Fiches personnelles d'observation du ciel

Objets visibles du 45e parallèle nord

Michel Nicole

Michel Nicole - Fiches d'observation personnelles

Ces fiches d'observation ont été écrites à des fins personnelles pour garder un souvenir de mes observations et me servir d'aide mémoire. Elles n'étaient pas destinées à être publiées et je n'avais pas fait d'efforts pour corriger les fautes de frappe, d'orthographe ou de syntaxe. Un gros MERCI à Claude Duplessis, Allan Rahill, Yves Jourdain, Charles Gagné, Maïcé Prévost, Pierre Tournay et Rachelle Léger, qui ont revu et corrigé, mes fiches pour les rendre acceptables sur le plan du français et obtenir les permissions requises pour l'utilisation des images. Grâce à l'initiative de Claude Duplessis, je suis très heureux de les rendre disponibles aux amateurs qui pourront les consulter et comparer leurs propres observations aux miennes.

Sauvegarde et classement

Les fiches d'observation sont sauvegardées sur Excel et, sauf exceptions, elles sont classées par numéros de catalogue dans les deux sections suivantes.

1. Fiches d'observations (Messiers, NGC, IC, PK, Hickson, Abell, etc.)
2. Fiches - Sud (objets observés au Chili)

Instruments et lieux d'observation

Les observations ont été réalisées surtout avec le C11 et le 22" principalement à Mégantic (zone bleue) et à la réserve faunique La Vérendrye (zone grise). Il y a aussi quelques observations réalisées à Hemmingford.

Abréviations utilisées

Au fil du temps, j'ai utilisé diverses abréviations pour raccourcir la longueur de mes commentaires d'observation. Voici les principales et leurs significations.

AG	Amas globulaires
AO	Amas ouverts
BS	Brillance de surface
CE	Ciel extrême (forum français)
Ec ou EC	Etoile centrale des nébuleuses planétaires
Gr ou GR ou G	Grossissement
HII	Hydrogène ionisé
HST	Hubble Space Telescope
IR	Infra Red
Mb ou mB	Magnitude dans le bleu
Mv ou mV	Magnitude visuelle
NP	Nébuleuse planétaire
NB	Naine blanche
NPonctuel	Noyau ponctuel (galaxies)
OIII	Filtre Oxygène III
RS	Rémanent de supernova
SN	Starry Night ou supernova (selon le contexte)
SO / NO / etc.	Sud-Ouest / Nord-Ouest / etc.
UB	Filtre Ultra Block

UHC	Filtre Ultra High Contrast
VD	Vision directe
VI	Vision indirecte
Zcen ou Rcen ou zc	Région centrale des galaxies
Zext ou Rext ou ze	Région externe des galaxies
Zint ou Rint ou zi	Région intermédiaire des galaxies entre la Zcen et la Zext

Michel et le télescope de 22" (560 mm)

Rendez-vous des Observateurs du Ciel 2005

Crédit photo: Denis Bergeron

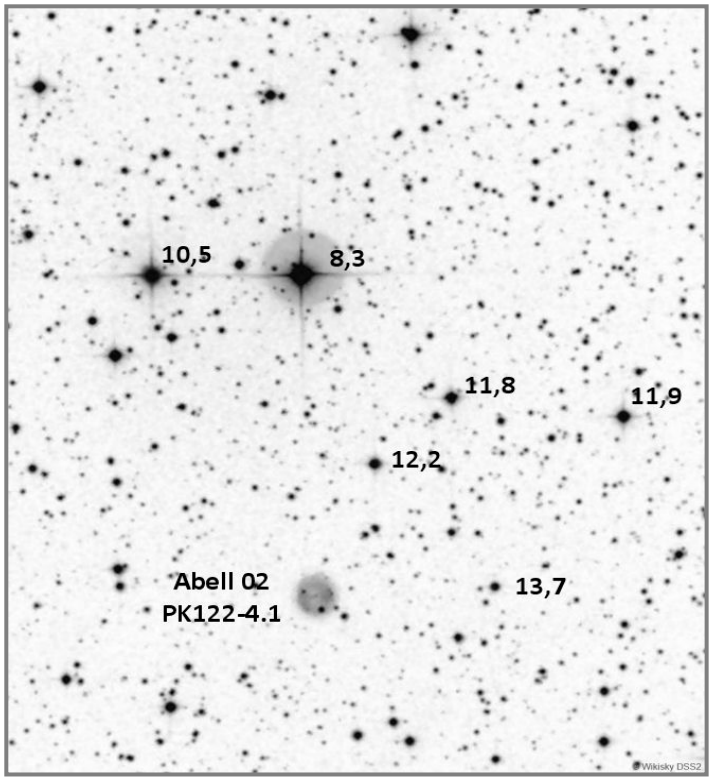
# Catalogue :	Abell 02	Nom :	PK 122-4.1		
Type :	NP	a.d. :	00h 43'	Dimension :	31"
Constellation :	Cassiopée	déc. :	57° 41'	Magnitude :	16,3
				Ec :	?

Date :	16.09.09
Heure :	23h58
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	UB/UHC

Située à seulement 28,6' de Eta Cas, je l'ai pointée par erreur directement au **8mm (350X)** et elle était là, bien évidente, même sans filtre … tache floue un peu allongée. J'ai noté 2 étoiles superposées … une sur la NP et une autre à côté … confirmé par la photo. Le filtre UB est moins bon même s'il reste quelque chose. Le filtre UHC est meilleur … la NP est plus ronde. Anecdote un peu étrange … je n'ai pas pu voir la NP au 31mm. J'ai essayé à plusieurs reprises, avec et sans filtre, sans succès. Il faudrait y retourner pour vérifier cette non-confirmation à faible grossissement. Je donne 2 étoiles pour la proximité avec Eta Cas.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	Abell 04	Nom :	PK 144-15.1			
Type :	NP	a.d. :	02h 45'	Dimension :	20"	
Constellation :	Persée	déc. :	42° 33'	Magnitude :	16,7	
				Ec :	?	

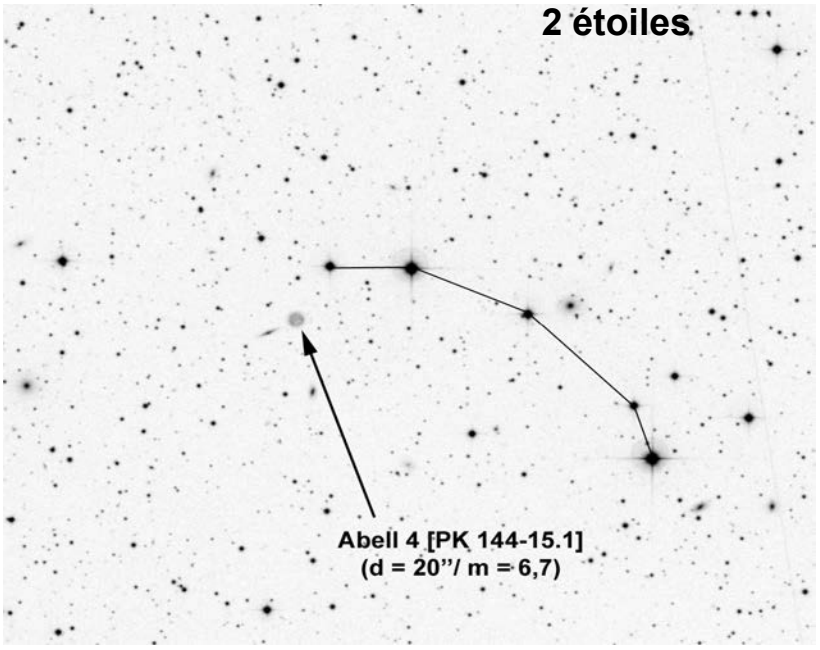
Date :	20.09.09
Heure :	22h18
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

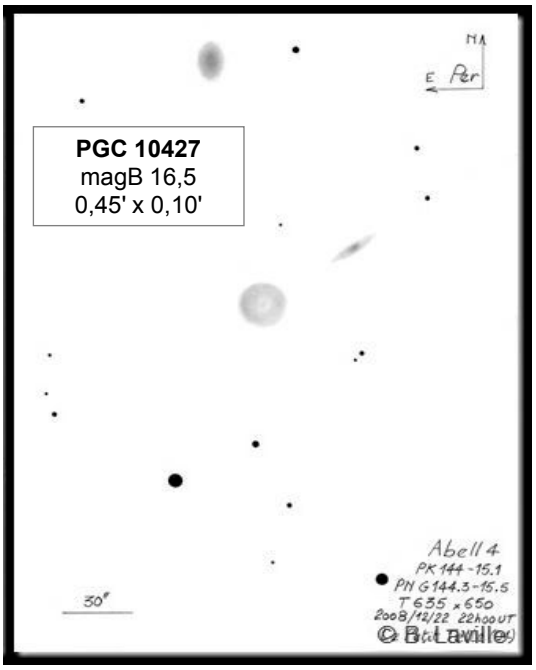
Située à seulement 39' de M34, on retrouve facilement le patron d'étoiles permettant de localiser la planétaire. Invisible sans le filtre, une petite tache est apparue au bon endroit avec le UHC en VI d'abord, puis en VD ensuite, en moins contrasté. À **318X (8mm + UHC)** la NP est toujours là, petite tache ronde, sans structure, évidente en VI mais disparaît presque totalement en VD. Sans filtre, elle demeure visible en VI. Claude a confirmé la magnitude de 16,7 dans Guide8 et Megastar … Youppi !!!!! Je n'ai pas remarqué la petite galaxie proche … à refaire.

Date :	05.10.10
Heure :	23h18
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Retour sur cette NP pour observer la petite galaxie voisine. On trouve facilement la planétaire à seulement 37' de M34 ... elle est au bout d'une belle courbe d'étoiles brillantes faciles à reconnaître.
12mm (212X) - Avec le UHC, la NP sort très bien ... sans le filtre, elle demeure très visible ce qui, avec les étoiles voisines, aide beaucoup à localiser la petite galaxie. Vue une fois en VI sur quelques minutes.
8mm (318X) - Galaxie aperçue en VI 4 ou 5 fois sur une minute d'observation. Allan et Yves sont venus confirmer. Défi relevé ... ça vaut une étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





# Catalogue :	Abell 12	Nom :	PK 198-06.1		
Type :	NP	a.d. :	06h24'	Dimension :	37"
Constellation :	Orion	déc. :	09° 39'	Magnitude :	13,9

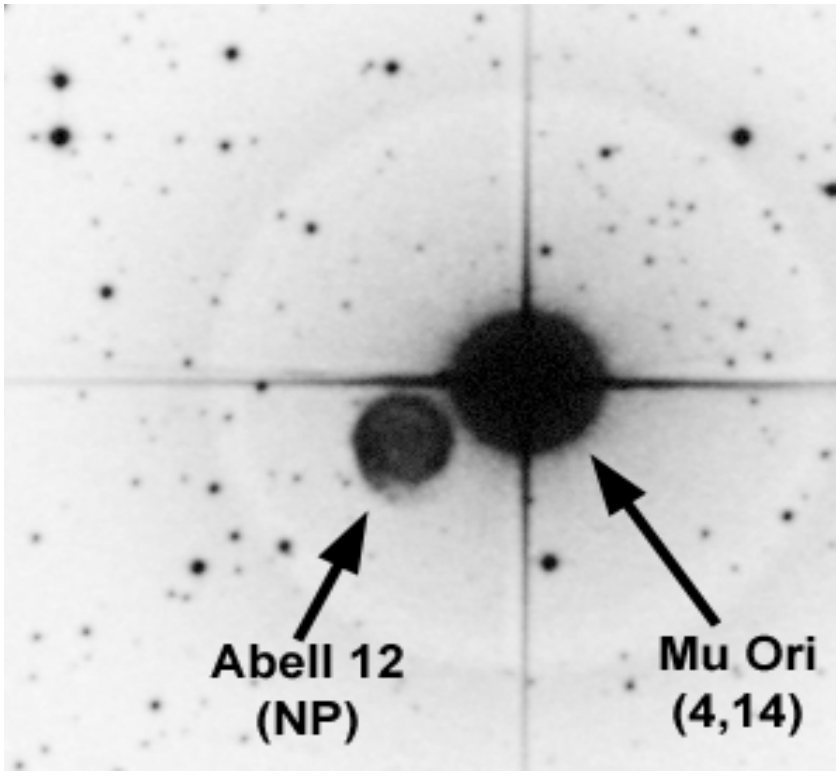
Date :	19.04.07
Heure :	21h40
Endroit :	Réserve
Transparence :	3,5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	C11
Filtre :	OIII

Je n'ai pas réussi à voir Abell 12 (avec ou sans le OIII). Il faut dire que je ne savais pas quoi rechercher exactement, ce qui ne m'a pas aidé. De plus, le télescope n'était pas encore très bien acclimaté et mû Orionis était très grosse avec beaucoup de turbulence. J'y retournerai donc avec le C11 ou le 22".

Date :	12.11.10
Heure :	00h40
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

Située à moins de 1' de Mu Ori (4,14), la NP est complètement perdue dans la lueur diffuse de l'étoile. À faible Gr, il faut savoir qu'elle est là pour l'apercevoir en VI avec le filtre UHC ... petit disque uniforme se détachant à peine de la lueur de l'étoile. Plus on grossit, plus la NP semble sortir de la lueur de l'étoile et elle devient beaucoup plus facile à percevoir même en VD (toujours avec le UHC). Elle me paraissait assez ronde et uniforme, mais à l'occasion, en VI, j'avais l'impression d'un bord plus lumineux. Objet intéressant par sa proximité avec une étoile brillante visible à l'œil nu.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles
pour y revenir

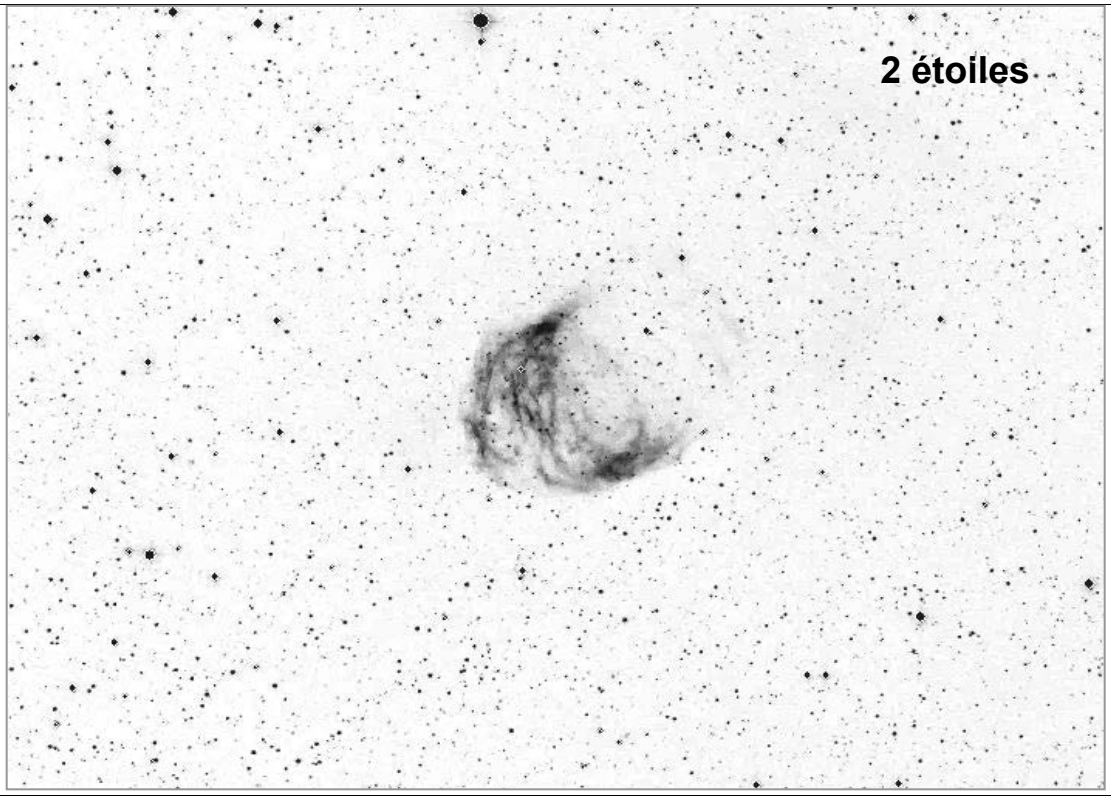
# Catalogue :	Abell 21	Nom :	PK 205+14.1 (Medusa Nebula)		
Type :	NP	a.d. :	07h26'	Dimension :	≈ 10'
Constellation :	Gémeaux	déc. :	29°29'	Magnitude :	?

Date :	19.04.06
Heure :	21h24
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Invisible sans le OIII, je l'ai quand même trouvée assez facilement en suivant les étoiles repères des Gémeaux et du Petit Chien, malgré un ciel qui n'était pas encore totalement noir. Assez grosse, de la forme générale d'une "chevelure" courbée et diffuse … commence petite et s'étend par la suite en se courbant. Visible en vision directe, elle ressort beaucoup plus en vision indirecte … la brillance n'est pas complètement uniforme (zones plus sombres vers le centre intérieur de la courbure). Malgré le filtre, des étoiles voisines et au moins une étoile superposée (partie large) sont visibles. C'est une belle planétaire que je vais sûrement refaire.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



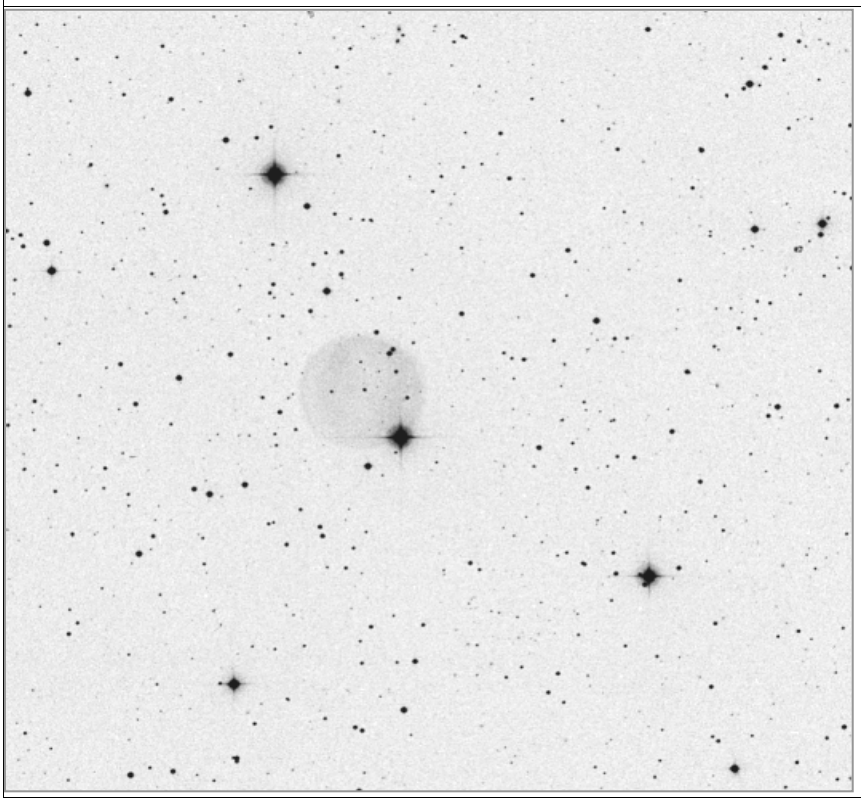
# Catalogue :	Abell 33	Nom :	PK 238+34.1		
Type :	NP	a.d. :	09h 36,6'	Dimension :	270"
Constellation :	Hydre	déc. :	-02° 35'	Magnitude :	13,4

Date :	19.04.06
Heure :	21h32
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Très facile à trouver en suivant les étoiles repères. La NP est située tout près d'une étoile brillante (mag 7,2). Le OIII est indispensable … sans lui, je ne voyais absolument rien. On a l'impression d'une bulle diaphane qui frôle l'étoile brillante. J'ai remarqué plusieurs étoiles superposées (3 ou 4) malgré l'utilisation du filtre OIII. La ¨bulle¨ semble un peu plus sombre vers le centre, par rapport au bord, mais d'une manière très graduelle… Ce n'est pas un beigne. Cette NP est toute en subtilité et très jolie … la proximité d'une étoile brillante et des autres étoiles superposées augmentent encore plus la beauté de l'image… 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



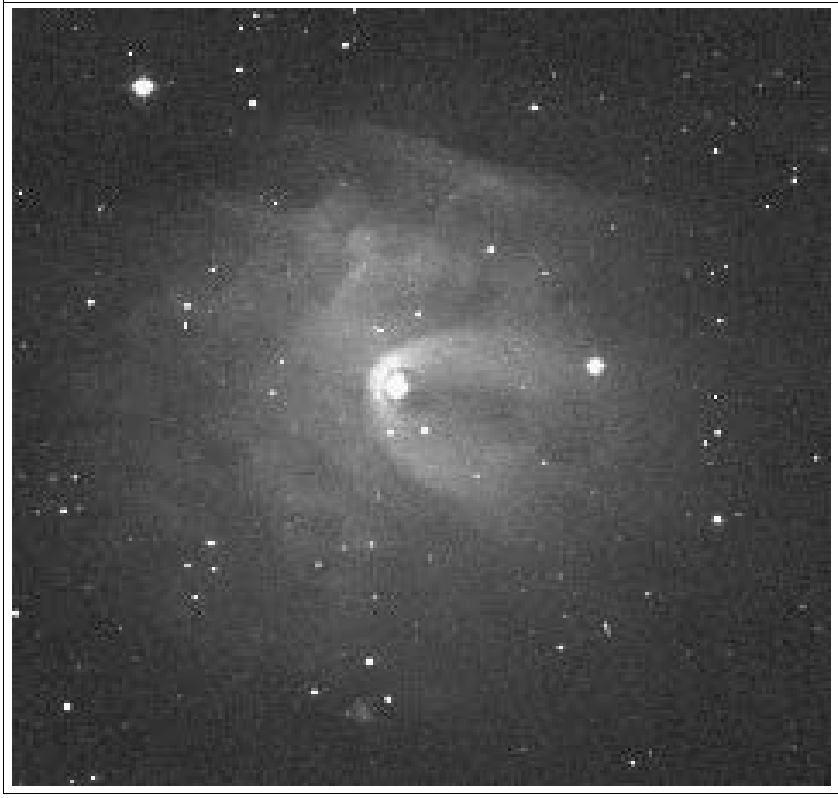
3 étoiles

# Catalogue :	Abell 35	Nom :	PK 303+40.1		
Type :	NP	a.d. :	12h 50,9'	Dimension :	709"
Constellation :	Hydre	déc. :	-22° 36'	Magnitude :	12

Date :	01.06.05	Les étoiles guides sont faciles à suivre pour cet objet et on repère rapidement l'étoile où se trouve la partie la plus brillante de cette NP qui ressemble plutôt à une nébuleuse diffuse. La nébuleuse est très très faible et je n'ai réussi à voir qu'une toute petite partie de la zone la plus brillante en vision indirecte avec le OIII (je ne voyais absolument rien sans le filtre). Claude a pu confirmer qu'il y avait bien une zone lumineuse faible près de l'étoile où est situé un arc plus brillant de la nébuleuse. Rien de visible à la **12mm**. À refaire à la Réserve où les horizons sont moins pollués.
Heure :	22h45	
Endroit :	Mégantic	
Transparence :	Moyenne	
Seeing :	3/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	OIII	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



# Catalogue :	Abell 36	Nom :	PK 318+41.1	Dimension :	370"	
Type :	NP	a.d. :	13h 38'	Magnitude :	13	
Constellation :	Vierge	déc. :	-19° 38'	mag Ec:	11,5	

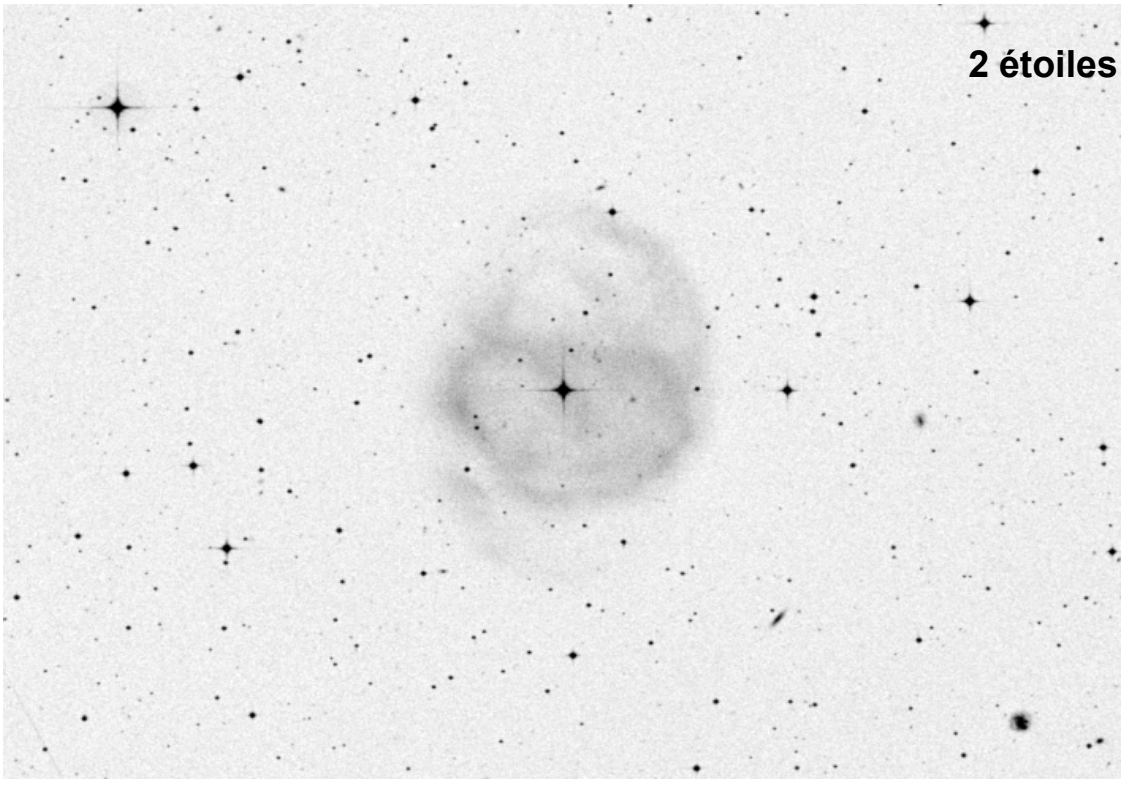
Date :	12.05.07
Heure :	23h52
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - OIII - Grande et faible autour d'une 'étoile centrale brillante'. Zone diffuse faible et non uniforme avec le OIII. Elle est très faible, mais visible, sans le filtre mais on doit déjà savoir où elle se trouve.

22mm (115X) - OIII - NP plus évidente maintenant … structure visible en VI. Variations de luminosité à l'intérieur … très belle NP toute en subtilité … elle me fait penser à Abell 39. Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	Abell 39	Nom :	PK 47+42.1		
Type :	NP	a.d. :	16h 25,5'	Dimension :	170"
Constellation :	Hercule	déc. :	28° 01'	Magnitude :	13,7

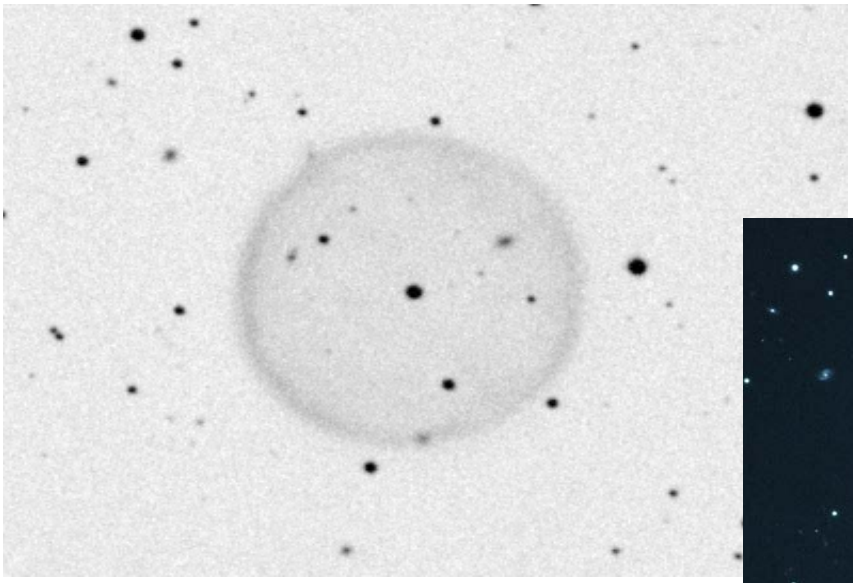
Date :	02.06.05
Heure :	01h28
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Après avoir repéré l'endroit où se trouve la NP en suivant facilement le patron d'étoiles, je ne voyais absolument rien sans filtre à la **31mm (82X)**. Après avoir mis le filtre et ajusté le foyer cette très belle (mais subtile) NP m'est enfin apparue dans toute sa splendeur délicate, car elle ne se détache que timidement du fond du ciel. On a cette impression de délicatesse aussi quand on regarde les images ci-dessous. À la **12mm (212X)**, la nébuleuse était toujours là, et j'ai pu apercevoir 2 étoiles superposées à l'occasion. Je n'ai pas remarqué que le tour était plus lumineux que le centre de la np … très belle NP = 3 étoiles !!!!!

Date :	20.06.06
Heure :	23h41
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - En me promenant dans la zone où se trouve la NP (avec le OIII), je l'ai remarquée tout de suite comme une belle petite boule délicate en vision directe, mais plus brillante en vision indirecte. Le tour m'est apparu plus brillant que le centre, mais de façon graduelle … j'ai aussi remarqué une étoile superposée vers le bord de la NP. **12mm (212X)** - toujours présente avec le OIII en vision indirecte surtout … elle est visible en partie sans le filtre et on voit bien les étoiles superposées. C'est un bel objet qui vaut bien ses 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles

# Catalogue :	Abell 43	Nom :	PK 36+17.1		
Type :	NP	a.d. :	17h 51m	Dimension :	80"
Constellation :	Serpentaire	déc. :	10° 38'	Magnitude :	14,6
				Ec :	15,2

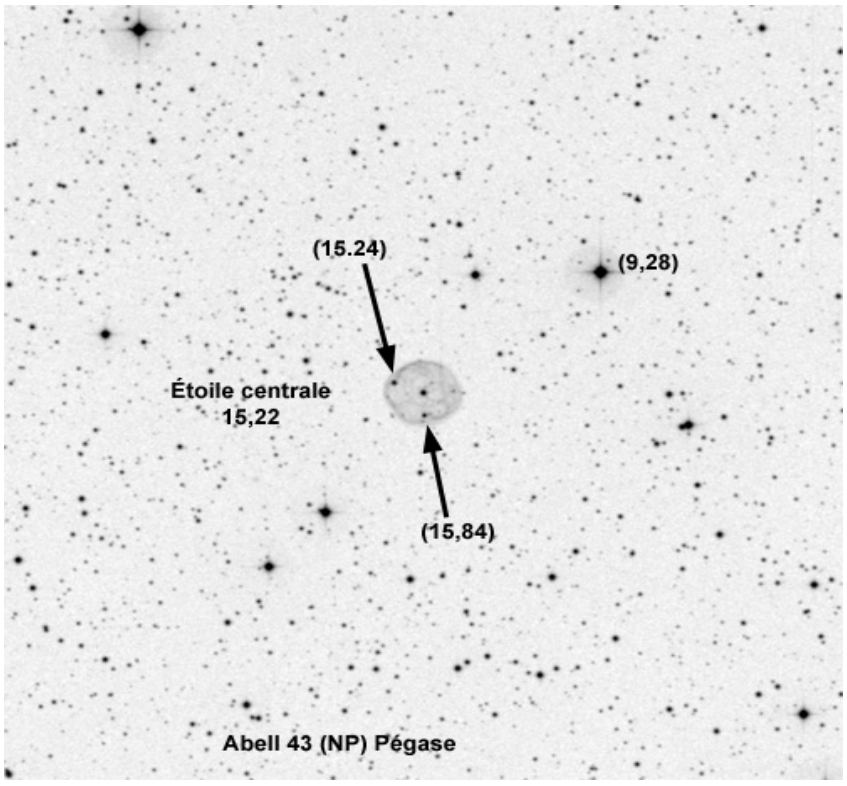
Date :	24.08.12
Heure :	00h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Le OIII et le UHC aident, mais j'ai préféré le UHC qui laisse voir les étoiles superposées. La NP est déjà visible à faible Gr de même que la centrale (15,22) et une étoile superposée (15,24). À plus fort Gr, le disque m'est apparu assez uniforme avec un bord peut-être un peu plus lumineux. La 2e étoile superposée (15,84) a été vue à l'occasion en VI à **318X (8mm)**. Belle petite planétaire comme je les aime ... elle vaut certainement le détour.

Date :	10.09.12
Heure :	22h07
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22..
Filtre :	UHC / UB

Retour sur cette NP pour confirmer que le pourtour est plus lumineux que le centre du disque. J'ai d'abord noté que les trois étoiles (la centrale et les deux superposées) étaient visibles presque tout le temps, surtout la plus faible qui était sporadique la dernière fois. C'est au **8mm (318X)** (UHC) que j'ai pu confirmer le pourtour plus lumineux ... ça devenait évident à l'occasion. Cette NP est plutôt faible mais intéressante quand on lui accorde le temps nécessaire.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	Abell 46	Nom :	PK 55+16.1		
Type :	NP	a.d. :	18h 29"	Dimension :	60"
Constellation :	Lyre	déc. :	26° 53'	Magnitude :	15,6

Date :	02.10.05
Heure :	21h19
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

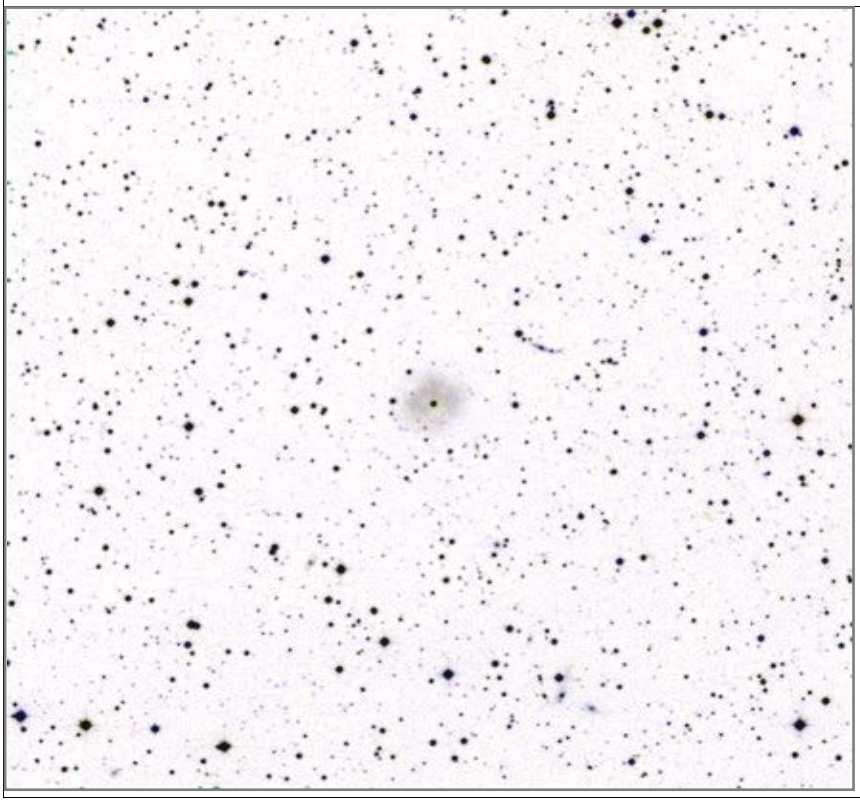
31mm (82X) - Très difficile à trouver, car très faible et presque invisible sans le OIII.

12mm (212X) - Sans le filtre, on voit la centrale et une très faible lueur qui l'entoure. Avec le filtre OIII, la lueur est plus intense, mais la centrale a disparu. C'est plus brillant en vision indirecte.

C'est un défi pour le 22" … je suis bien content de l'avoir fait, mais je n'y retournerai pas.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1/2 étoile

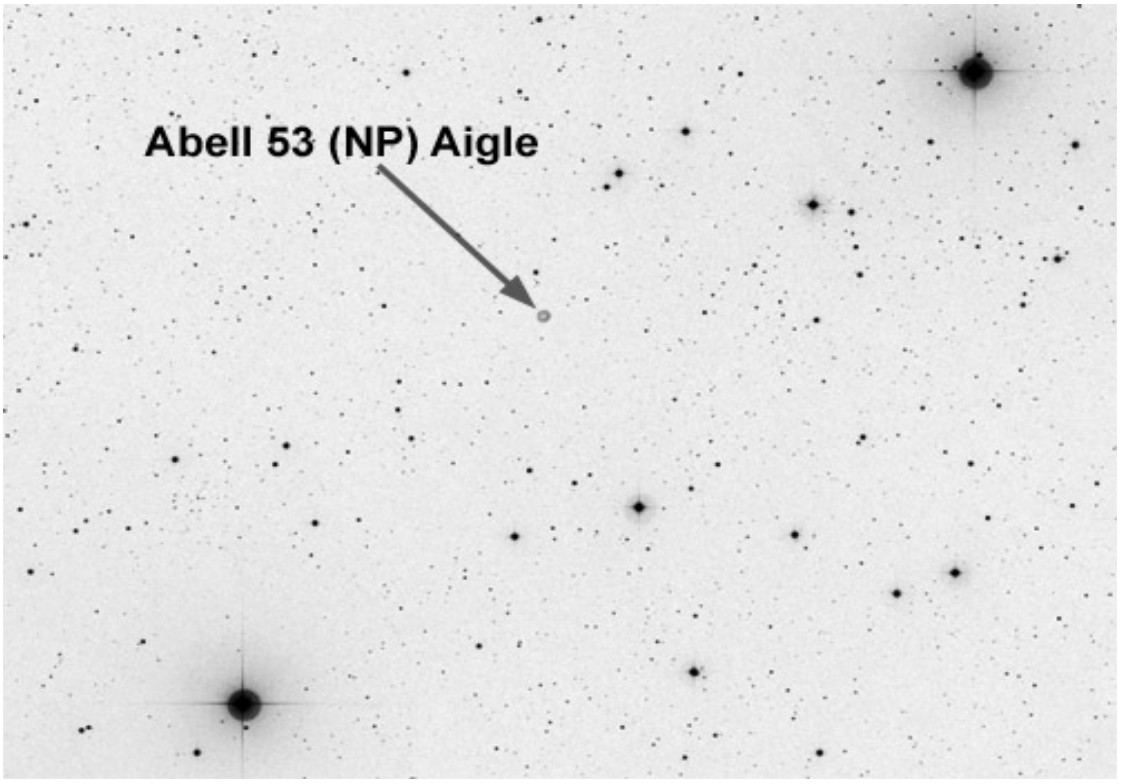
# Catalogue :	Abell 53	Nom :	PK 40-0.1			
Type :	NP	a.d. :	19h 04m	Dimension :	31"	
Constellation :	Aigle	déc. :	06° 19'	Magnitude :	15,8	
				Ec :	20,3	

Date :	11.07.12
Heure :	23h45
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC / UB

Le patron d'étoiles est très facile à suivre à l'oeil nu et à l'oculaire et l'on sait immédiatement où doit se trouver la NP. C'est là que le travail commence ... la magnitude visuelle est de 15,5 seulement, répartie sur une surface de 31''. Invisible à faible Gr, je l'ai perçue à **215X** en VI éloignée en utilisant le filtre UB. Disque lumineux faible, rond et uniforme sauf pour un "flash" unique où j'ai cru voir un centre plus sombre. J'offre alors à Rachelle de venir voir cette petite planétaire subtile ... elle ne voit rien. Je retourne à l'oculaire et je ne la retrouve pas non plus. Un coup d'oeil au ciel nous a donné la raison ... les nuages avaient fait leur apparition dans ce secteur du ciel. Dommage, faudra y retourner pour compléter.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

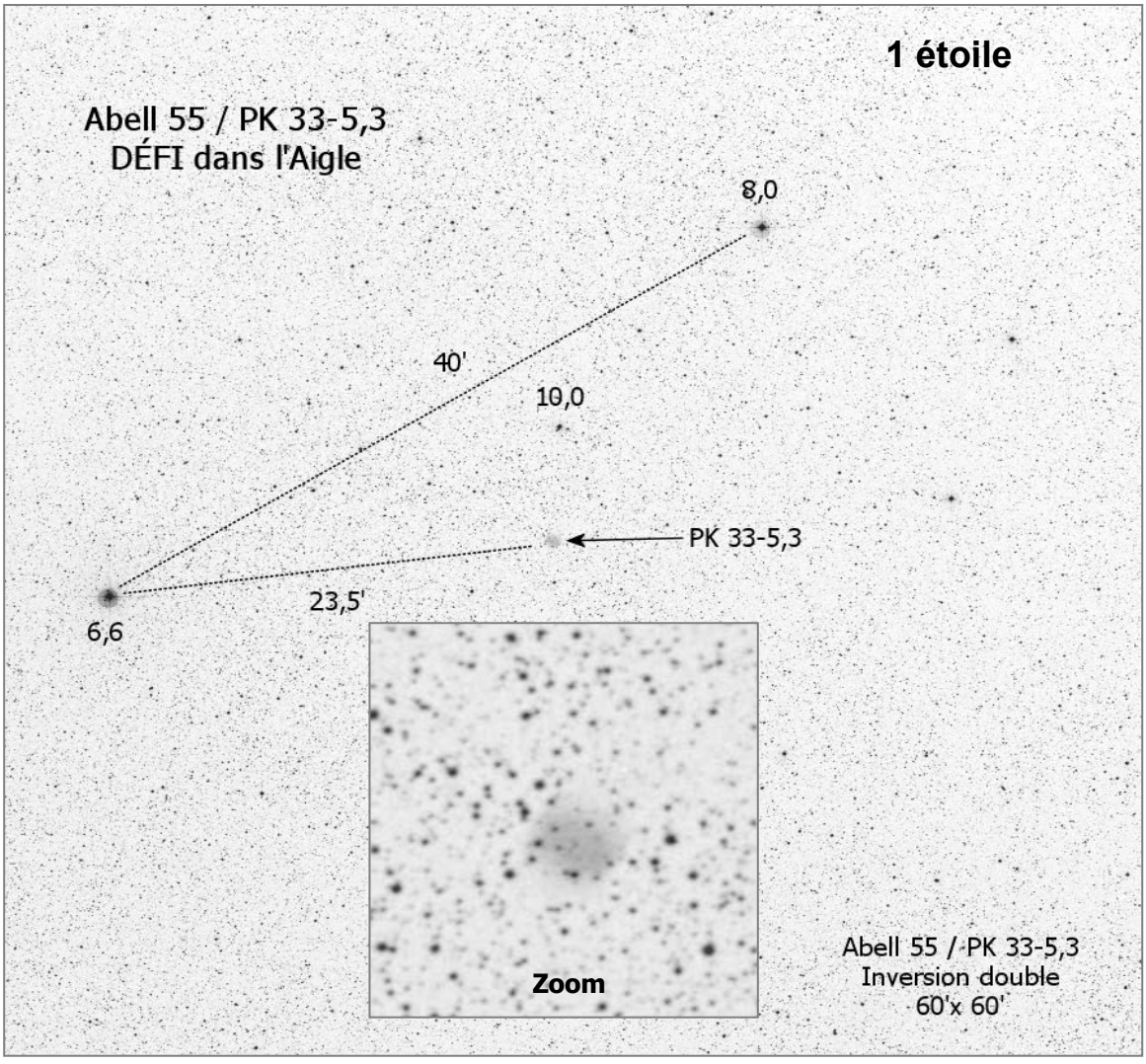


# Catalogue :	Abell 55	Nom :	PK 33-5.1		
Type :	NP	a.d. :	19h08'	Dimension :	41''
Constellation :	Aigle	déc. :	-02°26'	Magnitude :	15,4

Date :	29.09.08
Heure :	22h53
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22''
Filtre :	UB

J'ai un peu trop retardé pour faire cette observation et elle était un peu basse (25°) au moment où je l'ai pointée. Il faut bien identifier le patron d'étoiles afin de pouvoir localiser avec exactitude la position de la NP. On peut alors déjà l'apercevoir même à faible G, en VI surtout, en utilisant le filtre UB (Ultra Block). Elle disparaissait en VD mais était toujours présente en VI. À **212X (12mm)**, elle m'apparaissait comme une tache floue pas complètement ronde dont la brillance ne me semblait pas uniforme à l'occasion. À ce G, elle ne disparaissait pas totalement en VD. Un petit défi intéressant, sans plus.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



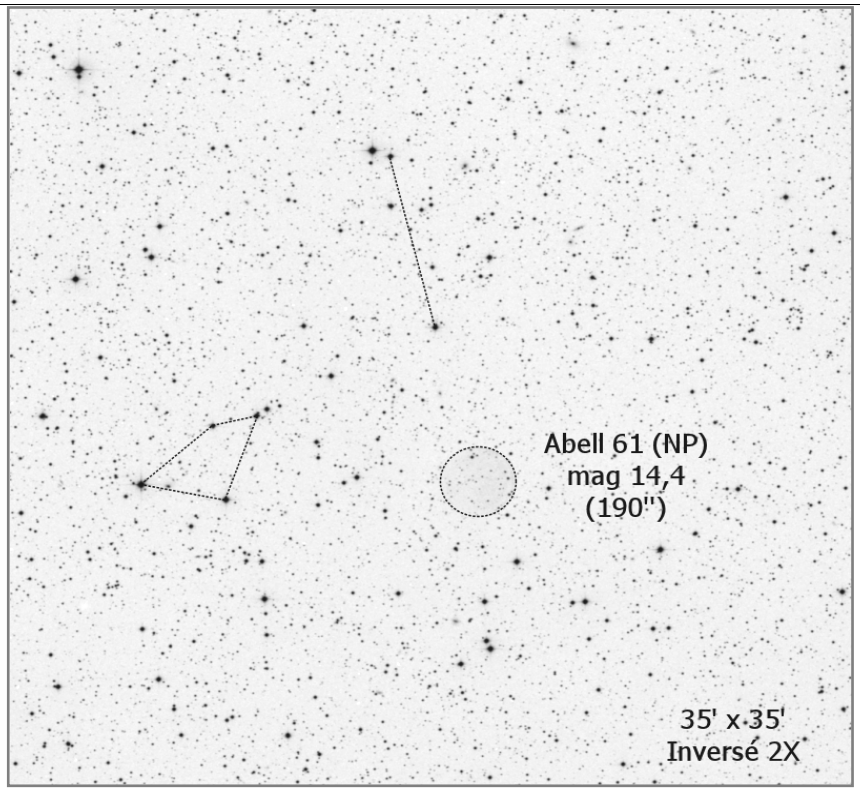
# Catalogue :	Abell 61	Nom :	PK 77+14.1		
Type :	NP	a.d. :	19h 19'	Dimension :	190"
Constellation :	Cygne	déc. :	46° 15'	Magnitude :	14,4
				Ec.:	16,8

Date :	13.08.10
Heure :	00h32
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

31mm (82X) - Les étoiles repères proches permettent de passer directement du Rigel à l'oculaire où le patron d'étoiles dans le champ de 1° est facilement reconnaissable et la position de la NP identifiée avec précision. C'est bien, car celle-ci est complètement invisible sans le filtre... Avec une magnitude de 14,4 et une dimension de 190", sa brillance de surface est vraiment faible. Le filtre UHC aide beaucoup... La NP est présente tout le temps en VI et j'ai même l'impression de détecter des variations de brillance. Il me semble aussi qu'elle ne s'efface pas complètement en VD. Bien content de cette observation.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



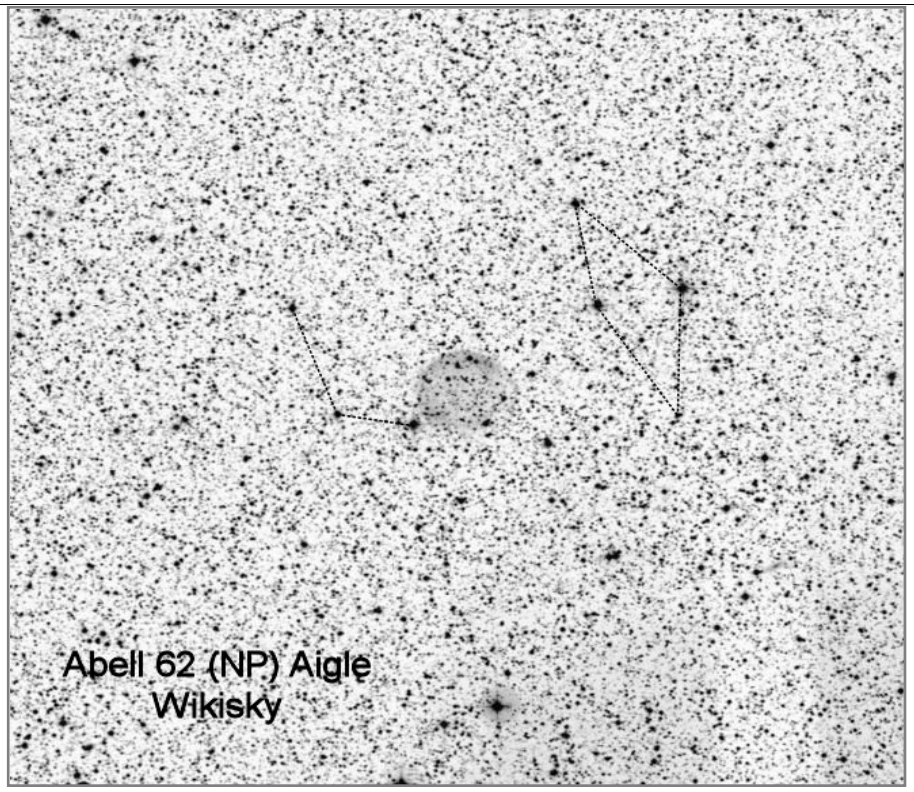
# Catalogue :	Abell 62	Nom :	PK 47-4.1		
Type :	NP	a.d. :	19h 35m	Dimension :	151" x 161"
Constellation :	Aigle	déc. :	10° 38'	Mag :	14,7
				Ec:	n/a

Date :	13.06.12
Heure :	23h55
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UB / UHC

Il faut une carte détaillée du secteur pour la repérer celle-là car elle est grande et faible ... visible seulement avec le UB. J'ai d'abord vu une tache lumineuse diffuse assez ronde mais, en insistant, j'ai noté qu'une partie du disque manquait et que le pourtour était plus lumineux que le centre pour la partie qui demeurait visible ... ce qui est confirmé par la photo. YOUPPI! Observation bien satisfaisante.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
pour le défi et les détails accessibles!

# Catalogue :	Abell 65	Nom :	PK 17-21.1		
Type :	NP	a.d. :	19h 46,6'	Dimension :	134" x 34"
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-23° 16'	Magnitude :	13,8

Date :	06.08.05
Heure :	22h32
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Assez grande … tache ovale diffuse sans structure. Le OIII la fait sortir très bien … je ne la voyais pas sans le filtre.

12mm (212X) - Visible surtout en vision indirecte. Je remarque 2 étoiles (m = 13,2 et 13,3) aux extrémités de l'ovale, mais je ne vois pas la centrale (m = 15,5). La zone lumineuse est grande, floue, sans structure.

C'est un objet qu'on fait un peu comme défi … 1 étoile

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	Abell 70	Nom :	PK 38.1-25.1		
Type :	NP	a.d. :	20h29'	Dimension :	42"
Constellation :	Aigle	déc. :	-07°16'	Magnitude :	14,3
				Ec :	18,4

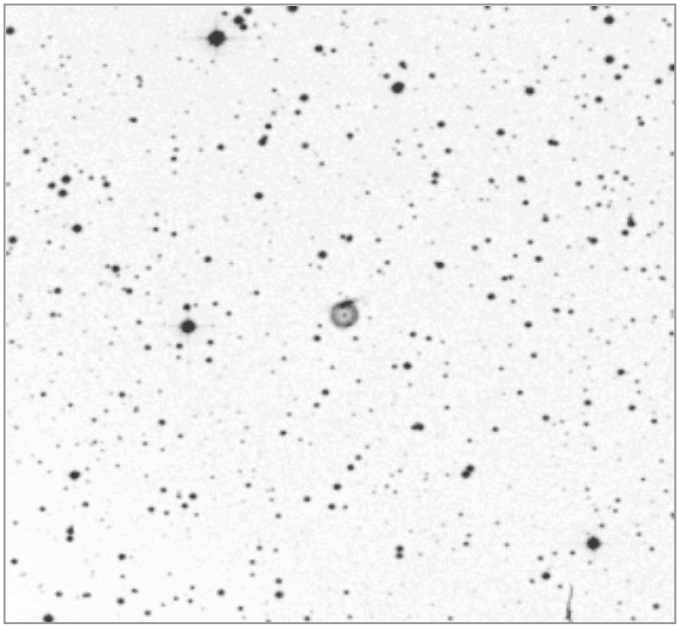
Date :	26.09.06
Heure :	22h04
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Le repérage n'est pas très facile, car il y a de nombreuses étoiles faibles dans les environs et il est difficile de reconnaître le bon patron d'étoiles. Mais une fois que c'est fait, la NP est visible directement sans filtre même à faible grossissement … belle petite tache floue.
12mm (212X) - Avec le OIII … la forme annulaire de la NP sort bien. Sans le filtre, la petite galaxie sur le bord de l'anneau sort bien, mais a une apparence stellaire à l'occasion.
5mm (508X) - Sans filtre … la NP est toujours là et sa forme annulaire est nettement visible. La galaxie est maintenant allongée avec une zcent petite et brillante … WOW !!!!! … 2 étoiles !

Date :	01.09.08
Heure :	00h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

31mm (82X) - Petite mais visible dans le champ comme une petite boule lumineuse diffuse.
8mm (317X) - NP bien visible, mais plus faible que dans mon souvenir. La galaxie est visible comme une zone allongée brillante du bord de l'anneau de la NP. Le filtre UB fait disparaître la galaxie. Le filtre UHC aide à faire ressortir la NP et la galaxie est toujours présente.
Je ne l'ai pas monté à 508X … j'aurais probablement dû suite aux commentaires lus sur l'observation antérieure. De toute façon, c'est une NP intéressante et j'y reviendrai encore dans le futur. Je maintiens donc les 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



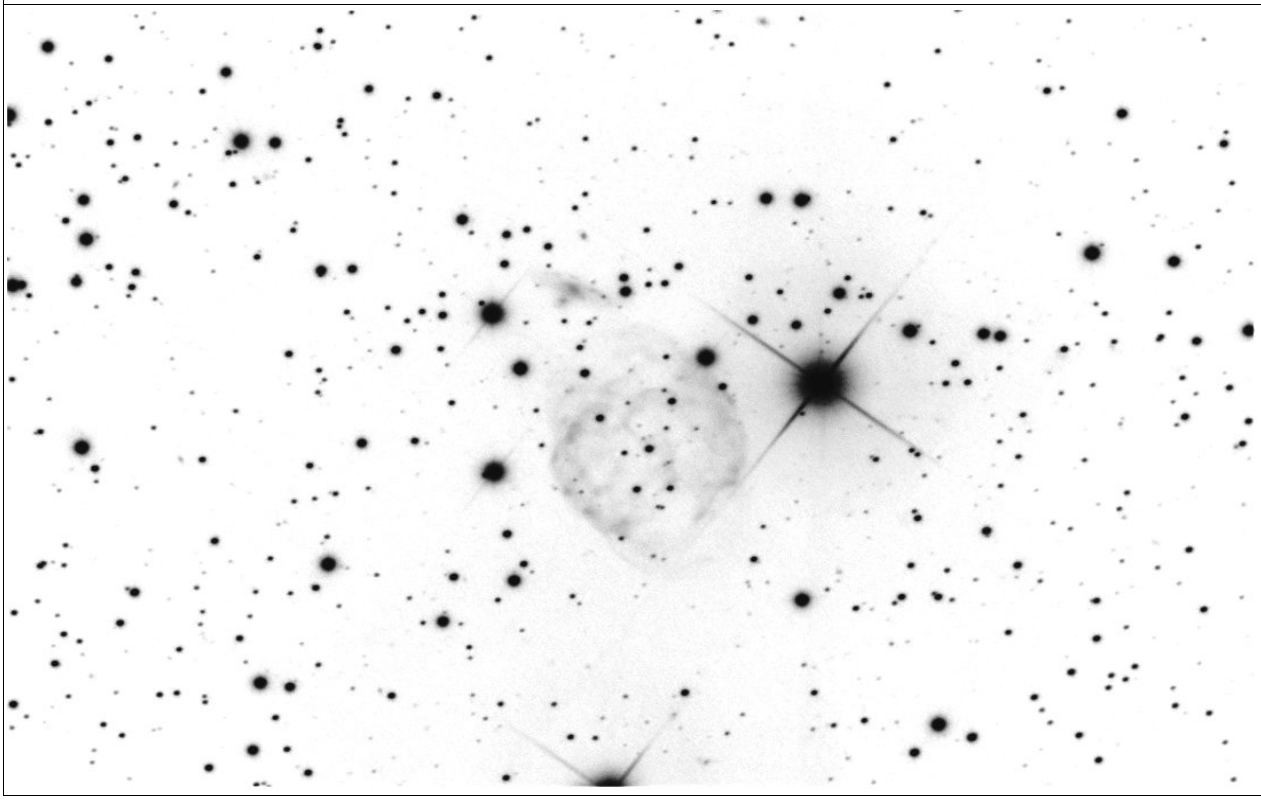
2 étoiles

# Catalogue :	Abell 72	Nom :	PK 59-18.1		
Type :	NP	a.d. :	20h 47,7'	Dimension :	127"
Constellation :	Dauphin	déc. :	13° 22'	Magnitude :	?

Date :	03.07.05	C'est un objet suggéré par Jean Paradis qui ne fait que des objets "pas faisables" dans son
Heure :	23h43	Newton 12,5". Cet objet est complètement invisible sans le Filtre OIII.
Endroit :	Mégantic	**31mm (82X)** - Zone lumineuse floue allongée au-dessus d'une étoile brillante (m = 8,16)
Transparence :	4/5	La NP semble plus brillante d'un côté que de l'autre … aspect d'une comète allongée un peu.
Seeing :	3/5	En fait, cela ressemble plus à une nébuleuse diffuse.
Télescope :	22"	
Filtre :	OIII	On fait cet objet simplement pour le défi qu'il représente … 1 étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



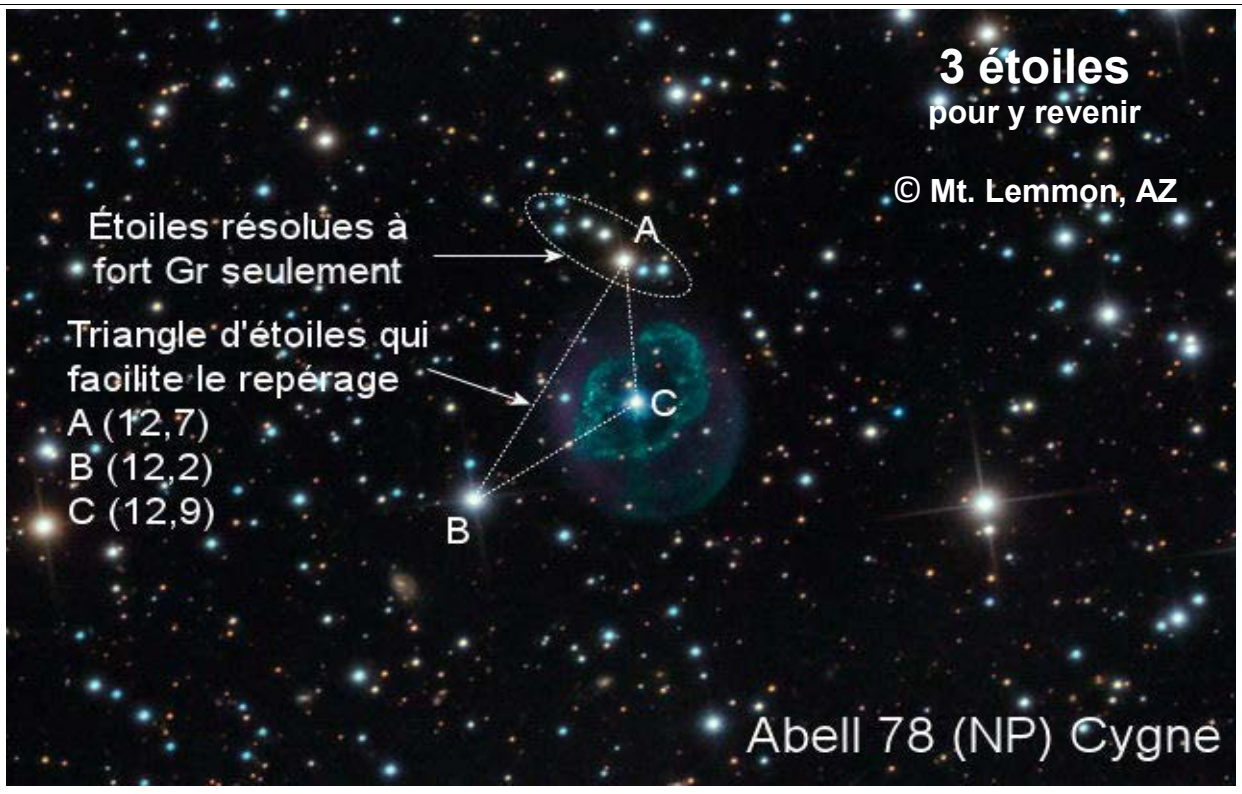
# Catalogue :	Abell 78	Nom :	PK 81-14.1			
Type :	NP	a.d. :	21h 36'	Dimension :	100"	
Constellation :	Cygne	déc. :	31° 42'	Mag :	16	
				Ec:	12,9	

Date :	11.11.10
Heure :	20h36
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

La position de la NP est assez facile à localiser grâce à des étoiles repères brillantes à l'œil nu, au viseur et à l'oculaire. Le repérage final se fait avec un petit triangle d'étoiles de magnitudes similaires (12,2 à 12,9) dont le sommet est l'étoile centrale de la NP (voir l'image au lien ci-dessous). Le filtre UHC fait bien ressortir la nébulosité allongée (ovale) entourant l'étoile centrale … zone un peu plus sombre à l'intérieur. Sans filtre, à faible grossissement (Gr), il restait un peu de nébulosité de chaque côté de l'étoile A. Mais à plus fort Gr, cette nébulosité s'est transformée en étoiles faibles … trois d'un côté et une de l'autre (le seeing ne permettait pas de faire mieux). J'aimerais y revenir avec un meilleur seeing.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	Abell 80	Nom :	PK 102-5.1		
Type :	NP	a.d. :	22h 33"	Dimension :	60"x20"
Constellation :	Lézard	déc. :	52° 11'	Magnitude :	15,2

Date :	30.08.06
Heure :	00h09
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

J'ai passé plus de 2 heures à me repérer précisément à l'aide de ma carte générale tirée de Guide 8 et des images de Guide 8 du portable de Claude …j'ai complètement reconnu le champ d'étoiles et je savais donc exactement où devait se trouver Abell, son orientation et même sa grosseur relative par rapport au champ d'étoiles. J'ai surtout observé avec la **12mm (212X)** et avec le OIII pour reproduire les conditions qui ont permis à Alvan Huey d'observer Abell dans 22". J'ai eu l'impression, à quelques occasions, d'apercevoir quelque chose au bon endroit et la bonne dimension, mais c'était trop furtif pour confirmer … à refaire.

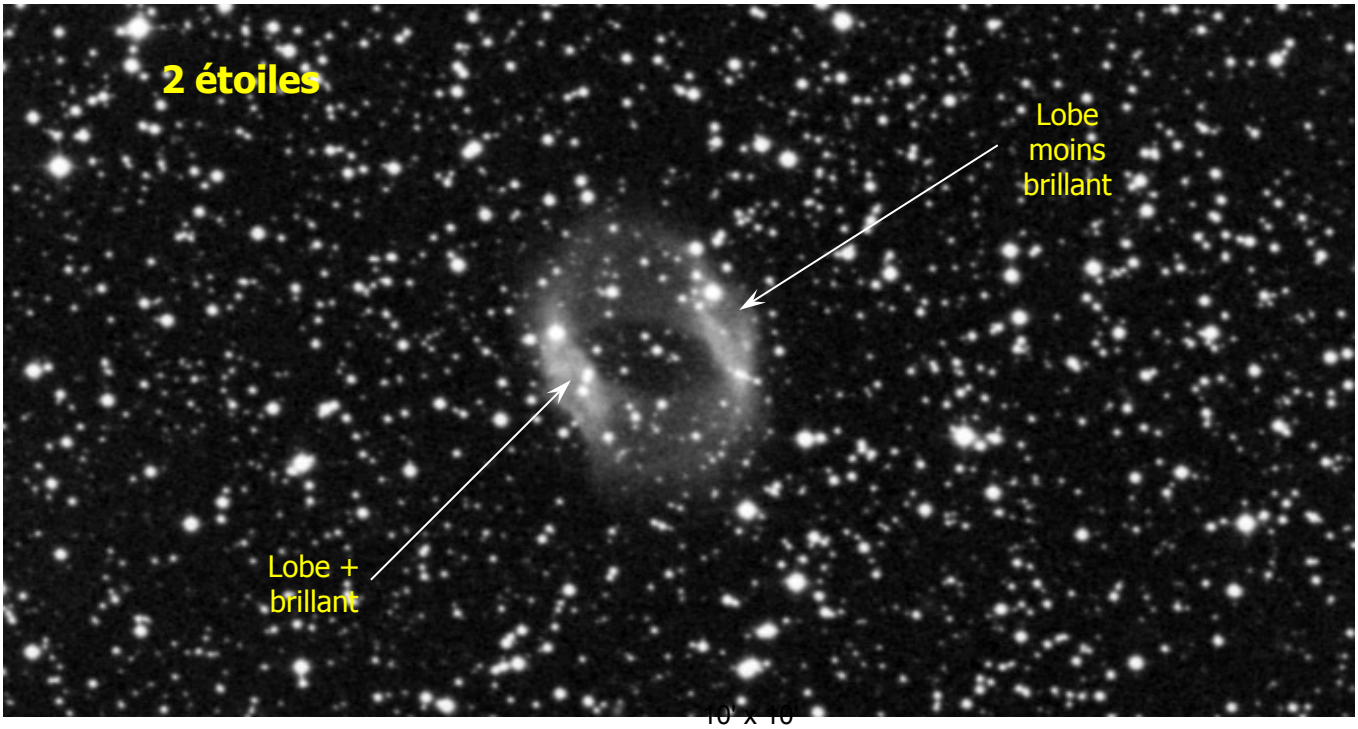
Date :	03.09.08
Heure :	00h14
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

Après avoir repérer le champ d'étoile et la position exacte de la NP, j'ai surtout observé à **115X (22mm Nagler)** avec le filtre UHC … la NP se trouvait près du zénith à ce moment. Durée totale d'observation d'environ 10 minutes en 2 étapes car j'ai dû repositionner le télescope en cours de route suite à une mauvaise manipulation. Les détails observés sont :

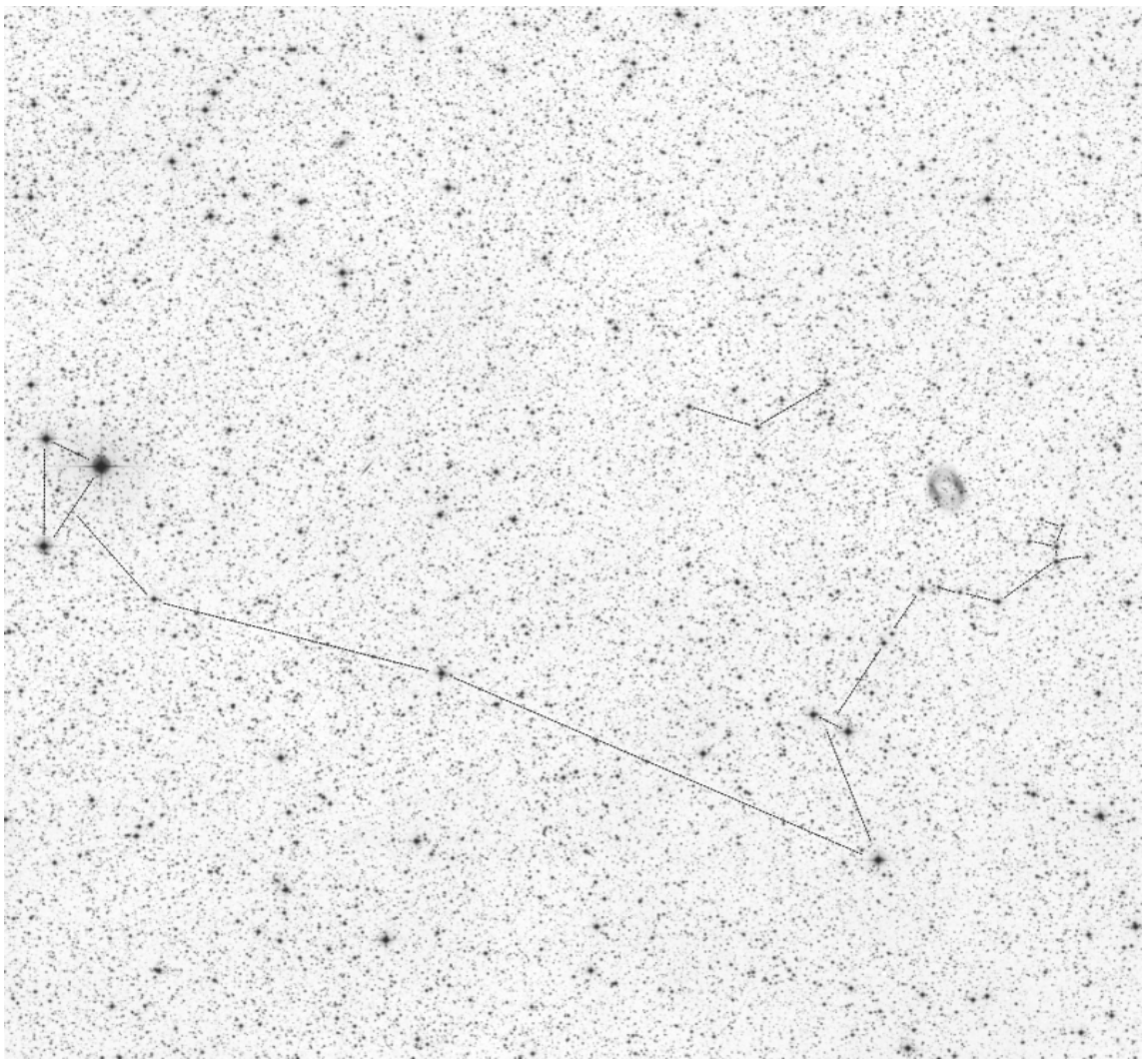
- plusieurs visions fugaces du lobe le plus brillant
- une vision fugace du lobe moins brillant
- une vision fugace d'une tache diffuse ronde incluant les 2 lobes vus précédemment, exactement à l'endroit où la NP devait se trouver.

Je considère donc cette observation comme réussie même si j'aurais aimé quelque chose de plus évident ou, à tout le moins une confirmation pour un autre observateur. Malheureusement la position en haut de l'escabeau (avec un petit banc additionnel) rendait la situation trop inconfortable pour Claude Duplessis qui m'accompagnait.

Ça vaut certainement 2 étoiles pour le défi, mais je ne crois pas y retourner.



10' x 10'



# Catalogue :	Abell 82	Nom :	PK 114-4.1		
Type :	NP	a.d. :	23h 43'	Dimension :	95"
Constellation :	Cassiopée	déc. :	56° 47'	Mag :	15
				Ec:	??

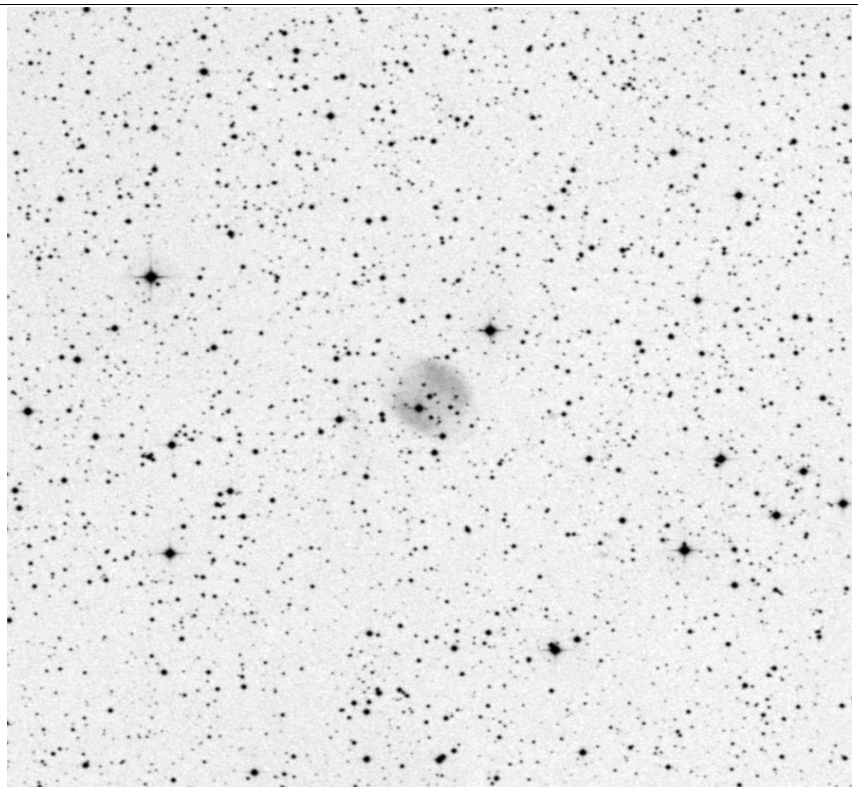
Date :	11.11.10
Heure :	22h41
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

J'ai trouvé la NP très facilement en suivant un patron d'étoiles à l'oculaire à partir de NGC7789 (the Magnificent Cluster) situé à seulement 1,6° … on ne peut rêver d'un plus beau point de départ. La NP était déjà visible à faible Gr surtout avec le UHC qui la fait ressortir très clairement. À plus fort Gr (toujours avec le UHC), la NP m'est apparue comme une grande tache floue avec possiblement une zone interne allongée plus faible (perçue à l'occasion en VI) et confirmée par la photo. J'ai noté quelques étoiles superposées dont la plus brillante était un peu décentrée par rapport à la NP et une autre près du bord extérieur. Ce n'est pas la plus belle NP mais elle est quand même intéressante … je voudrai probablement y revenir dans de meilleures conditions de seeing pour voir plus de détails.

Date :	26.08.14
Heure :	00h25
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC / UB

Retour sur cette planétaire pour voir si je peux voir plus de détails avec un bon seeing. Le patron d'étoiles est retrouvé assez rapidement et la NP est déjà visible, bien que faible, à la **31mm** sans filtre . Le UB donne une meilleure image et les étoiles demeurent bien visibles. Le UHC tue complètement les étoiles et la nébuleuse n'est pas vraiment meilleure. Ces remarques sont contraires à mon observation précédente mais je crois que cela est dû au fait que je mélange régulièrement ces deux filtres avec le 22". A la **8mm (318X)**, la nébuleuse semble avoir une forme en "U" avec des étoiles superposées sur la nébuleuse et une étoile plus centrée qui pourrait être la centrale. Donc pas vraiment mieux que ma dernière observation.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
pour y revenir

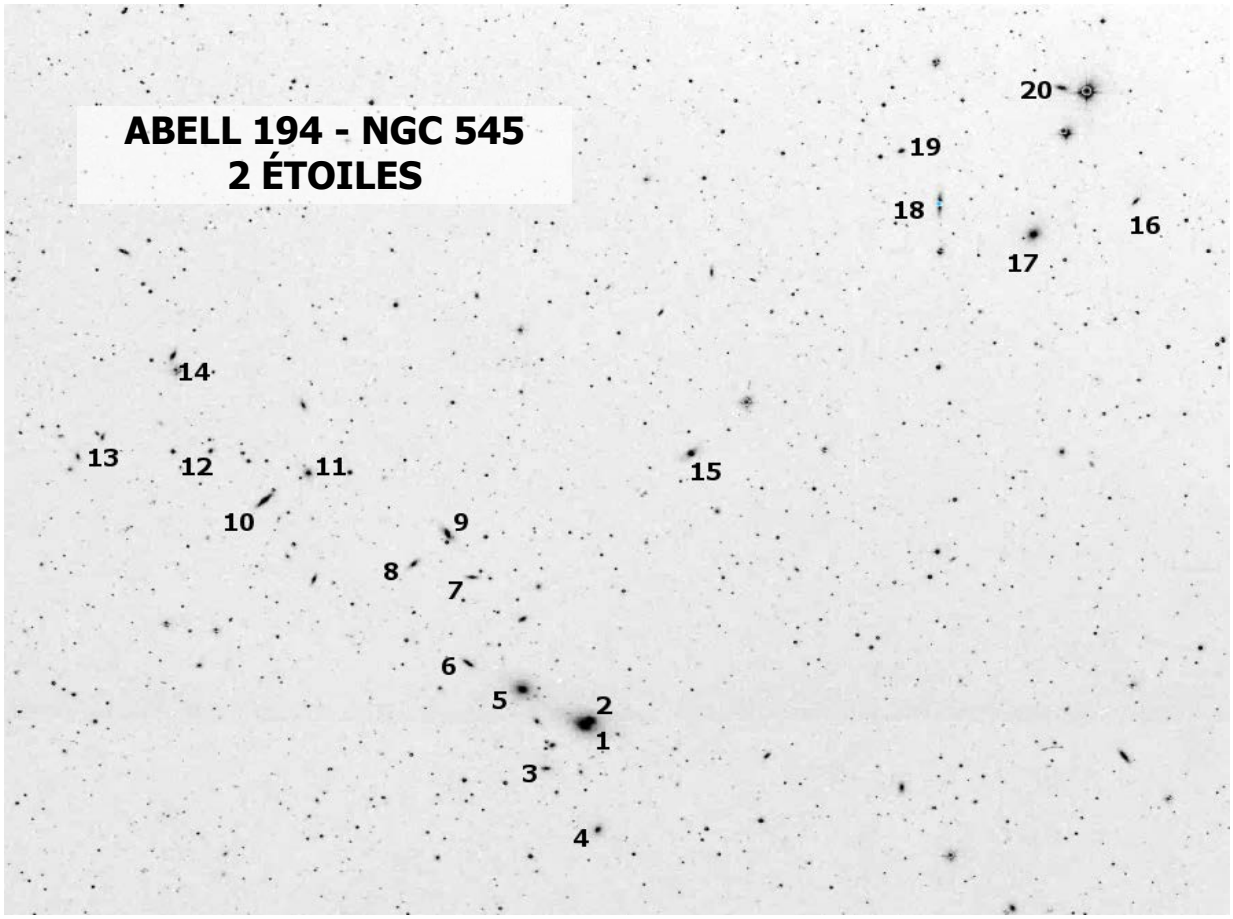
# Catalogue :	NGC 545	Info :	Abell 194 - Groupe de galaxies autour de N545		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	01h 26'	Dimension :	voir
Constellation :	Baleine	déc. :	-01° 20'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	18.09.07
Heure :	01h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Abell 194 est un énorme groupe de galaxies qui s'étend sur environ 3°… j'ai exploré un secteur de 1° autour de N545/543.J'ai repéré facilement N545 à **82X (31mm)**, mais j'ai fait l'exploration à la **12mm (212X)**. J'ai identifié 20 galaxies dans un rayon de 1°, réparties en 2 groupes … 15 galaxies autour de N545 et un autre groupe de 5 galaxies un peu plus loin. J'ai bien aimé ce petit travail de détective pour débusquer les galaxies du secteur, mais c'est un exercice qu'on ne fait qu'une fois avec plaisir. Je ne pense pas y retourner, car il n'y a pas de secteur vraiment riche qui donne un spectacle qu'on veut revoir à l'occasion … ça vaut donc 2 étoiles seulement.

Galaxies observées du groupe Abell 194

1.	N545 (SA0)	mV = 12,3	**11.**	IC1696 [E]	mV = 13,6
2.	N547 (S0)	mV = 12,3	**12.**	N519 [E]	mV = 14,4
3.	N543 (S0)	mV = 14,2	**13.**	IC1693 (?)	mB = 16,2
4.	N548 [E]	mV = 13,8	**14.**	PGC5164 (?)	mB = 15,1
5.	N541 (S0)	mV = 12,6	**15.**	N557 (SB(rs)	mV = 13,7
6.	N535 (S0)	mV = 14,0	**16.**	IC120 (S0)	mB = 15,3
7.	UGC996 (?)	mB = 15,3	**17.**	N564 [E]	mV = 12,6
8.	UGC984 (?)	mB = 15,5	**18.**	N560 (S0sp)	mV = 12,9
9.	N538 (Sa)	mV = 13,9	**19.**	N558 [E]	mV = 14,4
10.	N530 (Sa)	mV = 13,2	**20.**	IC119 (S0-a)	mB = 15,0



# Catalogue :	NGC 708	Info :	Abell 262 - Groupe de galaxies autour de N708		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	01h 53'	Dimension :	voir
Constellation :	Andromède	déc. :	36° 09'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	14.09.07
Heure :	01h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petites taches floues … quelques galaxies visibles

12mm (212X) - 6 galaxies visibles facilement dont 3 forment un petit triangle qui inclut une 4e galaxie. En se déplaçant un peu, j'ai pu voir une 12e de galaxies. Cependant, je n'avais pas de carte détaillée et je ne les ai pas identifiées. Je devrai donc y revenir pour "netttoyer" systématiquement ce secteur.

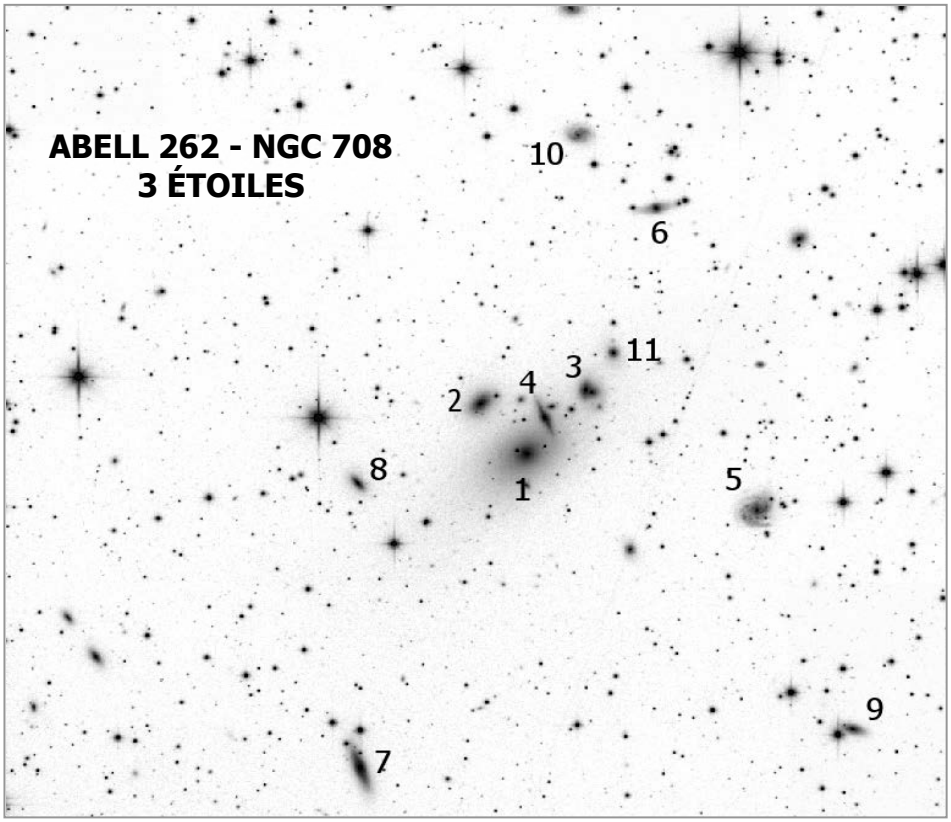
Mais déjà je donne 3 étoiles pour la richesse du groupe autour de NGC 708.

Date :	05.10.07
Heure :	23h47
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur ce beau petit groupe de galaxies autour de N708 pour l'explorer plus systématiquement. **31mm (82X)** - Le petit triangle de galaxies au centre est visible, de même que quelques autres galaxies. **12mm (212X)** - Je peux maintenant séparer facilement les galaxies du triangle central plus celle qui se situe à l'intérieur du triangle. Je compte 11 galaxies en tout (9 en VD et deux en VI). Elles entrent toutes dans le champ de la 12mm en se déplaçant légèrement. Très joli champ de galaxies, en particulier la région du triangle central … pour cette raison et pour le défi de quelques-unes des galaxies du groupe, je donne 3 étoiles.

Galaxies observées du groupe Abell 262

1.	N708 (E2)	mV = 12,8	**6.** UGC1336 (?)	mV = ?	
2.	N703 (S0)	mV = 13,3	**7.** N714 (S0a)	mV = 13,2	
3.	N704 (S)	mV = 13,0	**8.** N709 (S)	mV = 14,2	
4.	N705 (S0a)	mV = 13,8	**9.** PGC7007 (?)	mB - 15,9	
5.	N710 (Scd)	mV = 13,6	**10.** PGC6911 (?)	mB = 15,6	en VI
			11. CGCG522-033	mV = ?	en VI



# Catalogue :	Abell 347	Nom :	n/a		
Type :	Amas de galaxies	a.d. :	02h 22,6000'	Dimension :	14' x 3'
Constellation :	Andromède	déc. :	42° 21,000'	Magnitude :	10

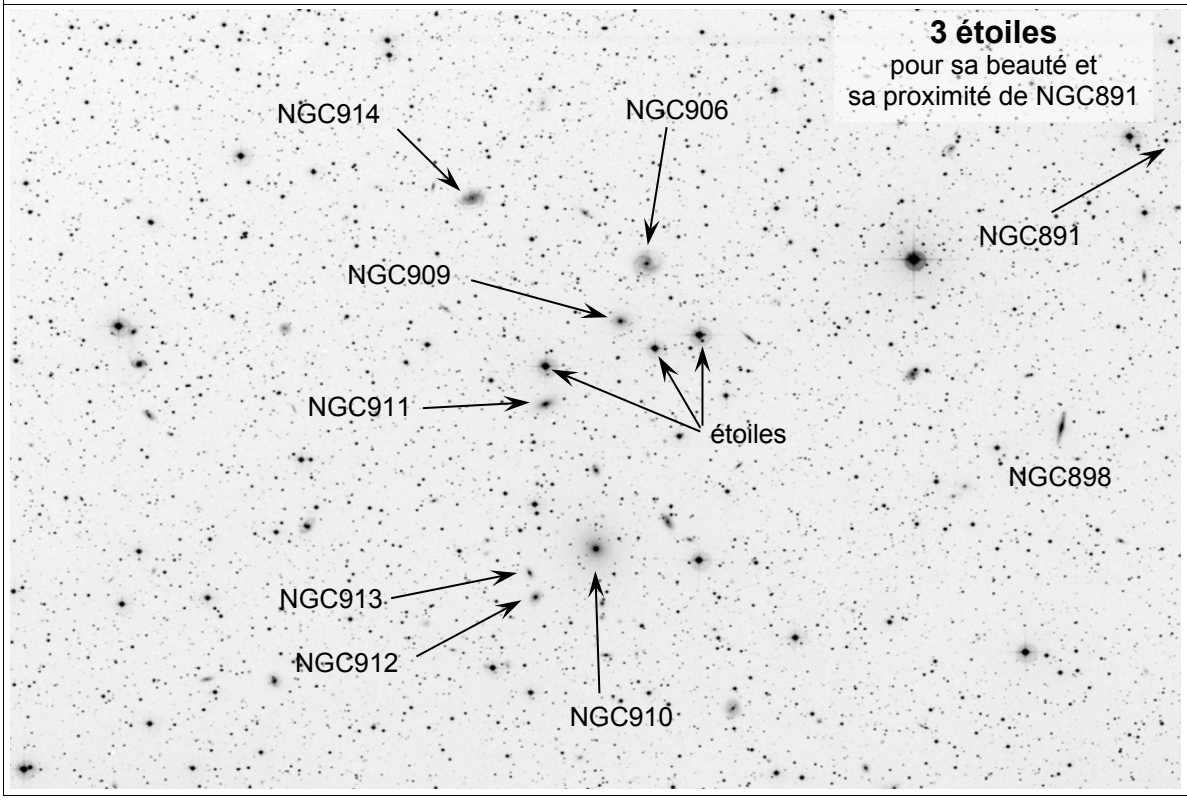
Date :	19.08.04
Heure :	23h42
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

L'amas de galaxies Abell 347 contient 32 galaxies dont la magnitude de la 10e plus brillante est 13,3. Il s'étend sur une dimension de 166,4' sur son axe majeur. Parmi ces galaxies, il y a plusieurs NGC et c'est sur celles-ci que je me suis concentré avec le C11. J'ai réussi à en voir 3 avec certitude (906, 910, 911) … je pense avoir aussi vu 909 et 914, mais sans certitude. Nous avions essayer la même région avec le 16" de Paul Chartrand et on a vu facilement 5 galaxies (celles mentionnées ci-dessus). Je suis certain qu'avec le 22", je pourrais voir tous les NGC et bien d'autres encore … c'est donc à refaire.

Date :	19.09.04
Heure :	01h46
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Suite à mon observation précédente avec le C11, je voulais refaire cet amas avec le 22" pour voir ce que je pouvais sortir de plus. Et bien, j'ai revu et confirmé toutes les galaxies observées avec le C11 en plus de ngc912 qui m'avait échappé avec le C11. J'ai aussi vu d'autres petites galaxies dans le champ, sans pouvoir les identifier. En quittant le secteur pour retourner à ngc891, j'ai remarqué une belle petite galaxie spirale sur la tranche qui ne fait peut-être pas partie de Abel347, il s'agit de NGC898 qui sortait très bien à l'oculaire avec une magnitude de 13,9. C'est un joli amas de galaxies que je ferai probablement chaque fois que j'irai voir ngc891… ce sera donc souvent.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



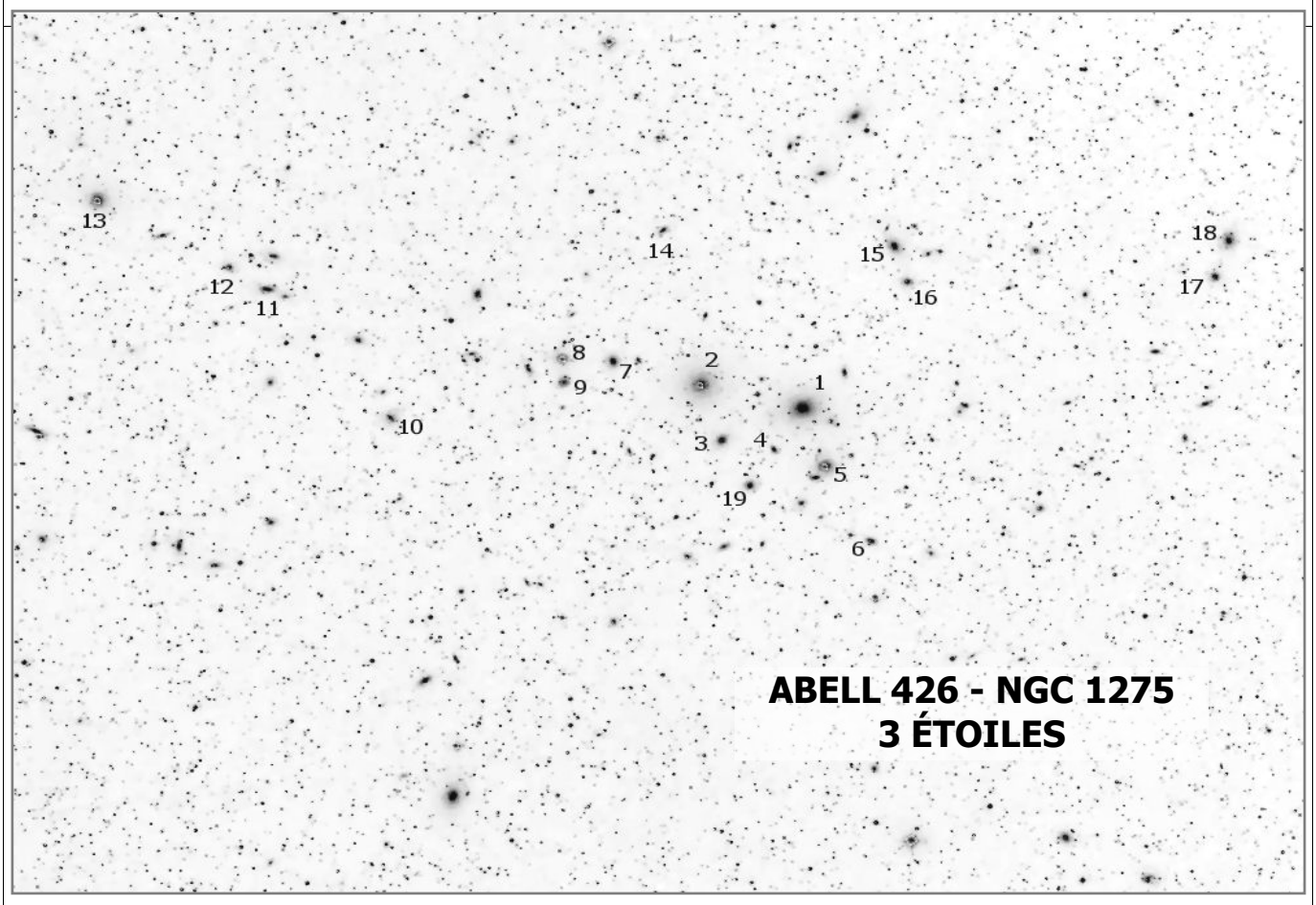
# Catalogue :	NGC 1275	Info :	Abell 426 - Groupe de galaxies autour de N1275		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	03h 20'	Dimension :	voir
Constellation :	Persée	déc. :	41° 31'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	18.09.07
Heure :	01h42
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai observé ce groupe de galaxies à quelques reprises, mais jamais d'une manière systématique. Cette fois, j'avais une image du secteur pour faciliter l'identification des galaxies. J'ai repéré N1275 à la **31 mm (82X)** … déjà quelques galaxies sont visibles. Mais c'est surtout à la **12mm (212X)** que j'ai exploré le secteur. Une 12e de galaxies sont déjà visibles autour de N1275 dans le champ de 23' de la 12mm … en me déplaçant un peu, j'ai pu identifier 19 galaxies. D'autres galaxies sont accessibles, mais je n'avais pas l'intention de faire un inventaire complet. Le plus beau champ est autour de N1275. Je donne 3 étoiles pour y revenir.

Galaxies observées du groupe Abell 426

1.	N1275 (Pec)	mV = 12,0	**11.**	N1260 (S0-a)	mV = 13,2
2.	N1272 [E]	mV = 12,7	**12.**	N1259 (L)	mV = 14,7
3.	N1273 (s0)	mV = 13,2	**13.**	IC310 (S0)	mB = 14,0
4.	N1274 (E3)	mV = 13,9	**14.**	N1271 (SB0)	mV = 14,5
5.	N1278 (E2/p)	mV = 12,7	**15.**	N1282 (E1)	mV = 12,8
6.	N1281 (E5)	mV = 13,5	**16.**	N1283 (E1)	mV = 14,1
7.	N1270 [E]	mV = 12,8	**17.**	N1293 (E0)	mV = 13,4
8.	N1267 (E?)	mV = 13,1	**18.**	N1294 (S0)	mV = 13,4
9.	N1268 (Sb)	mV = 13,6	**19.**	IC1907 (S)	mV = 15,0
10.	N1284 (L)	mV = 13,8			

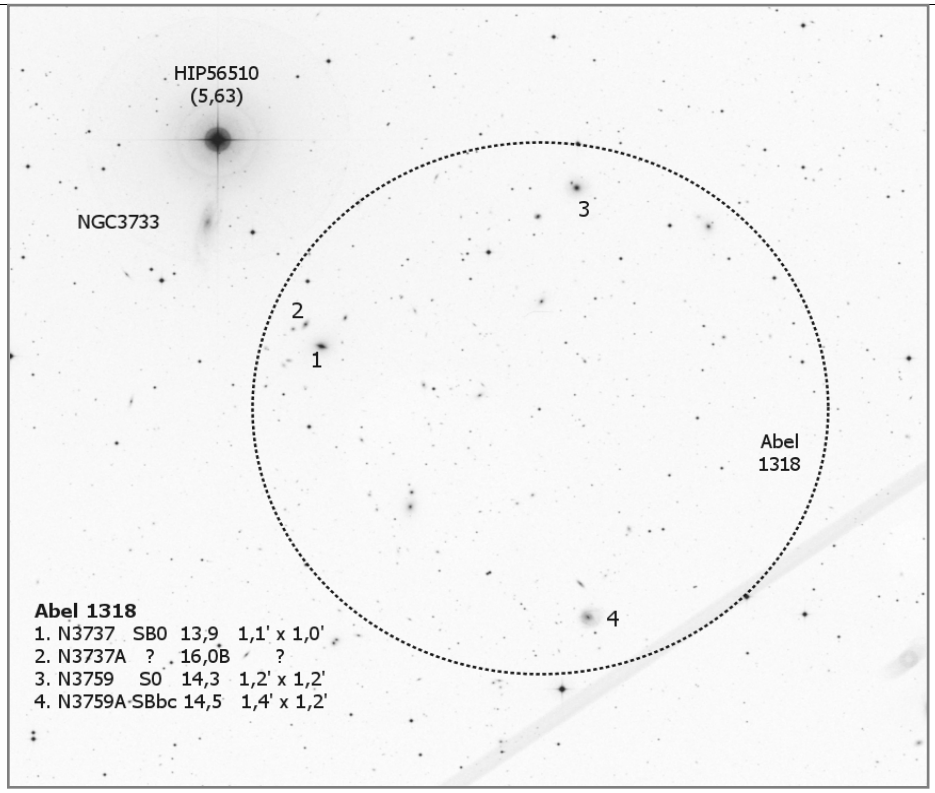


# Catalogue :	Abell 1318	Nom :	n/a			M 97
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	11h 36'	Dimension :	voir	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	54° 41'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	10.05.10	**22" - 31mm (82X)** - Trouvé à l'oculaire en partant de M97 en utilisant la position des étoiles proches et de M108 pour me guider. Abel 1318 est tout près d'une étoile très brillante (5,63) qu'on peut utiliser aussi pour repérer cet amas de galaxies. Trois galaxies sont visibles assez facilement, formant un triangle allongée (galaxies 1, 3 et 4 ci-dessous). **12mm (215X)** - Les 3 galaxies sont toujours présentes mais entrent difficilement dans le champ. **10" - 31mm (82X)** - Les galaxies de l'amas sont devinées ... défi.
Heure :	22h36	
Endroit :	Mégantic	
Transparence :	4/5	
Seeing :	3/5	
Télescope :	22" / 10"	
Filtre :	n/a	

Date :	12.05.10	**22" - 31mm (82X)** - Petites taches faibles ... N3759A est difficile. À refaire au 22" avec une carte détaillée.
Heure :	23h45	
Endroit :	Réserve	
Transparence :	4/5	
Seeing :	3/5	
Télescope :	22" / 10"	
Filtre :	n/a	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



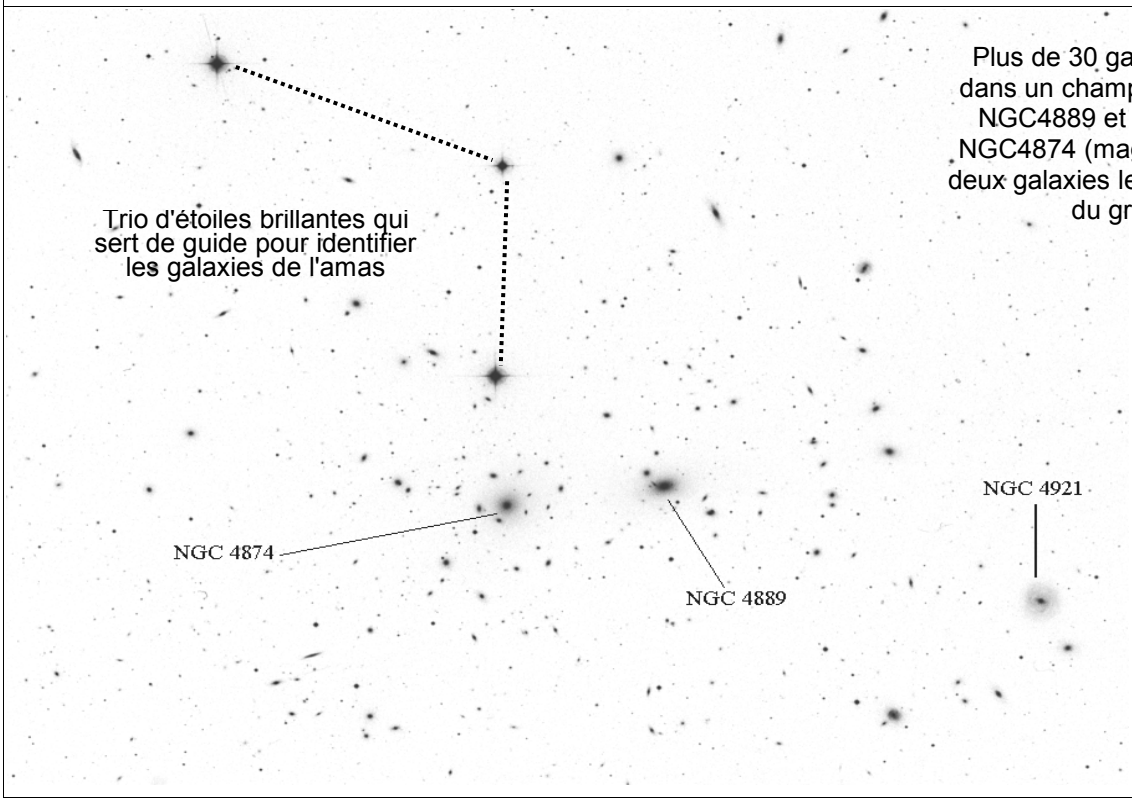
# Catalogue :	NGC 4889	Nom :	Abell 1656		
Type :	Amas de galaxies	a.d. :	13h 0.033'	Dimension :	n/a
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	27° 56,733'	Magnitude :	12,5 +

Date :	04.05.05
Heure :	22h21
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - les galaxies les plus brillantes sont immédiatement visibles : 4874, 4889 et 4921. Une multitude d'autres galaxies plus faibles, dont beaucoup se détachent à peine du fond du ciel, sont également visibles dans le champ de 1 degré. J'ai commencé à les compter, mais c'est très difficile de ne pas se tromper et l'exercice devient vite fastidieux. J'étais bien content de simplement admirer une zone peuplée d'autant de galaxies sans me sentir obligé de les compter. Peut-être que si la transparence avait été meilleure, les galaxies auraient été plus nettes et il aurait alors été plus facile de les dénombrer … j'y reviendrai sûrement.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



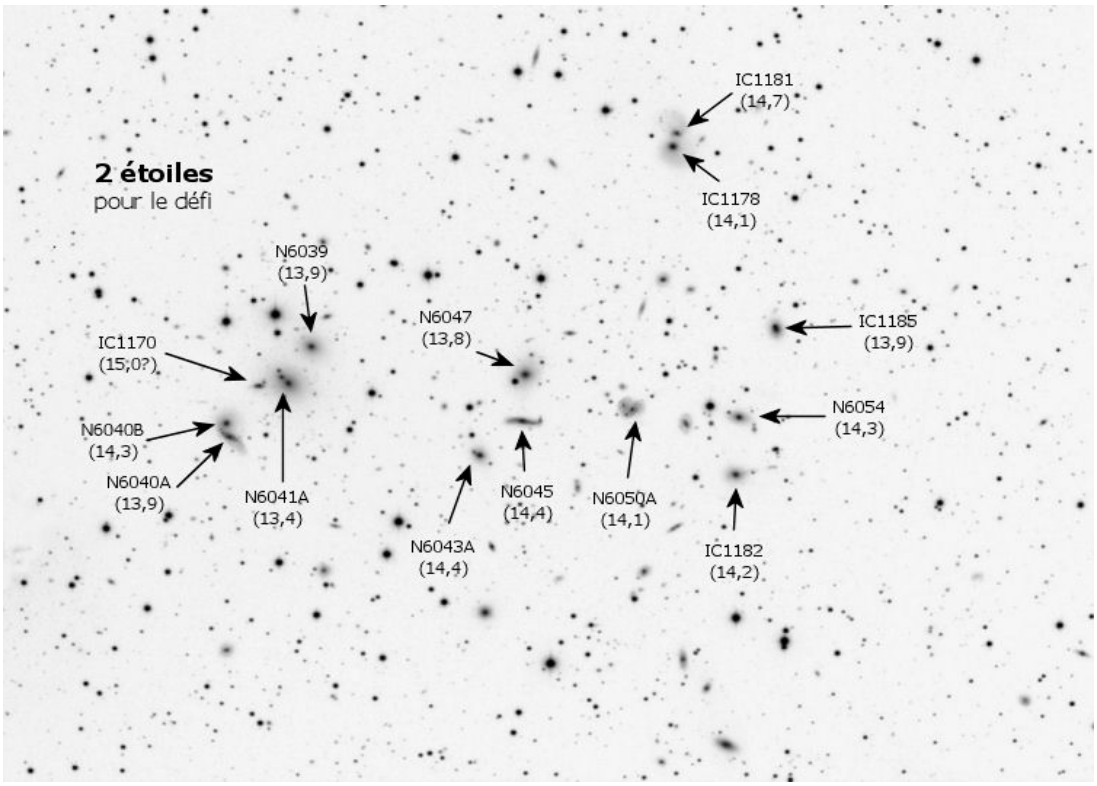
# Catalogue :	Abell 2151	Info :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	16h 05'	Dimension :	voir
Constellation :	Hercule	déc. :	17° 45'	Magnitude :	image

Date :	20.08.07
Heure :	00h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	4,5/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - J'étais sûr d'être dans la bonne zone, mais pas la moindre petite tache lumineuse pour m'indiquer la présence d'une galaxie. **12mm (212X)** - BINGO … les voilà, elles apparaissent maintenant en grand nombre. En utilisant la photo que j'avais imprimée, j'ai pu facilement identifier 14 galaxies dans la partie centrale de l'amas. J'aurais pu en identifier plusieurs autres si j'avais insisté, mais ça devient une question de patience et d'inventaire … moins intéressant. Ça prend un très bon ciel pour observer cet amas aussi facilement. Je donne 2 étoiles pour le défi et pour N6045 qui sort du lot.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



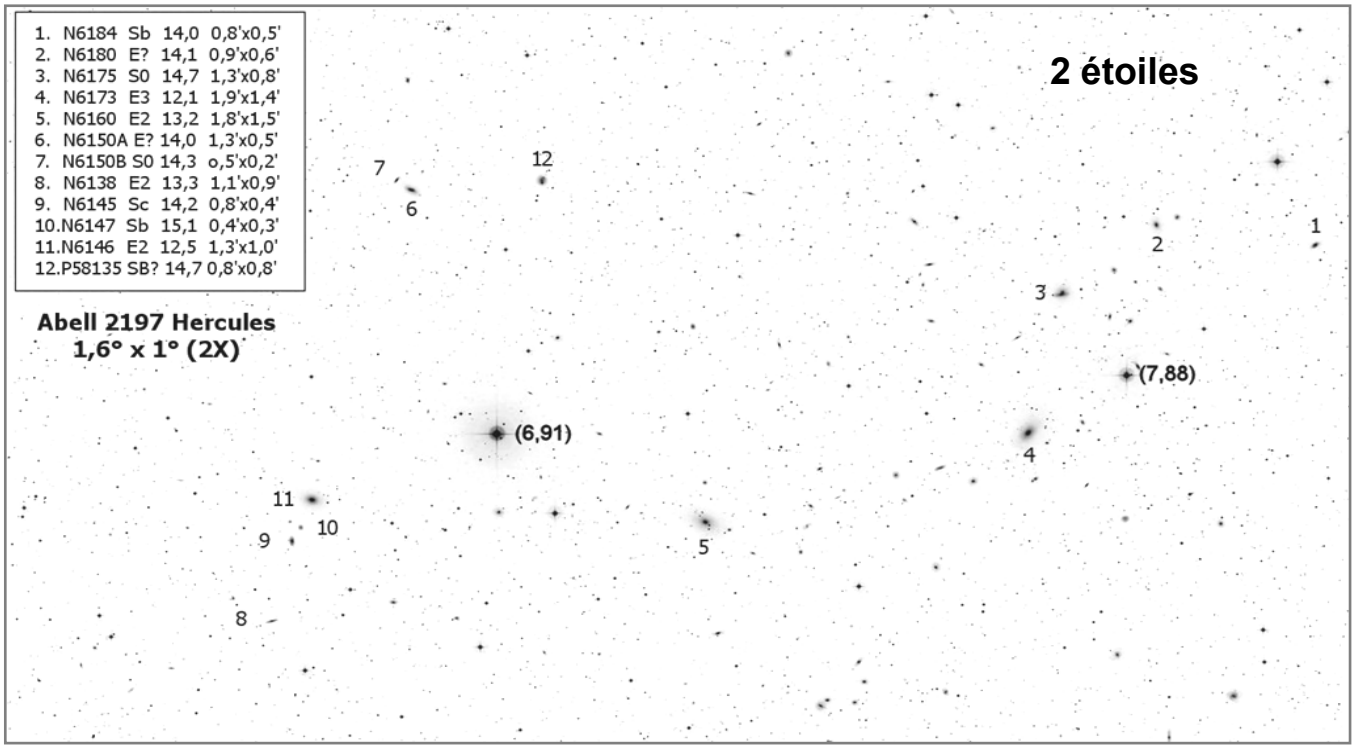
# Catalogue :	Abell 2197	Nom :	n/a		
Type :	Groupes de galaxies	a.d. :	20h 10m	Dimension :	5"
Constellation :	Hercule	déc. :	16° 55'	Magnitude :	12,5
				Ec :	15

Date :	22.08.12
Heure :	00h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Observation faite principalement à la **12mm (215X)**. J'ai mis un certain temps à m'orienter après avoir détecté la première galaxie du groupe. Il s'agissait de NGC6160 ... l'étoile brillante proche m'a permis de trouver mon chemin vers le reste du groupe. Aucune galaxie ne montre beaucoup de détails, simplement des formes rondes ou allongées. Les plus brillantes étant NGC 6160, 6146 et 6173. Quant à NGC 6147 et 6175, elles étaient visibles surtout en VI. J'y suis retourné le 23 août à la Réserve car j'avais oublié d'observer la petite N6147 entre N6145 et N6146. J'aime bien explorer ces groupes de galaxies même si les détails sur chacune sont très limités.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

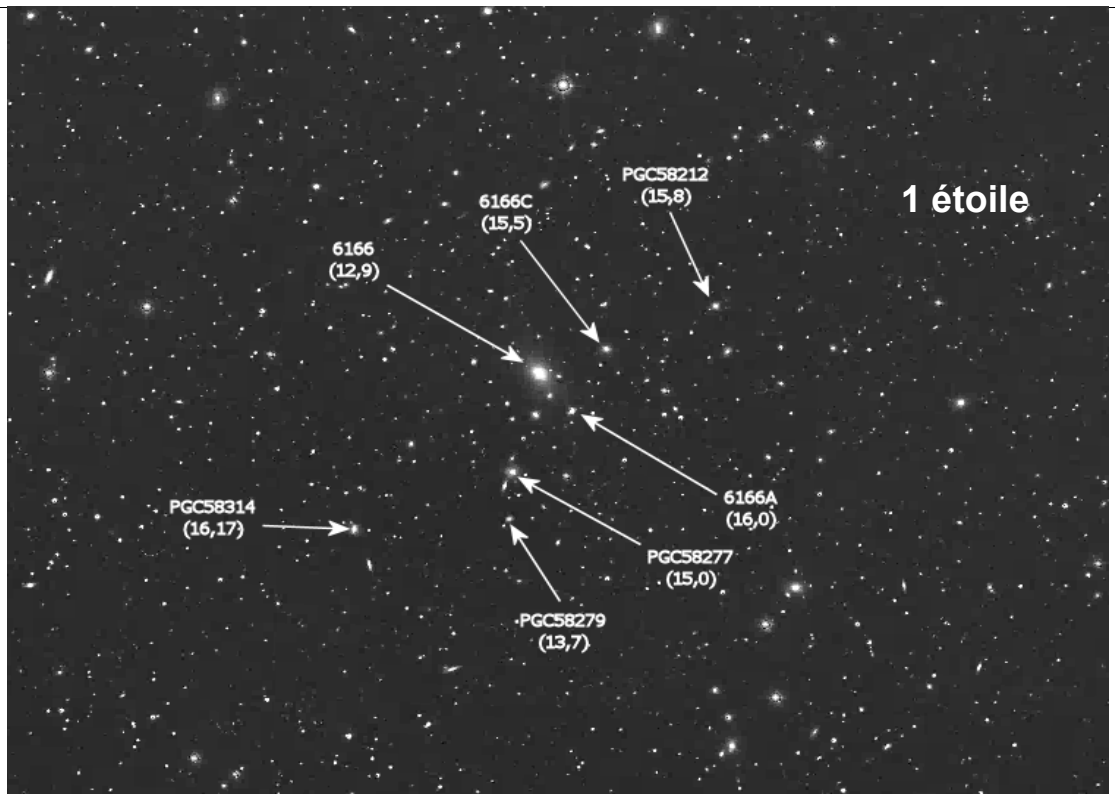


# Catalogue :	**Abell 2199**	**Info :**	Galaxie principale = NGC6166		
Type :	Groupe de galaxies	**a.d. :**	16h29'	**Dimension :**	voir ci-dessous
Constellation :	Hercule	**déc. :**	39°33'	**Magnitude :**	voir ci-dessous

Date :	20.08.06	**31mm (82X)** - J'ai trouvé 6166 très facilement, mais les autres galaxies n'étaient pas facilement
Heure :	22h31	visibles à ce grossissement.
Endroit :	Réserve	**12mm (212X)** - Le fond du ciel s'est assombri et les autres galaxies sortent maintenant beaucoup
Transparence :	4/5	mieux. J'en ai compté 7, mais j'en aurais sûrement vu encore plus si j'avais continué à scruter cette
Seeing :	3/5	zone plus attentivement … mais disons que ça ne me disait pas de continuer à chercher d'autres
Télescope :	22"	petites taches floues en vision indirecte. J'ai identifié les 7 galaxies d'après un petit schéma que
Filtre :	n/a	j'avais fait … ce n'est pas absolument certain. Ça ne vaut pas plus qu'une étoile.

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



# Catalogue :	Arp 2	Nom :	n/a			M55
Type :	AG (?)	a.d.:	19h 29'	Dimension :	2,3'	
Constellation :	Sagittaire	déc.:	-30° 21'	Magnitude :	12,6	

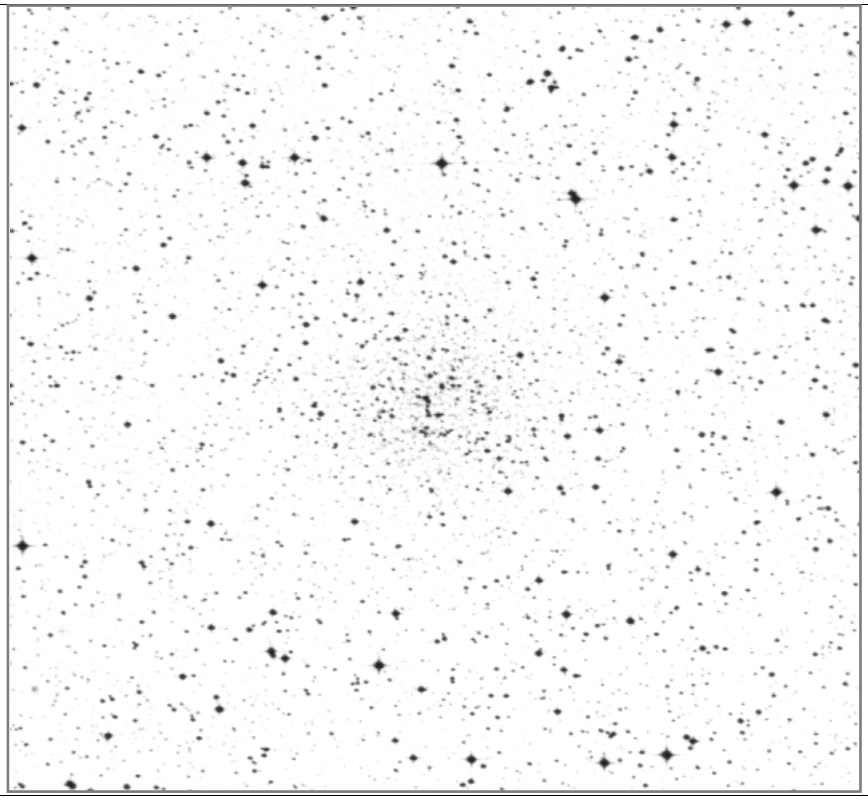
Date :	10.08.10
Heure :	23h58
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Le patron d'étoiles est facile à suivre à partir de M55 ... étoiles brillantes bien positionnées. On arrive donc facilement à la position de l'AG qui apparaît comme une petite tache floue (étoiles non résolues). Quelques étoiles plus brillantes sont résolues mais elles n'appartiennent probablement pas à l'amas. Il s'agit bien de l'AG Arp 2 mais comme c'est faible au 22" (extinction important près de l'horizon), je n'ai même pas essayé la cache 10" .

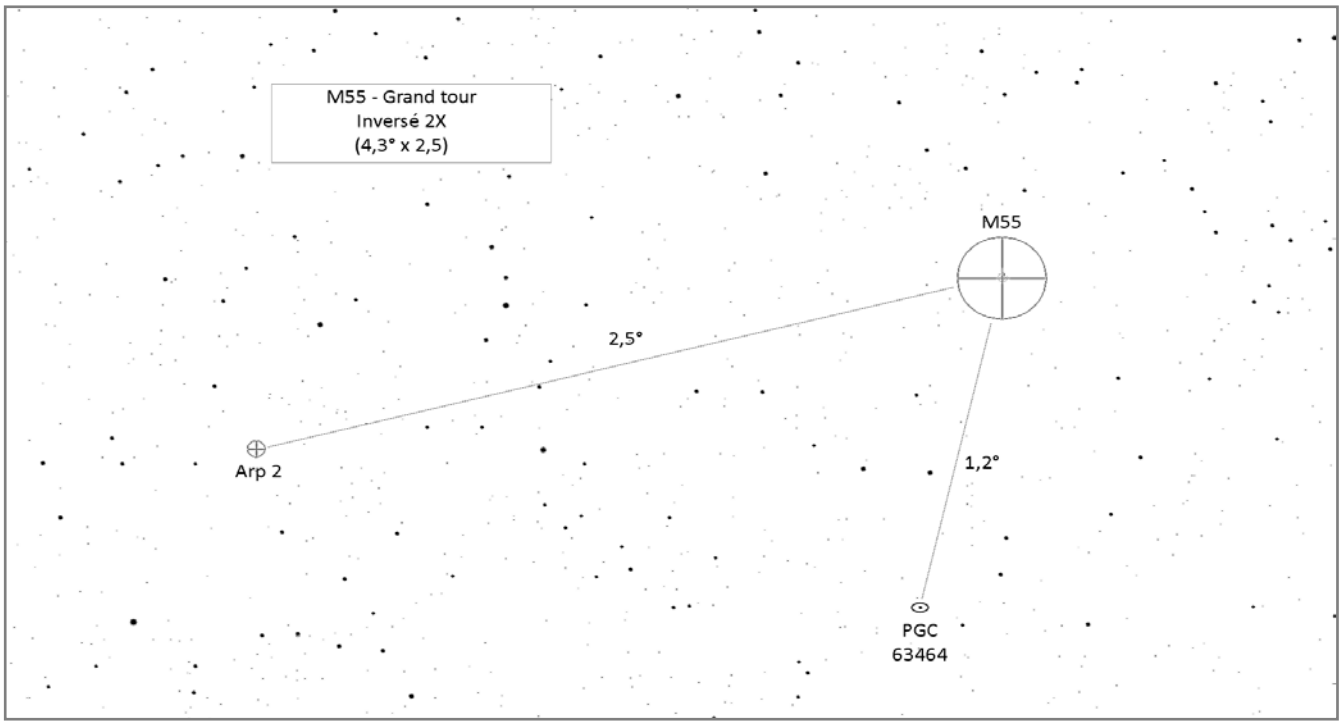
Je donne 1 étoile pour le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoiles



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M55	AG (II)	6,3	19'	Très bel AG, étoiles résolues	***
Arp2	AG	12,3	3,7'		
pgc63464	Gal S ?	13,7	2,0' x 0,6'		

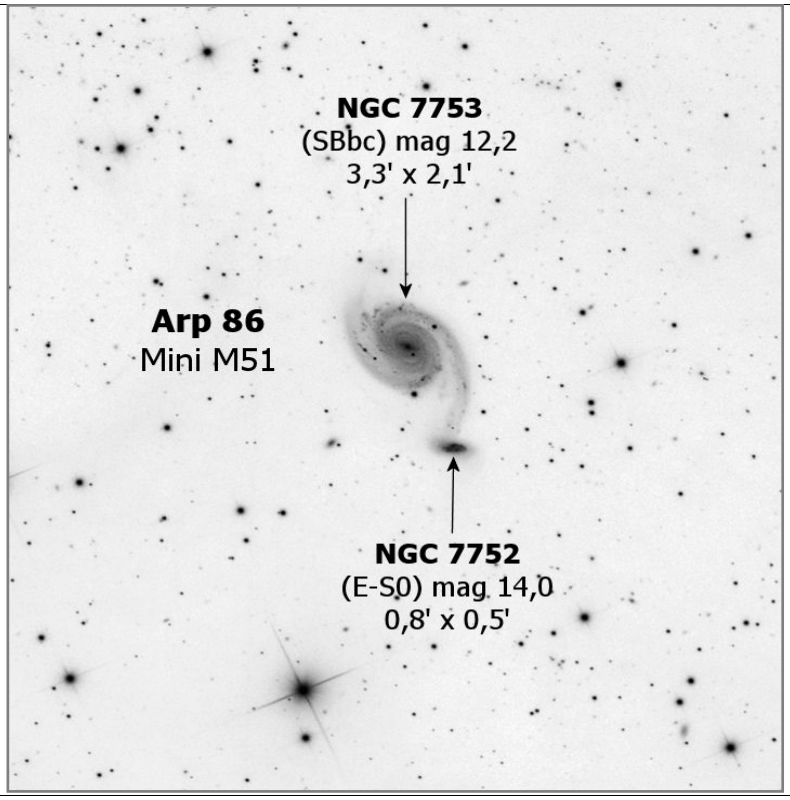
# Catalogue :	Arp 86	Nom :	Mini M51		
Type :	Galaxies en interaction	a.d. :	23h 47'	Dimension :	voir
Constellation :	Pégase	déc. :	29° 29'	MagV :	ci-dessous

Date :	03.10.10
Heure :	20h48
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Située à seulement 39' de 78 Pegasi (mag 4,9 et donc visible à l'œil nu), Arp 86 n'est vraiment pas difficile à trouver … magnitude visuelle de 12,2 pour NGC7753, la plus grande des deux galaxies. À faible Gr, on voit les noyaux des deux galaxies ce qui rappelle déjà M51.
8mm (318X) - Les deux galaxies étaient bien visibles et bien séparées. J'ai vu un peu de structure dans N7753 … zone centrale petite, brillante, un peu allongée et une zone externe non uniforme mais sans que je puisse résoudre sa structure. J'ai noté deux petites étoiles faibles (mag 14,6 et 15,7) superposées au bord extérieur de N7753. Quant à N7752, pas de structure visible … elle est allongée et s'agrandit un peu en VI.
Dans le 28" d'Allan - La structure de N7753 est maintenant apparente en VI et le pont de matière entre le deux galaxies à été aperçu à l'occasion ... Merci Allan !!!!!!

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
pour la ressemblance avec M51

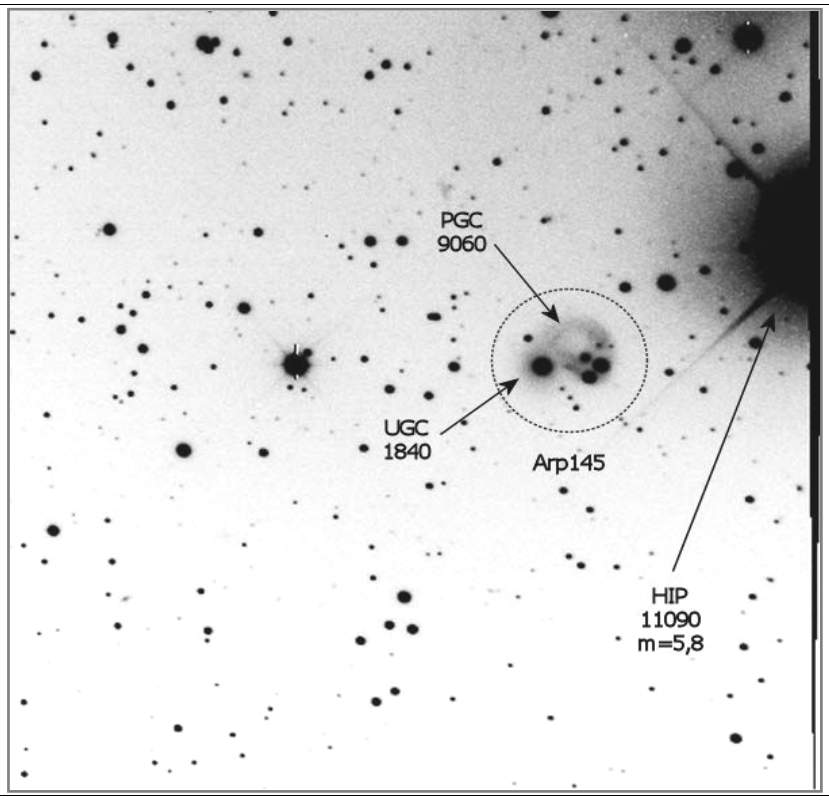
# Catalogue :	Arp 145	Nom :	n/a		
Type :	Galaxies en interaction	a.d. :	02h23'	Dimension :	1,2' x 1,2'
Constellation :	Andromède	déc. :	41°22'	MagV :	14 et plus

Date :	03.10.10
Heure :	22h10
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - La cible est à seulement 4' d'une étoile visible à l'oeil nu (mag 5,8) et encore plus près d'une petite double (mag 13,2 et 13,5) ... très facile à trouver. UGC1840 (magB 14,0) est déjà visible (surtout en VI).
8mm (318X) - UGC1840 est encore plus évidente, mais l'autre galaxie n'est pas vue.
5mm (508X) - UGC1840 commence à montrer du détail ... Zcent plus brillante et dégradée de brillance vers l'extérieur. Le coeur de la 2e galaxie (PGC9060, mag inconnue) n'est visible que très rarement en VI5. Le fond du ciel est un peu plus lumineux là où se trouve "l'anneau" sans que je puisse le résoudre.
Ça vaut 1 étoile pour le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile
pour le défi

# Catalogue :	Arp 147 (IC298/A)	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	03h 11'	Dimension :	Voir
Constellation :	Andromède	déc. :	01° 19'	MagV :	ci-dessous

Date :	03.10.10
Heure :	22h10
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

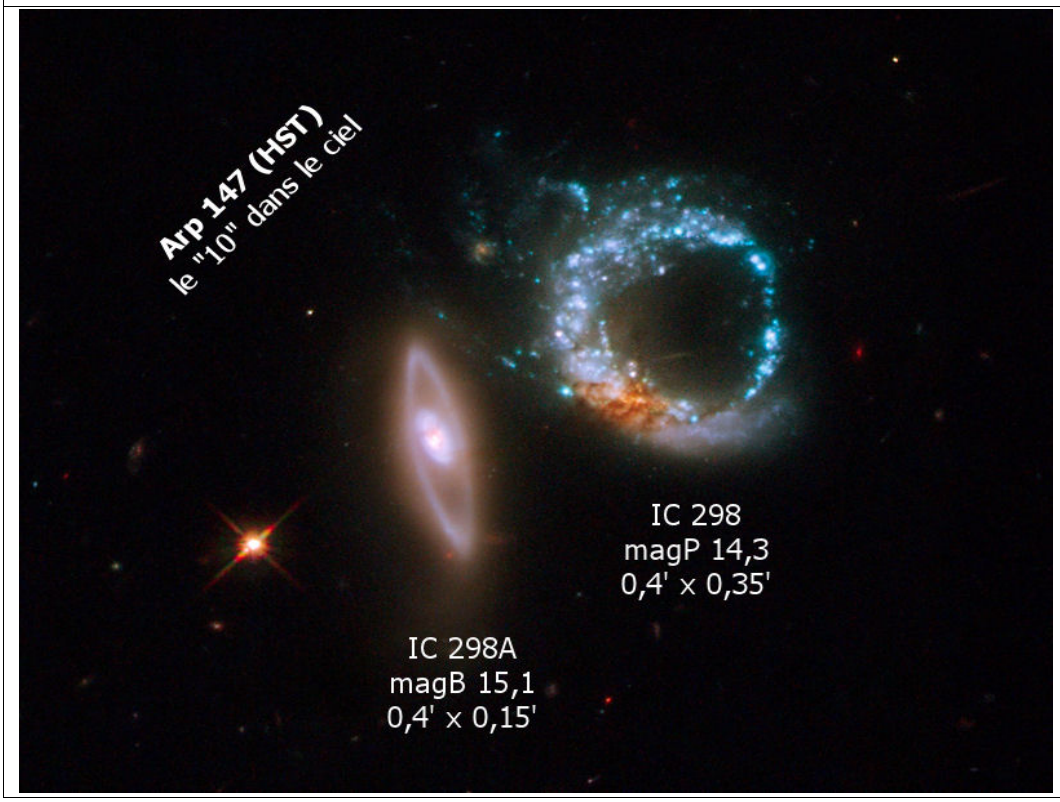
31mm (82X) - Zone facile à pointer ... étoiles visibles à l'oeil nu tout près. Le patron d'étoiles au viseur et à l'oculaire est facile à reconnaître, ce qui est important car le duo de galaxies est très petit et faible ... il faut savoir où regarder pour voir la petite tache informe.
12mm (212X) - Tache visible facilement mais très difficile de résoudre les deux galaxies.
8mm (318X) - Les deux taches sont visibles plus fréquemment et à l'occasion on arrive à voir la forme de chacune ... l'une est allongée, l'autre ronde (mais sans voir l'anneau). Claude l'a perçue en premier. Je note aussi un coeur brillant (ponctuel à l'occasion) sur la galaxie allongée (IC298A). Je n'ai pu faire mieux avec le 22" ...

Date :	06.10.10
Heure :	00h51
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	28"
Filtre :	n/a

8mm (318X) - Avec le 28" d'Allan, les deux composantes sont séparées régulièrement et à l'occasion, l'anneau de IC298 est clairement visible. Allan a été le premier à le percevoir en VI bien sûr. Le fameux "10" dans le ciel a été vu clairement même s'il était à l'envers.

Ça vaut 2 étoiles pour ce défi relevé ... ;o)))))

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
pour le défi relevé

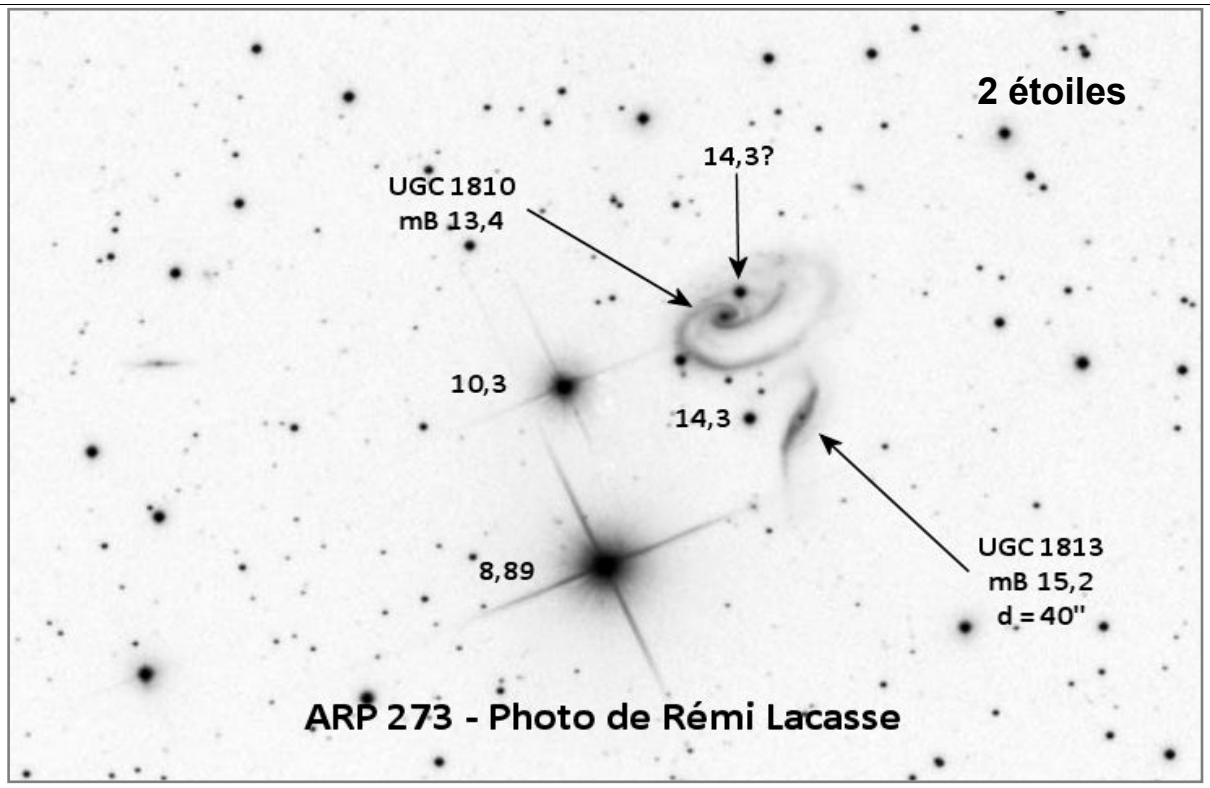
# Catalogue :	ARP 273	Nom :	n/a		
Type :	Galaxies en interaction	a.d. :	02h 22'	Dimension :	voir
Constellation :	Andromède	déc. :	39° 24'	MagV :	ci-dessous

Date :	18.11.09
Heure :	00h11
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - J'ai positionné le télescope au Rigel p/r aux étoiles repères mais je ne voyais rien à l'oculaire. Comme j'étais pas mal certain d'être à la bonne place, j'ai augmenté le GR.
12mm (212X) - Le fond du ciel est plus noir et j'aperçois une petite tache allongée et une autre plus ronde au-dessus ... c'est bien ce que je cherchais. Je suis allé tout de suite au 8mm pour tenter d'en voir davantage.
8mm (318X) - UGC 1813 : petite et allongée, sous une petite étoile et UGC 1810 : petite tache ronde entre 2 étoiles ... je n'ai vu que la partie centrale.
J'étais bien content de cette observation mais je pense que j'aurais dû voir une partie des bras spiraux de UGC 1810 ... c'est à refaire.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	Arp 311	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	17h 27'	Dimension :	Voir
Constellation :	Dragon	déc. :	58° 31'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	30.08.11
Heure :	22h23
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

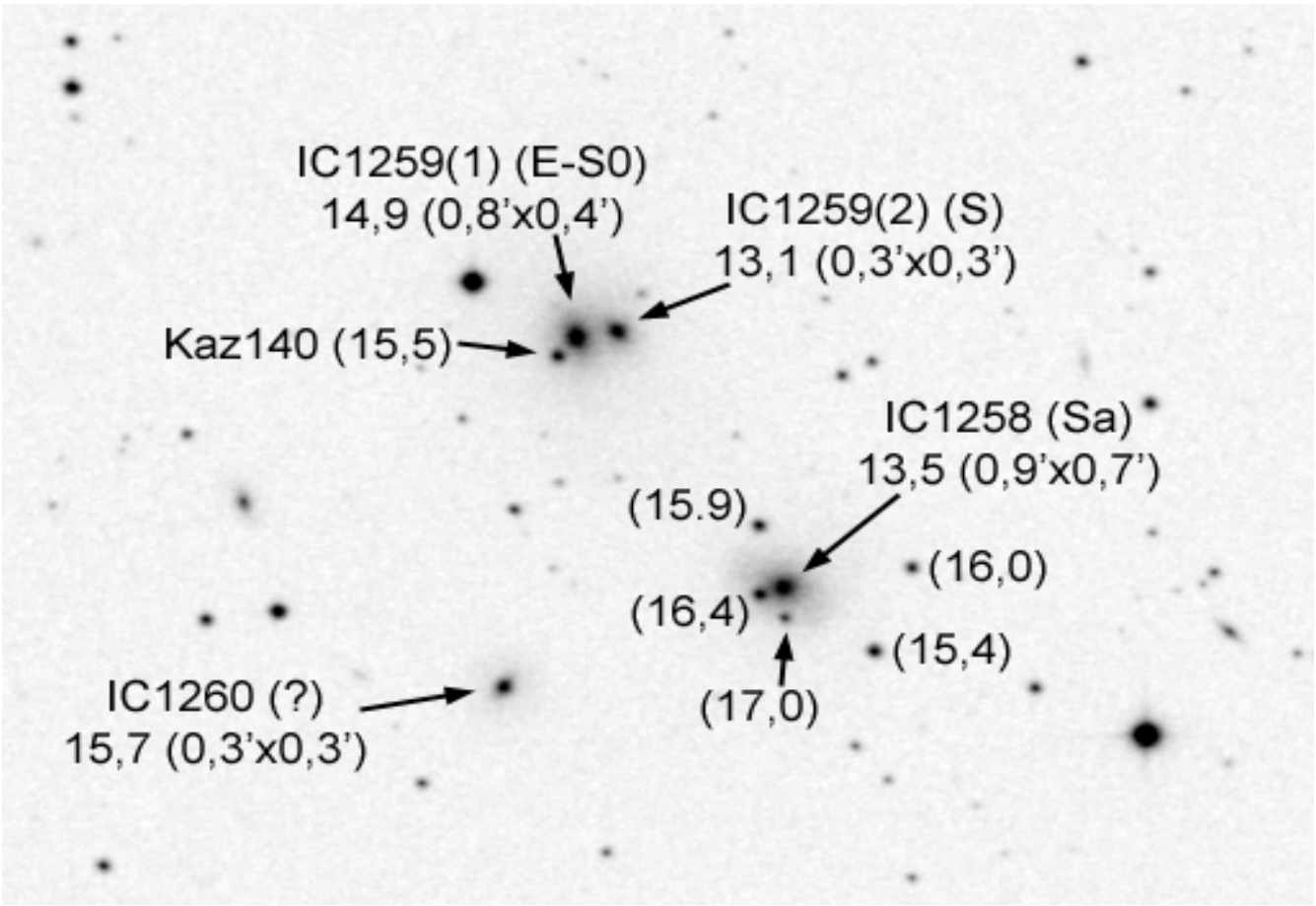
Mon objectif initial était un petit duo de galaxies (NGC 6376/77) dans la tête du Dragon. En me promenant dans le secteur, j'ai remarqué deux petites galaxies que j'ai prises pour mes cibles. J'en ai fait une description complète en augmentant jusqu'à **508X (5 mm)** pour aller chercher plus de détails. Ce n'est que le lendemain, quand j'ai vérifié dans Guide8, que je me suis aperçu que ma description ne correspondait pas à mes cibles originales mais était en tout point conforme à un petit groupe de galaxies (Arp 311) situé à seulement 25' de distance.

Ic1259 – Apparaît allongée et un peu courbé à première vue mais en insistant, j'ai pu distinguer ses trois composantes … une étoile de mag 15,5 et les deux petites galaxies Ic1259 (1) et (2) qui avaient une apparence stellaire quand j'arrivais à les résoudre.

Ic1258 – Petite tache floue visible facilement en VD, c'est en VI à fort Gr (508X) que j'ai pu résoudre à l'occasion les deux petites étoiles voisines (mag 16,4 et 17,0). Je suis surpris et heureux de cette observation car elle est bien au-delà de la limite théorique du 22" (mag 16,2).

Ic1260 – Facile en VI, elle demeurait perceptible en VD comme une étoile faible.

Une observation très satisfaisante sur le moment et encore plus à postériori.

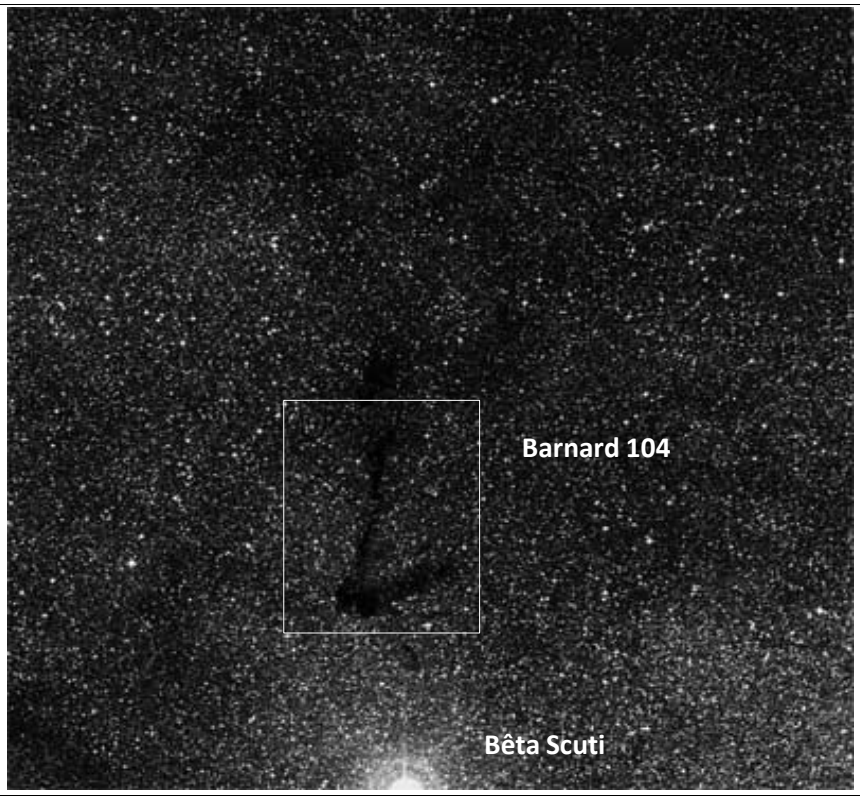


# Catalogue :	B 104	Nom :	n/a		
Type :	NS	a.d. :	18h 45,6'	Dimension :	0,258 d^2
Constellation :	Écu de Sobieski	déc. :	-04° 26,8'	Opacité :	2

Date :	07.07.05	Je n'ai pas observé avec le 22" … c'est Allan qui m'a montré cette nébuleuse sombre dans le 28". Je l'ai prise en note pour la refaire avec le 22" lors d'une prochaine visite à la Réserve. La forme d'un "7" était clairement visible dans le 28" et ça prenait une grosse partie du champ à l'oculaire … faut dire que sur le 28", le plus grand champ est bien inférieur à un degré.
Heure :	00h35	
Endroit :	Réserve	
Transparence :	4/5	
Seeing :	Moyen	
Télescope :	22"	À faire avec le 22"
Filtre :	n/a	

Date :	20.08.06	**31mm (82X)** - Ça faisait longtemps que je voulais refaire cette observation avec le 22" … depuis que je l'avais fait dans le 28" d'Allan. Après avoir pointé Beta Scuti, je me suis déplacé un peu pour centrer la NS B104 … elle était bien là. C'était moins évident que dans le 28" d'Allan, mais elle était bien là tout de même … plutôt grande et assez subtile, mais on voit quand même bien la forme du "7" inversé. Il y a d'autres NS tout autour. C'est intéressant, mais je n'y retournerai probablement pas … ça vaut 1 étoile seulement.
Heure :	22h22	
Endroit :	Réserve	
Transparence :	4/5	
Seeing :	3/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	

Date :	02.09.08	**31mm (82X)** - Contrairement à ce que j'avais mentionné dans mon rapport précédent, je suis retourné voir cette nébuleuse sombre en forme de "7" près de Beta Scuti et de M11. Ça vaut donc plus qu'une étoile … j'en donne 2 maintenant. Visible en VD, elle ressort nettement mieux en VI dans sa totalité. C'est une observation intéressante même si elle ne représente pas un gros défi surtout dans le ciel noir de Réserve. Pour trouver l'étoile Beta Scuti, on poursuit tout simplement la courbe des étoiles de la queue de l'Aigle.
Heure :	21h43	
Endroit :	Réserve	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	



2 étoiles

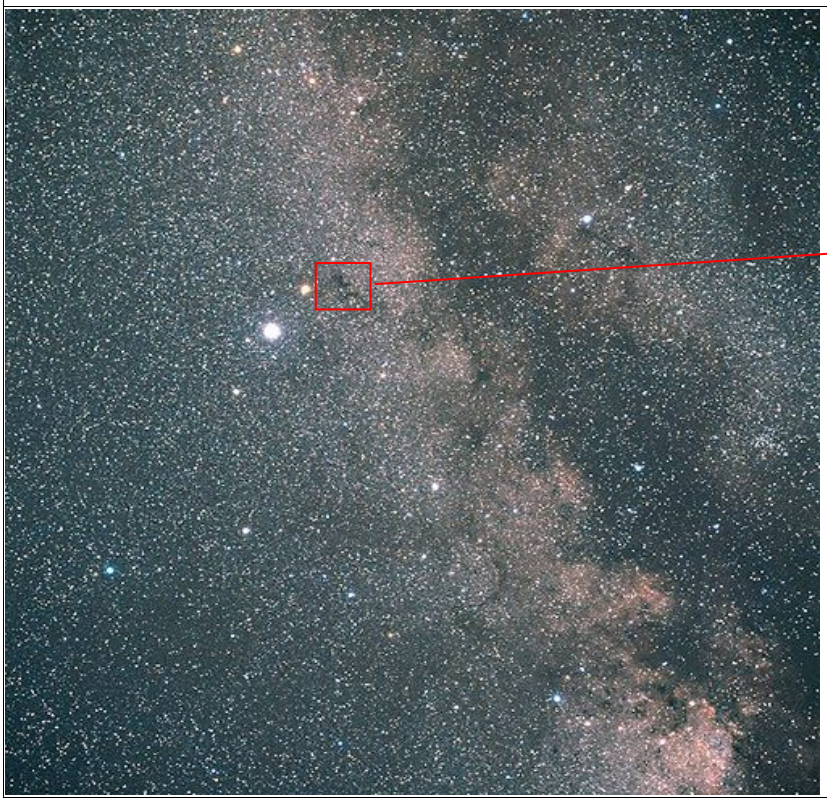
# Catalogue :	B 142/143	Nom :	Nébuleuse "E"		
Type :	NS	a.d. :	18h 25.0'	Dimension :	400"
Constellation :	Aigle	déc. :	00° 52'	Magnitude :	13,1

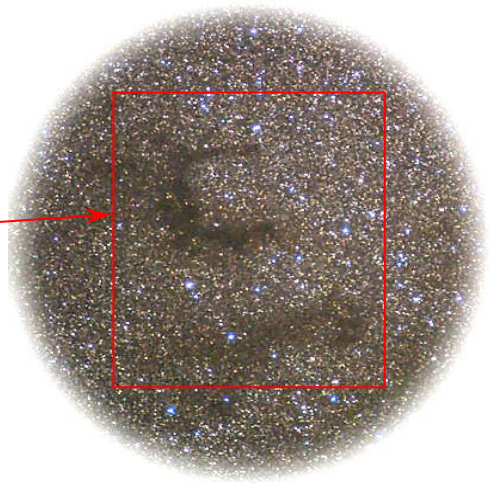
Date :	07.07.05
Heure :	02h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'avais déjà observé ces deux nébuleuses sombres qui forment un immense "E" aux jumelles (15x70) lors d'une visite précédente à la Réserve. Je ne pensais pas que je pourrais voir le "E" au complet dans un champ de un degré avec le 22" … et bien oui, avec la **31mm (82X)** qui me donne un champ réel de un degré, le "E" entre serré, mais il rente au complet et est très visible sur un fond étoilé très riche. Le haut du "E" (B 142 je crois) est plus opaque. Vraiment très intéressant comme nébuleuse sombre … ça vaut 3 étoiles !

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





3 étoiles

# Catalogue :	Basel 1	Nom :	n/a			M11
Type :	AO	a.d. :	18h 48' 12"	Dimension :	9'	
Constellation :	Écu de Sobieski	déc. :	-05° 50' 00"	Magnitude :	?	

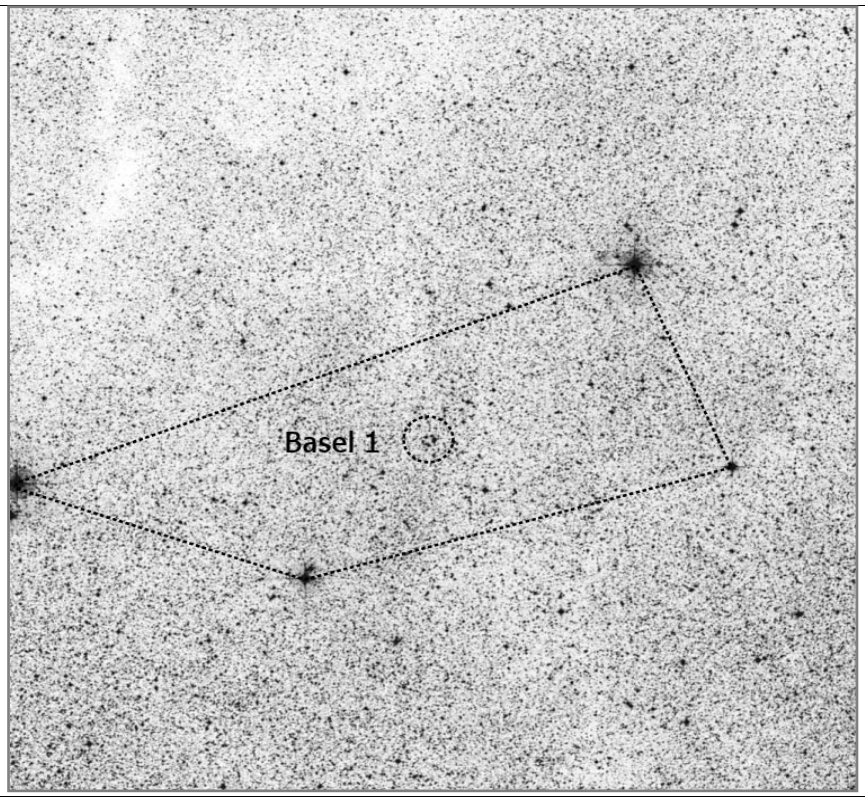
Date :	11.06.04
Heure :	00h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Petit amas ouvert faible contenant peu d'étoiles et sans grand intérêt pour lui-même. Par contre, il est entouré de 4 étoiles brillantes (mag variant de 5,37 à 7,03) qui ont la forme générale d'un rectangle dont un coin aurait été tiré vers l'extérieur. Pour apprécier l'amas, ii ne faut pas trop grossir afin de garder les étoiles brillantes dans le champ … elles font comme un écrin pour le petit amas Basel1.

Cache 10" - L'objet est également facilement visible au 10" et l'effet d'écrin des étoiles brillantes est toujours présent. C'est certainement un objet intéressant sous cet angle.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Je donne
3 étoiles
surtout pour les étoiles brillantes qui lui servent d'écrin.

# Catalogue :	Berkeley 86	Nom :	n/a			M29
Type :	AO	a.d. :	20h 20' 24"	Dimension :	7'	
Constellation :	Cygne	déc. :	38° 41' 59"	Magnitude :	?	

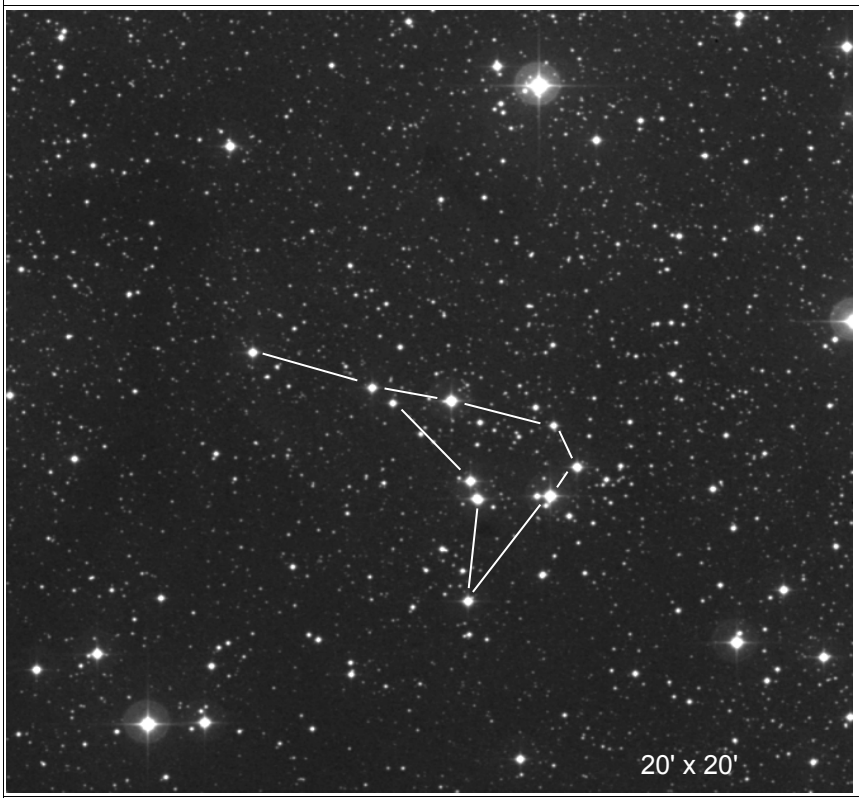
Date :	24.06.04
Heure :	01h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cache 10" : 31mm (77X) - il n'y a pas d'amas évident dans un champ assez riche de la VL. On note une zone circulaire plus sombre au centre de laquelle il y a un certain regroupement d'étoiles assez dispersées. La forme générale rappelle l'astérisme de la constellation du Capricorne … un grand triangle quelque peu déformé. Il y a une dizaine d'étoiles plus brillantes qui forment ce triangle, mais il est difficile de dire qu'elles forment vraiment un amas.

22" : des étoiles plus faibles apparaissent et rendent cet amas plus joli. Ce n'est cependant pas un objet très intéressant.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Informations additionnelles	



Amas ouvert pas très riche et peu concentré qui se distingue à peine des étoiles de la VL qui forment un champ assez riche autour. Ça vaut une étoile pour le défi de trouver le patron d'étoile qui constitue l'amas.

1 étoile

# Catalogue :	Bochum 14	Nom :	n/a			M8
Type :	AO	a.d. :	18h 02' 00"	Dimension :	3' ?	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-23° 41' 00"	Magnitude :	9,3	

Date :	24.06.04
Heure :	01h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	10" / 22"
Filtre :	n/a

Cache 10" : 31 mm (77X) - rien n'est visible à cette ouverture, avec ou sans filtre. À éliminer.

22" : 31 mm (77X) - j'aperçois une petite tache dans le champ, mais je ne suis pas certain qu'il s'agisse de l'objet recherché

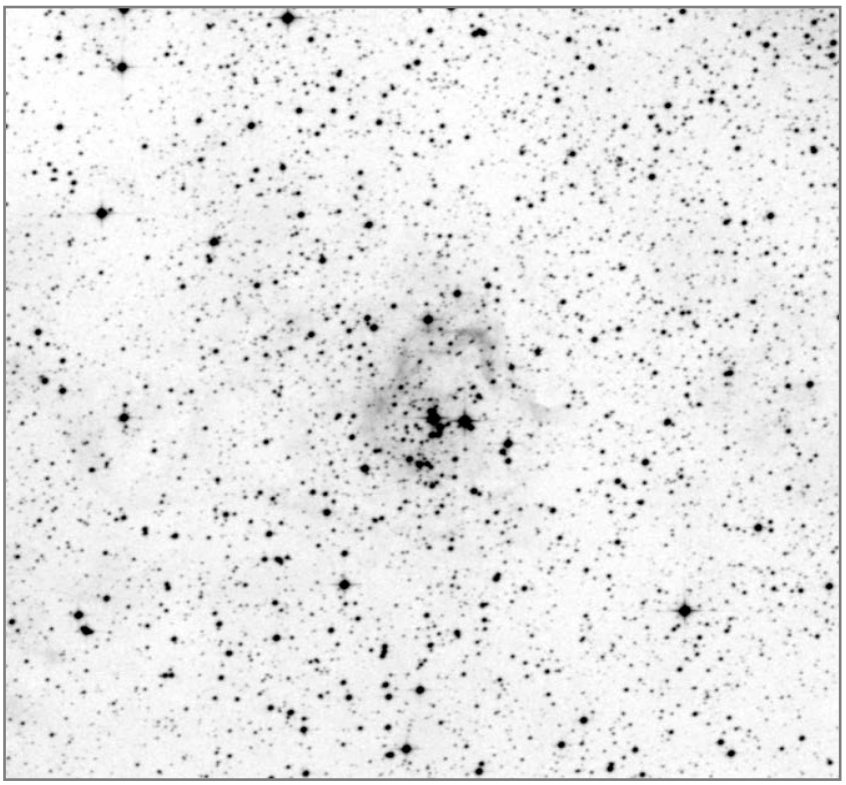
À refaire

Date :	12.08.10
Heure :	22h31
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	10" / 22"
Filtre :	non

22" : 31mm (82X) - J'ai suivi le patron d'étoiles depuis M8 pour identifier avec précision la position de cet amas ... il y a bien quelques étoiles à cet endroit mais rien qui ressemble vraiment à un AO. Je note 3 étoiles brillantes (mag 10,5 à 12) formant un triangle allongé plus d'autres étoiles plus faibles disposées en cercle (un peu carré). Je n'ai pas vu de nébulosité ... j'aurais dû essayer avec les filtres. **8mm (318X)** - Le nombre d'étoiles faibles augmente un peu.
Cache 10" : 8mm (318X) - Toutes les étoiles mentionnées au 22" sont encore visibles ... triangle allongé et cercle d'étoiles comprenant des doubles. Je donne une étoile pour le défi de bien localiser cet amas.

Date :	04.07.11
Heure :	01h36
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

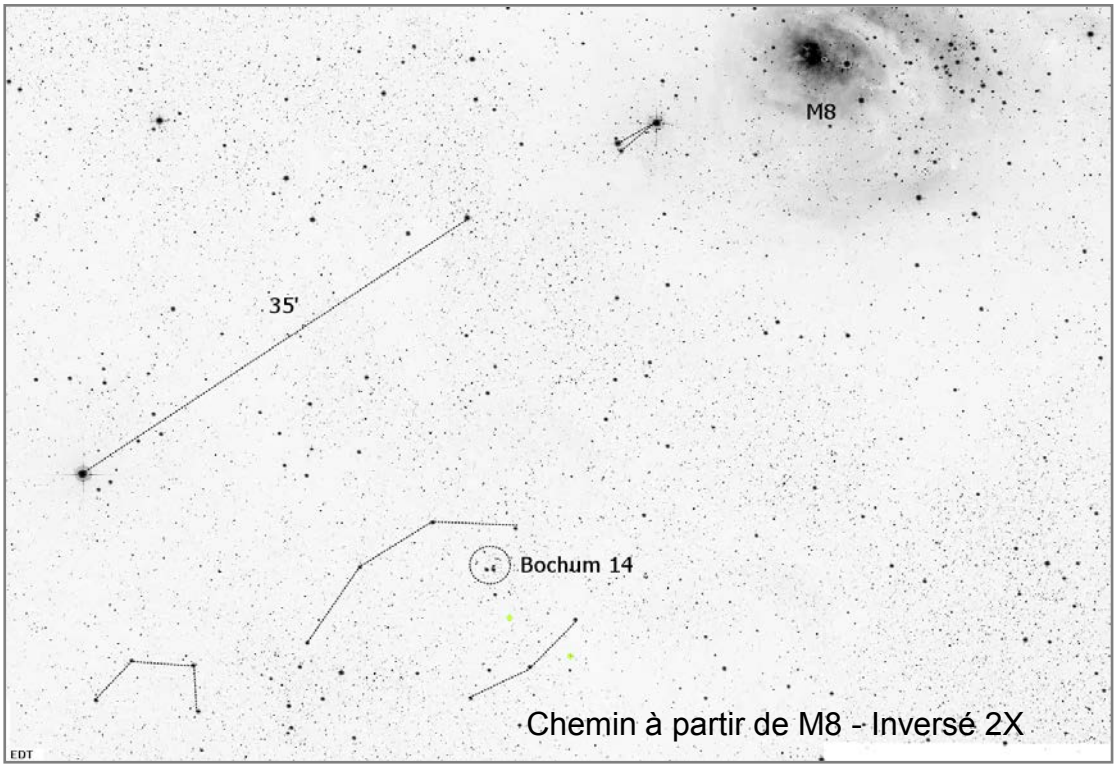
Retour sur cet objet pour vérifier si la nébulosité associée à l'amas ouvert est perceptible en visuel. La réponse est non avec le 22" à divers grossissements avec les filtres UHC et UB. Cet objet se limite donc à un petit amas ouvert dont l'intérêt réside surtout dans la difficulté à le trouver dans ce secteur riche en étoiles.



1 étoile

pour le défi de bien localiser cet AO

Nébulosité non perceptible à l'oculaire



Chemin à partir de M8 - Inversé 2X

# Catalogue :	M84 / M86	Nom :	Chaine Markarian			M84/86
Type :	Galaxies	a.d. :	n/a	Dimension :	1,5° x 40'	
Constellation :	Vierge/Chevelure de Bérénice	déc. :	n/a	Magnitude :	9,9 à 13	

Date :	08.04.05
Heure :	21h55
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Vision tout simplement sublime de la Chaine Markarian avec les belles conditions de transparence du ciel ce soir à Mégantic. Toutes les galaxies indiquées sur la carte ci-dessous ont été observées facilement … plus 3 autres galaxies non indiquées : NGC 4305, 4306 et 4351, soit une vingtaine de galaxies au total. Les observations précédentes ont été faites avec la **31mm (82X)**. J'ai aussi observé avec la **12mm (212X)** les galaxies NGC 4435 et 4438 qu'on appelle "Les Yeux" … j'ai pu voir un peu de détails, surtout dans 4438 qui s'étendait beaucoup par rapport à 4435. Superbe observation de ce groupe de galaxies … sûrement ma meilleure à date.

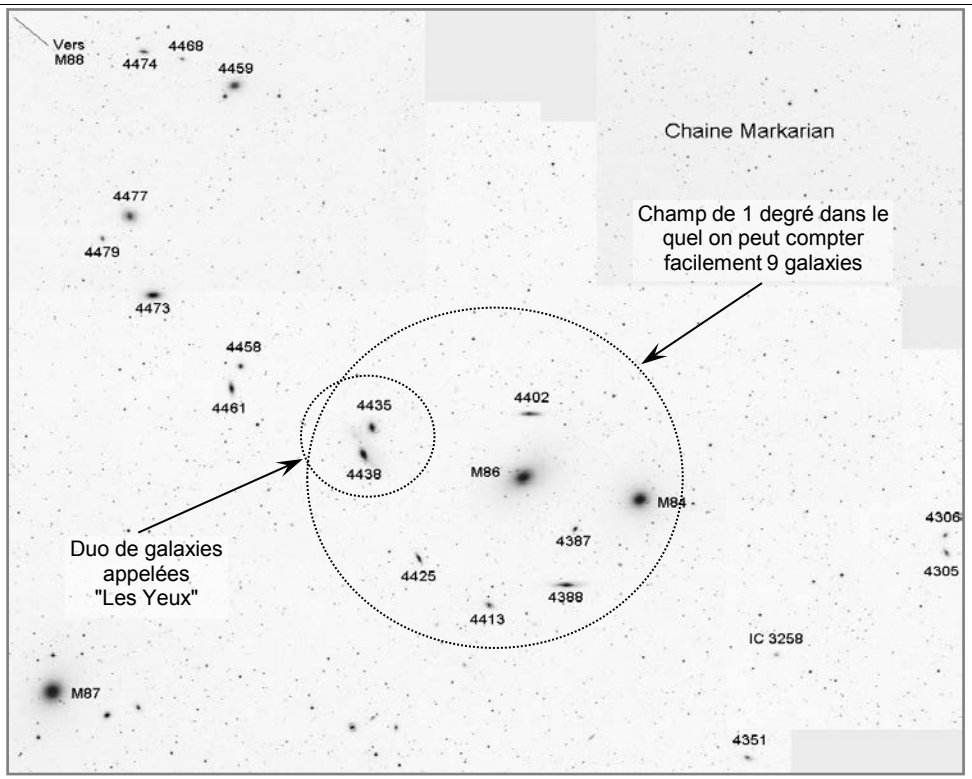
Date :	05.03.10
Heure :	19h56
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	non

Ce groupe de galaxies est un de mes favoris et j'y retourne à chaque printemps. Curieusement, je ne l'ai pas observé souvent avec le C11. J'ai utilisé seulement **le 42mm** Vixen qui me donne un champ de 1° avec le C11 car c'est l'ensemble du groupe qui m'intéressait et non les détails individuels. Dans la zone de départ autour de M84/M86, on peut mettre 9 galaxies dans un champ de 1° … je n'en ai compté que 7 cette fois-ci (N4402 et N4413 n'ont pas été vues). Toutes les autres galaxies de la suite de la Chaîne ont été vues facilement en VD à l'exception de N4479. Je suis convaincu que toutes les galaxies de la Chaîne seraient facilement visibles avec le C11 dans un ciel moins pollué. Malgré tout, cet objet reste un de mes favoris même dans des conditions moins qu'optimales.

Date :	17.03.10
Heure :	00h05
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	non

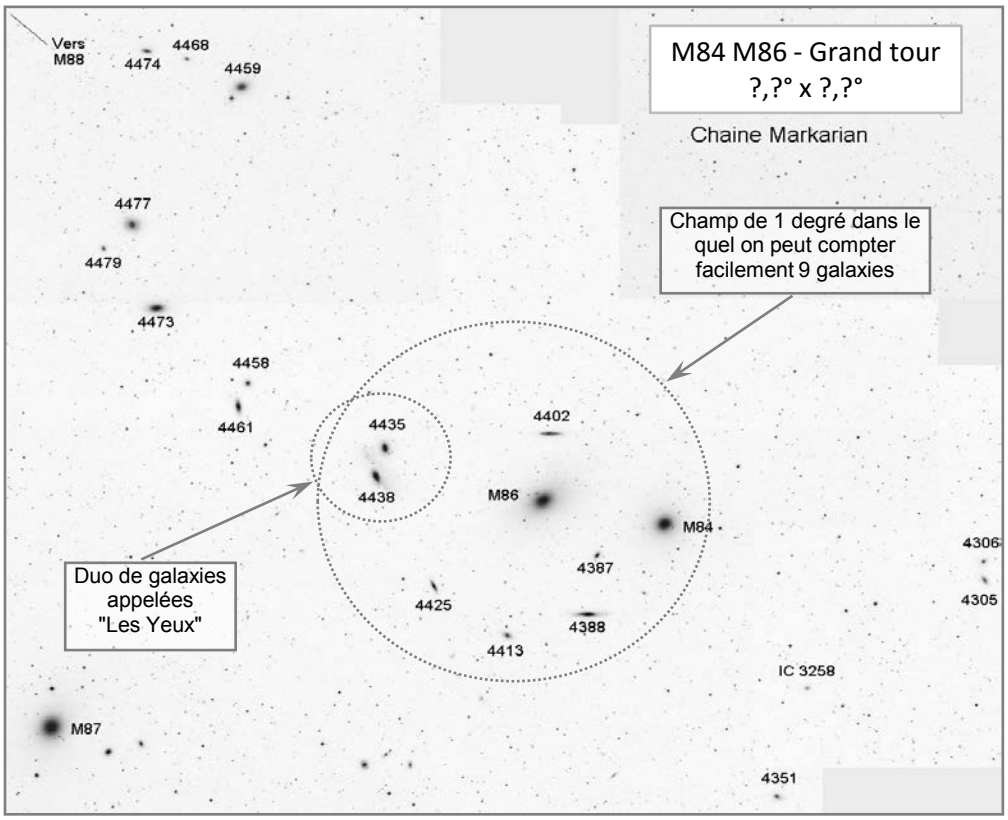
J'ai refait toute la Chaîne Marlkarian avec la cache 10" sur le 22" et toutes les galaxies étaient visibles assez facilement même la petite 4479. J'ai aussi pris le temps de faire les petits défis additionnels aux deux extrémités de la Chaîne également avec facilité ... la vision indirecte aide pour ces dernières.

La conclusion est simple ... si le diamètre de l'instrument est important, la qualité du ciel l'est tout autant.



Cet objet est vraiment exceptionnel, même pour des télescopes plus petits … ça vaut

5 étoiles



On trouve d'abord M84 et M86 à partir du grand "T" de la Chevelure de Bérénice. On suit la barre verticale du "T" vers le bas. Dans un champ de 1° autour de M84 et M86, on trouve déjà 9 galaxies et il suffit de se déplacer à l'oculaire par la suite pour voir toutes les autres.

Sommaire des observations

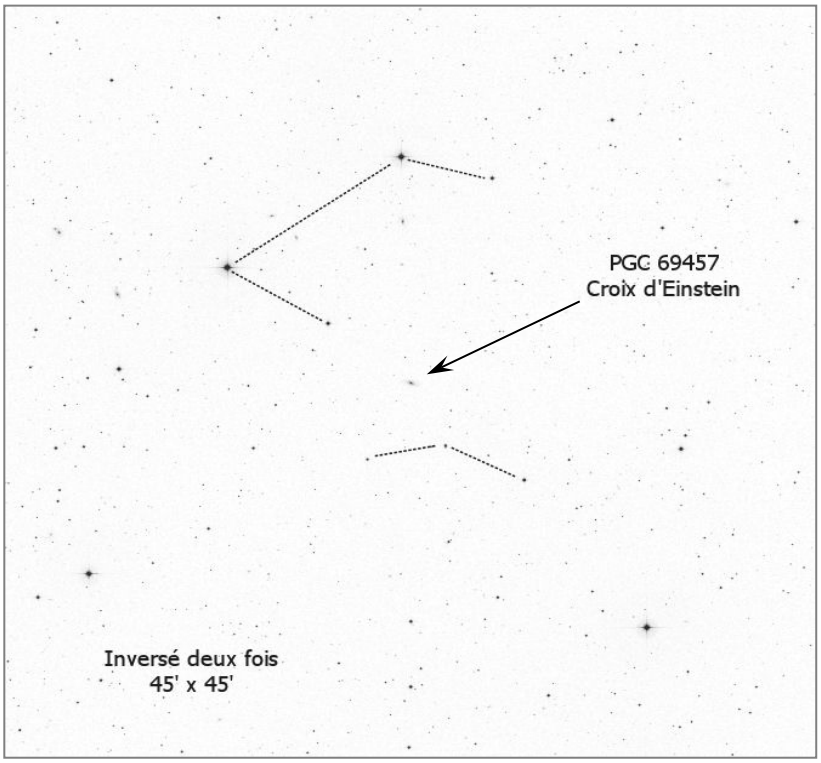
#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M84	G (ES0)	9,3	5,0'x4,4'	Chaîne Markarian	*****
ngc4387	G (E)	13	1,7'x1,1'	Chaîne Markarian	*****
ngc4388	G (Sb)	11,8	5,6'x1,5'	Chaîne Markarian	*****
ngc4351	G (Sba-b)	13	2,0'x1,4'	Petit défi additionnel	*
ngc4306	G (SB0)	13,8	1,6'x1,1'	Petit défi additionnel	*
ngc4305	G (Sa)	13,3	2,2'x1,2'	Petit défi additionnel	*
ic3258	G (Irr)	13,6	1,6'x1,3'	Petit défi additionnel	*
M86	G (E3)	9,2	7,4'x5,5'	Chaîne Markarian	*****
ngc4413	G (Sbab)	12,7	2,3' x 1,4'	Chaîne Markarian	*****
ngc4425	G (SB0-a)	12,8	2,8' x 1,0'	Chaîne Markarian	*****
ngc4435	G (SB0)	11,8	3,0'x2,2'	Chaîne Markarian	*****
ngc4438	G (S0)	10,9	8,5'x3,0'	Chaîne Markarian	*****
ngc4402	G (Sb)	12,6	3,6'x1,1'	Chaîne Markarian	*****
ngc4473	G [E]	11,2	4,2'x2,6'	Chaîne Markarian	*****
ngc4461	G (SB0)	12	3,4'x1,4'	Chaîne Markarian	*****
ngc4458	G [E]	12,8	1,6'x1,5'	Chaîne Markarian	*****
ngc4479	G (SB0)	13,5	1,6' x 1,3'	Chaîne Markarian	*****
ngc4477	G (SB0)	11,4	3,7'x3,3'	Chaîne Markarian	*****
ngc4459	G (S0-a)	11,3	4,0'x3,1'	Petit défi additionnel	*
ngc4468	G (E-S0)	13,7	1,4' x 1,1'	Petit défi additionnel	*
ngc4474	G (S0)	12,5	2,4' x 1,6'	Petit défi additionnel	*

# Catalogue :	PGC 69457	Nom :	Croix d'Einstein		
Type :	Lentille gravitationnelle	a.d. :	22h 40' 30,24"	Dimension :	?
Constellation :	Pégase	déc. :	03° 21' 30,9"	Magnitude :	15,2

Date :	10.09.04	J'ai repéré rapidement la zone où doit se trouver la galaxie qui agit comme lentille gravitationnelle
Heure :	21h54	grâce au patron d'étoiles brillantes situées tout près. La galaxie était visible immédiatement en vision
Endroit :	Réserve	directe à faible grossissement **(31mm - 82X)**. J'ai grossi jusqu'à **500X** sans pouvoir confirmer la
Transparence :	3/5	présence des images du quasar. En fait, ma meilleure observation fut à **230X** où, à quelques
Seeing :	2/4	occasions, j'ai eu l'impression de voir une image ponctuelle (et même deux à un moment donné)
Télescope :	22"	à l'endroit où doivent se trouver les images du quasar … sans pouvoir le confirmer par contre.
Filtre :	n/a	Ce sera donc à refaire avec un meilleur seeing.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



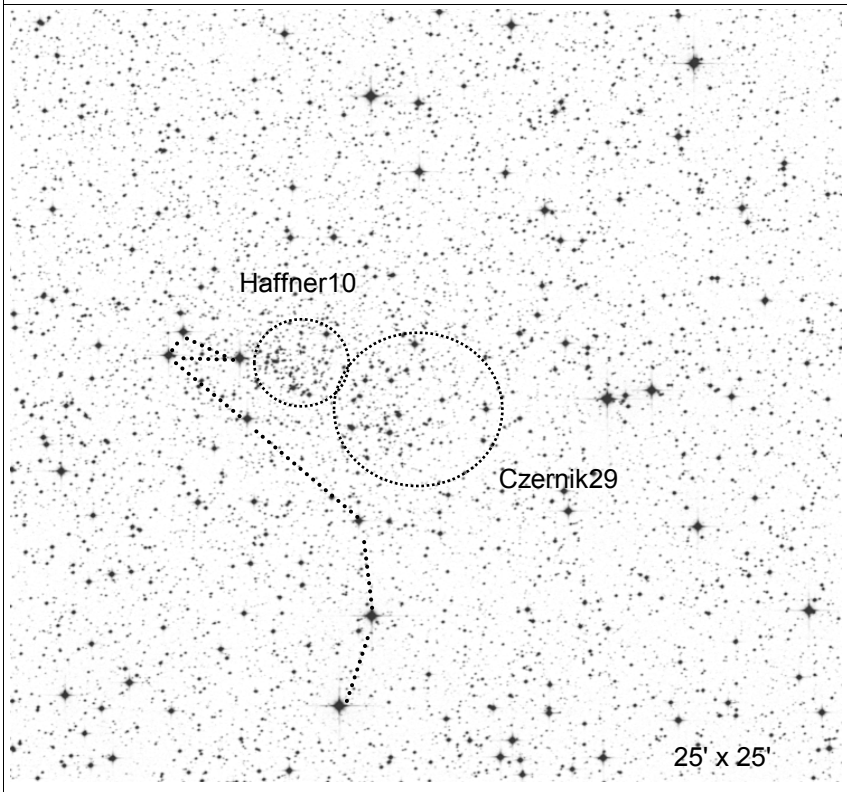
# Catalogue :	Czernik29	Nom :	n/a			M 47
Type :	AO	a.d. :	07h 28,300'	Dimension :	7'	
Constellation :	Poupe	déc. :	-15° 23,000'	Magnitude :	10,3	

# Catalogue :	Haffner10	Nom :	n/a			M 47
Type :	AO	a.d. :	idem	Dimension :	1,6'	
Constellation :	Poupe	déc. :	idem	Magnitude :	11,5	

Date :	04.02.02
Heure :	21h31
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	3/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

J'ai très bien vu la grande courbe d'étoiles qui se termine par le petit triangle qui pointe directement sur Haffner 10, mais je n'ai jamais vu les amas … trop faibles. Il y avait bien un petit quelque chose là où devait se trouver Haffner 10, mais lorsque j'ai grossi (**22mm - 130X**), il n'y avait plus rien. Ça fait que ce ne sont pas des amas pour le C11 … peut-être pour le 22" dans un ciel noir.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



0 étoile

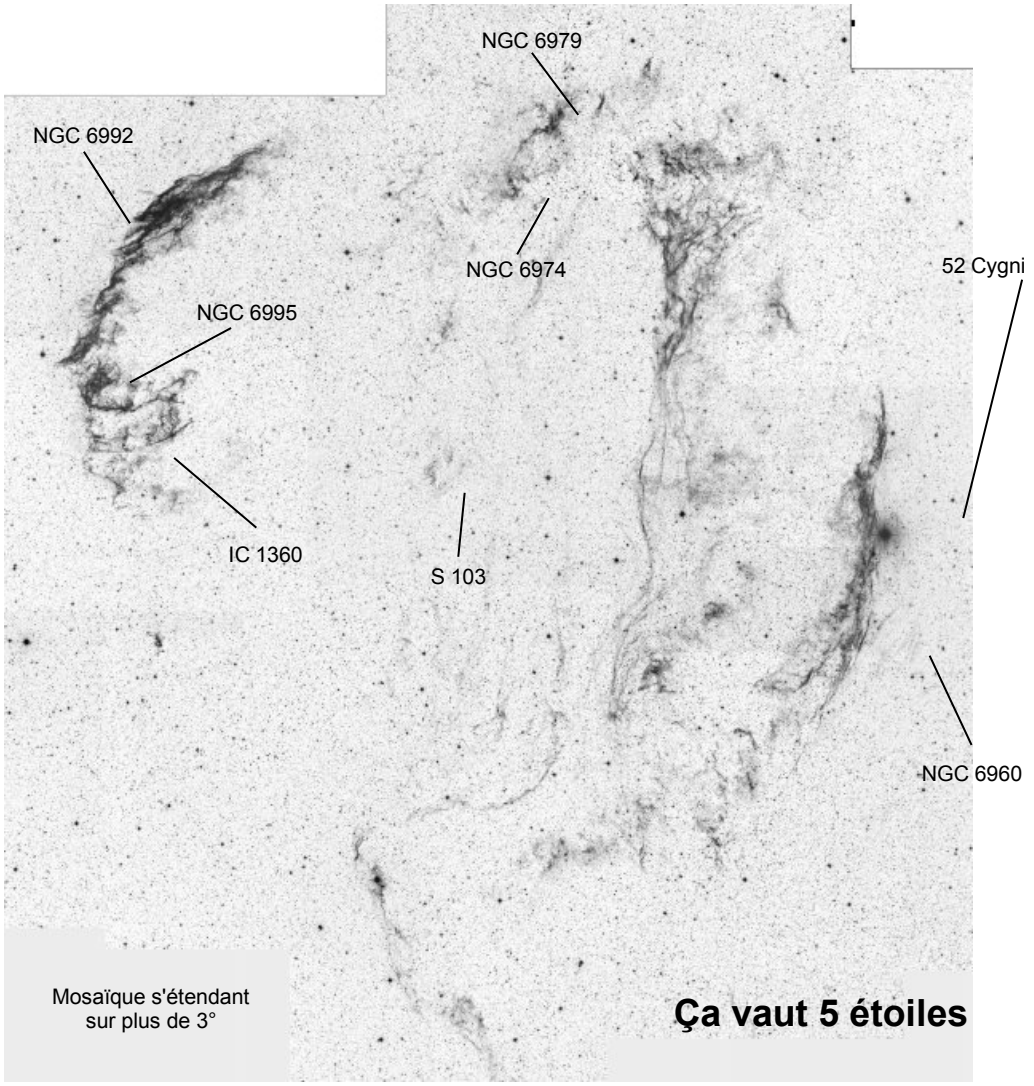
# Catalogue :	Dentelles du Cygne	Nom :	Dentelles du Cygne		
Type :	ND	a.d. :	20h 56,581'	Dimension :	1,0°
Constellation :	Cygne	déc. :	31° 43,000'	Magnitude :	7

Date :	26.11.03
Heure :	20h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Toutes les parties du Voile sont visibles … le Visage bien sur, mais aussi la partie de chaque côté de l'étoile 52 Cygny, de même que la zone triangulaire entre les deux. C'est moins brillant qu'à Mégantic cet été, mais c'est très bien pour Hemmingford, surtout que c'est assez bas du côté ouest et que je suis dans la pollution de la ville d'Hemmingford à cet endroit. C'est toujours un plaisir d'observer cette nébuleuse.

Date :	14.09.04
Heure :	22h31
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

J'ai observé cette nébuleuse (rémanents de super-nova) à de très nombreuses reprises, toujours avec le même plaisir de voir apparaître ces délicats objets nébuleux (vaporeux) qui se détachent du fond du ciel surtout avec le filtre OIII. Cette fois, je voulais voir tous les morceaux mentionnés dans l'image ci-dessous en me promenant seulement à l'oculaire. C'est exactement ce que j'ai fait. C'est très facile si l'on débute par la partie du Visage et que l'on poursuit sa route en suivant la courbe du "front" vers 6979 et la partie triangulaire qui suit. On arrive ensuite à la nébulosité de chaque côté de l'étoile 52 Cygni et on revient à notre point de départ par la partie basse de la nébuleuse.



# Catalogue :	Flèche	Nom :	POTHIER 11			M 104
Type :	Astérisme	a.d. :	12h 38'	Dimension :	1,2' x 4,2'	
Constellation :	Vierge	déc. :	-11° 32'	Magnitude :	7,6 à 9	

Date :	14.04.10
Heure :	22h45
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	non

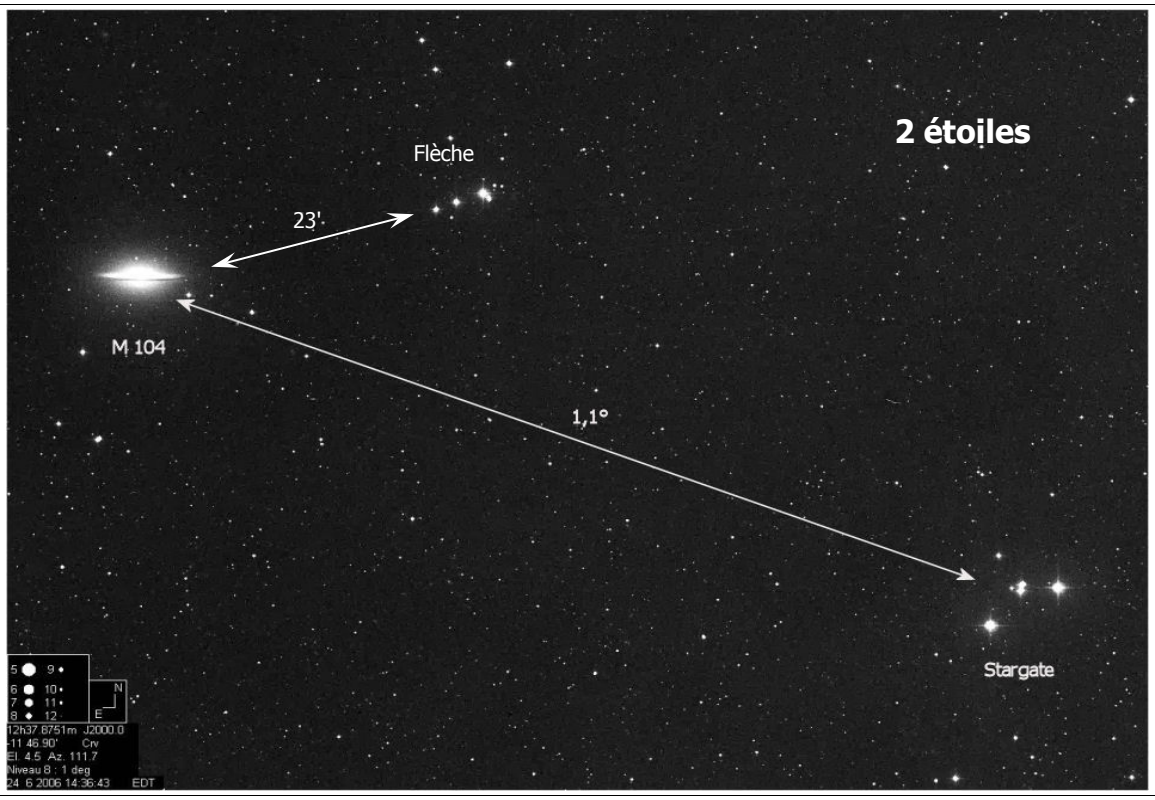
10" - 31mm (82X) - Situé à seulement 23' de M104, c'est un petit astérisme formé de 4 étoiles assez brillantes ayant la forme d'une pointe de flèche indiquant la direction de M104. On peut d'ailleurs mettre facilement les deux objets dans le même champ. C'est un indicateur qui aide à trouver M104 quand on cherche dans cette région.

Ça vaut 2 étoiles pour sa forme et sa proximité de M104.

Je n'ai pas senti le besoin d'observer au 22".

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	G1	Nom :	n/a		
Type :	AG dans M31	a.d. :	00h 33"	Dimension :	??
Constellation :	Andromède	déc. :	39° 35'	Magnitude :	13,7

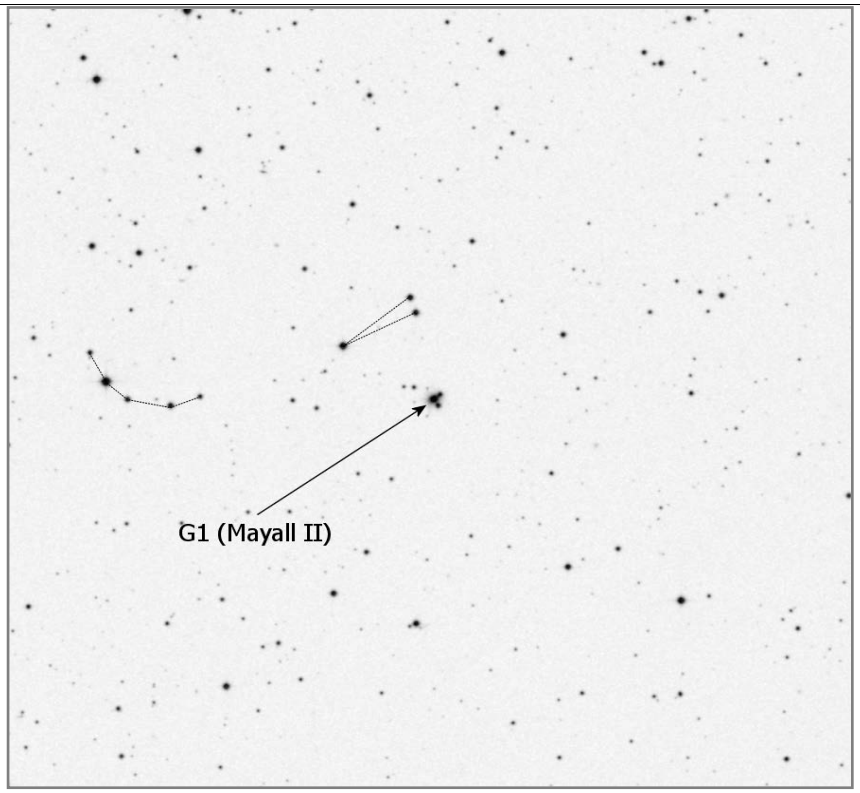
Date :	03.01.06
Heure :	20h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Observation de G1, l'AG le plus brillant de la galaxie d'Andromède (m = 13,7). Avec les cartes fournies dans le numéro de l'automne 2005 de l'Hyperespace, j'ai pu assez facilement suivre le chemin des étoiles guides pour me rendre à l'endroit exact où se trouve G1 … il était bien là ! À **230X**, je voyais bien l'AG, mais j'avais de la difficulté à le séparer des deux étoiles voisines. J'ai donc grossi jusqu'à **400X (7mm)** … dans les très courts moments où l'image devenait claire, j'ai pu séparer nettement l'AG des deux étoiles … Youppie !!!!!! Je vais quand même y revenir dans de meilleures conditions, juste pour le plaisir.

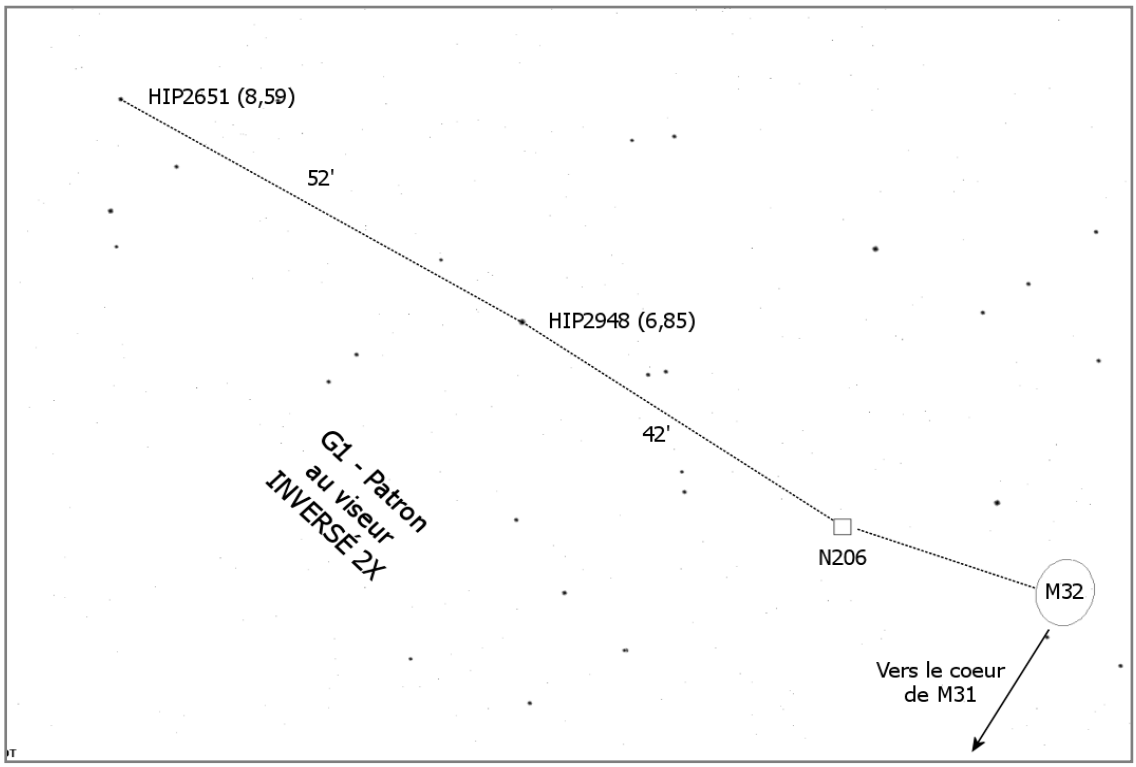
Date :	11.08.10
Heure :	01h44
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

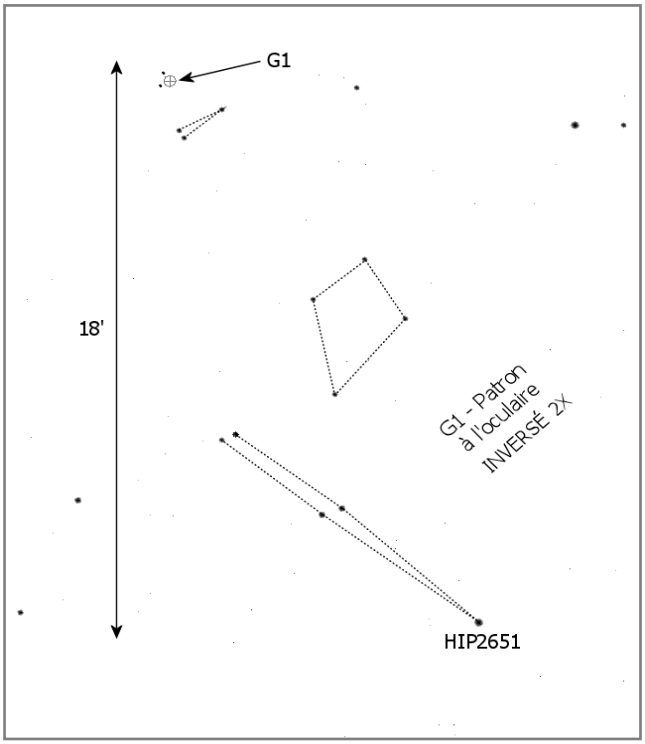
22" - 31mm (82X) - Le patron d'étoiles est facile à suivre à partir de la direction donnée par M32 et NGC206 ... on identifie d'abord HIP2948, puis on continue jusqu'à HIP2651. À partir de là, le champ à l'oculaire est facilement identifiable et la position de G1 clairement établie (voir cartes jointes). **8mm (318X)** - C'est à ce grossissement qu'on peut espérer faire la différence entre G1 et les étoiles voisines. Je voyais nettement la différence par rapport aux deux étoiles proches qui étaient piquées alors que G1 demeurait diffus avec un dégradé de brillance vers l'extérieur … typique d'un AG (encore plus évident en VI).
Cache 10" - 31mm (82X) - J'en ai profité pour vérifier avec la cache 10". Ça manque un peu de lumière et G1 est plus souvent vu comme une étoile non piquée que vraiment comme une tache ... étoiles périphériques trop faibles ? **8mm (318X)** - La nature diffuse de G1 est plus facilement visible surtout avec les étoiles proches pour comparer. Tiguidou !!!!!!!

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles


HIP2651 (8,59)
52'
HIP2948 (6,85)
42'
G1 - Patron
au viseur
INVERSÉ 2X
N206
M32
Vers le coeur
de M31


G1
18'
G1 - Patron
à l'oculaire
INVERSÉ 2X
HIP2651

# Catalogue :	G73	Nom :	n/a		
Type :	AG dans M31	a.d. :	00h 41'	Dimension :	Stellaire
Constellation :	Andromède	déc. :	41° 41'	Magnitude :	15

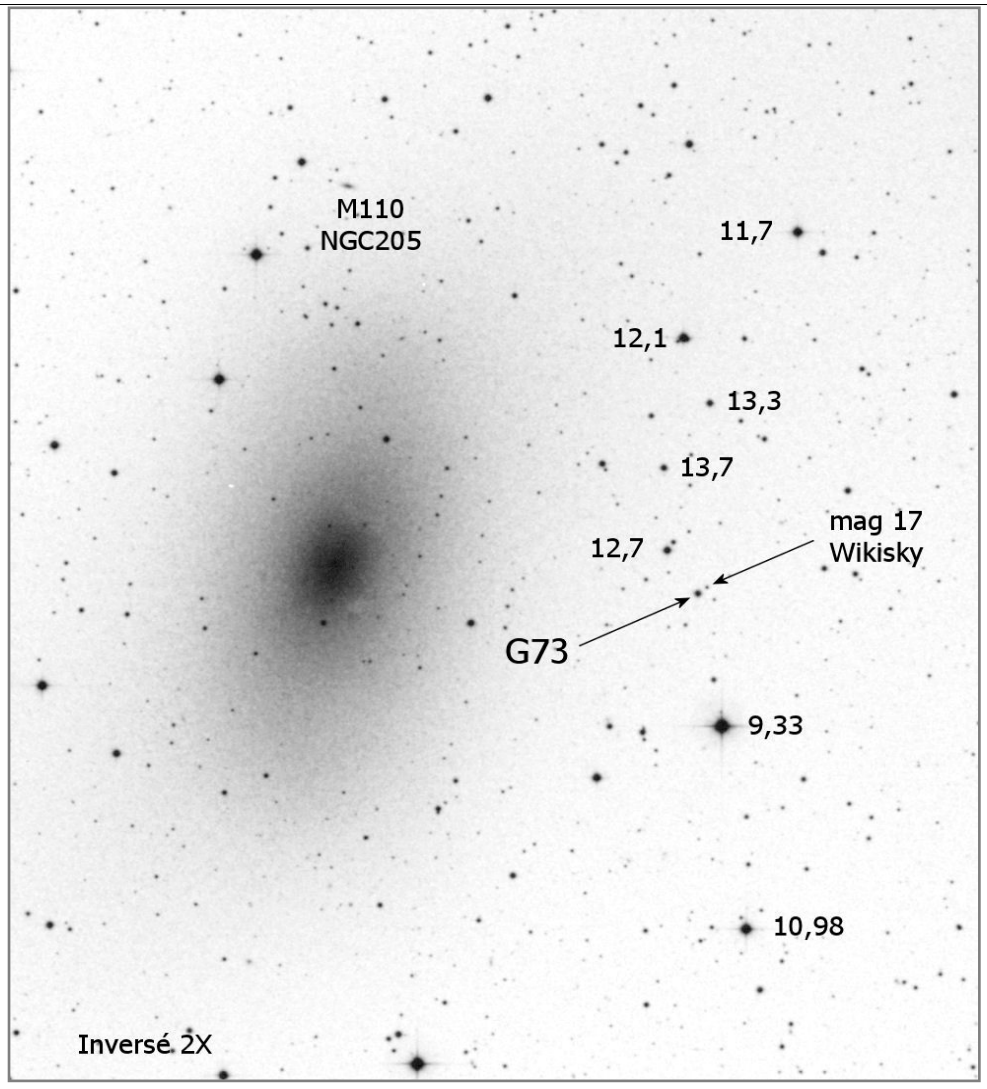
Date :	03.10.10
Heure :	22h53
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Étoiles repères brillantes entre M110 et M31 ... on voit déjà l'AG à ce faible grossissement, apparence stellaire.

5mm (508X) - G73 est toujours bien présent mais le seeing ne permet pas de distinguer une forme différente des étoiles proches. Je note 2 étoiles proches de l'AG ... mag. 17? selon WikiSky.

Intéressant ... petit défi. Je donne 2 étoiles pour y revenir à l'occasion.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
pour y revenir
à l'occasion

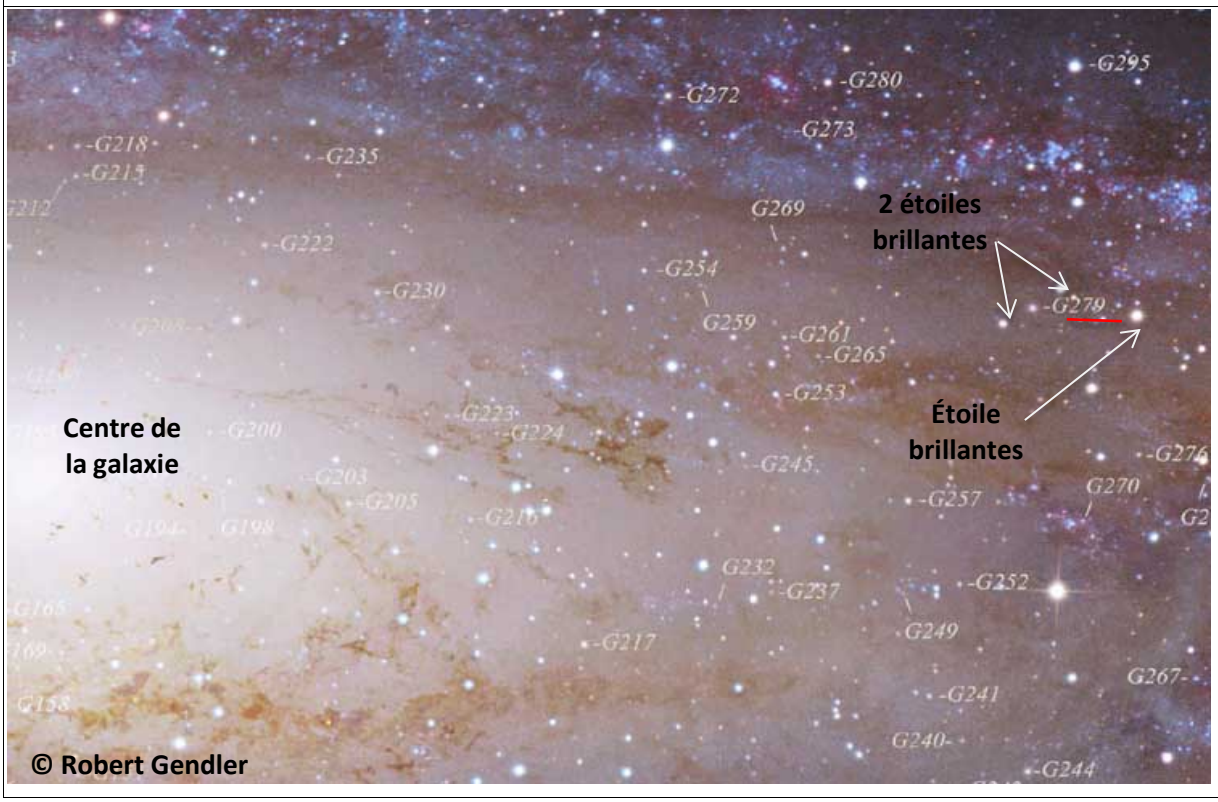
# Catalogue :	G279	Nom :	n/a		
Type :	AG dans M31	a.d. :	00h 45'	Dimension :	??
Constellation :	Andromède	déc. :	41° 18'	Magnitude :	15,4

Date :	20.09.09
Heure :	21h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Suite à l'observation de cet AG de la galaxie d'Andromède la veille avec le 36" à St-Luc, j'ai voulu vérifier si je pouvais l'observer avec le 22". J'ai suivi le même patron d'étoiles et G279 était bien là … petite tache floue située entre deux étoiles bien piquées. C'était plus faible que dans le 36" mais quand même bien facilement confirmé.
J'étais bien content de cette observation … voir le patron d'étoiles à suivre ci-dessous.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	Gliese 433,1	Nom :	n/a		
Type :	Naine blanche	a.d. :	11h37'	Dimension :	n/a
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	29°48'	Magnitude :	12,5

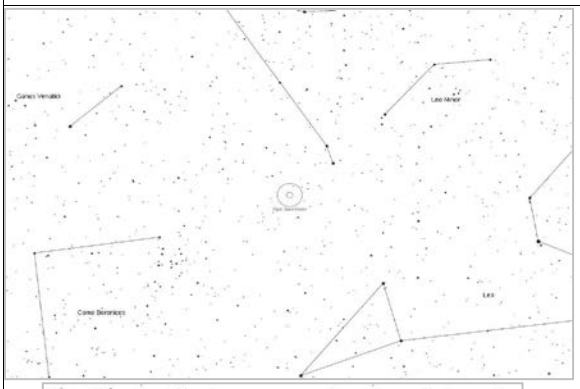
Date :	27.04.06
Heure :	21h58
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

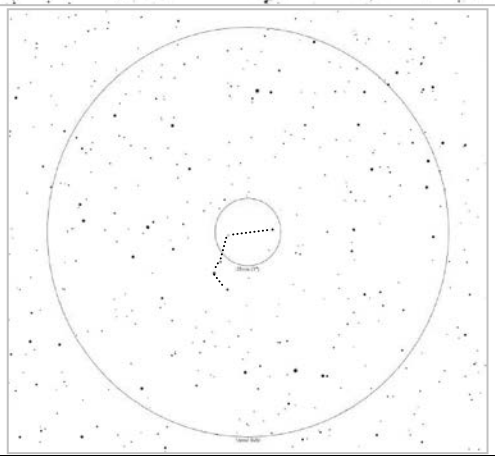
À la fin de sa vie, une étoile dont la masse est inférieure à 8 M_S, expulse ses couches externes (ce qui va former une NP), pendant que son cœur se contracte sous l'effet de la gravité car la température au centre de l'étoile n'est pas assez élevée pour produire de l'énergie par fusion thermonucléaire. Au moment où la NP est visible, l'étoile centrale n'est pas encore une naine blanche puisque l'ancien cœur de l'étoile n'a pas encore fini de se contracter. Ce n'est que beaucoup plus tard que l'on pourra parler de naine blanche, quand ce "cadavre stellaire" aura fini de se contracter et qu'il ne restera plus à la NB qu'à se refroidir à rayon constant.

Il existe un très grand nombre de NB mais, en raison de leur petite taille (environ le diamètre de la Terre pour une masse moyenne d'environ 0,7 MS), leur luminosité est assez faible et l'on ne peut donc les observer avec nos instruments d'amateurs que si elles se trouvent assez près de nous. C'est le cas de Gliese 433,1 qui est située à 50 a.l. de la Terre et dont la magnitude est de 12,5. Elle est facile à trouver en suivant les étoiles repères et en identifiant le petit astérisme que l'on voit dans les cartes ci-dessous. Il n'y a pas grand-chose à voir, mais ça demeure intéressant d'observer cet objet très spécial.

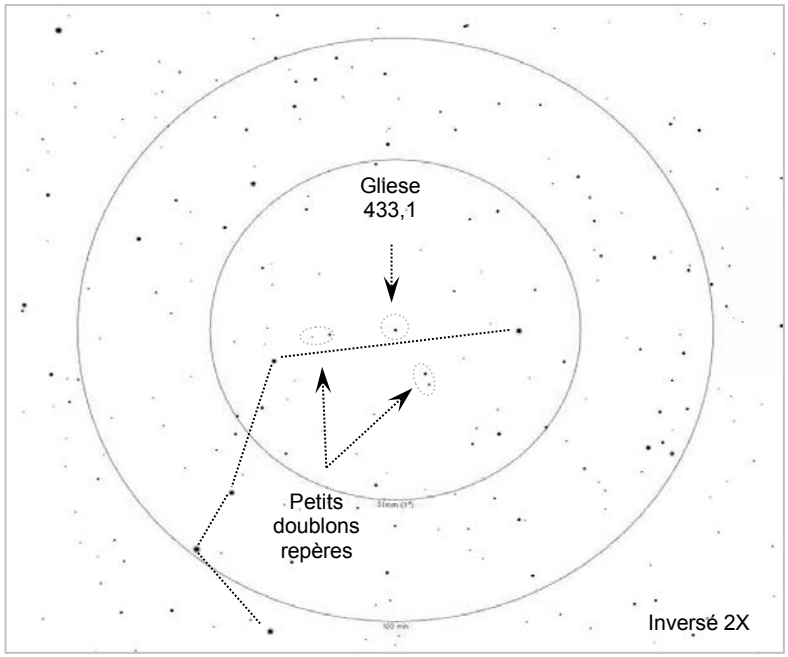
Date :	28.04.06
Heure :	22h00
Endroit :	Ste-Béatrix
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyenne
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

J'ai refait cette observation pour la montrer aux participants du camp de la SAPM à Ste-Béatrix. Elle était tout aussi facile à trouver et à observer … surtout en raison des deux petits doublons d'étoiles qui semblent là justement pour pointer la NB. Les gens ont bien apprécié.





2 étoiles



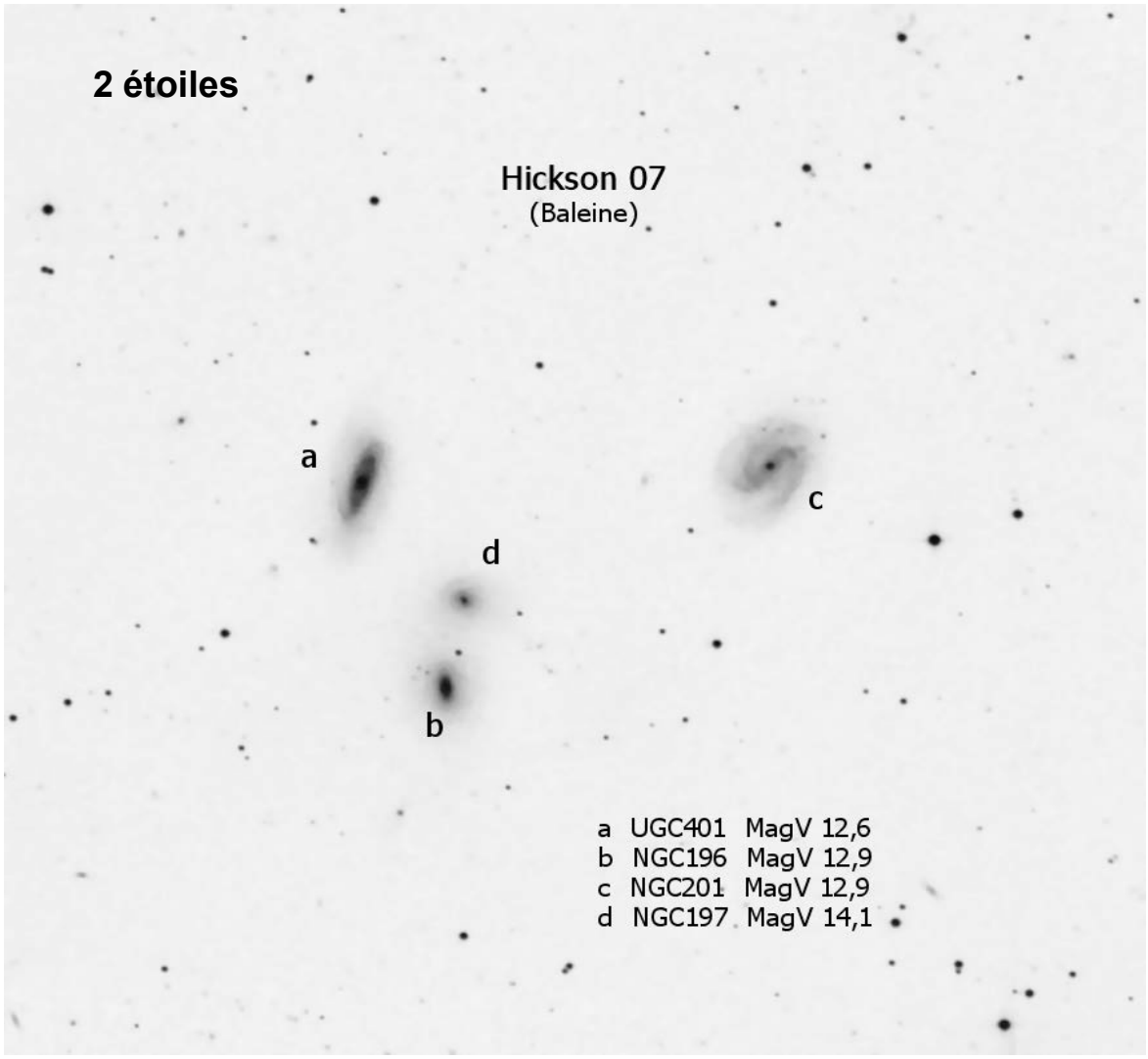
**Y'a pas grand-chose à voir,
mais c'est intéressant quand même !**

# Catalogue :	Hickson 07	Nom :	NGC196 ++++		
Type :	Groupe de Galaxies	a.d. :	00h 39'	Dimension :	Voir
Constellation :	Baleine	déc. :	00° 53'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	31.08.08
Heure :	02h34
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

On trouve facilement ce groupe qui montre déjà des petites taches à faible G. La galaxie «a» est une spirale de ¾ profil, allongée avec un noyau ponctuel à l'occasion. La «c» est une spirale de face, tache lumineuse ronde avec une région centrale petite et brillante. La «b» est très brillante et un peu allongée en VI. La «d» est surtout visible en VI … blinking. Beau petit quatuor.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

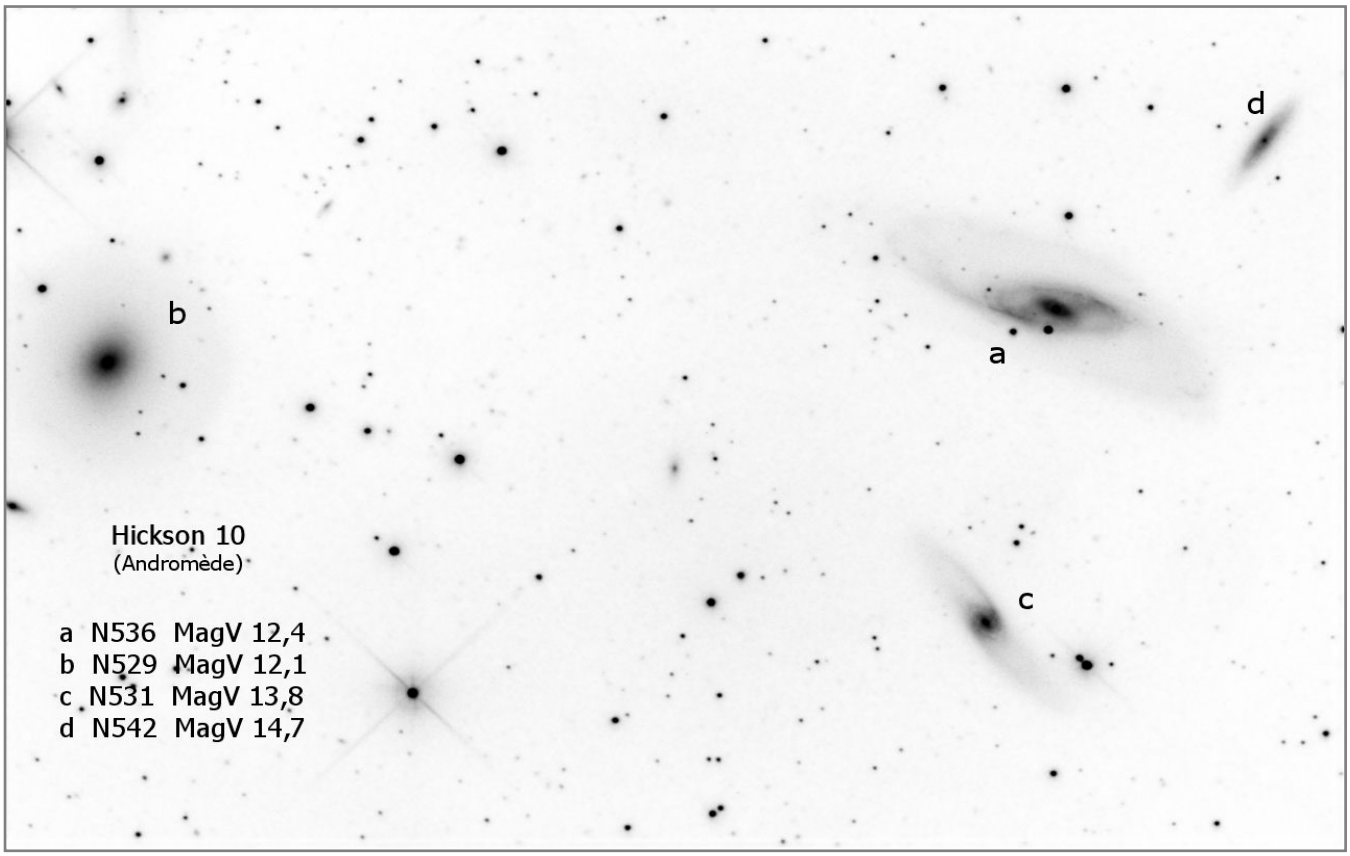


# Catalogue :	Hickson 10	Nom :	NGC536 +++		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	01h 26'	Dimension :	Voir
Constellation :	Andromède	déc. :	34° 42'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	31.08.08	Le groupe est facile à localiser et on voit déjà des galaxies à faible G. à **317X**, les galaxies a, b et c
Heure :	01h59	sont visibles facilement en VD … la «d» est bien là en VD mais un peu plus difficile. NGC536 (gal a)
Endroit :	Réserve	est intéressante car elle nous montre de la structure ... je l'ai monté jusqu'à **508X** avec une image
Transparence :	3/5	potable. Elle présente une région centrale allongée, petite par rapport à la région externe. Région
Seeing :	4/5	externe allongée dans un angle différent de la région centrale. Je note 2 étoiles superposées …
Télescope :	22"	la plus brillante près de la région centrale et l'autre sur le bord de la région externe. Très beau petit
Filtre :	n/a	groupe de galaxies avec en prime les détails accessibles sur NGC536.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles

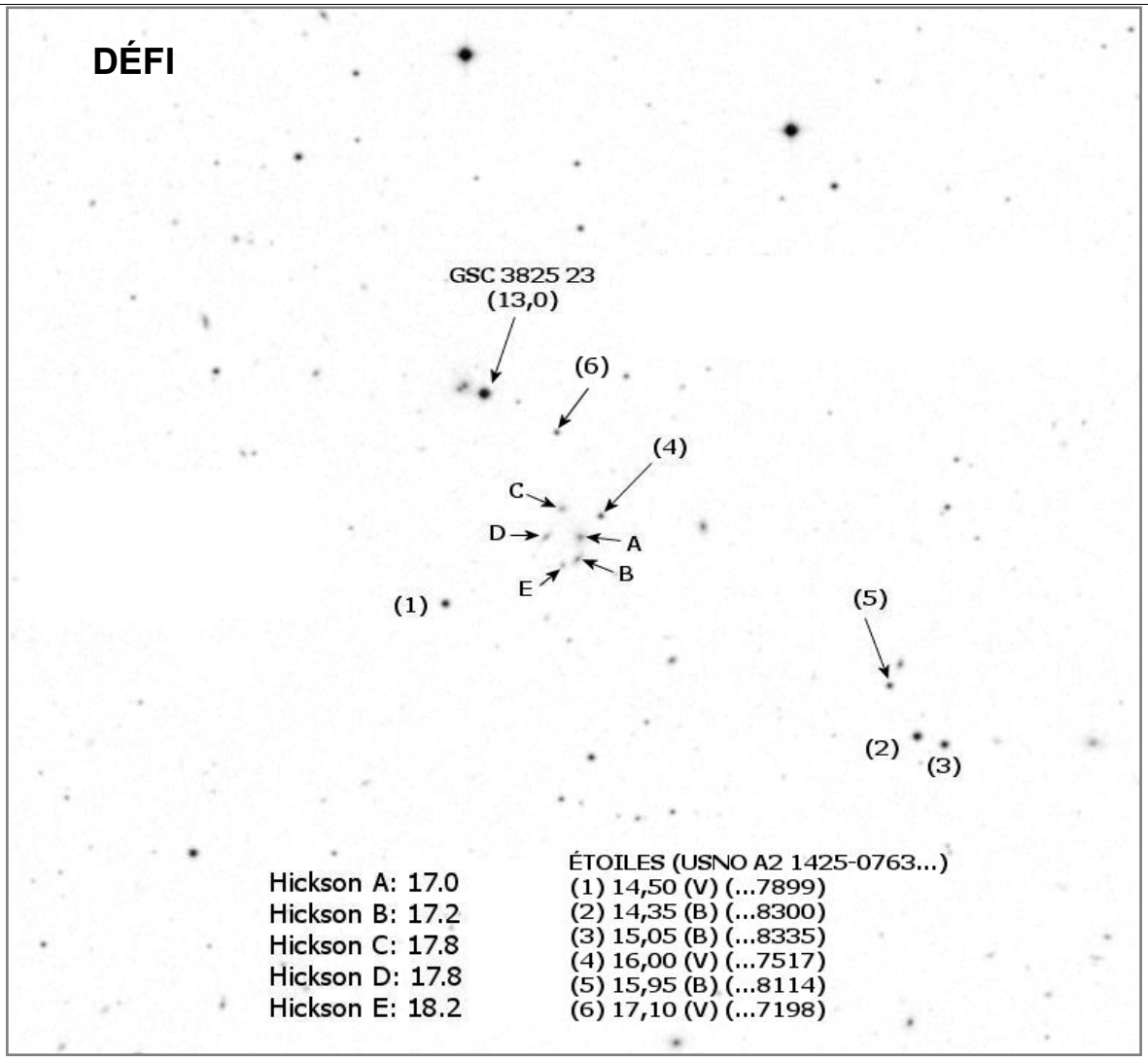


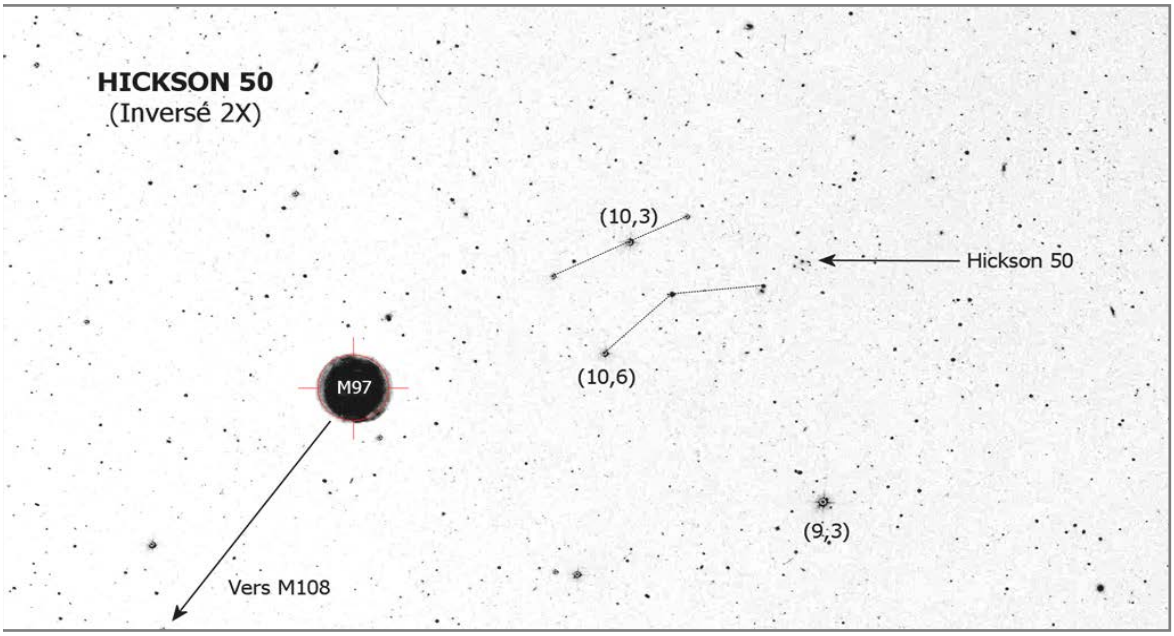
# Catalogue :	Hickson 50	Nom :			
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	11h 17'	Dimension :	Voir
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	54° 55'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	10.07.10
Heure :	23h40
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

C'était une première tentative sur cet objet qui représente un défi important ... une sorte de prise de contact. Le patron d'étoiles est vraiment facile à suivre en partant de M97 qui est à seulement 20''. Le résultat fut un échec mais m'a permis de me familiariser complètement avec le champ et de déterminer la magnitude des étoiles repères environnantes. Les étoiles les plus faibles qui ont été vues (4 et 5) sont de mag 16 environ ... ce qui est pas mal plus brillant que les galaxies du groupe. Il faudra revenir dans de meilleures conditions (élévation et transparence).

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	




HICKSON 50
(Inversé 2X)
(10,3)
Hickson 50
M97
(10,6)
(9,3)
Vers M108

# Catalogue :	Hickson 56 + N3718	Nom :	n/a			M 97
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	11h 33'	Dimension :	voir	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	53° 04'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	06.05.08
Heure :	01h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Quel beau secteur. On voit d'abord NGC3718, une magnifique galaxie spirale de face, grande et brillante et qui offre déjà un peu de structure à faible grossissement. On remarque également NGC3729 située près (plus petite, mais brillante). On voit également la petite tache floue allongée de Hickson56 … il faut grossir pour séparer les galaxies de ce groupe. La superbe image ci-dessous montre le champ que j'ai exploré à l'oculaire.

N3718 (magV 10,6) … j'ai noté un faible allongement (en VI surtout) dans la direction de Hickson56 et deux « bandes » sombres traversant la galaxie dans un sens perpendiculaire à l'allongement, ce que confirme la photo.

N3729 (magV 11,6) … plus petite mais assez brillante. Étoile assez brillante tout près de la galaxie. Région centrale brillante mais diffuse … je n'ai pas remarqué la barre centrale que l'on voit sur la photo. Région externe un peu allongée en VI.

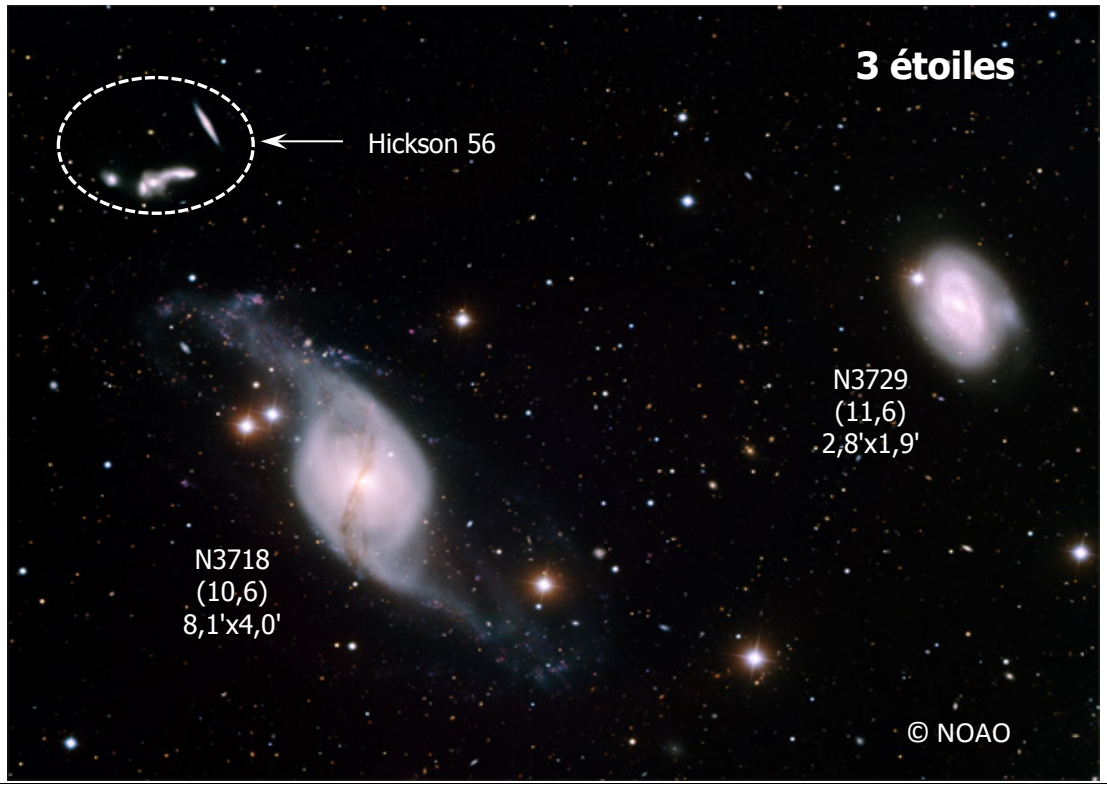
Hickson56 (magV 14,9 à 16,8) … groupe de 5 galaxies (2 séparées et 3 plus rapprochées). Les deux galaxies séparées sont relativement faciles (une allongée et une plus ronde). Pour les galaxies plus rapprochées, j'ai pu voir deux taches lumineuses à **363X (7mm)**.

Date :	11.05.10
Heure :	00h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

10"

31mm (82X) - Hickson56 ne montre qu'une petite ligne lumineuse VI (50% du temps) ... très faible.
12mm (215X) - Hickson 56 - Petite tache lumineuse allongé en VI qui se détache à peine du fond du ciel.

Je pense qu'on devrait éliminer cet objet au 10" et pour tous les petits diamètres. Ça demeure un objet intéressant pour les diamètres 16" en montant.

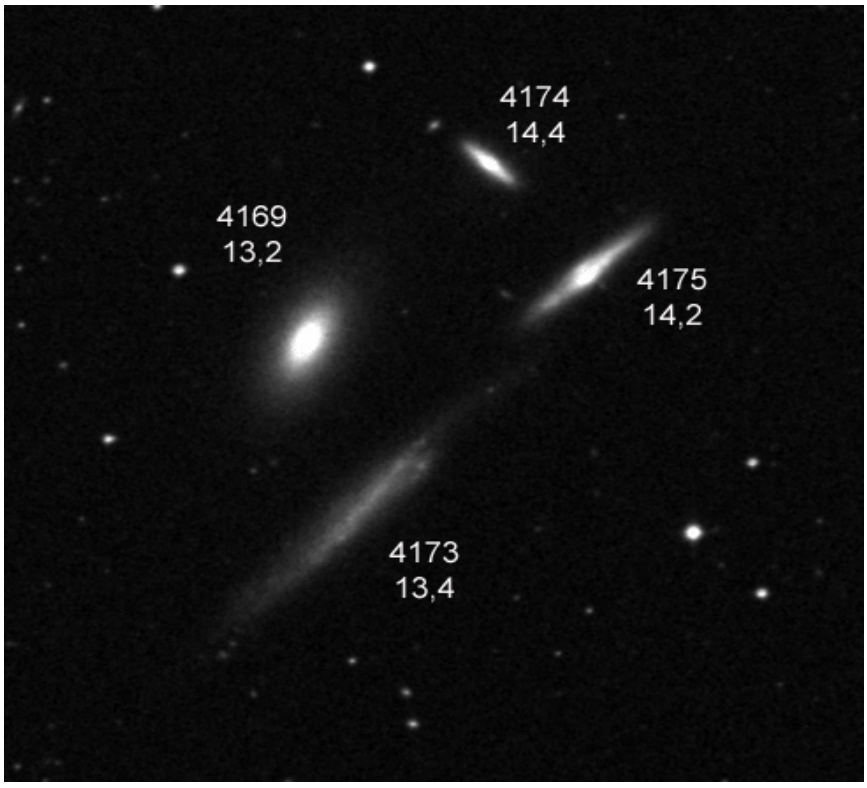


# Catalogue :	NGC 4173 ++	Nom :	Hickson 61 - THE BOX		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	11h57'	Dimension :	2,2' x 0,4'
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	25°12'	Magnitude :	13,9

Date :	20.04.06	Ce groupe de galaxies est assez connu et avec raison …. WOW !
Heure :	00h19	**12mm (212X)** - On remarque immédiatement 4173, la plus grande des quatre, mais les autres
Endroit :	Réserve	sont très visibles aussi. Trois tranches + une un peu plus ronde.
Transparence :	3/5	4173 : pas de structure visible, mais très belle
Seeing :	2/5	4175 : plus petite que 4173, z.c. allongée et bien définie, z.e. étendue
Télescope :	22"	4174 : allongée □ à 4175
Filtre :	n/a	4169 : un peu allongée, noyau ponctuel

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



3 étoiles

Bien que de dimension assez petite, l'ensemble est très beau et on peut grossir.

# Catalogue :	Hickson 68 + n5371	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	13h 54'	Dimension :	Petites
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	40° 20'	Magnitude :	11,2 à 13,1

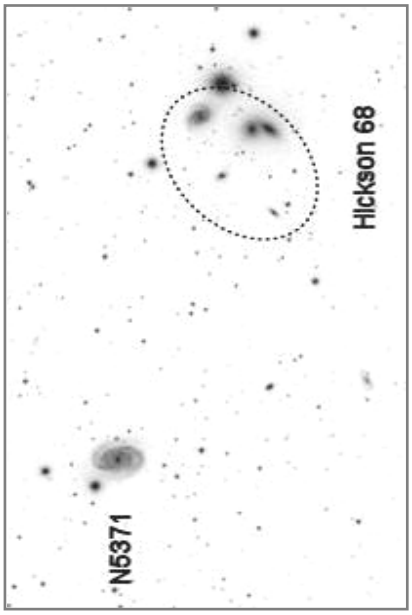
Date :	24.06.06
Heure :	00h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

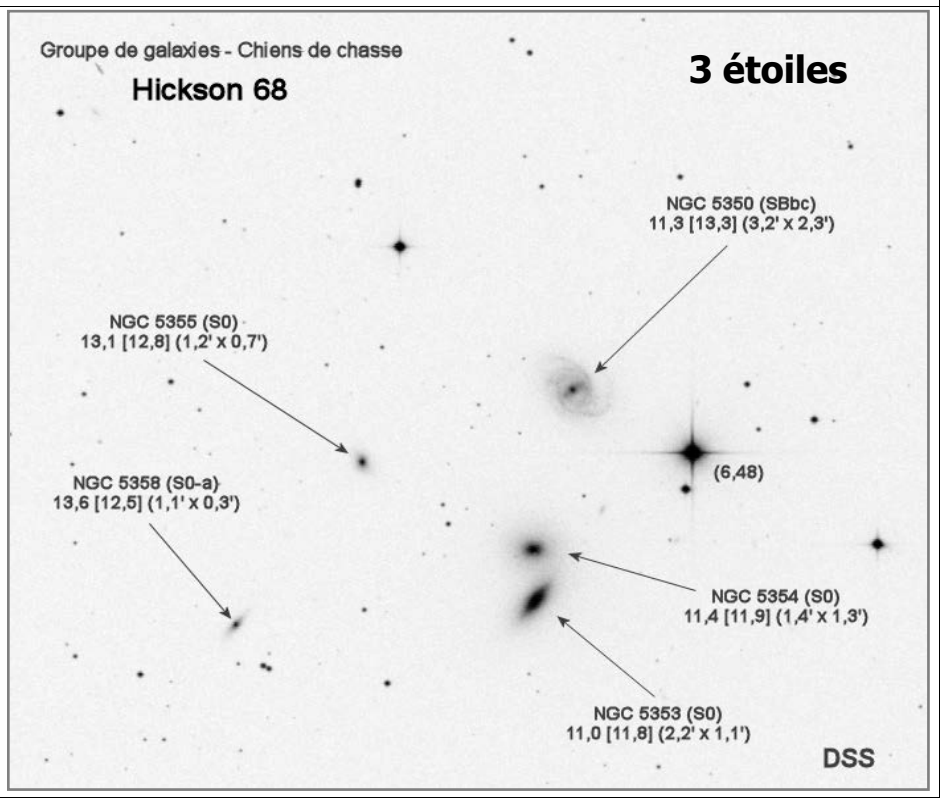
WOW … quel beau groupe de galaxies. Hickson 68 est composé de 5 galaxies qu'on sépare déjà facilement à faible grossissement … trois galaxies grandes et brillantes (mag 12,1 à 12,5) sur une autre ligne, le tout situé près d'une étoile de mag 6,48 … superbe. Le spectacle à faible grossissement est rehaussé davantage par la présence à proximité d'une belle galaxie spirale de face (NGC 5371, mag 11,3) à seulement 25 min. À **508X (5mm)**, je percevais des variations de brillance dans la partie externe de 5371, mais je n'ai pas réussi à voir clairement les bras spiraux. De toute façon, pour moi, c'est la vue d'ensemble à faible grossissement qui lui vaut mon coup de coeur.

Date :	24.05.12
Heure :	01h08
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

12mm (215X) - Après avoir observé N5371 tout près, je me suis attardé au beau groupe de galaxies Hickson 68 composé de 5 galaxies. Toutes les galaxies sont visibles facilement près d'une étoile brillante (6,48) ... très beau groupe. N5350 est la seule qui montre un peu de détails ... Zcen bien définie, petite, ronde et brillante. Zext pas complètement uniforme mais structure non résolue. Le petit duo N5353/54 est bien résolu ... N5353 est allongée et N5454 est plus petite et plus ronde. N5355 et N5358 (allongée) sont vues facilement en VD mais s'intensifient en VI. **8mm (350X)** - N5350 - La structure de la Zext est confirmée mais non résolue complètement. Pas de détails additionnels sur les autres galaxies sauf pour N5353 où la Zcen est maintenant vue ... allongée et brillante.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





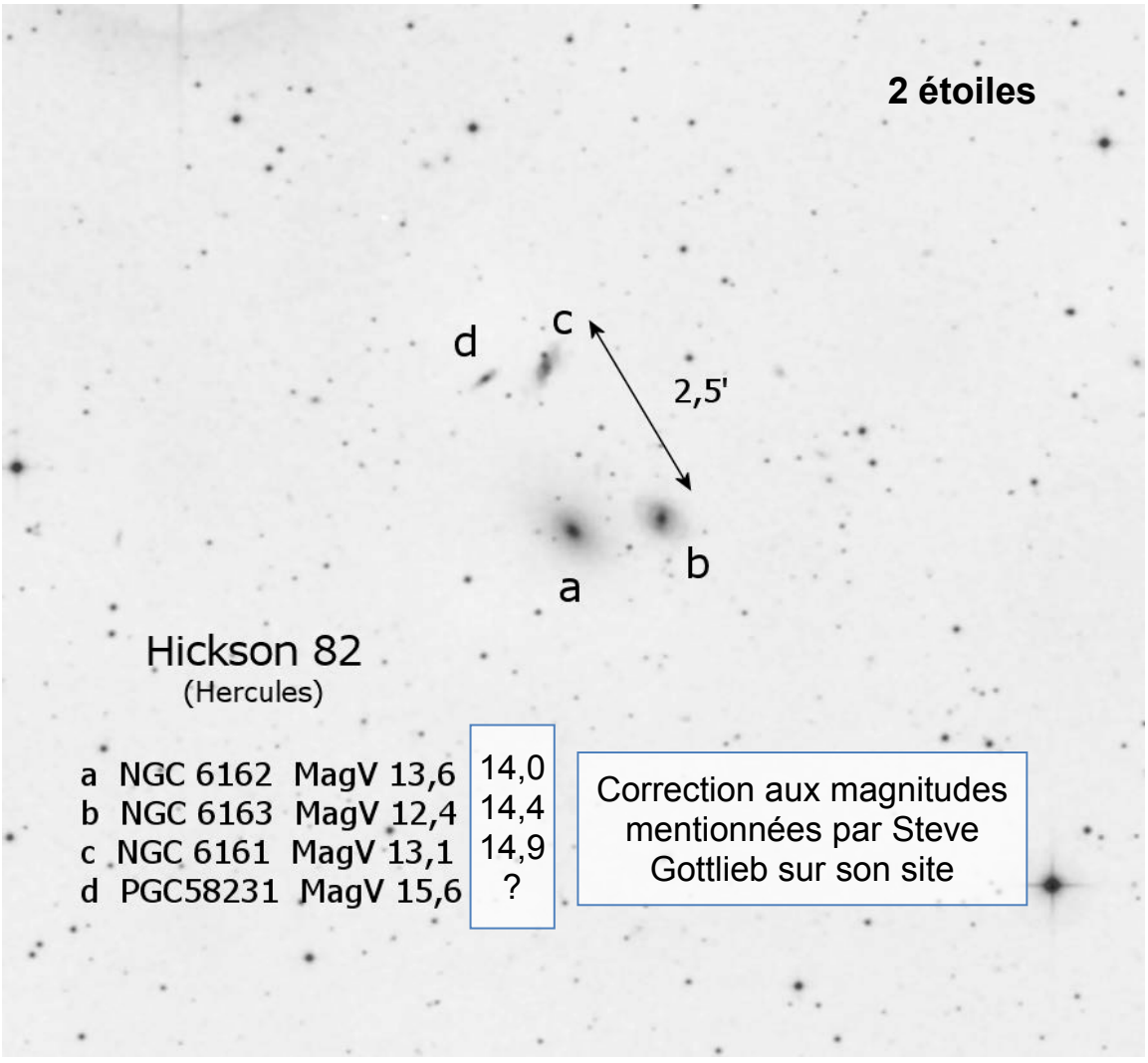
# Catalogue :	Hickson 82	Nom :	NGC6162 +++		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	16h 28'	Dimension :	Voir
Constellation :	Hercule	déc. :	32° 50'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	30.08.08
Heure :	21h55
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Facile à trouver près d'étoiles repères brillantes, des petites taches sont déjà visibles à faible G. J'ai observé surtout à **317X (8mm)** … les galaxies a, b et c étaient visibles en VD (Vision Directe) alors que la «d» a été vue en VI (Vision Indirecte à 50% du temps). Les magnitudes mentionnées par Steve Gottlieb (lien ci-dessous) sont parfois différentes de celles que j'ai trouvées sur le site « NGC/IC Project » ou ailleurs sur l'internet. Par exemple, la magnitude de N6163 est 14,4 selon le NGC/IC Project (au lieu de 12,4). Pour N6161, c'est 14,9 au lieu de 13,1 … ça fait une bonne différence.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Lien: www.ngcicproject.org



# Catalogue :	Hickson 88	Nom :	NGC 6978 +++		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	20h52'	Dimension :	Voir
Constellation :	Verseau	déc. :	-05°46'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	24.08.06
Heure :	22h07
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver par les étoiles repères, mais les galaxies étaient difficilement visibles par rapport au fond du ciel.

12mm (212X) - 3 galaxies en ligne … une allongée perpendiculairement à la ligne, celle du milieu est + ronde et + brillante, la dernière est assez faible. Une 4e galaxie est visible un peu à gauche (image inversée 2X) … elles est sur la tranche et très faible (mag 14,8)

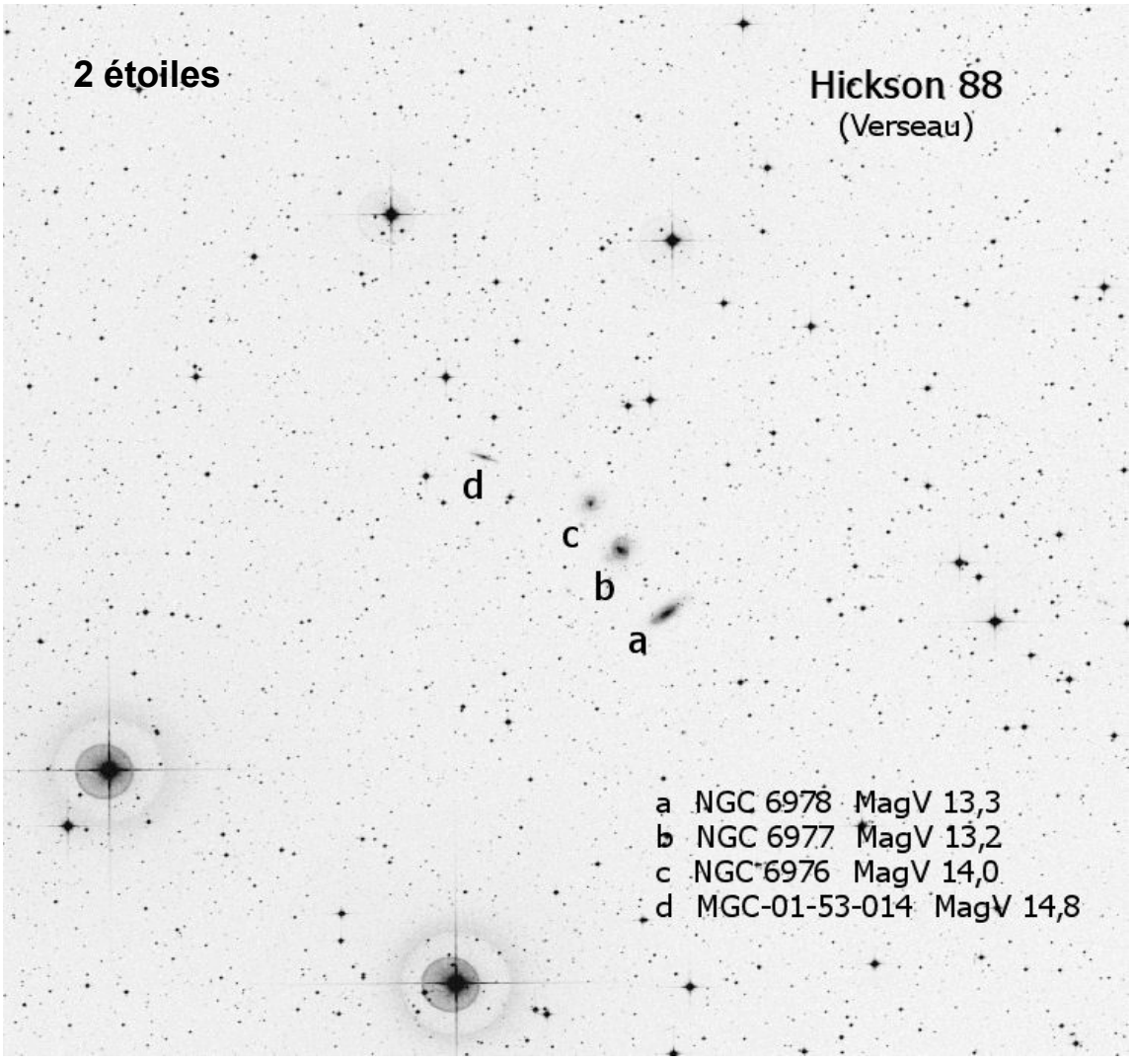
5mm (508X) - Idem 12mm, sans plus

Ça vaut 2 étoiles.

Date :	30.08.08
Heure :	22h31
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Les galaxies a et b sont déjà visibles à faible G. À **317X (8mm)**, «c» est visible en VD et "d" aussi une fois qu'on l'a repérée en VI où elle est plus évidente. On voit bien l'allongement de «a», alors que «b» et «c» ne montrent que des petites taches rondes et «d» est vue comme une belle petite tranche fine. Les magnitudes données par Steve Gottlieb sont près des valeurs que j'ai pu vérifier sur le NGC/IC Project.

Je n'avais pas noté que j'avais déjà observé ce groupe de galaxies … tant mieux, ça m'a permis d'y revenir … je maintiens les 2 étoiles.

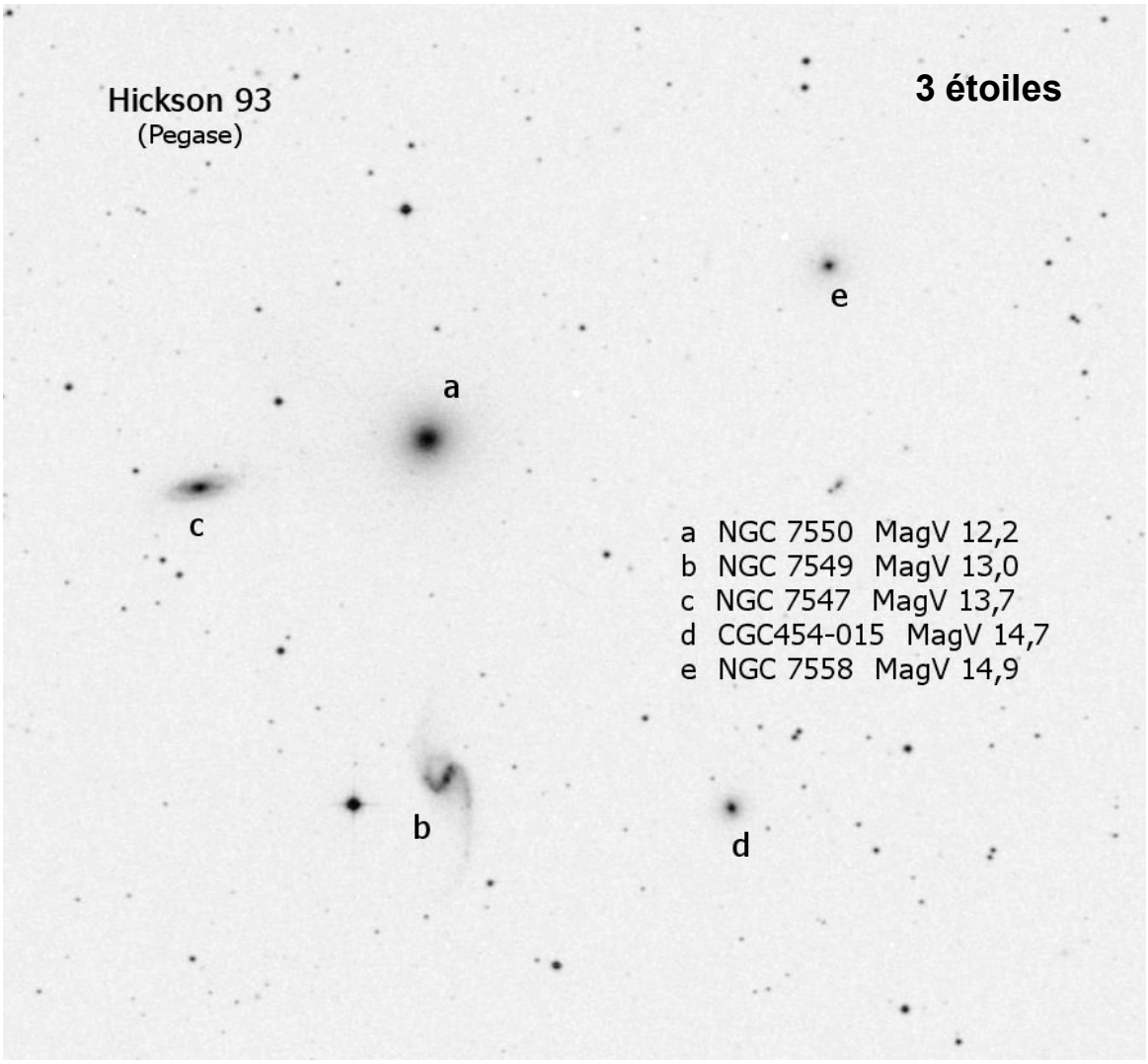


# Catalogue :	Hickson 93	Nom :	NGC7550 ++++		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	23h 15'	Dimension :	Voir
Constellation :	Pégase	déc. :	18° 59'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	30.08.08
Heure :	23h59
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Trouvé facilement grâce aux étoiles repères proches. Les galaxies a, b et c sont faciles et visibles en VD à **317X**. La galaxie «b» (NGC7549) montre du détail … allongée en VD, elle est plus ronde en VI. On voit la barre centrale de même que l'amorce des bras spiraux aux extrémités de la barre. La région externe est allongée perpendiculairement à la barre. La galaxie «d» est visible en VD et la galaxie «e» est facile en VI. Très beau groupe … je donne 3 étoiles pour y retourner.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	Hickson 94	Nom :	NGC 7578 +++		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	23h17	Dimension :	Voir
Constellation :	Pégase	déc. :	18d42	Magnitude :	image

Date :	16.10.07
Heure :	22h06
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

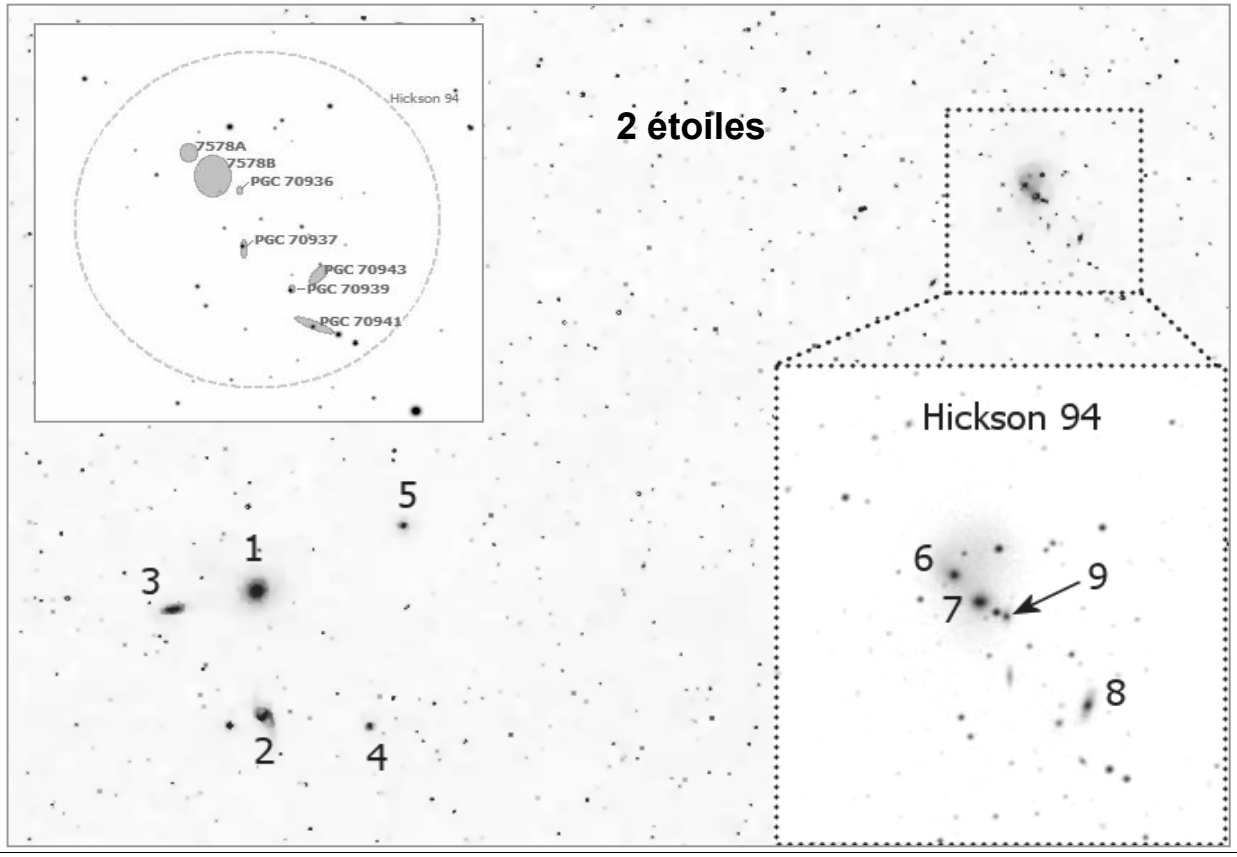
31mm (82X) - j'ai d'abord trouvé le groupe mais il faut grossir pour voir les autres membres du groupe de N7549/50 … N7550/49 sont visibles immédiatement, **12mm (212X)** - N7547 devient visible de même que N7553 qui est un peu plus difficile. On peut alors se diriger vers H94 en passant par N7558 qui est faible, mais tout de même bien visible. H94 comprend 7 galaxies … j'en ai vu 4. N7578 A&B sont très faciles, mais il faut porter attention pour PGC70943. Quant à PGC70936, je ne l'ai vue qu'à **508X** en VI5 (à l'occasion) … c'est le mieux que je pouvais faire dans ces conditions difficiles … vent du nord à l'épingle.

Date :	07.10.08
Heure :	01h02
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur ce groupe de galaxies pour profiter des bonnes conditions et tenter de percevoir la 4e galaxie du groupe (PGC 70936 - Hickson 94D - mV 16,3) que j'avais vu en VI5 seulement la dernière fois à Mégantic … elle est située tout près d'une étoile de magnitude similaire. J'ai surtout observé à **317X** … la galaxie m'est apparue en VI2 (50% du temps) près de la petite étoile qui elle était toujours présente même en VD. J'étais content d'avoir pu enfin compléter cette observation commencée il y a un an.

Galaxies observées du groupe Abell 262

1. N7550 (E-S0) mV = 12,7
2. N7549 (SBc) mV = 13,2
3. N7547 (Sba) mV = 13,9
4. N7553 (S0) mV = 14,4
5. N7558 (E-S0) mV = 14,9
6. N7578A (?) mB = 15,0
7. N7578B (S0) mV = 13,9
8. P70943 (S?) mB = 16,2
9. P70936 (L?) mB = 16,4



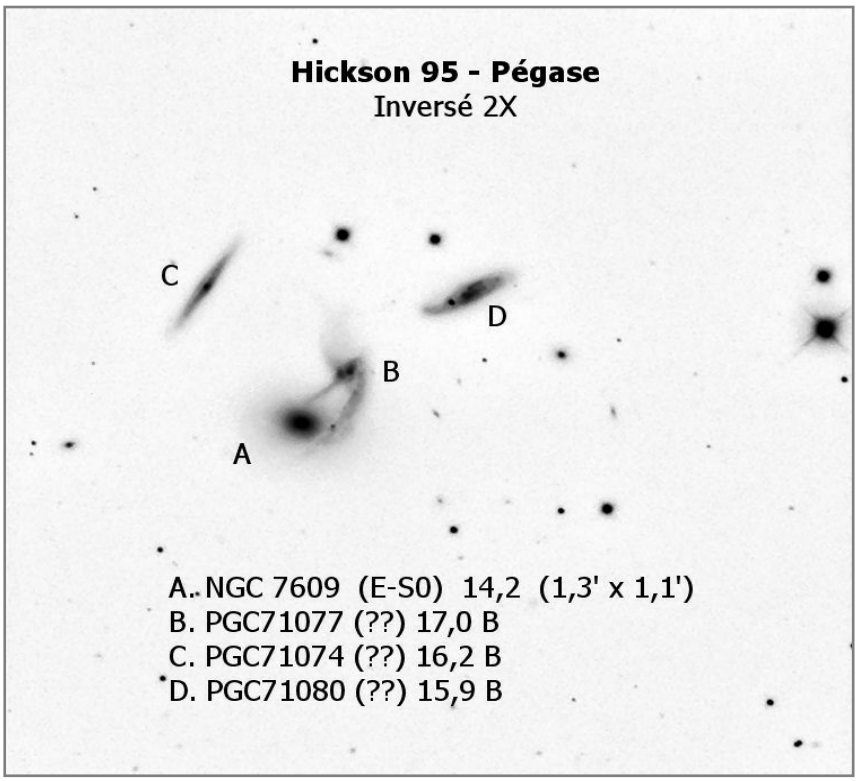
# Catalogue :	Hickson 95	Nom :	n/a			
Type :	Gr de galaxies	a.d. :	23h20m	Dimension :	Petites	
Constellation :	Pégase	déc. :	08°12'	Magnitude :	14,1 à 17?	

Date :	13.09.12
Heure :	22h22
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Situé à seulement 1,3° au Nord de NGC 7619, Hickson 95 est facilement repérable à faible Gr car NGC 7609 est déjà visible. Observation faite principalement au **8mm (318X)** en plusieurs sessions à l'oculaire avec Rachelle et Claude. Toutes les composantes du groupe ont été vues (voir ci-dessous).
A : vue immédiatement à faible Gr (c'est la plus brillante du groupe)
B : vue régulièrement en VI surtout
C : présente presqu'en permanence même en VD (le pont de matière visible à l'occasion)
D : très difficile ... quelques apparitions fugaces en VI (Claude l'a vue plus facilement)
La composante D est sûrement plus brillante que la magnitude 17 trouvée sur le net. Observation bien satisfaisante.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

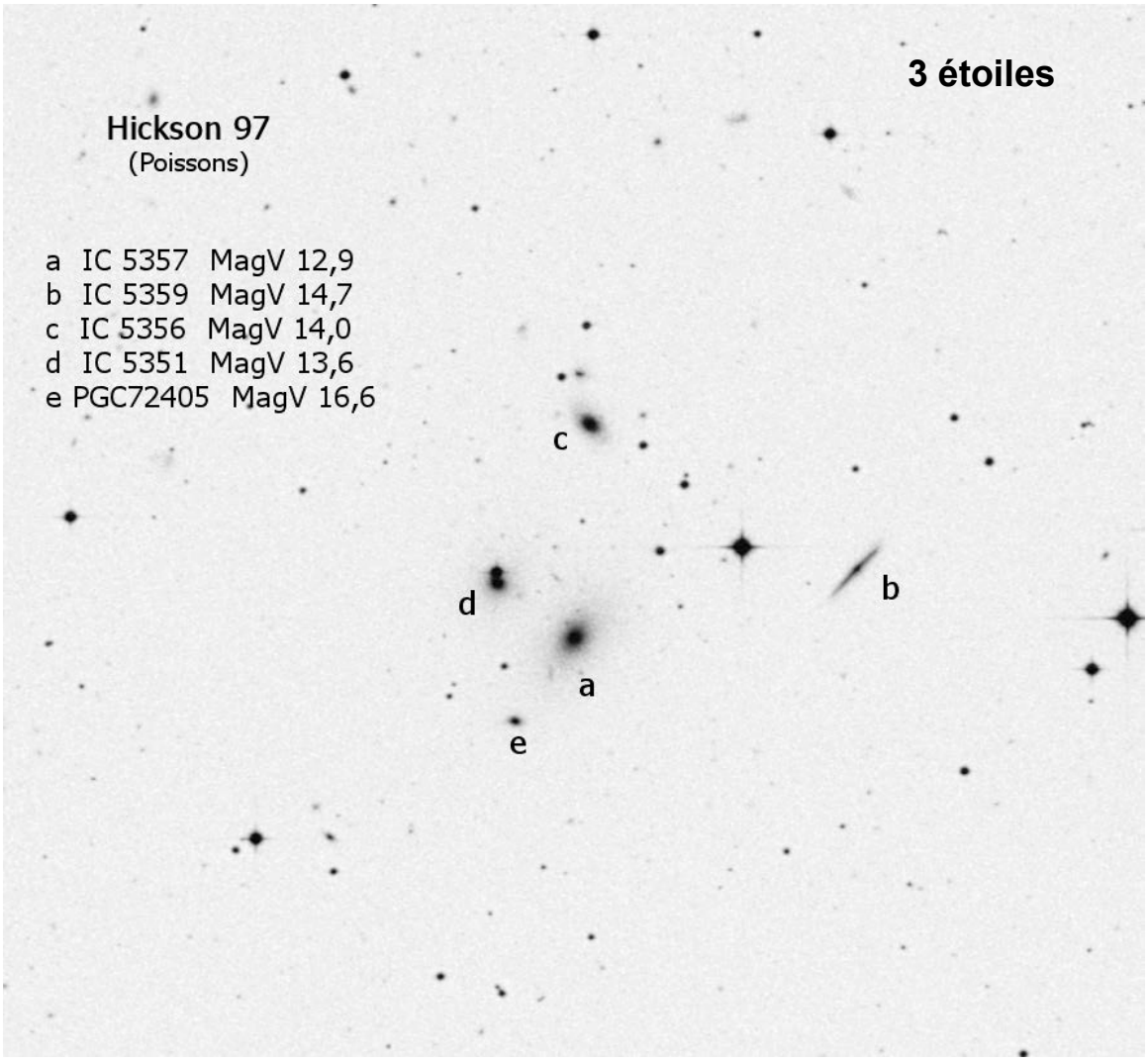
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	Hickson 97	Nom :	NGC5357 ++++		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	23h 48'	Dimension :	Voir
Constellation :	Poissons	déc. :	-02° 15'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	31.08.08	Après un échec en début de nuit, j'y suis retourné plus tard et j'ai alors pu observer ce groupe assez facilement. Seule la galaxie «a» est visible à faible G. J'ai surtout observé à **212X** et **317X**. "a" et "c" sont faciles et même « d » qui se situe tout près d'une étoile de brillance similaire à la galaxie. "b" visible surtout en VI (faible en VD). «e» est faible mais visible en VI continuellement … Je me questionne sur le 16,6 donné par Steve Gottlieb. J'ai bien aimé ce groupe pour la disposition des galaxies et la variété de formes et de magnitudes mais probablement aussi en raison de mon échec initial.
Heure :	02h17	
Endroit :	Réserve	
Transparence :	3/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



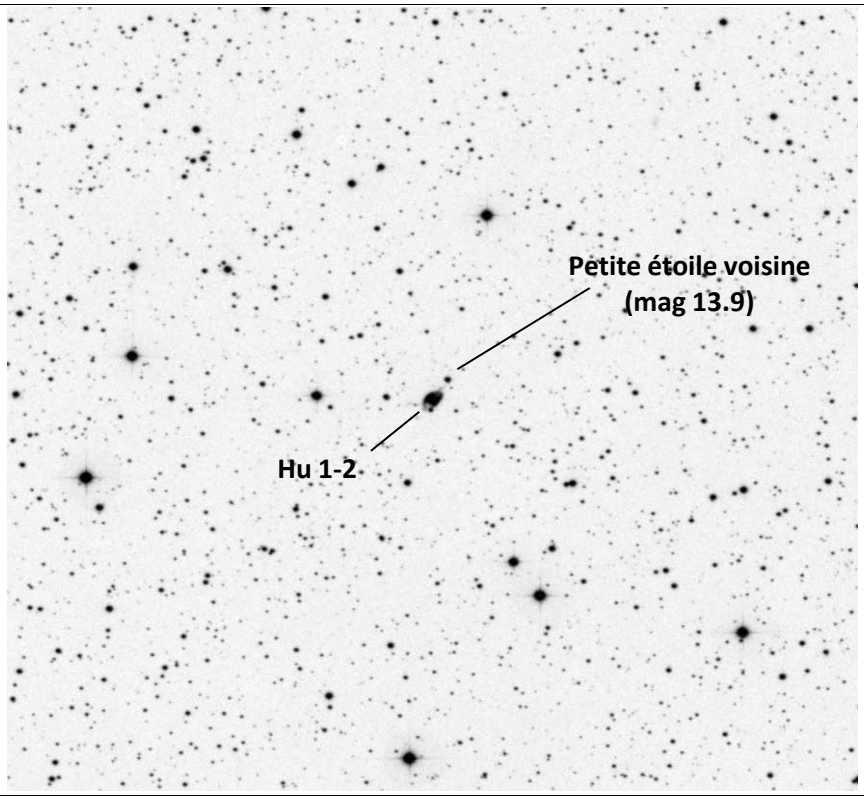
# Catalogue :	Hu 1-2	Nom :	PK 86-8.1		
Type :	NP	a.d. :	21h 33'	Dimension :	8"
Constellation :	Cygne	déc. :	39° 38'	Mag :	11,9
				Ec:	11,6

Date :	11.11.10
Heure :	21h02
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

Bien que sa position soit facile à trouver grâce aux étoiles repères proches, la NP elle-même n'est pas facile à détecter à faible Gr avec son diamètre de seulement 8''. Cela est d'autant plus vrai que ma carte plaçait la NP à côté d'une étoile assez brillante (11,6) … où je ne voyais vraiment rien. En grossissant davantage, j'ai finalement remarqué que cette étoile brillante était plus grosse que les autres et montrait un allongement … c'était en fait la NP que je cherchais depuis un bon moment. J'ai grossi jusqu'à **318X** malgré un seeing défaillant et, à l'occasion, j'ai pu voir l'étoile centrale (bien piquée) dans son enveloppe gazeuse allongée et assez uniforme. Avant de quitter le secteur, je suis revenu à un Gr minimal **(82X)** et j'ai constaté que l'allongement de la NP était perceptible mais très minime. La petite étoile voisine (mag 13,9) était visible facilement dans le champ.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
pour le défi
et le champ
étoilé

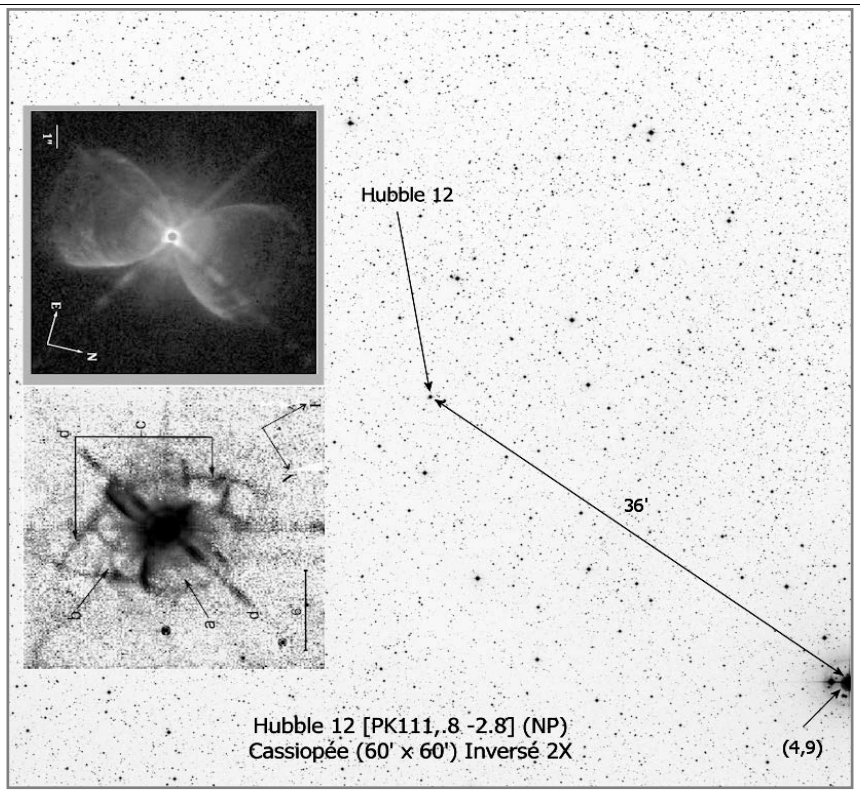
# Catalogue :	Hubble 12	Nom :	PK111-2.1			
Type :	NP	a.d. :	23h 26'	Dimension :	6"	2 *
Constellation :	Cassiopée	déc. :	58° 11'	Magnitude :	11,8	
				Ec:	14	

Date :	19.06.12
Heure :	01h26
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII / UHC

Il faut une carte détaillée du secteur pour la retrouver car elle est stellaire à faible Gr. Je suis parti de l'étoile AR Cas (4,89) située à 37' de la NP. Le filtre OIII confirme qu'on a bien trouvé notre cible car celle-ci devient plus brillante (tout en demeurant stellaire) alors que les étoiles voisines s'éteignent presque complètement. On peut grossir beaucoup car elle est brillante (mag 11,8) ... je l'ai monté jusqu'à **500X** avec une image potable.

La NP montre alors un disque lumineux uniforme la plupart du temps mais la centrale (mag 14) apparait à l'occasion. De plus, un halo externe faible et diffus semble entourer le disque lumineux de la partie centrale de la NP ... la photo du HST confirme cette possibilité (voir ci-dessous). J'aurais aimé pouvoir comparer mes notes avec d'autres observateurs mais je n'ai pas trouvé grand chose sur l'internet. J'étais bien satisfait de cette observation qui a dépassé mes attentes.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
pour le défi et les détails accessibles

# Catalogue :	IC 1258/59	Nom :	n/a			
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	17h 27m	Dimension :	Voir	2 *
Constellation :	Dragon	déc. :	58° 30'	Magnitude :	ci-dessous	

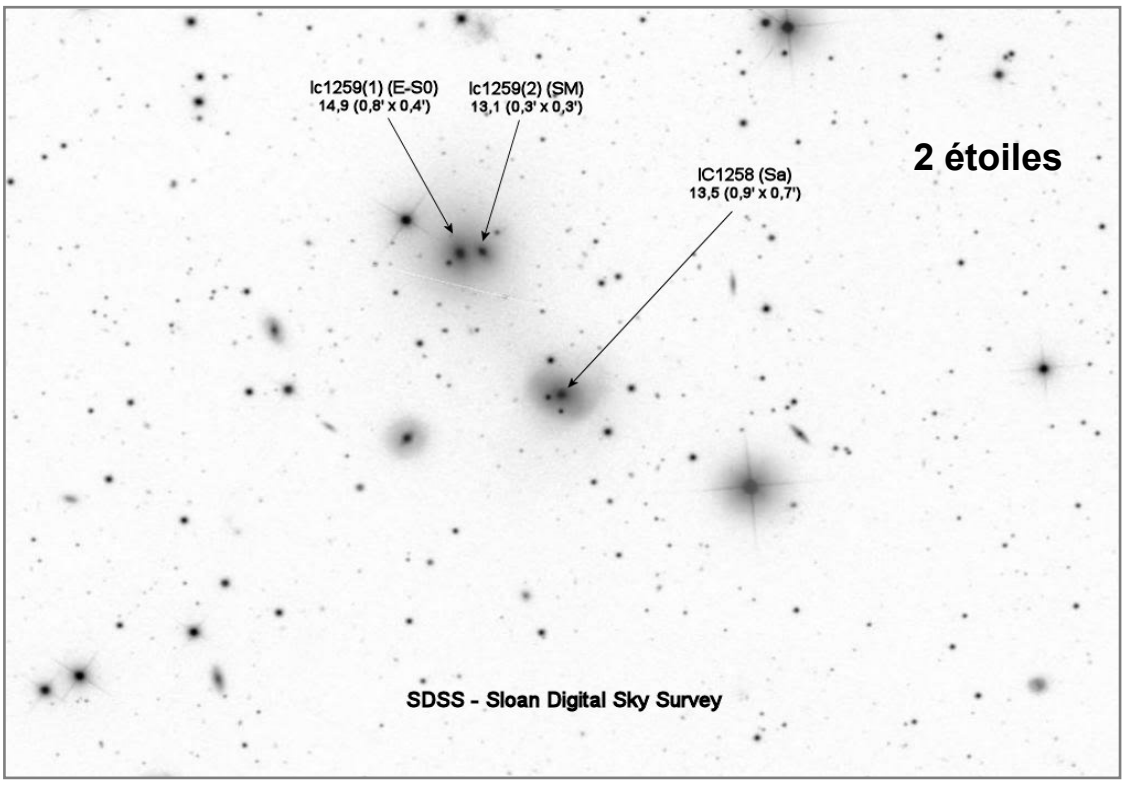
Date :	20.07.12
Heure :	01h58
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Je cherchais NGC 6376/77, un petit duo de galaxies près de la tête du Dragon, et je tombe sur deux petites taches ... je suis certain que je viens de trouver ma cible. Ce n'est qu'après l'observation (en vérifiant sur l'ordi de Claude) que je me suis rendu compte de mon erreur. Ce n'est pas dramatique puisque ce petit duo de galaxies s'est avéré être un "trio" intéressant.

Ic1259 (1) et (2) - J'étais un peu médusé par cette petite tache diffuse en VI qui se transformait en "étoiles" en VD. Je me demandais vraiment si la tache diffuse était réelle ou si c'est le seeing et la transparence qui me jouaient des tours. Après vérification sur Guide 9, j'ai compris qu'il y avait effectivement une étoile superposée mais que les deux autres "points" lumineux étaient en fait les zones centrales des deux galaxies.
Ic1258 - Un effet un peu similaire en passant de la VI à la VD ... mais seulement deux points lumineux dans ce cas (3 à l'occasion). La vérification dans Guide 9 démontre qu'un des "points" est la zone centrale de Ic1258 alors que les deux autres étaient des étoiles superposées (15,8 et 16,0).

C'est le genre d'observation qui donne un deuxième moment de bonheur quand on se rend compte après coup qu'on a bien vu les détails importants des objets observés.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	**IC 10**	**Nom :**	n/a		
Type :	Galaxie irrégulière	**a.d.:**	00h22'	**Dimension :**	6,4' x 5,3'
Constellation :	Cassiopée	**déc.:**	59°18'	**Magnitude :**	11,8

Date :	24.08.06
Heure :	23h43
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3.5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

12mm (212X) - Tache floue assez grande, sans forme véritable … la tache est un peu plus brillante près d'une étoile brillante
Son seul intérêt est probablement d'être située à seulement 1,4° de Caph, la dernière étoile du "W" de Cassiopée.
Cette galaxie irrégulière est située à environ 2,8 millions d'a.l. … c'est un satellite de M31
Ça ne vaut qu'une étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

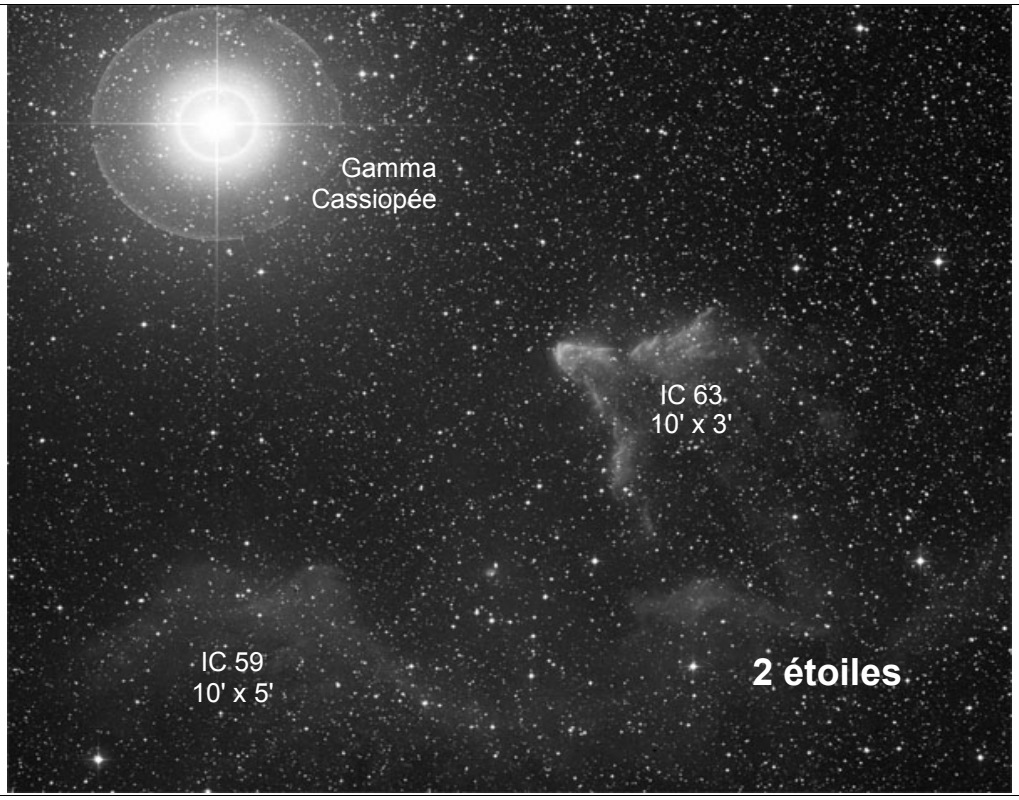
# Catalogue :	IC59 / IC63	Nom :	n/a		
Type :	Nébuleuses	a.d. :	00h58	Dimension :	10'x5' / 10'x3'
Constellation :	Cassiopée	déc. :	61d00	Magnitude :	?

Date :	21.08.06
Heure :	01h23
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - Très faciles à trouver près de l'étoile Gamma Cassiopée, elles sont cependant difficiles à observer car elles sont grandes et faibles. Les filtres n'aident pas.
IC63, la nébuleuse en forme de pointe, est visible en VD, mais elle est beaucoup plus évidente en VI … Elle pointe directement vers Gamma Cassiopée.
IC59 est plus faible et plus diffuse … je ne l'ai pas bien vue le 21.08.06. J'y suis retourné à Mégantic le 24.08.06 et là j'ai aperçue cette grande tache diffuse à l'endroit où elle doit être.
C'est un spectacle intéressant, ,mais un peu faible … 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	IC 166	Nom :	n/a			M 103
Type :	AO - III 1 r	a.d. :	01h 52' 29,4"	Dimension :	7'	
Constellation :	Cassiopée	déc. :	61° 50' 41"	Magnitude :	11,7	

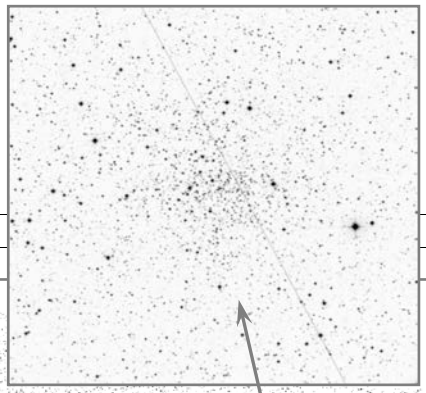
Date :	14.08.04
Heure :	22h50
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

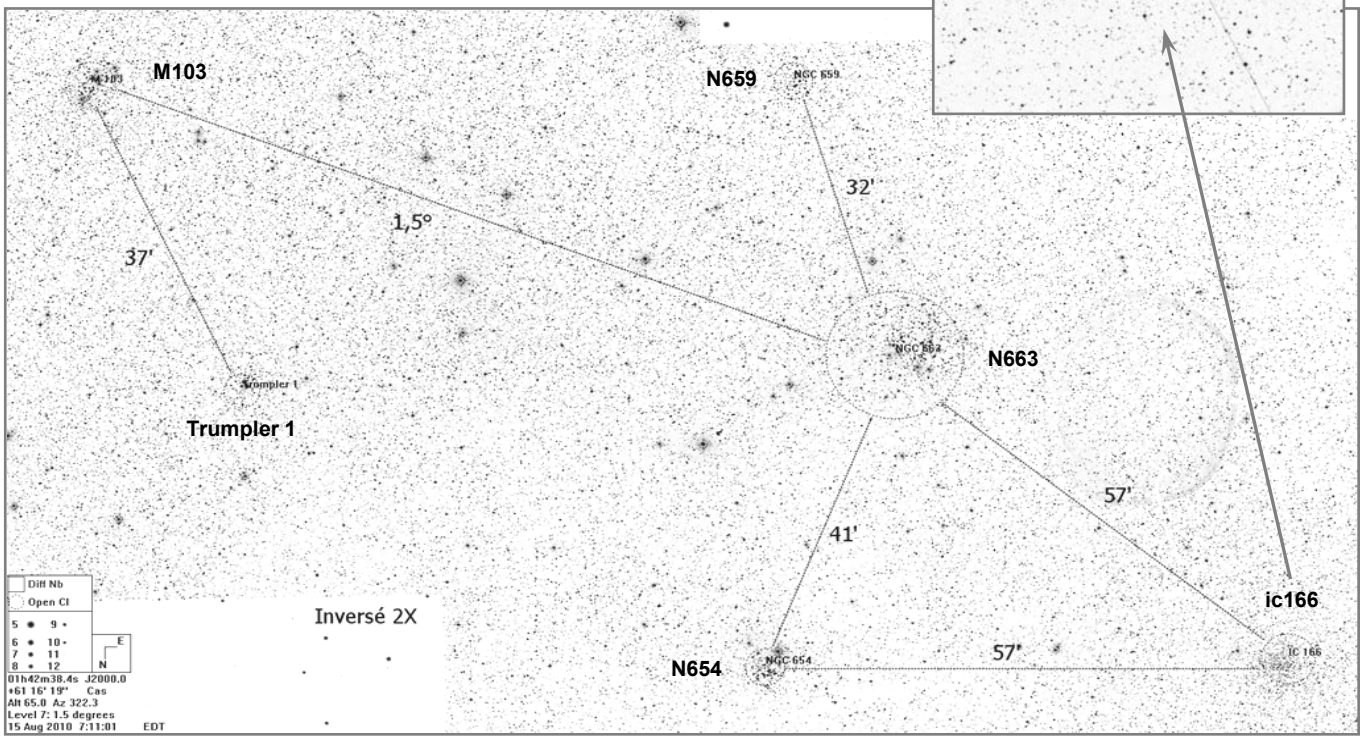
Après avoir cherché longtemps en suivant le patron d'étoiles, j'ai fini par trouver quelque chose à l'endroit désigné … mais c'était très très faible avec le 22" à pleine ouverture.

Date :	03.10.10
Heure :	20h43
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	10" / 22"
Filtre :	n/a

22"
31mm (82X) - Facile à repérer à partir de N654 et N663 car IC166 forme un beau triangle avec ces deux AO. Tache floue faible mais évidente ... étoiles non résolues. **12mm (212X)** - Étoiles résolues en VI surtout ... très nombreuses mais faibles et rapprochées. Lueur faible en VD. **8mm (318X)** - Même impression qu'au 12mm.
Cache 10"
31mm (83X) - On perçoit une petite lueur faible à l'endroit où se trouve l'amas ... plus facile en VI même s'il en reste quelque chose en VD. Les AO N654 et N663 sont visibles facilement . **22mm (115X)** - Petite tache floue en VD qui s'agrandit en VI. Étoiles non résolues.

Informations additionnelles



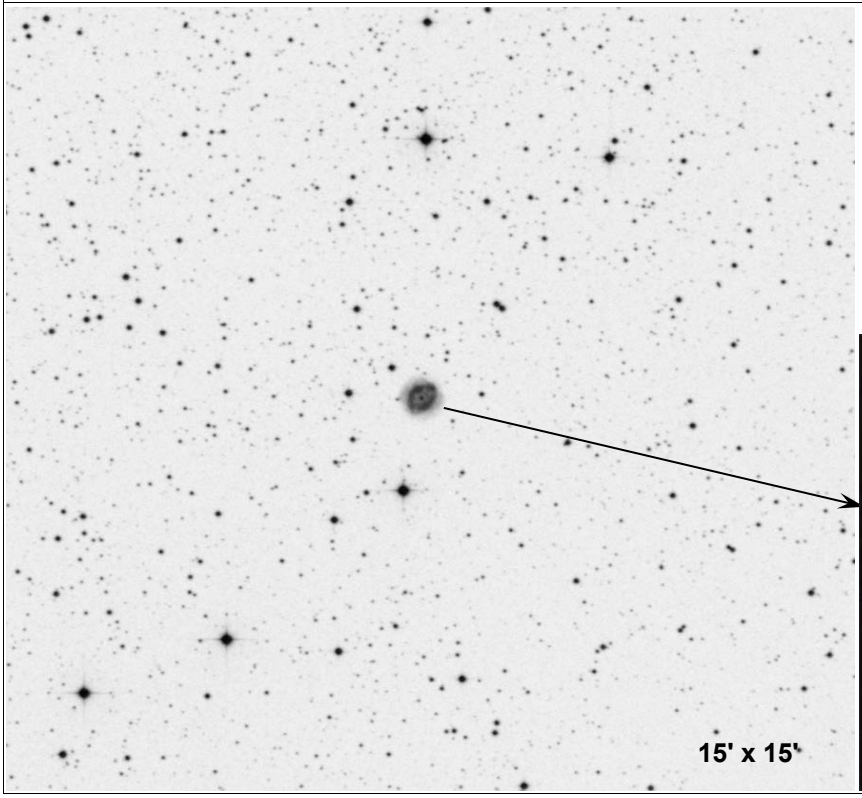


# Catalogue :	IC 289	Nom :	PK 138+2.1			
Type :	NP	a.d.:	03h 10'	Dimension :	0,56'	
Constellation :	Cassiopée	déc.:	61° 19'	Magnitude :	13,3	
				Ec :	16,8	

Date :	26.09.06	**31mm (82X)** - Facile à trouver en utilisant les étoiles de la Girafe … petite tache floue assez ronde.
Heure :	23h28	**12mm (212X)** - La NP sort très bien sans filtre, mais le OIII augmente le contraste … zone sombre
Endroit :	Mégantic	interne … beigne ? Oui à l'occasion.
Transparence :	Moyenne	**5mm (508X)** - Image potable … étoiles piquées à l'occasion. Étoile centrale visible à l'occasion,
Seeing :	Moyen	ce qui est confirmé par Allan … mag 16,8 selon Guide8. Zone centrale sombre confirmée.
Télescope :	22"	Sommaire … c'est une belle petite NP qui vaudrait normalement 2 étoiles … mais je vais lui en
Filtre :	OIII	donner "3" à cause de la centrale que j'ai pu voir à mag 16,8 … WOW !!!!!!!!!!!!!!!!!

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



3 étoiles

# Catalogue :	IC 342	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	03h47'	Dimension :	20,9' x 20,4'
Constellation :	Girafe	déc. :	68°06'	Magnitude :	9,1

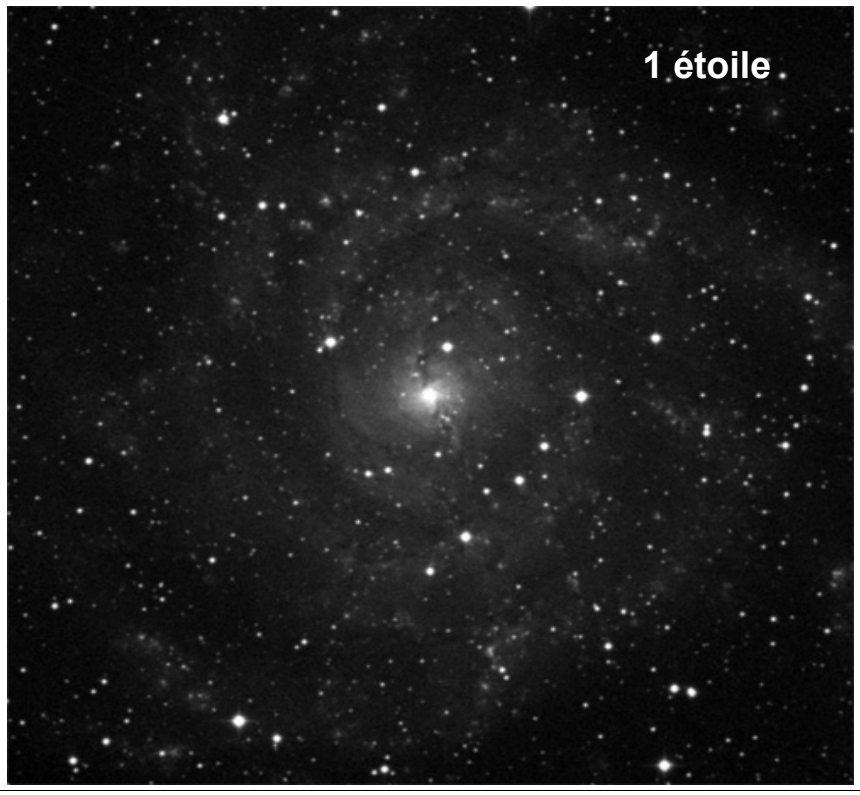
Date :	29.07.06
Heure :	22h52
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

82X (31mm) - Seul le noyau est visible en vision directe parmi le champ d'étoiles... En vision indirecte, j'ai l'impression de voir à l'occasion une zone lumineuse diffuse assez grande entourant le noyau … elle se détache à peine du fond du ciel. Aucune structure n'est visible.

115X (22mm) - Seul le noyau est visible … la zone externe a complètement disparu. Malgré sa magnitude élevée, cette galaxie vue de face est si grande que sa brillance de surface doit être très faible.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



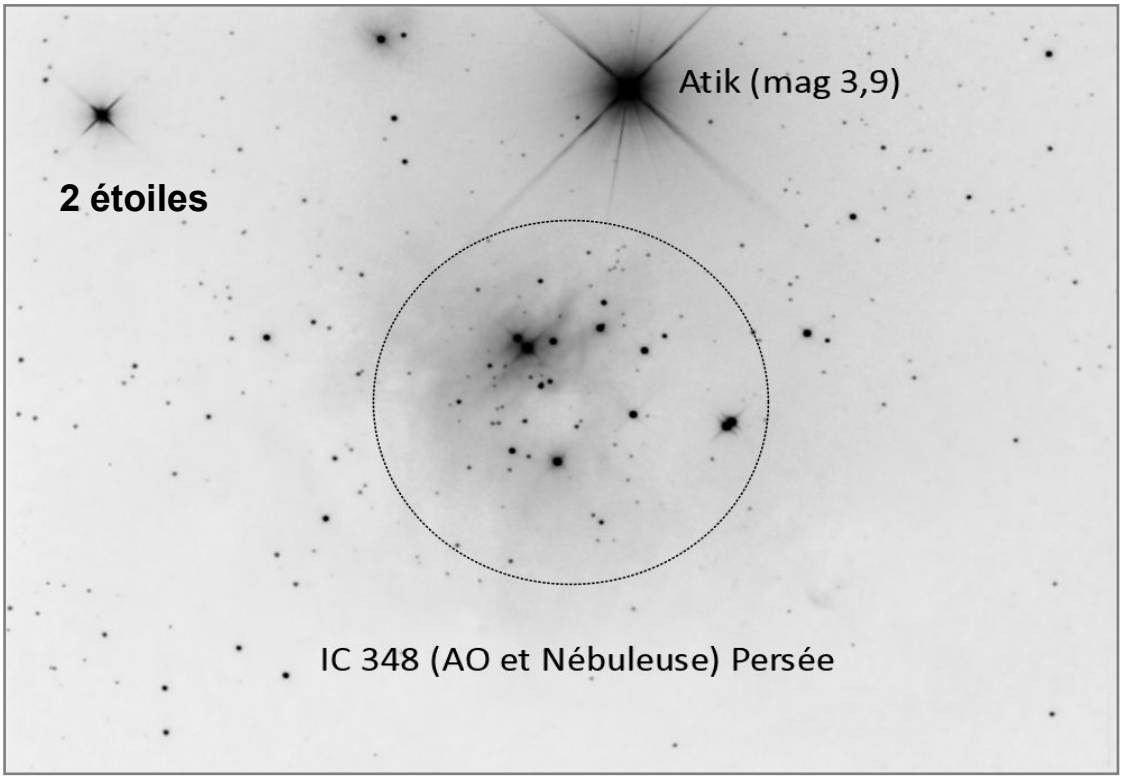
# Catalogue :	IC 348	Nom :			
Type :	AO (IV 2 pn)	a.d. :	03h 45'	Dimension :	10'
Constellation :	Persée	déc. :	32° 10'	MagV :	7,3

Date :	17.11.09
Heure :	19h43
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - Petit AO situé à seulement 8' de l'étoile Atik (mag 3,9 au bout d'une des jambes de Persée). Observé car nous étions dans le secteur après avoir observé la belle NP (NGC1514) dans le Taureau. Petit AO, pas très riche et pas très grand. Il y a une petite nébuleuse à réflexion associée ... que je n'ai pas vue. Faudra donc y revenir ... ça vaudra 2 étoiles si la nébuleuse est visible.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	IC 351	Nom :	PK 159-15.1		
Type :	NP	a.d. :	03h 48'	Dimension :	7"
Constellation :	Persée	déc. :	35° 03'	Magnitude :	12
				EC :	15,8

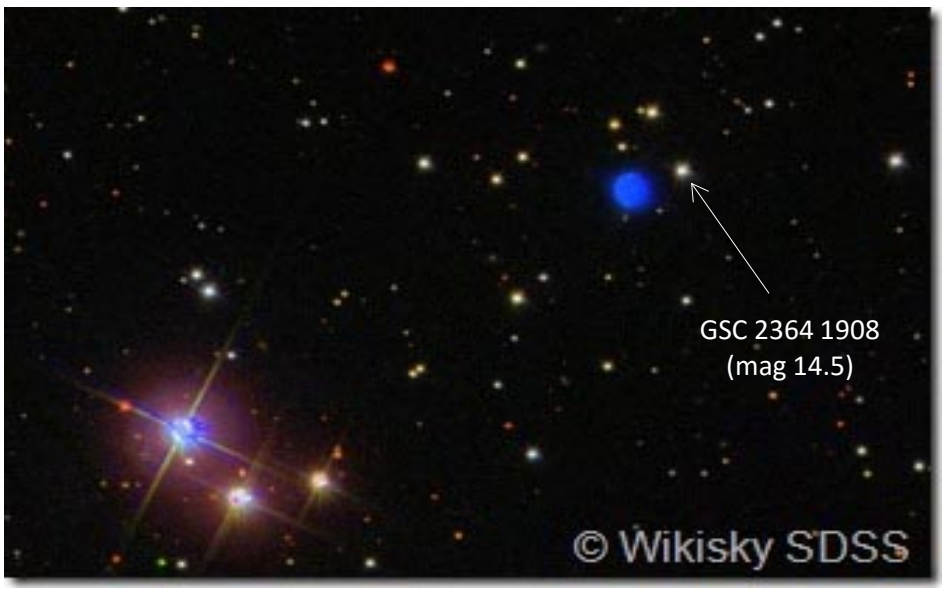
Date :	08.10.10
Heure :	22h47
Endroit :	Accueil
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - Suite à mon échec l'autre jour à la Réserve, j'avais préparé une carte (viseur et oculaire) pour bien m'assurer de la localiser cette fois. Ce fut plutôt facile car en plus du patron d'étoiles, la petite teinte bleutée de la NP était visible à faible Gr.
8mm (318X) - Le seeing n'était pas propice mais, à l'occasion, j'avais une vue suffisamment claire pour voir certains détails. NP plutôt ronde, EC non visible, petite étoile proche (GSC 2364 1908, mag 14,5). À quelques reprises, j'ai eu l'impression de voir une zone allongée plus brillante dans la NP ... direction verticale p/r à l'étoile proche à gauche ... confirmée par la photo. Ça vaut 2 étoiles !!!!!!

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles
pour le détail
interne

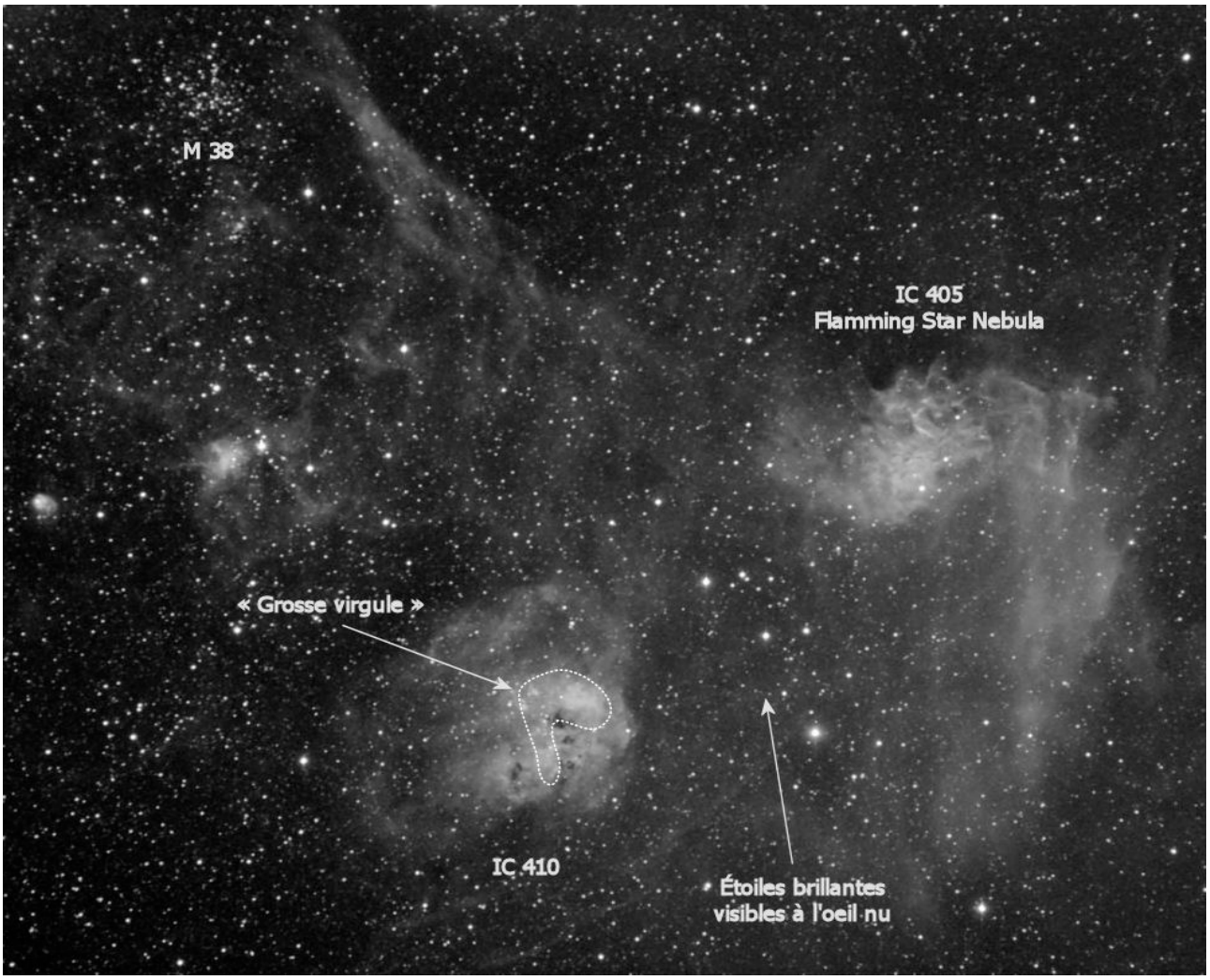


# Catalogue :	IC 405	Nom :	Flaming Star Nebula		
Type :	ND	a.d.:	05h 16,490'	Dimension :	50'
Constellation :	Cocher	déc.:	34° 21,367'	Magnitude :	10

Date :	21.08.06
Heure :	03h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Contrairement aux photos qui montrent une nébuleuse brillante, la vue à l'oculaire est assez décevante. Le OIII aide à faire ressortir un peu de nébulosité, mais seulement les parties les plus intenses autour des étoiles brillantes. Je n'ai pas grossi davantage … ça ne vaut qu'une étoile.
Pour bien identifier les deux nébuleuses IC 405 et IC 410, j'ai placé ci-dessous une photo grand champ de cette région … les étoiles brillantes visibles à l'œil nu sont à l'intérieur de l'astérisme du Cocher, dans la partie droite.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	IC 410 + NGC1893	Nom :	n/a		
Type :	Amas ouvert et nébulosité	a.d.:	05h 22,735'	Dimension :	11'
Constellation :	Cocher	déc.:	33° 24,717'	Magnitude :	7,5

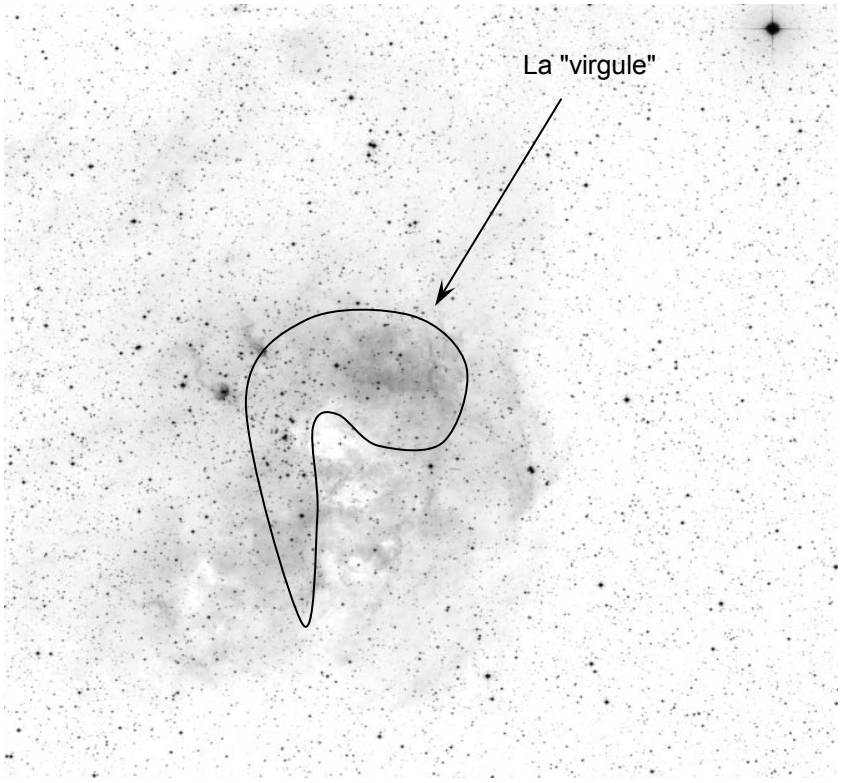
Date :	26.11.03
Heure :	23h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X - OIII) Nébulosité en forme de virgule inversée associée à un amas d'étoiles assez brillantes. C'est vraiment beau de voir la suite d'étoiles dans la queue de la "virgule". Avec le UHC, ou sans filtre, la nébulosité disparaît complètement, mais l'amas d'étoiles reste et est très joli. **18mm (141X - OIII)** C'est surprenant, on voit presqu'autant de luminosité avec la 18mm.

Date :	21.08.06
Heure :	03h10
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - j'ai toujours peur de mélanger IC405 et IC410 qui sont deux nébuleuses assez proches dans le Cocher. IC410 est située sous une rangée d'étoiles brillantes visibles à l'œil nu, alors que IC405 est située au dessus de ces étoiles. Avec le OIII, la partie plus brillante de la nébuleuse en forme d'une "grosse virgule" sort très bien, de même que l'amas ouvert NGC1893 qui se situe dans la partie étroite de la virgule. J'ai grossi un peu plus avec la **22mm (115X)** sans aller chercher plus de détails … mais l'image est toujours très belle. Ça vaut 3 étoiles car on veut y retourner.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles

# Catalogue :	IC 418	Nom :	Spirograph Nebula		
Type :	NP	a.d. :	05h 27,472'	Dimension :	12"
Constellation :	Lièvre	déc. :	-12° 41,833'	Magnitude :	10,7

Date :	10.09.05
Heure :	04h29
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

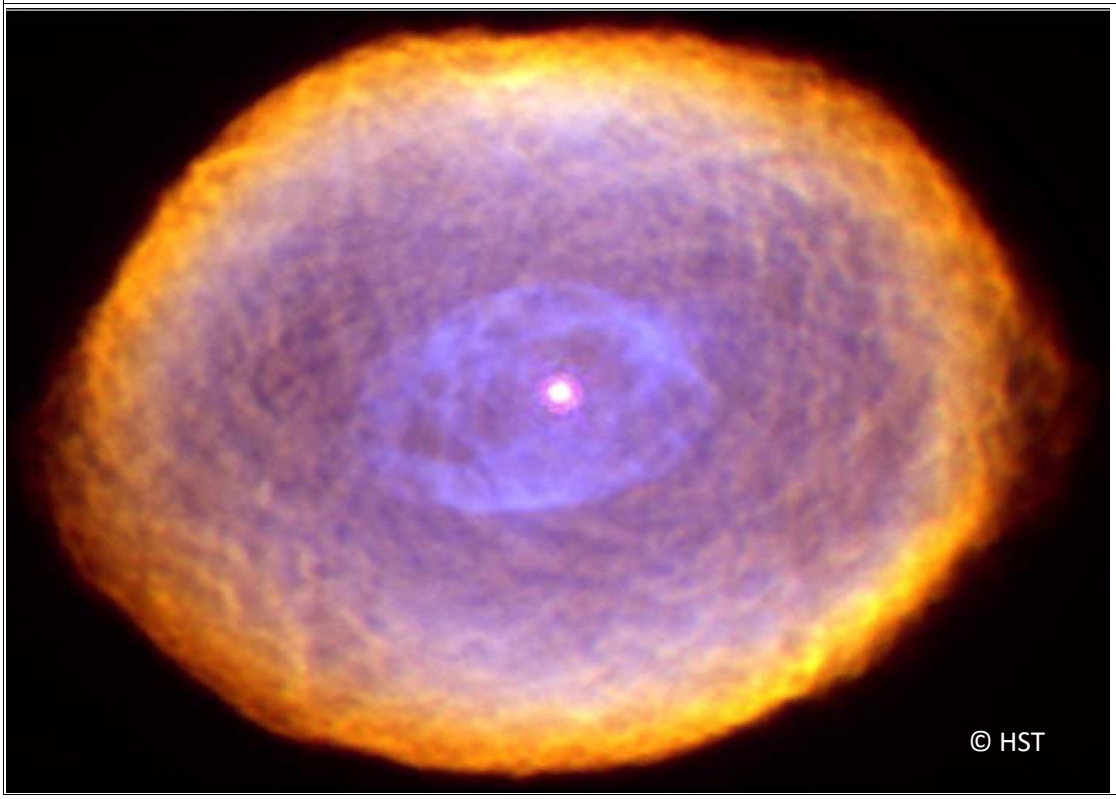
31mm (82X) - Facile à trouver quand on suit bien le patron d'étoiles au viseur. On la voit facilement une fois qu'elle est dans le champ … la NB est très brillante. **12mm (212X)** - NB toujours très visible. La zone brillante autour de la NB ne présente pas de structure … elle est plus brillante en vision indirecte, sans filtre. **Avec le OIII**, l'image est plus contrastée, mais sans détails additionnels. Sans le filtre, j'ai pu voir une petite ligne très fine de couleur "rouge-brun" qui entourait la zone brillante de la NP … WOW, enfin je la vois … très jolie. **5mm (508X)** - L'image est potable, mais pas de détails additionnels et pas de ligne rouge.

Date :	02.10.05
Heure :	03h19
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - J'ai été surpris de voir très distinctement la petite ligne rouge à ce grossissement. **12mm (212X)** - À cause du vent qui faisait vibrer un peu le télescope, je n'ai pas pu voir la ligne rouge … elle était très évidente la dernière fois. La NB est très visible de même que la zone interne brillante. Lorsque Allan a mis l'œil à l'oculaire, le vent est tombé et le seeing s'est stabilisé … il a bien vu des lignes quadrillées à l'intérieur …. WOW ! Ces lignes existent, mais je pensais qu'elles ne seraient pas visibles à l'oculaire. J'ai essayé à mon tour, mais sans succès. Quelle superbe NP.

Date :	24.11.11
Heure :	04h44
Endroit :	**San Pedro**
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

20mm (111X) - Petite, on ne voit que la centrale en VD mais la NP est visible en VI.
9mm (246X) (OIII) - NP plus contrastée mais on perd la centrale.
9mm (246X) (sans filtre) - NP brillante et la centrale est évidente. Je note la petite ligne qui entoure la NP mais je n'ai pas remarqué la couleur rougeâtre de cette ligne.
Belle NP mais ce n'est pas ma meilleure vue malgré une élévation de 61° comparé à 20° maximum au Québec. Je conserve les 3 étoiles.



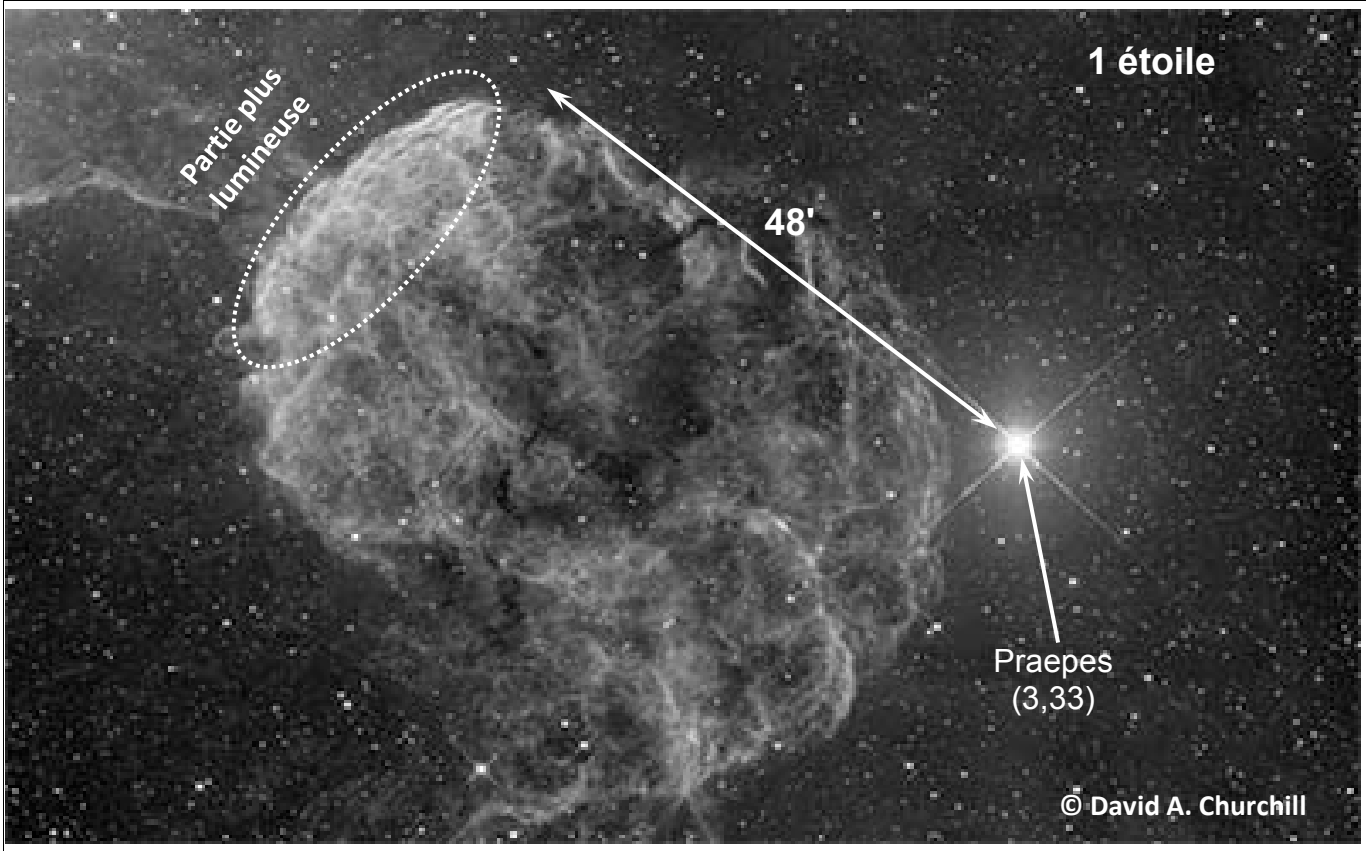
3 étoiles

# Catalogue :	IC 443	Nom :	Nébuleuse de la Méduse		
Type :	Rémanent de SN	a.d. :	06h 18'	Dimension :	40' x 50'
Constellation :	Gémeaux	déc. :	22° 47'	Magnitude :	12

Date :	17.11.09
Heure :	22h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC / OIII

31mm (82X) - J'en étais à ma deuxième tentative sur cette nébuleuse vraiment élusive en visuel. Cette fois, j'avais une carte précise m'indiquant l'endroit exact où la nébuleuse est la plus brillante ... cela a très bien fonctionné. J'ai noté une zone diffuse plus lumineuse que le fond de ciel sur une partie du champ ... j'ai alors utilisé le OIII et le UHC pour améliorer le contraste et faire mieux ressortir cette zone. Assez bien définie du côté droit et légèrement courbée, la luminosité diminuait graduellement de l'autre côté sans limite précise. La partie courbe faisait environ 20', peut-être un peu plus. Rachelle a confirmé. Cela vaut une étoile pour le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	IC 1287	Nom :	n/a			
Type :	RS	a.d. :	18h 31m	Dimension :	20' x 10'	
Constellation :	Écu de Sobieski	déc. :	10°48'	Mag :	????	

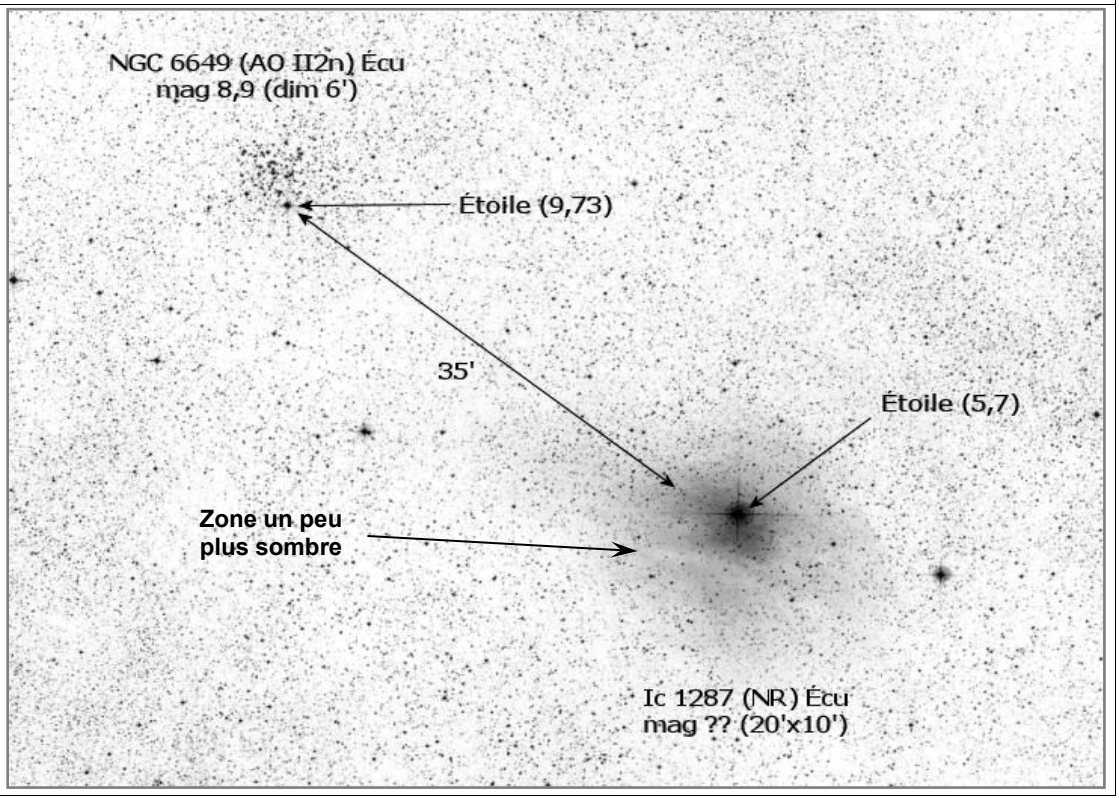
Date :	14.06.12
Heure :	01h36
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UB et UHC

À première vue, on a l'impression d'une lueur diffuse uniforme entourant une belle étoile double (5,75 / 9,29 - séparation 12") ... un peu comme lorsqu'il y a de la buée dans le chemin optique. En regardant de plus près (VD et VI, avec et sans filtre) j'ai remarqué que la lueur diffuse était surtout visible au Sud de l'étoile ce qui correspond bien à l'image ci-dessous de ce rémanent de supernova. Les filtres aident à faire ressortir l'asymétrie de la lueur par rapport à l'étoile. Je n'ai pas remarqué la zone un peu plus sombre de la nébuleuse. Je donne 2 étoiles pour l'attention qu'il faut porter pour découvrir l'étendue réelle du RS.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles



# Catalogue :	IC1295	Nom :	n/a			M26
Type :	NP	a.d. :	18h 54' 37,1"	Dimension :	1,43'	
Constellation :	Écu de Sobieski	déc. :	-08° 49' 37"	Magnitude :	15	

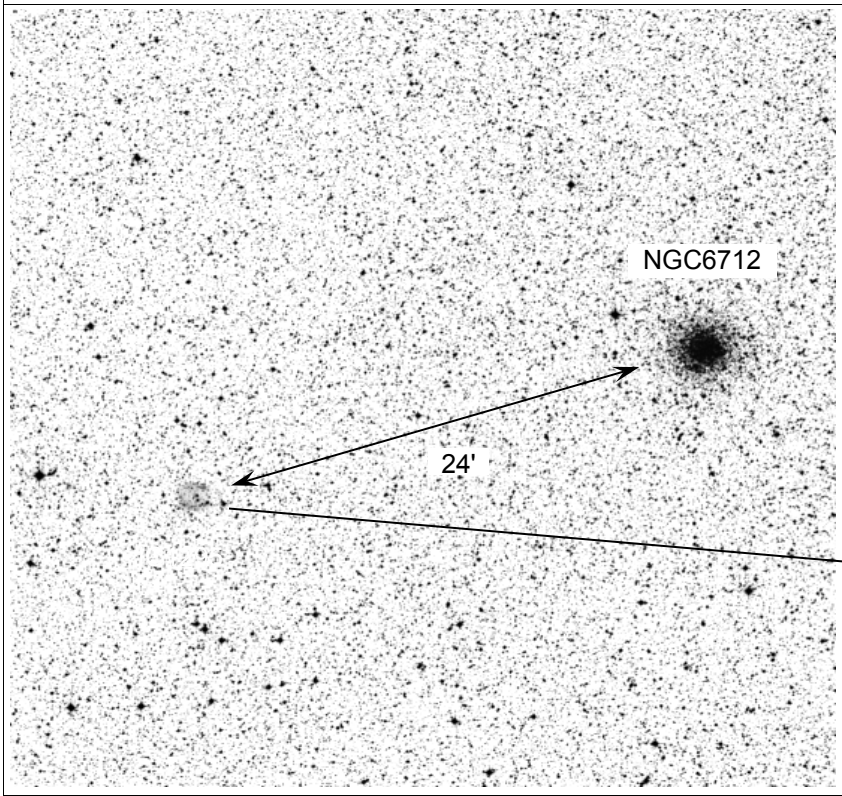
Date :	25.06.04
Heure :	01h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

10": J'avais aperçu cette NP l'autre jour en observant NGC6712 (un AG près de M26). La séparation des 2 objets n'est que de 2 degrés, ce qui fait qu'on peut facilement les voir dans le même champ. À cause de la grande humidité et d'un voile nuageux dans cette région du ciel, la NP n'était pas visible sans le filtre OIII ... pourtant, je l'avais vu facilement sans filtre à Mégantic. Je l'ai grossi jusqu'à **230X** sans vraiment percevoir de détails ... je devrai la refaire dans de meilleures conditions.

22": plus lumineuse dans le 22", elle ne m'a cependant pas offert plus de détails que dans le 10" … Un meilleur ciel en donnera peut-être plus.

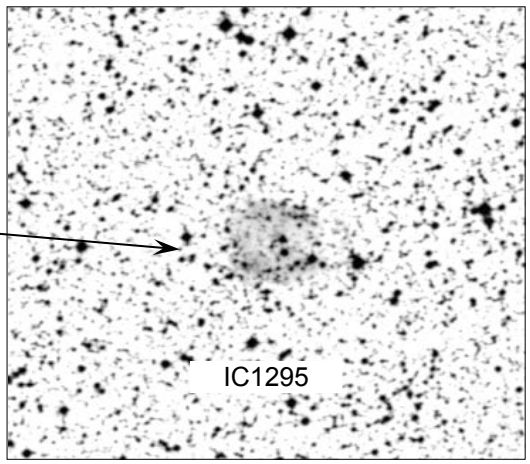
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Informations additionnelles



L'intérêt de cette NP est d'être située près de l'AG NGC 6712 ... la NP elle-même vaudrait 2 étoiles mais le duo vaut

3 étoiles



# Catalogue :	IC 1296	Nom :	n/a			M 57
Type :	Galaxie spirale barrée	a.d. :	18h 53' 18,8"	Dimension :	0,8'	
Constellation :	Lyre	déc. :	33° 03' 57"	Magnitude :	15,1	

Date :	23.07.04
Heure :	23h41
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

5mm (504X) - Le seeing est très bon, ce qui me permet de grossir à 500X avec une bonne qualité d'image. La tache lumineuse de la petite galaxie apparaît régulièrement et montre même une forme allongée dans le sens de la barre centrale de la galaxie. Je peux donc confirmer avec conviction que cette fois j'ai bien observé IC 1296. Cette observation a été confirmée par la suite par Allan Rahill et Paul Chartrand.

(NB : le même soir, j'ai aussi fait IC4617 et Pease1)

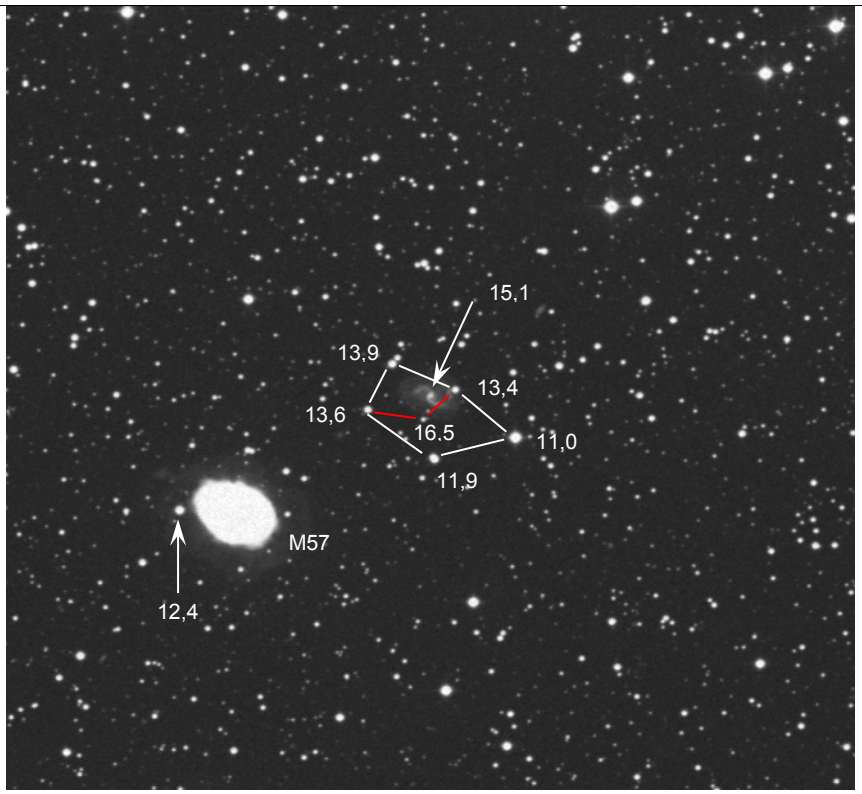
Date :	23.06.06
Heure :	01h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Pour le plaisir de ré-observer cette petite galaxie près de M57, j'ai pointé IC1296 au cours de la nuit comme une sorte de récompense après avoir cherché et observé plusieurs nouveaux objets. Je l'ai montée jusqu'à **508X**, mais je l'ai principalement observée à **212X (12mm)**. J'ai bien vu la galaxie, surtout en vision indirecte, mais aussi à l'occasion en vision directe. Quelle ne fut pas ma surprise de constater que je pouvais voir, en vision directe, la petite étoile faible tout près de la galaxie … c'était la première fois que j'y arrivais après plusieurs tentatives. Après une recherche sur l'internet, j'ai trouvé une magnitude visuelle de 16,5 pour cette étoile … WOW !!!!!!

Date :	08.06.10
Heure :	23h54
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

22" - 8mm (350X) - Petite tache floue un peu allongée en VI seulement à 50% du temps. Les conditions ne sont pas très bonnes.

Cache 10" - 12mm (215X) - La formation d'étoiles est visible facilement (sauf la plus faible à 16,5 bien sûr). La galaxie est visible en VI (quelques glimpses seulement) ... c'est un gros défi au 10" surtout dans des conditions très moyennes de transparence ... à refaire.
J'y suis retourné le **14 juin 2010** avec un très bonne transparence (4/5), le résultat fut identique ... quelques glimpses seulement. C'est donc faisable mais un gros défi au 10".



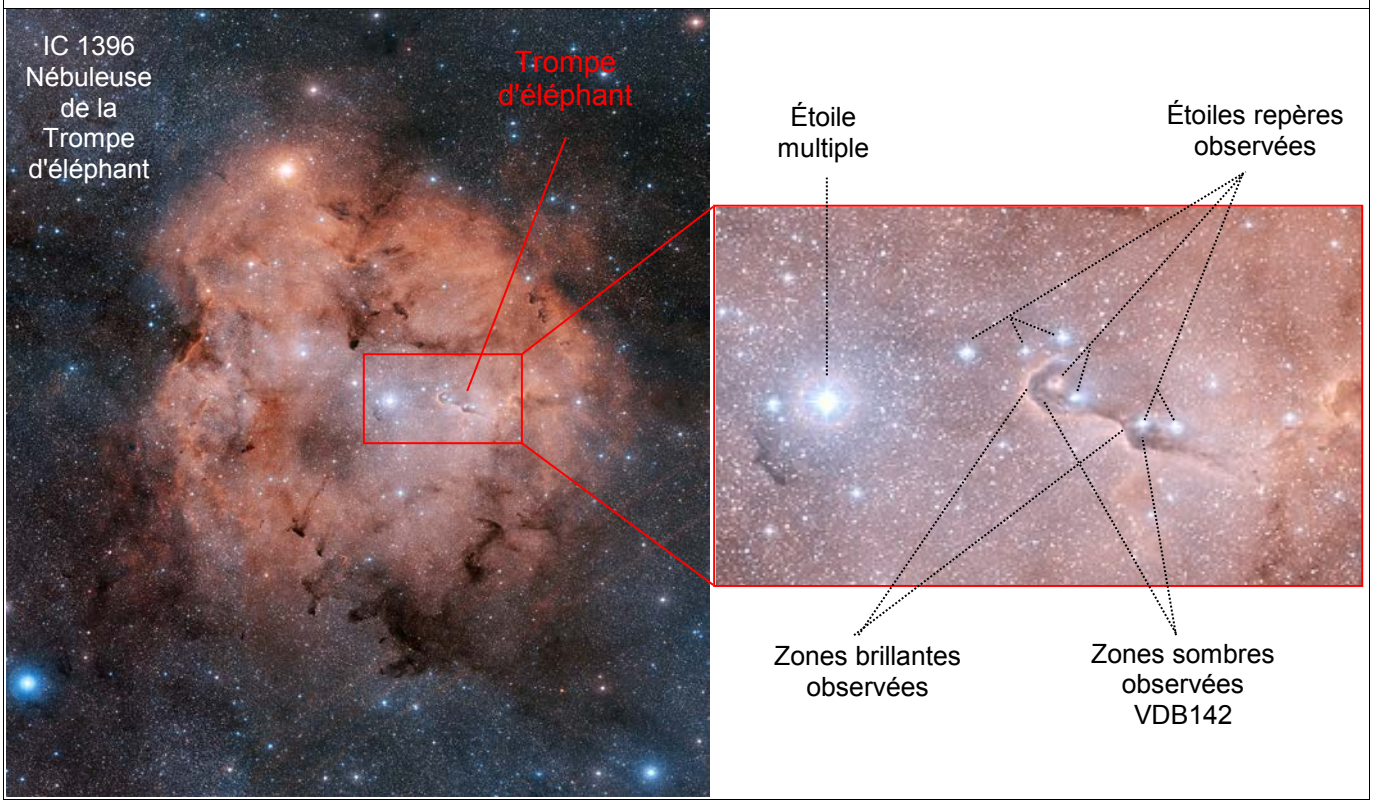
# Catalogue :	**IC 1396**	**Nom :**	Nébuleuse de la Trompe d'éléphant		
Type :	ND / NS	**a.d. :**	21h 39,100'	**Dimension :**	89'
Constellation :	Céphée	**déc. :**	57° 30,000'	**Magnitude :**	3,5

Date :	05.10.05
Heure :	22h38
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

Lors d'une session d'observation précédente, j'avais observé ce qui me semblait être la Trompe d'éléphant … petite nébuleuse sombre dans l'immense nébuleuse diffuse IC1396. Je voulais donc la refaire pour confirmer mon observation précédente … cette fois, j'avais apporté une photo de la nébuleuse. Après quelques minutes d'observation, j'ai réalisé que, lors de ma première observation, j'avais plutôt observé une autre nébuleuse sombre située un peu plus haut. Avec Claude Duplessis, nous nous sommes mis à suivre attentivement le patron d'étoiles à partir de l'étoile multiple visible à l'œil nu, située au milieu de IC1396 et tout près de la Trompe d'éléphant. Nous les avons toutes repérées, mais notre objet demeurait toujours invisible.

Avec le OIII, on voyait bien une zone sombre allongée, mais ce n'était pas suffisamment précis pour confirmer notre observation. Claude a alors essayé le UHC et là, BINGO ! … les parties brillantes et sombres sont devenues visibles d'un seul coup, surtout dans la première partie de la Trompe … WOW !!!!!! J'ai continué d'observer attentivement pour voir le reste de la Trompe et j'ai bien l'impression de l'avoir vue à l'occasion … c'était plus subtile que la première partie. Le bon filtre à utiliser est donc le UHC … ça prend aussi un ciel noir et un gros diamètre. C'est un défi très intéressant à relever.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	IC 1613	Nom :	Membre du groupe local		
Type :	Galaxie irrégulière	a.d. :	01h05'	Dimension :	16,6' x 14,9'
Constellation :	Baleine	déc. :	02° 08'	Magnitude :	9,9

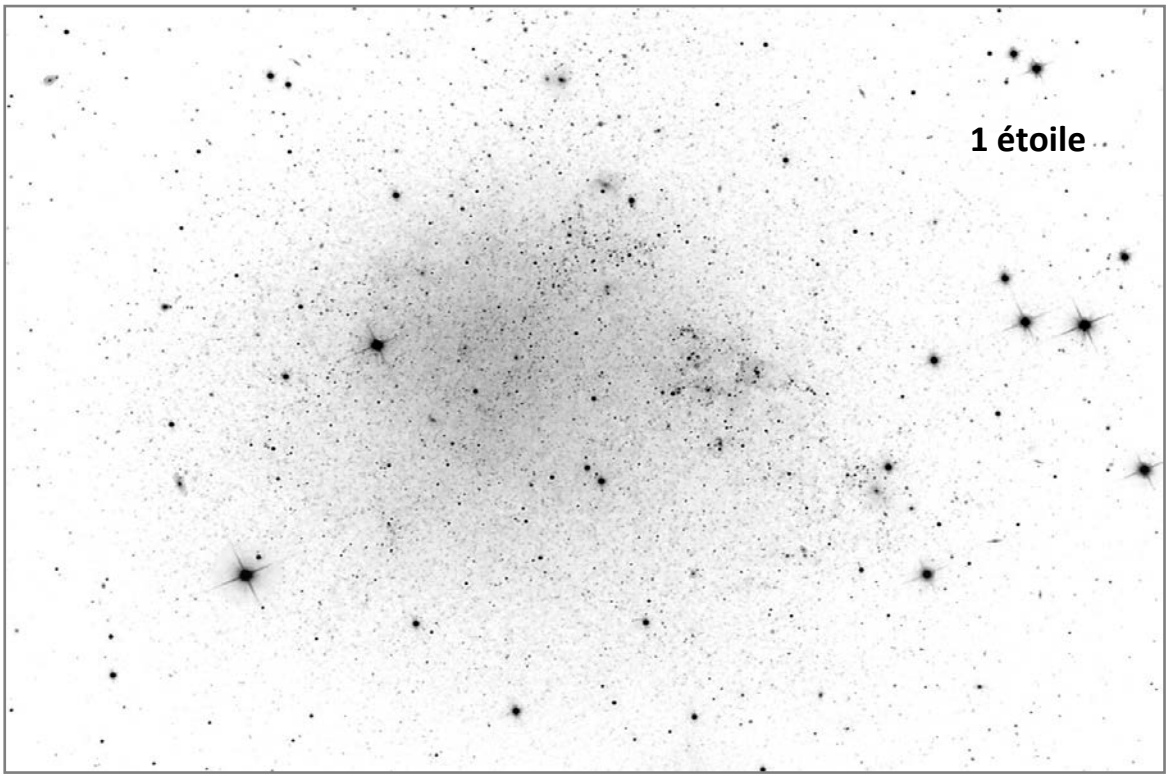
Date :	02.10.05
Heure :	01h105
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Assez facile à trouver même si elle est très faible. Elle est très grande, sans structure et se détache à peine du fond du ciel. Je ne l'ai pas grossie davantage.

On l'a fait parce qu'elle fait partie du groupe local, mais elle n'offre pas grand-chose pour l'observation visuelle … je n'y retournerai pas.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

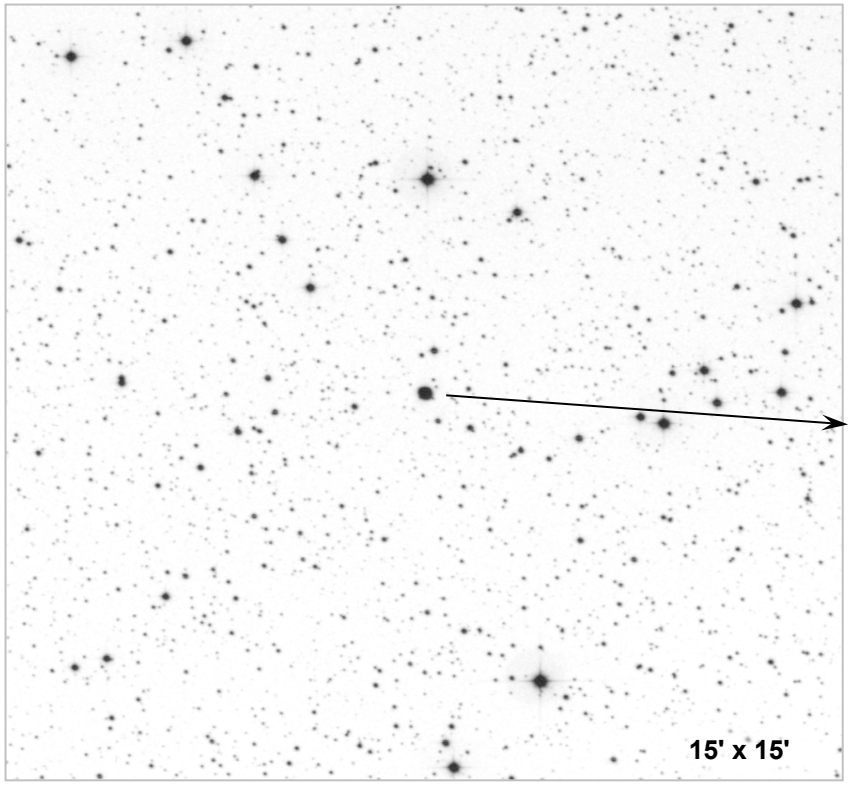


# Catalogue :	IC 1747	Nom :	PK 130+1.1		
Type :	NP	a.d.:	01h 58'	Dimension :	0,21'
Constellation :	Cassiopée	déc.:	63° 19'	Magnitude :	13,6

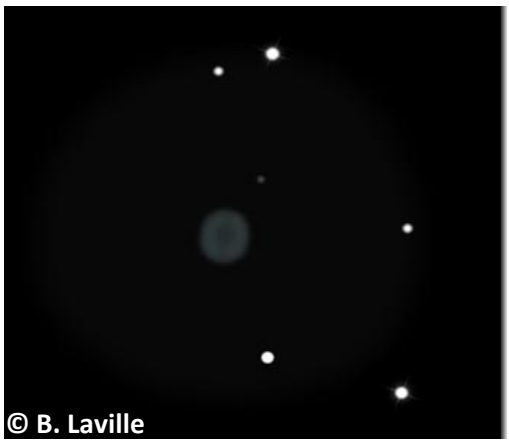
Date :	27.09.06	**31mm (82X)** - Je me suis positionné par rapport aux étoiles repères, mais je n'ai pas vu la NP
Heure :	00h09	**12mm (212X)** - OK … je vois une étoile un peu grosse, bien ronde et bien définie … teinte bleutée
Endroit :	Mégantic	**5mm (508X)** - Image potable. NP évidente sans filtre (brillante même). Pas de structure, mais
Transparence :	Moyenne	zone sombre à l'occasion avec un tour épais plus brillant. Le OIII augmente le contraste et fait
Seeing :	Moyen	ressortir davantage la NP, mais sans détails additionnels. Je n'ai pas vu l'étoile centrale.
Télescope :	22"	Je donne 2 étoiles pour la proximité avec Segin (epsilon Cas) (1ère étoile du "W") et le défi de
Filtre :	OIII	trouver la NP qui est "stellaire" à faible grossissement.

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



2 étoiles



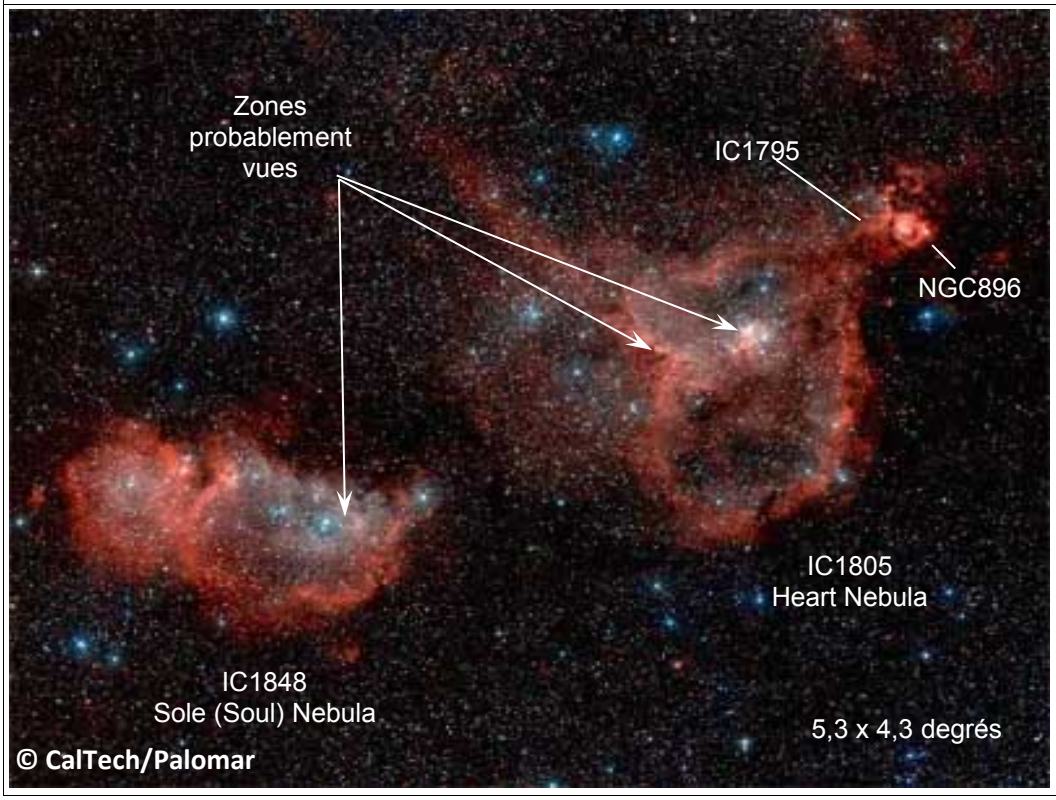
# Catalogue :	IC1805-1848 & NGC896	Nom :	Heart and Soul Nebulae		
Type :	AO et ND	a.d. :	02h 42,862'	Dimension :	5° x 2°
Constellation :	Cassiopée	déc. :	61° 36,656'	Magnitude :	?

Date :	25.08.06
Heure :	00h58
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3.5/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82x) OIII - Il y a longtemps que je voulais savoir ce qu'on pouvait voir à l'oculaire dans cette région de grandes nébuleuses diffuses faisant plus de 2° x 5°. Je suis parti de NGC896 que j'ai trouvée facilement … deux zones diffuses assez rondes, la plus petite est la + brillante. Je me suis alors dirigé d'abord vers IC1805 où j'ai vu plusieurs zones de nébulosité souvent associées à des amas ouverts, sans savoir exactement où je me trouvais. J'ai continué dans la même direction pour me rendre jusqu'à IC1848 (Soul Nebula) où j'ai également perçu des zones de nébulosité. Ces "objets" sont donc visibles à l'oculaire, mais trop grands pour apprécier vraiment.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Cet ensemble de nébuleuses dans Cassiopée comprend plusieurs objets IC et NGC et couvre un champ très important au nord-est du double amas de Persée. NGC896 n'est que la partie la plus brillante de IC1795 qui elle-même, n'est qu'une nébuleuse détachée de IC1805, the "Heart Nebula".

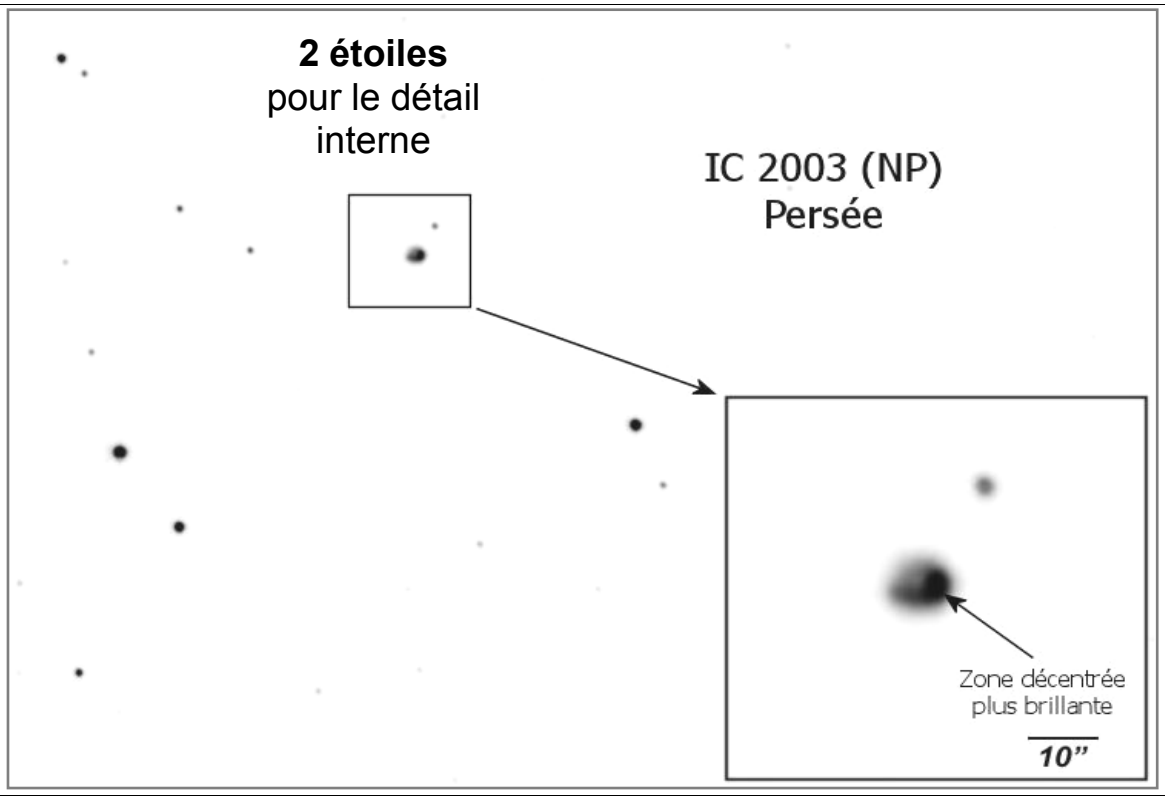
# Catalogue :	IC 2003	Nom :	PK 161-14.1		
Type :	NP	a.d. :	03h 56'	Dimension :	7"
Constellation :	Persée	déc. :	33° 52,5'	Magnitude :	11,5
				EC :	15

Date :	06.10.10
Heure :	00h56
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - Même si elle est bien placée entre Zeta et Ki Persei (Atik et Menkib), la NP ne fait que 7" et c'est sa petite teinte bleutée qui m'a permis de la reconnaître à ce faible Gr où elle est semblable aux étoiles environnantes.
8mm (318X) - La NP est bien là , très ronde, brillante et assez uniforme ... pas d'anneau plus brillant sur le bord. À l'occasion, je perçois une zone plus brillante décentrée en VI ... ce que confirme la photo. Je n'ai pas vu la centrale. J'ai noté une petite étoile toute proche (mag 13,4). Sauf pour la zone un peu plus brillante, c'est vraiment le prototype d'une NP ... une boule ronde brillante, sans détails. Je donne 2 étoiles pour le détail interne accessible.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	IC 2149	Nom :	PK 166+10.1		
Type :	NP	a.d. :	05h 56'	Dimension :	0,57'
Constellation :	Cocher	déc. :	46° 06'	MagV :	10,6

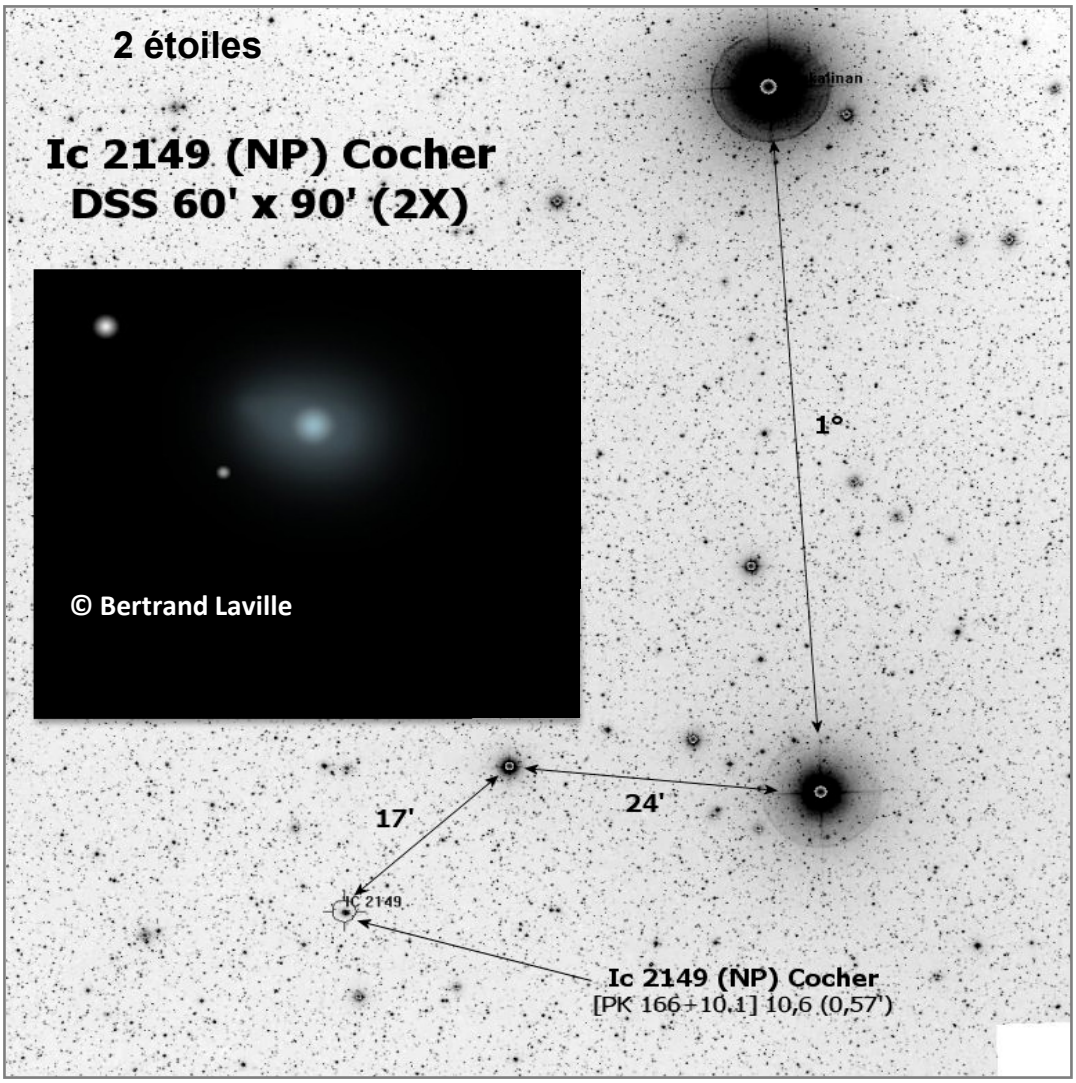
Date :	26.09.11
Heure :	02h17
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X0) - Apparence stellaire à faible Gr … le UHC aide à la localiser en augmentant un peu sa taille par rapport aux étoiles voisines.

5mm (504X) - Image potable (étoiles piquées). L'étoile centrale est facilement visible au centre de la NP. La NP est allongée (forme ovale) et la luminosité interne est assez uniforme. À ce Gr, le filtre n'est plus nécessaire ... la NP est bien présente.

J'ai noté une petite teinte bleutée visible surtout à 200X et 300X. Belle petite NP.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Dessin de Bertrand Laville
http://www.deepsky-drawings.com/ic-2149/dsdlang/fr
N
E
Aur
30"
NGC 2149
T635 x 390/OIII & 650
2009 02 17 22h30UT
Le Petit Telle (04)

# Catalogue :	IC 2157	Nom :	n/a			M35
Type :	AO	a.d. :	06h 04,842'	Dimension :	5'	
Constellation :	Gémeaux	déc. :	24° 03,960'	Magnitude :	8,4	

Date :	12.11.04
Heure :	23h39
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Petit amas ouvert pas très riche, mais doté de quelques étoiles brillantes qui forment une sorte de pyramide allongée (ressemblant à une tour électrique métallique). C'est l'attrait principal de cet amas. À plus fort grossissement, on voit bien un certain nombre d'autres étoiles plus faibles qui accompagnent les 5 étoiles qui forment la tour, mais c'est à peu près tout ce qu'on peut en dire. Je lui donne deux étoiles simplement pour la formation spéciale de cinq étoiles de l'amas en une sorte de pyramide allongée.

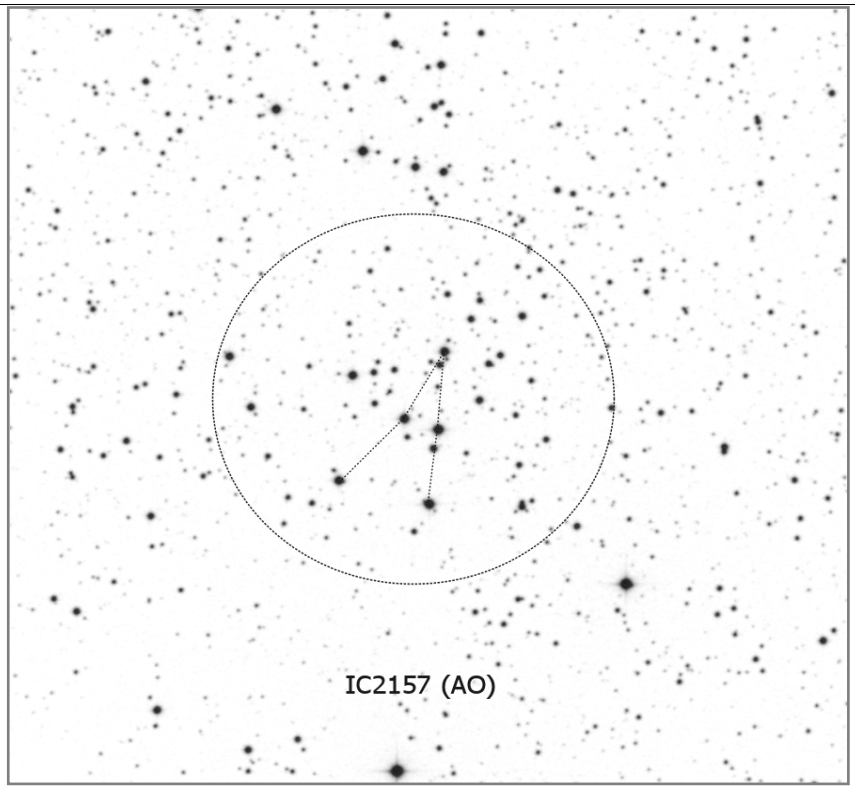
Date :	04.10.10
Heure :	01h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver en partant de M35 vers NGC2158, puis IC 2157 à seulement 35'. On le perçoit immédiatement dans le champ à l'oculaire.

12mm (212X) - Pas très riche, mais les étoiles sont assez brillantes (mag 11, 12) et forment une pyramide très évidente. Claude en a vue une autre ⊥ à la première.

Je donne 2 étoiles pour la proximité de M35 et la (les) pyramides.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
pour la forme de pyramide allongée de 5 étoiles de l'amas

# Catalogue :	IC 3568	Nom :	PK 123+34,1		
Type :	NP	a.d.:	12h33'	Dimension :	6"
Constellation :	Girafe	déc.:	82°34'	Magnitude :	11,6
				Ec :	11,4

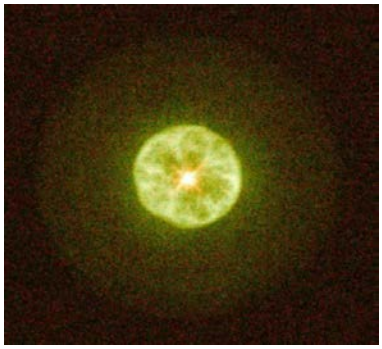
Date :	21.08.06
Heure :	00h54
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - On la trouve en utilisant les étoiles de la Petite Ourse situées tout près … facile à trouver avec les repères. On voit déjà l'EC et la nébulosité autour. **12mm (212X)** - Petite tache floue, EC à l'occasion (seeing?) … la VI augmente beaucoup la brillance. Je note une petite étoile à côté de la NP (GSC 4633 1461, mag 14,3). **5mm (508X)** - Zone centrale brillante + zone externe faible … la petite étoile proche ne touche pas à la zone externe … EC non visible. Intéressante, mais peu de détails … 2 étoiles.

Date :	16.07.07
Heure :	22h24
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - Trouvée facilement (même si très petite) en suivant les étoiles repères de la Petite Ourse. Une étoile diffuse près d'une autre étoile … GSC 4633 1461 mag 14,3. **12mm (212X)** - NP séparée de l'autre proche. Boule lumineuse diffuse avec une Zone centrale plus brillante entourée d'un anneau plus sombre … très rond. **5mm (508X)** - Image potable. Inverse d'un beigne …zone brillante au centre entouré d'un anneau plus faible. L'étoile voisine est bien séparée maintenant. En fait, rien de plus que ma première observation … 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	IC 4182	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sb)	a.d. :	13h 06'	Dimension :	6,0' x 5,5'
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	37° 36'	Magnitude :	11.7

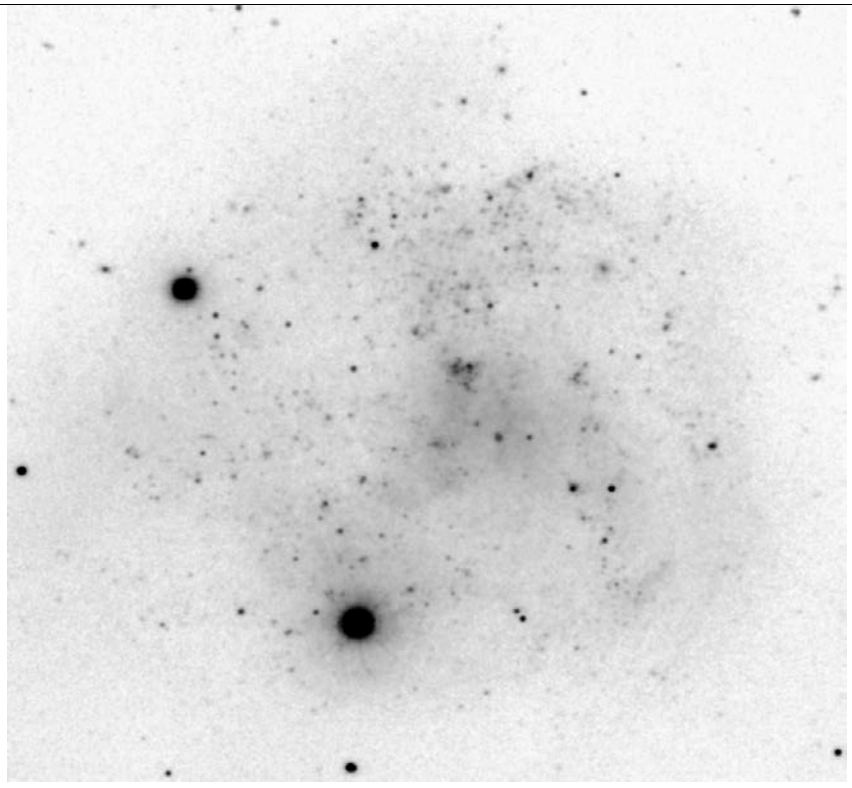
Date :	09.06.07
Heure :	22h20
Endroit :	Mansonville
Transparence :	moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - tache floue sans structure près de deux étoiles assez brillantes
TYC 3022 2113 (mag 11,3) / TYC 3022 2059 (mag 12,3)
12mm (212X) - Grossir augmente le contraste, mais je n'ai pas vu de détails additionnels.

C'est à refaire dans un meilleur ciel … Mégantic ou Réserve.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	IC 4593	Nom :	White-eyed Pea		
Type :	NP	a.d. :	16h 11,7'	Dimension :	2'
Constellation :	Hercule	déc. :	12° 04,0'	Magnitude :	11

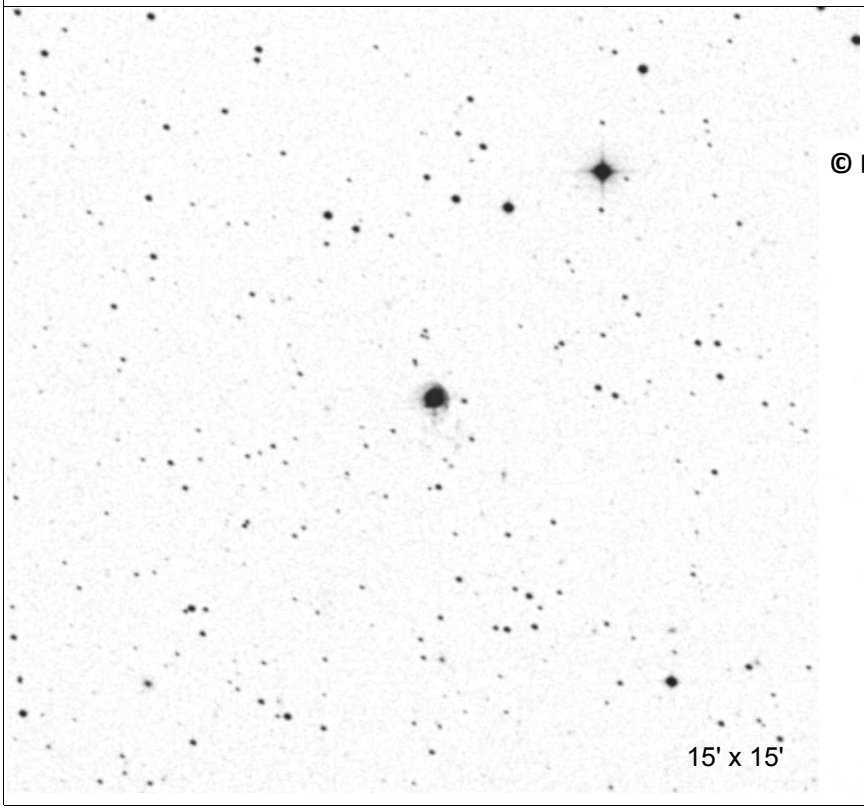
Date :	05.09.04
Heure :	21h40
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Malgré des conditions loin d'être idéales, j'ai facilement trouvé la NP à faible grossissement … une étoile un peu nébuleuse par rapport aux autres étoiles dans le champ. J'ai grossi jusqu'à **400X** avec la **7mm** sans vraiment voir du détail … Il faut dire que les conditions ne s'y prêtaient pas vraiment. J'ai vu facilement la naine blanche centrale, mais la nébuleuse est demeurée sans détail … je devrai la refaire dans de meilleures conditions.

Date :	05.05.05
Heure :	02h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

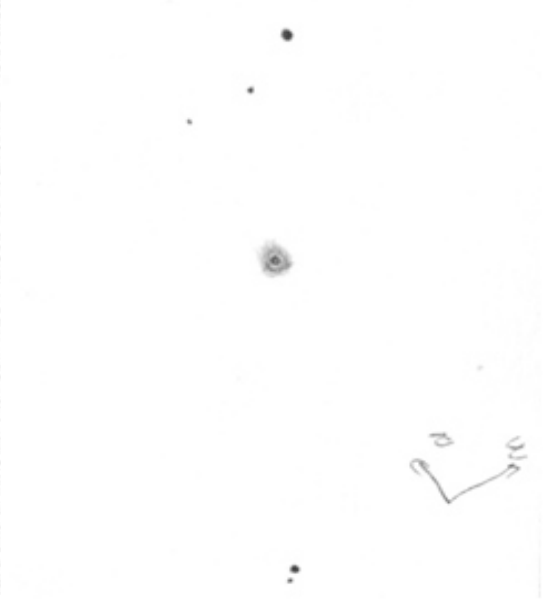
Difficile à trouver à la **31mm** car elle se présente comme une étoile un peu hors foyer tout simplement. Une fois trouvée, je l'ai grossie à la **12mm (212X)** et j'ai vu un peu de détail. Tout d'abord, la naine blanche est visible (sans filtre) et on voit aussi une zone externe diffuse qui l'entoure. Tout près de la naine blanche, on voit une zone plus sombre (comme sur le dessin de Benji Mauclaire), mais je me demande s'il ne s'agit pas tout simplement d'un problème de contraste avec la naine blanche plus brillante que la zone diffuse. Le OIII fait ressortir plus la nébuleuse, mais on perd l'étoile centrale ce qui enlève de l'intérêt à mon avis.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

© Benjamin Mauclaire



# Catalogue :	IC 4601	Nom :	n/a			
Type :	AO et Nébulosité	a.d. :		Dimension :		
Constellation :	Scorpion	déc. :		Magnitude :		

Date :	12.07.07	**31mm (82X)** - Trois étoiles entourées de nébulosité (style Pléiades). J'ai bien vu les trois étoiles
Heure :	23h40	brillantes (dont au moins une double), mais je n'ai jamais vu la nébulosité avec ou sans filtre
Endroit :	Mégantic	(OIII & UHC)
Transparence :	3/5	Je n'ai pas grossi, car le triangle d'étoiles faisait déjà une grande parti du champ.
Seeing :	3/5	
Télescope :	22"	Ça ne vaut qu'un étoile.
Filtre :	OIII & UHC	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

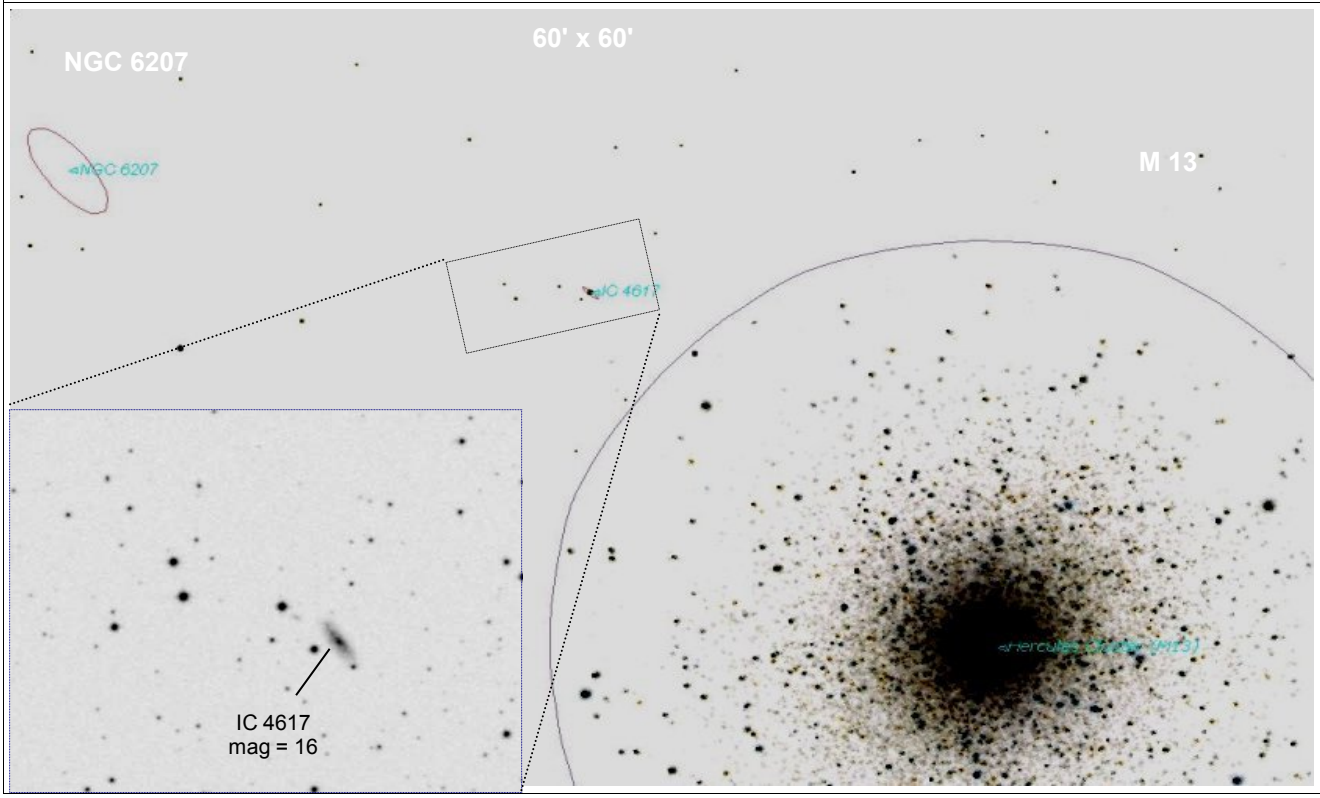
Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

# Catalogue :	IC 4617	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie spirale	a.d. :	16h 42,282'	Dimension :	28" x 6"
Constellation :	Hercule	déc. :	36° 40,455'	Magnitude :	16

Date :	14.04.04	À la fin d'une nuit de rêve, que peut-on faire de mieux que de relever un défi qui traine dans
Heure :	02h00	le paysage depuis longtemps. La galaxie IC4617 (mag 16) est située entre M13 et la petite
Endroit :	Réserve	galaxie NGC6207 dans Hercule. Après plusieurs tentatives infructueuses, j'ai réussi à la
Transparence :	4/4	voir facilement et j'aurais pu grossir pour aller chercher du détail. Claude (18") et Paul (16")
Seeing :	2/4	l'ont aussi vue en vision indirecte … c'est dire la qualité du ciel à ce moment là. À ce moment,
Télescope :	22"	on voyait en effet la Voie Lactée d'été qui se levait parallèle à l'horizon aussi bien qu'on la
Filtre :	n/a	voit au zénith dans la plupart des sites où j'ai observé … quel magnifique spectacle.

Date :	24.07.04	**5mm (504X)** - Cette fois, je le fais dans le contexte
Heure :	00h24	des deux autres défis proposés par Claude Duplessis et pour profiter du très beau ciel de la
Endroit :	Réserve	Réserve. En utilisant les étoiles repères, il est très facile de voir la petite galaxie et sa forme
Transparence :	2/4	allongée (voir ci-dessous). Elle sortait quand même un peu moins bien qu'au mois d'avril dernier,
Seeing :	3/4	mais elle était quand même très facile à voir. Cette observation a été confirmée par Pierre Martin
Télescope :	22"	d'Ottawa par la suite.
Filtre :	n/a	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	IC 4776	Nom :	n/a			M70
Type :	NP - Classe 2a	a.d. :	18h 46'	Dimension :	8"	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-33° 21'	Magnitude :	10,4	

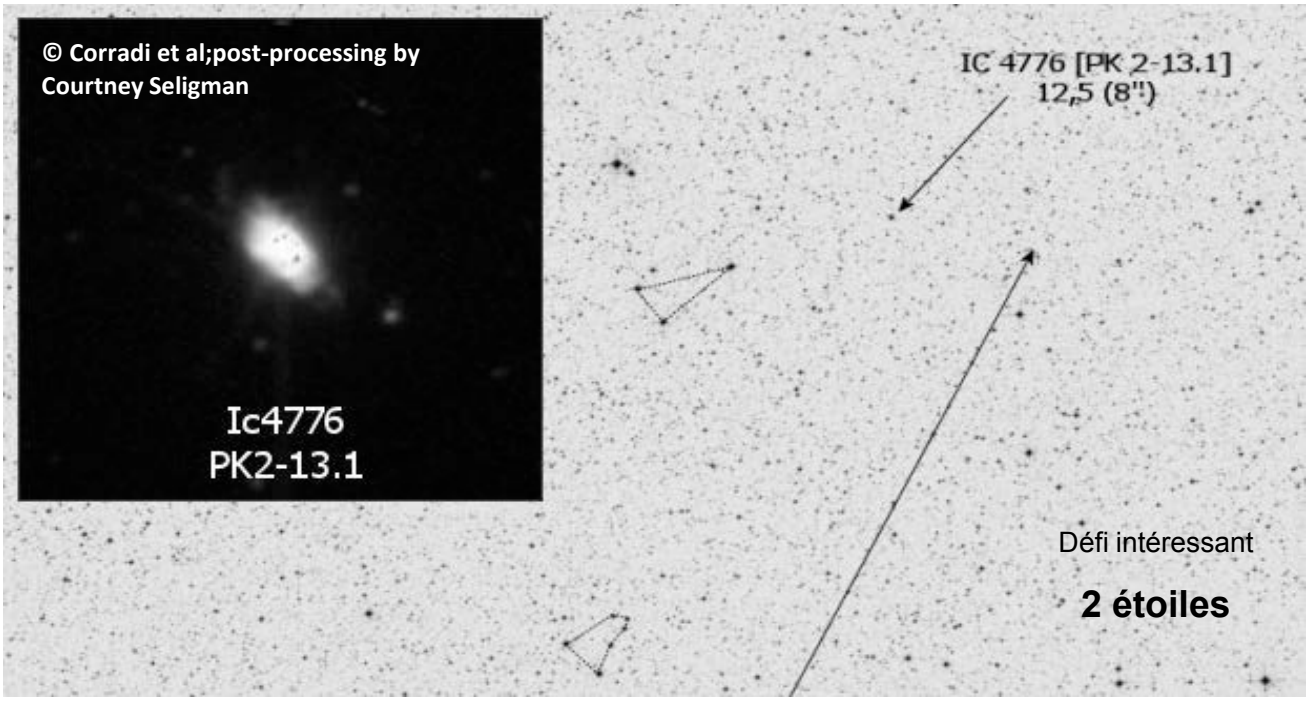
Date :	20.06.04
Heure :	02h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

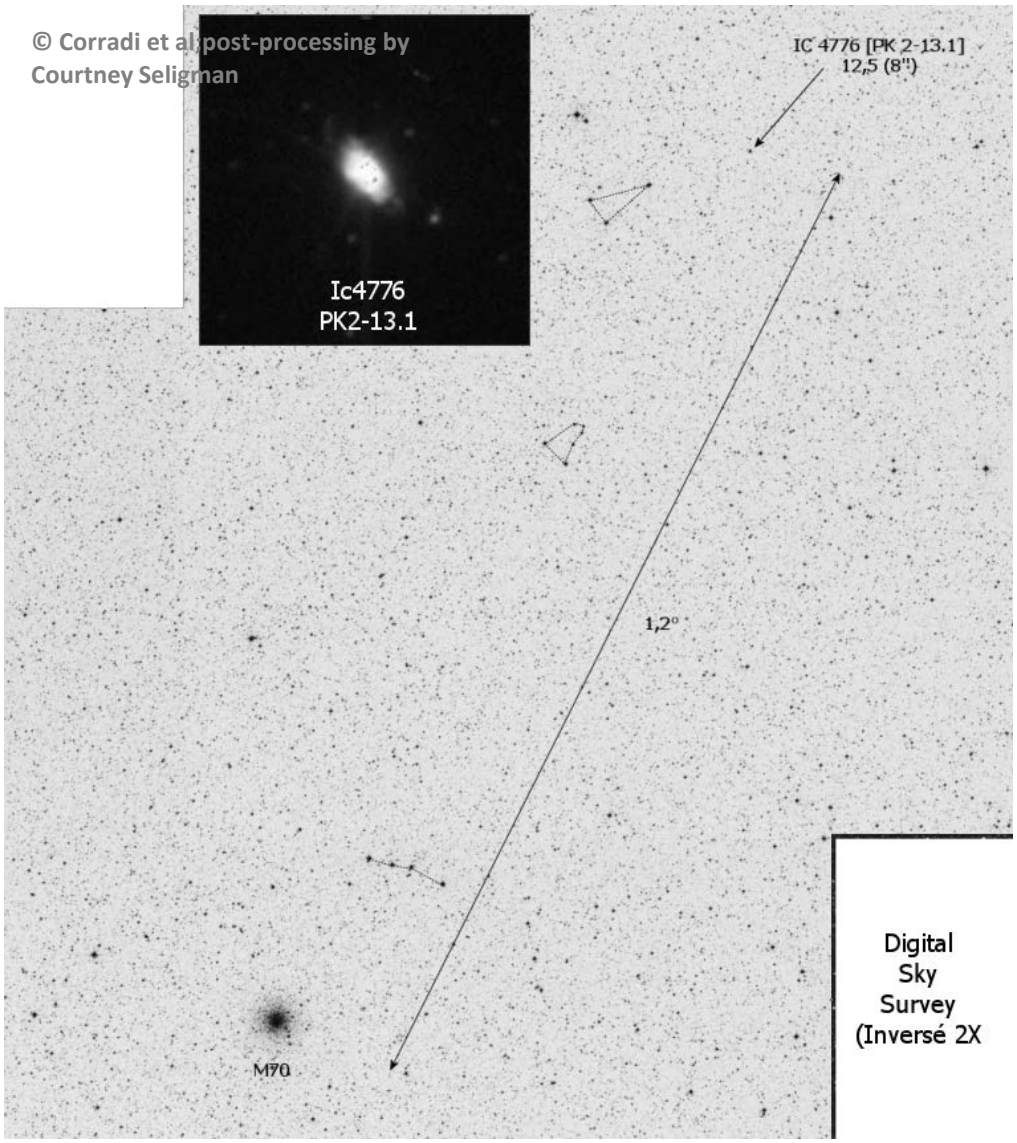
Je ne l'ai pas vue à la 42 mm, ni à la 22 mm. Par contre, à la **12 mm (233X),** en suivant le patron d'étoiles ci-dessous (étoile double et triangle qui pointe vers la NP) j'ai fini par trouver une étoile avec une nébulosité circulaire l'entourant. On pourrait croire à l'effet d'un mauvais seeing, sauf que lorsque le seeing devient bon à l'occasion, la nébulosité autour de cette étoile demeure. Cette NP représente un défi d'observation intéressant facilité par les étoiles guides, mais aucune structure n'est visible à ce grossissement. Ça vaut 1 étoile pour le défi de la trouver.

Date :	27.06.11
Heure :	00h41
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

22" - 31mm (82X) - On trouve facilement cette petite NP en partant de M70 et en suivant le patron d'étoiles à l'oculaire ... le dernier repère est un triangle qui pointe directement vers la NP. À ce Gr, elle ressemble à une étoile, sans plus.
22" - 8mm (317X) - La NP présente maintenant une forme allongée mais sans détails internes.

10" - (317X) - La NP est visible facilement. Elle a une certaine dimension (non piquée) mais l'allongement n'est pas confirmé ... seulement suspecté. Défi intéressant ... 2 étoiles.




© Corradi et al; post-processing by Courtney Seligman
IC 4776 [PK 2-13.1]
12,5 (8")
Ic4776
PK2-13.1
1,2°
M70
Digital
Sky
Survey
(Inversé 2X

# Catalogue :	IC 4996	Nom :	n/a			M29
Type :	AO - II 3 p n	a.d. :	20h 16' 30"	Dimension :	6'	
Constellation :	Cygne	déc. :	37° 38' 00"	Magnitude :	7,3	

Date :	24.06.04
Heure :	00h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

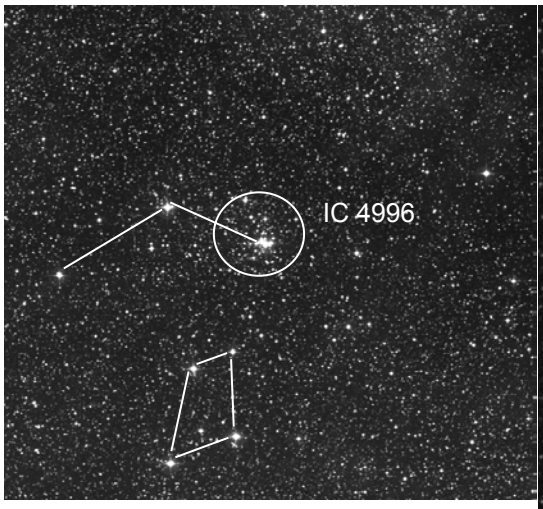
Situé à 1°42m de M29, ce petit amas ouvert est relativement facile à trouver en suivant le patron d'étoiles. À l'oculaire, on reconnaît un rectangle un peu déformé, surmonté d'un triangle évasé … IC4996 est au bout du triangle. C'est un petit amas assez concentré présentant une bonne variation de brillance. Le champ est très riche ce qui fait qu'il est difficile de dire où l'amas commence par rapport aux étoiles de la Voie Lactée. **12mm (230X)** - amas toujours présent, mais il est difficile de dire où l'amas se termine … il y a une partie beaucoup plus concentrée et possiblement une partie externe plus dispersée. Je n'ai vu aucune nébulosité. Avec le 22", l'amas est beaucoup plus joli.

Date :	08.06.10
Heure :	23h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	UB/UHC

22" - 31mm (82X) - Trouvé facilement près de 34 Cygni (4,8) l'amas est petit mais évident et associé à une nébulosité surtout en VI ... UB et UHC ajoutent un peu sans être essentiels. **12mm (215X)** - 4 étoiles + brillantes en forme de demi-cercle (8,0 à 11,7). 3 étoiles plus faibles en ligne avec la 4e étoile du demi-cercle. Après une zone plus sombre sous le demi-cercle, il y a un autre groupe d'étoiles plus dispersées ... 2 + brillantes (10,6 /11,2) et 3 autres + faibles (environ 13,2) mais facilement visibles. La nébulosité est associée surtout aux 4 étoiles en demi-cercle. **8mm (350X) (sans filtre)** - Nébulosité visible facilement en VD mais elle s'accentue en VI. Tous les éléments mentionnés précédemment sont visibles facilement même si le foyer est plus difficile.

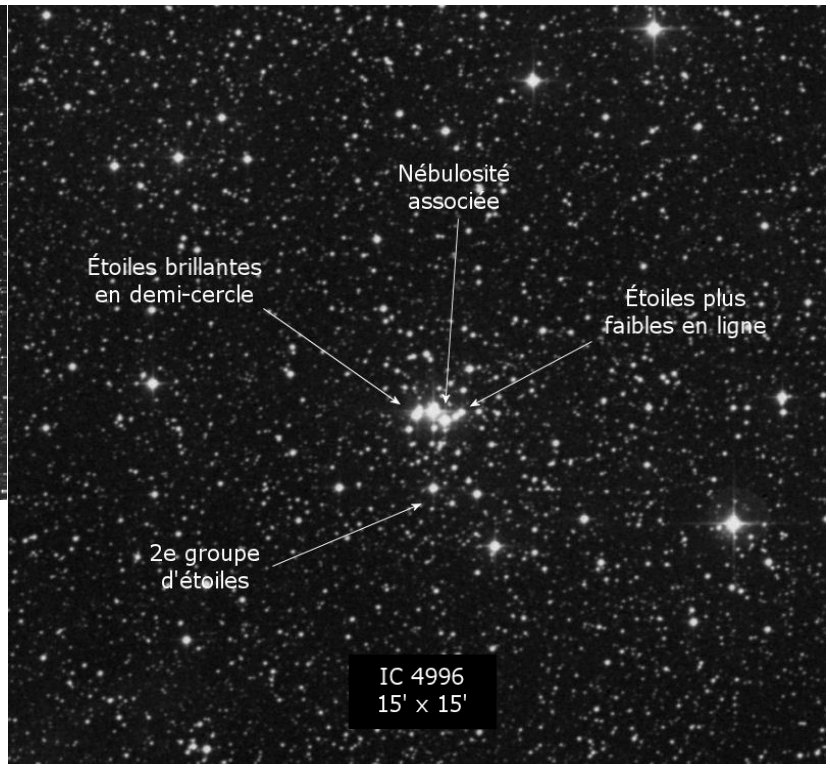
Cache 10" - 12mm (215X) - La nébulosité est présente surtout VI autour des 4 étoiles en demi-cercle. Les 3 étoiles + faibles en ligne avec la 4e étoile du demi-cercle sont visibles an VI surtout. L'autre groupe + dispersé est aussi visible ... facilement pour les 2 étoiles brillantes et en VI surtout pour les 3 + faibles. Plusieurs étoiles proches sont visibles sans être certain qu'elles appartiennent à l'amas. **8mm (350X)** - L'amas est plus contrasté et plus facile. Nébulosité visible sans filtre mais surtout en VI.

C'est un beau petit AO accessible facilement au 10" ... je donne 2 étoiles.



AO en partie concentré et en partie dispersé ... pas de forme spéciale

2 étoiles



Description - IC4996

Petit AO sympathique près de M29 … on le trouve facilement près d'une étoile visible à l'œil nu (34 Cygni - mag 4,8). L'amas est petit et pas très riche mais les étoiles forment un patron intéressant. On voit d'abord 4 étoiles plus brillantes formant un demi-cercle auquel est associée une nébulosité visible surtout en VI (les filtres OIII et UHC aident mais ne sont pas essentiels). Trois étoiles plus faibles forment une ligne droite avec la 4^{e} étoile du demi-cercle. Plus bas, après une zone plus sombre, se trouve un 2^{e} groupe d'étoiles un peu plus séparées ... 2 plus brillantes et 3 autres plus faibles mais quand même facilement visibles. D'autres étoiles sont évidemment visibles tout autour mais il est difficile de dire si elles font parti de l'amas ou non. Avec sa magnitude visuelle de 7,3, cet AO est accessible à tous les instruments … je vous le recommande.

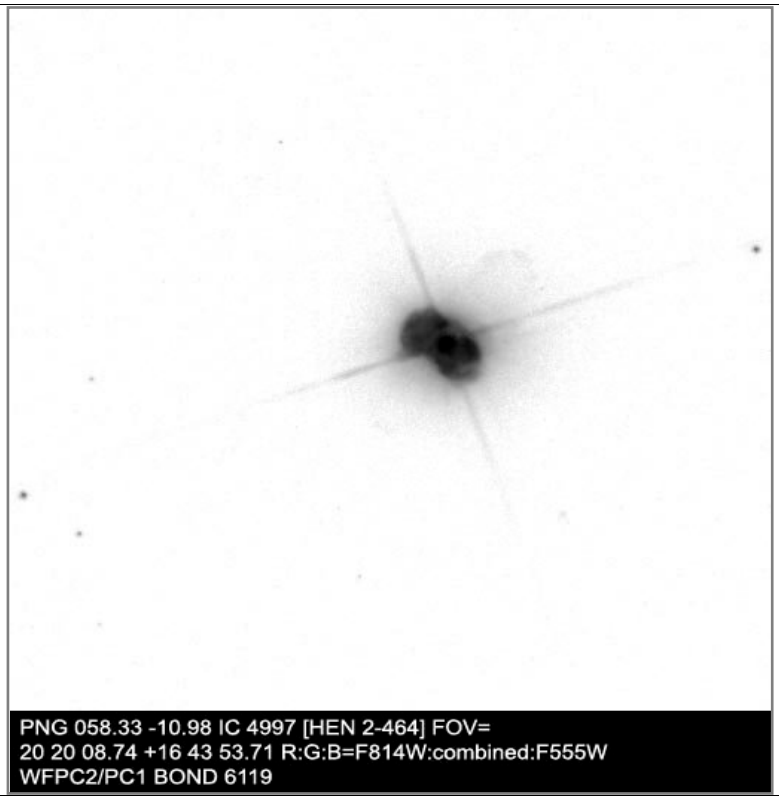
# Catalogue :	IC 4997	Nom :	n/a			
Type :	NP	a.d. :	20h 20m	Dimension :	0,22'	2 *
Constellation :	Flèche	déc. :	16° 44'	Magnitude :	10,5	
				Ec :	14,6	

Date :	20.07.12
Heure :	02h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'avais imprimé une carte détaillée du secteur pour localiser cette petite planétaire qui m'avait déjà échappé dans le passé. À faible Gr, j'ai noté une "étoile diffuse" avec une petite teinte verdâtre ... pas de doute, je la tenais enfin. Malgré des conditions moins qu'optimales, je l'ai montée jusqu'à **504X** en attendant les moments de stabilité pour déceler les détails. Petite zone lumineuse un peu allongée et uniforme. La centrale (mag 14,6) bien piquée au centre était visible à l'occasion. L'allongement est confirmé par la photo du HST. Je donne 2 étoiles pour le défi et les détails.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	IC 5146	Nom :	Cocoon Nebula		
Type :	AO + Néb	a.d. :	21h 53,400'	Dimension :	20' x 10'
Constellation :	Cygne	déc. :	47° 16,000'	Magnitude :	7,2

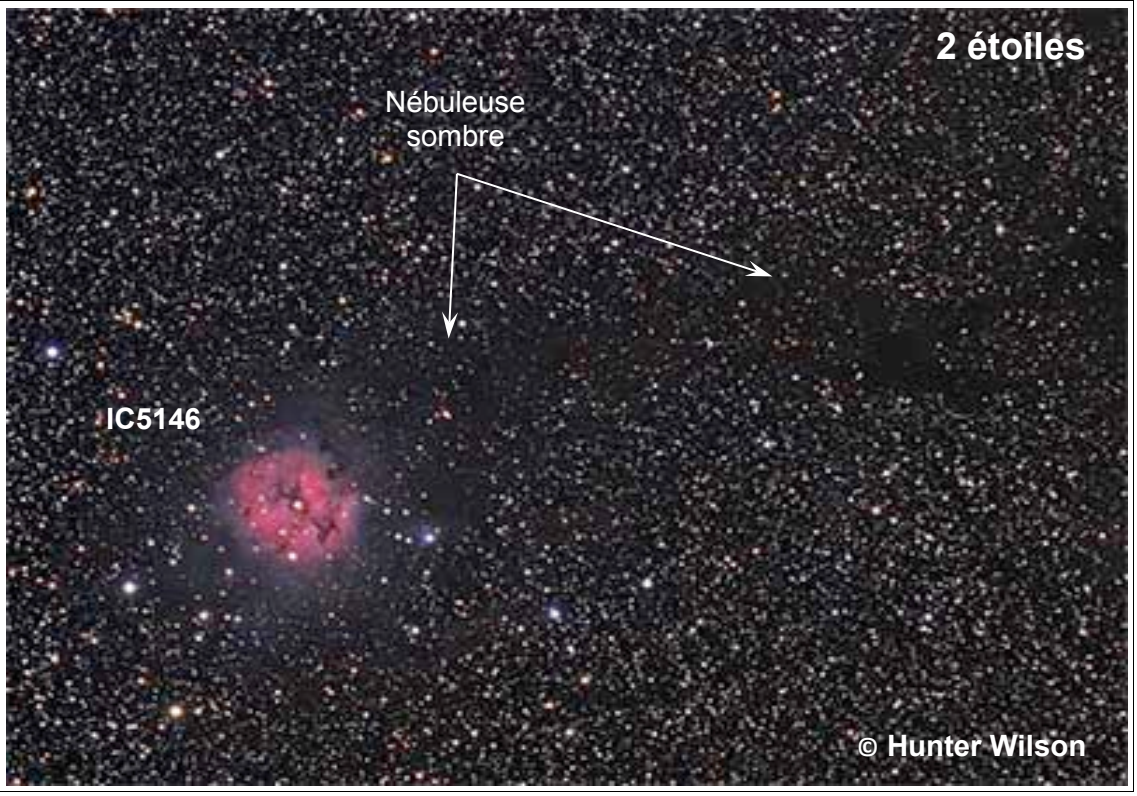
Date :	10.09.04
Heure :	21h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

Ça faisait longtemps que je voulais observer cette nébuleuse du Cygne (près de la frontière avec le Lézard). Il s'agit en fait d'un AO accompagné d'une nébulosité très faible. J'avais essayé avec le C11 à Hemmingford puis à Mégantic et avec le 22" … sans succès. Ce soir, je l'ai trouvée assez facilement avec la **31mm (82X)** … une tache floue qui se détache du fond du ciel. Le filtre OIII n'est pas efficace … il mange complètement la nébuleuse … seul le UHC améliore un peu. Je l'ai également observée dans le 28" d'Allan et on pouvait voir assez facilement les zones plus brillantes et plus sombres de la nébuleuse. Défi relevé … ENFIN !

Date :	30.07.06
Heure :	00h33
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

82X (31mm) - Très faible en vision directe (le UHC aide) … elle est visible surtout en vision indirecte où l'on remarque des variations de brillance. Elle est assez grande dans ce champ de 1°. Ce qui est plus frappant, c'est la nébuleuse sombre qui l'entoure et qui s'en éloigne sous la forme d'un ruban … je ne pensais pas qu'on pourrait la voir, mais elle est très facile et j'ai pu la suivre sur plus de 1,5°. En fait, comme la nébuleuse brillante n'est pas très facile, c'est vraiment la nébuleuse sombre qui donne le spectacle en visuel sur cet objet … je lui donne donc 2 étoiles pour cette raison.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



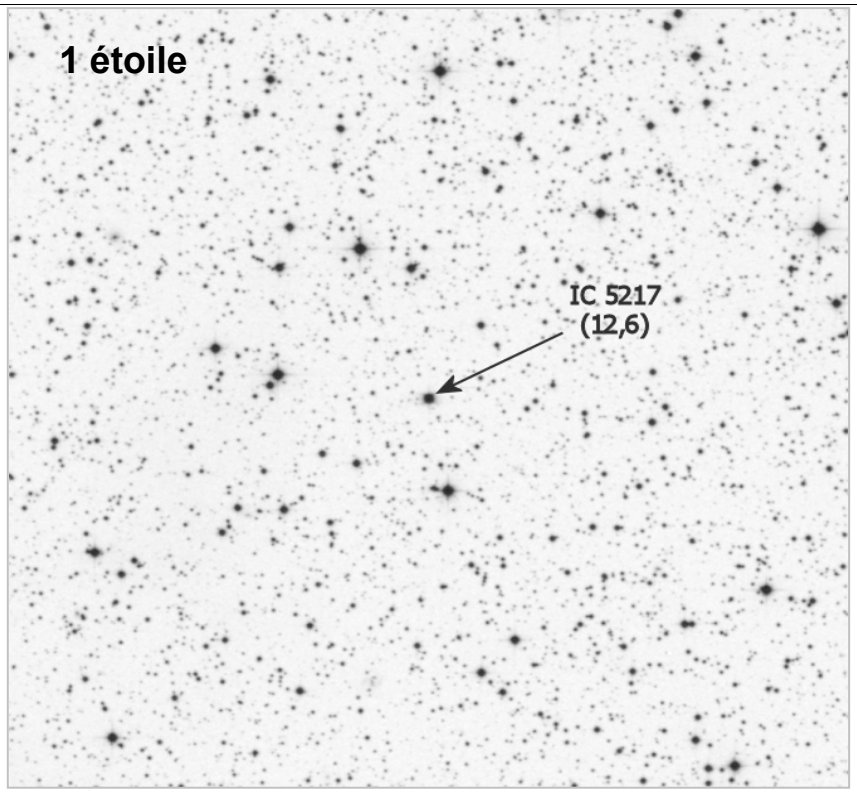
# Catalogue :	IC 5217	Nom :	PK 100-5.1		
Type :	NP	a.d. :	22h24'	Dimension :	0,10'
Constellation :	Lézard	déc. :	50°58'	Magnitude :	12,6

Date :	30.08.06
Heure :	03h17
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Bien qu'elle soit très petite, on la trouve assez facilement grâce aux étoiles repères brillantes assez proches … on remarque une "étoile" bleutée un peu grosse.
12mm (212X) - Petit disque bleuté … la centrale apparaît à l'occasion avec une petite zone sombre autour … contraste ?
5mm (508X) Avec et sans OIII - On distingue bien la NP parmi les étoiles du champ, mais je ne vois pas de détails, ni la centrale … disque uniforme … faut dire que le vent n'aide pas.
Ça vaut une étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	Jones1	Nom :	PK 104-29.1		
Type :	NP	a.d. :	23h 36,076'	Dimension :	5,33'
Constellation :	Pégase	déc. :	30° 29,206'	Magnitude :	15,1

Date :	15.11.03
Heure :	22h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	1/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

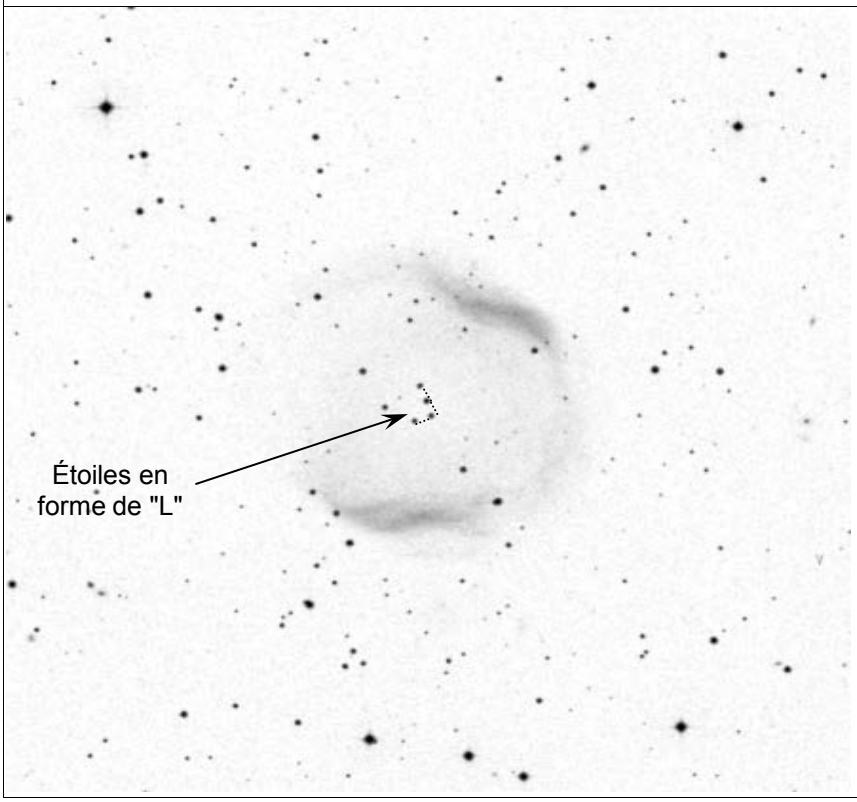
La nébuleuse est là à ma grande surprise …faible, mais définitivement là. Un beigne assez grand, mais incomplet et très faible. Pour le "L" d'étoiles au centre, je ne l'ai pas trouvé. J'ai vu un "L", mais il était trop grand et pas assez symétrique … ce "L" peut par contre servir de guide pour trouver le vrai "L" puisque l'étoile à l'extrémité du faux "L" (celle du bas), est en fait l'étoile du haut du vrai "L" … à refaire à nouveau. Intéressant comme objet, mais ça représente un défi pour le 22" à Hemmingford … ciel "orange".

Date :	17.11.03
Heure :	20h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

J'avais observé cette nébuleuse planétaire à Hemmingford samedi dernier et je voulais voir si elle sortait mieux dans un meilleur ciel. Elle est en effet beaucoup plus brillante, elle était même visible sans filtre et on voyait un peu de luminosité à l'intérieur de la bulle externe. Quant au "L" d'étoiles au centre de la nébuleuse, nous avons vu qu'il y avait plus qu'une étoile à cet endroit, mais c'était très petit et le seeing ne nous permettait pas de grossir davantage à ce moment … à essayer de nouveau.

Date :	10.09.05
Heure :	03h08
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Mon objectif cette fois était seulement d'observer la formation d'étoiles en "L" au centre de la NP" J'avais déjà essayer à plusieurs reprises, sans succès … ça prend un ciel noir et un bon seeing. Ce soir, nous avions les deux et j'ai d'abord repéré la nébuleuse assez facilement (de mémoire) en utilisant le OIII pour mieux la voir. Une fois bien placé au centre du champ, j'ai grossi avec la **12mm (212X)** et j'ai enlevé le OIII … BINGO, elles étaient là facilement en vision indirecte. Claude Duplessis est venu confirmer. En vision directe, au moins deux étoiles du "L" demeurent visibles. Ça vaut 3 étoiles pour la NP et pour les étoiles en forme de "L" à découvrir.



Étoile centrale : mag = 15,6

La bulle de gaz externe est plus lumineuse à l'oculaire que sur cette photo, mais incomplète.

Les étoiles centrales demandent un grossissement d'au moins 200X pour pouvoir distinguer la forme du "L"

À l'oculaire, on pouvait voir que le centre de la nébuleuse n'est pas complètement noir.

Autres noms :
PK 104-29.1

3 étoiles

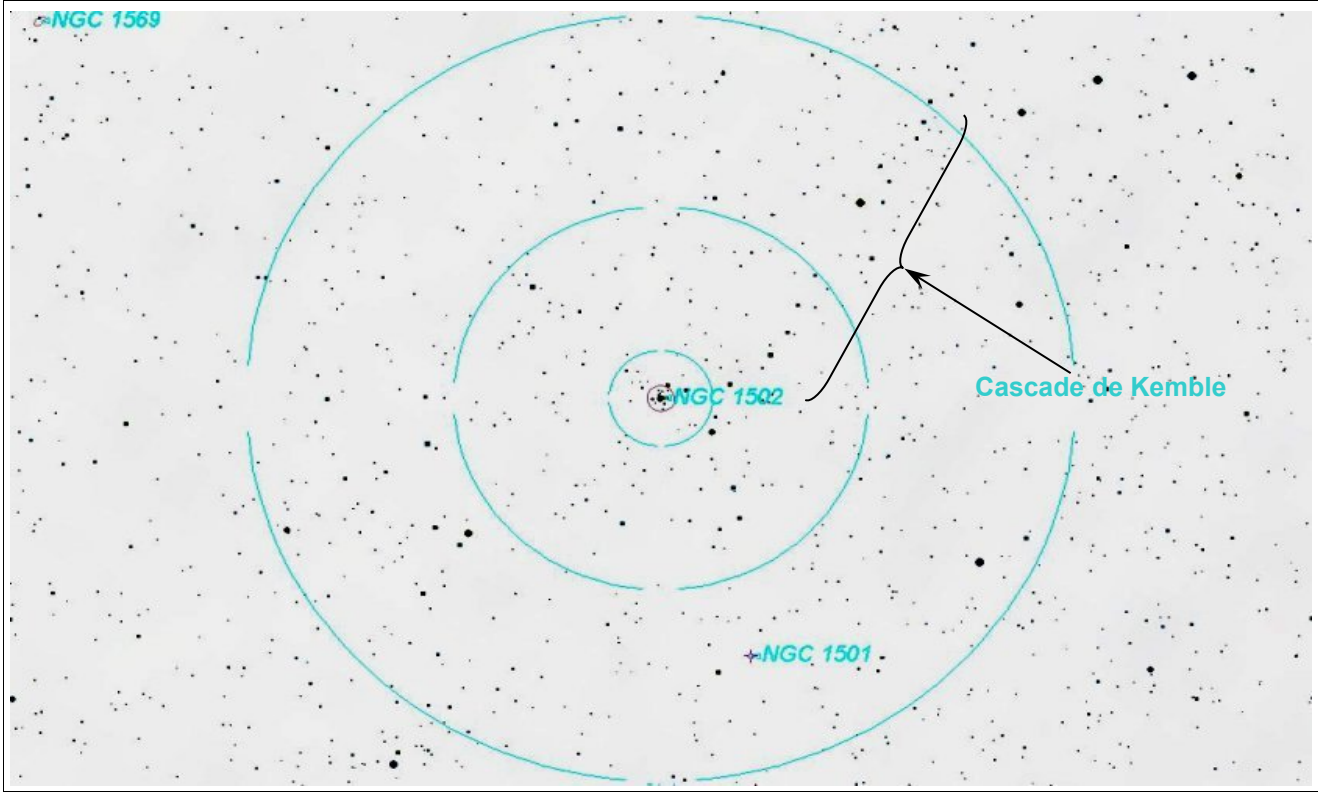
# Catalogue :	Cascade de Kemble	Nom :	Suite d'étoiles se terminant à l'amas ngc1502		
Type :	Astérisme	a.d. :	03h 57,424'	Dimension ;	2,5° de long
Constellation :	Girafe	déc. :	63° 04,336'	Magnitude :	?

Date :	13.12.03
Heure :	20h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/4
Seeing :	1/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Trois étoiles de magnitudes 4,75, 5,03 et 5,81marquent le début de la cascade et servent de repères visuels pour la trouver facilement. On peut suivre la cascade à l'oculaire … elle est composée d'étoiles de magnitudes 8 à 9, avec une étoile de magnitude 4,93 au milieu. Un peu avant la fin de la cascade, on tombe sur ngc1502 un amas ouvert assez joli avec plusieurs étoiles doubles dont deux plus brillantes qui donnent un cachet intéressant à l'amas. En poursuivant la cascade, on arrive ultimement sur ngc1501 (environ 1,5°), une très belle nébuleuse planétaire. Objet intéressant en lui-même et qui conduit à 2 autres objets intéressants.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



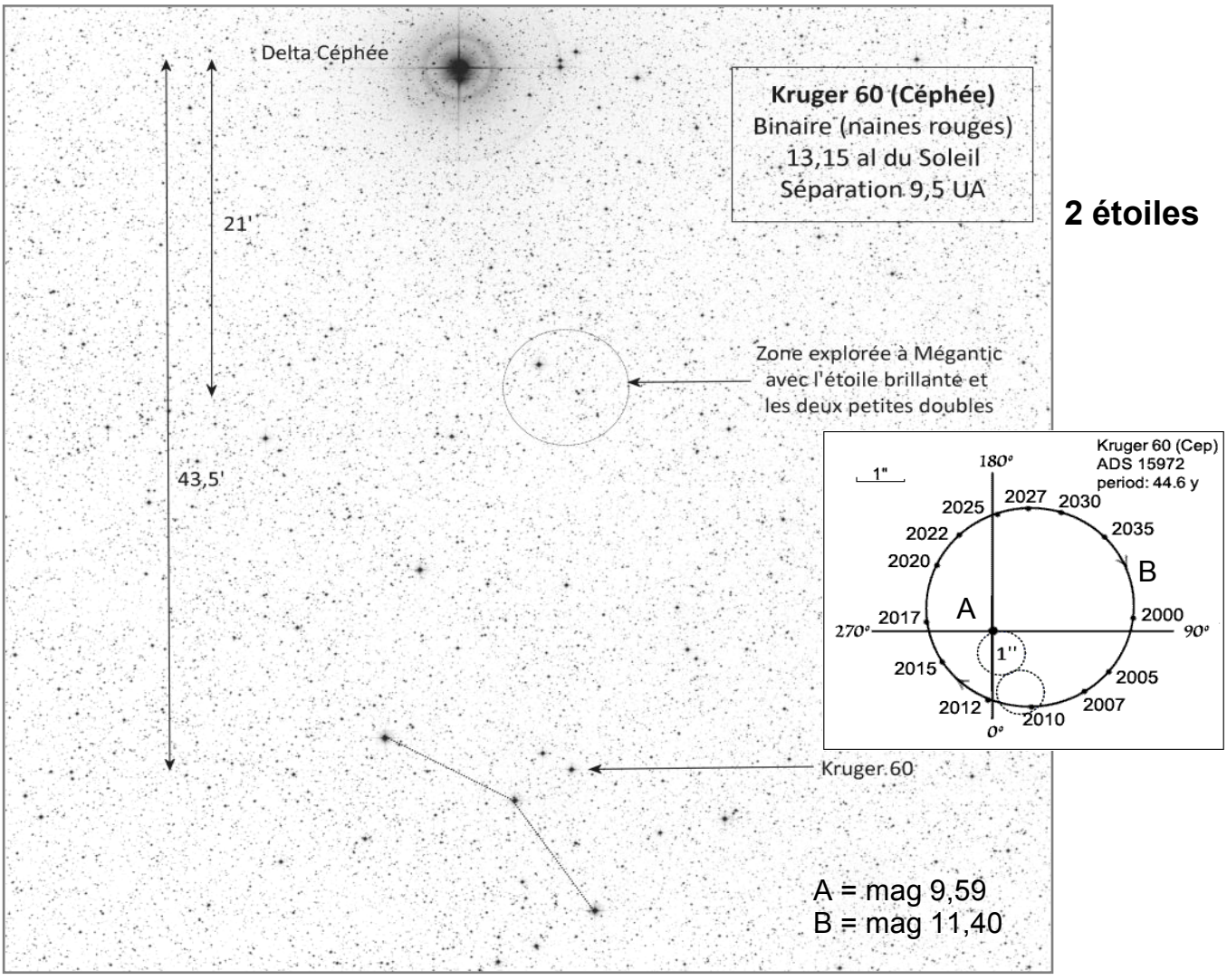
# Catalogue :	Kruger 60	Nom :	n/a		
Type :	Étoile double	a.d. :	02h 03'	Dimension :	voir
Constellation :	Céphée	déc. :	38° 07'	Magnitude :	ci-dessous

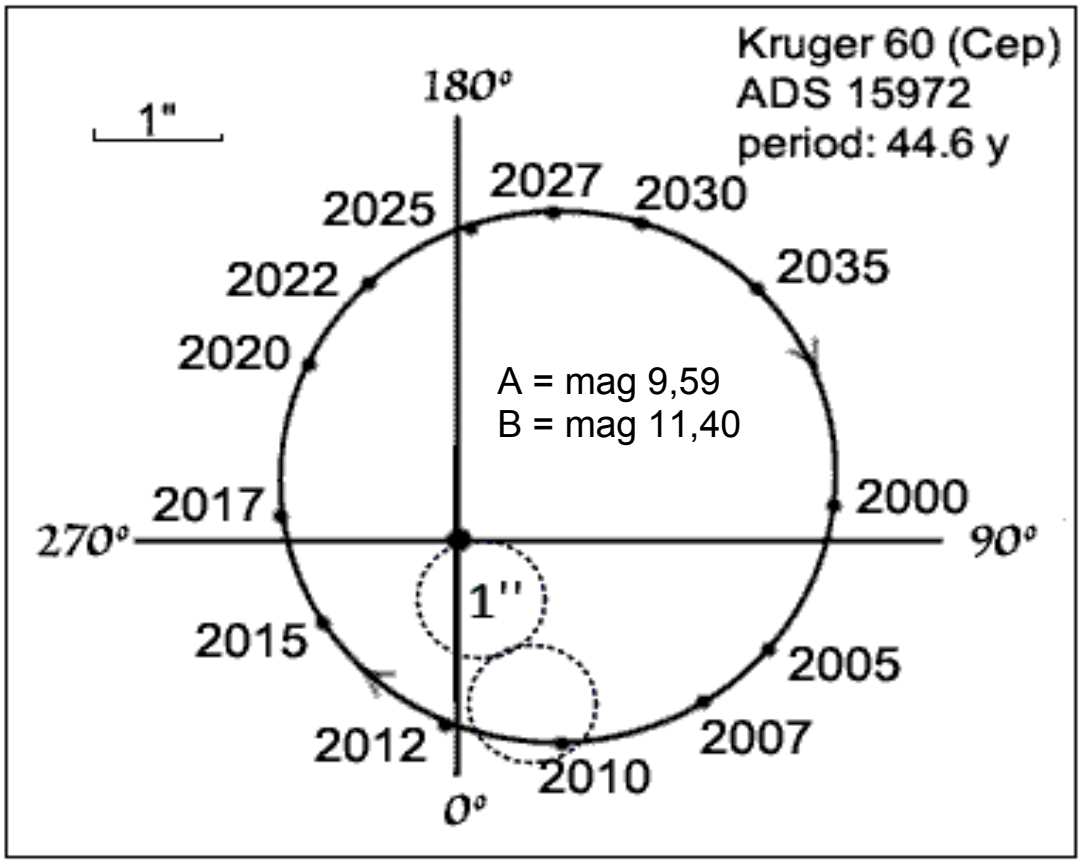
Date :	17.11.09
Heure :	21h15
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Le patron d'étoiles est facile à suivre et Kruger 60 est vue immédiatement dans le champ ... petite teinte rougeâtre.
12mm (212X) - Étoile allongée , mais la turbulence ne nous permet pas de résoudre les deux étoiles à ce GR. La teinte rougeâtre n'est plus visible.
8mm (318X) - Étoiles résolues à l'occasion (une fraction de seconde aux 5 secondes). La plupart du temps ça demeure une tache allongée turbulente. Pas de couleurs non plus.
5mm (508X) - Seeing pas assez bon ... étoiles non résolues. Faudra revenir dans de meilleures conditions. Un peu décevant par rapport à nos attentes. Je donne 2 étoiles quand même.

Date :	11.09.10
Heure :	22h00
Endroit :	Mansonville
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Sur l'insistance de Rachelle, nous sommes retournés sur Kruger 60 pour tenter de résoudre les 2 étoiles.
31mm (82X) - Nous avons eu un peu de difficulté à retrouver le patron d'étoiles mais nous y sommes finalement arrivés après quelques tentatives ... voir la carte ci-dessous.
8mm (318X) - Lors d'une première tentative, nous n'avons pas pu résoudre les deux étoiles. Rachelle a ensuite utilisé le 20" de Pierre et elle a réussi ... l'étoile B est beaucoup plus faible et se perd un peu dans la turbulence de l'étoile A. J'y suis retourné avec le 22', et j'ai finalement pu la résoudre à mon tour. Tiguidou ... c'est finalement fait.




Kruger 60 (Cep)
ADS 15972
period: 44.6 y
1"
180°
2027
2030
2025
2035
2022
2020
A = mag 9,59
B = mag 11,40
2017
2000
270°
90°
1"
2015
2005
2012
2007
2010
0°

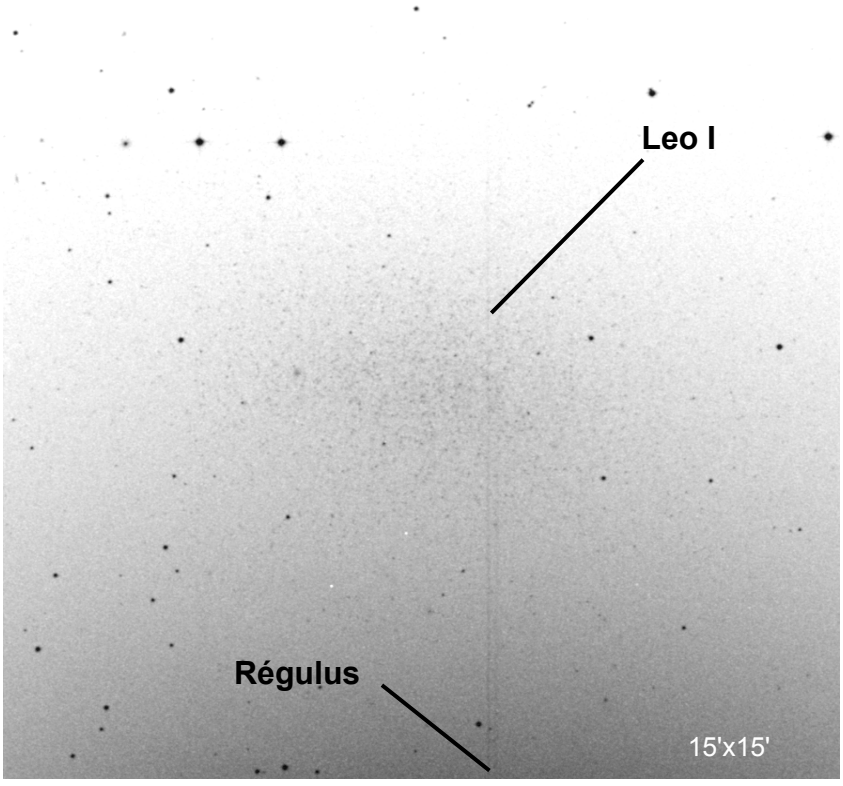
# Catalogue :	Leo I	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie	a.d. :	10h 08,500'	Dimension :	6'
Constellation :	Lion	déc. :	12° 18,000'	Magnitude :	11,8

Date :	08.04.05
Heure :	21h19
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Jean Paradis avait proposé ce défi dans la E-Revue "Observateur" du printemps 2005. C'est un défi en raison de sa faible brillance de surface et de la présence aveuglante de Régulus située tout près. Mégantic offrait une belle occasion de l'essayer. Je l'ai trouvée assez facilement avec la **31mm** (en sortant Régulus de champ) et ensuite avec la **22mm**. Allan et Claude l'ont également observée. Aucun détail visible, seulement une petite tache floue se détachant à peine du fond du ciel en vision directe. Défi relevé.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	LKHalpha 233	Nom :	n/a		
Type :	Nébuleuse bipolaire	a.d. :	22h35'	Dimension :	2,5'
Constellation :	Lézard	déc. :	40°40'	Magnitude :	?

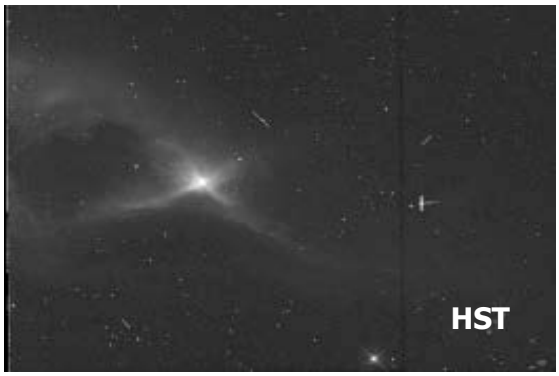
Date :	29.09.08
Heure :	22h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

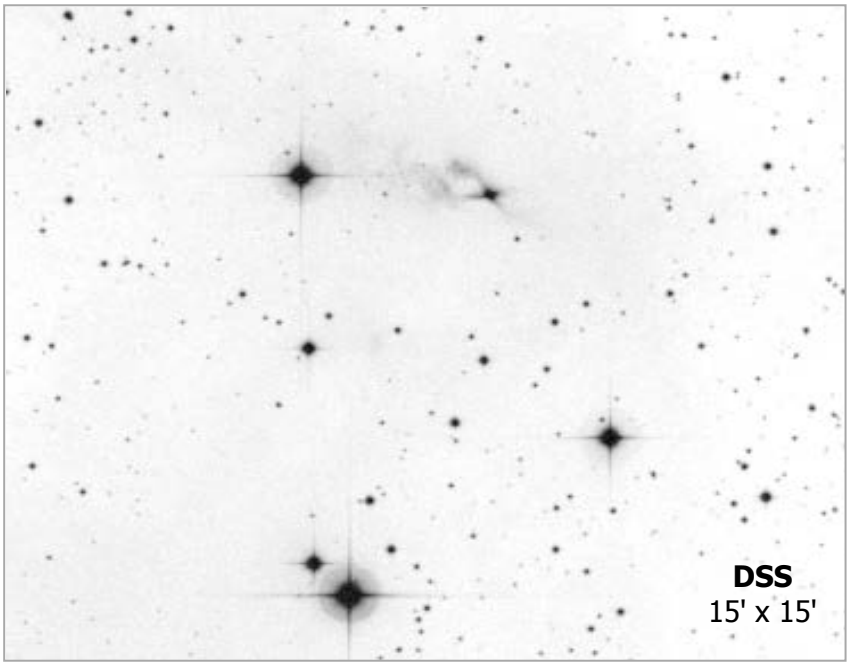
Un autre objet que j'avais pris en note il y a longtemps. Il s'agit d'une nébuleuse à réflexion créée par les jets bipolaires d'une jeune étoile (V375 Lac). Une fois le champ d'étoiles bien identifié à faible G, on voit déjà la petite nébuleuse allongée dans le champ. Je l'ai observée surtout à **212X (12mm)** … la nébuleuse ressortait bien en VD mais c'est en VI et sans filtre que les détails étaient les plus intéressants. Elle s'étend en forme de cône à partir d'un sommet non ponctuel … les bords du cône étaient plus brillants que la partie centrale. Je n'ai pas remarqué l'extension du cône de l'autre côté du sommet … faudra y revenir.

Date :	16.09.09
Heure :	23h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette petite nébuleuse pour vérifier si la nébulosité s'étend des deux côtés du centre brillant. J'ai retrouvé facilement le champ et la nébuleuse à la **31mm (82X)** … la petite tache lumineuse est déjà visible à ce GR.
8mm (350X) - Aucun doute, la nébulosité s'étend en s'élargissant des deux côtés de la zone centrale … surtout évident en VI … cône inversé de chaque côté. Un peu plus brillant d'un côté p/r à l'autre. La zone centrale plus brillante demeure en VD. Objectif atteint !!!!!

2 étoiles





# Catalogue :	M 2-9	Nom :	PK 010+18.2 (Butterfly Nebula)		
Type :	NP	a.d. :	17h 02,9'	Dimension :	17,2" (long)
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-10° 04,4'	Magnitude :	13,2
				Ec:	15,6

Date :	02.06.05
Heure :	01h42
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyene
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

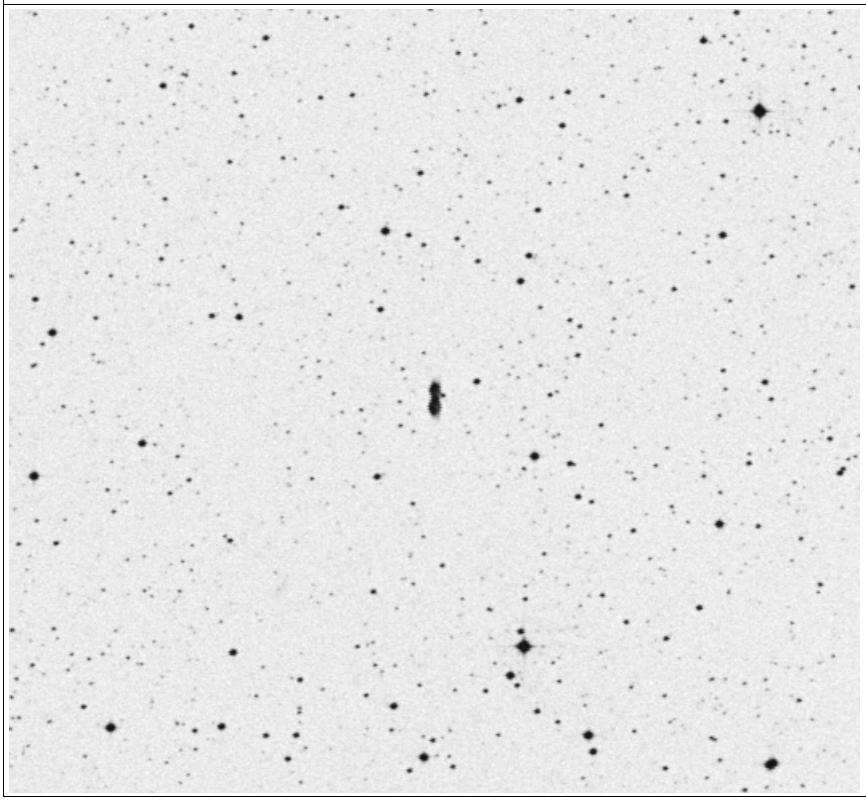
Suite à l'observation de cette np dans le 28" d'Allan à la Réserve, je voulais voir comment elle sortirait dans le 22" ... j'ai été un peu déçu. Elle était là bien sûr, mais il manquait beaucoup de lumière par rapport au 28". Il m'a fallu attendre la **12mm (212X)** avant d'être certain de la voir. J'ai bien vu deux lobes, mais je ne me souviens pas de la naine blanche pourtant bien visible dans le 28". Je vais la refaire à nouveau pour m'assurer que ce n'est pas une question de fatigue ou de qualité dégradée du ciel.

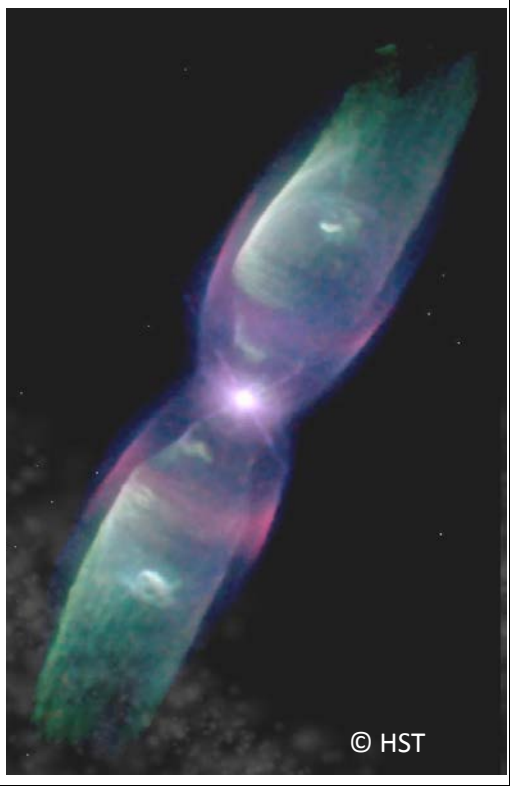
Date :	03.07.05
Heure :	23h15
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

Le UHC aide beaucoup en atténuant le fond du ciel.
31mm (82X) - Visible, mais très petite … avec le UHC
12mm (212X) - 2 lobes visibles et la naine blanche dans la zone sombre centrale
C'est ma meilleure observation à date de cet objet, mais elle n'était pas aussi brillante que dans le 28" à la Réserve … j'ai l'impression que cet objet est à la limite du 22" et que donc la lumière additionelle captée par le 28" fait ressortir l'écart de brillance encore davantage.
C'est un bel objet, mais ça prend un gros diamètre pour profiter.

Date :	15.06.07
Heure :	00h12
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

Étant donné les excellentes conditions, j'ai décidé de retourner sur cette belle petite planétaire pour voir ce que je pouvais en tirer avec le 22" (nouvelle aluminure) p/r au 28" d'Allan. Eh bien, je n'ai pas été déçu … enfin je pouvais facilement voir tous les détails observés dans le 28" avec un écart de brillance normal. **12mm (212X)** - NP petite mais très évidente … deux lobes allongés et minces séparés par une petite zone sombre où l'on voit facilement la centrale.
5mm (508X) - Tous les détails sont encore là et visibles facilement sans filtre … c'est ma meilleure observation de cette planétaire avec le 22".





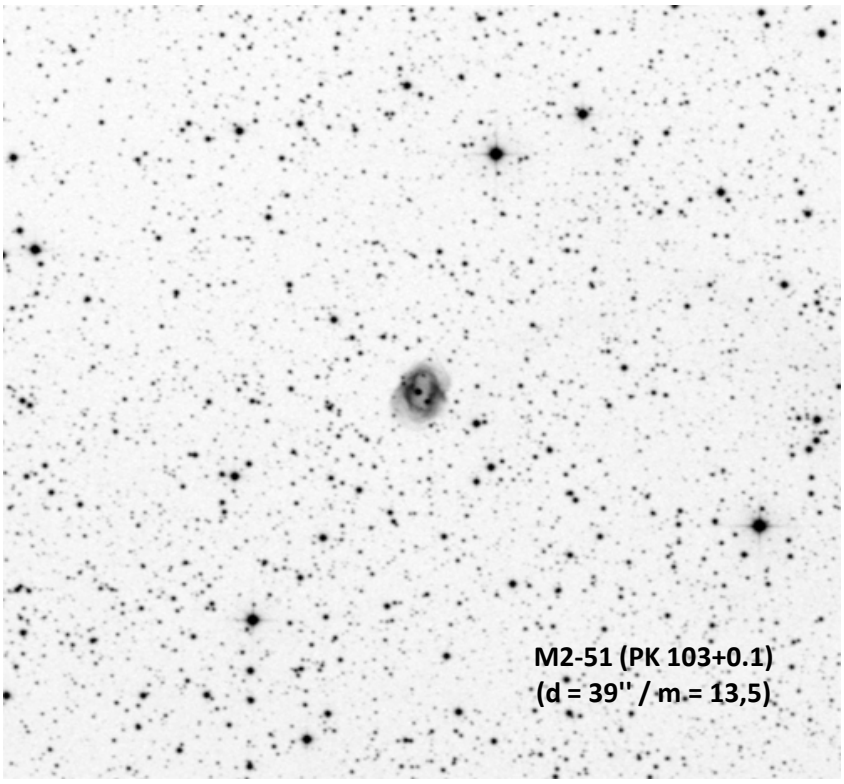
# Catalogue :	M 2-51	Nom :	PK103+0.1		
Type :	NP	a.d. :	22 h 14'	Dimension :	39''
Constellation :	Céphée	déc. :	57°14'	Magnitude :	13,5
				Ec:	n/a

Date :	20.09.09
Heure :	20h41
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22''
Filtre :	UHC

Après avoir reconnu correctement le patron d'étoiles, j'ai finalement détecté M2-51 à la **31mm (82X)** en utilisant le filtre UHC … elle est située à 27' de l'étoile Epsilon Cephei (4,18). Le UHC aide beaucoup mais une fois qu'on l'a repérée, elle est encore faiblement visible sans filtre. À **318X, (8mm)**, la NP est visible sans filtre en VI surtout. J'ai noté deux étoiles superposées, la plus brillante étant près du centre de la NP. Avec le filtre, elle est plus contrastée mais sans structure apparente. Seule l'étoile près du centre demeure visible. La magnitude de 13,5 trouvée sur l'internet me semble un peu plus brillante que l'impression que j'ai eue à l'oculaire. J'étais bien content de cette observation après l'échec du mercredi précédent.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	M 1	Nom :	Nébuleuse du Crabe		
Type :	Rémanant de supernova	a.d.:	05h 34,532'	Dimension :	8,0'
Constellation :	Taureau	déc.:	22° 00,867'	Magnitude :	8,4

Date :	20.11.03
Heure :	23h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII & UHC

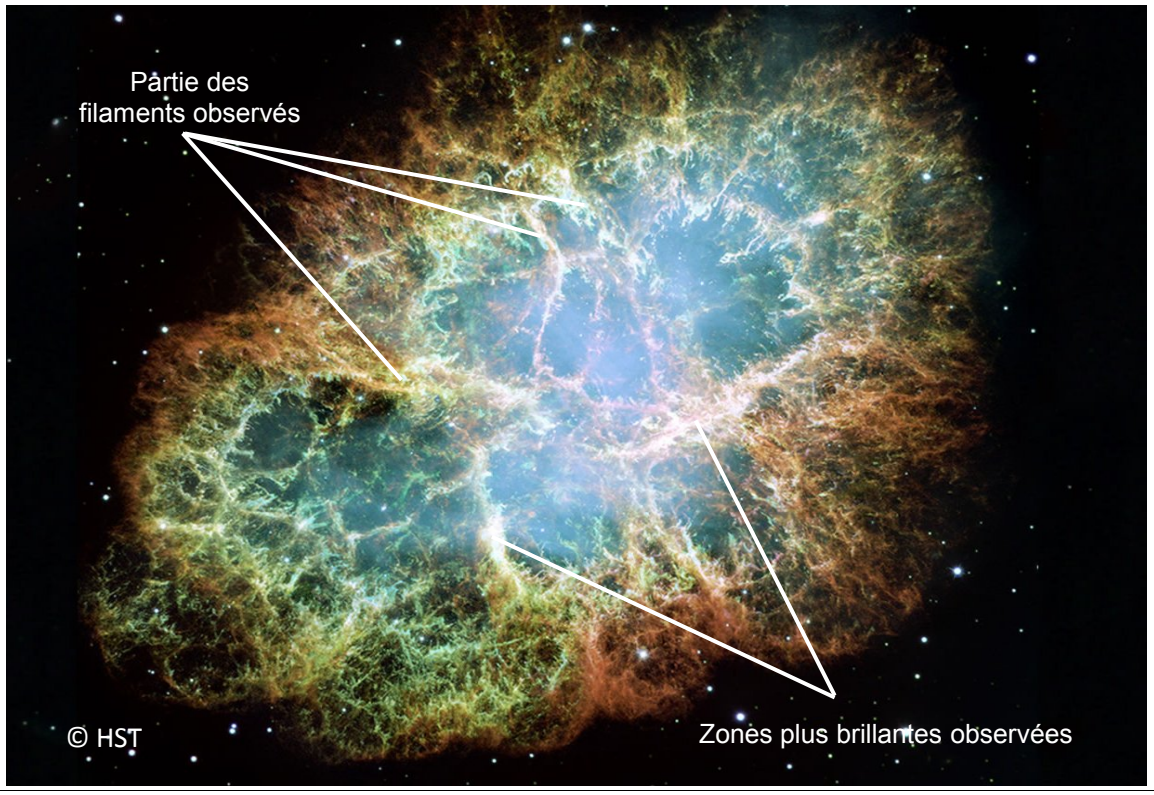
Visible sans filtre, la nébuleuse ressort mieux avec le UHC et montre des zones plus brillantes avec le OIII. À la **18mm (141X)**, on a presque l'impression de voir les filaments … mais en fait, il s'agit plutôt de zones allongées plus brillantes … les filaments sont plus fins. À la **7mm (363X)** Elle est visible avec la UHC, mais je la perd complètementavec le OIII … le ciel n'est peut-être pas assez noir à Hemmingford.

Date :	11.09.04
Heure :	02h34
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	non

Brillant à la **31mm** et encore à la **12mm**. J'ai donc monté à la **5mm (504X)** et la nébuleuse était toujours visible. On voit des étoiles superposées à la nébuleuse dont la brillance est variable d'un endroit à l'autre … la lumière de la nébuleuse est diffuse bien sûr, mais l'on voit très bien des zones plus brillantes et des zones plus sombres. Je ne peux pas dire que j'ai vu les filaments de la photo cependant … ce sera peut-être pour une autre fois.

Date :	05.10.05
Heure :	00h24
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Entre deux objets, je relaxais en observant M1 avec la **12 mm (212X)** quand j'ai eu l'idée de mettre le filtre OIII pour voir ce que ça donnerait. Dès que j'ai fait le foyer, une multitude de filaments sont apparus un peu partout dans la nébuleuse … elle n'était plus du tout l'objet flou que l'on observe si souvent. Ça a duré l'espace d'un instant, puis seulement les plus gros filaments sont demeurés visibles (avec des sections plus brillantes) et les plus fins sont redevenus flous. Je n'ai jamais retrouvé pleinement la vision initiale très définie que j'ai aperçu un court instant. Selon Claude, j'ai bien vu les filaments de la nébuleuse à ce moment. WOW !



# Catalogue :	M2	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe II	a.d.:	21h 33,448'	Dimension :	23'
Constellation :	Verseau	déc.:	-00° 49,498'	Magnitude :	7,5

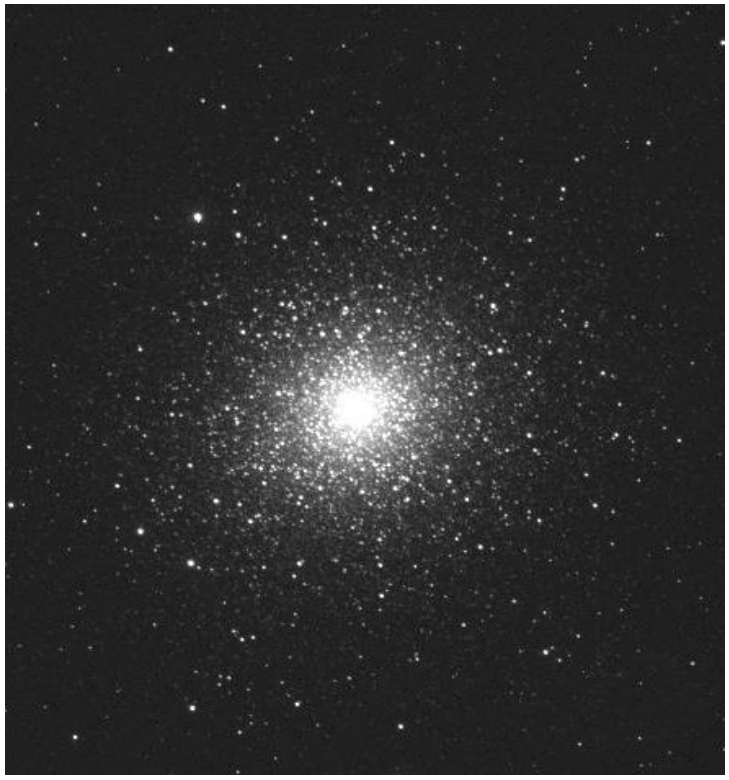
Date :	17.09.03
Heure :	22h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

(7mm-363X) Superbe amas globulaire avec beaucoup d'étoiles résolues qui débordent le champ de 7', cœur très brillant et compact

Date :	11.09.04
Heure :	00h48
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai surtout observé avec la **12mm (230X)** et l'amas est tout simplement superbe … les étoiles étaient piquées et résolues jusqu'au cœur de l'amas … il restait bien sûr une belle lueur diffuse sous-jacente au centre. À ce grossissement, l'amas fait environ le tiers du champ et on ne se lasse pas de le regarder. Comme le seeing était favorable, j'ai décidé de mettre la **5mm (500X)** et j'ai été gâté … les étoiles étaient piquées et résolues partout dans l'amas qui débordait le champ … vraiment extraordinaire comme vision. Cet amas est vraiment dans la même classe que les M15, M5 et M13 … 5 étoiles

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Superbe amas globulaire = 5 étoiles

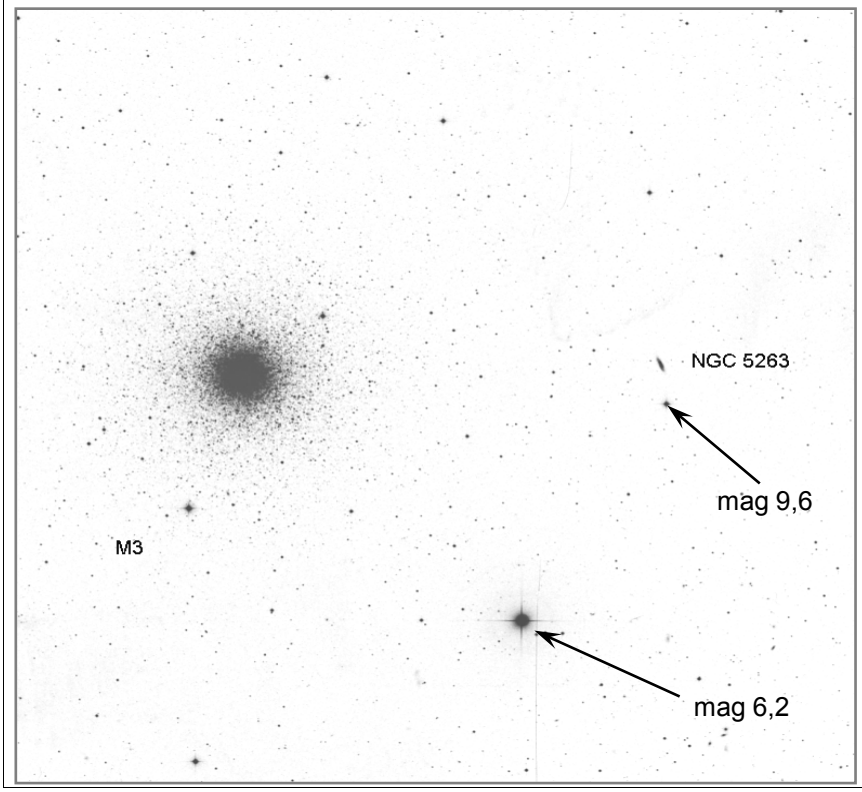
# Catalogue :	M 3 (NGC 5272)	Nom :	n/a			M3
Type :	AG - Classe VI	a.d.:	13h 42,2'	Dimension :	18,6'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc.:	28° 23'	Magnitude :	6,2	

Date :	08.04.05
Heure :	23h50
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

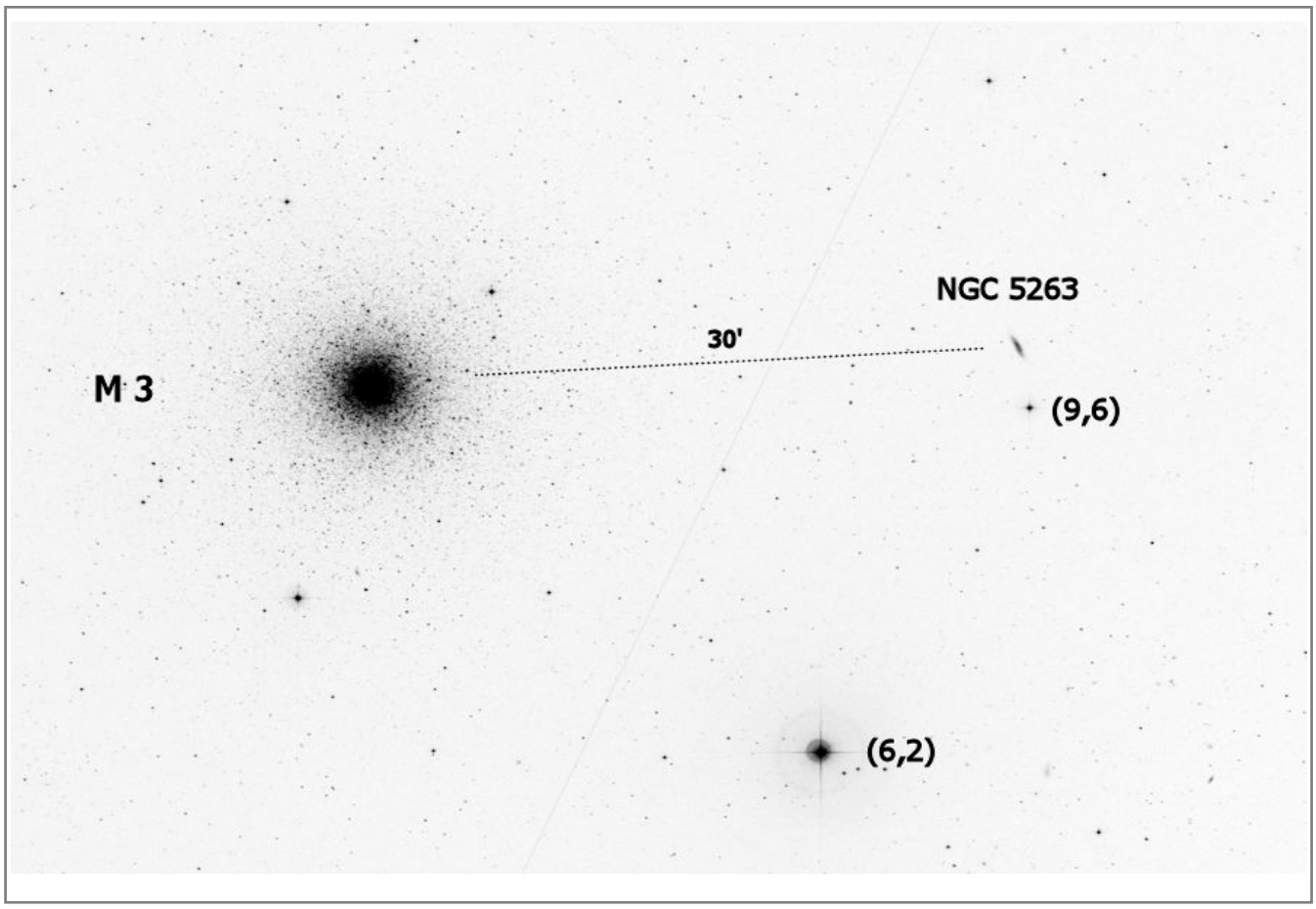
M3 est l'un des plus beaux amas globulaires du ciel et j'y retourne régulièrement lorsqu'il est accessible. Bien qu'il soit situé au double de la distance de M13, il est quand même très brillant et très gros à l'oculaire et on résout facilement les étoiles … ça vaut 4 étoiles. Cette fois, je voulais aussi observer la petite galaxie spirale de magnitude 14,1 située tout près de M3 (à 30 minutes). Elle a été très facile à trouver dans le 22" et sa forme allongée était évidente. Je l'ai montée à **212X** avec la **12mm**, sans vraiment voir de détails additionnels … c'est quand même un objet intéressant à observer surtout dû à sa proximité avec M3 … ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



M3 (4 étoiles)



On trouve N5263 tout près de M3 à seulement 30'. Facilement visible pour les diamètres plus importants, elle représente un défi pour les plus petits instruments.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M3	AG (VI)	6,4	18,6'	Superbe AG situé 2X plus loin que M13	****
5263	G (Sc)	14,1	1,6'x0,4'	Petite galaxie près de M3 … sur fiche M3	**

# Catalogue :	M 4	Nom :	Plus NGC 6144 à 58' vers Antares (m = 9 / d = 6,2')		
Type :	AG - Classe IX	a.d.:	16h 23,6'	Dimension :	22,8'
Constellation :	Scorpion	déc.:	-26° 32'	Magnitude :	5,6

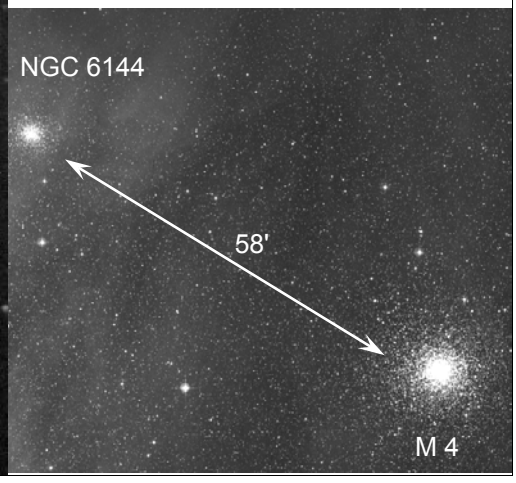
Date :	06.08.05
Heure :	22h09
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Comme pour d'autres Messiers, j'ai observé très souvent cet AG sans le noter officiellement. Très facile à trouver près d'Antares, cet amas est brillant et est visible au viseur. Je l'ai surtout observé à la **12mm (212X)**. Ce qui est remarquable avec M4, c'est la ligne d'étoiles brillantes qui semble le couper en deux … elle est plus évidente à faible grossissement. Une faible lueur non résolue apparait surtout au centre et est limitée au cœur de l'amas. L'amas n'est pas totalement symétrique (zones sombres) et les étoiles sont résolues jusqu'au cœur. J'ai aussi jeté un coup d'œil à NGC 6144, un petit AG situé à environ un degré de M4 … étoiles résolues en partie.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

3 étoiles



# Catalogue :	M5	Nom :	n/a		
Type :	AG	a.d.:	15h 18,500'	Dimension :	23'
Constellation :	Tête du serpent	déc.:	02° 04,990'	Magnitude :	5,7

Date :	28.03.04
Heure :	03h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

M5 est un des plus beaux amas globulaires de l'hémisphère nord. C'est au moins l'équivalent de M13 en terme de brillance et d'étendue. Ce soir, les conditions étaient parfaites pour en faire ressortir toute la beauté. J'ai grossi jusqu'à **400X (7 mm)** et l'image était toujours aussi superbe avec des étoiles résolues en grand nombre autour du noyau et même par-dessus le noyau de l'amas. J'ai observé souvent ce bel amas globulaire et j'en suis toujours très impressionné … mais ce soir, il est encore plus beau que d'habitude.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	M 6	Nom :	Amas du papillon		
Type :	AO (III 2p)	a.d.:	17h 40,1'	Dimension :	20'
Constellation :	Scorpion	déc.:	-32° 13'	Magnitude :	4

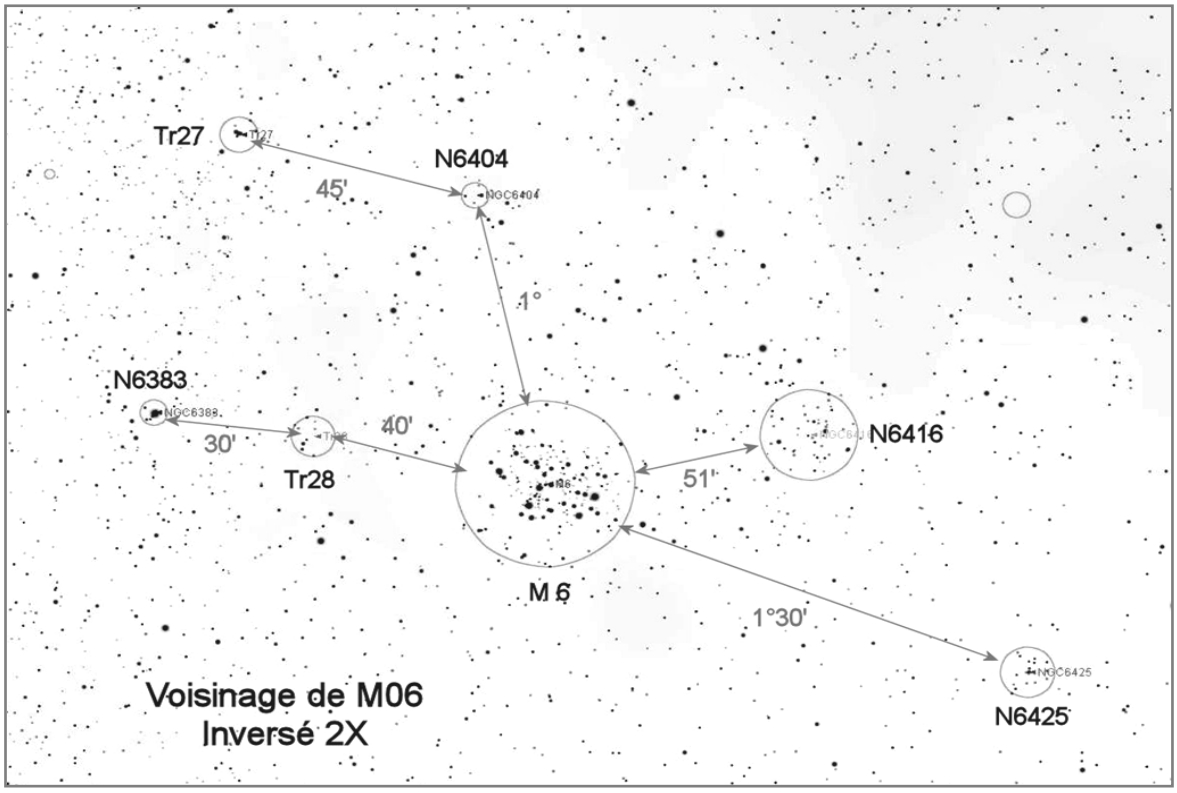
Date :	28.07.05
Heure :	21h45
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

L'amas est visible à l'œil nu entre le Sagittaire et le Scorpion … il est assez grand et très brillant. On peut l'observer facilement aux jumelles, mais c'est au télescope qu'il se révèle vraiment. Je n'ai utilisé que la **31mm (82X)**, car l'amas faisait déjà une grande partie du champ. La disposition des étoiles rappelle immédiatement la forme générale d'un papillon, d'où son nom, mais c'est en regardant plus attentivement qu'on découvre la partie la plus intéressante selon moi. Presque qu'au centre de l'amas, il y a deux petites lignes courbes d'étoiles plus faibles qui représentent les antennes du papillon …enfin moi, je le vois comme ça.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

3 étoiles



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M6	AO (III2p)	4	20'	Superbe AO - Forme de papillon	****
Tr27	AO	6,7	8,0'		

# Catalogue :	M 8	Nom :	Nébuleuse de la Lagune			M8
Type :	Nébuleuse + AO	a.d.:	19h 59,578'	Dimension :	13'	
Constellation :	Sagittaire	déc.:	-22° 42,869'	Magnitude :	7,5	

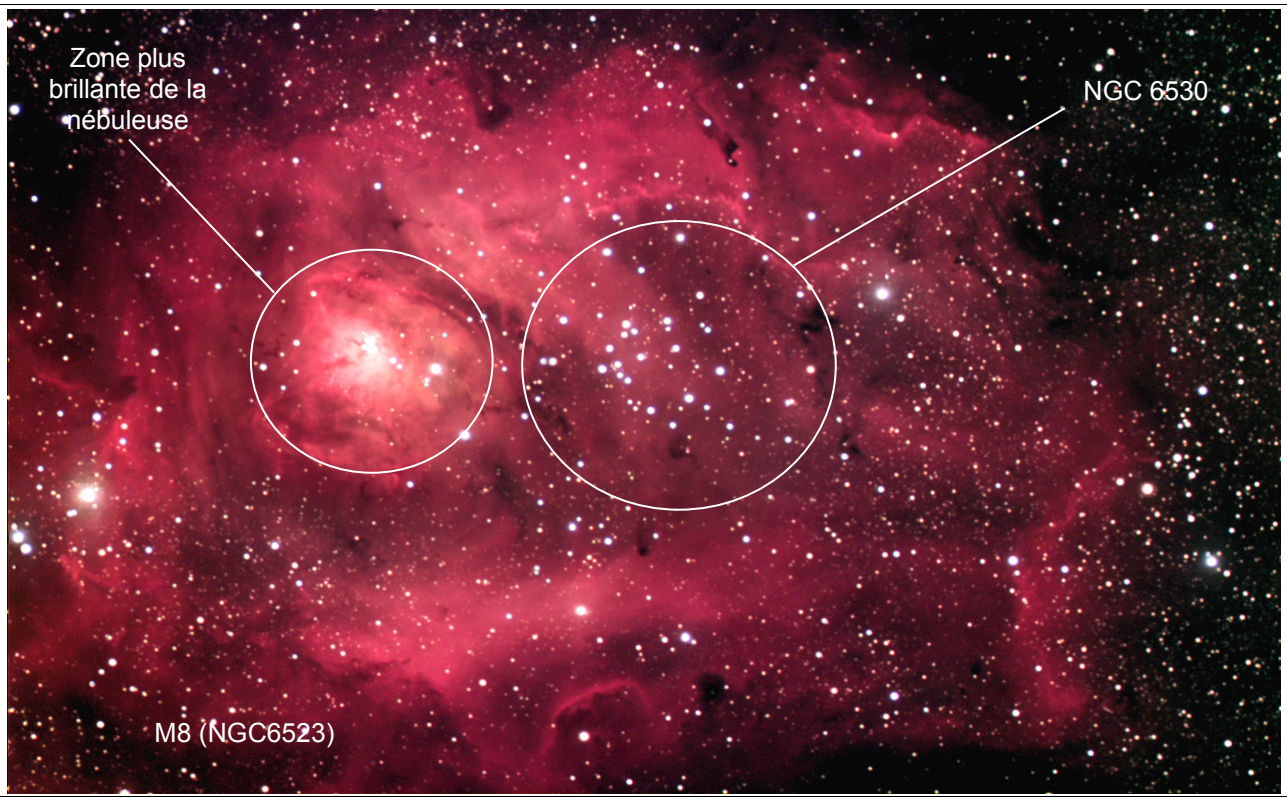
Date :	10.06.04
Heure :	02h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

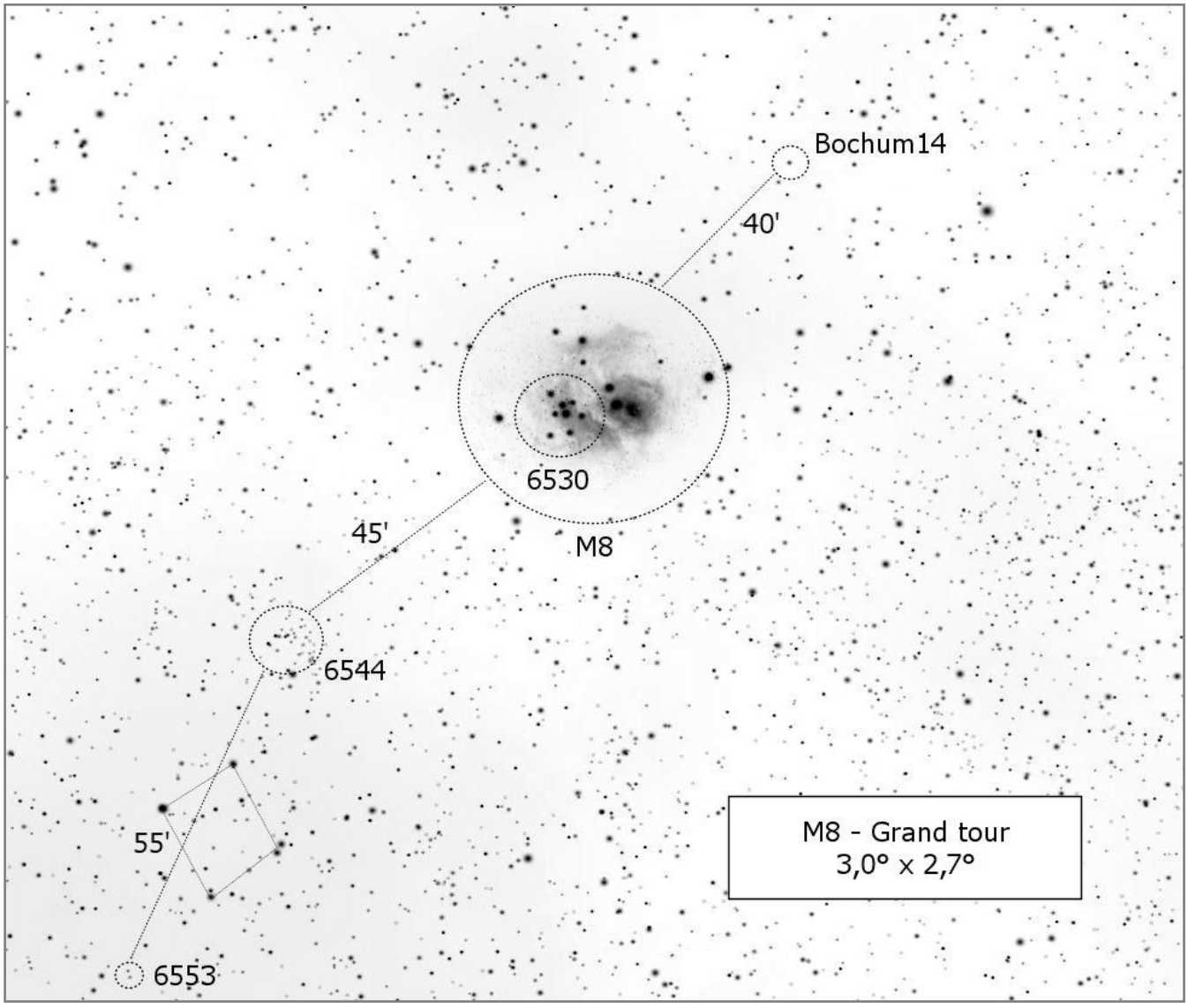
Déjà magnifique sans filtre, l'OIII ajoute encore plus d'intensité à cette nébuleuse diffuse qui couvre un peu plus que le champ de 1° du 31mm Nagler. Il y a de la nébulosité partout dans la partie principale bien sûr là où on retrouve la partie sombre, mais aussi au-delà de ce qu'on considère habituellement comme la fin de la nébuleuse. Sans être aussi évidentes que sur la photo, j'ai pu observer toutes les parties de la nébuleuse qu'on peut y voir. Et que dire de la présence du magnifique AO (ngc6530) qui rehausse encore plus la beauté de cet objet. Ça vaut 5 étoiles facilement … c'est pourquoi on y retourne souvent.

De plus, lorsqu'on grossit la section la plus brillante de la nébuleuse, on voit apparaître des étoiles qui étaient cachées auparavant par la brillance de la nébuleuse. Avec l'OIII, les étoiles sont moins nombreuses et la nébuleuse ressort plus. Sans filtre, la nébuleuse diminue en intensité et de nombreuses étoiles peuvent être vues à travers la nébuleuse … il faut en faire l'expérience.

Tout ceci est vrai avec le 10" et avec le 22" … dans le cas du 22", on voit simplement plus de tout ce qui est mentionné, détails dans la nébuleuse, nombre d'étoiles ,etc.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





On peut trouver tous les objets en se déplaçant à l'oculaire à partir de M8. Le "carré" d'étoiles entre 6544 et 6553 peut être utile .

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M8	ND	5,8	90'	Superbe nébuleuse et amas ouvert	*****
6530	AO II2mn	4,6	15'	AO brillant associé à la nébuleuse	*****
6544	AG	7,8	8,4'	AG petit mais brillant et concentré	**
6553	AG	8,1	3,2'	Étoiles non résolues	*
Bochum 14	AO 3.1.pn	9,3	3,0 ?	Petit AO qu'il faut dénicher	*

# Catalogue :	M9 (NGC 6333)	Nom :	n/a			
Type :	AG - Classe VIII	a.d.:	17h19'	Dimension :	12,0'	M9
Constellation :	Serpentaire	déc.:	-18°31'	Magnitude :	7,8	

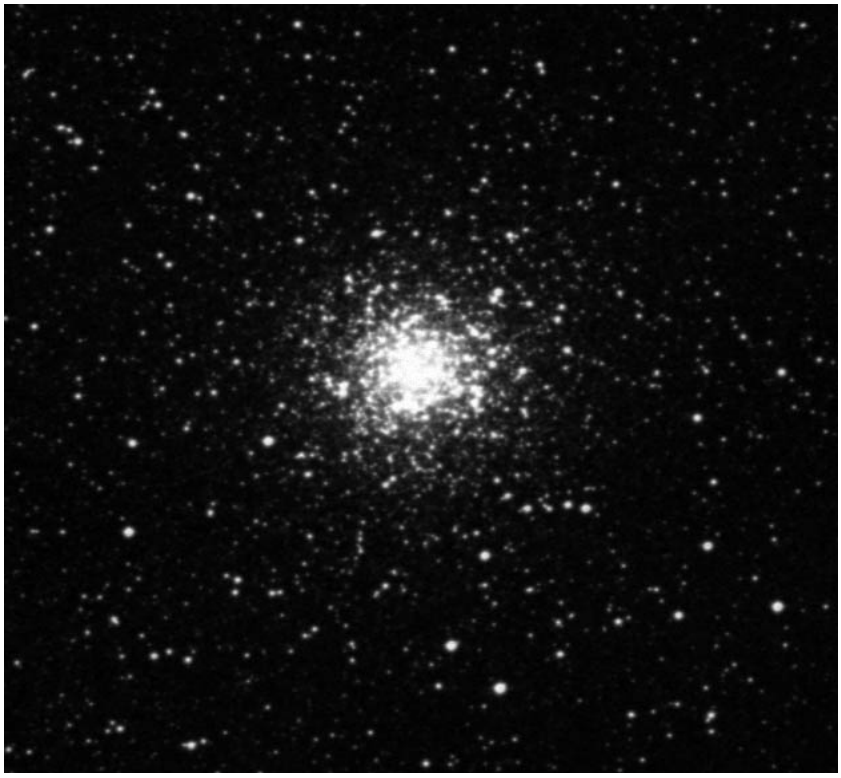
Date :	15.08.04
Heure :	00h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cache 10" : à la **31mm (82X)** on résout déjà les étoiles de l'amas qui est très brillant et facile à trouver puisqu'il est visible au viseur. **22mm (115X)** - l'amas est toujours là et on résout encore plus d'étoiles … même jusqu'au cœur. **12mm (230X)** - l'AG ressort encore facilement on résout les étoiles jusqu'au cœur où il reste une lueur diffuse. **7mm (363X)** - les étoiles sont résolues et il reste encore une lueur diffuse au cœur … le fond du ciel est très noir.
22" : **7 mm (363X)** - tout ce qui est vu avec la cache 10" devient plus lumineux … la différence est que la lueur diffuse devient granuleuse … limite de résolution des étoiles.

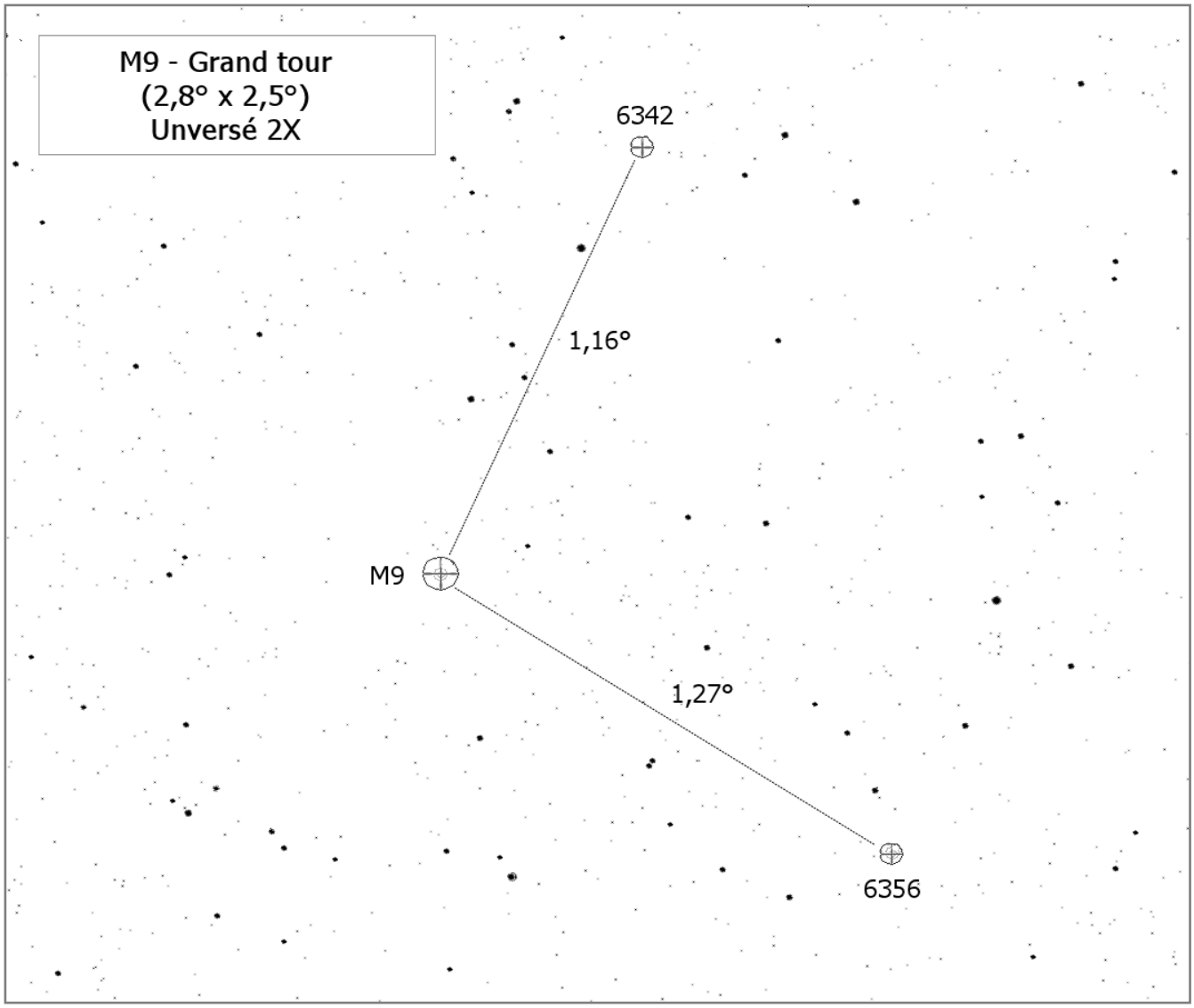
Date :	20.04.07
Heure :	01h57
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Mon objectif était d'observer les 2 petits AG situés près de M9 … mais tant qu'à passer près de M9, pourquoi ne pas y jeter un petit coup d'œil. **42mm (67X**) - Facile à trouver, mais un peu bas encore. J'aurais pu attendre qu'il soit plus haut pour le voir à son meilleur. Malgré tout, il est brillant et facile à trouver. **12mm (233X)** - Étoiles résolues facilement en périphérie d'abord, puis jusqu'au cœur ensuite. Je n'ai remarqué aucun autre détail spécifique … faut dire que j'avais hâte d'aller explorer les autres AG dans le voisinage.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles



Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M9	AG	7,5	13'	Super AG, brillant et assez gros	***
ngc6342	AG	8,3	3,5	Situé à 1,25° de M9 - comparaison	**
ngc6356	AG	9,7	1,3'	AG petit et brillant (étoiles résolues)	***/**

# Catalogue :	M 10	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe VII	a.d.:	16h 57,1'	Dimension :	12,2'
Constellation :	Serpentaire	déc.:	-04° 06'	Magnitude :	6,6

Date :	28.07.05
Heure :	22h41
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai observé cet amas globulaire à de nombreuses reprises dans le passé, mais sans jamais faire de fiche d'observation. C'est un très bel AG qu'on voit déjà très facilement au viseur. Je suis monté rapidement à la **12mm (212x)** pour continuer mon observation. Les étoiles sont résolues facilement jusqu'au cœur de l'amas et il reste une lueur diffuse non résolue d'une assez grande dimension. Cet amas n'est pas très concentré et à ce grossissement, il fait une bonne partie du champ … c'est le meilleur grossissement.
Je donne 3 étoiles !

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

3 étoiles

# Catalogue :	M 11 (NGC 6705)	Nom :	Amas du Canard Sauvage			M11
Type :	AO	a.d. :	18h 51' 06"	Dimension :	14'	
Constellation :	Écu de Sobieski	déc. :	-06° 16' 00"	Magnitude :	5,8	

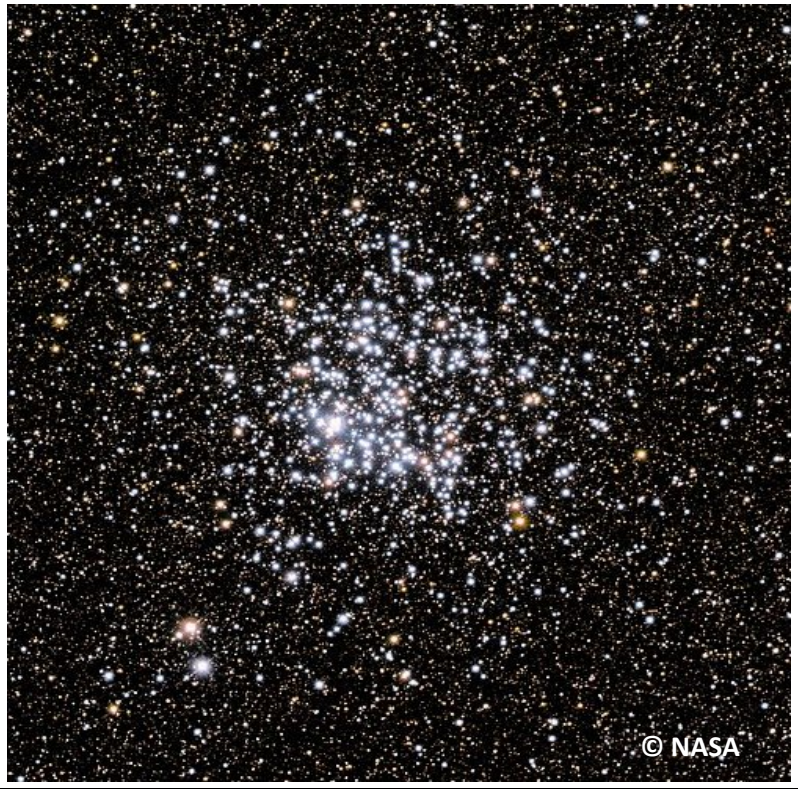
Date :	11.06.04
Heure :	00h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

Tout simplement le plus bel amas ouvert du ciel. Très brillant et très riche, il possède de plus une forme générale en pointe qui rappelle son nom "Amas du Canard sauvage". On peut s'arrêter sur plusieurs aspects particuliers de l'amas et de son entourage : une étoile très brillante dans l'amas lui-même et deux étoiles brillantes à l'extérieur dans la direction de la pointe de l'amas, etc.

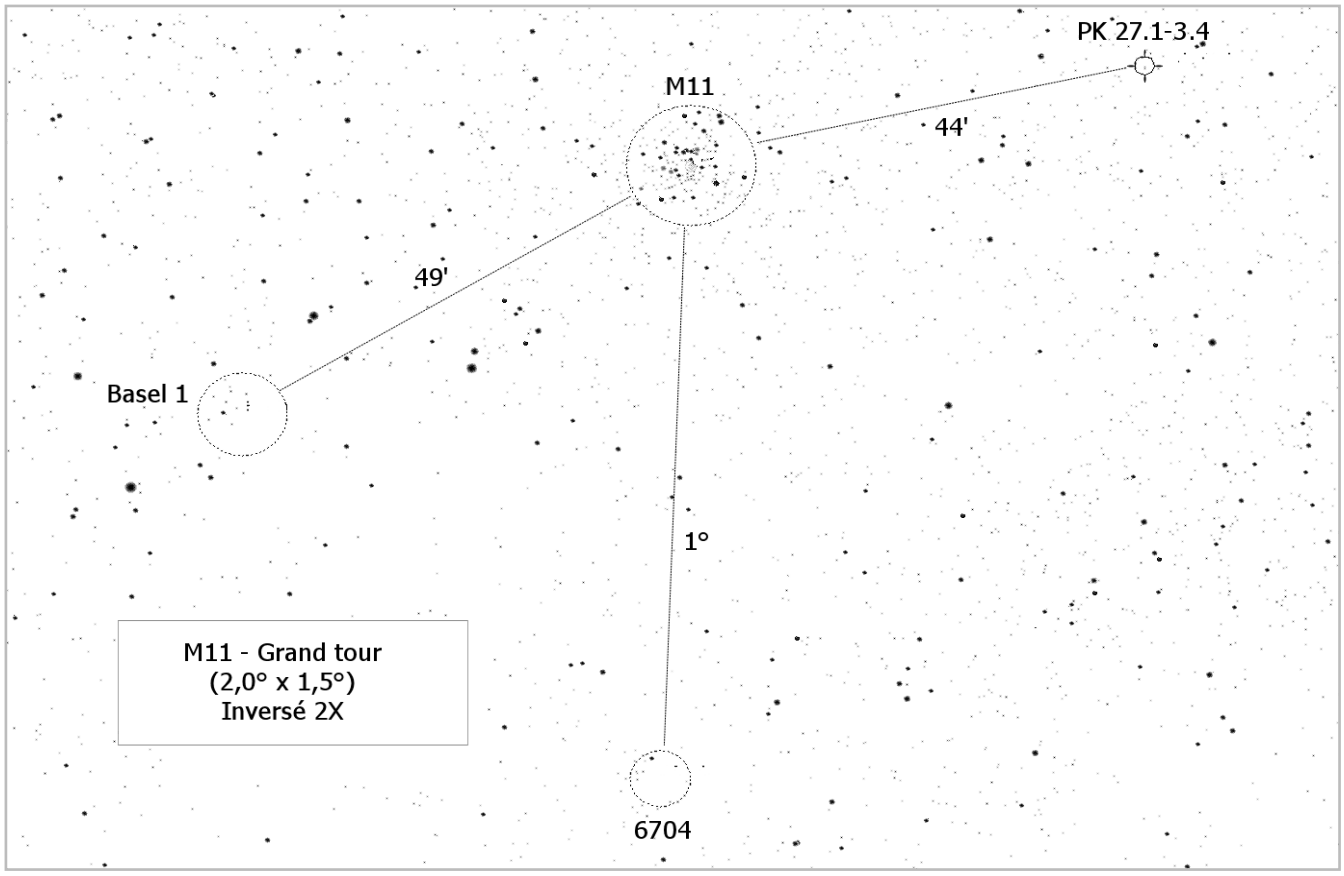
Cache 10" : cet amas sort bien dans tous les instruments

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



5 étoiles



On localise M11 en utilisant les étoiles de la queue de l'Aigle ... on n'a plus qu'à viser la petite tache lumineuse qui apparaît au viseur. On peut faire tous les objets à l'oculaire à partir de M11.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M11	AO	5,8	14'	Le plus bel AO du ciel boréal	*****
ngc6704	AO	9,2	6'	Il faut grossir pour le découvrir	***/**
Basel 1	AO	?	9'	Petit mais entouré de 4 étoiles brillantes	***
PK027,4-3,4	NP	16,2	35"	Abell 49 - Défi pour le 22" … à éliminer	non

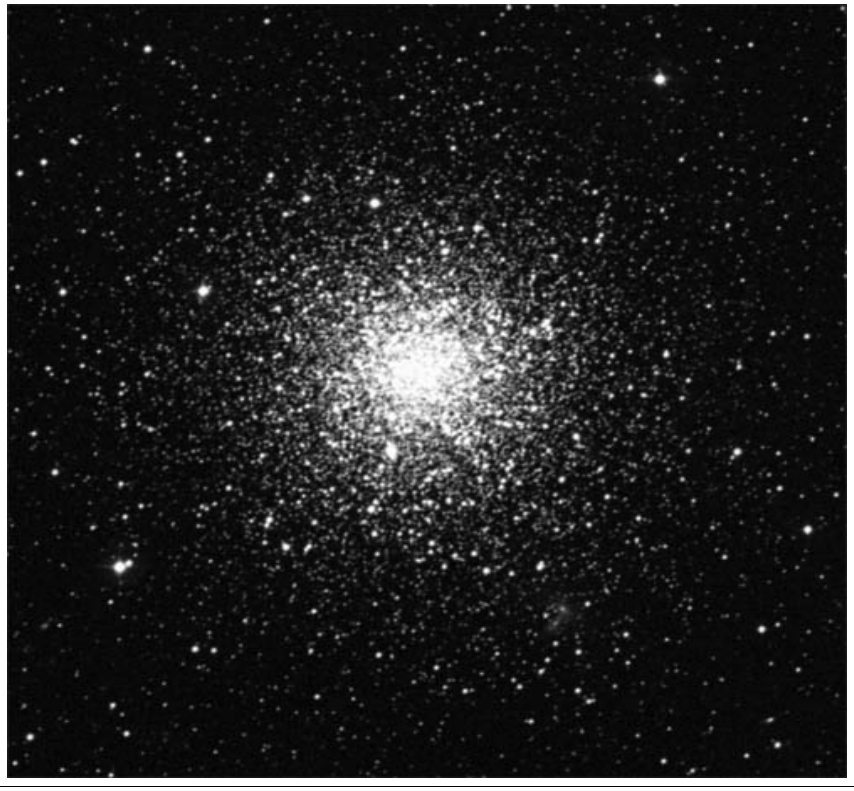
# Catalogue :	M 12	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe IX	a.d.:	16h 47,2'	Dimension :	12,2'
Constellation :	Serpentaire	déc.:	-01° 57'	Magnitude :	6,7

Date :	28.07.05
Heure :	22h46
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Très facile à trouver en partant de M10 situé à un peu plus de 3 degrés.
31mm (82X) - Pas de concentration centrale importante… cœur assez dispersé. On résout beaucoup d'étoiles même à ce faible grossissement.
12mm (212X) - Centre peu concentré et lueur résiduelle assez grande. On a l'impression de résoudre toutes les étoiles, sauf pour cette lueur résiduelle.
Très bel amas, mais je préfère M10 tout de même.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	M 13	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe V	a.d.:	16h 41,7'	Dimension :	23,2'
Constellation :	Hercule	déc.:	36° 28'	Magnitude :	5,8

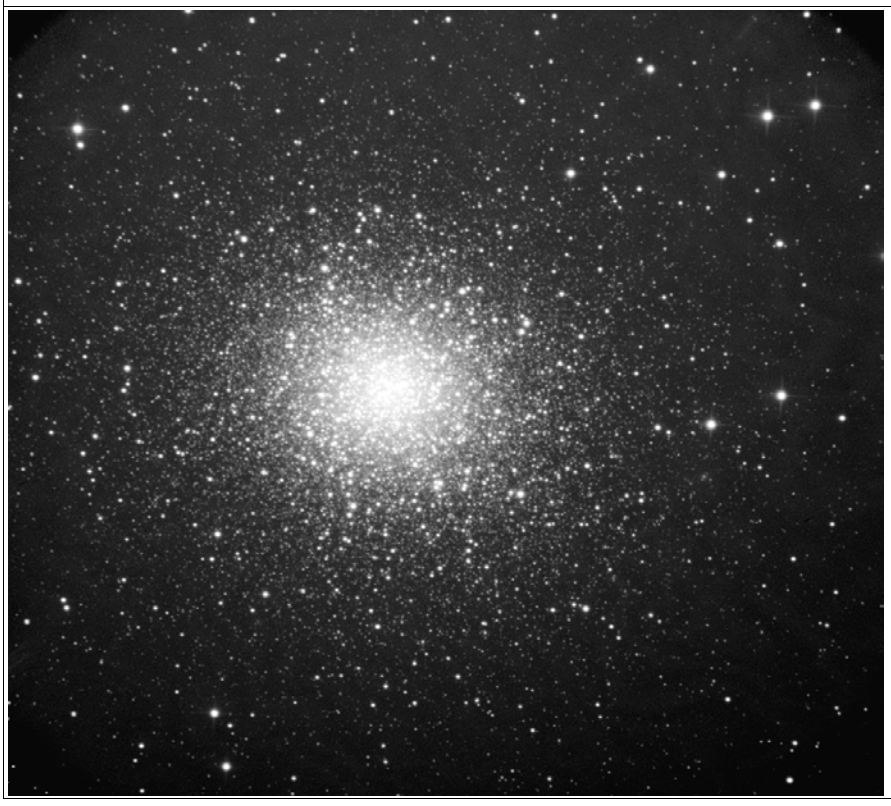
Date :	03.08.05
Heure :	22h54
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai observé cet AG à de très nombreuses reprises sans jamais faire officiellement une fiche d'observation… bien c'est ce soir que je le fais. Pour moi, cet AG est un des plus beaux de l'hémisphère nord (comparable à M5 et M15). Au cours d'une soirée d'observation en été, on va automatiquement y jeter un coup d'œil… le grossissement optimal est avec la **12mm (212X)** où l'amas fait une bonne partie du champ et où on peut résoudre les étoiles jusqu'au cœur avec une faible lueur résiduelle non résolue. C'est un amas très riche avec une concentration moyenne et beaucoup d'étoiles en périphérie qui forme de grandes lignes courbes.

Une fois qu'on a bien admiré ce superbe AG, on peut alors trouver la petite galaxie NGC 6207 située tout près (28') … elle est visible dans la plupart des instruments. Mais il y a plus difficile avec une autre petite galaxie IC 4617 de m = 16 … elle représente un défi pour les gros instruments.

Simplement pour l'amas lui-même. Ça vaut facilement 5 étoiles !!!!!!!

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



5 étoiles

# Catalogue :	M 14 (NGC 6402)	Nom :	n/a			M14
Type :	AG	a.d. :	17h 37' 36,1"	Dimension :	12'	
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-03° 14' 45"	Magnitude :	7,6	

Date :	10.06.04
Heure :	23h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Superbe amas globulaire, très brillant et très grand, avec un cœur bien riche et concentré. On peut facilement résoudre les étoiles de l'amas à tous les grossissements. Je n'avais pas observé cet amas globulaire encore, mais je vais y revenir c'est bien certain.

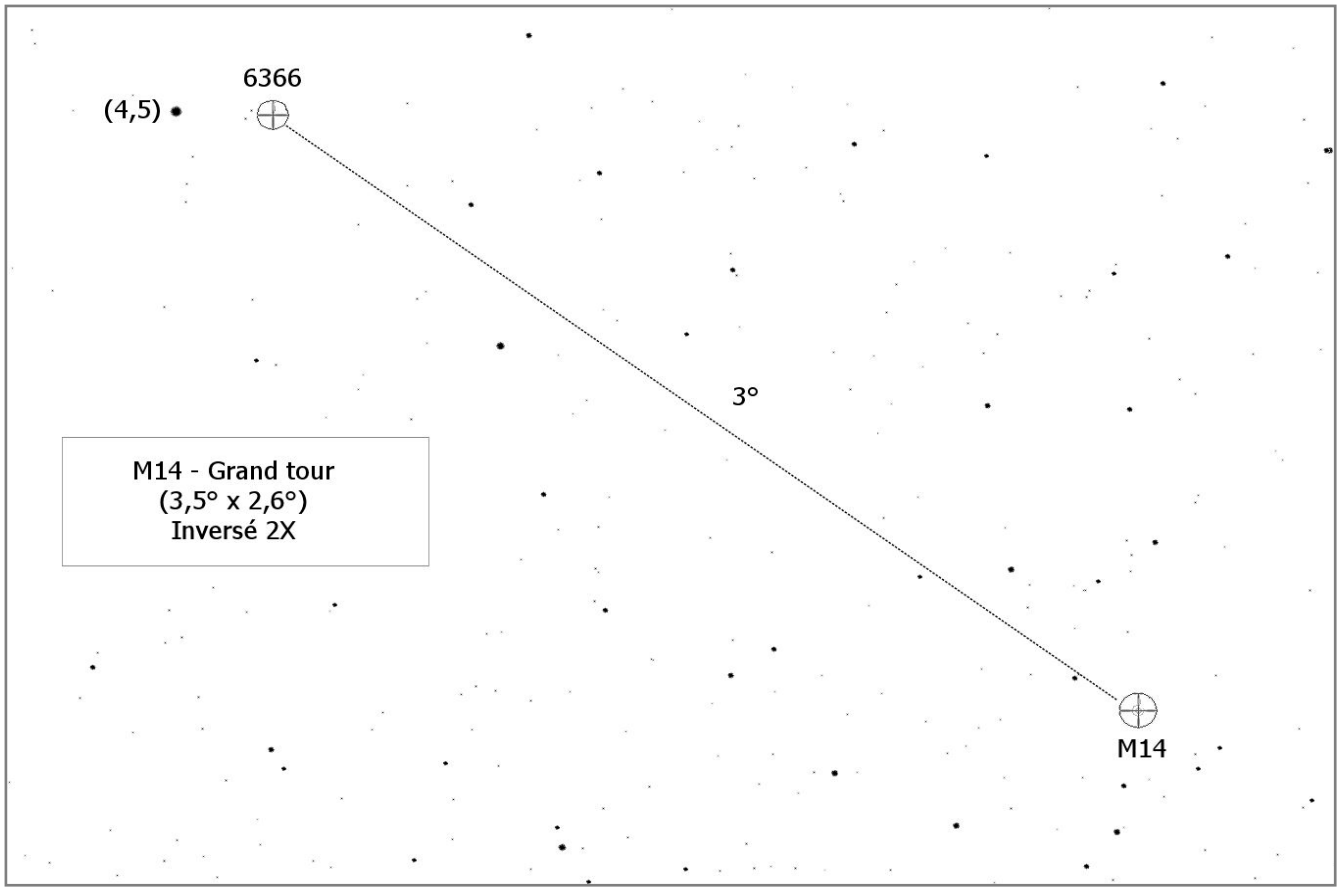
Cache 10" : cet amas sort bien dans tous les instruments

Date :	28.07.05
Heure :	23h25
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver (près d'une étoile brillante visible à l'œil nu). Bel amas, même à ce grossissement. **12mm (212X)** - Très beau, brillant, fait une bonne partie du champ, beaucoup d'étoiles résolues jusqu'au cœur de l'amas. Lueur résiduelle assez grande et plutôt ronde au cœur de l'amas. Très bel amas … 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

3 étoiles



En fait, on trouve M14 en utilisant (entre autres) l'étoile brillante (mag 4,5) tout près de NGC 6366. On obtient donc deux AG pour le prix d'un.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M14	AG	7,6	12'	Superbe AG - brillant et étendu	***
ngc6366	AG	9,5	8,3'	AG peu concentré … ressemble à un AO	*

# Catalogue :	M 15	Nom :	n/a			M15
Type :	AG - Classe IV	a.d.:	21h 29,966'	Dimension :	12'	
Constellation :	Pégase	déc.:	12° 10,075'	Magnitude :	6,2	

Date :	26.11.03
Heure :	21h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Beau à tous les grossissements, cet amas globulaire est superbe à la **7mm (363X)** quand l'amas remplit vraiment tout le champ et qu'on a l'impression de résoudre toutes les étoiles … ce qui est une illusion bien sûr. Comme je n'avais pas mes cartes et pas de motorisation, je n'ai pas essayé Pease1, la nébuleuse planétaire dans M15 .

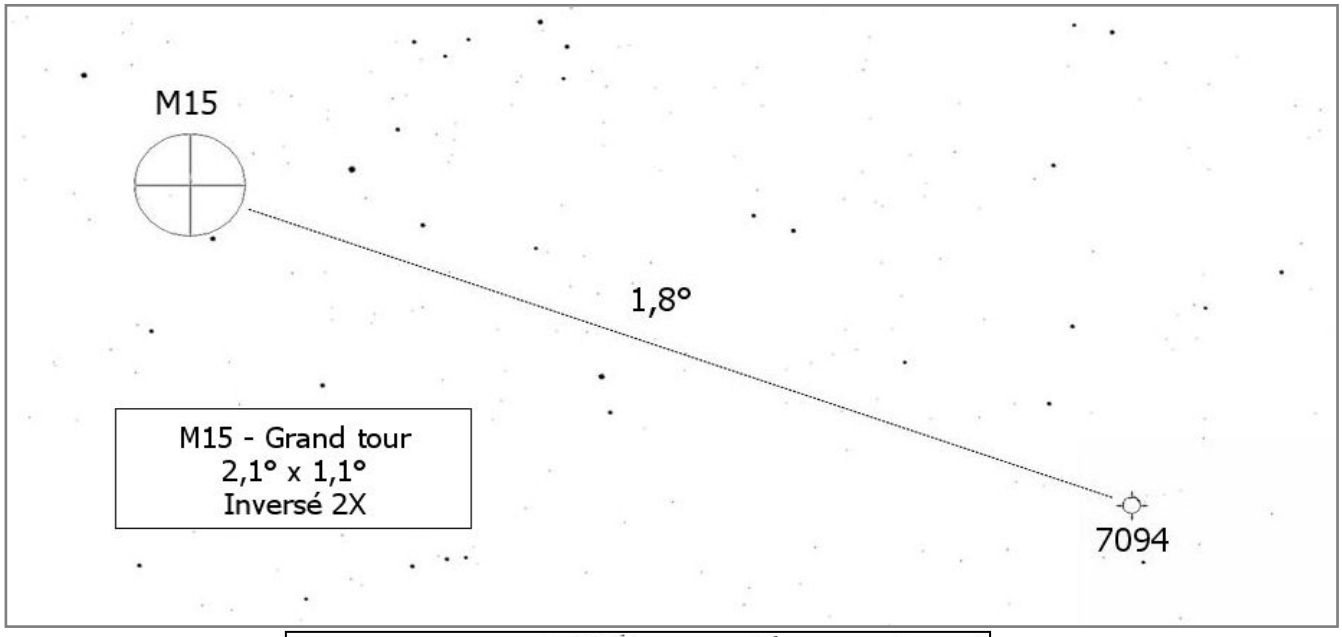
J'ai réalisé ce défi plus tard … voir Pease 1 (dernière section)

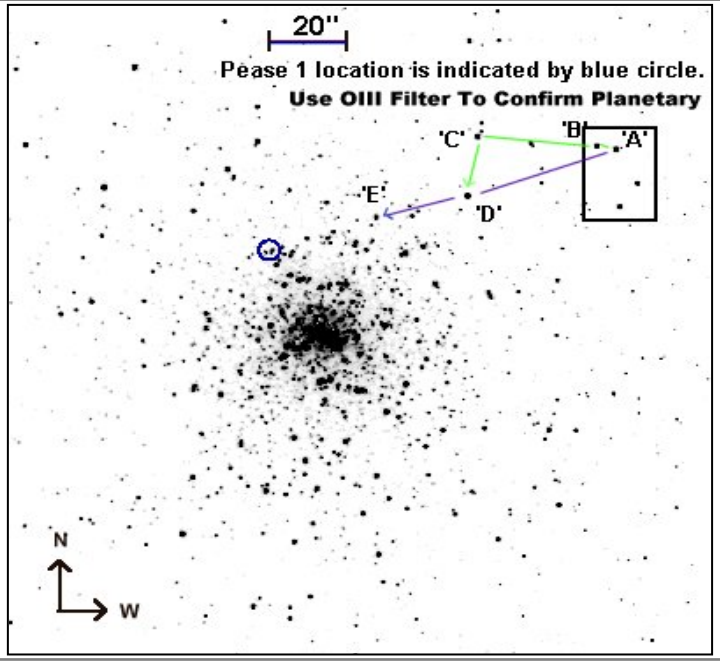
Date :	03.10.10
Heure :	21h10
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	10"
Filtre :	n/a

Déjà visible au viseur, il est donc très facile à pointer. Quand le seeing le permet, je l'observe avec le **8mm Ethos (318X)** ... l'amas est à l'aise dans le champ immense de cet oculaire et les étoiles sont résolues jusqu'au centre. C'est un des plus beaux AG du ciel boréal. Les étoiles repères pour se rendre à la NP Pease 1 sont visibles facilement à ce Gr.

Que ce soit au 10" ou au 22", cet AG vaut 4 étoiles surtout quand le seeing permet de grossir pour en tirer tout le jus.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





M15

Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M15	AG (IV)	6,2	12'	Superbe amas globulaire … étoiles résolues	****
Pease 1	NP	15	3"	NP dans l'amas M15 … défi	*
ngc7094	NP	13,4	1,58'	Belle NP, Ec visible … OIII aide	**

# Catalogue :	M16	Nom :	Nébuleuse de l'Aigle			M23
Type :	AO + ND	a.d. :	17h 21' 10,2"	Dimension :	1,3'	
Constellation :	Queue du Serpent	déc. :	-19° 35' 14"	Magnitude :	9,7	

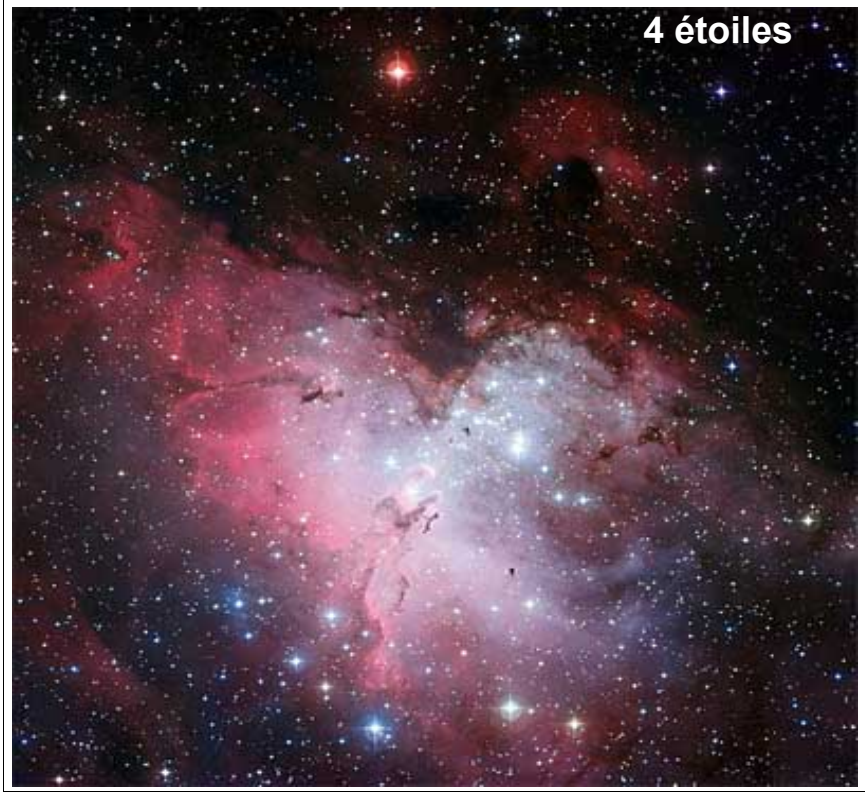
Date :	11.06.04
Heure :	01h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

À 77X, les trois lobes lumineux sont évidents et on remarque une zone plus sombre au coeur de la nébuleuse. Lorsque l'on insiste, on s'aperçoit que cette zone sombre se divise en filaments qui correspondent aux fameux "Piliers de la création" de Hubble. Dans le 28" de Allan, j'ai même vu d'autres zones sombres et claires plus subtiles de la nébuleuse.
Cache 10" : Dans le C11, sans filtre, je n'arrive pas à voir la nébuleuse. Par contre, avec la lunette 4", j'ai vu la nébuleuse facilement. L'amas ouvert lui, sort bien dans tous les instruments.

Date :	06.07.05
Heure :	23h51
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Nous avons décidé de refaire l'observation des "Piliers de la Création" au cœur de M16, la nébuleuse de l'Aigle. Nous les avions déjà faits à Mégantic avec Allan (28") et Claude (18"). Ce soir à la Réserve, les Piliers étaient clairement visibles à tous les grossissements, mais les meilleures vues étaient à **212X** pour le 22" et à **300X** pour le 28". Les trois filaments qui forment les piliers étaient clairement visibles dans les deux télescopes avec le OIII. M16 elle-même était très jolie et les trois "lobes" de luminosité sortaient très clairement par rapport au fond su ciel … c'est un objet qu'il faut faire dans un ciel noir !!!!!

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	M 17 (NGC 6618)	Nom :	Nébuleuse du Cygne (ou Oméga)		
Type :	NÉ	a.d.:	18h 21m	Dimension :	20' x 15'
Constellation :	Sagittaire	déc.:	-16° 10'	Magnitude :	6

Date :	28.07.05
Heure :	22h25
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

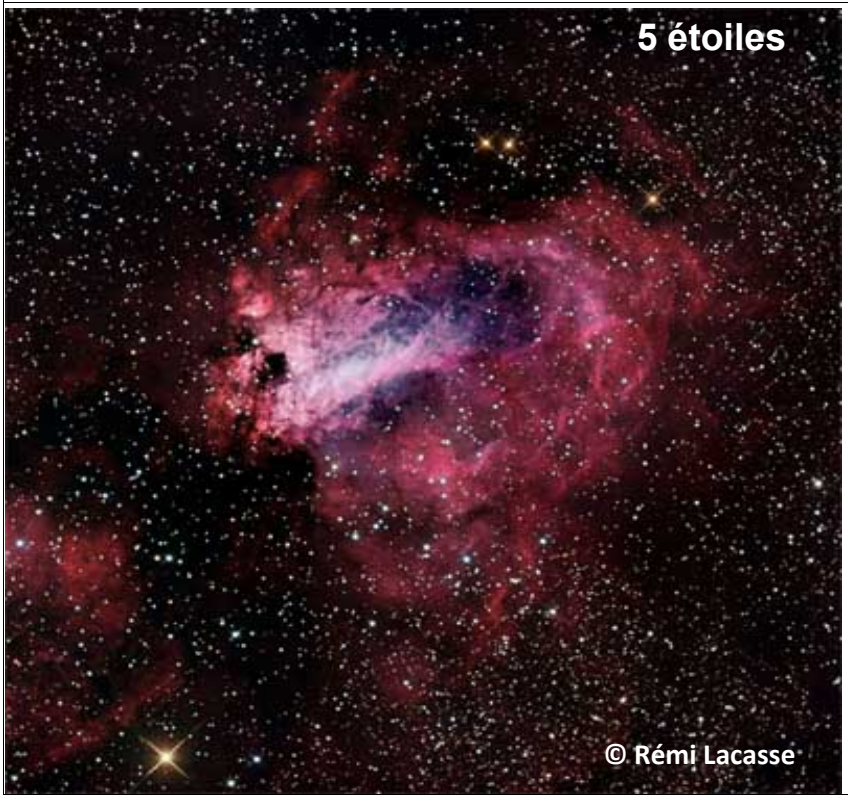
J'ai observé cette magnifique nébuleuse à de très nombreuses occasions, sans jamais compléter une fiche d'observation. Déjà à la **31mm (82X)**, elle est déjà très belle et assez grande … mais c'est à la **12mm (212X)** avec le filtre OIII qu'elle donne sa pleine mesure. On remarque tout d'abord la forme du "Cygne" qui flotte sur l'eau (c'est la partie la plus brillante de la nébuleuse). On remarque ensuite beaucoup de structure et de texture dans cette partie de la nébuleuse, de même que plusieurs étoiles associées ou superposées. À ce grossissement, la nébuleuse fait presque tout le champ à l'oculaire et il faut se promener un peu avec le télescope pour découvrir les autres parties situés à l'arrière et sous le "Cygne".

Cette nébuleuse est toujours impressionnante pour moi à chaque fois que je l'observe … même après plusieurs années. Pour ceux qui n'ont pas l'habitude d'observer dans un gros télescope, elle est tout simplement spectaculaire… on entend des WOW quand des gens la découvre pour la première fois.

Pour moi cette nébuleuse est extraordinaire et mérite facilement 5 étoiles !!!!!!

Date :	18.06.12
Heure :	23h17
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	cache 10"
Filtre :	OIII / UHC

31mm (82X) - Déjà bien visible sans filtre, le OIII et le UHC augmente le contraste et permettent de voir les zones plus faibles à l'arrière et sous le cygne.
22mm (115X) - OIII - C'est le bon grossissement pour cet objet. La nébuleuse est bien contrastée et montre beaucoup de détails. Les zones faibles éloignées sont également bien visibles. Magnifique nébuleuse.
12mm (215X) - OIII - Le cygne lui-même est bien présent mais les faibles nébulosités ne sont presque plus visibles.



# Catalogue :	M18 (NGC 6613)	Nom :	n/a		
Type :	AO (Il2pn)	a.d.:	18h 20'	Dimension :	7'
Constellation :	Sagittaire	déc.:	-17° 06'	Magnitude :	6,9

Date :	30.08.11
Heure :	21h49
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

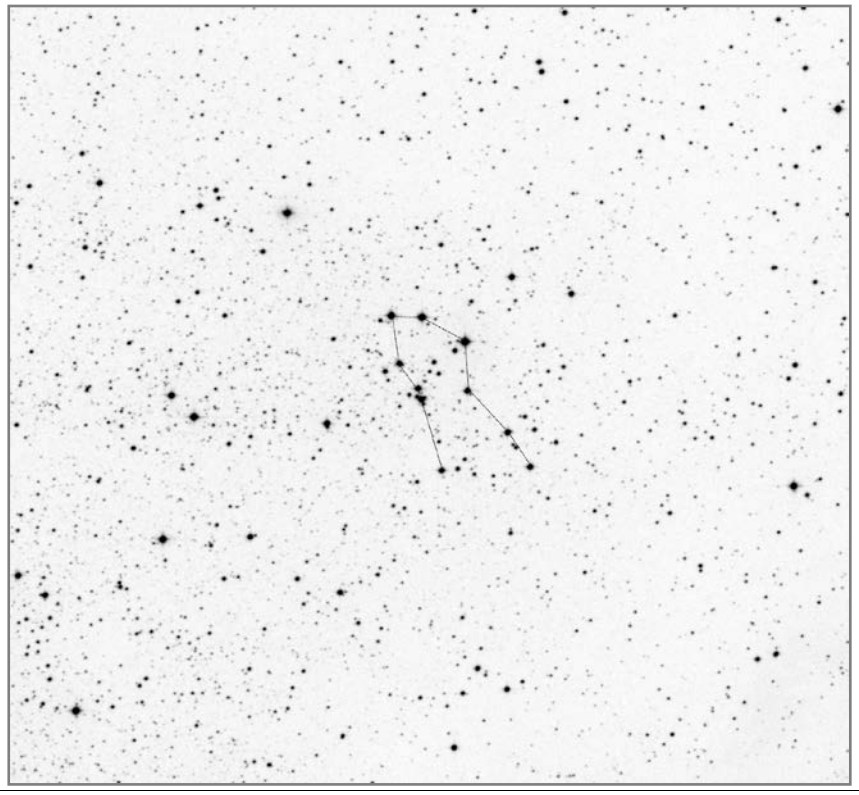
31mm (82X) - L'impression d'amas est présente à ce grossissment. Pas très riche, mais plusieurs étoiles brillantes sont rapprochées... je note une dizaine d'étoile de mag 9, 10 et 11. Une concentration un peu plus dense d'étoiles que le reste du champ et une zone plus sombre entourant ces étoiles, donne cette impression d'amas. Je n'ai pas grossi davantage.

Je donne deux étoiles pour l'impression d'amas et la proximité de M17.

Date :	18.06.12
Heure :	23h26
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petit AO pas très riche… je compte une quinzaine d'étoiles plus brillantes que les autres dont la plupart forment une sorte de "U" très allongé et mince.
22mm (115X) - La forme en "U" demeure mais d'autres étoiles plus faibles sont maintenant visibles.
12mm (215X) - L'amas fait maintenant tout le centre du champ. Il y a encore plus d'étoiles faibles qui apparaissent et la formation en "U" est toujours bien présente. L'impression d'amas demeure... c'est le bon grossissement pour cet objet. Je conserve les 2 étoiles surtout pour la proximité avec M17.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	M19 (NGC 6273)	Nom :	n/a			M19
Type :	AG	a.d. :	17h 02' 37,7"	Dimension :	5,3'	
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-26° 16' 05"	Magnitude :	6,8	

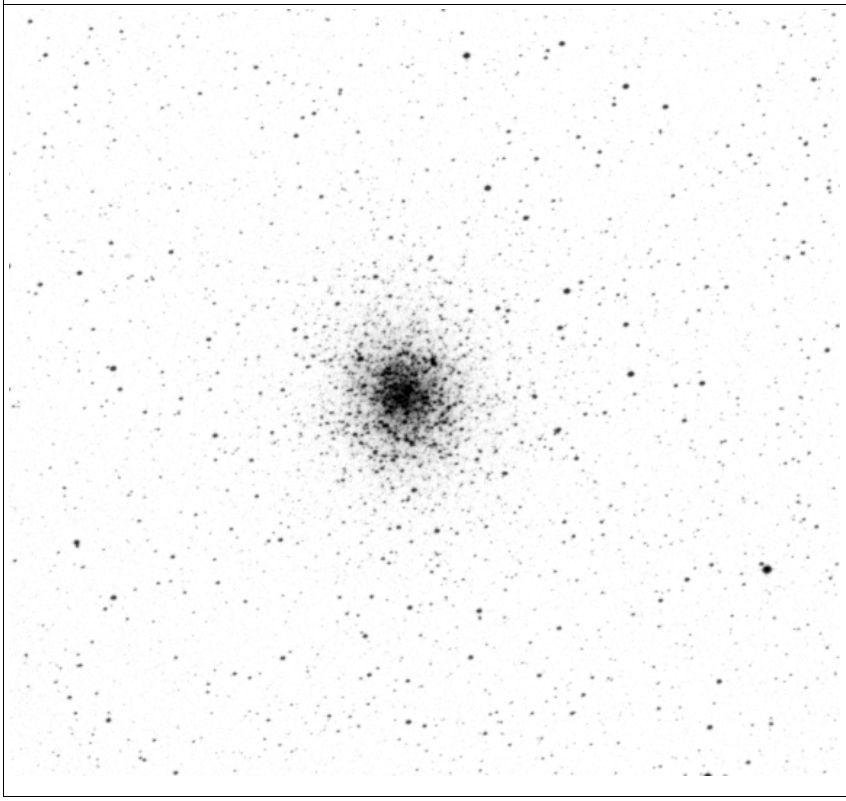
Date :	15.06.04
Heure :	22h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cache 10" : 31mm (82X), l'amas est brillant, lueur diffuse plus intense au centre et diminuant en périphérie. Étoiles de l'amas non résolues. À 115X et 212X, le scénario est à peu près le même, i.e. : je n'arrive pas à résoudre les étoiles de l'amas (quoiqu'à **230X** on est très près), la lueur diffuse (plus brillante au centre) est toujours présente et je résous des étoiles de la VL tout près de M19 … peut-être avec un meilleur seeing ?

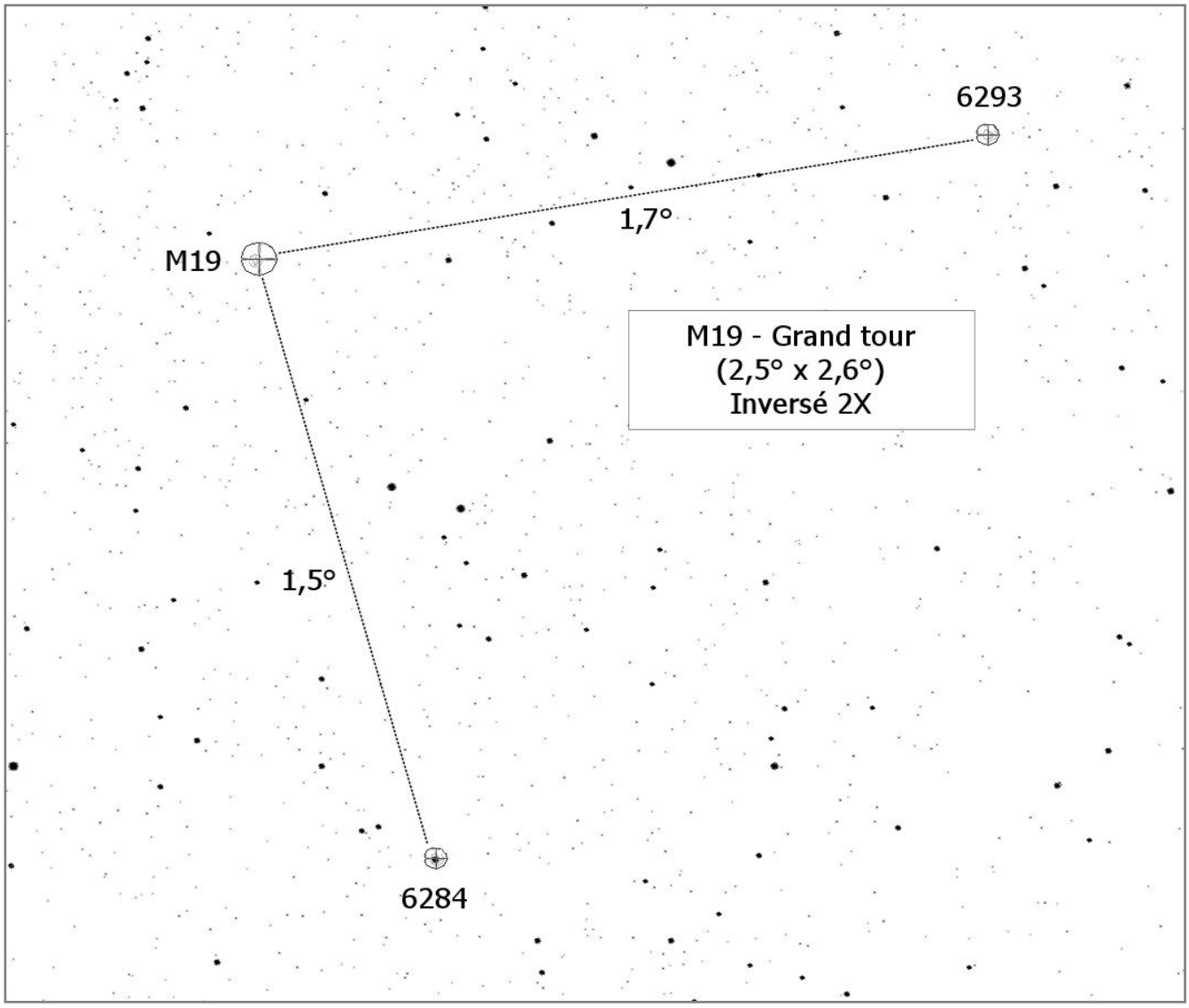
22" : à **212X**, on résout assez facilement les étoiles en périphérie, mais le cœur reste flou. On observe aussi beaucoup plus d'étoiles faibles de la VL tout près de M19.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Bel AG au 10" et
surtout au 22"
Je donne
3 étoiles



M19

Sommaire des observations						
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**		**Étoiles**
M19	AG	6,8	5,3'	Bel AG - brillant et concentré		***
ngc6293	AG	8,2	3,5'	Petit AG concentré mais sans détails		**
ngc6284	AG	8,8	2,7'	Petit AG non résolu - rien à signaler		*

# Catalogue :	M20 (NGC 6514)	Nom :	Nébuleuse Trifide			M20
Type :	ND	a.d. :	18h 02' 42"	Dimension :	28'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-22° 58' 19"	Magnitude :	6,3	

Date :	20.07.04
Heure :	23h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	UHC / OIII

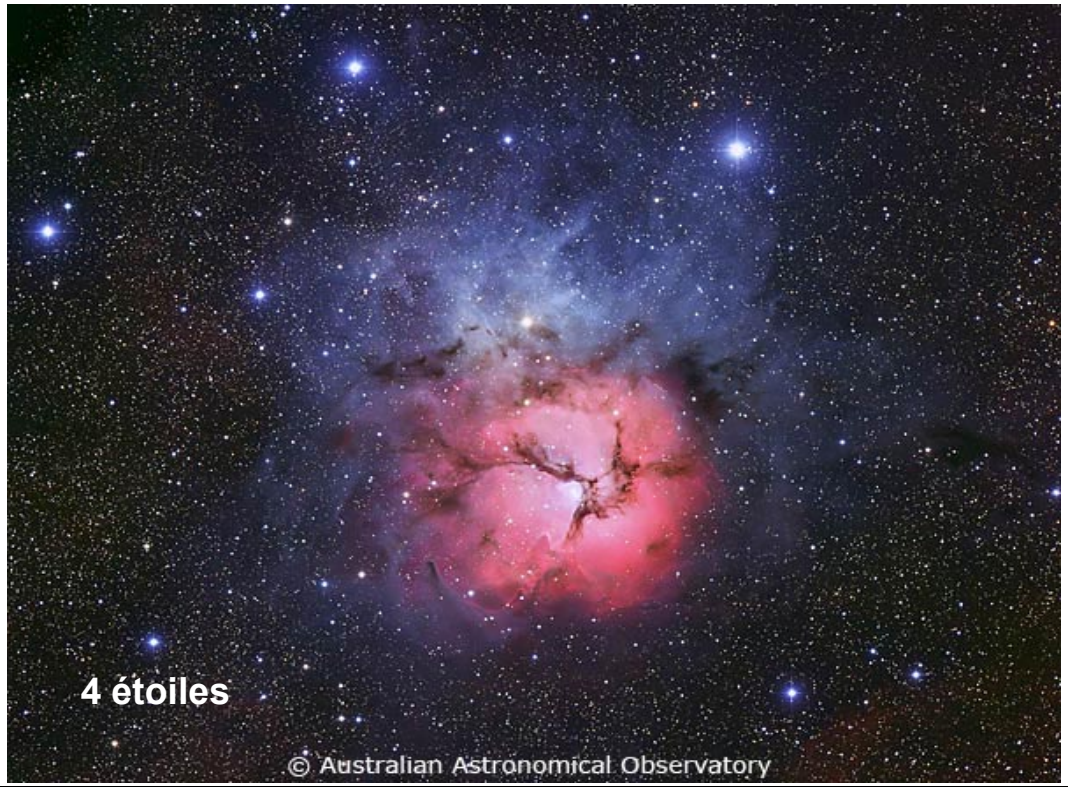
À la **42mm (77X)**, les deux parties de la nébuleuse (émission et réflexion) sortent bien sans filtre, mais sont faibles. Avec l'OIII, c'est la nébuleuse à émission qui ressort bien, mais l'autre partie disparaît pratiquement. À la **22mm (130X)**, la brillance diminue beaucoup et la partie réflexion disparaît totalement. Avec l'UHC, la zone émission sort bien, mais pas la zone à réflexion. Pour l'ensemble, le UHC bat l'OIII, car on perd moins de lumière et on peut percevoir le deux zones de la nébuleuse. J'ai déjà vu beaucoup mieux cette nébuleuse… peut-être à cause de la fumée des feux de forêts, une bande importante à l'horizon donnant une transparence très faible.

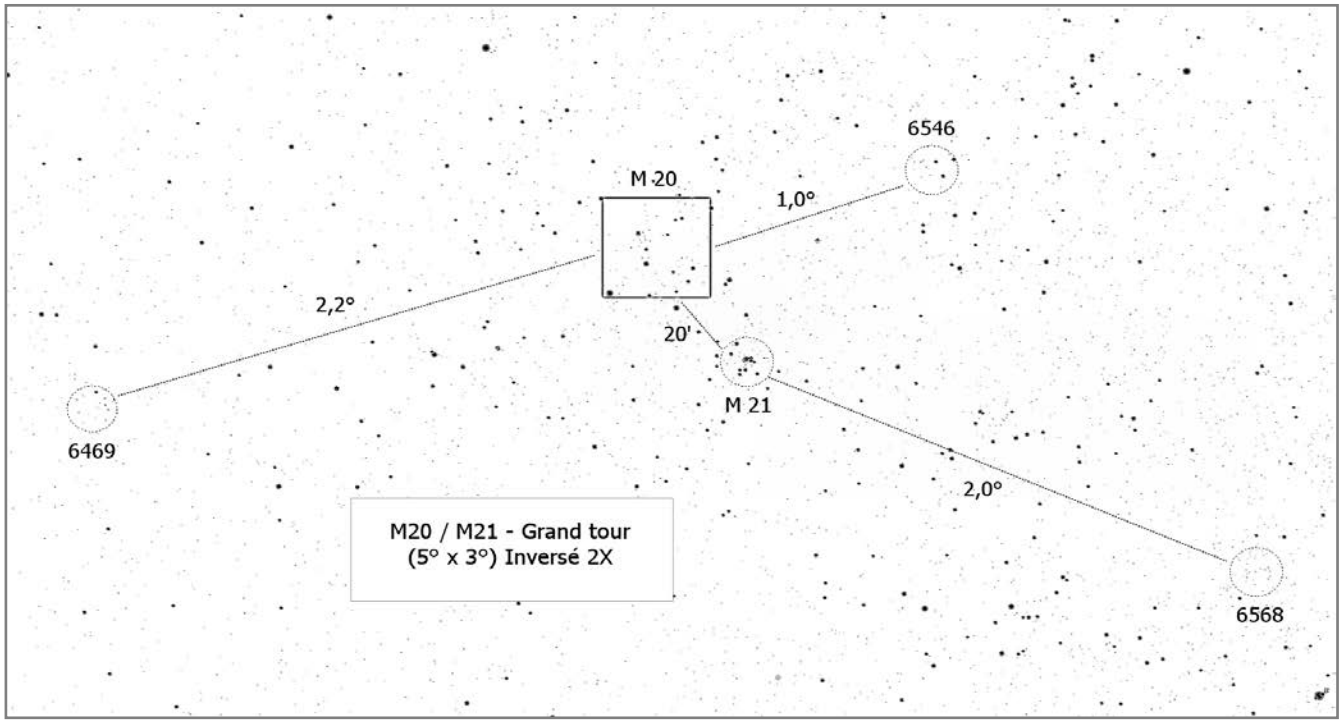
Date :	06.08.05
Heure :	22h49
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	UHC / OIII

31mm (82X) - Les deux parties de la nébuleuse sortent bien sans filtre (brillance similaire), mais l'OIII fait ressortir davantage la Trifide. On voit très bien les zones sombres. **12mm (212X)** - La Trifide fait la moitié supérieure du champ et on voit bien l'étoile double au centre. Avec l'OIII et l'UHC, la partie réflective est moins brillante, mais reste visible et on remarque une étoile brillante en plein centre. La vue avec la 12mm est optimale selon moi et l'utilisation des filtres fait percevoir des choses différentes dans les deux parties de la nébuleuse. C'est vraiment un objet superbe … 4 étoiles.

Date :	15.06.10
Heure :	00h01
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

31mm (82X) - Sans filtre - Les zones sombres de la Trifide sont visibles en VD mais sont plus contrastées en VI. L'étoile double (7,6 et 8,7) au centre de la néb. est facilement résolue. La néb. à réflexion est également visible facilement en VD et s'accentue en VI ... elle est presqu'aussi grande que la Trifide. **UHC** - Le contraste est amélioré sans tuer la néb. à réflexion ... très beau. **22mm (115X) - UHC** - C'est le bon GR ... les deux néb. entrent confortablement dans le champ et les zones sombres de la Trifide sont bien contrastées. Tout est cependant meilleur en VI. **Sans filtre** - L'étoile double est plus facile (bien piquée). La Trifide est moins contrastée qu'au 31mm mais bien belle quand même ... l'autre néb. est visible en VI surtout. Je maintiens le 4 étoiles.





À partir de M8 (Nébuleuse de la Lagune) qui est visible à l'oeil nu même dans un ciel pollué, il suffit de remonter d'un peu plus de 1° pour arriver sur M20 (Nébuleuse de la Trifide) et M21, le petit AO situé tout près.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M20	Néb.	6,3	20' x 20'	Superbe néb. diffuse avec lignes sombres	****
ngc6546	AO	8,0	15'	AO dispersé dans un champ riche	*
ngc6469	AO	8,2	15'	AO intéressant par sa forme	**

# Catalogue :	M21 (NGC 6531)	Nom :	n/a			M21
Type :	AO - I 3 r	a.d. :	18h 04' 13,3"	Dimension :	13'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-22° 29' 24"	Magnitude :	5,9	

Date :	20.06.04
Heure :	00h00
Endroit :	Mégantic (OPMM)
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - dans le champ de 1 degré, l'amas semble assez petit, mais composé d'étoiles assez brillantes. En fait, il est assez difficile de dire où commence et où finit l'amas. Au centre, on voit un cercle d'étoiles plus faibles sous une ligne d'étoiles plus brillantes … ce qui donne un bel effet. **22mm (127X)** - l'amas est plus joli à mon avis et il remplit maintenant tout le champ. La partie centrale ressort très bien. **12mm (233X)** - j'ai "zoomé" sur le cercle et la ligne d'étoiles … on perd l'impression d'amas pour le reste. Je peux maintenant résoudre des étoiles plus faibles encore dans cette partie de l'amas. En somme, c'est un joli AO qui souffre de sa proximité avec M20.

Date :	15.06.10
Heure :	00h07
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Situé à seulement 35' de M20, ce joli petit AO fait un beau duo avec sa voisine très connue ... on peut facilement les mettre tous les deux dans le champ de 1° du 31mm. L'amas est facilement identifiable dans le champ ... on a l'impression d'AO même si les limites sont difficiles à préciser. Il est assez concentré et composé d'étoiles brillantes. Je note une ligne "cassée" d'étoiles brillantes sous laquelle on trouve un cercle presque parfait composé d'étoiles moins brillantes. D'autres étoiles sont visibles tout autour sans être certain qu'elles font parties de l'amas. **12mm (215X)** - C'est un bon Gr pour cet amas ... tous les détails déjà mentionnés sont bien visibles ... plus facilement en fait . J'ai compté une trentaine d'étoiles sans être certain qu'elles appartiennent toutes à l'amas. Je donne 3 étoiles.

Informations additionnelles

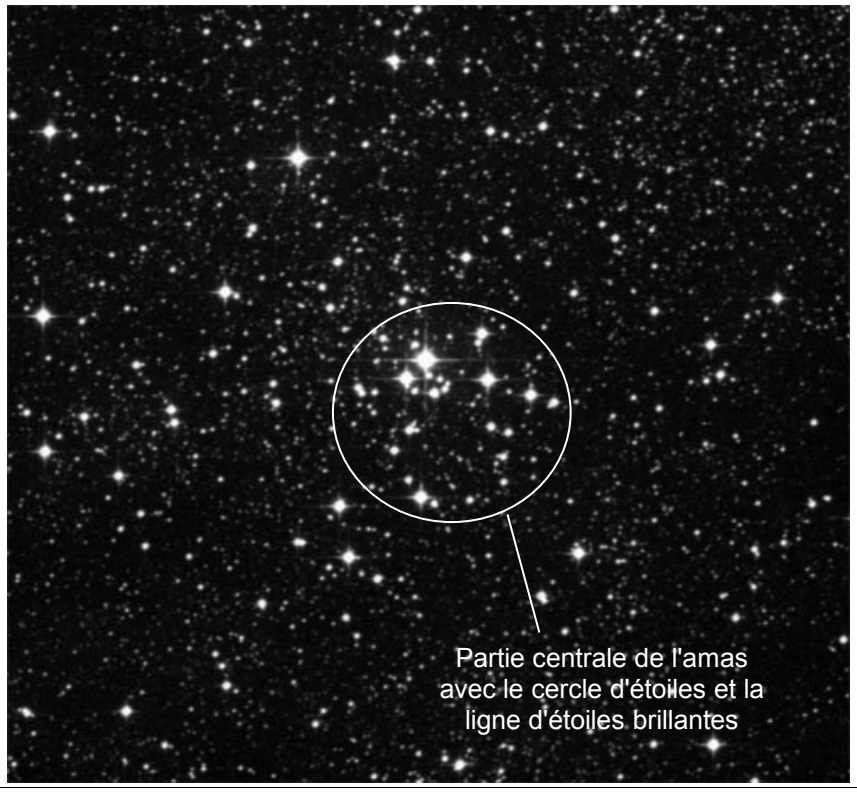
Découvert par Messier le 5 juin 1764

Contient 57 étoiles incluant des types spectraux B et O, donc un amas très jeune (4 à 6 millions d'années)

La distance de M21 varie selon les sources entre 3,000 et 4,250 a.l.

On ne s'entend pas non plus à savoir si M20 ou M21 est plus près de nous.

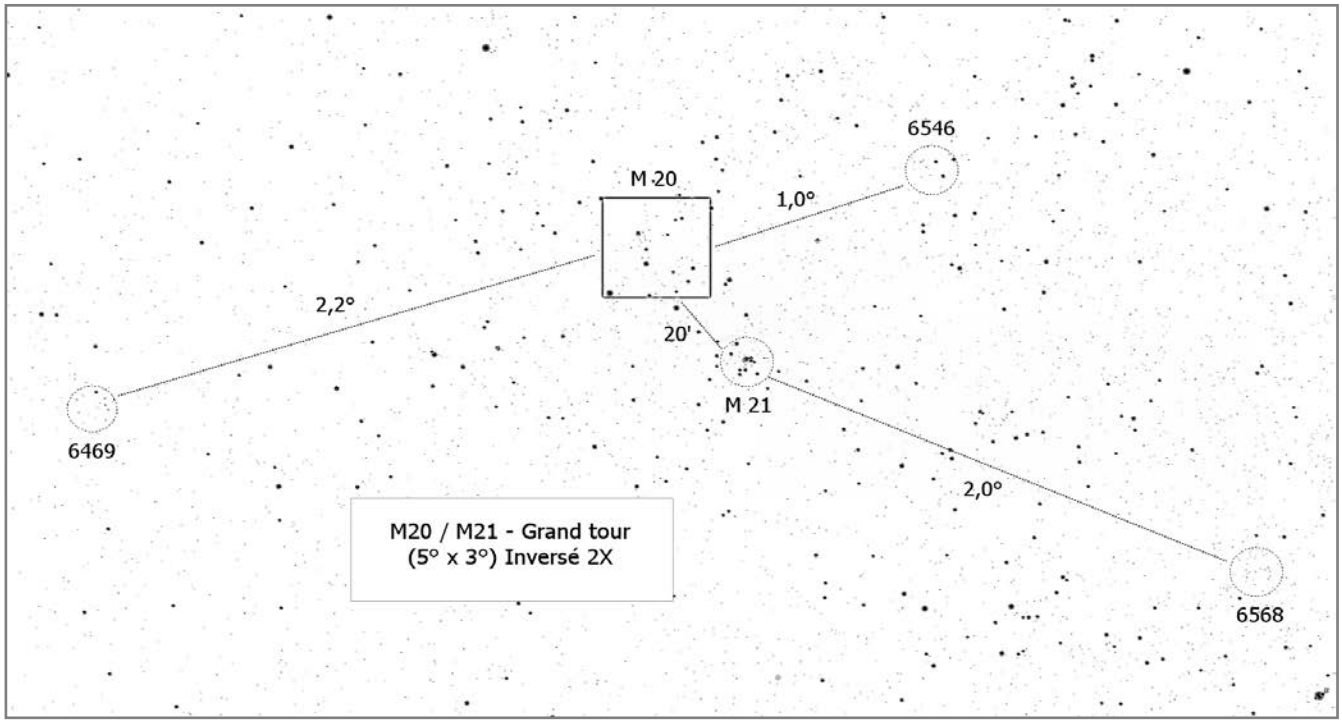
M21 est situé à seulement 37,5' de M20, La nébuleuse Trifide



Je lui donne

3 étoiles

pour lui-même et sa proximité de M20 avec lequel il forme un très beau duo.



À partir de M8 (Nébuleuse de la Lagune) qui est visible à l'oeil nu même dans un ciel pollué, il suffit de remonter d'un peu plus de 1° pour arriver sur M20 (Nébuleuse de la Trifide) et M21, le petit AO situé tout près.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M21	AO	5,9	13'	AO assez brillant - cœur intéressant	***
ngc6568	AO	8,6	13'	AO qui gagne à être grossi	**

# Catalogue :	M 22 (NGC 6656)	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe VII	a.d.:	18h 36' 24,2"	Dimension :	32'
Constellation :	Sagittaire	déc.:	-23° 54' 12"	Magnitude :	5,2

Date :	06.08.05
Heure :	22h03
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

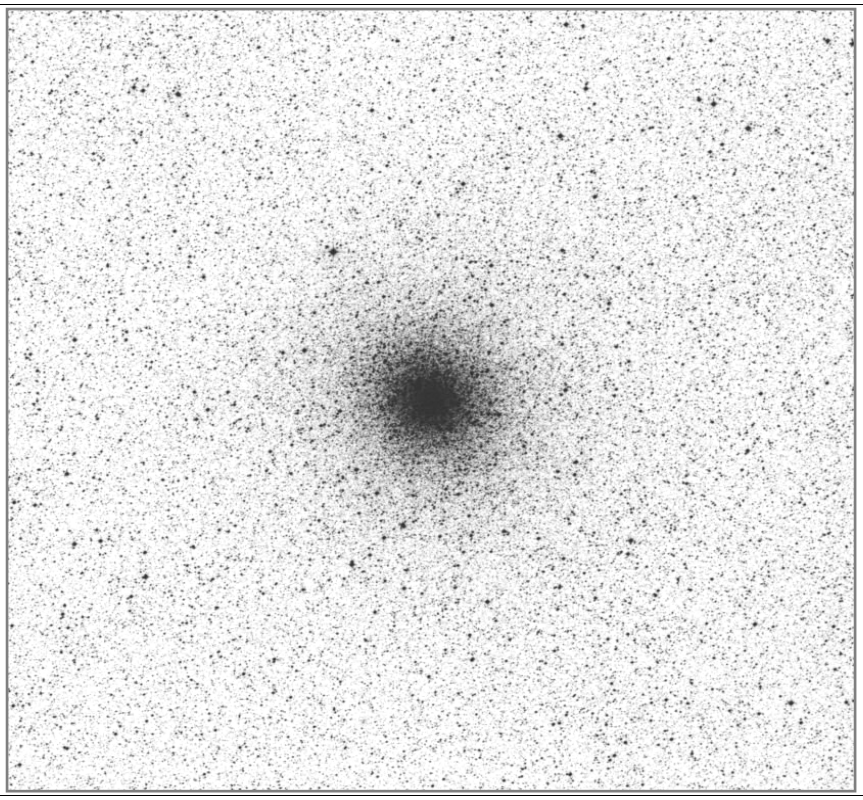
Très facile à trouver, cet amas globulaire (AG) donne sa pleine mesure avec la **12mm (212X).** Même si le ciel n'est pas encore totalement noir, l'amas est quand même super beau et contrasté … dommage qu'il soit si bas. Les étoiles sont résolues jusqu'au cœur qui est très peu concentré. Une lueur diffuse non résolue demeure sous le cœur assez large. L'amas est symétrique et bien rond. au **31mm (82X)** - J'ai pu aussi observer 2 petits AG tout près, soit : NGC 6642 (très petit et NGC 6638 (un peu plus gros) …

Date :	18.06.12
Heure :	23h32
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Superbe AG, malheureusement un peu bas chez-nous. Déjà les étoiles sont résolues jusqu'au cœur de l'amas. Très brillant ... on peut grossir.
12mm (215X) - L'amas est superbe et fait une bonne partie du champ. Les étoiles sont résolues jusqu'au cœur de l'amas avec une lueur résiduelle importante dans la région centrale. Distribution non uniforme des étoiles résolues ... je note, en autres, un groupe d'étoiles séparées près de la région centrale au NO (au 22" ces étoiles de Mag 10,11 forment une sorte de "V"). C'est le bon grossissement pour cet objet.

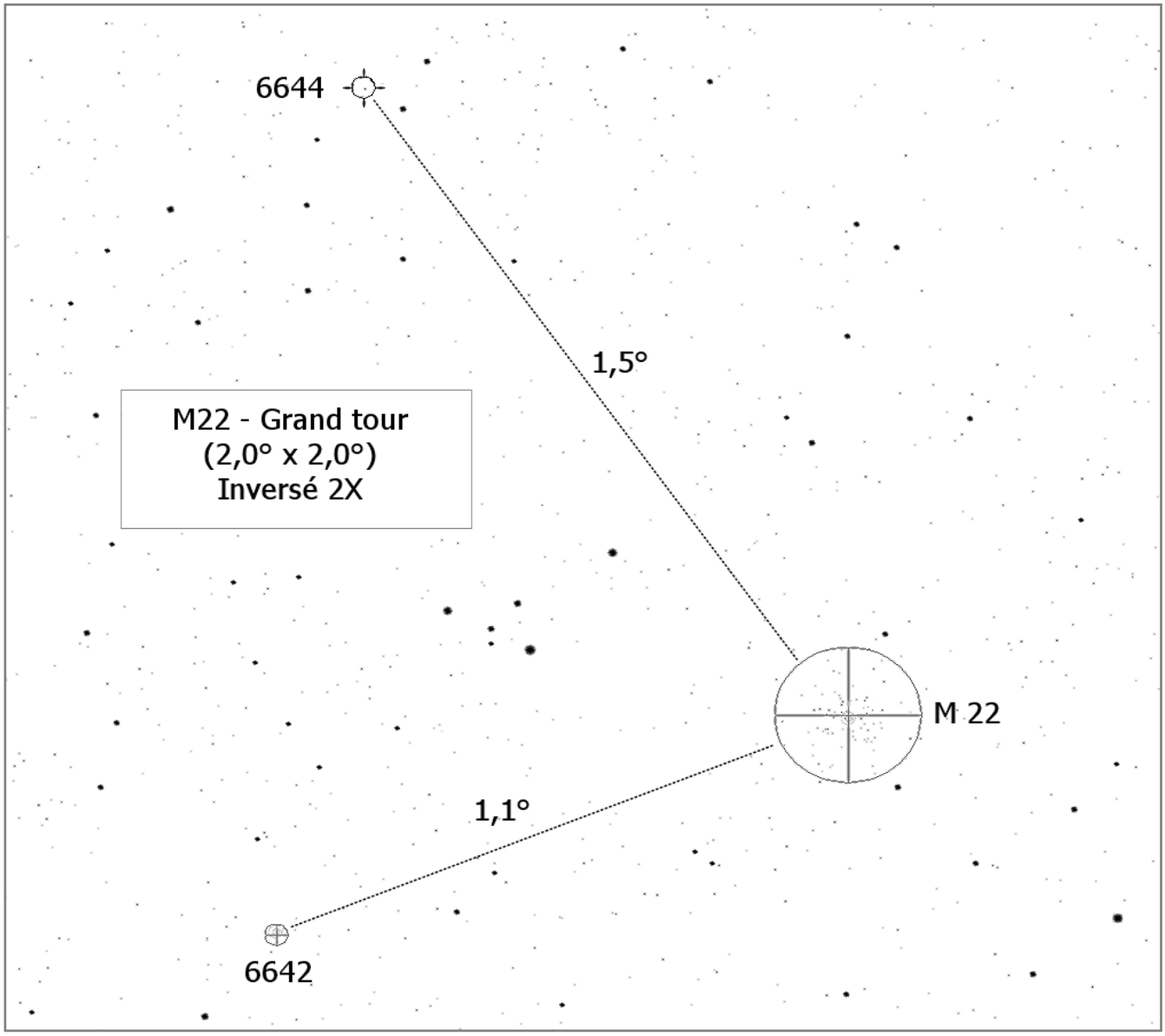
Informations additionnelles

Découvert par Abraham Ihle en 1665 et catalogué par Messier le 5 juin 1764
Situé à 10,400 a.l. du Soleil et à 16,200 a.l. du centre de la VL
Diamètre de 97 a.l. il compte environ 70,000 étoiles.



Même aussi bas sur l'horizon, cet AG est très beau et on y retourne souvent … ça vaut

4 étoiles



M22 est situé tout près de l'étoile au sommet du couvercle de la "théière " du Sagittaire ... Kaus Borealis (2,81). Il apparaît comme une tache lumineuse diffuse au viseur. On peut se rendre facilement à 6642 à l'oculaire.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M22	AG	5,2	24'	Superbe AG - brillant et étendu	****
ngc6642	AG	8,9	4,5'	Petit, mais brillant - on peut grossir	**
ngc6644	NP	10,7	2,5"	Pas vu après 2 tentatives	non

# Catalogue :	M23	Nom :	n/a			M23
Type :	AO (II 2 r)	a.d. :	17h 57' 04,7"	Dimension :	30'	
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-18° 59' 07"	Magnitude :	5,5	

Date :	20.07.04
Heure :	23h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

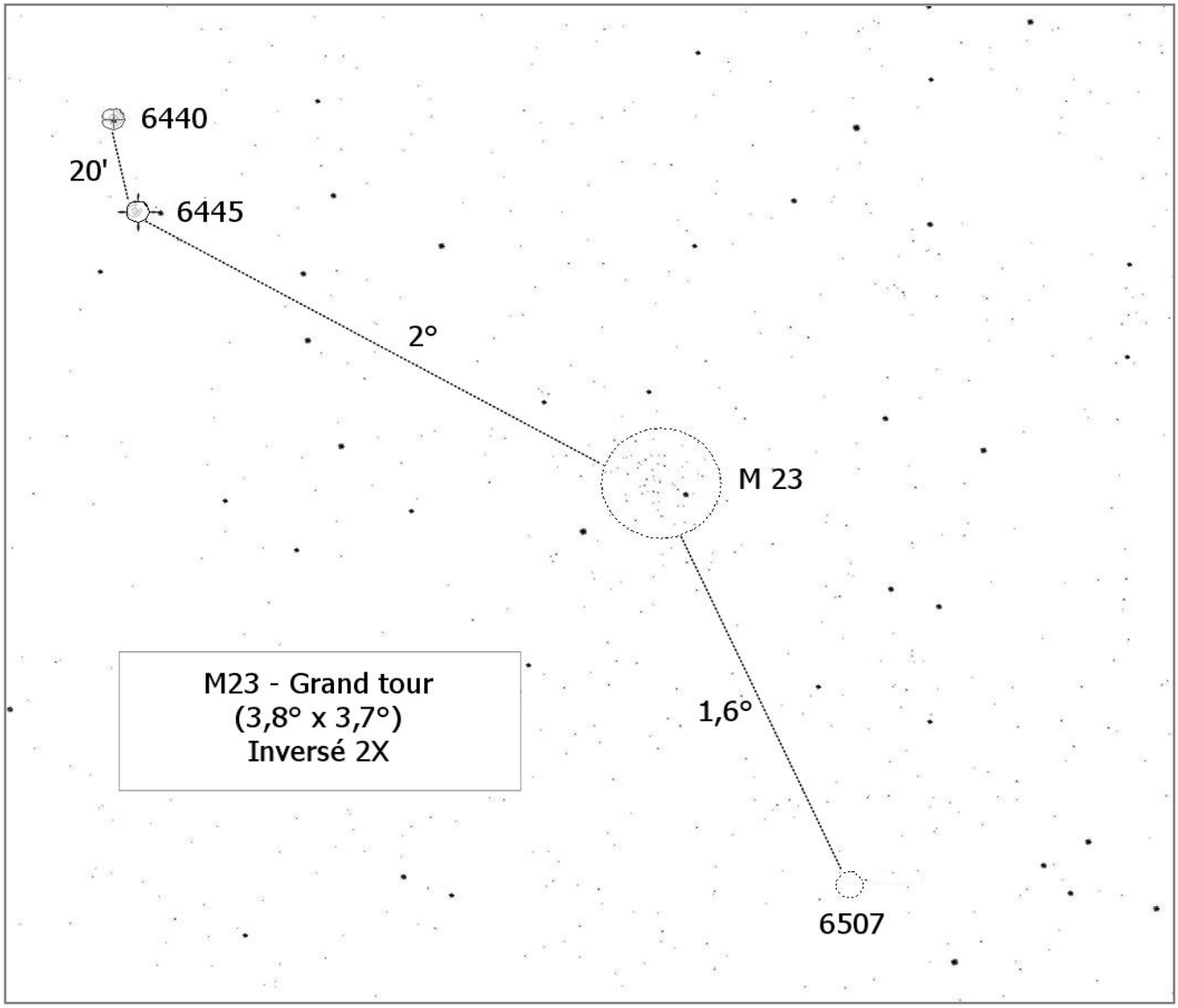
AO très grand et très dispersé. À la **42mm (1,05°)**, on n'a pas beaucoup l'impression d'un amas C'est probablement plus un objet pour les jumelles ou les petites lunettes qui ont un champ plus large que 1 degré. Je n'ai pas grossi davantage car les AO sont plus beaux quand on conserve l'impression d'amas. Très bel amas, avec beaucoup d'étoiles assez brillantes, sans forme spéciale.

Date :	28.07.05
Heure :	22h54
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Amas très grand qu'on perçoit comme une tache lumineuse évidente au viseur. Il fait une très grande partie du champ à l'oculaire, mais on garde tout de même l'impression d'un amas … mais il ne faut pas grossir davantage. Les étoiles de l'amas sont assez brillantes (comparées aux autres étoiles du champ) et forment de grandes lignes courbes assez dispersées. Une des lignes d'étoiles de l'amas semble pointer directement vers une étoile plus brillante située tout près (m = 6,46) Bel amas …2 étoiles !

Informations additionnelles

2 étoiles



M23

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M23	AO (II 2 r)	5,5	30'	Bel AO, dispersé et brillant	***
ngc6507	AO (IV 3 m)	9,6	6'	Difficile à distinguer du fond étoilé	*
ngc6440	AG (5)	9,3	5,4'	Près de ngc6445, une superbe NP	***
ngc6445	NP	11,2	2,8' x 0,9'	The Little Gem - superbe	****

# Catalogue :	M24 ++	Nom :	NGC 6603 - Amas ouvert		
Type :	Divers	a.d. :	18h 18,4'	Dimension :	5'
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-18° 25'	Magnitude :	11,1

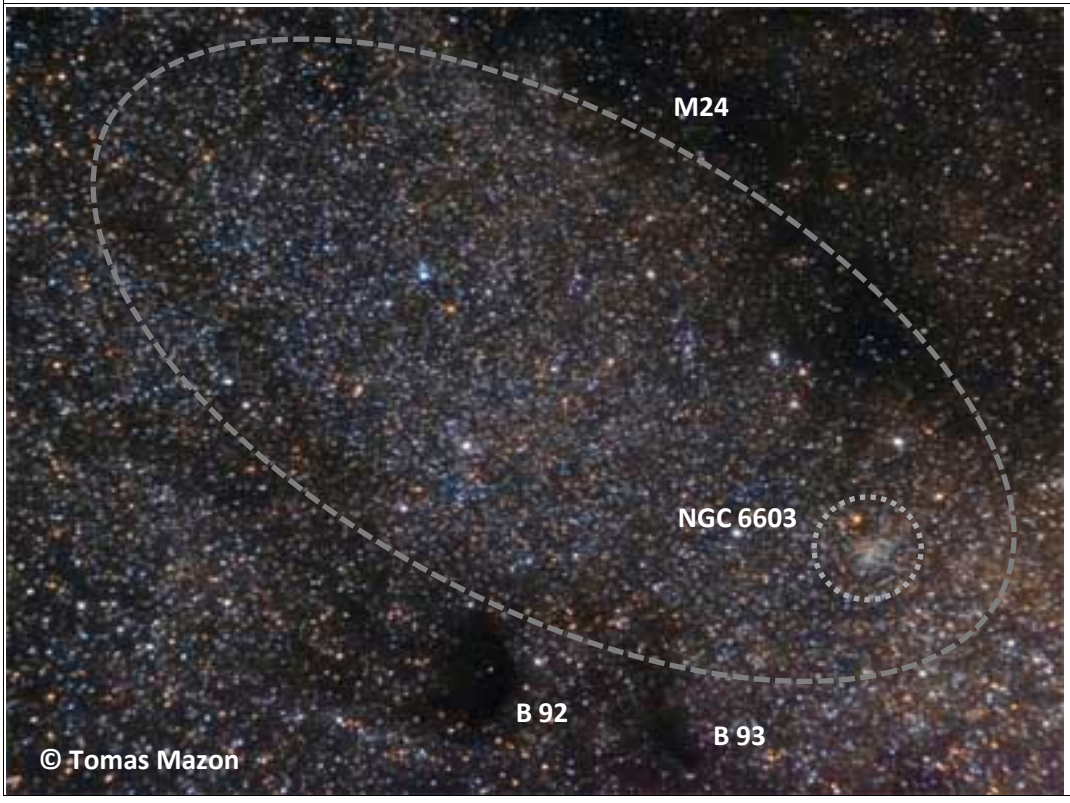
Date :	03.07.05
Heure :	22h37
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

M24 est une zone très riche de la Voie Lactée entourée de zones sombres (poussières) qui la font encore plus ressortir. Bien niché dans ce champ étoilé très riche, on trouve l'amas ouvert NGC 6603 (dont les coordonnées apparaissent ci-dessus). On l'identifie facilement en se promenant dans la zone. De plus, deux nébuleuses sombres très opaques (B 92/93) sont situées à proximité … on peut les mettre dans le même champ de un degré avec l'AO. Cette zone est tout simplement superbe, mais il faut un ciel noir pour l'apprécier et un bon diamètre pour améliorer le contraste des zones sombres. Ça vaut 4 étoiles !!!!!

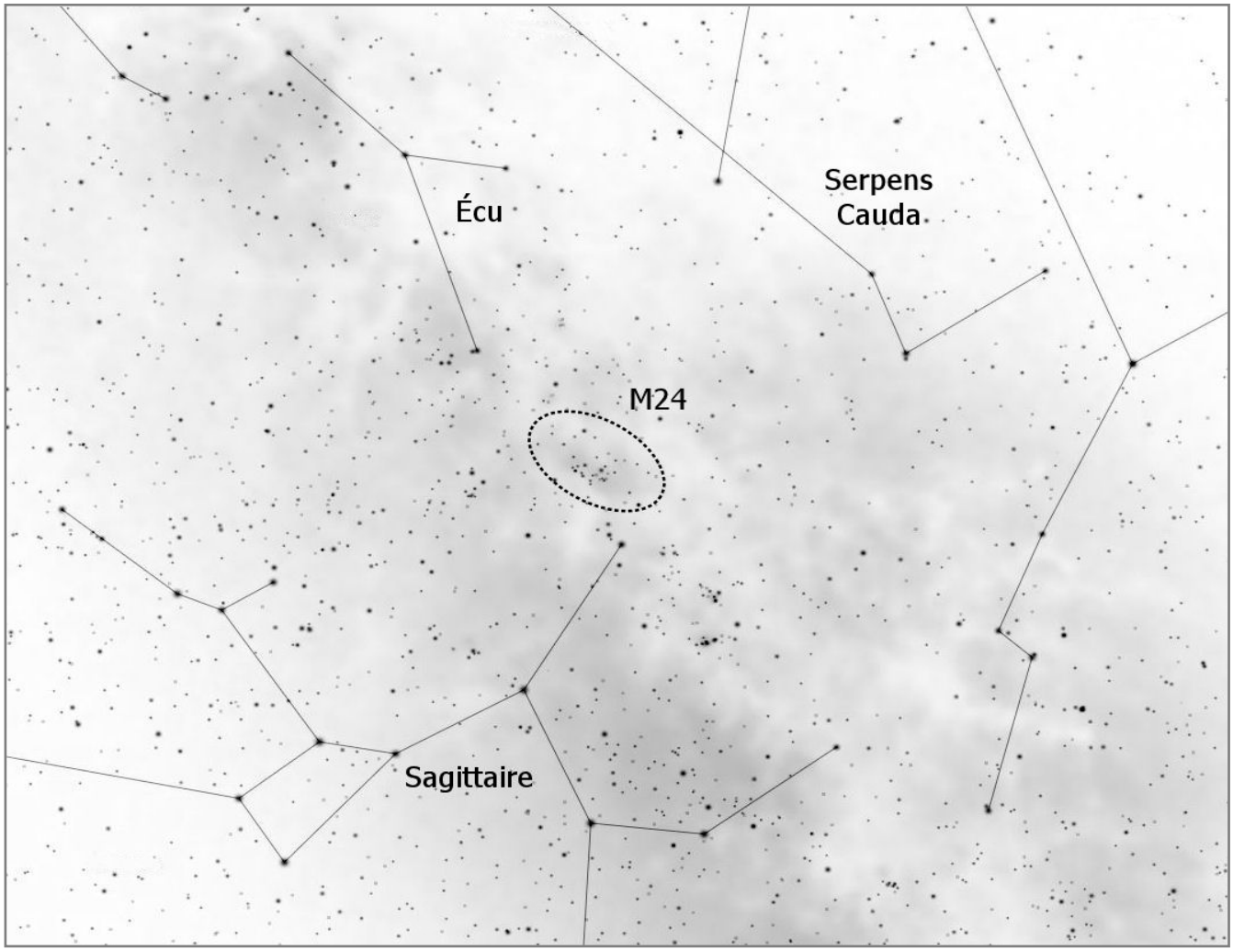
Date :	16.06.10
Heure :	00h46
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	cache 10"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Visible à l'œil nu comme une grande tache lumineuse de la VL au-dessus du Sagittaire. Le champ de 1° du 31mm n'est pas assez grand pour tout inclure ... on s'y promène pour se laisser éblouir par la multitude d'étoiles de brillance variée. Deux zones sombres (N92 et B93) sont visibles dans cette mer riche en étoiles qui augmente leur contraste. Un joli petit AO est également visible dans cette zone ... il s'agit de NGC6603 que l'on prend à tort pour M24. L'amas est assez concentré, de forme sphérique et ses étoiles sont déjà résolues à ce faible Gr.
12mm (215X) - Les étoiles de l'amas sont de brillance uniforme (plus faibles que les étoiles du champ). Je note une "ligne" d'étoiles plus brillantes qui traverse le centre de l'amas ... un peu come M4. L'étoile brillante (7,4) près de l'amas ajoute à la beauté du spectacle. Très joli.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



4 étoiles pour l'ensemble



M24 est facilement visible à l'oeil nu comme une grande tache lumineuse entre le Sagittaire et l'Écu. Il ne s'agit pas d'un AO mais plutôt d'une région dense de la Voie Lactée ... sa dimension est supérieure à 1,5° x 1°. Cette région inclut également un AO (6603) qu'on confond souvent avec M24 et deux NS très opaques (B92 et B93).

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M24	Région	?	?	Superbe champ très riche en étoiles incluant un beau petit AO et deux belles nébuleuses sombres	****
ngc6603	AO	11,1	5,0'		***
B92/B93	NS	?	?		***

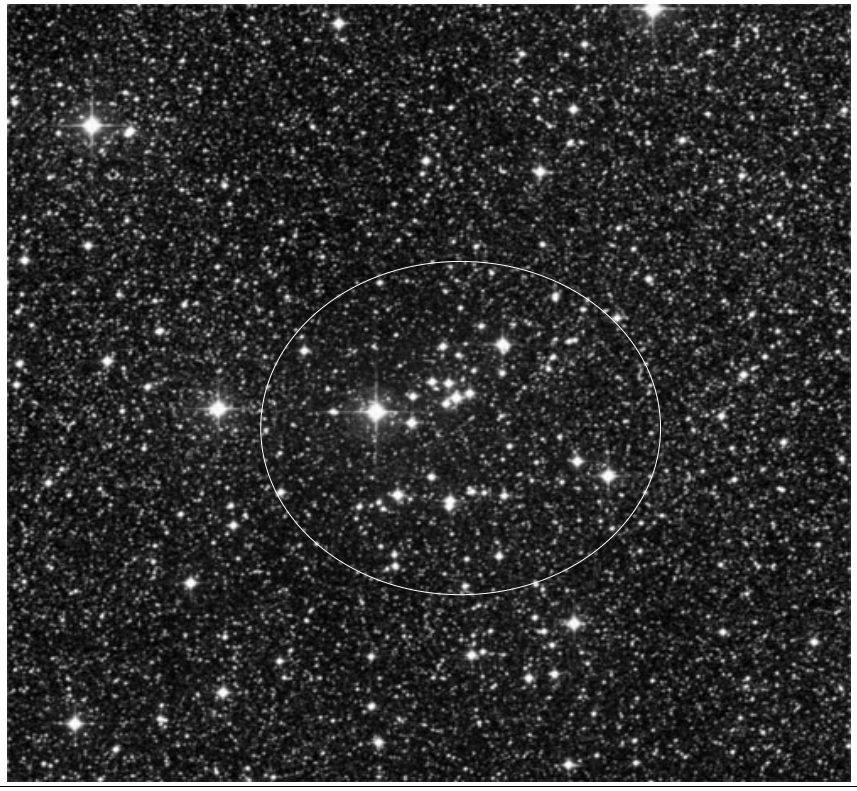
# Catalogue :	M25 (IC 4725)	Nom :	n/a			M25
Type :	AO	a.d. :	18h 31' 46,7"	Dimension :	29'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-19° 06' 54"	Magnitude :	4,6	

Date :	11.06.04
Heure :	02h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

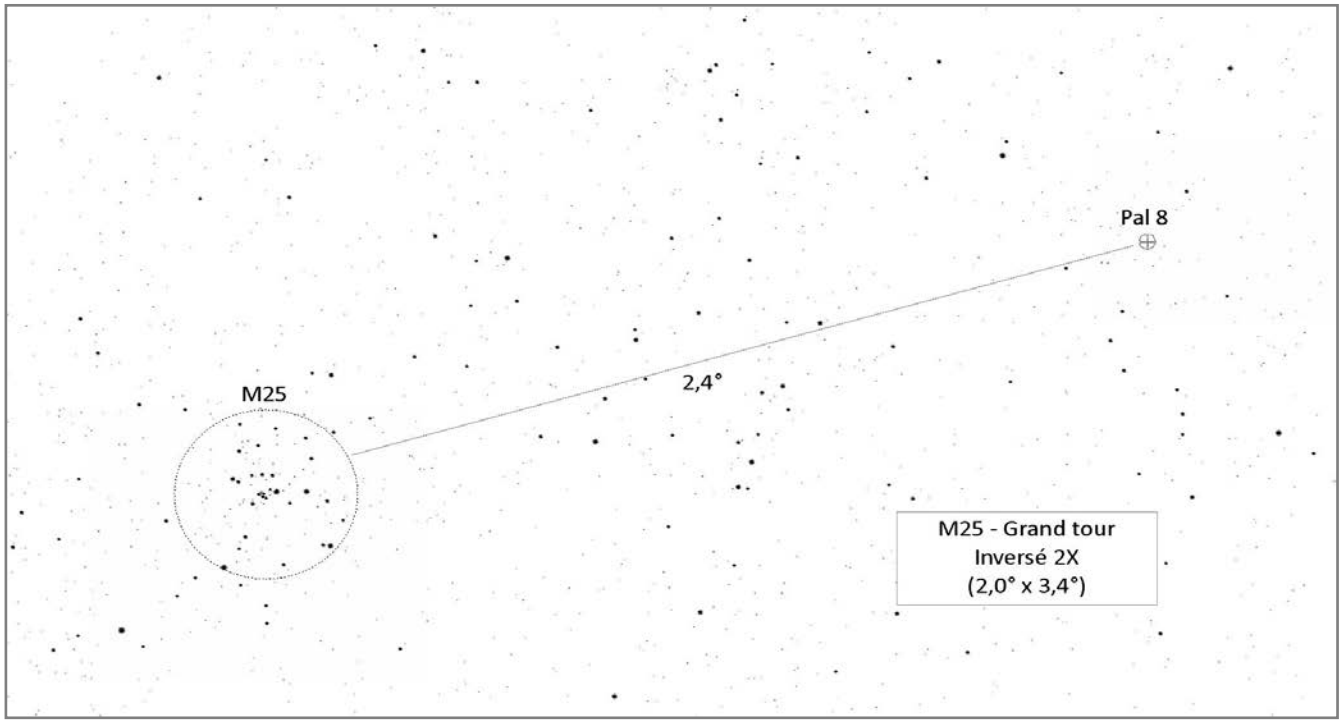
Superbe amas ouvert très dispersé, contenant des étoiles très brillantes. À cause de son étendue (29'), c'est un amas qu'on a avantage à observer à faible grossissement. Dans mon cas, j'utilisais le **31 mm (82X)**, ce qui me donne un champ de 1 degré … c'est le bon champ pour observer cet amas ouvert. Surprenant qu'il s'agisse d'un "IC" et non d'un "NGC".

Cache 10" : l'amas sort évidemement très bien dans un 10" et la même recommandation s'applique, ie : observer cet amas à faible grossissement pour conserver l'impression d'amas.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M25	AO (I2p)	4,6	32'	Superbe AO - riche, dispersé et brillant	****
Pal8	AG (X)	11,2	4,7'	Tache floue située à 92000 a.l. … WOW	**

# Catalogue :	M26 (NGC 6694)	Nom :	n/a			M26
Type :	AO - II 3 m	a.d. :	18h 45' 12"	Dimension :	15'	
Constellation :	Écu de Sobieski	déc. :	-09° 24' 00"	Magnitude :	8	

Date :	19.06.04
Heure :	23h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

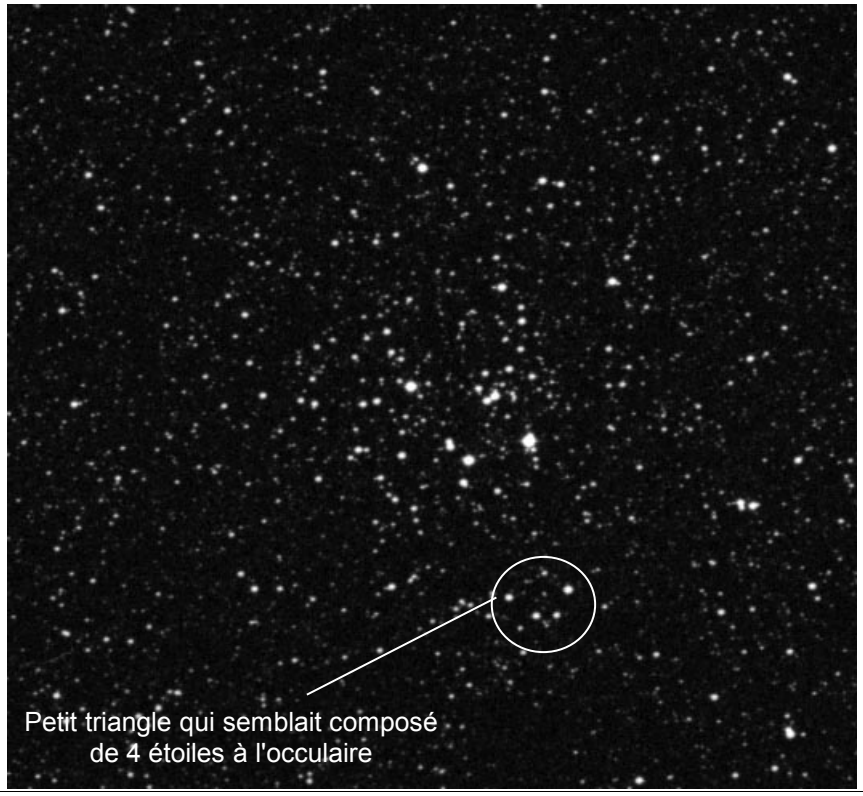
42 mm (67X), petit amas, assez dispersé, sans concentration centrale évidente. Il y a deux étoiles plus brillantes dans l'amas, les autres ayant sensiblement la même luminosité. Je remarque une formation d'étoiles en triangle près de l'amas. **22 mm (127X)**, on a toujours l'impression d'amas et je le trouve plus joli avec un fond de ciel plus sombre. Je vois que le petit triangle d'étoiles est composé d'au moins 4 étoiles. **12mm (233X)**, l'impression d'amas demeure et je confirme la présence d'au moins 4 étoiles dans le petit triangle à côté de l'amas principal. M26 est un AO intéressant et il mérite 3 étoiles.

Date :	04.09.05
Heure :	22h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Par erreur, j'ai cherché et trouvé cet AO avec la **12mm (212X)** … facile puisqu'on le voit au viseur. À ce grossissement, l'amas est assez grand et dispersé … on a à peine l'impression d'amas. On peut identifier des étoiles de plusieurs niveaux de brillance, formant des lignes d'étoiles séparées pas des zones sombres également allongées. Ce grossissement est trop fort, l'amas serait définitivement plus beau à la **22mm (115X)** ou même à la **31mm (82X)**. Je vais donc conserver la note que je lui avais donnée précédemment = 3 étoiles.

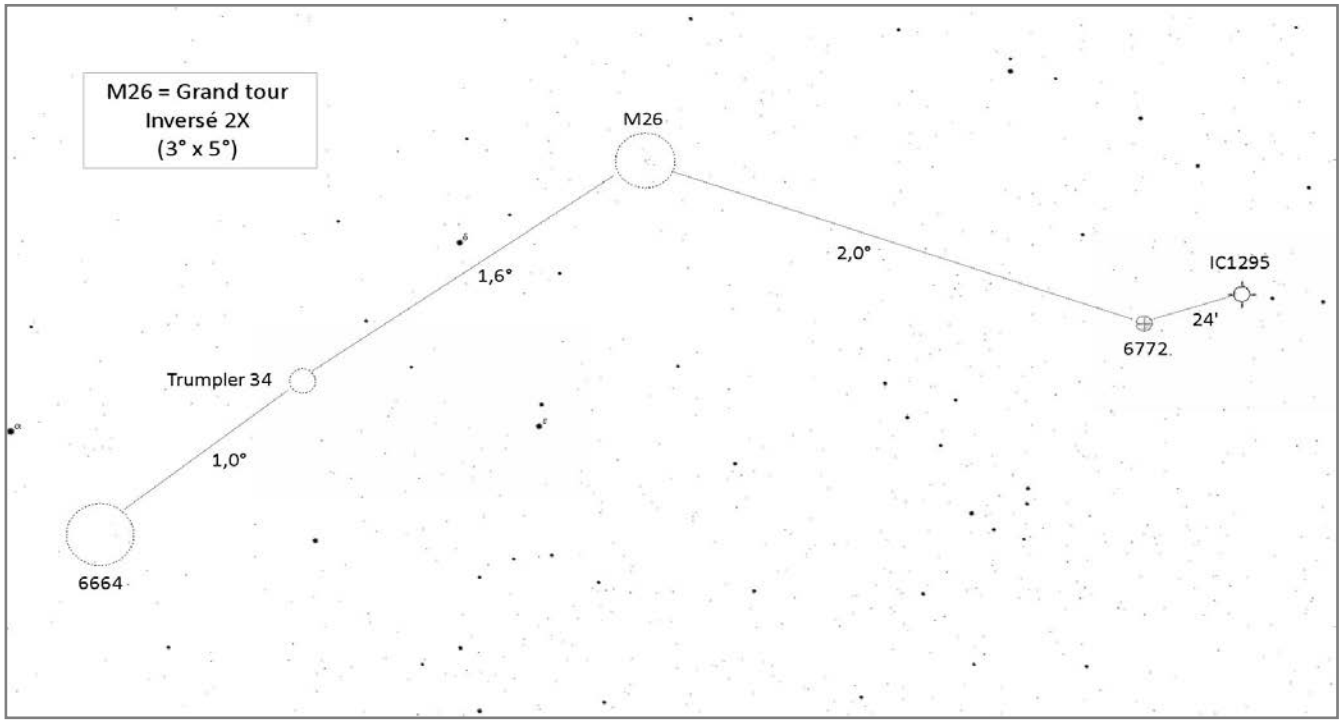
Informations additionnelles

Découvert par Messier le 20 juin 1764 (WOW … je l'ai observé exactement 240 ans plus tard)
Diamètre de 22 a.l. à une distance de 5,000 a.l.
Âge approximatif de 89 millions d'années.
La classification "II 3 m" est celle de Götz



Bel AO, petit et assez dispersé qu'on peut grossir sans problèmes.

3 étoiles



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M26	AO (II3m)	8	14'	Bel AO qu'on peut grossir + détails	***
Trumpler34	AO (IV2m)	8,6	7'	Forme en "S" à découvrir	**
N6664	AO (III2m)	7,8	16'	AO intéressant près d'Alpha Sct	**
N6712	AG (IX)	8,1	7,2'	Super duo AG brillant et gros tout près	***
ic1295	NP	12,7	102" x 84"	d'une belle petite NP (avec OIII)	***

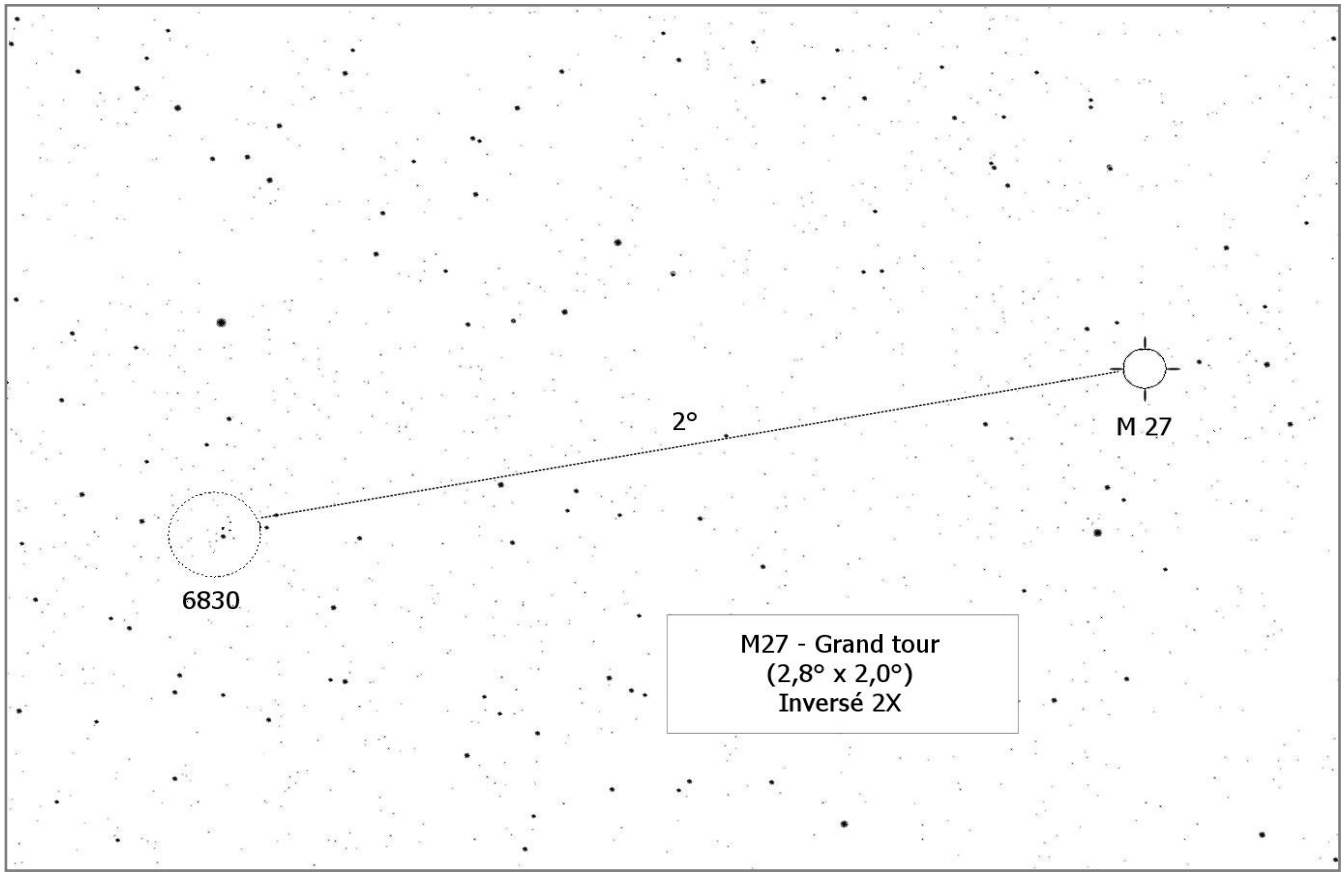
# Catalogue :	M27	Nom :	Nébuleuse de l'altère		
Type :	NP	a.d.:	19h 59,578'	Dimension :	13'
Constellation :	Petit Renard	déc.:	22° 42,869'	Magnitude :	7,5

Date :	26.11.03
Heure :	21h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Évidemment facile à trouver sans filtre avec la **31mm (82X)**, mais petite et sans grand détails **18mm(141X)**. Sans filtre, on voit plusieurs étoiles dans la nébuleuse, dont l'étoile centrale. Avec le OIII, on voit plus de détails dans la nébuleuse, mais on ne voit plus l'étoile centrale. Les "oreilles" sont évidentes. **7mm (363X)** Sans filtre, la nébuleuse fait tout le champ et on voit beaucoup d'étoiles dans la nébuleuse. Avec le OIII, on perd l'étoile centrale, mais la structure de la nébuleuse est plus définie … quoique c'est difficile d'observer en replaçant constamment le télescope. L'oreille de droite me semble plus faible que l'autre.

Date :	20.07.04
Heure :	23h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	non

À la **42mm (77X)**, la NP est très présente et brillante. On voit très bien la forme en "altère" qui lui a donné sont nom. On perçoit aussi la nébulosité extérieure (ce que j'appelle les "oreilles") surtout en vision indirecte. Je n'ai pas utilisé de filtre. À la **22mm (130X)**, la NP est encore très brillante sur un fond de ciel très noir. On peut voir des étoiles qui pointent à travers la NP. On voit encore très bien la forme générale et les "oreilles" en vision indirecte. À la **12mm (230X)**, la NP est toujours présente et l'on voit maintenant beaucoup plus d'étoiles à travers la nébuleuse. Je vois aussi la naine blanche facilement et les côtés opposés plus brillants.



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M27	NP	7,4	8,0' x 5,7'	NP grosse et brillante + nb	****
ngc6830	AO (II2p)	7,9	12'	AO dispersé, perdu dans un champ riche	*

# Catalogue :	M 28	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe IV	a.d.:	18h 24,5'	Dimension :	15,0'
Constellation :	Sagittaire	déc.:	-24° 52'	Magnitude :	6,8

Date :	28.07.05	Beau petit AG, facile à trouver car il est situé très près d'une étoile brillante (à 57' de
Heure :	21h38	Kaus Borealis, (M:2,81)… l'étoile du haut du couvercle de la théière).
Endroit :	Mégantic	**12mm (212X)** - Je résous facilement les étoiles de l'amas, même vis-à-vis du cœur qui est
Transparence :	4/5	assez concentré … il reste une lueur sous-jacente.
Seeing :	Moyen	**7mm (363X)** - L'image est potable sans être parfaite. L'amas est assez joli à ce grossissement.
Télescope :	22"	Je résous les étoiles jusqu'au cœur de l'amas … il y a une faible lueur résiduelle.
Filtre :	n/a	Je donne 2 étoiles !

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

2 étoiles

# Catalogue :	M29 (NGC 6913)	Nom :	n/a			M29
Type :	AO - classe II 3 m	a.d. :	20h 23' 54"	Dimension :	7,0'	
Constellation :	Cygne	déc. :	38° 32' 00"	Magnitude :	6,6	

Date :	20.06.04
Heure :	02h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/4
Seeing :	3/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42 mm (67X) - Amas petit mais brillant et facile à trouver parce que les étoiles de la VL autour sont plus faibles. On note deux courbes inversées d'étoiles brillantes qui pourraient ressembler aux énormes "tours de refroidissement" que l'on voit dans les centrales nucléaires … d'où le nom de "Cooling Tower" j'imagine. **22 mm (127X)** - l'amas est toujours bien présent et joli. On note maintenant des étoiles plus faibles entre les deux courbes d'étoiles brillantes. **12mm (233X)** - les étoiles plus faibles sont facilement résolues (piquées) et je compte à peu près 25 à 30 étoiles pour l'amas dont 9 étoiles plus brillantes. Très joli à tous les grossissements.

Date :	12.08.10
Heure :	21h48
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31 mm (82X) - Très facile à trouver et à identifier grâce aux étoiles repères proches et à ses deux lignes courbes inversées d'étoiles brillantes (mag 9,0 à 9,5). De nombreuses étoiles plus faibles (M 12 environ) semblent également faire partie de l'amas.
8mm (318X) - L'impression d'amas demeure (1/3 du champ) et le nombre d'étoiles plus faibles a augmenté sans que j'ai pris le temps de les compter.

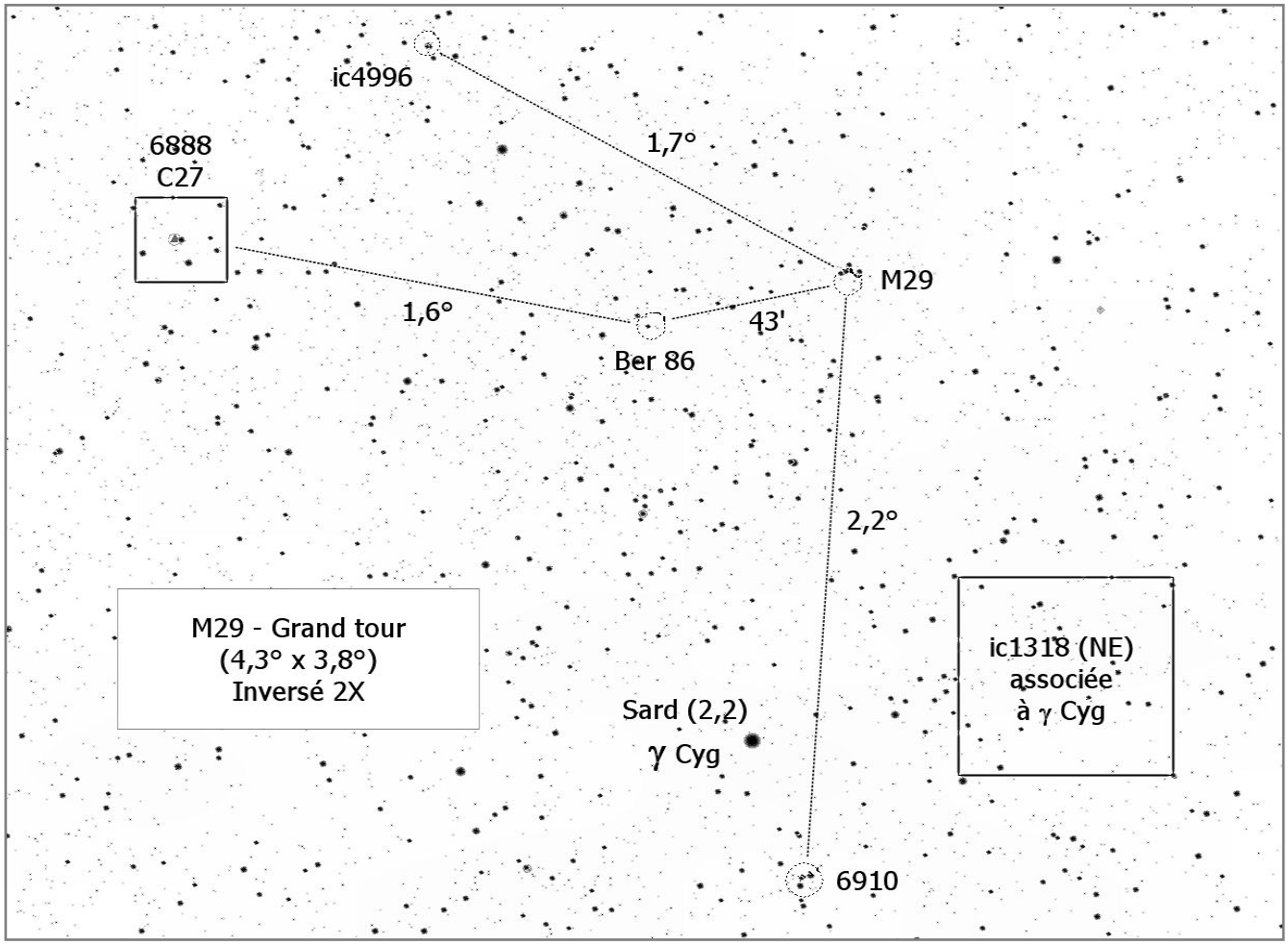
Bel amas qui vaut 3 étoiles !

Informations additionnelles

Découvert par Messier le 29 juillet 1764
Situé à environ 4,000 A.L. du Soleil
Diamètre d'environ 11 A.L.
Contient entre 30 et 50 étoiles

Bel AO, petit mais brillant et beau à tous les grossissements

3 étoiles



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M29	AO (II3mn)	6,6	10'	Très bel AO, petit mais brillant	***
ngc6888	ND	10	20' x 10'	Très belle nébuleuse diffuse - UHC	***
Berkerley86	AO (I3mn)	7,9	7'	AO dispersé pas très évident - défi	*
ic4996	AO (II3pn)	7,3	6'	Petit AO assez brillant et concentré	**
ngc6910	AO (IV2mn)	7,4	7'	Bel AO brillant et serré - ligne cassée	***/**

# Catalogue :	M 30 (NGC 7099)	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe V	a.d.:	21h 40,367'	Dimension :	8,9'
Constellation :	Capricorne	déc.:	-23° 10,750'	Magnitude :	7,2

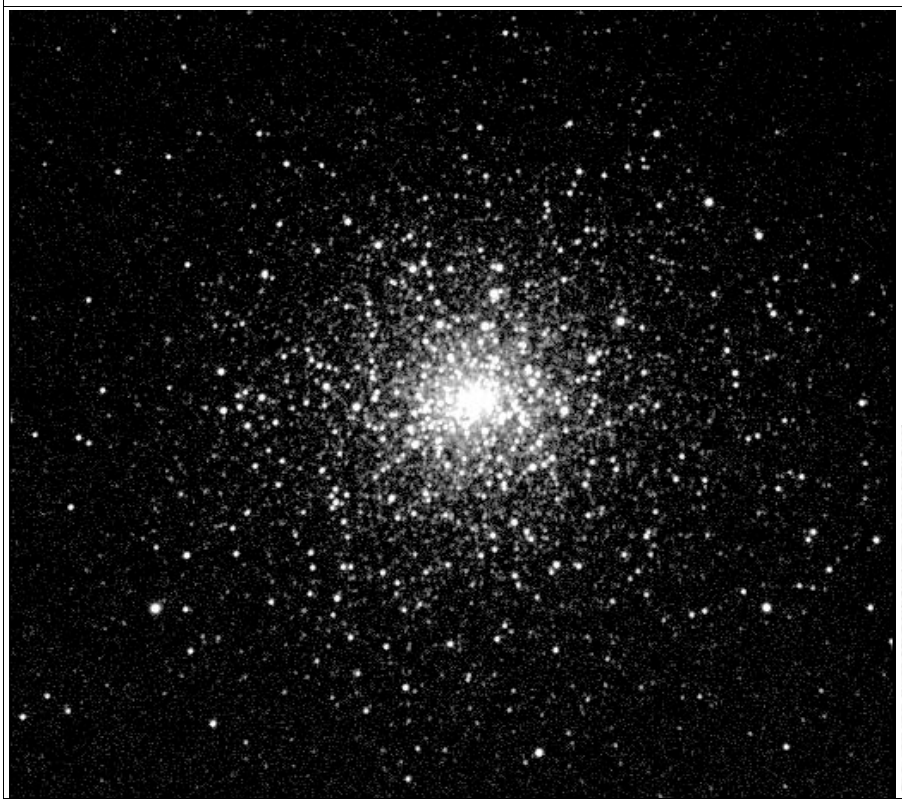
Date :	25.08.04
Heure :	00h44
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - Facile à trouver malgré des conditions loin d'être idéales, cet AG m'a surpris par sa brillance … je l'imaginais assez faible en raison de la difficulté qu'il représente lors du Marathon Messier. Son cœur est assez concentré et les étoiles périphériques sont facilement résolues. **12mm (230X)** - étoiles facilement résolues en périphérie, mais le cœur demeure une lueur non résolue. **7mm (400X)** - encore beaucoup de lumière, mais le seeing m'empêche de résoudre des étoiles au cœur de l'amas. Je remarque une distribution pas tout à fait uniforme des étoiles en périphérie … ce que confirme la photo ci-dessous.

Date :	04.09.05
Heure :	23h50
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

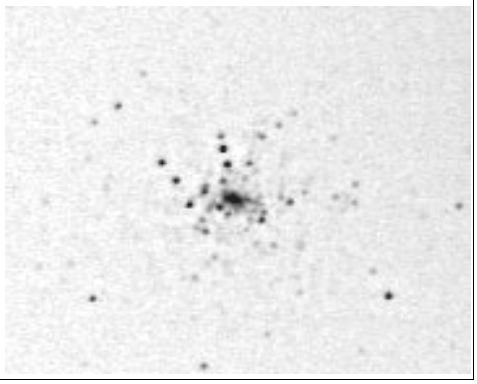
31mm (82X) - Facile à trouver (visible au viseur) … petit, mais brillant.
12mm (212X) - Ce qui frappe au premier coup d'œil, c'est l'aspect non symétrique de l'amas en raison de deux lignes de trois étoiles chacune qui semblent se diriger vers l'intérieur de l'amas. Il y a aussi d'autres lignes d'étoiles, toutes du même côté, ce qui cause cet aspect non symétrique de l'amas. La concentration centrale est assez forte.
5mm (508X) - Image très belle (bon seeing). C'est un très bel AG et son aspect non symétrique le rend encore plus intéressant. Ça vaut 3 étoiles

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



L'aspect non symétrique n'apparaît pas beaucoup sur les photos "surex" de M30. Par contre, la photos ci-dessous est plus proche de l'aspect qu'à cet AG à l'oculaire.

3 étoiles



# Catalogue :	M31	Nom :	Galaxie d'Andromède + M32 + M110		
Type :	Galaxie	a.d. :	00h 42,957'	Dimension :	2,1° x 1,0°
Constellation :	Andromède	déc. :	41° 18,709'	Magnitude :	4,5

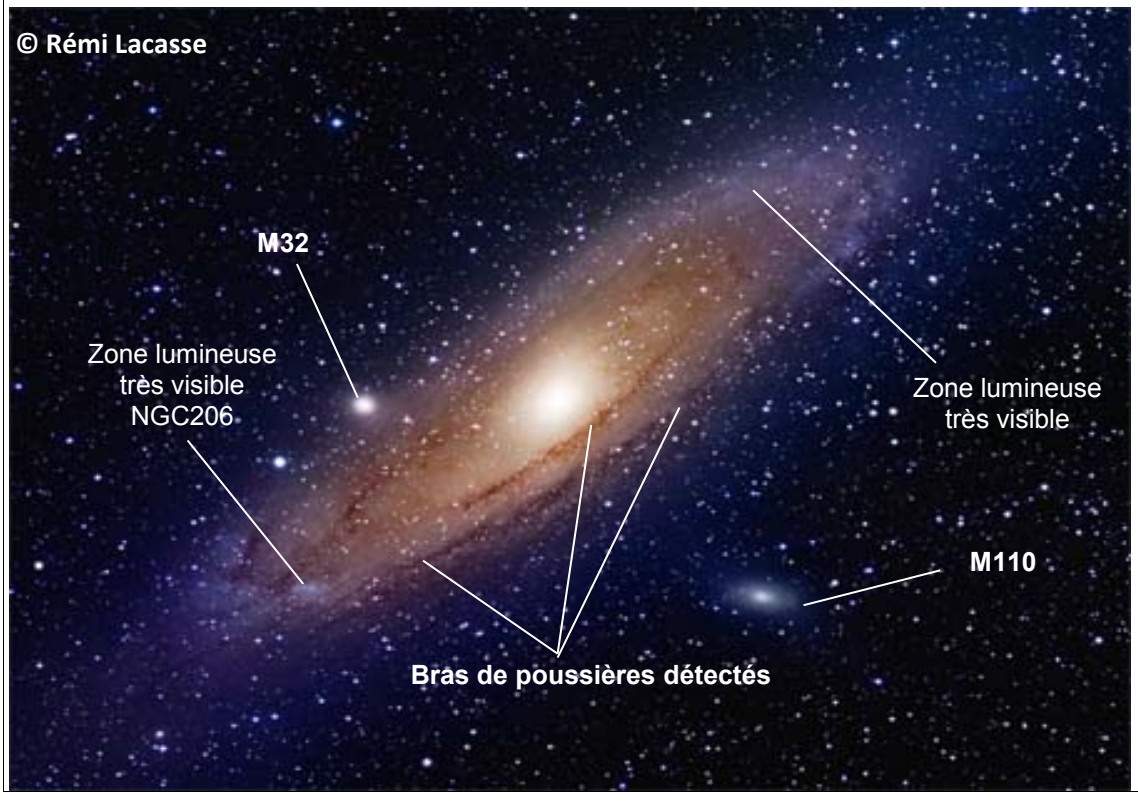
Date :	18.11.03
Heure :	23h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

La plus belle observation de M31 que j'ai faite à date. La luminosité de la galaxie s'étendait facilement sur 2 degrés en longueur et sur 1 degré en largeur. Dans les extrémités de la galaxie (noyau hors du champ), on voyait des zones de luminosité plus intenses. La luminosité s'étendait jusqu'à M32 d'un côté et on avait l'impression de voir quelque chose entre M110 et M31 ... là c'est peut-être mon imagination. Les bras de poussières de M31 montraient du détail et s'étendaient très loin du noyau central de la galaxie ... WOW !

Date :	20.08.04
Heure :	00h33
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Très belle observation de M31 avec le C11. Beaucoup des détails perçus avec le 22" sont aussi accessibles avec le C11 (avec beaucoup moins de lumière bien sûr). J'ai utilisé la **42mm** seulement pour avoir le plus grand champ possible. En sortant le noyau central du champ, j'ai pu voir les zones plus lumineuses aux extrémités de la galaxie. De plus, j'ai pu suivre les bandes de poussières sur une bonne distance … pas seulement vis-à-vis du noyau. Il faut dire que la qualité du ciel de la Réserve y est sûrement pour quelque chose … il compense un peu la diminution de lumière du C11.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Sommaire des observations							
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**			**Étoiles**
M31	SA	3,6	189' x 62'	Superbe galaxie spirale très grande			*****
M32	E2	8,3	8,7' x 6,5'	Petite elliptique liée à M31			***
M110	E5	8,2	21,9' x 11"	Petite elliptique liée à M31			***
NGC206	Nuage d'étoiles*	??	4,2' x 1,5'	Zone de densité de M31 … style M24			**
G1	AG	13,7	??	Amas globulaire associé à M31 .. Défi			*
	*(Star Cloud)						

# Catalogue :	M 33	Nom :	Galaxie du Triangle			
Type :	Galaxie	a.d. :	01h 33,787'	Dimension :	49'	
Constellation :	Triangle	déc. :	30° 39,352'	Magnitude :	7	

Date :	18.11.03
Heure :	23h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

Observation exceptionnelle. La structure de la galaxie était très visible et, en grossissant, on pouvait s'y promener. Nous avons observé facilement tous les NGC (581, 585, 592 et 604 bien sûr) et plusieurs IC (132, 133 et 143). Allan m'a fait remarquer qu'on voyait aussi un bras beaucoup plus faible sous le bras principal où se situe NGC604. C'était vraiment extraordinaire de pouvoir ainsi se promener au fil des détours et des méandres de la galaxie. La série IC135 à IC140 a aussi été observée, mais sans les identifier individuellement.

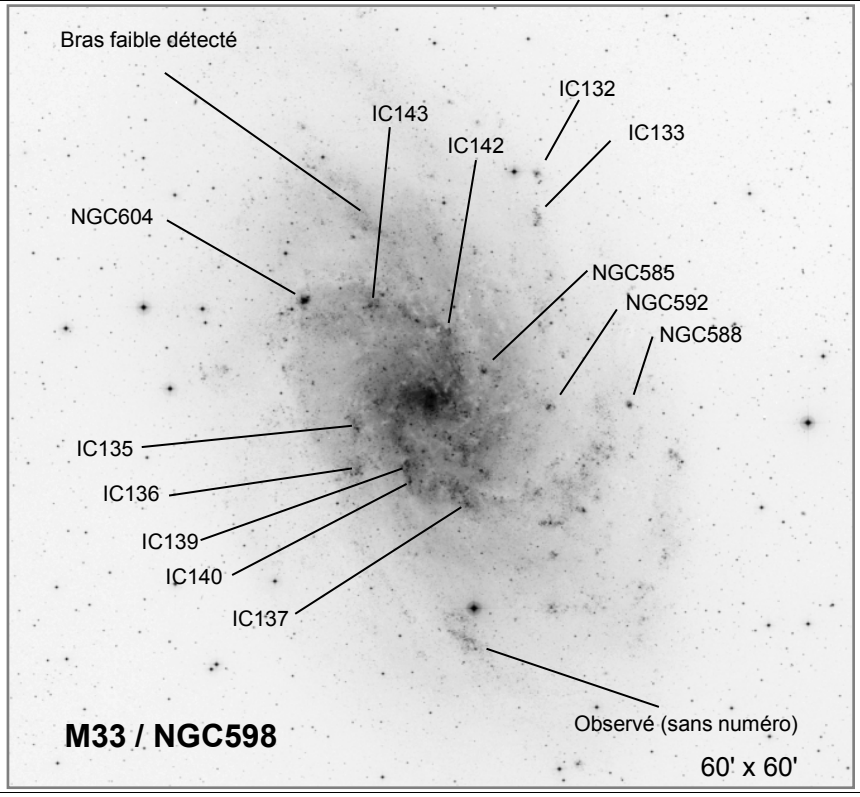
Date :	13.08.10
Heure :	02h15
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	10" / 22"
Filtre :	n/a

22" : 12mm (215X) - Retour sur cette belle galaxie du groupe local pour observer les NGC et IC qui lui sont associés. Avec le 22", j'ai observé facilement (VD + VI à l'occasion) les NGC 604, 585, 588 et 592 et les IC 142, 143, 135, 136, 139+140 (non séparés) et137.

Cache 10" : 12mm (215X) - Avec la cache 10", Tous les NGC sont visibles mais en VI surtout. Tous les IC sont également accessibles mais seulement en VI pour la plupart.

Le nombre d'objets accessibles diminue avec le diamètre, mais c'est certainement une bonne façon de tester son équipement et son oeil.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Pour la grosseur de la galaxie et le nombre de détails accessibles

4 étoiles (22")
4 étoiles (10")

Sommaire des observations							
		Mag					
#Cat	**Type**		**Dim**	**Commentaire**			**Étoiles**
M33	G (SAcd)	5,8	71' x 42'	Structure générale et régions HII			****
NGC603	Étoile triple	?	15"	Astérisme … étoile triple			
NGC604	Région HII	??	1,0' x 0,7'	Du détail malgré la distance			**
NGC588	Région HII	??	23" x 35"				
NGC592	Région HII	??	28"				
NGC595							
IC132							
IC133							
IC142							
IC143							

# Catalogue :	M 35	Nom :	+ le petit amas ouvert NGC 2158		
Type :	AO	a.d. :	06h 09,110'	Dimension :	34'
Constellation :	Gémeaux	déc. :	24° 20,064'	Magnitude :	5,5

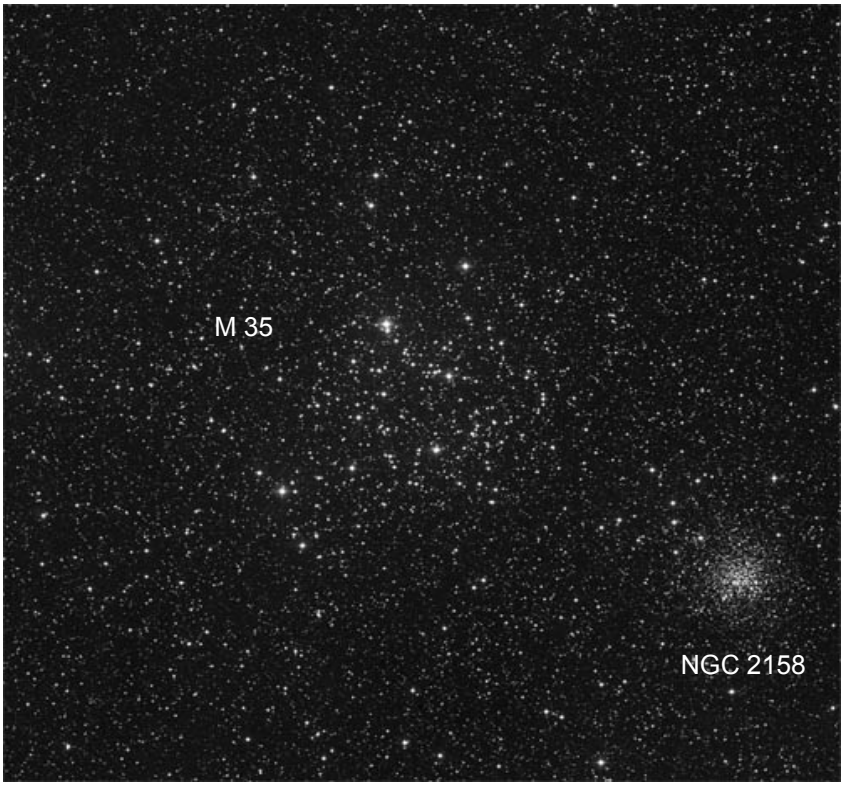
Date :	12.11.04
Heure :	23h10
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Superbe amas ouvert, très grand et très brillant … la forme générale rappelle la carte du Québec. À faible grossissement, on a un beau contraste avec le petit amas NGC 2158 qui est facile: visible, mais dont on ne résout pas les étoiles à faible grossissement. Je n'ai pas remarqué la zone qui serait dépourvue, sombre et centrale dans cet amas. On ne peut pas grossir beaucoup si l'on veut conserver l'impression d'amas. Carte de la province de Québec : ce qui nous fait penser à ça, c'est une ligne un peu courbe d'étoiles qui représenterait le fleuve St-Laurent, et au-dessus, un arrangement triangulaire d'étoiles brillantes qui donne la forme triangulaire générale de la carte. Note : c'est pas tout le monde qui le voit … mais quand on l'a vu, c'est pour toujours.

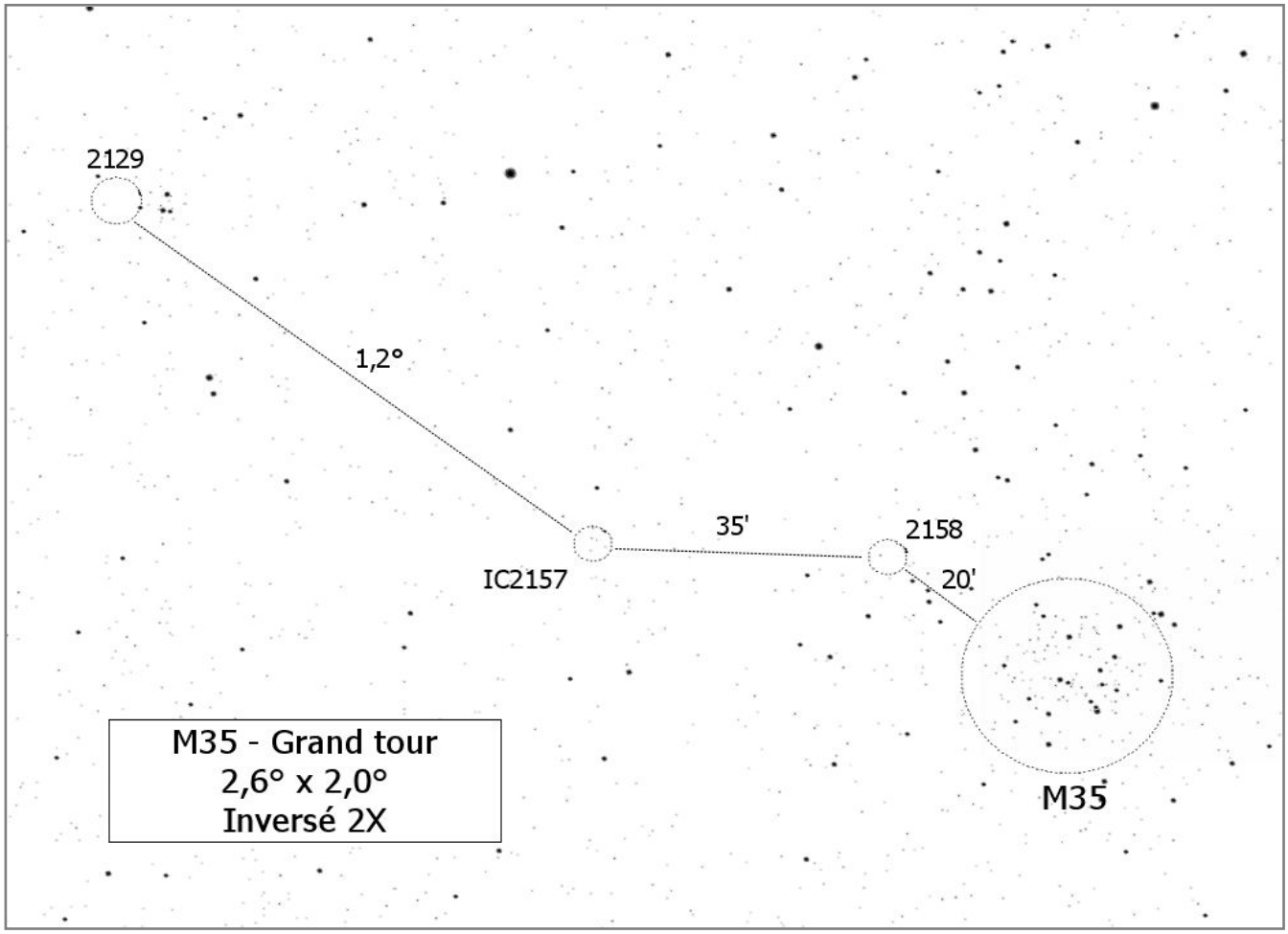
Date :	26.11.03
Heure :	23h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

Observation de NGC2158 avec la **7mm (363X)**. L'amas fait presque tout le champ et on peut résoudre la plupart des étoiles. C'est un beau petit amas ouvert qui serait plus observé s'il n'était pas à côté de M35 qui est brillant et énorme. Le contraste de ces deux amas est cependant intéressant à observer à tous les grossissements.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Ça vaut
4 étoiles
pour la beauté de l'amas lui-même, mais aussi pour le contraste avec le petit amas NGC 2158



Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M35	AO	5,1	28'	Superbe AO + contraste avec 2158	****
NGC2158	AO	8,6	5'	Petit AO près de M35	***
IC2157	AO	8,4	5'	Étoiles brillantes formant une pyramide allongée	**
NGC2129	AO	6,7	7'	Petit mais brillant + lueur diffuse à l'oculaire	**

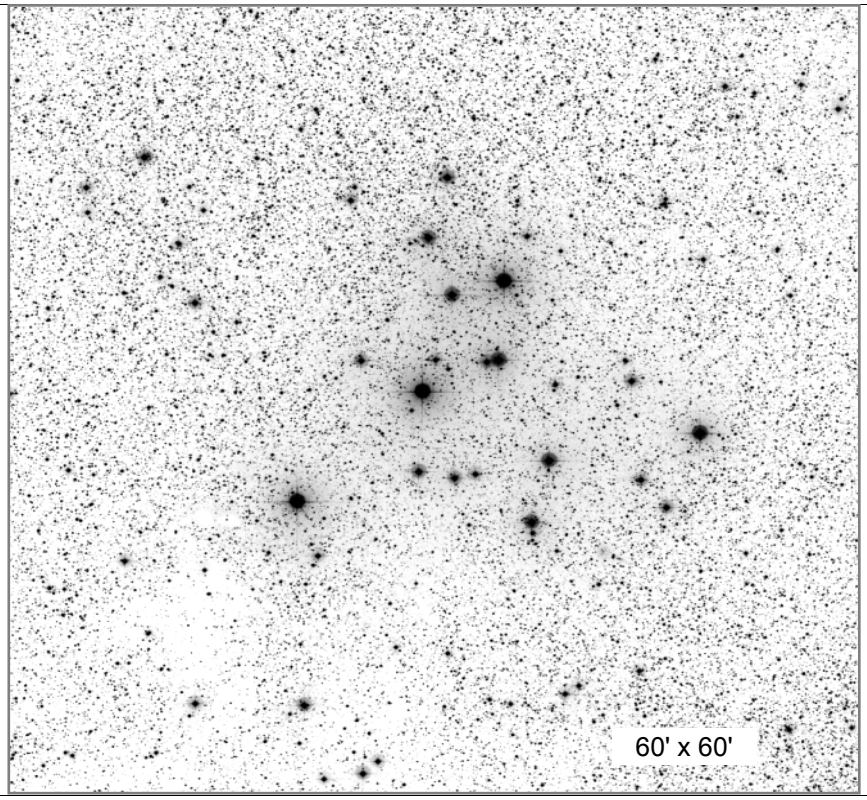
# Catalogue :	M 39 (NGC7092)	Nom :	n/a		
Type :	AO - III 2p	a.d.:	21h 31,701'	Dimension :	42'
Constellation :	Cygne	déc.:	48° 29,477'	Magnitude :	5,5

Date :	05.10.05
Heure :	23h07
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cet AO est surtout intéressant pour les petits instruments et les jumelles. Dans le 22", il prenait une bonne partie de mon champ le plus grand (1°) avec la **31mm (82X)**. C'est un AO composé d'un petit nombre d'étoiles brillantes par rapport aux autres étoiles du champ qui est très riche. Les étoiles de l'amas sont dispersées et ne donnent que très peu l'impression d'amas. Je n'ai pas grossi davantage. J'ai compté de 15 à 20 étoiles faisant probablement partie de l'amas. Je donne 2 étoiles car c'est un amas qui sera intéressant dans les petits instruments.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	M40 ++	Nom :	n/a			M 40
Type :	Étoile double	a.d.:	12h 22'	Séparation :	52"	
Constellation :	Grande Ourse	déc.:	58° 05'	Magnitude :	9,6 & 10,1	

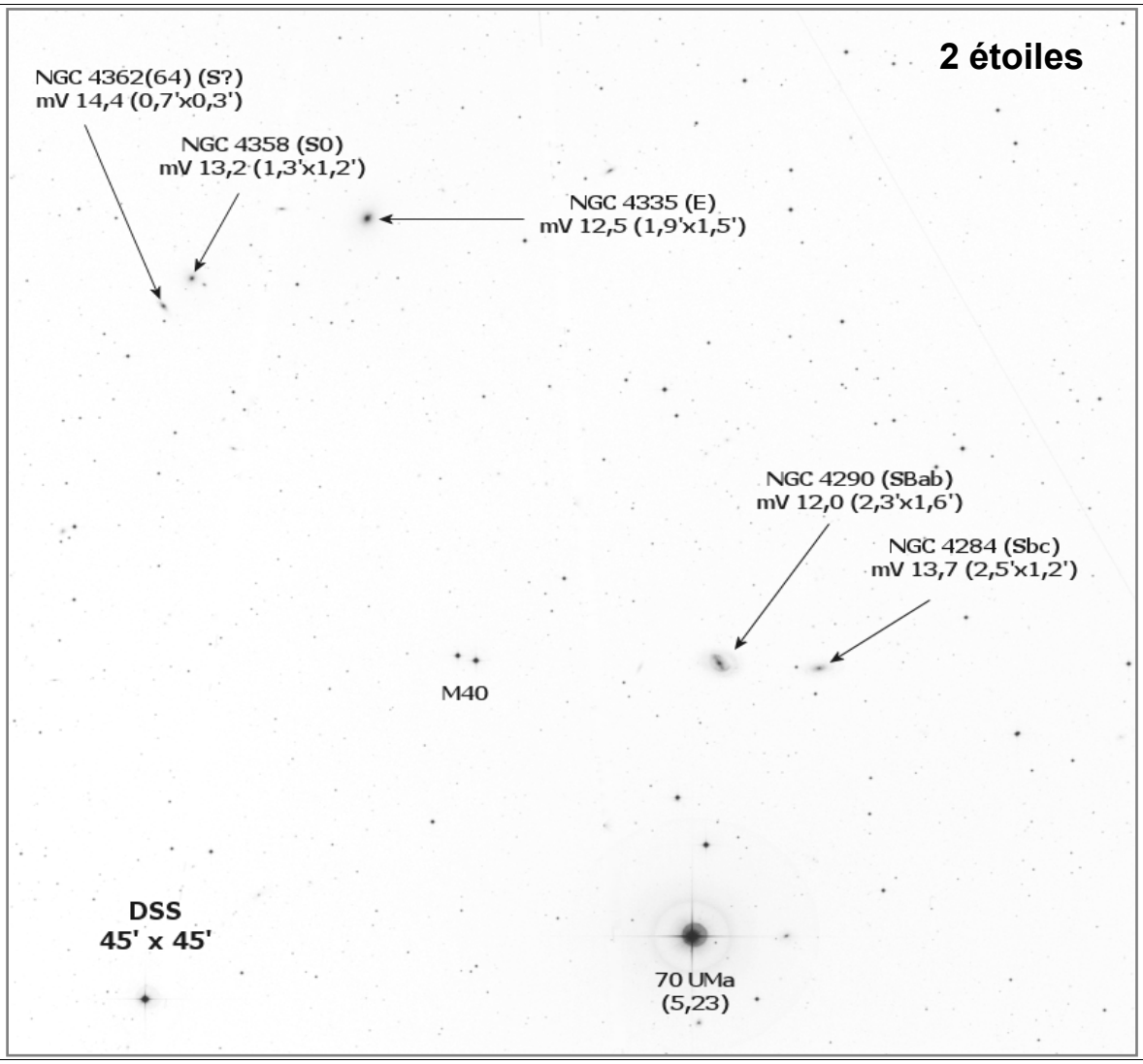
Date :	30.05.11
Heure :	23h16
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

M40 est probablement le moins intéressant des objets Messier … on se contente de l'observer pour compléter la liste et on n'y revient plus. C'était mon cas jusqu'à ce que je note la présence de petites galaxies tout près de M40 … j'ai donc décidé d'y retourner pour les explorer.

N4290 et N4284 forment un petit duo presque dans l'alignement des étoiles de M40. N4290 est plus brillante et sa barre centrale est visible en VD … en VI, la zone externe apparait et donne une forme plus ronde à la galaxie. N4284 est plus faible … petite tache allongée pointant vers une des deux étoiles proches (12,7 et 13,1).

De l'autre côté de M40, on retrouve trois galaxies … N4335 est la plus brillante et un peu isolée de N4358 et N4362(64) plus faibles et plus rapprochées. Pas vraiment de détails sauf pour N4335 qui montre une zone centrale plus brillante.

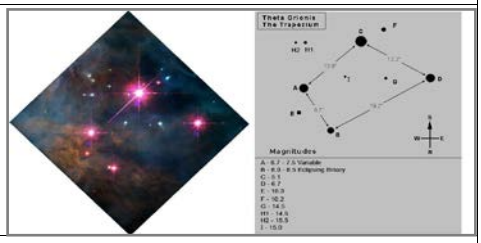
J'ai bien aimé cette petite balade autour de M40 que le voisinage rend plus intéressant.

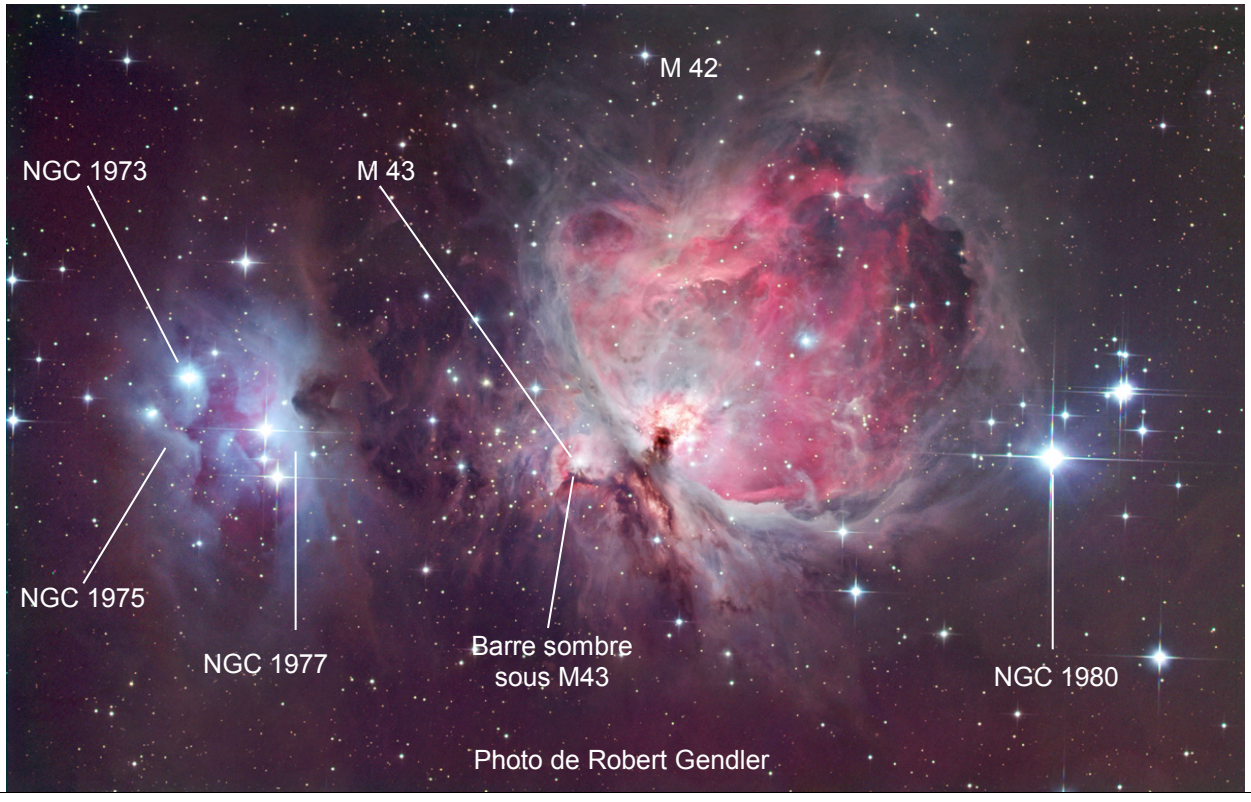


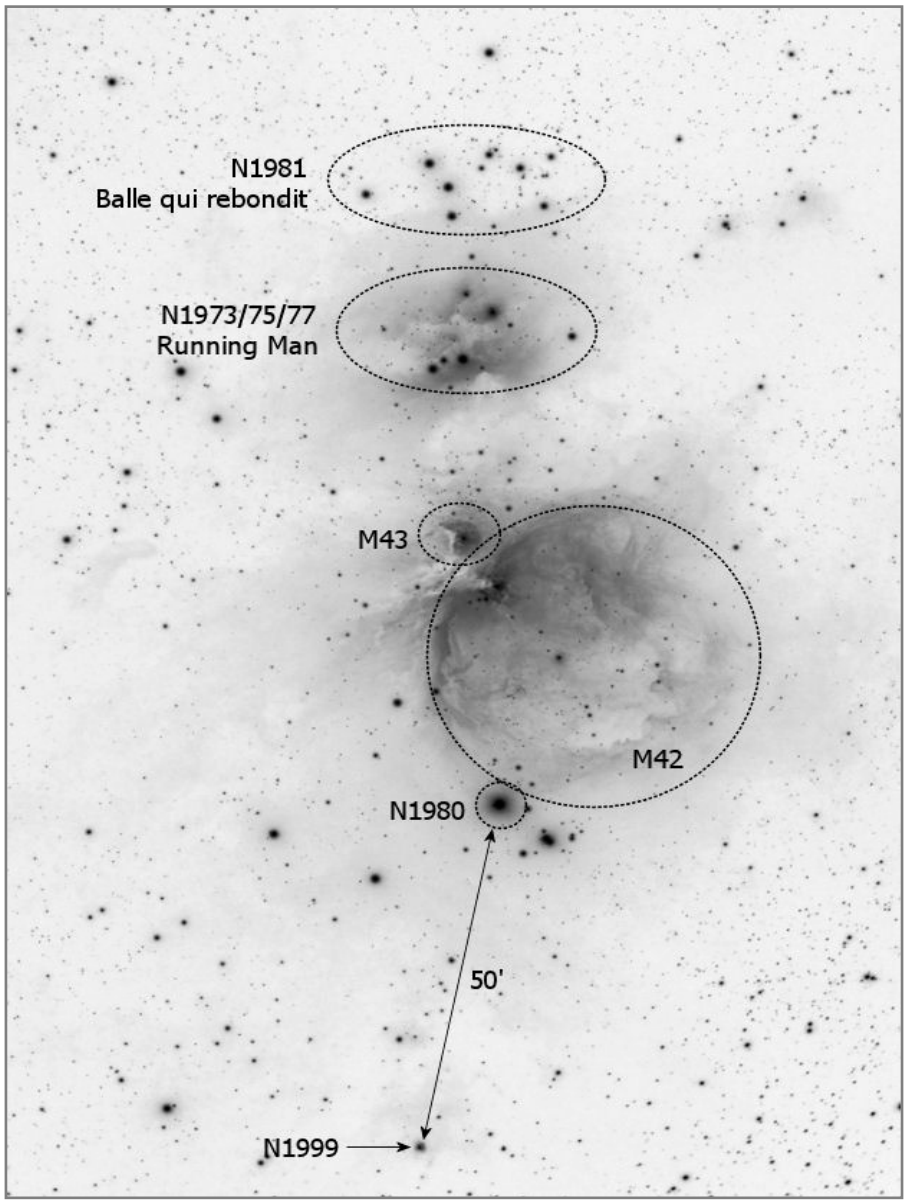
# Catalogue :	M 42	Nom :	Nébuleuse d'Orion + M43			M 42
Type :	Nébuleuse	a.d. :	05h 35,142'	Dimension :	48'	
Constellation :	Orion	déc. :	-05° 25,916'	Magnitude :	5	

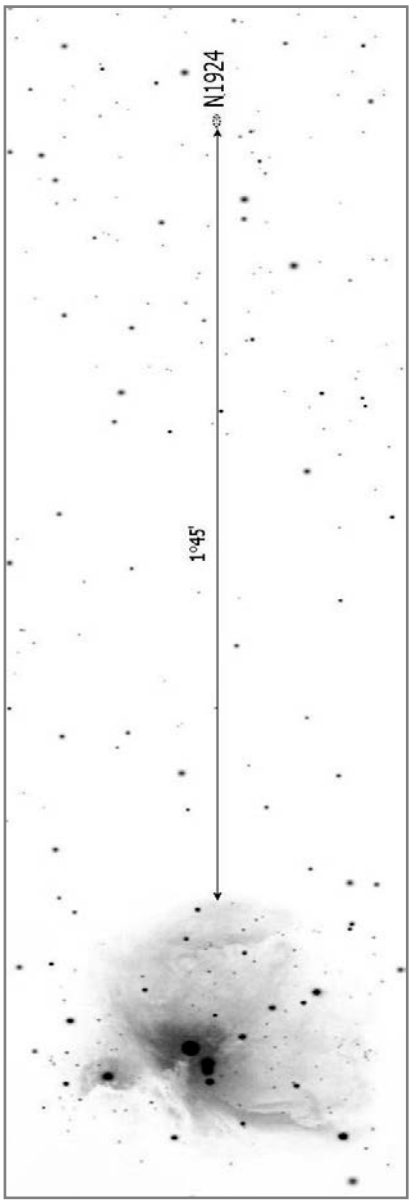
# Catalogue :	M 43	Nom :	n/a			M 43
Type :	Nébuleuse	a.d. :	idem	Dimension :	20'	
Constellation :	Orion	déc. :	idem	Magnitude :	9	

Date :	18.11.03	Que dire ... WOW ! Ça, c'était pour nous récompenser. Un détail fin que Claude nous a fait remarquer ... il y a une petite bande sombre dans M43, du côté opposé à M42 ... c'est un détail que je n'avais jamais vu auparavant. Malheureusement, le seeing n'était pas très bon à ce moment et les étoiles du trapèze étaient assez grosses.
Heure :	00h00	
Endroit :	Mégantic	
Transparence :	3/4	
Seeing :	2/4	
Télescope :	22"	
Filtre :	OIII	
Date :	02.02.05	La nébuleuse d'Orion est belle même dans un ciel pollué comme celui d'Hemmingford. Le trapèze est très défini et je vois même facilement l'une des doubles du trapèze. Il y a beaucoup de détails dans les gaz et je vois également plusieurs étoiles dans la nébuleuse en plus du trapèze. M43 sort bien également et fait un bon contraste avec la partie sombre qui est superposée à M42. Je n'ai pas remarqué la bande sombre sur M43 du côté opposé à M42, mais je n'ai peut-être pas porté assez attention. De toute façon, l'ensemble est superbe et mérite 5 étoiles. Le OIII m'a semblé réduire la brillance de M43 … bizarre ?
Heure :	20h10	
Endroit :	Hemmingford	
Transparence :	2/5	
Seeing :	2/4	
Télescope :	C11	
Filtre :	OIII	
Date :	04.02.05	À la **12mm (230X)**, j'ai pu observer facilement les deux étoiles doubles du Trapèze d'Orion, soit les étoiles E et F. À cause de l'excellent seeing, ce n'était même pas difficile. Allan m'a mentionné qu'avec le 22", je pourrais voir les étoiles G et H … à faire !
Heure :	23h40	
Endroit :	Hemmingford	
Transparence :	2/5	
Seeing :	4/4	
Télescope :	C11	
Filtre :	non	









La nébuleuse d'Orion (M42) et sa voisine (M43) sont les parties les plus brillantes d'une très grande nébuleuse qui s'étend beaucoup plus loin. La nébuleuse "Running Man" (N1973/75/77), et les petites nébuleuses N1980 et N1999 en font également partie. N1924 représente une des rares galaxies dans la constellation d'Orion.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M42	Nébuleuse	4	60' x 90'	La plus belle nébuleuse du ciel nordique	*****
M43	Nébuleuse	9	20'	Présente un peu de structure	**
NGC1973/75/77	Nébuleuse	7	7'	Le "Running Man"	**
NGC1980	Nébuleuse	?	14'	Nébulosité autour d'une étoile	*
NGC1981	AO	4,2	25'	Forme d'une balle qui rebondit	***
NGC1999	Nébuleuse	?	2'	Pointe sombre dans la nébuleuse	***
NGC1924	Galaxie	13,3	1,6' x 1,2'	Défi - il faut insister pour les détails	**

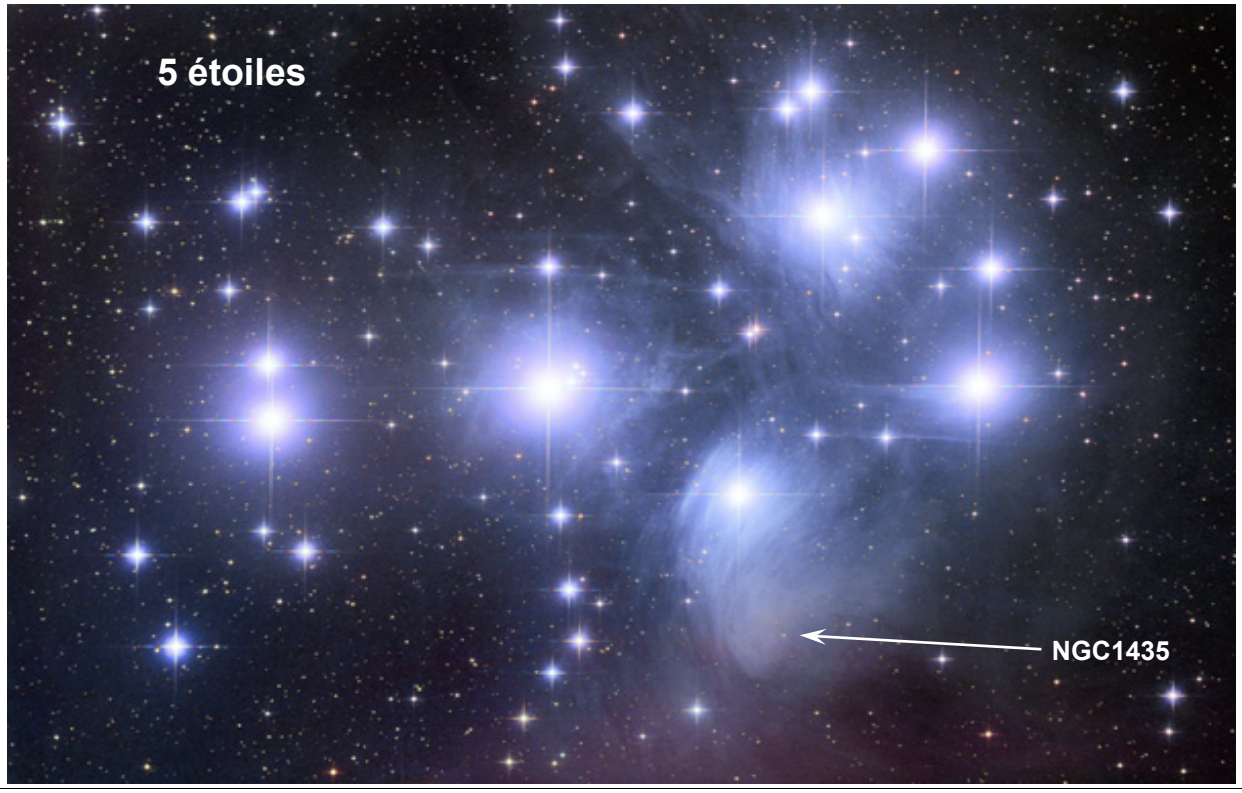
# Catalogue :	M 45	Nom :	Pléiades		
Type :	AO + Néb.	a.d.:	03h 46,807'	Dimension :	1,8°
Constellation :	Taureau	déc.:	24° 11,355'	Magnitude :	1,37

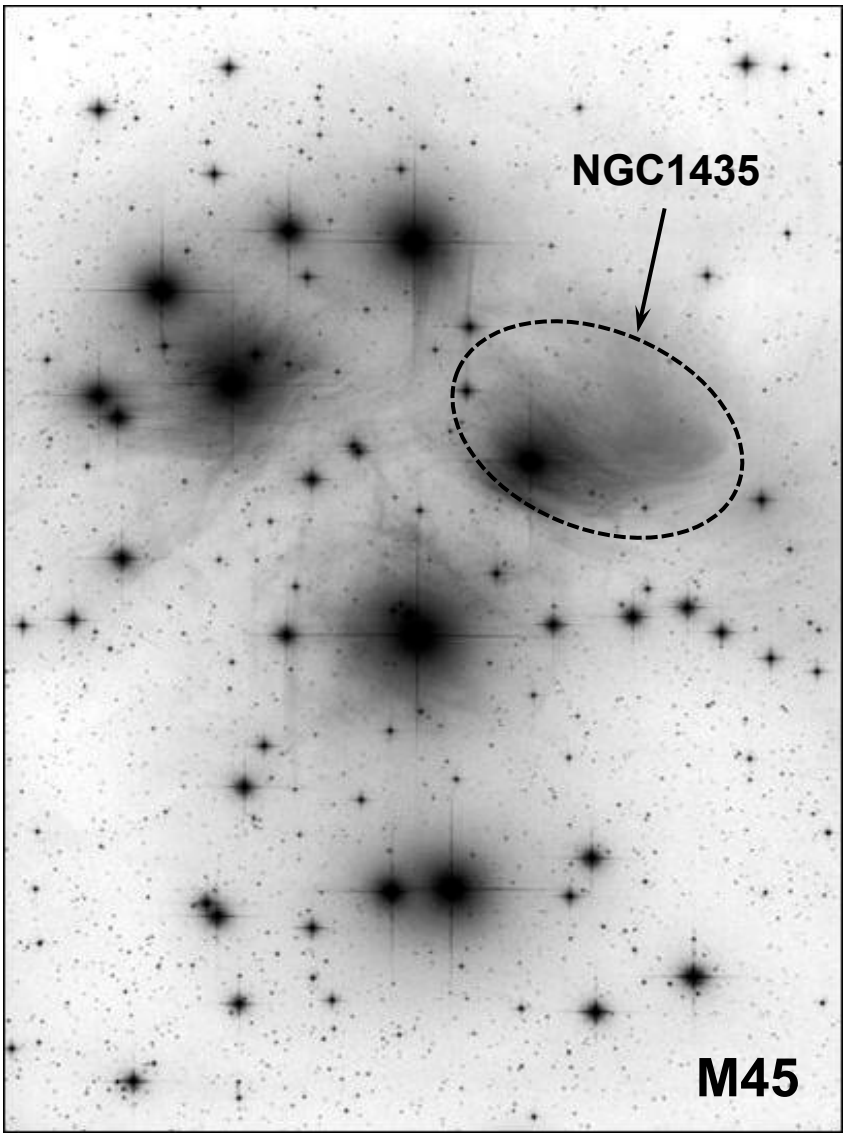
Date :	21.08.07
Heure :	03h17
Endroit :	Réserve
Transparence :	4,5/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

Dans le 28" d'Allan, je voyais une petite teinte bleutée dans le gaz qui entoure les étoiles brillantes de l'amas. Je voyais aussi très bien (en VD) la grande courbe de gaz sous Mérope … ngc1435. Je suis retourné au 22' avec la **31mm (82X)** - Vision superbe aussi de l'amas, mais pas de petite teinte bleutée dans le gaz. Par contre, la grande courbe gazeuse sous Mérope est bien là et en VD également. Nous avons même vu ngc1435 dans le C11 de Luc Turbide … moins brillante, mais bien là … ce qu'un beau ciel peut faire. Cet amas vaut évidemment 5 étoiles car il est superbe à l'œil nu et dans tous les instruments.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M45	AO (I3rn)	1,31	110'	Superbe AO / Néb … jumelles	*****
NGC1435	ND	??	22' x 12'	Courbe de gaz sous Mérope …	**

# Catalogue :	M 47	Nom :	n/a			M 47
Type :	AO	a.d. :	07h 36,648'	Dimension :	40'	
Constellation :	Poupe	déc. :	-14° 30,403'	Magnitude :	4,5	

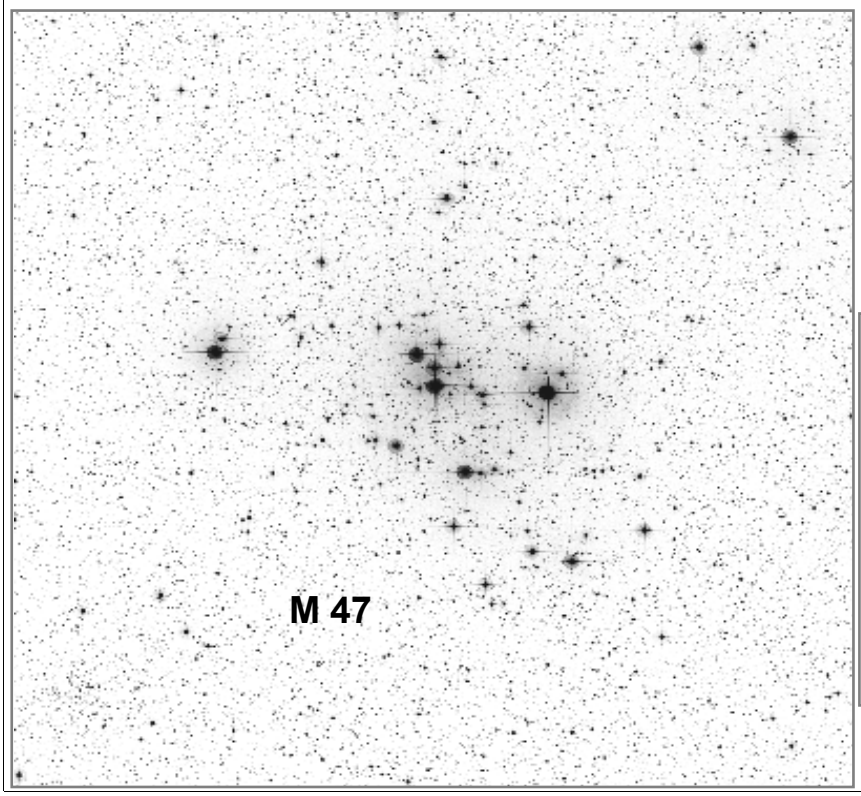
Date :	12.04.10
Heure :	21h16
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

22" (31mm - 82X) - L'AO fait une bonne partie du champ, pas besoin de grossir davantage. Plusieurs étoiles brillantes très dispersées ... je note une belle petite double près du centre de l'amas .. mêmes magnitudes ~ 10,5 selon Guide 8. Je donne 3 étoiles ... c'est un bel AO qui est très différent de son voisin M46.

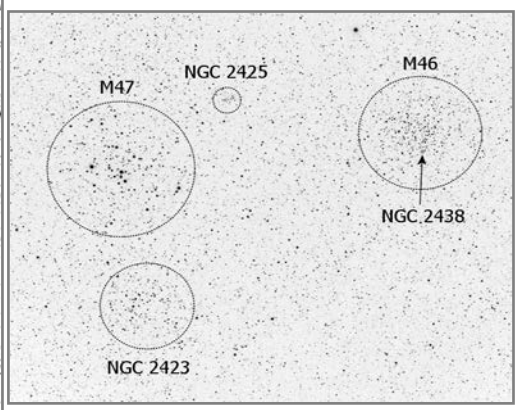
10" (31mm - 82X) - L'AO est moins lumineux bien sûr (les étoiles brillantes ont diminué d'une couche) mais l'amas est toujours bien présent et très beau. Toutes les étoiles sont là ... les plus brillantes sont très dispersées et font une bonne partie du champ. Ma petite double près du centre est toujours présente. Je donne également 3 étoiles au 10"

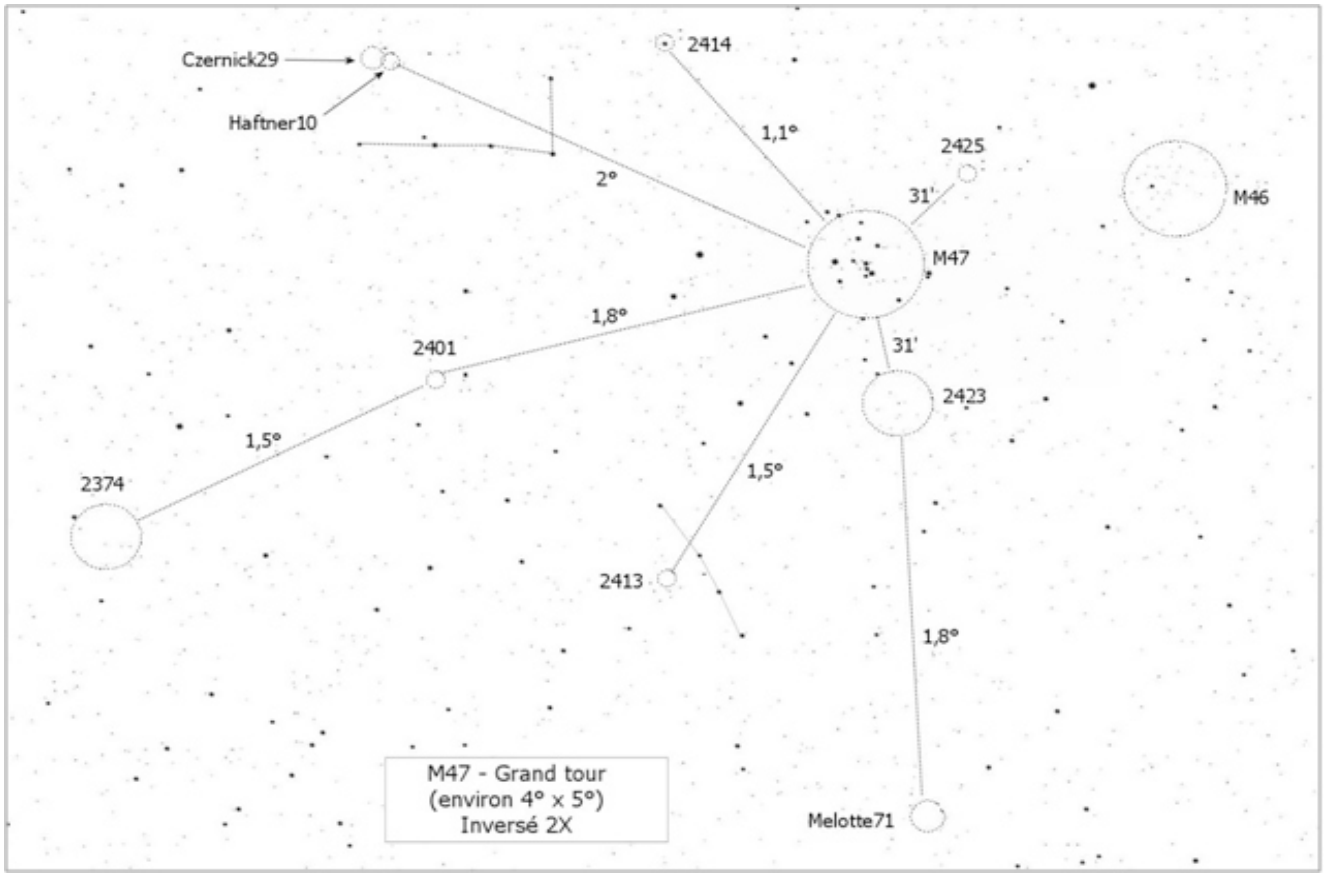
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles





On peut trouver tous les objets en se déplaçant à l'oculaire à partir de M47 en utilisant N2425, M46 et N2413 comme repères initiaux. Le viseur peut être utile pour les objets plus éloignés (2413, Haftner10 et Czernick29 par exemple). Ce secteur du ciel est très riche et les patrons d'étoiles ne sont pas faciles à reconnaître.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire		Étoiles
M47	AO	4,4	30'	Superbe AO près de M46 (contraste)		***
ngc2425	AO	?	3,3'	Bel AO et mini-carré d'Hercule en bonus		**
ngc2414	AO	7,9	4'	AO intéressant … des étoiles font la vague		**
ngc2401	AO	12,6	2'	Très faible, étoiles brillantes proches		**
ngc2423	AO	6,7	19'	Très grand et dispersé - ligne d'étoiles		**
ngc2413	AO	?	?	Deux lignes courbes d'étoiles brillantes		**
Melotte71	AO	?	9'	Amas faible mais évident et intéressant		**
Czernik29+	AO	10,3	7'	à refaire		?
Haftner10	AO	11,5	1,6'	à refaire		

# Catalogue :	M 48	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	08h 13,810'	Dimension :	37'
Constellation :	Hydre	déc. :	-05° 47,234'	Magnitude :	5,5

Date :	25.02.04
Heure :	19h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Amas ouvert situé dans l'Hydre, mais qu'on trouve juste à côté d'une étoile de la Licorne.
Un amas assez grand, étoiles peu nombreuses et peu lumineuses. Avec la **42mm**, l'amas fait une bonne partie du champ et il n'y a donc pas d'intérêt à grossir davantage. Aucun signe particulier à noter … ce n'est pas un objet vraiment intéressant.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	M 49 (NGC 4472)	Nom :	n/a			M 49
Type :	Galaxie (E3)	a.d. :	12h 29,780'	Dimension :	9,8' x 8,2'	
Constellation :	Vierge	déc. :	07° 59,995'	Magnitude :	9,3	

Date :	09.04.05
Heure :	00h07
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

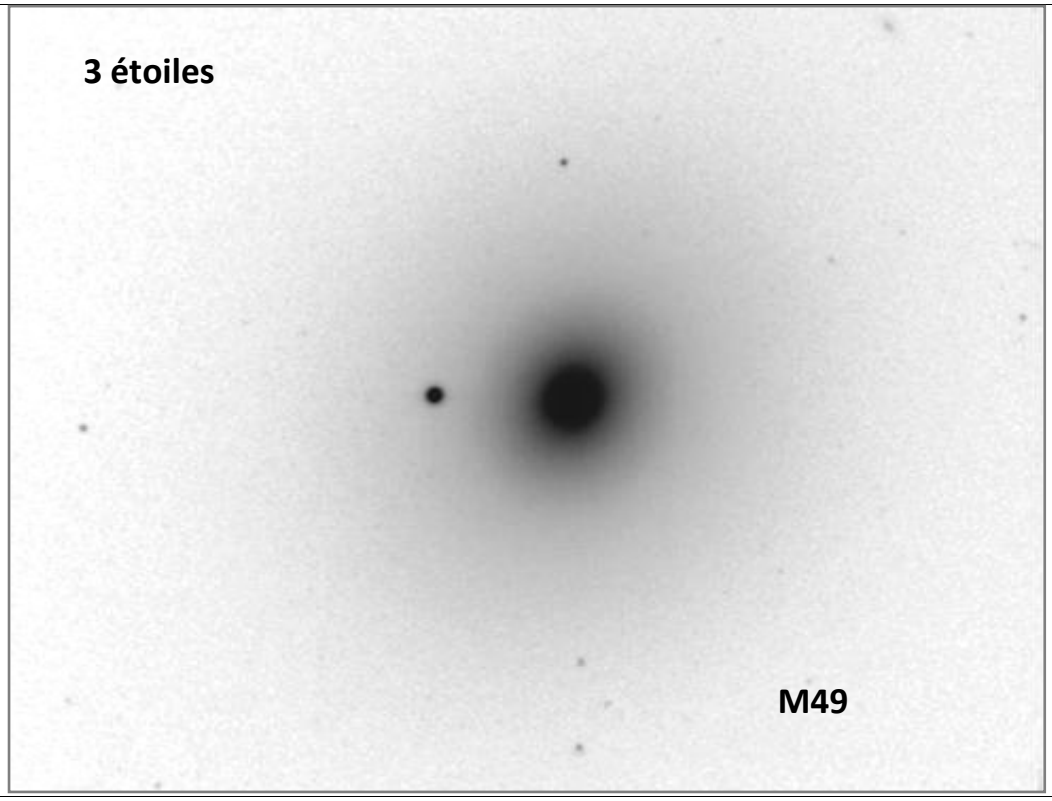
L'image à l'oculaire est typique d'une galaxie elliptique avec un "cœur" brillant, assez concentré, mais non ponctuel. La luminosité diminue graduellement vers l'extérieur et s'étend assez loin du cœur, surtout en vision indirecte. Aucune structure apparente. Je note la présence d'une petite étoile tout près de la galaxie (mag = 13) qui devrait me servir de guide dans mes visites dans le voisinage de M49. Rien de spécial à ajouter … c'est une galaxie elliptique qui ne présente aucune structure … distance d'environ 60M A.L.

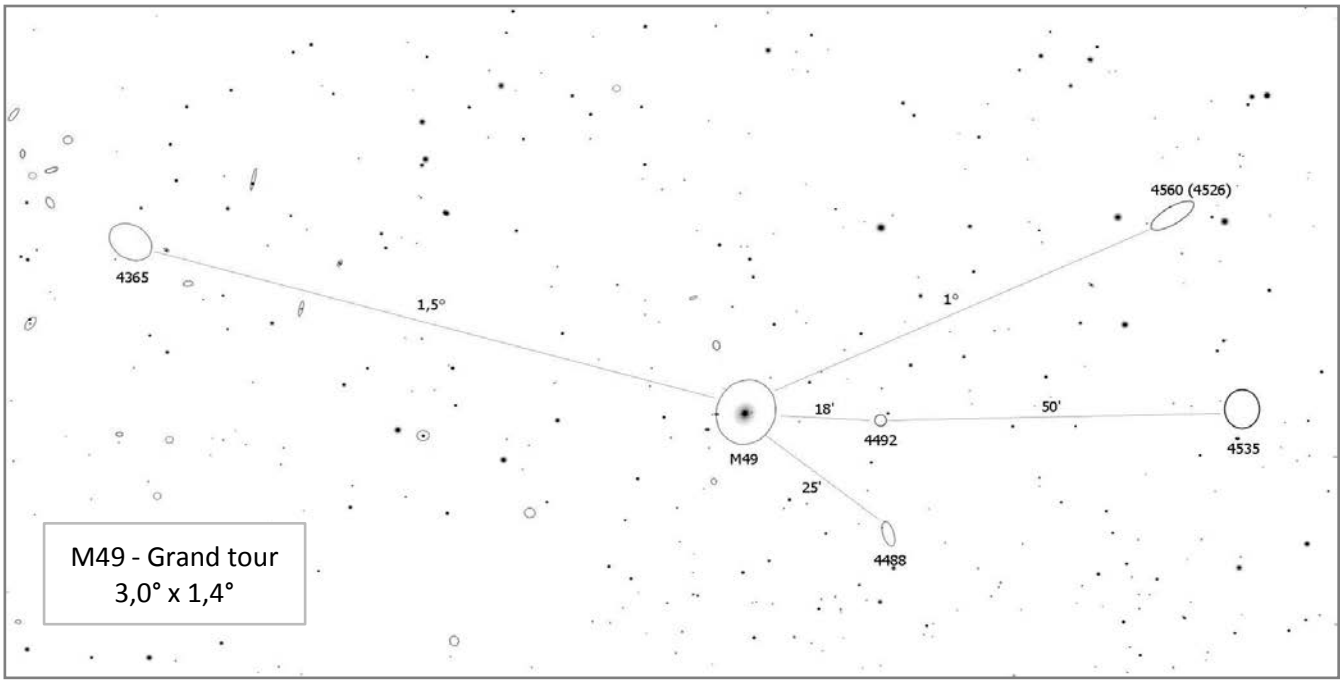
Date :	17.03.10
Heure :	00h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

22" - **31mm (82X)** : Mêmes observations qu'en 2005 mais cette fois, j'étais plus intéressé aux objets dans l'environnement de M49 ... la petite étoile superposée sur la galaxie sert d'ailleurs de guide pour se diriger vers deux galaxies très intéressantes ... N4535 et N4526(60).

Cache 10" - **31mm (82X)** : Au 10", M49 demeure brillante (bien que plus faible que dans le 22") et s'étend encore beaucoup en VI. La petite étoile superposée est toujours bien présente et peut nous servir de guide pour débuter notre grand tour dans l'environnement de M49.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





On peut trouver tous les objets en se déplaçant à l'oculaire à partir de M49. Les galaxies 4488 et 4492 représentent un bon indicateur pour débuter la recherche à l'oculaire. Dans le cas de 4365, on y arrive plus facilement une fois qu'on connait bien le champ et qu'on a déjà fait les autres galaxies. Selon le diamètre de l'instrument utilisé, plusieurs autres galaxies (non identifiées ci-dessus) seront également visibles dans le champ ... cela est particulièrement vrai près de 4365.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M49	Gal E2	8,4	10,2' x 8,3'	Elliptique typique, étoile brillante superposée	***
4365	Gal E3	9,6	6,9' x 5,0'	Elliptique typique plus autres galaxies visibles	**
4488	Gal SB0-a	13,1	4,1' x 1,7'	Petite tache allongée près de M49	*
4492	Gal Sa	12,6	1,7' x 1,6'	Petite tache près de M49	*
4535	Gal SBc	10,0	7,1' x 5,0'	Superbe spirale de face, structure apparente	***
4560	Gal SB0	9,3	7,0' x 2,5'	Spirale de 3/4 côté entre deux étoiles brillantes	**

# Catalogue :	M 50	Nom :	Heart Shaped Cluster		
Type :	AO	a.d. :	07h 02,117'	Dimension :	16'
Constellation :	Licorne	déc. :	-09° 23,000'	Magnitude :	5,9

Date :	25.02.04
Heure :	19h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Amas ouvert situé dans la Licorne, qui se compare assez bien avec M48.
Un amas assez grand, étoiles peu nombreuses et peu lumineuses. Avec **la 42mm**, l'amas fait une bonne partie du champ et il n'y a donc pas intérêt à grossir davantage. Aucun signe particulier à noter … ce n'est pas un objet vraiment intéressant.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

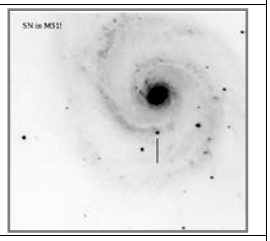
# Catalogue :	M 51	Nom :	Whirlpool Galaxy		
Type :	Galaxie	a.d. :	07h 02,117'	Dimension :	16'
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	-09° 23,000'	Magnitude :	5,9

Date :	14.04.04
Heure :	23h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Superbe image de M51 où je vois facilement tous les bras spiraux qui sont très lumineux. Je peux les suivre facilement à partir du noyau central jusqu'à la limite de la luminosité de la galaxie. Je vois très bien le "pont" de matière entre la grosse et la petite galaxie et on voit très bien que les deux moitiés de la petite galaxie n'ont pas la même brillance. Je peux même voir des bifurcations dans les bras spiraux en les suivant à partir du noyau. C'est définitivement la meilleure observation que j'ai faite à date de M51 … ça bat même ce qu'on avait fait à Mégantic avec le 22" et le 24" … WOW!!!!

Date :	02.07.05
Heure :	22h29
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cette supernova dans M 51 avait été discutée sur toutes les listes de discussions au cours de la semaine et une photo de la galaxie était disponible sur l'internet … c'est cette photo qui m'a permis de trouver la supernova très facilement à la **12mm (212X)**. Je l'ai aussi vue dans le 10" de Roger Gascon. Je l'ai refaite le lendemain à Mégantic, tout aussi facilement … bien sûr, la galaxie elle-même sortait beaucoup mieux a Mégantic.



Date :	11.05.10
Heure :	02h58
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	non

31mm (82X) - Les 2 galaxies sont évidentes en VD (coeur de la petite et l'ensemble de la grande). Les bras spiraux sont déjà visibles à ce GR mais pas bien définis. Une étoile superposée est visible dans la partie centrale de la grande galaxie. **12mm (215X)** - L'ensemble fait une bonne partie du champ ... l'étoile superposée est bien piquée. Noyau ponctuel, Z centrale petite et ronde, bras spiraux assez bien définis surtout loin de la Z centrale. Noyau ponctuel aussi pour la petite gal ... la luminosité de la gal est coupée d'un côté par la poussière. **8mm (350X)** - L'ensemble fait presque la totalité du champ. Les bras spiraux sont visibles surtout en périphérie de la grande galaxie... + évident en VI. La lumière commence à manquer. Les caractéristiques principales sont les mêmes qu'au 12mm. SUPERBE !

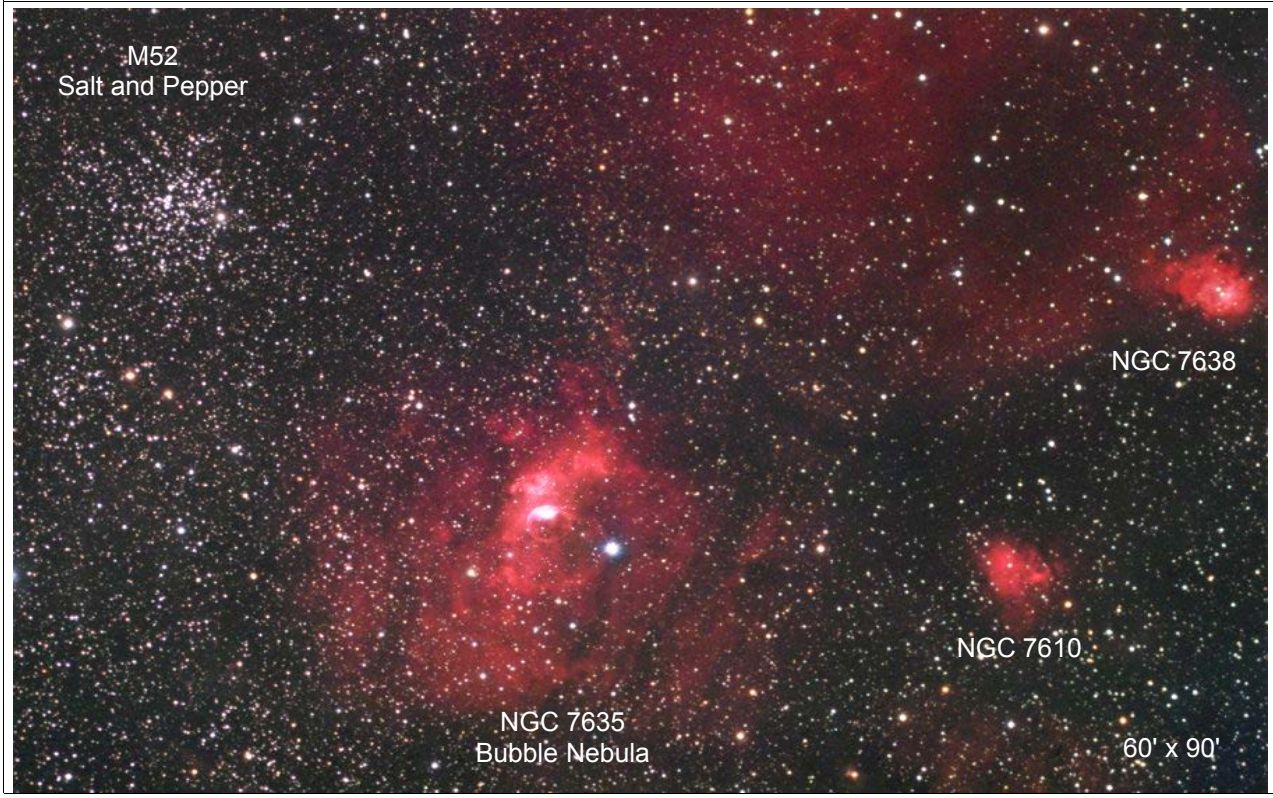
# Catalogue :	M 52	Nom :	Salt and Pepper		
Type :	AO	a.d. :	23h 24,842'	Dimension :	13"
Constellation :	Cassiopée	déc. :	61° 36,383'	Magnitude :	6,9

Date :	13.12.03
Heure :	20h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/4
Seeing :	1/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Bel amas ouvert comptant de très nombreuses étoiles pas très brillantes … on comprend bien le surnom de "Salt and Pepper". L'amas a une forme un peu en "V" (moins évidente que pour M8 cependant). Je n'ai pas essayé de grossir car la transparence et le seeing n'étaient pas favorables. J'ai plutôt essayé d'aller voir la Bubble Nebula (NGC7635) dans le même champ. À refaire dans de meilleures conditions.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



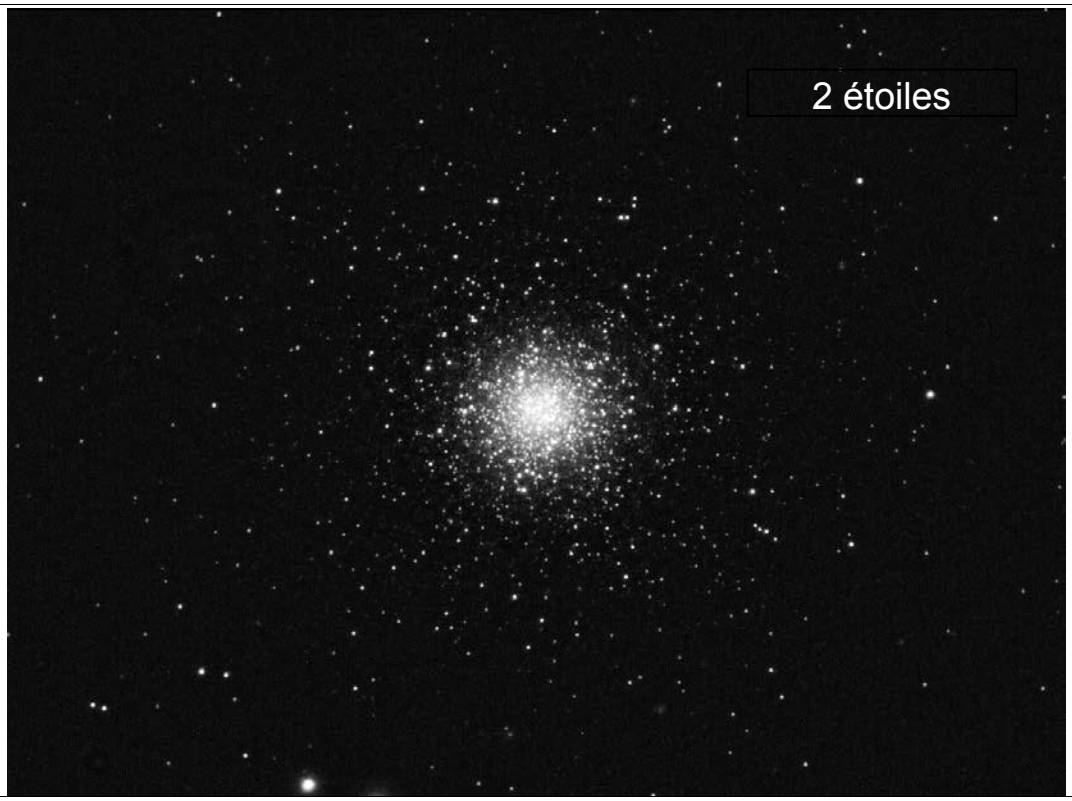
# Catalogue :	M 53	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe V	a.d. :	13h13'	Dimension :	14,4'
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	18°10'	Magnitude :	7,6

Date :	19.04.07
Heure :	23h17
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - Facile à trouver, mais petit … étoiles résolues en périphérie.
12mm (233X) - Étoiles résolues en périphérie et jusqu'au cœur de l'amas avec une lueur résiduelle. Concentration moyenne … je note une répartition non symétrique des étoiles en périphérie. Bel AG sans plus.
5mm (560X) - J'ai tenté ce grossissement pour voir ce que je pourrais obtenir … assez bonne image malgré tout. Les étoiles sont piquées à l'occasion en périphérie et je peux résoudre les étoiles de l'amas à ce moment … l'amas fait une bonne partie du champ.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	M 54	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe III	a.d.:	18h 55'	Dimension :	9,1'
Constellation :	Sagittaire	déc.:	-30° 29'	Magnitude :	7,5

Date :	03.08.05
Heure :	22h44
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Très facile à trouver, près de l'étoile Ascella (M = 2,59) … le bas de l'anse de la théière à 1°42'. **31mm (82X)** - AG brillant, mais très petit … je ne résous pas d'étoiles, mais je suis proche. C'est probablement relié au seeing et au fait que c'est très bas sur l'horizon. **12mm (212X)** - Cœur très concentré … l'amas semble plus grand maintenant. Les étoiles sont presque résolues, mais je ne peux le confirmer. À refaire dans de meilleures conditions.

Ça na vaut pas plus de 2 étoiles … à cause de la faible élévation.

Date :	15.06.10
Heure :	01h11
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	10" / 22"
Filtre :	

10" : 31mm (82X) - (Pas de motorisation car l'objet est trop bas ... 10,5°). L'amas est petit mais très facilement identifiable ... assez concentré (classe III), étoiles non résolues. L'amas a un diamètre théorique de 9,1' mais la partie brillante visible ne fait qu'environ 3,. **12mm (215X)** - L'image est assez bonne puisque j'arrive à piquer les étoiles du champ mais les étoiles de l'amas demeurent non résolues. AG bien concentré, forme sphérique.

22" : 12mm (215X) - L'amas est plus brillant bien sûr mais les étoiles sont toujours non résolues. Je ne pense pas que ce soit le seeing car les étoiles du champ (il y en a même une superposée à l'amas) sont bien piquées. l'amas est "granuleux".

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Je donne

2 étoiles

seulement à cause de la faible élévation et des étoiles non résolues (dist = 70k al)

# Catalogue :	M 55	Nom :	n/a			
Type :	AG - Classe XI	a.d.:	19h 40,0'	Dimension :	19,1'	
Constellation :	Sagittaire	déc.:	-30° 58'	Magnitude :	6,3	

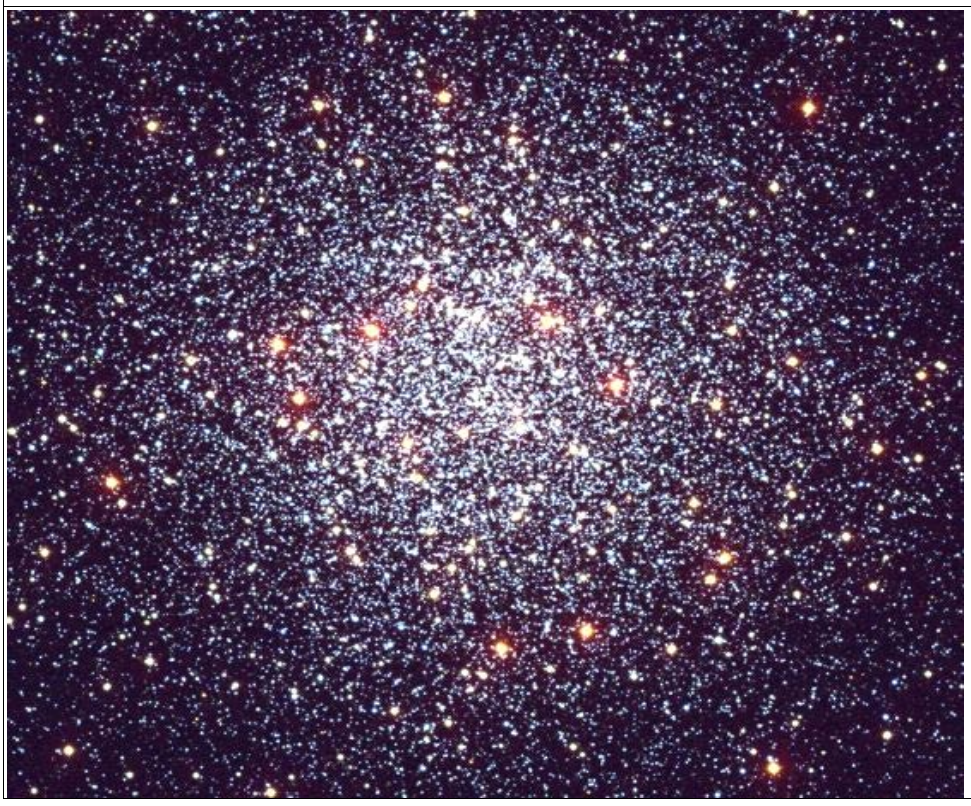
Date :	28.07.05
Heure :	23h35
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Très facile à trouver car au viseur, on a déjà l'impression d'un amas globulaire. **31mm (82X)** - déjà très grand avec une concentration centrale faible … la partie centrale est très grande par rapport à la dimension totale de l'amas. Les étoiles sont résolues jusqu'au cœur avec une lueur résiduelle importante. **12mm (212X)** - L'amas fait une très grande partie du champ et les étoiles sont résolues partout. La lueur résiduelle au centre est très grande et le cœur lui-même est très grand et dispersé (pas de concentration centrale évidente) … si ce n'était la lueur résiduelle, on pourrait prendre cet AG pour un AO … 3 étoiles !

Date :	15.06.10
Heure :	01h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	n/a

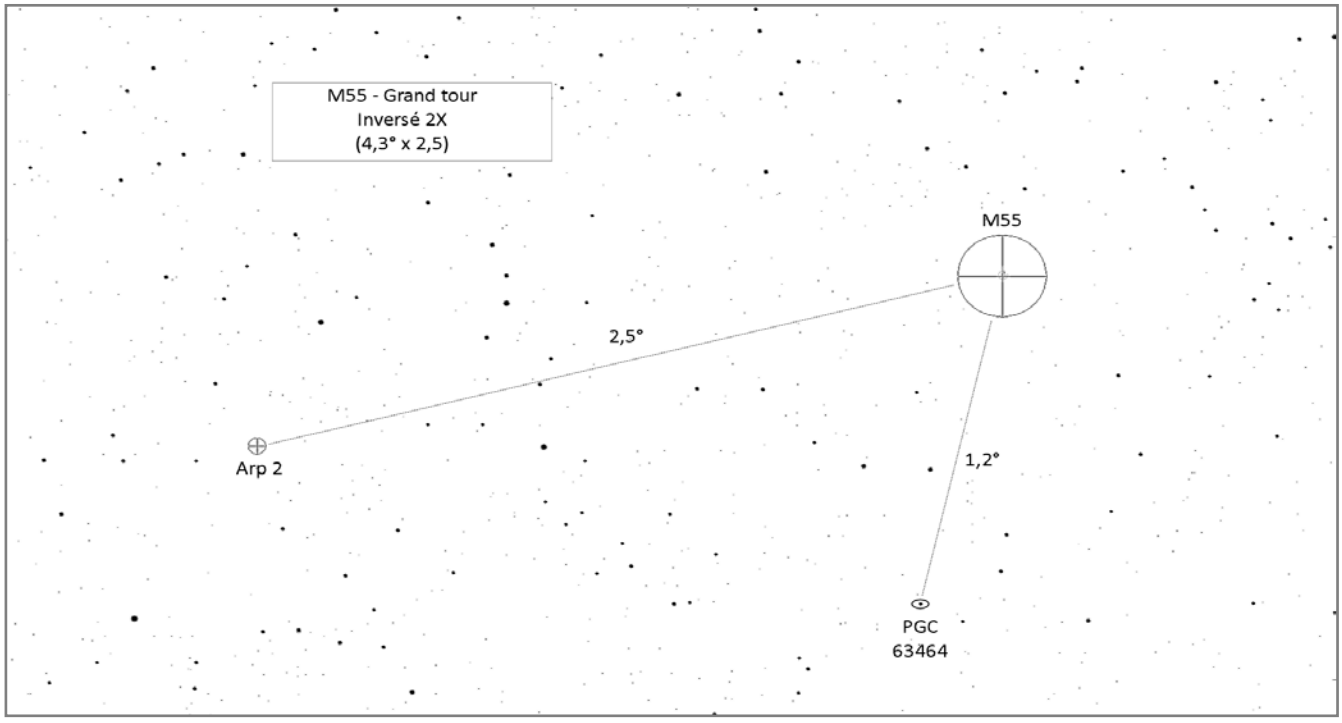
31mm (82X) - (Pas de motorisation car l'amas est à 8° seulement ... peut monter jusqu'à 12° au méridien à la Réserve). L'amas est assez grand, peu concentré (classe XI) ... on a presque l'impression d'un AO très riche. Les étoiles sont résolues mais il demeure une lueur résiduelle importante dans la partie centrale très étendue de l'amas. **12mm (215X)** - Très bas, foyer difficile, mais les étoiles sont tout de même résolues assez facilement. L'amas fait une bonne partie du champ de 23'. Une lueur résiduelle demeure dans la partie centrale peu concentrée de l'amas. Très bel amas malgré sa faible élévation.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles

(dist = 17k al)



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M55	AG (II)	6,3	19'	Très bel AG, étoiles résolues	***
Arp2	AG	12,6	2,3'	Défi au 22" … éliminé	-
pgc63464	Gal S ?	13,7	2,0' x 0,6'	Défi au 22" … éliminé	-

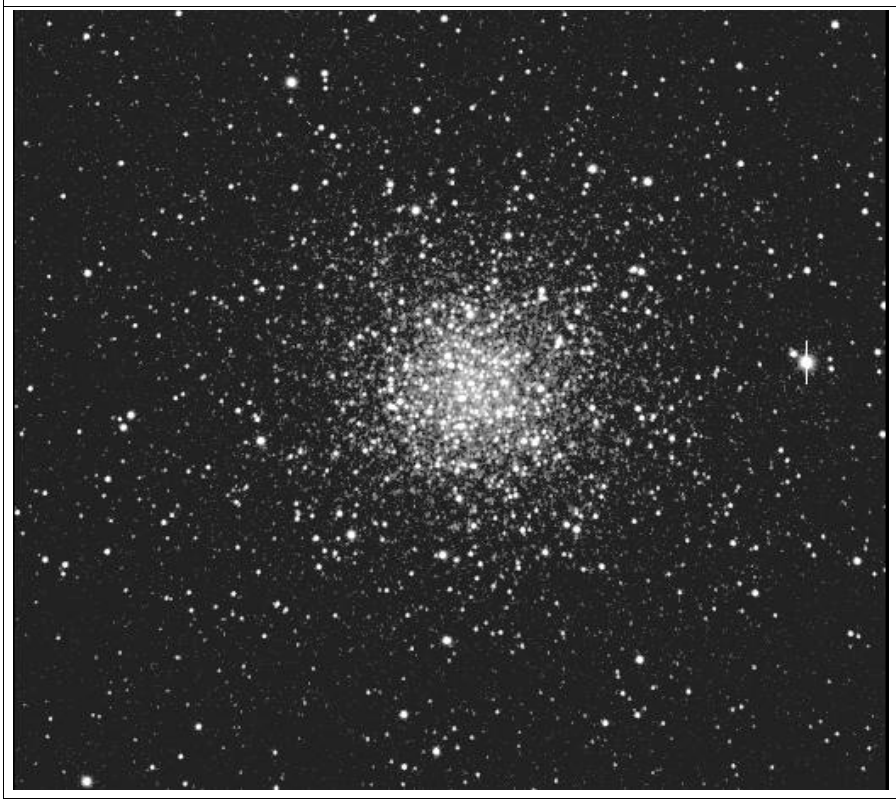
# Catalogue :	M 56 (NGC 6779)	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe X	a.d.:	19h 17'	Dimension :	7,1'
Constellation :	Lyre	déc.:	30° 11'	Magnitude :	8,4

Date :	04.09.05
Heure :	21h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

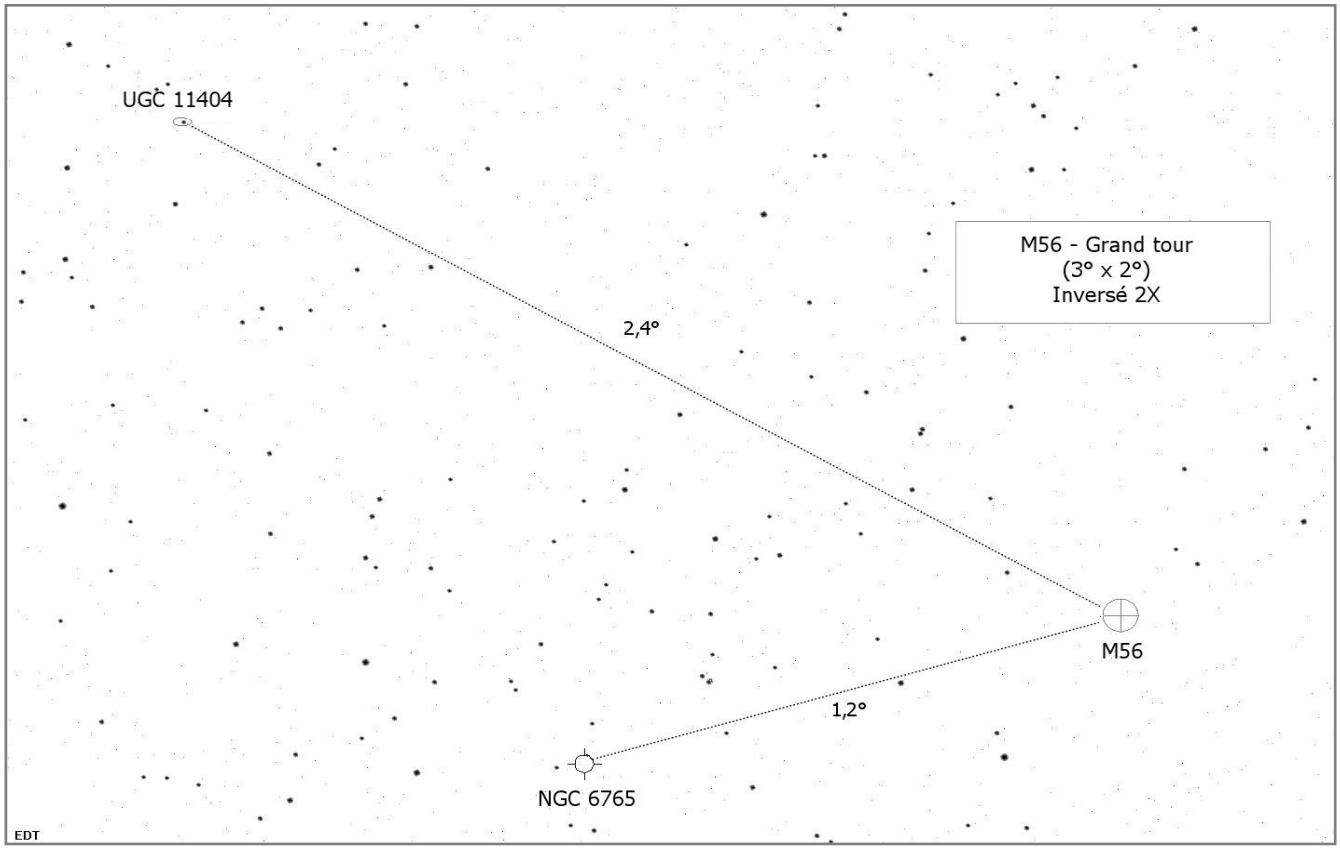
31mm (82X) - Très facile à trouver et sa forme est identifiable immédiatement même si l'objet est encore très petit. On réussit presqu'à résoudre les étoiles. **12mm (212X)** - Les étoiles sont résolues jusqu'au cœur de l'amas. La lueur résiduelle est assez grande … c'est un amas peu concentré. **5mm (508X)** - L'image est potable et les étoiles faibles de l'amas sont résolues. Une lueur résiduelle demeure, assez grande. C'est un très bel amas à ce grossissement. Je lui donne 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M56	AG (X)	8,4	7,1'	Bel AG mais il faut grossir pour en profiter	***
ugc11404	G	13,6	1,6' x 0,5'	Petite galaxie faible dans le plan de la VL	**/*
ngc6765	NP	12,9	38''	Petite tache allongée … il faut grossir	**/*

# Catalogue :	M 57 (NGC 6720)	Nom :	Anneau de la Lyre		
Type :	NP	a.d.:	19h 16,628'	Dimension :	9,0'
Constellation :	Lyre	déc.:	30° 11,146'	Magnitude :	9,5

Date :	04.09.05
Heure :	22h07
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	Non

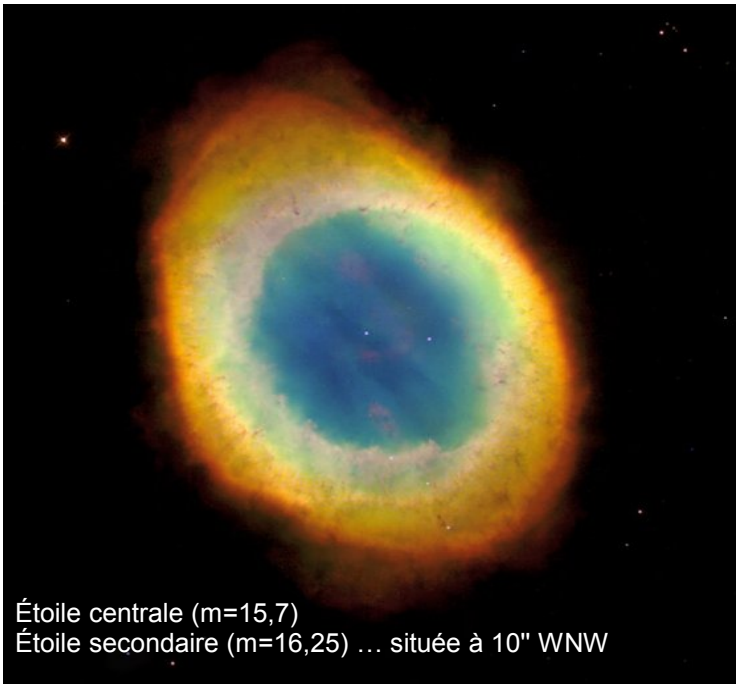
J'ai observé souvent cette magnifique NP sans jamais me lasser … c'est pourquoi elle mérite 5 étoiles. Souvent, c'est le premier objet que je fais l'été quand le ciel est encore bleu parce qu'elle est brillante et si facile à trouver. Cette fois, je voulais le faire d'une façon officielle en faisant toutes les étapes. **31mm (82X)** - Très facile à trouver entre les étoiles du bas de la Lyre … on voit déjà le beigne. **12mm(212X)** - Gros beigne épais, un peu diffus et ovale … les bouts sont un peu "effilochés". L'intérieur est plus sombre, sans détails … je ne vois pas la centrale à ce grossissement. **5mm (508X)** - même détails qu'à la 12mm, mais avec un bonus … l'étoile centrale apparaît par moment, d'abord en vision indirecte, puis en vision directe pour de courts instants … WOW !!!! Je dirais que je la voyais à peu près 50% du temps, principalement en vision indirecte. Allan m'a dit que la deuxième étoile à l'intérieur de la nébuleuse est aussi visible quand on voit la centrale. Malheureusement, je ne l'ai pas vue … c'est donc à refaire

Date :	21.10.06
Heure :	22h00
Endroit :	St-Alphonse
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	non

J'avais apporté le C11 pour le camp d'automne de la SAPM au camp L'Étincelle près de St-Alphonse de Rodriguez. Je m'amusais surtout à observer des classiques en compagnie des autres astronomes amateurs sur place. J'ai pointé M57 et je l'ai monté à **230X avec la 12mm**. L'image était bonne et j'ai donc décidé de la monter à **560X (5mm)** pour le plaisir. J'ai été surpris de constater que l'image était pas mal bonne après avoir réussi à faire le foyer. WOW … soudainement, la centrale m'apparaît clairement pendant une fraction de seconde, puis une nouvelle fois … REWOW !!!!! Françoise a confirmé par la suite !

Date :	13.05.15
Heure :	01h30
Endroit :	Stellarzac
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	T1000
Filtre :	???

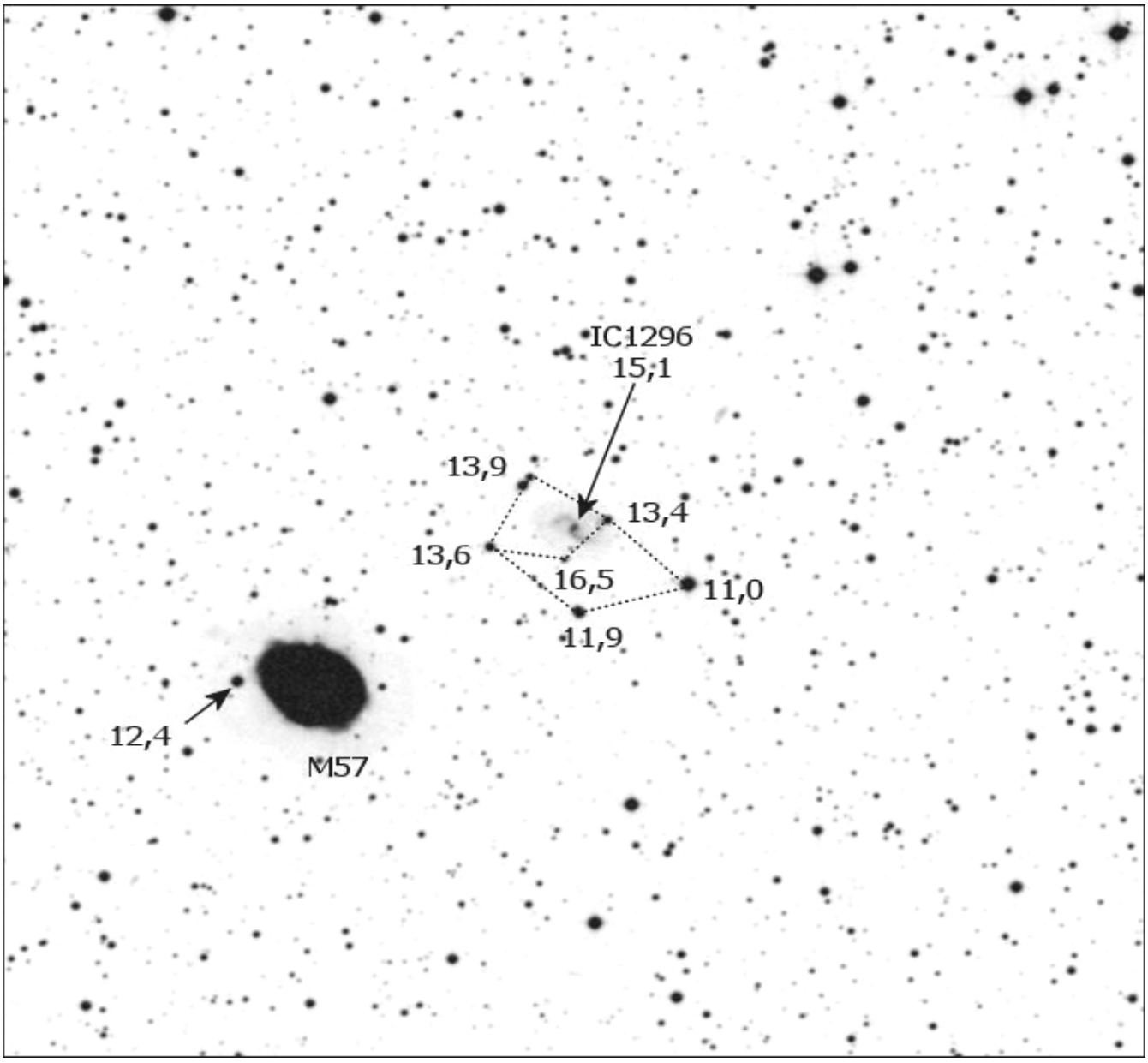
J'ai eu le bonheur en 2015 d'aller en France au gîte astronomique Stellarzac situé sur le Causse du Larzac non loin de la ville de Millau et de son fameux viaduc. J'ai pu observer M57 dans un télescope de un mètre (T1000) à un Gr de **1200X** ... ce fut toute une révélation. L'étoile centrale était présente tout le temps en VD et elle a même servi à faire le foyer. La 2e étoile était présentes 50% du temps en VD. La NP faisait environ les 3/4 du champ. Il y avait beaucoup de détails dans l'anneau lui-même, mais j'ai oublié de l'observer attentivement. Une vision de rêve.



Étoile centrale (m=15,7)
Étoile secondaire (m=16,25) … située à 10" WNW

5 étoiles

NB - J'ai observé l'étoile centrale de M57 avec le C11 le 21.10.06 au camp l'Étincelle dans une zone orange. La magnitude de l'Ec n'est pas bien définie (de 14,8 à 15,8) selon les informations trouvées. La magnitude théorique maximale du C11 est 14,7 … Youppi !!!!!!



M57 est facile à trouver entre les deux étoiles brillantes du bas de la Lyre. IC1296 est située tout près ... mais c'est un défi à mag 15,1.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M57	NP	8,8	86"x62"	Anneau brillant et centrale défi	*****
ic1296	G (SBbc)	15,1	1,1' x 0,9'	Petite tache … c'est un défi	*

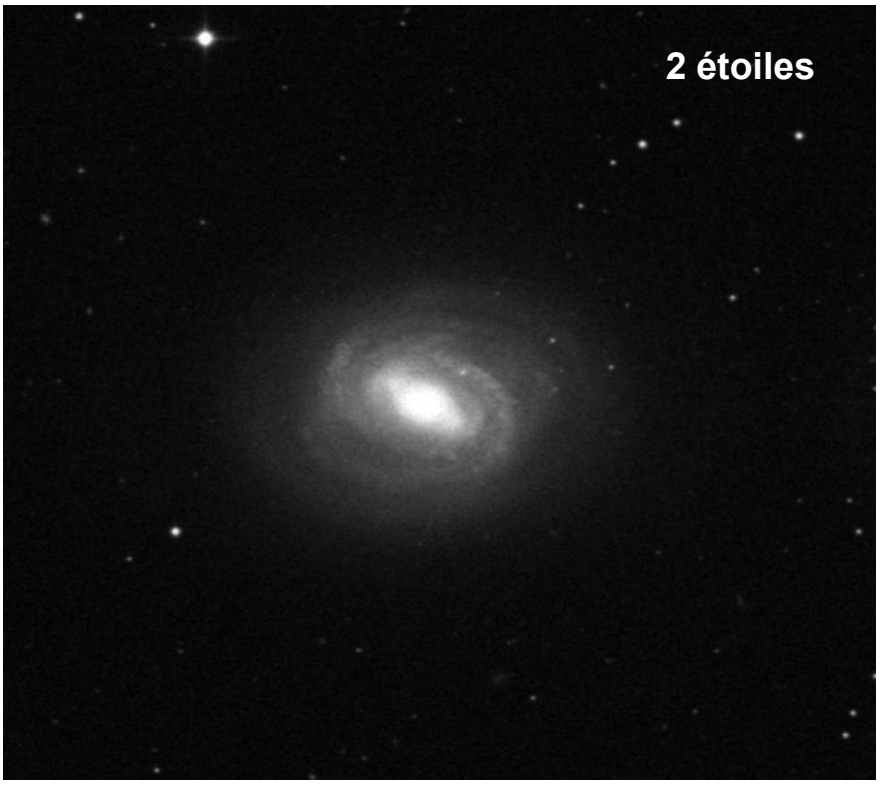
# Catalogue :	M 58	Nom :	n/a			M 58
Type :	Galaxie (SBb)	a.d. :	12h 38'	Dimension :	6,0' x 4,8'	
Constellation :	Vierge	déc. :	11° 49'	Magnitude :	10,4	

Date :	29.03.06
Heure :	01h39
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyenne
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Petite galaxie sans prétention. Région centrale restreinte et brillante… zone externe dégradée et assez ronde, sans structure. Je n'ai pas remarqué la barre centrale … il faudra la refaire dans de meilleures conditions. Ça vaut tout de même 2 étoiles parce que c'est un Messier … et à cause de la proximité du beau duo de galaxies NGC 4567/ 68 "Les Siamoises".

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



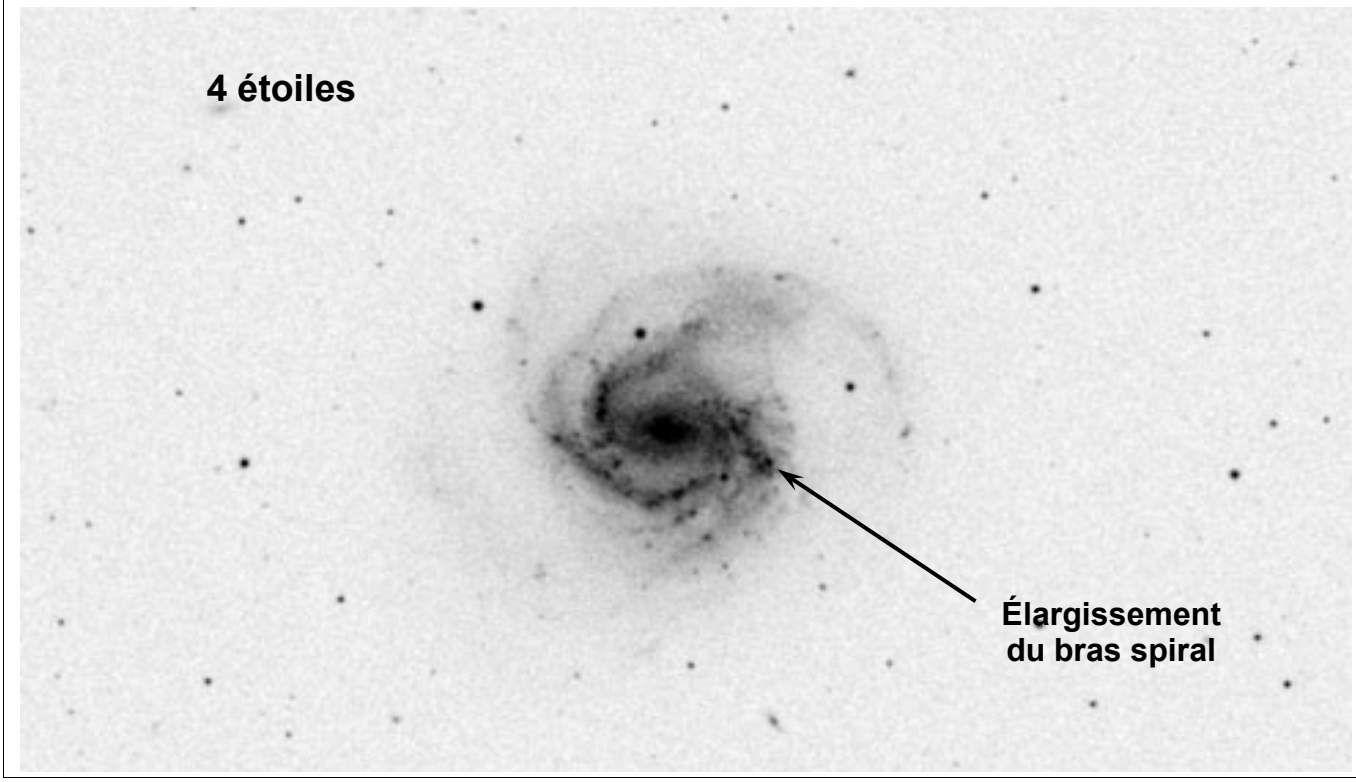
# Catalogue :	M 61 (NGC 4303)	Nom :	n/a			M 61
Type :	Galaxie (SA Bbc)	a.d.:	12h 22'	Dimension :	6,5' x 5,8'	
Constellation :	Vierge	déc.:	04° 28'	Magnitude :	9,6	

Date :	13.04.10
Heure :	02h09
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

8mm (350X) - Suite à une suggestion de Claude, j'ai pointé cette galaxie que je n'avais jamais faite (ou notée officiellement). Quelle magnifique galaxie spirale barrée de face. Noyau ponctuel, zone centrale brillante, barre évidente. On voit très bien aussi les bras spiraux qui sont recourbés à partir des extrémités de la barre centrale. L'un des bras spiraux montre un élargissement important à sa jonction avec la barre centrale (grosse tache lumineuse) ... ce bras spiral entoure complètement la barre centrale en laissant une zone sombre entre la barre et le bras. De l'autre côté, on voit très bien l'amorce du bras mais il se termine rapidement en s'éloignant de la barre centrale ... il s'allonge un peu en VI. Superbe galaxie qui vaut 4 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	M62 (NGC 6266)	Nom :	n/a			M62
Type :	AG	a.d. :	17h 01'	Dimension :	14'	
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-30° 07'	Magnitude :	6,4	

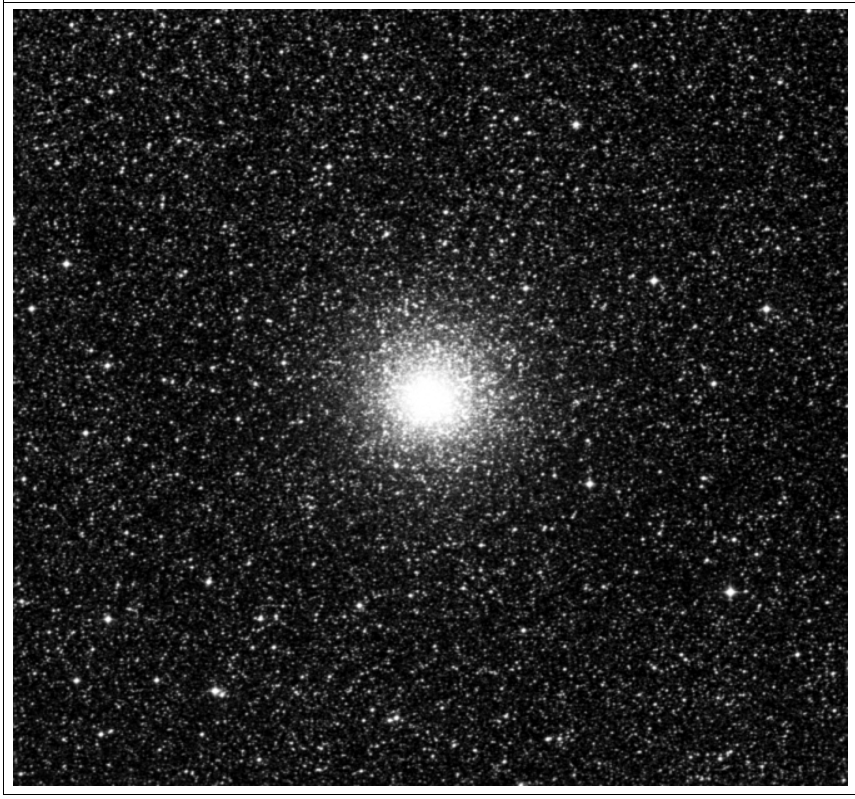
Date :	15.06.04
Heure :	23h45
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

Cache 10" : à 82X, l'objet est facile, brillant et gros et on a même l'impression de commencer à résoudre des étoiles en périphérie. On remarque une formation de 5 étoiles de la VL tout près, qui forment un pointe (direction opposée à l'amas). À **212X**, on a vraiment l'impression de résoudre des étoiles en périphérie (sinon, on en est tout près). L'impression générale est vraiment celle d'un amas globulaire où l'on peut résoudre des étoiles. Très beau pour cette déclinaison.
22" : à 212X, on a vraiment affaire à un amas globulaire où les étoiles en périphérie sont définitivement résolues et on pense même en résoudre jusqu'au cœur … très beau.

Date :	06.08.05
Heure :	22h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Très bas, mais facile à trouver car il est visible au viseur. **12mm (212X)** - Bel amas, petit mais très brillant et assez concentré. Étoiles presque résolues, mais à cause du seeing (bas à l'horizon), je ne peux pas le confirmer … les étoiles seraient certainement résolues jusqu'au cœur si M62 était plus haut … foyer difficile à faire.

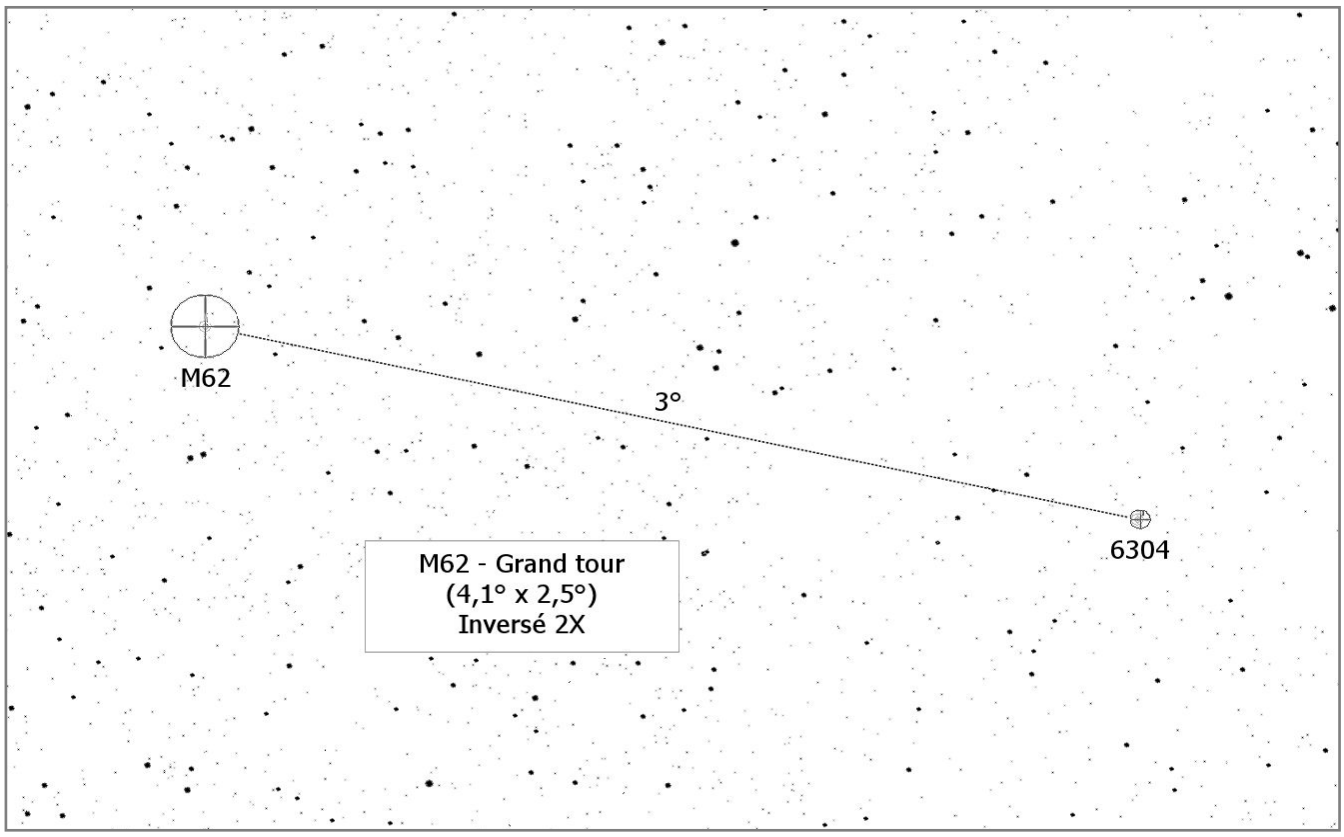
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Très bel AG

3 étoiles

dommage qu'il soit
si bas chez-nous.



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M62	AG (IV)	6,4	14'	Très bel AG, brillant et gros, mais très bas	***
ngc6304	AG (VI)	8,3	6,8'	AG petit et faible - étoiles non résolues	*

# Catalogue :	M 63 (NGC5055)	Nom :	Galaxie Tournesol (Sunflower)		
Type :	Galaxie (Sb-c)	a.d. :	13h 16'	Dimension :	12,6' x 7,5'
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	42° 02'	Magnitude :	9,3

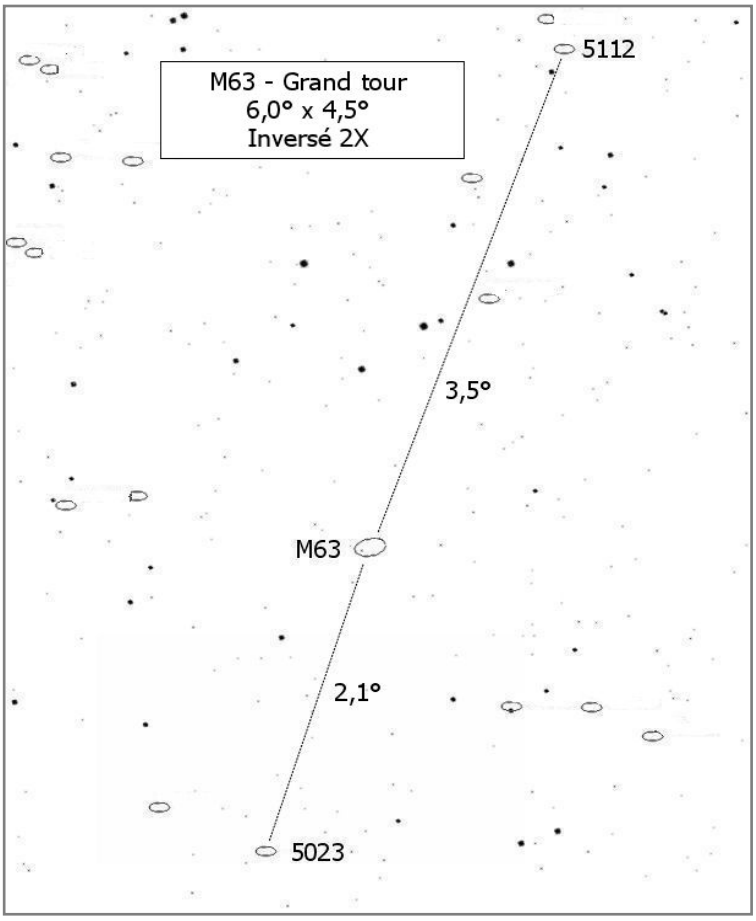
Date :	10.03.04
Heure :	22h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/5
Seeing :	2/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) Assez brillante et forme un peu allongée, mais pas vraiment de détails.
22mm (127X) Toujours pas mal brillante surtout le cœur… j'ai souvent l'impression qu'il y a une étoile au cœur de la galaxie … soit un cœur très ponctuel ou une étoile superposée. **12mm (233X)** Toujours pas de structure et maintient de la forme un peu allongée. Toujours cette impression d'une étoile au cœur de la galaxie. Je ne sais pas si dans un meilleur ciel, ou avec un plus gros diamètre, on pourrait voir davantage de détails. Présence d'une étoile brillante près de la galaxie.

Date :	16.03.10
Heure :	22h47
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Grande et brillante à l'oculaire. Noyau ponctuel, rég. centrale ronde, petite et bien définie, entourée d'un zone externe assez grande dont la luminosité d'un côté est coupée par une grande densité de poussières comme on le voit sur la photo.
12mm (212X) - On voit mieux la grande zone de poussières d'un côté de la galaxie ... l'autre côté montre une brillance diffuse diminuant vers l'extérieur, sans structure apparente. Ça ressemble beaucoup à la photo. Je n'ai pas noté la présence de l'étoile brillante superposée à l'extrémité de la galaxie.
Je donne 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



M63

Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M63	Gal SA	9,0	13,2'x8,0'	Spirale de 3/4 côté … zone de poussières	***
ngc5023	Gal SC	12,5	6,0'x0,8'	Belle petite tranche	**/*
ngc5112	Gal SBc	11,7	4,0'x2,8'	Barre centrale visible mais peu de détails	**/*

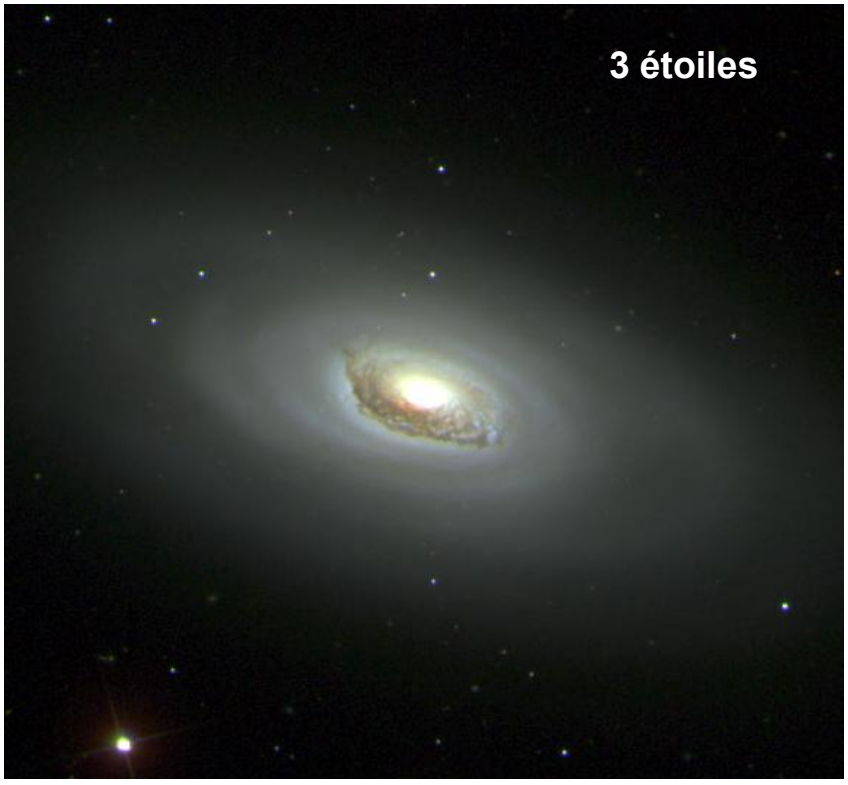
# Catalogue :	M 64 (NGC4826)	Nom :	Black Eye Galaxy		
Type :	Galaxie (Sa-b)	a.d. :	12h 57'	Dimension :	10,3' x 5,0'
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	21° 41'	Magnitude :	9,3

Date :	16.03.10
Heure :	22h54
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - La galaxie est assez grande et un peu allongée. Une région centrale ronde et brillante et, juste en-dessous, une petite zone sombre en forme de croissant qui a donné son surnom à la galaxie. La luminosité de la région externe diminue graduellement vers l'extérieur, sans structure.
12mm (212X) -La galaxie fait une bonne partie du champ maintenant. La zone sombre près de la région centrale est très évidente et contrastée ... visible en VD mais encore plus évidente en VI. Région centrale brillante, plutôt ronde et région externe très étendue en VI, sans structure évidente.
Je donne 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	**M65**	**Nom :**	n/a			
Type :	Galaxie	**a.d. :**	11h 16' 55,6"'	**Dimension :**	9,00' x 2,3'	**M65/M66**
Constellation :	Lion	**déc. :**	13° 05' 25"	**Magnitude :**	10,1	

# Catalogue :	**M66**	**Nom :**	n/a			
Type :	Galaxie	**a.d. :**	idem	**Dimension :**	9,10' x 4,1'	**M65/M66**
Constellation :	Lion	**déc. :**	idem	**Magnitude :**	9,7	

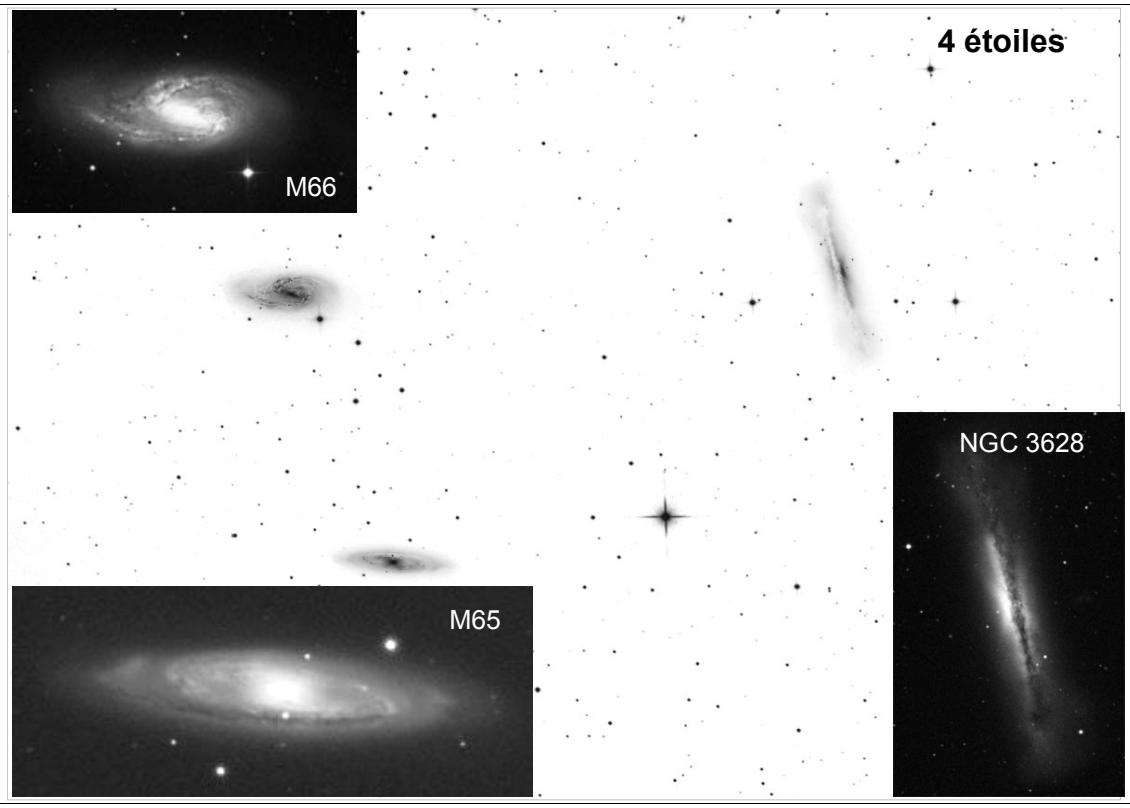
# Catalogue :	**NGC 3628**	**Nom :**	n/a			
Type :	Galaxie	**a.d. :**	idem	**Dimension :**	13,1' x 3,1'	**M65/M66**
Constellation :	Lion	**déc. :**	idem	**Magnitude :**	10,4	

Date :	08.04.05
Heure :	22h29
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Superbe spectacle que ce trio de galaxies dans le Lion. J'ai observé rapidement M65 et M66, mais je me suis surtout conentré sur NGC 3628 … la négligée. M65, M66 présentaient leur spectacle habituel où on peut voir beaucoup de structure surtout M66 dont les deux bras spiraux sont évidents. J'ai scruté NGC 3628 à la **12mm (212X)** … la bande sombre de poussières qui divise la galaxie était très évidente vis-à-vis le cœur allongé. Les bras spiraux étaient bien visibles de chaque côté du cœur … avec un côté plus brillant et mieux défini que l'autre. Cette galaxie mérite vraiment une attention spéciale … elle vaut 4 étoiles.

Date :	29.03.06
Heure :	00h39
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Superbe spectacle donné par ce beau trio de galaxies … un des plus beaux du ciel. **12mm (212X)** - **M65** - Plus large et plus brillante … noyau central pnctuel (presque), région centrale assez petite et dégradée, région externe très allongée (structure?) … petite étoile superposée vis- à-vis du noyau. **M66** - Superbe …noyau petit mais non ponctuel, région centrale allongée et brillante région externe allongée perpendiculaire à la région centrale (spirale barrée?) … on voit bien les bras spiraux. **NGC3628** - Superbe spirale sur la tranche, très allongée … bande de poussières un peu décentrée vis-à-vis la zone centrale très allongée et brillante … WOW !



# Catalogue :	M 67	Nom :	King Cobra		
Type :	amas ouvert	a.d. :	08h 51,373'	Dimension :	25'
Constellation :	Cancer	déc. :	11° 49,709'	Magnitude :	7,5

Date :	25.02.04
Heure :	20h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Amas ouvert assez joli car il est plus petit que M48 et M50. Les étoiles sont assez dispersées et présentent deux niveaux de brillance … il y a aussi une étoile beaucoup plus brillante que les autres. À **la 22mm**, on a encore l'impression d'amas et on distingue mieux les étoiles plus faibles. À **la 12mm**, l'effet d'amas a presque disparu, mais l'image est plus jolie car le fond de ciel est maintenant noir. L'étoile plus brillante ressort encore beaucoup et on distingue bien les deux niveaux de brillance des autres étoiles de l'amas.

Date :	19.04.07
Heure :	22h45
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Mes commentaires sont assez similaires à la première observation à Hemmingford sauf pour ce qui est de la noirceur du ciel … à la Réserve, la noirceur du ciel n'est pas un problème. L'amas était d'ailleurs très évident au viseur comme une belle tache lumineuse. Je n'ai pas utilisé la 12 mm car je pensais que l'impression d'amas ne serait plus là … ce que confirme mon rapport d'observation à Hemmingford. J'ai utilisé la **42mm (67X)** et la **22mm (127X)** qui était le meilleur grossissement à mon avis. C'est un bel amas qu'on peut pointer lors des soirées d'animation pour montrer aux visiteurs un bel amas ouvert.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	M69 (NGC 6637)	Nom :	n/a			M69
Type :	AG - Classe 5	a.d. :	18h 31' 23,2"	Dimension :	7,1'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-32° 20' 53"	Magnitude :	7,6	

Date :	20.06.04
Heure :	00h30
Endroit :	Mégantic (OPMM)
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42 mm (67X) - l'amas est petit mais évident et on voit tout de suite qu'il s'agit d'un AG. On distingue des étoiles de la VL tout près de l'amas et même superposées à celui-ci. Il y a une concentration centrale évidente, mais non ponctuelle … concentration moyenne. Je ne peux résoudre les étoiles en périphérie. **22 mm (127X)** - les étoiles en périphérie ne sont toujours pas résolues, mais on n'en est pas loin. On note toujours la présence d'étoiles de la VL tout près et il y a une étoile brillante (mag = 8) à environ 4' du cœur de l'amas. **12 mm (233X)** - l'amas est vraiment à la limite de la résolution et je pense que c'est en raison d'un seeing très moyen que je n'y arrive pas.

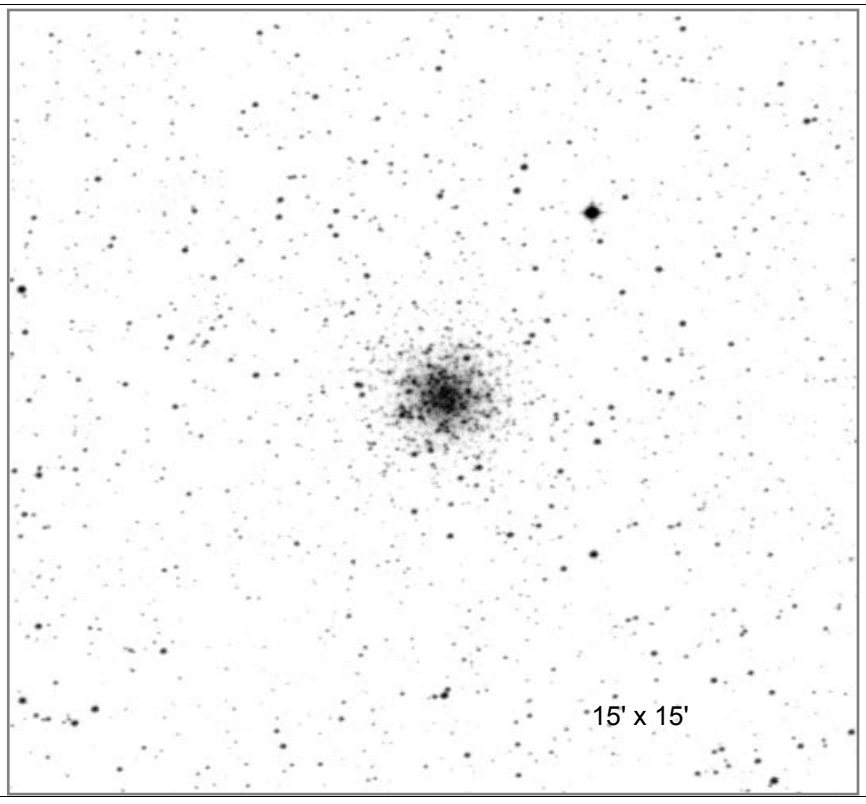
Date :	06.08.05
Heure :	22h24
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petit, brillant et moyennement concentré.
12mm (212X) - Petit, mais la forme typique des AG. Concentration moyenne au cœur. Étoiles résolues en périphérie, mais serait définitivement meilleur s'il était un peu plus haut. Je n'ai pas porté attention aux étoiles environnantes cette fois.

Ça ne vaut pas plus de 2 étoiles à cause de la faible élévation.

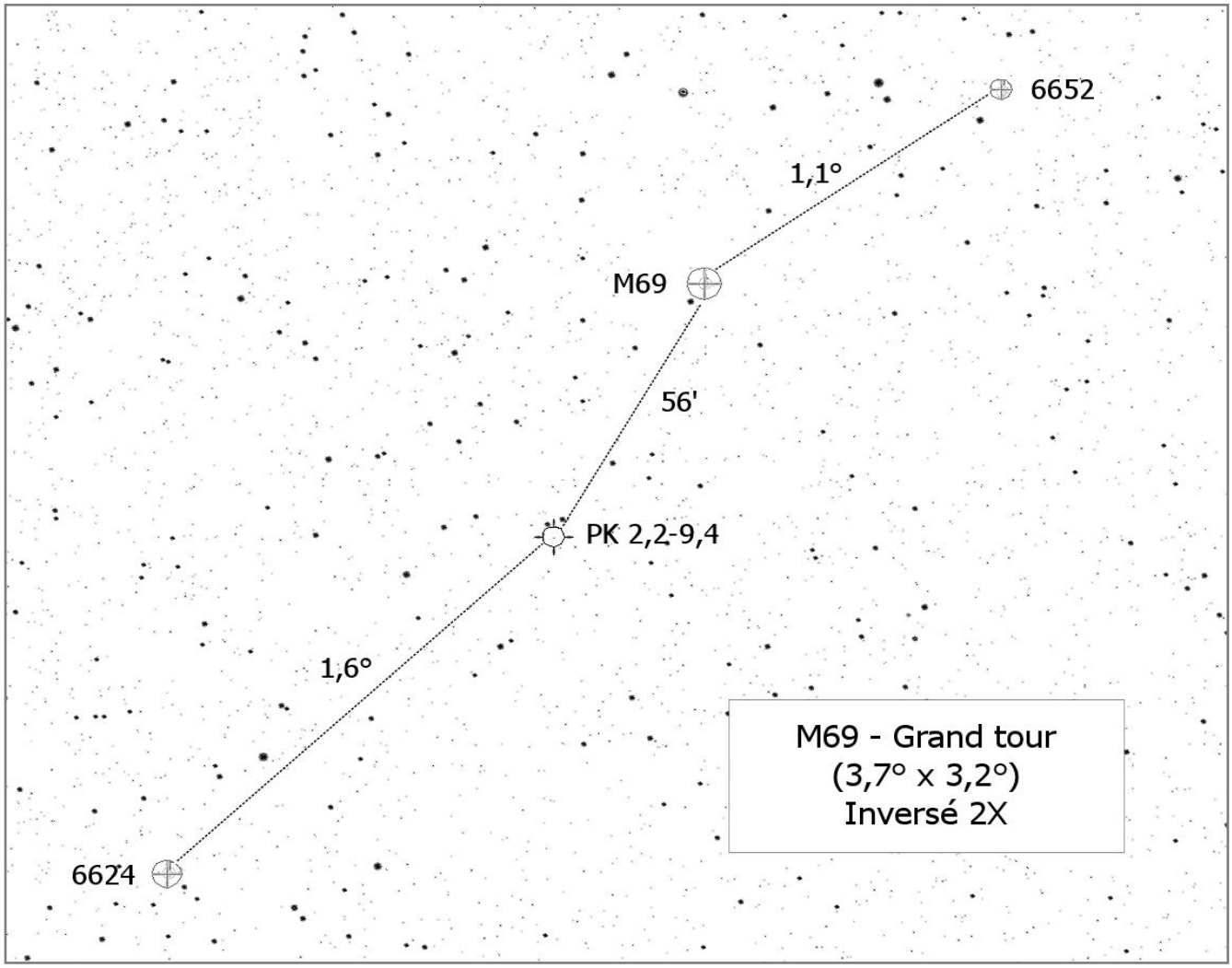
Informations additionnelles

Découvert par l'Abbée Nicholas Louis de la Caille en 1751/52 et catalogué par Messier le 31 août 1780
Situé à 29,700 a.l. du Soleil et à environ 6,200 a.l. du centre de la VL
Son diamètre est d'environ 61 a.l. et présente une concentration centrale moyenne de classe 5



AG assez petit, mais brillant et assez concentré … malheureusement, on n'arrive pas à résoudre les étoiles

2 étoiles



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M69	AG (V)	7,6	7,1'	Brillant, mais petit et sans détails	**
PK02,2-9,4	NP	12,6	5"	Pas trouvée … éliminée !	non
ngc6652	AG (VI)	8,5	3,5'	AG petit - étoiles non résolues	*
ngc6624	AG (VI)	7,6	8,8'	AG petit mais brillant - étoiles résolues au 22"	**

# Catalogue :	M70 (NGC 6681)	Nom :	n/a			M70
Type :	AG - Classe V	a.d. :	18h 43'	Dimension :	7,8'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-32° 18'	Magnitude :	7,8	

Date :	20.06.04
Heure :	01h50
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

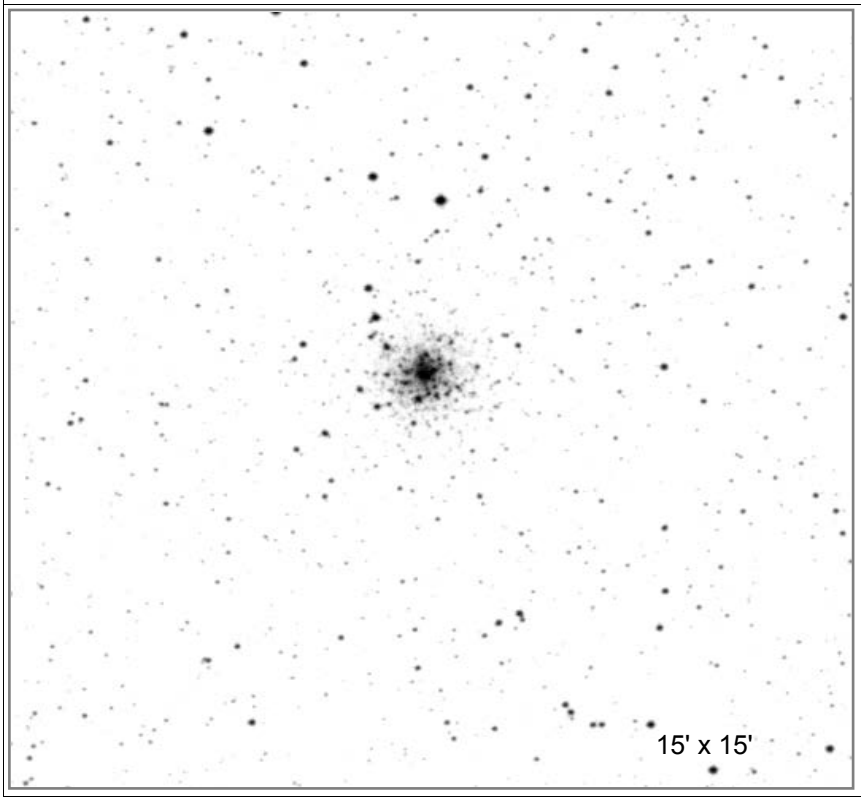
42 mm (67X) - AG petit, mais brillant et facile à trouver. Concentration presque ponctuelle au cœur de l'amas. Présence de petites étoiles de la VL tout près et superposées à l'amas**. 22mm (127X)** - près de la résolution des étoiles en périphérie. Cœur toujours très concentré. **12mm (233X)** - Impression de résoudre les étoiles en périphérie à l'occasion. Beaucoup d'étoiles de la VL près et superposées à l'amas. Cœur moins ponctuel, mais très concentré.

Date :	06.08.05
Heure :	22h20
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Très petit, stellaire au viseur.
31mm (82X) - Petit et concentré … étoiles résolues ????
12mm (212X) - Étoiles résolues, mais le seeing est médiocre à cette faible élévation et je ne peux résoudre les étoiles jusqu'au cœur. Ça ne vaut pas plus de 2 étoiles à cause de l'élévation faible.

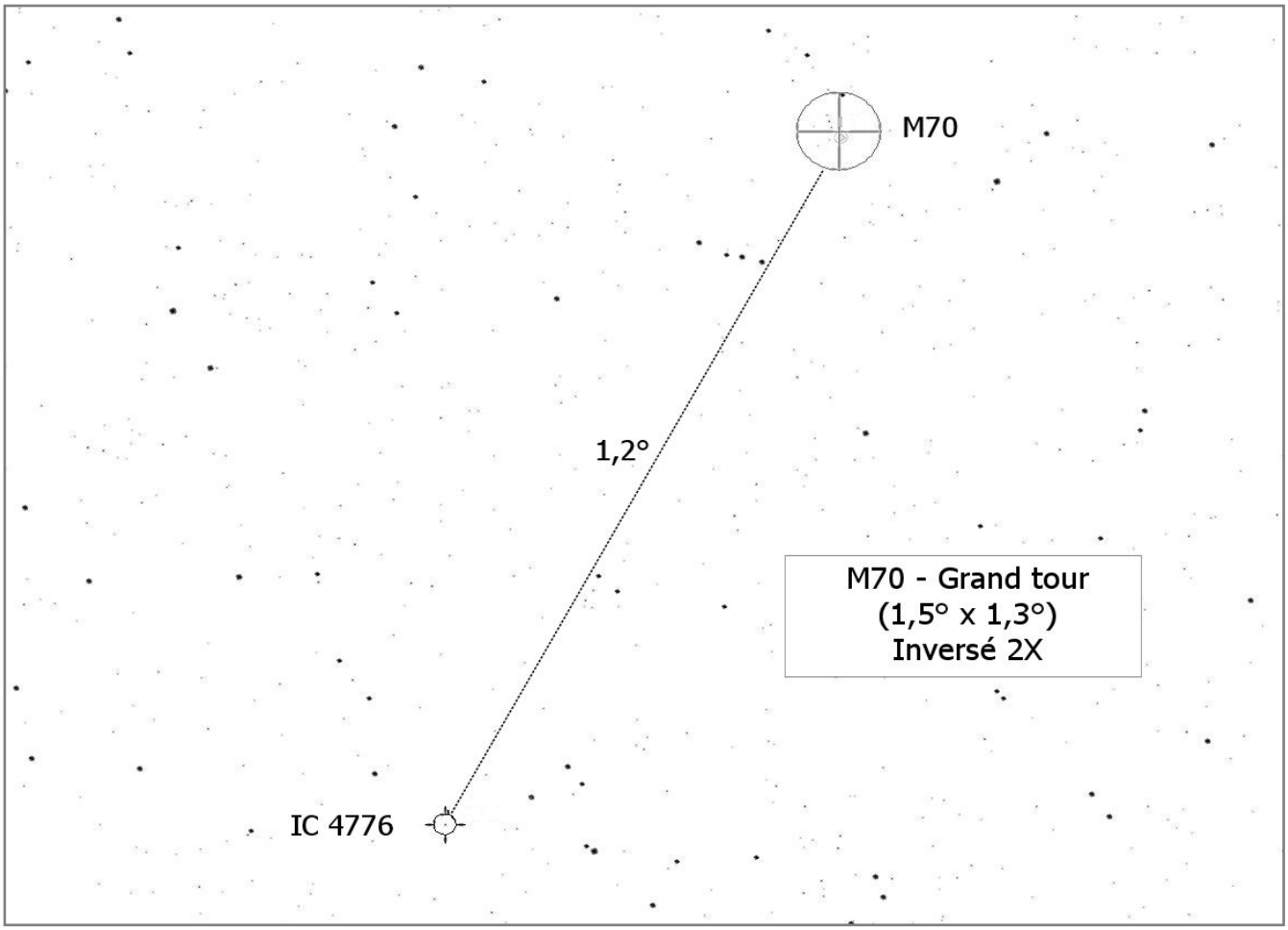
Informations additionnelles

Découvert par Messier le 31 août 1780
Situé à 29,300 a.l. du Soleil et à 6,900 a.l. du centre de la VL



Pour sa brillance et sa concentration et le fait qu'on arrive tout près de la résolution d'étoiles, ça vaut

2 étoiles



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M70	AG (V)	7,8	7,8'	AG petit mais facile - résolution d'étoiles ?	**
ic4776	NP	10,4	8"	Défi intéressant ... allongement visible au 22"	**

# Catalogue :	M 71 (NGC6838)	Nom :	n/a		
Type :	AG - GCL	a.d.:	19h 53,796'	Dimension :	6,7'
Constellation :	Flèche	déc.:	18° 47,172'	Magnitude :	8,5

Date :	09.09.05
Heure :	22h59
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Comme cet AG est situé tout près d'étoiles visibles à l'oeil nu, je l'ai cherché et trouvé directement à la **12mm (212X)** … ce qui constitue en fait un bon grossissement pour cet AG. C'est un amas peu concentré, pas très riche avec une lueur résiduelle assez étendue. Les étoiles sont résolues jusqu'au cœur sans difficultés. **5mm (508X)** - On est directement dans le cœur de l'amas … est-ce une amas ouvert ? Non, mais les étoiles sont résolues presque totalement et la lueur résiduelle est très faible. L'amas est vraiment très peu concentré.
Comme on y retourne pas souvent juste pour le plaisir, je ne donne que 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles

# Catalogue :	M 72 (NGC 6981)	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe IX	a.d. :	20h 53,631'	Dimension :	6'
Constellation :	Verseau	déc. :	-12° 33,035'	Magnitude :	10'

Date :	17.09.03
Heure :	20h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

(18mm-141X) - Amas faible, quelques étoiles résolues

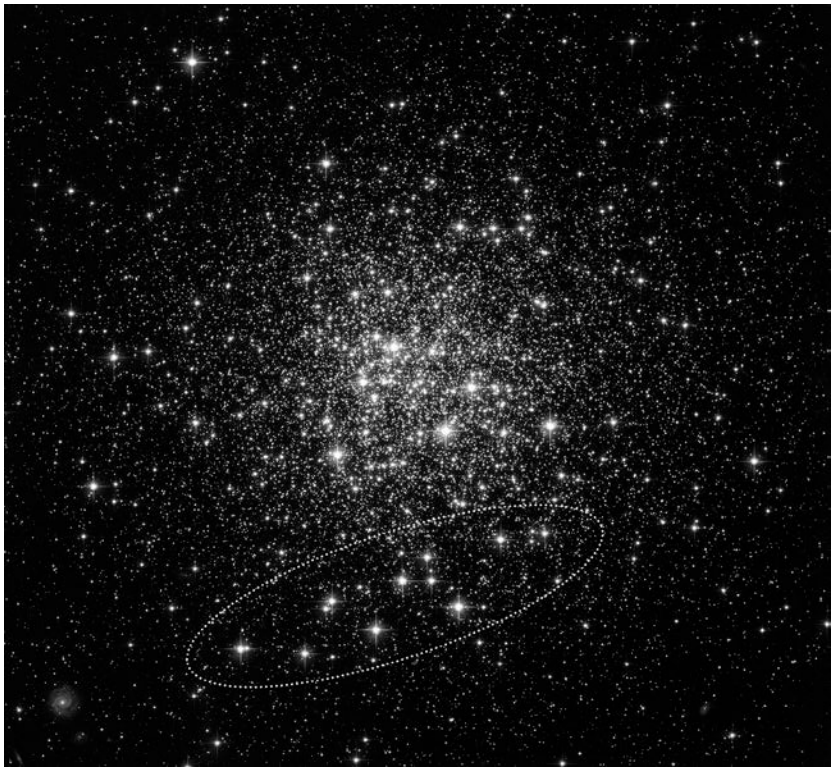
(7mm-363X) - Nombreuses étoiles résolues, série d'étoiles détachées sur un côté de l'amas (confirmé par la photo de l'objet)

Date :	22.07.04
Heure :	01h34
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	non

Repéré à la **42mm (67X)**, je suis vite passé à la **12mm (212X)** car l'amas est assez petit, mais brillant. Les étoiles sont résolues facilement et on remarque une concentration centrale faible. À la **5mm (508X)**, les étoiles semblent résolues jusqu'au cœur de l'amas et la concentration centrale semble encore plus faible … je dirais un AG de classe 8,9 ou 10. Je note une répartition inégale des étoiles de l'amas … il y en a plus d'un côté que de l'autre (à droite pour moi). Je vois que j'avais déjà noté ce fait dans une observation antérieure. Bel AG qu'il faut grossir pour apprécier davantage.

Date :	27.09.05
Heure :	22h09
Endroit :	Mansonville
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - AG très facile à trouver … étoiles repères et objet brillant. On sait immédiatement qu'il s'agit d'un AG, même si les étoiles ne sont pas résolues. **12mm (212X)** - Les étoiles sont résolues jusqu'au cœur qui n'est pas très concentré. On remarque une suite allongée d'étoiles détachées de l'amas … ce qui lui donne son aspect asymétrique. Lueur résiduelle faible, mais assez étendue dans la partie centrale. **5mm (508X)** - Zone détachée toujours présente. En vision indirecte, l'amas semble plus grand et recouvrir la partie détachée … ce que confirme la photo.



Bel AG qu'il faut grossir
3 étoiles

# Catalogue :	M 73	Nom :	n/a		
Type :	amas ouvert	a.d. :	20h 58,939'	Dimension :	3,2'
Constellation :	Verseau	déc. :	-12° 38,091'	Magnitude :	9

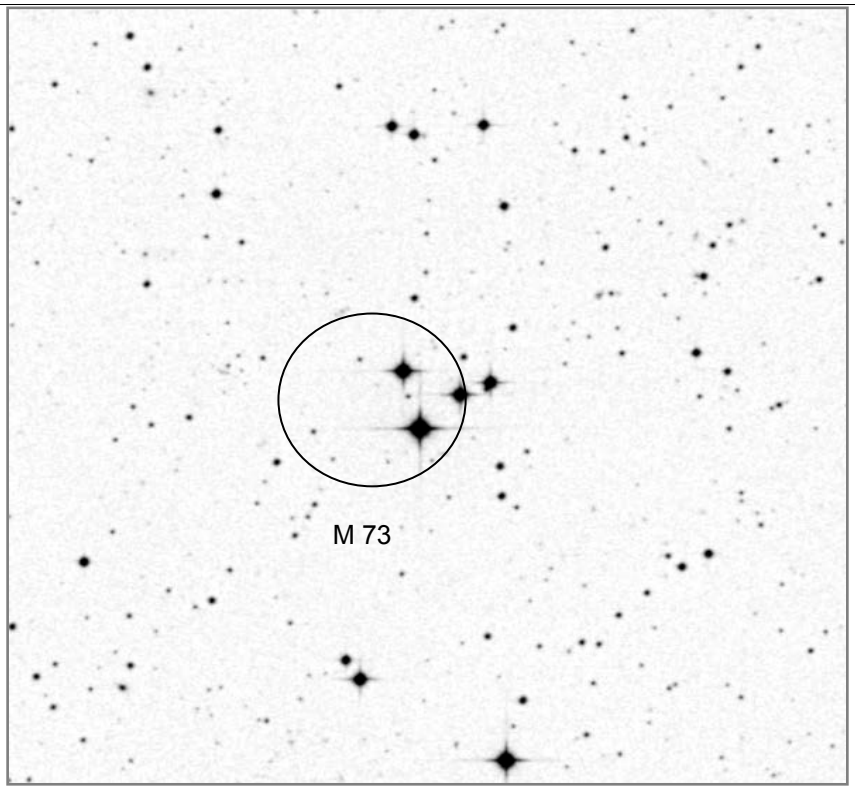
Date :	17.09.03
Heure :	20h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

(31mm-82X) - Petit amas ouvert de 4 étoiles brillantes et deux étoiles plus faibles en forme de pointe de flèche / facile à repérer, mais rien de spécial à noter

Date :	22.07.04
Heure :	01h40
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	non

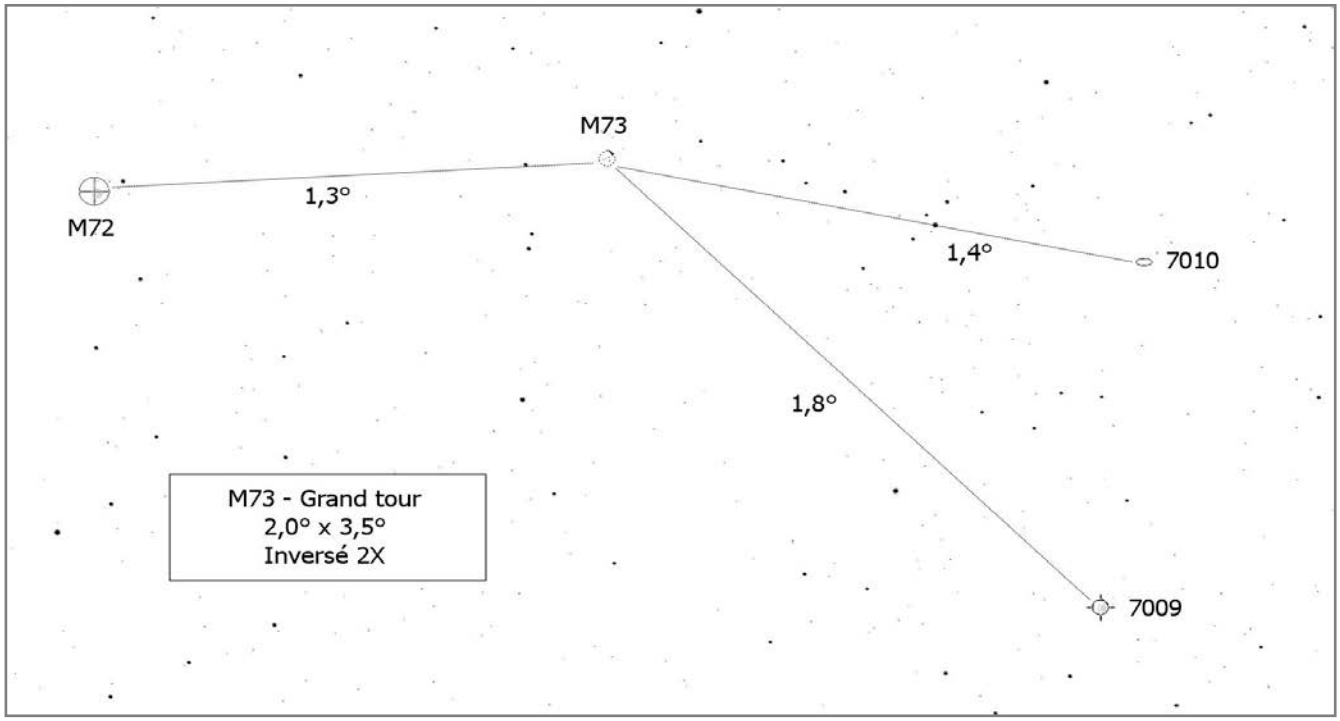
42mm (67X) - très petit amas ouvert composé de 4 étoiles en forme de Tour Eiffel. Je l'ai grossi jusqu'à **500X** avec **la 5 mm** … toujours seulement 4 étoiles en forme de tour Eiffel. Rien de vraiment intéressant dans cet amas ouvert, si ce n'est sa forme spéciale.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

pour sa
ressemblance
avec la Tour Eiffel



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M73	AO (IV 1 p)	8,9	2,8'	Petit AO … ressemble à la Tour Eiffel	**
ngc7009	NP	8	44" x 23"	Superbe NP … détails et extensions	***
ngc7010	G [E]	13,7	1,9' x 1,0'	Très faible au 22" … à éliminer	XXXX

# Catalogue :	M 74 (NGC 628)	Nom :	The Phantom			M74
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	01h 36' 41,7"	Dimension :	10' x 9,4'	
Constellation :	Poissons	déc. :	15° 46' 58"	Magnitude :	9,8	

Date :	17.09.07
Heure :	23h27
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Observation attentive de cette belle galaxie en photo, mais très élusive à l'oculaire. J'ai surtout observé à la **12mm (212X)** en repérant les étoiles à proximité pour identifier la structure de la galaxie par la suite … en particulier, deux lignes de 3 étoiles de chaque côté de la galaxie. J'ai aussi repéré plusieurs étoiles (mag 16) près du cœur de la galaxie. Avec tous ces points de repère, j'ai finalement pu voir (vision indirecte surtout) le bras spiral le plus éloigné du cœur de la galaxie … c'était plus évident dans le 28" d'Allan. Peut-être qu'on peut faire mieux dans un meilleur ciel.

Date :	15.08.04
Heure :	02h09
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Magnifique galaxies en photo, M74 m'a toujours déçu à l'oculaire parce qu'elle est assez étendue et que sa brillance de surface est donc beaucoup plus faible que sa magnitude annoncée de 9,8. Par contre, ce soir dans un ciel noir et transparent et avec le 22", j'ai vu plus de structure que d'habitude …ce fut en fait ma meilleure observation de M74 à date. On remarque sur la photo qu'une série d'étoiles en courbe semble suivre l'un des bras de la galaxie … c'est en suivant ces étoiles que je suis parvenu à voir un peu de la structure de M74. Il y avait aussi de la structure (zones plus brillantes et plus sombres) dans la partie centrale de la galaxie.

Date :	20.08.04
Heure :	01h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/n

Trouvé facilement à la **42mm (67X)**, M74 ne montre qu'une tache floue à ce grossissement. À la **22mm (127X)** et à la **12mm (233X)**, on perçoit un peu plus l'étendue de la galaxie au-delà du noyau central, mais toujours pas de structure. J'ai tenté de voir et de suivre les étoiles qui forment une série courbée, mais sans succès … peut-être que le seeing ne s'y prêtait pas. J'ai donc retrouvé ma frustration ancienne devant cette magnifique galaxie spirale de face qui ne se dévoile qu'en photo ou à l'oculaire dans un plus gros diamètre. Deux étoiles, parce que c'est un objet Messier … ça vaut 3 étoiles dans le 22".

# Catalogue :	M 75 (NGC 6864)	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe I	a.d.:	20h 06,080'	Dimension :	4,6'
Constellation :	Sagittaire	déc.:	-21° 55,283'	Magnitude :	8,5

Date :	12.10.04
Heure :	20h57
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

C'est un objet Messier un peu plus difficile à trouver car il n'y a pas d'étoiles repères proches. M75 un petit AG (petit à l'oculaire) et qu'on doit grossir beaucoup pour en résoudre les étoiles. Malheureusement, le seeing ne s'y prêtait pas vraiment ce soir et j'ai dû me limiter à la **12mm (230X)** et même si on résout déjà des étoiles, on a l'impression que si on pouvait grossir davantage, cet amas globulaire pourrait nous en montrer un peu plus. Ce ne sera jamais M13, mais les conditions de ce soir ne lui ont certainement pas rendu justice … à refaire.

Date :	04.09.05
Heure :	23h40
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - J'ai eu un peu de difficulté à le trouver car il n'y a pas d'étoiles repères brillantes proches … une fois repéré, on voit tout de suite qu'on a affaire à un AG, même s'il est petit.
12mm (212X) - On résout déjà les étoiles jusqu'au cœur qui est assez concentré …l'amas est très symétrique.
5 mm (508X) - Le très bon seeing m'a permis d'avoir une image très belle à ce grossissement, malgré la faible élévation de M75. Les étoiles sont résolues jusqu'au cœur de l'amas et la lueur résiduelle est limitée au cœur. Très beau et assez gros à 508X = 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles

# Catalogue :	M 76 (NGC 650)	Nom :	La petite Haltère		
Type :	NP	a.d. :	01h 42,308'	Dimension :	3,12'
Constellation :	Persée	déc. :	51° 34,458'	Magnitude :	10,1

Date :	17.09.03
Heure :	23h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

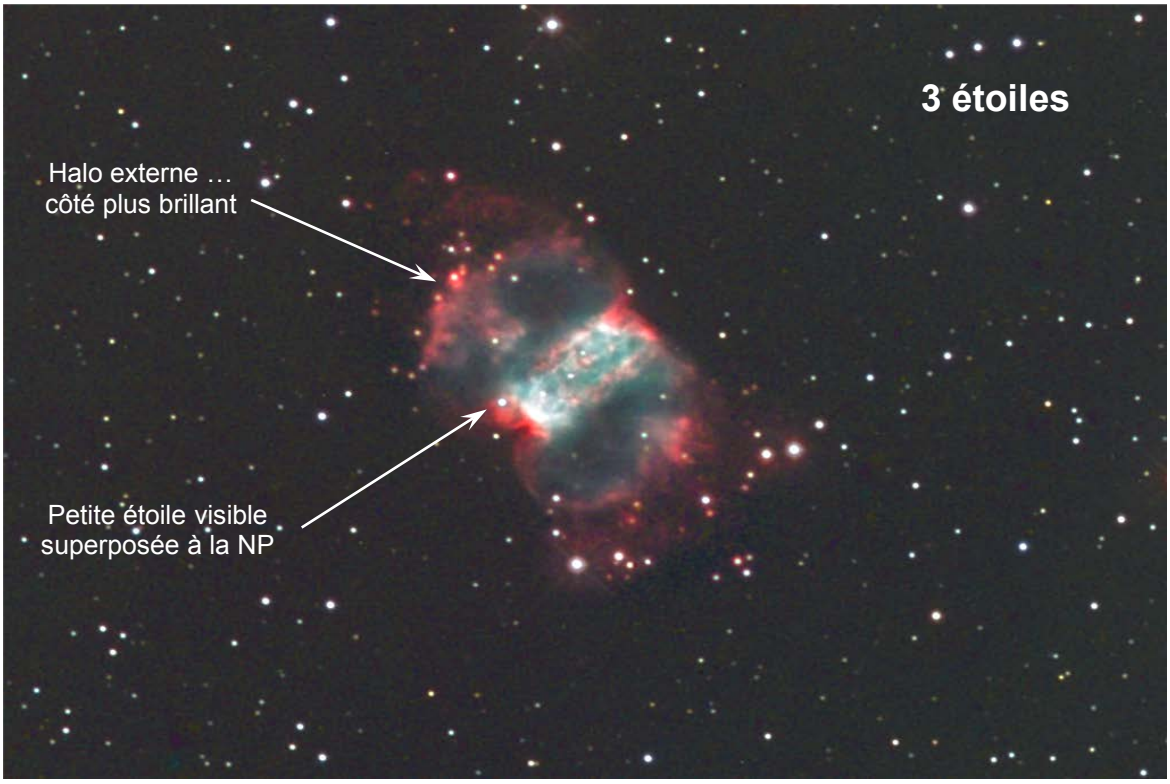
(31mm-82X) Forme d'haltère reconnaissable. **(18mm-141X-OIII)** La forme se transforme en un rectangle un peu écrasé avec les deux côtés étroits plus brillants ce qui explique l'apparence d'haltère à faible grossissement + un peu de luminosité à l'extérieur du rectangle. **(7mm-363X)** Moins lumineux, mais la forme est très reconnaissable, en plus il y a un peu de luminosité à l'extérieur du rectangle. Petite étoile présente sur un des côtés étroits. Avec filtre OIII, ce n'est pas vraiment beaucoup mieux. Je ne détecte pas l'étoile centrale.

Date :	02.10.05
Heure :	20h40
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Très facile à trouver à moins de 1° de Phi Persei … brillante et assez grande, elle ressort très bien sans filtre. **12mm (212X)** - On voit bien les bouts plus brillants du rectangle de la NP … il y a une étoile brillante sur l'un deux. Je vois un dégradé de luminosité en allant vers l'intérieur … elle n'est pas totalement uniforme. Les extensions externes (oreilles) sont bien visibles sans filtre, mais sont plus brillantes avec le OIII … l'une est plus brillante que l'autre. **5mm (508X)** - Je perçois les mêmes détails … en plus évident. C'est vraiment une très belle NP qui mérite d'être visitée plus souvent … je lui donne 3 étoiles.

Date :	19.06.12
Heure :	01h39
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	OII et UHC

31mm (82X) - Visible facilement sans filtre, l'OIII et l'UHC augmentent le contraste. Petit rectangle lumineux plus sombre au centre. Une partie du halo externe est déjà visible. **12mm (215X)** - La NP est toujours bien visible sans filtre. Les extrémités du rectangle sont plus brillantes que le reste du pourtour et le centre est plus sombre. L'OIII augmente le contraste. Les extensions en crochet du Halo externe sont visibles en partie surtout d'un côté. **8mm (318X)** - Mieux sans filtre car ceux-ci coupent beaucoup de lumière. La forme rectangulaire est bien visible de même que les deux extrémités plus brillantes. Les parties brillantes du halo externe sont visibles en VI. Très belle NP ... 3 étoiles.



# Catalogue :	M77 (NGC 1068)	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie	a.d. :	02h 07,000'	Dimension :	6,9'
Constellation :	Baleine	déc. :	-00° 01,000'	Magnitude :	8,8

Date :	15.09.04
Heure :	00h33
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Belle galaxie spirale de face. Pas beaucoup de structure visible … un cœur brillant et ponctuel entouré d'une zone brillante plus étendue qui complète le centre de la galaxie. Le reste de la galaxie m'apparaît comme une grande zone lumineuse diffuse allant en s'atténuant sans véritable structure. Je suis monté jusqu'à **363X** sans voir vraiment plus de détails, mais en confirmant les observations faites à plus faible grossissement. Faut dire que la transparence et le seing n'étaient pas favorables au moment de cette observation … il faudra donc se reprendre.

Date :	10.09.05
Heure :	02h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver tout près de Delta Ceti (m=4,06) … on voit déjà du détail. **12mm (212X)** - Noyau ponctuel plus une zone centrale brillante allongée et un peu courbée … elle se termine assez abruptement. Zone externe diffuse assez ronde et très grande entourant la zone centrale. **5mm (508X)** - Je remarque une étoile brillante très près de la galaxie. Le noyau n'est plus tout à fait ponctuel. La zone centrale brillante semble séparée de la zone externe par une zone sombre mince. La zone externe est immense p/r à la zone centrale, mais pas de structure apparente. C'est certainement ma meilleure observation de cette superbe galaxie.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

3 étoiles

# Catalogue :	M78	Nom :	n/a			M 78
Type :	Nébuleuse à réflexion	a.d.:	05h 46,698'	Dimension :	2,5'	
Constellation :	Orion	déc.:	00° 03,121'	Magnitude :	8	

Date :	26.11.03
Heure :	23h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

18mm (141X - UHC) La nébulosité sort très bien et les étoiles dans la nébuleuse sont très séparées. La nébuleuse s'étend autour de ces étoiles, mais pas de façon sphérique et plus d'un côté que de l'autre … c'est plus brillant du côté où il y a une étoile faible additionnelle dans la nébuleuse. Avec le OIII, la nébulosité disparaît passablement.

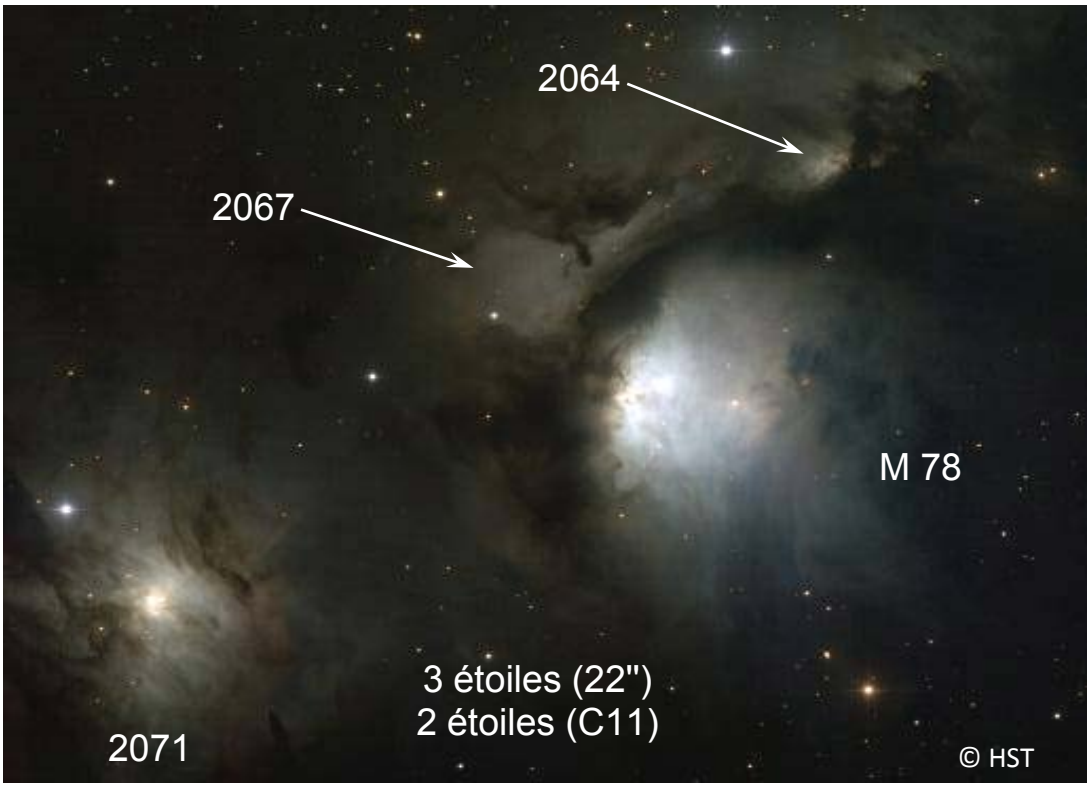
7mm (363X - UHC) Les étoiles sont toujours là (même la petite), mais la nébulosité est maintenant si faible qu'on se demande si on la voit vraiment ou si on l'imagine. Je n'ai pas observé les autres nébuleuses … à refaire !

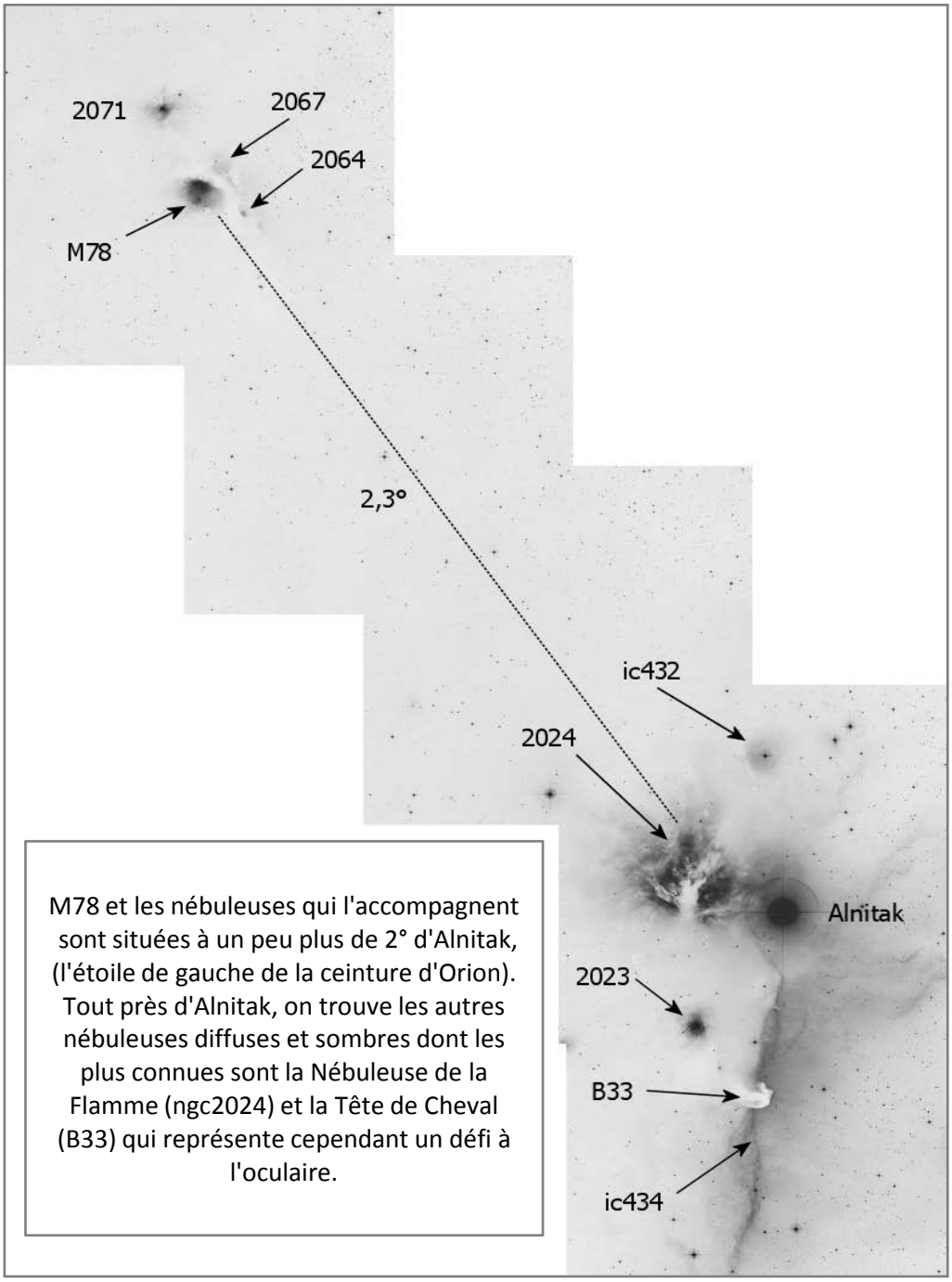
Date :	05.03.10
Heure :	19h56
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	OIII

C'était ma première observation de cette nébuleuse avec le C11. Elle est facile à trouver à environ 2,5° d'Alnitak. On voit immédiatement une belle nébuleuse diffuse associée à deux étoiles assez brillantes. Arrondie et plus brillante d'un côté, sa limite est plus diffuse de l'autre et elle est un peu décentrée par rapport aux deux étoiles. J'ai remarqué également une autre nébuleuse plus petite (N2071) à environ 15 min de M78. Cette dernière est associée à une étoile assez brillante … à plus fort GR, j'ai noté la présence d'une étoile plus faible située tout près de la première. J'ai remarqué aussi la présence d'une nébulosité faible autour d'autres étoiles situées près de M78 et de N2071. Le filtre OIII n'aide pas … il réduit même un peu la brillance des nébuleuses.

Date :	06.10.10
Heure :	02h17
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

12mm (212X) - Après avoir repéré M78 au **31mm (82X),** je suis passé immédiatement au 12mm pour observer le secteur en détail. M78 est brillante ... 2 étoiles principales entourées de nébulosité qui s'étend, en diminuant de brillance, jusqu'à une 3e étoile plus faible. N2071 est moins brillante, mais évidente ... la nébulosité entoure une étoile brillante(mag 10) et une autre plus faible. Mais la surprise concerne N2064 et N2067 qui sont également facilement visibles ... N2064, plus petite, en VD et N2067, plus grande et plus faible, surtout en VI mais il en reste quelque chose en VD. Et tout ça, sans filtre !!!!!!





M78 et les nébuleuses qui l'accompagnent sont situées à un peu plus de 2° d'Alnitak, (l'étoile de gauche de la ceinture d'Orion). Tout près d'Alnitak, on trouve les autres nébuleuses diffuses et sombres dont les plus connues sont la Nébuleuse de la Flamme (ngc2024) et la Tête de Cheval (B33) qui représente cependant un défi à l'oculaire.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M78	Nébuleuse	8	8'	Nébuleuse entourant deux étoiles	***
ngc2071	Nébuleuse	8	5'	Nébuleuse entourant quelques étoiles	**
ngc2064	Nébuleuse	?	8'	Visible au 22" … Défi au C11	*
ngc2067	Nébuleuse	?	8'	Visible au 22" … Défi au C11	*
ngc2024	ND et NS	10,7	30'	Nébuleuse de la Flamme … superbe	***
ngc2023	ND	9	10' x 8'	Belle petite nébuleuse diffuse	**
B33 / IC434	ND / NS	11	90' x 30'	Nébuleuse de la Tête de Cheval .. défi	Éliminé

# Catalogue :	M 79 (NGC1904)	Nom :	n/a			
Type :	AG	a.d. :	05h 24,289'	Dimension :	18'	2 *
Constellation :	Lièvre (Lepus)	déc. :	-24° 31,254'	Magnitude :	8,5	

Date :	25.02.04
Heure :	19h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Amas globulaire assez faible qui ressemble à une tache floue à la **42mm**. À la **22mm (130X)**, on peut résoudre facilement des étoiles et l'amas est plus intéressant. J'ai essayé avec la **12mm (230X)**, mais le seeing ne permettait pas une vue très nette à ce moment-là. Je crois que c'est un amas globulaire qui serait très intéressant dans le 22".

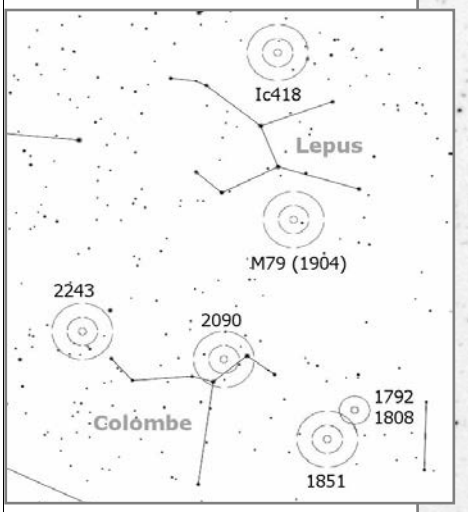
Date :	24.11.11
Heure :	04h32
Endroit :	San Pedro
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

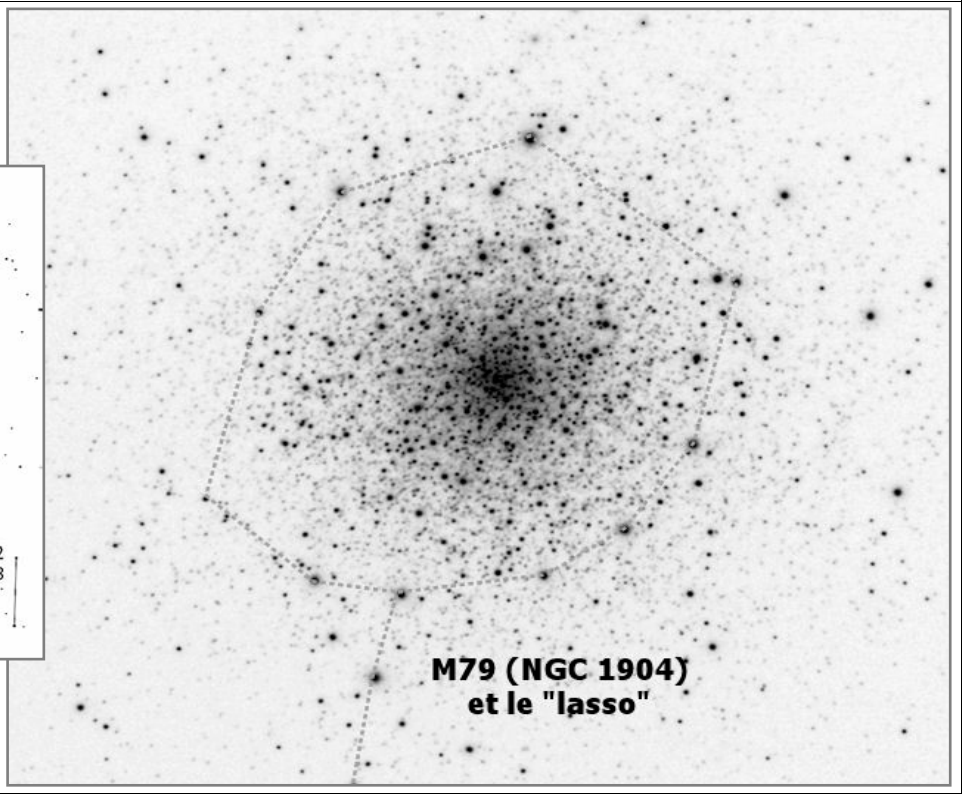
Facile à trouver et bien visible au **20mm (111X)** ... concentration centrale importante.

9mm (246X) - Brillant, plus gros avec les étoiles résolues jusqu'au centre de l'amas. Je note des étoiles du champ de la VL qui forment une sorte de

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles





# Catalogue :	M 80	Nom :	n/a		
Type :	AG (II)	a.d.:	16h 17,0'	Dimension :	5,10'
Constellation :	Scorpion	déc.:	-22° 58,5'	Magnitude :	7,3

Date :	28.07.05
Heure :	22h35
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver à la 31mm … petit, mais on résoud déjà les étoiles
12mm (212X) - Même si l'amas est bas sur l'horizon et que l'image n'est pas parfaite, je je résous beaucoup d'étoiles jusqu'à cœur où il reste une lueur sousjacente non résolue. Assez intéressant à ce grossissement … cœur très concentré.

Je donne 2 étoiles !

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

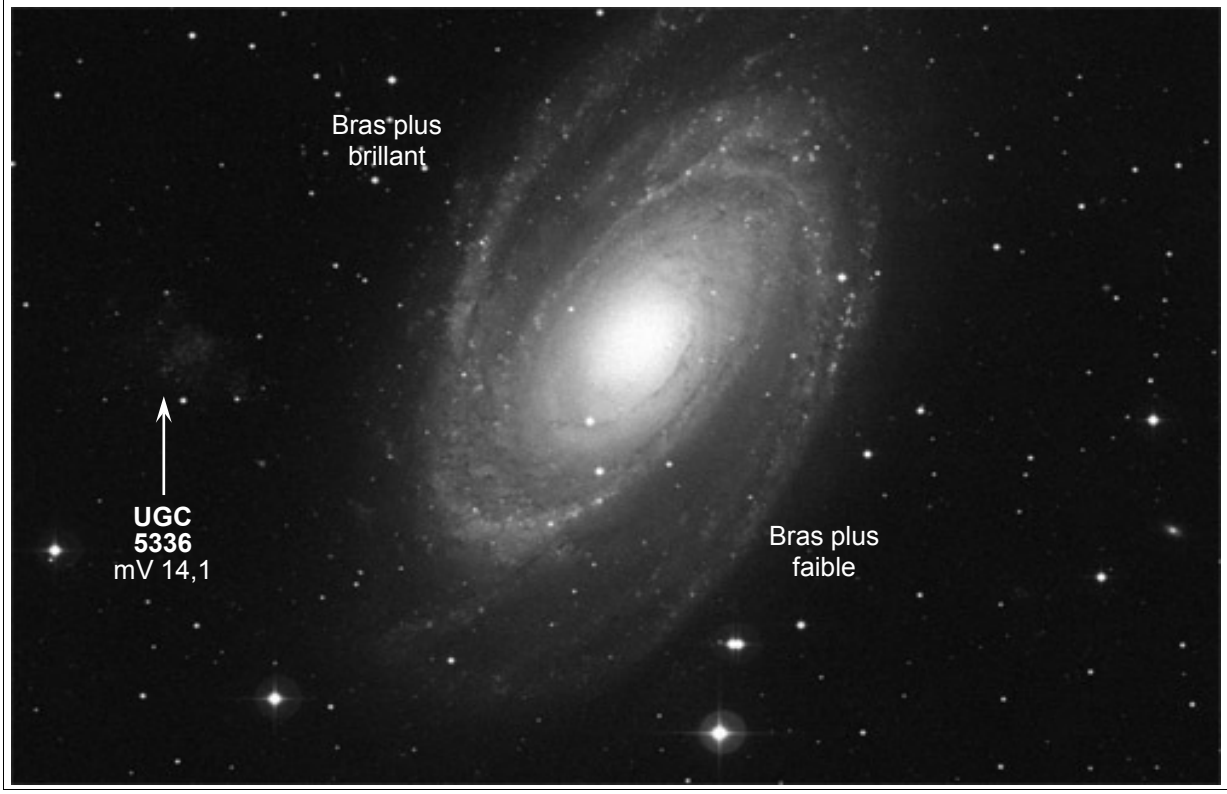
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	M 81	Nom :	Bode's Galaxy			M 81
Type :	Galaxie (Sb)	a.d.:	09h 56'	Dimension :	24,9' x 11,5'	
Constellation :	Grande Ourse	déc.:	69° 04'	Magnitude :	7,3	

Date :	14.09.07	J'ai observé M81/M82 en fin de session juste pour le plaisir d'observer ce beau duo.
Heure :	02h45	Je décide alors de grossir M81 à la **12mm (212X)** pour mieux voir la galaxie. Allan qui passait par
Endroit :	Mégantic	là, jette un coup d'œil à l'oculaire et mentionne qu'il voit très bien les deux bras spiraux… je ne
Transparence :	3,5/5	les avais jamais vus. En suivant ses recommandations, j'ai d'abord vu le bras plus brillant, assez
Seeing :	3/5	loin de la zone centrale lumineuse et ensuite, en regardant à l'opposé j'ai pu voir l'autre bras qui
Télescope :	22"	est un peu plus subtil. Les fois précédentes, je regardais trop près de la zone centrale et je ne
Filtre :	n/a	voyais rien … YOUPPI !

Date :	17.11.09	**UGC 5336**
Heure :	23h57	
Endroit :	Mégantic	**31mm (82X)** - Petite galaxie faible près de M81. Il faut d'abord repérer les 3 étoiles en forme de triangle qui l'encadrent et, par la suite, on essaie de voir la galaxie en VI.
Transparence :	4/5	
Seeing :	3/5	**12mm (212X)** - À l'occasion, j'ai perçu une petite tache lumineuse diffuse et allongée , de la bonne dimension et à la bonne place ... c'était très très faible et visible seulement 50% du temps.
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	L'élévation n'était que de 41° ... il faudra la refaire lorsque la galaxie sera près du zénith.

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



# Catalogue :	M 83	Nom :	Southern Pinwheel Galaxy		
Type :	Galaxie (SBc)	a.d.:	13h37'	Dimension :	13,1' x 12,2'
Constellation :	Hydre	déc.:	-29°52'	Magnitude :	8,0

Date :	12.05.07
Heure :	23h20
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	

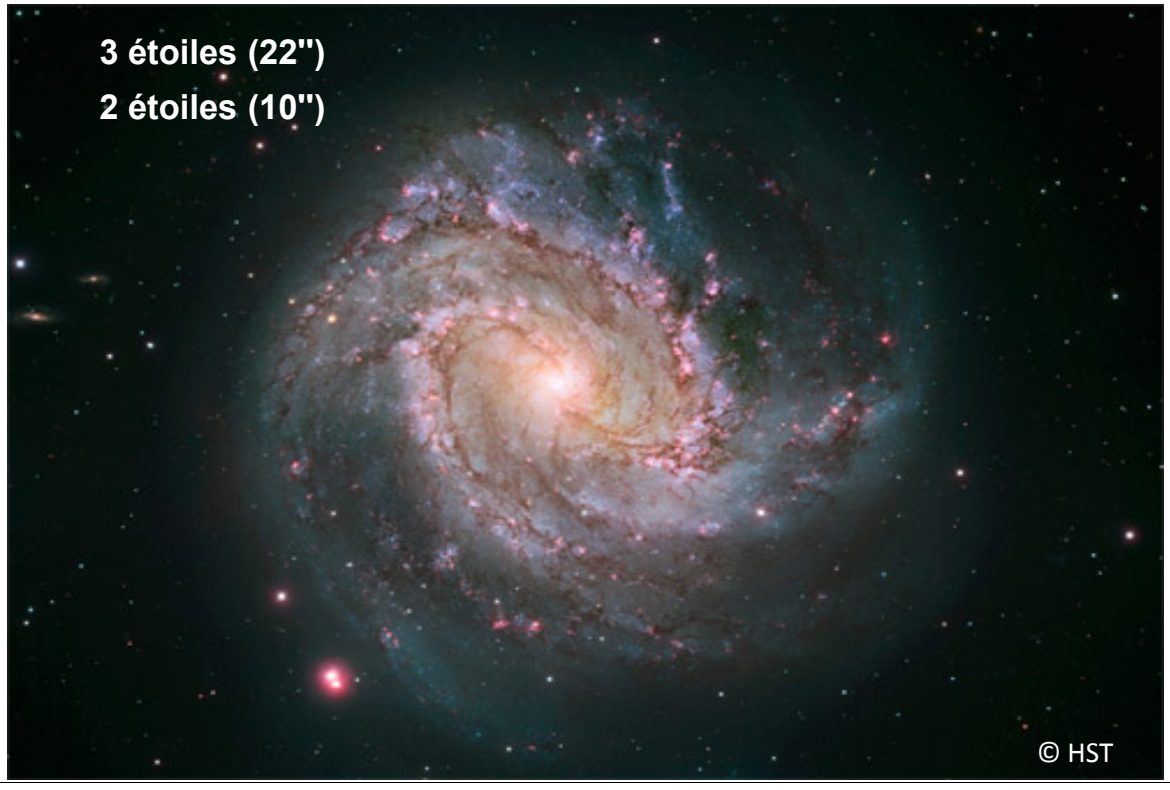
31mm (82X) - Facile à trouver et déjà grosse dans le champ. Cœur petit, brillant et rond … barre centrale évidente et zext diffuse très grande. **12mm (212X)** - Zcent petite, très brillante et ronde … pas de noyau ponctuel. Barre centrale assez grande de chaque côté de la Zcent et on peut voir l'amorce des bras spiraux recourbés à chaque bout de la barre centrale. On distingue aussi nettement les zones sombres qui séparent la barre centrale des bras spiraux externes de chaque côté … quelle magnifique galaxie, dommage qu'elle soit si basse chez-nous.

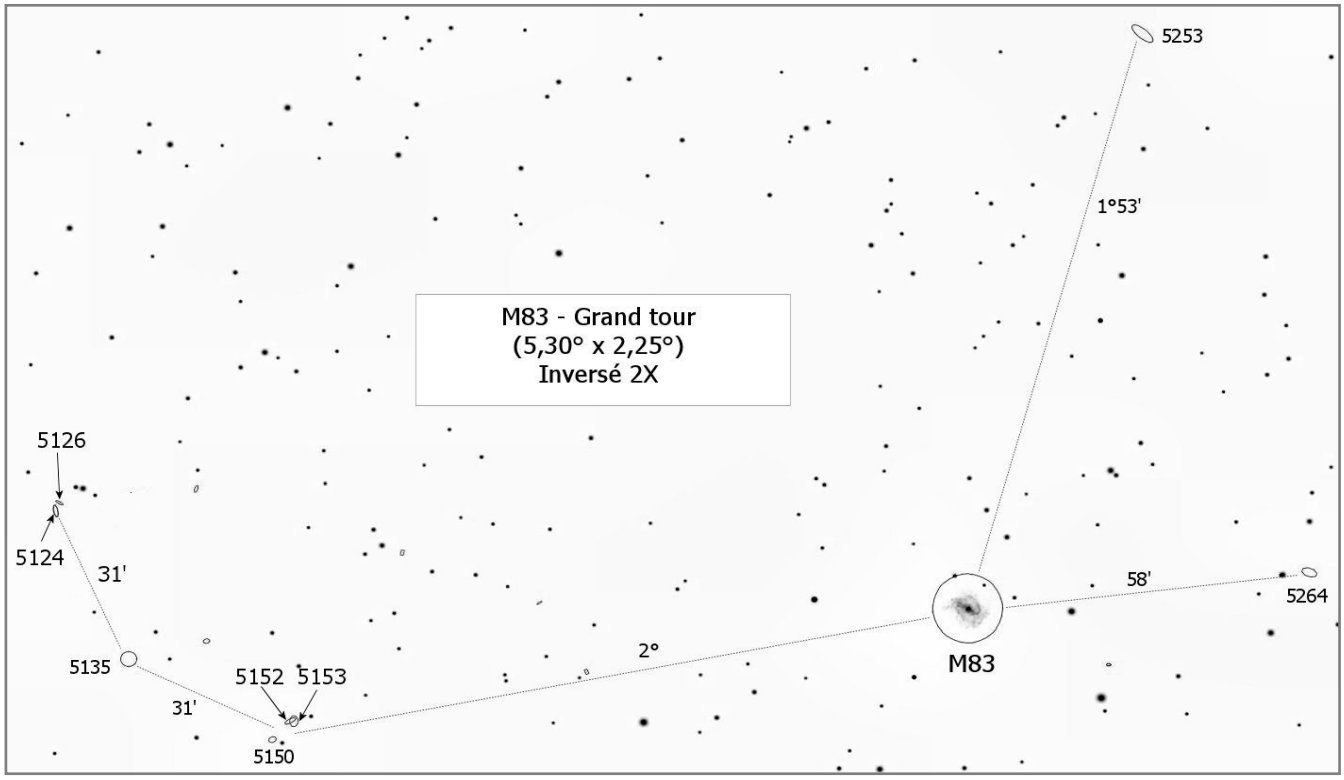
Date :	13.04.10
Heure :	01h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

22" - 12mm (82X) - Trouvé facilement au 31mm (82X) en utilisant les étoiles du Centaure et de l'Hydre (le truc d'Alain Maury) ... elle était déjà visible au viseur malgré une élévation de 13° seulement. La structure de la galaxie est immédiatement visible à ce grossissement ... barre centrale (plus brillante d'un côté du noyau que de l'autre), bras spiraux recourbés allant assez loin (tour complet). Le bras spiral du côté plus brillant de la barre centrale semble un peu plus serré sur la barre, l'autre semble s'éloigner un peu plus ... OK confirmé par la photo. NB - Pas aussi beau qu'au Chili mais quand même bien intéressant pour cette élévation.

10" - 31mm (82X) - Région centrale évidente et la barre centrale est vue en VD. En VI, les bras spiraux s'allument sans être bien définis, mais la barre centrale devient évidente.
12mm (215X) - Manque de lumière à ce grossissement. La région centrale reste évidente et la barre centrale est suspectée en VI , de même que l'amorce des bras spiraux aux extrémités de la barre centrale. Sûrement ma meilleure observation de cette galaxie au Québec.

Superbe galaxie malgré sa faible élévation chez-nous ... je donne 3 étoiles au 22" et 2 étoiles au 10".





Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M83	G (Sc)	8,2	11'x10'	Superbe galaxie … mais un peu basse	***/**
5264	G (Irr)	12,6	2,6'x1,5'	Grande tache diffuse en VI au 22''	XXXX
5253	G (S?)	11	4,6'x1,7'	Petite tache allongée … peu de détails	*
5135	G (Sba-b)	12,8	2,8'x2,8'	Petite tache allongée …défi au 10''	*
5150	G (SBb)	12,7	1,3'x1,0'	Trio de galaxies dont un petit duo serré … défi au 10''	**/*
5152	G (SBb)	13,3	2,1'x0,7'		
5153	G [E]	12,9	2,0'x1,4'		
5124	G [E]	13,1	2,2'x0,7'	Petit duo de galaxies faibles près d'étoiles brillantes	*
5126	G (SO-a)	14,1	1,4' x 0,4'		

# Catalogue :	M 85	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (S0-a)	a.d.:	12h15'	Dimension :	7,4' x 5,9'
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc.:	18°11'	Magnitude :	10,0

Date :	27.04.06
Heure :	22h48
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

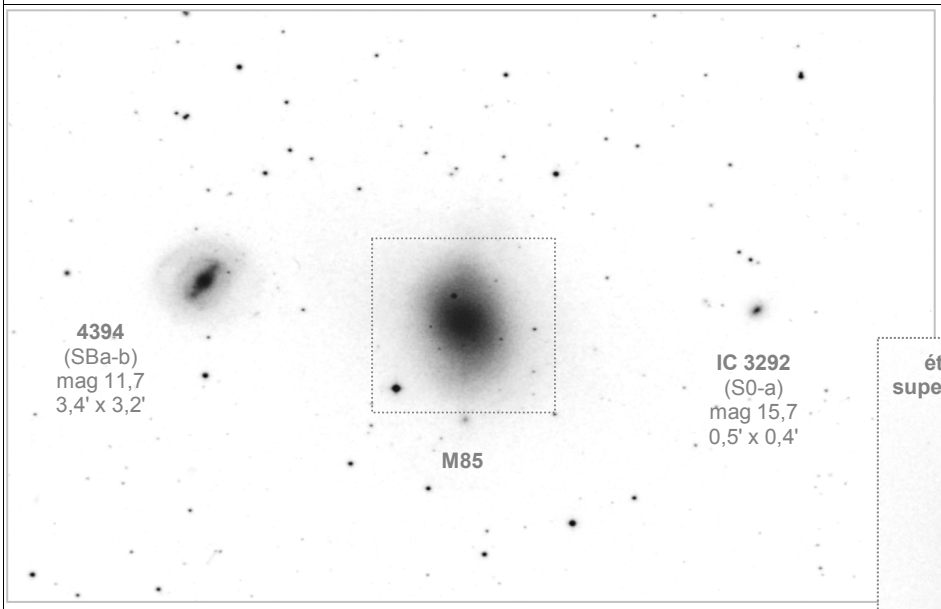
42mm (67X) - Trouvé à l'oculaire à partir de M100 (chemin habituel des 14 Messiers). Étoile brillante (10,6) tout près et étoile plus faible superposée. La galaxie voisine NGC4394 sort très bien aussi.
22mm (127X) - Zcen petite (p/r à l'étendue de la galaxie), mais brillante et bien définie… Zext très grande, surtout en vision indirecte, sans structure … petite étoile superposée dans la Zext. **12mm (233X)** - les 2 galaxies sont encore dans le champ. La petite étoile superposée est bien piquée. Zcen petite et bien définie, sans noyau ponctuel. Zext très grande, mais beaucoup plus faible maintenant… un peu allongée? 4394 = Zcen assez brillante, Zext assez ronde.

Date :	17.03.10
Heure :	00h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

22" - **31mm (82X)** : Même cheminement à partir de M100 près du grand "T" dans la Chevelure de Bérénice. Ressemble à une elliptique mais pas complètement ... Zcen ronde et brillante et Zext très étendue, pas complètement ronde et plus longue du côté d'une petite étoile superposée. NGC4394 située tout près est facilement visible, petite et allongée.

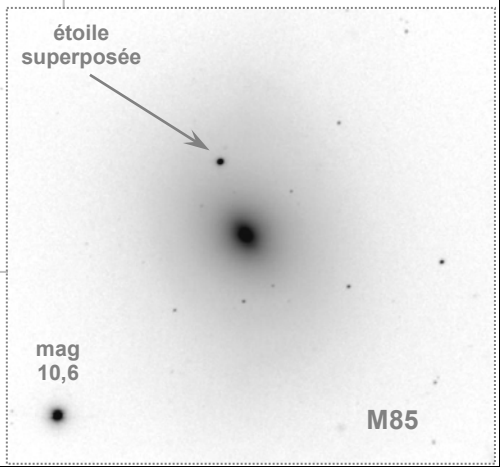
Cache 10" - **31mm (82X)** : M85 est moins brillante, mais présente les mêmes caractéristiques décrites au 22". NGC4394 est facilement visible tout près.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

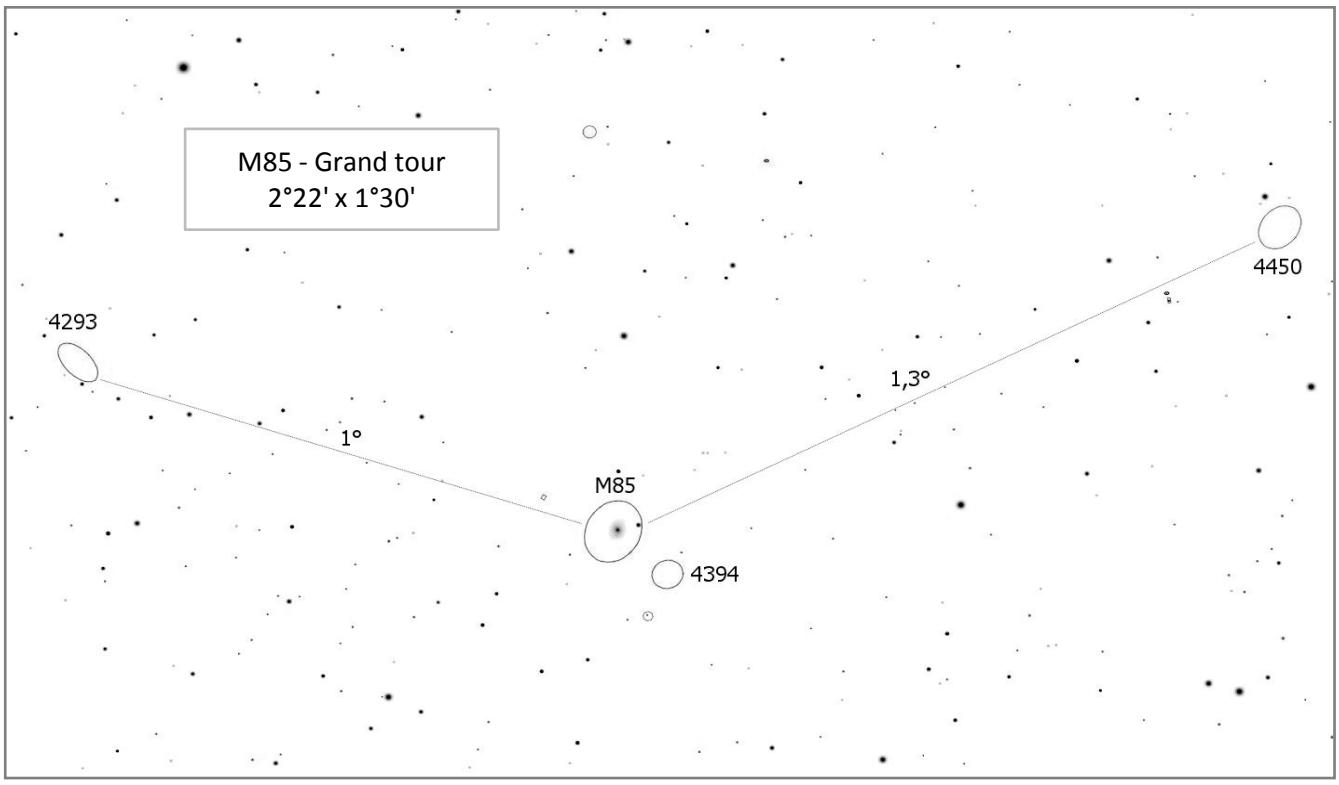


3 étoiles

pour l'ensemble, M85,
la petite voisine et
l'étoile superposée.



L'étoile brillante proche et la galaxie NGC4394 servent de repères pour aller visiter les objets voisins de M85



On peut trouver facilement tous les objets en se déplaçant à l'oculaire à partir de M85. La position de 4394 par rapport à M85 facilite gradement l'orientation dans le champ et la direction à prendre pour se rendre au deux autres galaxies.

Sommaire des observations

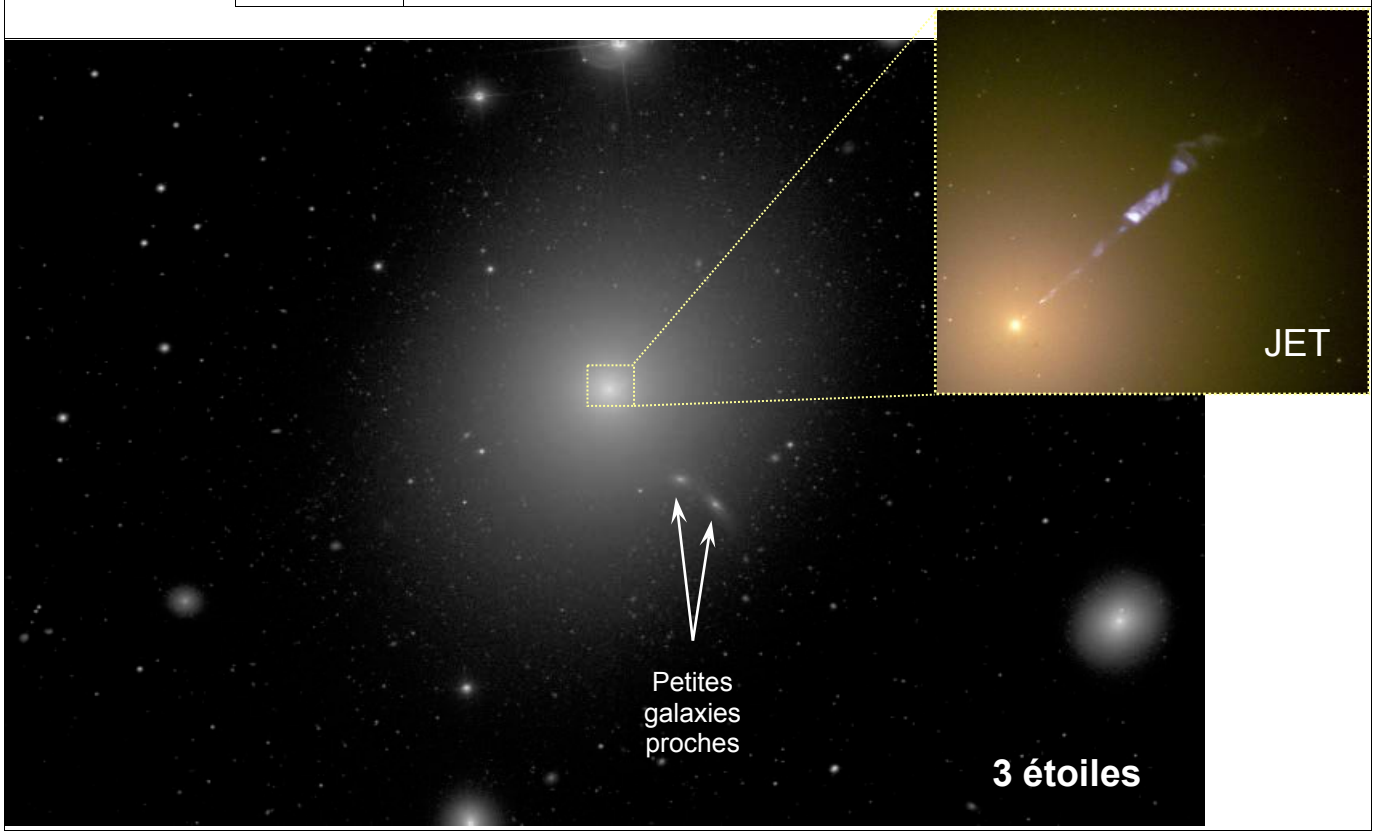
#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M85	Gal S0-a	10,0	7,4' x 5,9'	Lenticulaire allongée, étoile superposée	***
N4293	Gal SB0	11,2	5,5' x 2,9'	Pas spectaculaire, mais intéressante	**
N4394	Gal SBab	11,7	3,4' x 3,2'	Beau complément à M85 tout près	**
N4450	Gal Sab	10,9	5,4' x 4,1'	Spirale de 3/4 côté assez brillante	***/**

# Catalogue :	**M 87** (NGC 4486)	Nom :			
Type :	Galaxie (E)	a.d. :	14h 3,359'	Dimension :	27' x 26'
Constellation :	Vierge	déc. :	54° 19,709'	Magnitude :	8,2

Date :	17.05.07	Je suis passé à de nombreuses reprises sur cette galaxies sans faire une fiche officielle
Heure :	23h45	d'observation. Hé bien voilà, maintenant c'est fait. Facile à trouver en partant de M84/86,
Endroit :	Réserve	on découvre une grosse boule lumineuse similaire à un AG dont on ne parviendrait pas à
Transparence :	3/5	résoudre les étoiles. Je l'ai monté à **508X (5mm)** pour tenter de voir le 'Jet' près du cœur de la
Seeing :	Moyen	galaxie et aussi, tenter d'apercevoir les deux petites galaxies toutes proches sur les photos.
Télescope :	22"	Résultats négatifs pour les deux objectifs… à refaire dans de meilleures conditions.
Filtre :	n/a	Trois étoiles à cause de sa masse et de sa proximité avec la chaine Markarian.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	M 90	Nom :	n/a			M 90
Type :	Galaxie (Sbab)	a.d.:	12h 37'	Dimension :	9,9' x 4,4'	
Constellation :	Vierge	déc.:	13° 10'	Magnitude :	10,2	

Date :	29.03.06
Heure :	01h09
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyenne
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

81mm (82X) - spirale de côté … assez brillante. **12mm (212X)** - noyau central ponctuel (?), région centrale allongée et dégradée graduellement, région externe allongée et diffuse … pas de structure évidente. C'est une belle galaxie brillante, mais qui ne présente pas de détails ou de structure … ça vaut seulement 2 étoiles. NB - Je n'ai pas remarqué la présence de la petite IC 3583.

Date :	17.05.07
Heure :	23h54
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur M90 dans le but d'observer la petite galaxie IC3583 située tout près (à 6 min). **31mm (82X)** - Pas très évidente si on ne sait pas où elle se trouve … mais le petit trio d'étoiles nous permet de la localiser rapidement … forme allongée en VI près d'une étoile du trio. **12mm (212X)** - Visible faiblement en VD, mais ressort clairement en VI … forme allongée sans autres détails. **5mm (508X)** - Presqu'invisible en VD, mais encore bien évidente en VI … pas plus de détails cependant … seulement une forme allongée.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	M 92	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe IV	a.d.:	17h 17,1'	Dimension :	12,2'
Constellation :	Hercule	déc.:	43° 08'	Magnitude :	6,4

Date :	03.08.05
Heure :	23h19
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Comme j'ai observé cet AG à plusieurs reprises, je ne me suis pas attardé trop à la **31mm (82X)**. Cet AG est brillant et facile à trouver à cause des étoiles repère et aussi parce qu'il est visible au viseur. Comme pour M13, je préfère la vue à la **12mm (212X)** pour cet amas. C'est un AG qui est assez concentré … la lueur résiduelle est importante, mais concentrée au cœur. Les étoiles résolues jusqu'au cœur de l'amas. Les étoiles externes s'étendent loin du cœur en formant de grandes lignes courbes. C'est un superbe AG, différent de M13 … moins riche et plus concentré. Je lui donne 3 étoles, car on ne va pas automatiquement le voir après M13.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

3 étoiles

# Catalogue :	M 93	Nom :	n/a			M 93
Type :	AO	a.d. :	07h 44,648'	Dimension :	39'	
Constellation :	Poupe	déc. :	-23° 51,591'	Magnitude :	6,5	

Date :	25.02.04
Heure :	20h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

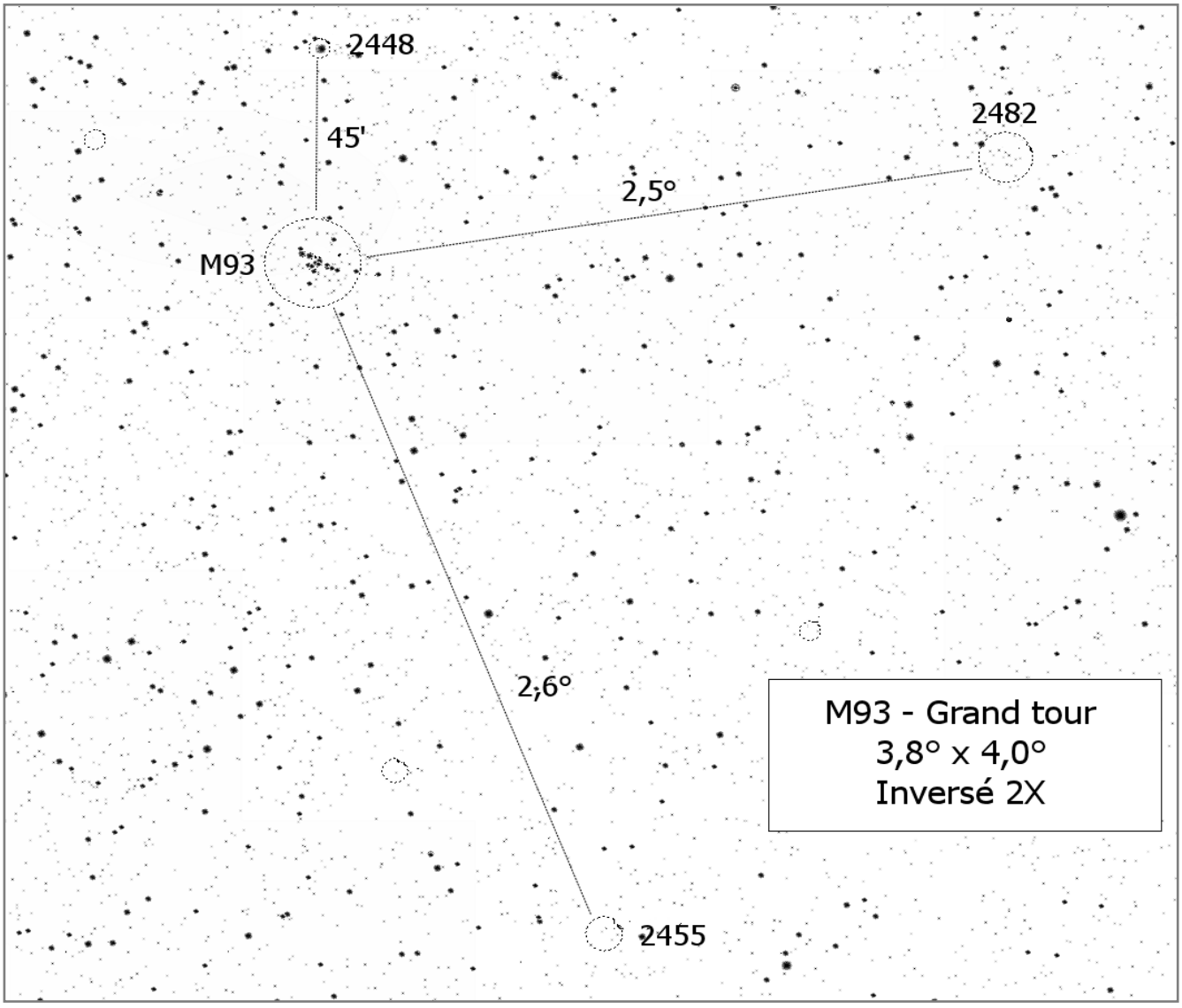
Très joli amas ouvert qui est intéressant à plusieurs grossissements. La frontière de l'amas suit une espèce de courbe d'un côté ce qui en fait une caractéristique spéciale. Plus on grossit, plus le fond du ciel noircit et plus les étoiles faibles deviennent visibles. Très joli, à refaire avec le 22"

Date :	02.02.05
Heure :	22h29
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Très bel amas ouvert dans la Poupe. Assez grand et assez riche. Deux étoiles assez brillantes semblent avoir des reflets jaune-orangé. J'ai grossi jusqu'à la **12mm (230X)** tout en conservant malgré tout l'impression d'amas … à cause d'une région centrale plus dense de l'amas. Les reflets jaune-orangé des 2 étoiles sont moins évidents à ce grossissement. À cause du seeing j'imagine. C'est un très bel amas ouvert qui mérite le détour … en plus d'être facile à trouver à cause de sa proximité avec les étoiles brillantes de l'astérisme de la Poupe. Ça vaut 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

3 étoiles



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M93	AO	6,2	22'	AO riche et brillant	***
ngc2455	AO	10,2	8'	forme allongée en pointe de flèche	**
ngc2482	AO	7,3	12'	Étoiles repères + forme allongée	**
ngc2448	AO	?	5'	Étoile brillante + longue courbe d'étoiles	*

# Catalogue :	M 94	Nom :	Galaxie de « l'Oeil de chat »			M 94
Type :	Galaxie (Sb)	a.d. :	12h 51'	Dimension :	12,3' x 10,8'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	41° 07'	Magnitude :	8,9	

Date :	28.03.06
Heure :	23h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31 mm (82X) - Zone centrale très brillante (noyau ponctuel ?) … zone externe très étendue et uniforme.

12mm (212X) - Noyau non ponctuel très brillant, zone centrale brillante et assez grande, zone externe très grande et pas totalement uniforme … semble plus mince d'un côté ou pas totalement ronde (ce que l'on voit bien sur la photo). À cause de sa brillance et de sa grosseur, ça vaut 3 étoiles.

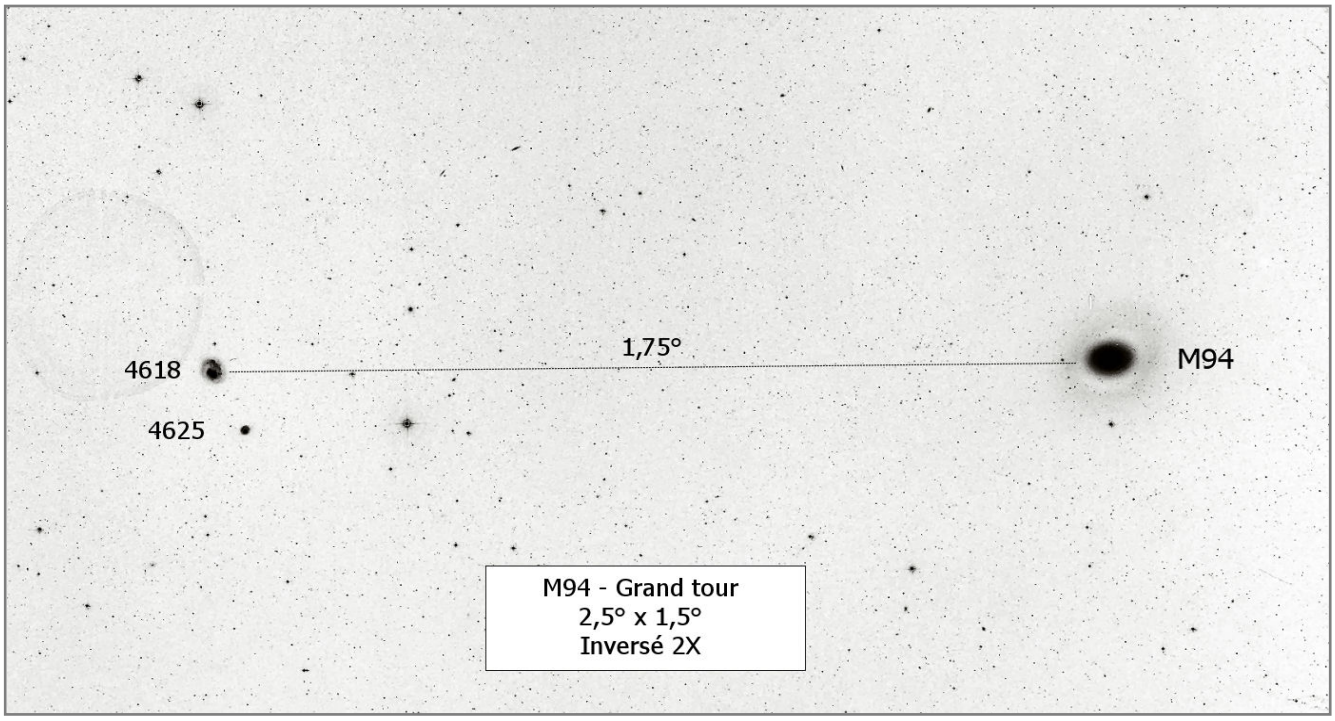
Date :	26.06.11
Heure :	23h57
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

22" - 31mm (82X) - Région centrale très brillante, petite mais non ponctuelle. Entourée d'une zone intermédiaire assez brillante et plutôt ronde. La zone externe est plus faible et s'étend davantage en VI. L'apparence globale est un peu allongée.

22" - 12mm (212X) - Région centrale petite et brillante et noyau ponctuel à l'occasion. Région intermédiaire bien présente qui se prolonge dans la région externe plus faible qui s'étend beaucoup en VI ... ensemble un peu allongé.

Cache 10" - 31mm (82X) - Les trois zones identifiées ci-dessus sont bien visibles. Région centrale petite, très brillante et bien définie. Région intermédiaire assez ronde et région externe visible surtout en VI. L'ensemble est un peu allongée.

Cache 10" - 12mm (212X) - Région centrale moins concentrée mais bien définie, suivie de la région intermédiaire plus faible et de la région externe encore plus faible visible surtout en VI ... pas de nouveaux détails.



M94

Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M94	G (Sb)	8,1	11'x9,1'	Belle spirale de face assez grosse	***
ngc4618	G (SB)	11,2	4,2'x3,4'	Belle spirale de face avec un bras spiral éloigné	***
ngc4625	G (SB)	12,9	2,3'x1,9'	Brillante et facile … beau duo avec N4618	***

# Catalogue :	**M95 (NGC 3351)**	**Nom :**	n/a			**M95**
Type :	Galaxie (SBb)	**a.d. :**	10h 43,962'	**Dimension :**	7,3' x 4,4'	**M96**
Constellation :	Lion	**déc. :**	11° 42,209'	**Magnitude :**	10,6	**M105**

# Catalogue :	**M96 (NGC 3368)**	**Nom :**	n/a			**M95**
Type :	Galaxie (Sbab)	**a.d. :**	10h 46,763'	**Dimension :**	7,8' x 5,2'	**M96**
Constellation :	Lion	**déc. :**	11° 49,168'	**Magnitude :**	10,1	**M105**

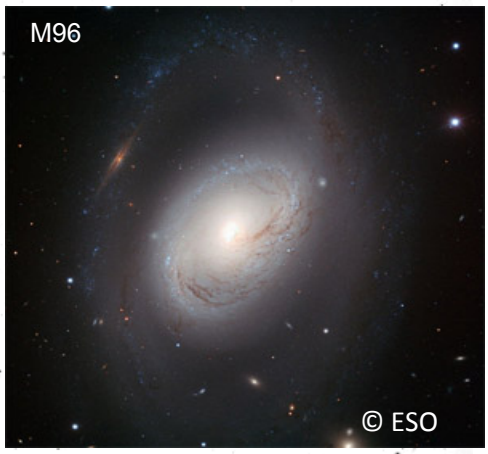
# Catalogue :	**M105 (NGC 3379)**	**Nom :**	n/a			**M95**
Type :	Galaxie (E)	**a.d. :**	10h 47,829'	**Dimension :**	5,3' x 4,8'	**M96**
Constellation :	Lion	**déc. :**	12° 34,912'	**Magnitude :**	10,5	**M105**

Date :	11.04.05
Heure :	20h46
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

À la **12mm (233X),** M95 montrait un noyau non ponctuel, brillant et une zone centrale un peu moins brillante et allongée … c'est la barre. Plus loin, je percevais un halo faible, diffus et sans structure. À la **12mm (233X),** M96 montrait un noyau brillant assez concentré mais non ponctuel et une zone centrale allongée moins brillante. Le reste de la galaxie m'apparaissait comme un halo diffus où à l'occasion, j'avais l'impression de distinguer une structure de bras spiraux. J'ai aussi remarqué le trio de galaxies tout près, mais je ne savais pas qu'il s'agissait de M105 et de ses 2 compagnons … ce sera donc à refaire. L'ensemble vaut certainement 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

3 étoiles



NGC 3389

M105

NGC 3384
m = 10,9

# Catalogue :	M95 (NGC 3351)	Nom :	n/a			M 95
Type :	Galaxie SBb	a.d. :	10h 44m	Dimension :	7,4' x 5,0'	
Constellation :	Lion	déc. :	11° 42'	Magnitude :	9,7 [13,5]	

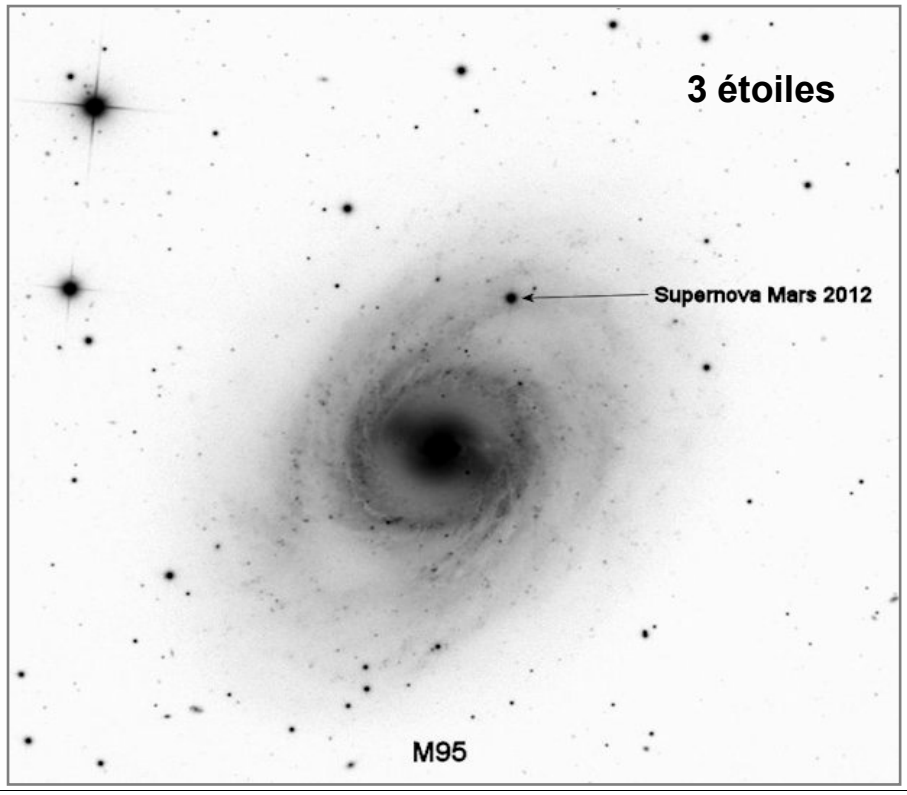
Date :	20.03.12
Heure :	22h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

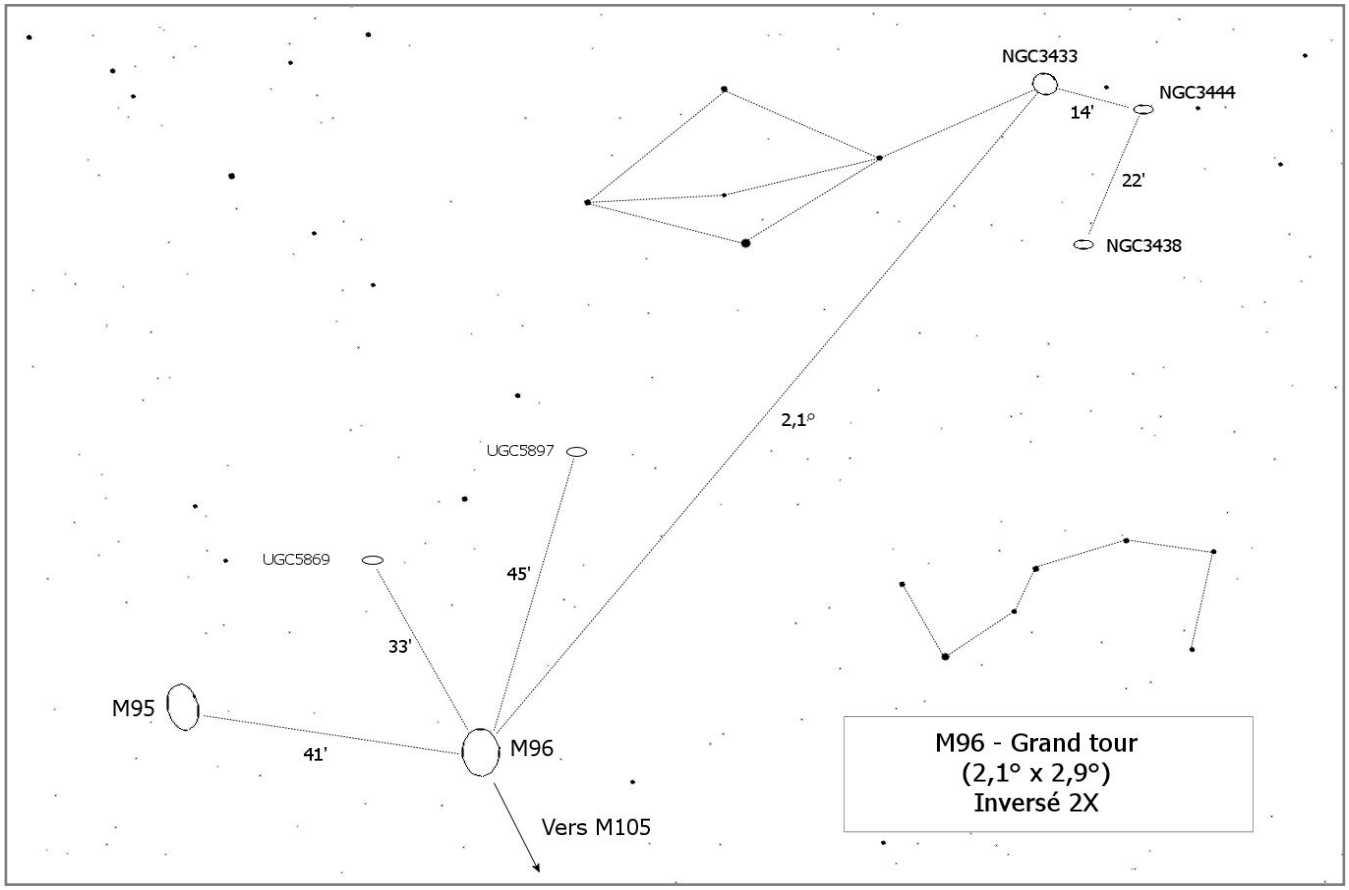
J'avais appris dans la journée qu'il y avait une nouvelle supernova dans M95. J'avais vu quelques images de sa position mais je n'avais pas eu le temps d'imprimer une carte. Finalement ce n'était pas nécessaire ... elle était là au premier coup d'oeil dans la Zext de la galaxie là où elle devait être selon le souvenir des images que j'avais vues. J'ai pu confirmer sa position le lendemain sur l'internet ... pas de doute, c'était bien elle. Mag 12,0 environ selon ce que j'ai lu. Allan et Luc l'ont également vue facilement.

Date :	20.03.12
Heure :	22h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Tant qu'à être là, j'ai décidé d'explorer la galaxie elle-même car je ne me souvenais pas de ma dernière visite à M95. En VI, la zone centrale est très lumineuse mais sans grand détail et la zone externe s'allume et s'allonge bien au-delà de la supernova. En VD, la zone centrale est moins lumineuse mais sa structure apparait nettement ... noyau brillant et rond, barre centrale de chaque côté du noyau et bras spiraux formant un ovale fermé autour de la région centrale ... WOW SUPERBE ! Je ne me souvenais pas qu'elle était aussi jolie !

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





On peut trouver NGC3433 très facilement au viseur en utilisant le losange d'étoiles brillantes situé tout près.
On peut se déplacer directement à l'oculaire pour UGC 6897 si on utilise un faible grossissement.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M96	G (Sb)	9,2	7,1' x 5,1'	Spirale presque de face, structure devinée	***
ngc3433	Gal (Sc)	12,5	3,7' x 3,3'	Tache faible pas totalement uniforme	*
ugc5897	Gal (SA)	13,8	2,8' x 0,9'	Petite tache faible et allongée	**/*
ngc3444	Gal (Sb-c)	15,5	1,1' x 0,1'	Vue en VI3 au 22" … trop faible	non
ngc3438	Gal S?	14,3	0,8' x 0,8'	Non vue au 22"	non
ugc5869	Gal S?	15	0,9' x 0,8'	Vue en VI au 22" seulement	non

# Catalogue :	M96 (NGC 3368)	Nom :	n/a			M 96
Type :	Galaxie Sbab	a.d. :	10h 47'	Dimension :	7,6' x 5,2'	
Constellation :	Lion	déc. :	11° 49'	Magnitude :	9,3	

Date :	11.04.05
Heure :	20h46
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

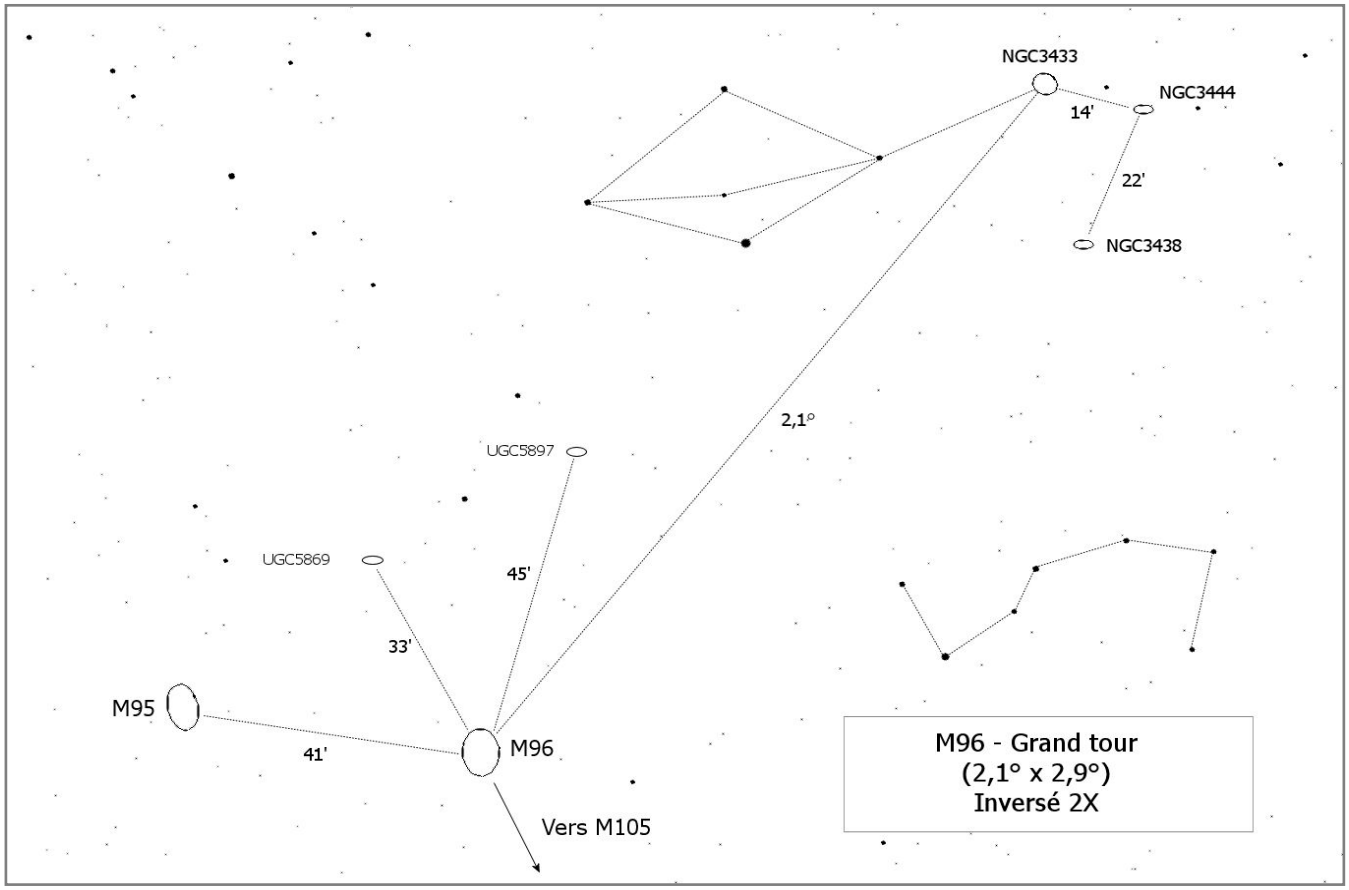
12mm (233X) - M96 montrait un noyau brillant assez concentré mais non ponctuel et une zone centrale allongée moins brillante. Le reste de la galaxie m'apparaissait comme un halo diffus où à l'occasion, j'avais l'impression de distinguer une structure de bras spiraux.

J'ai aussi remarqué le trio de galaxies tout près, mais je ne savais pas qu'il s'agissait de M105 et de ses 2 compagnons … ce sera donc à refaire. L'ensemble vaut certainement 3 étoiles.

Date :	12.04.10
Heure :	23h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - Belle tache brillante, coeur ponctuel en VI, région centrale petite, ronde et brillante. Zone externe un peu allongée sans structure évidente.
12mm (215X) - Région centrale peut-être un peu allongée. Zone intermédiaire assez étendue et allongée. En VI, la galaxie ne semble pas totalement ronde ... effet de la poussière? Impression d'un peu de structure en VI.
8mm (350X) - Pas vraiment plus de détails ... l'allongement des régions centrale et intermédiaire se confirme (ovale). La galaxie s'étend beaucoup en VI à ce GR ... des variations de brillance sont notées mais c'est subtil. On a un peu l'impression d'une barre centrale.
Ça vaut 3 étoiles pour elle-même et sa participation au trio avec M95 et M105.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



On peut trouver NGC3433 très facilement au viseur en utilisant le losange d'étoiles brillantes situé tout près.
On peut se déplacer directement à l'oculaire pour UGC 6897 si on utilise un faible grossissement.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M96	G (Sb)	9,2	7,1' x 5,1'	Spirale presque de face, structure devinée	***
ngc3433	Gal (Sc)	12,5	3,7' x 3,3'	Tache faible pas totalement uniforme	*
ugc5897	Gal (SA)	13,8	2,8' x 0,9'	Petite tache faible et allongée	**/*
ngc3444	Gal (Sb-c)	15,5	1,1' x 0,1'	Vue en VI3 au 22" … trop faible	non
ngc3438	Gal S?	14,3	0,8' x 0,8'	Non vue au 22"	non
ugc5869	Gal S?	15	0,9' x 0,8'	Vue en VI au 22" seulement	non

# Catalogue :	M97	Nom :	Nébuleuse de la Chouette			M 97
Type :	NP	a.d.:	11h 14,800'	Dimension :	4,7'	
Constellation :	Grande Ourse	déc.:	55° 01,000"	Magnitude :	12	

Date :	29.03.06
Heure :	03h43
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	UB

31mm (82X) - La nébuleuse est déjà grosse et très belle.

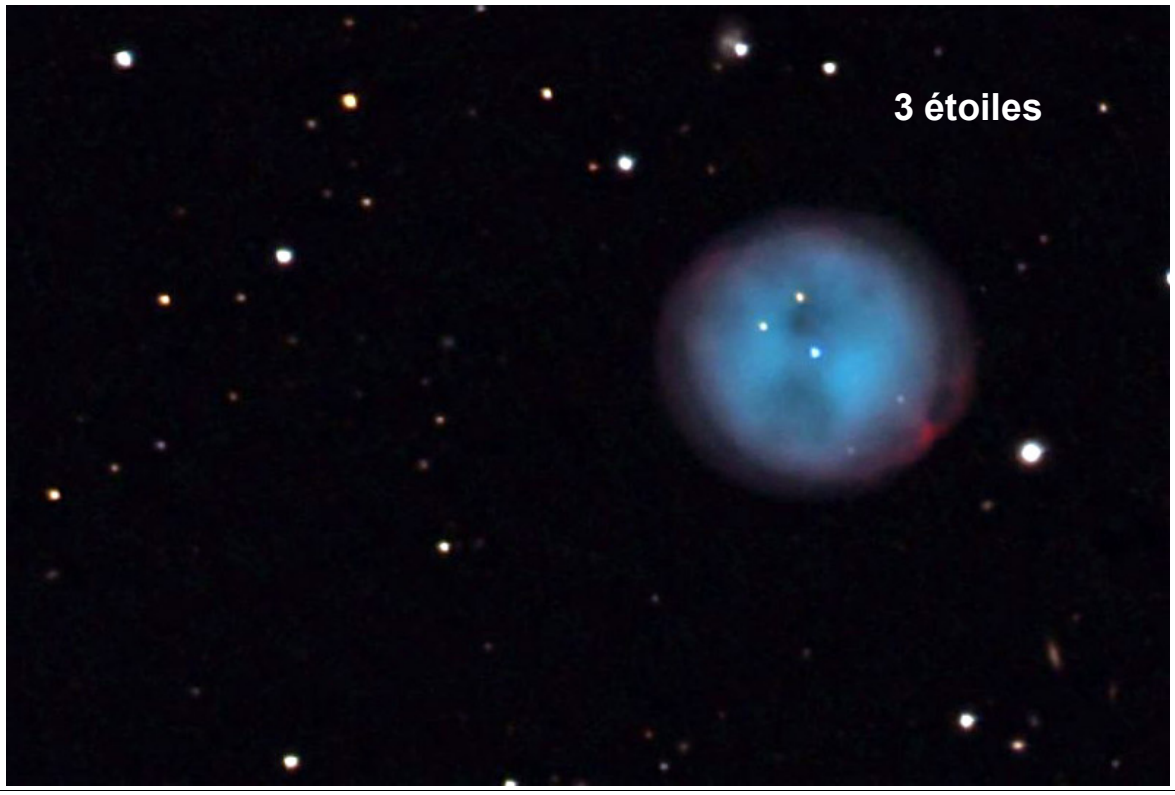
12mm (212X) - WOW … superbe et très grosse. Les yeux sombres sont visibles en vision directe et la centrale se pointe le nez en vision indirecte presque constamment … RE-WOW !!! C'est une de mes meilleures observations de cet objet … ça se compare assez bien à ce que j'ai vu dans le 28" d'Allan. Ça vaut 3 étoiles.

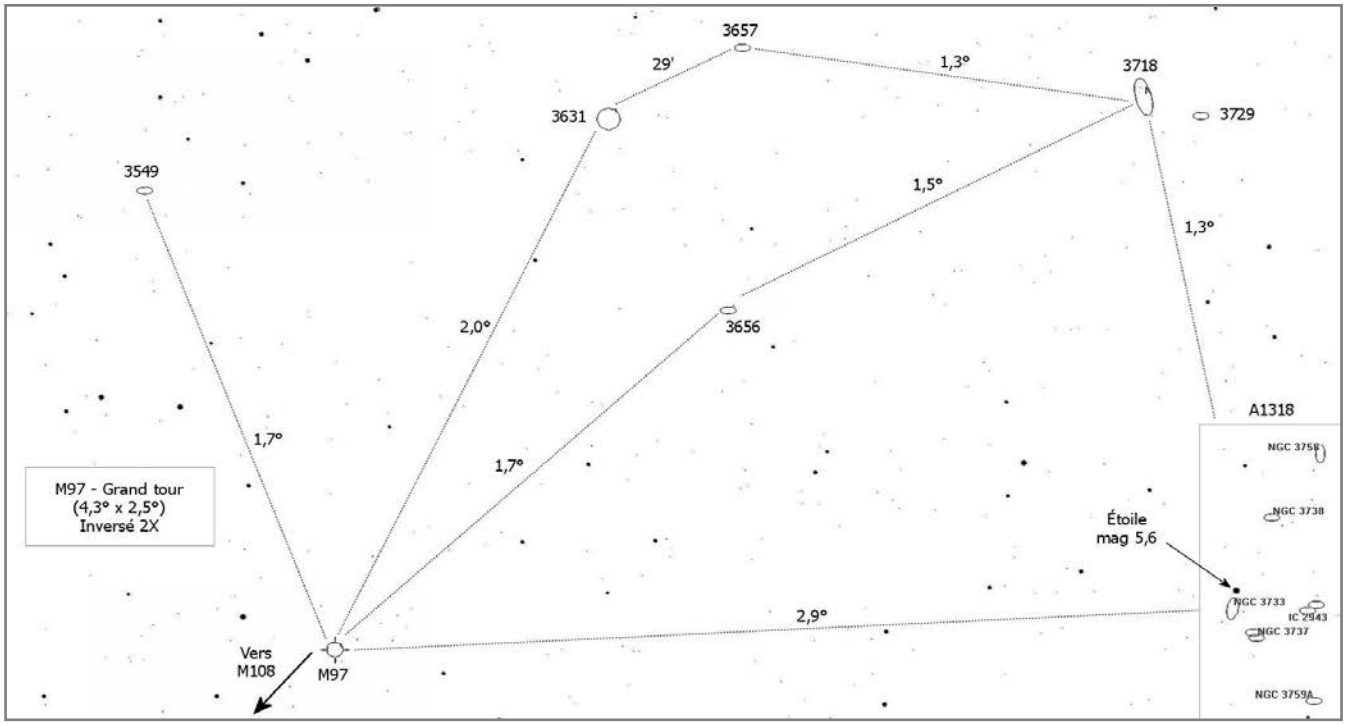
Date :	12.04.10
Heure :	22h19
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	UB

22" - 31mm (82X) - Sans filtre, la NP est très contrastée sur le fond du ciel dont la transparence semble parfaite à cette élévation de 78°. Elle est si brillante qu'on a de la difficulté à voir les yeux en VD (plus facile en VI). **12mm (215X)** - La NP est toujours aussi brillante ... le filtre UB n'aide pas vraiment et les "yeux" sont toujours plus faciles en VI.

10" - 12mm (215X) - Quelqu'un a baissé le Dimer ? Avec le filtre UB, la NP est toujours là bien sûr mais beaucoup plus faible. Les "yeux" sont difficiles à percevoir. J'aime mieux l'image sans le filtre avec les étoiles qui entourent la NP qui semble mieux sortir qu'avec le filtre. **31mm (82X)** - Belle petite tache, bien contrastée sans filtre ... je l'aime mieux sans filtre également à ce GR. Je donne 3 étoiles au 22" et au 10".

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





On trouve M97 à seulement 2,27° de Merak, l'étoile inférieure droite du "bol" de la Grande Ourse. Les autres objets peuvent tous être trouvés en se déplaçant à l'oculaire en utilisant les étoiles proches et M108 (situé à seulement 45' de M97). Dans le cas N3738, N3756 et N3733, il est plus simple de passer par l'étoile

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M97	NP	9,9	3,4' x 3,3'	Très belle NP … zones sombres subtiles	***
ngc3549	G (Sc)	12,8	3,1' x 1,0'	Petite tache allongée sans structure apparente	*
ngc3656	G (E)	13,3	1,5' x 1,5'	Petite tache allongée près de N3631	*
ngc3657	G (SBc/P)	13	1,7'x1,7'	Petite tache faible au 22" … éliminée?	?*
ngc3631	G (Sc)	10,8	5,0' x 4,8'	Belle spirale de face … bras spiraux ?	***/**
n3718/29	G (SB)	11,6	8,2' x 3,5'	Très beau duo de galaxies + H56 tout près	***/**
Hickson 56	Groupe galaxies	voir	fiche	Défi pour les gros diamètres	*
N3733/38/56	Galaxies	voir	fiche	Beau regroupement de galaxies + défi	***/**
Abel1318	Groupe galaxies	voir	carte	Petites taches faibles au 22" … éliminée	X

# Catalogue :	M 98	Nom :	n/a			M 98
Type :	Galaxie SBb	a.d. :	12h 14'	Dimension :	9,4' x 2,3'	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	14° 54'	Magnitude :	10,9	

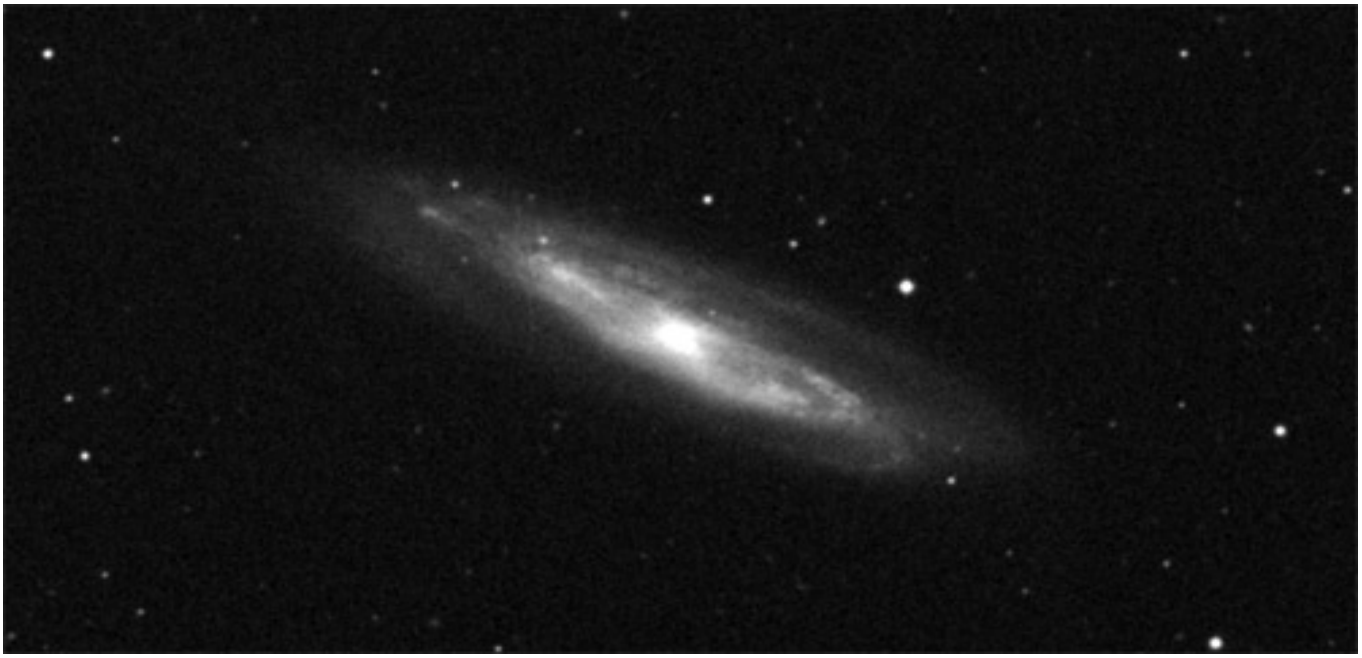
Date :	12.04.10
Heure :	23h38
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" - 10"
Filtre :	non

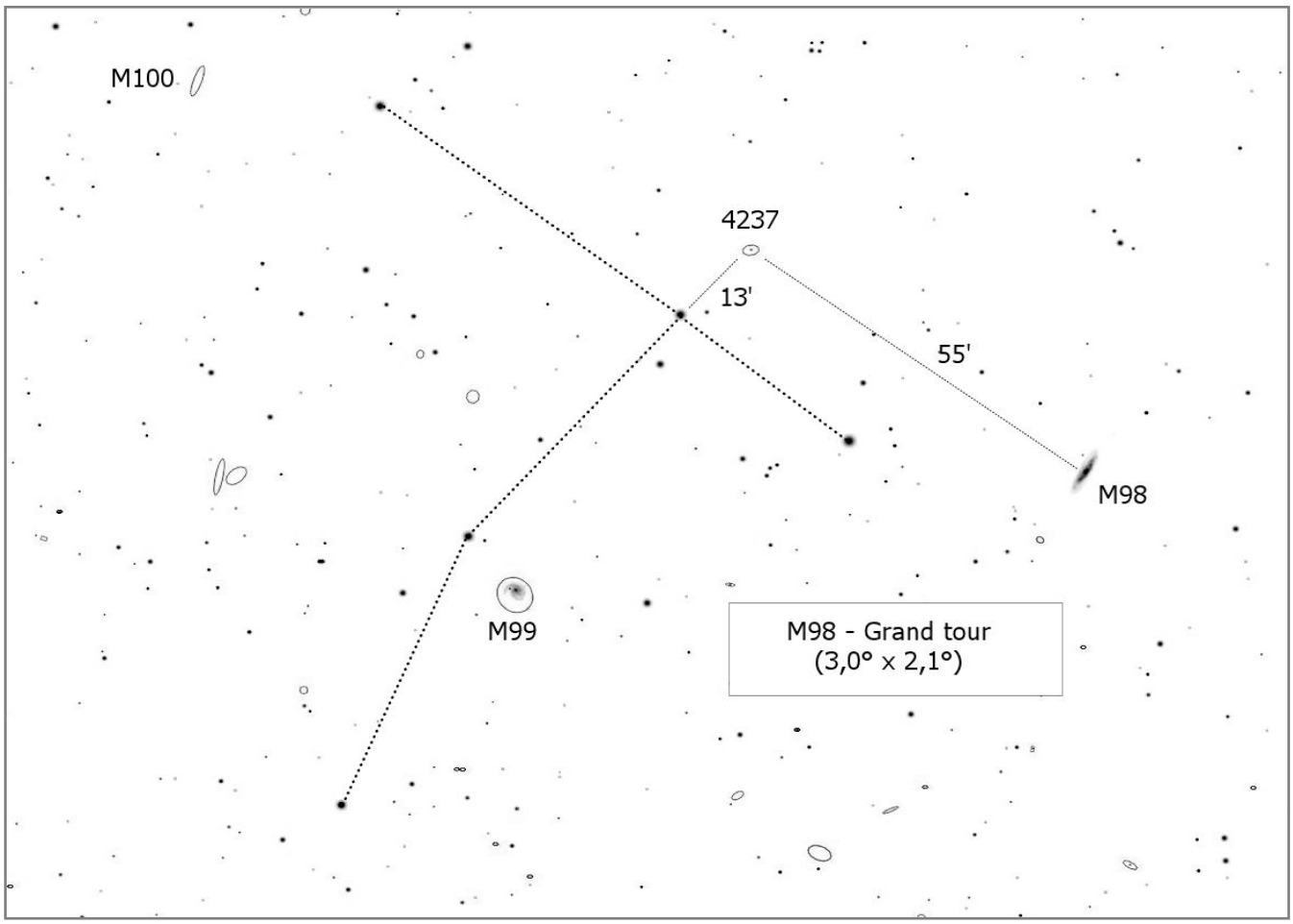
22" - 31mm (82X) - Très facile à trouver tout près de 6 Coma (mag 5,08). C'est une des étoiles du "T" que l'on voit facilement au viseur... elle est à l'extrémité ouest de la barre horizontale du "T". Très belle galaxie vue de côté ... presque sur la tranche. Noyau ponctuel, région centrale allongée assez lumineuse et une zone externe qui la prolonge en VD et encore plus en VI. Semble coupée un peu plus abruptement d'un côté que de l'autre en épaisseur, ce que semble confirmer la photo. **12mm (215X)** - Noyau ponctuel, région centrale allongée et modulée en termes de brillance et zone externe qui s'étend beaucoup en VI. Je note une petite étoile (mag 13) près de la galaxie.

10" - 31mm (82X) - Galaxie très facilement visible en VD et tous les détails mentionnés au 22" sont également présents au 10" en incluant la VI. Région centrale presque ponctuelle, région intermédiaire très allongée se prolongeant dans une zone externe également très allongée surtout en VI. Petite étoile (mag 13) visible près de la galaxie. **12mm (215X)** - Galaxie beaucoup plus faible mais toujours présente. Noyau ponctuel à l'occasion, région intermédiaire moins évidente... L'observation demande surtout la VI. L'étoile voisine toujours présente. L'impression de coupure de luminosité plus abrupte d'un côté (en épaisseur) est toujours là, mais moins évident.

Superbe galaxie au 22" et au 10" ... je donne 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M98	Gal SBb	10,9	9,4' x 2,3'	Superbe galaxie montrant du détail	***
4237	Gal SBbc	12,6	2,1' x 1,4'	Petite tache floue un peu allongée	*

# Catalogue :	M 99	Nom :	n/a			M 99
Type :	Galaxie Sc	a.d. :	12h 19'	Dimension :	5,3' x 4,6'	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	14° 25'	Magnitude :	10,4	

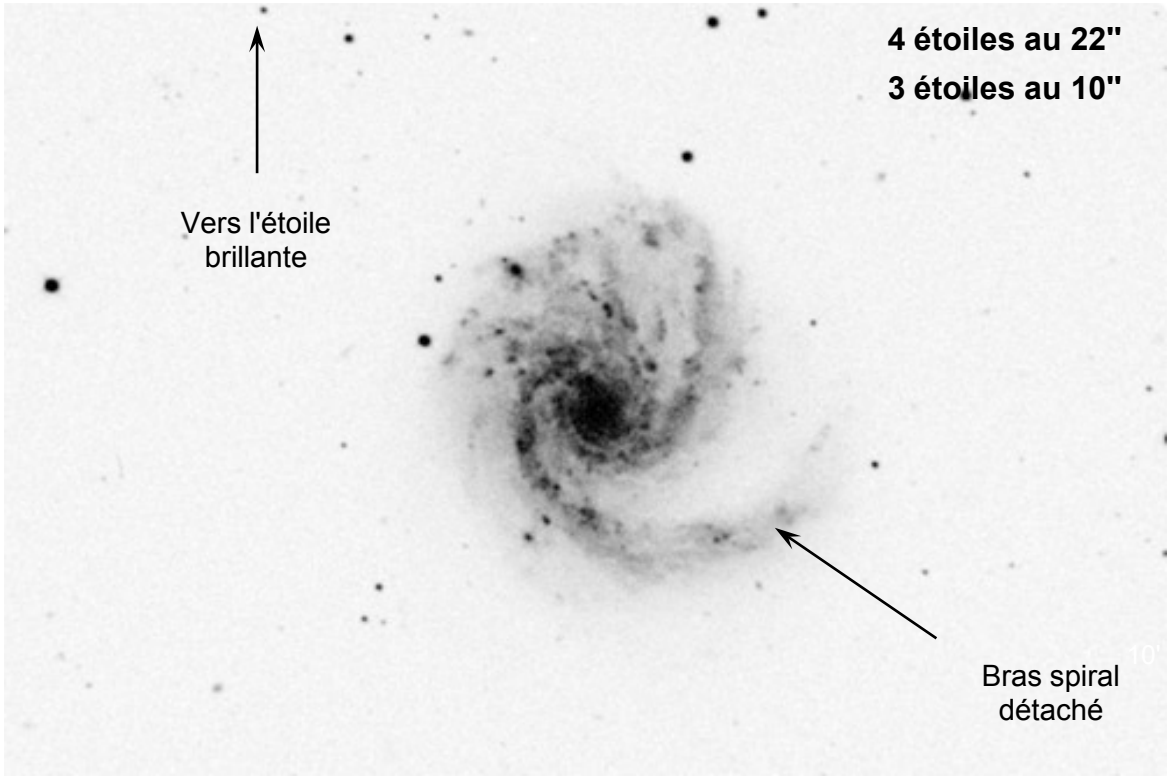
Date :	12.04.10
Heure :	00h36'
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

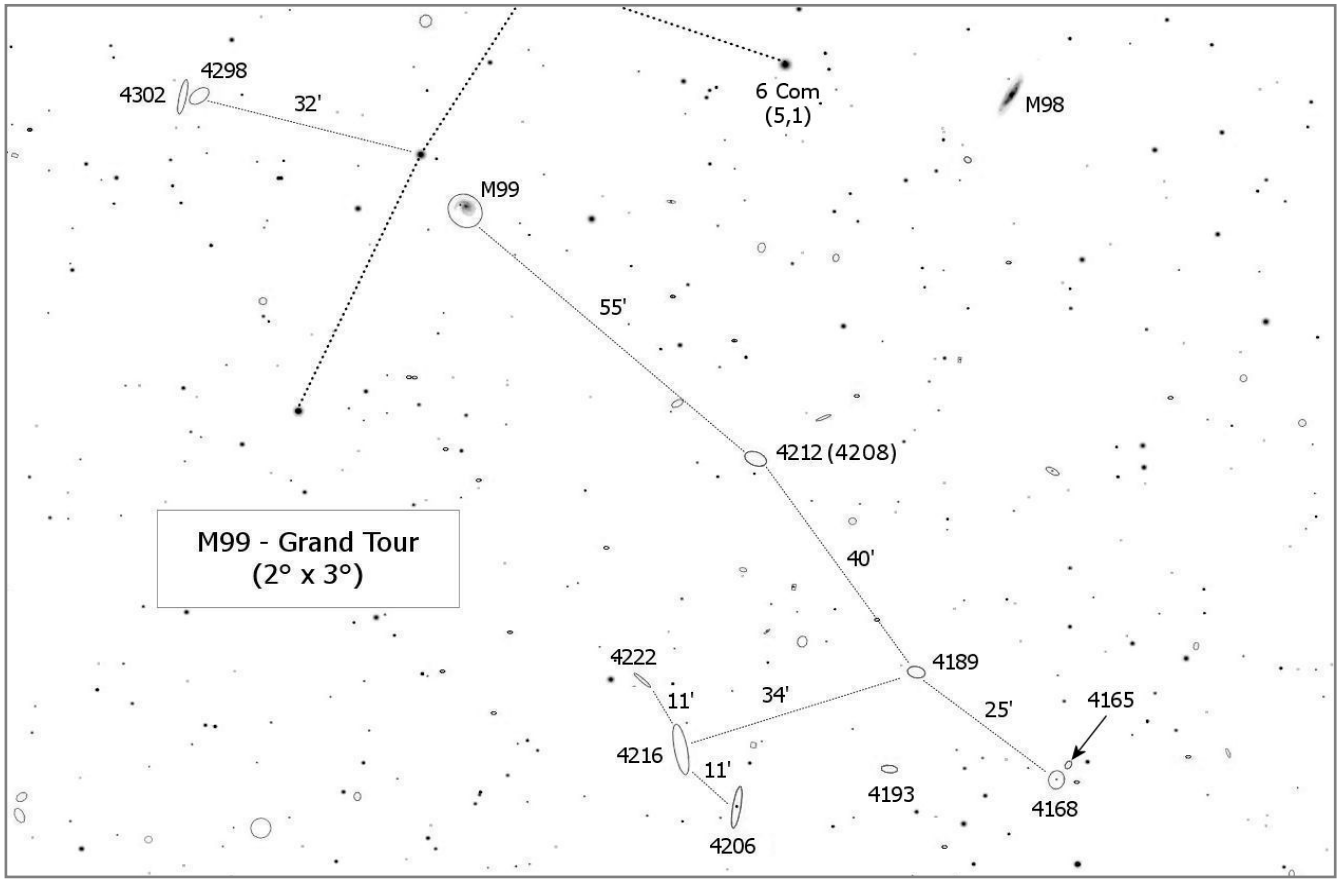
22" - 31mm (82X) - On la trouve facilement près de l'étoile centrale de la barre verticale du "T" associé à 6 Coma ... voir M98 pour les détails. De toute évidence, on a affaire à une spirale de face. Région centrale petite et ronde, région externe structurée sans qu'on voie clairement les bras spiraux... mais l'impression est là. **12mm (215X)** - Cette fois les bras spiraux apparaissent plus clairement surtout en VI. La zone externe se divise en zones brillantes et sombres... on voit nettement le bras spiral un peu détaché à l'opposé de l'étoile brillante proche (confirmé par la photo). L'autre bras spiral est moins évident. Région centrale assez ronde (pas de noyau ponctuel). Zone intermédiaire diminuant en brillance vers la zone externe où la structure devient évidente surtout en VI. Le deuxième bras devient même visible du côté de l'étoile brillante.

10" - 31mm (82X) - Tache diffuse avec une zone centrale assez ronde et brillante et diminution graduelle de la brillance vers l'extérieur. La région externe est surtout évidente en VI avec des nuances subtiles de brillance. **12mm (215X)** - L'étoile brillante voisine demeure dans le champ. La galaxie est évidente en VD. Région centrale ronde et brillante. Zone externe présente en VD mais augmente beaucoup en VI.On perçoit des modulations de brillance en VI mais pas vraiment les bras spiraux.

Cette galaxie vaut 4 étoiles au 22" et 3 étoiles au 10".

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





Le repérage de M99 se fait de la même manière que pour M98 et M100. Le point de départ est l'étoile 6 Com visible à l'oeil nu et qui est associée à une formation d'étoiles en "T" au viseur. M99 est tout près de l'étoile centrale de la barre verticale du "T". Les autres galaxies du voisinage de M99 peuvent toutes se faire à l'oculaire en utilisant l'étoile brillante (mag 6,5) près de M99 pour donner la direction.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M99	G (SA)	9,7	5,4' x 4,7'	Superbe galaxie spirale de face … structure	****
4212(4208)	G (Sc)	11,8	3,2' x 2,0'	Galaxie 3/4 côté … un peu de détails	**
4168	G (E)	12,2	2,8' x 2,2'	Beau petit trio de galaxies avec en bonus un petit défi ... N4165 près de N4168	**
4189	G (SBc)	12,5	2,5' x 1,7'		
4193	G (SBbc)	13,2	2,2' x 1,1'		
4165	G (SAB)	13,7	1,3' x 0,9'		
4216	G (SBb)	11,1	7,8' x 1,8'	Très beau trio de galaxies sur la tranche où 4216 montre un peu de détails . L'ensemble est très beau ... petit défi au 10".	***/**
4206	G (Sbc)	12,8	6,4' x 1,1'		
4222	G (Scd)	13,9	3,1' x 0,5'		
4298	G (Sc)	12,1	3,2' x 1,9'	Très beau duo de galaxies tout près de M99	***
4302	G (Sc)	12,6	5,3' x 1,0'		

# Catalogue :	**M 100** (NGC 4321)	**Nom :**				**M100**
Type :	Galaxie (SBbc)	**a.d. :**	12h 23'	**Dimension :**	7,5' x 6,1'	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	**déc. :**	15° 49'	**Magnitude :**	10,1	

Date :	27.03.06
Heure :	01h44
Endroit :	Dundee
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - Noyau presque ponctuel, pas de région centrale brillante, mais un dégradé qui s'étend assez loin, sans véritable structure … on dirait que la zone externe commence immédiatement après le noyau central. **12mm (233X)** - noyau non ponctuel, mais très petit, région externe très étendue et pas complètement uniforme … structure ? C'est une galaxie qui a du potentiel pour un diamètre plus important … je vais y revenir avec le 22". Je donne 2 étoiles pour l'instant.

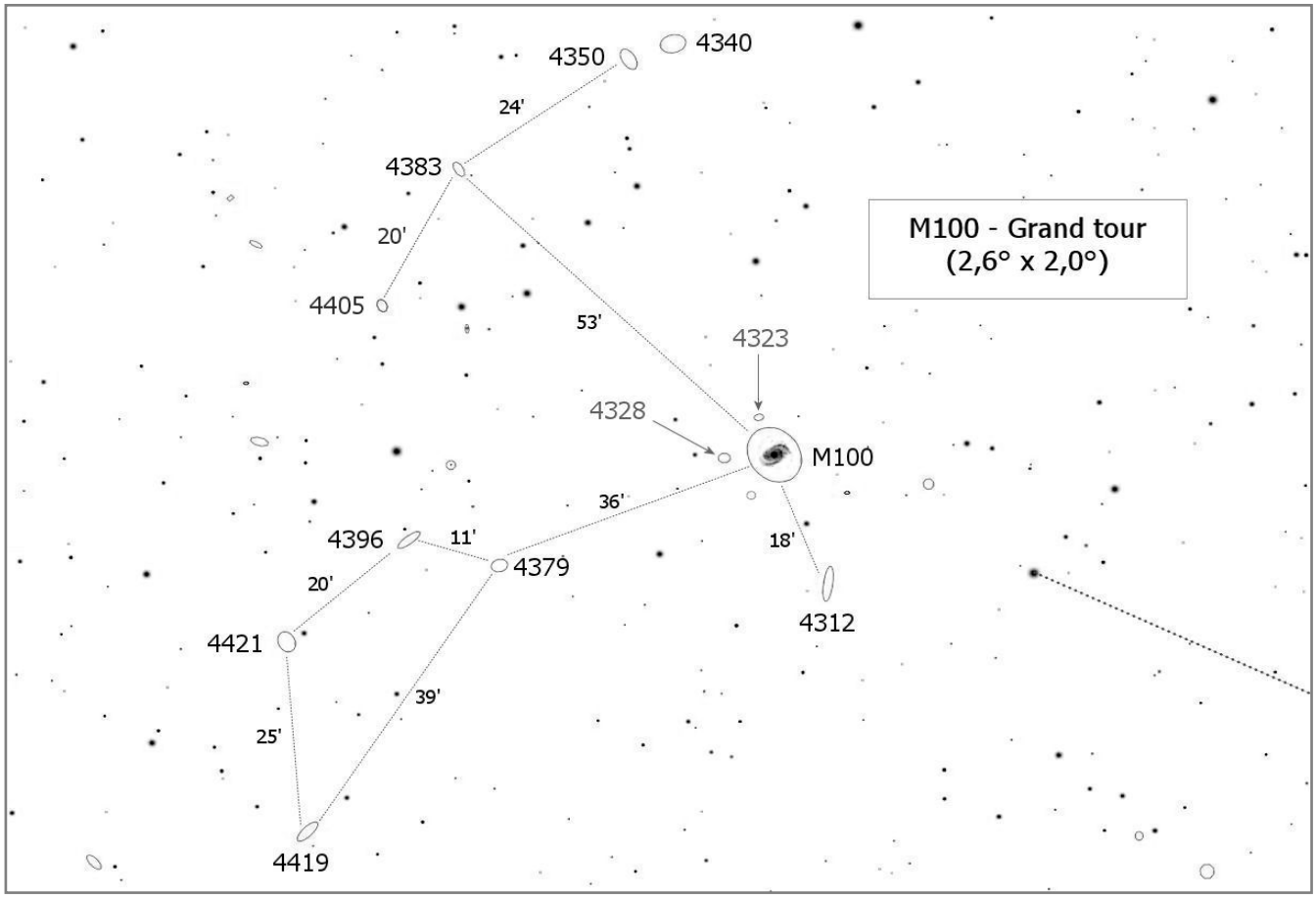
Date :	19.04.06
Heure :	22h50
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Je voulais refaire cette superbe galaxie spirale de face pour essayer d'en voir la structure. Malheureusement, le mauvais seeing m'a limité à la **12 mm (212X)** - Noyau central très défini et très brillant par rapport au reste de la galaxie. Les bras spiraux sont visibles, mais ne sont pas très stables à cause du seeing. Je note quelques étoiles superposées et d'autres en bordure. Je vais y retourner à nouveau avec un meilleur seeing pour grossir davantage … je suis sûr qu'on peut aller chercher plus de détails dans cette galaxie. J'augmente quand même à 3 étoiles.

Date :	10.05.10
Heure :	21h49
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette galaxie pour aller chercher un peu plus de détails à fort GR.

8mm (350X) - Image potable mais un peu de vent qui fait vibrer le télescope. Zcent petite et ronde (noyau ponctuel à l'occasion). Zext non uniforme et les bras spiraux sont devinés en VI. Zones brillantes et sombres qui donnent l'impression globale de bras spiraux surtout en VI ... mais ce n'est pas stable tout le temps. N4328 et N4323 sont vues assez facilement près de M100 ... N4328 est plus grande et plus brillante.



M100 est facile à trouver en utilisant l'étoile 6 Com (mag 5,1) et la formation d'étoile en "T" qui lui est associée. M100 se trouve à une extrémité de la barre horizontale du "T" facilement reconnaissable au viseur. Toutes les galaxies du voisinage de M100 peuvent être explorées en en déplaçant à l'oculaire mais le viseur peut être utile pour aller vers la ligne de galaxies (4405 à 4340).

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M100	G (Sc)	9,4	6,9'x6,2'	Spirale de face … structure visible	***
4312	G (Sa-b)	12,6	4,6'x1,1'	Spirale de 3/4 … grossir pour détails	**
4419	G (Sba)	12,1	3,3'x1,2'	Beau petit duo de galaxies	**
4421	G (SB0-a)	12,4	2,7'x2,0'	et champ étoilé intéressant	**
4379	G (E-S0)	12,6	2,0'x1,6'	Beau petit duo	**
4396	G (Scd)	13,1	3,3'x1,0'	de galaxies	**
4350	G (S0)	12	2,9'x1,6'	Beau duo	**
4340	G (SB0)	12,1	3,1'x2,3'	de galaxies	**
4383	G (Sa)	12,7	2,0'x1,0'	Petit duo de galaxies	**
4405	G (S0-a)	13,1	1,6' x 1,1'	en ligne avec 4340_50	**
4323	G(SB0)	14,8	1,1'x0,8'	Pas vue	non
4328	G('E)	14,3	1,4'x1,2'	Vue en VI2 seulement	non

# Catalogue :	**M 101** (Grand Tour)	Nom :	Grand tour fait avec la cache 10"		
Type :	Galaxies entourant M101	a.d. :	14h 3,359'	Dimension :	27' x 26'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	54° 19,709'	Magnitude :	7,7

Date :	15.04.10
Heure :	02h37
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	non

31mm (82X) - Grand tour des petites galaxies autour de M101 ... déjà fait au 22". Aucune de ces galaxies n'est spectaculaire mais ça demeure intéressant de pouvoir déceler toutes ces petites taches près de M101.

N5474 - Tache diffuse un peu plus grande que les autres ... pas totalement uniforme mais sans détails bien définis.
N5473, N5485 - Visibles assez facilement ... plutôt rondes.
N5443, N5475 et N5422 - Trois petites tranches assez faciles.

Je donne 2 étoiles pour l'ensemble au 10".

N5475 (Sa) mag 13,5

N5443 (SBc) mag 13,1

N5422 (S0.a) mag 12,9

N5486 (Sm) mag 13,9

N5485 (SO) mag 12,3

N5473 (E-SO) mag 12,4

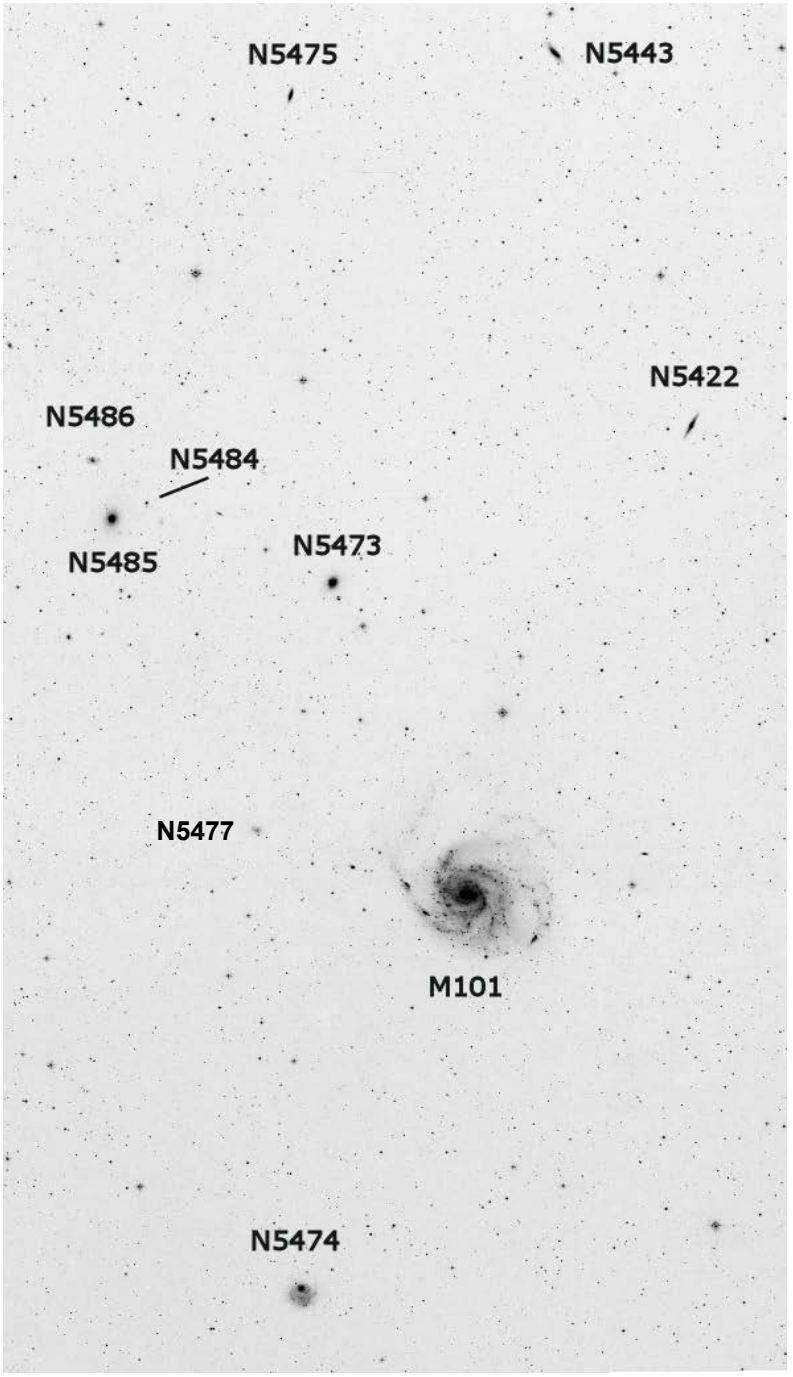
N5474 (Sc) mag 11,3

N5477 (Sm) mag 14,3

M101 (Sbc) mag 8,2

J'ai manqué …

N5484 mag 15,7



# Catalogue :	**M 101** (Grand Tour)	Nom :	Grand tour fait avec le 22"		
Type :	Galaxies entourant M101	a.d. :	14h 3,359'	Dimension :	27' x 26'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	54° 19,709'	Magnitude :	7,7

Date :	11.05.07
Heure :	01h44
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Lors d'une première visite à M101, j'avais remarqué le grand nombre de petites galaxies qui entourent celle-ci et j'avais décidé d'en faire le tour un jour… eh bien ce jour, c'est aujourd'hui. En commençant avec N5474 au sud de M101, je suis passé par toutes les galaxies indiquées sur l'image sans vraiment rechercher les détails dans chacune, mais simplement pour bien les identifier. J'en ai trouvé 8, mais j'en ai manqué quelques-unes à cause des lumières de l'Astrolab qui diminuaient le contraste à l'oculaire … je devrai donc y revenir … ;o)))))) (voir liste des galaxies ci-dessous)

N5475 (Sa) mag 13,5

N5443 (SBc) mag 13,1

N5422 (S0.a) mag 12,9

N5486 (Sm) mag 13,9

N5485 (SO) mag 12,3

N5473 (E-SO) mag 12,4

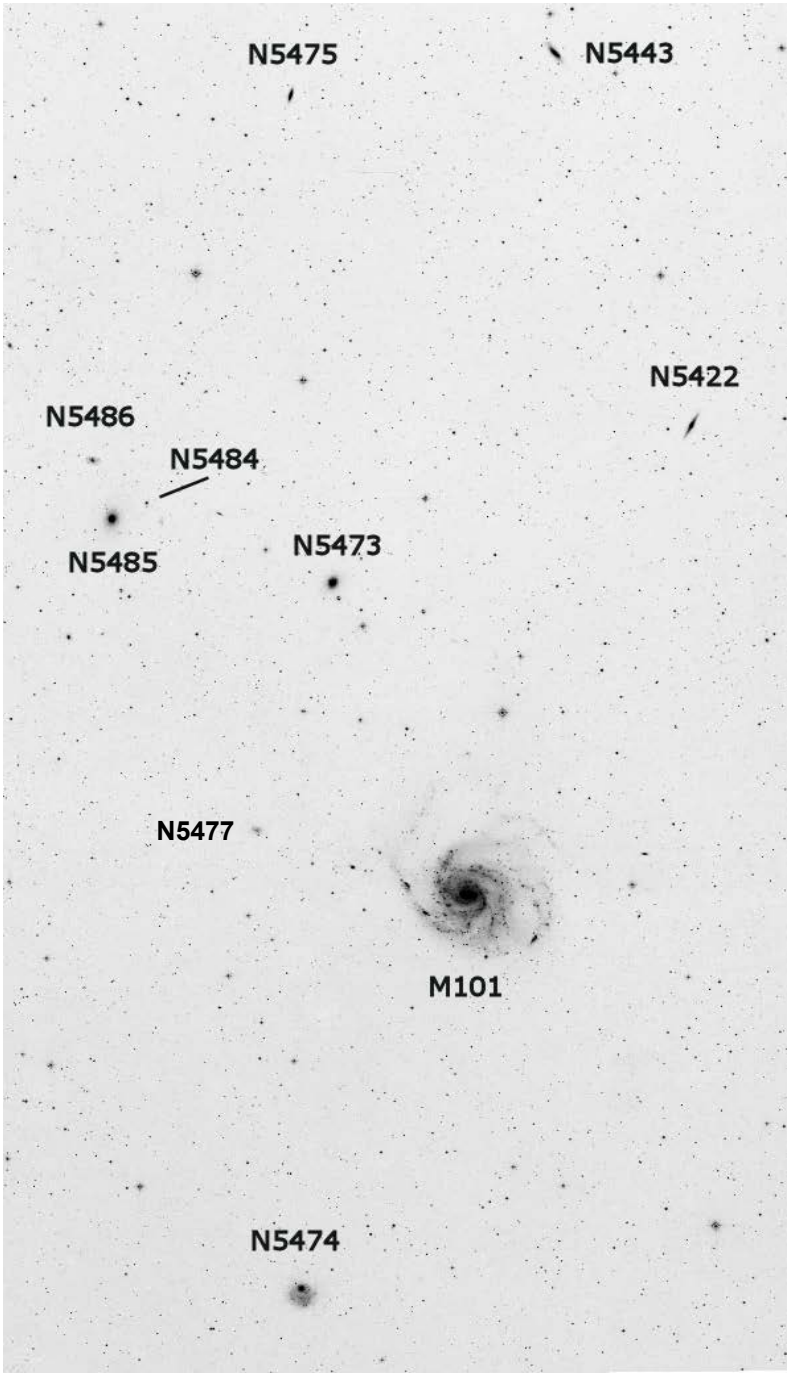
N5474 (Sc) mag 11,3

N5477 (Sm) mag 14,3

M101 (Sbc) mag 8,2

J'ai manqué …

N5484 mag 15,7



# Catalogue :	**M 101** (NGC 5457)	Nom :	Pinwheel Galaxy		
Type :	Galaxie spirale de face	a.d. :	14h 3,359'	Dimension :	27' x 26'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	54° 19,709'	Magnitude :	8,2

Date :	18.05.07
Heure :	01h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

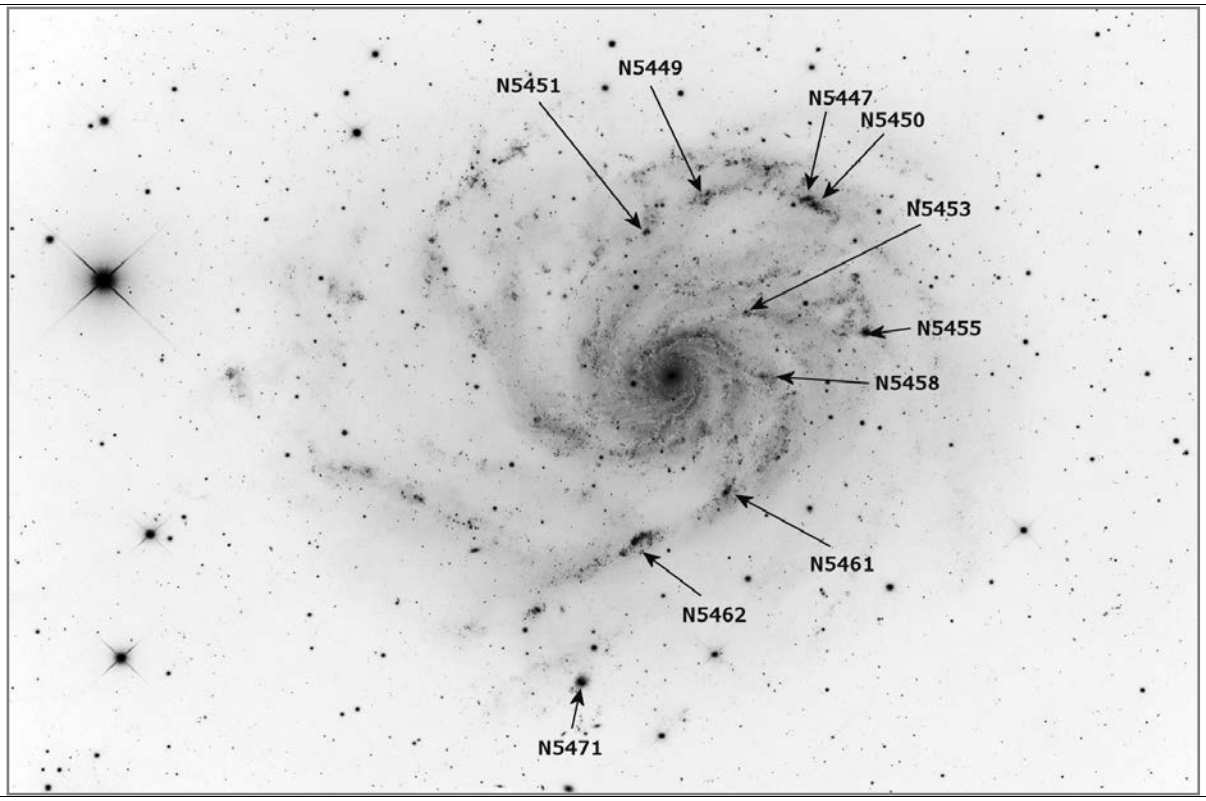
J'ai fait un retour sur M101 pour identifier tous les NGC qui font partie de la galaxie. J'ai utilisé surtout la **12mm (212X)** pour localiser et identifier chacun des 10 NGC de M101. Les faciles ont été N5451, N5449, N5461, N5462 et N5471. Plus difficiles, mais tout de même clairement identifiés … N5455, N5453 et N5458. Pour ce qui est du duo N5447 et N5450, ils sont très évidents et brillants ensemble, mais j'ai dû grossir jusqu'à **508X (5mm)** pour les séparer … une fine ligne sombre qui n'apparaissait pas tout le temps en raison du seeing. J'en ai profité également pour ajouter N5477 aux galaxies qui entourent M101.

Date :	15.04.10
Heure :	02h40
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	non

31mm (82X) - La structure de la galaxie est visible. Bien brillante assez ronde et petite p/r à l'ensemble de la galaxie. Zinter montrant des variations de brillance mais pas de structure facilement identifiable. Dans la Zext, les bras spiraux sont visibles et incluent des "mottons" lumineux correspondant aux régions HII.
22mm (115X) - Plusieurs taches lumineuses sont visibles mais j'ai de la difficulté à m'orienter pour les identifier correctement. J'ai identifié N5462 et N5461 avec certitude. J'en ai vu plusieurs autres sans pouvoir les identifier avec certitude ... un peu de fatigue.
À refaire en début de session.

Date :	14.06.10
Heure :	23h31
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	

22" - 12mm (215X) - Vu facilement ... N5462, N5461et N5447/50 (non séparés). En VI faible ... N5451 et N5449. Non vus ... N5453, N5455, et N5458. Par contre, les bras spiraux de la galaxie sont bien vus particulièrement celui près de N5461 et N5462. J'ai déjà fait beaucoup mieux ... problème relié au seeing ?
10" - 22mm (115X) - Vus facilement ... M5462, N5461, et N5447/50 (non séparés). Les autres NGC n'ont pas été vus. Je pense qu'on peut faire mieux dans de meilleures conditions de seeing. La galaxie était bien présente et sa structure était visible surtout en VI.



# Catalogue :	**M 102** (NGC 5866)	Nom :	Spindle Galaxy			**M 102**
Type :	Galaxie (S0-a)	a.d. :	15h06'	Dimension :	6,5' x 3,1'	
Constellation :	Dragon	déc. :	55°46'	Magnitude :	10,8	

Date :	23.06.06
Heure :	23h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Après une première tentative ratée (j'avais confondu NGC5907 et M102), je suis retourné sur M102 et je l'ai bien examinée sous toutes ses coutures. Je l'ai montée jusqu'à **508X (5 mm)** pour être certain de voir la bande de poussière qui divise la galaxie en deux … elle était bien là, très évidente même si elle était très fine à l'oculaire. Je me suis rendu compte par la suite, que la bande de poussière était visible à **212X (12 mm)**. M102 une belle galaxie sur la tranche qu'on peut grossir puisqu'elle est brillante… son seul problème est d'être située à proximité d'une autre superbe galaxie sur la tranche qui est plus grande, plus brillante et qui montre plus de détails … il s'agit bien sûr de NGC5907.

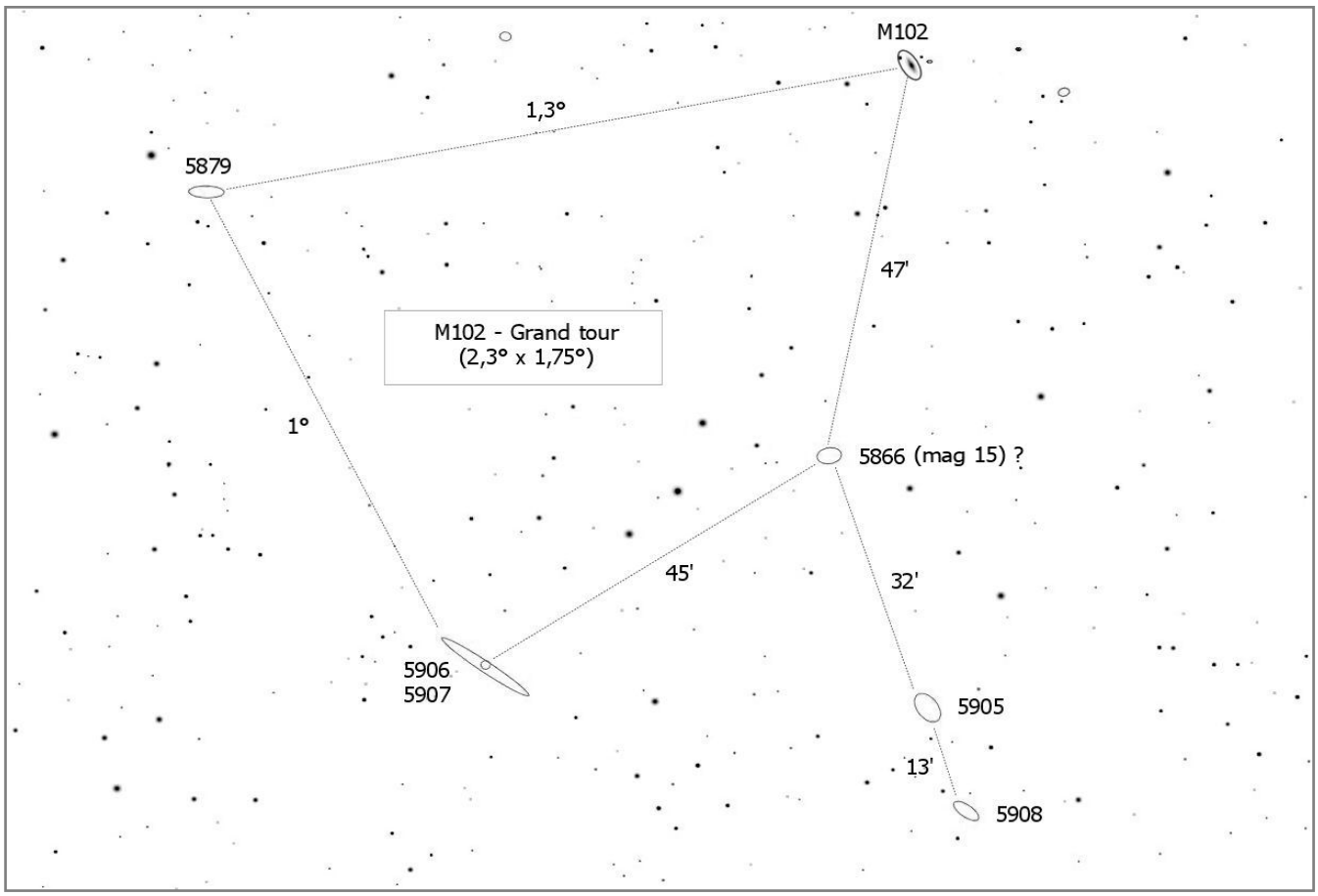
Date :	11.05.10
Heure :	03h22
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Brillante et allongée mais petite à ce GR. Facilement identifiable entre deux étoiles brillantes (7,7 et 9,9). Une 3e étoile + proche est visible à l'occasion. Un beau fuseau sans détails. **12mm (215X)** - Belle petite tache allongée... Le rapport entre longueur et épaisseur fait penser à une spirale de 3/4 côté (plus épaisse qu'une tranche. Brillante en VD, elle s'allonge beaucoup en VI. **8mm (350X)** - Gal allongée bien présente en VD. Zcent allongée et Zext qui la prolonge beaucoup surtout en VI. Plus épaisse qu'une tranche même si c'est bien le cas pour M102. La bande de poussières n'a pas été vue même si l'image est bonne avec les étoiles bien piquées autour de la galaxie ... il aurait fallu grossir plus ?

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

3 étoiles

au 10" et au 22" pour sa brillance et pour le défi de la bande de poussières.



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M 102	G (E6)	10	5,2'x2,3'	Belle tranche + fine bande de poussières	***
5906/07	G (Sc)	11,1	11,8'x1,3'	Superbe galaxie sur la tranche	****/***
5879	G (Sbc)	12,2	3,9'x1,4'	Petite galaxie près de M102 et N5907	**
5905	G (SBb)	12,9	3,8'x2,3'	Spirale barrée de face … duo avec N5908	**
5908	G (Sb)	12,8	3,3'x1,4'	Spirale sur la tranche … duo avec N5905	**

# Catalogue :	M 103 (NGC 581)	Nom :	n/a			M 103
Type :	AO - III 2 p	a.d. :	01h 33' 21,7"	Dimension :	6'	
Constellation :	Cassiopée	déc. :	60° 39' 29"	Magnitude :	7,4	

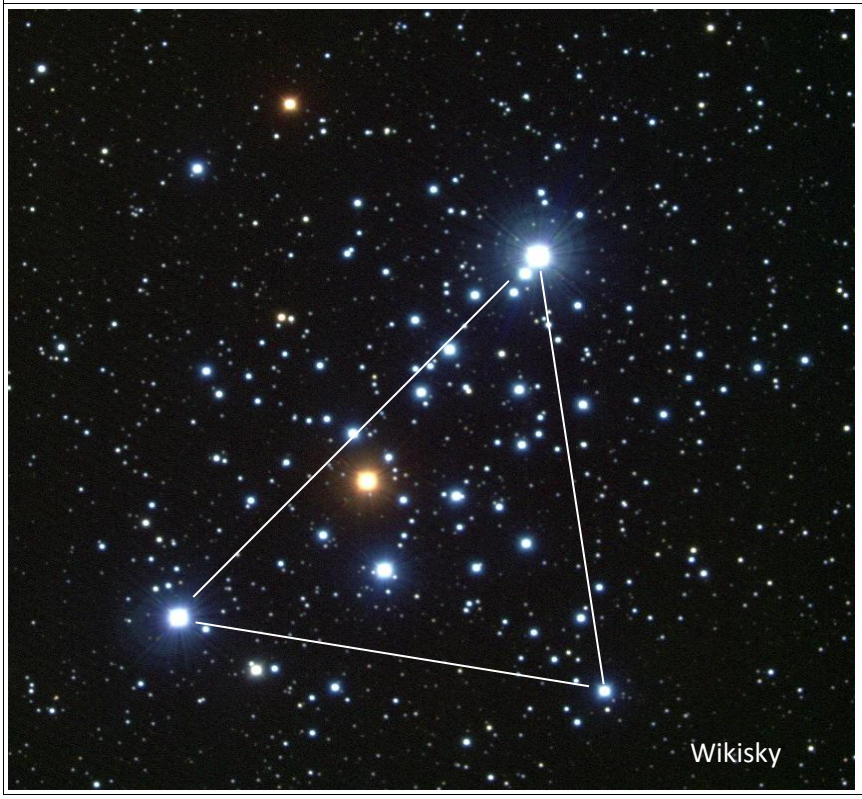
Date :	13.07.04
Heure :	00h00
Endroit :	Arundel
Transparence :	2/5
Seeing :	3/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

À la **42mm (77X),** l'amas est petit mais brillant et on décèle immédiatement la forme en triangle ou en "pointe de tarte" … on peut le repérer facilement au viseur à environ 1° de l'étoile Ruchbah de Cassiopée. À la **12mm (230X),** l'impression d'amas est toujours présente et c'est probablement le meilleur grossissement pour en faire ressortir la beauté. On voit bien les différents niveaux de brillance des étoiles de l'amas presque toutes situées à l'intérieur de la pointe de tarte formée par les trois étoiles principales …sans les compter, j'ai estimé à 50 le nombre d'étoiles de l'amas. Par contre, je n'ai pas remarqué l'étoile rougeâtre au cœur de l'amas … c'est donc à refaire.

Date :	09.06.10
Heure :	01h11
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

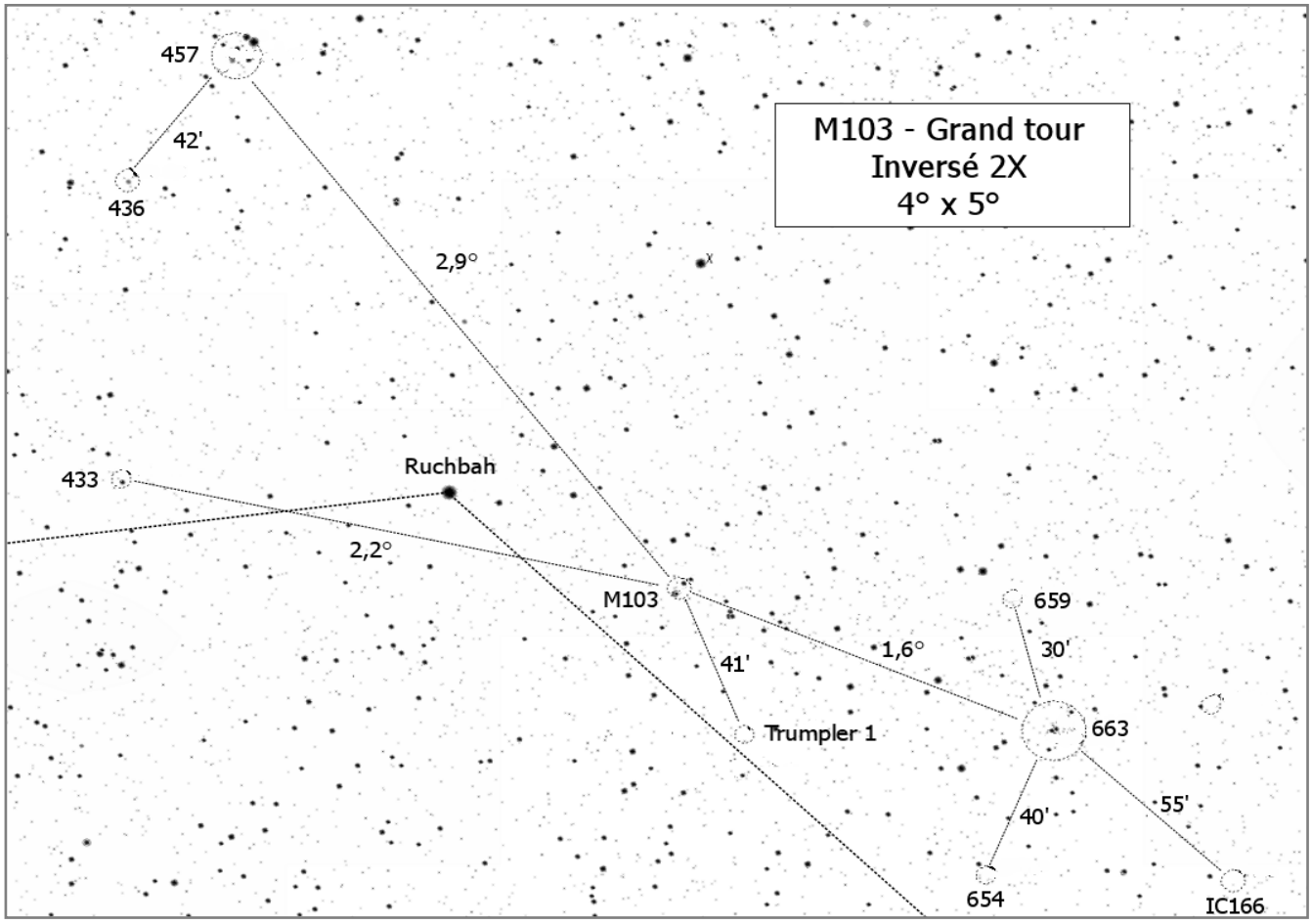
31mm (82X) - Bel AO en forme de triangle … 3 étoiles plus brillantes (7,2, 8,2 et 10,5) donnent cet effet... Les autres étoiles sont contenues à l'intérieur du triangle. Je note la belle couleur orangée d'une des étoiles intérieures. **12mm (215X)** - L'amas fait maintenant environ 1/4 du champ ... il est riche et concentré et sa forme triangulaire est toujours apparente. L'étoile orangée est bien présente. **8mm (350X)** - L'amas fait maintenant environ 1/3 du champ ... pas de détails additionnels par rapport au 12 mm. C'est un très bel AO ... 3 étoiles.

Informations additionnelles



Bel amas ouvert qui présente une forme en "pointe de tarte" où la plupart des étoiles de l'amas sont regroupées. Il y a un beau mélange d'étoiles brillantes et d'étoiles plus faibles … de même qu'une étoile aux reflets orangés qui ajoute une touche de couleur agréable.

3 étoiles



On trouve facilement M103 à seulement 1° de Ruchbah, la 2e étoile du "W" de Cassiopée ... il est déjà visible au viseur.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M103	AO	7,4	6'	AO petit mais brillant - forme de triangle	***
Trumpler 1	AO	8,1	4,5'	AO petit - secret dévoilé à 400X	***
ngc659	AO	7,9	5'	AO petit mais évident - près de ngc663	*
ngc663	AO	7,1	16'	AO brillant en forme de "U" - près de 659	**
ic166	AO	11,7	7'	Très faible - Défi pour le 22"	Éliminé
ngc654	AO	6,5	5'	Petit AO près d'une étoile brillante	**
ngc433	AO	9	2,5'	Petit AO qu'on doit grossir pour découvrir	**
ngc436	AO	8,8	6'	Petit AO sans grand intérêt	*
ngc457	AO	6,4	13'	Superbe AO dont la forme rappelle E.T.	****

# Catalogue :	**M 104** (NGC 4594)	Nom :	Galaxie du Sombrero			**M 104**
Type :	Galaxie Sa-b	a.d. :	12h 40,197'	Dimension :	8,7' x 3,5'	
Constellation :	Vierge	déc. :	-11° 38,769'	Magnitude :	7,2	

Date :	14.04.04
Heure :	22h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Une vue superbe de M104. À tous les grossissements, elle présente une belle image. Malgré un seeing de 2/4, j'ai monté jusqu'à **363X** et M104 débordait le champ … WOW ! Je voyais de l'épaisseur dans la bande de poussière et de la luminosité des deux côtés. Le noyau central qui ressemble à une étoile à faible grossissement est étendu et sphérique à 363X … belle image à conserver dans la tête.

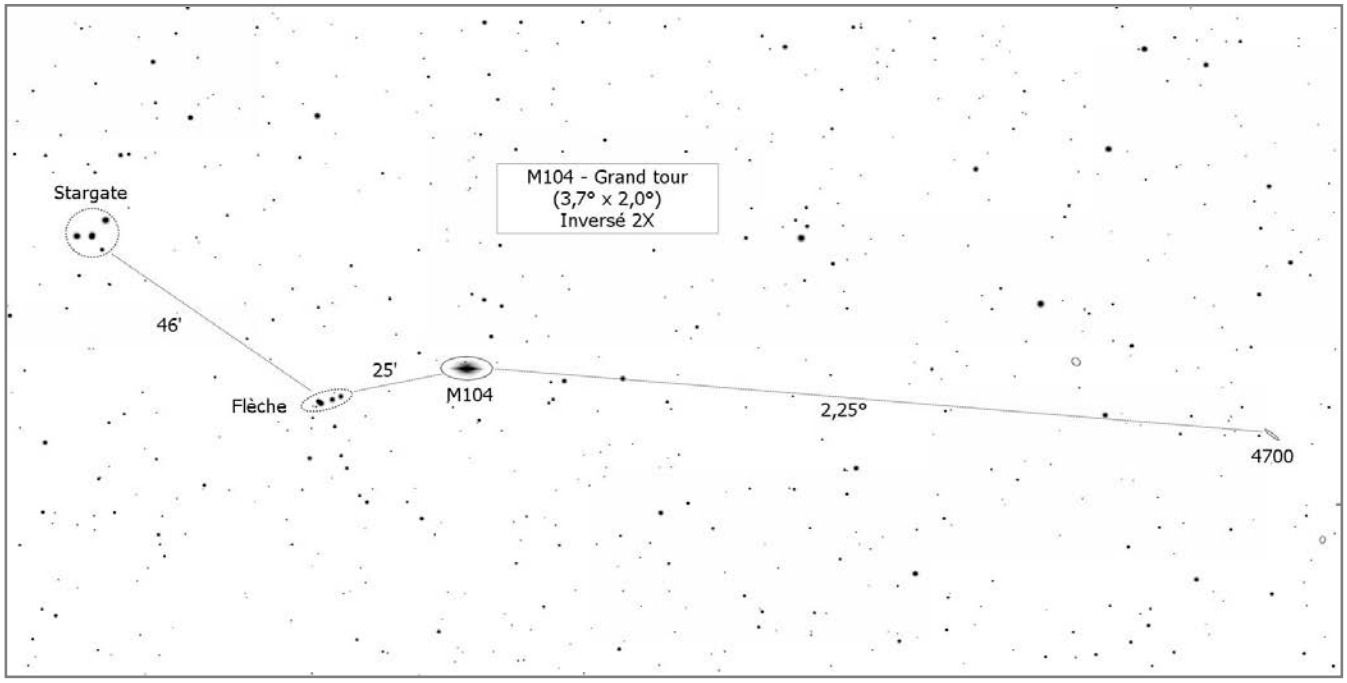
Date :	19.04.07
Heure :	23h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	28" (Allan)
Filtre :	n/a

Vision exceptionnelle de M104 dans le nouveau 28" d'Allan Rahill avec les binos, le barlow et les 13mm … grossissement d'au-delà de 400X. J'ai remarqué immédiatement l'effet de profondeur de la partie du disque de la galaxie que l'on voit un peu penché vers nous. Puis, c'est le halo subtil d'étoiles qui s'étendait jusqu'à l'étoile plus brillante qui m'est apparue … exactement comme sur la photo. Enfin, la bande de poussière était visible jusqu'aux extrémités de la galaxie et l'on voyait nettement la petite courbure visible sur la photo. La seule différence était une brillance un peu moindre que sur la photo de l'autre côté de la bande de poussière … WOW !!!!!!!!!!!!!!!

Date :	14.04.10
Heure :	22h39
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	non

31mm (82X) - La galaxie est bien présente, très lumineuse. On voit bien la luminosité d'un côté de la bande de poussières et en VI, on voit un peu de lumière de l'autre côté.

12mm (215X) - La galaxie supporte très bien le GR et est toujours bien présente et très allongée. Bulbe central bien visible (presque ponctuel en VI) mais petite région centrale brillante en VD. La luminosité est visible surtout d'un côté de la bande de poussières mais en VI, on remarque aussi une luminosité subtile de l'autre côté surtout vis-à-vis du bulbe central. Superbe galaxie au 10" également ... ça vaut 4 étoiles.



Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M104	Gal Sa-b	7,9	8,7' x 3,5'	Magnifique spirale sur la tranche - Sombrero	****
Stargate	Astérisme	6,6 à 10	5' x 6'	Étoiles formant 2 triangles imbriqués	***
Flèche	Astérisme	7,6 à 9,0	1,2' x 4,2'	Astérisme pointant vers M104	**
4700	Gal SBc	12,8	3,0' x 0,5'	Belle petite tranche	**

# Catalogue :	M105 (NGC 3379)	Nom :	n/a			M105
Type :	Galaxie (E)	a.d. :	10h 48'	Dimension :	5,4' x 4,8'	
Constellation :	Lion	déc. :	12° 35'	Magnitude :	9,4	

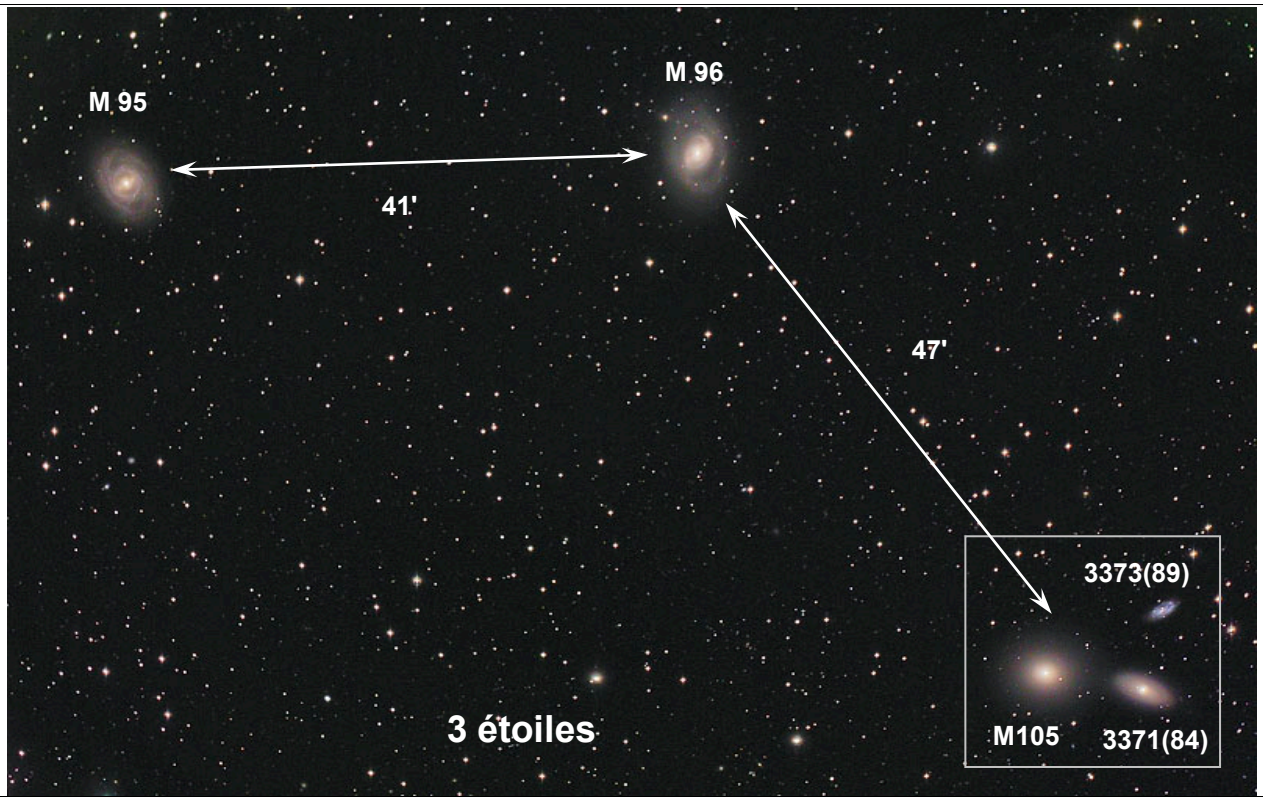
Date :	29.03.06
Heure :	00h10
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

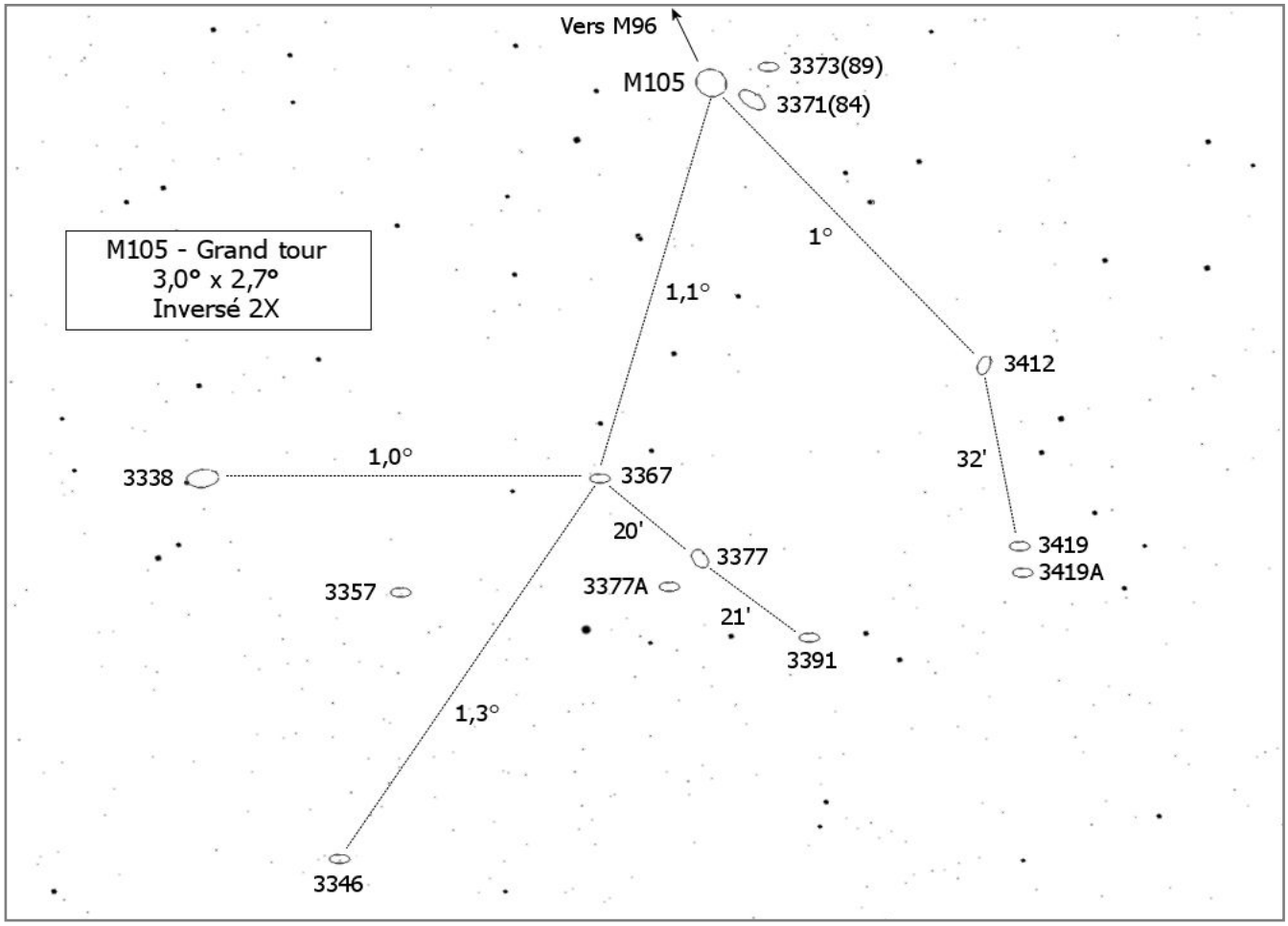
M105 forme un très beau trio de galaxies avec M95 et M96 dans le Lion …malheureusement, elles ne rentent pas toutes dans mon champ maximum de 1° avec la 31mm sur le 22". Par contre, M105 fait elle-même partie d'un autre petit trio intéressant de galaxies avec NGC3371 (mag 10,9) et NGC3373 (mag 12,5), toutes les deux facilement visibles dans un 10". Pas vraiment de détails à sortir dans ces galaxies, mais c'est l'ensemble qui est beau … je donne 3 étoiles pour le trio et pour la proximité de M95/96 également.

Date :	20.03.12
Heure :	22h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Le petit trio de galaxies sort très bien.
M105 est la plus grande et la plus brillante des trois. Zcen petite, ronde et bien définie. Zint moins brillante et ronde également. Zext présente en VD mais plus évidente en VI.
NGC 3373(89) ... petite tache allongée sans détails.
NGC 3371(84) ... Zcen petite et ronde, noyau ponctuel et Zext allongée qui s'intensifie en VI.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





Sommaire des observations					
#Cat	**Type**	**Mag**	**Dim**	**Commentaire**	**Étoiles**
M105	G (E1)	9,3	4,5'x4,0'	Proximité de M95/96 + mini trio	***
n3371(84)	Gal [E]	10,9	5,4'x2,7'	Fait partie du mini trio avec M105	***
n3373(89)	Gal (Sc)	12,5	2,9'x1,3'	Fait partie du mini trio avec M105	***
ngc3412	Gal (SB0)	11,4	3,7'x2,2'	Facile, mais sans beaucoup d'intérêt	*
ngc3377	Gal [E]	11,2	4,3'x2,6'	Beau duo de galaxies avec 3367	**
ngc3367	Gal (SBc)	12,1	2,5'x2,4'	Beau duo de galaxies avec 3377	**
ngc3338	Gal (Sc)	11,6	5,7'x3,4'	Galaxie avec du potentiel à explorer	**
ngc3346	Gal (SBc)	12,5	2,7'x2,6'	Spirale de face … structure à découvrir	**

# Catalogue :	M106 (NGC 4258)	Nom :	n/a			M106
Type :	Galaxie (SBbc)	a.d. :	12h 18,959'	Dimension :	17,4' x 6,6'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	47° 18,237'	Magnitude :	9,1	

Date :	09.04.05
Heure :	01h19
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

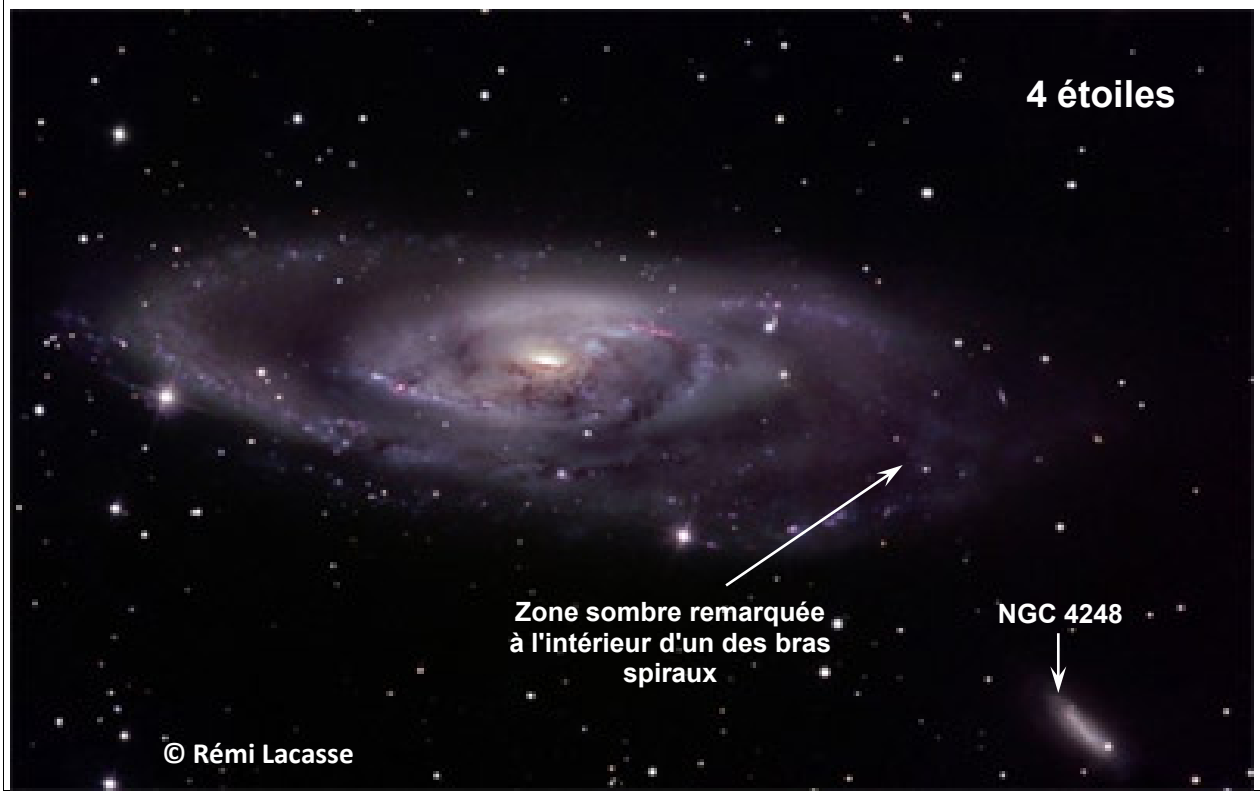
À la **31mm (82X)**, la galaxie est énorme et brillante. Le cœur est presque ponctuel auquel s'ajoute une zone centrale allongée assez brillante … on a l'impression d'une spirale vue de 3/4. À la **12mm (212X)**, les détails sont nombreux. Le noyau n'est plus ponctuel et il a une forme un peu allongée, tout comme le reste de la zone centrale brillante. Je distingue 2 bras spiraux énormes et "épais" sauf que d'un côté, une zone sombre donne l'impression d'un bras plus mince que de l'autre côté où je ne distingue pas de zone sombre similaire. L'ensemble est tout simplement superbe et mérite amplement "4 étoiles" … je vais y retourner souvent.

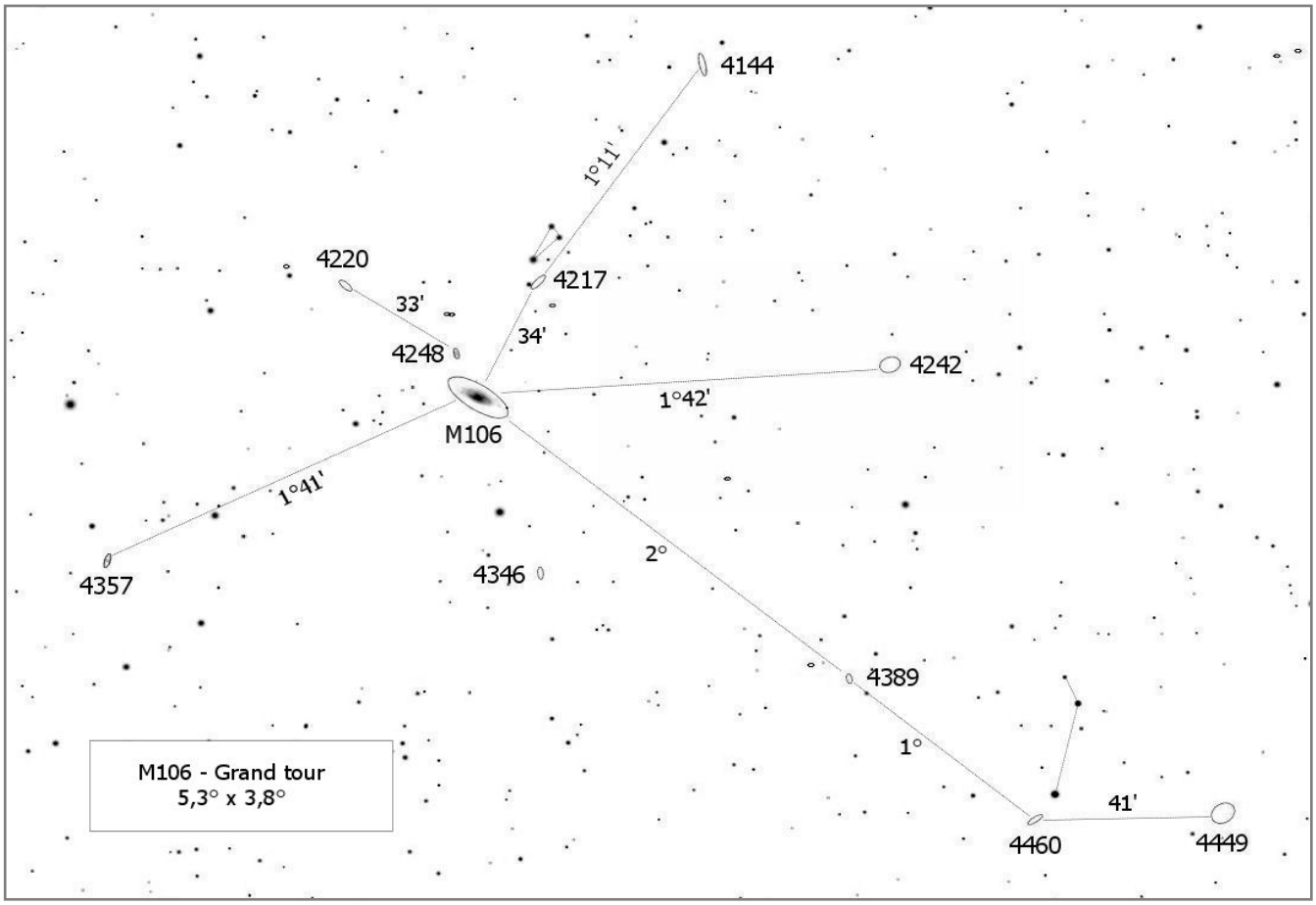
Date :	16.03.10
Heure :	20h59
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cache 10" - **31mm (82X)** : Noyau ponctuel, zone centrale brillante et allongée, zone externe très allongée en VI. **12mm (215X)** : Noyau moins ponctuel, région centrale toujours brillante et allongée mais dans un angle différent de la région externe qui est visible surtout en VI.

22" - 12mm (82X) : WOW ... la galaxie s'allume par rapport à ce qu'on voit avec la cache 10". Région centrale très brillante, un peu allongée. Puis vient une zone intermédiaire formant une sorte de "S" très allongé (bras spiraux dont l'un est plus brillant). L'allongement de la zone externe demeure bien visible même en VD et dans un angle différent de la zone intermédiaire.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





On peut trouver tous les objets en se déplaçant simplement à l'oculaire sauf pour 4389 et 4460 où il est avantageux d'utiliser le viseur pour repérer la petite formation d'étoiles près de 4460. Le triangle d'étoiles brillantes près de 4217 et l'étoile brillante entre M106 et 4346 sont des bons points de repère pour commencer la recherche à l'oculaire et au viseur.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M106	Gal (Sb)	9,1	17,4' x 6,6'	Superbe galaxie dont la structure spirale est visible	****
N4144	Gal (SBc)	12,0	6,1' x 1,5'	Très allongée, zone centrale plus brillante	*
N4217	Gal (Sb)	12,1	4,8' x 1,5'	Bande de poussières visible au 22"	***/**
N4220	Gal (S0)	12,2	3,9' x 1,5'	Petite tache faible allongée	*
N4242	Gal SB	11,5	5,2' x 4,0'	Large et diffuse, un peu allongée	*
N4248	Gal (SBb)	13,2	2,9' x 1,2'	Petite tache allongée tout près de M106	**
N4346	Gal (SB0)	12,3	3,2' x 1,3'	Allongée, région centrale plus brillante	*
N4357	Gal (Sb)	13,2	3,7' x 1,3'	Petit trait faible sans détail	*
N4389	Gal (SB/P)	12,8	2,6' x 1,3'	Galaxie allongée ... barre très lumineuse	***
N4460	Gal (SB0)	12,3	4,2' x 1,3'	Très allongée sans détail - près d'une étoile double	**
N4449	Gal (Irr)	10,0	6,2' x 4,9'	Très belle galaxie avec plusieurs régions HII	***

# Catalogue :	M 107	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe X	a.d.:	16h 32,5'	Dimension :	3,30'
Constellation :	Serpentaire	déc.:	-13° 03,2'	Magnitude :	7,9

Date :	28.07.05
Heure :	23h45
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

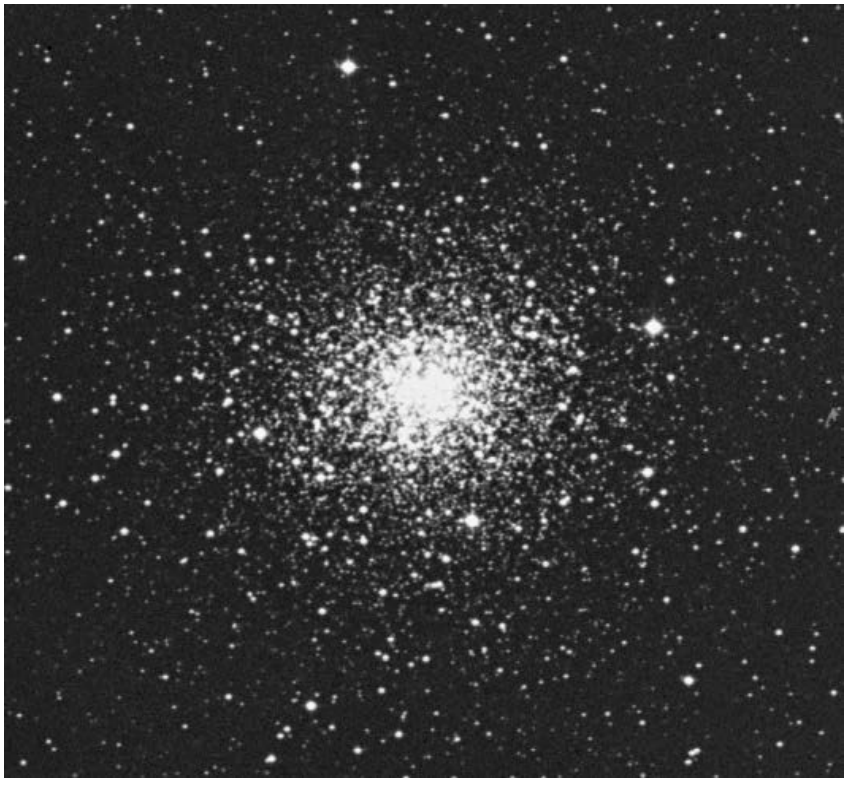
Petit amas globulaire facile à repérer à cause des étoiles repères … mais je ne l'ai pas identifié vraiment au viseur

31mm (82X) - Il est petit, mais très évident, avec une assez bonne concentration centrale.

12mm (212X) - toujours petit, mais on résout quand même facilement les étoiles. Il ne me semble pas totalement sphérique … on dirait qu'une ligne d'étoiles est un peu détachée du centre de l'amas … malgré la surexposition de la photo ci-dessous, on voit quand même un peu qu'il y a une cassure dans l'amas qui passe près du centre. Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	M108 (NGC 3556)	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sc)	a.d.:	11h 12'	Dimension :	8,6' x 2,4'
Constellation :	Grande Ourse	déc.:	55° 41'	Magnitude :	10,6

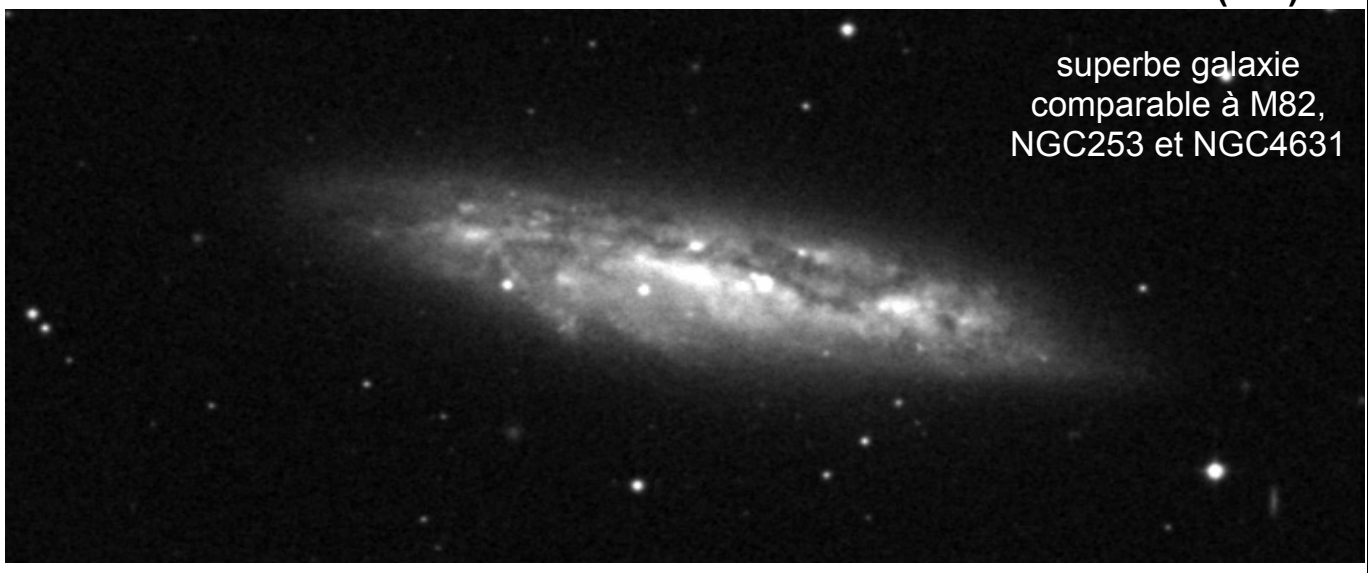
Date :	12.05.10
Heure :	23h52
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

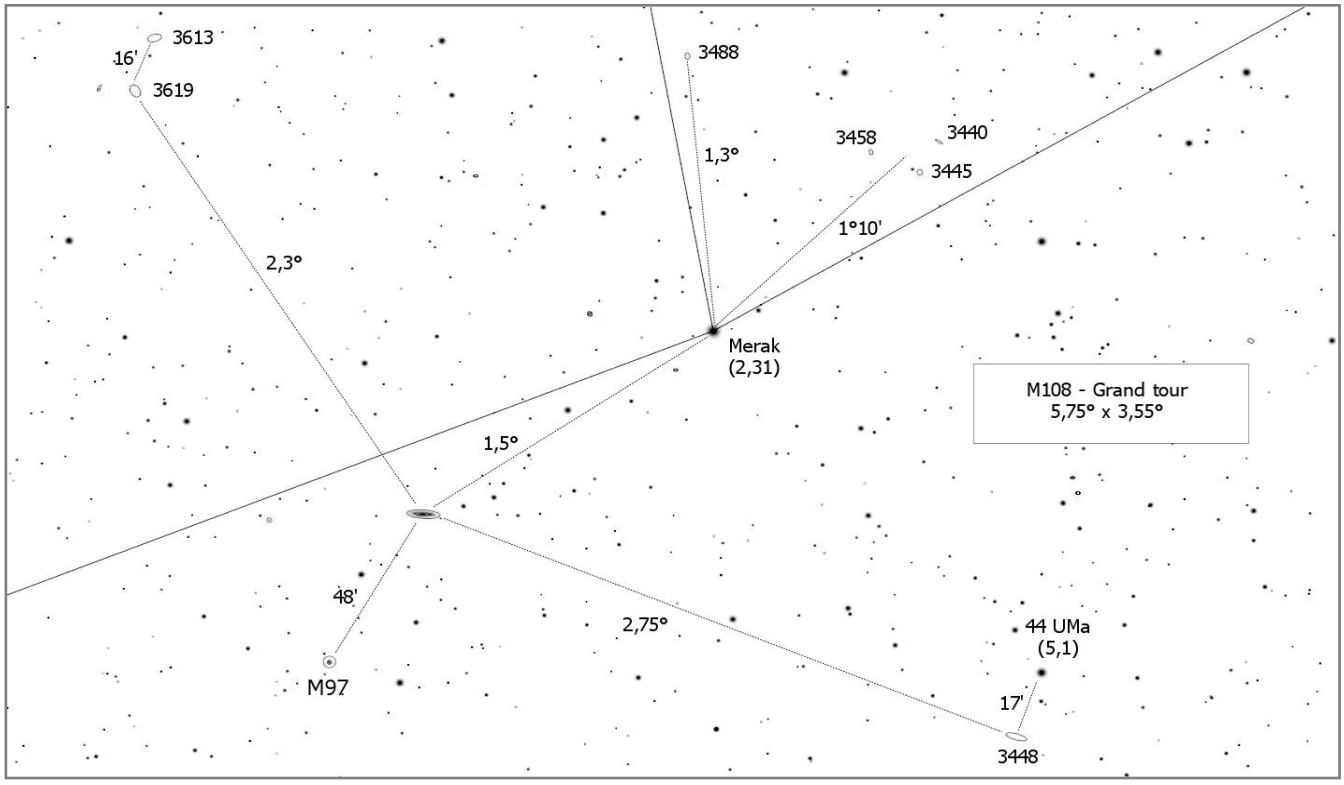
22"
31mm (82X) - Gal déjà très étendue à ce GR ... très lumineuse. Je note des étoiles superposées sur la galaxie dont une près du centre. Zcent plus lumineuse et très allongée et Zext plus sombre ... impression d'une galaxie sur la tranche. Des modulations de brillance sont visibles sur l'ensemble de la galaxie. En VI, la gal s'allonge et s'épaissit.
12mm (215X) - Beaucoup de détails visibles. La gal est très étendue avec beaucoup de variations de luminosité d'un endroit à l'autre. Plusieurs étoiles superposées sont visibles dont celle près du "coeur" ... elles forment une ligne presque parallèle à la galaxie. À droite de cette étoile, il y a une zone sombre suivie d'une zone plus lumineuse. Il y a des variations de brillance de l'autre côté aussi.
8mm (350X) - La gal fait une bonne partie du champ en VI et montre beaucoup de détails. Les étoiles superposées sont toujours là. Plusieurs zones brillantes et sombres alternent ... à droite du centre on a une zone sombre suivie d'une zone très brillante ... c'est l'inverse de l'autre côté. Superbe galaxie.
10"
31mm (82X) - Bien présente en VD, elle s'accentue beaucoup en VI. "L'étoile centrale" est évidente. Les variations de brillance sont plus subtiles mais visibles.
12mm (215X) - La gal est plus présente (plus contrastée) ... elle s'allonge beaucoup en VI. L'étoile centrale est bien piquée ... les autres étoiles sont intermittentes. Les zones brillantes et sombres sont visibles.
8mm (350X) - Manque un peu de lumière ... on utilise surtout la VI.

Superbe galaxie ... comparable à M82, NGC253, NGC4631 ... 4 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

4 étoiles (22")
3 étoiles (10")





On trouve M108 facilement tout près de Merak (étoile du coin inférieur du bol de la Grande Ourse). Les autres galaxies se font surtout en utilisant Merak comme repère sauf pour N3448 où l'étoile 44UMa est lun indicateur trè utile.

Sommaire des observations

#Cat	Type	Mag	Dim	Commentaire	Étoiles
M108	Gal SBc	10,6	8,6' x 2,4'	Superbe galaxie … brillante et détails	****/***
3440	Gal SBb	14,0	2,1' x 0,5'	Trio de galaxies	**/*
3445	Gal SBm	12,9	1,6' x 1,4'	… faibles mais	**/*
3458	Gal SB0	13,3	1,4' x 0,8'	accessibles	**/*
3448	Gal S0-a	12,5	5,6' x 1,7'	Petite tranche près d'une étoile brillante	**/*
3488	Gal SBc	13,6	1,8' x 1,2'	Faible mais une 2e galaxie en bonus	**/*
3613	Gal E	11,8	3,6' x 2,0'	Duo de galaxies	**
3619	Gal S0-a	12,4	3,5' x 2,4'	plus une 3e en bonus	**

# Catalogue :	M 109	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie spirale barrée	a.d. :	11h 57,606'	Dimension :	14'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	47° 22,529'	Magnitude :	11

Date :	25.02.04	M109 est une superbe galaxie spirale barrée dans la Grande Ourse. Malheureusement, elle est assez faible et hier, dans la pollution de Montréal, elle ne ressortait pas beaucoup avec le C11. C'est une galaxie à refaire dans un meilleur ciel avec le 22".
Heure :	20h30	
Endroit :	Hemmingford	
Transparence :	2/4	
Seeing :	2/4	
Télescope :	C11	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

# Catalogue :	Melotte 71	Nom :	n/a			M 47
Type :	AO	a.d. :	07h 37,6'	Dimension :	9'	
Constellation :	Poupe	déc. :	-12° 03,0'	Magnitude :	7,1	

Date :	04.02.05
Heure :	20h58
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	3/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

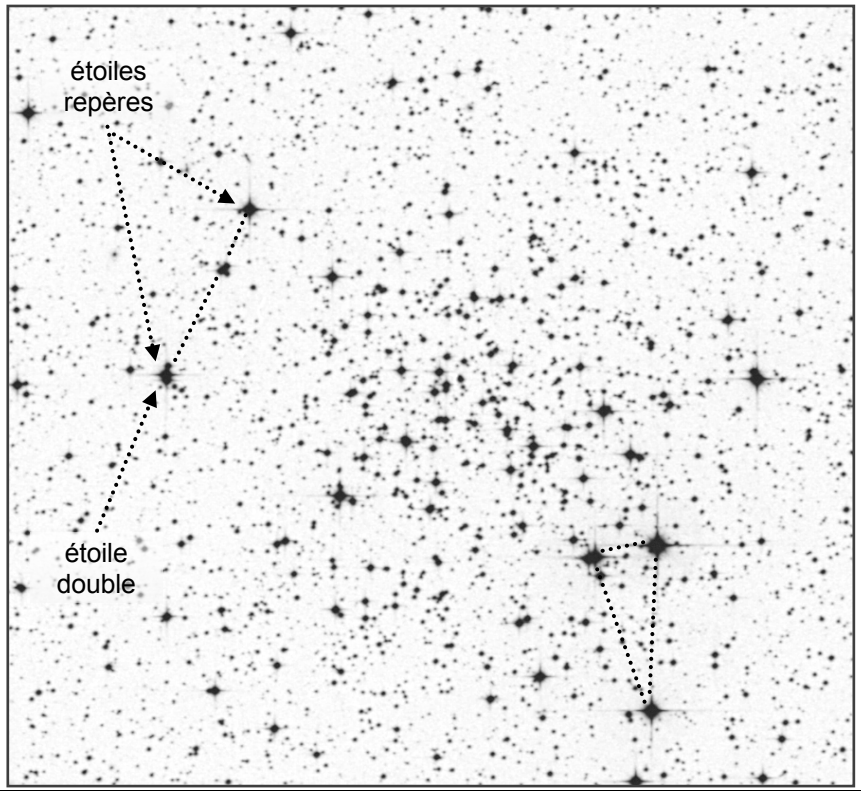
On a immédiatement une impression d'amas à faible grossissement. Les étoiles sont assez faibles, mais on les résout déjà. À la **22mm (130X)**, le contraste est beaucoup mieux et on conserve l'impression d'amas même si celui-ci fait maintenant une bonne partie du champ. Je suis allé jusqu'à la **12mm (230X)** tout en gardant l'impression d'amas ce qui est agréable. J'ai remarqué deux étoiles repères assez brillantes près de l'amas … l'une de ces étoiles est double à plus fort grossissement (1). J'ai estimé le nombre d'étoiles visibles à environ 50 +. Je donne donc 2 étoiles pour l'amas lui-même et les étoiles repères dont une double à découvrir.

Date :	12.04.10
Heure :	21h31
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - En continuant dans la direction de N2423 par rapport à M47, on note au viseur (9x50) une zone lumineuse à plus de 2° de M47 ... c'est Melotte 71. C'est un beau petit AO, bien dense et bien regroupé ... pas de doute, il s'agit bien d'un AO. Toutes les étoiles (plus faibles que celle de M47) semblent résolues. Je n'ai pas remarqué les étoiles repères proches.
22mm (115X) - L'amas est toujours bien présent avec une forme assez ronde (un peu allongée). Je note quelques étoiles plus brillantes... font-elles partie de l'amas?

Ça vaut 2 étoiles aussi au 22".

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

(1) Je suis retourné sur cet amas le 11 février 2005 et j'ai pu constater qu'il y a deux groupes d'étoiles repères qui encadrent l'amas : il y a d'abord un triangle d'étoiles d'un côté et une ligne de trois étoiles de l'autre. Les deux étoiles repères mentionnées ci-dessus font partie de cette ligne d'étoiles.

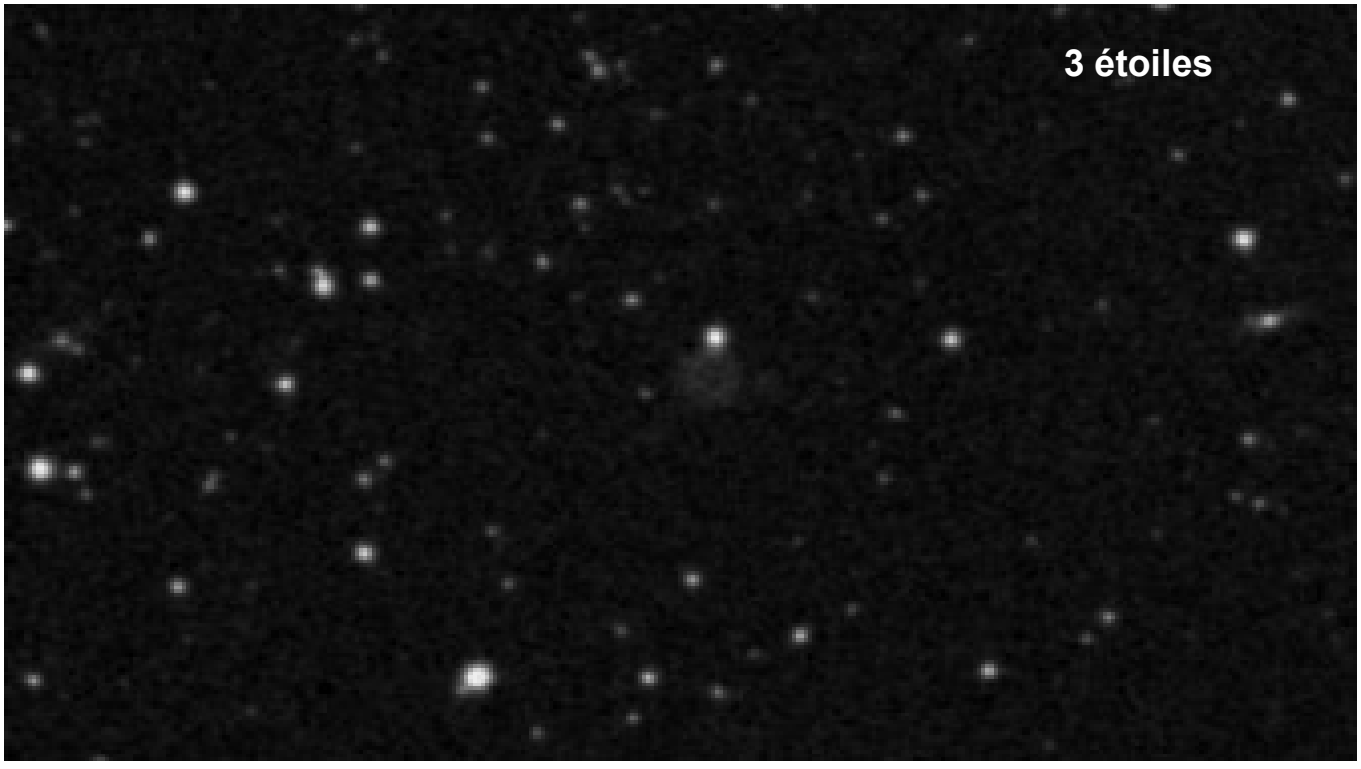
# Catalogue :	**Mi 1-64** [PK64+15.1]	Nom :	Petit anneau de la Lyre		
Type :	NP	a.d. :	18h 50'	Dimension :	17"
Constellation :	Lyre	déc. :	35° 14'	MagV :	13,3

Date :	04.07.11
Heure :	02h29
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Il y a longtemps que je voulais observer cette petite planétaire dans la Lyre … je n'ai pas été déçu. Relativement facile à trouver (si on a une carte détaillée du secteur), il faut grossir pour la savourer pleinement. Je l'ai montée à **317X (8mm)**, puis à **504X (5 mm)** avec des images potables. À ces grossissements, la rondeur de la NP est évidente et son centre plus sombre est visible fréquemment. Elle porte bien son surnom de « petit anneau de la Lyre » … j'étais bien content de cette observation dont j'ai fait profiter les autres aussi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	Min 1-79	Nom :	PK93-2.1			
Type :	NP	a.d. :	21h 37m	Dimension :	39" x 27"	2 *
Constellation :	Cygne	déc. :	48° 56'	Magnitude :	13,3	
				Ec:	????	

Date :	19.06.12
Heure :	02h05
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII / UHC

Facile à repérer en partant de M39 situé à seulement 1° de la NP. Une fois repérée la position approximative de la NP, le filtre OIII fait ressortir une petite tache lumineuse allongée (invisible sans filtre). À plus fort Gr (j'ai monté jusqu'à 500X) avec le OIII, la NP est toujours présente même en VD mais elle s'agrandit et s'intensifie en VI. Tache lumineuse allongée (ovale) et un peu courbée, sans structure discernable (brillance interne uniforme). Quelques petites étoiles proches ajoutent à la beauté du champ.

Date :	19.07.12
Heure :	01h51
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII / UHC

Retour pour vérifier la partie moins brillante de la NP (qui a la forme d'un losange) du côté opposé à l'étoile proche (voir photo).
8mm (318X) (OIII) - La présence d'une étoile proche (12,8) du côté le plus brillant aide à bien identifier le secteur à vérifier. Quand on passe de la VD à la VI, la NP s'allonge du côté le moins brillant qui n'est visible qu'en VI ... c'est exactement ce que je cherchais à vérifier ... observation concluante !
Tiguidou ! ;o))))

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles

# Catalogue :	Min 2-52	Nom :	PK 103+0.4			
Type :	NP	a.d. :	22h 21m	Dimension :	13"	2 *
Constellation :	Céphée	déc. :	57° 36'	Magnitude :	14,1	
				Ec:		

Date :	19.07.12
Heure :	00h33
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII / UHC

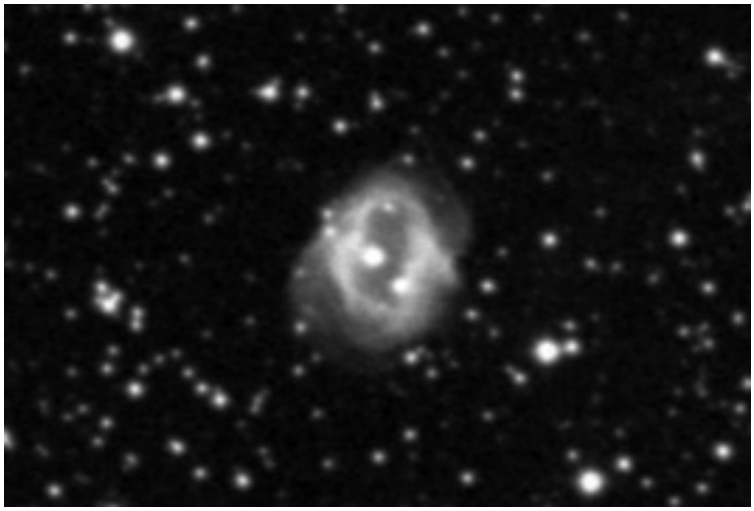
31mm (82X) - J'avais bien identifié la position mais la NP n'apparaît pas, avec ou sans filtre.
12mm (215X) (OIII) - En VI, une petite tache allongée apparaît à la bonne place ... disparaissant presque entièrement en VD.
8mm (318X) (OIII) - La NP est beaucoup plus évidente maintenant ... petite tache lumineuse allongée en VI et il en reste un peu en VD. Je n'ai pas remarqué l'intérieur plus sombre ... faudra y revenir dans de meilleures conditions.
Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Retour sur cette petite planétaire dans Céphée pour tenter de voir la zone sombre interne visible sur la photo de Glen Youman. J'ai observé une première fois le 18 sept., et j'y suis revenu le 24. Le secteur a été repéré assez rapidement (carte spéciale) et j'ai observé surtout au **8mm (318X)** avec le filtre UB. Petite tache lumineuse allongée en VI mais il reste quelque chose en VD. Je note une petite étoile voisine (mag 15,15) mais trop loin pour être l'étoile centrale de la NP. Zone interne inaccessible.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles



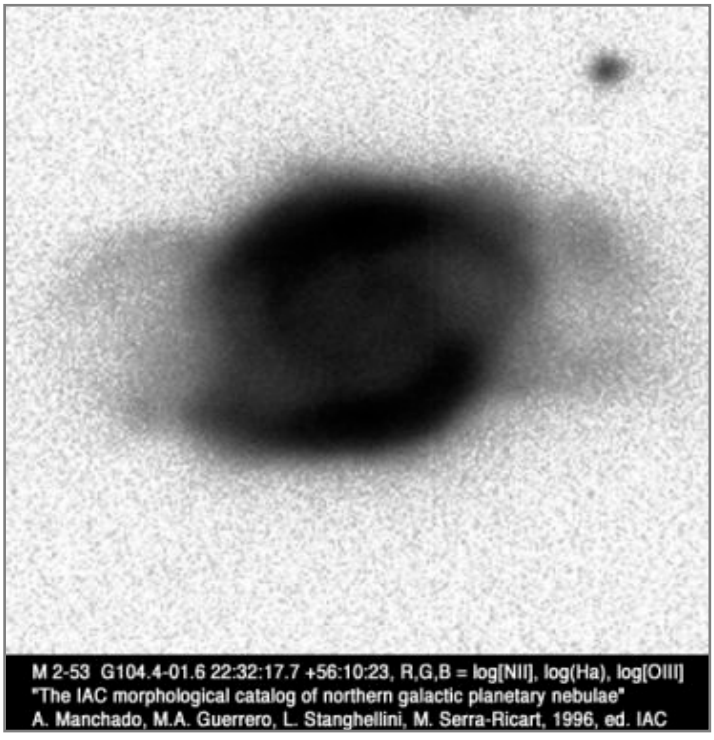
# Catalogue :	Min 2-53	Nom :				
Type :	NP	a.d. :	22h 30m	Dimension :	4"	1 *
Constellation :	Lézard	déc. :	55° 55'	Magnitude :	14,8	
				Ec:		

Date :	19.07.12
Heure :	00h55
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII / UHC

31mm (82X) - Rien d'évident à ce Gr mais il y a une étoile à l'endroit où doit se trouver la NP**. 12mm (215X) (UHC)** - Petite tache visible maintenant ... plus évidente en VI mais il en reste quelque chose en VD. **8mm (318X) (UHC)** - La NP est bien évidente maintenant près d'une petite étoile (mag 15) ... disque assez rond et uniforme. Le seeing me joue des tours ... disque rond et allongé alternativement. **5mm (504X) (UHC)** - La NP est toujours présente (surtout en VI) mais aucun détail additionnel.
Je donne une étoile pour le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



M 2-53 G104.4-01.6 22:32:17.7 +56:10:23, R,G,B = log[NII], log(Ha), log[OIII]
"The IAC morphological catalog of northern galactic planetary nebulae"
A. Manchado, M.A. Guerrero, L. Stanghellini, M. Serra-Ricart, 1996, ed. IAC

1 étoile

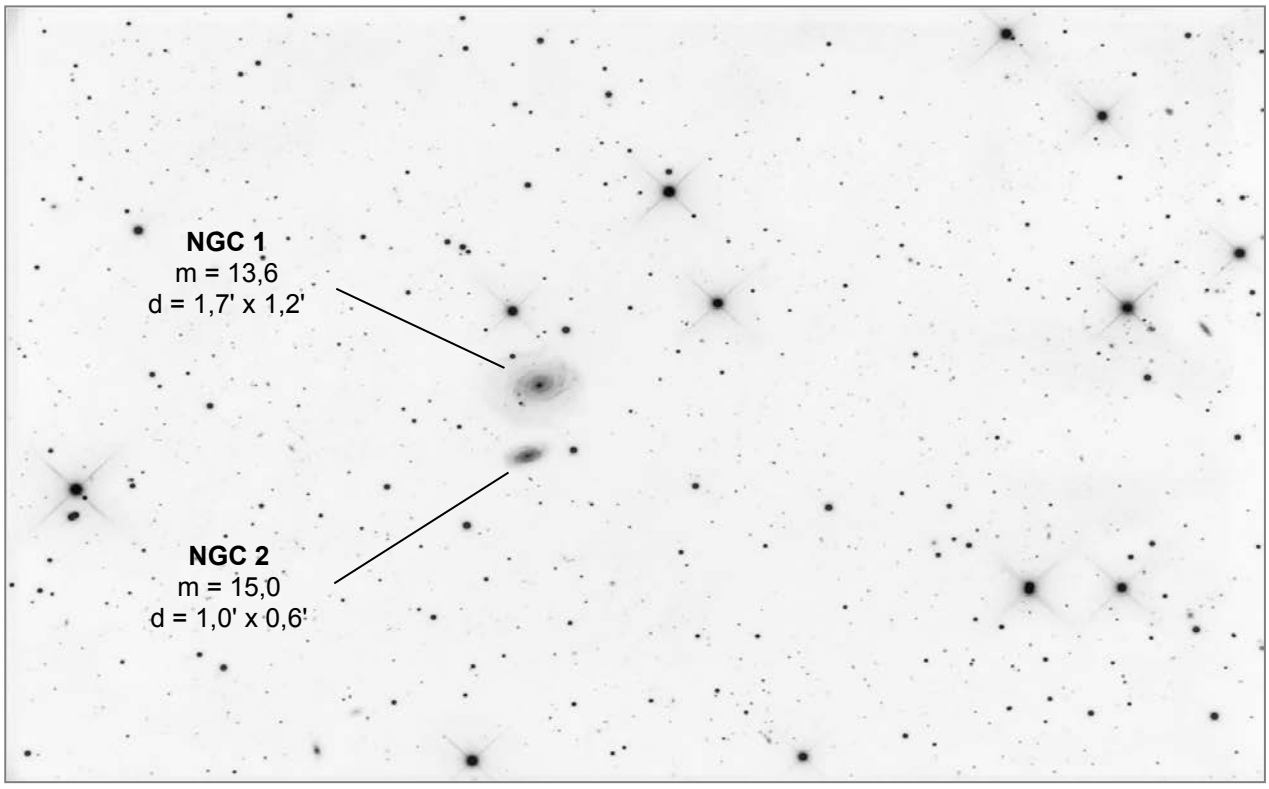
# Catalogue :	NGC 1 / 2	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie - Sb / Sab	a.d. :	00h 07'	Dimension :	voir image
Constellation :	Pégase	déc. :	27° 42'	Magnitude :	voir image

Date :	01.09.05
Heure :	01h52
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petites et faibles, ces deux galaxies ne sont pas faciles à trouver. NGC 1 est plus brillante et plus grande … c'est elle qu'on voit en premier et puis, on voit NGC 2 tout près.
12mm (212X) - Les deux galaxies sont là et encore plus contrastées puisque le fond du ciel s'est un peu assombri. NGC1 est brillante et grosse (surtout en vision indirecte) …le noyau est ponctuel et la zone externe est peut-être un peu allongée en vision indirecte. NGC2 est allongée et son noyau est ponctuel à l'occasion. Je n'ai pas vu d'autres galaxies dans le champ. Ça vaut 2 étoiles juste pour les #1 et #2 du catalogue NGC !

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



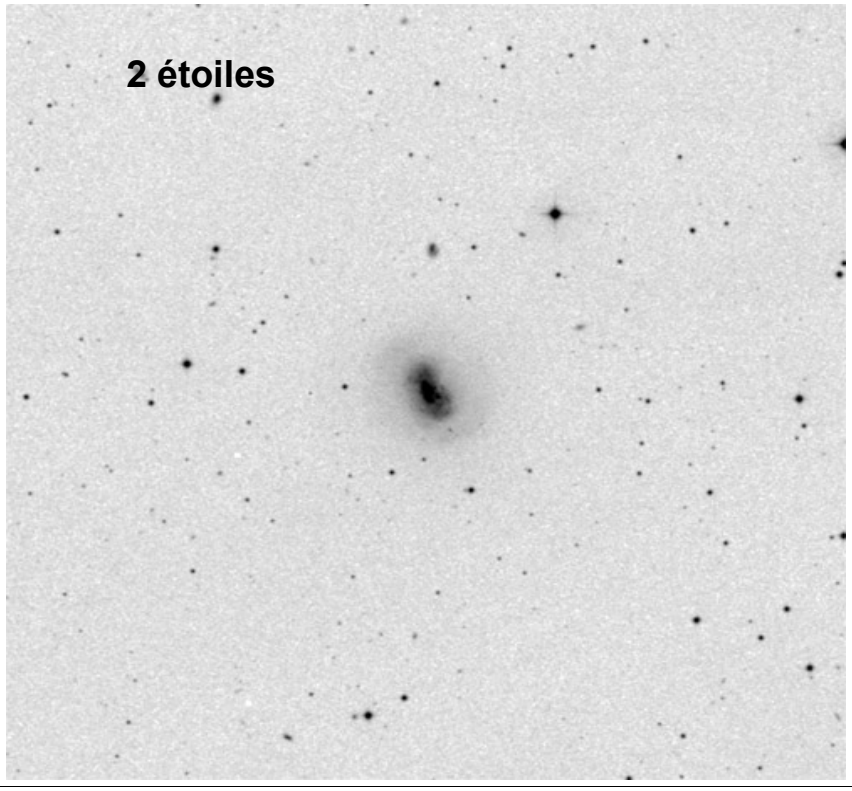
# Catalogue :	NGC 14	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie irrégulière	a.d. :	00h 09'	Dimension :	2,8' x 2,1'	
Constellation :	Pégase	déc. :	15° 49'	MagV :	12,8	

Date :	31.08.08
Heure :	23h59
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver à seulement 1,25° d'Algenib et à 1,35° de NGC7814.
12mm (212X) - Forme allongée, Zcent diffuse avec un dégradé de brillance vers la Zext qui elle est assez grande et allongée, sans structure apparente.
8mm (317X) - Forme allongée sans détails additionnels … ressemble à une spirale de ¾ profil ce qui ne correspond pas à la photo.
Je donne 2 étoiles pour la proximité avec Algenib et NGC7814.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



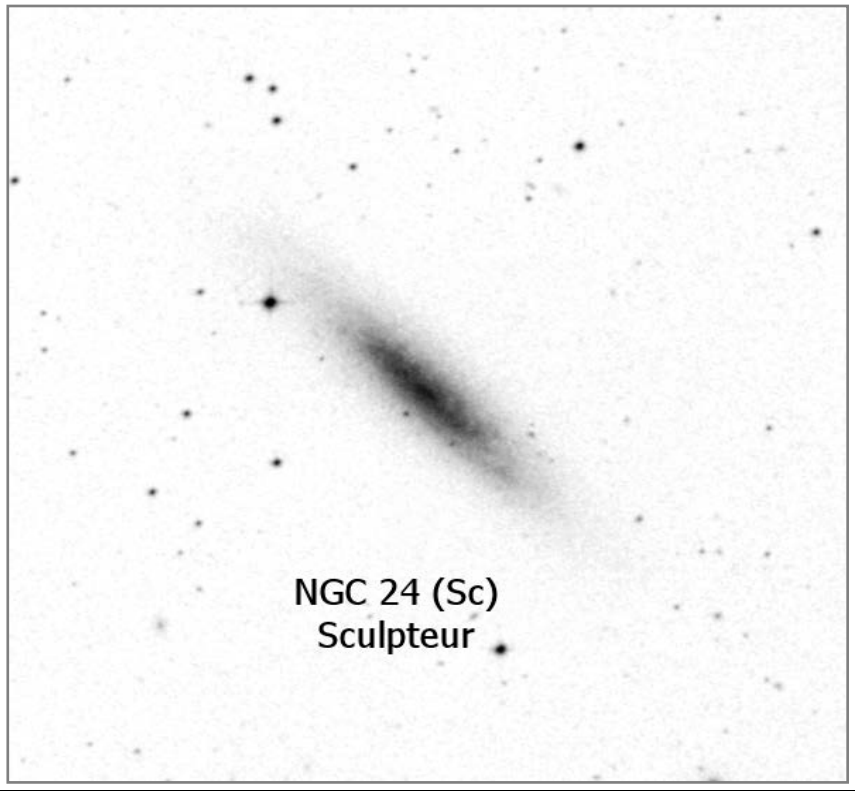
# Catalogue :	NGC24	Nom :	n/a			
Type :	Gal Sc	a.d. :	00h 00'	Dimension :	5,8' x 1,3'	
Constellation :	Sculpteur	déc. :	-24° 58'	Magnitude :	11,5	

Date :	03.10.10
Heure :	23h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Trouvée assez facilement malgré sa faible élévation (16,5°) au moment de l'observation car les étoiles repères du Sculpteur et de la Baleine étaient facilement visibles ... on prolonge la ligne imaginaire entre Gamma et Delta Sculptoris. Petite tache allongée qui se détache à peine du fond du ciel ... j'ai utilisé les repères au viseur. Ce n'est pas une tranche ... 3/4 côté.
12mm (212X) - La galaxie est plus contrastée (fonds du ciel plus noir). C'est une belle galaxie allongée qui va être certainement sur le programme du Chili. Étoile brillante proche dans le prolongement de la galaxie (HIP606, mag 7,053). Zcent allongée, brillante et très grande p/r à la Zext.
8mm (318X) - Un peu plus de détails. Zcent moins uniforme (mottonnée) ... style ngc253. Elle sera sûrement intéressante au Chili.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
très basse mais intéressante

# Catalogue :	NGC 40	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	00h 13,000'	Dimension :	36"
Constellation :	Céphée	déc. :	72° 32,000'	Magnitude :	11

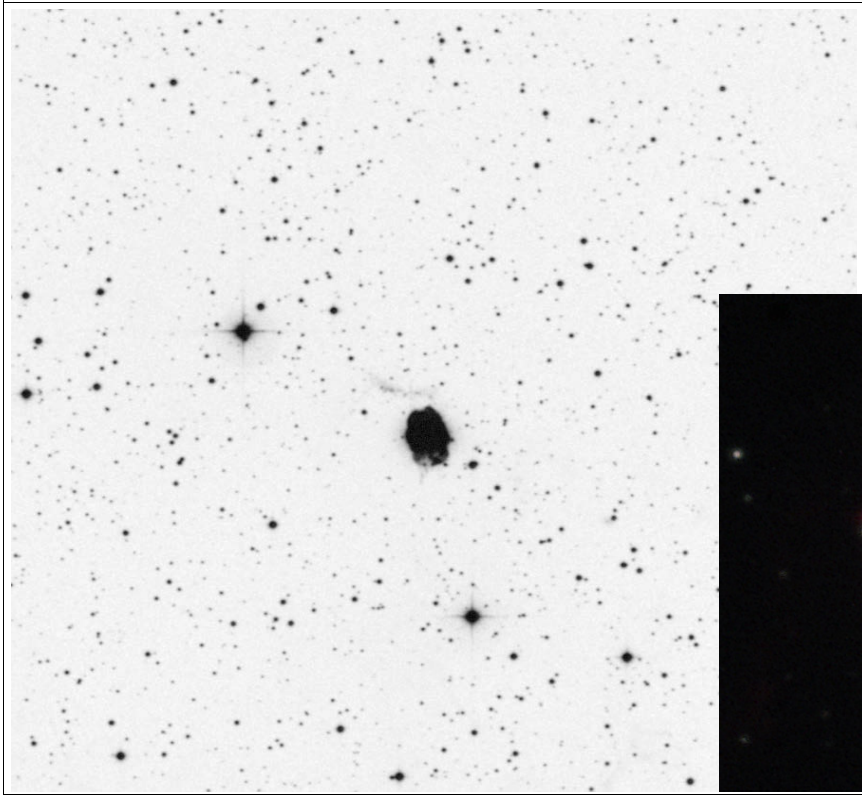
Date :	14.09.04
Heure :	21h52
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	?

Suite à une suggestion de Allan, j'ai pointé le 22" sur cette merveilleuse NP dans Céphée. Elle est très brillante même à **500X (5mm)** sans filtre (je pense). La naine blanche est particulièrement brillante. La NP est assez ronde, avec un bord plus brillant que l'intérieur qui est quand même assez lumineux … le bord n'a pas une luminosité uniforme et l'intérieur présente aussi des variations de brillance. Une petite étoile est située tout près du bord de la NP … à cet endroit et du côté opposé à cette petite étoile, le bord est moins lumineux … la nébuleuse est comme ouverte à ces endroits. Surperbe NP qui mérite 3 étoiles.

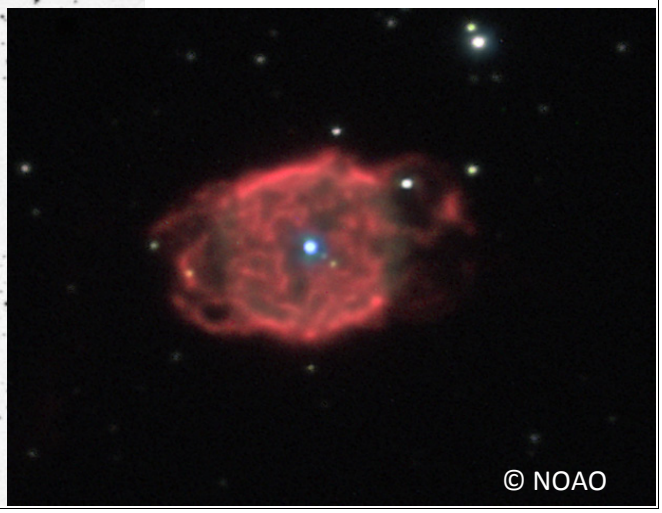
Date :	03.01.06
Heure :	21h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	non

J'avais de très bons souvenirs de cette NP avec le 22" et je voulais voir ce que je pourrais en tirer avec le C11 … elle ne m'a pas déçu. Je l'ai monté jusqu'à **400X** avec une image très potable. La naine blanche était bien visible et stable ... l'intérieur de la NP avait un aspect "mottonné". Le bord extérieur était un peu plus brillant que l'intérieur, mais ne faisait pas complètement le tour ... la NP est comme "ouverte" aux extrémités. À **230X**, j'ai aussi noté une petite étoile superposée très près du bord extérieur NP. C'est une superbe NP qui se mérite 3 étoiles également avec le C11.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Superbe NP qui mérite
3 étoiles … on veut y revenir.



# Catalogue :	NGC 70	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de Galaxies	a.d. :	00h18'	Dimension :	Petites
Constellation :	Andromède	déc. :	30°05'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	26.09.06
Heure :	22h47
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

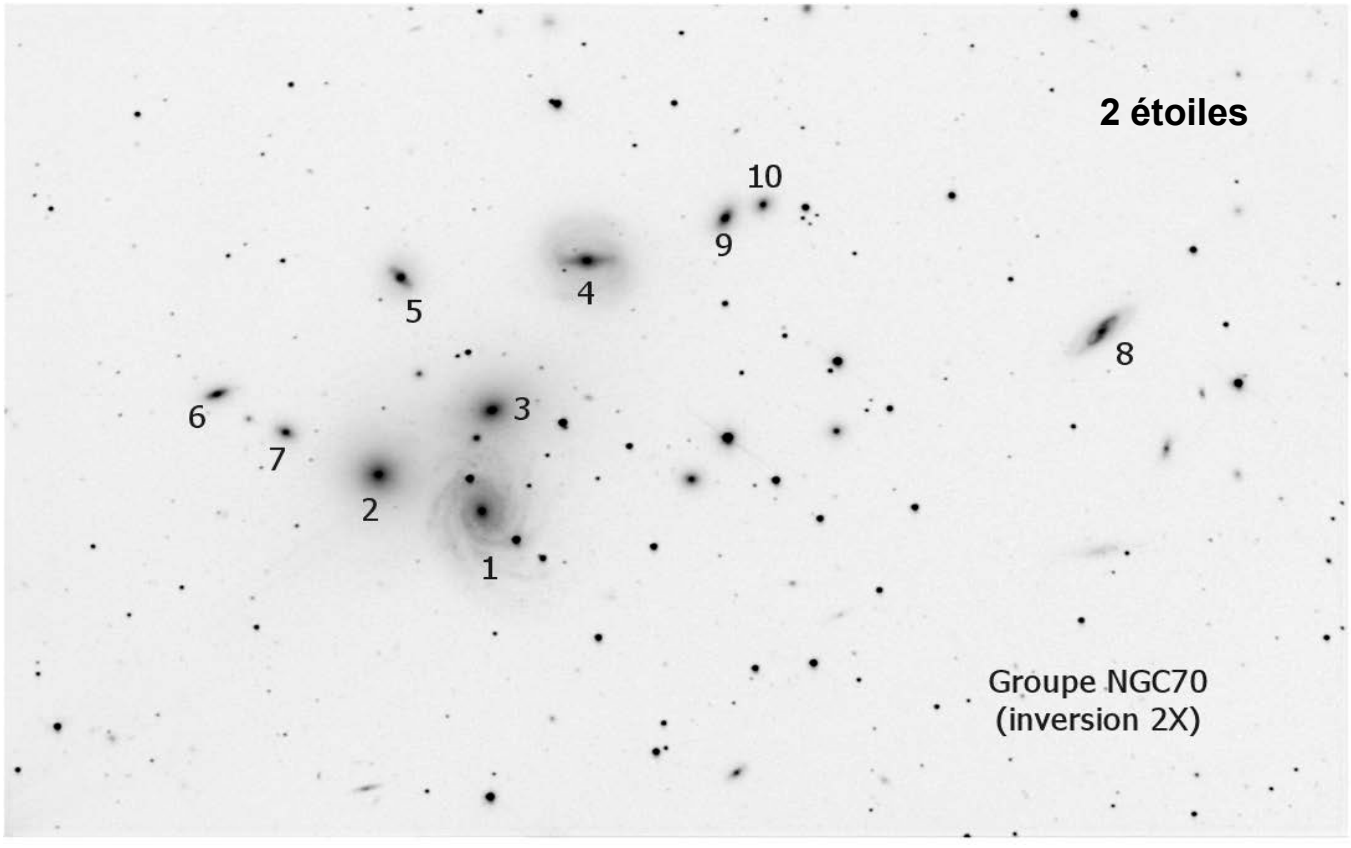
31mm (82X) - On trouve facilement ce petit groupe de galaxies à 2,3° à l'est de Alpheratz. Une petite tache floue … on ne distingue pas encore les galaxies.
12mm (212X) - Les galaxies sont facilement séparées maintenant … on remarque d'abord le trio formé par 68, 70 & 71 … 71 semble plus brillante (?) Sur une ligne au-dessus de ce trio, je vois deux autres galaxies (69 et 72) … une troisième potentielle (72A) complète la ligne.
5mm (508X) - l'image est potable et je peux confirmer la 3ème galaxie … ce n'est pas une étoile. Pour l'ensemble, je donne 2 étoiles … aucun détail dans les galaxies elles-mêmes.

Date :	05.10.07
Heure :	22h33
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur ce groupe de galaxies suite à un RoC de Maïcé sur Ciel extrême. On trouve facilement le petit groupe à la **31mm (82X)**, mais il faut grossir beaucoup pour séparer les galaxies…j'ai surtout avec la **5mm (508X)**. La plus belle section est celle du triangle incluant N68, N70 et N71. Toutes les galaxies observées entraient dans le champ très restreint de la 5mm. Ce n'est pas un groupe très riche, mais il est très compact et c'est un défi car il faut grossir beaucoup. Je n'ai pas trouvé d'information sur l'objet #10 … de toute évidence il s'agit d'une galaxie, mais elle n'est pas identifiée dans Guide 8. Je conserve les 2 étoiles.

Galaxies observées du groupe NGC 70

1.	N70 (Sbc)	mV = 13,7	**6.**	N67 (E5)	mV = 14,8
2.	N68 (E-S0)	mV = 13,0	**7.**	N67A [E]	mB = 16,5
3.	N71 [E]	mV = 13,5	**8.**	N74 (Sb)	mB = 15,3
4.	N72 (SBa-b)	mV = 14,0	**9.**	N72A [E]	mV = 14,7
5.	N69 (E-S0)	mV = 14,4	**10.**	Gal ?	mV = ?



# Catalogue :	NGC 80 +++	Info :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	00h 21'	Dimension :	voir
Constellation :	Pégase	déc. :	22° 21'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	05.10.10
Heure :	23h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

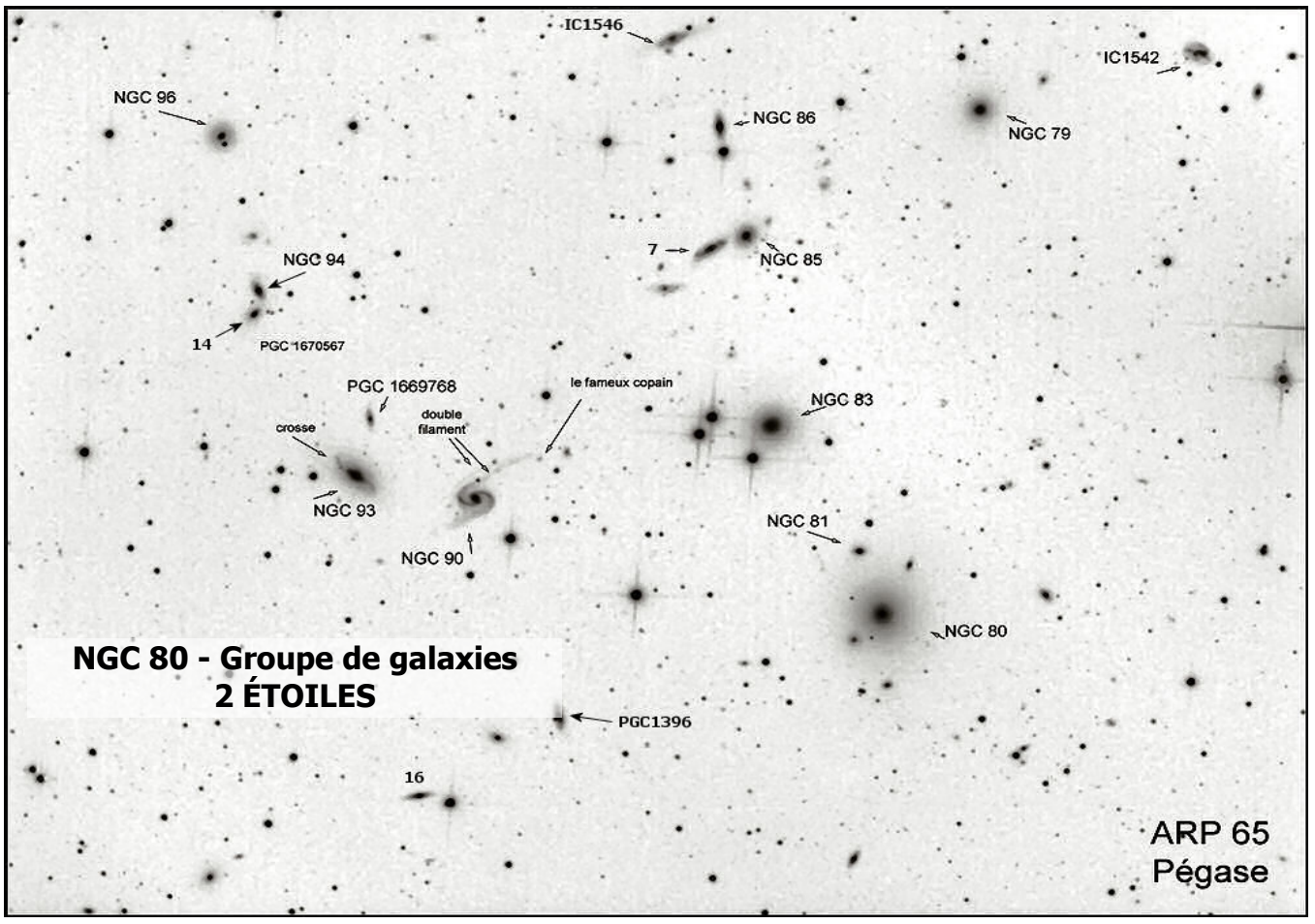
31mm (82X) - Retour sur ce beau groupe de galaxies dans Pégase suite à une très belle photo de Gérard33 sur le forum Astro Québec. La première fois en 2007 à Mégantic, j'avais pu observer 11 galaxies. Le groupe est localisé facilement grâce aux étoiles repères proches. À ce Gr, deux petites taches seulement sont visibles (N80 et N83).

12mm (212X) - Cette fois j'ai pu observer 16 des galaxies visibles sur la photo de Gérard ... voir la liste ci-dessous.

Je donne 2 étoiles pour ces 16 galaxies dans ce petit champ de 25' seulement.

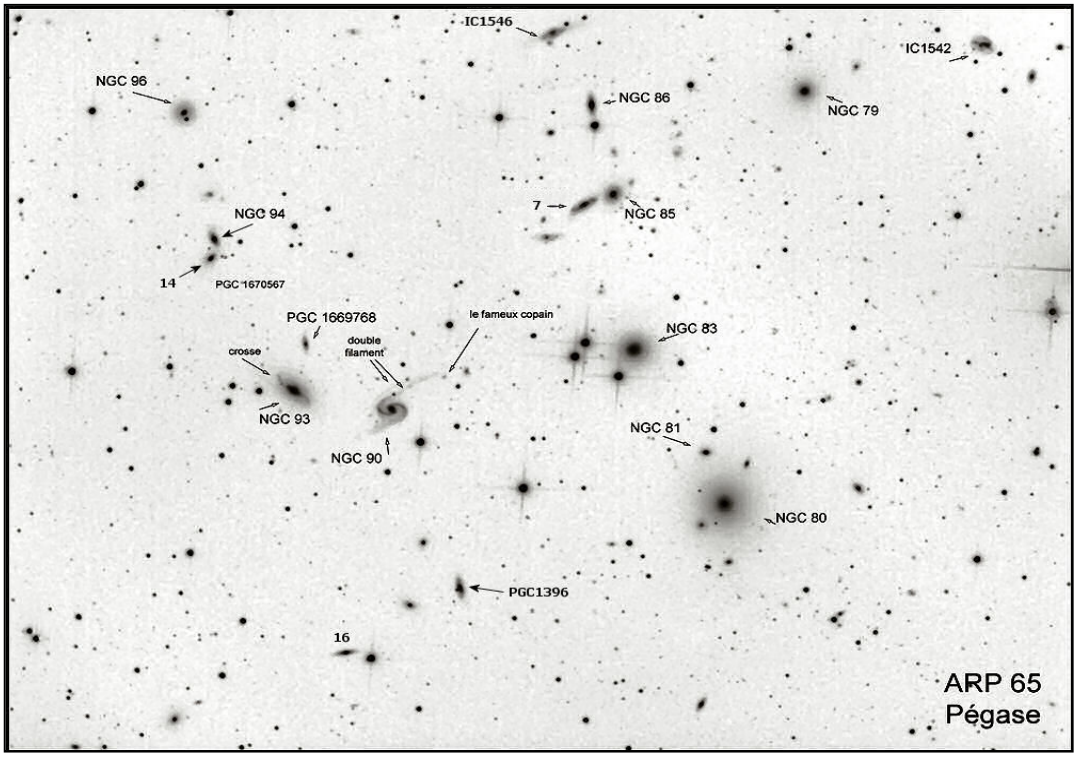
Date :	18.09.07
Heure :	02h55
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Après plusieurs tentatives infructueuses, j'ai finalement pu localiser le secteur de NGC80, ce qui m'a permis de découvrir un autre beau groupe de galaxies dans Pégase. À la **31mm (82X)** il n'y a que 2 galaxies visibles (N80 et N83) …c'est à la 1**2mm (212X)** que le spectacle se déroule. Déjà, on peut presque voir les 11 galaxies identifiées dans le champ de la 12mm (23 min) autour de NGC80. Il y a quelques galaxies plus faibles que j'ai manquées, mais celles que j'ai pu voir donnaient un très beau spectacle. Ça vaut 2 étoiles seulement car l'amas n'est pas très riche comparé à d'autres et ses galaxies sont assez faibles … on veut quand même y revenir à l'occasion.



1.	N80	mV = 12,5	SA0
2.	N81	mV = 15,7	S
3.	N83	mV = 13,0	[E]
4.	N85	mV = 14,8	S0
5.	IC1546	mB = 15,6	S?
6.	N86	mV = 14,8	S?
7.	??	mV = ??	??
8.	N79	mV = 14,0	E-S0
9.	IC1542	mB = 15,0	S?
10.	N90	mV = 13,8	SAB
11.	N93	mV = 13,6	S?
12.	N94	mV = 14,6	
13.	N96	mV = 14,6	
14.	??	mV = ??	
15.	PGC1396	mB = 15,8	
16.	??	mV = ??	

Galaxies observées du groupe NGC 80

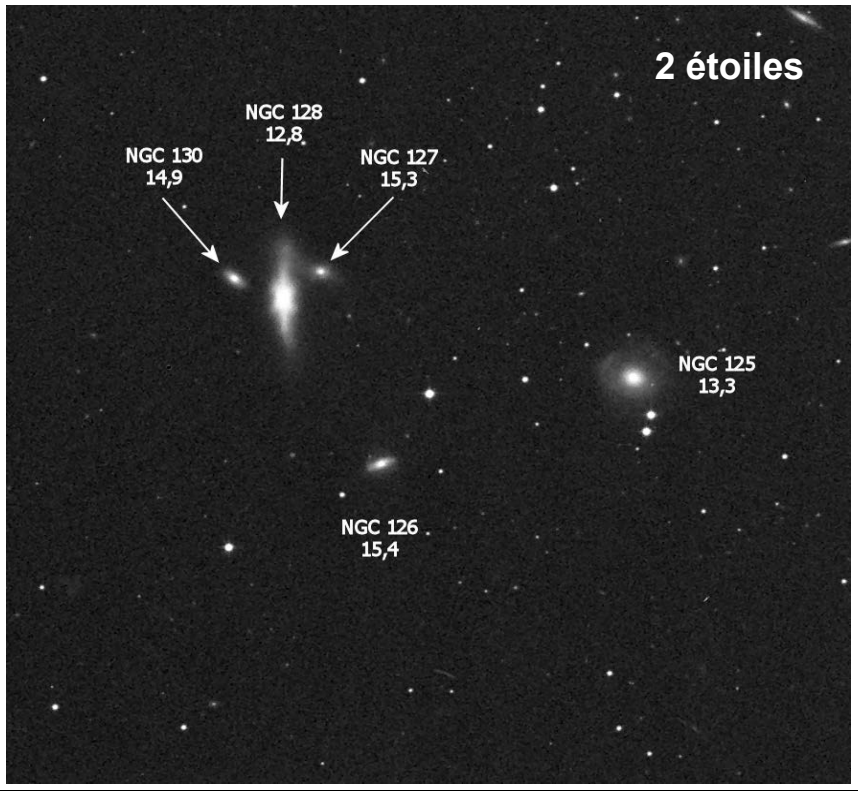


# Catalogue :	NGC 128	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de Galaxies	a.d. :	00h29	Dimension :	2,8 x 0,9
Constellation :	Poissons	déc. :	02d52	Magnitude :	12,8

Date :	25.08.06	**31mm (82X)** - Facile à trouver … étoiles repères et mag 12,8 pour NGC 128 qui est très allongée.
Heure :	01h14	**12mm (212X)** - NGC 128 est encore plus évidente, mais d'autres petites galaxies sont maintenant
Endroit :	Mégantic	bien visibles dans le champ. De chaque côté de 128, on trouve NGC 127 (petite tache, mag 15,3)
Transparence :	4/5	et NGC 130 (autre petite tache,mag 14,9). Un peu plus loin, à 3,5' au s-o, on trouve NGC 126
Seeing :	3,5/5	(petite et allongée, mag 15,4). Finalement, à 6,5' à l'ouest, on trouve NGC125 (ronde, mag 13,3)
Télescope :	22"	Beau petit groupe de galaxies que j'ai trouvé fort joli, surtout le trio composé par 128, 127 et 130
Filtre :	n/a	qui ressemble à une fusée avec ses moteurs auxiliaires … je donne 2 étoiles.

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



# Catalogue :	NGC 147	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (E)	a.d. :	00h 33'	Dimension :	13,5' x 8,2'
Constellation :	Cassiopée	déc. :	48° 30'	Magnitude :	10,4

Date :	16,07,07
Heure :	23h48
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

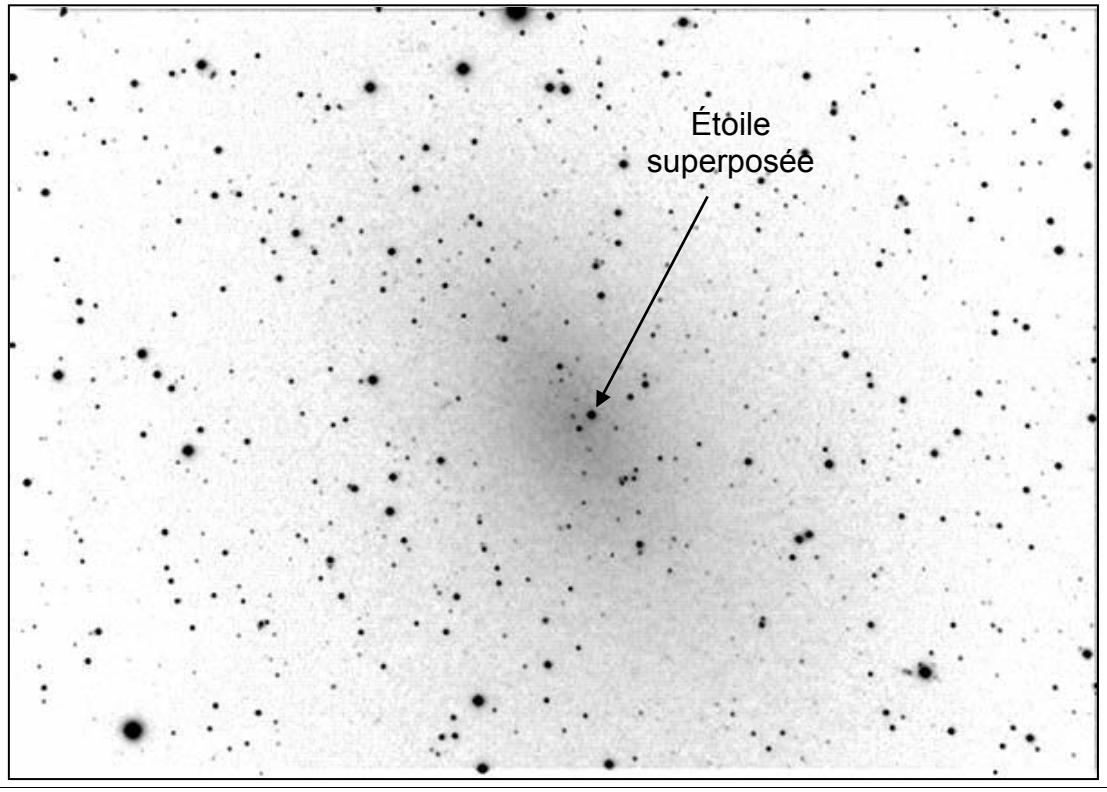
31mm (82X) - Facile à trouver à 59' au nord-est de NGC185 … tache floue allongée plus faible que NGC185

12mm (212X) - Allongement confirmé en VI surtout. Étoile superposée près du centre de la galaxie (GSC 3252 1153 mag 13,7). Zone centrale allongée et peu définie. La Zext allongée disparaît presque complètement en vision directe.

Je donne 2 étoiles pour sa proximité avec NGC 185 qui est aussi un satellite de M31.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

NGC 147 et NGC 185 sont des satellites de M31

# Catalogue :	NGC 157	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (SBbc)	a.d. :	00h 35'	Dimension :	2,8' x 2,1'	
Constellation :	Baleine	déc. :	-08° 24'	MagV :	10,4	

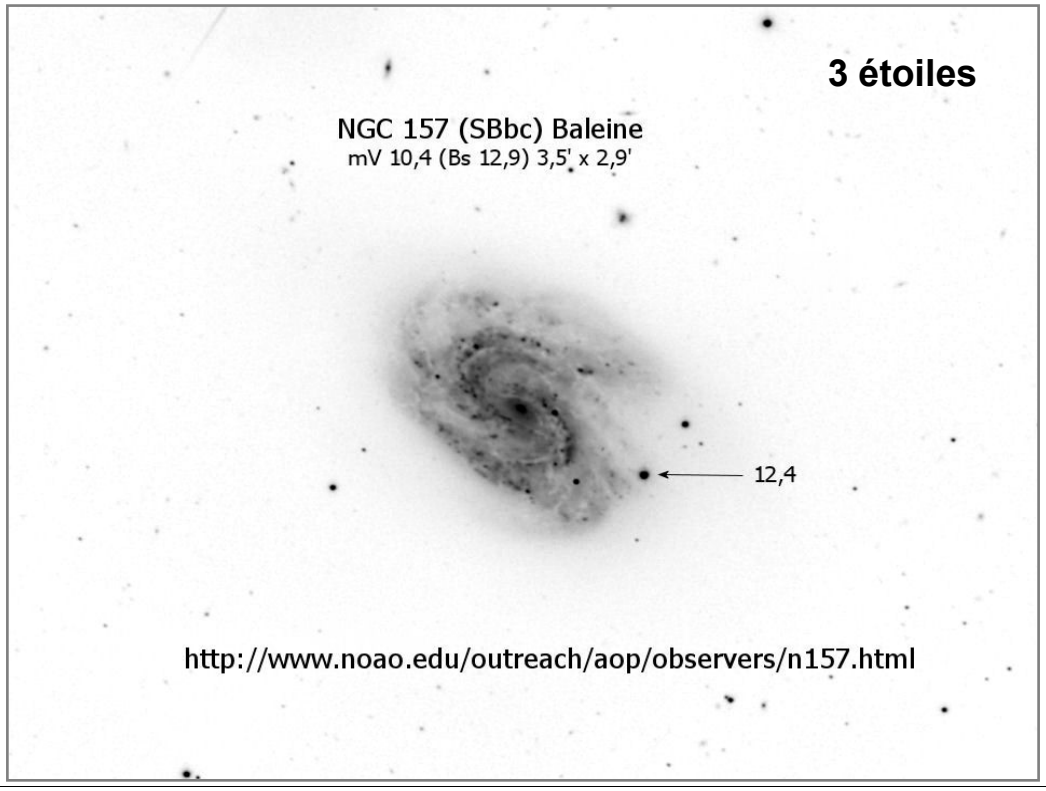
Date :	01.09.08
Heure :	01h44
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Grande et brillante, elle est facile à trouver près des étoiles de la Baleine.
12mm (212X) - Spirale presque de face … ronde en VI. Je note 2 étoiles près du bord extérieur de la Zext de la galaxie … une plus brillante que l'autre. Zcent brillante et noyau ponctuel à l'occasion. Structure apparente … bras spiraux ?
8mm (317X) - Bras spiraux plus apparents sans que je sois capable de les suivre … forte impression d'une spirale dont la partie plus brillante est allongée. Je note des étoiles près du bord externe de la galaxie en VI. Très belle galaxie … 2 étoiles.

Date :	26.09.11
Heure :	00h56
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette galaxie pour comparer l'image vue dans le 28" d'Allan.
31mm (82X) - Grande tache lumineuse diffuse ... forme ovale.
8mm (318X) - Impression similaire à celle que j'ai eue dans le 28" ... structure apparente mais mal définie. En insistant davantage, j'ai noté une Zcent allongée (barre?) et deux bras spiraux s'amorçant aux extrémités de la "barre centrale" et se recourbant de chaque côté ... un au nord-ouest et l'autre au sud-est. J'ai noté la petite étoile (12,4) près du bras nord-ouest.
Observation très satisfaisante surtout que les détails sont confirmés par la photo ... je donne 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 160 ++	Nom :	n/a			
Type :	Groupe de galaies	a.d. :	00h 36m	Dimension :	Voir	2 *
Constellation :	Andromède	déc. :	23° 58'	Magnitude :	ci-dessous	

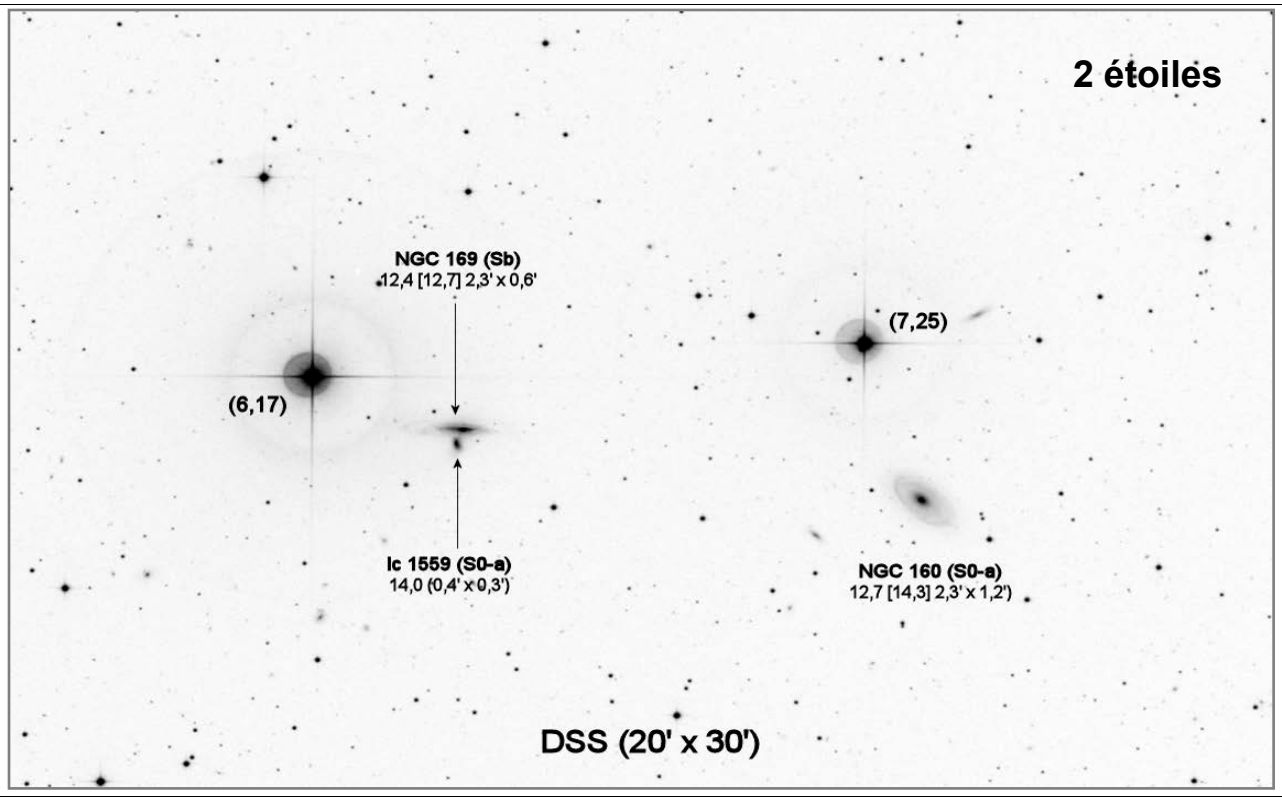
Date :	20.07.12
Heure :	01h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'avais cette petite galaxie sur ma liste depuis longtemps mais je ne l'avais jamais observée ... un oubli tout simplement. Ma note mentionnait une galaxie isolée et deux petites galaxies serrées près d'étoiles brillantes. Ce sont les petites galaxies serrées que j'ai vues en premier. J'ai surtout observé au **8mm (318X)**.

N160 - Située à seulement 4' d'une étoile brillante on la remarque plus difficilement dans le champ en raison d'une brillance de surface assez faible. Allongée, zone centrale brillante et bien définie et zone externe (surtout visible en VI) responsable de l'aspect allongée de la galaxie.
N169 et Ic1559 - N169 forme un beau petit duo avec sa voisine Ic1559 près d'une étoile brillante (6,17). N169 est plus brillante et allongée que IC1559 (allongée également) et forme un angle presque perpendiculaire par rapport à N169. Les deux sont visibles en VD mais sont plus évidentes et intenses en VI.

Très beau petit groupe de galaxies.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 185	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (E3 Pec)	a.d. :	00h39'	Dimension :	12,5' x 10,4'
Constellation :	Cassiopée	déc. :	48°20'	Magnitude :	10,3

Date :	21.08.06
Heure :	01h26
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

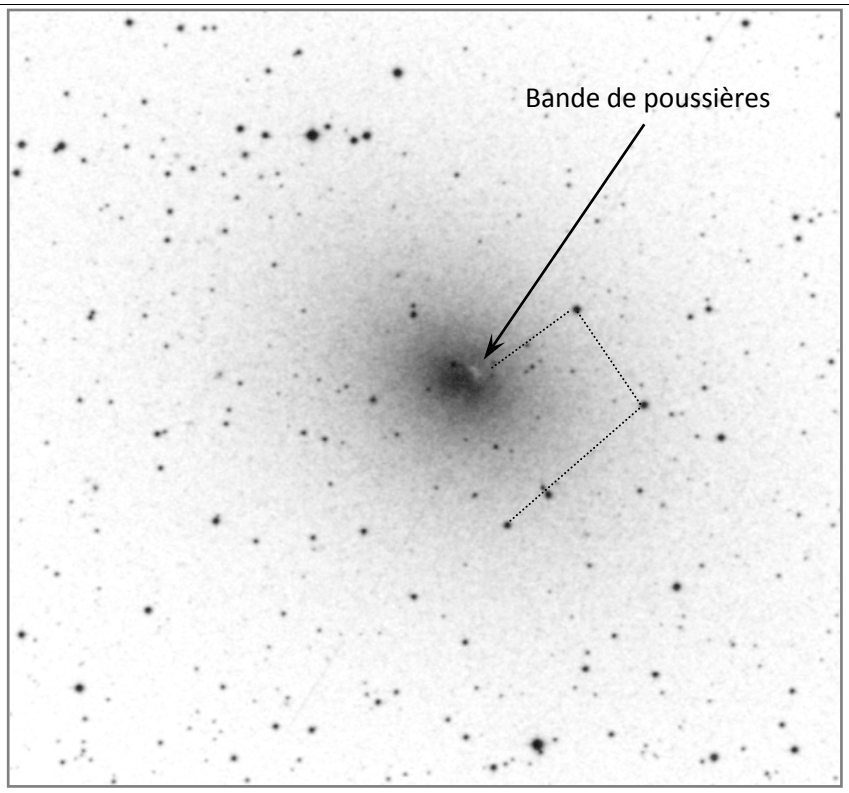
42mm (60X) - Facile à trouver par les étoiles repères de Cassiopée … elle est grande et brillante, on la voit immédiatement dans le champ. Grande tache floue dont la brillance augmente graduellement vers le centre … sans structure évidente.
12mm (212X) - Grosse tache floue, brillance dégradée … pas de structure, mais sans être totalement uniforme. La zone centrale montre peut-être un petit allongement … en VI, j'ai noté un allongement général … subtil. J'ai manqué la zone de poussières au centre … à refaire.
Ça vaut 2 étoiles.

Date :	16.07.07
Heure :	23h42
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette grande galaxie pour essayer de voir la zone de poussières près du cœur.
12mm (212X) - Grande tache floue avec un gradient de brillance vers la région centrale. Pas très bien définie et assez ronde.
5mm (508X) - Image potable. Impression d'allongement de la région centrale … indice de la zone de poussières ? Sans en être certain, je pense bien que cette apparence d'allongement de la région centrale est due à la présence de la zone de poussières. Elle a été observée avec un 445mm … elle sera donc visible avec un meilleur seeing ... à refaire.

Date :	10.08.07
Heure :	01h45
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette galaxie pour observer la bande de poussières près du cœur. À l'aide d'une photo, j'ai pu identifier des étoiles repères que j'ai pu suivre pour localiser précisément la position de la bande de poussières … voir image ci-dessous. **À 212X (12mm)**, je n'ai pas réussi. Mais à **508X (5mm)**, j'ai très bien pu voir en VI2 (50% du temps) la zone sombre près du cœur … allongée et perpendiculaire à l'étoile repère la plus proche. La tache m'est apparue un peu plus grosse que sur la photo … mais exactement à la bonne place et avec la bonne orientation. Tiguidou … enfin je l'ai bien vue … 2 étoiles.



2 étoiles

NGC 147 et NGC 185 sont des satellites de M31

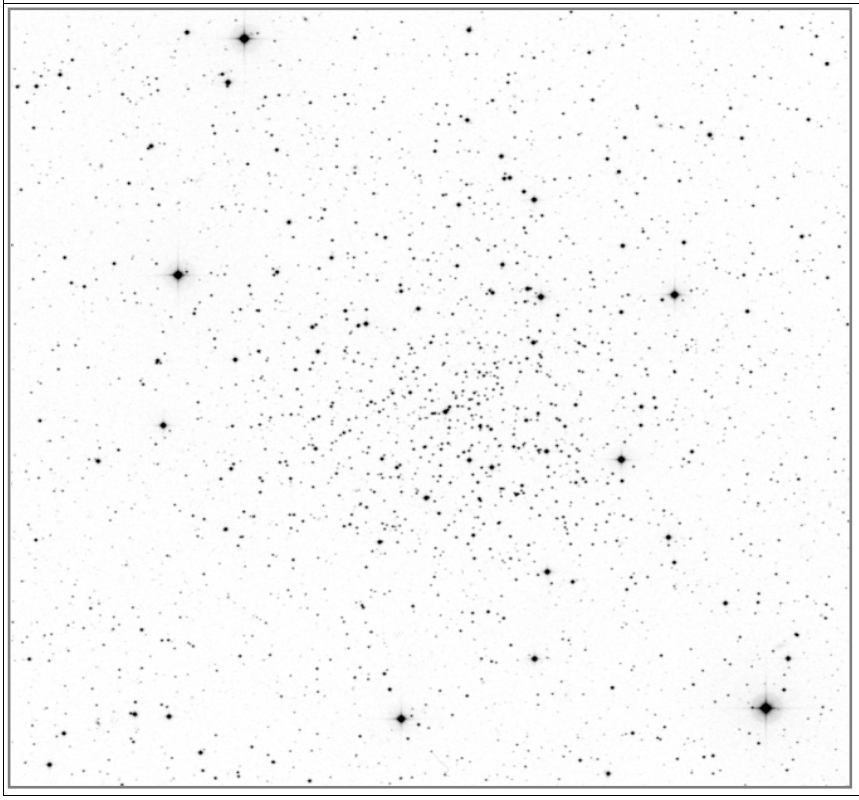
# Catalogue :	NGC 188	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	00h 47,467'	Dimension :	14'
Constellation :	Céphée	déc. :	85° 15,300'	Magnitude :	8,1

Date :	10.09.04
Heure :	22h53
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Situé à seulement 4° de l'étoile Polaire, c'est un amas assez grand composé (on pourrait presque dire "saupoudré") d'étoiles nombreuses, mais de magnitudes assez faible (p/r aux étoiles de la VL qui l'entourent) … ça fait pensé à ngc7789 (Caroline's Rose dans Cassiopée) ou encore à M46 dans la Poupe. La distribution des étoiles de l'amas n'est pas uniforme et à plus forts grossissements (130X et 230X) on remarque deux niveaux de brillance dans les étoiles de l'amas. Même à 230X, l'amas est toujours intéressant même si on perd un peu l'effet d'amas. Ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Bel amas composé d'étoiles nombreuses mais peu brillantes = 2 étoiles

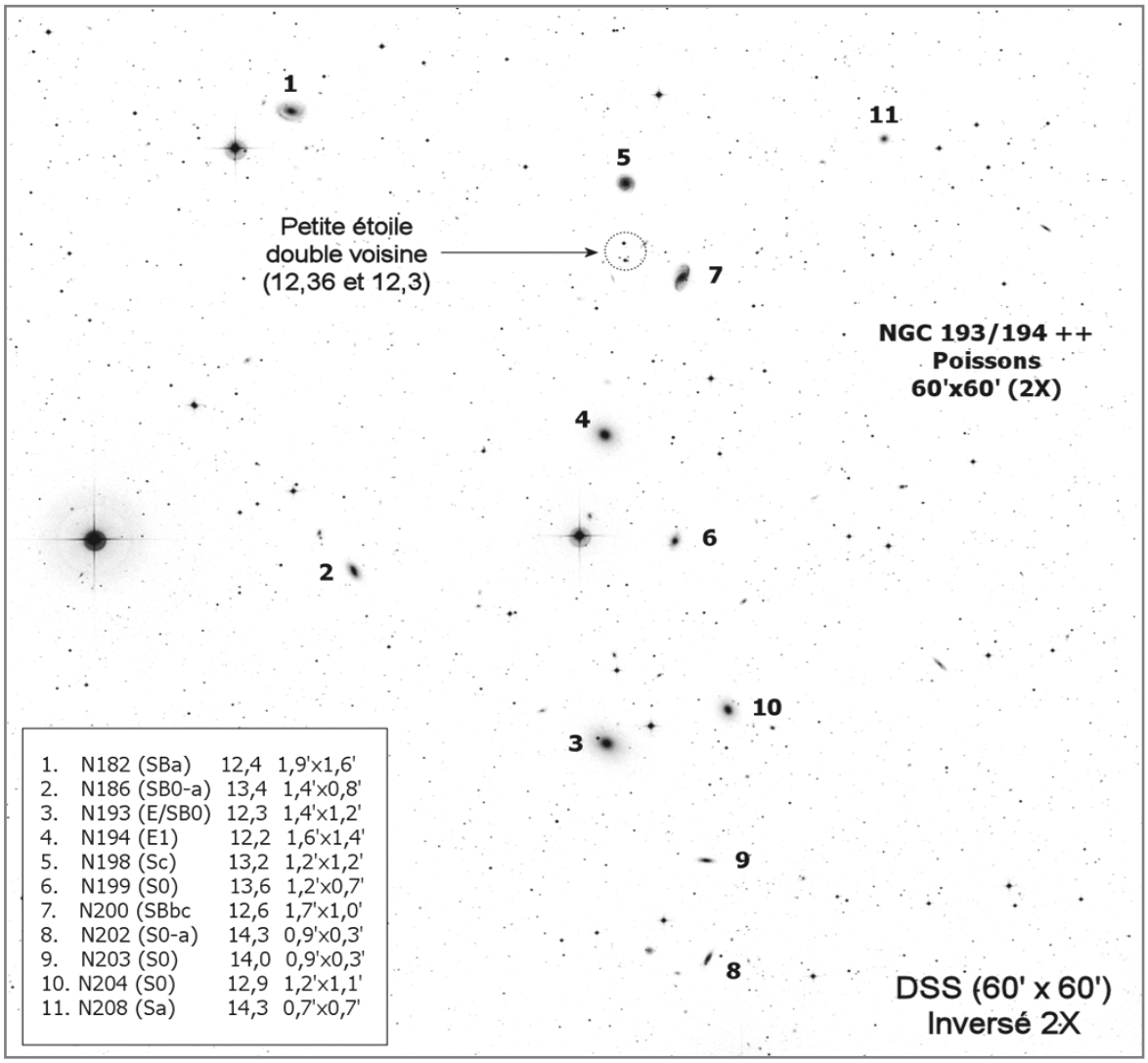
# Catalogue :	NGC 193++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :		Dimension :	Voir
Constellation :	Poissons	déc. :		Mag :	ci-dessous

Date :	14.11.12
Heure :	22h05
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Petit groupe de galaxies dont l'intérêt principal réside dans le plaisir de débusquer les membres du groupe, pas nécessairement de voir des détails dans chacune des galaxies. Deux galaxies étaient visibles à faible Gr ... mais lesquelles ? C'est là que le plaisir commence. Après vérification de la carte que j'avais imprimée, nous avons confirmé qu'il s'agissait des galaxies #5 et #7 ... à partir de là tout devient facile. Nous avons observé surtout au **12 mm (215X)** pour augmenter le contraste avec le fond du ciel.

Toutes les galaxies identifiées sur la carte ont été vues ... aucun détail particulier sur chacune (petites taches rondes ou allongées) même si elles sont plus grandes et plus brillantes que ce que la carte laisse supposer. Les galaxies #8, #9 et #11 demandent un peu plus d'attention car elles sont plus faibles que les autres. J'ai monté à **318X** pour essayer de voir un peu plus sur NGC 200, sans succès. Bien agréable cette chasse aux petites taches.

2 étoiles



# Catalogue :	NGC 210 +++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	22h 36'	Dimension :	1,6' x 1,6'
Constellation :	Baleine	déc. :	34° 48'	Magnitude :	12,5

Date :	26.09.11
Heure :	00h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

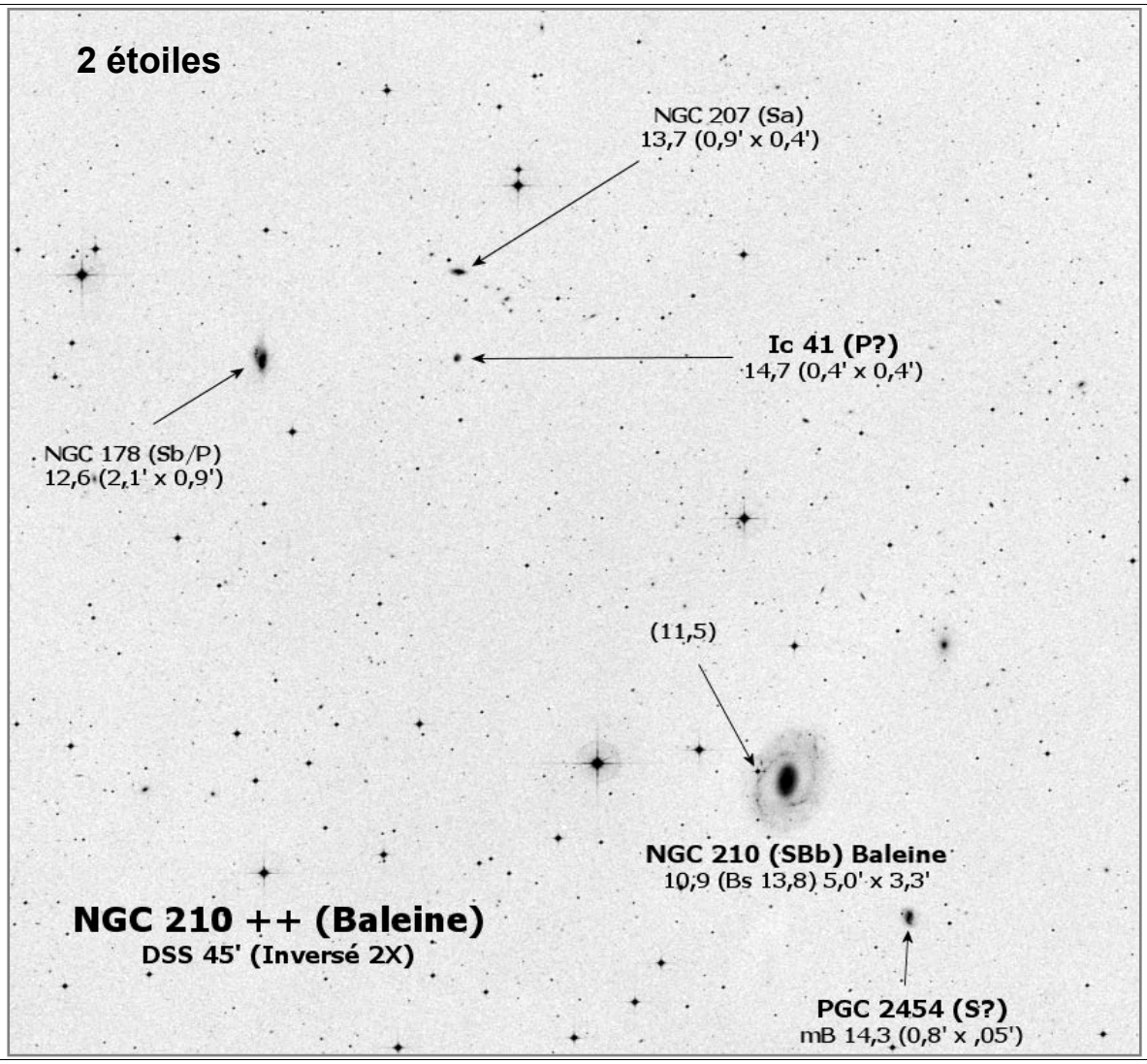
31mm (82X) - J'avais préparé une carte détaillée du secteur pour être certain d'être au bon endroit ... patron de galaxies reconnu facilement mais sans détails à ce Gr.

12mm (212X) - NGC 210 montre une région centrale ovale et brillante , visible facilement ... mais pas les bras extérieurs qui demeurent invisibles même en VI.

8mm (318X) - Contraste meilleur. Région centrale brillante, région intermédiaire plus faible mais bien présente et ovale. La région externe demeure invisible en VI. Je note cependant une petite étoile (11,5) près du bras ouest de la galaxie.

Autres petites galaxies présentes dans le champ ... **12mm (215X)**.

PGC 2454 - Je ne l'avais pas identifiée sur ma carte mais elle était visible facilement en VD ... petite tache un peu allongée.
NGC 178 - Vraiment allongée, luminosité plus étendue d'un côté ... probablement le bras spiral éloigné qu'on voit sur la photo.
NGC 204 - Petite tache allongée.
Ic41 - Plus facile en VI mais il en reste un peu en VD.



# Catalogue :	NGC 210	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (SBb)	a.d. :	00h 41'	Dimension :	5,0' x 3,3'	Ch = 3*
Constellation :	Baleine	déc. :	-13° 52'	Magnitude :	10,9 (Bs 13,8)	Qc =2*

Date :	31.08.11
Heure :	02h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

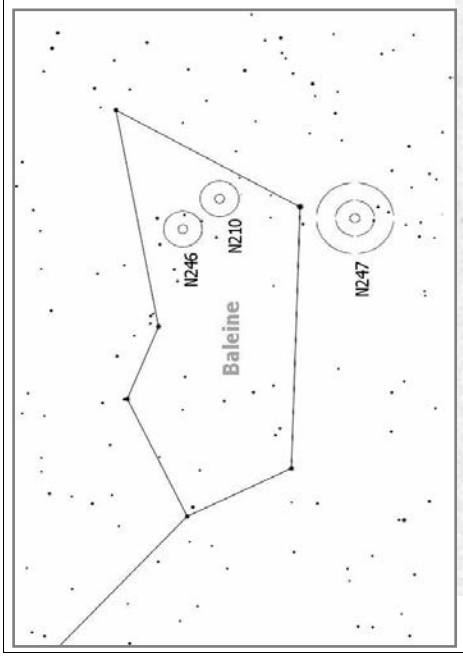
J'ai observé plusieurs galaxies dans le secteur mais je n'ai pas la certitude d'avoir observé NGC 210 ... il faudra y revenir. Il me semble que les bras spiraux éloignés auraient dû être détectables ... je vais l'ajouter sur la liste du Chili.

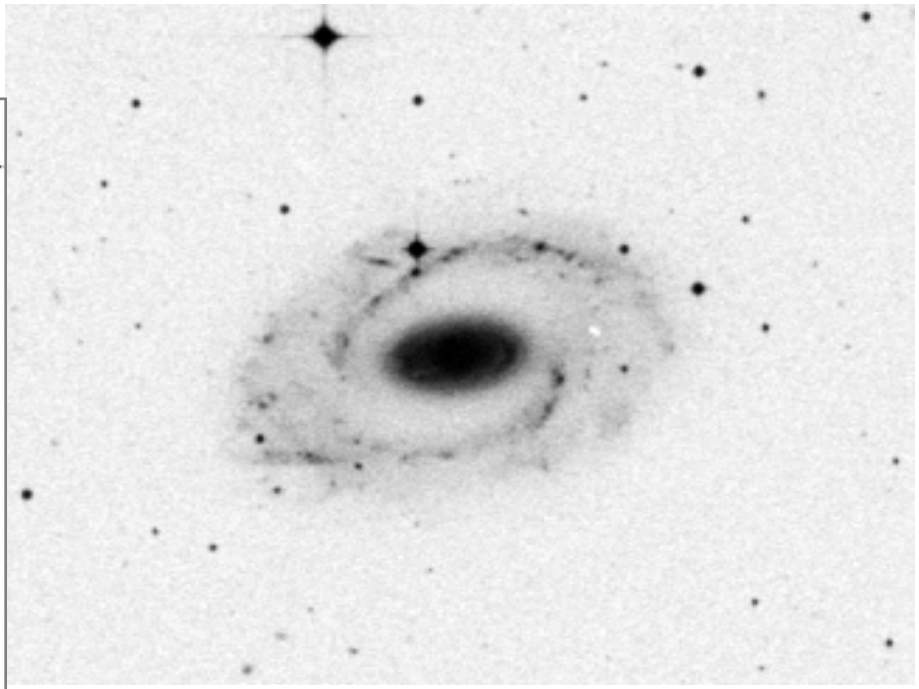
Date :	25.11.11
Heure :	23h59
Endroit :	**San Pedro**
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

L'objectif de l'observation est de voir le halo externe très faible de la galaxie ... non réussi lors de ma dernière sortie à la Réserve au Québec. La photo n'est pas une bonne indication de ce que l'on voit à l'oculaire car le halo externe faible est visible facilement en VI si l'on se fie à la distance de l'étoile brillante proche (mag 8,4). Zone centrale brillante, ovale assez allongé, plus une zone externe faible mais évidente en VI. Je donne 3 étoiles pour la zone externe plus facile qu'anticipée ... on y est revenu à plusieurs reprises pendant le séjour.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Étoiles :
Québec = 2
Chili = 3





# Catalogue :	NGC 232-235 ++	Nom :	n/a			
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	00h 43'	Dimension :	Voir	
Constellation :	Baleine	déc. :	-23°32'	Magnitude :	ci-dessous	

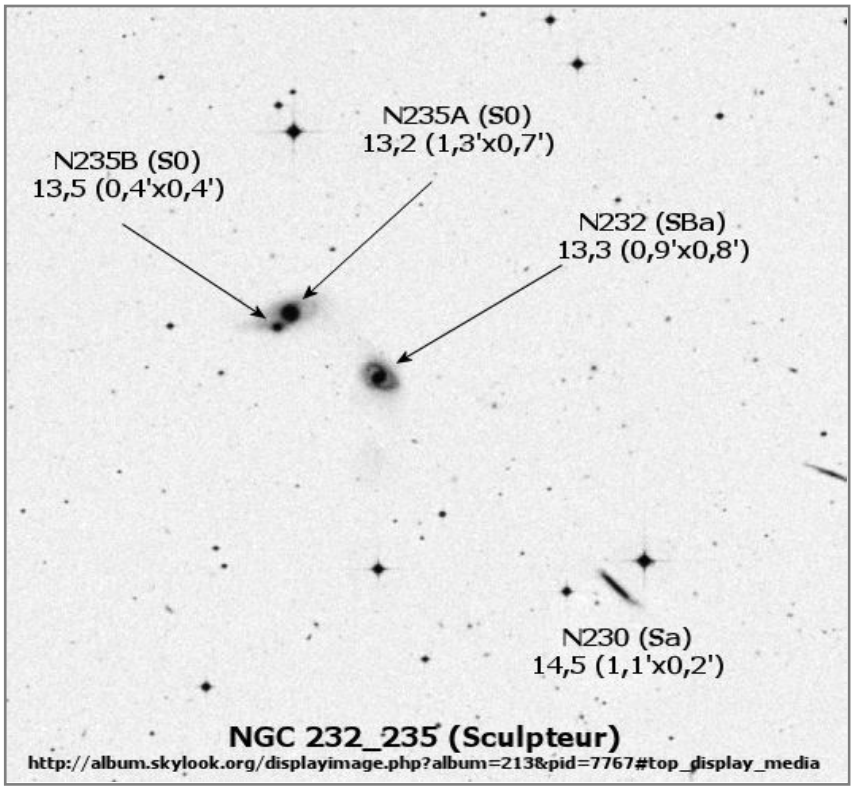
Date :	31.08.11
Heure :	02h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - On devine les deux galaxies à environ 2° de N253.
12mm (215X) - Confirmé ... 2 petites taches assez rapprochées ... forme un peu allongée dans les deux cas. Noyau ponctuel pour N235 et Zcent plus brillantes mais mal définies pour les deux galaxies. N235 est plus grande et plus brillante que N232.
8mm (318X) - Rien de plus ... le seeing n'est pas assez bon à cette élévation.

À refaire - Je n'ai pas pu résoudre N235 A et B et je n'ai pas remarqué la petite N230 tout près. Je donne 1 étoile pour le moment.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile ?

# Catalogue :	NGC 246	Nom :	"Skull Nebula"			
Type :	NP	a.d.:	00h 47,000'	Dimension :	3,7'	3 *
Constellation :	Baleine	déc.:	-11°53,000'	Magnitude :	8,5	

Date :	26.11.03
Heure :	19h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X - OIII) Belle petite tache brillante avec un centre plus sombre. **18mm (141X - OIII)** On voit maintenant beaucoup de détails. La bulle externe est ronde, mais non complète (plus brillante du côté de l'étoile extérieure). On voit 3 étoiles dans la nébuleuse … l'une est au centre, l'autre décalée un peu et la troisième est juste à l'extérieur de la bulle externe. L'intérieur de la bulle est "mottonné" (brillance variable). **7mm (363X - OIII)** On voit toujours les mêmes détails, mais un peu plus floue et la brillance a beaucoup diminué.

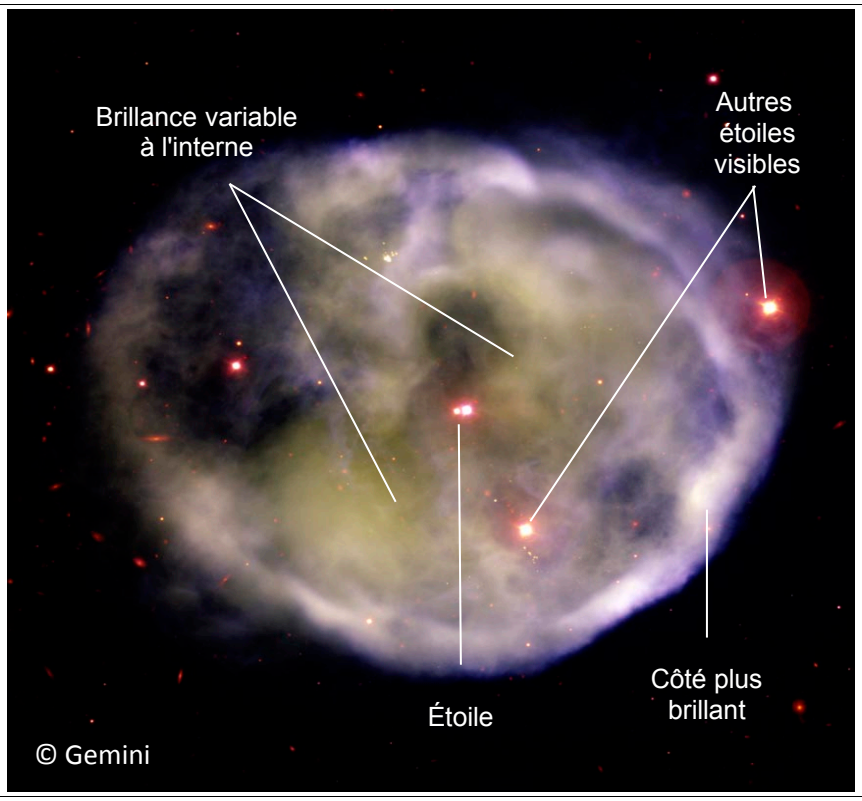
Date :	11.09.04
Heure :	02h44
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Mes commentaires d'observation à la Réserve sur cette belle NP dans la Baleine ressemblent beaucoup à ceux que j'ai déjà formulés lors de l'observation précédente à Hemmingford … ce qui me surprend un peu. Il faut dire que la transparence à la Réserve était un peu moins bonne (à cause de la brume montante) que celle mentionnée pour Hemmingford. Anyway, cela veut dire que l'on peut faire de très bonnes observations même dans un ciel loin d'être parfait quand les objets sont lumineux et que l'on grossit beaucoup, ce qui fait un peu disparaître le fond du ciel. La grosse différence, c'est qu'à la Réserve je suis allé jusqu'à 500X et la lumière était encore là.

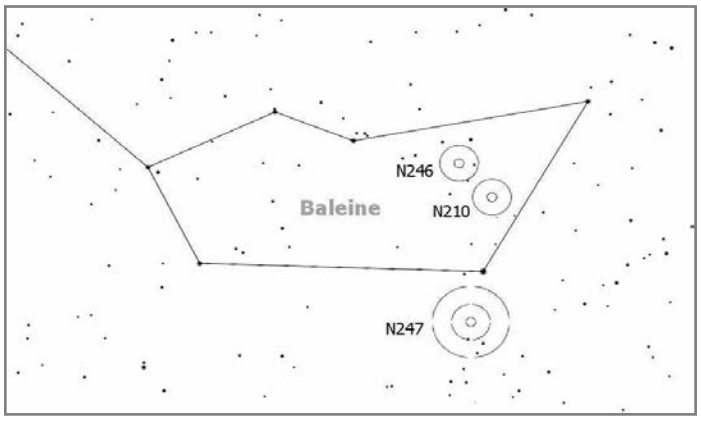
Date :	25.08.06
Heure :	03h54
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

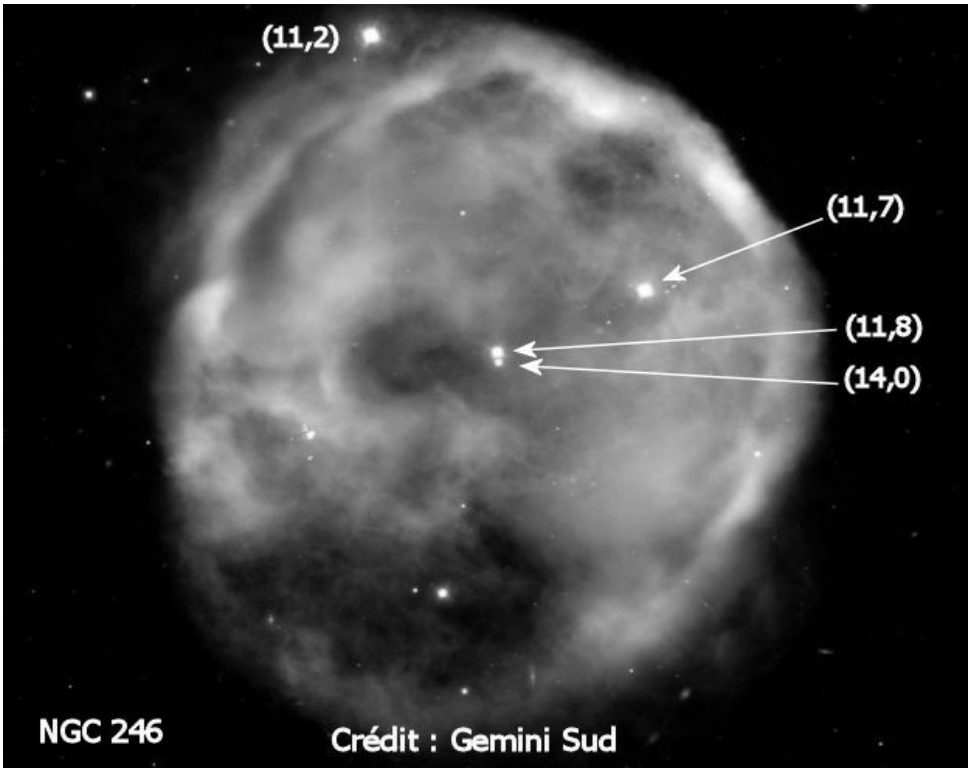
Mon objectif cette fois était uniquement d'observer l'étoile centrale de cette NP (mag 14) située à seulement 3,8" d'une étoile superposée de mag 11,9. J'ai utilisé la **5mm (508X)** et j'ai attendu les moments de stabilité assez fréquents pour pouvoir séparer les deux étoiles. Claude l'a aussi observée dans son 18" et il a confirmé mon observation dans le 22". Dans les moments de bon seeing, l'étoile centrale était clairement visible, très piquée et bien séparée de l'étoile superposée, à la bonne position par rapport aux autres étoiles visibles dans la NP … Youppi !!!! J'ai même été surpris de la facilité à la séparer.

3 étoiles



Date :	24.11.11	Très belle et contrastée avec le UHC (à 48°) mais sans être meilleure et montrer plus de détails que les meilleures vues au Québec où elle culmine à seulement 33°. Nous n'avons pas insisté davantage et je n'ai pas vraiment essayé de voir la petite centrale de mag 14. Je maintiens quand même les 3 étoiles car elle les mérite amplement.
Heure :	01h01	
Endroit :	**San Pedro**	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	





# Catalogue :	NGC 247	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBcd)	a.d. :	02h 47,100'	Dimension :	19,2' x 5,5'
Constellation :	Baleine	déc. :	-20° 46,000'	Magnitude :	9,1

Date :	20.08.04
Heure :	02h20
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

En regardant les cartes de Paul dans la région de la Baleine et du Sculpteur, j'ai vu cette galaxie qui semblait assez grande et j'ai décidé d'aller voir ce qu'elle avait l'air à l'oculaire. WOW … elle est très étendue (presque autant que ngc253), mais moins brillante. À la **42mm (67X)**, je voyais très bien la partie centrale étendue et en vision indirecte, je voyais que la luminosité s'étendait plus largement de chaque côté. À la **22mm (127X)** - la galaxie apparaît très grande et très allongée, mais sans grands détails … on la trouve faible quand on vient juste de faire ngc253 qui n'est pas très loin au sud. Je vais la réessayer avec le 22".

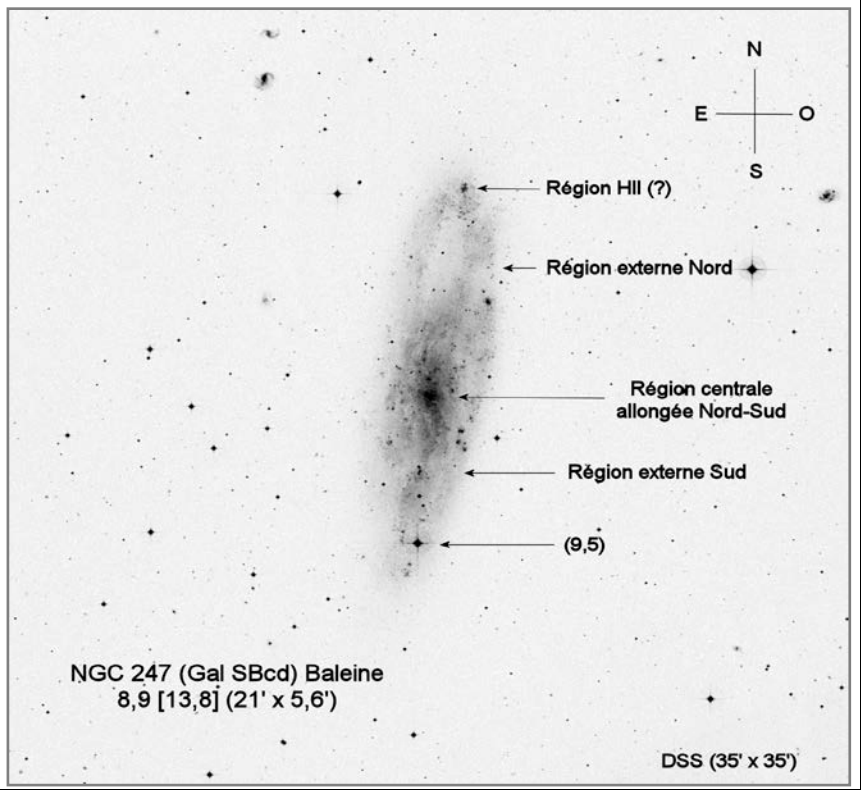
Date :	27.11.11
Heure :	23h39
Endroit :	San Pedro
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Galaxie plus haute (65° comparé à 24° max au Québec) que la nuit dernière et détails mieux définis. Je note une étoile superposée (mag 9,5) à une extrémité de la galaxie. Région centrale (plus brillante) visible facilement pas vraiment au centre géométrique de la galaxie ... plus près de l'étoile superposée. Il faudrait plus de temps pour l'explorer. C'est ma meilleure vue de cette galaxie à date ... faut dire que je ne l'ai pas encore observée avec le 22''. Je donne 3 étoiles pour y revenir.

Date :	19.09.14
Heure :	00h24
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	

Très facile à trouver, elle est déjà grande à faible Gr (21' x 5,6') mais sa brillance de surface est faible (13,8) par rapport à sa magnitude visuelle intégrée (8,9). J'ai observé surtout au **12 mm (115X)** et au **8 mm (320X)**. Tous les éléments structurels importants de la galaxie étaient visibles... (1) région centrale un peu décentrée et allongée en VD, pointant vers une étoile superposée assez brillante au sud (mag 9,5) (2) région externe sud allongée vers l'étoile superposée visible en VD mais plus intense en VI (3) région externe nord (plus faible) visible en VI, surtout la pointe arrondie où une petite région HII (?) brillante aide à déterminer l'extrémité du bras spiral.
J'étais bien content de cette observation même si l'élévation de la galaxie n'était que de 21° comparés aux 65° du Chili.

3 étoiles



# Catalogue :	NGC 253	Nom :	Galaxie du Sculpteur			
Type :	Galaxie	a.d. :	00h 47,6000'	Dimension :	7,1	4 *
Constellation :	Sculpteur	déc. :	-25° 17,000'	Magnitude :	26,4' x 6,0'	

Date :	20.08.04
Heure :	02h14
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

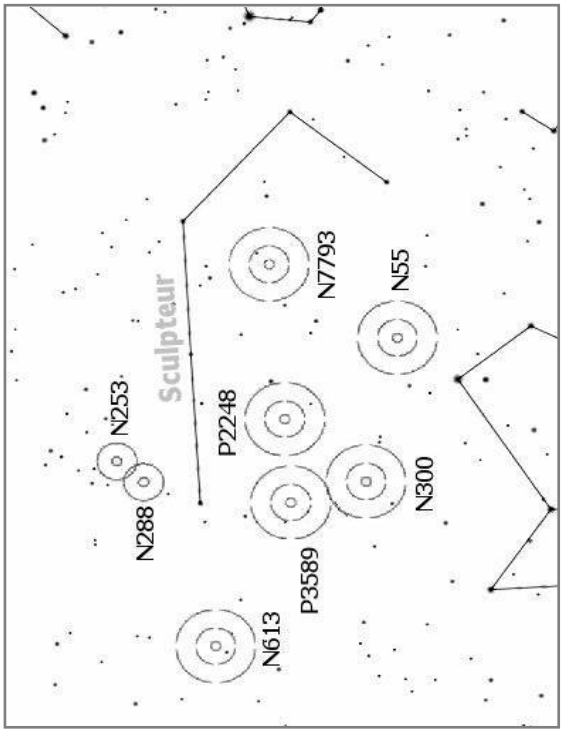
Retour sur un classique de fin d'été avec ngc253 - La galaxie du sculpteur. À la **22mm (127X)**, la galaxie fait presque tout le champ. Le cœur allongé est assez brillant et la luminosité s'étend de chaque côté. Il y a des étoiles tout près de la galaxie et certaines sont même superposées à la galaxie. C'est vraiment un beau spectacle … si elle était plus haute, ce serait encore mieux. À la Réserve, les horizons sont bons et c'est pourquoi elle m'est apparue plus belle que lorsque je l'avais observée à Mégantic où les horizons sont assez pollués.

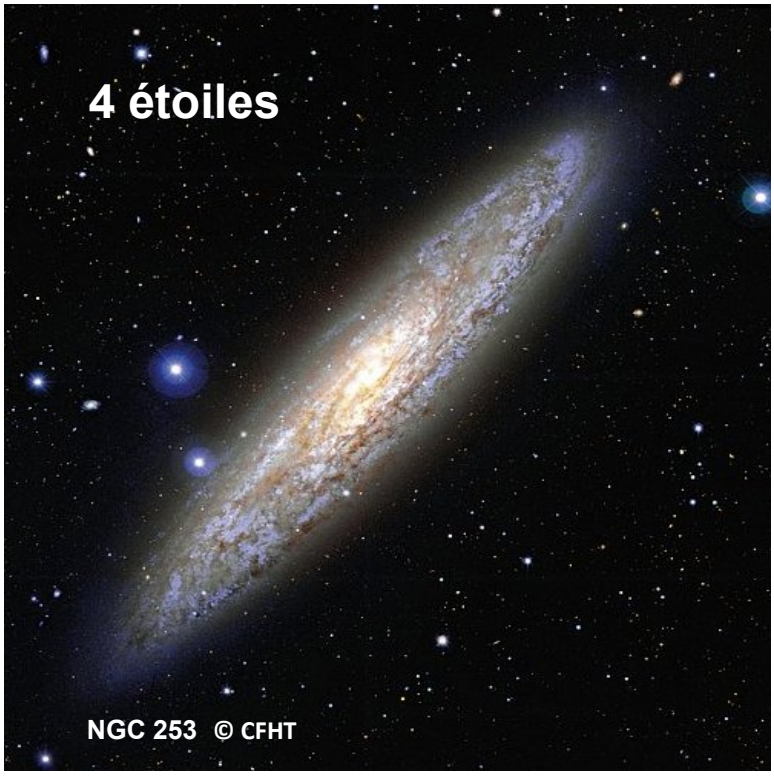
Date :	25.05.09
Heure :	04h15
Endroit :	San Pedro
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

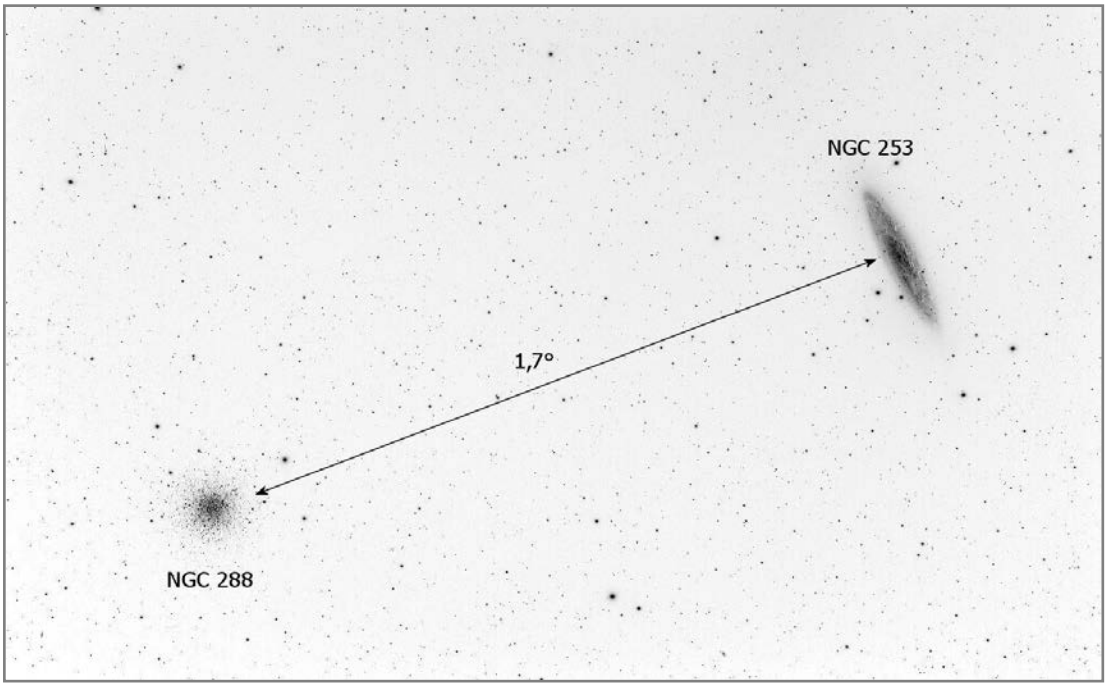
Observée à 33° (en fin de nuit) vs 20° max au Québec.
17mm (171X) - Trouvée au 17mm, nous sommes passés rapidement au 13mm pour observer.
13mm (171X) - Elle est très belle et occupe une grande partie du champ. Elle a son aspect "moutonné" habituel mais pas vraiment mieux que les meilleures vues obtenues au Québec. D'ailleurs, la galaxie n'est pas beaucoup plus haute en fin de nuit à cette période par rapport au Québec. Nous y sommes retournés au moins à 2 reprises avec des vues similaires.
Ça vaut quand même 4 étoiles mais il faudra définitivement la refaire en octobre ou novembre alors qu'elle va être près du zénith. Ça devrait être tout un spectacle.

Date :	21.11.11
Heure :	21h22
Endroit :	San Pedro
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Superbe image de cette galaxie que nous avons observée souvent au Québec mais jamais à 77° d'élévation. C'est la meilleure vue que j'ai eue de cette galaxie de tout temps ... mais je m'attendais à plus encore, d'où une petite déception.
Au **14mm (246X)**, la galaxie semble toucher les bords du champ et les parties plus faibles aux extrémités de la galaxie sont visibles, ce que je n'ai jamais remarqué au Québec. Beaucoup de détails dans la galaxie elle-même. On peut aussi se servir des deux étoiles brillantes proches pour se diriger vers ngc288 (AG) situé à seulement 1,7°. Je donne 4 étoiles.






NGC 253
1,7°
NGC 288

# Catalogue :	NGC 255	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (SBbc)	a.d.:	00h48'	Dimension :	3,1' x 2,7'	
Constellation :	Baleine	déc.:	-11°28'	Magnitude :	12,4	

Date :	04.08.06
Heure :	03h18
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Après avoir observé NGC246 (une de mes NP préférées), je me suis promené un peu autour et je suis tombé par hasard sur cette petite tache diffuse dont j'ignorais la nature. Cette galaxie ressemble un peu à un amas globulaire dont les étoiles ne sont pas résolues à ce faible grossissement.

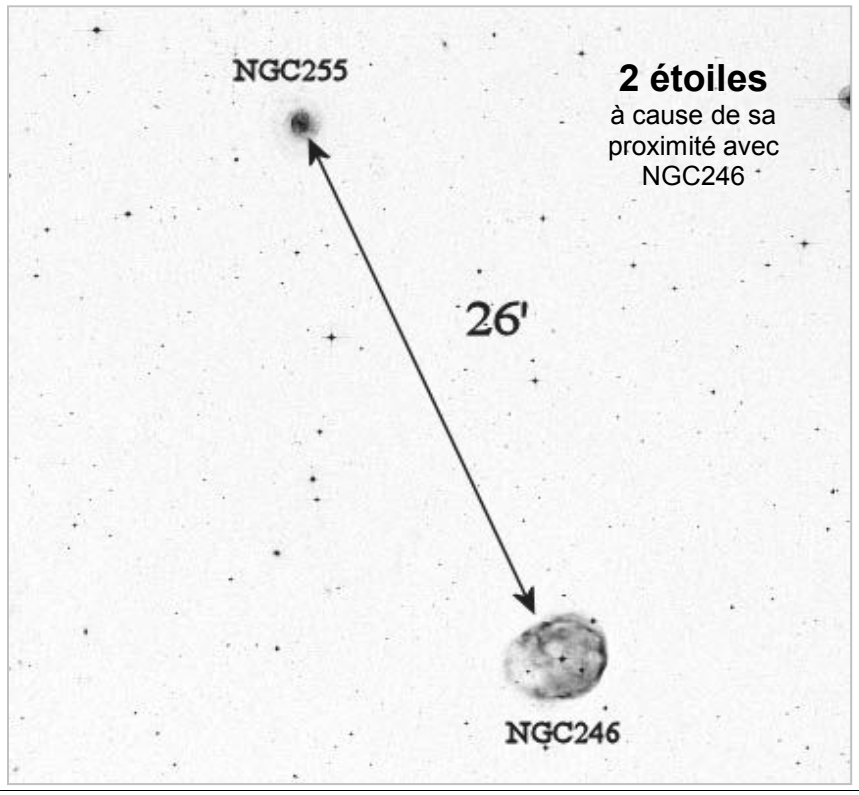
12mm (212X) - Tache floue avec un gradient de brillance vers le centre et un noyau ponctuel à l'occasion.

5mm (508X) - pas concluant … foyer presque'impossible.

Date :	17.09.09
Heure :	00h46
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sans le savoir sur cette petite galaxie près de NGC246. À nouveau, j'ai pensé qu'il s'agissait d'un AG avant que je vérifie le lendemain dans Guide8 … bizarre cette affaire. Pas plus de succès que la dernière fois … tache floue à tous les GR sans structure apparente mais un dégradé de brillance qui fait penser à un AG … symétrique du centre vers l'extérieur. Cette fois le seeing était meilleur à **508X** (petite étoile piquée tout près) … mais pas plus de détails accessibles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 278	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBb)	a.d. :	00h 52'	Dimension :	2,4' x 2,4'
Constellation :	Cassiopée	déc. :	59° 18'	Magnitude :	11,5

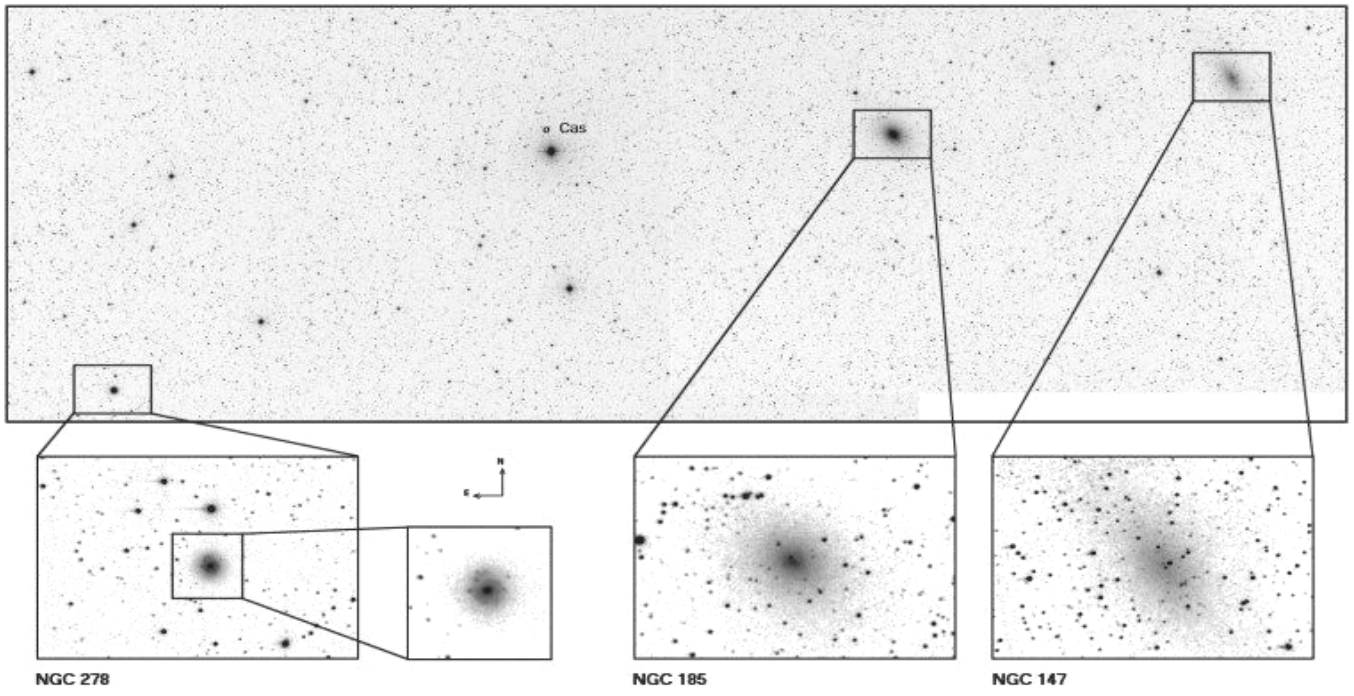
Date :	03.01.06
Heure :	21h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	2/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Petite galaxie (diamètre d'environ 2,2 min d'arc) qui ressemble à une nébuleuse planétaire à faible grossissement ... c'est d'ailleurs une des raisons pour lesquelles je l'avais mise sur mon programme d'observation. Facile à trouver (étoiles repères brillantes tout près) je l'ai monté rapidement à **230X (12mm)** et j'ai pu noter un coeur non ponctuel plus brillant que la zone du disque dont la brillance n'était pas uniforme ... sans déceler les bras spiraux toutefois. C'est une belle petite galaxie spirale de face assez brillante et que je vais certainement refaire avec le 22" au printemps.

Date :	16.07.07
Heure :	23h52
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver à 2,3°au SO de N185, elle ressemble plus à une elliptique à l'oculaire que ses deux compagnes. Région centrale ronde et brillante, assez grande p/r à la petite dimension de la galaxie. Zext ronde, diffuse et faible.
12mm (212X) - Cœur brillant et rond (non ponctuel) et Zext diffuse, sans structure.
5mm (508X) - Région centrale brillante assez bien définie, assez ronde, mais pas totalement. Région externe diffuse et ronde, sans structure.
Je donne 2 étoiles pour l'ensemble.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 281	Nom :	PacMan Nebula		
Type :	NÉ	a.d. :	00h 52,410'	Dimension :	4,0' (?)
Constellation :	Cassiopée	déc. :	56° 33,9000'	Magnitude :	7,4

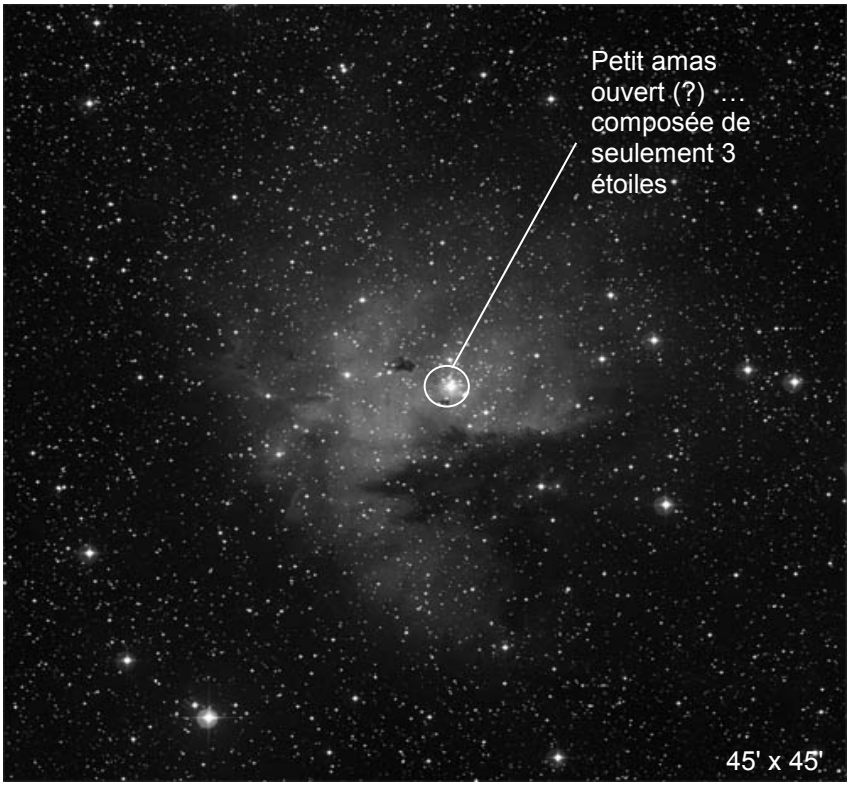
Date :	17.11.03
Heure :	23h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Superbe nébuleuse diffuse d'une forme qui rappelle celle de PacMan.
Avec le filtre OIII (31mm) la forme est évidente et ressemble vraiment à la photo de cette nébuleuse.

Date :	10.09.04
Heure :	23h01
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Cette nébuleuse est vraiment très belle, mais pour l'apprécier, il faut un ciel très noir, un gros et le filtre OIII … ces 3 conditions étaient réunies ce soir et l'image était très belle à l'oculaire. La nébuleuse était même visible sans filtre à la **31mm (82X)**, mais elle s'est révélée totalement avec le OIII … même la partie sous la barre sombre ressortait bien. J'ai grossi avec la **22mm (130X)** et la nébuleuse faisait presque tout le champ … mais la partie sous la barre avait diminué en instensité. À **230X (12mm)**, la nébuleuse est toujours présente avec le OIII. J'ai vérifié le petit amas ouvert mentionné sur les cartes … il n'y avait que 3 étoiles ???

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 288	Nom :	n/a			
Type :	AG - Classe X	a.d. :	00h53'	Dimension :	14'	3 *
Constellation :	Sculpteur	déc. :	-26°35'	Magnitude :	8,1	

Date :	20.11.03
Heure :	21h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

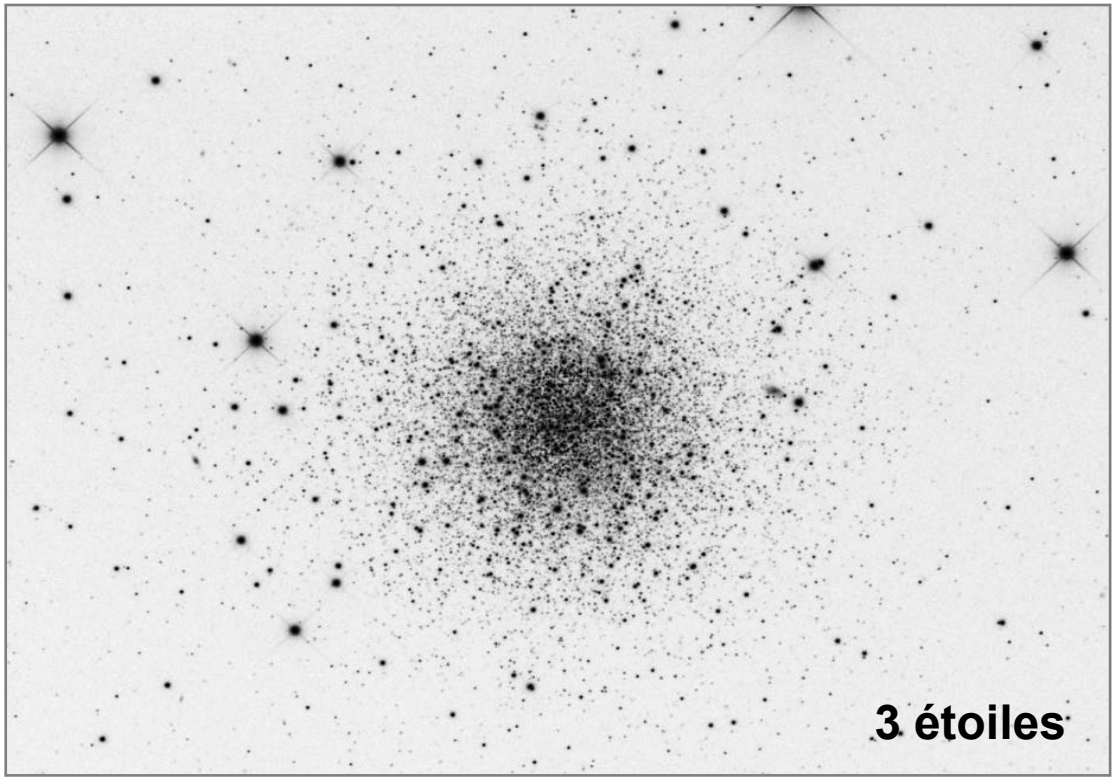
À la **31mm (82X),** c'est un amas globulaire qui ressemble un peu à un amas ouvert.
À la **18mm (141X),** l'amas fait presque tout le champ et le centre est peu lumineux.
À la **7 mm (363X),** l'amas déborde le champ et on a définitivement l'impression qu'il s'agit d'un amas ouvert … mais ce n'est pas vraiment intéressant à ce grossissement.

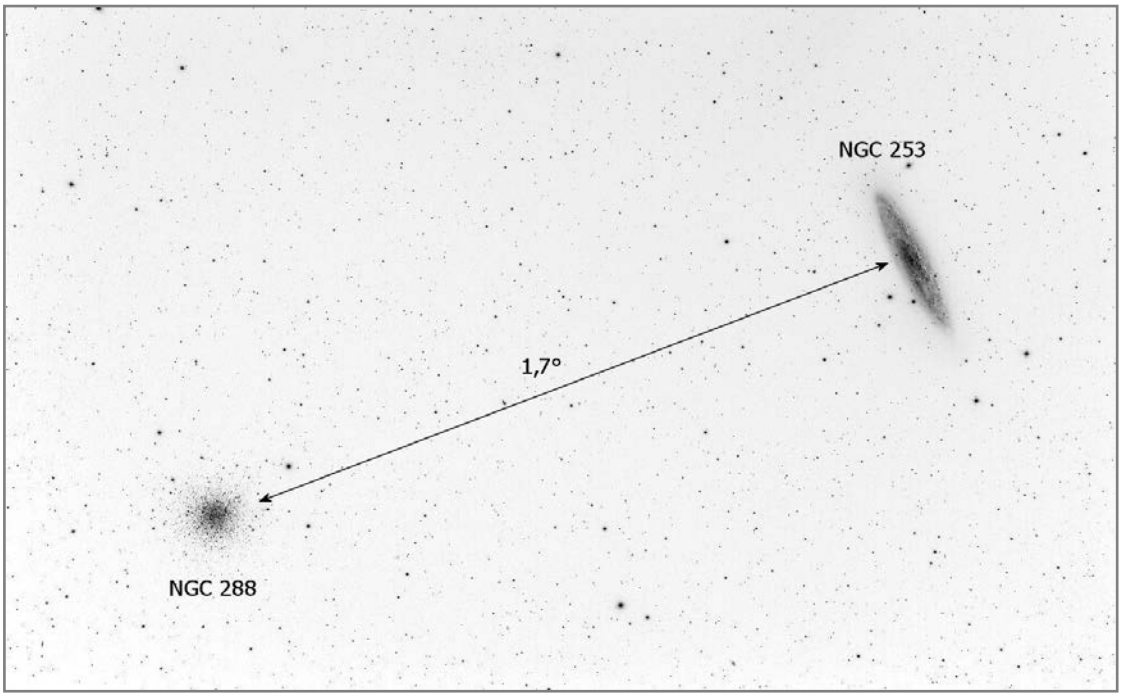
Date :	27.05.09
Heure :	04h51
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Observée à 31° (en fin de nuit) vs 19° max au Québec.
17mm (131X) - Trouvé au 17mm, nous sommes passés rapidement au 13mm pour observer.
13mm (171X) - Plutôt faible par rapport aux autres AG du ciel du Sud mais c'est beaucoup meilleur qu'au Québec par contre. Les étoiles de première brillance sont résolues et les autres sont près de l'être. Pas très concentré, ni très lumineux mais c'est la meilleure vue que j'ai eue de cet AG.
Je lui donne 2 étoiles pour l'instant ... il faudra réviser après l'avoir observé en octobre ou novembre alors qu'il passe près du zénith comme sa voisine NGC253.

Date :	21.11.11
Heure :	21h36
Endroit :	San Pedro
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Trouvé facilement à l'oculaire en partant de ngc253. L'amas est brillant, peu concentré (presque l'impression d'un amas ouvert) avec une légère lueur diffuse sous-jacente. Les étoiles sont résolues jusqu'au coeur de l'amas. Très bel AG qui bénéficie beaucoup d'une élévation ... près de 80° comparée à 18° maximum au Québec. Je donne facilement 3 étoiles pour sa beauté et sa proximité avec ngc253.




NGC 253
1,7°
NGC 288

# Catalogue :	NGC 309	Nom :	Spirale de face - très belle en photo		
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	00h57'	Dimension :	3,0' x 2,4'
Constellation :	Baleine	déc. :	-09°55'	Magnitude :	11,9 (bs=14,0)

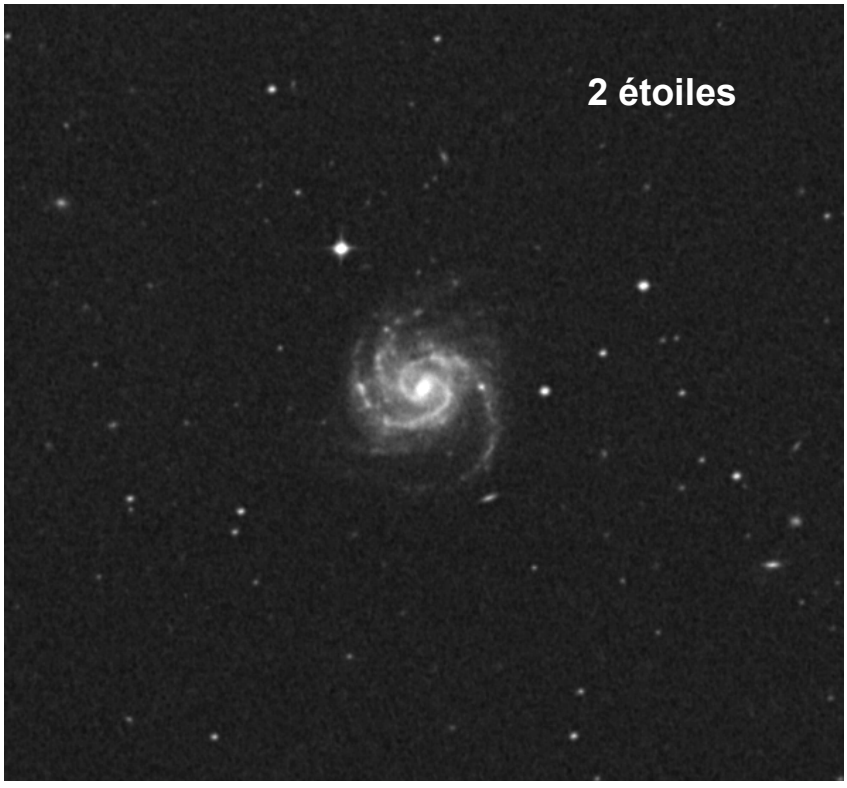
Date :	24.11.04
Heure :	21h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

J'ai trouvé la galaxie grâce au patron d'étoiles … je ne l'aurais jamais vu sans ça. Je vois une petite tache lumineuse au-dessus d'une étoile assez brillante, mais sans plus. Je ne peux dire si le cœur est plus brillant ou si la forme est allongée …je ne vois qu'une petite tache très faible. J'ai quand même grossi à **230x (12mm)**, sans résultats … je voyais toujours mon étoile repère, mais la galaxie avait complètement disparue. À refaire dans de meilleures conditions et avec un plus gros diamètre.

Date :	25.08.06
Heure :	01h53
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3.5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver … étoiles repères et mag 11,9. Petite tache floue, sans structure. **12mm (212X)** - Zext sans véritable structure, mais non uniforme. Zcen petite et brillante ... Noyau ponctuel ? Je note une petite étoile tout près de la galaxie … je n'ai pas sa magnitude. **5mm (508X)** - Zext non uniforme … je vois presque les bras spiraux … à la limite. Zcen assez petite par rapport à la Zext. J'imagine que dans des conditions encore meilleures, on pourrait arriver à voir les bras spiraux … il faudra y revenir pour le savoir … je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



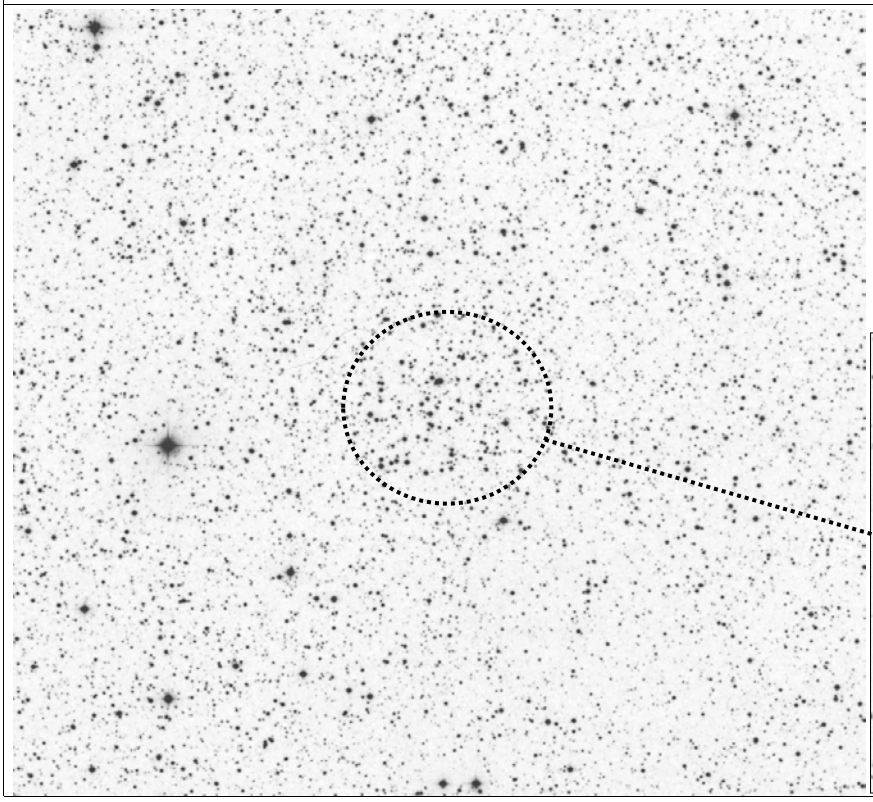
# Catalogue :	NGC 381	Nom :	n/a		
Type :	AO (III2p)	a.d. :	01h08	Dimension :	6'
Constellation :	Cassiopée	déc. :	61d35	Magnitude :	9,3

Date :	24.08.06
Heure :	22h50
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

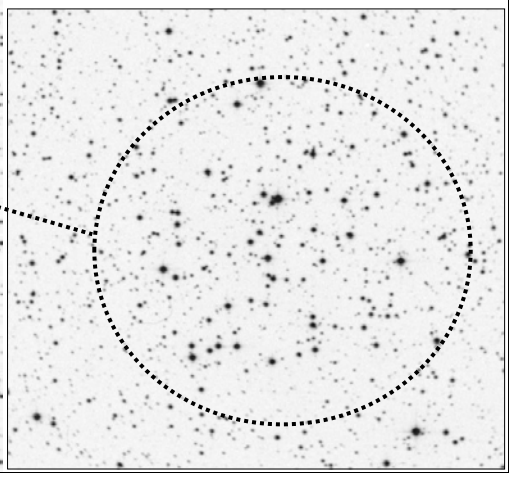
31mm (82X) - AO petit, faible … très ordinaire. Distribution non uniforme … lignes courbes d'étoiles et zones sombres intercalées. Estimation rapide d'une quarantaine d'étoiles Je n'ai pas grossi … ça vaut une étoile seulement.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

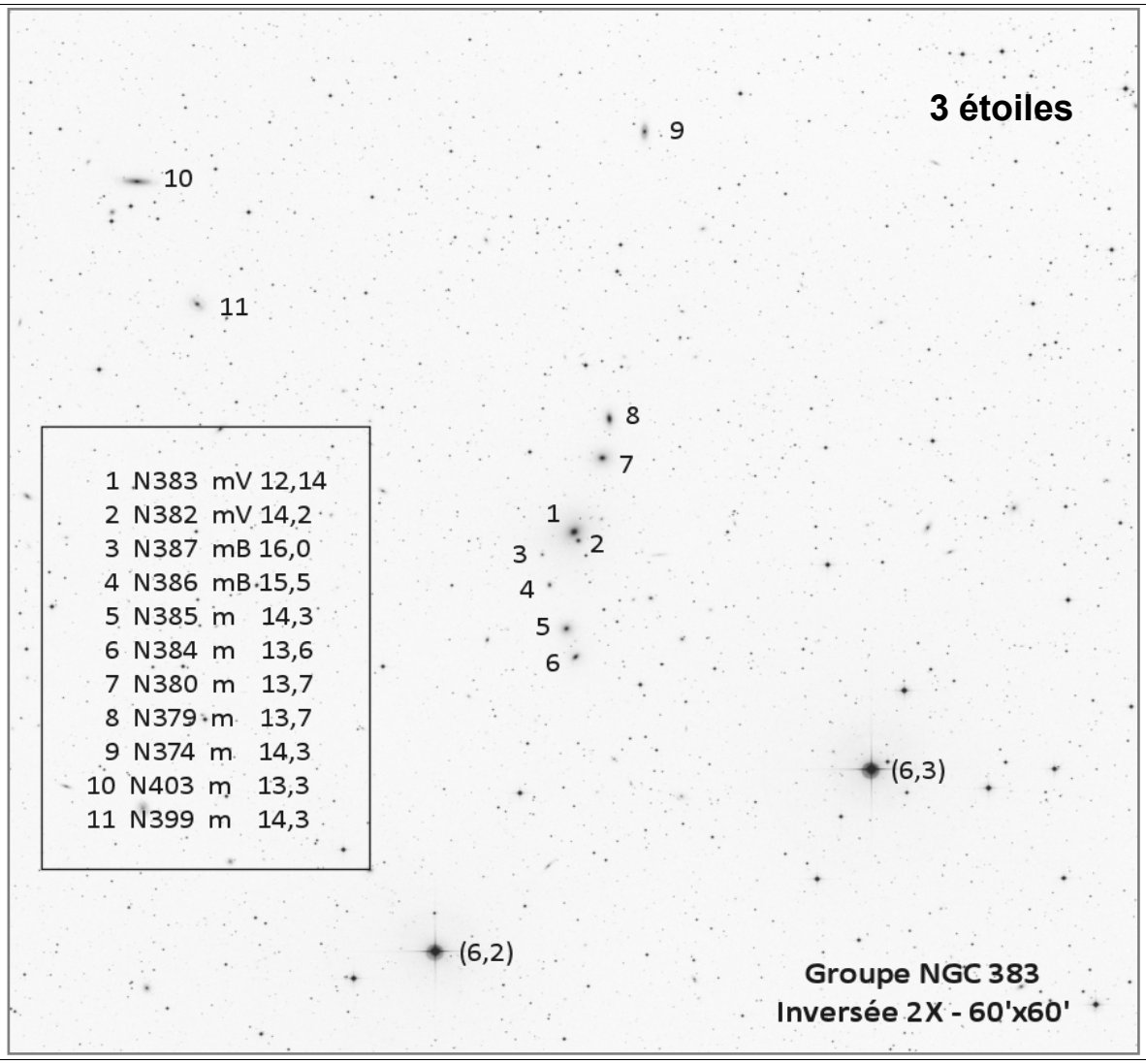


# Catalogue :	NGC 383 ++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	01h 07'	Dimension :	voir
Constellation :	Poissons	déc. :	32° 25'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	17.11.09
Heure :	23h34
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Trouvé assez facilement près de l'étoile 78 des Poissons ... on voit la petite tache faible de N383/382.
12mm (212X) - C'est à ce GR que j'ai vraiment fait l'exploration du groupe qui est très joli car on peut mettre 8 galaxies dans le même champ ... 2 sont collées (N383/382, 2 autres en lignes au-dessus (N379/380) et 4 autres en lignes de l'autre côté (N384/385/386/387). Les magnitudes varient entre 12 et 16 pour la plus faible. 3 autres galaxies sont visibles en se déplaçant un peu vers le nord (N374/403/399). C'est un très beau groupe de galaxies qui mérite 3 étoiles car on veut y retourner et le montrer aux autres.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

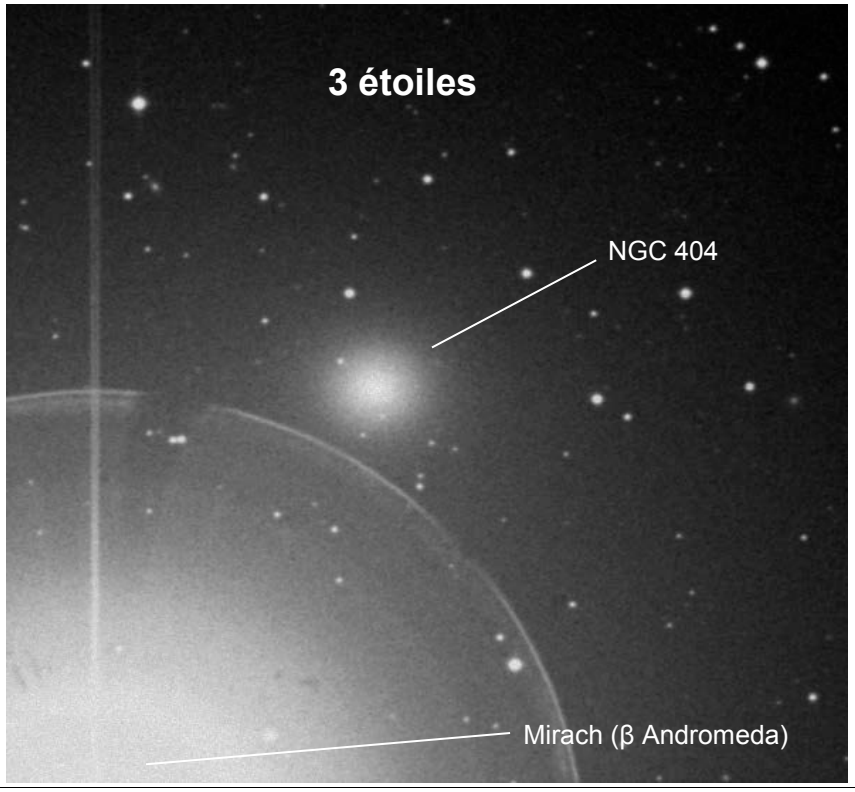


# Catalogue :	NGC 404	Nom :	(située à 7' de Mirach)		
Type :	Galaxie	a.d. :	01h09'	Dimension :	4,3' x 3,9'
Constellation :	Andromède	déc. :	35°43'	Magnitude :	11

Date :	21.08.06	**31mm (82X)** - Située à seulement 6' de Mirach (Beta Andromède), elle ne peut pas être plus facile
Heure :	01h42	à localiser … on la voit immédiatement malgré la brillance de Mirach … petite tache floue.
Endroit :	Réserve	**12mm (212X)** - Elle ressort mieux même si Mirach est toujours dans le champ … un peu plus de
Transparence :	4/5	détails : NPonctuel, ZCen ronde et brillante, Zext beaucoup plus grande, sans structure
Seeing :	3/5	**5mm (508X)** - Mirach n'est plus dans le champ … Nponctuel, Zcen brillance dégradée et assez
Télescope :	22''	petite p/r à la Zext très grande et diffuse mais pas totalement ronde, sans structure. L'intérêt
Filtre :	n/a	principal de cette galaxie est sa proximité avec Mirach … 3 étoiles pour y revenir.

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



# Catalogue :	NGC 433	Nom :	n/a			M 103
Type :	AO - III 2 p	a.d. :	01h 15' 09.2"	Dimension :	2,5'	
Constellation :	Cassiopée	déc. :	60° 07' 33"	Magnitude :	9	

Date :	20.07.04
Heure :	01h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

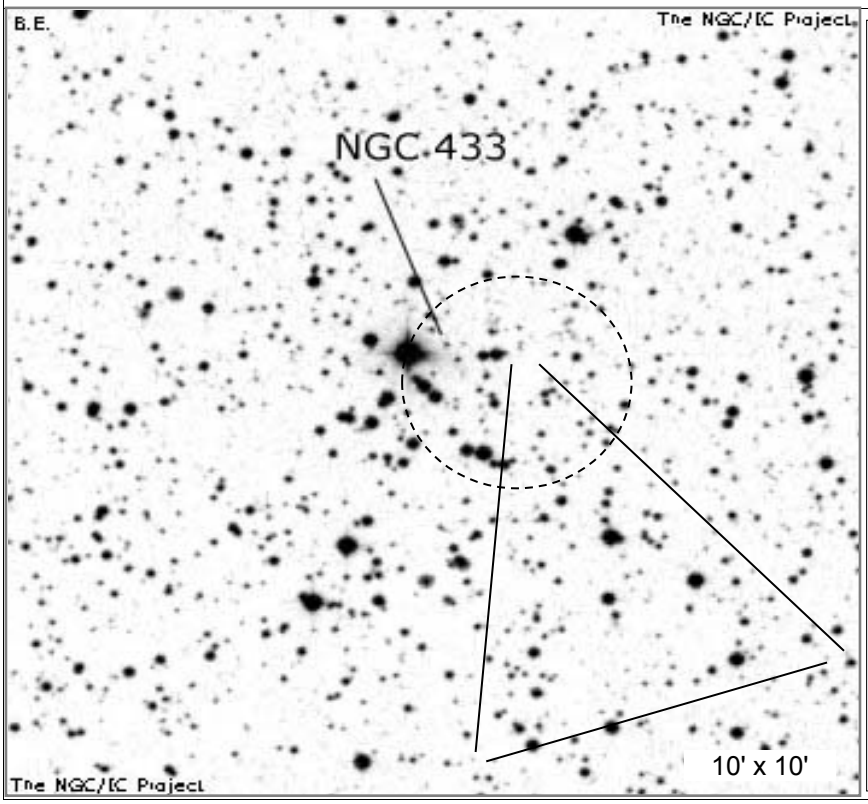
42mm (77X) - On ne remarque pas tout de suite l'amas … à ce grossissement, on voit plutôt un triangle assez grand … c'est autour de l'étoile la plus brillante de ce triangle que se trouve l'amas. **22mm (130X)** - On remarque toujours ce triangle d'étoiles, mais on commence à deviner qu'il y a un petit groupe d'étoiles près de l'étoile brillante. **12mm (230X)** - C'est à ce grossissement que l'on découvre vraiment le petit amas d'étoiles faibles qui entourent l'étoile brillante (mag 9,25). C'est un autre petit amas ouvert qui demande d'insister un peu pour se faire découvrir … 2 étoiles.

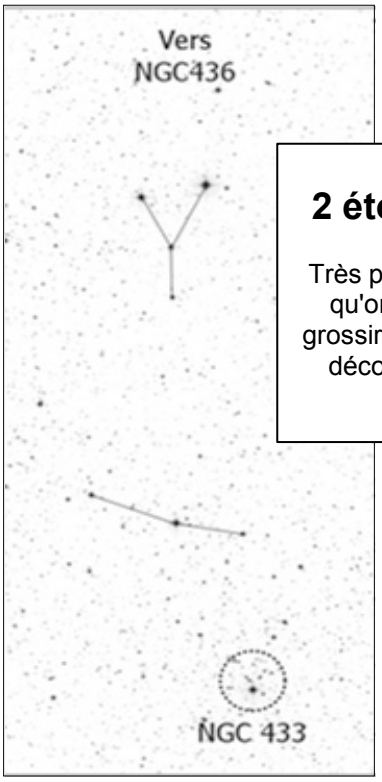
Date :	12.08.10
Heure :	23h21
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	10" / 22"
Filtre :	n/a

22" : 31mm (82X) -Encore un AO qui m'a donné du fil à retordre pour le débusquer mais cette fois j'ai trouvé des repères qui rendront la chose vraiment facile la prochaine fois. Je suis parti de NGC457 (l'amas de E.T.), puis j'ai continué vers NGC436 (à environ 35') en suivant la direction des pieds de E.T.. De là, on tourne plein nord jusqu'à une formation d'étoiles en forme de « Y » qui pointe directement vers NGC433 situé à environ 15' … voilà, on y est ! S'il a été difficile à localiser, c'est que NGC433 ne donne pas vraiment l'impression d'un amas à faible grossissement … on remarque une étoile brillante (mag 9,2) entourée d'étoiles plus faibles (mag 12 environ). Les étoiles plus faibles (parmi lesquelles il y a plusieurs doubles) sont facilement résolues. **8mm (318X)** - L'impression d'amas devient plus évidente à plus fort grossissement car les étoiles plus faibles sont plus présentes ... l'étoile brillante ne fait peut-être (probablement) pas partie de l'amas.

10" : 8mm (318X) - Toutes les étoiles mentionnées au 22" sont toujours présentes (en plus faibles) mais tout de même facilement résolues (les étoiles doubles aussi).

C'est un petit amas intéressant qui vaut 2 étoiles pour le chemin à suivre et pour les détails additionnels quand on grossit.





2 étoiles

Très petit AO qu'on doit grossir pour le découvrir.

# Catalogue :	NGC 436	Nom :	n/a			M 103
Type :	AO - I 3 m	a.d. :	01h 15' 57,7"	Dimension :	6'	
Constellation :	Cassiopée	déc. :	58° 49' 02"	Magnitude :	8,8	

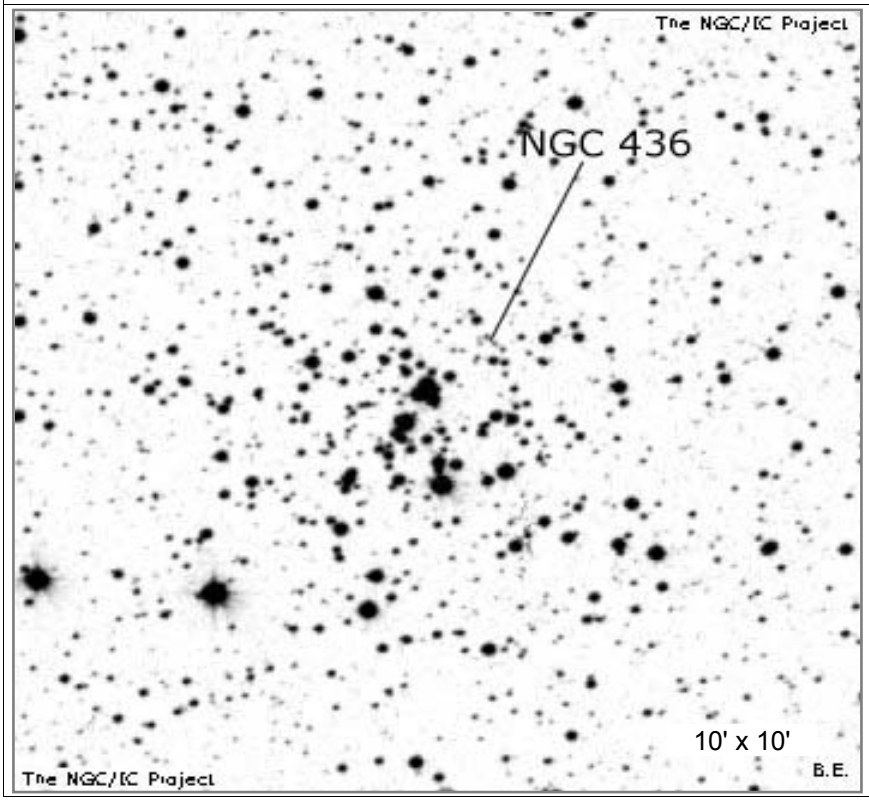
Date :	20.07.04
Heure :	01h36
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (77X) - Très petit amas visible dans le champ …sans concentration véritable d'étoiles. **12mm (230X)** - amas assez dispersé qui forme des concentrations sous forme de "lignes". On voit deux étoiles plus brillantes un peu à côté de l'amas comme tel. J'évalue à environ 25 le nombre d'étoiles (de différentes brillances) qui semblent faire partie de l'amas. NGC436 ne présente pas de caractéristiques particulières … ça vaut 1 étoile.

Date :	11.07.10
Heure :	01h59
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petit AO près de NGC457 (E.T.) à seulement 40' ... on le trouve à l'oculaire en suivant la direction des pieds de E.T. L'amas est dispersé et pas très riche ... c'est surtout en VI que l'on a l'impression d'amas. **12mm (215X)** - L'impression d'amas est plus évidente à ce Gr mais c'est toujours plus évident en VI. Amas dispersé et pas très riche ... je note plusieurs niveaux de brillance des étoiles de l'amas. Je conserve une seule étoile.

Informations additionnelles



Petit AO sans grand intérêt
1 étoile

# Catalogue :	NGC 457	Nom :	n/a			M 103
Type :	AO - I 3 r	a.d. :	01h 19' 32,6"	Dimension :	13'	
Constellation :	Cassiopée	déc. :	58° 17' 27"	Magnitude :	6,4	

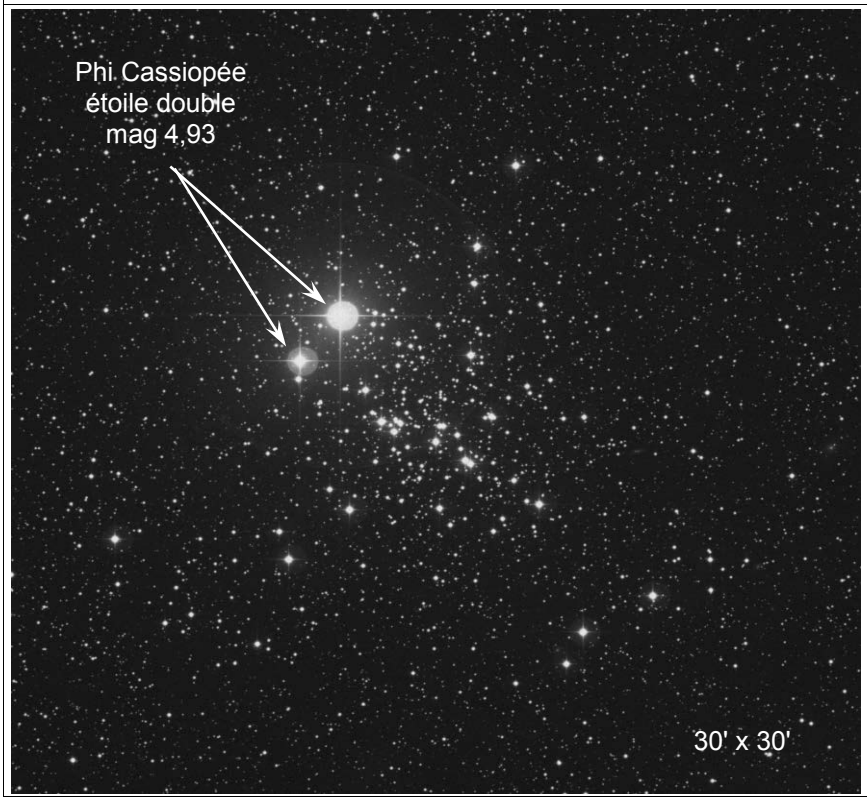
Date :	20.07.04
Heure :	01h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (77X) - c'est le bon grossissement pour cet amas très spécial qui à la forme de E.T. Depuis plusieurs années, les astronomes amateurs ont donné ce nom à l'amas de la Chouette (le nom officiel) en raison de sa ressemblance avec le héros du film E.T. Évidemment, on peut aussi voir une forme de chouette où les yeux sont constitués par la belle étoile double Phi Cassiopée. Il ne faut pas trop grossir pour conserver l'impression de E.T. ou de la chouette. Amas très intéressant qui fait les délices des visiteurs dans les soirées d'animation publique.

Date :	11.07.10
Heure :	01h17
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver car Phi Cassiopée (les Yeux de E.T.) est visible à l'oeil nu (mag 5 et 7). Le champ de 1° est très bien pour cet objet car l'amas fait une bonne partie du champ et l'astérisme E.T. est facilement identifiable par les gens qui ne le connaissent pas ... j'en ai fait l'expérience en le montrant à 2 amateurs ce soir-là. Les yeux, la tête, le corps, les bras et les pieds sont facilement identifiables. Le 22" fait aussi ressortir beaucoup d'étoiles un peu plus faibles de l'amas qui viennent renforcer l'image surtout au niveau du corps. Très bel amas qui mérite 4 étoiles ... un objet idéal dans les animations pour le public.

Informations additionnelles



Superbe AO ayant la forme d'une chouette (nom officiel) ou de E.T., le nom que les astronomes amateurs lui donnent depuis plusieurs années.
4 étoiles

# Catalogue :	NGC 474++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	01h 20'	Dimension :	voir
Constellation :	Poissons	déc. :	03° 25'	Magnitude :	ci-dessous

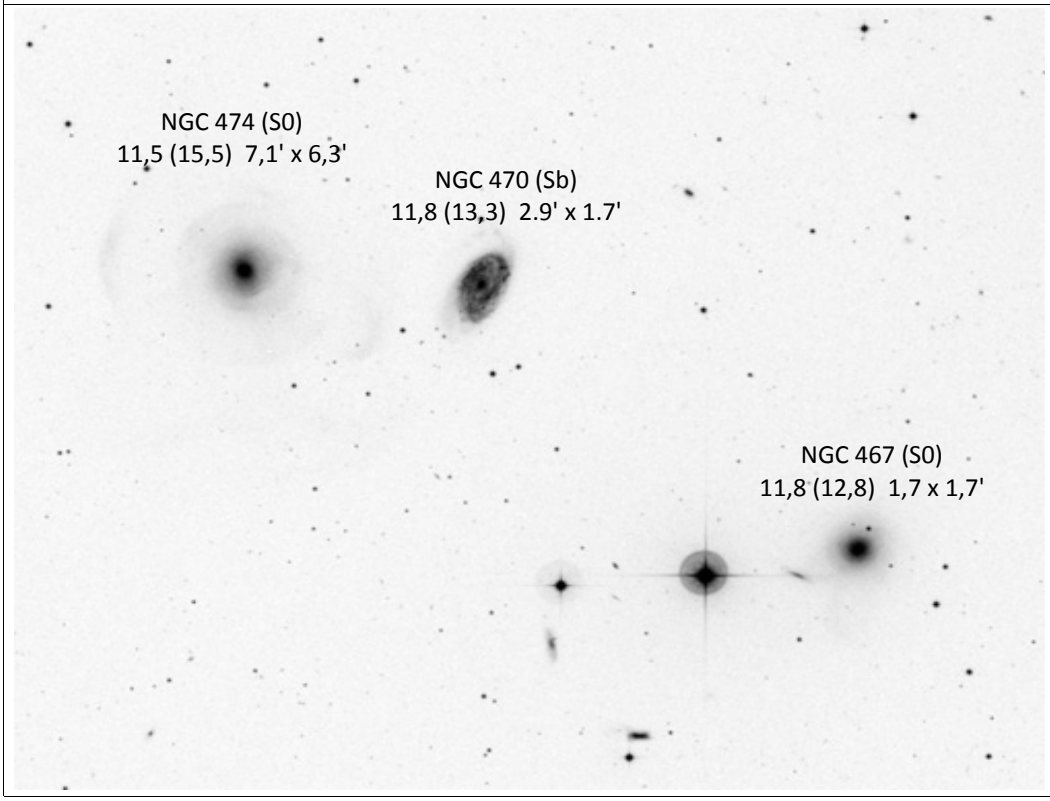
Date :	04.10.07
Heure :	23h10
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - À 31' de 89 Psc (mag 5,14), ce groupe est très facile à trouver. Les 3 forment une ligne courbe, chacune ayant une apparence différente … 2 rapprochées et la 3e près d'une étoile brillante (HIP6188 - mag 7,48). **12mm (212X)** - N474: petite et assez ronde, pas de structure évidente. N470: la + grande des 3, structure accessible potentiellement, noyau ponctuel, Zcent + brillante mais peu définie, grande Zext un peu allongée. N467: petite étoile très proche (mag 14,7), structure potentielle, Zcent assez ronde, Zext ronde et petite p/r à la Zcent. **5mm (508X)** - pas de détails add. sauf pour N470 … structure spirale suspectée. Beau trio de galaxies = 3 étoiles.

Date :	19.08.12
Heure :	00h54
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

En faisant un retour sur NGC 520, galaxie en interaction dont la forme perturbée est bien visible à l'oculaire, j'ai noté la présence d'un trio de galaxies que j'ai décidé d'explorer davantage. Elles sont visibles à faible Gr mais j'ai surtout observé à **215X (12mm)**. **NGC 470** - Plus grande et plus brillante que les deux autres, un peu allongée. Noyau ponctuel, zone centrale plus brillante et zone externe allongée sans structure visible. **NGC 474** - Petite, zone centrale brillante et bien définie, noyau ponctuel (ou étoile superposée). La zone externe (assez ronde) apparait surtout en VI. **NGC 467** - Située à seulement 4' d'une étoile brillante (7,48). Petite, zone centrale plus brillante et zone externe uniforme montrant un dégradé de brillance vers l'extérieur (plus intense en VI).

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
(pour l'ensemble)

# Catalogue :	NGC 488	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sb)	a.d. :	01h 22'	Dimension :	5,4' x 3,9'
Constellation :	Poissons	déc. :	05° 15'	MagV :	10,6

Date :	12.08.07
Heure :	01h16
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

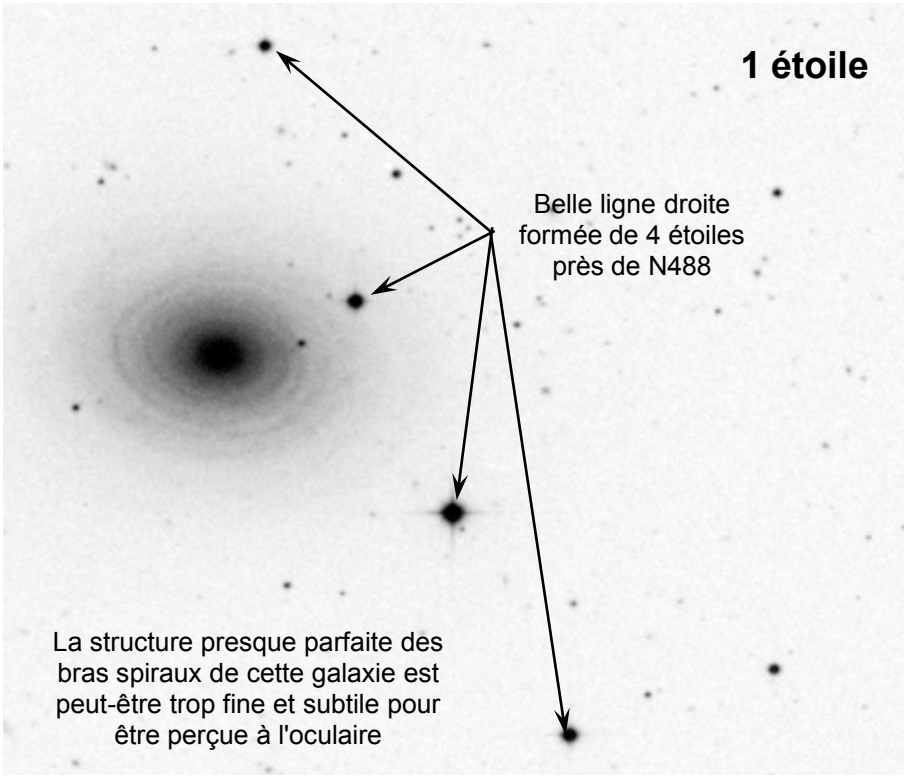
31mm (82X) - Facile à trouver à 2,3° au SO de mu des Poissons. On voit immédiatement la tache floue typique d'une galaxie … ressemble à une elliptique à l'oculaire. **12mm (212X)** - Zext diffuse assez grande p/r à la Zcent brillante et ronde également. La galaxie est un peu allongée en VI … forme ovoïde. Pas de structure visible **5mm (508X)** - Seeing pas assez bon pour voir des détails additionnels … peut-être un peu de structure … ça ressemble maintenant à une spirale de face. 1 étoile.

Date :	14.09.07
Heure :	02h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Facile à trouver … spirale de face, cœur presque ponctuel. Zcent brillante, Zext grande et ronde. **12mm (212X)** - Idem précédent. Je n'ai pas remarqué de détails dans la structure de la galaxie. Je note la présence d'une belle ligne droite formée de 4 étoiles près de N488. En me promenant autour, j'ai noté la présence d'une petite galaxie (du côté opposé à la ligne d'étoiles. Pas de détails, juste une petite tache floue. Je donne toujours 1 étoile, car les détails de la photo ne semblent pas du tout visibles à l'oculaire.

Date :	17.11.12
Heure :	21h11
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - J'avais oublié que j'avais déjà observé cette galaxie. Elle est visible immédiatement dans le champ ... facile à trouver grâce aux étoiles repères proches. Assez grande même à faible Gr mais sans détails structurels. On a l'impression d'une galaxie elliptique un peu allongée. Noyau ponctuel à l'occasion, Zcen brillante mais très petite et un dégradé de brillance vers l'extérieur pour la Zext. Belle ligne de 4 étoiles tout près de la galaxie.
12mm (215X) - Zcen plus étendue et mieux définie . Pas vu les petites galaxies voisines.



# Catalogue :	NGC 507 +++	Info :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	01h 24'	Dimension :	voir
Constellation :	Poissons	déc. :	33° 15'	Magnitude :	ci-dessous

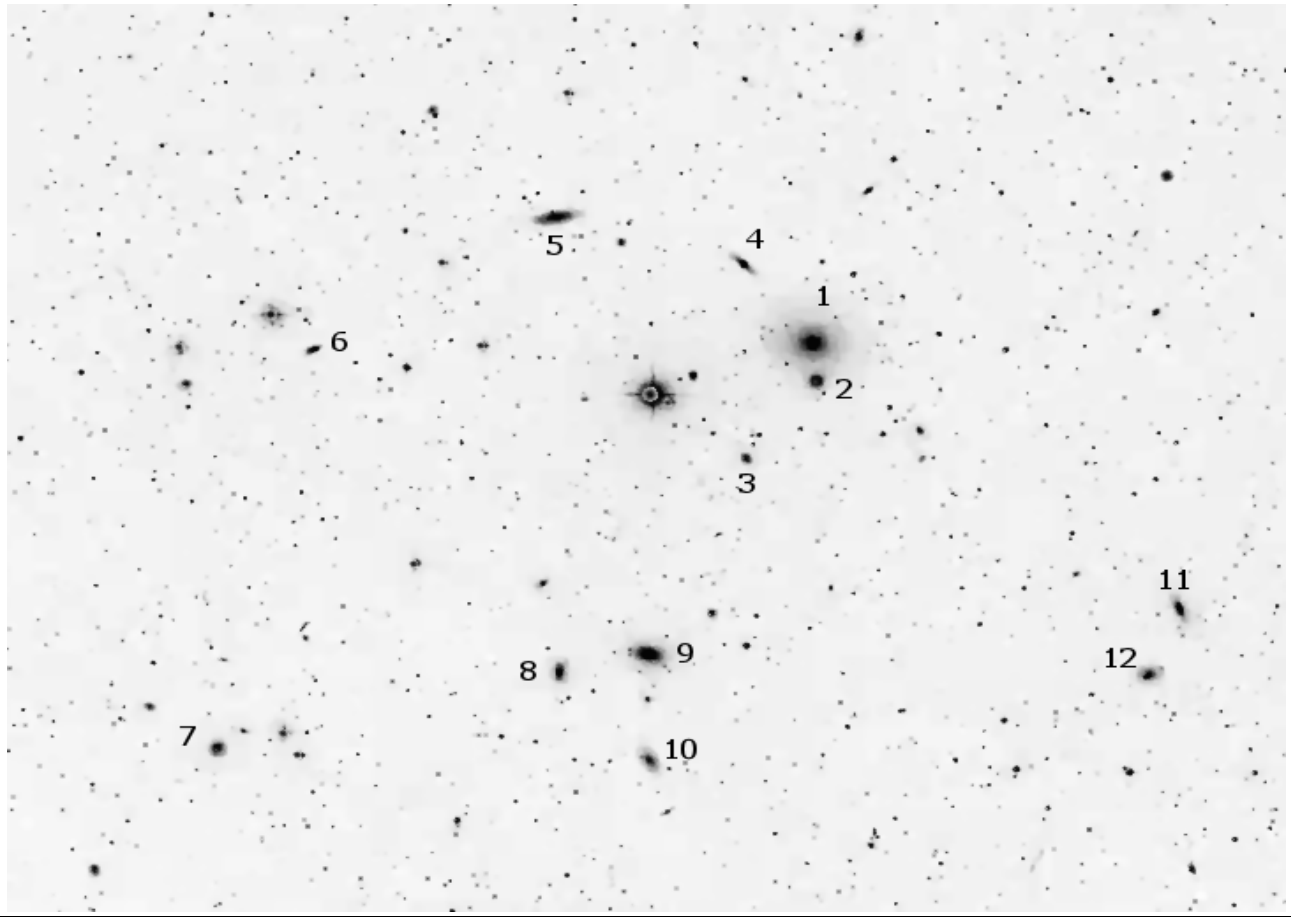
Date :	17.09.07
Heure :	22h25
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai observé ce groupe de galaxies dans Les Poissons (entre le Triangle et Andromède) suite à une suggestion de Rémi Leduc dans le numéro d'automne 2007 de l'Observateur. J'ai recherché le groupe à la **31mm** et j'ai noté une petite tache faible dans le champ. C'est vraiment à **212X** que j'ai pu explorer ce très joli groupe de galaxies pas très riche mais intéressant. On peut déjà voir 8 galaxies autour de N507 dans le champ de la 12mm (≈ 23 min). Il suffit de se déplacer un peu aux alentours pour identifier plusieurs autres galaxies du groupe.

Très beau champ … je donne 3 étoiles car je voudrai y revenir.

Galaxies observées du groupe NGC 507

1.	N507	E-S0	mV = 11,7
2.	N508	E	mV = 13,2
3.	N503	E	mV = 14,1
4.	N504	S0	mV = 13,1
5.	N494	Sab	mV = 13,0
6.	IC1682	S?	mB = 14,5
7.	N483	S	mV = 13,2
8.	N495	SBa	mV = 13,1
9.	N499	S0	mV = 12,0
10.	N496	Sb-c	mV = 13,5
11.	N517	S0	mV = 12,5
12.	N515	S0	mV = 13,1



# Catalogue :	NGC 520	Nom :	n/a (suite à une photo de Gemini Sud - 30.08.05)		
Type :	Galaxies en interaction	a.d. :	01h 25'	Dimension :	3,7' x 1,5'
Constellation :	Poissons	déc. :	03° 47'	Magnitude :	12,2

Date :	05.10.05
Heure :	23h58
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver (étoiles repères brillantes) … galaxie sur la tranche ? **12mm (212X)** - La partie "gauche" de la galaxie ressemble à une galaxie spirale sur la tranche avec une zone centrale allongée et brillante. Cependant, la partie "droite" est évasée et déformée. J'ai cru déceler une bande de poussière dans la partie droite. **5mm (508X)** - Même impression générale qu'à la 12mm, deux parties différentes et probable bande de poussières dans la partie droite. Pour rester dans le thème de la constellation, on pourrait dire que cette galaxie ressemble à un poisson au corps allongé avec une nageoire caudale large.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 523	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sbc/P)	a.d. :	01h 25'	Dimension :	2,5' x 0,7'
Constellation :	Andromède	déc. :	34° 02'	Magnitude :	12,7

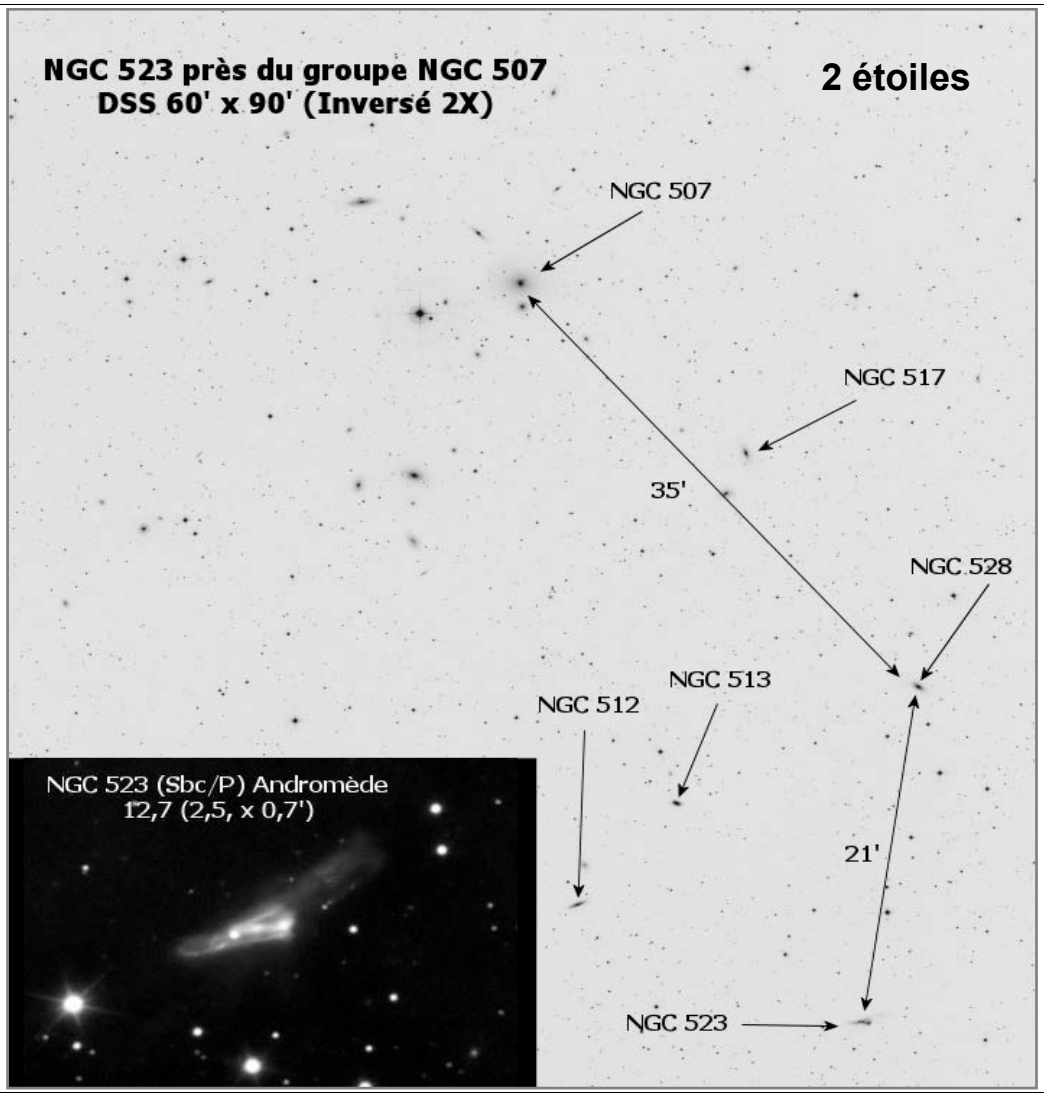
Date :	26.09.11
Heure :	01h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Nouvelle tentative suite à mon échec de la dernière sortie ... cette fois, une carte détaillée à partir de N507 m'a permis de trouver ma cible en passant par N517 et N528.

8mm (318X) - La galaxie supporte bien le grossissement et je suis passé rapidement du 12mm au 8mm. Galaxie allongée avec 2 zones brillantes ponctuelles (ou presque) aux extrémités ... cela ressemble à des étoiles superposées (M 13,2 et 13,4 selon Aladin). La zone centrale est plus faible et diffuse mais bien visible en VI. Les trois zones sont reliées entre elles par une luminosité diffuse visible surtout en VI. La région externe s'intensifie en VI ... plus épaisse du côté est.

5mm (504X) - Les étoiles superposées aux extrémités sont faciles en VD et la zone centrale est visible faiblement. En VI, la région externe s'épaissit davantage du côté Est.

Bien content de cette observation ... je donne 2 étoiles.



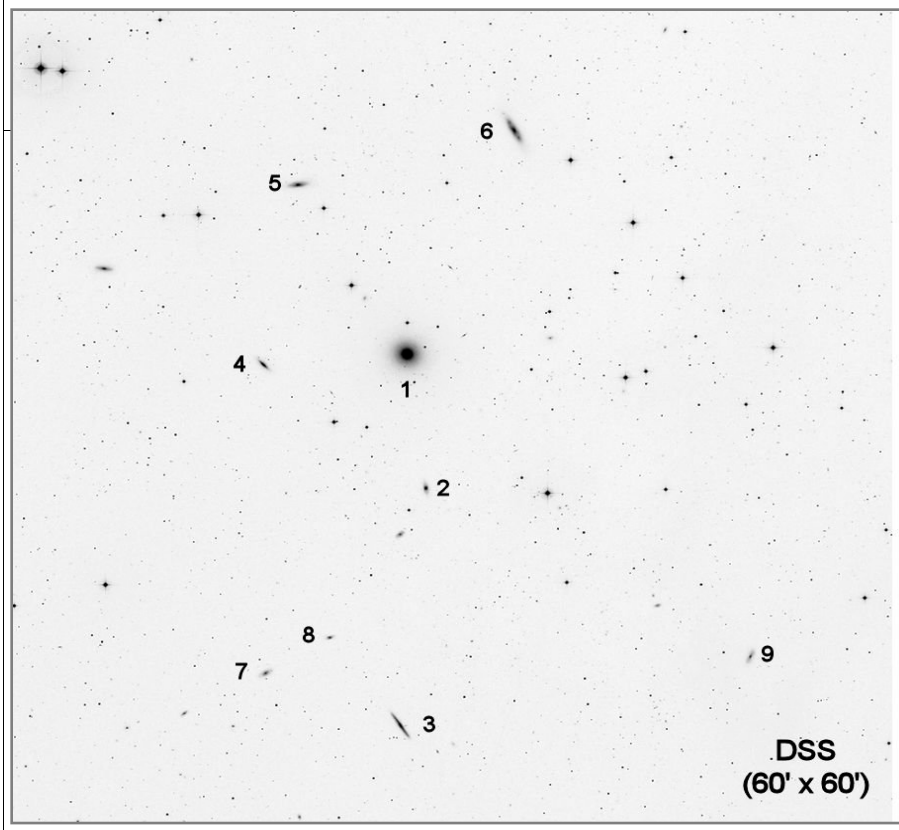
# Catalogue :	NGC 524++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	01h25m	Dimension :	Voir
Constellation :	Poissons	déc. :	09°32'	Mag :	ci-dessous

Date :	14.11.12
Heure :	22h37
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

N524 et deux autres galaxies sont déjà visibles à faible grossissement mais il faut grossir davantage pour débusquer les autres galaxies du groupe avec N524 jouant le rôle de poteau indicateur. N524 est une galaxie elliptique typique ... ronde, région centrale plus brillante aux limites mal définies et une région externe montrant un dégradé de brillance vers l'extérieur. Les galaxies #4, #5 et #6 sont visibles facilement en VD comme de belles petites tranches, la #6 (N532) étant la plus grande et la plus brillante des trois. La #2 (N525) est assez facile mais visible surtout en VI. La #3 est une belle tranche assez grande et brillante. Son orientation nous indique la position des galaxies #7 et #8 qui sont visibles surtout en VI. Beau petit groupe.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles



1 : N524 (S0-a) 10,2 (2,8' x 2,8')
2 : N525 (S0) 13,3 (1,4' x 0,7')
3 : N522 (Sbc) 12,9 (2,8' x 0,5')
4 : N516 (SB0-a) 13,1 (1,4' x 0,5')
5 : N518 (Sa) 13,3 (1,6' x 0,6')
6 : N532 (Sab) 12,9 (3,1' x 1,0')
7 : Ic101 (Sb) 14,0 (1,4' x 0,6')
8 : Ic102 (S0-a) 14,7 (0,9' x 0,3')
9 : Ic114 (S0) 14,2 (1,3' x 0,6')

# Catalogue :	NGC 559	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	01h 30'	Dimension :	4,40'
Constellation :	Cassiopée	déc. :	63° 19'	Magnitude :	9,5

Date :	11.08.07
Heure :	22h51
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

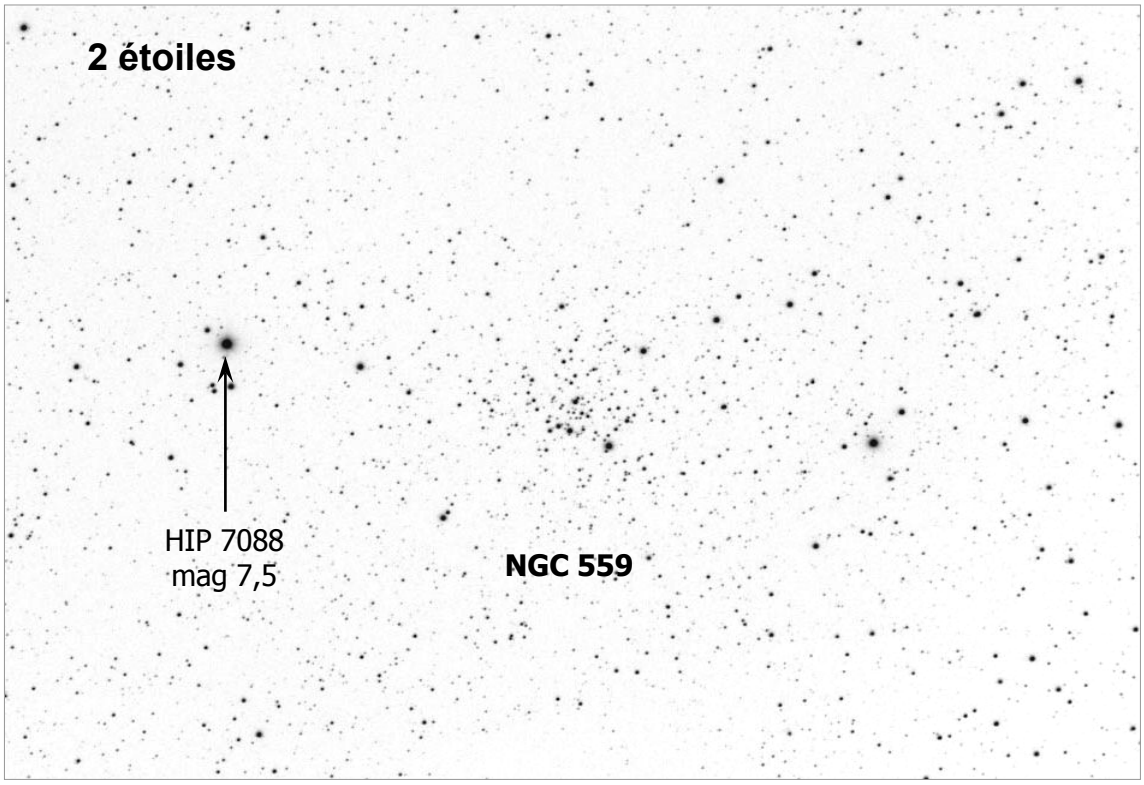
31mm (82X) - Situé à 2,5° à l'est de Segin, on trouve facilement cet AO … belle petite tache floue dont on arrive déjà à résoudre les étoiles.

12mm (212X) - C'est le bon grossissement pour cet amas composé surtout de lignes courbes d'étoiles dont une très grande qui fait presque la moitié de l'amas en l'entourant. D'autres lignes plus petites complètent l'amas. C'est un beau petit amas ouvert qui fait environ ¼ du champ. Quelques étoiles plus brillantes (3 ou 4) ajoutent de la diversité à l'amas.

Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 604	Nom :	n/a			M 33
Type :	Région HII de M33	a.d. :	01h 35'	Dimension :	1,0' x 0,7'	
Constellation :	Triangle	déc. :	30° 47'	Magnitude :	???	

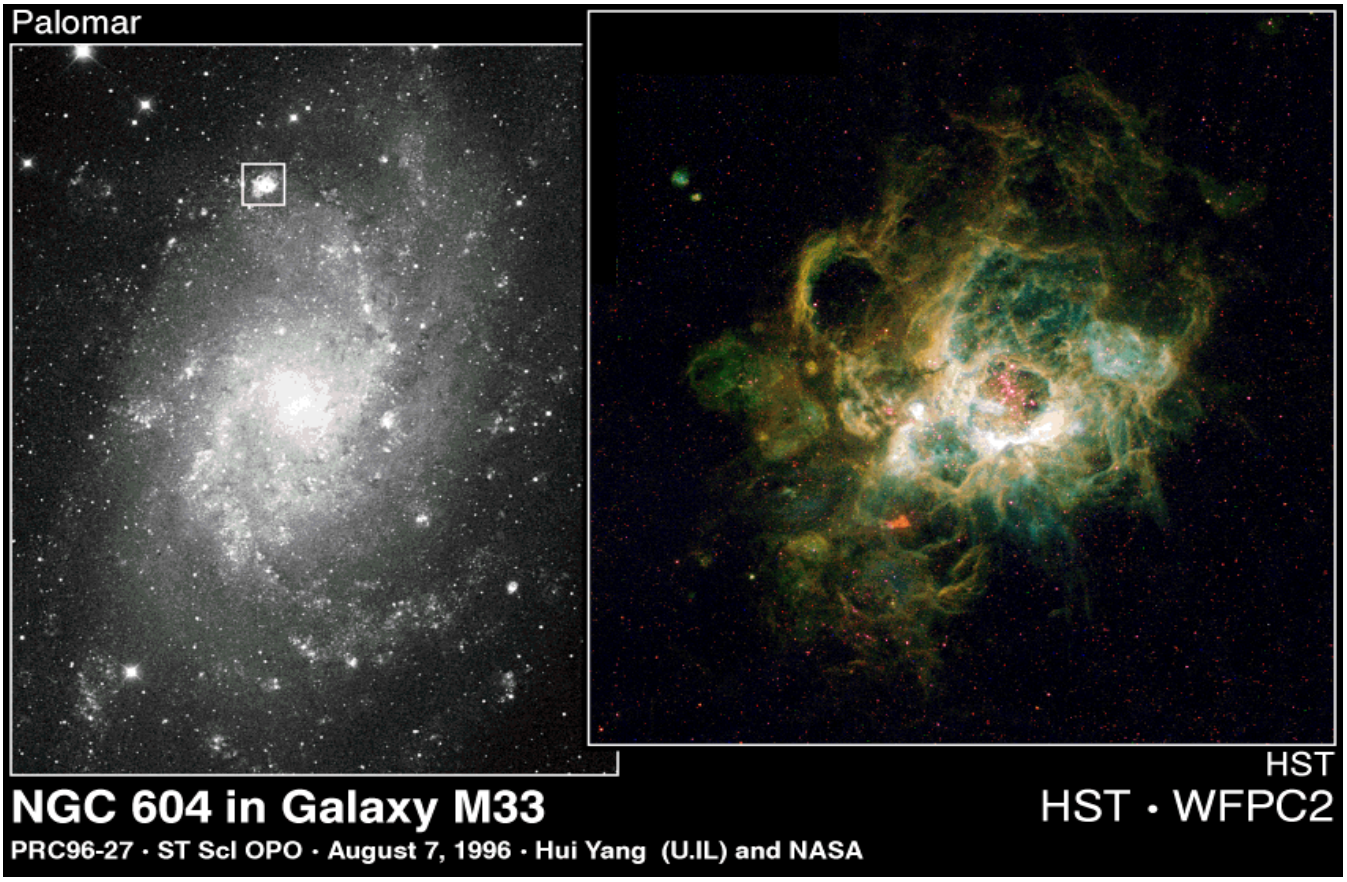
Date :	31.08.08
Heure :	00h48
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	Non

N604 est une nébuleuse à émission située dans M33 et se trouve donc à quelques 3 millions d'AL. Il ne m'était pas venu à l'esprit de grossir cette nébuleuse pour voir si des détails étaient accessibles. C'est ce qu'Allan a fait avec son 28'' et nous avons tous été épatés du résultat. À des G variant de 400X à plus de 500X, on voit un allongement de la nébuleuse montrant une partie pointue à une extrémité et plus large à l'autre. On pouvait aussi noter des variations de brillances à l'intérieur de la nébuleuse. En VI, la nébuleuse s'agrandit mais demeure allongée. J'ai répété l'expérience avec le 22'' avec des résultats similaires. Dans le 12'' de Claude, on voyait également l'allongement, la partie « pointue » et les variations de brillance. Impressionnant!

Date :	13.08.10
Heure :	02h18
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	10"
Filtre :	non

12mm (215X) - Tache allongée (plus longue que large) avec un dégradé de brillance de l'intérieur vers l'extérieur.
8mm 318X) - La nébuleuse est toujours bien présente en VD et s'étend un peu plus en VI. Mêmes détails qu'au 12mm.

Cette immense région HII d'une galaxie voisine est impressionnante même dans un plus petit diamètre ... il s'agit d'une des plus grande région HII connue.



Cette nébuleuse à émission s'étend sur un diamètre de 1500 AL, ce qui correspond à 40 fois la dimension de la nébuleuse d'Orion ... WOW !

# Catalogue :	NGC 613	Nom :	n/a		
Type :	Gal (SBb-c)	a.d. :	01h 34'	Dimension :	3,4' x 1,1'
Constellation :	Sculpteur	déc. :	-29°25'	Magnitude :	10,3

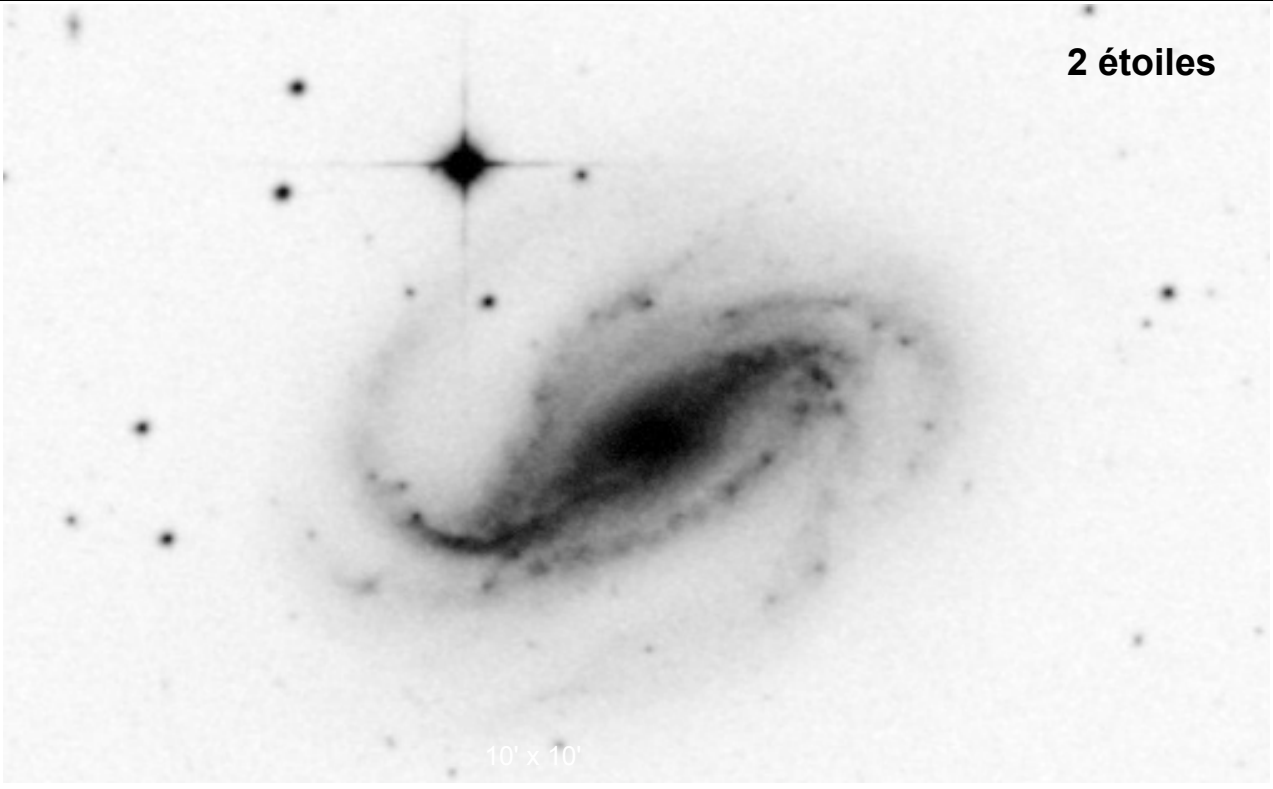
Date :	17.09.09
Heure :	03h02
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - J'ai pointé le secteur sans grands espoirs (car c'était très bas) mais, oh! surprise, elle était là presqu'au centre du champ et assez brillante malgré la faible élévation de seulement 15° (elle était presqu'au méridien).

8mm (350X) - Impression d'une galaxie vue de côté (mais pas une tranche). Région centrale ronde et petite p/r à la grandeur de la galaxie. Zone lumineuse allongée de chaque côté de la région centrale. Ce n'est pas une tranche … la galaxie s'épaissit en VI. Je note une étoile brillante (mag 9,58) sous la galaxie. Très bonne observation pour cette élévation.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 654	Nom :	n/a			M 103
Type :	AO - II 3 m	a.d. :	01h 43' 59.4"	Dimension :	5'	
Constellation :	Cassiopée	déc. :	61° 52' 58"	Magnitude :	6,5	

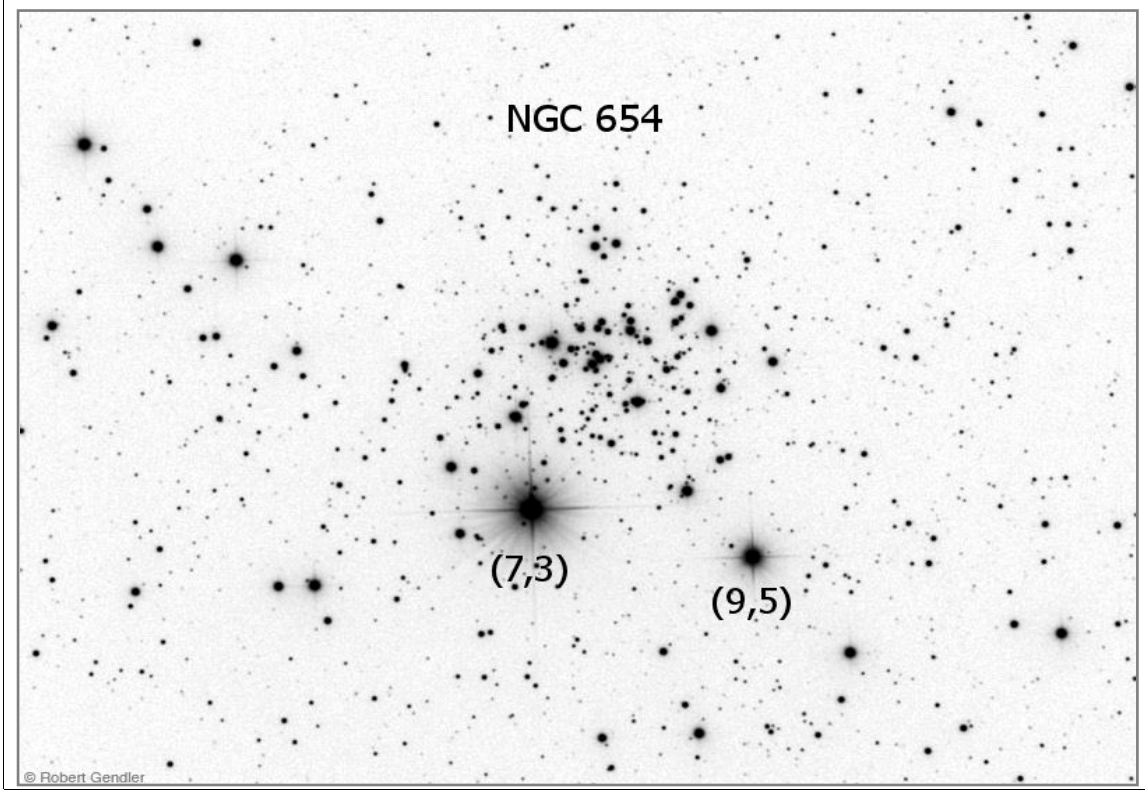
Date :	20.07.04
Heure :	00h55
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (77X) - Petit AO, tout près de l'étoile brillante HIP8106 (M 7,28). À l'oculaire, je voyais une forme générale de triangle dans lequel seraient regroupées la plupart des étoiles de l'amas … ce n'est pas évident de retrouver ce triangle sur la photo. **22mm (130X)** - Environ 20 étoiles visibles. **12mm (230X)** - C'est probablement le grossissement le plus intéressant pour cet amas. Il est assez petit pour conserver l'impression d'amas et on peut distinguer plus d'étoiles faibles. C'est un amas intéressant qui se mérite 2 étoiles.

Date :	09.06.10
Heure :	02h01
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petit AO évident ... on peut grossir immédiatement.
12mm (215X) - Un peu décevant en termes de brillance ... présence de cirrus. L'étoile brillante proche (7,3) est bien là mais le nombre d'étoiles dans l'amas est réduit par la mauvaise transparence. Je note une 2e étoile brillante proche (9,5). Je compte une trentaine d'étoiles dans l'amas ... assez regroupées et facilement résolues.
Ça vaut 2 étoiles.

Informations additionnelles



AO petit mais évident près de deux étoiles brillantes. Une forme triangulaire est visible à l'oculaire ...

2 étoiles

# Catalogue :	NGC 659	Nom :	n/a			M 103
Type :	AO - III 1 p	a.d. :	01h 44' 22,9"	Dimension :	5'	
Constellation :	Cassiopée	déc. :	60° 40' 09"	Magnitude :	7,9	

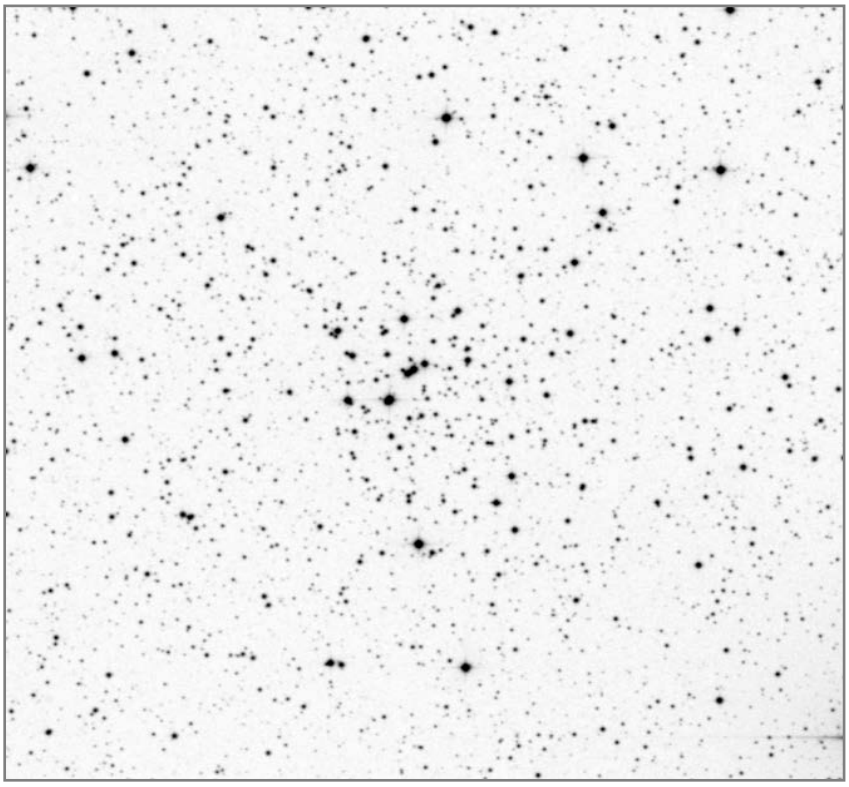
Date :	21.07.04
Heure :	00h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (77X) - L'amas est petit, mais facilement identifiable … j'ai compté 7 étoiles assez brillantes. l'impression d'amas est évidemment là puisqu'il est très petit. **22mm (130X) -** Des étoiles plus faibles apparaissent maintenant. **12mm (230X) -** Je compte 9 étoiles plus brillantes et d'autres plus faibles. Un des intérêts de cet amas est sa proximité avec M103 et surtout avec N663 (situé à 30') et que l'on peut mettre dans le même champ, ce qui fait un bel effet car N663 est plus gros et plus brillant que N659.

Date :	11.07.10
Heure :	02h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - À seulement 30' du très bel AO N663, on le trouve donc très facilement car on peut mettre les 2 AO dans le même champ de 1°. N659 est un petit AO, pas très riche et bien dispersé ... l'impression d'amas est surtout présente en VI. **12mm (215X)** - L'impression d'amas est presque disparue en VD ... étoiles dispersées. Je note 2 groupes principaux d'étoiles plus brillantes ... un plus grand du côté de N663 et un autre plus petit de l'autre côté. Entre les deux, il y a de nombreuses étoiles moins brillantes. Je donne 2 étoiles pour la proximité avec N663.

Informations additionnelles



2 étoiles

Petit AO pas très riche, rendu intéressant par sa proximité avec NGC663

# Catalogue :	NGC 660	Nom :	n/a			M74
Type :	Gal Sba / PR	a.d. :	01h 43' 01,8"	Dimension :	8' x 2,9'	
Constellation :	Poissons	déc. :	13° 38' 35"	Magnitude :	11,7	

Date :	15.08.04
Heure :	02h33
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Galaxie trouvée facilement à la **31mm (81X)**, je n'ai pas vu de détail à ce grossissement. **22mm (115X)**, on commence à voir un peu de structure. Sans que ce soit vraiment évident, on voit que quelque chose n'est pas tout à fait symétrique dans cette galaxie … par exemple, la luminosité semble coupée beaucoup plus abruptement d'un côté que de l'autre. Comme la galaxie est suffisamment brillante, on peut grossir pas mal, ce que j'ai fait avec la **12 mm (211X)** et la **7 mm (363X)**. À ces grossissements l'impression de non symétrie devient encore plus évidente … il faut faire attention de ne pas être trop influencé par la photo cependant.

Date :	23.07.07
Heure :	02h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Retour sur cette galaxie près de M74 (2,6° au SE) pour voir les détails que je peux en tirer. Elle est facilement visible dans le beau ciel de la Réserve et on peut même grossir. **12mm (212X)** - Allongée, région centrale allongée plus brillante mais dont la lumière semble coupée plus abruptement d'un côté... indice d'une bande de poussières. Bonne dimension. Présence d'une petite étoile du côté où la luminosité est coupée plus abruptement. Je n'ai pas remarqué l'autre bande de poussières faisant un angle avec la galaxie. **5mm (508X)** - image pas assez bonne.

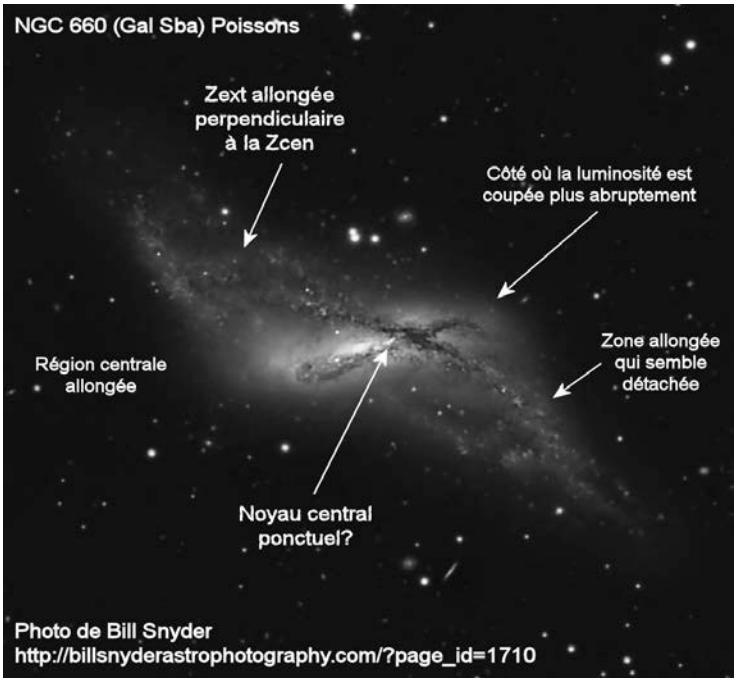
Date :	24.09.14
Heure :	02h08
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Après avoir pointé cette belle galaxie en interaction avec le 28'', Allan m'appelle pour confirmer ce qu'il croit être une bande sombre dans la galaxie. Je ne vois pas la bande sombre mais je constate que la luminosité est coupée plus abruptement d'un côté de la galaxie ce qui indique habituellement la présence d'une bande sombre. Entre deux sessions, nous examinons des photos de NGC 660 sur lesquelles on peut voir deux bandes de poussières qui se croisent. De retour à l'oculaire du 22", les bandes de poussières sont suspectées plus que confirmées mais des détails additionnels sont maintenant plus évidents. La région centrale est allongée entre les deux bandes sombres et le noyau très brillant peut faire penser à une étoile superposée. Du côté sud, la région externe plus faible s'allonge perpendiculairement à la région centrale. Du côté nord, la région externe allongée et faible semble détachée du corps principal de la galaxie (après la jonction des deux bandes de poussières selon la photo). Il ne manquait que la confirmation des bandes de poussières pour être complètement satisfait. J'ai également observé à nouveau au 28" mais je n'ai pas enregistré mes commentaires

3 étoiles

PR = Polar Ring galaxy : noyau central pas dans le même alignement que le plan de la galxie.

La photo laisse plutôt penser à deux galaxies en train de fusionner.



# Catalogue :	NGC 663	Nom :	n/a			M 103
Type :	AO - III 2 m	a.d. :	01h 46' 01,9"	Dimension :	16'	
Constellation :	Cassiopée	déc. :	61° 14' 06"	Magnitude :	7,1	

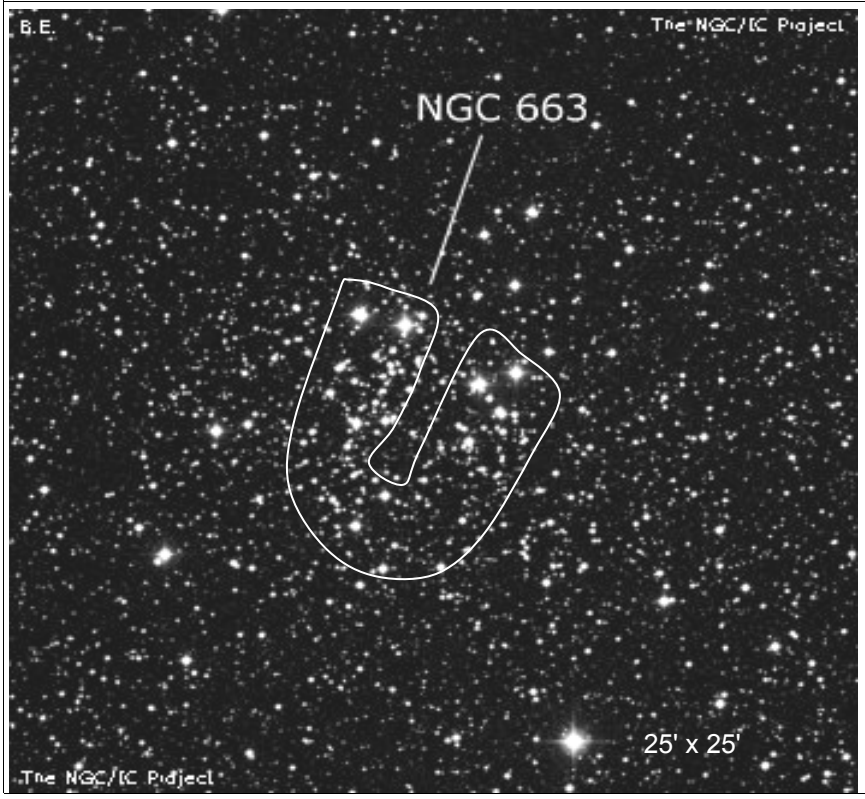
Date :	20.07.04
Heure :	00h40
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (77X) - AO assez brillant et facilement identifiable … on peut reconnaître la forme d'un "U" inversé dans lequel se retrouve la plupart des étoiles de l'amas. À ce grossissement, on peut voir les amas N659 et N663 dans le même champ, ce qui est intéressant. **22mm (130X) -** C'est le grossissement idéal pour cet amas … on conserve l'impression d'amas, la forme en "U" demeure et l'on peut distinguer des étoiles plus faibles faisant partie de l'amas. Une des étoiles formant le bas des pattes du "U" est double. C'est un bel AO et sa proximité avec N659 le rend encore plus intéressant.

Date :	24.08.06
Heure :	22h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

N663 est situé dans une zone très riche en AO … au moins 6 dans un rayon de 1°, dont M103. **31mm (82X) -** Assez brillant, grand et riche … étoiles de brillance moyenne p/r aux étoiles du champ. Distribution non uniforme ... zones allongées presque sans étoiles au centre de l'amas. Difficile de dire où commence et où finit l'amas. **22mm (115X) -** L'impression d'amas demeure même si l'amas occupe une grande partie du champ. Idem 31mm + une étoile au centre de la zone sombre centrale … quelques étoiles plus brillantes sont parsemées sur l'amas … superposées ? Je n'ai pas noté la forme en "U".

Informations additionnelles



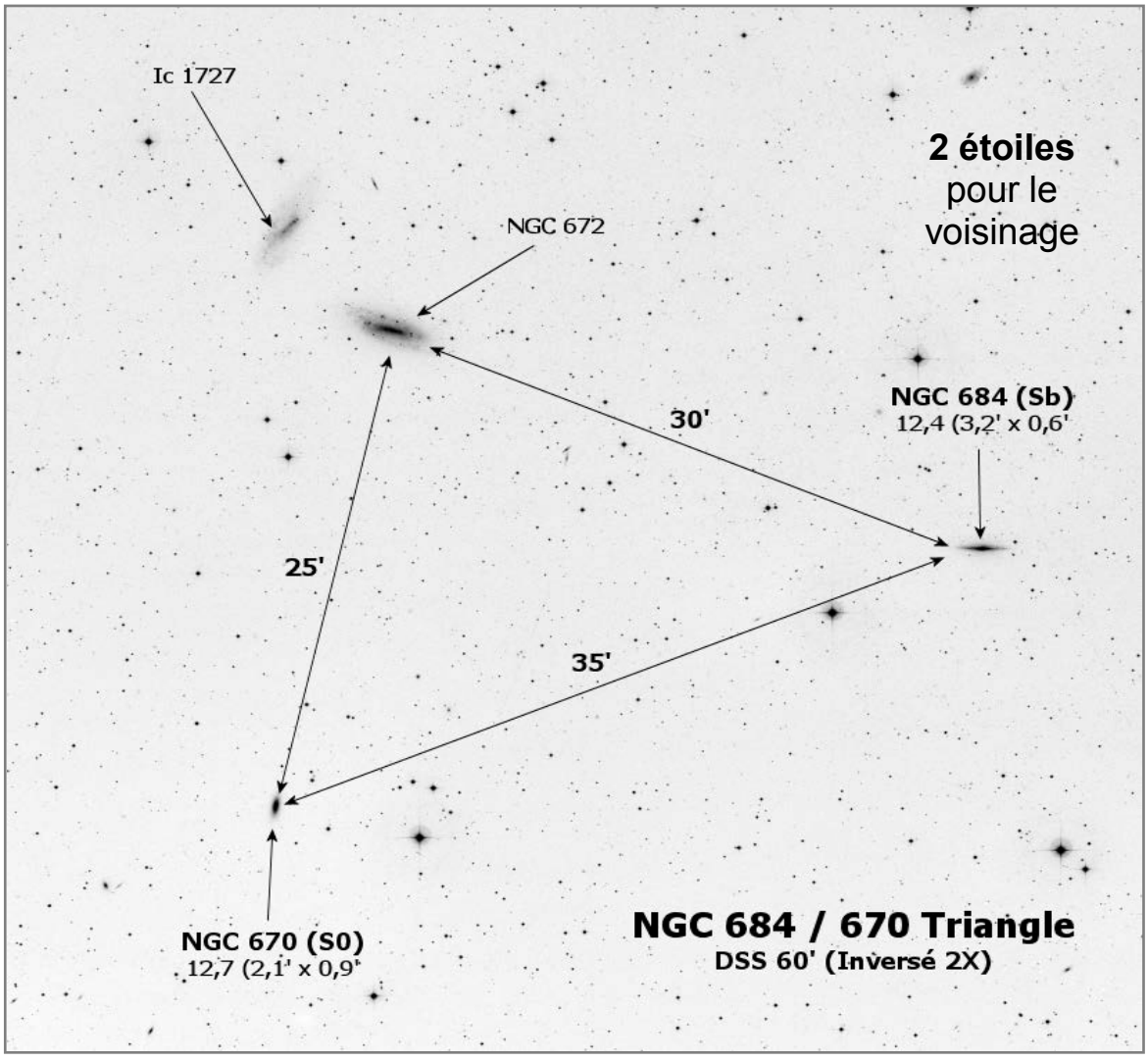
Bel amas évident en forme de "U"
Le fait d'être évident et sa proximité avec NGC659 lui vaut 2 étoiles.

# Catalogue :	NGC 670 / NGC 684	Nom :	n/a			
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	01h 49'	Dimension :	Voir	
Constellation :	Triangle	déc. :	27° 44'	MagV :	ci-dessous	

Date :	26.09.11
Heure :	00h56
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'avais déjà observé à plusieurs reprises le beau duo de galaxies N672 / IC1727 mais je n'avais jamais exploré le voisinage où l'on trouve entre autres N670 et N684.
31mm (82X) - N672 est notre point de départ et IC1727 nous donne l'orientation vers nos cibles qui sont déjà visibles assez facilement en VD. Toutes les galaxies entrent dans le champ de 1° du 31 mm.
12mm (212X) - N684 : petite galaxie sur la tranche, noyau ponctuel à l'occasion, région centrale mince et un peu allongée ... la région externe s'allonge beaucoup en VI. N670 : galaxie allongée sans être une tranche, noyau ponctuel, région centrale brillante et un peu allongée et la région externe s'allonge en VI.
Je donne 2 étoiles pour le voisinage.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 672	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie spirale	a.d. :	01h 48'	Dimension :	Voir
Constellation :	Triangle	déc. :	27° 26'	Magnitude :	photo

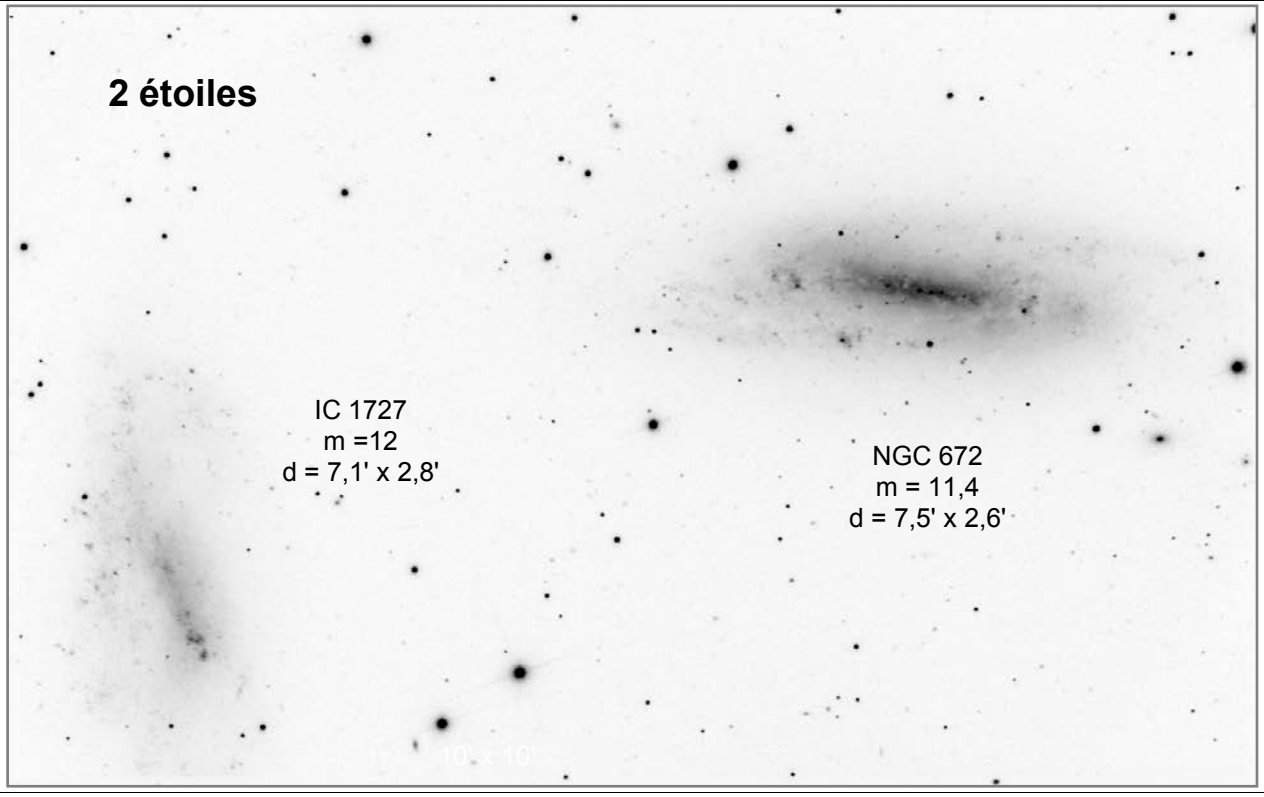
Date :	09.09.05
Heure :	23h14
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Faciles à trouver, on voit tout de suite N672 et après, on aperçoit IC 1712 facilement juste à côté. **12mm (212X)** - Les deux galaxies sont encore dans le même champ, mais N672 est beaucoup plus brillante. **5mm (508X)** - Conditions difficiles (vent) … autrement, l'image est potable. L'allongement est évident dans les deux cas. Je perçois une zone centrale brillante allongée (sans noyau) surtout pour N672. Dans les deux cas, il ne s'agit pas d'une tranche parfaite … on voit de la luminosité diffuse de chaque côté de la zone centrale allongée. Malheureusement, les conditions ne permettent pas d'aller chercher d'autres détails … à refaire.

Date :	31.08.11
Heure :	02h57
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Les 2 galaxies sont immédiatement visibles dans le champ ... N672 est beaucoup plus brillante. **(12mm (215X)** - N672 : j'ai l'impression que la luminosité coupe plus abruptement d'un côté de la région centrale allongée et aux limites mal définies. IC 1727: Région centrale plus brillante (limites mal définies) ... je note une partie plus brillante à une extrémité de la région centrale. **8mm (318X)** - Pas vraiment plus de détails même si les deux galaxies sont encore bien présentes à ce Gr. Je note une petite étoile faible du côté où j'ai l'impression que la luminosité de la région centrale de N672 coupe plus abruptement ... ce n'est pas évident sur la photo. Je maintiens les 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 680++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	01h 50'	Dimension :	voir
Constellation :	Bélier	déc. :	21° 58'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	04.10.07
Heure :	23h10
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

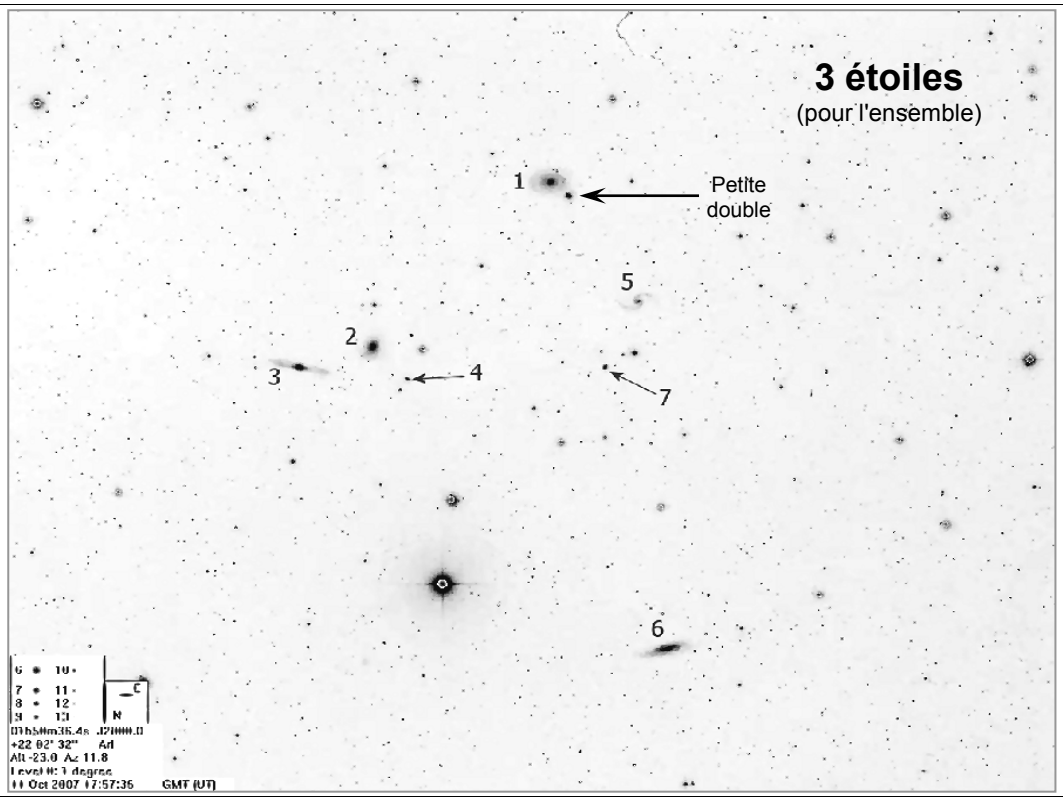
31mm (82X) - À seulement 1,8° de Sheratan (Beta), on trouve facilement ce petit groupe de gal. près de 1 du Bélier (mag 5,81). 3 gal. sont visibles immédiatement … dont 2 rapprochées.
12mm (212X) - N691: près d'une belle petite étoile double … assez étendue, ZC + brillante, ZE un peu allongée. N680 : ronde, cœur ponctuel, ZC brillante petite p/r à la ZE.
N670 : très allongée sans être une tranche, ZC un peu allongée aussi … cœur ponctuel.
J'ai aussi repéré les galaxies IC 1730 et IC167 … petites taches floues sans détails. Par contre, j'ai manqué N674 et N694 … faudra y revenir. Je donne 3 étoiles pour l'ensemble.

Date :	16.10.07
Heure :	20h31
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur ce groupe de galaxies pour observer N674 que je n'avais pas remarquée l'autre jour.
31mm (82X) - Je n'ai eu aucune difficulté à repérer le secteur de même que les gal. les plus brillantes du groupe … N674 est évidente à ce GR … impression d'une gal. sur la tranche.
12mm (212X) - J'ai revisité toutes les gal. du groupe, même les plus faibles, en insistant sur N674 bien sûr. À ce GR, on a plus l'impression d'une gal. spirale de 3/4 côté, ce que confirme la photo du DSS. Pas d'autres détails même à 508X … les conditions n'étaient pas optimales à ce moment. De toute façon, c'est le groupe qui est intéressant dans ce cas.

Galaxies observées autour de NGC 680

1. N691 (SA) mV = 12,3
2. N680 (E+P) mV = 11,9
3. N678 (SBsb) mV = 12,5
4. IC1730 (S0) mV = 13,0
5. IC167 (SAB) mV = 13,1
6. N674 (SAB) mV = 12,0
7. N694 (S0?) mV = 12,3



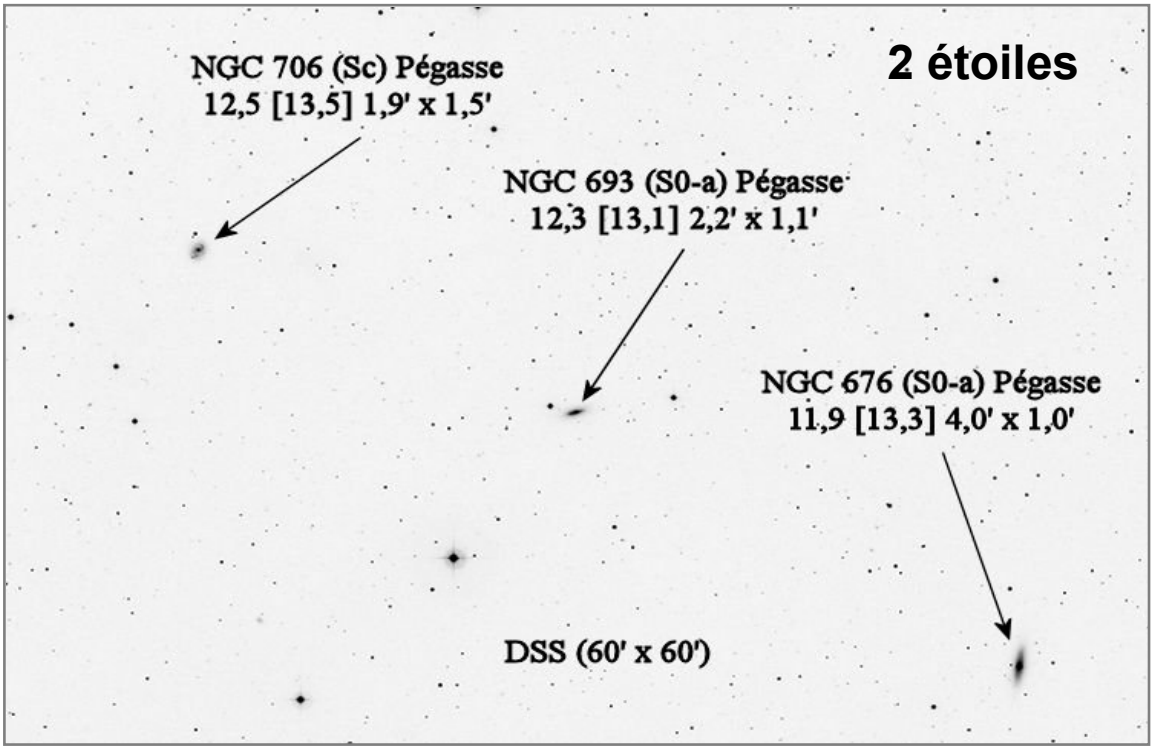
# Catalogue :	**ngc 693, 676, 706**	**Nom :**	n/a			
Type :	Ligne de galaxies	**a.d. :**	03h12m / 63°15'	**Dimension :**	23'	
Constellation :	Poissons	**déc. :**	56° 47'	**Mag :**	7	

Date :	25.08.14
Heure :	03h11
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Il y a longtemps que ces petites galaxies étaient sur ma liste (je les avais prises en note sur un rapport d'observation de Laurent Ferrero). J'ai rapidement identifié une galaxie à la 31mm et je suis passé au **12mm (115X)** pour continuer la recherche. Une deuxième galaxie est alors visible mais je cherche en vain la troisième. Après avoir consulté Sky Safari Pro sur ma tablette, je réalise que je cherche dans la mauvaise direction et je trouve finalement la troisième du côté opposé. N706 situé tout près d'une étoile est assez ronde et montre un peu de structure. N693 est allongée et également située près d'une étoile. N676 est très allongée et une étoile est superposée directement au coeur de la galaxie. En revenant à la 31mm, j'ai réalisé que les trois galaxies étaient visibles dans le champ de 1°. Amusante petite ligne de galaxies.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

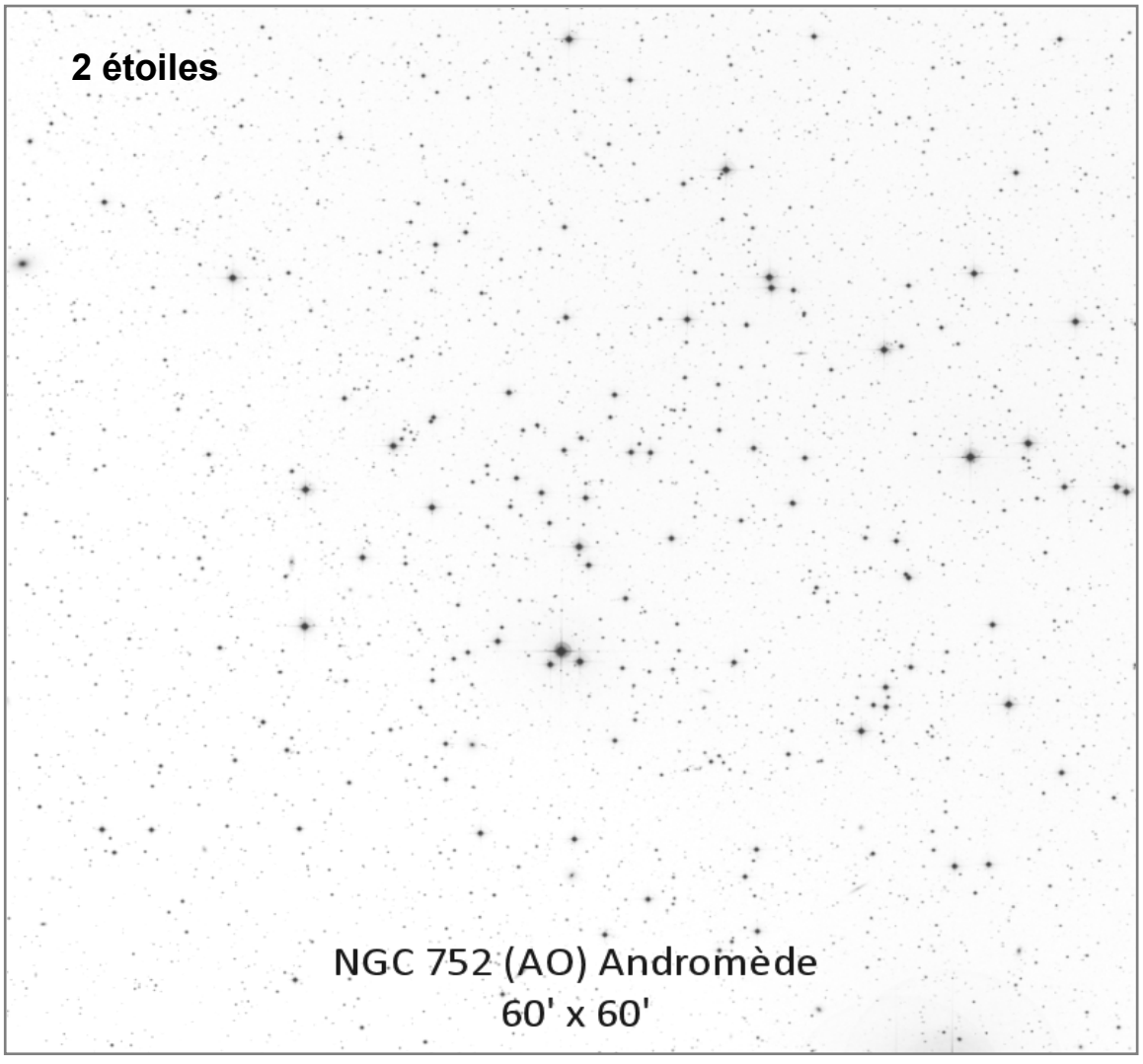


# Catalogue :	NGC 752	Nom :	n/a			
Type :	AO III 1m	a.d. :	01h 58'	Dimension :	50'	
Constellation :	Andromède	déc. :	37° 47'	mV :	5,7	

Date :	11.11.09
Heure :	20h49
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - C'est un AO (visible à l'oeil nu sous l'astérisme de la constellation d'Andromède) que je voulais observer depuis longtemps mais que je reportais toujours car il n'est pas très intéressant au télescope ... En effet, avec 50' de diamètre, on n'a pas l'impression d'amas à l'oculaire. C'est un objet pour les jumelles ou les petites lunettes à grand champ. Malgré tout, ça donne un champ très riche en étoiles brillantes et assez joli somme toute. Ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



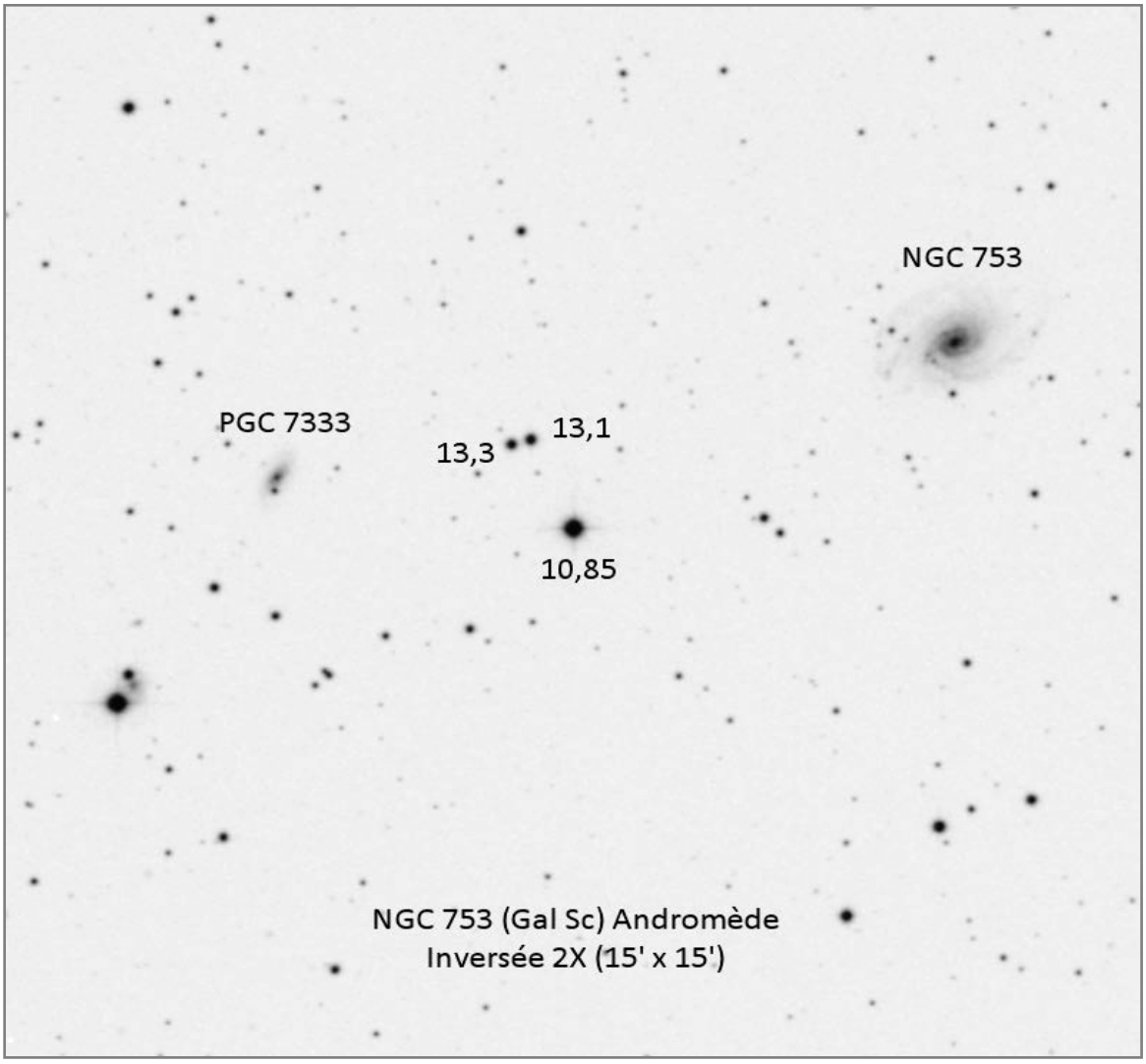
# Catalogue :	NGC 753	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	01h 58'	Dimension :	1,5' x 1,9'
Constellation :	Andromède	déc. :	35° 55'	Magnitude :	11,9

Date :	11.11.09
Heure :	20h54
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Trouvée facilement en utilisant les étoiles β et γ du Triangle ... petite galaxie inscrite sur le programme suite à une observation de Xavier de CE avec son 254. Assez ronde, région centrale plus brillante et diffuse ... région externe ronde également, plus faible et visible surtout en VI.

12mm (212X) - J'ai noté une petite galaxie faible (PGC 7333) 9' à l'ouest de N753 et entre les deux objets, un beau petit trio d'étoiles de mag. 11 à 13. Je me suis promené autour de N753 pour chercher d'autres petites galaxies, sans succès.

Je donne 2 étoiles pour la galaxie et son entourage.

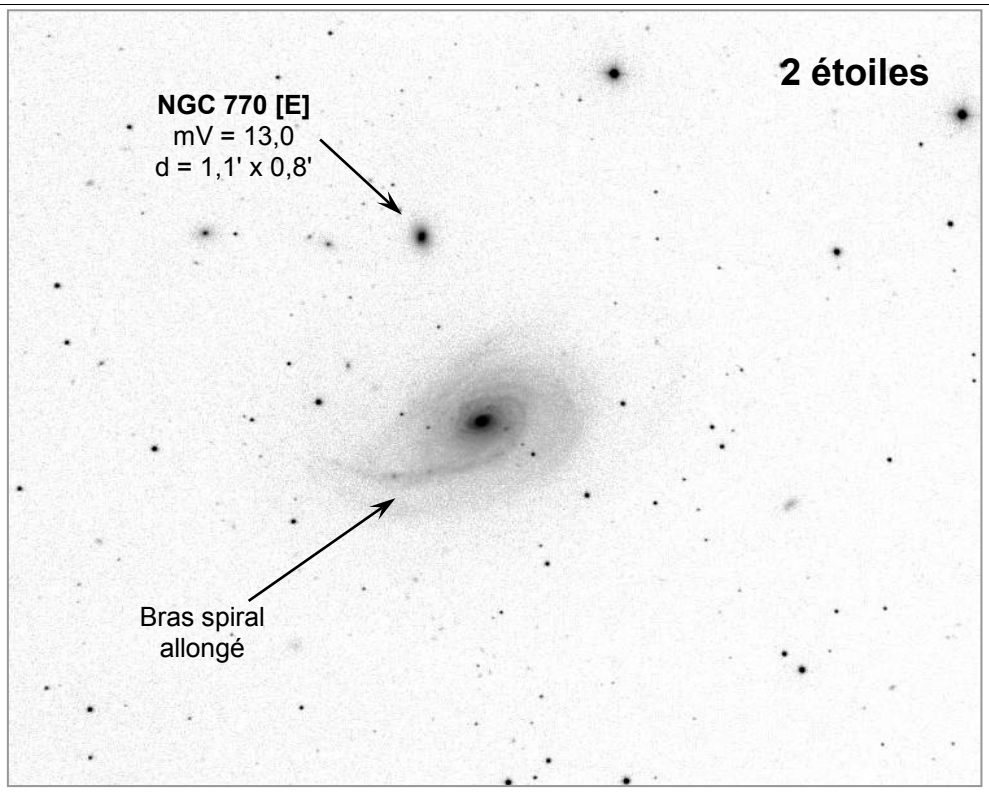


# Catalogue :	NGC 772	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie	a.d. :	01h 59'	Dimension :	7,2' x 4,3'
Constellation :	Bélier	déc. :	19° 00'	mV :	10,4

Date :	24.11.04	Facile à trouver à cause des étoiles de l'astérisme du Bélier qui sont toutes proches. À la **42 mm (67X)**, la galaxie est facile à repérer. Son noyau a un aspect ponctuel (on pense voir une étoile superposée à l'occasion. À la **22mm (130X)**, le cœur semble un peu plus étendu et la forme générale de la galaxie me semble un peu allongée … mais pas tout le temps. À la **12mm (230X)**, la galaxie est toujours présente et son cœur m'apparait encore comme ponctuel à l'occasion. La luminosité de la galaxie est plus grande vers le centre, mais sans coupure nette et j'ai l'impression d'un allongement à l'occasion. Mon premier objet dans le Bélier !!!!
Heure :	21h47	
Endroit :	Hemmingford	
Transparence :	2/4	
Seeing :	2/4	
Télescope :	C11	
Filtre :	n/a	

Date :	05.10.07	**31mm (82X)** - Facile à trouver à 1,3° sous Mesarthim (gamma du Bélier) **12mm(212X)** - ZC brillante mais diffuse, ZE étendue et un peu allongée qui augmente beaucoup en VI. **5mm (508X)** - Seule la partie centrale de la galaxie est visible en VD. En VI, je note la présence d'un bras allongé plus brillant de la galaxie qui est perpendiculaire à la position de N770, une petite galaxie voisine de N772. Je suis bien content de cette observation confirmée par la photo. Je donne 2 étoiles pour la galaxie et le défi du bras spiral un peu allongée.
Heure :	00h37	
Endroit :	Mégantic	
Transparence :	3/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



# Catalogue :	NGC 797 / 801	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	02h 03'	Dimension :	voir
Constellation :	Andromède	déc. :	38° 07'	Magnitude :	ci-dessous

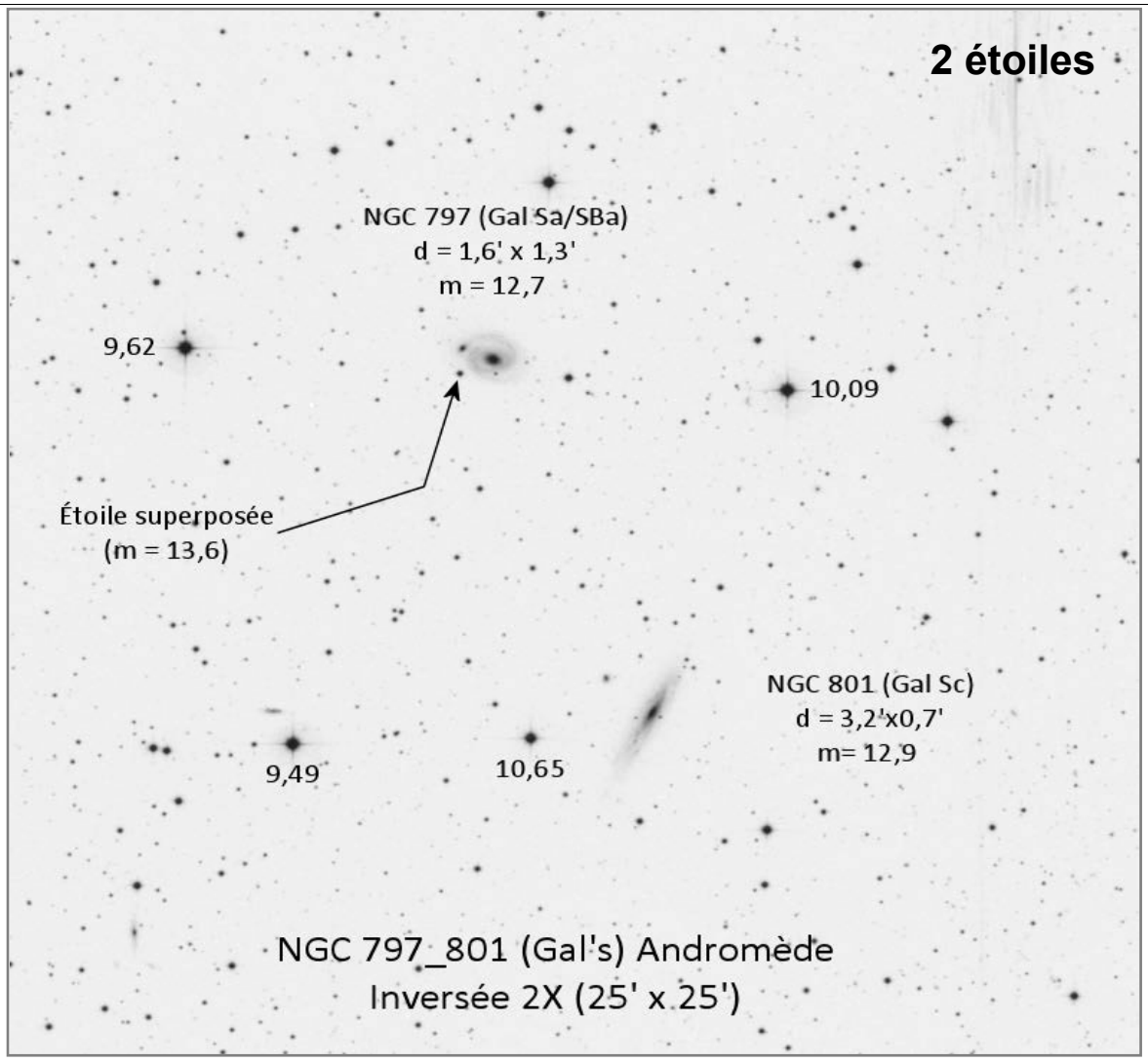
Date :	11.11.09
Heure :	21h35
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Visibles immédiatement dans le champ ... une galaxie de face et une sur la tranche.

12mm (212X) - N797 - Assez ronde, coeur ponctuel à l'occasion. Je note une étoile superposée près de la zone externe. N801 - Région centrale allongée montrant des variations de brillance pas très bien définies. Région externe qui s'allonge surtout en VI et disparaît presque en VD.

Observation un peu décevante ... mais je donne 2 étoiles malgré tout.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



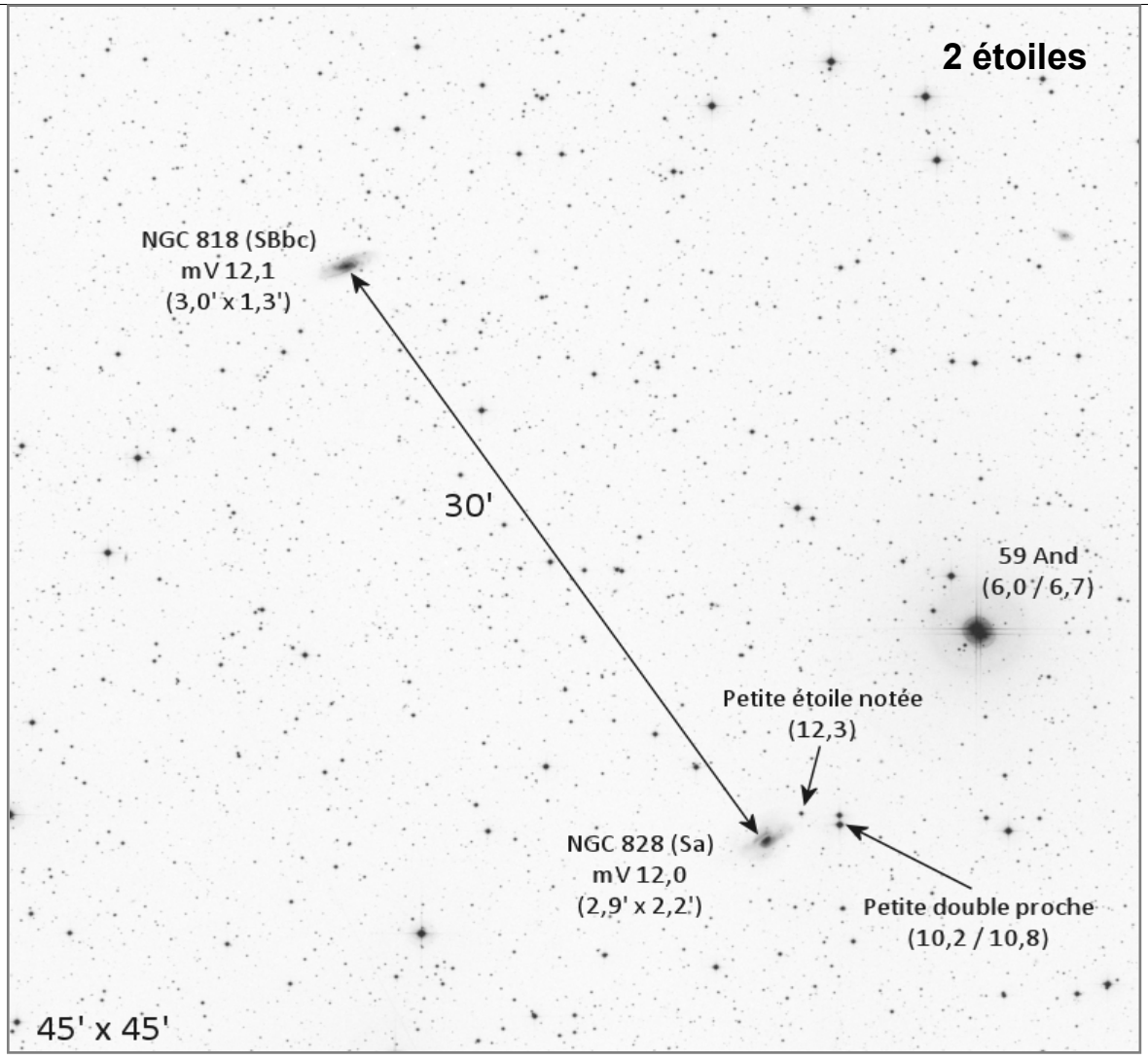
# Catalogue :	NGC 818 / 828	Nom :	n/a			
Type :	Galaxies	a.d. :	02h 10'	Dimension :	voir	
Constellation :	Andromède	déc. :	39° 11'	mV :	ci-dessous	

Date :	17.11.09
Heure :	20h05
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver près de l'étoile 59 And (étoile, double M 6 et 6,7) qui est presque visible à l'oeil nu. N828 (en bas) située près d'une autre petite étoile double (M 10,2 et 10,8) ... petite tache ronde qui représente la région centrale en VD. N818 (en haut) semble un peu allongée en VD et encore plus en VI.

12mm (212X) -
N828 ... la petite double à droite est bien séparée et je note une autre petite étoile entre la double et la galaxie (un peu plus haut). VD - région centrale diffuse assez ronde. VI - Région centrale un peu allongée, et la galaxie elle-même est vue comme une spirale de ¾ côté (très diffuse). La région externe est plus étendue en VI (grande p/r à la région centrale).
N818 - VD - région centrale allongée. VI - plus étendue (aspect de spirale de ¾ côté également) mais semble un peu plus fermée que N818. Pas de noyau ponctuel. Je note une petite étoile fine sous la galaxie, près de la fin de la région centrale.

C'est un beau petit duo qui vaut 2 étoiles.



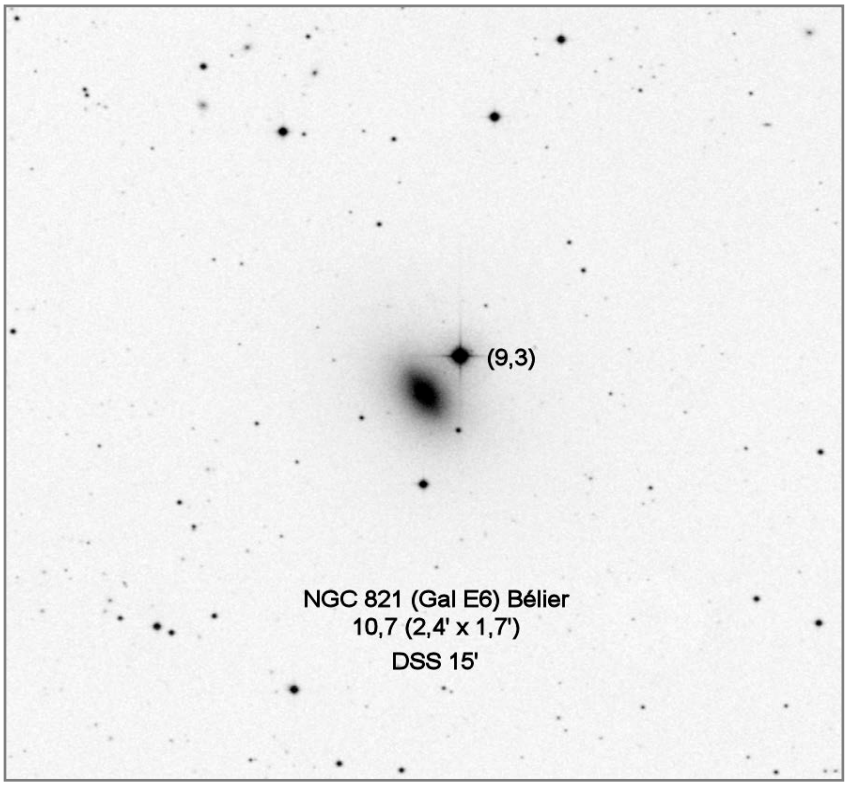
# Catalogue :	NGC 821	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (E6)	a.d. :	02h08m	Dimension :	2,4' x 1,7'
Constellation :	Bélier	déc. :	11°00'	MagV :	10,7

Date :	17.11.12
Heure :	22h23
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Les étoiles de la Baleine donnent un bon repère pour trouver cette galaxie du Bélier. Située tout près d'une étoile de mag. 9,3, la galaxie est un peu allongée avec une région centrale petite et brillante et une région externe allongée et sans détails.
12mm (215X) - On voit bien la séparation entre l'étoile et la galaxie. La galaxie s'allonge davantage en VI, région centrale petite, brillante et bien définie (petite vs l'étendue de la galaxie). La région externe présente un dégradé de brillance vers l'extérieur.
Pas beaucoup de détails ... ça vaut une étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



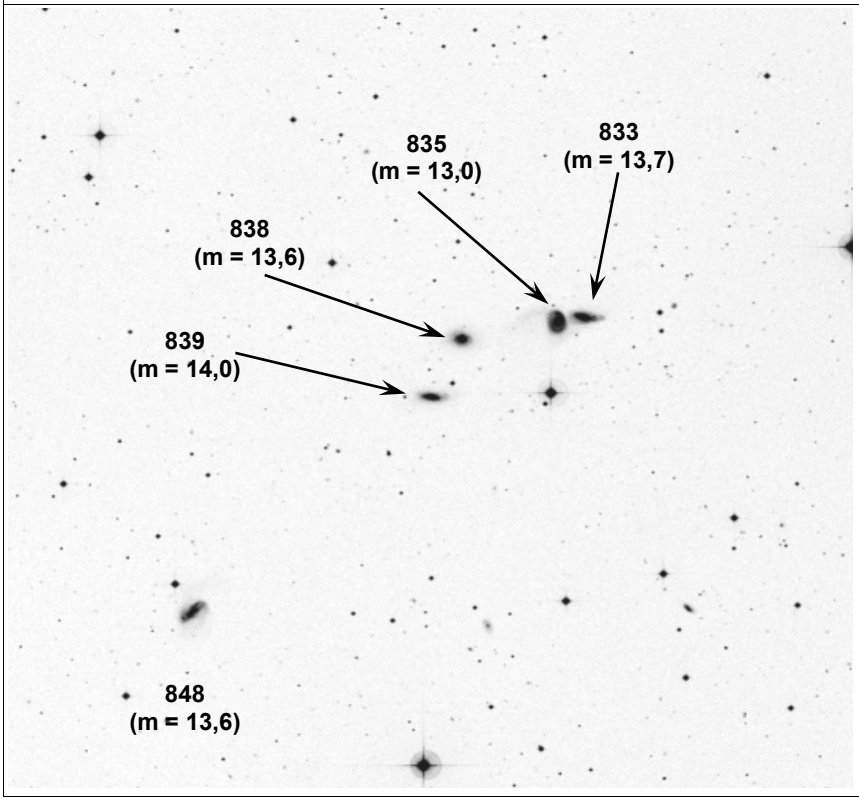
1 étoile

# Catalogue :	NGC 833 (Hickson 16)	Nom :	Chaîne courbe de galaxies + une !		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	02h 10'	Dimension :	Voir
Constellation :	Baleine	déc. :	-10° 11'	Magnitude :	photo

Date :	10.09.05	Très belle chaîne de galaxies qui vaut la peine d'être observée pour la vue d'ensemble.
Heure :	01h47	La chaîne elle-même est composée de 4 galaxies, mais je trouvais que la 5e complétait
Endroit :	Mégantic	bien l'image. J'ai observé à la **31mm(82X)** et à la **12mm (212X)** - J'ai remarqué que la plupart
Transparence :	Moyenne	de ces galaxies présentaient des noyaux ponctuels … je n'ai pas vraiment remarqué d'autres
Seeing :	4/5	détails.
Télescope :	22"	Même si j'ai bien aimé l'image générale, je ne pense pas y retourner sans l'inscrire dans
Filtre :	n/a	mon programme d'observation … ça vaut donc 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 891	Nom :	Galaxie sur la tranche		
Type :	Galaxie spirale	a.d. :	02h 22,6000'	Dimension :	14' x 3'
Constellation :	Andromède	déc. :	42° 21,000'	Magnitude :	10

Date :	19.09.04
Heure :	01h50
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Après avoir observé Abel347 situé tout près, je suis revenu sur N891 que j'ai fait plusieurs fois dans le passé sans noter mes commentaires officiellement. Ce soir je l'ai grossie à **230X** seulement, mais cette galaxie est assez brillante pour prendre des grossissements beaucoup plus forts … je l'ai déjà faite à 500X … elle débordait le champ. Ce soir, la bande de poussières était surtout visible vis-à-vis du cœur de la galaxie, mais on pouvait la suivre plus loin en portant une attention spéciale. On dirait que la brillance de cette galaxie est atténuée par la poussière qui n'est pas juste contenue dans la bande au centre de la galaxie … comme le montre la photo.

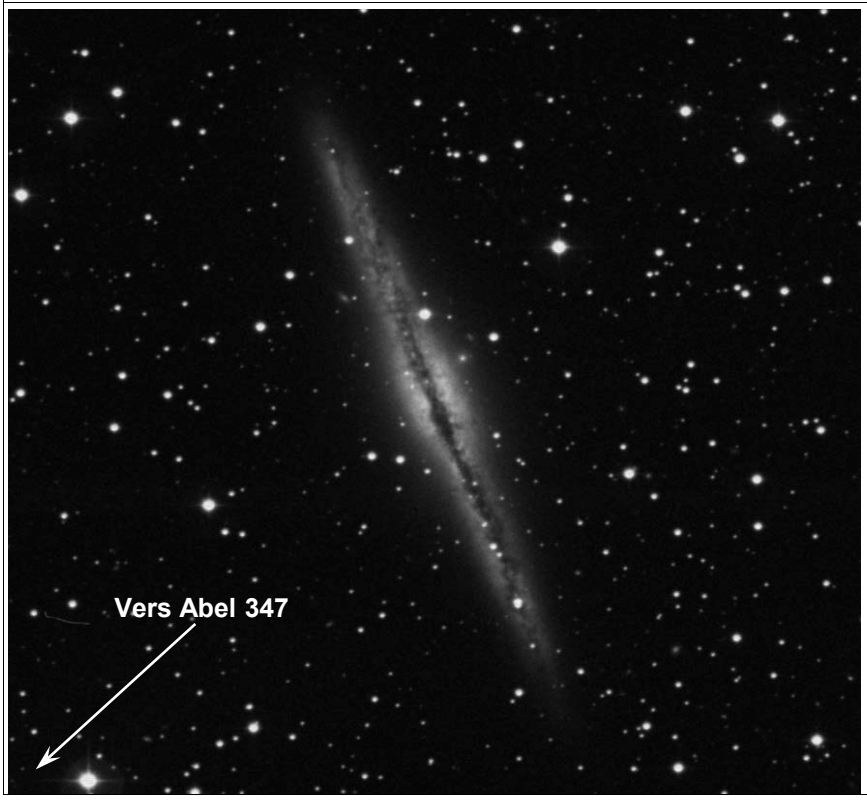
Date :	18.11.12
Heure :	01h05
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - La galaxie est bien visible (belle tranche) et la barre de poussières divise la galaxie sur presque toute la longueur. Plusieurs étoiles superposées. **12mm (215X)** - La galaxie fait maintenant la moitié du champ et la bande de poussières est évidente sur presque toute la longueur de la galaxie. Étoiles superposées et modulations de brillance dans la partie lumineuse qui s'épaissit dans la région centrale et s'amincit aux extrémités. **8mm (318X)** - La galaxie fait les 3/4 du champ et est encore bien visible en VD mais s'intensifie en VI. La bande de poussières en encore visible en VD mais plus facile et plus longue en VI. Modulations de brillance toujours présentes dans la partie lumineuse ... SUPERBE!

Date :	18.11.12
Heure :	01h05
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	n/a

12mm (215X) - Galaxie bien visible en VD mais s'intensifie en VI ... la bande de poussières est surtout visible dans la partie centrale de la galaxie.

8mm (318X) - Galaxie à peine visible en VD mais se confirme en VI. Bande de poussières suspectée mais non confirmée.



# Catalogue :	NGC 908	Nom :	Très brillante et assez large		
Type :	Galaxie	a.d. :	02h 23'	Dimension :	6,1' x 2,7'
Constellation :	Baleine	déc. :	-21° 14'	Magnitude :	10,9

Date :	24.11.04
Heure :	21h16
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

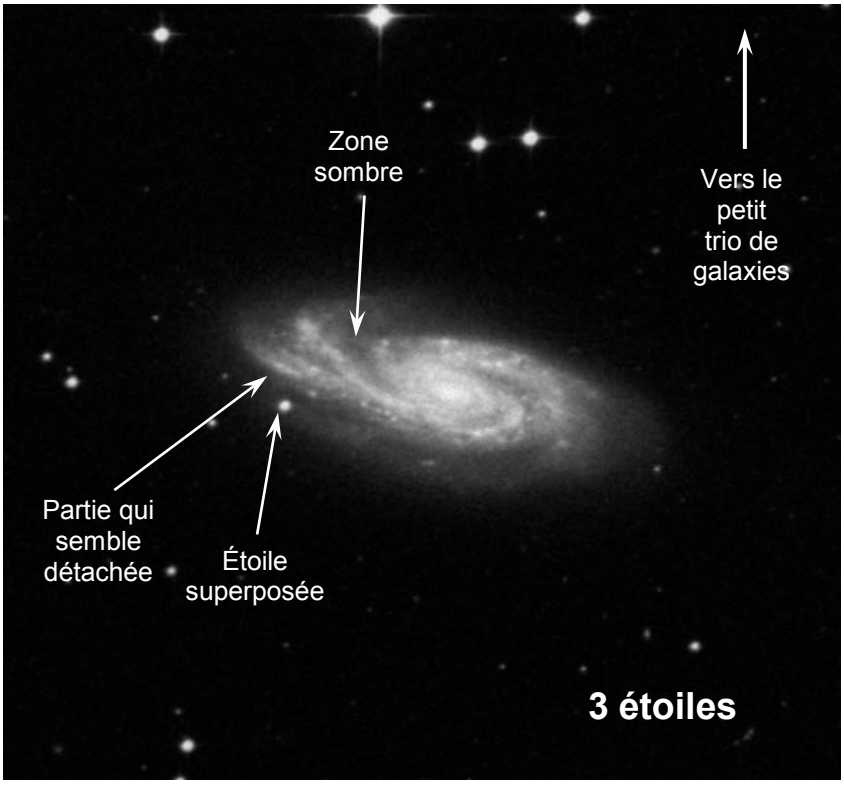
Très faible sur un fond de ciel plutôt blanchâtre … je l'ai trouvée grâce au patron d'étoiles, sinon je l'aurais complètement manquée. J'ai remarqué un centre un peu plus brillant et une forme un peu allongée. Malheureusement, un voile nuageux m'a empêché de l'observer davantage et de grossir pour voir un peu plus de détails … c'est à refaire.

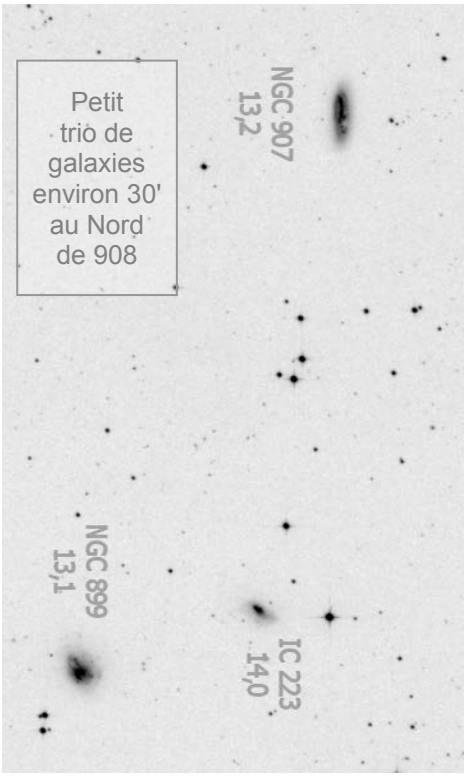
Date :	25.08.06
Heure :	03h03
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver … étoiles repères d'Éridan et de la Baleine … brillante, grande et allongée (¾ côté).

12mm (212X) - Toujours assez brillante … ZC petite et brillante, noyau non ponctuel … ZE grande et allongée, asymétrique par rapport à la ZC (2,6' du côté est, versus 1,7' à l'ouest). Je note une zone sombre du côté est de la ZE qui donne l'impression qu'un bout de la galaxie est "détaché" … je note une petite étoile près de la galaxie (M 14,4) vis-à-vis cette zone sombre. On termine la visite par un petit trio de galaxies à 30' au nord de N908 …. Très joli !

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





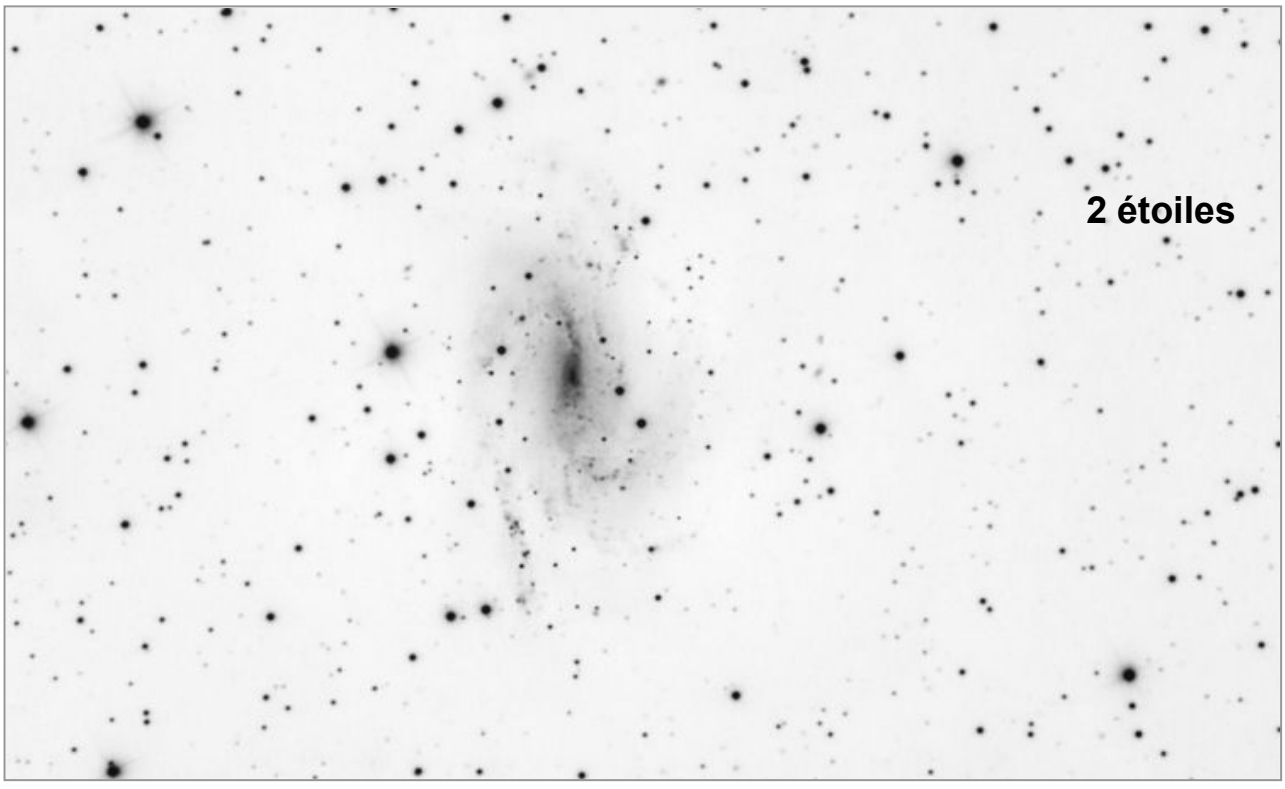
# Catalogue :	NGC 925	Nom :			
Type :	Galaxie (SBcd)	a.d. :	02h 27'	Dimension :	10,9' x 6,2
Constellation :	Triangle	déc. :	33° 35'	MagV :	10,4

Date :	21.08.07
Heure :	01h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	4,5/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très allongée, Z centrale allongée également … courbures dans des directions opposées des extrémités de la barre centrale … amorce des bras spiraux.
12mm (212X) - Confirme les caractéristiques mentionnées au 31mm … la courbure de la barre centrale est plus brillante à une des extrémités. Je ne vois pas les bras spiraux mais, en VI, je vois une zone lumineuse diffuse de chaque côté de la barre centrale.
5mm (508X) - Les extensions courbées sont presqu'invisibles maintenant .. Pas plus de détails. Galaxie intéressante … je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



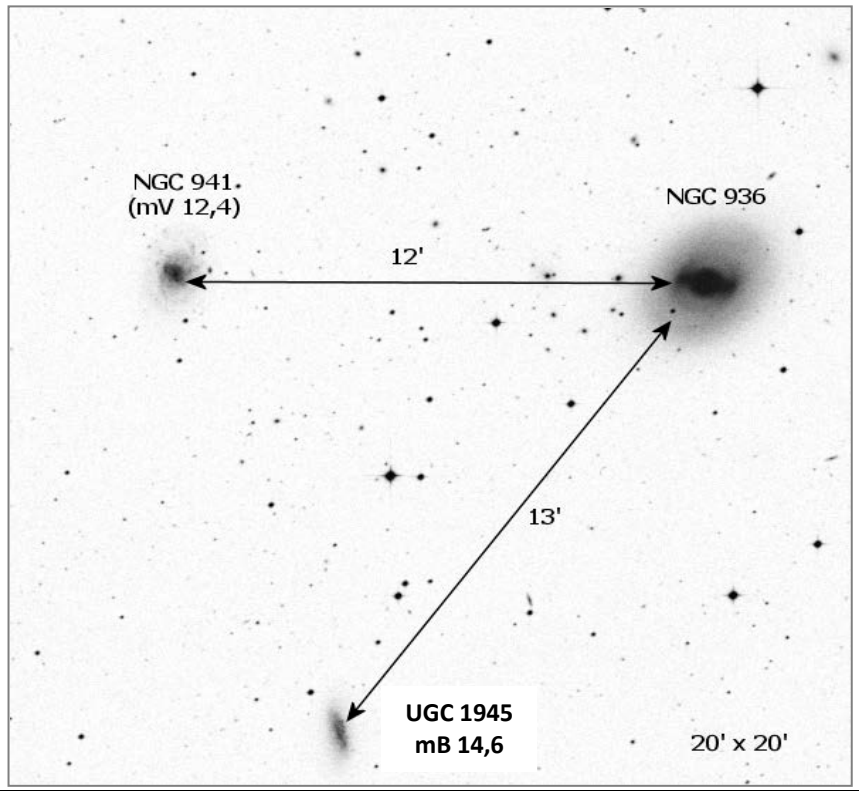
# Catalogue :	NGC 936	Nom :			
Type :	Galaxie (SB0/Sba)	a.d. :	02h28'	Dimension :	4,7' x 4,1
Constellation :	Baleine	déc. :	-01°09'	MagV :	10

Date :	07.10.08
Heure :	02h03
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Trouvée facilement près de 70 Ceti à la **31mm** … j'ai surtout observé à **317X (8mm)**. Deux autres petites galaxies visibles dans le champ. N936 - ZC brillante, petite et ronde. ZI allongée surtout en VI (barre) et ZE grande et assez ronde en VI … plus brillante d'un côté en VD. Pas de détails additionnels avec la **5 mm (508X)**. Les 2 autres galaxies sont visibles dans le champ de la 8mm. N941 - Plus ronde avec un dégradé de brillance … floue mais facile. UGC 1945 - Floue (en VI surtout) et allongée dans la direction de N941 et d'une petite étoile proche. 2 étoiles pour la barre de N936 et l'ensemble.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

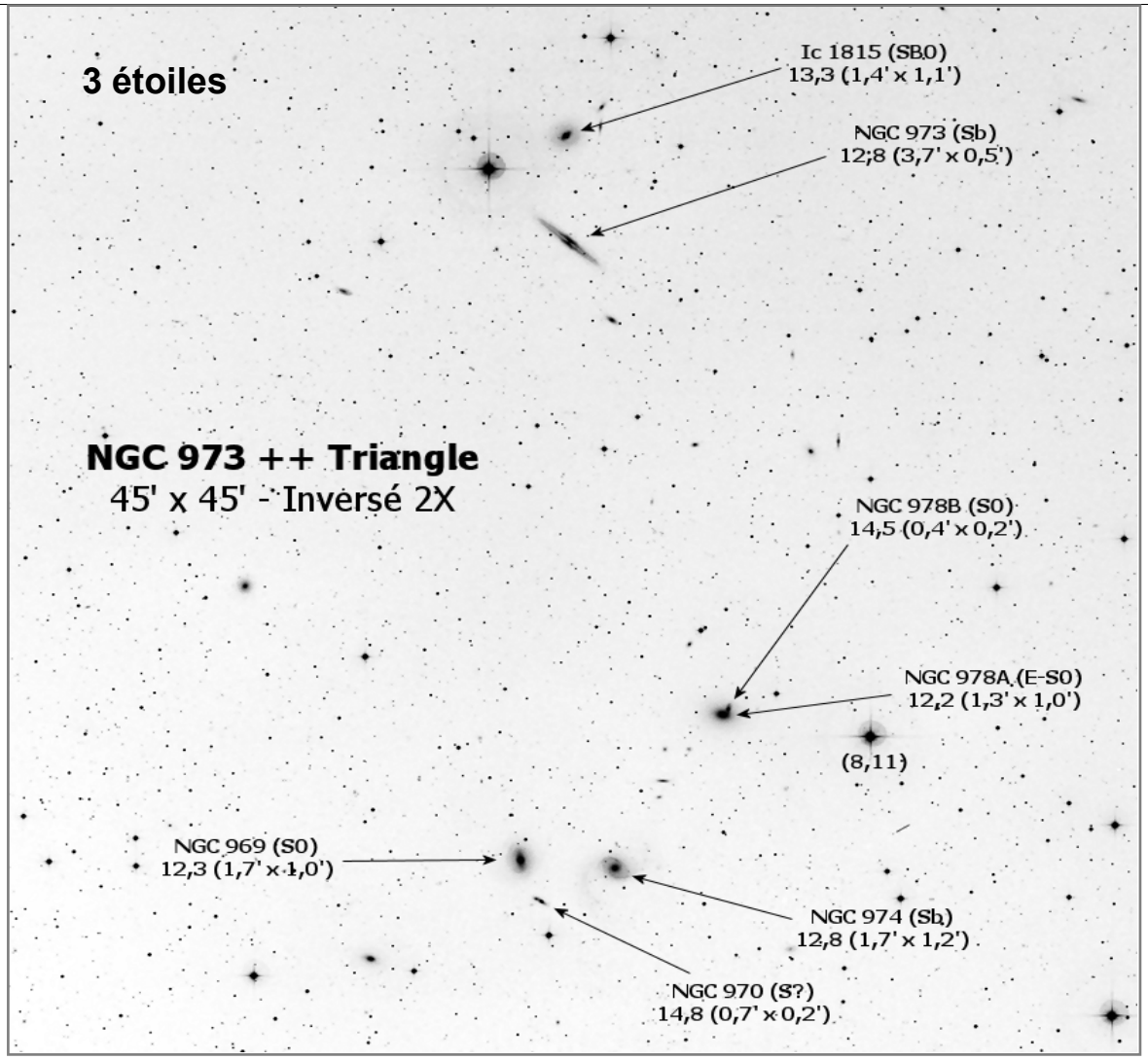
# Catalogue :	NGC 973 ++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	02h 35'	Dimension :	Voir
Constellation :	Triangle	déc. :	32° 42'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	31.08.11
Heure :	03h20
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Trouvées facilement en utilisant les étoiles repères de l'astérisme du Triangle, j'ai grossi immédiatement au **12 mm (215X)** pour améliorer le contraste … toutes les galaxies étaient facilement visibles à ce Gr. J'ai surtout observé au **8mm (318X)** mais j'ai utilisé le **5 mm (508X)** pour aller chercher des détails plus subtils.

J'ai beaucoup insisté sur N973 dans le but de résoudre la bande de poussières que l'on voit sur la photo … sans succès. Malgré tout, elle demeure une très jolie spirale sur la tranche. Sauf exceptions les autres galaxies du groupe ne montrent que de petites taches floues rondes ou allongées avec des régions centrales plus brillantes. Une exception intéressante est le petit duo NGC 978 A et B que j'ai pu résoudre assez facilement en VI à 508X. N970, un peu plus difficile, est vue comme un petit trait lumineux dans le ciel.

Beau groupe de galaxies, je donne 3 étoiles pour l'ensemble et pour les détails sur N973 et N978. Faire une nouvelle tentative pour la bande de poussières de N973.



# Catalogue :	NGC 999 +++	Nom :				M34
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	02h39'	Dimension :	voir	
Constellation :	Andromède	déc. :	41°40'	MagV :	ci-dessous	

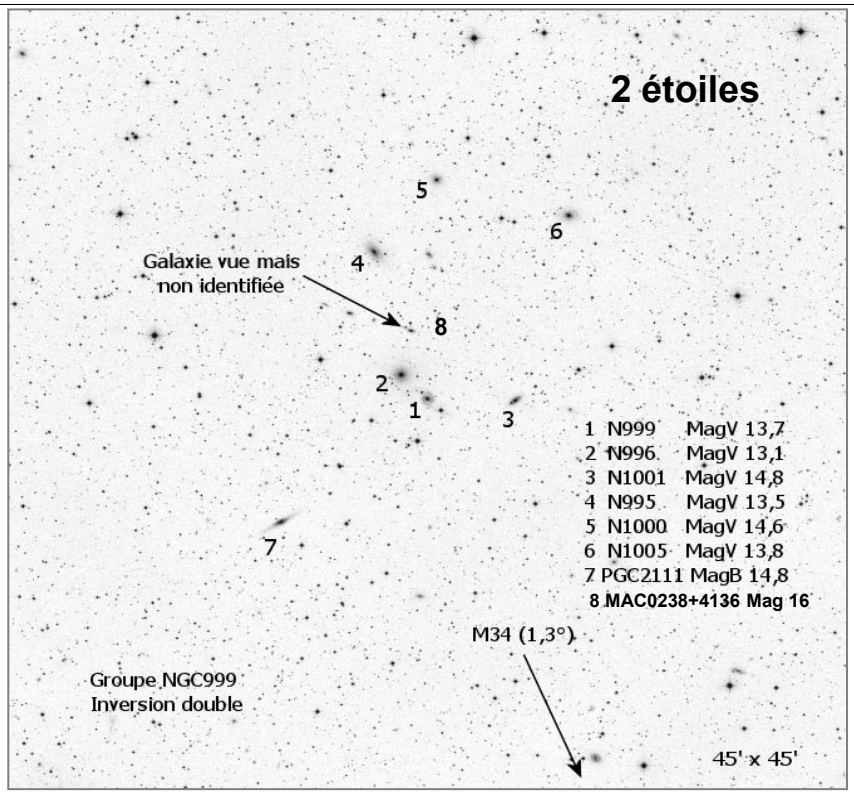
Date :	07.10.08
Heure :	03h57
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Ce groupe est situé à 1,2° au sud de M34. On voit déjà quelques taches lumineuses à faible Gr. J'ai surtout observé à **212X** six des sept galaxies du groupe formant une sorte de couronne, la 6e étant un peu à l'écart. Toutes sont faciles en VD. Peu de détails mais chacune présente une forme un peu différente … l'ensemble est très joli. J'ai noté une 7e galaxie beaucoup plus faible à l'intérieur de la couronne mais elle n'est pas identifiée dans Guide 8. C'est un groupe intéressant que je vous suggère tout près de M34 … je donne deux étoiles.

NB: Claude Duplessis a identifié la 8e galaxie.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



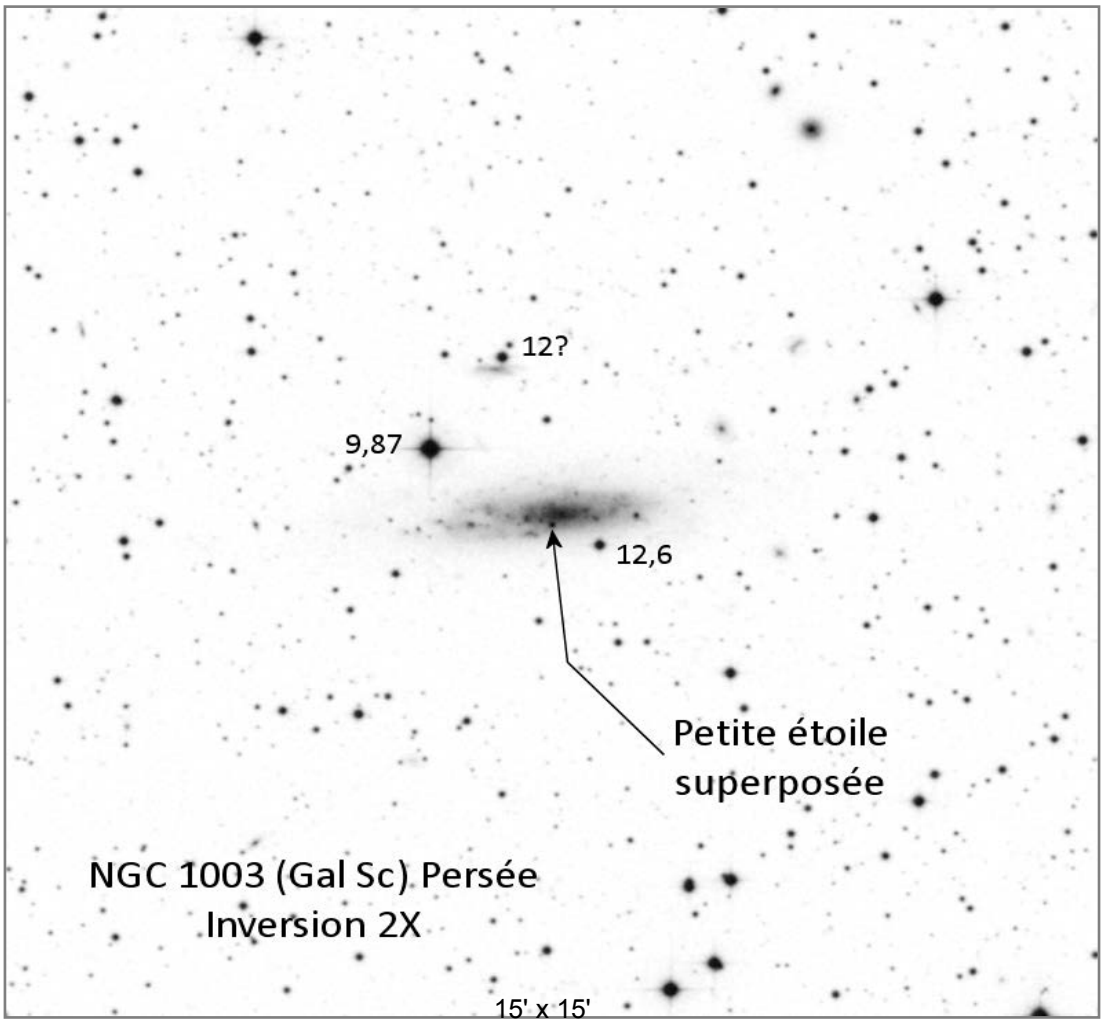
# Catalogue :	NGC 1003	Nom :	n/a			M34
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	02h39'	Dimension :	5,5' x 1,9'	
Constellation :	Persée	déc. :	40°52'	Magnitude :	11,4	

Date :	11.11.09
Heure :	19h42
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Trouvée avec un peu de difficulté ... petite tache allongée et faible sur un fond de ciel pas aussi noir que prévu. Elle est située à environ 2° au Sud de M34.

12mm (212X) - Étoiles un peu grosses ... seeing très moyen dans cette direction (est), la galaxie est située entre trois étoiles formant un triangle rectangle de magnitude 10 à 12. Région centrale allongée (sans noyau ponctuel) qui touche presque à l'étoile de la pointe du triangle. Région externe plus faible qui s'étend loin surtout en VI et qui déborde du triangle du côté Nord. L'étendue totale de la galaxie est aussi grande que la base du triangle.

8mm (318X) - Les étoiles sont un peu grosses à cause du seeing. Je note tout de même une petite étoile superposée à la frontière inférieure (nord) de la région centrale. La région externe disparaît presque en VD, mais en VI elle s'étend loin ... plus d'un côté (NO) que de l'autre par rapport à la région centrale, ce que confirme la photo ci-dessous.



# Catalogue :	NGC 1023	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (E-S0)	a.d. :	02h 40,400'	Dimension :	8,7' x 3,4'
Constellation :	Persée	déc. :	39° 04,000'	Magnitude :	9,5

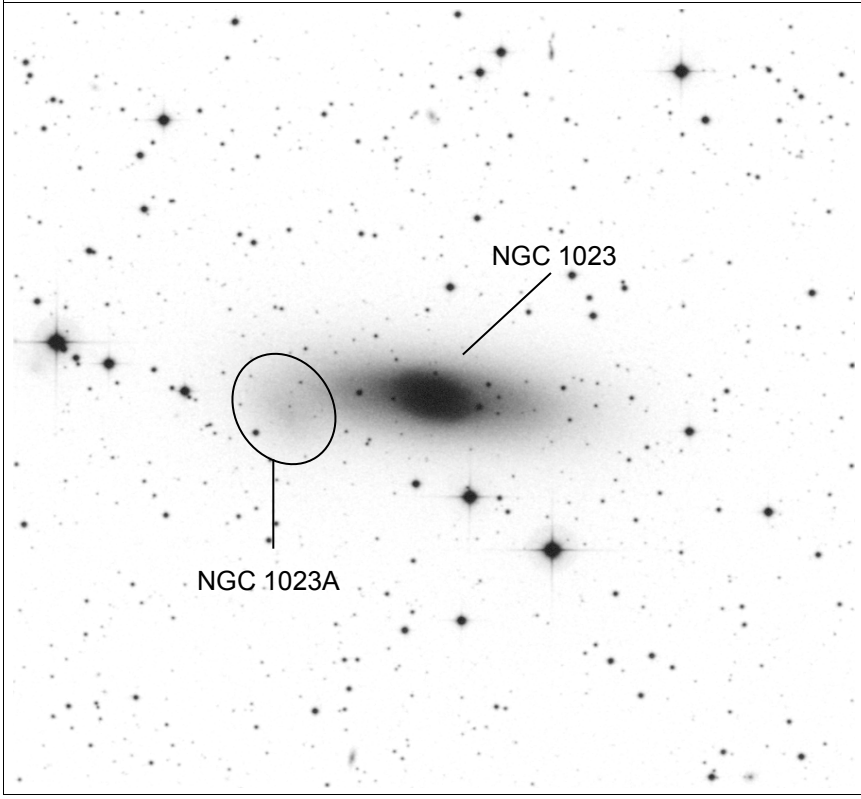
Date :	11.09.04
Heure :	01h27
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

C'est une galaxie près de M34 que Paul (Chartrand) a trouvée par hasard et que nous avons trouvée assez brillante. Galaxie allongée, sans véritable structure, mais dont le noyau est assez piqué: le centre semble ponctuel , ou encore il y a une étoile superposée à cet endroit. On voit d'ailleurs plusieurs étoiles superposées sur la galaxie dans le prolongement du noyau. Par contre, je n'ai pas vu la petite courbure dans le prolongement de la galaxie à laquelle on a donné le numéro NGC1023A … ça me semble difficile à voir à l'oculaire, mais sait-on jamais !

Date :	13.09.04
Heure :	23h20
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Je voulais savoir si cette galaxie était visible dans le C11 à Hemmingford … eh bien oui et très facilement à part ça. Je l'ai même montée jusqu'à 4**00X (7mm)** et la galaxie était toujours là, quoique ce grossissement était un peu exagéré pour la qualité du seeing. La forme est un peu allongée (surtout en vision indirecte) … sans autre détails cependant.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



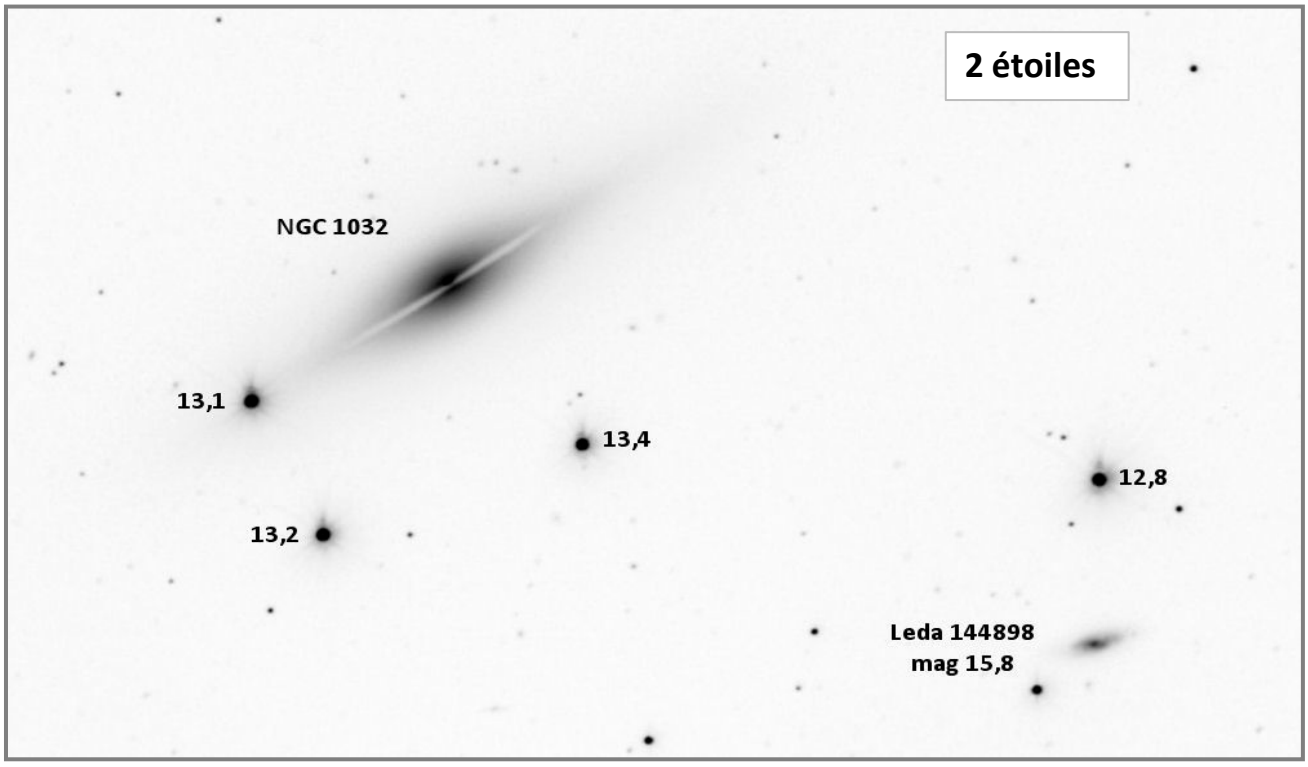
# Catalogue :	NGC 1032	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (S0-a)	a.d. :	02h 39'	Dimension :	3,4' x 1,1'
Constellation :	Baleine	déc. :	01° 06'	Magnitude :	12,1

Date :	17.09.09
Heure :	03h11
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Trouvée facilement près de Delta Cetus (45' au nord) et près de M77 (1,36° au NO). Galaxie spirale de côté … tranche ? L'objectif principal de cette observation était la bande de poussières qui divise la galaxie ... pas vue à 82X, ni à 350X, ni à 508X.
Mais la galaxie était toujours là et même brillante. Trois étoiles en forme de "L" étaient visibles tout près (mag. 13,1 / 13,2 / 13,4) … la région centrale de la galaxie formait un rectangle avec les 3 étoiles. Assez joli … ça vaut 2 étoiles. **5mm (508X) -** Région centrale ronde mais à l'occasion, j'ai l'impression de voir des points brillants … pas ponctuel. La région interne est très allongée de chaque côté, avec une brillance dégradée vers l'extérieur.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 1042	Nom :	3 autres galaxies plus petites dans le même champ		
Type :	Galaxie	a.d. :	02h 40,400'	Dimension :	4,9' x 4,0'
Constellation :	Baleine	déc. :	-08° 26,000'	Magnitude :	10,9

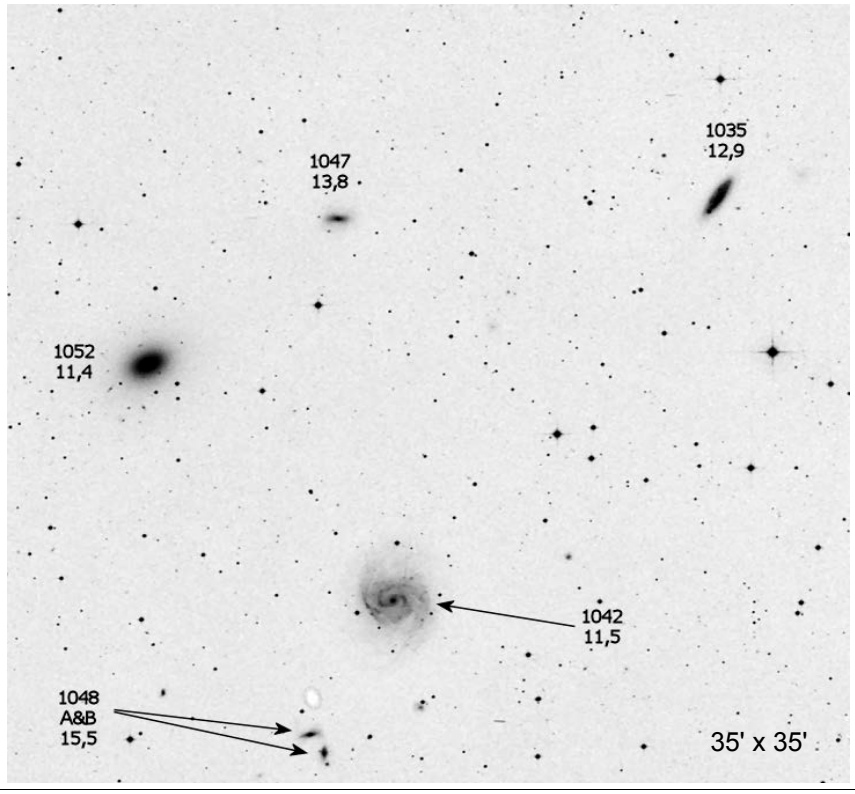
Date :	10.09.05
Heure :	03h45
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Expérience d'observation un peu bizarre sur cet objet. Je n'avais pas vraiment d'idée de l'aspect qu'aurait cette galaxie à l'oculaire. Quand je suis arrivé dans la zone, j'ai remarqué une "grosse" tache lumineuse diffuse dans le champ et je me demandais ce que c'était sans penser qu'il pouvait s'agir de N1042, la galaxie que je cherchais. J'ai essayé les filtres OIII et UHC … j'ai conclu qu'il ne s'agissait pas d'une région HII. Même en grossissant, je n'ai pas remarqué de structure ni de noyau … ça n'avait vraiment pas l'air d'une galaxie. Pourtant, il s'agissait bien de N1042 et je devrai y retourner pour en voir plus … j'ai aussi vu d'autres galaxies dans le champ. À refaire !

Date :	27.09.06
Heure :	02h22
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - N1042 est une galaxie spirale de face qu'on perçoit comme une grosse tache floue sans aucune structure à ce grossissement. Elle forme un trio intéressant avec les galaxies N1035 et N1052. **12mm (212X)** - Z centrale petite et faible mais bien évidente. Z externe non uniforme sans voir les bras. Je note une étoile superposée sur le bord de la galaxie. **5mm (508X) -** Image mauvaise (sauf à l'occasion). Z centrale confirmée … petite p/r à la Z externe qui n'est pas uniforme sans plus. Plusieurs étoiles superposées près du bord de la galaxie.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 1055	Nom :	à 30' de M77 - ressemble à M104			M77
Type :	Galaxie	a.d. :	02h 41,800'	Dimension :	7,6, x 3,0'	
Constellation :	Baleine	déc. :	00° 26,000'	Magnitude :	10,6	

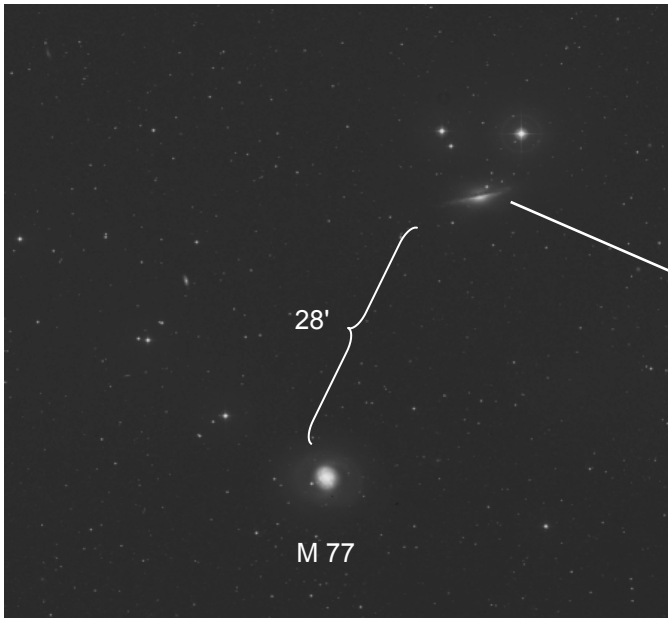
Date :	03.11.04
Heure :	21h05
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

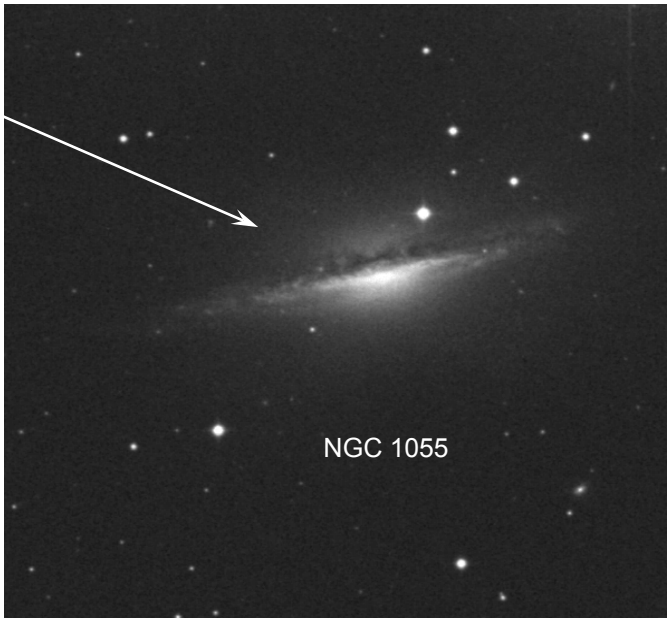
Facile à trouver près de M77, elle n'est cependant pas très brillante. À la **12mm (230X)**, on la voit surtout en vision indirecte. La tache lumineuse ne me semblait pas complètement ronde avec un cœur plus brillant que le reste, mais quand même assez faible. Je n'ai pas vu de détails de la structure ou de la bande de poussières. Je dois dire que les conditions n'étaient pas idéales et que je pourrais probablement faire mieux avec le C11 et surtout avec le 22". Je vais donc mettre "2 étoiles" temporairement.

Date :	17.11.09
Heure :	22h13
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Trouvée facilement à l'oculaire en partant de M77 qui est à seulement 30' au sud ... l'objectif était de voir si la bande de poussières était visible à l'oculaire. Effectivement, d'un côté (nord / soit du côté des étoiles proches), la luminosité de la galaxie coupe d'une manière abrupte (ce que montre bien la photo), alors que de l'autre côté, la luminosité diminue graduellement et se présente sous la forme d'un dôme plus épais vers le centre de la galaxie. À l'occasion, j'avais l'impression de voir une faible ligne plus obscure dans cette partie lumineuse, sans en être certain ... la photo le montre aussi.
12mm (212X) - Idem ... pas de détails additionnels.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





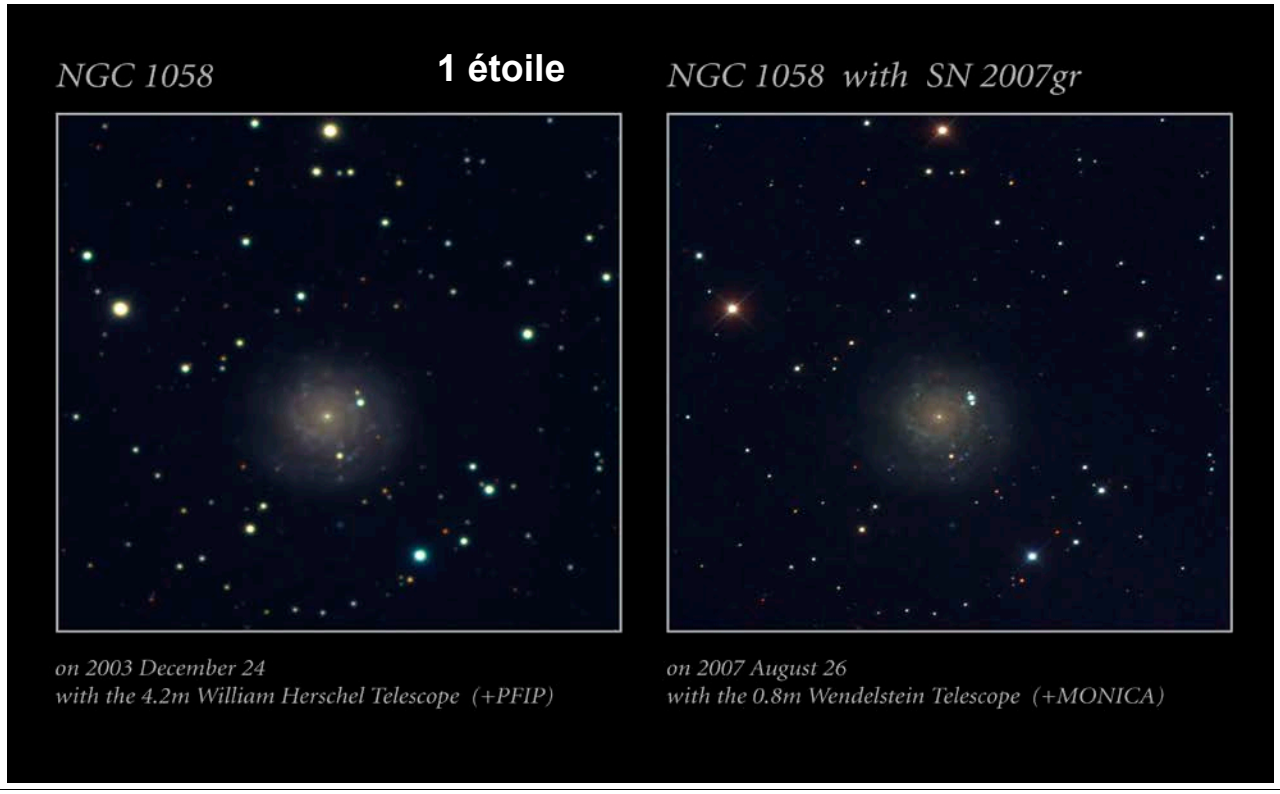
# Catalogue :	NGC 1058	Nom :	Supernova SN2007gr		
Type :	Galaxie	a.d. :	02h 43,5'	Dimension :	3,2' x 3,1'
Constellation :	Baleine	déc. :	37° 20,5'	Magnitude :	11,4

Date :	21.07.08
Heure :	01h27
Endroit :	Réserve
Transparence :	4,5/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'avais mis cette galaxie sur ma liste à cause de la supernova qui venait d'être découverte.
31mm (82X) - Très facile à localiser près de 16 Persée. Un peu de structure … Zcent un peu plus brillante et Zext ronde et pas complètement uniforme. La supernova est évidente et facile à localiser p/r aux étoiles repères proches.
12mm (212X) - Je sépare maintenant la supernova de l'étoile superposée plus faible. Pas plus de détails dans la galaxie elle-même … Zext mottonnée plus évidente.
Sans supernova, cette galaxie vaut 1 étoile seulement.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



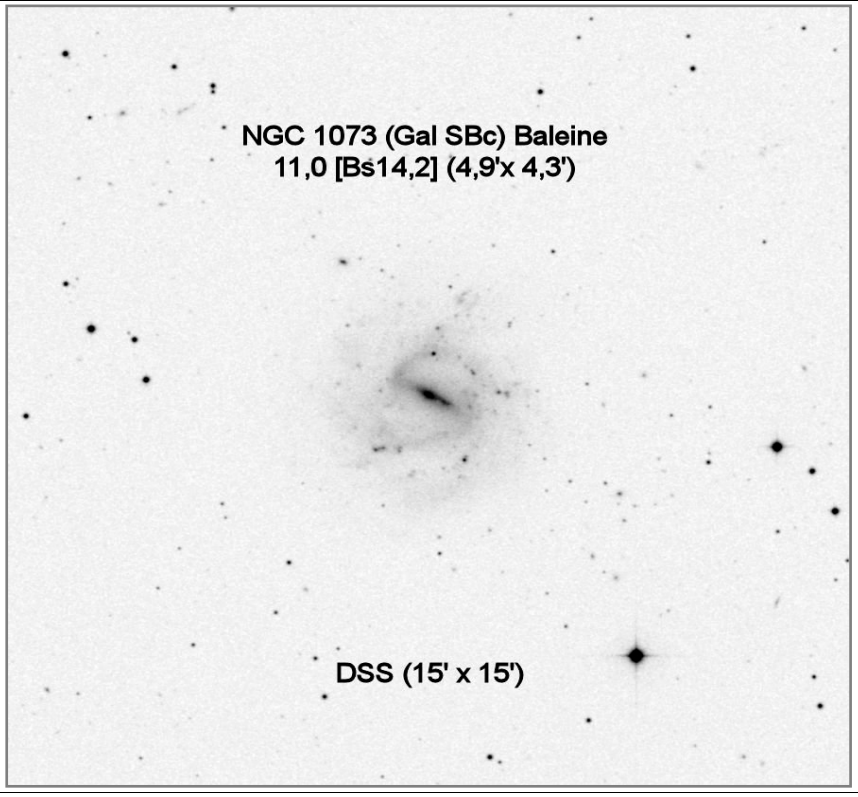
# Catalogue :	NGC 1073	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	02h44m	Dimension :	4,9' x 4,3'
Constellation :	Baleine	déc. :	01°23'	MagV :	11 [14,3]

Date :	17.11.12
Heure :	21h28
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

À faible Gr, on ne voit qu'une grande tache diffuse sans détails ... c'est dû à sa faible brillance de surface (14,2). Il faut grossir pour augmenter le contraste. La barre centrale devient alors bien visible, d'abord en VI et puis même en VD en grossissant encore. À **318X**, j'ai perçu les deux grands bras spiraux qui s'amorcent aux extrémités de la barre centrale et se recourbent de chaque côté de la galaxie en laissant une zone sombre entre eux et la barre centrale. La photo confirme ... j'étais bien content de cette observation.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



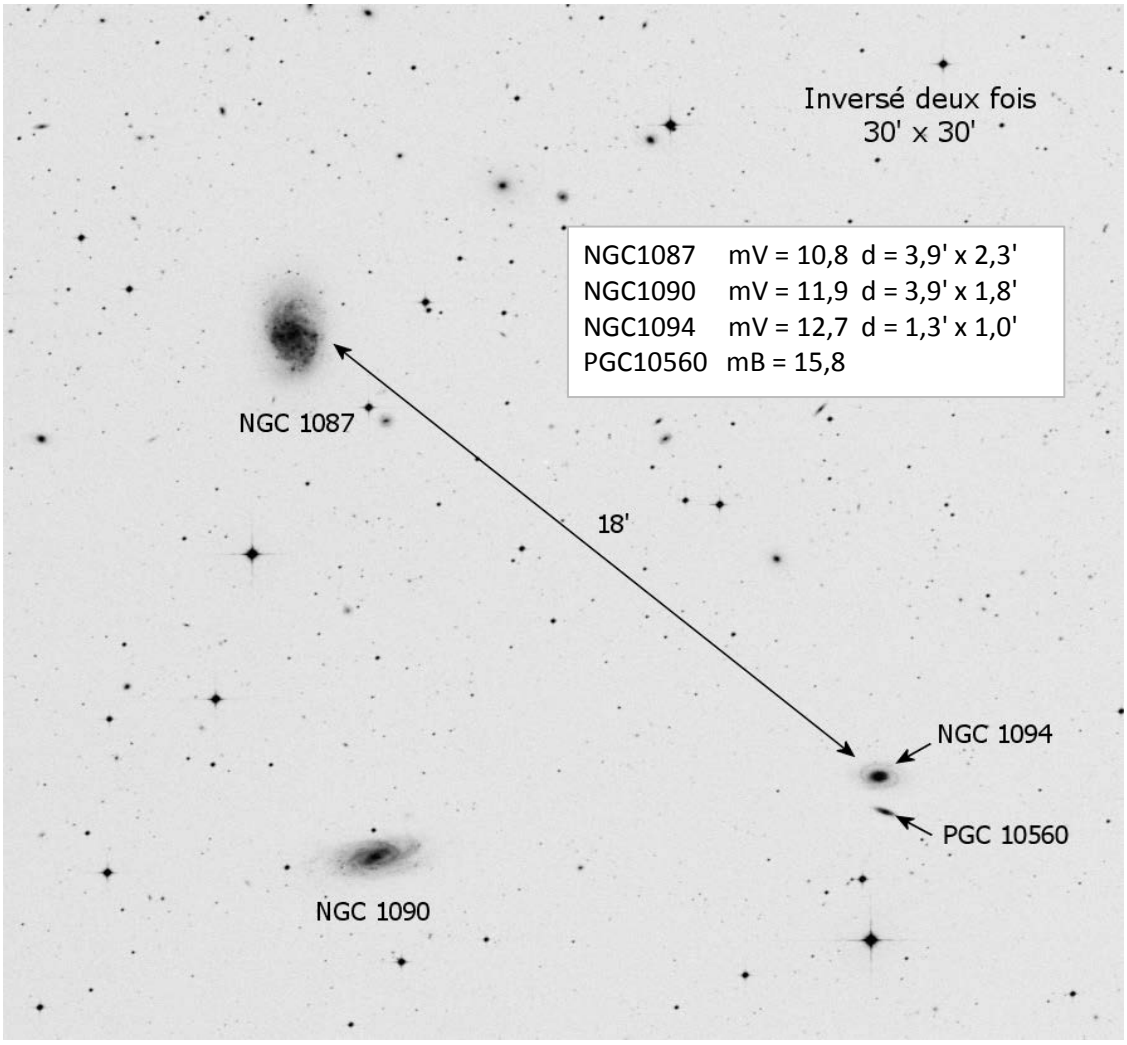
3 étoiles

# Catalogue :	NGC 1087	Nom :	Entourée d'une dizaine de petites galaxies		
Type :	Galaxie	a.d. :	02h 46'	Dimension :	voir
Constellation :	Baleine	déc. :	-00° 30'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	16.09.09
Heure :	01h41
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Faciles à trouver à 1° à l'est de M77. On voit immédiatement 3 galaxies qui forment un "L". N1087 est plus grande, allongée et plus brillante, N1090 est allongée mais plus faible et N1094 est une petite tache ronde faible mais bien visible en VI.
8mm (350X) - On doit les observer séparément. N1087 est toujours là en VD mais un peu plus grande en VI, un peu allongée, noyau ponctuel à l'occasion … impression de structure mal définie. N1090 … petite tache allongée sans beaucoup plus. N1094 … allongée aussi mais très faible. Je n'ai pas remarqué PGC10560. Ça vaut 2 étoiles pour la proximité de M77 et le patern.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



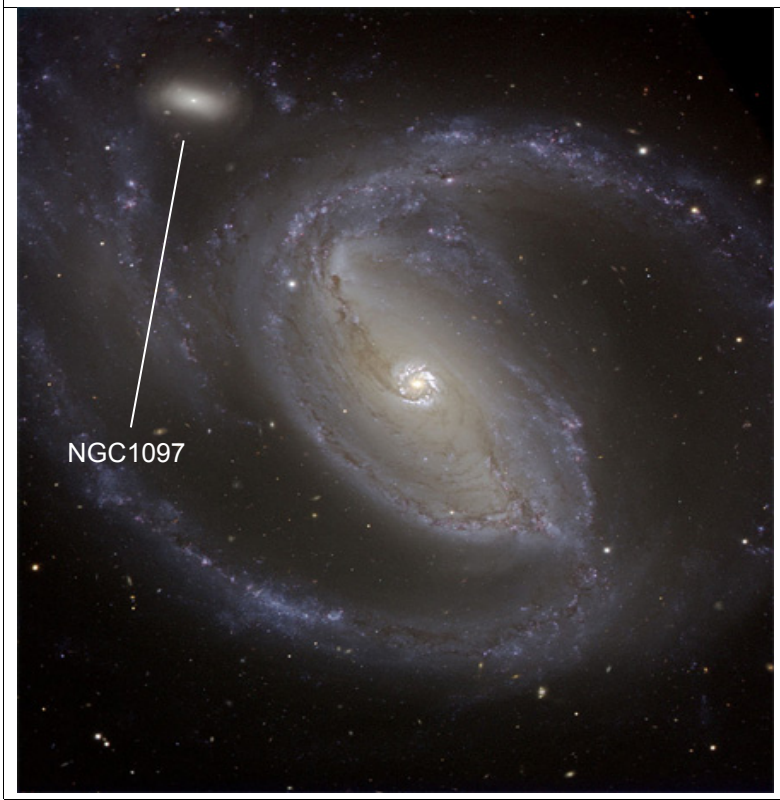
# Catalogue :	NGC 1097	Nom :	Aussi connu sous C67		
Type :	Galaxie (SBb)	a.d. :	02h 46'	Dimension :	9,4' x 6,6'
Constellation :	Fornax	déc. :	-30° 17'	Magnitude :	9,19

Date :	04.10.10
Heure :	01h58
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très belle galaxie en photo que je voulais observer depuis très longtemps bien qu'elle soit très basse chez nous ... élévation de 11,5° au moment de l'observation. La galaxie est immédiatement visible dans le champ.
12 mm (212X) - La galaxie est toujours très brillante et même son petit compagnon (ngc1097A, mag 14,1) est facilement visible. Galaxie principale ... petite zone plus brillante au milieu de la barre centrale. En VI, l'amorce courbée des bras spiraux était visible aux bouts de la barre centrale … plus évidente d'un côté que de l'autre. Compagnon … tache allongée avec un noyau ponctuel. J'étais bien satisfait de cette observation.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles
elle sera superbe au Chili

# Catalogue :	NGC 1160-61	Nom :	n/a			
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	03h01m	Dimension :	Voir	
Constellation :	Persée	déc. :	44°54'	Magnitude :	ci-dessous	

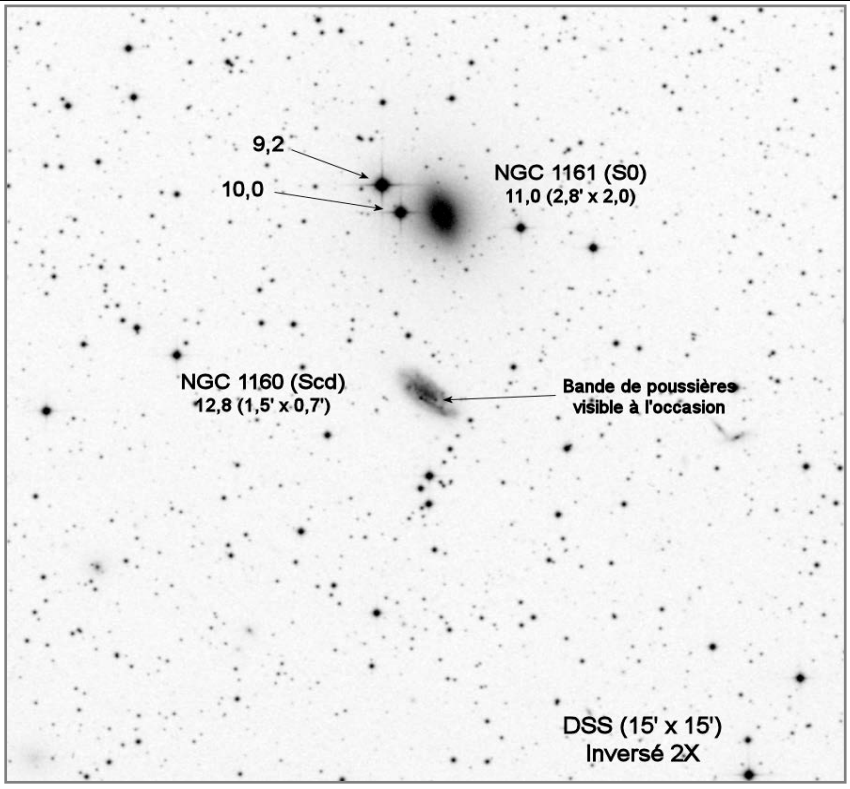
Date :	14.09.12
Heure :	01h07
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

Après avoir jeté un coup d'oeil à ce beau duo de galaxies dans le télescope de Claude, j'ai décidé d'aller y faire un tour moi-même. Facile à trouver 1,5° à l'ouest de Kappa Per, les deux galaxies sont immédiatement visibles à faible Gr. J'ai surtout observé au **8mm (318X)**.
NGC 1161 - Un peu allongée en VI près d'une étoile double brillante, noyau ponctuel.
NGC 1160 - Plus grande et moins brillante que sa voisine. Surface uniforme sauf pour une "ligne" sombre occasionnelle en VI qui semble couper le bout de la galaxie du côté NE ... la photo montre bien une zone de poussière à cet endroit. Une observation à **504X** a permis de confirmer la présence de cette zone sombre.

Plusieurs étoiles brillantes voisines augmentent la beauté du champ à l'oculaire. Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 1187	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	03h 03'	Dimension :	5,5' x 4,1'
Constellation :	Éridan	déc. :	-22° 52'	Magnitude :	10,7

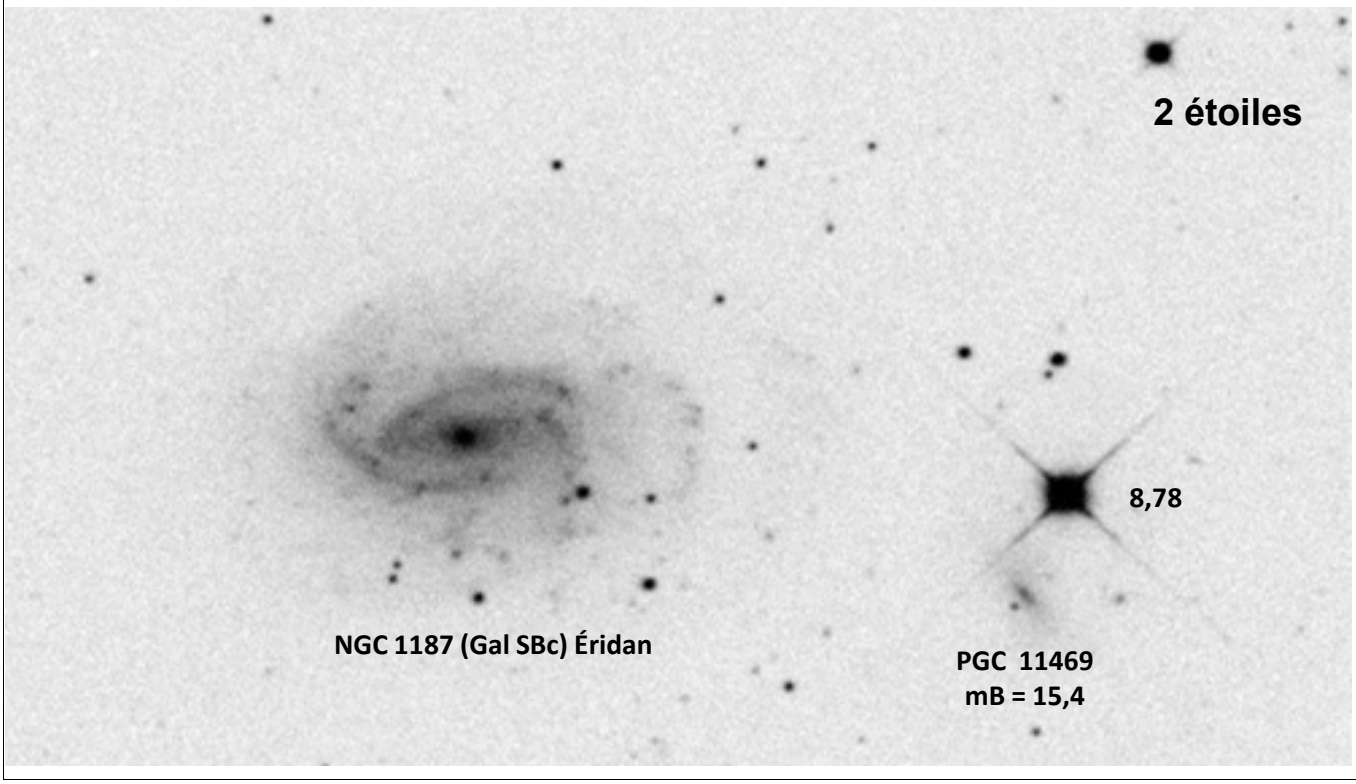
Date :	18.11.09
Heure :	00h24
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très basse, mais quand même très facile à trouver car tout près d'une étoile brillante (tau3 Eridani, mag 4,1). Belle tache lumineuse un peu allongée.

12mm (212X) - Grande tache floue un peu allongée ... région centrale diffuse mais brillante (noyau ponctuel à l'occasion). Je remarque une petite étoile piquée près de la région externe ... il y en a plusieurs sur la photo.
Galaxie qui aurait du potentiel mais qui est trop basse chez nous ... faudra la refaire au Chili.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

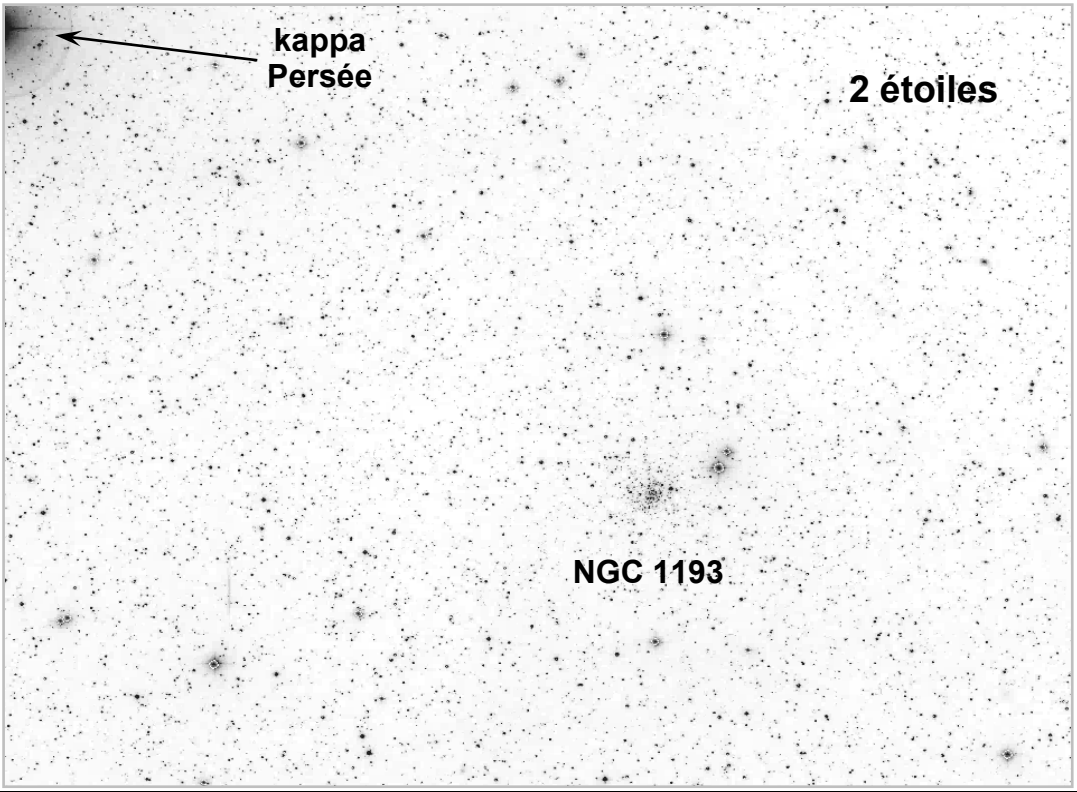


# Catalogue :	NGC 1193	Nom :	n/a		
Type :	AO (II 3 m)	a.d. :	03h 06'	Dimension :	1,5'
Constellation :	Persée	déc. :	44° 23'	MagV :	12,6

Date :	12.08.07	**31mm (82X)** - Facile à trouver à 48' au sud-ouest de kappa Persée … petit amas d'étoiles faibles,
Heure :	02h00	assez concentré, étoiles déjà résolues. Beau petit amas … suggestion de Claude.
Endroit :	Mégantic	**12mm (212X)** - Toutes les étoiles de l'amas sont résolues …l'impression d'amas est toujours
Transparence :	2/5	présent.
Seeing :	3/5	Je n'ai pas grossi plus car les nuages sont entrés et j'étais très fatigué de notre sortie à la
Télescope :	22"	Réserve la veille … ce sera pour une autre fois.
Filtre :	n/a	Je donne 2 étoiles.

Date :	14.09.07	Retour sur cet objet car je n'avais pas pu l'observer vraiment la dernière fois.
Heure :	02h20	**31mm (82X)** - Facile à trouver … petite tache lumineuse qui pourrait être une nébuleuse plutôt
Endroit :	Mégantic	qu'un amas ouvert … les étoiles ne sont pas résolues.
Transparence :	3,5/5	**12mm (212X)** - Étoiles résolues, mais faibles … l'impression d'amas est toujours là.
Seeing :	3/5	**5mm (508X)** - Les étoiles de l'amas sont très faibles par rapport aux étoiles du champ, mais
Télescope :	22"	l'amas est toujours visible.
Filtre :	n/a	Je maintiens les 2 étoiles pour le petit défi de résoudre les étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



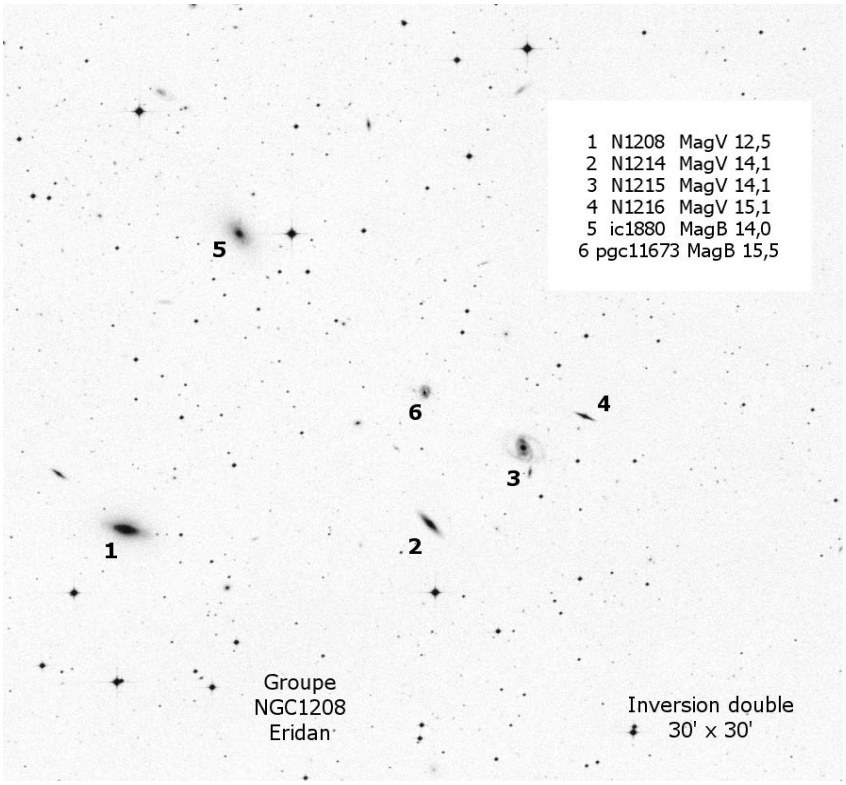
# Catalogue :	NGC 1208 ++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	03h06'	Dimension :	voir
Constellation :	Éridan	déc. :	-09°32'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	07.10.08
Heure :	02h24
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

Situé près de NGC1241/42 (1,4°), ce groupe de 6 galaxies est facile à trouver puisque 2 galaxies sont déjà visibles à faible G (31mm). J'ai exploré le groupe à la **12 mm (212X)** - Les 6 galaxies sont faciles … #1 et #5 en premier, puis les #2, #3 et #4 et enfin la #6 … toutes en VD. Je n'ai pas grossi davantage pour tenter de sortir du détail dans certaines galaxies car c'est l'ensemble qui m'intéressait. Par contre, je suis revenu à la 31mm en fin d'observation et cette fois, j'ai pu identifier 5 des 6 galaxies à faible G. Je donne deux étoiles à ce beau petit groupe.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 1232	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	03h10'	Dimension :	7,1' x 6,3'
Constellation :	Éridan	déc. :	-20°35'	Magnitude :	10,5

Date :	30.08.06
Heure :	03h37'
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver, assez grande et brillante. Zcen petite et assez définie … Zext plus faible, assez ronde et uniforme
12mm (212X) - Zcen brillante et petite p/r à la Zext plus faible, assez ronde et non uniforme (mais je ne vois pas les bras spiraux). Petite étoile près de la galaxie en vision indirecte (mag 14,8). Je ne me souviens pas avoir remarqué la présence de la petite galaxie 1232A (SBm, 15,3) située tout près … je vais devoir y retourner.
5mm (508X) - La Zcen montre une petite barre … confirmée par la photo … 2 étoiles.

Date :	27.09.06
Heure :	02h49
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

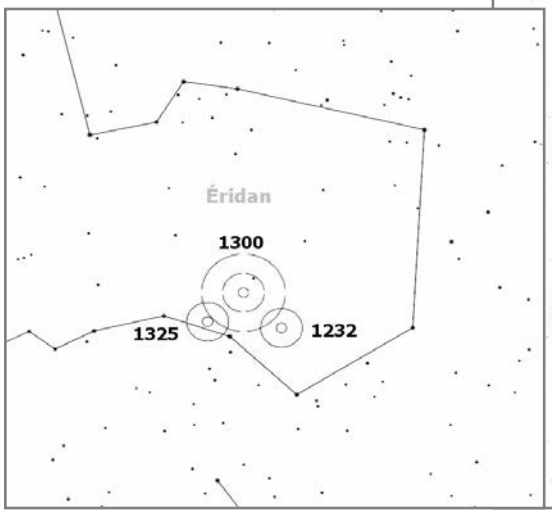
Je suis revenu sur cet objet pour tenter de voir la petite galaxie NGC 1232A que je n'avais pas remarquée lors de ma première visite. J'ai surtout observé avec la **12mm (212X)** et je me suis fié aux étoiles repères près de la galaxie pour situer très précisément l'endroit où devait se trouver 1232A … j'ai fini par la voir, mais très difficilement en vision indirecte à l'occasion. C'est normal que je ne l'aie pas remarqué lors de ma visite précédente, car on ne la voit tout simplement pas si on ne la cherche pas. Mon évaluation demeure la même à 2 étoiles.

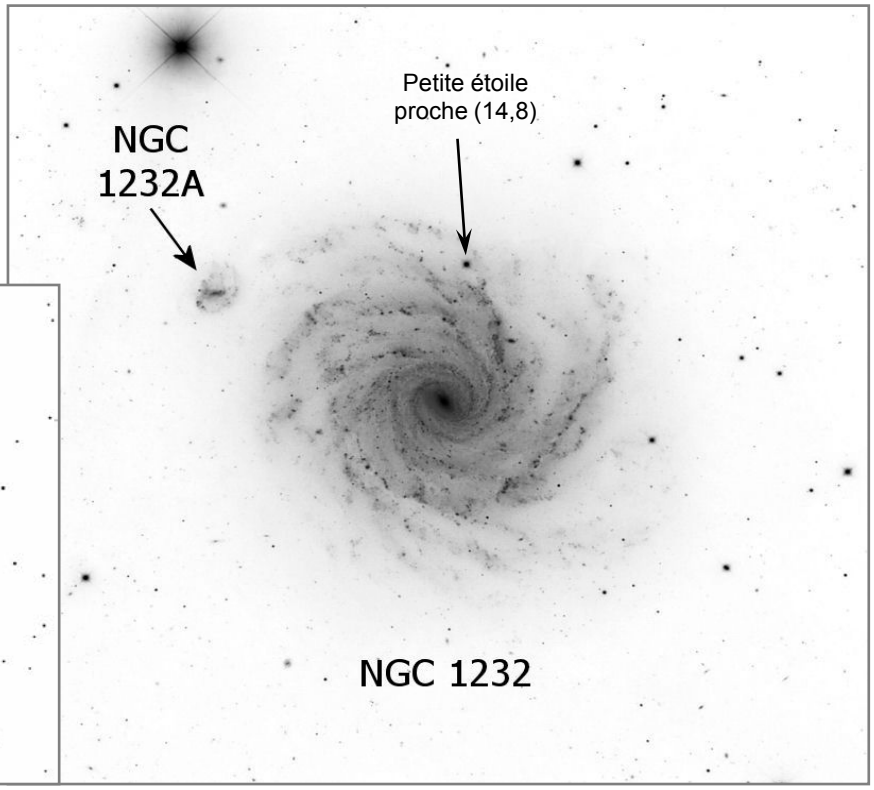
Date :	26.11.11
Heure :	03h48
Endroit :	**San Pedro**
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

20mm (111X) - Belle spirale de face à ce Gr.
14mm (158X) - Région centrale petite mais brillante, région externe floue mais pas totalement uniforme en VI ... zones plus brillantes et zones plus faibles mais pas de structure bien définie.
9mm (246X) - Avec le repère de l'étoile proche (superposée) et de l'étoile éloignée plus brillante, le petit compagnon a été perçu à quelques reprises. Le bras séparé (à l'opposé) n'a pas été perçu malgré plusieurs tentatives en VI.
Ce n'est pas aussi beau que la photo mais ça vaut 2 étoiles.

Étoiles :

Québec = 2
Chili - 3



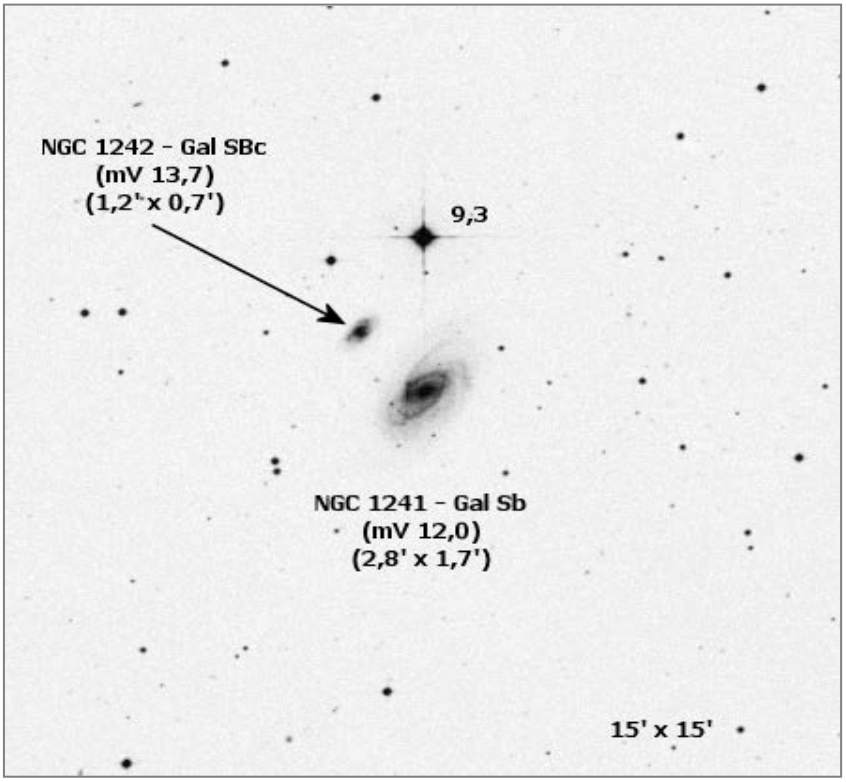


# Catalogue :	NGC 1241/42	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	voir	Dimension :	voir
Constellation :	Éridan	déc. :	ci-dessous	Magnitude :	ci-dessous

Date :	07.10.08	Trouvés facilement près de Zeta Eridani … les deux galaxies sont visibles en VD.
Heure :	02h18'	N1241 **(212X)** - Plus grande et plus brillante … un peu allongée (ovale). Noyau ponctuel, Zcen
Endroit :	Réserve	diffuse et assez étendue en VI. Zext pas beaucoup plus grande que la Zint.
Transparence :	4/5	N1242 **(212X)** - Plus petite et également allongée en VI … petite tache floue sans grands détails.
Seeing :	4/5	J'ai grossi à **317X (8mm)** … les deux galaxies étaient visibles facilement, mais sans autres détails.
Télescope :	22..	Je donne deux étoiles pour le duo.
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 1245	Nom :	n/a		
Type :	AO (III1r)	a.d. :	03h 15'	Dimension :	10'
Constellation :	Persée	déc. :	47° 14'	MagV :	8,4

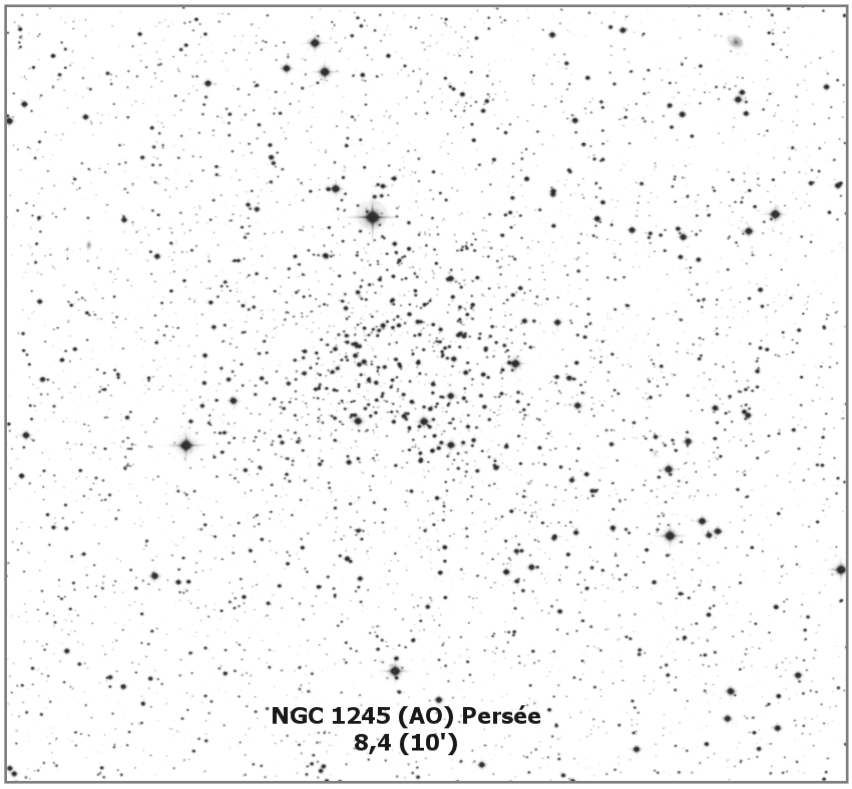
Date :	28.10.11
Heure :	22h45
Endroit :	Ste-Béatrix
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Très facile à trouver grâce aux étoiles brillantes proches qui servent de repères et au fait qu'à faible Gr, l'AO est immédiatement visible en raison de sa densité et de sa dimension. En grossissant davantage, l'impression d'amas demeure et sa forme en "bouclier" (rond d'un côté et plutôt pointu de l'autre) est devenue plus évidente. J'ai noté une densité moins grande au centre de l'amas. Beau petit AO qui offre un beau contraste avec Melotte 20 , l'immense AO dans lequel il se trouve plongé.
Ça vaut 2 étoiles.

Date :	20.07.12
Heure :	02h40
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Je termine avec un AO que j'ai trouvé fort joli en fin de session de la deuxième nuit. Situé près de Mel20 dans le plan de la Voie Lactée, je ne m'attendais pas à grand-chose et surprise ... il nous saute aux yeux dès qu'il entre dans le champ de l'oculaire. Assez grand et riche, il est dense et l'impression d'amas est très présent. Les étoiles sont disposées en grandes lignes courbes qui se croisent et qui laissent des zones plus sombres aléatoires particulièrement au centre de l'amas. Très joli ... bel objet pour terminer ma session.
NB - Je ne me souvenais pas l'avoir déjà observé ... j'avais oublié de l'effacer sur ma liste des objets à observer.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 1275	Nom :	Galaxie centrale de l'amas de Persée (Abell 426)		
Type :	Groupe de Galaxies	a.d. :	03h 20'	Dimension :	2,3' x 1,6'
Constellation :	Persée	déc. :	41° 31'	Magnitude :	12,7

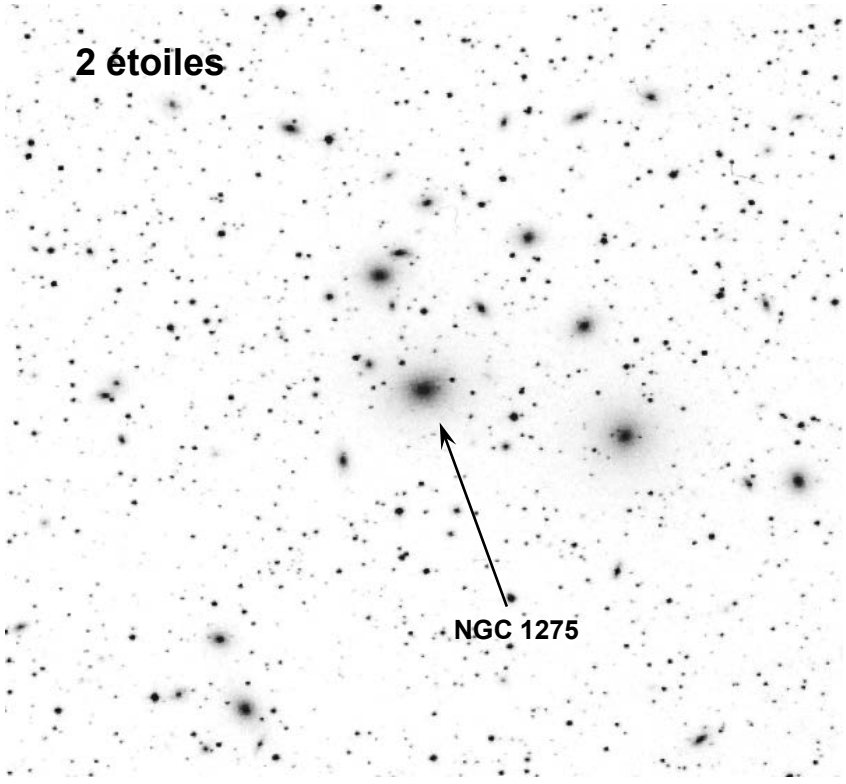
Date :	05.10.05
Heure :	22h54
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Après plusieurs tentatives, j'ai enfin trouvé le groupe de galaxies là où il doit être près d'Algol … elles sont petites et je cherchais quelque chose de plus gros.
12mm (212X) - C'est le meilleur grossissement … je compte facilement une dizaine de galaxies dont NGC 1275 qui est la galaxie centrale du groupe … c'est aussi la plus grosse et la plus brillante. Ce qui est intéressant c'est l'ensemble, pas le détail car ces galaxies n'offrent pas de structure sur une base individuelle. Il faut aussi se promener librement dans le champ pour découvrir d'autres galaxies qu'on n'avait pas remarquées au départ … 2 étoiles !

Date :	21.08.07
Heure :	02h19
Endroit :	Réserve
Transparence :	4,5/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Je suis retourné dans ce secteur de l'amas Abell 426 pour le plaisir de voir plein de petites taches lumineuses représentant autant de galaxies. J'en vois déjà plusieurs autour de NGC 1272 et 1275.
12mm (212X) - Il y a tellement de galaxies que je trouve difficile de les identifier et même de les compter. Comme je suis un peu fatigué, j'y reviendrai à un autre moment pour en faire un tour complet.
Ça vaut facilement 2 étoiles … peut-être 3 quand je l'aurai vraiment exploré.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 1300	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	03h20'	Dimension :	5,9' x 4,1'	3 *
Constellation :	Éridan	déc. :	-19°25'	Magnitude :	11,1	

Date :	30.08.06
Heure :	03h54
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - On remarque tout de suite le beau duo que forme NGC1300 (grande, brillante et allongée) avec NGC1297 située à 19' au NO (plus petite et ronde.)
12mm (212X) - Le duo est toujours là, mais c'est limite. 1297 est assez grande en VI, brillance qui augmente graduellement vers le centre, noyau ponctuel à l'occasion. 1300 c'est WOW ... Zcen brillante qui se prolonge en une barre très longue et bien définie … je vois nettement le début des bras spiraux recourbés aux bouts de la barre … je perçois aussi les bras spiraux de chaque côté de la zone centrale et de la barre … RE-WOW. Minimum de 3 étoiles.

Date :	20.11.11
Heure :	23h59
Endroit :	San Pedro
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Très belle spirale barrée de face que j'avais déjà observée à quelques reprises à la Réserve avec des images intéressantes surtout au mois d'août 2006 où toute la structure de la galaxie était visible. Je m'attendais à mieux au Chili à une élévation de 77° ... ce ne fut pas le cas, un peu décevant. Je n'ai pas insisté beaucoup contrairement à ce que j'avais fait à la Réserve et c'est en partie pour cette raison que mon observation fut décevante. Tout le design est visible, mais difficilement et Cd et surtout en VI. Je donne tout de même 3 étoiles car je suis certain qu'elle les vaut.

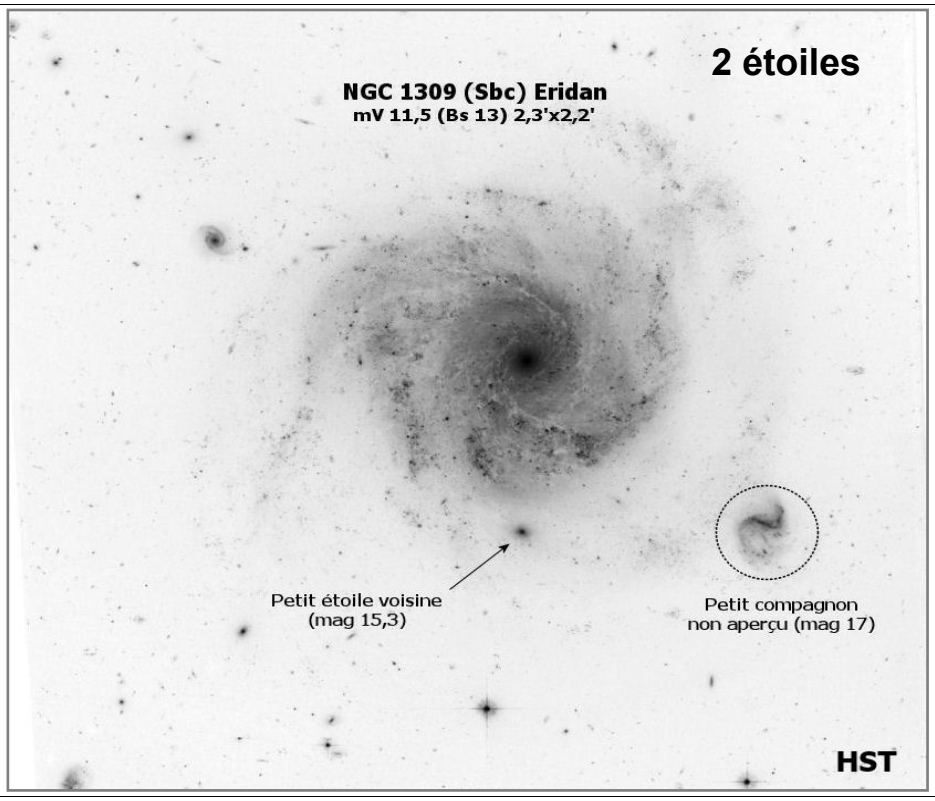
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 1309	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sbc)	a.d. :	03h 22'	Dimension :	2,3' x 2,2'
Constellation :	Éridan	déc. :	-15° 24'	Magnitude :	11,5 (Bs 13,0)

Date :	26.09.11	**31mm (82X)** - Trouvée en utilisant une suite d'étoiles brillantes au viseur à partir de Delta Eridani. La galaxie est là, évidente à ce Gr ... tache lumineuse diffuse, un peu ovale, à environ 4' d'une étoile brillante (7,26) **12mm (215X)** - Spirale de face sans structure évidente mais pas uniforme. Noyau ponctuel à l'occasion. Petit compagnon non détecté. **8mm (318X)** - La structure de la galaxie est plus apparente mais les bras spiraux ne sont pas résolus complètement. Je note une petite étoile faible (15,3) bien piquée tout près du bord extérieur de la galaxie, du côté opposé à l'étoile brillante. Toujours pas de petit compagnon.
Heure :	02h45	
Endroit :	Réserve	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



# Catalogue :	NGC 1325 +++	Nom :	n/a			
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	03h 24'	Dimension :	Voir	2 *
Constellation :	Éridan	déc. :	-21° 32'	MagV :	ci-dessous	

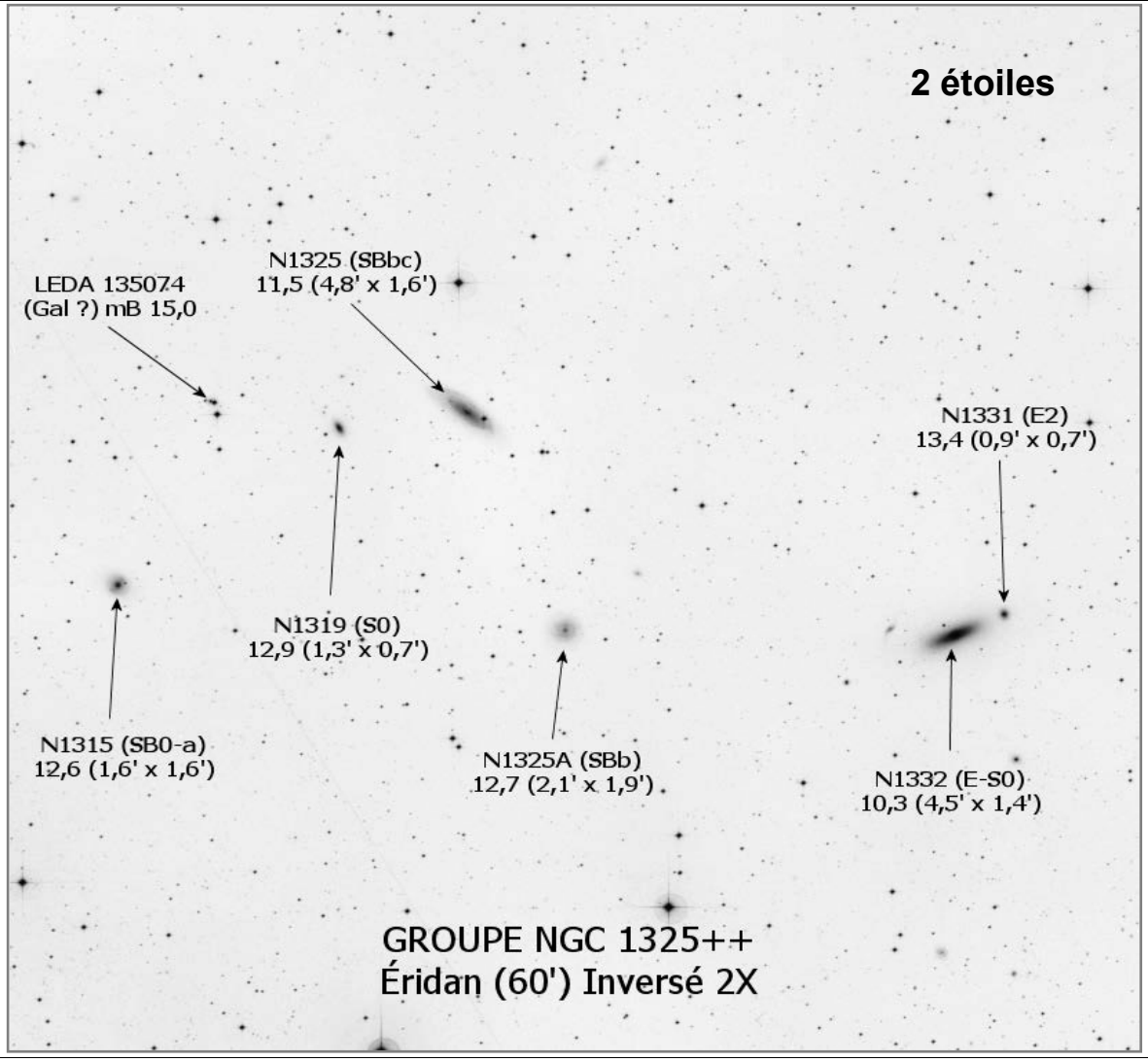
Date :	26.09.11
Heure :	02h59
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver entre Tau4 et Tau5 Eridani. Les deux galaxies principales du groupe (N1325 et N1332) sont visibles immédiatement dans le champ. Même le petit compagnon de N1332 (N1331) est visible à ce faible Gr.

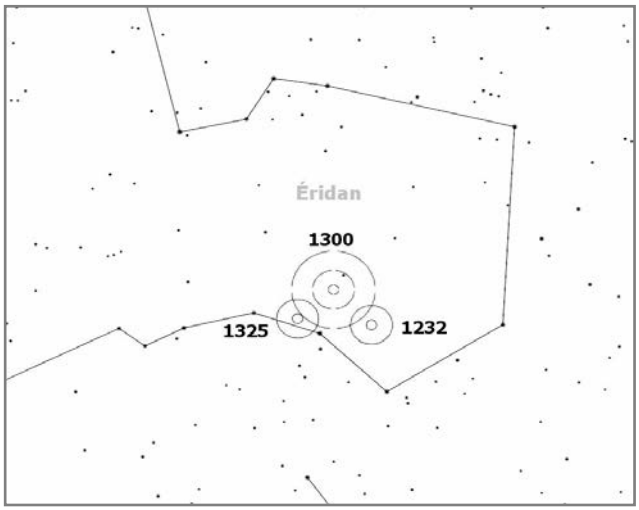
12mm (215X) - Le fond du ciel s'est assombri, ce qui améliore le contraste et facilite l'observation des galaxies du groupe.

N1325 - Belle grande tache allongée (pas une tranche). Zcent plus brillante mal définie. Je note une étoile assez brillante (10,0) au bout de la galaxie. Zext s'allonge en VI.
N1319 - Petite tache allongée, facile en VD (idem en VI)
N1332 - Zcent brillante et ronde. Petite étoile faible (12,9) à côté de la galaxie, près du centre. La Zext s'étend beaucoup en VI. Très allongée mais pas une tranche.
N1331 - Petite tache ronde visible en VD (sans détails), dans le prolongement de N1332
Leda 135074 - Notée en passant sans être certain que c'était une galaxie
N1325A - Difficile en VD ... il faut suivre le patron d'étoiles pour la localiser. Visible surtout en VI ... tache floue assez grande, plutôt ronde avec un faible dégradé de brillance du centre vers l'extérieur.

Beau groupe de galaxies, facile à trouver ... 2 étoiles.



Date :	26.11.11	**20 mm (111X)** - Deux galaxies du groupe sont visibles immédiatement (N1325 et N1332) mais l'ensemble est moins beau que mon souvenir d'une observation de ce groupe à la Réserve avec le 22". Même la petite N1331 n'était pas visible près de N1332 ... étais-je au bon endroit ? Je n'ai pas insisté mais je maintiens les 2 étoiles pour y retourner.
Heure :	03h41	
Endroit :	**San Pedro**	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	



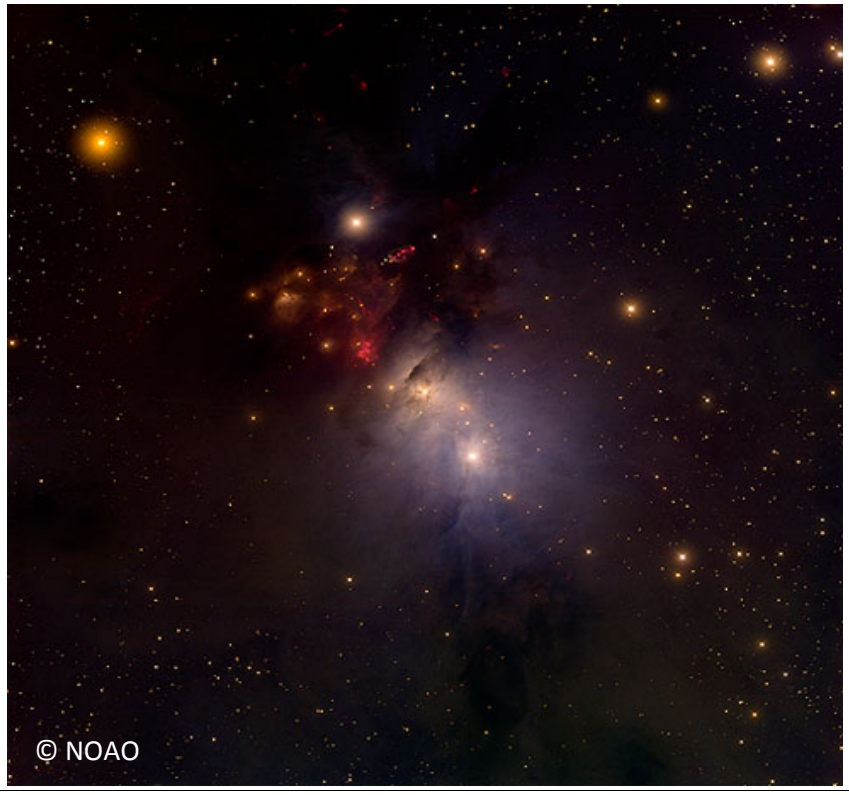
# Catalogue :	NGC 1333	Nom :	n/a		
Type :	NR	a.d. :	03h 29'	Dimension :	9' x 7'
Constellation :	Persée	déc. :	31° 25'	Magnitude :	????

Date :	06.10.10
Heure :	01h23
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

31mm (82X) - Pointée au viseur à partir d'Atik et Omicron Persei. Sans filtre, on voit 2 étoiles assez brillantes entourées d'une lueur diffuse pas totalement symétrique. Avec le UHC, la néb. est plus évidente mais ça demeure faible ... s'améliore en VI. L'une des étoiles (mag 10,68) est plus brillante que l'autre et la néb. qui l'entoure est plus importante aussi.
12mm (212X) - UHC - La néb. demeure autour des étoiles ... même sans filtre. Ça ressemble un peu à la diffusion de lumière autour d'étoiles brillantes quand c'est très humide. Mais comme elle n'est pas symétrique, on peut conclure qu'il s'agit bien de la néb. recherchée.
Je donne une seule étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile
un peu de
nébulosité autour
de deux étoiles

# Catalogue :	NGC 1360	Nom :	La Fausse galaxie		
Type :	NP	a.d. :	03h 33'	Dimension :	11,0' x 7,5'
Constellation :	Fornax	déc. :	-25° 52'	Magnitude :	9,4
				Ec :	11,4

Date :	04.10.10
Heure :	02h07
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

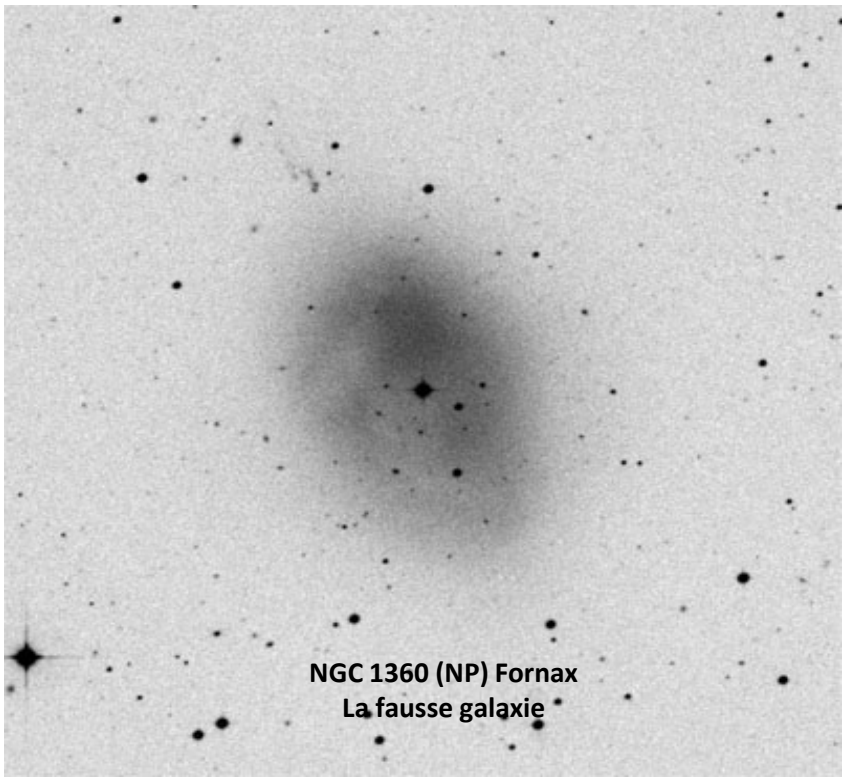
31mm (82X) - Un autre objet bas chez nous avec sa déclinaison d'environ -25°. Elle est facile à trouver en prolongeant une ligne imaginaire entre Beta et Gamma Fornacis. Plutôt grande , on la voit immédiatement dans le champ avec son apparence de galaxie elliptique ou lenticulaire … elle porte très bien son surnom. L'étoile centrale n'a pas été vue mais soupçonnée à l'occasion.
12mm (212X) - Détails similaires à ce qui a été vu à plus faible Gr. Je suis surpris de ne pas avoir remarqué la centrale ... peut-être dû à l'extinction à faible élévation. C'est à refaire au Chili. Je donne quand même 2 étoiles.

Date :	24.11.11
Heure :	02h07
Endroit :	**San Pedro**
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Retour sur cette énorme NP faite en 2009 et aussi au Québec. Elle est facile sans filtre (même aux jumelles). **20mm (UHC)** ... un peu plus contrastée, ce qui permet de voir les zones un peu plus sombres dans la partie interne de la NP ... très belle. En VI, le halo externe faible est visible en partie ce qui rend la forme un peu moins ovale qu'à première vue. Je donne 3 étoiles.

NB - Il y a aussi une belle galaxie (ngc1398) à seulement 1,3° à l'est-sud-est.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
elle sera superbe au Chili

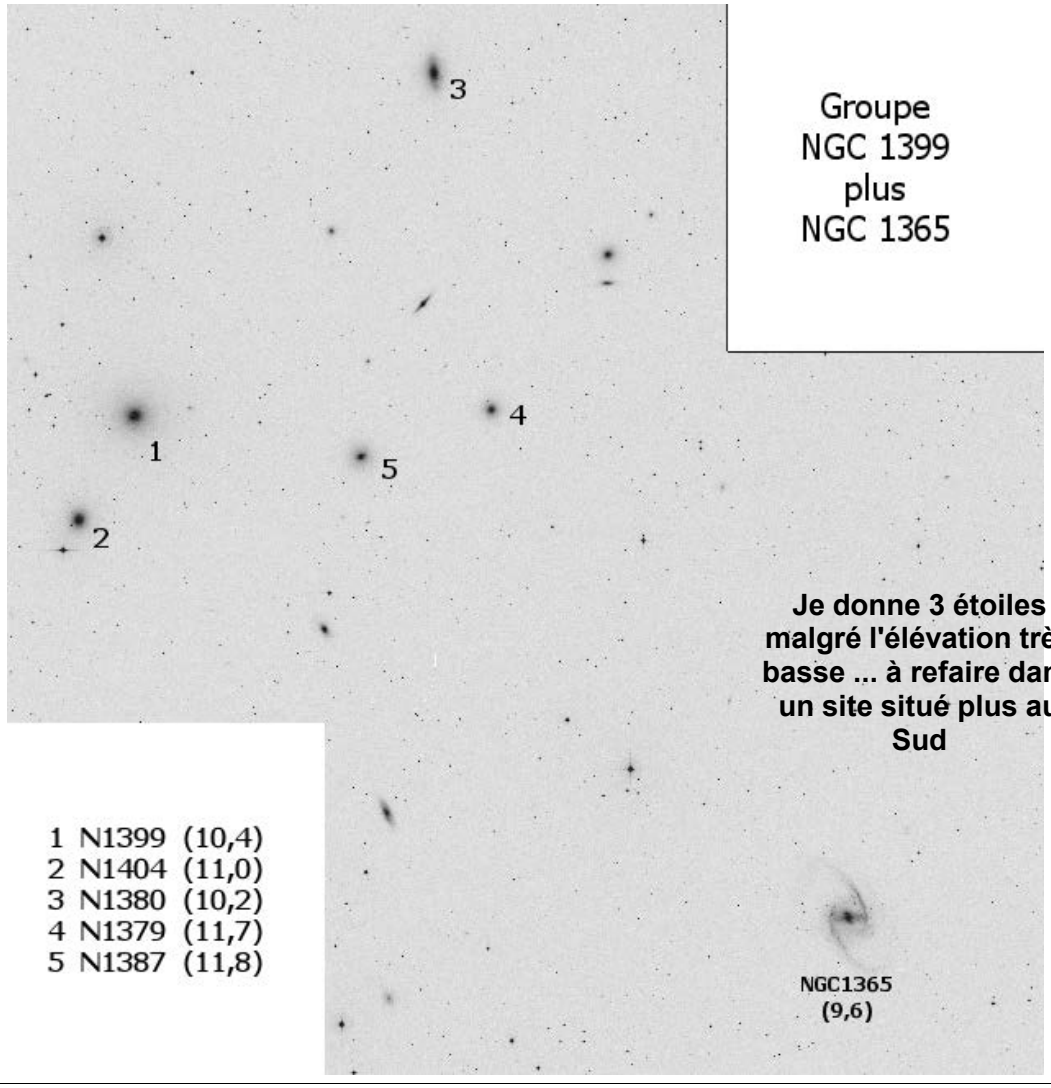
# Catalogue :	NGC 1399 +++	Nom :	Amas de Fornax		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	03h 33,754'	Dimension :	11' x 6,2'
Constellation :	Fornax	déc. :	-36° 07,680'	Magnitude :	10,3

Date :	07.10.08
Heure :	03h18'
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Il y a plusieurs années que je voulais observer N1365 (une superbe spirale barrée de face) et l'amas de Fornax situé tout près comprenant plusieurs galaxies très brillantes autour de N1399. Mais c'est tellement bas pour nous que les occasions de le faire sont très rares … cette fois, les conditions étaient réunies pour l'essayer. À la Réserve (latitude 47°) l'élévation maximale de ce groupe est d'environ 7,5° … ouf!!!!

Je voyais bien les étoiles repères HIP17874 (4,15) et HIP17797 (4,28) juste au-dessus de l'horizon sud. J'étais à 4 pattes pour pointer le télescope à la position approximative des galaxies … j'avais peur de ne rien voir étant donné la forte extinction atmosphérique si près de l'horizon. Quelle joie de voir apparaître à l'oculaire ces taches lumineuses quand même assez brillantes.J'ai tout de suite reconnu le patron des galaxies et j'ai donc pu identifier les plus brillantes … #1 à #5 ci-dessous. Il y en avait d'autres plus faibles mais je ne les ai pas identifiées.

NGC1365 qui est encore plus basse (élévation maximale de 7°) j'ai même dû enlever la barrure sur un des berceaux qui empêche de trop pencher le télescope pour éviter que le primaire bascule. Elle était bien là et j'ai l'impression que j'aurais même pu voir du détail si j'avais insisté.



# Catalogue :	NGC 1407 +++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	03h40'	Dimension :	Voir
Constellation :	Éridan	déc. :	-18° 35'	MagV :	ci-dessous

Date :	26.09.11
Heure :	02h34
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

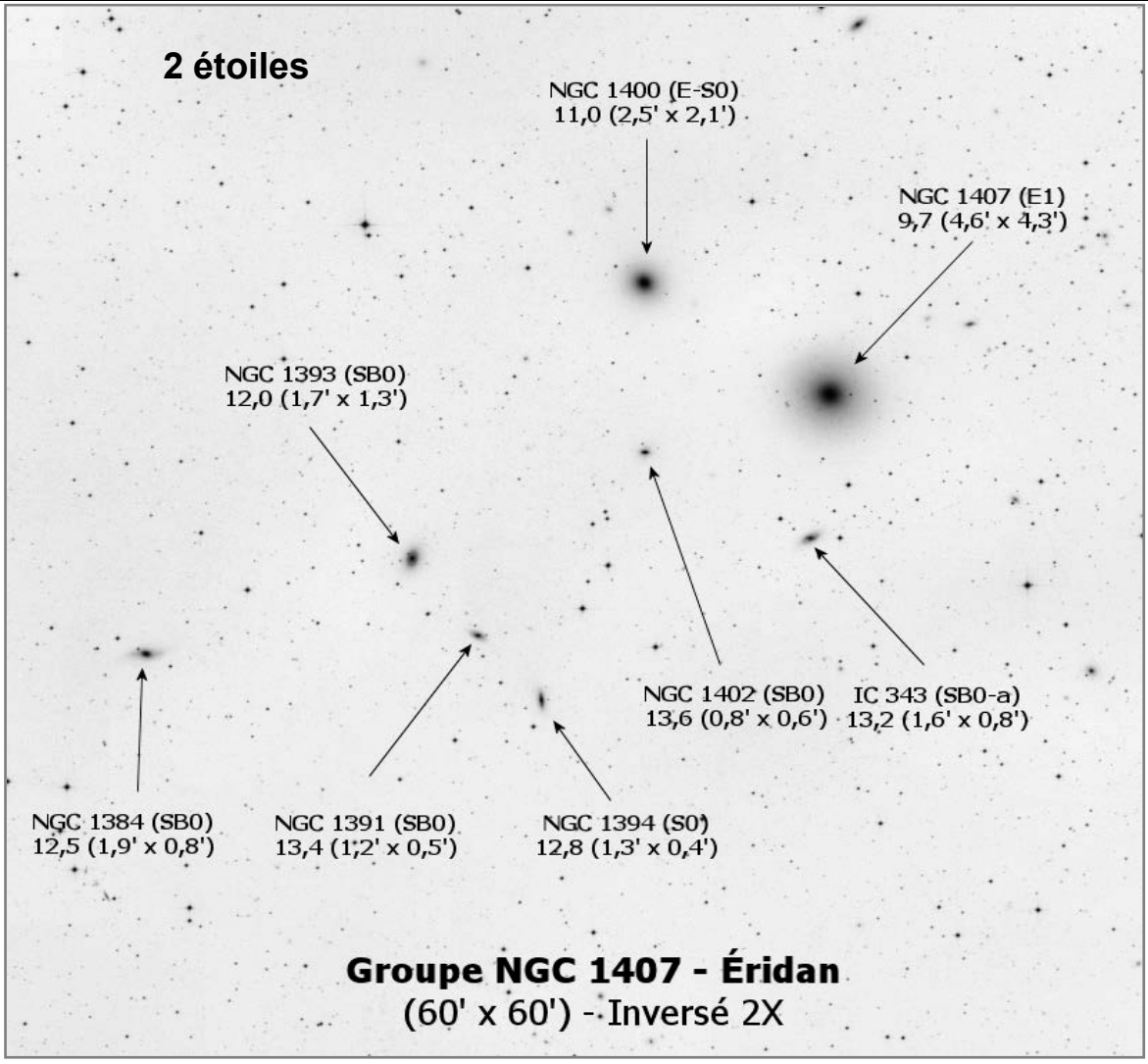
31mm (82X) - N1400 et N1407 sont immédiatement visibles... deux galaxies elliptiques typiques ... avec un dégradé de brillance du centre vers l'extérieur, sans structure. N1407 est beaucoup plus grande et brillante que N1400.

12mm (212X) - Le contraste s'améliore beaucoup à ce Gr et les autres petites galaxies du champ deviennent visibles facilement. D'abord Ic343 (petite tache allongée) près de N1407. Puis N1402 que je n'avais pas identifiée sur ma carte mais qui est facilement visible à l'oculaire.

Je me déplace ensuite vers les trois galaxies formant une ligne droite (N1393, N1391 et N1394) qui sont toutes visibles en VD. Un peu plus loin, N1383 est également visible facilement, un peu allongée surtout en VI.

Beau groupe de galaxies avec deux galaxies elliptiques brillantes qui facilitent grandement la recherche initiale et contribuent à la beauté du champ à l'oculaire.

Je donne 2 étoiles.



# Catalogue :	NGC 1491	Nom :	n/a		
Type :	ND	a.d. :	04h 03'	Dimension :	??
Constellation :	Persée	déc. :	51° 19'	Mag :	9' x 6'

Date :	12.11.10
Heure :	03h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

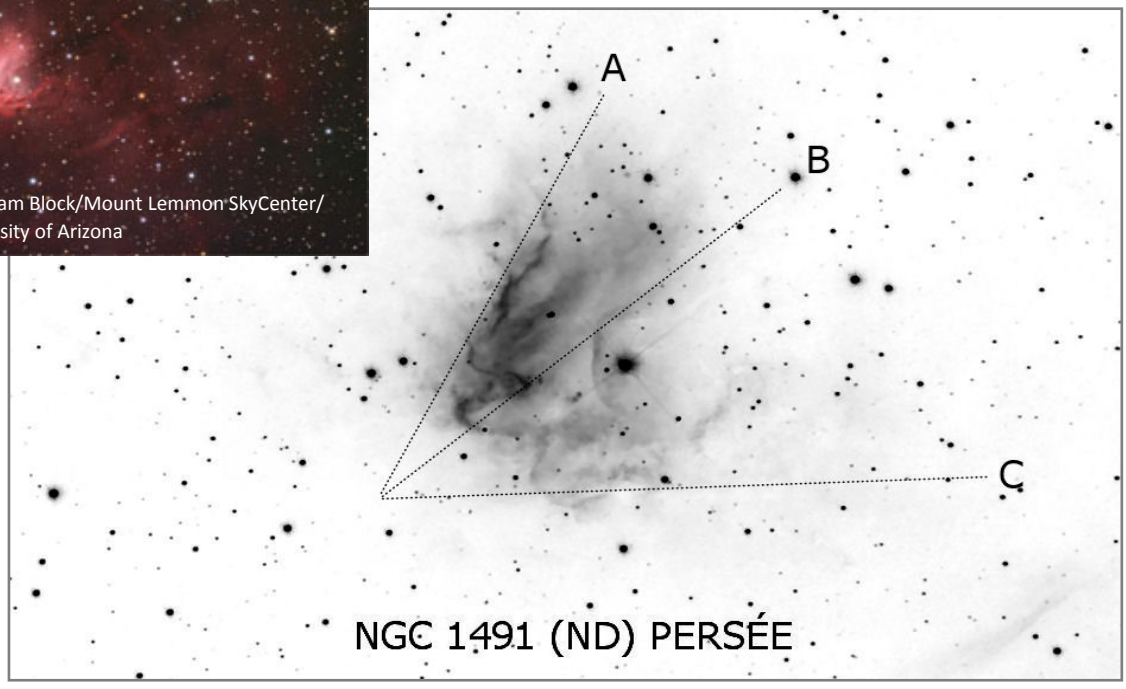
Nébuleuse diffuse en forme de pointe facilement visible sans filtre à faible Gr. C'est la pointe AC qui est d'abord visible puis, en augmentant le Gr, c'est la pointe AB qui devient plus évidente. Il s'agit de la partie brillante d'une nébuleuse beaucoup plus grande. Le UHC aide beaucoup et le OIII est moins bon. Même avec le UHC, la partie faible de la nébuleuse n'a pas été vue, mais la partie brillante en forme de pointe est vraiment évidente. **12mm (212X)** - Nébuleuse toujours bien présente. Je note une étoile près de la pointe AB (mag 11,2) . La partie plus faible de la nébuleuse est suspectée sans vraiment pouvoir le confirmer. Intéressant, je donne 2 étoiles.

Date :	14.11.12
Heure :	19h27
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

31mm (82X) - La nébuleuse est immédiatement visible sans filtre (le UHC augmente beaucoup le contraste mais le UB ne fait pas vraiment de différence). La partie brillante de la nébuleuse a une forme triangulaire et est petite (≈ 5') mais on soupçonne une partie plus faible qui s'étend beaucoup plus. Je note une étoile assez brillante (11,18) dans la partie plus brillante de la nébuleuse. **12mm (215X)** - L'étoile "centrale" est entourée d'une zone un peu plus sombre (qui s'allonge en VI) séparant la nébuleuse en deux régions, l'une plus brillante que l'autre. Belle petite nébuleuse ... j'avais oublié l'avoir observée en 2010.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles



# Catalogue :	NGC 1501	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	04h 7,000'	Dimension :	0,9'
Constellation :	Girafe	déc. :	60° 55,002'	Magnitude :	13,3

Date :	17.11.03
Heure :	21h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

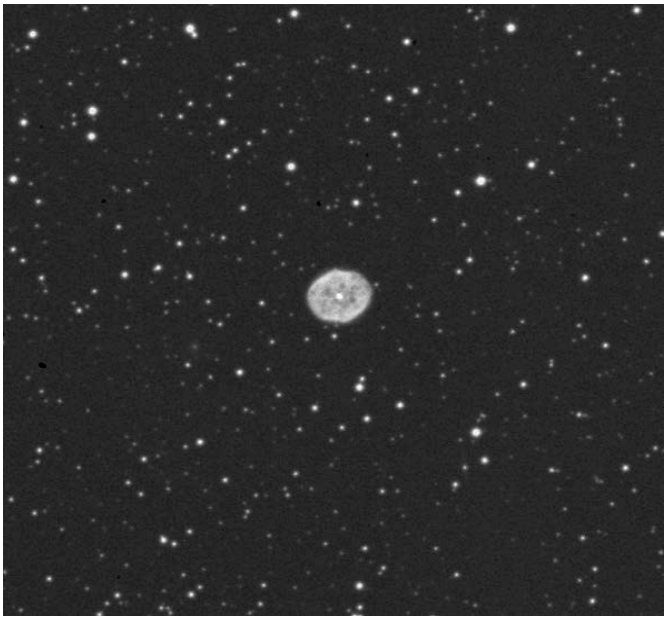
Superbe planétaire sphérique avec des zones sombres à l'intérieur et une étoile centrale très visible. On l'a montée jusqu'à 600X avec les binos (le seeing le permettait à ce moment). Elle vaut vraiment le détour. Pour la trouver, il suffit de suivre la Cascade de Kemble, en passant par l'amas ngc1502 et en descendant vers le sud environ 1,5°.

Date :	15.09.04
Heure :	01h55
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

J'ai d'abord observé cette superbe NP d'une manière traditionnelle … filtre OIII, grossissement moyen, etc. … et j'ai pu voir beaucoup de détails ; la naine blanche bien sûr est brillante, une zone plus sombre autour de la NB, une luminosité qui augmente par la suite en allant vers le bord et finalement un bord plus lumineux qui est très bien défini par rapport au noir de l'espace. Par la suite, j'ai grossi jusqu'à 500X et 1000X (sans filtre) avec des images acceptables … j'ai alors noté que l'intérieur de la NP n'était pas uniforme mais présentait des zones plus brillantes et plus sombres … aspect "mottonné". C'est une superbe NP qui vaut 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

3 étoiles



# Catalogue :	NGC 1502	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	04h 07,820'	Dimension :	8,0'
Constellation :	Girafe	déc. :	62° 19,900'	Magnitude :	6,9

Date :	13.12.03
Heure :	20h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/4
Seeing :	1/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Pour le trouver, il suffit de suivre la Cascade de Kemble vers le sud … on ne peut pas le manquer. Très joli amas ouvert avec un groupe de trois étoiles doubles au centre, dont deux beaucoup plus brillantes que les autres. Les étoiles sont faciles à résoudre. Ce n'est pas un amas que j'irais voir pour lui-même, mais c'est intéressant d'y aller en suivant la Cascade. De plus, en continuant à suivre la cascade vers le sud (environ 1,5°), on arrive à la nébuleuse planétaire ngc1501 qui est très belle.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 1514	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	04h 09,283'	Dimension :	1,9'
Constellation :	Taureau	déc. :	30° 46,550'	Magnitude :	10

Date :	12.10.04
Heure :	00h34
Endroit :	Camatose
Transparence :	1/4
Seeing :	1/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

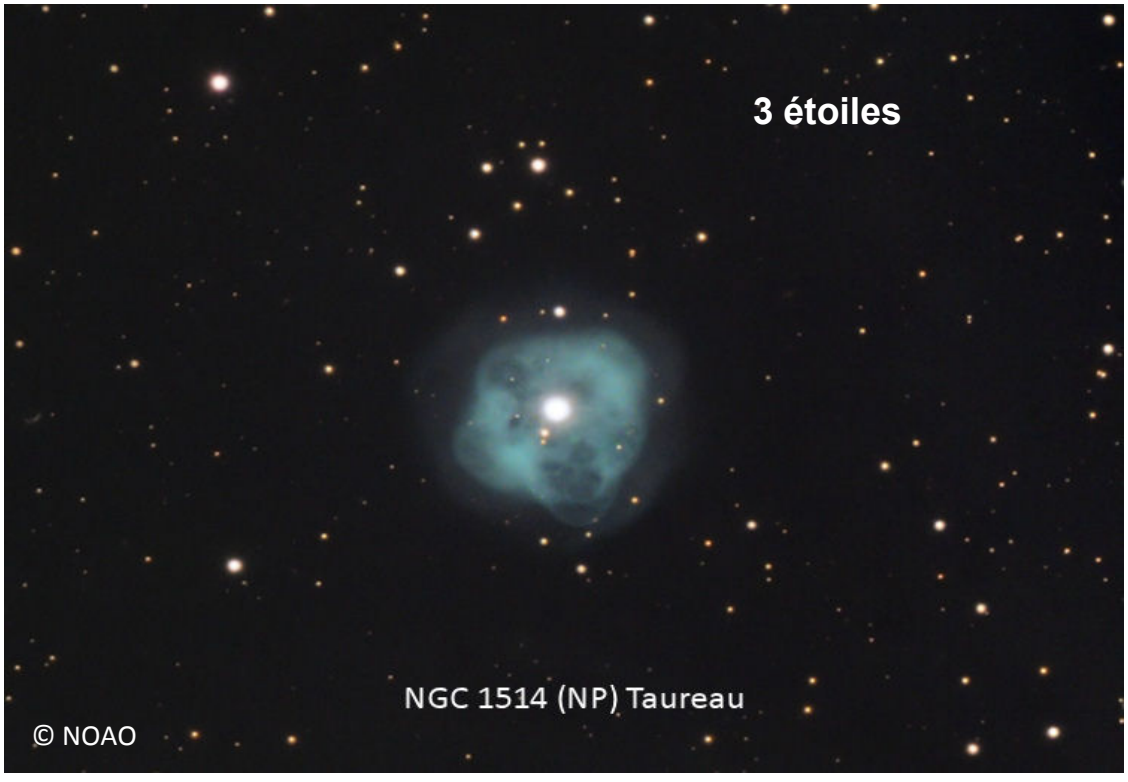
Malheureusement la transparence s'était détériorée beaucoup (la brume du Lac nous avait envahis) et le seeing n'était pas très bon non plus. J'ai été obligé de me limiter à la **22mm (130X)** pour cette observation. La naine blanche est très très brillante, tellement qu'on a de la difficulté au début à voir la NP autour. Avec le OIII, la NP devient vraiment évidente et on commence à voir un peu de structure à l'intérieur … zones sombres et zones brillantes. Ce sera donc à refaire dans de meilleures conditions car je crois que cette NP a beaucoup de potentiel.

Date :	02.09.05
Heure :	02h17
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Je l'ai d'abord observée dans le 28" d'Allan … elle était tellement belle que j'y suis allé avec le 22". **31mm (82X)** - Très facile à trouver avec le OIII … visible sans filtre, mais on peut la manquer. La NP est déjà assez grande et diffuse … la NB est très brillante. **12mm (212X)** - La structure interne est perceptible (zones sombres et brillantes), elle semble "ouverte" d'un côté. Contour large et diffus, plus brillant que le centre … il y a des variations de brillance dans ce contour. **5mm (508X)** - Je manque un peu de lumière (p/r au 28"), mais l'image est potable … la NB est "grosse" et les zones brillantes et sombres sont toujours présentes. Très belle NP = 3 étoiles.

Date :	11.11.09
Heure :	21h44
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OII / UHC

Très facile à trouver en utilisant les étoiles Omicron et Zeta de Persée, cette magnifique NP est déjà bien visible sans filtre mais le OIII et le UHC la font ressortir davantage … je préfère le UHC car les étoiles plus faibles demeurent visibles ce qui est plus agréable. L'étoile centrale est très brillante et rend même plus difficile l'observation des nuances de luminosité subtiles dans la zone interne de la NP. Quant aux détails observés, ils sont semblables à ceux mentionnés lors de l'observation de 2005 à la Réserve … la NP est tellement brillante qu'elle sort bien même dans un ciel de moins bonne qualité. Ça vaut toujours 3 étoiles.



# Catalogue :	NGC 1530	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBb)	a.d. :	04h 23'	Dimension :	4,9' x 2,9'
Constellation :	Girafe	déc. :	75° 18'	Magnitude :	12,3

Date :	12.11.09
Heure :	00h10
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

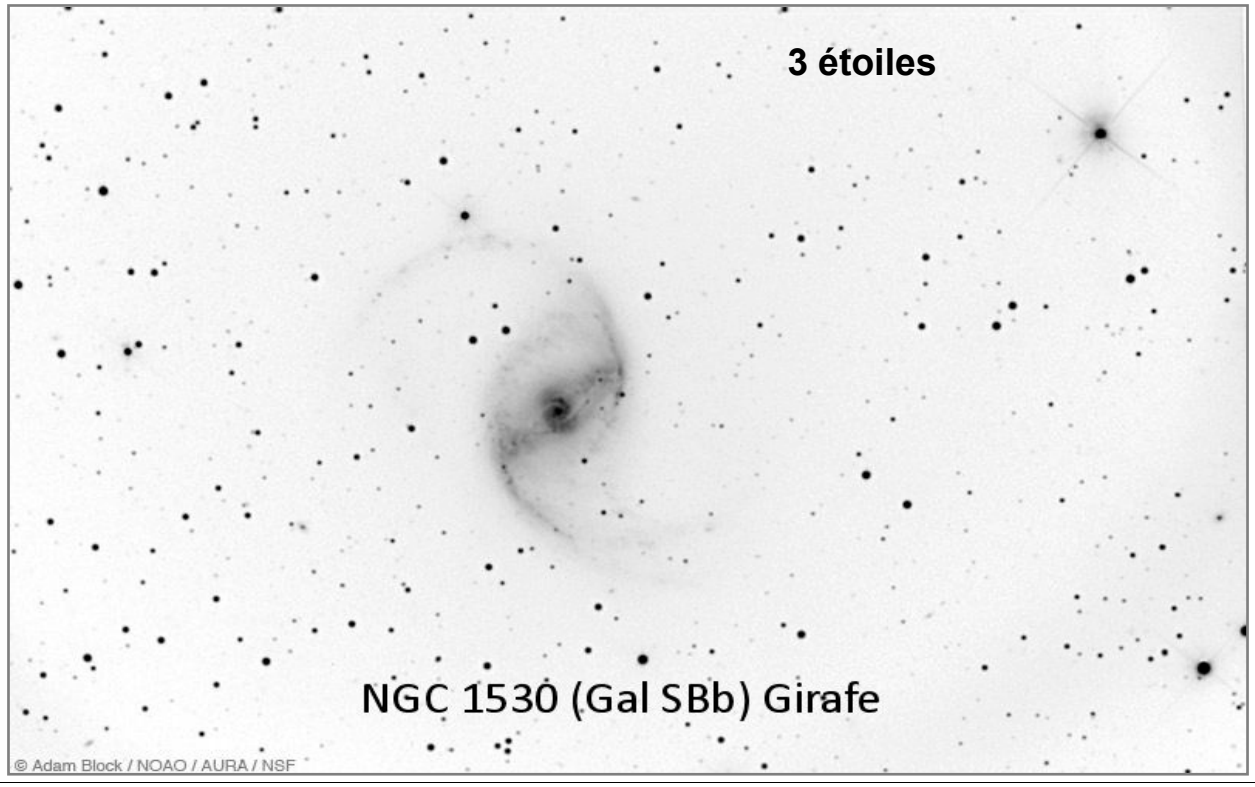
31mm (82X) - Facile à trouver en utilisant les étoiles repères de la Girafe et Polaris. On voit immédiatement la petite tache allongée de la galaxie (la barre centrale en fait).

12mm (212X) - La barre centrale est visible facilement en VD et en VI, je perçois nettement l'amorce des bras spiraux courbés de part et d'autre de la barre centrale aux extrémités de celle-ci. La photo ci-dessous confirme cette observation.

Excellente observation ... je donne 3 étoiles car je voudrai y revenir pour en voir plus.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 1535	Nom :	Oeil de Cléopatre		
Type :	NP	a.d. :	04h 14,434'	Dimension :	18"
Constellation :	Éridan	déc. :	-12° 44,367'	Magnitude :	9,6

Date :	13.12.03
Heure :	20h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/4
Seeing :	1/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Même si la transparence et le seeing n'étaient pas très favorables, les étoiles repères d'Éridan étaient facilement visibles et la nébuleuse elle-même ressortait très bien à faible grossissement. Avec la **18mm (OIII)**, on commençait à voir des détails … une zone interne brillante entourée par une zone externe moins brillante et très uniforme. J'avais l'impression de voir l'étoile centrale par moment. J'ai essayé la 7mm, mais le seeing n'était vraiment pas assez bon pour le permettre. Cette nébuleuse planétaire a beaucoup de potentiel … à refaire dans de meilleures conditions.

Date :	13.10.04
Heure :	01h24
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Cette NP est très brillante et facile à trouver grâce aux étoiles repères d'Éridan. Je suis passé immédiatement à la **12mm (230X)**, ce qui correspondait aussi au grossissement maximal du moment à cause du seeing. J'ai noté deux zones de brillance différente : une interne brillante et une plus externe moins brillante observable en vision indirecte … ce qui est confirmé par la photo ci-dessous. La naine blanche m'apparaissait à l'occasion seulement à cause du seeing. Je n'ai pas vu l'étoile juste à droite de la NP sur la photo. C'est une très belle et brillante NP que je recommande pour tous les télescopes … ça vaut 3 étoiles.

Date :	02.10.05
Heure :	02h35
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

12mm (212X) - NB très brillante. Zone interne brillante et très bien délimitée par une bande mince très brillante … elle est très ronde et la région près de la NB est plus sombre. Halo externe moins brillant, mais très bien défini aussi … sans aucune structure (je n'ai pas remarqué l'étoile (?))
7mm (363X) - Mêmes détails qu'à la 12mm, mais en plus précis. Je n'ai pas vu de structure dans la zone interne, ni dans le halo externe d'ailleurs. Mais c'est tout de même surprenant que je n'aie pas remarqué la présence de cette étoile dans le halo externe ????
Magnifique NP … ça vaut 3 étoiles (beaucoup de similarités avec NGC 2392 (NP de l'Eskimo).

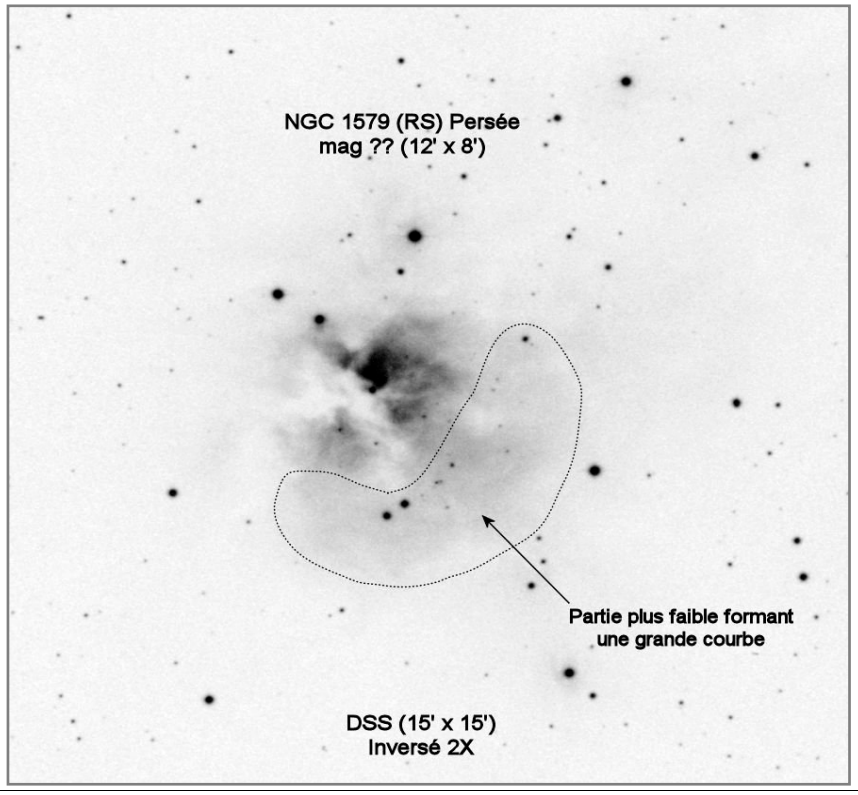
# Catalogue :	NGC 1579	Nom :	n/a		
Type :	Rémanent de supernova	a.d. :	04h30m	Dimension :	12' x 8'
Constellation :	Persée	déc. :	35°17'	Mag :	???

Date :	14.11.12
Heure :	21h33
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	~~OIII / UHC~~

La nébuleuse est visible immédiatement sans filtre (le OIII et le UHC n'aident pas du tout ici) comme une petite tache diffuse sans grands détails. J'ai grossi jusqu'à **318X** pour essayer d'en voir davantage, surtout la bande sombre qui lui vaut son surnom de Trifide du Nord. La zone sombre était bien là surtout en VI, séparant une zone plus brillante au nord, d'une zone beaucoup plus faible de l'autre côté. J'ai également noté en VI une grande zone très faible en forme de courbe qui rejoignait les deux sections plus brillantes de la nébuleuse ... la photo confirme.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

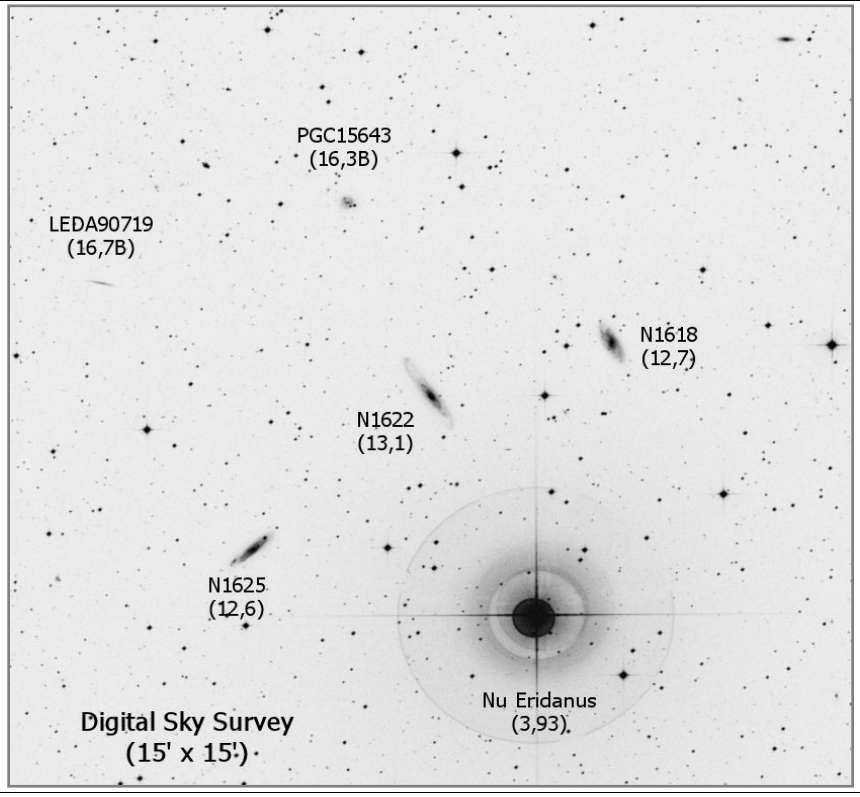
# Catalogue :	NGC 1622 ++	Nom :			
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	04h 37'	Dimension :	Petites
Constellation :	Éridan	déc. :	-03° 10'	Mag :	Ci-dessous

Date :	11.11.10
Heure :	22h41
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

Beau trio de galaxies spirales près de l'étoile Nu Eri (mag 3,93). Les trois galaxies sont immédiatement visibles à faible Gr … elles se présentent de côté (presque sur la tranche). À plus fort Gr, j'ai noté des zones centrales étendues et plus brillantes pour chacune des trois galaxies, mais c'est vraiment l'ensemble qui est intéressant. La lueur de Nu Eri nuit un peu au contraste qui s'améliore grandement quand on sort l'étoile du champ. Beau petit groupe accessible à la plupart des instruments. J'ai aussi noté la petite galaxie PGC15643 près de N1622 mais je n'ai pas remarqué la petite tranche LEDA90719.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



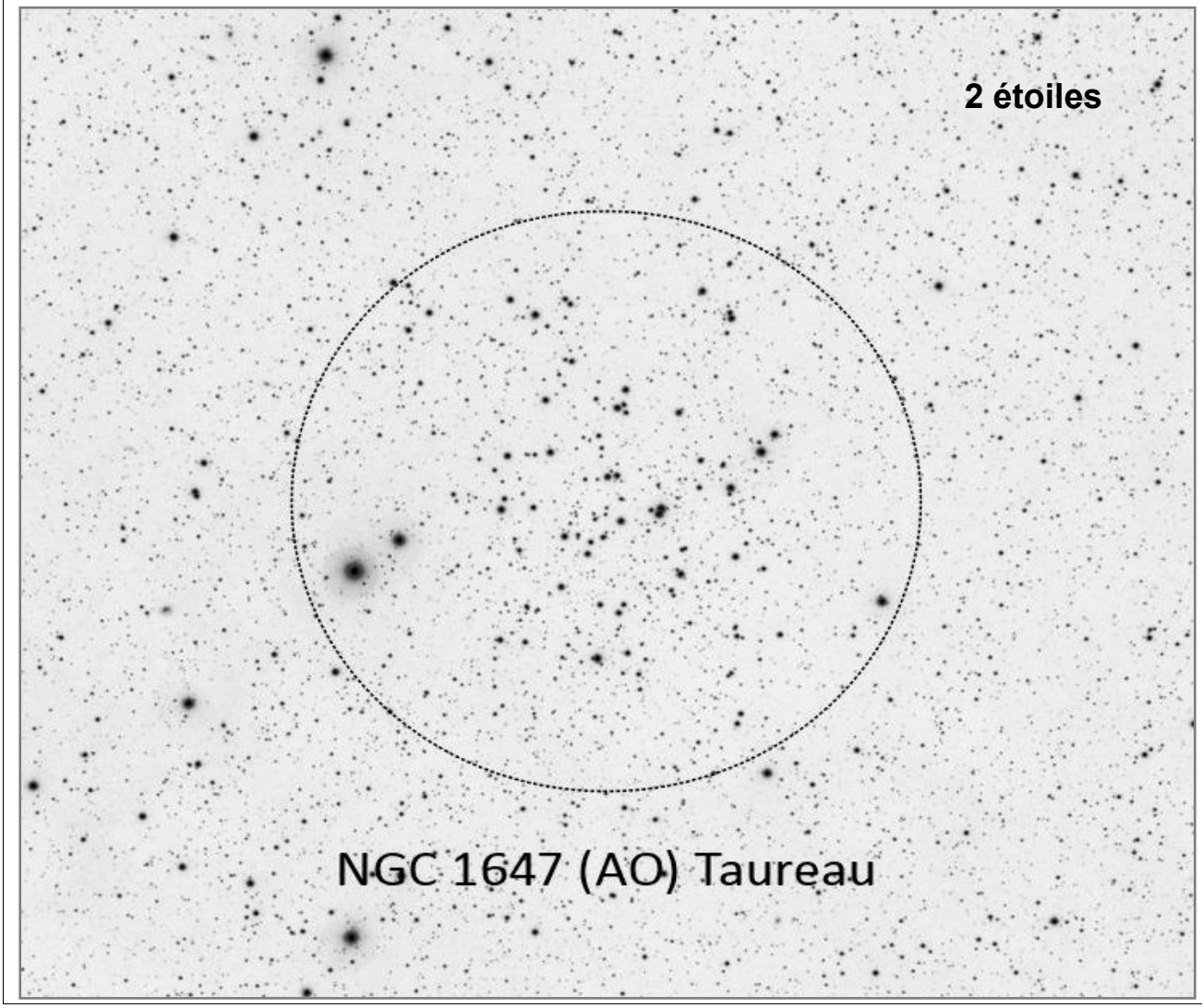
3 étoiles
pour y revenir
... beau groupe
et proximité
de Nu Eri

# Catalogue :	NGC 1647	Nom :	n/a		
Type :	AO (II r n)	a.d. :	01h 07'	Dimension :	voir
Constellation :	Taureau	déc. :	32° 25'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	17.11.09
Heure :	19h34
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Fait à la demande de Charles Gagné qui voulait l'inclure dans un article sur les objets aux jumelles. C'est effectivement un objet visible au viseur et assez grand et brillant pour confirmer qu'il s'agit bien d'un AO. À l'oculaire, c'est un AO très grand et très dispersé qui va presque toucher aux bords du champ ... du moins, c'est l'impression que ça donne. Beaucoup d'étoiles brillantes sont visibles et disposées en grandes lignes courbes. Rachelle a noté la présence d'une belle petite double près du centre de l'amas. Il y a aussi 2 étoiles très brillantes près de l'amas ... en font-elles partie ? C'est un bel amas, accessible aux jumelles mais encore plus beau à l'oculaire ... je donne 2 étoiles. Je n'ai pas grossi davantage.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



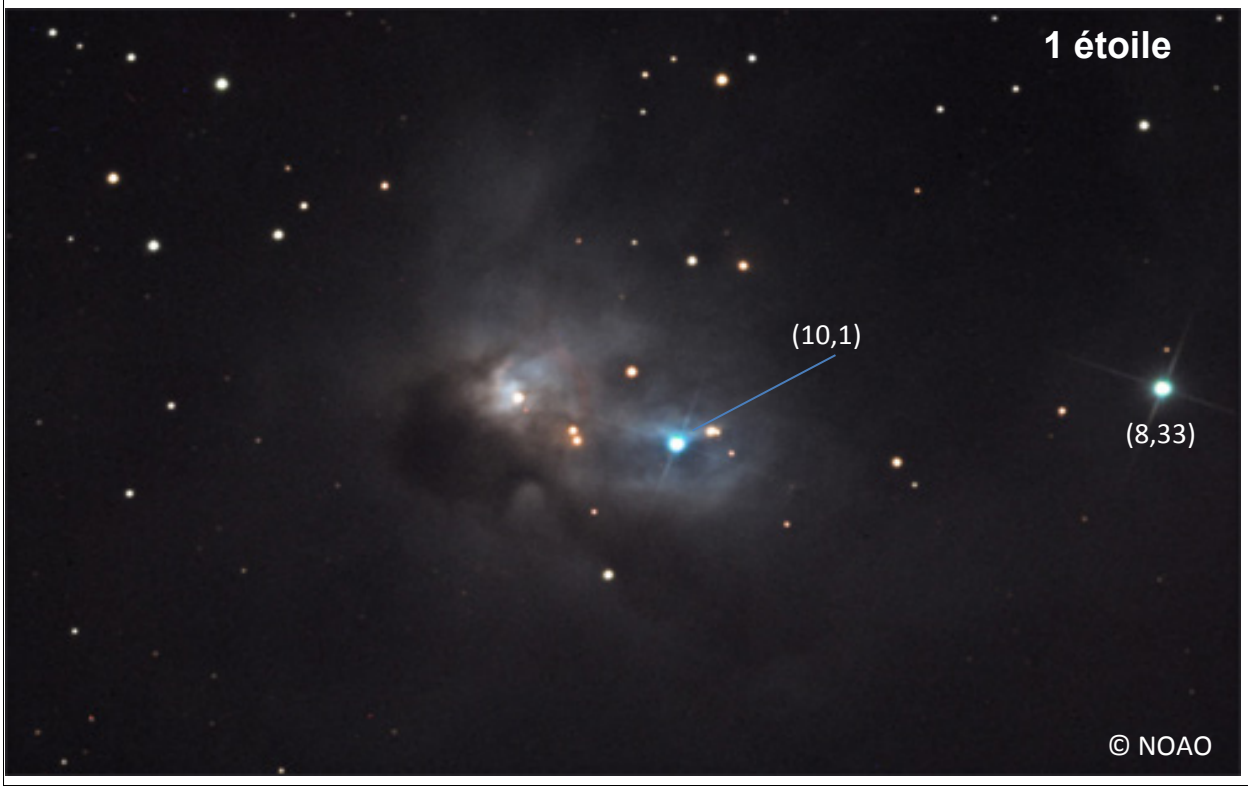
# Catalogue :	NGC 1788	Nom :	n/a		
Type :	ND	a.d. :	05h 07'	Dimension :	8' x 5'
Constellation :	Orion	déc. :	-03° 20'	MagV :	9

Date :	12.11.10
Heure :	01h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Petite tache diffuse qui est visible facilement sans filtre à faible Gr. Forme plutôt irrégulière avec des zones plus brillantes et une étoile (mag 13) associée. Une deuxième étoile est perçue à plus fort Gr ... plus faible que la première. Les limites de la nébuleuse sont mal définies ... ce qu'on voit est la partie plus brillante d'une nébuleuse beaucoup plus grande. Intéressant, sans plus ... je donne 1 étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

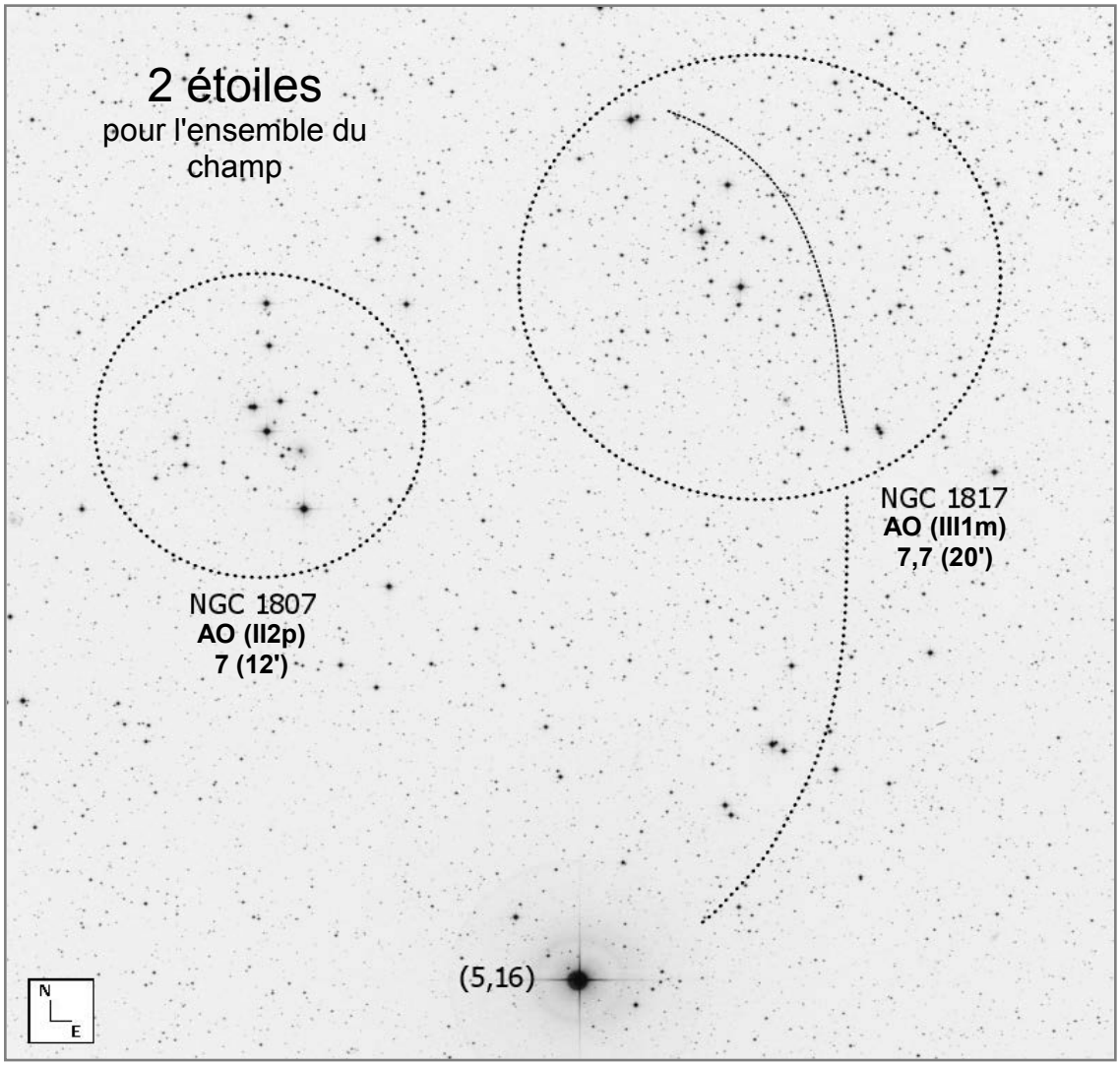


# Catalogue :	NGC 1807_1817	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	05h 11'	Dimension :	Voir
Constellation :	Taureau	déc. :	16° 31'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	20.02.12
Heure :	19h27
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Perceptible au viseur comme une petite tache lumineuse allongée près d'une étoile brillante (mag 5,16), on découvre à l'oculaire une zone centrale plutôt sombre entourée de deux lignes courbes d'étoiles qui semblent se rejoindre à l'étoile brillante. Du côté o uest (N1807), la ligne est plus courte mais composée d'étoiles plus brillantes. Du côté est (N1817), les étoiles sont plus nombreuses et délimitent tout le côté droit du champ. L'impression d'amas n'est pas très présente mais le champ est assez joli tout de même.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 1924	Nom :	n/a			M 42
Type :	Galaxie spirale	a.d. :	05h 28,033'	Dimension :	1,6' x 1,2'	
Constellation :	Orion	déc. :	-05° 18,641'	Magnitude :	12,9	

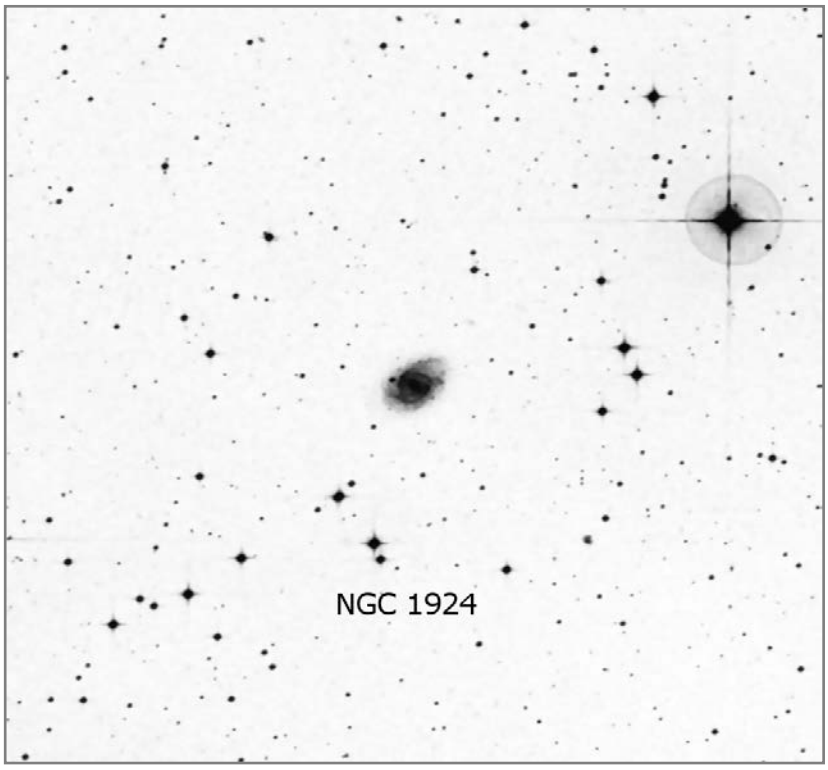
Date :	30.01.05
Heure :	22h22
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

On remarque Enfin … Enfin … Enfin … j'ai enfin réussi à observer cette petite galaxie qui résistait à mes efforts depuis plusieurs sorties. En fait, c'est le patron d'étoiles à partir de M42 que je n'arrivais pas à suivre correctement. Hier j'ai enfin pu le suivre et pointer le télescope exactement où devait se trouver la galaxie. À faible grossissement (**77X)**, je ne la voyais pas car le fond du ciel était assez gris. Avec la **22mm (130X)**, je l'ai enfin aperçue d'abord en vision indirecte, puis assez facilement en vision directe. Aucun détail, juste une petite zone lumineuse diffuse qui se détache à peine du fond du ciel. Un défi de relevé, mais pas grand-chose à voir.

Date :	06.10.10
Heure :	02h46
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - Il faut suivre le patron d'étoiles au viseur à partir de M43 pour trouver cette petite galaxie. Petite tache ronde visible en VD.
12mm (212X) - Toujours visible en VD ... forme toujours assez ronde mais montrant aussi une "pointe" du côté opposé à une petite étoile proche (mag 14,75). Après avoir visionné la photo, il s'agit en fait d'une combinaison du bras spiral et d'une région plus dense à l'extérieur du bras qui donne cette impression.
8mm (318X) - La zone centrale un peu plus brillante et un peu allongée. La zone extérieure montrant un petit dégradé de brillance vers l'extérieur. La zone centrale n'est pas au centre géométrique de la galaxie, ce qui contribue aussi à "l'effet de pointe" mentionné ci-dessus. Je notre une belle étoile brillante (jaune orangée) près de la galaxie ... il s'agit de HD35884 (mag 8,0 - b-v = 1,73).

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
à cause du défi de la trouver et pour les détails accessibles

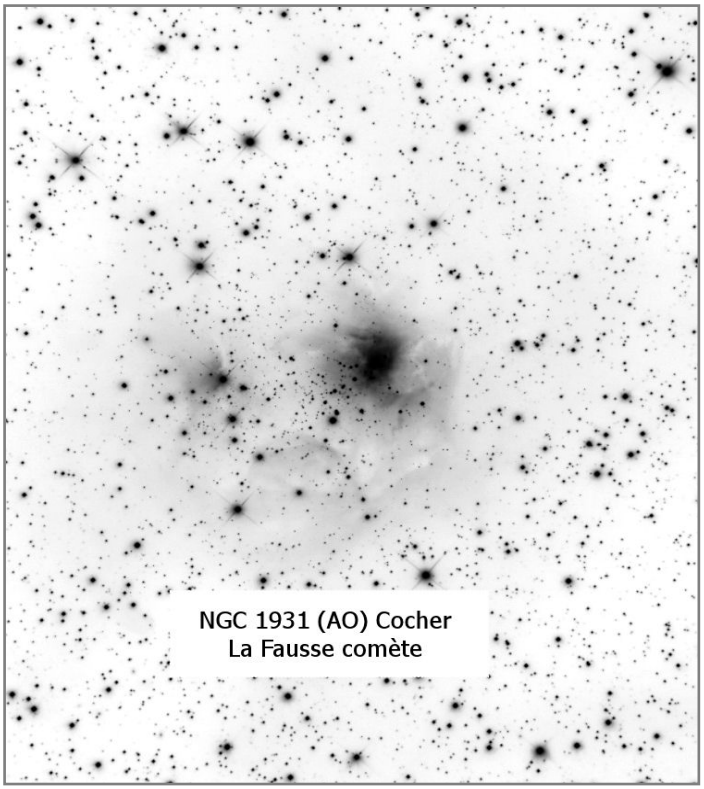
# Catalogue :	NGC 1931	Nom :	La "Fausse comète"			M36
Type :	AO + Néb.	a.d. :	05h 31'	Dimension :	3,0' x 2,0'	
Constellation :	Cocher	déc. :	34° 15'	Magnitude :	10,1	

Date :	06.10.10
Heure :	03h05
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	UB

31mm (82X) - Cet AO mérite bien son surnom de "Fausse comète" car la combinaison des étoiles et de la nébulosité associée lui donne vraiment l'apparence d'une comète à faible grossissement.
8mm (318X) - Petit AO entouré de nébulosité qui est visible sans filtre ... le UB (UltraBlock) maintient la nébulosité mais le UHC l'efface. L'amas est constitué de trois étoiles assez brillantes (mag 11) qui forment un grand triangle ... d'autres étoiles plus faibles sont visibles dans la nébulosité.
Je donne 3 étoiles pour son apparence de comète à faible grossissement.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



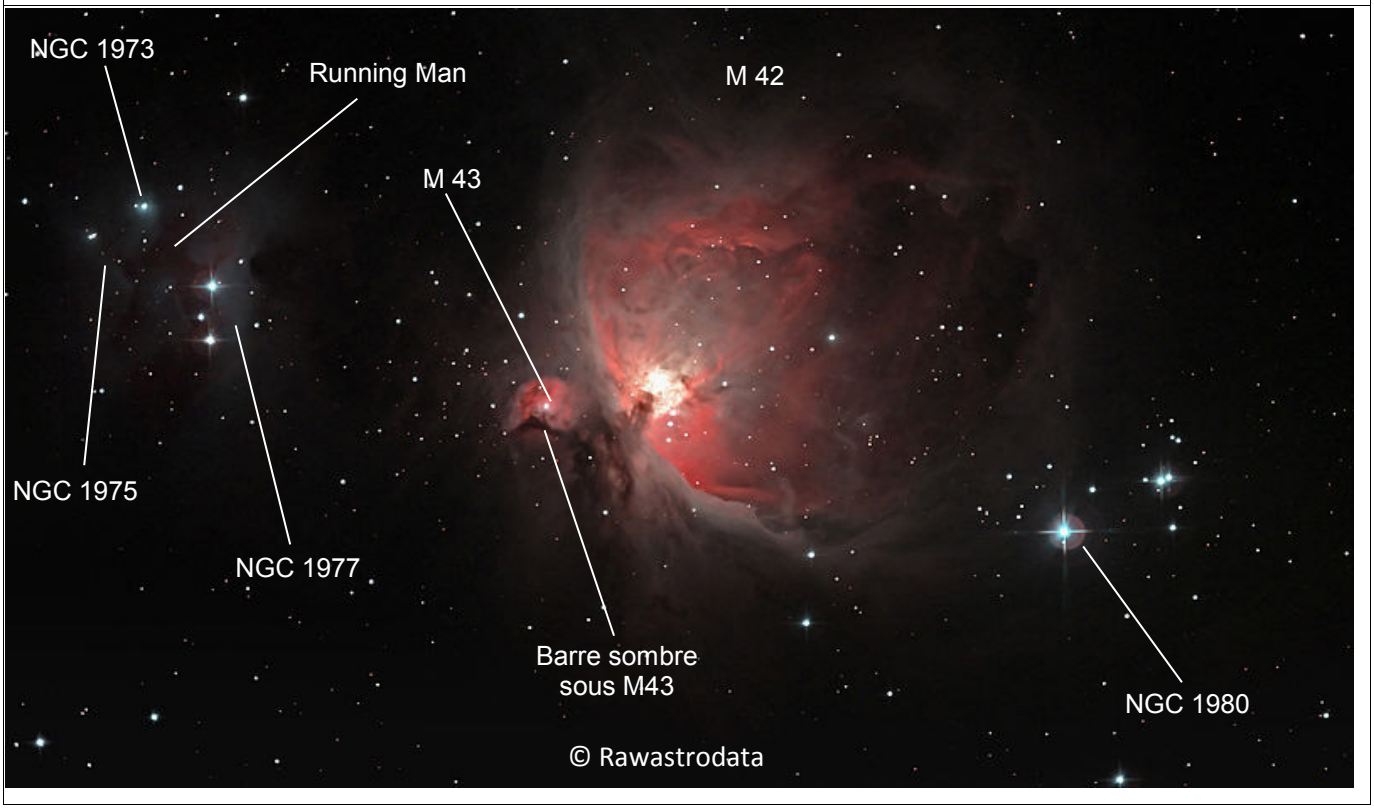
Je donne
3 étoiles
pour son
apparence
de comète
à faible Gr.

# Catalogue :	NGC 1973/75/77	Nom :	n/a			M 42
Type :	NE & NR	a.d. :	05h 35,262'	Dimension :	Voir	
Constellation :	Orion	déc. :	-04° 50,660'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	02.02.05	Sur les photos, on voit bien qu'il s'agit d'une seule nébuleuse à réflexion. Par contre, à l'oculaire, surtout dans un ciel pas trop noir, on voit 3 petites nébuleuses dont la plus brillante est 1977 (celle du "diamant" à cause de son "losange" d'étoiles). Les deux autres sont visibles, mais moins brillantes. Nous comprenons alors pourquoi cette nébuleuse porte 3 numéros NGC. Je n'ai pas mis de filtre mais j'imagine qu'un UHC devrait aider puisqu'il s'agit d'une nébuleuse à réflexion. Ça vaut **2 étoiles** parce que c'est un complément intéressant à la visite de M42/43.
Heure :	20h10	
Endroit :	Hemmingford	
Transparence :	2/5	
Seeing :	2/4	
Télescope :	C11	
Filtre :	non	

Date :	06.10.10	**31mm (82X)** - Les trois nébuleuses diffuses sont bien visibles ... elles forment le corps et les jambes du "Running Man" partie sombre entre les nébuleuses que l'on voit assez bien à l'oculaire. **N1977** - La plus grande du côté de M43 est éclairée par 3 étoiles brillantes (mag 4,6, 5,2 et 7,2). **N1973** - Petite mais bien visible autour d'une étoile de mag 7,3. **N1975** - Plus petite encore mais bien visible également autour d'une étoile de mag 9,7. Elle s'allonge pour rejoindre le corps du Running Man. C'est la première fois que je vois aussi bien le "Running Man" ... c'est la combinaison du ciel noir et du 22".
Heure :	02h36	
Endroit :	Réserve	
Transparence :	3/5	
Seeing :	2/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	non	

Date :	21.11.11	Après s'être amusé à comparer les nébuleuses d'Orion et de la Carène, nous avons jeté un coup d'œil aux autres nébuleuses au-dessus de M42 ... le Running Man. Cette appellation vient de la forme de la partie sombre des nébuleuses N1973/75/77 qui ressemble à un corps avec deux jambes. C'était visible facilement à l'oculaire (sans filtre), comme sur la photo mais sans la couleur. L'élévation de 67° y est sûrement pour quelque chose ... c'est ma meilleure vue de cette nébuleuse à date même avec le 22" au Québec.
Heure :	04h12	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	non	



# Catalogue :	NGC 1980	Nom :	n/a			M 42
Type :	Nébuleuse	a.d. :	05h 35,43'	Dimension :	14'	
Constellation :	Orion	déc. :	-05° 54,61'	Magnitude :	?	

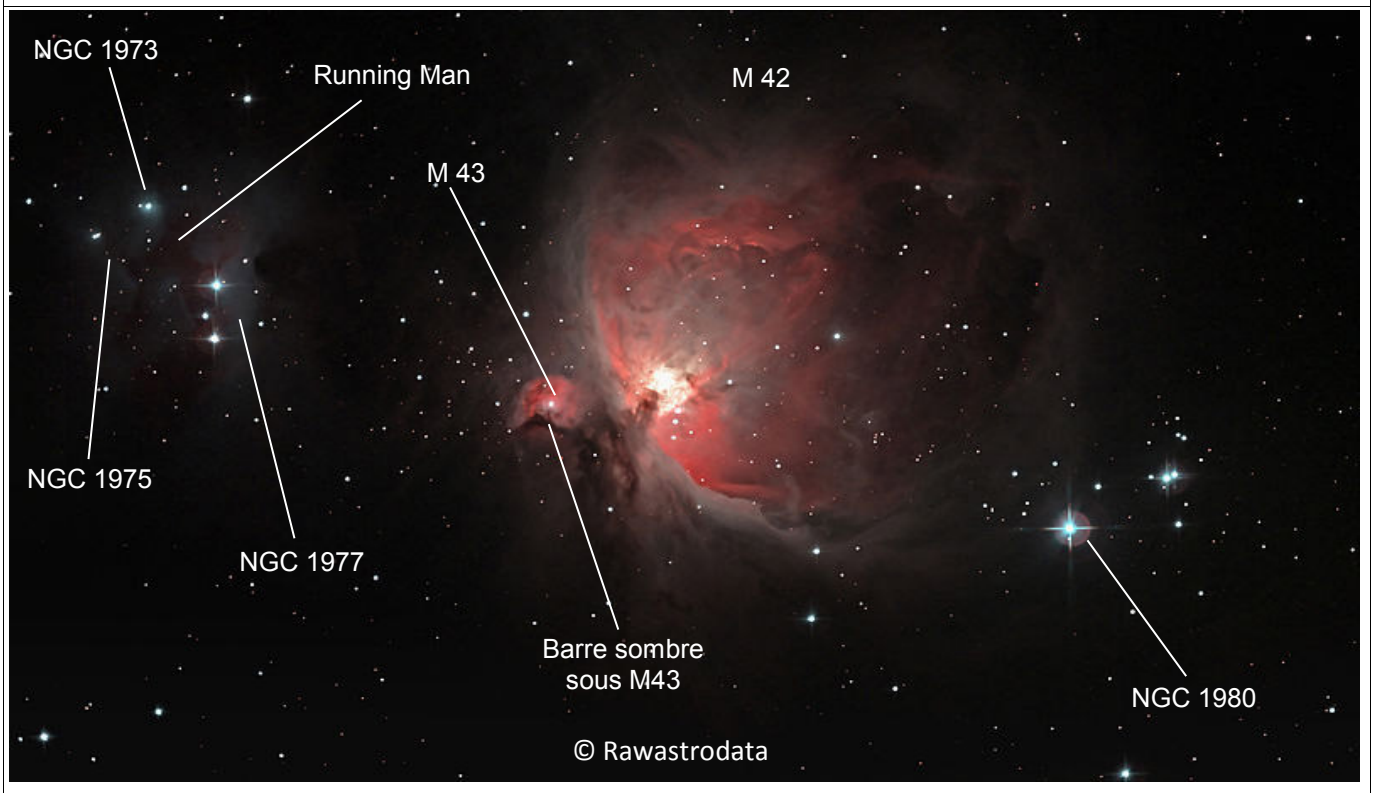
Date :	02.02.05
Heure :	20h23
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	non

On remarque immédiatement cette étoile brillante entourée d'une nébulosité assez brillante et uniforme, dont la brillance diminue graduellement en allant vers l'extérieur. En regardant bien, on aperçoit une petite étoile faible juste à côté de l'étoile brillante; est-ce une étoile double? (la plus faible est de mag 7,71, alors que la plus brillante est à mag = 2,75 … c'est une énorme différence). À cause de la brillance de la nébuleuse, de sa proximité avec M42 et de la petite étoile faible près de l'étoile brillante, je vais lui donner 3 étoiles. Il faut aller la voir quand on observe dans le parage de M42.

Date :	06.10.10
Heure :	02h41
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Il s'agit d'une nébuleuse diffuse qui entoure une étoile brillante (Nair al Saif, mag 2,75) sous la nébuleuse d'Orion (M42). Elle fait partie de M42. Elle est simplement plus brillante à cet endroit à cause de l'étoile proche. J'ai noté deux autres étoiles très proches mais qui ne sont pas identifiées dans Guide8. Facile, mais sans particularités évidentes. Ça vaut 1 étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 1981	Nom :	The Running Man		
Type :	AO	a.d. :	05h 35,158'	Dimension :	25'
Constellation :	Orion	déc. :	-05 25,50'	Magnitude :	4,5

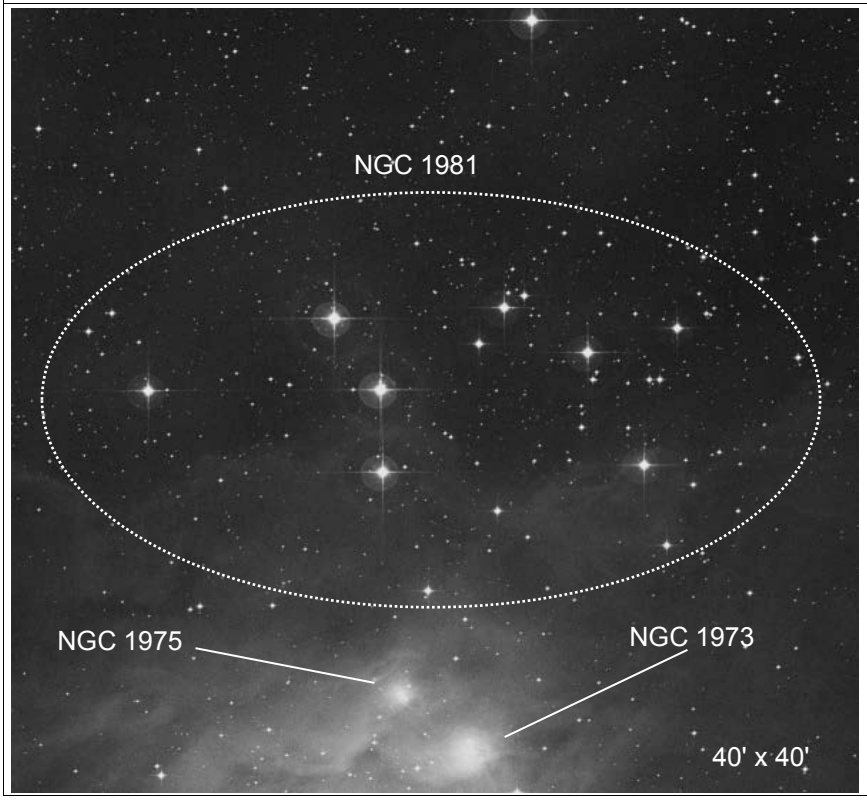
Date :	02.02.05
Heure :	20h21
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Très joli amas ouvert qui me fait toujours penser à une balle qui rebondit en raison de la disposition des étoiles qui semble montrer la trace de la balle. Si cet amas n'était pas si près de la nébuleuse d'Orion, je pense qu'on en parlerait plus et que l'amas "de la balle qui rebondit" serait un amas qu'on irait voir pour lui-même, comme l'amas du cintre par exemple. Je ne sais pas si NGC 1981 est un véritable amas ou simplement un effet de perspective, mais de toute façon c'est un joli objet à observer (pas besoin de grossir) et ça vaut donc 3 étoiles car on peut le faire facilement en allant voir M42.

Date :	06.10.10
Heure :	02h39
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Cet amas contient une dizaine d'étoiles brillantes (mag 6 à 8) qui forment ce qui ressemble à la trajectoire d'une "balle qui rebondit". C'est un astérisme intéressant pour cette raison, car il peut aussi servir pour des animations dans des ciels moins noirs. Très joli, il est accessible à tous les instruments ... je lui donne 3 étoiles. Je pense qu'il est visible à l'œil nu car c'est le premier élément de l'épée d'Orion.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles

Le patron des étoiles principales de l'amas peut aussi nous faire penser à une balle qui rebondit.

# Catalogue :	NGC 1999	Nom :	n/a			M 42
Type :	Nébuleuse	a.d. :	05h 36,423'	Dimension :	2'	
Constellation :	Orion	déc. :	-06° 42,950'	Magnitude :	?	

Date :	18.11.03
Heure :	00h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

Très intéressante petite nébuleuse qui a la particularité de présenter une zone sombre dont la forme approximative rappelle un cône surmonté d'une tête ronde. À la **31mm**, on pense qu'il s'agit d'une nébuleuse planétaire avec une étoile centrale brillante (mag = 10,31). Quand on grossit, on voit très bien la forme sombre qui se découpe nettement sur la partie brillante de la nébuleuse.

Date :	19.09.04
Heure :	02h57
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

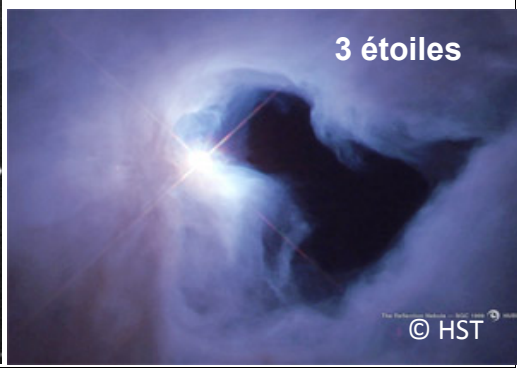
Comme on est en septembre, ça nous fait plaisir de revoir nos amis du ciel d'hiver avec une température plus clémente. Même si elle n'était pas encore très haute au-dessus de l'horizon, je n'ai pu m'empêcher d'aller voir cette petite nébuleuse découpée par une nébuleuse sombre à la forme presqu'humaine. Je l'ai observé à **230X (12mm)** car elle était assez basse et que le seeing ne permettait pas vraiment de faire plus à ce moment-là. J'ai très bien vu la nébuleuse sombre et même la boule (tête) qui la surmonte. C'est vraiment un objet spécial qu'on a envie de revoir et de montrer aux autres. Ça vaut donc 3 étoiles.

Date :	30.01.05
Heure :	22h14
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Après plusieurs tentatives ratées sur cette nébuleuse à réflexion avec le C11, j'ai enfin réussi à voir très bien la nébuleuse sombre se découper sur la partie brillante avec la **12mm**, soit à **230X**. Le seeing n'était pas parfait, mais la nébuleuse était au méridien et le télescope était bien adapté au froid, ce qui fait que l'image était quand même très belle. Je voyais très bien la pointe de tarte sombre et même, j'ai cru voir à l'occasion la partie ronde au bout du triangle. Cet objet est donc possible avec le C11, ce dont je commençais à douter après plusieurs tentatives.

La nébuleuse est visible dans un 8", mais la zone sombre ne se révèle qu'à un fort grossissement (plus de 200X) et ça prend donc un diamètre important pour vraiment l'apprécier.

Située à environ 1° au sud de NGC1981 qui elle se trouve à environ 30' au sud de M42.



# Catalogue :	NGC 2022	Nom :	n/a		
Type :	ND	a.d. :	05h 42' 06,2"	Dimension :	0,30'
Constellation :	Orion	déc. :	09° 05' 10"'	Magnitude :	12,4

Date :	11.02.05
Heure :	21h16
Endroit :	Tremblant
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	non

Très facile à trouver à cause des étoiles repères et de sa brillance, cette petite NP ne se dévoile vraiment qu'à de forts grossissements. Malheureusement, le seeing très moyen ne me permettait pas de dépasser **230X (12mm)** et même là, je ne pouvais pas vraiment voir de détails. La naine blanche apparaissait à l'occasion, mais le reste de la NP n'était qu'une boule diffuse de lumière sans structure. Il faudra la refaire dans un meilleur seeing.

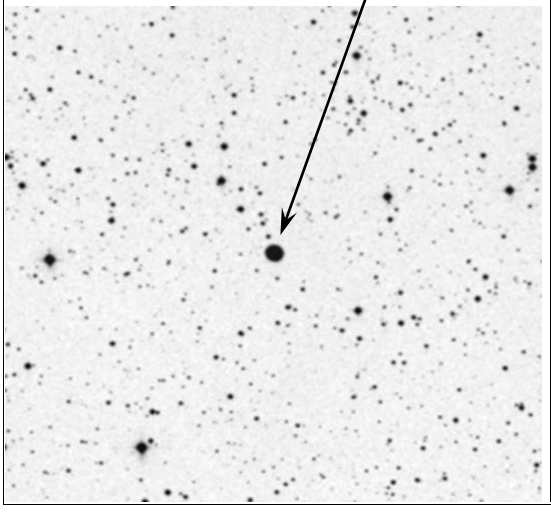
Date :	30.03.06
Heure :	20h41
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII / UHC

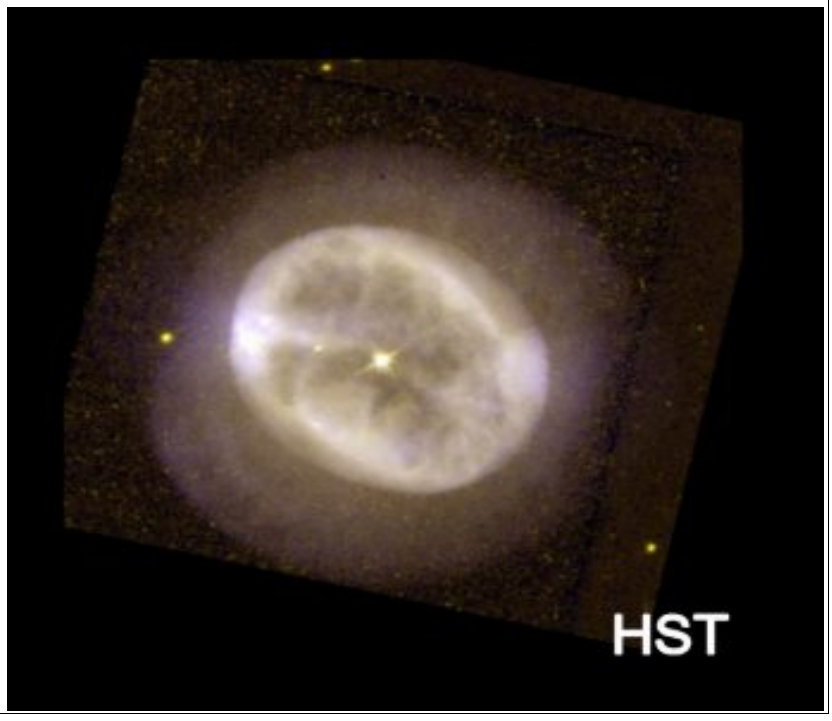
Très facile à trouver dans la tête d'Orion, elle apparaît comme une petite tache lumineuse diffuse à la **31 mm**. Je l'ai montée ensuite jusqu'à **363X** et j'ai finalement pu voir à l'occasion la forme annulaire. de cette NP, mais sans plus de détails. Le OIII améliore le contraste et facilite un peu l'observation de l'anneau, mais je n'ai pas pu en tirer plus de détails. C'était mieux qu'avec le C11, mais pas par une grosse marge.

OIII - meilleur contraste que sans filtre. Le beigne sort plus facilement.

UHC - contraste un peu meilleur que sans filtre, mais je n'ai pas vu de détails additionnels.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





# Catalogue :	NGC 2024 ++	Nom :	Nébuleuse de la flamme (Flame Nebula)		
Type :	NÉ	a.d. :	05h 41,900'	Dimension :	30'
Constellation :	Orion	déc. :	-01° 51,000'	Magnitude :	10,7

Date :	17.11.03
Heure :	23h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

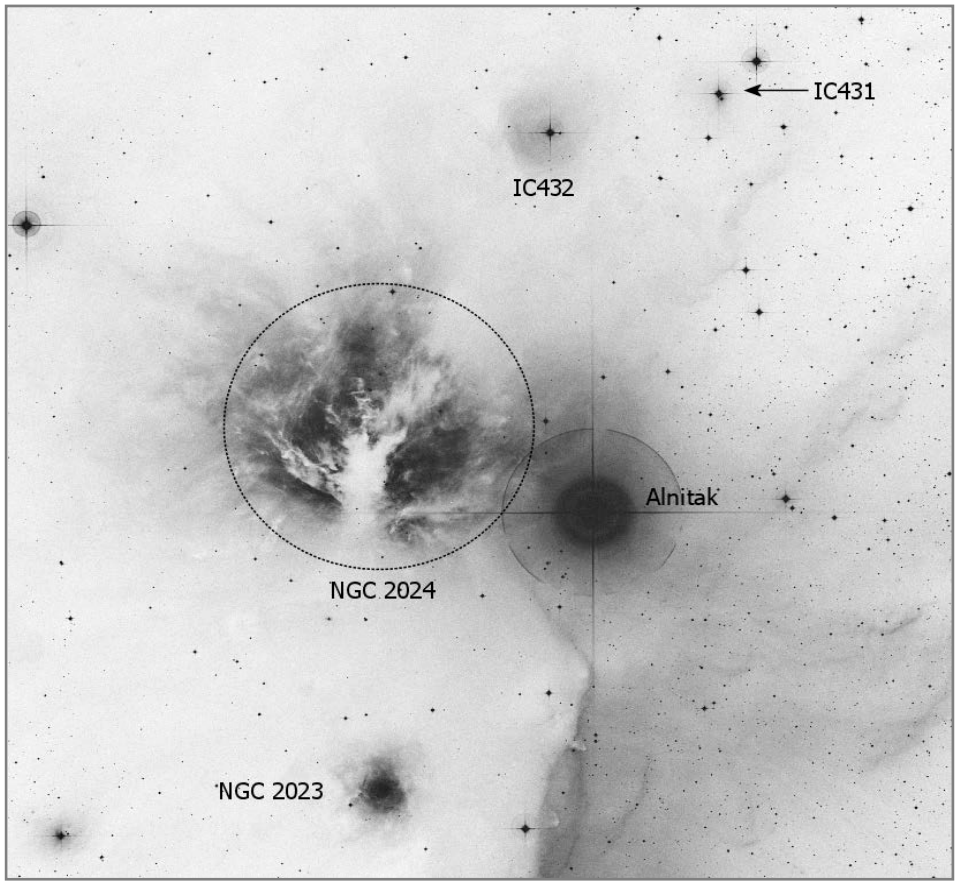
Très grosse nébuleuse diffuse qui sort très bien à tous les grossissements (filtre UHC). Cependant, la **18mm** me plaisait davantage car elle nous permettait de voir l'effet de la flamme dans de la nébuleuse. Allan a tenté la nébuleuse de la Tête de cheval (pas très loin), mais sans succès.

Date :	06.10.10
Heure :	02h24
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	10" / 22"
Filtre :	UB

22" - 12mm (212X) - **N2024** : la nébuleuse (parties sombre et brillante) est évidente malgré la présence d'Alnitak (mag 1,9) tout près. La partie sombre est bien contrastée, comme un tronc d'arbre avec ses branches. **N2023** est facilement visible entourant une étoile (mag 7,85) sans être totalement symétrique. **IC432** sort également très bien autour de l'étoile HD37776 (mag7,0) même si elle est plus faible que N2023. Le UB aide mais le UHC tue la nébulosité.

Cache 10" - 12mm (212X) - N2024 - Les parties brillantes et sombre sont visibles facilement sans filtre et avec le UB, mais moins contrastées qu'avec le 22". Le tronc d'arbre et les branches sont bien visibles. **N2023** - Elle est très visible également autour de l'étoile (sans filtre). Le UHC tue la nébuleuse et le UB la réduit comparativement à une observation sans filtre. **IC432** - La nébuleuse est visible sans filtre et avec le UB. Je note un peu de nébulosité autour d'une étoile proche (probablement **(IC431).**

Je donne 3 étoiles pour l'ensemble ... au 22" et au 10".



3 étoiles
pour l'ensemble

# Catalogue :	**NGC 2071**	**Nom :**	n/a			**M78**
Type :	ND	**a.d.:**	05h 47,120'	**Dimension :**	7,0'	
Constellation :	Orion	**déc.:**	00° 17,650'	**Magnitude :**	8	

# Catalogue :	**NGC 2064**	**Nom :**	n/a			**M78**
Type :	ND	**a.d.:**	05h 46,307'	**Dimension :**	10'	
Constellation :	Orion	**déc.:**	00° 00,350'	**Magnitude :**	?	

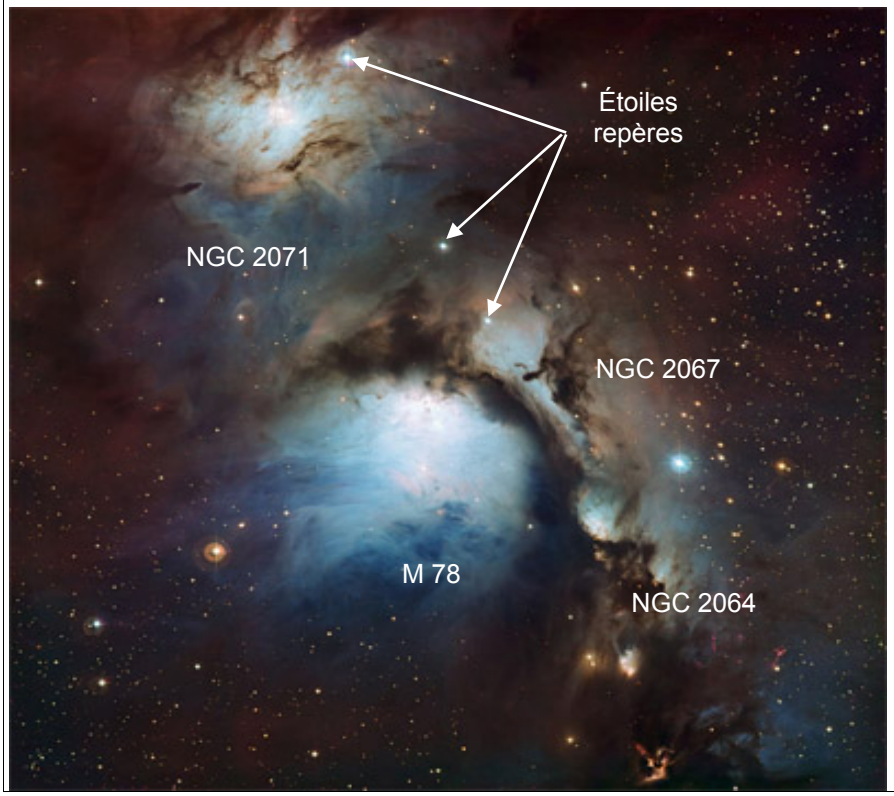
# Catalogue :	**NGC 2067**	**Nom :**	n/a			**M78**
Type :	ND	**a.d.:**	05h 46,500'	**Dimension :**	8'	
Constellation :	Orion	**déc.:**	00° 08,000'	**Magnitude :**	?	

Date :	02.02.05
Heure :	19h42
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	non

NGC2071 très facile à repérer, malgré une transparence pas très bonne. Les étoiles repères identifiées ci-dessous, facilitent grandement l'identification des zones où il devrait y avoir des nébuleuses. À faible grossissement, je pense avoir vu un peu de nébulosité là où doit se trouver NGC2067, mais c'était très faible. J'ai essayé le Ultra Block, mais ce filtre mange toutes les nébuleuses dans cette région. Il ne reste que M78, mais très faible. Je n'ai rien vu du côté de NGC2064, ça va prendre un plus gros diamètre et/ou un meilleur ciel. Je donne une cote de 2 étoiles à l'ensemble, car on les trouve toutes dans le même champ que M78.

Date :	05.03.10
Heure :	19h56
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	OIII

C'était ma première observation de cette nébuleuse avec le C11. Elle est facile à trouver à environ 2,5° d'Alnitak. On voit immédiatement une belle nébuleuse diffuse associée à deux étoiles assez brillantes. Arrondie et plus brillante d'un côté, sa limite est plus diffuse de l'autre et elle est un peu décentrée par rapport aux deux étoiles. J'ai remarqué également une autre nébuleuse plus petite (N2071) à environ 15 min de M78. Cette dernière est associée à une étoile assez brillante. À plus fort GR, j'ai noté la présence d'une étoile plus faible situé tout près de la première. J'ai remarqué aussi la présence d'une nébulosité faible autour d'autres étoiles situées près de M78 et de N2071. Le filtre OIII n'aide pas. Il réduit même un peu la brillance des nébuleuses.



2 étoiles
pour l'ensemble,
incluant M78

# Catalogue :	NGC 2129	Nom :	n/a			M35
Type :	AO	a.d. :	06h 00,692'	Dimension :	7'	
Constellation :	Gémeaux	déc. :	24° 19,060'	Magnitude :	6,7	

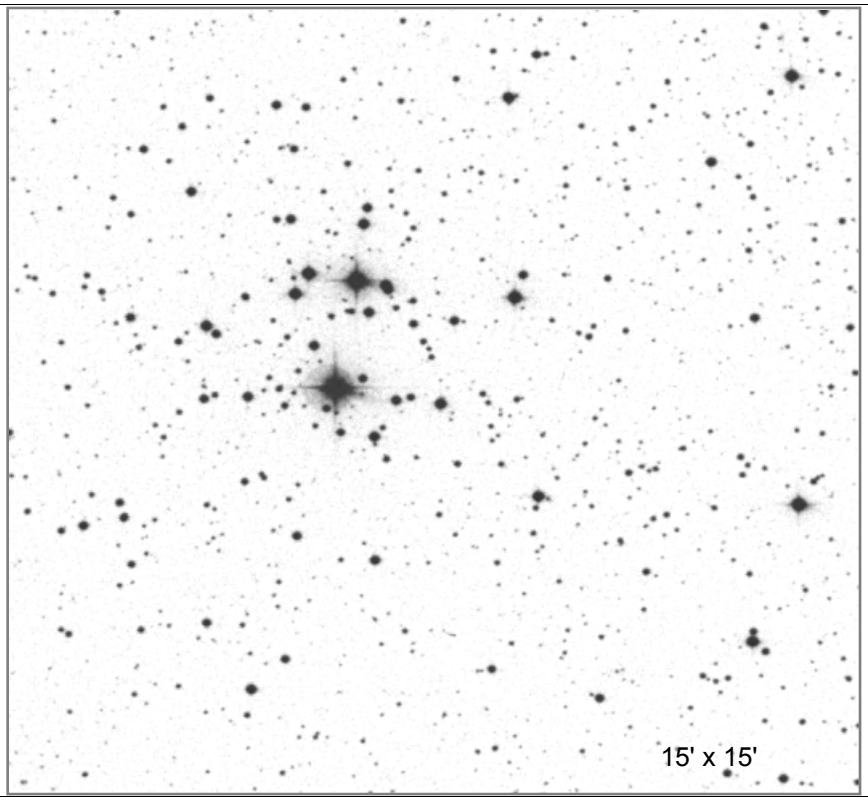
Date :	13.11.04
Heure :	00h15
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	OIII / UHC

Petit amas ouvert près de M35 (à 2°) qui montre quelques étoiles assez brillantes accompagnées par un petit nombre d'étoiles plus faibles. Cependant, dans Starry Night et dans Guide 8, on place NGC2129 à côté de ce groupe d'étoiles et devrait montrer de la nébulosité … je n'en vois aucune. Je suis pas mal convaincu qu'il s'agit d'une erreur de positionnement et que NGC2129 est bien le petit amas ouvert que l'on voit à côté de la position indiqué par Starry Night et Guide8. On peut le grossir tout en gardant l'impression d'amas, car il est petit, mais brillant … 2 étoiles.

Date :	04.10.10
Heure :	01h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver en partant de M35 vers N2158, puis ic2157 ... on poursuit jusqu'à N2129 à 1,2° de distance. L'amas est évident à faible Gr surtout en raison d'une lueur diffuse qui lui est associée lorsqu'elle est observé sans filtre. Les UB et UHC n'aident pas. Bizarre que sur les photos de l'amas, cette lueur diffuse ne paraisse pas. Une illusion ?????
12mm (212X) - Pas très riche, mais composé d'étoiles brillantes (mag 7 à 10 pour 4 ou 5 étoiles, mag 11, 12 pour les autres. L'amas est dispersé mais l'impression demeure à ce Gr. Peu d'étoiles au centre de l'amas ... elles sont regroupées surtout en deux zones de part et d'autre du centre. Je maintiens les 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
pour l'amas lui-même et pour l'incertitude sur sa position véritable.

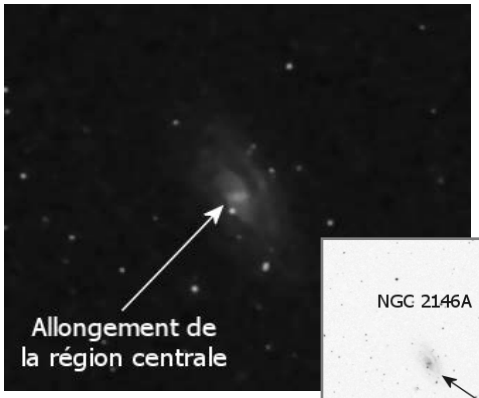
# Catalogue :	NGC 2146	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBab)	a.d. :	06h 18'	Dimension :	6,0' x 3,8'
Constellation :	Girafe	déc. :	78° 21'	Magnitude :	10,3

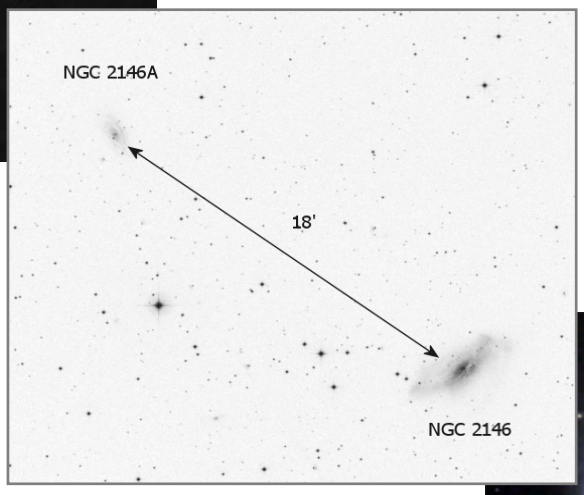
Date :	11.07.10
Heure :	02h56
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver en suivant le patron d'étoiles à l'œil nu en partant de Polaris. Elle est visible immédiatement dans le champ de 1° car elle est grande et brillante ... belle tache lumineuse allongée. Zcent allongée plus brillante mais assez petite. Je note une série de 3 étoiles proches qui pointent vers l'extrémité de la galaxie. 1**2mm (215X)** - zone centrale plus brillante un peu allongée mais petite vs galaxie. La luminosité de la galaxie semble coupée plus abruptement du côté opposé à la ligne des 3 étoiles. Bande de poussières visibles en VI près du cœur. **8mm (350X)** - Image potable ... étoiles piquées. La zone centrale est vue comme un bulbe maintenant (moins allongée). La bande de poussières est nettement visible en VI sous le bulbe central et même au-delà en VI. Il y a un peu de luminosité de l'autre côté de la bande de poussières. Claude a confirmé. La galaxie s'allonge et s'épaissit en VI. Très belle galaxie ... je donne 3 étoiles.

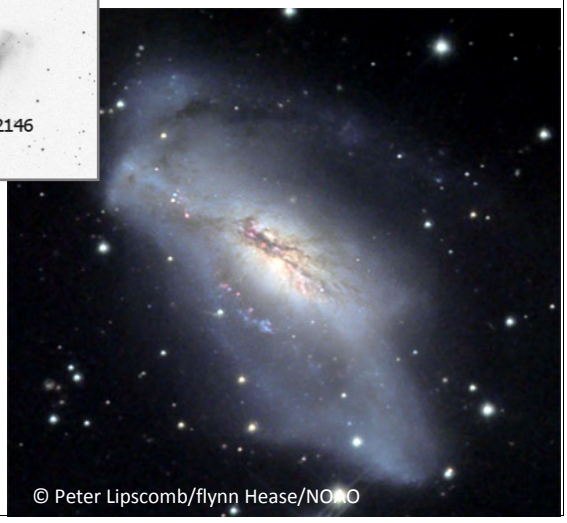
Date :	11.08.10
Heure :	02h44
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Retour sur N2146 pour vérifier si les déformations gravitationnelles de la galaxie sont visibles à l'oculaire . Eh bien oui et très facilement d'ailleurs. C'est surtout évident en VI mais il en reste quelque chose en VD. Les extrémités de la galaxie montrent des prolongements évasés de forme un peu carrée (plus évident d'un côté que de l'autre) comme on le voit sur la photo. J'en ai profité pour jeter un coup d'œil sur NGC2146A (située à seulement 18') qui est justement en interaction gravitationnelle avec N2146. Elle est bien là mais il faut grossir pour les détails. **8mm (318X)** - La galaxie est un peu allongée, avec un noyau ponctuel, une zone centrale allongée (petite et brillante) et une zone externe qui apparaît surtout en VI. J'ai noté que l'allongement de la zone centrale est dans une direction différente de celle de la galaxie. J'imagine qu'il s'agit d'un effet de l'interaction gravitationnelle avec NGC2146.





2 étoiles



# Catalogue :	NGC 2158	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	06h 07,427'	Dimension :	5'
Constellation :	Gémeaux	déc. :	24° 05,767'	Magnitude :	8,6

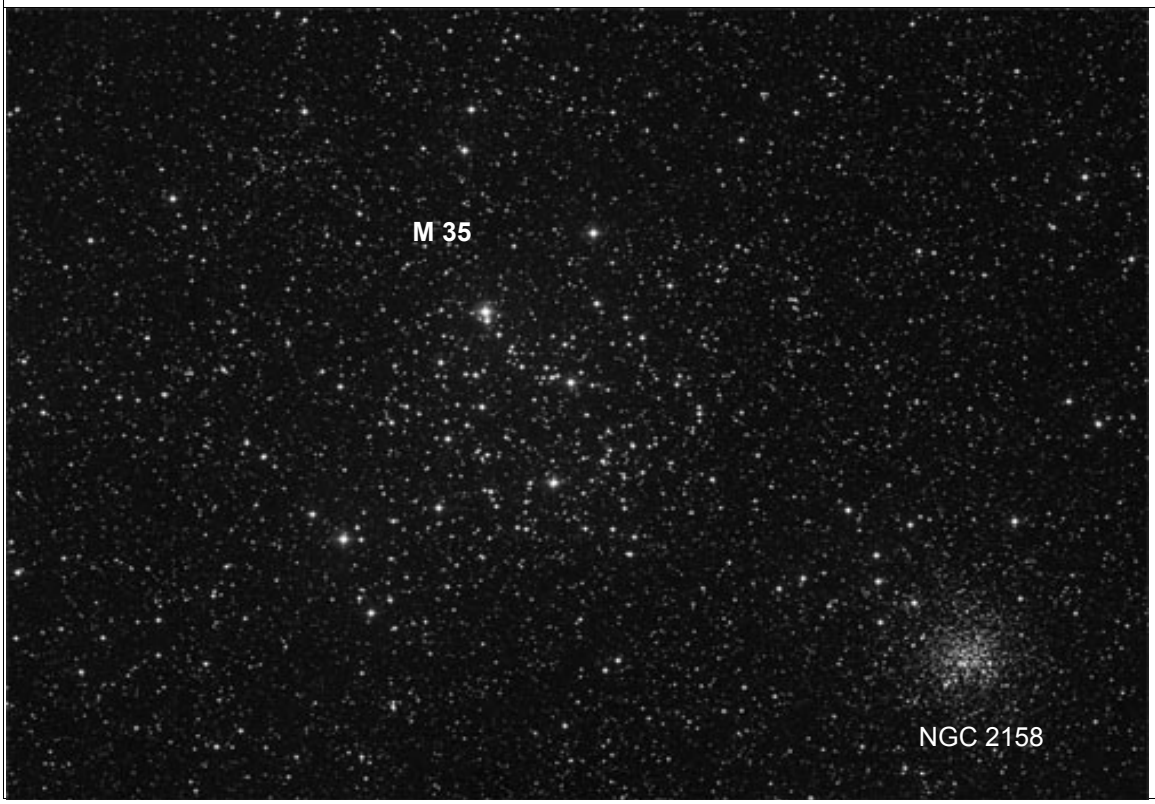
Date :	26.11.03
Heure :	23h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Observation de NGC2158 avec la **7mm (363X)**. L'amas fait presque tout le champ et on peut résoudre la plupart des étoiles. C'est un beau petit amas ouvert qui serait plus observé s'il n'était pas à côté de M35 qui est brillant et énorme. Le contraste de ces deux amas est cependant intéressant à observer à tous les grossissements.

Date :	12.11.04
Heure :	23h10
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

L'amas est petit et éloigné, mais il est suffisamment brillant pour qu'on le voie facilement et qu'on puisse le grossir jusqu'à résoudre les étoiles de l'amas. Les conditions du ciel ne permettaient pas des grossissements aussi importants que ce que j'avais fait avec le 22" l'an dernier, mais j'ai pu quand même résoudre des étoiles assez facilement avec la **12mm (230X)**. Il restait une lueur non résolue au cœur de l'amas cependant. Si cet amas était plus près de nous, ce serait certes un des plus beaux amas du ciel. Ça vaut 3 étoiles à lui tout seul.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



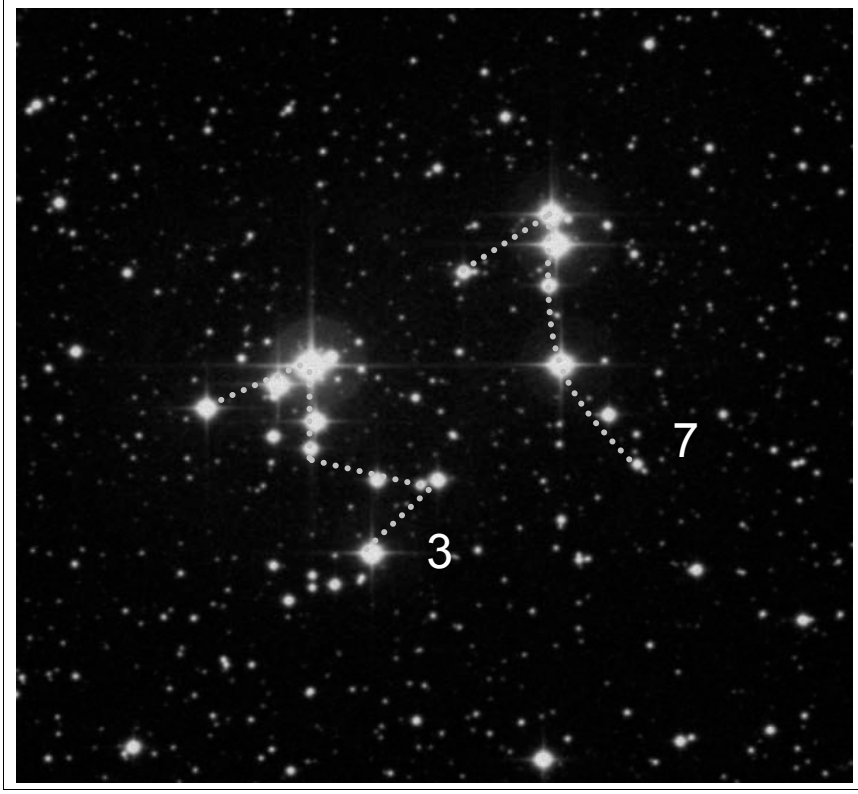
# Catalogue :	NGC 2169	Nom :	Amas "37"		
Type :	AO	a.d.:	06h 08,611'	Dimension :	7,0'
Constellation :	Orion	déc.:	13° 57,883'	Magnitude :	5,9

Date :	27.11.03
Heure :	00h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très visible à ce grossissement.
18mm (141X) - C'est meilleur à ce grossissement, Nous voyons très bien le "3" et le "7" inversés qui ont donné le nom à cet amas. Intéressant comme amas avec des étoiles brillantes et plus faibles. Par contre la disposition des étoiles qui forment le "37" donne un aspect additionnel qui a fait la renommée de cet amas.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 2194	Nom :	n/a		
Type :	AO (II2r)	a.d. :	06h 14m	Dimension :	9'
Constellation :	Orion	déc. :	12° 49'	Magnitude :	8,5

Date :	20.02.12
Heure :	20h53
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - Situé à seulement 1,7° au SE de NGC2169 (l'amas "37"), c'est un petit AO trouvé assez facilement grâce aux étoiles repères proches (73 et 74 Orion). On ne voit qu'une petite tache lumineuse faible au centre du champ. Je compte une quizaine d'étoiles (mag 10 pour les plus brillantes) formant une sorte de rectangle à 3 côtés et quelques autres étoiles à l'extérieur.
12mm (233X) - Foyer difficile à cause d'un problème de collimation. Les étoiles plus brillantes formant le "rectangle" sont toujours bien présentes et couvre environ 1/3 du champ. Les étoiles plus faibles de l'amas (mag 14,15) ne sont pas perçues. L'impression d'amas est présente. Je donne 2 étoiles, il faudra y revenir avec le 22".

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles

# Catalogue :	NGC 2232	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	06h 28,018'	Dimension :	30'
Constellation :	Monoceros	déc. :	-04° 50,850'	Magnitude :	3,5

Date :	25.02.04
Heure :	21h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Amas ouvert comptant très peu d'étoiles, mais très brillantes. De plus, près de l'amas, il y a d'autres regroupements d'étoiles brillantes qui pourraient également être d'autres amas du même type. Rien de spécial à signaler si ce n'est qu'il s'agit d'une belle région car il y a pas mal d'étoiles brillantes.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 2237	Nom :	Nébuleuse de la Rosette + amas ouvert NGC2244		
Type :	Nébuleuse + amas ouvert	a.d. :	06h 30,910'	Dimension :	80' x 60'
Constellation :	Monocéros	déc. :	05° 3,950'	Magnitude :	?

Date :	18.11.03
Heure :	00h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

WOW ... elle est plus grande que le champ de 1 degré et on se promène dans les détails de la nébuleuse en faisant un arrêt sur l'amas au centre de la nébuleuse.
C'est la meilleure vue que j'ai jamais eue de cette nébuleuse.
Observé avec la **31mm et OIII.**

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

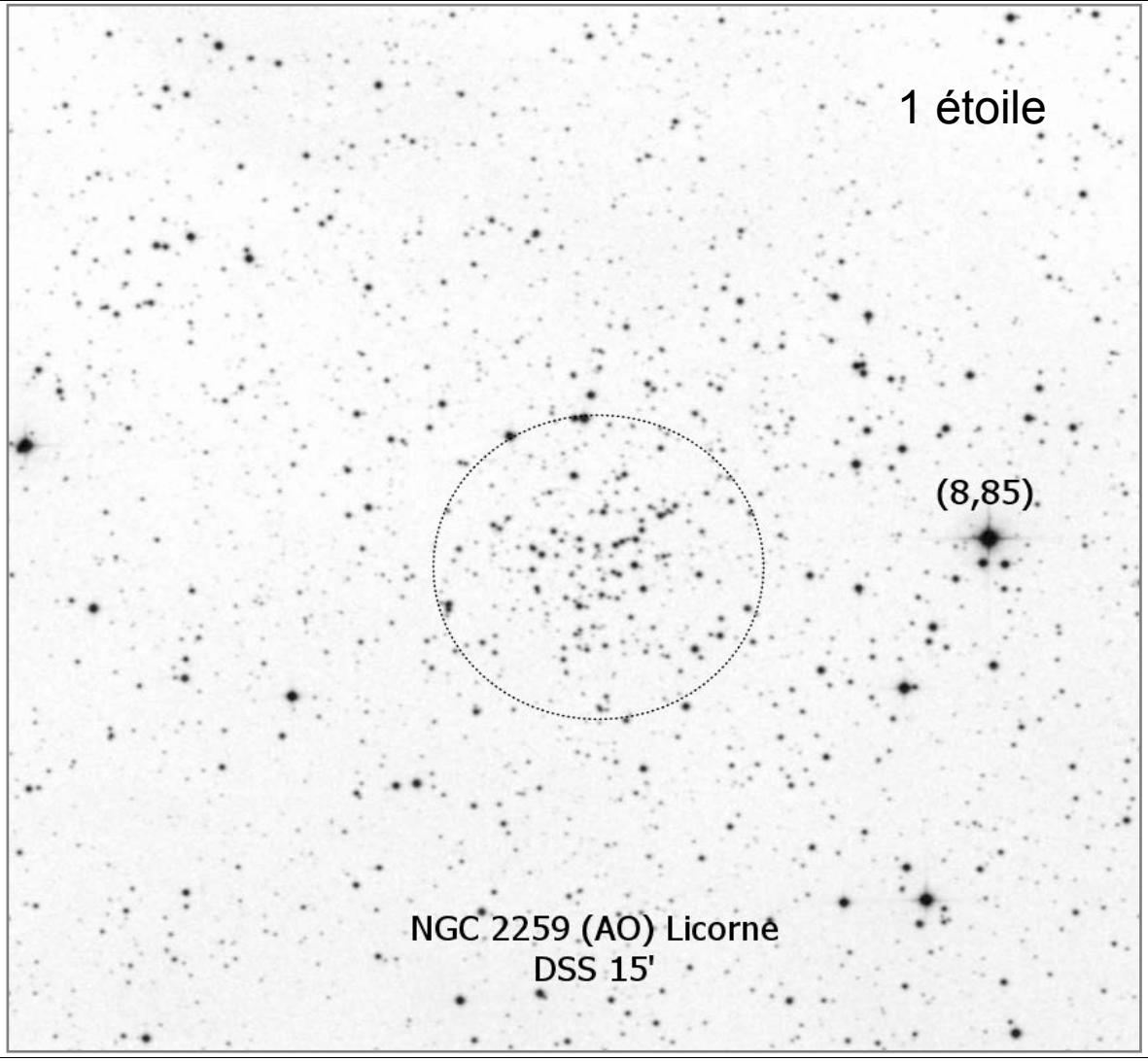
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 2259	Nom :	n/a		
Type :	AO (II2p)	a.d. :	06h 39m	Dimension :	3,5'
Constellation :	Licorne	déc. :	10° 53'	Magnitude :	10,8

Date :	20.02.12
Heure :	22h37m
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - Il faut absolument utiliser les étoiles repères pour trouver cet amas car seule une petite tache très faible est visible en VI. Aucune étoile résolue (mag 14, 15 selon Guide9). Il faut un peu d'imagination.
22mm (127X) - La petite tache est toujours présente et, à l'occasion en VI, de petites étoiles sont visibles à la limite de détection. Les étoiles du champ (plus brillantes) sont visibles facilement. Je donne 1 étoile ... le 22" pourrait en tirer plus.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 2261	Nom :	Nébuleuse variable d'Hubble		
Type :	ND	a.d. :	06h 39,158'	Dimension :	2,0' x 1,0'
Constellation :	Monoceros	déc. :	08° 44,667'	Magnitude :	Bright

Date :	18.11.03
Heure :	00h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cette nébuleuse diffuse variable a la forme d'une comète (petite nébuleuse en forme de cône au bout duquel il y a une étoile qui pourrait être le noyau de la comète). Malheureusement, le seeing ne permettait pas de grossir à ce moment et on s'est contenté de la 31mm. Je vais y retourner dans le futur.

Date :	10.03.04
Heure :	20h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/5
Seeing :	2/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

22mm (127X) - La nébuleuse sort bien, mais est beaucoup moins brillante que mon souvenir de Mégantic. **12mm (230X)** - La nébuleuse est toujours là, mais ça ressemble un peu à un fantôme sans détails. J'ai même mis la **7mm (400X)** et la nébuleuse est toujours là… sans filtre. Disons cependant que ça ne vaut pas vraiment la peine dans le ciel d'Hemmingford avec le C11. La forme générale est celle de l'image ci-dessous, i.e. : une forme d'éventail dont la luminosité diminue graduellement vers l'extrémité large … sans vraiment de détails perceptibles.

Date :	04.02.05
Heure :	23h26
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	4/4
Télescope :	C11
Filtre :	non

J'ai profité d'un seeing excellent pour observer cette petite nébuleuse variable dans la Licorne. À la **12mm (230X)** montre très bien l'éventail. L'Ultra Block mange la nébuleuse. À la **7mm (400X)**, la nébuleuse est encore très présente en forme d'éventail ou de queue de comète. Il y a une étoile au bout de la partie étroite qui pourrait être la tête de la comète. Je ne vois pas vraiment de structure, sauf peut-être une brillance un peu plus grande d'un côté. La luminosité de l'éventail diminue graduellement dans la partie large alors qu'elle coupe brusquement de chaque côté. C'est une de mes meilleures vue de cet objet.

# Catalogue :	**NGC 2264**	**Nom :**	Christmas Tree Cluster			
Type :	AO + ND	**a.d. :**	06h 41,100'	**Dimension :**	30' x 25'	
Constellation :	Monoceros	**déc. :**	09° 53,000'	**Magnitude :**	4,7	

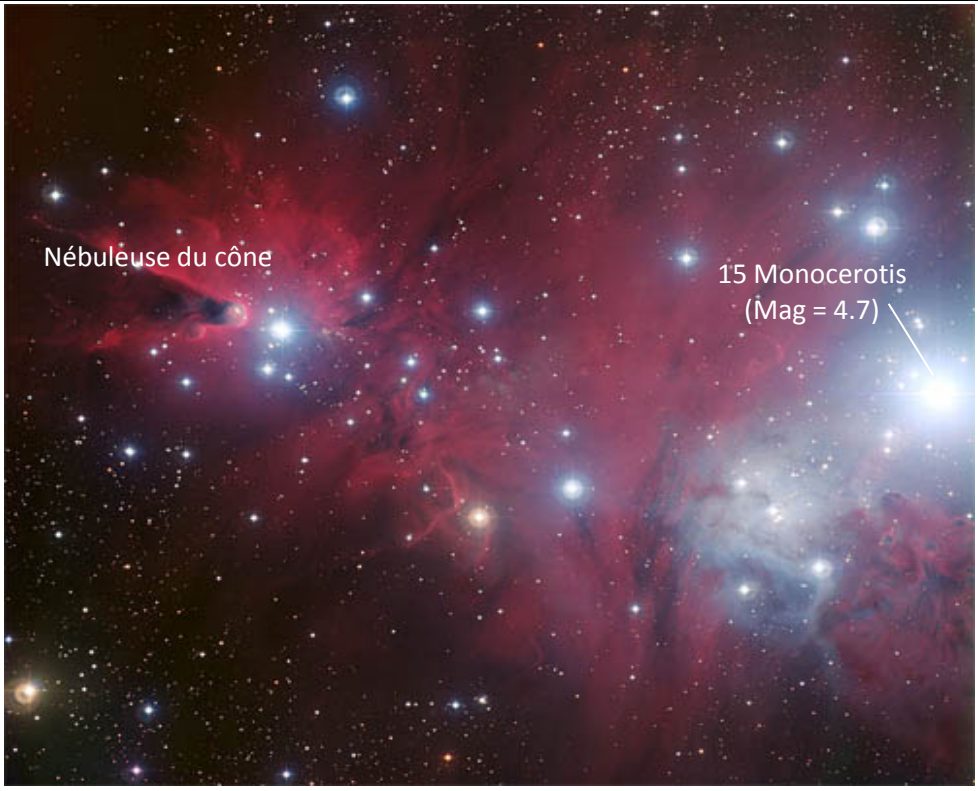
Date :	18.11.03
Heure :	00h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	?

Malheureusement, on ne s'est pas trop attardé sur cette nébuleuse qui présente bien des zones intéressantes, dont la fameuse nébuleuse du cône que nous n'avons malheureusement pas pu trouver. Je vais y revenir dans le futur avec plus d'attention.

Date :	25.02.04
Heure :	19h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Cette fois, j'ai vraiment bien vu l'arbre de Noël au viseur, mais je n'ai pas eu la même impression à l'oculaire. C'est vraiment bizarre cette affaire là puisque "l'arbre" fait seulement 40'… on devrait voir sa forme à l'oculaire. Pour le reste, il n'y avait rien à faire avec le C11 et la Lune était bien présente.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

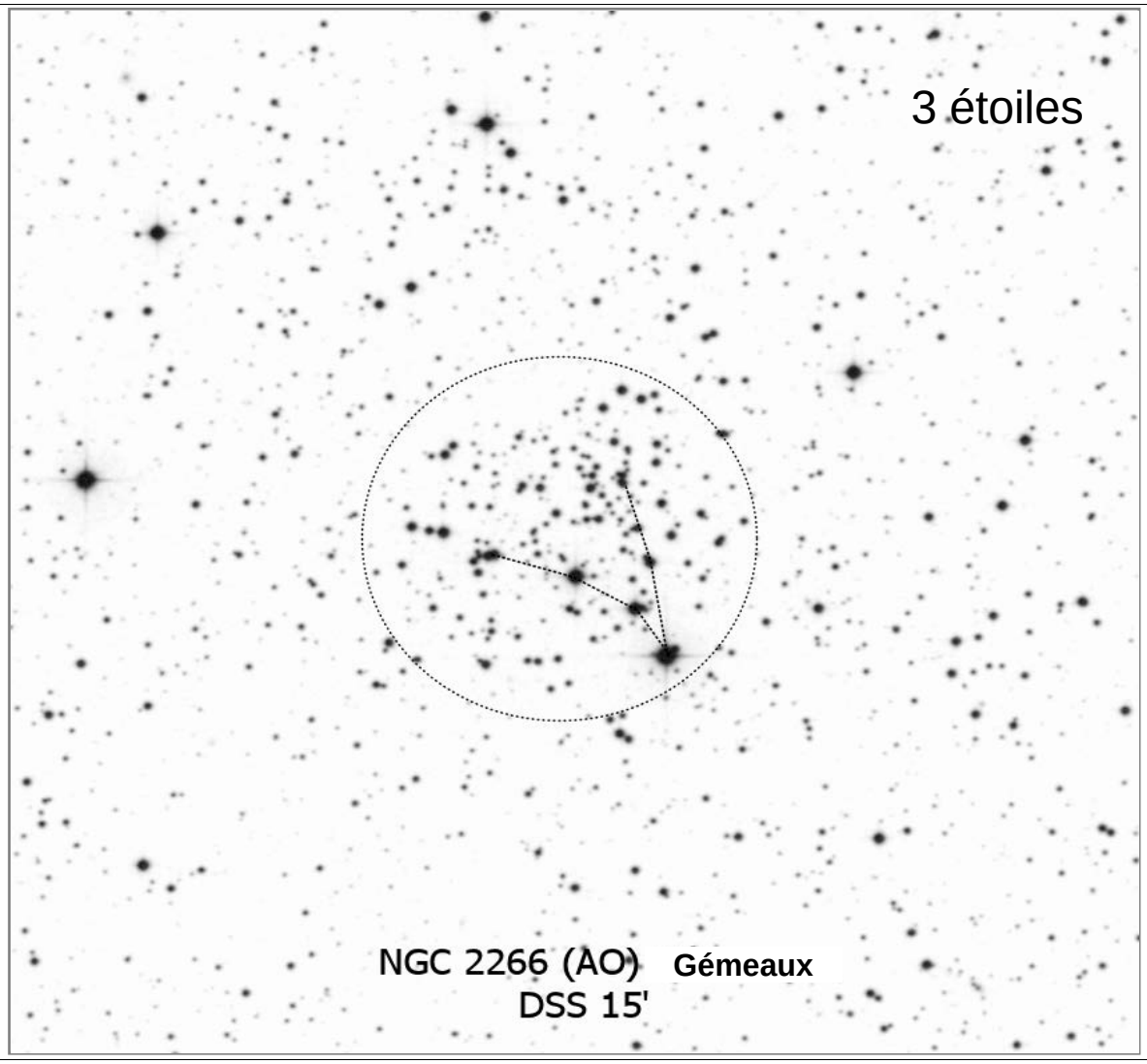


# Catalogue :	NGC 2266	Nom :	n/a		
Type :	AO (II2m)	a.d. :	06h 34m	Dimension :	5,0'
Constellation :	Gémeaux	déc. :	26° 58'	Magnitude :	9,3

Date :	20.02.12
Heure :	21h16m
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Petit AO très évident dont la forme triangulaire est attribuable à la présence de quelques étoiles brillantes (superposées?) qui lui donnent cette apparence. En grossissant un peu plus, on voit mieux les étoiles plus faibles qui s'étendent au-delà du « triangle » avec une distribution assez uniforme. Très joli AO que l'on aura plaisir à revoir et à montrer à d'autres. Je donne 3 étoiles pour y revenir.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



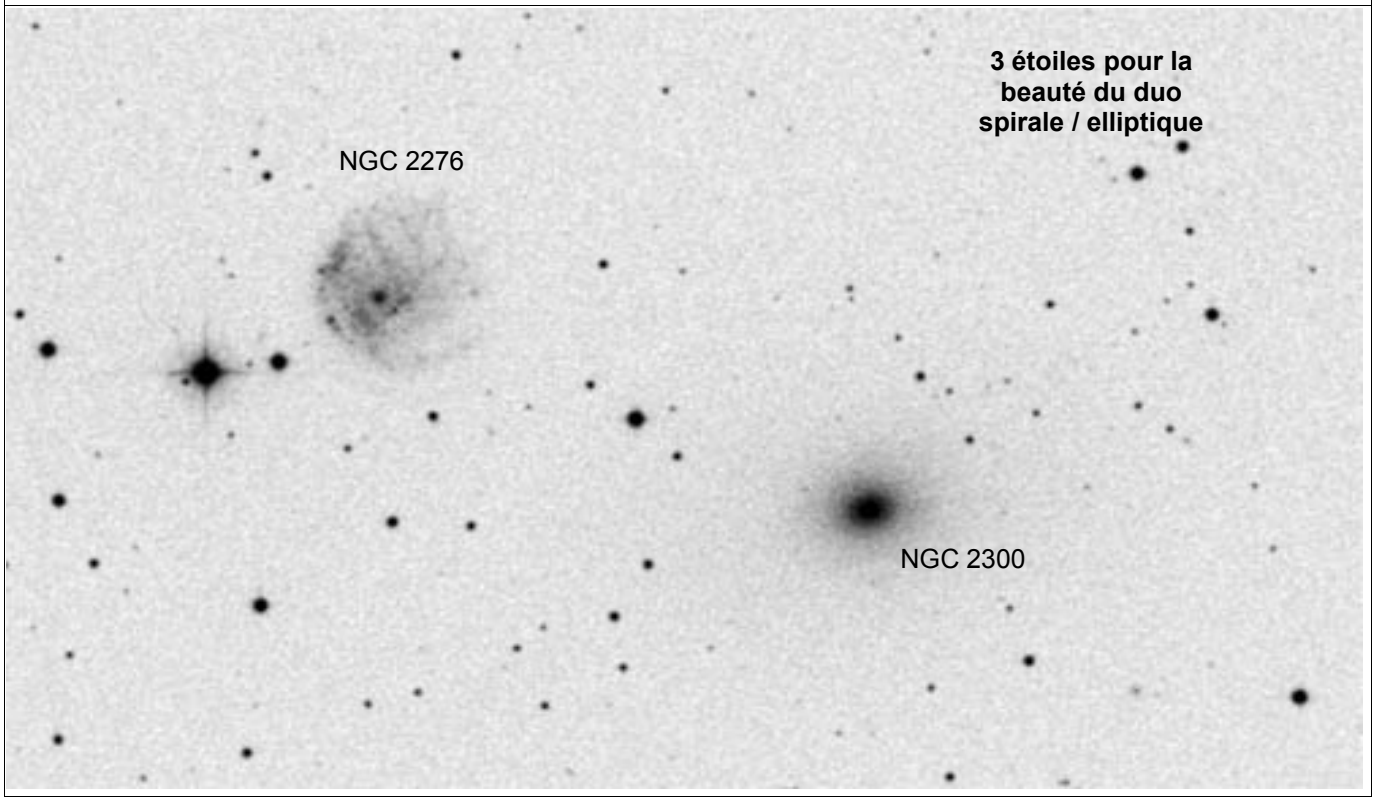
# Catalogue :	**NGC 2276**	**Nom :**	n/a			
Type :	Galaxie spirale	**a.d. :**	07h 27,227'	**Dimension :**	2,4'	
Constellation :	Céphée	**déc. :**	85° 45,267'	**Magnitude :**	12	

# Catalogue :	**NGC 2300**	**Nom :**	n/a			
Type :	Galaxie elliptique	**a.d. :**	07h 32,338'	**Dimension :**	3,5'	
Constellation :	Céphée	**déc. :**	85° 42,517'	**Magnitude :**	12,1	

Date :	14.09.04
Heure :	22h39
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Beau duo de galaxies où l'on identifie facilement la spirale et l'elliptique, mais sans voir de structure à faible grossissement. N2300 semble avoir un noyau plus brillant et concentré que N2276, avec une lumière diffuse qui l'entoure. Le noyau de N2276 montre un faible accroissement de brillance sans plus par rapport au reste de la galaxie. À la **12 mm (230X)** on commence à voir un noyau ponctuel dans la spirale et on devine un peu la structure. Pour N2300, le noyau semble un peu plus étendu et on voit de la luminosité autour de la partie centrale plus brillante. À la **5mm (500X)**, j'ai vu plus de structure dans la spirale … mais le seeing n'est pas favorable. 3 étoiles pour le duo !

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

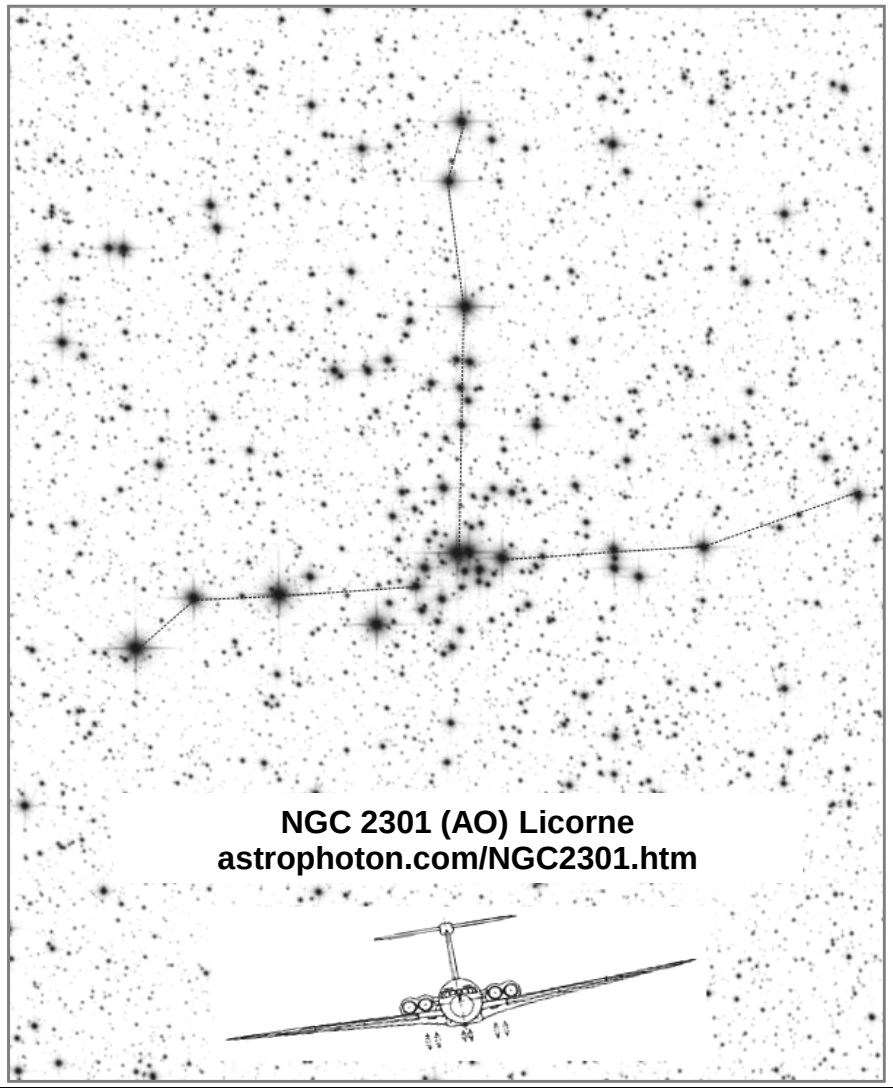


# Catalogue :	NGC 2301	Nom :	n/a		
Type :	AO (I3m)	a.d. :	06h 52m	Dimension :	15'
Constellation :	Licorne	déc. :	00° 28'	Magnitude :	6

Date :	20.02.12
Heure :	22h06m
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

La forme de l'amas surprend un peu… la zone centrale est petite, ronde et assez dense. Ce qui surprend, ce sont trois allongements d'étoiles brillantes de part et d'autres de la zone centrale, qui donnent l'impression d'un avion vu de face dont le fuselage serait la zone centrale et les allongements d'étoiles seraient les ailes et la queue de l'avion. Amusant. L'impression d'amas est très présente malgré sa forme spéciale. J'ai bien aimé et je vais y retourner pour le montrer à d'autres. Je donne 3 étoiles pour la forme très spéciale et la brillance des étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles

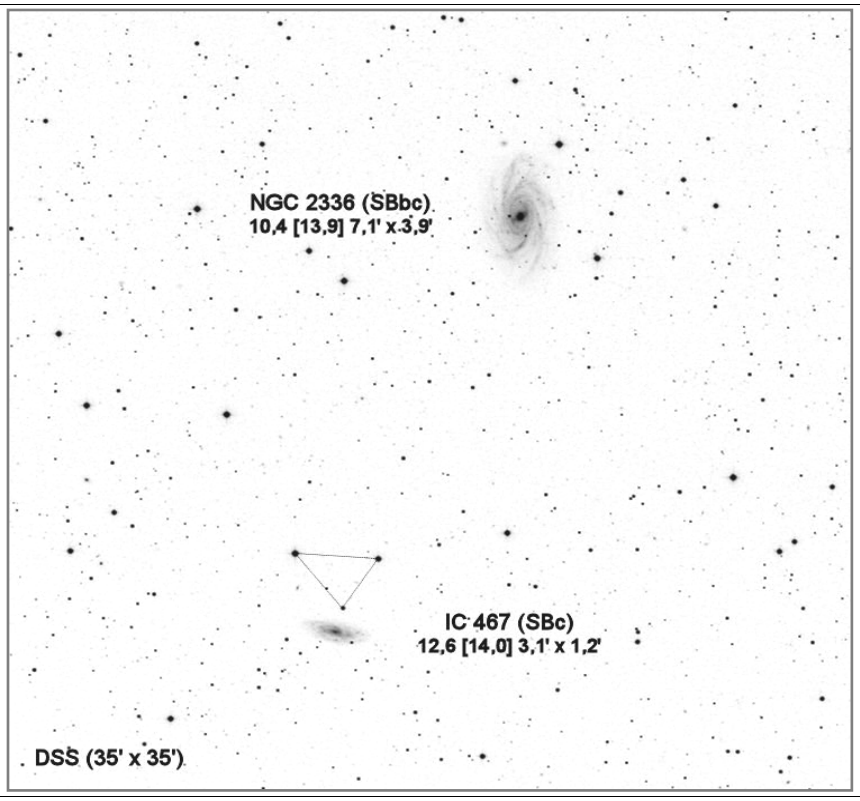
# Catalogue :	NGC2336	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBbc)	a.d. :	07h 27m	Dimension :	7,1' x 3,9'
Constellation :	Girafe	déc. :	80° 11'	Magnitude :	10,4 [13,9]

Date :	20.03.12
Heure :	23h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Les deux galaxies entrent facilement dans le champ de 1° (séparation de 21') J'ai augmenté le Gr jusqu'au **8mm (318X)** pour explorer davantage chacune des galaxies.
NGC2336 - Grande galaxie entourée d'étoiles d'un côté (mag 10 à 12). La zone centrale est petite (limite mal définie). Je note une petite étoile superposée (15,27) tout près de la zone centrale. La zone externe apparait petite en VD mais s'étend beaucoup en VI et l'allongement de la galaxie devient visible.
IC467 - Un beau triangle d'étoiles (10,5, 11,0 et 12,5) pointe directement à la galaxie dont son allongement est perpendiculaire à cette direction. Je note une étoile superposée (15,2) de l'autre côté p/r au triangle d'étoiles. Pas de structure visible mais des variations de brillance difficile à définir précisément. Beau petit duo qui vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 2346	Nom :	Butterfly nebula		
Type :	NP	a.d. :	07h 09,375'	Dimension :	55"
Constellation :	Licorne (Monoceros)	déc. :	-00° 48,400'	Magnitude :	10

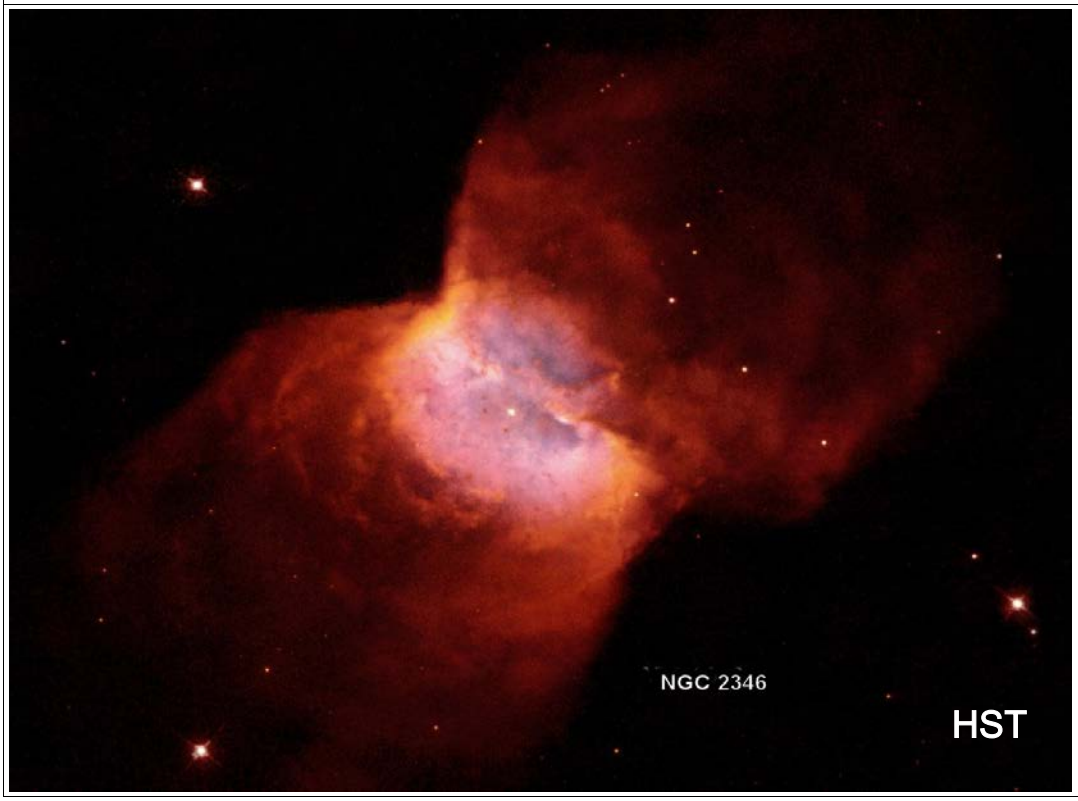
Date :	28.03.06
Heure :	21h01
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	OIII & UHC

31mm (82X) - Facile à trouver grâce aux étoiles repères même si elle est très petite à ce faible grossissement … étoile centrale brillante entourée d'une petite zone floue. **12mm (212X)** - Étoile centrale visible même avec l'OIII … région centrale + externe **7mm (363X)** - Étoile centrale toujours présente, zone interne rectangulaire brillante, zone externe plus faible, diffuse et plus large de chaque côté. L'OIII donne un meilleur contraste, mais j'aime mieux la vue avec le UHC qui améliore un peu le contraste, mais conserve plus d'étoiles. C'est une belle NP qui vaut 2 étoiles.

Date :	22.03.09
Heure :	21h48
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	OIII

42mm (67X) - Facile à trouver en suivant les étoiles repères à l'oculaire à partir de Delta Monoceros, elle se présente comme une étoile diffuse à ce faible GR. **22mm (127X)** - Elle montre une luminosité diffuse que le filtre OIII augmente beaucoup. Je note un petit allongement et l'étoile centrale est toujours visible malgré le filtre. **12mm (233X)** - Cette fois la NP est clairement visible avec le filtre, mais sa forme n'est pas très définie. En vision indirecte, je perçois clairement un allongement et une forme vaguement rectangulaire … c'est la partie interne de la NP. L'étoile centrale est toujours visible malgré le filtre. Je maintiens les 2 étoiles même avec le C11.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

L'étoile centrale est beaucoup plus brillante à l'oculaire que sur la photo de Hubble … les deux zones de la NP sont visibles à l'oculaire.

# Catalogue :	NGC 2359	Nom :	Thor's Helmet		
Type :	ND	a.d. :	07h 18,515'	Dimension :	10' x 5'
Constellation :	Grand Chien	déc. :	-13° 13,633'	Magnitude :	?

Date :	14.04.04
Heure :	22h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

La nébuleuse sort bien sans filtre, mais s'allume littéralement avec le filtre OIII. On voit absolument tous les détails de la photo. Le casque, les deux cornes (l'une plus faible que l'autre et même les gaz plus diffus et faibles devant le casque. À la **22mm (130X),** tous les détails sont encore visibles, mais avec encore plus de filaments et de texture. C'est tout simplement un objet magnifique, mais ça prend un ciel noir et un gros miroir pour en savourer tous les détails.

Date :	05.03.10
Heure :	19h56
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	OIII

J'ai utilisé le OIII pour trouver cette nébuleuse … elle est pratiquement invisible sans le filtre. On voit d'abord une tache allongée ayant une limite courbe d'un côté et diffuse de l'autre avec un centre un peu plus sombre. C'est le « casque ». Sur un côté de la nébuleuse centrale, il y a un prolongement en forme de « corne » plus brillant que la nébuleuse elle-même. De l'autre côté, j'ai aperçu aussi une autre « corne » beaucoup plus faible que la première et visible seulement en VI. Il y a aussi des étoiles superposées sur la nébuleuse . J'étais très content de cette observation au C11 dans le ciel d'Hemmingford.

Date :	21.11.11
Heure :	02h22
Endroit :	**San Pedro**
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	OIII

Retour sur cette belle nébuleuse visible au Québec pour voir si elle est encore plus belle à une plus grande élévation... 53° vs 32° maximum chez-nous.

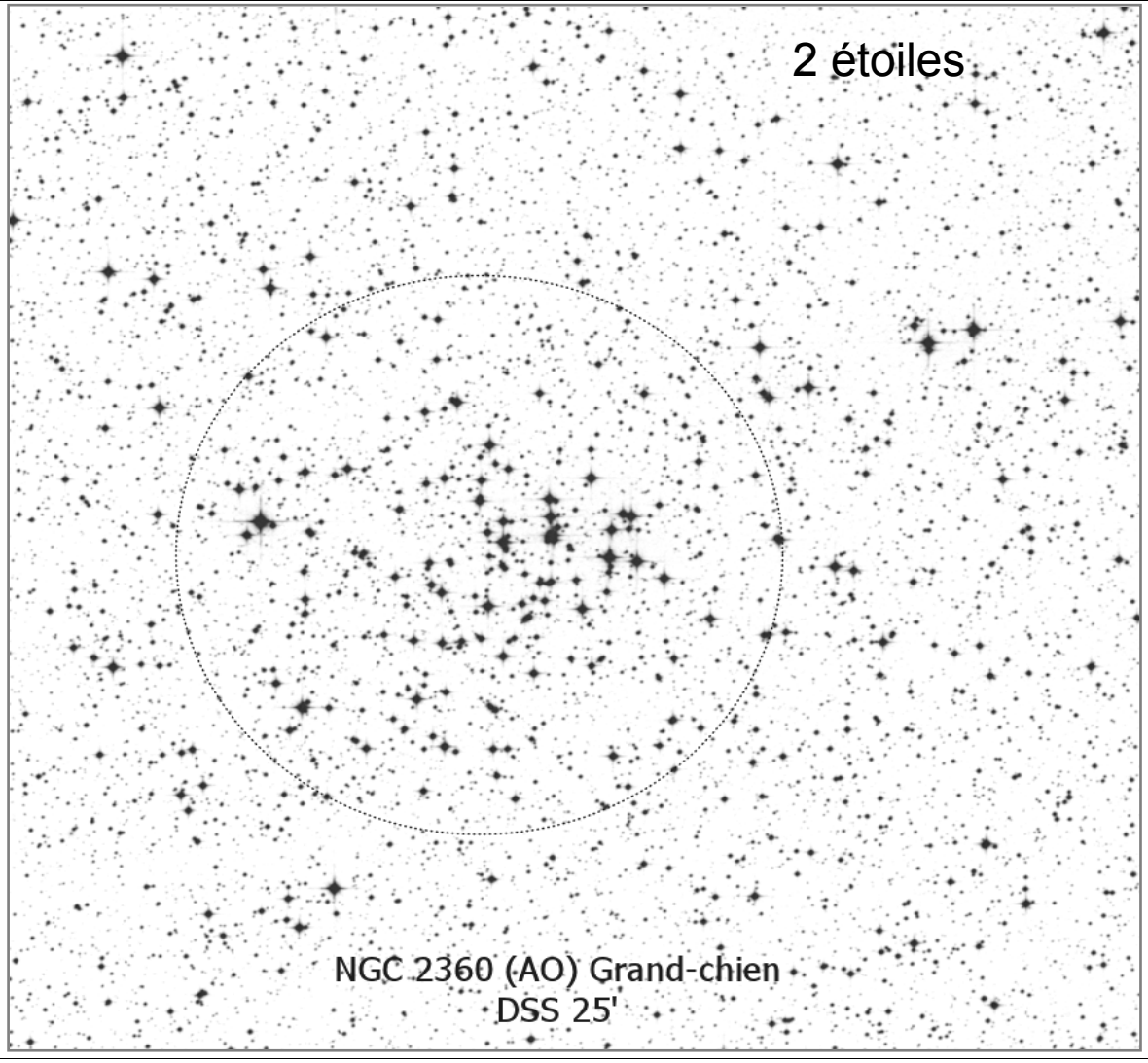
Toutes les parties importantes de la nébuleuse sont facilement visibles. La meilleure vue est au **14mm (158X)** avec l'OIII. Vue similaire à celle de la meilleure vue au Québec avec le 22". Ça vaut facilement 3 étoiles.

# Catalogue :	NGC 2360	Nom :	n/a		
Type :	AO (II2m)	a.d. :	07h 18m	Dimension :	13'
Constellation :	Grand Chien	déc. :	-15° 38'	Magnitude :	7,2

Date :	20.02.12
Heure :	21h36m
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

On le trouve facilement en suivant les étoiles repères au viseur où il est déjà visible comme une petite tache lumineuse. À l'oculaire, il est grand, avec une dispersion assez uniforme sauf pour la région centrale plus dense. L'amas est composé d'étoiles de brillance assez similaires (mag 10,11). J'en ai estimé le nombre à environ 50. L'impression d'amas est très présente et la forme générale est un peu allongée.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 2362	Nom :	Mexican Jumping Star		
Type :	AO	a.d. :	07h 18' 41,5"	Dimension :	8'
Constellation :	Grand Chien	déc. :	-24° 57' 15"	Magnitude :	4,1

Date :	10.03.04
Heure :	19h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/5
Seeing :	2/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

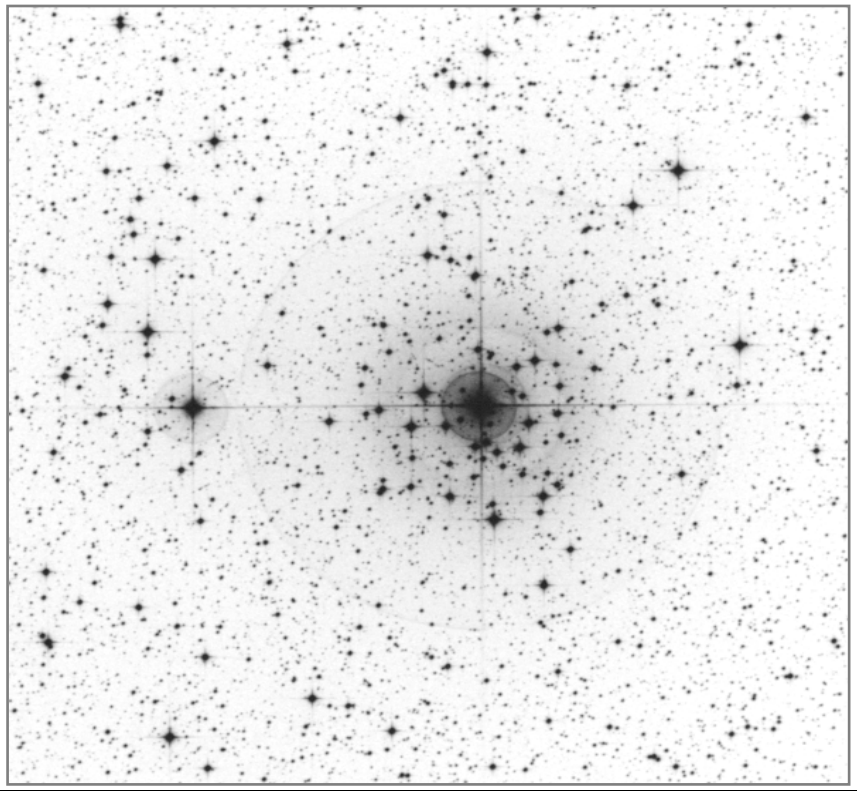
Superbe amas ouvert avec une étoile très brillante au centre, Tau Canis Majoris. L'amas est petit et concentré, ce qui permet de grossir tout en conservant l'impression d'amas.
42mm (67X) - l'amas est petit, mais révèle déjà sa beauté avec Tau CM qui ressort fortement. Je n'ai pas grossi beaucoup parce que le télescope n'était pas encore prêt thermiquement… à refaire.
Le nom de Mexican Jumping Star vient du fait que si on fait vibrer le télescope, l'étoile Tau CM (beaucoup plus brillante que les autres) semble se déplacer un peu par rapport aux autres étoiles, ce qui serait dû à la différence de brillance avec le reste de l'amas.

Date :	28.11.11
Heure :	00h47
Endroit :	**San Pedro**
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Très bel AO qui est aussi très beau au Québec. Je note une belle petite étoile double jaune "au-dessus" de l'étoile brillante. Je donne 3 étoiles.

C'est surtout aux jumelles (à main levée) que son surnom trouve son origine ... l'étoile brillante superposée semble se déplacée rapidement d'une manière aléatoire par rapport aux étoiles plus faibles de l'amas. Il faut faire vibrer le télescope pour que l'effet apparaisse à l'oculaire du télescope. NB - L'effet est encore plus important avec IC2602 (Pléiades du Sud) dans la Carène.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 2371 / 72	Nom :	PK 189+19.1 (Double Bubble)		
Type :	NP	a.d. :	07h 25,6'	Dimension :	0,92'
Constellation :	Gémeaux	déc. :	29° 29'	Magnitude :	13

Date :	04.05.05
Heure :	21h49
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

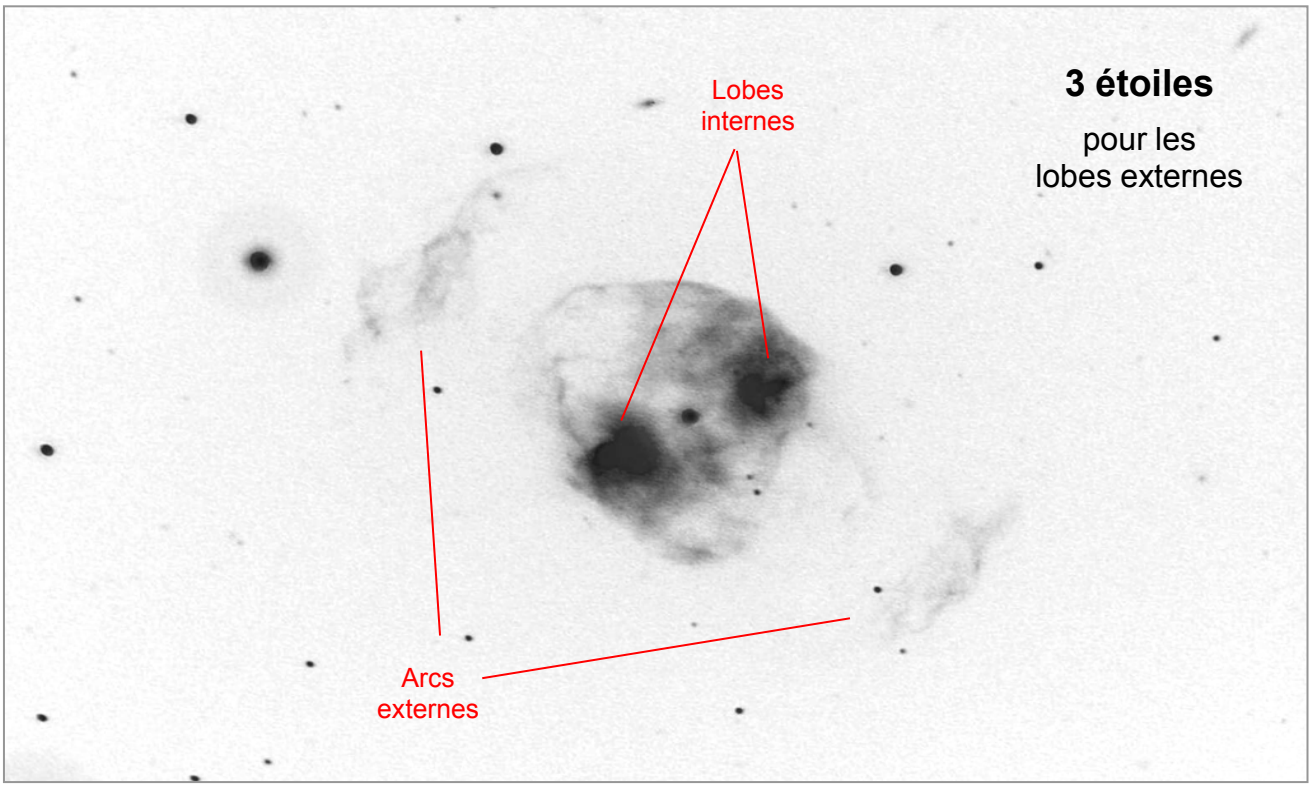
31mm (82X), je détecte 2 zones de luminosité avec chacune une étoile. On me dit que cette NP porte aussi le nom de "Hamburger Nebula". **22mm (115X)**, les 2 zones sont toujours visibles. J'essaie l'OIII qui améliore un peu mais j'aime mieux l'image sans le filtre. **12mm (212X)**, sans filtre, les 2 zones sont clairement visibles (une plus brillante que l'autre). La plus brillante inclut une zone presque ponctuelle et une zone étendue plus faible. J'ai noté une zone sombre entre les 2 lobes lumineux mais je n'ai pas remarqué si la naine blanche était visible. J'aime mieux l'image sans filtre à tous les grossissements.

Date :	26.03.06
Heure :	22h06
Endroit :	Dundee
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	OIII

Suite à une suggestion de Normand Fullum, je croyais observer cette NP pour la première fois. Elle porte 2 numéros parce qu'initialement, on croyait qu'il s'agissait de 2 objets. **42mm (67X)** - Déjà à ce faible grossissement, on aperçoit les deux lobes. **12mm (233X)** - les 2 lobes sont bien visibles : le plus brillant est rond alors que l'autre est plus diffus et ouvert. L'étoile centrale était visible à l'occasion (en vision indirecte) dans la zone sombre entre les 2 lobes. Dans le 28'' d'Allan (avec l'OIII), j'ai pu voir la zone étendue plus faible qui entoure les deux lobes et aussi les deux arcs externes qu'on voit sur la photo … WOW !

Date :	19.04.06
Heure :	21h41
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

12mm (212X) - Je suis retourné sur cette NP parce que je voulais savoir si les détails vus dans le 28" d'Allan étaient accessibles pour le 22" … et bien oui !!!!! Tout d'abord, on remarque les deux lobes internes brillants (un rond, l'autre plus diffus) et la zone sombre qui les sépare. L'étoile centrale (très piquée et visible presque constamment) se trouve dans cette zone. Tous ces détails sont visibles sans le filtre. Par contre, pour voir les arcs externes, il faut utiliser le OIII. Ceux-ci étaient faibles, mais visibles surtout en vision indirecte avec l'un plus brillant que l'autre. Les arcs externes sont perpendiculaires à l'alignement des lobes internes. Je donne 3 étoiles.



# Catalogue :	NGC 2392	Nom :	Nébuleuse du clown (ou de l'eskimo)		
Type :	NP	a.d. :	07h 29,177'	Dimension :	1,4'
Constellation :	Gémeaux	déc. :	20° 54,696'	Magnitude :	9,9

Date :	20.11.03
Heure :	23h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

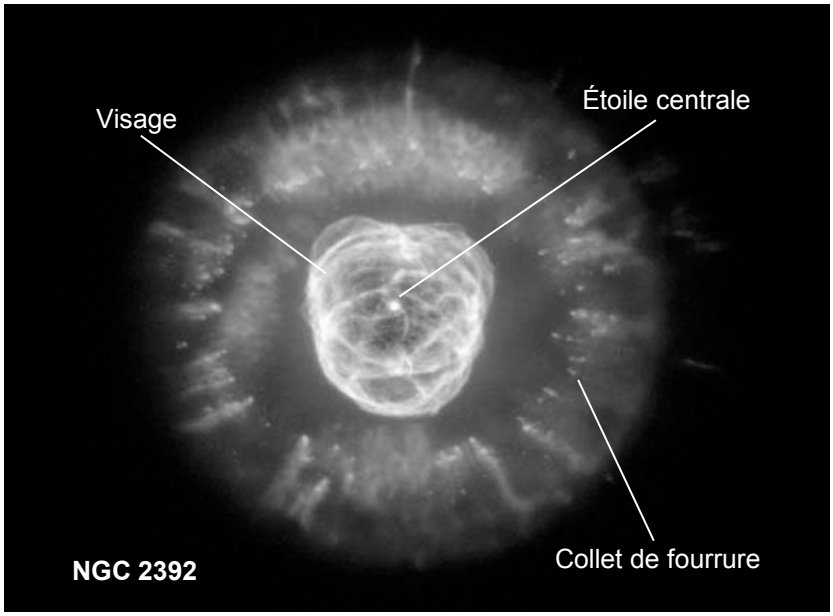
Je voulais observer cette merveilleuse nébuleuse planétaire depuis longtemps avec le 22". Je me demandais ce qu'on pouvait voir à l'oculaire par rapport à la photo. WOW …je l'ai grossi jusqu'à **363X** avec une stabilité acceptable. Je voyais très bien l'étoile centrale et le bord du visage de l'eskimo était très bien défini. Il y avait une zone sombre entre l'étoile centrale le bord du visage, probablement due à la brillance de l'étoile. La fourrure qui entoure le visage était assez brillante, mais floue … quoiqu'on y distinguait des variations de luminosité … effet "moutonné". Conclusion, à l'oculaire, on voit la plupart des détails de la photo de cette nébuleuse, sauf la couleur bien sûr … impressionnant.

Date :	02.02.05
Heure :	23h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	non

Malgré une transparence très mauvaise et un seeing moyen, j'ai décidé de pointer cette belle NP parce qu'elle était très haute et que je voulais la montrer à Maxime qui est un jeune à sa première année d'observation. Cette NP est très brillante et assez grosse,ce qui la rend très facile à trouver. Je l'ai d'abord grossie à **230X** et l'image était assez bonne pour voir la zone externe plus faible et la zone interne plus brillante. L'étoile centrale était très visible. J'ai décidé de grossir davantage en utilisant la **5mm (560X)**, car ma 7mm était embuée, et bien, les images étaient très potables, j'ai même vu des parties de la ligne brillante qui entoure le visage (partie brillante interne).

Date :	04.02.05
Heure :	23h53
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	4/4
Télescope :	C11
Filtre :	non

Je voulais profiter de l'excellent seeing pour voir ce qu'on pouvait sortir de cette magnifique NP avec le C11 … j'ai observé avec la **5 mm (560X)**. Les 2 sections principales de la NP sont visibles facilement, le "visage" interne plus brillant et le "collet de fourrure" externe plus diffus. L'étoile centrale était brillante et toujours visible. Je voyais très bien tout le tour brillant de la partie interne (comme une ligne brillante) et une zone plus sombre autour de l'étoile centrale, je pouvais aussi distinguer la partie plus large du visage. Pour la partie externe, je pouvais identifier la zone plus brillante. C'est sans aucun doute ma meilleure observation de cette NP.



# Catalogue :	NGC 2401	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	07h 29,405'	Dimension :	2'
Constellation :	Poupe	déc. :	-13° 58,000'	Magnitude :	12,6

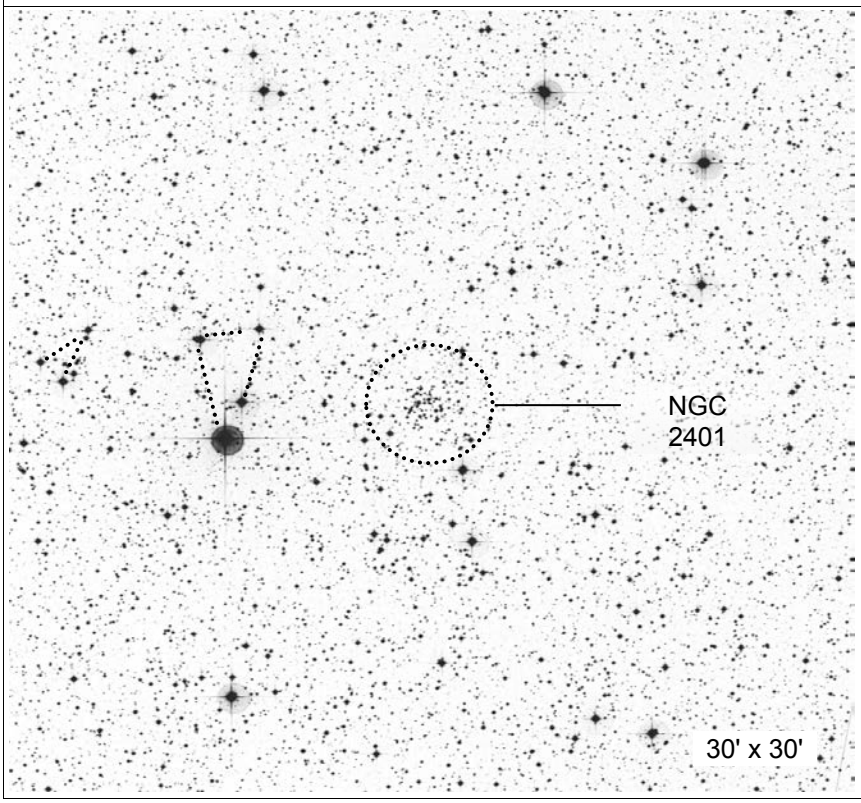
Date :	02.02.05
Heure :	21h05
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Petit amas ouvert près de 2 groupes d'étoiles plus brillantes placées en forme de triangle. On peut facilement le manquer et penser que ce sont les étoiles brillantes qui forment l'amas N2401. Il faut vraiment porter attention à une petite tache lumineuse qui se détache du fond du ciel à côté des 2 triangles pour remarquer ce petit groupe d'étoiles faibles qui forment l'amas N2401. On doit absolument grossir pour l'apprécier … Ce soir, je me suis fait avoir … je n'ai pas vu le petit amas à côté des triangles et j'ai observé les triangles plutôt que l'amas … c'est donc à refaire.

Date :	11.04.05
Heure :	20h27
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	4/5
Seeing :	1/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Cette fois, je savais exactement ce que je cherchais et je l'ai trouvé … c'est faible. À la **42mm (67X)**, on perçoit une petite lueur faible qui se détache à peine du fond du ciel à l'endroit où doit se trouver l'amas … on ne peut résoudre les étoiles. J'ai grossi avec la **22mm (127X)** et avec la **12 mm (233X)** et l'amas était toujours visible. Avec la **12mm (233X)** j'ai commencé à résoudre les étoiles les plus brillantes de l'amas (4 ou 5 étoiles) et le reste demeurait comme une lueur très faible. J'aurais probablement pu faire mieux si le seeing avait été meilleur. Ça vaut deux étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



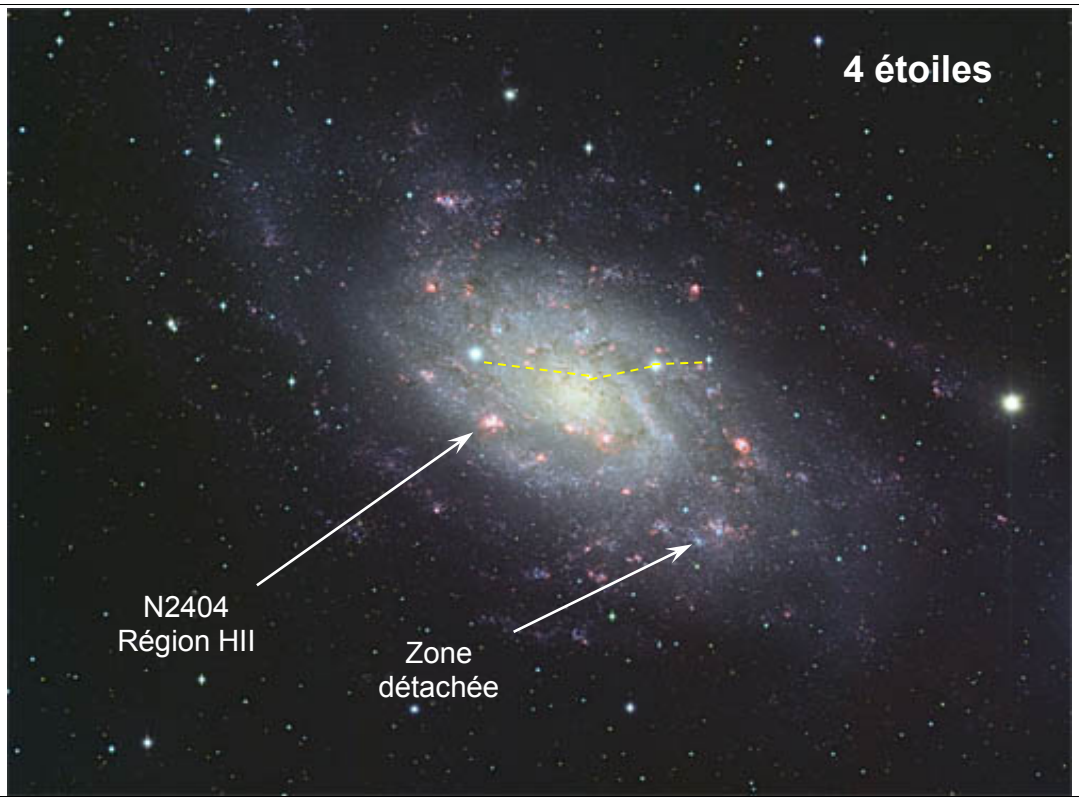
2 étoiles
à cause des
étoiles brillantes à
proximité

# Catalogue :	NGC 2403	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	07h36'	Dimension :	23,4' x 11,8'
Constellation :	Girafe	déc. :	65°36'	Magnitude :	8,9

Date :	20.06.06	**31mm (83X) -** Spirale énorme et brillante … cœur ponctuel (?), région centrale petite, ronde et de
Heure :	00h18	faible brillance. Amorce de bras spiraux très grands et étendus avec des étoiles superposées
Endroit :	Réserve	et des régions HII très facilement visibles.
Transparence :	4/5	**12mm (212X) -** C'est une étoile superposée près du centre qui donnait l'impression d'un cœur
Seeing :	3/5	ponctuel. Zone centrale assez ronde et petite (p/r à la grosseur de la galaxie) et faiblement
Télescope :	22"	brillante. Bras spiraux pas très bien définis, mais très présents et présences de plusieurs régions
Filtre :	n/a	HII. Cette galaxie a beaucoup de potentiel … à refaire plus haute dans le ciel.

Date :	20.04.07	**42mm (67**X) - La galaxie est déjà grosse et brillante dans le champ …
Heure :	00h34	**22mm (127X) -** Je remarque des étoiles superposées (surtout 2 étoiles brillantes de chaque côte
Endroit :	Réserve	de la région centrale qui me paraît un peu décentrée p/r à la zone externe
Transparence :	4/5	**12mm (233X) -** La galaxie couvre maintenant une bonne partie du champ … beaucoup d'étoiles
Seeing :	4/5	superposées. Zone centrale assez grande … un peu décentrée. Présence de structures qui
Télescope :	C11	donnent l'impression de bras spiraux à l'occasion.
Filtre :	n/a	**5mm (560X) -** La galaxie a pratiquement disparu … reste les étoiles superposées.

Date :	17.05.07	Retour sur cette magnifique galaxie surtout pour observer une région HII brillante de la galaxie
Heure :	22h51	qui porte le numéro NGC2404. Je l'ai repérée immédiatement un peu à l'écart d'une ligne courbe
Endroit :	Réserve	d'étoiles superposées. Par la suite, je me suis amusé à grossir jusqu'à 508X pour voir ce qui
Transparence :	3/5	ressortirait. La ZC était toujours présente, assez ronde et uniforme avec une étoile superposée
Seeing :	Moyen	près du cœur. La ZE était morcelée … seules les zones les plus brillantes restaient visibles.
Télescope :	22"	J'ai remarqué des zones "détachées" de la galaxie aux extrémités dans le sens de l'allongement
Filtre :	n/a	un peu comme les régions extrêmes de M31. WOW … j'augmente à 4 étoiles !



# Catalogue :	NGC 2413	Nom :	n/a			M 47
Type :	AO	a.d. :	07h 33,3'	Dimension :	?	
Constellation :	Poupe	déc. :	-13° 06,0'	Magnitude :	?	

Date :	02.02.05
Heure :	20h57
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

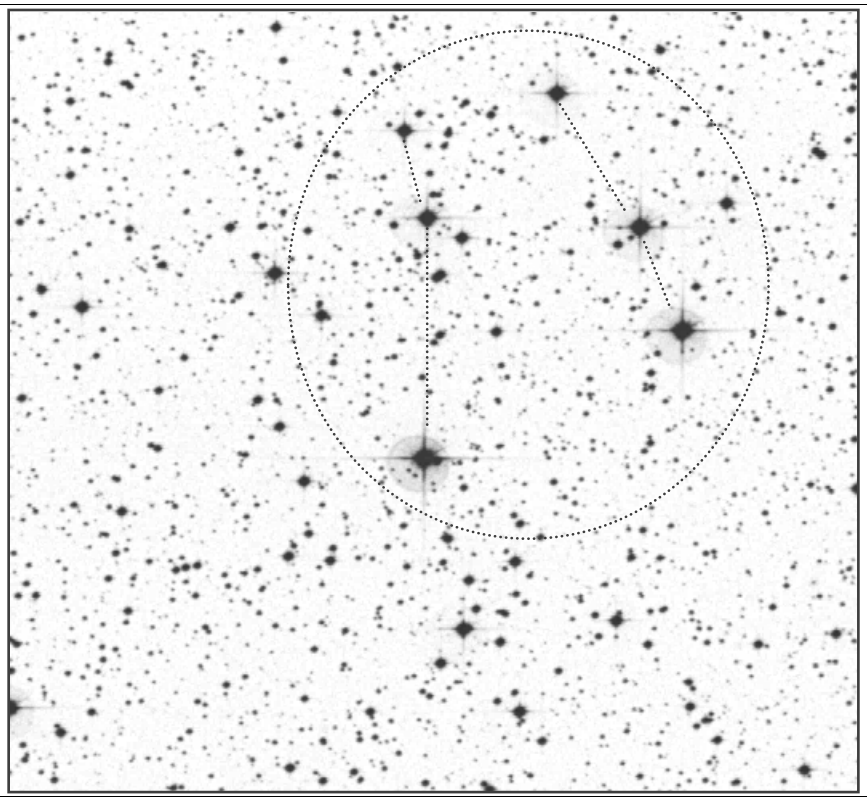
Facile à trouver près de M47, c'est un amas ouvert assez dispersé et pas très riche en étoiles. On remarque immédiatement deux lignes d'étoiles un peu courbées et comportant chacune 3 étoiles principales. Il y a d'autres petites grappes d'étoiles près et entre les deux lignes, mais rien de vraiment important ou évident. On a un peu l'impression d'amas à cause des étoiles brillantes des deux lignes, mais pour le reste, la densité d'étoiles ressemble pas mal au reste du champ. J'ai grossi jusqu'à **230X (12mm)**, mais je n'ai fait aucune découverte additionnelle. Ça vaut deux étoiles juste pour le trouver près de M47 et découvrir ces 2 lignes d'étoiles.

Date :	12.04.10
Heure :	21h38
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - J'ai fait la recherche à partir de Melotte71 et de M47... Je voyais une petite tache lumineuse à l'endroit où devait se trouver l'AO, mais à l'oculaire, ça ne ressemblait pas du tout à un AO. J'ai noté quelques étoiles brillantes mais je n'ai pas vu les deux lignes mentionnées lors de l'observation en 2005. J'étais peut-être au bon endroit malgré tout car j'ai compté 7 étoiles brillantes plus plusieurs étoiles plus faibles ce qui correspond assez bien à N2413. Mais il faudra y retourner pour confirmer.

Le nombre d'étoiles est en suspens pour l'instant ...

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

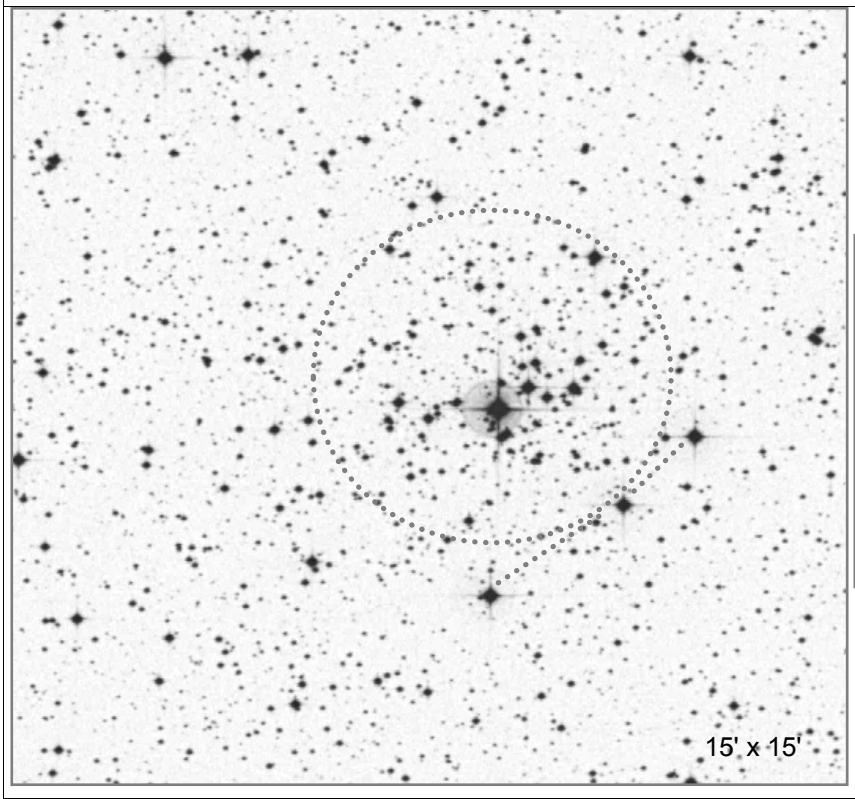
# Catalogue :	NGC 2414	Nom :	n/a			M 47
Type :	AO	a.d. :	07h 33,213'	Dimension :	4,0'	
Constellation :	Poupe	déc. :	-15° 27,230'	Magnitude :	7,9	

Date :	04.02.05
Heure :	21h11
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	3/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

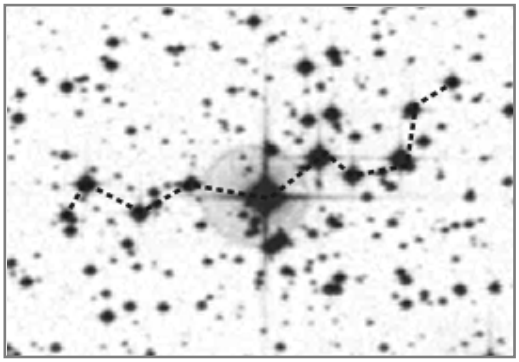
Petit amas facile à trouver par les étoiles repères qui l'entourent … il y a 3 étoiles assez brillantes presqu'en ligne droite à côté de l'amas et une autre étoile de même magnitude au cœur de l'amas. Les étoiles de l'amas sont regroupées autour de celle-ci et sont beaucoup moins brillantes. J'ai grossi à la **12mm (230X)**, car l'amas est assez petit … on garde évidemment l'impression d'amas. C'est un amas assez pauvre … j'ai compté une vingtaine d'étoiles autour de l'étoile brillante. À la **7 mm (400X)**, les étoiles sont grosses un peu, mais je n'en compte pas plus qu'avant … c'est tout de même un grossissement intéressant et ça vaut donc 2 étoiles.

Date :	12.04.10
Heure :	22h01
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petit tapon d'étoiles … je remarque une ligne ondulée d'étoiles traversant l'amas , incluant l'étoile brillante (M 8,2) au coeur de celui-ci. Les autres étoiles de la "vague" ont des magnitudes de 11 et 12.
12mm (215X) - Le foyer est un peu difficile car l'AO est maintenant assez bas (17° seulement). Le patron d'étoiles en forme de vague est toujours présent de chaque côté de l'étoile brillante. L'impression d'amas est plus forte à ce GR malgré la configuration un peu spéciale.
Je donne 2 étoiles pour les détails de l'amas et la proximité de M47.



2 étoiles



# Catalogue :	NGC 2419	Nom :	Intergalactic Wanderer		
Type :	AG	a.d. :	07h 38,100'	Dimension :	4,1'
Constellation :	Lynx	déc. :	38° 53,000'	Magnitude :	11,5

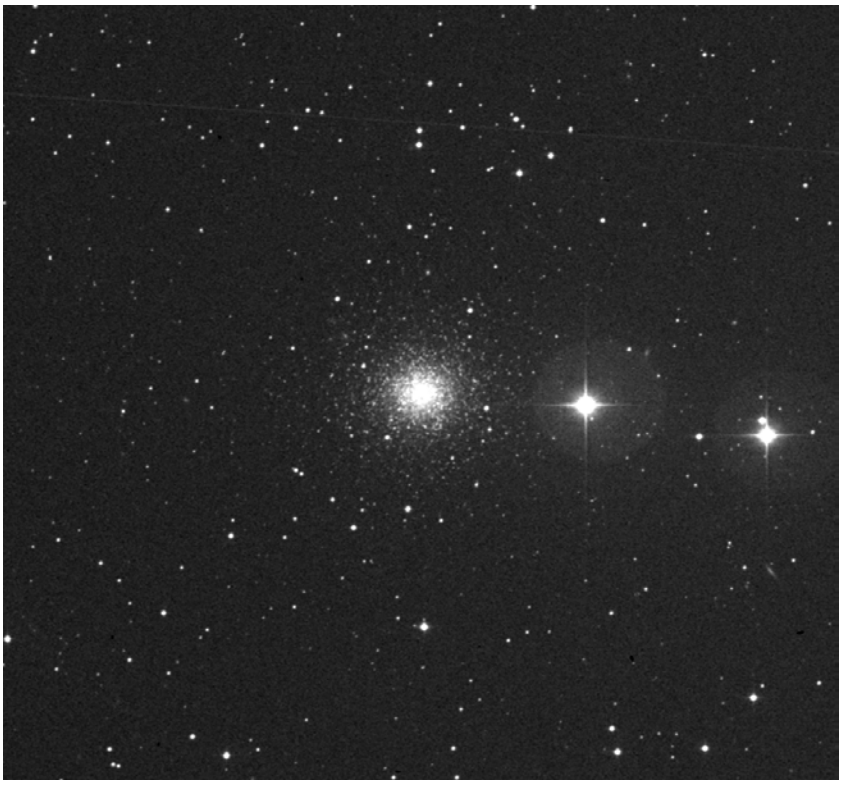
Date :	25.02.04
Heure :	21h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Un amas globulaire situé à plus de 300 000 AL du système solaire. Il est assez facile à trouver car sa luminosité est quand même assez bonne. En fait, il serait le 4e amas globulaire de la Voie Lactée en terme de brillance absolue. L'image n'est pas très belle et on ne peut pas résoudre les étoiles à cette distance, mais c'est un objet capotant quand on pense à ce qu'il représente. Cet amas serait maintenant à son retour vers nous à quelques 20 km/s. J'aimerais bien savoir si je pourrais résoudre des étoiles avec le 22". Il est resté visible avec la **12mm (230X)**.

Date :	14.04.04
Heure :	22h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	non

Assez brillant à touts les grossissements, mais impossible de résoudre les étoiles de l'amas. Selon Claude, les étoiles les plus brillantes ont une magnitude de 19 … ouais. Mais c'est quand même extraordinaire de voir cet amas si bien alors qu'il est si loin. Des étoiles faibles (de notre galaxie) sont près de l'amas et nous donnent l'impression de pouvoir résoudre les étoiles de l'amas lui-même, ce qui n'est pas le cas bien sûr. La différence entre Hemmingford avec le C11 et la Réserve avec le 22" n'est pas aussi évidente pour cet objet.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



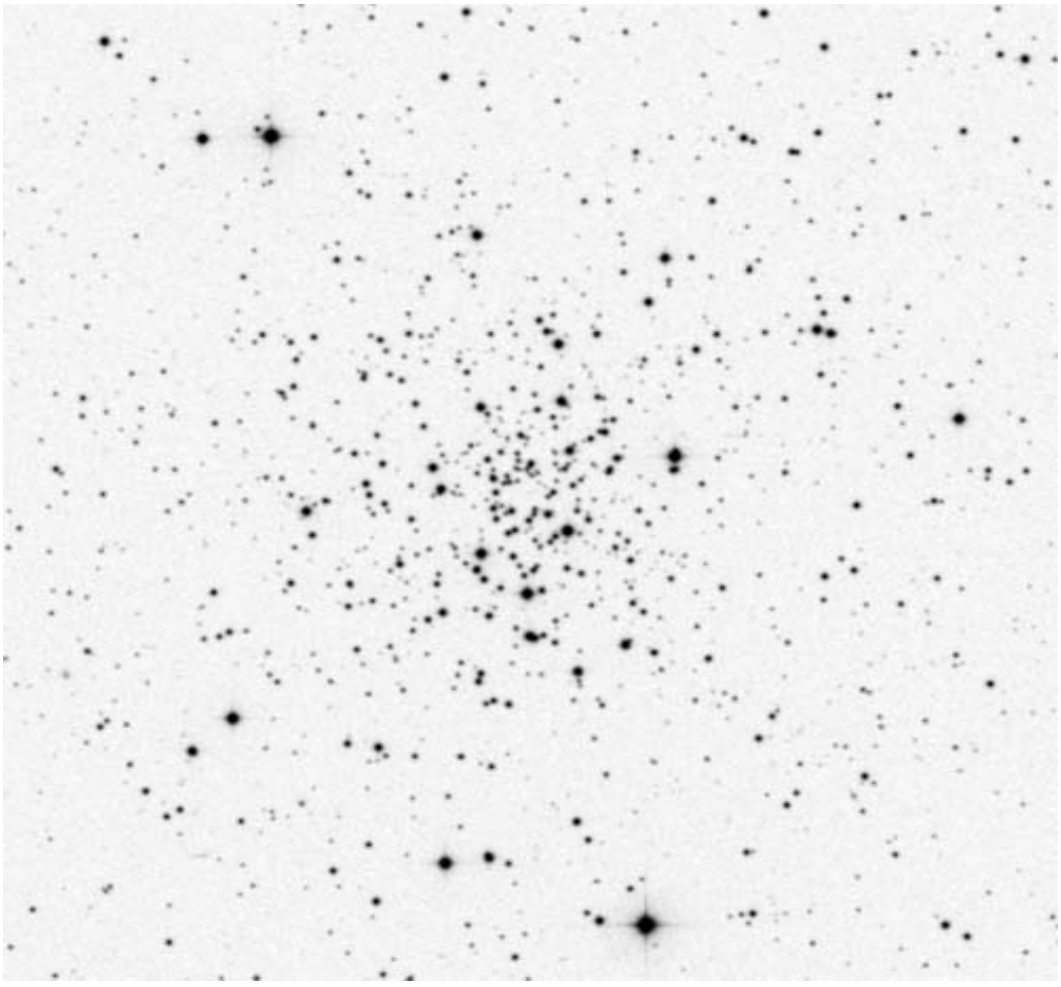
# Catalogue :	NGC 2420	Nom :	n/a		
Type :	AO (I1r)	a.d. :	07h 38m	Dimension :	6'
Constellation :	Gémeaux	déc. :	21° 34'	Magnitude :	8,3

Date :	20.02.12
Heure :	21h02
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - L'impression d'amas est présente immédiatement. Je compte une douzaine d'étoiles brillantes avec une lueur résiduelle sous-jacente dans la partie centrale de l'amas. La forme est une peu allongée. **22mm (127X)** - Les étoiles brillantes sont toujours présentes et la lueur résiduelle est devenue granuleuse sans que je puisse résoudre les étoiles (collimation?). Beau petit AO ... je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles



# Catalogue :	NGC 2423	Nom :	n/a			M 47
Type :	AO	a.d. :	07h 37,1'	Dimension :	19'	
Constellation :	Poupe	déc. :	-13° 52,0'	Magnitude :	6,7	

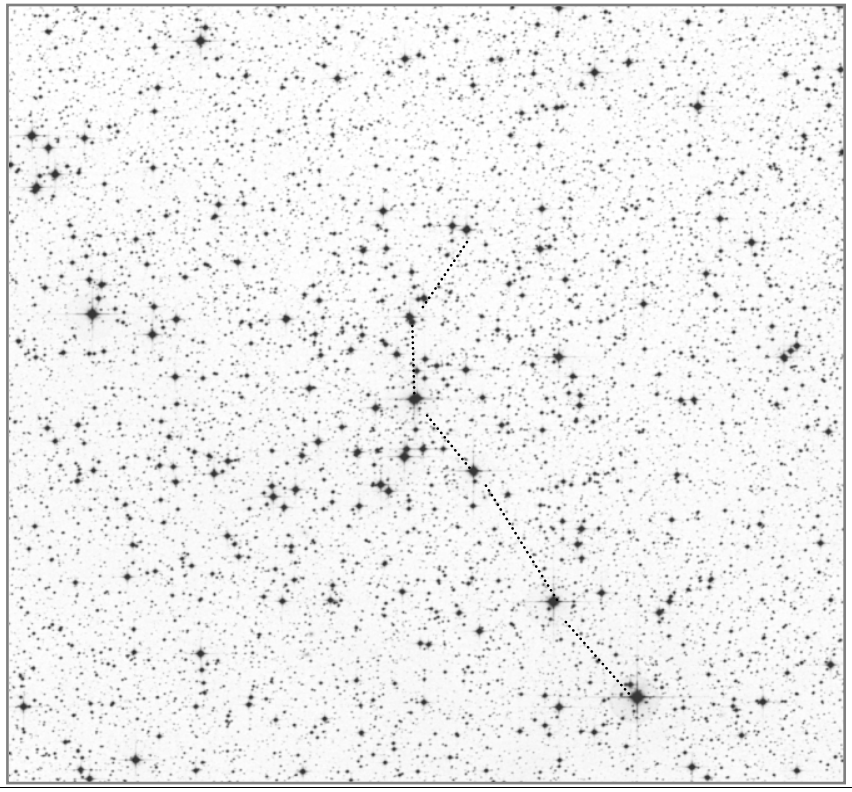
Date :	04.02.05
Heure :	20h50
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Amas ouvert assez grand et très dispersé. On a un peu l'impression d'amas, car la densité d'étoiles dans cette région est définitivement plus grande que le reste du champ. À faible grossissement, on aperçoit une longue ligne d'étoiles qui traverse le champ et l'amas lui-même. À la **22mm (130X),** l'amas fait maintenant une grande partie du champ et on perd l'impression d'amas avec les étoiles très dispersées … la grande ligne d'étoiles est toujours présente. Ça ne sert à rien de grossir davantage. Je lui donne 1 étoile !

Date :	12.04.10
Heure :	21h27
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver sous M47, c'est un AO très grand (19') et très dispersé ce qui le rend difficile à percevoir comme un AO ... on voit seulement une zone un peu plus dense du fond du ciel. Je note quelques étoiles plus brillantes que celles du fond du champ en général. Je note une zone "plus sombre" entourant la région plus dense en étoiles. Je remarque aussi quelques petits groupes d'étoiles (2, 3 ou 4) formant des triangles, des carrés ou des lignes. Je n'ai pas noté la longue ligne d'étoiles brillantes mentionnée lors de l'observation en 2005. Je donne 2 étoiles, surtout pour la proximité avec M47.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile 2005
2 étoiles
2010

# Catalogue :	NGC 2425	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	07h 38,3'	Dimension :	3,3'
Constellation :	Poupe	déc. :	-14° 52,0'	Magnitude :	?

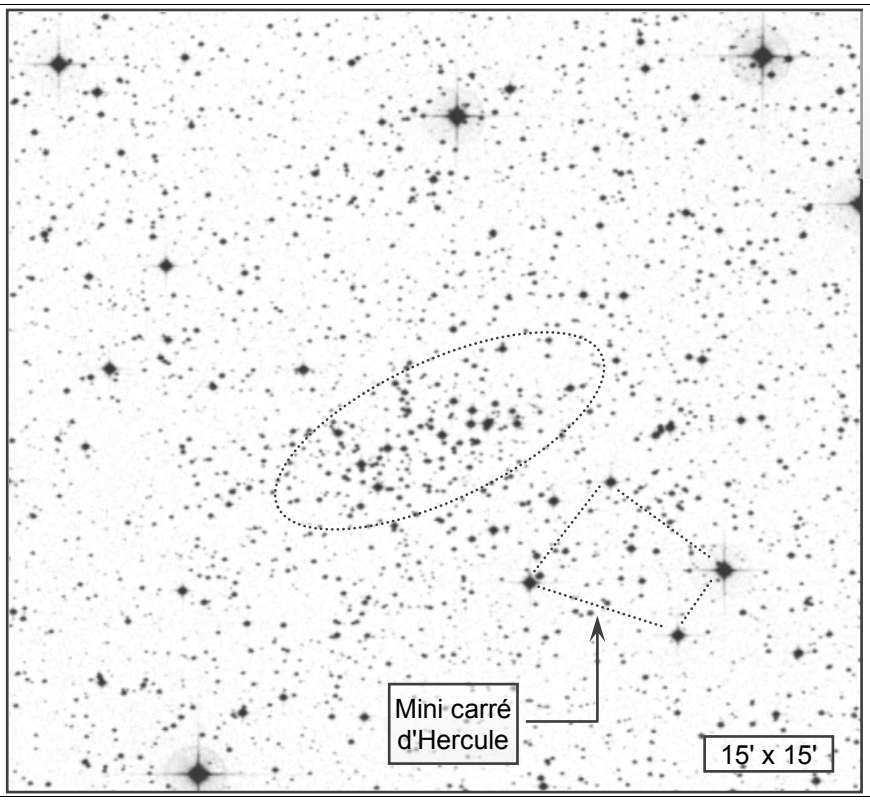
Date :	04.02.05
Heure :	20h41
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Une bonne façon de s'assurer que l'on est bien au bon endroit pour cet amas ouvert qui est assez faible et très petit, c'est de repérer la présence de 4 étoiles juste à côté qui forment une mini-réplique du carré d'Hercule. Ce carré d'étoiles s'ouvre justement sur l'amas N2425. Celui-ci est visible à faible grossissement, mais pour vraiment l'apprécier, il faut grossir pas mal. À la **12mm (230X)**, les étoiles repères sont encore visibles et avec le contraste qui s'est amélioré, on a l'impression de résoudre toutes les étoiles de l'amas. Sa forme est une peu allongée et on remarque comme deux grappes d'étoiles. **À 400X**, j'ai compté une quinzaine d'étoiles.

Date :	12.04.10
Heure :	21h51
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petit AO situé entre M47 et M46 ... il est donc très facile à trouver. L'impression d'amas est bien présente même s'il est encore tout petit à ce GR.
12mm (115X) - Les étoiles sont résolues, pas de nébulosité. L'amas est petit mais avec une belle densité d'étoiles. L'amas semble allongé ... je note comme une ligne d'étoiles (à gauche) et un groupement d'étoiles qui forme une sorte de pointe non perpendiculaire à cette ligne. Je n'ai pas noté le "mini carré d'Hercule" situé tout près.
NB: On peut voir ce qu'on veut dans les AO ... je donne 2 étoiles à celui-ci pour lui-même et sa proximité avec M46 et M47.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Je lui donne
2 étoiles
à cause du mini-carré
d'Hercule juste à côté

# Catalogue :	NGC 2438	Nom :	PK 231+4.1			M 46
Type :	NP	a.d. :	07h 41,800'	Dimension :	73"x68"	
Constellation :	Poupe	déc. :	-14° 44,000'	Magnitude :	10,1	

Date :	10.03.04
Heure :	20h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/5
Seeing :	2/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

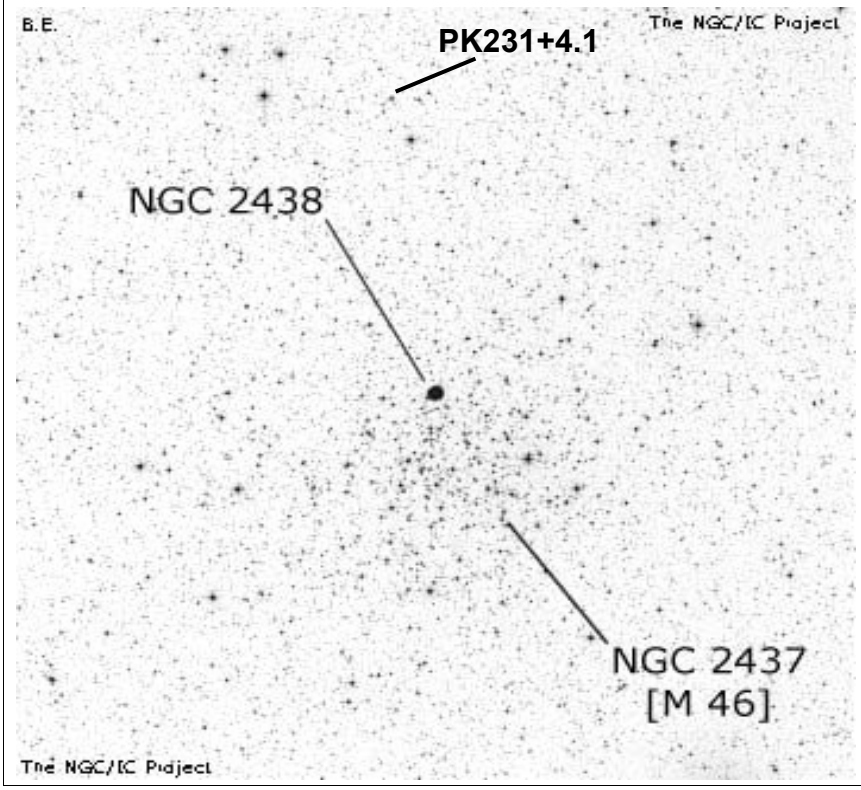
Mon objectif était surtout la nébuleuse planétaire PK231+4.1 qui est située juste à côté de M46. NGC2438 est facilement visible dans M46 et sa position par rapport à l'amas permet rapidement de repérer la position où devrait se trouver PK231. J'ai bien repéré la position exacte de la NP mais je n'ai pas pu la voir à touts les grossissements. J'ai mis le filtre Ultra Block sans succès non plus. J'imagine que ça va prendre plus de diamètre et un autre type de filtre peut-être.

Date :	30.01.05
Heure :	21h12
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	UB

Après avoir apprécié la beauté de l'ensemble M46 et NP à faible grossissement, j'ai grossi la NP jusqu'à 400X avec une image assez intéressante. Je pouvais détecter une petite étoile faible dans la NP, mais pas exactement au centre géométrique (ce qu'on peut vérifier sur la photo). À **230X**, avec le UB, l'image était belle, mais on perdait les étoiles dans la nébuleuse. À **400X**, sans filtre, le beigne de la nébuleuse n'est pas complet, mais on voit toujours bien la petite étoile à l'intérieur de la nébuleuse. C'est vraiment une belle NP qui vaut le détour même si elle n'était pas superposée au bel amas ouvert M46.

Date :	30.03.06
Heure :	21h03
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	05-janv
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	Non

J'ai observé M46 très souvent et j'ai toujours beaucoup aimé cet AO pour sa beauté augmentée par la présence d'une belle NP superposée. Cette fois-ci, c'est la NP qui était l'objet principal de mon observation. **7mm (363X)** - (sans filtre) NP brillante … j'ai pu noter sa forme annulaire incomplète (l'anneau est moins brillant d'un côté) et la présence de 2 étoiles à l'intérieur, dont la centrale. Avec le OIII, j'ai pu constater que la partie centrale de la NP n'était pas complètement vide puisqu'elle était plus lumineuse que le fond du ciel à l'extérieur. Même avec le OIII, l'étoile centrale était bien visible et je pouvais percevoir la 2e étoile à l'occasion. C'est une belle NP qui mérite qu'on s'y arrête



# Catalogue :	NGC 2440	Nom :	Naine blanche la plus chaude = 300 000 K			
Type :	NP	a.d. :	07h 41' 55,3"'	Dimension :	74"x42"	3 *
Constellation :	Poupe	déc. :	-18° 12' 32"	Magnitude :	10,8	

Date :	05.02.05
Heure :	00h15
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	4/4
Télescope :	C11
Filtre :	non

J'ai profité d'un seeing excellent pour observer cette NP avec la **5mm (560X)** avec une image très potable. Je voyais très bien la zone externe plus faible très allongée, de même que la partie interne plus brillante. La partie interne était divisée en deux blocs séparés par une zone sombre et l'orientation de ces blocs était perpendiculaire à la direction de l'allongement de la partie externe. Extraordinaire !!!!! C'est évidemment la meilleure observation que j'ai faite de cette NP à date. Dans le cas des NP, le seeing est peut-être aussi, sinon plus important que la transparence.

Date :	30.03.06
Heure :	21h15
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Facile à identifier même si elle est petite … teinte bleutée ? **12mm (212X) -** Lobes internes brillants et lobes externes perpendiculaires visibles aussi. **7mm (363X) -** Très belle vue à l'occasion … les lobes internes sont bien séparés et ronds … je décèle une zone sombre entre les deux lobes. Les deux lobes externes sont bien visibles mais plus diffus et étendus dans une direction perpendiculaire aux lobes internes plus petits. WOW … tout ça sans filtre dans un ciel non transparent … superbe NP !!!!!!

Date :	21.11.11
Heure :	02h21
Endroit :	**San Pedro**
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Vue similaire à la meilleure vue au Québec avec le 22". Partie centrale brillante divisée en deux par une zone sombre. Les extensions externes perpendiculaires sont également visibles facilement surtout en VI. Je n'ai pas utilisé de filtre.

Très belle NP qui vaut 3 étoiles.

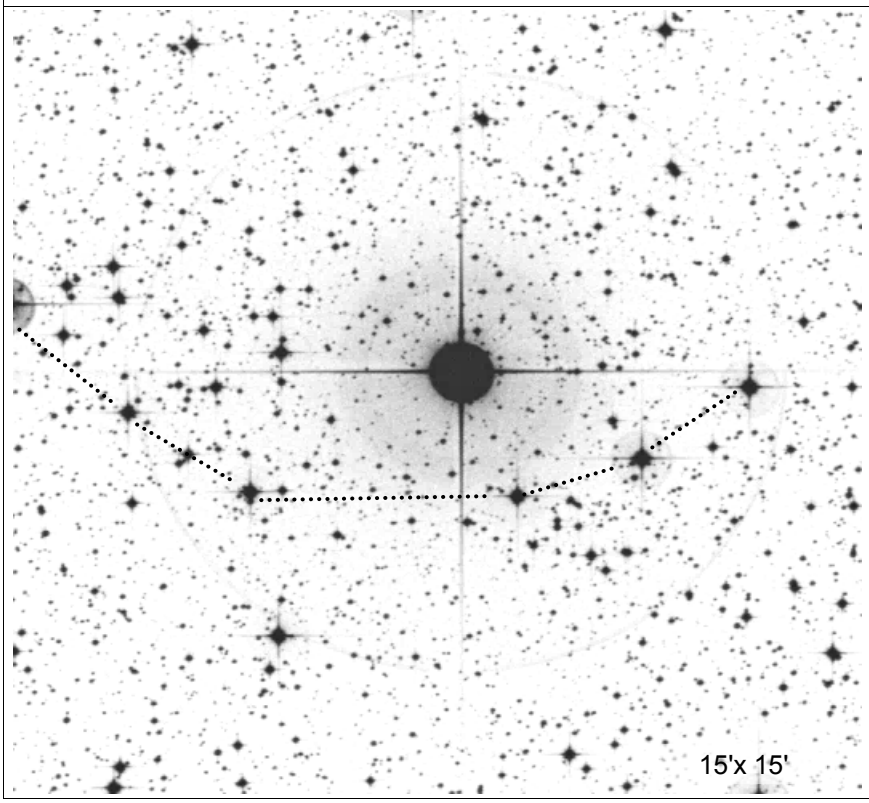
# Catalogue :	NGC 2448	Nom :	n/a			M 93
Type :	AO	a.d. :	07h 44,553'	Dimension :	5,0'	
Constellation :	Poupe (Puppis)	déc. :	-24° 40,38'	Magnitude :	?	

Date :	04.02.05
Heure :	22h02
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	4/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

On n'a pas l'impression d'un amas ici, mais on reconnaît très bien le patron d'étoiles, soit : une étoile brillante au centre et d'un côté, une longue courbe composée de 6 étoiles de magnitudes similaires. À côté de l'étoile la plus brillante de la ligne, il y a un petit regroupement d'étoiles plus faibles. À la **22mm (130X)** et à la **12mm (230X)**, on peut détecter des étoiles plus faibles entre l'étoile la plus brillante de la courbe d'étoiles et l'étoile brillante centrale … ça pourrait être l'amas qu'on cherche. J'ai compté 4 étoiles près de la première et 6 à côté de la suivante .. mais je ne suis sûr de rien. Ça na vaut pas plus de 1 étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

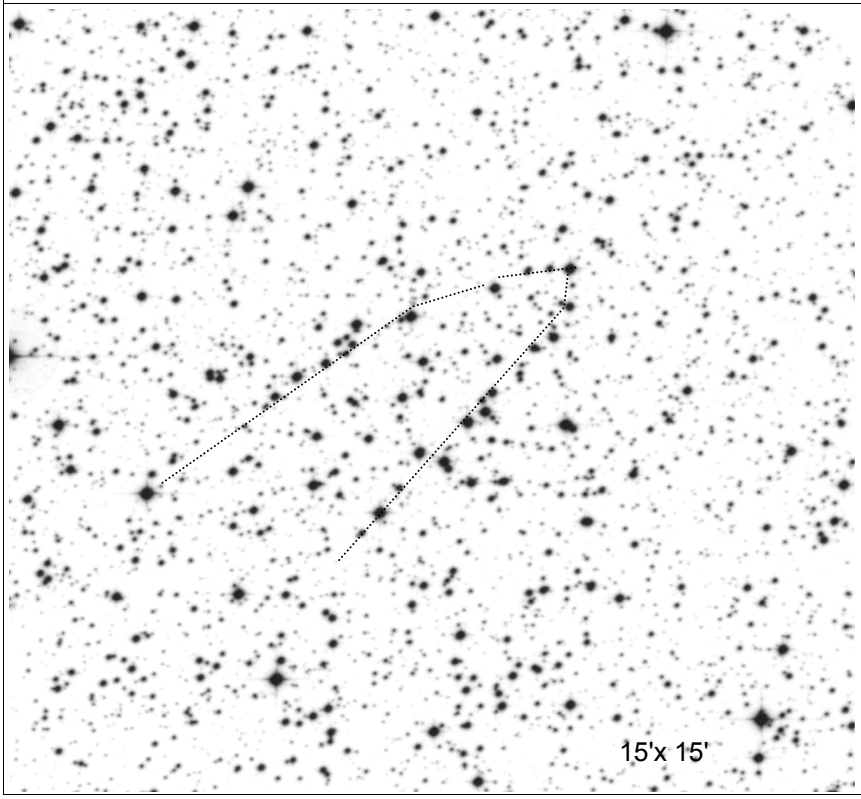
# Catalogue :	NGC 2455	Nom :	n/a			M 93
Type :	AO	a.d. :	07h 48,977'	Dimension :	8,0'	
Constellation :	Poupe (Puppis)	déc. :	-21° 17,86'	Magnitude :	10,2	

Date :	04.02.05
Heure :	22h27
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	4/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Amas ouvert composé d'étoiles peu brillantes qu'on reconnaît assez facilement à cause de la forme allongée et des 2 lignes d'étoiles recourbées qui se rejoignent à un bout prenant la forme d'une pointe de flèche allongée. La plupart des étoiles de l'amas se retrouvent sur ces 2 lignes + quelques-unes entre les lignes. À la **22mm (130X)**, on a toujours l'impression d'amas. J'ai grossi jusqu'à **230X (12mm)** et là, les deux lignes font la moitié du champ. J'ai compté une dizaine d'étoiles entre les deux lignes. Ça vaut 2 étoiles pour la forme générale de l'amas et la possibilité de grossir pour en découvrir davantage.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 2467	Nom :	n/a			
Type :	NE + AO	a.d. :	07h52'	Dimension :	16'	3*
Constellation :	Poupe	déc. :	-26°26'	Magnitude :	7,1	

Date :	21.11.11
Heure :	03h05
Endroit :	**San Pedro**
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

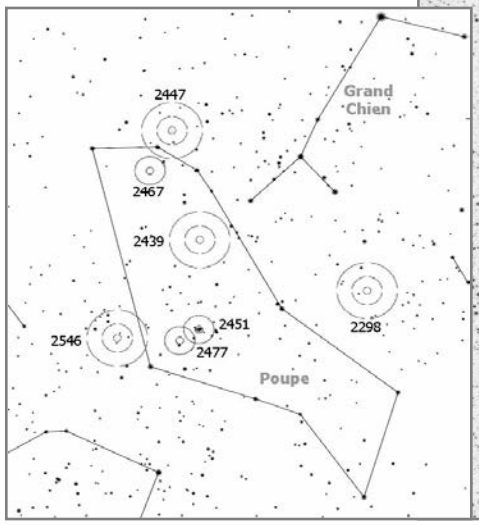
La partie la plus brillante de la nébuleuse est facilement visible sans filtre mais le OIII la fait ressortir davantage ... les parties faibles de la nébuleuse deviennent également visibles. De l'autre côté de l'étoile brillante (mag 7,9) une autre section faible assez grande (avec des zones un peu plus brillantes) est visible ... très beau. L'AO n'a pas vraiment été observé. Je donne 3 étoiles ... pour la refaire au Québec. Observée à une élévation de 58° au Chili vs une élévation maximale de 18° au Québec.

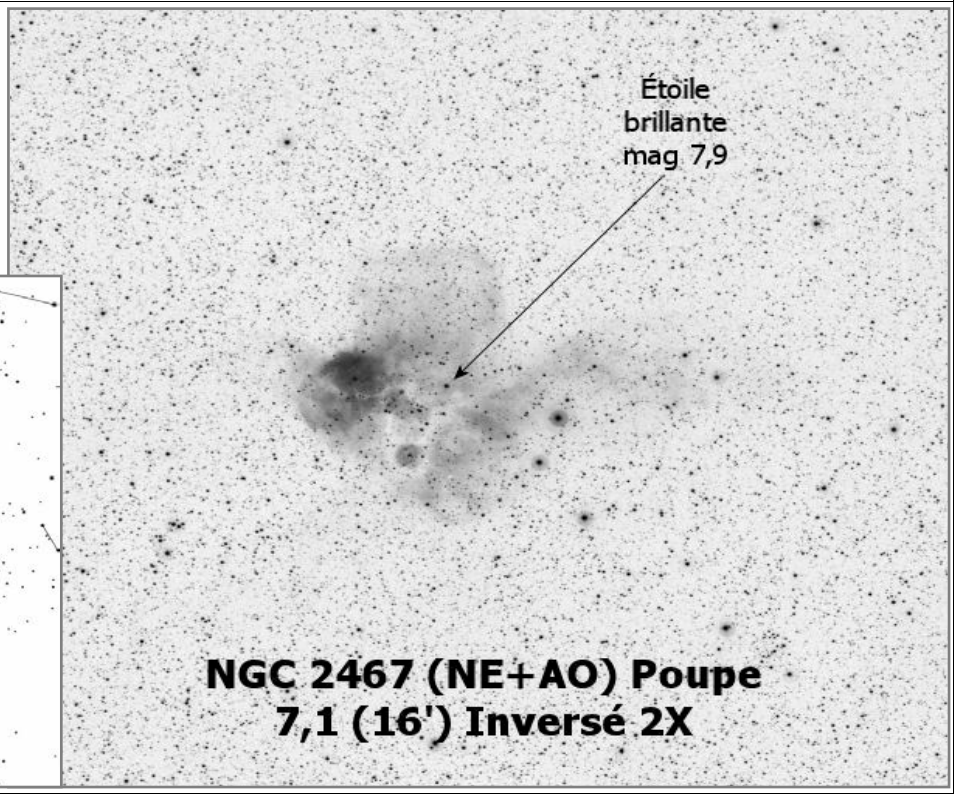
Date :	20.02.12
Heure :	22h51m
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	

31mm (90X) - Petite visite à cet objet pour faire suite à l'observation faite au Chili en novembre dernier. Seule la partie la plus dense de la nébuleuse est visible sans filtre ... le OIII augmente le contraste et la nébuleuse s'étend davantage. Quelques étoiles de l'AO sont visibles à l'est mais on n'a pas l'impression d'amas. La partie la plus faible de la nébuleuse n'est pas visible avec le OIII ... c'est dû à la combinaison d'un ciel moins noir, d'une élévation moins grande et d'un diamètre plus petit ... ça fait beaucoup de désavantages. Ça ne vaut qu'une étoile dans les circonstances.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

3 étoiles





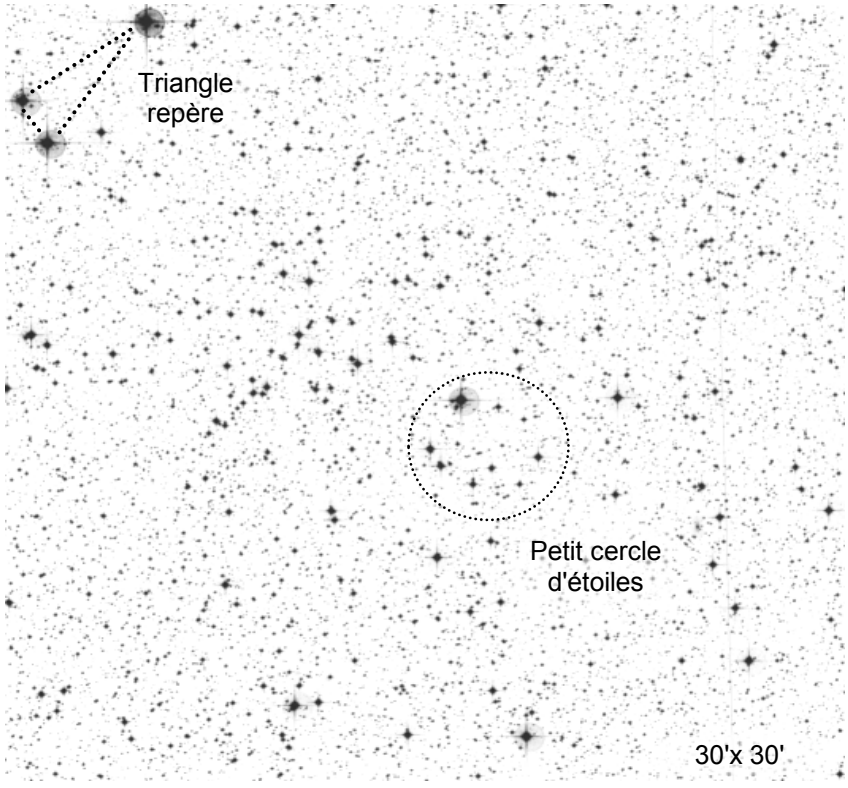
# Catalogue :	NGC 2482	Nom :	n/a			M 93
Type :	AO	a.d. :	07h 55,172'	Dimension :	12'	
Constellation :	Poupe (Puppis)	déc. :	-24° 15,28'	Magnitude :	7,3	

Date :	04.02.05
Heure :	22h16
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	4/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Amas ouvert assez grand qu'on repère facilement à l'aide d'un triangle d'étoiles brillantes d'un côte et d'un petit cercle d'étoiles plus faibles de l'autre côté. L'amas est assez dispersé, mais on a quand même l'impression d'amas. À faible grossissement, **42mm (77X)** l'amas fait tout le centre du champ et j'estime le nombre d'étoiles à 50+. **22mm (130X)** Le champ contient encore les étoiles repères et on conserve l'impression d'amas. Il a une forme allongé, avec une grande ligne d'étoiles au centre et d'autres étoiles de chaque côté. **12mm (230X)** On perd l'impression d'amas, mais on voit toujours cette grande ligne qui traverse l'amas … ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
pour les repères intéressants et la grande ligne d'étoiles au centre de l'amas

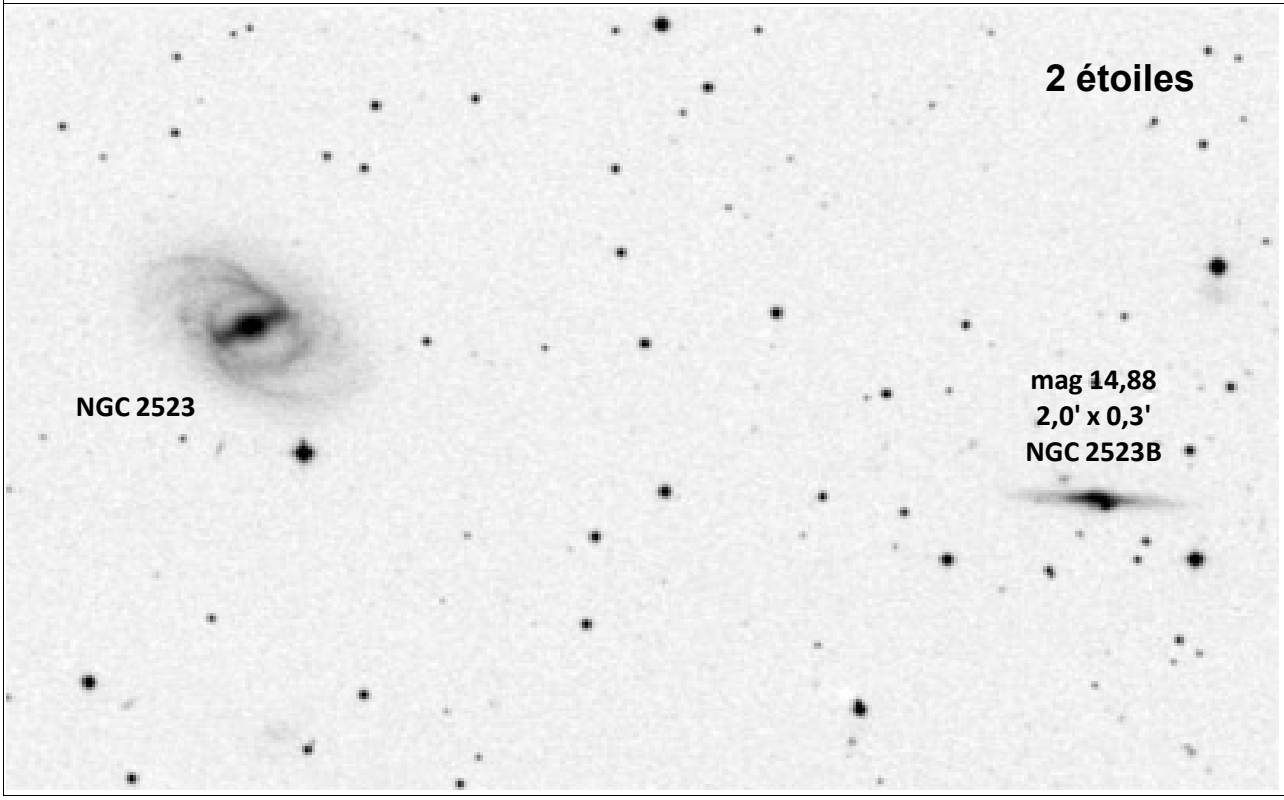
# Catalogue :	NGC 2523	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sbab)	a.d. :	08h 15'	Dimension :	3,0' x 1,8'
Constellation :	Girafe	déc. :	73° 35'	Mag :	11,8

Date :	12.11.10
Heure :	02h25
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Belle petite galaxie spirale barrée de face ... la barre centrale est évidente et on croirait à une galaxie sur la tranche si la lueur des bras spiraux ne formait pas un halo visible (surtout en VI) autour de la barre centrale. Une zone plus sombre a été perçue de chaque côté de la barre centrale mais les bras spiraux n'ont pas été résolus. J'ai noté une étoile proche assez brillante (mag 11,9) qui touche presque à la galaxie en VI. La petite galaxie N2523B sur la tranche a été perçue facilement à une distance de seulement 8'. Intéressant, je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



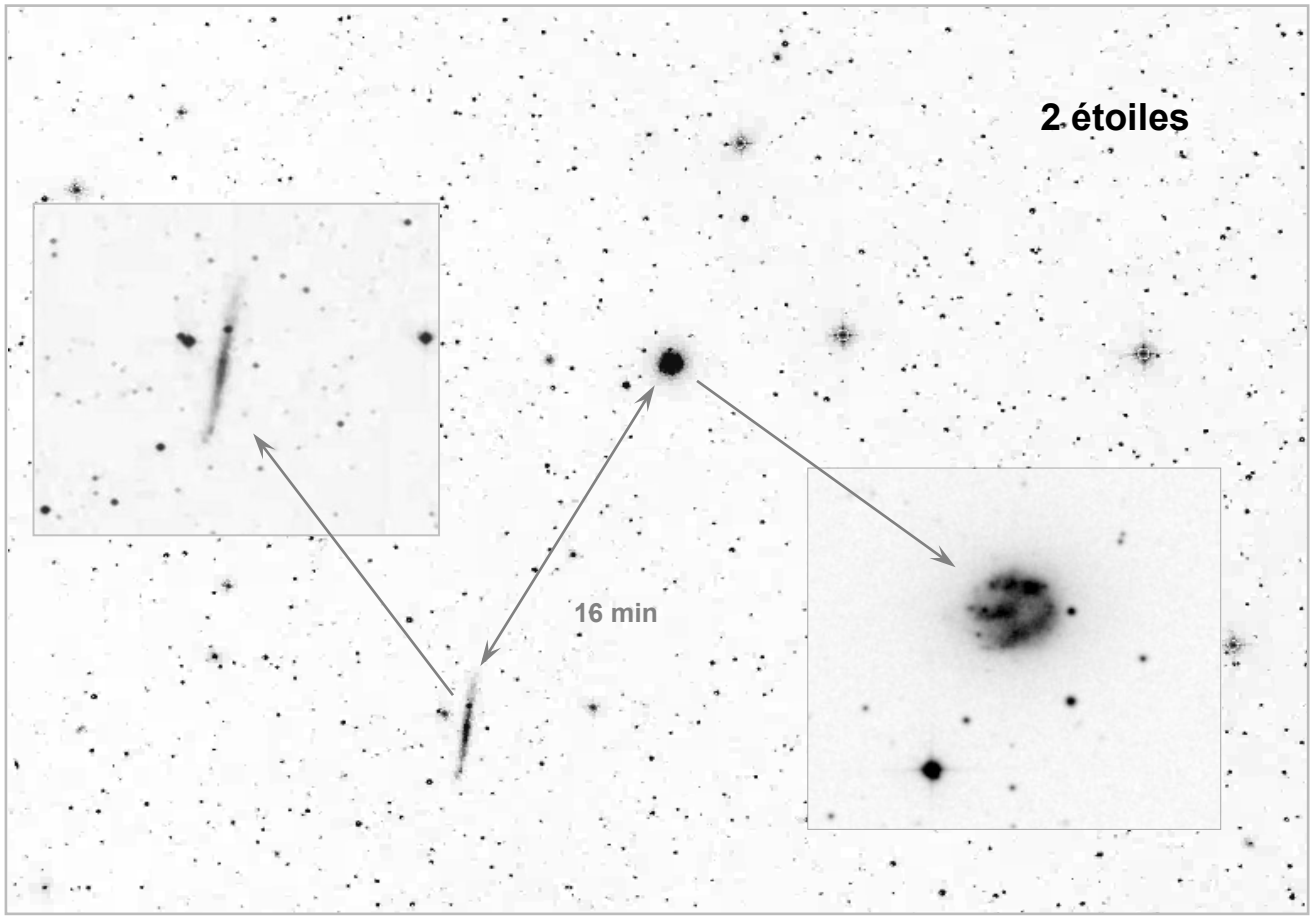
# Catalogue :	NGC 2537	Nom :	Galaxie ¨Bear Paw¨		
Type :	Galaxie (SBm)	a.d. :	08h 13'	Dimension :	3,1' x 2,7'
Constellation :	Lynx	déc. :	45° 59'	Magnitude :	12,3

Date :	12.05.07
Heure :	22h53
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai mis un peu de temps à la trouver car je n'arrivais pas à suivre correctement les étoiles de la constellation. Une fois la bonne étoile identifiée, la galaxie m'est apparue comme une petite tache ronde à faible grossissement. Je l'ai observée attentivement à **115X, 212X** et même à **508X** en profitant d'une image acceptable grâce au bon seeing. J'ai noté une grande zone externe lumineuse en forme de « fer à cheval » avec une petite étoile bien placée en avant de la partie ronde. La zone centrale allongée était également visible et séparée de la partie externe par une mince ligne sombre. Les zones brillantes montraient des variations de luminosité. Superbe observation de cette galaxie que j'ai pu confirmer avec une photo au retour. Il faudra y revenir cependant car je n'ai pu trouver la petite galaxie sur la tranche IC2233 située près de N2537.

Date :	17.05.07
Heure :	22h43
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Lors de ma visite à N5237 (Galaxie ¨Bear Paw¨) le 12 mai, je n'avais pas réussi à voir IC2233 pourtant située à seulement 16 min au sud-est. D'abord invisible dans le champ, je l'ai finalement trouvée à **212X (12mm)** en suivant attentivement les étoiles repères à l'oculaire. Visible faiblement en VD, elle ressort surtout en VI. C'est une petite galaxie sur la tranche très allongée (4,6' x 0,5'). J'ai noté une petite étoile superposée sur un bout de la galaxie (M 12,75). Elle est intéressante surtout en raison du défi qu'elle représente et de sa proximité avec N2537. L'ensemble vaut certainement 2 étoiles pour les détails de N2537 et le défi de IC2233.



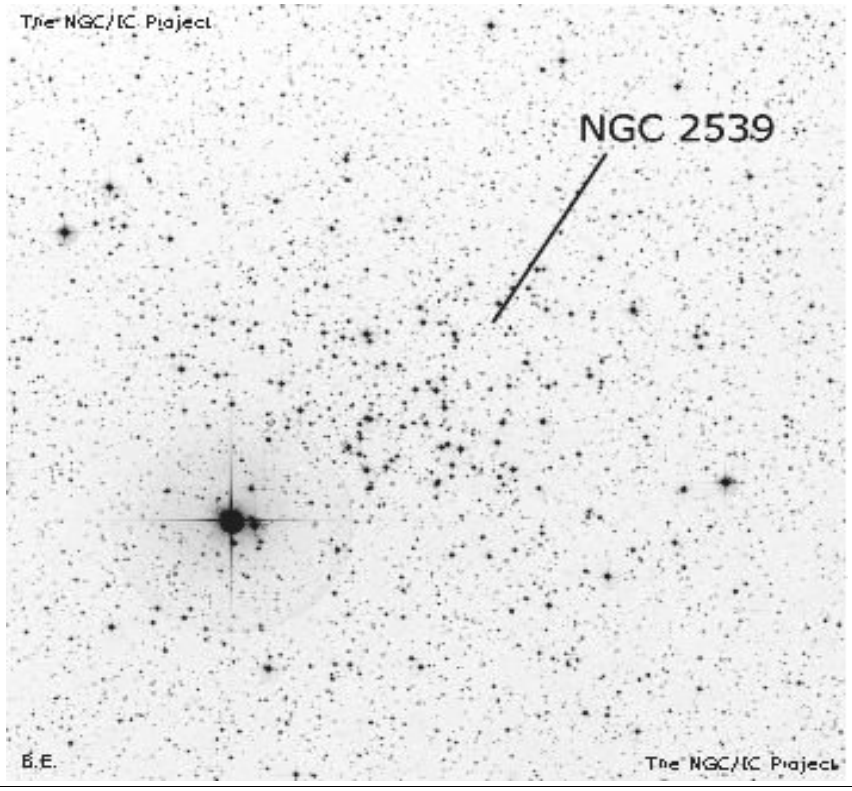
# Catalogue :	NGC 2539	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	07h 18' 30,9"	Dimension :	21'
Constellation :	Poupe	déc. :	-12° 49' 09"	Magnitude :	6,5

Date :	10.03.04
Heure :	20h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/5
Seeing :	2/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Bel amas assez grand et étoiles très dispersées. Présence d'une étoile brillante à la périphérie de l'amas. Comme l'amas est assez grand, il est plus beau à faible grossissement. À la **42mm (67X**), l'amas fait déjà une bonne partie du champ, mais on a encore l'impression d'un amas. À la **22mm (127X**), l'impression d'amas est disparue et c'est un peu moins joli selon moi. L'étoile brillante à la limite de l'amas est un plus intéressant pour cet objet.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 2655	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SB0-a)	a.d. :	08h56'	Dimension :	4,9' x 4,1'
Constellation :	Girafe	déc. :	78°13'	Magnitude :	11

Date :	25.08.06
Heure :	03h36
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

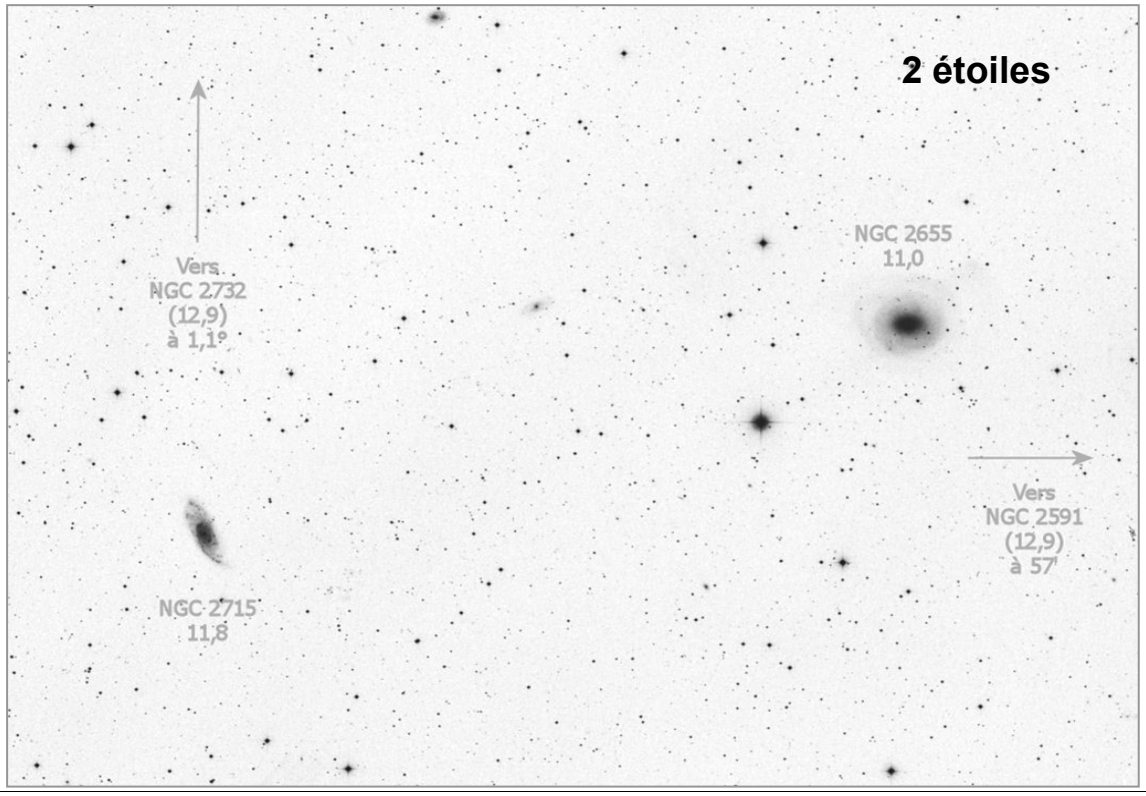
31mm (82X) - Relativement facile à trouver, étoiles repères et mag 11 pour N2655. Elle est ronde grosse et brillante … augmentation graduelle de brillance vers le centre, ZE assez uniforme.

22mm (115X) - En suivant les repères des étoiles brillantes, j'ai pu observer plusieurs galaxies autour de N2655, dont : N2715 (M 11,8) allongée et brillante, N2591 (M 12,9) allongée et petite et, finalement N2732 (M 12,9) allongée et de taille moyenne par rapport aux autres.

Il y a aussi d'autres galaxies plus petites et plus faibles dans les environs … c'est un secteur assez intéressant et je donne donc … 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 2683	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie spirale	a.d. :	08h 52' 41,8"	Dimension :	9,3'x2,5'
Constellation :	Lynx	déc. :	33° 25' 20"	Magnitude :	9,7

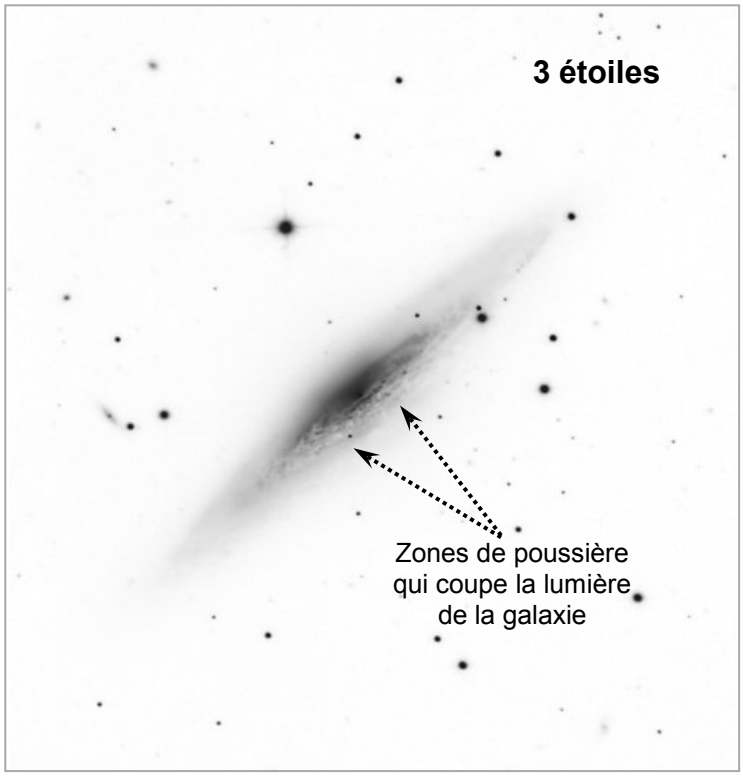
Date :	16.05.04
Heure :	22h30
Endroit :	Dundee
Transparence :	04-janv
Seeing :	04-févr
Télescope :	C11
Filtre :	non

Très facile et brillante à la **42 mm (77X).** À la **22mm (130X)** la galaxie ressemble beaucoup à ce qu'on peut voir avec N4565, sauf la bande de poussière bien sûr. Je vois un noyau allongé brillant qui se poursuit par des zones plus sombres de chaque côté allant en s'amincissant. On voit bien les petites étoiles autour avec la **12mm (230X)**. Le cœur allongé de la galaxie est plus épais que les bords … belle galaxie à refaire avec le 22".

Date :	04.05.05
Heure :	22h09
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Superbe galaxie spirale vue un peu de côté et qui est déjà assez étendue à la **31mm (82X**). **12mm (212X) -** Très brillante, cœur étendu et noyau ponctuel à l'occasion. Une zone externe moins brillante, diffuse et étendue est visible. Cette luminosité externe est coupée plus rapidement d'un côté par rapport à l'autre …cela est dû à la grande quantité de poussières que l'on peut apercevoir d'un côté de la galaxie. C'est une très belle galaxie qui vaut la peine d'être revisitée souvent.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



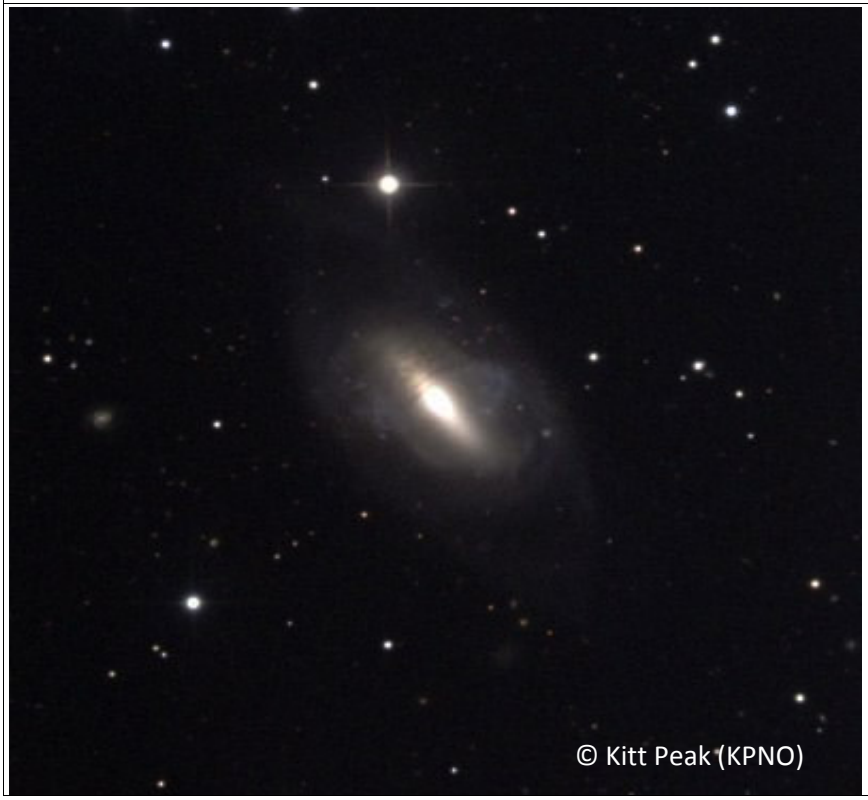
# Catalogue :	NGC 2685	Nom :	Galaxie ¨Pancake (?)			
Type :	Galaxie (SB0-a)	a.d. :	08h 56m	Dimension :	4,6' x 2,5'	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	58°44'	Mag :	11,3 [13,7]	

Date :	15.06.12
Heure :	00h36
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Suggestion d'Alain Vézina (ciel d'hiver 2012). Petite tache lumineuse allongée, noyau ponctuel ou ZC très petite et très brillante.
12mm (215X) - Galaxie bien présente, très allongée mais pas une tranche. Noyau ponctuel (ou étoile superposée). La galaxie s'allonge en VI.
8mm (318X) - Pas de détails additionnels. La galaxie s'allonge et s'épaissit beaucoup en VI.
5mm (504X) - Image potable mais pas de détails additionnels. La VI allume vraiment la galaxie p/r à la VD. Noyau ponctuel. ZC pas totalement au centre géométrique de la galaxie... probablement dû aux bandes fines de poussières que l'on voit sur la photo.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



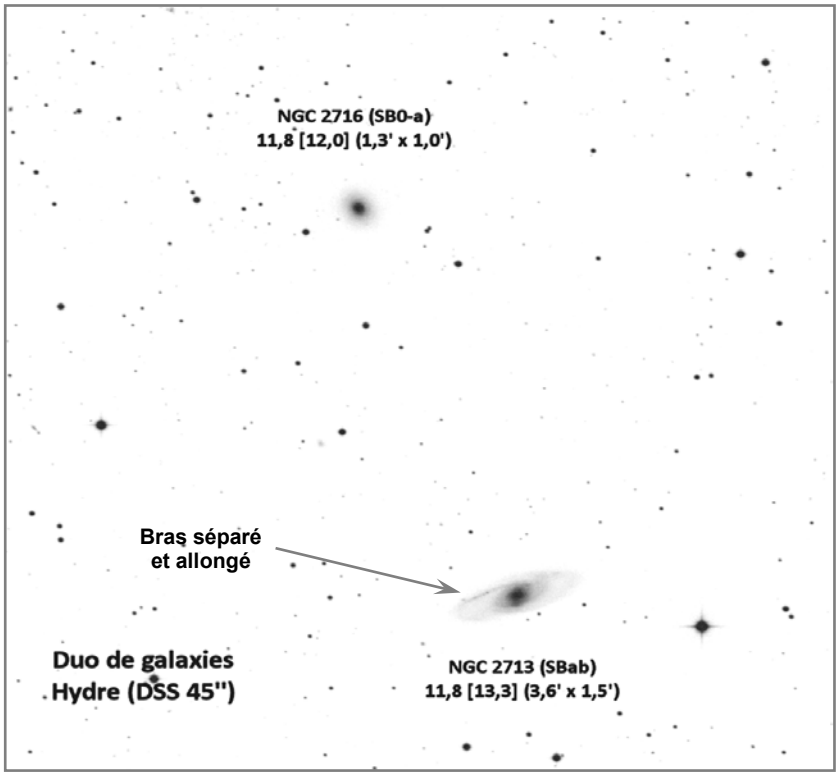
2 étoiles

# Catalogue :	NGC 2713/16	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	08h57'	Dimension :	Voir
Constellation :	Hydre	déc. :	03°00'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	14.05.12	**31mm (82X)** - On remarque d'abord N2713 près d'une étoile brillante (M 9,45). N2716 est présente mais moins évidente et sans détails. **12mm (215X)** - N2713 - Belle grande tache floue diffuse ... ZC plus brillante mais aux limites mal définies. N2716 - Plus petite, noyau ponctuel à l'occasion. ZC plus brillante, sans structure évidente. Beau petit duo de galaxies malgré la faible élévation. Je n'ai pas remarqué le bras séparé et allongé de N2713 ... c'est à refaire à plus forte élévation.
Heure :	22h39	
Endroit :	Réserve	
Transparence :	3/5	
Seeing :	3/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



2 étoiles

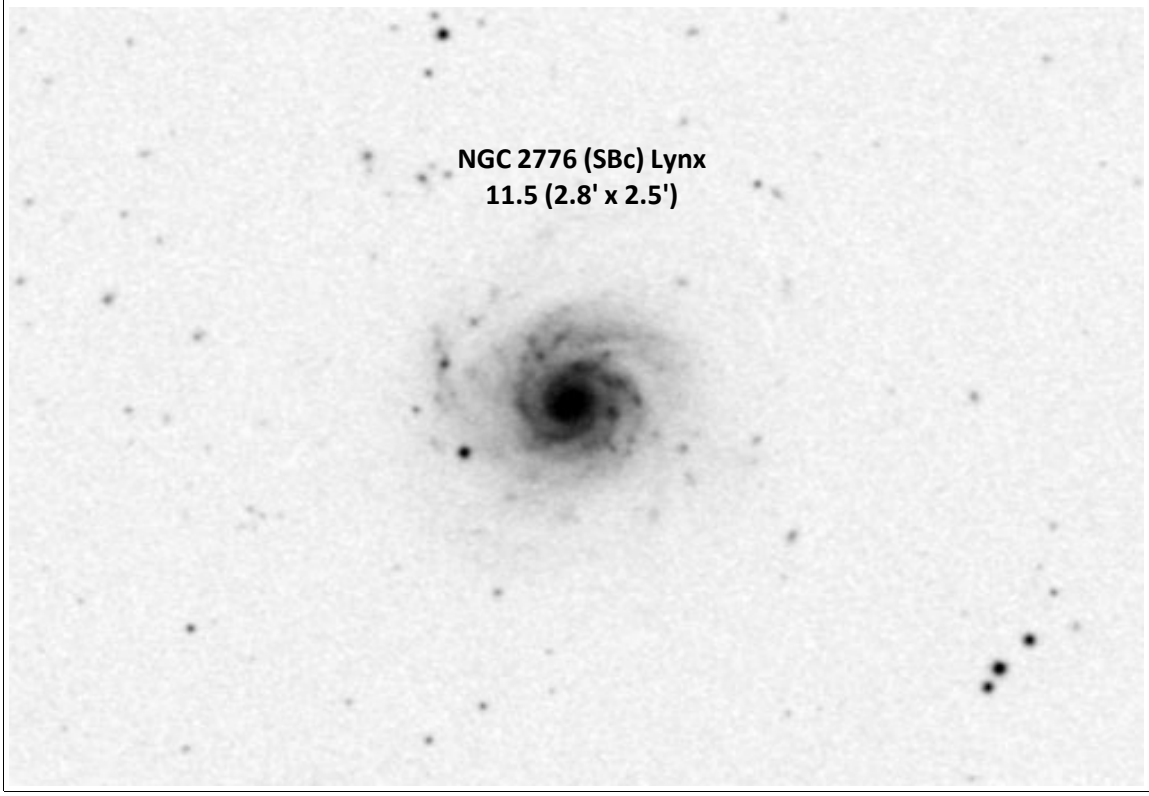
# Catalogue :	NGC 2776	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	09h12m	Dimension :	2,8' x 2,5'
Constellation :	Lynx	déc. :	44°57'	MagV :	11,5

Date :	18.11.12
Heure :	02h05
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Les étoiles de la patte avant de la Grande Ourse aident à repérer cette galaxie située tout près. Petite tache ronde qui ressemble à une elliptique à l'oculaire. RC plus brillante mais mal définie et RE uniforme. Noyau ponctuel.
12mm (215X) - Noyau ponctuel, galaxie toujours bien présente. RC brillante sans limites bien définies et RE qui montre un dégradé de brillance vers l'extérieur sans structure évidente même en VI.
8mm (318X) - Un peu de modulation de brillance dans la RE sans plus. Je note une petite étoile (15,8) qui touche presqu'à la galaxie en VI.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC2787	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SB0-a)	a.d. :	09h 19m	Dimension :	3,1' x 1,8'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	69° 12'	Magnitude :	10,7 [12,5]

Date :	20.03.12
Heure :	23h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver à 3° de M81/M82. Elle est petite et allongée sans être une tranche. Petite étoile superposée (14,05) au SE de la ZC près de la limite de la ZE.
8mm (318X) - ZC brillante sans limites bien définies. La ZE demeure en VD mais s'étend et s'intensifie en VI. Une deuxième étoile superposée (15,57) près de la limite de la ZE au SO de la ZC. Je ne perçois pas la zone de poussières que l'on voit sur la photo du HST ... l'image correspond plus à l'autre photo de cette galaxie ... voir ci-dessous. Mais je n'ai pas remarqué l'anneau sombre entourant la ZC ni la barre centrale.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

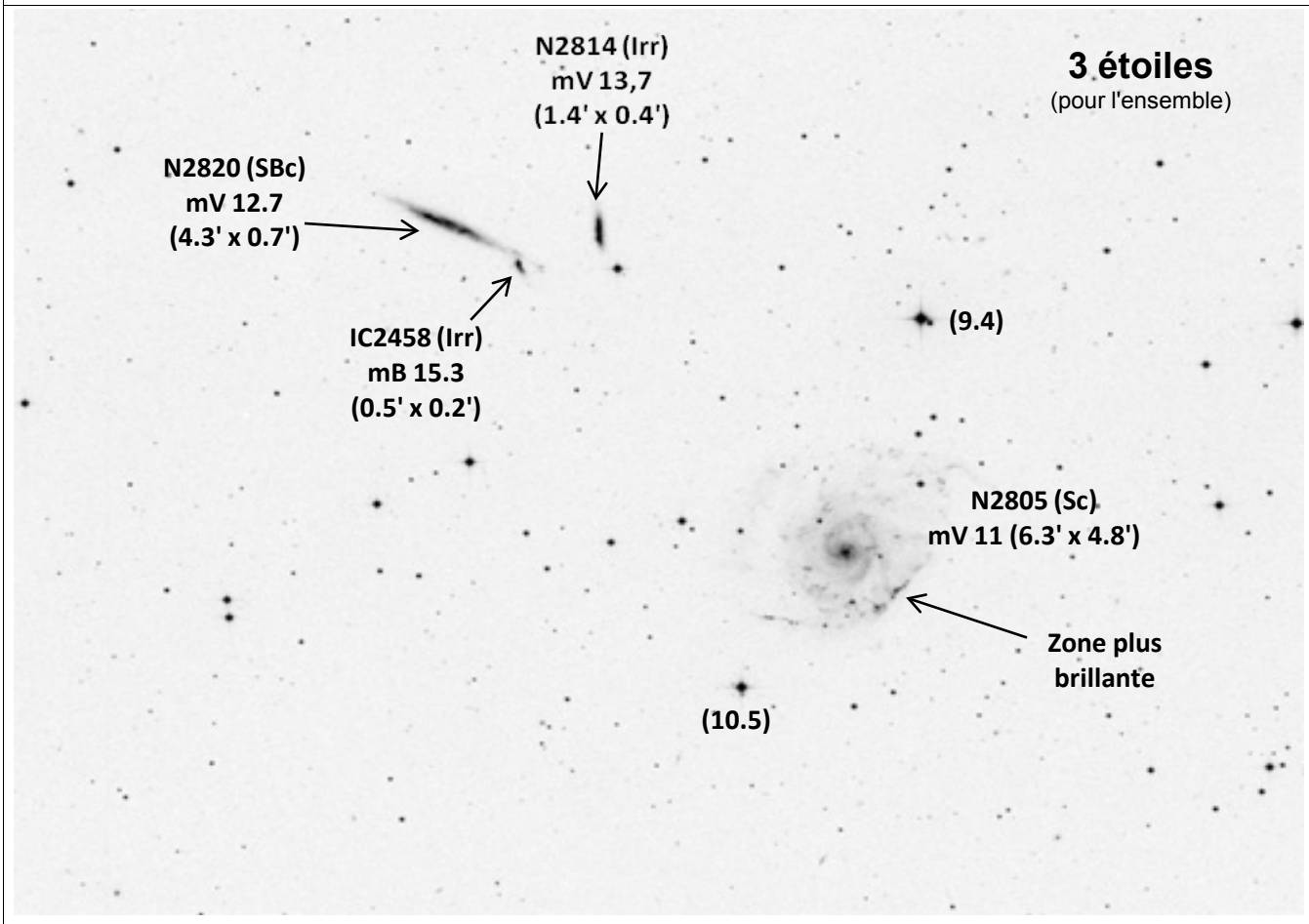
1 étoile

# Catalogue :	NGC 2805 ++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	09h 20'	Dimension :	voir
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	64° 06'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	30.05.11
Heure :	23h51
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

N2805 – Galaxie spirale de face assez grande ce qui donne une brillance de surface plutôt faible (14,6) comparée à sa magnitude de 11. Seule la région centrale était visible en VD. En VI, une section plus brillante de la région externe était visible à l'occasion au sud-est. La galaxie est située entre deux étoiles assez brillantes (9,4 et 10,5) ce qui aide à la repérer et ajoute à la beauté du champ.

N2820/14 et IC2458 – Ce petit trio de galaxies sur la tranche est très intéressant. N2820 (assez grande) et N2814 (plus petite) sont visibles immédiatement en VD. IC2458 requiert la VI au départ mais demeure visible facilement par la suite ... elle fait un angle avec N2820. Très beau petit groupe.



# Catalogue :	NGC 2832++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	09h 20'	Dimension :	Voir
Constellation :	Lynx	déc. :	33° 45'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	30.05.11
Heure :	23h15
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - Tentative faite à une élévation de seulement 27° dans des conditions loin d'être optimales en raison de la présence de cirrus qui affectait la transparence. Les galaxies # 1, 2, 3, 4 et 5 sont détectées assez facilement mais les autres demeurent invisibles.

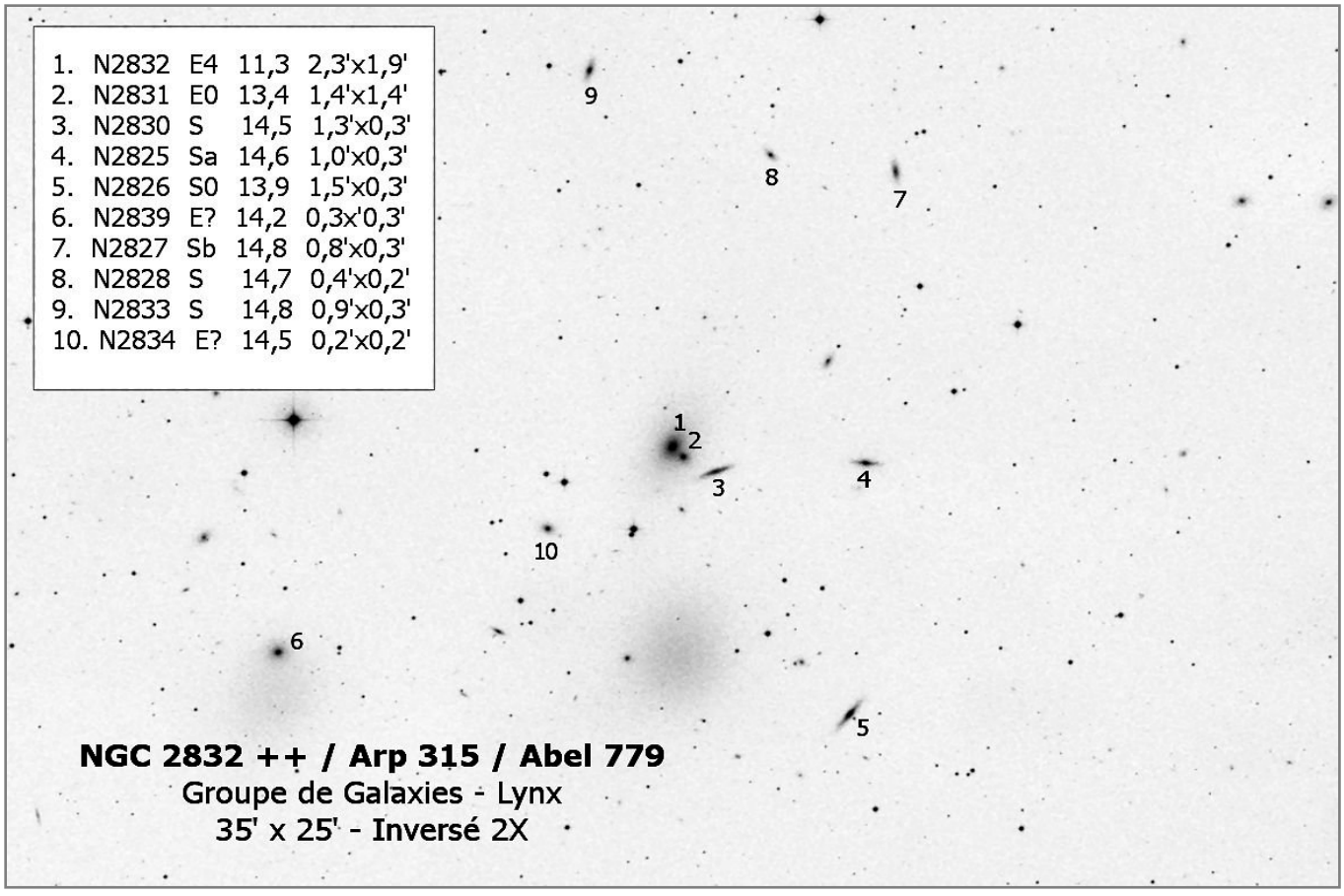
12mm (212X) - Le ciel est plus foncé mais je n'arrive toujours pas à voir les galaxies # 6 à 10 . Les conditions ne sont vraiment pas favorables ... à refaire.

Date :	18,11,12
Heure :	01h55
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Facile à trouver tout près de l'étoile alpha du Lynx (3,11), on remarque immédiatement le petit groupe formé des galaxies #1, 2 et 3 (soit N2832_31_30). Après ce premier repérage, on grossit pour augmenter le contraste et continuer la visite. Aucune galaxie ne présente un intérêt particulier ... le plaisir est de les débusquer toutes.

#1 et 2 - Deux petites taches rondes résolues facilement ... N2832 est la plus brillante
#3 - Belle petite tranche qui nous montre le chemin pour la #4
#4 - Belle petite tranche aussi mais moins grande et moins brillante que la #3
#10 et 6 - La #3 sert encore de guide vers ces petites tachouilles visibles en VI surtout
#5 - Belle petite tranche visible en VD mais plus intense en VI
#7, 8 et 9 - De l'autre côté du trio central, trois petites tachouilles visibles en VI surtout (la #8 étant la plus difficile)

2 étoiles



# Catalogue :	NGC 2841	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sb)	a.d. :	09h 22'	Dimension :	8,1' x 3,5'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	50° 59'	Magnitude :	9,5

Date :	15.04.10
Heure :	01h05
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

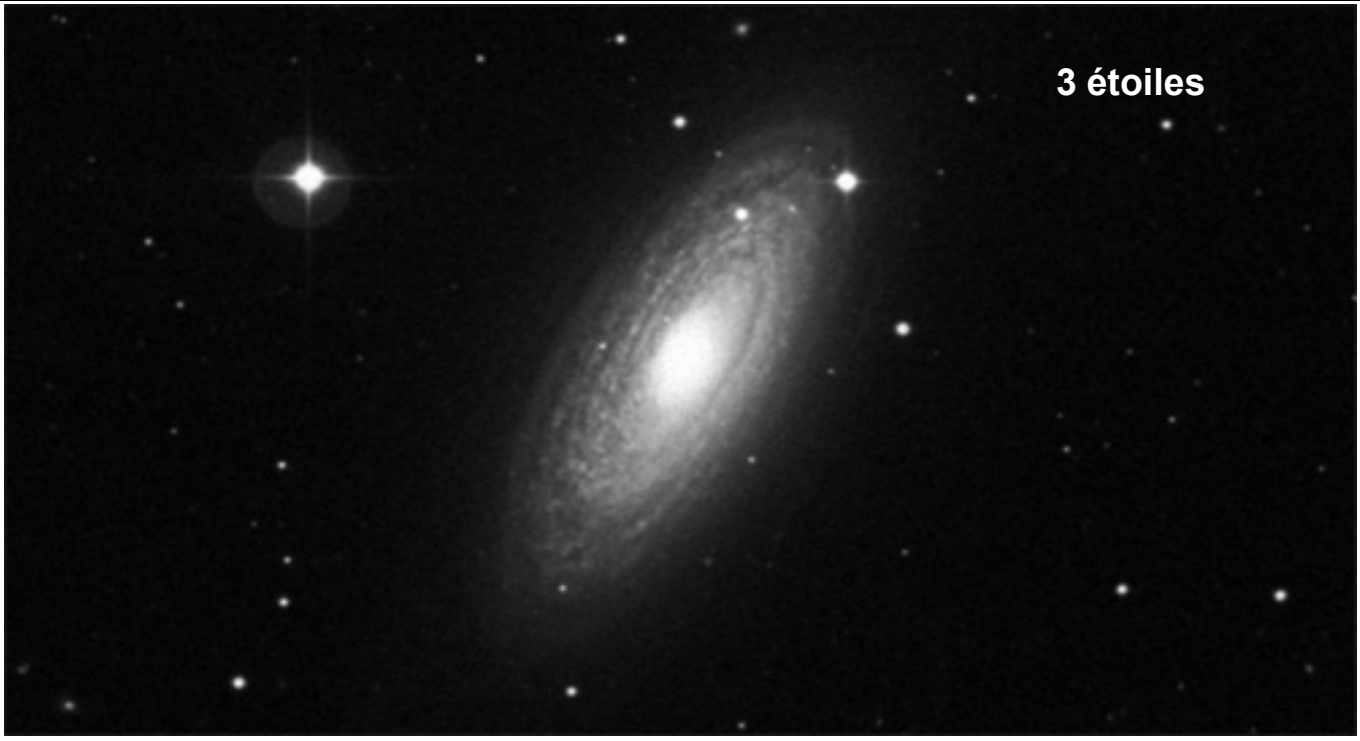
31mm (82X) - Très facile à trouver dans la patte avant de la Grande Ourse. Superbe en photo, c'est une galaxie spirale vue un peu de côté.

12mm (215X) - RC non ponctuelle, un peu allongée mais plus ronde que la galaxie elle-même. ZI un peu moins brillante que la RC et qui se prolonge dans une RE allongée visible en VD mais qui augmente en VI. Belle galaxie brillante mais les bras sont trop serrés pour qu'on puisse voir la structure à l'oculaire.

8mm (350X) - La galaxie est toujours bien présente. RC brillante un peu allongée, RI toujours présente aussi. La RE est visible surtout en VI. Plusieurs étoiles proches embellissent le champ ... une proche au bout de la galaxie (11,2) et une autre vis-à-vis le centre (8,5). Je donne 3 étoiles

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 2903	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie spirale	a.d. :	09h 32' 9,9"	Dimension :	13'x6,6'
Constellation :	Lion	déc. :	21° 01' 53"	Magnitude :	8,9

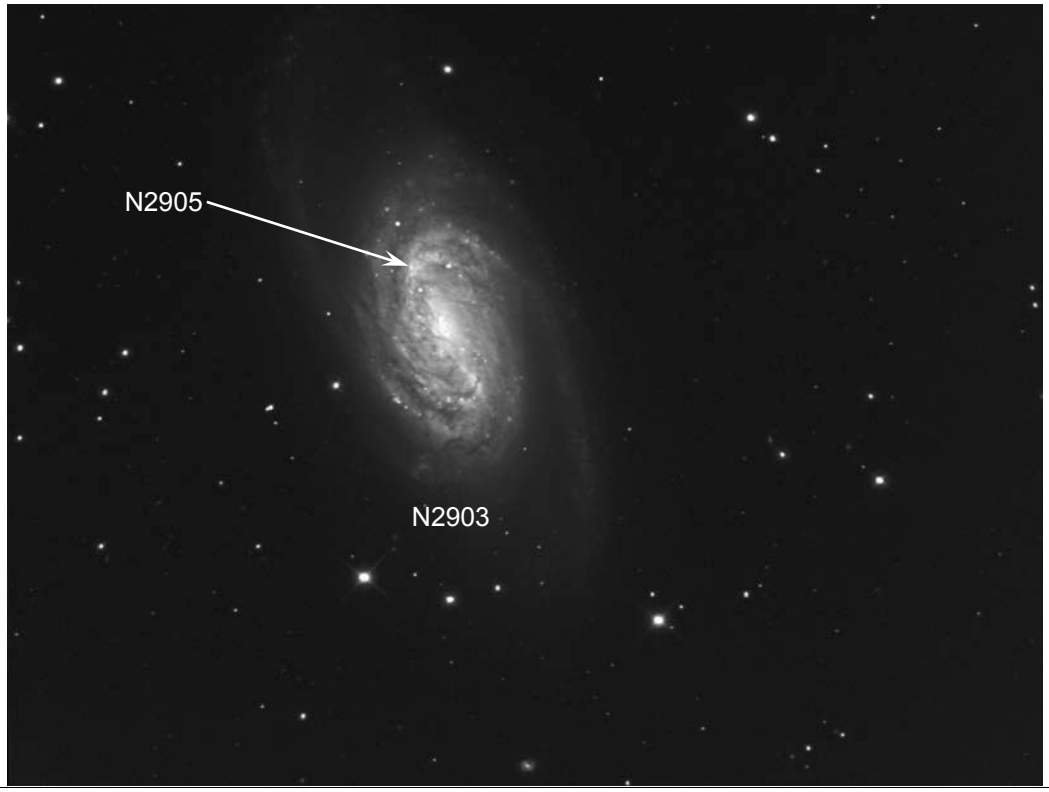
Date :	14.04.04
Heure :	01h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/n

Aspect moutonneux à la **12mm**. On voit des zones plus brillantes et des zones sombres. Le noyau est étendu et les zones brillantes semblent être dans le prolongement du noyau sur les bords de la galaxie (sans le savoir, j'ai donc vu N2905). Il y a aussi des zones sombres entre les zones brillantes, ce qui marque les bras spiraux … elles peuvent être assimilées à des bandes de poussières. Il va sans dire que c'est ma meilleure observation de cette galaxie à date.

Date :	20.04.07
Heure :	00h57
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Claude m'a montré (dans le 18") une zone brillante dans le prolongement du noyau de N2903 … il s'agissait de N2905, un "star cloud" du type de M24 dans la Voie Lactée. J'ai donc décidé de l'essayer avec le C11. **12mm (233X)** - La zone centrale allongée de N2903 est bien visible à l'oculaire et je remarque une petite tache lumineuse dans le prolongement de cette zone centrale … c'est N2905. Elle est moins évidente que dans le 18", mais elle est bien là tout de même. J'ai aussi remarqué une autre petite zone lumineuse de l'autre côté de la région centrale.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



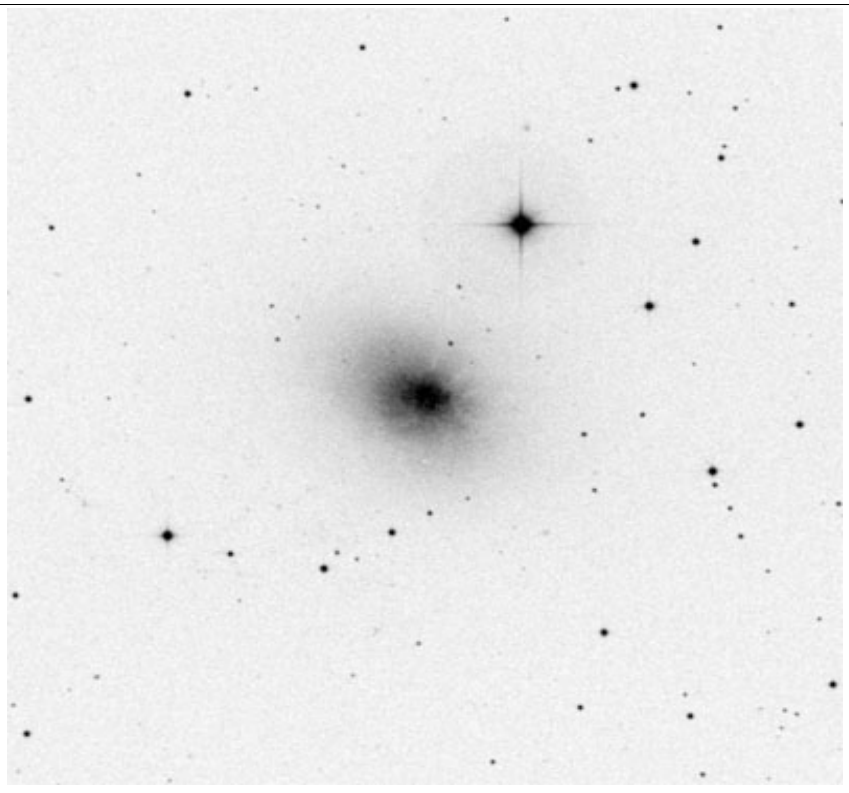
# Catalogue :	NGC 3077	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sd)	a.d. :	10h 03m	Dimension :	5,2' x 4,7'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	68° 44'	Magnitude :	9,9 [13,2]

Date :	21.03.12
Heure :	01h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver à seulement 46' au SE de de M81. Bien qu'il s'agisse d'une spirale, son apparence à l'oculaire est celle d'une elliptique un peu allongée. Zone centrale assez grande et brillante mais mal définie. Zone externe surtout présente en VI même s'il en reste quelque chose en VD. En VI, la zone externe semble un peu plus brillante d'un côté de la zone centrale que de l'autre ... ce que confirme la photo. Ça vaut 2 étoiles pour la proximité avec M81/82.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

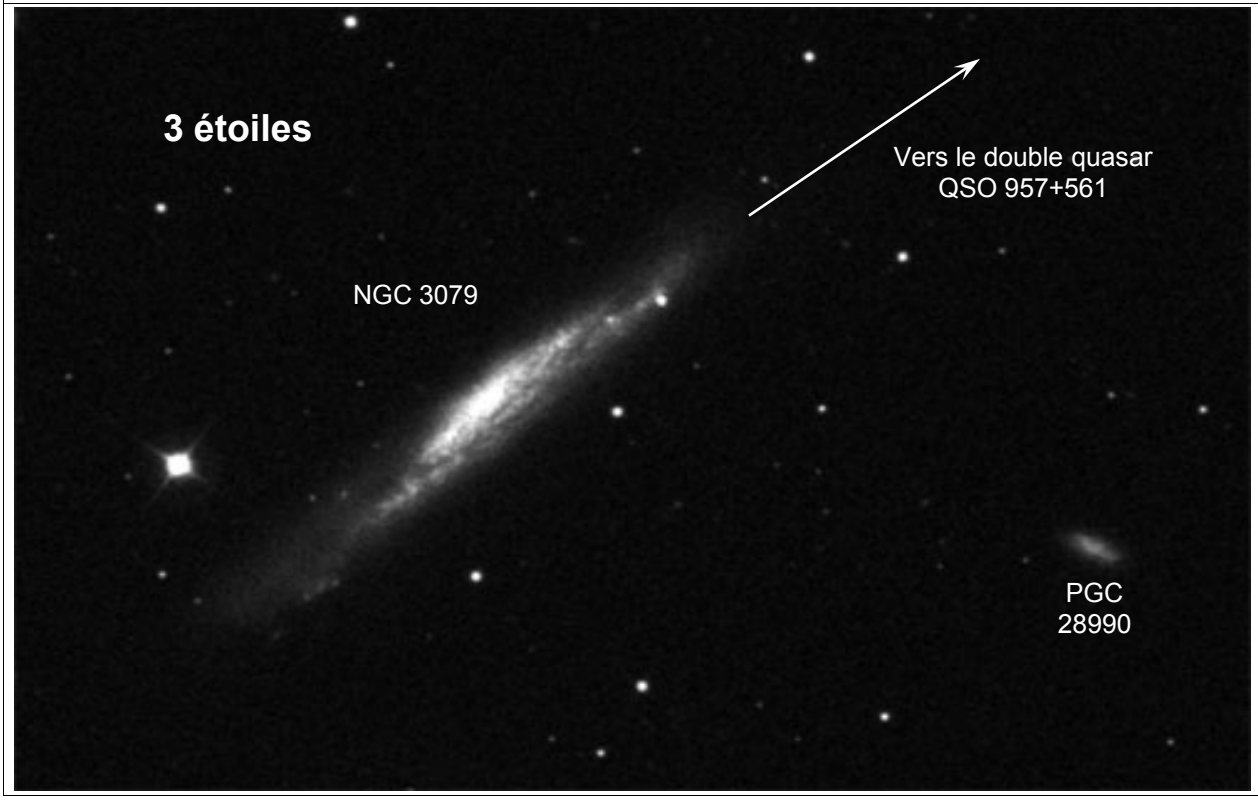
# Catalogue :	NGC 3079	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sb II)	a.d. :	10h 02'	Dimension :	7,9' x 1,4'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	55° 41'	MV :	10,8

Date :	05.05.08
Heure :	00h04
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cette belle galaxie spirale presque sur la tranche (MV 10,8) est en fait le point de départ pour l'observation du double quasar situé à seulement 12 minutes et elle vaut bien le détour à elle seule. À faible grossissement, on a l'impression qu'elle est un peu courbée. À plus fort grossissement, on réalise que c'est la région centrale allongée et brillante qui est un peu coupée par les bandes de poussières d'un côté qui donne cette impression. J'ai noté trois étoiles formant une ligne très près de la galaxie du côté sombre (la dernière est superposée) et une étoile plus brillante du côté lumineux. L'image ci-dessous donne un peu l'illusion de courbure que l'on observe à l'oculaire. J'ai aussi noté la présence de la petite galaxie PGC28990 (M 15,5) visible à droite de l'image.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3115	Nom :	Galaxie Spindle		
Type :	Galaxie lenticulaire	a.d. :	10h 43,000'	Dimension :	8,3' x 3,2'
Constellation :	Sextant	déc. :	-07° 43,000'	Magnitude :	9,3

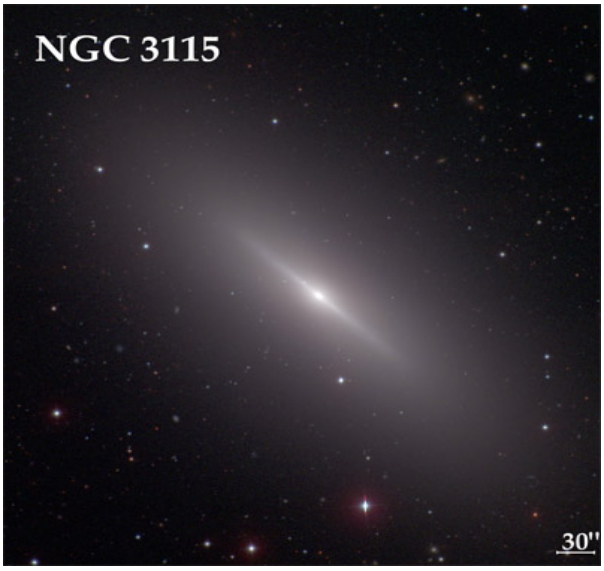
Date :	25.02.04
Heure :	22h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Assez brillante et allongée. Le coeur est vraiment brillant et les côtés allongés s'amincissent. Il y a une certaine largeur (surtout vis-à-vis le centre de la galaxie). En vision indirecte, on voit bien que la galaxie est plus longue et plus large qu'en vision directe. Le ciel n'était pas vraiment favorable à une bonne observation … à refaire avec le 22".

Date :	14.04.04
Heure :	01h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/n

Belle galaxie, très étendue. Ressemble beaucoup à une spirale sur la tranche …similaire à N4565, sans la bande de poussière. On distingue une zone étendue plus brillante qui correspondrait au noyau central de la galaxie. Je n'ai pas remarqué d'autres détails de structure … ce qui est normal puisqu'il s'agit d'une lenticulaire.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3169 ++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	10h14m	Dimension :	Voir
Constellation :	Sextans	déc. :	03°28'	Magnitude :	ci-dessous

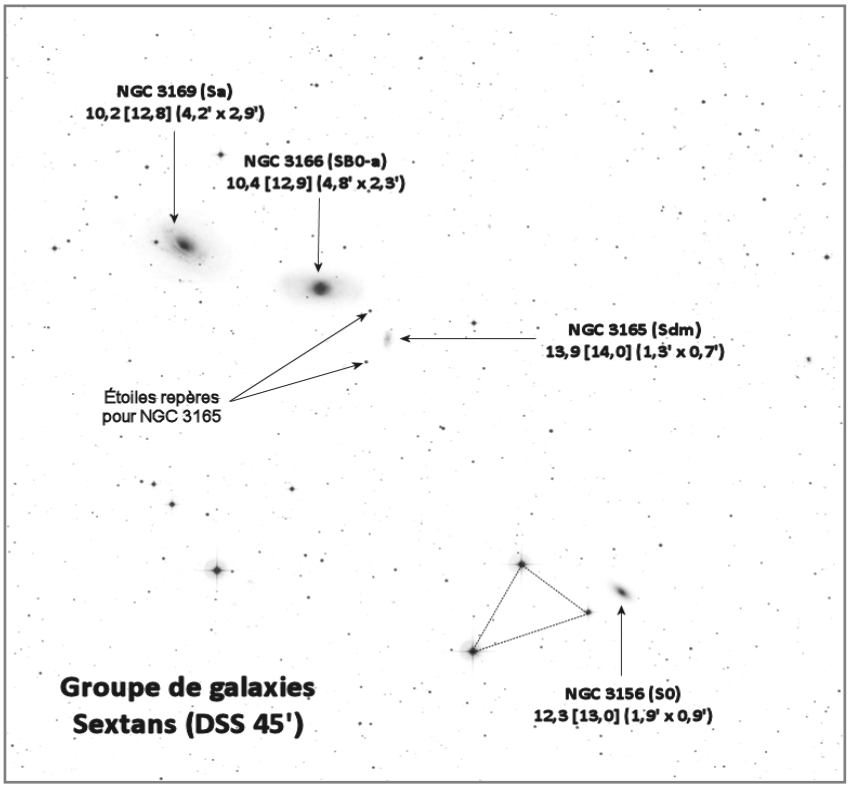
Date :	14.05.12
Heure :	22h46
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X)
N3169 et N3166 sont immédiatement visibles. Plus loin (24') N3156 est également visible près d'un beau triangle d'étoiles brillantes (7,40 / 8,15 / 9,33). N3156 - Petite tache allongée sans détails. N3166/69 - Les deux galaxies semblent plutôt rondes. N3165 - Non vue à ce Gr.

12mm (215X)
N3166/69 - Un peu plus grande et brillante que N3169. Les deux galaxies semblent assez rondes avec des Zcen bien définies (noyau ponctuel pour N3169). Zext diffuses sans structure apparente pour les deux galaxies.
N3156 - Allongée un peu (plutôt ovale en fait). Dégradé de brillance du centre vers l'extérieur avec une Zcen plus brillante et allongée également.
N3165 - Présente surtout en VI, une petite tache diffuse et un peu allongée près de deux étoiles qui aident à la repérer (12,3 / 12,6).

Très beau groupe de galaxies avec un champ d'étoiles intéressant et un petit défi pour couronner le tout ... tout pour me plaire. Je donne 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles

# Catalogue :	NGC 3172	Nom :	n/a		
Type :	Galaxies en interaction	a.d. :	11h 47'	Dimension :	1,0' x 0,7'
Constellation :	Andromède	déc. :	89° 06'	MagV :	14,1

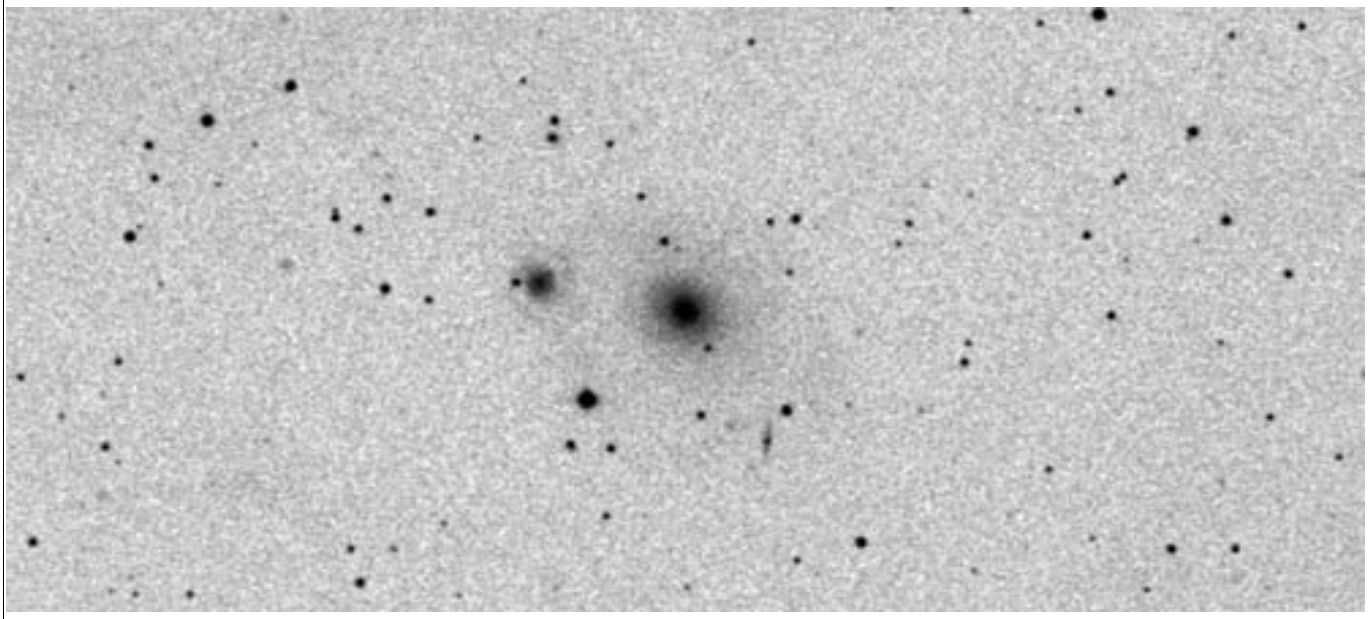
Date :	27.08.11
Heure :	01h15
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Après plusieurs tentatives infructueuses, j'ai finalement réussi à localiser cette petite galaxie élusive tout près du Pôle Nord céleste.
42mm(60X) - J'ai utilisé le viseur pour bien positionner la galaxie dans le champ mais je ne la voyais toujours pas à l'oculaire . J'étais malgré tout confiant sur la position et j'ai décidé de grossir davantage pour noircir le fond du ciel.
12mm (215X) - Enfin, la galaxie est là ... elle est petite et faible mais elle est quand même évidente près d'une petite étoile (mag 12,9). Elle me semble un peu allongée avec une zone centrale diffuse un peu plus brillante. Rien pour écrire à sa mère, mais intéressante quand même à cause de sa position tout près du Pôle Nord céleste.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles



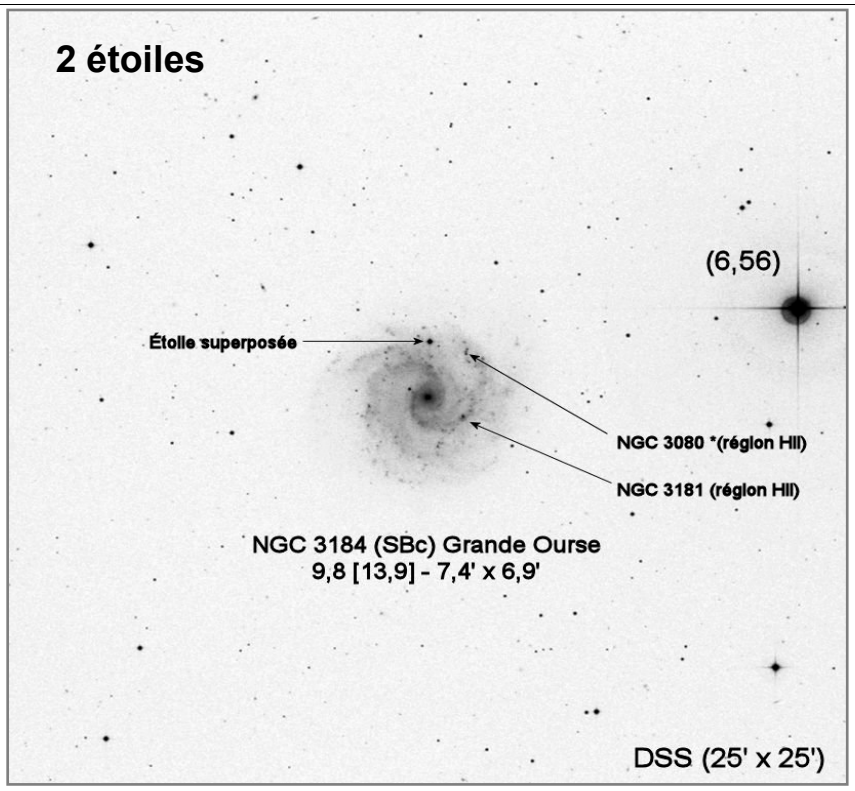
# Catalogue :	NGC 3184	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	10h 18m	Dimension :	7,4' x 6,9'	2 *
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	41° 25'	Magnitude :	9,8 [13,9]	

Date :	21.03.12
Heure :	01h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver à seulement 46' de Tania Australis (3,08). Très belle spirale de face en photo mais avec une brillance de surface assez faible (13,9) comparée à sa magnitude intégrée de 9,8. À l'oculaire, tache floue ronde avec une Zcen plus brillante sans limites bien définies. Présence d'une petite étoile superposée à la limite de la Zext.
12mm (212X) - Zcen un peu plus brillante que la Zext qui disparaît presque complètement en VD. En VI, la Zext se rend presque jusqu'à l'étoile superposée.
8mm (318X) - Zcen bien présente et l'étoile superposée aussi. En VD, la Zext disparaît presque complètement mais des petites zones plus brillantes demeurent dont la région HII NGC3181 qui a été vue plusieurs fois (mais pas NGC3180). En VI, la structure n'est plus visible à cause de l'augmentation de brillance de la Zext dans son ensemble. Ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



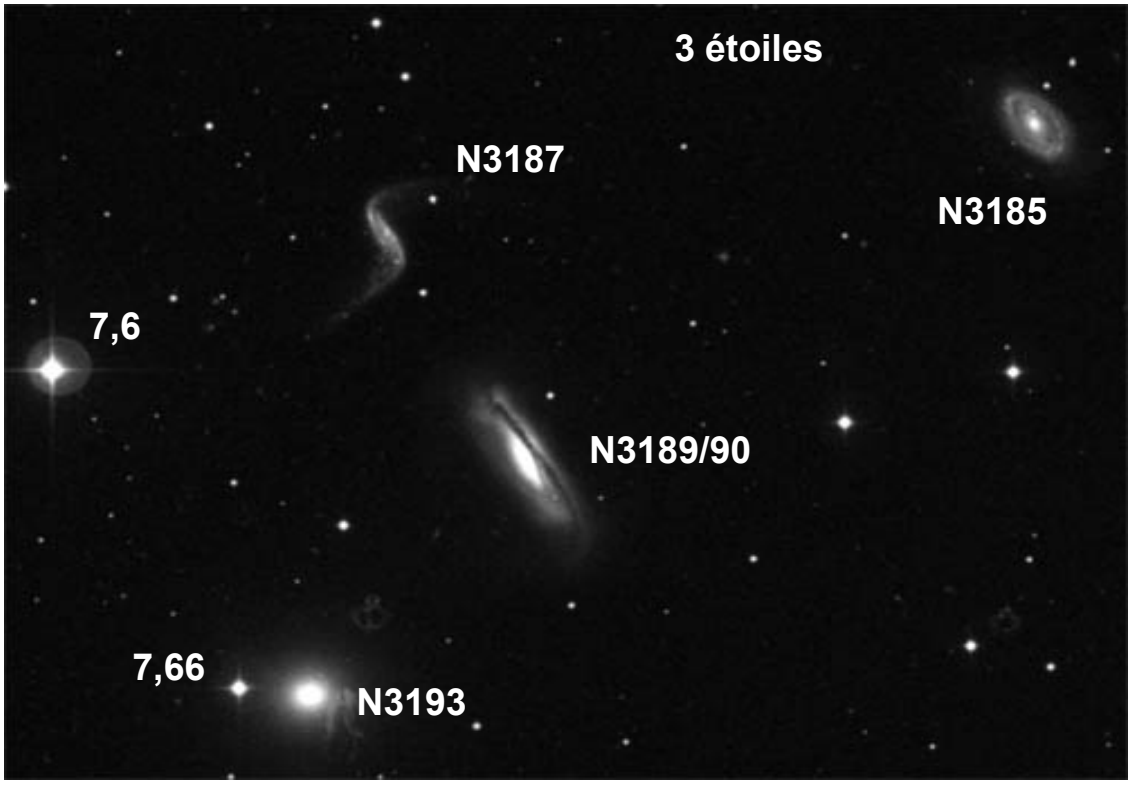
# Catalogue :	NGC 3190	Nom :	Hickson 44		
Type :	Galaxie (Sa)	a.d. :	10h 18' 5,9"	Dimension :	4,5'x1,7'
Constellation :	Lion	déc. :	21° 49' 59"	Magnitude :	11,9

Date :	04.05.05
Heure :	23h04
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X), groupe de 4 galaxies dans la zone de NGC 3190 … très beau groupe dont la galaxie NGC 3187 est la moins brillante à mag = 13,6. L'ensemble est très joli à cause de la diversité des galaxies impliquées, de leur disposition dans le champ et des étoiles brillantes qui complètent le tableau. **12mm (212X)**, les 4 galaxies entrent dans le champ et on peut voir du détail particulièrement dans 3185 et 3190. 3187 présente une tache allongée (sans détail) et 3193 est typique d'une elliptique. L'ensemble vaut certainement 3 étoiles pour le groupe au total et pour les détails additionnels qu'on peut découvrir en grossissant.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3226/27	Nom :	ARP 94		
Type :	Galaxies en interaction	a.d. :	10h24'	Dimension :	voir image
Constellation :	Lion	déc. :	19°52'	Magnitude :	voir image

Date :	19.04.09
Heure :	22h04
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver à seulement 49' d'Algieba (3,64). Les 2 galaxies sont visibles immédiatement et très rapprochées … en VI, on dirait qu'elles se touchent.

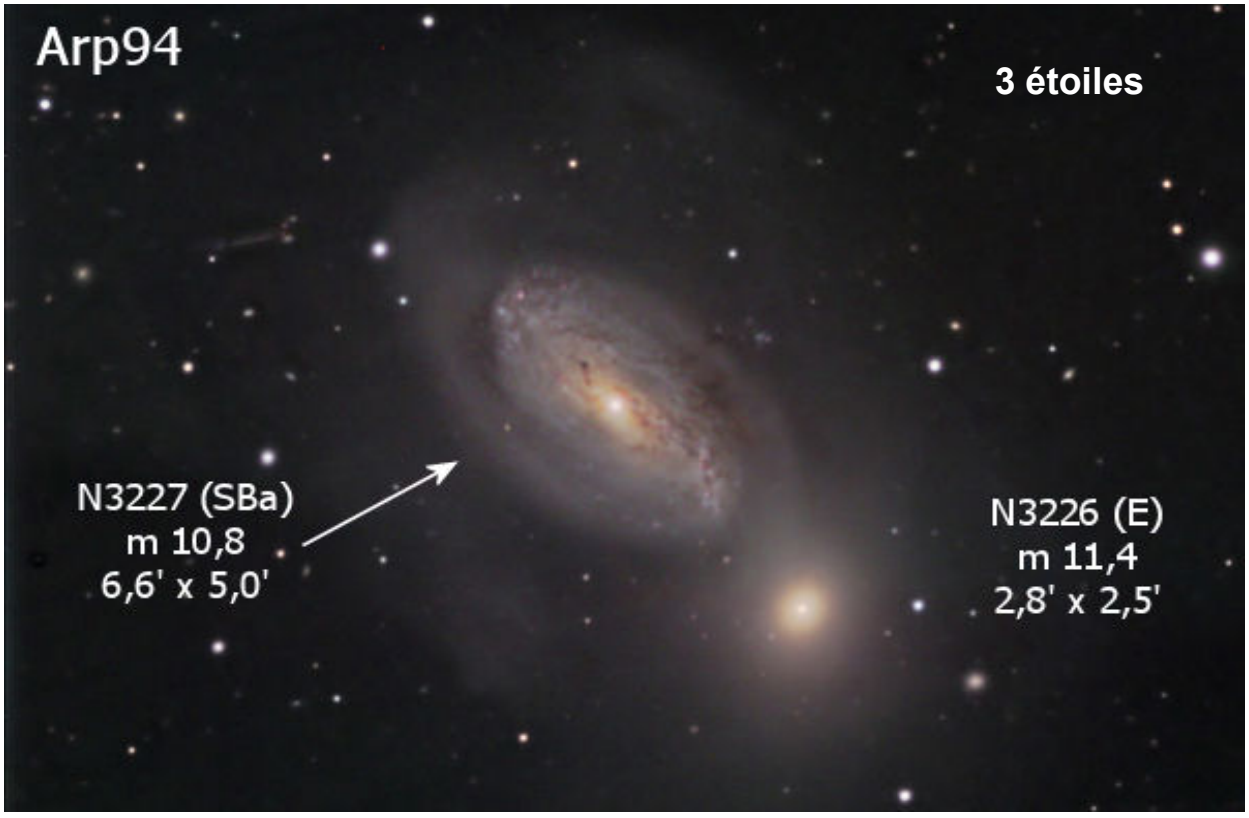
12mm (212X) - Noyaux ponctuels pour les 2 galaxies, régions centrales petites et rondes … on a l'impression de 2 galaxies spirales sans structure apparente. Je note un allongement des 2 galaxies dans des angles différents (surtout en VI).**N3227** est plus grande, plus brillante et plus allongée. **N3226** est plus ronde (allongement subtil dans un angle différent de N3227). J'ai l'impression que les 2 galaxies se touchent en VI.

8mm (318X) - N3227 est + grande et + allongée que N3226. La zone entre les 2 galaxies est plus sombre maintenant en VD mais j'ai toujours l'impression qu'elles se touchent en VI. Les 2 galaxies montrent une région externe plus large … ce ne sont pas des tranches. Je note une petite étoile près de N3227 …dans son prolongement.

C'est un beau duo de galaxies … ça mérite d'être refait dans un ciel plus noir. Je donne 3 étoiles.

Date :	19.04.07
Heure :	22h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	05-avr
Seeing :	3,5/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - Situées à 49' à l'Est d'Algieba (gamma du Lion), ces deux galaxies sont faciles à trouver. N3227 est allongée dans la direction de N3226 … c'est en fait la barre centrale qu'on voit. N3226 est plutôt ronde en vison directe alors qu'elle montre un allongement ⊥ à N3227 en vision indirecte. **12mm (233X)** - Confirme l'allongement de N3226 en vision indirecte. N3227 possède un cœur ponctuel … les régions centrale et externe le sont aussi. N3226 montre aussi un cœur ponctuel à l'occasion ... les régions centrales et externes sont plutôt rondes en visions directes. C'est la zone externe faible qui semble allongée en vision indirecte. Je donne 2 étoiles.



# Catalogue :	NGC 3242	Nom :	Ghost of Jupiter		
Type :	NP	a.d. :	10h 24,768'	Dimension :	23"
Constellation :	Hydre	déc. :	-18° 38,524'	Magnitude :	8,58

Date :	14.04.04
Heure :	23h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	non

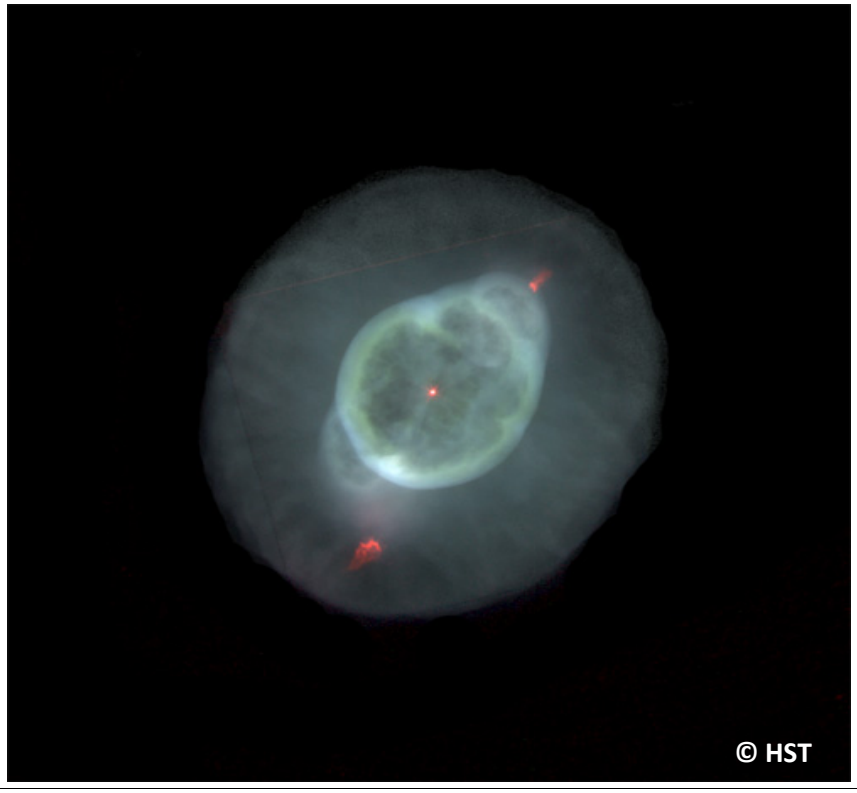
Nébuleuse planétaire très brillante qu'on identifie tout de suite dans le champ de la 31mm. On voit déjà des détails : la naine blanche centrale est évidente et des zones de luminosité différentes apparaissent. À la **12mm (210X)**, les détails sont impressionnants. Une centrale très visible entourée d'une zone sombre circulaire. Puis une luminosité intense (verdâtre) en forme de ballon de football entoure cette zone sombre et elle est elle-même entourée d'une luninosité plus faible ayant également une forme allongée ... C'est vraiment comme sur la photo ci-dessous. Pas vraiment d'amélioration avec les filtres OIII et UHC.

Date :	08.04.05
Heure :	22h47
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	non

Je l'ai surtout observé à la **12mm (212X)** à cause du seeing moyen. La partie extérieure ronde, diffuse et brillante apparaît tout d'abord, puis la partie intérieure bleu vert, allongée, brillante et très bien définie se dévoile … une peu plus large aux extrémités. Enfin, une zone centrale plus sombre devient évidente et au centre, la naine blanche qui était présente presque tout le temps. WOW … quel spectacle. Allan l'a observée avec le 28" et il dit avoir également vu un halo externe faible avec le filtre OIII … je ne l'ai pas vu. Sur les photos, ce halo externe ne sort pas non plus.

Date :	27.04.06
Heure :	20h56
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	non

42mm (67X) - Halo externe visible (diffus et rond), de même que la zone interne ovale et brillante qui est visible presque tout le temps … je n' ai pas noté l'étoile centrale
12mm (233X) - Partie interne brillante allongée visible mais sans couleur … je perçois même l'allongement de la partie brillante aux extrémités de l'ovale interne. Le halo externe rond et diffus est visible facilement. L'étoile centrale est visible régulièrement.
Je suis surpris de cette observation car le C11 n'était pas encore bien refroidi, que l'élévation de la NP n'était que de 22° à ce moment et que ne ciel n'était pas encore totalement noir.



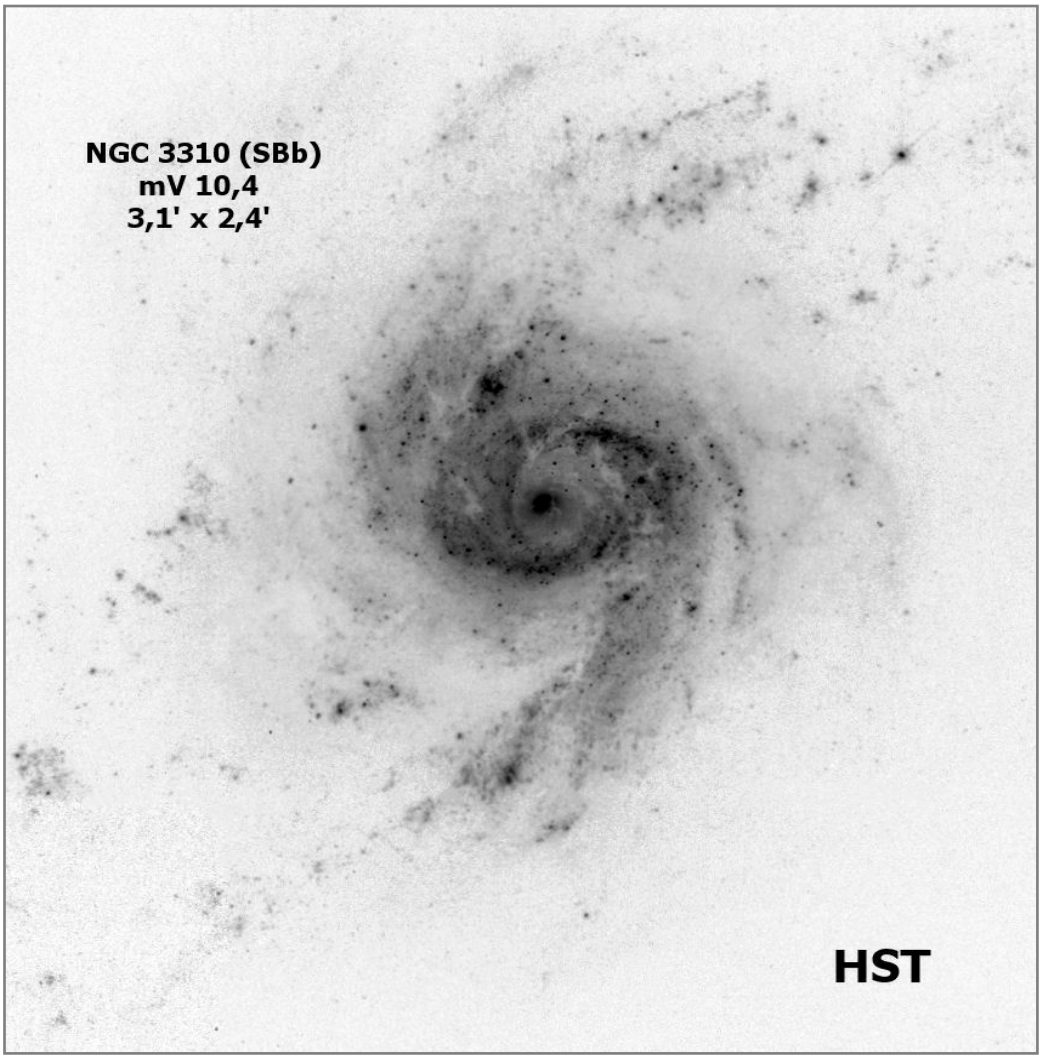
# Catalogue :	NGC 3310	Nom :	Spindle Galaxy		
Type :	Galaxie (SBb)	a.d. :	10h 39'	Dimension :	3,1' x 2,4'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	53° 30.	Magnitude :	10,8 [12,8]

Date :	31.05.11
Heure :	00h17
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Superbe spirale de face en photo avec 2 bras spiraux principaux très larges et lumineux. Malheureusement, ces détails n'étaient pas visibles à l'oculaire même si la galaxie est brillante et assez grande. Brillance pas totalement uniforme mais sans être capable de résoudre vraiment la structure. Je l'ai montée jusqu'à 500X sans voir plus de détails. À refaire à la Réserve avec un excellent seeing.

Date :	21.03.12
Heure :	01h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Nouvelle tentative sur cette belle petite spirale de face pour voir les bras spiraux (surtout le plus détaché) . **31mm (82X)** - Petite tache allongée sans structure évidente sauf une petite région centrale plus brillante. La galaxie s'allonge un peu en VI. **12mm (212X)** - Toujours pas de bras spiraux. Je note une petite étoile superposée (15,55) près de la Zext nord. Zcen pas totalement uniforme et Zext très faible même en VI. **8mm (318X)** - Image moins bonne ... pas plus de détails. Zcen pas totalement uniforme mais pas de structure définie. Zext présente mais très faible et sans structure visible. À refaire donc.



# Catalogue :	NGC 3338	Nom :	n/a			M105
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	10h 42m	Dimension :	5,7' x 3,4'	
Constellation :	Lion	déc. :	13° 45'	Magnitude :	11,1 [14,2]	

Date :	29.03.06
Heure :	00h13
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

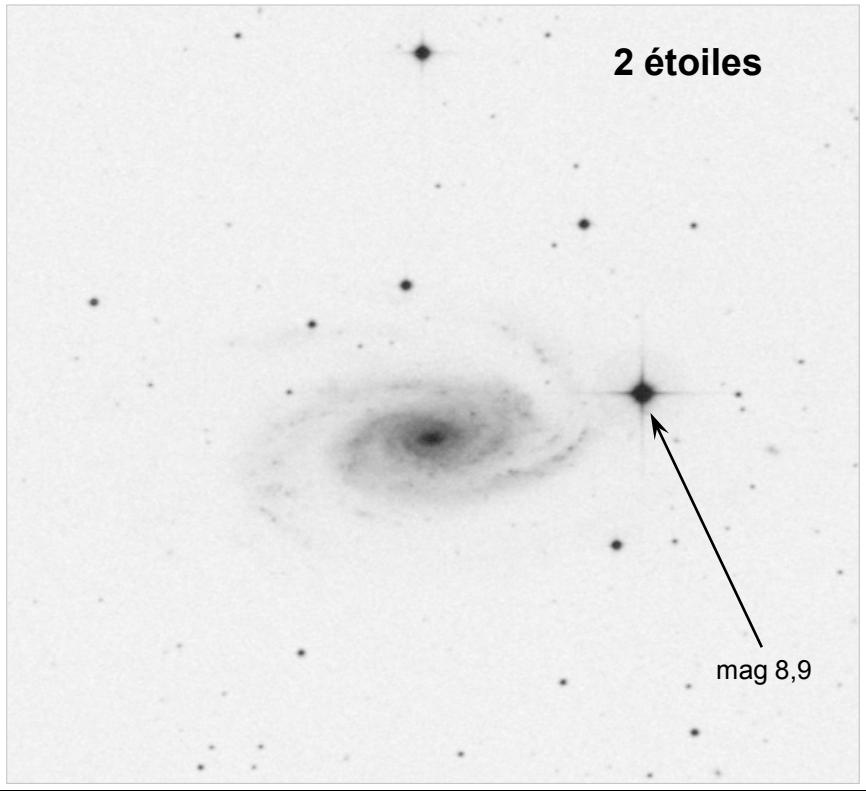
31mm (82X) - un peu allongée … région centrale brillante mais diffuse. On remarque une étoile assez brillante collée sur la galaxie (mag 8,9). **12mm (212X)** - l'image n'est pas trop bonne à cause du seeing . Région centrale allongée et diffuse, noyau ponctuel (?), région externe non uniforme et allongée … structure ? À refaire dans de meilleures conditions. Malgré tout, je donne 2 étoiles.

Date :	19.04.06
Heure :	22h29
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Située tout près d'une étoile brillante, avec d'autres étoiles qui l'entourent … forme allongée, mais pas une tranche. Z.c. plus brillante (peu définie), z.e. allongée vers l'étoile brillante. **12mm (212X)** - z.c. petite et mieux définie, noyau presque ponctuel (seeing ?) … z.e. allongée vers l'étoile brillante, mais la galaxie ne se rend pas jusqu'à l'étoile même en vision indirecte, ce que confirme la photo … seeing mauvais, foyer très difficile à faire. Ça mériterait une autre visite dans de meilleures conditions.

Date :	20.03.12
Heure :	22h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	n/a

Assez brillante et facile à percevoir sur le fond du ciel. Allongée avec un dégradé de brillance vers l'extérieur. L'étoile voisine (15') brillante (7,6) aide à la repérer. Noyau ponctuel à l'occasion. Une étoile (8,9) est située juste un peu à l'extérieur de la galaxie qui la touche presque en VI.



# Catalogue :	NGC 3346	Nom :	n/a			M105
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	10h 44'	Dimension :	2,7' x 2,6'	
Constellation :	Lion	déc. :	14° 52'	Magnitude :	11,7 [13,7]	

Date :	29.03.06
Heure :	00h13
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

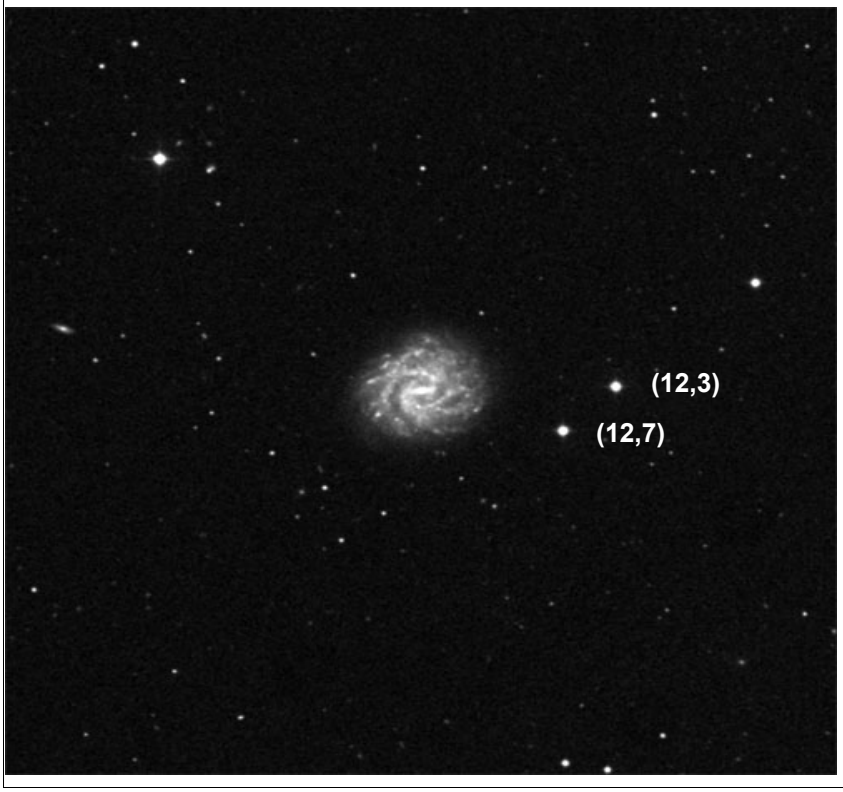
Située à 2,5° de M105, c'est la plus éloignée des voisines … elle est donc un peu plus difficile à trouver. **31mm (82X)** - Assez grosse … structure ? **12mm (212X)** - Grosse tache, zone centrale brillante mais non définie, zone externe assez ronde … structure ? On sent qu'on est à la limite de voir quelque chose … il faudrait grossir davantage dans de meilleures conditions … je lui donne 2 étoiles pour y revenir.

Date :	19.04.06
Heure :	22h21
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Nouvelle tentative sur cette galaxie près de M105 après un premier essai non concluant. **31mm (82X)** - tache assez ronde, sans structure et uniforme … zone centrale plus brillante, assez grande et non définie **12mm (212X)** - zone centrale toujours diffuse … petite étoile assez près du centre (noyau?) zone externe pas totalement uniforme, variation de brillance diffuse … portions un peu plus brillantes, mais le mauvais seeing n'aide pas … assez ronde en vision indirecte. Je devrai la refaire à nouveau.

Date :	20.03.12
Heure :	22h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	n/a

Tache floue ronde mais faible et sans détails si ce n'est pour un dégradé de brillance du centre vers l'extérieur. Deux étoiles voisines (12,3 et 12,7) sont bien visibles et rendent le champ plus intéressant. Ça vaudrait une étoile seulement au 10".



2 étoiles

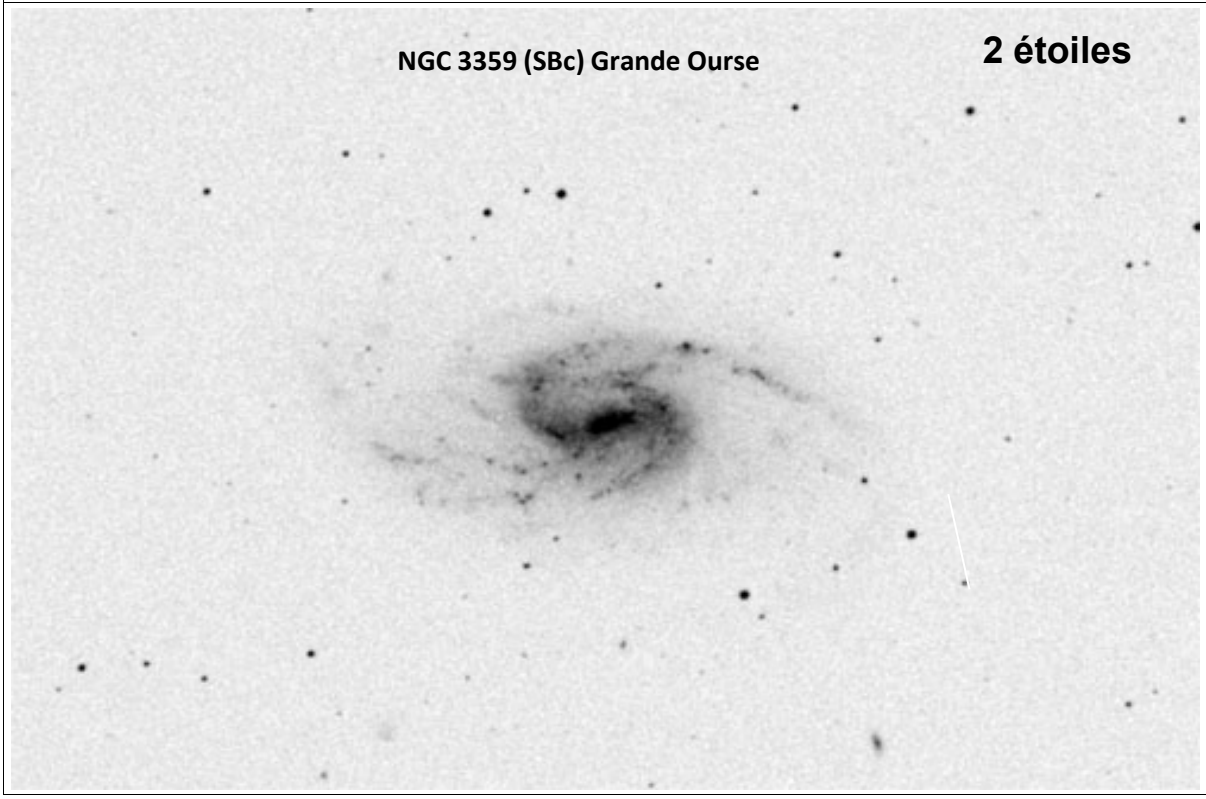
# Catalogue :	NGC 3359	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie SBc	a.d. :	10h 47m	Dimension :	7,2' x 4,4'	2 *
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	63° 13'	Magnitude :	10,6 [14,2]	

Date :	21.03.12
Heure :	02h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Tache allongée sans structure évidente sauf pour une petite Zcen plus brillante. La galaxie s'allonge un peu en VI. **12mm (212X)** - Barre centrale assez évidente surtout en VI. À l'occasion, l'amorce des bras spiraux est visible à l'extrémité de la barre centrale (sorte de petit crochet) surtout du côté sud. Plusieurs étoiles voisines (autour de 14,5) entourent la galaxie ce qui rend le champ plus intéressant. **8mm (318X)** - Barre centrale encore plus évidente de même que le "petit crochet" de l'amorce des bras spiraux. L'allongement de la galaxie est dans le même sens que la barre centrale. Ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	**NGC 3367**	**Nom :**	n/a			**M 105**
Type :	Galaxie (SBc)	**a.d. :**	10h 47'	**Dimension :**	2,5' x 2,4'	
Constellation :	Lion	**déc. :**	13° 45'	**Magnitude :**	11,5 [13,2]	

# Catalogue :	**NGC 3377**	**Nom :**	n/a			**M 105**
Type :	Galaxie (E)	**a.d. :**	10h 48'	**Dimension :**	5,0' x 3,0'	
Constellation :	Lion	**déc. :**	13° 59'	**Magnitude :**	10,4 [13,4]	

Date :	29.03.06
Heure :	00h22
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

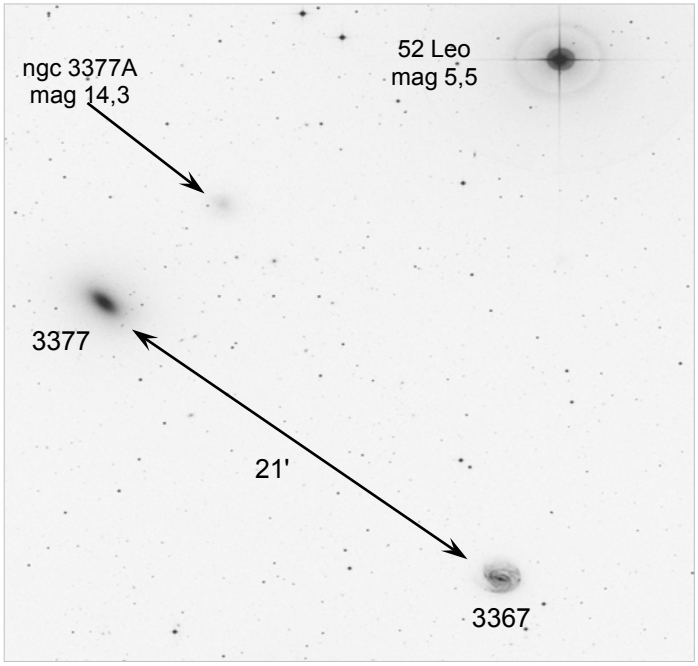
31mm (82X) - 2 galaxies assez brillantes près d'une étoile brillante (52 Leo, mag 5,5)
12mm (212X) - 3367 est plus grosse avec une région centrale petite et une zone externe dégradée vers l'extérieur. 3377 - noyau ponctuel (?) brillant, zone centrale allongée et dégradée et zone externe qui continue le dégradé. Je n'ai pas vu de structure dans 3367, mais ce que j'ai aimé, c'est surtout l'ensemble. Je n'ai pas remarqué non plus 3377A … à refaire !

Date :	14.04.06
Heure :	22h07
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

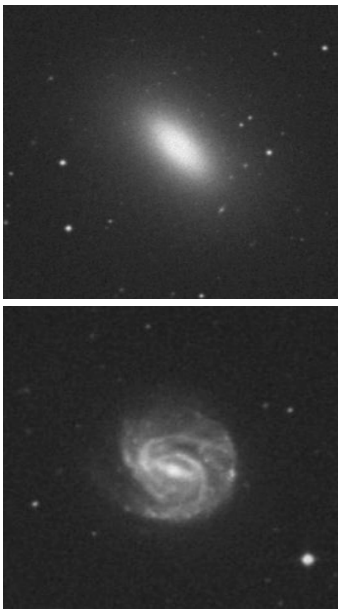
J'ai refait l'observation de 3367 pour essayer d'y voir un peu de structure … malheureusement, le seeing ne permettait pas de grossir beaucoup et je n'ai pas pu aller chercher beaucoup de détails. **12mm (212X)** - on remarque 2 étoiles brillantes assez proches de 3367 (mag 9,0 et 8,9). Noyau ponctuel, zone centrale un peu allongée et zone externe assez ronde … dans de meilleures conditions, on en verrait probablement plus. De toute façon, l'intérêt principal demeure le duo et la proximité avec M105.

Date :	20.03.12
Heure :	22h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	n/a

Beau petit duo de galaxies avec une séparation de seulement 21'.
N3367 - Bien visible près de deux étoiles (12,5 et 12,7) mais sans beaucoup de détails. Il aurait probablement fallu grossir davantage pour résoudre la barre centrale.
N3377 - Coeur brillant presque ponctuel, Zcen un peu allongée surtout en VI et Zext visible surtout en VI.
N3377A n'a pas été vue ... brillance de surface = 15,1



2 étoiles



# Catalogue :	NGC 3370	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie spirale	a.d. :	10h 47' 04,4"	Dimension :	3,1' x 1,9'
Constellation :	Lion	déc. :	17° 16' 24"	Magnitude :	12,4

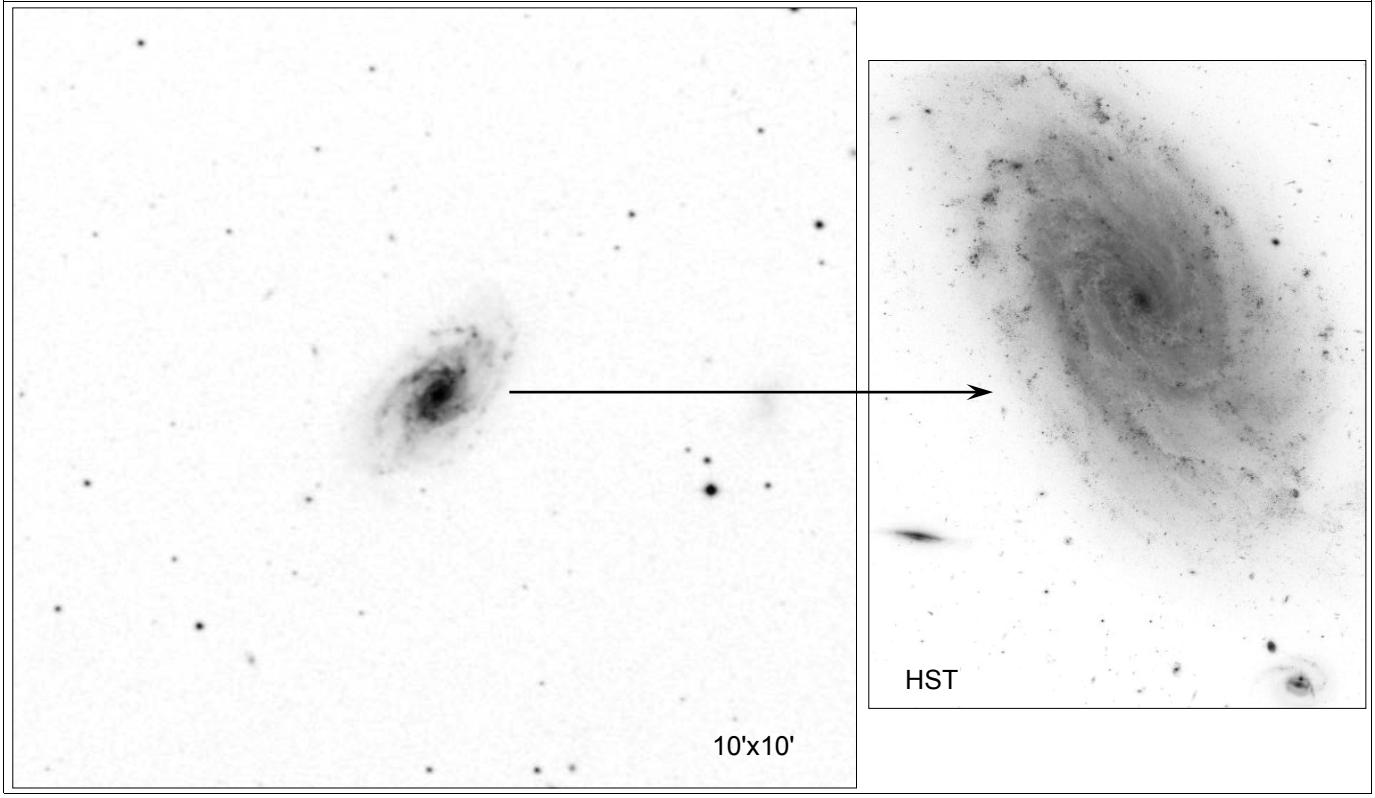
Date :	28.03.04
Heure :	01h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	1/5
Seeing :	2/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

J'ai décidé d'observer cette galaxie à la suite des commentaires de Rachelle qui en avait vu une photo faite par le HST. Effectivement, c'est une superbe galaxie … en photo. Malheureusement, les conditions n'étaient pas très favorables au moment où je l'ai observée hier et j'ai été un peu déçu de ce que j'ai vu … ou cru voir. Au moment de l'observation, il y avait des passages nuageux (cirrus en haute altitude) qui me faisait perdre la galaxie par moment. Il faudra donc la refaire pour me faire une opinion … avec le 22".

Date :	17.05.07
Heure :	23h23
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Trouvé facilement en suivant les étoiles repères … petite tache lumineuse.
12mm (212X) - Semble un peu allongée, noyau ponctuel ? … pas de détails (foyer difficile) Semble un peu plus sombre d'un côté … subtil.
5mm (508X) - Pas vraiment un succès … noyau ponctuel à l'occasion, brillance un peu moindre d'un côté de la galaxie (?), un peu allongée. Je n'ai pas vu la petite galaxie près de N3370. C'est un cas classique où la photo du HST nous fait espérer plus que ce que l'oculaire peut nous montrer … peut-être avec un meilleur seeing ?

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3412	Nom :	n/a			M105
Type :	Galaxie (SB0)	a.d. :	10h 51'	Dimension :	3,7' x 2,2'	
Constellation :	Lion	déc. :	13° 25'	Magnitude :	10,5 [12,6]	

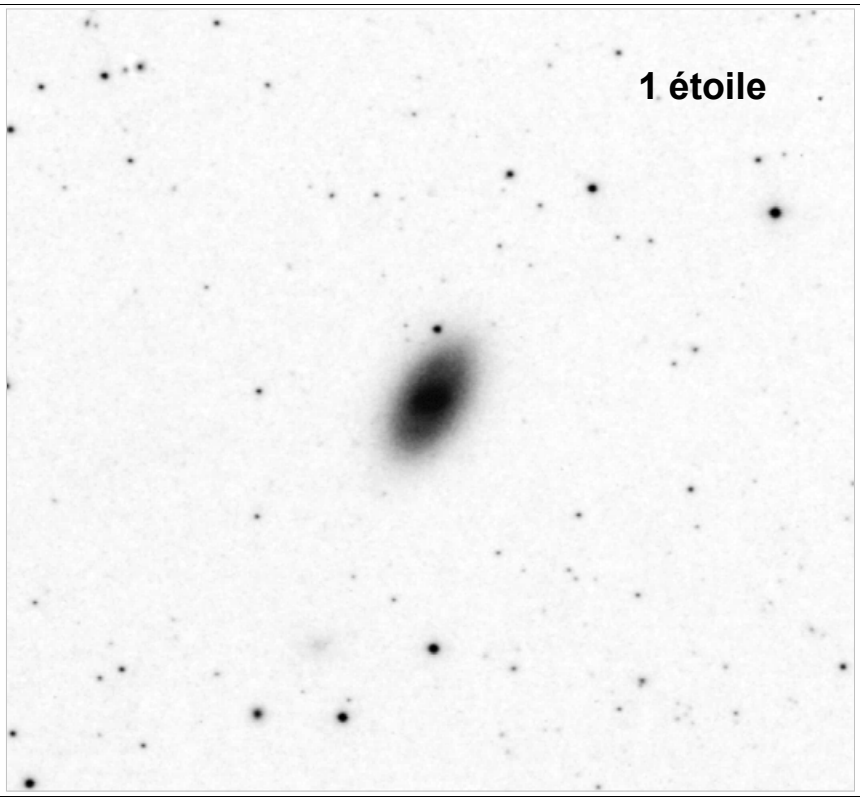
Date :	29.03.06
Heure :	00h13
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver en suivant l'alignement de M105 et ngc3371 et les étoiles repères. **12mm (212X)** - Noyau central ponctuel (?), zone centrale bien définie, zone externe dégradée et allongée. Petite galaxie sans prétention (et sans structure) … ça vaut 1 étoile.

Date :	20.03.12
Heure :	22h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	n/a

Facile à repérer en suivant le patron d'étoiles à l'oculaire â partir de M105. Petite tache allongée, noyau ponctuel (ou étoile superposée) ... se détache bien sur le fond du ciel mais sans montrer de détails structurels.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



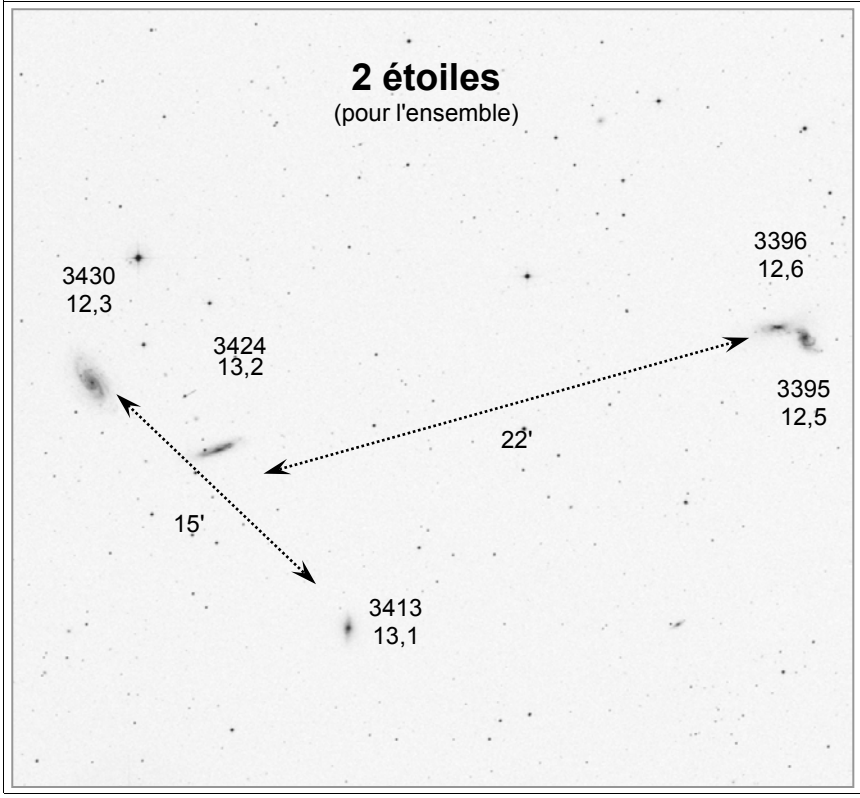
# Catalogue :	NGC 3430	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	10h52'	Dimension :	4,1' x 2,2'
Constellation :	Petit Lion	déc. :	32°57'	Magnitude :	12,3

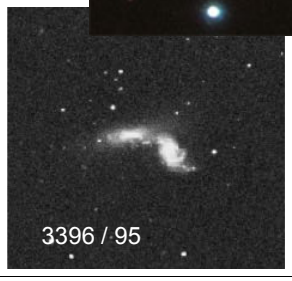
Date :	19.04.06
Heure :	22h37
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Petit groupe de galaxies situées à seulement 1,3° de l'étoile Praecipua du Petit Lion. Il y a en fait deux sous-groupes qui entrent dans le champ de la **12mm (212X)**.
Trio 3430/24/13 : les 3 galaxies sont allongées, mais pas toutes des tranches. Elles sont placées sur une ligne de 15' … je note que 3424 est plus allongée que les autres.
Duo 3395/96 : Je me suis intéressé à ce duo d'une façon plus particulière, car je pensais qu'il s'agissait du duo surnommé le "Pénis" (c'est plutôt 5544/45). Les 2 galaxies sont allongées et elles se touchent en vision indirecte. **3396** : zc allongée, bien définie et brillante, ze qui s'étend assez loin en vision indirecte. **3395** : moins allongée, pas de noyau ponctuel … beau duo

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





# Catalogue :	NGC 3432	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBm)	a.d. :	10h 53'	Dimension :	6,6' x 1,6'
Constellation :	Petit Lion	déc. :	36° 37'	Magnitude :	11,4

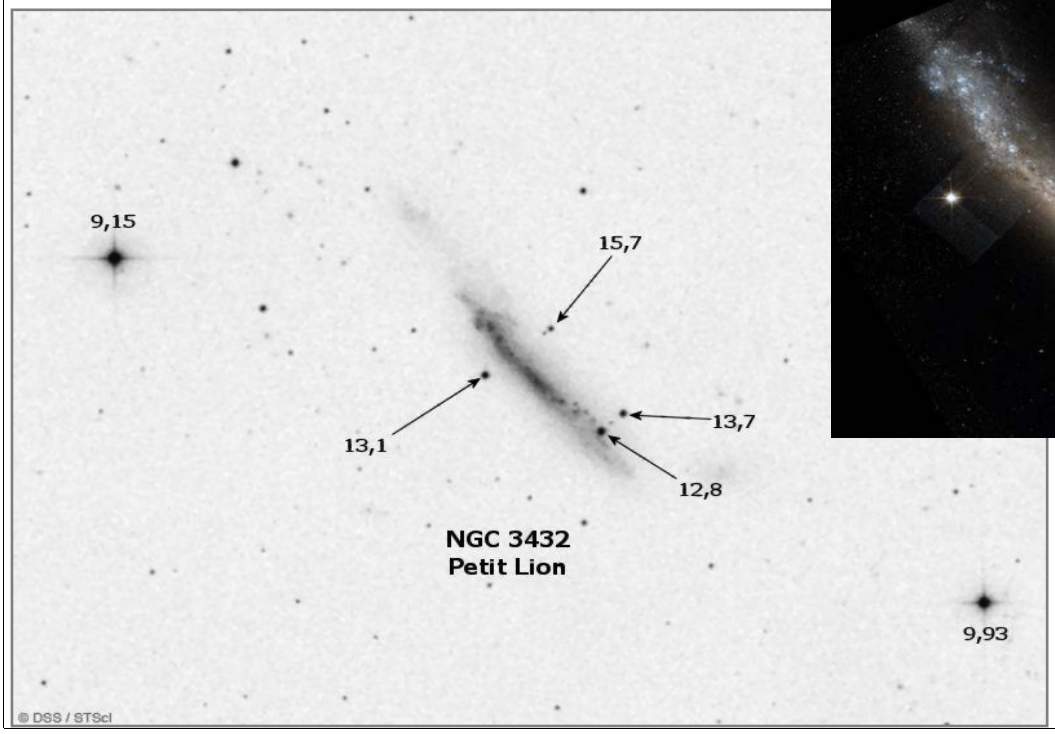
Date :	12.05.10
Heure :	22h12
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

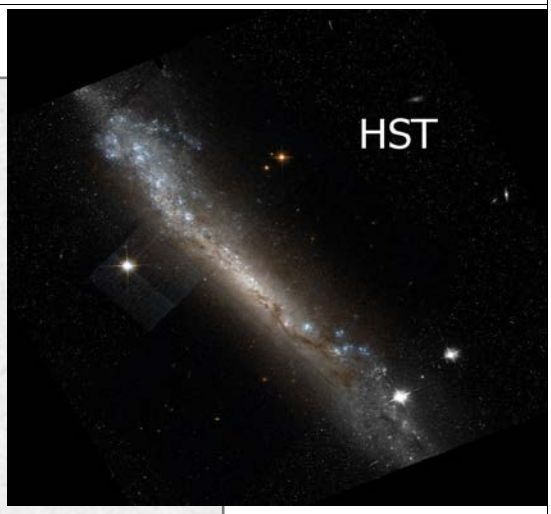
Suggestion d'astrofab sur Ciel extrême.

31mm (82X) - De toute évidence on a affaire à une galaxie sur la tranche ... ligne lumineuse pas trop épaisse se terminant près de deux petites étoiles (12,8 et 13,7). Il y a une autre étoile(13,1) sous la galaxie vis-à-vis de son centre.
12mm (215X) - La galaxie est toujours présente en VD (ligne épaisse diffuse). En VI, la galaxie s'allonge jusqu'à l'étoile du bas du doublon déjà mentionné et s'épaissit presque jusqu'à l'étoile sous la galaxie. Pas vraiment de détails structurels ... l'impression d'une tranche demeure. Les extrémités de la galaxie semblent plutôt diffuses... non pointues.
8mm (350X) - Toujours visible en VD. Des modulations de brillance sont maintenant perceptibles sur la bande lumineuse ... zone plus sombre au centre (vis-à-vis l'étoile proche), suivi de zones plus brillantes par la suite des deux côtés (celle du côté du doublon d'étoiles est la plus brillante des deux). L'impression d'extrémités diffuses est toujours présente. Je note une autre étoile faible de l'autre côté de la galaxie, vis-à-vis le centre. En VI, la galaxie semble s'étendre au-delà du doublon ... la photo confirme.

Galaxie intéressante ... je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





2 étoiles

# Catalogue :	NGC 3433	Nom :	n/a			M 96
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	10h 52'	Dimension :	3,7' x 3,3'	
Constellation :	Lion	déc. :	10° 09'	Magnitude :	12,5	

Date :	12.04.10
Heure :	23h20
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

22" - 31mm (82X) - Facile à trouver en suivant le patron d'étoiles au viseur ou à l'oculaire. Petite tache diffuse sans structure apparente. Brillance faible au centre avec un dégradé uniforme vers l'extérieur. Faible au 22".

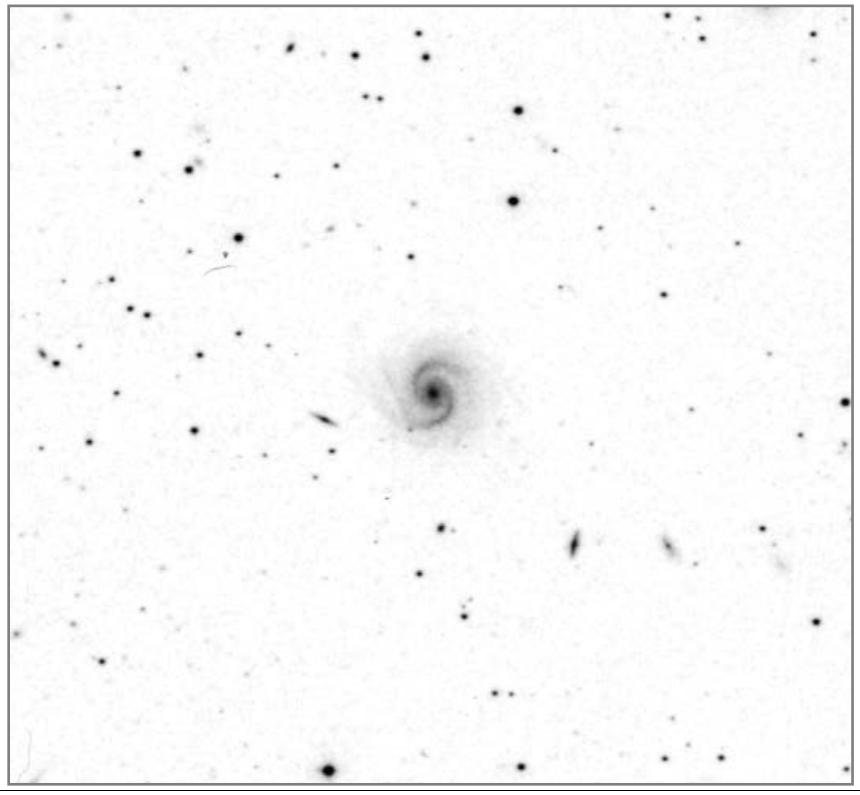
10" - 31mm (82X) - Visible surtout en VI ... petite tache floue. Défi pour le 10". On s'attendrait à mieux avec une magnitude de 12,5 mais ce n'est pas le cas.

Date :	14.04.10
Heure :	21h59
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

22" - 31mm (82X) - Facile à trouver au viseur à partir de M96, cette galaxie est un peu décevante car elle est faible malgré une magnitude de 12,5. Petite tache diffuse sans structure apparente. Brillance faible au centre avec un dégradé uniforme vers l'extérieur. **12mm (215X)** - Région centrale plus brillante versus la région externe qui n'est plus totalement uniforme en VI, sans voir les bras spiraux. Impression d'allongement de la galaxie. **8mm (350X)** - La galaxie est maintenant très très faible. La région centrale est toujours visible et la région externe est non uniforme sans détecter les bras spiraux.

10" - 31mm (82X) - Petite tache bien visible même en VD. En insistant, on perçoit un le dégradé de brillance du centre vers l'extérieur. Région centrale plus brillante mais mal définie et zone externe uniforme avec un dégradé de brillance.

Informations additionnelles



1 étoile

# Catalogue :	NGC 3440-45-58	Nom :	n/a			M 108
Type :	Trio de galaxies	a.d. :	10h 55'	Dimension :	voir	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	57° 04'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	13.05.10
Heure :	01h18
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

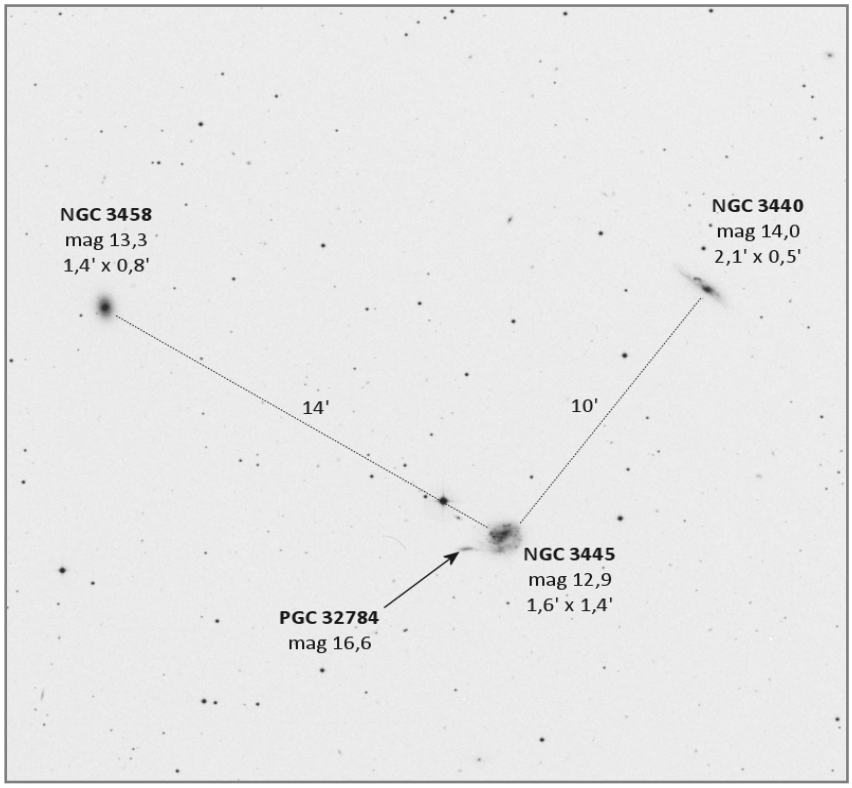
On utilise Merak(2,34) coin du bol de la Grande Ourse comme repère p/r à M108.

22" (2 étoiles)
31mm (82X) - Les 3 petites taches sont bien là en VD et VI.
12mm (215X) - Les 3 galaxies entrent dans le champ ... beaucoup + évidente à ce GR.
N3445 - Plus ronde, plus brillante, Zcent mal définie, luminosité diminuant vers l'extérieur
N3440 - Plus allongée, assez faible
N3458 - Tache diffuse un peu ovale, noyau ponctuel

10" (1 étoile)
12mm (215X) - Visibles mais assez faibles ... c'est un défi au 10"
N3445 - Ronde - Facilement visible même en VD ... c'est la plus brillante
N3440 - C'est la plus difficile ... visible en VI
N3458 - Elle est visible ... sans plus

C'est pas le Pérou ... mais c'est un petit trio de galaxies accessible

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles (22")
1 étoile (10")

Faibles mais accessibles

# Catalogue :	NGC 3448	Nom :	n/a			M 108
Type :	Galaxie (S0-a)	a.d. :	10h 55'	Dimension :	5,6' x 1,7'	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	54°18'	Magnitude :	12,5	

Date :	13.05.10
Heure :	00h06
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

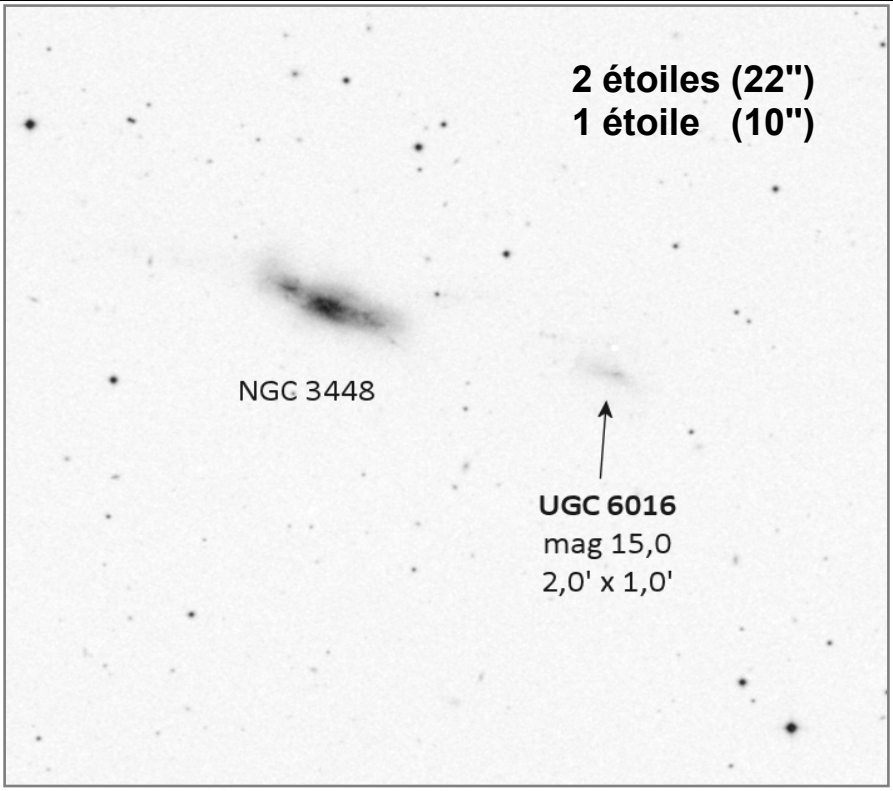
On la trouve facilement à 19' seulement de l'étoile 44 UMa (5,1) visible à l'oeil nu.

22"
31mm (82X) - Petite tache allongée ... ressemble à une tranche.
12mm (215X) - Gal bien présente en VD, très allongée. Zcent brillante et ronde (style M104). Zinter allongée mais mal définie et Zext qui s'étend assez loin (surtout en VI).
8mm (350X) - Gal toujours présente en VD. Bien étendue ... me fait penser à M104 (Sombrero) en termes de proportion mais sans la bande de poussières. Zcent + brillante et mal définie. La galaxie s'étend beaucoup plus en VI maintenant. La luminosité de la galaxie semble coupée d'un côté ... poussières ?

10"
31mm (82X) - Petite tache lumineuse allongée sans grands détails. Visible en VD mais plus contrastée en VI.
12mm (215X) - Toujours visible en VD mais c'est en VI qu'on l'observe vraiment. Pas vraiment de détails.

Je donne 2 étoiles au 22" et 1 étole au 10" ... visible près d'une étoile brillante.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3488	Nom :	n/a			M 108
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	11h 01'	Dimension :	1,8' x 1,2'	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	57° 41'	Magnitude :	13,6	

Date :	13.05.10
Heure :	02h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

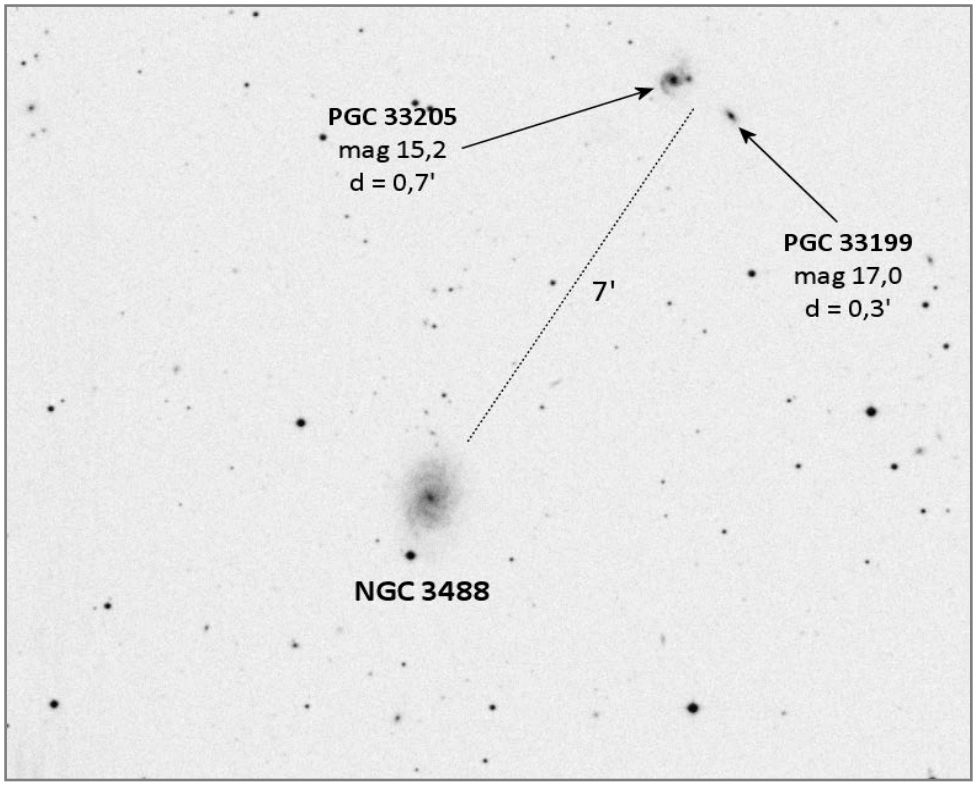
22" (2 étoiles)
31mm (82X) - Petite tache faible très près d'une étoile faible (13,3) ... pas de détails
12mm (215X) - Plus évidente (contrastée). Pas vraiment plus de détails. Galaxie un peu allongée ... touche presque à la petite étoile proche. Zcent mal définie, brillance dégradée vers l'extérieur par la suite. Je note la présence d'une petite galaxie proche (PGC33205) ... petite tache plus ronde et un noyau ponctuel à l'occasion.

10" (1 étoile)
12mm (215X) - N3488 est à peine visible en VD mais accessible en VI. Surprise, PGC33205 est également visible en VI à l'occasion.

2 étoiles au 22" et 1 étoile au 10" ... surtout pour la 2e galaxie

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles (22")
1 étoile (10")

surtout pour le petit défi de la 2e galaxie

# Catalogue :	NGC 3501/07	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	11h03m	Dimension :	Voir
Constellation :	Lion	déc. :	18°04'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	14.05.12
Heure :	23h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

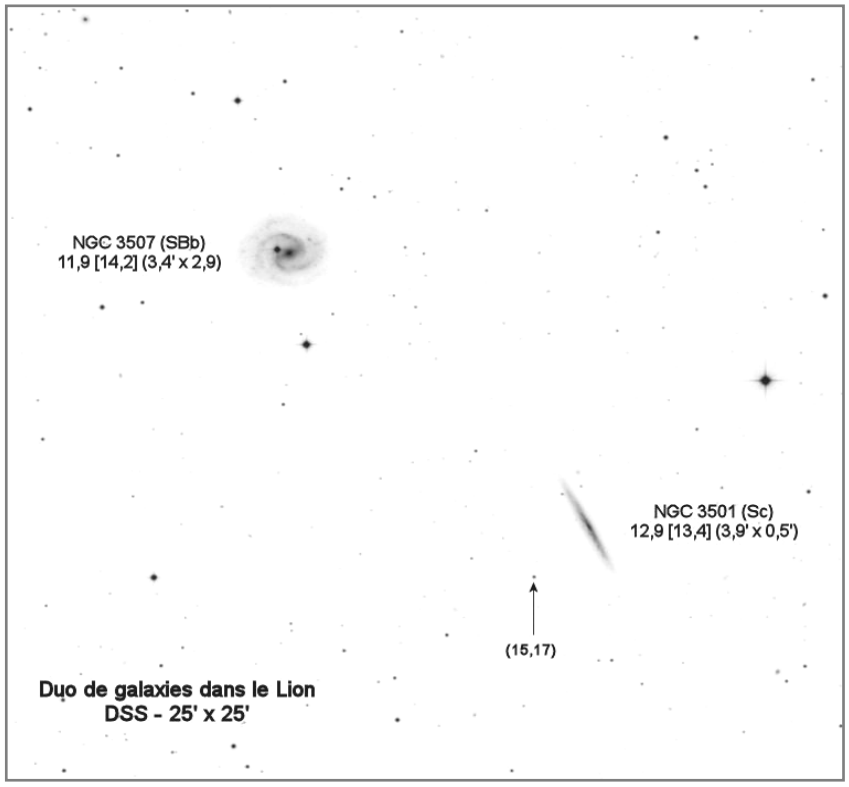
31mm (82X) - En cherchant une autre galaxie, je suis tombé sur ce beau duo de galaxies et j'ai décidé de l'explorer davantage. Ce qui attire d'abord l'attention, c'est le contraste entre une galaxie sur la tranche (**N3501**) et une spirale de face (**N3507**) associée à une étoile superposée assez brillante (10,8),

12mm (215X) - Les deux galaxies entrent dans le champ facilement (séparation 12'). **N3507** - La Zcen est maintenant visible près de l'étoile superposée. La Zcen est brillante mais mal définie, noyau ponctuel et Zext assez ronde, diffuse et sans structure apparente. **N3501** - Belle tranche très mince qui s'allonge encore en VI. Zcen mince, brillante et très allongée.

8mm (350X) - **N3501** - Toujours présente mais faible ... s'allonge encore plus en VI. En VI, la Zcen est mieux définie. Je note une petite étoile (15,17) près de la galaxie. **N3507** - Zcen bien présente et mieux définie. On commence à deviner de la structure dans la Zext ... spirale de face de toute évidence. L'étoile brillante nuit un peu à la résolution de la structure de la galaxie.

Très beau duo de galaxies ... je donne 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles

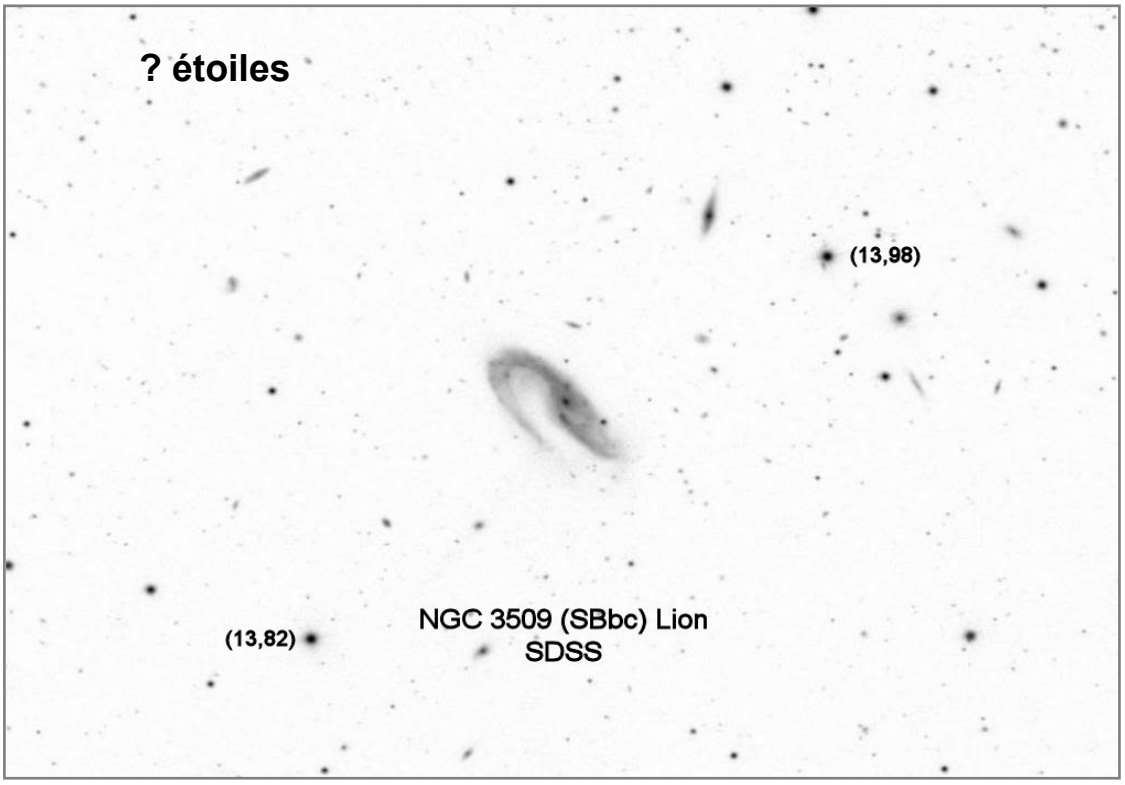
# Catalogue :	NGC 3509	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBbc)	a.d. :	11h04m	Dimension :	2,1' x 1,0'
Constellation :	Lion	déc. :	04°50'	Magnitude :	12,7 [13,4]

Date :	14.05.12
Heure :	23h11
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très faible tache allongée qui se détache à peine du fond du ciel (transparence?)
12mm (215X) - Un peu plus évidente maintenant mais ça demeure très faible et sans détails sauf pour un allongement. Il en reste un peu en VD.
8mm (350X) - Toujours présente(en VI surtout), bien allongée avec un dégradé de brillance à partir du centre. Je note que l'allongement de la galaxie est perpendiculaire à la ligne entre deux étoiles situées de chaque côté (vis-à-vis du centre)
Je n'ai pas vu le bras arrondi à l'extrémité de la galaxie ... à refaire dans de meilleures conditions..

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3521	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie spirale	a.d. :	11h 05' 14,1"	Dimension :	9,5'x5,0'
Constellation :	Lion	déc. :	-00° 02' 06"'	Magnitude :	10,1

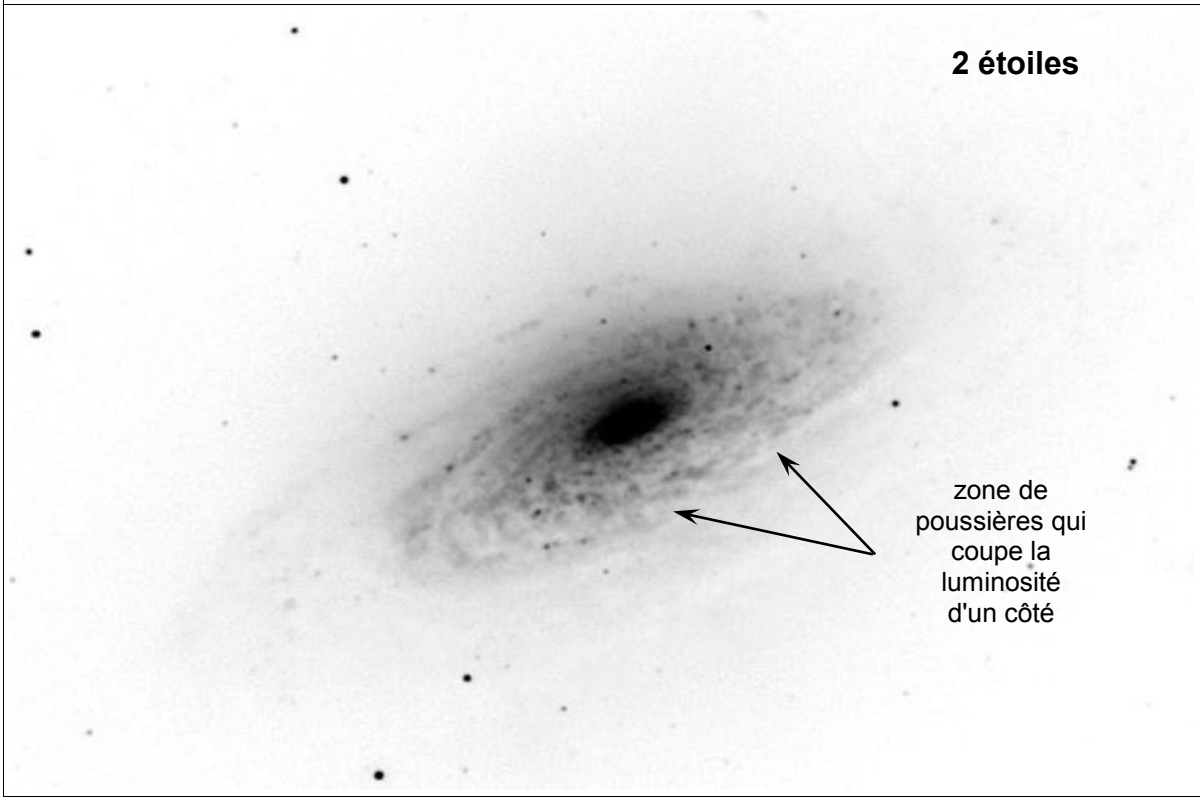
Date :	04.05.05
Heure :	22h55
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X), belle galaxie spirale de 3/4 (un peu allongée). Elle présente un noyau ponctuel et un cœur étendu … luminosité externe coupée d'un côté (zone de poussières). **22mm (115X)**, brillante, bonne dimension et un peu allongée, peut-être à cause de la luminosité coupée d'un côté. Cœur brillant concentré, mais non ponctuel. **12mm (212X),** j'ai essayé le filtre OIII pour faire ressortir d'éventuelles zones de formation d'étoiles … niet ! Pas plus de détails sur la galaxie. Ça vaut 2 étoiles à cause de la brillance et de la poussière.

Date :	17.05.07
Heure :	22h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette galaxie pour confirmer l'effet de "coupure" créé par la présence d'un peu plus de poussières sur une moitié de la galaxie. **31mm (82X)** - la galaxie semble un peu moins brillante d'un côté du noyau p/r à l'autre moitié … confirmation de la présence de poussières. **12mm (212X)** - Zcent ronde (noyau non ponctuel) et effet de coupure toujours présent … mais c'est quand même subtil. Bras spiraux serrés non détectés. Je confirme les deux étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3549	Nom :	n/a			M 97
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	11h 11'	Dimension :	3,1' x 1,0'	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	53° 23'	Magnitude :	12,8	

Date :	12.04.10
Heure :	22h33
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

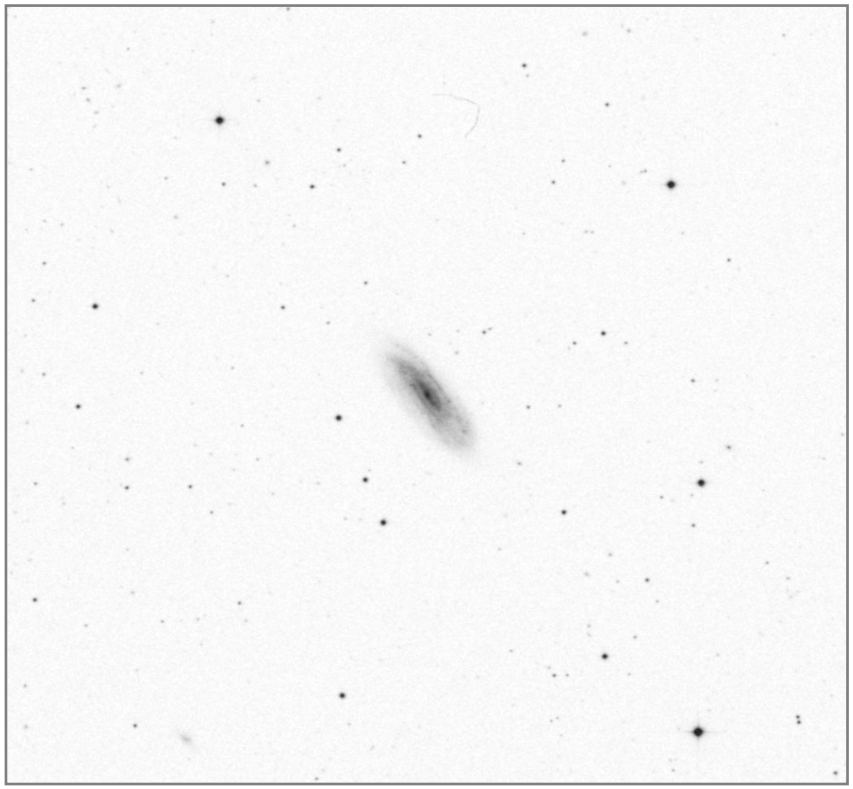
10" - 31mm (82X) - Petite, un peu allongée ... ressemble à une spirale de 3/4 côté. Elle est à peine visible au 10". Ça ne vaut pas plus d'une étoile.

22" - 31mm (82X) - Plus évidente qu'au 10", mais pas de détails structurels évidents.

Je donne une étoile pour le petit défi au 10" et pour la proximité de M97 au 22".

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

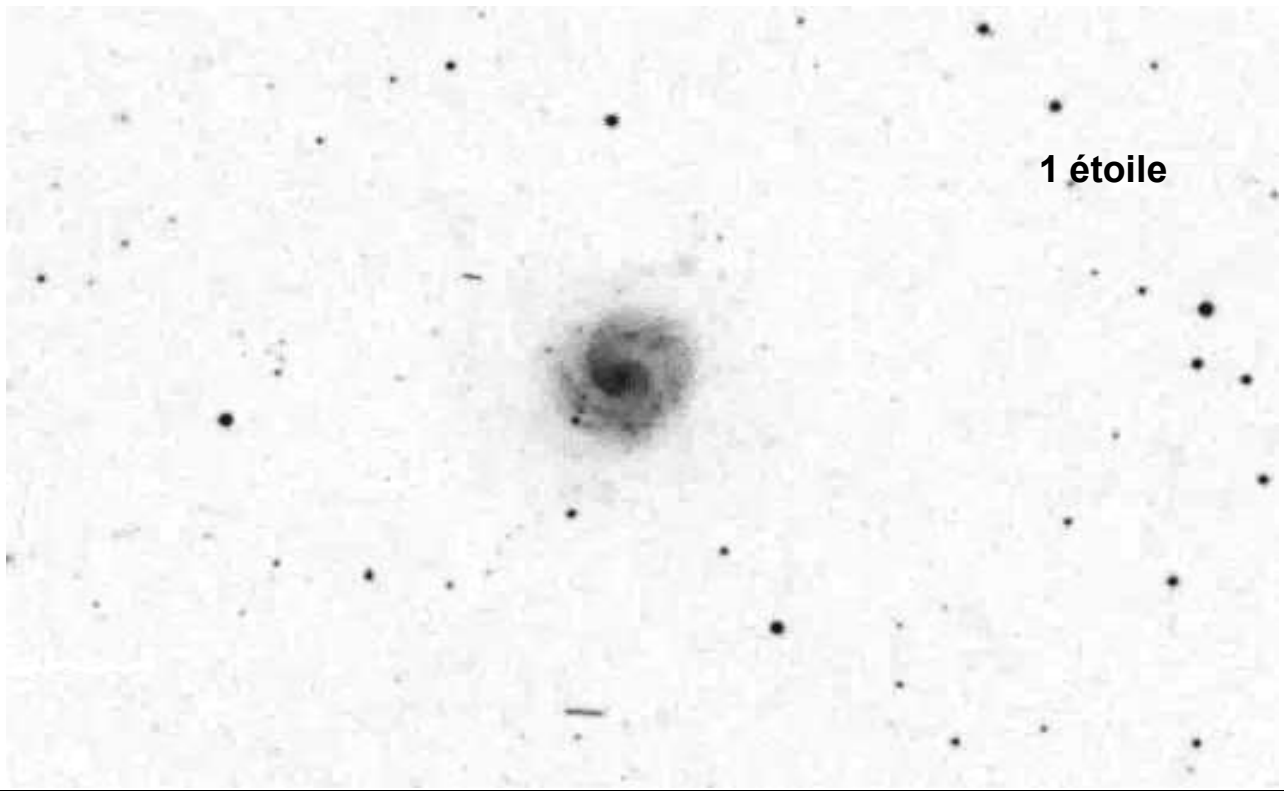
# Catalogue :	NGC 3596	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie spirale	a.d. :	11h 05' 14,1"	Dimension :	9,5'x5,0'
Constellation :	Lion	déc. :	-00° 02' 06"'	Magnitude :	10,1

Date :	17.05.07
Heure :	22h09
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Yves (Jourdain) m'avait parlé d'une petite galaxie qu'il avait observée près de l'étoile Chort (θ du Lion) en cherchant le triplet lors d'une session précédente. Je décide donc de m'y rendre et je découvre ce que je crois être un AG dont je n'arrive pas à résoudre les étoiles même à fort grossissement. J'étais encore plus convaincu quand j'ai vérifié dans mon Atlas … le symbole était celui d'un AG … enfin je croyais. Ce n'est qu'en vérifiant dans Guide8, à mon retour à la maison, que j'ai compris qu'il s'agissait bien d'une galaxie … mes excuses Yves.
Tache floue, Zcent assez brillante et concentrée … pas d'autres détails visibles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3607 / 08 …	Nom :	n/a		
Type :	Galaxies (E & S0)	a.d. :	11h 17'	Dimension :	4,6' x 4,0'
Constellation :	Lion	déc. :	18° 03'	Magnitude :	10,9

Date :	26.03.06
Heure :	23h19
Endroit :	Dundee
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	Non

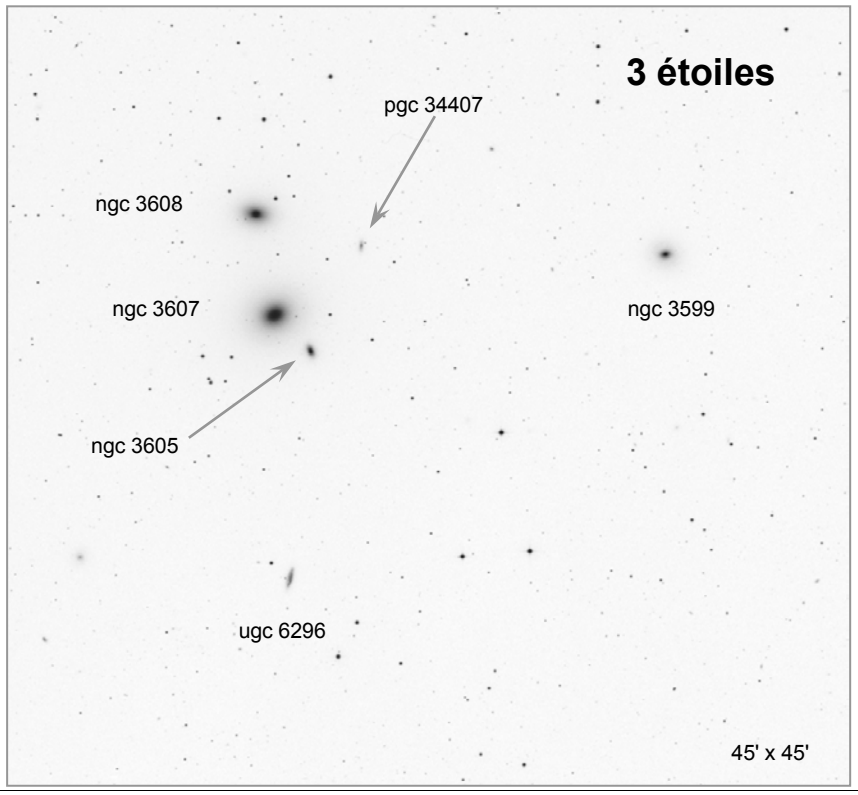
Petit groupe de galaxies dans la queue du Lion …aucune n'est vraiment spéciale, mais l'ensemble est fort joli. J'ai observé surtout avec la **42mm (67X)** … 3607 et 3608 sont les plus brillantes, mais on voit très bien aussi 3599 et 3605 dans le même champ de 1°. J'ai pu aussi voir ugc 6296 un peu plus loin. Avec le C11, je n'ai pas pu voir pgc 34407 (15,2), mais je l'ai vue avec le 22" en vision indirecte à Mégantic le 28 mars 2006. Très beau secteur que je vais refaire avec plaisir … ça vaut 3 étoiles.

Date :	20.04.07
Heure :	01h15
Endroit :	Réserrve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Je ne me souvenais pas avoir déjà observé ce petit groupe de galaxies dans la queue du Lion, mais je ne regrette pas d'y être allé à nouveau … très joli. J'ai observé les mêmes galaxies que la dernière fois, à l'exception de ugc6296 car je ne me suis pas beaucoup déplacé autour. J'ai plutôt grossi à la **12mm (233x)** dans l'espoir de découvrir d'autres galaxies … ça s'est avéré négatif. Il faut absolument que j'explore davantage ce secteur avec le 22". Je maintiens les 3 étoiles.

Date :	14.05.12
Heure :	23h57
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - N3607 et N3608 (un peu plus petite) sont immédiatement visibles. N3605 (plus faible) est visible aussi. En se servant de ces 3 galaxies comme repère, on peut facilement apercevoir N3599 (20' à l'ouest) et ugc6296 (15' au sud). À ce Gr on ne voit que des taches lumineuses diffuses et rondes ... sauf pour ugc6296 qui est allongée.
12mm (215X) et 8mm (350X) - Pas vraiment plus de détails nouveaux sur les galaxies déjà vues mais pgc34407 est maintenant visible surtout en VI ... petite tache allongée mais pas une tranche.
Très beau petit groupe de galaxies avec en prime un petit défi ... ça vaut 3 étoiles.



ngc 3608
(11,7)
3,5' x 3,0'

ngc 3599
(12,8)
2,5' x 2,5'

ngc 3605
(13,1)
1,4' x 0,9'

ugc 6296
(14,3)

pgc 34407
(15,2)

# Catalogue :	NGC 3610-42	Nom :	n/a			
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	11h 20m	Dimension :	Voir	2 *
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	59° 00'	Magnitude :	ci-dessous	

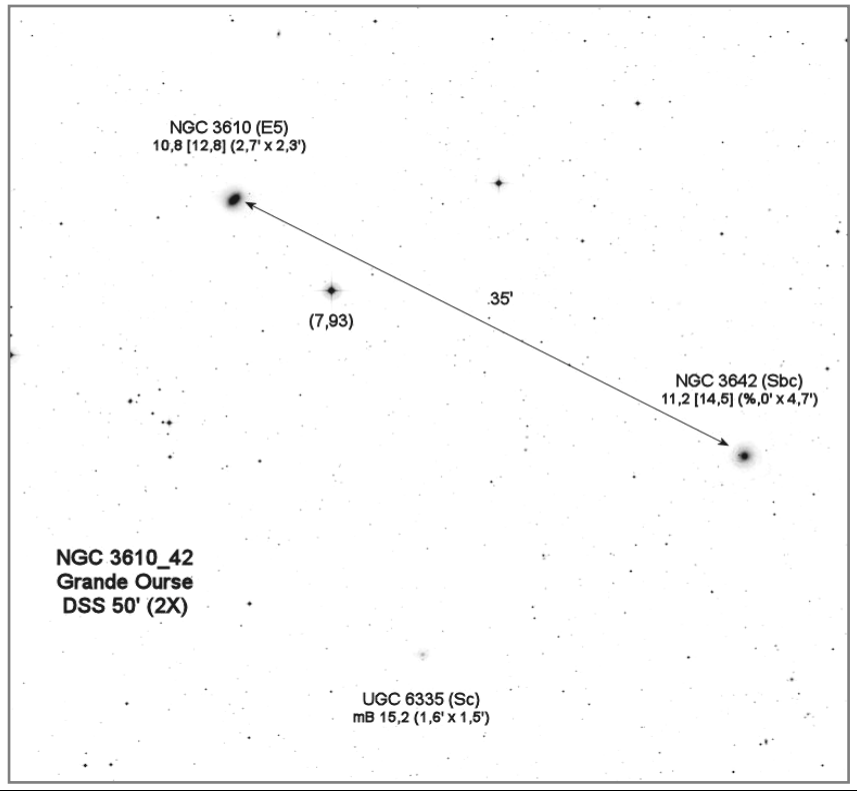
Date :	19.06.12
Heure :	00h16
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - N3642 est immédiatement visible dans le champ mais je crois que c'est N3610 et je cherche donc au mauvais endroit pour trouver N3642. La confusion est due à la façon dont mon atlas indique les 2 objets dans ce secteur assez riche. Finalement, j'ai trouvé N3610 au bon endroit et la confusion est disparue.

12mm (215X) - J'ai surtout observé à ce Gr.
N3610 - Située à 8' seulement d'une étoile brillante (7,93) qui aide à la repérer. Zcen allongée (peut-être une barre?) et Zext allongée également. Ressemble à une spirale de 3/4 côté ... en fait, il s'agit d'une elliptique de type E5.
N3642 - Zcen petite et brillante. Zext sans structure, ronde et qui s'étend en VI.

8mm (318X)...
N3610 - Aucun détail additionnel.
N3642 - Noyau ponctuel à l'occasion. Zcen brillante à la limite mal définie et Zext sans structure évidente qui s'étend beaucoup en VI.
UGC6335 n'a pas été vue.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

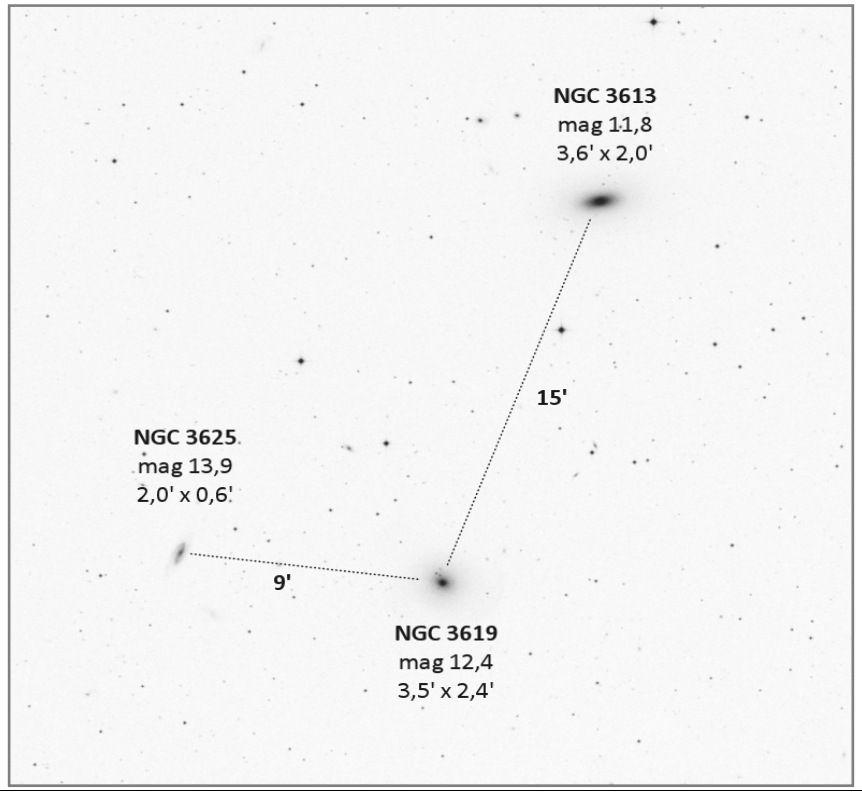
# Catalogue :	NGC 3613-19-25	Nom :	n/a			M 108
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	11h 19'	Dimension :	voir	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	57° 53'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	13.05.10
Heure :	02h14
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

22"
31mm (82X) - Deux galaxies assez brillantes et une étoile brillante intercalée (10,3)
N3613 - gal allongée, Zcent + brillante
N3619 - Plutôt ronde, noyau ponctuel
12mm (215X) - Les deux galaxies entrent dans le champ et sont encore + contrastées.
N3613 - Allongée (mais pas une tranche), Zcent presque ponctuelle, Zinter allongée, Zext qui s'étend et s'épaissit en VI.
N3619 - Plus ronde, noyau ponctuel à l'occasion, Zcent + brillante mais mal définie. Zext pas mal ronde en VI.
N3625 - Je note la présence d'une belle petite tranche faible près de N3619. Présente en VD mais plus évidente en VI.
10"
12mm (215X) - Le duo de galaxie est bien présent en VD mais plus évident en VI
N3613 - Gal étendue sans être une tranche, elle s'étend beaucoup plus en VI. Zcent + brillante mais mal définie , noyau ponctuel à l'occasion,
N3619 - Plus ronde, noyau ponctuel permanent, Zcent et Zinter mal définies et + brillantes, Zext en VI surtout.
N3625 - Vue en VI3 ... très très faible.

Ça vaut 2 étoiles au 22" et au 10"

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

Duo de galaxies et petit bonus d'une 3e sur la tranche

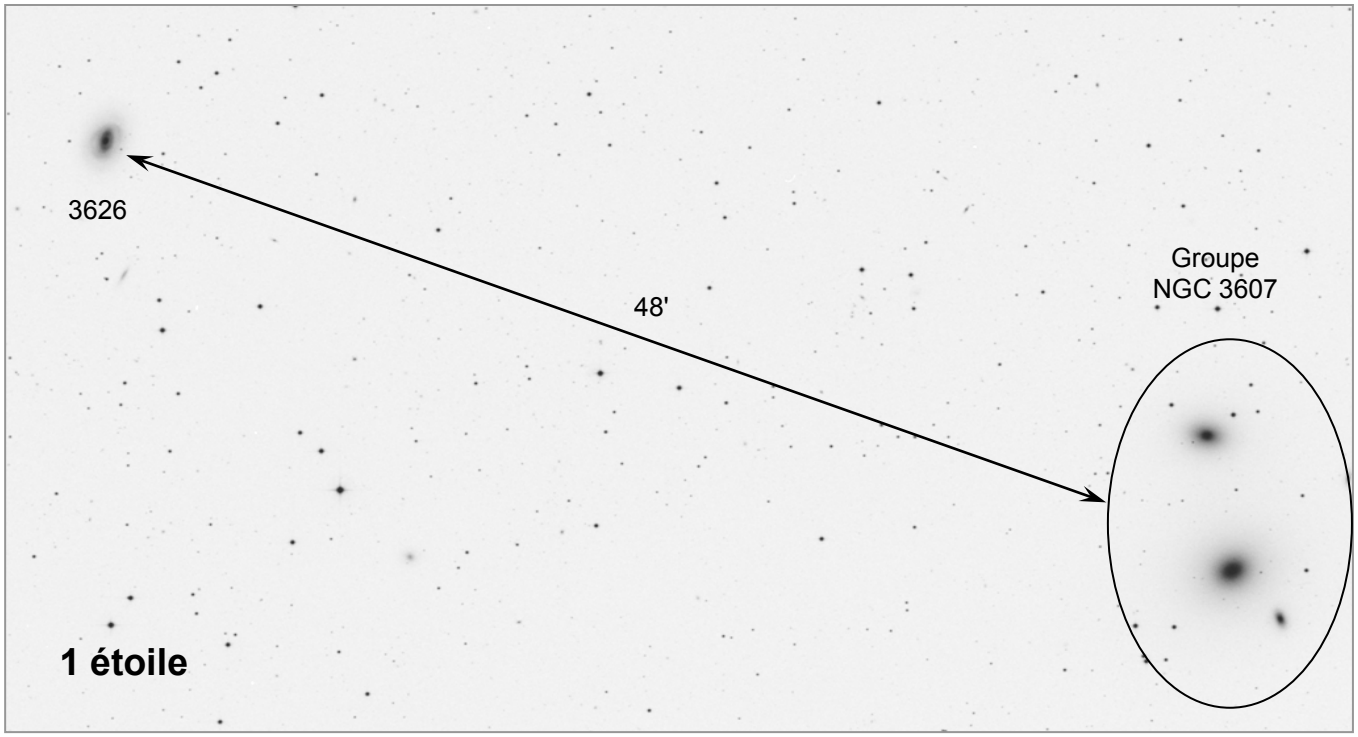
# Catalogue :	NGC 3626	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (S0-a)	a.d. :	11h 17'	Dimension :	4,6' x 4,0'
Constellation :	Lion	déc. :	18° 03'	Magnitude :	10,9

Date :	19.04.06
Heure :	22h01
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Située à 48 min du groupe de galaxies associées à NGC 3607/08/05 … je ne l'avais pas observée l'autre jour quand j'avais faire le tour du groupe. Je complète donc aujourd'hui l'observation de ce secteur. **12mm (212X)** - zone centrale très brillante et un peu allongée, assez petite par rapport à la vue d'ensemble de la galaxie … zone externe un peu allongée aussi. Rien de spécial à signaler. On a le goût de faire cette galaxie à cause de sa proximité du groupe de 3607 … 1 étoile. La prochaine fois, si j'y retourne, ce sera en même temps que j'observe le groupe de 3607.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



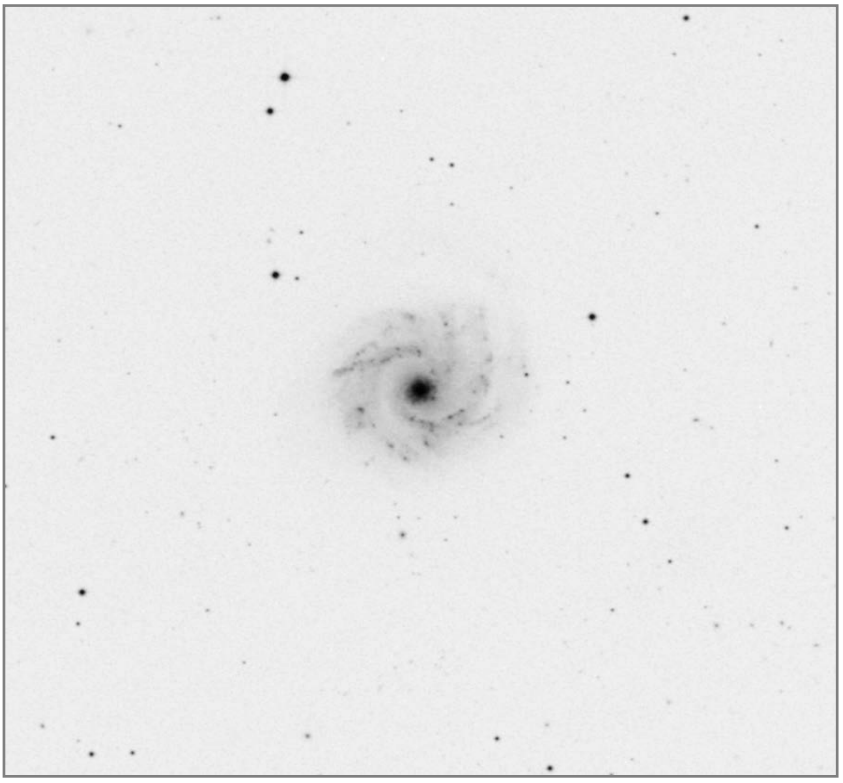
# Catalogue :	NGC 3631	Nom :	n/a			M 97
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	11h 21'	Dimension :	5,0' x 4,8'	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	53° 10'	Magnitude :	10,8	

Date :	10.05.10
Heure :	22h10
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

22"
31mm (82X) - Belle galaxie spirale de face, assez grande et très évidente. Zcent brillante, ronde et petite p/r à la galaxie. Zext ronde, sans structure ... plus brillante en périphérie.
12mm (215X) - Gal toujours bien présente. Zcent brillante (noyau ponctuel à l'occasion). Zext présente en VD mais plus évidente en VI. Le passage de la VD à la VI fait ressortir un peu la structure ... zones brillantes et sombres qui donnent l'impression de bras spiraux.
8mm (350X) - Gal encore présente. Zcent ronde entourée d'une zone sombre assez large qui devient plus lumineuse en périphérie ... impression d'une galaxie annulaire. En fait, la photo montre que ce sont les bras spiraux écartés et recourbés (plus brillants loin du centre) qui donnent cette impression.
Belle galaxie ... je donne 3 étoiles.

10"
31mm (82X) - Belle tache ronde lumineuse. Zcent petite, bien définie et presque ponctuelle. Zext bien évidente aussi mais sans structure.
22mm (115X) - Gal toujours bien présente. Zcent bien évidente en VD. Zext demeure faiblement en VD mais est beaucoup plus évidente en VI ... sans structure évidente.
12mm (215X) - La galaxie semble un peu plus présente (contrastée) mais pas beaucoup plus). Zcent bien présente en VD et la Zext surtout en VI ... pas de structure.
Belle galaxie ... je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3656	Nom :	n/a			M 97
Type :	Galaxie (E)	a.d. :	11h 24'	Dimension :	1,5' x 1,5'	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	53° 51'	Magnitude :	13,3	

Date :	11.05.10
Heure :	00h44
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

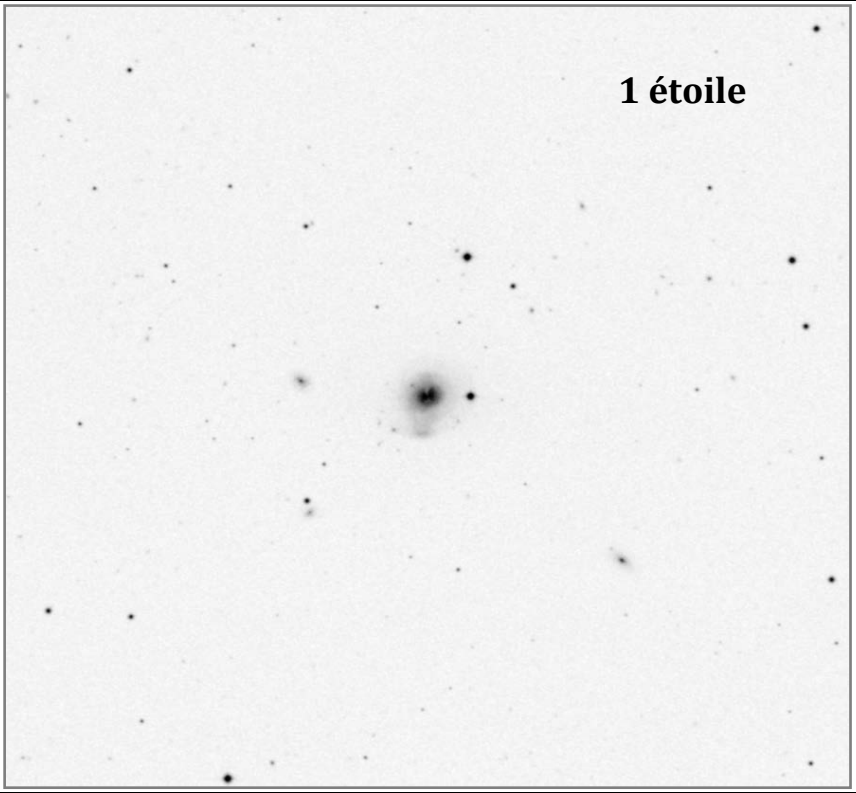
10" - 31mm (82X) - N3631 et N3656 entrent dans le même champ (sép. 45'). Petite tache lumineuse allongée (un peu) près d'une étoile (12,8). **12mm (215X)** - Présente en VD ... petite tache près de l'étoile. Un peu plus évidente en VI ... un peu allongée, sans détails.

22" - 12mm (215X) - La galaxie est beaucoup plus évidente en VD et en VI ... mais pas plus de détails cependant ... petite tache un peu allongée.

Je donne 1 étoile au 10" et au 22" ... facilement visible et près de N3631.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3657	Nom :	n/a			M 97
Type :	Galaxie (SBc/P)	a.d. :	11h 24'	Dimension :	1,7' x 1,7'	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	52° 55'	Magnitude :	13	

Date :	11.05.10
Heure :	00h16
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

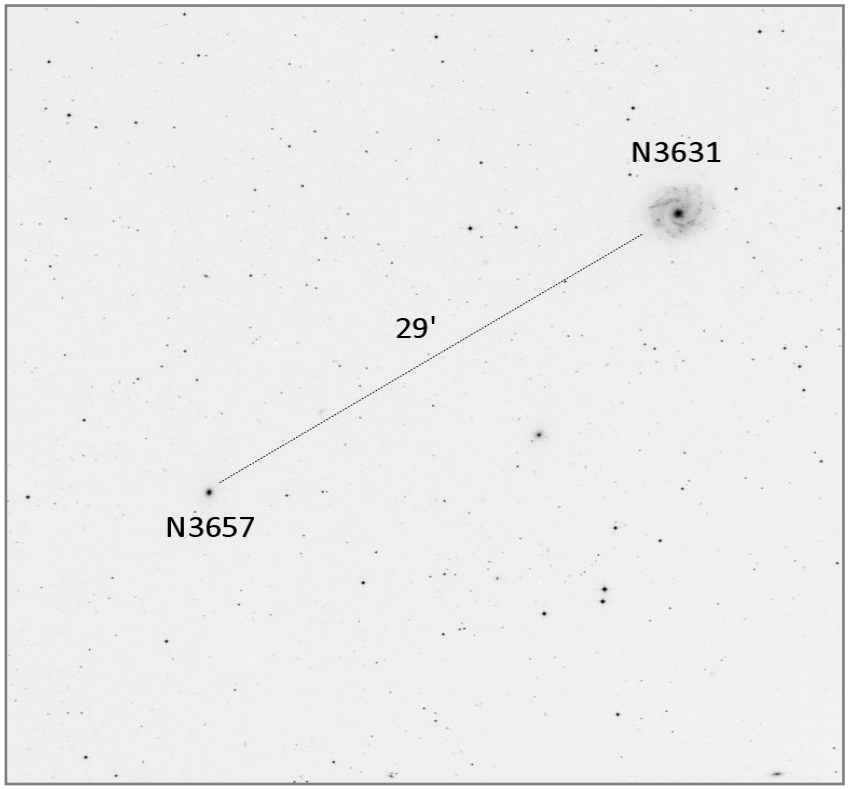
Située tout près de NGC 3631, une belle galaxie spirale de face.

22" - 31mm (82X) - Très petite tache lumineuse sans détails. **12mm (215X)** - Petite tache faible allongée avec un dégradé de brillance vers l'extérieur ... noyau ponctuel ?
10" - 31mm (82X) - Petite tache floue en VI seulement. **12mm (215X)** - La galaxie n'est pas vue.

Défi pour le 10" mais sans grand intérêt ... objet à éliminer ?

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3686 +++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	11h28'	Dimension :	3,1' x 2,4
Constellation :	Lion	déc. :	17°13'	Magnitude :	12

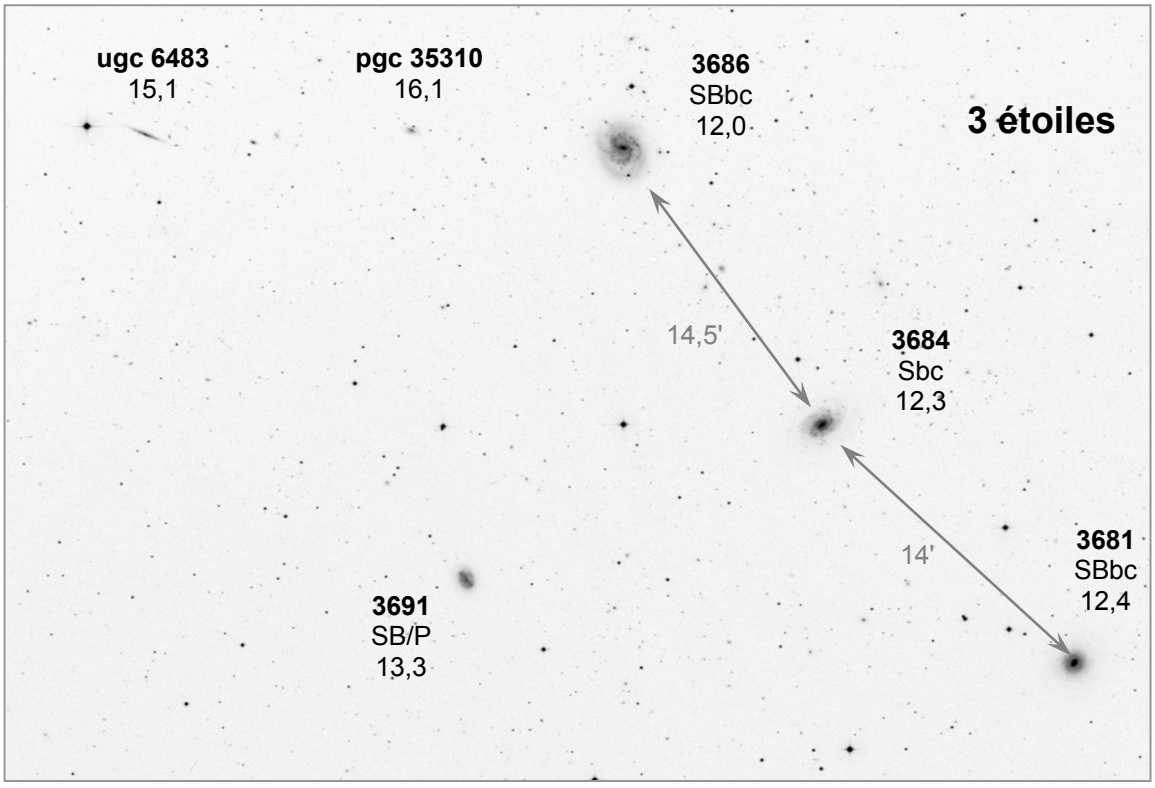
Date :	19.04.06
Heure :	21h53
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Groupe de galaxies situé un peu à l'est du groupe N3605/07/08 dans la queue du Lion. **22mm (115X) -** il y a 4 galaxies … en ligne et une autre à 90°. N3686 est la plus grosse et la plus brillante à une extrémité de la ligne, mais toutes sont facilement visibles. Je n'ai pas remarqué les petites UGC et PGC dans le champ … je devrai y retourner, ce qui ne sera pas un problème. **12mm (212X)** - N3986 : spirale de face un peu allongée, noyau ponctuel, zone centrale brillante mais peu définie, zone externe dégradée et non uniforme. Je remarque une petite étoile (mag 14,4) à une extrémité de la galaxie … en vision directe, l'étoile est en dehors de la galaxie, mais en vision indirecte, la galaxie s'étend au-delà de l'étoile …ce que confirme la photo. N**3684** : région centrale dégradée bien définie (pas de noyau ponctuel), zone externe un peu allongée (pas complètement ronde). **N3681** : zone centrale bien définie, zone externe assez étendue en vision indirecte, presque ronde. **N3691** : pas de structure, un peu allongée, pas de zone centrale bien définie … dégradée du centre vers l'extérieur et assez uniforme. vers l'extérieur et assez uniforme.

Malgré les détails notés sur chacune des galaxies, l'intérêt principal de cette objet demeure la vue d'ensemble des 4 galaxies dans un champ de 30 min environ … 3 étoiles !

Date :	20.04.07
Heure :	01h20
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Tout comme pour le groupe de galaxies autour de N3605 que je venais d'observer, je me souviens d'avoir déjà observé le groupe autour de N3686 avec le 22". J'ai pu voir les mêmes galaxies déjà observées avec le 22", mais je n'ai pas poussé l'observation au niveau de chacune des galaxies individuelles. J'ai grossi jusqu'à **233X (12mm)** surtout pour voir si je ne pourrais pas détecter d'autres galaxies dans le champ … c'est là que j'ai découvert N3691 un peu à l'écart de la ligne courbe des 3 autres galaxies. Bel ensemble, mais pas vraiment de détails dans les galaxies individuelles.



# Catalogue :	NGC 3718/3729	Nom :	n/a			M 97
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	11h 33'	Dimension :	voir	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	53° 04'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	06.05.08
Heure :	01h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Quel beau secteur. On voit d'abord N3718, une magnifique galaxie spirale de face, grande et brillante qui offre déjà un peu de structure à faible grossissement. On remarque également N3729 située tout près (plus petite, mais brillante). On voit également la petite tache floue allongée de Hickson56 … il faut grossir pour séparer les galaxies de ce groupe. La superbe image ci-dessous montre le champ que j'ai exploré à l'oculaire.

N3718 (MV 10,6) J'ai noté un faible allongement (en VI surtout) dans la direction de Hickson56 et deux « bandes » sombres traversant la galaxie dans un sens perpendiculaire à l'allongement, ce que confirme la photo.

N3729 (MV 11,6) Plus petite mais assez brillante. Étoile assez brillante tout près de la galaxie. Région centrale brillante mais diffuse … je n'ai pas remarqué la barre centrale que l'on voit sur la photo. Région externe un peu allongée en VI.

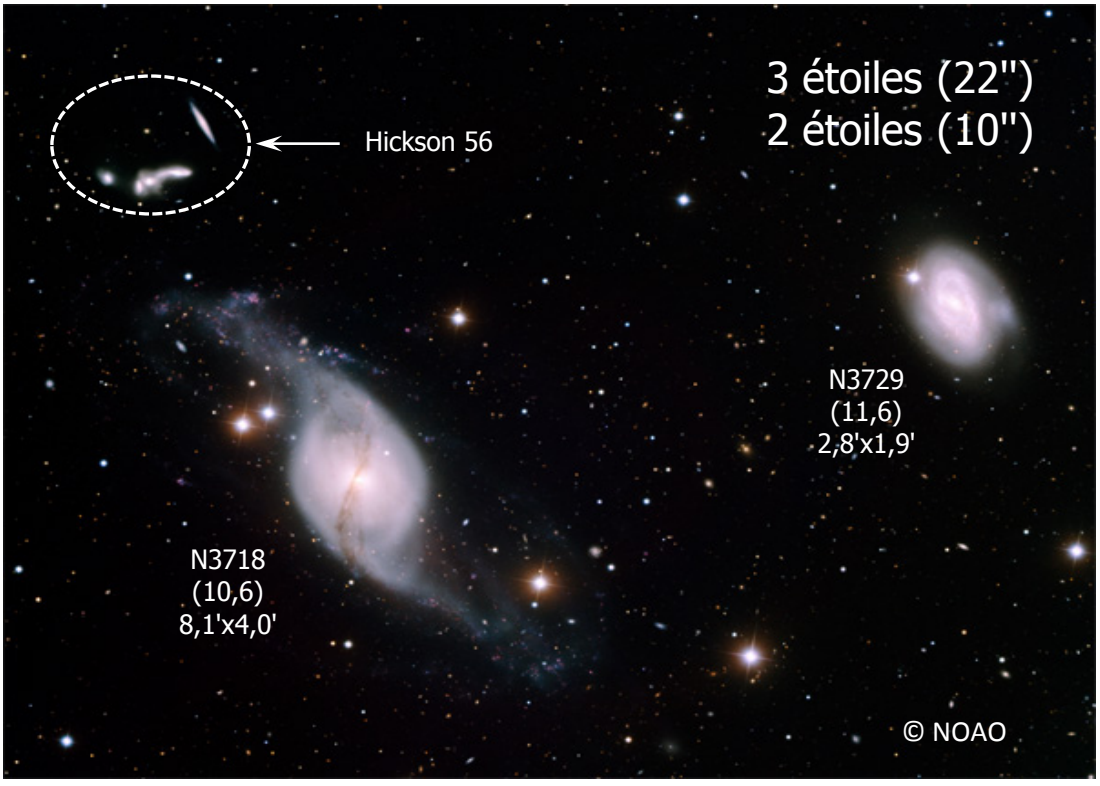
Hickson56 (MV 14,9 à 16,8) Groupe de 5 galaxies (2 séparées et 3 plus rapprochées). Les deux galaxies séparées sont relativement faciles (une allongée et une plus ronde). Pour les galaxies plus rapprochées, j'ai pu voir deux taches lumineuses à **363X (7mm)**.

Date :	11.05.10
Heure :	00h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

10" - 31mm (82X) - Trouvées à l'oculaire en partant de N3631 à 1,4°. Les deux galaxies sortent immédiatement ... N3718 est + grosse et + brillante. Hickson56 ne montre qu'une petite ligne lumineuse en VI (50% du temps) ... très faible. N3718 prend de l'ampleur en VI et je note une petite étoile près de N3729 (11,6).

10" - 12mm (215X) - N3718 et N3729 entrent dans le champ. N3729 - sort bien en VD ... tache diffuse près d'une étoile, variations subtiles de brillance. N3718 - Tache diffuse allongée, ZC un peu + lumineuse (un peu allongée) ... deux étoiles proches (11,6 et 11,8). Hickson 56 - Petite tache lumineuse allongée en VI qui se détache à peine du fond du ciel.

Je donne 2 étoiles au 10".



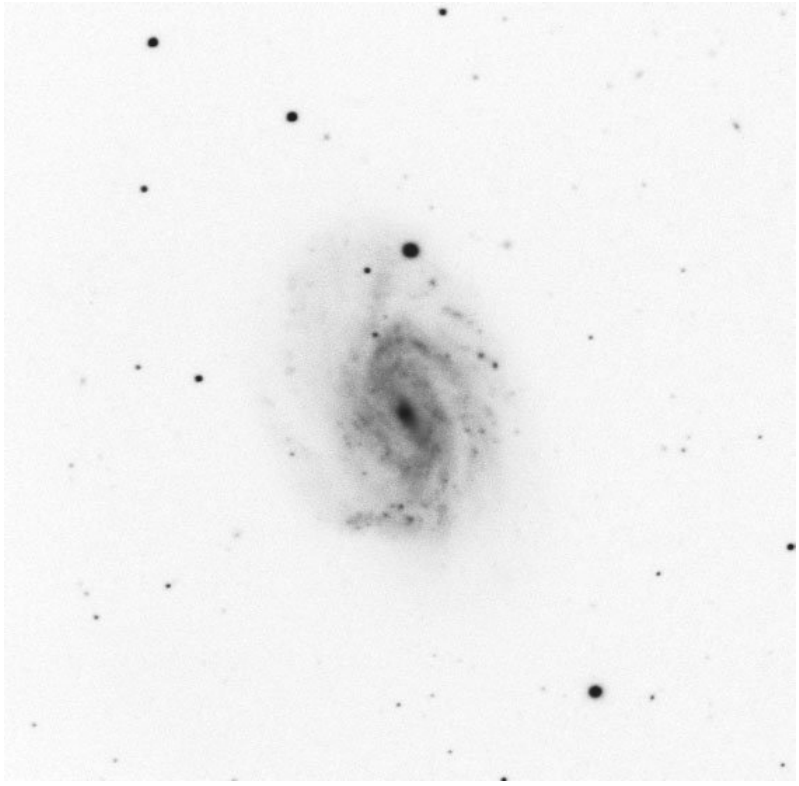
# Catalogue :	NGC 3726	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	11h 33,354'	Dimension :	6,0' x 4,1'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	47° 01,734'	Magnitude :	10,9

Date :	05.05.05
Heure :	01h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - La galaxie apparaît un peu allongée … cœur ponctuel et zone centrale brillante allongée (barre ?). On remarque une étoile brillante très près de la galaxie.
12mm (212X) - Noyau demeure ponctuel, zone centrale assez brillante … je n'ai pas noté d'allongement. La zone externe diffuse est très grande et présente un peu de structure sans que je puisse dire que je vois les bras spiraux. L'étoile brillante est toujours présente et touche presqu'à la galaxie dans le sens de l'allongement. Belle galaxie qui vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

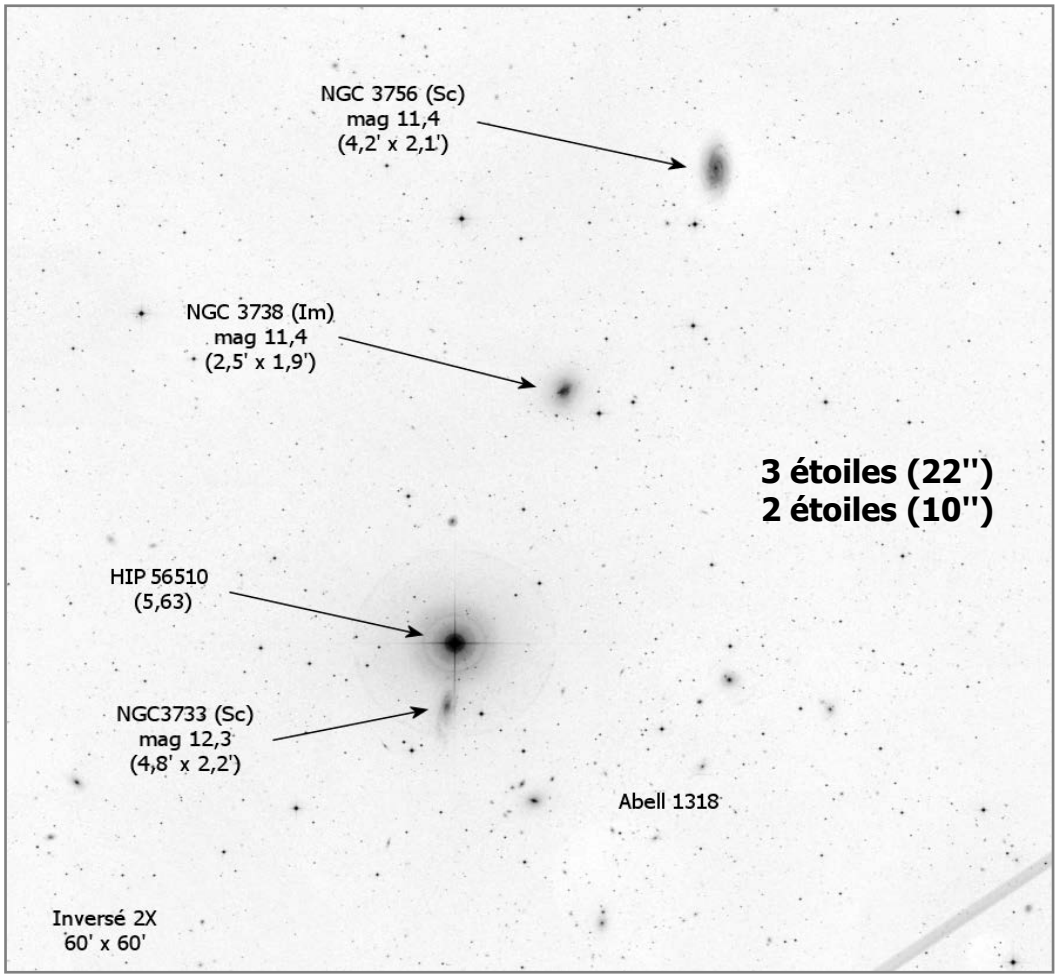
# Catalogue :	NGC 3733/38/56	Nom :	n/a			M 97
Type :	Regroupement de galaxies	a.d. :	11h 39'	Dimension :	voir	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	54° 52'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	12.05.10
Heure :	23h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

22'' - 31mm (82X) - On peut s'y rendre à l'oculaire en utilisant les étoiles près de M97 ou encore y aller directement en pointant l'étoile brillante (M5,63) qui est à 2,4° de M97. Les deux galaxies sont immédiatement visibles en VD.
N3756 - Allongée, brillance dégradée vers l'extérieur, ZC assez étendue et de brillance plutôt uniforme suivie d'une ZE où la brillance diminue graduellement.
N3738 - Un peu allongée (moins que N3756) ZC et ZE visibles sans grand détails.
N3733 - Directement sous l'étoile brillante dont la lueur rend plus difficile l'observation. La galaxie apparaît comme une tache diffuse allongée dans la direction de l'étoile.
12mm (215X) - Les deux galaxies entrent dans le champ mais assez serrées. Brillantes en VD, elles sont encore plus évidentes en VI.
N3756 - Grande tache lumineuse allongée (spirale de 3/4 côté?). ZC + brillante mais mal définie, la ZE s'allonge en VI mais sans structure.
N3738 - Moins allongée. ZC + brillante et assez uniforme et ZE visible surtout en VI. Je note que la ZE semble allongée dans une direction différente de la galaxie ... confirmé par la photo.

10'' - 12mm (215X) -
N3738 - Toujours présente en VD et un peu + évidente en VI. L'impression de l'allongement de la ZC dans une direction différente p/r à la galaxie est toujours présente.
N3756 - Plus grande que N3738. ZC brillante (moins que N3738) ... beaucoup plus présente en VI. Galaxie allongée, grande tache diffuse sans structure ... dégradé de brillance .
N3733 - La galaxie est visible également mais il faut utiliser la VI et sortir l'étoile du champ ... c'est un petit défi.

Je donne 3 étoiles au 22'' et 2 étoiles au 10''.



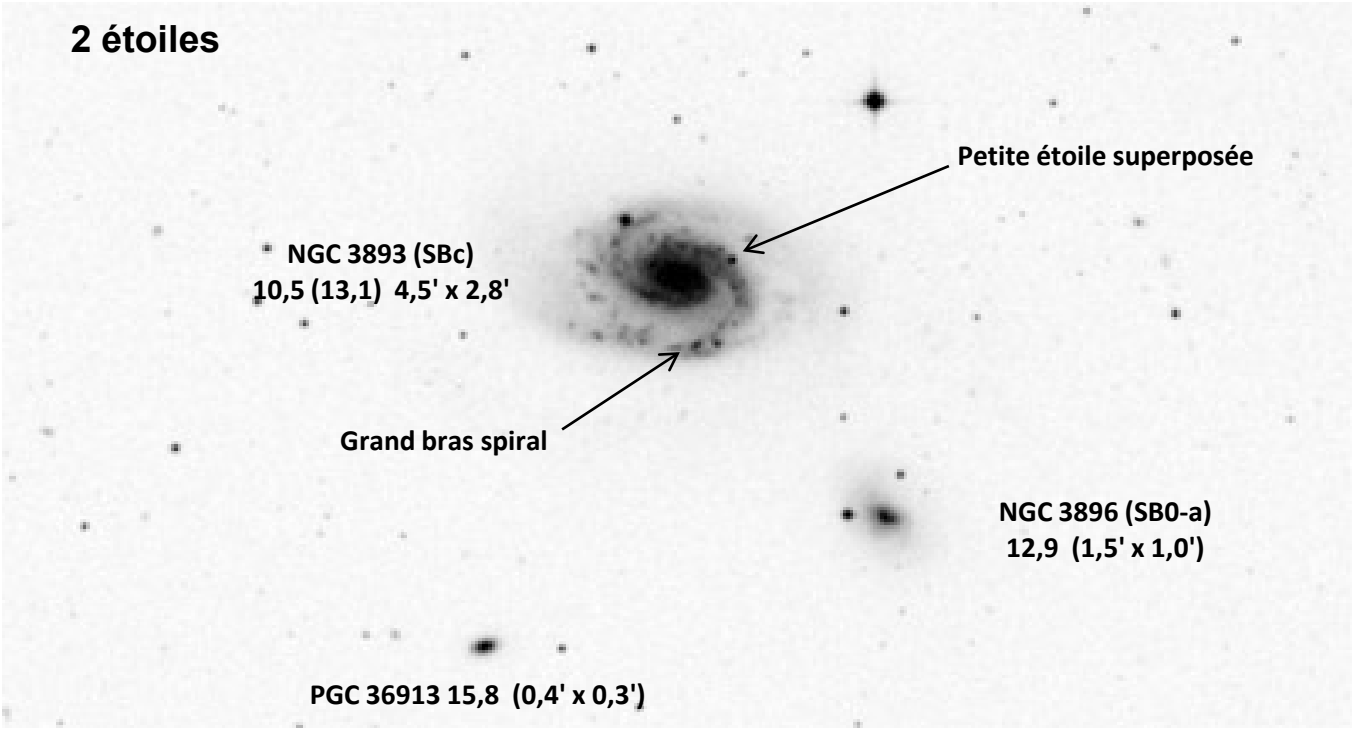
# Catalogue :	NGC3893 ++	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	11h 49m	Dimension :	Voir	2 *
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	48° 43'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	21.03.12
Heure :	02h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Brillante et assez grande, N3893 ressort immédiatement sur le fond du ciel. ZC grande et ronde . ZE un peu ovale. Petite étoile superposée (M13,8) à la limite NO de la ZE. N3896 n'est qu'une petite tache ronde près d'une étoile (M13,91). **8mm (318X)** - Pas plus de détails sur N3896 mais elle est plus évidente et plus grande. N3893 - ZC assez grande avec une frontière diffuse et ZE qui s'allume véritablement en VI. Une deuxième étoile superposée (M15,75) à la limite SO de la ZE. Cette deuxième étoile marque le départ d'un grand bras spiral qui entoure presque toute la moitié SE de la galaxie avec une zone sombre entre la galaxie et le bras spiral ... Allan est venu confirmer... l'amorce d'un deuxième bras spiral (plus petit et plus faible) est visible au NO. Une autre petite galaxie (PGC36913) est visible occasionnellement en VI à 9h00. L'ensemble vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3917	Nom :	n/a			
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	11h 51m	Dimension :	Voir	2 *
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	51° 49'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	21.03.12
Heure :	02h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

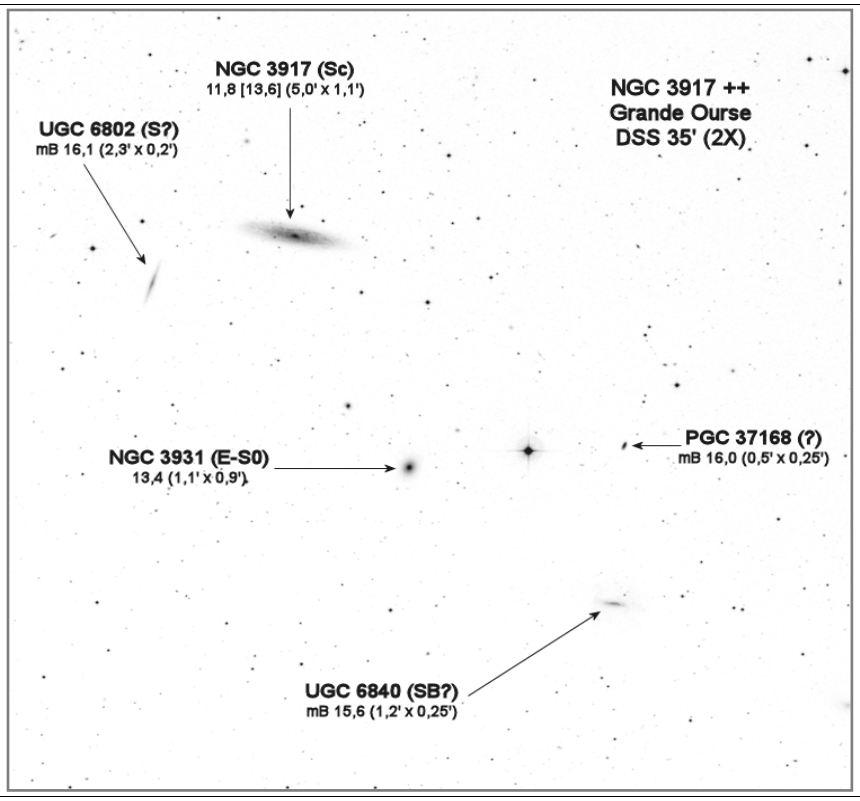
31mm (82X) - Petite galaxie très allongée mais pas une tranche.
8mm (318X) - La galaxie montre une certaine épaisseur (pas une tranche). Je note deux étoiles (M14,75 et M14,19) au sud qui font un angle avec l'allongement de la galaxie. Elle est présente en VD mais s'intensifie et s'allonge en VI. ZC plus brillante sans limites définies et un dégradé de brillance dans la ZE. Je n'ai pas remarqué la petite UGC6802 tout près ... il faudra y revenir.

Date :	18.06.12
Heure :	23h53
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'avais déjà observé N3917 mais je n'avais pas remarqué la petite UGC 6802 tout près. J'ai donc décidé d'y retourner et, tant qu'à faire, d'inclure d'autres petites taches lumineuses dans le voisinage. N3917 et N3931 sont immédiatement visibles dans le champ et servent de repères pour trouver les autres galaxies qui ne se dévoilent qu'à plus fort grossissement.

N3917 - Très allongée et s'amincissant aux extrémités. Pas de structure évidente, simplement un dégradé de brillance du centre vers l'extérieur.
U6802 - Visible en VI seulement (25% du temps). Très effilée et se détachant à peine du fond du ciel.
N3931 - Petite tache lumineuse ronde visible en VD mais qui s'intensifie en VI. Région centrale brillante et région externe ronde également visible surtout en VI.
P37168 - Petite tache allongée très définie, visible surtout en VI.
U6840 - Petite tache lumineuse allongée visible en VI seulement.

Je me suis fait la remarque que ce groupe aurait été beaucoup plus facile à la Réserve.



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 3938	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	11h 52,821'	Dimension :	5,1' x 5,0'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	44° 07,291'	Magnitude :	10,8

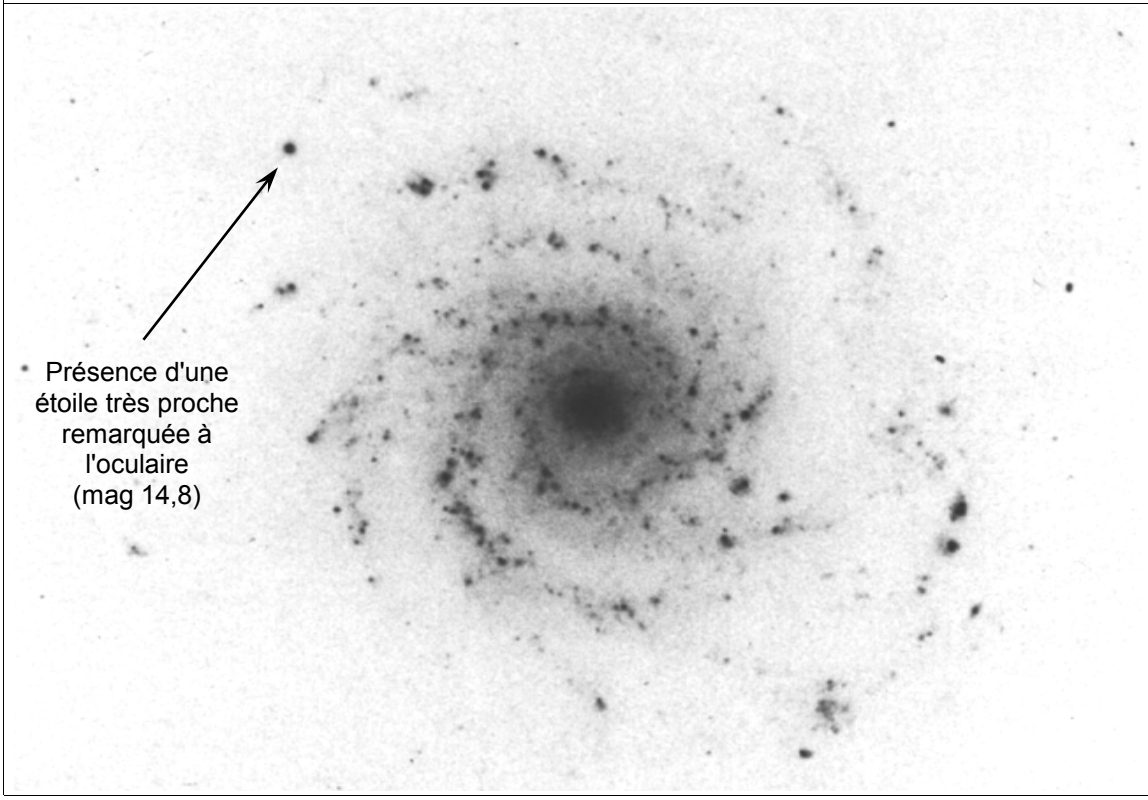
Date :	05.05.05
Heure :	01h29
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - spirale de face (assez ronde) avec un cœur ponctuel (visible à l'occasion), une zone centrale brillante et une zone externe diffuse sans structure visible.
12mm (212X) - Toujours cette impression de cœur ponctuel et d'un centre brillant par rapport au reste de la galaxie. La zone externe diffuse est ronde et s'étend loin … structure apparente à l'occasion… bras spiraux ?
Quand je vois la photo, il me semble que j'aurais dû voir plus de cette galaxie … à refaire.

Date :	14.06.07
Heure :	23h08
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Située tout près de N4013 que je venais juste d'observer … elle fut facile à trouver … ;o))))
Je suis retourné sur cette galaxie pour vérifier si on pouvait voir les bras spiraux à l'oculaire.
On voit bien qu'il s'agit d'une spirale de face dès qu'on la trouve, mais aucun signe de structure
12mm (212X) -ZC brillante, assez petite p/r à l'ensemble de la galaxie. ZE assez ronde, grande et pas totalement uniforme … mais pas vraiment de structure
5mm (508X) - Pas vraiment plus de détails … absence de motorisation qui rend plus difficile le suivi. Variations de luminosité dans la ZE, mais pas vraiment de bras spiraux.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



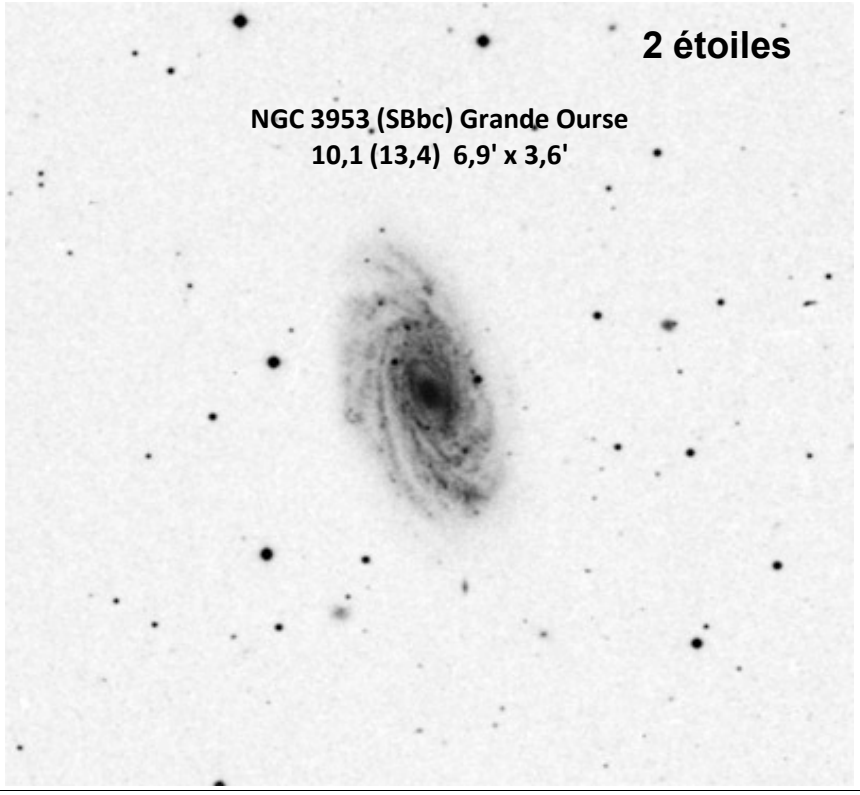
# Catalogue :	NGC 3953	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (SBbc)	a.d. :	11h 54m	Dimension :	6,9' x 3,6'	2 *
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	52° 20'	Magnitude :	10,1 [13,4]	

Date :	21.03.12
Heure :	02h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Grande, brillante et allongée à faible grossissement. ZC assez ronde. Petite étoile superposée (M14,3) près de la ZC. Noyau ponctuel à l'occasion. Les étoiles voisines sont nombreuses et rendent le champ plus intéressant.
8mm (318X) - L'image est potable (étoiles piquées). ZC un peu ovale et assez bien délimitée. Une deuxième étoile superposée (M14,98) est maintenant visible près de la ZC. La ZE s'allonge et s'intensifie en VI. Très belle galaxie, légèrement de côté. Noyau ponctuel (ou étoile superposée ... magnitude 13,41. Ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3981	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie spirale	a.d. :	11h 56' 07,1"	Dimension :	3,9'x1,5'
Constellation :	Coupe (Crater)	déc. :	-19° 53' 49"	Magnitude :	12,4

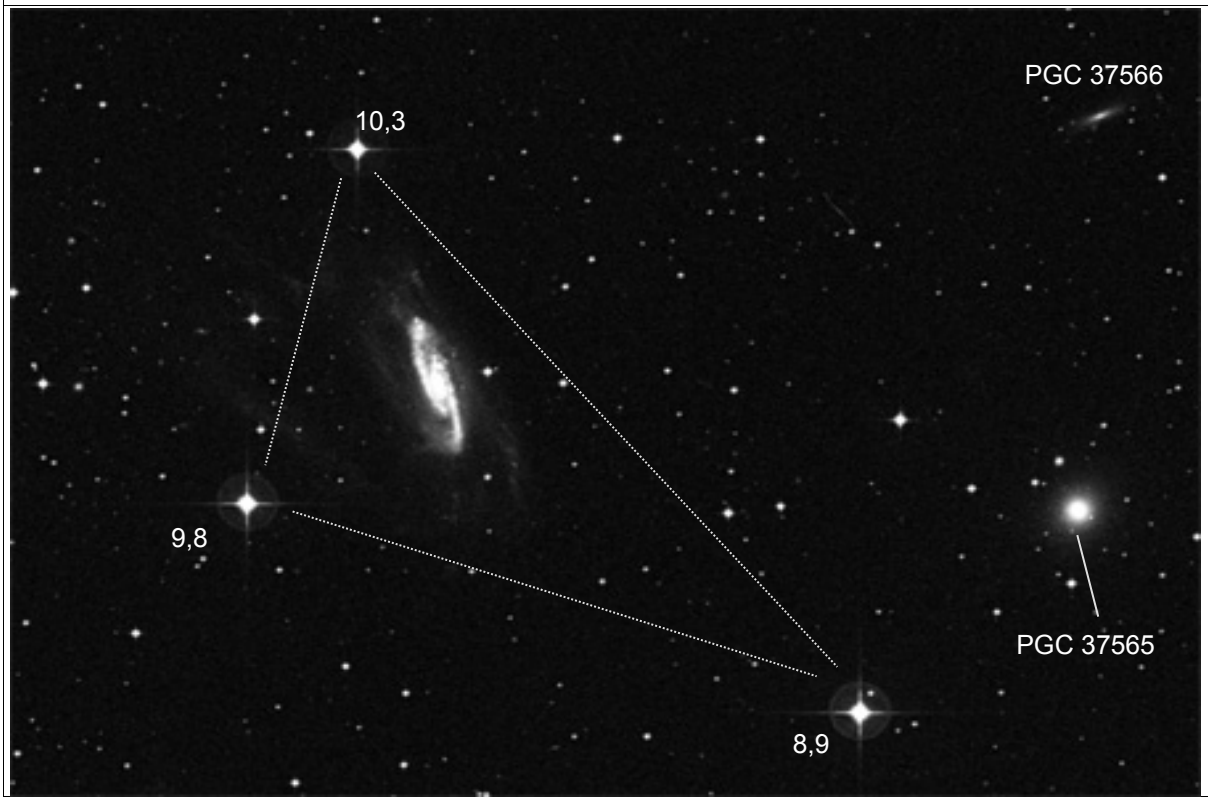
Date :	04.05.05
Heure :	23h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - bien que la galaxie soit bien visible, on ne distingue pas vraiment de détails … ce n'est guère plus qu'une tache sur le fond du ciel. **12mm (212X)** - on voit un certain allongement de la galaxie de même que pour la zone centrale plus brillante … pas de cœur ponctuel. Je remarque une petite étoile brillante sous la galaxie. Je ne peux pas faire mieux à cause de la transparence et de la faible hauteur de l'objet sur l'horizon. À refaire dans de meilleures conditions.

Date :	27.04.06
Heure :	21h36
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - Je l'ai trouvée en me déplaçant à l'oculaire à partir de N4038/39 (Antennes) et en passant par N4027. Visible comme une petite tache floue en vision indirecte (20% du temps). **22mm (127X)** - La galaxie est visible tout le temps en vision indirecte (et à l'occasion en vision directe) à cause du meilleur contraste à ce grossissement. Je remarque que la galaxie est entourée de 3 étoiles formant un triangle rectangle … N3981 est allongée près de l'hypoténuse. **12mm (233X)** - la galaxie est visible en vision indirecte 100% du temps … allongée, elle fait un petit angle p/r à l'hypoténuse du triangle … pas d'autres détails.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3987 et plus	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	11h57'	Dimension :	2,2' x 0,4'
Constellation :	Lion	déc. :	25°12'	Magnitude :	13,7

Date :	20.04.06
Heure :	00h04
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

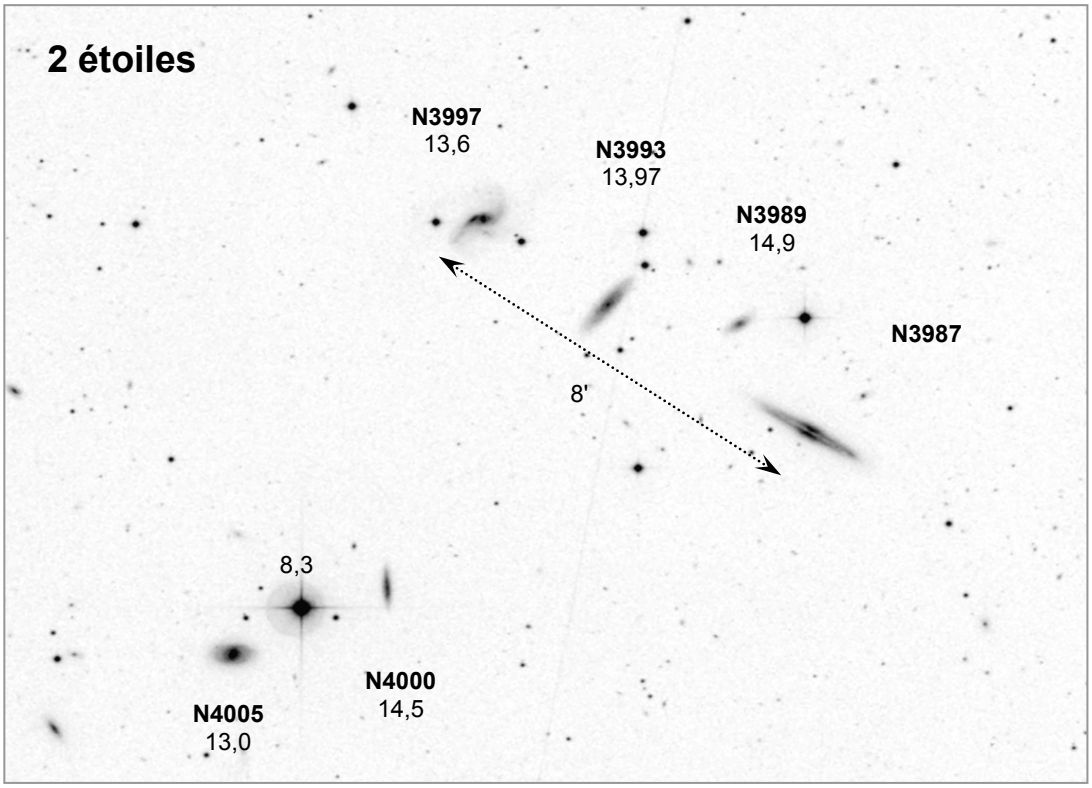
Petit groupe de galaxies à la frontière du Lion et de la Chevelure.

12mm (212X) - Les 3 principales galaxies en ligne sont visibles facilement …on a l'impression que les 3 sont des tranches. La ligne s'étend sur la moitié du champ de la 12mm. Je ne note pas vraiment de détails sur aucune, mais l'ensemble est beau. Je n'ai pas remarqué la 4e galaxie intercalée dans la ligne … N3989 (M15,7). Je n'ai pas non plus porté attention aux deux galaxies plus éloignées (N4000 et N4005) qui complèteraient l'intérêt de ce petit groupe.

À refaire pour ces raisons !!!!! … je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 3995 ++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	11h 58'	Dimension :	voir
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	32° 18'	Magnitude :	ci-dessous

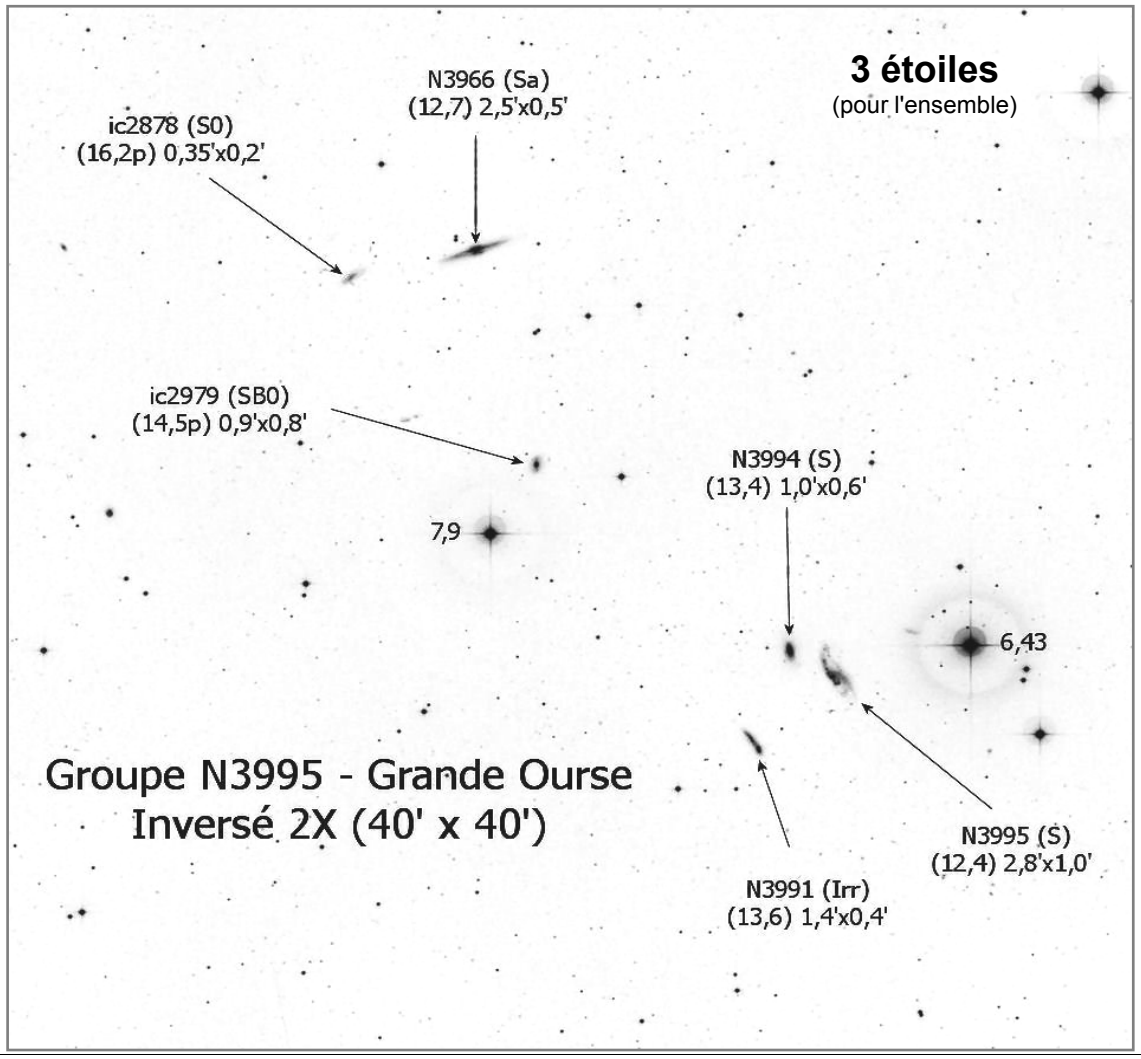
Date :	30.05.11
Heure :	23h51
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

M40 est située tout près d'une étoile brillante (70 UMa, mag 6,4), trois galaxies sont déjà visibles à faible grossissement dont N3995 à seulement 5'. J'ai observé surtout à **350X (8mm)** pour aller chercher le plus de détails possibles.

La structure déformée de N3995 est soupçonnée en VD et devient plus évidente en VI où l'on devine les bras spiraux allongés de chaque côté de la région centrale brillante et assez grande. N3991 est très allongée et on remarque immédiatement une région plus brillante à son extrémité Nord. En VI, la région centrale est également un peu plus brillante. N3994 est un peu allongée sans détails.

En se déplaçant vers le sud-ouest, on note d'abord la petite IC2979 (petite tache floue sans détails) avant d'arriver à N3966(86) qui est une belle spirale sur la tranche avec un renflement central de style N4565. Une belle petite étoile double est située tout près … mag 13 environ pour chaque composante. Finalement, IC2878 représente le défi du secteur M 15,3) … elle était visible en VI (75% du temps). Je l'ai vue aussi dans le 16" de Claude en VI (une seule apparition furtive).

Beau petit groupe de galaxies qui présente des détails intéressants pour certaines et un petit défi pour pimenter le tout.

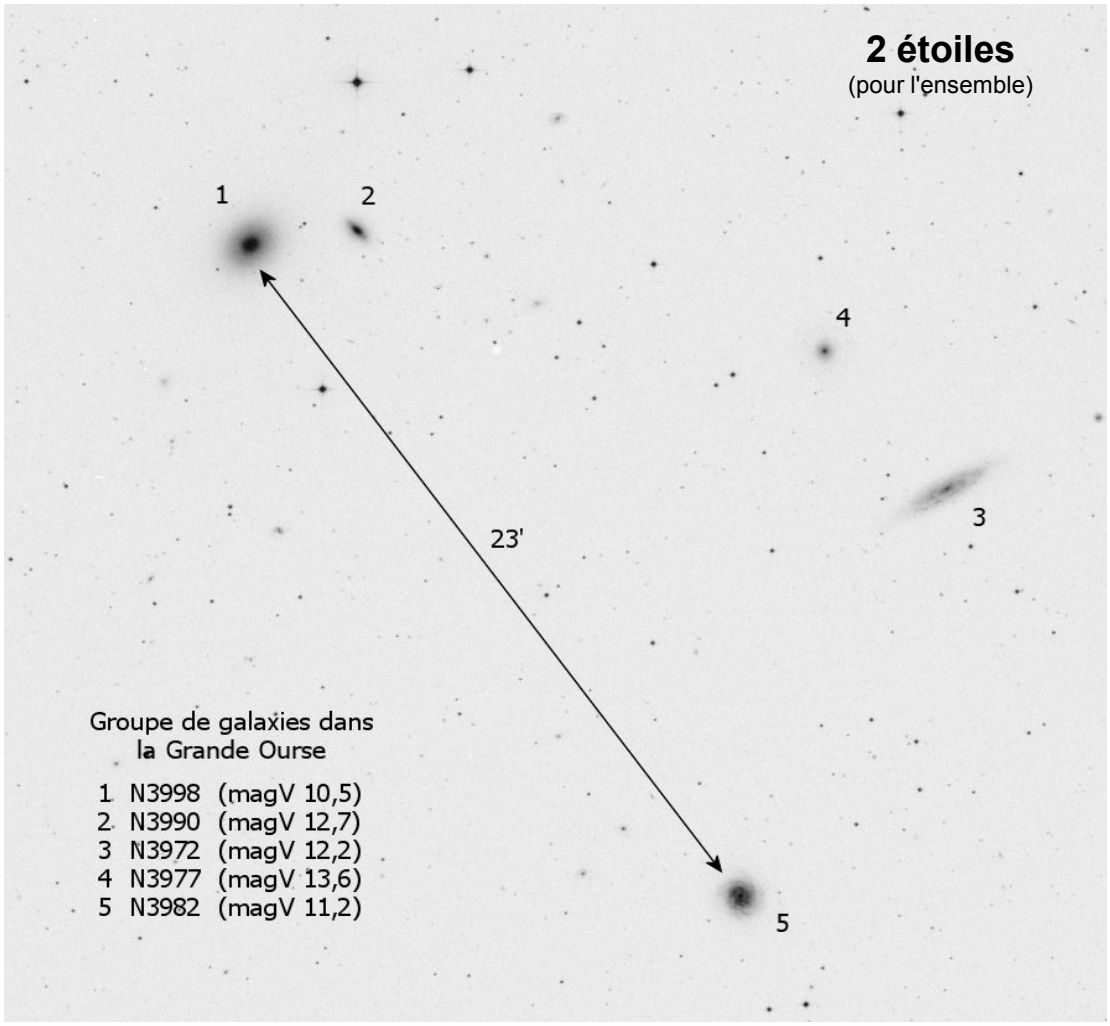


# Catalogue :	NGC 3998 +++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	11h58'	Dimension :	voir
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	55°27'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	26.08.08
Heure :	22h45
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cinq petites galaxies de formes différentes regroupées dans un champ assez restreint. La plus brillante est NGC3998 mais elles sont toutes accessibles facilement même si NGC3977 demande un peu plus d'attention. J'aime bien ces groupes de galaxies qui incluent des elliptiques et des spirales sous différentes orientations … ce qui est le cas ici. J'ai grossi jusqu'à **212X (12mm)** pour améliorer le contraste sans vraiment chercher des détails de structure dans les galaxies individuelles. C'est un petit groupe de galaxies qui vaut le détour … je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4013	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sb)	a.d. :	11h 58,525'	Dimension :	4,8' x 1,0'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	43° 56,852'	Magnitude :	12,3

Date :	14.06.07
Heure :	22h56
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver (étoiles brillantes proches) … la galaxie est petite et mince et on remarque immédiatement l'étoile (mag 12) superposée près du cœur de la galaxie.

12mm (212X) - ZC brillante et allongée (pas de limites claires) et ZE assez étendue surtout en VI. À l'occasion, je vois nettement la bande de poussières qui traverse le centre de la galaxie en frôlant l'étoile superposée.

5mm (508X) - L'étoile superposée est toujours là et très brillante et la bande de poussières est visible presqu'en permanence surtout à droite de l'étoile superposée … voir photo.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 4027	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBd)	a.d. :	11h59'	Dimension :	3,3' x 2,4'
Constellation :	Corbeau	déc. :	-19°16'	Magnitude :	11,6

Date :	20.04.06
Heure :	00h08
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Située à seulement 41' de N4038/39 (galaxies des antennes), N4027 est donc facile à trouver.
31mm (82X) - N4027 et les antennes entrent facilement dans le champ de la 31mm (1°).
12mm (212X) - La galaxie est assez grosse dans le champ et je remarque immédiatement une asymétrie importante sur cette spirale de face … il y a comme un bras spiral large et brillant qui se détache de la région centrale en se recourbant … il y a une zone sombre entre le bras et la région centrale de la galaxie. Je note une étoile près de la galaxie vis-à-vis cette zone sombre. ZC allongée, noyau ponctuel (?), ZE ronde sauf pour le bras … 2 étoiles.

Date :	27.04.06
Heure :	21h40
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - Visible en vision directe, mais sans détails … un peu allongée, mais je ne détecte pas l'asymétrie vue avec le 22" l'autre jour.
Je n'ai pas grossi davantage car l'image était déjà très faible et je n'avais aucun espoir d'égaler la superbe observation faite avec le 22".

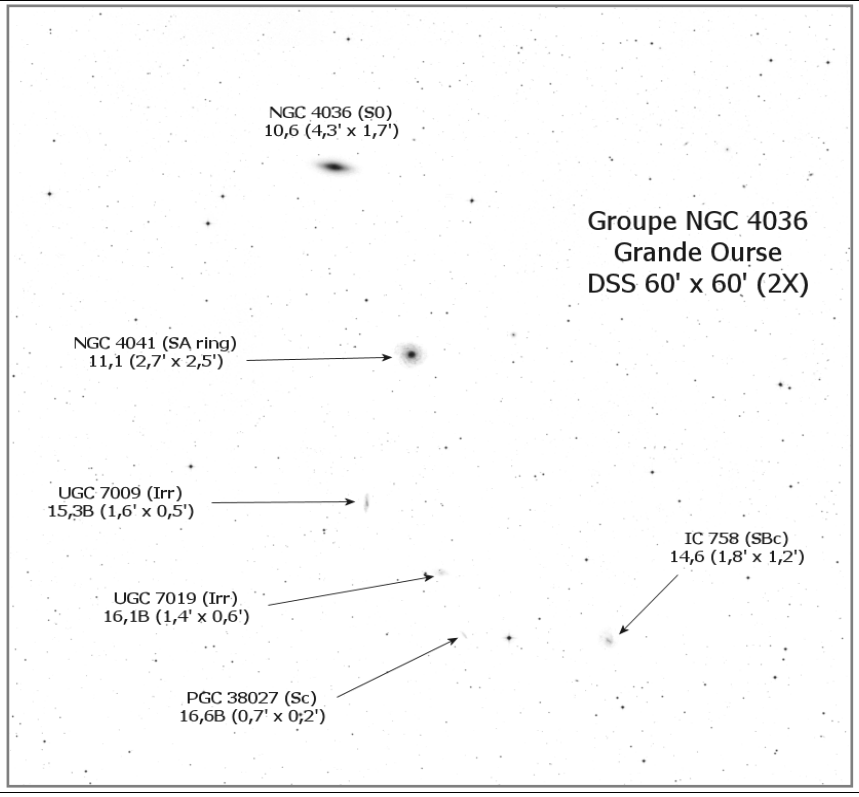
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 4036-41	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	12h 02m	Dimension :	Voir
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	62° 00'	MagV :	ci-dessous

Date :	14.06.12	**31mm (82X)** - Beau petit duo de galaxies évidentes à faible grossissement. N4036 allongée et N4041 ronde, ZC ronde aussi et grande vs ZE. **12mm (215X)** - Beau duo de galaxies brillantes qui entre encore dans le champ... N4036 - Bien allongée, noyau ponctuel à l'occasion, ZC petite, ZI allongée et ZE qui s'étend beaucoup. N4041 - Bien ronde, ZC ronde, ZE totalement symétrique vs ZC ... plus brillante d'un côté (pas évident sur la photo. Je n'ai vu qu'une des 4 petites galaxies voisines ... UGC 7009 - Petite tache allongée en VI surtout. À refaire pour les autres.
Heure :	01h21	
Endroit :	Réserve	
Transparence :	3/4	
Seeing :	3/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 4038 - 4039	Nom :	Galaxies des Antennes		
Type :	Galaxies spirales	a.d. :	12h 01' 53"	Dimension :	3,9'x1,5'
Constellation :	Corbeau	déc. :	-18° 52' 07"	Magnitude :	10,7

Date :	14.04.04
Heure :	00h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

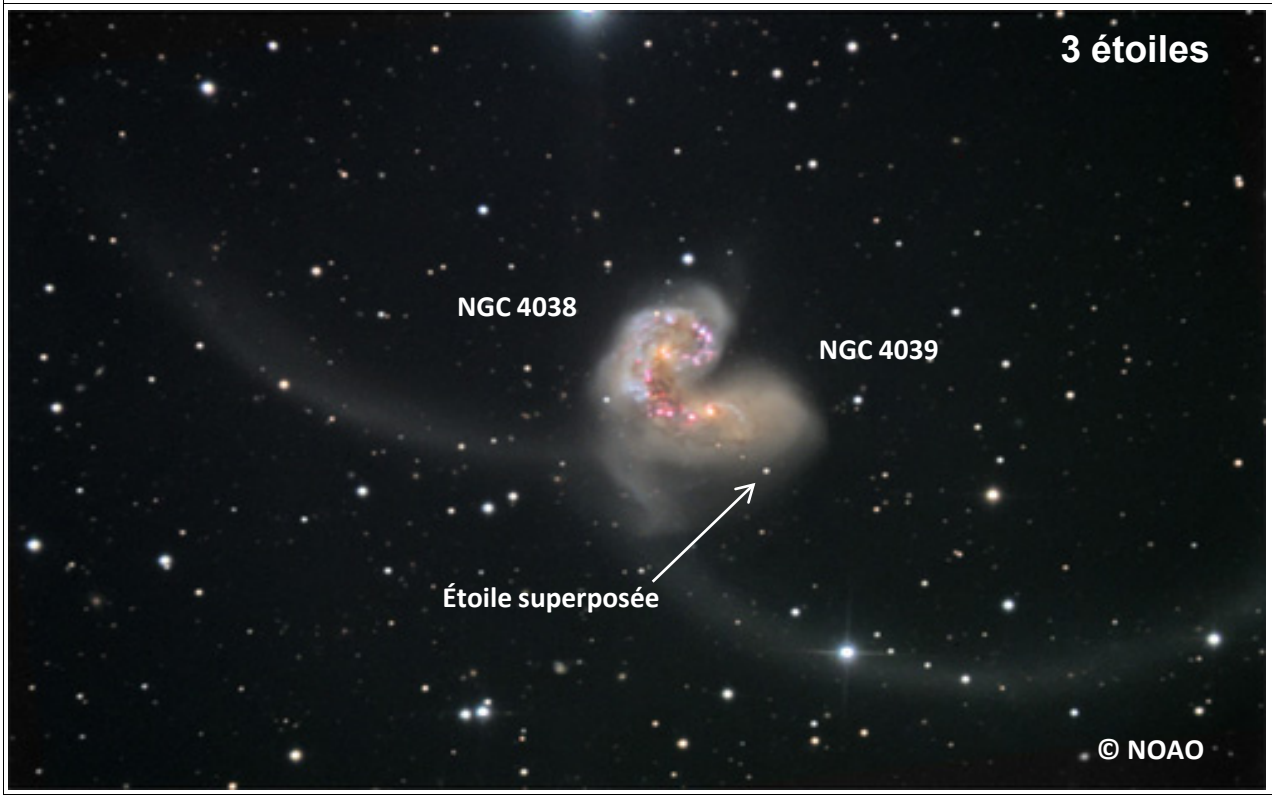
Les deux noyaux de galaxies sont évidemment très visibles avec N4038 le plus brillant des deux. Claude m'a fait remarquer qu'on voyait du détail dans N4038 ... des zones plus brillantes et plus sombres très évidentes quand on s'y attarde. Il va sans dire que je n'ai jamais vu ces galaxies aussi bien auparavant.

Date :	27.04.06
Heure :	21h40
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - 2 petites taches floues et allongées, elle se touchent à une extrémité et s'écartent par la suite ... Elles forment une sorte de «V». N4038 est plus brillante et plus grosse que N4039. Les extrémités séparées sont arrondies … pas vraiment de détails internes. **22mm (127X) -** Les deux galaxies sont encore très visibles … l'impression générale est la même qu'avec la 42mm, mais je perçois en plus des variations de brillance diffuse dans N4038. Je n'ai pas grossi davantage car les conditions ne le permettaient pas. Je vais y retourner c'est certain … c'est un superbe objet. Je donne 3 étoiles.

Date :	20.03.12
Heure :	23h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Une de mes meilleures vues de ce petit couple de galaxies. N4038 (la plus brillante) montre beaucoup de détails ... on reconnaît immédiatement la forme en "oreille" que l'on voit sur les photos de même que les différentes zones brillantes et sombres de la partie centrale de la galaxie. N4039 est moins brillante en VD mais elle s'intensifie beaucoup en VI. J'ai noté une petite étoile superposée sur la zone externe de N4039. Très beau duo de galaxies avec beaucoup de détails. Je n'ai pas vu les antennes ... mais je dois dire que je ne les ai pas recherchées non plus.



# Catalogue :	NGC 4088 - Voisinage	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	12h 05,562'	Dimension :	Voir
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	50° 32,380'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	14.06.12
Heure :	23h23
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

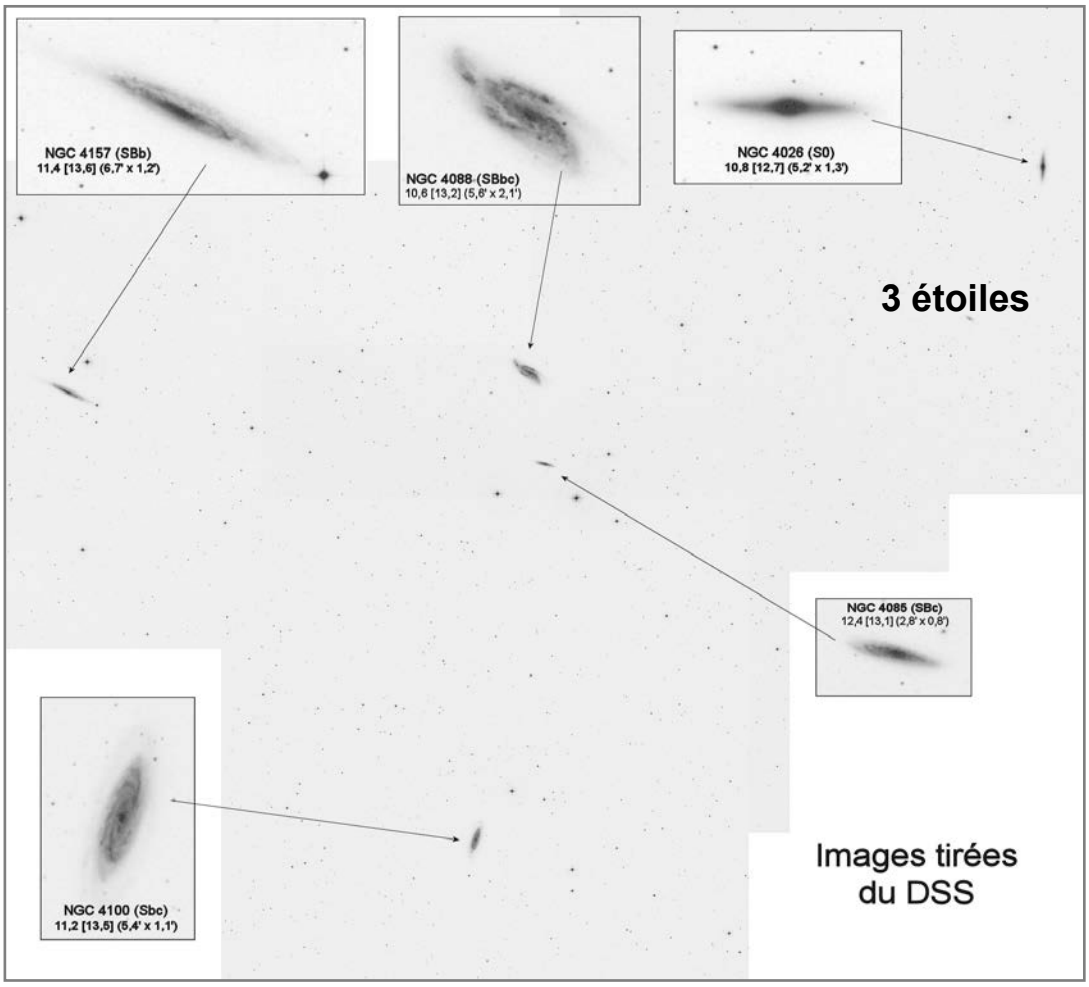
NGC **4088** est une superbe galaxie spirale de face que j'ai surnommée la "galaxie du trident" à cause de sa forme spéciale. Cette fois, c'était surtout les petites galaxies dans le voisinage qui m'intéressaient ... quatre belles petites "tranches" dont N4085 située à seulement 11' de N4088. Les positions respectives de N4088 et N4085 servent de guide pour se rendre aux trois autres galaxies. Elles sont toutes assez brillantes et l'on peut les grossir pour chercher les détails intéressants.

N4157 - Belle galaxie sur la tranche bien entourée d'étoiles brillantes au nord-ouest. Je soupçonne la présence d'une bande de poussières, car la luminosité de la galaxie est coupée plus abruptement du côté nord ... confirmé par la photo. La galaxie s'allonge beaucoup en VI sans atteindre l'étoile située à l'ouest.

N4085 - Belle petite galaxie allongée dans le même champ que N4088. À plus fort Gr, elle est mince en VD mais, s'épaissit en VI ... ce n'est pas une tranche. Région centrale allongée et une région externe qui s'allonge et s'épaissit en VI.

N4100 - Brillante et très allongée, on la trouve facilement en partant de N4085_88. À plus fort Gr, elle est allongée sans être une tranche ... la VI augmente le contraste mais change peu la dimension de la galaxie. Noyau ponctuel, pas vraiment de région centrale mais un dégradé faible de brillance du centre vers l'extérieur. Très belle galaxie.

N4026 - Belle petite tranche avec un renflement au niveau de la région centrale ... à faible Gr, elle a des allures de la belle N4565. Noyau ponctuel. La galaxie s'allonge beaucoup en VI et s'épaissit légèrement. Superbe. Région centrale très petite et brillante. Région intermédiaire allongée et région externe très grande qui s'allonge davantage en VI. Une autre très belle galaxie.



# Catalogue :	NGC 4088	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBbc)	a.d. :	12h 05,562'	Dimension :	5,6' x 2,1'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	50° 32,380'	Magnitude :	11,1

Date :	05.05.05
Heure :	01h49
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver car elle est brillante, on voit tout de suite sa forme allongée et on remarque aussi une autre petite galaxie dans le même champ (NGC 4085). **12mm (212X)** - Du détail, mais du détail … WOW !!!! La forme générale me rappelle celle d'un trident où le manche courbé serait cassé et où le bras central plus long que les autres est également courbé. On distingue très bien les trois bras qui forment le "Trident" et dans le bras central, il y a le noyau (ponctuel à l'occasion) et la zone centrale brillante. On voit aussi des zones brillantes et sombres dans les autres bras. Une merveille cette galaxie. Ça vaut 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 4116/23	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	11h03m	Dimension :	Voir
Constellation :	Vierge	déc. :	18°04'	Magnitude :	ci-dessous

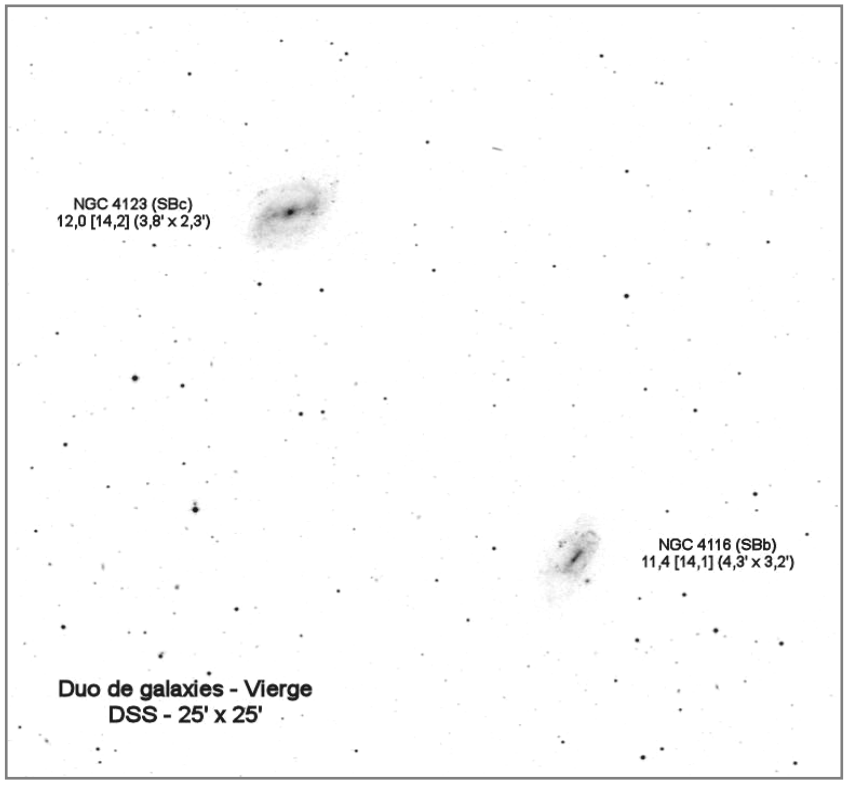
Date :	14.05.12
Heure :	23h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - En cherchant N4179 (au mauvais endroit) je suis tombé sur ce duo de galaxies que j'ai décidé d'explorer. Deux taches lumineuses diffuses, l'une N4123 plus grande que l'autre, N4116. Une plus allongée, l'autre plus ronde sans pouvoir dire laquelle est laquelle. Pas de structure évidente mais un dégradé de brillance du centre vers l'extérieur.

12mm (215X) - Contraste amélioré p/r au fond du ciel mais ça demeure faible. Pas beaucoup plus de détails sur les galaxies. Les deux galaxies semblent allongées en VD mais plus ronde en VI ... c'est la barre centrale qui donne cette impression (même si je ne la voyais pas vraiment à l'oculaire). Comme la ZE était visible surtout en VI, c'est pour ça que les galaxies m'apparaissaient plus ronde en VI.

Intéressant sans plus ... 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 4144	Nom :	n/a			M106
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	12h 09,968'	Dimension :	6,1' x 1,5'	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	46° 27,463'	Magnitude :	12	

Date :	09.04.05
Heure :	01h19
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Même si elle est située tout près de M106 et de NGC 4217, cette galaxie se trouve en fait dans la Grande Ourse et non pas dans les Chiens de chasse. Même si cette galaxie est une spirale sur la tranche (ou presque), elle ne montre pas vraiment de structure ni de bandes de poussières. À l'oculaire, elle ressemble à une galaxie lenticulaire très allongée. Une zone centrale allongée brillante (pas vraiment de cœur) et un allongement des bras spiraux intéressant surtout en vision indirecte. C'est une galaxie intéressante, mais moins que NGC4217 que j'avais observée juste avant. Ça vaut un peu plus qu'une étoile.

Date :	27.03.06
Heure :	00h20
Endroit :	Dundee
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

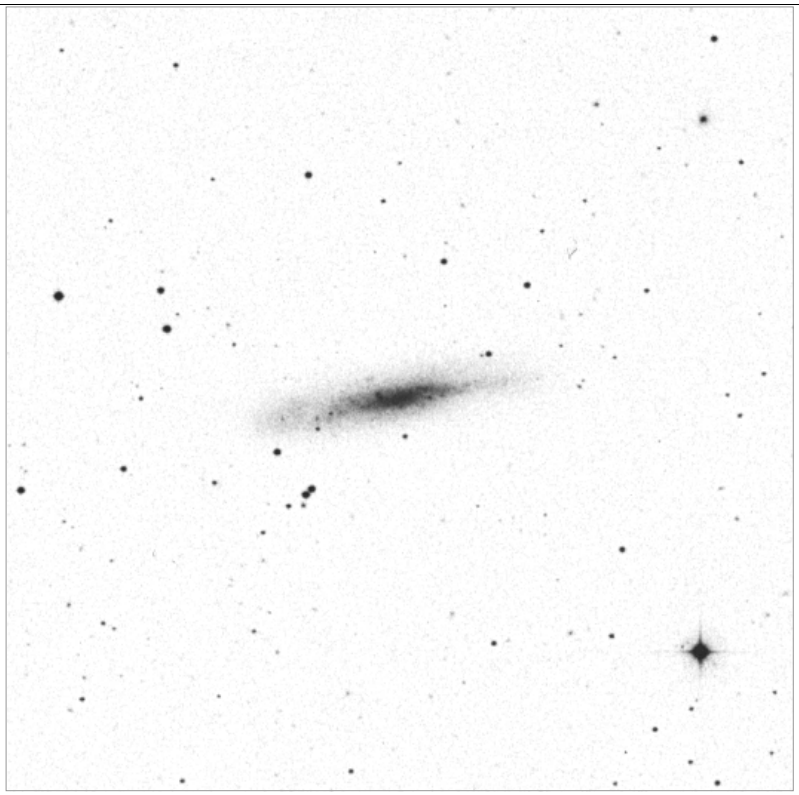
Facile à trouver en suivant les étoiles repères au viseur.
42mm (67X) - Forme très allongée
12mm (233X) - Un peu faible, mais allongement très évident mais sans détails.

C'est une galaxie intéressante, sans plus … 1 étoile.

Date :	16.03.10
Heure :	20h33
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

22" - 31mm (82X) Très belle galaxie sur la tranche ... pas vu ni recherché de détails de structure.

Cache 10" - 31mm (82X) : Toujours visible mais plus faiblement ... pas vu de détails non plus.



1½ étoile

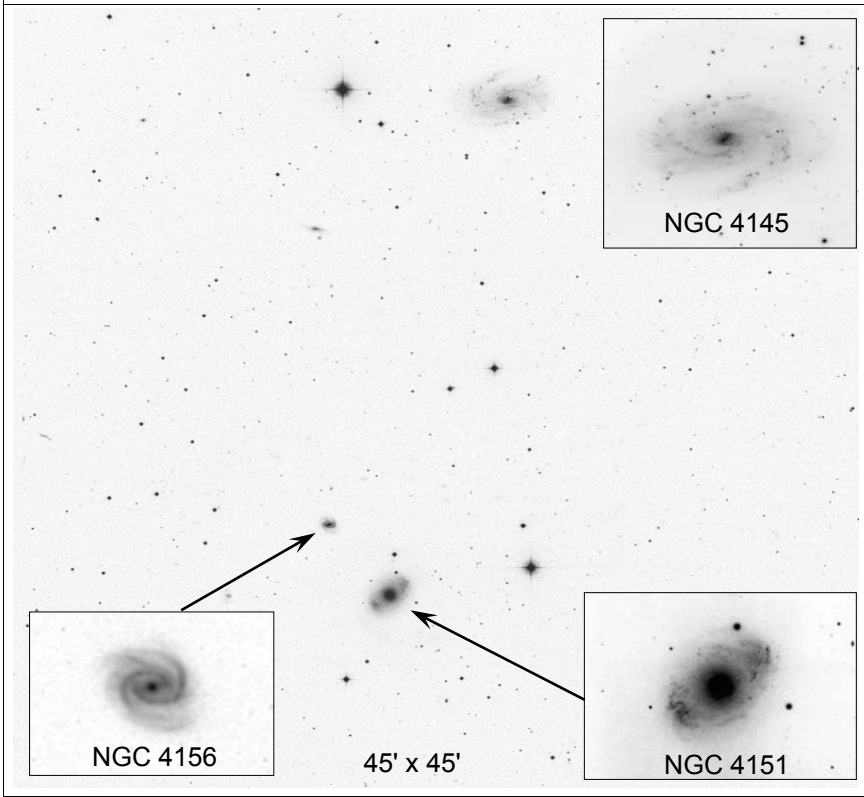
# Catalogue :	NGC 4151	Nom :	NGC4156 (mag = 13,9) est tout près		
Type :	Galaxie (SBab)	a.d. :	12h 10,546'	Dimension :	6,8' x 5,3'
Constellation :	Chiens de Chasse	déc. :	39° 24,327'	Magnitude :	11,1

Date :	05.05.05
Heure :	02h01
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Groupe de 3 galaxies (N4151, 56 et 45), N4156 est la plus faible, mais bien visible. C'est un beau trio. **12mm (212X)** - N4151 présente un cœur ponctuel, une zone centrale brillante et une zone diffuse externe assez grande et dont la brillance n'est pas uniforme. N4156 ressemble à une elliptique avec un cœur ponctuel à l'occasion, une zone centrale brillante et une luminosité diffuse uniforme à l'extérieur. Finalement, N4145 ne présente pas vraiment de détails … cœur peu condensé et peu brillant et une partie externe étendue …pas totalement uniforme.
L'ensemble est très joli et mérite 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 4168 / 89 / 93	Nom :	n/a			M 99
Type :	Trio de galaxies	a.d. :	12h 13'	Dimension :	Voir	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	13° 17'	Magnitude :	ci-dessous	

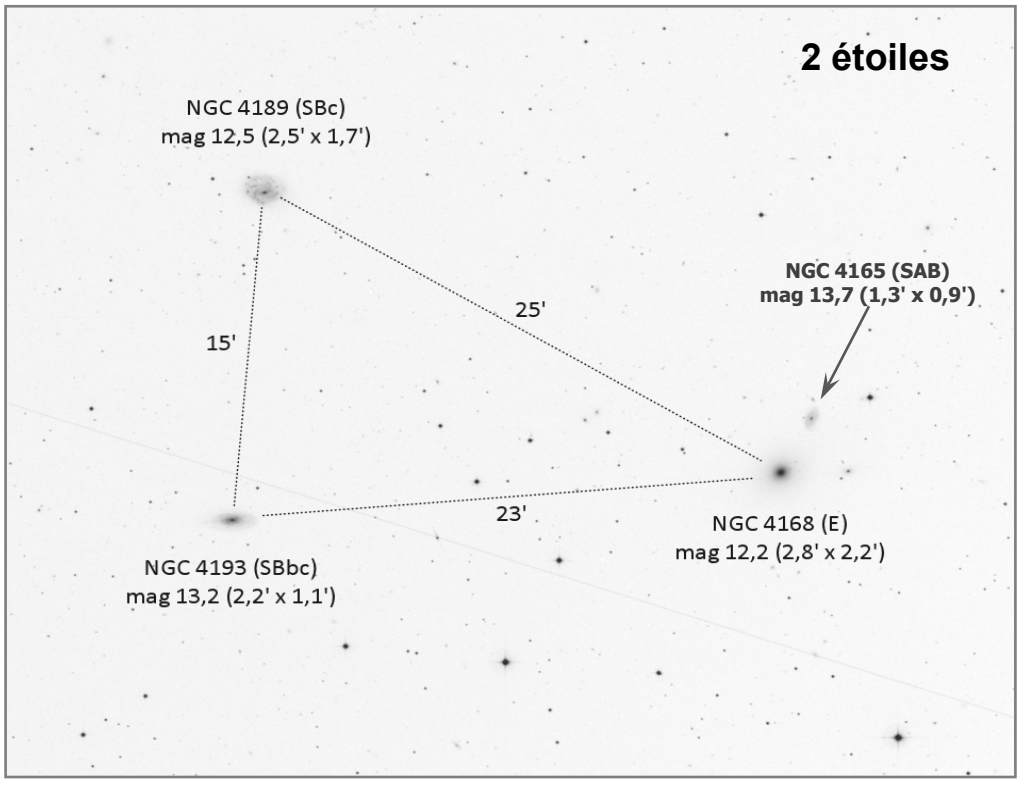
Date :	12.04.10
Heure :	00h36'
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

10" - 31mm (82X) - Tout près du trio de galaxies sur la tranche (voir N4216), se trouve un autre trio de galaxies ... N4168 / 69 / 93. De plus, tout près de N4168, se trouve N4165 qui est beaucoup plus faible que les autres.
N4168 : Évidente, assez ronde, noyau ponctuel, sans structure.
N4189 : Un peu allongée, brillance diminuant uniformément vers l'extérieur.
N4193 : petite tache un peu allongée, sans structure.
N4165 ; Pas vue au 10".
Ce qui est intéressant, c'est le trio de galaxies, pas les détails sur chacune (2 étoiles).

22" - 31mm (82X) - Les 3 galaxies sont évidentes et en boni, la petite N4165 apparait en VI tout près de N4168. Les détails sur chacune des galaxies demeurent les mêmes qu'au 10" ... les galaxies sont simplement plus brillantes, sans plus de détails. N4168 est ronde et les deux autres sont un peu allongées. N4165 sort de plus en plus facilement quand on insiste un peu et qu'on devient familier avec le champ.

Ce groupe vaut 2 étoiles au 22', et au 10".

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4179	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (S0)	a.d. :	12h 13m	Dimension :	4,2' x 1,3'	1 *
Constellation :	Vierge	déc. :	01° 18'	Magnitude :	11,0 [12,5]	

Date :	21.03.12
Heure :	03h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

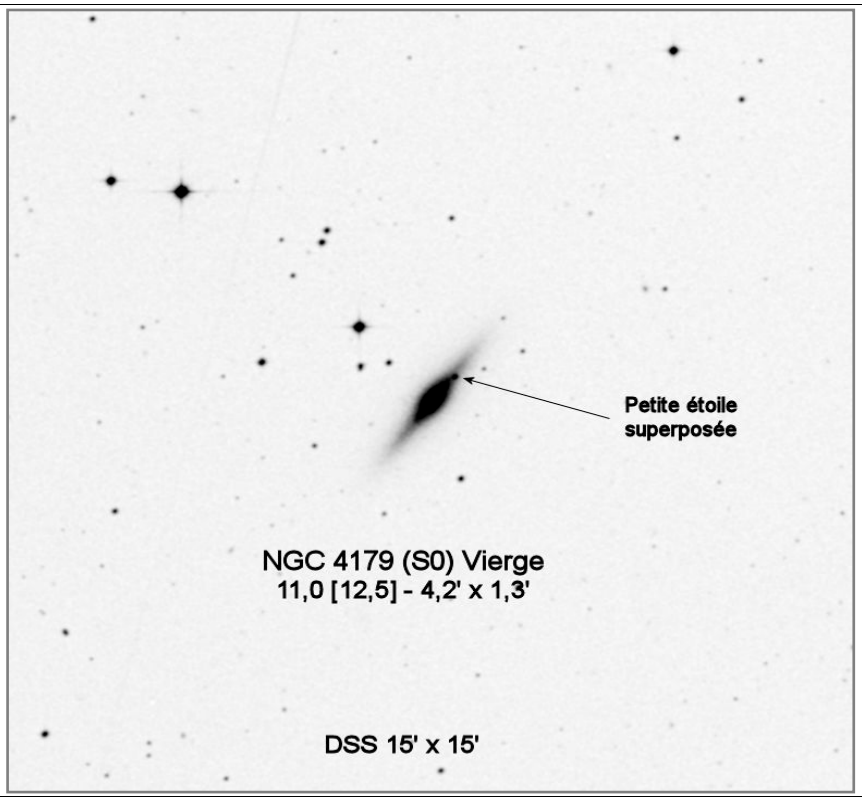
31mm (82X) - Petite tranche trouvée facilement. Une ligne d'étoiles semble se diriger vers elle.

8mm (350X) - Foyer un peu difficile. ZC un peu allongée et ZE très allongée ... tranche typique. Je ne l'ai pas noté dans mes commentaires d'observations, mais il me semble que j'ai vu la petite étoile (15,24) superposée sur la galaxie à la limite NO de la ZC.

Date :	15.05.12
Heure :	01h13
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Belle petite tranche brillante près d'une étoile (10,79). Noyau ponctuel à l'occasion et ZE qui s'allonge en VI.
12mm (215X) - Brillante et allongée (tranche épaisse). Noyau ponctuel, ZC allongée sans limite bien définie et ZE qui s'allonge en VI.
8mm (350X) - ZC mieux définie (un peu ovale), ZE qui s'allonge en VI. Petite étoile superposée sur la ZE (mag 15,24) visible en VI surtout.
5mm (504X) - Pas vraiment plus de détails (seeing moyen)

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 4208 (ou 4212)	Nom :	n/a			M 99
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	12h 16'	Dimension :	3,2' x 2,0'	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	13° 54'	Magnitude :	11,8	

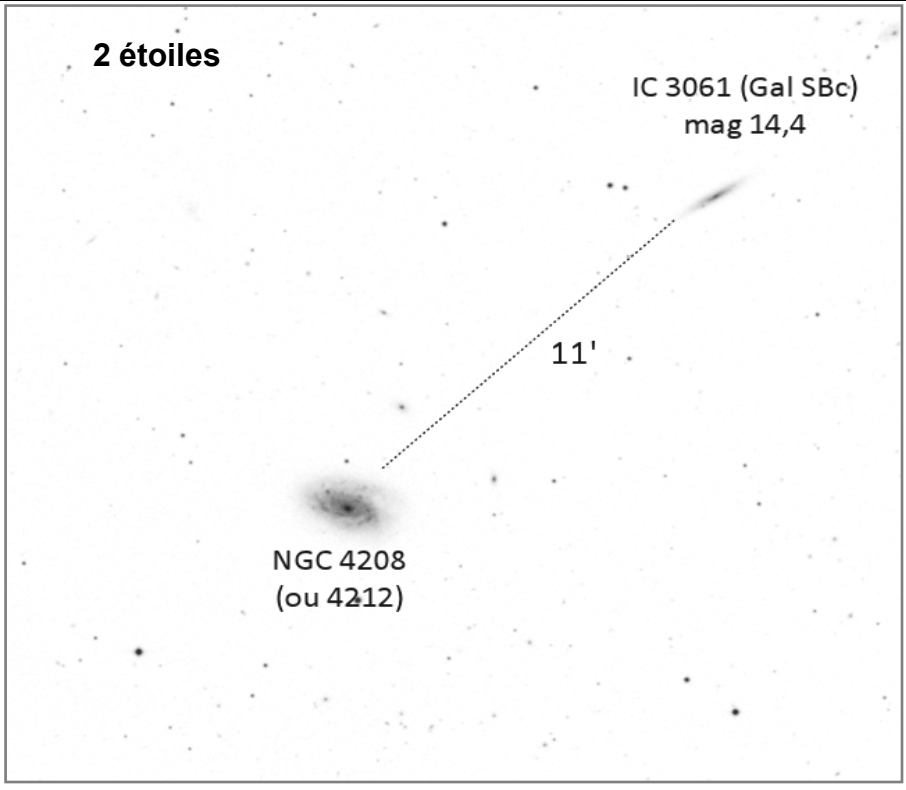
Date :	13.04.10
Heure :	01h02
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

22" - 31mm (82X) - Spirale allongée (3/4 côté?) à 55' de M99 et près d'une petite étoile (M12,42). Zone centrale mal définie, diminution graduelle de brillance dans la zone externe qui est allongée.
12mm (215X) - La galaxie commence à montrer du détail. Noyau ponctuel. Région centrale qui se démarque un peu plus (toujours allongée) mais un peu plus large qu'au 31mm ... le 3/4 côté se confirme. Je note une autre petite étoile (Mag. ?) qui est presque superposée à la galaxie de l'autre côté.

10" - 31mm (82X) - Galaxie bien présente, allongée, sans détails apparents. Pas de zone centrale évidente. La présence de la petite étoile rend le champ plus attrayant.
12mm (215X) - La galaxie est plus contrastée. Tache allongée, diffuse, ovale, sans vraiment de détails. Brillance diminuant vers l'extérieur.

Ça vaut 2 étoiles au 22" et au 10". Je n'ai pas remarqué la petite galaxie voisine .

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4214	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie irrégulière	a.d. :	12h 15,600'	Dimension :	8,4' x 7,2'
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	36° 20,000'	Magnitude :	10,3

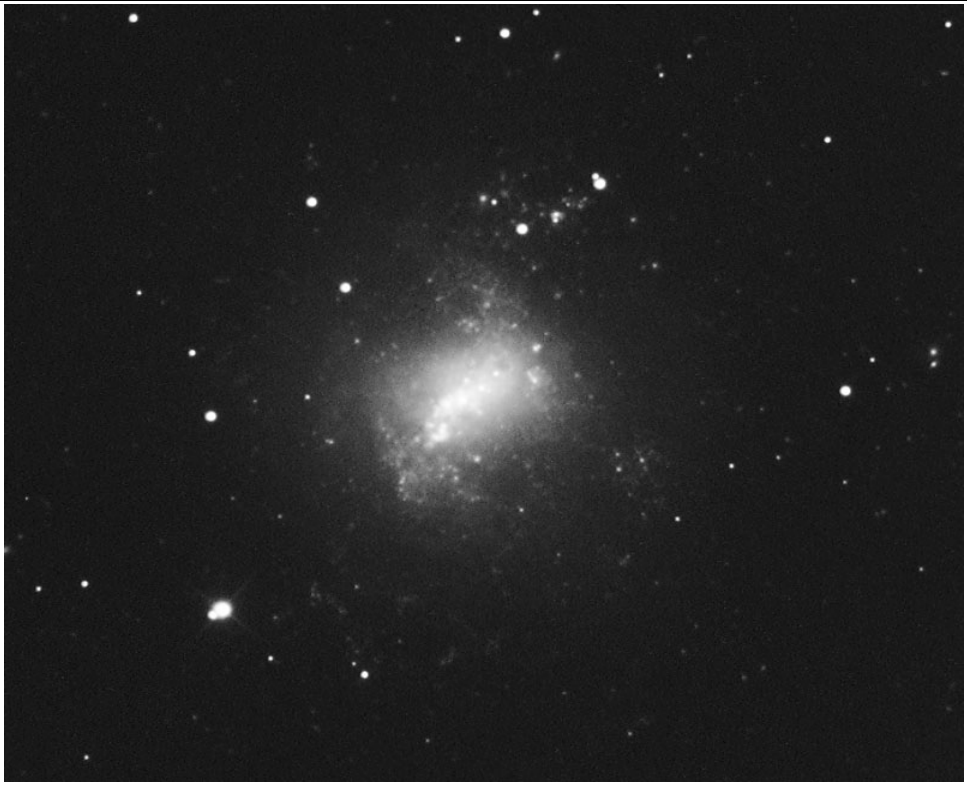
Date :	05.05.05
Heure :	00h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

22mm (115X) - Facile à trouver car elle est grosse et brillante … je commence à voir du détail.
12mm (212X) - La partie centrale est allongée et courbée comme une virgule. Je perçois un noyau ponctuel situé dans la partie la plus brillante de la zone centrale. Une zone externe plus faible s'étend très loin en vision indirecte en suivant la courbe de la zone centrale. Je pense qu'il serait possible de sortir davantage de détails en insistant … ce que je ferai sans doute une autre fois. Superbe galaxie qui mérite 3 étoiles.

Date :	12.05.07
Heure :	02h32
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - ZC allongée, pas de noyau ponctuel. Deux étoiles visibles de chaque côté dans le prolongement de la ZC … une plus brillante que l'autre. ZE faible …
12mm (212X) - ZC brillante allongée … noyau ponctuel ? ZE un peu allongée aussi et non symétrique par rapport à la ZC … plus d'une côté que de l'autre. Je note également une certaine courbure et du moutonnement dans la ZE allongée. La photo ci-dessous confirme l'effet de moutonnement et la courbure des zones plus brillantes de la région centrale de la galaxie … observation moins bonne que la dernière fois.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4216 - 4206 - 4222	Nom :	n/a			M 99
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	12h15'	Dimension :	7,8' x 1,8'	
Constellation :	Vierge	déc. :	13°09'	Magnitude :	11,1	

Date :	19.04.06
Heure :	23h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

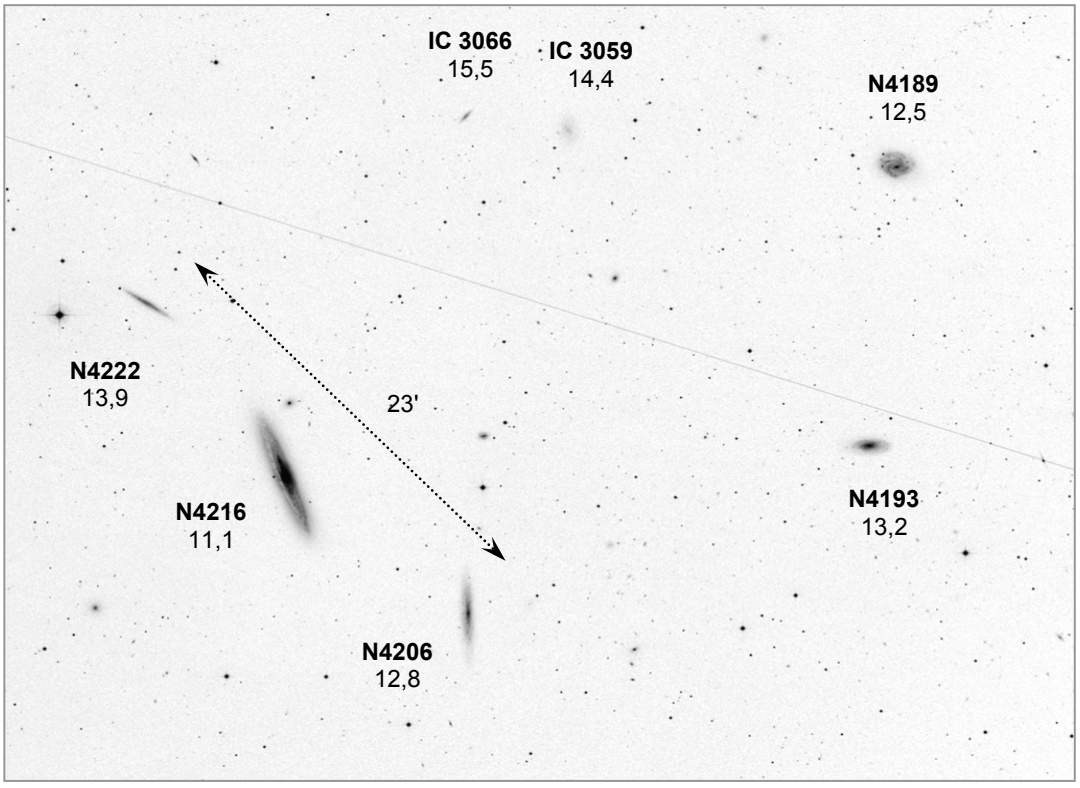
Je cherchais un beau trio de galaxies sur la tranche près de M99 dont la principale est N4216. **31mm (82X) -** J'ai trouvé facilement N4216 en partant de M99 à l'oculaire et j'ai remarqué aussi N4206 tout près … mais je n'ai pas vu N4222. En fait, j'ai pensé que N4193 était la 3e tranche que je cherchais et je n'ai donc pas vraiment cherché N4222. N4216 est une tranche magnifique avec un noyau ponctuel, une ZC allongée et diffuse et une ZE très longue. N4206 est plus faible, bien visible et un peu inclinée p/r à N4216. **12mm (212X) -** J'ai remarqué une petite étoile (M 13) juste à côté du noyau de N4216. À refaire pour N4222 … je donne 3 étoiles !!!!!

Date :	13.05.07
Heure :	00h45
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Je suis retourné sur ce beau petit trio de galaxies sur la tranche pour essayer de de trouver N4222 que j'avais manquée la dernière fois. Eh bien … ce fut pas mal facile, il suffisait de bien regarder au bon endroit. Je l'ai trouvée facilement à **82X (31mm)** et j'ai aussi observé à **115X (22mm)** et les trois galaxies entraient encore confortablement dans le champ. L'intérêt principal de cette observation est sans doute la présence des trois galaxies sur la tranche dans le même champ, mais N4216 est aussi très belle par elle-même … elle se donne même des allures de N4565 avec la petite étoile située tout près du cœur de la galaxie.

Date :	12.04.10
Heure :	00h50
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	10"
Filtre :	non

31mm (82X) - Le but ici était de comparer ce magnifique trio de galaxies avec une ouverture plus petite de 10". N4216 demeure évidente en VD mais s'améliore encore en VI. N4206 est faible en VI et disparaît presque totalement en VD. N4222 n'est visible qu'en VI et pas tout le temps. Un petit défi en VI où N4216 est superbe et montre un noyau ponctuel. C'est donc un trio défi au 10" mais ça demeure quand même intéressant. Je donne 2 étoiles.



# Catalogue :	NGC 4217	Nom :	n/a			M106
Type :	Galaxie (Sb)	a.d. :	12h 15,847'	Dimension :	4,8' x 1,5'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	47° 05,513'	Magnitude :	12,1	

Date :	09.04.05
Heure :	01h19
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Galaxie spirale sur la tranche dont la bande de poussières est très visible. Comme elle est située tout près de M106 (à 34 min), on remarque tout de suite la différence de brillance et de grosseur entre les deux objets. À mon avis, c'est un contraste heureux pour N4217 qui se montre tout en subtilité par rapport à M106 qui en impose brutalement par sa brillance et sa grosseur. J'ai beaucoup aimé ce contraste et je vais sûrement y retourner … 2 étoiles. NB - Je n'ai pas remarqué la petite galaxie près de N4217 … à essayer lors d'une prochaine visite.

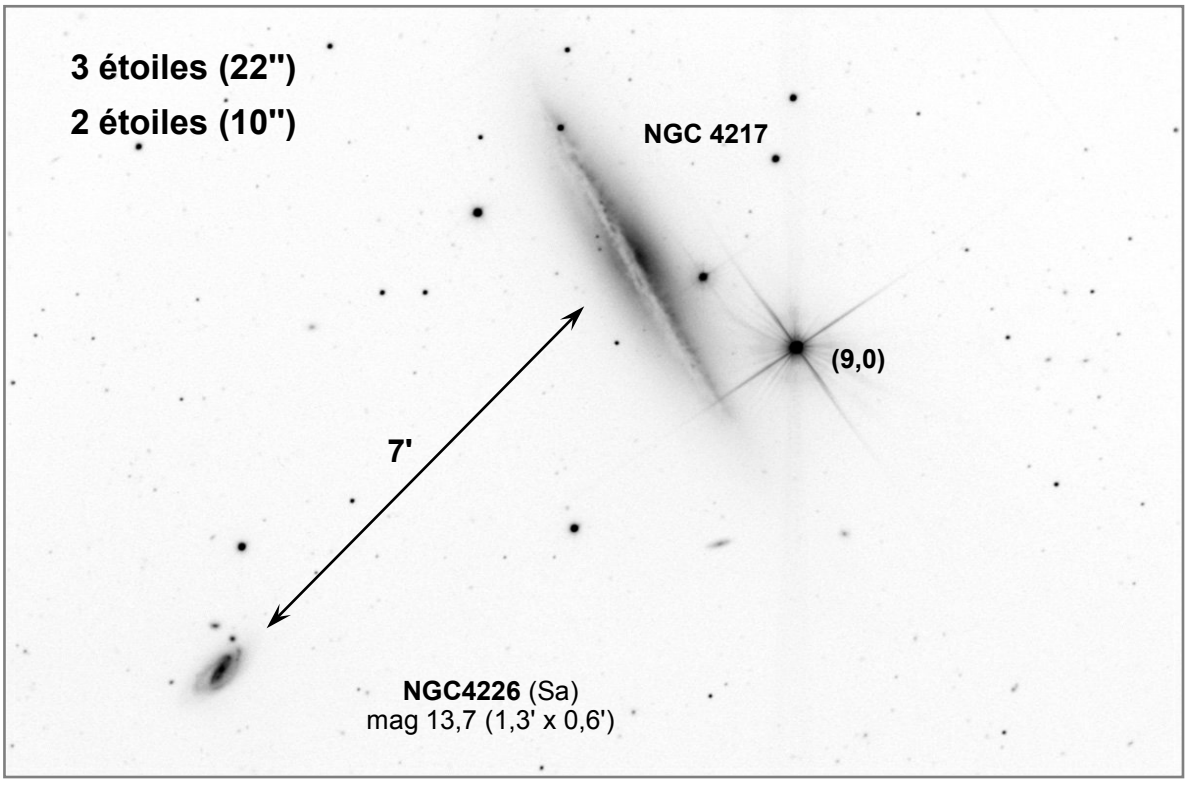
Date :	14.04.10
Heure :	21h14
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

22" - 8mm (350X) - Retour sur cette belle petite galaxie près de M106 pour vérifier si la bande de poussières est visible. On la trouve facilement 34' de M106 ... je l'ai observée surtout au 8mm. La bande de poussière est visible facilement vis-à-vis du centre de la galaxie malgré que le télescope ne soit pas encore totalement en température et que le foyer soit un peu difficile. Elle s'étend même plus loin en VI. Je note aussi que la lumière de la galaxie est plus intense d'un côté de la bande de poussières. La petite galaxie voisine (NGC4226) est également visible en VD dans le champ ... un peu allongée, sans détails.

Ça vaut 3 étoiles au 22" ... pour elle-même et la proximité de M106

10" - 31mm (82X) - Galaxie facile en VD mais sans détails à ce GR. N4226 visible en VI seulement. **22mm (115X)** - N4217 plus facile mais sans détails (pas de bande de poussières) . N4226 est visible en VI surtout. **12mm (215X)** - N4217 facile mais sans détails ... galaxie allongée sur la tranche. N4226 toujours visible en VI surtout.

Ça vaut 2 étoiles au 10" pour le duo de galaxies et la proximité de M106.



# Catalogue :	NGC 4220	Nom :	n/a			M106
Type :	Galaxie (S0-a)	a.d. :	12h 16'	Dimension :	3,9' x 1,5'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	47° 53'	Magnitude :	12,2	

Date :	27.03.06
Heure :	00h50
Endroit :	Dundee
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

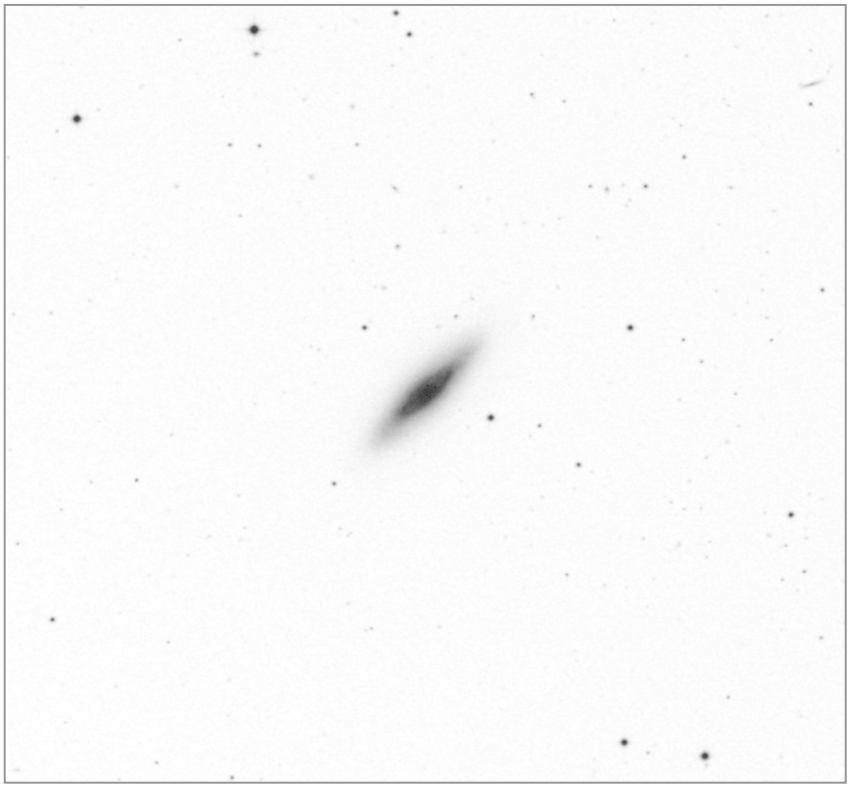
42mm (67X) - petit trait faible allongé, sans grand intérêt … mais facile à repérer. Je ne l'ai pas grossie davantage. Je donne une étoile … parce qu'elle est là et visible facilement.

Date :	16.03.10
Heure :	20h33
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

22" - 31mm (82X) : Petit trait allongé. On peut mettre M106, N4248 et N4220 dans le même champ de 1° ... très beau.

Cache 10" - 31mm (82X) : Les 3 galaxies sont toujours visibles mais plus faibles que dans le 22" bien sûr. N4220 se présente comme un petit trait allongé.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 4236	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBdm)	a.d. :	12h16'	Dimension :	22,6' x 6,9'
Constellation :	Dragon	déc. :	69°28'	Magnitude :	10,6

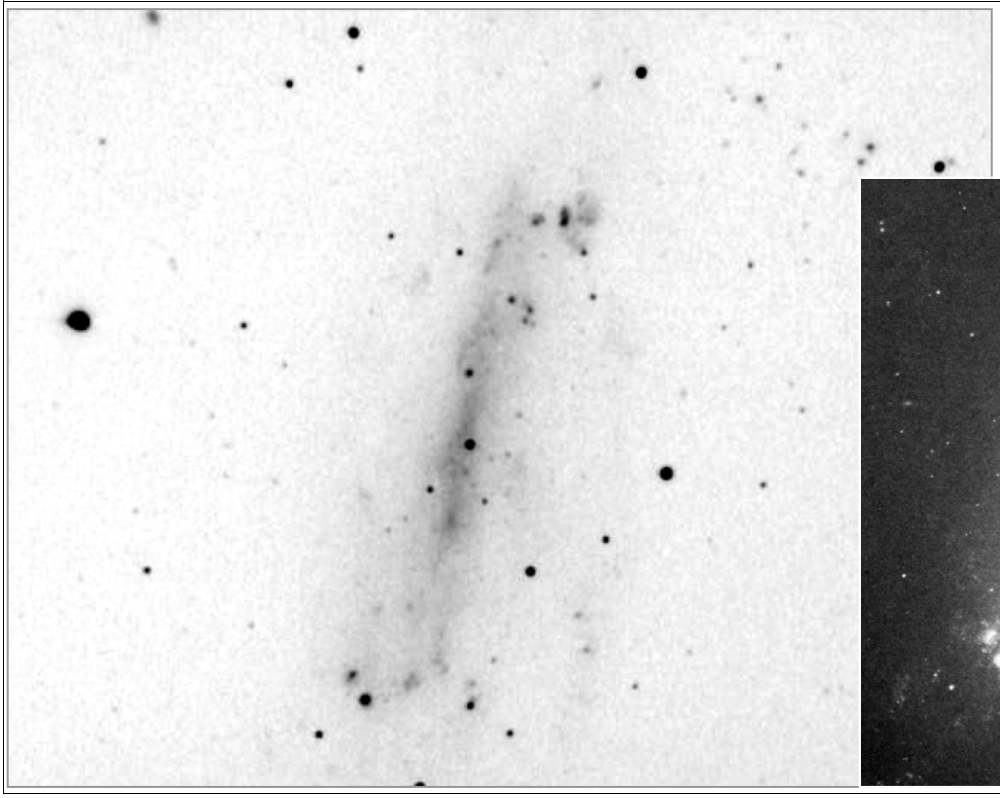
Date :	20.04.06
Heure :	01h42
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Malgré sa magnitude de 10,6, cette galaxie a une brillance de surface assez faible à 15,4 en raison de sa grande dimension.

31mm (82X) - Située à seulement 1,5° de Kappa du Dragon, elle est très facile à trouver … on remarque rapidement sa forme allongée dont les extrémités sont recourbées dans le sens contraire comme le signe d'une intégrale … c'est un peu une illusion crée par les régions brillantes (HII?) qui suivent les bras spiraux de cette galaxie vue de 3/4. Je note des étoiles superposées, dont une près du cœur. Superbe galaxie … je donne 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles

# Catalogue :	NGC 4237	Nom :	n/a			M 98
Type :	Galaxie (SBbc)	a.d. :	12h 17'	Dimension :	2,1' x 1,4'	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	15° 19'	Magnitude :	12,6	

Date :	17.05.07
Heure :	23h37
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

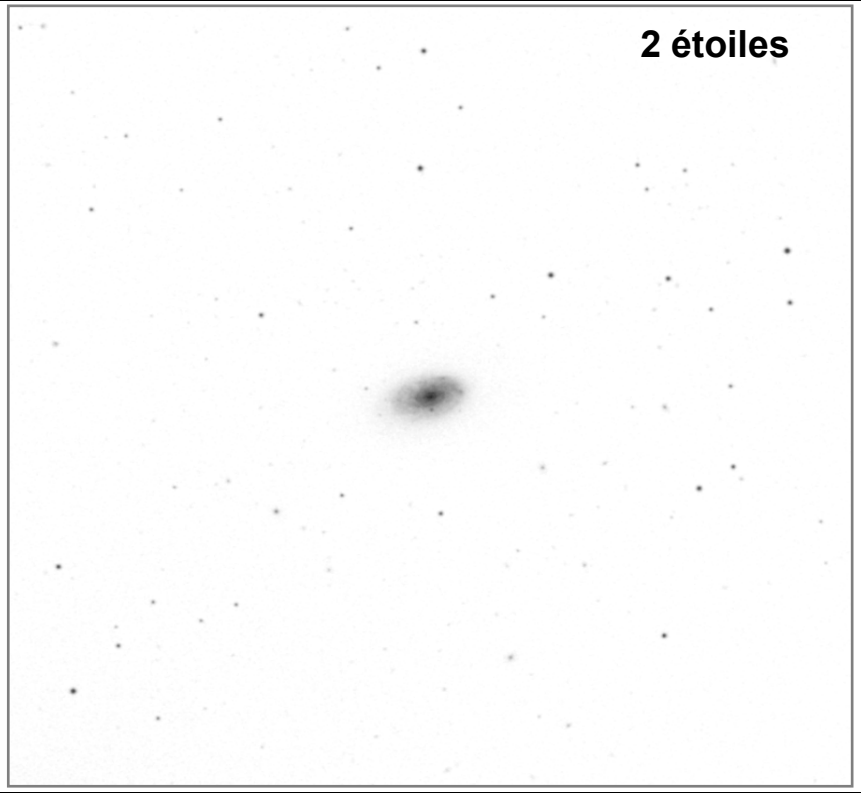
J'ai utilisé à de très nombreuses reprises la formation en "T" d'étoiles associées à 6 Coma Bérénice pour faire un petit parcours de 4 galaxies Messier dans la Chevelure et la Vierge. Aux deux extrémités de la barre horizontale sur le "T", on retrouve les galaxies M100 et M98, mais je n'avais jamais remarqué la petite NGC4237 tout près de l'étoile centrale de la "barre". Je l'ai remarquée par hasard cette fois et je m'y suis attardé un peu … pas beaucoup, car il n'y a pas grand-chose à voir à l'oculaire. Une petite tache floue un peu allongée.

Date :	12.04.10
Heure :	23h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

22" - 31mm (82X) - Très facile à trouver puisqu'elle est située tout près de l'étoile centrale de la barre horizontale du "T" associé à 6 Coma ... voir M98 pour le détail. On peut mettre M98 et N4237 dans le même champ même si c'est un peu serré. Petite tache lumineuse arrondie, brillance diminuant graduellement à partir du centre. Pas de noyau ponctuel. Lumineuse mais sans détails apparents. **12mm (215X)** - Aspect un peu "mottonné" ... région centrale ronde, zone intermédiaire et zone externe un peu allongées ... presque une spirale de face. La galaxie est brillante en VD mais la VI aide pour les détails.

10" - 31mm (82X) - Petite tache lumineuse arrondie dont la brillance diminue graduellement à partir de centre vers l'extérieur. Noyau non ponctuel. La galaxie est bien évidente près de l'étoile du "T" mais sans détails. **12mm (215X)** - La galaxie est toujours bien présente en VD. Noyau ponctuel à l'occasion. Plus brillante et plus contrastée en Vi, elle ne montre pas vraiment de détails de structure.

Je donne 2 étoiles pour sa brillance et sa proximité d'une étoile brillante et de M98.



# Catalogue :	NGC 4242	Nom :	n/a			M106
Type :	Galaxie (SBd)	a.d. :	12h 18'	Dimension :	5,2' x 4,0'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	45° 37'	Magnitude :	11,5	

Date :	27.03.06
Heure :	00h45
Endroit :	Dundee
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

On la trouve facilement quand on commence à être familier avec le champ qui entoure M106.
42mm (67X) - déjà grosse , faible et étendue … pas vraiment de structure, mais pas complètement ronde non plus. Brillance dégradée assez uniforme.

Je n'ai pas grossi davantage car l'image était déjà très faible. Je donne 1 étroile … ça vaudrait plus dans un plus gros diamètre. -

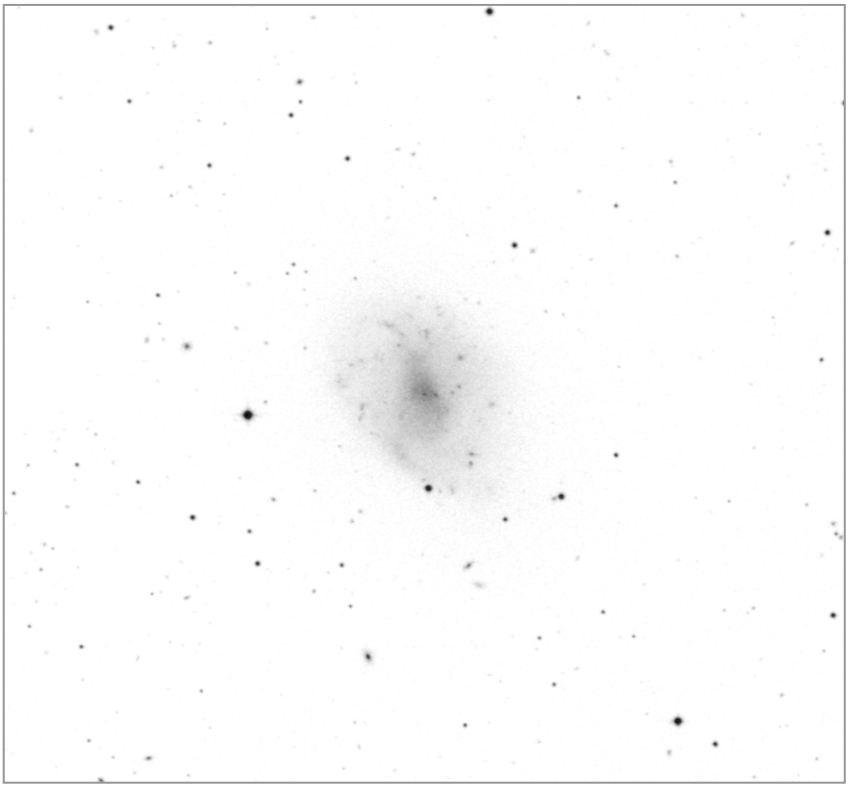
Date :	16.03.10
Heure :	20h33
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

22" - **31mm (82X)** : Tache assez grande ... faible et diffuse. Je n'ai pas remarqué de structure évidente.

Cache 10" - **31mm (82X)** : Toujours visible mais sans détails comme pour le C11 en 2006.

Je maintiens une étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 4244	Nom :	n/a		
Type :	Spirale sur la tranche	a.d. :	12h 17' 29,7"	Dimension :	16,6' x 1,9'
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	37° 48' 24"	Magnitude :	10,4

Date :	05.05.05
Heure :	00h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

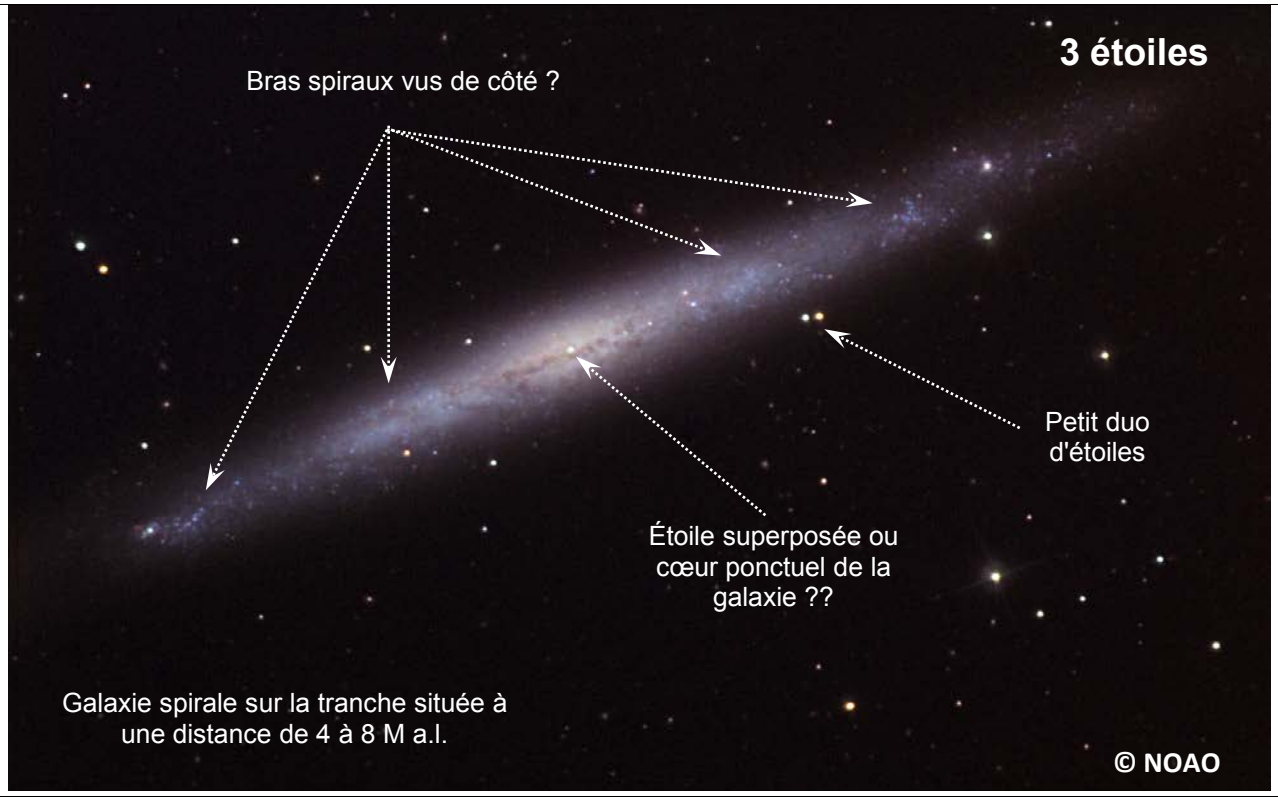
Superbe galaxie spirale sur la tranche facile à repérer à cause des étoiles brillantes proches. **31mm (82X)**, la galaxie est très brillante et très allongée. **12mm (212X)**, je commence à voir des détails et de la structure. La région centrale brillante est très allongée et la zone externe plus faible fait environ les 2/3 du champ. Il y a des zones plus brillantes et plus sombres dans la région externe … ça correspondrait aux bras spiraux vus de côté selon la photo ci-dessous. Je n'ai pas remarqué le cœur ponctuel (ou l'étoile superposée), ni la faible bande de poussières devant la région centrale …à refaire pour sortir ces détails.

Date :	14.06.07
Heure :	22h56
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver … déjà très grande à ce faible grossissement. **12mm (212X)** - Zcent étendue, pas bien définie, pas de bande de poussières / la Zext s'étend très loin en VI (3/4 du champ) … petit duo d'étoiles près de la galaxie, bien séparées et piquées. **5mm (508X)** - Image potable (étoiles piquées) … la galaxie dépasse le champ. Noyau ponctuel ou étoile superposée ? Pas de bande de poussières visible.

Je donne 3 étoiles pour sa brillance et sa grosseur.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4248	Nom :	n/a			M106
Type :	Galaxie (SBb)	a.d. :	12h 18'	Dimension :	2,9' x 1,2'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	47° 24,5'	Magnitude :	13,2	

Date :	28.03.06
Heure :	21h55
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Belle petite galaxie allongée tout près de M106 … on ne la remarque pas à cause de la brillance de M106 qui attire toute notre attention. Mais elle est bien là et très visible quand on porte un peu attention.

31mm (82X) - je ne l'ai pas grossie, car il n'y a pas vraiment de détails à observer … ce qui fait son attrait principal, c'est sa proximité de M106.

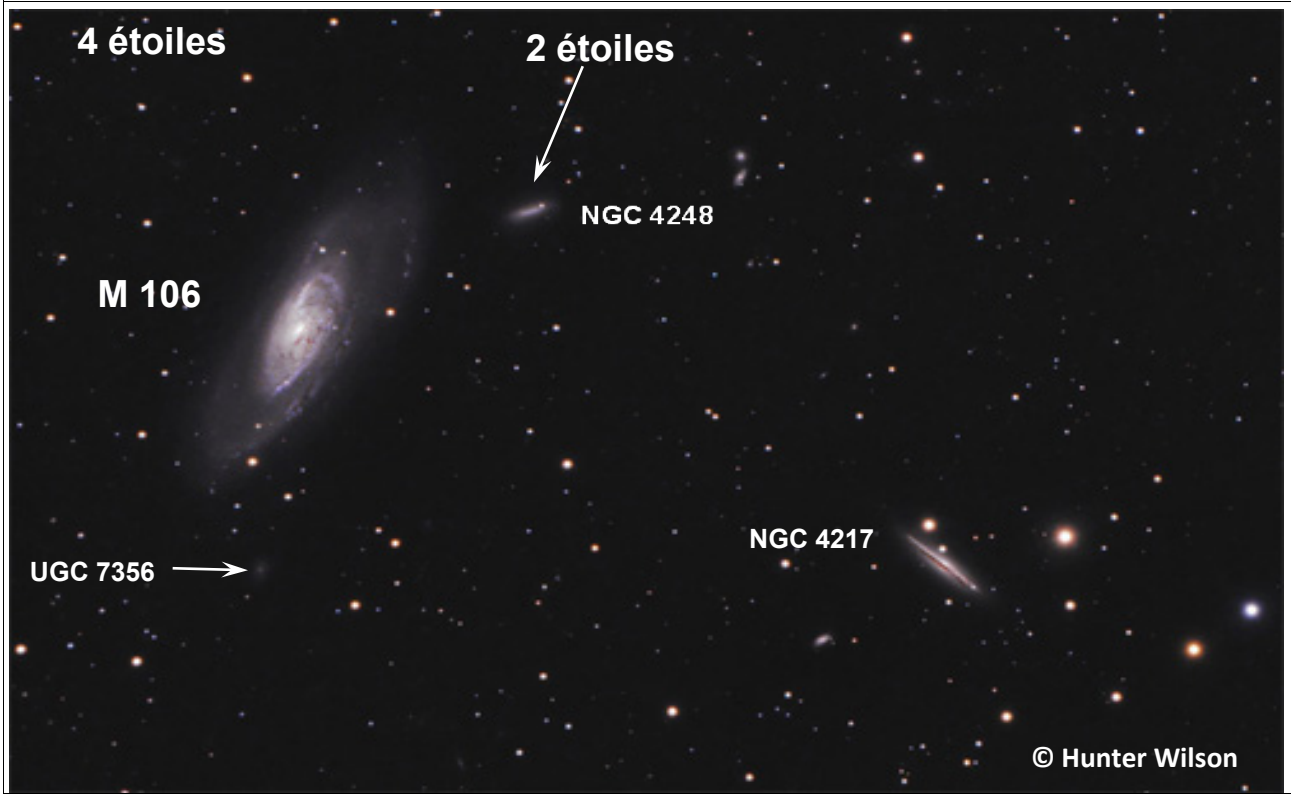
Date :	16.03.10
Heure :	20h33
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

22" - **31mm (82X)** : Petite tache allongée située tout près de M106 . On ne la remarque pas tout de suite à cause de la présence imposante de M106, mais elle est très évidente quand on la cherche. Pas vraiment remarqué de détails.

Cache 10" - **31mm (82X)** : toujours présente facilement ... sans détails.

Je donne 2 étoiles pour la proximité avec M106.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4256 ++	Nom :	n/a		
Type :	Regroupement de galaxies	a.d. :	12h 18'	Dimension :	Voir
Constellation :	Dragon	déc. :	66° 06'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	27.06.11
Heure :	02h05
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Facile à trouver au tiers de la distance entre Kappa Draconis et Megrez. N4256 et N4332 sont immédiatement visibles à faible Gr … N4256 est une superbe petite tranche. En regardant plus attentivement, les deux autres galaxies apparaissent également dans le champ de 1° du 31mm Nagler, de même que plusieurs étoiles brillantes … l'ensemble est très joli. J'ai utilisé le 12 mm pour la visite individuelle des galaxies.

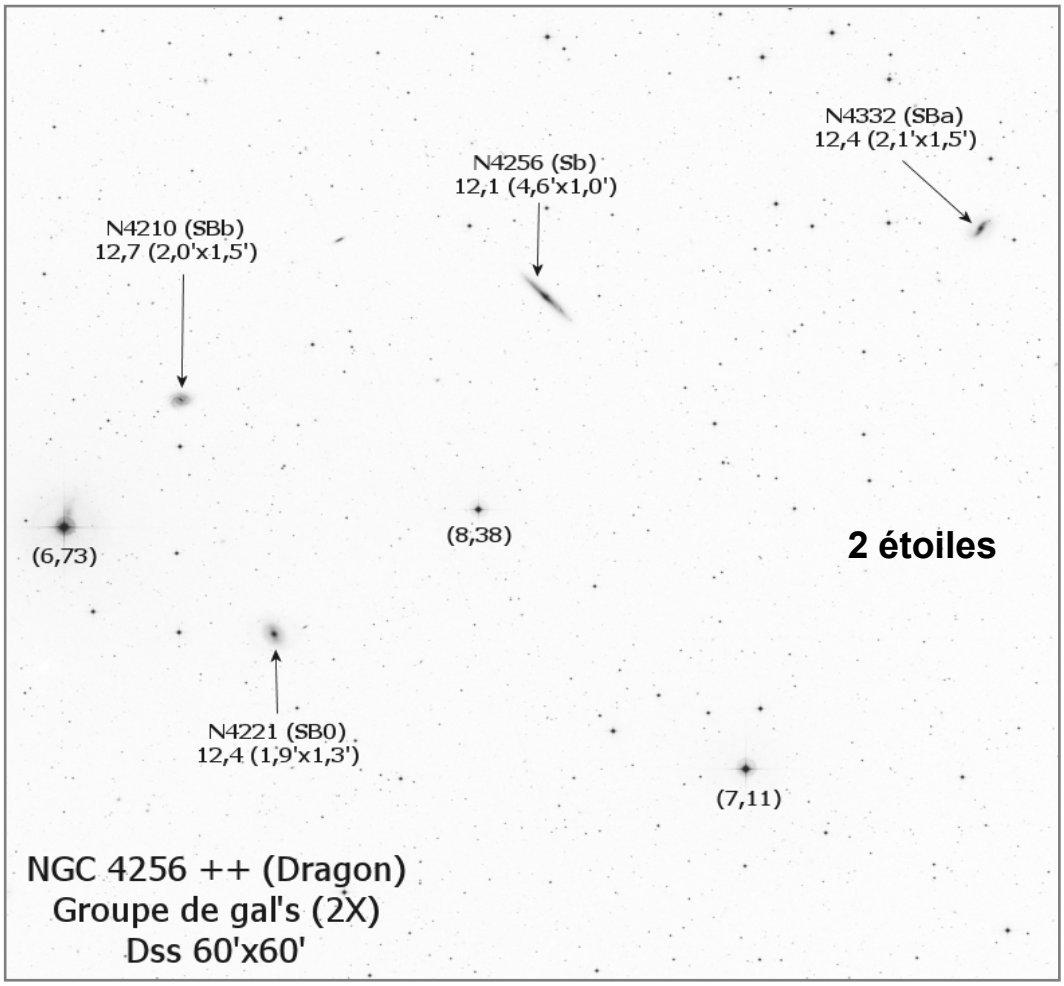
NGC4332 (SBm) – Allongée mais pas une « tranche ». Région centrale plus brillante et région externe allongée dont la brillance diminue graduellement vers les extrémités. Noyau ponctuel à l'occasion.

NGC4256 (Sb) – Belle galaxie sur la tranche … style NGC4565 avec le renforcement de la région centrale brillante et bien définie. Facile en VD, elle s'allonge un peu en VI. Très belle à ce Gr.

NGC4210 (SBm) – Tache floue assez grande sans limites bien définies. Région centrale à peine plus brillante que la région externe.

NGC4221 (SB0) – Forme assez ronde, région centrale petite, brillante et bien définie. Région externe plus faible et dégradée.

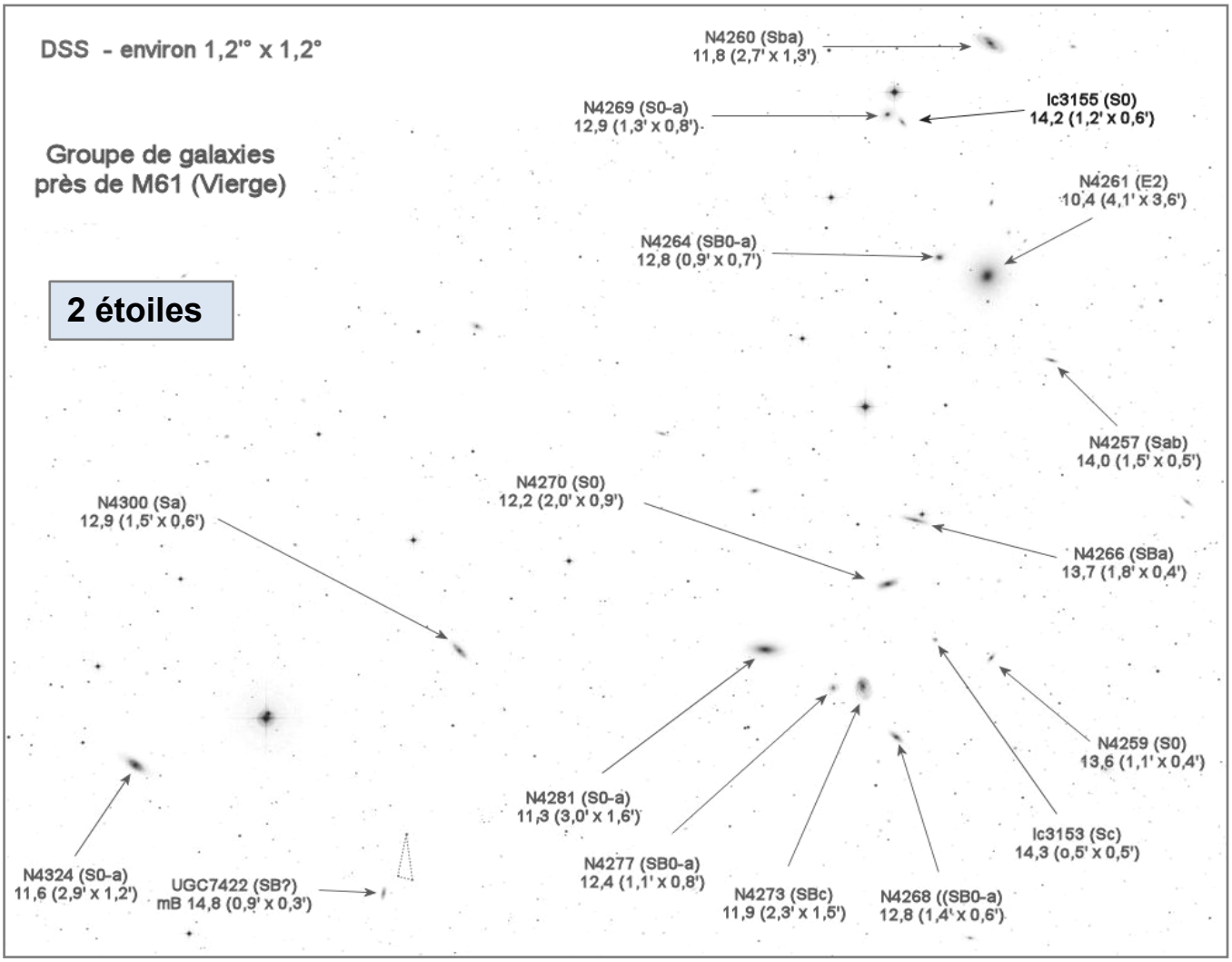
L'intérêt principal de ce groupe est la vue d'ensemble et la belle petite tranche N4256.



# Catalogue :	NGC 4273 +++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d.:	12h 22'	Dimension :	6,5' x 5,8'
Constellation :	Vierge	déc.:	04° 28'	Magnitude :	9,6

Date :	23.05.12
Heure :	23h18
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Suite à la lecture d'un rapport d'observation récent, j'ai constaté que le secteur du ciel près de N4273 fourmillait de petites taches lumineuses ... je n'ai pas pu résister au plaisir d'aller y faire un tour. Exploration méthodique à l'aide d'une carte en partant de N4260 en passant par toutes les galaxies jusqu'à N4324 à l'autre bout du chemin ... 17 galaxies au total. Pas vraiment de détails sur aucune sauf pour les formes rondes ou allongées et les variations de brillance d'une galaxie à l'autre ... un groupe bien diversifié. La plus jolie N4266, bien allongée et mince près d'une étoile brillante (9,15). Quelques petits défis dans le groupe (Ic3155, Ic3153 et UGC7422) mais rien de vraiment difficile. Le repérage de UGC7422 est facilité par la présence d'un petit triangle d'étoiles tout près. L'exploration aurait pu se poursuivre car il y a beaucoup d'autres galaxies tout près. Je donne 2 étoiles.



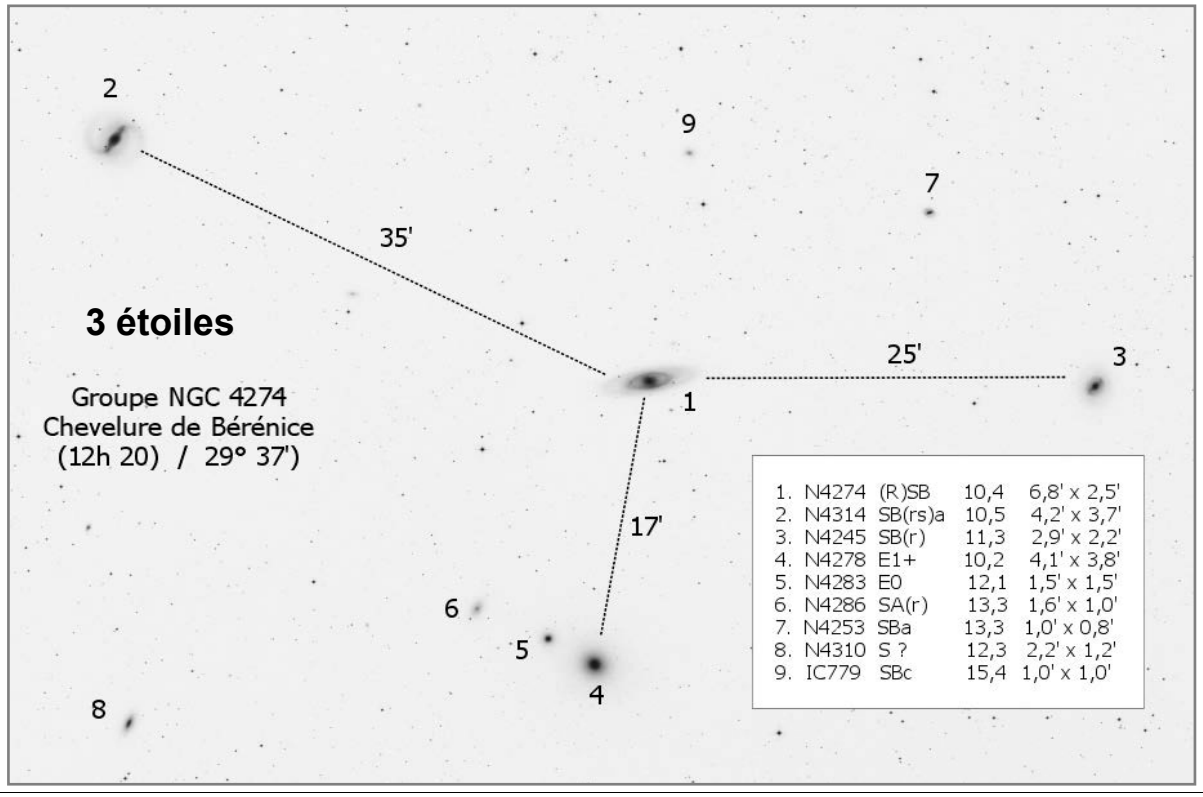
# Catalogue :	NGC 4274 ++	Nom :	n/a		
Type :	Regroupement de galaxies	a.d. :	12h 17' 29,7"	Dimension :	16,6' x 1,9'
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	37° 48' 24"	Magnitude :	10,4

Date :	11.05.10
Heure :	01h02
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver à 2° de γ Com, on voit immédiatement les quatre galaxies principales. Une fois le patron reconnu, on peut alors trouver assez facilement les autres galaxies plus faibles ... sauf pour IC779 qui demeure très faible à mag 15,4. Total de 9 galaxies dans un champ de 1° ... ça rappelle la Chaine Markarian !!!!!
12mm (215X) - Toutes les galaxies sont encore visibles à ce GR ... plus facilement en fait car le fond du ciel s'est obscurci ... très beau regroupement de galaxies.

N4314 - Très allongée (sur le côté?) ... la photo révèle qu'il s'agit plutôt d'une spirale barrée dont la barre est très lumineuse comparativement aux bras spiraux. Zcent allongée (mais moins que la galaxie elle-même). Zext qui s'allonge beaucoup en VI (il s'agit en fait de la barre centrale) ... elle semble plus brillante d'un côté de la Zcent p/r à l'autre côté. Je note deux étoiles dans le prolongement de la galaxie et une autre vis-a-vis le coeur. La galaxie semble un peu déformée ... non symétrique sur le plan de la brillance.
N4274 - Allongée (mais pas une tranche). Zcent petite et mal définie (se prolonge dans la Zsuivante). Zext très allongée sans structure évidente. La galaxie s'épaissit et s'allonge en VI.

Très beau groupe de galaxies dont deux galaxies offrent des détails intéressants ... je donne 3 étoiles.



# Catalogue :	NGC 4290 ++	Nom :	n/a			M 40
Type :	Groupe de galaxies	a.d.:	12h 22'	Séparation :	voir	
Constellation :	Grande Ourse	déc.:	58° 05'	Magnitude :	ci-dessous	

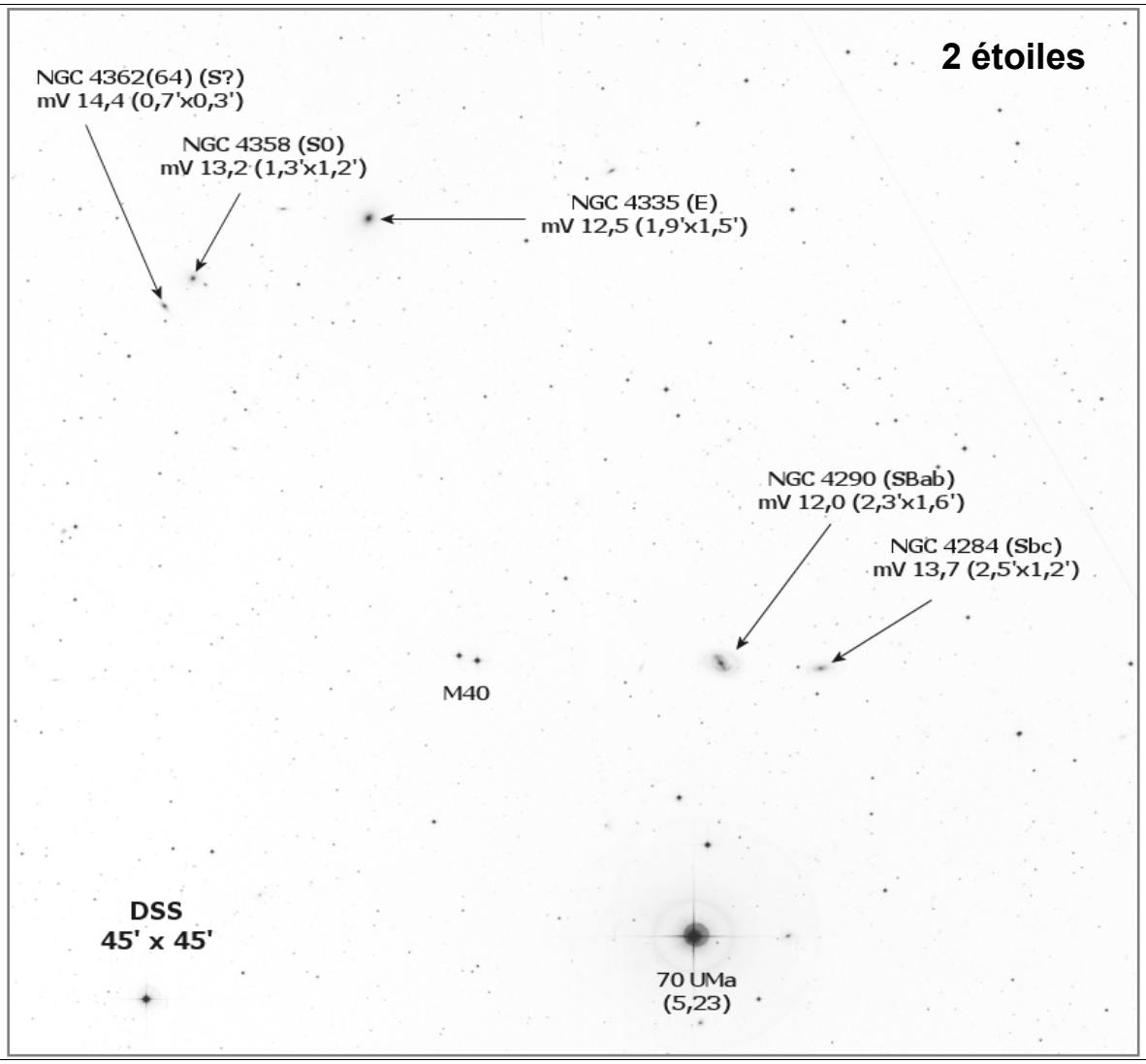
Date :	30.05.11
Heure :	23h16
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

M40 est probablement le moins intéressant des objets Messier … on se contente de l'observer pour compléter la liste et on n'y revient plus. C'était mon cas jusqu'à que je note la présence de petites galaxies tout près de M40 … j'ai donc décidé d'y retourner pour les explorer.

N4290 et N4284 forment un petit duo presque dans l'alignement des étoiles de M40. N4290 est plus brillante et sa barre centrale est visible en VD … en VI, la zone externe apparait et donne une forme plus ronde à la galaxie. N4284 est plus faible … petite tache allongée pointant vers une des deux étoiles proches (12,7 et 13,1).

De l'autre côté de M40, on retrouve trois galaxies … N4335 est la plus brillante et un peu isolée de N4358 et N4362(64) plus faibles et plus rapprochées. Pas vraiment de détails sauf pour N4335 qui montre une zone centrale plus brillante.

J'ai bien aimé cette petite balade autour de M40 que le voisinage rend plus intéressante.



# Catalogue :	NGC 4293	Nom :	n/a			M 85
Type :	Galaxie (SB0-a)	a.d. :	12h21'	Dimension :	5,5' x 2,9'	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	18°23'	Magnitude :	11,2	

Date :	27.04.06
Heure :	22h54
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

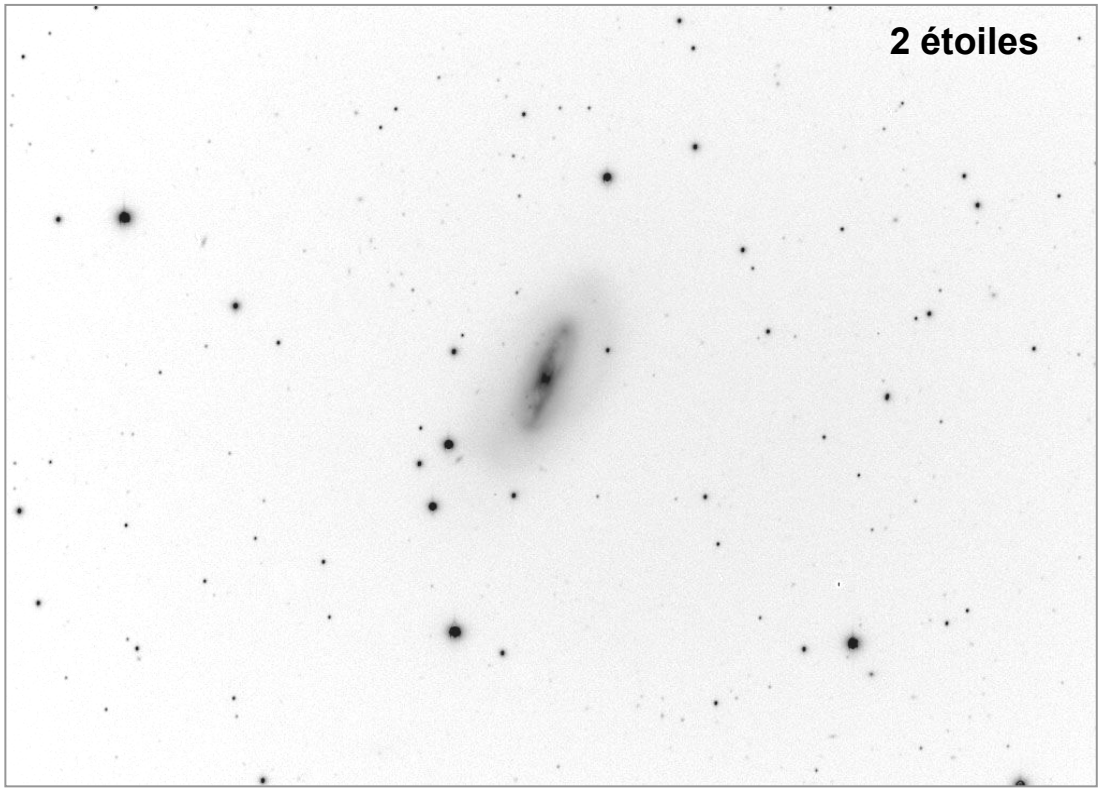
42mm (67X) - Située à environ 1° de M85, elle est très facile à trouver en utilisant les repères près de M85 … on peut suivre un petit chapelet d'étoiles qui nous y conduit directement. Elle est visible en vision directe et assez allongée … plus grande encore en vision indirecte. **22mm (127X)** - Toujours bien présente en vision directe … allongée, mais pas une tranche. Zcen mal définie mais brillante … une luminosité qui diminue graduellement vers la zext sans structure. **12mm (233X)** - Galaxie toujours visible, mais assez faible. Zcen plus brillante mais mal définie, même impression qu'avec la 22mm. Je donne deux étoiles (brillante et proximité de M85)

Date :	17.03.10
Heure :	00h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

22" - **31mm (82X)** : Très belle petite galaxie qui peut être grossie. Je l'ai montée au **12mm (215X)** ... très étendue, mais pas sur la tranche.

Cache 10" - **31mm (82X)** : Facilement visible en VD mais plus évidente en VI. Très allongée mais pas une tranche.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4298	Nom :	n/a			M 99
Type :	Galaie (Sc)	a.d. :	12h 22'	Dimension :	3,2' x 1,9'	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	14° 36'	Magnitude :	12,1	

# Catalogue :	NGC 4302	Nom :	n/a			M 99
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	idem	Dimension :	5,3' x 1,0'	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	idem	Magnitude :	12,6	

Date :	27.03.06
Heure :	02h38
Endroit :	Dundee
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

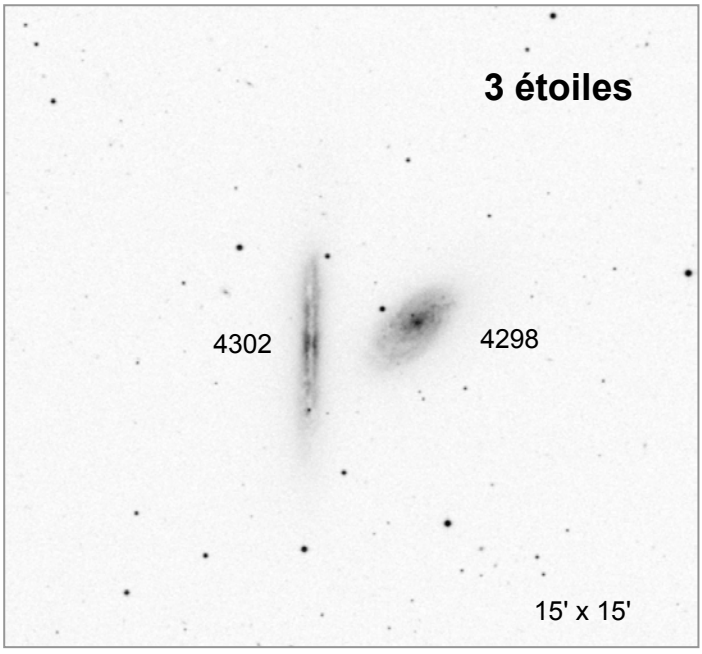
Je suis tombé par hasard sur ce beau petit duo de galaxies en me promenant autour de M100 … en fait, ce duo est plus près de M99 situé à seulement 43'. **42mm (67X)** - très beau avec 4302 très allongée et 4298 plus ronde. **12mm (233X)** - les deux sont bien visibles sans trop de détails cependant. Ça vaut 2 étoiles facilement. Il faudrait que je refasse ce duo avec le 22" … il a du potentiel (surtout la bande de poussière de 4302.

Date :	13.05.07
Heure :	00h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Je suis retourné sur 4302 pour essayer de percevoir la bande de poussières qui divise la galaxie en deux sur les photos. **12mm (212X)** - Je ne l'ai pas perçue en VD, ni en VI lorsque je l'observais longuement. Par contre, en m'approchant de l'oculaire pour l'observer et en reculant de l'oculaire après une observation, j'avais l'impression de la voir très nettement comme une ligne sombre fine séparant la galaxie en deux parties égales … comme sur les photos. Comme cette expérience s'est répétée plusieurs fois, je peux donc confirmer avoir observé la bande de poussières … DONE !

Date :	17.05.07
Heure :	23h33
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Nouveau retour sur NGC 4302 pour confirmer la présence de la bande de poussières. Je l'ai observé longuement à **508X (5mm)** et à l'occasion en VI5 (vision indirecte quelques fois en plusieurs minutes) j'ai vu la bande de poussière diviser la galaxie en deux. Je pense que je peux faire mieux sans un excellent seeing (ou l'optique adaptative … ;o)))) J'augmente à 3 étoiles … pour le défi, le duo et la proximité de M99.



# Catalogue :	NGC 4312	Nom :	n/a			M100
Type :	Galaxie (Sa-b)	a.d. :	12h 23'	Dimension :	4,6' x 1,1	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	15° 32'	Magnitude :	12,6	

Date :	27.03.06
Heure :	01h50
Endroit :	Dundee
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - Petite galaxie allongée située tout près de M100 … elle sort très bien avec une étoile brillante (m=9,7) entre M100 et N4312.

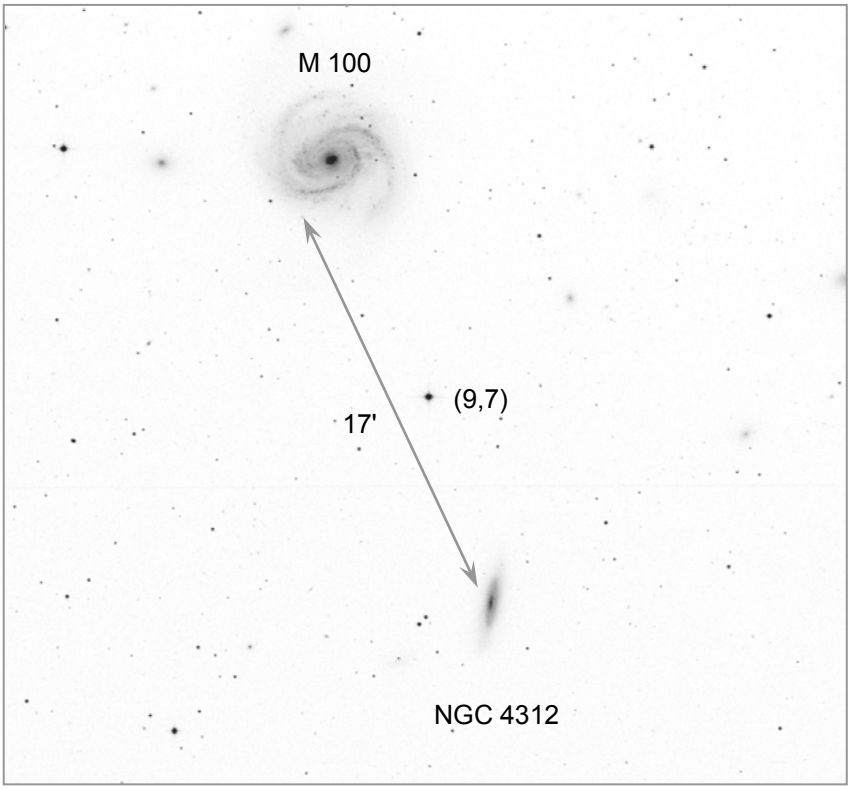
12mm (233X) - Sort très bien, pas de détails … un trait épais sans structure. Son intérêt principal réside dans sa proximité avec M100 et l'ensemble du champ qui est fort joli … je donne 2 étoiles.

Date :	05.05.08
Heure :	22h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

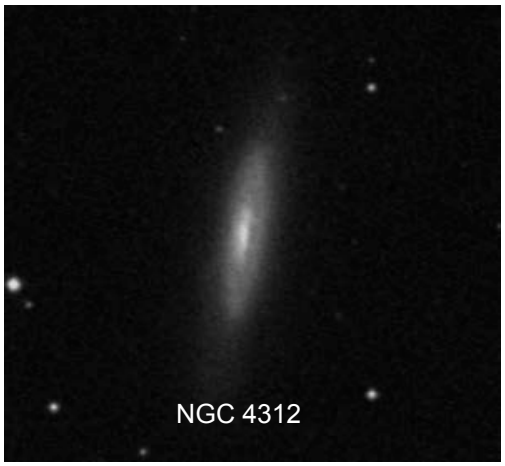
Je faisais un retour sur M100 pour le plaisir puisque c'est le printemps et j'en ai profité pour jeter un coup d'oeil à NGC4312 que j'avais déjà observée avec le C11 ... surprise, je note immédiatement une zone allongée plus sombre d'un côté de la région centrale de la galaxie, ce que je n'avais pas remarqué avec le C11 ... confirmé par l'image ci-dessous. Plus visible à **363X (7mm)**, la galaxie est vue comme une spirale de 3/4 côté. Région centrale allongée dont la brillance est coupée plus rapidement d'un côté ... présence probable de poussières. C'est bien la preuve que le diamètre est un avantage en astronomie. Ça vaut certainement 2 étoiles.

Date :	14.04.10
Heure :	23h18
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - On peut mettre facilement M100 et NGC4312 dans le même champ. Je note une petite étoile brillante (9,7) entre les deux galaxies. N4312 ressemble à une spirale sur la tranche sans détails véritables.
12 mm (215X) - La galaxie est toujours présente en VD mais beaucoup plus évidente en VI. Je la trouve moins jolie à ce GR. Je note un beau duo d'étoiles (12,9 et 13,4) près de la galaxie qui me semble un peu moins uniforme à ce GR ... je note des modulations dans la brillance.
J'imagine qu'il fallait grossir davantage pour voir les détails mentionnés en 2008.



2 étoiles



# Catalogue :	NGC 4319 +++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	12h 22'	Dimension :	voir
Constellation :	Dragon	déc. :	75° 19'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	04.07.11
Heure :	01h04
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

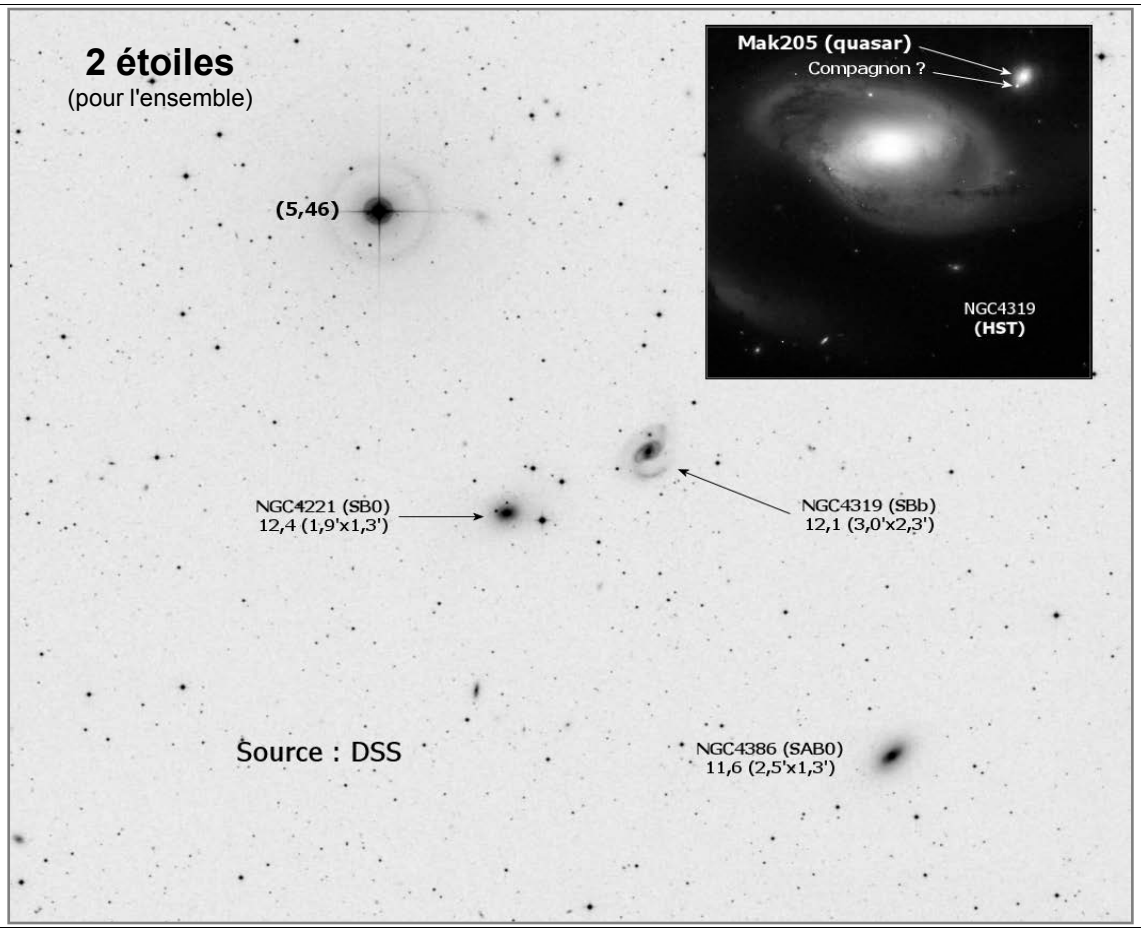
Facile à trouver près d'une étoile visible à l'œil nu (mag 5,46), les trois galaxies sont déjà visibles dans le champ de 1° du 31 mm … l'ensemble est fort joli. J'ai utilisé le **8 mm (317X)** pour l'observation individuelle des galaxies.

NGC4319 – Région centrale brillante et allongée en direction d'une étoile proche (mag 15,3). La région externe plutôt ronde apparaissait surtout en VI.
NGC4291 – Plutôt ronde avec une région centrale brillante, un noyau ponctuel et une région externe diffuse sans limites bien définies.
NGC4386 – Forme allongée avec une région centrale brillante se prolongeant dans une région externe qui s'allonge encore davantage en VI. Noyau ponctuel à l'occasion.

C'est la photo de NGC4319 par le HST qui m'avait d'abord attiré à cause de la forme un peu perturbée de la galaxie mais ces déformations ne sont pas accessibles en visuel. Malgré tout, l'ensemble est fort joli et vaut le détour.

Date :	31.07.11
Heure :	01h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette galaxie pour observer le quasar voisin (Markarian 205) et tenter d'apercevoir le petit compagnon visible sur la photo du HST. Le quasar est facilement visible (mag 14,5) mais le petit compagnon n'a pas été résolu même à **508X (5mm)** … un petit vent du nord faisait sautiller l'image à l'oculaire. À refaire dans de meilleures conditions.



# Catalogue :	NGC 4340	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (SB0-a)	a.d. :	12h 24'	Dimension :	3,1' x 2,3'	M 100
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	16° 43'	Magnitude :	12,1	

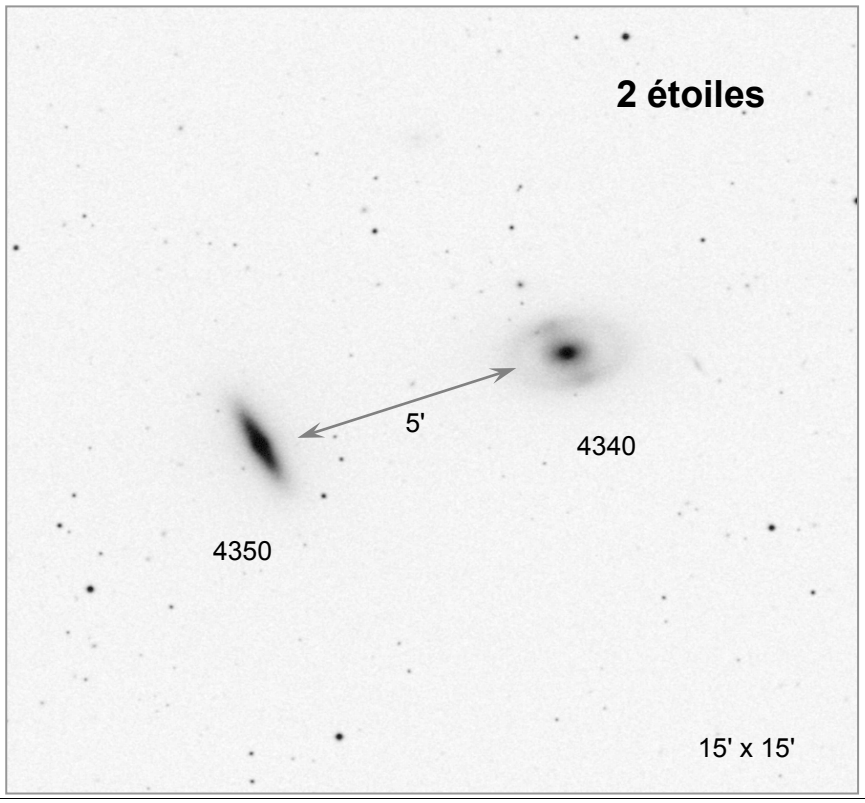
# Catalogue :	NGC 4350	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (S0)	a.d. :	12h 24'	Dimension :	2,9' x 1,6'	M 100
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	16° 42'	Magnitude :	12	

Date :	27.03.06
Heure :	02h42
Endroit :	Dundee
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Beau petit duo de galaxies près de M100. **42mm (67X)** - 2 petites taches lumineuses (une plus allongée) … noyaux ponctuels pour les deux (?) **12mm (233X)** - 4350 est plus allongée, noyau assez ponctuel, pas vraiment de structure et zone externe dégradée assez uniforme. 4340 possède également un noyau ponctuel, une zone centrale assez définie et une région externe dégradée ronde. Ça vaut deux étoiles … et une autre visite avec le 22".

Date :	19.04.06
Heure :	23h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur ce beau duo de galaxies près de M100 afin de voir plus de détails, surtout sur 4340 qui sur la photo montre une belle barre et un "anneau" d'étoiles dans la région externe. **12 mm (212X)** - Malheureusement, je n'ai pas vraiment pu voir ces éléments … 4340 montre une zone centrale brillante et bien définie, un noyau ponctuel à l'occasion et la zone externe est plutôt ronde sans détails. Ce que j'aime surtout, c'est le beau duo formé de 4340 et 4350 qui ont des formes très différentes, mais des dimensions et des magnitudes semblables. Je vais y retourner à l'occasion.



# Catalogue :	NGC 4346	Nom :	n/a			M106
Type :	Galaxie (SB0)	a.d. :	12h 33'	Dimension :	3,2' x 1,3'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	47° 00'	Magnitude :	12,3	

Date :	27.03.06
Heure :	00h40
Endroit :	Dundee
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Facile à trouver grâce aux étoiles repères (viseur). **42mm (67X)** - Allongée, mais plus large que 4144 que je venais d'observer). **12mm (233X)** - Noyau non ponctuel brillant, zone centrale brillante et zone externe dégradée, sans structure.

Intéressant … ça vaut une étoile seulement. -

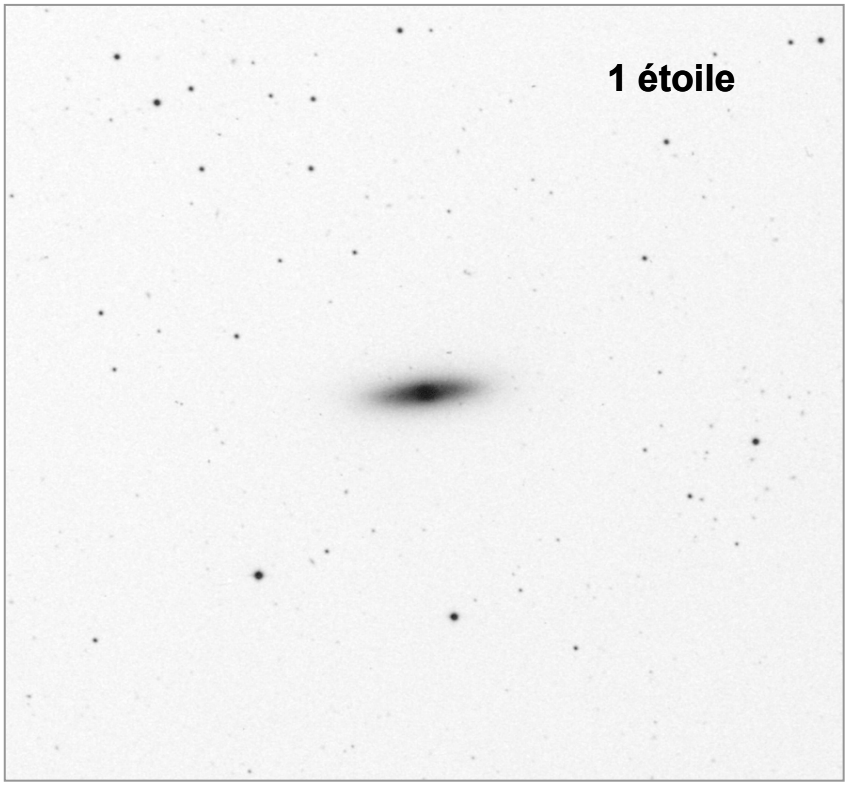
Date :	16.03.10
Heure :	20h33
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescop	22"-10"
Filtre :	n/a

22" - **31mm (82X)** : belle petite galaxie allongée qu'on trouve facilement grâce à l'étoile brillante entre la galaxie et M106. Pas vraiment de détails.

Cache 10" - **31mm (82X)** : Toujours facilement visible mais sans détails.

Je maintiens une seule étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4357	Nom :	n/a			M106
Type :	Galaxie (Sb-c)	a.d. :	12h 24'	Dimension :	3,7' x 1,3'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	48° 47'	Magnitude :	13,2	

Date :	27.03.06
Heure :	00h50
Endroit :	Dundee
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - J'ai eu un peu de difficulté à la repérer et ce n'est qu'une fois le patron d'étoiles bien identifié que j'ai pu l'apercevoir … un petit trait faible qui se détache à peine du fond du ciel. Je ne l'ai pas grossie davantage.

Je donne 1 étoile pour le plaisir de la chercher et de la trouver.

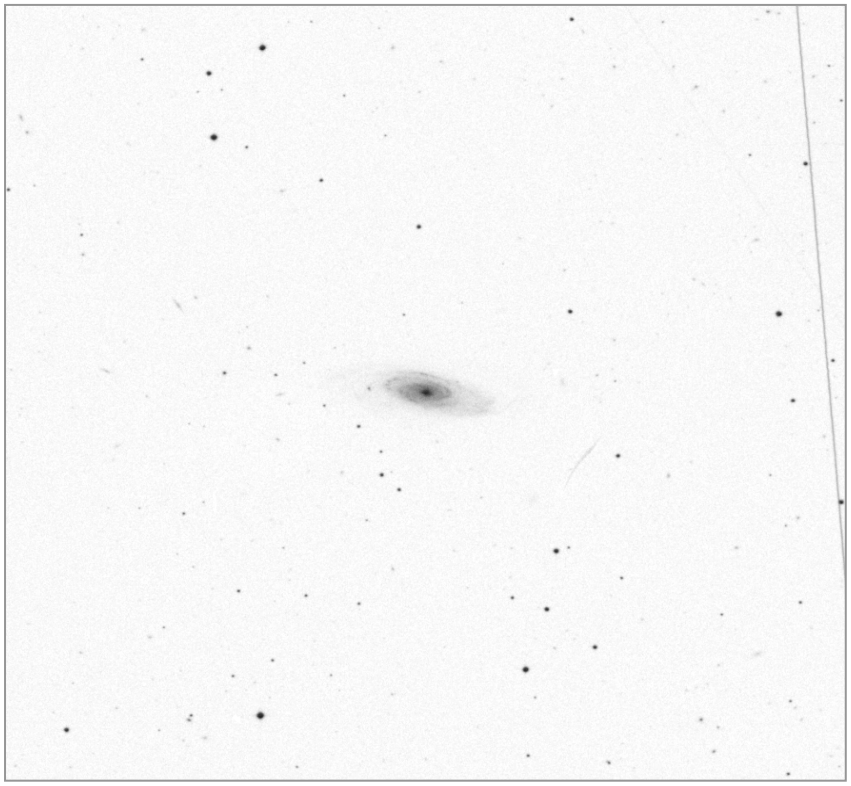
Date :	16.03.10
Heure :	20h33
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescop	22"-10"
Filtre :	n/a

22" - **31mm (82X)** : assez facile à trouver en suivant le patron d'étoiles et des autres galaxies entourant M106. Petite tache allongée sans détails apparents.

Cache 10" - **31mm (82X)** : Facilement visible même si elle est plus faible que dans le 22".

Je maintiens une seule étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 4361	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	12h 24,5'	Dimension :	0,75'
Constellation :	Corbeau	déc. :	-18° 48'	Magnitude :	10,3

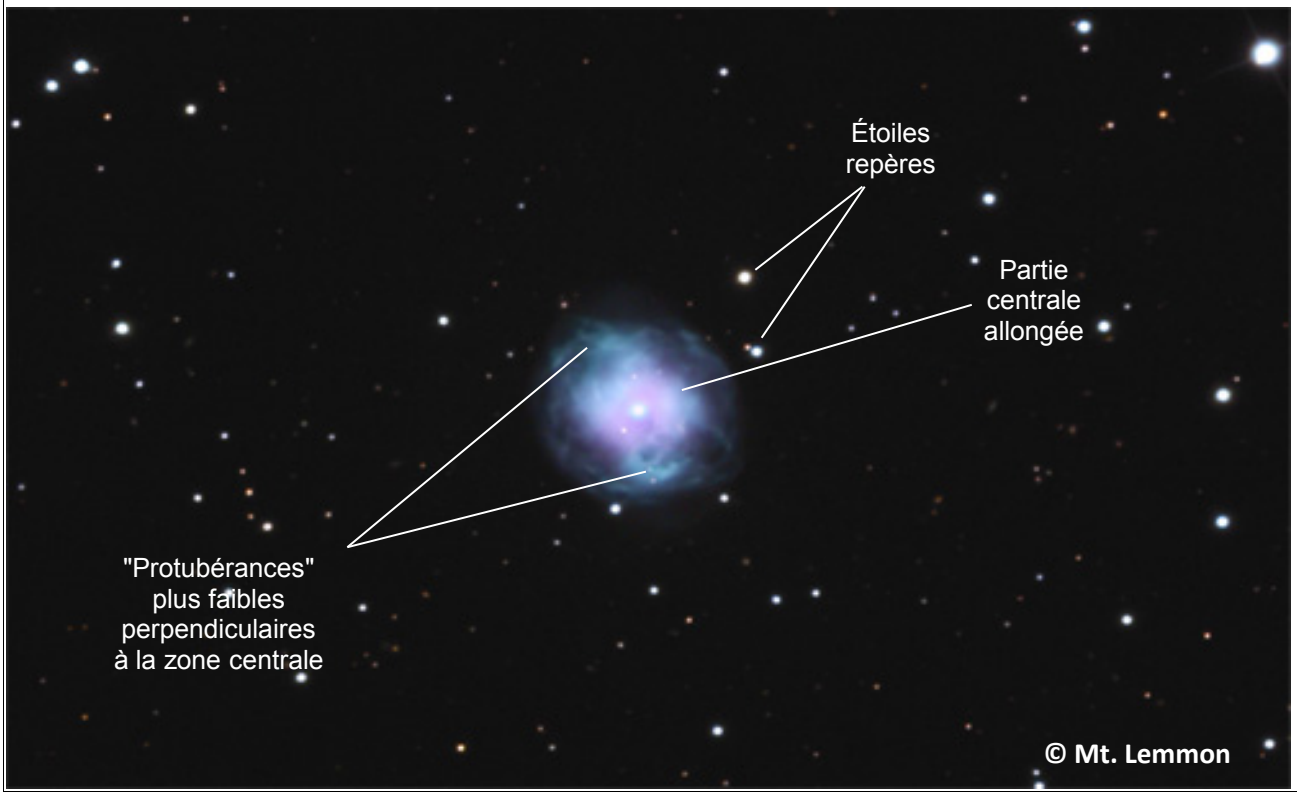
Date :	01.06.05
Heure :	22h27
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Belle NP brillante et facilement repérable à la **31mm (82X)** car elle est assez grosse. On voit d'abord la zone centrale brillante et allongée, de même que la naine blanche au centre qui est pas mal brillante. En utilisant les étoiles repères proches, on peut aussi se concentrer pour bien apercevoir deux "protubérances" lumineuses plus faibles qui sont perpendiculaires à l'allongement de la partie centrale de la NP. Le filtre OIII aide, mais j'aimais mieux l'image sans filtre. À la **12mm (212X)**, toutes les parties de la NP sont encore visibles, sans détails additionnels. C'est une belle NP qui mérite 3 étoiles à cause des détails.

Date :	05.05.08
Heure :	22h52
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	UB

Retour sur cette belle NP pour confirmer la présence des protubérances perpendiculaires à l'allongement de la partie principale de la NP. J'ai observé surtout à **212X (12mm)** avec le filtre UB (Ultra Block) qui faisait ressortir davantage les détails structurels. J'ai facilement noté la présence des protubérances qui ne me sont pas apparues totalement perpendiculaires cependant …ce que confirme la photo ci-dessous. Belle observation dans des conditions meilleure que la première fois …à l'exception de l'angle des protubérances, mes commentaires étaient similaires à ma dernière observation.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



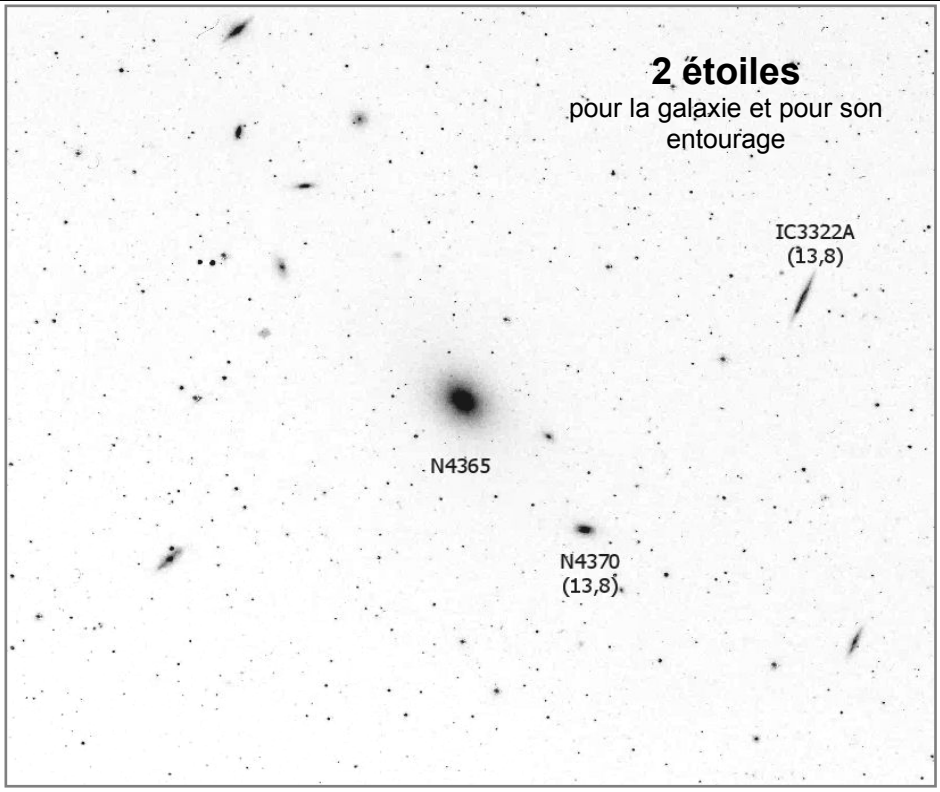
# Catalogue :	NGC4365	Nom :	n/a			M 49
Type :	Galaxie (E)	a.d. :	12h 24'	Dimension :	6,5' x 4,9'	
Constellation :	Vierge	déc. :	07°19'	Magnitude :	10,6	

Date :	17.03.10
Heure :	00h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescop	22"-10"
Filtre :	n/a

22" - **31mm (82X)** : Relativement facile à trouver quand on commence à être familier avec l'environnement de M49 ...il suffit de se diriger à l'opposé des galaxies N4535 et N4560. Elle est immédiatement visible dans le champ ... galaxie elliptique typique assez brillante. Il y avait aussi plusieurs autres petites galaxies visibles dont une belle sur la tranche (IC3322A) et N4370 ce qui représente un attrait additionnel .
Cache 10" - **31mm (82X)** : N4365 est toujours visible facilement et même N4370 reste également visible ... IC3322A n'a pas été vue.
Je donne 2 étoiles pour la galaxie et son environnement.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4379 / 96	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Scd)	a.d. :	12h 26'	Dimension :	3,3' x 1,0'
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	15° 40'	Magnitude :	13,1

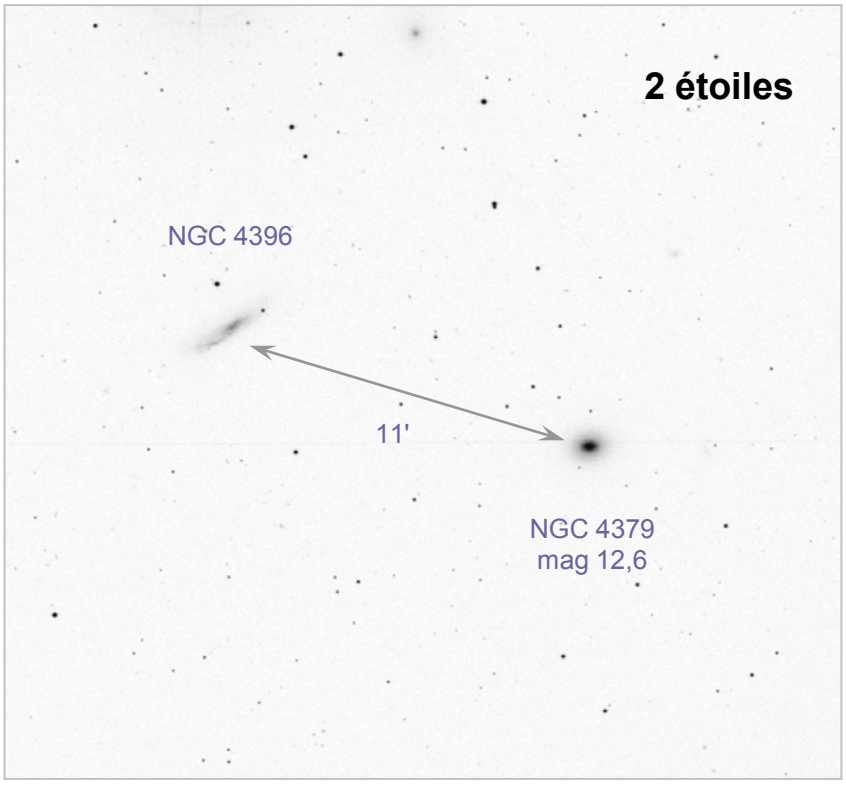
Date :	26.03.06
Heure :	02h15
Endroit :	Dundee
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Petit duo de galaxies intéressant situé près de M100. **42mm (67X)** - N4379 est petite, faible et sans détails … son seul intérêt réside dans sa proximité de N4396 (11') avec laquelle elle forme un beau petit duo. N4396 est plus brillante et allongée. **12mm (233X)** - N4396 possède une zone centrale brillante allongée et une zone externe très allongée sans structure apparente. Je donne 2 étoiles pour l'ensemble.

Date :	14.04.10
Heure :	23h24
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

Lors de cette séance, je me suis plutôt attardé à l'ensemble des 4 galaxies que l'on trouve dans ce secteur, soit N4419, N4421 et N4379, N4396. Je ne me souvenais pas que j'avais divisé ce secteur en 2 duos de galaxies.
31mm (82X) - à moins de 1° de M100, N4379, N4396 et N4421 sont déjà visibles facilement en VD. En forçant un peu on peut aussi inclure N4419 dans le champ de 1°. Pas vraiment de détails sur les galaxies à ce GR ... N4379 et N4421 semblent assez rondes alors que N4396 et N4419 sont allongées. **12mm (215X)** - N4421 présente plus d'intérêt que les autres .à ce GR ... les autres demeurent des taches floues, allongées ou rondes.
Je garde 2 étoiles pour le duo.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4383 - 4405	Nom :	n/a			M100
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	12h 25'	Dimension :	Voir	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	16° 19'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	28.03.06
Heure :	22h14
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Pas très loin de M100 (à 53'), elle est donc facile â trouver en suivant les étoiles repères brillantes.. Elle était pas mal faible dans le 22" … ça ne sera pas facile dans un plus petit diamètre.

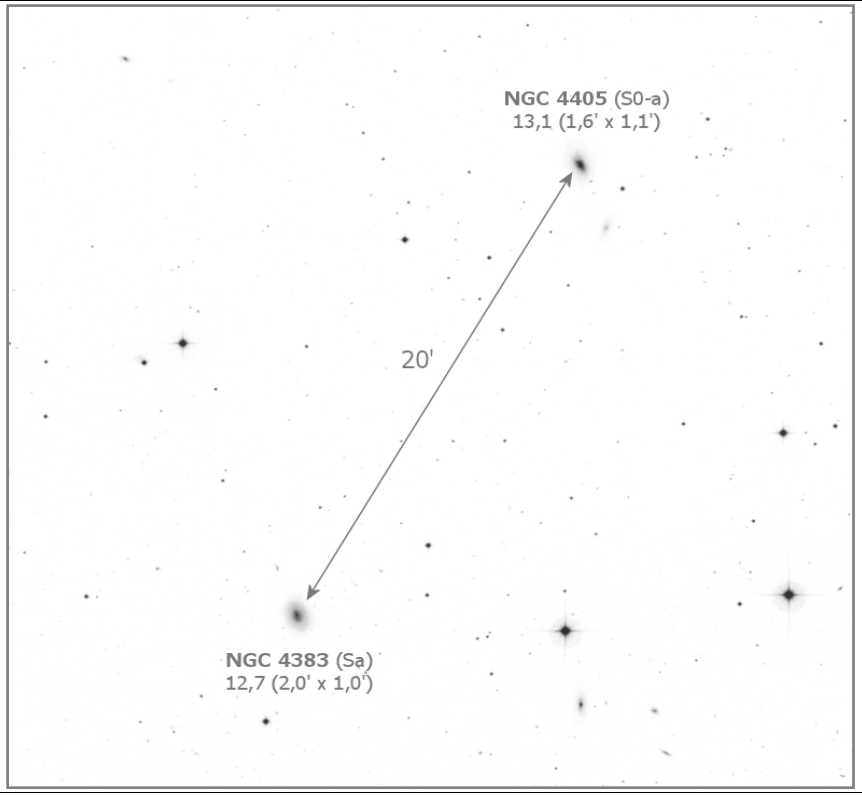
12mm (212X) - Très allongée, zone centrale et zone externe sans structure … ça ne vaut pas plus d'une étoile. Je n'ai pas remarqué la petite ugc 7504 située tout près. Je devrai la refaire avec le C11 ou la cache du 22".

Date :	15.04.10
Heure :	00h44
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n0n

10" - 12mm (215X) - Trouvée facilement au **31mm (82X)** car elle est située à seulement 57' de M100, je suis passé rapidement au 12 mm pour continuer son exploration. Petite tache allongée plus intéressante à ce GR. Noyau ponctuel à l'occasion, région centrale brillante et assez ronde. Région externe uniforme avec un dégradé de brillance (visible surtout en VI). J'ai aussi noté la présence d'une autre galaxie proche (N4405 à 20') ... augmente l'intérêt de N4383.

22" - 31mm (82X) - À ce GR, on peut mettre 4 galaxies dans le champ sur une ligne presque droite ... NGC 4340, 4350 (duo) 4383 et 4405. N4405 devrait être ajoutée sur la liste puisqu'elle est facilement visible au 10". N4405 ne montre qu'une petite tache floue un peu allongée à ce GR. C'est le duo et la ligne de 4 galaxies qui vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 4389	Nom :	n/a			M106
Type :	Galaxie (SB/P)	a.d. :	12h 26'	Dimension :	2,6' x 1,3'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	45° 41'	Magnitude :	12,8	

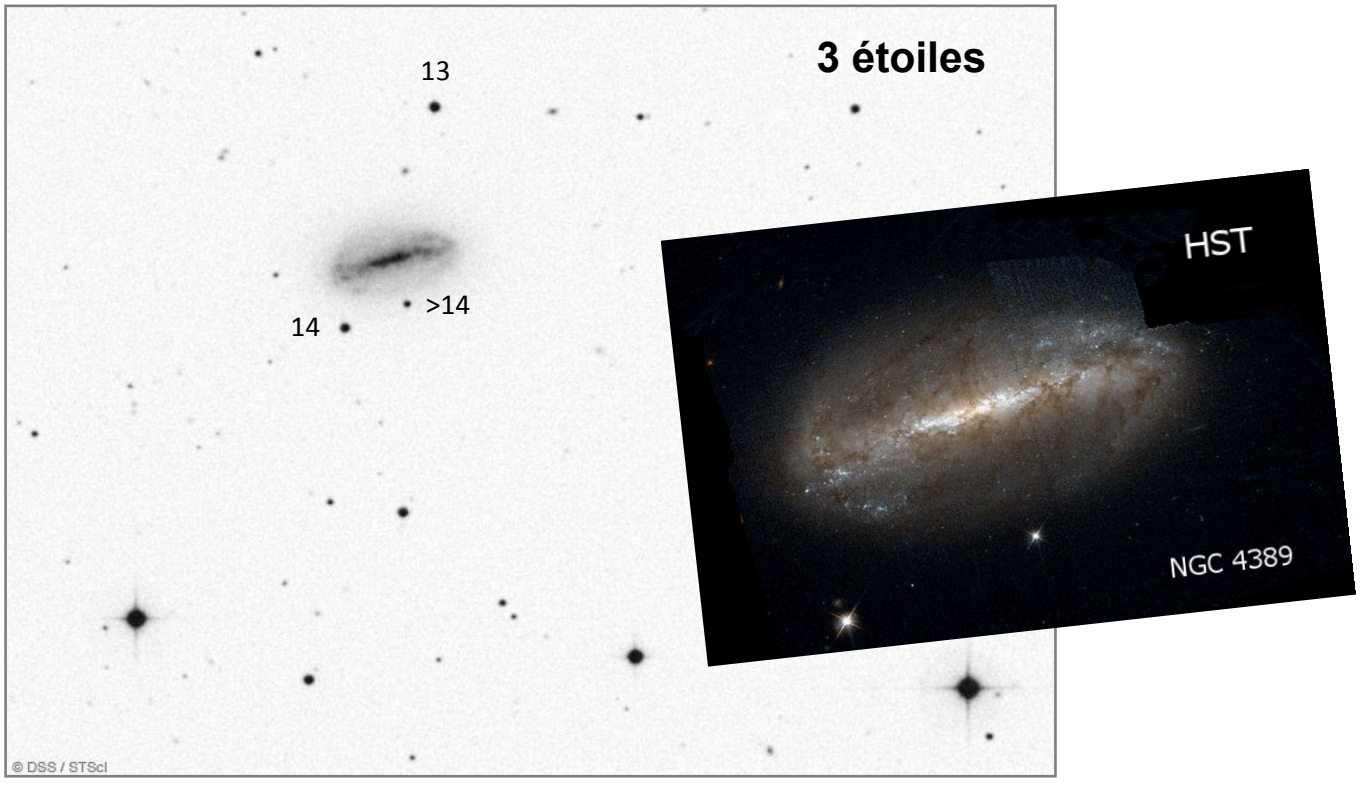
Date :	15.04.10
Heure :	01h23
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

22" - 31mm (82X) - La galaxie est immédiatement visible en VD ... ce n'est pas une tranche mais elle est très allongée. **12mm (215X)** - Galaxie toujours bien présente en VD. Grande bande mince très lumineuse (barre) entourée d'une Rext faible qui s'allonge et s'épaissit en VI. Je note 3 étoiles près de la galaxie (13, 14 et 14). **8mm (350X)** - La barre lumineuse est toujours visible en VD et s'allonge sur toute la longueur de la galaxie ... WOW ! EN VI, la Rext s'épaissit mais s'allonge peu. Les petites étoiles sont encore visibles et bien piquées. Je donne 3 étoiles au 22" surtout pour la bande lumineuse.

10" - 31mm (82X) - La galaxie est évidente en VD et très allongée ... mais ce n'est pas une tranche. **22mm (115X)** - Galaxie toujours évidente mais petite en VD. 2 des 3 étoiles proches sont visibles. **12mm (215X)** - La galaxie est toujours présente mais surtout en VI ... faible en VD. Allongée, Rcen très allongée (barre?) et Rext qui s'épaissit en VI. **8mm (350X)** - Surprise, la galaxie est toujours présente mais surtout en VI ... c'est la barre lumineuse qui ressort surtout. Les petites étoiles proches sont encore là mais difficilement pour la plus faible près du centre de la galaxie.

Je donne également 3 étoiles au 10" .. pour le défi et pour les détails qu'on peut sortir à des GR plus importants,

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4395	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBR)	a.d. :	12h26'	Dimension :	12,3' x 10,0'
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	33°33'	Magnitude :	10,6

Date :	20.04.06
Heure :	01h27
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

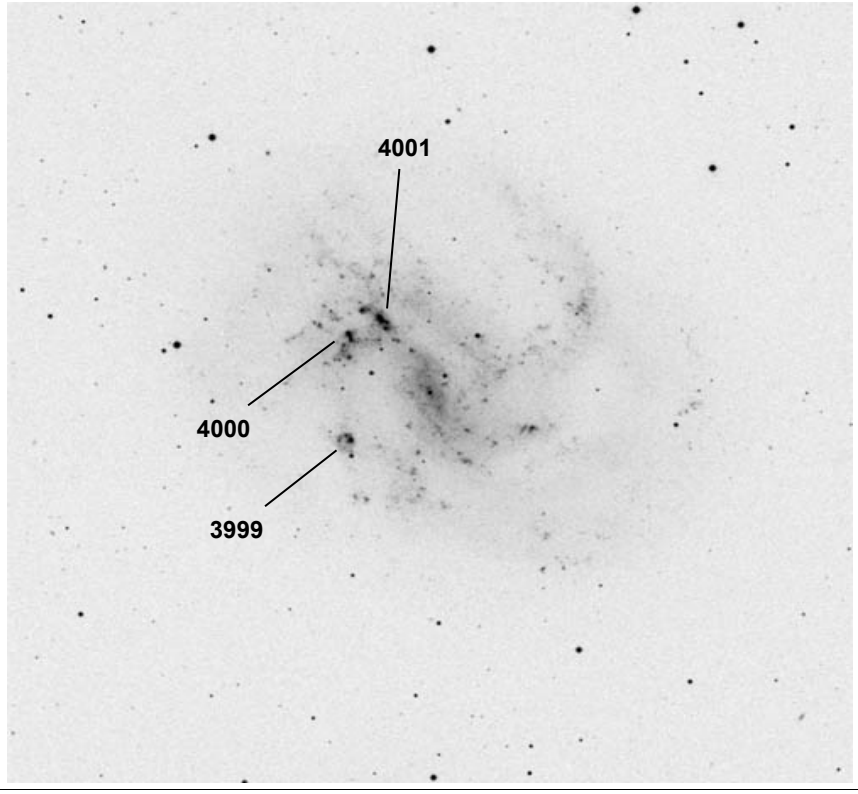
Cette galaxie possède des régions (HII?) bien définies tellement brillantes qu'elles possèdent leur propre numéro NGC. Le Filtre OIII fait tout disparaître.

12mm (212X) - La brillance de surface de cette galaxie est assez faible (mag 15,3), malgré sa mag de 10,6 … cela aide à faire mieux ressortir les régions brillantes. Zone centrale faible, sans structure définie. J'ai bien vu les 3 zones brillantes dans un des bras spiraux de la galaxie. Je n'ai pas noté d'autres détails sur les autres régions de la galaxie … je vais y retourner.

Je donne 3 étoiles!

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles

# Catalogue :	NGC 4419 - 4421	Nom :	n/a			M 100
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	12h 27'	Dimension :	Voir	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	15° 23'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	27.04.06
Heure :	22h16
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

N4419 - 42mm (67X) - la galaxie est facilement visible et assez allongée … elle est située à l'intérieur d'un triangle isocèle d'étoiles … très joli. **22mm (127X)** - Forme allongée, zc brillante, zext étendue (mais pas une tranche) noyau ponctuel .**12mm (233X)** - Galaxie toujours là et assez brillante même. Noyau ponctuel à l'occasion, zc brillante et bien plus courte que la zext qui s'étend beaucoup, surtout en VI… elle est définitivement plus large qu'une tranche.

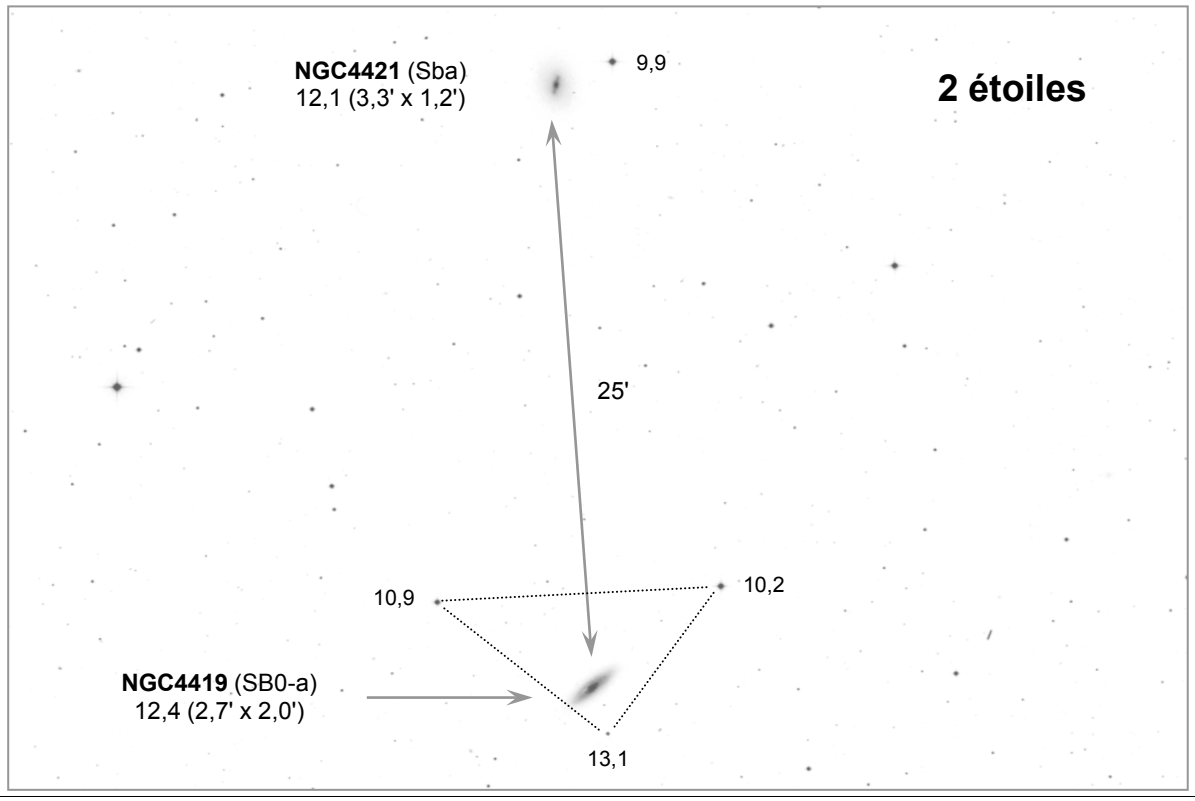
N4421 - 42mm (67X) - À ce GR, N4419 et N4421 entrent aisément dans le champ (1°) de l'oculaire … c'est un joli duo , surtout avec la présence d'étoiles proches des deux galaxies. En effet, il y a une étoile de mag 9,9 située près de N4421 en plus des trois étoiles qui entourent N4419. N4421 est perçue comme une petite tache ronde, une zc brillante, un noyau ponctuel à l'occasion et une zext assez ronde. **12mm (233X)** - Elle est toujours là, même en VD, mais faible … la zext n'est maintenant visible qu'en VI (très faible) … noyau pas tout à fait ponctuel. À ce GR, les deux galaxies sont toujours dans le même champ … ce qui en fait un duo assez intéressant… je donne 2 étoiles.

Date :	14.04.10
Heure :	23h24
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

Lors de cette séance, je me suis plutôt attardé à l'ensemble des 4 galaxies que l'on trouve dans ce secteur, soit N4419, N4421 et N4379, N4396. Je ne me souvenais pas que j'avais divisé ce secteur en 2 duos de galaxies.

31mm (82X) - à moins de 1° de M100, N4379, N4396 et N4421 sont déjà visibles facilement en VD. En forçant un peu on peut aussi inclure N4419 dans le champ de 1°. Pas vraiment de détails sur les galaxies à ce GR ... N4379 et N4421 semblent assez rondes alors que N4396 et N4419 sont allongées.
12mm (215X) - N4421 présente plus d'intérêts que les autres à ce GR ... les autres demeurent des taches.floues, allongées ou rondes. N4421 - Région centrale allongée, assez brillante et bien définie. Prolongement dans une région externe visible en VD mais qui augmente beaucoup en VI. Elle mérite définitivement un arrêt spécial p/r aux autres petites galaxies entourant M100 ... elle vaudrait 2 étoiles à elle seule.

L'intérêt principal demeure quand même le duo de galaxies et le champ étoilé intéressant. Je garde les 2 étoiles.

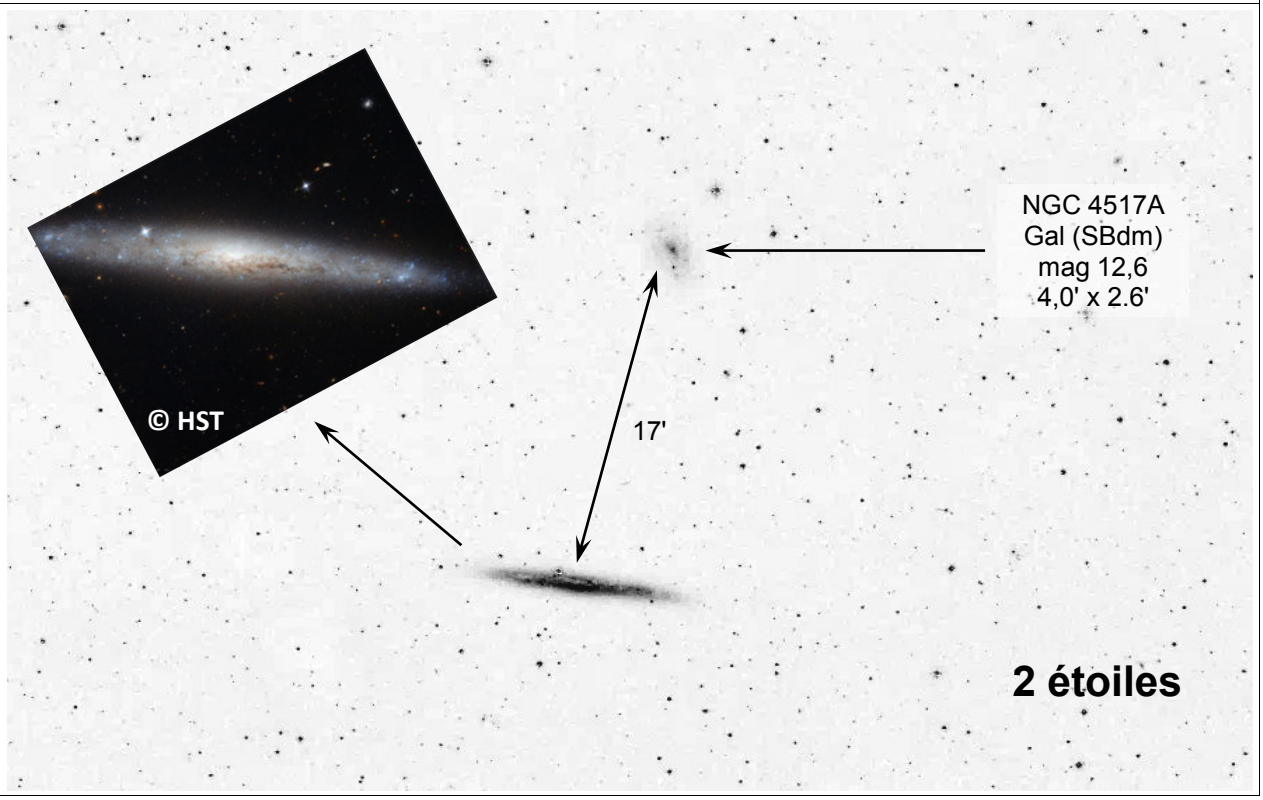


# Catalogue :	NGC 4437	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	12h 33'	Dimension :	10,2' x 1,7'
Constellation :	Vierge	déc. :	+00° 07'	Magnitude :	11,2

Date :	18.05.07	Suite à une erreur de transcription très ancienne, ces deux galaxies ont été mélangées …
Heure :	00h42	j'utilise la version de Guide8 pour la numérotation de N4437 et de N4517A
Endroit :	Réeserve	**31mm (82X)** - N4437 est faible, mais très grande … N4517A = petite tache floue
Transparence :	3/5	**12mm (212X)** - N4437 est une superbe galaxie très allongée (VD = 1/2 champ / VI = 3/4 champ)
Seeing :	Moyen	Zcent pas très brillante, pas de bulbe. Présence d'une petite étoile (mag 10,93) près du cœur
Télescope :	22"	Zext un peu faible, mais semble plus brillante d'un côté … poussières ? … confirmé par la photo.
Filtre :	n/a	N4517A = toujours une petite tache floue

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



# Catalogue :	NGC 4449	Nom :	« Patate germée »			M106
Type :	Galaxie (Irr)	a.d. :	12h28'	Dimension :	6,2' x 4,9'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	44°06'	Magnitude :	10	

Date :	20.04.06
Heure :	01h03
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver en suivant les étoiles repères, elles est déjà grosse et brillante **12mm (212x)** - Superbe galaxie, brillante, assez grande et de forme plutôt rectangulaire. On voit plusieurs zone brillantes (HII?) dans le corps de la galaxie, dont une près du centre (z.c.?) … il y en a aussi sur le pourtour … ce qui ressemble à des extensions (les germes de la patate). **7mm (363X)** - L'Image n'était pas très belle à cause du seeing, mais les régions brillantes ressortaient encore davantage … elles étaient même très évidentes. J'ai noté une petite étoile brillante superposée. Région centrale un peu allongée. Je donne 3 étoiles !!!!

Date :	30.06.08
Heure :	23h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette belle galaxie de forme irrégulière pour essayer d'en observer plus de détails. Surtout observée à la **12mm (212X)** et à la **5mm (508X)**. La région centrale allongée se divise en deux parties brillantes et on voit aussi deux autres zones brillantes en dehors de l'axe de la région centrale … en haut à droite et en bas à gauche. En vision indirecte, on voit bien que ces régions font partie de la galaxie puisque la région externe brillante s'étend au-delà de ces zones. Beaucoup de détails structurels visibles … très bonne observation de cette galaxie. Je confirme mes 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 4450	Nom :	n/a			M 85
Type :	Galaxie (Sab)	a.d. :	12h28'	Dimension :	5,4' x 4,1'	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	17°05'	Magnitude :	10,9	

Date :	27.04.06
Heure :	23h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

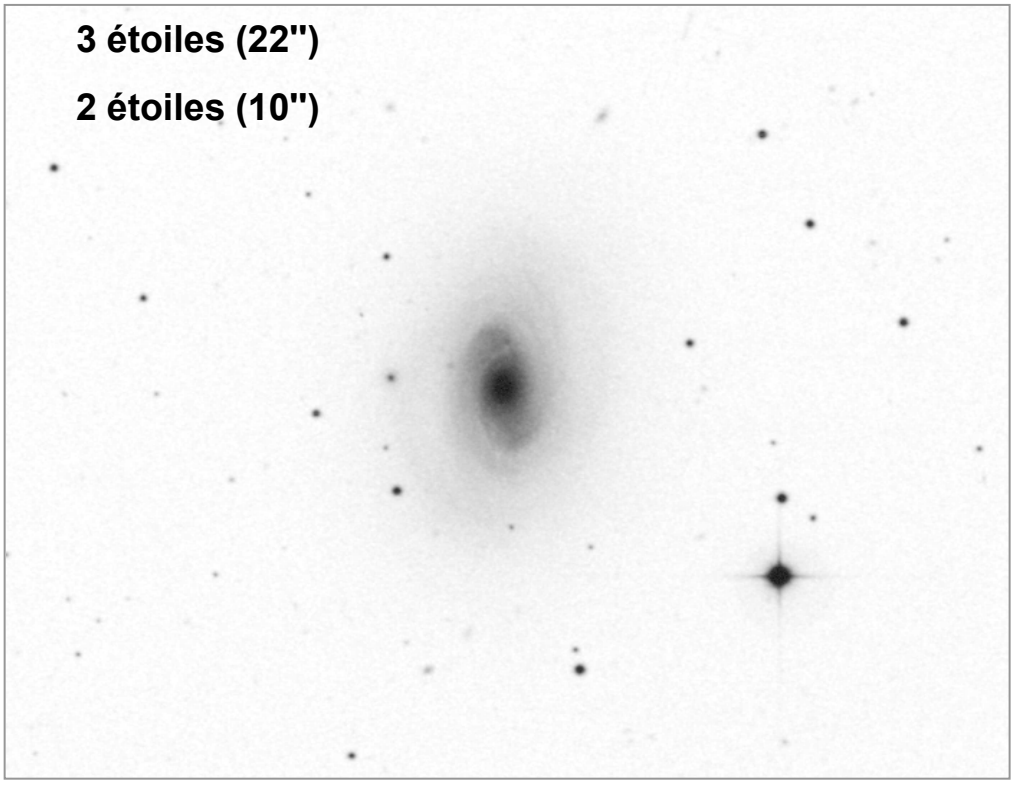
42mm (67X) - Trouvée facilement à l'oculaire en partant de M85, située à seulement 1,3°. Assez ronde, on a quand même l'impression d'un certain allongement en vision indirecte. Je note une petite étoile brillante toute proche (mag 9,2) **22mm (127X)** - Zcen assez bien définie à l'occasion (assez ronde), noyau ponctuel régulièrement, Zext un peu allongée (?) en vision indirecte surtout … plus ronde en vision directe. **12mm (233X)** - Toujours visible, mais la zext est très réduite même en vision indirecte … l'impression d'allongement de la Zext est plus forte, mais sans structure. Je donne 1 étoile.

Date :	14.04.10
Heure :	23h05
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

22" - 31mm (82X) - Galaxie un peu allongée avec une région centrale brillante et bien définie. **12mm (215X)** - Région centrale plutôt ronde, bien définie et très brillante. Région intermédiaire allongée (plus étendue d'un côté de la région centrale) et s'allonge un peu plus en VI. Pas vraiment de structure évidente ... ne semble pas être une spirale barrée. Belle galaxie brillante qui vaut 3 étoiles au 22".

Cache 10" - 31mm (82X) - Galaxie facilement visible. Région centrale ronde, brillante et bien définie. Région externe allongée surtout en VI. **12mm (215X)** - Galaxie toujours présente. Région centrale brillante et bien définie. Région intermédiaire allongée et région externe allongée en VI surtout. Impression d'une spirale de 3/4 côté. 2 étoiles au 10".

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



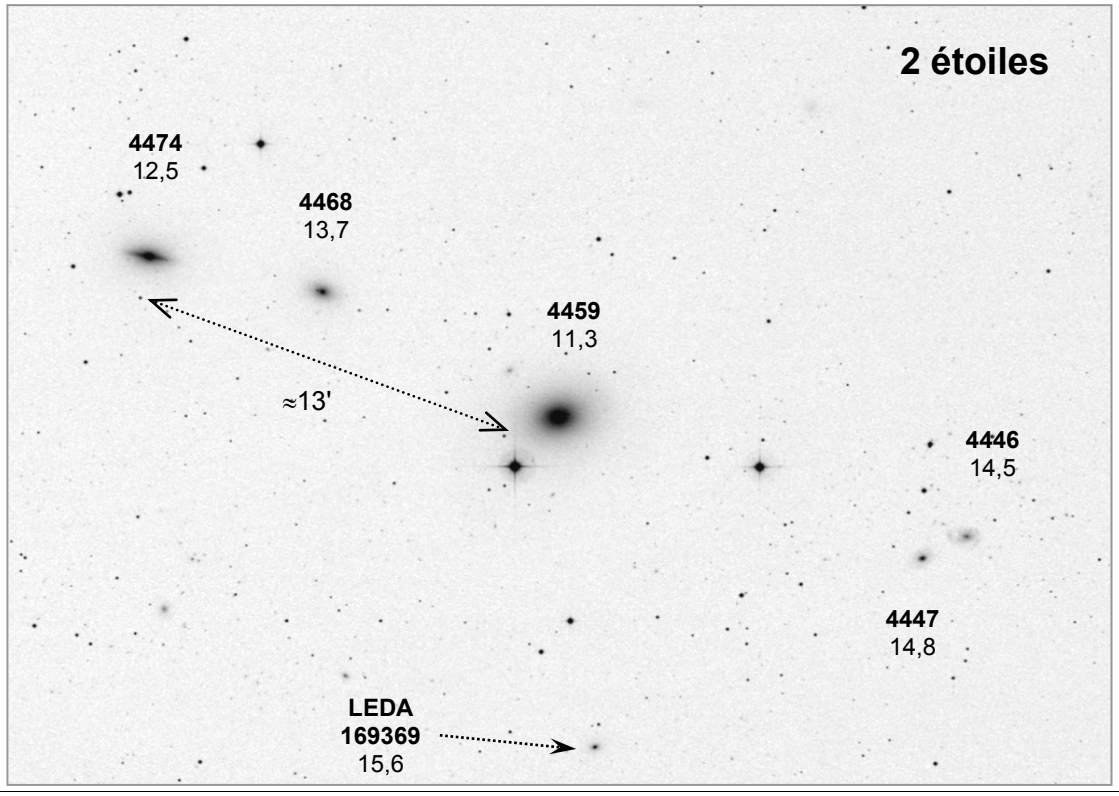
# Catalogue :	NGC 4459 (Groupe)	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	12h29'	Dimension :	4,0' x 3,1'
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	13°53'	Magnitude :	11,3

Date :	19.04.06
Heure :	23h19
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Ce petit groupe de galaxies se trouve juste au bout de la Chaîne Markarian ce qui le rend très facile à trouver. **31mm (82X)** - J'ai d'abord utilisé cet oculaire pour profiter du spectacle de la Chaîne en me rendant à mon objectif … on remarque immédiatement les deux galaxies plus brillantes (4459 et 4474), qui forment une ligne avec 4468 qui est intercalée entre les deux, mais moins brillante. **12mm (212X)** - Les 3 galaxies en ligne sortent très bien, celle du centre est plus évidente maintenant. 4459 est située près d'une étoile brillante (mag 8,76) … plus grosse et plus brillante que les autres, mais elle ne montre aucun détail. J'ai aussi pu voir 4446 et 4447 (dans le prolongement de la ligne) … deux petites taches sans détails. Par contre, je n'ai pas remarqué LEDA 169369 tout près..

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4460	Nom :	n/a			M106
Type :	Galaxie (SB0-a)	a.d. :	12h 29'	Dimension :	4,2' x 1,3'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	44° 52'	Magnitude :	12,3	

Date :	28.03.06
Heure :	21h55
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cette galaxie est assez éloignée de M106, mais elle vaut le déplacement.
31mm (82X) - Facile à trouver en suivant les étoiles repères au viseur.
12mm (212X) - Très belle galaxie située près d'une belle étoile double (mag 7,5 et 8) Elle est très allongée mais ne présente pas vraiment de structure
7mm (363X) - image pas très bonne à cause du seeing … région centrale brillante et allongée mais sans structure, région externe très allongée et présentant un dégradé uniforme

2 étoiles pour la galaxie et la présence de la belle double toute proche.

Date :	30.06.08
Heure :	23h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	?
Seeing :	?
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Trouvée par hasard en cherchant ngc4449 située à seulement 45' au Sud. Belle petite tranche sans détail à ce grossissement.
12mm (212X) - Je suspecte une zone de poussières qui couperait la luminosité d'un côté de la galaxie, mais je n'en suis pas certain. Je remarque une étoile double pointant vers la galaxie.
5mm (508X) - Image encore potable … je perçois encore une luminosité moins grande d'un côté et je suspecte donc une bande de poussière … pas sur la photo cependant. Région centrale brillante et allongée.
Ça vaut 2 étoiles aussi pour la proximité avec ngc4449.

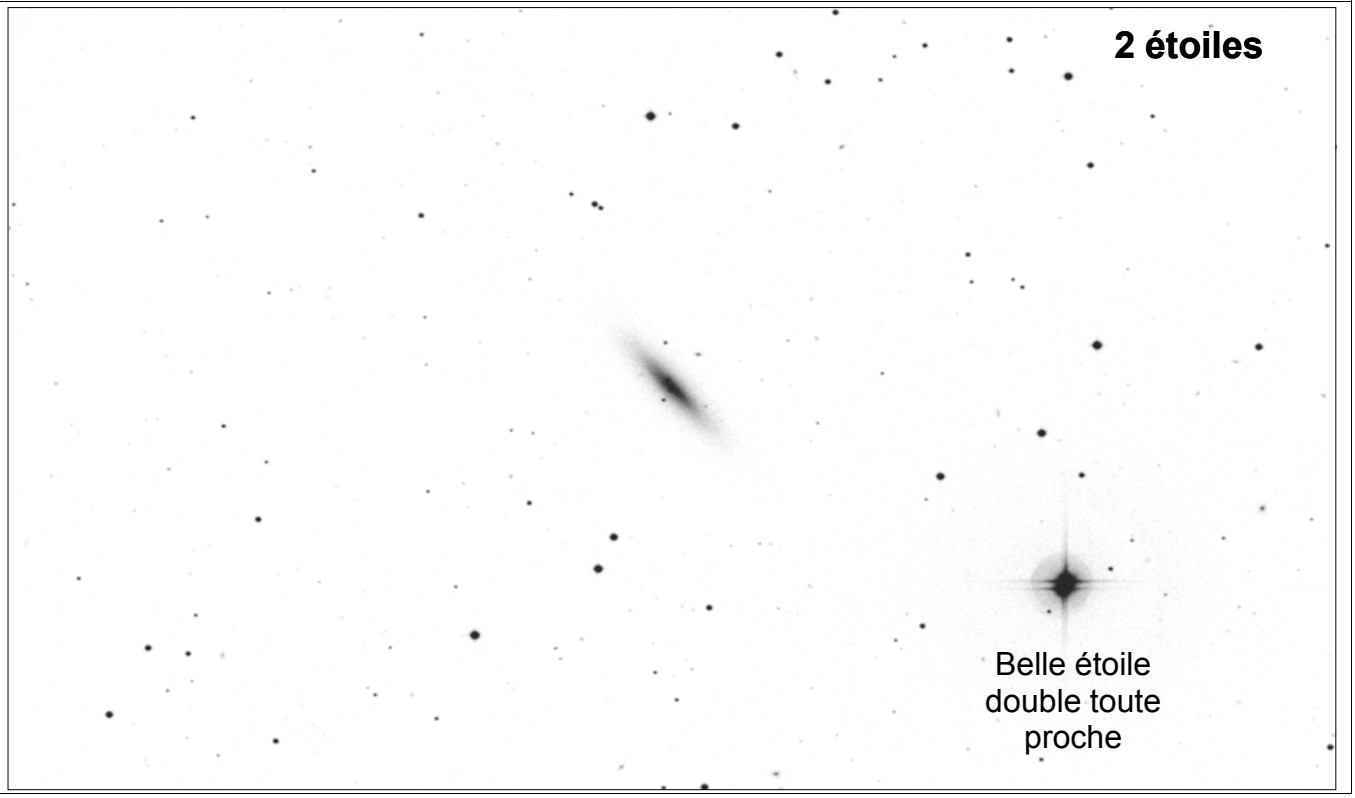
Date :	16.03.10
Heure :	20h33
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	

22" - **31mm (82X)** : On la retrouve près d'une belle étoile double qui est visible au viseur et qui sert de repère pour la localiser car elle est à environ 3° de M106. Je n'ai pas noté de détails particuliers.

Cache 10" - **31mm (82X)** : Toujours visible et trouvé en passant par le viseur ... c'est la méthode la plus facile.

Je maintiens les 2 étoiles pour sa proximité avec N4449, une superbe galaxie.

n/a

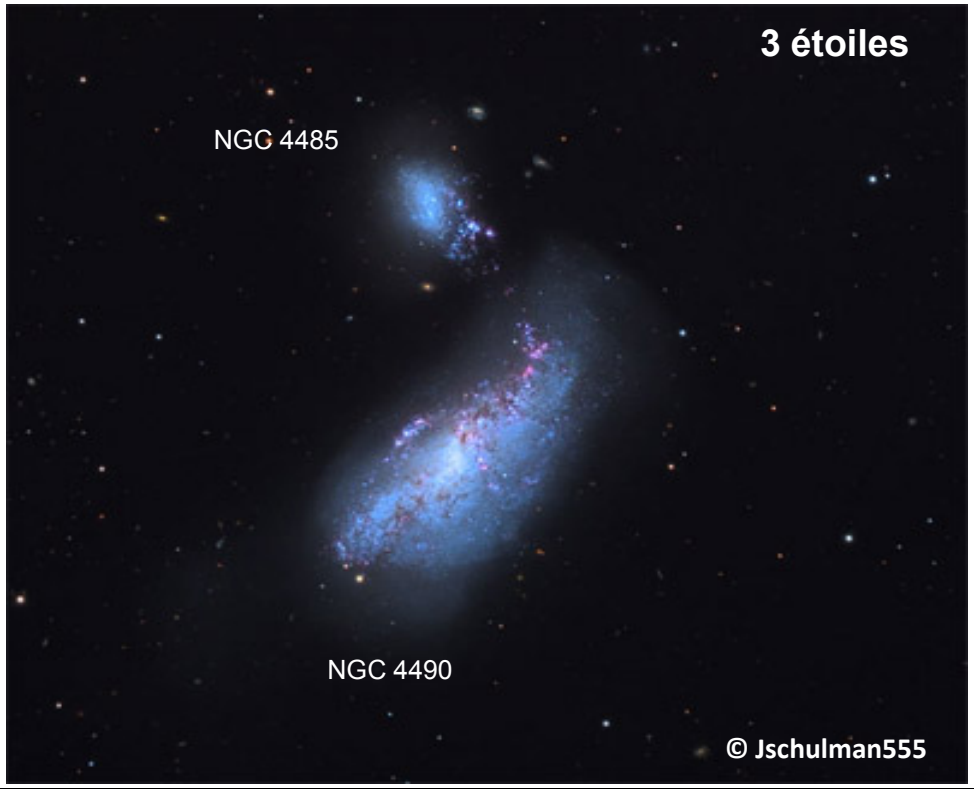


# Catalogue :	NGC 4485-90	Nom :	n/a		
Type :	Galaxies en interaction	a.d. :	12h 30' 31,4"	Dimension :	6,4' x 3,2'
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	41° 42' 00"	Magnitude :	9,69 - 12,3

Date :	02.06.05	Situé à seulement 39min de Chara (Beta des Chiens de chasse), ce duo de galaxies est très facile à trouver … je suis passé immédiatement à la **12mm (212X)** pour voir les détails. N4590 possède un cœur brillant non ponctuel et un peu allongé … une zone externe allongée, mais assez large surtout d'un côté (l'autre côté semble coupé plus abruptement) … la partie qui s'étend vers la petite galaxie semble légèrement courbée vers la petite. N4585 ne présente pas de détails sauf un petit noyau à l'occasion. C'est un superbe duo de galaxies qui nous montre pas mal de détails lorsqu'on porte attention = 2 étoiles.
Heure :	00h44	
Endroit :	Mégantic	
Transparence :	Moyenne	
Seeing :	3/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	

Date :	26.03.06	Mini M51 sur une recommandation de André De Léan (présentation du ciel de printemps) **42mm (67X)** - On trouve le duo de galaxies très facilement à seulement 39' de Chara (Beta des Chiens de chasse). Même à faible grossissement, on remarque l'aspect étendu de 4490 qui est courbée légèrement dans la direction de 4485. **12mm (233X)** - On voit bien la forme étendue et arrondie de 4490 vers 4485 qui est beaucoup plus faible, ronde et sans détails. C'est l'ensemble qui est beau … 2 étoiles.
Heure :	23h25	
Endroit :	Dundee	
Transparence :	Moyenne	
Seeing :	Moyen	
Télescope :	C11	
Filtre :	n/a	

Date :	14.06.07	**12mm (212X)** - N4490: Noyau étendu (pas une tranche) … Zext assez grande et assez large vis-à-vis le centre de la galaxie … extrémité recourbée vers N4485 … pas de pont de matière N4485 : assez ronde (un peu allongée) avec une Zcent plus brillante **5mm (508X)** - N4490 : Zcent allongée dans une direction différente de l'allongement de la Zext … la région centrale pointe plus vers N4485 … presque un pont de matière entre les deux galaxies J'augmente à 3 étoiles pour le duo et les détails dans N4490
Heure :	23h24	
Endroit :	Mégantic	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	



# Catalogue :	NGC 4488 / 4492	Nom :	n/a			M49
Type :	Galaxies	a.d. :	12h 31'	Dimension :	voir	
Constellation :	Vierge	déc. :	08° 13'	Magnitude :	ci-dessous	

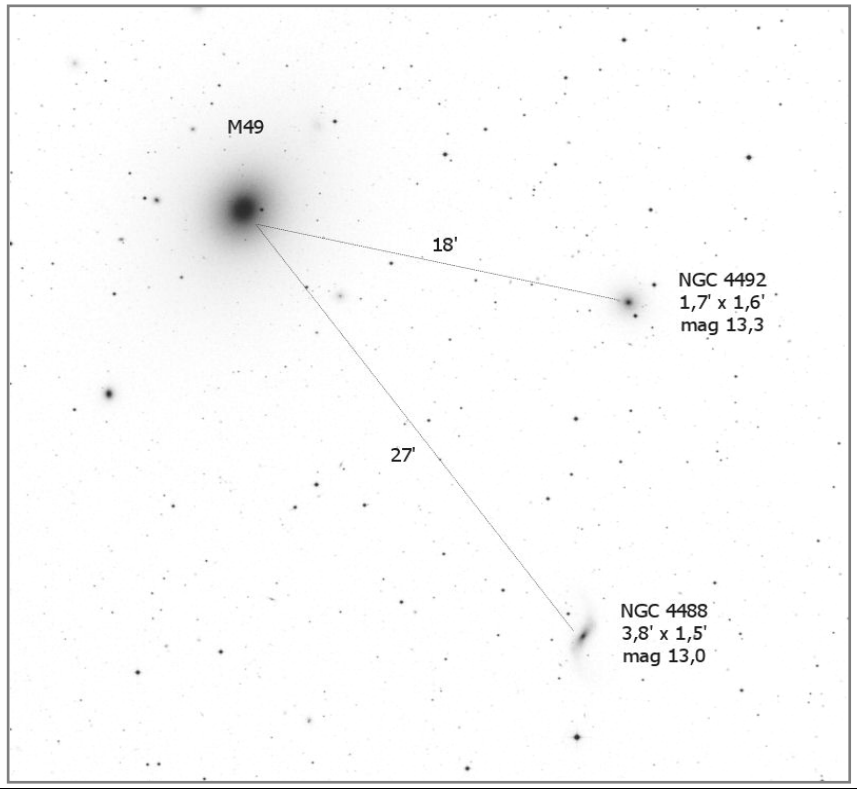
Date :	17.03.10
Heure :	00h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

22" - **31mm (82X)** : Quand on observe M49 et que l'on observe un peu autour, on ne peut manquer ces deux petites galaxies proches qu'on peut mettre dans le même champ ... petite tache ronde pour N4492 et allongée pour N4488. Je ne les ai pas observées attentivement car je m'en suis surtout servi pour me diriger vers deux belles galaxies situées un peu plus loin dans cette direction ... N4535 et 4526(60).

Cache 10" - **31mm (82X)** : Les deux galaxies sont toujours visibles ... plus faibles mais bien présentes. On voit encore l'allongement de N4488. Une étoile pour l'ensemble...

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 4494	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (E)	a.d. :	12h31'	Dimension :	4,5' x 4,3'
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	25°46'	Magnitude :	10,7

Date :	20.04.06
Heure :	00h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

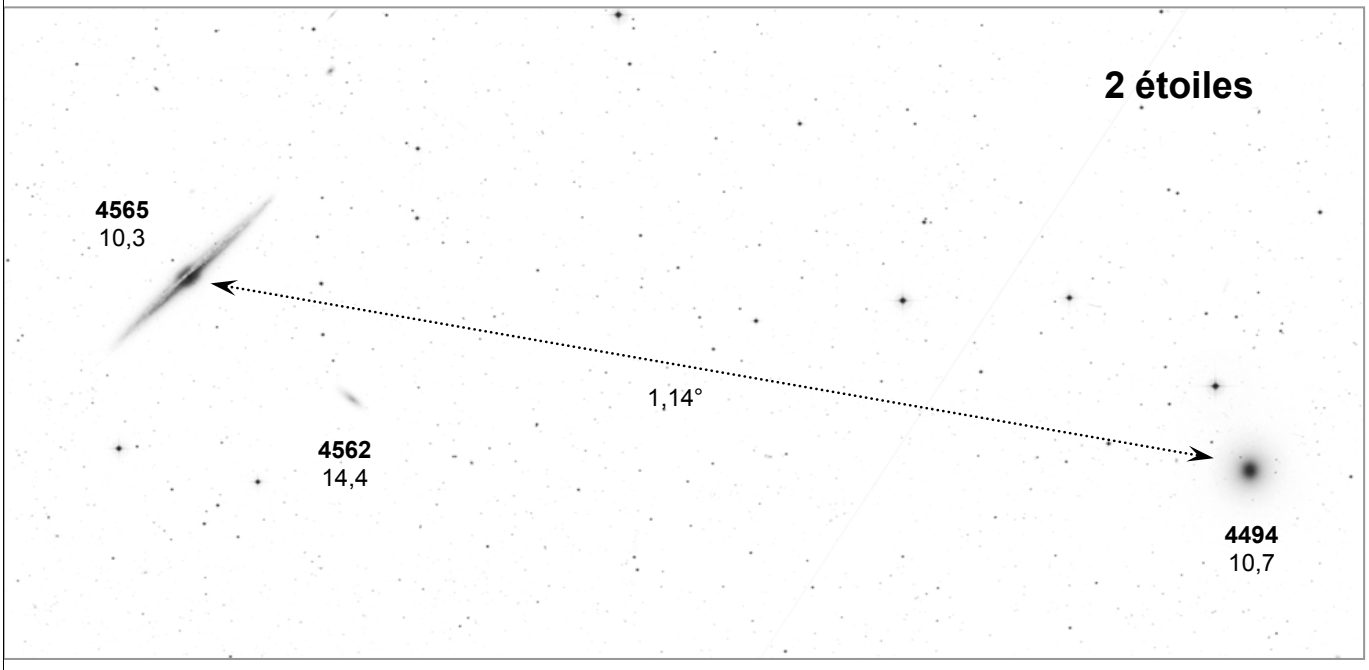
Le seul véritable intérêt de cette galaxie elliptique est qu'elle est située à proximité de 4565, la magnifique galaxie sur la tranche de la Chevelure, et qu'elle est assez brillante. Comme elle est à environ 1,14° de 4565, je n'ai pas pu les mettre toutes les deux dans le même champ … elle est cependant facile à trouver directement à l'oculaire.

12mm (212X) - zone centrale assez brillante, mais mal définie … zone externe dégradée uniformément ce qui est typique d'une elliptique.

Ça vaut 2 étoiles à cause de la proximité de 4565.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4526 (4560)	Nom :	n/a			M 49
Type :	Galaxie (SB0)	a.d. :	12h 34,053'	Dimension :	7,0' x 2,5'	
Constellation :	Vierge	déc. :	07° 41,959'	Magnitude :	10,6	

Date :	09.04.05
Heure :	00h07
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

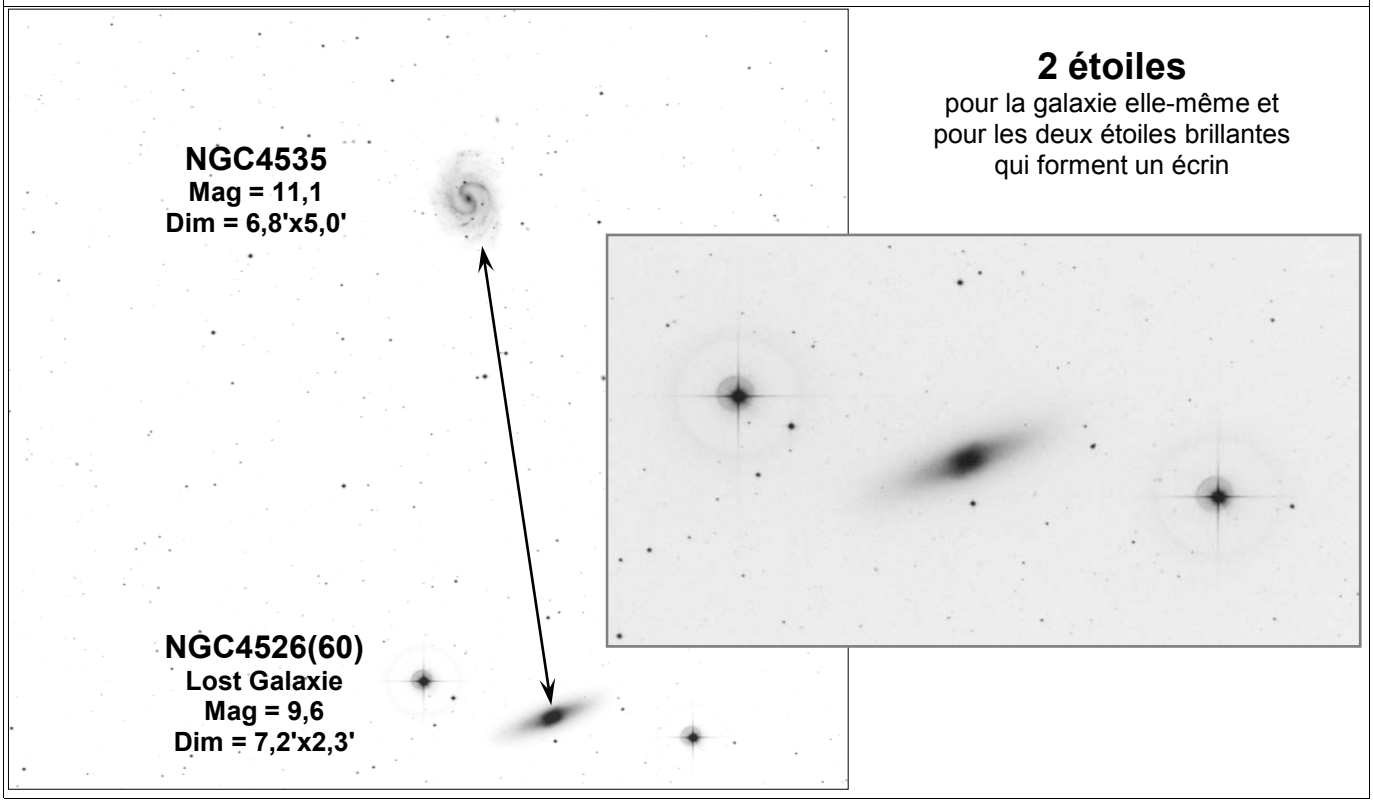
Superbe galaxie spirale sur la tranche, brillante, avec un cœur presque ponctuel et une zone centrale brillante qui s'étend dans le sens de l'allongement général de la galaxie. Les bras spiraux s'étendent très loin, surtout en vision indirecte. J'avais l'impression qu'une bande sombre était présente, ou du moins coupait la luminosité de la galaxie plus abruptement sur un côté …ça ne semble pas être le cas sur les photos. J'ai noté la présence de 2 étoiles brillantes (mag = 7) qui sont situées de part et d'autre de la galaxie … très jolies.
Je ne comprend pas pourquoi cette galaxie porte le surnom de "Lost Galaxie". L'ensemble vaut au moins 2 étoiles.

Date :	17.03.10
Heure :	00h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

22" - 31mm (82X) : Belle spirale de 3/4 côté située entre deux étoiles brillantes ce qui ajoute à son charme. Elle forme un beau duo de galaxies avec N4535 située à seulement 30' et qui attire beaucoup d'attention car c'est une spirale de face dont la structure spirale est visible avec le 22".

Cache 10" - **31mm (82X)** : La galaxie garde son intérêt avec la cache 10" même si elle est moins lumineuse bien sûr. Contrairement à sa voisine dont la structure n'est plus vraiment visible au 10", N4526(60) présente le même aspect général dans son écrin d'étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

pour la galaxie elle-même et
pour les deux étoiles brillantes
qui forment un écrin

# Catalogue :	NGC 4535	Nom :	n/a			M 49
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	12h 34' 20,3"	Dimension :	n/a	
Constellation :	Vierge	déc. :	08° 11' 52"	Magnitude :	n/a	

Date :	28.03.04
Heure :	03h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

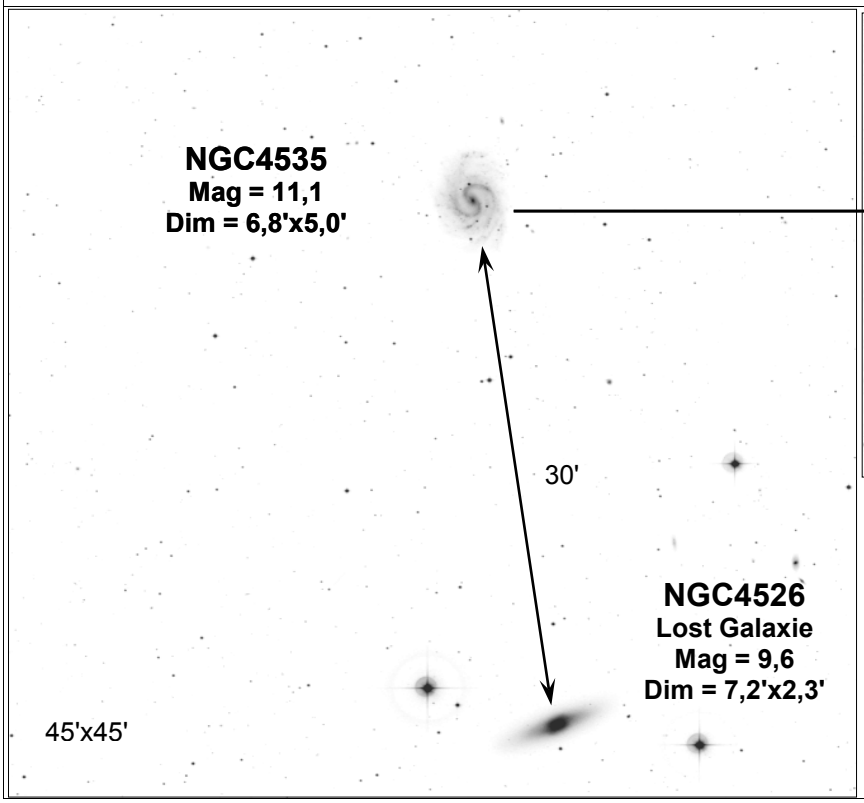
Observation de ce duo de galaxies dans un ciel plus noir. Les deux galaxies sortent beaucoup plus clairement que dans le ciel d'Hemmingford. Après avoir concentré sur N4535, j'ai grossi davantage, mais il manquait de lumière et je n'ai pas vraiment vu de structure dans la galaxie. Claude l'a pointée avec le 18" et (comme a Covey-Hill l'autre jour) on avait l'impression qu'en poussant juste un petit peu plus, on verrait un peu la structure … à refaire avec le 22". L'autre galaxie (N4526) sort aussi très bien et semble plus brillante que N4535. Elle ne montre pas de détails, si ce n'est sa forme allongée et une lumière qui diminue d'intensité en allant vers les extrémités.

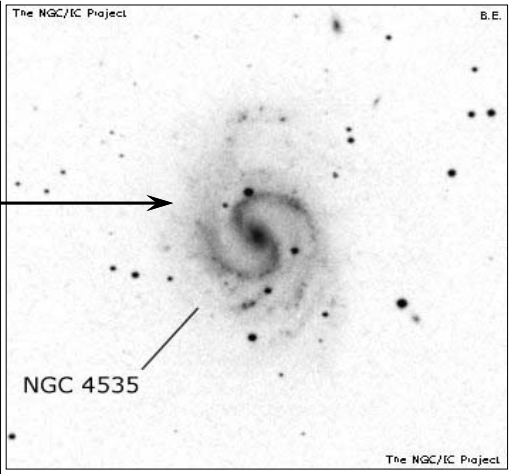
Date :	14.04.04
Heure :	22h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	non

C'est un beau duo à faible grossissement. Mais déjà, on peut voir un peu de structure dans N4535. En grossissant, j'ai pu voir (confirmé par Claude) le noyau central, la barre, les bras recourbés et l'espace plus sombre entre les bras et le noyau … WOW !!!!! C'est renversant de constater ce que les amateurs réussissent à observer maintenant dans leurs instruments. Il n'y a pas si longtemps, seuls les professionnels auraient pu observer ces détails dans cette galaxie. Pour cet objet, il faut cependant un beau ciel et un gros miroir.

Date :	09.04.05
Heure :	00h07
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Superbe galaxie spirale de face qui a la forme d'un grand "S" majuscule. On distingue bien les deux bras spiraux principaux, surtout si on se sert d'une étoile de mag = 13,3 (très facilement visible) qui nous sert de guide pour percevoir la courbure d'un des bras spiraux. L'un des bras, celui avec l'étoile, me semble un peu plus brillant que l'autre, ce que semble confirmer la photo. J'ai surtout observé avec la **12mm (212X)** et j'ai confirmé mes observation dans le 28" d'Allan. Très belle galaxie qui vaut 3 étoiles … on veut définitivement la refaire à l'occasion. Elle est située à un peu plus de 1° de M49 … très belle zone.





3 étoiles

# Catalogue :	NGC 4536 ++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	12h 34'	Dimension :	Voir
Constellation :	Vierge	déc. :	02° 25'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	13.05.10
Heure :	01h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

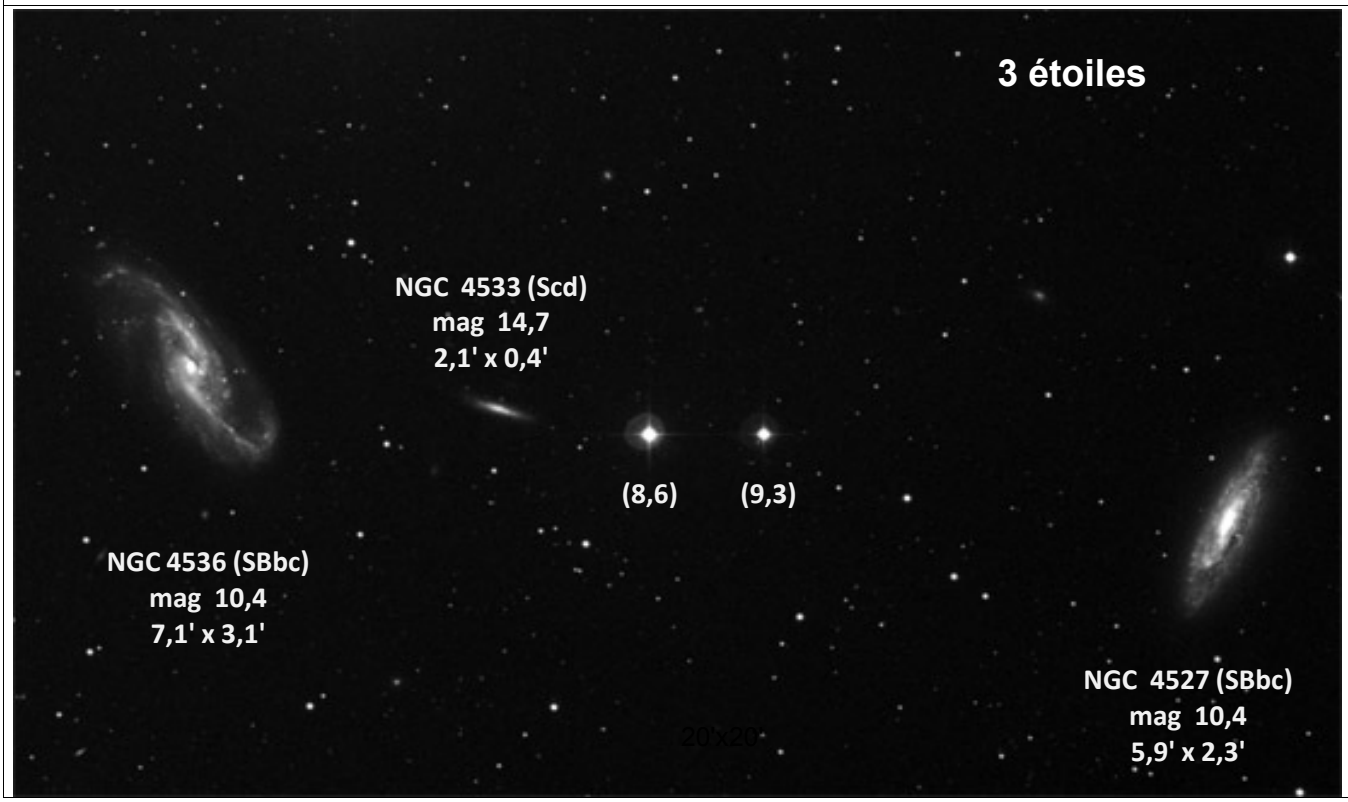
Suggestion d'astrofab-51 sur Ciel extrême

31mm (82X) - Trouvées facilement en utilisant les étoiles repères brillantes de la Vierge. N4536 et N4527 sont immédiatement visibles dans le champ de même que les deux étoiles intercalées... voir photo ci-dessous.
N4536 - Allongée et plus large ... montre déjà du détail
N4527 - Allongée et plus mince ... 3/4 côté ?
N4533 - Petite tache allongée ... visible en VD mais plus évidente en VI

12mm (215X) - Toutes les galaxies sont encore bien visibles ...
N4536 - Galaxie allongée de style 3/4 côté. ZC brillante, petite (noyau ponctuel?). La partie brillante de la galaxie prend la forme d'un grand "S" allongé (confirmé par la photo). ZE visible en dehors du "S" en VI surtout.
N4527 - Très allongée (presqu'une tranche). ZC brillante, noyau ponctuel. Luminosité coupée d'un côté (poussières? oui selon la photo). S'allonge en VI mais pas beaucoup.
N4533 - Toujours présente, même en VD. Tache fine très allongée.
IC3474 - Petite galaxie (M14,8) sur la tranche proche ... recherchée mais pas vue.

Je donne 3 étoiles pour le "S" de N4536, la poussière de N4527 et la petite N4533 comme bonus.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4565	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie sur la tranche	a.d. :	12h 36' 20,7"'	Dimension :	16'x2,8'
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	25° 59' 19"	Magnitude :	9,5

Date :	28.03.04
Heure :	01h45
Endroit :	Mégantic
Transparence :	1/5
Seeing :	2/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

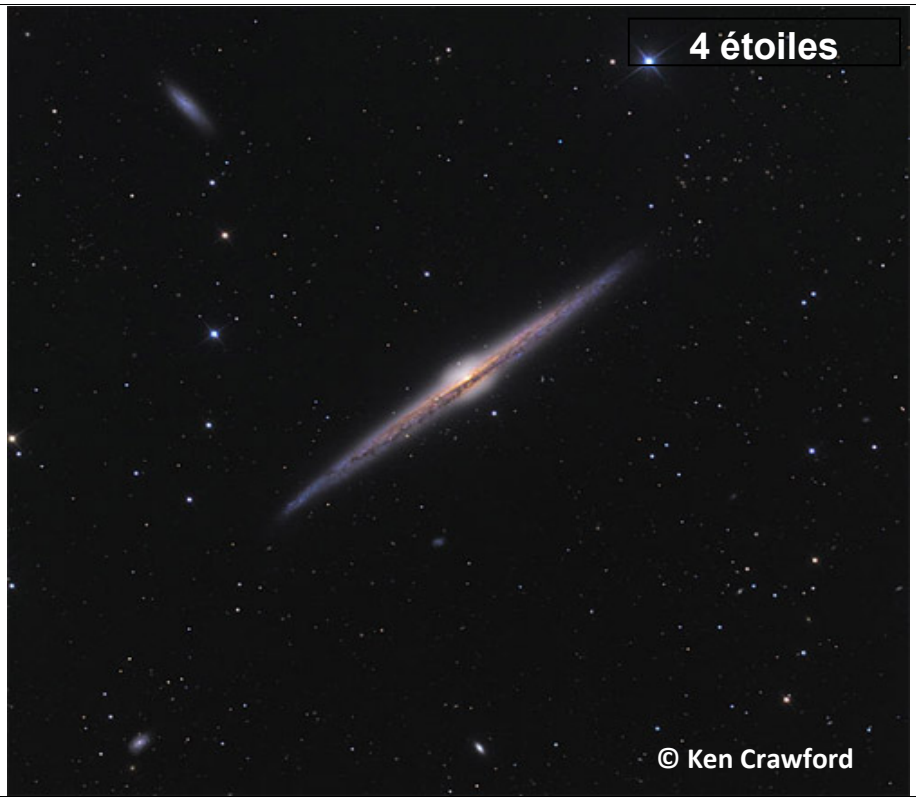
Très bonne observation de cette galaxie spirale sur la tranche malgré des conditions qui n'étaient pas excellentes … transparence un peu voilée et mauvais seeing. J'ai utilisée des grossissements de 77X, 127X et 233X avec de bons résultats. La galaxie s'étendait de plus en plus dans le champ de l'oculaire, mais je dois dire qu'à 233X, la lumière commençait à manquer pas mal dans le C11. Je n'ai pas vu avec certitude le bras de poussière devant le bulbe central, mais je percevais sa présence. C'est définitivement une candidate pour le 22" … Claude Duplsssis l'a pointée avec le 18" et la lumière était pas mal plus intéressante.

Date :	09.04.05
Heure :	01h03
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

En patrouillant la Chevelure avec la **31mm (82X)**, près de Melotte 111, je suis tombé sur une de mes galaxies préférées … quel beau spectacle de la voir arriver dans le champ quand elle nous prend un peu par surprise. À la **12mm (212X)**, on voit bien la bande de poussières qui divise la galaxie en deux … surtout vis-à-vis le bulbe central qui est un peu plus brillant d'un côté que de l'autre. J'ai remarqué une étoile proche du côté moins brillant (voir photo). Les bras spiraux s'étendent très loin du bulbe central et en vision indirecte, on a l'impression que la galaxie fait presque tout le champ. Superbe galaxie qui vaut 4 étoiles car on y revient souvent pour le plaisir.

Date :	05.03.10
Heure :	23h53
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	non

42mm (67X) - Trouvée facilement près des étoiles de la Chevelure … elle est encore petite à ce grossissement mais elle est immanquable dans le champ … belle tranche étendue et brillante.
22mm (127X) - Un peu faible en VD, elle s'étend très loin en VI. La partie centrale est un peu plus grosse (bulbe) ... un petite étoile est visible d'un côté du bulbe central. Bande de poussières peut-être visible à l'occasion en VI.
12mm (233X) - Manque de lumière en VD sauf pour la partie centrale, mais la galaxie s'étend très loin en VI. Pas vraiment assez de lumière pour voir la bande de poussières.
Superbe galaxie qui vaut bien ses 4 étoiles.



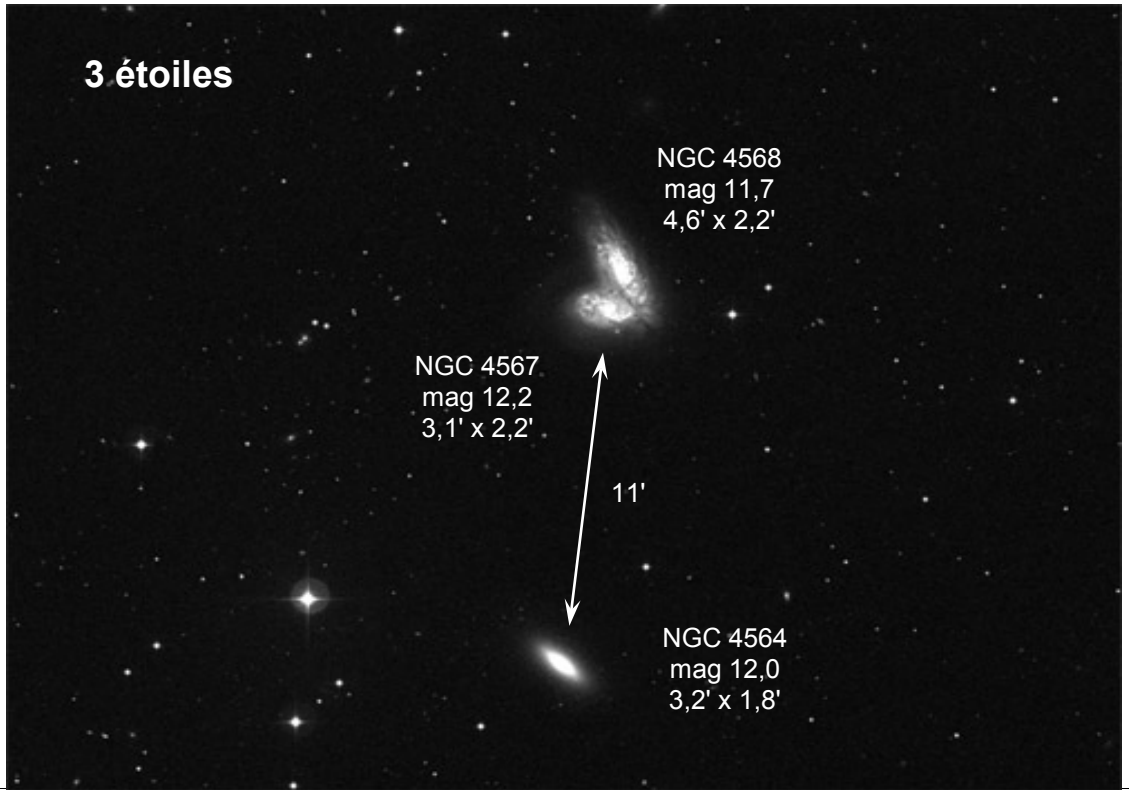
# Catalogue :	NGC 4567/68	Nom :	n/a		
Type :	Galaxies en interaction	a.d. :	12h 36' 34,3"	Dimension :	4,6'x2,1"
Constellation :	Vierge	déc. :	11° 14' 17"	Magnitude :	12,5

Date :	04.05.05
Heure :	23h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	2.5/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) Beau spectacle car on peut mettre 4 galaxies dans le même champ (M58, NGC 4564 et les 2 galaxies siamoises (NGC4567/68). **12mm (212X),** je perçois de la structure dans les deux galaxies en interaction. N4568 est la plus brillante des deux et présente un noyau ponctuel. Les deux ont une zone centrale brillante et allongée, de même qu'une zone externe diffuse qui est également allongée. L'ensemble est similaire aux galaxies des Antennes dans le Corbeau. N4564, présente un cœur brillant non ponctuel, une zone centrale brillante et allongée et une zone externe diffuse également allongée. Ça vaut 3 étoiles !

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



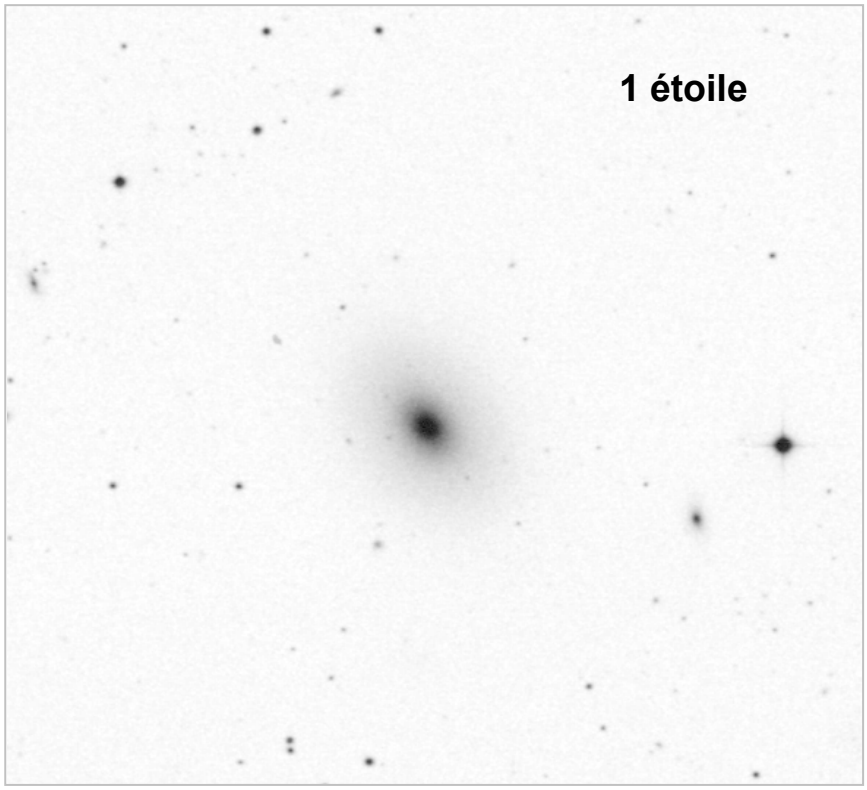
# Catalogue :	NGC 4578	Nom :	n/a			M 58
Type :	Galaxie (S0)	a.d. :	12h 37'	Dimension :	3,1' x 2,3'	
Constellation :	Vierge	déc. :	09° 33'	Magnitude :	12,2	

Date :	29.03.06
Heure :	01h09
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petit "smuge" sans grand intérêt. **12mm (212X)** - Noyau ponctuel, région centrale définie, zone externe ronde … on le fait parce qu'il est sur la liste. Ça ne vaut qu'une étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

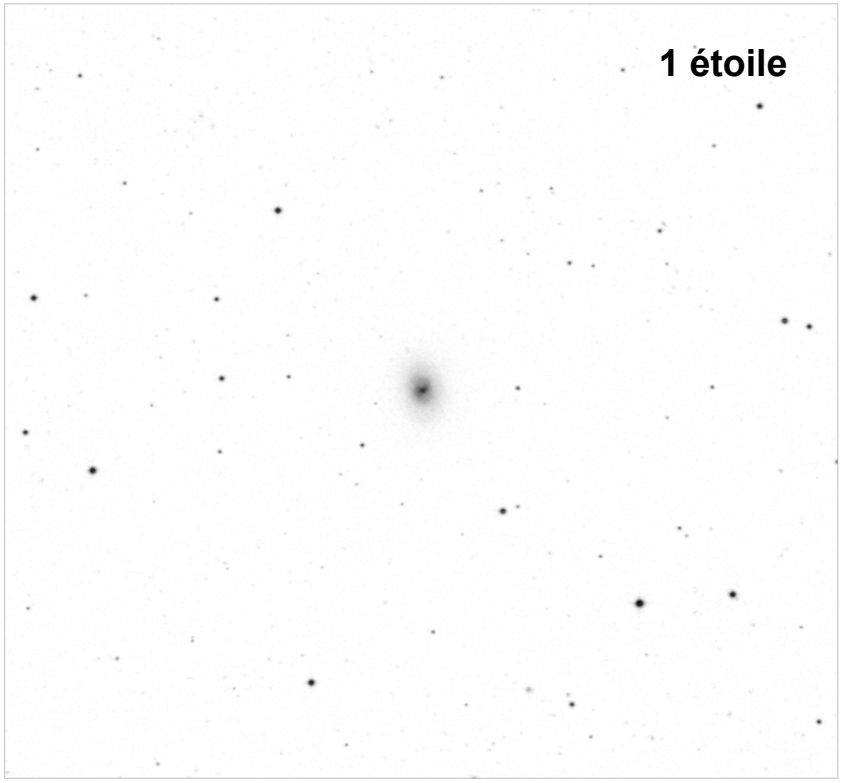


# Catalogue :	NGC 4584	Nom :	n/a			M 90
Type :	Galaxie (SBa)	a.d. :	12h 38'	Dimension :	1,4' x 1,0'	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	13° 07'	Magnitude :	13,7	

Date :	29.03.06	Petite et faiblement visible dans le 22" … c'est un défi.
Heure :	01h09	Je lui donne quand même une étoile car elle est sur le chemin vers les autres galaxies
Endroit :	Mégantic	dans les environs de M90 …N4654 et N4689.
Transparence :	Moyenne	
Seeing :	Moyen	Défi pour les petits instruments.
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



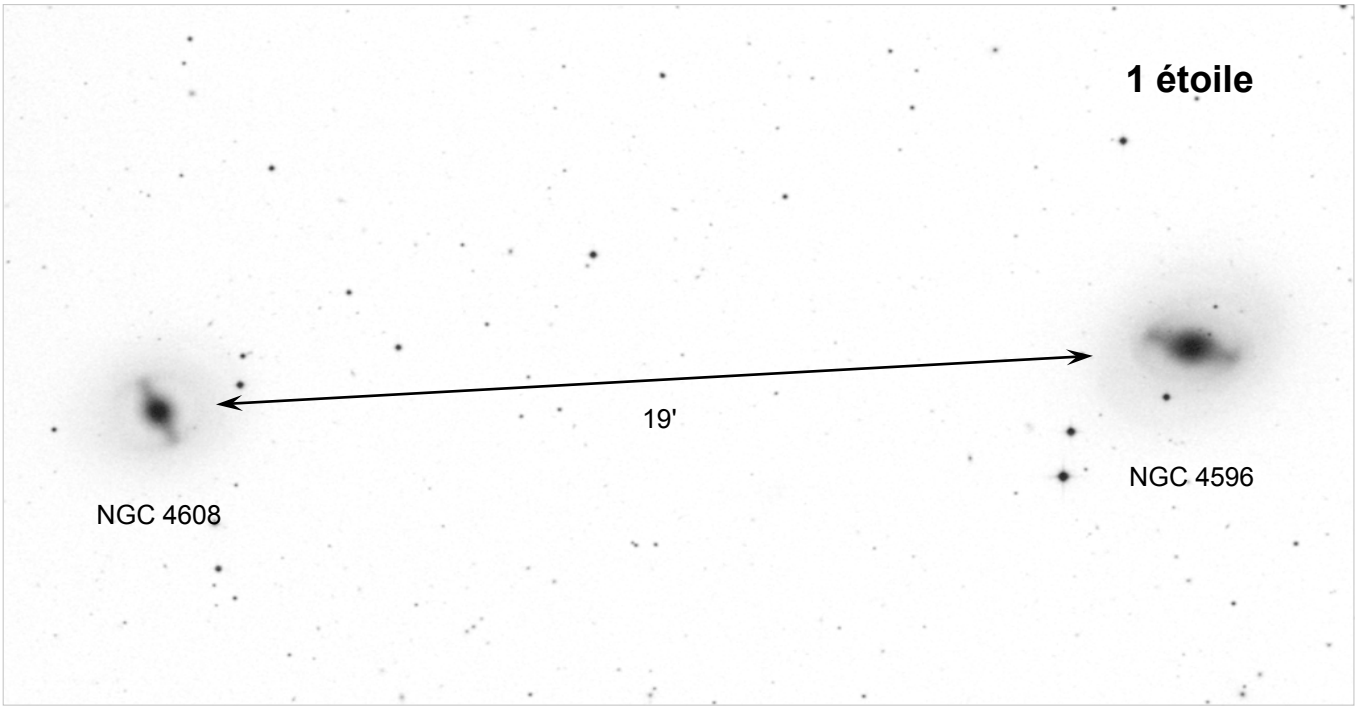
# Catalogue :	**NGC 4596**	**Nom :**	n/a			**M 58**
Type :	Galaxie (SB0-a)	**a.d. :**	12h 40'	**Dimension :**	4,0' x 3,4'	
Constellation :	Vierge	**déc. :**	10° 11'	**Magnitude :**	11,4	

# Catalogue :	**NGC 4608**	**Nom :**	n/a			**M 58**
Type :	Gal (SB0)	**a.d. :**	12h 41'	**Dimension :**	3,3' x 2,9'	
Constellation :	Vierge	**déc. :**	10° 09'	**Magnitude :**	12	

Date :	29.03.06
Heure :	00h22
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Petit duo de galaxies à environ 2° de M58. Les deux galaxies sont allongées … N4596 est plus brillante. N4608 est faible dans le 22" … probablement un défi pour un 10" C'est un beau petit duo qui vaut 1 étoile à cause de sa proximité de M58 … de plus, il est sur le chemin de N4578 qui était ma destination suivante.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 4605	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBc/P)	a.d. :	12h 40,0'	Dimension :	5,9' x 2,4'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	61° 36,5'	Magnitude :	10,8

Date :	06.07.05	**31mm (82X)** - Brillante et assez grande … on voit que c'est une spirale sur le côté, mais un peu déformée … bande de poussière ?
Heure :	23h45	
Endroit :	Réserve	**12mm (212X) -** C'est une spirale sur la tranche, mais un peu déformée / noyau étendu, mais ponctuel à l'occasion / petite étoile à côté de la galaxie / un côté qui semble plus long que l'autre, montre également une déformation de type gravitationnelle
Transparence :	4/5	
Seeing :	Moyen	
Télescope :	22"	**5mm (508X) -** Image pas idéale, mais l'aspect moutonné est évident et on dirait un morceau détaché du côté le plus long … Youppie, confirmé par la photo !!!!
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

2 étoiles

# Catalogue :	NGC 4618	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (SBm)	a.d. :	12h 42'	Dimension :	11,2' x 4,2'	M 94
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	41° 09'	Magnitude :	11,2	

# Catalogue :	NGC 4625	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (SBm/P)	a.d. :	12h 42'	Dimension :	2,3' x 1,9'	M 94
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	41° 16'	Magnitude :	12,9	

Date :	28.03.06
Heure :	23h35
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

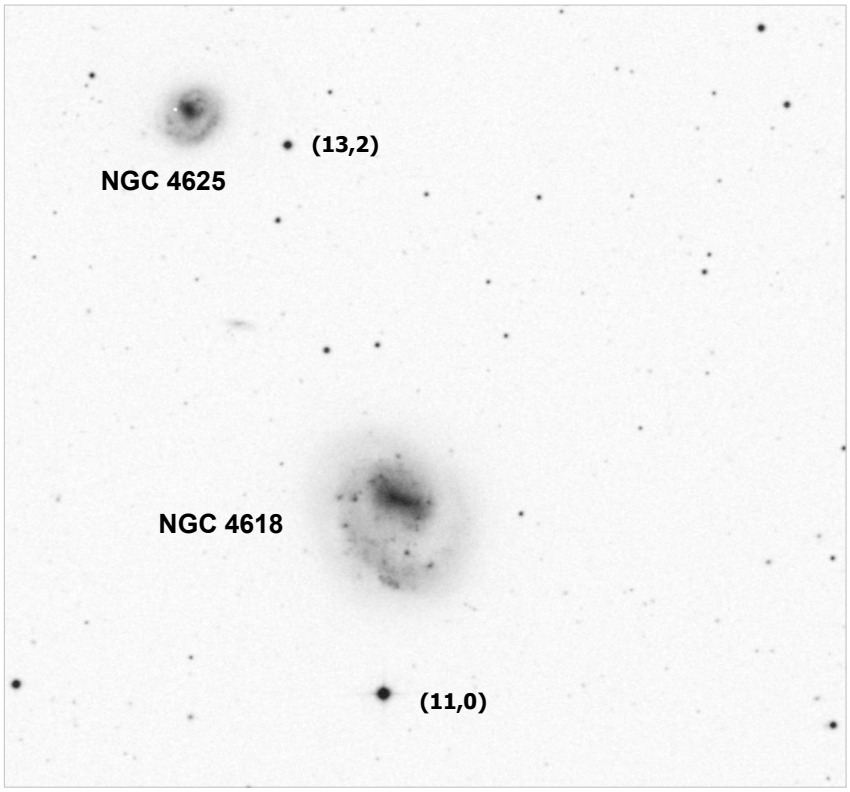
Très beau duo de galaxies près de M94 (à 1,7°)
31mm (82X) - N4618 est plus grosse et plus brillante que N4625 qui n'apparaît que comme une petite tache lumineuse ronde.
12mm (212X) - N4618 est très spéciale … zone centrale allongée et brillante, zone externe allongée d'un côté seulement. On voit nettement un bras spiral large et brillant recourbé autour de la zone centrale, mais d'un côté de la galaxie seulement. Cette déformation est peut-être due à une interaction gravitationnelle avec sa voisine N4625 …

Date :	26.06.11
Heure :	23h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Les deux galaxies son facilement visibles ... étendues mais sans structure immédiatement apparente. N4618 est plus grande et plus brillante. Régions centrales plus brillantes mais un peu diffuses dans les deux cas.
12mm (212X) - Les deux galaxies sont toujours là faciles en VD et je note une étoile voisine proche dans les deux cas.
N4618 - Région centrale allongée (presqu'une barre) entourée d'une région plus faible allongée également. De plus, il y a une région externe éloignée (arrondie) du côté de l'étoile proche et séparée de la région centrale par une zone sombre ... visible en VD mais plus évident en VI. C'est l'énorme bras spiral que l'on voit sur la photo.
N4625 - Petite tache floue, plutôt ronde, avec une région centrale plus brillante.

22" - Mes commentaires sont les mêmes que ci-dessus.

Je maintiens les 3 étoiles pour le 22" et la Cache 10"



3 étoiles

C'est un beau duo de galaxies qui mérite 3 étoiles à cause de sa proximité avec M94 et de la structure déformée de NGC4618 … sur la photo, on voit que 4625 est elle-même un peu déformée

# Catalogue :	NGC 4631++	Nom :	Galaxie de la Baleine - Hockey Stick		
Type :	Galaxie	a.d. :	18h 42' 8,1"	Dimension :	15' x 3,3'
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	32° 32' 26"	Magnitude :	9,2

Date :	28.03.04
Heure :	03h15
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

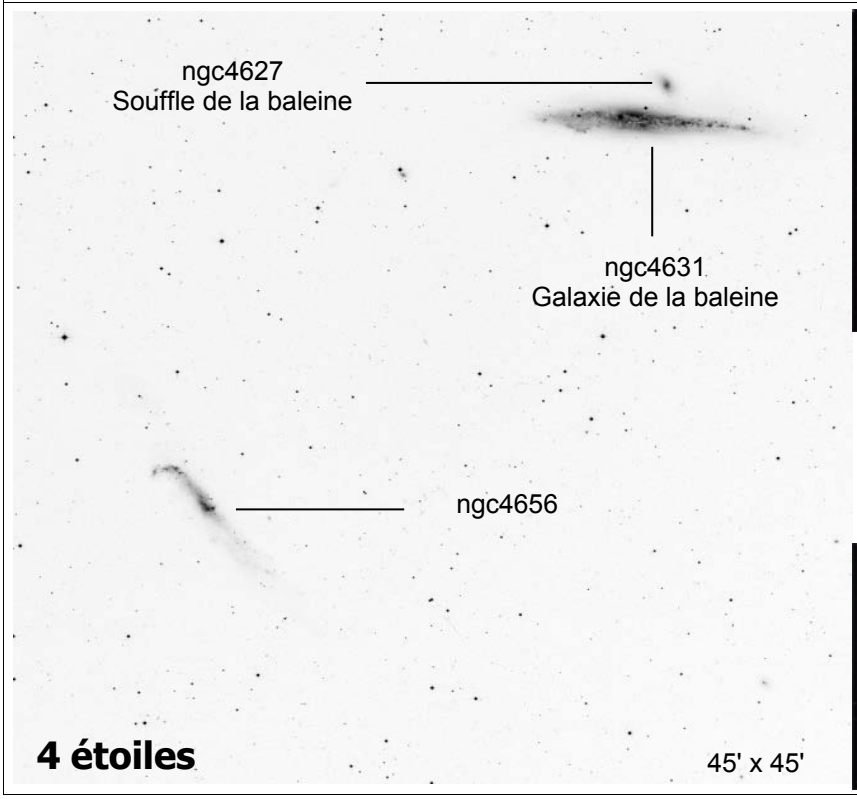
Très belle observation de ce groupe de galaxies où les trois membres du trios sont facilement visibles dans le même champ **(42mm - 65')**. On décèle très bien la forme particulière de la galaxie de la baleine (renflement d'un côté) et aussi, la cassure de N4656. À la **22mm (130X)** je continue de voir tous les détails mentionnés auparavant et la forme de N4631 est encore plus évidente. Il y a une petite étoile juste à la limite de N4631 qui nous indique la direction de la petite galaxie (N4627) … ce qui fait un très bel arrangement visuel. **À 233X,** la lumière manque un peu sur N4631, mais je vois tout de même des zones plus sombre et plus brillantes dans le corps de la galaxies.

Date :	09.04.05
Heure :	00h43
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai profité de la transparence exceptionnelle pour observer à nouveau cet ensemble de galaxies dans les Chiens de chasse. N4631 est toujours aussi belle, lumineuse et nous présente beaucoup de structure (zones brillantes et zones sombres) …forme allongée plus large d'un côté (tête) que de l'autre. N4627 (Souffle de la Baleine) est bien visible de même que la petite étoile entre les deux galaxies. N4656 (Hockey Stick) présente exactement les caractéristiques de la photo. La partie "cassée" est très visible et on peut voir qu'il s'agit d'une déformation gravitationnelle. Son noyau est brillant et étendu … les bras sont visibles, mais de brillance très inégale. … 4 étoiles.

Date :	24.04.09
Heure :	22h06
Endroit :	Ste-Béatrix
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur ce beau groupe de galaxies dans le but d'observer plus attentivement NGC4656, le "Hockey Stick". Elle est facile à trouver à seulement 32' de NGC4631, on reconnait sa forme très allongée avec la cassure à une extrémité. Je note une zone centrale allongée dans un angle presque perpendiculaire à la région externe … petite étoile superposée à un bout de la région centrale. La région externe est visible en VD d'un côté de la région centrale et en VI seulement de l'autre côté. La partie "cassée" au bout de la région externe est visible en VD … même angle que la région centrale mais un peu plus long et moins lumineux.



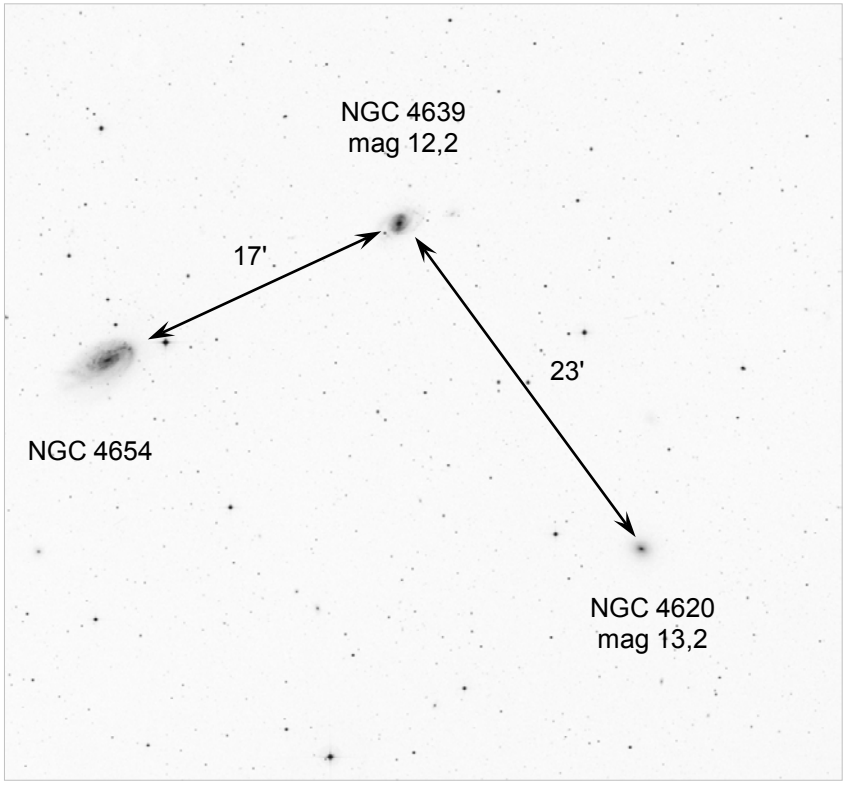
# Catalogue :	NGC 4654	Nom :	n/a			M 90
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	12h 44'	Dimension :	5,0' x 3,1'	
Constellation :	Vierge	déc. :	13° 08'	Magnitude :	11,1	

Date :	29.03.06
Heure :	01h09
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

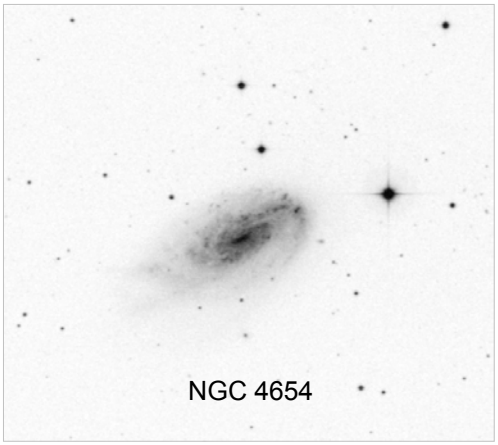
31mm (82X) - En se rendant à N4654 à partir de M 90, on rencontre un petit duo de galaxies qui finalement forment un trio avec N4654 qui est située tout près. … N4620 est assez faible dans le 22". N4654 est un peu allongée et assez brillante … région centrale pas très bien définie (brillance dégradée vers l'extérieure) et allongée. Entourée de belles petites étoiles. **12mm (212X)** - Belle, un peu de tournoiement dans sa structure. Zone centrale pas très bien définie, mais brillante et allongée. Ne semble pas totalement symétrique … semble y avoir une petite déformation (confirmée par la photo ci-dessous).

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles



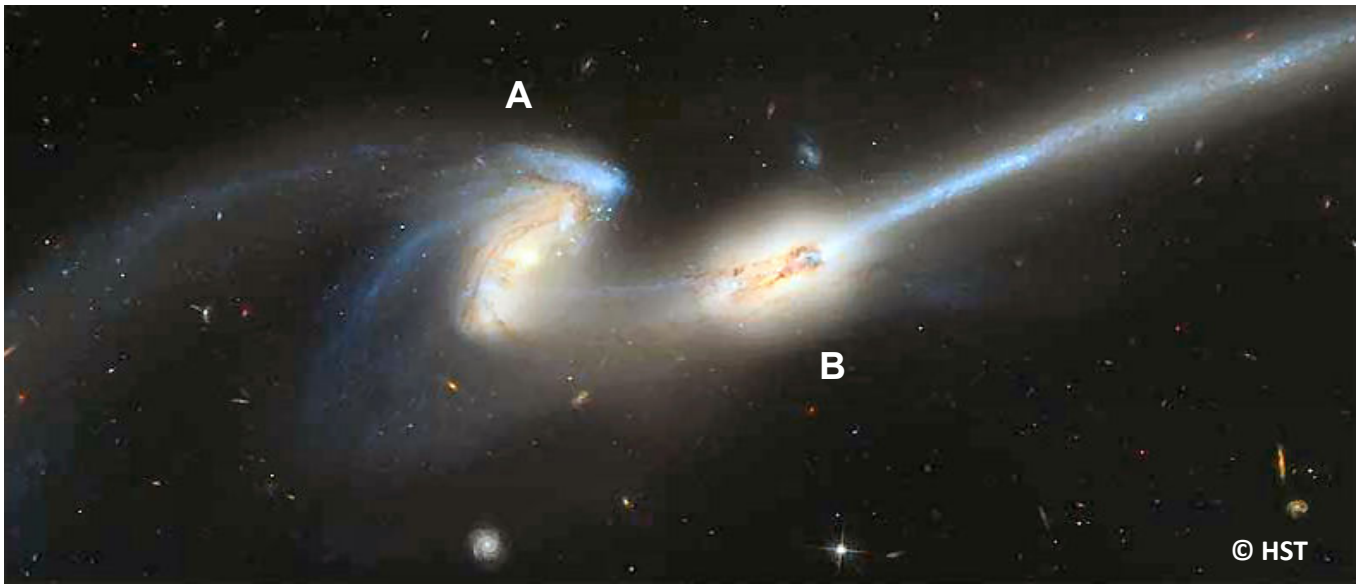
# Catalogue :	NGC 4676 A/B	Nom :	"The Mouse" (La souris)		
Type :	Galaxies	a.d. :	12h46'	Dimension :	1,4' x 0,6'
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	30°44'	Magnitude :	14,4 / 14,7

Date :	27.04.06	**42mm (67X)** - Petite tache floue (surtout en vision indirecte)
Heure :	21h07	**22mm (127X**) - En vision indirecte (75% du temps) … 2 petites taches similaires en termes de
Endroit :	Hemmingford	grosseur et de brillance … elles sont allongées dans des angles différents. Aucun détail.
Transparence :	4/5	**12mm (233X)** - Vision indirecte (25% du temps) … deux petites taches floues et allongées
Seeing :	Moyen	dans des angles différents … mais aucun détail additionnel par rapport à la 22mm.
Télescope :	C11	Je suis vraiment surpris d'avoir pu les observer puisque mag 14,7 est la limite théorique du C11.
Filtre :	n/a	À refaire avec le 22" dans de bonnes conditions.

Date :	21.06.06	**31mm (82X**) - Petite tache double assez faible.
Heure :	00h02	**12mm (212X**) - Les deux galaxies sont maintenant nettement visibles. "A" est un peu plus
Endroit :	Réserve	brillante que "B" et possède un noyau central ponctuel. "B" est un peu plus allongée.
Transparence :	4/5	**7mm (363X)** - Les deux galaxies sont toujours présentes, mais "A" est maintenant beaucoup plus
Seeing :	3/5	brillante que "B" qui est plus étendue et allongée. Cœur toujours ponctuel pour "A". Les
Télescope :	22"	orientations de "A" et "B" sont différentes.
Filtre :	n/a	Ça vaut 2 étoiles pour l'obligation de grossir afin de sortir le jus.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 Étoiles



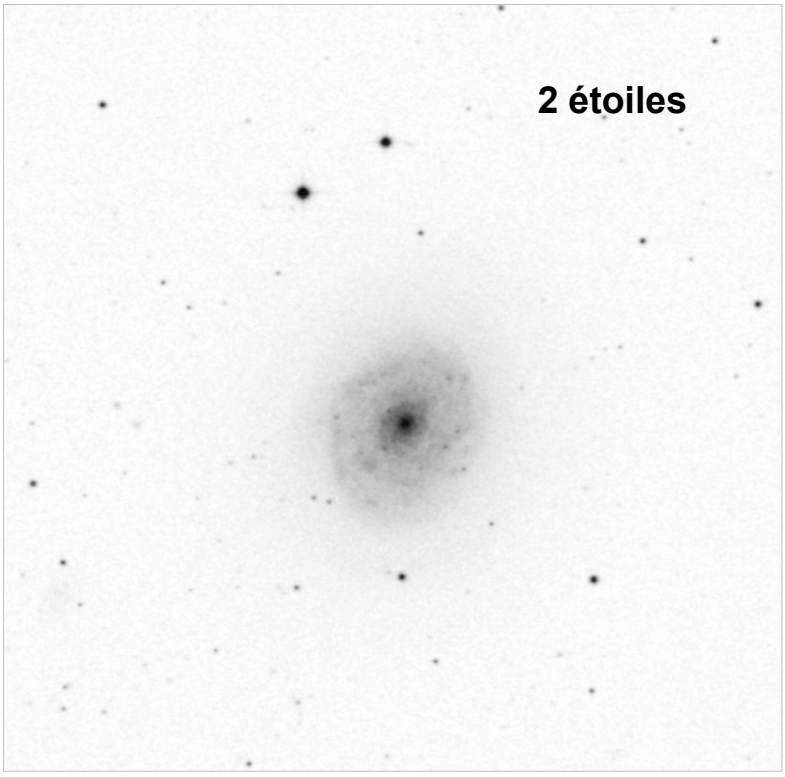
# Catalogue :	NGC 4689	Nom :	n/a			M 90
Type :	Galaxie (Sb-c)	a.d. :	12h 48'	Dimension :	4,7' x 4,0'	
Constellation :	Vierge	déc. :	13° 46'	Magnitude :	11,5	

Date :	29.03.06
Heure :	01h09
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver en suivant les étoiles repères à l'oculaire en partant de N4654. Elle est petite et située près de 2 étoiles dont la plus brillante a une mag = 11,5. Pas beaucoup de structure, mais à l'occasion je perçois un noyau ponctuel. Pas de zone centrale bien définie, je vois un dégradé de brillance vers l'extérieur uniforme et un peu allongé. **12mm (212X)** - Zone centrale plus brillante, mais peu définie et assez ronde. Zone externe plus étendue, assez uniforme et un peu allongée … intéressant. Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



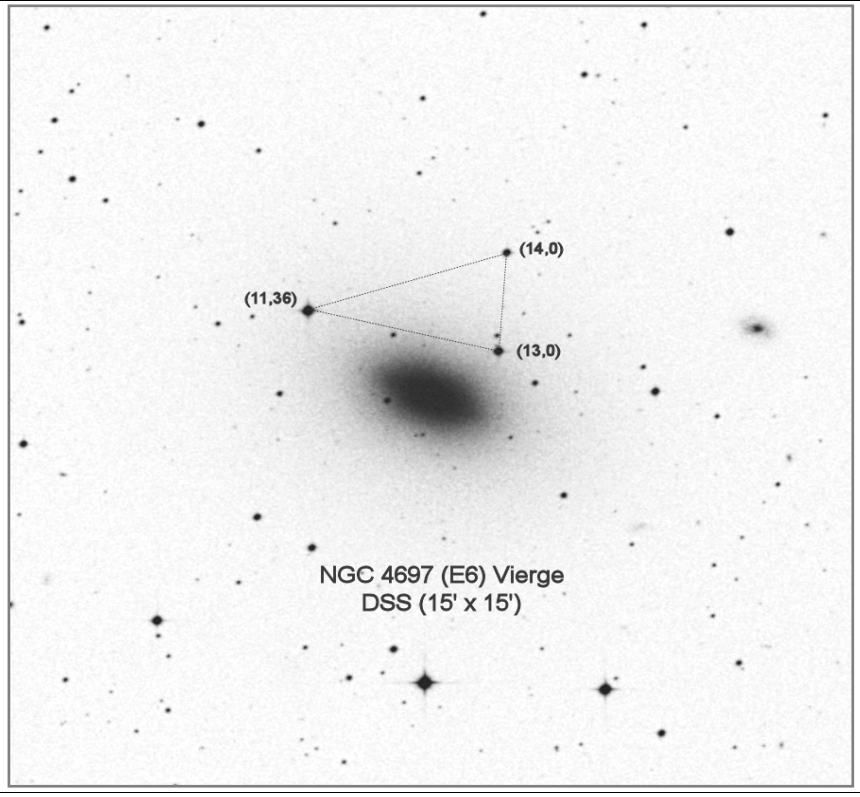
# Catalogue :	NGC 4697	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (E6)	a.d. :	12h49m	Dimension :	7,2' x 4,7'
Constellation :	Vierge	déc. :	-05°48'	Magnitude :	9,2 [13,0]

Date :	18.05.12
Heure :	23h51
Endroit :	St-Romain
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver car grande et brillante près d'étoiles repères.
12mm (215X) - Elliptique allongée typique (ou lenticulaire) sans grand détails. Elle est suffisamment brillante pour grossir davantage.
8mm (350X) - La galaxie est située près d'un triangle rectangle d'étoiles (mag 11 à 14). Allongée en VD mais presque ronde en VI. ZC petite, assez bien définie et un peu allongée. ZE sans structure ... dégradé de brillance vers l'extérieur.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 4700	Nom :	n/a			M 104
Type :	Galaxie (SNc)	a.d. :	12h 49'	Dimension :	3,0' x 0,5'	
Constellation :	Vierge	déc. :	-11° 25'	Magnitude :	12,8	

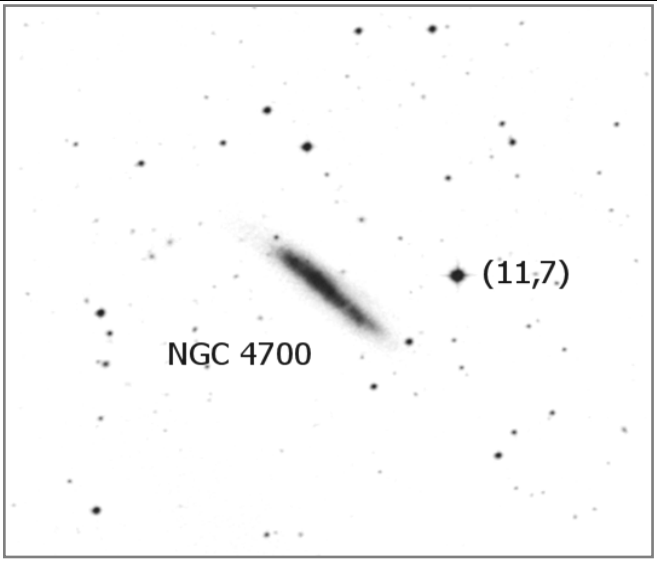
Date :	14.04.10
Heure :	22h50
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

10" - 31mm (82X) - Située à 2,25° à l'est de M104, on peut s'y rendre à l'oculaire en utilisant la "Flèche" pour nous donner la direction de départ ... On va dans la direction inverse. Petite tache allongée près d'une petite étoile (M11,7) en VD, elle est encore plus évidente en VI ... belle petite galaxie sur la tranche. **12mm (215X)** - La galaxie est toujours présente (et même plus contrastée). Visible en VD, elle s'allonge beaucoup en VI. Belle tranche près d'une petite étoile qui rend le champ plus intéressant.. Pas de détails structurels, simplement une diminution graduelle de luminosité vers les extrémités.

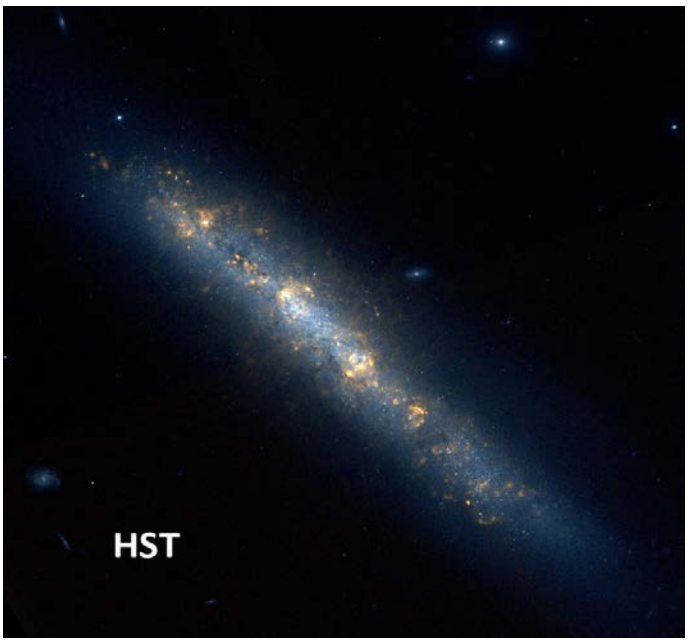
22" - 31mm (82X) - Très facile en VD, la VI n'apporte pas beaucoup plus à ce grossissement. Belle petite tranche près d'une étoile brillante. **12mm (215X)** - Très présente et bien étendue en VD, elle s'étend encore un peu plus en VI. D'autres petites étoiles sont visibles tout près de la galaxie. Région centrale allongée et mieux définie, suivie par une diminution graduelle de la luminosité dans la région externe. Belle petite tranche qui vaut le détour quand on visite M104. Je n'ai pas remarqué les "mottons" lumineux que montre la photo du HST.

Je donne 2 étoiles au 10" et au 22".

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles



# Catalogue :	NGC 4725	Nom :	n/a			M 64
Type :	Galaxie (SBab)	a.d. :	12h 50'	Dimension :	10,4' x 7,2'	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	25° 30'	Magnitude :	#0,1	

Date :	28.03.06	**31mm (82X)** - J'ai eu un peu de difficulté à la trouver car elle est un peu loin des étoiles repères dont je me servais … puis, une fois trouvée, elle ne ressemblait pas à la photo de Hubble. **12mm (212X)** - Superbe galaxie très structurée … région centrale brillante assez ronde qui s'allonge dans ce qui ressemble à une barre plus faible. Aux extrémités de la "barre", on voit bien une zone lumineuse recourbée qui revient de chaque côté de la région centrale en laissant une zone sombre entre le centre et les bras spiraux … à l'oculaire, ça ressemble beaucoup à l'image N&B ci-dessous. **Ça vaut un gros 3 étoiles**.
Heure :	22h45	
Endroit :	Mégantic	
Transparence :	Moyenne	
Seeing :	Moyen	
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

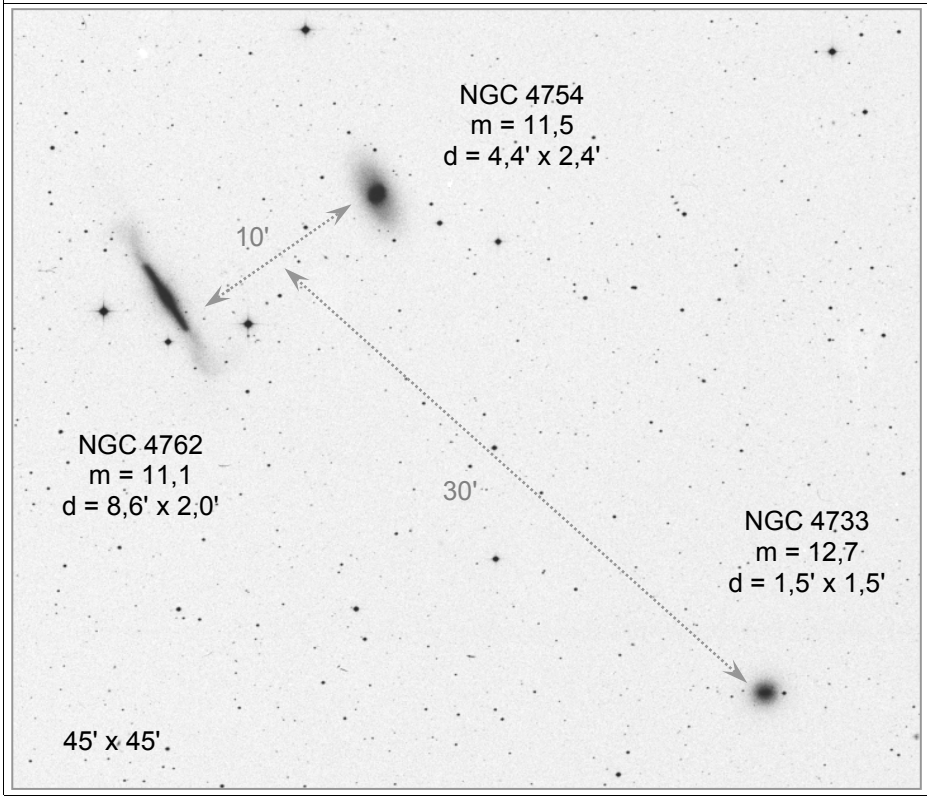
Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

# Catalogue :	NGC 4762 / 54	Nom :	n/a		
Type :	Galaxies (SB0 & E)	a.d. :	12h 52,931'	Dimension :	voir
Constellation :	Vierge	déc. :	11° 13,995'	Magnitude :	image

Date :	10.05.07	Beau trio de galaxies à environ 2,2° de M60.
Heure :	00h29'	N4762 - Tranche, noyau ponctuel, ZC brillante petite et ronde, ZE très allongée et "pointue"
Endroit :	Réserve	On dirait qu'une bande de poussières coupe la luminosité sur une moitié de la tranche (?)
Transparence :	3/5	N4754 - Plus ronde, un peu allongée, noyau ponctuel, ZC assez ronde, ZE allongée.
Seeing :	Moyen	N4733 - Très ronde à l'oculaire, petite étoile très proche (mag 13,7), ZC petite et ronde, ZE
Télescope :	22"	visible difficilement, ronde et étroite.
Filtre :	n/a	C'est un beau petit trio qui vaut 2 étoiles.

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



# Catalogue :	NGC 5023	Nom :	n/a			M 63
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	13h 12'	Dimension :	6,0' x 0,8'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	44° 02'	Magnitude :	12,5	

Date :	27.06.11
Heure :	00h26
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

22" - 31mm (82X) - La galaxie est visible immédiatement en VD comme une aiguille effilée ... tranche mince qui s'allonge un peu en VI, mais pas trop. Un peu plus épaisse vers le centre et allant en s'amincissant graduellement vers les extrémités.

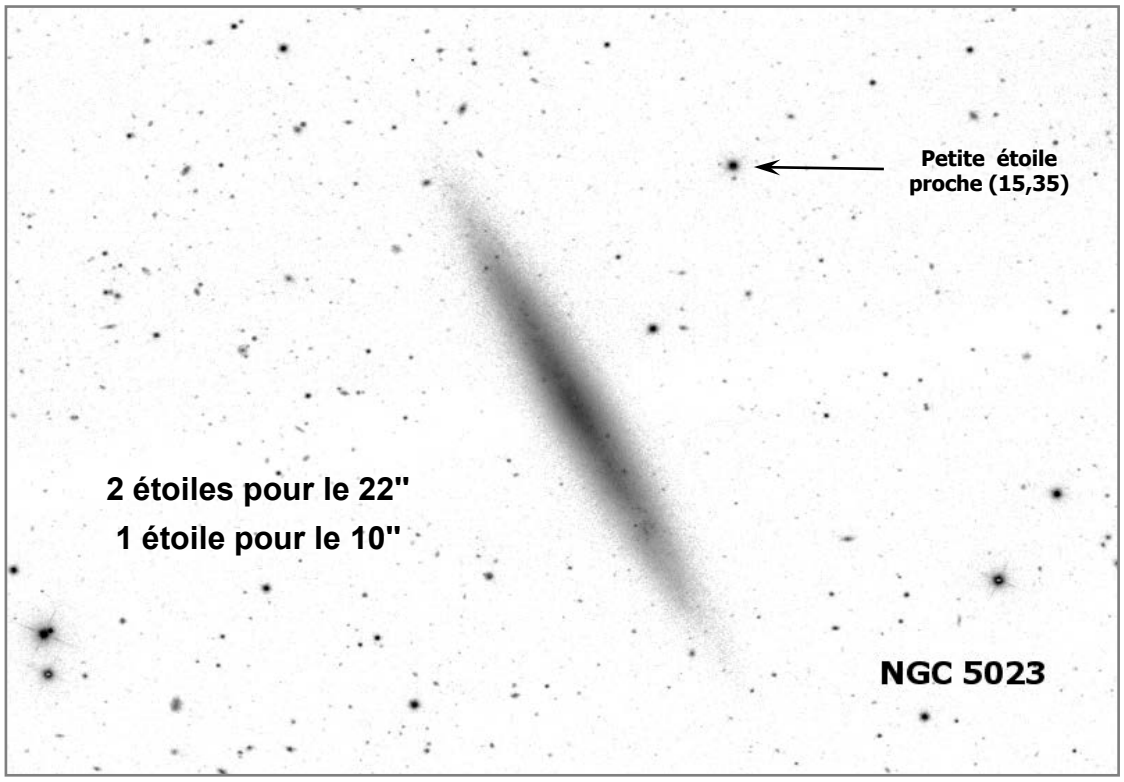
22" - 12mm (212X) - Visible en VD mais plus évidente et allongée en VI. Pas de détails additionnels par rapport au 31mm. Je note une petite étoile proche (mag 15,35)

10" - 31mm (82X) - La galaxie est facilement visible en VD mais elle prend toute sa dimension en VI. Les caractéristiques notées avec le 22" sont visibles au 10" en moins brillant et en utilisant plus la VI.

10" - 12mm (212X) - Elle est toujours là, mais très faible ... il ne reste presque rien en VD (région centrale seulement) ... elle s'allonge un peu en VI. Pas de détails nouveaux.

Ça vaut 2 étoiles au 22', et 1 étoile au 10".

Informations additionnelles	



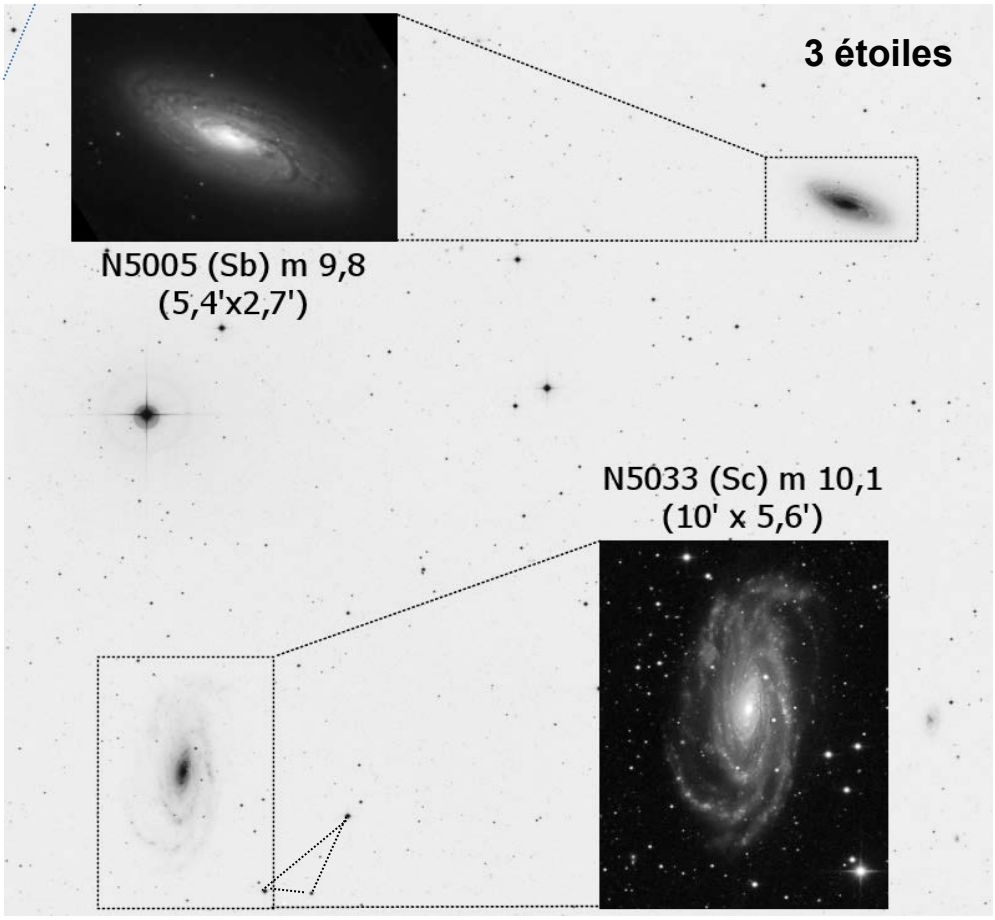
# Catalogue :	NGC 5033 / 5005	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	13h13'	Dimension :	voir
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	36°50'	Magnitude :	image

Date :	19.04.09
Heure :	21h49
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Les 2 galaxies sont dans le champ de l'oculaire … un peu serrées sur les bords. N5005 est la + brillante des deux … magnitude similaire mais moins étendue que N5033.
12mm (212X) - N5005 : galaxie spirale de 3/4, cœur ponctuel à l'occasion, région centrale brillante et allongée, la région externe s'étend très loin (2X en longueur et en largeur). N5033 : C'est également une spirale de 3/4 côté, région centrale allongée mais moins brillante que N5005, cœur non ponctuel, région externe allongée mais moins définie que N5005.
Les 2 galaxies sont tellement similaires qu'on ne sait plus laquelle est laquelle … faudra les refaire dans un ciel plus noir pour en sortir davantage. Les étoiles plus brillantes près de N5033 devraient aider à l'identifier.
Je donne 2 étoiles pour l'instant … à revoir.

Date :	24.04.09
Heure :	21h46
Endroit :	Ste-Béatrix
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur ces galaxies pour essayer d'en tirer davantage dans un ciel un peu meilleur.
NGC5033 : Cœur ponctuel, région centrale allongée et brillante, zone intermédiaire allongée entourant le région centrale et zone externe visible surtout en VI, allongée sans structure à l'exception de ce qui semble être un bras un peu détaché du côté d'un triangle d'étoiles proches. Bien content de cette observation qui correspond pas mal à la photo ci-dessous.
NGC5005 : similaire à N5033, cette galaxie est plus brillante en VD mais moins étendue en VI. J'ai observé surtout à la **12mm (212X)** comme pour N5033. Noyau ponctuel, région centrale allongée et brillante, zone intermédiaire allongée (brillance dégradée) entourant la région centrale et zone externe visible en VD (mais plus grande en VI). Je n'ai pas remarqué la poussière sur un coté de la galaxies comme le montre la photo. Je donne 3 étoiles pour l'ensemble.



# Catalogue :	NGC 5053	Nom :	n/a			M53
Type :	AG - Classe XI	a.d. :	13h16'	Dimension :	8,9'	
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	17°42'	Magnitude :	9,5	

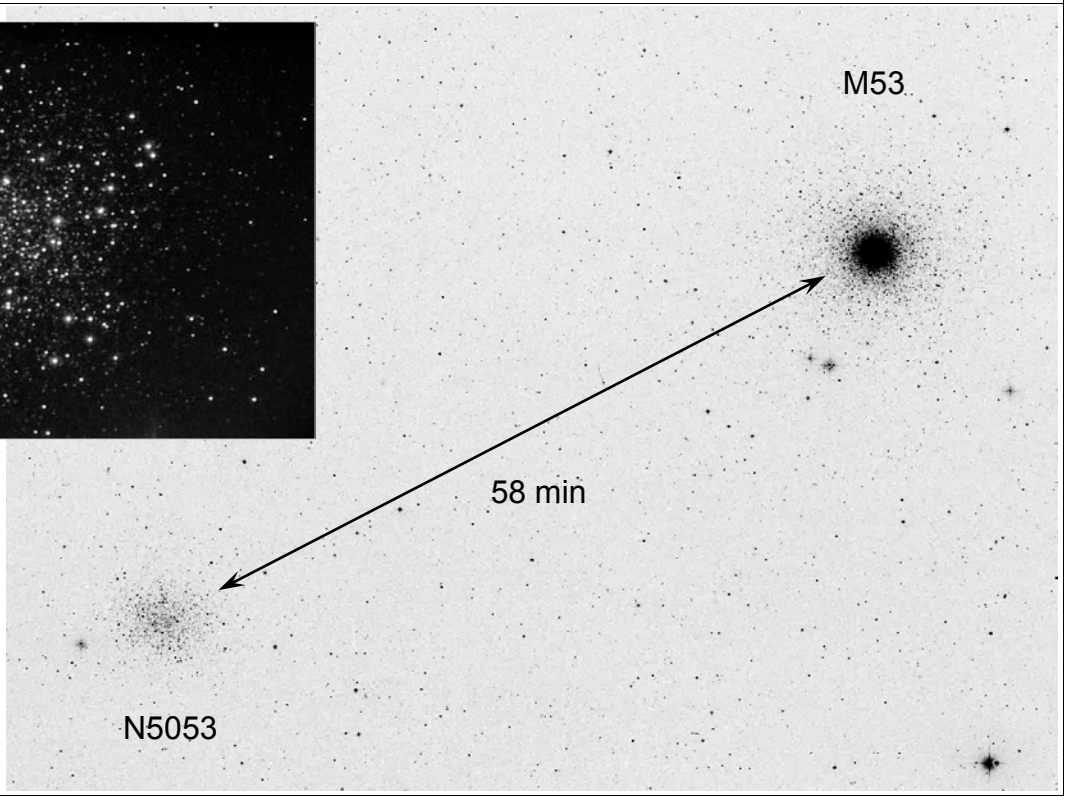
Date :	19.04.07
Heure :	23h17
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - Situé à seulement 58' de M53, cet AG est donc très facile à trouver en partant de son voisin Messier. Il est cependant très différent … très peu concentré, sa brillance de surface est faible p/r à M53 et on le prendrait facilement pour un AO. Les étoiles brillantes résolues.
12mm (233X) - L'amas disparaît presque complètement … tache floue très faible. Les étoiles sont résolues facilement (surtout les plus brillantes) … une lueur résiduelle demeure. On n'a vraiment plus l'impression d'un AG. Une étoile brillante (M9,7) située près de l'amas (5') ajoute au spectacle. Intéressant contrasté entre M53 et N5053 … ça vaut 2 étoiles.

Date :	15.05.12
Heure :	01h48
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/n

31mm (82X) - AG assez grand mais sans concentration centrale et presque pas de lueur résiduelle ... il ressemble à un AO.
12mm (215X) - Amas encore plus grand et dispersé. La lueur résiduelle partielle est résolue en étoiles plus faibles. Ça ressemble vraiment à un AO.
8mm (350X) - L'amas fait une grande partie du champ maintenant et est indissociable d'un AO à l'oculaire. Distribution non uniforme des étoiles plus brillantes de l'amas.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 5054	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie spirale	a.d. :	13h 16' 58,3"	Dimension :	5,1'x2,8"
Constellation :	Vierge	déc. :	-16° 38' 07"	Magnitude :	11,7

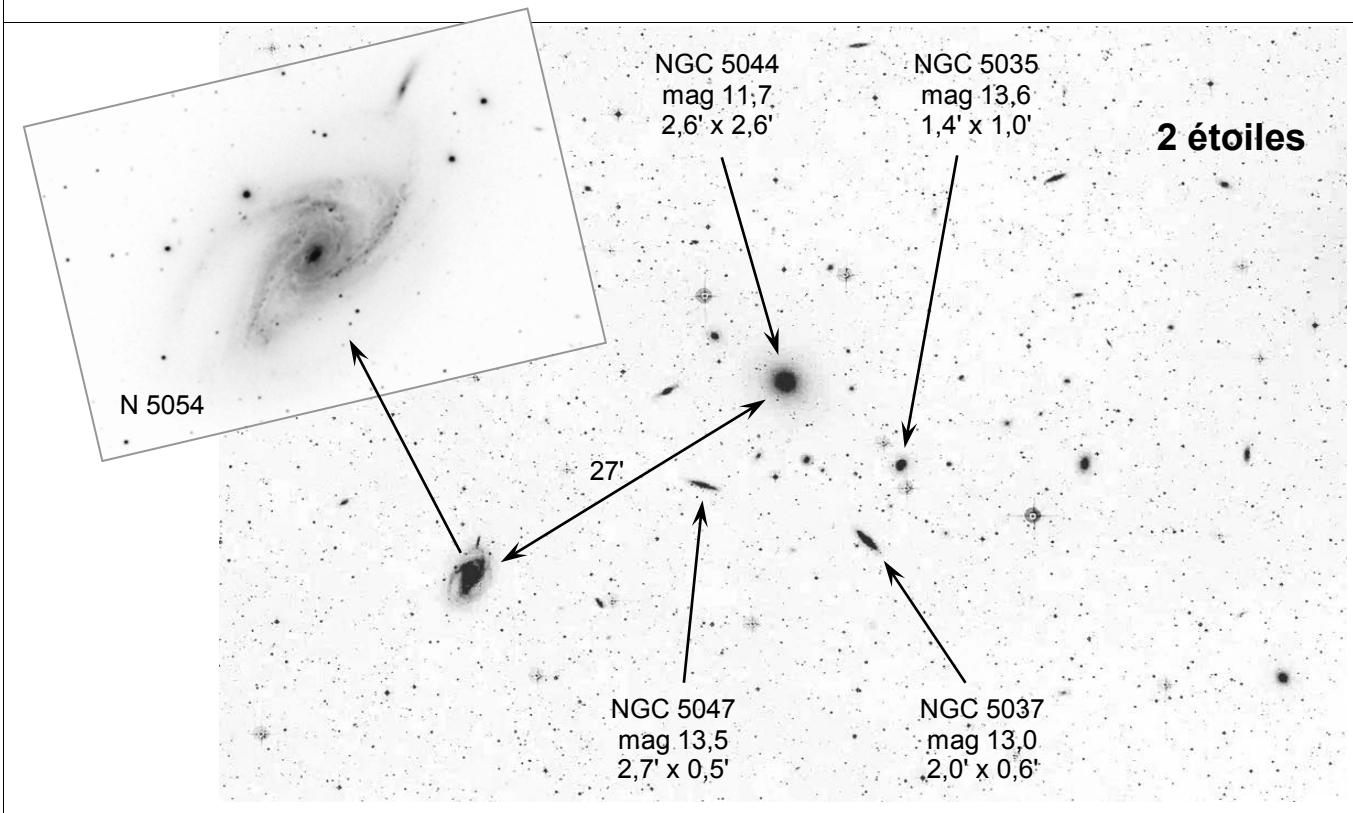
Date :	01.06.05
Heure :	22h56
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Spirale un peu de côté (très faible) … forme un peu allongée. Centre diffus non ponctuel et même un peu allongé. Zone externe diffuse (sans structure apparente) qui entoure la région centrale. **12mm (212X)** - Zone externe pas mal allongée en vision indirecte surtout. Je n'ai pas remarqué beaucoup de détails, mais je pense que c'est parce que la galaxie était un peu basse à l'horizon … à refaire plus tôt au printemps.

Date :	18.05.07
Heure :	00h59
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

22mm (115X) - Plusieurs galaxies dans le champ … malheureusement, c'est un peu bas
12mm (212X) - N5054 : ZC ronde, petite, noyau ponctuel / ZE pas totalement ronde … forme triangulaire perceptible en VI surtout. N5044 : Brillante et assez ronde N5037 : tranche, un peu noins brillante. N5035 : moins brillante, forme 3/4 côté … allongée Plusieurs autres galaxies dans le champ … à refaire pour les identifier.
Beau groupe … ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 5068	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	13h 19'	Dimension :	7,3' x 6,4'
Constellation :	Vierge	déc. :	-21° 02'	Magnitude :	10 (bs=14)

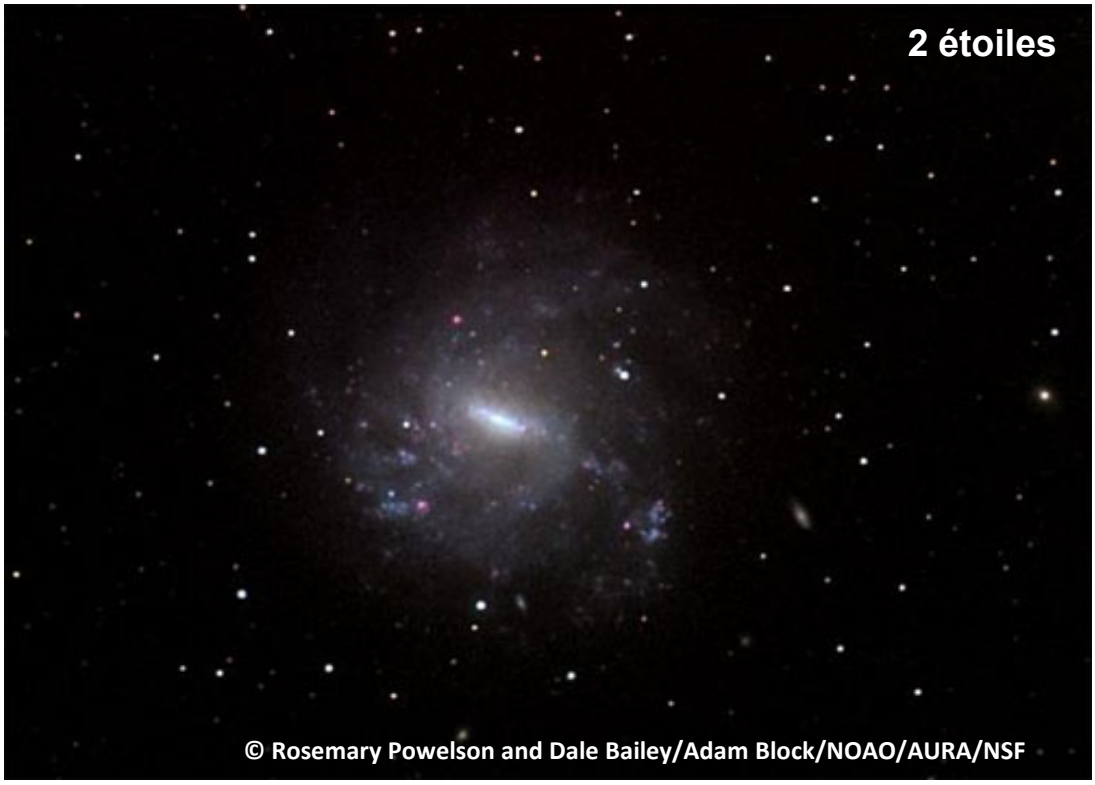
Date :	12.05.07
Heure :	23h40
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - (Suggestion de Paul Chartrand) … Grande tache diffuse (rappelant M33) sauf pour une ZC brillante et allongée. ZE grande, ronde et diffuse … sans détails.
12mm (212X) - ZE presque disparue en VD … mais présente en VI. ZC allongée (barre ?) visible en VD, mais encore plus évidente en VI. Belle galaxie que j'aurais dû explorer davantage en utilisant la **22mm (115X**. Je vais y revenir car il y a aussi N5087 (galaxie E, mag 12,4) et située à seulement 33 min que je n'ai pas remarquée dans le champ.

Ça vaudrait 3 étoiles si elle était plus haute … je donne 2 étoiles pour l'instant.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC5112	Nom :	n/a			M 63
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	13h 22'	Dimension :	4,0' x 2,8'	
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	38° 22'	Magnitude :	11,7	

Date :	27.06.11
Heure :	00h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

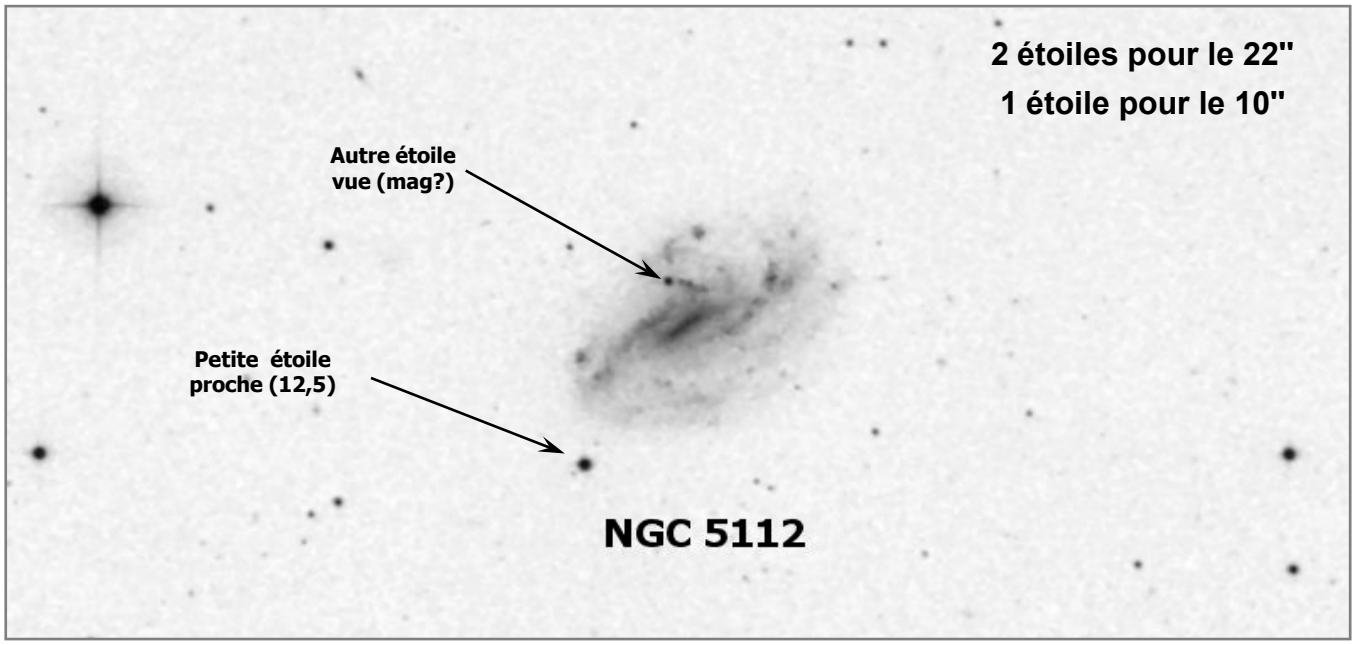
22" - 31mm (82X) - Tache floue allongée sans structure évidente. Je note une petite étoile proche (M12,5). Région centrale plus brillante sans limites bien définies et une région externe plus faible visible en VD mais qui s'intensifie en VI.

22" - 12mm (212X) - La structure est plus visible à ce grossissement. Région centrale plus brillante et allongée (barre?) entourée d'une région externe plus faible et allongée. La brillance de la région externe semble coupée plus abruptement d'un côté (celui de la petite étoile proche) que de l'autre. Je note une autre petite étoile faible proche de la galaxie (mag ?).

10" - 31mm (82X) - La galaxie est visible facilement en VI et il en reste un peu en VD. Pas de détails structurels sauf pour une région centrale plus brillante mais diffuse et mal définie. Avec la cache 10", le plaisir est surtout de la dénicher.

Je donne 2 étoiles au 22" et 1 étoile au 10".

Informations additionnelles	



# Catalogue :	NGC 5124 - 5126	Nom :	n/a			M 83
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	13h 25'	Dimension :	Voir	
Constellation :	Centaure	déc. :	-30° 19'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	12.05.10
Heure :	23h12
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

Situées à 31' au sud de N3135, on peut s'y rendre facilement à l'oculaire ... les trois étoiles brillantes formant une légère courbe nous servent de repère.

22"

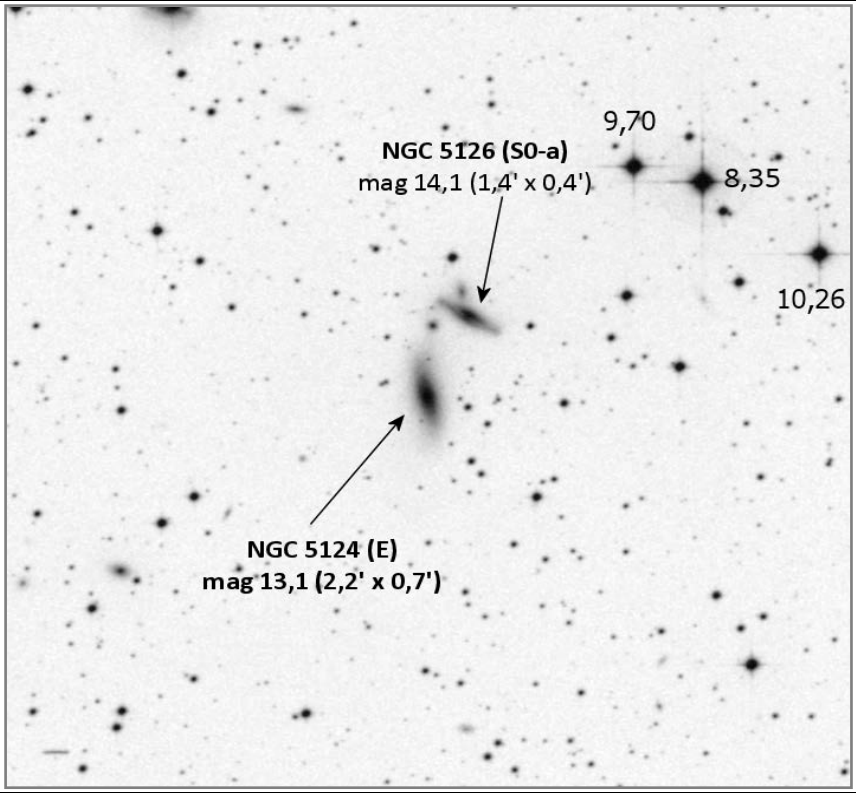
31mm (82X) - On aperçoit des petites taches lumineuses près de la ligne d'étoiles.
12mm (215X) - Deux galaxies sont visibles, une un peu plus brillante que l'autre. Les deux galaxies sont visibles en VD mais c'est surtout en VI qu'on peut les identifier.
N5124 - Assez allongée, (ZC et ZE), noyau ponctuel à l'occasion
N5126 - Tache diffuse, un peu allongée avec un dégradé de brillance.

10"

12mm (215X) - La ligne d'étoiles brillantes sert de repère.
N5124 - Visible, allongée surtout en VI ... noyau ponctuel?
N5126 - Visible en VI mais pas tout le temps.

Je donne une étoile au 22" et au 10" (pour les étoiles brillantes proches et le Défi)

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 5135	Nom :	n/a			M 83
Type :	Galaxie (Sba-b)	a.d. :	13h 26'	Dimension :	2,6' x 1,8'	
Constellation :	Hydre	déc. :	-29° 50'	Magnitude :	12,1	

Date :	12.05.10
Heure :	23h05
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

On se déplace de 30' vers le SO à partir de N5150/52/53.

22"

31mm (82X) - Galaxie allongée ... en fait, c'est la barre centrale qui est visible.

12mm (215X) - Galaxie allongée (VD et VI). Noyau ponctuel (à l'occasion), ZC et ZE allongées sans grands détails.

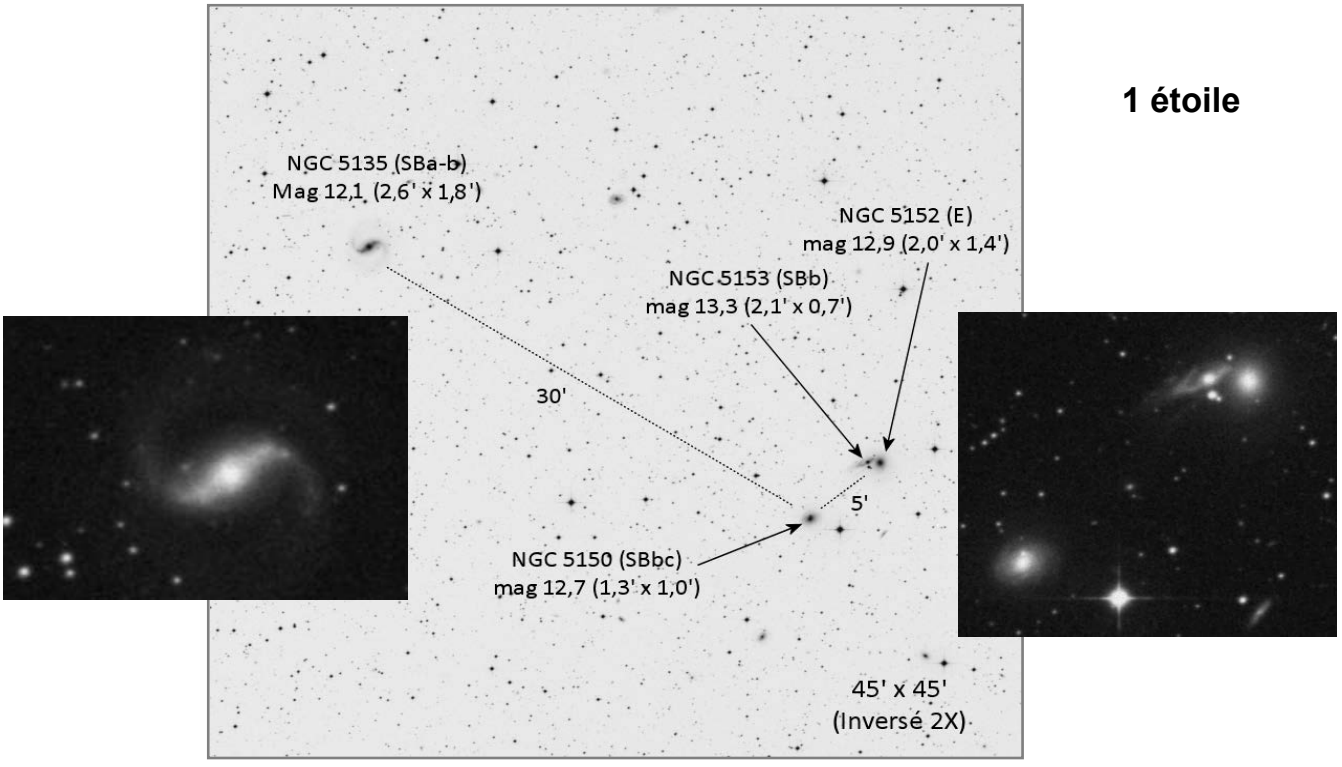
10"

31mm (82X) - Petite tache visible en VD mais plus évidente en VI.

12mm (215X) - Visible mais à peine. Petite tache se détachant à peine du fond du ciel et visible surtout en VI. On peut la trouver au 10", mais c'est sans grand intérêt.

Je donne 1 étoile au 22" et au 10" (surtout pour le défi au 10").

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 5150 - 5152 - 5153	Nom :	n/a			M 83
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	13h 27'	Dimension :	Voir	
Constellation :	Hydre	déc. :	-29° 42'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	12.05.10
Heure :	22h50
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

En utilisant les étoiles brillantes près de M83, on se dirige vers une étoile brillante (6,44) à environ 1° et on continue un autre degré dans cette direction ... on arrive sur notre petit groupe de galaxies.

22"

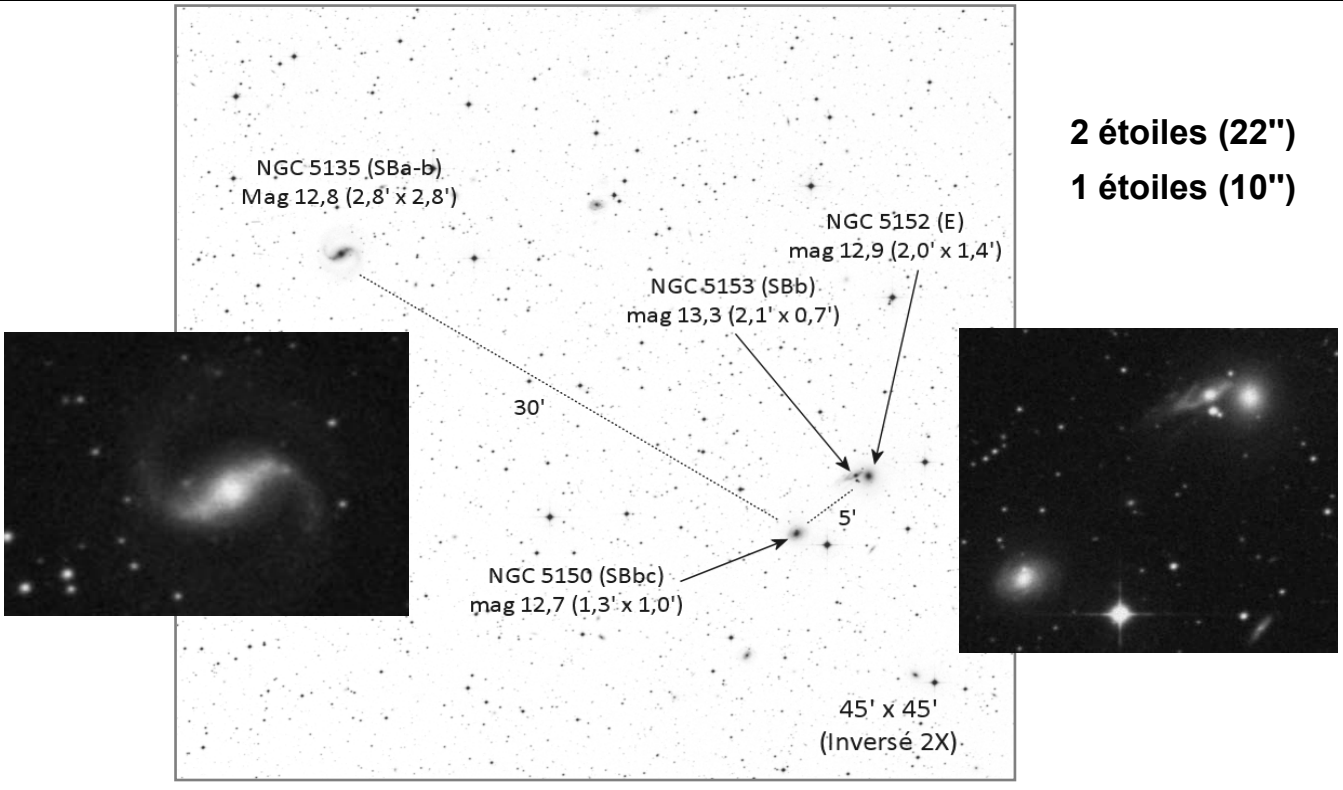
31mm (82X) - À ce GR, on voit deux petites taches lumineuses rapprochées ... Bingo!
12mm (215X) - Les petites taches sont + contrastées et visibles facilement en VD. N**5150** - Proche d'une étoile assez brillante (M9,88). Plutôt ronde, noyau ponctuel, brillance dégradée vers l'extérieur sans structure. N**5152/53** - 2 taches sont maintenant visibles .
8mm (350X) - Il y a bien deux galaxies. **N5152** - Plus grande et + allongée que l'autre (brillance dégradée sans structure). **N5153** - Plus petite, plus ronde et une petite étoile visible sous la galaxie.

Cache 10"

31mm (82X) - Petites taches très très faibles.
12mm (215X) - Les petite taches sont un peu plus visibles maintenant mais restent extrêmement faibles. On peut identifier N5150 et une autre tache pour N5152/53.
8mm (350X) - Petites taches faibles en VI seulement.

Je donne 2 étoiles au 22" et 1 étoile au 10" pour le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles (22")
1 étoiles (10")

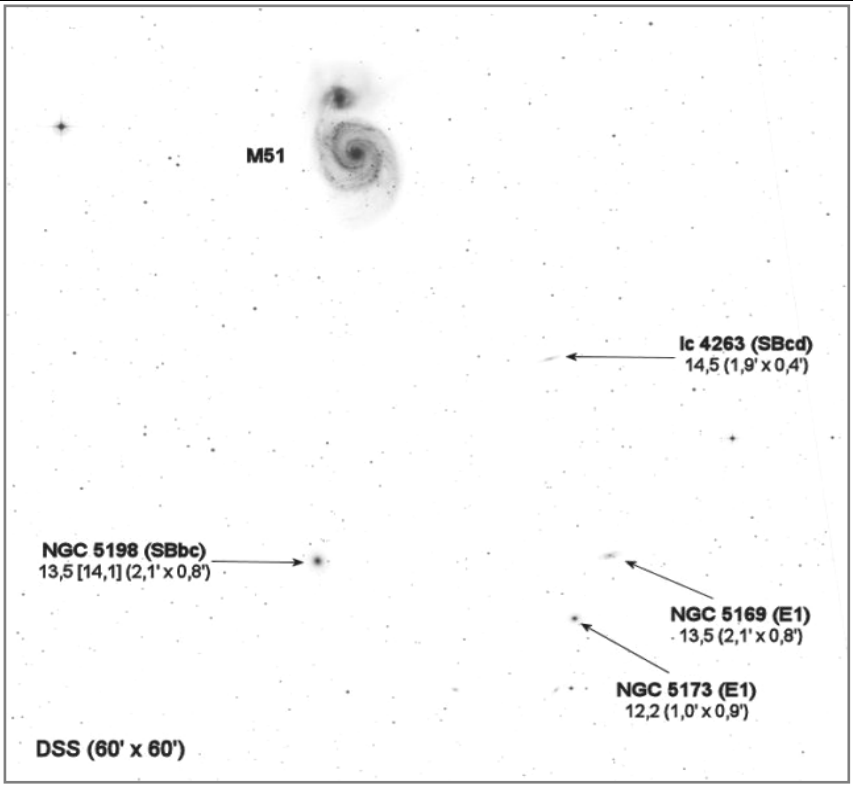
# Catalogue :	NGC 5173 ++	Nom :	n/a			M51
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	12h 29m	Dimension :	Voir	
Constellation :	Chiens de Chasse	déc. :	46° 52'	MagV :	ci-dessous	

Date :	14.06.12
Heure :	01h49
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Je cherchais IC4263 mais je suis d'abord tombé sur un trio de galaxies un peu plus loin.
12mm (215X) - Le fond du ciel s'est obscurci et les galaxies sont plus contrastées.
N5173 - Galaxie E avec une ZE plus brillante plus un dégradé vers l'extérieur
N5169 - Petite tache allongée mais pas une tranche (étoile superposée)
N5198 - Galaxie E typique, brillante, noyau ponctuel (?), ZC ronde bien définie et ZE présente en VD. Je note un triangle rectangle d'étoiles tout près (14,0 / 16,15, 14,96)
IC4263 - En me guidant sur M51 et les 3 autres galaxies, j'ai pu identifier la position exacte de IC4263 ... elle n'était visible qu'en VI ... petite tranche assez grande ... confirmation de Claude. Bien content de cette observation.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

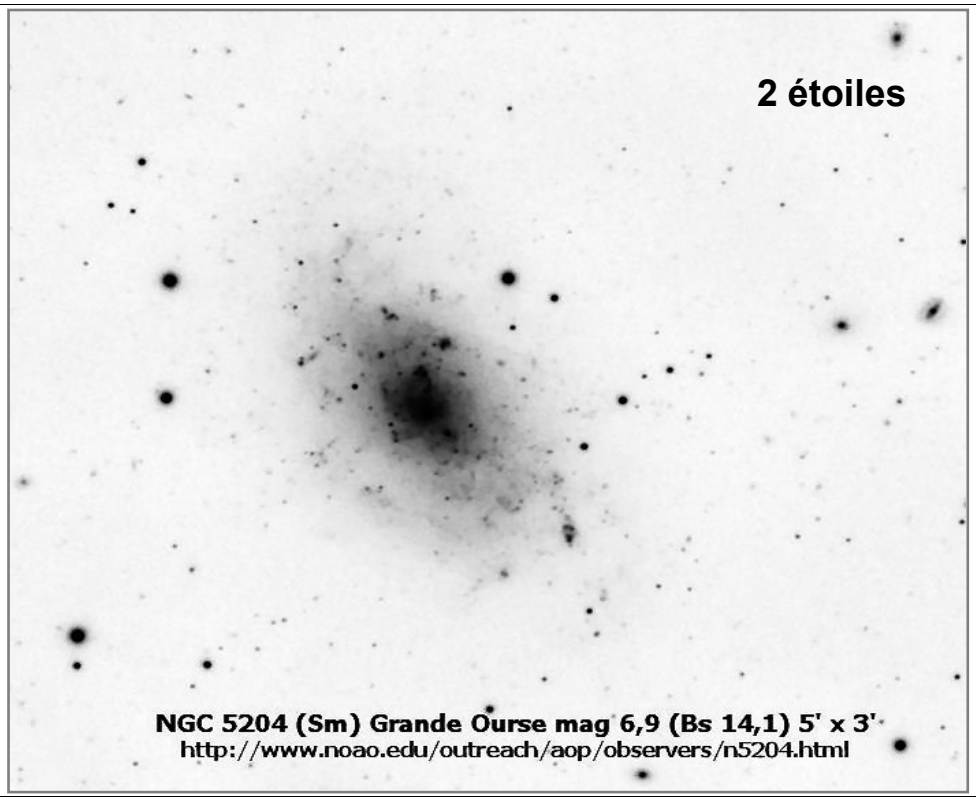
# Catalogue :	NGC 5204	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sm)	a.d. :	13h 30'	Dimension :	5' x 3'
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	58° 25'	Magnitude :	11,3 (Bs14,1)

Date :	30.08.11
Heure :	22h34
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Trouvée grâce aux étoiles proches ... elle est facilement visible à ce grossissement.
8mm (318X) - L'intérêt principal de cette galaxie est le grand nombre de régions HII qui sont visibles sur les photos. Malheureusement, à ce grossissement, la galaxie montre une tache floue, un peu allongée avec une région centrale plus brillante mal définie ... la brillance diminue graduellement du centre vers l'extérieur. Régions HII non résolues.
5mm (508X) - Image potable (étoiles voisines piquées). Zone centrale plus brillante (surtout en VI) et mieux définie qu'au 8mm. Mais les régions HII ne sont toujours pas résolues ... faudra y revenir.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



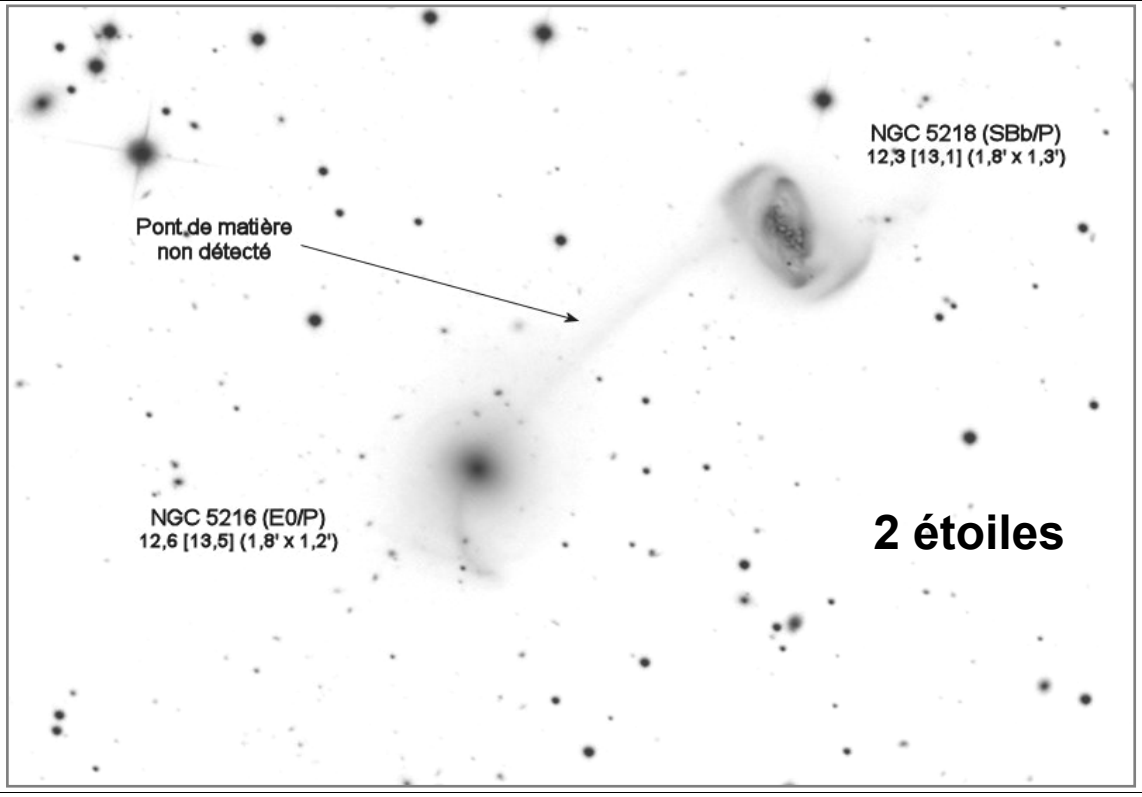
# Catalogue :	NGC 5216 - 5218	Nom :	Keenan's system			
Type :	Galaxies en interaction	a.d. :	13h 32m	Dimension :	Voir	
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	62° 42'	Mag :	ci-dessous	

Date :	15.06.12
Heure :	01h18
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Trouvées facilement (étoiles repères à l'oeil nu). Les deux galaxies sont visibles en VD, l'une (N5218) plus brillante que l'autre. N5218 est un peu allongée.
12mm (215X) - Les deux galaxies sont bien présentes. N5218 - Allongée dans une direction en VD et dans une autre en VI ... la photo confirme. L'allongement de la barre centrale brillante dans un angle différent de la ZE qui est plus visible en VI. N5216 - Noyau ponctuel, ZC ronde de même que la ZE.
Beau petit duo de galaxies ... Je n'ai pas vu le pont de matière entre les deux galaxies.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 5247	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBbc)	a.d. :	13h38'	Dimension :	5,4' x 4,9'
Constellation :	Vierge	déc. :	-17°53'	Magnitude :	10,7 [13,3]

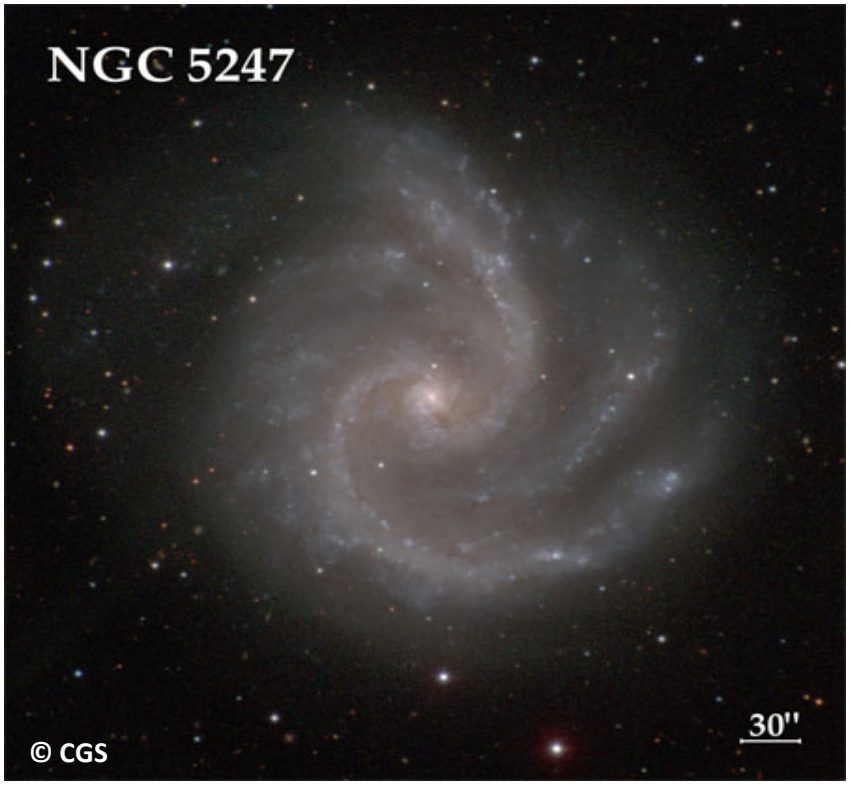
Date :	01.06.05
Heure :	23h08
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très faible … grande zone diffuse pas complètement uniforme … structure ?
12mm (212X) - Structure confirmée dans la zone externe (ça ressemble à de grands bras spiraux pas très serrés sur le centre). Cœur brillant condensé, mais non ponctuel. Très belle image de la galaxie même si le méridien est passé depuis un bon moment. À refaire plus tôt au printemps pour en bénéficier pleinement.

Date :	20.04.07
Heure :	00h20
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - Facile à trouver grâce aux étoiles repères rapprochées. Petite et faible à ce grossissement … on voit qu'il s'agit d'une galaxie spirale de face, mais sans plus.
22mm (127X) - Noyau évident (ponctuel à l'occasion) … zone ext. pas uniforme, impression de bras spiraux à l'occasion.
12mm (233X) - Très faible … le noyau est là et l'impression de bras spiraux dans la zone externe est présente à l'occasion mais très fugace (non confirmée). Zone ext. diffuse et ronde … correspond à la désignation "Grand Design" de la galaxie. À refaire au 22" !!!!!

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 5253	Nom :	n/a			M 83
Type :	Galaxie (S?)	a.d. :	13h 40'	Dimension :	4,6' x 1,7'	
Constellation :	Centaure	déc. :	-31° 39'	Magnitude :	11	

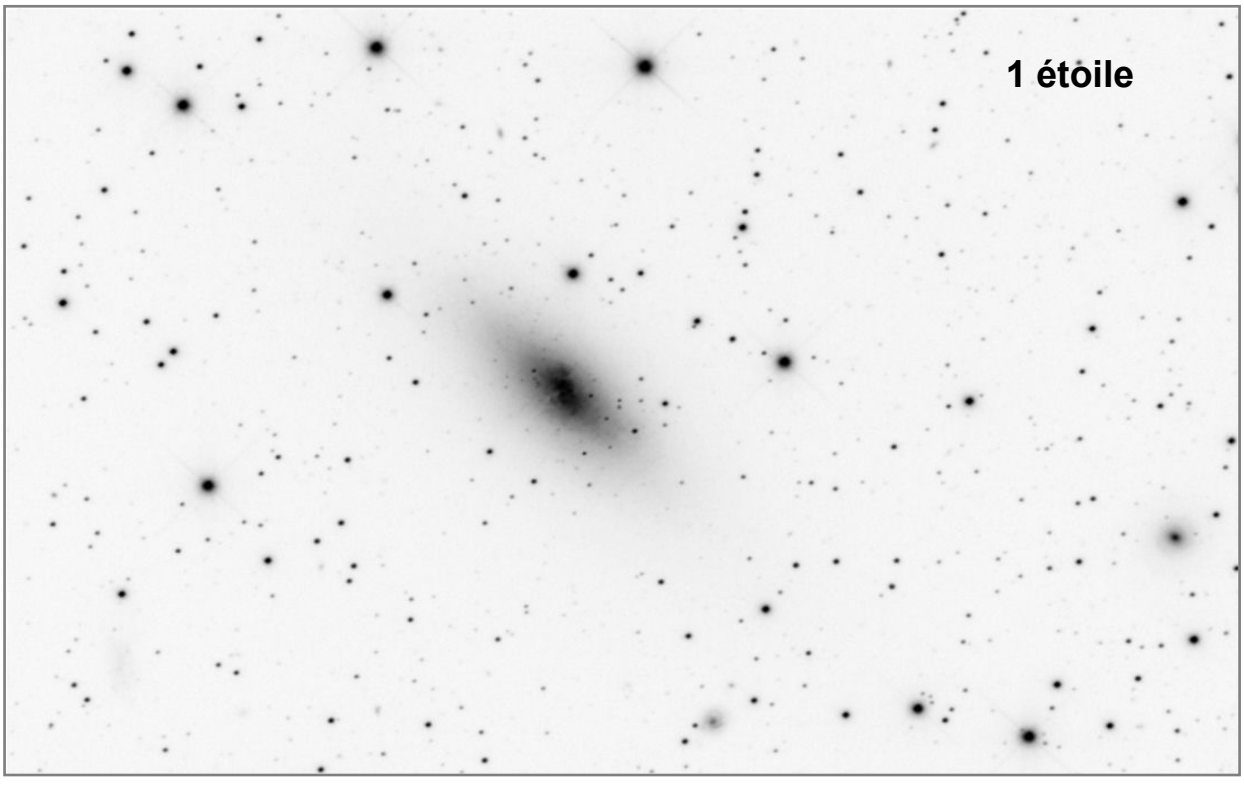
Date :	13.04.10
Heure :	01h38
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

22" - 31mm (82X) - Belle petite galaxie allongée (spirale de 3/4 côté?). Visible facilement au 22" mais pas de détails intéressants. **22mm (115X)** - Galaxie plus évidente (contrastée) mais les détails sont toujours les mêmes. Région centrale allongée (sans être grande) et région externe qui demeure visible en VD mais qui s'étend beaucoup en VI.
10" - 31mm (82X) - Galaxie bien présente .. .petite tache allongée. S'allume encore davantage en VI. **12mm (215X)** - La galaxie est plus contrastée (fond du ciel plus noir) et devient très évidente. Région centrale un peu allongée et en VI, la région externe apparaît allongée aussi.

Ça vaut une étoile seulement.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 5257/58	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	13h40m	Dimension :	Voir
Constellation :	Vierge	déc. :	00°50'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	23.05.12
Heure :	23h41
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - On voit déjà 2 petites taches lumineuses ... l'une allongée (N5258) et l'autre plus ronde (N5257).

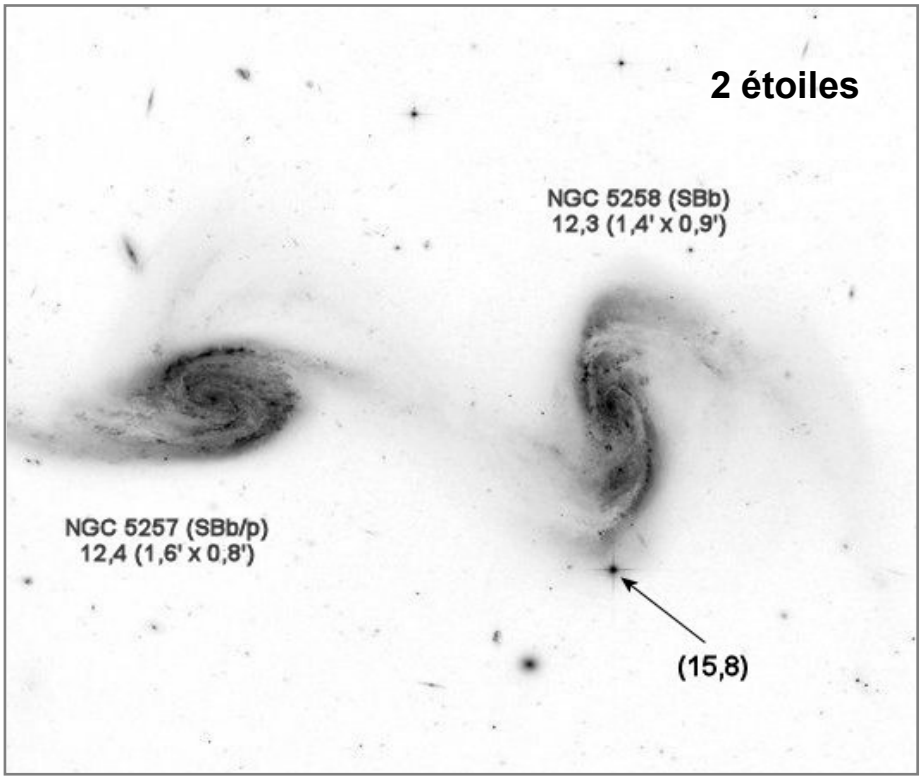
8mm (350X) - Les 2 galaxies sont bien présentes. N5258 - allongée avec une petite étoile superposée (15,8) à la limite de la Zext. N5257 - Plus compacte mais qui s'allonge en VI dans une direction perpendiculaire à l'allongement de N5258.

5mm (504X) - Les 2 galaxies sont toujours présentes mais faibles. Pas vraiment plus de détails qu'au 8 mm. L'image est potable malgré tout. Zcen mieux définie dans N5258 et la petite étoile superposée est toujours présente.

Les détails mentionnés par Frédéreic Géa au T1000 ne sont pas vraiment accessibles au T560.

Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

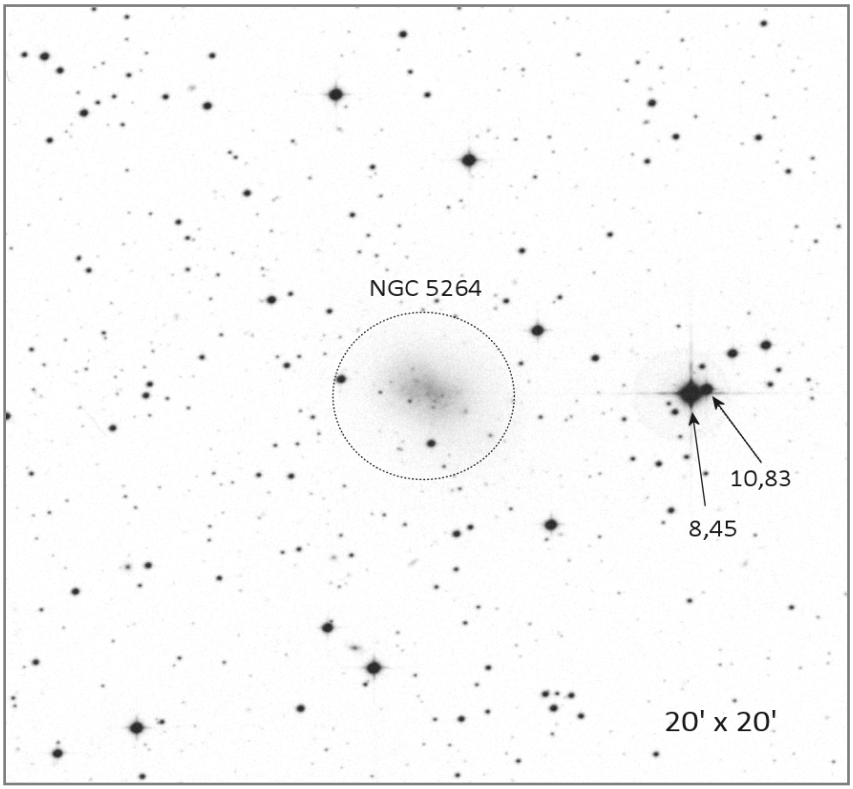


# Catalogue :	NGC 5264	Nom :	n/a			M 83
Type :	Galaxie (Irr)	a.d. :	13h 42'	Dimension :	2,6' x 1,5'	
Constellation :	Hydre	déc. :	-29° 55'	Magnitude :	12,6	

Date :	12.05.10	**22"**
Heure :	22h46	
Endroit :	Réserve	**31mm (82X)** - Galaxie très faible visible en VI seulement.
Transparence :	4/5	**12mm (215X)** - Grande tache diffuse faible en VI ... pas toujours présente.
Seeing :	3/5	
Télescope :	22" / 10"	**10"** - La galaxie est si faible au 22" que je n'ai pas essayé la cache 10"
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



# Catalogue :	Hickson 68 + 5371	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	13h 54'	Dimension :	Petites
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	40° 20'	Magnitude :	11,2 à 13,1

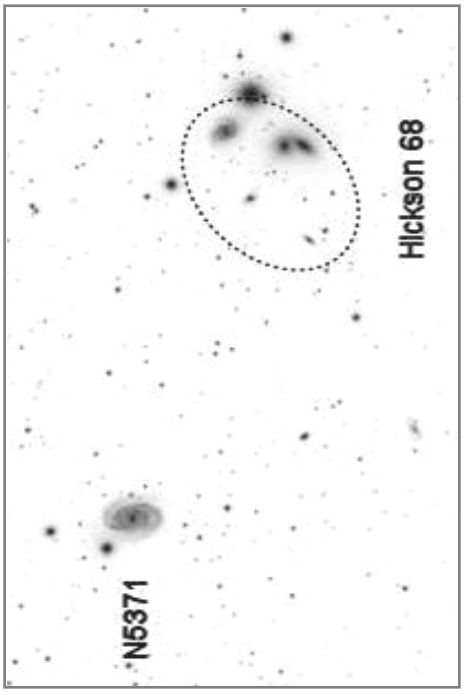
Date :	24.06.06
Heure :	00h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

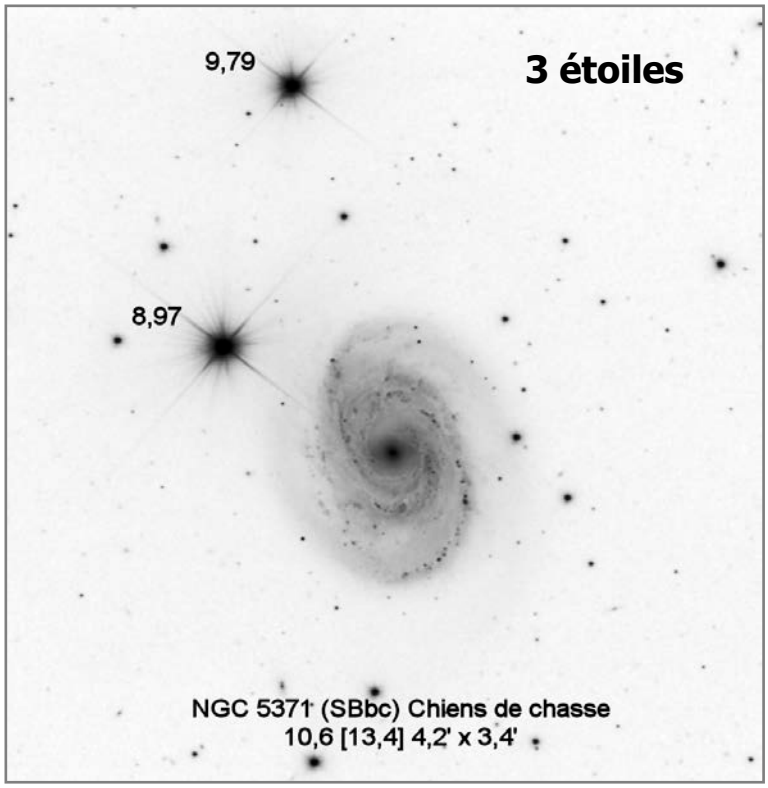
WOW … quel beau groupe de galaxies. Hickson 68 est composé de 5 galaxies qu'on sépare déjà facilement à faible grossissement … trois galaxies grandes et brillantes (mag 12,1 à 12,5) sur une autre ligne, le tout situé près d'une étoile de mag 6,46 … superbe. Le spectacle à faible grossissement est rehaussé davantage par la présence à proximité d'une belle galaxie spirale de face (NGC 5371, mag 11,3) à seulement 25 min. À **508X (5mm)**, je percevais des variations de brillance dans la partie externe de 5371, mais je n'ai pas réussi à voir clairement les bras spiraux. De toute façon, pour moi, c'est la vue d'ensemble à faible grossissement qui lui vaut mon coup de coeur.

Date :	24.05.12
Heure :	01h08
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Belle spirale de face ... grande, brillante près de deux étoiles brillantes et à seulement 26' du groupe Hickson 68 qu'on peut mettre facilement dans le même champ.
12mm (215X) - Zcen petite et lumineuse, bien définie. Forme générale un peu allongée (ovale) en VD. La structure spirale de la galaxie est soupçonnée en VI mais sans pouvoir la résoudre complètement ... variations de brillance.
8mm (350X) - La structure spirale de la galaxie est encore plus présente surtout quand on passe de la VD à la VI alternativement, mais toujours pas résolue complètement. Belle galaxie pour elle-même et aussi pour le voisinage intéressant de Hickson 68 ... 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





# Catalogue :	NGC 5378 ++	Nom :	n/a			
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	13h 57m	Dimension :	Voir	2 *
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	37° 48'	Magnitude :	ci-dessous	

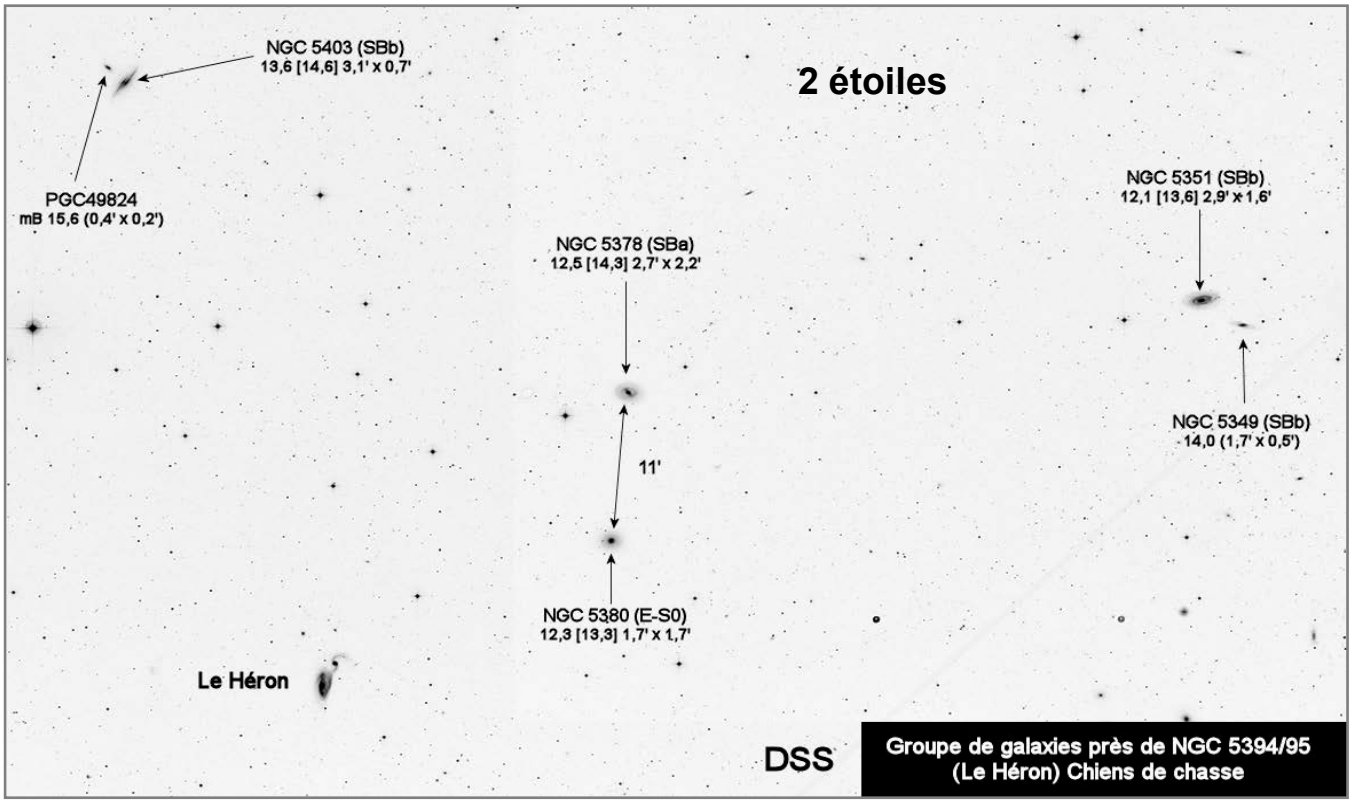
Date :	19.07.12
Heure :	23h38
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

En préparant mon rapport d'observation sur NGC5394/95 (le Héron) lors de ma dernière sortie, j'avais remarqué qu'il y avait plusieurs galaxies dans le voisinage immédiat ... j'ai donc décidé de les explorer. Le Héron est un bon point de départ pour la visite. J'ai exploré le secteur avec le **12 mm (215X)** et j'ai grossi à l'occasion au **8mm (318X)**.

N5378/N5380 - Deux petites taches sans détails particuliers. N5378 est un peu allongée et N5380 est plus ronde. Les deux montrent des zones centrales bien définies et des zones externes sans structure qui s'intensifient en VI.
N5403 - Belle tranche un peu plus épaisse que la photo ne le laisse supposer. Faible mais bien visible même en VD.
PGC49824 - Petite tache allongée tout près de N5403 avec des zones brillantes qui font penser à des étoiles superposées en VD.
N5351 - Grande avec une zone centrale bien définie et un peu allongée. Pas vraiment de détails dans la zone externe.
N5349 - Petite tache allongée bien visible en VD. Elle s'allonge et s'épaissit en VI.

Beau petit groupe de galaxies près d'un duo intéressant le "Héron".

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



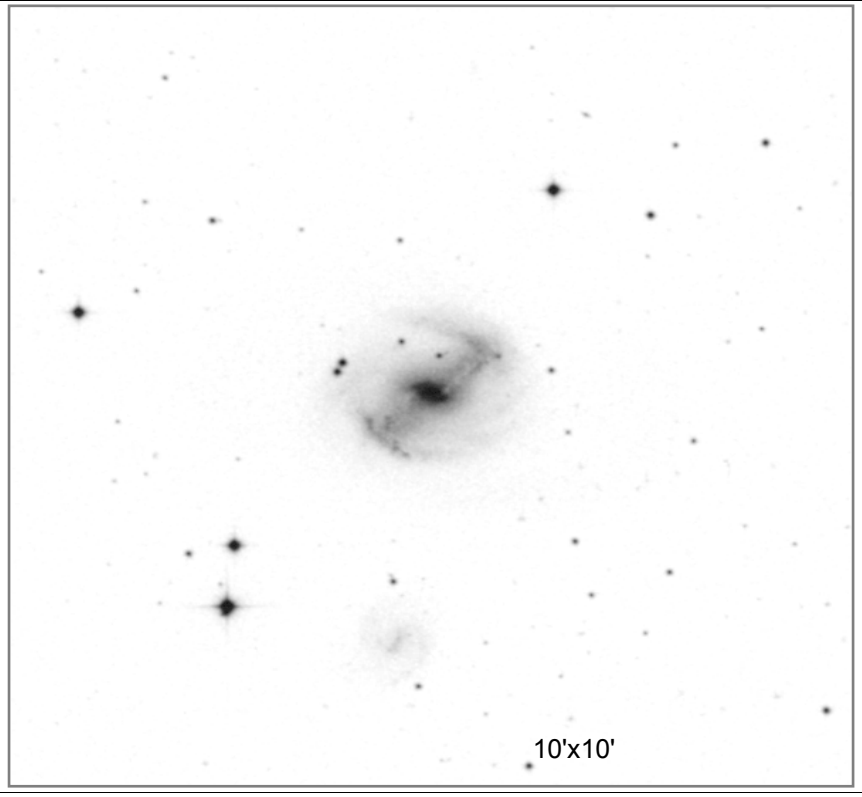
# Catalogue :	NGC 5383	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie spirale barrée	a.d. :	13h 57' 05"	Dimension :	3,5' x 3,1'
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	41° 50' 47"	Magnitude :	11,4

Date :	02.06.05
Heure :	00h53
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Galaxie spirale de face bien encadrée avec des étoiles brillantes. **31mm (82X)** - un noyau ponctuel à l'occasion et je note une petite étoile superposée sur les bras spiraux et des indices d'une structure. **12mm (212X)** - la petite étoile superposée est toujours présente et le noyau n'est plus ponctuel … semble étendu (présence d'une barre ?). La zone externe diffuse est très grande en vision indirecte et on décèle l'indice de bras spiraux à l'occasion, mais sans certitude. C'est une belle galaxie qui présente des détails intéressants, mais il faut un gros diamètre et un bon ciel pour les apercevoir = 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

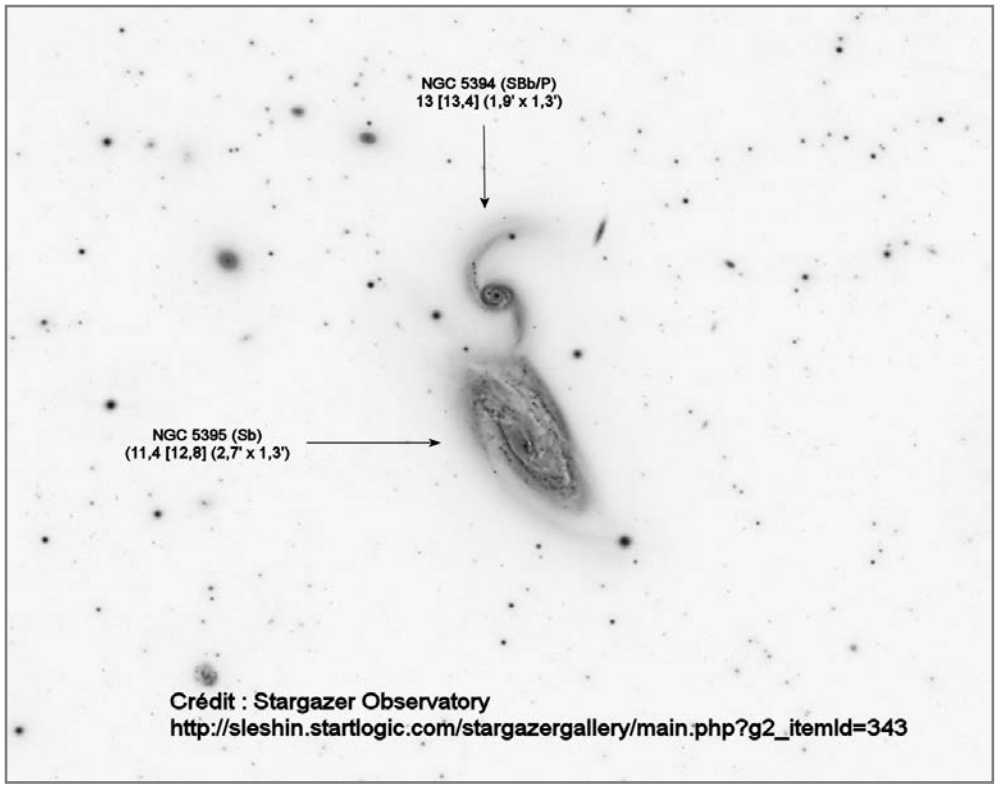
# Catalogue :	NGC 5394/95	Nom :	Le Héron		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	13h 59m	Séparation :	Voir
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	37° 27'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	11.07.12
Heure :	22h42
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Le surnom de "Héron" s'applique très bien à la forme et au positionnement de ces deux galaxies en interaction. Je les avais mises sur ma liste il y a longtemps mais je n'avais pas encore tenté l'observation ... c'est Rachelle qui a insisté. Je n'avais pas de grosses attentes en me disant que la photo était superbe mais qu'en visuel on ne verrait probablement pas grand-chose. WOW ... quelle surprise. Les deux galaxies sont immédiatement visibles à faible Gr et on devine déjà la forme du Héron. J'ai grossi jusqu'à **318X** avec une image très bonne ... N5495 (corps du Héron) montrait beaucoup de structure alors que pour N5394 (la tête) c'est surtout la partie centrale ronde de la galaxie qui était visible. En VI, j'ai vu à quelques reprises le bras de matière (le cou) entre les deux galaxies ... c'était faible et pas toujours présent. Nous étions très heureux de cette observation qui dépassait nos attentes.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

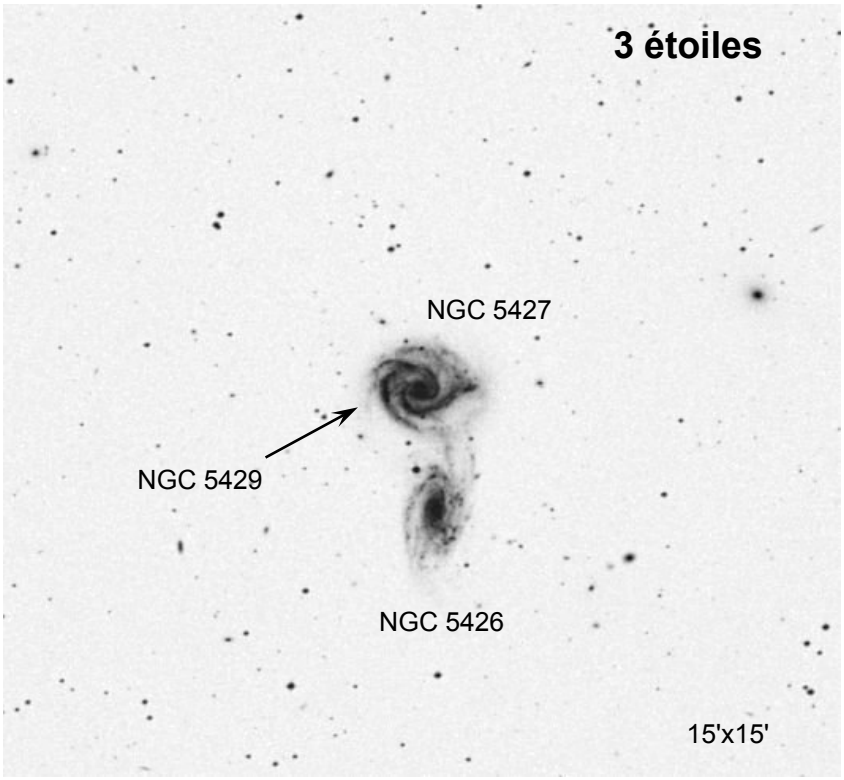


# Catalogue :	NGC 5426-27	Nom :	n/a		
Type :	Galaxies en interaction	a.d. :	14h 03' 25,1"	Dimension :	2,9'x1,6'
Constellation :	Vierge	déc. :	-06° 04' 08"	Magnitude :	12,2

Date :	05.05.05	**31mm (82X)** - on voit bien les deux galaxies en interaction, mais sans grands détails … le fond du ciel est blanchâtre à cette hauteur. **12mm (212X)** - les galaxies sortent mieux (fond de ciel plus noir) et je commence à distinguer de la structure. 5427 apparaît ronde (spirale de face) et sans voir les bras spiraux, je remarque que la luminosité n'est pas uniforme avec un cœur brillant non ponctuel. 5426 apparaît allongée, mais je ne distingue pas de structure. Il y a un espace sombre entre les 2 galaxies dans lequel je vois une étoile assez brillante. Je n'ai pas remarqué 5429, qui est une étoile double près de 5427 …à refaire.
Heure :	00h08	
Endroit :	Réserve	
Transparence :	Moyenne	
Seeing :	3/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	

Date :	01.06.05	**31mm (82X)** - Les deux galaxies sortent très bien … une ronde, une étendue et une étoile brillante dans la zone sombre entre les deux galaxies. **12mm (212X)** - il y a une structure évidente dans 5427 et je remarque que l'étoile entre les deux galaxies touchent presque à 5426. 5427 présente un cœur assez brillant, condensé mais non ponctuel ... des bras spiraux très recourbés sont visibles dans la zone externe (confirmé par Claude). 5426 a un cœur dense non ponctuel et plus brillant que 5427 et une zone externe allongée surtout en vision indirecte. Très beau duo de galaxies en interaction … 3 étoiles.
Heure :	23h23	
Endroit :	Mégantic	
Transparence :	Moyenne	
Seeing :	3/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



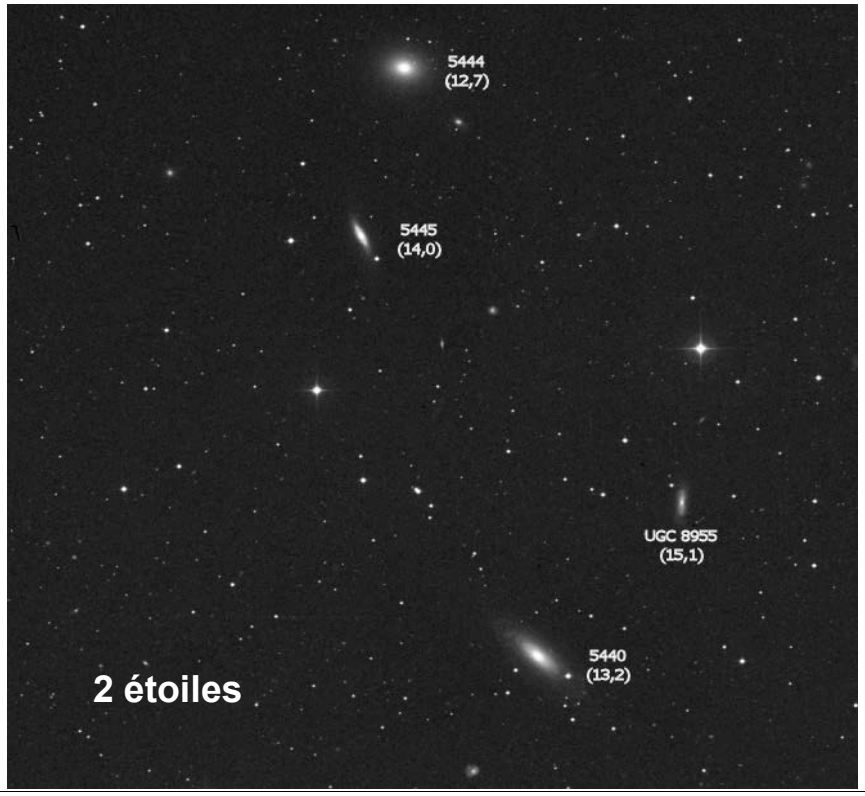
# Catalogue :	NGC 5444/45	Nom :	n/a		
Type :	Galaxies	a.d. :	14h 05,5'"	Dimension :	9,2'
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	28° 32'	Magnitude :	9

Date :	20.06.06
Heure :	00h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Je voulais observer ngc5544/45 situées tout près, mais je me suis trompé et j'ai plutôt exploré la zone près de ngc5444/45 ci-dessous. J'ai grossi chacune des galaxies que l'on voit dans ce champ (sauf UGC8955) pour vérifier s'il s'agissait bien des 2 galaxies que je cherchais … ce qui n'était pas le cas. Je me suis promené un peu dans la zone et j'ai pu observer les 4 galaxies qu'on voit … sans vraiment entrer dans les détails. C'est un champ assez intéressant qui mérite 2 étoiles même si ce n'est pas l'objectif que je visais. Seulement 2 étoiles parce ce que je n'y retournerai pas si je ne l'inscris pas à mon programme d'observation.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 5466	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe XII	a.d. :	14h 05,5'''	Dimension :	9,2'
Constellation :	Bouvier	déc. :	28° 32'	Magnitude :	9

Date :	06.07.05
Heure :	23h23
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Cet AG a vraiment la forme d'un AG, mais on a l'impression de résoudre toutes les étoiles comme dans un AO … sans qu'il reste une lueur diffuse non résolue.

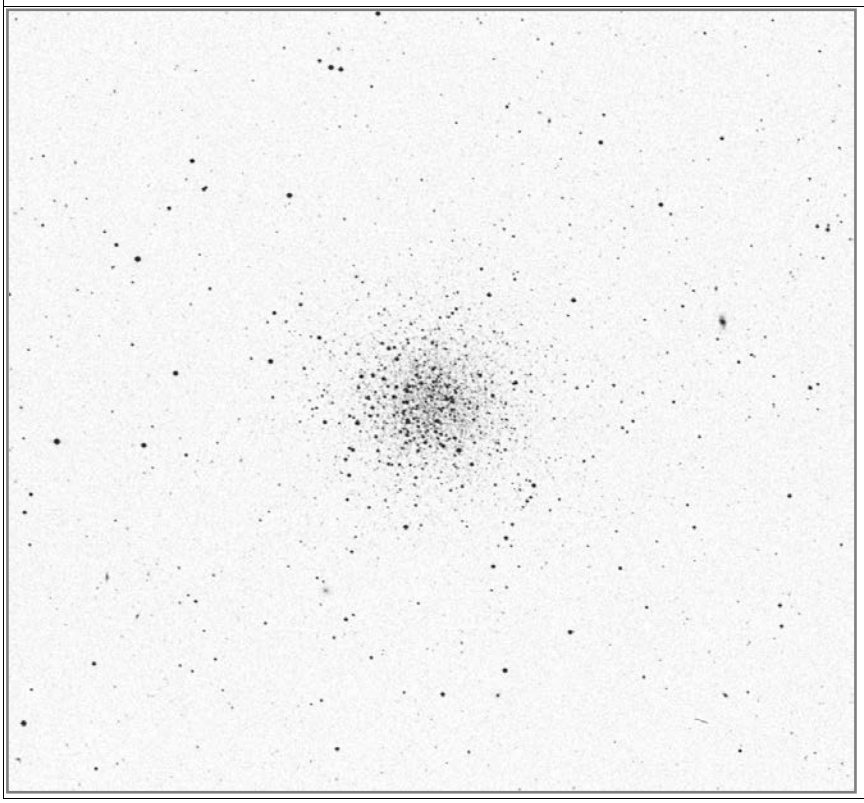
12mm (212X) - Idem … les étoiles semblent toutes résolues, mais la forme générale demeure celle d'un AG

NB - Sur la photo, les autres étoiles non visibles sont plus faibles que celles que j'ai résolues à l'oculaire … j'aurais donc quand même dû voir une lueur résiduelle ????

Objet intéressant = 2 étoiles

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 5529	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	14h 16'	Dimension :	6,0' x 0,7'
Constellation :	Bouvier	déc. :	36° 14'	Magnitude :	12,8

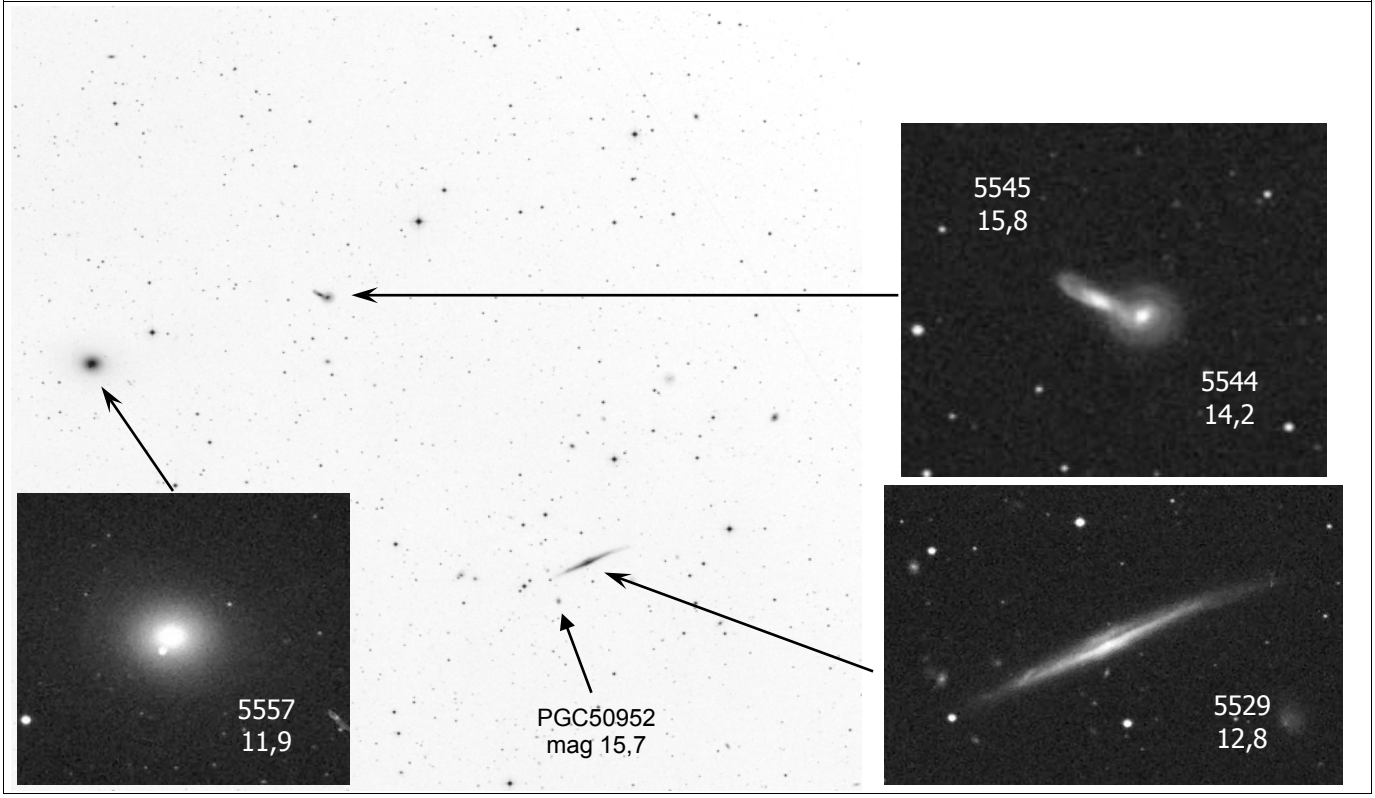
Date :	23.06.06
Heure :	00h12
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai fait plusieurs tentatives pour observer ces deux galaxies en interaction suite à une suggestion de Maïcé sur le Groupe Ciel Extrême … sans succès. Cette fois-ci, je me suis assuré d'avoir le bon numéro NGC (ça aide) et j'ai trouvé assez facilement. Je l'ai monté jusqu'à **508X (5 mm)** pour être certain que j'avais le bon objet … car N5545 est beaucoup plus faible et on ne voit bien que son cœur ponctuel … on n'a pas l'impression d'une galaxie sur le côté et donc l'effet "Pénis" est beaucoup moins évident que sur la photo. Je vais y retourner quand même surtout pour explorer les autres galaxies autour … **N5529** semble prometteuse.

Date :	12.05.07
Heure :	02h12
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Je suis retourné sur **N5529** pour essayer de voir si la bande se poussières serait visible et j'en ai profité bien sûr pour revisiter les autres galaxies des environs y compris N5533 (Sab - mag 12,7) qu'on ne voit pas sur l'image ci-dessous. J'ai aussi remarqué une galaxie faible près de N5529, soit PGC50952 (mag 15,7) … sans détails bien sûr. Pour ce qui est de la bande de poussières de N5529, elle m'est apparue clairement quand je m'approchais de l'oculaire (ou quand je m'en éloignais … mais pas quand je l'observais … curieux, mais ça m'est déjà arrivé à l'occasion. J'étais bien content de cette petite visite.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	**NGC 5566**	**Nom :**	n/a			
Type :	Galaxie spirale de face	**a.d. :**	14h 20' 19,9"	**Dimension :**	6,5'x2,4'	
Constellation :	Vierge	**déc. :**	03° 56' 02"	**Magnitude :**	12	

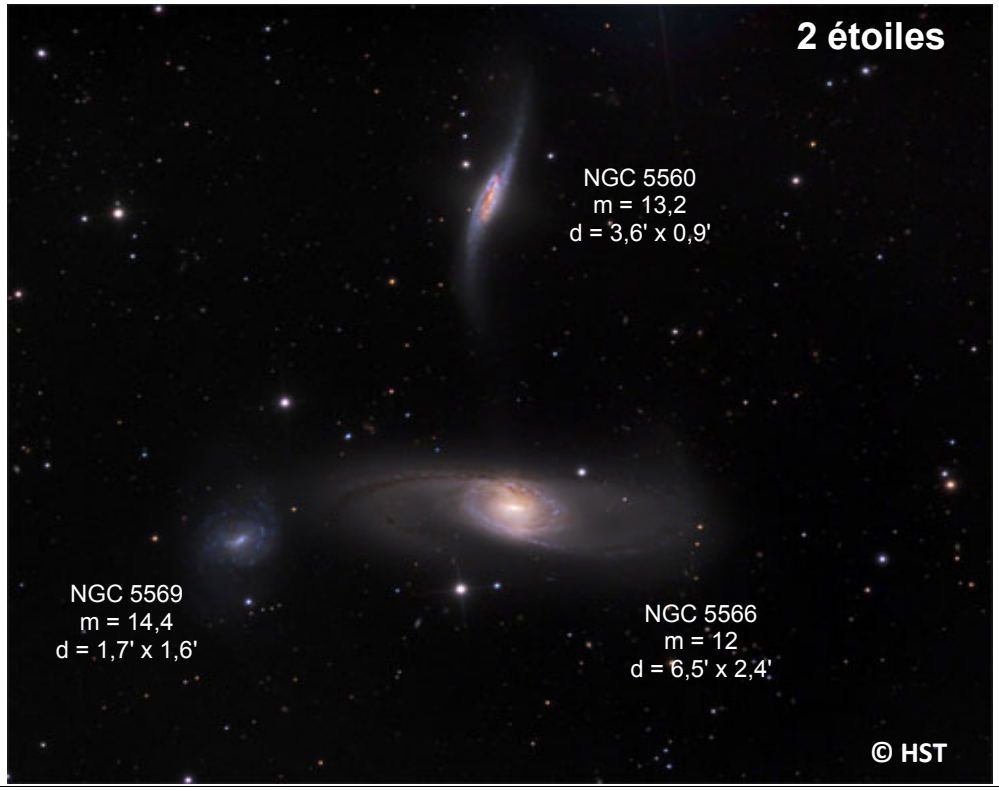
Date :	02.06.05
Heure :	00h25
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - les 3 galaxies sont visibles facilement : 5560 faible sur la tranche, 5566 grande et un peu allongée en vision indirecte et 5569 petite, mais évidente.

12mm(212X) - le trio entre bien dans le champ de la 12mm. 5560 ne montre pas de détails, 5566 a un cœur brillant presque ponctuel et une zone externe diffuse très étendue et plus faible près du noyau … un peu allongée en vision indirecte. 5569 possède un cœur brillant non ponctuel et une zone externe allongée sans structure. L'ensemble est un très joli trio de galaxies qu'il sera intéressant de revoir dans le futur = 2 étoiles

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 5634	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe IV	a.d. :	14h 30'	Dimension :	3,7'
Constellation :	Vierge	déc. :	-05° 59'	Magnitude :	9,5

Date :	19.05.07
Heure :	00h51
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

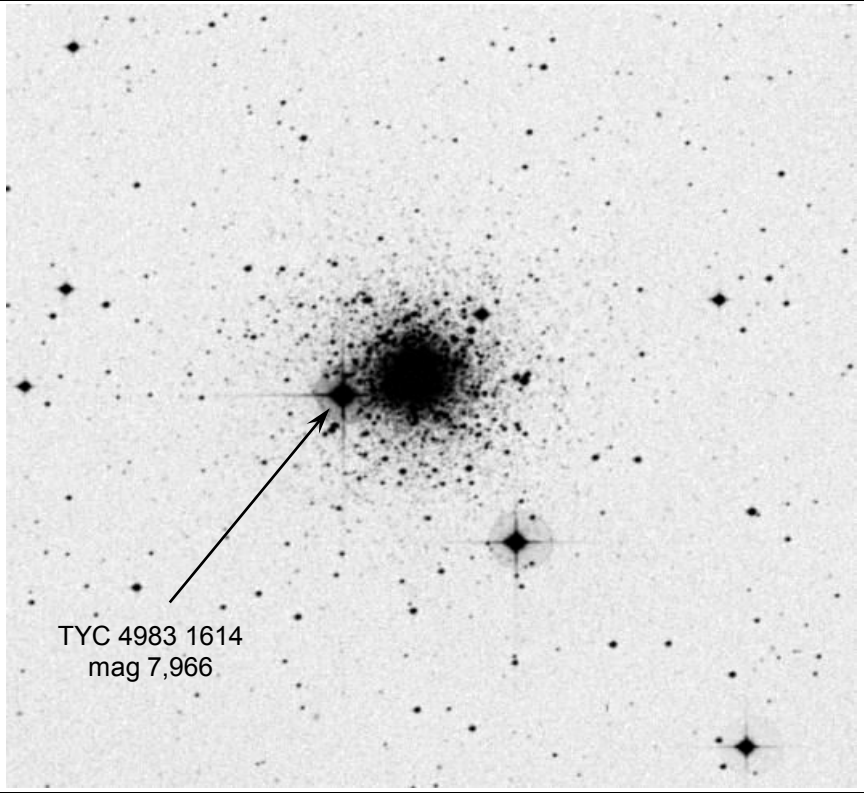
31mm (82X) - Facile à trouver en suivant les étoiles repères … étoiles non résolues, mais on voit clairement qu'il s'agit d'un AG.

12mm (212X) - à la limite de résolution des étoiles, mais non confirmé … seeing ? Aspect pas totalement symétrique comme le montre la photo.

5mm (508X) - Étoiles clairement résolues à l'occasion en périphérie malgré le mauvais seeing L'impression non symétrique est probablement due à une étoile brillante située très près de l'AG, soit TYC 4983 1614, mag 7,966. Ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



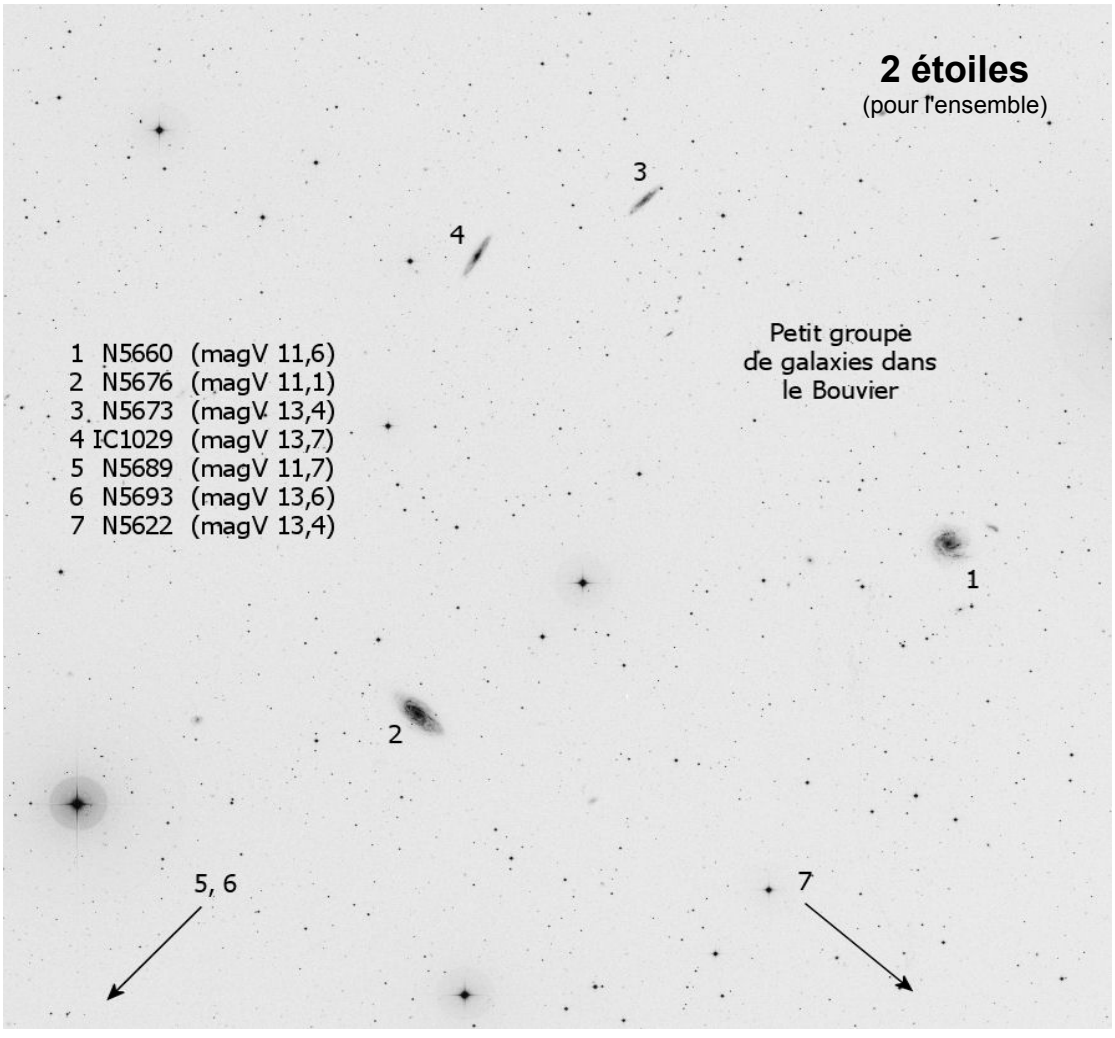
2 étoiles

# Catalogue :	NGC5660/76 +++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	14h32'	Dimension :	voir
Constellation :	Bouvier	déc. :	48°59'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	26.08.08
Heure :	22h02
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Petit groupe de galaxies dans le Bouvier. Le groupe principal (voir l'image ci-dessous) comprend 4 galaxies spirales … une de face, une de profil et deux petites sur la tranche. On peut voir un peu de structure en grossissant sur les deux galaxies principales (NGC5660 et NGC5676) mais c'est vraiment l'ensemble du groupe qui m'a surtout plu. Il faut se déplacer un peu pour voir les trois autres galaxies … N5689 et N5693 à 50' au Sud-Est et N5622 à 1,4° au SO. J'ai noté un aspect "mottoné" sur NGC5676 (similaire à NGC253) quand je l'ai grossie. Je donne 2 étoiles pour l'ensemble.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



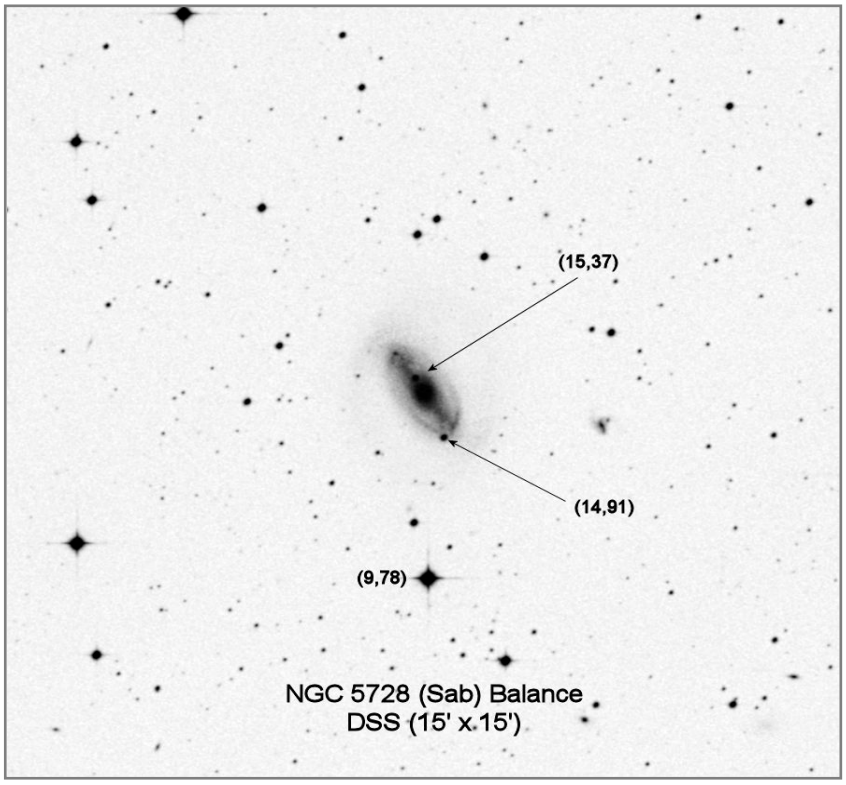
# Catalogue :	NGC 5728	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (Sab)	a.d. :	14h 42m	Dimension :	3,2' x 1,9'	
Constellation :	Balance	déc. :	-17° 15'	Mag :	11,4 [13,1]	

Date :	14.06.12
Heure :	00h37
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai attendu un peu trop pour pointer cet objet qui était à seulement 18,5° d'élévation au moment de l'observation ... environ 27° au méridien.
31mm (82X) - Facile à trouver en suivant les repères au viseur ... tache lumineuse allongée sans détails. **12mm (215X)** - La galaxie est plus contrastée. Zcen brillante (limite non définie), noyau ponctuel en VI. Je note 2 étoiles superposées ... une près du noyau (15,37) et l'autre à la limite de la Zext de la galaxie (14,91). **8mm (318X)** - La galaxie est allongée ... Zcen, Zint de brillance similaire ... la Zext faible non vue.Étoiles superposées toujours présentes. Ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 5746	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBb)	a.d. :	14h 44,9'	Dimension :	6,9' x 1,2'
Constellation :	Vierge	déc. :	01° 57,3'	Magnitude :	11,3

Date :	02.07.05
Heure :	21h59
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Située tout près (≈ 20') de l'étoile 109 Viginis (m = 3,71), cette galaxie est donc très facile à trouver à faible grossissement … elle est très allongée en vision directe et encore plus en vision indirecte. À la **12mm (212X)**, je note une petite étoile dans le prolongement de la galaxie, le cœur est également allongé et j'ai l'impression qu'il y a peut-être une bande de poussière, car la luminosité de la galaxie est coupée plus abruptement d'un côté … l'image est non stable et je ne peux pas confirmer. La petite étoile semble bien superposée sur la galaxie, ce que j'ai pu confirmer avec la photo. Belle galaxie = 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

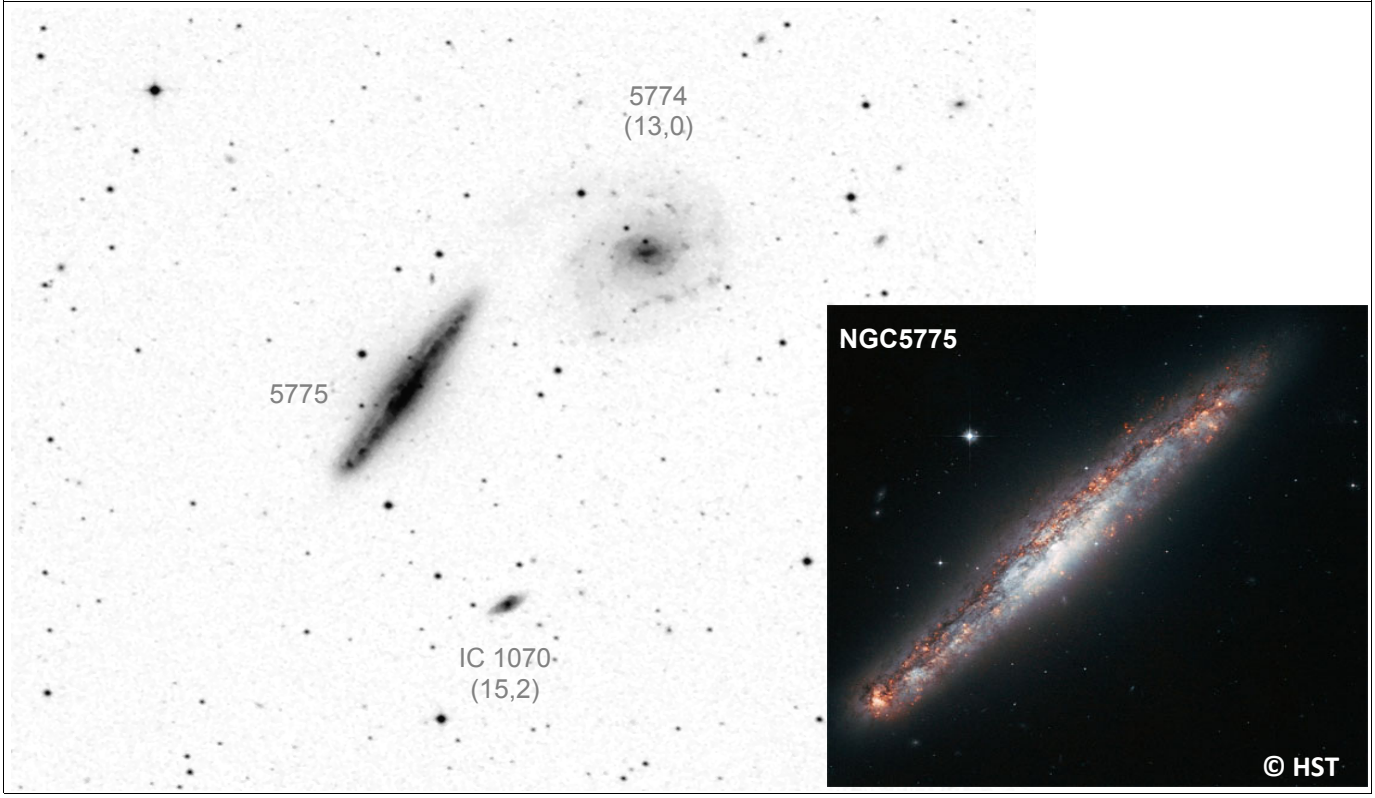
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 5775	Nom :	n/a		
Type :	Spirale sur la tranche	a.d. :	14h 54,165'	Dimension :	4,2' x 0,9'
Constellation :	Vierge	déc. :	03° 31,587'	Magnitude :	12,5

Date :	18.05.04	Allan m'a montré ce beau groupe de galaxies dans la Vierge avec le 28". NGC5775 est la spirale sur la tranche (mag = 12,5), NGC5774 (mag = 13) et la petite IC1070 (mag = 15,2) étaient toutes visibles dans le 28". Je vais me faire une carte pour cette région pour pouvoir. l'explorer davantage une autre fois avec le 22".
Heure :	23h00	
Endroit :	Réserve	
Transparence :	2/4	
Seeing :	2/4	
Télescope :	22"	
Filtre :	n/a	

Date :	09.06.07	**31mm (82X)** - facile à trouver … belle tranche (N5775) et N5774 vue comme une tache floue
Heure :	23h05	**12mm (212X)**- N5775 … vision furtive de la bande de poussières (confirmé par Stéphane Meloche par la suite). Zcent étendue et plus brillante (sans limites précises) et luminosité qui diminue graduellement vers les extrémités. N5774 … tache floue assez ronde mais sans structure évidente. Zcent un peu plus brillante.
Endroit :	Mansonville	
Transparence :	Moyenne	
Seeing :	Moyen	
Télescope :	22"	**5mm (508X)** - Aucun détail additionnel, mais les deux galaxies sont toujours présentes
Filtre :	n/a	NOTE - problème de motorisation … suivi difficile à 500X

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

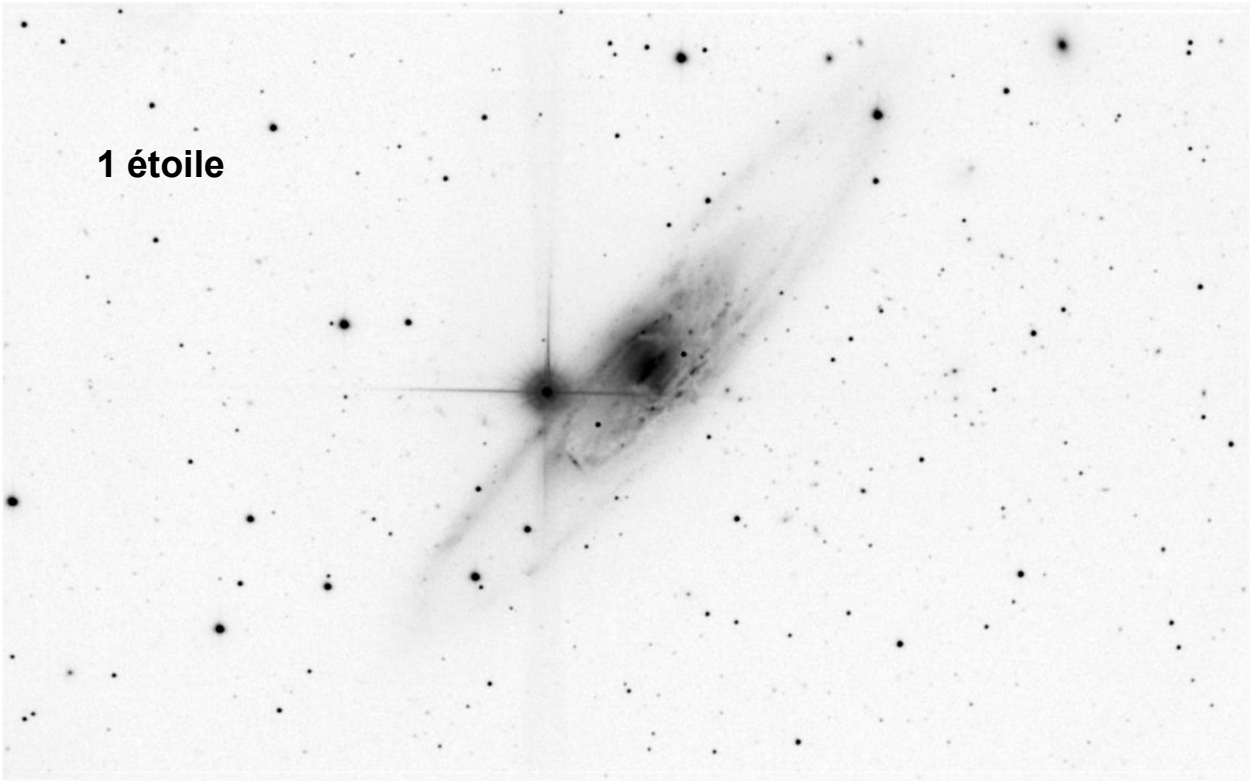


# Catalogue :	NGC 5792	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBb)	a.d. :	14h 58'	Dimension :	6,8' x 1,7'
Constellation :	Balance	déc. :	-01° 05'	Magnitude :	12,1

Date :	15.06.07	**31mm (82X)** - Trouvée par les étoiles de la Vierge … petite tache floue près d'une étoile brillante
Heure :	01h06	(TYC 4987 827 - mag 9,56). Ronde (?), noyau ponctuel et Zcent diffuse l'entourant.
Endroit :	Mégantic	**12mm (212X)** - Assez rond comme impression, sans structure évidente. Zcent petite et brillante.
Transparence :	4/5	Noyau ponctuel à l'occasion. Zext diffuse et ronde … sans structure. L'ensemble donne
Seeing :	4/5	l'impression d'un AG mais en examinant la photo, on voit bien qu'il ne s'agit là que de la partie
Télescope :	22"	centrale de la galaxie … la zone externe plus étendue n'a pas été observée. Il faudra y
Filtre :	n/a	retourner pour vérifier si cette Zext peut être détectée … 1 étoile pour l'instant.

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



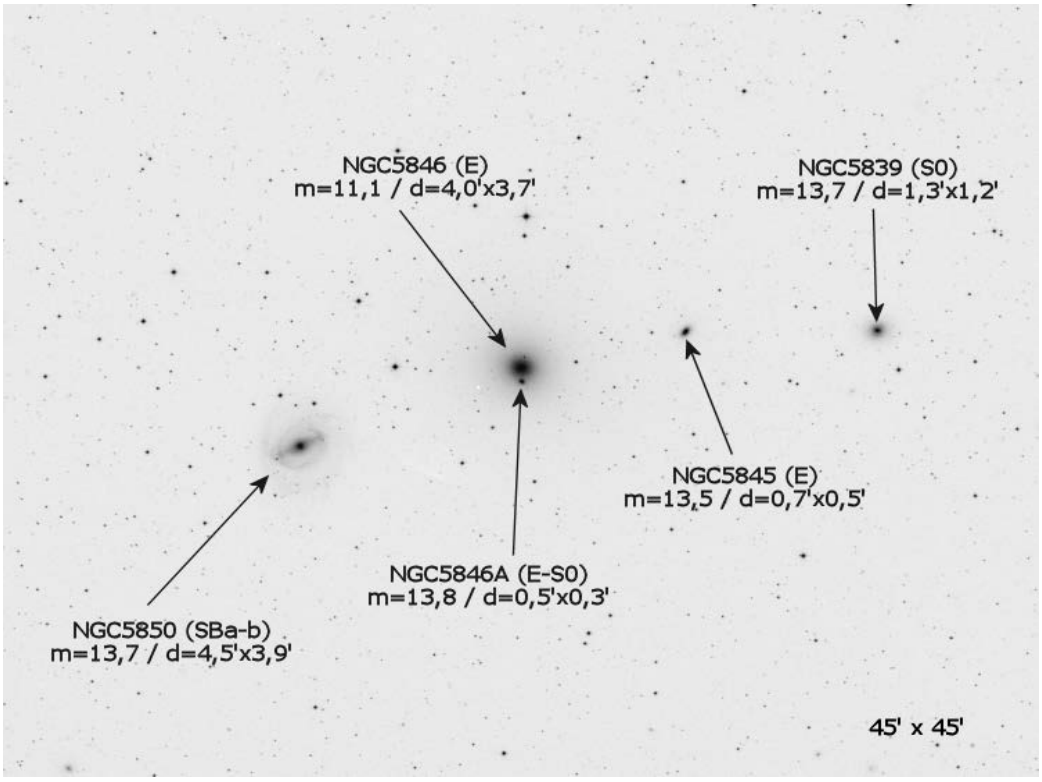
# Catalogue :	NGC 5846	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	15h06'	Dimension :	voir image
Constellation :	Vierge	déc. :	01°36'	Magnitude :	voir image

Date :	20.04.07
Heure :	02h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - 2 galaxies sont immédiatement visibles … une allongée (N5850) et l'autre plus ronde (N5846) … pas d'autres galaxies en vue à ce grossissement. **22mm (127X)** - toujours les deux mêmes galaxies assez brillantes. N5846 montre un noyau plus brillant, alors que N5850 montre un allongement sans plus. **12mm (233X)** - Je n'ai pas vu d'autres galaxies, même pas la petite N5846A située tout près de N5846. N5850 semblait un peu moins allongée en vision indirecte. À refaire avec le 22'' … y plus de choses à voir ici !!!!!!!

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC5850/46/46A	Nom :	n/a			M 5
Type :	Galaxies	a.d. :	15h 06'	Dimension :	Voir	
Constellation :	Vierge	déc. :	01° 36'	Magnitude :	ci-dessous	

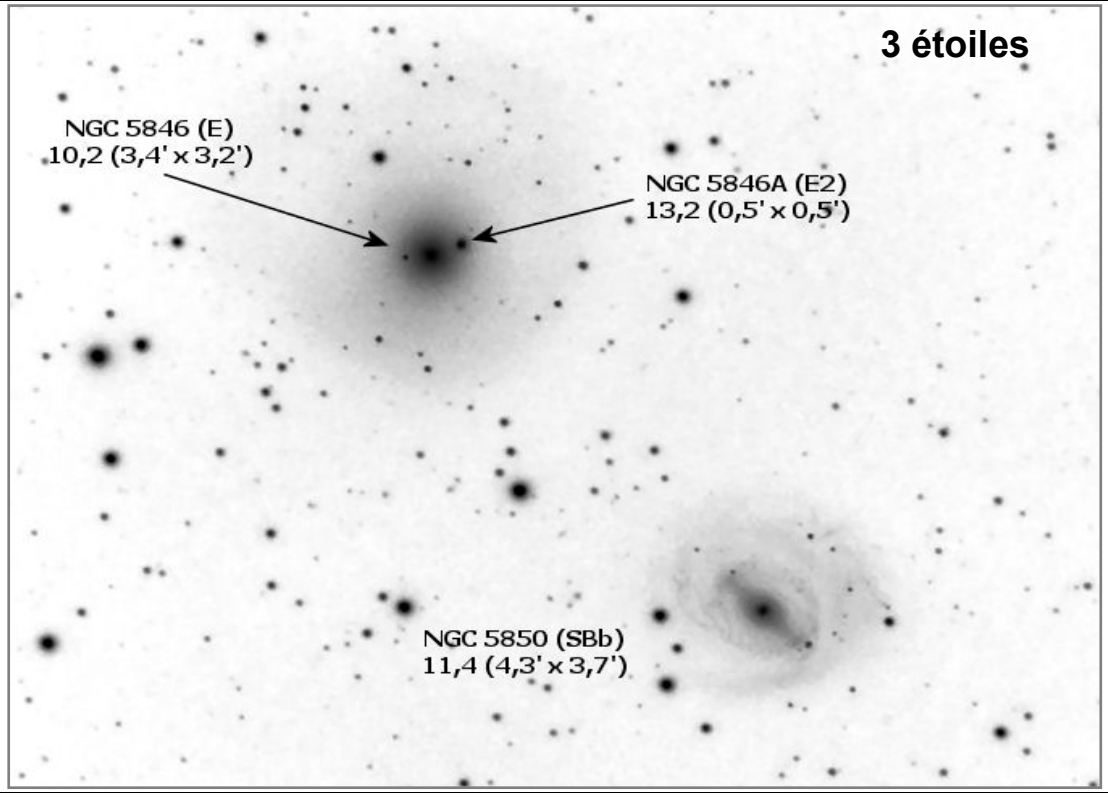
Date :	11.05.10
Heure :	01h41
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

N5850
8mm (350X) - Spirale barrée de face ... ressemble à une tranche. Zcent brillante, assez ronde, barre centrale évidente de chaque côté mais plus faible que la Zcent. À l'occasion, en passant de la VD à la VI, j'ai l'impression de voir un crochet à l'extrémité de la barre (surtout à gauche).

N5846 /46A
31mm (82X) - Tout près de N5850 (10') le duo de galaxies elliptiques N5846 et N5846A est bien évidente à l'oculaire. Mais N5846A n'est pas vraiment résolue à ce GR.
8mm (350X) - Le petit compagnon N5846A est facilement résolu tout près de la galaxie principale N5846. C'est un attrait intéressant à cette galaxie elliptique sur laquelle on n'aurait pas grand chose à dire autrement.

Je donne 3 étoiles pour l'ensemble.
Il y a aussi d'autres galaxies dans les environs ... faudra y revenir.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



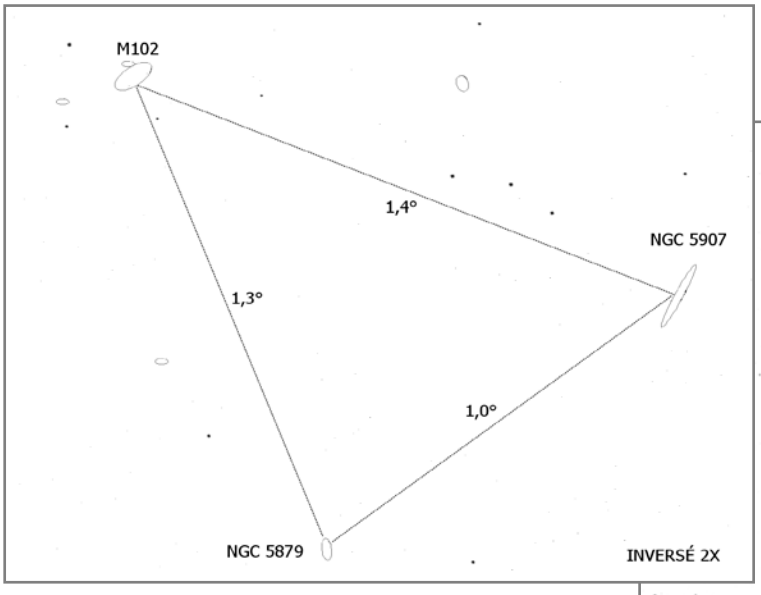
# Catalogue :	NGC 5879	Nom :	n/a			M 102
Type :	Galaxie (Sbc)	a.d. :	15h 10'	Dimension :	3,9' x 1,4'	
Constellation :	Dragon	déc. :	57° 00'	Magnitude :	12,2	

Date :	10.08.10
Heure :	22h53
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

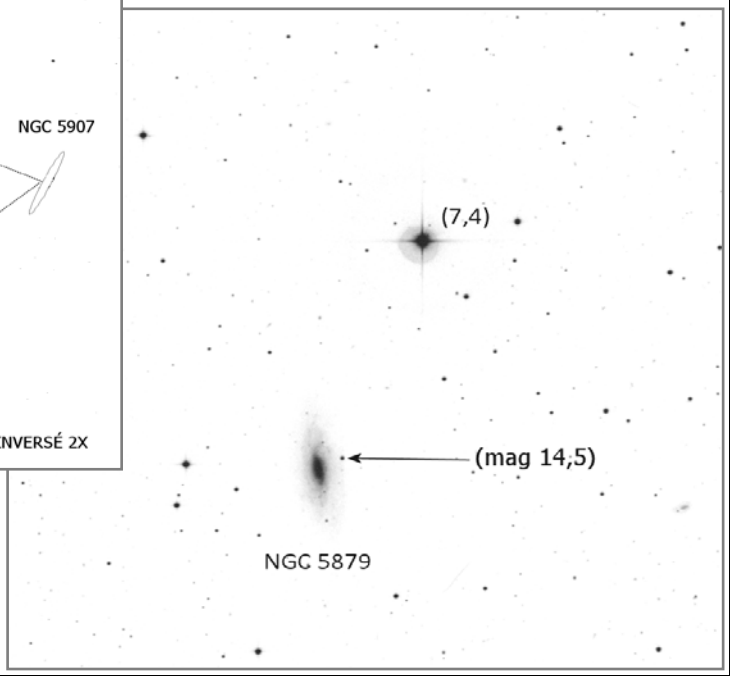
31mm (82X) - N5879 forme un grand triangle avec M102 et N5907 et c'est comme ça que je l'ai trouvée. Belle petite galaxie allongée.
12mm (215X) - Noyau ponctuel, Zcent allongée et brillante (presque une tranche en VD), la galaxie s'allonge et s'épaissit en VI car la zone externe plus faible devient visible.... c'est une spirale de 3/4 côté. J'ai noté une petite étoile faible (mag 14,5) près de la galaxie vis-à-vis du centre.
8mm (318X) - La petite étoile est toujours bien présente ... pas de nouveaux détails sur la galaxie.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles



# Catalogue :	NGC 5897	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe XI	a.d. :	19h 11,2'	Dimension :	2,40'
Constellation :	Balance	déc. :	01° 02'	Magnitude :	8,9

Date :	20.06.06
Heure :	23h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - AG assez étendu avec une faible concentration centrale (classe XI) et peu contrasté par rapport au fond du ciel. Plusieurs étoiles résolues, mais ce sont les plus brillantes et on se demande s'il ne s'agit pas d'étoiles superposées … il demeure une lueur non résolue assez grande. **22 mm (115X)** - étoiles brillantes résolues, mais il demeure toujours une lueur non résolue sous-jacente. On dirait deux niveaux de brillance très différents pour les étoiles de l'amas … à moins qu'il s'agisse d'étoiles superposées. **12mm (212X)** - même impression qu'à la 22mm (115X) - 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles

# Catalogue :	NGC 5903 ++	Nom :	n/a		
Type :	Galaxies et NP	a.d. :	15h 19'	Dimension :	Voir
Constellation :	Balance	déc. :	-24° 04'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	26.06.11
Heure :	23h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

C'est le groupe de galaxies qui m'avait d'abord intéressé mais la présence de la petite NP toute proche a ajouté une motivation additionnelle. Le patron d'étoiles (au viseur et à l'oculaire) facilite grandement la recherche … le seul problème est l'élévation de seulement 16,5° qui atténue d'une manière importante la brillance des objets.

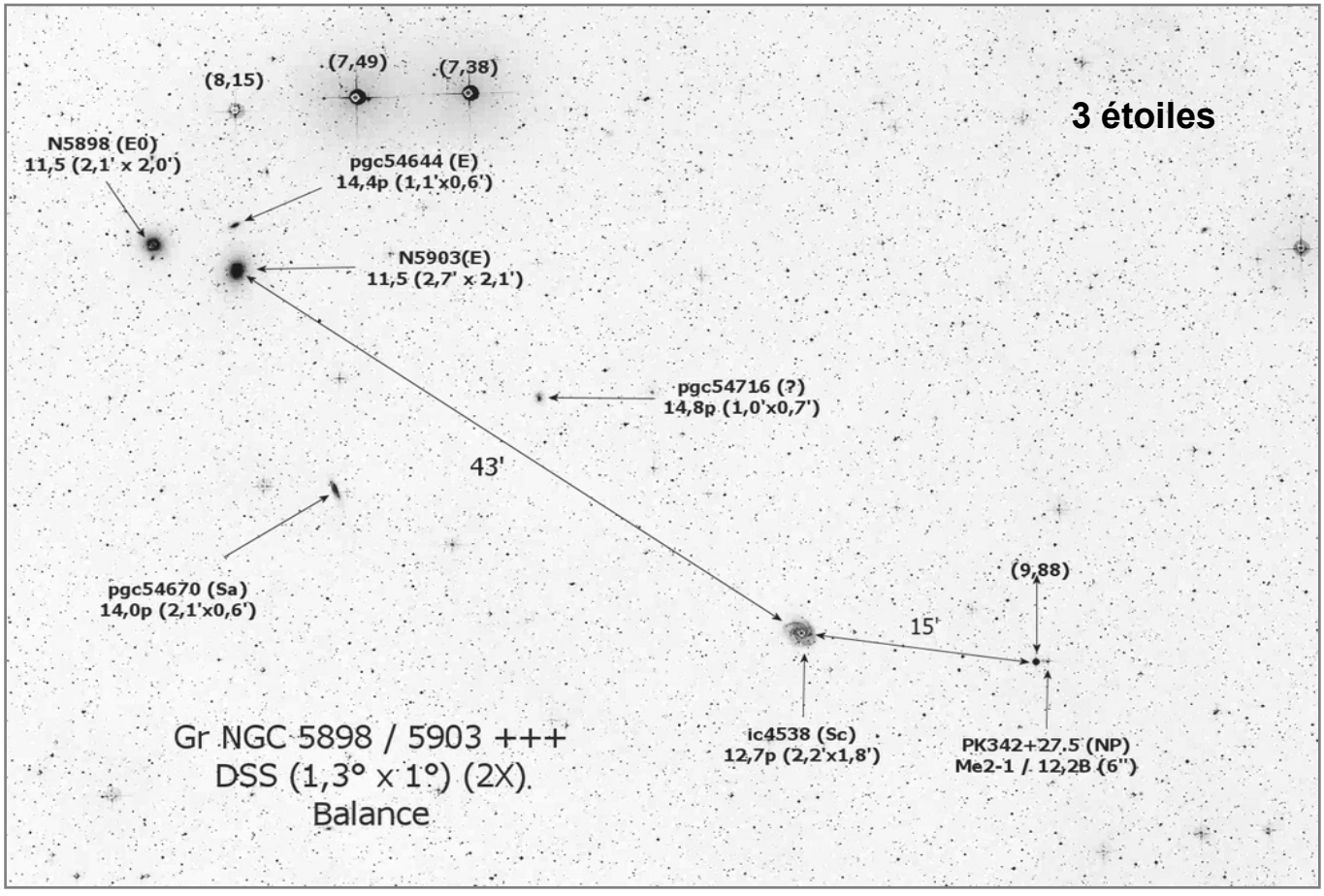
NGC5903 / NGC5898 – Ces deux galaxies sont visibles immédiatement près de trois étoiles brillantes. Les deux montrent une région centrale plus brillante et une région externe diminuant graduellement d'intensité. Un peu allongée, N5903 est plus grande et plus brillante que N5898.

PGC54644 – Petite tache allongée facilement visible (surtout en VI) près de N5903.

IC4538 – Belle petite spirale de face en photo mais plutôt fantomatique en visuel … tache floue aux limites mal définies, visible surtout en VI.

Me2-1 [PK342+27.5] – La présence de l'étoile brillante (9,88) tout près facilite grandement la recherche et même à faible Gr, on devine que cette « étoile » a quelque chose de spécial. À **318X (8mm)**, le disque de la NP apparaissait clairement (brillance uniforme) et l'étoile centrale a été vue à quelques occasions (mag 16,7 selon le site Messier45 ????).

PGC54670 et PGC54716 n'ont pas été vues malgré plusieurs tentatives.



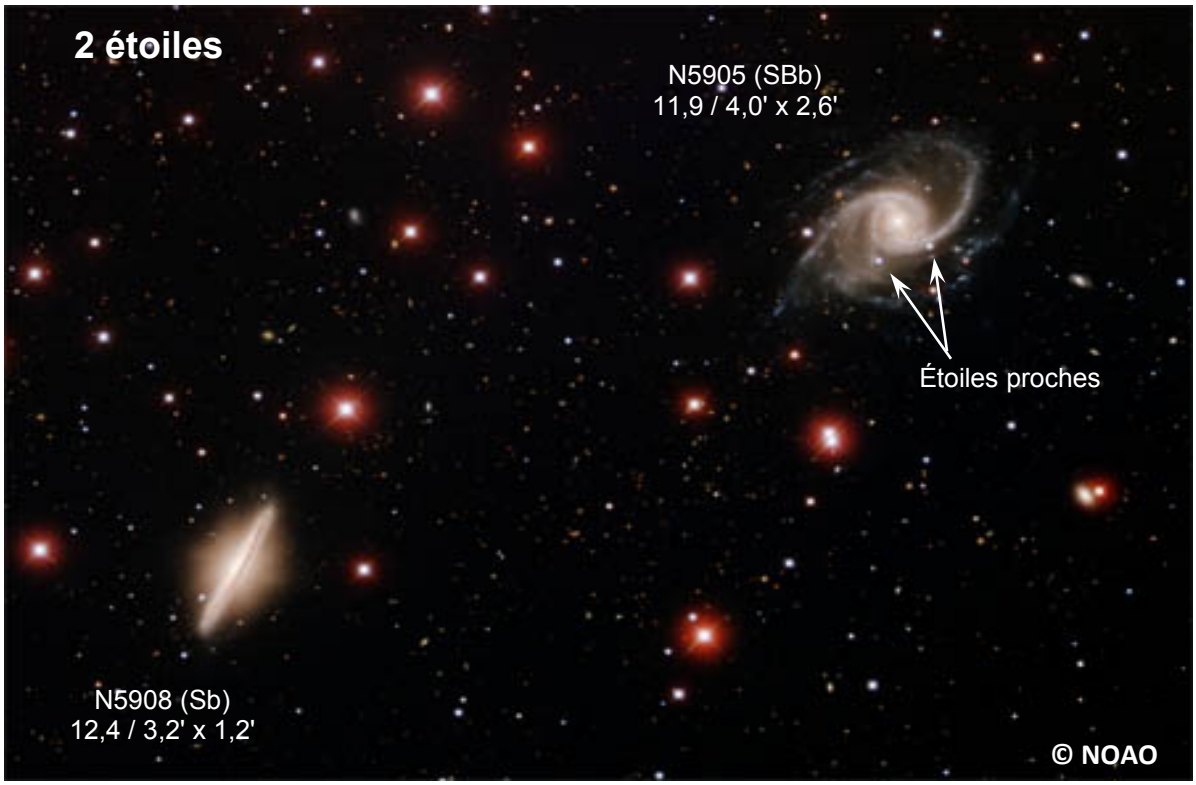
# Catalogue :	NGC 5905/08	Nom :	n/a			M102
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	15h 16'	Dimension :	Voir	
Constellation :	Dragon	déc. :	55° 27'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	29.07.06
Heure :	22h39
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

82X (31mm) - Situé à seulement 32' de m102, on retrouve ce beau petit duo de galaxies séparées par 13' … elles sont allongées toutes les deux … 5908 se présente presque sur la tranche et elle est plus brillante que 5905.
212X (12mm) - Les deux galaxies sont dans le champ. J'ai l'impression de voir une bande de poussières à l'occasion sur 5908 … mais pas vraiment de détails sur 5905. Il faudrait grossir davantage. L'intérêt est d'abord dans le duo, mais aussi dans le défi d'aller chercher du détail dans chacune des galaxies … à refaire.

Date :	15.06.10
Heure :	01h43
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

Superbe duo de galaxies en photo ... une spirale barrée de face (N5905) et une spirale sur la tranche (N5908) montrant une mince bande de poussières. Le but est de sortir le plus de détails possible en observation visuelle par rapport à la photo.
22" :
12mm (215X) - Les deux galaxies entrent dans le champ de 23' mais les détails sont plutôt minces. **8mm (350X)** - **N5908** - Foyer un peu difficile. Je ne vois pas la bande de poussières, mais je remarque que la luminosité de la galaxie est coupée plus abruptement du côté d'une étoile proche (12,9 à 2' de la gal), ce que confirme la photo. La bande de poussières devrait être visible avec un meilleur seeing. **N5905** - Je devine la barre centrale en VI ... elle pointe entre 2 étoiles très proches ... la photo confirme cette orientation. En VI, la gal s'épaissit et va toucher à l'étoile de droite. Je note un noyau ponctuel, une Zcent assez ronde et brillante en VD et qui s'étend en VI ... barre centrale. **5mm (508X)** - L'image n'était pas bonne (seeing) mais elle m'a permis de confirmer les observations faites au 8mm.
10" :
N5905 - **8mm (350X)** - Gr trop fort ... la gal est presque disparue, seule la barre centrale demeure en VI dans la bonne orientation. **12mm (215X)** - Tache floue sans détails mais présente même en VD. L'impression d'allongement est là en VI.
N5908 - 8mm (350X) - Gr trop fort ... gal très faible. **12mm (215X)** - Gal bien allongée mais sans détails. **22mm (115X)** - Deux petites taches floues ... une allongée, une ronde. Je note des étoiles assez brillantes entre les deux galaxies. On voit qu'on a affaire à deux spirales, une de face et une sur la tranche.



# Catalogue :	NGC 5907	Nom :	Splinter Galaxy			M 102
Type :	Galaxie (Sc)	a.d. :	15h16'	Dimension :	11,8' x 1,3'	
Constellation :	Dragon	déc. :	56°20'	Magnitude :	11,1	

Date :	20.06.06
Heure :	01h58
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

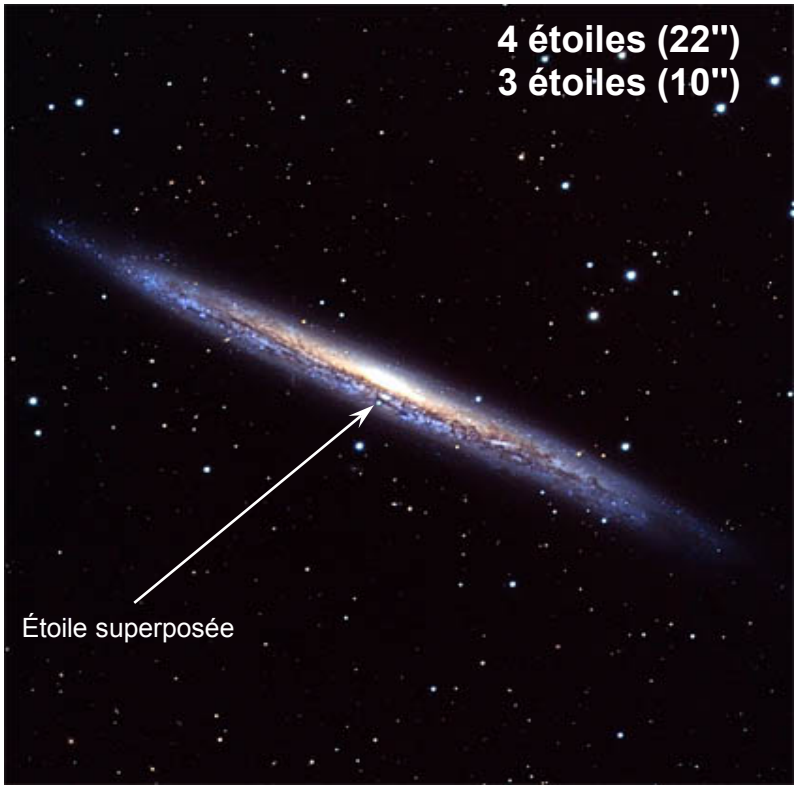
Je cherchais M102 et je suis tombé sur 5874 et 5876 par erreur … je les ai observées suffisamment pour m'assurer qu'il ne s'agissait pas de M102 … elles sont intéressantes, sans plus. En continuant ma recherche, je tombe par hasard sur une superbe galaxie sur la tranche, brillante et déjà très grande à la **31 mm (82X)**. J'ai remarqué que d'un côté de la galaxie, la lumière semblait obscurcie par la présence de poussière … je pensais avoir trouvé M102. Ce n'était pas le cas bien sûr puisque je venais de découvrir l'une des plus belles galaxies du ciel. À la **12mm (212X)** elle faisait les 2/3 du champ et elle débordait à la **5mm (508X)**. Je lui donne 4 étoiles, car je vais y revenir souvent.

Date :	23.06.06
Heure :	01h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'y suis retourné rapidement car j'avais l'impression de ne pas avoir encore sorti tout le jus de cette magnifique galaxie. Je l'ai observée à la **12mm (212X)** et à la **5mm (508X)** et j'ai noté beaucoup de détails … du côté de la galaxie qui est obscurcie par la poussière, on note des variations de luminosité et j'ai aussi remarqué une petite étoile (mag 14,5) vis-à-vis le centre de la galaxie, du côté de la poussière. Normand Fullum m'a aussi fait remarquer deux petites zones brillantes près du cœur de la galaxie …une des deux est ngc5906, une région HII (?) de 5907, l'autre est une étoile superposée. Quelle magnifique galaxie … toujours 4 étoiles.

Date :	11.05.10
Heure :	03h29
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - On se rend facilement à N5907 en partant de M102 en suivant la ligne courbe de 3 étoiles brillantes (7.5, 7.9 et 8.3) indiquant la direction. La gal est visible facilement en VD comme une tranche très mince qui s'allonge encore en VI. On sait déjà qu'on a affaire à une superbe gal qui rappelle un peu N4565 dans la Chevelure.
12mm (215X) - La gal est toujours bien présente et bien allongée même en VD. Je note une petite étoile (13, 14?) à l'extérieur de la gal vis-à-vis du coeur. Très belle gal sur la tranche. Je note la petite zone brillante (N5906) près du centre de la gal. La luminosité est coupée + rapidement d'un côté (celui de l'étoile proche) par la bande de poussières. SUPERBE !



# Catalogue :	NGC 5921	Nom :	n/a			M 5
Type :	Galaxie (SBbc)	a.d. :	15h 22'	Dimension :	4,9' x 4,0'	
Constellation :	Tête du serpent	déc. :	05° 04'	Magnitude :	11,1	

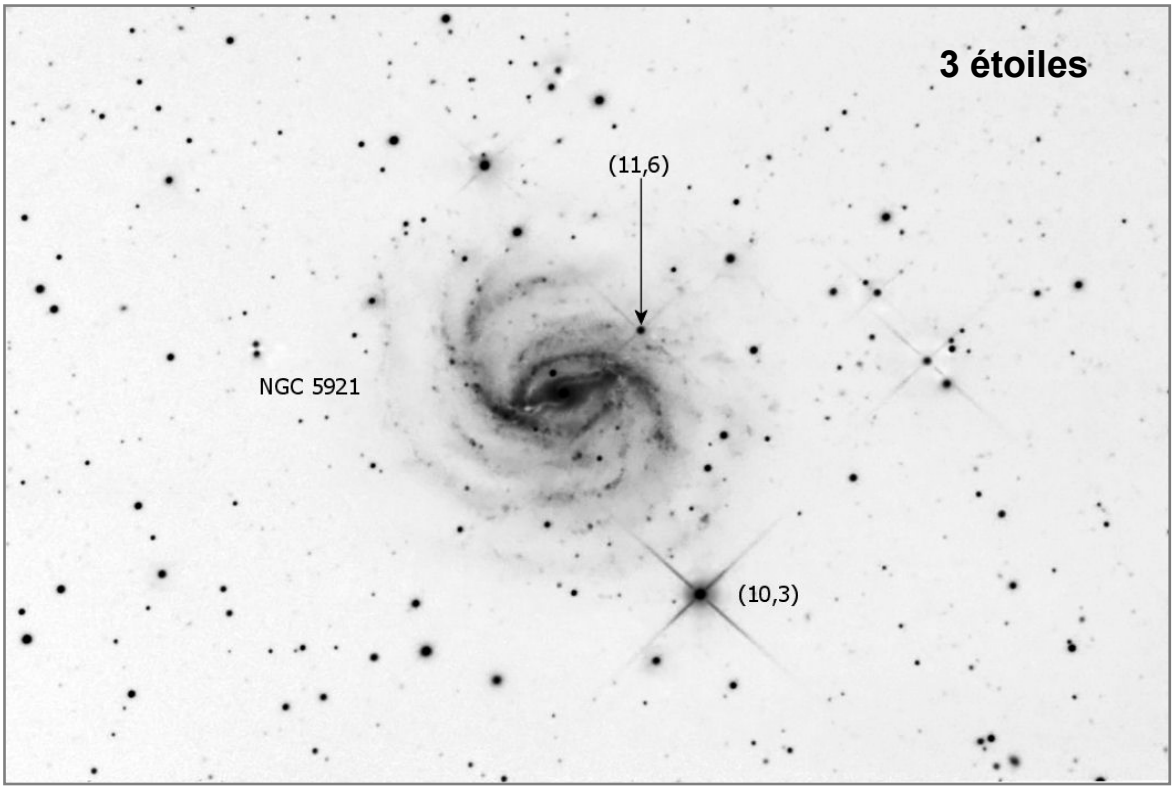
Date :	11.05.10
Heure :	01h22
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

8mm (350X) - Je suis monté rapidement à des GR importants pour confirmer les notes de Claude sur cet objet. Gal allongée dont les extrémités semblent un peu recourbées. Noyau ponctuel (ou étoile superposée?). Zcent un peu allongée (pas beaucoup) et Zext allongée qui se termine un peu en courbe au bout ... plus évident d'un côté (celui du bas) mais c'est subtil. En fait, c'est la barre centrale que j'observais sans le savoir.

5mm (508X) - Le seeing ne permet pas une belle image ... les étoiles sont grosses. Les parties les plus brillantes de la gal sont toujours visibles et j'ai l'impression de voir une sorte de grand "S" allongé ... ce qui serait conforme à la photo ci-dessous. Ces détails sont surtout visibles en passant alternativement de la VD à l;a VI.

Ça vaut 3 étoiles ... je voudrai y revenir.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 5981	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie	a.d. :	15h 37,890'	Dimension :	13,9
Constellation :	Dragon	déc. :	59° 23,450'	Magnitude :	2,7'

# Catalogue :	NGC 5982	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie	a.d. :	15h 38,667'	Dimension :	12
Constellation :	Dragon	déc. :	59° 21,333'	Magnitude :	3'

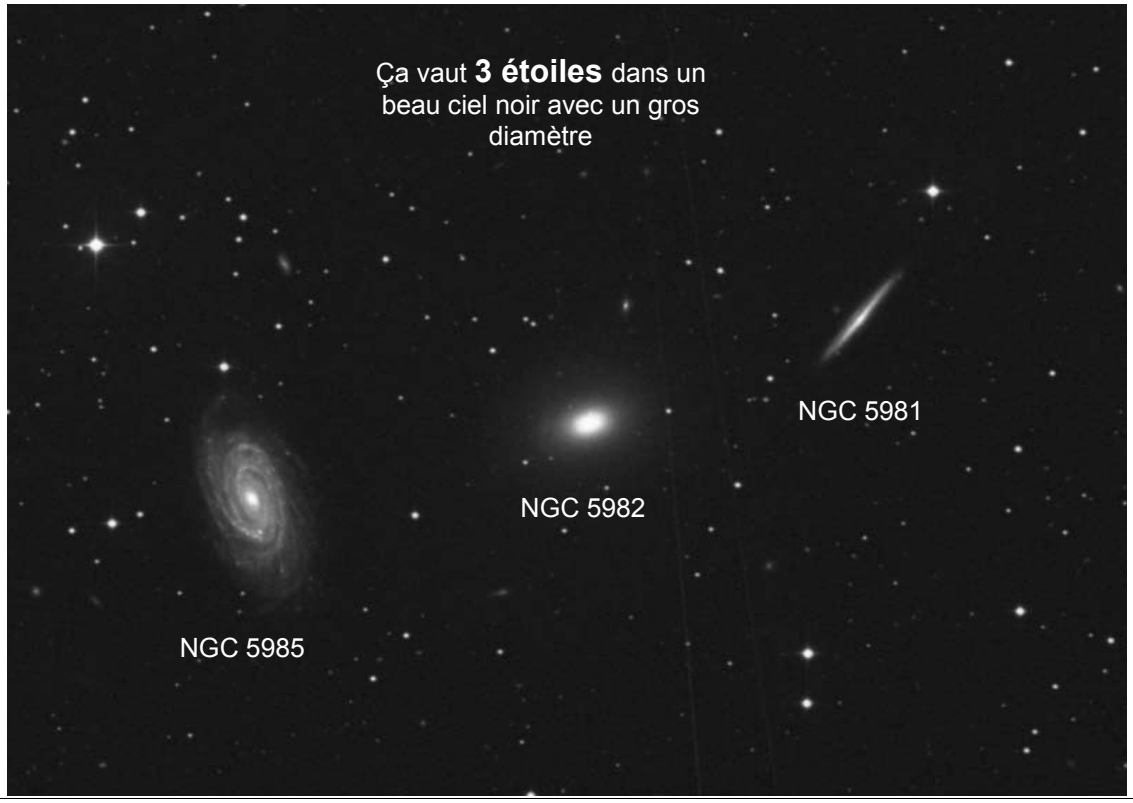
# Catalogue :	NGC 5985	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie	a.d. :	15h 39,618'	Dimension :	11,9
Constellation :	Dragon	déc. :	59° 19,883'	Magnitude :	5,4'

Date :	07.10.04
Heure :	20h04
Endroit :	CoveyHill
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Bien que faciles à trouver à faible grossissement, 5982 et 5985 étant tout de suite visibles, ce trio de galaxies ne dévoile tout de même pas facilement ses secrets. Tout d'abord, 5981 est limite dans le C11 dans ce ciel loin d'être noir et deuxièmement, je n'ai pas pu voir de structure dans 5985, même en grossissant. À la **22mm (127X)**, la spirale est une tache floue avec un centre étendu et un peu plus brillant (mais très peu) que les bras. Le cœur de l'elliptique (5982) est presque ponctuel avec un dégradé uniforme de brillance vers l'extérieur. Pour ce qui est de la galaxie sur la tranche, elle est facile en vision indirecte et persiste un peu en vision directe.

Date :	11.10.04
Heure :	21h39
Endroit :	Camatose
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Les 3 galaxies sont facilement visibles en vision directe, incluant la galaxie sur la tranche. Le meilleur grossissement était avec la **12mm (230X)** où les 3 galaxies font tout le champ et sont bien contrastées avec un fond de ciel plus noir. Je n'ai pas vraiment vu de détails dans 5985, mais il m'a semblé qu'une barre de poussière coupait la luminosité de 5981 plus abruptement d'un côté de la galaxie. Un peu plus loin (en dehors du champ de la photo ci-dessous), j'ai pu voir NGC5976A une galaxie de mag 15,3. En conclusion, cet objet est superbe et mérite au moins 3 étoiles … mais pour l'apprécier, il faut un bon diamètre et un ciel noir.



# Catalogue :	NGC 6027	Nom :	Seyfert's Sextet + UGC 10127		
Type :	Galaxies	a.d. :	15h 59,208'	Dimension :	48"
Constellation :	Tête du serpent	déc. :	20° 45,800'	Magnitude :	14,2

Date :	21.06.06
Heure :	00h45
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

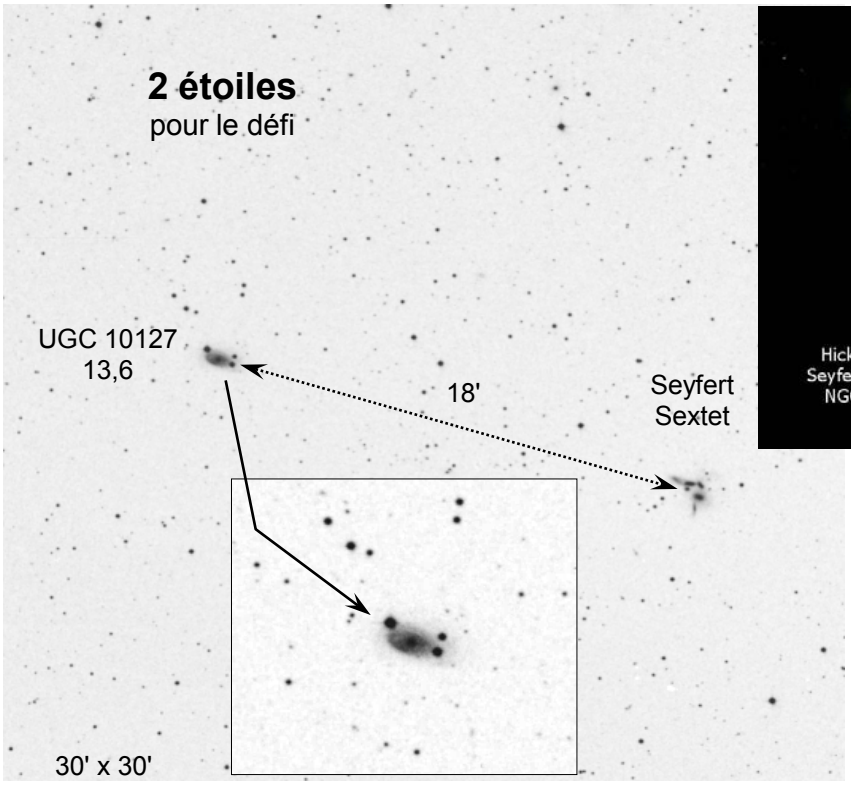
31mm (82X) - Facile à trouver avec les étoiles repères, on voit immédiatement qu'on a affaire à un groupe de galaxies même si c'est assez petit à ce grossissement. **12mm (212X)** - les galaxies N6027 (incluant d et a) sont facilement visibles … les autres forment une grosse tache qu'on ne peut pas encore séparer à ce grossissement. **5mm (508X)** - N6027(incluant d et a) sont toujours séparées et je vois maintenant "e" en vision indirecte. N6027, b et d demeurent non séparées, même si l'on soupçonne qu'il y a plus d'une galaxie dans cette zone … à refaire lors d'un seeing parfait. 3 étoiles pour l'effort requis !!!!!

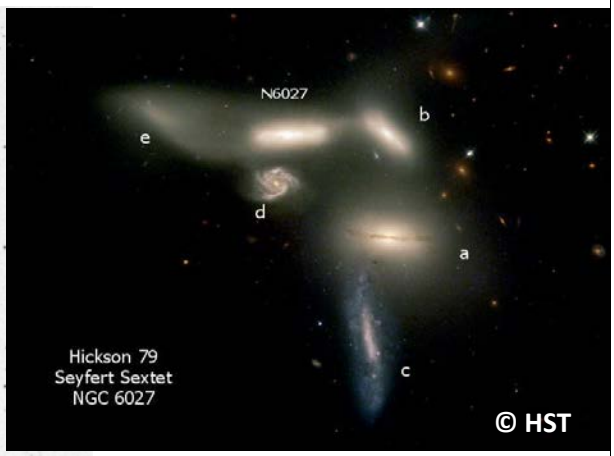
Date :	14.06.12
Heure :	01h32
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Ce groupe de galaxies est sur mon programme d'observation depuis des années. J'ai fait de nombreuses tentatives avec des résultats plus ou moins bons (selon les conditions d'observation) mais jamais complètement satisfaisants. Cette fois fut la bonne ... les six galaxies ont été vues et confirmées par Claude et Paul.

N6027, N6027a et N6027b sont visibles en VD à tous les Gr ... ce sont ces galaxies qui permettent de localiser le groupe. Pour résoudre les autres galaxies, nous avons utilisé le 6mm Delos de Claude **(423X)**. N6027c et N6027e étaient visibles en VI seulement mais confirmées facilement (N6027e plus faible que N6027c). La plus difficile est N6027d en raison de sa proximité avec N6027. Mais une fois qu'on l'a repérée, elle demeure visible presque en permanence même si elle est faible par rapport à N6027 ... la séparation entre les deux galaxies était bien visible.

J'étais très heureux de cette observation qui requiert un ciel bien noir, une transparence et une stabilité très bonnes ... des conditions qui sont rarement toutes réunies chez nous. Je vais enfin pouvoir effacer cette ligne de mon programme d'observation.





	Mag
N6027	14,7
a	15,4
b	15,4
c	16,0
d	15,6
e	16,5

# Catalogue :	NGC 6058	Nom :	PK 64+48.1		
Type :	NP	a.d. :	16h04'	Dimension :	0,38'
Constellation :	Hercule	déc. :	40°41'	Magnitude :	13,3

Date :	20.08.06
Heure :	22h44
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Difficile à percevoir à ce grossissement … bien qu'elle soit visible nettement quand on sait où elle se trouve dans le champ … très petite et NP faible. Étoiles repères faciles à suivre.
12mm (212X) - Étoile centrale très brillante, NP assez ronde et uniforme, zone interne plus sombre entourant l'étoile centrale … j'ai remarqué des petites étoiles très proches de la NP, mais sans y toucher. Je n'ai pas noté les deux lobes …à refaire.
Je donne 2 étoiles pour le défi des lobes avec le 22"

Date :	29.08.06
Heure :	21h50
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Je suis retourné sur cet objet pour tenter de voir les deux "lobes" qui délimitent la NP. J'ai surtout observé à la 12mm (212X) et à la 5mm (508X) avec le OIII. C'est à la **5 mm(508X)** que j'ai vu nettement à l'occasion les deux "lobes" … j'ai pu déterminer leurs positions relatives dans la NP par rapport à la petite étoile près de la NP (à gauche sur la photo ci-dessous). J'ai confirmé ça en consultant la photo le lendemain seulement … je n'ai donc pas été influencé par la photo au moment de l'observation.
Beau petit défi … je confirme les deux étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles

# Catalogue :	NGC 6144	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe XI	a.d. :	16h 27,235'	Dimension :	9,3'
Constellation :	Scorpion	déc. :	-26° 1,483'	Magnitude :	9

Date :	23.06.04
Heure :	23h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Je connaissais ce petit AG près de M4 (à 1°) et d'Antares (à 38') depuis longtemps, mais je n'avais jamais eu l'occasion de l'observer. Comparé à M4, c'est un amas petit et peu brillant. Son intérêt principal provient de sa proximité de M4 et d'Antares … c'est vraiment plaisant de passer d'Antares, à 6144, à M4, etc. J'ai utilisé des grossissements jusqu'à **230X** sans être certain que je résolvais les étoiles de l'amas … quoiqu'à l'occasion, j'étais pas mal certain de voir des étoiles de l'amas en périphérie. Ce n'est pas un objet où on revient pour lui-même, mais c'est plaisant de faire le détour quand on va sur M4.

Date :	15.05.12
Heure :	01h57
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

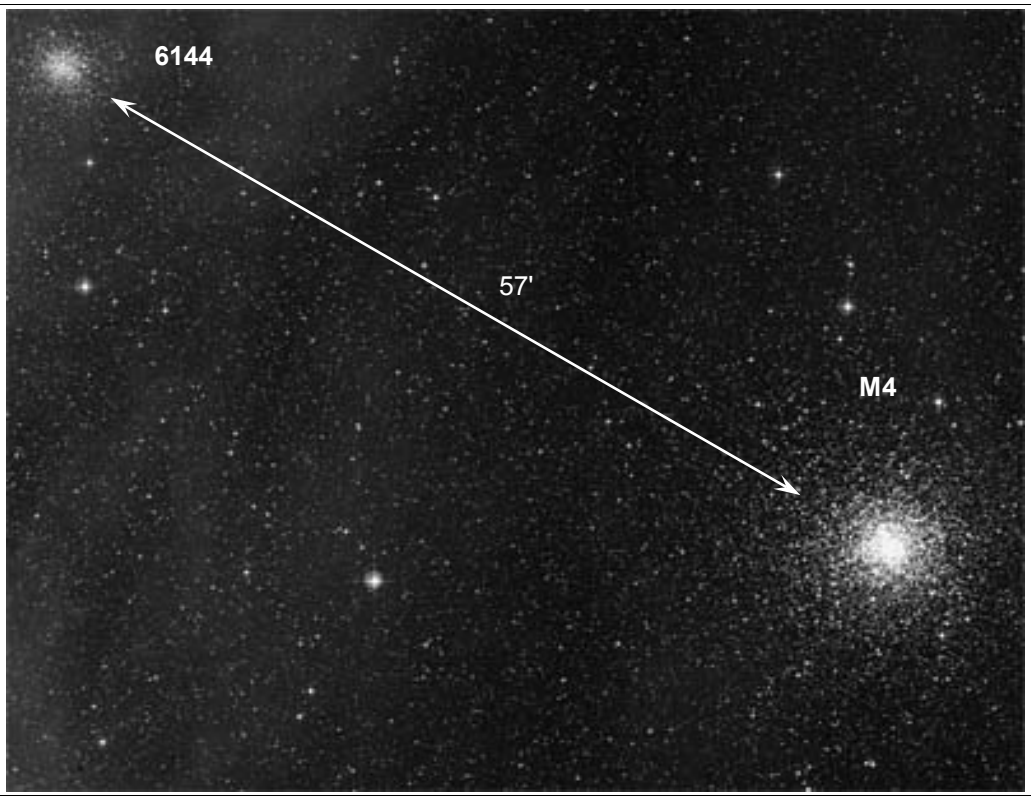
31mm (82X) - Petit à ce Gr mais on reconnaît bien un AG même si les étoiles ne sont pas résolues. ... à 37' d'Antares et à 57' de M4. Je note une étoile brillante (8,27) à 14'.

8mm (350X) - Les étoiles les plus brillantes sont résolues jusqu'au coeur de l'amas mais il demeure une lueur résiduelle importante dans la région centrale de l'amas.

Petit AG intéressant à cause surtout de son entourage.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Situé à 28000 a.l. du Soleil
Situé à 8600 a.l. du centre de la VL

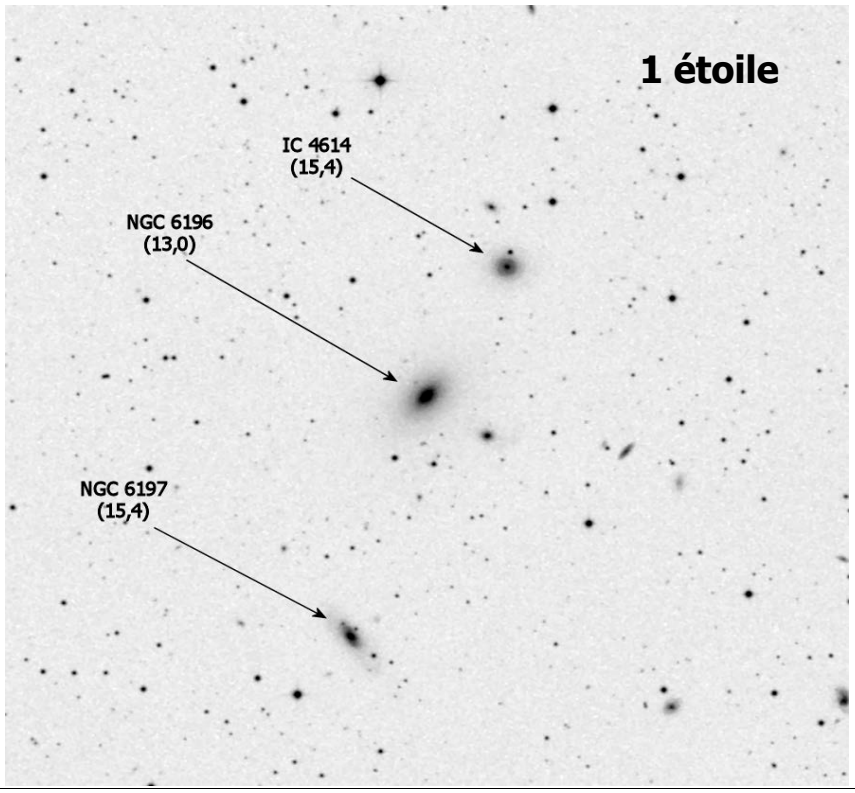


# Catalogue :	NGC 6196	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (E-S0)	a.d. :	16h37'	Dimension :	1,3' x 0,9'	M13
Constellation :	Hercule	déc. :	36°04'	Magnitude :	13	

Date :	20.08.06	**31mm (82X)** - Visible facilement dans le champ après s'être bien positionné par les étoiles
Heure :	23h06	repères … petite tache floue (bs = 14)
Endroit :	Réserve	**12mm (212X)** - Fond du ciel plus sombre, la galaxie sort beaucoup mieux … noyau ponctuel,
Transparence :	4/5	brillance qui augmente graduellement vers le centre.
Seeing :	3/5	Surprise : 2 autres petites taches floues sont maintenant visibles, une de chaque côté de 6196,
Télescope :	22"	formant une ligne assez droite … il s'agit de IC4614 (S0-a) et de NGC6197 (SB0-a), toutes deux
Filtre :	n/a	de magnitude 15,4. J'ai trouvé ça très joli … 2 étoiles.

Date :	11.08.07	J'avais placé cette petite galaxie sur le programme d'observation à cause de sa proximité
Heure :	22h06	avec M13 … à seulement 50' au SO … facile à trouver.
Endroit :	Mégantic	**212X (12mm)** … forme générale d'une galaxie elliptique avec une Zext assez étendue. Je
Transparence :	4/5	remarque aussi une autre petite galaxie assez proche (à ¼ du champ, soit environ 5') …
Seeing :	3,5/5	il s'agissait de NGC 6197 (SB0-a) de magV = 14,6. Cependant, je n'ai pas remarqué l'autre
Télescope :	22"	galaxie … IC 4614 (S0-a) de magB = 15,4. Je n'ai pas grossi davantage.
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



# Catalogue :	NGC 6210	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	16h 44,5'	Dimension :	0,23'
Constellation :	Hercule	déc. :	23° 49,0'	Magnitude :	9,3

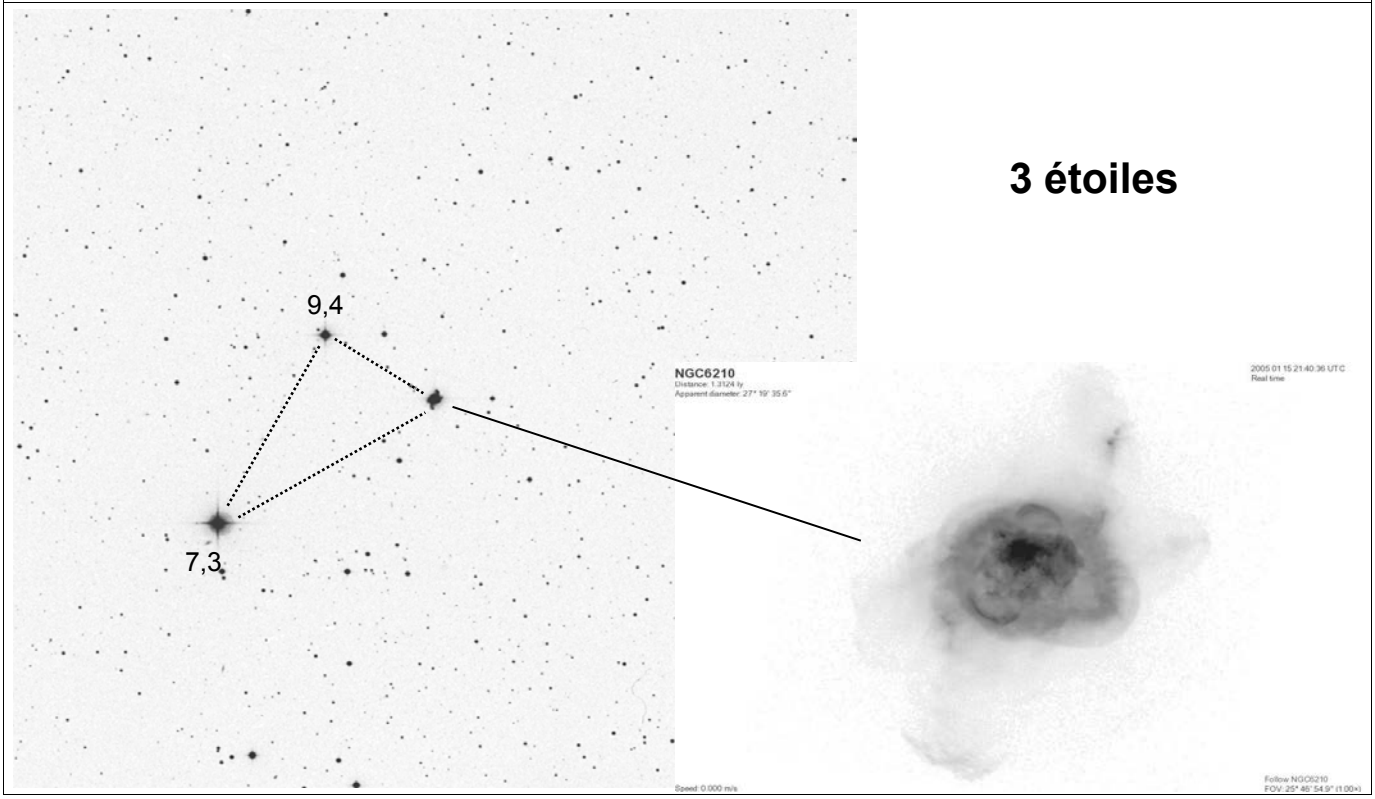
Date :	02.07.05
Heure :	22h43
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Facile à trouver à la **31mm (82X)** à cause du patron d'étoiles qui forme un triangle incluant la nébuleuse planétaire … sinon, elle serait plus difficile à identifier car elle se présente comme une étoile diffuse à faible grossissement. À la **12mm (212X)** et avec le OIII, j'ai noté un allongement et possiblement une zone externe plus faible … mais pas vraiment de structure. J'ai tenté avec la **5mm (508X)**, mais sans succès … le seeing ne le permettait pas. J'ai mieux aimé l'image sans le OIII car la naine blanche était visible.
Intéressante, sans plus = 2 étoiles.

Date :	20.06.06
Heure :	23h50
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Sa couleur bleue saute immédiatement au yeux … on la reconnait tout de suite par contraste avec les deux autres étoiles du triangle. **12mm (212X)** - la couleur bleue est toujours présente, l'étoile centrale est visible facilement … je ne remarque pas de structure dans la NP assez ronde qui entoure l'étoile centrale. **7mm (363X)** - à la limite du seeing à ce moment, mais les étoiles autour sont assez piquées. Je note une zone externe diffuse pas totalement ronde entourant la partie interne brillante et bleutée qui présente également des excroissances à l'occasion … assez proche de la photo !!!!!

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6217	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (S0)	a.d. :	16h33'	Dimension :	3,0' x 2,5'
Constellation :	Chiens de chasse	déc. :	78°12'	MagV :	11,5

Date :	26.06.08
Heure :	22h53
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

On la trouve facilement car elle est brillante et située près des étoiles de l'astérisme de la Petite Ourse. Je l'ai observée surtout à **317X (8mm)**. Même si elle n'est pas classée comme une spirale barrée, elle présente pourtant une barre centrale bien évidente à l'oculaire comme le montre la photo ci-dessous. J'ai noté la présence de « petits crochets » au bout de la barre représentant l'amorce des bras spiraux sans pouvoir les suivre cependant. Rext un peu allongée dans le sens de la barre centrale avec des parties plus sombres de chaque côté de la barre. On remarque aussi deux étoiles brillantes superposées sur la barre centrale, la plus brillante étant située exactement au centre de la barre … s'agirait-il plutôt du cœur très brillant de la galaxie?

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles

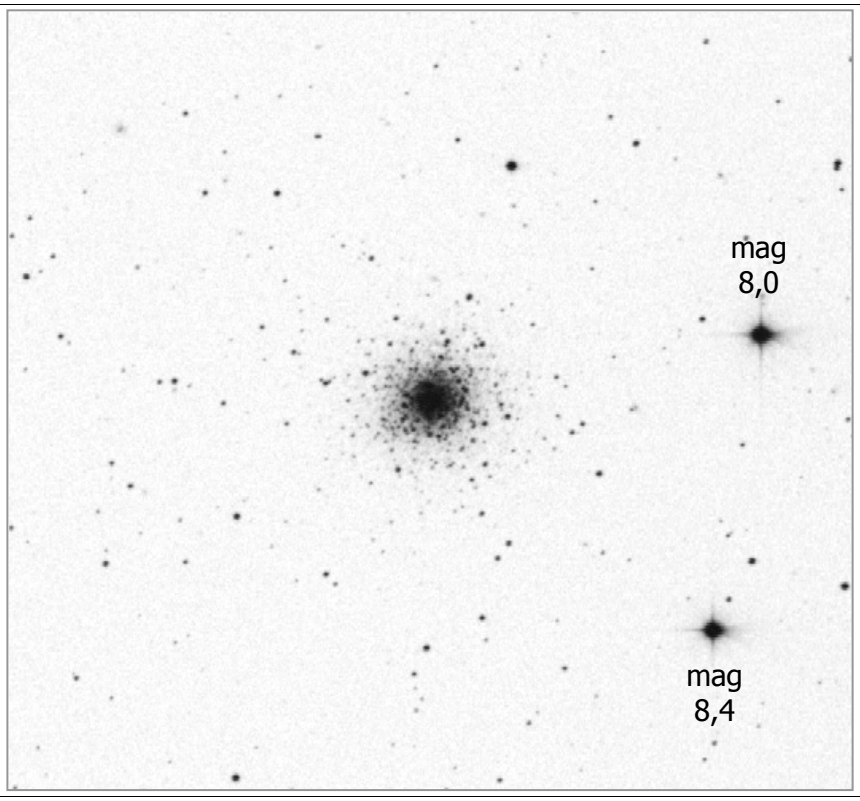
# Catalogue :	NGC 6229	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe IV	a.d. :	16h 47'	Dimension :	3,8'
Constellation :	Hercule	déc. :	47° 32'	Magnitude :	9,4

Date :	13.09.07
Heure :	20h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver près d'une étoile brillante (4,81). Étoiles non résolues.
12mm (212X) - Étoiles résolues presque jusqu'au coeur. AG assez concentré … assez petit, mais brillant (surtout le cœur).
5mm (508X) - Image difficile … seeing pas assez bon. Mais à l'occasion, l'image se stabilise et les étoiles sont résolues jusqu'au cœur de l'amas … il fait la moitié du champ. C'est un amas intéressant et qui est assez beau à fort grossissement … mais ça prend de bonnes conditions de seeing. Je lui donne 3 étoles … forme un triangle avec deux étoiles proches.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

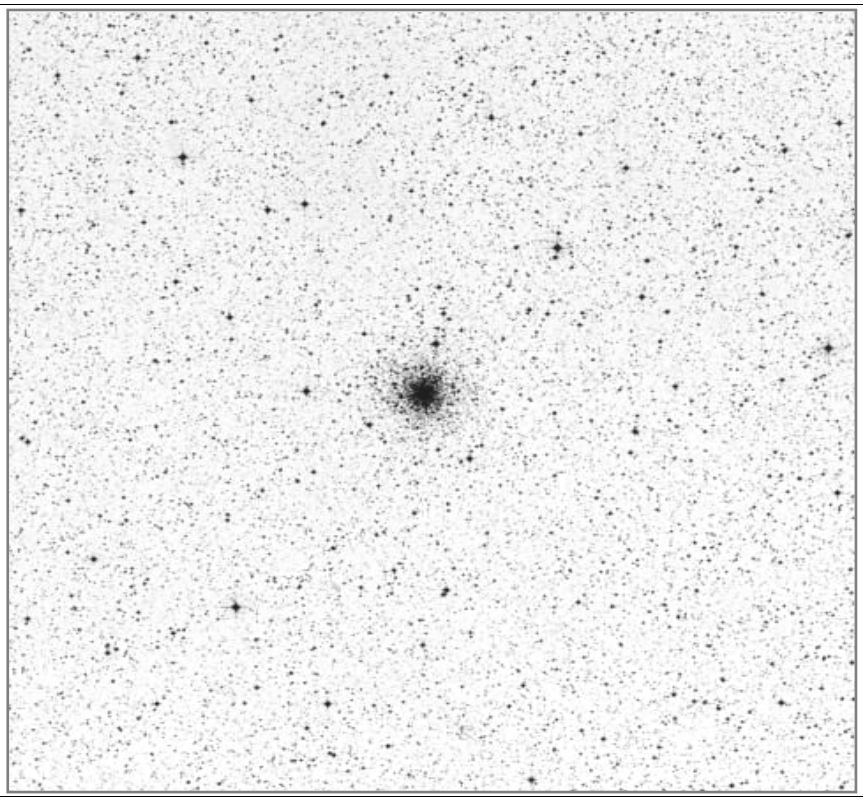
# Catalogue :	NGC 6235	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe X	a.d. :	16h53'	Dimension :	1,9'
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-22°11'	Magnitude :	10

Date :	12.07.07
Heure :	23h45
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Forme générale d'un AG, étoiles non résolues.
12mm (212X) - AG moins rond … un peu allongé. Étoiles résolues ? … pas sûr.
5mm (508X) - Je n'ai presque plus l'impression d'un AG … concentration faible et allongement. J'ai l'impression de résoudre les étoiles d'un amas ouvert … intéressant. Cette impression vient peut-être d'étoiles superposées … le champ est très riche dans ce secteur de la Voie Lactée.
Ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 6240	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (E?)	a.d. :	16h53'	Dimension :	2,1' x 1,0'
Constellation :	Serpentaire	déc. :	02°24'	Magnitude :	13,8

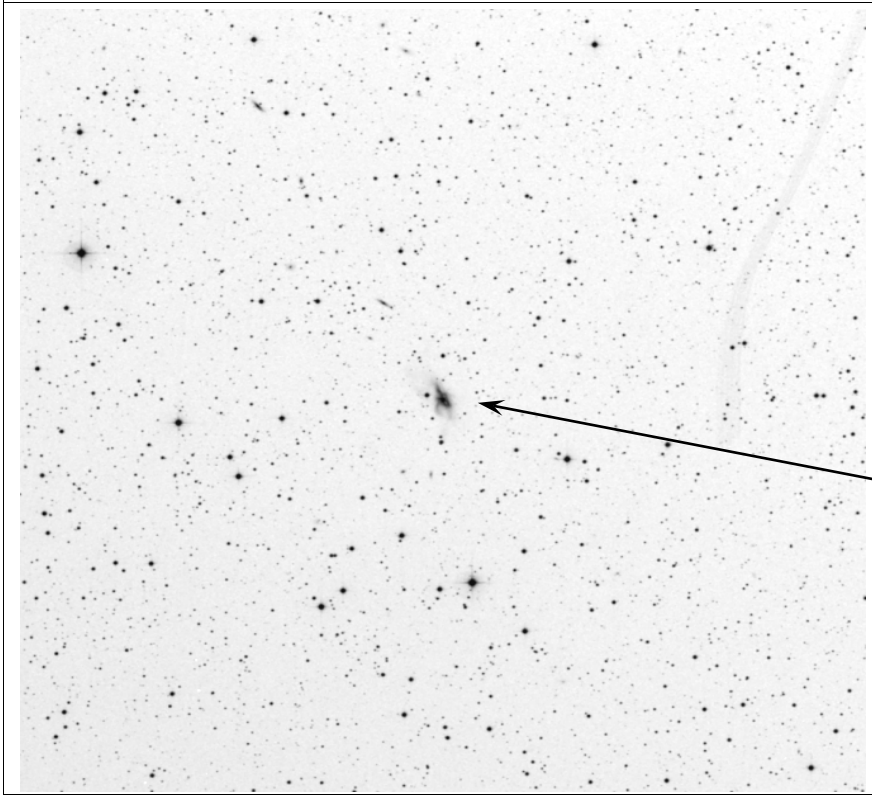
Date :	21.06.06
Heure :	01h10
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - j'ai eu un peu de difficulté à la trouver puisqu'elle est très petite dans un champ très riche en étoiles … quand même très évidente quand on l'a perçue … forme triangulaire évidente. Sa forme "en pointe de flèche" fait douter de la classification "elliptique" de cette galaxie.
12mm (212X) - forme allongée, plus large d'un côté que de l'autre (triangle allongé)
5mm (508X) - Grosse tache floue allongée en pointe de flèche … étoile proche du côté pointu. Je n'ai pas vu la bande de poussières à l'oculaire, mais cette image confirme qu'il ne s'agit pas d'une galaxie elliptique. 2 étoiles … on veut y retourner un jour.

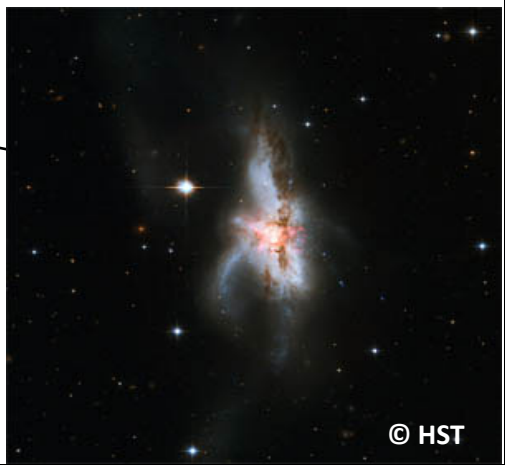
Date :	15.06.07
Heure :	01h45
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

5mm (508X) - Je suis retourné sur cette galaxie pour voir si la bande de poussières au centre pourrait être visible à l'oculaire … malheureusement je ne l'ai pas vue malgré les bonnes conditions. Par contre, comme je n'avais pas de motorisation, j'avais de la difficulté à faire une observation sans mouvement et c'est peut-être ce qui explique mon échec … il faudra donc y revenir.
La forme triangulaire était très visible, mais aucune structure interne définie.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles



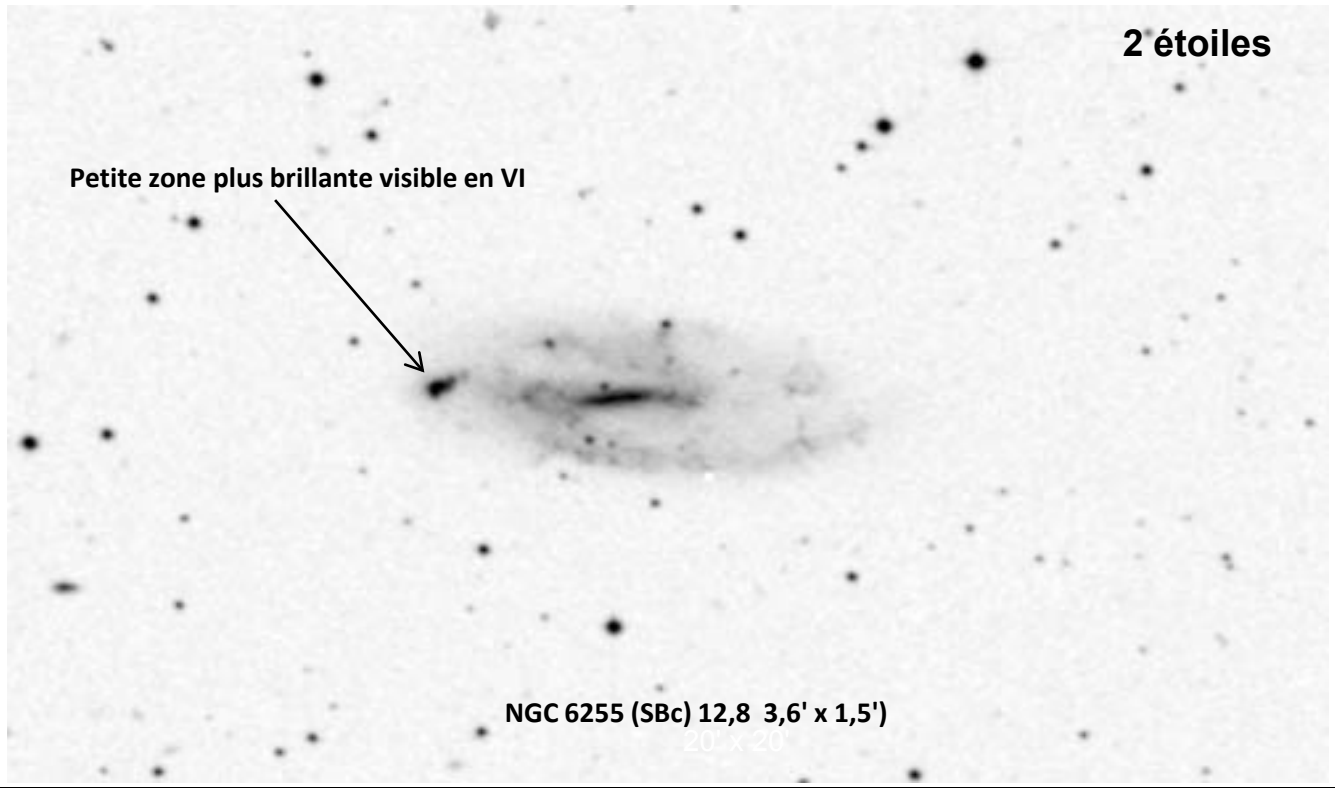
# Catalogue :	NGC 6255	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	16h 55'	Dimension :	3,6' x 1,5'
Constellation :	Hercule	déc. :	36° 30'	Magnitude :	12,8 (Bs 14,5)

Date :	30.08.11
Heure :	23h14
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Facile à trouver dans le carré d'Hercule, 2,3° à l'est de M13. Belle petite tache allongée qui se détache à peine du fond du ciel à faible Gr. À **215X (12 mm),** seule la barre centrale demeure visible en VD mais le reste de la galaxie s'allume en VI. À l'occasion, en VI, j'ai eu l'impression de percevoir une petite partie détachée de la galaxie à l'extrémité de la barre centrale … ce que confirme la photo. Je donne 2 étoiles pour la barre centrale, la partie détachée, la brillance et la proximité avec M13.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



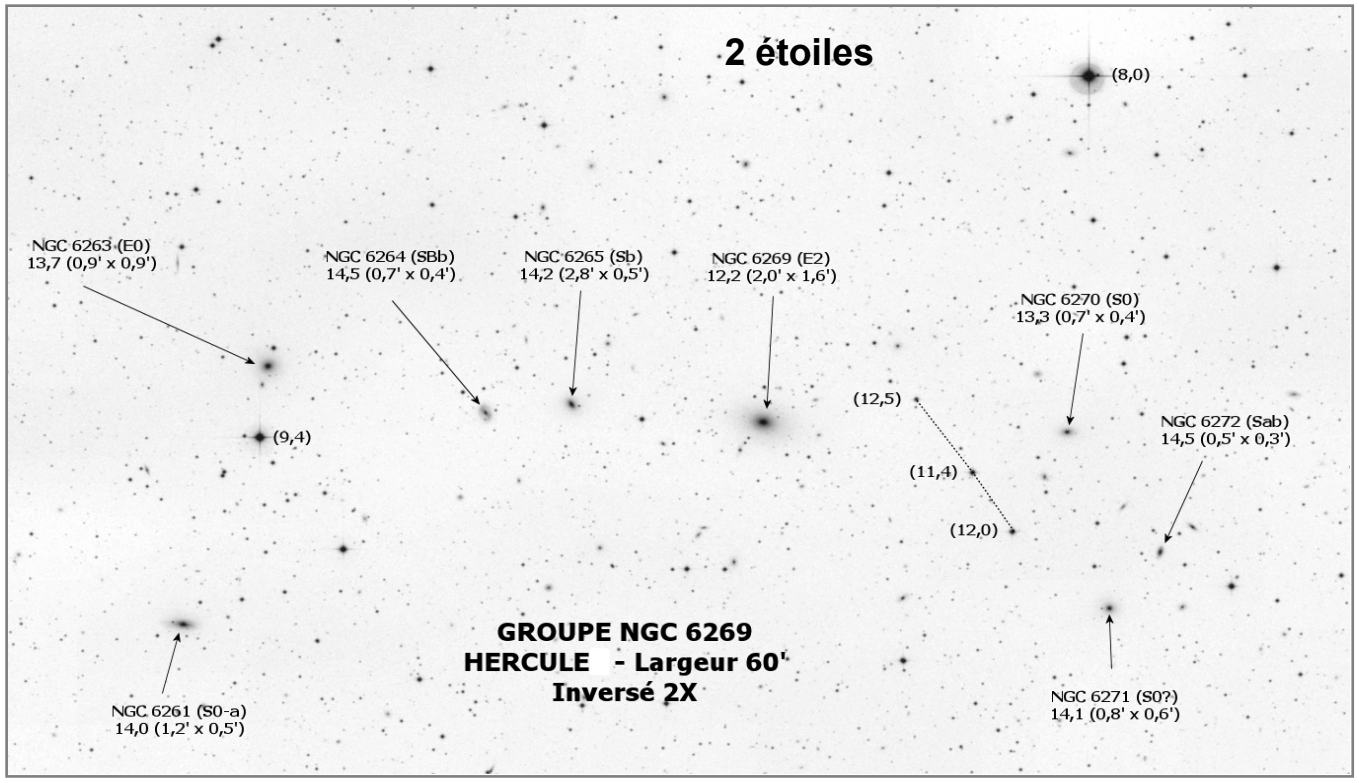
# Catalogue :	NGC 6269 ++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	16 h58'	Dimension :	Voir
Constellation :	Hercule	déc. :	27° 51'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	30.08.11
Heure :	23h56
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Le groupe est facile à repérer car N6269 est visible facilement à faible Gr. Pour les autres galaxies, il faut grossir pour noircir le fond du ciel et augmenter le contraste. N6269 est la seule qui montre un peu de structure avec une région centrale plus brillante et ronde et une zone externe plus faible qui s'étend davantage en VI.

À partir de N6269, je suis d'abord allé du côté de N6265, N6264, N6263 et N6261 qui ont toutes été vues en VD et confirmées en VI. De l'autre côté, en me guidant sur trois étoiles en ligne, N6270, N6272 et N6271 étaient toutes visibles en VD mais plus faciles en VI. Beau petit groupe de galaxies que la qualité du ciel de la Réserve a rendu presque trop facile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6274 - 1/2	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	16h 59'	Dimension :	voir
Constellation :	Hercule	déc. :	29° 56'	MagV :	ci-dessous

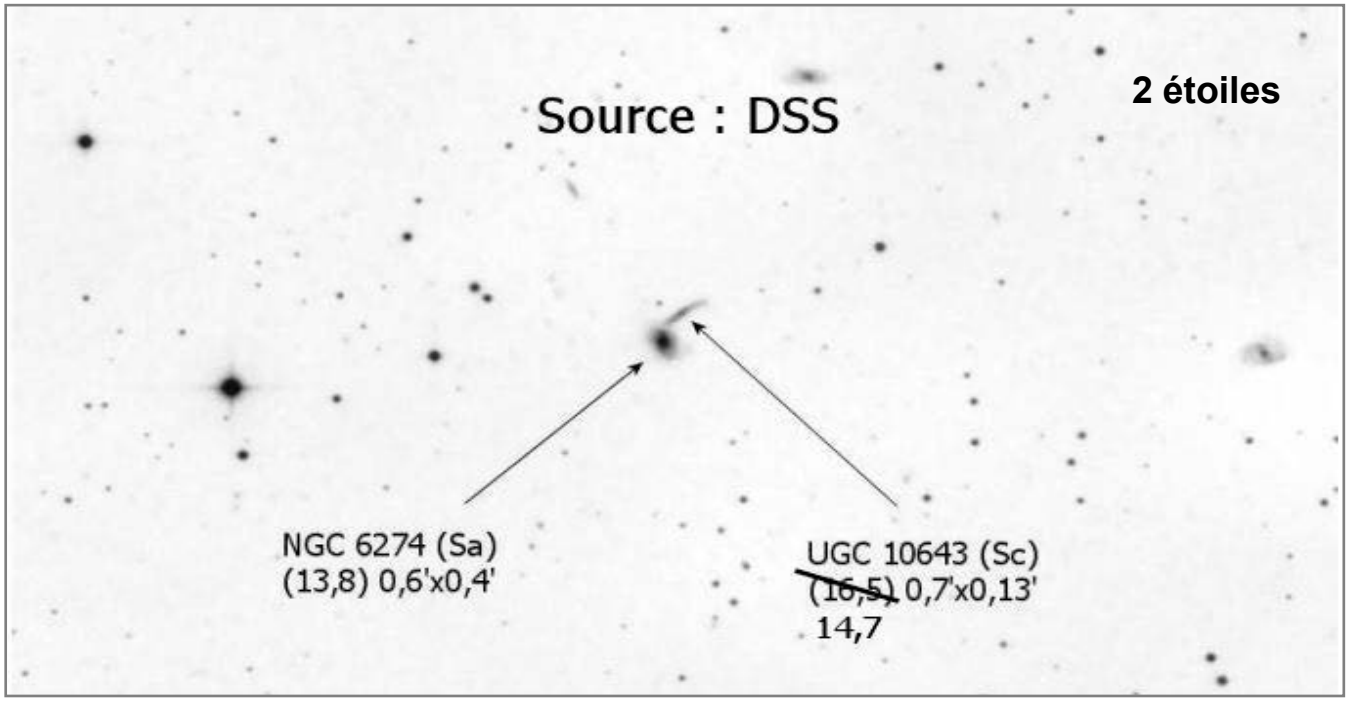
Date :	04.07.11
Heure :	01h26
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'avais mis ce petit duo de galaxies sur ma liste surtout pour le défi que représentait NGC6274-2 [UGC10643] de magnitude 16,5 selon mes notes. Les deux galaxies sont très petites et il faut une carte détaillée du secteur pour les débusquer. J'ai grossi à **317X (8 mm)** pour augmenter le contraste. N6274-1 (mag 13,8) était visible facilement en VD, petite tache ronde et diffuse. N6274-2 de son côté était visible presque tout le temps en VI, bien allongée avec une région centrale plus brillante. Claude est venu confirmer.

Après vérification le lendemain, la magnitude de N6274-2 serait plutôt 14,7, ce qui est plus conforme à ce que nous avons observé.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC6284	Nom :	n/a			M19
Type :	AG	a.d. :	17h 04' 28,8"	Dimension :	2,7'	
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-24° 45' 53"	Magnitude :	8,8	

Date :	15.06.04
Heure :	23h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

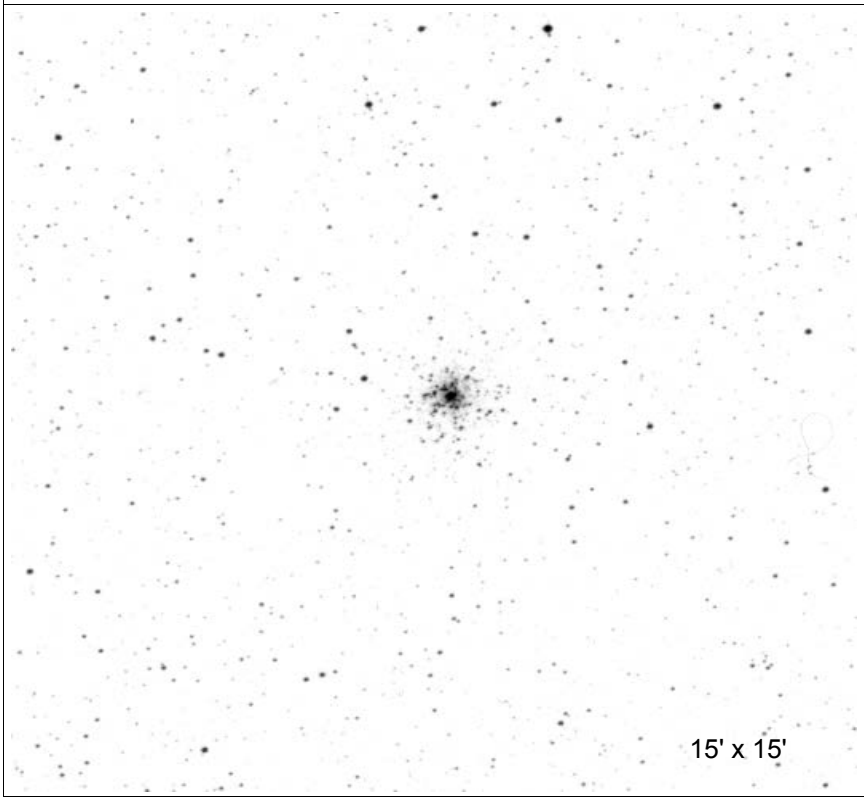
Cache 10" : à **82X**, l'objet est facile, mais faible et très petit. On voit une lueur concentrée au centre et on reconnaît facilement qu'il s'agit d'un AG et on remarque des étoiles de la VL situées tout près de l'amas. À **212X**, l'amas est toujours facile, mais toujours non résolu en terme d'étoiles. On note toujours la présence d'étoiles de la VL tout près de l'amas. On confirme le cœur assez concentré, mais la lueur en périphérie demeure non résolue.

22" : à **212X**, le foyer est plus facile sur les étoiles de la VL tout près, mais l'amas lui-même demeure non résolu … on est à la limite cependant.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Informations additionnelles

Découvert le 22 mai 1784 par William Herschel.
Situé 49,900 a.l. du Soleil et à 24,800 a.l. du centre de la VL
Classe 9 : concentration centrale présente, mais assez large



Amas brillant, mais petit et non résolu … ça ne vaut que 1 étoile.

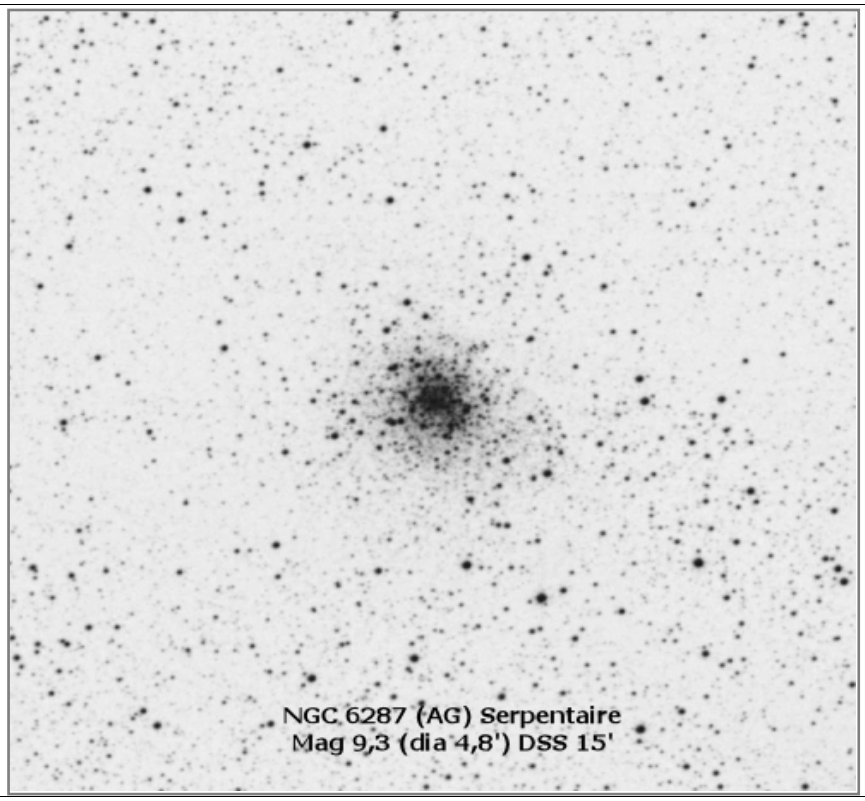
# Catalogue :	NGC 6287	Nom :	n/a		
Type :	AG	a.d. :	17h 05'	Dimension :	4,8'
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-22° 42'	Magnitude :	9,3

Date :	30.08.11
Heure :	22h05
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Visible et reconnaissable immédiatement même si les étoiles ne sont pas résolues à ce faible Gr.
12mm (215X) - Surpris de la qualité de l'image à cette faible élévation d'environ 12° (20° au méridien). L'amas a un aspect granuleux sans que les étoiles soient résolues. À l'occasion, j'ai l'impression que les étoiles sont résolues en périphérie.
8mm (318X) - Étoiles résolues jusqu'à coeur de l'amas à l'occasion ... beau petit AG. J'ai l'impression qu'il n'est pas complètement rond, ce que semble confirmer la photo.
Je donne 2 étoiles ... j'aimerais éventuellement y revenir au méridien (ou au Chili) ;o)))

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC6293	Nom :	n/a			M19
Type :	AG - Classe IV	a.d. :	17h 10' 10,4"	Dimension :	3,5'	
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-26° 34' 54"	Magnitude :	8,2	

Date :	15.06.04
Heure :	23h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

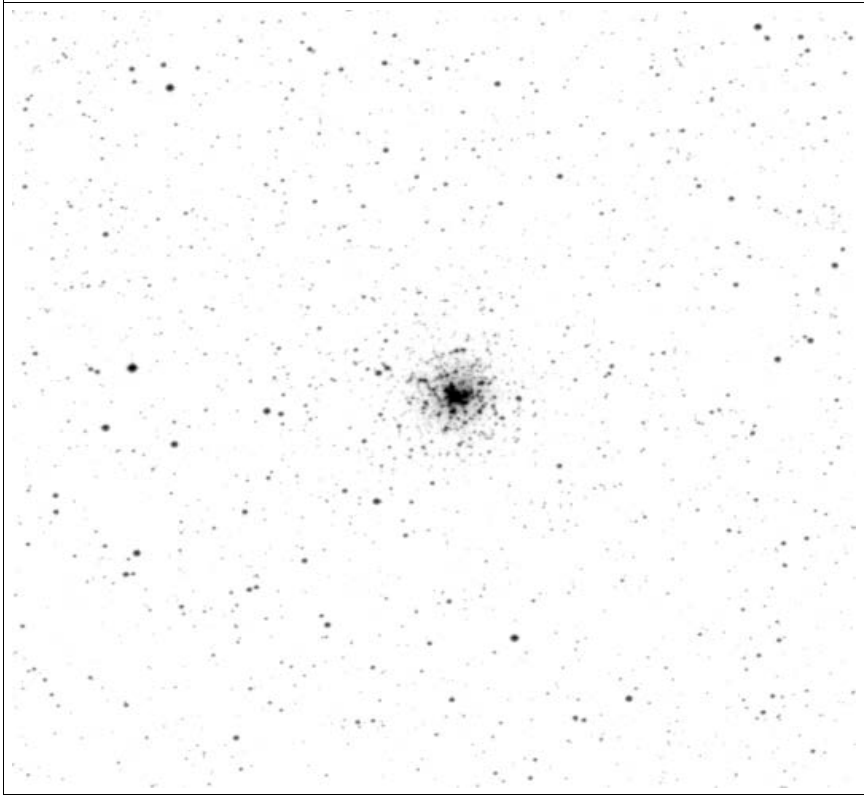
Cache 10" : avec la **31mm (82X)**, l'objet est très facile à détecter et on voit tout de suite qu'il s'agit d'un amas globulaire. Même si on ne peut résoudre les étoiles de l'amas, on voit que la lueur sous-jacente est concentrée au cœur de l'amas. À **212X**, on est à la limite de résoudre les étoiles … la lueur en périphérie n'est plus uniforme. On détecte assez facilement des étoiles de la VL tout près de l'amas. Même à ce grossissement, l'amas demeure petit et sans éléments à noter.

22" : à **212X**, on arrive à résoudre les étoiles en périphérie de l'amas, mais le cœur demeure flou … c'est quand même beaucoup plus intéressant comme spectacle.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Informations additionnelles

Découvert le 24 mai 1784 par William Herschel.
Situé 28,700 a.l. du Soleil et à 4,600 a.l. du centre de la VL
Classe 4 : forte concentration centrale présente, mais non ponctuelle
Situé à 1°43,5' à l'est de M19



Beau petit amas.
2 étoiles seulement, car il est très petit, on n'arrive pas à résoudre les étoiles dans le 10" et il est très bas.

# Catalogue :	NGC 6302	Nom :	Bug Nebula		
Type :	NP	a.d. :	17h 14,014'	Dimension :	48"
Constellation :	Scorpion	déc. :	-37° 06,622'	Magnitude :	13

Date :	17.05.04
Heure :	02h30
Endroit :	Dundee
Transparence :	1/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	OIII

Cet objet est assez brillant pour bien apparaître à tous les grossissements (de 77X à 230X). Par contre, il est tellement bas que le seul fait de l'apercevoir est déjà un défi. Je l'ai observé avec le C11, le 16" de Paul Chartrand et le 28" d'Allan Rahill. Nous avons vu une zone centrale allongée et brillante. De chaque côté de cette zone centrale, il y avait un prolongement moins brillant et plus long d'un côté que de l'autre. À l'occasion dans le 28", nous avions l'impression de voir une coupure sombre dans la zone lumineuse plus longue … mais c'était très subtil et pas toujours présent. Un bel objet pour ceux qui vivent plus au Sud.

Date :	03.07.05
Heure :	21h47
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Elle est très basse, mais facile à trouver … brillante et allongée. **12mm (212X)** - Zone centrale brillante et un peu allongée. Je note une zone externe allongée de façon perpendiculaire à la zone interne et moins brillante … elle semble plus longue d'un côté que de l'autre (semble coupée en deux par une ligne sombre … le côté plus court semble courbé. Je ne vois pas la naine blanche. Le OIII améliore le contraste, mais pas plus de détails. **7mm (363X)** - trop bas, ça bouillonne … pas de nouveaux détails et l'impression générale demeure la même. Ça vaut 3 étoiles … ce serait plus si elle était plus haute.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 6304	Nom :	n/a			M62
Type :	AG	a.d. :	17h 15'	Dimension :	6,8'	
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-29° 28'	Magnitude :	8,3	

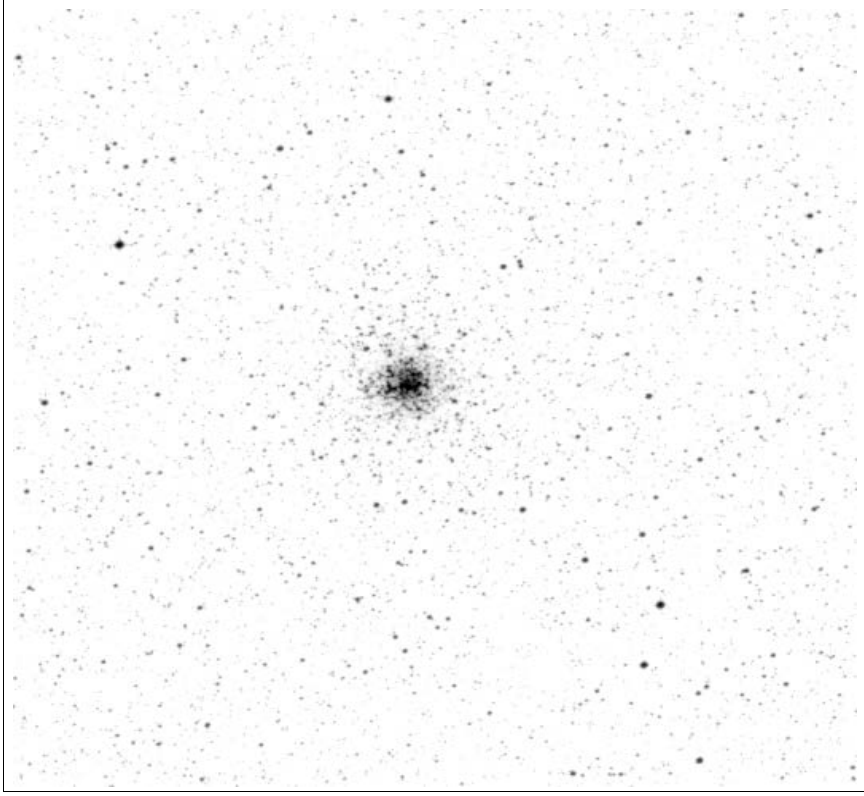
Date :	16.06.04
Heure :	00h15
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cache 10" : Objet faible, mais quand même facile à trouver. À **82X**, on reconnaît qu'il s'agit d'un AG, mais sans aucun détail … le cœur semble peu concentré. À **212X**, les choses ne s'améliorent pas beaucoup… on ne peut toujours pas résoudre d'étoiles en périphérie, alors qu'on voit très bien des étoiles de la VL tout près (ce n'est donc pas une question de seeing). La lueur diffuse ne semble pas très concentrée au cœur de l'amas … il semble plus "lâche".

22" : à 212X, la lumière est meilleure, mais on ne résout toujours pas d'étoiles en périphérie. La lueur diffuse ne semble pas très concentrée. Y'a pas grand-chose à dire.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



AG faible et peu concentré ... étoiles non résolues

1 étoile

# Catalogue :	NGC 6309	Nom :	Box Nebula	Ec :	14,4	
Type :	NP	a.d. :	17h 14,304'	Dimension :	16"	
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-12° 55,037'	Magnitude :	10,8	
				Centrale :	14,4	

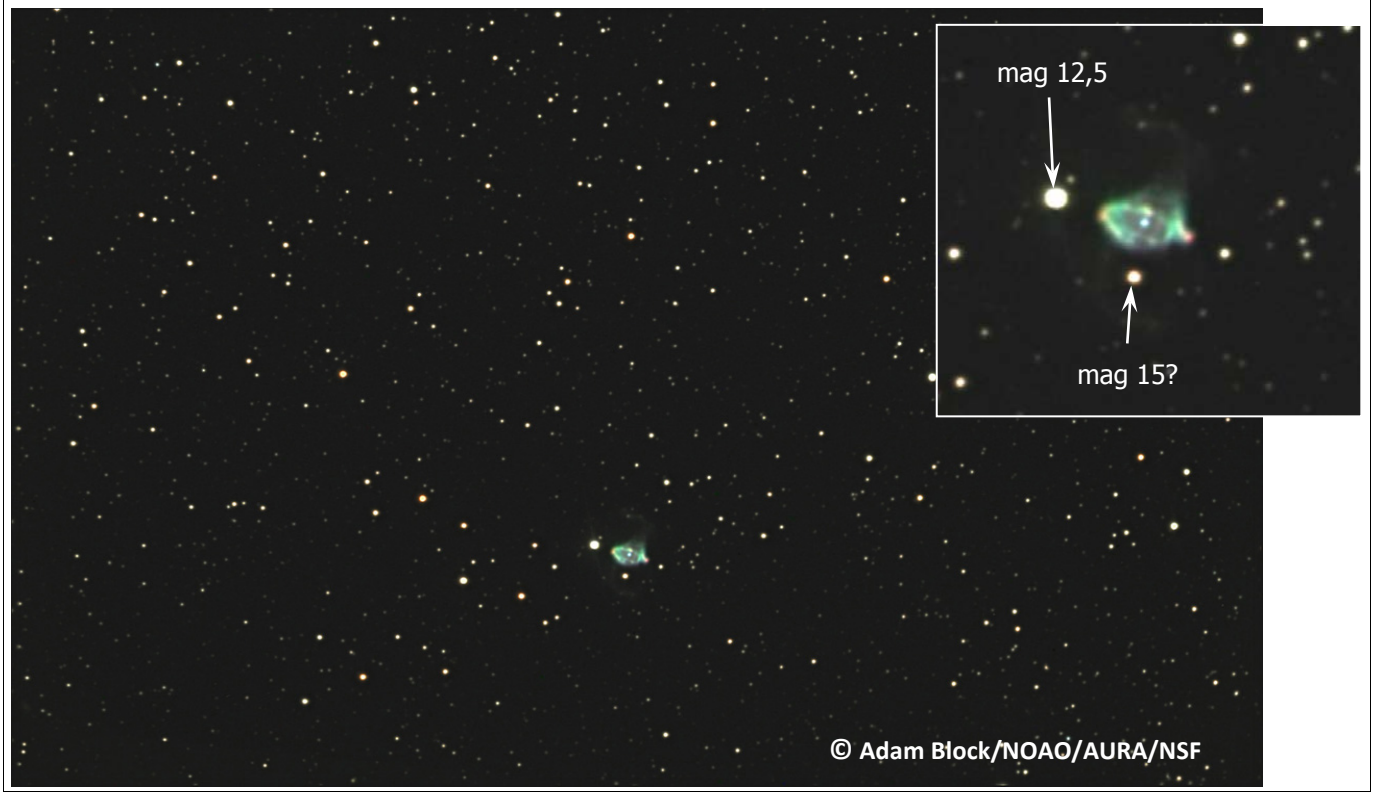
Date :	19.05.04
Heure :	02h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cette petite nébuleuse planétaire m'intriguait à cause de son nom et je l'avais incluse dans ma liste du printemps. Elle est très brillante et sortait bien à tous les grossissements (je l'ai montée jusqu'à 230X). Cependant, je n'ai vraiment pas vu de structure malgré le filtre OIII qui la fait ressortir encore plus ... elle se présente sous la forme d'une ligne de lumière à faible grossissement et prend une forme plus rectangulaire à mesure que l'on grossit... Il y a une étoile (mag 11,85) juste à côté de la nébuleuse planétaire et on a l'impression (surtout à faible grossissement que c'est cette étoile qui projette ce rayon lumineux.

Date :	31.05.11
Heure :	01h25
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

Retour pour essayer de voir un peu mieux la structure de cette NP ... je l'ai monté jusqu'à **500X (5 mm)** avec une image "potable". J'ai noté une petite étoile faible (mag 15?) à l'extérieure de la NP (vis-à-vis du centre).
Forme allongée "rectangulaire" aux coins arrondis. L'intérieur est assez uniforme en VD mais présente quelques variations en VI ... semble plus brillante du côté de l'étoile brillante située dans le prolongement de la NP. La forme est un peu plus pointue de l'autre côté.
C'est une belle petite planétaire avec sa forme allongée et l'étoile brillante dans son prolongement.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

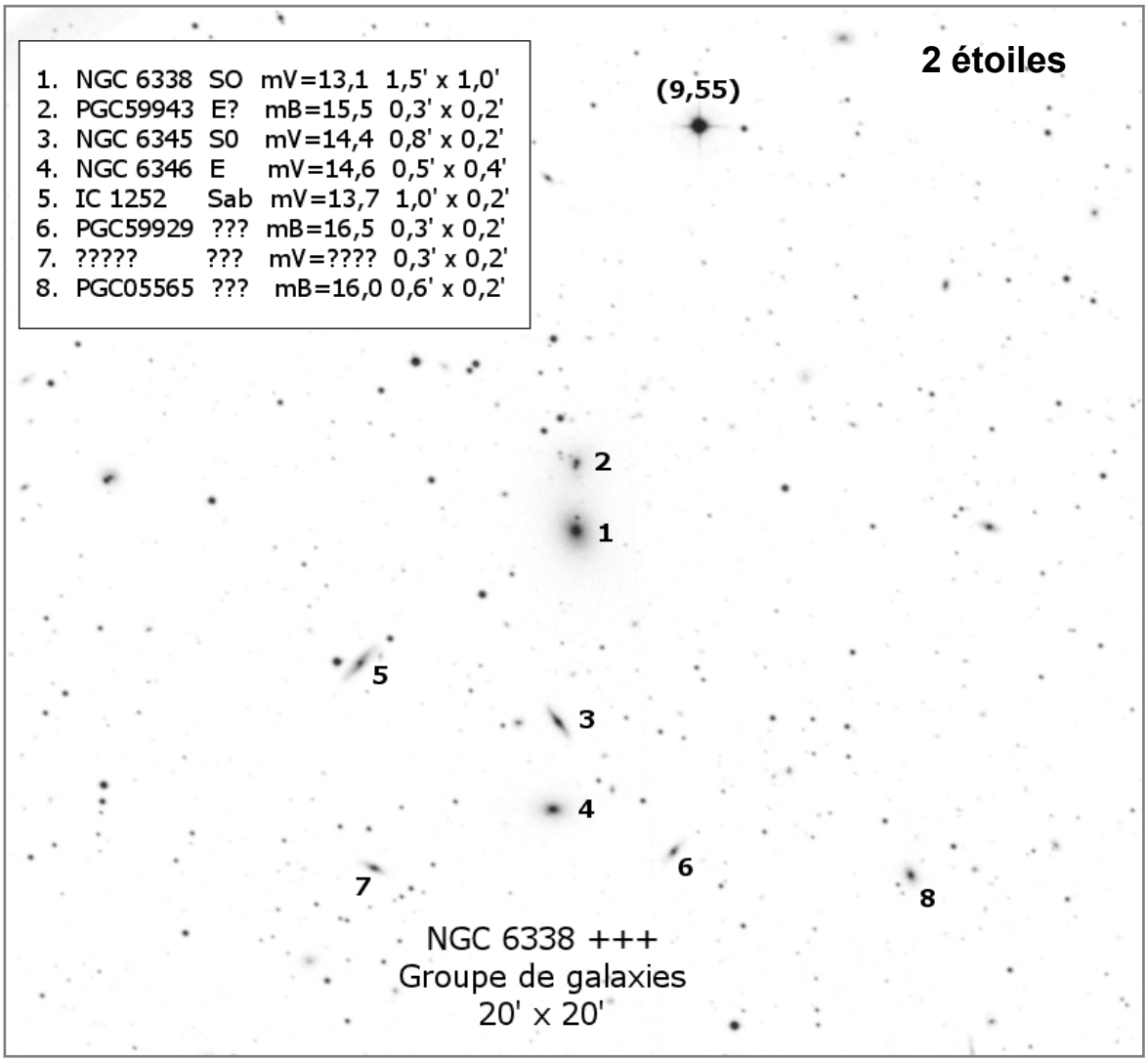


# Catalogue :	**NGC 6338 +++**	**Nom :**	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	**a.d. :**	17h 15'	**Dimension :**	voir
Constellation :	Dragon	**déc. :**	57° 22'	**Magnitude :**	ci-dessous

Date :	10.07.10
Heure :	23h59
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver en suivant le patron d'étoiles à partir de NGC 6370 et de la Tête du Dragon. N6338 est visible immédiatement à faible Gr ... tache lumineuse diffuse. **8mm (350X)** - Le fond du ciel s'est obscurci et les autres galaxies du groupe sont maintenant assez facilement visibles ... autour de #1 à #5. Cette dernière est visible plus facilement en VI. Les 3 autres galaxies (#6 à #8) ont été vues facilement aussi après que j'ai décidé de regarder dans leur direction. Finalement, c'est un groupe de galaxies assez facile avec le 22" dans un bon ciel et à une forte élévation (73°).
Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6342	Nom :	n/a			M9
Type :	AG - Classe IV	a.d. :	17h 21' 10,2"	Dimension :	1,3'	
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-19° 35' 14"	Magnitude :	9,7	

Date :	12.06.04
Heure :	00h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

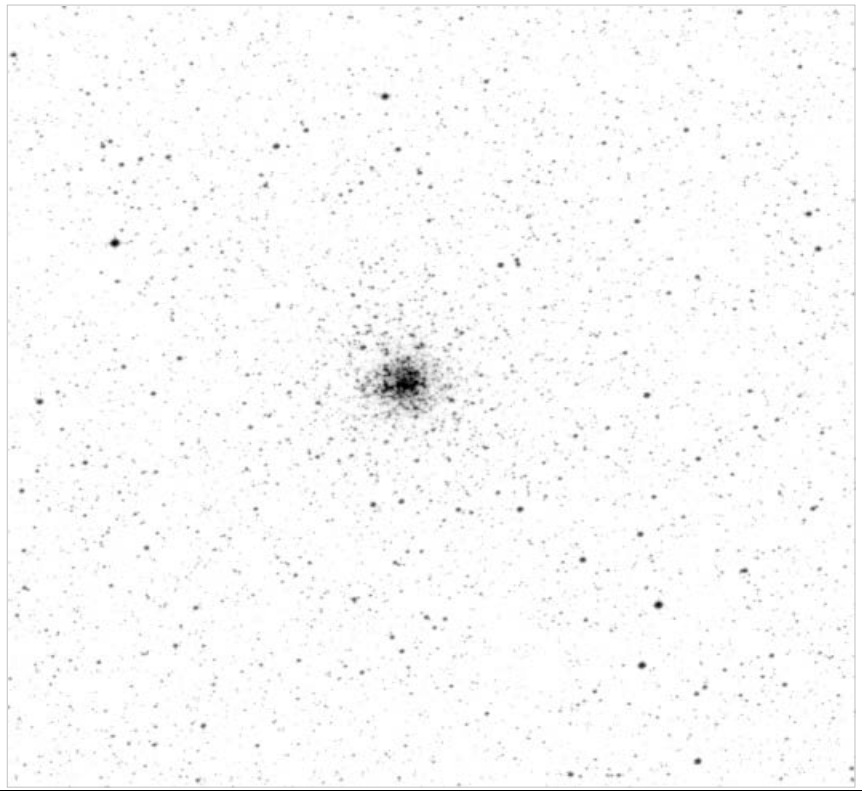
Amas globulaire petit et brillant. Il est bien concentré avec une lueur diffuse sous-jacente. J'ai pu résoudre des étoiles à 212X et à 363X facilement. La lueur centrale diminue évidemment au fur et à mesure que l'on grossit. Il y a des étoiles brillantes près de l'amas, mais qui n'en font pas partie.

Cache 10" : l'objet est là facilement à tous les grossissements, mais j'étais à la limite pour pouvoir résoudre des étoiles de l'amas …ce n'était pas une lueur uniforme en tout cas.

Date :	20.04.07
Heure :	02h07
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - Facile à trouver en suivant les étoiles repères près de M9 … en fait, je l'ai trouvé avec le 12mm (233x) qui m'avait servi à observer N6356 juste auparavant. À ce faible grossissement (67X), il est visible facilement, mais sans détails. **12mm (233x)** - Plus petit que N6356 et moins brillant … il est situé près d'une étoile repère qui aide à le repérer. Je ne suis pas arrivé à résoudre les étoiles, mais l'allure générale était bien celle d'un AG. Ça vaut la peine de faire le petit détour si l'on observe M9.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

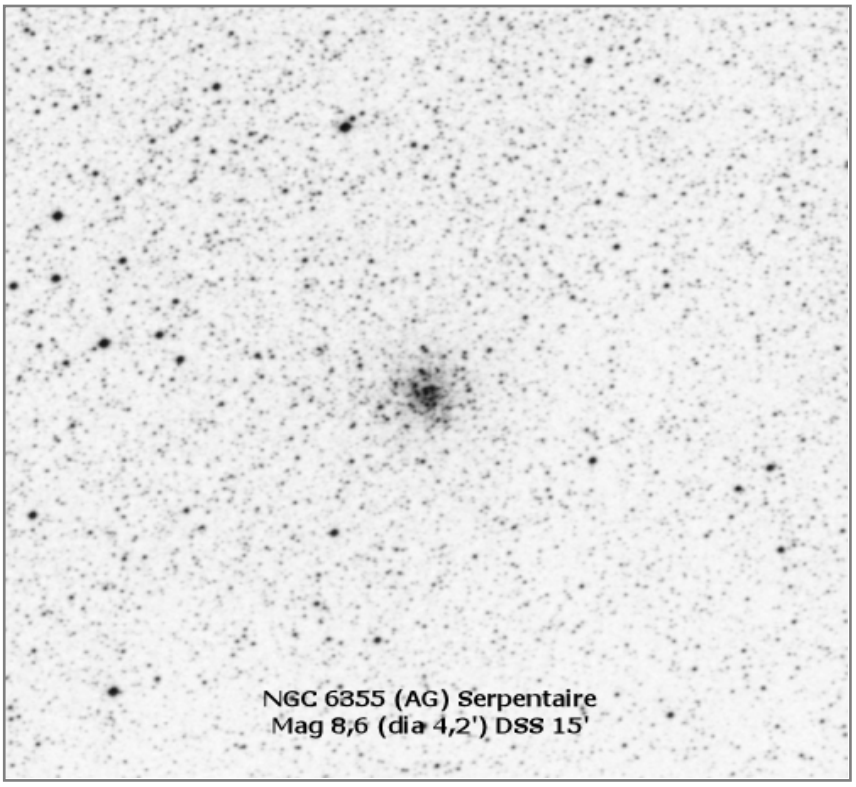
# Catalogue :	NGC 6355	Nom :	n/a		
Type :	AG	a.d. :	17h 24'	Dimension :	4,2'
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-26° 21'	Magnitude :	8,6

Date :	30.08.11
Heure :	21h55
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Visible et reconnaissable immédiatement même si les étoiles ne sont pas résolues à ce faible Gr.
12mm (215X) - Gr limité par la faible élévation de seulement 12° (16,5° au méridien). Petite tache granuleuse montrant une augmentation de luminosité vers le centre, sans résoudre les étoiles de l'amas ... les étoiles du champ sont piquées.
8mm (318X) - Image floue ... seeing pas assez bon à cette élévation.
On pourrait faire mieux en observant quand l'objet passe au méridien ... à refaire. Pour le moment, je donne une étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 6356	Nom :	n/a			M9
Type :	AG - Classe II	a.d. :	17h 23' 35"	Dimension :	3,5'	
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-17° 48' 47"	Magnitude :	8,3	

Date :	11.06.04
Heure :	01h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Superbe amas globulaire situé à 1,25 degré de M9 … très brillant et très concentré. Il supporte très bien le grossissement et **à 212X**, on arrive à résoudre les étoiles du bord alors que la lueur centrale demeure. Le plus intéressant est de passer de M9 à ngc6356 pour faire la comparaison entre les deux (M9 : mag = 7,7 et dim = 5,5').

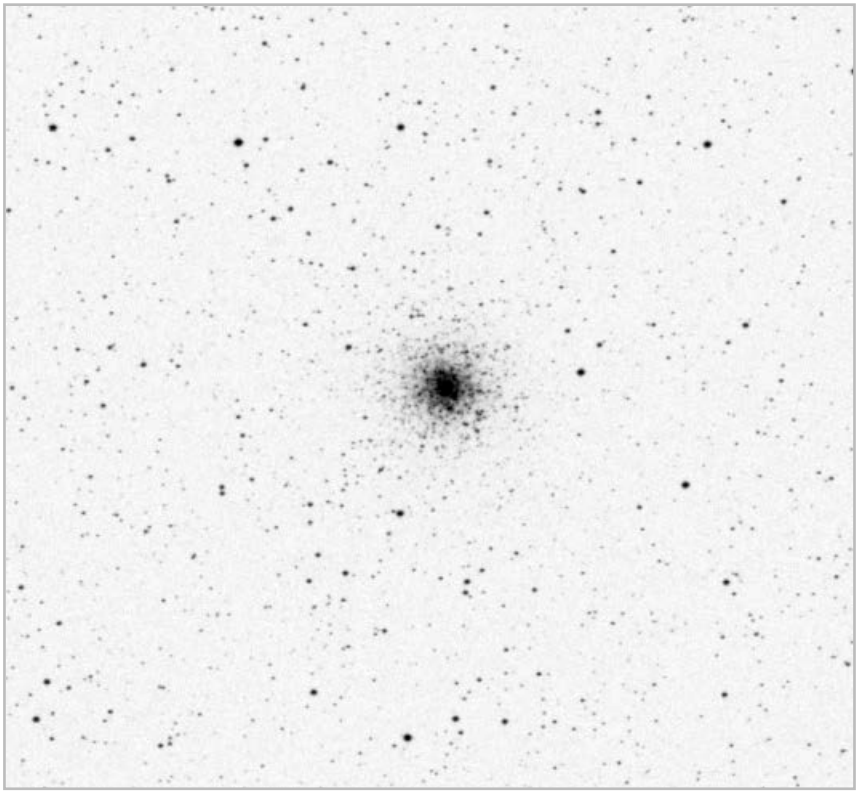
Cache 10" : l'amas est bien présent à tous les grossissements, mais on ne peut pas résoudre d'étoiles. L'intérêt demeure cependant entier pour faire la comparaison entre M9 et 6356.

Date :	20.04.07
Heure :	02h03
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - Facile à trouver en suivant les étoiles repères à partir de M9 … plus petit que M9, mais quand même assez brillant. **12mm (233x)** - Même si l'amas est encore assez bas, l'image est assez bonne … étoiles piquées dans le champ de l'oculaire. Par contre, les étoiles de l'AG ne sont pas résolues …ça demeure une tache floue (un peu granuleuse), mais ayant définitivement l'apparence d'un AG. Intéressant surtout en raison de sa proximité de M9.

Informations additionnelles

Découvert par William Herschel le 17 juin 1784
Situé à 49,600 a.l. du Soleil et à 24,800 a.l. du centre de la VL
Classe 2 : très forte concentration centrale, presque ponctuelle



Superbe AG situé tout près de M9 ce qui ajoute encore à son intérêt pour l'observation.

Pour cette raison, je lui donne
3 étoiles (22")
2 étoiles (10")

# Catalogue :	NGC 6366	Nom :	n/a			M14
Type :	AG	a.d. :	17h 27' 44,3"	Dimension :	8,3'	
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-05° 04' 36"	Magnitude :	9,5	

Date :	10.06.04
Heure :	23h40
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

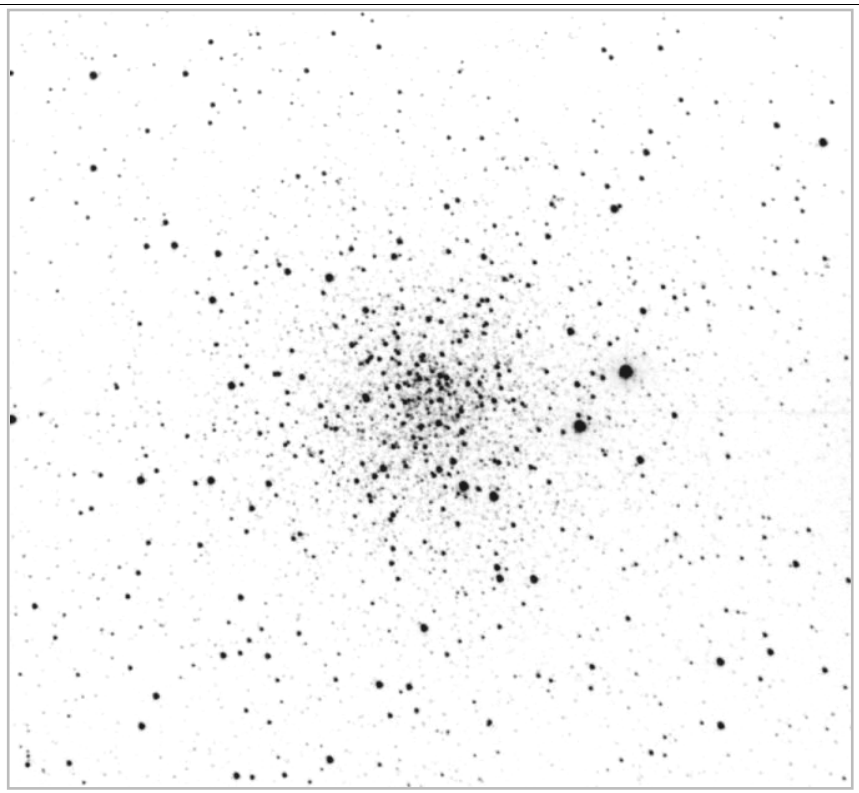
Amas globulaire faible et très peu concentré (classe 11). Présence d'une faible luminosité en arrière-plan à la 31mm. À la **12 mm (212X)** la luminosité d'arrière-plan disparaît et l'objet ressemble encore plus à un amas ouvert dont on peut résoudre toutes les étoiles … c'est un amas très étendu, sans vraiment de cœur.

Cache 10" : je détecte une lueur, mais sans pouvoir résoudre d'étoiles à 82X. À **212X** je détecte toujours la présence d'un objet et je parviens à l'occasion à résoudre quelques étoiles. C'est certainement un objet très faisable pour un 10".

Date :	28.07.05
Heure :	23h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

AG situé tout près d'une étoile brillante du Serpentaire (m = 4,5) … l'étoile repère pour M14. **31mm (82X)** - l'amas est là sous la forme d'une tache floue (lueur faible) … je ne suis pas certain de résoudre les étoiles, même si j'en ai vraiment l'impression. **12mm (212X)** - étoiles résolues … aspect d'un AO faible, mais il reste quand même une petite lueur résiduelle faible. Pas de concentration centrale évidente. Il y a des étoiles brillantes superposées, mais l'étoile brillante repère n'est plus dans le champ. On le fait parce qu'il est là … 1 étoile !

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 6369	Nom :	Little Gost Nebula		
Type :	NP	a.d. :	17h 29,340'	Dimension :	38" x 34"
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-23° 45,583'	Magnitude :	11,4
				Ec :	14,7

Date :	23.06.04
Heure :	23h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

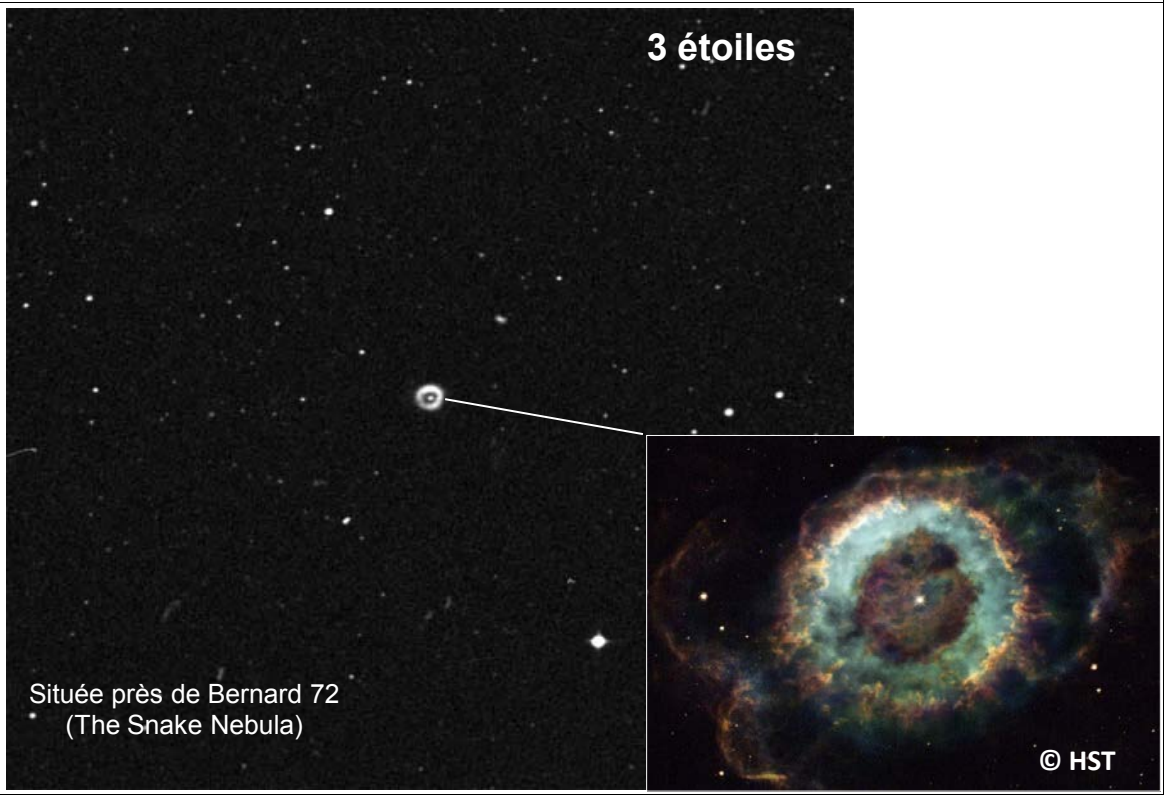
Petite nébuleuse planétaire annulaire (style M57, mais beaucoup plus petite). Elle est brillante et facile à repérer, même sans filtre, en raison de sa proximité d'une étoile brillante visible à l'œil nu. À la **31mm (77X)**, je ne voyais pas la forme annulaire (ou le beigne). J'ai grossi jusqu'à **230X** avec la **12mm** et le filtre OIII et là, la forme annulaire était très facilement visible avec un tour assez épais et brillant et un intérieur sombre. Je n'ai pas vu la NP qui est de mag 16,1 d'après ce que j'ai trouvé sur l'internet. Une belle petite planétaire, mais pas beaucoup de détails à voir, sauf l'anneau.

Date :	02.07.05
Heure :	23h33
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Commentaires similaires à la première observation au mois d'avril … si je la refais, ce sera dans un ciel de meilleure qualité … à la Réserve par exemple. J'ai fait mon observation avec la **12mm (212X)** et "avec" et "sans" le OIII. Le OIII aide beaucoup la partie lumineuse qui a la forme d'un gros beigne bien rond et bien épais. Sans le OIII, on voit qu'une partie de beigne est plus lumineuse est plus brillante. Je n'ai pas vu la naine blanche, ni de détails dans la partie sombre de la nébuleuse.

Date :	15.06.07
Heure :	00h35
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII et UHC

12mm (212X) - Beau petit beigne bien dodu et bien rond avec un centre sombre mais pas totalement noir … pas vu l'étoile centrale (mag 14,7). **5mm (508X)** - OIII et UHC aident au contraste … UHC est mieux car on voit encore des étoiles, ce qui facilite le foyer. Beigne très rond … anneau épais. Zint sombre, mais pas totalement noire. Éc non visible. Variation de brillance dans l'anneau … côté moins brillant. Sans filtre, l'image est moins contrastée, mais la NP est quand même bien évidente et je ne vois toujours pas la centrale. Superbe NP … ça vaut bien 3 étoiles.



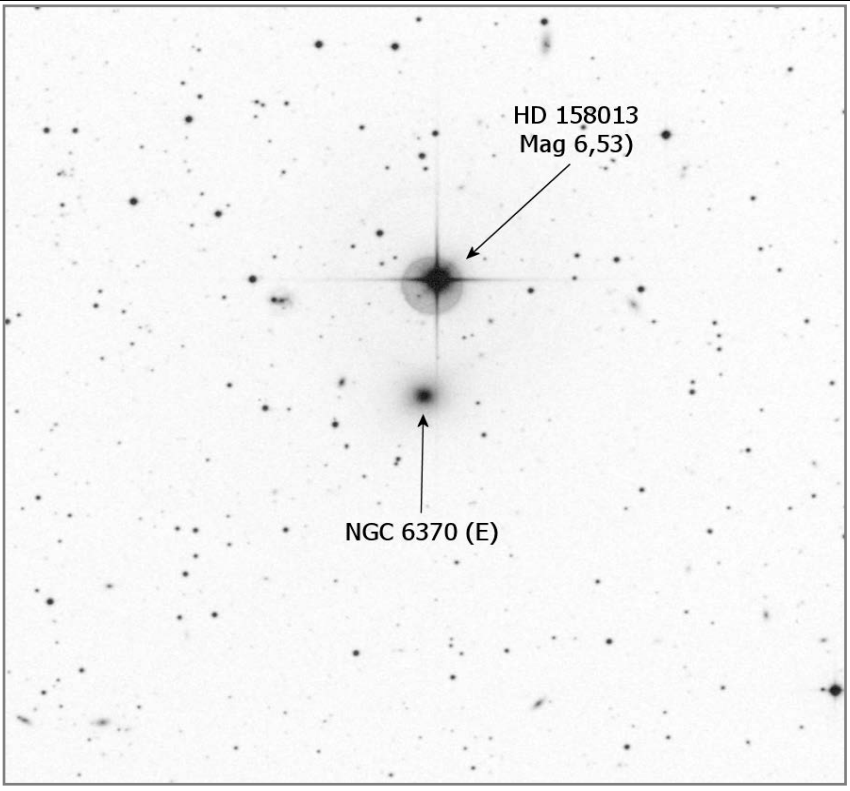
# Catalogue :	NGC 6370	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (E)	a.d. :	17h 23'	Dimension :	1,4' x 1,4'
Constellation :	Dragon	déc. :	56° 58'	Magnitude :	13,3

Date :	10.07.10
Heure :	23h59
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver puisqu'elle se trouve à seulement 2' d'une étoile de mag 6,5 tout près de la Tête du Dragon. Elle est petite mais déjà facilement visible à ce faible Gr. **8mm (350X)** - Galaxie elliptique typique, très ronde. Noyau ponctuel à l'occasion, zone centrale ronde de brillance uniforme et zone externe plus faible visible en VI surtout. L'intérêt provient surtout de la proximité d'une étoile brillante ... un peu comme NGC404 près de Mirach. Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

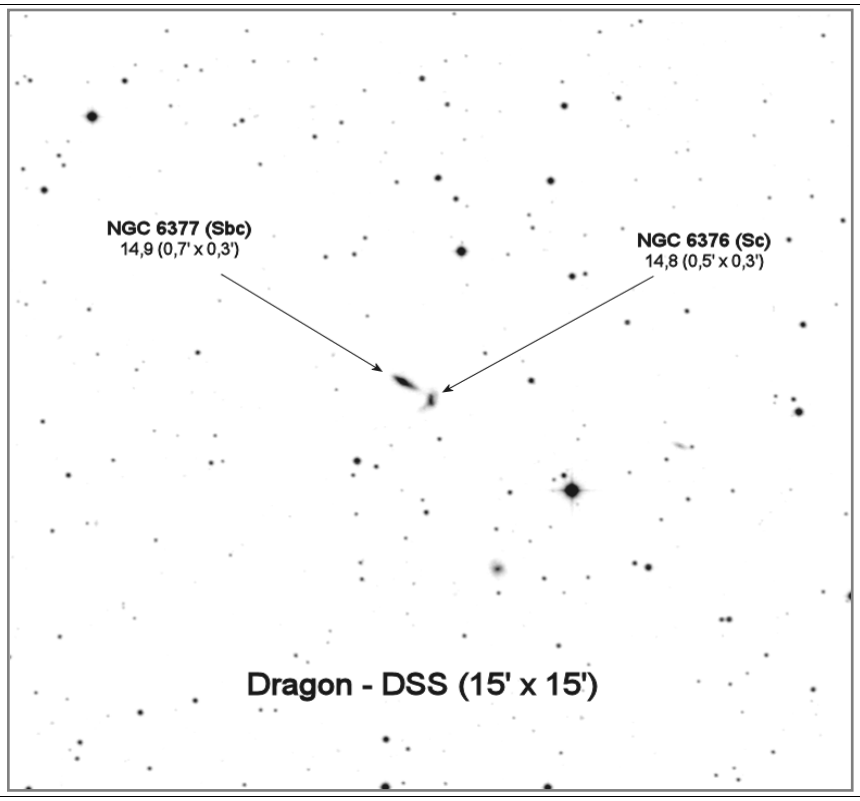
# Catalogue :	NGC 6376 / 77	Nom :	n/a			
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	17h 25m	Dimension :	Voir	1 *
Constellation :	Dragon	déc. :	58° 49'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	20.07.12
Heure :	02h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Après avoir refait tout le chemin (saut d'étoiles), j'ai pu finalement localiser mes deux petites cibles très faibles à ce Gr.
12mm (215X) - Visibles en VD, elles sont plus facilement identifiables en VI. Deux petites taches allongées.
N6377 - Noyau ponctuel et un allongement en direction de N6376.
N6376 - Tache allongée sans plus de détails.
Aucun véritable détail sauf deux petites taches allongées. Je comprends pourquoi je les avais manquées à quelques reprises dans le passé. Elles sont situées à seulement 25' de IC1258/59 de l'autre côté d'une étoile brillante (6,5).

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 6384	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBbc)	a.d. :	17h 32,4'	Dimension :	5,8' x 3,8'
Constellation :	Serpentaire	déc. :	07° 03,6'	Magnitude :	11,2

Date :	01.09.05
Heure :	21h56
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - La galaxie est faible, mais assez facilement trouvable … petite tache sans détail.**12mm (212X)** - Le contraste est meilleur … le fond du ciel s'est un peu assombri. Je distingue une zone allongée au centre (barre ?) et un cœur ponctuel à l'occasion. En vision indirecte, la zone externe est assez grande, sans structure et pas totalement ronde (ovale). L'allongement est dans le même sens que l'allongement de la zone centrale. J'étais bien content de confirmer tous ces détails avec la photo ci-dessous … YES !!!!!! C'est intéressant, mais on y retourne pas sans la mettre sur le programme = 2 étoiles !

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 6401	Nom :	n/a		
Type :	AG	a.d. :	17h 29,340'	Dimension :	38" x 34"
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-23° 45,583'	Magnitude :	11,4

Date :	23.06.04
Heure :	23h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Objet facile à trouver … tache floue

12mm (212X) - Tache floue toujours présente …il y a une étoile superposée à l'amas

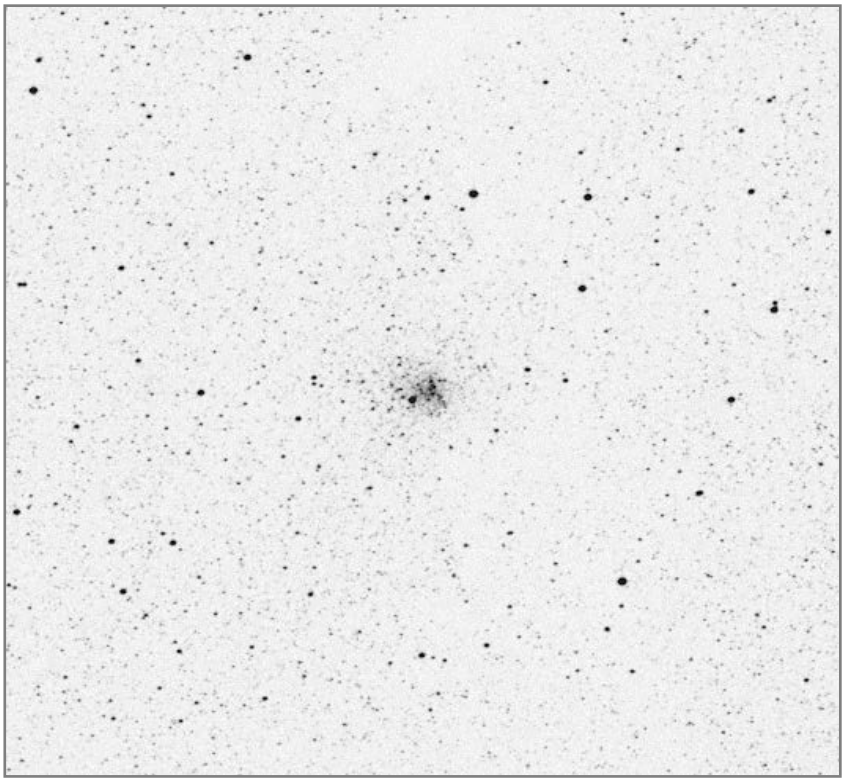
5mm (508X) - les étoiles de l'amas ne sont toujours pas résolues (tache floue toujours présente), mais le seeing n'aide pas puisque l'étoile superposée est grosse.

En conclusion, c'est un objet qui ne présente pas d'intérêt particulier et je n'y retournerai probablement jamais … à moins d'une erreur !

Ça ne vaut donc qu'une étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6426	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe IX	a.d. :	17h 45'	Dimension :	2,2'
Constellation :	Serpentaire	déc. :	03° 10'	Magnitude :	11

Date :	13.07.07
Heure :	00h09
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver près de γ et β du Serpentaire. Petit et faible à ce grossissement, mais présent. La forme générale d'un AG

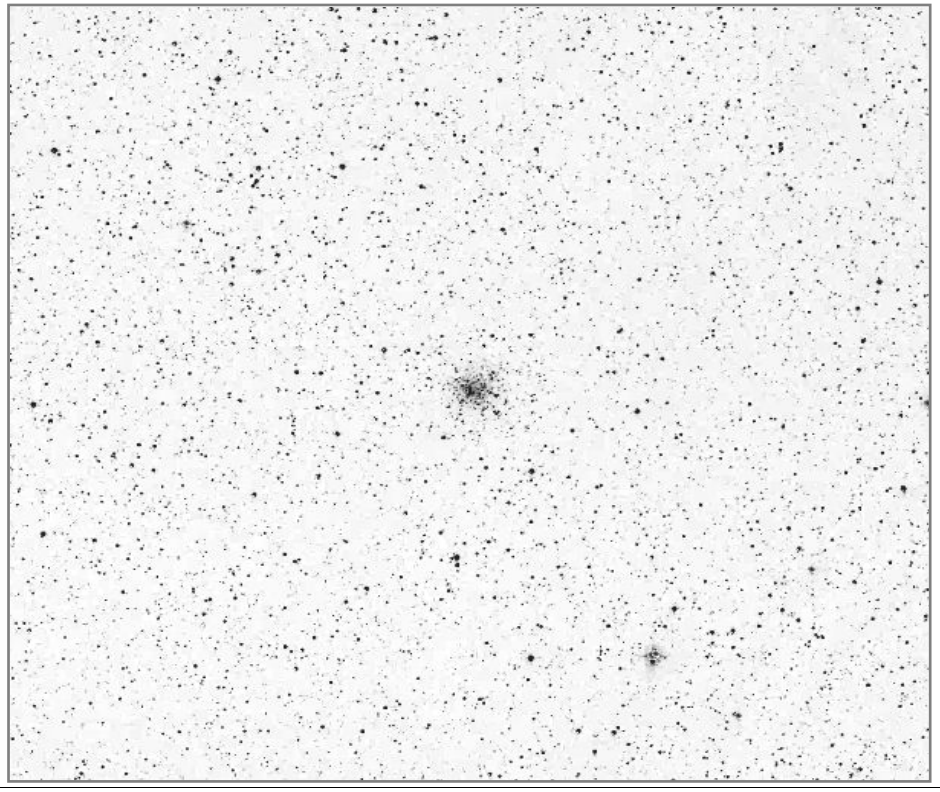
12mm (212X) - L'impression d'AG demeure, concentration plutôt faible … étoiles brillantes au centre … superposées ? L'AG lui-même est petit et faible.

5mm (508X) - Observation difficile avec le vent … étoiles résolues ? Il y a comme une ligne d'étoiles brillantes au centre (un peu comme M4) … la photo confirme.

Je donne une étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 6440 / 6445	Nom :	6445 : Little Gem			M23
Type :	AG et NP	a.d. :	17h 49' 15,1"	Dimension :	0,57'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-20° 00' 34"	Magnitude :	13,2	

Date :	12.06.04
Heure :	00h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télesco	22" / 10"
Filtre :	OIII

Très belle nébuleuse planétaire qui sort facilement à faible grossissement dans le même champ que l'amas globulaire NGC6440 situé à 21' seulement. Il faut grossir pour découvrir pourquoi cette nébuleuse planétaire porte le nom de Little Gem. Elle a une forme rectangulaire avec des côtés brillants très nets et un centre plus sombre …un bijou bien taillé ! Le OIII accentue ces détails.

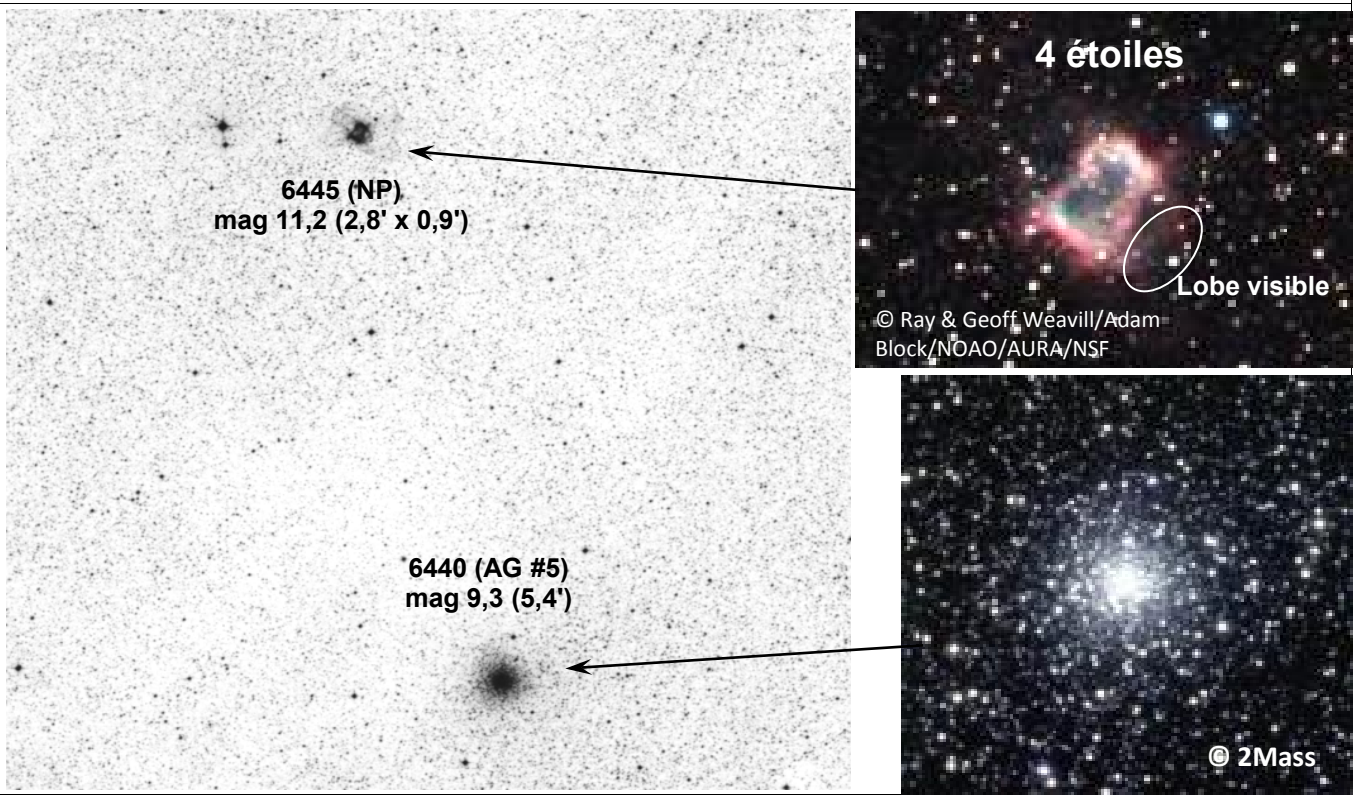
Cache 10" : elle est assez brillante pour permettre le grossissement et voir les détails mentionnés ci-dessus.

Date :	21.06.06
Heure :	02h45
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" /10"
Filtre :	OIII

Amas globulaire petit mais assez brillant et concentré. On peut résoudre des étoiles à fort grossissement… une lueur centrale demeure. L'intérêt particulier de cet objet est qu'il est situé à 21' seulement d'une très belle nébuleuse planétaire (NGC6445) communément appelée le "Petit bijou" (The Little Gem). **Cache 10" :** les deux objets sortent facilement dans le champ … on ne peut pas les manquer. On ne peut pas résoudre les étoiles de l'amas cependant.

Date :	21.06.06
Heure :	02h45
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Quelle magnifique NP dont la forme rectangulaire est déjà visible. La beauté du champ à faible grossissement est augmentée par la présence de l'AG NGC6440 situé tout près à 22'. On voit que 6440 est un AG, mais sans pouvoir résoudre les étoiles. **5mm (508X)** - Tous les détails de la photo (sauf la couleur) sont visibles à l'oculaire … Normand Fullum me fait remarquer le petit lobe faible d'un côté de la NP … magnifique. Pour 6440, à une élévation de seulement 15° à ce moment, il est trop bas et le seeing ne permet pas de résoudre les étoiles. C'est un AG avec une assez forte concentration centrale … mais la vedette est 6445.



# Catalogue :	NGC 6469	Nom :	n/a			M21
Type :	AO - IV 2 m	a.d. :	17h 53' 12"	Dimension :	12'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-22° 16' 30"	Magnitude :	8,2	

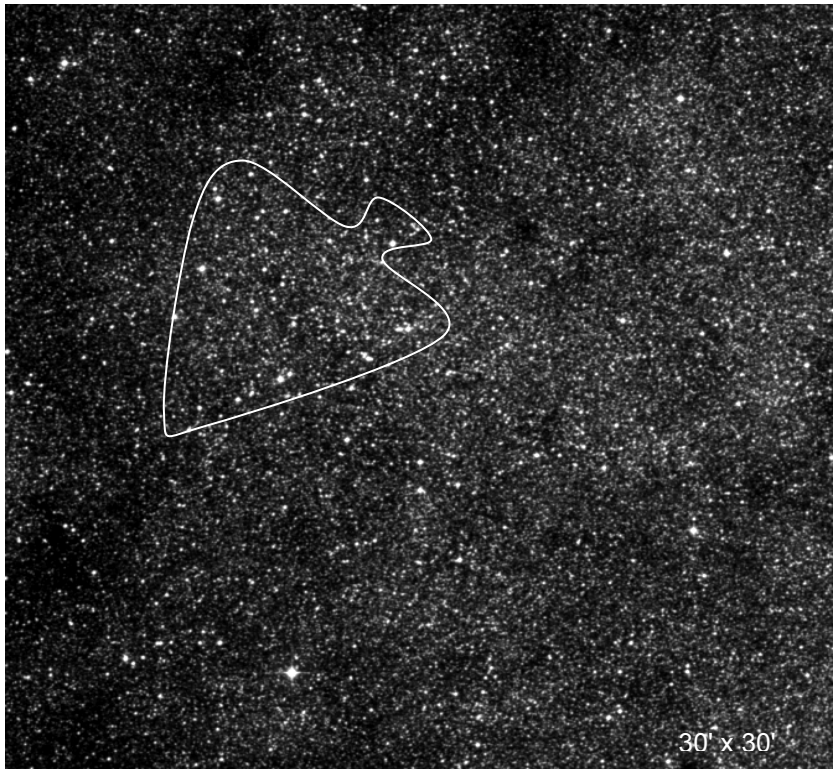
Date :	20.06.04
Heure :	00h30
Endroit :	Mégantic (OPMM)
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42 mm (67X) - Même si ce n'est pas très évident sur la photo ci-dessous, j'ai eu l'impression de voir une formation d'étoiles en forme de "pointe de flèche préhistorique" ou encore une forme rappelant le fameux "Christmas Tree Cluster" dans la Licorne. Je percevais aussi deux catégories d'étoiles en terme de brillance … celles du contour étant plus brillantes. **22mm (127X)** - La forme est confirmée et je résous maintenant des étoiles plus faibles à l'intérieur de la forme. **12mm (233X)** - La forme fait maintenant presque tout le champ et je résous des catégories d'étoiles plus faibles à l'intérieur. L'ensemble fait un joli amas qui vaut certainement 2 étoiles.

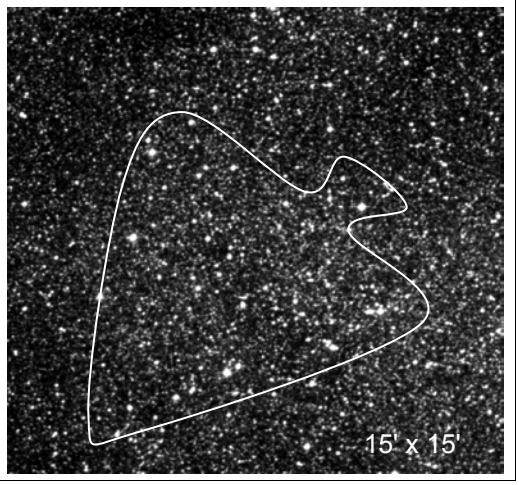
Date :	10.08.10
Heure :	23h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Le patron d'étoiles est assez facile à suivre à partir de M20 et M21 ... c'est un avantage car l'amas lui-même n'est pas très évident. On remarque une zone montrant une densité d'étoiles un peu plus grande à l'endroit où doit se trouver l'amas. Quelques étoiles plus brillantes (mag 10, 11) forment une sorte de "cercle allongé" (presqu'en pointe) ... un grand nombre d'étoiles plus faibles (mag 12, 13) sont visibles à l'intérieur de ce "cercle". Je note quelques étoiles doubles dans la suite d'étoiles plus brillantes ce qui est confirmé par l'image ci-dessous.

Informations additionnelles



2 étoiles



# Catalogue :	NGC 6503	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie	a.d. :	17h 49,412'	Dimension :	10,9
Constellation :	Dragon	déc. :	70° 08,583'	Magnitude :	7,0'

Date :	07.10.04
Heure :	21h45
Endroit :	CoveyHill
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Facile à trouver et assez brillante, cette petite galaxie spirale de côté n'est pas très loin de NGC6543, (NP de l'Œil de chat). Elle a une forme allongée et un cœur allongé un peu plus brillant que le reste, mais pas beaucoup. À la **12mm (233X**), l'image n'était pas très bonne à cause du seeing et je n'ai pas remarqué de détails additionnels … la galaxie était cependant toujours là de façon évidente. C'est donc un objet que j'aurais pu analyser davantage avec le C11 dans de meilleures conditions de seeing et de transparence. Évidemment, ce sera aussi un très beau spectacle dans le 22".

Date :	11.10.04
Heure :	22h32
Endroit :	Camatose
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Superbe galaxie spirale de côté (genre N253 ou M31). Visible facilement à la **31mm (82X)**, elle nous donne tout un spectacle à la **12mm (230X)**. J'avais l'impression de voir une partie centrale allongée plus brillante que la partie externe de la galaxie … je n'ai pas vu de noyau ponctuel. La galaxie est tellement brillante que je l'ai monté à **500X avec la 5 mm** … il y avait encore beaucoup de lumière, mais le seeing rendait l'image trop floue pour voir des détails additionnels. Dans un meilleur seeing, cette galaxie aurait encore des choses à dire à 500X. Ça vaut 3 étoiles.

Date :	20.08.06
Heure :	23h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Comme d'habitude, j'ai commencé par la **31mm (82X)**, suivi de la **12mm (212X)** … commentaires similaires à mes observations antérieures … cette galaxie me rappelle vraiment N253 dans le Sculpteur … en moins grand bien sûr.

5mm (508X) - Même si l'image n'est pas terrible, elle permet tout de même de noter des détails additionnels. Au centre de la zone centrale allongée, je vois à l'occasion une "bande" mince plus brillante (parallèle à l'allongement de la zone centrale) … et un noyau ponctuel. Ces détails n'étaient pas visibles à la 12mm.

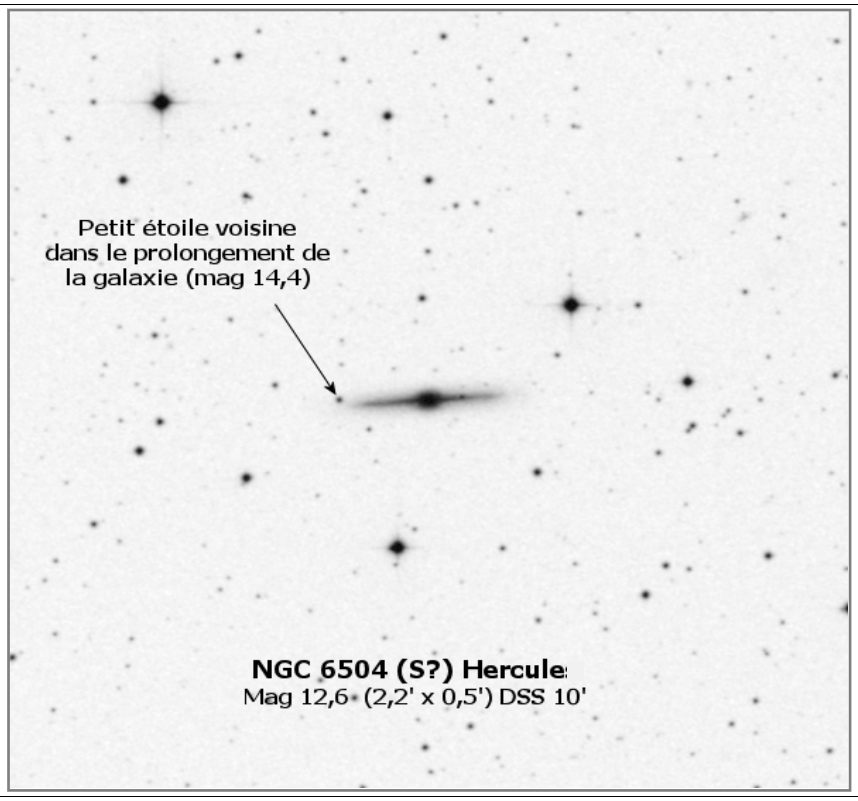
# Catalogue :	NGC 6504	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (S?)	a.d. :	17h 56'	Dimension :	2,2' x 0,5'
Constellation :	Hercule	déc. :	33° 13'	Magnitude :	12,6

Date :	30.08.11
Heure :	23h31
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Trouvée au 12 mm car je ne la voyais pas au 31mm (82X) mais je savais que j'étais au bon endroit. Je suis revenu au 31mm à la fin de l'observation et elle était visible comme un petit trait lumineux en sachant où regarder.
12mm (212X) - Petite tranche, RC plus brillante, bien définie et un peu allongée (noyau ponctuel). La RE s'étend loin de chaque côté et augmente encore en VI.
8mm (318X) - Noyau toujours ponctuel, RC allongée , brillante et bien définie et RE toujours présente surtout en VI. Je note une petite étoile dans le prolongement de la galaxie ... mag 14,4 selon Aladin.
5mm (508X) - Image potable (étoiles piquées dans le voisinage) ... confirmation des détails déjà notés à des grossissements plus faibles.

Galaxie intéressante ... ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 6507	Nom :	n/a			M23
Type :	AO (IV 3 m)	a.d. :	17h 59' 50,7"	Dimension :	6'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-17° 27' 01"	Magnitude :	9,6	

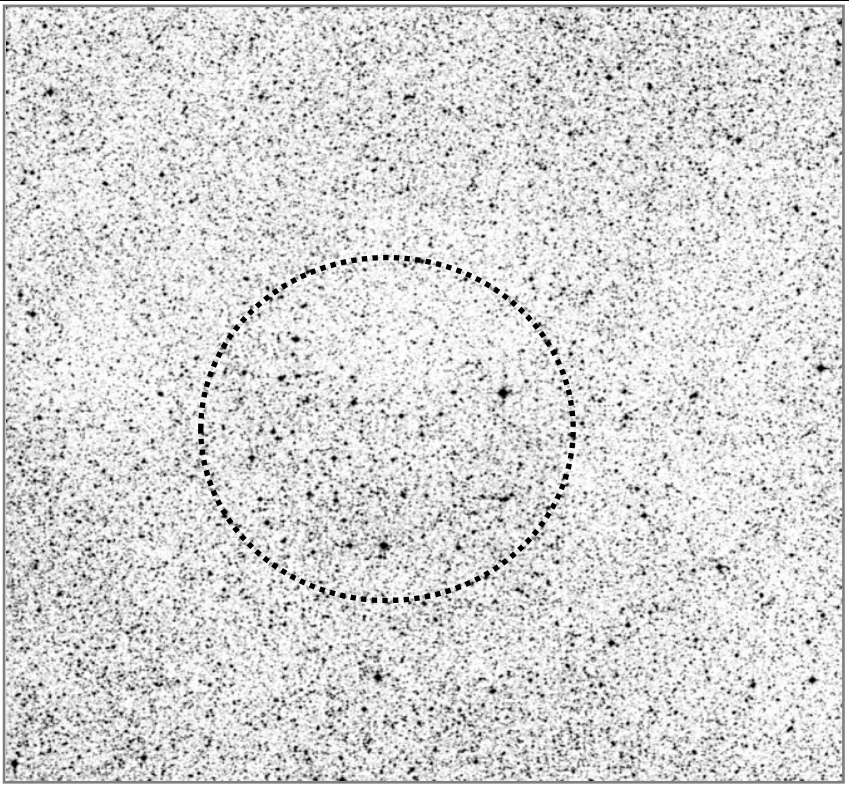
Date :	12.06.04
Heure :	00h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Champ d'étoiles très riche dans lequel il est difficile de distinguer cet amas qui semble très dispersé et pas très riche en nombre d'étoiles. En fait, on a de la difficulté à voir un objet dans ce champ d'étoiles plan de la Voie Lactée. Ce n'est pas un objet intéressant.

Cache 10" : même conclusion

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 6517 / 6539	Nom :	n/a		
Type :	AG - AG	a.d. :	Voir	Dimension :	Voir
Constellation :	Serpentaire	déc. :	ci-dessous	Magnitude :	ci-dessous

Date :	13.09.07
Heure :	21h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

L'intérêt principal de ces deux AG (qui ne forment pas vraiment un duo) est qu'ils sont assez rapprochés (1,6°) pour permettre de les comparer et d'en apprécier les différences. Alors que N6517 présente la forme caractéristique d'un AG à faible grossissement, même si on ne résout pas encore les étoiles, N6539 (très peu concentré) ne montre qu'une tache floue qui pourrait être celle d'un petit amas ouvert dont les étoiles ne sont pas résolues. Il faut grossir pour résoudre les étoiles des deux AG. Dans le cas de N6539, j'ai cru remarquer une ligne plus brillante au cœur de l'amas, ce qui semble confirmé par la photo. 2 étoiles pour la comparaison.

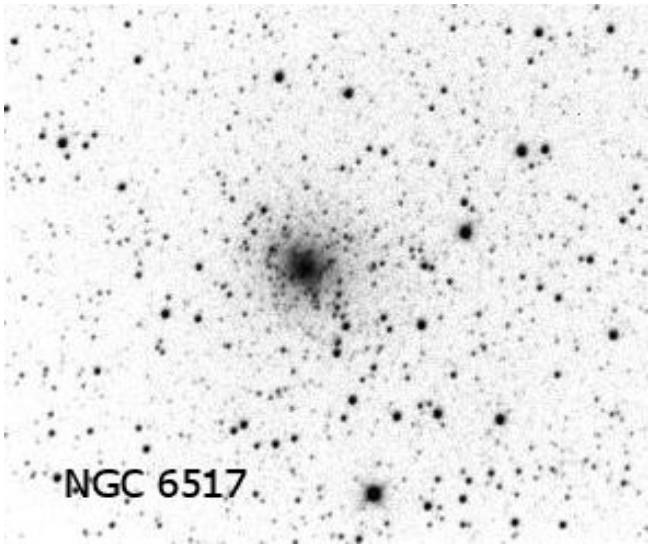
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

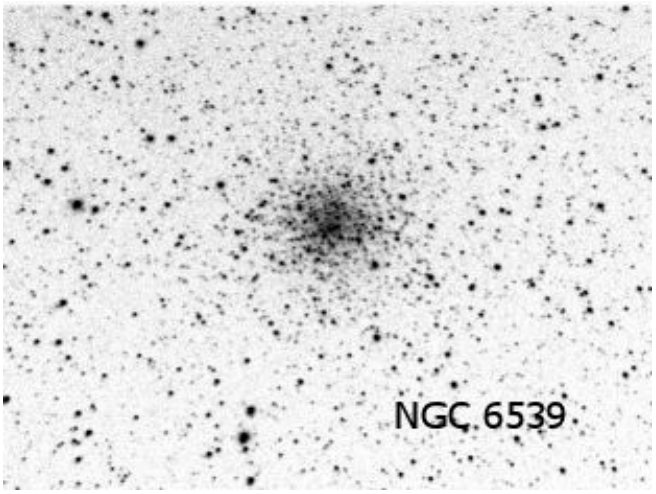
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

NGC 6517 (AG - IV)
a: 18h02' / **d**: -08°58'
m = 10,2 / **d** = 1,0'

NGC 6539 (AG - X)
a: 18h04' / **d**: -07°35'
m = 9,3 / **d** = 3,5'

2 étoiles
Pour la possibilité de comparer deux types d'AG





# Catalogue :	NGC 6520	Nom :	NS = Nébuleuse sombre = B86 = The Ink Spot		
Type :	AO + NS	a.d. :	18h 03' 25,0"	Dimension :	6'
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-27° 53' 28"	Magnitude :	7,6

Date :	05.09.04
Heure :	21h24
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

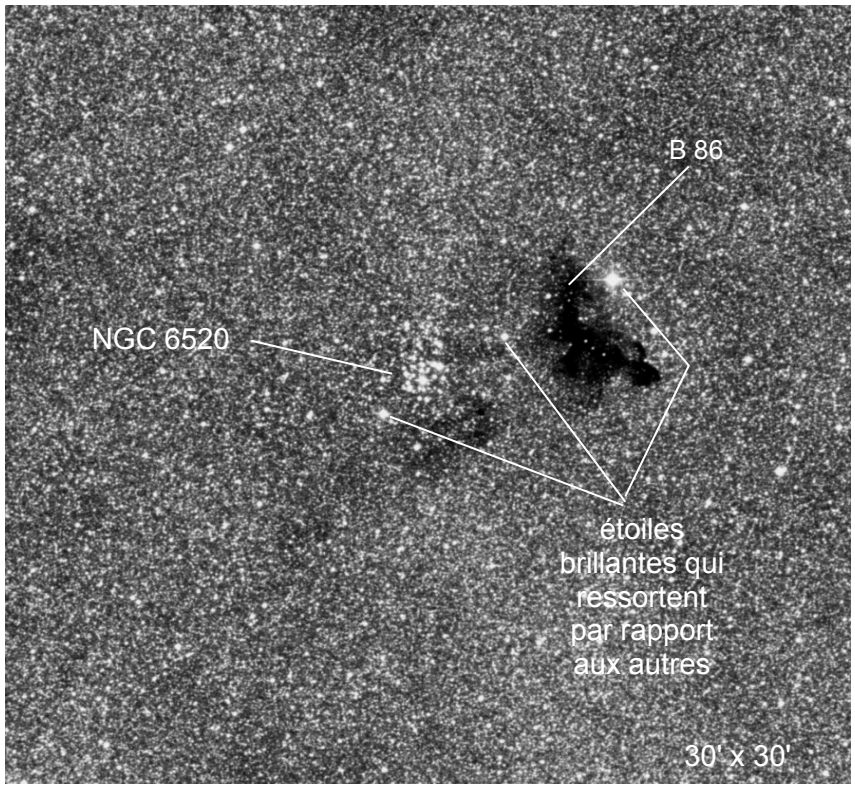
42mm (67X) - Malgré des conditions loin d'être idéales, j'ai trouvé facilement l'AO, mais je n'ai jamais vu la nébuleuse sombre B86. On pouvait voir facilement les étoiles repères de la photo ci-dessous, mais la fond de ciel était trop gris pour que l'on puisse voir la NS. J'ai grossi avec la 22mm et la 12mm sans plus de succès, même si le fond du ciel devenait plus noir. C'est à refaire dans de meilleures conditions.

Date :	10.09.04
Heure :	20h52
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Mon observation a été faite un peu avant que le ciel ne soit vraiment noir car le Sagittaire avait déjà dépassé le méridien. WOW … l'AO et la NS sautent aux yeux immédiatement à faible grossissement. À la **31mm (82X)** je résolvais déjà les étoiles de l'AO et la NS sortait bien. J'ai grossi jusqu'à **230X (12mm)** … les étoiles de l'amas sont toutes résolues, de même que les étoiles brillantes qui chevauchent l'amas et la NS (voir photo). À ce grossissement, l'AO et la NS font 3/4 du champ et l'ensemble est vraiment superbe … ça vaut 3 étoiles.

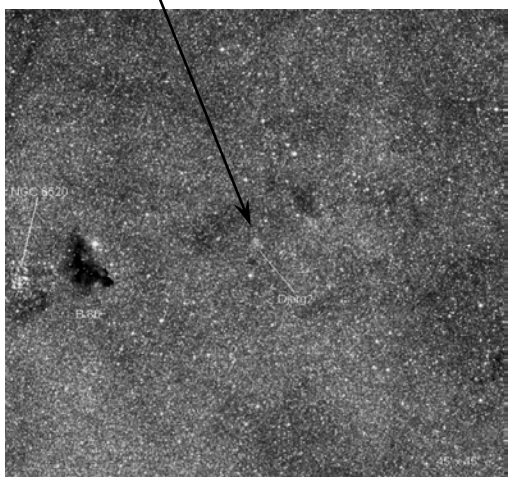
Date :	14.09.04
Heure :	21h17
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Situé tout près de N6520 et de B86, il y a un petit AG nommé Djorg2 dont je ne connaissais pas l'existence avant que Jean (Paradis) m'en parle. J'avais tenté de l'observer à Hemmingford la veille avec le C11, sans succès. C'est donc le premier objet que j'ai essayé ce soir avec le 22". Et bien, Djorg2 était là, bien visible dans un champ d'étoiles extrêmement riche … mais il n'y a pas beaucoup à dire sur cet amas, que je n'ai pas grossi par manque d'intérêt. NGC6520 et B86 étaient, quant à eux, toujours aussi beaux.



Très bel objet = 3 étoiles

Djorg2 : un AG défi situé tout près



# Catalogue :	NGC 6522/28	Nom :	n/a		
Type :	AG - AG	a.d. :	18h 04'	Dimension :	voir
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-30° 02'	Magnitude :	image

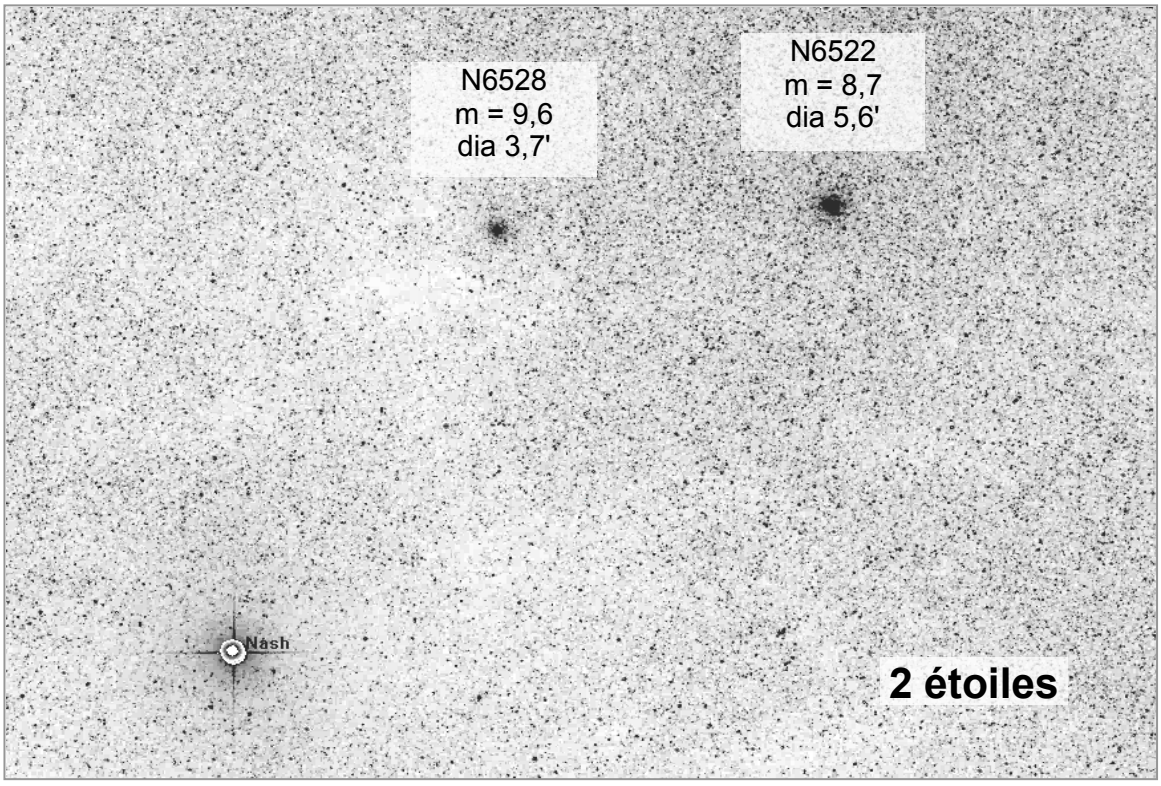
Date :	16.08.07
Heure :	22h08
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Situés tout près de Nash, (M. 3) l'étoile du bout du bec verseur de la théière, les deux AG sont visibles dans le même champ que l'étoile … séparation de 25' et 37'. N6522 est nettement plus gros et brillant que N6528

12mm (212X) - Étoiles résolues pour N6522. Je n'ai pas vraiment testé pour N6528 car l'intérêt est surtout la vue d'ensemble de l'étoile brillante et de ces deux AG dans le même champ … je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

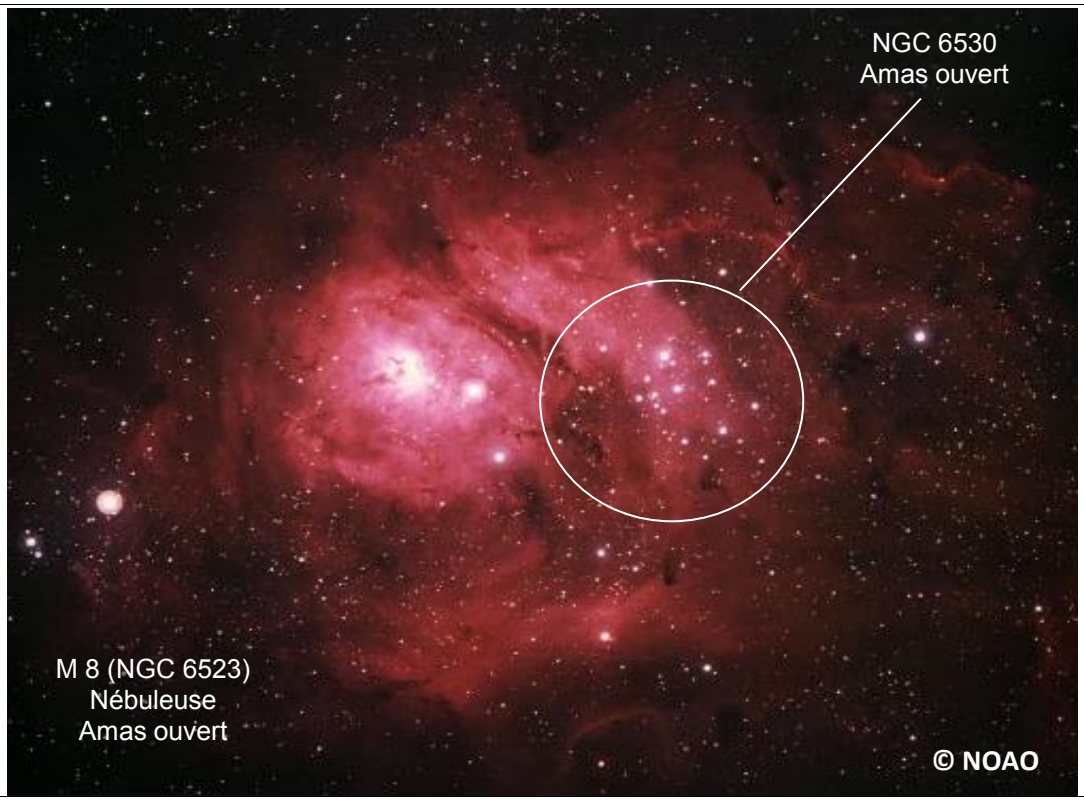


# Catalogue :	NGC 6530	Nom :	n/a			M8
Type :	AO + ND	a.d. :	18h 09' 15,6"	Dimension :	3,2'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-25° 54' 28"	Magnitude :	8,1	

Date :		Amas ouvert associé à M8 … voir commentaires sur M8
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



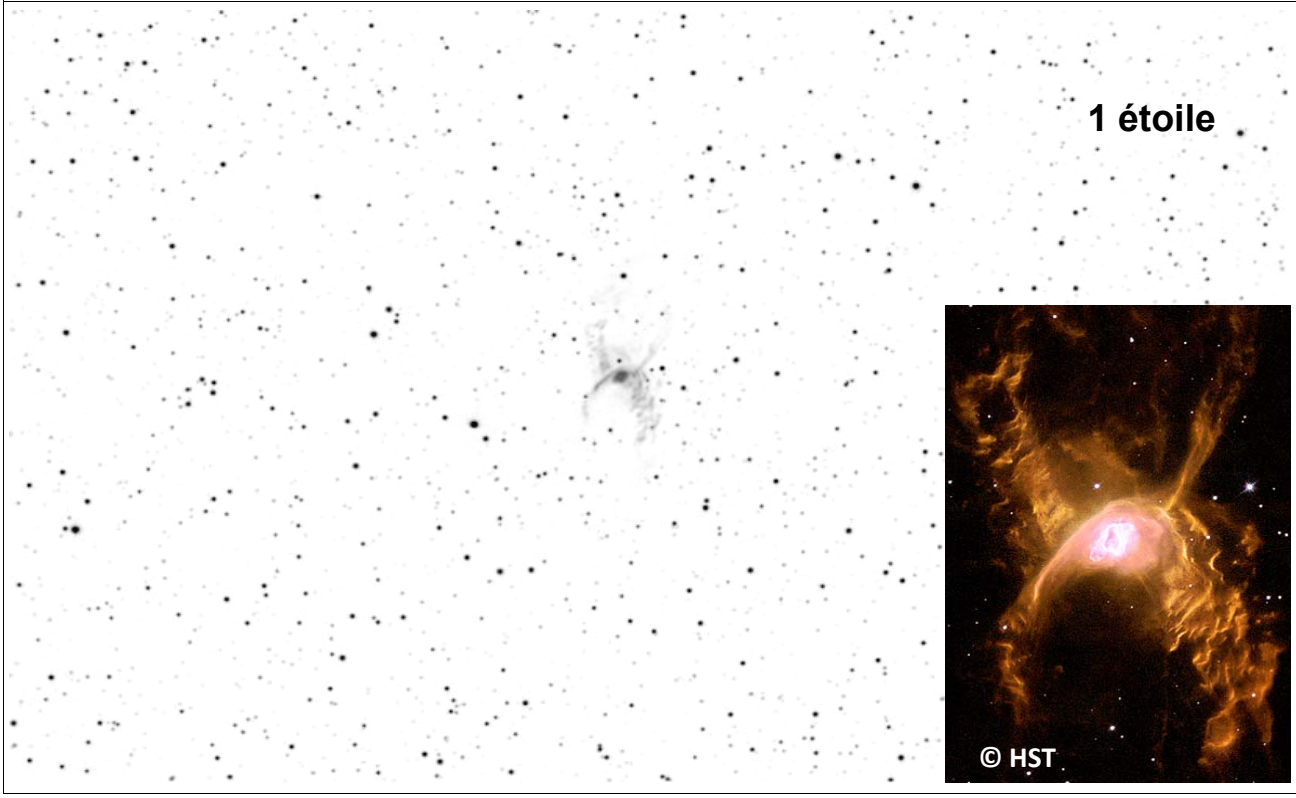
# Catalogue :	NGC 6537	Nom :	Red Spider Nebula		
Type :	NP	a.d. :	18h 05,217'	Dimension :	27" x 15"
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-19° 50,567'	Magnitude :	11,9

Date :	03.08.05
Heure :	22h05
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Repérée grâce au patron d'étoiles … on voit une étoile faible un peu floue.
12mm (212X) - La naine blanche est visible facilement, mais la luminosité qui l'entoure est visible surtout en vision indirecte avec le OIII … zone lumineuse un peu allongée
5mm (508X) - Tentative infructueuse … conditions non favorables.
Sans en faire une note d'observation séparée, j'ai reconfirmé mon observation initiale lors de ma visite au Lac Écho le 5 août.
On le fait pour le défi … 1 étoile (car le défi n'est pas très grand).

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6543	Nom :	L'Œil de chat		
Type :	NP	a.d. :	17h 58,600'	Dimension :	0,30'
Constellation :	Dragon	déc. :	66° 38,000'	Magnitude :	8,8

Date :	07.10.04
Heure :	22h04
Endroit :	Covey Hill
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

J'ai observé cette NP très souvent dans le passé sans la noter officiellement. Elle est très brillante et assez facile à trouver même si elle est très petite à faible grossissement. Je suis passé rapidement à la 7 mm à cause de sa brillance … mais le seeing n'était pas nécessairement favorable pour ce grossissement. J'ai noté la forme allongée de la NP, mais je n'ai pas vraiment vu de détails additionnels. Je n'ai pas vu la naine blanche (je ne l'ai pas vue non plus dans le 28" d'Allan). Probablement que j'aurais dû y aller pour un grossissement moins fort dans les mauvaises conditions du moment. Le filtre UB n'a pas aidé du tout sur cette NP.

Date :	02.09.05
Heure :	02h03
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

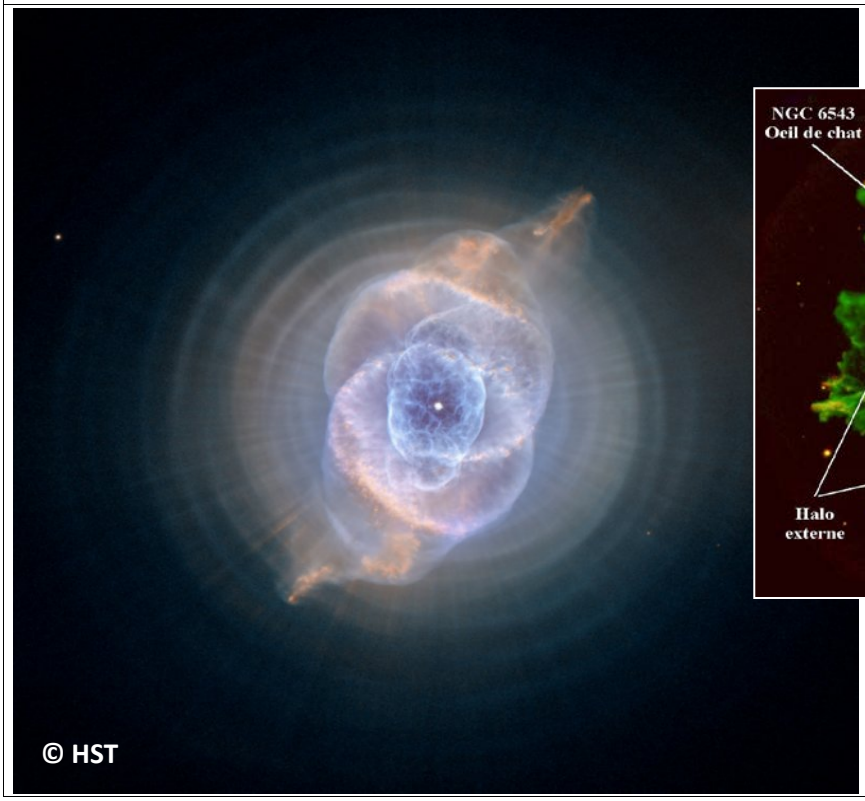
Allan observait cette NP quand il a remarqué une tache lumineuse faible et allongée située tout près. Dans le 28", elle était visible sans filtre, mais plus brillante avec le OIII. J'ai vérifié avec le 22" … elle était bien là, mais visible seulement avec le OIII. Une photo du HST qui nous montre le halo externe de l'Œil de chat, indique une zone brillante allongée située exactement à l'endroit où nous avons observé cette image "fantôme". Bravo à Allan pour avoir remarqué cette lueur très faible à côté d'une NP très brillante et d'avoir insisté pour en voir davantage. Il semble que cette NP soit justement un bon candidat pour l'observation de son halo externe.

Date :	21.06.06
Heure :	01h19
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

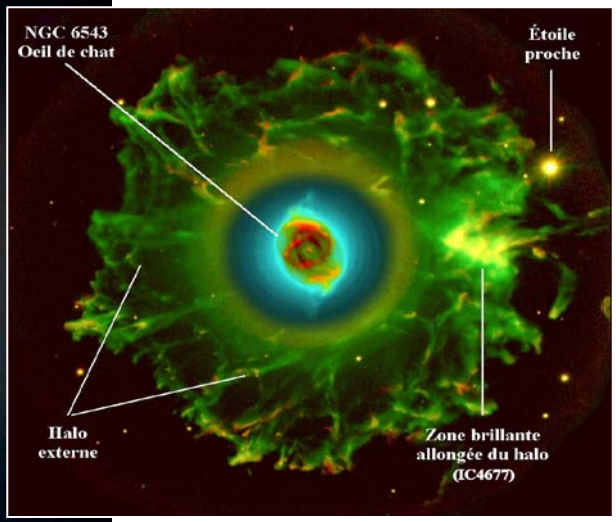
31mm (82X) - IC4677 visible même sans filtre. Halo externe diffus, assez rond avec des variations de brillance, mais ne s'étendant pas jusqu'à IC4677. Zone interne brillante, un peu allongée et bleutée … étoile centrale visible.

5 mm (508X) - IC4677 toujours visible, même sans filtre. L'étoile centrale est là presque toujours, structure interne apparente à l'occasion, zone ovale plus sombre près de l'étoile centrale ce qui donne l'impression d'un œil qui vous regarde. Couleur bleutée toujours présente.

C'est une des plus belle NP du ciel … on y retourne souvent … 4 étoiles.



4 étoiles



© izquierda R. Corradi (Isaac Newton Group)† D. Goncalves (Inst. Astrofisica de Canarias); Nordic Optical Telescope , R. Corradi (Isaac Newton Group of Telescopes, Spain)

# Catalogue :	NGC 6544	Nom :	n/a			M8
Type :	AG	a.d. :	18h 07' 20,6"	Dimension :	8,4'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-24° 59' 51"	Magnitude :	7,8	

Date :	24.06.04
Heure :	01h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22" /10"
Filtre :	OIII

Cache 10" : 31mm (82X) - AG brillant et facile à trouver. Lueur diffuse non résolue avec une concentration centrale évidente. **22mm (115X)** - Lueur périphérique moins uniforme, mais les étoiles de l'amas demeurent non résolues. **12mm (212X)** - Je suis vraiment à la limite de la résolution des étoiles en périphérie et je vois plusieurs étoiles de la VL tout près (et même superposées) à l'AG. Je ne peux pas dire avec certitude que je résous des étoiles de l'amas … mais c'est proche !
22" : les étoiles de l'amas sont résolues en périphérie et je vois également beaucoup d'étoiles de la VL près et superposées à l'amas … beaucoup plus joli.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Informations additionnelles

Découvert par William Herschell le 22 mai 1744
Situé à 8800 AL. du Soleil et à 17300 AL du centre de la VL

AG brillant et concentré
Facile à trouver et intéressant car situé près de M8 et de NGC6553.
A cause de son environnement, je lui donne **2 étoiles**.

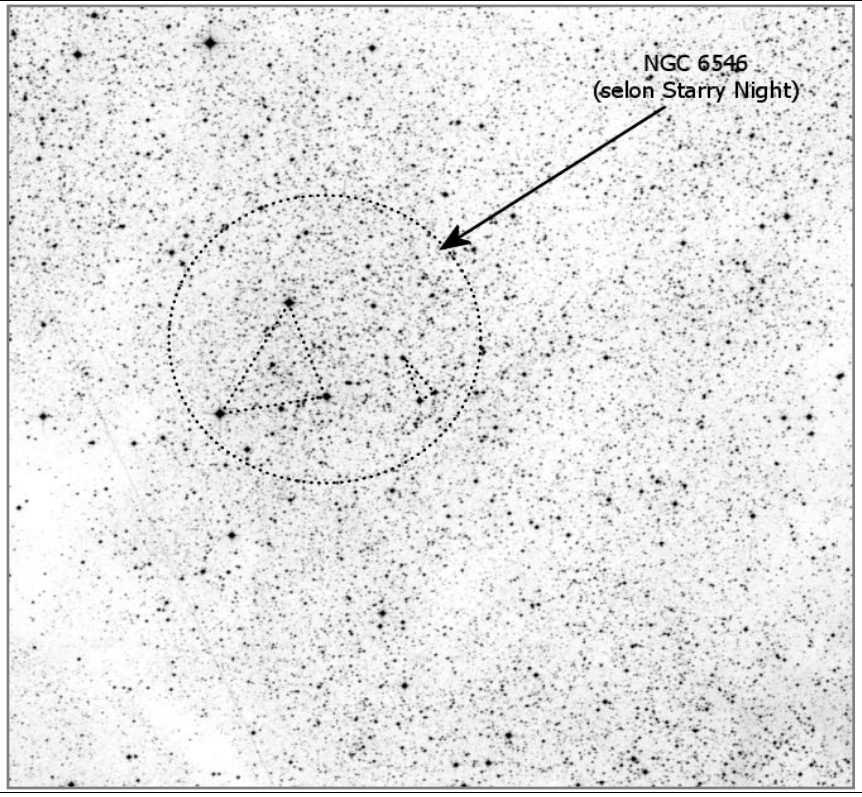
# Catalogue :	NGC 6546	Nom :	n/a			M20
Type :	AO - II 1 r	a.d. :	18h 07' 22,4"	Dimension :	13'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-23° 17' 46"	Magnitude :	8	

Date :	24.06.04
Heure :	01h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

Cache 10" : On remarque une concentration un peu plus grande d'étoiles dans un champ assez riche de la VL … si on ne sait pas qu'il y a un amas là, on ne remarque même pas cette densité un peu plus grande d'étoiles. J'ai noté deux triangles d'étoiles plus brillantes qui peuvent aider à se repérer ; un triangle équilatéral assez grand qui pointe vers un triangle isocèle plus petit. Ces étoiles semblent faire partie de la concentration d'étoiles qui représente l'amas recherché.
22" : 31 mm (82X) - on voit plus d'étoiles, mais on n'a pas plus l'effet d'amas qu'avec l'ouverture 10" … .évidemment, les triangles sont toujours là.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Informations additionnelles



Je lui donne
1 étoile
pour le défi de trouver cet AO et les triangles mentionnés ci-dessus

# Catalogue :	NGC 6552	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBbc)	a.d. :	18h 00'	Dimension :	1,0' x 0,7'
Constellation :	Dragon	déc. :	66° 37'	MagV :	13,8

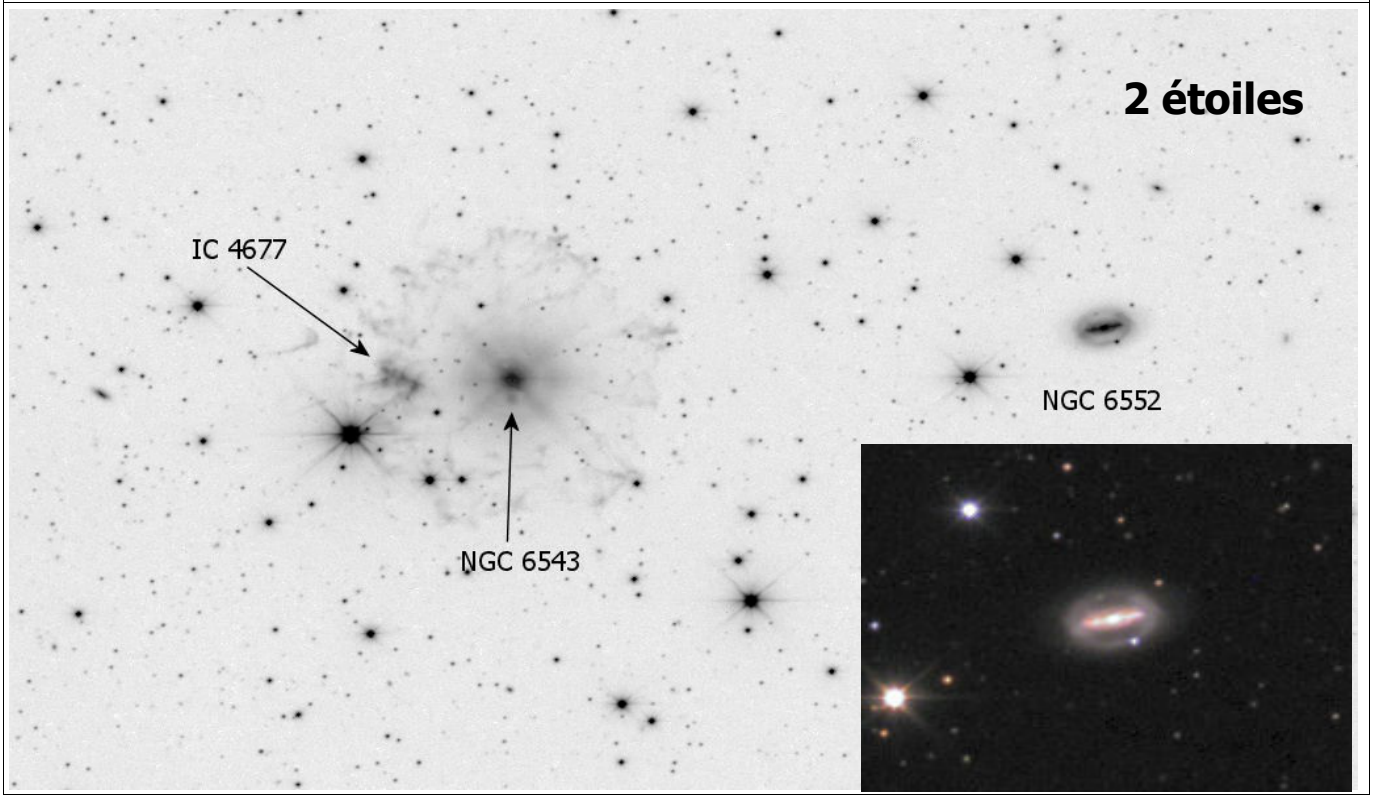
Date :	10.08.07
Heure :	00h17
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Dans un trou entre les nuages, j'observais N6543 (NP de l'Oeil de Chat) dans le Dragon quand j'ai remarqué une petite galaxie dans le champ … petite tache allongée tout près de la NP (à 9,1 min selon Guide 8). Je n'ai pas vraiment eu le temps de l'observer attentivement puisque les nuages sont entrés à ce moment. Ce sera donc à refaire une autre fois …2 étoiles pour la proximité avec N6543

Date :	10.07.10
Heure :	23h24
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette petite galaxie que je ne me souvenais pas d'avoir déjà observée. **31mm (82X)** - Facile à trouver évidemment quand on a la NP dans le champ ... je me suis guidé sur IC4677 qui était visible sans filtre dans la direction opposée. La galaxie était visible comme une petite tache lumineuse allongée qui s'épaissit en VI. **8mm (350X)** - Barre centrale visible ... la galaxie ressemble à une galaxie sur la tranche en VD. EN VI, la galaxie s'allonge et s'épaissit avec une zone externe plus faible.. Noyau ponctuel à l'occasion. **5mm (508X)** - Image potable mais la galaxie est moins bien définie. Barre centrale visible en VD et zone externe en VI (la galaxie prend une forme ovale) ... mais pas vraiment d'infos additionnelles. Je maintiens les 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6553	Nom :	n/a			M8
Type :	AG - Classe XI	a.d. :	18h 09' 15,6"	Dimension :	3,2'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-25° 54' 28"	Magnitude :	8,1	

Date :	24.06.04
Heure :	01h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

Cache 10" : 31mm (82X) - Tache floue assez circulaire sans aucun détail, un peu plus brillante au centre, mais très peu. On n'a pas l'impression d'un amas globulaire. **12mm (212X)** - La tache floue demeure complètement non résolue et très uniforme. J'arrive à résoudre facilement des étoiles de la VL tout près … mais pas l'amas lui-même. Le seul intérêt de cet amas, c'est qu'il se situe près de NGC6544 et de M8.

22" : 12mm (212X) - Je n'arrive toujours pas à résoudre les étoiles de l'amas qui me semble tout de même assez étendu. Les étoiles proches de la VL sont résolues facilement.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Informations additionnelles

Découvert par William Herschell le 24 février 1784

Situé à 19600 a.l. du Soleil et à 7200 a.l. du centre de la VL

AO non résolu, mais sa proximité de NGC 6544 et de M8 lui vaut

1 étoile.

# Catalogue :	NGC 6558 / 6569	Nom :	n/a		
Type :	AG - AG	a.d. :	18h 12'	Dimension :	Voir
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-31° 48'	MagV :	ci-dessous

Date :	01.08.11
Heure :	22h52
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

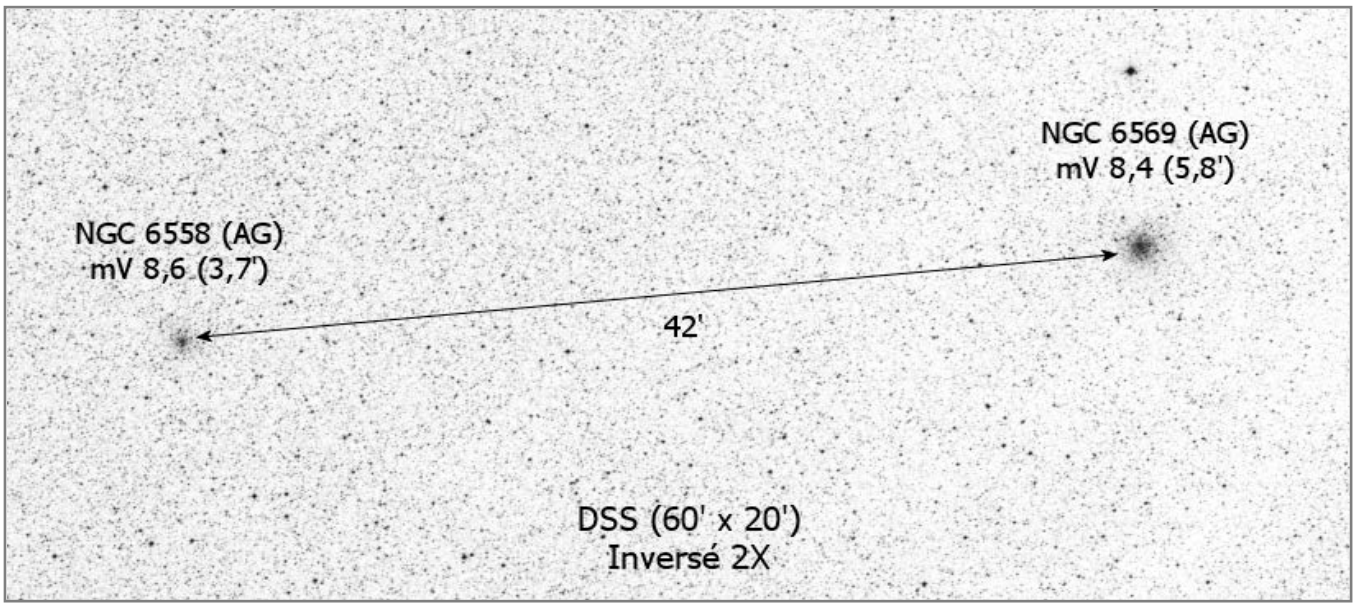
Faciles à trouver sur la frontière du bec verseur de la théière, les deux amas entrent facilement dans le champ de 1° du 31 mm (séparation 42'). Même si on ne résout pas les étoiles à faible grossissement, la forme générale nous indique immédiatement qu'il s'agit d'AG's. N6569 est plus grand et plus lumineux que son voisin N6558 qui, lui, possède une concentration centrale plus importante que N6569 (Classe 8).

Malgré une élévation de seulement 11° au moment de l'observation (similaire pour les deux amas), j'ai augmenté le grossissement jusqu'à **317X (8 mm)** pour tenter de résoudre les étoiles. Pour N6569, les étoiles en périphérie étaient résolues et l'amas grossissait un peu en VI. Quant à N6558, en VI, j'avais l'impression de résoudre les étoiles en périphérie à l'occasion. Beau petit duo d'AG's malgré leurs faibles élévations sous nos cieux.

Je donne deux étoiles pour le duo.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles



# Catalogue :	NGC 6568	Nom :	n/a			M21
Type :	AO	a.d. :	18h 12' 45,1"	Dimension :	13,0'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-21° 35' 00"	Magnitude :	8,6	

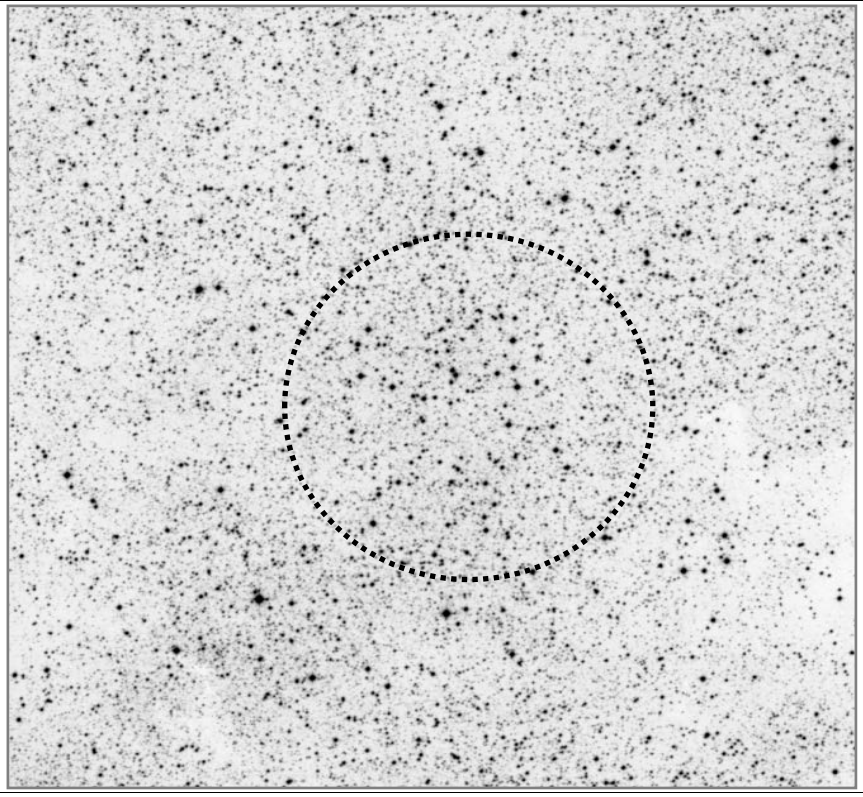
Date :	12.06.04
Heure :	01h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

À faible grossissement **(82X)**, on dénote la présence d'un objet, mais sans plus. En grossissant, l'amas ouvert devient plus joli … on conserve l'impression d'amas et on commence à voir des formes ... j'ai remarqué des lignes courbes d'étoiles. Pour le 22", c'est à **212X** que l'amas est à son meilleur.

Cache 10" : l'objet est évident à tous les grossissements, mais c'est à **130X** que je l'ai trouvé le plus joli … j'avais une vue similaire à celle du 22" à 212X.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 6572	Nom :	Blue Raquetball		
Type :	NP	a.d. :	18h 12,1'	Dimension :	0,13'
Constellation :	Serpentaire	déc. :	06° 51'	Magnitude :	9

Date :	02.07.05
Heure :	22h10
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

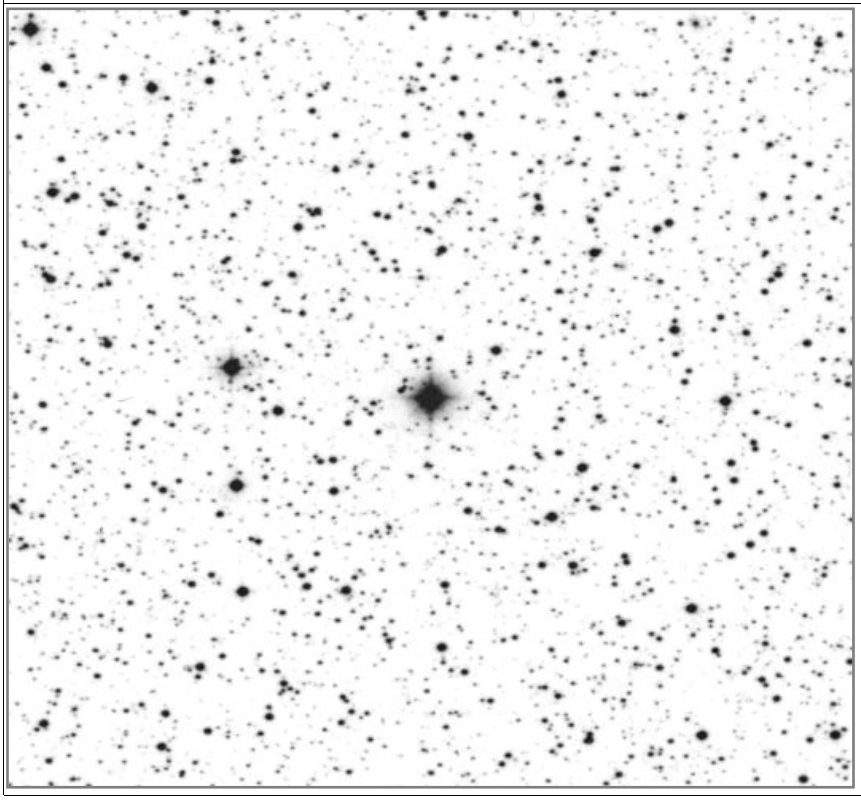
Facile à trouver à la **31 mm (82X)** … étoile un peu floue. **12mm (121X),** la couleur bleutée ressort bien, aucune structure apparente, plutôt ronde. **5mm (508X),** toujours pas de structure, possibilité d'une zone externe plus faible (?), je note peut-être un allongement. Le OIII améliore le contraste, mais ne montre pas de détails additionnels. La photo ci-dessous montre effectivement une zone externe plus faible, petite mais évidente. Par contre, il n'y a pas d'allongement. NP = intéressante surtout pour la couleur = 2 étoiles

Date :	24.06.06
Heure :	02h09
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - C'est la couleur bleue de cette NP qui frappe tout d'abord … elle ressort clairement dans le champ même si elle est très petite à faible grossissement. Je l'ai grossie jusqu'à **363X (7mm)** et j'ai remarqué sa forme un peu allongée (ovale), mais pas de structure interne visible. J'ai aussi eu l'impression d'un halo externe faible … beaucoup plus faible que ce que semble montrer la photo ci-dessous. Je ne suis pas certain de ce qu'on voit à l'oculaire … la zone ovale semble être seulement la partie interne (blanche sur la photo), alors que la zone externe bleue est plus ronde. Il faudra y retourner pour trancher.

Date :	31.05.11
Heure :	01h14
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

Retour sur cette NP pour essayer de confirmer le halo externe soupçonné la dernière fois. Je l'ai monté jusqu'à **317X (8 mm)**, grossissement maximum en raison du seeing. La zone interne plus brillante est perceptible à l'occasion ... très petite, on peut la prendre pour l'étoile centrale ... cela correspond probablement à la partie "bleu clair" de la photo. Autrement, la NP présente une forme ovale de brillance assez uniforme ... pas vraiment de halo externe détecté.



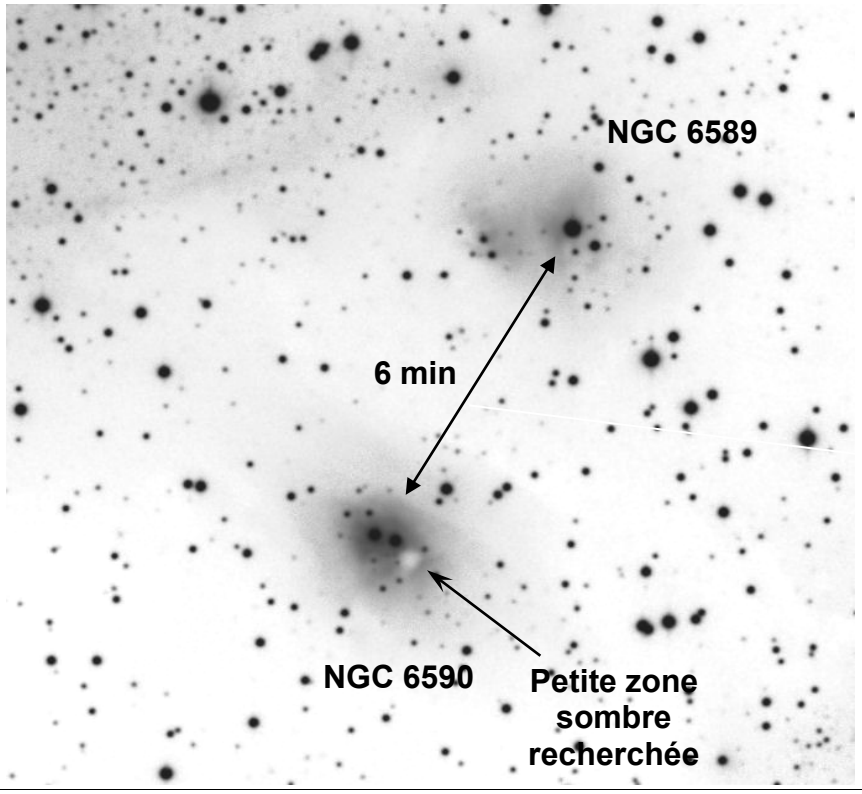
2 étoiles
pour la couleur

# Catalogue :	NGC 6590/95	Nom :	n/a		
Type :	AO et Nébuleuse	a.d. :	18h 17'	Dimension :	11'
Constellation :	Sagittaire	déc. :	19° 52'	Magnitude :	7

Date :	23.07.07	**31mm (82X)** - Située à 1,4° à l'est de mu du Sagittaire, on trouve une petite nébuleuse entourant
Heure :	00h52	deux étoiles de mag 11 et 11,5. C'est la partie visible de N6595 … je ne vois pas la zone sombre.
Endroit :	Réserve	**12mm (212X)** - Nébuleuse diffuse bien visible sans le filtre … le OIII et le UHC la font disparaître.
Transparence :	4/5	Toujours pas de nébuleuse sombre.
Seeing :	3/5	**5mm (508X)** - Sans voir directement la nébuleuse sombre, je remarque que la nébuleuse diffuse
Télescope :	22"	n'avait pas une distribution uniforme autour des deux étoiles … effet de la ZS ? … ça pourrait
Filtre :	Non	bien être ça selon l'image du DSS. Foyer difficile … à refaire … 1 étoile.

Date :	11.08.07	Retour sur cet objet pour essayer de détecter la petite NS (très ronde) qui se découpe sur la
Heure :	22h18	nébuleuse diffuse entourant deux étoiles assez brillantes. Très près de mu du Sagittaire (1,4°),
Endroit :	Mégantic	elle est facile à trouver malgré la petite taille de la nébuleuse diffuse. Il y a une 3e étoile à 1,2 min
Transparence :	4/5	qui forme un triangle rectangle avec les deux étoiles de la nébuleuse …ce triangle permet de
Seeing :	3,5/5	repérer précisément où doit se trouver la petite NS … et elle y est à **212X** et à **508X** … en VI
Télescope :	22"	d'abord, puis ensuite en VD à l'occasion. Le petit disque sombre est bien évident, bien net et
Filtre :	n/a	bien placé par rapport aux étoiles repères. J'ai aussi remarqué N6589 sans allez plus loin.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles pour le défi

# Catalogue :	NGC 6604	Nom :	n/a		
Type :	AO & Nébuleuse	a.d. :	18h18'	Dimension :	2,0'
Constellation :	Queue du serpent	déc. :	-12°15'	Magnitude :	6,5

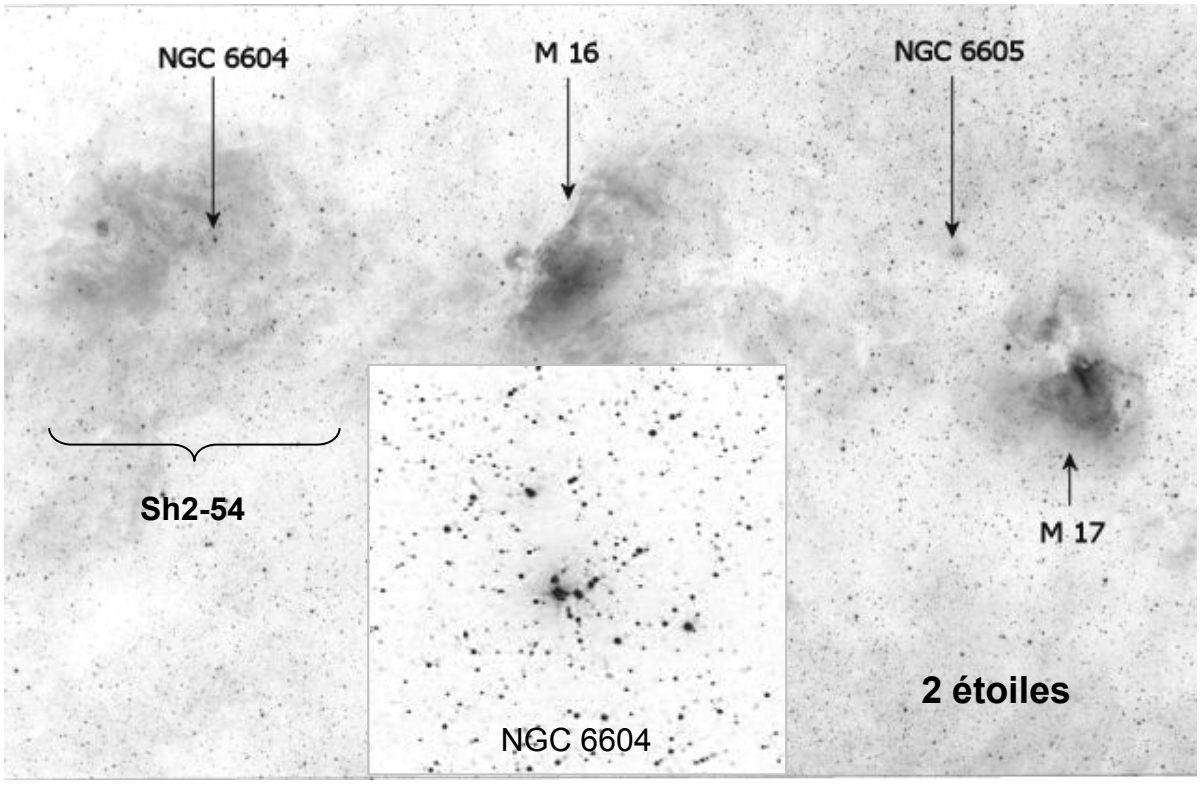
Date :	20.08.06
Heure :	23h19
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Pour trouver N6604, j'ai pointé M16 et j'ai pu voir facilement au viseur la tache lumineuse que faisait la nébuleuse associée à l'AO … j'ai pointé cette tache et Bingo, mon objet était là. Mais y était-il vraiment ? J'ai vu un AO très grand et une nébuleuse qui sortait très faiblement … quelques taches plus lumineuses à certains endroits en utilisant le OIII. Je pense que je me suis trompé car N6604 est un très petit AO (d=2') et que la nébuleuse est énorme … je ne l'ai pas explorée suffisamment. C'est donc complètement à refaire.

Date :	16.07.07
Heure :	22h45
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	OIII et UHC

Viseur - Les taches lumineuses diffuses de M17, M16 et Sh2-54 sont facilement visibles.
31mm (82X) - À l'oculaire cependant, je n'ai pas pu voir de nébulosité avec ou sans filtre (OIII et UHC). Par contre, j'ai noté la présence de 4 étoiles (M: 7 à 10) formant une petite courbe laissant une impression d'amas … peut-être un peu de nébulosité autour.
12mm (212X) - La ligne courbe est maintenant composée de 5 étoiles … présence d'autres étoiles sans filtre. Pas de nébulosité avec les filtres. Selon Guide 8, il s'agit bien là de N6604. Je donne 3 étoiles pour l'amas et sa proximité avec M16.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



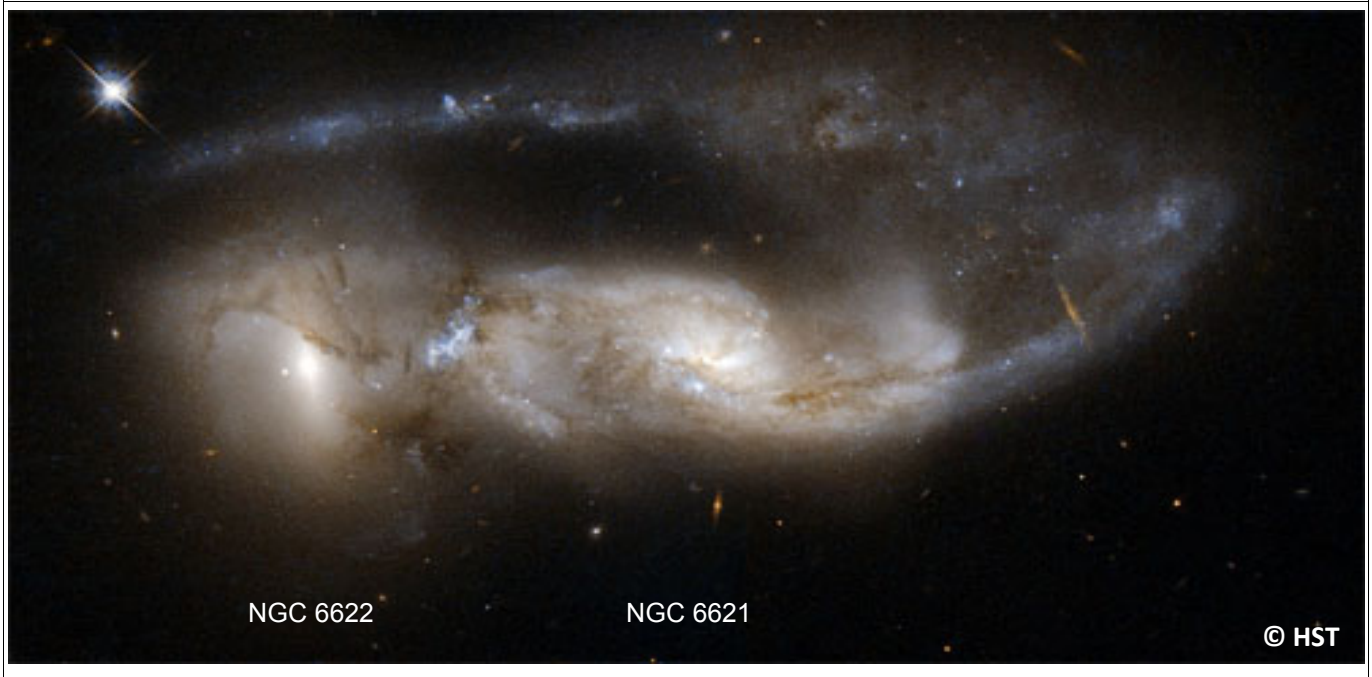
# Catalogue :	**NGC 6621**	**Nom :**	n/a			
Type :	Galaxie	**a.d. :**	18h 12,297'	**Dimension :**	14	
Constellation :	Dragon	**déc. :**	68° 21,750'	**Magnitude :**	1,3'	

# Catalogue :	**NGC 6622**	**Nom :**	n/a			
Type :	Galaxie	**a.d. :**	18h 12,998'	**Dimension :**	54"	
Constellation :	Dragon	**déc. :**	68° 21,217'	**Magnitude :**	16,3	

Date :	11.10.04
Heure :	23h06
Endroit :	Camatose
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Facile à trouver à la **31mm (82X)**, ces 2 galaxies en interaction ne se révèlent cependant qu'en grossissant davantage. À la **12mm (230X)**, j'ai pu facilement séparer les deux galaxies, leurs noyaux surtout qui sont très brillants et allongés. En vision indirecte, on pouvait voir une luminosité diffuse qui s'étendait d'une galaxie à l'autre de chaque côté des noyaux … on avait l'impression que les 2 galaxies étaient vraiment unies. J'ai remarqué l'orientation de la luminosité associée à N6621 (la plus grosse des deux), mais pas vraiment celle de N6622, plus petite. J'ai grossi jusqu'à 500X, mais je ne voyais plus que les noyaux à ce moment.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6624	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe VI	a.d. :	18h 24m	Dimension :	8,8'
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-30° 22'	Magnitude :	7,6

Date :	18.08.12
Heure :	21h59
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

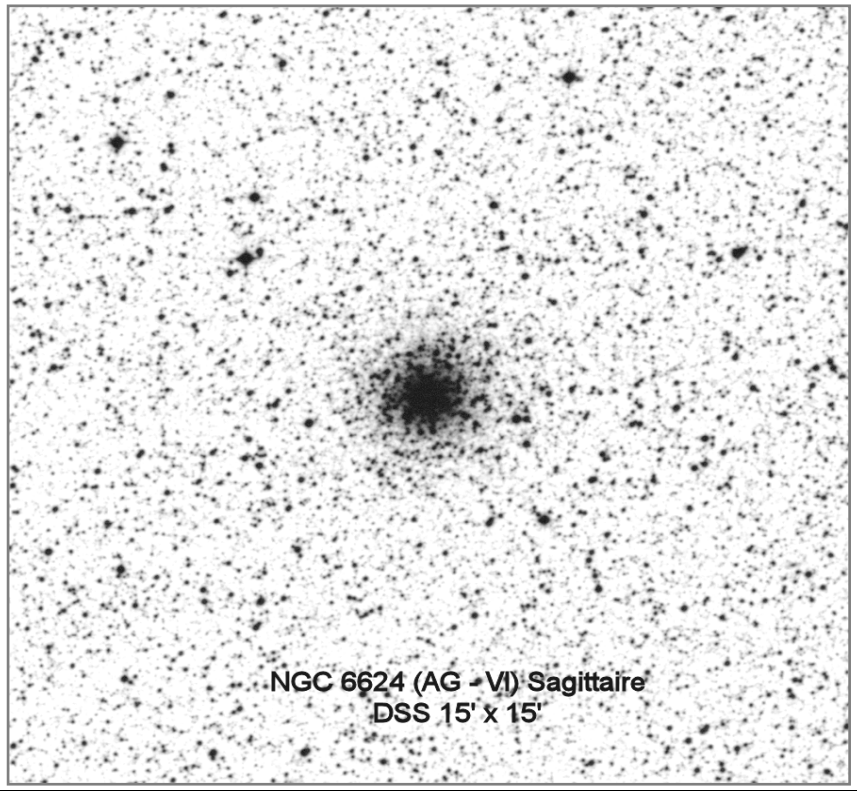
31mm (82X) - Situé à seulement 47' au SE de Kaus Meridionalis (M:2,67), on le perçoit immédiatement dans le champ ..Forme typique d'un AG ... concentration centrale et étoiles en périphérie.

12mm (215X) - Les étoiles sont résolues presque jusqu'au centre de l'amas qui est très concentré. Lueur résiduelle dans la partie centrale de l'amas. Très joli.

Ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

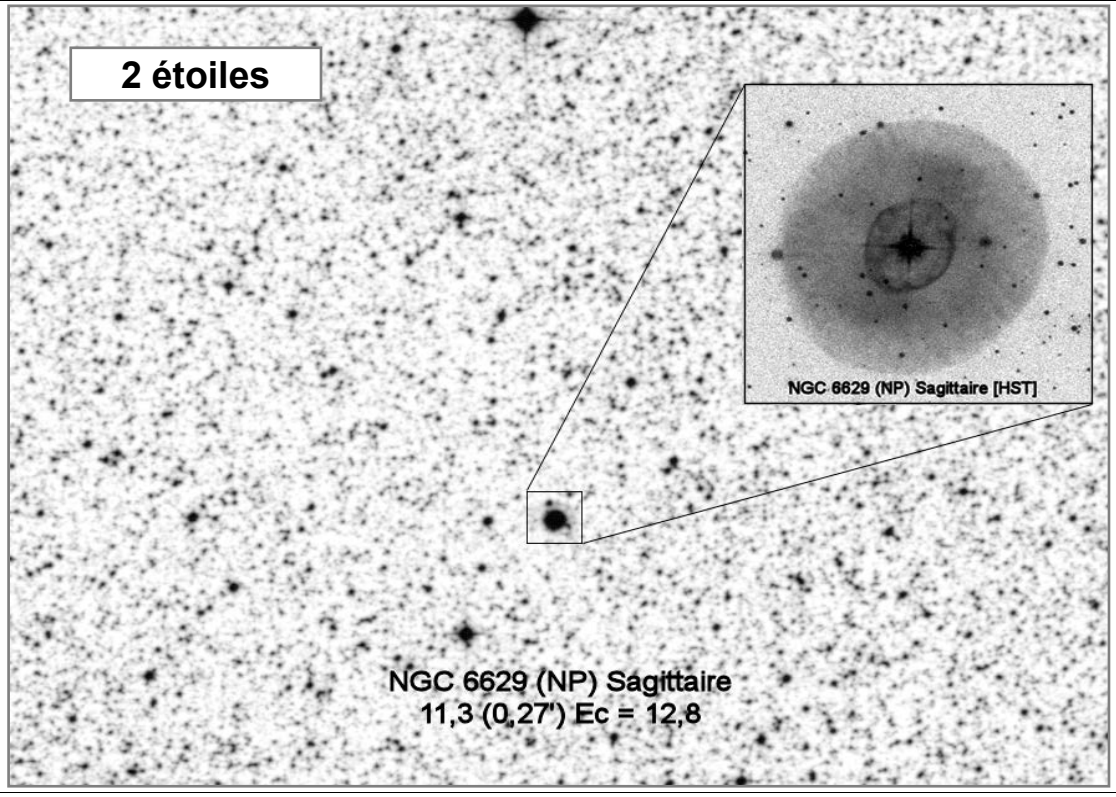
# Catalogue :	NGC 6629	Nom :	PK 9-5.1		
Type :	NP	a.d. :	18h26m	Dimension :	0,27'
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-23°12'	Magnitude :	11,3
				Ec:	12,8

Date :	24.05.12
Heure :	02h27
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC / UB

31mm (82X) - Trouvée grâce aux étoiles repères au viseur et à l'oculaire, j'ai mis un certain temps avant de la repérer (avec le UHC) une étoile un peu plus grosse que les autres à faible grossissement. En insistant on voit (sans filtre) la centrale dans le petit disque bien rond et uniforme.
8mm (350X) - **Sans filtre** - Beau petit disque uniforme à la limite bien définie et une centrale bien piquée. **UHC** - NP plus contrastée, sans détails et pas de centrale. **UB** - NP contrastée, centrale non visible, disque uniforme.
5mm (504X) - Sans filtre - En VI surtout, un ovale interne lumineux (presque rond) apparaît. **UHC** - L'ovale interne n'est pas visible. **UB** - L'ovale interne est visible ... presque rond.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



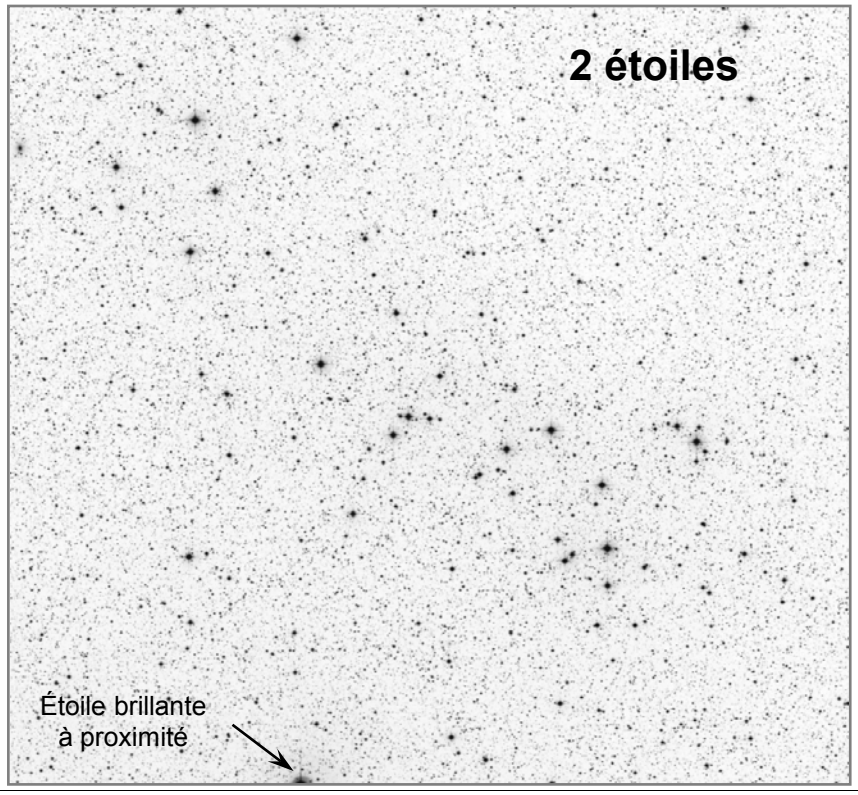
# Catalogue :	NGC 6633	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	18h 27,700'	Dimension :	27'
Constellation :	Serpentaire	déc. :	06° 34,000'	Magnitude :	4,59

Date :	02.07.05
Heure :	22h18
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Comme cet amas ouvert est très grand, je ne l'ai observé qu'à la **31 mm (82X)** qui me donne un champ réel d'environ 1 degré. L'amas est composé d'étoiles très brillantes par rapport aux autres étoiles du champ qui est très riche … c'est ce qui nous permet de l'identifier, car on n'a pas vraiment l'impression d'amas. Il est situé près d'une étoile brillante (HIP 90497, M = 5,68). C'est un bel amas sans plus = 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6638	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe VI	a.d. :	18h 31'	Dimension :	2,2'
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-25° 30'	Magnitude :	9

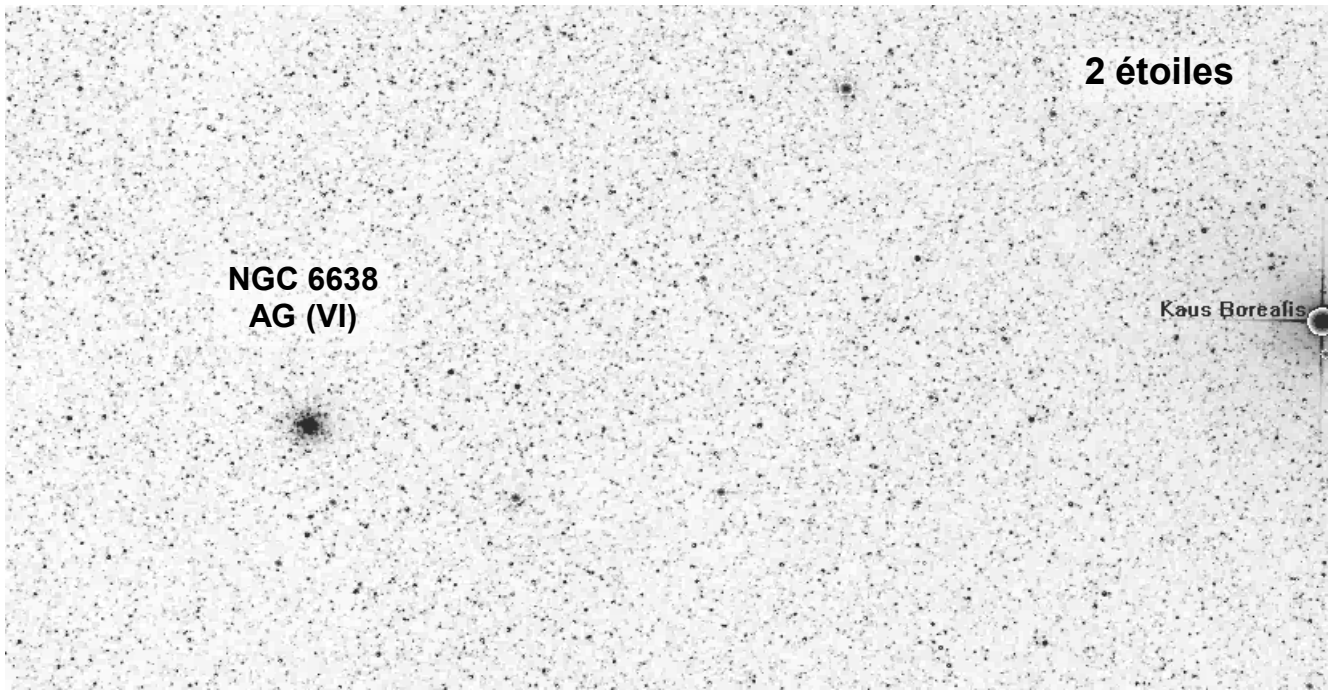
Date :	23.07.07
Heure :	00h39
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver à 40' à l'est de Kaus Borealis (M: 2,8), l'étoile du "couvercle" de la "théière" et à 2° au SO de M22

12mm (212X) - Petit, mais étoiles résolues facilement en périphérie … concentration assez grande, avec une lueur résiduelle au centre. Son intérêt (et son désavantage) vient surtout de sa proximité avec M22.

Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6642	Nom :	n/a			M22
Type :	AG - Classe IV	a.d. :	18h 31' 54,3"	Dimension :	5,8'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-23° 28' 35"	Magnitude :	8,9	

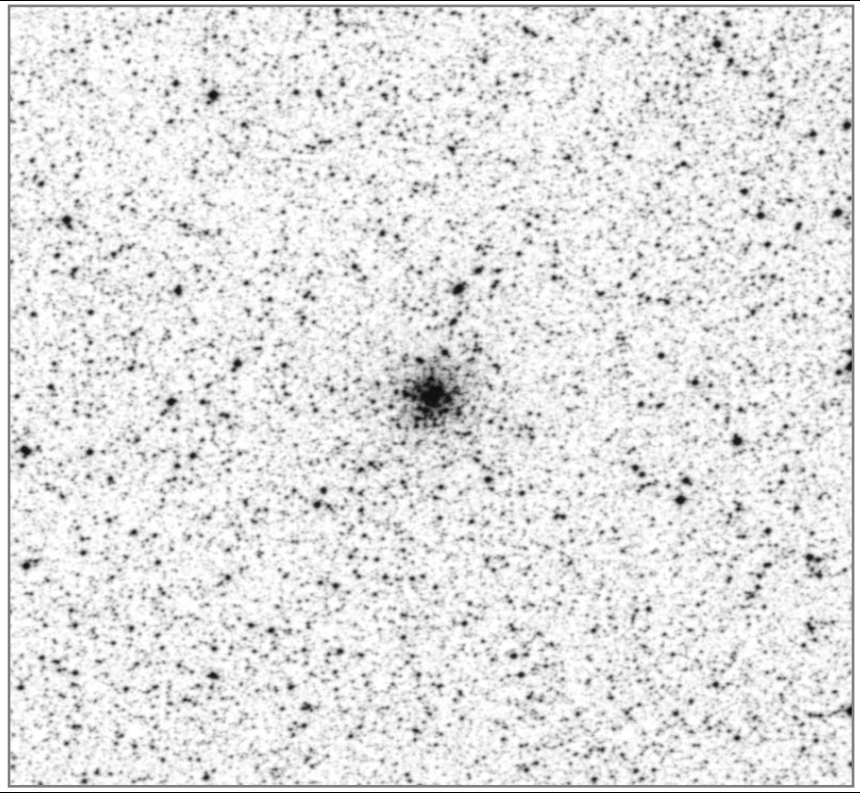
Date :	12.06.04
Heure :	01h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

Amas globulaire petit, mais brillant et facilement repérable dans le champ de l'oculaire. En raison de sa brillance, on peut le grossir pas mal et à **212X**, j'avais l'impression de pouvoir résoudre les étoiles en périphérie de l'amas. J'ai essayé à 363X, mais l'objet a disparu derrière des arbres … j'ai l'impression que cela serait un beau spectacle.

Cache 10" : l'objet est évident dans le 10" et on peut également le grossir en raison de sa brillance. Cependant, je ne suis pas arrivé à résoudre les étoiles à **212X**.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

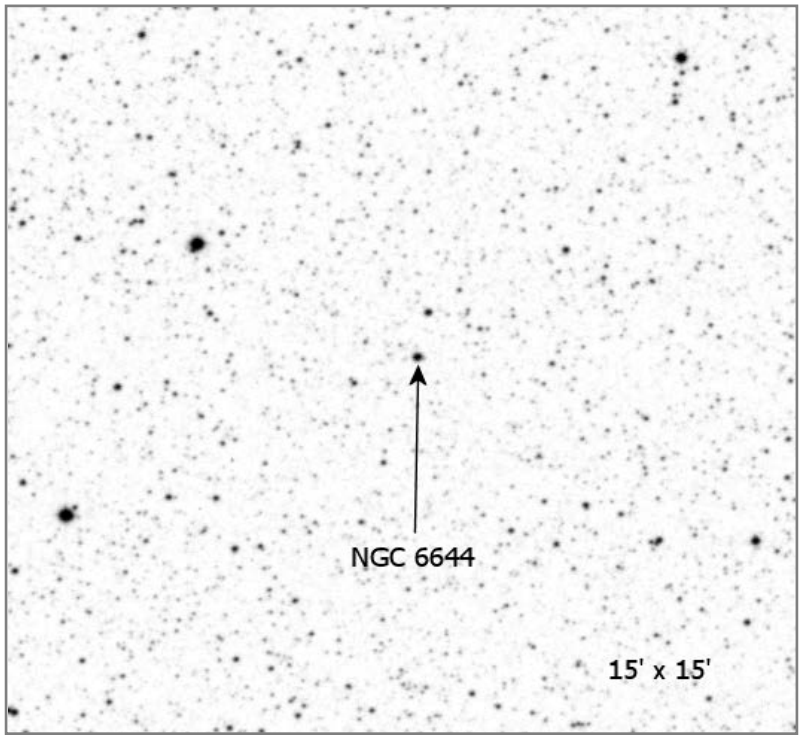
# Catalogue :	NGC 6644	Nom :	PK 08-7,2			M22
Type :	NP	a.d. :	18h 33m	Dimension :	0,20'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-25° 08'	Magnitude :	10,7	

Date :	18.07,12
Heure :	23h20
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC / OIII

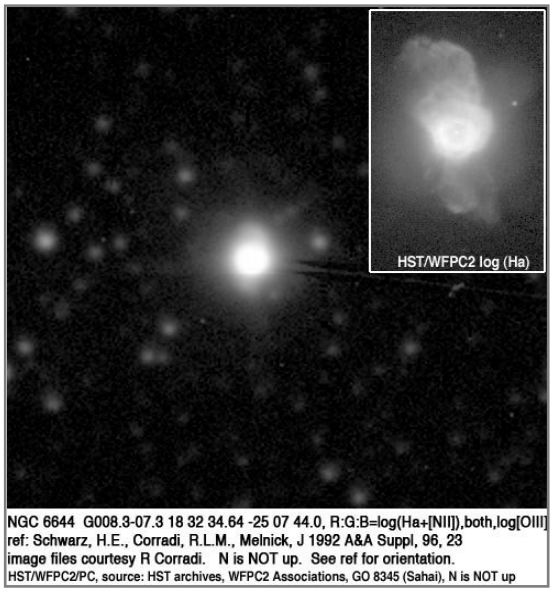
Il faut une carte détaillée du secteur pour localiser cette petite planétaire quasi stellaire à faible grossissement. Une petite teinte bleutée m'a confirmé que j'avais bien trouvé ma cible. À plus fort grossissement **(215X)**, la petite teinte demeure et l'étoile est maintenant "grosse et diffuse" par rapport aux étoiles du champ. Je l'ai grossie encore plus (**318X et 504X** sans filtre) et, à l'occasion, la centrale (M: 15,9) était visible comme un petit point piqué au centre d'un petit disque. Visions trop fugaces pour en tirer davantage. J'étais bien content de cette observation après plusieurs tentatives infructueuses. Je donne une étoile pour le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile



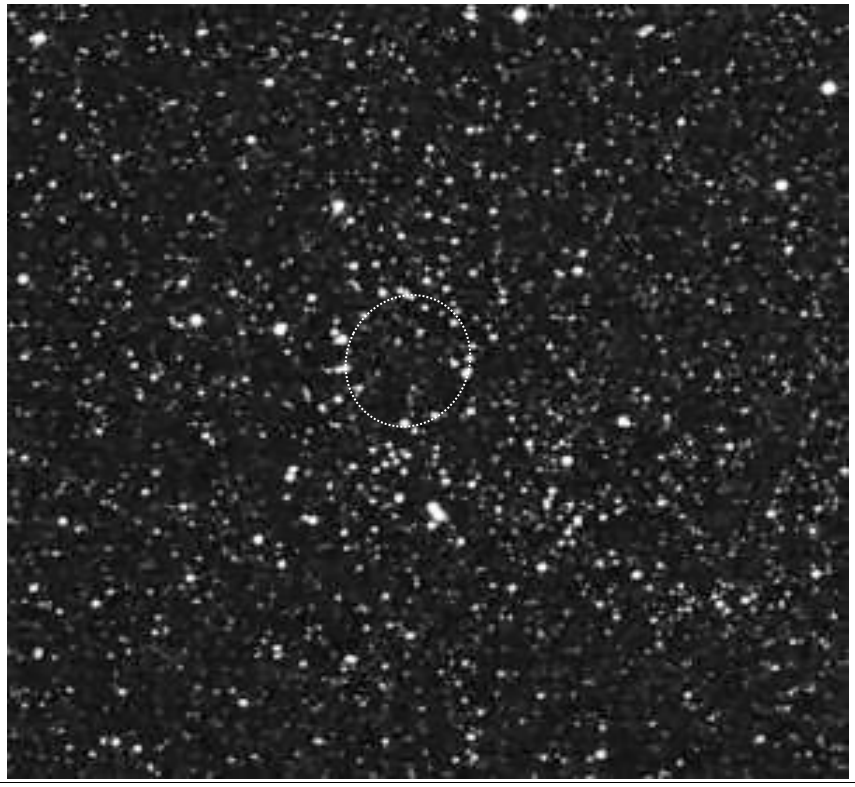
NGC 6644 G008.3-07.3 18 32 34.64 -25 07 44.0, R:G:B=log(Ha+[NII]),both,log[OIII]
ref: Schwarz, H.E., Corradi, R.L.M., Melnick, J 1992 A&A Suppl, 96, 23
image files courtesy R Corradi. N is NOT up. See ref for orientation.
HST/WFPC2/PC, source: HST archives, WFPC2 Associations, GO 8345 (Sahai), N is NOT up

# Catalogue :	NGC 6645	Nom :	Little Circlet		
Type :	AO	a.d. :	18h33'	Dimension :	10'
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-16°52'	Magnitude :	8,5

Date :	29.07.06
Heure :	22h07
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très facile à trouver à 2,9° à l'est de M17. Pas très riche, mais composé d'étoiles assez brillantes dans un champ riche du plan de la Voie Lactée. Son nom vient d'une zone sombre entourée par des étoiles brillantes qui forment un cercle …d'où "Little Circlet". L'amas et la zone sombre centrale sont bien visibles à ce grossissement … je n'ai donc pas grossi davantage. Sans cette zone sombre qui fait sa particularité, ce serait un amas plutôt ordinaire. Je vais y retourner pour le faire découvrir à d'autres amateurs … 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 6649	Nom :	n/a		
Type :	AO (II2n)	a.d. :	18h 33'	Dimension :	6,0'
Constellation :	Écu de Sobieski	déc. :	-10° 24'	MagV :	8,9

Date :	25.09.11
Heure :	20h33
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petit AO près d'une étoile brillante (M9,73). À faible grossissement, il semble y avoir une nébulosité associée à l'amas. Je n'ai pas vu la nébuleuse IC1287 ... à refaire.

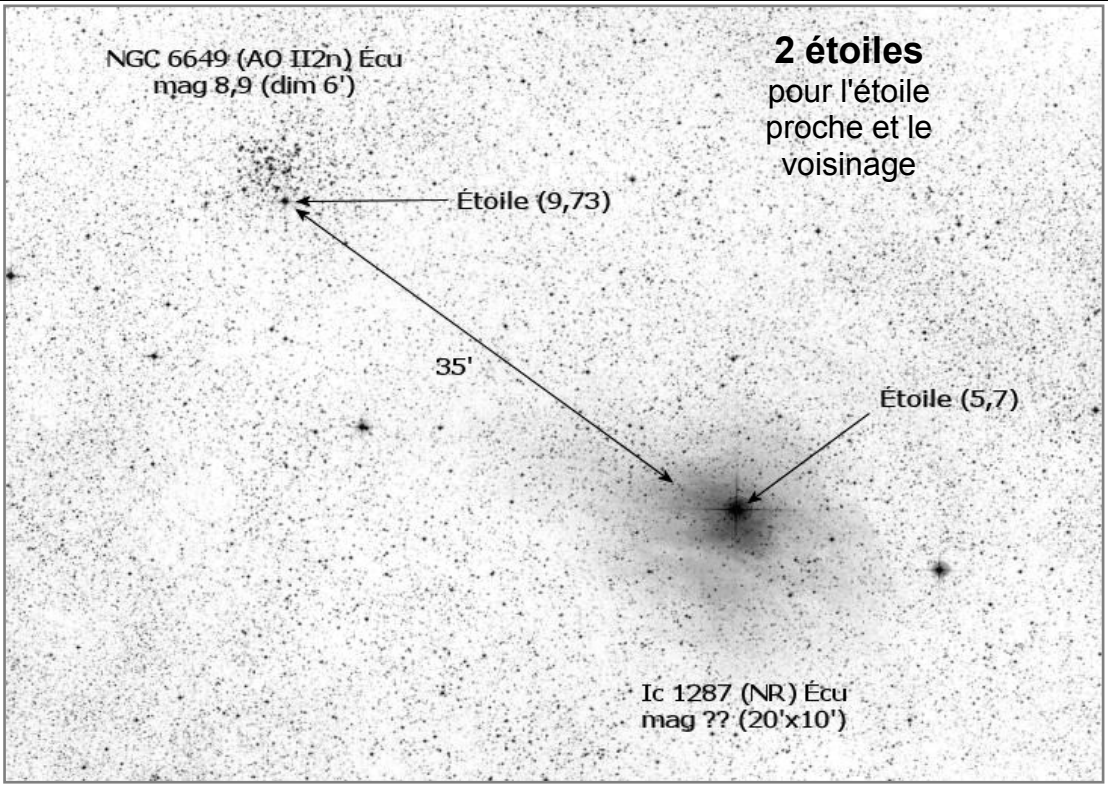
12mm (215X) - L'amas est toujours bien présent mais la nébulosité a disparu ... il s'agissait en fait d'étoiles plus faibles qui sont maintenant résolues. Sans les avoir comptées, j'estime qu'il y a une vingtaine d'étoiles plus brillantes (M 12) et encore plus d'étoiles plus faibles (M 13, 14). L'amas est plutôt rond et assez dense mais pas uniforme.

C'est un joli petit AO près d'une étoile rougeâtre qui ajoute à son charme ... je donne 2 étoiles.

Date :	14.06.12
Heure :	01h21
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cet AO est tout près de IC1287 (RS) que je venais d'observer et j'ai décidé de l'explorer davantage (je ne me souvenais pas de l'avoir déjà observé).
31mm (82X) - Assez grand et riche, on remarque une belle étoile orangée (M9,73) à la frontière de l'amas. À ce faible grossissement, je compte une quinzaine d'étoiles (M 12 à 14). **12mm (215X)** - L'étoile orangée est toujours bien présente et je note une petite compagne plus faible (M11,14). Des étoiles plus faibles apparaissent. La distribution des étoiles n'est pas uniforme ... des groupes de 3, 4 étoiles et plus avec des zones plus sombres entremêlées. Je maintiens les 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6652	Nom :	n/a			M69
Type :	AG - Classe VI	a.d. :	18h 36'	Dimension :	3,5'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-32° 59'	Magnitude :	8,5	

Date :	20.06.04
Heure :	00h30
Endroit :	Mégantic (OPMM)
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

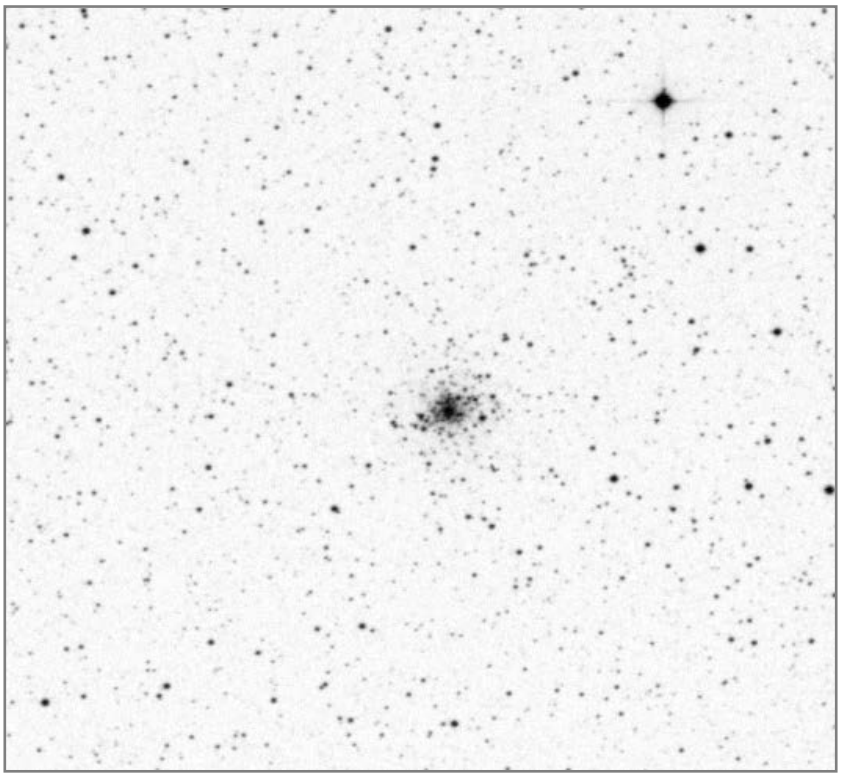
42 mm (67X) - Facile à trouver et à identifier, mais très petit AG dans le champ de 1 degré. Il semble assez concentré.
12 mm (233X) - Je suis passé directement à la 12 mm parce que cet AG est vraiment très petit. J'arrive à résoudre des étoiles de la VL tout près de l'amas, mais l'amas lui-même demeure une tache floue … je ne suis pas près de résoudre des étoiles de la périphérie. Le cœur de l'amas me semble assez concentré.

Date :	27.06.11
Heure :	00h52
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Trouvé facilement à partir de M69 situé à 1,1°. L'amas est petit à ce grossissement mais on reconnait immédiatement qu'il s'agit d'un AG. Étoiles résolues près de l'amas mais pas celles de l'amas lui-même.
12mm (212X) - L'amas est bien présent et montre une concentration centrale assez importante. Je suis à la limite de résoudre les étoiles de l'amas ... c'est granuleux.
8mm (317X) - Les étoiles du champ sont bien piquées (seeing très bon malgré une élévation de seulement 12°) mais celles de l'amas ne sont pas résolues ... l'aspect granuleux toujours présent. La concentration centrale est bien évidente de même que les étoiles en périphérie même si elles ne sont pas résolues.

Informations additionnelles

Découvert par James Dunlop à la fin des années 1820
Situé à 32,900 a.l. du Soleil et à 9,100 a.l. du centre de la VL



AG facile, mais très petit et on ne peut résoudre les étoiles. Ça ne vaut que

1 étoile

# Catalogue :	NGC 6664	Nom :	n/a			M26
Type :	AO - Classe III 2 m	a.d. :	18h 36' 37,8"	Dimension :	16'	
Constellation :	Écu de Sobieski	déc. :	-07° 48' 50"	Magnitude :	7,8	

Date :	19.06.04
Heure :	23h15
Endroit :	Mégantic (OPMM)
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

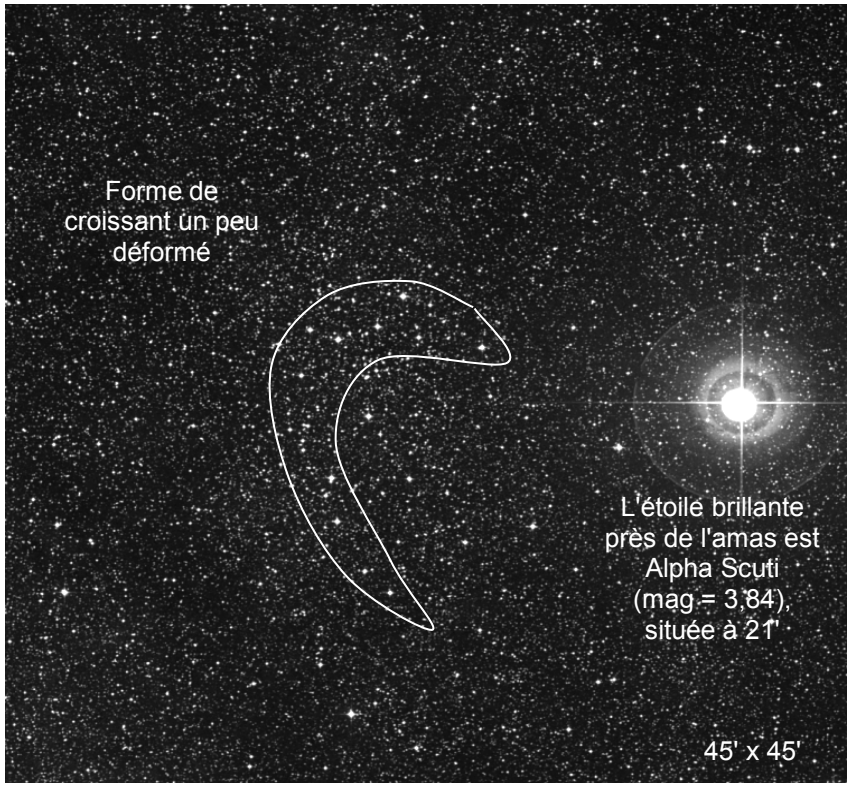
42mm (67X) - Amas ouvert très dispersé et pas très riche. On décèle une forme de croissant déformé où la plupart des étoiles plus brillantes de l'amas seraient contenues. Il y a une étoile très brillante près de l'amas (21' à l'ouest) qui fait ressortir la faible brillance des étoiles de l'amas. **22mm (127X)** - On conserve l'impression d'amas et on note la présence d'étoiles plus faibles (M entre 12 et 13) en plus des étoiles principales de l'amas (M entre 10 et 11). On peut compter une cinquantaine d'étoiles. **12mm (233X)** - On perd l'impression d'amas et c'est donc moins joli … il faut donc limiter le grossissement sur cet amas.

Date :	15.06.10
Heure :	00h29
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

10" :
31mm (82X) - En suivant le patron d'étoiles au viseur, on voit facilement alpha Scuti et une tache lumineuse faible juste à côté ... c'est N6664. L'amas est grand, riche et dispersé (étoiles de moyenne brillance). Je perçois une sorte de "virgule inversée" à l'oculaire, ce que les photos ne montrent pas vraiment. La présence de alpha Scuti dans le champ ajoute à la beauté du spectacle. **22mm (115X)** - Alpha Scuti est toujours présente et l'amas fait maintenant une grande partie du champ de 23' avec des étoiles de magnitudes diverses ... la forme générale est toujours bien visible.

22" :
31mm (82X) - Très joli AO assez grand et riche près d'une étoile brillante Alpha Scuti (M3,84). **22mm (115X)** - C'est un bon grossissement pour cet amas qui permet de maintenir Alpha Scuti dans le champ. L'impression d'amas est bien présente même si celui-ci fait une bonne partie du champ à ce grossissement. La forme de "virgule inversée" est bien présente (on peut aussi voir un grand "U" majuscule). Les étoiles de l'amas ont des magnitudes diverses et j'ai l'impression de pouvoir toutes les résoudre. **12mm (215X)** - Ce grossissement est un peu trop fort car l'amas excède la champ (on perd l'impression d'amas) et l'étoile Alpha Scuti n'est plus visible.

Je donne 2 étoiles pour l'amas lui-même et pour sa proximité avec Alpha Scuti.



Amas ouvert présentant un certain intérêt à cause de sa forme en croissant et de la proximité de l'étoile Alpha Scuti

2 étoiles

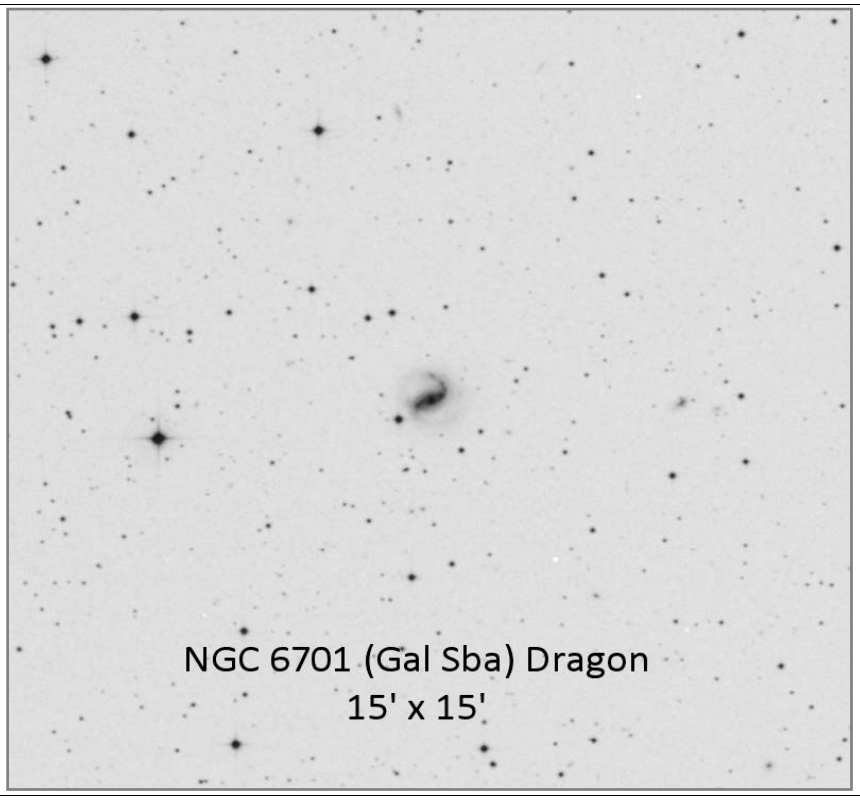
# Catalogue :	NGC 6701	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sba)	a.d. :	18h 43'	Dimension :	1,5' x 1,3'
Constellation :	Dragon	déc. :	60° 39'	Magnitude :	12,3

Date :	17.11.09
Heure :	18h59
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31 mm (82X) - Trouvée relativement facilement grâce aux étoiles repères du Dragon et du Cygne ... petite tache allongée.
12mm (212X) - Confirme la présence de la galaxie . Zone centrale allongée, noyau ponctuel à l'occasion. Zone externe qui augmente beaucoup en VI (largeur et longueur). Petite étoile dans le prolongement de la galaxie (mag 11,69)
8mm (318X) - Coeur ponctuel presque tout le temps. Zone centrale allongée de chaque côté (symétrique). Zone externe plus grande et plus large (surtout à gauche) en VI et qui va presque toucher à la petite étoile proche. Pas de structure visible, mais en VI impression d'une courbe dans la galaxie ... confirmée par la photo. Ça vaut 2 étoiles pour le bras spiral.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 6702/03	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	18h 47'	Dimension :	voir
Constellation :	Lyre	déc. :	45° 42'	Magnitude :	ci-dessous

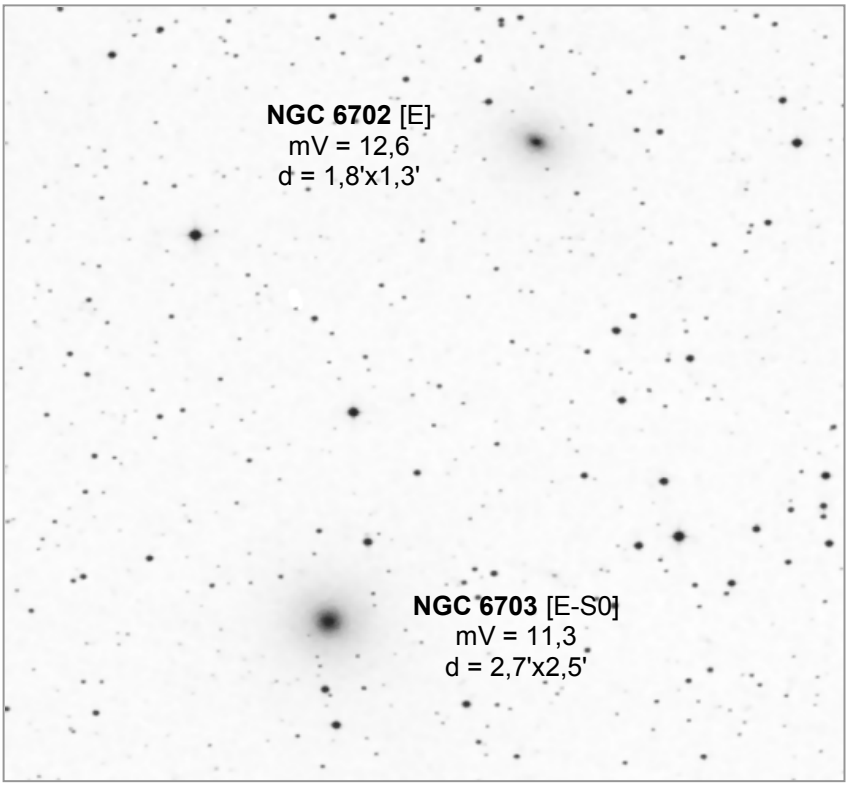
Date :	04.10.07
Heure :	20h55
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Elles sont immédiatement visibles même si j'ai eu un peu de difficulté à les trouver en suivant mal les étoiles repères.

12mm (212X) - Les 2 galaxies entrent facilement dans le champ … deux taches floues rondes … une (6703) plus grande et plus brillante que l'autre. Aucune structure évidente. Noyau ponctuel à l'occasion pour N6703, moins évident pour N6702. Les deux montrent deux zones de brillance sans limites bien définies … style elliptique pour les deux. Comme souvent, c'est plutôt le duo qui est intéressant … 2 étoiles, car il n'y a pas beaucoup de galaxies dans la Lyre.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6704	Nom :	n/a			M11
Type :	AO	a.d. :	18h 50' 54"	Dimension :	6'	
Constellation :	Écu de Sobieski	déc. :	-05° 12' 00"	Magnitude :	9,2	

Date :	11.06.04
Heure :	00h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22" /10"
Filtre :	n/a

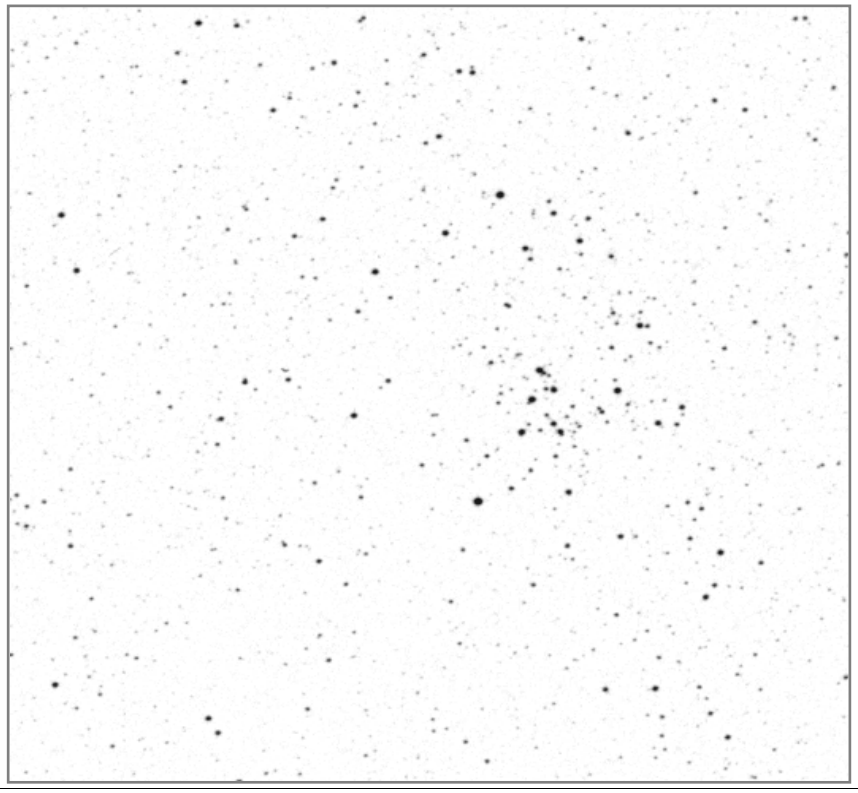
Petit amas ouvert faible, mais facilement repérable à faible grossissement. Il supporte bien le grossissement et devient même de plus en plus joli, car la luminosité du fond du ciel diminue, ce qui permet de résoudre les étoiles faibles. À **212X**, j'ai vu une forme générale de "virgule" et les étoiles plus faibles qui devenaient plus faciles à voir sur le fond du ciel.

Cache 10" : l'amas est bien présent, même à **212X**, mais les petites étoiles faibles disparaissent.

Je donne 3 étoiles au 22', et 2 étoiles au 10"

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles (22")
2 étoiles (10")

# Catalogue :	NGC 6712 - IC1295	Nom :	n/a			M26
Type :	AG - NP	a.d. :	18h 53' 4,3"	Dimension :	4,3'	
Constellation :	Écu de Sobieski	déc. :	-08° 42' 22"	Magnitude :	8,1	

Date :	30.09.03
Heure :	21h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/4
Seeing :	1/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

(42mm-67X) Belle tache floue, pas l'impression de résoudre des étoiles de l'amas. **(18mm-156X)** On résout des étoiles, mais difficile de dire si ce sont des étoiles de l'amas (bien que ça semble être le cas), belle tache lumineuse pas très concentrée sous les étoiles qu'on peut résoudre. **(7mm-400X)** On résout des étoiles, mais la luminosité de fond a presque totalement disparu ... à refaire avec le 22".

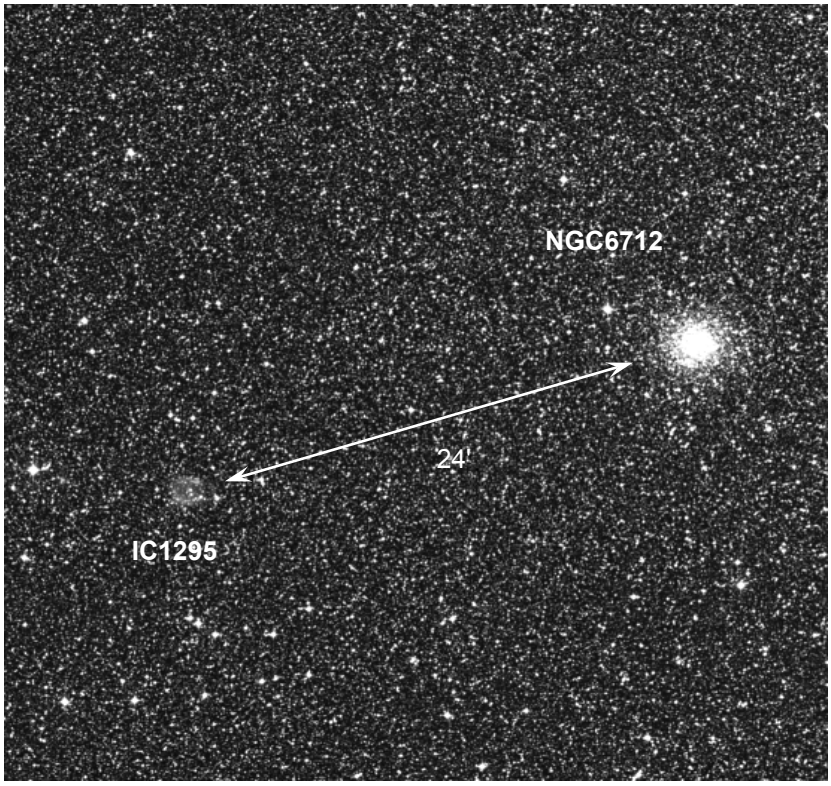
Date :	12.06.04
Heure :	01h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

Super bel amas globulaire, brillant et assez large. On arrive à résoudre les étoiles à forts grossissements **(212X et 363X).** Il y a un objet faible dans le même champ (IC1295) que je n'ai malheureusement pas observé en pensant qu'il serait trop faible pour le 10". Je vais le refaire à une autre occasion.

Cache 10" : l'amas globulaire ressort très facilement, mais je ne suis pas certain de résoudre les étoiles cette fois.

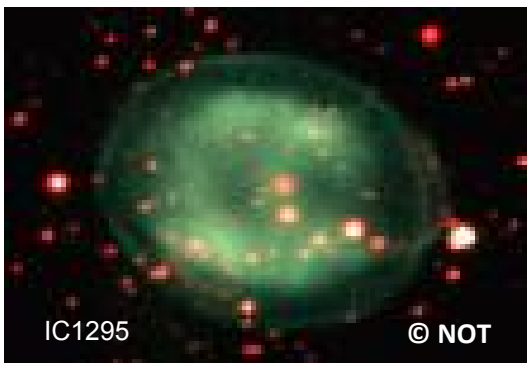
Date :	03.07.05
Heure :	00h12
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - AG facile à trouver, mais on ne voit pas la NP (IC1295) … elle apparaît comme par magie quand on met le OIII en position … WOW ! Une fois qu'on a bien repéré l'endroit où se trouve la NP, on peut la percevoir sans le filtre, mais c'est très faible. **12mm (212X)** - AG : je pense avoir résolu des étoiles de l'amas, mais c'est limite et il y a des étoiles superposées. **12mm (212X)** - NP : luminosité non uniforme (aspect moutonné) … une étoile est visible, mais pas au centre.



C'est un duo très intéressant:
- l'AG est très beau
- la NP nous surprend avec le OIII

3 étoiles



# Catalogue :	NGC 6741	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	19h 31'	Dimension :	0,10'
Constellation :	Aigle	déc. :	-00° 27'	Magnitude :	10,8

Date :	17.07.07
Heure :	02h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22''
Filtre :	Non

31mm (82X) - Besoin d'une carte détaillée pour la trouver … presque stellaire. C'est vraiment le patron d'étoiles à l'oculaire qui m'a permis de l'identifier.

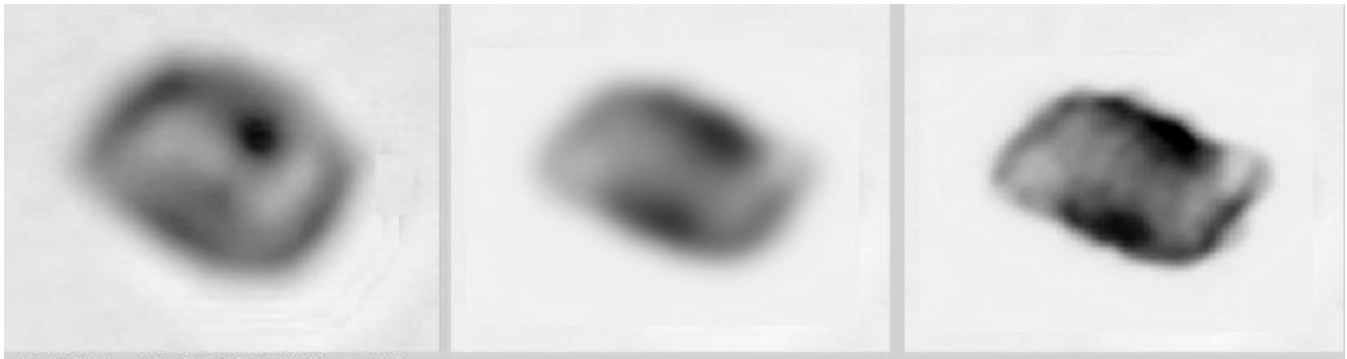
12mm (212X) - Étoile trouvée, mais la NP n'est toujours pas très évidente … étoile un peu diffuse p/r aux autres étoiles du champ.

5mm (508X) - Ec visible à l'occasion entourée d'une zone diffuse ronde. Selon la photo du HST, l'Ec serait plutôt une zone brillante de la NP qui est plus rectangulaire que ronde. Disons que le seeing ne m'a pas permis d'en tirer davantage … 1 étoile pour le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

1 étoile



NGC 6741 am 26./27.7.2005, Mittel aus 15 % von 5477 Mintronbildern je 0,32 sec, 80cm Spiegel der VSW München + Reducer f/4

HST (unscharf gerechnet)

HST (OIII)

# Catalogue :	NGC 6745	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (S/P)	a.d. :	10h 02'	Dimension :	1,4' x 0,7'
Constellation :	Lyre	déc. :	40° 45'	Magnitude :	13,9

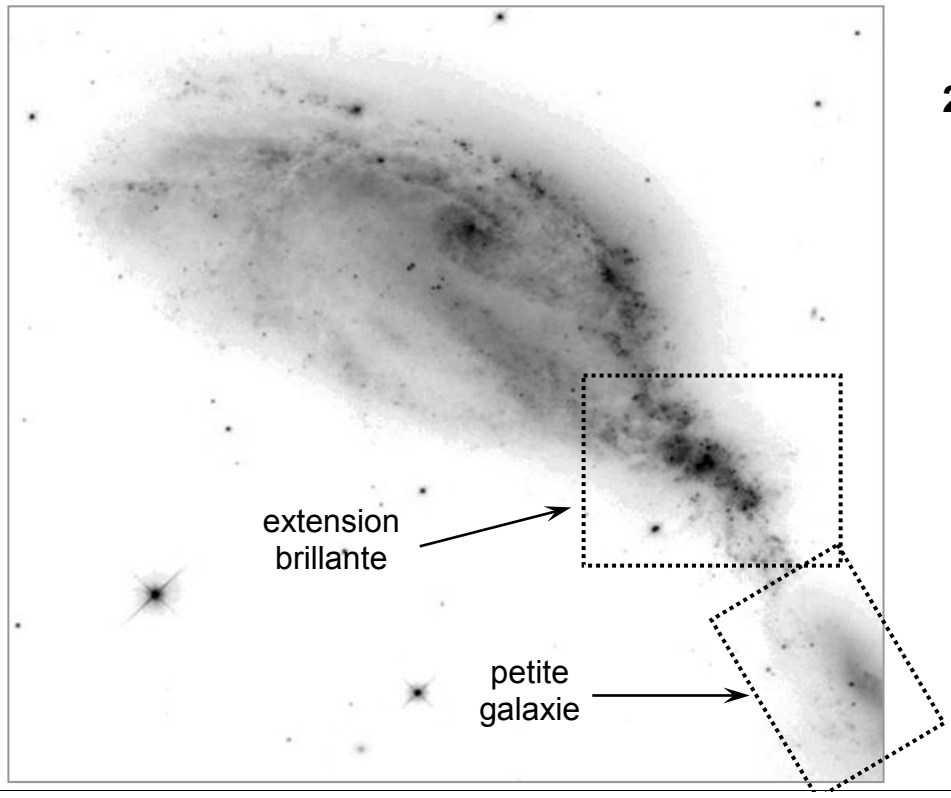
Date :	13.09.07
Heure :	21h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très petite et très faible … facile à manquer. Allongée, région centrale brillante. **12mm (212X)** - Allongée … arrondie d'un côté et droite de l'autre. Petite étoile (?) dans la partie gauche qui semble prolongée … étoile superposée ? Zone centrale arrondie également. **5mm (508X)** - Forme d'une lentille convexe concave … zone centrale pas bien définie, brillance graduelle. Étoile superposée sur une extrémité de la galaxie … peut-être était-ce plutôt le prolongement très brillant de la galaxie. Je n'ai pas remarqué l'autre petite galaxie au bout. Je donne 2 étoiles pour l'instant … à refaire pour la petite galaxie.

Date :	04.10.07
Heure :	20h31
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette petite galaxie pour observer l'extension brillante (nord) de même que la petite galaxie dans son prolongement et allongée dans le même sens que l'extension. J'ai observé surtout à **508X (5mm)** pour résoudre ces détails … à **212X**, on a vraiment l'impression d'une étoile superposée à l'endroit de l'extension brillante. À ce grossissement, j'ai vraiment pu voir clairement l'extension brillante de la galaxie principale en direction nord. Pour la plus petite galaxie, j'ai pu confirmer sa présence en VI4 (visible 25% du temps). J'étais bien content de cette observation … je conserve les 2 étoiles pour la forme de la grande galaxie et le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 6749	Nom :	n/a		
Type :	AG	a.d. :	19h05'	Dimension :	6,3'
Constellation :	Aigle	déc. :	01°47'	Magnitude :	12,4

Date :	04.08.06
Heure :	01h23
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

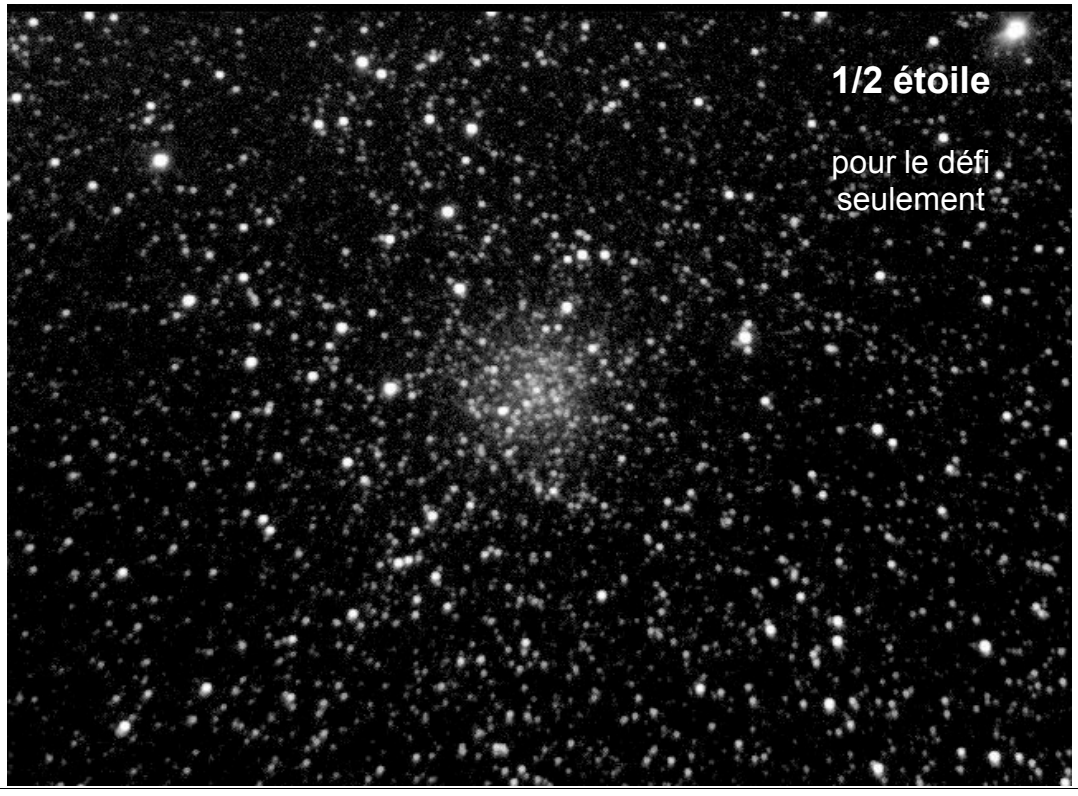
31mm (82X) - Après bien des tentatives infructueuses, j'ai finalement pu localiser ce petit AG très élusif. La photo du DSS est trompeuse … alors qu'elle montre un AG similaire en brillance à un autre AG (NGC6760) situé tout près, en visuel, la réalité est tout autre. En utilisant toutes les étoiles repères possibles, j'ai identifié avec certitude l'endroit où devait se trouver N6749 et j'ai fini par voir une petite tache lumineuse diffuse se détachant à peine du fond du ciel … ça ne ressemblait pas du tout à un AG, surtout comparé à 6760 tout près.

12mm (212X) - La petite tache floue est toujours présente, mais très faible … je remarque quand même un petit gradient de brillance vers le centre … toujours pas de ressemblance avec un amas globulaire.

5mm (508X) - La tache floue est encore présente … sans plus.

Ça vaut 1/2 étoile pour le défi ! … je ne pense pas y retourner !

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6751	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	19h 05.9'	Dimension :	0,33'
Constellation :	Aigle	déc. :	-06° 00'	Magnitude :	12,5

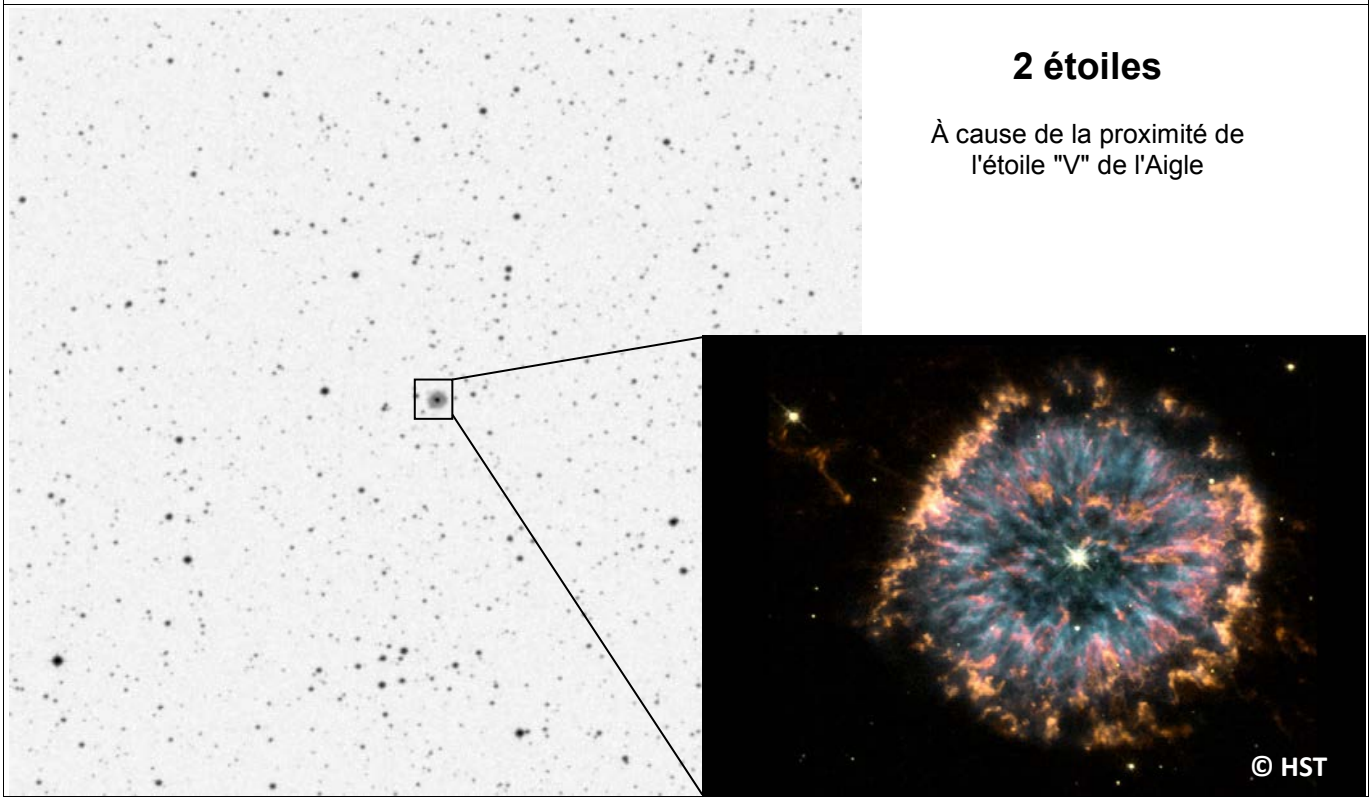
Date :	07.07.05
Heure :	00h48
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	?

31mm (82X) - Assez facile à trouver.
12mm (212X) - belle petite boule ronde, sans structure … la naine blanche est très visible au centre
7mm (363X) - image potable, mais pas de détails additionnels … la naine blanche est toujours visible.
Cette NP est située tout près de l'étoile V de l'Aigle, une superbe étoile rouge (orange en fait) très brillante … un beau 2 dans 1. Ça vaut 2 étoiles à cause de cette proximité.

Date :	30.07.06
Heure :	00h43
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	Non

31mm (82X) - Très facile à trouver, car elle est située sous les étoiles de la queue de l'Aigle et tout près de l'étoile V de L'Aigle … une magnifique géante (ou super géante) rouge.
12mm (212X) - L'étoile centrale est visible à l'occasion … une zone sombre l'entoure (peut-être par effet de contraste). Un petit anneau fin et brillant (mais non complet) entoure cette zone sombre. J'ai cru remarquer une zone externe diffuse … mais c'était trop subtil et furtif pour le confirmer.
Très belle NP dans une belle région du ciel … je confirme les deux étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

À cause de la proximité de l'étoile "V" de l'Aigle

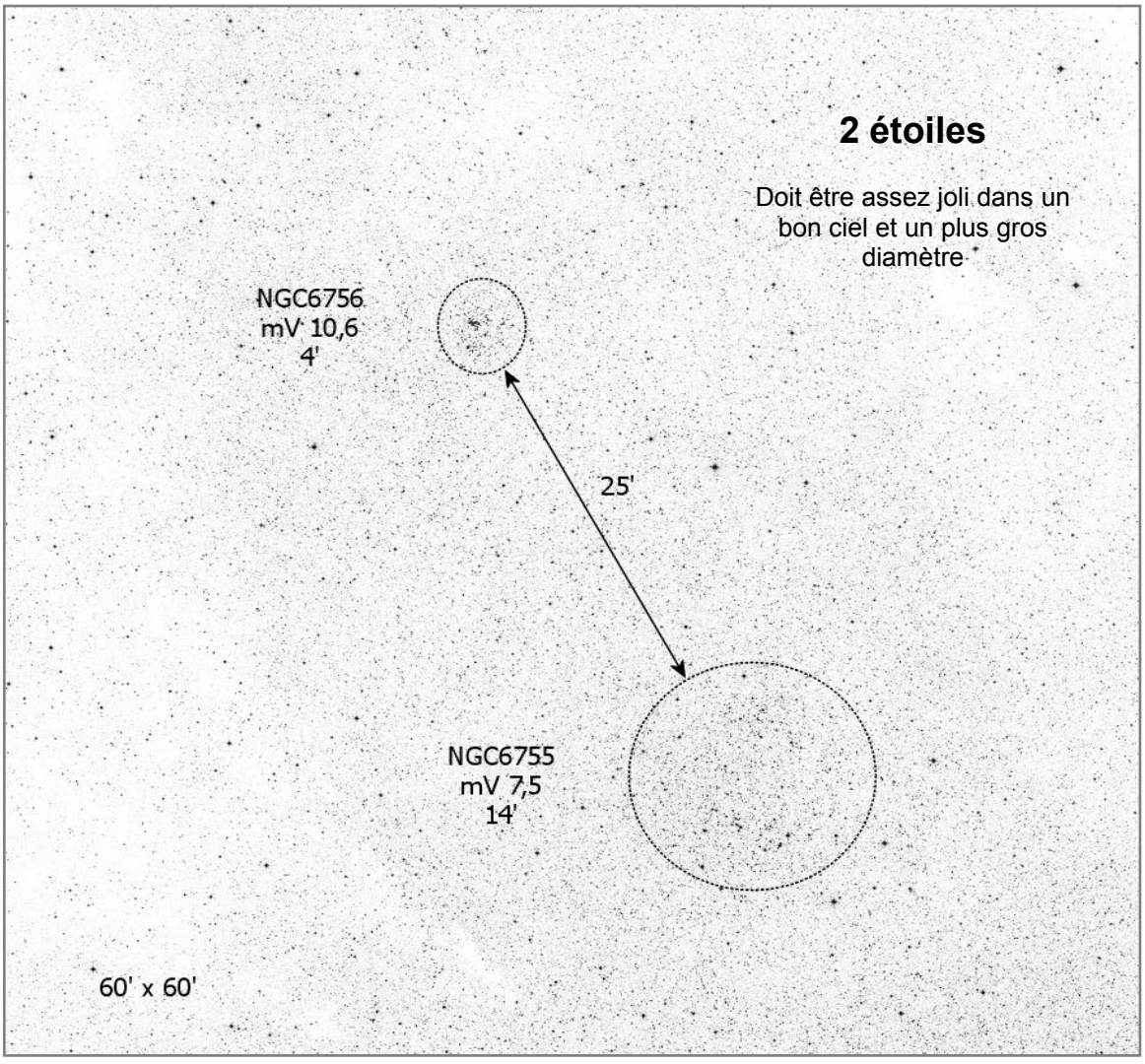
# Catalogue :	NGC 6755_56	Nom :	n/a		
Type :	AO - AO	a.d. :	19h 05.9'	Dimension :	0,33'
Constellation :	Aigle	déc. :	-06° 00'	Magnitude :	12,5

Date :	24.09.08
Heure :	20h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

L'intérêt principal de ces AO c'est la vue globale des deux amas différents (dimensions et concentration) dans le même champ. J'ai grossi les deux amas pour en sortir les détails. NGC6755 … grand, dispersé et séparé en deux sections qui font penser à deux amas ... La droite est plus riche et plus brillante. J'ai noté quelques étoiles dans la partie sombre centrale. NGC6756 … petit et plus concentré. À faible Gr la partie centrale n'est pas résolue. J'ai grossi jusqu'à 560X sans réussir à faire complètement disparaître l'impression de leur résiduelle. À refaire au 22" dans un meilleur ciel.

Date :	29.09.08
Heure :	21h21
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Les deux amas entrent confortablement dans le champ de 1° du 31mm et c'est cette vue que j'ai trouvée la plus belle. N6755 est dispersé, brillant et assez riche alors que N6756 est petit et plus concentré. Les étoiles sont résolues dans les deux amas mêmes à faible G sauf pour la concentration centrale serrée de N6756. Il faut d'ailleurs grossir beaucoup (jusqu'à **508X** dans mon cas) pour résoudre finalement ces étoiles … j'en ai compté neuf mais j'en soupçonne encore deux ou trois de plus. Quant à N6755, il se répartit en trois secteurs … deux bordures allongées et riches en étoiles et une région centrale plus dépourvue. Avec des magnitudes de 7,5 et 10,6, ces deux sont facilement accessibles à tous les instruments.



# Catalogue :	NGC 6760	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe IX	a.d. :	19h 11,2'	Dimension :	2,40'
Constellation :	Aigle	déc. :	01° 02'	Magnitude :	8,9

Date :	07.08.05
Heure :	00h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver à cause des étoiles repères … tache floue, étoiles non résolues.
12mm (212X) - Très proche de résoudre les étoiles, mais je n'y arrive pas vraiment. L'amas est petit et peu concentré.
5mm (508X) - Ce n'est plus une tache floue … on ne peut pas confirmer que les étoiles sont résolues, mais on voit une espèce de "granularité" dans l'amas … étoiles presque résolues.

Ça vaut 2 étoiles

Date :	28.07.06
Heure :	23h47
Endroit :	Lac Écho
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver en suivant les étoiles repères, on voit tout de suite qu'on a affaire à un AG sur ce fond de ciel très riche, même si les étoiles ne sont pas résolues.
22mm (115X) - Il semble y avoir deux zones de brillance…une région centrale non ponctuelle plus brillante que la zone périphérique … les étoiles ne sont pas résolues.
12mm (212X) - Étoiles presque résolues … les zones centrale et externe sont encore visibles.
5mm (508X) - Étoiles résolues en périphérie et aussi vis-à-vis le cœur de l'amas … l'impression de deux zones de brillance vient de la lueur non résolue au centre de l'amas.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles

un beau petit globulaire qui se mérite

# Catalogue :	NGC 6765	Nom :	PK 62+9.1			
Type :	NP	a.d. :	19h 11'	Dimension :	38"	M 56
Constellation :	Lyre	déc. :	30° 33'	Magnitude :	12,9	

Date :	09.09.05
Heure :	21h57
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Trouvée assez facilement près de M56, même si elle est petite, le OIII aide beaucoup à la faire ressortir... petite tache allongée sans structure. **12mm (212X)** - Les conditions n'étaient pas idéales (vent et miroir) mais l'image est quand même potable. Partie centrale allongée … plus brillante d'un côté. Je vois possiblement une petite étoile dans la partie la plus brillante. Je vois une zone lumineuse un peu courbe d'un côté de la zone centrale et une autre plus faible de l'autre côté. **5mm (508X)** - La partie centrale allongée est toujours visible avec ses deux niveaux de brillance. La luminosité externe (lobe ou oreille) n'est plus visible que d'un côté.

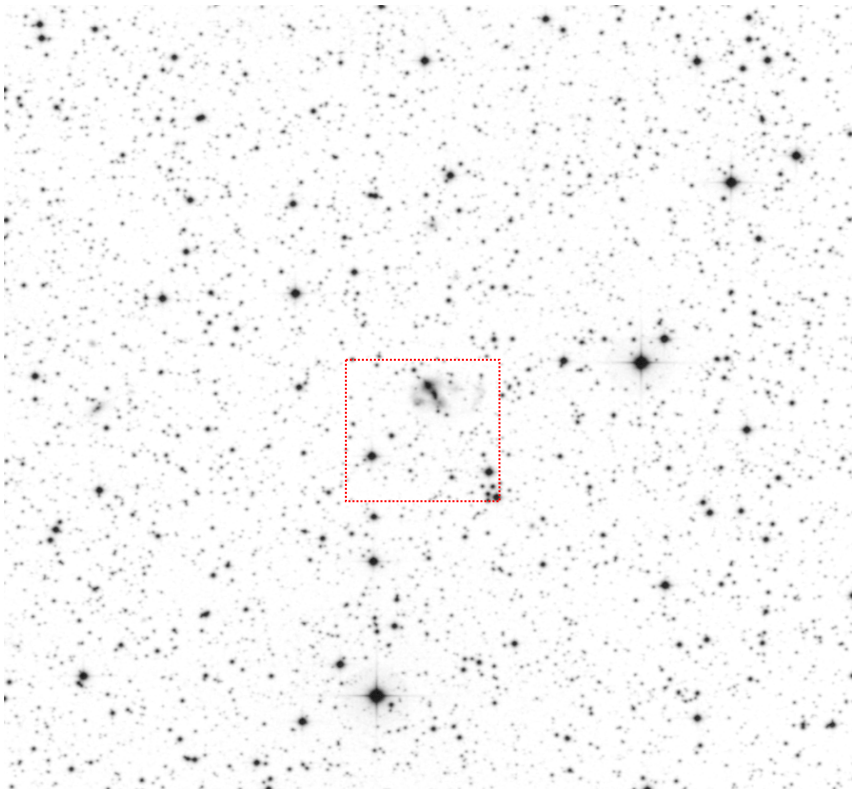
Date :	29.03.06
Heure :	04h15
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	Non

Petite NP située à 1,24° de M56 dans la Lyre. Allan me l'avait montrée dans le 28" et je voulais l'observer aussi dans le 22". J'ai eu de la difficulté à la trouver jusqu'à ce que Allan me dise que je l'avais observée à 400X dans le 28" et que donc elle était bien plus petite à 82X … je l'ai trouvée assez facilement par la suite. Je ne me souvenais pas de l'avoir déjà observée. Je l'ai monté jusqu'à **363X (7mm)** ce qui m'a permis de voir les deux lobes allongés (l'un plus brillant que l'autre) … j'ai aussi remarqué la petite étoile dans le prolongement des lobes … intéressant.

Date :	09.06.10
Heure :	00h45
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	UB / UHC

22" - 31mm (82X) - Petite tache allongée sans détails. **8mm (350X)** - La petite tache allongée et un peu courbée est toujours là, pointue d'une côté et plus "carrée" du côté d'une petite étoile proche. Le UB tue les étoiles mais la NP sort bien ... le UHC laisse voir plus d'étoiles et l'image est plus agréable.

10" - 12mm (215X) - Petite tache faible surtout visible en VI même s'il en reste un peu en VD. La petite étoile proche est visible à l'occasion en VI. Je n'ai pas essayé les filtres.



2 étoiles

pour sa forme inhabituelle
et ses secrets révélés
seulement si on grossit
suffisamment

# Catalogue :	NGC 6772	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	19h15'	Dimension :	1,03'
Constellation :	Aigle	déc. :	-02°42'	Magnitude :	14,2

Date :	04.08.06
Heure :	01h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OII & UHC

31mm (82X) - belle petite boule diffuse, mais assez nette quand même … pas d'étoile centrale.
12mm (212X) - le OIII améliore le contraste … NP assez ronde … zone sombre à l'intérieur à l'occasion, en vision indirecte surtout. Sans filtre, la NP est toujours bien présente, mais sans détails … la zone sombre à l'intérieur se confirme.
5mm (508X) - Sans filtre = boule diffuse moins définie (même si les étoiles sont piquées). Avec le UHC, amélioration du contraste et confirmation d'une zone sombre allongée à l'interne.
Malgré sa faible magnitude, on peut sortir pas mal de détails … ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 6778	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	19h 18,400'	Dimension :	1,82'
Constellation :	Aigle	déc. :	-06° 33,000'	Magnitude :	11

Date :	03.07.05
Heure :	02h06
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	Non

31mm (82X) - La NP est facile à trouver grâce aux étoiles repères ... on voit déjà une tache, petite, mais évidente.
12mm (212X) - Je vois une tache floue sans structure ni naine blanche
7mm (363X) - je ne vois toujours pas de structure ni de naine blanche ... il faut dire que l'image n'est vraiment pas très bonne à cause du seeing. À refaire dans de meilleures conditions

Date :	07.07.05
Heure :	02h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	Non

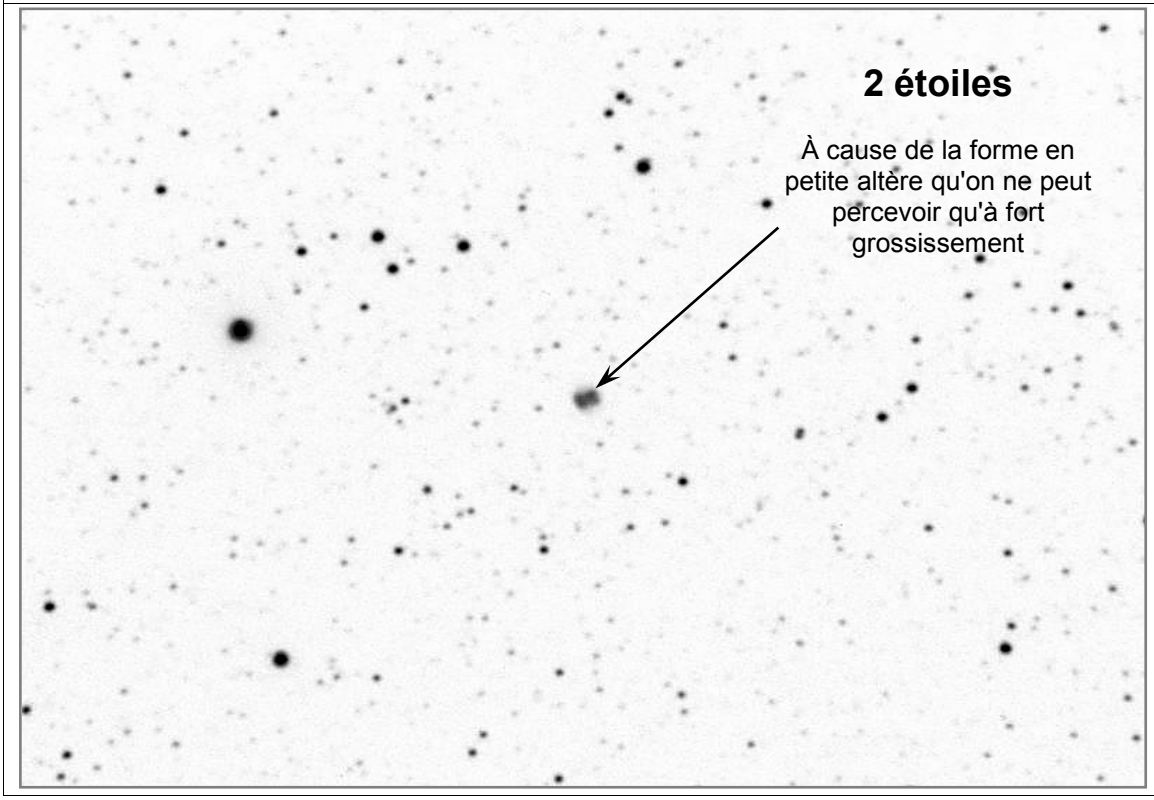
31mm (82X) - J'ai eu un peu plus de difficulté à la trouver, mais elle est là, sans détails

12mm (212X) - C'est une petite tache floue sans détails et je ne vois pas la naine blanche.

7mm (363X) - Enfin quelque chose de perceptible ... la forme est un peu allongée, et je pense voir une forme de petit haltère ... à confirmer avec la photo. Je ne vois toujours pas la naine blanche. Photo - J'avais bien vu ... cette NP a effectivement la forme d'une petite altère ... mais il faut insister et grossir pour la voir.

Date :	31.08.11
Heure :	00h03
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	28" (Allan)
Filtre :	non

Allan avait pointé cette petite planétaire dans son 28'' à 1000X et nous a invités à y jeter un coup d'oeil. Elle était pas mal brillante pour ce fort Gr. Sa forme rectangulaire faisait penser à M76, mais avec un surplus subtil en diagonale ressemblant à M27. Cela est conforme à mes observations antérieures même si sur le moment je ne me souvenais pas l'avoir déjà observée avec le 22''.



# Catalogue :	NGC 6781	Nom :	Pale Owl Nebula		
Type :	NP	a.d. :	19h 18,400'	Dimension :	1,82'
Constellation :	Aigle	déc. :	06° 33,000'	Magnitude :	11,8

Date :	19.09.03
Heure :	21h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/4
Seeing :	1/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

(42mm-67X) Tache lumineuse facilement identifiable mais pas de détails.
(25mm-112X) Tache floue ronde, mais très facilement identifiable sur le fond du ciel, centre possiblement plus sombre en vision indirecte. **(18mm-156X)** Toujours visible, mais floue et pas beaucoup de détails (vent et présence de la Lune), impression d'un centre plus sombre.

Date :	27.09.05
Heure :	21h44
Endroit :	Mansonville
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

On la trouve facilement sur une des lignes du losange des ailes de l'aigle (entre Delta et Zeta)
31mm (82X) - On la voit facilement sans filtre, mais elle se démarque beaucoup plus avec le OIII. À ce grossissement, c'est une tache floue sans détail.
12mm (212X) - On perçoit un tour plus brillant, ouvert sur un côté. Le centre plus sombre et des étoiles superposées sont visibles à l'occasion (sans filtre)
5mm (508X) - Mêmes détails qu'à la 12mm, mais en plus évident en terme de structure. Personnellement, j'aime mieux la vue sans le filtre … 3 étoiles, parce qu'on y retourne.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

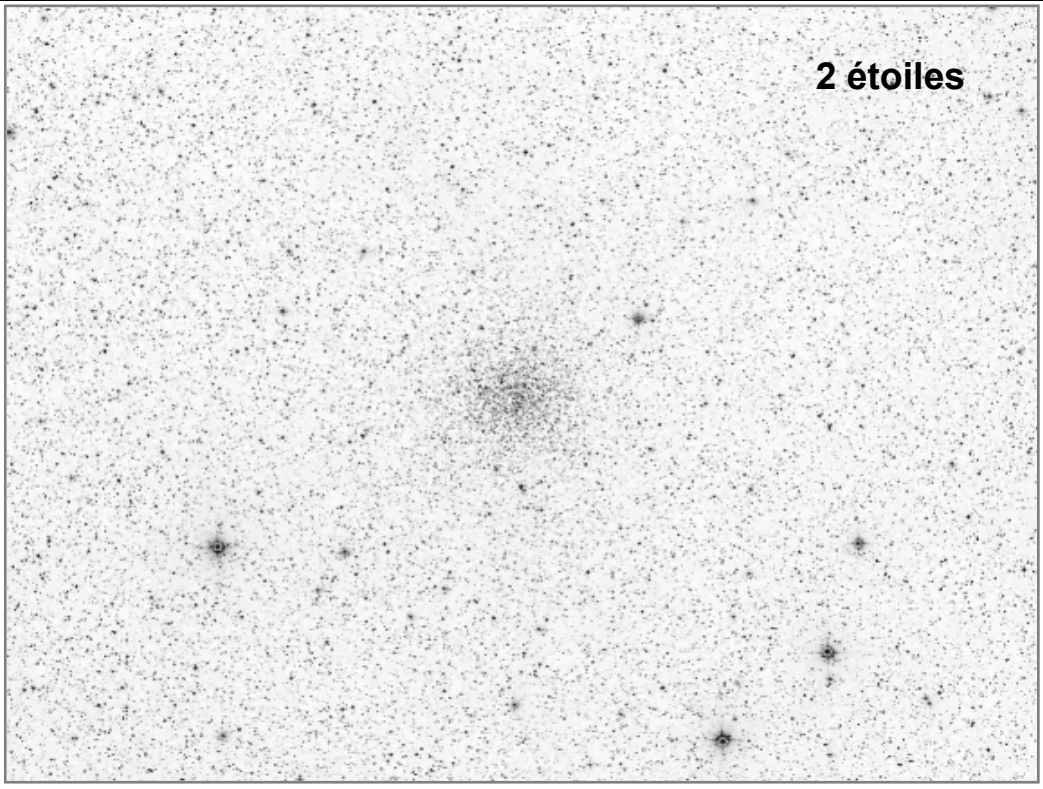
# Catalogue :	NGC 6791	Nom :	n/a		
Type :	AO (II3r)	a.d. :	19h 21'	Dimension :	16'
Constellation :	Lyre	déc. :	37° 21'	Magnitude :	9,5

Date :	13.07.07
Heure :	02h27
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Amas assez riche composé d'étoiles faibles. Belle grande tache au centre du champ à l'oculaire.
12mm (212X) - Beaucoup d'étoiles faibles, assez grand … plusieurs étoiles brillantes "superposées" à l'amas. Zones plus riches et zones plus sombres. L'impression d'amas est toujours présente … assez joli.
Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



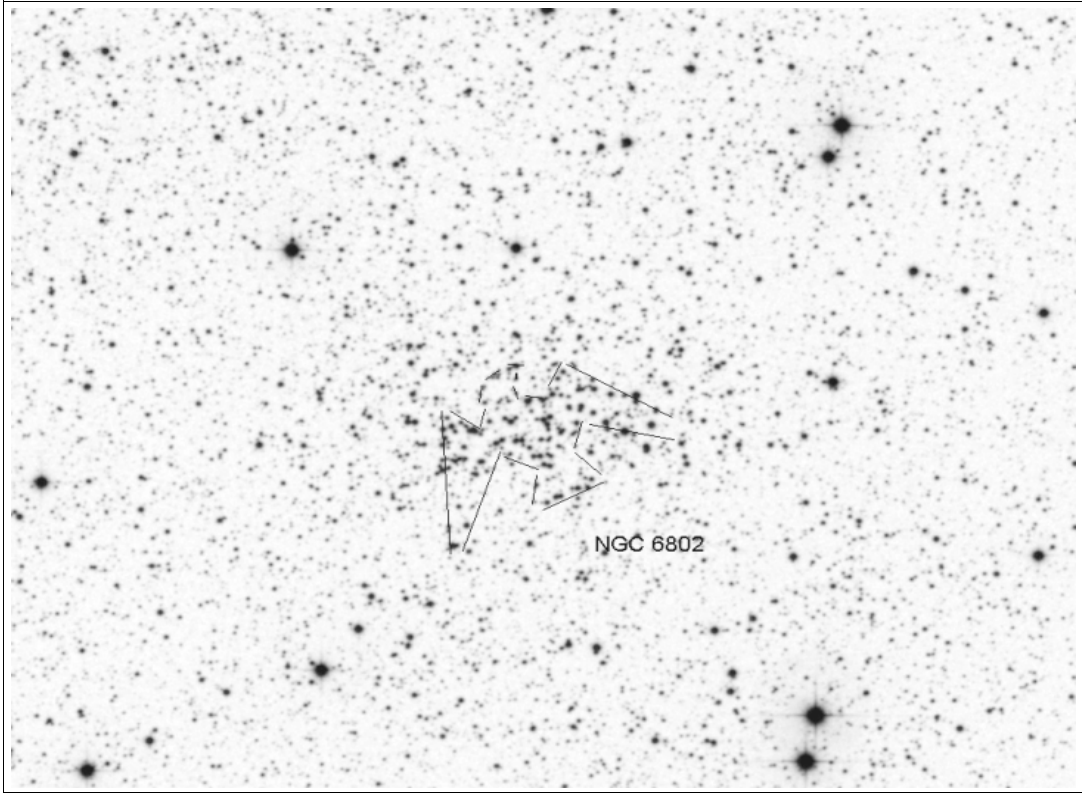
# Catalogue :	NGC 6802	Nom :	n/a		
Type :	AO (III 1 m)	a.d. :	19h 30,660'	Dimension :	3,20'
Constellation :	Petit Renard	déc. :	20° 16,000'	Magnitude :	8,8

Date :	14.09.04
Heure :	22h39
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Petit AO dans le Petit Renard situé tout près du Cintre. Il n'y aurait pas grand-chose à dire sur cet amas si ce n'était que sa forme peut laisser penser à un oiseau en vol qui plonge pour attraper un poisson … voir image ci-dessous. C'est Allan qui a remarqué cette image en premier et je l'ai vue facilement aussi … par contre, Jean (Paradis) ne l'a pas vue … c'est donc une image subtile qu'il faut percevoir rapidement sans vraiment la chercher pour la voir. De toute façon, moi je l'ai vue et j'ai bien aimé ce petit AO à cause de cette image. De plus, il est très facile à localiser puisqu'il est tout près du Cintre … 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 6803	Nom :	n/a	Dimension :	6"	
Type :	NP	a.d. :	19h 31'	Magnitude :	11,3	
Constellation :	Aigle	déc. :	10° 03'	mag Ec :	15,2	

Date :	09.06.07	J'en étais à ma 4e tentative sur cette NP … cette fois avec une carte de Starry Night … OK
Heure :	23h30	**31mm (82X)** - Le champ de 1° permettait de placer N6804 et N6803 dans le même champ et,
Endroit :	Mansonville	avec la carte de SN, c'était un jeu d'enfant d'identifier la position de N6803 …elle est stellaire
Transparence :	Moyenne	mais sa petite teinte bleutée la différencie des étoiles environnantes.
Seeing :	Moyen	**12mm (212X)** - étoile un peu diffuse et petite teinte bleutée encore présente
Télescope :	22"	**5mm (508X)** - NP visible … zone diffuse entourant un centre plus brillant …j'ai oublié les
Filtre :	non	filtres … à refaire.

Date :	15.06.07	Je suis revenu sur cette planétaire pour voir si les filtres aidaient à la faire ressortir.
Heure :	01h23	J'ai eu un peu de difficulté, car j'avais un problème de motorisation et le vent soufflait assez fort
Endroit :	Mégantic	au moment de mon observation. Malgré tout, j'ai pu vérifier l'effet des filtres.
Transparence :	4/5	OIII - n'aide pas beaucoup
Seeing :	4/5	UHC - améliore le contraste et à faire ressortir la NP, mais pas de détails additionnels.
Télescope :	22"	C'est un objet que l'on fait uniquement pour le défi … 1 étoile.
Filtre :	OIII & UHC	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

1 étoile
pour le défi

# Catalogue :	NGC 6804	Nom :	n/a			
Type :	NP	a.d. :	19h 32'	Dimension :	0,52'	
Constellation :	Aigle	déc. :	09° 13'	Magnitude :	12,2	
				mag Ec :	14,3	

Date :	13.05.07
Heure :	01h50
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

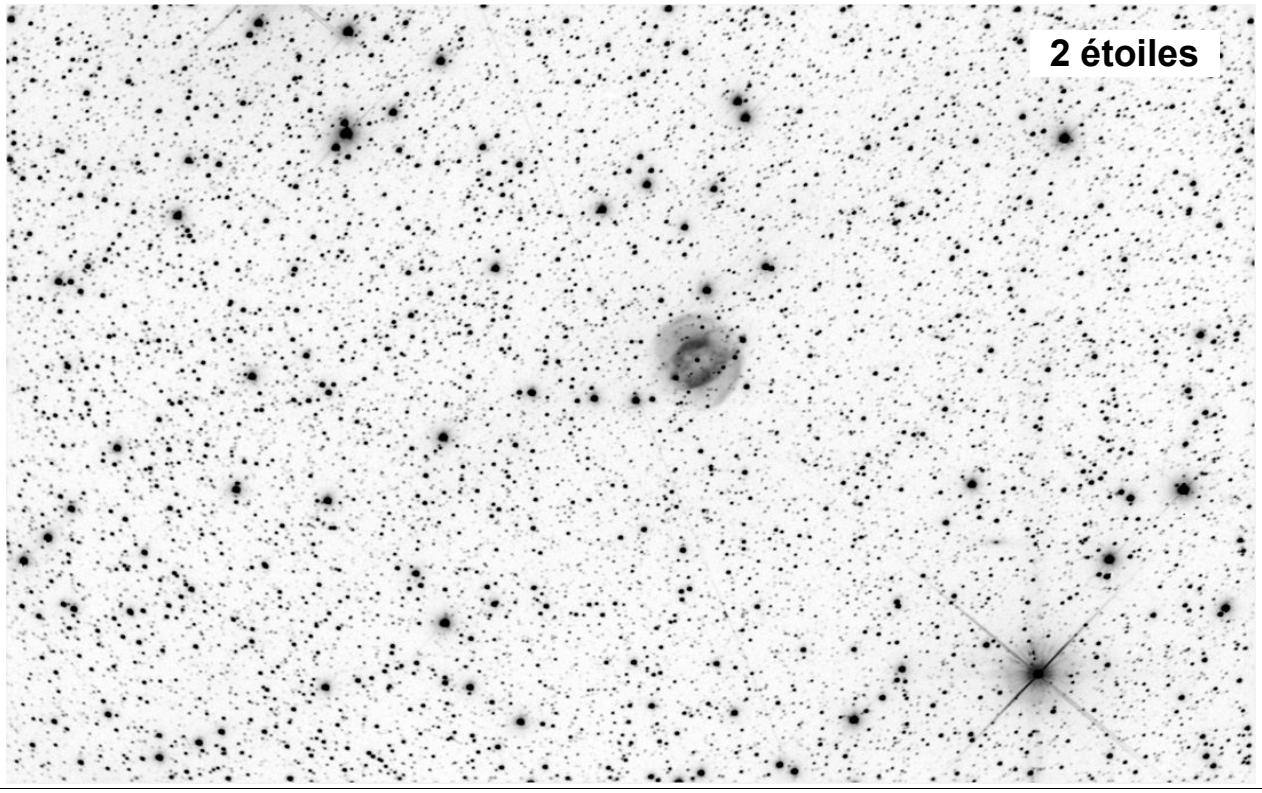
31mm (82X) - Visible immédiatement sans filtre, mais le OIII augmente beaucoup le contraste. Sans le OIII, l'Ec est visible facilement de même que quelques étoiles superposées (ou très proches de la NP) … j'ai surtout observé sans le filtre.

12mm (212X) - Ec visible continuellement, de même que deux étoiles superposées (une plus brillante que l'autre) de chaque côté de la NP sur une ligne passant par la centrale … très joli. Je n'ai pas noté de structure dans le NP, même avec le OIII … ronde et diffuse.

5mm (508X) - Confirme les observations antérieures sans détails additionnels.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



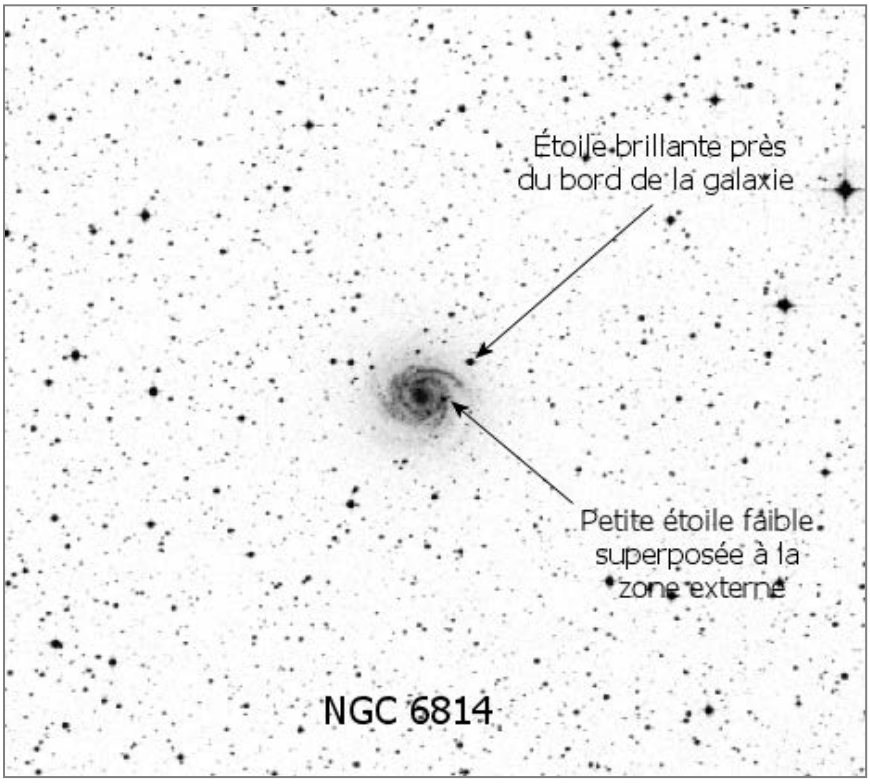
# Catalogue :	NGC 6814	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sb+I)	a.d. :	19h 43'	Dimension :	3,0' x 2,8'
Constellation :	Aigle	déc. :	-10° 19'	MagV :	11,3

Date :	02.09.08
Heure :	21h51
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Trouvée facilement grâce aux étoiles repères brillantes proches et au fait qu'il n'y a pas beaucoup de galaxies dans ce secteur. Petite tache floue à ce grossissement.
12mm (212X) - Tache floue à l'oculaire en VI … diminue beaucoup en VD. Dégradé de brillance à partir du centre en VD. En VI, Zcent ronde (mal définie) et brillante. Zext ronde aussi et s'étend très loin de la Zcent … noyau ponctuel. Petite étoile brillante près de la galaxie en VI.
8mm (317X) - l'image est belle et les étoiles sont piquées. Je note une étoile faible superposée sur la Zext du même côté que l'étoile brillante mentionnée plus tôt. Zcent ronde, bien définie et un dégradé vers la Zext. Noyau ponctuel. Zext ronde en VI. Ça vaut 2 étoiles pour les détails.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 6818	Nom :	Près de la galaxie de Barnard (ngc6822)		
Type :	NP	a.d. :	19h 44,000'	Dimension :	16,8"
Constellation :	Sagitaire	déc. :	-14° 09,000'	Magnitude :	10

Date :	30.09.03
Heure :	21h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/4
Seeing :	1/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

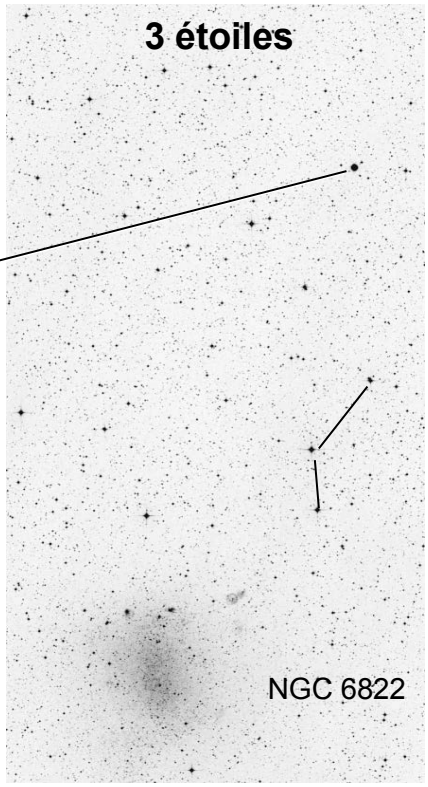
(42mm-67X) Je n'ai pas pu voir la galaxie de Barnard (à 42'), mais la nébuleuse est très facile à repérer, petite (18"), mais brillante. **(18mm-156X)** Boule de ouate assez uniforme sans structure apparente (petite étoile fine à environ 10") **(7mm-400X)** Toujours pas de structure évidente ... à refaire dans de meilleures conditions avec le 22".

Date :	11.06.04
Heure :	02h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	non

J'ai refait cette nébuleuse planétaire en utilisant des grossissements allant jusqu'à 363X sans parvenir à voir des détails. La nébuleuse se présente comme une belle boule de ouate sphérique qui demeure très visible (brillante) à tous les grossissements.

Date :	03.08.05
Heure :	23h19
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Située près de la Galaxie de Barnard (NGC 6822), cette NP est facile à trouver par les étoiles repères. **31mm (82X)** - NP évidente, brillante et assez grosse, ronde et sans structure interne. Le OIII n'aide pas vraiment. **12mm (212X)** - Toujours très brillante, j'ai l'impression de voir un bord épais plus brillant et un centre (pas très grand) plus faible. **5mm (508X)** - image potable … les étoiles avoisinantes sont assez piquées. Structure interne confirmée … tour brillant assez épais, intérieur un peu plus faible (il n'y a pas un gros écart). Je n'ai pas vu la naine blanche. Ça vaut 3 étoiles … pour elle-même et pour sa proximité avec NGC 6822.



# Catalogue :	NGC 6819	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	19h 41,450'	Dimension :	5,0'
Constellation :	Cygne	déc. :	40° 11,000'	Magnitude :	7,3

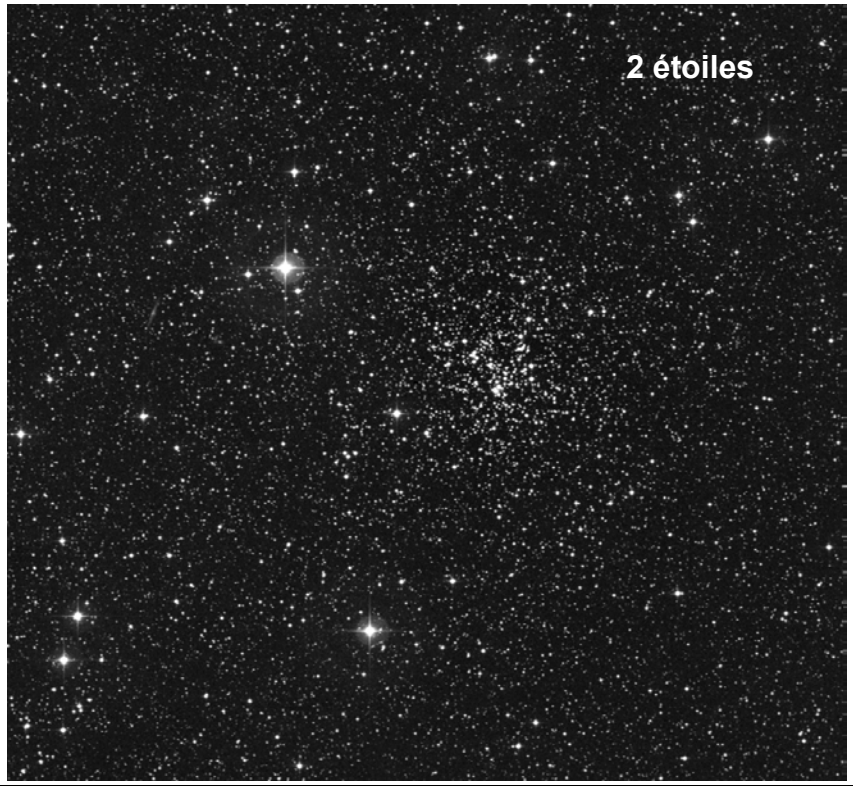
Date :	10.09.04
Heure :	22h36
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Très bel amas ouvert qui ressort bien dans un champ très riche en étoiles. Les étoiles de l'amas sont nombreuses et en général moins brillantes que les étoiles de la Voie lactée qui l'entourent. C'est un amas assez riche avec une distribution non uniforme. À la **22mm (115X)**, l'amas est encore plus joli. On remarque une certaine concentration centrale et une dispersion non uniforme des autres étoiles de l'amas. À la **12mm (212X)**, l'amas est toujours intéressant et l'on résout vraiment bien toutes les étoiles. C'est un très bel amas ouvert que je recommande … 2 étoiles.

Date :	30.08.06
Heure :	00h34
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Assez grand et riche, cet AO est relativement facile à trouver et est déjà très beau à faible grossissement.
12mm (212X) - Malgré que l'amas fait maintenant une grande partie du champ, on conserve quand même l'impression d'amas. Je note la dispersion non uniforme des étoiles et aussi 2 niveaux de brillance des étoiles … étoiles brillantes superposées ? **22mm (115X)** - Je suis retourné à un grossissement moins fort pour retrouver plus fortement l'impression d'amas … mais l'effet n'est pas beaucoup mieux qu'à la 12mm.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6820/23	Nom :	PK 30+6,1		
Type :	ND + AO	a.d. :	18h 24' 58,446"	Dimension :	400"
Constellation :	Petit Renard	déc. :	00° 51' 36,510"	Magnitude :	13,1

Date :	07.07.05
Heure :	02h45
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - l'amas est visible … petit et pauvre.
Avec le OIII, je devine une nébulosité diffuse et faible qui semble suivre l'amas.
12mm (212X) - l'amas est toujours là, mais la nébulosité a totalement disparu.

C'est un objet peu intéressant en visuel.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 6822	Nom :	Galaxie de Barnard		
Type :	Galaxie naine	a.d. :	19h 44' 56,6"	Dimension :	14,2' x 15,4'
Constellation :	Sagitaire	déc. :	-14° 48' 25"	Magnitude :	9,3

Date :	11.06.04
Heure :	02h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	non

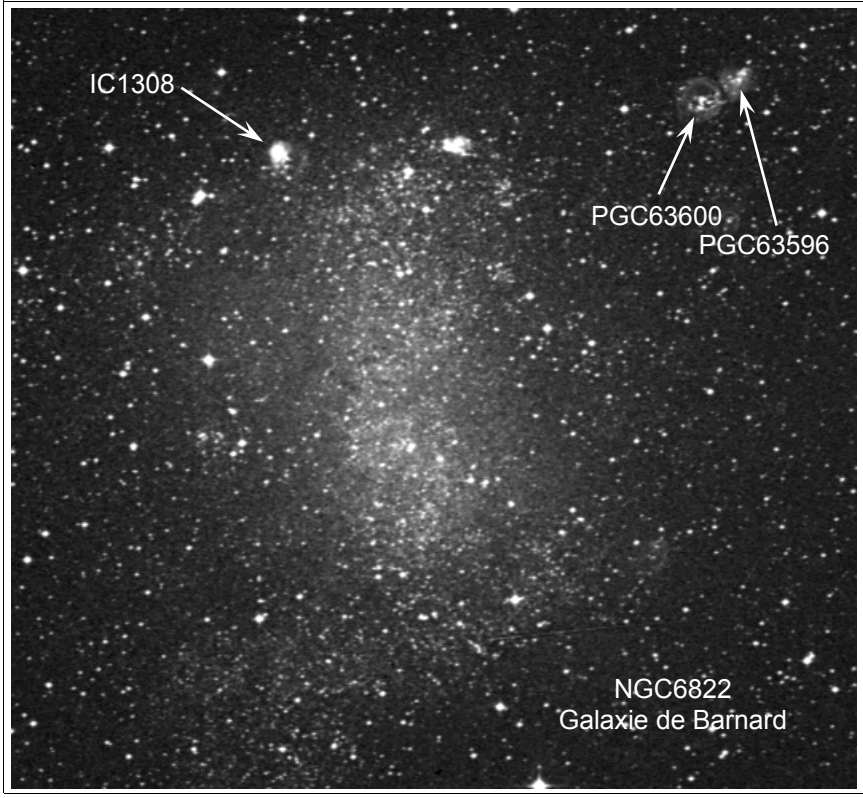
J'avais déjà essayé plusieurs fois d'observer cette galaxie proche de la Voie lactée, mais avec une brillance de surface assez faible. Mais cette fois, je l'ai observée dans le 22" où elle sortait vraiment bien. Malheureusement, je n'ai pas eu le temps d'observer les régions HII qui sont très importantes dans cette galaxie … il faudra donc la refaire.
Je n'ai pas non plus remarqué les galaxies proches … mag 15.

Date :	01.09.05
Heure :	21h34
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Mon but cette fois était uniquement d'observer les régions HII de cette galaxie en utilisant un filtre OIII. Tout comme à Mégantic, j'ai trouvé très facilement la galaxie en pointant d'abord la belle nébuleuse planétaire NGC 6818 (Little Gem) située tout près. Une fois la galaxie bien au centre du champ **(31mm - 82X)**, j'ai mis le OIII et j'ai tenté de voir les deux principales régions HII qu'on voit bien sur la photo. Je pensais avoir réussi au début, mais je crois que finalement j'ai plutôt vu des étoiles brillantes. Donc, cette observation n'est toujours pas réussie … il faudra peut-être aller plus dans le sud pour que la galaxie soit un peu plus haute.

Date :	04.09.05
Heure :	21h27
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Tout comme la dernière fois, mon objectif cette fois était d'observer les régions HII de la galaxie. Comme je connaissais leurs positions par rapport à la NP (NGC6818) toute proche, j'ai centré cette région avec la **12mm (212X)** et j'ai mis le OIII … BINGO, elles étaient là toutes les deux en vision indirecte d'abord, puis même en vision directe. Cela a été confirmé par Jean Paradis et Jean-Christophe d'abord, puis par tous ceux qui ont mis l'œil à l'oculaire … ce qu'un beau ciel peut faire. C'était tellement facile, que je me demande bien pourquoi je n'y suis pas arrivé plus tôt. Enfin … c'est fait et j'en suis bien content.



# Catalogue :	NGC 6826	Nom :	Blinking Nebula		
Type :	NP	a.d. :	19h 45'	Dimension :	25,2"
Constellation :	Cygne	déc. :	50° 31'	Magnitude :	9,8

Date :	30.09.03
Heure :	21h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/4
Seeing :	1/4
Télescope :	C11
Filtre :	Non

18mm (156X) - Le "blinking" n'est pas complet … la luminosité diminue en vision directe, mais ne disparaît pas complètement. L'étoile centrale sort très bien … selon SN, il s'agirait d'une étoile double superposée (?)

18mm +2X (311X) - La luminosité diminue en vision directe, mais demeure présente. L'étoile est toujours aussi évidente. Le vent et le mauvais seeing m'empêchent de voir des structures dans la NP.

Ça vaut 3 étoiles … parce qu'on y retourne sans la mettre au programme.

Date :	15.09.04
Heure :	01h12
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

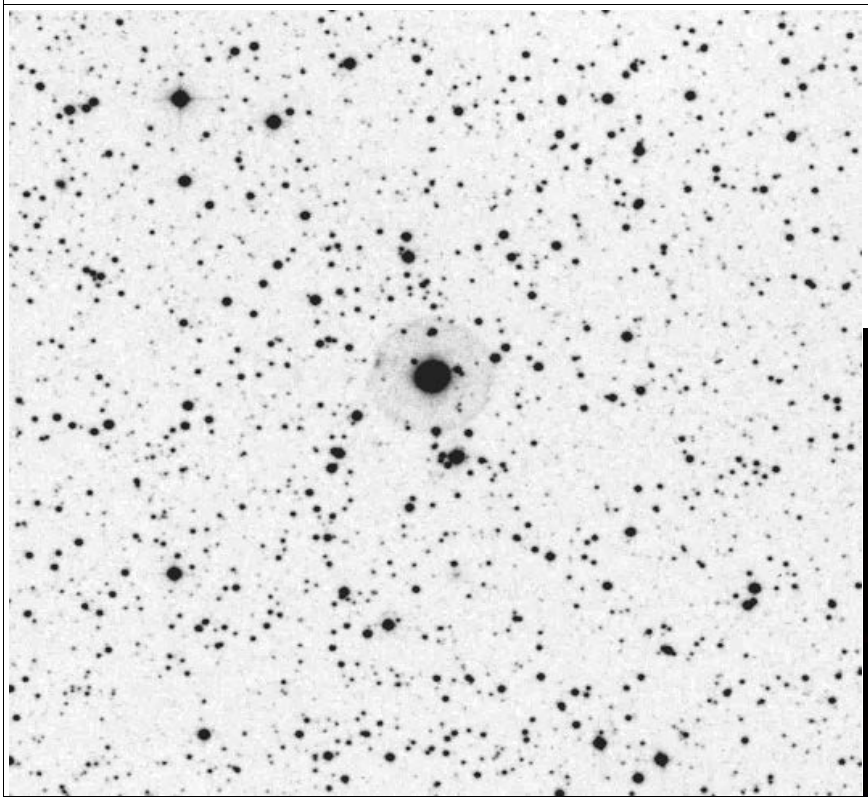
J'ai grossi jusqu'à 508X, mais le seeing n'était pas assez bon et la meilleure image était à **212X avec la 12mm**. La NB est très visible à tous les grossissements. Le OIII augmente le contraste de la NP sans nous donner plus de détails en terme de structure interne … j'ai observé sans le filtre la plupart du temps. En visin indirecte, la NP s'étend plus loin que la partie brillante de la nébuleuse en vision directe … halo externe ? Je n'ai pas vraiment vu de détails, même s'il m'a semblé à l'occasion qu'il y avait une zone plus sombre d'un côté … peut-être une question de seeing. Blinking absent ou presque.

Date :	02.09.05
Heure :	02h09
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	Non

31mm (82X) - Facile à trouver (étoiles repères) … elle est petite, mais brillante surtout en vision indirecte … on ne peut pas la manquer.

12mm (212X) - NB très brillante. La NP est très brillante en vision indirecte ... elle diminue, mais ne disparaît pas en vision directe. Pas de structure interne visible.

5mm (508X) - NB toujours très brillante. La NP ne "blinke" plus du tout, mais je ne vois toujours pas de structure interne … la NP est un peu ovale, pas totalement ronde. Je vais sûrement essayer à nouveau, mais je pense bien que la structure interne n'est pas visible à l'oculaire.



Intéressante pour sa réputation et la variation de luminosité entre la vision directe et indirecte.

3 étoiles

# Catalogue :	NGC 6830	Nom :	n/a			M27
Type :	AO	a.d. :	19h 51' 00"	Dimension :	12'	
Constellation :	Petit Renard	déc. :	23° 04' 00"	Magnitude :	7,9	

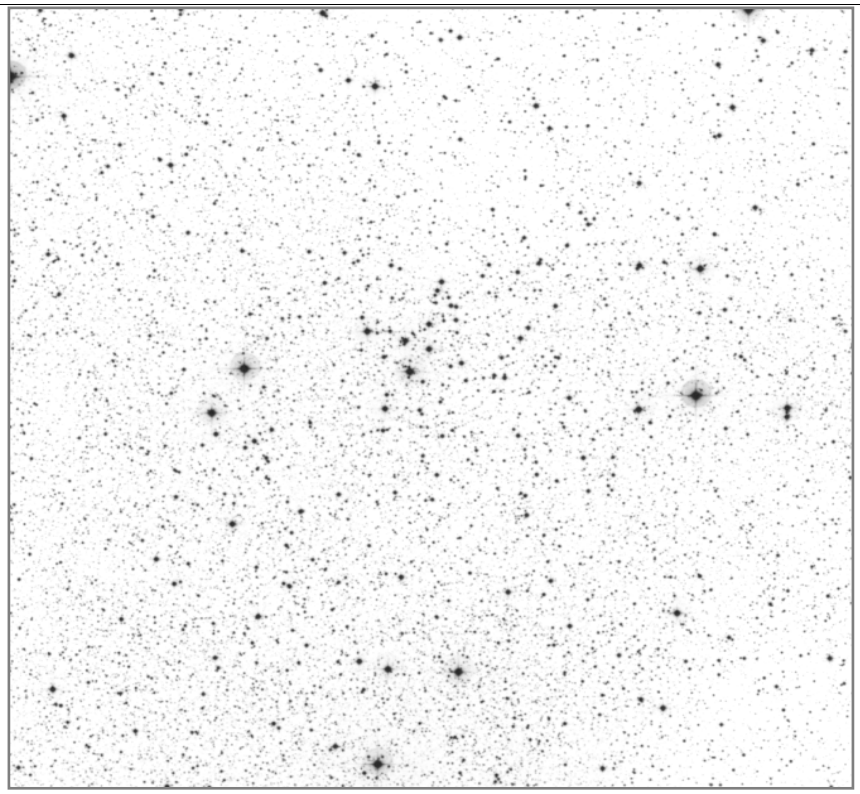
Date :	11.06.04
Heure :	23h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

Petit amas faible dans un champ d'étoiles très riche du plan de la Voie lactée. L'amas contient peu d'étoiles (toutes assez faibles) et il est difficile de définir les étoiles qui font partie de l'amas par rapport à celles qui font simplement partie du fond du ciel. Je n'ai pas détecté de forme spéciale.

Cache 10" : l'amas est bien présent dans le 10" aussi à tous les grossissements. Aucun attrait spécial autre qu'il s'agit d'un amas près de M27.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

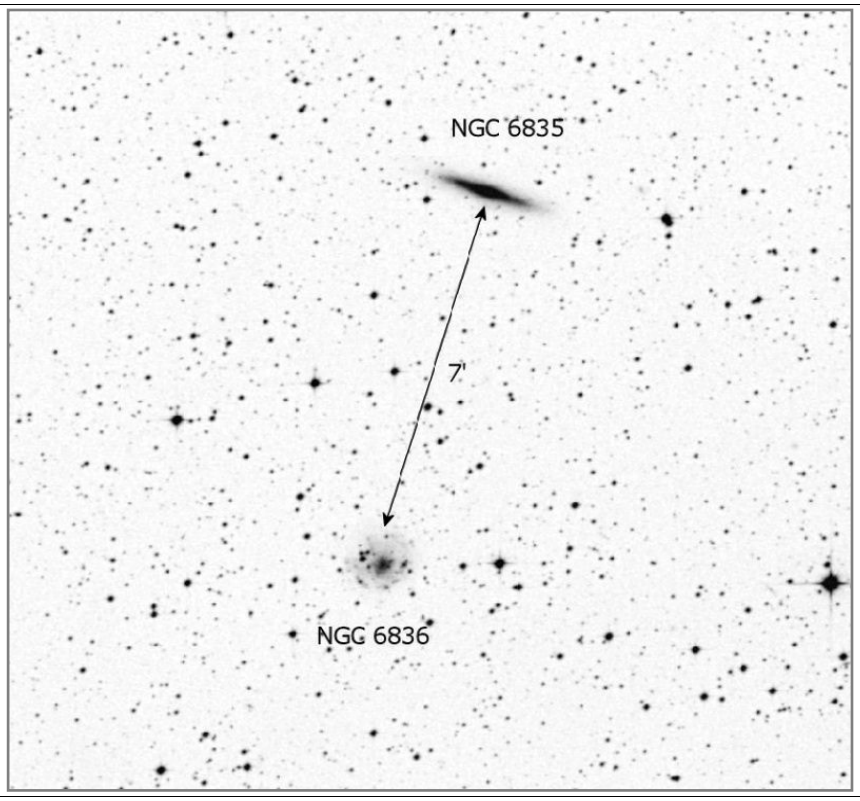
# Catalogue :	NGC 6835/36	Nom :	n/a			
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	19h 55'	Dimension :	voir	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-12° 34'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	05.10.10
Heure :	20h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Située à un peu plus de 3° de NGC6822 (la galaxie de Barnard), on trouve notre cible en suivant le patron d'étoiles à partir de N6822. Seule NGC6835 (sur la tranche) était visible à faible Gr.
12mm (212X) - Les deux galaxies sont maintenant visibles ... surtout en VI pour NGC6836 qui ressemble à une spirale de face dont je ne peux résoudre la structure. Un petit trio d'étoiles (mag 14) sépare les deux galaxies.
8mm (318X) - NGC6835 (tranche) est bien évidente maintenant, visible facilement en VD ... Rcent brillante et très allongée, elle fait presque toute la longueur de la galaxie qui s'allonge et s'épaissit un peu en VI. Noyau ponctuel à l'occasion. NGC6836 (face) ... tache floue en VI (il en reste un peu en VD). Je note une petite étoile superposée à la galaxie (partie externe), mais non identifiée dans Guide 8. Rcent à peine plus brillante que la Rext.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
pour le duo

# Catalogue :	NGC 6842	Nom :	PK 65+0,1		
Type :	NP	a.d. :	19h 55'	Dimension :	0,83'
Constellation :	Cygne	déc. :	29° 17'	Magnitude :	13,6

Date :	09.09.05
Heure :	22h46
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Assez facile à trouver avec le OIII à cause des étoiles repères du Cygne. Sans le filtre, on voit un peu de luminosité autour d'une étoile … la centrale.

12mm (212X) - Avec le OIII, la centrale devient presque invisible. La NP a une forme ronde et sa luminosité interne ne montre pas de structure. Sans filtre, la NP est très visible surtout en vision indirecte. Je vois une étoile à l'intérieure de la nébuleuse, mais elle n'est pas vraiment au centre … est-ce la centrale ou une étoile superposée ?

7 mm (363X) - Le vent est trop fort, je ne vois rien de plus.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Intéressante, sans plus.
Ça vaut 2 étoiles malgré tout!

2 étoiles

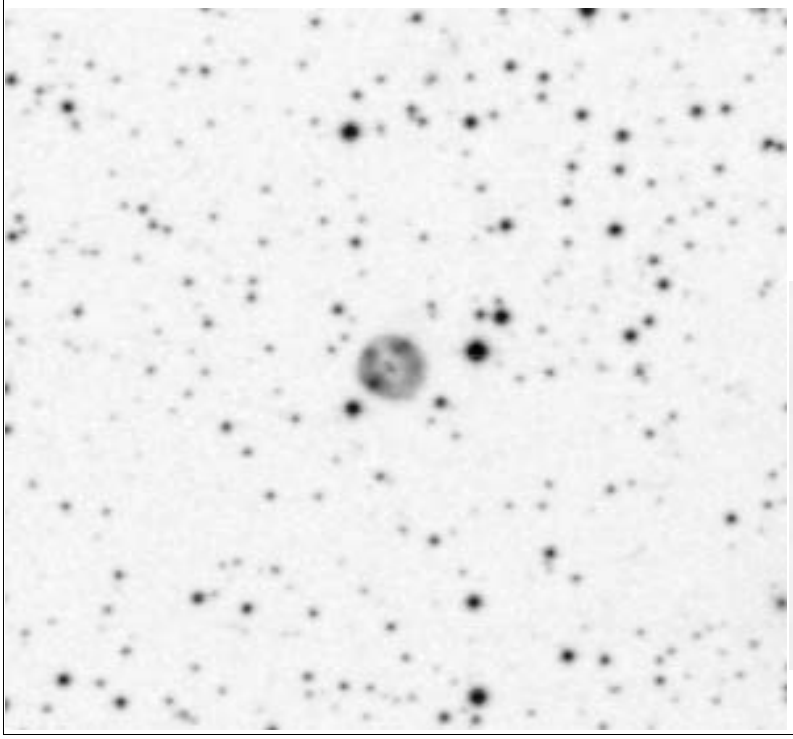
# Catalogue :	NGC 6852	Nom :	PK 42-14.1		
Type :	NP	a.d. :	20h 01'	Dimension :	38"
Constellation :	Aigle	déc. :	01° 44'	magV :	11,4
				Ec :	17,9

Date :	16.08.07
Heure :	23h23
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

31 mm (82X) - Facile à identifier dans le champ … petite tache diffuse un peu allongée.
12mm (212X) - Image potable .. Étoiles piquées. La petite tache est maintenant ronde … la perception d'allongement à la 31mm devait être due à la présence d'étoiles proches de la NP. Les étoiles proches ont des mag de 13,4 et 14,9 … l'une est plus brillante que l'autre. Le contraste est amélioré avec le UHC, mais l'étoile proche plus faible disparaît. Je remarque un centre foncé et l'anneau plus brillant qui l'entoure est aussi perçu. En insistant, l'anneau est visible même sans le filtre. Intéressante cette NP … je donne 2 étoiles.

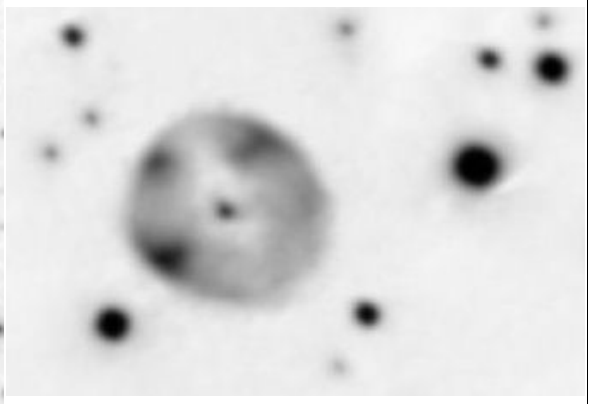
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

parce que du détail est accessible en insistant.



# Catalogue :	NGC 6857	Nom :	n/a		
Type :	ND	a.d. :	20h 02'	Dimension :	38"
Constellation :	Cygne	déc. :	33° 32'	Magnitude :	11,4

Date :	02.10.05
Heure :	20h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

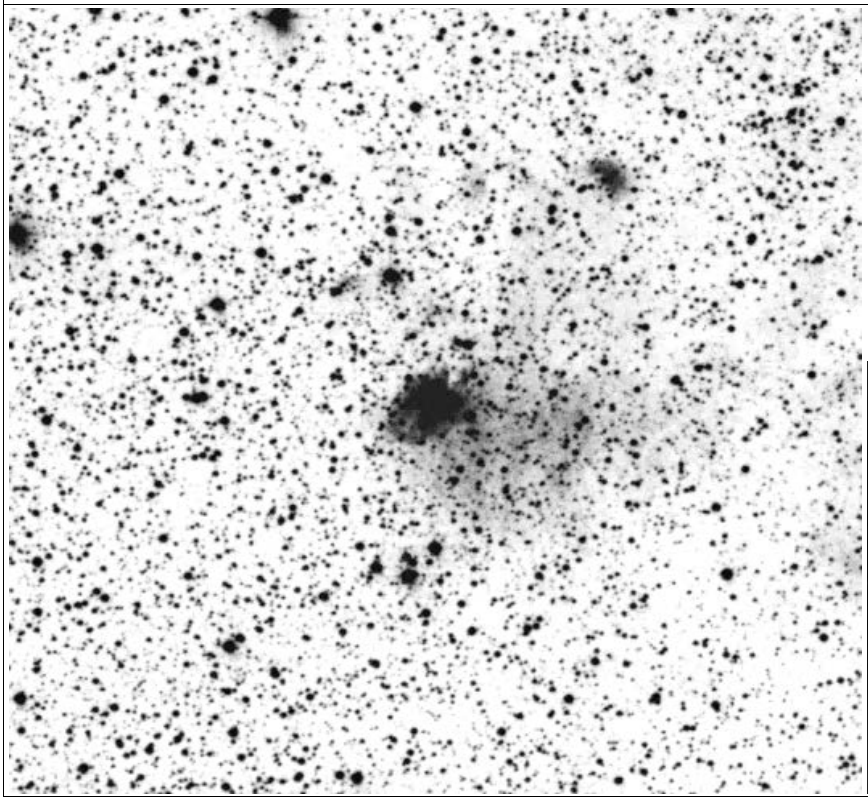
Après plusieurs tentatives, j'ai enfin pu repérer cette petite nébuleuse diffuse qu'on peut prendre pour une NP, car elle est très petite … ça m'a pris une carte détaillée pour y arriver.

31mm (82X) - Une fois la région bien repérée, le filtre OIII la fait ressortir immédiatement … elle est très petite, mais très brillante avec le filtre. On peut la voir sans le filtre, mais il faut savoir où elle est située.

12mm (212X) - J'ai remarqué sa forme triangulaire … au moins un côté pointu. Il y a deux étoiles visibles de chaque côté et une à l'intérieur (?)

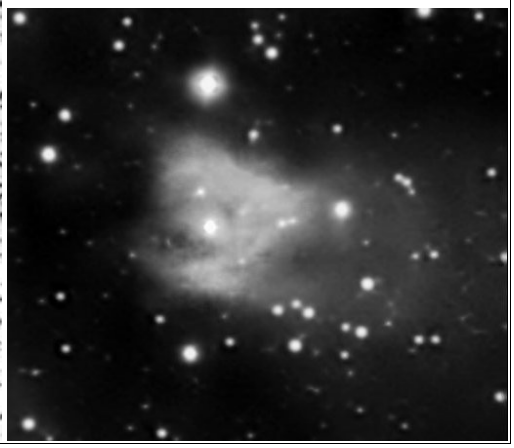
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

parce que c'est plus que simplement un défi



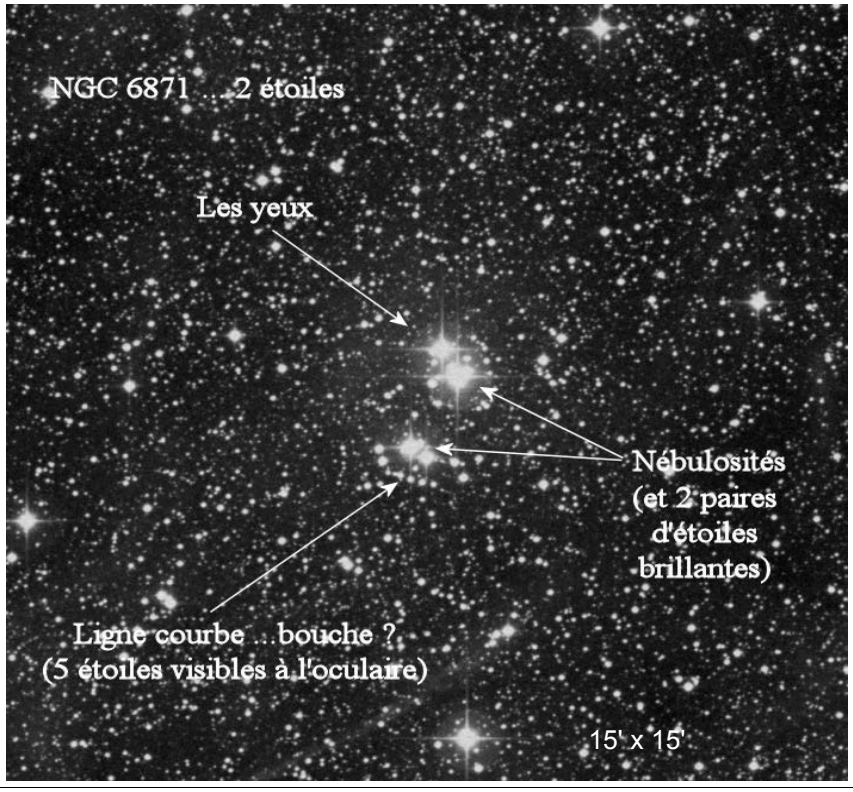
# Catalogue :	NGC 6871	Nom :	n/a		
Type :	AO + ND	a.d. :	20h06'	Dimension :	30'
Constellation :	Cygne	déc. :	35°47'	Magnitude :	5,2

Date :	03.08.06
Heure :	23h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	Non

Après bien des essais infructueux, j'ai enfin réussi à localiser et à observer cet AO … le problème était relié à l'augmentation de brillance de Chi Cygni dont la magnitude était égale (sinon supérieure) à Êta Cygni qui sert d'étoile de départ pour trouver l'amas. Or, au cours des deux dernières sorties j'avais utilisé Chi au lieu d'Êta et c'est pourquoi je ne pouvais pas trouver NGC6871 … Chi est située à environ 2,5° d'Êta dans la direction d'Albiréo.
31mm (82X) - À ce grossissement, on remarque deux paires d'étoiles brillantes et une petite nébulosité qui leur est associée … ce n'est pas l'image classique d'un amas ouvert. **12mm (212X)** - Beau petit amas ouvert composé principalement de deux paires d'étoiles brillantes, chacune des paires étant associée à une nébulosité pas très étendue, mais évidente (le OIII n'aide pas). De plus, une ligne courbe d'étoiles (5 sont visibles à l'oculaire) est située tout près d'une des deux paires d'étoiles brillantes. Quand j'ai vu la photo, ça m'a fait penser à un visage déformé de style Picasso … l'impression est moins évidente à l'oculaire, mais elle y est quand même. Les étoiles faibles de la bouche sont plus difficiles … j'en ai vu 5 seulement.

C'est un beau petit AO qui reçoit 2 étoiles pour la nébulosité et le défi des étoiles faibles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



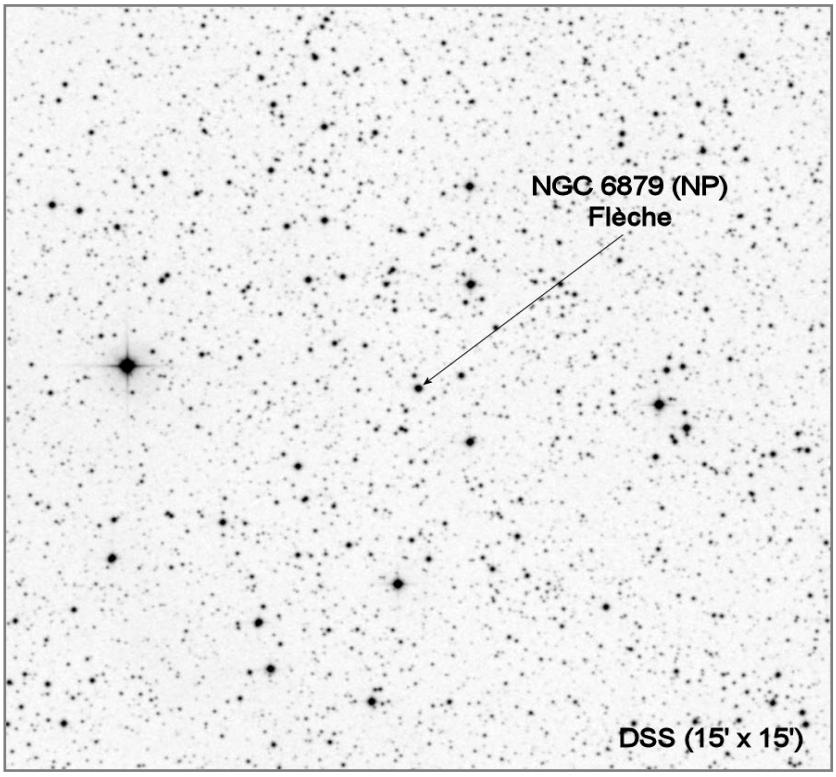
# Catalogue :	NGC 6879	Nom :	PK57-8.1		
Type :	NP	a.d. :	20h 10m	Dimension :	5''
Constellation :	Flèche	déc. :	16° 55'	Magnitude :	12,5
				Ec :	15

Date :	21.08.12
Heure :	22h17
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

Après une première tentative infructueuse le 18 août, j'ai imprimé une carte détaillée du secteur et j'y suis retourné avec succès lors des deux sessions suivantes. À faible Gr, la NP est stellaire et seule une petite teinte bleutée nous laisse soupçonner sa présence. À **318X (8mm)**, la NP est toujours stellaire en VD, mais grossit un peu en VI ... la petite teinte bleutée est toujours présente mais plus subtile. La centrale est visible assez facilement en VD et VI. À **508X (5mm)**, la centrale apparaît au centre d'un petit disque qui disparaît presque totalement en VD. Le filtre UB aide à faire ressortir la NP. J'ai noté une petite étoile faible (15,02) juste au nord de la NP. Pas facile à dénicher cette NP mais bien satisfaisante malgré tout. Je donne une étoile ... car je n'y retournerai probablement jamais.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 6885	Nom :	n/a		
Type :	AO - III 2p	a.d. :	20h 12,0'	Dimension :	7'
Constellation :	Petit Renard	déc. :	26° 29'	Magnitude :	5,7

Date :	01.09.05
Heure :	01h49
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Ça ne vaut pas le détour.

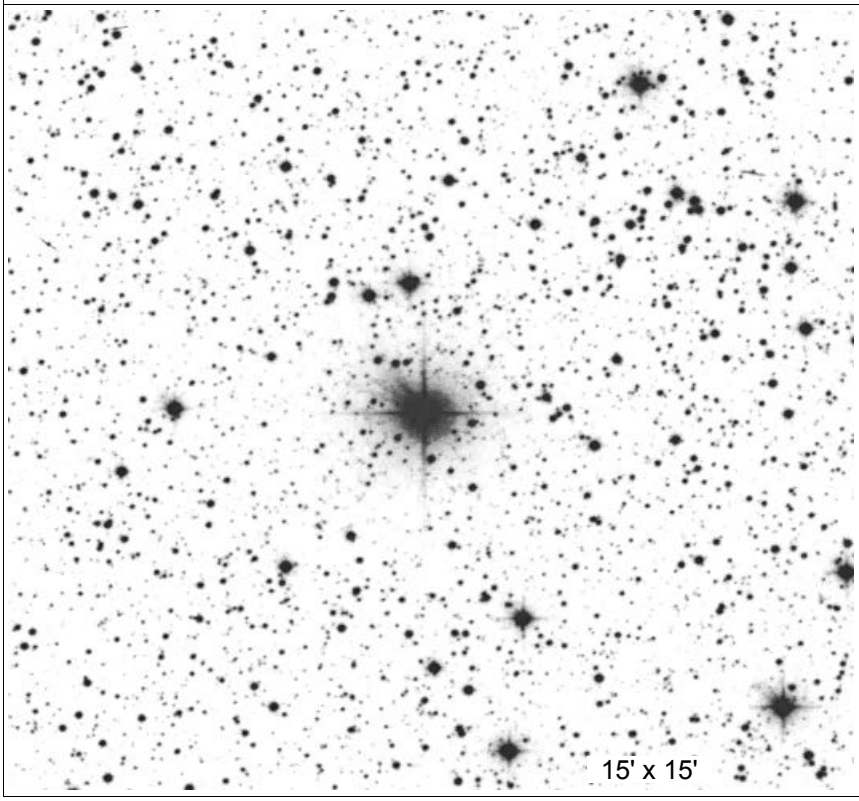
31mm (82X) - Amas très dispersé et pauvre. Il y a une étoile brillante dans le champ, mais elle n'est probablement pas associée à l'amas. On a quand même un peu l'impression d'un amas.

12mm (212X) - L'impression d'amas disparaît complètement …

Ça ne vaut pas plus qu'une étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 6886	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	20 h13'	Dimension :	5"
Constellation :	Flèche	déc. :	19° 59'	magV :	11,4
				Ec :	16,5

Date :	16.10.07
Heure :	20h35
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	Non

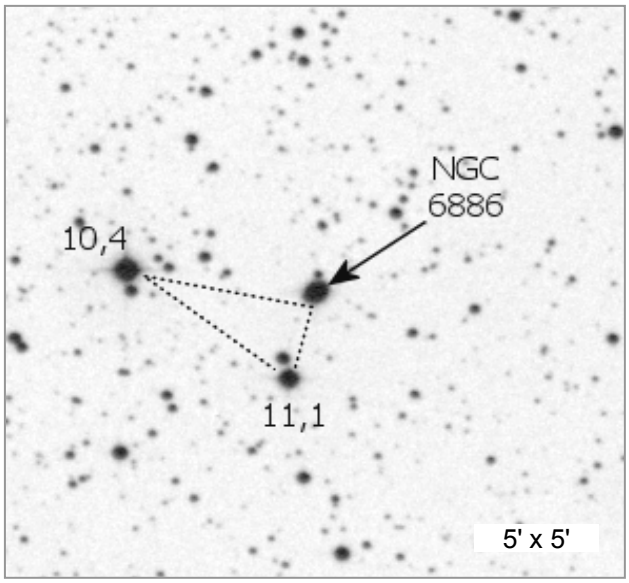
Après plusieurs tentatives infructueuses, j'ai finalement imprimé une carte détaillée du secteur pour repérer cette NP d'apparence stellaire dans un champ très riche de la VL.
31mm (82X) - la NP apparaît comme une étoile diffuse bleutée … c'est la couleur qui la distingue.
12mm (212X) - Cette fois, plus de doute, on voit maintenant un petit disque et la couleur bleutée est toujours là ... 2 étoiles brillantes proches qui forment un triangle allongé avec la NP … la + proche a une compagne beaucoup plus faible. À **363X** et **508X**, je perçois un petit allongement du disque dans la direction du milieu des 2 étoiles proches … OK avec la photo.

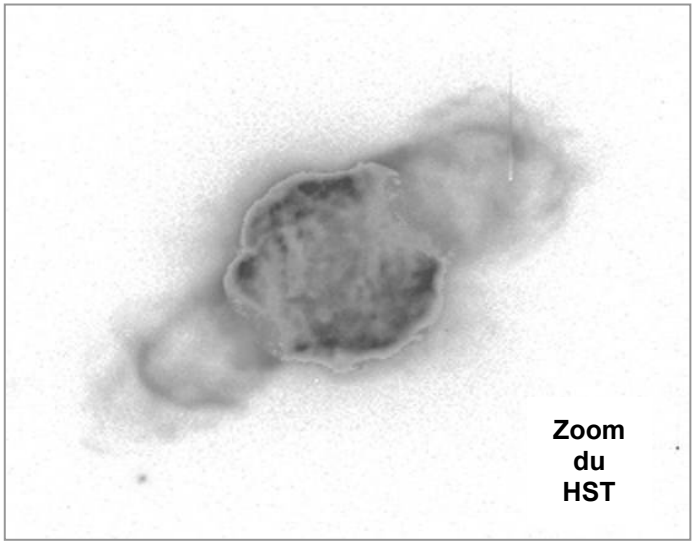
Date :	02.09.08
Heure :	23h04
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	Non

31mm (82X) - Difficile à repérer, car très petite (presque stellaire à ce faible G). Il faut repérer le petit triangle d'étoiles … sa couleur bleutée aide à la repérer.
8mm (317X) - Petite tache brillante bleutée, un peu allongée, sans détails internes … les filtres n'aident pas. Sens de l'allongement … vers le centre du triangle.
5mm (508X) - Image potable. NP allongée mais sans détails additionnels. La teinte bleutée est moins forte, mais toujours présente. Les 2 étoiles formant un triangle avec la NP sont des binaires dont les compagnes sont beaucoup plus faibles mais bien visibles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles pour le défi





# Catalogue :	NGC 6888	Nom :	Crescent Nebula		
Type :	Bulle Wolf-Rayet	a.d. :	20h 12,108'	Dimension :	20'
Constellation :	Cygne	déc. :	38° 21,283'	Magnitude :	10

Date :	30.09.03
Heure :	21h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/4
Seeing :	1/4
Télescope :	C11
Filtre :	OIII

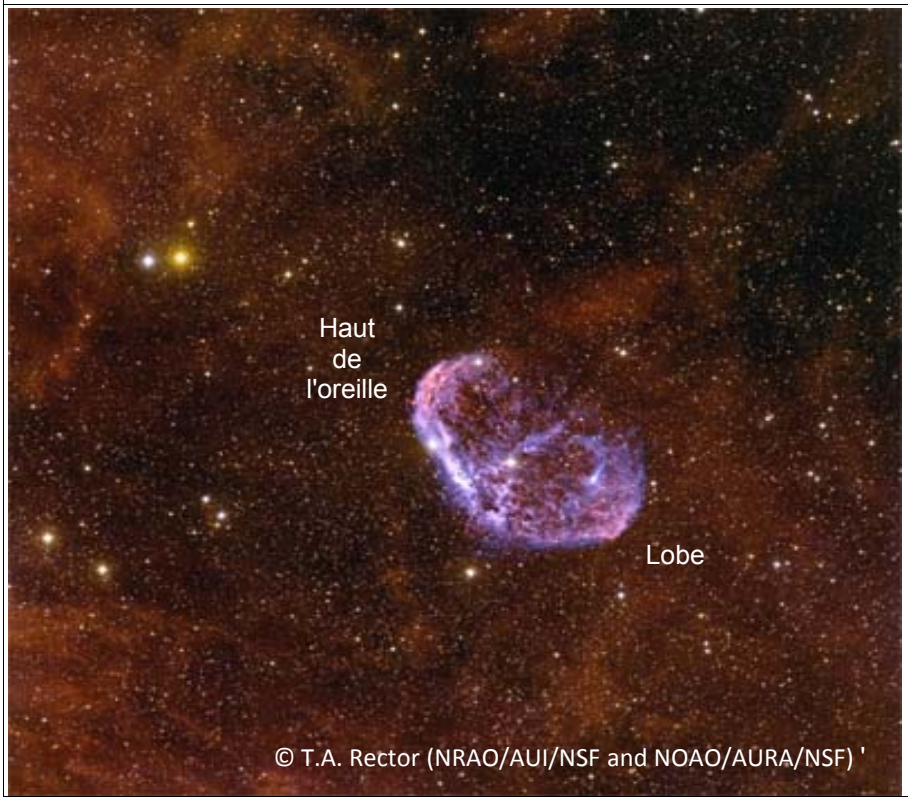
(42mm-67X) Presque invisible sans filtre. **(18mm-156X+UB)** La nébuleuse apparaît clairement, mais ce n'est pas très lumineux … à refaire avec le 22" et le OIII ou le UHC.

Date :	26.11.03
Heure :	21h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Filtre OIII - Nébuleuse très visible et l'on distingue la forme arrondie déformée de la nébuleuse avec sa partie du haut plus brillante. On voit aussi beaucoup d'étoiles qui parsèment la nébuleuse. **18mm (141X)** - Filtre OIII - On voit encore plus de détails dans la nébuleuse qui n'est plus uniforme … la partie plus faible à l'intérieur et en dessous n'est plus là cependant. Somme toute, une vue vraiment superbe de cette nébuleuse pour Hemmingford.

Date :	21.06.06
Heure :	02h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - très grande et très brillante dans le champ … forme générale d'une oreille humaine au pourtour plus brillant, mais il y a du détail à l'intérieur aussi. Les parties les plus brillantes sont le "lobe" et le haut de l'oreille. Le filtre augmente beaucoup le contraste, mais les parties les plus brillantes demeurent visibles sans le filtre. **12mm (212X)** - "l'oreille" fait presque tout le champ et des structures internes sont aussi visibles. Sans le filtre, le contour est plus faible, mais toujours visible, de même que les structures internes les plus brillantes. WOW … meilleure vue à ce jour de cet objet ! 3 étoiles.



3 étoiles

# Catalogue :	NGC 6891	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	20h15'	Dimension :	0,23'
Constellation :	Dauphin	déc. :	12°42'	Magnitude :	11,7

Date :	03.08.06
Heure :	23h46
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Pas facile à trouver (assez petite) … étoile un peu grosse … on la trouve en se fiant aux étoiles repères et en scrutant attentivement le champ étoilé.
12mm (212X) - Étoile centrale visible assez facilement, mais pas continuellement … il y a peut-être une zone brillante diffuse près de l'étoile centrale … à revérifier.
5mm (508X) - Étoile centrale apparaît à l'occasion, la NP disparaît presque en vision directe, mais elle est très brillante en vision indirecte. Le OIII = meilleur contraste, sans plus de détails. Bord assez défini, mais pas d'anneau.

Date :	17.07.07
Heure :	01h49
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	Non

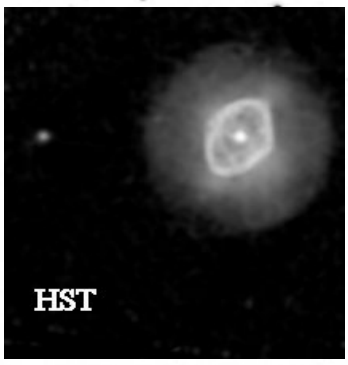
31mm (82X) - J'ai eu beaucoup de difficulté à trouver cette petite NP … c'est sa petite teinte bleutée qui me la fait remarquer. Le patron d'étoiles au viseur est très utile.
12mm (212X) - Sans filtre … Ec visible clairement (piquée), petite étoile rapprochée, beau petit disque un peu bleuté.
5mm (508X) - Image pas très bonne ... foyer difficile … Ec non visible. À refaire dans de meilleures conditions.

Date :	23.07.07
Heure :	02h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	Non

Retour sur cette petite planétaire pour profiter des bonnes conditions pour aller chercher des détails additionnels.
31mm (82X) et 12mm (212X) - Mêmes commentairent que l'autre jour à Mégantic.
5mm (508X) - Ec visible à l'occasion entourée d'une Zint brillante et d'une Zext plus faible, diffuse et ronde. Ressemble un peu à un AG dont les étoiles ne sont pas résolues.
Je n'ai pas remarqué l'ovale interne que l'on voit sur la photo du HST … il faudra donc y revenir. Je confirme les 2 étoiles.

Réserve le 16.09.09 - Ovale interne détecté à 508X (5mm) ... étoile centrale vue aussi à l'occasion. La zone externe donne l'impression d'une grosse boule de ouate ... tiguidou !!!!

2 étoiles



# Catalogue :	NGC 6894	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	20h 16,400'	Dimension :	0,7'
Constellation :	Cygne	déc. :	30° 33,917'	Magnitude :	14,4

Date :	07.10.04	Facile à repérer avec la **42mm (67X)** sans filtre, elle est assez brillante pour être grossie sans filtre, quoique le UB me donnait une vision plus définie avec la **18mm (155X)**. J'ai surtout observé sans filtre, car j'aimais mieux l'image de cette façon. J'ai noté comme un anneau plus brillant à la périphérie de la NP et un centre plus sombre, mais je n'ai pas vu la naine blanche. Quand j'ai essayé la **7mm (400X)**, je ne voyais presque plus la NP, ce qui n'était pas très efficace. Il faut le 22" pour ce genre de grossissements sur cet objet. Je suis quand même ravi d'avoir vu ces détails avec le C11.
Heure :	20h31	
Endroit :	CoveyHill	
Transparence :	2/5	
Seeing :	2/4	
Télescope :	C11	
Filtre :	UB	

Date :	11.10.04	Après l'avoir repérée à la **31mm (82X)**, je suis passé immédiatement à la **12mm** car c'est une NP assez brillante ... le OIII aide la fait ressortir encore plus. C'est une NP qui a une forme annulaire … un contour brillant et un centre sombre. J'ai remarqué une étoile sur le pourtour brillant de la nébuleuse planétaire, mais je n'ai pas vu la naine blanche. J'ai grossi jusqu'à 500X avec la 5 mm, mais sans résultat vraiment intéressant … le seeing ne s'y prêtait pas à ce moment. C'est une superbe NP qui vaut 3 étoiles.
Heure :	21h57	
Endroit :	Camatose	
Transparence :	2/4	
Seeing :	2/4	
Télescope :	22"	
Filtre :	OIII	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

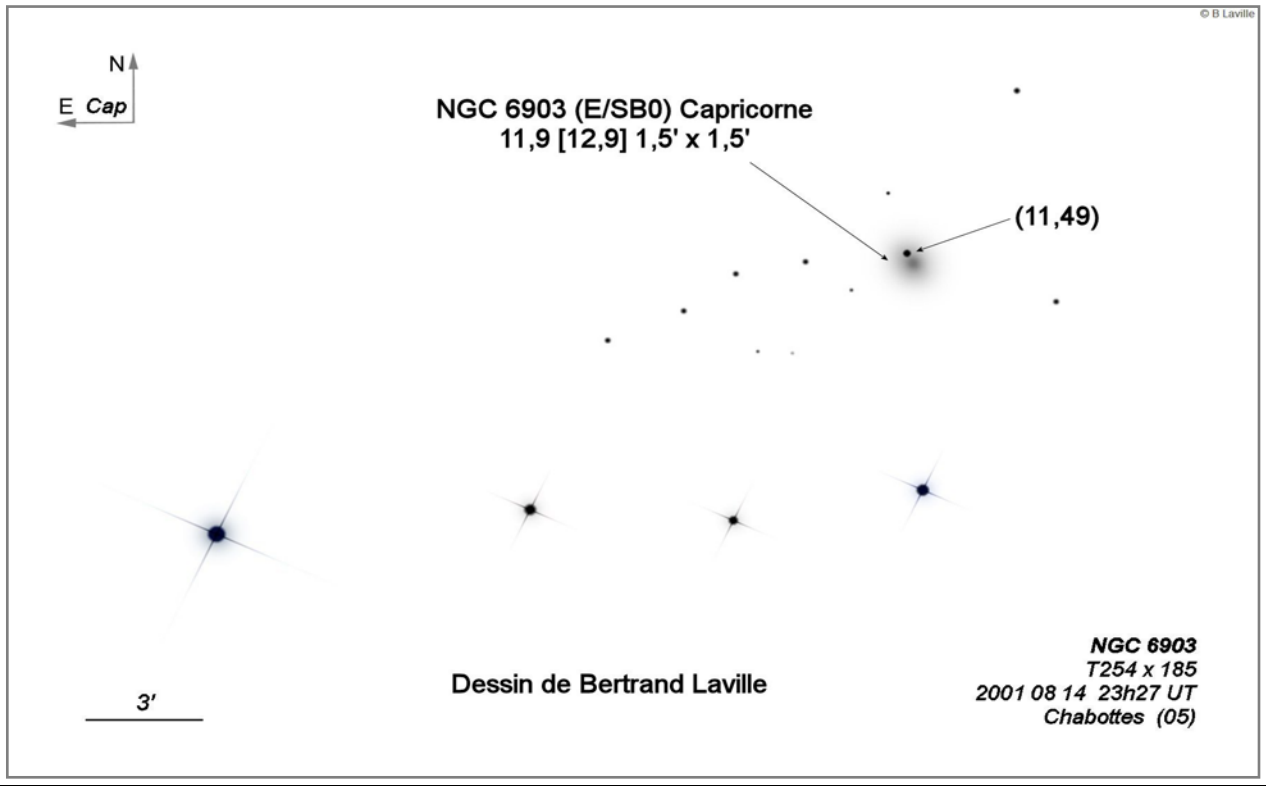
# Catalogue :	NGC 6903	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (E/SB0)	a.d. :	20h 24m	Dimension :	1,5' x 1,5'	
Constellation :	Capricorne	déc. :	-19° 20'	Magnitude :	11,9 [12,9]	

Date :	10.09.12
Heure :	22h33
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Je suis tombé sur cette galaxie par hasard en feuilletant mon atlas pour trouver une autre cible. Elle semblait facile à débusquer près d'étoiles brillantes. Elle est immédiatement visible à faible Gr et semble "associée" à une étoile de magnitude 11,49. À plus fort Gr, elle est ronde avec un dégradé de brillance uniforme vers l'extérieur et semble englober l'étoile voisine en VI. Elle était toujours bien visible à 504X et sa lueur dépassait l'étoile proche en VI. La meilleure image que j'ai trouvée de cette galaxie est le dessin qu'en a fait Bertrand Laville (ci-dessous) qui représente bien ce qu'on voit à l'oculaire.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6905	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	20h 22,400'	Dimension :	0,65'
Constellation :	Dauphin	déc. :	20° 07,002'	Magnitude :	12

Date :	10.09.04
Heure :	22h03
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

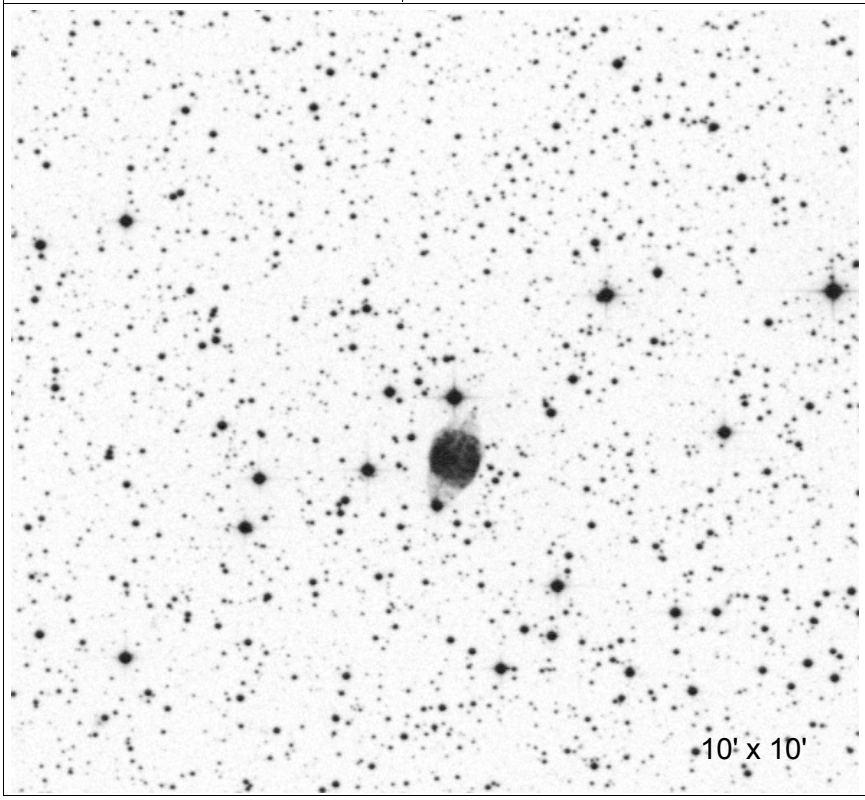
Facile à trouver car elle très brillante même sans filtre … mais elle sort définitivement mieux avec le OIII. On peut la grossir (je l'ai fait jusqu'à **500X**) et elle demeure toujours très visible. Au plus fort grossissement, j'ai constaté que l'intérieur de la nébuleuse n'avait pas une brillance uniforme (elle était comme marbrée) … de plus, il m'a semblé qu'un côté était plus brillant que l'autre, ce que confirme la photo ci-dessous. Je n'ai pas vu la naine blanche par contre. C'est une très belle NP et ça vaut au moins 2 étoiles. Je n'ai pas remarqué non plus la teinte verdâtre de la NP.

Date :	07.10.04
Heure :	21h24
Endroit :	CoveyHill
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	UB

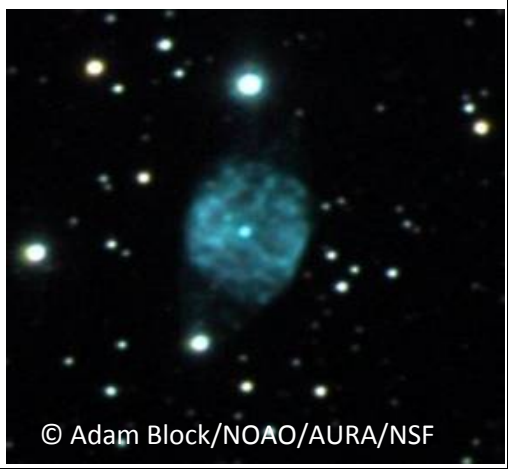
Je n'ai pas eu de difficultés à trouver cette NP à la **42mm (67X)** sans filtre … elle est petite, mais assez brillante et sort bien sur le fond du ciel. Je suis passé rapidement à la **12mm (233X)** (sans filtre) et j'ai cru voir des zones de brillance inégale à l'intérieur de la NP … j'ai aussi aperçu la naine blanche furtivement. À la **7 mm (400X)**, l'image était potable sans plus, mais m'a quand même permis de voir des détails additionnels … j'ai pu confirmer la naine blanche et les zones de brillance inégale à l'intérieur. Avec le UB sur la 7mm, ce n'était pas beaucoup mieux, mais j'ai cru déceler une zone plus brillante près du centre de la NP.

Date :	04.08.06
Heure :	00h07
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Très facile à trouver en partant de la flèche … visible immédiatement dans le champ.
12mm (212X) - Étoile centrale très visible et piquée. NP très ronde, entre deux étoiles qui forment une petite ligne courbe avec la centrale. Je remarque une partie plus lumineuse en forme de "pointe de tarte" à l'intérieur de la NP … le reste de la "tarte" montre des variations subtiles de brillance.
5mm (508X) - La centrale est encore plus évidente, de même que la partie plus brillante à l'intérieur de la NP … le bord est plus brillant à certains endroits. Les filtres OIII et UHC augmentent le contraste, sans donner plus d'information.



Très belle nébuleuse planétaire
ça vaut 2 étoiles.



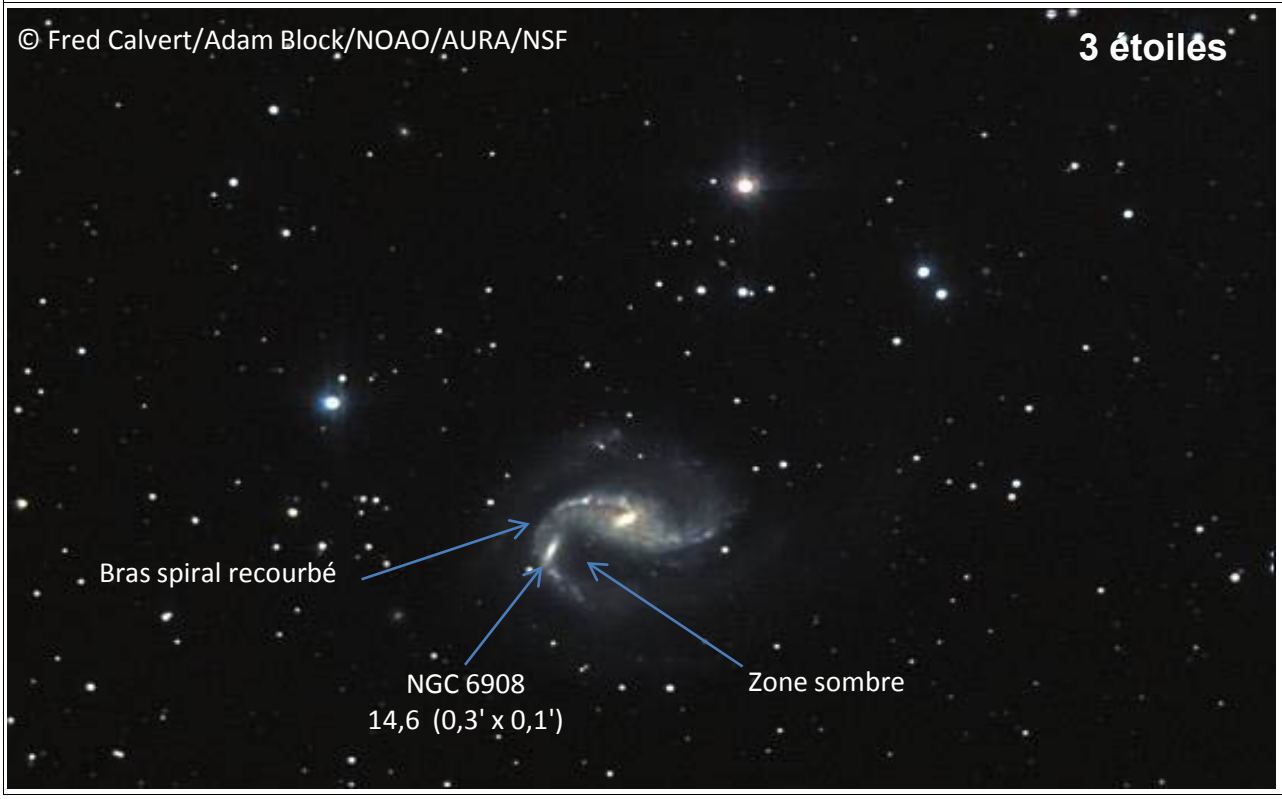
# Catalogue :	NGC 6907	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBbc)	a.d. :	20h 25'	Dimension :	3,4' x 2,6'
Constellation :	Capricorne	déc. :	-24° 48,5'	Magnitude :	11,2 (Bs 13,4)

Date :	31.08.11
Heure :	00h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Facile à trouver à faible Gr, mais il faut grossir pour découvrir ses secrets. J'ai surtout observé à **318X (8 mm)** mais j'ai augmenté jusqu'à **508X (5 mm)** pour confirmer certains détails. La région centrale est brillante et un peu allongée (barre). On voit immédiatement un bras spiral énorme et recourbé d'un côté de la région centrale et une petite extension faible de l'autre côté. Une zone sombre est visible dans le creux du bras recourbé ce qui aide à en définir la forme. Une zone allongée plus brillante est également perceptible vers la fin du bras spiral … il s'agit en fait de la petite galaxie NGC 6908, plus éloignée, qui est visible à travers le bras spiral de NGC 6907.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6910	Nom :	n/a			M29
Type :	AO - I 3 m n	a.d. :	20h 23' 12"	Dimension :	8'	
Constellation :	Cygne	déc. :	40° 46' 43"	Magnitude :	7,4	

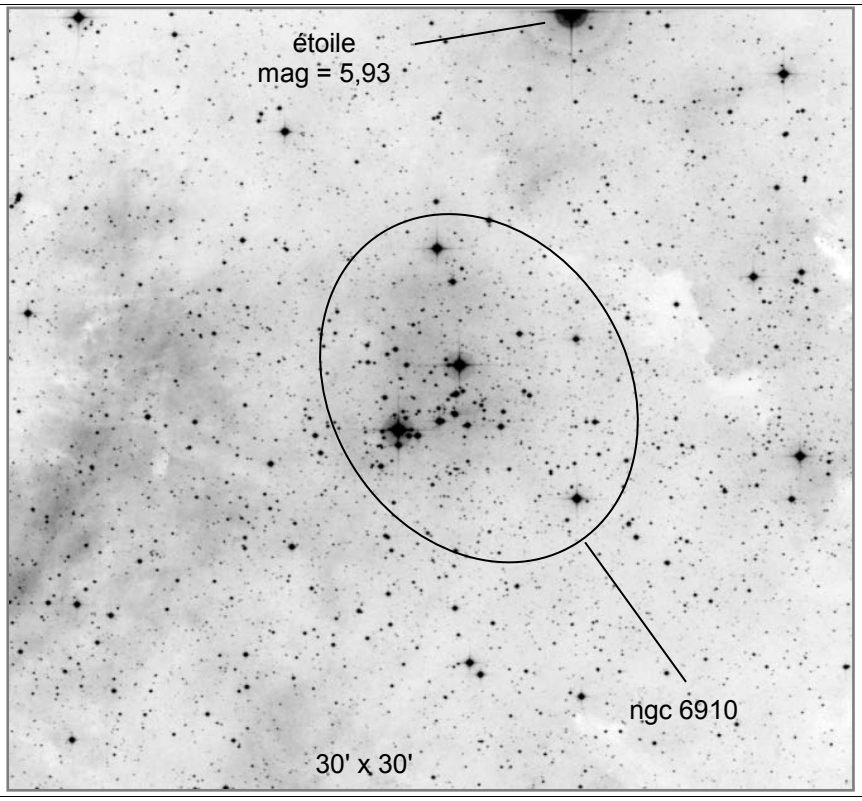
Date :	20.06.04
Heure :	02h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/4
Seeing :	3/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42 mm (67X) - on voit un regroupement d'étoiles plus serrées dans un champ très riche …elles forment une ligne un peu courbe avec en plus une étoile brillante en dehors de la ligne principale. On voit également des étoiles plus faibles autour. **22 mm (127X)** - les étoiles plus faibles sont résolues facilement et l'amas est encore bien évident. Il y a une étoile de mag = 5,93 à environ 30' au SO. **12 mm (233X)** - l'amas est encore plus joli, car le fond de ciel est maintenant noir et on résout une 3e catégorie d'étoiles encore plus faibles de chaque côté de la ligne d'étoiles principales. Je dirais que cet amas possède une 20e d'étoiles (sans les avoir comptées).

Date :	04.10.07
Heure :	22h03
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	UB & UHC

31mm (82X) - Petit AO, peu d'étoiles mais assez brillantes … 2 très brillantes (7,0 et 7,4), une dizaine d'un second niveau (mag 10) + plusieurs autres plus faibles. **12mm (212X)** - WOW … c'est le bon GR pour cet AO, très beau. "Étoiles + brillantes", une 10e plus faibles et un 20e encore plus faibles. Le UHC fait ressortir un peu de nébulosité (étoiles brillantes) et le UB un peu plus …mais ça demeure faible. **5mm (508X)** - Amas toujours inclus, mais perte de l'impression d'amas. Le # d'étoiles n'a pas augmenté p/r à la 12mm. Je donne 2 étoiles pour la vue à 212X.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Très bel AO, brillant et serré dans un champ très riche et nébulosité avec le filtre

3 étoiles (22")
2 étoiles (10")

# Catalogue :	NGC 6934	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe VIII	a.d. :	20h 34,4115'	Dimension :	6,2'
Constellation :	Dauphin	déc. :	07° 24,824'	Magnitude :	8,8

Date :	21.07.04
Heure :	23h47
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	non

Bien visible à tous les grossissements, ce bel amas globulaire se laisse grossir facilement dans un ciel stable. J'ai monté jusqu'à **504X (5 mm)** et l'amas est non seulement présent, mais il est superbe avec ses étoiles résolues qui couvrent une bonne partie du champ.
Je ne sais pas si on pourrait grossir autant avec le C11, mais l'effet dans le 22" est très beau.
Merci à Paul Chartrand de m'avoir fait découvrir ce bel amas … je vais certainement y revenir.

Date :	01.09.05
Heure :	01h52
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'avais remis cet amas globulaire au programme parce que je l'avais bien aimé la première fois et que je voulais voir si on pouvait résoudre les étoiles jusqu'au cœur. Eh bien oui ! Même s'il est petit, cet AG est très brillant et on le trouve facilement … même à faible grossissement, on sait qu'on a affaire à un AG. À la **12mm (212X),** l'amas reste petit, mais les étoiles sont résolues jusqu'au cœur avec une faible lueur résiduelle assez concentrée. C'est un très bel amas et je vais lui donner 3 étoiles, car on veut y retourner à l'occasion sans qu'il soit sur le programme.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

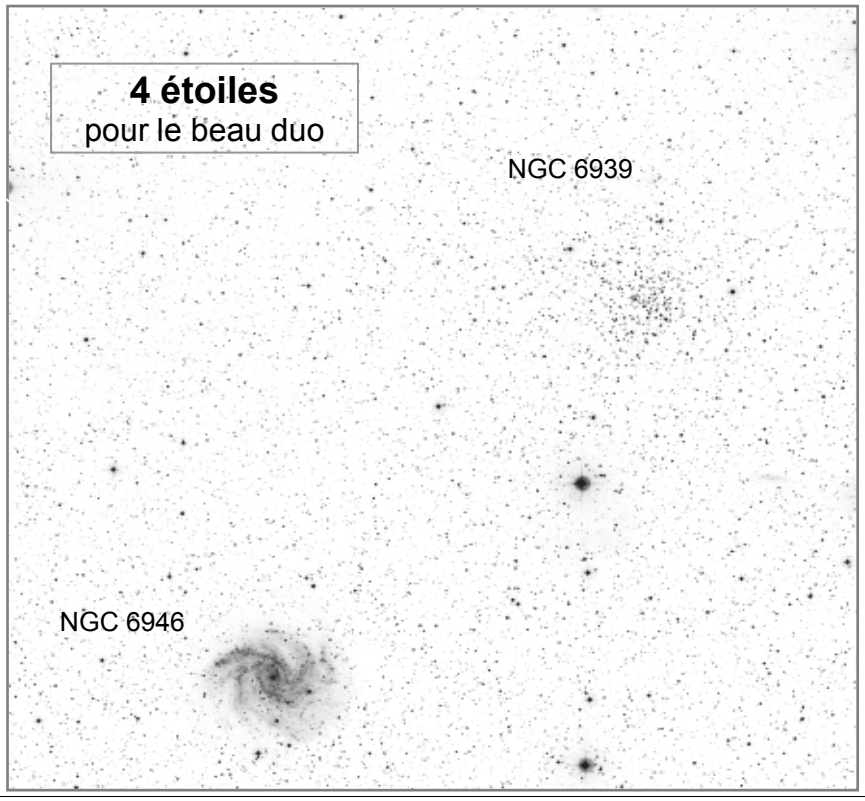
# Catalogue :	NGC 6939	Nom :	Duo impressionnant		
Type :	AO	a.d. :	20h 31,500'	Dimension :	8,0'
Constellation :	Céphée	déc. :	60° 39,717'	Magnitude :	7,8

# Catalogue :	NGC 6946	Nom :	Duo impressionnant		
Type :	Galaxie Spirale	a.d. :	20h 34,868'	Dimension :	11'
Constellation :	Cygne	déc. :	60° 09,167'	Magnitude :	9,69

Date :	14.09.04
Heure :	23h10
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai observé à plusieurs reprises ce "duo impressionnant" (galaxie spirale / AO) à la frontière Céphée / Cygne … lorsque les conditions sont bonnes, c'est vraiment un très bel objet à observer. À la **31mm (82X)**, on peut mettre les deux objets dans le même champ (un degré) ce qui est déjà un délice pour les yeux … l'AO semble un peu plus brillant que la galaxie. En recentrant la galaxie, on peut déjà percevoir un peu de la structure spirale. À la **12mm (212X)**, la structure spirale est évidente, et l'on remarque même des régions plus lumineuses (HII ?) dans les bras … les étoiles superposées à la galaxie améliorent encore le spectacle. L'AO lui est très lumineux et les étoiles facilement résolues … il couvre une bonne partie du champ. Les étoiles ne sont pas réparties uniformément, elles sont regroupées par grappes et filaments … très bel AO.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 6940	Nom :	n/a		
Type :	AO - III 2n	a.d. :	20h 34,600'	Dimension :	31'
Constellation :	Petit Renard	déc. :	28° 18,000'	Magnitude :	6,3

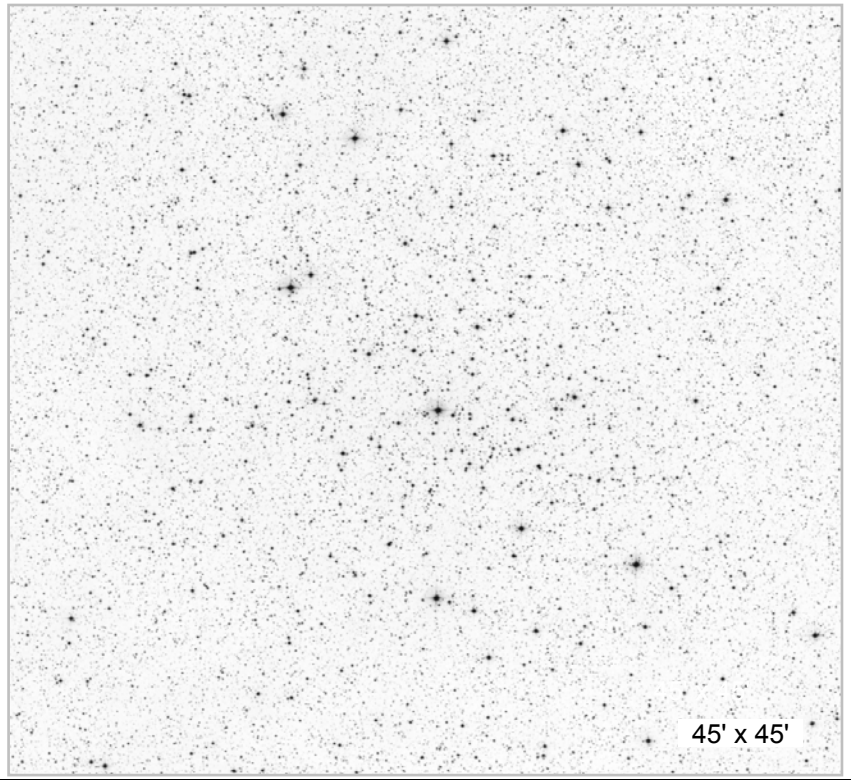
Date :	05.09.04
Heure :	21h50
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42mm (67X) - AO facilement repérable dans un champ riche. L'amas est constitué d'un grand nombre d'étoiles plus faibles (et plus denses) que les étoiles de la Voie lactée qui l'entourent. Cet amas m'a fait penser à M46 et à NGC 7789 (The Magnificent Cluster dans Cassiopée) … à cause des étoiles nombreuses, mais plus faibles que les étoiles voisines de la Voie lactée. La distribution des étoiles n'est pas uniforme … plutôt moutonnée. La photo ci-dessous ne donne pas une idée juste de ce que l'on perçoit à l'oculaire. J'ai grossi un peu sans vraiment aller chercher plus de détails.

Date :	07.08.05
Heure :	01h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Facile à trouver … il est visible au viseur. **31mm (82X)** - L'amas fait une bonne partie du champ … les autres étoiles du champ sont puisque nous sommes dans le plan de la Voie lactée. C'est un amas très dispersé et assez grand … mais l'impression d'amas reste quand même. Ça na donne cependant rien de grossir davantage. Ça ne vaut pas plus qu'une étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

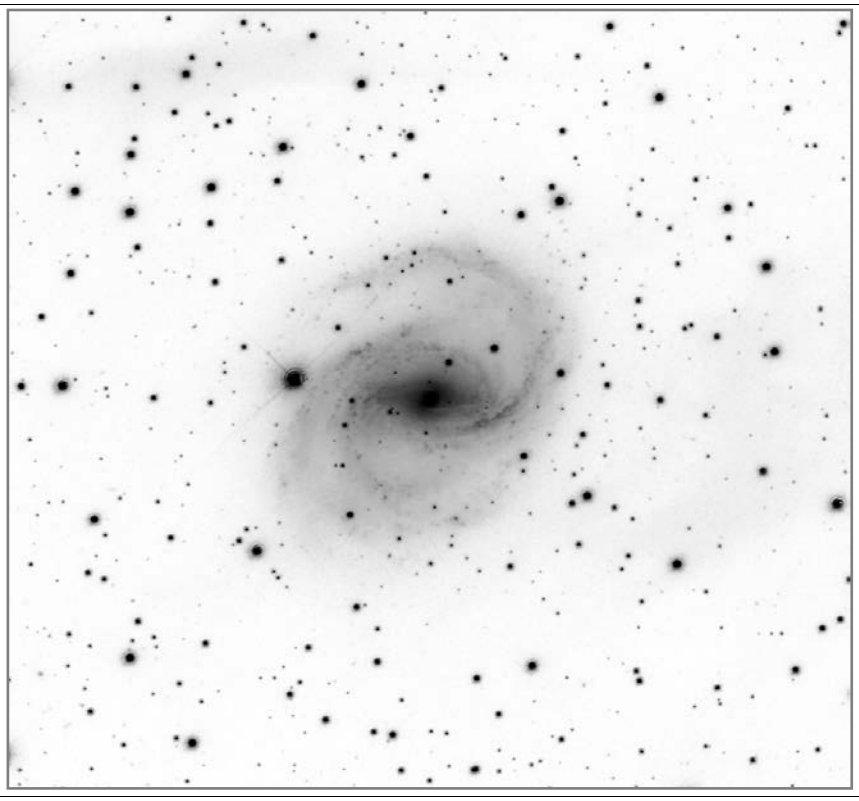
# Catalogue :	NGC 6951	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	20h 37'	Dimension :	3,8' x 3,3'
Constellation :	Céphée	déc. :	66° 06'	Magnitude :	11,3

Date :	11.07.10
Heure :	02h40
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Située tout près d'une étoile visible à l'oeil nu (4 Cephei - 5,56), la galaxie est visible immédiatement dans le champ près d'une petite étoile (mag 12,2). Petite tache lumineuse allongée dans la direction de l'étoile proche. **8mm (350X)** - Image potable, mais la galaxie est faible à ce Gr. Noyau ponctuel à l'occasion Zcent petite, brillante et un peu allongée en VI dans une direction différente de celle de la galaxie. Zinter très allongée (barre centrale en fait) de chaque côté de la Zcent. Zext visible surtout en VI ... la galaxie s'allonge et s'épaissit en VI et va presque toucher à la petite étoile proche. Le bras spiral éloigné n'a pas été résolu en visuel. Belle petite galaxie ... je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 6956 +++	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBb)	a.d. :	20h 44'	Dimension :	1,9' x 1,9'
Constellation :	Dauphin	déc. :	12° 31'	MagV :	12,3 (Bs 13,6)

Date :	25.09.11
Heure :	20h46
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petite nébulosité détectée, il s'agit bien de ma cible.

12mm (212X) - La galaxie est bien présente maintenant près d'une étoile brillante (11,77). Région centrale petite et décentrée par rapport à l'étendue de la galaxie, noyau non ponctuel. La zone externe s'étend beaucoup en VI surtout du côté opposé à l'étoile proche.

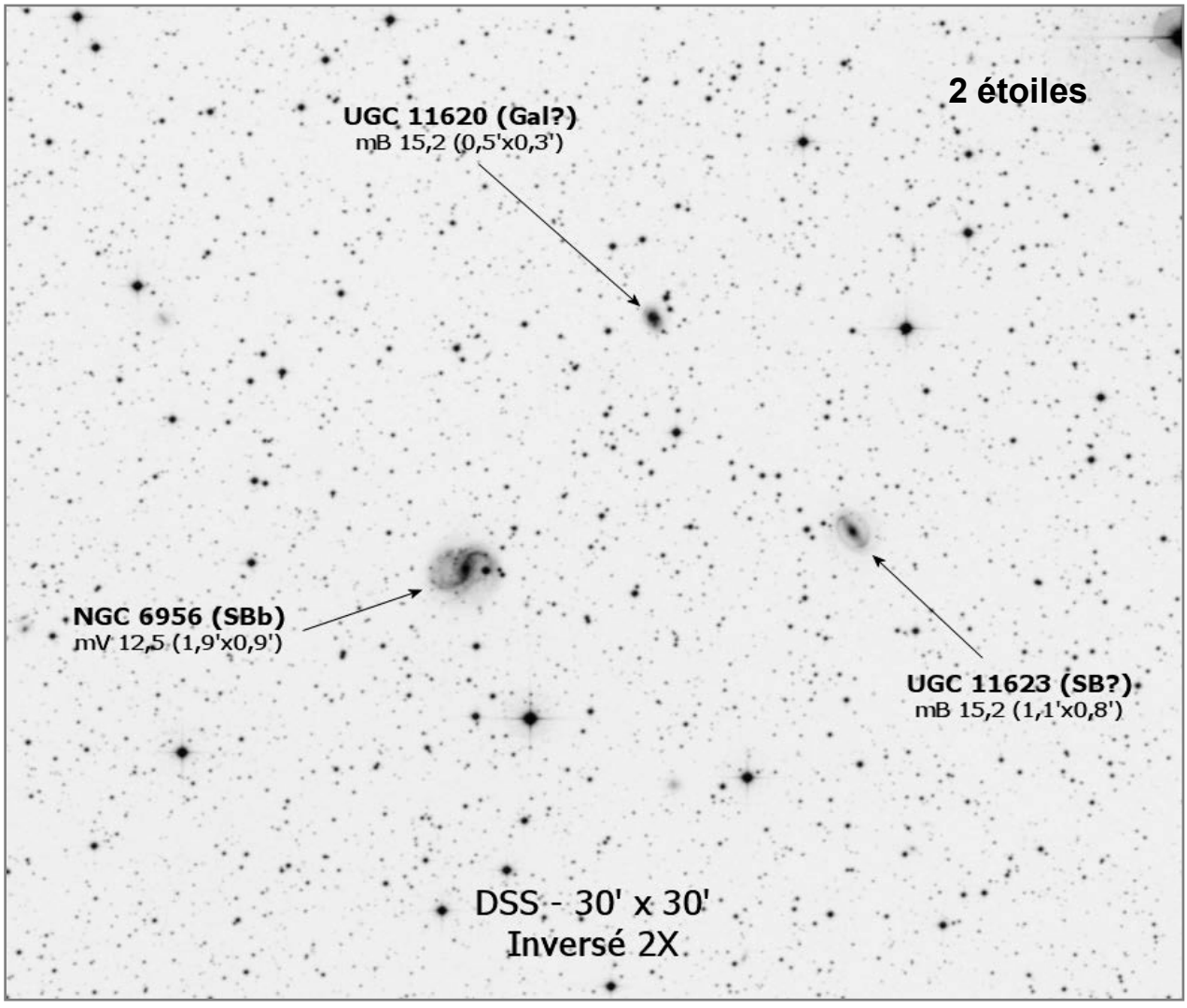
8mm (318X) - À l'occasion en VI, la région externe semble déborder de l'autre côté de l'étoile voisine. Je note la présence d'une belle petite étoile double à cet endroit (mag 13, 14).

Deux autres galaxies proches.

UGC 11623 - Petite galaxie allongée, Rcent brillante et allongée (barre?), mais diffuse.

UGC 11620 - Petite tache ronde en VD qui s'allonge en VI.

Champ intéressant pour les détails sur NGC 6956 et la présence des deux autres galaxies ... ça vaut 2 étoiles.

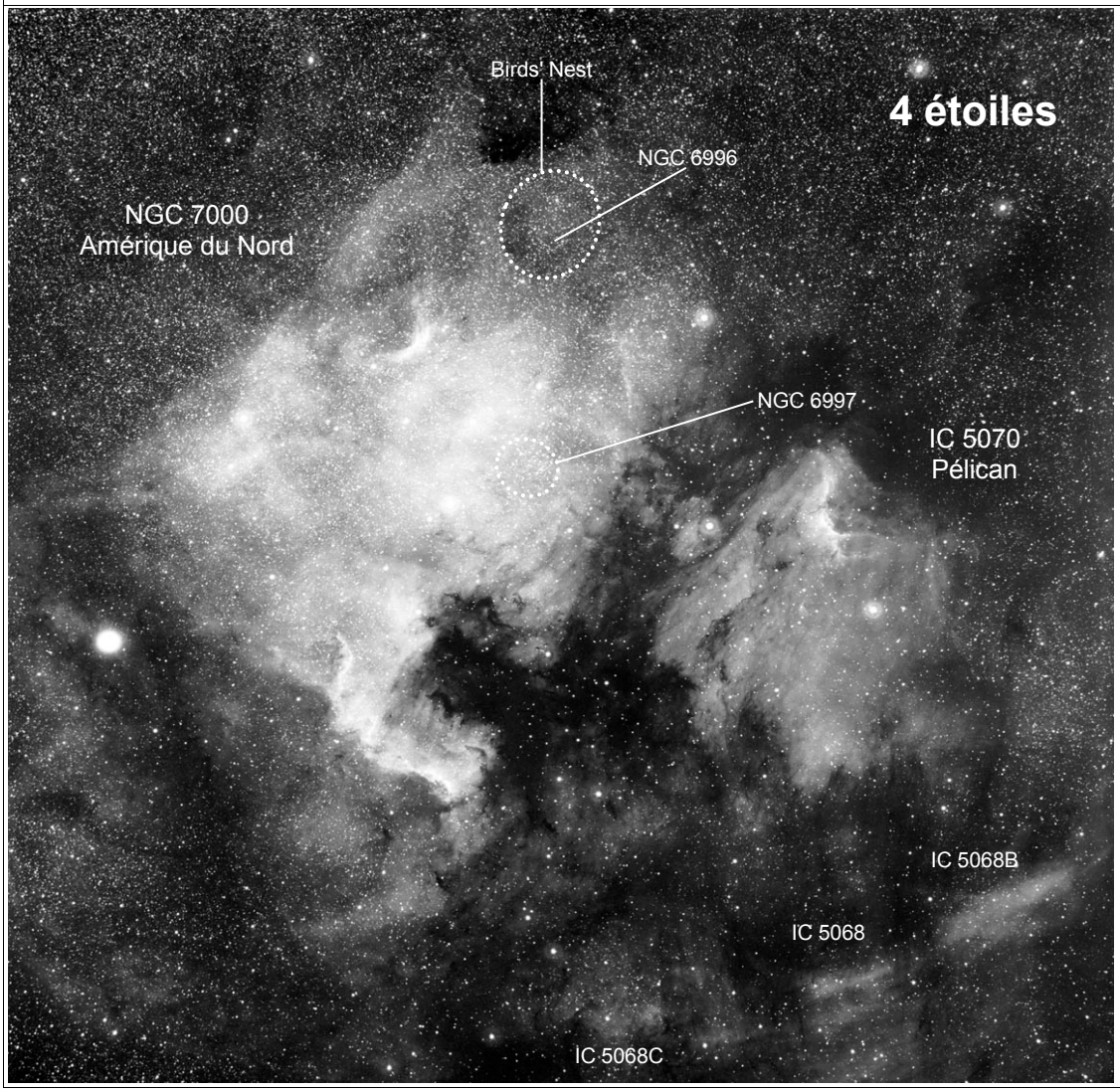


# Catalogue :	NGC 7000	Nom :	Nébuleuse de l'Amérique du Nord		
Type :	ND	a.d. :	20h 58,800'	Dimension :	120' x 30'
Constellation :	Cygne	déc. :	44° 20,000'	Magnitude :	4

Date :	15.09.04
Heure :	01h27
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

J'ai observé cette magnifique nébuleuse à de nombreuses reprises dans le passé, à l'œil nu, aux jumelles et au télescope. Cette fois, je voulais observer toutes les parties des différentes nébuleuses qui se trouvent à cet endroit … ce que j'ai fait facilement avec le filtre OIII. La partie la plus brillante est évidemment la "Péninsule du Yucatan" qui se détache très bien à côté du "Golfe du Mexique". J'ai pu observer aussi toutes les autres parties des différentes nébuleuses, sauf IC5068 dont j'ignorais l'existence au moment de l'observation. Bien que plus pâle, le Pélican sortait aussi très bien en deux sections (tête et corps). J'ai aussi vu le Birds' Nest. FANTASTIQUE !

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



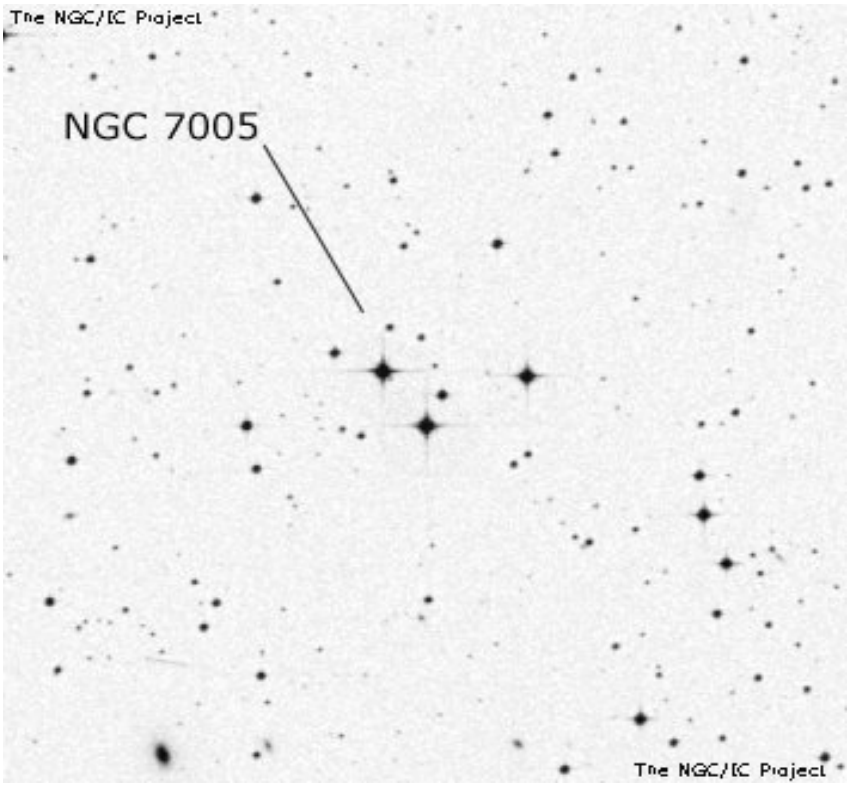
# Catalogue :	NGC 7005	Nom :	n/a			M73
Type :	Astérisme	a.d. :	21h 01' 57"	Dimension :	?	
Constellation :	Verseau	déc. :	-12° 52' 50"	Magnitude :	?	

Date :	03.11.04
Heure :	20h02
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Objet situé à environ 45' de M73. Il s'agit simplement d'un astérisme composé de 3 étoiles de magnitudes 11 et 12. C'est un objet découvert par William Herschel vers 1860, mais qui en fin de compte ne représente qu'un astérisme et non pas un amas ouvert. Bien qu'il soit assez facile de le repérer, il n'y a pas grand-chose à voir une fois qu'on l'a trouvé. Ça ne vaut pas plus qu'une étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Informations additionnelles



1 étoile

# Catalogue :	**NGC 7006**	**Nom :**	n/a		
Type :	AG - Classe I	**a.d. :**	21h 01' 29,5"	**Dimension :**	2,2'
Constellation :	Dauphin	**déc. :**	16° 11' 15"	**Magnitude :**	10,6

Date :	22.07.04
Heure :	00h38
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	non

À la **42mm (67X)**, cet AG est petit et faible, mais très visible … il est situé à 135,000 a.l. du Soleil. Je l'ai grossi jusqu'à **500X** avec la **5 mm** et j'arrivais à la limite de la résolution des étoiles de l'amas. Quoique moins bien défini que l'autre AG du Dauphin (ngc6934), on arrive tout de même à résoudre les étoiles de cet AG très éloigné … même si c'est moins beau, l'intérêt est tout simplement d'y arriver étant donné son éloignement. Ce n'est pas un amas pour lequel on ferait un détour, mais il est quand même intéressant si le seeing permet de grossir suffisamment.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

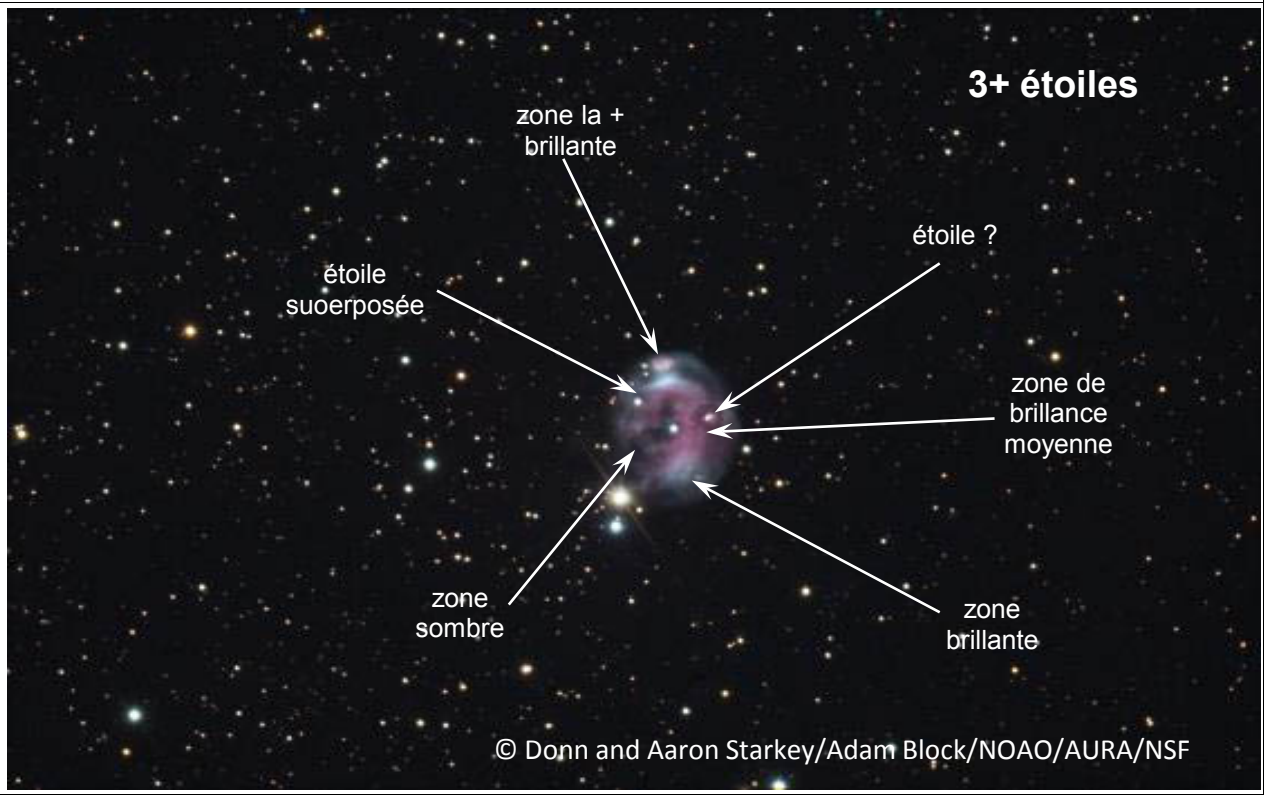
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	NGC 7008	Nom :	**Phoetus Nebula** (PK 93+5,2)		
Type :	NP	a.d. :	21h 00,6'	Dimension :	1,38'
Constellation :	Cygne	déc. :	54° 33,0'	Magnitude :	13,3

Date :	24.08.06
Heure :	22h33
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Très brillante et très grande, elle nous saute aux yeux immédiatement même sans filtre. Située près d'une étoile brillante (mag 9,5), sa structure est déjà évidente à ce grossissement. Étoile centrale visible facilement … mag 12,3
12mm (212X) Sans filtre - étoile centrale toujours là. NP un peu allongée avec 2 zones + brillantes de chaque côté de la centrale … l'une étant + brillante que l'autre. Dans l'autre direction, on a une zone moins brillante d'un côté et une zone sombre de l'autre … je note une étoile superposée près de la zone sombre. **OIII** : petite région brillante ponctuelle dans la zone de brillance moyenne qui sort davantage avec le filtre … ça ne doit pas être une étoile ?
5mm (508X) sans filtre - Étoile centrale visible, de même que l'étoile superposée près de la zone sombre … tous les détails vus auparavant sont encore plus évidents. Je note une zone sombre près de l'étoile centrale … effet de contraste? **OIII** : les étoiles sont plus faibles, mais encore visibles. Cette NP est vraiment magnifique et porte très bien son nom …
je donne 3+ étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 7009	Nom :	La nébuleuse Saturne			M73
Type :	NP	a.d. :	21h 04' 10,8"	Dimension :	0,42'	
Constellation :	Verseau	déc. :	-11° 21' 49"	Magnitude :	8,3	

Date :	22.07.04
Heure :	02h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	non

Facilement repérable à faible grossissement … boule brillante bleutée. Les détails ne sortent qu'à fort grossissement. **5mm (508X)** - Je vois trois zones : la nébuleuse comme telle, la partie centrale brillante qui est de forme allongée … ensuite, deux taches brillantes aux extrémités de cette partie allongée… et enfin, deux zones allongées moins brillantes de chaque côté de la partie centrale allongée. Ce que j'ai vu ressemble exactement à l'image N&B ci-dessous. C'est tout ce que le seeing permettait de voir … je devrai la refaire, car j'ai oublié de mettre la cache de 10".

Date :	02.10.05
Heure :	21h30
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" /10"
Filtre :	OIII

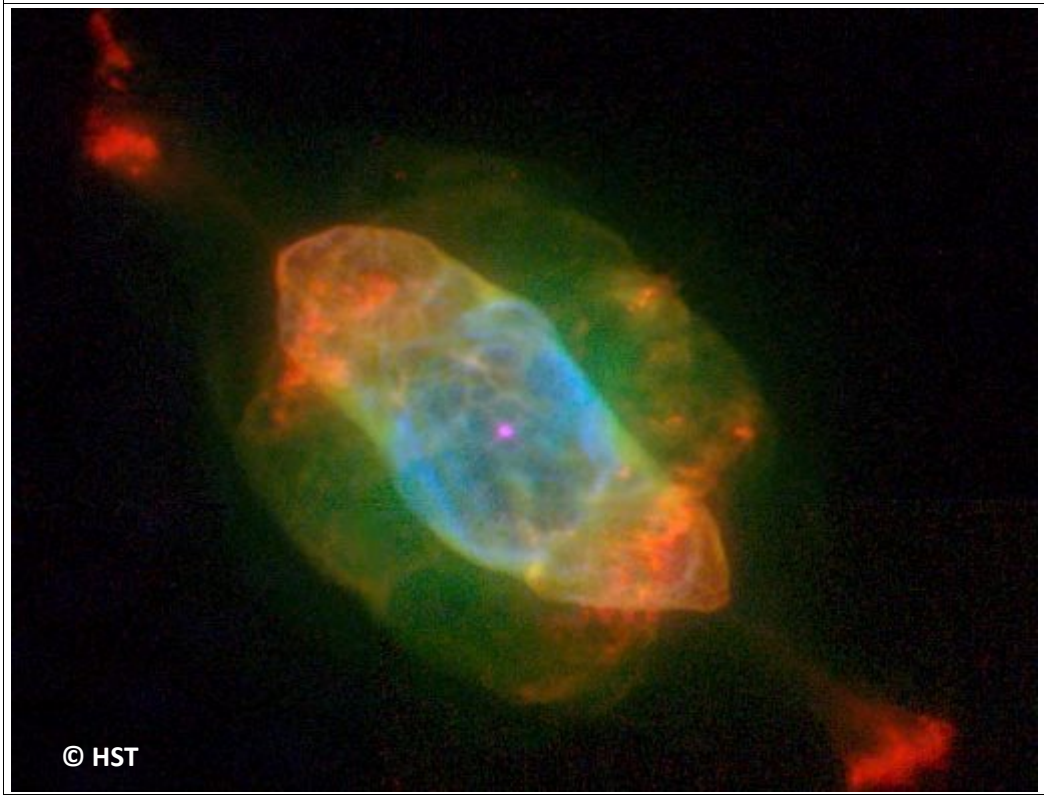
J'ai fait une très belle observation de cette superbe NP avec le 22" en commençant avec la 31 mm et en montant jusqu'à la 5mm (508X) … mes commentaires sont les mêmes que ceux-ci dessus.

Cache 10" : 12m (212X) - Avec le OIII, les extensions externes sont là et la forme générale rappelle celle de Saturne avec ses anneaux. Sans filtre, les extensions sont là en vision indirecte surtout. Je n'ai pas pu voir l'anneau interne … je pense que c'est une question de seeing cependant.

Informations additionnelles

Découverte par William Herschel le 7 septembre 1782

Nommée "Saturn Nebula" par Lord Rosse dans les années 1840



3 étoiles

pour sa brillance et les détails accessibles

# Catalogue :	NGC 7010	Nom :	n/a			M73
Type :	Galaxie (E)	a.d. :	21h 05'	Dimension :	1,9' x 1,0'	
Constellation :	Verseau	déc. :	-12° 20'	Magnitude :	13,0 (Bs 13,8)	

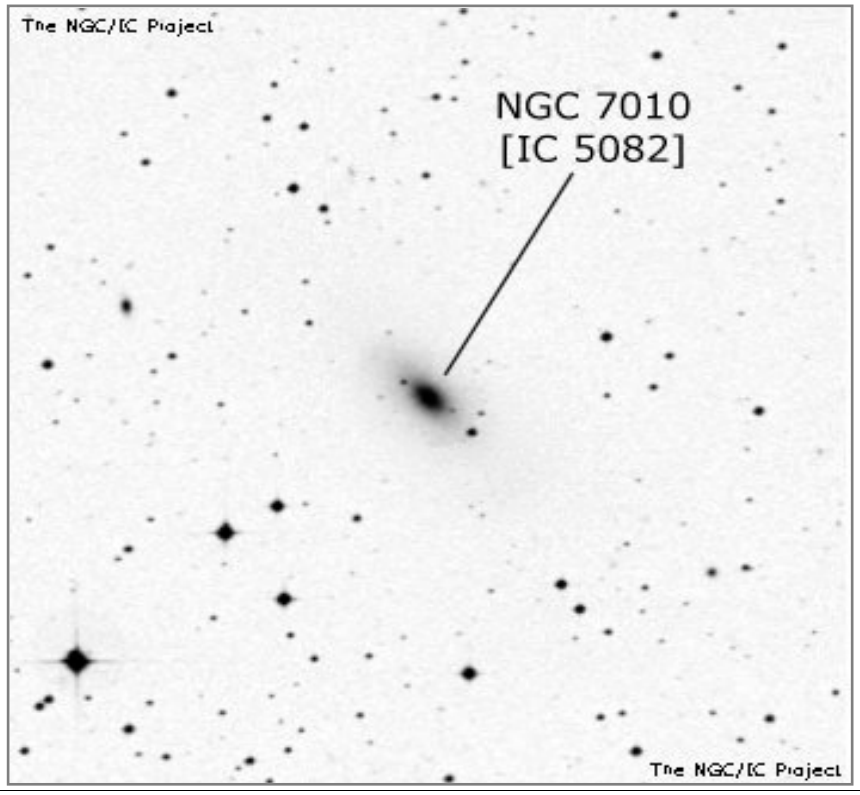
Date :	15.08.04
Heure :	00h52
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Très faible dans le 22" à la 31mm, elle devient un peu plus évidente à la 22 et à la 12 mm car le fond de ciel devient plus noir. C'est une galaxie elliptique qui est assez allongée … on la prendrait facilement pour une lenticulaire. Je n'ai vu aucun détail de structure. Par contre, j'ai remarqué ce qui semblait être une étoile près du centre de la galaxie (est-ce le cœur?) et une autre dans le prolongement de la galaxie ... je n'ai pas trouvé la magnitude dans Guide8. Objet assez faible dans le 22" … je n'ai pas mis la cache 10" pour comparer. Je devrai donc la refaire.

Date :	03.11.04
Heure :	20h10
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

J'ai bien cherché, mais je n'ai rien. Aurait peut-être été accessible dans un meilleur ciel.

Informations additionnelles



1 étoile

# Catalogue :	NGC 7013	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (S0-a)	a.d. :	21h 04'	Dimension :	4,0' x 1,4'
Constellation :	Cygne	déc. :	29° 54'	Magnitude :	11,3 (Bs 13,1)

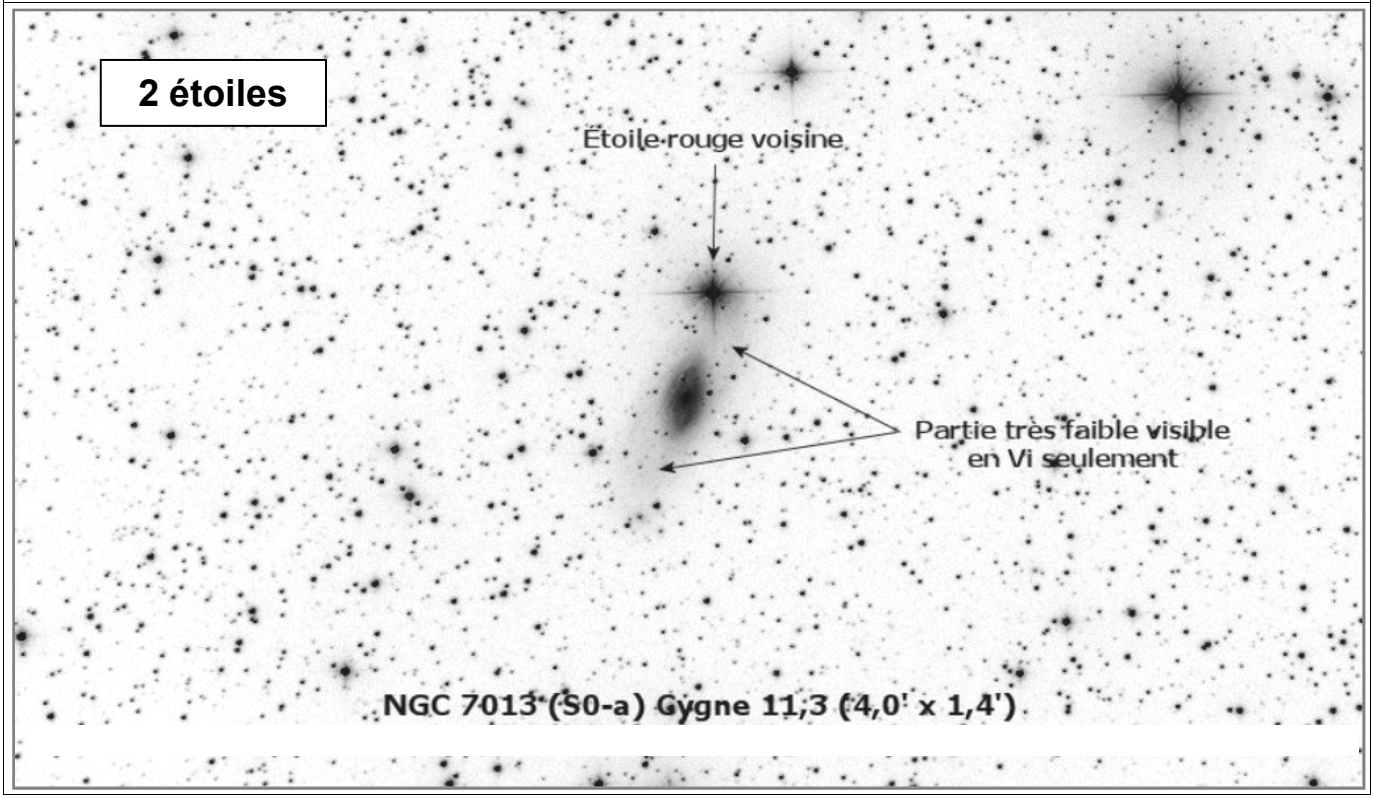
Date :	31.08.11
Heure :	00h54
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Trouvée au **31mm (82X)** sans trop de difficultés. Je suis passé rapidement au **12mm (215X)** puis au **8mm (318X)**, car c'était très stable et la galaxie assez lumineuse. Zcent brillante, petite et ronde (noyau non ponctuel). La forme générale est ovale. Zint brillante et allongée et Zext faible en VI seulement. Je note une petite étoile proche de la galaxie ...est-ce l'étoile rouge dont parlais Yann de CE ? Elle ne m'a pas semblé rouge ... je devrai y retourner. Je donne 2 étoiles pour le moment.

Date :	25.09.11
Heure :	22h52
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette galaxie pour vérifier la couleur de l'étoile brillante voisine (mag 9,9) qui touche à l'extrémité de la galaxie. Yann la décrivait comme une étoile rouge ... malheureusement, comme la dernière fois, je n'ai pas vraiment vu de la couleur malgré un B-V = -2,27. J'aurais normalement dû voir le rouge de cette étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 7015	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sb-c)	a.d. :	21h 05'	Dimension :	1,8' x 1,6'
Constellation :	Petit Cheval	déc. :	11° 21'	Magnitude :	13,2

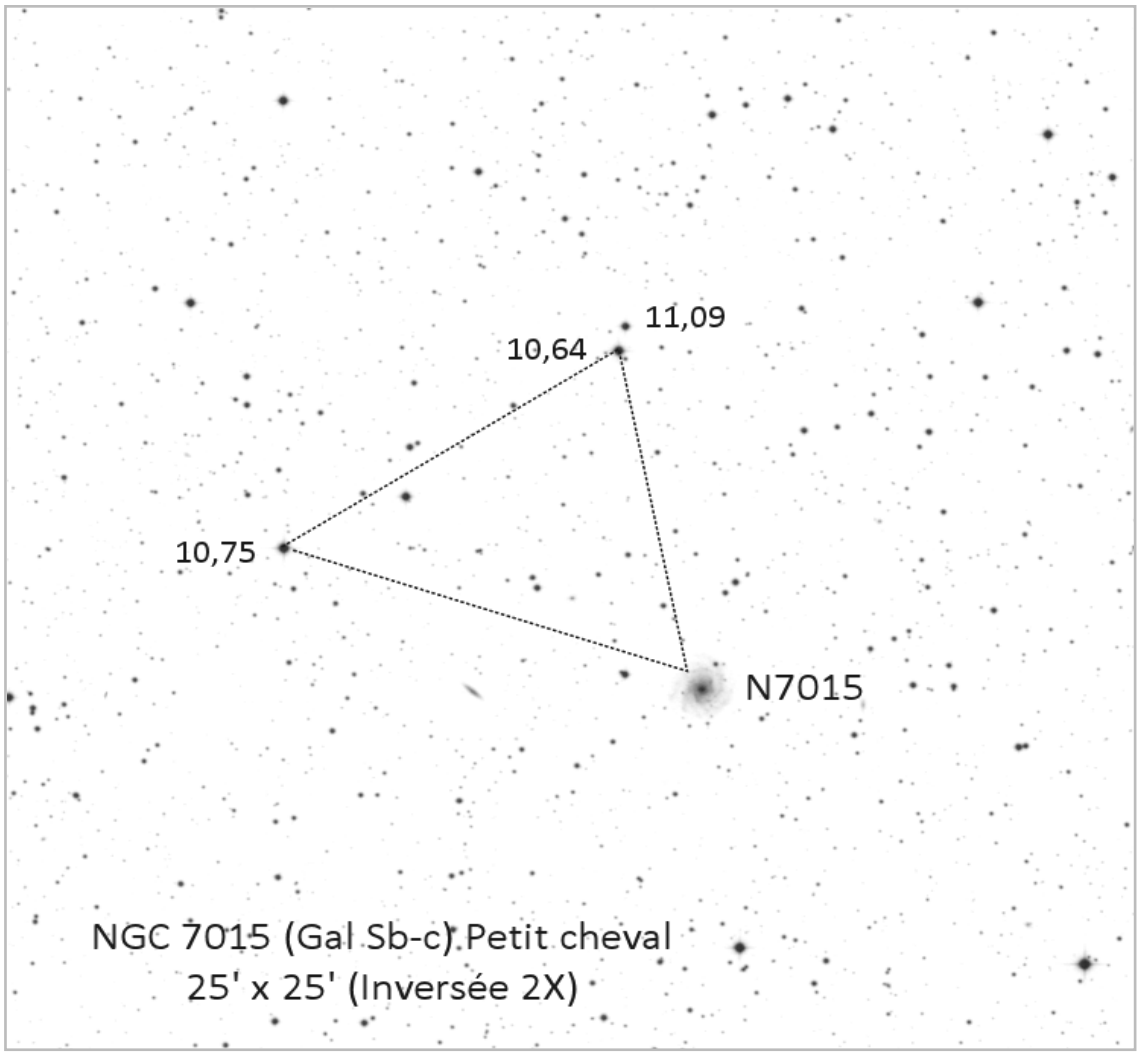
Date :	11.11.09
Heure :	20h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Trouvée facilement en utilisant les étoiles du Dauphin et du Petit Cheval comme repères. Petite tache ronde et diffuse, qui complète un triangle isocèle avec des étoiles brillantes proches ... voir photo ci-dessous.

12mm (212X) - Région centrale diffuse, ronde et entourée d'une zone externe plus faible, visible surtout en VI. En VD, il ne reste que la région centrale, ou presque. Je note une petite étoile superposée près de la région externe.

8mm (318X) - Je remarque une autre zone ronde plus petite et plus brillante à l'intérieur de la région centrale ... c'est le cœur de la galaxie. À l'occasion, en VI, la région centrale totale me semble un peu décentrée par rapport à l'ensemble de la galaxie.

Je donne 2 étoiles pour la galaxie et son entourage.



# Catalogue :	NGC 7023	Nom :	Nébuleuse de l'Iris		
Type :	AO + ND	a.d. :	21h02'	Dimension :	5,0'
Constellation :	Céphée	déc. :	68°10'	Magnitude :	7,1

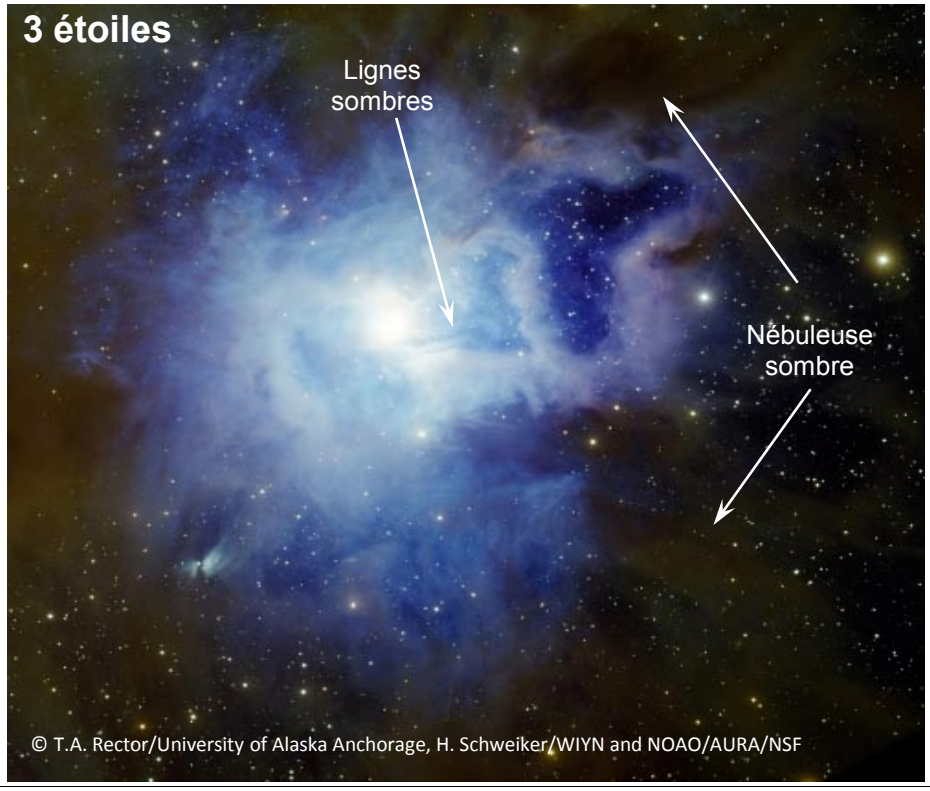
Date :	28.07.06
Heure :	22h48
Endroit :	Lac Écho
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - La néb. est immédiatement visible sans filtre. Au début, on a l'impression que l'oculaire est embué … mais rapidement, on perçoit de la structure dans la nébulosité. Je remarque une "étoile centrale" (HIP103763 - mag 7,43), mais je n'ai pas noté l'AO situé tout près selon Guide8. Par contre, j'ai remarqué la présence d'une néb. sombre qui entourait la nébuleuse brillante à cause du déficit d'étoiles dans cette zone par rapport au champ assez riche en étoiles situées plus loin.
22mm (115X) - La structure de la néb. est encore plus évidente … je note une bande lumineuse rectangulaire qui traverse d'un côté à l'autre de "l'étoile centrale" (plus brillante d'un côté). Dans l'axe perpendiculaire à cette bande, la nébuleuse est plus faible et plus diffuse. Dans la partie plus brillante de la "bande lumineuse", on remarque (en VI surtout) deux lignes sombres … une pointant vers l'étoile et l'autre un peu décalée. La néb. sombre est également visible à ce grossissement.

C'est une superbe nébuleuse qui mérite qu'on s'y attarde plus pour en découvrir toutes les subtilités … je lui donne 3 étoiles.

Date :	30.08.06
Heure :	00h50
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

Je suis retourné sur 7023 suite à un échange avec Allan sur la présence d'une nébuleuse sombre entourant la partie brillante de la nébuleuse diffuse. J'ai utilisé la **31mm (82X)** seulement parce que l'objet est assez grand et qu'il faut voir aussi le champ d'étoiles environnant pour déceler la nébuleuse sombre par le déficit d'étoiles entourant la nébuleuse brillante. J'ai d'abord constaté que la partie brillante de la néb. s'étendait plus loin que dans mon souvenir avec des parties plus faibles visibles assez loin de la partie centrale. Par la suite, j'ai bien vu le déficit d'étoiles du champ tout autour de la nébuleuse comme le montre la photo ci-dessous.



# Catalogue :	NGC 7026	Nom :	Cheeseberger Nebula		
Type :	NP	a.d. :	21h 06' 18,6"	Dimension :	0,35'
Constellation :	Cygne	déc. :	47° 51' 08"	Magnitude :	12,7

Date :	25.06.04
Heure :	23h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	?

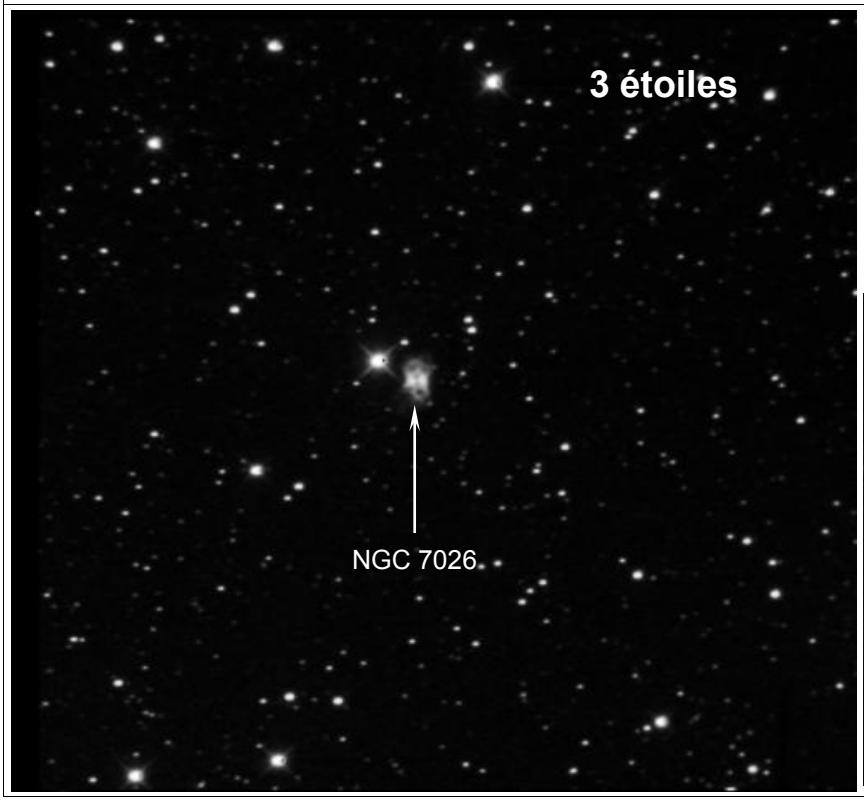
NP bipolaire où les deux lobes lumineux et aplatis sont séparés par une zone sombre allongée (probablement de la poussière). Comme Claude, j'ai aussi aperçu une luminosité faible en dehors des lobes, dans le prolongement de la zone sombre. Il faut grossir pas mal pour voir ces détails ... dans mon cas, j'ai observé surtout à **363X**. Elle est située à seulement 12 min de l'étoile 63 Cygni (mag 4,5) et à 27 sec d'une étoile de mag 9,6. Je ne me souviens pas si j'ai essayé le filtre OIII … à refaire.

Date :	11.07.05
Heure :	23h15
Endroit :	Réserve
Transparence :	1/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	?

31mm (82X) - On la repère facilement … petite zone lumineuse allongée près d'une étoile de mag 9,6. **12mm (212X)** - Même si la NP est encore très petite, je distingue déjà la structure en "sandwich", soit : deux zones brillantes allongées, séparées par une zone sombre assez mince. **5mm (508X)** - La structure est encore plus évidente, les zones brillantes sont plus intenses au centre avec un dégradé vers les extrémités. C'est un bel objet rehaussé par l'étoile brillante toute proche. À refaire dans de meilleures conditions.

Date :	21.08.06
Heure :	03h10
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - Même si elle est petite, elle est facile à trouver avec les étoiles repères … petite tache allongée près de l'étoile TYC 3592 2787 (mag 9,6). **12mm (212X)** - On perçoit les 2 lobes brillants, séparés par une bande sombre, d'où son surnom. Une Zext diffuse prolonge les lobes de chaque côté … c'est la "salade et le fromage". **5mm (508X)** - Tous les détails notés à 212X sont encore présents et encore plus évidents … il y a un peu de structure (courbe) dans la Zext diffuse qui prolonge les lobes brillants … je n'ai pas vu l'étoile centrale Je n'ai pas utilisé de filtre … 3 étoiles.



# Catalogue :	NGC 7027	Nom :	Magic Carpet Nebula (Green Rectangle)		
Type :	NP	a.d. :	21h 07,100'	Dimension :	18"
Constellation :	Cygne	déc. :	42° 14,000'	Magnitude :	10

Date :	03.11.04
Heure :	19h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	non

Cette fois, j'ai pu repérer le patron d'étoiles à l'oculaire et le suivre jusqu'à la NP avec la **42mm**. À ce grossissement **(67X)**, la NP apparaît comme une étoile un peu diffuse et il est donc très facile de la manquer. À la **12mm (230X)**, on voit déjà la forme rectangulaire de la NP et j'ai aussi aperçu une zone lumineuse faible à l'extérieur de ce rectangle assez brillant (comme on le voit sur une des deux photos ci-dessous). Je n'ai pas vu la naine blanche. Je suis monté à 400X pour voir si la NP serait toujours présente … elle l'est très facilement. Cependant, le seeing ne permettait pas une vue intéressante à ce moment-là. À refaire avec le 22".

Date :	11.07.05
Heure :	22h45
Endroit :	Réserve
Transparence :	1/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Facile à trouver … pas de détails

12mm (212X) - allongée, teinte bleutée (?) … je vois une étoile qui pourrait être la naine blanche mais elle est décentrée par rapport à la NP

7mm (363X) - seeing pas assez bon pour voir des détails additionnels.

Avec le OIII, la NB décentrée est toujours présente … ce qui est très surprenant. La photo de la NP montre qu'il s'agit plutôt d'une zone brillante de la NP … pas la NB.

À refaire dans de meilleures conditions.

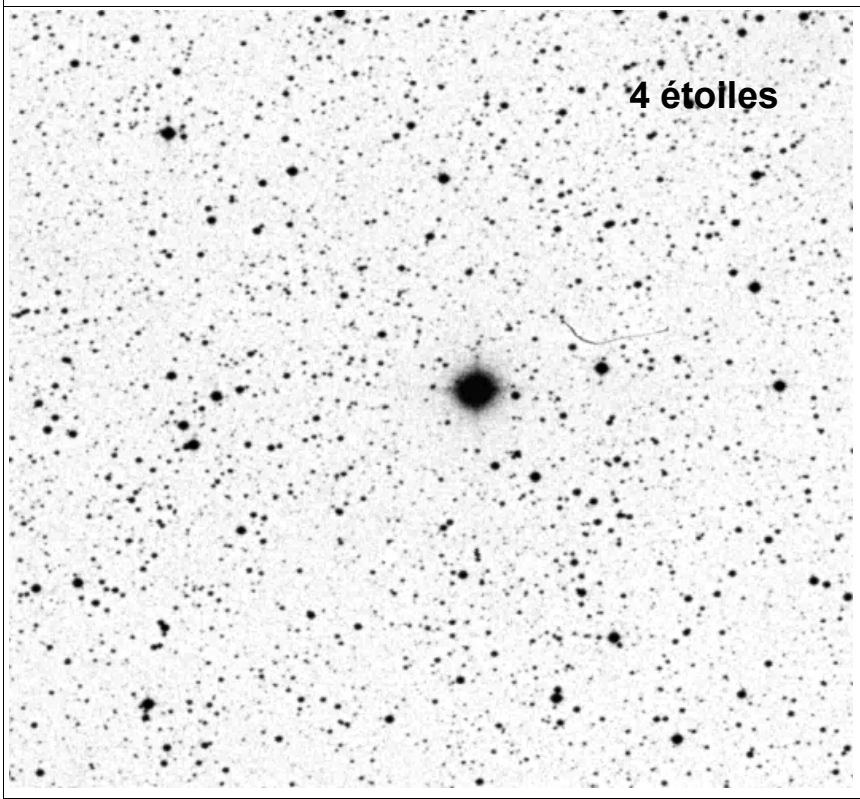
Date :	21.08.06
Heure :	02h16
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

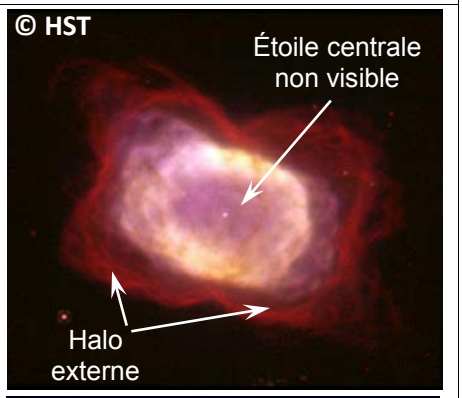
31mm (82X) - Facile à trouver par les étoiles repères … on remarque déjà sa forme allongée.

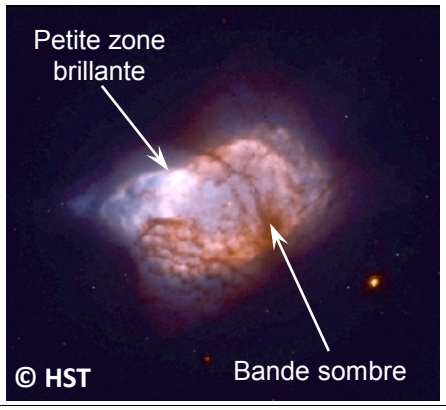
12mm (212X) - Sa forme allongée est évidente … halo externe visible

5mm (508X) - Zint brillante, rectangulaire divisée en deux par une bande sombre … petite zone très brillante sur un des deux segments qu'on peut prendre pour la Zcen à faible grossissement. Halo externe toujours présent, épousant la forme rectangulaire de la Zint.

5mm+Doubleur (1016X) - Image potable qui présente les mêmes détails qu'à 508X, mais de façon encore plus évidente. WOW … ça vaut 4 étoiles.







# Catalogue :	NGC 7048	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	21h14'	Dimension :	1,02'
Constellation :	Cygne	déc. :	46°17'	Magnitude :	11,3

Date :	03.11.04
Heure :	19h38
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	OIII

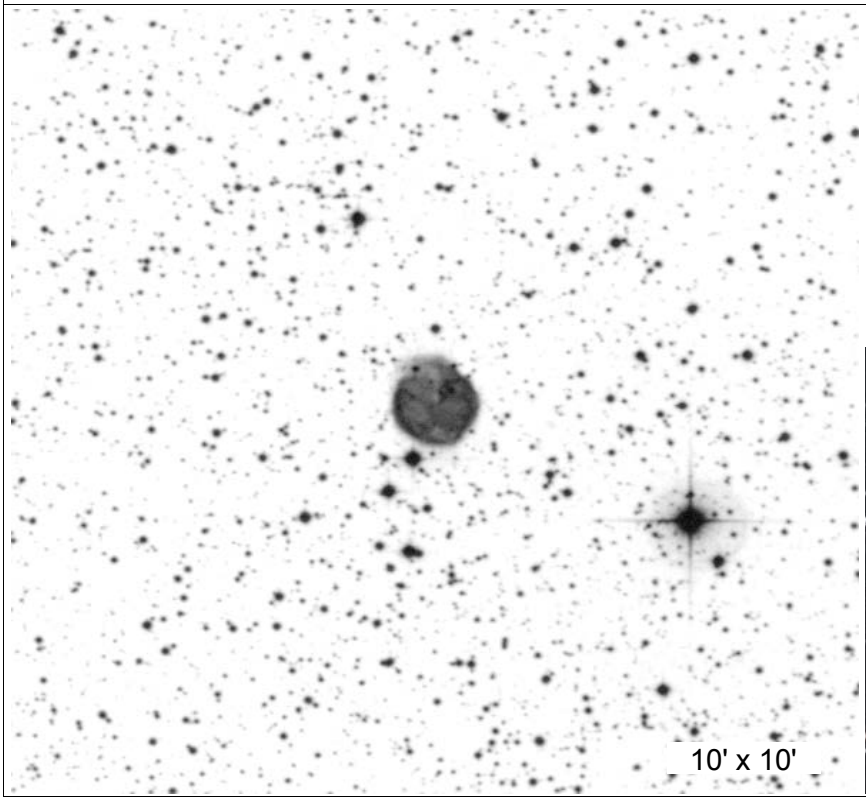
J'ai finalement pu retrouver le patron d'étoiles de cette zone, mais je ne voyais toujours pas la NP … je cherchais une étoile brillante diffuse (un peu comme 7027). Or, 7048 est plutôt une tache lumineuse faible près d'étoiles brillantes. À mon retour à l'oculaire après avoir regardé la photo, je l'ai tout de suite vue dans le champ. Elle était présente à la **42mm (67X)** et à la **12mm (230X)**, mais sans aucun détail … j'imagine qu'il faut un filtre OIII pour la faire ressortir. Je l'ai monté jusqu'à **400X** et elle était toujours présente, quoique bien faible. C'est donc une NP qui va très bien ressortir dans le 22" avec le OIII … je pense … à refaire.

Date :	24.11.04
Heure :	20h15
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	1/4
Télescope :	C11
Filtre :	UB

En attendant que le télescope soit en température, je suis retourné sur cette NP pour voir si le filtre Ultra Block améliorait la brillance et les détails. Malgré un seeing assez faible, j'ai quand même grossi jusqu'à **400X (7mm)** pour voir l'effet du filtre. La conclusion est que le UB fait une bonne différence et j'ai pu voir une zone centrale plus sombre que le tour. J'ai aussi observé sans filtre et j'ai alors remarqué qu'un côté de la NP est plus brillant puisque seul ce côté est demeuré visible sans filtre à 400x. Cette NP est intéressante et accessible même pour de plus petits instruments. Ça vaut 3 étoiles.

Date :	24.08.06
Heure :	21h48
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm(82X) - Visible sans filtre, mais le OIII aide beaucoup … trouvée avec le OIII
12mm (212X) sans filtre - Plus brillante en VI, une étoile superposée près du bord, NP assez uniforme en VI, mais à l'occasion le centre devient plus sombre. Je note une étoile collée sur la NP près d'une zone plus sombre **OIII** : Zone sombre centrale plus évidente, étoiles plus faibles.
5mm (508X) sans filtre - NP assez grande, 3 étoiles superposée à l'entrée, près du bord et juste à l'extérieur … centre + sombre à l'occasion, manque de brillance sur une partie du bord.
OIII : ne donne rien de plus pour les détails … je confirme 3 étoiles.



3 étoiles

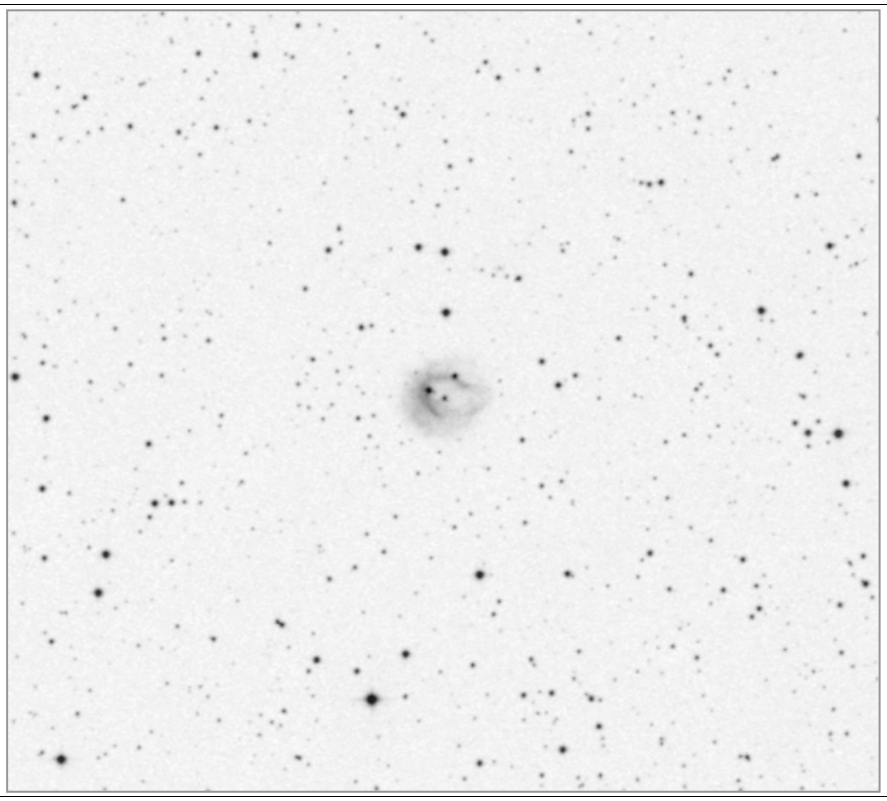
# Catalogue :	NGC 7076	Nom :	Abell 75 / PK 101+8.7		
Type :	NP	a.d. :	21h 26'	Dimension :	2,0'
Constellation :	Céphée	déc. :	62° 53'	mV :	13,5

Date :	04.10.07
Heure :	21h37
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	UB & UHC

31mm (82X) - Visible sans filtre, mais le UB la fait ressortir davantage … petite boule floue. **12mm (212X)** - Sans filtre - 2 étoiles superposées (une + brillante que l'autre) sur le bord de la NP qui a la forme d'un beigne assez rond avec un centre plus sombre. UB augmente un peu le contraste, mais ne révèle pas plus de détails. Le UHC n'aide pas du tout. Étoile centrale non visible. **5mm (508X)** - Image potable (étoiles assez piquées). NP en forme de beigne mais le contour n'est pas uniforme (brillance et épaisseur). Les étoiles superposées sont bien visibles, mais toujours pas d'étoile centrale. Je donne 2 étoiles pour le défi des détails à 508X.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 7094	Nom :	PK 66-28,1 (1,8° à l'est de M15)			M15
Type :	NP	a.d. :	21h37'	Dimension :	1,58'	
Constellation :	Pégase	déc. :	12°47'	Magnitude :	14	
				Ec :	13,6	

Date :	21.08.06
Heure :	00h54
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Difficile à trouver à ce grossissement, il faut se fier au patron d'étoiles autour de M15, car même si elle est assez grande, elle est très faible … si l'on passe trop rapidement, on ne voit que l'étoile centrale. Mais en vision indirecte, on voit une belle tache floue autour de l'étoile … le OIII aide, mais on perd l'étoile centrale. **12mm (212X) + OIII** - L'étoile centrale apparaît malgré le filtre … la NP est bien ronde avec un bord externe (épaisseur variable) plus brillant … zone sombre autour de l'étoile centrale. Le OIII aide vraiment à mieux voir le bord externe. NP assez grande, mais faible … ça vaut 2 étoiles.

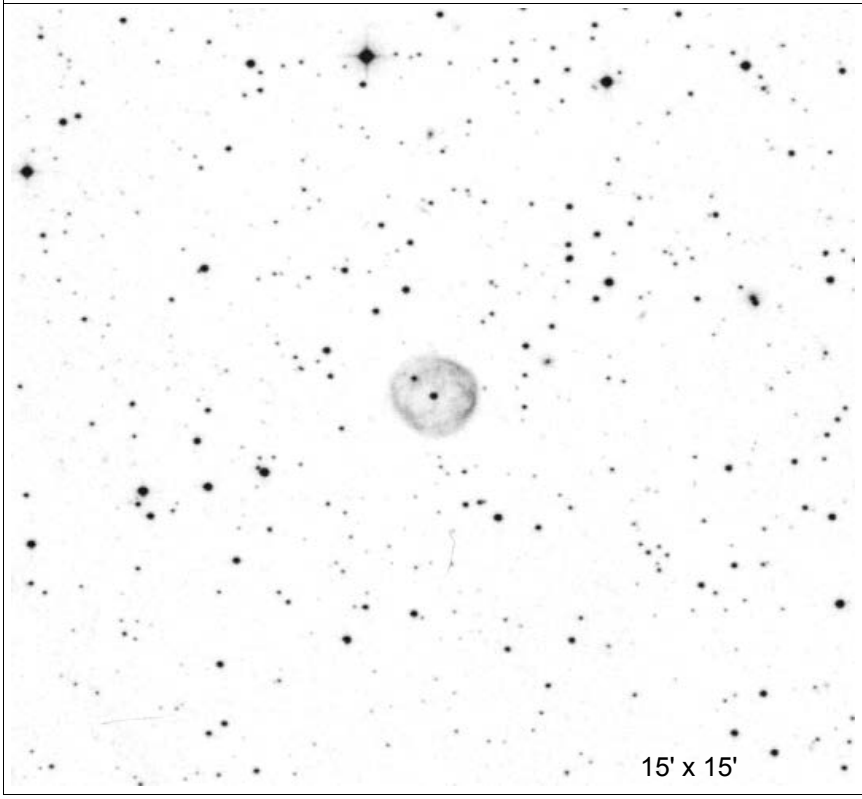
Date :	17.07.07
Heure :	01h39
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Assez grande, mais faible autour de l'étoile centrale brillante (mag 13,6). Assez ronde, le OIII la fait ressortir beaucoup mieux. Étoile centrale visible malgré le filtre (nouveau coating ?) **12mm (212X)** - La NP disparaît presque complètement en VD … beaucoup mieux en VI, effet blinking. Étoile centrale très piqué. Je trouve une ressemblance avec Abell 39 … luminosité faible dans la zone interne (voile diaphane assez uniforme) entourée d'un anneau mince un peu plus brillant. Sans filtre, j'ai remarqué une étoile superposée près du bord intérieur de la NP … on la voit bien sur la photo. Ça vaut 2 étoiles.

Date :	12.08.10
Heure :	23h49
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	10" / 22"
Filtre :	OIII

22" : 31mm (82X) - Retour sur cette belle petite planétaire pour voir si elle est accessible avec la cache 10". Le patron d'étoiles est assez facile à suivre à partir de M15 et la NP est facilement trouvée car elle est visible sans filtre.

Cache 10" - 31mm (82X) - L'étoile centrale est visible facilement (mag 13,6) mais la NP est à peine visible en VI. **UHC** - NP beaucoup plus visible mais l'étoile centrale a disparu. **OIII** - La centrale demeure et la NP est visible et plus nuancée qu'avec le UHC ... c'est le bon filtre pour cette planétaire. Je donne deux étoiles au 10" aussi.



2 étoiles

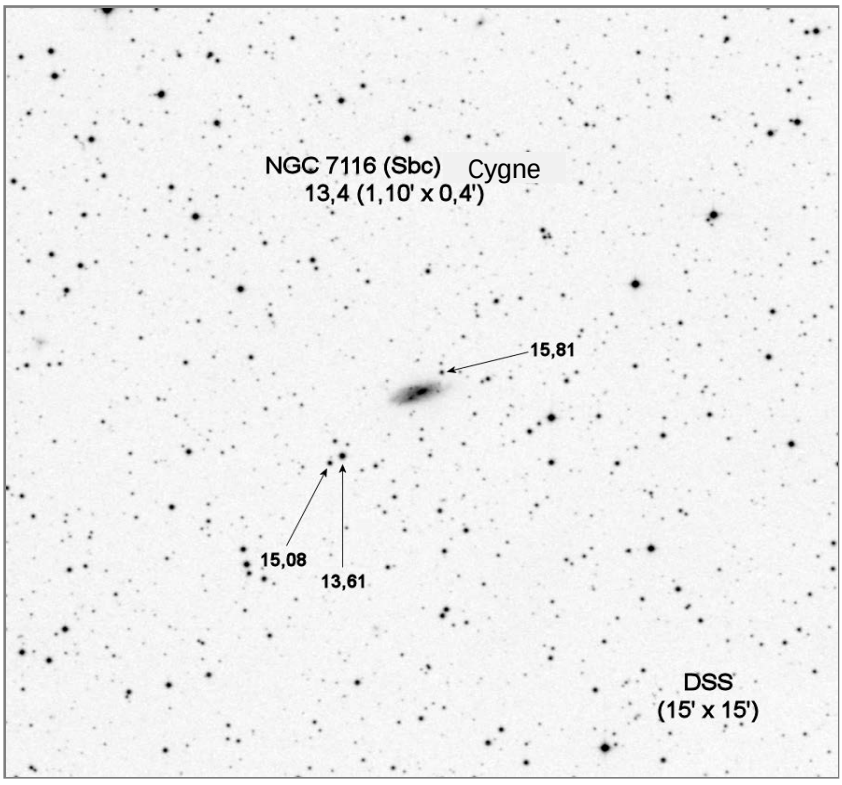
# Catalogue :	NGC 7116	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (Sbc)	a.d. :	21h43m	Dimension :	1,10' x 0,4'	
Constellation :	Cygne	déc. :	28°57'	Magnitude :	13,4	

Date :	14.09.12
Heure :	00h10
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petite tache allongée à 23' au NO de Mu Cyg
12mm (215X) - ZCen allongée et plus brillante, un peu décentrée vers l'est. S'intensifie en VI. Je note une étoile double pas directement dans l'allongement de la galaxie (13,61 et 15,08). Il y a une autre petite étoile faible (15,81) de l'autre côté de la galaxie.
8mm (318X) - Galaxie toujours bien présente, plus intense en VI. La petite étoile faible du côté NO touche presque à la galaxie en VI. Pas de structure visible dans la galaxie elle-même, juste un dégradé de brillance du centre vers l'extérieur. Noyau ponctuel à l'occasion. Je donne 2 étoiles pour la proximité de Mu Cyg.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 7129_42	Nom :	Small Cluster Nebula		
Type :	Duo d'AO + ND	a.d. :	21h43'	Dimension :	voir
Constellation :	Céphée	déc. :	66°07'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	30.07.06
Heure :	00h21
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

82X (31mm) - La nébuleuse est immédiatement visible sans filtre … il s'agit d'une nébuleuse à réflexion. Le UB la fait presque disparaître et le UHC ne change pas grand-chose … j'ai observé sans filtre. L'amas ouvert près de la nébuleuse comprend deux paires d'étoiles brillantes et deux autres plus faibles dans la partie la plus brillante de la nébuleuse. Je n'ai pas remarqué de forme particulière à la nébuleuse qui augmente beaucoup en intensité en vision indirecte. **212X (12mm)** - Une étoile additionnelle apparaît près d'une des paires d'étoiles brillantes. La nébuleuse est très présente en vision directe … c'est un bel objet = 2 étoiles.

Date :	17.09.07
Heure :	20h22'
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

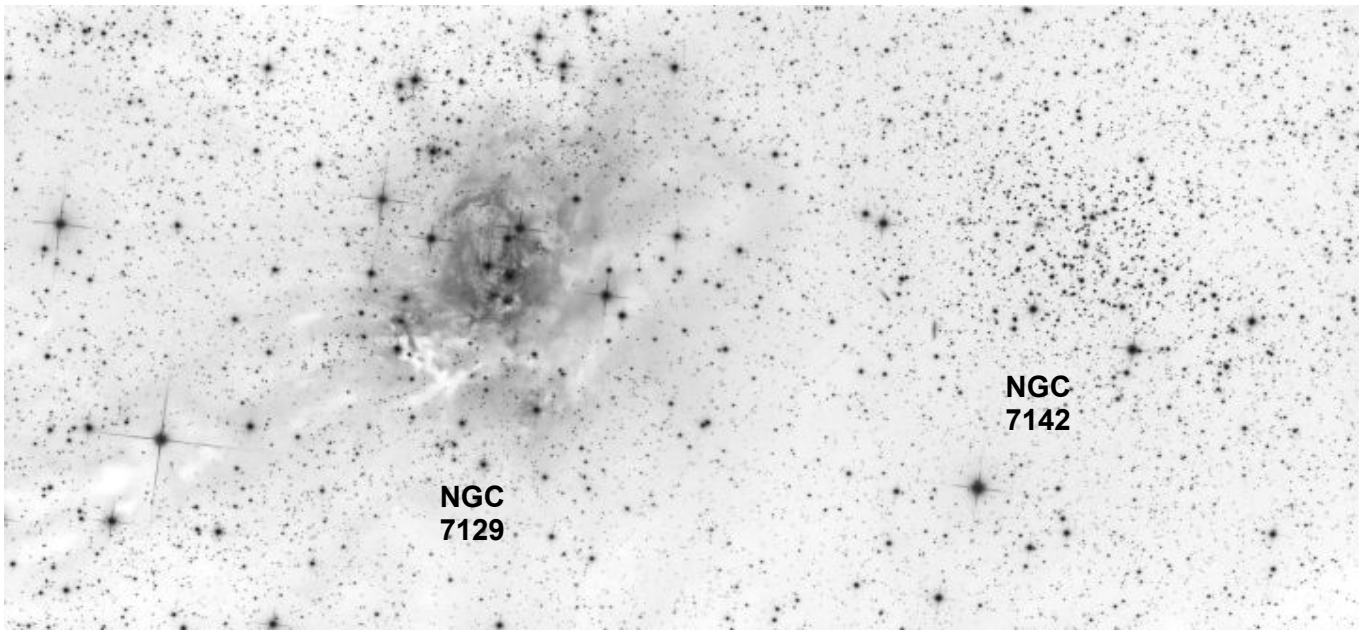
Lors de l'observation de N7129, je n'avais pas remarqué l'AO N7142 situé tout près (≈ 24'). **31mm (82X)** - les deux AO entrent dans le champ de 1° … c'est facile de ne pas remarquer N7142 car on a simplement l'impression d'une zone un peu plus riche du fond étoilé plutôt que d'un amas. Mais une fois qu'on le sait, on peut facilement l'identifier dans le champ. **12mm (212X)** - On perd l'impression d'amas puisqu'il fait maintenant presque tout le champ, sans vraiment gagner de détails additionnels. Je donne 2 étoiles pour le duo et une 3e étoile pour la nébuleuse qui accompagne N7129 … donc, 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

NGC 7129 (AO + Néb)
m = 11,5 / d = 2,7'

3 étoiles

NGC 7142 (AO - II2r)
m = 9,3 / d = 4,3'



# Catalogue :	NGC 7139	Nom :	PK 104+7,1		
Type :	NP	a.d. :	21h 46,140'	Dimension :	1,3'
Constellation :	Céphée	déc. :	63° 47,500'	Magnitude :	13

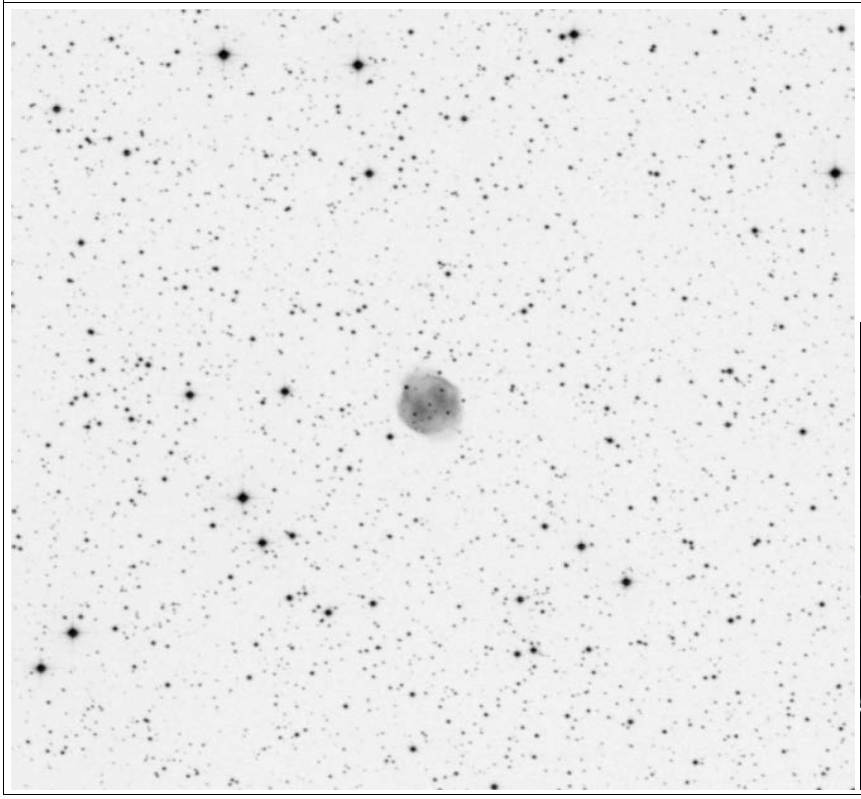
Date :	14.09.04
Heure :	21h32
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Facile à trouver, car elle est assez brillante, mais elle ne nous dévoile pas beaucoup de structure, même à forts grossissements. Le filtre OIII augmente beaucoup la brillance de la NP, mais les détails sont très difficiles à percevoir. Je l'ai observée à 230X et à 500X, sans percevoir de détails, sauf peut-être à l'occasion, un bord un peu plus lumineux que le centre … mais très subtil. Je n'ai pas remarqué la naine blanche, mais j'ai noté une petite étoile fine près de la NP. J'imagine que le seeing ne permettait pas d'aller plus loin à ce moment-là. Je vais sûrement la refaire dans de meilleures conditions. Je vais donner 2 étoiles parce que j'ai envie de la refaire.

Date :	27.09.05
Heure :	22h39
Endroit :	Mansonville
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	OIII / UHC

31mm (82X) - Très facile à trouver surtout avec le OIII, elle est située entre deux étoiles brillantes. **12mm (212X)** - Image potable, mais pas de détails à l'intérieur ... Je note une étoile proche. Le OIII augmente le contraste, sans donner de détails. Par contre, le UHC permet de voir des variations de brillance à l'intérieur, tout en laissant passer la lumière de quelques étoiles superposées.
5mm (508X) - Observation limite … mais les étoiles sont OK à l'occasion. Tache floue avec étoiles superposées (?) … pas de détails sans le UHC.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles parce qu'on a envie d'y retourner pour en voir plus.

© Gert Gottschalk and Sibylle Froehlich/Adam Block/NOAO/AURA/NSF

# Catalogue :	NGC 7160	Nom :	n/a		
Type :	AO (II3p)	a.d. :	21h 54'	Dimension :	7'
Constellation :	Céphée	déc. :	62° 36'	Magnitude :	6,1

Date :	13.09.07
Heure :	23h35
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petit AO composé d'une douzaine d'étoiles … 2 étoiles plus brillantes (mag ≈ 7) et d'autres, plus faibles (mag ≈ 9 et 12).
12mm (212X) - L'impression d'amas demeure … c'est plus joli à ce GR … l'amas fait environ ¼ du champ.
5mm (508X) - L'amas fait presque tout le champ maintenant … c'est encore bien joli. Toutes les étoiles sont bien visibles, mais un peu grosses à cause du seeing. Je donne 1 étoile … on a pas nécessairement envie d'y revenir.

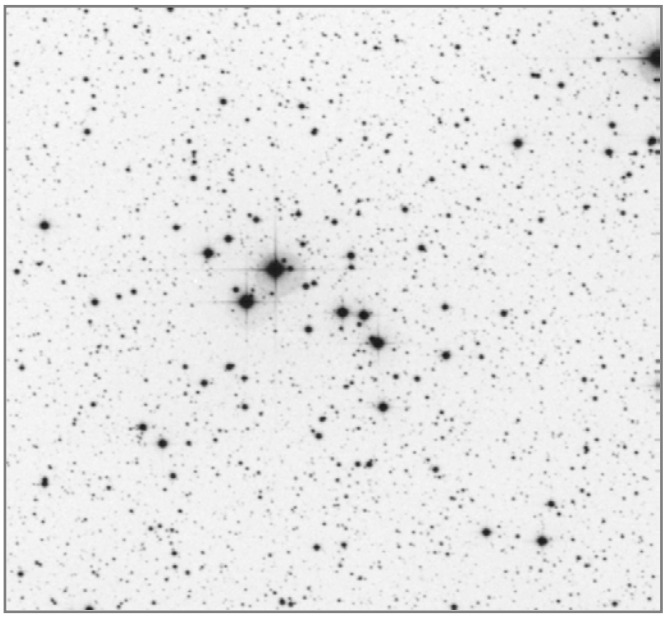
Date :	30.08.11
Heure :	21h10
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

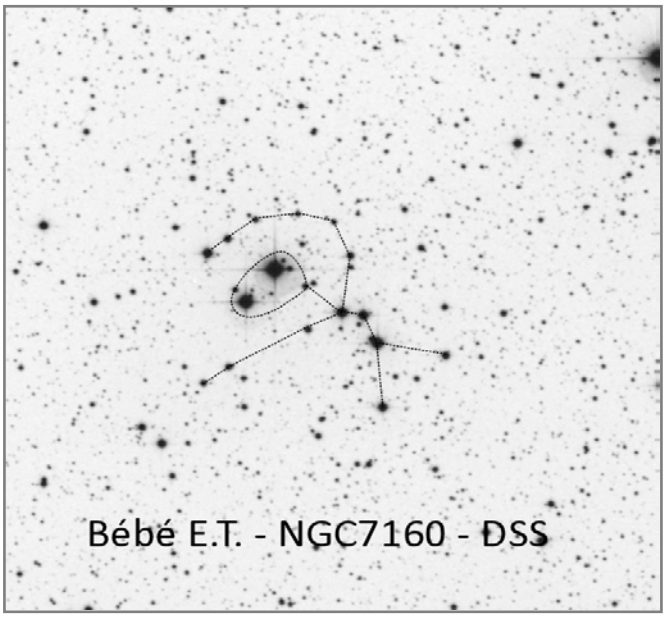
Retour sur ce petit AO pour vérifier le surnom de "Bébé ET" que les amateurs lui ont donné. Les deux étoiles les plus brillantes de l'amas forment les yeux de Bébé ET et d'autres étoiles dessinent le corps, les bras et les jambes (voir l'image). L'effet est moins évident que pour l'amas de E.T. (NGC457 dans Cassiopée), mais ça demeure intéressant et amusant pour une animation publique.

J'augmente donc à 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles





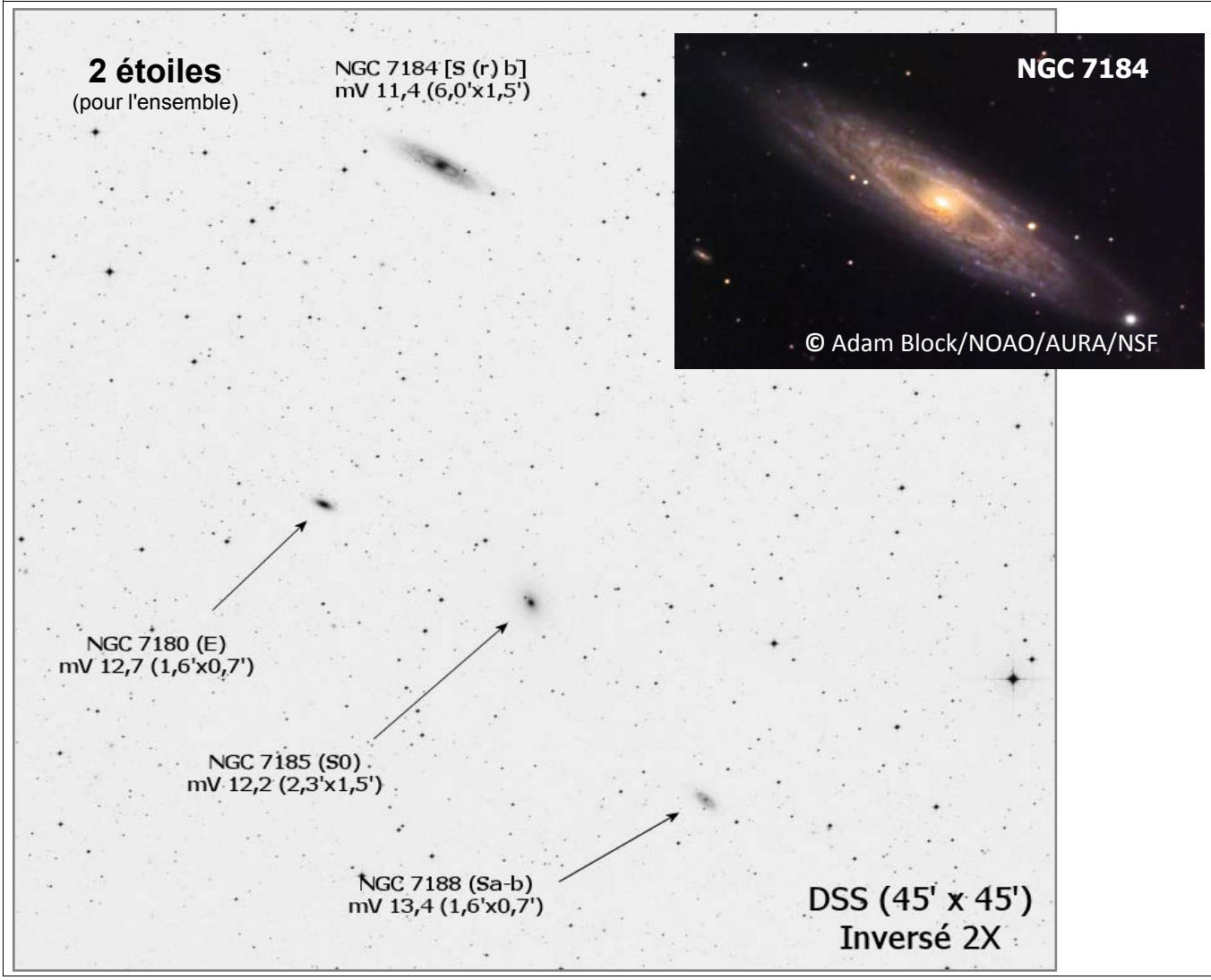
# Catalogue :	NGC 7184	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Srb)	a.d. :	22h03'	Dimension :	6' x 1,5'
Constellation :	Verseau	déc. :	-20°49'	Magnitude :	11,4

Date :	31.07.11
Heure :	01h48
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

N7184 est une belle spirale de ¾ profil. Région centrale diffuse, assez brillante et entourée d'une zone plus sombre… c'est l'intérieur de l'anneau que l'on voit bien sur la photo. L'anneau lui-même n'a pas été vu. La région externe de la galaxie est allongée (un peu plus en VI) avec une luminosité décroissante assez uniforme.

Les trois petites galaxies voisines sont facilement repérables (N7188 est un peu plus difficile). N7180 et N7185 sont allongées et montrent une région centrale plus brillante (allongée également). N7188 est une petite tache floue un peu plus ronde que les deux autres. L'ensemble forme un beau petit groupe avec N7184 comme grande vedette.

Ça vaut deux étoiles pour les détails sur NGC 7184 et le voisinage sympathique.



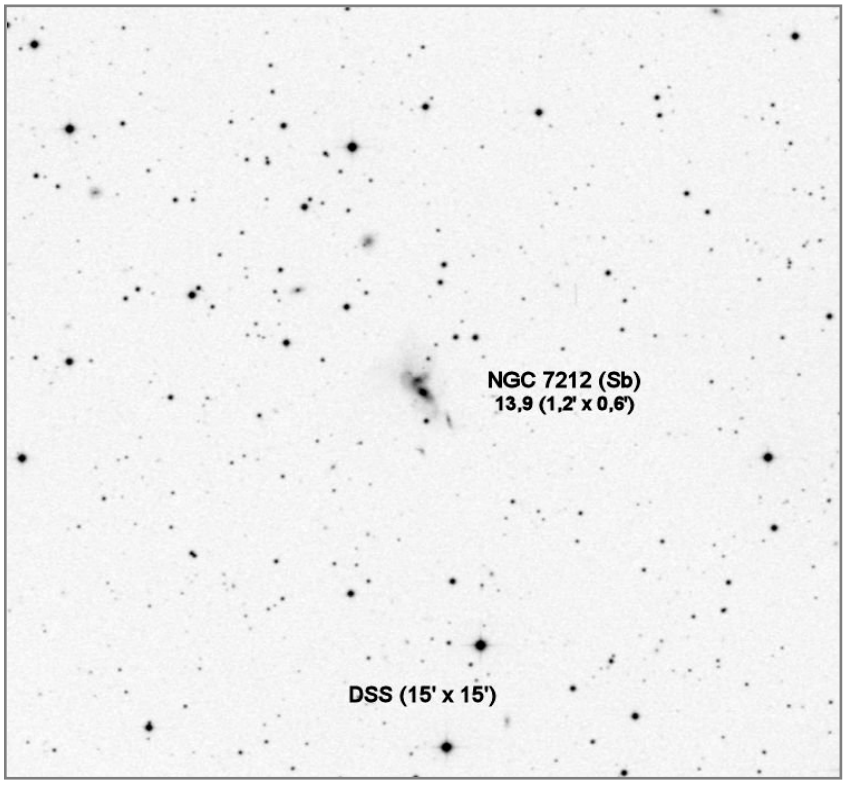
# Catalogue :	NGC 7212	Nom :	n/a			
Type :	Galaxies en interaction	a.d. :	22h 07m	Dimension :	1,2' x 0,6'	
Constellation :	Pégase	déc. :	10° 14'	Magnitude :	13,9	

Date :	23.08.12
Heure :	23h20
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Une autre suggestion provenant de CE. Le défi ici est de résoudre les deux galaxies en interaction ... ce n'est pas évident. Même si la cible est déjà visible à faible Gr, il faut grossir beaucoup pour réussir à séparer les deux galaxies. La stabilité du ciel était bonne car les étoiles voisines et une étoile superposée (mag 15 environ) étaient bien piquées. Ce n'est qu'à **318X (8mm)** que la tache lumineuse allongée de la galaxie s'est séparée en deux à quelques occasions en VI. Mais je n'ai pas remarqué les angles différents des deux galaxies ... faudra y retourner.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 7217	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (Sb II)	a.d. :	22h08'	Dimension :	3,9' x 3,2'	
Constellation :	Pégase	déc. :	31°22'	Magnitude :	10,5	

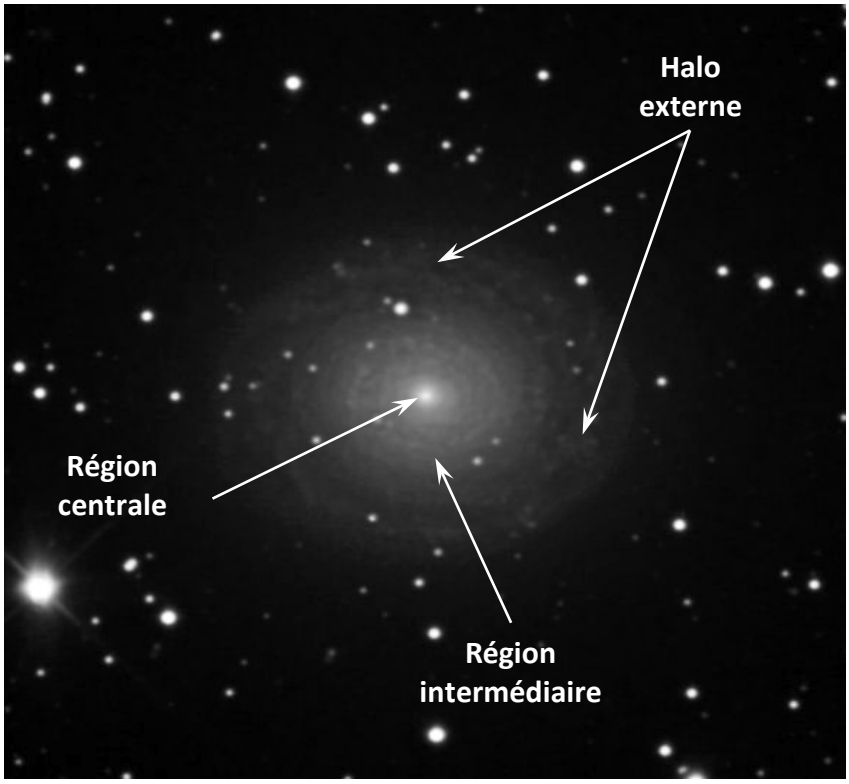
Date :	30.09.08
Heure :	00h01'
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Facile à trouver en suivant les étoiles repères proches. Elle est brillante et on la voit immédiatement à faible Gr. Je l'ai observée surtout à **212X** et **317X**. J'ai noté une région centrale brillante, petite et ronde, sans noyau ponctuel. Vient ensuite une zone intermédiaire entourant la région centrale et présentant un dégradé de brillance vers l'extérieur. Finalement, on voit un « halo » externe surtout en VI qui entoure complètement la zone intermédiaire et dont la brillance est uniforme. J'ai aussi noté la présence d'une petite étoile superposée sur le halo externe. Cela est assez conforme aux images que j'ai vues … voir ci-dessous.

Date :	11.07.10
Heure :	00h40
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

On trouve facilement cette galaxie en utilisant des étoiles repères proches qui sont visibles à l'œil nu. Elle est déjà visible à faible grossissement car elle est grande et brillante. J'ai observé surtout à **317X (8mm)**. J'ai noté une zone centrale petite, ronde et brillante avec un noyau ponctuel presque permanent. Vient ensuite une zone intermédiaire (visible en VD) également ronde et d'une brillance uniforme plus faible que la zone centrale. Finalement, une zone externe beaucoup plus faible (visible en VI surtout) entoure les deux premières zones et double le diamètre total de la galaxie. Très belle galaxie accessible à la plupart des instruments.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 7234(35)	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	22h 15'	Dimension :	voir
Constellation :	Céphée	déc. :	13° 51'	Magnitude :	ci-dessous

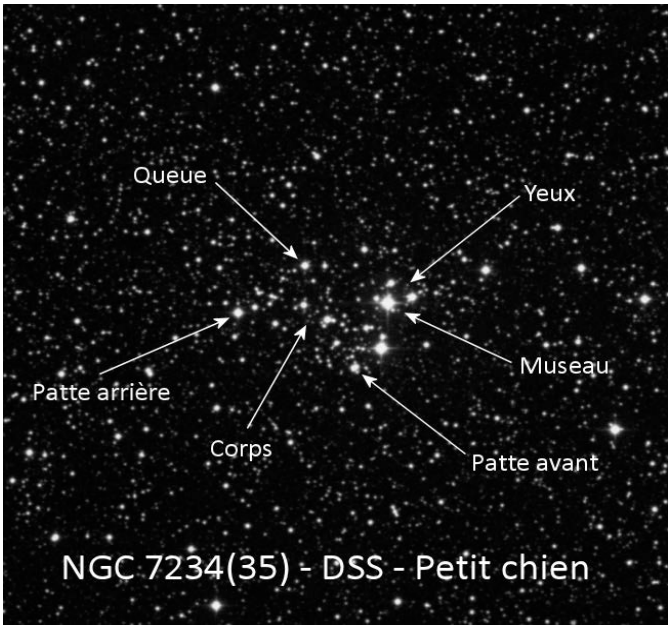
Date :	20.09.09
Heure :	20h32
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

En cherchant M2-51, je suis tombé sur ce beau petit AO situé à seulement 32' de la NP. Il est accessible à la plupart des instruments … mag 7,7 pour un diamètre de 4'. Je comptais une douzaine d'étoiles à faible GR. Au **8mm (350X)**, je comptais plus d'une vingtaine d'étoiles et l'amas ressemblait à un « petit chien » … museau brillant, deux yeux qui nous regardent, le corps, les pattes et même la queue en l'air … amusant. Il faut avoir un peu d'imagination bien sûr mais pas plus que pour le cowboy dans l'amas double de Persée. Je donne 2 étoiles pour le petit chien … ;o))))

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles



# Catalogue :	NGC 7236 - 7237	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	22h 15'	Dimension :	voir
Constellation :	Pégase	déc. :	13° 51'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	13.09.07
Heure :	23h59
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Très petite tache allongée .. Pas certain, il faut grossir.

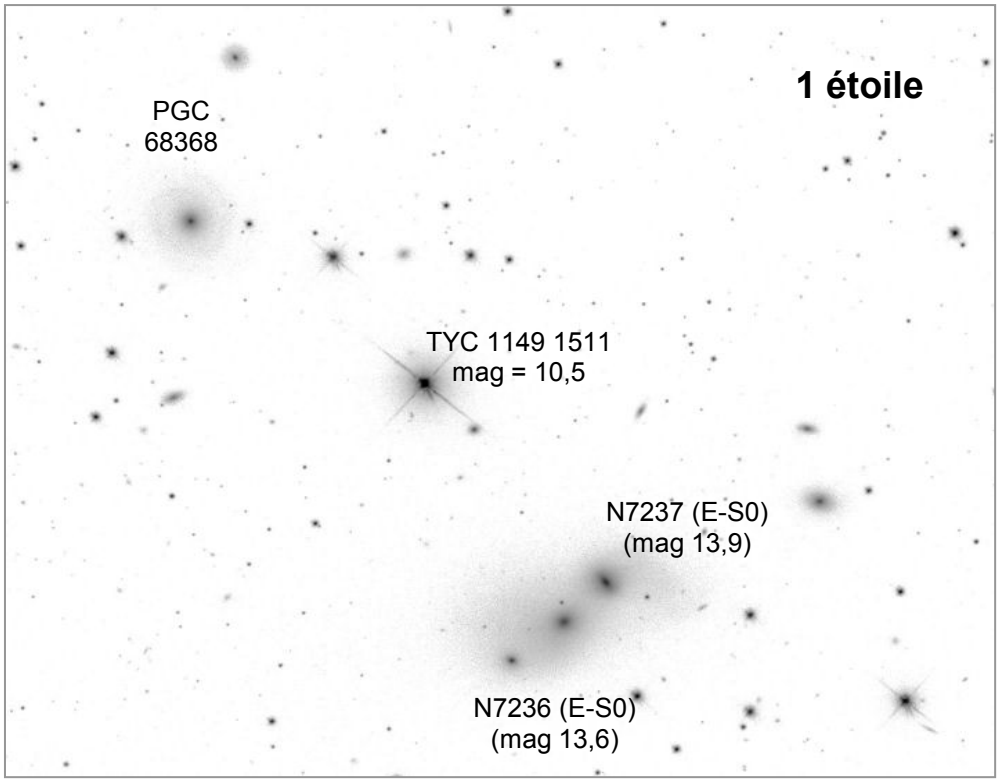
12mm (212X) - BINGO, les deux galaxies sont là … petites et proches, une plus brillante que l'autre.

5mm (508X) - OK, faibles mais les deux galaxies sont bien présentes. Une plus brillante que l'autre et étoile superposée ou noyau ponctuel ? La séparation est évidente entre les deux galaxies.

Je donne une étoile pour le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



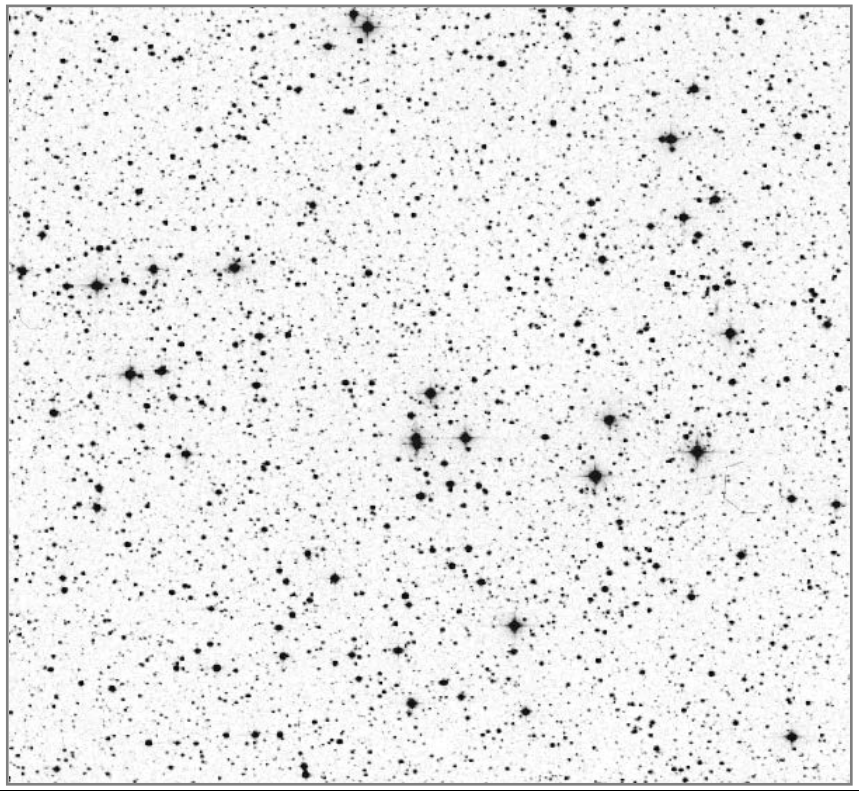
# Catalogue :	NGC 7243	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	2hh 15'	Dimension :	21'
Constellation :	Lézard	déc. :	49° 53'	Magnitude :	6,4

Date :	02.09.05
Heure :	03h09
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Amas très grand et dispersé … l'impression d'amas est faible. Ça ressemble à la partie plus dense d'un champ d'étoiles très riche … nous sommes en plein dans la Voie lactée.
On a l'impression d'amas au viseur seulement … c'est un objet pour les jumelles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 7252	Nom :	Atom For Peace Galaxy		
Type :	Galaxie (SB0)	a.d. :	22h 21'	Dimension :	1,9' x 1,6'
Constellation :	Verseau	déc. :	-24° 41'	Magnitude :	11,7

Date :	31.07.11
Heure :	02h10
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Il s'agit en fait de deux galaxies en interaction qui montrent des signes évidents de perturbations gravitationnelles en photo … c'est pour cette raison que je l'avais mise sur le programme d'observation. Région centrale petite et bien définie (presque ponctuelle). Région externe plutôt ronde avec une luminosité qui diminue graduellement vers l'extérieur sans structure apparente. Les « antennes » sur la photo n'ont pas été perçues en visuel.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

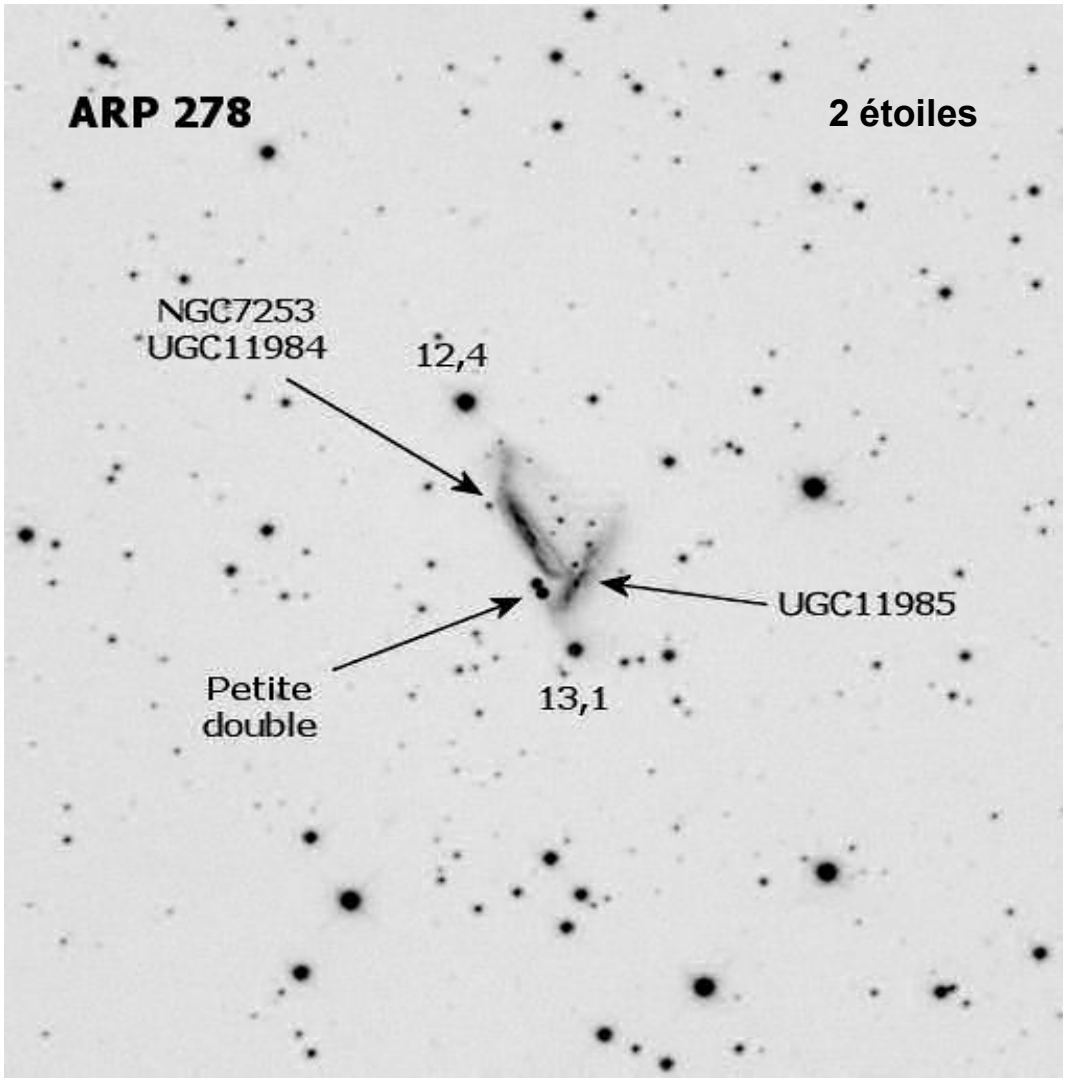
1 étoile

# Catalogue :	NGC 7253 (Arp 278)	Nom :	n/a		
Type :	Galaxies (SBc & Sc)	a.d. :	12h19'	Dimension :	1,8' x 0,8'
Constellation :	Pégase	déc. :	29°24'	Magnitude :	13,7

Date :	06.10.08
Heure :	23h49
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Ce petit groupe est composé de deux galaxies en interaction … NGC7253 et UGC11985. À faible Gr, j'ai vu une petite tache floue allongée entre deux étoiles de mag 12,4 et 13,1. J'ai surtout observé par la suite à **212X** et **317X**. En VD, je voyais toujours la première tache floue allongée entre les deux étoiles. Mais en VI2 (50% du temps) je voyais une autre tache floue allongée dans un angle différent et qui rejoignait la première vis-à-vis une petite étoile double située presque sur la ligne entre les deux étoiles … voir la photo ci-dessous. Je n'ai pas remarqué de détails sur les galaxies. Observation satisfaisante car j'ai bien vu le système malgré la difficulté.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

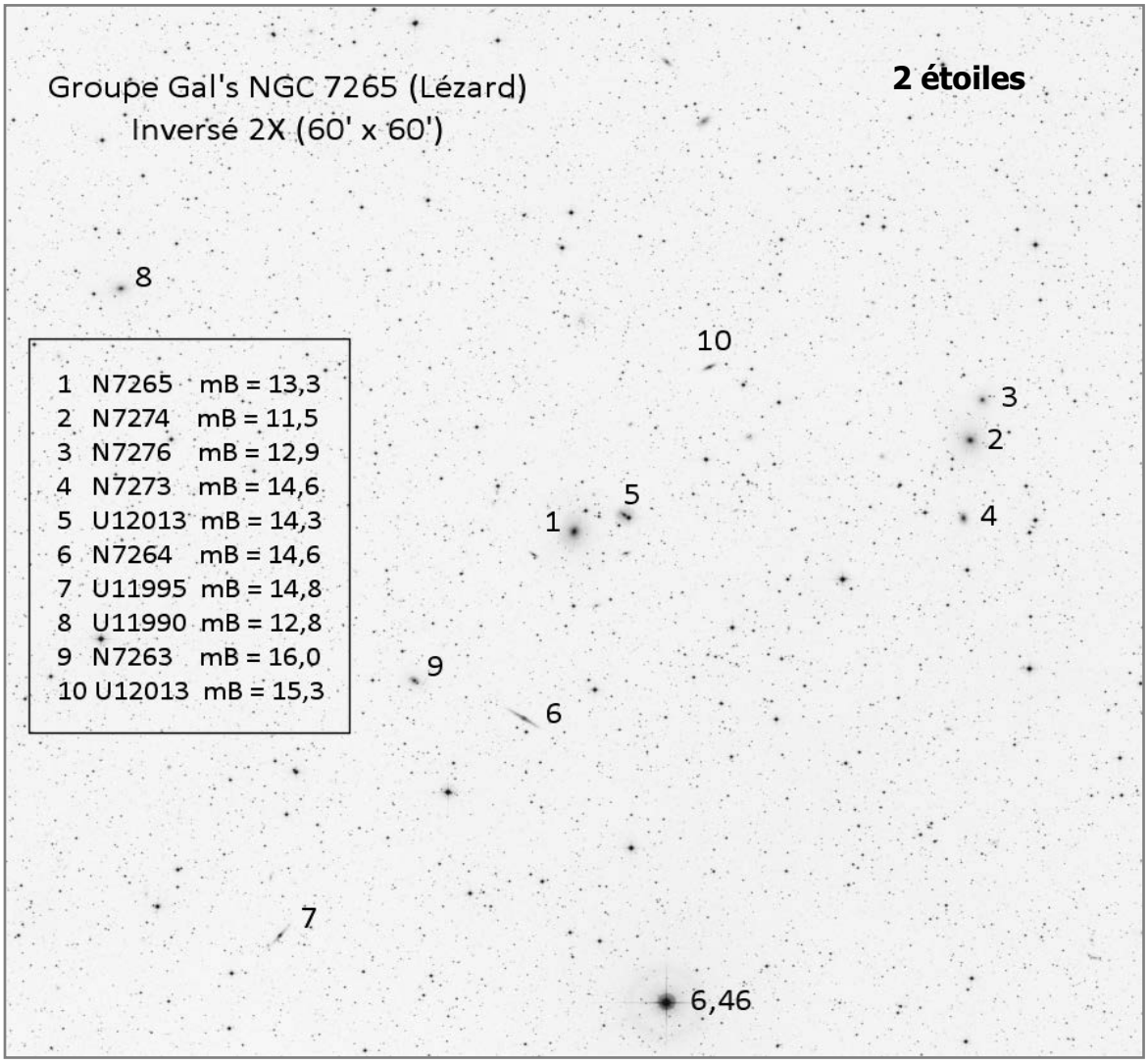


# Catalogue :	NGC 7265 ++	Info :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :		Dimension :	voir
Constellation :	Lézard	déc. :		Magnitude :	ci-dessous

Date :	05.10.10
Heure :	21h49
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Groupe facile à trouver car, il y a des étoiles visibles à l'oeil nu à proximité. J'ai vu 2 petites taches lumineuses dans le champ sans pouvoir dire de quelles galaxies il s'agissait.
12mm (212X) - À ce Gr, le fond du ciel s'obscurcit et plusieurs petites taches sont maintenant visibles. Je reconnais rapidement la disposition des galaxies grâce à la carte que j'avais imprimée. Toutes les galaxies ont été vues facilement en VD même si elles étaient plus lumineuses en VI. Les 3 galaxies sur la tranche (6, 7, 10) ressortaient bien malgré une magnitude de 15,3 pour la #10. Beau petit groupe qui vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



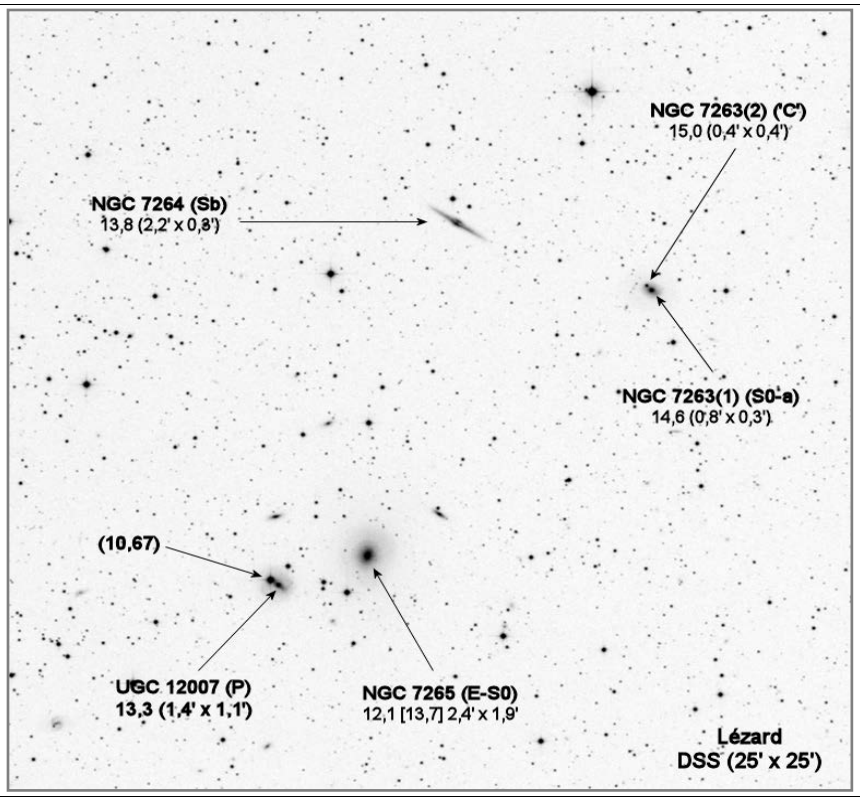
# Catalogue :	NGC 7265 ++	Nom :	n/a			
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	22h 22m	Dimension :	Voir	2 *
Constellation :	Lézard	déc. :	36° 13'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	20.07.12
Heure :	ooh11
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - N7265 est la seule visible faiblement.
12mm (215X) - N7265 est bien visible maintenant ... assez grande, Zcen plus brillante (limite mal définie), noyau ponctuel et Zext un peu allongée sans structure.
8mm (318X) - Idem pour N7265. N7264 - Belle petite tranche mince qui s'allonge beaucoup en VI. Étoile superposée ?
Je n'ai pas remarqué N7263 (1 et 2) ni UGC12007 ... faudra y revenir.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

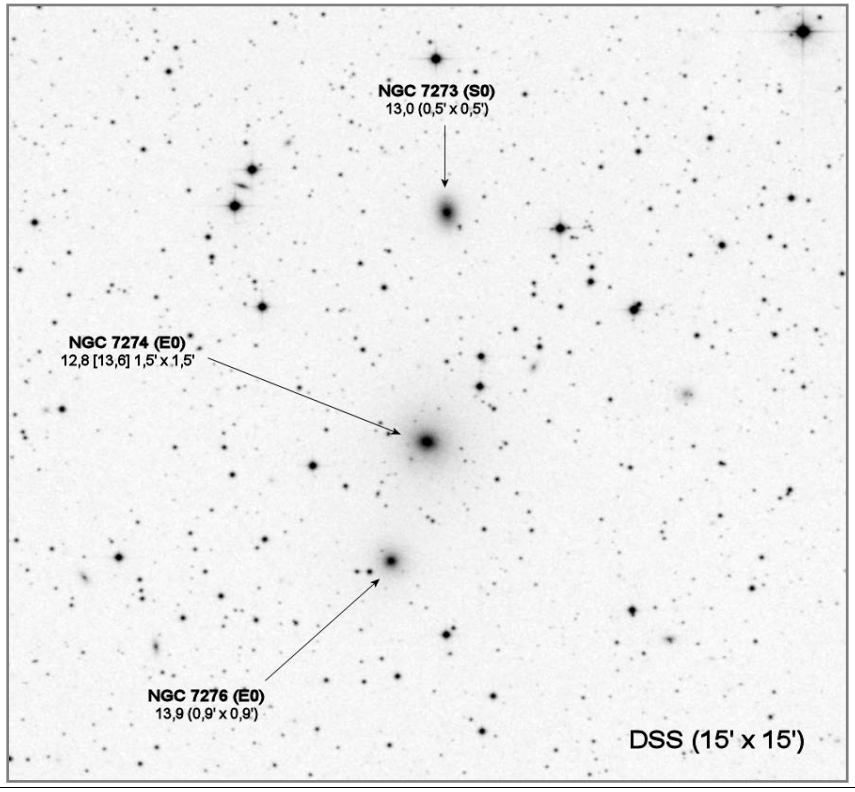
# Catalogue :	NGC 7274 ++	Nom :	n/a			
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	22h 24m	Dimension :	Voir	2 *
Constellation :	Lézard	déc. :	36° 08'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	19.07.12
Heure :	02h40
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (81X) - Suggestion d'Alexandre (Sauvé) qui venait d'observer ce groupe dans son 22". Une petite tache visible très faible ... sûrement N7274.
12mm (215X) - Voilà, les trois galaxies sont maintenant visibles formant une ligne un peu courbe avec N7274 au milieu.
N7274 - Plus grande et plus brillante ... un peu allongée
N7273 - Allongée
N7276 - Petite et ronde près d'une petite étoile (14,68)
Les trois galaxies montrent une Zcen plus brillante avec un dégradé de brillance vers la Zext qui est uniforme et plus intense en VI. Ça vaut 2 étoiles pour le groupe.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

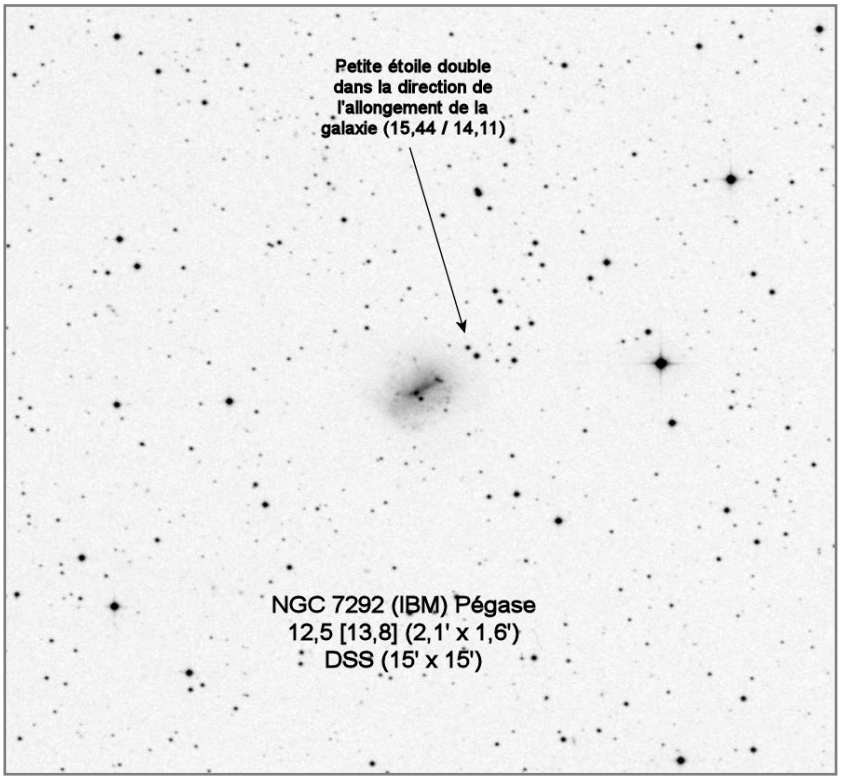
# Catalogue :	NGC 7292	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (IBm)	a.d. :	22h 26m	Dimension :	2,1' x 1,6'
Constellation :	Pégase	déc. :	30° 17'	Magnitude :	12,5 [13,8]

Date :	24.08.12
Heure :	00h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - La galaxie est visible en VD ... petite tache allongée.
12mm (215X) - Pas vraiment de barre centrale évidente mais, à l'occasion en VI, une zone brillante allongée apparaît à l'intérieur de la tache lumineuse diffuse.
8mm (318X) - La barre centrale allongée apparaît plus souvent maintenant (en VI). La zone externe diffuse s'intensifie en VI.
5mm (504X) - La galaxie est encore présente (plus intense en VI). L'allongement de la galaxie est perçu en direction d'une belle petite étoile double (15,44 et 14,11) tout près de la galaxie. C'est la barre centrale surtout qui est visible à ce Gr.
Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 7293	Nom :	La nébuleuse Hélix		
Type :	NP	a.d. :	22h 29,640'	Dimension :	13'
Constellation :	Verseau	déc. :	-10° 34,612'	Magnitude :	6,5

Date :	11.09.04
Heure :	00h04
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

L'objectif cette fois-ci était la petite galaxie que l'on voit près de l'étoile brillante à une des deux ouvertures de la nébuleuse … voir photo. Il y a un patron d'étoiles brillantes très facile à suivre et qui indique exactement l'endroit où se trouve la galaxie. J'ai grossi jusqu'à **500X (5mm)** sans pouvoir apercevoir la galaxie. On l'a essayé à nouveau (en fin de nuit) avec le 28" d'Allan, mais la transparence à l'horizon s'était trop détériorée en raison de la brume qui se levait. C'est donc à refaire.

Date :	15.11.03
Heure :	23h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/4
Seeing :	1/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Presque invisible sans filtre, mais ressort très bien avec le OIII. Pas beaucoup de détails visibles, ciel pollué dans cette région du ciel. **(18mm-141X-Filtre OIII)** - Les détails sortent. La bulle externe est bien visible, circulaire et ouverte aux extrémités. Le centre est beaucoup plus pâle et des étoiles (5 facilement) sortent à travers la nébuleuse. Je crois voir l'étoile centrale par intermittence ... à vérifier à nouveau. Je n'ai pas pu voir la galaxie de mag 15 présente sur le bord de la nébuleuse qui ouvre sur une étoile brillante ... cette zone de la nébuleuse était bien visible, mais pas la galaxie.

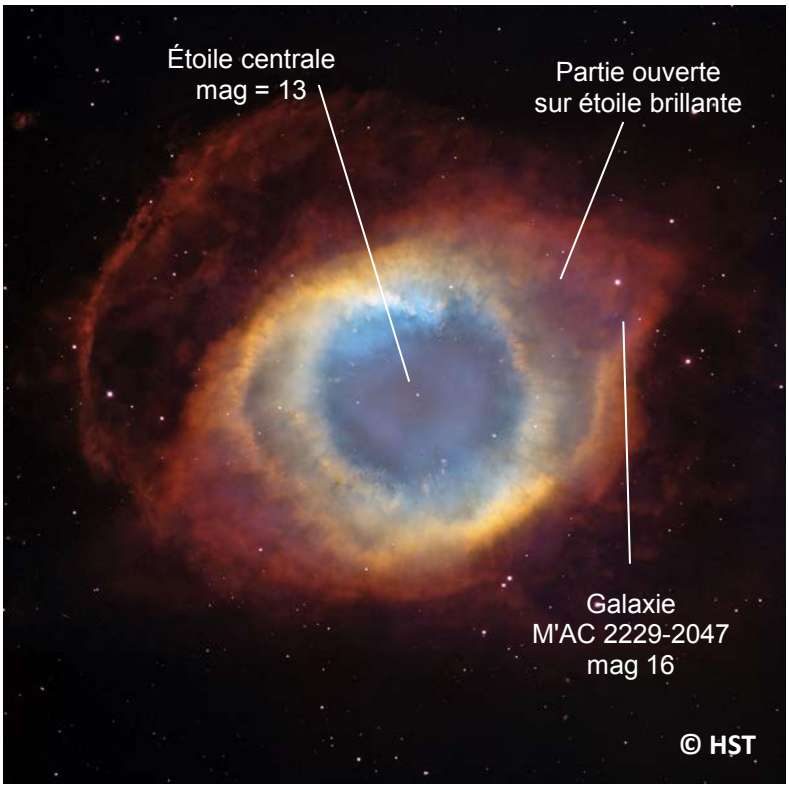
Date :	20.08.04
Heure :	01h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	UB

Visible facilement au viseur, la nébuleuse est pas mal brillante à faible grossissement sans filtre. J'ai surtout observé avec la **22mm (130X)** en utilisant le filtre Ultra Block de Paul Chartrand. La partie brillante de la nébuleuse sortait très bien et on voyait plusieurs étoiles superposées. La naine blanche centrale apparaissait souvent (elle était présente tout le temps sans filtre). On voyait bien les ouvertures de la nébuleuse et aussi l'étoile brillante dans une des ouvertures qui nous indique où se trouve la petite galaxie … un défi.

Date :	20.08.04
Heure :	01h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	UB

Retour sur cette superbe NP pour tenter d'observer la petite galaxie située près du bord de la NP.

12mm (212X) - En me guidant sur les étoiles repères près de la petite galaxie, j'ai scruté attentivement la région où elle se situe. Je l'ai vue 4 ou 5 fois en VI sur une période de 2 min en utilisant alternativement mon œil gauche et mon œil droit. Claude est venu confirmer … il a vu la gal 3 fois en une min incluant l'angle de la gal p/r aux étoiles repères … WOW !!!!!! Observation difficile à cause du gaz de la NP entre nous et la galaxie.



# Catalogue :	NGC 7303	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sbc)	a.d. :	02h 32'	Dimension :	1,5' x 1,1'
Constellation :	Pégase	déc. :	30° 57'	Magnitude :	12,8

Date :	26.09.11
Heure :	00h02
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

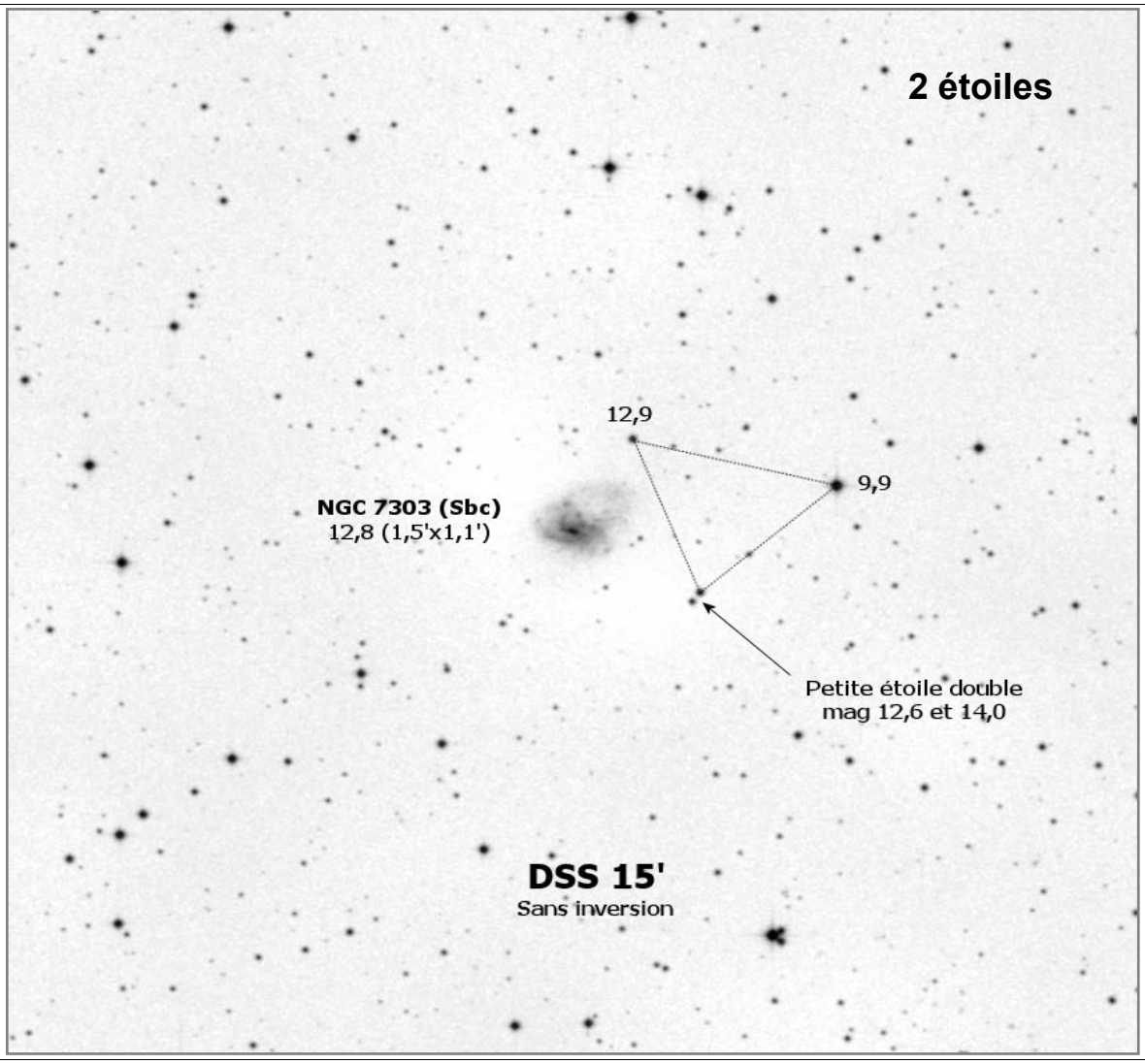
Mon objectif initial était la petite galaxie NGC 7292 et je pensais bien l'avoir trouvée quand j'ai vu une petite tache à faible Gr en me promenant dans le secteur. Par contre, mes commentaires d'observation correspondaient exactement à la petite galaxie voisine NGC 7303 (à 55') plutôt qu'à ma cible initiale.

31mm (82X) - Petite tache diffuse ... il faut grossir pour confirmer.

12mm (215X) - Galaxie un peu allongée (forme ovale). Les étoiles sont piquées et je note un triangle d'étoiles à l'ouest, dont une belle étoile double ... voir la photo. L'allongement de la galaxie pointe dans la direction de ce triangle d'étoiles. L'allongement augmente en VI.

8mm (318X) - La galaxie est toujours bien présente ... ronde en VD et allongée en VI. Région centrale plus brillante et un peu allongée en VI.

Belle petite galaxie qui montre un peu de structure et le petit triangle d'étoiles à l'ouest ajoute un peu d'intérêt ... je donne 2 étoiles.



# Catalogue :	NGC 7315	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (S0)	a.d. :	22h 36'	Dimension :	1,6' x 1,6'
Constellation :	Pégase	déc. :	34° 48'	Magnitude :	12,5

Date :	26.09.11
Heure :	00h14
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

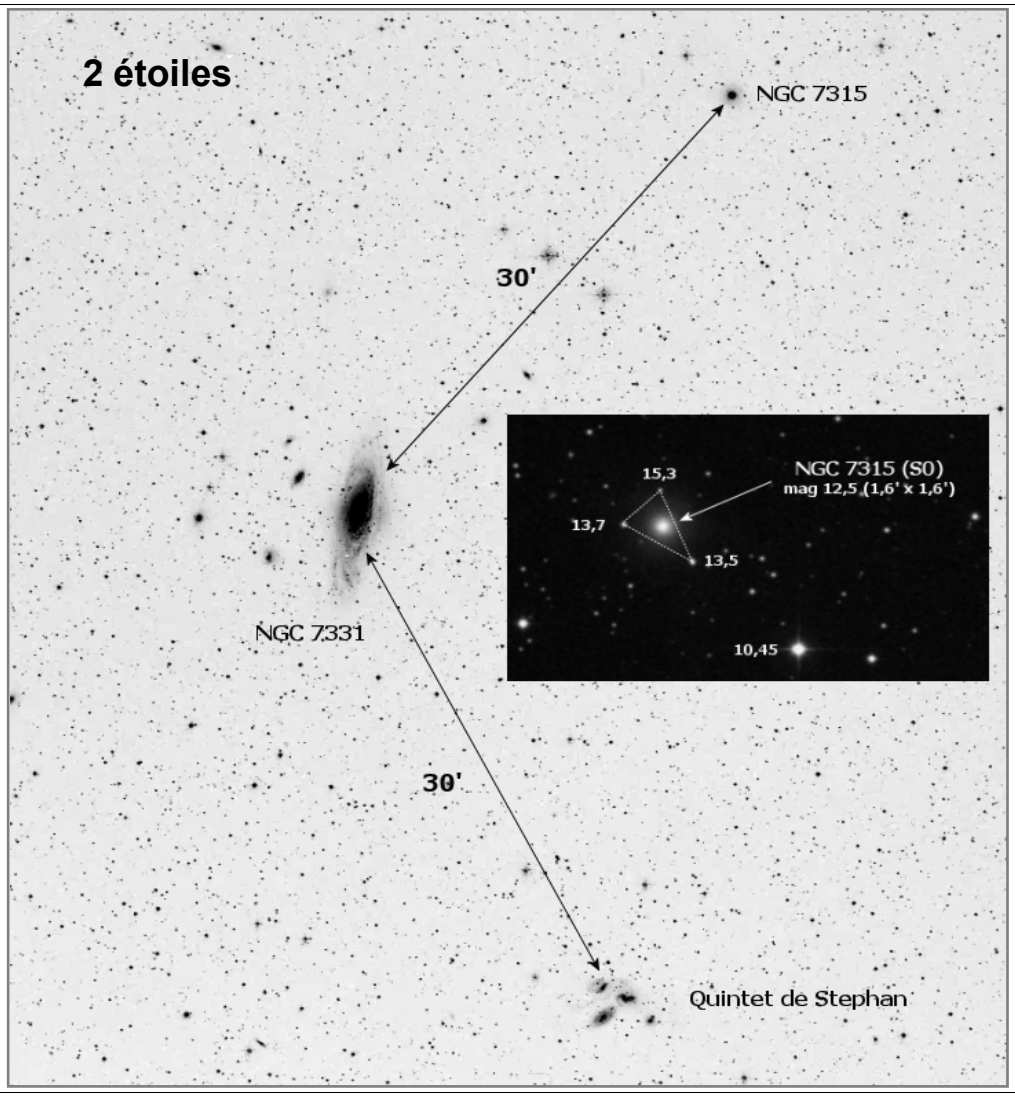
J'avais mis cette petite galaxie sur le programme d'observation en raison de sa proximité avec la superbe NGC 7331 et de son célèbre voisin ... le Quintet de Stephan. J'ai d'ailleurs fait une petite visite au Quintet avant de me concentrer sur ma cible principale ... toutes les galaxies du Quintet étaient facilement résolues à 318X, inclaunt les deux plus rapprochées. Retour à NGC 7315.

31mm (82X) - Champ intéressant (1°) où on peut voir la superbe NGC7331, le Quintet de Stephan et la petite NGC 7315 formant un grand triangle allongé.

12mm (212X) - Petite tache ronde en VD dont la région externe s'étend en VI. Noyau ponctuel à l'occasion, région centrale petite et assez brillante vs la zone externe.

8mm (318X) - Noyau ponctuel surtout en VI. Région centrale brillante aux limites mal définies et région externe qui s'étend en VI. Trois petites étoiles (formant un triangle allongé) entourent la galaxie ... mag 13,5, 13,7 et 15,3. En VI, la région externe de la galaxie couvre presque tout le triangle.

Je donne deux étoiles pour le voisinage et le petit triangle entourant la galaxie.



# Catalogue :	NGC7320 ++	Nom :	Stephan Quintet		
Type :	Amas de galaxies	a.d. :	22h 36' 03,5"	Dimension :	?
Constellation :	Pégase	déc. :	33° 56' 27"	Magnitude :	?

Date :	11.06.04
Heure :	01h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

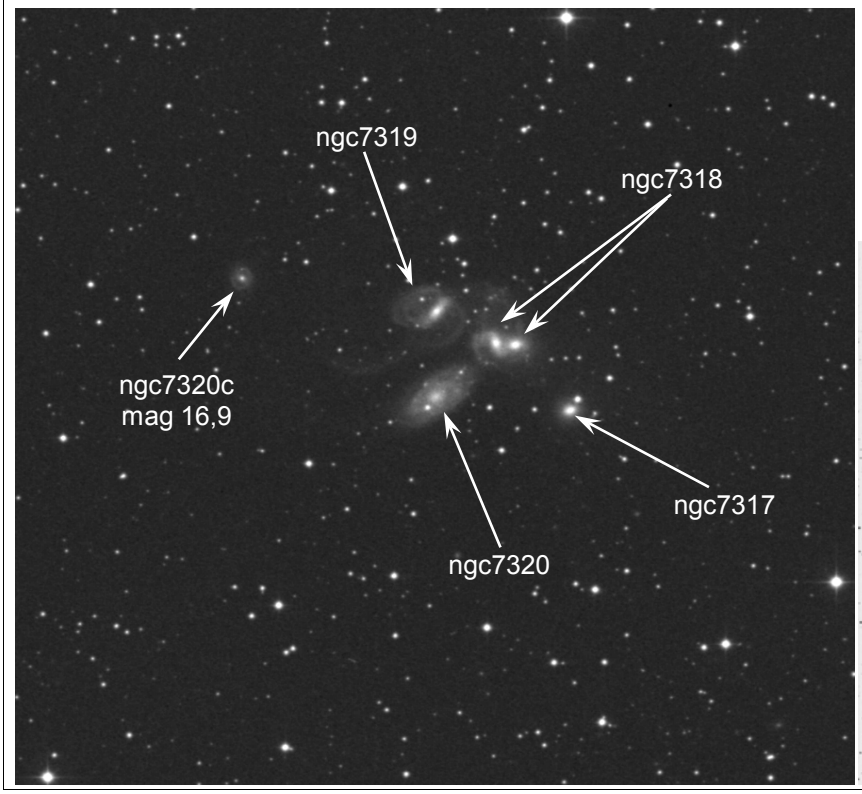
Situé à environ 30' de ngc7331 (une magnifique galaxie spirale), le Quintette de Stephan demande de très bonnes conditions pour pouvoir résoudre les 5 galaxies. J'y suis enfin parvenu ce soir après avoir repéré la position de chaque galaxie sur une photo du Quintette. De prime abord, on ne voit que trois galaxies (7318, 7319, 7320). Par contre, une fois que l'on a repéré 7317, on sait où se trouve les galaxies en interaction avec 7318 et l'on peut facilement les séparer. J'ai utilisé la **31 mm (77X)** pour trouver le Quintette, et la **12 mm (212X)** pour les identifier. Je n'ai pas remarqué 7320C dans le champ.

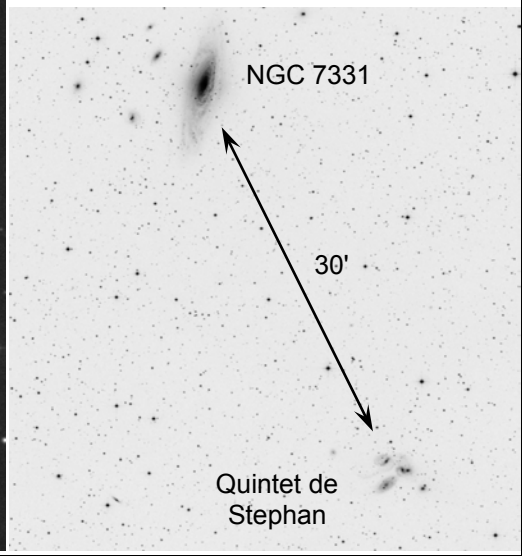
Date :	24.07.04
Heure :	00h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

12mm (212X) - Les cinq galaxies sont observées facilement une fois que l'on a identifié la galaxie double. Pierre Martin d'Ottawa a confirmé l'observation des cinq galaxies du Quintette. Nous n'avons pas remarqué ngc7320C par contre … faut dire que nous ne l'avons pas recherchée non plus.

Date :	23.07.07
Heure :	00h34
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

12mm (212X) - Retour sur le Quintette pour le plaisir et pour tenter d'observer N7320C, la 6e galaxie du Quintette de Stephan. En fait, selon les informations que j'ai obtenues sur internet, N7320C est la véritable 5e galaxie du Quintette (même redshift que les autres) alors que N7320 est en fait une galaxie superposée (elle est beaucoup plus proche). Les cinq galaxies habituelles sont facilement visibles, même le petit doublon serré est très bien séparé. Finalement, en m'aidant des étoiles repères, j'ai pu voir N7320C en VI4 (visible en vision indirecte 25% du temps). Vive le nouveau coating du 22'' et la bonne transparence !





# Catalogue :	NGC 7331	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie spirale	a.d. :	22h 37,085'	Dimension :	10'
Constellation :	Pégase	déc. :	34° 25,183'	Magnitude :	10,3

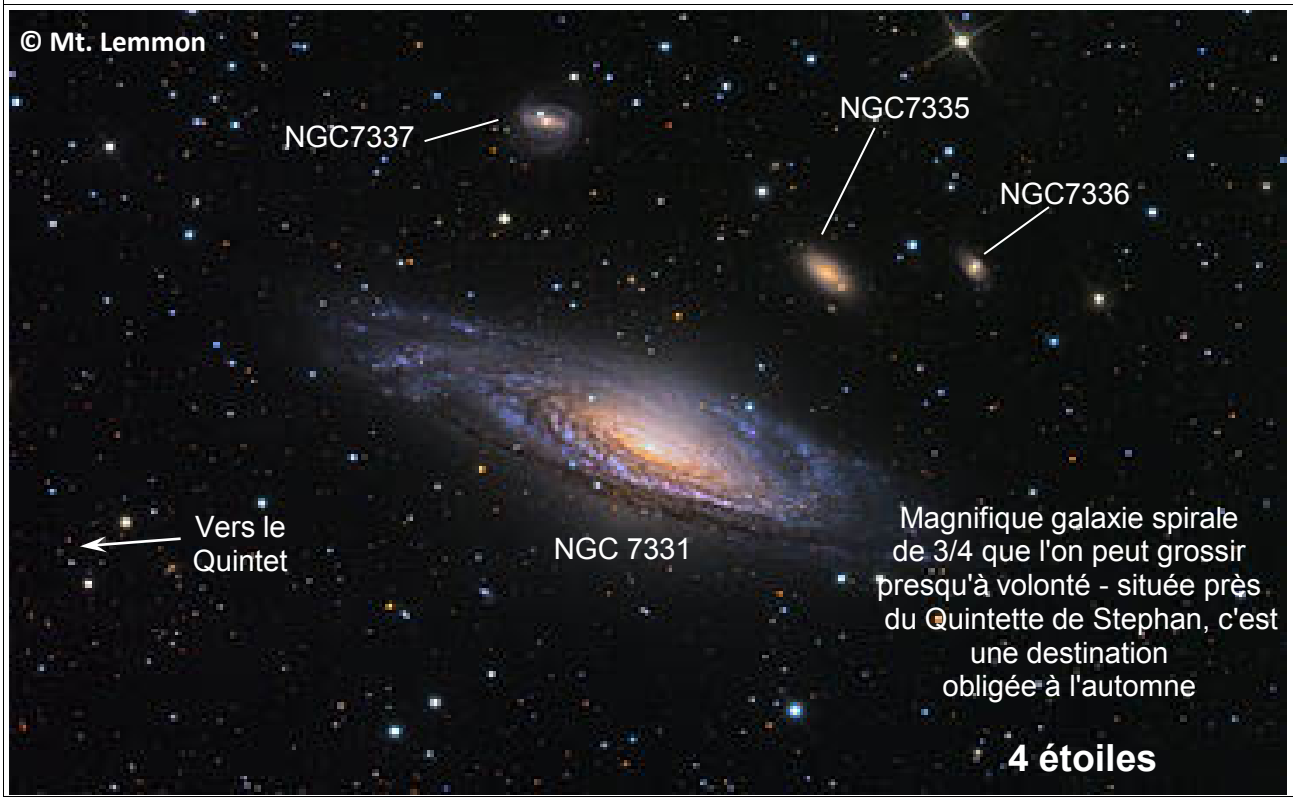
Date :	19.09.04
Heure :	01h30
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Facile à trouver à la 31mm, je pouvais voir facilement le Quintette en plaçant 7331 d'un côté du champ. J'ai grossi jusqu'à 500X avec une image très acceptable. Je percevais un noyau presque ponctuel, suivi d'une zone brillante qui complétait la région centrale et une luminosité allongée qui diminuait graduellement en allant vers l'extérieur de la galaxie, sauf d'un côté où des bandes de poussières coupent la luminosité plus abruptement. J'ai aussi observé les deux petites galaxies 7335 (mag 14,7) et 7337 (mag 15,40) mais je n'ai pas vu 7336 (mag15,4) et 7340 (mag 14,9) … j'imagine que si j'avais eu la photo j'aurais pu les voir. C'est à refaire.

Date :	23.07.07
Heure :	00h29
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette superbe galaxie dans le but d'observer ses petites galaxies voisines que je n'avais jamais observer.
12mm (212X) - N7340 (E - mag 14,9), N7337 (Sbab - mag 15,4) et N7335 (S0-a - mag 14,7) sont visibles immédiatement à l'oculaire. Pour N7336 (S - mag 15,4) … il a fallu retourner à la photo pour la localiser précisément, mais elle était visible facilement en VD.
Avec N7331 et la présence de ces petites galaxies compagnes … c'est vraiment un spectacle très intéressant et ça vaut bien 4 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 7332 - 7339	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	22h 37'	Dimension :	voir
Constellation :	Pégase	déc. :	23° 47'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	11.09.04
Heure :	00h13
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

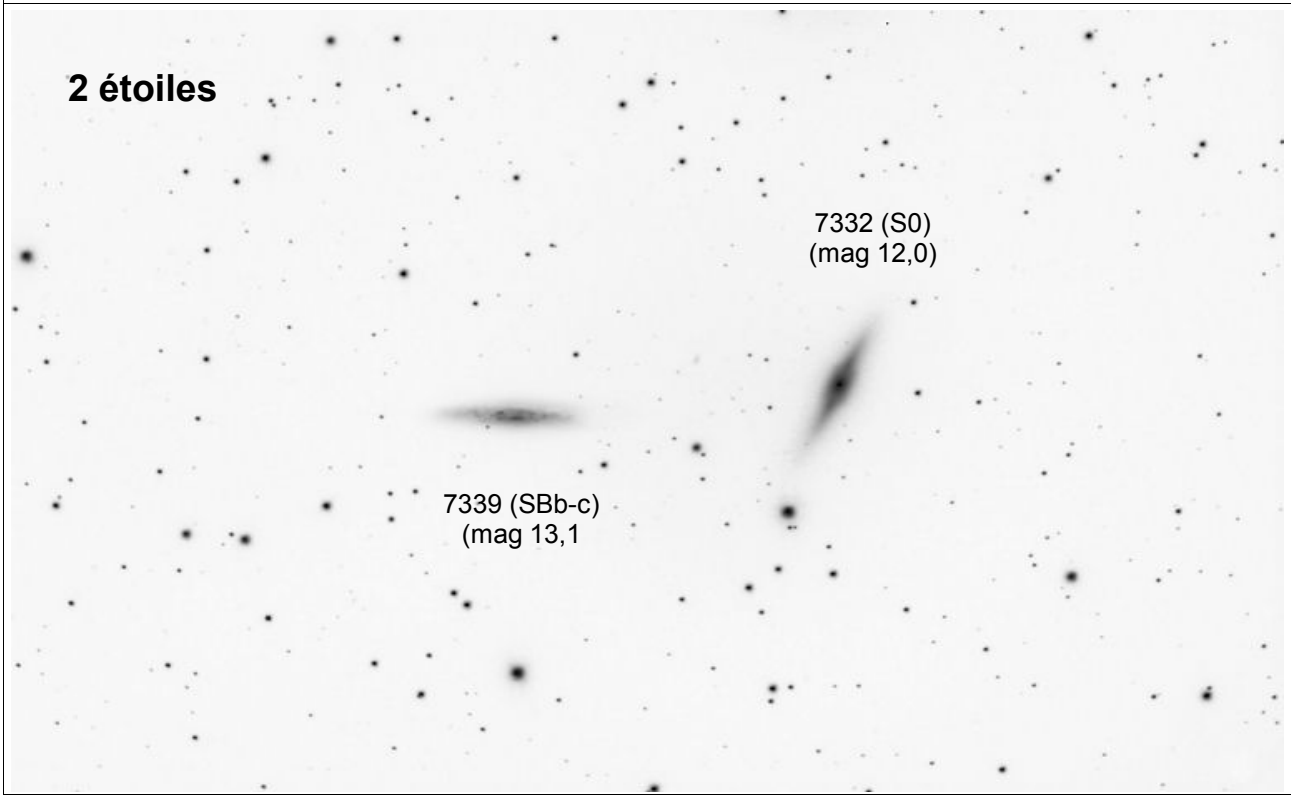
Un beau duo de galaxies spirales sur la tranche, la plus brillante étant 7332. On les trouve facilement même si elles sont très petites et rapprochées dans le champ de 1 degré. 7332 est une spirale barrée dont le noyau semble très ponctuel à faible grossissement. J'ai grossi jusqu'à **508X (5mm)** et les deux galaxies sortaient un peu du champ … j'ai pu constater que le noyau de 7332 n'était pas ponctuel finalement. Je n'ai pas vu de structure ou autres détails. Ce qui est intéressant dans cet objet, c'est le duo lui-même en fait. Ça vaut 2 étoiles.

Date :	14.09.04
Heure :	00h06
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Facile à trouver à la **42mm (77X)**, on trouve d'abord 7332 et par la suite 7339 devient évidente. 7332 me donne encore l'effet d'un noyau ponctuel (noyau très concentré) à la **22mm (130X)**. À la **12mm (230X)**, les 2 galaxies sortent encore très bien … 7339 a une forme allongée en vision indirecte seulement … 7332 a encore ce cœur ponctuel et la forme demeure allongée surtout en vision indirecte. J'ai été surpris de voir 7339 en vision directe à ce grossissement dans le C11 à Hemmingford. C'est donc un très beau duo de galaxies, même pour des instruments plus petits dans des cieux moins noirs.

Date :	17.07.07
Heure :	01h22
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver à environ 2° à l'Est de Lamda Pegasi. Très beau petit duo de galaxies sur la tranche à l'oculaire. Pas de détails dans les galaxies.
12mm (212X) - N7332 est plus brillante … noyau rond et bien défini, région centrale allongée et région externe diffuse et effilée. N7339 est moins brillante, avec une région centrale allongée qui se prolonge dans une zone externe diffuse.
5mm (508X) - N7332, confirmation des remarques déjà faites. N7339, Zcent peu définie et allongée et Zext diffuse dans le prolongement de la Zcent. Je maintiens les 2 étoiles.



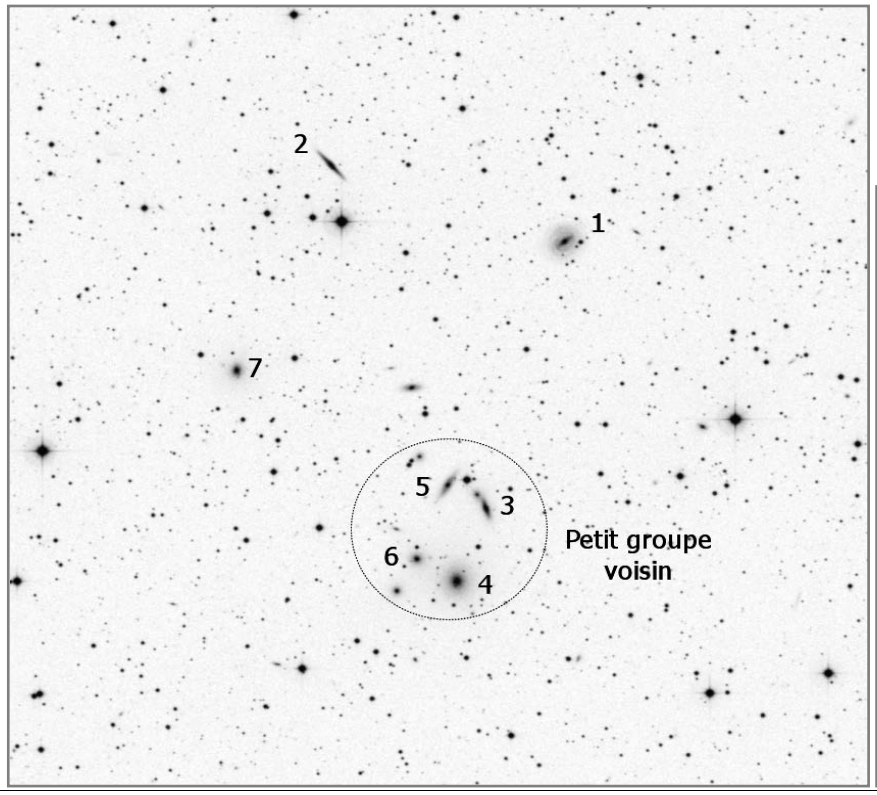
# Catalogue :	NGC 7342_45	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	22h 38'	Dimension :	Petites
Constellation :	Pégase	déc. :	35° 31'	Magnitude :	14+

Date :	11.11.10
Heure :	22h23
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Mon objectif principal était l'observation de deux petites galaxies voisines (NGC7342 et NGC7345) et par la suite, de tenter l'observation d'un petit groupe de galaxies plus faibles situées tout près. Je me suis perdu à quelques reprises en les recherchant (mauvaise étoile de départ, puis je tourne à droite plutôt qu'à gauche à un autre repère, etc.) … quand j'ai enfin vu des petites taches sur le fond du ciel, il s'agissait du petit groupe de galaxies que je voulais faire dans un deuxième temps. J'ai identifié assez facilement 4 galaxies du petit groupe ce qui m'a indiqué la voie vers mes cibles principales.
N7342 est un peu allongée et N7345 est une belle petite tranche près d'une étoile brillante (mag 9,58). Finalement, revenant vers le groupe initial, j'ai remarqué une 7^{e} galaxie (PGC69406).

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

1. ngc7342 (SBa) mV=14,1 1,3'x1,3'
2. ngc7345 (Sa) mV=14,5 1,2'x0,2'
3. pgc69378 (S?) mP=15,9 0,7'x0,2'
4. ugc12127 (E) mV=15,0 1,1'x0,9'
5. pgc69386 (S?) mB=15,7 1,1'x0,3'
6. pgc69384 (??) mP=15,0 0,4'x0,4'
7. pgc69406 (??) mB=14,7 0,5'x0,4'

# Catalogue :	NGC 7354	Nom :	PK 107+2.1		
Type :	NP	a.d. :	22h 40'	Dimension :	0,33'
Constellation :	Céphée	déc. :	61° 17'	Magnitude :	12,9
				Ec :	16,8

Date :	27.09.06
Heure :	01h16
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	non

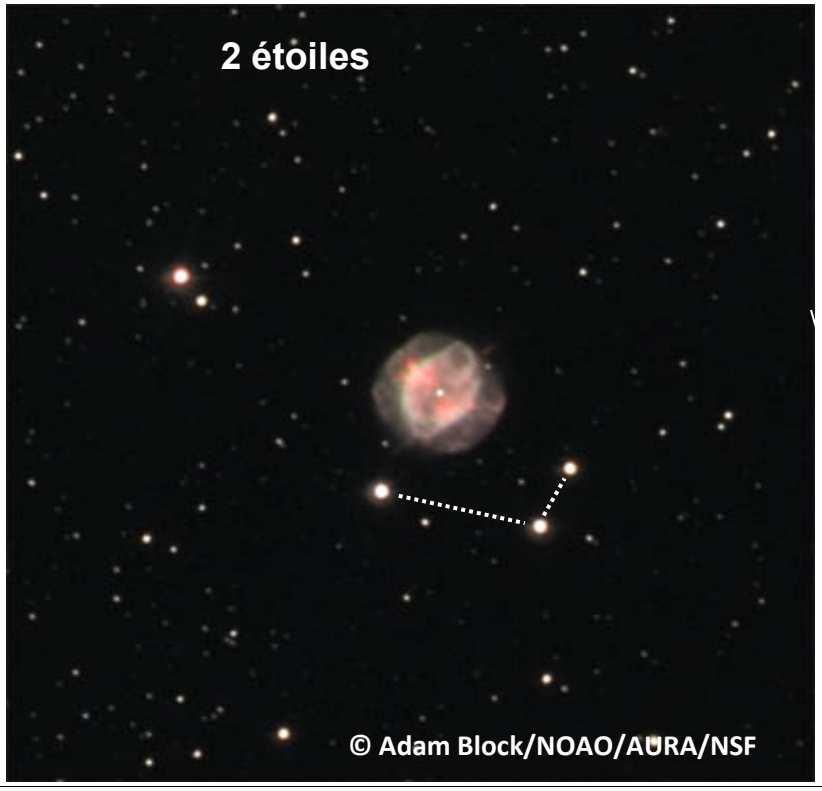
31mm (82X) - Trouvée très facilement grâce aux étoiles repères.

12mm (212X) - Belle tache brillante, sans détails à ce grossissement et sans filtre.

5mm (508X) - Image potable … étoiles relativement petites. Étoiles repères dans le champ qui aide à voir des détails subtils de la NP … 2 arcs plus brillants de l'anneau externe de la NP à la petite patte du "L" formé par des étoiles proches … ça demeure subtil cependant. Zcent sombre et bord externe composé principalement de deux arcs … vus à plusieurs occasions. Je n'ai pas vu la centrale (mag 16,5). Je donne deux étoiles pour les détails à observer.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



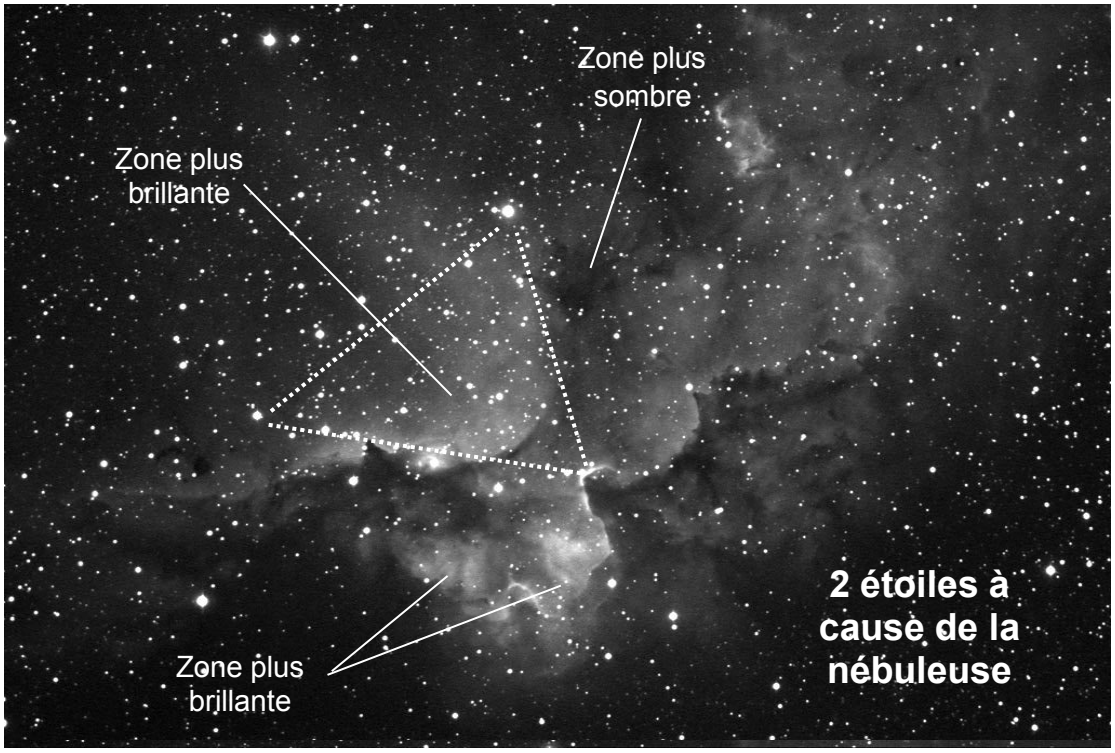
# Catalogue :	NGC 7380 + Sh2-142	Nom :	n/a		
Type :	ND	a.d. :	22h 47,000'	Dimension :	12'
Constellation :	Céphée	déc. :	58° 06,000'	Magnitude :	7,2

Date :	14.09.04
Heure :	21h18
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Petit amas ouvert composé d'étoiles peu brillantes en forme de triangle. L'intérêt de cet amas réside dans son association avec la nébuleuse Sh2-142 qui sort assez bien avec le filtre OIII. La nébuleuse est surtout visible dans la zone de l'amas (forme de triangle), mais aussi à l'extérieur. On remarque une luminosité qui continue d'un côté du triangle, alors que de l'autre, il y a d'abord une zone sombre, suivie à nouveau d'une partie plus lumineuse de la nébuleuse. L'amas et la nébuleuse couvrent une bonne partie du champ à faible grossissement, je n'ai donc pas grossi beaucoup. À la **22mm (130X**), on remarque les mêmes détails, sans plus. Ça vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

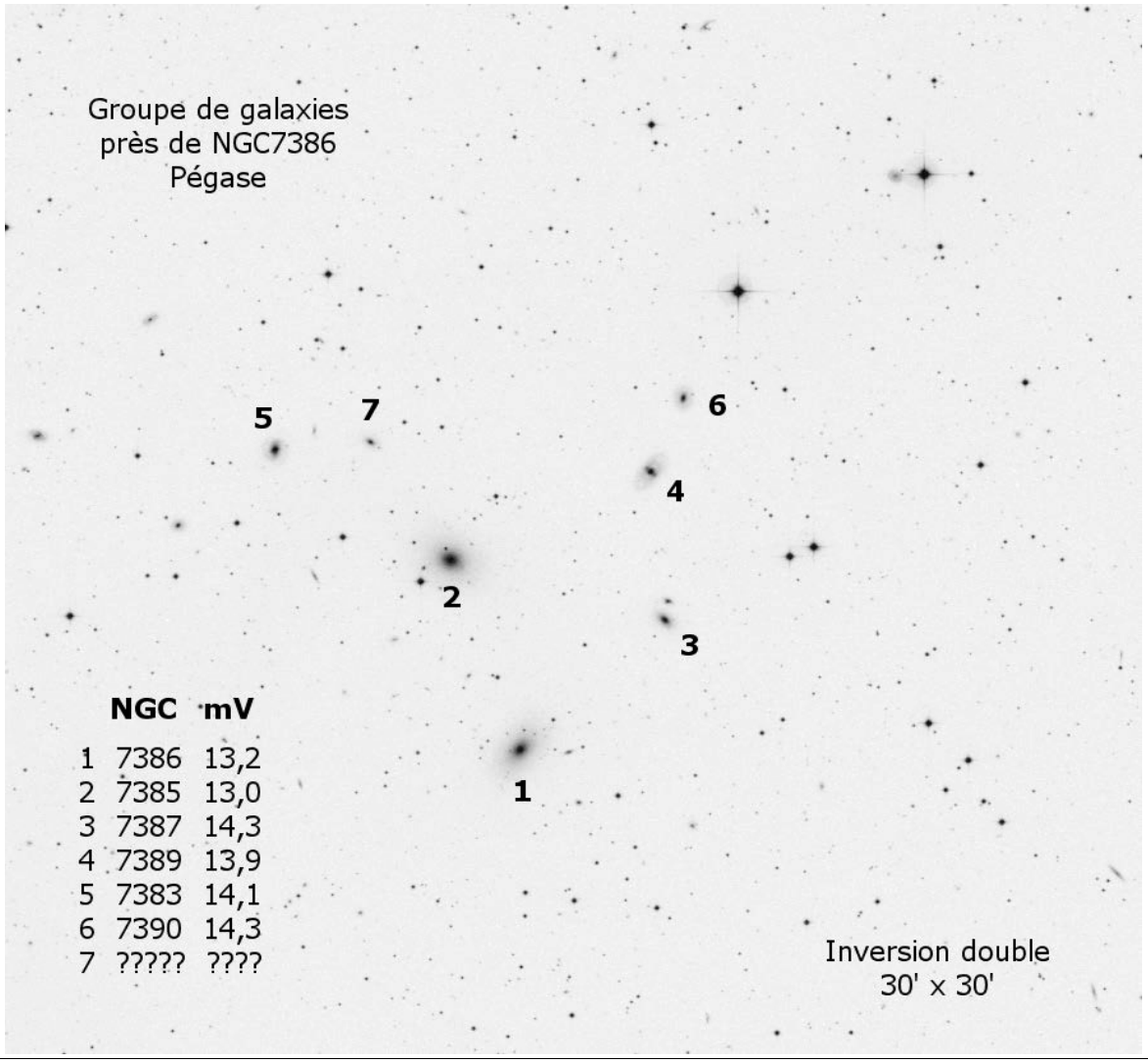


# Catalogue :	NGC7386 +++	Nom :	n/a			
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :		Dimension :		
Constellation :	Pégase	déc. :		Magnitude :		

Date :	06.10.08
Heure :	22h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

À faible Gr **(82X)**, on voit déjà N7385 et N7386. À **212X (12mm)**, les galaxies 1 à 5 sont faciles. N7385 pourrait même être grossie pour chercher du détail. J'ai vu la galaxie #7 avec difficulté en pensant qu'il s'agissait de la #6 que je cherchais. NB - La #7 n'est pas identifiée dans Guide8. Je n'ai pas remarqué N7390 (m 14,3) que j'aurais dû normalement repérer assez facilement. Mais comme j'avais déjà vu les 6 galaxies que je cherchais, mon regard ne s'est pas arrêté sur ce secteur et je l'ai manquée complètement. Faudra donc y revenir !!!!!

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



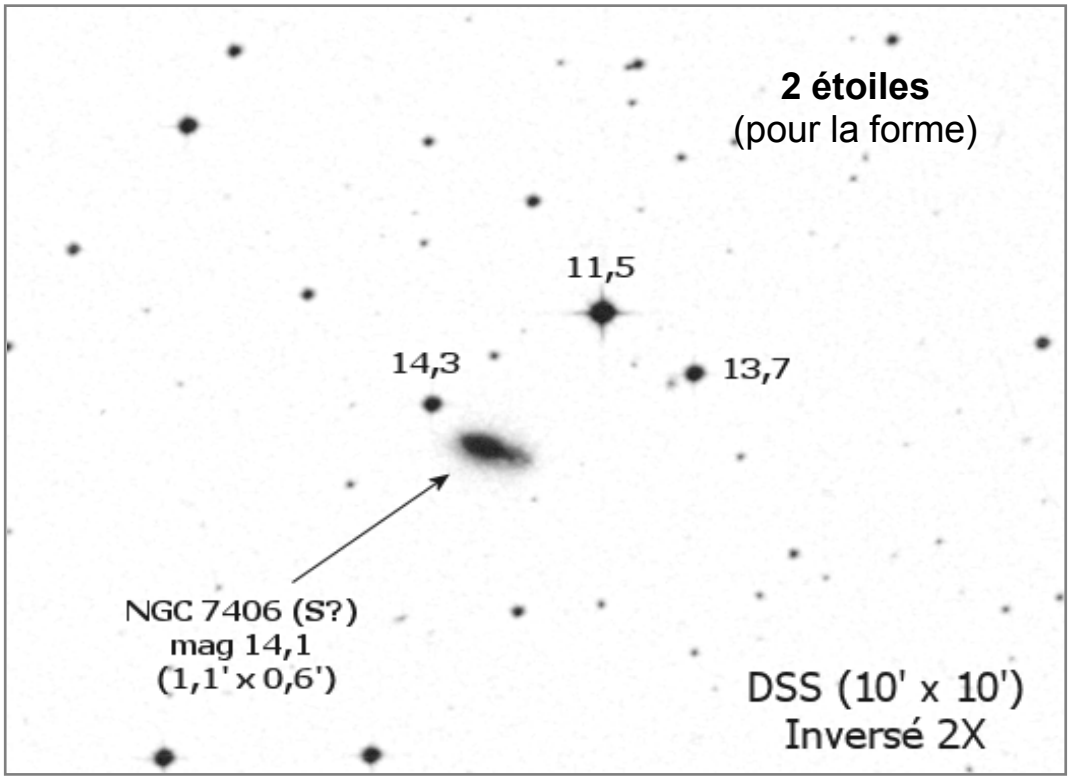
# Catalogue :	NGC 7406	Nom :	Atom For Peace Galaxy		
Type :	Galaxie (S?)	a.d. :	22h 54'	Dimension :	1,1' x 0,6'
Constellation :	Verseau	déc. :	.-06° 35'	Magnitude :	14,1

Date :	31.07.11
Heure :	02h47
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

C'est le surnom de cette galaxie (Têtard) qui m'avait incité à la mettre sur le programme. J'ai eu un peu de difficulté à la trouver à faible grossissement car elle est petite et pas très lumineuse (mag 14,1). Il faut grossir pour l'apprécier. Elle complète un joli rectangle un peu déformé avec 3 étoiles voisines. La région centrale est plus brillante, mais sans limites bien définies … la luminosité diminue graduellement du centre vers l'extérieur. La forme générale est ovale avec une extension plus mince vers l'extérieur du rectangle, ce qui explique son surnom. Intéressant pour la forme de la galaxie et pour le voisinage.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



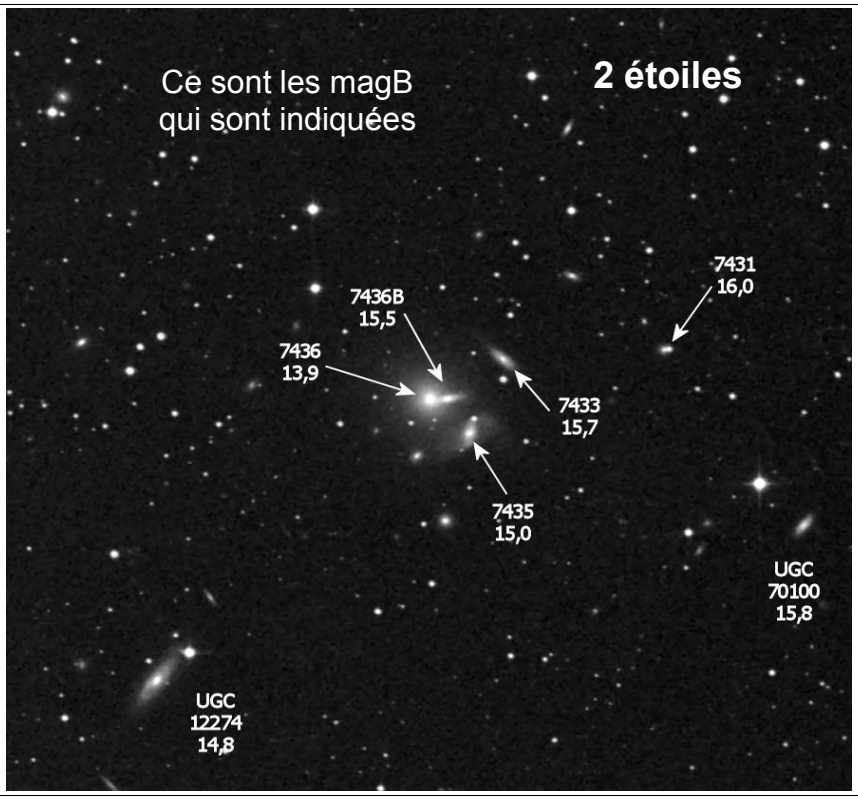
# Catalogue :	NGC 7436	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (E)	a.d. :	22h58'	Dimension :	2,0' x 2,0'
Constellation :	Pégase	déc. :	26°09'	magV :	12,9

Date :	24.08.06
Heure :	23h52
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3.5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver en suivant les étoiles repères … 7436 est brillante.
12mm (212X) - 7436, brillante et assez ronde …7436B (allongée) est collée sur 7436, mais on les sépare bien quand même. Formant un triangle avec 7436 A&B, il y a 7435 faible, allongée et tout près d'une étoile … et 7433 faible et allongée. Je note aussi UGC12274, allongée et près d'une étoile de mag 11,8. Puis, à droite du triangle de galaxies il y en a 2 autres: UGC70100 (allongée) et 7431 (seulement une petite tache). Ça fait tout de même 7 galaxies dans cette petite région. Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

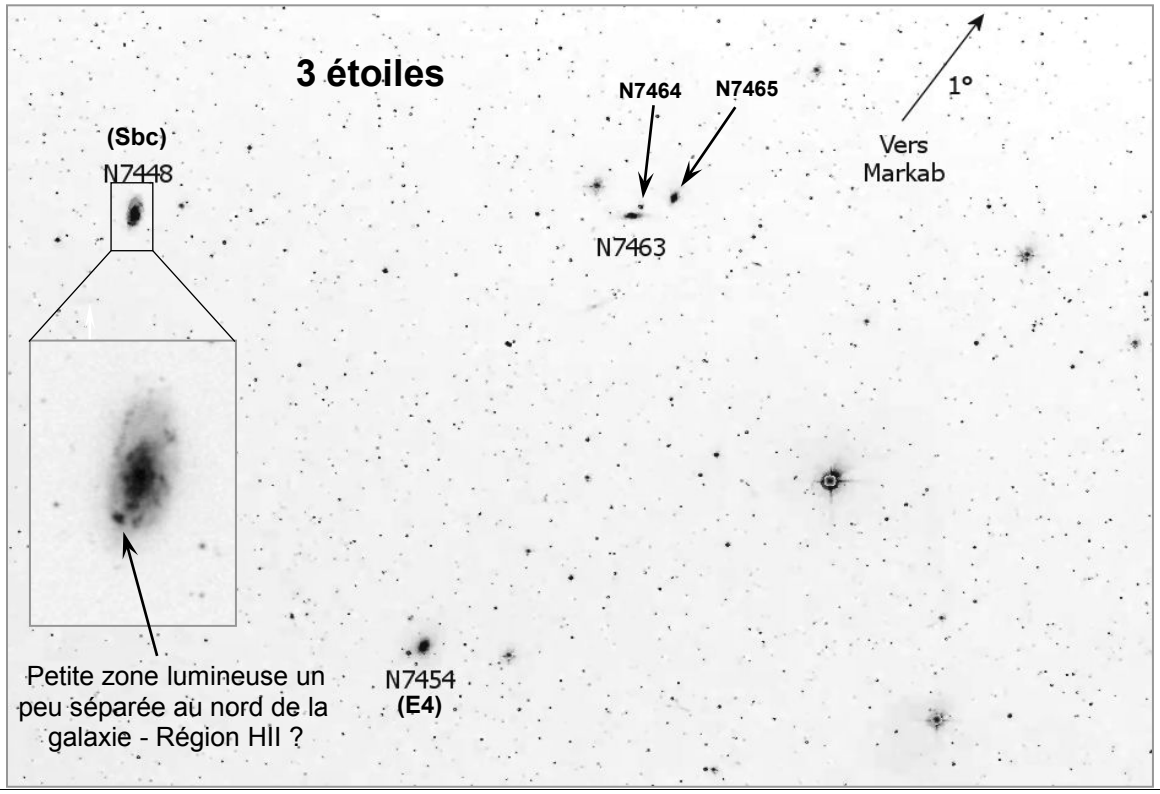


# Catalogue :	NGC 7448	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (Sbc)	a.d. :	23h00'	Dimension :	2,6' x 1,2'	
Constellation :	Pégase	déc. :	15°59'	Magnitude :	11,5	

Date :	26.09.06	**31mm (82X)** - Très facile à trouver à 1,35° de Markab (alpha Peg), on voit immédiatement la
Heure :	23h06	forme d'une petite tache allongée.
Endroit :	Mégantic	**12mm (212X)** - Spirale de 3/4 … zcent et zext allongées (noyau ponctuel ?) … je note une petite
Transparence :	Moyenne	zone lumineuse "un peu détachée" dans le prolongement nord de la galaxie.
Seeing :	Moyen	**5mm (508X)** - L'image n'est pas parfaite, mais je peux confirmer la présence de la petite zone
Télescope :	22"	lumineuse "un peu à l'extérieur" du côté nord de la galaxie … l'allongement de la galaxie est moins
Filtre :	n/a	important à ce grossissement, mais est toujours présent … 2 étoiles à cause de la région HII !

Date :	16.10.07	**31mm (82X)** - De retour sur ce petit groupe de galaxies pour tenter de les identifier … N 7448 / 54
Heure :	21h23	sont visibles avec une séparation d'environ 30'. N7454 est tout près d'une étoile de mag 11,5.
Endroit :	Mégantic	À cause du vent, je n'ai pas vu N7463 dans le champ … à refaire.
Transparence :	3/5	**12mm (212X)** - Je me suis promené de N7448 à N7454, mais je n'ai pas vraiment pu voir des
Seeing :	3/5	détails, car le vent brassait trop le télescope. Mais j'ai bien vu qu'il y avait du potentiel surtout
Télescope :	22"	sur N7448.
Filtre :	n/a	À refaire dans de meilleures conditions …

Date :	31.08.08	L'objectif cette fois était d'observer toutes les galaxies situées près de N7448.
Heure :	23h25	**31mm (82X)** - N7448, N7454 et N7463 forment un grand triangle dans le champ de 1° … N7448
Endroit :	Réserve	est la plus brillante, mais les 3 sont visibles facilement.
Transparence :	3/5	**8mm (317X)** - N7448 … Zcent allongée, Zext allongée plus large en VI. La petite zone lumineuse
Seeing :	4/5	est évidente dans la Zext, surtout en VI. N7463, N7454 et N7465 forment un beau petit trio.
Télescope :	22"	N7463 est allongée (¾ profil), N7464 est ronde et tout près de N7463, N7465 possède un noyau
Filtre :	n/a	ponctuel. Beau petit groupe de galaxies … 3 étoiles pour l'ensemble.



# Catalogue :	NGC 7457	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SA0)	a.d. :	23h 01'	Dimension :	4,3' x 2,3'
Constellation :	Pégase	déc. :	30° 09'	magV :	11

Date :	10.11.07
Heure :	22h52
Endroit :	Ste-Marguerite*
Transparence :	3/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

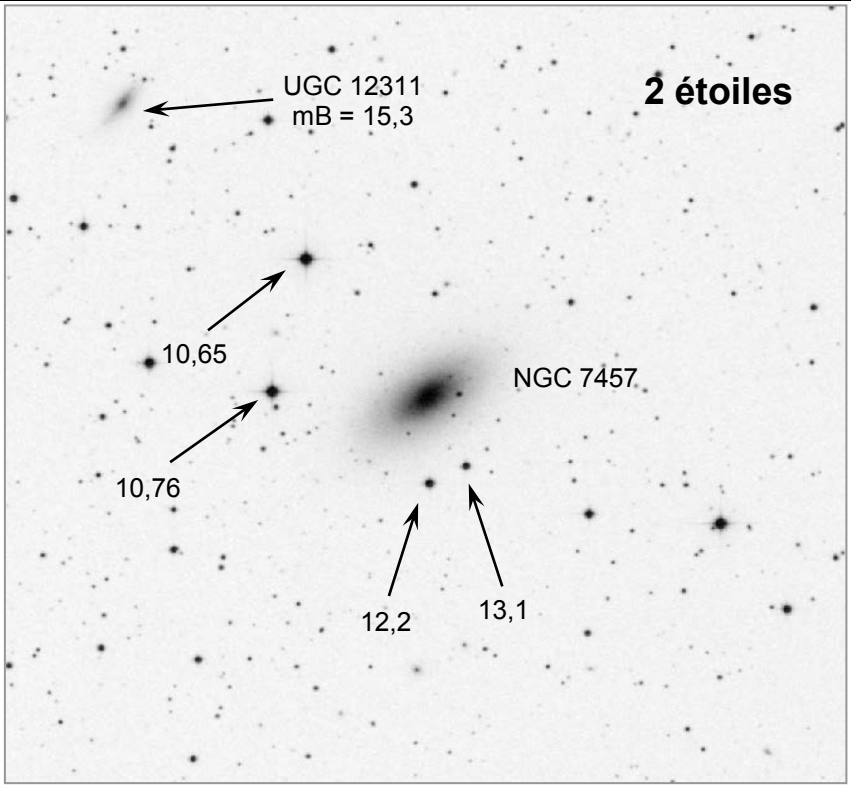
42mm (67X) - Trouvé facilement à 2,1° au NNE de Scheat (coin de Pégase) … petite tache floue un peu allongée.
12mm (233X) - Noyau ponctuel à l'occasion, région centrale allongée et zone externe assez grande et allongée surtout en vision indirecte. J'ai noté 2 étoiles sous N7457 (mag 12-13) dans un alignement parallèle à l'allongement de la galaxie. De l'autre côté, il y avait aussi 2 autres étoiles plus brillantes (mag 10,6 et 10,7) dans un alignement différent … l'ensemble était assez joli et ajoutait à l'intérêt de cette observation. Je donne 2 étoiles.

* Ste-Marguerite du lac Masson = zone orange

Date :	07.10.08
Heure :	01h14
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette galaxie pour voir ce qu'on peut en tirer dans un meilleur ciel et avec un plus gros diamètre … pas tellement plus en fait. J'ai surtout observé à **317X (8mm)** et à **508X (5mm)**.
La galaxie se présente comme une spirale de 3/4 côté … sans structure apparente. Zcent ronde (peut-être un petit peu allongé) avec un noyau ponctuel en VI surtout. Zinter et halo ext allongés. J'ai noté une petite étoile superposée sur le halo externe de la galaxie … pas vue avec le C11 à Ste-Marguerite. Je garde les 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



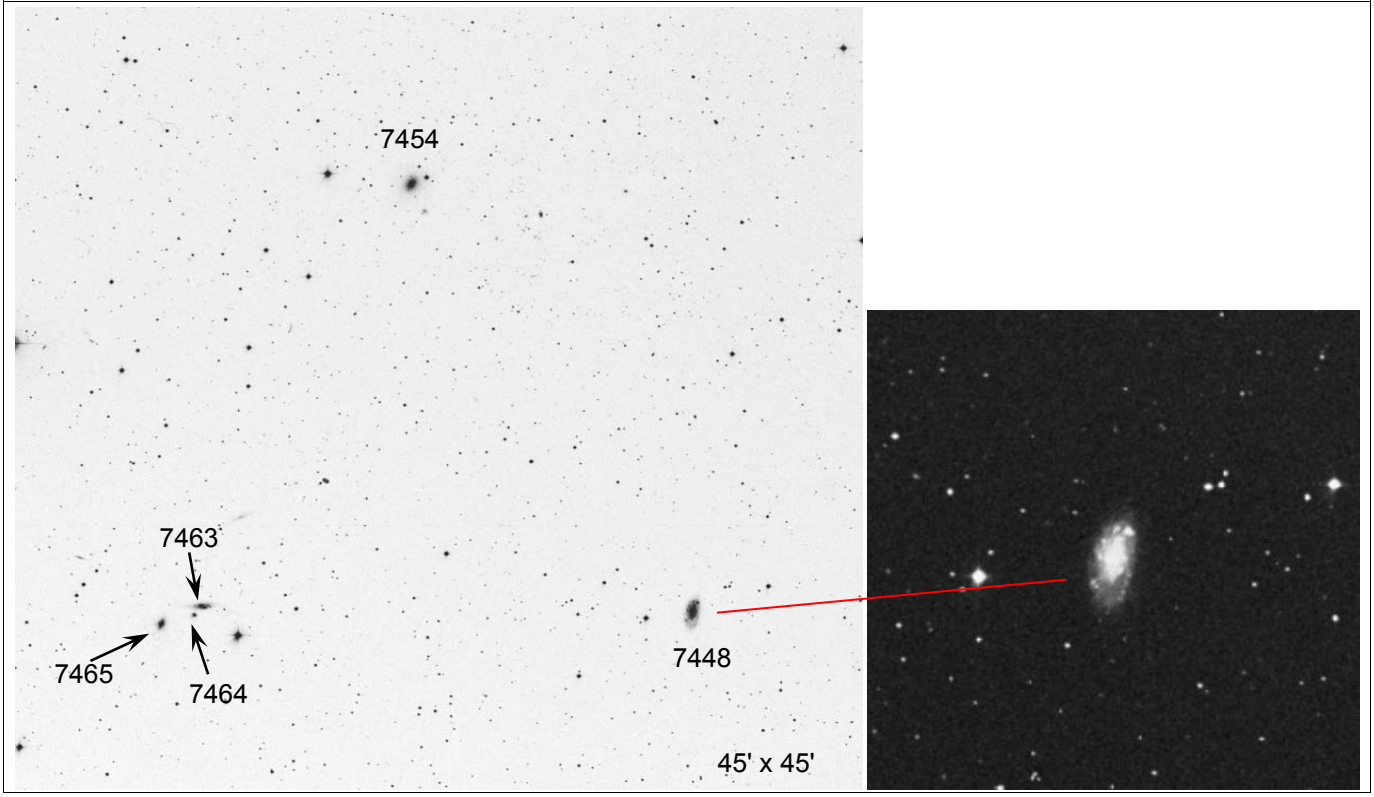
# Catalogue :	NGC 7463 ++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	23h 01'	Dimension :	Voir photo
Constellation :	Pégase	déc. :	16° 11'	Magnitude :	12,2 à 13,7

Date :	10.09.05
Heure :	00h40
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Situées tout près de l'étoile Markab (m = 2,46), ces galaxies sont très faciles à trouver. **31mm (82X)** - C'est en cherchant 7448 que je suis tombé sur le trio de galaxie et puis sur 7454. Aucune galaxie ne présente un intérêt énorme à l'oculaire, mais l'ensemble est intéressant. On sépare très bien le trio 7463/64/65. **12mm (212X)** - Je note une certaine luminosité diffuse autour d'une étoile brillante près du trio … la photo le montre aussi. 7448 montre un noyau non ponctuel, une zone centrale allongée et la structure générale d'une spirale … la luminosité s'étend plus d'un côté que de l'autre.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 7479	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie spirale barrée	a.d. :	23h 5,124'	Dimension :	3,1' x 4,0'
Constellation :	Pégase	déc. :	12° 20,416'	Magnitude :	11,6

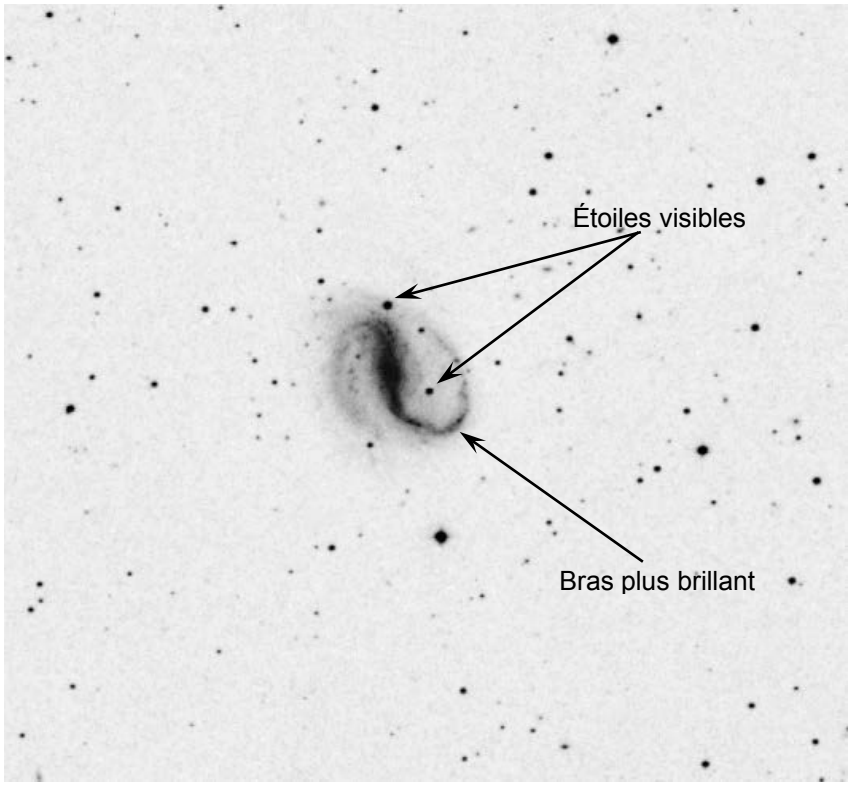
Date :	15.08.04
Heure :	01h51
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Facile à trouver à la 31mm (elle est assez brillante), c'est en grossissant par la suite qu'elle nous révèle ses secrets. J'ai utilisé la 22mm et la **12 mm (230X)**, ce qui m'a permis de voir la structure générale de la galaxie … partie centrale allongée et le recourbement des bras aux extrémités. L'observation du recourbement des bras est facilitée par la présence d'étoiles bien positionnées. J'ai pu voir le bras plus brillant assez facilement, mais pour l'autre, je n'en avais qu'une vague indication en vision indirecte. C'est une superbe galaxie à observer.

Date :	19.08.04
Heure :	22h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Je suis retourné sur cette galaxie avec le C11 pour voir ce que je pouvais observer par rapport au 22". J'ai trouvé facilement la galaxie avec le **42mm (67X)** et j'ai par la suite grossi avec la **22mm (127X)** et la **12mm (230X)** pour aller chercher le plus de détails possible. J'ai très bien vu la partie centrale allongée de la galaxie et les étoiles (mag 13 et 13,7) qui sont positionnées tout près … mais je n'ai pas vu la structure des bras. En vision indirecte, je voyais que la lumière s'étendait plus que la partie centrale, mais c'était diffus et sans forme précise. C'est tout de même une belle galaxie à observer avec le C11.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

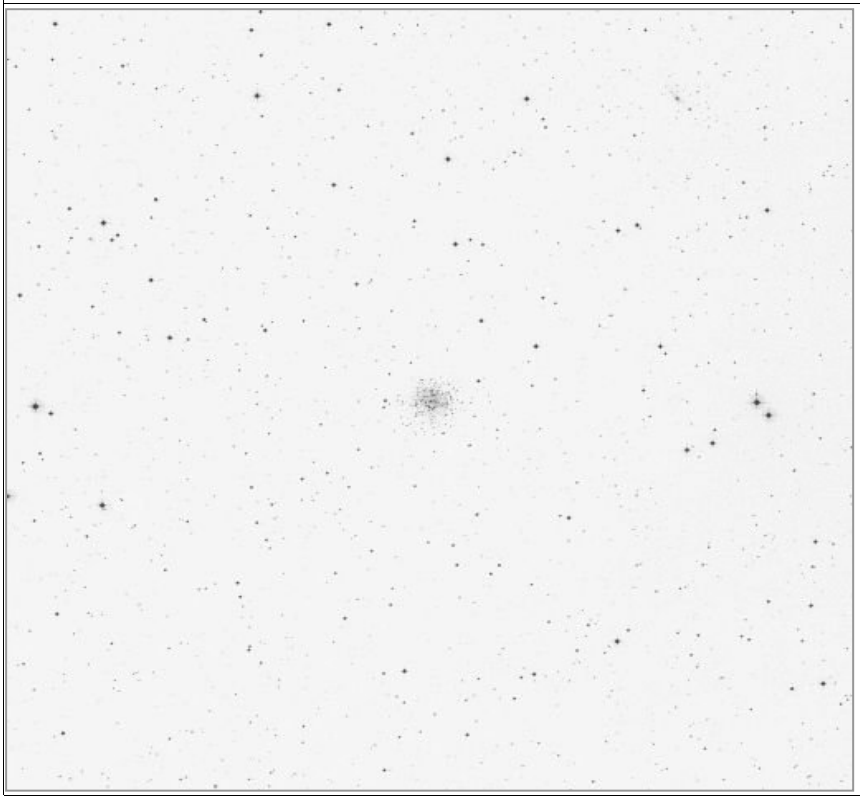


# Catalogue :	NGC 7492	Nom :	n/a		
Type :	AG - Classe XII	a.d. :	23h 08'	Dimension :	6,2'
Constellation :	Verseau	déc. :	-15° 36'	Magnitude :	11,2

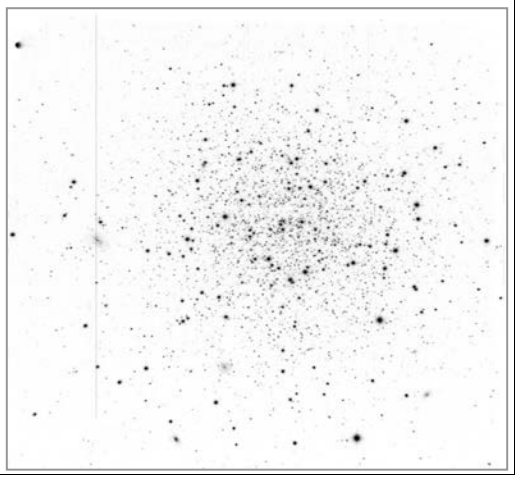
Date :	04.10.07	**31mm (82X)** - Très faible, se détache à peine du fond du ciel … tache floue uniforme et ronde.
Heure :	21h07	**12mm (212X)** - Un peu plus évident, mais encore très faible … étoiles résolues en partie. Pas
Endroit :	Mégantic	de gradient de brillance vers le centre, mais une faible lueur résiduelle présente.
Transparence :	3/5	**5mm (508X)** - Image potable (étoiles piquées). Les étoiles de l'amas sont résolues, mais il n'y
Seeing :	4/5	a pas de lueur résiduelle.
Télescope :	22"	L'élévation de moins de 30° explique une partie de la brillance très faible de cet amas … je ne
Filtre :	n/a	donne qu'une étoile.

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



1 étoile



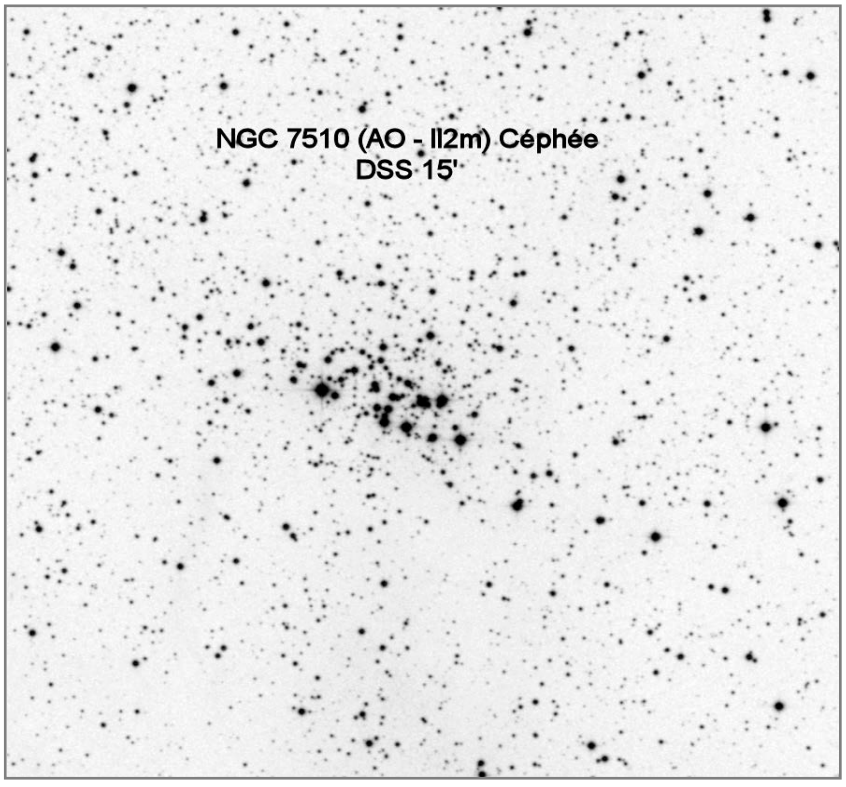
# Catalogue :	NGC 7510	Nom :	n/a		
Type :	AO (II2m)	a.d. :	23h11m	Dimension :	7,0'
Constellation :	Céphée	déc. :	60°34'	Mag :	7,9

Date :	17.11.12
Heure :	20h23
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à repérer à seulement 2° au SO de M52. L'amas est allongé et les étoiles les plus brillantes forment une pointe qui peut donner l'impression d'une "queue de comète" d'où son surnom.
12mm (215X) - L'amas fait le tiers du champ maintenant (≈ 7'). Je compte 8 étoiles plus brillantes (mag ≈ 10) qui forment la "pointe". Il y a aussi un autre groupe d'étoiles plus faibles (mag ≈ 12 et plus) qui contribuent aussi à la forme allongée de l'amas. L'impression d'amas est bien présente (incluant les étoiles plus faibles). Bel amas = 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 7549_50	Nom :	n/a		
Type :	Galaxies	a.d. :	23h15'	Dimension :	voir
Constellation :	Pégase	déc. :	19°03'	Magnitude :	ci-dessous

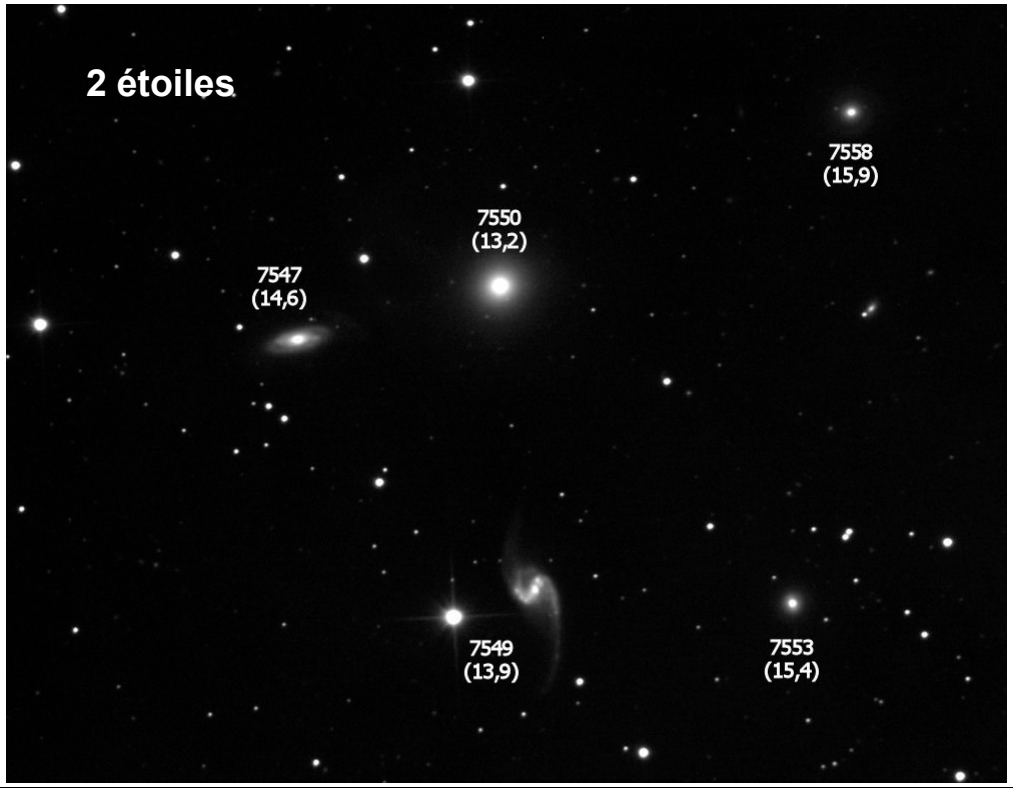
Date :	24.08.06
Heure :	23h33
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3.5/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Petites taches à peine visibles sur le fond du ciel

12mm (212X) - On voit d'abord 3 galaxies formant un triangle rectangle presque parfait … 7547 est allongée, 7550 est ronde et 7549 est entre les deux (?). Deux autres galaxies plus faibles sont également visibles dans le champ du côté de la base du triangle rectangle : il s'agit de 7558 et de 7553, toutes les deux petites et rondes.
L'ensemble est assez joli, je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 7592	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie	a.d. :	23h 18'	Dimension :	1,10' x 0,9'
Constellation :	Verseau	déc. :	-04° 29'	Magnitude :	14

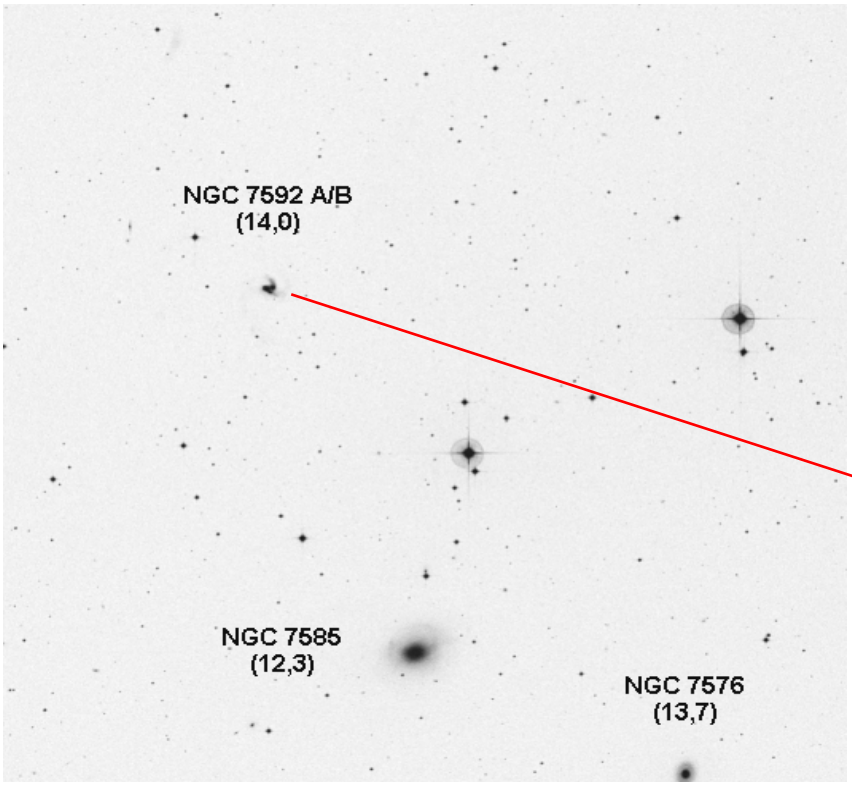
Date :	05.10.05
Heure :	23h18
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - on repère facilement 7585 et 7576 situées à un peu moins de 2° de Phi Aquarii. Il s'agit de deux galaxies de type SO de magnitudes 12,3 et 13,7 respectivement. Puis, en suivant le patron d'étoiles, on aperçoit la petite tache de 7592 (m = 14).

12mm (212X), **7mm (363X)** et **5mm (508X)** - J'ai d'abord commencé avec la 5 mm pour m'assurer de voir les 2 galaxies … ce qui fut le cas. Elles m'ont fait penser aux galaxies siamoises dans la Vierge … en moins brillant bien sûr. Une des deux galaxies est plus brillante. En revenant avec 7mm et la 12mm, je me suis rendu compte qu'on voyait aussi les 2 galaxies. Intéressant !

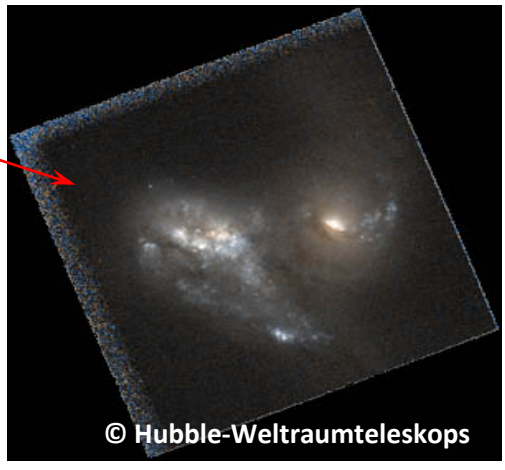
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

Suggestion de Mario Lessard du Groupe Observateur



# Catalogue :	NGC 7606	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sb-c)	a.d. :	23h19	Dimension :	4,2' x 2,3'
Constellation :	Verseau	déc. :	-08d29	Magnitude :	10,8
				Bs :	13,3

Date :	04.10.07
Heure :	21h17
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

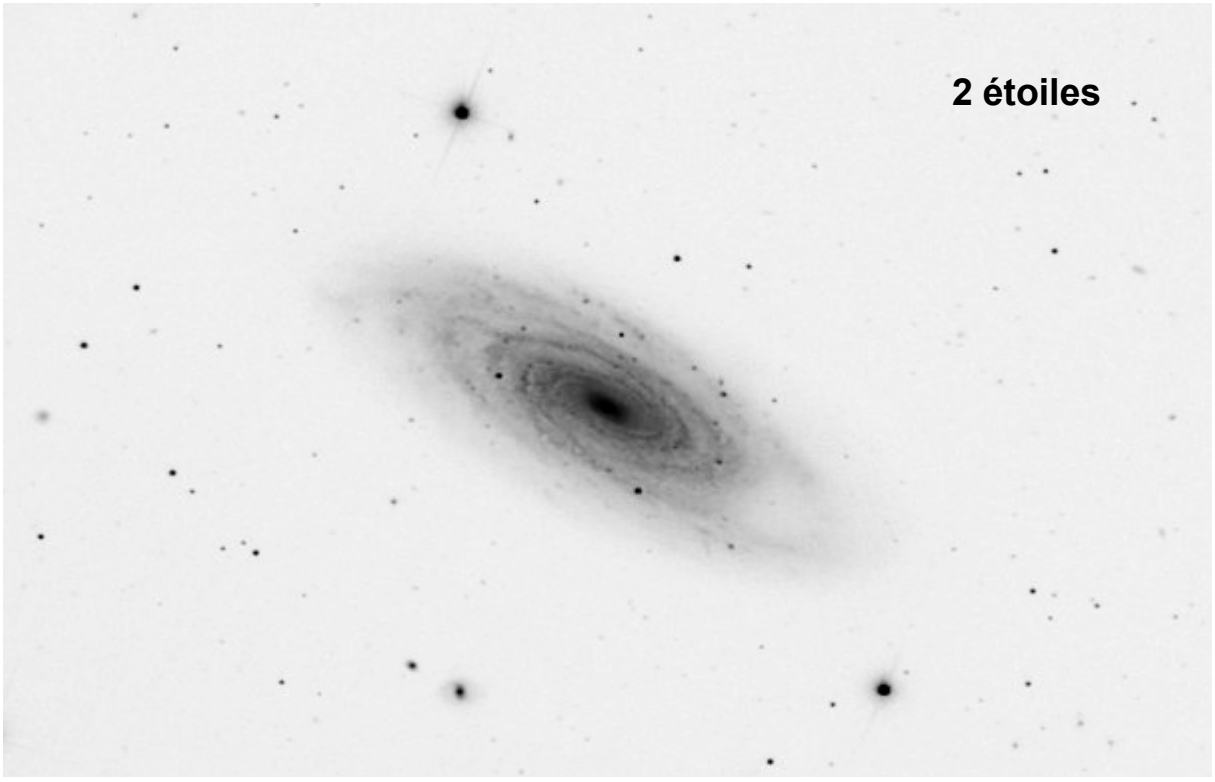
31mm (82X) - Très facile à trouver près d'étoiles repères très brillantes et très proches. Gal allongée, mais pas sur la tranche.

12mm (212X) - Allongée, spirale de 3/4 de côté. Noyau ponctuel à l'occasion, Zcent assez petite et Zext grande et assez allongée.

5mm (508X) - Impression plus forte d'une spirale de 3/4 de côté, mais pas de détails de structure. Cœur brillant et presque ponctuel, Zcent mieux définie et ronde, Zext allongée sans détails.

Je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 7619_26 +++	Nom :	Pegasus 1		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	23h 20'	Dimension :	voir
Constellation :	Poissons / Pégase	déc. :	08° 12'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	23.07.07
Heure :	01h21
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

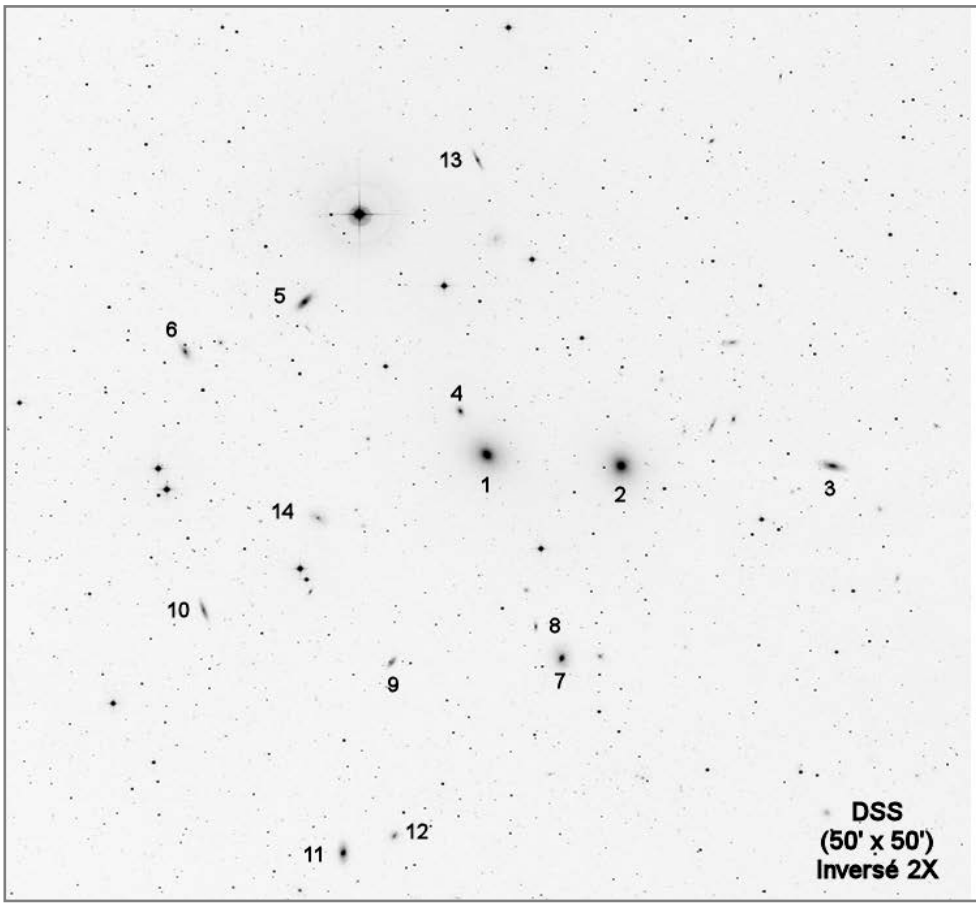
12mm (212X) - Je suis de retour sur ce groupe de galaxies (suggestion de Rémi Leduc qui me l'avait fait découvrir le 17 juillet dernier) pour tenter d'en identifier plus que les 6 déjà observées à Mégantic. Je me fais un petit dessin au fur et à mesure pour m'assurer de ne rien manquer et éviter les dédoublements. Je suis arrivé à 8 galaxies, j'ai vérifié mon dessin avec l'image du DSS et tout concordait, position et angles d'allongement des galaxies. Les deux nouvelles galaxies sont N7617 et IC5309. J'ai bien aimé l'exercice … je maintiens les 2 étoiles.

Date :	??
Heure :	??
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Il s'agissait en fait d'un retour sur ce groupe que j'avais déjà observé en 2007 car il y a plus de galaxies dans ce secteur que ce que j'avais noté la première fois. J'avais imprimé une carte détaillée (ci-dessous) comprenant les principales galaxies mais aussi quelques défis. J'ai observé surtout au **12 mm (215X)** pour noircir le fond du ciel.

Toutes les galaxies numérotées ont été vues ...
(1) faciles = 1, 2, 3, 5, 7 et 11
(2) plus difficiles = 4, 6, 10 et 14
(3) très difficiles = 8, 9, 12, et13 (en VI surtout)

Je me suis bien amusé à dénicher ces petites "tachouilles". Rachelle a également fait le parcours.



2 étoiles

Pégase

1 : N7619 (E1) 11,1 2,5' x 2,3'
2 : N7626 (E1) 11,1 2,6' x 2,3'
3 : N7631 (Sb) 13,1 1,7' x 0,7'
4 : N7617 (S0) 13,8 0,9' x 0,7'
5 : N7611 (SB0-a) 12,5 1,5' x 0,7'
6 : Ic5309 (Sb) 13,7 1,4' x 0,6'
7 : N7623 (S0) 12,9 1,3' x 0,9'
8 : N7621 (S?) 14,9 0,7' x 0,2'
9 : N7615 (Sb) 14,3 0,9' x 0,4'
10 : N7608 (Sbc) 14,2 1,5' x 0,4'
11 : N7612 (S0) 12,8 1,6' x 0,8'
12 : PGC71091 (SB) 15,7B 0,7' x 0,4'
13 : UGC12518 (S?) 15,4B 0,4' x 0,1'
14 : UGC12510 (??) 15,8B 1,3' x 0,4'

# Catalogue :	NGC 7635 et +	Nom :	Bubble Nebula ++++			
Type :	ND	a.d. :	23h 20,750'	Dimension :	15"	M 52
Constellation :	Cassiopée	déc. :	61° 12,700'	Magnitude :	11	

Date :	02.09.05
Heure :	03h19
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) et OIII - à partir de M52, on voit 2 zones de luminosité diffuses assez séparées … la plus près est NGC7635 (Bubble Nebula), l'autre est NGC7538. Les deux nébuleuses semblent liées à des étoiles. Je ne suis pas certain d'avoir vu Sh2-159. En continuant dans cette direction, on voit une grande bande lumineuse diffuse (Sh2-157) … j'ai remarqué une demi-couronne d'étoiles et de l'autre côté, l'amas ouvert NGC7510 très facile à reconnaître par sa forme allongée en deux rangées d'étoiles. Je n'ai pas exploré davantage 7635 pour voir si la "bulle" serait visible … je vais y retourner c'est certain car l'ensemble est vraiment très beau.

Date :	20.08.07
Heure :	01h27
Endroit :	Réserve
Transparence :	4,5/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

Allan vient me voir pour me dire qu'il peut voir la bulle dans NGC7635 … ce que je ne croyais pas possible à l'oculaire. Dans le 22", à **212X (12mm)**, je vois la partie la plus brillante de la bulle près d'une étoile superposée assez brillante. J'ai bien vu aussi les excroissances courbées qui prolongent la bulle vers la partie faible que je n'ai pas vue. J'ai remarqué aussi une bande plus sombre dans la nébuleuse près de la partie brillante de la bulle. Dans le 28", Allan est parvenu à voir toute le bulle en jouant avec les filtres UHC et OIII … c'est ce que je vais faire dans une prochaine tentative. Je donne 3 étoiles pour les détails de la bulle qu'on peut voir à l'oculaire.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

3 étoiles
pour les détails accessibles à l'oculaire

# Catalogue :	NGC 7640	Nom :	n/a (près de ngc7662 - Blue Snow Ball)		
Type :	Galaxie	a.d. :	23h 22,110'	Dimension :	10' x 1,9'
Constellation :	Andromède	déc. :	40° 50,667'	Magnitude :	11,8

Date :	07.10.04
Heure :	23h42
Endroit :	CoveyHill
Transparence :	1/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

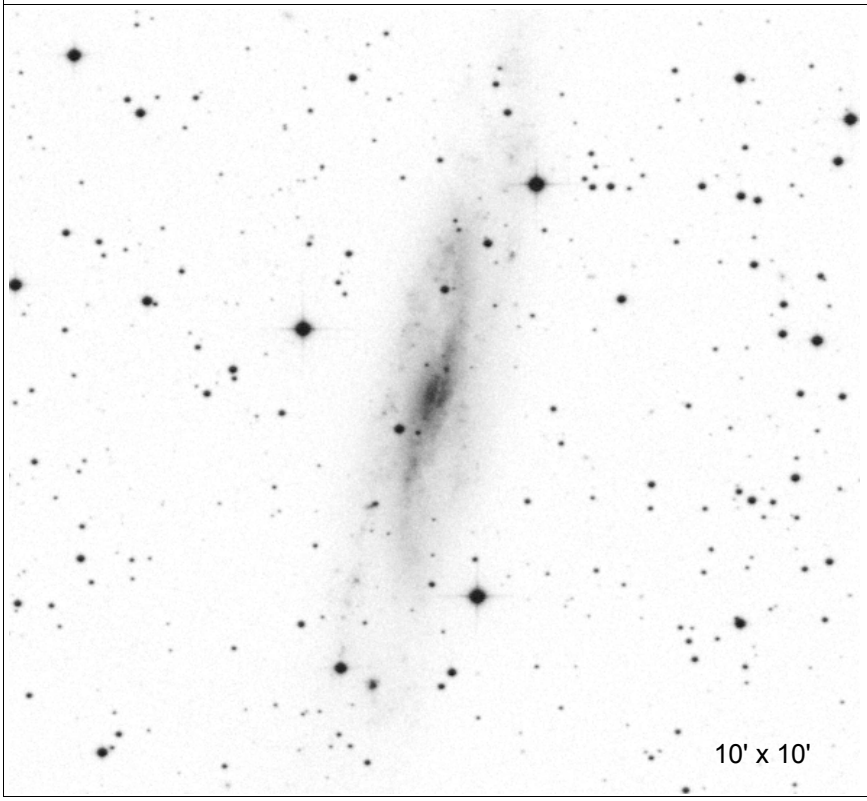
En partant de NGC7662 (NP - Blue Snow Ball), on peut suivre un chemin assez facile d'étoiles brillantes qui nous amènent à cette galaxie située à un peu moins de 2°. J'ai eu un peu de difficulté à la trouver car sa brillance de surface n'est pas très élevée et que les cirrus avaient commencé à entrer sur cette partie du ciel. Je n'ai pas grossi beaucoup **(22mm - 127X)** et la galaxie était toujours présente, sans plus. Il faudra attendre de la faire dans un meilleur ciel et aussi avec le 22". Malgré tout, elle était présente à la **12mm - 233X** dans un ciel de plus en plus couvert de cirrus.

Date :	05.10.05
Heure :	02h11
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - On la trouve facilement en suivant un patron d'étoiles à l'oculaire en partant de NGC7662 (Blue Snow Ball) qui est à moins de 2°. Elle est très allongée, mais elle présente quand même une certaine épaisseur.

12mm (212X) - Très allongée et encadrée par un beau patron d'étoiles. Je remarque une étoile superposée près de la zone centrale qui est étendue (noyau non ponctuel) et dont la luminosité diminue graduellement vers la partie externe. Je n'ai pas remarqué de structure évidente dans les bras spiraux. 2 étoiles pour sa proximité avec NGC7662 et pour elle-même aussi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 7662	Nom :	Blue Snowball		
Type :	nébuleuse planétaire	a.d. :	23h 25,900'	Dimension :	12"
Constellation :	Andromède	déc. :	42° 33,000'	Magnitude :	9
				Ec:	13,2

Date :	10.09.05
Heure :	03h29
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

L'objectif de cette observation était de voir l'anneau interne brillant de la NP.
5mm (508X) - L'anneau interne brillant est très net et un peu allongé (forme ovale) … sans filtre. La partie interne de l'anneau est plus sombre que l'extérieur … mais c'est une différence assez subtile. L'utilisation du OIII améliore le contraste, mais n'aide pas à voir des détails additionnels … de plus, on perd les étoiles et le foyer est plus difficile à faire. J'aime mieux la vue sans le filtre. Superbe NP surtout à cause de l'anneau interne brillant = 3 étoiles.

Date :	11.11.10
Heure :	21h37
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	Non

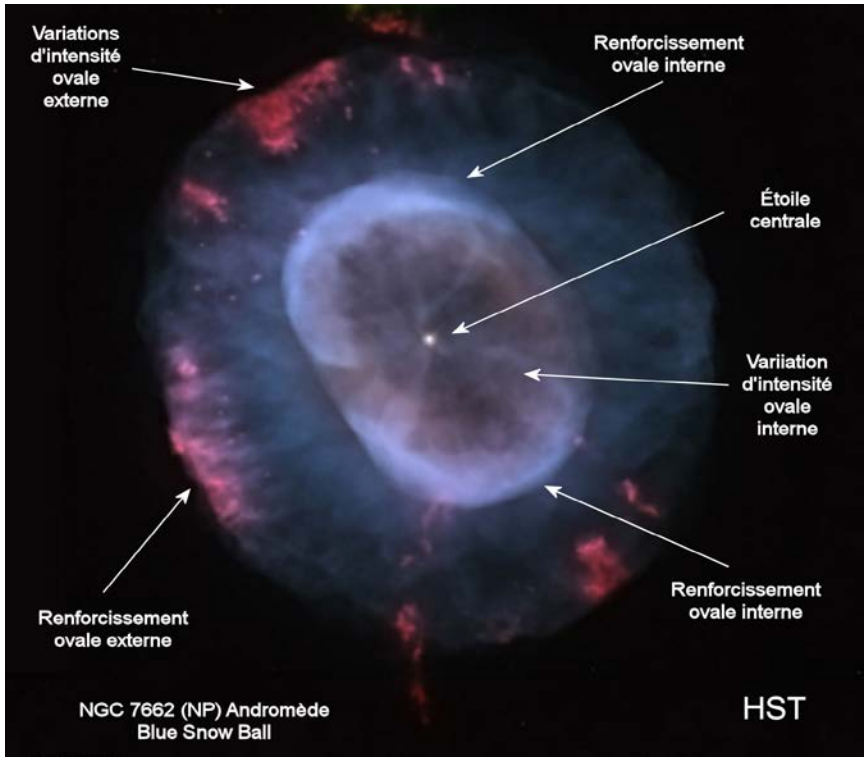
Cette fois, mon objectif était de détecter les petites protubérances qui partent du bord du halo externe de la NP, suite à une observation de Claude G. qui disait en avoir vu une avec son C8. Le seeing ne permettait pas vraiment un très fort Gr, je me suis limité à **318X**. L'ovale interne brillant était très facilement visible. Je n'ai pas vu les "protubérances" mais en insistant, j'ai remarqué que le halo externe me semblait un peu allongé dans une direction presque perpendiculaire à l'ovale interne ... sur la photo ci-dessous, on remarque une zone allongée un peu plus brillante dans cette direction. Il faudra revenir pour les protus !!!!!

Date :	23.09.14
Heure :	23h57
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	28"
Filtre :	Non

Profitant d'une scintillation excellente le 23 septembre, Allan, qui aime bien grossir les objets qu'il observe, s'en est donné à cœur joie. Entre autres, des images extraordinaires de NGC7662 (Blue Snow Ball) à 1 600X et à 3 200X dans le 28''. Tous les détails visibles sur les photos de cette NP étaient facilement accessibles à l'oculaire particulièrement à 3 200X. Voir les détails sur l'image ci-dessous. Juste cette vue valait tous les kilomètres faits pour se rendre à cet endroit de rêve.

3 étoiles

Je garde les 3 étoiles car la dernière observation avec le 28" ne pourra probablement jamais être répétée.



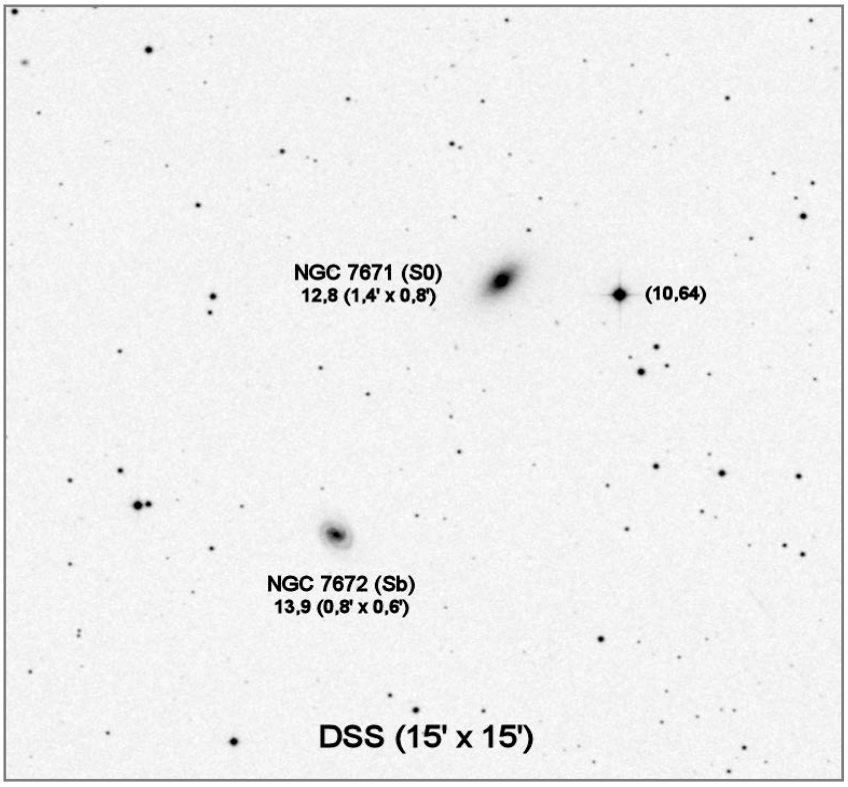
# Catalogue :	NGC 7671 - 7672	Nom :	n/a			
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	23h 27m	Dimension :	Voir	
Constellation :	Pégase	déc. :	12° 26'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	24.08.12
Heure :	01h04
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Situées près (à 33') de 70 Peg (4,54), elles sont petites et faibles et on peut facilement les manquer si on ne porte pas attention.
12mm (215X) - Le fond du ciel est plus noir et les deux petites galaxies sont bien visibles maintenant.
N7671 - Située tout près d'une étoile brillante (10,64). Noyau ponctuel très brillant (ou étoile superposée), allongement dans la direction de N7672.
N7672 - Pas totalement ronde, Zcen plus brillante aux limites mal définies et Zext sans détails.
8mm (318X) - Confirmation des observations au 12mm sans plus.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	NGC 7673	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sc/P)	a.d. :	23h 28'	Dimension :	1,3' x 1,2'
Constellation :	Pégase	déc. :	23° 35'	MagV :	12,4

Date :	12.08.07
Heure :	00h07
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22''
Filtre :	n/a

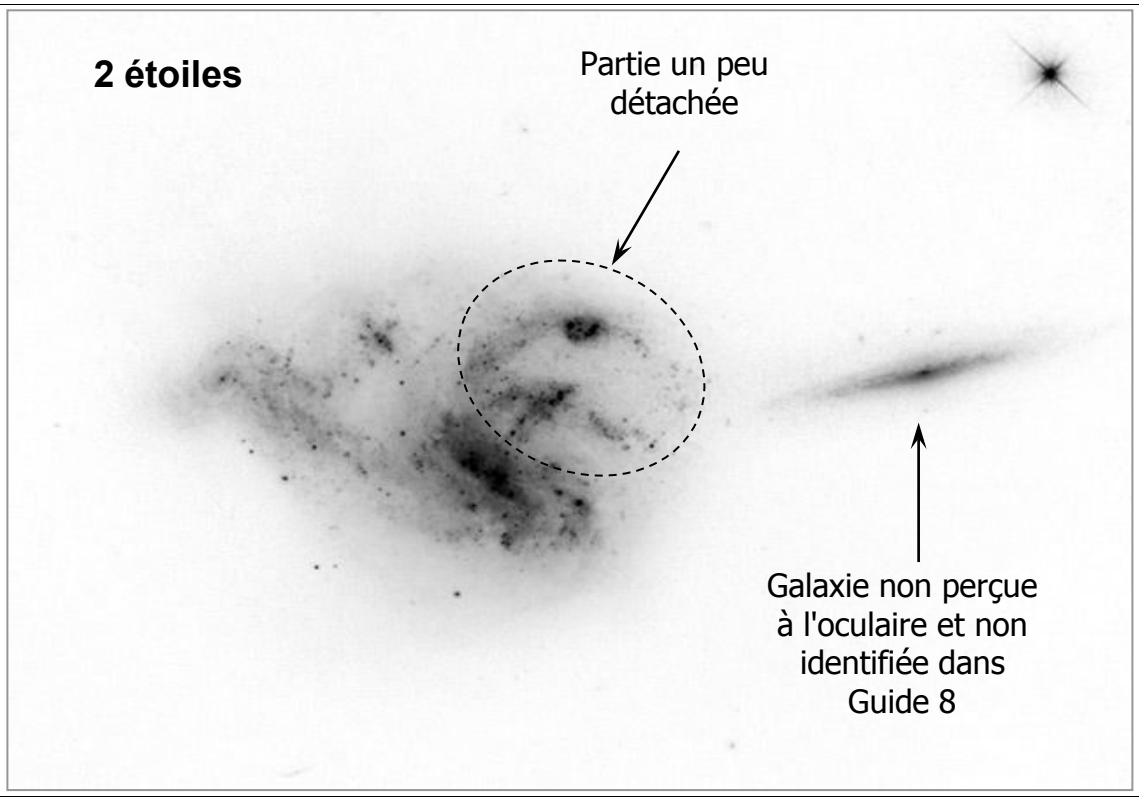
31mm (82X) - Très petite dans le champ, on ne sait pas immédiatement s'il s'agit d'une galaxie ou d'une nébuleuse planétaire.

12mm (212X) - Toujours assez petite, mais on commence à voir du détail … centre brillant, Zext plus faible pas totalement ronde.

5mm (508X) - L'impression à l'oculaire est de voir deux galaxies en interaction (style siamoises). La forme générale est triangulaire. La photo montre une zone brillante détachée du corps principal de la galaxie, ce qui explique l'apparence de deux galaxies en interaction.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

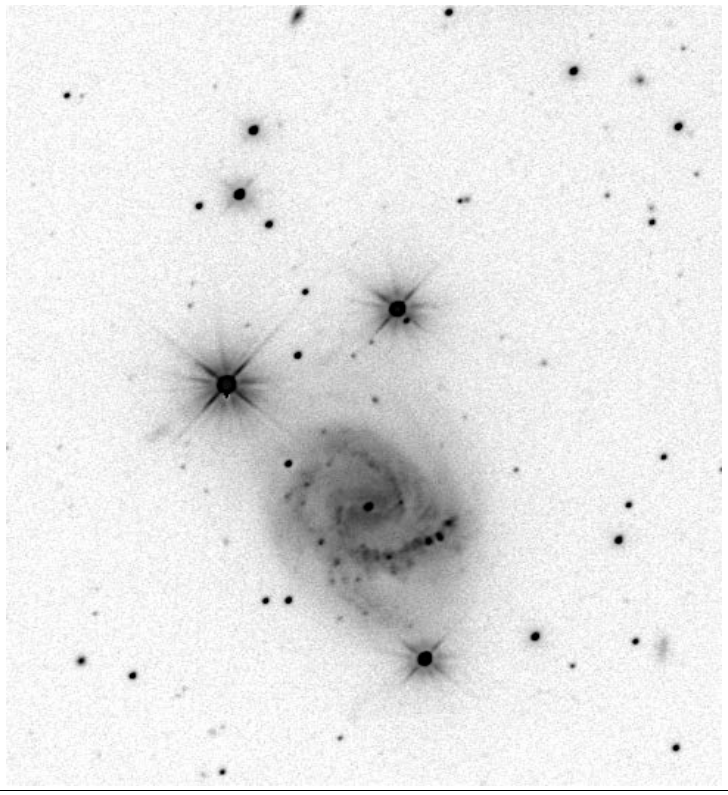


# Catalogue :	NGC 7678	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (SBc)	a.d. :	23h 28'	Dimension :	2,3' x 1,7'
Constellation :	Pégase	déc. :	22° 25'	MagV :	12,2

Date :	12.08.07	**31mm (82X)** - Trouvée facilement grâce aux étoiles repères …spirale de face assez grande
Heure :	00h30	dans un beau triangle d'étoiles de mag 11,2 à 12,2
Endroit :	Mégantic	**12mm (212X)** - Structure apparente en plus d'une Zcent brillante et un peu allongée … amorce
Transparence :	4/5	de bras spiraux ?
Seeing :	3,5/5	**5mm (508X)** - Noyau presque ponctuel. Zcent brillante mal définie. Structure dans la Zext …
Télescope :	22"	zones brillantes allongées et un peu courbées comme des bras spiraux … l'image le confirme.
Filtre :	n/a	La présence du beau triangle d'étoiles ajoute beaucoup à la beauté de l'ensemble.

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



2 étoiles

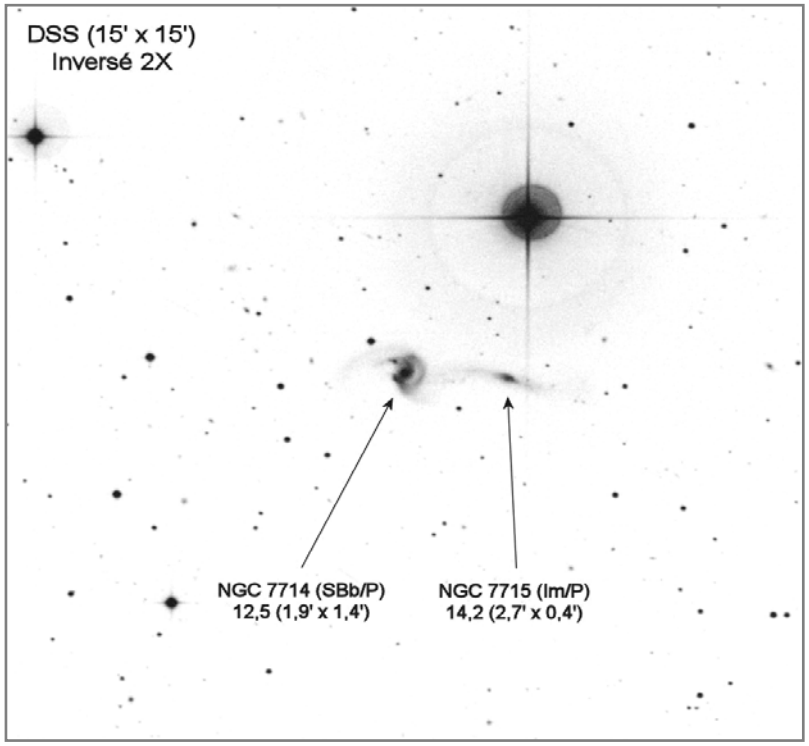
# Catalogue :	NGC 7714/15	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies (interaction)	a.d. :	23h36m	Dimension :	Voir
Constellation :	Poissons	déc. :	02°09'	Mag :	ci-dessous

Date :	14.11.12
Heure :	19h42
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Très facile à trouver car ce petit duo est situé à seulement 4' de l'étoile 16 Psc (5,67) visible à l'oeil nu. Seule N7714 était visible à faible Gr ... petite tache ronde avec une région centrale plus brillante mais mal définie et une région externe montrant un dégradé de brillance. À plus fort Gr, pas de détails additionnels sur N7714 mais N7715 devient visible tout près ... belle petite tranche qui pointe vers sa voisine avec une région centrale brillante et allongée et une région externe qui la prolonge en s'atténuant de chaque côté. J'aurais aimé revenir sur N7714 le 17 novembre pour sortir un peu plus de détails mais j'ai manqué de temps ... c'est à refaire une autre fois.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 7723 - 7727 - 7724	Nom :	n/a			
Type :	Galaxies	a.d. :	23h 40'	Dimension :	voir	
Constellation :	Verseau	déc. :	-12° 17'	Magnitude :	image	

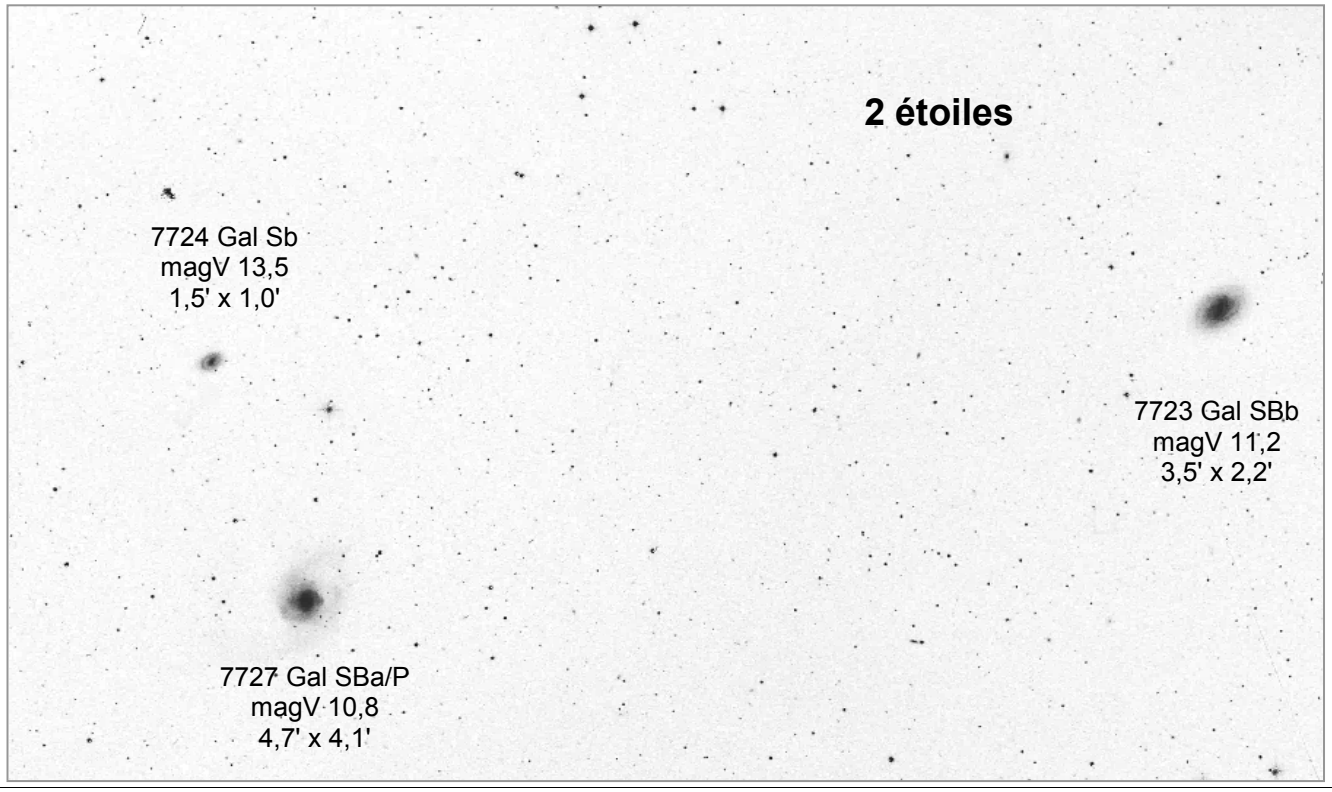
Date :	12.08.07
Heure :	00h59
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - N7723 et 7727 sont immédiatement visibles dans le champ … tailles et magnitudes similaires. N7723 est un peu allongée. Je ne vois pas N7724 … non indiquée sur l'Atlas.
12mm (212X) - N7723 allongée, mais moins qu'à la 31mm … surtout en vision indirecte. N7727 - Zcent brillante et ronde … Zext plus faible et ronde.
À refaire pour N7724.

Date :	12.09.07
Heure :	22h45
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur ce trio de galaxie car je n'avais pas vu ngc7724 la dernière fois.
31mm (82X) - Facile à trouver … mais je ne vois toujours pas N7724.
12mm (212X) - J'aperçois enfin N7724 … petite tache floue sans structure … faible mais bien visible dans le même champ que N7727. Possible de la manquer si on ne la cherche pas.
5mm (508X) - Visible, mais aucune structure, assez ronde. Son seul véritable intérêt c'est d'être membre d'un trio de galaxies avec N7727 et N7723.
Je donne 2 étoiles pour le trio et le petit défi de N7724.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 7741	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie (SBc II)	a.d. :	23h44'	Dimension :	4,4' x 3,0'	
Constellation :	Pégase	déc. :	26°05'	MagV :	11,2	

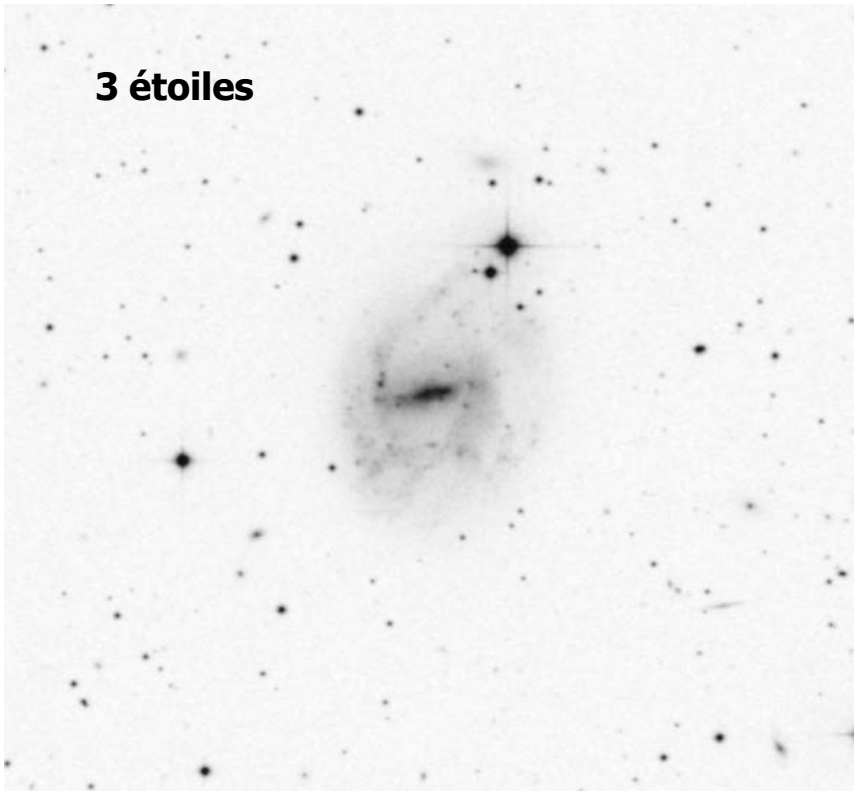
Date :	11.09.04
Heure :	00h31
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Repérée d'abord à la **31mm (82X)**, je n'ai pas remarqué tout de suite quelque chose de spécial avec cette galaxie. Comme elle était assez brillante, je suis monté immédiatement à **230X** avec la **12mm**. Là j'ai remarqué que la partie plus brillante de la galaxie était allongée perpendiculairement à une luminosité plus diffuse s'étendant assez loin de la partie brillante … j'ai soupçonné une galaxie barrée vue de face et c'était effectivement le cas lorsque j'ai vérifié avec la photo. J'ai grossi jusqu'à **500X** avec la **5mm**, mais le seing n'était pas à son mieux et je perdais pas mal de luminosité dans les bras spiraux, je n'ai donc pas vu de détails additionnels. Superbe galaxie barrée = 3 étoiles.

Date :	27.08.08
Heure :	00h40
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

On la repère facilement puisqu'elle est située près d'étoiles repères brillantes (Alpheratz et Psi). Il s'agit d'une spirale barrée de face dont la barre centrale est bien visible à faible grossissement. La barre centrale est encore plus contrastée et la région externe, plutôt ronde, m'a semblé plus brillante d'un côté de la barre que de l'autre … ce que confirme la photo ci-dessous. J'ai noté des zones plus sombres de chaque côté de la barre centrale ce qui aide à la faire ressortir. Superbe galaxie … je maintiens mes 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 7742 - 7743	Nom :	n/a			
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	23h 44'	Dimension :	voir	
Constellation :	Pégase	déc. :	10° 46'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	10.11.07
Heure :	23h06
Endroit :	Ste-Marguerite*
Transparence :	3/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

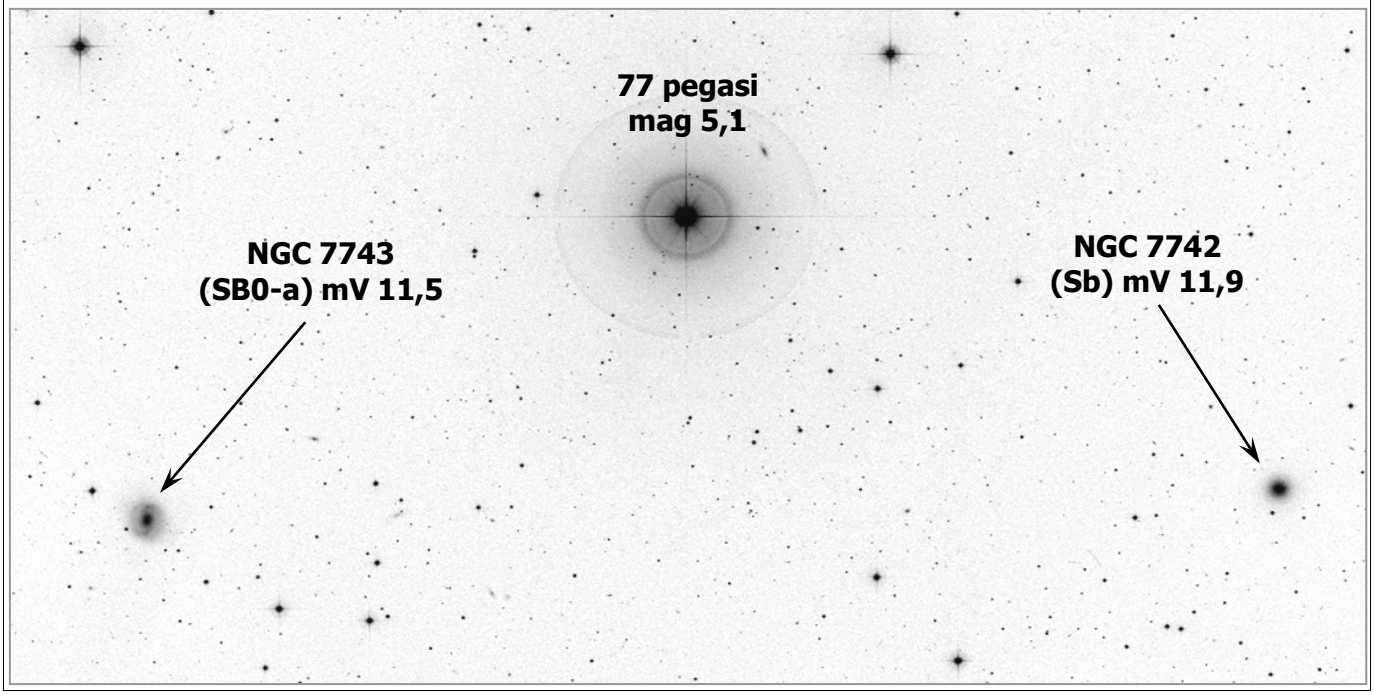
42mm (67X) - Très faciles à trouver, car elles sont situées de chaque côté de l'étoile 77 Pegasi (mag 5,1), que je voyais à l'œil nu malgré le gris du ciel dans ce secteur. La séparation des 2 galaxies est d'environ 50 min, ce qui fait qu'elles entraient bien dans le champ de 1°05' de la 42mm sur le C11. Deux petites taches floues sans détails … je n'ai pas insisté davantage étant donné les conditions … ciel orange et secteur très gris. Mais il y aurait quelque chose à sortir de N7243, je pense … à refaire avec le 22". Je donne 2 étoiles pour l'ensemble.

* Ste-Marguerite du lac Masson = zone orange

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles
Duo de galaxies plus 77 Pegasi



# Catalogue :	**NGC 7752**	**Nom :**	Mini M51			
Type :	Galaxie (E-S0)	**a.d. :**	23h 46,975'	**Dimension :**	0,9' x 0,5'	
Constellation :	Pégase	**déc. :**	29° 27,533'	**Magnitude :**	15	

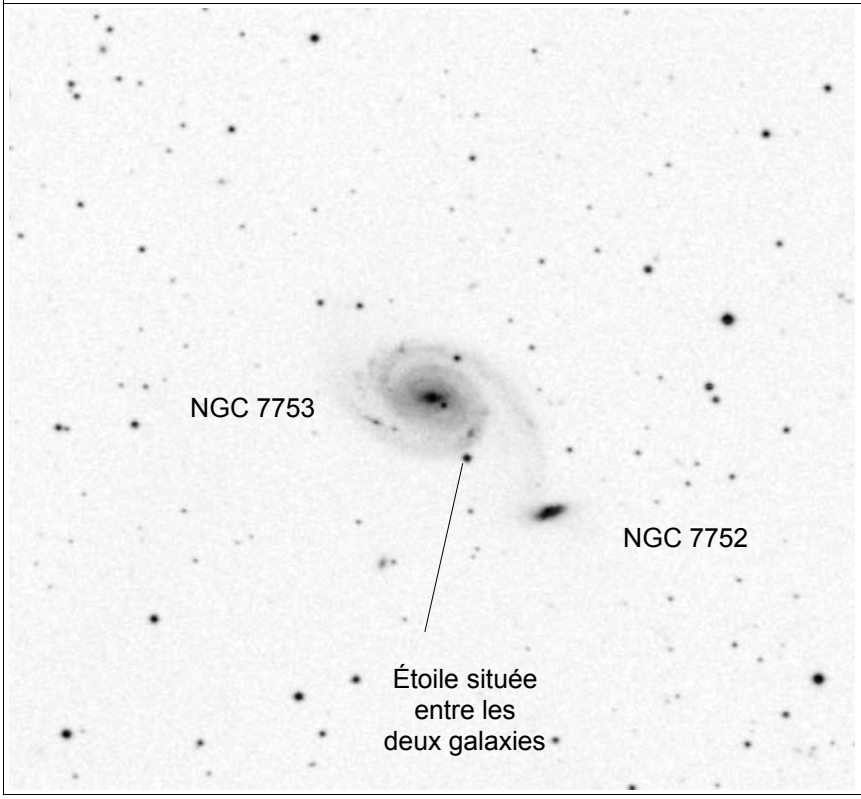
# Catalogue :	**NGC 7753**	**Nom :**	Mini M51			
Type :	Galaxie (SBb-c)	**a.d. :**	23h 47,080'	**Dimension :**	2,9' x 1,9'	
Constellation :	Pégase	**déc. :**	29° 29,000'	**Magnitude :**	13	

Date :	19.08.04
Heure :	22h20
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Claude m'avait invité à observer ce duo de galaxies dans Pégase dont la forme et la position relative rappellent M51. Je l'ai donc tenté avec le C11. NGC7753 est facilement visible comme une tache floue sans grands détails. Par contre, je ne suis pas arrivé à voir NGC7752 … ce qui est normal puisque sa magnitude est de 15. Je devrai réessayer cet objet avec le 22". J'ai essayé à plusieurs grossissements, sans succès pour NGC7752 et sans structure dans NGC7753.

Date :	11.09.04
Heure :	00h23
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Cette fois, les deux galaxies sont visibles facilement avec la **31mm (82X)**, mais je ne vois pas de structure dans 7753 qui m'apparaît que comme une tache floue avec un cœur plus brillant. À la **12 mm**, on voit toujours bien les deux galaxies et je vois une étoile assez brillante entre les deux galaxies … j'ai l'impression de voir un petit peu de luminosité qui contourne cette étoile pour rejoindre la petite galaxie … mais je ne peux pas vraiment confirmer. J'ai grossi encore plus avec la **5mm (500X)**, mais j'ai perdu trop de lumière pour confirmer le bras entre les deux galaxies. De toute façon, l'ensemble est fort joli et ça vaut 2 étoiles.



2 étoiles pour la vue d'ensemble.

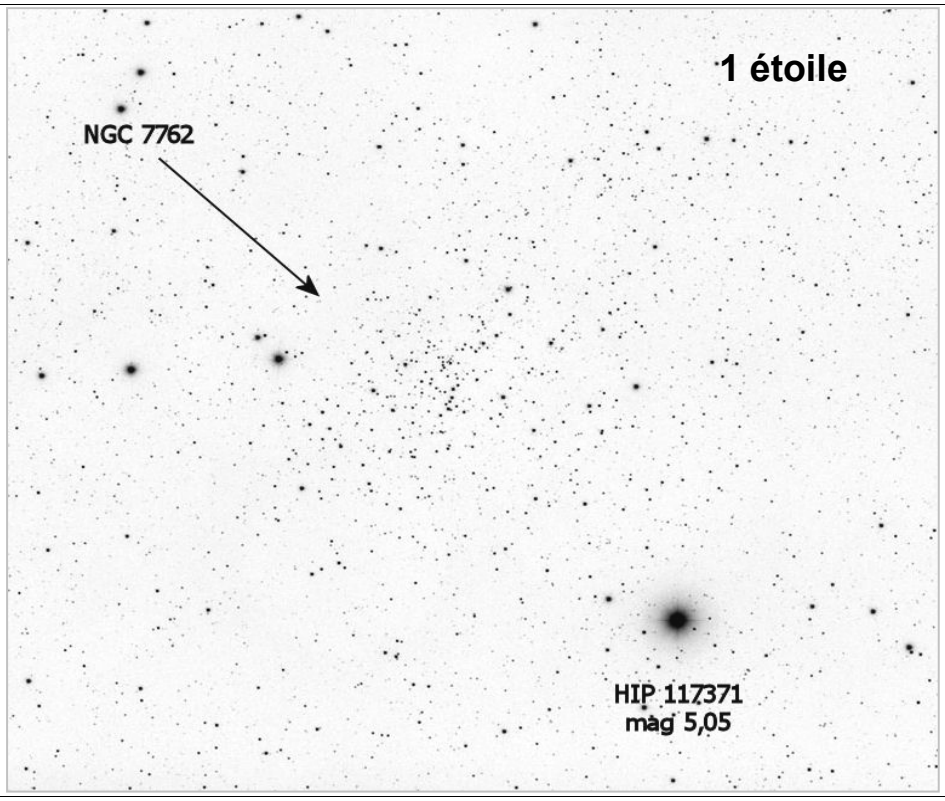
# Catalogue :	NGC 7762	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	23h50'	Dimension :	11'
Constellation :	Céphée	déc. :	68°02'	Magnitude :	10

Date :	20.08.06
Heure :	23h39
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Assez grand et situé près d'une étoile visible à l'oeil nu (HIP117371, mag 5,05). Je l'ai mis sur le programme suite à un RoC de Rémi sur les Mordus. AO plutôt grand, assez dispersé et composé d'étoiles assez faibles par rapport aux étoiles du champ externe.
22mm (115X) - l'amas fait maintenant une bonne partie du champ … distribution non uniforme des étoiles dans l'amas … plusieurs petits regroupements d'étoiles.
C'est un beau petit amas, sans plus … ça vaut une étoile!

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 7769 - 7770 - 7771	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	23h 51'	Dimension :	voir
Constellation :	Pégase	déc. :	20°07'	Magnitude :	ci-dessous

Date :	17.07.07
Heure :	00h46
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3,5/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

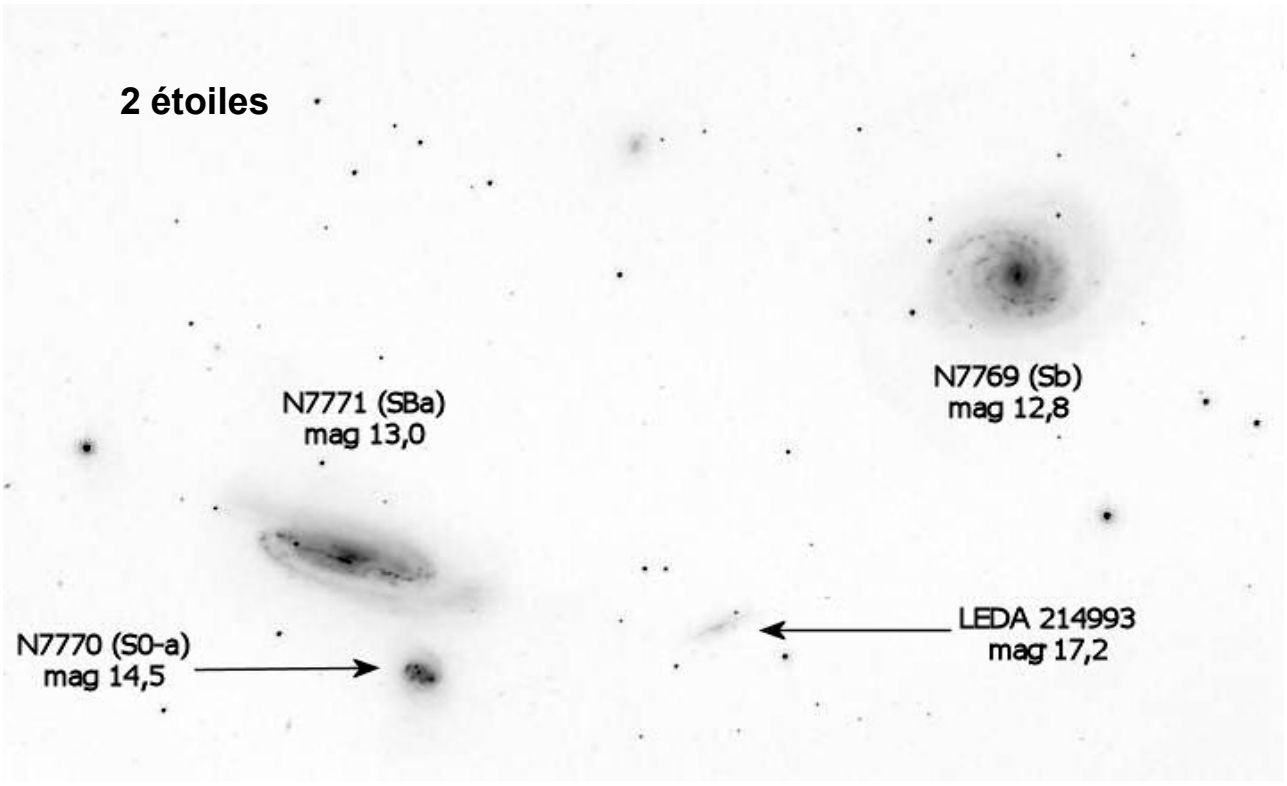
31mm (82X) - Beau petit duo de galaxies dans Pégase. Brillance à peu près égale … une étendue et l'autre plutôt ronde, assez près.

12mm (212X) - N7771 est vraiment allongée et N7769 est ronde mais, oh surprise, une autre petite galaxie N7770 vient d'apparaître tout près de N7771. Pas de détails dans les galaxies.

5mm (508X) - Confirmation des remarques précédentes. N7769 montre un noyau brillant (pas très défini). Les 3 galaxies sont dans le même champ d'environ 6 min. Je n'ai pas vu la petite LEDA 214993 (mag 17,2). 2 étoiles pour le duo et la petite surprise de N7770.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



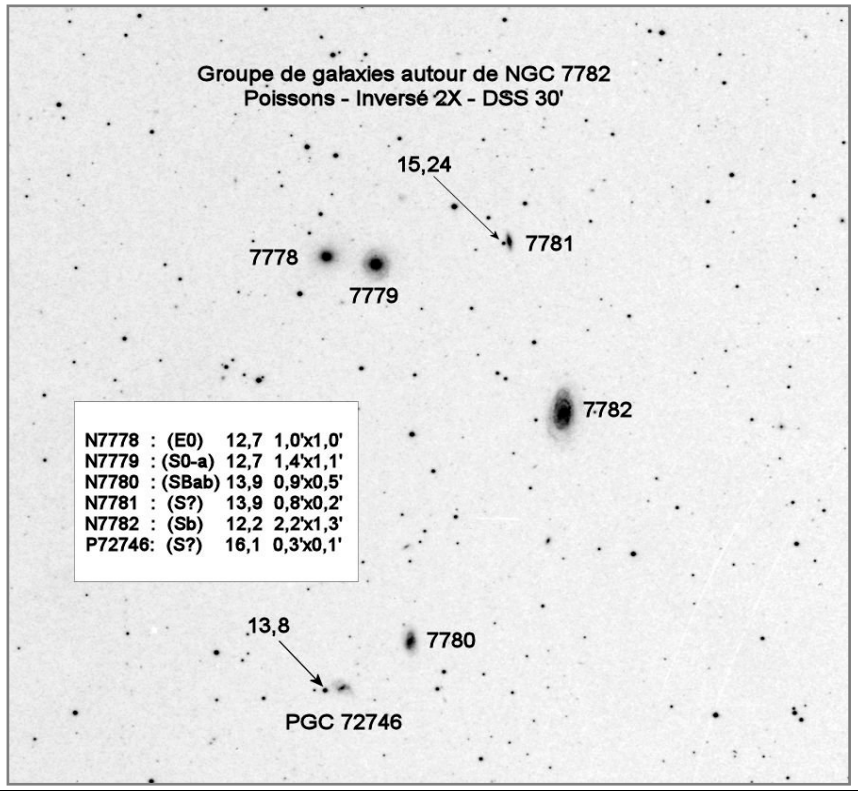
# Catalogue :	NGC 7782++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	23h54m	Dimension :	Voir
Constellation :	Poissons	déc. :	07°58'	Mag :	ci-dessous

Date :	14.11.12
Heure :	20h34
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

À faible Gr, trois galaxies sont immédiatement visibles dans le champ (N7782, N7778 et N7779). N7782 (forme allongée) est plus grande et plus brillante que les deux autres. À plus fort Gr **(215X)**, les autres galaxies deviennent accessibles en utilisant les trois premières pour se guider. N7782 montre un peu plus de détails à ce GR ... noyau ponctuel, région centrale plus brillante et zone externe allongée sans structure évidente. N7781 est une belle petite tranche tout près d'une étoile (15,24) ... très jolie. La séparation entre l'étoile et la galaxie est plus évidente en VI. N7780 est visible en VD, un peu allongée ... elle s'allonge et s'intensifie en VI. PGC 72746 (mag 16,1), représente un défi qui est rendu plus facile par la présence d'une étoile voisine (13,8) qui nous donne la position de la galaxie visible en VI seulement (75% du temps).

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	NGC 7789	Nom :	Caroline's Rose cluster / The Magnificent Cluster		
Type :	AO	a.d. :	23h 57,000'	Dimension :	16'
Constellation :	Cassiopée	déc. :	56° 44,000'	Magnitude :	6,7

Date :	07.10.04
Heure :	21h04
Endroit :	CoveyHill
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Cet amas est facile à trouver et beau dans tous les ciels. À la **42mm (67X)**, il ressort très bien comme un AO très riche et distribué presque uniformément sur le fond de ciel qui est lui-même assez riche. À la **22mm (127X)**, l'AO fait au moins 50% du champ, mais on a encore l'impression d'un amas et c'est très joli. Je l'ai monté jusqu'à 233X, mais là on perdait l'impression d'amas et ça le rendait moins beau selon moi. À ce grossissement, on se rend compte que les étoiles de l'amas ne sont pas distribuées uniformément … il y a des sous-groupes d'étoiles. À mon avis, la 22mm donne le meilleur effet pour cet amas. Très beau = 3 étoiles.

Date :	02.09.05
Heure :	03h25
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai observé cet AO dans Cassiopée à plusieurs reprises et je n'ai jamais trouvé qu'il portait bien son nom "The Magnificent Cluster" … sauf cette fois-ci … WOW !
31mm (82X) - Facile à trouver, on le voit au viseur …l'impression d'amas est là, on peut grossir.
22mm (115X) - C'est le meilleur grossissement pour cet amas assez grand. Il fait une bonne partie du champ, mais on garde quand même l'impression d'amas. Il riche en étoiles "faibles" du style de M46. Les étoiles sont assez dispersées avec des bandes sombres intercalées.
Ça prend un bon ciel et un bon diamètre pour bien l'apprécier = 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

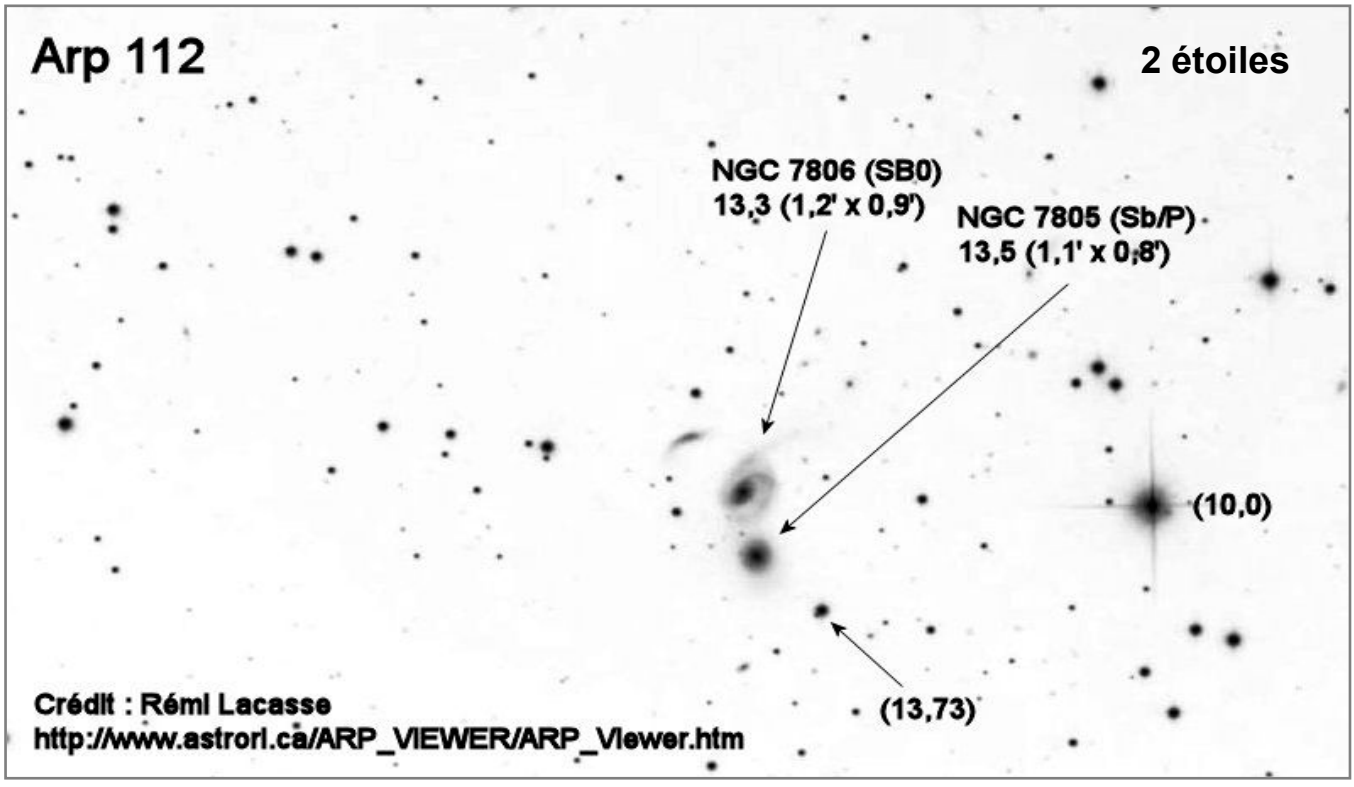
# Catalogue :	NGC 7805 - 7806	Nom :	Arp 112			
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	00h 01m	Dimension :	Voir	
Constellation :	Pégase	déc. :	31° 26'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	24.08.12
Heure :	01h33
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Je savais que j'étais dans le bon secteur, mais je ne les voyais pas à faible Gr. À **215X (12mm)**, le fond du ciel est plus noir et les galaxies ressortent beaucoup mieux. Les deux ont des noyaux ponctuels très brillants (ou des étoiles superposées un peu trop bien situées aux coeurs des deux galaxies). Une étoile (13,73) complète une ligne courbe avec les deux galaxies et leurs noyaux ponctuels. À **318X (8mm)** les deux galaxies sont surtout visibles en VI mais il en reste quelque chose en VD. N7806 est un peu plus grande et plus brillante que N7805.
NB - Quand on sait où elles se trouvent, les deux galaxies sont visibles à faible Gr ... mais c'est limite.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	NGC 7814	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (Sab)	a.d. :	00h 03'	Dimension :	5,5' x 2,3'
Constellation :	Pégase	déc. :	16° 09'	Magnitude :	10,6 (Bs 13,2)

Date :	11.09.04
Heure :	00h02
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

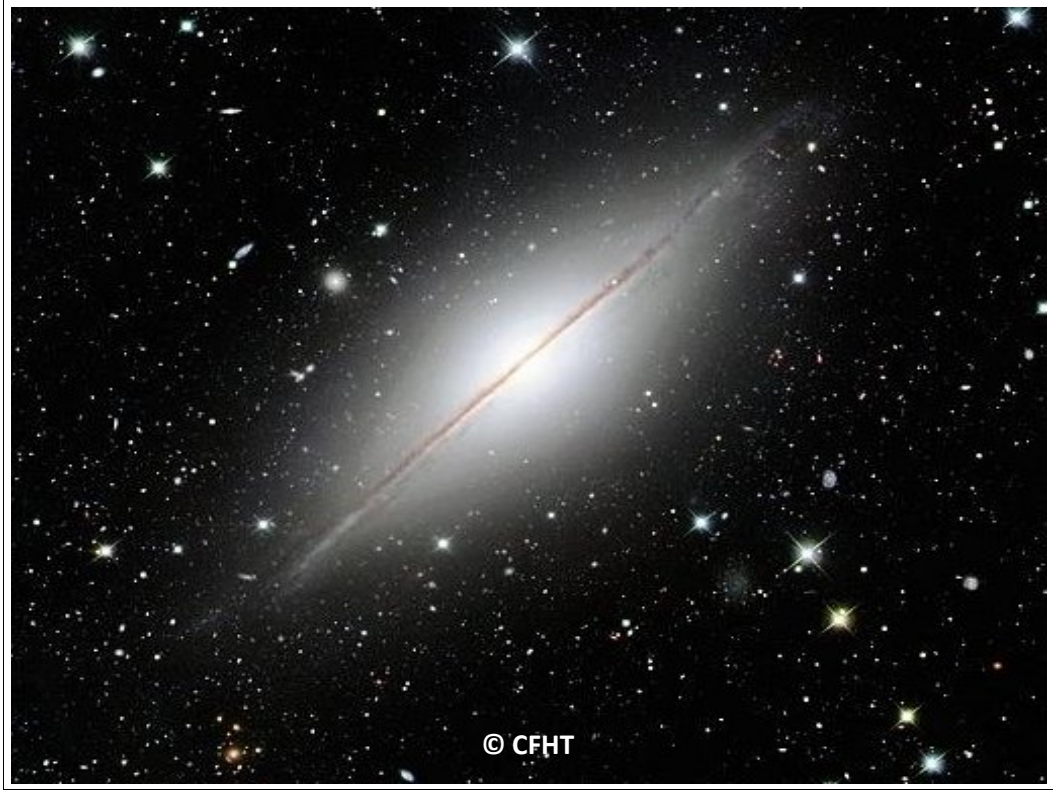
Facile à trouver, car elle est assez brillante, cette galaxie ressemble beaucoup à M104 (Sombrero), en plus petit et en moins brillant bien sûr (voir ci-dessous). À faible grossissement (jusqu'à 230X), je n'arrivais pas à voir correctement la bande de poussières. C'est seulement en poussant jusqu'à 500X que j'y suis arrivé … mais quel beau spectacle ! La bande faisait tout la longueur de la galaxie et on avait l'impression qu'elle s'élargissait aux extrémités … cela est probablement dû au fait que le cœur de la galaxie est très brillant, ce qui donne l'impression que la bande de poussières est plus mince au centre … voir photo. Ça vaut 2 étoiles !

Date :	13.09.04
Heure :	22h24
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Suite à mon observation de 7814 à la Réserve, je voulais savoir si j'étais capable de voir la bande de poussière avec le C11. Même si la galaxie est facile à trouver avec le C11, elle perd rapidement de la brillance quand on commence à grossir. La meilleure vision que j'ai eue était avec la **12mm (230X)** et je ne voyais pas la bande sombre. J'ai monté jusqu'à **400X (7mm)**, mais là, je perdais presque complètement la galaxie … et je n'ai pas vu la bande de poussières non plus. Peut-être que c'est possible avec le C11, mais ça prendra un meilleur ciel et un bon seeing. C'est donc à refaire.

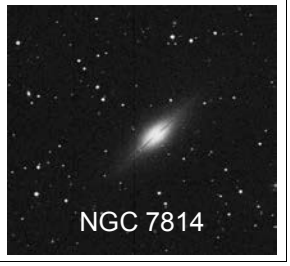
Date :	25.09.11
Heure :	23h23
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette belle petite galaxie sur la tranche, car je venais de l'observer dans le 28" d'Allan et je voulais comparer avec les images du 22". La bande de poussières était vraiment facile en VI à **318X (8mm)**. Elle faisait toute la longueur de la galaxie et il en restait même un peu à l'occasion en VD. Elle était plus facile dans le 28" mais pas une énorme différence.



Belle et discrète
= 2 étoiles

Comparaison
entre M104
et NGC7814
15' x 15'

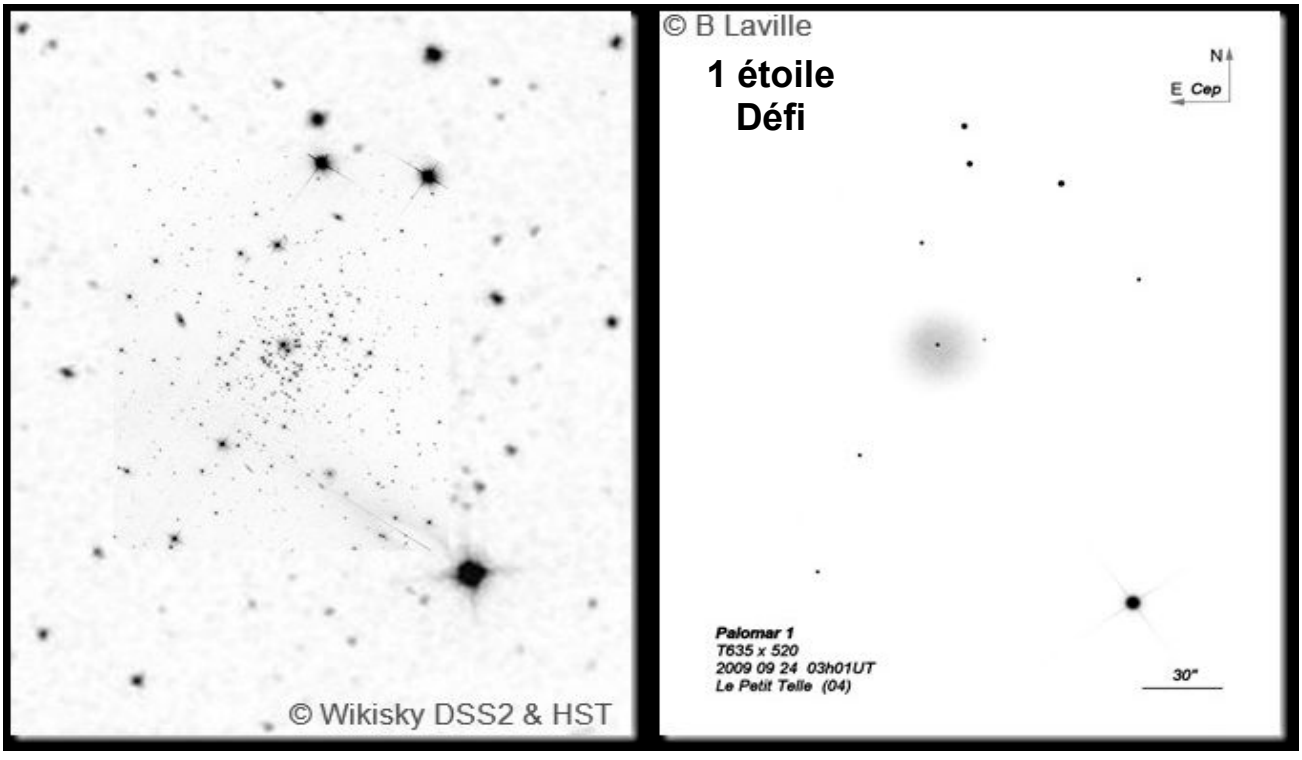


# Catalogue :	Pal 1	Nom :	n/a		
Type :	AG	a.d. :	03h33m23sec	Dimension :	2,8'
Constellation :	Céphée	déc. :	79°34'50"	Mag :	13,18

Date :	25.08.14
Heure :	01h07
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai utilisé mon Atlas comme point de départ de la recherche et j'ai complété et raffiné avec les images de Bertrand Laville. J'ai perdu la position à plusieurs reprises à fort Gr, car je n'avais pas de motorisation sur le 22" pour cette session. Après une heure et demie de recherche pour confirmer le patron d'étoiles et tenter de toutes les façons possibles de débusquer cet amas, J'ai dû finalement renoncer, car la transparence s'était détériorée entre temps. Mais ce n'était que parti remise. Après une pause bouffe, j'ai constaté que la transparence s'était améliorée et je suis reparti à la chasse. Connaissant parfaitement le patron d'étoiles. j'ai vite retrouvé la position. Cette fois, j'ai pu percevoir une très faible lueur ronde (en VI seulement) à l'endroit exact où devait se trouver l'amas. C'était si faible que j'étais bien content que Claude vienne confirmer par la suite sinon je ne l'aurais pas mis dans la colonne des réussites. Je donne une étoile pour le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



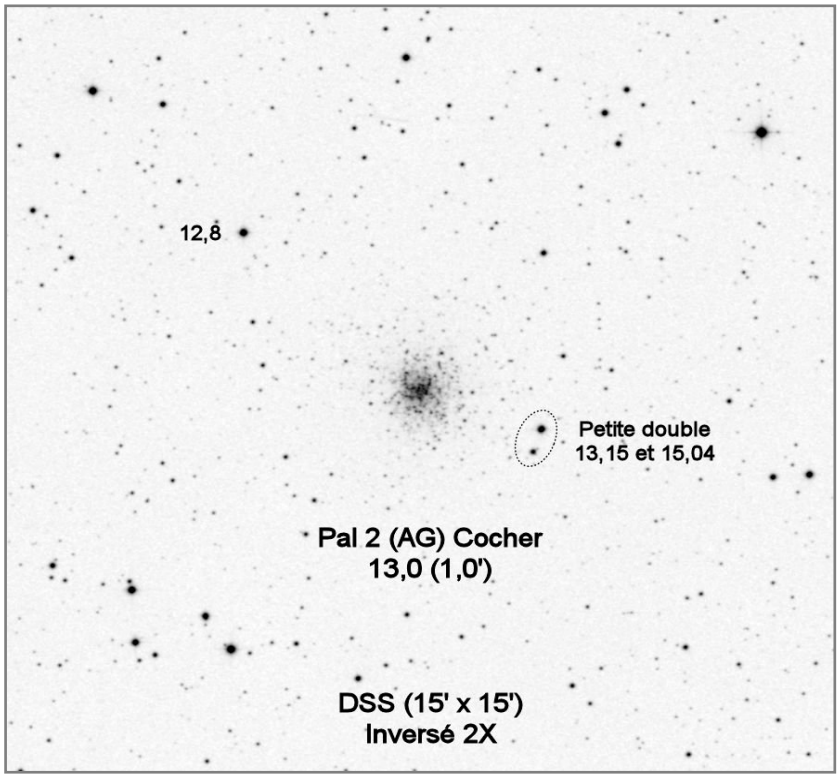
# Catalogue :	Pal 2	Nom :	n/a		
Type :	AG	a.d. :	23h36m	Dimension :	Voir
Constellation :	Cocher	déc. :	02°09'	Mag :	ci-dessous

Date :	14.11.12
Heure :	20h17
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'avais fait une carte détaillée pour m'aider à repérer cet AG élusif mais elle ne fut pas vraiment nécessaire car l'amas était faible, mais immédiatement visible dans le champ à faible Gr ... petite tache diffuse montrant un dégradé de brillance typique des AG. À plus fort Gr **(215X)**, l'amas était encore plus évident et j'ai eu l'impression d'un aspect granuleux à l'occasion sans pouvoir résoudre les étoiles. L'amas n'était pas complètement rond et le dégradé de brillance était toujours bien présent. J'ai noté une petite étoile double au NE (13,15 et 15,04) et une autre isolée au SO (12,8).

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

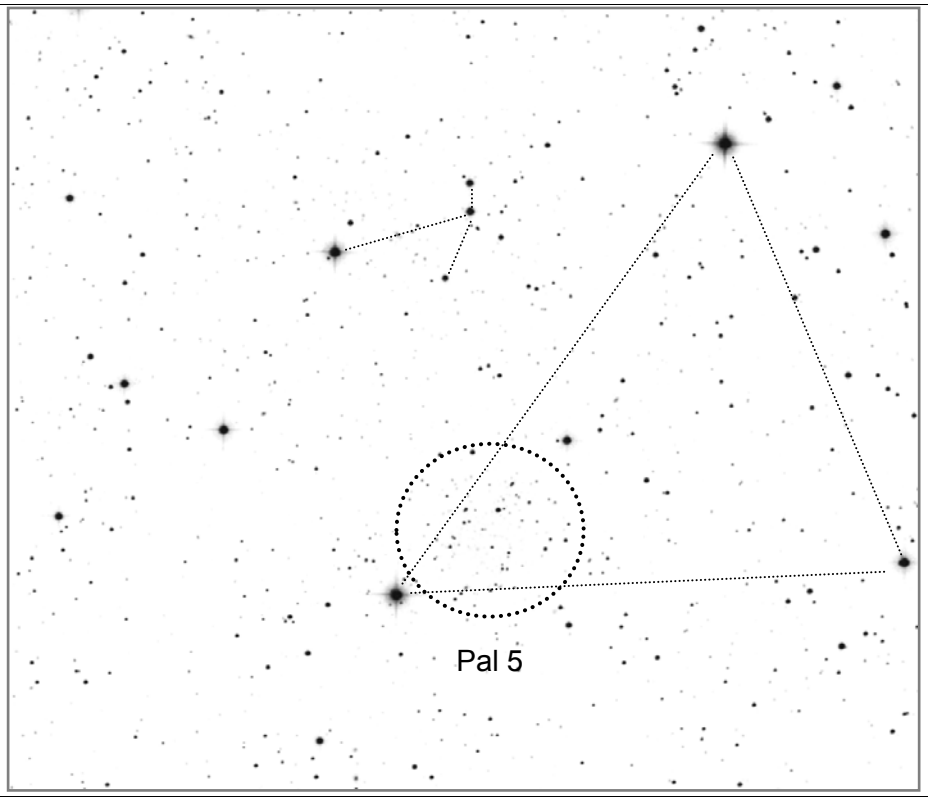
# Catalogue :	Pal 5	Nom :	n/a		
Type :	AG	a.d. :	15h 16'	Dimension :	10,3'
Constellation :	Vierge	déc. :	-00° 07'	Magnitude :	11,7

Date :	18.05.07
Heure :	23h58
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - J'ai passé beaucoup de temps à essayer de reconnaître le champ autour de Pal 5 … je n'avais pas de carte et j'utilisais Guide8 sur le portable de Claude. J'y suis finalement arrivé après au moins 30 minutes de recherche.
12mm (212X) - En raison de la transparence très moyenne, j'ai surtout utilisé ce grossissement pour essayer de noircir un peu le fond du ciel. Après beaucoup de temps à l'oculaire, j'ai fini par percevoir un "surplus" de lumière et d'étoiles à l'endroit où devait se trouver Pal 5 … mais, c'était subtil et pas très convainquant … à refaire avec une carte dédiée.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



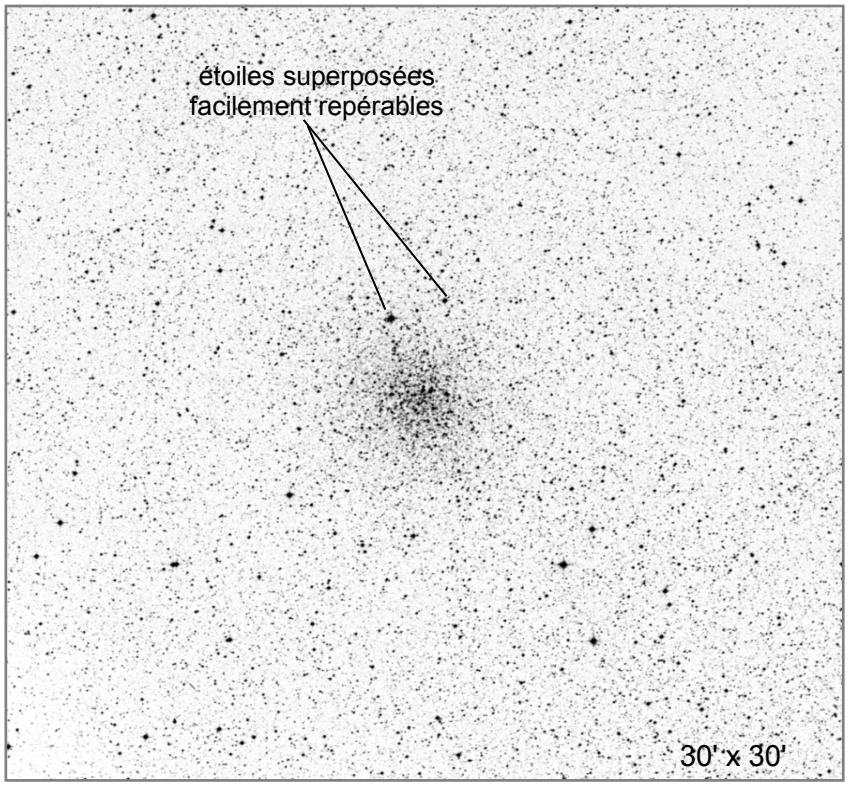
# Catalogue :	Pal 7 (IC 1276)	Nom :	n/a		
Type :	AG	a.d. :	18h 10,737'	Dimension :	21'
Constellation :	Queue du serpent	déc. :	-07° 12,450'	Magnitude :	10,34

Date :	10.09.04
Heure :	21h05
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Normalement, les Palomar sont des AG difficiles à observer, mais pas Pal7 … surtout pas pour le 22" à la Réserve. À **82X (31mm),** l'AG sort déjà facilement comme une tache floue qui se détache fortement du fond du ciel. On voit deux étoiles brillantes très près de l'AG … il s'agit sans doute d'étoiles superposées. À la **12mm (230X),** j'ai pu résoudre des étoiles de l'amas assez facilement et il demeurait une lueur faible diffuse. Ce n'est pas un bel objet … mais comme il s'agit d'un Pal, je voulais le faire … maintenant que c'est fait, je n'y retournerai probablement pas. Ça ne vaut qu'une étoile pour le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Une étoile pour le défi.

# Catalogue :	Pal 8	Nom :	n/a			M25
Type :	AG	a.d. :	18h 41'	Dimension :	4,7'	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-19° 50'	Magnitude :	11,2	

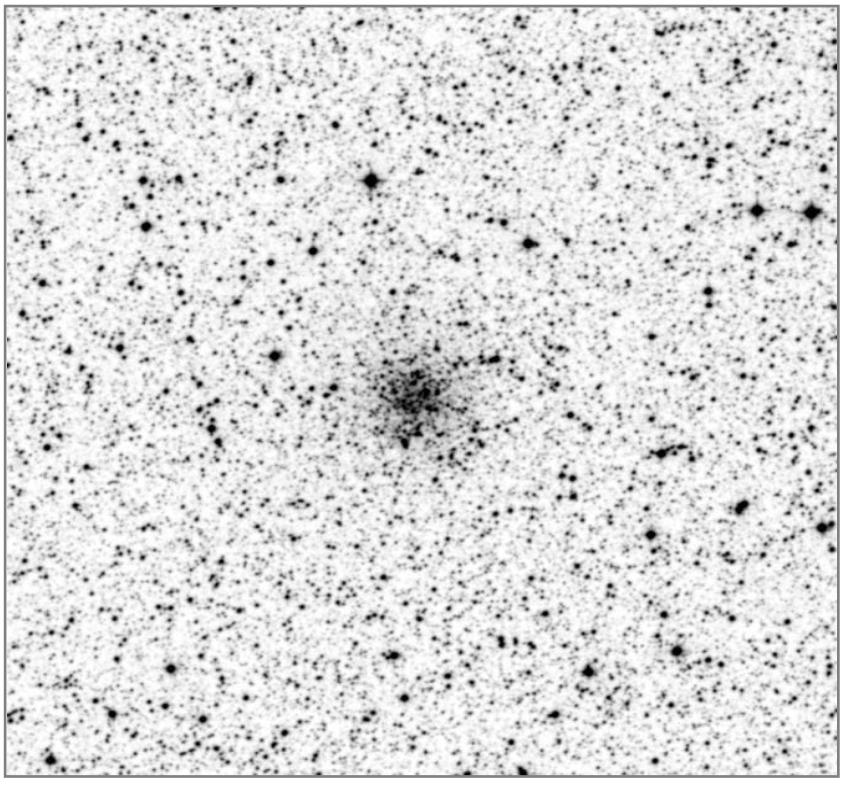
Date :	12.06.04
Heure :	02h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

L'objet sort facilement comme une tache lumineuse floue à **82X** et est toujours présent à 212X. Je n'ai pas réussi à résoudre d'étoiles … ce qui est un peu normal pour un objet situé à plus de 92,000 a.l.

Cache 10" : l'amas sort également facilement dans le 10" à 82X. À 212X, l'objet est toujours là, mais commence à être assez faible.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	Pal 11	Nom :	n/a		
Type :	AG	a.d. :	19h 45'	Dimension :	2,8'
Constellation :	Aigle	déc. :	-08° 00'	Magnitude :	9,8

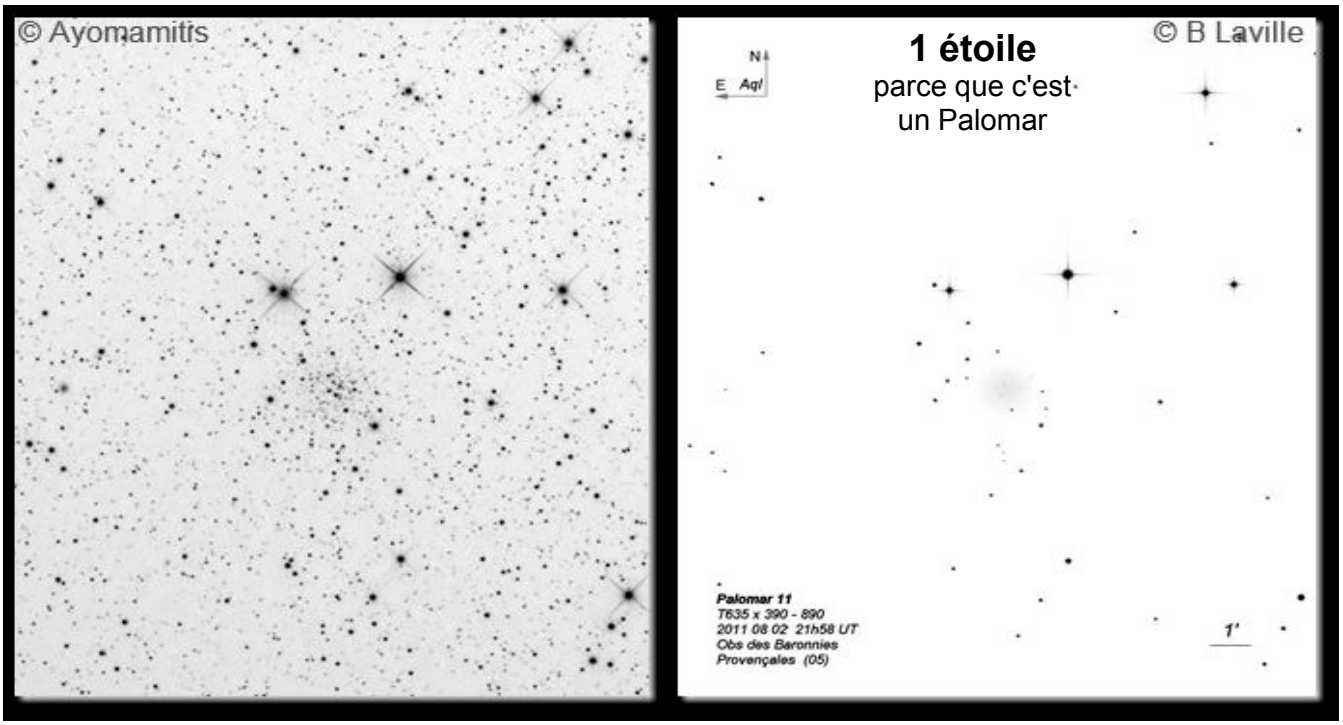
Date :	11.08.10
Heure :	01h05
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/4
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Le patron d'étoiles à l'oeil nu permet de se positionner directement à l'endroit où doit se trouver l'amas. À l'oculaire, j'ai remarqué immédiatement une petite tache floue se détachant à peine du fond du ciel ... visible surtout en VI. Pas vraiment de détail, juste le fun de l'avoir trouvé aussi facilement. Je donne une étoile parce que c'est un "Palomar" ... ;o))))

Date :	25.08.14
Heure :	23h35
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai utilisé mon atlas comme point de départ de ma recherche et j'ai complété avec les images du site de Bertrand Laville ci-dessous. J'avais déjà observé Pal 11 en 2010 à la Réserve mais j'y suis retourné pour voir si je pouvais résoudre des étoiles de l'amas avec une meilleure scintillation. Le patron d'étoiles est reconnu immédiatement et une tache lumineuse est déjà apparente au **31mm (82X)**. J'ai surtout observé au **8mm (318X)** et j'avais la nette impression de résoudre des étoiles dans cette tache lumineuse. Mais est-ce des étoiles de l'amas? J'ai l'impression que oui en lisant les commentaires de Bertrand Laville sur cet amas.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



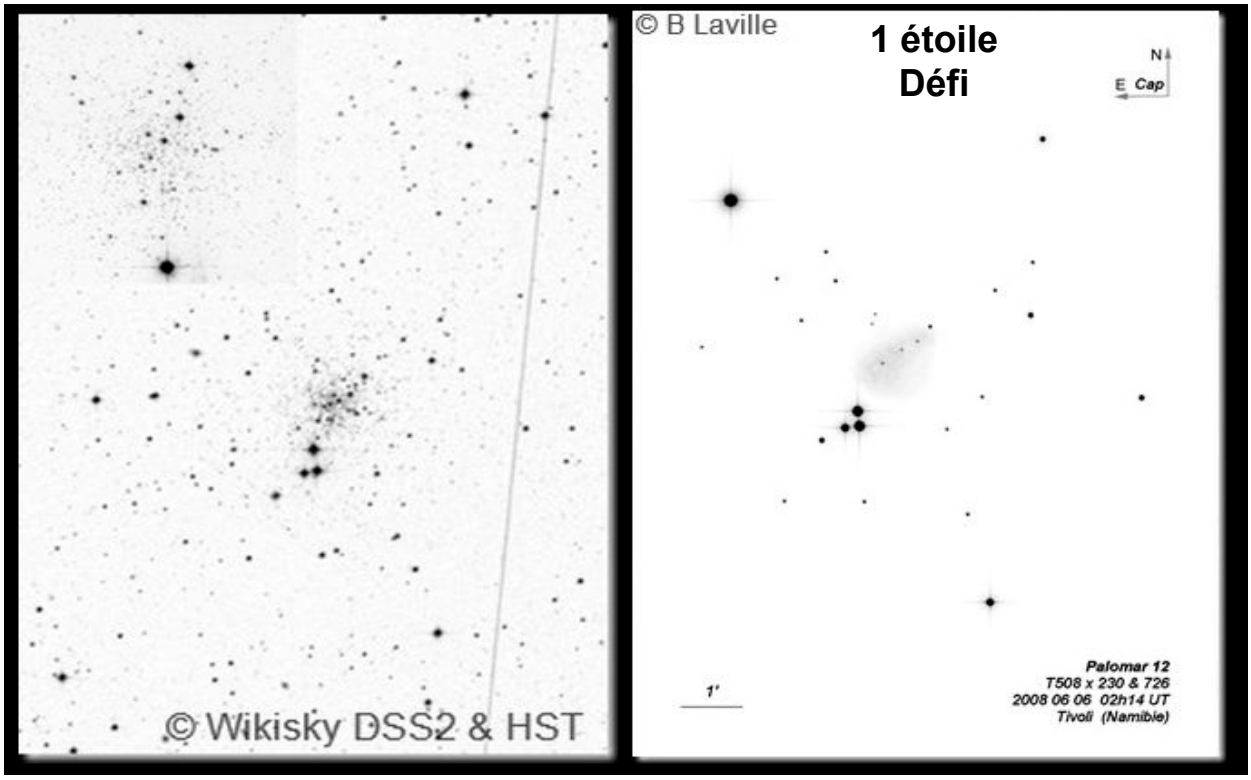
# Catalogue :	Pal 12	Nom :	n/a		
Type :	AG	a.d. :	21h46m39s	Dimension :	2,9'
Constellation :	Capricorne	déc. :	-21°15'03"	Mag :	11,99

Date :	25.08.14
Heure :	01h18
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Suite à la suggestion de Claude, j'ai décidé de pointer ce Pal que je n'avais pas encore observé. J'ai utilisé mon atlas pour débuter la recherche et j'ai complété à l'aide des images du site de Bertrand Laville ci-dessous. Situé près de M30, c'est l'un des plus faciles du catalogue Palomar. J'ai retrouvé facilement le patron d'étoiles et surtout le petit triangle d'étoiles (mag 12,45, 11,52 et 11,25) situé tout près de Pal 12. L'amas était immédiatement visible en VD mais plus intense en VI ... une lueur allongée dans laquelle on pouvait résoudre quelques étoiles qui n'appartiennent probablement pas à l'amas, exactement comme dans l'image ci-dessous tirée du site de Bertrand Laville. J'ai surtout observé au **8mm (318X)**.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	Pal 13	Nom :	n/a			
Type :	AG	a.d. :	21h46m39s	Dimension :	2,9'	
Constellation :	Pégase	déc. :	-21°15'03"	Mag :	11,99	

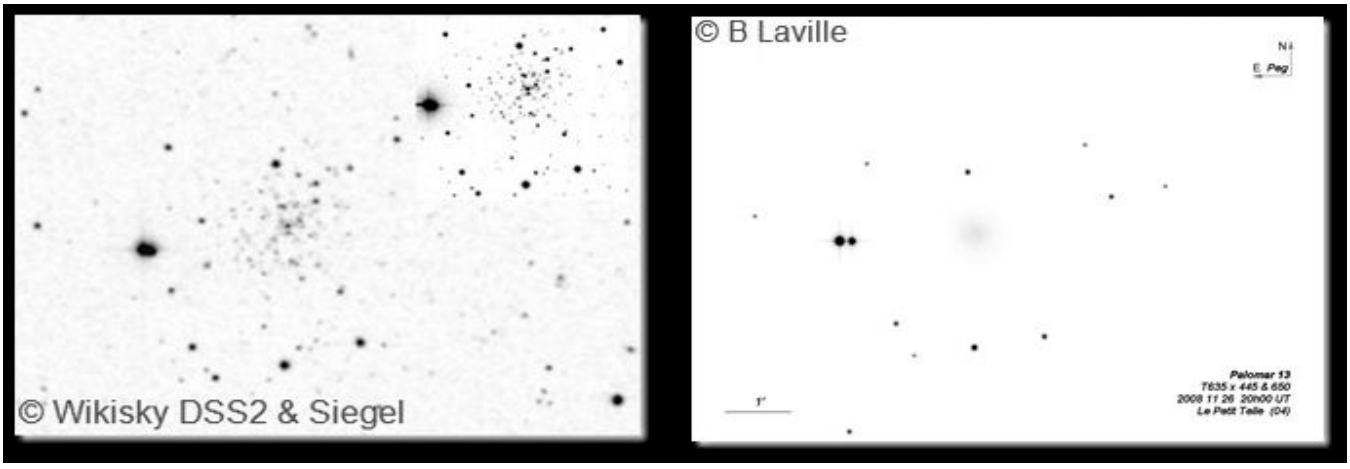
Date :	25.08.14
Heure :	02h42
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'ai utilisé mon atlas comme point de départ pour la recherche et j'ai complété et raffiné avec les images du site de Bertrand Laville ci-dessous. J'ai mis beaucoup de temps à confirmer le patron d'étoiles à fort Gr, mais j'y suis finalement arrivé. Sans motorisation, j'ai perdu la position à plusieurs reprises et j'ai dû reprendre la recherche à chaque fois. J'ai surtout observé au **8mm (318X)** mais je n'ai pas pu détecter l'amas après un bon moment de recherche. L'image ci-dessous est tirée du site de Bertrand Laville qui, lui aussi, a eu beaucoup de difficultés à repérer cet amas. Je devrai donc y retourner dans de meilleures conditions.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

1 étoile
Défi



# Catalogue :	Pease 1	Nom :	n/a			M15
Type :	NP	a.d. :	21h 30,02'	Dimension :	3"	
Constellation :	Pégase	déc. :	12° 10,2'	Magnitude :	15	

Date :	25.06.04
Heure :	02h00
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	1/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

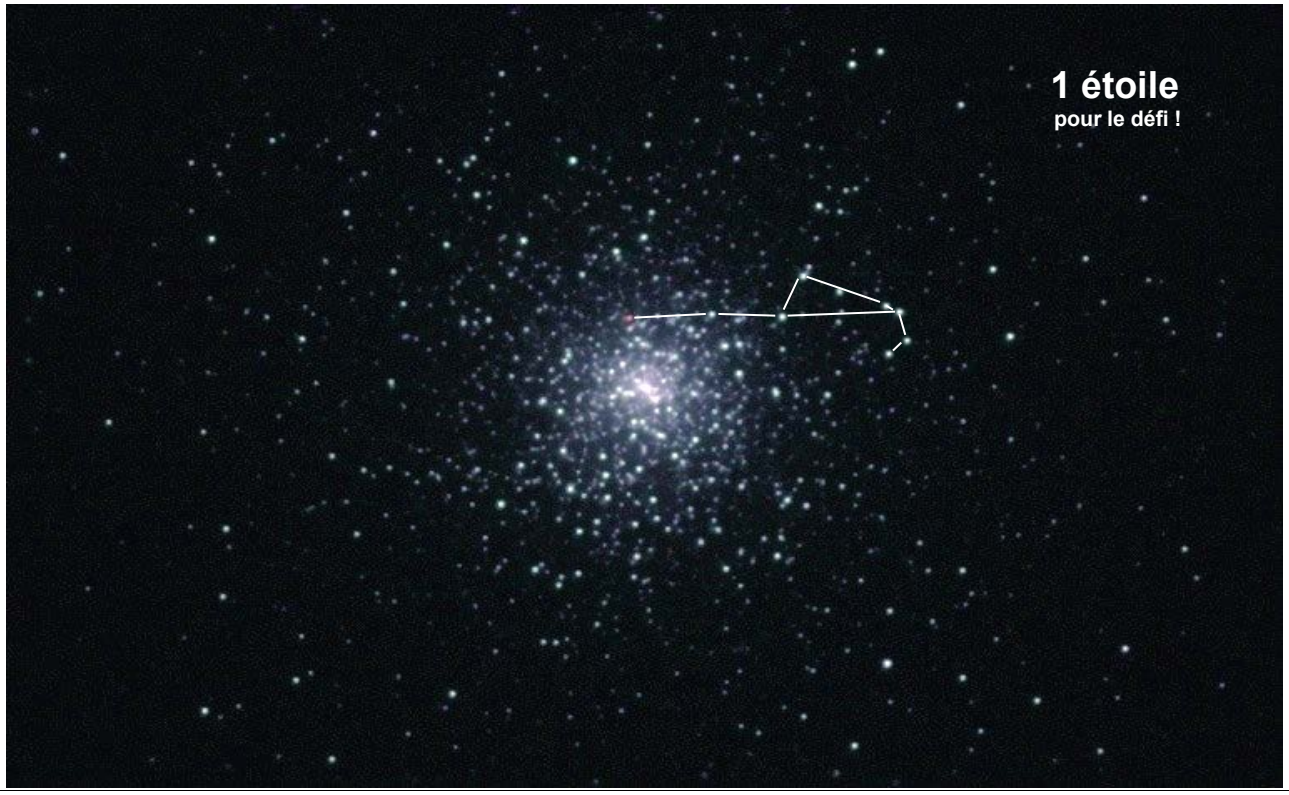
À l'aide de la carte détaillée de la région de l'AG où se trouve la NP, j'ai grossi jusqu'à 1016X (seeing) très acceptable) et j'ai très bien reconnu le patron d'étoiles qui indique la position de Pease 1. J'ai vu une zone lumineuse diffuse à cet endroit, sans pouvoir confirmer qu'il s'agissait bien de la NP. J'ai utilisé mon filtre OIII, mais je perdais presque toute la lumière et j'étais incapable de faire le foyer. Je pense que le filtre était complètement embué à cause de la très grande humidité, mais je n'ai pas vérifié. C'est quand même une belle expérience de pouvoir grossir jusqu'à 1000X et je suis certain maintenant que je vais réussir à observer cette NP un jour … c'est un beau défi !

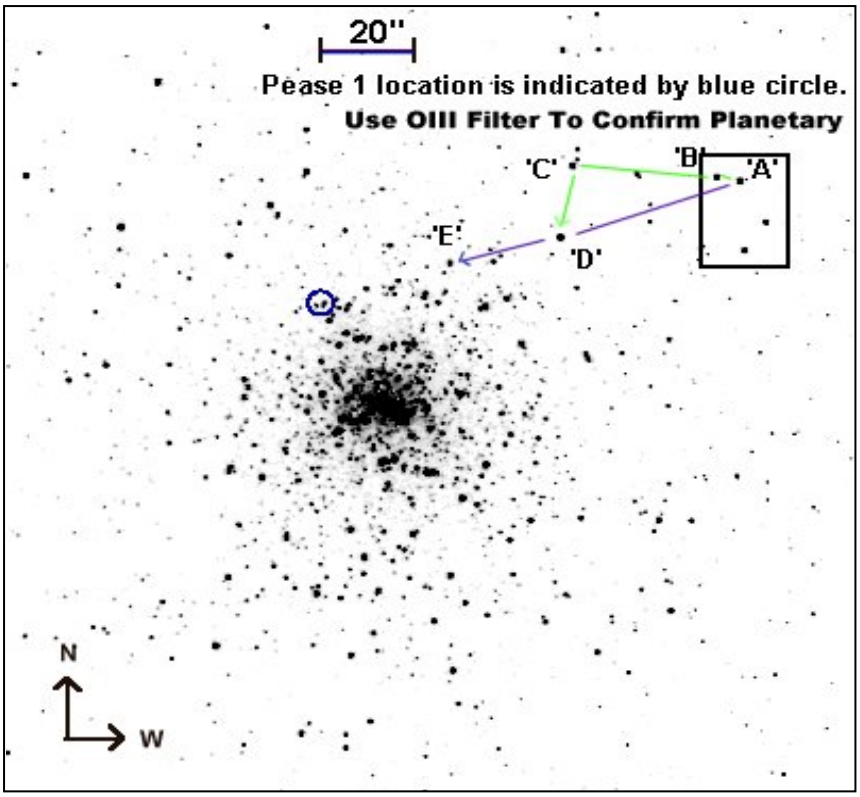
Date :	24.07.04
Heure :	00h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	3/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

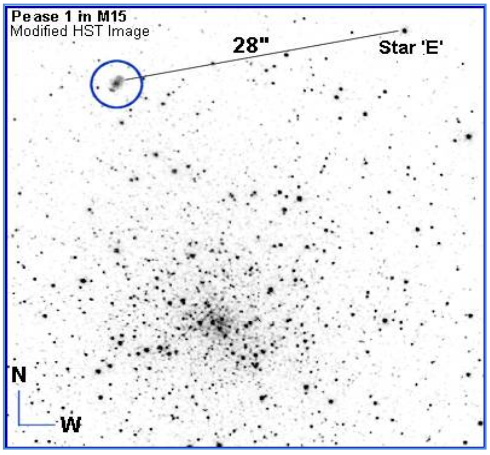
5mm (504X) - Encore une fois, je suis retourné sur cette NP pour compléter les trois défis de Claude Duplessis (IC1296, IC4617 et Pease1). Le seeing était très bon, ce qui a permis d'observer à 500X sans difficulté. J'ai pu facilement suivre le patron d'étoiles jusqu'à la NP qui présentait une tache floue par rapport aux étoiles proches qui étaient assez ponctuelles. Cette observation a par la suite été confirmée par Claude Duplessis. Ça complétait l'observation des 3 objets défis proposés par Claude dans la revue électronique l'Observateur.

Date :	03.10.10
Heure :	21h19
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	n/a

8mm (318X) - J'observais déjà M15 à ce Gr quand j'ai commencé la recherche de la NP. J'ai pu suivre les étoiles repères jusqu'à la position de Pease1 et j'ai aperçu une petite tache floue à cet endroit. Pas certain qu'il s'agisse de la NP cependant car il y a des étoiles proches que je n'ai pas pu résoudre. **5mm (508X)** - J'ai monté le Gr à 500X malgré un seeing qui ne le permettait pas vraiment. Encore une fois, j'ai pu suivre les repères jusqu'à la position de Pease1. À l'occasion , dans les moments de stabilité, en VI, j'ai perçu la petite tache floue au bon endroit ... mais c'était vraiment limite et je ne peux pas confirmer officiellement que j'ai résolu la NP. À refaire dans un meilleur seeing. 1 étoile pour le défi.




20"
Pease 1 location is indicated by blue circle.
Use OIII Filter To Confirm Planetary
'A'
'B'
'C'
'D'
'E'
N
W


Pease 1 in M15
Modified HST Image
28"
Star 'E'
N
W

# Catalogue :	PGC 63464	Nom :	n/a			M55
Type :	Galaxie (S?)	a.d.:	19h 39'	Dimension :	2,0' x 0,6'	
Constellation :	Sagittaire	déc.:	-29° 49'	Magnitude :	13,7	

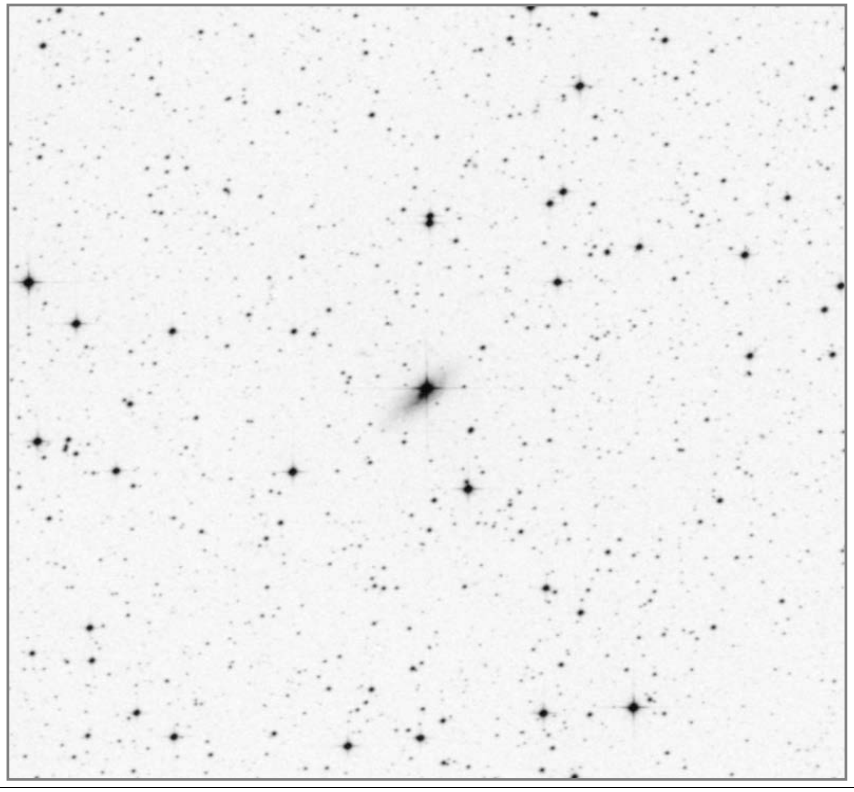
Date :	11.08.10
Heure :	00h21
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Le patron d'étoiles est facile à suivre à partir de M55 et la position de la petite galaxie est trouvée rapidement ... elle est beaucoup plus difficile à observer cependant. Je ne l'ai vue qu'à l'occasion en VI éloignée ... petite tache allongée sans détails. Je la perdais aussitôt que je me rapprochais de la VD.
12mm (215X) - Rien vu.

Sa magnitude de 13,7 n'est pas représentative de sa brillance véritable aussi bas sur l'horizon (extinction très importante). Je n'ai pas essayé la cache de 10"

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile
pour le défi

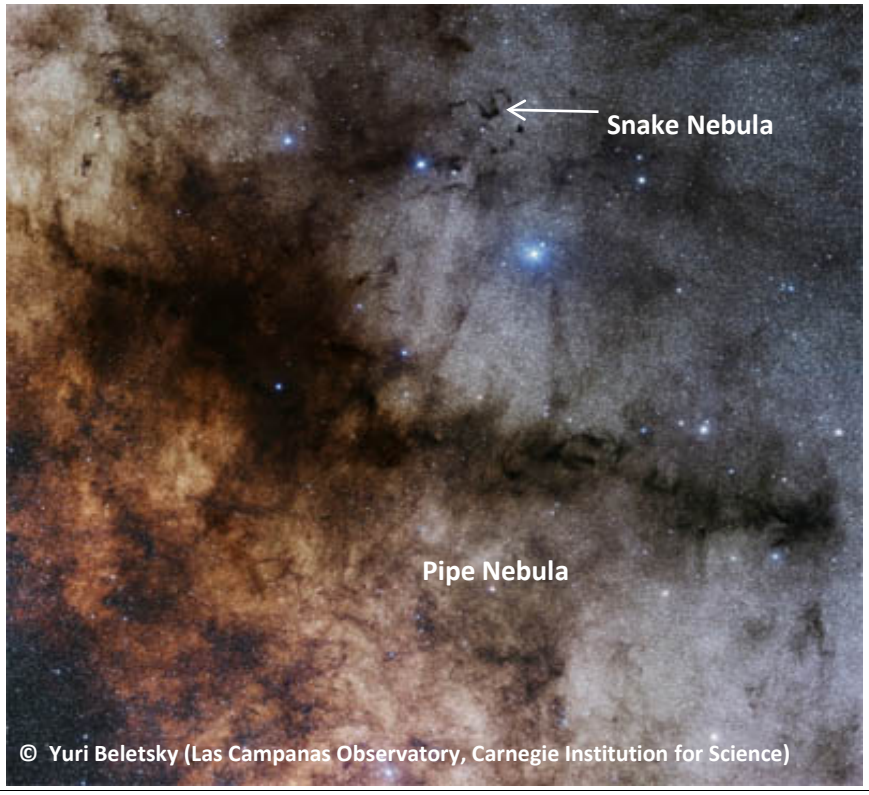
# Catalogue :	Pipe Nebula	Nom :	Pipe Nebula et Snake Nebula		
Type :	NS	a.d. :	05h 41,241'	Dimension :	60' x 120'
Constellation :	Sag., Scorpion et Serp.	déc. :	-02° 26,975'	Magnitude :	n/a

Date :	24.06.06
Heure :	01h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	4,5/5
Seeing :	3,5
Télescope :	Œil nu
Filtre :	n/a

Le ciel était si beau et si éclatant que j'ai passé beaucoup de temps à l'explorer à l'œil nu. Pour donner un exemple, la "Nébuleuse de la pipe" (sous le Serpentaire) était très facile à localiser car elle se détachait très bien sur la brillance du ciel dans le cœur de la Voie lactée. Je n'ai pas vu la Snake Nebula à l'œil nu bien sûr car elle est beaucoup trop petite. Sous le Sagittaire, j'ai aussi remarqué les étoiles alpha, bêta et gamma de la Couronne Australe qui était visible sans aucun effort avec bêta qui était juste sur le sommet d'un sapin à l'horizon.
WOW … quel spectacle un ciel de cette qualité peut-il nous offrir.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

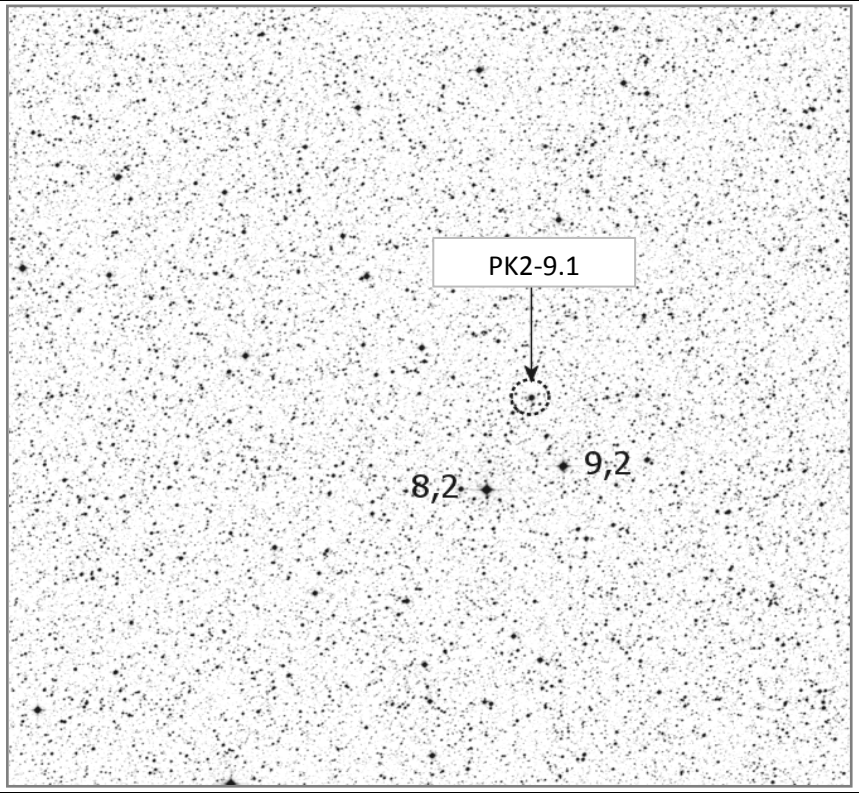


# Catalogue :	PK02-9.1	Nom :	n/a			M69
Type :	NP	a.d. :	18h 25' 57,2"	Dimension :	5"	
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-31° 32' 00"	Magnitude :	12,6	

Date :	20.06.04	Je n'ai rien vu ?????
Heure :	00h30	Une étoile près de M69 nous indique la direction à suivre … éliminée !
Endroit :	Mégantic	Ça ne donne rien d'ajouter cet objet qui ne sera visible que dans un très gros diamètre
Transparence :	3/4	comme une NP stellaire en plus. C'est un défi pour le 22" que je ferai peut-être un jour.
Seeing :	2/4	
Télescope :	C11	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Informations additionnelles	



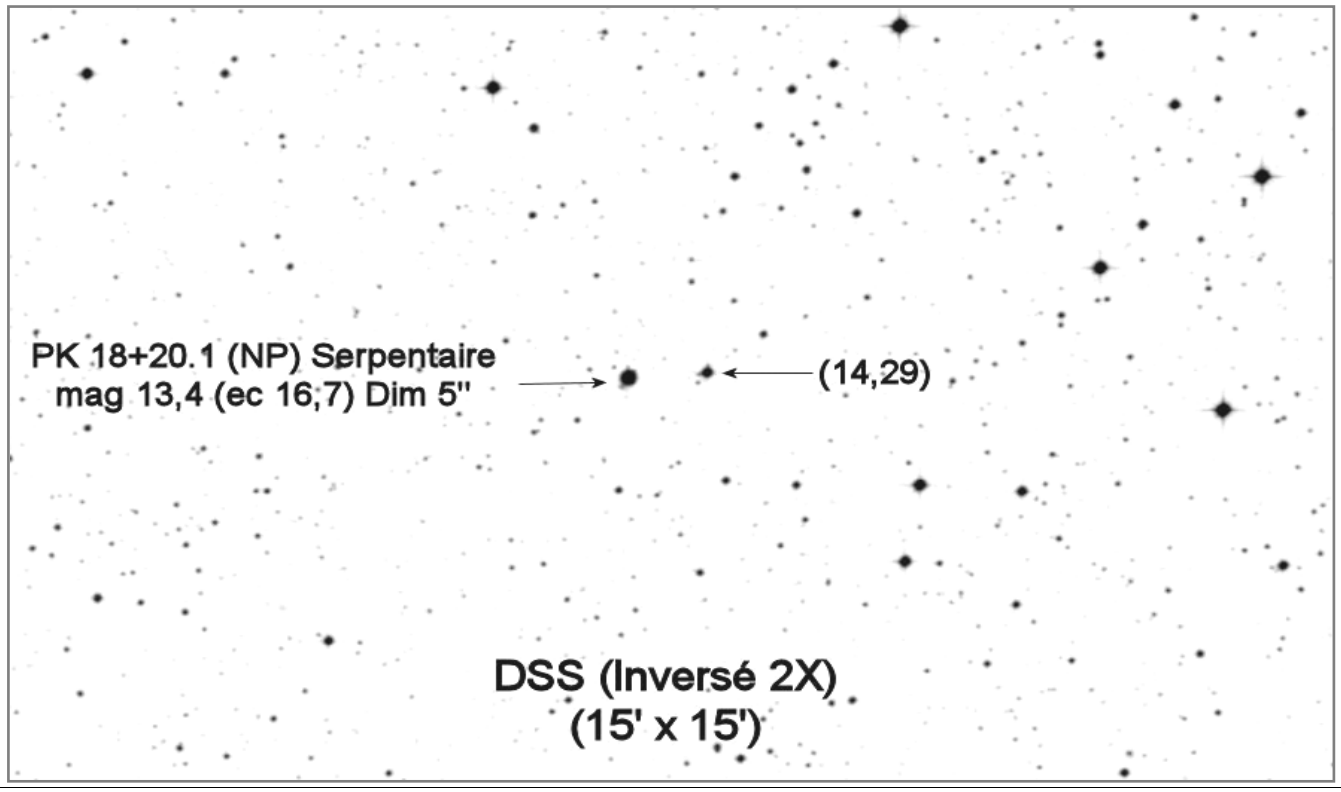
# Catalogue :	PK 18+20.1	Nom :	n/a			
Type :	NP	a.d. :	17h 10m	Dimension :	5"	
Constellation :	Serpentaire	déc. :	03° 12'	Magnitude :	13,4	
				Ec :	12,4	

Date :	10.09.12
Heure :	21h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII / UHC

Après un échec lors d'une première tentative, j'avais imprimé une carte détaillée du secteur, car cette planétaire est stellaire à faible Gr. Après l'avoir repérée au **31mm (82X)**, je l'ai surtout observée à **318X (8mm)**. Il faut grossir beaucoup pour voir apparaître le disque de la NP ... le OIII aide. À 318X (sans filtre), la petite étoile voisine (mag 14,39) était bien piquée alors que la NP avait l'apparence d'une étoile entourée d'une lumière diffuse. Avec le OIII, le disque de la planétaire apparaissait nettement en VI et j'avais l'impression de voir la centrale en revenant en VD. Ce n'est pas une belle NP mais c'est un petit défi intéressant à relever.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	PK36-1.1	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	18h 59,5'	Dimension :	124" x 75"
Constellation :	Aigle	déc. :	02° 05'	Magnitude :	12,3

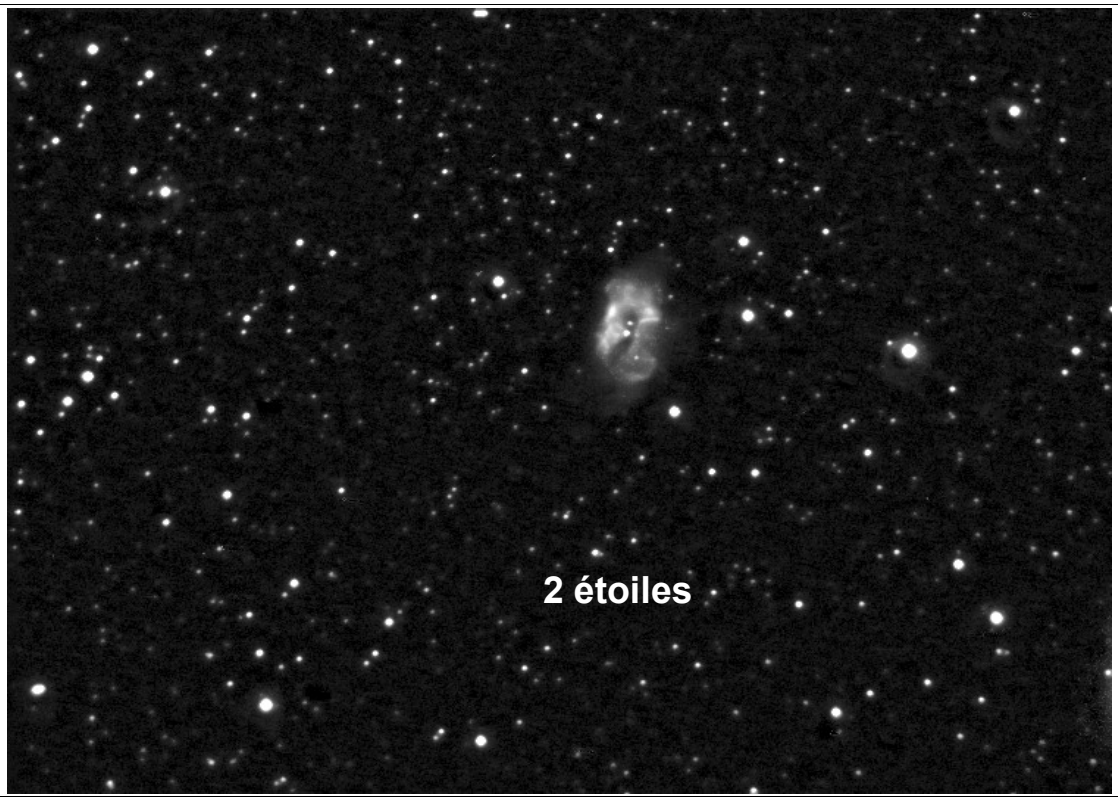
Date :	07.08.05
Heure :	01h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - En cherchant NGC 6749 (petit AG situé tout près), j'ai remarqué une petite tache dans le champ de l'oculaire … ça ressemblait à une NP. Je voyais même la NB à l'occasion. Il s'agissait de PK 36-1.1 que j'avais aussi mis dans mon programme d'observation … j'ai donc décidé de continuer l'observation.
12mm (212X) - Apparais un peu ovale en vision indirecte. La NB est visible même avec le OIII, elle est donc très brillante. Sans filtre, la NB est encore plus brillante et la NP est faible, mais toujours visible … on perçoit encore la forme ovale en vision indirecte.

Date :	04.09.05
Heure :	22h26
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Encore une fois, c'est en cherchant NGC 6749 (AG) que je suis tombé sur cette NP que j'ai décidé d'observer attentivement encore une fois.
La différence par rapport à ma dernière observation, c'est que j'ai remarqué deux étoiles dans la nébulosité … la centrale et une autre. La deuxième étoile disparaissait quand je mettais le OIII. Pour le reste, ma deuxième observation confirme tous les détails déjà notés lors de la première observation. C'est une belle petite planétaire à revoir à l'occasion = 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



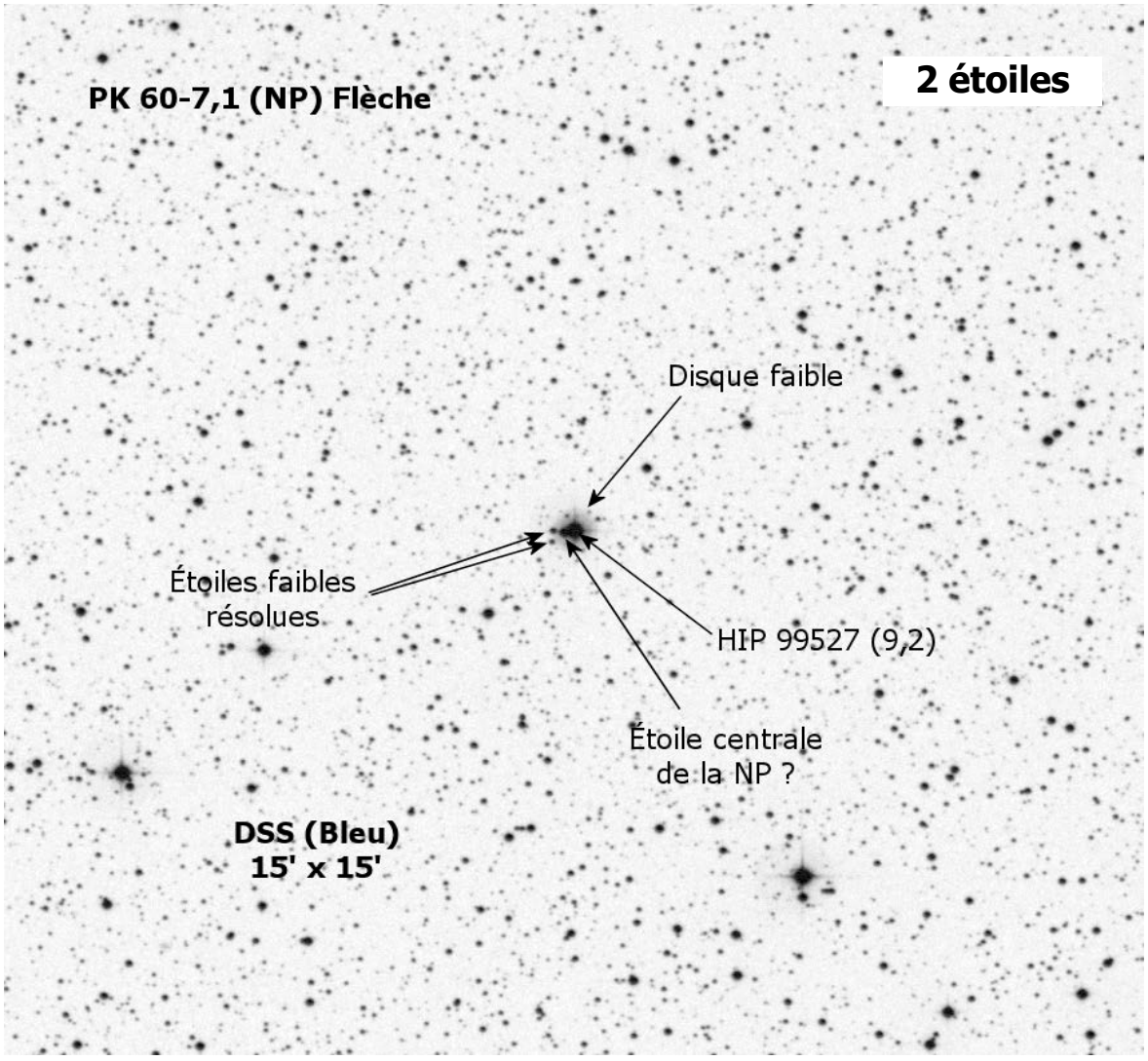
# Catalogue :	PK60-7.1	Nom :	He1-5		
Type :	NP	a.d. :	20h11'	Dimension :	29"
Constellation :	Flèche	déc. :	20°20'	Magnitude :	?

Date :	29.09.08
Heure :	21h04
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

Située tout près de NGC6886 (une autre NP) PK60-7.1 est intrigante. Après l'avoir localisée avec précision, j'ai vu, en VI avec le filtre UHC, un disque faible et diffus entourant une étoile assez brillante. Allan a confirmé et cela correspond aussi aux rapports d'observation trouvés sur le web. Cependant, les images du DSS montrent un 2e objet près de l'étoile brillante … c'est plus évident en IR et dans le bleu. Il faudra y revenir pour tenter de résoudre les étoiles proches de l'étoile HIP 99527 (mag 9,2) qui est la deuxième d'une série de 4 étoiles formant une ligne un peu courbe.

Date :	06.10.08
Heure :	22h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

Retour sur cette NP pour essayer de résoudre les étoiles situées tout près de HIP 99527 (mag 9,2) car la NP pourrait être associée à une étoile située tout près … et de mag 11,5 selon les infos trouvées sur le web. J'ai grossi jusqu'à **508X** et j'ai effectivement vu 2 étoiles faibles très près de HIP 99527, mais pas l'étoile qui pourrait être l'étoile centrale de la NP située encore plus près. Le disque faible entourant l'étoile était encore présent … comme la dernière fois.
C'est donc une observation non conclusive mais je ne suis pas certain de pouvoir faire mieux en visuel seulement avec le 22". Je donne 2 étoiles pour le défi.



# Catalogue :	PK 61+8.1	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	19h13'	Dimension :	16,4"
Constellation :	Lyre	déc. :	28°35'	Magnitude :	14,3
				Ec :	16,1

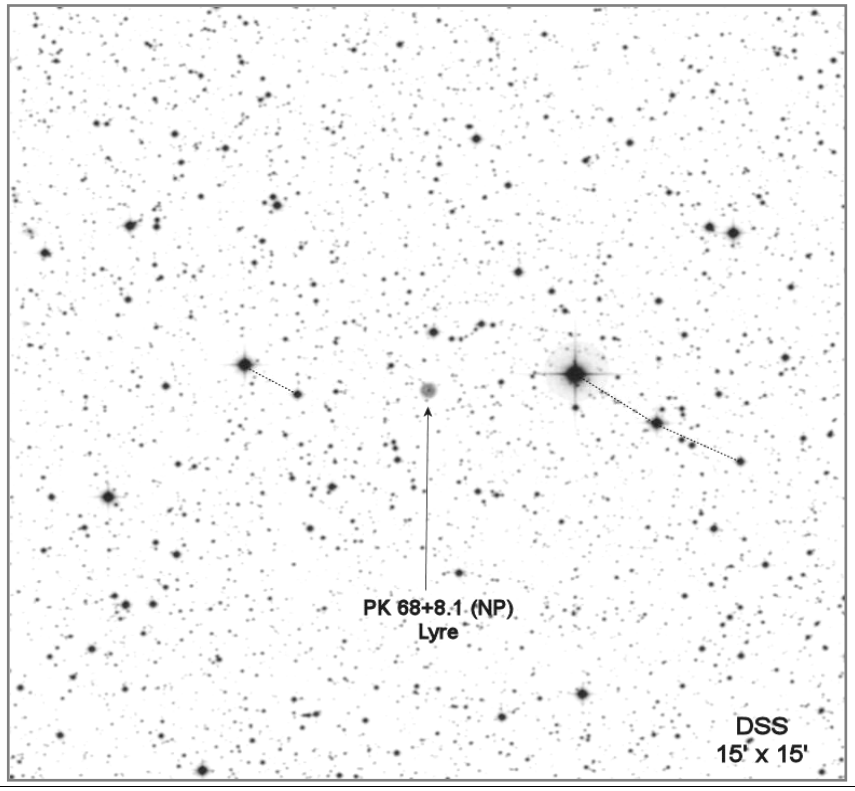
Date :	28.10.11
Heure :	20h57
Endroit :	Ste-Béatrix
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	OIII

Facile à localiser en suivant les étoiles repères au viseur et à l'oculaire, elle est cependant plus difficile à visualiser avec le C11 dans le ciel pollué de Ste-Béatrix. J'ai repéré la position de la NP au **42mm (67X)** et je suis passé successivement au **12 mm (230X)** et au **8 mm (350X)** pour noircir davantage le fond du ciel. C'est à ce Gr que j'ai à l'occasion vu en VI un disque assez grand à peine plus brillant que le fond du ciel, exactement à l'endroit où devait se trouver la NP. Le filtre OIII n'a pas aidé. J'étais plutôt incertain de mon observation jusqu'à ce que je voie la photo du DSS qui confirmait ce que j'avais vu à l'oculaire. Une observation satisfaisante ... encore plus a posteriori.

Date :	23.05.12
Heure :	03h04
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	UB / UHC

31mm (82X) - Il faut suivre le patron d'étoile au viseur et à l'oculaire pour identifier la position exacte de la NP ... car je ne la voyais toujours pas.
12mm (215X) - UHC - La NP apparaît enfin comme un petit disque fantomatique en VI seulement. Petite tache ronde uniforme qui se détache faiblement du fond du ciel.
UB - La NP est là en VI mais un peu moins évidente.
8mm (350X) - UB - La NP est bien présente et il en reste même un peu en VD. Disque uniforme et bien rond. Sans filtre - À ma surprise, la NP est visible surtout en VI mais il en reste un peu en VD. J'étais très heureux de cette observation ... 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

# Catalogue :	PK64+5.1	Nom :	Campbell Star		
Type :	NP	a.d. :	19h 34,800'	Dimension :	7,5"
Constellation :	Cygne	déc. :	30° 31,020'	Magnitude :	9,6

Date :	14.09.04
Heure :	22h07
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

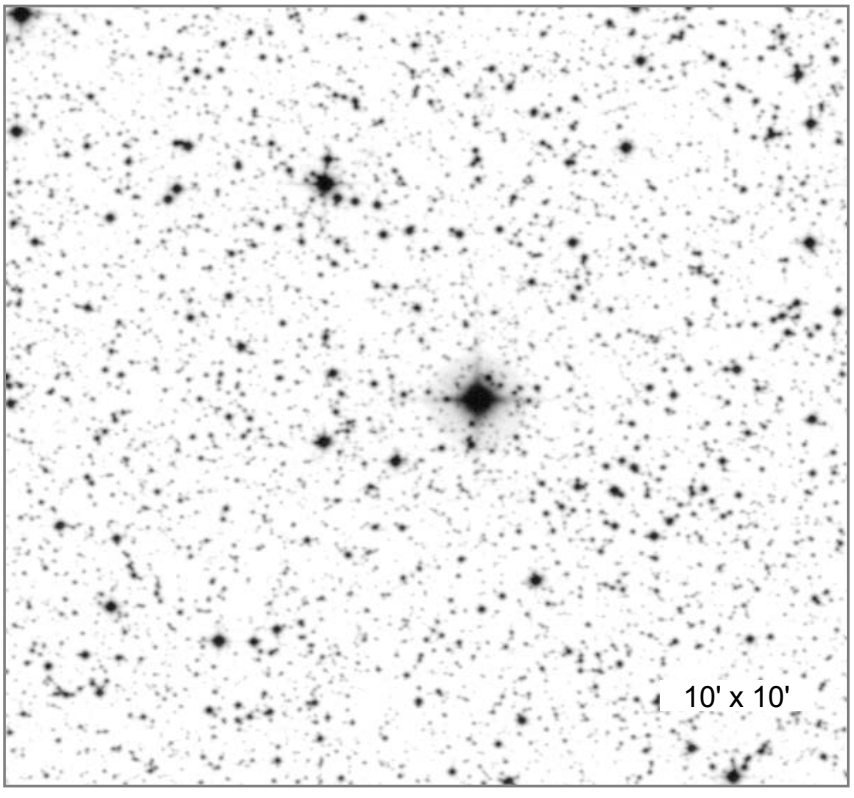
Après plusieurs tentatives, j'ai finalement localisé cette NP d'aspect stellaire qui ne montre aucun signe à faible grossissement … c'est le patron d'étoiles au viseur et à l'oculaire qui m'a guidé. J'ai ensuite grossi à **230X** et voilà qu'est apparue cette petite lueur (avec des reflets rouges très intenses) autour de l'étoile qui est sûrement la naine blanche. Allan a confirmé les reflets rouges de la NP. J'ai monté à **500X (5mm)** par la suite … la NP était toujours là (assez brillante), mais la couleur avait disparu … le meilleur grossissement était donc 230X dans ce cas. Je vais lui donner 3 étoiles en raison de la couleur rouge qui ressort fortement à l'oculaire.

Date :	11.10.04
Heure :	21h57
Endroit :	Camatose
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Toujours aussi belle avec son petit ruban rouge qui entoure l'étoile comme un cadeau ! Tout comme à Mégantic l'autre jour, le meilleur grossissement était à **230X (12mm)** où l'on voyait très bien la couleur rouge. Je l'ai monté jusqu'à **500X (5mm)**, mais le seeing n'était pas assez bon ce qui fait qu'on perdait la couleur et la netteté de l'image. Ça vaut vraiment la peine de faire l'effort de la chercher (elle n'est pas facile à trouver à cause du grand nombre d'étoiles dans cette région du ciel), mais elle nous récompense bien de nos efforts par le spectacle qu'elle nous donne.

Date :	03.07.05
Heure :	01h49
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	Non

Comme cette NP n'est pas détectable à faible grossissement, j'avais refait mes cartes pour être certain d'avoir le bon patron d'étoiles (inversé 2X), surtout à l'oculaire … et bien, je l'ai trouvé très facilement avec la **31mm (82X)** en suivant le patron d'étoiles … Youppie !!!! À la **12mm (212X)**, la fine ligne rouge entourant la naine blanche centrale est visible presque constamment … c'est une ligne fine, mais brillante et très rouge. Cette NP est donc visible d'un site très pollué comme Hemmingford … c'est dire qu'elle est quand même assez brillante et que la difficulté vient du fait qu'elle est très petite.



Près
d'Albiréo

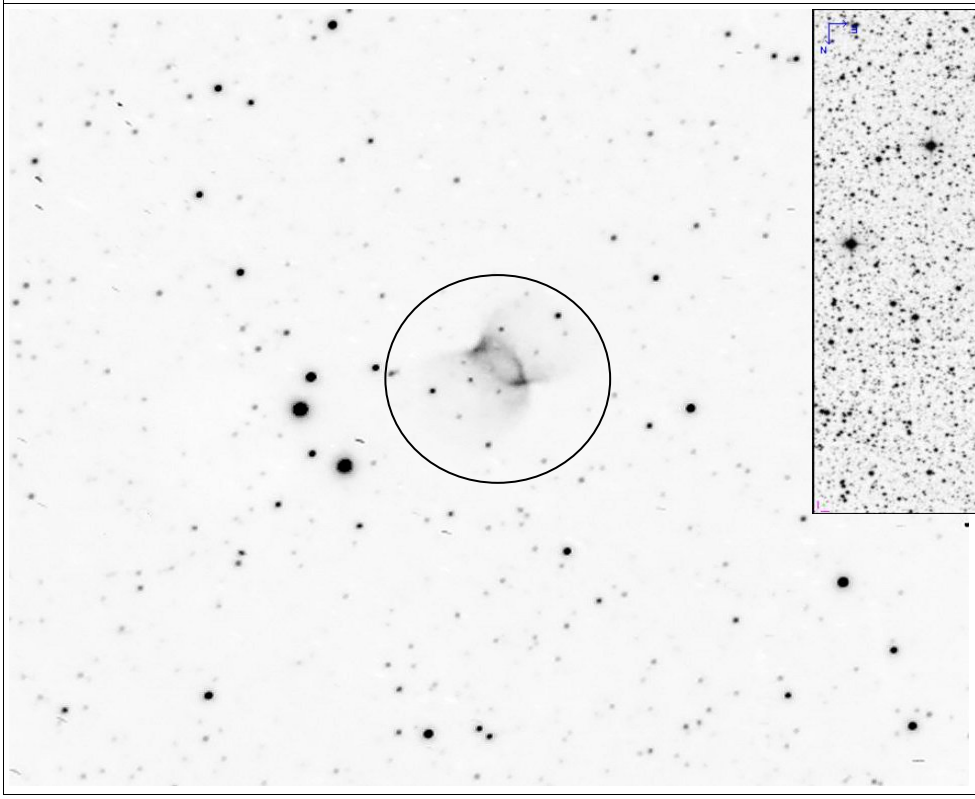
3 étoiles

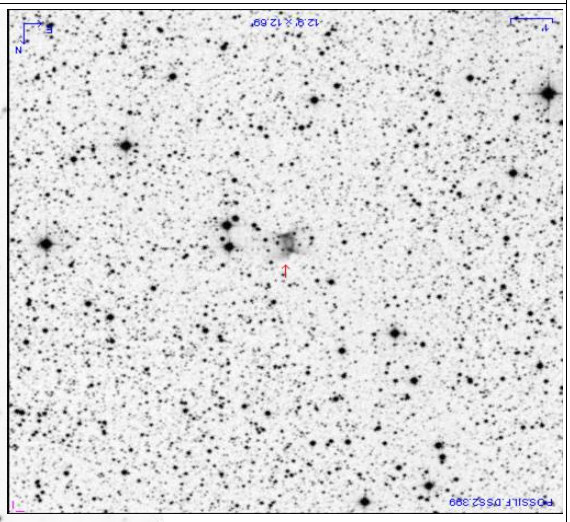
# Catalogue :	PK 69+3.1	Nom :	Kohoutek 3-46		
Type :	NP	a.d. :	19h 50'	Dimension :	32' x 17'
Constellation :	Cygne	déc. :	33° 46'	Magnitude :	16,4

Date :	01.09.05
Heure :	23h35
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

Après avoir réessayé d'observer cette NP avec le 22" pour une 4e fois, j'ai dû déclarer forfait. Rien à faire, je ne la vois pas avec ou sans filtre, en vision directe ou indirecte.
Mais, il me restait une carte à jouer … le 28" d'Allan qui était là. Après avoir bien repéré le champ d'étoiles et trouvé exactement où devait se trouver la NP grâce à une photo de l'objet, nous avons observé plusieurs minutes à tour de rôle et nous sommes arrivés à la même conclusion. À quelques occasions furtives, nous avons vu, en vision indirecte avec le OIII , une tache floue de la bonne dimension et au bon endroit. Si j'avais été le seul à la voir, je me serais dit qu'il s'agissait plutôt d'un cas de "vision désirée". Mais comme nous avons perçu la même chose tous les deux, ma conclusion est que nous avons peut-être observé cette NP vraiment élusive. C'était vraiment tout un défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





# Catalogue :	PK 80-6.1	Nom :	Nébuleuse de l'œuf (Egg Nebula)		
Type :	NP	a.d. :	21h 02'	Dimension :	17"
Constellation :	Cygne	déc. :	36° 41'	Magnitude :	13,5

Date :	12.05.07
Heure :	03h15
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	non

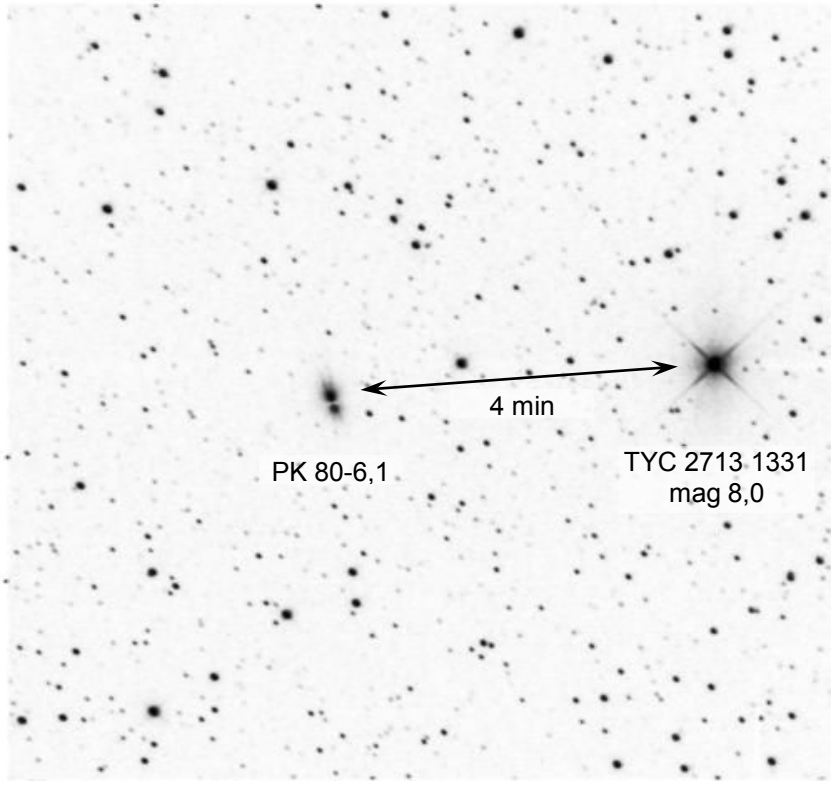
31mm (82X) - J'ai cherché longtemps, sans succès … la position sur l'atlas n'était pas précise.
22mm (112X) - En raffinant ma position, je suis tombé dessus par magie … petite tache allongée avec une teinte bleutée … moi qui ne vois jamais les couleurs, j'étais content. J'ai noté deux morceaux séparés dont l'un était allongé et l'autre rond.
12mm (212X) et **5mm (508X)** - l'image n'est pas très bonne, mais elle confirme quand même les deux parties séparées de la NP et l'allongement en pointe de l'un d'eux.
La NP est située seulement 4 min à l'Est de TYC 2713 1331 (mag 8,0)

Date :	13.05.07
Heure :	01h49
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

Je suis retourné sur cette NP pour reconfirmer sa position et les détails déjà perçus hier.
J'ai encore eu de la difficulté à la trouver dans ce champ très riche du plan de la Voie lactée, mais j'y suis finalement arrivé. J'ai utilisé tous les grossissements de la veille et j'arrive aux mêmes conclusions …

Je donne 2 étoiles pour le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles
pour le défi

# Catalogue :	PK 86-8.1	Nom :	Humanson 1-2		
Type :	NP	a.d. :	21h 31'	Dimension :	5"
Constellation :	Cygne	déc. :	39° 25'	Magnitude :	12,7

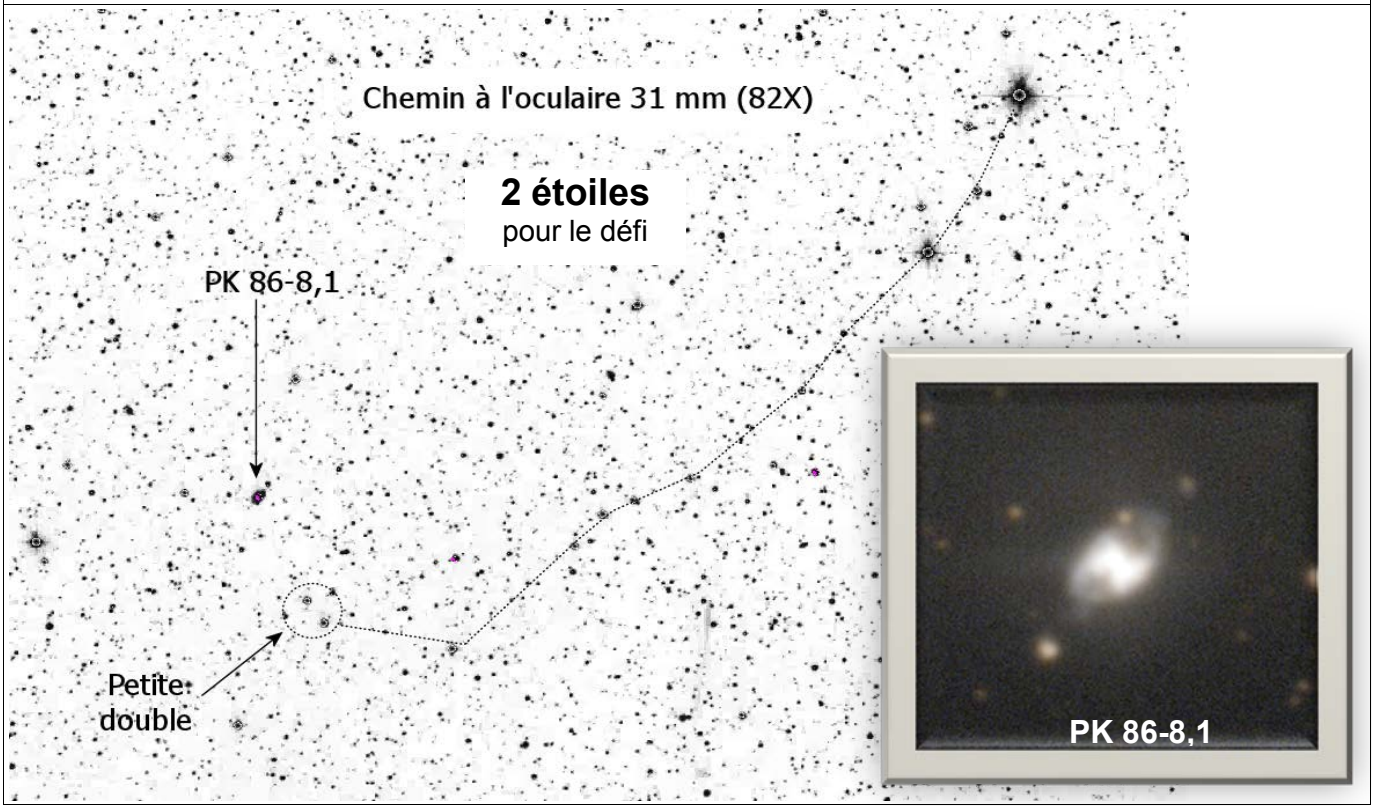
Date :	17.10.07
Heure :	01h20
Endroit :	Mégantic
Transparence :	2/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - Trouvée à l'aide d'une carte détaillée du secteur au viseur et à l'oculaire … le dernier pointeur est une belle petite étoile double (mag 10,9 et 11,7). On perçoit déjà une étoile floue un peu allongée (sans filtre) … aucune couleur. **13mm Ethos (195X)** - Allongement sans détails. **7mm (363X) et 5mm (508X)** - Allongement rectangulaire évident maintenant. Seeing pas très bon, mais à l'occasion, j'ai l'impression de voir des encoches dans le rectangle … pas confirmé. Il faudra y retourner dans de meilleures conditions … je suis pas mal certain que la forme en "Z" de la photo sera visible à l'oculaire. 2 étoiles pour le défi et les détails possibles.

Date :	06.10.08
Heure :	23h08
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	Non

Retour sur une NP observée en 2007 à Mégantic dans des conditions qui ne m'avaient pas permis de grossir suffisamment pour voir sa forme en « Z ». Je l'ai retrouvée sans difficulté et j'ai grossi jusqu'à **508X**, puis à **1016X** (avec une image potable). La forme en « Z » et son orientation par rapport aux étoiles proches étaient déjà visibles à 508X et encore plus évidentes à 1016X. J'ai fait un dessin pour confirmer le tout avec une photo de la NP (voir ci-dessous). Je l'ai observée sans filtre. Je donne 2 étoiles pour le défi et la forme spéciale.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	**Me 2-2** [PK100-8.1]	Nom :	Petit anneau de la Lyre		
Type :	NP	a.d. :	22h 32'	Dimension :	5"
Constellation :	Lézard	déc. :	47° 48'	MagV :	11,5

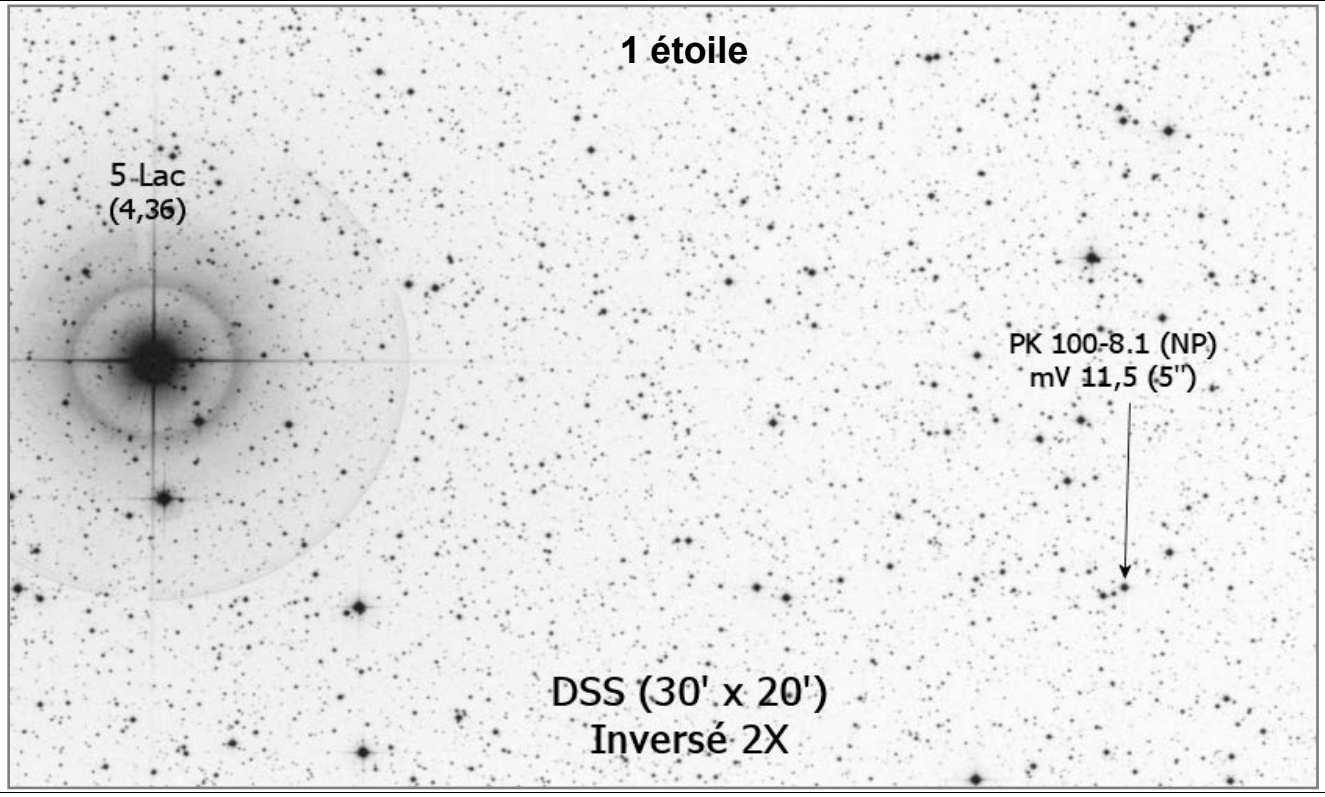
Date :	01.08.11
Heure :	22h52
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Il y avait longtemps que cette petite planétaire était sur ma liste d'observation … les premières tentatives, sans carte détaillée, avaient été des échecs. Cette fois, j'avais une carte précise du secteur et je n'ai pas eu de difficulté à la repérer à environ 22' de l'étoile 5 Lac (4,36). À faible Gr, la NP est stellaire et rien ne la distingue des étoiles voisines.

Ce n'est qu'à **317X (8mm)** en utilisant le filtre UHC (plus efficace que le UB dans ce cas), que la planétaire montre enfin une certaine étendue par rapport aux étoiles voisines qui se sont atténuées et sont maintenant bien piquées. La NP montre un disque uniforme et bien défini, sans étoile centrale et sans couleur ce qui aurait peut-être permis de la repérer à faible Gr. Une tentative à **508X (5mm)** n'a rien apporté de plus. Elle n'est pas spectaculaire mais j'étais bien content d'avoir finalement réussi.

Je donne une étoile pour le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	PK 173-5.1	Nom :	n/a		
Type :	NP	a.d. :	05h09m	Dimension :	132"
Constellation :	Cocher	déc. :	30°49'	Mag :	12

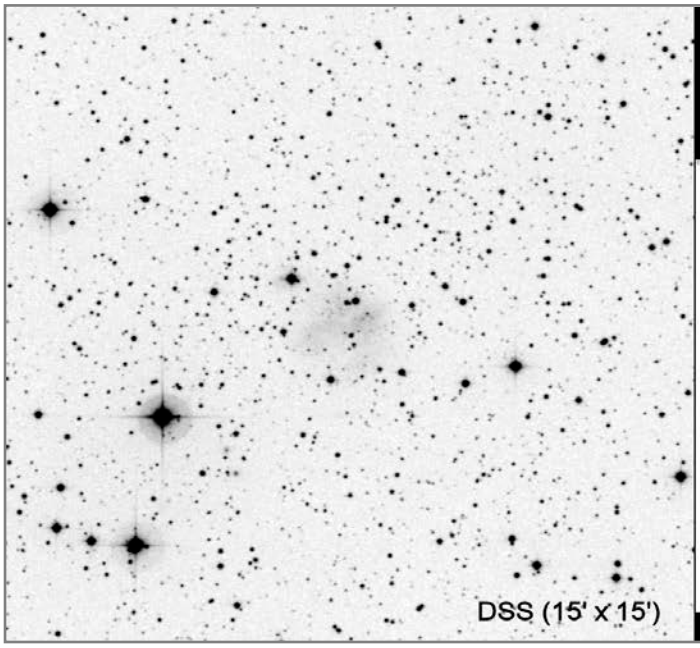
Date :	15.11.12
Heure :	00h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

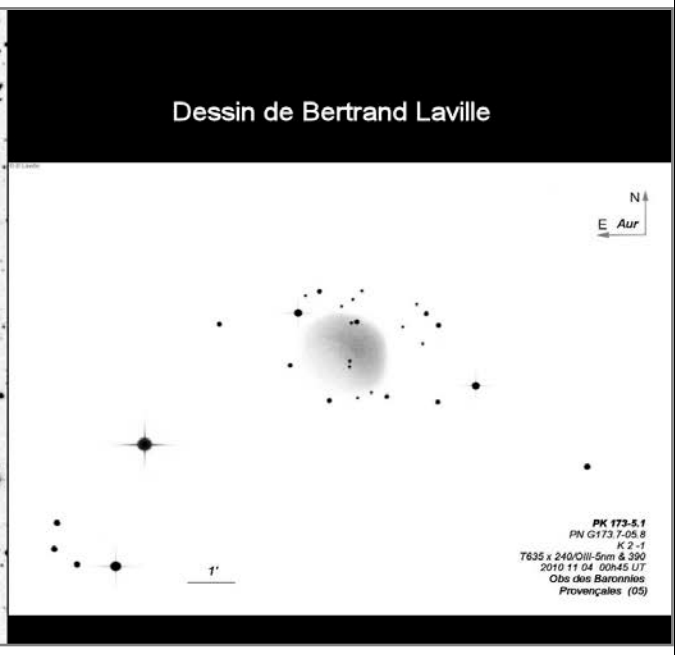
Très grande NP ... invisible sans filtre, le UB la fait ressortir comme par magie. Grande tache diffuse pas tout à fait ronde à la limite mieux définie du côté Nord. À plus fort Gr **(215X)**, la NP est toujours présente sans structure apparente. Plusieurs étoiles voisines aident à en préciser la dimension. À l'occasion en VI, j'avais l'impression que la partie plus faible de la nébuleuse s'allumait et rendait la nébuleuse plus ronde. Le dessin de Bertrand Laville représente très bien ce qu'on peut voir à l'oculaire.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles



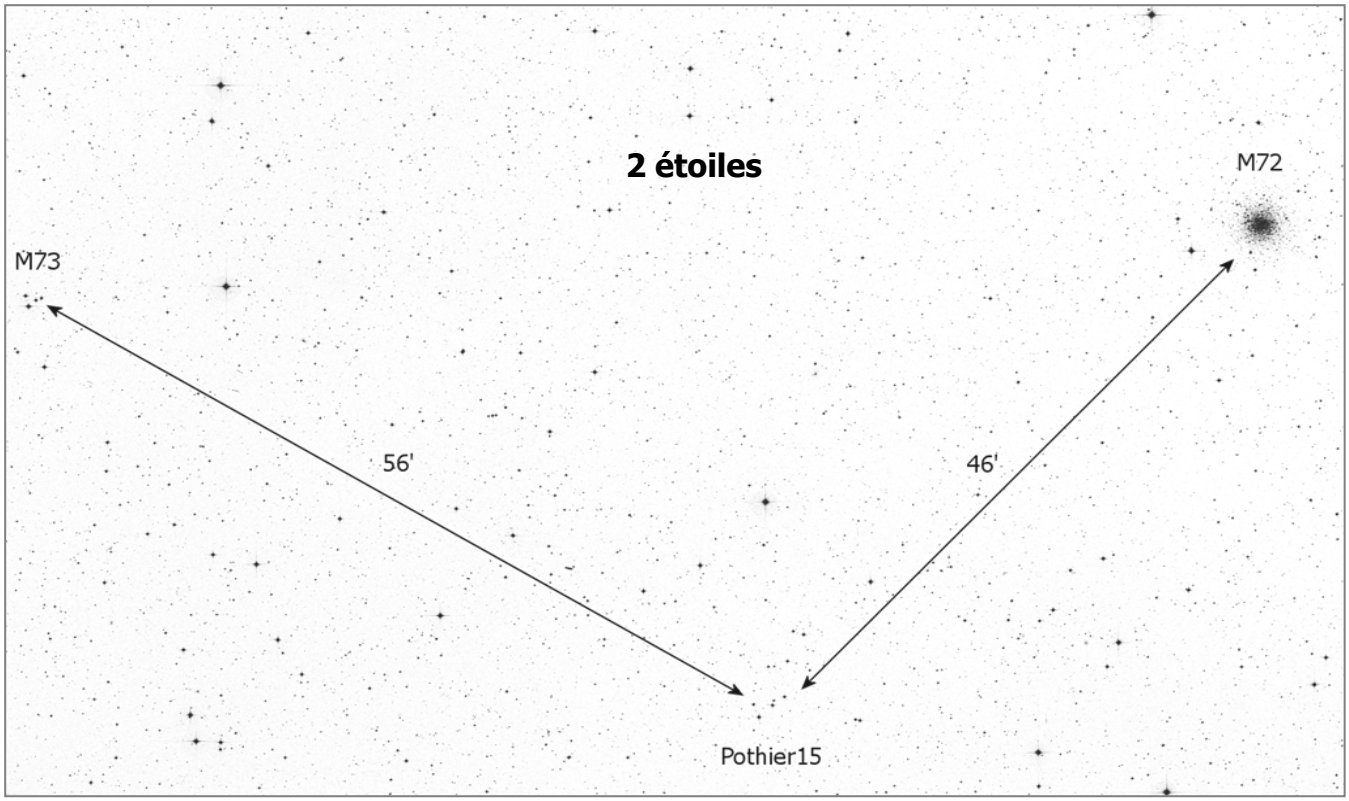


# Catalogue :	Pothier 15	Nom :	Astérisme nommé par Yann Pothier		
Type :	AO	a.d. :	20h56'	Dimension :	3' x 1,5'
Constellation :	Verseau	déc. :	-13°06'	Magnitude :	?

Date :	06.10.08
Heure :	23h36
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Astérisme découvert par Yann Pothier près de M73 et de M72. La ressemblance avec M73 est étonnante … même l'orientation est similaire. Ça donne un autre point d'intérêt amusant dans cette zone étant donné que M73 n'est pas un AO très intéressant. Comme cet astérisme est également près de M72 (en fait plus près) je me suis amusé à me promener d'un objet à l'autre. On peut mettre M73 et Pothier 15 dans le même champ de 1°, de même que M72 et Pothier15. Je donne 2 étoiles pour y revenir un de ces quatre.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	**Q1634+706**	**Nom :**	n/a			
Type :	Quasar	**a.d. :**	16h34m	**Dimension :**	Stellaire	
Constellation :	Dragon	**déc. :**	70°30'	**Magnitude :**	~ 15	

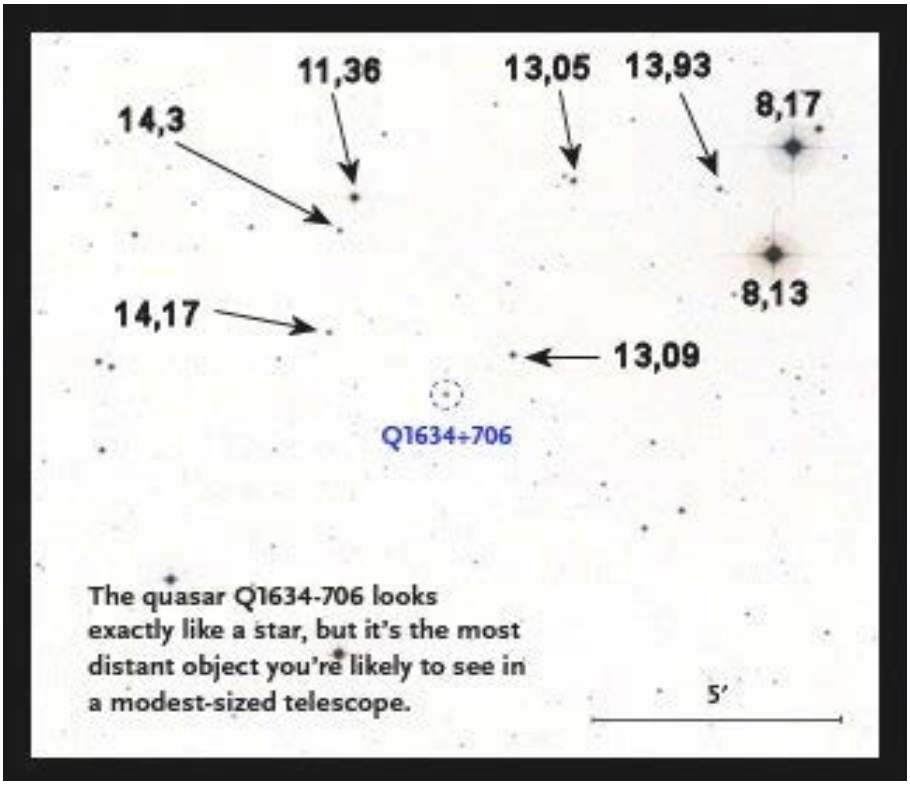
Date :	13.09.12
Heure :	21h15
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Wikipedia ... "Q1634+706 is a quasar that holds the distinction of being the most distant object usually visible in an amateur telescope. At magnitude 14.4, it appears starlike, though it is at a distance of 12.9 billion light-years. The light of Q1634+706 has taken 8.6 billion years to reach Earth, a discrepancy attributable to the expansion of the universe."

La photo publiée dans le S&T de juillet 2012 (page 57) est suffisante pour déterminer avec précision la position du quasar (voir ci-dessous). Toutes les étoiles repères identifiées sur la photo ont été vues facilement, de même que le quasar. La magnitude réelle du quasar se situe entre les valeurs données par Wikipedia (14,4), Guide 9 (14,98) et Starry Night (15,27). J'y suis revenu à Mégantic après une première observation à la Réserve, car ma carte initiale n'était pas assez précise. Observation confirmée par Claude, Yves et Rachelle.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

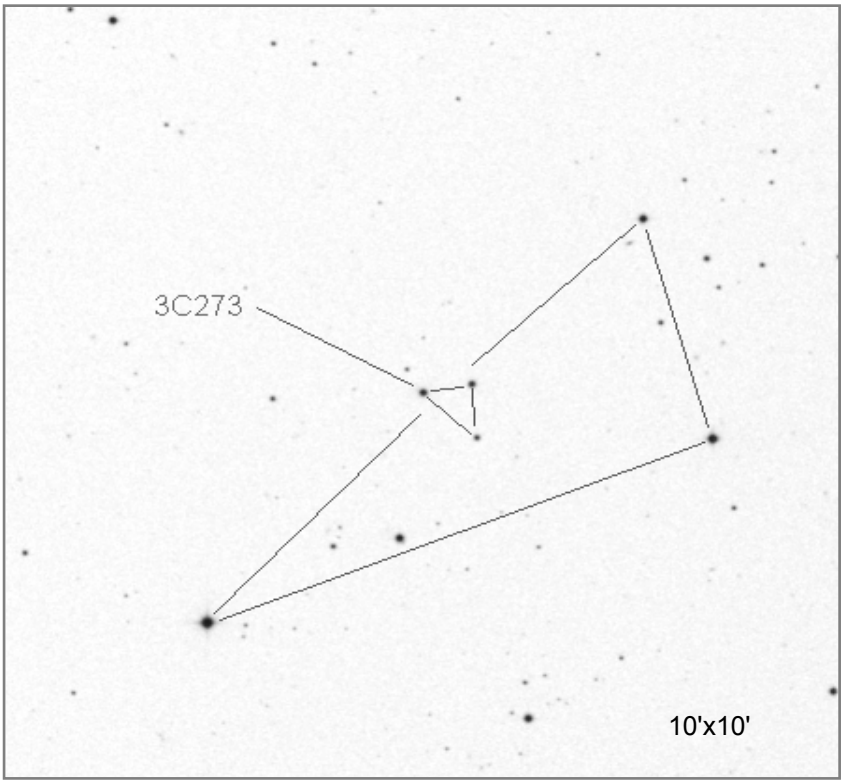


# Catalogue :	QSO 3C273	Nom :	Distance entre 2 et 2,5 miliards a.l.		
Type :	Quarsar	a.d. :	12h 29,112'	Dimension :	n/a
Constellation :	Vierge	déc. :	02° 3,133'	Magnitude :	12,85

Date :	14.03.04	Enfin … après plusieurs tentatives pour observer ce quasar, j'ai enfin réussi. Le problème
Heure :	00h00	est qu'il faut d'abord repérer un triangle d'étoiles qui nous servira de guide pour voir le quasar.
Endroit :	Hemmingford	Or, il y a un triangle d'étoiles assez brillantes juste à côté du triangle recherché et je me suis
Transparence :	2/5	souvent trompé sans le savoir, ce qui fait que je n'avais jamais pu observer le fameux quasar.
Seeing :	3/5	Mais cette fois, c'est réussi. En fait, on peut se servir du "faux triangle" pour trouver le vrai.
Télescope :	C11	Une fois qu'on a le bon triangle, le quasar est très facile à identifier puisque sa position
Filtre :	n/a	est clairement indiquée sur ma carte et que sa magnitude est quand même bonne.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	QSO 957+561	Nom :	Double quasar … lentille gravitationnelle		
Type :	Double quasar	a.d. :	10h 01'	Dimension :	n/a
Constellation :	Grande Ourse	déc. :	55° 54'	Magnitude :	16,7

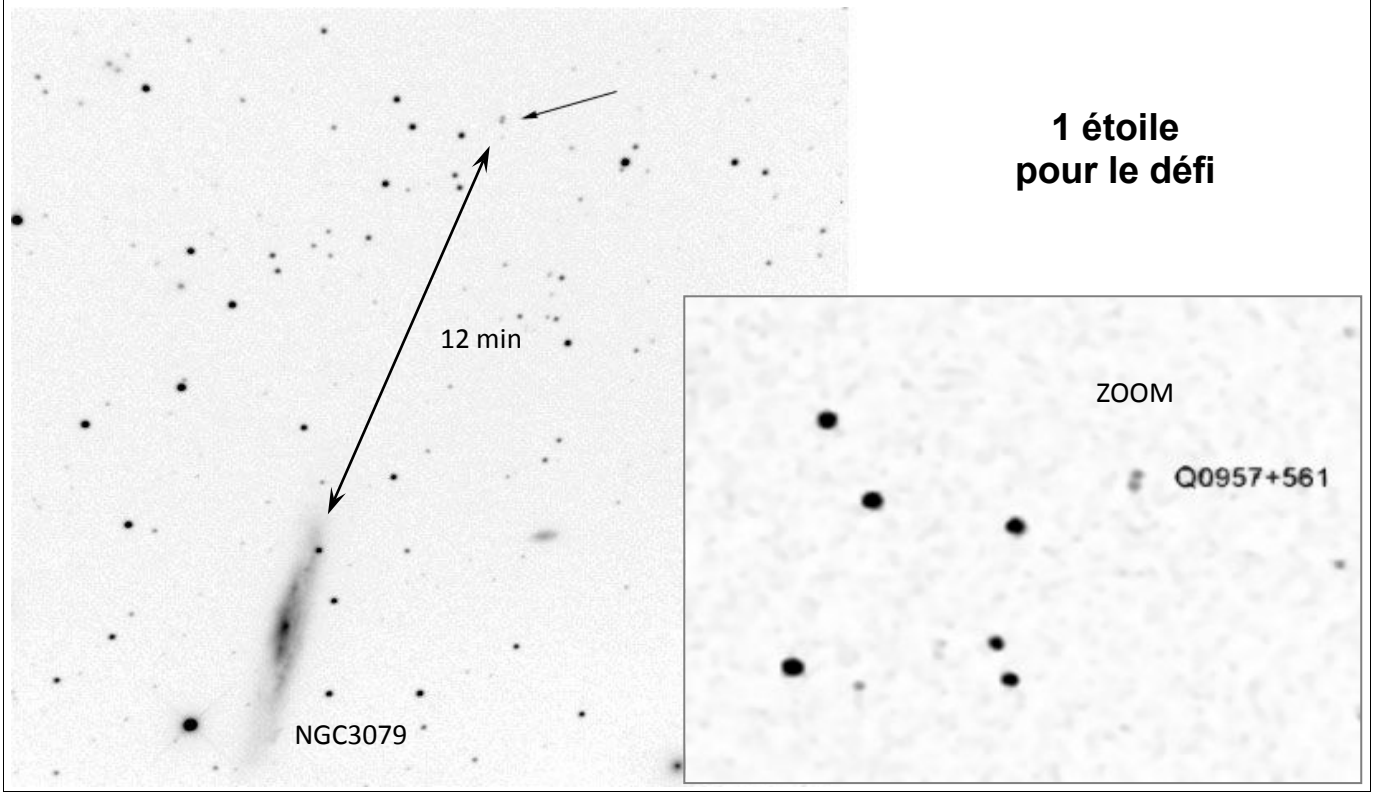
Date :	05.05.08
Heure :	23h32
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Il s'agit de deux images du même quasar (lentille gravitationnelle) situé à environ 7,8 milliards d'années-lumière. La magnitude visuelle combinée est de 16,7 mais les étoiles repères sont faciles à suivre et donnent la position exacte du double quasar.

21h57 - 1ère tentative plutôt infructueuse ... quelques "glimses" à **508x (5mm)**

23h32 - Retour dans de meilleures conditions, surtout au niveau de la transparence. J'ai retrouvé à nouveau le patron d'étoiles et j'ai scruté attentivement les environs en vision indirecte surtout. À l'occasion (10% du temps), je voyais une petite tache lumineuse à l'endroit où il devait se trouver et au moins une fois (un flash) j'ai eu l'impression de voir les deux points brillants bien ponctuels du double quasar. Je suis bien content de cette observation même si je ne peux pas l'inscrire dans la colonne des observations réussies avec certitude. L'image ci-dessous montre le double quasar et les étoiles repères qui m'ont servi à le localiser.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



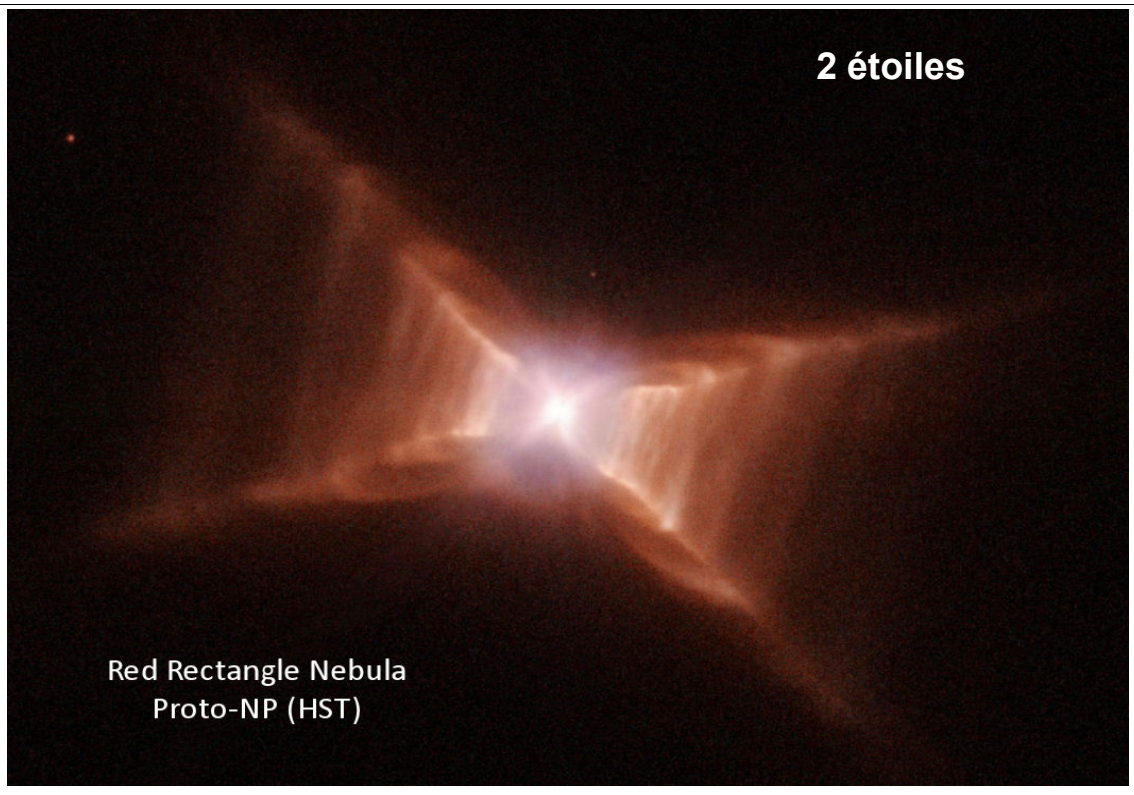
# Catalogue :	Red Rectangle Nebula	Nom :	HD44179 ou HIP30089		
Type :	Proto-NP	a.d. :	06h 20'	Dimension :	(?) Stellaire
Constellation :	Licorne	déc. :	-10° 38'	Magnitude :	9,02 (?)

Date :	12.11.09
Heure :	00h55
Endroit :	Mégantic
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - Le patron d'étoiles est très facile à suivre à l'oculaire et on voit immédiatement la NP qui est stellaire à ce GR.
12mm (212X) - On voit une étoile diffuse à ce GR ... difficile de dire qu'il s'agit d'une NP.
8mm (318X) - WOW ... malgré un seeing moyen, dans les brefs moments de stabilité (une fraction de seconde aux 2 ou 3 secondes), on voit clairement l'étoile centrale bien piquée au centre de la NP qui est petite et d'une brillance uniforme. Elle n'était pas ronde, mais pas rectangulaire non plus ... faudra y revenir avec un meilleur seeing et grossir davantage. J'étais bien content de cette observation dans les circonstances ... je donne 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



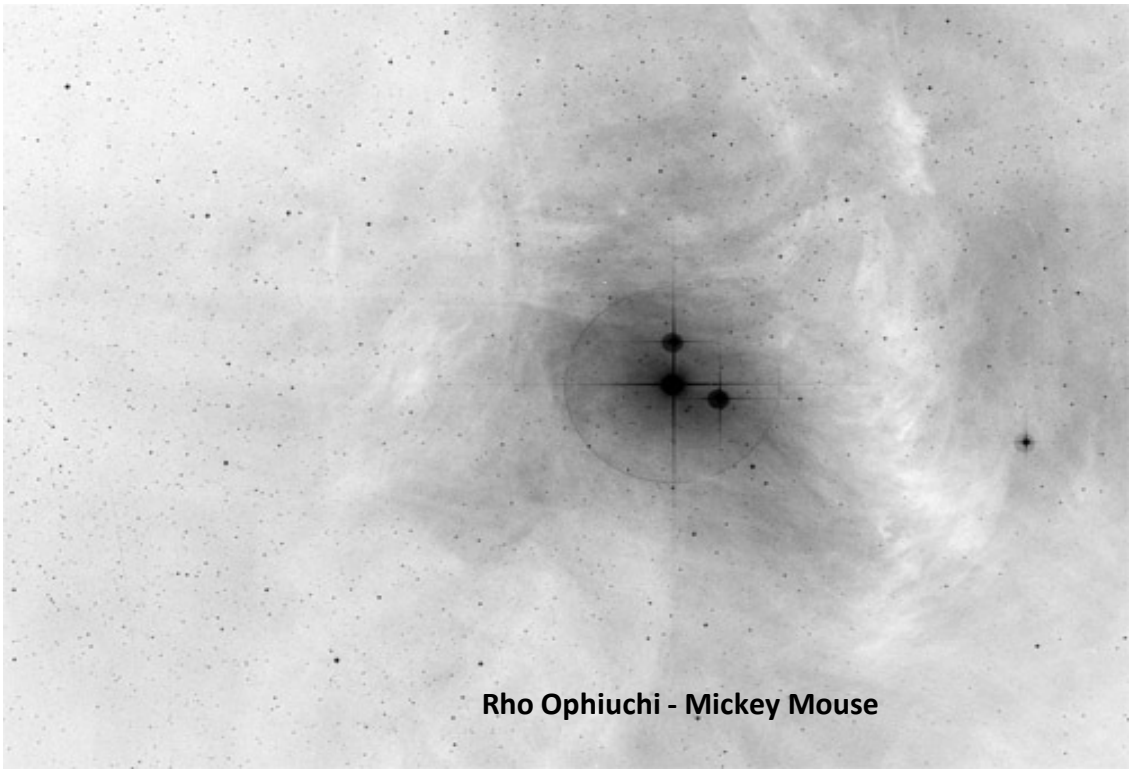
# Catalogue :	Rho Ophiuchi	Nom :	n/a		
Type :	Étoile + Nébulosité	a.d. :	16h 26m	Séparation :	4"
Constellation :	Ophiuchus	déc. :	-23° 27'	Magnitude :	5,05 / 5,74

Date :	11.07.12
Heure :	22h16
Endroit :	Mégantic
Transparence :	05-mars
Seeing :	05-mars
Télescope :	22"
Filtre :	UB / UHC

Nous (Rachelle et moi) avons observé Rhô Ophiuchi (5,05 et 5,74, séparation de 4") qui, avec ses deux voisines (6,74 et 7,26), forme un astérisme que notre ami Pierre appelle "Mickey Mouse". Les deux yeux et le nez de Mickey étaient bien visibles, mais nous n'avons pas tenté de résoudre la double. Sans filtre, on voyait déjà de la nébulosité autour de rhô et les filtres UB et UHC en font ressortir davantage surtout près de rhô, mais aussi près de deux autres étoiles. La nébulosité diffuse était allongée dans une direction parallèle aux deux étoiles voisines de rhô. Il faudra y retourner pour tenter de résoudre la double.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



Rho Ophiuchi - Mickey Mouse

# Catalogue :	Sh2-68	Nom :	PK 30+6,1		
Type :	NP	a.d. :	18h 24' 58,446"	Dimension :	400"
Constellation :	Serpentaire	déc. :	00° 51' 36,510"	Magnitude :	13,1

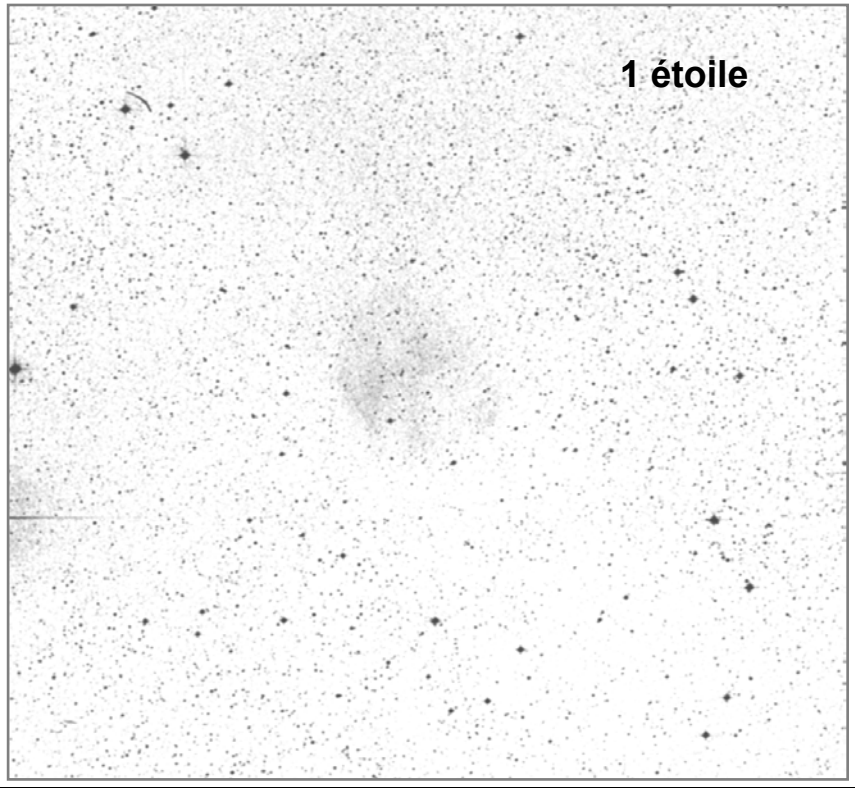
Date :	07.07.05
Heure :	01h45
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	OIII ?

C'est un défi proposé par Jean Paradis … celui qui ne fait que des objets pas faisables. **31mm (82X)** - Très grande et très faible, ovale ... partie plus brillante, pas uniforme ... en vision indirecte surtout .

C'est le genre d'objet que l'on fait uniquement pour le défi … sans grand intérêt pour moi. Ça ne vaut donc qu'une étoile, pour le défi !

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



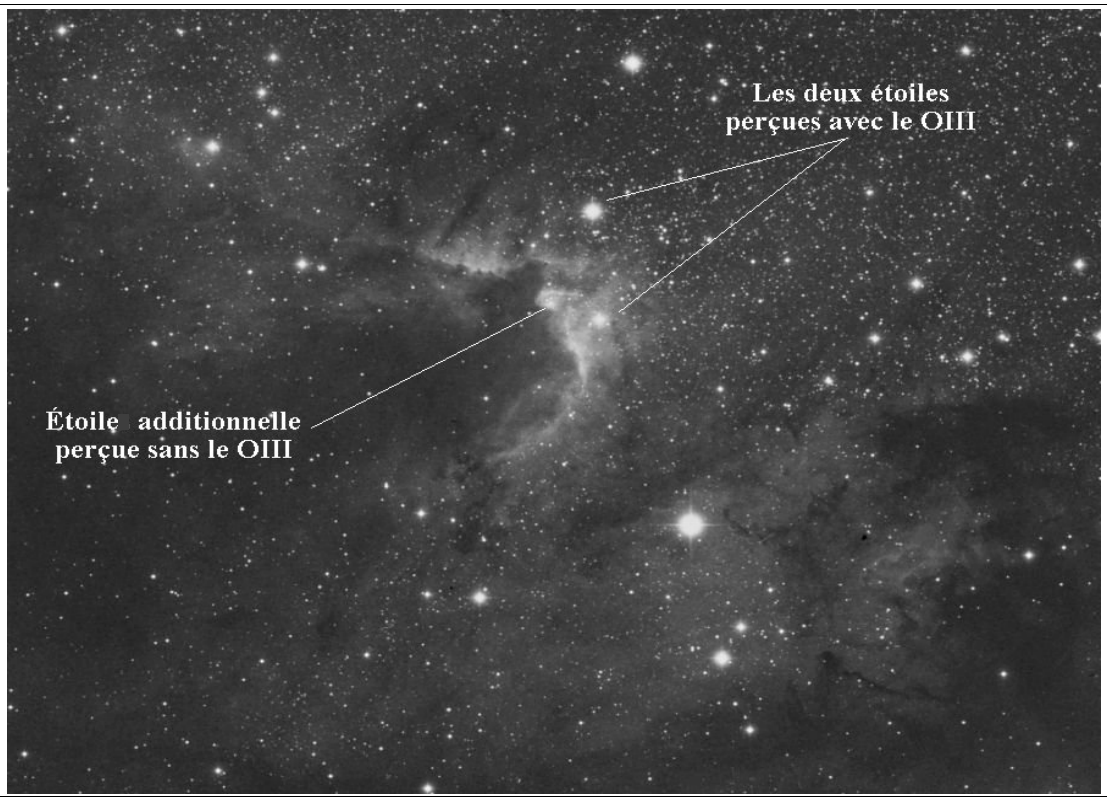
# Catalogue :	Sh2-155	Nom :	Cave Nebula		
Type :	ND	a.d. :	22h 58'	Dimension :	50' x 30'
Constellation :	Céphée	déc. :	62° 34'	Magnitude :	?

Date :	02.09.05
Heure :	02h57
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	OIII

31mm (82X) - Très évidente avec le OIII, il reste quand même un peu de luminosité sans filtre autour de 2 étoiles principalement.
12mm (212X) - 2 étoiles entourées d'une luminosité en forme de virgule … zone allongée courbée terminée par une zone plus large assez ronde. La luminosité fait partiellement le tour des étoiles.
5mm (508X) et OIII - on voit bien la luminosité qui entoure partiellement les 2 étoiles … sans filtre on distingue "une" autre étoile dans la partie la plus brillante de la nébuleuse … très beau !
Je donne 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	Sh2-188	Nom :	PK 128-4.1		
Type :	NP	a.d. :		Dimension :	
Constellation :	Cassiopée	déc. :		Magnitude :	

Date :	05.10.10
Heure :	22h42
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

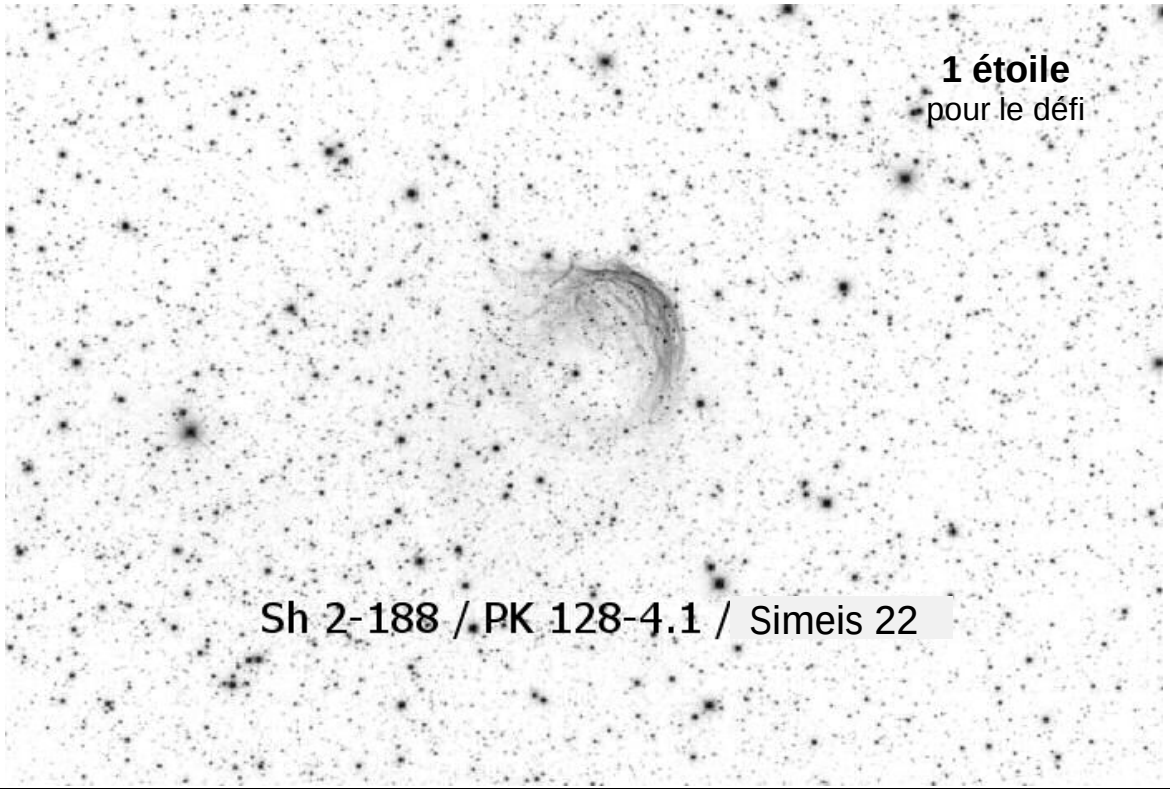
31mm (82X) - Trouvée en suivant le patron d'étoiles à partir de NGC457 (E.T.) à 1,4° de distance. Invisible sans filtre, je l'ai aperçue en VI avec le UHC ... petit arc diffus et épais.

22mm (115X) - Toujours visible avec le UHC (Allan est venu confirmer). On voit bien où se trouve l'arc par rapport aux étoiles environnantes près de la partie brillante de l'arc. Il reste quelque chose en VD quand on l'a bien situé en VI. Le UB n'aide pas du tout.

Je donne une étoile pour le défi.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



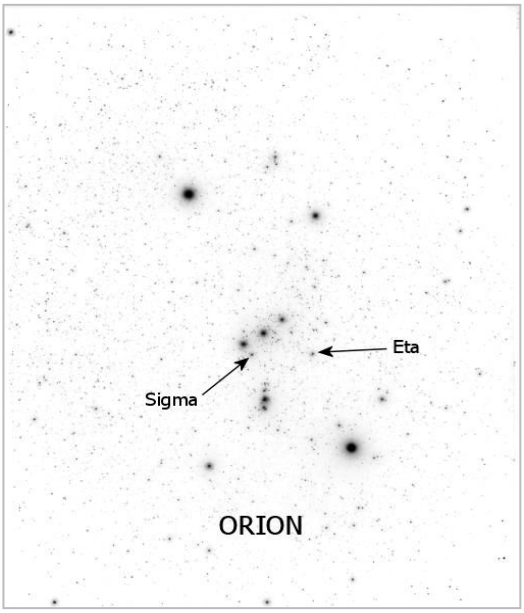
# Catalogue :	Sigma Orionis	Nom :	n/a		
Type :	Étoile multiple	a.d. :	05h 39'	Séparation :	Voir
Constellation :	Orion	déc. :	-02° 36'	Magnitude :	ci-dessous

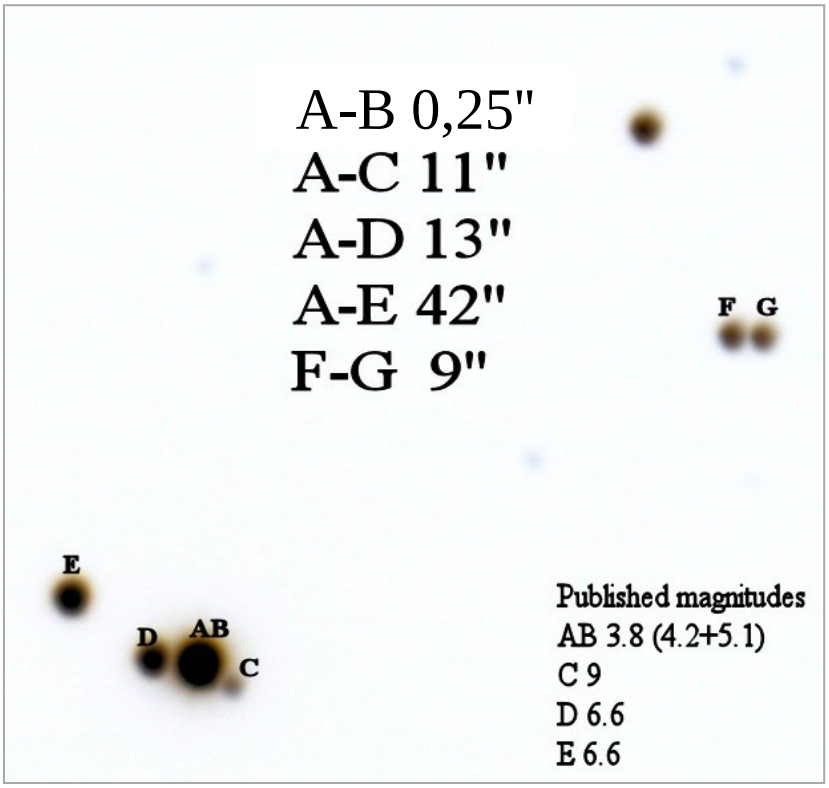
Date :	19.03.09
Heure :	20h58
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	4/5
Seeing :	2/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Il y a longtemps que Rachelle me parlait de cette étoile multiple située juste sous la ceinture d'Orion … c'était la bonne occasion de le faire. Il s'agit en fait d'un groupe d'étoiles liées par la gravité … on pourrait presque parler d'un petit amas ouvert puisqu'il y a 7 étoiles d'impliquées. Toutes les étoiles du groupe sont faciles à résoudre, même la petite "C" près des composantes "A & B" très brillantes et que je n'ai pas pu résoudre. À **230X (12mm)**, la turbulence grossissait beaucoup l'image … mais je ne voyais aucun allongement qui aurait pu indiquer la présence de 2 étoiles. Je ne suis pas certain qu'on peut séparer ces étoiles en visuel (0,25") ?????

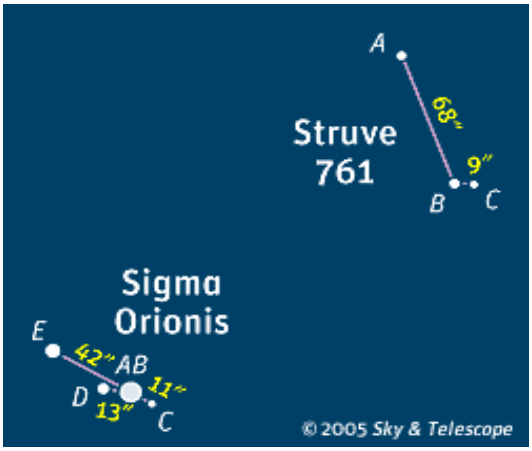
Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





The fine quadruple star Sigma (s) Orionis shares a high-power eyepiece field with the faint triple Struve 761. North is up.



# Catalogue :	Sirius B	Nom :	n/a			
Type :	Naine blanche	a.d. :	06h45'	Dimension :	sép 10"	1*
Constellation :	Grand Chien	déc. :	-16°43'	Magnitude :	8,44	

Date :	07.04.11
Heure :	21h30
Endroit :	Hemmingford
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

L'observation a débuté vers 21h00. Dès les premiers coups d'œil, j'ai aperçu un petit point lumineux occasionnel à la limite de la turbulence de Sirius A. L'expérience s'est répétée plusieurs fois à intervalles irréguliers et toujours au même endroit. Yves est venu jeter un coup d'œil par la suite et, sans que je lui dise ce que j'avais vu, son observation concordait en tout point avec la mienne. Nous étions heureux de notre observation, mais encore dubitatifs car c'était très fugace comme phénomène et on pouvait passer un bon moment à l'oculaire sans apercevoir Sirius B … puis quelques moments plus tard, elle apparaissait plusieurs fois en quelques secondes, toujours au même endroit. Il restait donc un doute. Le lendemain, j'ai trouvé une photo datant de janvier 2009 qui montre les étoiles voisines et les positions relatives de Sirius A et B par rapport à ces étoiles … cette fois, la concordance était parfaite.

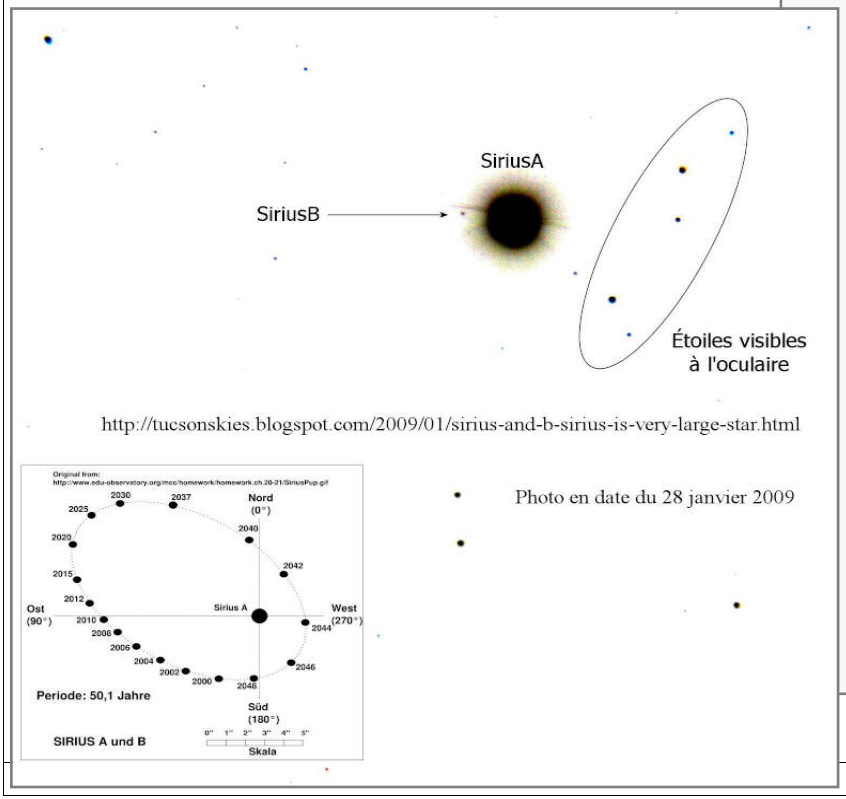
Date :	27.11.11
Heure :	01h06
Endroit :	**San Pedro**
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

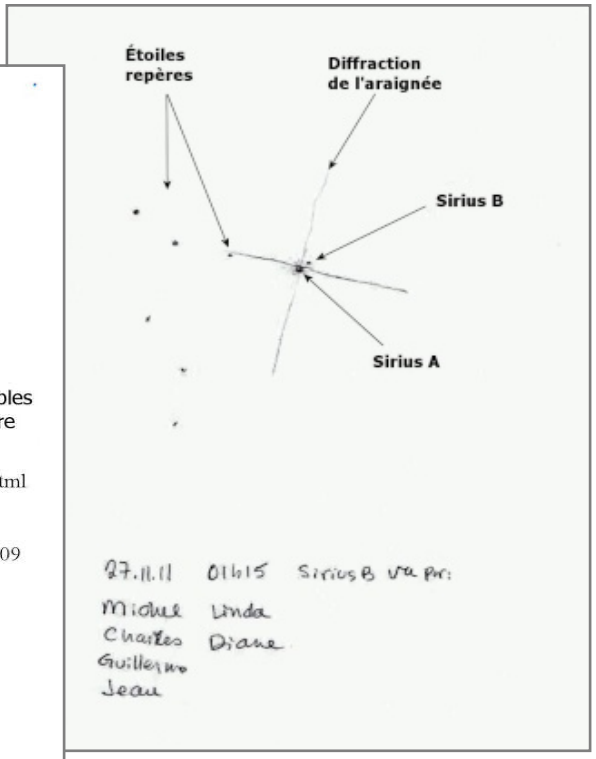
Lors de l'observation, la stabilité du ciel était très bonne et Sirius B était bien séparée de la lueur diffuse de Sirius A. Nous observions avec le **20mm** Explore Scientific 100° qui donnait un Gr de **111X** et un champ réel de 54 min sur le T460. Une fois que l'on avait détecté Sirius B, elle demeurait visible en continu pour le reste du temps passé à l'oculaire. La confirmation ultime est venue lors de l'observation de P Éridani le lendemain (séparation de 11 sec d'arc) ce qui a confirmé la séparation observée la veille entre Sirius A et B qui est de 10 sec d'arc présentement. Pour faciliter la tâche aux autres membres du groupe, j'ai fait un petit dessin (ci-dessous) permettant de repérer Sirius B dans le champ à l'oculaire. Cette observation apportait une confirmation additionnelle à l'observation de Sirius B à Hemmingford en avril dernier.

Date :	20.03.12
Heure :	08h00
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Pour m'amuser avant que le ciel ne s'allume complètement, j'ai décidé d'observer de Sirius B. La stabilité était excellente et le diamètre de Sirius A était relativement petit. Ça ne m'a pris que quelques secondes pour apercevoir Sirius B avec le **12 mm (212X)** à une distance correspondant à environ une fois le diamètre de Sirius A. Malgré le vent qui faisait vibrer le télescope (nous étions encore au sommet à ce moment), Allan et Luc ont également pu observer Sirius B assez facilement. Quand la stabilité est bonne, cette observation n'est pas si difficile avec une séparation d'environ 10 sec. d'arc en ce moment.

1 étoile pour le défi relevé !





# Catalogue :	Barnard 72	Nom :	Snake Nebula		
Type :	NS	a.d. :	17h 24,378'	Dimension :	30' x 30'
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-23° 51,070'	Magnitude :	Opacité = 6

Date :	02.06.05
Heure :	01h17
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

À cause des étoiles repères très brillantes, il est très facile de localiser l'endroit où se trouve cette nébuleuse sombre. Par contre, il est plus difficile de l'apercevoir ! Je l'ai aperçue en me concentrant sur la partie la plus opaque de la nébuleuse en utilisant le filtre UHC pour améliorer le contraste. Une fois la région bien identifiée, j'ai pu apercevoir cette partie plus opaque sans filtre (et assez facilement). Je pense que dans un meilleur ciel au niveau des horizons (Réserve) je pourrais voir toute la nébuleuse. C'est à refaire à la Réserve.

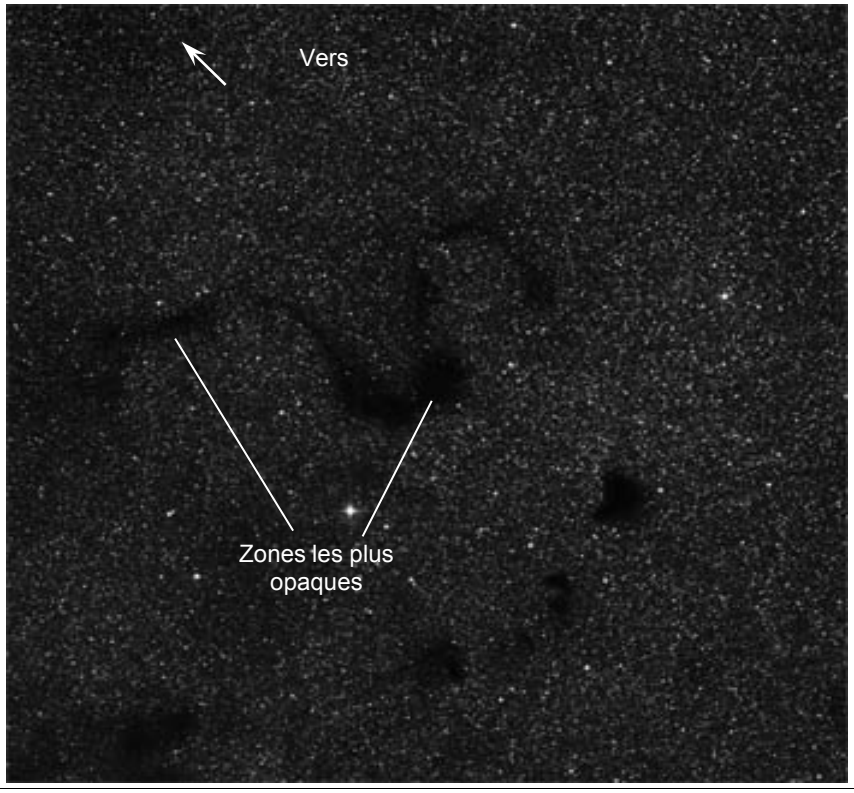
Date :	03.07.05
Heure :	23h02
Endroit :	Mégantic
Transparence :	/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

31mm (82X) - Comme l'autre jour, je peux voir assez facilement les zones les plus opaques et je détecte le reste en vision indirecte, mais c'est subtil et on se demande si ce n'est pas un peu du "wishful thinking".

En fait la vraie place pour essayer cette nébuleuse sombre est à la Réserve car les horizons à Mégantic sont pollués.

À refaire à la Réserve.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	Stargate	Nom :	Astérisme "Stargate" - 6 étoiles			M 104
Type :	Astérisme	a.d. :	12h36'	Dimension :	5'	
Constellation :	Vierge	déc. :	-12°01'	Magnitude :	6,7 à 13,5	

Date :	23.06.06
Heure :	23h00
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

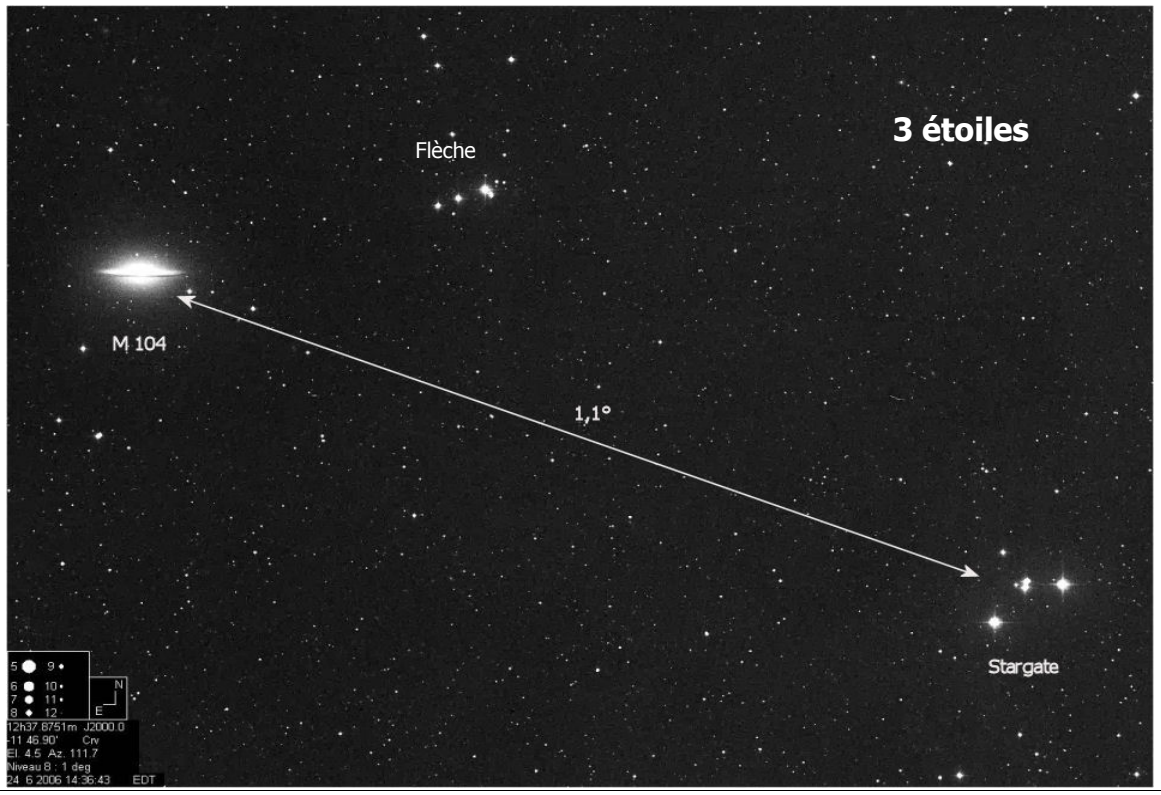
Située à 1,1° au Sud-ouest de M104, il s'agit d'un astérisme de 6 étoiles formant deux triangles imbriqués l'un dans l'autre … les dimensions sont différentes, mais les proportions sont similaires. Plusieurs se servent de cet astérisme pour trouver M104 a ce qu'on me dit. Pour moi, c'était une découverte que Pierre Tournay m'a invité à observer quand je lui ai dit que j'avais pointé M104 pour le plaisir en début de nuit. Je le remercie, car c'est un très bel astérisme qui mérite qu'on s'y arrête pour lui-même, pas seulement comme un indicateur pour trouver M104. Je lui donne donc 3 étoiles, car je vais y retourner assurément dans le futur.

Date :	14.04.10
Heure :	22h45
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	Cache 10"
Filtre :	non

10" - 31mm (82X) - Les deux triangles d'étoiles sont bien visibles. Très beau à l'oculaire. Je n'ai pas senti le besoin de grossir même si la brillance des étoiles le permettait facilement.

Ça vaut bien 3 étoiles pour se rappeler de l'observer quand on fait une visite à M104.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	Stephenson 1	Nom :	n/a		
Type :	AO	a.d. :	18h 54'	Dimension :	20'
Constellation :	Lyre	déc. :	36° 55'	Magnitude :	3,8

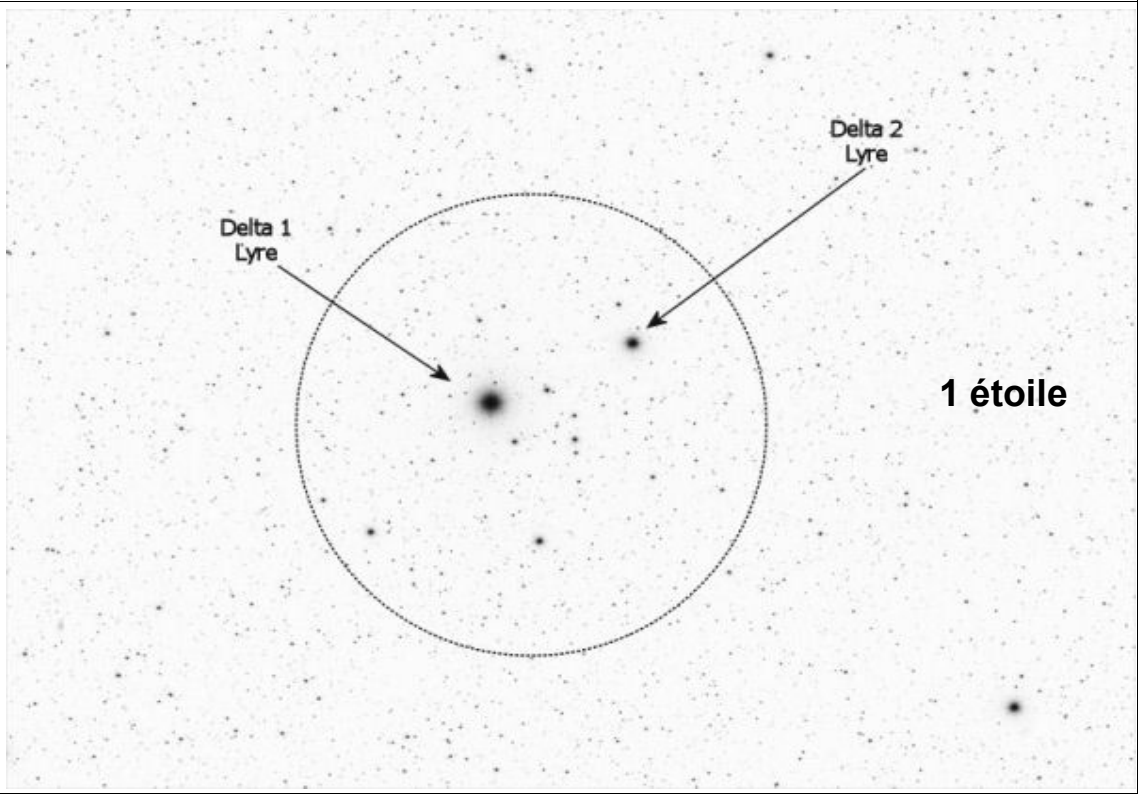
Date :	13.07.07
Heure :	02h35
Endroit :	Mégantic
Transparence :	Moyenne
Seeing :	Moyen
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Amas ouvert associé à l'étoile double Delta de la Lyre. Une quinzaine d'étoiles selon Guide 8. On n'a pas vraiment l'impression d'un amas … il faut croire sur parole. Mais de toute façon, Delta de la Lyre est une belle double … on peut y aller juste pour elle.

Je donne 1 étoile.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

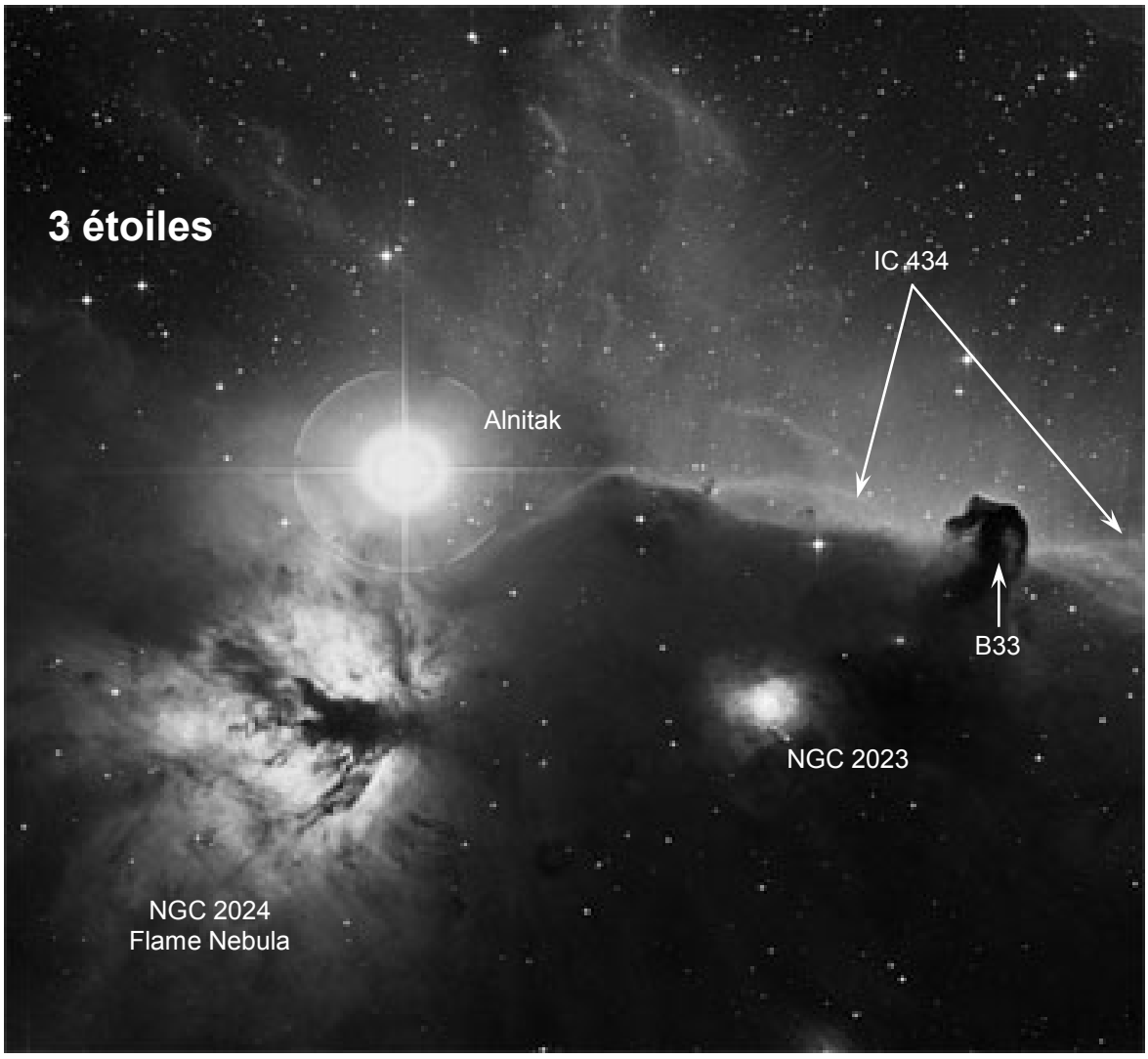


# Catalogue :	B33 + NGC 2024	Nom :	Tête de cheval et Nébuleuse de la Flamme		
Type :	NS + ND	a.d. :	05h 41,241'	Dimension :	60' x 120'
Constellation :	Orion	déc. :	-02° 26,975'	Magnitude :	n/a

Date :	19.09.04
Heure :	04h04
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/5
Seeing :	2/4
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

J'avais observé cette région à Mégantic l'autre jour dans le 28" d'Allan Rahill. Cette fois, je voulais le faire dans le 22". À la **31mm (82X)** d'abord j'ai facilement vu la Flame Nebula et ensuite NGC 2023. En continuant mon chemin, je me suis rendu à la Tête de cheval dont la dimension est à peu près la même que la partie sombre de la Flame Nebula … j'ai très bien vu la forme sombre bien connue de la Tête de cheval. Quand j'ai comparé avec l'image dans le 18" de Claude … le contraste était de beaucoup supérieur. Allan m'a dit par la suite, que pour vraiment comparer les deux images, il aurait fallu utiliser le même oculaire et non le même grossissement … on va essayer ça la prochaine fois.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



# Catalogue :	Trumpler 1	Nom :	n/a			M 103
Type :	AO	a.d. :	01h 35' 36"	Dimension :	4,5'	
Constellation :	Cassiopée	déc. :	61° 17' 59"	Magnitude :	10	

Date :	20.07.04
Heure :	01h10
Endroit :	Réserve
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

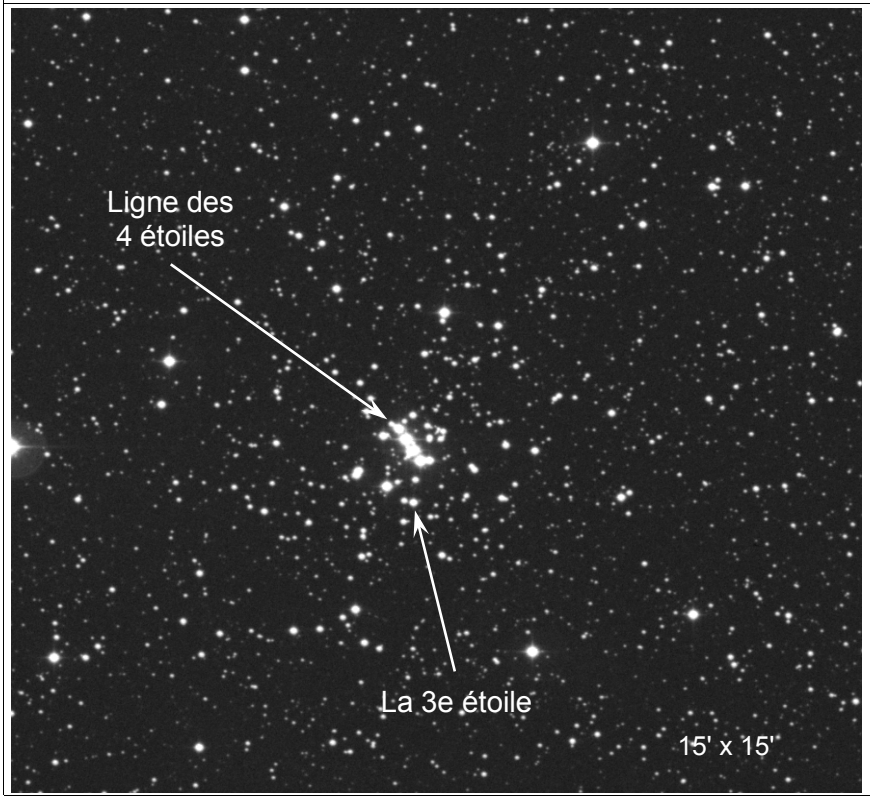
42mm 67X) - Très petit AO dans le même champ que M103 … on le reconnaît immédiatement à cause de 4 étoiles en ligne et de 2 autres étoiles brillantes à l'extérieur de cette ligne. Puisque l'amas est très petit, je suis passé directement à la **12mm (230X)** ce qui nous permet de découvrir les étoiles plus faibles faisant partie de l'amas. Mais c'est à la **7mm (400X)** que l'amas nous livre son secret … sur les 4 étoiles en ligne, 2 sont des doubles et une des 2 étoiles brillantes séparées est aussi double … l'amas remplit une bonne partie du champ à ce grossissement, mais il demeure très beau et intéressant.

Date :	10.11.07
Heure :	23h34
Endroit :	Ste-Marguerite
Transparence :	3/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

Retour sur ce beau petit amas ouvert près de M103 … on le trouve facilement dans le même champ que M103 à la **42mm (67X)**. Je l'ai monté immédiatement à **560X (5mm)**, car je voulais profiter du bon seeing pour observer les étoiles doubles de l'amas. Elles étaient vraiment bien séparées et faciles à identifier. À ce fort grossissement, j'ai compté une vingtaine d'étoiles qui pourrait faire partie de l'amas. Je conserve les 3 étoiles.

Date :	09.06.10
Heure :	01h17
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

8mm (350X) - WOW ! Je n'ai pas vraiment observé l'amas à faible GR au 22" car je le connais tellement bien pour l'avoir visité à de nombreuses reprises près de M103. Au 22".à **350X**, l'amas révèle immédiatement son secret ... ses étoiles doubles sont évidentes et résolues très facilement. Je note 2 deux étoiles doubles de la ligne de 4 étoiles et je note 2 étoiles doubles dans les trois étoiles séparées en dessous. Au C11, je remarquais surtout 2 étoiles sous la ligne des 4, mais au 22" la 3e étoile est assez brillante pour l'inclure dans la liste. Je maintiens les 3 étoiles pour l'ensemble.



Petit AO brillant et intéressant à tous les grossissements. À 400X, on découvre ses étoiles doubles.

3 étoiles

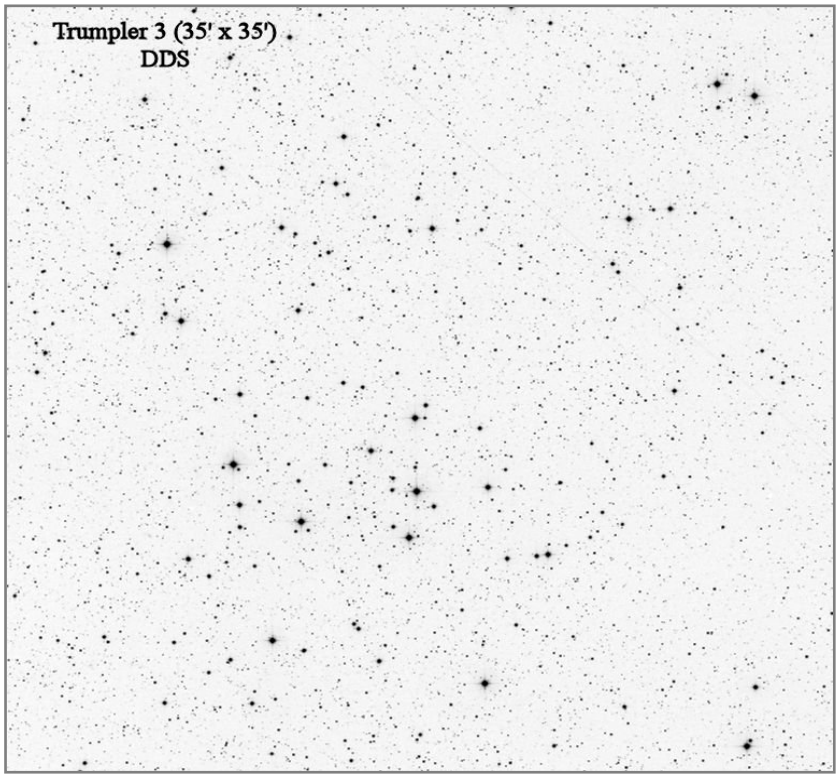
# Catalogue :	Trumpler 3	Nom :	n/a			
Type :	AO (III2m)	a.d. :	03h12m / 63°15'	Dimension :	23'	
Constellation :	Cassiopée	déc. :	56° 47'	Mag :	7	

Date :	25.08.14
Heure :	00h33
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

AO déjà observé par Stéphane Meloche aux jumelles 9x63. Trouvé facilement (visible au viseur). J'ai observé seulement au **31mm (82X)** car l'amas est grand et l'impression d'amas n'est là qu'à faible Gr ... au viseur principalement. Densité d'étoiles brillantes plus importante dans cette zone sans que l'on puisse dire qu'il s'agit vraiment d'un amas. Plusieurs lignes d'étoiles qui se croisent. Intéressant quand même et accessible à tous les instruments.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile

# Catalogue :	Trumpler 34	Nom :	n/a			M26
Type :	AO	a.d. :	18h 40'	Dimension :	7'	
Constellation :	Écu de Sobieski	déc. :	-08° 26'	Magnitude :	8,6	

Date :	19.06.04
Heure :	23h30
Endroit :	Mégantic (OPMM)
Transparence :	2/4
Seeing :	2/4
Télescope :	C11
Filtre :	n/a

42 mm (67X) - A première vue, on a peut-être un très petit amas à l'oculaire. Mais ça ne correspond pas à la dimension de 7' mentionnée. **22m (127X)** - je découvre un amas en forme de "S" de la bonne dimension … le petit amas noté précédemment est en fait composée de 3 étoiles un peu plus brillantes que les autres et s'intègre dans le "S". **12mm (233X)** - l'amas est toujours présent et sa forme de "S" se confirme. Je suis retourné à la 42mm et j'ai pu confirmer que la forme de "S" est présente à faible grossissement, mais pas très facile à déceler en raison du grand nombre d'étoiles dans le champ.

Date :	15.06.10
Heure :	00h29
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

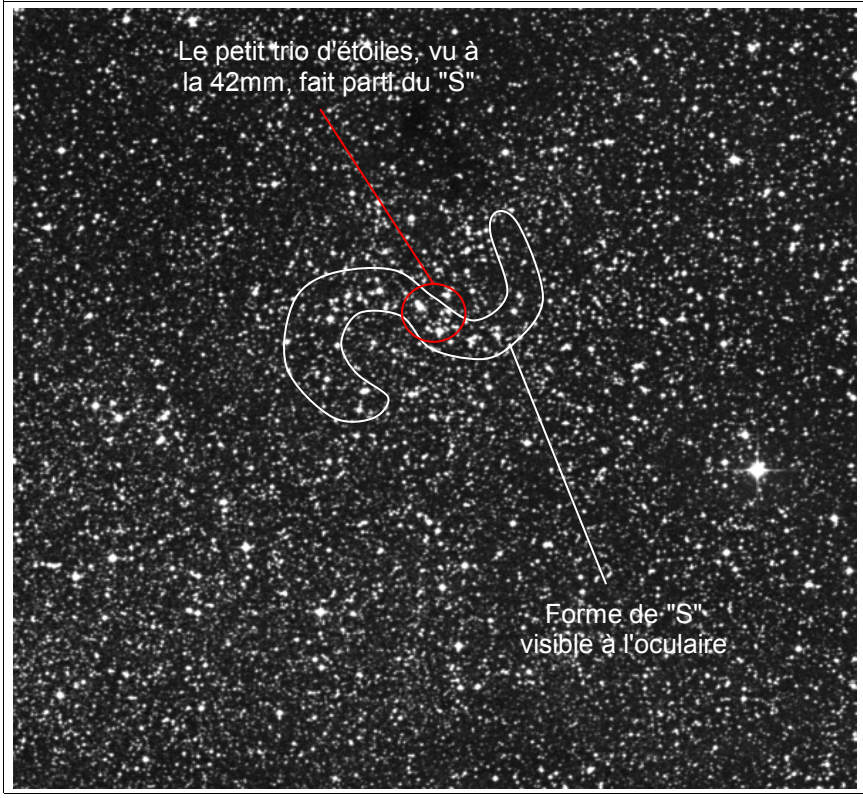
10" :

31mm (82X) - Petit AO dont on remarque surtout la partie centrale dans un 1er temps ... triangle d'étoiles plus brillantes et un autre petit groupe d'étoiles tout près.
12mm (215X) - Les deux petits groupes d'étoiles sont immédiatement visibles, mais en regardant de plus près, j'ai remarqué que ceux-ci font partie d'un modèle plus grand en forme de "S" majuscule assez carré mais tout de même facilement perceptible.

22' :

31mm (82X) - On le trouve facilement au viseur en suivant le patron d'étoiles à partir de M26. Un petit groupe serré d'étoiles est visible dans le champ ... c'est Trumpler 34. La forme en "S" plus grand est également visible à ce Gr.
12mm (215X) - La forme en "S" est maintenant très facilement visible ... formée d'étoiles de différentes magnitudes. Les étoiles plus brillantes sont situées vers le centre du "S" et les 3 plus brillantes forment un petit triangle . L'une des boucles du "S" est un peu carrée. Toutes les étoiles du "S" sont résolues.

Je donne 2 étoiles pour sa forme un peu spéciale.



AO intéressant à cause de sa forme spéciale à découvrir ce qui lui vaut

2 étoiles

# Catalogue :	UGC 3697 - 3714	Nom :	La galaxie de l'intégrale		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	07h 11'	Dimension :	Voir
Constellation :	Girafe	déc. :	71° 50'	MagV :	ci-dessous

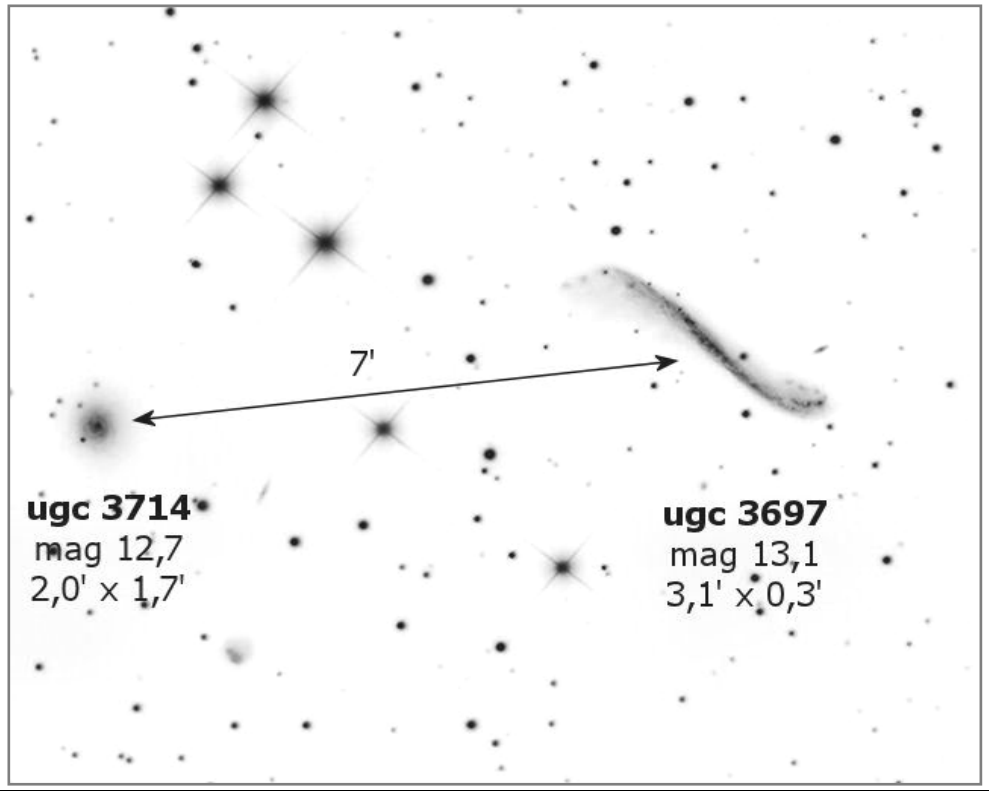
Date :	04.10.10
Heure :	00h40
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Facile à trouver grâce aux étoiles repères proches visibles à l'oeil nu. Cette observation fait suite à une photo de gérard33 sur les Forums Astro-Québec. La forme allongée de ugc3697 est immédiatement visible à l'oculaire mais il faut grossir davantage pour voir les courbes. On remarque aussi la petite ugc3714 dans le champ.
8mm (318X) - ugc3697 montre bien ses courbes à ce Gr ... facile du côté gauche mais beaucoup plus faible du côté droit (VI seulement) ... son nom de "l'intégrale" est justifié. ugc3714 est encore visible dans le champ mais sans détails ... elle ressemble à une galaxie elliptique même s'il s'agit d'une irrégulière. Beau duo ... je donne 3 étoiles, pour y revenir.

Date :	10.10.10
Heure :	00h45
Endroit :	Nominingue
Transparence :	3/5
Seeing :	2/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Je suis retourné sur cette belle petite galaxie pour la montrer aux participants du camp de la SAPM à l'Accueil du Petit Lac Nominingue ... ciel classé "jaune" en terme de pollution lumineuse. Contrairement à la Réserve, j'ai eu beaucoup de difficultés à trouver la galaxie car elle était pratiquement invisible dans le champ à ce Gr. J'ai dû revenir au patron d'étoiles (viseur et oculaire) pour y parvenir.
12mm (212X) et 8mm (318X) - À des Gr plus forts, le contraste s'est amélioré et les gens ont pu bien voir les 2 galaxies et les "courbes" de l'intégrale ... toujours plus facile à gauche. C'est la preuve que la qualité du ciel y est pour beaucoup dans le plaisir d'observer.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



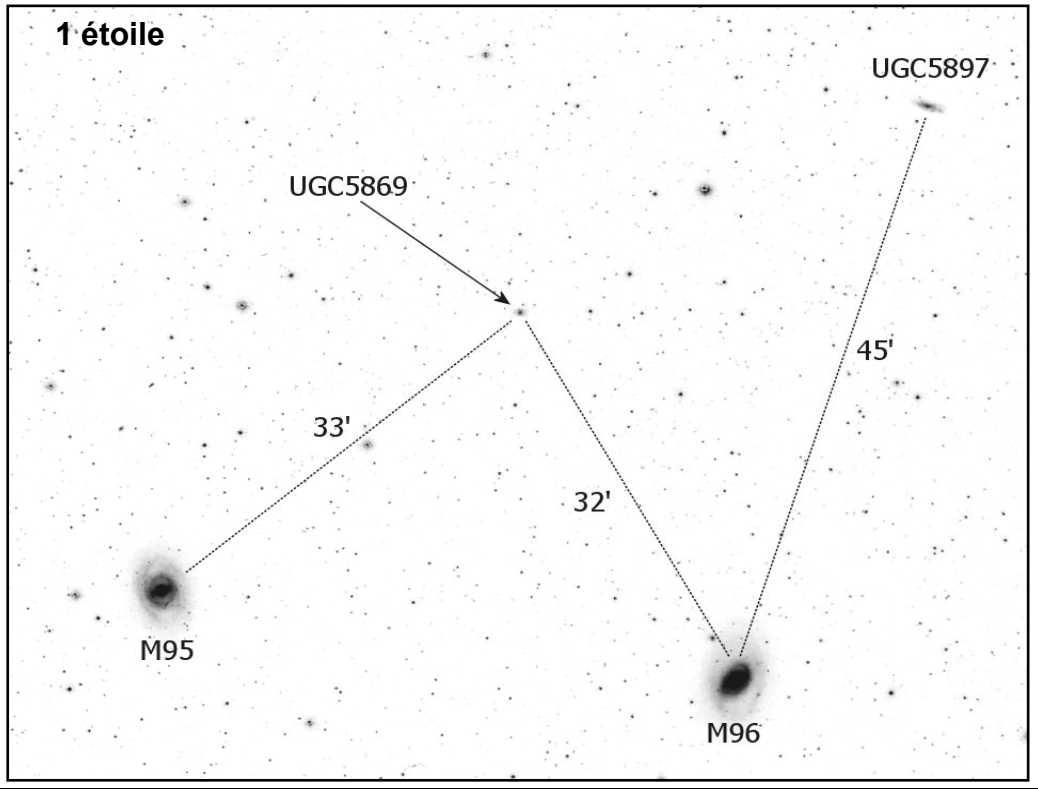
3 étoiles
pour
l'intégrale

# Catalogue :	UGC 5869	Nom :	n/a			M 96
Type :	Galaxie (S?)	a.d. :	10h 46'	Dimension :	0,9' x 0,8'	
Constellation :	Lion	déc. :	11° 21'	Magnitude :	15	

Date :	14.04.10	**31mm (82X)** - Petite tache floue surtout en VI si on sait où regarder. Défi pour le 22".
Heure :	22h26	
Endroit :	Mégantic	**12mm (215X)** - Meilleur contraste mais pas plus de détails.
Transparence :	4/5	Je donne une étoile seulement pour la proximité de M96
Seeing :	3/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	non	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Informations additionnelles



# Catalogue :	UGC 5897	Nom :	n/a			M 96
Type :	Galaxie (SA)	a.d. :	10h 48'	Dimension :	2,8' x 0,9'	
Constellation :	Lion	déc. :	10° 05'	Magnitude :	13,8	

Date :	12.04.10
Heure :	23h26
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	non

22" - 31mm (82X) - Facile à trouver à seulement 45' de M96. Petite tache allongée sans détails de structure. **12mm (215X**) - La galaxie est plus facilement visible en VD et s'allonge beaucoup en VI. Je note une petite étoile proche (mag 12,8) vis-à-vis le centre de la galaxie et une autre dans son prolongement (mag 13,4). Région centrale allongée, un peu plus brillante et région externe qui s'allonge et s'épaissit en VI.

10" - 31mm (82X) - Visible surtout en VI ... petite tache allongée. Défi pour le 10". **12mm (215X)** - Visible en VI surtout. Tache allongée très très faible qui sort à peine du fond du ciel. Les 2 étoiles proches sont visibles ce qui donne un bon repère pour localiser la galaxie.

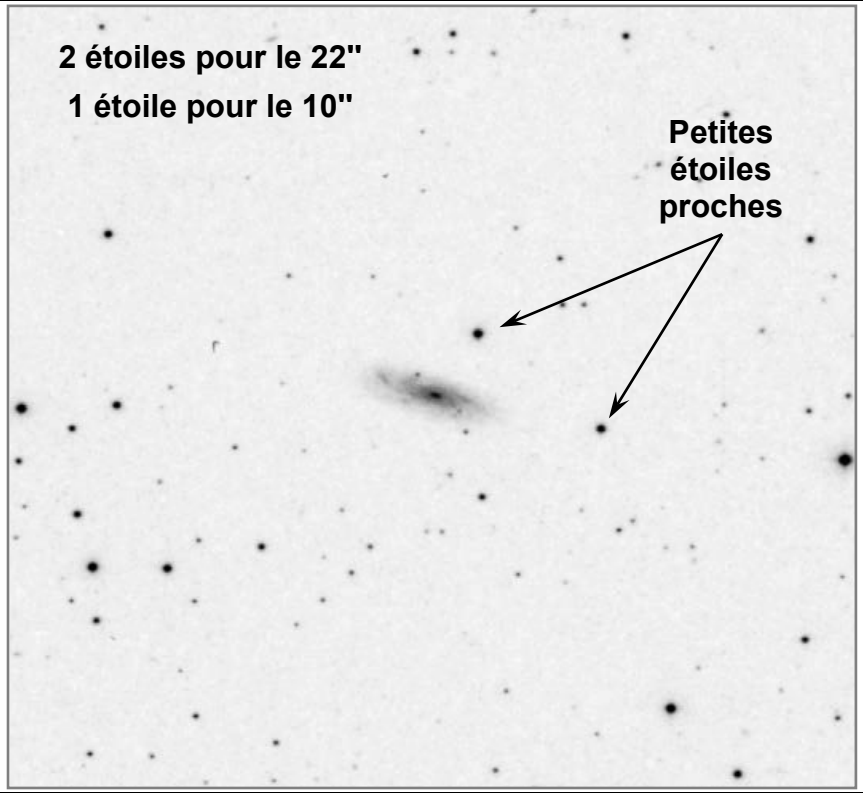
Date :	14.04.10
Heure :	22h26
Endroit :	Mégantic
Transparence :	4/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	non

31mm (82X) - Petite tache allongée sans grands détails visibles.

12mm (215X) - Belle tache lumineuse allongée avec une étoile proche (12,8) vis-à-vis du centre de la galaxie et une autre (13,4) dans son prolongement.

Complément à l'observation faite à la Réserve le 12 avril ... pas de détails additionnels.

Informations additionnelles



# Catalogue :	UGC 7321	Nom :	Super Thin Galaxy		
Type :	Galaxie sur la tranche	a.d. :	12h 18'	Dimension :	5,5' x 0,3'
Constellation :	Chevelure de Bérénice	déc. :	22° 32'	Magnitude :	14,5

Date :	11.05.07	**22mm (115X)** - Beaucoup de difficulté à trouver la galaxie, car je l'avais mal positionnée sur mon
Heure :	22h44	Atlas … je l'ai trouvée après l'avoir observée dans le 28" d'Allan. Super faible … elle se détache
Endroit :	Mégantic	à peine du fond du ciel qui est blanchi par les lumières rouges de l'Astrolab qui font beaucoup
Transparence :	3/5	d'éclairage indirect. Longue et très mince, sans autres détails … c'était surtout pour le défi.
Seeing :	Moyen	**12 mm (212X)** - Je n'ai pas pu voir la galaxie à ce grossissement.
Télescope :	22"	**31mm (82X)** - J'ai utilisé cet oculaire en dernier juste pour voir … elle était un peu plus visible que
Filtre :	n/a	dans la 22mm …je l'aurais donc trouvé plus tôt si j'avais eu la bonne position.

Date :	12.05.07	J'ai voulu refaire cette observation pour voir la différence avec un beau ciel (zone grise) et sans
Heure :	22h35	la pollution lumineuse des lumières indirectes de l'Astrolab … BOY, quelle différence. Elle était
Endroit :	Réserve	visible facilement avec la 31mm, la 22mm et la 12mm en vision directe … bien sûr avec plus
Transparence :	4/5	de dimension et d'intensité en vision indirecte … ce qu'un beau ciel peut faire.
Seeing :	3/5	Cependant, je pense que le principal problème d'hier à Mégantic était relié aux lumières de
Télescope :	22"	l'Astrolab … il faudra s'assurer qu'on puisse les éteindre si nous retournons observer à cet
Filtre :	n/a	endroit dans le futur.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

# Catalogue :	UGC 10127	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie spirale	a.d. :	16h 00'	Dimension :	1,6' x 0,6	
Constellation :	Tête du serpent	déc. :	20° 51'	MagB :	13,7	

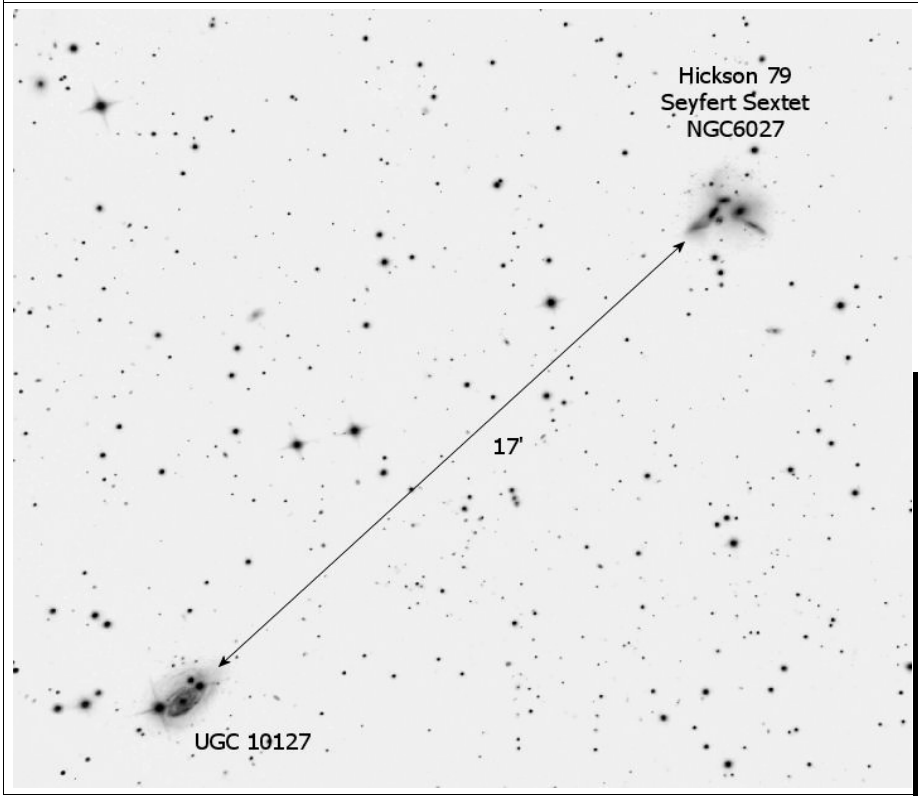
Date :	31.08.08
Heure :	22h38
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Cette galaxie se trouve à seulement 17' du Seyfert Sextet (N6027) … on la voit donc dans le même champ que le Sextet. Belle petite tache allongée enchâssée entre 3 étoiles. **8mm (317X)** - Zcent plus brillante que la Zext.
Zext allongée dans un angle différent de la ligne passant par les étoiles aux extrémités. En VI, la Zext s'étend au-delà de la paire d'étoiles, mais s'arrête (ou touche) à peine à l'étoile de l'autre côté. Je donne 2 étoiles pour les étoiles entourant la galaxie et pour sa proximité avec le Seyfert Sextet.

Date :	15.06.12
Heure :	02h31
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

31mm (82X) - Située à seulement 17' du Seyfert Sextet, on peut donc la voir dans le même champ. Elle est coincée entre trois étoiles dont une belle petite double.
8mm (318X) - Zcen un peu allongée en VI (à peine plus brillante que la Zext). EN VI, la galaxie va toucher aux étoiles proches. La galaxie semble un peu "courbée" ... probablement due à la position de la Zcen par rapport au reste de la galaxie. Je conserve les 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles

pour les étoiles qui l'entourent et sa proximité avec le Seyfert Sextet

# Catalogue :	UGC 11404	Nom :	n/a			M56
Type :	Galaxie (S?)	a.d.:	19h 07'	Dimension :	1,6' x 0,5'	
Constellation :	Cygne	déc.:	29° 00'	Magnitude :	13,6	

Date :	09.06.10
Heure :	00h22
Endroit :	Réserve
Transparence :	Moyenne
Seeing :	3/5
Télescope :	22" / 10"
Filtre :	n/a

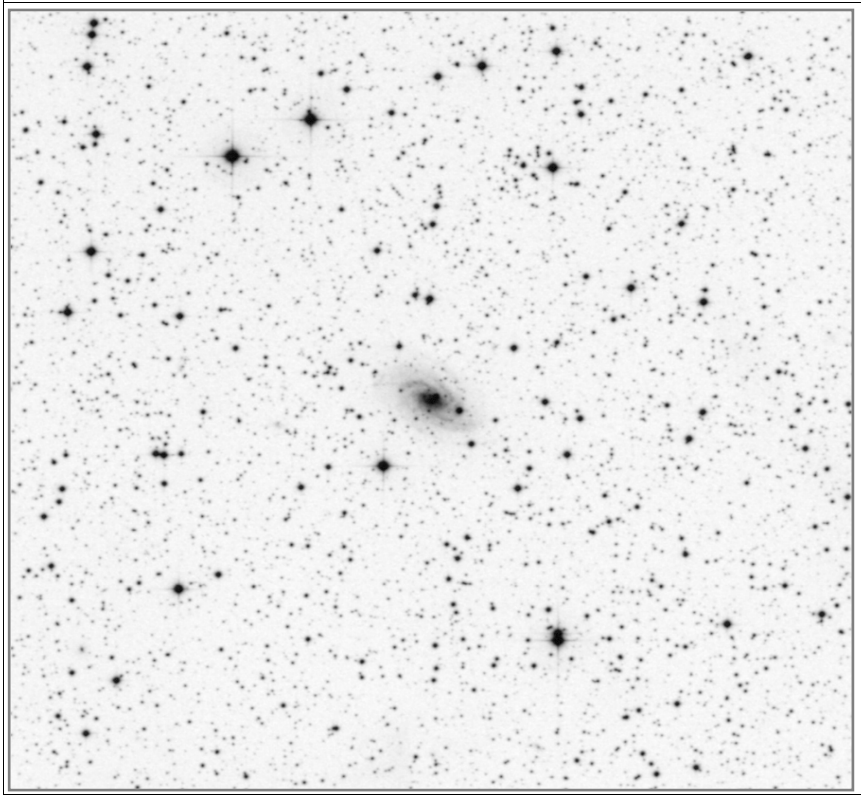
22" - 12mm (215X) - On trouve assez facilement la galaxie en suivant le patron d'étoiles au viseur en partant de M56 ... la galaxie se trouve près (22') d'une étoile brillante (HD178233, mag 5,5). En VD, on remarque une petite tache floue qui semble associée à une étoile ... cette dernière fait partie d'une ligne un peu courbe composée de trois étoiles (mag 10, 12 et 13,7) ... c'est la Zcent de la galaxie. L'étoile superposée n'est pas au centre de la galaxie qui s'allonge d'ailleurs pas mal en VI en direction de la 2e étoile de la ligne.
8mm (350X) - La Zcent plutôt ronde est visible VD alors que la Zext allongée n'est accessible qu'en VI.

Je donne 2 étoiles au 22".

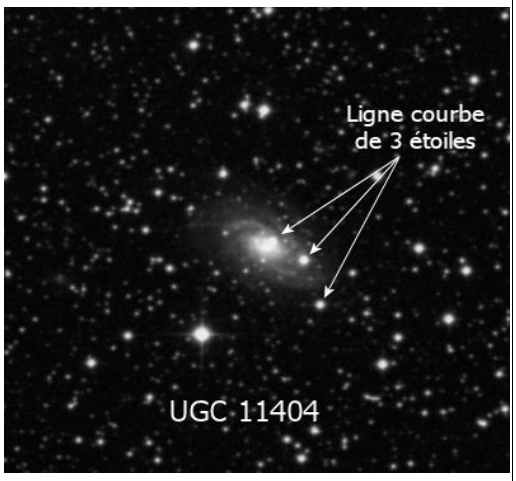
10" - 8mm (350X) - Les 3 étoiles (ligne courbe) sont bien présentes. Une petite tache diffuse, visible surtout en VI, semble associée à l'étoile superposée ... c'est la Zcent de la galaxie qui est un peu décentrée par rapport à l'étoile et un peu allongée en forme de pointe vers l'étoile. Ce Gr est vraiment limite au 10" ... j'aurais dû essayer le 12mm (215X).

Je donne 1 étoile au 10".

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



22" - 2 étoiles

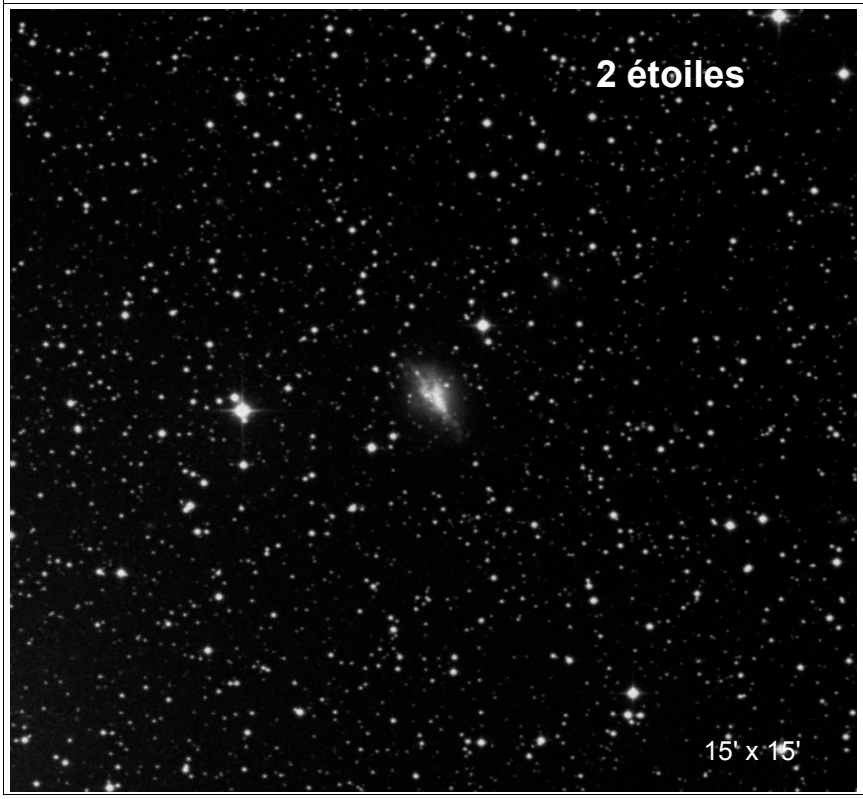


# Catalogue :	UGC 11466	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie	a.d. :	19h 42,953'	Dimension :	1,7'
Constellation :	Cygne	déc. :	45° 18,334'	Magnitude :	13

Date :	11.10.04	Après un essai infructueux avec le C11 à Covey Hill il y a quelques jours, j'ai refait une carte plus
Heure :	22h24	précise des étoiles repères près de Delta du Cygne et j'ai trouvé facilement la petite galaxie
Endroit :	Camatose	ugc11466 avec le 22" ce soir. Par elle-même, cette galaxie n'attirerait pas vraiment l'attention,
Transparence :	2/4	car elle ne présente pas de caractéristiques exceptionnelles qui feraient qu'on y retourne souvent.
Seeing :	2/4	Son intérêt réside dans sa présence dans le Cygne, dans le plan de la Voie lactée, là où il n'y a
Télescope :	22"	pas beaucoup d'autres galaxies visibles. J'ai remarqué sa forme en "pointe de flèche", mais pas
Filtre :	n/a	vraiment d'autres détails … j'ai surtout observé à **230X** à cause du seeing.

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



# Catalogue :	UGC 12281	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie (S?)	a.d. :	22h 59'	Dimension :	3,5' x 0,2'
Constellation :	Pégase	déc. :	13° 36'	Magnitude :	mB 14,8

Date :	25.09.11
Heure :	23h42
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	4/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

Retour sur cette galaxie suite à mon échec de la dernière sortie ... cette fois, j'avais imprimé une carte détaillée du secteur.

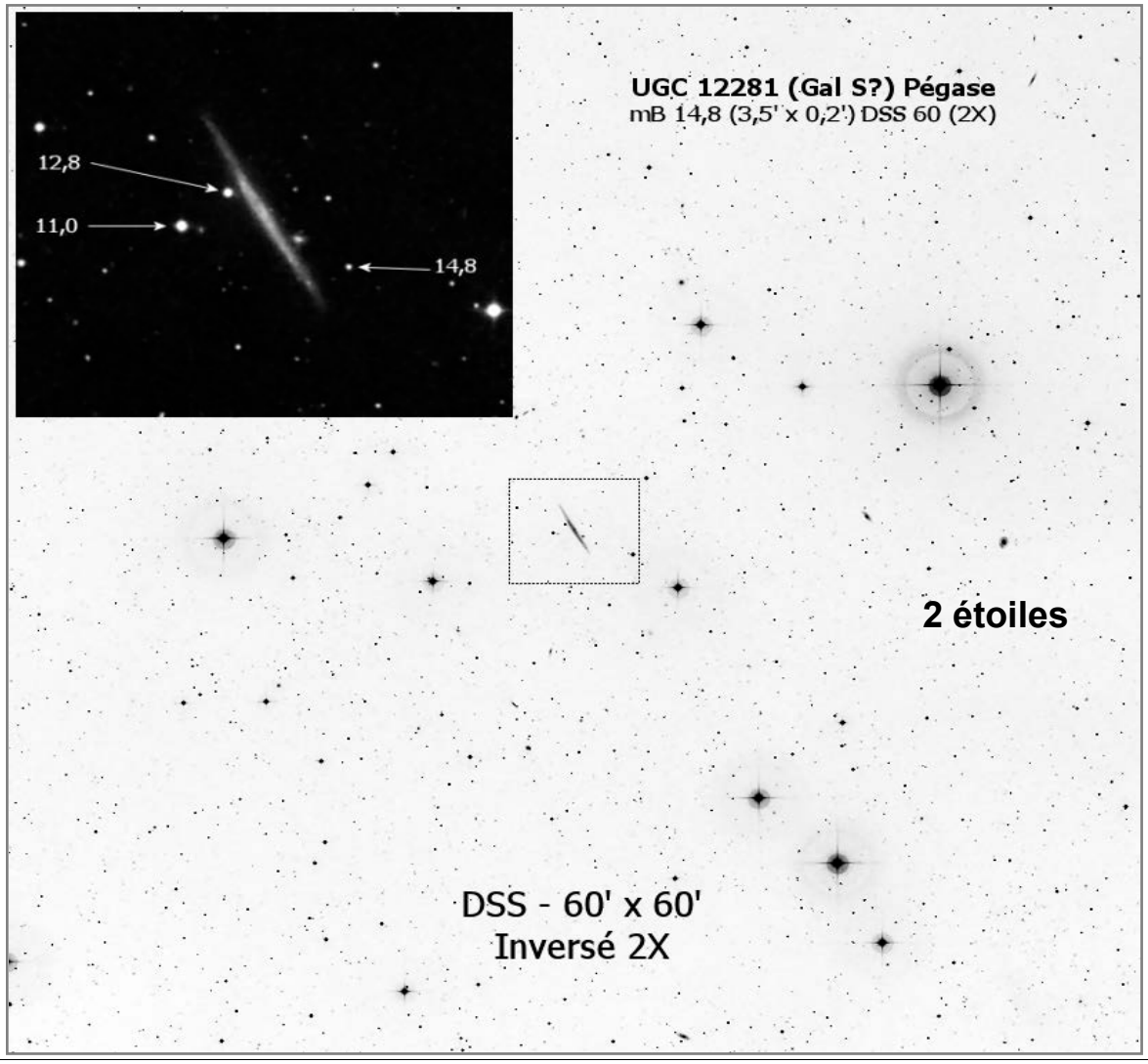
En fait, elle est très facile à localiser grâce aux étoiles brillantes proches. J'ai observé surtout à **215X (12mm)**.

La galaxie est visible en VI seulement mais on voit presque toute sa longueur quand on compare avec la photo du DSS. J'ai noté plusieurs petites étoiles proches de chaque côté, ce qui précise encore davantage sa position.

Elle était invisible au **8mm (318X)**.

C'est un défi au 22'' ... je suis bien content de l'avoir débusquée !

Je donne deux étoiles.



# Catalogue :	UGC12342	Nom :	L'aile d'oiseau		
Type :	Galaxie (SB/P)	a.d. :	23h 05m	Dimension :	1,3' x 0,5'
Constellation :	Pégase	déc. :	16° 41'	Magnitude :	14,1

Date :	23.08.12
Heure :	22h51
Endroit :	Réserve
Transparence :	3/5
Seeing :	3/5
Télescope :	22"
Filtre :	n/a

J'avais noté "forme d'aile d'oiseau" vis-à-vis cette galaxie selon un commentaire de Yann Potier de CE (forum Ciel extrême) mais je ne savais pas vraiment à quoi m'attendre. À faible Gr, je perçois la petite tache allongée de la galaxie à seulement 7' d'une étoile brillante (6,43) ... c'est ma cible. Je l'ai grossie jusqu'à **504X** pour tenter de percevoir l'aile d'oiseau. Déjà à **318X (8mm)**, je percevais à l'occasion en VI la forme d'un "V" très évasé ... c'était mon aile d'oiseau. Quoique beaucoup plus faible à 504X, la forme en "V" était encore visible en VI à l'occasion. En photo, la forme de l'aile d'oiseau est encore plus évidente.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

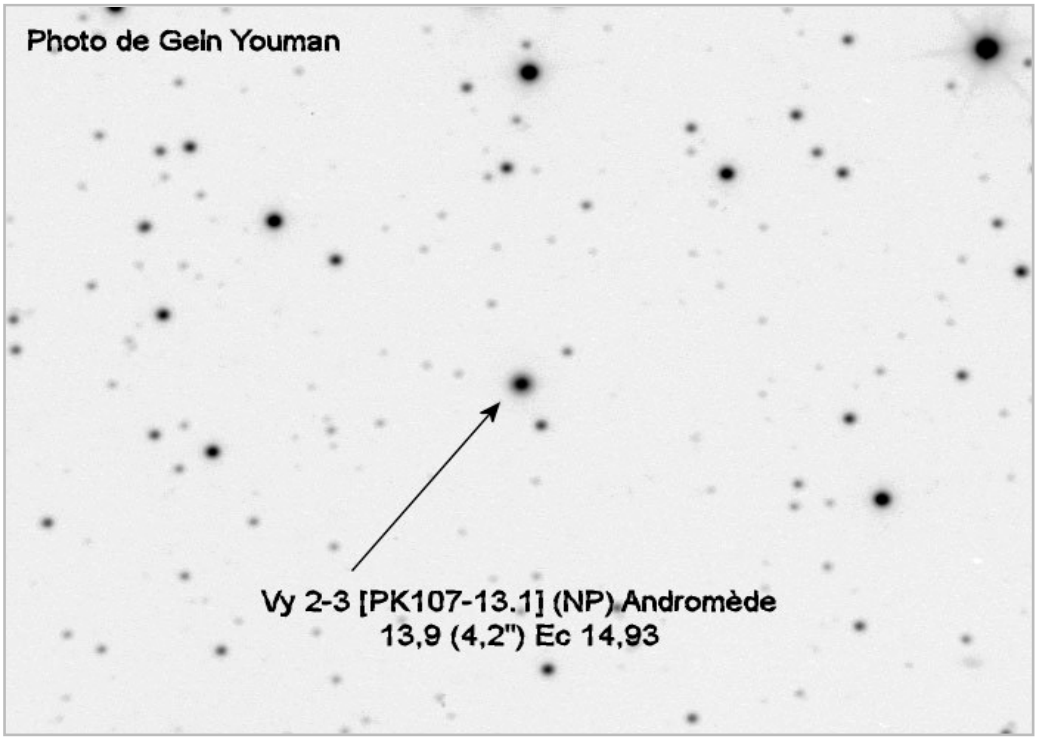
2 étoiles

# Catalogue :	VY 2-3	Nom :	PK 107-13.1		
Type :	NP	a.d. :		Dimension :	
Constellation :	Andromède	déc. :		Magnitude :	

Date :	24.09.14	Cette petite planétaire était sur ma liste depuis très longtemps et j'ai finalement pris le temps de l'observer. Elle est techniquement dans Andromède mais on la trouve plus facilement en partant des étoiles du Lézard. Après avoir confirmé le patron d'étoiles, la NP n'était toujours pas visible ... diamètre de 4 sec d'arc seulement. Avec le filtre UB **(à 320X et 500X)**, je remarque finalement qu'une des étoiles du champ n'est pas piquée quand je fais le foyer ... c'est la planétaire. Stellaire à faible Gr, elle se présente comme une lueur ronde diffuse autour de l'étoile centrale. Elle est visible sans filtre en VI mais il faut savoir où elle est située. En VD, seule l'étoile centrale demeure visible (mag 14,93 selon Guide 9).
Heure :	22h21	
Endroit :	Réserve	
Transparence :	3/5	
Seeing :	3/5	
Télescope :	22"	
Filtre :	UB	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



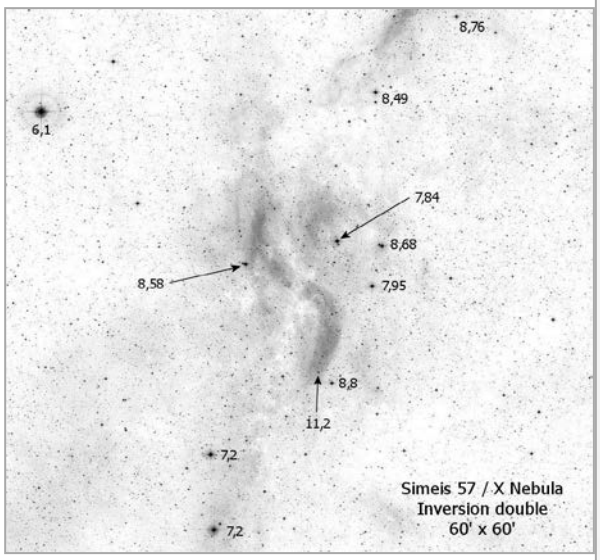
1 étoile

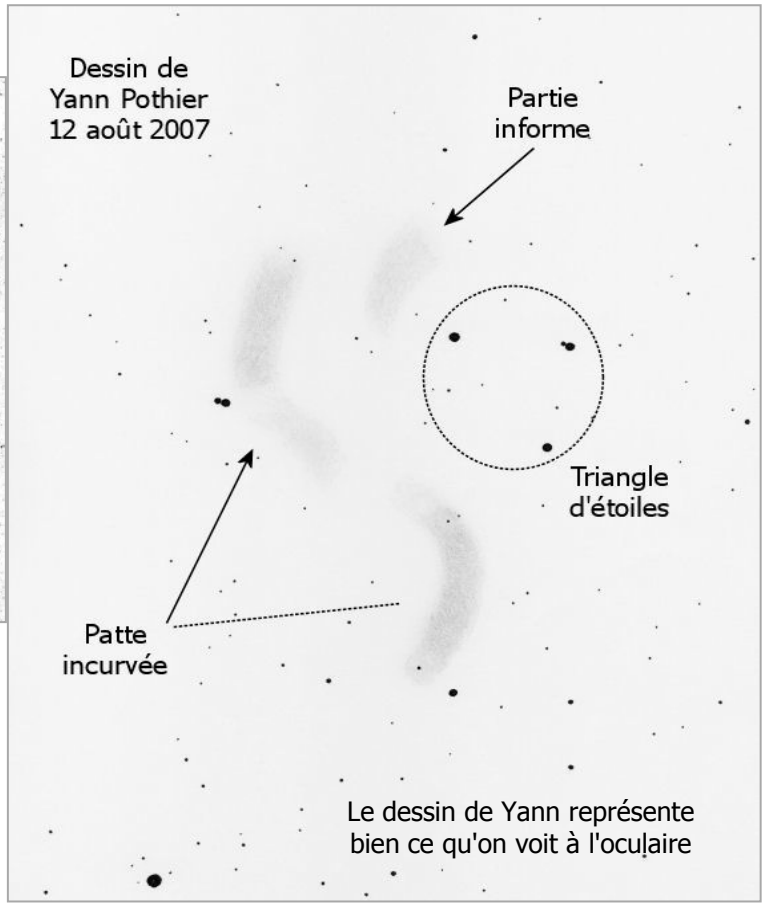
# Catalogue :	Simeis 57	Nom :	X Nebula		
Type :	ND	a.d. :	20h16'	Dimension :	22' x 14'
Constellation :	Cygne	déc. :	43°41'	Magnitude :	?

Date :	29.09.08
Heure :	21h47
Endroit :	Réserve
Transparence :	4/5
Seeing :	3,5/5
Télescope :	22"
Filtre :	UHC

Il y a longtemps que j'avais noté cette nébuleuse pour une observation future … c'était le bon moment pour le faire. Après avoir repéré complètement le patron d'étoiles entourant cette grande nébuleuse … je ne voyais toujours rien. Il faut s'attarder longuement pour commencer à voir apparaître la partie la plus lumineuse en VI à l'occasion avec l'aide du filtre UHC. Extrêmement faible mais bien présente et définie quand on la perçoit finalement, la grande patte incurvée a été bien vue, de même qu'une autre partie informe près du triangle d'étoiles. Allan est venu confirmer … ses commentaires étaient similaires aux miens. Observation très satisfaisante à cause du défi, mais je n'y retournerai probablement pas.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	





2 étoiles

à cause du défi