

# Au fil des étoiles

## SOMMES-NOUS SEULS ? 2<sup>e</sup> PARTIE

Le mois dernier, nous discutons de la possibilité de vie ailleurs que sur la Terre. Nous avons terminé en concluant que la vie extraterrestre existait probablement mais qu'il reste à savoir comment communiquer avec eux et s'ils sont assez « intelligents » pour communiquer avec nous, ... ou si nous le sommes assez pour communiquer avec eux !

Les moyens actuellement utilisés sont basés sur les ondes radio, ou ondes électromagnétiques. Ces ondes peuvent voyager sur de grandes distances, surtout dans le vide de l'espace, et à la vitesse de la lumière. Mais qu'est-ce qu'on leur dira ? Des phrases en anglais comme dans Star Trek ? Non. Il y a quelque chose de commun partout dans l'univers, les mathématiques ! Par exemple, certains signaux envoyés dans l'espace représentent des nombres premiers (2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, etc). Ces nombres démontrent une certaine « intelligence » de la part de celui qui les envoie car ce sont des nombres qui ne se divisent que par 1 ou par eux-mêmes. Autrement dit, ça démontre que celui qui les envoie connaît ses maths ! Si vous entendez une série de 2 « bang », puis de 3, puis de 5, puis de 7, puis de 11, puis de 13, puis de 17, et ainsi de suite sous votre plancher, c'est peut-être qu'un extraterrestre se cache dans votre sous-sol !

Sérieusement, certains d'entre vous se souviendront de certains films marquants comme « Rencontre du troisième type », « 2001: Odyssée de l'Espace », « E.T. » ou plus récemment « Contact ». Ils font réfléchir même si quelques éléments de ces films sont peu réalistes.



*Radio télescope d'Arecibo servant à écouter l'espace dans le cadre du projet SETI*

Ils incluent habilement dans leur scénario des éléments qui existent véritablement. Le film « Contact », mettant en vedette la jolie Jodie Foster, parle du projet SETI (pour Search for Extra-Terrestrial Intelligence) ainsi que de Jill Tarter, dont le personnage d'Ellie est inspiré. SETI est un projet de recherche de signaux intelligents provenant de l'espace. Il s'agit même d'un projet auquel vous pouvez participer si vous le souhaitez en vous joignant à SETI at Home (Seti@home).

Nous savons que la plupart des signaux radio sortent de l'atmosphère pour voyager dans l'espace à la vitesse de la lumière. Par exemple, l'étoile Proxima du Centaure, l'étoile la plus proche du Soleil reçoit nos téléromans depuis plusieurs années. S'il y a là des habitants dotés de télévisions et d'antennes, ils peuvent même écouter de vieilles émissions de Virginie ! Les habitants de la région de Sirius, s'il y en a, peuvent aussi voir l'attentat sur le World Trade Center « en direct » présentement car les signaux télé émis en 2001 sont maintenant rendus à cette distance de nous. On suppose donc que, si des civilisations extraterrestres utilisent aussi des ondes radio, nous pouvons, nous aussi, capter ces ondes, prouver que la vie extraterrestre existe et avoir une idée où se trouvent ceux qui ont émis ces signaux.

En fin de compte, si on considère le nombre incroyable de planètes pouvant exister et abriter la vie, on ne peut que croire à la probabilité de vie extraterrestre « intelligente » ou non. L'obstacle demeure la communication avec ces êtres. Il ne faut pas oublier non plus que ça peut prendre plusieurs centaines d'années pour un simple échange. Ce n'est pas demain la veille non plus qu'un extraterrestre ira à « Tout le monde en parle » pour répondre au soi-disant spécialiste qui disait de leur tirer dessus avec une arme à feu.

Quand on considère l'énorme quantité d'étoiles dans chaque galaxie ainsi que l'astronomique quantité de galaxies, nous ne pouvons que croire en la probabilité d'une autre civilisation intelligente dans le cosmos et ainsi croire que nous ne sommes pas seuls !

**EDDY SZCZERBINSKI**