

« L'idée qu'il puisse y avoir une vie extraterrestre n'est pas si folle »



Les scientifiques présument que l'univers pourrait abriter une multitude de planètes peuplées de super-civilisations. Mais dans ce cas, pourquoi n'en avons-nous jamais perçu aucun signe ? L'astrophysicien Harald Lesch a une réponse.

DIE WELT

ENTRETIEN

NORBERT LOSSAU

Bien que les chercheurs sondent l'espace depuis de nombreuses années à la recherche de signaux extraterrestres, leurs efforts ont, jusqu'à maintenant, été vains.

Harald Lesch, né en 1960 en Allemagne, est astrophysicien, philosophe de la nature et animateur de télévision. Après avoir étudié la physique et la philosophie, il a travaillé à l'Institut de radioastronomie Max Planck à Bonn et a enseigné en tant que professeur invité à l'Université de Toronto, en 1992, avant d'obtenir son habilitation, en 1994. Il enseigne aujourd'hui la physique et la philosophie à Munich.

Son dernier livre, *Die unheimliche Stille* (Le silence sinistre, non traduit en français), porte sur les super-civilisations extraterrestres. Pour le Professeur Harald Lesch, ce silence des civilisations lointaines peut s'expliquer par de bonnes raisons.

Pourquoi la question de la vie extraterrestre est-elle autant à la mode ?

C'est l'ex-président des Etats-Unis Barack Obama qui a éveillé l'intérêt du grand public lors d'une interview. A l'époque, il avait confié qu'en observant le ciel, on pouvait parfois constater des phénomènes inexplicables. Le terme officiel est « Unidentified Aerial Phenomena ». Etablie depuis longtemps déjà, la communauté des observateurs d'ovnis a immédiatement dégainé l'hypothèse extraterrestre, et internet a servi de caisse de résonance. En outre, les services secrets britanniques et américains ont déclassifié plusieurs rapports sur des ovnis. Et, plus récemment, des objets volants de forme cylindrique à l'origine trouble ont été signalés aux Etats-Unis. Or, quand quelque chose reste trouble, c'est la porte ouverte aux spéculations sur les extraterrestres.

Pourquoi ces dossiers secrets existent-ils et pourquoi des extraits en ont-ils été publiés ?

Comme chacun le sait, les Etats surveillent leur espace aérien et analysent les données des stations radars ainsi que les témoignages de pilotes. Cela permet d'expliquer certains phénomènes, mais pas tous. Ils sont alors conservés dans des dossiers. Mais, finalement, les indices d'activités extraterrestres n'ont jamais rien donné. Ces dossiers sont en fait assez ennuyeux.

Pourtant ces dossiers ennuyeux semblent susciter l'intérêt. La publication de dossiers supposément spectaculaires sur les ovnis pourrait-elle également servir à détourner l'attention d'autres sujets ?

Il y a certainement de cela. Cela permet

de détourner l'attention du grand public pendant un certain temps. Je pense aussi que les gouvernements cherchent à se montrer transparents avec ce genre de révélations.

Mais qu'en pense la science ? La Nasa et l'ESA justifient de nombreuses missions par la recherche de vie dans l'espace, sur Mars, sur les exoplanètes ou sur les lunes de Jupiter. L'idée qu'il puisse y avoir une vie extraterrestre n'est donc pas si folle.

Absolument. Mais en réalité, de la part de la Nasa et des autres agences spatiales, il s'agit simplement d'habiles coups marketing. Beaucoup de sujets scientifiques sont si abstraits qu'on ne peut les évoquer que par des exemples. Or, la vie peut prendre une multitude de formes, car nous sommes tous des êtres vivants. Le sujet de la vie extraterrestre permet d'atteindre un plus large public et, ainsi, de faire la promotion de son travail. Les chercheurs qui étudient les planètes extrasolaires ne le font pas uniquement pour déterminer si elles abritent de la vie. Il existe une multitude de questions scientifiques intéressantes. Mais les agences spatiales aiment parler de la recherche de vie, car c'est sur cette partie de la recherche qu'il est le plus facile de communiquer. En réalité, avec les technologies actuelles, nous ne serions même pas en mesure de découvrir de la vie sur les exoplanètes. Nous pourrions simplement en trouver des indices, comme la présence d'oxygène dans l'atmosphère d'une exoplanète.

La vie extraterrestre est donc une étiquette facile à promouvoir collée sur un ensemble de recherches ?

On peut le formuler comme cela. Car, après tout, la question de savoir si nous sommes seuls dans l'espace ou non intéresse tout le monde.



Les agences spatiales aiment parler de la recherche de vie, car c'est sur cette partie de la recherche qu'il est le plus facile de communiquer

Vous dites que nous pouvons uniquement détecter des indices de vie possible. Mais si nous recevions des signaux électromagnétiques structurés d'exoplanètes, cela serait la preuve d'une intelligence extraterrestre, non ?

Oui, si nous recevions des signaux d'extraterrestres, cela prouverait leur existence. Mais jusqu'alors, nous n'avons rien enregistré de tel, malgré tous les efforts fournis par les chercheurs.

La Voie lactée abrite un milliard de planètes. Peut-on estimer sur combien d'entre elles il pourrait y avoir de la vie hautement développée ?

Il est impossible de le dire avec sérieux. Nous ne savons même pas, pour nos

propres planètes, quels facteurs devraient être réunis pour permettre l'apparition d'une vie intelligente. Ils sont en tout cas très nombreux. Parmi les facteurs ayant permis l'évolution de l'humanité figure, par exemple, l'astéroïde qui a éradiqué les dinosaures il y a 65 millions d'années. Avant cela, les seuls mammifères existants étaient minuscules. L'évolution triomphale des mammifères n'a été possible qu'après la disparition des dinosaures. Certains scientifiques osent donner une réponse à votre question, en évoquant de 100 à 1.000 exo-civilisations dans la Voie lactée. Mais il ne s'agit que de spéculations. Je suis plus réservé et préfère dire simplement qu'il n'y en a pas beaucoup. Il pourrait même être possible que notre système solaire soit la première galaxie où la vie a pu se développer, car il n'y avait auparavant pas suffisamment d'éléments lourds, l'une des conditions pour obtenir une planète tellurique.

La problématique ne porte pas uniquement sur le temps nécessaire à l'apparition d'une civilisation. La probabilité d'une communication intergalactique dépend également de la durée d'existence d'une civilisation hautement développée. Si les époques ne se chevauchent pas, alors les civilisations cosmiques peuvent se manquer. C'est envisageable. L'humanité est parvenue à ne pas s'autodétruire sur un laps de temps de quelques milliers d'années. Mais la technologie spatiale n'a même pas 100 ans. La Terre a déjà abrité dix à douze grandes cultures qui ont toutes disparu. Nous sommes la première à couvrir la totalité de la planète. Une telle civilisation mondiale doit affronter diverses crises, comme les défis écologiques ou le risque de guerre nucléaire, pour n'en citer que quelques-unes. Mais une fois qu'elle a maîtrisé ces risques, elle doit s'atteler à une mission ultime. Toute étoile, y compris notre Soleil, a une durée de vie limitée. Si elle meurt, les civilisations présentes sur les planètes habitées perdent le fondement de leur existence. La seule solution pour préserver l'espèce est donc de voyager dans l'espace et de peupler d'autres planètes. Mais pour cela, il faut d'abord disposer des moyens techniques nécessaires, ce qui n'est pas le cas de l'humanité pour le moment. Nous ne sommes même pas encore capables d'envoyer des humains sur Mars. Mais nous avons encore le temps. Le Soleil peut vivre 10 milliards d'années, et il n'en a que 4,5 milliards. Mais dans quelques centaines de millions d'années, il faudra commencer à se demander comment l'on pourrait quitter la Terre.

C'est le scénario de certains auteurs de science-fiction. Quelque part dans l'Espace, une civilisation hautement

développée est confrontée à la disparition imminente de son étoile. Elle recherche donc une alternative, et la Terre figure parmi les planètes possibles. Les ovnis pourraient donc être des éclaireurs.

C'est un scénario réaliste. Le voyage interstellaire représente pour nous un défi technique et biologique considérable. Mais nous ne pouvons pas savoir quelles sont les possibilités des autres civilisations. Une chose est sûre : si nous en sommes venus à l'idée que nous devons un jour quitter la Terre, alors d'autres peuvent avoir atteint la même conclusion pour leur planète.

Comment devrions-nous nous comporter vis-à-vis des extraterrestres ?

Je considère les extraterrestres comme un miroir cosmique dans lequel nous nous regardons et nous nous voyons nous-mêmes. Réfléchir aux extraterrestres peut permettre de nous ouvrir les yeux sur les défis que nous avons à relever. Si nous voulons un jour construire des navettes interstellaires, nous devons d'abord faire quelques essais. Estimer qu'il puisse exister une vie extraterrestre pourrait nous en apprendre beaucoup sur nous-mêmes.

Les extraterrestres comme objet de projection nous permettant de réfléchir sur nous-mêmes ?

Absolument. Réfléchir à la vie extraterrestre pourrait nous permettre de nous concentrer davantage sur nos points communs, et de mettre de côté nos différends.

Qu'est-ce que cela impliquerait si nous avions la preuve qu'il existe des extraterrestres ?

Dans notre vie de tous les jours, rien dans un premier temps. Certains au-



« Quand quelque chose reste trouble, c'est la porte ouverte aux spéculations sur les extraterrestres. » © DR.