

LES POTINS D'URANIE

Al Nath

...

Zalei: Mon cher Monsieur Bromak, votre élixir est excellent! Je crois que vous vous intéressez à l'astronomie. Savez-vous que, lors de leur assemblée générale à Patras en 1982, les astronomes du monde ont décidé la création d'une nouvelle commission? (v. Potins d'Uranie d'octobre 1982, p. 205).

Bromak: Ah oui, Monsieur Zalei? Et que va faire cette commission?

Z: Elle va s'occuper de la recherche de la vie dans l'univers, à supposer qu'elle existe évidemment ailleurs que sur Terre. Notez que parfois, ils parlent de recherche d'intelligence extraterrestre, ce qui n'est pas tout à fait identique.

B: Certainement, mais croyez-vous que cette différence est importante?

Z: Et bien, Monsieur Bromak, ce point m'a intrigué et je l'ai regardé d'un peu plus près. Si vous prenez un dictionnaire comme le Petit Robert, il vous dit tout d'abord toute une série de choses sur l'intelligence. Tenez, j'en ai noté quelques-unes sur ce bout de papier: "Faculté de connaître ou de comprendre. Ensemble des fonctions mentales ayant pour objet la connaissance conceptuelle et rationnelle. Aptitude d'un être vivant à s'adapter à des situations nouvelles. Etc." Le Littré est plus nébuleux, mais vous donne deux colonnes d'exemples qui vont dans le même sens.

B: Et que disent-ils sur "vie"?

Z: On sent nettement les ouvrages moins à l'aise! Le Littré passe à sept colonnes débutant par "Etat d'activité de la substance organisée, activité qui est commune aux plantes et aux animaux", et le Robert donne plusieurs acceptions dont les plus intéressantes sont "Propriété essentielle des êtres organisés qui évoluent de la naissance à la mort en remobilisant ces fonctions qui leur sont communes" et "Ensemble des phénomènes (croissance, métabolisme, reproduction) que présentent tous les organismes, animaux ou végétaux de la naissance à la mort".

B: Mais, comme je vous connais, vous n'êtes certainement pas resté dans le seul domaine de la langue française ...

Z: On ne peut rien vous cacher! Par exemple, en ce qui concerne l'intelligence, la fameuse Encyclopaedia

Britannica décrit surtout les théories sur l'intelligence considérée comme une disposition cognitive distincte de l'affectif ou du motivationnel. D'autres approches plus détaillées existent, mais ne sont pas universellement acceptées.

Z: Et pour la vie?

B: La Britannica est d'abord assez catégorique: "Un phénomène presque impossible à définir et à expliquer dans tous ses aspects", puis elle ne présente pas moins de cinq définitions de la vie: physiologique, métabolique, biochimique, génétique et thermodynamique! Sans vouloir entrer dans les détails, ce qui serait vraiment trop long, ce sont surtout deux commentaires qui m'ont frappé. Le premier est que l'existence de différentes définitions, dont aucune n'est pleinement satisfaisante, signifie certainement que la vie est une chose compliquée. Le second est que tout semble indiquer une origine unique pour tous les organismes vivant sur la Terre. S'il n'y a donc qu'une sorte de vie sur notre planète, comment pourrait-on en donner une définition générale?

B: Et moi j'ajouterais: quelle forme de vie peut-on espérer trouver ailleurs dans l'Univers? On se souvient du débat sur les premiers résultats des analyses du sol de Mars: vie ou pas vie? A partir de quel degré de pénombre est-on dans la lumière ou dans l'ombre? Suffit-il de la présence des éléments de vie pour la déclarer présente ou faut-il aussi l'organisation? Mais quel type d'organisation? Et jusqu'à quel degré? Encore un doigt d'élixir?

Z: Très volontiers. Voyez-vous, Monsieur Bromak, il m'est avis qu'il n'est probablement pas plus simple de détecter l'intelligence que la vie, mais la première devrait impliquer la seconde suivant nos conceptions actuelles. Merci. A votre santé.

B: A la bonne vôtre. Mais je sens que quelque chose vous chiffonne.

Z: Vous vous souvenez de nos discussions sur les forces supranaturelles? Et bien, je crains qu'il y n'ait quelque chose de semblable ici. Comment détecter l'intelligence si on ne sait pas exactement ce que c'est: on ne peut déceler que des manifestations secondaires d'intelligence.

B: Autrement dit, ces astronomes essaieraient de mettre la charrue avant les boeufs? Ils feraient probablement mieux de s'allier aux bio- et psycho-spécialistes et autres pour établir ce que sont l'intelligence et la vie avant d'essayer de les détecter dans l'univers?

Z: C'est en quelque sorte ce qu'ils commencent timidement à faire. Notez que les études qu'ils ont entreprises jusqu'à

présent avaient tout leur sens, mais elles supposent implicitement qu'une intelligence extraterrestre aurait le même genre d'extériorisation que la nôtre, ou, en tout cas, que d'autres civilisations transmettraient des signaux électromagnétiques que nous pourrions recevoir et reconnaître. C'est pourquoi un gros effort a été mis sur la détection de signaux radio artificiels en provenance des profondeurs du cosmos.

B: Ils recherchent probablement des structures non-aléatoires dans les signaux. C'est par ailleurs une attitude forcément passive puisqu'il serait impossible en pratique de communiquer ... Et ont-ils obtenu des résultats?

I: Rien d'évident jusqu'à présent! Mais on peut considérer les approches et l'instrumentation utilisées encore dans l'enfance. Les supporters de ce qu'on appelle déjà la bioastronomie et les convaincus de la possibilité de détection attendent beaucoup d'un symposium de l'Union Astronomique Internationale qui aura lieu à Boston en juin prochain et qui devrait notamment faire le point sur les différents aspects de la question. En plus des signaux radio artificiels, ils s'intéressent aussi à d'éventuelles molécules interstellaires d'importance organique ou biologique, ainsi qu'au processus de leur formation. Ils essaient également de développer des méthodes de détection d'activité biologique, ce qui serait vraiment intéressant s'il se confirme que des systèmes planétaires ont bien été découverts autour d'autres étoiles (v. Petins d'Uranie d'avril 1983, p. --).

B: A ce propos, je serais curieux d'avoir votre opinion dans ce débat qui opposait les partisans d'une civilisation unique dans l'univers, la nôtre, et ceux qui en voyaient une multitude.

I: En bien, si vous voulez, Monsieur Bromak, nous en reparierons une autre fois, car il est temps que je me sauve: mes partenaires du tournoi de tarots sont certainement déjà en train de m'attendre.

