

Troisième étape: Apparition des premières formes de vie sur Terre

Cela fait déjà 800 millions d'années que la Terre a commencé à se former sous nos pieds. 300 millions d'années que l'eau liquide est présente de manière stable sur la surface de notre planète.

Mais ce n'est que maintenant que la vie apparaît...

Quatre conditions fondamentales sont en effet réunies :

1. tout d'abord, de l'énergie disponible pour le développement de cette vie. En particulier celle de la lumière du soleil. Puis celle de la chaleur interne à la Terre.
2. ensuite De l'eau, indispensable à toute forme de vie telle que nous la connaissons. Cette eau présente une salinité et une acidité moyennes qui permettent à la vie de se développer.
3. mais encore des matériaux fondamentaux : comme le carbone, le soufre, l'hydrogène, de l'azote... Ces matériaux viennent des éléments primordiaux de la Terre ou ont été apportés par les météorites.
4. enfin, une pression et une température à la surface de la Terre qui peuvent laisser la vie émerger et se déployer.

Comment la vie parvient-elle à apparaître à partir de ces conditions favorables ? Les sciences ne se prononcent pas clairement sur la manière dont est apparue la vie à partir de la simple matière. Ce saut qualitatif majeur garde sa part de mystère.

Ce que les scientifiques constatent, c'est l'apparition de la première trace de vie dans des fossiles du Groenland. Ces fossiles datent de 3 milliards 800 millions d'années. Ils font alors l'hypothèse d'un premier ancêtre commun pour tous les vivants. Cet ancêtre hypothétique a été baptisé LUCA (comme Last Universal Common Ancestor en anglais). Tous les êtres vivants autour de nous, nous compris, seraient issus de cet ancêtre commun.

Reprenant ma méditation, *je peux prêter attention à tous les vivants que je vais croiser pendant les 900 millions d'années à venir. Je peux considérer cette fraternité qui nous unit, et en même temps l'immense diversité qui s'est développée depuis LUCA. Devant ce mystère scientifique de l'apparition de la vie, je laisse résonner en moi les paroles du livre des Proverbes :*

« [La Sagesse clame :] Avant les siècles j'ai été formée, dès le commencement, avant l'apparition de la terre. Quand les abîmes n'existaient pas encore, je fus enfantée, quand n'étaient pas les sources jaillissantes. Avant que les montagnes ne soient fixées, avant les collines, je fus enfantée, avant que le Seigneur n'ait fait la terre et l'espace, les éléments primitifs du monde. » (Prov 8, 23-26).

Ces mots du chapitre 8 disent l'émerveillement des croyants dans la foi biblique devant la beauté et le sens toujours renouvelé que l'humain trouve en se tournant vers les origines. En

méditant ces paroles, quel émerveillement me vient au cœur ? Quelle prière de louange ai-je envie d'adresser au Créateur ? J'y réfléchis en reprenant ma prière.