

NATURE [BIODIVERSITÉ]

L'évolution du vivant, des faits aujourd'hui incontestables

Quelle est l'origine de la vie, comment expliquer notre évolution... ? De tout temps, l'homme a voulu connaître et comprendre ses origines.

■ Science ou légendes ?

L'être humain est un animal à la fois curieux et angoissé qui supporte mal de ne pas avoir de réponses aux multiples questions qu'il se pose. Et quand la réponse véridique se fait attendre, la légende y supplée, du moment qu'elle comble (temporairement ?) l'angoissant vide de l'incertitude.

■ Une préoccupation déjà ancienne ?

La diversité du monde animal, la question de son origine et l'angoissante question de son indispensable pérennité devaient déjà tarauder l'Homo sapiens des origines, chasseur par nécessité. En témoigne la prééminence des représentations animales, chargées de sens symbolique, sur les parois des cavernes préhistoriques. La question essentielle de l'origine du monde vivant, les Anciens l'ont d'abord réfléchi à la lumière de l'expérience personnelle, celle du vécu individuel.

Mais, au regard de nos courtes vies, les choses ne changent guère ; les espèces rencontrées demeurent les mêmes. Dès lors, il était donc assez naturel de penser que le monde vivant des origines ne devait pas différer de celui d'aujourd'hui. La Nature ne pouvait donc être que très conservatrice. Ainsi, tout devait être apparu (avoir été créé ?) en même temps : la fameuse légende de la création en sept jours (qui rythme encore nos périodes d'activité aujourd'hui !).

■ Quand est venue la bonne réponse ?

La question de la permanence ou, au contraire, de la fugitivité des choses (vivantes ou inertes) fut l'une des questions majeures débattues par les tout premiers penseurs, dans la Grèce antique, il y a 2 500 ans, quand l'Homme commença à tenter de s'extraire un peu du fatras des intuitions légendaires. Cette question générale est restée d'actualité depuis, tout au moins à l'échelle du cosmos. Pour le monde vivant, les

points de vue ont évolué un peu plus vite. Bien sûr, la découverte progressive des restes fossilisés d'espèces disparues a fourni un nombre croissant de preuves que la faune et la flore s'étaient assez radicalement modifiées au cours des âges. Mais déjà bien avant, les intuitions précoces de quelques grands esprits étaient allées dans le même sens. À commencer par l'un des tout premiers philosophes grecs, Anaximandre de Milet, qui écrivait, il y a 25 siècles : « les premiers animaux naquirent de l'humide... ils montèrent sur le rivage... et, en peu de temps ils changèrent de vie ». Aristote développe cette idée d'évolution des faunes, idée qui transitera ensuite par la science arabe au cours du Moyen Âge et se précisera mieux encore aux XVII^e et XVIII^e siècles, en Europe, avec de nombreux philosophes et savants, de Leibniz à Diderot et Buffon et bien d'autres encore, pour se formaliser finalement, en France avec Lamarck et en Angleterre avec Darwin.



LA SORTIE DE L'EAU

Jean Béguinot

Membre de la Société d'Histoire Naturelle du Creusot, conseiller scientifique au sein du C.S.R. Patrimoine Naturel et du Conservatoire d'Espaces Naturels de Bourgogne

Une théorie qui ne cesse de progresser

« Ce qui n'était au départ qu'intuition s'est vu progressivement confirmé par les découvertes des paléontologues. Aujourd'hui, l'Évolution du monde vivant n'a plus rien d'une hypothèse ni d'une théorie : les faits accumulés parlent d'eux-mêmes, bien au-delà de toute opinion divergente. Même les grandes religions ont fait leur conversion à cet égard. La façon dont ces transformations se sont réalisées au cours des âges est autre chose : c'est là un objet de la science en marche, une théorie qui progresse à grand pas dans un champ de compréhension laissant encore une large perspective à la découverte : une théorie où brille bien sûr le nom de Darwin, mais pas seulement... »



PARTENARIAT

Cette page est réalisée en partenariat avec l'association Bourgogne Nature, association regroupant la Société d'histoire naturelle d'Autun, la Société des sciences naturelles de Bourgogne, le Parc naturel régional du Morvan et le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne.

CRÉDITS

Coordination :

Daniel Sirugue, rédacteur en chef de Bourgogne Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan.

Illustration : Gilles Macagno.

Rédaction : Jean Béguinot.

EN SAVOIR PLUS

■ Un outil pédagogique



Pour en apprendre davantage sur l'histoire des sciences, les courants de pensées et l'évolution du vivant, l'outil pédagogique *Bourgogne-Nature Junior* n° 6 consacre un dossier à cette thématique, sous forme de bande dessinée ludique et accessible à tous. Il est disponible sur www.bourgogne-nature.fr et à contact@bourgogne-nature.fr.

ON ENQUÊTE

Les hérissons sous l'objectif

Jusqu'au 31 mai, participez à l'enquête Hérisson en nous transmettant vos observations de ce petit mammifère ! Rendez-vous dans la partie "Les enquêtes en cours" ou sur E-observations, sur www.bourgogne-nature.fr.