

La biodiversité de crise en crise

P. De Wever, B. David

Bibliothèque Albin Michel Sciences, Éditions Albin Michel, Paris, 2015, 1 vol. br. 14,5 x 22,5 cm, 306 p., ill., ISBN : 978-2-226-25380-4. Prix : 22 €.



Le but des auteurs serait d'en finir avec les préjugés et idées reçues sur un sujet qui fait débat aujourd'hui, la dégradation de la biodiversité et le rôle du réchauffement climatique. Pour comprendre les événements actuels, il faut remonter aux origines de la vie sur la Terre et retracer l'évolution de la biodiversité au cours des temps géologiques. Dans un langage simple et agréable à lire, ils exposent ce que la science actuelle nous apprend, tout en analysant avec un grand sens critique le point de vue des différentes écoles. Le sérieux de leur documentation n'exclut pas l'humour grâce à des anecdotes, des réflexions personnelles, des clins d'œil de quelques bons auteurs, de Voltaire à Agatha Christie en passant par Tintin. Ils décrivent les cinq grandes crises reconnues au cours des temps fossilifères, précisent l'importance et le rôle de chacun des facteurs complexes qui les déclenchent, évaluent leur éventuelle périodicité, la durée et l'ampleur de la phase de récupération.

Qu'en est-il de la biodiversité aujourd'hui ? À l'ensemble des facteurs responsables des extinctions précédentes, il faut ajouter l'action de l'Homme. Apparu très récemment, *Homo sapiens* est devenu l'espèce dominante. Avec une démographie galopante (bombe D), il a occupé toutes les niches écologiques, modifiant l'environnement par ses activités. L'érosion de la biodiversité actuelle se fait à une vitesse bien plus grande que dans les crises antérieures. Une série de petites histoires illustre cette responsabilité et démontre que, contrairement à l'opinion couramment

émise, le réchauffement ne provoque pas (ou pas encore) les extinctions en cours. Il représente une pression sélective supplémentaire, mais le grand responsable est le mésusage de la planète, agriculture et pêche intensives, pollution, pesticides, déplacement d'espèces pathogènes...

À chaque crise, les mondes anciens disparaissent puis sont suivis par des périodes de diversification où apparaissent des mondes nouveaux. L'Homme ne fera plus partie de la nouvelle biodiversité qui émergera de la crise actuelle. Sa place sur la planète est en danger. La protection de la biodiversité est donc un enjeu majeur pour notre propre survie et doit prendre en compte tous les facteurs et non se focaliser sur un seul.

Le livre comporte de nombreuses courbes et données numériques, outils qui fournissent les indications indispensables pour étayer les hypothèses scientifiques exposées (à utiliser avec l'aide de spécialistes pour éviter les dangers d'une surinterprétation ou même d'une distorsion). Un regret, au lieu de figures dans le texte en noir et blanc des paysages et des fossiles, n'aurait-il pas été possible de prévoir un encart de deux planches couleur ? Cela aurait été un attrait de plus pour cet excellent livre destiné à tous ceux qui veulent en finir avec les idées reçues et qu'il faut mettre d'urgence dans les mains de nos décideurs politiques, économiques et... écologistes !

■ F. DEBRENNE

La Haute Loire Richesses géologiques Roches et paysages Collectif

Groupe géologique de la Haute-Loire, Le Puy-en-Velay, 2015, 1 vol. br. 21 x 29,7 cm, 112 p., ill., ISBN : 978-2-7466-7790-6. Prix : 17 €.*

Publié sous l'égide du dynamique Groupe géologique de la Haute-Loire, ce livre offre un panorama très complet de la géologie riche et variée de ce département. L'ouvrage est divisé en cinq sections : 1) volcanisme, dont l'empreinte sur les paysages est majeure ; 2) socle ; 3) bassins sédimentaires ; 4) histoire géologique ; 5) substances utiles. Le lecteur appréciera l'abondance et la précision des descriptions. Rien n'est oublié, pas même les formations superficielles, pourtant souvent délaissées. Par ailleurs, pour que le géologue néophyte ne soit pas perdu, les aspects théoriques nécessaires à la compréhension des observations sont développés. C'est le cas par exemple des célèbres séries métamorphiques du Haut-Allier, dont l'implication dans un édifice de nappes est évoquée et qui sont précédées d'une introduction

très complète sur le métamorphisme.

Il faut souligner l'abondance et la qualité de l'illustration, avec en particulier des belles cartes et coupes. Par ailleurs un index des noms de lieux et un petit lexique du volcanisme viennent compléter utilement l'ouvrage.

Certes, les « coureurs de garenne » regretteront peut-être l'absence de quelques itinéraires avec points d'arrêt ; critique mineure, car après tout on peut se débrouiller en tenant d'une main le livre et de l'autre une carte topographique.

Et pour terminer, formulons l'espoir que d'autres départements français puissent être explorés de façon aussi remarquable !

■ D. RAYMOND

* contact : <http://geol-43.asso-web.com> ou groupegeologique43@gmail.com

