

Paléontologie

Guide des fossiles de France et des régions limitrophes (3^e édition)

Jean-Claude Fischer. Éditions Dunod, 2000 (484 pages, 249 francs).

Collectionner les fossiles est aujourd'hui un passe-temps répandu : en France comme dans beaucoup d'autres pays, de nombreux amateurs occupent une bonne partie de leurs loisirs à explorer falaises et carrières pour y rechercher des restes fossiles en tous genres. Cependant, qui dit collection dit identification : le paléontologue, amateur ou professionnel, aime mettre un nom sur les spécimens qu'il découvre. D'où le besoin de guides d'identification pour les fossiles, comme il en existe pour les oiseaux, les fleurs ou les champignons.

La constitution d'un tel guide est une entreprise moins aisée qu'en botanique ou en zoologie. En effet, un guide de la flore ou de la faune française (ou d'une partie de celles-ci) porte sur le monde vivant d'aujourd'hui et correspond à une «tranche» instantanée de l'histoire des êtres vivants ; il comporte un nombre d'espèces qui peut être considérable, mais demeure limité. Avec les fossiles, le problème est tout autre : même en se limitant à la période de l'histoire de la vie pour laquelle nous avons une documentation paléontologique abondante, soit les quelque 550 millions d'années qui nous séparent du début du Cambrien, d'innombrables espèces sont réparties sur la durée. Dans l'avant-propos de son guide, Jean-Claude Fischer estime que les flores et les faunes fossiles de nos régions totalisent plusieurs centaines de milliers d'espèces. Aussi des choix draconiens s'imposent : ce livre présente un peu plus de 2 000 espèces, choisies parce qu'elles sont assez communes et identifiables sur le terrain. Évitant à juste titre les clés de détermination (utiles en botanique, mais quasi inutilisables en paléontologie), l'auteur a choisi une présentation par périodes géologiques, qui se fonde principalement sur l'illustration, avec 216 planches de dessins. Le choix du noir et blanc contraste avec un certain nombre d'autres guides paléontologiques récents qui font plutôt appel à la photographie en couleurs. Ce choix donne à ce guide un aspect un peu suranné, mais, comme la couleur n'a guère d'utilité pour l'identification des fossiles,

une bonne représentation des caractères des spécimens est évidemment plus importante. Les fossiles illustrés sont, pour la plupart, très bien conservés, presque parfaits, et le paléontologue rencontre rarement des pièces aussi complètes, mais fallait-il montrer des fragments ?

On touche là à la question de l'utilité pratique de tels guides : à quoi, et à qui, un tel ouvrage sert-il ? L'auteur évoque «le géologue de terrain», mais celui-ci, le plus souvent, soumettait les fossiles qu'il trouvait à des paléontologues spécialistes des groupes rencontrés, plutôt que de tenter lui-même une détermination précise (qui seule a de l'intérêt si on se préoccupe, par exemple, de datation des terrains par les fossiles). Cette démarche classique des géologues devient de plus en plus difficile, par manque de paléontologues : en France, les spécialistes ne sont pas remplacés lorsqu'ils prennent leur retraite, et l'expertise paléontologique, pour beaucoup de groupes, disparaît lentement. Les causes de cette évolution sont complexes, et il serait simpliste de dénoncer une politique supposée à courte vue des instances de la recherche scientifique : on ne peut plus pratiquer aujourd'hui la paléontologie comme on le faisait il y a 50 ans. Reste que les identificateurs de fossiles sont de moins en moins nombreux, et que les géologues seront progressivement gênés.

Un livre tel que ce guide peut-il pallier cette carence croissante ? Non, car on n'identifie pas les fossiles de façon «professionnelle» avec un catalogue, si bien fait soit-il. On doit passer par tout un processus de comparaison et de retour aux sources bibliographiques. Ce guide propose, certes, une bibliographie assez fournie, comprenant des traités (souvent assez anciens et de toute façon pas très utiles pour l'identification directe des fossiles) et des monographies (d'utilisation un peu difficile pour le profane), mais, même armé de la sorte, on ne s'improvise pas paléontologue.

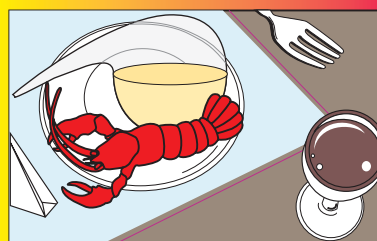
J'y reviens une fois de plus : quel est le public de ce livre (et il en a un, puisqu'il en est à sa troisième édition) ? À n'en pas douter, les nombreux amateurs et collectionneurs de fossiles. Ils y trouvent sans doute les éléments de premières déterminations, souvent approximatives, mais qui, dans un premier temps au moins, satisfont leur curiosité. Ce qu'ils ne trouveront pas ici (l'avant-propos de l'auteur est très clair à cet égard), c'est le «grand livre» dont rêvent nombre de débutants, où l'on disposerait aisément du nom de tous les fossiles. La paléontologie n'est pas la philatélie ; il n'existe pas de catalogues Yvert et Tellier des fossiles.

FRANCE INFO et POUR LA SCIENCE

vous invitent
à écouter la chronique
de Marie-Odile Monchicourt :

Info Sciences

Tous les jours
sur **France Info**
à 15 heures 41,
17 heures 10,
20 heures 12,
22 heures 12,
et 23 heures 42



Les prochains
résultats présentés
dans la rubrique
Science et Gastronomie
seront annoncés sur
France Info
le 29 août 2000.

