

Avant-propos

Les sciences de la nature, tant dans leurs dimensions biologiques que géologiques, connaissent depuis le début de la dernière décennie un regain d'intérêt qui tend même à s'amplifier de façon incessante. Cela résulte pour une part de l'irruption des problèmes liés aux multiples dégradations de l'environnement dans le quotidien vécu des habitants des pays développés, et tout autant d'une prise de conscience de plus en plus répandue de l'ampleur des destructions de la flore et de la faune due à la surexploitation des ressources naturelles biologiques. L'importance de la préservation de la biodiversité et de l'utilisation rationnelle des ressources naturelles est de plus en plus perçue par l'opinion publique tout au moins dans les pays développés comme une ardente obligation sans laquelle l'on ne pourra assurer un développement durable aux générations futures.

Ce regain d'intérêt pour les diverses entités qui constituent la nature est donc lié à des questions essentielles voire utilitaires par suite de leurs dimensions socio-économiques. Toutefois, et bien que ce fait soit moins apparent, on remarque depuis quelque temps que le nombre de vocations de naturalistes amateurs croît sans cesse : minéralogistes, paléontologues, botanistes, entomologistes, ornithologues, etc. suscitées en grande partie par un développement sans précédent, au cours des toutes dernières décennies, des loisirs de nature et du tourisme dit « vert ».

Ces diverses considérations nous ont conduit à entreprendre la rédaction de cette encyclopédie car nous avons pu constater le manque d'un ouvrage de ce type dans la littérature scientifique internationale et l'existence d'un lectorat significatif pour ce genre de livre. Il s'agit en premier lieu d'un ouvrage académique dont l'objet est de mettre à la disposition des universitaires, chercheurs et étudiants, ainsi qu'à celle des amateurs éclairés, un document de référence qui synthétise les principales données relatives aux sciences biologiques et à celles de la Terre ne ressortant pas de son strict domaine de spécialité et qui peuvent lui être utiles d'une façon ou d'une autre.

Sa rédaction s'est essentiellement fondée sur les divers et nombreux enseignements que nous donnons ou avons donnés à l'Université Paris Sud (Orsay) en Maîtrise de Biologie et en DEA puis en Mastère d'Écologie et de Sciences de l'environnement dans des domaines aussi divers que la biogéochimie, la biogéographie, la paléoécologie, l'Écologie des communautés et des écosystèmes, l'entomologie, la zoologie et de façon plus générale la Biologie animale. Nous avons aussi utilisé pour réaliser cet ouvrage diverses notes sur lesquels se sont fondés les nombreuses conférences, cours et séminaires que nous avons donnés sur invitation dans diverses institutions universitaires d'Europe ou d'autres continents.