

Notes de lecture

GOLTERMAN (H. L.), SLY (P. G.), THOMAS (R. L.), 1983. — *Study of the relationship between water quality and sediment transport* — UNESCO — Technical Papers in Hydrology n° 26, 232 p., 70 illustrations. Prix 65 FF. Version anglaise seulement.

Préparé par les auteurs assistés d'un groupe d'experts, cet ouvrage se présente sous la forme d'un guide. Il a pour objectif d'aider les scientifiques et les ingénieurs à réaliser dans les meilleures conditions des études sur les sédiments dans différents types de milieux aquatiques. Les différents chapitres traitent donc successivement de la nature et des propriétés des sédiments, de la manière de concevoir un programme d'échantillonnage et d'analyse, du traitement des données et l'interprétation des résultats. Des études de cas sélectionnées viennent illustrer les caractéristiques du sédiment et le comportement du matériel particulaire dans les rivières et les lacs. Elles présentent également des exemples des processus géochimiques ou biochimiques les plus importants par lesquels les sédiments peuvent devenir une source et/ou un piège pour différents éléments (et notamment les polluants) dans différentes conditions de milieu. Cet ensemble est très didactique et cherche à faire comprendre au lecteur comment les sédiments peuvent avoir une influence sur la qualité des eaux, ou au contraire comment la composition des sédiments peut être affectée par la qualité des eaux. Il montre également comment évaluer l'importance des sédiments dans les écosystèmes aquatiques et dans quelle mesure les analyses de sédiments peuvent être utilisées comme des indicateurs des conditions de milieux. Il comprend aussi une introduction aux problèmes de datation des sédiments.

Destiné à un public de scientifiques travaillant dans les domaines de la sédimentologie, de la qualité et de la chimie des eaux, de l'hydrobiologie, cet ouvrage sera également particulièrement utile pour les enseignements universitaires. Une bibliographie sélectionnée à la fin de chacun des chapitres permettra à ceux qui le souhaitent d'approfondir leurs connaissances.

On ne peut que se réjouir de voir paraître un tel ouvrage sur un sujet aussi important que l'étude des sédiments. Des renseignements complémentaires concernant les sujets traités peuvent être obtenus auprès du Dr GOLTERMAN, Station Biologique de la Tour du Valat, Le Sambuc, 13200 Arles, France.

Christian LÉVÊQUE

RAMADE (F.), 1984. — *Éléments d'Écologie. Écologie fondamentale*. McGraw-Hill, Paris, 396 p.

Ce manuel en principe destiné aux étudiants de l'enseignement supérieur et aux enseignants du secondaire, dresse un tableau équilibré et largement ouvert aux idées nouvelles de l'écologie moderne. Il comprend 7 grands chapitres :

- La notion de biosphère;
- Les facteurs écologiques, leur influence sur les êtres vivants;
- Écologie des populations;
- Structure et organisation des peuplements et des biocénoses;
- Flux d'énergie et cycle de la matière dans les écosystèmes;
- Le Développement et l'évolution des écosystèmes;
- Biogéographie des principaux écosystèmes continentaux et océaniques.

On ne peut que recommander la lecture de ce livre, très bien documenté et clairement présenté, aux qualités didactiques incontestables. Il sera certainement l'un des ouvrages de base en langue française par tous ceux qui considèrent que l'écologie est une science à part entière. C'est également une introduction indispensable à un autre ouvrage du même auteur (*Éléments d'Écologie-Écologie appliquée*) qui fait suite aux deux premières éditions des « *Éléments d'Écologie Appliquée* » qui ont connu un grand succès.

Christian LÉVÊQUE