

Pourriot, R. et Meybeck, M., sous la direction de, 1995.
***Limnologie générale.* Collection d'écologie 25, Masson, Paris, xx**
+ 956 p., ill, tabl., 16,5 × 25 cm. ISBN 2-225-84687-1.

Alexander Wolfe

Volume 50, Number 2, 1996

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/033095ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/033095ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Les Presses de l'Université de Montréal

ISSN

0705-7199 (print)

1492-143X (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this review

Wolfe, A. (1996). Review of [Pourriot, R. et Meybeck, M., sous la direction de, 1995. *Limnologie générale*. Collection d'écologie 25, Masson, Paris, xx + 956 p., ill, tabl., 16,5 × 25 cm. ISBN 2-225-84687-1.] *Géographie physique et Quaternaire*, 50(2), 248–248. <https://doi.org/10.7202/033095ar>

chapters : (A) « Processus fondamentaux », (B) « Croissance et dynamique des populations », (C) « Structure et organisation des peuplements », (D) « Relations trophiques », et (E) « Effets de la prédation ». La distinction entre les deux derniers thèmes est, à mon sens, difficile et, de fait, on retrouve ça et là quelques éléments répétitifs (par ex. chap. 20 et 23).

Le point fort de cet ouvrage constitue sa richesse en information brute (textuelle et graphique), alors que sa faiblesse est son manque de continuité, ce qui complique parfois la tâche de trouver rapidement des renseignements succincts. Le premier chapitre (Meybeck) sur l'origine et le caractère des bassins lacustres est l'un des meilleurs. Les lois de distribution des lacs sont particulièrement évocatrices et, en même temps, ce n'est qu'ici qu'on découvre une perspective sur la variabilité à l'échelle du Globe, des processus régissant la morphométrie et la physico-chimie des lacs. Ailleurs, l'attention est portée presque exclusivement sur les lacs tempérés de l'Europe occidentale et de l'Amérique du Nord. Les autres chapitres à souligner pour leur clarté et leur intérêt traitent de l'activité bactérienne (chap. 7, Servais *et al.*), des cycles planctoniques (chap. 15, Amblard et Pinel-Alloul), et du concept de convergence entre les milieux lentiques et lotiques (chap. 29, Testard). Le chapitre 5 sur les sédiments lacustres (Campy et Meybeck) attirera sans doute l'attention des quaternaristes, mais il se limite malheureusement à la sédimentologie physique et chimique, sans qu'on fasse référence aux progrès récents accomplis dans le domaine de l'étude des vestiges organiques préservés dans les sédiments (Warner, 1990), à savoir la paléolimnologie biologique. À mon avis, l'ontogénèse des lacs et l'interprétation du message sédimentaire sont dès lors traités de façon incomplète. À noter également qu'un des plus importants périodiques consacrés à cette spécialisation, *Journal of Paleolimnology*, n'a pas été cité une seule fois dans les plus de 1 000 références bibliographiques.

Puisque les cycles biogéochimiques représentent le fondement de la compréhension des éléments nutritifs, voire la détermination du caractère écologique et trophique des lacs, il est suprenant qu'on ne les présente qu'après le parcours des grands

thèmes en limnologie biologique. Bien que le cycle de l'azote soit adéquatement décrit (chap. 26, Labrousse *et al.*), il faut chercher ailleurs (chap. 7) pour s'informer au sujet des processus souvent jumelés du cycle du soufre. Ce type de frustration se répète également dans le traitement des macrophytes, du benthos, des poissons et du zooplancton : l'information précise qu'on désire y est, mais souvent répartie dans plusieurs chapitres.

Finalement, les chapitres 27 (modélisation du réservoir Pareloup, Salençon et Thébaud) et 28 (l'historique des impacts sur le Léman, Rapin *et al.*) illustrent l'importance des recherches limnologiques relativement à la gestion durable des ressources aquatiques en milieux de fortes pressions anthropiques. La limnologie appliquée, dont ces chapitres constituent de bons exemples, se développe rapidement en fonction des problèmes accrus, notamment l'eutrophisation, l'acidification et la contamination chimique. Malgré l'importance indéniable de ces études, espérons tout de même qu'elles ne sauront remplacer l'étude fondamentale des processus agissant au sein des laboratoires naturels que sont les lacs.

La qualité de la langue est excellente, ainsi que la reproduction graphique, sauf pour quelques exceptions (figs. 1.2 ; 13.16 ; 15.3). On a peu eu recours aux planches photographiques pour d'illustrer les organismes et les processus (figs. 9.5 et 13.13). Malgré certaines lacunes, cet ouvrage mérite sa place dans les laboratoires d'écologie aquatique où il sera sans doute fréquemment consulté. En bibliothèque, il saura renseigner, à titre d'ouvrage de référence, les géochimistes, géographes, géologues et hydrologues.

Alexander WOLFE
Université de Montréal

Références

- Dussart, B., 1966. *Limnologie. L'étude des eaux continentales*. Gauthier-Villars, Paris, 736 p.
- Warner, B.G., 1990. *Methods in Quaternary Ecology*. Geoscience Canada Reprint Series 5, Geological Association of Canada, St. John's, 170 p.

POURRIOT, R. et M., MEYBECK, sous la direction de, 1995. *Limnologie générale*. Collection d'écologie 25, Masson, Paris, xx + 956 p., ill., tabl., 16,5 x 25 cm. ISBN 2-225-84687-1.

Limnologie générale regroupe 29 chapitres touchant le fonctionnement des écosystèmes lacustres ; il s'agit du premier grand ouvrage de référence en français consacré aux lacs depuis Dussart (1966). MM. Pourriot et Meybeck ont su organiser de façon efficace l'énorme diversité scientifique présentée dans les contributions des 44 auteurs français, suisses, canadiens et belges. L'ouvrage qui en résulte fournit la plupart des notions de base nécessaires à l'enseignement de la limnologie aux cycles supérieurs, ainsi qu'un point de repère utile à tous les chercheurs s'intéressant directement ou indirectement aux lacs.

L'ouvrage comprend trois parties inégales : « Limnologie physique et chimique » (chap. 1-5), « Limnologie biologique » (chap. 6-23), et « Cycles biogéochimiques » (chap. 24-29). La deuxième partie est par la suite divisée en cinq sections de 3 ou 4