

Champoux, André et Toutant, Claude (1988) : *Éléments d'hydrologie*, Les Éditions Le Griffon d'argile, Sainte-Foy, xvi + 262 p., 106 fig., 42 tabl., 22,50\$, ISBN 2-920210-5.

Denis Mercier and Jean-Marie M. Dubois

Volume 43, Number 1, 1989

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/032758ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/032758ar>

[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

Mercier, D. & Dubois, J.-M. M. (1989). Review of [Champoux, André et Toutant, Claude (1988) : *Éléments d'hydrologie*, Les Éditions Le Griffon d'argile, Sainte-Foy, xvi + 262 p., 106 fig., 42 tabl., 22,50\$, ISBN 2-920210-5.] *Géographie physique et Quaternaire*, 43(1), 113–113. <https://doi.org/10.7202/032758ar>

Comptes rendus

CHAMPOUX, André et TOUTANT, Claude (1988): *Éléments d'hydrologie*, Les Éditions Le Griffon d'argile, Sainte-Foy, xvi + 262 p., 106 fig., 42 tabl., 22,50\$, ISBN 2-920210-5.

Éléments d'hydrologie est un manuel destiné aux étudiants et aux professeurs des niveaux collégial et du premier cycle universitaire. Il a été conçu et rédigé sous la responsabilité du cégep de Saint-Laurent, avec le soutien pédagogique et financier du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science du Québec. Ses auteurs sont des géographes qui se sont spécialisés dès leur baccalauréat dans le domaine des sciences de l'eau; ils ont donc acquis une connaissance pratique non négligeable. André Champoux a pendant six ans été à l'emploi de l'Institut national d'hydrologie du Canada et travaille maintenant à la Division du transfert technologique et de la formation d'Environnement Canada. Claude Toutant est professeur au Département des techniques d'assainissement des eaux du cégep de Saint-Laurent depuis 1981.

Compte tenu de son prix, le manuel est relativement bien imprimé, la reliure encollée est solide, la présentation est homogène et le texte, les tableaux et les figures sont clairs et bien faits. Le manuel comprend 12 chapitres dont chacune des bibliographies apparaît en fin d'ouvrage avec l'index des sujets. Il n'y a pas de liste des tableaux et des figures. Les chapitres de longueur variée (5 à 40 p.) sont plus ou moins illustrés (0 à 14 tabl. et 2 à 16 fig.). Un regard sur la bibliographie permet de constater que les auteurs ont puisé à même une littérature très variée et universelle.

Ce manuel d'hydrologie générale écrit en français et publié au Québec constitue un bon complément au *Dictionnaire de l'eau* (AQTE et OLF, 1981) et aux manuels *Introduction à la climatologie* (Hufty, 1976) et *Traitement des eaux* (Beaudry, 1984). Il remplace avantageusement le *Manuel des principes d'hydrologie* (Gray, 1972), mauvaise traduction du manuel anglais issu de la Décennie hydrologique internationale et *L'hydrologie* (Guyot, 1974), déjà un peu dépassée. Enfin, il peut précéder, dans la formation de base, le manuel plus spécialisé de Llamas (1985).

Les auteurs sont conscients qu'ils n'ont pas tout dit sur l'hydrologie. En effet, ils se sont donné comme objectifs de préciser la terminologie et les concepts puis d'ordonner dans un tout cohérent des notions très diverses provenant d'une foule de disciplines:

géographie, géologie, météorologie, chimie, physique, biologie, etc. De plus, ils ont tenu compte des besoins des sciences appliquées comme l'hydraulique, le génie sanitaire ou la chimie et la microbiologie des eaux.

Les auteurs traitent d'abord des principales phases du cycle hydrologique par l'intermédiaire des notions d'hydrométéorologie, d'évaporation, d'hydrogéologie, de ruissellement, d'érosion et de sédimentation. L'introduction à chacun des chapitres est particulièrement bien rédigée; après quelques lignes seulement, le lecteur néophyte sera en mesure de comprendre les principes de base de phénomènes comme l'évaporation ou le ruissellement. Les notions de base sont présentées de façon claire et intéressante. Des graphiques simples et des tableaux bien faits appuient intelligemment le texte. Les auteurs décrivent également les méthodes utilisées pour recueillir des données quantitatives, par exemple, l'évaporation ou la sédimentation.

Compte tenu du titre, on a toutefois poussé relativement loin les notions de géologie, d'écologie et de pollution. Aurait-il été plus pertinent de synthétiser davantage les commentaires concernant ces domaines et d'approfondir plutôt les notions d'hydrologie?

Le contenu de l'ouvrage pourrait sans doute être intégré à un plan de cours du niveau collégial. Au niveau universitaire, il pourrait être utilisé dans le cadre d'un cours sur l'hydrologie générale offert à des étudiants de diverses concentrations. Cependant, comme cours de base dans le cadre d'une formation reliée à l'hydrologie, le manuel de Llamas (1985) serait plus approprié.

Éléments d'hydrologie est un manuel qui, en plus de s'adresser à la clientèle étudiante, peut aussi intéresser quiconque veut acquérir des notions de base en hydrologie, comme, par exemple, l'agriculteur qui cherche à comprendre comment son puits est alimenté.

Denis MERCIER et Jean-Marie M. DUBOIS
Université de Sherbrooke

Références

- AQTE et OLF, 1981. *Dictionnaire de l'eau*. Association québécoise des techniques de l'eau et Office de la langue française, Cahiers de l'OLF, Québec, 544 p.
- Beaudry, J.-P., 1984. *Traitement des eaux*. Les Éditions Le Griffon d'argile, Sainte-Foy, 231 p.

Gray, D. M., 1972. *Manuel des principes d'hydrologie*. Conseil national de recherches du Canada, Ottawa.

Guyot, C., 1974. *L'hydrologie*. coll. «Que sais-je?», P.U.F., Paris, 126 p.

Hufty, A., 1976. *Introduction à la climatologie*. P.U.F., Paris, 264 p.

Llamas, J. 1985. *Hydrologie générale: principes et applications*. Gaëtan Morin Éditeur, Chicoutimi, 487 p.