

Williams, Paul W. (édit.), 1993. *Karst Terrains: Environmental Changes and Human Impact*. Catena, Cremlingen-Destedt, xvi + 268 p., 69 fig., 19 tabl., 17 × 24,5 cm, 126 \$ US. ISBN 3-923381-34-4.

Jean-Marie M. Dubois

Volume 49, Number 2, 1995

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/033056ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/033056ar>

[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

Dubois, J.-M. M. (1995). Review of [Williams, Paul W. (édit.), 1993. *Karst Terrains: Environmental Changes and Human Impact*. Catena, Cremlingen-Destedt, xvi + 268 p., 69 fig., 19 tabl., 17 × 24,5 cm, 126 \$ US. ISBN 3-923381-34-4.] *Géographie physique et Quaternaire*, 49(2), 323-324.
<https://doi.org/10.7202/033056ar>

WILLIAMS, Paul W. (édit.), 1993. **Karst Terrains : Environmental Changes and Human Impact**. Catena, Cremlingen-Destedt, xvi + 268 p., 69 fig., 19 tabl., 17 x 24,5 cm, 126 \$ US. ISBN 3-923381-34-4.

Environmental Changes and Human Impact est un ouvrage collectif, publié comme le supplément n° 25 de *Catena*. Son rédacteur est de l'University of Auckland, en Nouvelle-Zélande. Aucune préface n'indique à qui s'adresse l'ouvrage. Sauf erreur, car ce n'est pas clairement indiqué, les 23 auteurs des articles sont surtout des géographes (74 %) et des géologues (22 %). Ils sont d'origine très différente, soit principalement de Grande-Bretagne, d'Italie et de France, mais aussi des États-Unis, de Russie, d'Australie, du Japon, de Chine, de Slovénie et de Norvège.

Le volume est très bien imprimé sous couverture rigide attrayante. Il comprend 14 articles dont le premier est une introduction. Le rédacteur n'a pas fait grand effort puisqu'il n'y a ni table des tableaux et figures, ni préface, ni conclusion, ni index thématique. Par contre, tous les articles répondent à une même structure avec un résumé, une introduction, un corps, une conclusion et des références, sauf quelques-uns auxquels manque ou bien une introduction ou bien une conclusion. Les références sont surtout en anglais, mais la plupart des articles en présentent en français, en italien, en allemand, en russe ou en chinois ; malheureusement, l'éditeur n'a pas cru bon accentuer les mots en français, ce qui rend la lecture difficile. Les articles ont entre 9 et 40 pages, avec une moyenne de 19, et comprennent de 0 à 12 illustrations, pour une moyenne de 6.

Dans le premier article, P.W. Williams introduit à la thématique en rappelant que 12 % de la surface continentale de la Terre est composée de roches carbonatées généralement très vulnérables et que, dans les régions humanisées, il est parfois difficile de faire la part des choses entre l'évolution naturelle du karst et l'impact de l'Homme sur ce dernier. Cependant, cet impact se traduit surtout par un appauvrissement écologique, une dégradation des formes, une détérioration de la qualité de l'eau ou le tarissement de sources et l'intrusion d'eau salée, ainsi que par des effondrements. L'auteur signale enfin que l'objectif de l'ouvrage est d'avoir une vue à caractère international sur les problèmes d'impact et qu'on se penchera sur les solutions dans un prochain ouvrage.

Le deuxième article (S.-E. Lauritzen) porte sur l'évolution naturelle du karst, actuellement ou au cours du Quaternaire, et ce, dans le but de dégager la part de l'évolution attribuable à l'action de l'Homme. Le troisième article (D.I. Smith) porte sur les aquifères et leur fragilité face à la pollution.

Les six articles suivants présentent des cas d'impacts dus à l'Homme dans différentes parties de la Terre, soit dans le nord de la Méditerranée (I. Gams, J. Nicod, M. Sauro, E. Julian et U. Anthony), dans le sud de la Chine (Y. Daoxian), dans les Caraïbes et en Amérique centrale (M.J. Day), en Australie (D. Gillieson), en Ukraine (V. Andrajohouk et A. Klimchouk) et en Grande-Bretagne (H.S. Goldie). De nombreuses régions ont été mises de côté, dont les Amériques du Sud et du Nord, une bonne partie de l'Europe septentrionale et de l'Asie, ainsi que toute l'Afrique.

Le dixième article (J. Gunn) porte sur l'impact de l'exploitation du calcaire et le onzième (S.T. Trudgill et R. Inkhen) sur l'impact des pluies acides. Le douzième article (K. Urushibara-Yoshino) traite de l'impact de l'Homme sur la dégradation des sols calcaires. Les deux derniers chapitres étudient l'impact de l'agriculture sur la conservation des cavernes (P. Hardwick et J. Gunn) ainsi que celui du développement touristique (G. Huppert, E. Burri, P. Forti et A. Cigna).

Malgré certaines lacunes, il s'agit d'un ouvrage intéressant pour un public plus vaste que les seuls spécialistes du karst. Malheureusement, il est hors de prix pour les étudiants.

Jean-Marie M. DUBOIS
Université de Sherbrooke