

Cripps, J.C., Coulthard, J.M., Culshaw, M.G., Forster, A., Hencher, S.R. et Moon, C.F., édit., 1993. *The Engineering Geology of Weak Rock*. Balkema, Rotterdam, xiv + 510 p., 340 fig., 107 tabl., 18 × 25,5 cm, 195 \$ US. ISBN 90-6191-167-2.

Jean-Marie M. Dubois

Volume 49, Number 2, 1995

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/033054ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/033054ar>

[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 [Cripps, J.C., Coulthard, J.M., Culshaw, M.G., Forster, A., Hencher, S.R. et Moon, C.F., édit., 1993. *The Engineering Geology of Weak Rock*. Balkema, Rotterdam, xiv + 510 p., 340 fig., 107 tabl., 18 × 25,5 cm, 195 \$ US. ISBN 90-6191-167-2.] *Géographie physique et Quaternaire*, 49(2), 322–323. <https://doi.org/10.7202/033054ar>

CRIPPS, J.C., COULTHARD, J.M.,
CULSHAW, M.G., FORSTER, A.,
HENCHER, S.R. et MOON, C.F., édit.,
1993. ***The Engineering Geology of
Weak Rock***. Balkema, Rotterdam, xiv +
510 p., 340 fig., 107 tabl., 18 × 25,5 cm,
195 \$ US. ISBN 90-6191-167-2.

The Engineering Geology of Weak Rock
constitue les actes du 26th Annual
Conference of the Engineering Group de la
Geological Society de Grande-Bretagne, qui
s'est tenue à l'University of Leeds du 9 au

13 septembre 1990. Par roches de faible résistance, on entend les roches dont les composantes principales sont de faible résistance, comme les mudrocks et les schistes, celles qui sont faiblement cimentées, comme les grès, et celles qui sont dégradées par météorisation, altération ou rétro-métamorphisme.

Le volume est bien édité et imprimé sous couverture rigide. Les textes prêts-à-imprimer fournis par les auteurs montrent des différences de caractères ; cependant, ils répondent tous à une même structure, ce qui montre que les règles éditoriales ont été rigoureusement suivies. Les seules exceptions sont les introductions aux trois sections qui ne sont généralement pas accompagnés d'un résumé ou de références, ce qui est regrettable.

En plus de courtes préfaces, l'introduction, la conclusion ainsi qu'un index des auteurs, l'ouvrage est composé de trois sections qui regroupent 56 textes. Les textes comprennent en moyenne 7 pages et 8 illustrations. Sur les 108 auteurs, 71 % sont britanniques, 13 % chinois et les autres sont répartis entre 8 pays, en grande partie européens ; aucun Canadien. Sauf exceptions, chaque section comprend un texte d'introduction et un résumé des discussions, et chacune des sous-sections est structurée de même.

La première section porte sur les matériaux qui composent les roches de faible résistance, soit les matériaux argileux (13 textes), les matériaux sableux (3 textes) et la météorisation des matériaux (7 textes). La deuxième section porte sur les massifs de roches de faible résistance, en particulier sur les techniques utilisées pour leur échantillonnage et leur étude (9 textes) et les paramètres permettant de les caractériser (6 textes). La troisième section porte sur l'ingénierie des roches de faible résistance, soit les problèmes de pente (9 textes) ainsi que des fondations et de l'espace souterrain (8 textes).

Il est certain que tous les problèmes reliés aux roches de faible résistance ne sont pas couverts ni ceux de tous les milieux naturels, mais le présent ouvrage en donne un échantillonnage suffisant. Compte tenu de son prix élevé, l'ouvrage est surtout destiné aux bibliothèques universitaires ou de centres de recherches spécialisés.

Jean-Marie M. DUBOIS
Université de Sherbrooke