Document généré le 27 avr. 2024 07:43

Géographie physique et Quaternaire

Galperin, A.M., Zaytsez, V.S. et Norvatov, Y.A., 1993. *Hydrogeology and Engineering Geology*. Balkema, Rotterdam, xii + 367 p., 111 fig., 43 tabl., 18 × 25,5 cm, 185 $ US. ISBN 90-5410139-3.

Jean-Marie M. Dubois

Volume 49, numéro 2, 1995

URI : https://id.erudit.org/iderudit/033052ar
DOI : https://doi.org/10.7202/033052ar

Aller au sommaire du numéro

Éditeur(s)

Les Presses de l'Université de Montréal

ISSN

0705-7199 (imprimé)
1492-143X (numérique)

Découvrir la revue

Citer ce compte rendu

Dubois, J.-M. M. (1995). Compte rendu de [Galperin, A.M., Zaytsez, V.S. et Norvatov, Y.A., 1993. *Hydrogeology and Engineering Geology*. Balkema, Rotterdam, xii + 367 p., 111 fig., 43 tabl., 18 × 25,5 cm, 185 $ US. ISBN 90-5410139-3.] *Géographie physique et Quaternaire*, *49*(2), 322–322. https://doi.org/10.7202/033052ar

Tous droits réservés © Les Presses de l'Université de Montréal, 1995

Ce document est protégé par la loi sur le droit d'auteur. L'utilisation des services d'Érudit (y compris la reproduction) est assujettie à sa politique d'utilisation que vous pouvez consulter en ligne.

https://apropos.erudit.org/fr/usagers/politique-dutilisation/

Cet article est diffusé et préservé par Érudit.

Érudit est un consortium interuniversitaire sans but lucratif composé de l'Université de Montréal, l'Université Laval et l'Université du Québec à Montréal. Il a pour mission la promotion et la valorisation de la recherche.

https://www.erudit.org/fr/

GALPERIN, A.M., ZAYTSEV, V.S. et NORVATOV, Y.A., 1993. ***Hydrogeology and Engineering Geology***. Balkema, Rotterdam, xii + 367 p., 111 fig., 43 tabl., 18 × 25,5 cm, 185 $ US. ISBN 90-5410139-3.

Il s'agit de la traduction du manuel russe *Gidrogeologiya i inzhenernays geologiya*, édité à Moscou en 1989 pour les étudiants en sciences des mines. Avec une mise à jour, il est publié dans la collection russe « Geotechnikan » consacrée à ce genre d'ouvrages. Malgré sa destination très spécifique, la plus grande partie de la matière du manuel est utile à tous les spécialistes des sciences de la Terre.

L'objectif du manuel est de donner les bases nécessaires en hydrogéologie et en génie géologique afin de permettre aux spécialistes de prévoir le comportement des roches lors d'excavations de surface ou en profondeur et ainsi d'assurer un meilleur rendement et une meilleure sécurité aux exploitations.

Le manuel est très bien édité et imprimé, sous couverture rigide. Outre l'introduction qui situe bien le lecteur et qui résume les chapitres, le manuel est subdivisé en 24 chapitres séparés en parties égales entre l'hydrogéologie et le génie géologique. Les chapitres sont de longueur très variable, soit de 6 à 29 pages avec une moyenne de 14 et comprennent de 0 à 19 illustrations avec une moyenne de 6. À la fin de chacun des chapitres, il y a une liste de questions soulignant les points majeurs de la matière. La liste des références est en fait une bibliographie car il n'y a aucune citation dans le texte lui-même ; les travaux mentionnés sont presque tous en russe sauf quelques actes de colloque en anglais.

La première partie, sur l'hydrogéologie, est subdivisée en trois sections. La première, formée de quatre chapitres, porte sur des généralités relatives aux ressources en eau, au cycle hydrologique, à l'origine des eaux souterraines et à leur classification. La deuxième section, formée de trois chapitres, porte sur la dynamique des eaux souterraines, soit les lois de la circulation des eaux, l'infiltration et la capacité de stockage des roches. La troisième section, formée de cinq chapitres, porte sur l'hydrogéologie minière et principalement sur la circulation des eaux dans les mines et les carrières, leur drainage et la façon de les maîtriser.

La deuxième partie, sur le génie géologique, est subdivisée en quatre sections. La première, formée de cinq chapitres, porte sur le génie pétrographique, principalement sur les propriétés structurales et texturales des roches, sur les problèmes particuliers des roches argileuses, des roches peu consolidées et des roches pergélisolées. La deuxième section, formée de seulement deux chapitres, porte sur la classification des roches massives et sur les problèmes des travaux qui leur sont reliés. La troisième section, formée de trois chapitres, porte sur le génie géodynamique, soit la classification et les problèmes de stabilité des roches ainsi que des pentes reliés à l'exploitation, tant à ciel ouvert que souterraine. Enfin, la quatrième section, formée de deux chapitres, porte sur les problèmes logistiques de prospection et d'aménagement des mines et carrières.

Ce manuel très technique, parfois aride, est destiné aux spécialistes, d'autant plus que son coût élevé en rend l'achat peu abordable pour les étudiants.

Jean-Marie M. DUBOIS
Université de Sherbrooke