

DOMENICO, P.A. & SCHWARTZ, F.W. - *Physical and Chemical Hydrogeology*. Ed. John Wiley & Sons, Inc., Ohio State University, USA, 1990, 824 p. Price : £ 18.95,-. ISBN 0-471-50744-X.

"Physical and Chemical Hydrogeology" is a really complete textbook recommended to a large range of people interested in hydrogeological problems.

After an introduction on the hydrogeology and the hydrologic cycle, 18 chapters are developed around 3 main subjects.

The main principles of hydrogeology, as porosity and permeability, ground water movements, equations of flow, geochemistry and mass transport, are described in more than 7 chapters.

The hydrogeology and human affairs and the practical hydrogeology that rest on the described theory is given by treating problems as hydraulic testing, the ground water resource, the ground water in the basin hydrologic cycle, the contamination of water.

The problem of contaminant transport in various geologic environments is further studied by discussing modelling aspects, parameter identification and remediation. This important problem of contamination is particularly well developed in 4 chapters.

The geologic aspects of ground water are treated in some additional chapters describing the ground water in the earth crust, the heat transport and the mass transport in ground water flow, considered in the aqueous systems and in the geologic systems.

Written in a friendly style, this book provides a large choice of material in hydrogeology, which can be taught to students either at the advanced undergraduate or beginning graduate level. It serves as reference book for any practitioner in hydrogeology suggesting readings and references for further developments.

I. WEMAERE
SCK/CEN, Mol.

CREDIT COMMUNAL DE BELGIQUE - *La géographie de la Belgique*. 1992, 2.500 BEF. ISBN 2-87193-152-6.

La mise en valeur du patrimoine des localités de notre pays a toujours été un axe majeur de la politique culturelle du Crédit Communal.

C'est dire que pour le Crédit Communal, l'ouvrage Géographie de la Belgique se situe dans une lignée déjà longue. Simplement, par rapport à des réalisations antérieures, le cadre de référence a été élargi au pays tout entier et l'accent est porté résolument sur la situation actuelle. Il n'est pas possible d'énumérer - fût-ce de manière succincte - les richesses de ce livre. Disons d'un mot qu'il s'attache aux aspects physiques, aux ressources, aux éléments humains, à la production de biens et de services, aux courants d'échanges, à l'urbanisation. Ce bref inventaire suffit à rendre compte de l'étendue du champ d'observation. A ce titre, l'ouvrage retiendra l'attention des praticiens de la géographie comme celle des historiens, des économistes, des démographes, des responsables de l'aménagement du territoire, des professeurs, des étudiants et plus largement du public soucieux de mieux comprendre le milieu dans lequel il vit et travaille. La Géographie de la Belgique comble une lacune. Il n'existait aucune étude récente de ce genre, paradoxe d'autant plus flagrant que l'école belge de géographie s'est toujours signalée par son dynamisme. Conscient des dommages qu'engendrait une telle situation, le Comité national de Géographie a entrepris de nous doter d'un ouvrage de référence. L'ampleur de la matière exigeait des compétences multiples et le Comité national de Géographie a trouvé dans les universités et les institutions scientifiques les maîtres d'oeuvre et les artisans qui ont donné corps au projet.

Parmi les 18 articles constituant ce magnifique ouvrage, mentionnons celui concernant la structure géologique dû à la plume de notre collègue, R. Maréchal.

Retenons également les chapitres sur le climat (Alexandre, J. *et al.*), les formes du relief (Demoor, G. & Pissart, A.), l'hydrogéologie (De Smedt, P.) et les sols (Maréchal, R. et Ameryckx, J.). Enfin, il convient de souligner la qualité des illustrations.

Un seul regret, le service sponsoring du Crédit Communal de Belgique aurait pu envoyer un exemplaire dans les bibliothèques des sociétés scientifiques directement concernée par le sujet.

E. GROESSENS
Service Géologique de Belgique.

Index volume 100 - 1991

Fasc./Deel Pages/Blz.

Society News

Assemblée générale - Algemene Vergadering (19.02.1991)		
Conseil d'Administration - Raad van Beheer	1-2	224
Rapport du Président - Verslag van de Voorzitter	1-2	219
Rapport du Trésorier - Verslag van de Penningmeester	1-2	222
Comptes-rendus - Boekbesprekingen	1-2	225
	3-4	333
BAETEMAN, C. & PAEPE, R. - Planning and geology in coastal plain.	1-2	195
BASTIN, B. - <i>ref.</i> DEJONGHE, L. <i>et al.</i>		
BEROUSEK, P. - <i>ref.</i> HLADIL, J. <i>et al.</i>		
BLACK, G. - The European working Group on Earth Science Conservation.	3-4	249
BOUCKAERT, J. - Beschermingsproblemen van de ondergrond.	3-4	257
BOULVAIN, F. & COEN-AUBERT, M. - Sédimentologie, diagenèse et stratigraphie des biohermes de marbre rouge de la partie supérieure du Frasnien belge. Compte-rendu de la session extraordinaire des sociétés géologiques belges les 14 et 15 septembre 1990.	1-2	3
BRODKOM, F. - <i>ref.</i> MALENGREAU, B. <i>et al.</i>		
COEN-AUBERT, M. - <i>ref.</i> BOULVAIN, F.		
DAELS, L. - Landschapsbescherming in Vlaanderen.	3-4	307
DEJONGHE, L., BASTIN, B. & JUVIGNE, E. - Nature et âge du remplissage des fissures karstifiées situées au sommet des calcaires frasniens dans le ravin du "Fond des Cris" à Chaudfontaine (province de Liège, Belgique).	1-2	155
DELSATE, D., HENROTAY, M. & GODEFROIT, P. - Présence d'insectes dans le Toarcien inférieur de la Belgique.	1-2	147
DENYS, L. - <i>ref.</i> KIDEN, P. <i>et al.</i>		
DUFF, K. - Earth science conservation in Great-Britain.	3-4	265
FRANSSSEN, L. - Dispositions légales applicables à la mise en valeur du patrimoine géologique en région wallonne.	3-4	285
GALLE, A. - <i>ref.</i> HLADIL, J. <i>et al.</i>		
GALLE, M. - Europese perspectieven voor een geoconserveringspolitiek	3-4	253
GELAUDE, F. - Opvoedkundige waarde van geobescherming voor het secundair onderwijs.	3-4	
GERRIENNE, P. - Les plantes emsiennes de Fooz-Wépion (bord nord du Synclitorium de Dinant, Belgique). 1. <i>Anisophyton</i> cf. <i>Gothanii</i> , Remy, Schultka & Hass, 1986.	1-2	135
GEYS, J. - Geosite-typology and the role of collecting in conservation.	3-4	261
GINTER, M. - <i>ref.</i> HLADIL, J. <i>et al.</i>		
GODEFROIT, P. - <i>ref.</i> DELSATE, D. <i>et al.</i>		
GONGGRIJP, G. - Bescherming van aardkundige waarden in Nederland.	3-4	275
HENROTAY, M. - <i>ref.</i> DELSATE, D. <i>et al.</i>		
HLADIL, J., KREJCI, Z., KALDOVA, J., GINTER, M., GALLE, A. & BEROUSEK, P. - Carbonate ramp environment of Kellwasser time-interval (Lesni Lom, Moravia, Czechoslovakia).	1-2	57
JACOBS, P. - Geoconservation - Doel van het symposium - But du symposium.	3-4	247
JACOBS, P. - Geoconservation - Besluiten - Conclusions.	3-4	321
JUVIGNE, E. & RENARD, F. - Les formations post-crétacées de la carrière CBF à Lixhe/Visé (Belgique).	1-2	163
JUVIGNE, E. - <i>ref.</i> DEJONGHE, L. <i>et al.</i>		
KALVODA, J. - <i>ref.</i> HLADIL, J. <i>et al.</i>		
KIDEN, P., DENYS, L., VERBRUGGEN, C., PAULISSEN, E. & LANGOHR, R. - Earth science conservation and the Quaternary record in Northern and Middle Belgium	3-4	313

KREJCI, Z. - <i>ref.</i> HLADIL, J. <i>et al.</i>		
LADURON, D. - <i>ref.</i> MALENGREAU, B. <i>et al.</i>		
LANGOHR, R. - <i>ref.</i> KIDEN, P. <i>et al.</i>		
LECLERCQ, F. - L'espace naturel de la Malogne.	3-4	293
MALENGREAU, B., BRODKOM, F., STASSE, V. & LADURON, D. - Analyse structurale de la déformation polyphasée dans le bord nord du massif de Rocroi (Région de Lahonry).	1-2	121
MARTINI, G. - Etat de la protection du patrimoine géologique en France.	3-4	271
OTTENBURGS, R. & SYMONS, F. - Study of the relationships between the physico-chemical, mineralogical and field variables of belgian clays and loess-loams by means of principal factors, cluster and canal analysis.	1-2	203
PAEPE, R. - <i>ref.</i> BAETEMAN, C.		
PAULISSEN, E. - <i>ref.</i> KIDEN, P. <i>et al.</i>		
RENARD, F. - <i>ref.</i> JUVIGNE, E.		
STASSE, V. - <i>ref.</i> MALENGREAU, B. <i>et al.</i>		
STEIN, J. - La législation en Wallonie.	3-4	287
SYMONS, F. - <i>ref.</i> OTTENBURGS, R.		
TYS, S. - Bescherming van geologische objecten in het Vlaamse gewest.	3-4	299
VAN DER SLUYS, J. - Detrital heavy minerals as provenance indicators of belgian Meso-Cenozoic sediments.	1-2	177
VERBRUGGEN, C. - <i>ref.</i> KIDEN, P. <i>et al.</i>		