

Bulletin de la Société belge de Géologie Bulletin van de Belgische Vereniging voor Geologie	T. 93 V. 93	fasc. 3 deel 3	pp. 301-302 blz. 301-302	Bruxelles 1984 Brussel 1984
--	----------------	-------------------	-----------------------------	--------------------------------

COMPTES RENDUS

GUIDES GEOLOGIQUES REGIONAUX : BELGIQUE par F. ROBASZYNSKI et C. DUPUIS, Ed. Masson, Paris, 1983.

Un ouvrage de 13x24 cm, 204 pages, de la collection bien connue des guides géologiques régionaux de Masson. Pour la Belgique, le guide est une excellente synthèse.

Il brosse d'abord en 50 pages les grands traits de l'évolution géologique de la Belgique, du Cambrien au Quaternaire. Malgré l'ampleur de cette évolution, l'essentiel est clairement présenté, bien documenté, faisant appel aux conceptions les plus largement admises. Des documents inédits surtout graphiques, enrichissent cette première partie. L'accent est mis sur les particularités de la géologie belge, notamment la partie du Midi et la fenêtre de Theux.

La deuxième partie propose dix sept itinéraires. Chacun présente plus un problème géologique, au sens large, qu'un aspect régional, avec un bon support bibliographique d'ouvrages récents, à consulter si l'on veut reconstituer l'évolution des théories développées depuis un siècle.

Les affleurements recommandés sont clairement localisés.

Sans réserve, une bonne synthèse, un ouvrage utile.

G. SERET.

ACTION CONCERTÉE : "VALORISATION DES RESSOURCES DU SOUS-SOL". Recueil des communications présentées au séminaire-bilan annuel. Sophia Antipolis, 3-4-5 novembre 1982. Documents B.R.G.M. n°61, 422 pages. FF. 100.-

Ce document rassemble les textes des exposés présentés lors du séminaire "Valorisation des ressources du sous-sol" de l'automne 1982.

Ils sont regroupés sous trois rubriques, correspondant aux journées de séminaires :
mercredi, 3 novembre 1982,
- LA GITOLOGIE ET LES METHODES DE PROSPECTION.
jeudi, 4 novembre 1982,
- METHODES D'ESTIMATION ET D'EXPLOITATION DES GISEMENTS.

vendredi, 5 novembre 1982,
- VALORISATION DES MINERAIS.

E. GROESSENS

NATURE AND ORIGIN OF CRETACEOUS CARBON-RICH FACIES, Ed. par S. O. Shlanger & M. B. Cita, 1982. Academic Press.

Ce livre traite en une dizaine d'articles, rédigés par différents auteurs, du développement des

strates riches en matières organiques carbonées dans les formations post-paléozoïques en général et crétacées, en particulier.

Ce travail fut réalisé à l'initiative du projet 58 de l'I.G.C.P. "Mid-Cretaceous Events" et présenté au Congrès Géologique International de Paris, en 1980, lors d'un Symposium organisé par les co-éditeurs.

E. GROESSENS.

GEOLOGICAL ATLAS OF WESTERN AND CENTRAL EUROPE by Peter A. Ziegler, Shell International Petroleum BV, The Hague, The Netherlands. Ed. Elsevier Scientific Publishing Company. P.O.Box 211, 1000 AE Amsterdam, The Neth.

US \$ 68
Dfl 160

Ce merveilleux ouvrage comprend deux parties, chacune luxueusement présentée, en format A4.

La première partie consiste en 131 pages et 29 figures explicatives de la deuxième partie qui est une pochette rassemblant 40 cartes individuelles en couleur et en format A3 et des diagrammes.

Cet important ouvrage constitue une mise à jour, ou dans de nombreux cas une première, des cartes géodynamiques, des bassins sédimentaires de l'Europe centrale et occidentale.

Cet ouvrage intègre non seulement les données de la littérature, mais également des résultats inédits des recherches du groupe SHELL ce qui a permis la confection des 21 cartes paléogéographiques, 7 cartes isopaques, 3 cartes tectoniques ainsi que des coupes tectoniques et des diagrammes stratigraphiques.

E. GROESSENS.

COMPOSITION AND PROPERTIES OF PETROLEUM by Hans-Joachim NEUMANN, Barbara PASZYŃSKA-LAHME, Dieter SEVERIN. 79 fig. 134 p. GEOLOGY OF PETROLEUM, Vol. 5, 1981. Ed. by Heinz Beckmann, Hastel Press, N.Y. Wiley Ltd, Chichester.

Ce livre se compose de quatre parties :
1. la composition des pétroles, gaz naturels et les eaux associées;
2. les analyses;
3. les propriétés;
4. les classifications.

L'accent est principalement mis sur le second thème concernant les analyses.

L'ouvrage fait la somme des recherches poursuivies et de l'enseignement dispensé depuis de nombreuses années par l'auteur.

E. GROESSENS.

L'ACTION CONCERTÉE "VALORISATION DES RESSOURCES DU SOUS-SOL". Recueil des communications présentées au séminaire - bilan annuel. Paris, 12-16 octobre 1981. Muséum national d'Histoire naturelle. Documents BRGM n°47, 284 p. FF. 100.-

Ce document rassemble les textes des exposés présentés lors du séminaire "Valorisation des ressources du sous-sol" de l'automne 1981; ils rendent compte des recherches soutenues dans ce domaine par le Ministère de la Recherche et de l'Industrie, et dont les contrats étaient arrivés à leur échéance au cours du printemps ou de l'été 1981.

Ces textes (communications complètes ou résumés remis par les responsables scientifiques) sont regroupés autour de quatre thèmes :

1. "valorisation des minerais";
2. "conception et exploitation des gisements";
3. "étude des concentrations minérales et de leur formation";
4. "optimisation des méthodes de prospection géochimique".

E. GROESSENS.

INFLUENCE DU BROYAGE SUR LES PROPRIÉTÉS MASSIQUES ET SUPERFICIELLES DU QUARTZ ET DE LA BIOTITE. CONSÉQUENCES SUR L'ADSORPTION DE TENSIO-ACTIFS IONIQUES par Nicole DOERLER. Documents B.R.G.M. n° 44 - 1982. Thèse présentée à l'Institut national polytechnique de Lorraine. 268 p. FF. 100.-

Le but de ce travail est de définir l'influence du broyage sur les propriétés des minéraux. Pour ce faire, on a choisi deux minéraux de comportement mécanique antagoniste : le quartz et la biotite.

Ces minéraux ont été broyés à sec et par voie humide.

Afin de définir le mode d'action de chacun de ces types de broyage, de nombreuses techniques d'étude ont été utilisées ; analyses chimiques, diffraction des rayons X, spectrométrie infra-rouge, analyse granulométrique par sédimentation statique, microscopie à balayage et électronique à transmission, adsorption de gaz (azote et argon), microcalorimétrie d'adsorption de gaz basse température, microcalorimétrie d'immersion (dans l'eau), potentiométrie, mesure du potentiel électrocinétique par électrophorèse et potentiel d'écoulement, dosage des fonctions superficielles, étude de l'adsorption des tensio-actifs, résonance magnétique nucléaire du proton.

E. GROESSENS.

L'AMAS SULFURE DE CHIZEUIL (SAÔNE ET LOIRE). Etude géochimique de son environnement volcanosédimentaire dévonien supérieur et de son auréole d'altération hydrothermale par Bruno LEMIERE. Documents du B.R.G.M., n° 54, 1983, Thèse de troisième Cycle - Université Claude Bernard, Lyon. 146 p. FF. 100.-

Les minéralisations pyriteuses de Chizeuil (Sud Morvan) sont des amas sulfurés d'âge dévonien supérieur probable, associés à un volcanisme dacitique, qui ont été repris au Carbonifère par le métamorphisme de contact du granite de Luzy.

Les minéralisations se mettent en place directement dans les roches volcaniques sodadacitiques, où elles sont environnées d'une importante auréole d'altération.

Cette auréole d'altération originale rapproche Chizeuil des amas pyriteux associés aux gisements Kuroko japonais, lesquels sont produits par des solutions fortement acides. Le site

géotectonique et la paléogéographie sont voisins de ceux envisagés pour la province pyriteuse sud-ibérique.

E. GROESSENS.

COLLOQUE SUR LE TURONIEN. Paris 26-27 octobre 1981. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle. Série C, Sciences de la terre, Tome XLIX, 1982. 241 pages. Colloque international du Muséum d'Histoire naturelle et du Groupe français du Crétacé.

Ce document rassemble les textes des exposés présentés lors du Colloque sur le Turonien qui s'est tenu à Paris en automne 1981.

Le volume traite d'abord du Turonien dans sa région-type "de Saumur à Montrichard" pour s'étendre ensuite à d'autres régions de France, d'Italie, d'Espagne et de Grande-Bretagne.

La répartition stratigraphique de divers groupes fossiles est discutée : algues, foraminifères, ostracodes, ammonites, rudistes et inocérames.

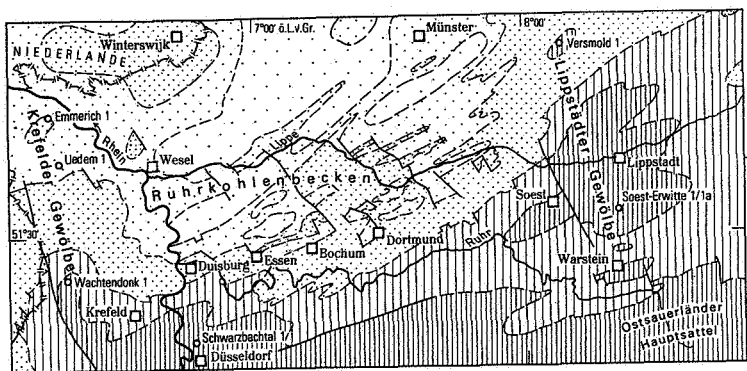
L'ouvrage se termine par la présentation d'échelle biostratigraphique intégrées et par des cartes de faciès pour le Turonien de la France et des régions adjacentes.

E. GROESSENS.

KREFELDER UND LIPPSTÄDTER GEWÖLBE, DIE GROSSEN QUERSTRUKTUREN AM RANDE DES RUHRKOHLENBECKENS.

Mit 83 Abb., 31 Tab., 28 Taf.

Krefeld, Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen 1982. 439 S., 8^o. Fortschritte in der Geologie von Rheinland und Westfalen, Band 30. Similicuir. DM. 88.-



Legend for geological units and boreholes:

- Westfal C + D
- Westfal B
- Westfal A
- Namur
- Dinantium Devon Ordovizium
- Bohrung

Ce volume se compose de 19 publications différentes qui constituent les contributions des auteurs suivants à la connaissance des anticlinaux de Krefeld et Lippstad : E.-K. BLOHM - W. BOSUM - G. BUNTEBARTH - C.-D. CLAUSEN - W. DÖRHOLT - G. DROZDZEWSKI - K. FROMM - H. GREBE - G. GREINER - H. JÖDICKE - M. KEIL - K. KÖWING - W. KREBS - P. KRONBERG - K. LEUTERITZ - W. MICHEL - S. PLÄUMANN - E. PLEIN - R. PUCHER - H. SCHETTNER - W. STRUCKMEIER - M. TEICHMÜLLER - R. TEICHMÜLLER - H. UFFENORDE - V. WAGENITZ - W. WIRTH.

E. GROESSENS.

BELGISCHE VERENIGING VOOR GEOLOGIE

(Vereniging zonder Winstbejag)

P.C.R. 000-0145219-10

Jennerstraat 13
1040 BRUSSEL

Toetredingsaanvraag

Ik, die onderteken (1)

.....

.....

verzoek hiermede als werkend lid (2) tot de Belgische Vereniging voor Geologie, toe te treden.

Ik verbind mij tot het naleven der statuten.

Datum

Handtekening

Handtekening van twee voorstellers :

(1) Naam, voornaam, titel en adres.

Voor verenigingen, naam en maatschappelijke zetel opgeven, alsmede de naam, voornaam en titel van een afgevaardigde opgeven.

(2) Het jaarlijks lidgeld bedraagt F.

Behoorlijk ingevuld en getekend formulier terug te zenden aan de Vereniging.

SOCIETE BELGE DE GEOLOGIE

rue Jenner, 13
B-1040 BRUXELLES

BELGISCHE VERENIGING VOOR GEOLOGIE

Jennerstraat 13
B-1040 BRUSSEL

Publications

Publikaties

Bulletins :

Bulletins :

- par tome
- par fascicule

1.000.- F .
250.- F .

- per volume
- per deel

1.000.- F .
250.- F .

Série complète à partir du Tome LXII (1953)
jusqu'au tome 90 (1981) soit 29 tomes, plus
Tables LI (1942) à LXXI (1962)

Volledige reeks van Vol. LXII (1953) tot
Vol. 90 (1981) hetzij 29 Vol. met Tafel LI (1942)
tot LXXI (1962)

15.000.- Fr.

tot LXXI (1962)

Mémoires in-4°

300.- F .

Verhandelingen in 4°

300.- F .

1. BOMMER, Ch., 1903. Les causes d'erreur dans l'étude des empreintes végétales (31 p., 10 pl.). épuisé
2. PRINZ, W., 1908. Les cristallisations des grottes en Belgique. (90 p., 143 fig.). épuisé
3. SALEE, A., 1910. Contribution à l'étude des polypiers du Calcaire Carbonifère de la Belgique. Le genre *Caninia*. (62 p., 9 pl.).
4. STÜBEL, A., 1911. Sur la diversité génétique des montagnes éruptives. (70 p., 53 fig.).
5. ROBERT, M., 1931. épuisé (voir série suivante n° 2)

in-4°, 2e série : Nouveaux Mémoires

1. CAMERMAN, C., et ROLLAND, P., 1944. La pierre de Tournai. (125 p., 4 dépliants, 5 pl.).
2. ROBERT, M., 1949. Carte géologique du Katanga méridional, avec notice topographique de J. VAN DER STRAETEN et notice géologique de M. ROBERT. (32 p., 1 carte polychrome au 1/1.000.000e).
3. LEPERSONNE, J., et WERY, A., 1949. L'oeuvre africaine de Raymond De Dycker. (131 p., 1 dépliant).
4. STEVENS, Ch., 1952. Une carte géomorphologique de la Basse- et Moyenne-Belgique. (24 p., 8 fig., 1 carte polychrome).
5. DELCOURT, A., et SPRUMONT, G., 1955. Les spores et grains de pollen du Wealdien du Hainaut. (73 p., 4 pl., 14 fig.).

in-8°

1. DELECOURT, J., 1946. Géochimie des bassins clos, des océans et des gîtes salifères. Mers et lacs contemporains. (177 p., 3 fig.).
2. LOMBARD, A., 1951. Un profil à travers les Alpes, de Bâle à Chiasso. (50 p., 16 fig., 2 dépliants). épuisé
3. ROBERT, M., 1951. Les cadres de la géologie du Katanga. (45 p., 1 fig., 1 dépliant).
4. CAHEN, L. et LEPERSONNE, J., 1952. Equivalence entre le système du Kalahari du Congo belge et les Kalahari Beds d'Afrique australe. (64 p., 8 fig.). épuisé
5. MARLIERE, R., 1958. Ostracodes du Montien de Mons et résultats de leur étude (53 p., 6 pl., 3 fig.).
6. SYMPOSIUM SUR LA STRATIGRAPHIE DU NEOGENE NORDIQUE, Gand, 1961. (248 p., 13 pl.) 500.- F .
7. BORDET, P., MARINELLI, G., MITTEMPERGER, M. et TAZIEFF, H., 1963. Contribution à l'étude volcanologique du Katmai et de la Vallée des Dix Mille Fumées (Alaska). (114 p., 22 pl.). 500.- F .
8. van BEMMELEN, R.W., 1964. Phénomènes géodynamiques. I. A l'échelle du Globe (géonomie). II. A l'échelle de l'écorce terrestre (géotectonique). III. A l'échelle de l'orogénèse alpine (tectonique). (127 p., 38 fig.). 500.- F .
9. MAMET, B., MIKHAILOFF, N. et MORTELMANS, G., 1970. La stratigraphie du Tournaisien et du Viséen inférieur de Landelies. Comparaison avec les coupes du Tournaisis et du Bord Nord du Synclinal de Namur. (81 p., 6 fig.). 300.- F .

Publications hors-série : patronnées par la Société

Buitengewone Publikaties : gepatroneerd door de Ver.

- LANCASTER, A., 1888. La pluie en Belgique - Premier fascicule (seul paru). 224 p. et une carte au 1/400.000 de la répartition annuelle des pluies 300.- F .
- LA GEOLOGIE DES TERRAINS RECENTS DANS L'OUEST DE L'EUROPE. 1947 (Session extraordinaire des Sociétés belges de Géologie, en septembre 1946). 495 p., 97 fig., 12 pl., 2 tabl. 800.- F .
- BOUCKAERT, J., 1961. Les Goniatites du Carbonifère belge (Documents pour l'Etude de la Paléontologie du Terrain Houiller). 10 p., 29 pl. 300.- F .
- BEUGNIES, A., 1968. Livret guide des excursions dans le Massif Cambrien de Rocroi, de Fépin à Bogny suivant la vallée de la Meuse. 38 p., 1 pl. 50.- F .
- MARLIERE, R., 1969. Introduction à quelques excursions géologiques dans Bassin de Mons. 10 p., 1 pl. 50.- F .

Tables générales des matières :

Inhoudstafels :

- | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|
| Tome I (1887) à XX (1906) | 300.- F . | Volume I (1887) tot XX (1906) | 300.- F . |
| Tome XXI (1907) à L (1940-1941) | 300.- F . | Volume XXI (1907) tot L (1940-1941) | 300.- F . |
| Tome LI (1942) à LXXI (1962) | 500.- F . | Volume LI (1942) tot LXXI (1962) | 500.- F . |

Les commandes doivent être adressées au
Secrétariat. Le paiement anticipatif est
demandé et se fera par virement au

C.C.P. 000.0145219.10

de la Société belge de Géologie, Bruxelles.
Une remise de 25% est consentie aux
libraires et aux membres de la Société.

De bestellingen worden aan het Sekretariaat
gericht. Verplichtend voorafgaandelijk te
betalen door storting op

P.C.R. 000.0145219.10

van de Belgische Vereniging voor Geologie,
Brussel.
Boekhandels en Leden genieten van 25%
afslag.

GEOLOGIE

**Bulletin de la Société
belge de Géologie**

**Périodique trimestriel
Tome 93 - Fascicule 4, 1984
édité en décembre 1984**

**Bulletin van de Belgische
Vereniging voor Geologie**

**Driemaandelijks tijdschrift
Volume 93 - Deel 4, 1984
verschenen in december 1984**

CONSEIL D'ADMINISTRATION

1 9 8 4

RAAD VAN BEHEER

Président Guy SERET (1984-1985) Voorzitter

Vice-Présidents Ondervoorzitters

LADURON, D. (1984-1985) DE PAEPE, P. (- 1984)
d'URSEL, A. (1984-1985) TONNARD, V. (1983-1984)

Secrétaire général Eric GROESSENS (1983-1986) Secretaris-generaal

Secrétaire adjoint Michiel DUSAR (1983-1986) Adjunct-Secretaris

Comité de Rédaction du Redactie Comite van
Miscellanea Geologica Miscellanea Geologica

LAVREAU, J. - STREEL, M. - VANDENBERGHE, N.

Secrétaire généraux honoraires Ere-Secretarissen-Generaal

DELMER, A. (1956-1969)
PAEPE, R. (1970-1974)
LEGRAND, R. (1975-1978)

Trésorier LADMIRANT, H. (1981-1984) Schatbewaarder

Membres du Conseil Leden van de Raad

BEUGNIES, A. (1984-1985) BOISSONNAS, J. (1983-1984)
BRUMAGNE, D. (1984-1985) BOURGUIGNON, P. (-1984)
BULTYNCK, P. (1984-1985) COEN-AUBERT, M. (1983-1984)
LAGA, P. (1984-1985) DUMONT, P. (-1984)
LOY, W. (1984-1985) OVERLAU, P. (1983-1984)
MICHOT, J. (1984-1985) ROBASYNSKI, F. (1983-1984)

Commission de Vérification des Comptes Commissie voor
Nazicht der Rekeningen

ANCIAUX, P. (1983-1984)
DRICOT, E. (1983-1984)
DUCARME, B. (1983-1984)

Commission des Publications Publicatiecommissie

BEUGNIES, A. CONIL, R., de BETHUNE, P., de MAGNEE, I.

Bibliothécaire GROESSENS, Eric Bibliothecaris

BULLETIN DE LA
SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE
TOME 93 - FASC. 4 - 1984

Publié sous le Haut Patronage
de S. M. le Roi

Publié avec l'aide financière
du Ministère de l'Éducation
nationale et de la Culture
française et du Ministère
van Nationale Opvoeding en
Nederlandse Cultuur.

Publié avec le concours de la
Fondation Universitaire
de Belgique

et avec la collaboration de la
Province de Brabant.

Editeur responsable
Eric GROESSENS

SECRETARIAT - Rue Jenner 13
B-1040 Bruxelles

BULLETIN VAN DE
BELGISCHE VERENIGING VOOR GEOLOGIE
VOLUME 93 - DEEL 4 - 1984

Publicatie onder de Hoge Bescherming
van Z. M. de Koning

Gepubliceerd met de financiële hulp
van het Ministerie van Nationale
Opvoeding en Nederlandse Cultuur
en het
Ministère de l'Éducation nationale
et de la Culture française.

Gesubsidieerd door de
Belgische Universitaire Stichting

en met de medewerking van de
Province de Brabant.

Verantwoordelijke Uitgever
Eric GROESSENS

SECRETARIAAT - Jennerstraat 13
B-1040 Brussel

TABLE DES AUTEURS - INHOUD

<i>FASCICULE 4</i>	<i>DEEL 4</i>
	Pages/Blz.
NONNON, M. - Découverte de monazite grise en nodules et d'or alluvionnaire dans le Massif de la Croix-Scaille . . .	307
DEWEZ, V., GEURTS, M.-A., PHIPPS M. - Répartition de la cendre volcanique White River selon les caractéristiques du milieu, et son impact sur la végétation (Sud-Ouest du territoire de Yukon, Canada).	315
GEURTS, M.-A., LAGAREC, D., GUAY, F. - Modèle d'interprétation palynologique en fonction des masses d'air et des spectres polliniques contemporains en milieu nordique	329
MARQUET, R. - A remarkable molluscan fauna from the Kattendijk formation (Lower Pliocene) at Kallo (Oost-Vlaanderen, Belgium)	335
LEPAGE, J. C., DUFFIN, C. J., COUPATEZ, P., WOUTERS, G. - Note préliminaire sur une faune de vertébrés dans le lias inférieur de Sainte-Cécile (Florenville) en Gaume . .	347
WOUTERS, G., COUPATEZ, P., DUFFIN, C. J., LEPAGE, J. C. - Note préliminaire sur les restes de <i>Chondriochtys holocephali</i> dans les grès d'Orval du Golfe de Luxembourg	349
WOUTERS, G., SIGOGNEAU-RUSSELL, D., LEPAGE, J. C. - Découverte d'une dent d'Haramiyide (Mammalia) dans des niveaux rhétiens de la Gaume (en Lorraine belge) . . .	351

HAHN, G., LEPAGE, J. C., WOUTERS, G. - Cynodontier-Zähne aus der Ober-Trias von Medernach, Grossherzogtum Luxemburg	357
ANDRE, L., DEUTSCH, S. - Les porphyres de Quenast et de Lessines : Géochronologie, Géochimie isotopique et contribution au problème de l'âge du socle précam- brien du Massif du Brabant (Belgique)	375
PROGRAMME 1985	385
COMPTE-RENDU	387
TABLE DES AUTEURS pour l'année 1984	389