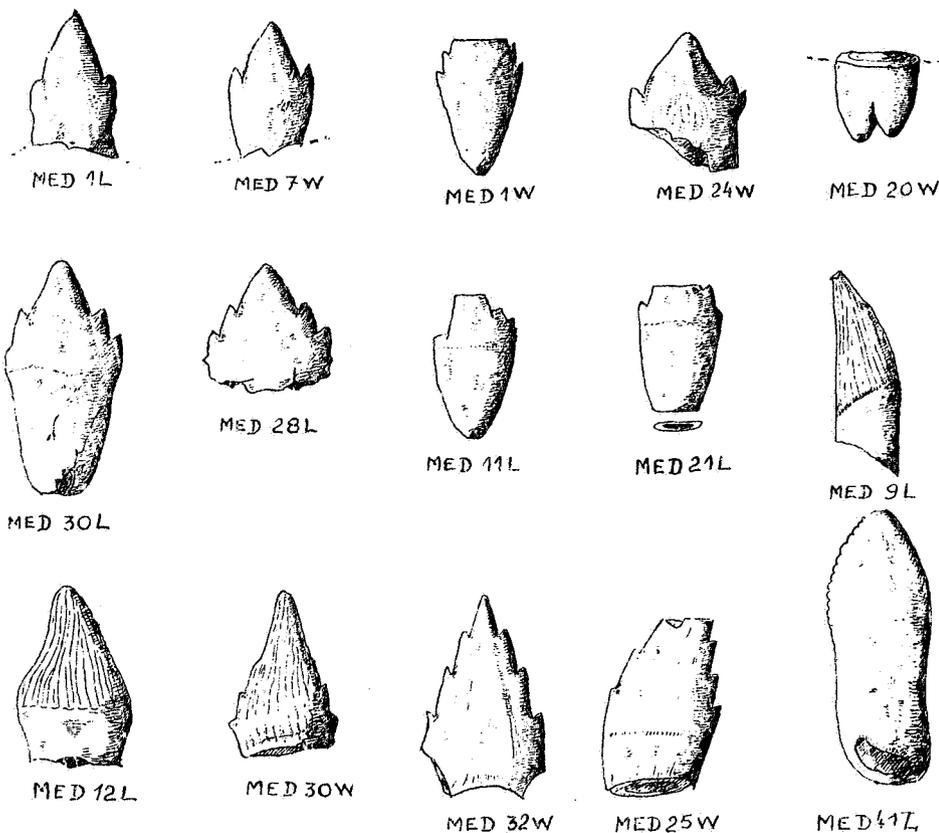


## NOTE PRELIMINAIRE SUR LES DENTS D'ASPECT THERAPSIDE DU KEUPER SUPERIEUR DU GRAND-DUCHE DE LUXEMBOURG

par G. WOUTERS (\*), J.CI. LEPAGE (\*\* ) et P. COUPATEZ (\*\*\*)

HARY et MULLER (1967) ont fait connaître l'existence d'un bonebed dans les marnes irisées du Sud Est du Luxembourg, bonebed qui leur a fourni des écailles et des dents de Poissons, ainsi que des ossements de Reptiles. Le Professeur ANTUN nous ayant, lors d'une excursion géologique,

aimablement menés sur le site, nous avons, avec son autorisation, entrepris le traitement de 300 kgs de sédiment (lavage, traitement à l'acide acétique, flottaison au bromoforme et tri). Le prélèvement a été effectué au bord de la Nationale 14, Diekirch-Grevenmacher dans le profil d'une



0 1 mm.

Dessins J.CI. Lepage.

( \*) 230 chaussée de la Hulpe, B-1170 Boitsfort.

(\*\* ) Centre de Recherches, rue de Bar, 5, B-6767 Ethe.

(\*\*\*) 29 avenue Dailly, B-1030 Bruxelles.

coupe faite dans le talus de la montagne lors de la construction de l'autoroute.

Ce travail nous a fourni une micro-faune abondante et bien conservée comportant entre autre une cinquantaine de petites dents pluricuspidées d'affinités incertaines (fig. 1), qui rappellent beaucoup certaines dents figurées par PEYER (1956), en provenance de Hallau. Leur étude détaillée sera faite ultérieurement, cette présentation ayant pour but d'attirer l'attention sur la nécessité de travaux minutieux dans ces niveaux de "transition" de la fin du Trias.

Mr. ANTUN, que nous remercions vivement, a bien voulu donner les précisions géologiques suivantes : la couche de Medernach, située dans les marnes irisées supérieures (étage Norien), se situe à environ 6 m. en dessous de la base du Rhétien constitué ici de cailloutis (5 cm) ou d'un grès (10 cm, surmontés de schistes).

Sous ces 6 m. on note un banc de marnolites fossilifères (bonebed) de 5 à 10 cm d'épaisseur, qui consiste en des marnes jaunâtres, verdâtres et grises. Elles se sont vraisemblablement déposées dans un mer peu profonde, dépourvue de communication permanente avec l'océan, et soumise à des conditions sub-désertiques avec précipitation de gypse.

HARRY, A. & MULLER, Ad. (1967) - Zur stratigraphischen Stellung des Bonebeds von Medernach (Luxemburg). *N. Jb. Geol. Paläont. Mh., Stuttgart*, 6 : 333-341.

PEYER, B (1956) - Über Zähne von Haramiyden, von Triconodonten und von wahrscheinlich synapsiden Reptilien aus dem Rhät von Hallau. *Schweizerische Paleont. Abhand. Band 72* : 1-72, 7 textfig., 12 pl.

Manuscrit déposé en mars 1983.

## 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	1.000.- F .	- per volume	1.000.- F .
- par fascicule	250.- F .	- per deel	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) 15.000.- Fr.

Volledige reeks van Vol. LXII (1953) tot Vol. 90 (1981) hetzij 29 Vol. met Tafel LI (1942) 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 polyptères 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 dépliant, 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 dépliant). 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 Katmaï 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 Tournaisien 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 92 - Fascicule 2 - 1983  
édité en juillet 1983**

**Bulletin van de Belgische  
Vereniging voor Geologie**

**Driemaandelijks tijdschrift  
Volume 92 - Deel 2 - 1983  
verschenen in juli 1983**

SOCIETE BELGE DE GEOLOGIE, a.s.b.l.  
rue Jenner 13 1040 Bruxelles.

BELGISCHE VERENIGING VOOR GEOLOGIE, v.z.w.  
Jennerstraat 13 1040 Brussel.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

1 9 8 3

RAAD VAN BEHEER.

Président. Guy SERET (1982-1983) Voorzitter

Vice-Présidents Ondervoorzitters

LADURON, D. (1982-1983) DELMER, A. (1983-1984)  
d'URSEL, A. (1982-1983) TONNARD, V. (1983-1984)

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

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

Comité de Rédaction du Redactie Comité van  
Miscellanea Geologica Miscellanea Geologica  
LAVREAU, J. - STREEL, M. - VANDENBERGHE, N.

Secrétaires généraux honoraires Ere-Secretarissen-Generaal  
DELMER, A. (1956-1969)  
PAEPE, R. (1970-1974)  
LEGRAND, R. (1975-1978)

Trésorier Henri LADMIRANT (1981-1984) Schatbewaarder

Membres du Conseil Leden van de Raad

BONÉ, Ed. (1982-1983) BOISSONNAS, J. (1983-1984)  
BRUMAGNE, D. (1982-1983) COEN-AUBERT, M. (1983-1984)  
LAGA, P. (1982-1983) DE PAEPE, P. (1983-1984)  
BEUGNIES, A. (1982-1983) PAEPE, R. (1983-1984)  
LOY, W. (1982-1983) ROBASYNSKI, F. (1983-1984)  
BULTYNCK, P. (1982-1983) OVERLAU, P. (1983-1984)

Commission de Commissie voor  
Vérification des Comptes 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 Bibliothecaris

Eric GROESSENS

BULLETIN DE LA  
SOCIETE BELGE DE GEOLOGIE

TOME 92 - FASC. 2 - 1983

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

Publié avec l'aide financière  
du Ministère de l'Education  
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.

Editeur responsable  
Eric GROESSENS

SECRETARIAT - Rue Jenner 13  
B-1040 Bruxelles

BULLETIN VAN DE  
BELGISCHE VERENIGING VOOR GEOLOGIE

VOLUME 92 - DEEL 2 - 1983

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'Education nationale  
et de la Culture française.

Gesubsidieerd door de  
Belgische Universitaire Stichting.

Verantwoordelijke Uitgever  
Eric GROESSENS

SECRETARIAAT - Jennerstraat 13  
B-1040 Brussel

TABLE DES AUTEURS - INHOUD

FASCICULE 2

DEEL 2

Pages/Blz.

GROESSENS-VAN DYCK, M.-Cl. - Etude des chéloniens du "Montien" continental de Hainin (Hainaut, Belgique) . . . . .	67
CAUËT, S. et WEIS, D. - Modèle génétique et incidence sur la prospection des gîtes Pb-Zn belges en milieux carbonatés . . . . .	77
NOLF, D. et SMITH, R. - Les otolithes de téléostéens du stratotype des sables d'Edegem (Miocène inférieur de la Belgique) . . . . .	89
MERGEN, Ph. - Les marnes de Buzenol et de Bellefontaine, un seul et même niveau à la base de l'assise d'Orval (zone à <i>semicostatium</i> ) . . . . .	99
DEJONGHE, L. - Chromite détritique dans le Dévonien inférieur à Daverdisse (courte note relative à la minéralogie de la Belgique) . . . . .	107

GERMONPRE, M. - Les mammifères de la Formation de la Campine . . . . .	111
DENYS, L., LEBBE, L., SLIGGERS, B. C., SPAINK, G., VAN STRIJDONCK, M. et VERBRUGGEN, C. - Litho- and biostratigraphical study of quaternary deep marine deposits of the western Belgian coastal plain . . . . .	125
LEBBE, L. - Lithostratigraphy . . . . .	126
DENYS, L. - Diatom analysis . . . . .	132
SPAINK, G. and SLIGGERS, B. C. - Mollusc investigation . .	140
VAN STRIJDONCK, M. - Radiocarbon dating . . . . .	142
VERBRUGGEN, C. - Pollen analysis . . . . .	146
DELCAMBRE, B. - Introduction à l'étude des minéraux lourds de bentonites du Dinantien de la Belgique . . . . .	157