

| | | | | |
|--|----------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Bulletin de la Société belge de Géologie Bulletin van de Belgische Vereniging voor Geologie | T. 91 V. 91 | fasc. 3 deel 3 | pp. 153-156 blz. 153-156 | Bruxelles 1982 Brussel 1982 |
|--|----------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|

LES TETRACORALLIÈRES DU CALCAIRE DE VINALMONT

par E. POTY (*)

RESUME. - Les tétracorallières récoltées lors du levé géologique de la Carrière de Vinalmont où sont exploités des calcaires d'âge moliniacien supérieur, appartiennent aux espèces suivantes : *Siphonodendron, undulosum, Palaeosmia, marchisoni, Caninophyllum patulum, Axophyllum mendipense, Dorlodotia briarti briarti*.

Cette faune est caractéristique de la partie inférieure de la sous-zone Cf4δ (partie inférieure du "V2a").

Le calcaire de Vinalmont renferme des niveaux parfois riches en fossiles parmi lesquels le groupe des Tétracorallières est particulièrement bien représenté. C'est ainsi qu'on été reconnus :

- Siphonodendron undulosum* POTY 1981,
Palaeosmia marchisoni MILNE-EDWARDS et
HAIME 1848,
Caninophyllum patulum (MICHELINI 1846),
Axophyllum mendipense (SIBLY 1906),
Dorlodotia briarti briarti SALEE 1920.

Dans le bassin de Namur, les niveaux de même âge que le calcaire de Vinalmont renferment également de rares Hétérocoringales ((*Heterophyllia ornata* Mc COY, *Hexaphyllia mirabilis* (DUNCAN)) et, peut-être, les premiers *Siphonodendron martini* (M.-E. et H.). La présence de cette dernière espèce n'a en effet pas encore été établie avec certitude. Les calcaires qui succèdent immédiatement aux faciès oolithiques contiennent fréquemment *Corphalia mosae* POTY, 1975, espèce qui n'a pas encore été signalée à Vinalmont.

Famille Lithostrotionidae
d'ORBIGNY 1851.

Genre *Siphonodendron* Mc COY 1849
Siphonodendron undulosum POTY 1981
(Pl., fig. 2)

- 1929 - *Lithostrotion martini* MILNE-EDWARDS et
HAIME; DUTERTRE, p. 113, pl. VII,
fig. 3, 6.
1964 - *Carinophyllum vaughani* SALEE; MONTY,
pl. II, fig. 1.
1975a - *Siphonodendron martini* (M.-E. et H.);
POTY, p. 77, pl. I, fig. 1, 2;
pl. II, fig. 1-3; pl. III, fig. 1,
2, 9.
1981 - *Siphonodendron undulosum* POTY, p. 26,
108, fig. 17, 18; pl. VIII, fig.
1-3.

S. undulosum est habituellement confondu avec *S. martini*; il s'en distingue cependant par le diamètre plus grand de ses polypierites et un nombre plus élevé de septes (voir POTY, 1981).

En Belgique, *S. undulosum* apparaît dès les premiers niveaux bioclastiques ou oolithiques du Viséen moyen. Il est particulièrement fréquent dans la partie inférieure de la sous-zone Cf4δ et se rencontre jusque dans les premières séquences (V2ba) de la zone Cf5.

Famille Aulophyllidae DYBOWSKI 1873
Sous-famille Amygdalophyllinae GRABAU
in CHI 1935
Genre *Palaeosmia* MILNE-EDWARDS et HAIME 1848
Palaeosmia marchisoni M.-E et H 1848
(pl. fig. 4)

- 1910 - *Cyathophyllum* φ VAUGHAN; SALEE, p. 47,
pl. IX, fig. 4a, 4b.
1923 - *Cyathophyllum* φ VAUGHAN; DEMANET, p.114,
pl. XIV, fig. 3.
1978 - *Palaeosmia marchisoni* M.-E. et H.;
POTY in KIMPE et al., pl. 5, fig. 6, 7.
1981 - *Palaeosmia marchisoni* M.-E. et H.; POTY,
p. 46, 132, fig. 43; pl. XX, fig. 7,
8; pl. XXI, fig. 2.

Palaeosmia marchisoni se distingue aisément de *Caninophyllum patulum* par un rapport nombre de septes/diamètre plus élevé et ses planchers petits et globuleux. Il est connu dans tout le Viséen.

Famille Bothrophyllidae FOMITCHEV 1953.
Genre *Caninophyllum* LEWIS 1929.
Caninophyllum patulum (MICHELIN 1846)
(pl. fig. 3)

- 1910 - *Caninia patula* MICHELIN; SALEE, p. 39,
pl. VI, fig. 1 a-h, 2 a-k; pl.VII, fig.1,
2 a-h, 3 a-g, 4; pl. VIII, fig. 1 a-g.

(*) Université de Liège - Laboratoire de Paléontologie animale, 7 place du XX août, B-4000 Liège.

- 1911 - *Caninia* du type *patula* MICHELIN; SALEE, texte-fig. A, 2.
- 1911 - *Caninia patula* MICHELIN; DELEPINE, *partim*, p. 399, pl. XIII, fig. 4, 4 bis.
- 1964 - *Caninia patula* MICHELIN; MONTY, pl. II, fig. 2.
- 1981 - *Caninophyllum patulum* (MICHELIN); POTY, p. 49, 138, fig. 46; pl. XXIII, fig. 1-5.
- 1981 - *Dorlodotia briarti briarti* SALEE; POTY, p. 68, 156, fig. 57; pl. XXXII, fig. 6a, b; pl. XXXIII, fig. 1, 2.
- 1981 - *Dorlodotia briarti* SALEE; NUDDS, p. 333, fig. 2; pl. 18, fig. 1-6.

En Belgique, *D. briarti briarti* apparaît à la base de la Formation de Neffe. Elle n'en dépasse pas la partie moyenne où elle donne naissance à *Corphalia mosae* (POTY, 1975c), espèce endémique du bassin de Namur et du massif de la Vesdre. Elle est liée à des faciès d'eau très peu profonde et de fortes agitations, habituellement oolithiques, dont elle suit la répartition. Ce qui explique son abondance dans le bassin de Namur et sa rareté dans le synclynorium de Dinant.

CONCLUSIONS.

Les polypiers rencontrés dans le calcaire de Vinalmont forment un assemblage qui est caractéristique des faciès oolithiques de la partie inférieure de la sous-zone Cf4 δ . Cet assemblage se retrouve également au même niveau stratigraphique en Grande-Bretagne. Il permet de distinguer ces faciès oolithiques de ceux de la sous-zone Cf4 α (V1a) qui renferment *Palaeosmilia murchisoni* M.-E. et H., *Carruthersella* aff. *compacta* GARWOOD et *Keyserlingophyllum avesnensis* (DELEPINE) et de ceux de la partie supérieure de la zone Cf5 (V3a) où s'observent essentiellement *Siphonodendron "irregulare"* (PHILLIPS), *Clisio-phyllum garwoodi* SALEE), *Palaeosmilia murchisoni* M.-E. et H. et *Axophyllum vaughani* (SALEE).

Manuscrit déposé le
17 novembre 1982.

Les *C. patulum* de la sous-zone Cf4 δ diffèrent essentiellement de ceux d'âge tournaisien par l'absence ou la faiblesse des épaississements affectant les septes dans le tabularium. Ce caractère les rapproche de *C. archiaci* (MILNE-EDWARDS et HAIME 1852) mais ce dernier possède des planchers plus complets et espacés. *C. patulum* ne dépasse pas la partie moyenne de la sous-zone Cf4 δ .

Famille Axophyllidae MILNE-EDWARDS et HAIME 1851

Sous-famille Axophyllinae M.-E et H. 1851

Genre *Axophyllum* M.-E et H. 1850

Axophyllum mendipense (SIBLY 1906) (pl. fig. 1)

- 1911 - *Carcinophyllum* θ VAUGHAN; DELEPINE, *partim*, p. 400, pl. XIV, fig. 8.
- 1913 - *Carcinophyllum mendipense* SIBLY; SALEE, pl. X, fig. 1.
- 1923 - *Carcinophyllum mendipense* SIBLY; DEMANET, p. 113.
- 1981 - *Axophyllum mendipense* (SIBLY); POTY, p. 58, 148, fig. 52; pl. XXVIII, fig. 1a, b, 2.

Axophyllum mendipense diffère d'*Axophyllum vaughani* (SALEE 1913) par son squelette plus épaissi et son dissépiementaire moins développé. Ces caractères sont cependant variables et en pratique, il n'est pas toujours aisé de distinguer ces deux espèces. En Belgique, *A. mendipense* apparaît à la base du Viséen et s'étend jusque dans la sous-zone Cf4 δ . Il abonde alors dans le synclynorium de Dinant mais reste rare dans le bassin de Namur où les faciès peu profonds semblent peu lui convenir. A partir de la zone Cf5, *A. vaughani* succède à *A. mendipense* dont il est vraisemblablement issu.

Sous-famille Lonsdaleiinae CHAPMAN 1893

Genre *Dorlodotia* SALEE 1920

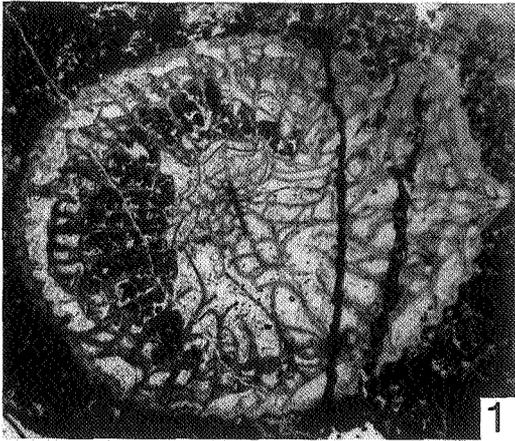
Dorlodotia briarti briarti SALEE 1920 (pl. fig. 5)

- 1920 - *Dorlodotia briarti* SALEE, p. 150, fig. 5,6.
- 1920 - *Dorlodotia briarti* SALEE; MONTY, pl. II, fig. 5, 6.
- 1975b - *Dorlodotia briarti* SALEE; POTY, p. 93, fig. 1-3, 5, 6; pl. II, fig. 1, 2, 5, 7.
- 1975b - *Dorlodotia briarti* SALEE forma β POTY, p. 100, fig. 5, 6; pl. III, fig. 4.
- 1978 - *Dorlodotia fomitschevi* ZHIZHINA, p. 27, pl. I, fig. 1a - 1c.

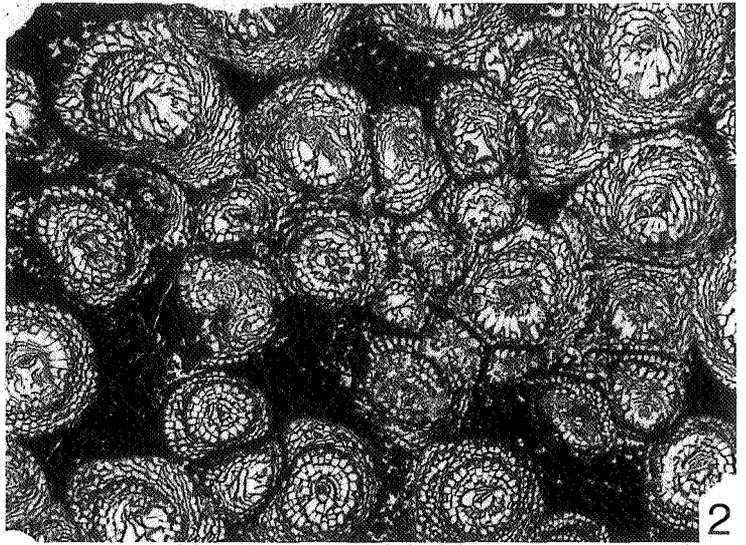
PLANCHE.

Tétracoralliaires de la Formation de Neffe (V2a),
dans la partie orientale du bassin de Namur.

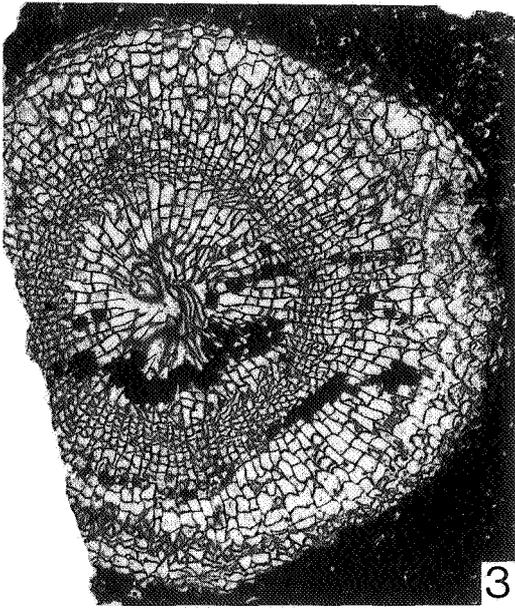
- Fig. 1 - *Acophyllum mendipense* (SIBLY 1906). M. 21-I,
La Mallieue (Hardémont).
Coupe transversale , x3.
- Fig. 2 - *Siphonodendron ondulosum* POTY 1981. A.23-F, Awirs.
Coupe transversale dans une colonie montrant une
tendance cérioïde, x2.
- Fig. 3 - *Carinophyllum patulum* (MICHELIN 1846).C. 48-b,
Corphalie. Coupe transversale, x2.
- Fig. 4 - *Palaeosmia purchisoni* MILNE-EDWARDS et HAIME
1848. C.47-a, Corphalie. Coupe transversale, x2.
- Fig. 5 - *Dorlodotia briarti briarti* SALEE 1920. Vinalmont.
Coupe transversale dans une colonie, x2.



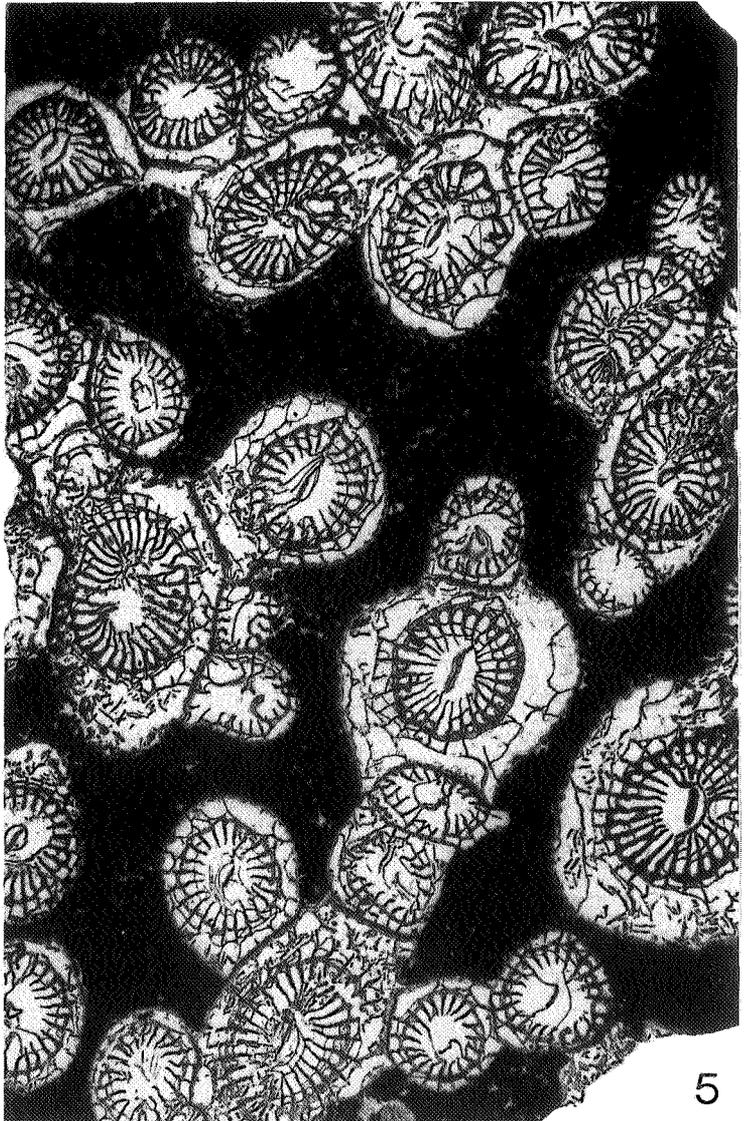
1



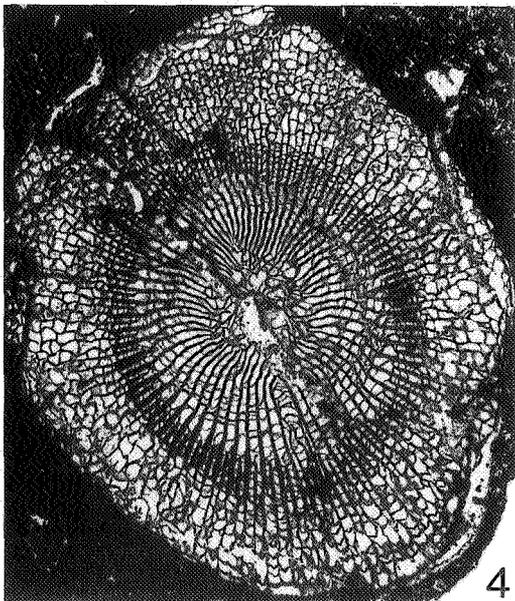
2



3



5



4

BIBLIOGRAPHIE.

- BURCHETTE, T. P. & RIDING, R. (1977) - Attached ver-gastropods in Carboniferous marginal marine stromatolites and biostromes. *Lethaia*, vol. 10, n° 1, pp. 17-27.
- CAMERMAN, C. (1961) - Les pierres naturelles de construction. *Ann. Trav. Publ. Belg.*, n° 4, pp. 1-55.
- CAUCHY, P. F. (1825) - Mémoire sur la constitution géologique de la province de Namur. *Mém. couron. Acad. r. Sc.*, Bruxelles, pp. 1-148.
- CONIL, R. (1967) - Problème du Viséen inférieur dans le Condroz. *Annales de la Soc. Géologique de Belgique*, T. 90, 1966-1967, Bull. 4.
- CONIL, R. (1968) - Le calcaire Carbonifère depuis le T1a jusqu'au V2a. *Ann. Soc. Géol. de Belg.*, T. 90, 1966-1967, Bull. 8.
- CONIL, R. (1973) - Intérêt de certaines coupes de l'Avesnois dans la séquence classique du Dinantien. *Extr. Ann. Soc. Géol. du Nord*, T. XCIII, p. 168.
- CONIL, R. (1980) - Note sur quelques Foraminifères du Strunien et du Dinantien d'Europe Occidentale. *Ann. Soc. Géol. de Belg.*, T. 103-1980, pp. 43-53.
- CONIL, R., GROESSENS, E. & PIRLET, H. (1976) - Nouvelle charte stratigraphique du Dinantien type de la Belgique. *Ann. de la Soc. Géol. du Nord*, T. XCVI, pp. 363-371.
- CONIL, R., GROESSENS, E., VANDENVEN, G. (1981) - Le sondage de Denée. *Prof. Papers Serv. Géol. de Belgique*, n° 183, pp. 1-56.
- CONIL, R., LONGERSTAEY, P. J. & RAMSBOTTOM, W.H.C. (1979) - Matériaux pour l'étude micropaléontologique du Dinantien de Grande-Bretagne. *M. I. G. U. L.*, T. XXX, Mém. Institut Géol. Univ. de Louvain.
- CONIL, R. & LYS, M. (1977) - Les transgressions dinantiennes et leur influence sur la dispersion et l'évolution des foraminifères. *Mém. Inst. Géol. Univ. Louvain*, T. 29, pp. 9-55, (Vol. Jub. F. J. KAISIN).
- CONIL, R., LYS, M. & RAMSBOTTOM avec la collaboration de NAUM, C., GERARD, R., HANCE, L. & VIESLET, J.-L. (1980) - Contribution à l'étude des Foraminifères du Dinantien d'Europe Occidentale. *Mém. Inst. Géol. Univ. Louvain*, T. XXXI, pp. 255-275.
- CONIL, R. & NAUM, C. (1976) - Les Foraminifères du Viséen moyen, V2a aux environs de Dinant. *Ann. Soc. Géol. de Belgique*, T. 99, pp. 109-142.
- CONIL, R. & VIESLET, J. L. (1982) - Foraminifères du Dinantien supérieur du sondage de Heugen (Maastricht, Pays-Bas). *Natuurhistorisch Maandblad* 71 (3).
- CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION (1968) - Marbres, Onyx et Granits durs utilisés en Belgique. *Note Inf. Techn.*, n°72, pp. 1-71.
- de DORLODOT, H. (1895) - Le Calcaire Carbonifère de la Belgique et ses relations stratigraphiques avec celui du Hainaut français. *Ann. Soc. Géol. du Nord*, A. S. G. N., t. XXIII, pp. 201-313.
- DELEPINE, G. (1911) - Recherches sur le calcaire carbonifère de la Belgique. *Mém. et Trav. Fac. Cath. de Lille*, fasc. VIII, 419 p., 83 fig., 14 pl.
- DEMANET, F. (1923) - Le Waulsortien de Sossoye et ses rapports fauniques avec le Waulsortien d'âge Tournaisien supérieur. *Mém. Inst. Géol. Univ. Louvain*, T. II, pp. 37-286, fig. 1-5, pl. IV-XIV, 1 tab., 1 c. géol.
- DOLLO, L. et TEILHARD de CHARDIN, P. (1924) - Les gisements de Mammifères Paléocènes de la Belgique. *The Quarterly J. Geol. Soc.*, Vol. LXXX, Part 1, n° 317, pp.12-16.
- DUNHAM, R. J. (1962) - Classification of carbonate rocks according to depositional texture. In : Ham, W. E. : Classification of carbonate rocks. *Mem. amer. Assoc. Petroleum Geol.*, t. 1, pp. 108-121.
- DUTERTRE, A.-P. (1929) - Etude de quelques polypiers du Viséen du Boulonnais. *Ann. Soc. Géol. Nord*, T. LIV, p. 108-129, fig. 1-5, pl. VII.
- DUPONT, Ed. (1883) - Explication de la feuille de Dinant (id Natoye, Modave, Clavier, Ciney). *Serv. Carte géol. du Royaume*, Bruxelles, 1883.
- FOLK, R. L. (1959) - Practical petrographic classification of limestones. *Amer. Assoc. Petroleum Geol. Bull.*, t. 43.
- FOURMARIER, P. et DESTINEZ, P. (1910-1911) - Découverte d'ossements de Sauriens en Hesbaye (Note préliminaire). *Ann. Soc. Géol. Belg.*, T. 38, p. B74-75.
- GHISLAIN, J.-Cl. (1980-1981) - Les fragments de fonts baptismaux romans découverts à Merkssem-lez-Anvers. *Bull. Musées Royaux d'Art et Hist.*, T. 52, pp. 51-69.
- GROESSENS, E. (1981) - L'industrie du marbre en Belgique. *Mém. Inst. Géol. Univ. Louvain*, T. 31, pp. 219-254.
- GROESSENS, E., CONIL, R. & HENNEBERT, M. (1979) - Le Dinantien du sondage de St-Ghislain. Stratigraphie et Paléontologie. *Mém. Expl. Cartes Géol. et Min. de la Belgique*, n° 22.
- GROESSENS-VAN DYCK, M.-Cl. (1982) - Note sur les Chéloniens et les crocodiles du gisement paléocène de Vinalmont (Prov. de Liège, Belgique). *Bull. Soc. Belge de Géol.*, T. 91, fasc. 3.
- GROVER, G. Jr. et READ, J.-F. (1978) - Fenestral and associated vadose diagenetic fabrics of tidal flat carbonates, Middle Ordovician New Market Limestone, Southwestern Virginia. *Journ. Sed. Petrol.*, T. 48, fasc. 2, pp. 453-473.
- HANCE, L. (1979a) - Description de deux nouvelles coupes dans le Molinacien (V1 - V2a) des environs de Namur. *Professional Paper*. n° 165 - 1979/3.
- HANCE, L. (1979b) - Révision micropaléontologique du Dinantien de Horion-Hozémont. *Bull. Soc. Belge de Géol.*, T. 88, fasc. 4, pp. 253-272.

- HANCE, L., HENNEBERT, M. & OVERLAU, P. (1981) - Révision stratigraphique et sédimentologique du Tournaisien supérieur (Ivorien) et du Viséen inférieur (Molinacien) de la Vallée de l'Orneau, Belgique. *Mém. Inst. Géol. Univ. de Louvain*, T. XXXI, pp. 183-207.
- HANCE, L. & HENNEBERT (1980) - on some lower and middle viséan carbonate deposits of the Namur Basin (Belgium). *Meded. Rijks Geol. Dienst (sous presse)*. Vol. 32, pp. 66-68.
- HEDBERG, H. éditeur. Guide stratigraphique international. *Doïn*, 1979.
- IOWAY, H. F. (1981) - Le Petit Granit dans la Province de Liège. *Pierre et Marbre*, Nov.-Déc. 1981, p. 26.
- KIMPE, W. F. M. *et al.* (1978) - Paleozoic deposits east of the Brabant Massif in Belgium and the Netherlands. *Meded. Rijks Geol. Dienst*, 30-2, pp. 37-103, fig. 1-12, pl. 1-16, cartes 1-7.
- LEES, A. and HENNEBERT, M. (1982) - Carbonate rocks of the Knap Farm Borehole at Cannington Park, Somerset. *Rep. Inst. Geol. Sci.*, n° 85/5, pp. 18-36.
- LOREAU, J.-P. & PURSER, B. H., (1973) - Distribution and Ultrastructure of Holocene Ooids in the Persian Gulf. *Purser, B.H., ed.*, Springer Verlag, Berlin
- MONTY, C. (1964) - Recherches paléoécologiques dans le V2a de la région "Huy-Moha". *Ann. Soc. Géol. de Belg.*, T. 86, n° 8, pp. 407-431, fig. 1-3, pl. I, II, 2 tabl.
- NUDDS; J. R. (1981) - Discovery of the Carboniferous coral *Dorlodotia* in Northern England. *Proc. Yorkshire Geol. Soc.*, vol. 43, pt 3, 17, pp. 331-340, fig. 1, 2, pl. 18.
- POTY, E. (1975a) - Contribution à l'étude des genres *Lithostrotion* et *Siphonodendron* du Viséen moyen belge. *Ann. Soc. Géol. Belg.*, 98, fasc. I, pp. 75-90, fig. 1-7, pl. I-III.
- POTY, E. (1975b) - Contribution à l'étude du genre *Dorlodotia* et sa répartition stratigraphique dans le Viséen du bord oriental du bassin de Namur. *Ann. Soc. Géol. de Belg.*, 98, fasc. I, pp. 91-110, fig. 1-8, pl. I-III.
- POTY, E. (1975c) - Un nouveau Tétracoralliaire du Viséen moyen de la Belgique : *Corphalia mosae* gen. et sp. nov. - *Ann. Soc. Géol. Belg.*, 98, fasc. I, pp. 111-121, fig. 1-4, pl. I, II.
- POTY, E. (1981) - Recherches sur les Tétracoralliaires et les Hétérococoralliaires du Viséen de la Belgique. *Meded. Rijks Geol. Dienst*, 35-1, pp. 1-161, fig. 1-63, pl. I - XXXIV, tabl. I-IX.
- PURSER, B. H. (1980) - Sedimentation et diagenèse des carbonates néritiques récents. Tome I. *I. F. P. Technip*.
- PURSER, B. H. & LOREAU, J.-P. (1973) - Aragonitic Supratidal Encrustations on the Trucial Coast, Persian Gulf. *PURSER, B.H., ed.* Springer Verlag, Berlin.
- SALEE, A. (1910) - Contribution à l'étude des polypiers du Calcaire Carbonifère de la Belgique, le genre *Caninia*. *Nouv. Mém. Soc. belge Géol.*, n° 3, p. 1-62, pl. I-IX.
- SALEE, A. (1911) - Sur le mode d'écrasement de Polypiers du marbre noir de Denée. *Bull. Soc. belge de Géol.*, XXV, pp. 133-135, fig. 1-2.
- SALEE, A. (1913) - Contribution à l'étude des Polypiers du Calcaire Carbonifère de la Belgique, II, Le Groupe des Clisiophyllides. *Mém. Inst. Géol. Univ. Louvain*, I, pp. 179-293, fig. 1-5, pl. IV-XII.
- SALEE, A. (1920) - Sur un genre nouveau de Tétracoralliaires (*Dorlodotia*) et la valeur stratigraphique des *Lithostrotion*. *Ann. Soc. Scient. Bruxelles* série B, XXXIX, second fasc., pp. 145-154, fig. 1-6.
- SIBLY, T.F. (1906) - On the Carboniferous Limestone (Avonian) of the Mendip Area (Somerset), with special reference to the palaeontological sequence. *Quart. Journ. Geol. Soc., London*. LXII, p. 324-380, pl. XXXI-XXXV.
- TEILHARD de CHARDIN, P. (1922) - Les mammifères de l'Eocène inférieur français et leurs gisements. Thèses présentées à la Faculté des Sciences de Paris pour obtenir le grade de Docteur es Sciences Naturelles, le 22 mars 1922. *Paris, Ed. Masson et Cie*.
- TEILHARD de CHARDIN, P. et FRAIPONT, Ch. (1921) - Note sur la présence dans le Tertiaire inférieur de Belgique d'un *Condylarthre* appartenant au groupe des *Hyopsodus*. *Bull. Cl. Soc. Ac. R. Belgique*, 5e s. T. VII, pp. 557-560.
- VACHAR, D., TERMIER, G. & H. (1977) - La transgression viséenne au Jebel Goulib (Maroc Central). *Extrait du Bull. Mensuel de la Soc. Linnéenne de Lyon*. 46e année, n° 8.
- ZHIZHINA, M., S., in Vassiljuk, N. P. et Zhizhina, M. S., 1978 : New data on the Lower Carboniferous rugosa corals from the Donetz Basin (Families Lonsdaleiidae and Clisiophyllidae). *Paleont. Sbornik*, 15, p. 27-33, pl. I, II.

BRUSSELS

BELGIUM



April 6-8, 1983

CONSEIL SCIENTIFIQUE: MM. J. MICHOT (Président), J. KLERKX (Vice-président), J. BELLIERE, A. BEUGNIES, P. DUMONT, P. EVRARD, F. GEUKENS, D. LADURON, J. LEPERSONNE, R. MARECHAL, R. PAEPE, P. PASTEELS, J. LAVREAU (Secrétaire), J. DELHAL (Programme, résumés), H. LADMIRANT (Trésorier)

Les Colloques de Géologie africaine sont organisés tous les deux ans par une institution scientifique européenne dont l'activité est orientée principalement vers la géologie du continent africain. C'est au Département de Géologie et de Minéralogie du Musée royal de l'Afrique centrale qu'échoit l'organisation du 12e de ces colloques.

THEMES PRINCIPAUX

Ce colloque sera particulièrement orienté vers l'évolution de la croûte au cours du Protérozoïque moyen et inférieur des points de vue stratigraphique, magmatique, géodynamique, géochronologique, etc., à une échelle régionale ou à une échelle continentale. Des contributions venant d'autres disciplines ou thèmes des Sciences de la Terre seront cependant également acceptées.

APPEL AUX CONTRIBUTIONS

Les géoscientifiques intéressés sont invités à proposer (avant le 31 décembre 1982) des contributions en rapport avec l'objectif africain ou protérozoïque du colloque, sous forme d'une communication orale (durée 15 minutes) ou d'un panneau-affiche (poster), en français ou en anglais.

DATE, LIEU, DROIT D'INSCRIPTION

Les 6, 7 et 8 avril 1983, au Palais des Congrès de Bruxelles (Coudenberg, 3, à 1000 Bruxelles). Le droit d'inscription s'élève à FB. 1000.

CONTACT

Les personnes qui souhaitent participer à ce colloque ou obtenir des renseignements complémentaires peuvent s'adresser au secrétariat (adresse ci-dessous).

Secrétariat du 12^e Colloque de Géologie africaine
Musée royal de l'Afrique centrale
B 1980 Tervuren

Crédit communal de Belgique
Compte n° 068-2011966-19
Tél. 2 767 54 01 poste 325 ou 316

N. V. **SMET** D. B.

VERKENNINGSBORINGEN

WATERWINNINGSPUTTEN

POMPENINBOUW

WATERBEHANDELING

AFVALWATERSTATIONS

BETONBORINGEN

Stenehei 30
2480 DESSEL
Tel. 014/37 76 56
Telex 33189