

Table I. *Siphonophyllia* (?) *kremersi* Poty nov. sp., mesures.

	nombre de septes majeurs	diamètre extérieur	diamètre tabularium
Kast. 2/438.2/1a	36	20.5 mm	9 mm
Kast. 2/438.2/1a	36	27 mm	7.5 mm
Kast. 2/438.2/1b	36	20.5 mm	9 mm
Kast. 2/438.2/1c	36	23 mm	12.2 mm
Kast. 2/438.2/1d	36	21.5 mm	12 mm

tabularium, il semble que cette espèce puisse être classée dans le genre *Siphonophyllia*. Elle montre cependant des caractères qui habituellement ne s'observent pas dans ce genre: une diamètre relativement faible, des dissépiments interseptaux en V ou en U, des septes pouvant être discontinus et divisés longitudinalement, des planchers déprimés et non pas plats ou bombés. Pour ces raisons, ce n'est qu'avec réserve que nous l'y plaçons. Ces mêmes caractères permettent de distinguer *Siphonophyllia* (?) *kremersi*

des autres espèces de *Siphonophyllia*.

Répartition: Seulement connue du sondage de Kastanjelaan-2, 438.2 m., Tn1b inférieur.

## Bibliographie

- BLESS, M.J.M., P. BOONEN, J. BOUCKAERT, et al., 1981. Preliminary report on Lower Tertiary-Upper Cretaceous and Dinantian-Famennian rocks in the boreholes Heugem-1/«a and Kastanjelaan-2 (Maastricht, the Netherlands). Meded. Rijks Geol. Dienst 35 (15): 333-415.
- HILL, D., 1956. Rugosa. - in: Moore, R.C. (ed.): Treatise on Invertebrate Palaeontology, pt. F: 165-221, Univ. Kansas, Lawrence, Kansas.
- POTY, E., 1981. Recherches sur les Tétracoralliaires et les Hétércoralliaires du Viséen de la Belgique. Meded. Rijks Geol. Dienst 35 (1): 1-161.
- SEMONOFF-TIAN-CHANSKY, P., 1974. Recherches sur les Tétracoralliaires du Carbonifère du Sahara Occidental. Cent. Rech. Zones arides, Ser. Géol. 21: 1-316.
- SOSHKINA, E.D., T.A. DOBROLJUBOVA & N.V. KABAKOVITSH, 1962. Podklass Tetracoralla. - in: Orlov, J.A. (ed.): Osnovy Paleontologii: 286-356.

## Samenvatting

De Dinantien en Boven-Famennien gesteenten van de boring, Kastanjelaan 2 te Maastricht (Nederland) blijken zeer rijk te zijn aan koralen, met name Tetracorallia. Twee nieuwe soorten, *Caninia tregaeensis* Poty nov.sp. en *Siphonophyllia* (?) *kremersi* Poty nov.sp., worden hier beschreven.

# Foraminifères du Dinantien supérieur du sondage de Heugem (Maastricht, Pays-Bas)

R. Conil et J.L. Vieslet

Laboratoire de Paléontologie, Université de Louvain, Place Louis Pasteur 3, 1348 Louvain-la-Neuve, Belgique

L'inventaire paléontologique des lames minces des sédiments dinantiens du sondage de Heugem (Maastricht, Pays-Bas) a relevé la présence de plusieurs nouvelles espèces de foraminifères. Une nouvelle espèce, *Glomospiranella heugemensis* Conil & Vieslet nov. sp., et une nouvelle sous-espèce, *Bessiella rectiformis* (Bogush & Juferev 1962) subsp. *limburgensis* Conil & Vieslet nov. subsp., sont décrites ici.

### *Glomospiranella heugemensis* Conil & Vieslet nov. sp. (Figure 1).

*Glomospiranella horioni* Conil & Lys 1964; Dil 1976, p. 391, pl. V, fig. 75, Ann. Soc. Géol. Belg. 99.

*Glomospiranella* sp.; CONIL, LALOUX & VIESLET, in: BLESS et al., 1981, pl. 13, fig. 15.

Holotype: RC 17636 - 18185. NHMM 198248. Locus typicus: Sondage de Heugem-1, Maastricht, Pays-Bas.

Stratum typicum: Viséen moyen (V2a; Cf4δ), 341.00 - 341.20 m.

Derivatio nominis: Heugem, quartier de Maastricht.

Diagnose: Enroulement: pelote initiale bien développée, à enroulement régulier, tendant à s'allonger dans la direction transversale par rapport aux 1½ - 2 derniers tours, plus ou moins alignés.

Diamètre 340 - 450  $\mu$ . Hauteurs de la spire (60) 70 - 80  $\mu$ . Loges peu diffé-

rencierées, 10 - 11 environ. Paroi simple, microgrenue, épaisse de 15 à 20  $\mu$ .

Description: Pelote initiale comportant 4 - 5 spires tubulaires. Les deux derniers tours ne croissent que très faiblement et laissent apparaître des pseudologes très allongées, séparées par de très faibles bombements de la surface interne des toits. La variabilité se manifeste dans la taille, la forme de la pelote centrale qui se répercute sur la section équatoriale des derniers tours alignés, et la netteté des pseudologes.

Répartition: Bassin de Campine: Cf4δ (V2a). Bassin de Dinant: Cf4 su-

périeur (V1b-V2a). Anticinal de Velbert (Zippenhaus): Cf4 supérieur (V1b). Rapports et différences: Diffère de *Glomospiranella horioni* Conil & Lys 1964 et de *Glomospiranella asiatica* Lipina 1951 par son alignement terminal et par des pseudologes plus nombreuses. *Glomospiranella brunsiinoides* Vdovenko 1970 en diffère par les mêmes caractères et, par outre, par une petite taille. Diffère de *Glomospiranella* sp. (figurée en BLESS et al., 1976, pl. 9, fig. 3) par des pseudologes moins exprimées et par l'irrégularité de la pelote centrale; ce spécimen provenant du sondage de Cadié en Keer est probablement sigmoïde, au moins dans ses derniers tours.

***Bessiella rectiformis* (Bogush & Juferev 1962) subsp. *limburgensis* Conil & Vieslet nov. subsp. (figures 2 - 4).**

*Bessiella* sp.; CONIL, LALOUX & VIESLET, in: BLESS et al., 1981, pl. 13, fig. 14.

*Bessiella rectiformis* (Bogush & Juferev 1962) subsp. I; GROESSENS, HENNEBERT & CONIL 1981, pl. 21, figs. 65 et 66-69.

Holotype: RC 17725 - 17232, NHMM 198249.

Paratype: RC 17789 - 18598, NHMM 198250.

Locus typicus: Sondage de Heugem-la, Maastricht, Pays-Bas.

Stratum typicum: Viséen moyen (Cf4  $\delta$ ; V2a). Holotype: 409 - 412 m; paratype: 316 m. Derivatio nominis: Limbourg, province des Pays-Bas.

**Diagnose:** Enroulement: pelote initiale dense, à nombreuses divisions, suivie par 2½ - 3 tours croissant lentement en hauteur et tendant à l'alignement dans les 1½ derniers tours.

Diamètre 600 - 780 $\mu$ . Spire de 4 à 4½ tours chez les formes adultes. Loges (10½ - 11½) 12½ - 13½ (14). Dépôts supplémentaires en arches inégalement développées, tendant à former une projection terminale plus nette. Paroi microgrenue avec tectum. Epaisseur 20 - 25 $\mu$ .

**Description:** La spire, ténue et délicate à l'origine, s'épaissit rapidement après la pelote centrale. Le premier tour comporte (7) 8 - 9 loges bien individualisées avec septa longs et nets (ce caractère étant typique des *Bessiella*, à la différence de nombreuses *Dainella*). En raison des oscillations modérées, la spire se suit en section équatoriale sur 2 tours environ, per-

mettant un comptage aisément du nombre de loges. Les loges restent serrées jusqu'à dans le dernier tour; elles sont légèrement bombées et séparées par des septa épais, plus ou moins biseautés, bien inclinés vers l'ouverture. La variabilité se manifeste principalement dans le nombre de loges et le développement des dépôts supplémentaires. Répartition: Bassin de Dinant et Namur: Cf4 supérieur (V1b et principalement V2a). Bassin de Campine: Cf4  $\delta$  (V2a).

Rapports et différences: Diffère de *Plectogyra rectiformis* Bogush & Juferev 1962, à laquelle elle ressemble par l'enroulement, la pelote centrale et les dimensions, par l'inclinaison des septa vers l'avant, par des loges plus endothyroides, par une densité plus grande de septation et probablement par des dépôts basaux susceptibles d'être plus développés. Ressemble par ses paramètres généraux à *Bessiella legrandi* Conil & Hance 1981, mais en diffère par une allure plus massive due à l'épaisseur de la paroi et des septa, par la pelote finement divisée plus réduite (1 tour environ) et par une spire plus courte pour un diamètre plus élevé.

### Samenvatting

Het onderzoek van de slijplaatjes van de Dinantien-gesteenten (V2a) uit de boring Heugem te Maastricht (Nederland) heeft verschillende nieuwe soorten van foraminiferen opgeleverd. Slechts een nieuwe soort, *Glomospiranella heugemensis* Conil & Vieslet nov. sp., en een nieuwe onder-soort, *Bessiella rectiformis* (Bogush & Juferev 1962) subsp. *limburgensis* Conil & Vieslet nov. subsp., worden hier beschreven.

### Références

- BLESS, M.J.M., J. BOUCKAERT, PH. BOUZET, et al., 1976. Dinantian rocks in the subsurface north of the Brabant and Ardenno-Rhenish Massifs in Belgium, the Netherlands and the Federal Republic of Germany. Meded. Rijks Geol. Dienst 27 (3): 81-195.  
 BLESS, M.J.M., P. BOONEN, J. BOUCKAERT, et al., 1981. Preliminary report on Lower Tertiary-Upper Cretaceous and Dinantian-Famennian rocks in the boreholes Heugem-1/1a and Kastanjelaan-2 (Maastricht, the Netherlands). Meded. Rijks Geol. Dienst 35 (15): 333-415.  
 GROESSENS, E., M. HENNEBERT & R. CONIL, 1982. Le sondage de St.-Ghislain. Mém. Expl. Cartes géol. min. Belg., Serv. Géol. Belg., Mém. 21.



Figure 1. *Glomospiranella heugemensis* Conil & Vieslet nov. sp. Holotype, RC 17636-18185, NHMM 198248, Heugem-1, 341.00 - 341.20 m.



Figure 2. *Bessiella rectiformis* (Bogush & Juferev 1962) subsp. *limburgensis* Conil & Vieslet nov. subsp. Holotype, RC 17725-17232, NHMM 198249, Heugem-1a, 409 - 412 m.



Figure 3. *Bessiella rectiformis* (Bogush & Juferev 1962) subsp. *limburgensis* Conil & Vieslet nov. subsp. Paratype, RC 17589-18598, NHMM 198250, Heugem-1, 316 m.



Figure 4. *Bessiella rectiformis* (Bogush & Juferev 1962) subsp. *limburgensis* Conil & Vieslet nov. subsp. RC 17598-18610, NHMM 198251, Heugem-1a, 365.80 - 366.60 m.