

## LES CONODONTES DU SONDAGE DE MEVERGNIES

Alexis N. MOURAVIEFF

U.C.L. Laboratoire de Paléontologie  
Place Louis Pasteur, 3 - 1348 LOUVAIN-LA-NEUVE.Résumé

Le sondage de Mévergnies, décrit dans ce même volume par A. CHABOT et H. LAURENT, a livré deux faunes à conodontes. L'une, dinantienne, à son sommet; l'autre, dévonienne, à sa base.

Introduction

Une quarantaine d'échantillons ont été choisis dans les parties les plus calcareuses des carottes du sondage (de 22 mm de diamètre; sciées en deux longitudinalement). Ces échantillons, traités à l'acide monochloracétique, ont libéré 45 conodontes dinantiens, à partir de 2,9 kg d'échantillons, entre 3,10 m et 10,78 m, ainsi que 317 conodontes dévoniens, à partir de 6,3 kg d'échantillons, entre 55,59 m et 69,63 m. Dans la partie centrale du sondage, fort peu calcaire, entre 10,78 m et 52,90 m, 9,8 kg de roche n'ont permis d'isoler qu'un seul conodonte bien que l'acide ait désagrégé et dissous la roche au delà de 50 %.

de 0 m à 2 m : 0,12 kg traités. Pas de conodontes.

de 2 m à 7,57 m : 2,16 kg traités. 25 conodontes et fragments. En moyenne : 11 au kilo.  
*Spathognathodus plumulus*, *Spathognathodus tridentatus*.  
Fragments de "lames" (14) dont 1 *Synprioniodina*.

de 7,57 m à 10,47 m : (en fait de 7,57 m à 10,78 m dans notre échantillonage). 0,75 kg. 20 conodontes. En moyenne 27 par kilo.  
*Patrognathus variabilis*, *Spathognathodus anteposicornis*, *Spathognathodus plumulus*, *Spathognathodus*

*tridentatus*, avec *Ozarkodina*, *Hindeodella*,  
*Synprioniodina* et 8 fragments de "lames".

de 10,78 m à 52,90 m : 9,8 kg. Pas de conodontes sauf entre 25,87 m  
et 28,35 m ? *Polygnathus* empâté dans de la  
pyrite.

de 52,90 m à 53,10 m : 0,11 kg avec des fragments de 3 *Polygnathus*.

de 53,10 m à 59,30 m : 1,56 kg avec 36 conodontes. Moyenne : 24 par kilo.  
Faune composée de 16 *Polygnathus*, 8 *Icriodus* et  
12 "lames" et "barres", tous plus ou moins fragmen-  
tés et incomplets. Toutefois on y reconnaît *P. de-*  
*corosus*.

de 59,30 à 62,25 m : 1,57 kg avec 156 conodontes. Moyenne : 100 au kilo.  
Faune composée de 90 *Polygnathus*, 15 *Icriodus* et  
51 autres dont 1 *Angulodus*, 7 *Hindeodella*, 6 *Ozar-*  
*kodina*, 1 *Roundya* et 5 *Synprioniodina* à côté de  
fragments. *Polygnathus decorosus* y est présent.

de 62,25 m à 69,23 m : 3,2 kg avec 117 conodontes. Moyenne : 36 au kilo.  
*Polygnathus decorosus* parmi 53 *Polygnathus*, 22  
*Icriodus* et 42 autres dont : 3 *Hindeodella*, 1 *Ligo-*  
*nodina*, 5 *Ozarkodina*, 4 *Roundya* et 5 *Synprioniodina*.

Sauf *Polygnathus decorosus*, les *Polygnathus* rencontrés entre 53,10 m et la  
fin du sondage, n'ont pas reçu de détermination spécifique. En effet  
presque tous les spécimens rencontrés sont constitués de formes à orne-  
mentation très peu marquée. Cette ornementation consiste en crénulations de  
la partie postérieure d'un ou des bords externes de la plateforme, crénula-  
tions qui ne se prolongent pas en côtes ou rides dans la partie interne de  
la plateforme. Seuls quelques rares spécimens de *Polygnathus* possèdent une  
ornementation plus complète. Un certain nombre est totalement lisse. De ce  
fait ils sont difficiles à classer. D'autre part, par le contour général  
de leur plaque, ils font songer à *Polygnathus normalis* aussi bien qu'au  
groupe de *P. robusticostatus*. La première espèce abonde dans le Frasnien,  
tandis que le dernier groupe cité est développé dans le Givétien. Cette faune  
paraît contenir l'une ou l'autre espèce nouvelle mais il ne peut être exclu  
que ce soient des facteurs écologiques qui aient oblitéré l'ornementation  
d'espèces déjà établies. Un matériel mieux conservé et plus abondant permet-  
trait sans doute de trancher cette question.

## Datations

Partie supérieure du sondage de 2 m à 10,78 m.

*Patrognathus variabilis*, *Spathognathodus anteposicornis*, *Spathognathodus plumulus* et *Spathognathodus tridentatus* se rencontrent dans des couches datées Tn1b. Voir A. CHABOT et H. LAURENT dans ce volume (p. 375 et seq.).

Partie inférieure du sondage, de 55,10 m à la fin du sondage.

D'après ZIEGLER (1971), *Polygnathus decorosus* apparaît peu avant la zone à *Polygnathus varcus*. BULTYNCK (1970) signale la première occurrence de *Polygnathus varcus*, guide de la zone de même nom, dans la partie supérieure du "Gid" à Givet.

Le corail *Hexagonaria*, quant à lui, s'éteint dans la zone à *Polygnathus asymmetricus* supérieure ("F2h"), sans atteindre le "F2j" de la zone à *Ancyrognathus asymmetricus*.

La faune considérée peut donc être qualifiée aussi bien de givétienne que de frasnienne. Toutefois le niveau d'Acritarches trouvé par STREEL à 54,75 m et daté "F3" ou "Fa1" nous entraîne à envisager une datation frasnienne plutôt que givétienne pour cette partie terminale du sondage, sans que cette question puisse être actuellement tranchée.

## Bibliographie

- AUSTIN, R., CONIL, R., RHODES, F. & STREEL, M. 1970. Conodontes, Spores et Foraminifères du Tournaisien inférieur dans la vallée du Houyoux. Ann. Soc. Géol. Belgique. T. 93, pp. 305-315.
- AUSTIN, R. & BARNES, C. The biostratigraphic limitations of Conodonts with particular reference to the base of the Carboniferous. Bull. Soc. belge Géol., T. 82, fasc. 2, pp. 351-374.
- BOUCKAERT, J. & CONIL, R. 1970. Les couches de passage du Dévonien au Carbonifère dans la vallée de la Dendre; découverte de Conodontes à Brugelette. Bull. Soc. belge Géol., Paléont. et Hydrol., T. 79, fasc. 1, pp. 1-4.
- CHABOT, A. 1970. Description d'un sondage effectué à Gages au voisinage de la limite dévono-carbonifère. Bull. Soc. belge Géol., Paléont. et Hydrol., T. 79, fasc. 1, pp. 5-10.
- CHABOT, A. & LAURENT, H. Recherche par sondage de la limite dévono-carbonifère à Mévergnies (Dendre, Belgique). Bull. Soc. belge Géol., T. 82, fasc. 2, pp. 375-392.
- KLAPPER, G. *Patrognathus* & *Siphonodella* from the Kinderhookian (Low. Miss.) of Western Kansas and southwestern Nebraska. State Geol. Surv. Bull. 202, part 3, pp. 1-14.
- MOURAVIEFF, A. & BOUCKAERT, J. Maillieux's *Manticoceras intumescens* in the Belgian Frasnian with respect to the conodont zonation. *Geologica et Palaeontologica*. 1973, 7, pp. 93-95.
- RHODES, F.H.T., AUSTIN, R.L. & DRUCE, E.C. 1969. British Avonian (Carboniferous) Conodont faunas and their value in local and intercontinental correlation. Bull. Brit. Museum (Nat. Hist.), Geol., suppl. 5, London. 313 pp.
- ZIEGLER, W. 1971. Conodont Stratigraphy of the European Devonian. In Symposium on Conodont biostratigraphy. Geol. Soc. America, Memoir 127, pp. 227-284.