

**BULLETIN**

DU

Musée royal d'Histoire  
naturelle de Belgique

Tome XVII, n° 19.  
Bruxelles, mars 1941.

**MEDEDEELINGEN**

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch  
Museum van België

Deel XVII, n° 19.  
Brussel, Maart 1941.

L'ARÉNIGIEN A BOUFFIOULX  
ET A FOSSE,

par Eug. MAILLIEUX (Bruxelles).

Un matériel d'une inestimable valeur, réuni par M. le Professeur X. STAINIER, de Gand, à l'occasion des nombreux sondages et travaux effectués en Belgique pour la recherche de la houille, a été acquis par le Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, où il est inscrit à l'inventaire général sous le n° 11312.

Ce matériel renferme, entre autres, des fossiles recueillis dans l'Ordovicien traversé au sondage de Bouffioulx et dans un puits de recherche creusé à Fosse.

Le sondage de Bouffioulx a été effectué au bois des Malagnes par la Société anonyme du Charbonnage d'Ormont, entre le 29 décembre 1913 et le 30 avril 1920. Il a été étudié par M. STAINIER qui en a publié les résultats (1). Les échantillons qui nous intéressent ont été recueillis à la profondeur de 423 à 425 mètres, et consistent en schistes noirs renfermant :

*Didymograptus bifidus* (Hall), (abondant).

Débris de Phyllocaride (peu déterminables et très rares).

Ostracodes (très rares).

(1) STAINIER, X. *Les Sondages et Travaux de Recherche dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut. N° 96. Sondage du bois des Malagnes.* (Ann. des Mines de Belgique, XX, 1921, pp. 185-199.)

La seule espèce de Graptolite, d'ailleurs abondamment représentée, caractérise le sommet de l'Arénién et appartient au même horizon que l'Arénién de Huy et de Sart-Bernard (2). M. STAINIER avait attribué cette forme au genre *Monograptus* (3), mais dans une note infrapaginale, il déclare que Miss G. Elles considère ces Graptolites, dont il n'indique pas le nom de l'espèce, comme appartenant à l'Arénién supérieur.

D'après le relevé de M. STAINIER, les schistes à Graptolites ont été rencontrés à 11 m. 45 environ sous la première branche de la faille du Midi, que recouvrent 490 m. de couches dévoniennes (Gedinnien et « Taunusien »). Il attribue au Silurien, sous la dénomination à peu près constante de « phyllades » noirs, une masse de 96 m. 65 d'épaisseur, que vient interrompre, à 508 m. 20, la deuxième branche de la faille du Midi, sous laquelle apparaissent le Dévonien inférieur, puis le calcaire carbonifère.

\*  
\*\*

Le puits de recherche de Fosse a été creusé en juillet 1913 par les soins de la Société des Charbonnages de Ham-sur-Sambre, dans un jardin situé à l'Ouest de la route de Ligny, appartenant à M. Decoux, de Fosse (actuellement à M. Gosset, de Fosse). (Coordonnées par rapport à la borne 19 de la route de Châtelet à Fosse : longitude Est = 380 m. ; latitude Nord = 260 m.) Ce puits a atteint la profondeur de 12 mètres et a traversé des schistes noirs, plus ou moins phylladeux, micacés et pyriteux. Lors du passage de M. STAINIER, le puits était rempli d'eau, mais il a pu relever l'inclinaison des couches, qui est de 40° au Sud. Le matériel recueilli par M. STAINIER se compose d'un Trilobite de grande taille, que nous rapprochons d'*Ogygies selwynii* (Salter 1852), espèce de l'Arénién, et d'un Graptolite : *Diplograptus* (*Glyptograptus*) *dentatus* Brongniart), dont nous avons signalé la présence dans l'Arénién de Sart-Bernard. Une fouille que nous avons faite en novembre 1939 dans ce qui subsistait encore du terris, nous a procuré :

(2) MAILLIEUX. *L'Arénién de Sart-Bernard*. (Mém. Mus. roy. Hist. nat. de Belg., 86, 1939).

(3) STAINIER. *Loc. cit.*, p. 188.

*Didymograptus bifidus* (Hall).

Phyllocaride (débris).

Ostracode.

Les schistes aréniens de Fosse appartiennent manifestement au même horizon que ceux de Huy, de Sart-Bernard, de Dave et de Bouffioulx, c'est-à-dire au sommet de l'étage, zone à *D. bifidus*.

Février 1941.

