

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XIV, n° 50.

Bruxelles, août 1938.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XIV, n° 50.

Brussel, Augustus 1938.

ENCORE UNE PLAQUE OSSEUSE
DANS LE « MARBRE NOIR DE GOLZINNE » (FRASNIEN),

par René MARLIÈRE (Mons).

Le Directeur du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique a eu l'obligeance de me confier l'étude d'une plaque osseuse donnée au Musée par M. Paul Dumon. Je l'en remercie très vivement.

Le fossile provient du Puits de Golzinne (commune de Bossière, province de Namur) désigné par la notation C. s. 18 sur la carte détaillée de M. Dumon (1) (1) ; il y a été recueilli en 1932 dans la « couche supérieure ».

L'aspect de la pièce osseuse et les trouvailles antérieures dans la même région (2 et 3) orientent l'étude et font que l'on pense à une plaque appartenant au crâne d'un poisson arthrodire qui pourrait être un *Dinichtys*. Cette précision est sans doute osée, car les variations individuelles sont considérables chez ces poissons (2), mais je la considère comme parfaitement plausible, en première approximation au moins.

L'échantillon ne consiste pas en plusieurs pièces réunies par des sutures, mais bien en une seule plaque qui n'est même pas

(1) Voir la liste des travaux consultés à la fin de cette note.

(2) A. HEINTZ s'exprime ainsi: « ... it must be noted that in the Arthrodira the individual variation in outline, size and position of the single plates is perhaps greater than in any other animals » (4, p. 132).

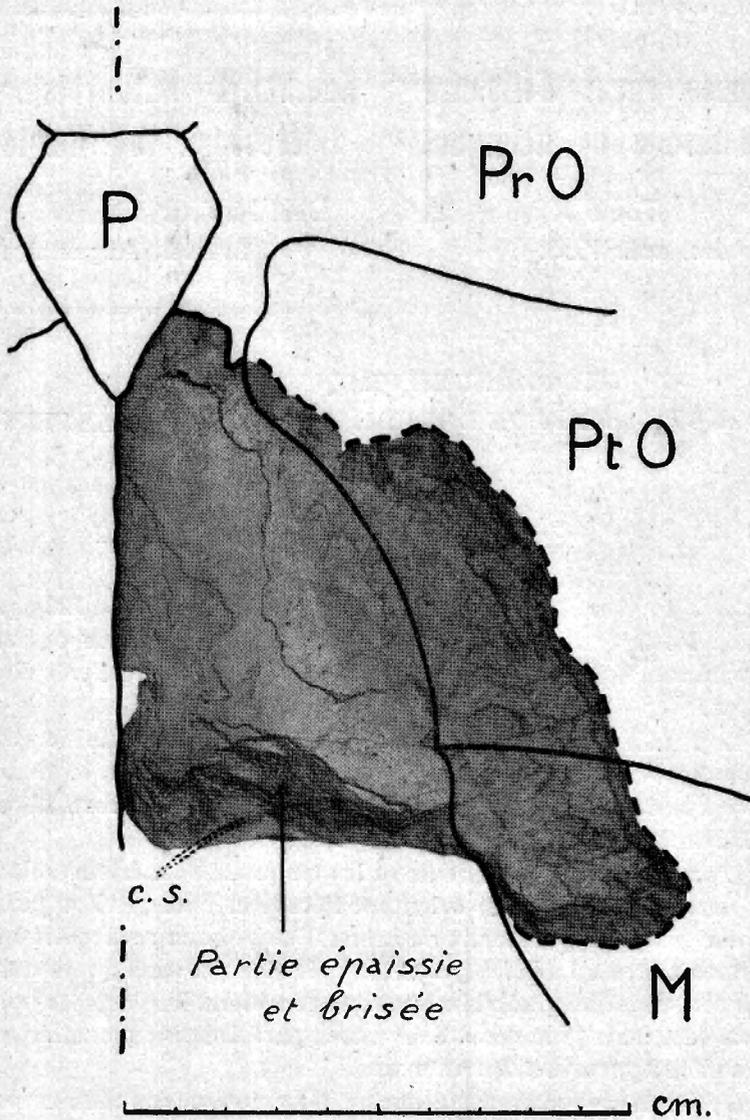


Fig. 1. — Plaque osseuse de Golzinne (Centrale gauche, face interne).
 La plaque est vue par la face interne et se trouve placée en connexion avec les pièces osseuses voisines (contours supposés). La zone marginale de la Centrale était recouverte par la Post-orbitale et la Marginale.

P.: Pinéale.
 Pr O: Pré-orbitale.

Pt O: Post-orbitale.
 M: Marginale.

c. s. : « canal sensoriel » (à la face externe).

entière ; elle est brisée dans la région où elle est plus épaisse (visiblement cette fracture est récente ; elle a dû se produire au moment où l'ouvrier a ouvert le bloc fossilifère) ; nous ne possédons qu'un *fragment* de plaque ; la *face interne* est dégagée, mais la face externe reste solidement fixée à la roche au point qu'il ne paraît pas possible de l'en sortir avec avantage.

Je crois reconnaître l'une des plaques centrales du crâne d'un Arthrodire ; il s'agirait de la *centrale gauche* (voir le dessin). En effet :

Le *contour* de la partie conservée est compatible avec cette interprétation (voir la disposition générale des plaques du crâne sur la figure).

Le *relief* de la plaque est faible, l'épaisseur atteignant à peine un centimètre à l'endroit de la cassure.

La *face interne* (seule observable) montre deux zones délimitées de façon peu précise, mais distinctes : l'une est lisse, relativement solide et présente de nombreux rayons d'ossification (ossification rays) ; l'autre, progressivement amincie jusqu'au bord latéral, plus rugueuse et déprimée, ressemble à une surface d'accolement ; or, il est de règle chez *Dinichtys* que la plaque centrale recouvre une large zone de la post-orbitale (Pt O) et de la marginale (M). [Si l'on examine le crâne par la face interne lorsque toutes les pièces sont en connexion, ces deux plaques (Pt O et M) cachent le bord latéral de la centrale.]

Enfin, la fracture laisse deviner la présence d'un « *canal sensoriel* », creusant la face externe parallèlement aux rayons d'ossification.

En résumé, le fragment osseux trouvé à Golzinne appartiendrait à la *plaque centrale gauche* du crâne d'un Arthrodire à laquelle la partie postérieure épaissie (connecting bridge) a été arrachée. La largeur du crâne complet atteindrait environ 40 centimètres. On ne trouve aucun élément qui pourrait permettre de séparer cette espèce du *Dinichtys* sp. ind. de Mazy.

Il convient de souligner que les trouvailles ichtyologiques se succèdent dans le « Marbre noir de Golzinne », à savoir : A Mazy, carrière souterraine de la Société anonyme de Merbes-Sprimont (C. S. 15 de M. Paul Dumon) ; à Bossière, au puits de « Les Sapins » (C. S. 19), un tout petit fragment indéterminable ; à Bossière encore, au puits de Golzinne, le fragment ici décrit. Tous ces débris proviennent d'une même couche dite « couche

supérieure » et entre les deux points extrêmes on compte près de deux kilomètres.

C'est le moment de rappeler les extraordinaires gisements de Wildungen, dans un banc de 0 m. 25 d'une même exploitation, et, plus près de nous, les riches découvertes de la carrière Racheur, à Wihéries.

Juillet 1938.

INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES.

1. — DUMON, Paul. — Quelques observations sur le marbre noir de Mazy (Etage Frasnien). — *Bull. de la Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrologie*, tome XLIII, pp. 237-284 (1933).
2. — MARLIÈRE, René. — Sur la présence d'un poisson arthrodire du genre *Dinichtys* NEWBERRY dans le Frasnien moyen de la Belgique. — *Ann. Soc. géol. de Belgique*, tome LIII, pp. B. 154-164 (1930).
3. — — Observations complémentaires sur *Dinichtys* sp. ind. du Frasnien de Mazy (Belgique). — *Ibid.*, tome LIV, pp. B. 251-262 (1931).
4. — HEINTZ, Anatol. — The structure of *Dinichtys*. A contribution to our knowledge of the Arthrodira. — *The Bashford Dean memorial volume*. Archaic fishes. Art. IV. New-York (1932).
5. — ASSELBERGHS, Etienne. — Le Dévonien du Bord Nord du Bassin de Namur. Livre jubilaire Félix Kaisin (1901-1936). *Mém. de l'Inst. géol. de l'Univ. de Louvain*, tome X, pp. 229-325 (1936).