

NOUVELLES FAUNES D'ELASMOBRANCHES DU TOARCIEN DE LA LORRAINE BELGE

par Dominique DELSATE¹ Jacques HERMAN²
& Jean-Claude LEPAGE²

particuliers du Toarcien belge, dans lesquels l'état de préservation des éléments (ossements, écailles, dents, otolithes...) est remarquable.

RESUME

La prospection de l'ensemble des unités lithostratigraphiques constituant le Jurassique de la Lorraine belge, entreprise par un groupe de chercheurs du Centre de recherches lorraines et du Service Géologique de Belgique, a mis récemment en évidence l'importance paléoichthyologique de deux horizons toarciens. Un inventaire des principaux taxons en est dressé.

ABSTRACT

The methodic prospection of all the lithostratigraphic units of the Jurassic of the Belgian Lorraine, result of the cooperation between members of the Geological Survey of Belgium and members of the Centre de Recherches lorraines, made possible to point out the paleoichthyological interest of two toarcian levels. A first list of the main taxons is published.

MOTS CLES

Toarcien, Lorraine belge, Elasmobranches.

KEY WORDS

Toarcian, Belgian Lorraine, Elasmobranches.

INTRODUCTION

La prospection systématique de toutes les unités et de tous les horizons du Jurassique de la Lorraine belge entreprise depuis plusieurs années a déjà permis de découvrir de nombreux horizons fossilifères dans le Rhétien, l'Hettangien, le Sinémurien et le Toarcien. Ces horizons fossilifères apportent des précisions importantes pour la compréhension de l'évolution des faunes de vertébrés de ces époques. La présente note a pour but de révéler l'existence de deux niveaux

DESCRIPTION ET INVENTAIRE SOMMAIRE

AUBANGE (ABN) - Ce premier niveau constitue la base du Toarcien. Il contient *Dactylioceras semicelatum* (Maubeuge) et se situe à la base des "Schistes cartons" à *Dactylioceras* et *Harpoceras* (*D. semicelatum* fide Maubeuge), ou Schistes bitumineux de Grandcourt (To). La transition avec le Domérien à *Pleuroceras spinatum* et *Plicatula spinosa* (Vr) qu'il surmonte peut présenter bien des variantes locales.

Dans le cas présent, il s'agit d'un bone-bed relativement ténu. Ce bone-bed a livré des restes comprenant :

□ Actinopterygii : ossements divers d'Ostéichthyens, dentaires de *Leptolepis* ossements et otolithes de Téléostéens indéterminés.

□ Chondrichthyes :

Euselachii

Hybodontidae *Hybodus* sp.

Neoselachii

Palaeospinacidae *Palaeospinax* sp.

Il convient de signaler la présence de quelques restes d'ichthyosauriens (dents et vertèbres).

HALANZY (HLZ) - Ce second niveau est une couche à petits galets phosphatés, rostrés de bélemnites, et ammonites (*Coeloceras crassum*). *Astarte voltzi* est également présente. Ce niveau se situe au sommet de la zone à *Hildoceras bifrons* ou Marne de Grandcourt à petits septaria ou To de la carte géologique. Ce niveau bien connu en Lorraine française et luxembourgeoise n'avait, jusqu'à présent, pas été reconnu en Belgique.

Ce niveau a permis de reconnaître la présence de :

¹ Centre de Recherches Lorraines, rue de Bar - B-6767 Ethe.

² rue Jenner 13 - B-1040 Bruxelles

LEGENDE DE LA PLANCHE

Tous les spécimens figurés proviennent du Toarcien moyen, Marne de Grandcourt à petits septaria, de Halanzy.

1 - *Palaeospinax* sp., face externe x40.

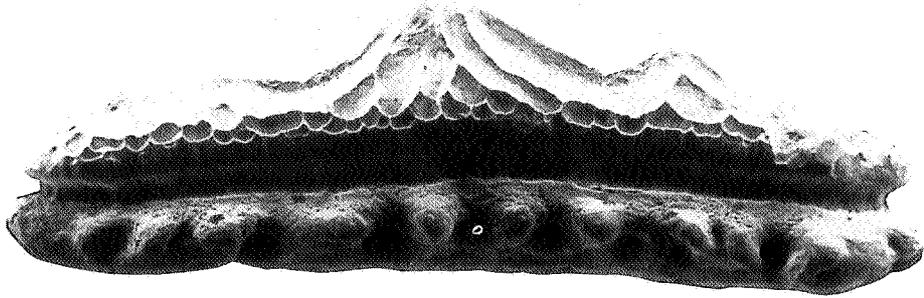
2 - *Protospinax* sp., face occlusale x80.

3 - *Squalogaleus* sp., face occlusale x80.

4 - *Palaeobrachaelurus* sp., face externe x120.

5 - cf. *Chiloscyllim* sp., face externe x80.

6 - *Heterodontus* sp., face externe x 160.



1



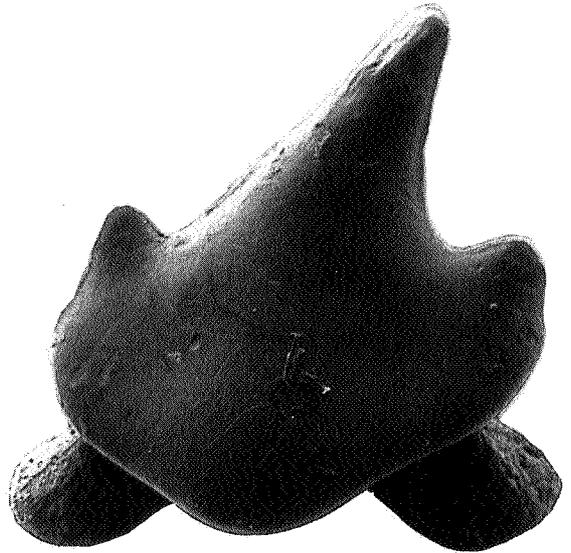
2



3



4



5



6

□ Actinopterygii : ossements et écailles d'Holostéens, ossements, dents et otolithes de Téléostéens.

□ Chondrichthyes :

Euselachii

Polyacrodontidae *Lissodus* sp.
Hybodontidae *Hybodus* sp.

Neoselachii

Palaeospinacidae *Palaeospinax*
cf. Squalidae *Squalogaleus* sp.
Protospinacidae *Protospinax* sp.
Heterodontidae *Heterodontus* sp.
Hemiscyliidae cf. *Chiloscyllium* sp.
Brachaeluridae *Palaeobrachaelurus*
sp.

Quelques rares restes d'ichthyosauriens complètent ce premier inventaire. On peut souligner la rareté des *Hybodus*, *Palaeospinax* et *Heterodontus*, et l'extraordinaire abondance des orectolobiformes. Nous suspectons la présence de deux ou trois autres genres d'orectolobiformes, mais l'imprécision de la description de la denture de certains spécimens jurassiques connus par des squelettes plus ou moins complets nous empêche momentanément de les mentionner. Cette faune de la zone à *Coeloceras crassum* de Halanzy, nous l'avons retrouvée, à quelques variantes quantitatives près, à Saint-Mard

(Lorraine belge) à Mont-Saint-Martin et Longlaville (Lorraine française) et à Belvaux (Luxembourg) ; ceci constituant autant d'observations inédites qui permettent de supposer que l'aire de répartition de cette faune fut relativement étendue, puisqu'elle se retrouve déjà sur une bande de plus de 30 km.

REMERCIEMENTS

Les fouilles du site d'Halanzy ont été possibles grâce au Docteur J. MAILLARD. Nous avons bénéficié du soutien de Mr. P. MAUBEUGE pour la détermination des ammonites et certaines précisions stratigraphiques. Nos collègues et amis du Centre de recherches lorraines nous aidèrent lors de nos prélèvements. Les clichés M.E.B. sont dus au soutien de Mr. X. MISONNE, Directeur de l'I.R.S.N.B., ils ont été exécutés par Mr. J. CILLIS.

BIBLIOGRAPHIE

- CAPPETTA, H., 1987 - Chondrichthyes II - Mesozoic and Cenozoic Elasmobranchii. *Handbook of Paleoichthyology* Gustav Fisher Verlag. Stuttgart, Vol. IIIb, 193 p.
- MAUBEUGE, P.L., 1955 - Observations géologiques dans l'est du Bassin de Paris. Nancy. *Tomes 1 & 2*, 1082 p.