

**QUELQUES PRECISIONS
SUR L'EXTENSION DU TOARCIEN
A L'ENTREE NO DE THIONVILLE
(MOSELLE)**

Pierre L. MAUBEUGE

Les tranchées de l'autostrade Thionville-Luxembourg ont évidemment donné toute une série de coupes détaillées : elles conduisent à des précisions cartographiques et stratigraphiques.

1 - La coupe est levée depuis le pied du pont du passage supérieur de la Route Nationale Longwy sur la sortie de l'autostrade soit à 300 m du carrefour Ellange-Weymerange avec la route Longwy-Angevillers.
De haut en bas :

0,80 m limon argileux brun-ocre

0,80 env. : limon argileux brun-jaune à passées gris-clair

0,60 : «Schistes cartons» très altérés, argileux, gris-clair, tachés de jaune ocre. Rares nodules calcaires gris, cloisonnés.

2,00 en moyenne : «Schistes cartons» très altérés mais de faciès papyracé. Passage continu à la marne avec des couches en partie altérées.

3,00 (3,10 m ?) : Lias moyen : marne argileuse feuilletée à Bélemnites parfois un peu altérée; elle est feuilletée de tendance schistoïde par passées, plus noire vers le haut. Toit à la cote 205,80 très approximativement.

0,45 : banc compact de calcaire gris à Bélemnites.

1,80 : marne argileuse grise, feuilletée, finement micacée.
(4,00 m au total en allant plus au nord que le pont).

Conclusions :

L'altération des couches n'a pas permis d'étudier la zone

paléontologique de base du Toarcien, à *Dactyloceras semicelatum*.

Le caractère argileux du «Grès médioliasique» est remarquable dans cette région; il avait déjà été signalé au début du siècle par VAN WERVECKE. Le gros banc calcaire est un repère cartographique remarquable pour serrer de près la base du Toarcien.

Ma carte géologique de Longwy-Audun-le-Roman, au 50.000e, a mal tracé la base du Toarcien près d'Ellange. De même les contours entièrement révisés de la carte hydrogéologique au 50.000e. Il y a toutefois une excuse valable en l'absence jusqu'ici de puits et forages dans tout ce secteur : la coupe de l'autostrade avec pourtant des tranchées profondes montre l'importance de la hauteur altérée des couches sous-jacentes au profit de limons dont on ne peut déduire la formation d'origine.

(Je signalerai l'omission, impardonnable, elle, de la carte hydrogéologique aux contours révisés. J'ai dans une note confirmé l'existence signalée par THEOBALD, sur levers de ses élèves, d'un lambeau Toarcien. Il est au nord d'Ellange, dans le Bois de Thionville, en forme de languette étroite. J'avais, lors des levers de la carte, observé des débris de «Schistes cartons» dans le ruisseau, mais sans faire d'observation in situ, aux hautes eaux du moment de mon passage; je conclusais à des apports alluviaux par les gorges très en amont du ruisseau torrentiel à l'est du Col de Bellevue.

Cet affleurement a une grande importance car il traduit le panneau tectonique surélevé par la faille de Beuvange.

Bien que j'ai donc signalé ce point il y a quelques années déjà, j'ai omis de porter cette importante correction sur la feuille présentée comme entièrement révisée.)

2 - La profonde tranchée à 1100 m au nord de l'église d'Ellange, près du point 226, sous le pont du chemin franchissant l'autoroute, montre :

4,00 m env. : argile très altérée en limon à filets ferrugineux en haut, passant en bas à de l'argile jaune ou gris-jaune, altérée à Bélemnites et *P. aequivalis* Sow.

12,00 : argile schisteuse de plus en plus gris-bleu noir au fond. Il y a un blanc de calcaire à pâte fine, gris-bleu, à Bélemnites.

3 - Celle 500 m plus au nord montre 12 m env. d'argile

feuilletée gris-jaune à lignes irrégulières de bancs calcaires gris-bleu.

Les fossiles paraissent rares et l'état de fraîcheur des coupes exécutées par engins mécaniques n'est pas propice à des récoltes lors d'examen rapides. Je n'ai donc pas trouvé d'Ammonites. Il paraît cependant s'agir encore de la zone à *A. margaritatus*.

BIBLIOGRAPHIE

- MAUBEUGE P.L. - Carte géologique de la France au 50.000e, avec notice géologique, feuille Longwy-Audun-le-Roman. 1959.
 MAUBEUGE P.L. - Carte hydrogéologique au 50.000e, ed. privée, Nancy, Imp. Wagner, feuille Longwy-Audun-le-Roman; avec contours géologiques révisés. 1976.

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DE LA MOSELLE - 43^e CAHIER - 1981

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE
DE LA
MOSELLE

QUARANTE TROISIEME CAHIER

Le siège de la Société est situé rue Dupont-des-Loges, n° 25
(Maison Monard) 57000 METZ

Imprimerie PIERRON S.A.
4, rue Gutenberg - SARREGUEMINES

1981