

EXISTENCE DE LA ZONE A DACTYLIOCERAS SEMICELATUM DANS LE DEPARTEMENT DES ARDENNES*

par

Pierre L. MAUBEUGE

RESUME

A. Deux profils géologiques donnent un contact Lias moyen-Lias supérieur dans le Département des Ardennes. Pour la première fois, la présence de la zone à *Dactylioceras semicelatum-tenuicostatum* y est démontrée.

On ne dispose d'aucun document précis quant à l'allure du contact Pliensbachien-Toarcién sur le rebord ardennais depuis le méridien de Montmédy jusqu'à l'ennoyage des affleurements à l'Ouest. La thèse de BONTE ne donne aucune description à ce propos.

Amené à découvrir l'existence d'une zone à *Dactylioceras semicelatum* et *D. tenuicostatum* dans le Bassin de Paris et à montrer la nécessité de l'inclure dans une échelle zonale normalisée, j'ai étudié de près le contact des étages Toarcién et Pliensbachien. Des profils variés ont été décrits, montrant les variations de puissance et de faciès et les caractères de la sédimentation ; par ailleurs, j'ai analysé de plus près le contenu paléontologique de la zone à *D. semicelatum-tenuicostatum*.

Le point le plus à l'Ouest sur l'auréole jurassique de l'Est du Bassin de Paris, à son inflexion nord, où la zone était identifiée à l'état d'éléments phosphatés roulés (*Ammonites* caractéristiques) se trouve en Belgique, à Ecouvies, à moins de 10 km à l'Est de Montmédy.

Bien que parcourant la région (à un bien moindre degré que le reste de la Lorraine) depuis de nombreuses années, je n'avais pu disposer de coupes dans les horizons objets de mes études. En 1973 et 1974, deux coupes récentes ont été créées, permettant de combler les lacunes dans nos connaissances.

* Note présentée à la séance du 14 novembre 1974.

Coupe de Mairy :

Le hameau se situe un peu au N.E. de Mouzon, petite ville bien connue pour ses monuments historiques. La coupe résulte d'une tranchée pour conduites d'eau à 5 km environ au N.E. de Mouzon, dans le vallon au lieu dit Valette, sous le point 290,4, en bordure sud du chemin de champs venant de Mairy. On note de haut en bas :

Sous les argiles grises du Toarcien, quelques mètres de schiste argileux feuilleté, gris-beige, altéré. Les 2 m de base sont riches en *Belemnites* aigüés, *Dactylotheuthis acuarinus* SCHOLT.; il y a plusieurs niveaux de plaquettes calcaires à structure claviforme (nagelkalk) et des plaquettes de calcaire lumachellique fétide au choc, riche en restes de Poissons; nombreux petits *Dactyloceras* à côtes très fines (*Othodactylites*?) et quelques *Harpoceras falciifer* Sow. Ce sont bien les « Schistes cartons » de la base du Toarcien. L'extrême base sur quelques centimètres (cote 232 environ) est une argile altérée jaune, colorée probablement par altération de pyrite, tant elle est ocreuse, montrant des Ammonites phosphatées roulées dont des *Dactyloceras* certains et *D. semicelatum* SIMPSON qui date bien la zone à *semicelatum-tenuicostatum*.

Cette argile repose sur des blocs de calcaire terreux, un peu sablo-micacés, brun-jaune, marneux à taches bleues, sans lits marneux appréciables caractéristiques du « Grès médioliasique ».

Il est donc peu douteux que la zone à *semicelatum tenuicostatum*, très mince, base du Toarcien, correspond à un horizon remanié et condensé. La série paraît la même qu'à Ecouviez, très au S.E.

Coupe de La Ferté-sur-Chiers :

On est à une quinzaine de kilomètres au S.E. du point précédent juste à la limite des départements Ardennes-Meuse, encore dans le premier. A un peu plus de 900 m à vol d'oiseau du point 168,5 (carrefour des routes La Ferté-Olizy-Villy), un chemin se détache vers le Nord du chemin La Ferté à Malandry; il va vers l'éperon de la Croix de Villy où se tient le tristement célèbre ouvrage de la Ligne Maginot, objet de l'héroïque massacre de tous ses défenseurs en mai 1940.

Le chemin, dégagé, montre de haut en bas :

1 m env. d'argile feuilletée altérée gris-jaune où on peut encore reconnaître les « Schistes cartons » très modifiés. Presque tout

en bas, il existe un petit banc de calcaire marneux altéré, riche en débris de Poissons et à *Inoceramus dubius* Sow.

1,5 cm de limonite terreuse criblée de Belemnites roulées et avec des *Modiola* dont certains phosphatés, très usés.

1,50 m : « Grès médioliasique » : marnocalcaire sablo-micacé, altéré, à passées plus calcaires, criblé de *Pentacrinus*, débris de Lamellibranches et des très belles Rhynchonelles de la faune habituelle à ce niveau.

Ici aussi, un niveau phosphaté condensé existe.

CONCLUSIONS :

De même que, vraisemblablement, dans le Nord du département de la Meuse (vu l'observation vis-à-vis en Belgique), il y a dans le département des Ardennes un mince niveau phosphaté à fossiles remaniés datant la zone à *Dactyloceras semicelatum-tenuicostatum*. C'est la base même du Toarcien.

Une telle concentration de fossiles traduit un mouvement épigénétique déjà signalé par moi au contact des deux étages. En d'autres régions, comme le Grand-Duché de Luxembourg par exemple, il y a plusieurs mètres de sédiments correspondant à cette zone.

Il est vraisemblable (car les observations sont faites sur des terrains très altérés aux affleurements), que l'on est en présence d'une couche pyriteuse en sédimentation continue, comme je l'ai signalé en divers points de l'Est de la France, intimement liée au sommet du « Grès médioliasique » ; les schistes argileux reposent brutalement dessus. En l'absence d'altération et de décollement, les faits ne sont pas évidents faute d'Ammonites et on peut être tenté d'inclure le sommet du dernier banc dur encore dans le Pliensbachien. Dans bien des cas, notamment en cartographie, le fait est sans portée pratique ; par contre, dans le lever d'une coupe stratigraphique de précision, c'est un point d'importance considérable ; il a d'ailleurs toute sa signification dans le cadre paléogéographique et des conditions de sédimentation.

BIBLIOGRAPHIE

- (1) BONTE A. -- Contribution à l'étude du Jurassique de la bordure septentrionale du Bassin de Paris. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, N° 205, T. XLII, 1941, 439 p.
- (2) MAUBEUGE P.L. Sur un nouvel horizon paléontologique du Lias supérieur et le contact du Lias moyen et supérieur dans l'Est de la France. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 5 e S., T. XVIII, 1948, p. 59-68.
- MAUBEUGE P.L. -- Données stratigraphiques nouvelles sur quelques horizons du Lias de la Belgique. *Bull. Soc. Belge Géol. Pal. et H.*, T. LVII, F. 1. 1948, p. 186-193.
- MAUBEUGE P.L. Les Ammonites de la zone à *Dactyloceras semicelatatum-tenticostatium* dans l'Est de la France et le Grand Duché de Luxembourg. *Archives Sect. Sc. Institut Grand Duché de Luxembourg*, T. XXIX, 1957, p. 189-226, XX pl.
-