

QUELQUES OBSERVATIONS GÉOLOGIQUES
SUR LA RIVE DROITE DE LA MOSELLE
A HAUTEUR DE PONT-A-MOUSSON
(FEUILLE DE PONT-A-MOUSSON AU 50.000°)

PAR

PIERRE L. MAUBEUGE
Collaborateur adjoint.

Une étude de G. Corroy, à propos des importants glissements de terrains sur la Côte de Mousson, a été l'occasion de la publication d'une carte géologique de cette contrée [1]. Une fouille continue sur le flanc méridional de la butte, à partir de l'entrée NW d'Atton, m'a montré la réalité de l'accident tectonique de direction varisque reconnu par cet auteur. D'ailleurs, les fouilles de la conduite de gaz de Lorraine ont fourni de bons affleurements du « Calcaire ocreux » lotharingien au NE d'Atton, le long du chemin du Bois du Juré, et dans le Bois du Juré. Un simple enfoncement par pendage n'explique pas la brusque disparition de cet horizon au N même d'Atton.

Malgré toute l'attention que j'ai porté sur ce point, je n'ai pu observer dans la région même d'Atton, de façon nette, l'extrême base du Carixien. On se reportera aux coupes détaillées de mon mémoire d'ensemble sous presse [2].

Or, la citation, par Gérard et Tétry, de l'existence d'un fossile jusqu'ici unique en Lorraine : *Tragophylloceras ibex* QUENSTEDT, à Atton, laissait présumer la présence de lambeaux sporadiques du Carixien inférieur dans la région de Pont-à-Mousson [3]. D'autres éléments semblent appuyer cette conception.

En effet, le fossile cité, un moule interne pyriteux, a été trouvé autrefois

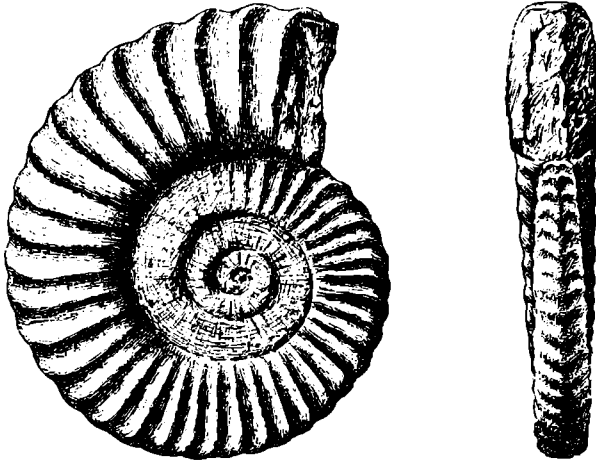


Fig. 1. — *Uptonia* cf. *costata* Quenstedt, Carixien, Atton, M.-el-M. Echelle : 3/5.

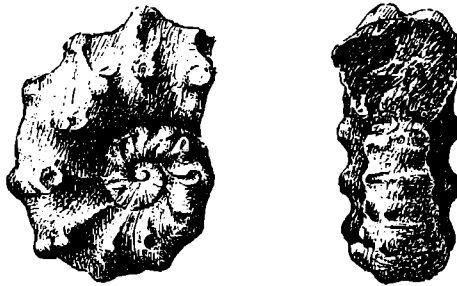


Fig. 2. — *Phrycodoceras Taylora* Sowerby, ibid. Echelle : 3/4.

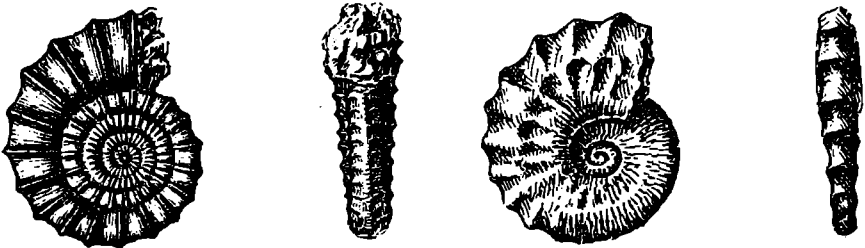


Fig. 3. — *Gagaticeras* ? sp.,
Lotharingien supérieur, Atton, M.-el-M.

Fig. 4. — *Tragophylloceras ibex* Quenstedt,
Carixien, Atton, M.-el-M.

par Thiéry. Or, dans les collections des Fonderies de Pont-à-Mousson, il existe d'autres fossiles récoltés dans la même localité par Thiéry¹.

Ce sont des moules internes pyriteux que j'ai déterminés comme : *Uptonia* cf. *costata* QUENSTEDT (QUENSTEDT, *Amm. Schw. Jura*, pl. 31, fig. 9) ; *Phrycodoceras Taylori* Sow. (*Ibid*, pl. 27, fig. 16 ; et d'ORBIGNY, *Pal. Fr.*, pl. 102, fig. 3-4).

On a là deux formes caractérisant les « Couches à *Jamesoni* » et les « Marnes à *Zeilleria numismalis* » des auteurs allemands en Lorraine. Dans le Xaintois, j'ai trouvé ces formes, sans pouvoir reconnaître si elles occupaient vraiment des niveaux distincts. De toute façon, l'existence des horizons de base du Carixien ne ferait pas de doute, dans la région de Pont-à-Mousson, sur la base de ces échantillons. Comme il n'y a aucune raison de suspecter leur origine, le fait semble établi.

Une autre petite forme me paraît un *Gagaticeras* encore indéterminé (genre non signalé jusqu'ici en Lorraine), provenant du Lotharingien et récolté avec ces formes précédentes. Il est possible qu'un puits ait ainsi traversé le Carixien et le Lotharingien fournissant à P. Thiéry ces matériaux jamais signalés.

J'ai examiné autrefois le *Tragophylloceras ibex*, et il est assez caractéristique pour être déterminé sans hésitation (fossile conservé dans les collections du Laboratoire de Géologie de l'Université de Nancy).

A cause de leur grand intérêt stratigraphique en Lorraine, ces formes rares du Lotharingien et Carixien lorrains sont représentées dans les figures 1 à 4 de la page 36.

BIBLIOGRAPHIE

1. CORROY (G.). — Les éboulements de terrains en Lorraine et particulièrement les glissements de la Côte de Mousson. *Mém. Soc. Sc. Nancy*, t. I, 1932, pp. 5-13.
2. GÉRARD (Ch.) et TÉTRY (A.). — Le Charmouthien de M. et M. *Bull. Soc. Sc. Nancy*, n° 10-11, 1938, pp. 167-191 (voir p. 177).
3. MAUBEUGE (P.-L.). — Observations géologiques dans l'E du Bassin de Paris. Deux volumes, à paraître.

¹ Je remercie vivement la Direction du Groupe Pont-à-Mousson d'avoir bien voulu me laisser accéder aux intéressantes collections réunies dans cet Établissement.