



Champetier Y. 1974- Saint Aubin sur Aire, Kimméridgien, Calcaire du Barrois à lumachelles. *Contribution ORAGE publiée à la BSS n°26.*

extrait de :

Champetier Y. 1974- Excursion Bassin parisien. *Ecole Nationale Supérieure de Géologie Appliquée et de Prospection Minière, Institut National Polytechnique de Nancy, p.16*

Coordonnées SRS (Longitude/Latitude): X =5.3849 ; Y=48.6980
Département: Meuse Commune: Saint Aubin sur Aire

Nature : carrière

119 km : Carrière de la Côte 297

50 000 Commercy Mi. : 62/2

Prendre la direction de Saint Aubin sur Aire par la NP 58.

H - KIMMERIDGIEN

50 000 Commercy Mi. : 62/2

Depuis la carrière taillée dans le "Séquanien", la route a remonté les différents niveaux du Kimméridgien qui ne se montrent pas à l'affleurement. Il s'agit de calcaires blancs et de marnes à Exogyra. Le régime corallien se termine, probablement tué par le retour de la sédimentation vaseuse à Huître (Exogyra : oreille de souris) et parfois à Ammonites : Rasenia cymodoce, Aspidoceras sp.

Saint Aubin sur Aire est construit dans une dépression marquant la position des marnes supérieures à Exogyra, épaisses de 45 m avec quelques bancs calcaires. Ces marnes se terminent par des niveaux bitumineux à lignites et restes de vertébrés. Il faut remarquer la dissymétrie de la dépression. La côte à l'Ouest étant formée par les calcaires du Barrois ; il s'agit d'une nouvelle côte : la Côte du Barrois, devancée par la dépression du Kimméridgien supérieur.

Déviations de Saint Aubin sur Aire sur la NP 4. Nous passons sur les calcaires lithographiques formant la base des calcaires du Barrois, contenant des niveaux à Lumachelles à Exogyra virgula. Ceci montre que l'ancien étage "virgulien" des anciens auteurs était hétérochrone et n'est qu'un faciès.

Les calcaires du Barrois livrent des Gravesia (Gravesia gravesiana, Gravesia gigas et Gravesia irius).

Le trajet se poursuit sur la NP 4. Quelques carrières bordent la route. Elles sont taillées dans les calcaires du Barrois.

134 km : Ligny en Barrois

50 000 Bar le Duc Mi. : 62/2

Installé dans la dépression du Kimméridgien supérieur.

Passé Ligny en Barrois, on remonte la côte du Portlandien.

Entre Ligny en Barrois et Stainville, on se trouve sur la surface substructurale du Portlandien (calcaire du Barrois).