



**Hanzo, M. & Le Roux J. 1982- Poussay, coupe du Calcaire à gryphées, *Contribution ORAGE publiée à la BSS* n°3.**

**extrait de :**

**Hanzo, M. & Le Roux J. 1982- Excursion en Lorraine. *Groupe Français d'Etude du Jurassique*, Laboratoire de Géologie du "Sédimentaire" de l'Université de Nancy p. 1-43.**

**Coordonnées SRS (Longitude/Latitude):    X =6.1356 ; Y=48.3315**  
**Département: Vosges    Commune: Poussay**

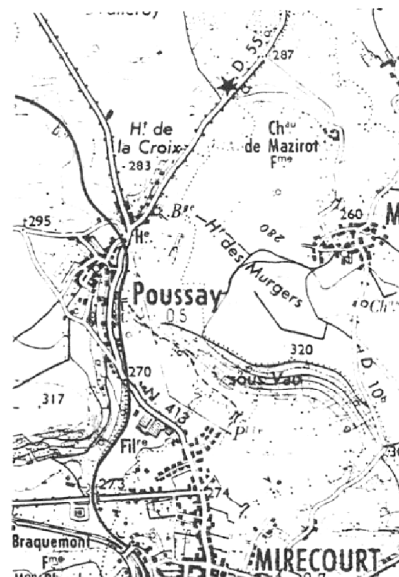
**nature : Affleurement**

Carte géologique au 1/50 000 : Mirecourt

LIAS

Localisation géographique :

Prendre, dans Poussay, la direction de Charmes. 500 m après la sortie du village, talus gauche de la route suivi sur une centaine de mètres.



( d'après topo au 1/50 000 )

 $x = 881$  ;  $y = 77,1$ 

### LE CALCAIRE A GRYPHEES (dès la base)

Le talus de la route montre le passage des "Argiles de Levallois" rouges du Rhétien supérieur au "Calcaire à Gryphées" que l'on suit sur une centaine de mètres ; le sommet de l'affleurement est vraisemblablement proche de la limite avec les marnes lotharingiennes. La série montre, à la base surtout, un fort pendage (une quinzaine de degrés) inhérent à la tectonique de failles du secteur.

Le Calcaire à Gryphées, qui atteint, dans cette région, de 20 à 22 m, est formé d'une alternance de bancs calcaires et de bancs marneux en proportion à peu près égale (sauf au début de la coupe où, sur 1,20 m, dominent les bancs calcaires). Lorsque l'on se déplace du Sud vers le Nord de la Lorraine, les faciès marneux sont de plus en plus prédominants sur les faciès calcaires (cf. tableau poly 1).

La zone de transition Rhétien-Hettangien est composée, sur 40 cm, de marnes grises plus ou moins indurées, suivies d'argilites ocre à verdâtres d'aspect écaillé ; ces dernières sont surmontées par un banc de 10 cm de calcaire argilo-silteux.

Ensuite, des bancs de calcaire silteux alternent avec des marnes beiges massives ou feuilletées, sur près de 2 m ; leur épaisseur décroît vers le sommet de cette unité.

Vient ensuite une succession de 80 cm d'épaisseur de petits bancs calcaires, d'aspect rognonneux, séparés par de minces passées marneuses beiges ou grises, souvent feuilletées.

Puis la série devient plus homogène : sur 13 m, on observe une alternance relativement régulière de bancs calcaires gris, soit bioclastiques,

soit lumachelliques, avec des argilites essentiellement brunes, feuilletées renfermant parfois des nodules carbonatés. C'est dans cette unité que les fossiles sont les plus abondants.

" Les fossiles, assez abondants, mais souvent brisés, sont surtout des Lamellibranches (nombreuses Gryphées dont Gryphea dumortieri à la base et Gryphea arcuata vers le sommet, Plagiostoma giganteum, Chlamys sp.), des Brachiopodes (diverses Rhynchonelles dont Calcirhynchia calcaria vers la base), des Crinoïdes (Pentacrinus tuberculatus), et de rares petites Ammonites pyriteuses (Sulciferites sp.) ", (M. Durand). Signalons également l'existence de Pecten, de Pholodomya et d'Ammonites (Schlotheimia, Coronyceras) malheureusement pas bien situées sur la coupe.

Par ailleurs, une importante microfaune existe ici. L'étude en cours permet d'envisager une limite possible Hettangien-Sinemurien entre les bancs 16 et 21 (Ch. Ruget), ce qui définirait un Hettangien de l'ordre de 1,50 m.

