



Hanzo, M. & Le Roux J. 1982- Fécocourt, contact Grès médioliasiques- Schistes carton , *Contribution ORAGE publiée à la BSS n°4.*

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 =6.0098 ; Y=48.4033
Département: Vosges Commune: Fécocourt**

nature : Affleurement

Arrêt D 2

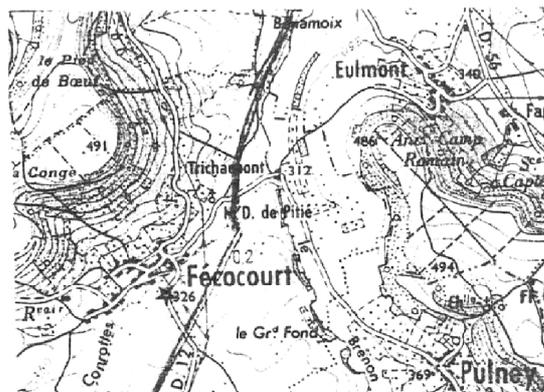
FECOCOURT

Carte géologique au 1/50 000 : Châtenois

LIAS

Localisation géographique :

Traverser le village de Fécocourt en direction de Grimonvillers ; après avoir franchi le ruisseau "Les Conrottes", à environ 50 m, talus gauche de la route affleurant sur plusieurs dizaines de mètres.



(d'après topo au 1/50 000)

 $x = 871,7$; $y = 85,1$ CONTACT "GRES MEDIOLIASIQUES" - "SCHISTES CARTON"Lithologie

Le talus de la route montre 2 ensembles bien différenciés, séparés par une surface durcie :

- L'ensemble inférieur est constitué d'argilites calcaires micacées gris bleu, à nodules carbonatés, lumachelliques décimétriques ; elles sont surmontées par un banc de marnes grises.
- Une dalle marneuse noire, oxydée, de 5 cm d'épaisseur, avec nodules phosphatés, riche en rostrés de Bélemnites, marque la limite entre les deux ensembles ;
- L'ensemble supérieur débute par un niveau argileux à argilo-calcaire, avec de petites concrétions calcaires informes et contient de nombreux rostrés de Bélemnites, petits dans l'ensemble ; il se poursuit par un banc calcaire en dalles et, enfin, une alternance argilites ou marnes feuilletées - "Schistes carton".

Outre des Bélemnites, ces niveaux renferment, du moins l'ensemble inférieur, des Lamellibranches (Pseudopecten aequivalvis et des petits Chlamys), des Brachiopodes (Tettrahynchia tetrahedra et Lobothyris punctata), divers Gastéropodes, ainsi que des articles de tige de Crinoïdes" (M. Durand).

Stratigraphie

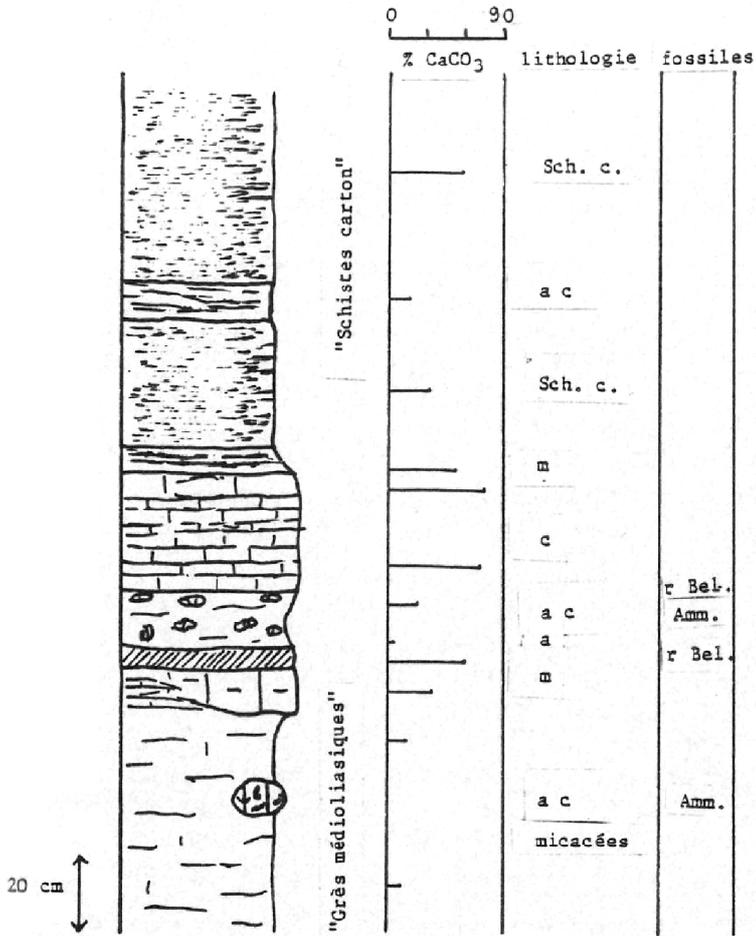
Les "Grès médioliasiques" ont été datés Domérien grâce à Pleuroceras spinatum trouvé dans les nodules.

Au-dessus de la surface durcie, existe Dactylioceras du Toarcien de base. Ont été signalés aussi quelques Steinmannia bronni et Harpoceras (par M. Durand).

La formation des "Grès médioliasiques" est en fait représentée, dans ce secteur, sur 12 à 18 m et les "Schistes carton", sur 6 à 10 m.

Signalons l'intérêt économique de ces schistes bitumineux (jusqu'à 6 % d'huile) qui furent soumis à une expérimentation pétrolière en 1980-81.

Voir la coupe de Fécocourt page suivante.



- a = argilites
- a c = argilites calcaires
- m = marnes
- c = calcaires
- Sch. c = Schistes carton
- r Bel = rostrés de Bélemnites
- Amm. = Ammonites

FÉROCOURT