



**Hanzo, M. & Le Roux J. 1982- Haudiomont, l'installation de la plate-forme carbonatée des Hauts de Meuse. *Contribution ORAGE publiée à la BSS n°15.***

**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 =5.544 ; Y=49.119  
Département: Meuse Commune: Haudiomont**

**nature : Affleurement**

Arrêt M 1

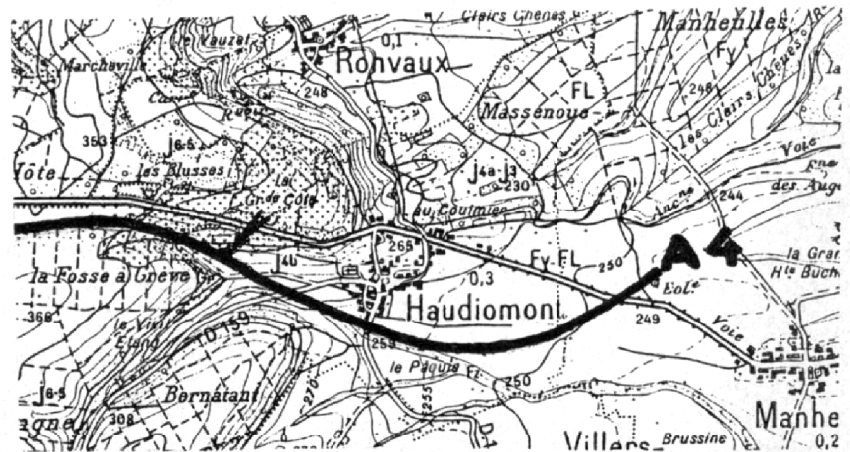
HAUDIOMONT

Carte géologique au 1/50 000 : Vigneulles-les-  
Hattonchatel

MALM

Localisation géographique :

Talus nord de l'auto-  
route A 4 Strasbourg-  
Paris, légèrement en  
aval du P.K. 264.



(d'après topo au 1/50 000)

$x = 834$  ;  $y = 162,5$

### L'INSTALLATION DE LA PLATE-FORME CARBONATÉE DES HAUTS-DE-MEUSE

Au niveau du village d'Haudiomont, l'autoroute A 4 quitte la plaine de la Woëvre (argilites calloviennes) et aborde la côte de Meuse entaillée dans les formations plus résistantes, d'abord argileuses et calcaires, puis essentiellement calcaires, et respectivement attribuées à l'Oxfordien inférieur et moyen (P.-L. Maubeuge).

L'Oxfordien inférieur est représenté ici par son faciès "Terrain à chailles", alternance de lits de marnes sableuses feuilletées et de niveaux calcaires plus ou moins argileux ou gréseux. Des silicifications ponctuelles ou en concrétions sont à l'origine de la dénomination de ce niveau. L'Oxfordien moyen débute par des biocalcarénites pures en bancs massifs, constituant la base des dépôts de la plate-forme carbonatée des Hauts-de-Meuse.

Un arrêt (rapide) au niveau du contact entre ces deux ensembles lithologiques permet d'observer, sur une coupe limitée à 4 - 5 mètres de puissance :

1 - Divers lithofaciès de la partie sommitale du "Terrain à chailles" : argilites plus ou moins silteuses, calcaires à textures mudstone ou wackestone, bioclastiques ou oncolitiques, calcaire lumachellique à petites huîtres silicifiées.

2 - Le remplacement rapide d'une sédimentation où les apports terrigènes fins jouaient encore un rôle important par une sédimentation carbonatée de plate-forme pratiquement pure.

3 - L'augmentation de l'énergie du milieu lors de l'installation de la plate-forme carbonatée, marquée par le passage en moins de 2 mètres d'un wackestone à un packstone, puis à un grainstone.

4 - La participation importante des Madréporaires dès l'apparition des faciès de plate-forme, avec au départ des colonies lamellaires qui contribuent à la consolidation des sables et permettent ensuite le développement de formes plus massives.

Jusqu'à l'échangeur d'Haudainville, les talus de l'autoroute sont creusés dans différents lithofaciès carbonatés de la plate-forme oxfordienne. Du car, il est facile de repérer des marnes et calcaires crayeux de basse énergie, ainsi que des niveaux oolithiques à stratification oblique, de forte énergie.