

G. MATHIEU

Notice explicative
sur la coupe de la tranchée de la route
nationale 10 (Déviation) à l'Ouest de
Croutelle (Vienne).

10/11/59.

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERES

Paris, le 10 Novembre 1959

Établissement Public National

NOTICE EXPLICATIVE SUR LA COUPE DE LA TRANCHEE DE LA
ROUTE NATIONALE 10 (DEVIATION) A L'OUEST DE CROUTELLE (VIENNE)

par M. G. MATHIEU

Professeur à l'Institut de Géologie de Poitiers

I.- SERIE STRATIGRAPHIQUE.

Il existe un cailloutis pliocène épais de 2 à 3 m. descendant dans le haut des poches de dissolution. Il est formé de petits galets de quartz blanc et de quartz rosé avec des éléments de silex rubéfiés. Les argiles marbrées dites sidérolithiques remplissent des cuvettes de dissolution ou constituent même des parois entières de la tranchée.

Des argiles brunâtres avec des silex et des blocs de calcaires constituent le revêtement des puits de dissolution.

Dans la série du Jurassique, on observe des calcaires blancs légèrement cristallins du Bajocien, des calcaires dolomitiques saccharoïdes d'une teinte grisâtre ou brunâtre avec Trigonia navis de l'Aalénien. Dans l'Aalénien on a encore des calcaires vacuolaires dolomitiques jaunes et des dolomies grisâtres avec silex tabulaires.

En admettant que le fond de la vallée est dans le Toarcien, comme l'indique la carte géologique, la puissance minima de l'étage Aalénien serait de 26 m.

II.- TECTONIQUE.

Il y a un pendage de 5° N des assises de l'Aalénien à l'extrémité S de la tranchée. Cet Aalénien s'aplatit à 1° N vers le milieu de la tranchée. On a l'impression d'avoir dans le Sud de la tranchée le mouvement de rebroussement des couches qui existe à Smarves au N de la faille N du horst de Ligugé (appel de faille).

L'anticlinal de Ligugé passe en effet immédiatement au Sud de cette tranchée. A la fourche des routes de Bordeaux et de Royan, le Toarcien se trouve à une cote très élevée (cote 130) voir G. MATHIEU : "L'Anticlinal de Ligugé à l'Ouest de la vallée du Clain" B.R.G.G.M., publication n°22.

Dans le N de la tranchée, il existe certainement deux petites failles dans le Bajocien ; ce sont des renforcements vers le N du Bajocien.

III.- POCHES DE DISSOLUTION.

Certaines poches de dissolution sont complexes avec un remplissage graduel, avec argile brunâtre de décalcification sur les bords, argile marbrée au centre, cailloutis en entonnoir en haut. L'amplitude des phénomènes de dissolution est considérable et la couverture argileuse du Jurassique est de 2 à 3 m.. Les puits de dissolution descendent à travers toute la hauteur de la tranchée soit sur 7 à 8 m. La largeur en surface de certains entonnoirs peut atteindre 20 m.

Il faut noter que certains puits de dissolution correspondent à des petites failles.

TRANCHEE SUD VERS VIROLET.

La tranchée suivante vers le Sud (sur l'autre flanc de la vallée) très peu profonde montre uniquement l'argile rouge à silex. A la fourche des routes de Royan et Angoulême il y avait environ 5 m. d'argile marbrée. Le substratum est le Toarcien. On peut dire que sur l'anticlinal en argile du Toarcien, au S de Croutelle, les assises calcaires sont entièrement décalcifiées.

REMARQUES

Les hauteurs sont exagérées 5 fois, ce qui déforme et augmente le pendage des couches. A l'extrémité Sud de la tranchée, la mesure directe du pendage donne 5° NORD.

La tranchée est légèrement courbe et son orientation générale est N.E. - S.W. ; il y a 12 m. de dénivellation entre les deux extrémités ; la profondeur la plus grande est de 8 m.

L'altitude de la sortie N vers Poitiers est de 131,50^m près du cimetière de Croutelle, ce qui donne X, Y et Z.

DÉVIATION DE CROUTELLE VIOLET

PROFIL EN LONG

COUPE GÉOLOGIQUE DE LA TRANCHÉE

établie par G.MATHIEU_ 1959

Échelles
longueurs 1/1000
hauteurs 1/200

