

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

ADMINISTRATION DES MINES

---

**Service Géologique de Belgique**

13 rue Jenner - BRUXELLES 4

---

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

BESTUUR VAN HET MIJNWEZEN

---

**Aardkundige Dienst van België**

Jennerstraat 13 - BRUSSEL 4

---

PL. HABAY-LA-NEUVE 219 W. N° 404, 405, 385 et 486  
PL. ST. LEGER 223 W. N° 224 à 227

**RELATIONS ENTRE LA MARNE DE  
STASSEN ET LA MARNE DE BUZENOL**

R. MONTEYNE

PROFESSIONAL PAPER

1969 N° 4

PL . HABAY-LA-NEUVE 219 W. N° 404, 405, 385 et 486  
PL . ST . LEGER 223 W. N° 224 à 227

**RELATIONS ENTRE LA MARNE DE  
STASSEN ET LA MARNE DE BUZENOL**

R. MONTEYNE

Service Géologique de Belgique - Professional Paper n° 4 / 1969.

Pl. HABAY-LA-NEUVE, 219 W, n° 404, 405, 385 et 486

Pl. ST. LEGER, 223 W, n° 224, 225, 226, 227.

RELATIONS ENTRE LA MARNE DE STRASSEN ET LA MARNE DE BUZENOL.

=====

par R. MONTEYNE.

INTRODUCTION.

Sur la planchette Arlon (219 E) de la Carte Géologique (G. DEWALQUE et V. DORMAL 1902), les marnes de Strassen représentent la partie supérieure de l'étage Sinémurien s.s.. Elles reposent sur le Calcaire Gréseux de Florenville par l'intermédiaire d'une surface tranchée, oxydée, parfois taraudée, accompagnée de galets perforés.

Ces marnes se poursuivent sur la planchette voisine de Habay-la-Neuve, mais leur épaisseur s'y réduit progressivement, de telle sorte que les auteurs de la carte ont limité son extension occidentale en un bisseau se terminant à 1 km à l'Est de Vance, coincé entre un Sinémurien devenu entièrement sableux et d'ailleurs peu différencié, et le Virtonien (Lotharingien). Le dernier affleurement indiqué sur la carte par le signe Snbm se trouve à 2 km à l'Est de Vancé. Ce point ne fait l'objet d'aucune description dans les dossiers du Service Géologique.

Les minutes de la carte non publiée de JEROME (1910) donnent aux Marnes de Strassen une extension occidentale bien plus réduite. Pour cet auteur, la bande de marne s'arrête assez brutalement à hauteur de la borne 4 de la route d'Arlon à Etalle. Il récuse donc le tracé de DORMAL, en écrivant dans les dossiers du Service, pour le point 83 (Pl. 219 W), "qu'il n'y a pas la moindre trace de Snbm renseigné en cet en-

"droit par la Carte Géologique. Les affleurements de Snbm sont limités à l'Ouest par la faille de Fouches".

Ne pouvant admettre cette interprétation, j'ai longuement exploré le front de la cuesta dans l'espoir d'y trouver quelque trace de cette marne.

Observations sur la planchette d'Habay-la-Neuve (219 W).

Point 404.

Il y a plusieurs années, un coup de sonde heureux m'a permis de retrouver la marne à l'Ouest de la faille de Fouches, exactement à 150 m au Sud du point 81 des dossiers, point où JEROME se refusait à voir le passage de la bande marneuse. Sur le bord occidental du chemin, dans le fossé au pied du talus, la sonde permet d'établir le profil suivant :

- sol argilo-sableux 0,50 m
- marne altérée, gris-jaunâtre, décalcifiée 0,40 m
- galets de grès calcaire, rubéfiés, perforés, parfois porteurs d'huîtres.
- sable jaune.

En surface, rien ne trahit le passage de la bande marneuse; on passe insensiblement des calcaires gréseux sinémuriens aux grès de Virton.

Ayant pu disposer ultérieurement des photographies aériennes puis de la nouvelle carte topographique, j'ai pu me rendre compte que ce point s'intégrait dans un léger replat sur le front de la cuesta, ce qui justifiait de nouvelles recherches. Trois petits sondages furent effectués.

Point A - sables jaunes devenant de plus en plus argileux et humides vers le bas; à 2,50, le sable est gorgé d'eau et la sonde ne

ramène plus rien.

Point B- (point situé à 20 m au Nord du premier et 150 m plus bas).

- sable jaune très argileux. 1,00 m
- passage progressif à de la marne altérée, gris-jaunâtre, puis à de la marne fraîche, gris-bleu. 1,50 m

La sonde est arrêtée sur un banc de calcaire gréseux.

Point C- (point situé à 20 m au Nord de B et légèrement plus bas).

- marne altérée, gris-jaunâtre. 1,20 m
- passage rapide à un sable argileux.

Ces observations, jointes à celle faite précédemment, permettent d'établir la présence, vers la cote 377, d'un niveau marneux épais d'environ 2 m, reposant sur des calcaires gréseux par un contact franc, accompagné de galets gréseux perforés, et passant à son sommet à des sables argileux.

Tout porte à croire, qu'il s'agit là des Marnes de Strassen. En effet, on ne connaît dans la région que les Marnes de la Posterie, intercalées dans le Lotharingien à une quinzaine de mètres de sa base, qui pourraient être confondues avec les Marnes de Strassen. Ces marnes - où fut découvert en 1894 un Ichtyosaure - forment un horizon qu'on retrouve en plusieurs points à Stockem (Pl. 219 E, n° 131, 132, Sud de 133, 309, 360 et 404) et au pied de la "Montagne de Stockem" (Pl. 219 W, n° 89), soit 2 km à l'Est de nos observations. Il est possible que cette marne ~~Lotharingienne~~ se poursuive également vers l'Ouest, et j'en verrais une indication dans l'observation suivante.

Point 405.

Croisée de chemin au point culminant du chemin de Sampont vers le ruisseau du Landbrouch, soit à 250 m au S.E. de 404.

- tranchée dans le sous-bois, remplie d'eau stagnante, bien qu'on se trouve sur un sommet; la sonde ramène de la marne altérée, jusqu'à une profondeur de 1 m, avant d'être arrêtée sur le roc.

Ce niveau marneux est manifestement responsable du replat sommital de la colline du Wolfskaul (Wolfhaul sur l'ancienne carte), à la cote 392,5. Stratigraphiquement, compte tenu d'une pente Sud légèrement supérieure à un pour cent; il passe à plus de 15 m au-dessus de l'intercalation marneuse de 404. Cette superposition appuie l'attribution des marnes de 404 aux Marnes de Strassen, et celles de 405 aux Marnes de la Posterie.

A partir du point 404, on peut suivre la bande de Marnes de Strassen sur près de 200 m vers le Nord puis le N.E., dans un léger replat qui interrompt la pente du front de la cuesta, à la cote 380. Par endroit la marne affleure directement, sans être recouverte du manteau argilo-sableux généralement observé.

Vers l'Ouest, son tracé peut être pressenti à partir des photographies aériennes, mais aucun affleurement ne peut le confirmer.

Le point marqué Snbm sur la carte géologique s'intègre dans cette surface. Aucune observation ne peut y être faite actuellement.

#### Point 385.

Plus à l'Ouest, s'étend une zone au sol lourd, humide, parcouru de fossés de drainage. La sonde descendue jusqu'à 3 m ne ramène que du sable argileux et de l'argile sableuse peu caractéristique.

#### Point 386.

Au Sud de 385, une zone récemment défrichée vient d'être l'objet

de travaux de drainage. Bien qu'il n'ait pas plus depuis longtemps au moment de l'observation, de nombreux fossés sont remplis d'eau. La sonde ramène une argile légèrement sableuse provenant très probablement de l'altération de la marne.

De toute manière, il est certain qu'un niveau imperméable passe par 385 et 386, prolongeant l'observation de Marne de Strassen faite en 404.

Observations sur la planchette de St.-Léger (223 W).

Dans ma note de 1965, je rappelais l'existence d'un niveau marneux vers la base des Calcaires Gréseux d'Orval, et précisait sa position topographique et stratigraphique. C'est la "Marne de Buzenol", affleurant dans la source qui alimente le "Cron" de Montauban.

De nombreux éléments permettent de prolonger le tracé de cet horizon marneux dans l'angle N.W. de la planchette de St.Léger (223 W).

Point 224.

Au lieu-dit "Verte Voie", un cron tapisse le versant nord du vallon de la Rouge-Eau. La source qui est à son origine est à la cote 317, à une trentaine de mètres au-dessus du chemin; elle est due à la présence d'une couche de marne grise, accompagnée de calcaire encrinétique gris-bleu, fossilifère : Prototheutis acutus (Miller); Liogryphaea arcuata (Lam.), Pentacrinus tuberculatus (Miller).

Plus haut dans le versant apparaissent des bancs de calcaire gréseux dans du sable.

Cette couche de marne peut se suivre de part et d'autre de ce point, parallèlement à la rivière et sur plusieurs kilomètres. Vers le N.E., elle est jalonnée par une série de sources qui émergent dans le versant

à des niveaux de moins en moins élevés à mesure qu'on gagne la tête du vallon. Ces sources donnent lieu à de minces filets d'eau, qui n'atteignent généralement pas la Rouge-Eau, de sorte que, pour les repérer, il faut marcher parallèlement à la rivière, en suivant un vague replat dans le versant. Le point le plus septentrional où s'observe cet horizon est situé à 500 m au S.W. du carrefour des chemins de Vance à St-Léger et de Chantemelle à Châtillon.

Dans la plupart de ces sources, la marne est visible en place. C'est une marne gris-bleuâtre, généralement altérée et jaune-sâle, accompagnée de calcaire gréseux fort argileux. On y trouve parfois de nombreuses gryphées arquées empâtées dans un calcaire marneux bleu, ponctué d'oolithes et de fragments de coquilles limonitisés.

#### Point 225.

La marne affleure encore dans le talus du chemin creux qui descend de la route de Chantemelle à St. Léger, vers la Rouge-Eau. Elle est accompagnée des mêmes calcaires argileux et fossiles qu'en 224. En plusieurs points situés sous le niveau de marne s'observent des débris de lumachelle à Coraux, Cardinies et nombreux exemplaires de Ctenostreon terquemi Joly.

#### Point 226.

Dans le bois de Châtillon, au lieu-dit "Sur les Longues Têtes", le ruisseau du Fourneau saute une cascade à la cote 320 m. Elle est due à un niveau de marne gris-bleu, légèrement sableuse, visible sur 50 cm., intercallé dans des sables et grès calcaires. La même marne se retrouve à peu de distance dans une excavation au Nord de l'étang de la forge, donnant lieu à une source (Point 227).

Toutes ces observations, tant celles faites sur les planchettes de

Virton et de St. Léger que celles de la planchette de Habay-la-Neuve, s'intègrent à 5 m près, et souvent moins, dans une surface plane s'inclinant de 1 à 1,5 ‰ vers le Sud. Il ne fait pour moi aucun doute qu'il s'agit du même niveau marneux, et on peut dès lors considérer que la Marne de Strassen, encore bien connue à Stockem et à Fouches, se poursuit vers le Sud et le S.W. dans l'intercalation marneuse que j'avais désignée sous le nom de Marne de Buzenol.

B I B L I O G R A P H I E.

- R. MONTEYNE, 1965 - Calcaires Sableux d'Orval et Calcaires Sableux de Florenville dans la région de Virton.  
(Bull.Soc.Belge de Géol., Paléont., et d'Hydrol.,  
t. LXXIV, fasc. 1, pp. 60-79).

-----



PI. ST LEGER 223 W

Echelle: 1/10.000'



