

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

ADMINISTRATION DES MINES

BESTUUR VAN HET MIJNWEZEN

**Service Géologique de Belgique**

**Aardkundige Dienst van België**

13 rue Jenner - BRUXELLES 4

Jennerstraat 13 - BRUSSEL 4

PL. Attert 215 E N° 52 suite

UNE COUPE DE RÉFÉRENCE DANS LE RHETIEN  
DU BAS - LUXEMBOURG BELGE

R. MONTEYNE

PROFESSIONAL PAPER

1969 N° 2

PL. Attert 215 E N° 52 suite

UNE COUPE DE REFERENCE DANS LE RHETIEN  
DU BAS - LUXEMBOURG BELGE

R. MONTEYNE

Pl. ATTERT 215 E., N° 52 suite.

UNE COUPE DE REFERENCE DANS LE RHETIEN DU BAS-LUXEMBOURG  
BELGE.

par R. MONTEYNE.

INTRODUCTION.

Les affleurements naturels de Rhétien sont pratiquement inexis-  
tants dans le Bas-Luxembourg belge. La constitution de cet étage ne  
peut être observée que sporadiquement et incomplètement, à la faveur de  
travaux. Or, il présente une succession de termes lithologiques variés  
et caractéristiques, de sorte que les éléments de coupe qu'on peut ob-  
server occasionnellement peuvent être placés à leur niveau stratigra-  
phique, pour autant qu'on dispose d'une coupe de référence continue.

L'affleurement décrit ci-après montre une coupe d'une dizaine  
de mètres dans cet étage, à partir de son terme le plus inférieur jus-  
qu'au contact avec l'Hettangien.

PL. 215 E., n° 52 suite.

La coupe est visible dans une petite gorge, profonde de deux à  
trois mètres, creusée par le ruisseau qui fait la limite entre Tonte-  
lange et Grendel (hameau de la commune de Attert), à l'Est de la route  
qui joint ces deux villages, à la lisière d'un bois. Les observations  
n'y sont pas commodes et doivent se faire par temps sec. Par contre,  
l'activité du ruisseau donne à cette coupe un caractère permanent, per-  
mettant de s'y référer, ce qui justifie la publication de cette note.

Description (de haut en bas).

10. au débouché du ponceau sous la route :
- débris de calcaire marno-gréseux, gris-jaunâtre par altération, se débitant en plaquettes; empreintes de fossiles parmi lesquelles on reconnaît des Cardinies.
9. /f - marne gris-jaune, à petites concrétions cavernueuses, calcaréo-dolomitiques blanches. 0,75 m
- /e - marne bigarrée, grise à rouge. 0,75 m
- /d - marne rouge, schistoïde, avec mouchetures verdâtres. 1,50 m
- /c - marne grise, localement plus sableuse et alors verdâtre, surtout vers sa base. 0,20 m
- /b - marne légèrement sableuse, jaune-ocre. 0,30 m
- /a - marne gris-verdâtre à brun-rougeâtre; elle moule étroitement les irrégularités du banc sous-jacent. 0,10 m
8. - sable plus ou moins cohérent, vert-clair à jaune-rouille. Les 30 cm supérieurs, nettement plus cohérents, déterminent une cascatelle haute de 1,50, surcreusement des sables sous-jacents; ils présentent localement des indices de stratification entrecroisée. 3,00 m
7. - argile noir-ardoise, très finement micacée, feuilletée, presque schisteuse; cassures conchoïdales par place; empreintes de lamellibranches. Le passage aux sables supérieurs se fait en une ou deux alternances sable-argile, sur 10 cm. 0,80 m
6. grès brun-rouille, fissile, fossilifère; écailles de poissons, lamellibranches (*Aviculacontorta* ?), ha-chis végétal. 0,10 à 0,15 m
5. sable argileux noir. 0,10 m

4. - trainée discontinue de galets de quartz et de quartzite divers, de 0,4 à 4 cm.
3. - argile gris-noir, moins feuilletée que la couche 7, devenant de plus en plus sableuse et verdâtre vers sa base, pour passer à du grès vert. 2,50 m
2. - gravier de quartz et de quartzites, de 1 à 10 cm de diamètre. 0,05 à 0,15 m
1. - grès vert, semblable à celui de la base de 3, bien stratifié, en alternances de niveaux tantôt plus tendres et schisteux, tantôt plus dures et fracturés. plus de 3,00m

Par temps sec, l'eau ne coule que dans la partie aval de la gorge, sortant du sable vert.

#### Interprétation.

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| <u>Hettangien</u> : Marnes (de Helmsange) | niveau 10      |
| Marnes (ou argiles) de Levallois          | niveau 9       |
| Grès de Mortinsart                        | niveaux 8 à 1. |

#### Micropaléontologie.

M. Guy NOVA, dans un mémoire de licence non publié et consacré à la micropaléontologie du Lias, a également étudié quelques échantillons rhétiens provenant de cette coupe. Il y a observé :

niveau 9-E : mégaspores

niveau 9-d : mégaspores

vertébrés : Saurichtys acuminatus, A. Longiconus,  
Sphaerodus sp. Otolithes.

quelques foraminifères agglutinés indéterminables.

niveau 7 : dents de poissons, otolithes, fragments d'ossements, quelques débris d'échinodermes.

=====

Pl. Attert 215 E 52 suite

