

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

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

PROJET DE LEGENDE STRATIGRAPHIQUE DU CRETACE SUPERIEUR

R. MARLIÈRE

PROFESSIONAL PAPER

1968 N° 14

*Dejonghe*

**PROJET DE LEGENDE STRATIGRAPHIQUE DU CRETACE SUPERIEUR**

**R. MARLIERE**

**PROFESSIONAL PAPER**

**1968 N° 14**

PROJET DE LEGENDE STRATIGRAPHIQUE DU  
CRETACE SUPERIEUR.

=====

par R. MARLIERE.

AVERTISSEMENT.

-----

M. le Professeur R. MARLIERE présente ci-dessous un essai de légende stratigraphique applicable au CRETACE SUPERIEUR de notre pays.

C'est bien volontiers que nous soumettons ce document à la critique des spécialistes de ce pays dont les remarques seront reçues avec intérêt.

Le Conseil Géologique sera saisi du projet pour lui donner "force de loi". Dès maintenant, nous remercions M. le Professeur R. Marlière d'avoir livré aux géologues le fruit d'une expérience exceptionnelle.

Le Directeur du Service Géologique de  
Belgique.

E O C E N E I N F E R I E U R

.....

.....

M o n t i e n e t D a n i e n (Mn)

( o u D a n o - M o n t i e n )

Hainaut

Mn2. (facies continentaux) Marnes grises ou blanches; calc. argileux et travertins ± concrétionnés; argiles noires ligniteuses; parfois lignites xyloïdes.

*Physa montensis*, *Paludina lamberti*, *Chara (Tectochara) helicteres*.

Mn1b. "Calcaire de Mons" grossier, organo clastique, friable ou cohérent, parfois très fossilifère. Couches à *Triginglymus* (type du Montien de Dewalque 1868).

*Briartia velaini*, *Potamides montensis*, *Turritella montensis*, *Crassatella mont.*, *Corbis montensis*, ... Couches à *Cytheretta* (Marlière 1957).

Mn1a. "Tuffeau de Cibly" finement grenu (calcarénite) ± cohérent, à silex gris clair (Couches à *Cytherelloïdea Campanile maximum*, *Nautilus*, (1) *Tylocidaris bruennichi*, *Ditrupa schlotheimi*.  
À la base conglomérat de galets phosphatés à fossilés maestrichtiens remaniés.  
( Poudingue de la Malogne s.s.)

Campine et Limbourg

Mn2. (facies continentaux) Sables blanc et sables ligniteux; argiles noires; lignites.

Mn1b. Calcaire blanc très fossilifère et calcaire grenu très fin, à polipiers; calcaire grossiers cellulux.

Mn1a. Tuffeau glauconifère (de Vroenhoven)  
*Crania brattenburgica* var.  
*Tylocidaris hardonini*  
*Glanbigerina danbjergensis*.

(1) Ces faunes confèrent au Tuffeau de Cibly un âge DANIEN (moyen et supérieur vraisemblablement); mais en absence des fossiles ou microfossiles, la séparation n'est pas possible dans la série des calcaires dano-montiens; on n'a donc pas cru devoir proposer une notation spéciale pour la partie danienne, telle que Dn par exemple; il suffit de savoir que Mn1a-Dn. La notation Mn1 désigne les calcaires dano-montiens indifférenciés.

G R O U P E S E C O N D A I R E

C R E T A C E

M a e s t r i c h t i e n (M)

Ouest de la Belgique

Est de la Belgique (Campine, Hesbaye, ...)

Partie supérieure (M2)

M2. Tuffeau de Saint-Symphorien. Calcaire grenu  
± cohérent, jaunâtre ou blanchâtre, silex gris.  
" *Belemnitella mucronata* " var. ind. *Trigono-*  
*semus pectiniformis*. *Thecidea papillata* (abondante).  
A la base, conglomérat de galets phosphatés  
( Poudingue de Saint-Symphorien )

M2. Tuffeau à *Belemnella casimirovensis*  
Tuffeau à silex noirs. *Belemnella junior*.  
Couche à coprolithes, avec nombreuses  
*Thecidea papillata*; dents de poissons.

Partie inférieure (M1)

M1b. Craie de Ciply. Craie phosphatée, brune, souvent  
riche en granules phosphatés, peu glauconifère  
dans les couches du sommet uniquement, lits de  
silex irrégulièrement répartis. "*Belemnitella*  
*mucronata*" var. ind. *Pachidiscus egertoni*,  
*P. colligatus*, *Ostrea lunata*, *Pecten pulchellus*, etc.  
A la base et localement, conglomérat de galets  
phosphatés (Poudingue de Cuesmes).

M1β(1). Tuffeau ou craie grossière d'aspect  
tuffacé; avec bancs continus de silex gris.  
*Belemnitella ex.gr. junior*.  
" Craie tigrée " à silex noirs abondants.  
*Belemnitella ex.gr. junior*.

M1a. Craie de Spiennes. Craie blanche, rude, gros-  
sière; abondants silex, volumineux, parfois zo-  
naires, bruns ou gris. "*Belemnitella mucrona-*  
*ta*" var. ind..  
A la base, conglomérat phosphaté ténu (fréquent  
mais pas constant).

M1α(1). " Craie grise " craie marneuse à silex  
gris sporadiques.  
A la base, chenaux de marée à *Belemnella*  
*lanceolata*.

- (1) Les notations α, β visent à exprimer qu'il n'y a pas nécessairement équivalence précise ou équivalent  
ce totale avec les assises a, b, ... du Hainaut, dans le fait que la sédimentation appartient à deux  
bassins différents (westphalien d'une part, parisien de l'autre) dont les pulsations n'ont pas été  
nécessairement les mêmes.

C A M P A N I E N (Cm)

Ouest de la Belgique (Hainaut)

Est de la Belgique (Campine, Hesbaye, ...)

Campanien supérieur (Cm2)

- Cm2b. Craie de Nouvelles. Craie blanche, très fine sans silex. *Magas pumilus* et "*Belemnitella mucronata*" var. ind.
- Cm2a. Craie d'Obourg. Craie blanche, fine, localement à silex noirs en petit rognons (Obourg) Lit riche en Oursins vers le bas. A la base, conglomérat phosphaté (exceptionnellement absent) à *Belemnitella mucronata* *Goniot euthis quadrata* remanié. Conglomérat d'Obourg.

- Cm2. Craie blanche homogène (Hallembaye) couronnée par un hard-ground; quelques très rares silex noirs.  
*Belemnitella mucronata minor*.  
*Belemnitella mucronata senior*.  
Nombreux oursins vers le bas.  
Craie glauconifère.  
*Belemnitella mucronata*, *Goniot euthis quadrata* remanié.

Campanien moyen et inférieur (Cm1)

Smectite de Herve.

- Cm1. Craie de Trivières. Craie blanche marneuse, sans silex, très peu fossilifère; quelques lits ferrugineux, phosphatés, ± conglomératiques.  
"*Belemnitella mucronata*" var. ind. *Goniot euthis quadrata*: *Pteria tennicostata*.  
A la base, conglomérat de galets et spongiaires phosphatisés.

- Cm1. Marne verdâtre (smectite); marne glauconieuse et sable glauconifère passant localement au grès calcareux.  
*Belemnitella mucronata senior*. *Goniot euthis quadrata*. *Inoceramus cf. balticus*.  
A la base, gravier glauconifère et cailloutis.

S A N T O N I E N E T C O N I A C I E N (Cc-Sa)

Ouest de la Belgique (Hainaut)

Est de la Belgique.

- Cc-Sa. Craie de Saint-Vaast. Craie blanche, à silex bigarrés gris et noirs uniquement dans la partie orientale du bassin de Mons, sans silex à l'ouest de Mons. *Actinocamax verus* (rare). Craie blanche, à spongiaires. *Micraster decipiens*, très rare.  
A la base, craie à gros débris d'inocerames et craie ponctuée de glauconie, passant généralement à la craie de Maisières, immédiatement sous-jacente; localement, nodules ou galets phosphatés.

- Sa. (facies continental)  
Graviers, sables, grès et argiles à végétaux. (Filicales, nombreuses Gymnospermes et Angiospermes), lignites (sables d'Aix-la-Chapelle).
- Cc. (manque dans l'Est, ainsi que les assises crétaées plus anciennes)

T U R O N I E N