



HAL
open science

Echelle stratigraphique des systèmes pleistocène "quaternaire" et pliocène de la Belgique

O. van Ertborn

► **To cite this version:**

O. van Ertborn. Echelle stratigraphique des systèmes pleistocène "quaternaire" et pliocène de la Belgique. 1907. halshs-00841192

HAL Id: halshs-00841192

<https://shs.hal.science/halshs-00841192>

Submitted on 4 Jul 2013

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



**Echelle stratigraphique
des systèmes pleistocène (« Quaternaire »)
et pliocène de la Belgique,**

par le Baron O. VAN ERTBORN,

Membre de l'Académie d'Archéologie,
Ancien Président de la Société géologique de Belgique (Liège),
Ancien Vice-Président de la Société belge de Géologie (Bruxelles),

Avec la collaboration de

MM. le D^r HARMER, G. DOLLFUS, et le D^r EUG. DUBOIS.

Je ne doute nullement que la Préhistoire joue un rôle important dans les travaux du Congrès. La connaissance de la stratigraphie des terrains tertiaires supérieurs, comprenant, entre autres, le système généralement désigné sous le nom de *Quaternaire*, est de toute première importance au point de vue de l'étude de la succession des divers âges de la Pierre.

La *Légende de la Carte géologique de la Belgique à l'échelle du 40000^e dressée par ordre du gouvernement* (édition de mars 1900) donne une classification des assises quaternaires et tertiaires que je considère comme renfermant des erreurs très graves. Afin d'empêcher de s'accréditer parmi les préhistoriens l'idée que cette classification est admise par tous les géologues, belges et étrangers, je me suis décidé à présenter au Congrès la partie supérieure de mon Echelle stratigraphique des terrains tertiaires de la Belgique. Cette échelle est dressée avec la collaboration des géologues anglais, français et néerlandais les plus compétents en la matière : MM. le D^r Harmer, le doyen des géologues du sud de l'Angleterre, Gustave Dollfus, collaborateur principal de la carte géologique de France, et le D^r Eugène Dubois, professeur à l'Université d'Amsterdam et conservateur du Musée Teyler, à Haarlem.



Echelle stratigraphique du Baron O. van Ertborn (avec la collaboration de MM. le Dr Harmer, G. Dollfus et Dr Eug. Dubois).

MODERNE.

SUPÉRIEUR OU POSTMAMMOUTHEN.

(2^e Glaciaire belge; 3^e Glaciaire de Mr Boule.
Campinien de P. Cogels et O. van Ertborn (1880)
Brabantien de MM. Rutot et Van den Broeck
Hesbayen de Dumont
Remarque. — Pour le Campinien (*nobis*) voir : *Texte explicatif du levé géologique de la planchette de Lierre*, p. 40, sondage 23 (Bruxelles, Hayez, 1880).

MOYEN OU MAMMOUTHEN.

(Interglaciaire. Climat froid. Hivers continentaux.)
Quaternaire moyen ou *fluviale* de P. Cogels et O. van Ertborn (1880). *Lierrien* de O. van Ertborn (1905).

Gisement principal : Lierre (squelettes entiers d'*E. primigenius Rh. tichorhinus* etc.).

Entre le Pleistocène inférieur et le Pleistocène moyen, un mouvement de bascule immerge les Pays-Bas et émerge la Belgique. L'auteur établira l'époque précise de ce mouvement dans un mémoire présenté à la *Société belge de Géologie* (1907).

INFÉRIEUR OU PRÉMAMMOUTHEN.

(1^{re} Glaciaire belge, 2^e Glaciaire de Mr Boule).
Quaternaire inférieur de P. Cogels et O. van Ertborn (1880), *Hobokénien* de van Ertborn (1905).

Gisement type : Hoboken lez Auvers (squelette entier d'*E. antiquus*; *Rh. Mercki*).

Légende de la carte géologique de la Belgique à l'échelle du 40000^e (édition de mars 1900).

MODERNE.

Flandrien (q4).

Hesbayen (q5).

Campinien (q2).

Remarque. — Semble ne pas exister en Campine, où l'on n'a jamais signalé de squelettes entiers d'*E. primigenius*, mais seulement des ossements isolés (molaire et tibia conservés au château de Terlaeken-Boisschot).

Moséen (q1).

Remarques — Les argiles de la Campine (*q1a*) appartiennent au Pliocène supérieur et les sables de Moll (*q1s*) au Pliocène inférieur (Diestien).

L'âge du limon *non ossifère* des hauts plateaux de la Sambre et de la Meuse (*q1n*) et des cailloux des niveaux supérieurs (*q1m*) n'est pas fixé paléontologiquement.

SUPÉRIEUR.

Etage tégélénien d'E. Dubois (1905). Argiles de la Campine et de Tegelen (Pays-Bas) à faune et flore pliocènes supérieures : *Cervus Falconeri*, à Rijckevoorsel (Belgique), *Hippopotamus amphibius* et *Rh. etruscus* etc., à Tegelen (Pays-Bas).

MOYEN.

Etage scaldisien de Dumont (rétabli dans son intégrité par le Dr Harmer.)
Sables de Merxem à *Corbula gibba* (var. *rotundata*).
Sables du Nord d'Anvers à *Fusus (Chrysodomus) contrarius*.

INFÉRIEUR.

Etage diestien de Dumont [rétabli dans son intégrité par G. Dollfus et O. van Ertborn (1907)].
Sables d'Anvers à *Isocardia cor* et Sables de Moll.
Dépôts lagunaires de Heyst op den Berg.
Sables de Diest à *Terebratula perforata*.

SUPÉRIEUR.

Etage poederlien (Po).
Cet étage n'a pas d'individualité paléontologique. Les sables de Merxem à *Corbula gibba* doivent rentrer dans le Scaldisien (Dr Harmer).

MOYEN.

Etage scaldisien (Sc).
Incomplet dans la Légende de la Carte géologique qui en détache à tort les sables de Merxem.

INFÉRIEUR.

Etage diestien (D).
Sables à *Isocardia cor*.
Sables à *Terebratula perforata*, etc.
Cet étage est incomplet dans la Légende de la Carte géologique qui en détache à tort les sables de Moll.

PLIOCÈNE

PLEISTOCÈNE.

