



<http://www.biodiversitylibrary.org/>

**Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie
et d'hydrologie.**

Bruxelles :The society, 1887-1973.

<http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/83721>

t.23 (1909): <http://www.biodiversitylibrary.org/item/163255>

Article/Chapter Title: Modifications de l'échelle stratigraphique du Silurien
de Belgique

Author(s): Malaise, Constantin

Subject(s): Silurien, Échelle stratigraphique, Actualisation, Géologie

Page(s): Page 6, Page 7, Page 8

Contributed by: Smithsonian Libraries

Sponsored by: Biodiversity Heritage Library

Generated 29 April 2015 12:32 PM

<http://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/038863800163255>

This page intentionally left blank.

Et alors, nous nous trouverons en présence du cailloutis de silex, résidu de la dissolution de la craie, pétri, vers le haut, de galets blancs et, dans sa masse, de galets noirs.

Le cailloutis pur, primitif, est donc représenté actuellement par un complexe dont la formation est due à des causes différentes accumulées, mais dans ce complexe, il n'en reste pas moins vrai que l'élément principal est le cailloutis de silex resté *in situ*, auquel ont pu se mélanger accidentellement, à des époques très différentes, des galets, les uns noirs, les autres blancs.

Les amas de silex observés par M. E. de Munck et par M. le professeur Holzapfel, sur les Hohe-Venn prussiens, peuvent présenter les caractères mixtes qui viennent d'être signalés et, à mon avis, avec la réserve des perturbations qui se sont produites à deux reprises, M. de Munck est en droit de considérer le cailloutis de silex, pris en gros, comme un amas résultant de la dissolution *sur place* de la craie à silex, ou *Eluvium*, au lieu de le rapporter à un dépôt de transport.

En réalité, le cailloutis de silex est un *Eluvium* plus ou moins remanié par des actions secondaires, qui y ont introduit accidentellement des matériaux de transport.

Prof^r C. MALAISE. — Modifications de l'échelle stratigraphique du Silurien de Belgique.

La stratigraphie du système silurien de Belgique et son synchronisme avec les divisions du Pays de Galles ont été fixés pour la plupart de ses divisions.

Depuis 1900, j'ai signalé la présence du Llandeilo dans le Brabant, dans des couches inférieures à l'assise de Gembloux et caractérisées par *Primitia simplex* et *Illoenus giganteus*, mais il restait encore à fixer l'équivalence des quartzophyllades de Villers et des roches noires de Mousty.

J'ai présenté à la séance du 9 janvier 1909 de l'Académie royale des Sciences de Belgique, une note : « Sur la position de l'assise de Mousty », dans laquelle j'établis leur âge géologique.

La position de ces roches noires, fixée d'une façon que je crois bien être l'expression de la vérité, m'a suggéré une idée nouvelle sur l'âge probable des quartzophyllades de Villers.

Je considère les roches noires de Mousty : schistes et quartzites noirâtres, schistes graphiteux, noirâtres, pyriteux, avec rognons et amas

de phtanite noir compact, et amas de calcaire noir, anthraciteux, à ostracodes, comme l'équivalent des schistes alunifères de Suède. Ceux-ci sont divisés en schistes alunifères supérieurs à *Dictyonema* et à *Olenus* = Lingula Flags et en schistes alunifères à *Paradoxides* = Menevien.

J'ai trouvé dans les calcaires noirs de Franquénies (Mousty), à la surface de cassures, de petits ostracodes, appartenant au genre *Primitia*, et dans les coupes minces du même calcaire, l'examen microscopique m'a montré des sections de *Primitia* que je rapporte à l'espèce observée à la surface : *Primitia Solvensis* R. J.

J'ai reconnu dans les mêmes plaques *Primitia punctatissima* R. J. (*Pr. buprestis* Salt.).

Ces deux espèces du Lower Lingula Flags de Saint-David, et la dernière, en outre, de Port Solva, se trouvant dans le Pays de Galles, dans des roches qui occupent le même niveau que les schistes alunifères de Suède, nous pouvons en conclure que nous avons à Mousty une formation géologique du même âge. Il y a donc lieu de chercher dans les roches noires, avec chance de les y rencontrer, l'assise à *Olenus* et l'assise à *Paradoxides*.

La découverte de la position géologique de l'assise de Mousty m'amène à concevoir que les quartzophyllades de Villers sont d'âge plus ancien que les couches de l'Arenig, auxquelles je les avais jadis rapportées, avec beaucoup de doute.

Je les considère actuellement comme l'équivalent, dans le Brabant, des quartzophyllades du Salmien inférieur, étage qu'ils représentent ici.

Je considère également les couches de Mousty comme représentant le Revinien de l'Ardenne.

Le Revinien de l'Ardenne repose sur le Devillien et est recouvert par le Salmien. Dans le Brabant, les quartzophyllades de Villers reposent sur les roches noires de Mousty, lesquelles recouvrent les roches de l'assise de Tubize avec roches bigarrées à leur partie supérieure.

Les faits précédents, découverte du Llandeilo et de l'âge de l'assise de Mousty, dans le massif du Brabant, m'ont amené à compléter l'échelle stratigraphique du système silurien de la Belgique, de la manière dont je l'expose dans le tableau suivant, telle que je la conçois actuellement pour les massifs de l'Ardenne et du Brabant, et dans la bande de Sambre et Meuse, et leurs équivalents dans le Pays de Galles.

SYSTÈME SILURIEN DE BELGIQUE

ÉTAGES.	ARDENNE.	BRABANT.	SAMBRE ET MEUSE.	PAYS DE GALLES.
Gothlandien.	Manque.	<i>Sl5c</i> , assise de Monstreux.	<i>Sl5c</i> , assise de Thimensart.	Ludlow.
		<i>Sl5b</i> , assise de Corroy.	<i>Sl5b</i> , assise de Naninne.	Wenlock.
		<i>Sl5a</i> , assise de Grand-Manil.	<i>Sl5a</i> , assise de Roux.	Llandoverly.
Ordovicien.	Manque.	<i>Sl2c</i> , assise de Gembloux.	<i>Sl2c</i> , assise de Fosse.	Caradoc et Bala.
		<i>Sl2b</i> , assise de Rigenée.	<i>Sl2b</i> , assise d'Oxhe.	Llandeilo
		<i>Sl2a</i> , non observé.	<i>Sl2a</i> , assise de Huy.	Arenig.
Cambrien.	<i>Sl1e</i> , assise de Salmchâteau. (Salmien supérieur.)	<i>Sl1e</i> , non observé.		Tremadoc.
	<i>Sl1d</i> , assise de Vielsalm. (Salmien inférieur.)	<i>Sl1d</i> , assise de Villers.		Lingula Flags supérieur.
	<i>Sl1c</i> , assise de Revin. (Revinien.)	<i>Sl1c</i> , assise de Mousty.	Manque.	Lingula Flags inférieur. Menevian.
	<i>Sl1b</i> , assise de Deville. (Devillelien supérieur.)	<i>Sl1b</i> , assise de Tubize.		Solva.
	<i>Sl1a</i> , assise de Hourt. (Devillelien inférieur.)	<i>Sl1a</i> , assise de Blanmont.		Caerfai.