



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

**Bulletins de l'Académie royale des sciences, des lettres et
des beaux-arts de Belgique.**

Bruxelles.

<http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/5550>

ser.3:t.33 (1897): <http://www.biodiversitylibrary.org/item/25928>

Article/Chapter Title: Note préliminaire sur la constitution de la bande
silurienne de Sambre-et-Meuse.

Author(s): Malaise, Constantin

Subject(s): Bande silurienne, Géologie

Page(s): Page 803, Page 804, Page 805, Page 806, Page 807, Page
808, Page 809

Contributed by: Harvard University, Museum of Comparative Zoology,
Ernst Mayr Library

Sponsored by: Harvard University, Museum of Comparative Zoology,
Ernst Mayr Library

Generated 28 April 2015 2:30 PM

<http://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/038838800025928>

This page intentionally left blank.

Note préliminaire sur la constitution de la bande silurienne de Sambre-et-Meuse; par C. Malaise, membre de l'Académie.

J'ai signalé, à différentes reprises, des découvertes apportant des données nouvelles sur la constitution de la bande silurienne du Condroz ou de Sambre-et-Meuse (1), que Dumont avait considérée comme extrêmement simple.

J'ai pu y constater, jusqu'à présent, l'existence de divers niveaux géologiques, correspondant aux divisions anglaises classiques suivantes : **Arenig** — **Llandeilo** — **Caradoc** — **Llandovery** — **Wenlock** — **Ludlow**.

J'ai démontré par l'étude des graptolithes (2) que les

(1) *Description du terrain silurien du centre de la Belgique*. 1873. Mémoire couronné. (MÉM. COUR. ET DES SAV. ÉTR. DE L'ACAD. ROY. DE BELGIQUE, in-4°, t. XXXVII, p. 56.)

Observations sur quelques graptolithes de la bande silurienne de Sambre-et-Meuse. Liège, 1886-1887. (ANNALES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE, t. XIV.)

Les schistes de Huy et leur signification géologique. Liège, 1887-1888. (IBID., t. XV.)

Sur les schistes noirs de Sart-Bernard. (IBID.)

Découverte de la faune de la base du silurien en Belgique. 1888. (BULL. DE L'ACAD. ROY. DE BELGIQUE, 3^e série, t. XV, p. 365.)

Sur les graptolithes de Belgique. 1890. (IBID., t. XX, p. 440.)

(2) *Sur les graptolithes de Belgique*. (LOC. CIT., p. 440.)

niveaux de **Arenig** — **Wenlock** — **Ludlow** y étaient parfaitement caractérisés, et que le **Caradoc** y était représenté par les fossiles qui spécialisent celui-ci dans le silurien du Brabant (1).

D'autre part, M. M. Lohest a trouvé au fond d'Oxhe, près Ombret (2), une faune que je crois appartenir au Llandeilo supérieur (3).

De nouvelles recherches et des débris organiques en meilleur état de conservation m'ont fait découvrir, principalement dans les schistes et calschistes supérieurs au niveau du Caradoc, un ensemble de fossiles caractéristiques du Llandovery, du Wenlock et peut-être du Ludlow. Les subdivisions du silurien supérieur sont caractérisées, soit par la présence de quelques espèces qui leur sont particulières, soit par la réunion d'un ensemble d'espèces spéciales, occupant une position stratigraphique bien déterminée. Certaines espèces peuvent se trouver dans plusieurs subdivisions, mais la réunion constante d'un certain ensemble est particulière à une subdivision.

L'**Arenig** que l'on observe aux extrémités orientale et occidentale du tunnel de Huy-Statte et dans la grande

(1) *Description du terrain silurien du centre de la Belgique.* (Loc. CIT., pp. 61-62.)

(2) G. DEWALQUE, *Un nouveau gisement de fossiles siluriens à Ombret.* (ANNALES DE LA SOC. GÉOL. DE BELGIQUE, t. XXI, p. LXXX. Liège, 1893-1894.)

(3) C. MALAISE, *Sur l'aspect Llandeilien du massif d'Oxhe (Ombret).* (IBID., p. CVIII.)

tranchée entre Sart-Bernard et Naninne, contient les espèces suivantes :

- Climacograptus antennarius*, Hall.
 — *Scharenbergi*, Lapw.
Dichograptus hexabrachyatus, Mal.
 — *octobrachyatus*, Hall.
Didymograptus Murchisoni, Beck.
Diplograptus pristiniiformis, Hall.
 — (*Cryptograptus*) *tricornis*, Carr.
Phyllograptus typus, Hall.
Tetragraptus bryonoides, Hall.
Caryocaris Wrightii, Salt.
Æglina binodosa, Salt.

Je considère comme se rapportant au **Llandeilo** les schistes quartzifères micacés, avec quartzites presque noirs, du petit fond d'Oxhe, près Ombret.

Les fossiles que l'on y trouve appartiennent à des genres renfermant de nombreuses espèces, et souvent la partie caractéristique n'est qu'imparfaitement conservée; aussi je ne puis que leur donner des noms justifiés par affinités.

- Homalonotus* (aff.) *bisulcatus*, Salt.
Trinculeus (aff.) *concentricus*, Eat., var. *favus*.
Beyrichia (aff.) *complicata*, Salt.
Orthis (aff.) *redux*, Barr.

La faune du **Caradoc** se trouve entre Arville et Wierde, à Fosse, à Vitrival, caractérisée par les espèces suivantes :

- Calymene incerta*, Barr.
Cheirurus juvenis, Salt.
Dalmania conophthalmus, Boeck. (sp.).
Homalonotus Omaliusii, Mal.
Illænus Bowmanni, Salt.
 — *Davisii*, Salt.

- Lichus laxatus*, M'Coy.
Trinucleus seticornis, His.
Sphærexochus mirus, Beyr.
Zethus verrucosus, Pand.
Orthoceras Belgicum, Mal.
Raphistoma lenticularis, Sow.
Orthis Actoniæ, Sow.
 — *biforata*, Schloth (sp.).
 — *calligramma*, Dalm.
 — *porcata*, M'Coy.
 — *testudinaria*, Dalm.
 — *vespertilio*, Sow.
Leptæna sericea, Sow.
 — *tenuicineta*, M'Coy.
Strophomena rhomboidalis, Wilck (sp.).
Glyptocrinus basalis, M'Coy.
 Tiges d'enerines.
Echinosphærites Balticus, Eich.
Sphæronites stelluliferus, Salt.
Petraia subduplicata, M'Coy.
Fenestella Milleri, Lonsd.
 — *subantiqua*, d'Orb.
Glaucanome disticha, Goldf.
Phyllopora (Retepora) Hisingeri, M'Coy.
Ptilodyctia dichotoma, Portl.

Des schistes et des calschistes supérieurs aux roches contenant la faune du Caradoc, s'observent à Fosse. On y trouve un ensemble d'espèces caractéristiques du **Llandovery**.

- C. Lld. W. L. (1) *Calymene Blumenbachii*, Brongn.
 Illænus (aff.) *parvulus*, Holm.
 Lld. W. *Phacops Stockesii*, Milne Edw.

(1) Les lettres Ll. — C. — Lld. — W. — L., précédant le nom des espèces, indiquent le niveau, Llandeilo — Caradoc — Llandovery — Wenlock — Ludlow, où elles ont été rencontrées dans les Iles Britanniques.

- C. Lld? W. *Sphaerexochus mirus*, Beyr.
Orthoceras (sp.).
- C. Lld. W. *Atrypa marginalis*, Dalm.
- C. Lld. W. *Orthis biloba*, L.
 C. Lld. — *crispa*, M'Coy.
- C. Lld. W. — *insularis*, Eichw.
- C. Lld. W. *Leptaena transversalis*, Dalm.
- Ll. C. Lld. — *tenuicincta*, M'Coy.
 Lld. *Meristella subundata*, M'Coy.
- C. Lld. *Strophomena corrugatella*, Dav.
- C. Lld. W. — *pecten*, L. (sp.).
- C. Lld. W. L. — *rhomboidalis*, Wilek (sp.).
- Ll. C. Lld. W. *Halysites catenularius*, L. (sp.).
- C. Lld. W. *Heliolites (Propora) tubulatus*, Sow.
 Lld. W. *Favosites Gothlandica*, L.
 Lld. W. — *multipora*, Sow.
 W. L. *Petraia bina*, Sow.

A l'ouest de Naninne, des schistes contiennent des graptolithes du niveau de **Wenlock** :

- Cyrtograptus Murchisoni*, Carr.
Monograptus Bohemicus, Barr.
 — *Nilssoni*, Barr.
 — *priodon*, Bronn.
 — *vomerinus*, Nich.
Retiolites Geinitzianus, Barr.

On y trouve en outre :

- W. *Orthoceras* (aff.) *attenuatum*, Sow (1).
 L. — — *gregarium*, Sow.
 C. W. L.? — *primævum*, Forbes.

(1) Les Orthocères de la bande de Sambre-et-Meuse sont souvent en très mauvais état et, en général, peu susceptibles d'une détermination spécifique.

A Maulenne (Floreffe), on trouve dans des schistes noirâtres à *Monograptus vomerinus* :

Orthoceras (sp.).

W. *Obolus Davidsoni*, Salt., var. *transversus*.

Des calschistes avec nodules calcaires se trouvent à Naninne au voisinage des schistes à *Monograptus vomerinus*; on y rencontre :

Orthoceras (p.).

C.? W. L. *Cardiola interrupta*, Brod.

Des schistes, calschistes, calcaires compacts, parfois crinoïdo-lamellaires, véritables petit granite silurien, renferment une assez bonne faune, analogue à celle des calcaires de Wenlock, à Claminforges (Falisolle - Fosse-Roux).

Lld. W. *Phacops Stockesii*, Milne Edw.

W. *Proetus Stockesii*, Murch.

Orthoceras (sp.).

W. *Atrypa imbricata*, Sow.

C. Lld. W. — *marginalis*, Dalm.

Lld. W. L. — *reticularis*, L. (sp.).

W. L. *Discina rugata*, Sow.

W. *Leptæna segmentum*, Ang.

W. *Meristella crassa*, Sow. (sp.).

Lld. W. L. — *didyma*, Dav.

Lld. W. — *tumida*, Dalm. (sp.).

C. Lld. W. *Orthis biloba*, L.

W. — *Edgelliana*, Salt.

Lld. W. L.? *Rhynchonella borealis*, Schloth.

W. *Retzia Salteri*, Dav.

C. Lld. W. *Strophomena antiquata*, Sow.

C. Lld. W. — *pecten*, L. (sp.).

C. Lld. W. L. — *rhomboidalis*, Wilck (sp.).

C.? W. L. *Cardiola interrupta*, Brod.

- C. Lld. W. L. *Orthoceras ibex*, Sow.
— (sp.).
Lld. W. L. *Cornulites serpularius*, Schloth.
C. Lld. W. *Tentaculites anglicus*, Schloth.
W. *Cænites* (sp.).
Lld. W. *Favosites Gothlandica*, L.
W. — *Hisingeri*, Milne Edw.
Ll. C. Lld. W. *Halysites catenularius*, L. (sp.).
C. Lld. W. *Heliolites (Propora) tubulatus*, Sow.
W. L. *Petraia bina*, Sow.

Près de la route de Fosse à Floreffe, à Thimensart (Sart-Saint-Laurent), on trouve dans les schistes le niveau de **Ludlow**, représenté par de nombreux exemplaires de :

Monograptus colonus, Barr (1).

On y trouve également

L. *Orthoceras Mocktreense*, Sow.

Nous avons donc constaté dans la bande silurienne de Sambre-et-Meuse l'existence de Arenig-Llandeilo-Caradoc du silurien inférieur ou système ordovicien ; et dans le silurien supérieur ou système silurien proprement dit, celle de Llandovery-Wenlock-Ludlow.

De nouvelles recherches amèneront probablement la constatation d'autres subdivisions et fourniront des données sur les rapports et l'arrangement des divers étages.

(1) C'est par erreur que *Retiolites Geinitzianus* est indiqué au niveau de Ludlow, dans *Les graptolithes de Belgique*, Bruxelles, 1890, p. 14, et BULL. DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE, t. V. Bruxelles, 1891, p. 92.