

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 8 (1903-1905)  
**Heft:** 4

**Artikel:** Note sur la faune de l'Oxfordien inférieur du Jura bernois  
**Autor:** Aeberhardt, B.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-156292>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Note sur la faune de l'Oxfordien inférieur du Jura bernois,

par le Dr B. AEBERHARDT (Bienne).

---

Il semblerait au premier abord qu'il soit superflu d'écrire sur ce sujet après les publications toutes récentes de MM. P. DE LORIOL, L. ROLLIER, et F. KOBY. Et cependant dans tout champ d'étude, si couru qu'il ait été, il reste toujours à glaner ; les nouvelles espèces paléontologiques de ce sous-étage décrites dans la monographie de M. DE LORIOL le prouvent surabondamment. En outre, certains détails ayant échappé à l'investigation de l'un ou de l'autre de ces naturalistes je crois utile de publier les lignes suivantes dont paléontologues et collectionneurs pourront faire leur profit.

La localité type du Jura bernois pour qui désirait recueillir les fossiles de ce sous-étage a été longtemps Châtillon, et c'est surtout de cette localité que proviennent la plupart des fossiles de la collection KOBY qui forment la base de la monographie de M. DE LORIOL. Or le géologue qui, désirant connaître la faune de ce sous-étage, se rendrait à Châtillon risquerait fort de ne pas être content de sa trouvaille et je ne crois pas me tromper en considérant actuellement la station du Graity, située au nord du Chaluet sur le versant sud de la montagne, comme le gisement le plus riche en espèces ainsi qu'en individus. Il faudrait en outre citer la station des Rouges-Terres, à une heure de Saignelégier qui, bien qu'un peu moins riche en espèces, présente un intérêt tout aussi grand par suite de sa faune toute spéciale. Voici d'ailleurs la liste des espèces recueillies avec indication du nombre des individus récoltés permettant de se faire une idée de la fréquence des diverses espèces<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Les fossiles du Graity cités dans ce travail proviennent tous de ma collection. Pour la faune des Rouges-Terres par contre j'ai fait emploi, outre ma collection, des fossiles recueillis dans ce gisement par mon ami M. EDMOND JUILLERAT, de Bienne.

**Graisbury.****Rouges-Terres.****CÉPHALOPODES.**

<i>Belemnites Coquandi</i> , d'Orb.		
» <i>Beaumonti</i> , d'Orb.		
» <i>hastatus</i> , d'Orb.		
» <i>pressulus</i> , Qu.		
» <i>Sauvanosus</i> , d'Orb.	1	
<i>Phylloc. tortisulcatum</i> , d'Orb.	19	
» <i>antecedens</i> , Pompecki	5	
» <i>Riazi</i> , P. de Loriol	4	
<i>Harpoceras hersilia</i> , d'Orb.	74	
<i>Cardioc. cordatum</i> , Sow., var. B	69	
<i>Cardioceras Goliathus</i> , d'Orb.	25	
<i>Quenstedticeras Sutherlandiae</i>	18	
» <i>Mariæ</i> , d'Orb.	7	
<i>Hecticoceras punctatum</i> , Stahl	47	
» <i>Bonarelli</i> , P. de Lor.	1	
» <i>chatillonense</i> , P. de Lor.	104	
» <i>rossiense</i> , Teyssere	2	
» <i>Suevum</i> , Bonarelli	2	
» <i>bernense</i> , P. de Lor.	1	
» <i>Mattheyi</i> ,	»	1
<i>Oppelia inconspicua</i> ,	»	79
» <i>episcopalalis</i> ,	»	65
» <i>Richei</i> , P. de Lor.	7	
» <i>Mayeri</i> ,	»	6
» <i>Rolleri</i> ,	»	1
» <i>hirsuta</i> , Oppel	2	
» <i>Dupasquieri</i> , P. de Lor.	1	
<i>Creniceras Renggeri</i> , Opp.	19	
<i>Oekotraustes scaphitoides</i>	10	
» <i>Kobyi</i> , P. de Lor.	1	
<i>Macroceph. Greppini</i> ,	»	1
<i>Kepplerites Petitclerci</i> ,	»	1
<i>Belemnites hastatus</i> , d'Orb.	3	
» <i>pressulus</i> , Quenstedt	19	
<i>Phylloceras Riazi</i> , P. de Loriol	2	
<i>Harpoceras Eucharis</i> , d'Orb.	3	
» <i>rauracum</i> , Mayer	42	
» <i>Henrici</i> , d'Orb. ?	1	
» <i>trimarginatum</i> , Opp.	2	
<i>Haploceras Erato</i> , d'Orb.	3	
<i>Cardioceras cordatum</i> , var. A	2	
» » var. B	3.	
» » var. C	81	
» » var. F	2	
» <i>Goliathus</i> , d'Orb.	33	
<i>Quenstedticeras Sutherlandiae</i>	11	
<i>Oppelia Richei</i> , P. de Loriol	143	
<i>Oppelia crenata</i> , Brug.	31	
<i>Oppelia Heimi</i> , P. de Lor.	196	
<i>Creniceras Renggeri</i> , Opp.	198	
<i>Sphæroceras Chapuisi</i> , Opp.	1	

Perisphinctes bernensis, App.	59	Perisph. bernensis, P. de Lor.	98
» billodensis, »	7	» billodensis, »	18
» Kobyi »	2	» Kobyi, »	3
» perisphinct., Sinzov	1	» perisphinctoïdes, Sinz.	61
» subfunatus, P. de Lor	1	» Nœtlingi, P. de Lor,	207
		» Mattheyi, »	49
Peltoceras arduennense, d'Orb.	30	Perisphinctes plicatilis, d'Orb.	1
» athletoides, Lahus. <sup>?1</sup>	15	» Picteti, P. de Lor.	2
» Constantii, d'Orb.	2	» Möschli, »	1
» scaphites, Greppin	2	» Mairei, »	1
» Eugenii, Raspail	2	» Bonjouri, »	1
» torosum, Oppel	2	Peltoceras arduennense, d'Orb.	66
		» Choffati, P. de Lor.	2
Aspidoceras babeanum, d'Orb.	11	» torosum, Oppel	3
Nautilus granulosus, d'Orb.	2	» cfr. intercissum, Uhlig	2
		» » jeunes	27
	707	Aspidoceras sp.	5
		Nautilus granulosus, d'Orb.	1
			1324

## GASTÉROPODES

Sulcoacteon Garcini, Thurm.	1		
Spinigera Danielis, »	490	Spinigera Danielis, Thurmann	5
Alaria Gagnebini, »	35	Alaria Gagnebini, »	3
» Choffati, P. de Lor.	4	» Choffati, P. de Lor.	2
» Ritteri, Thurmann	2		
Alaria Stalderi, »	3		
Cerithium Moschardi, Thurm.	6	Cerithium Moschardi, Thurm.	1
Ceritella Hoferi, Thurmann	4		
Turritella Bennoti, »	14		
Turbo Magneti, »	7		
Trochus Cartieri, »	26		
» Bourgueti, »	1		
Voluta Sandozi, »	1		
	594		11

<sup>1</sup> Les petits exemplaires que M. DE LORIOL donne comme de jeunes athletoides ne seraient-ils pas plutôt les premiers tours de spires de *Peltoceras torosum* ?

## PÉLÉCYPODES

Astarte undata, d'Orb.	20	Astarte percrassa, Etallon	5
» concinna, Phillips	8	» Girardoti, P. de Lor.	2
Nucula Oppeli, Etallon	47	Arca concinna, Phillips	22
» Zieteni, P. de Lor.	17	Nucula Oppeli, Etallon	93
» longiuscula, Merian	5	» Zieteni, P. de Lor.	1
Dacryomya acuta, Merian	28	Nucula Cottaldi, P. de Lor.	2
Thracia parvula, P. de Lor.	1	Thracia parvula, P. de Lor.	1
	135	Avicula peralata, Greppin	1
		Pecten Soyhierensis, P. de Lor.	1
			127

## BRACHIOPODES

Rhynchonella acarus, Merian	1	Rhinchon. Thurmanni, Voltz	112
Terebratula Stutzi, Haas	15	Aulacothyris impressa, Bronn	7
Acanthothyris spinulosa, Oppel	1	Terebratula Stutzi, Haas	44
	17		163

## ECHINODERMES

Balanocrinus pentagonalis, Goldf.	Cidaris spinosa, Ag.
Asterias jurensis, Goldf.	Pseudodiadema superbum, Ag., 1
	Balanocrinus pentagonalis, Goldf.
	Asterias jurensis, Goldf.

## POLYPIERS

Microsmilia Delemontana, Koby, 1
» erguelensis, Koby 1

La liste précédente permet de constater les ressemblances comme aussi les différences qui existent entre la faune des deux localités.

Il faut en chercher la raison dans le fait qu'au Graity, les fossiles proviennent d'une couche directement en contact avec les marnes grises à fossiles phosphatés du Callovien II<sup>b</sup> de MAYER, partie supérieure du niveau de *Am. athleta* de

CHOFFAT<sup>1</sup>, fossiles qui souvent ont été réunis à ceux de l'Oxfordien inférieur<sup>2</sup>. Par contre, la couche fossilifère qui a fourni les matériaux des Rouges-Terres est plus jeune, car elle est en contact avec des marno-calcaires à *Terebratula Gallienei* appartenant à l'Oxfordien moyen, et elle a au-dessous d'elle d'autres couches stériles ou du moins beaucoup moins fossilifères qui la séparent du fer sous-oxfordien et de la dalle nacrée.

La différence entre les deux stations est suffisamment grande, puisque seules 26 espèces sur environ 100 sont communes aux deux gisements ; 45 espèces du Graity manquent aux Rouges-Terres et inversément 32 espèces ou variétés des Rouges-Terres ne se rencontrent pas au Graity, et encore certaines espèces communes aux deux gisements le sont de telles façons que si elles sont nombreuses dans l'un des gisements, elles ne sont plus représentées que par quelques individus dans l'autre ; ainsi *Oppelia Richei*, *Perisphinctes perisphinctoides*, *Balanocrinus pentagonalis*, très fréquentes aux Rouges-Terres, sont rares à Graity, par contre *Spinigera Danielis*, *Alaria Gagnebini*, *Asterias jurensis*, très nombreux ou nombreux à Graity, deviennent rares aux Rouges-Terres. Les seules espèces communes aux deux gisements et nombreuses aussi bien au Graity qu'aux Rouges-Terres sont *Cardioceras Goliathus*, *Quenstedticas Sutherlandiae*, *Perisphinctes bernensis*, *Peltoceras arduennense*, *Creniceras Renggeri*, *Arca concinna*, *Nucula Oppeli*, *Terebratula Stutzi*, c'est-à-dire 8 espèces représentant il est vrai 25 % des individus recueillis.

Il faut dès lors considérer les gisements du Graity et des Rouges-Terres comme appartenant à deux époques différentes, ce qu'indiquent déjà suffisamment, comme je l'ai fait remarquer plus haut, les rapports existant entre ces couches et les couches sous-jacentes. MM. KOBY et ROLLIER avaient déjà constaté le fait dans le Jura suisse mais sans entrer dans des détails ; par contre M. ABEL GIRARDOT<sup>3</sup> a reconnu

<sup>1</sup> CHOUFFAT. *Esquisse du Callovien et de l'Oxfordien dans le Jura occidental et le Jura oriental*, dans Mémoires de la Soc. d'émul. du Doubs, cinquième série, troisième volume 1878, p. 104.

<sup>2</sup> Ainsi par J.-B. GREPPIN dans son *Essai géologique sur le Jura suisse* qui cite dans sa liste de fossiles des marnes sous-oxfordiennes pyriteuses les échinides et gastéropodes de cette couche.

<sup>3</sup> LOUIS-ABEL GIRARDOT. *Notice stratigraphique sur les marnes à Ammonites Renggeri du Jura lédonien* dans Mémoires de la Société paléontologique suisse. Vol. XXVII (1900).

dans l' Oxfordien inférieur du Jura lédonien trois zones fossilières et sa liste des fossiles de la Billode, qui fait la distinction en fossiles du niveau inférieur et fossiles du niveau supérieur, présente beaucoup d'analogie avec celle de Graity et des Rouges-Terres.

Dans le Jura bernois, comme aussi dans le Jura lédonien, les espèces méditerranéennes, les différents Phyllocères sont rares, surtout dans le niveau supérieur des Rouges-Terres. *Harpoceras hersilia* nombreuse au Graity disparaît et est remplacée par *Harpoceras rauracum* aux Rouges-Terres. *Cardioceras cordatum* var. B. fréquente dans le niveau inférieur est remplacée dans le niveau supérieur par les variétés C, A et F.

Les *Hecticoceras* nombreuses au Graity disparaissent vers le haut et sont remplacées par de nombreuses espèces de *Perisphinctes*. Les gastéropodes, qui au Graity forment 41 % de la récolte, grâce à l'énorme fréquence de *Spingera Danielis*, deviennent très rares aux Rouges-Terres. *Rhynchonella Thurmanni* si nombreuse aux Rouges-Terres n'apparaît pas encore au Graity.

Un autre fait à relever c'est la présence aux Rouges-Terres et à Graity de 9 espèces que M. DE LORIOL<sup>1</sup> dit n'avoir pas encore été découvertes dans le Jura bernois ; ce sont : *Harpoceras trimarginatum*, *Harpoceras Eucharis*, *Haploceras erato*, *Hecticoceras Suevum*, *Sphaeroceras Chapuisi*, *Belemnites hastatus*, *Bel. sauvanous*, *Bel. Coquandi*, *Bel. pressulus*.

Quatre espèces du Jura bernois sont intéressantes :

*Oppelia hirsuta*<sup>2</sup>, espèce d'OPPEL que M. DE LORIOL cite mais qu'il n'a pu obtenir, *Harpoceras Henrici*, espèce citée par J.-B. GREPPIN à Lajoux, mais que M. DE LORIOL n'a pas eue en main, une petite *Aspidoceras* voisine de *Aspidoceras babeanum* et que l'on pourrait identifier avec *Ammonites anceps ornati* de QUENSTEDT, et enfin *Oppelia crenata*.

<sup>1</sup> P. DE LORIOL. *Etudes sur les mollusques et Brachiopodes de l'Oxfordien inférieur... du Jura lédonien*; dans Mémoires de la Société paléontologique suisse. Vol. XXVII (1900) p. 139.

<sup>2</sup> Je n'ai pu recueillir que trois individus de cette espèce dont un de Châtillon, d'où provenait probablement le type d'OPPEL.