

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 5 (1897-1898)  
**Heft:** 2

**Artikel:** 4e partie, Stratigraphie  
**Autor:** Pasquier, Léon du  
**Kapitel:** Crétacique  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-155234>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 28.01.2025

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

## Crétacique.

M. TOBLER<sup>1</sup> a basé sur les fossiles de la collection Stutz, actuellement au Musée de Bâle, une étude des couches de Berrias du lac des Quatre-Cantons, étude qu'il a poursuivie ensuite sur le terrain.

Stutz avait indiqué en 1879 (Neues Jahrb. für Mineralogie etc., 1879) la présence à Sisikon de couches à *Terebratula diphya*. Cette découverte fut dès lors mise en doute par M. Mösch.

En effet, il s'agit non pas de la *T. diphya* mais de la *T. diphyoides*, accompagnée de la faune caractéristique des couches de Berrias, que voici :

- Cidaris alpina*, Cott.
- Terebratula Moutoni*, d'Orb.
- » (*Pygope*) *diphyoides*, d'Orb.
- » *Euthymi*, Pict.
- » (*Aulacothyris*) *hippopus*, Röm.
- » (*Waldheimia*) *tamarindus*, Sow.
- Rhynchonella contracta*, d'Orb.
- » *Malbosi*, Pict.
- Hoplites Callisto*, d'Orb.
- » *occitanicus*, Pict.
- » *rarefurcatus*, Pict., probable.
- ? *Ancyloceras Studeri*, Oost.
- Aptychus Didayi*, Coq.
- » *Seranonis*, Coq.
- Belemnites latus*, Bl.
- » *dilatatus*, Bl., probable.

La lacune qui existe dans le Jura entre les formations marines du Jurassique et du Crétacique est comblée, ici comme dans les hautes Alpes calcaires en général, par les couches de Berrias.

M. SCHARDT<sup>2</sup> a émis ses idées sur l'âge de la marne à bryozoaires.

Entre Sainte-Croix, Yverdon et le Marchairuz, la marne à bryozoaires constitue un horizon très constant superposé au

<sup>1</sup> Die Berriasschichten an der Axenstrasse, *Verh. naturf. Ges. Basel* 1895, Bd. XI 1, p. 183-197 et *Eclog. geol. helv.* IV, p. 251-266.

<sup>2</sup> L'âge de la marne à bryozoaires et la coupe du Néocomien du Collaz (Sainte-Croix). *Compte-rendu des trav. de la Soc. helv. sc. nat. à Zermatt*, 1895, 3<sup>e</sup> p. 94 à 98. — *Archiv. sc. phys. et nat. Pér.* XXXIV, p. 495-499. — *Eclog. geol. hel.* IV, p. 379-383.

calcaire roux limoniteux du Valangien supérieur, sous-jacent aux marnes d'Hauterive.

Vers le col de Saint-Cergues cette marne fait place au calcaire *Alectryonia rectangularis*.

Suivant M. Schardt, la faune de ces marnes à bryozoaires serait tout à fait hauterivienne et semblable à celle des couches à *Olcostephanus Astieri* du Jura neuchâtelois, contrairement à l'opinion de feu A. Jaccard qui considérait cette marne à bryozoaires comme valangienne.

Ces trois faciès : à *Olcostephanus Astieri*, à bryozoaires et à *Alectryonia rectangularis*, seraient équivalents entre eux et hauteriviens.

M. Schardt donne la coupe détaillée du Néocomien du Colas.

M. SCHARDT<sup>1</sup> a signalé en outre quelques nouveaux gisements de *Gault* et de *Cénomaniens* dans la Vallée de Joux.

Au N du « Carroz » on trouve le Gault avec vingt-cinq espèces albiennes et tout auprès le Cénomaniens inférieur (Rotomagien) avec :

*Inoceramus striatus*, Mant.  
*Rhynchonella Grasi*, d'Orb.

Au pied du Risoux, près des « Rousses d'amont », on trouve le Rhodanien, l'Aptien et le Gault.

Le Cénomaniens se rencontre en outre au-dessus de « chez les Lecoultre » au S W du Brassus et, sur le versant opposé de la vallée, près de la ferme de « Pré Rodet ».

D'après M. ROLLIER<sup>2</sup>, l'émersion purbeckienne du Jura a été suivie d'une transgression marine crétacique recouvrant tout le Jura jusqu'à la vallée de la Saône.

### Tertiaire.

Dans cette même note de M. ROLLIER<sup>2</sup>, nous trouvons aussi ses opinions sur la nature et l'extention des couches tertiaires dans le Jura.

L'*Eocène* y est caractérisé par un faciès terrestre : le sidérolitique.

<sup>1</sup> Nouveaux gisements de Cénomaniens et de Gault dans la Vallée de Joux. *Compt.-rend. trav. Soc. helv. sc. nat. à Zermatt*, 1895, p. 90-92. *Arch. sc. phys. et nat.* 1895. 3<sup>e</sup> Pér. XXXIV, p. 492-493.

*Éclog. geol. helv.* IV, p. 375-377.

<sup>2</sup> *Loc. cit.* Ueber dem Jura zwischen Doubs, etc.