Introduction

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Preface**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **3 (1892-1893)**

Heft 1

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

ÉTUDE STRATIGRAPHIQUE

SUR LES

TERRAINS TERTIAIRES DU JURA BERNOIS

(PARTIE MÉRIDIONALE)

Dix coupes du Tertiaire jurassien

PAR

Louis ROLLIER

(Avec planche VII.)

Tiré des ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES DE GENÈVE
avec autorisation de la Direction.

INTRODUCTION

Il y a plusieurs années que nous avons recueilli des notes géologiques sur les terrains tertiaires du Jura bernois, et nous avons différé d'en faire le sujet d'une publication, jusqu'au moment où notre regretté confrère Maillard a pu utiliser nos matériaux et nos récoltes de fossiles pour sa monographie des fossiles terrestres et fluviatiles tertiaires de la Suisse, œuvre posthume publiée dans les Mémoires de la Société paléontologique suisse de cette année-ci. Si cet intéressant travail avait pu être achevé par son auteur, nous aurions rédigé les lignes qui suivent pour être insérées dans une notice stratigraphique qui devait accompagner les descriptions

de fossiles. M. Jaccard ayant donné avec le travail de Maillard, un aperçu stratigraphique sur les terrains tertiaires suisses en général, il nous reste à faire connaître plus spécialement les gisements de fossiles d'eau douce du Jura bernois qui ont livré de bonnes espèces, ainsi que les relations stratigraphiques qu'ils ont entre eux.

L'étude des fossiles nous a puissamment aidé à tirer des conclusions, qui nous semblent apporter quelques éclaircissements dans la stratigraphie du tertiaire jurassien. M. K. Mayer-Eymar a bien voulu examiner aussi nos fossiles de la mollasse marine, dont quelques-uns sont nouveaux pour le bassin helvétique.

Les terrains tertiaires du Jura bernois sont connus jusqu'ici par les travaux de Studer, de Thurmann, de Gressly, de Quiquerez et de Greppin qui ont fait connaître plus spécialement l'Ajoie, le val de Delémont et celui de Laufon. L'ouvrage le plus récent, c'est-à-dire la Description géologique du Jura bernois publiée dans les Matériaux pour la Carte géologique de la Suisse, traite bien de la partie méridionale du Jura bernois, c'est-à-dire des districts de Neuveville, de Bienne, de Courtelary, des Franches-Montagnes et de Moutier, mais sans entrer dans beaucoup de détails sur la composition des terrains tertiaires de cette partie du Jura, et de façon à rapporter les affleurements qu'on y trouve, aux subdivisions créées pour le val de Delémont. Les coupes que nous publions aujourd'hui sont destinées à faire mieux connaître cette région du Jura bernois, et à corriger plusieurs erreurs publiées dans les travaux et dans la carte géologique du Dr Greppin. Nous pensons apporter avec ces nouveaux documents quelques considérations théoriques sur les

mouvements ou les déplacements de la mer tertiaire dans le Jura, et sur la sédimentation en général.

Il doit y avoir des relations intimes entre le plateau suisse et les premiers vallons du Jura dans la composition de leurs terrains tertiaires. Malheureusement les affleurements manquent au val d'Orvin et à la montagne de Diesse, grâce aux dépôts glaciaires qui donnent aux premiers replis du Jura un aspect particulier. Les collines tertiaires apparaissent seulement à partir du vallon de Saint-Imier vers le nord. Le val de Tavannes est surtout remarquable par ses buttes de calcaires d'eau douce et par ses ravins mollassiques. Il a été visité anciennement par B. Studer qui a donné une description sommaire des environs de Court et de Sorvilier dans ses travaux sur la mollasse [1]. Le val de Moutier étudié par Pagnard dont les notes sont restées manuscrites est moins complet; mais en le reliant au Petit-Val, son prolongement synclinal, on obtient une série tertiaire comparable à celles d'Undervelier et du val de Delémont. En passant aux Franches-Montagnes, on trouve la côte avec un cordon littoral de gompholithe. Puis Tramelan forme le trait d'union avec le synclinal de la Chaux-de-Fonds et du Locle. La coupe de Vermes trouve son pendant dans le ravin de l'église de Corban, où l'on entre dans le territoire bien étudié par Greppin. Il reste le vallon de Balsthal dans le canton de Soleure, que nous n'avons pas étudié jusqu'à présent, et qui doit à son tour faire transition entre Moutier et le plateau suisse.

[1] B. Studer : *Beiträge zu einer Monographie der Molasse*, p. 181 et 286. B. Studer : *Geologie der Schweiz*, Bd. II, p. 360, 370, 436.