Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

Band: 3 (1892-1893)

Heft: 1

Artikel: Étude stratigraphique sur les terrains tertiaires du Jura Bernois (partie méridionale)

Autor: Rollier, Louis

Vorwort: Introduction

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-154541

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: 13.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://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.