

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 51 (1958)
Heft: 2

Artikel: Geologie der Kreide und Molasse in der Umgebung von Grandson (Kt. Waadt)
Autor: Bertschy, René
Kapitel: Résumé
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-162434>

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: 01.02.2026

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

Alter des Bergsturzes

Nach unseren Feststellungen sind nur Komponenten des Kimmeridgien und Portlandien im Bergsturzmateriel vertreten, das im Arnontal direkt auf Molassemergeln liegt. Moränenmateriel, das bei einem nacheiszeitlichen Bergsturz zu erwarten wäre, fehlt.

Zudem tritt das Fluvioglazial des Plateaus von Novalles im Hangenden des Bergsturzmateriels auf. In der Abrissregion liegt Moräne über dem Bergsturzmateriel.

Das Alter des Bergsturzes ist somit sicher post-molassisch (post-pliozän, nach Jurafaltung) und offensichtlich prä-würm. Ob ein interglaziales oder präglaziales Alter in Frage kommt, kann nicht entschieden werden.

RÉSUMÉ

La région étudiée est située entre le pied du Jura et la partie supérieure du Lac de Neuchâtel. Au Sud et à l'Est, les sédiments de la Molasse oligocène (Stampien sup.-Aquitaniens) sont exposés et au Nord et à l'Ouest ceux du Crétacé inférieur (Berriasien-Barrémien). Le travail est basé sur un levé géologique détaillé au 1:25000. 15 illustrations ont été ajoutées.

Dans le Crétacé, les relations des faciès dans le Berriasien supérieur («Marbre bâtard») et dans le Valanginien («Limonite») ont été étudiées. L'absence des «Marnes d'Arzier» à la base du Valanginien s. str. dans notre région pouvait être prouvée. Des coupes diverses et des photos des coupes-minces donnent des informations détaillées des dépôts du Crétacé.

Des remplissages de poches dans les calcaires hauteriviens et barrémiens ont été étudiés avec un intérêt particulier. La possibilité d'une dénudation régionale vers la fin de l'Urgonien (Barrémien-Aptien inférieur) accompagnée d'une érosion karstique et une transgression suivante de l'Aptien (remplissages aptiennes) a été démontré, d'où une dénudation et érosion secondaire dans l'Eocène serait bien possible.

Dans la Molasse, les dépôts du Chattien (Stampien sup.) avec les séries des «Marnes bigarrées inférieures», «Grès de Mathod», «Calcaires d'eau douce» et «Marnes gypsifères» et ceux de l'Aquitaniens avec la série des «Marnes bigarrées supérieures» ont été traités. A part de rares fossiles témoins, une certaine importance a été attachée au Characées, des fossiles, qui auront éventuellement une future importance dans la stratigraphie de la Molasse. Des influences saumâtres pouvaient seulement être établies dans les «Marnes gypsifères» (Chattien sup.), dans lesquelles nous avons trouvé du gypse et des Ostracodes saumâtres. Tous les autres sédiments de la Molasse semblent être déposés uniquement dans un milieu limno-terrestre. Des coupes diverses et des photos au microscope électronique d'un calcaire d'eau douce donnent des détails supplémentaires.

Les dépôts du Crétacé, exposés au flanc Sud de l'anticlinal de Bullet-Mont-Aubert, et de la Molasse sont inclinés vers le Sud et le Sud-Est. Dans le Crétacé il y a un pendage de 10-30° et dans la molasse de 4-8°.

Une considérable dislocation horizontale et des failles diverses ont été constatées dans la région de Concise-La Lance. D'autres zones de failles se trouvent à l'Ouest de St-Maurice et à la partie supérieure de la Brinaz.

Comme formations intéressantes du Quaternaire, nous avons étudié le «Tuf de la Mothe» et «L'éboulement de Novalles-Vugelles».
