

Résumé

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **51 (1958)**

Heft 2

PDF erstellt am: **08.08.2024**

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.

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 Method», «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 constatés dans la région de Concise-La Lance. D'autre 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».
