

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles =
Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg**

Band (Jahr): **49 (1959)**

PDF erstellt am: **16.05.2024**

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.

2. QUARTÄR

Die eiszeitlichen Ablagerungen stammen alle aus der letzten Vergletscherung. Es konnten folgende Stufen nachgewiesen werden : 1. Schotter der Würmprogression als Rinnenausfüllung eines alten Seitenarmes der Broye. 2. Lehmige Grundmoräne, Schotter und Sande aus dem maximalen Vereisungsstand. 3. Vereinzelte Moränenwälle, Drumlinfelder sowie fluvioglaziale Ablagerungen aus dem Rückzugsstadium.

Tektonik

In der Molasse des Untersuchungsgebietes lassen sich von SE nach NW folgende Strukturen unterscheiden : Die Freiburg- Synklinale, die Corserey-Antiklinale und die Bois de Châtel-Synklinale. Am Ostufer des Broyetales zeichnet sich zudem die Flanke einer kurzen aber deutlich erkennbaren Antiklinale ab.

Alle diese Elemente, von denen sich die drei erstgenannten noch weit in die benachbarten Gebiete erstrecken, sind im allgemeinen nur schwach ausgeprägt und das Einfallen der Schichten beträgt nirgends mehr als 7°.

Nennenswerte Brüche wurden nicht beobachtet. Hingegen ist die Molasse ziemlich stark zerklüftet.

Liste des ouvrages consultés

- AEBERHARDT B. (1908) : Note préliminaire sur les terrasses d'alluvion en Suisse occidentale. Ecl. géol. Helv. 10.
- ANDRÉE K. (1915) : Wesen, Ursachen und Arten der Schichtung. Geol. Rdsch. 6, 351-397.
- BÄRTSCHI E. (1913) : Das westschweizerische Mittelland. Versuch einer morphologischen Darstellung. Neue Denkschr. Schw. naturf. Ges. 47, 151.
- BAUMBERGER E. (1934) : Die Molasse des schweizerischen Mittellandes und des Juragebietes. Guide géol. Suisse, fasc. I.
- BERSIER A. (1936) : La forme de la transgression burdigalienne dans la région vaudoise. C. R. som. S. G. F. 30 mars 1936.
- — (1938) : Recherches sur la géologie et la stratigraphie du Jorat. Bull. Lab. géol. Lausanne 63.
- — (1938 a) : Caractère et signification de la sédimentation dans l'avant fosse alpine (phase externe). C. R. Ac. Sc. 206.
- — (1938 b) : La subsidence dans l'avant fosse molassique des Alpes. C. R. Ac. Sc. 206.

- BERSIER A. (1942) : L'origine structurale des collines et alignements morphologiques orientés du Plateau vaudois. Bull. Soc. vaud. sc. nat., 62.
- — (1945) : Sédimentation molassique : Variations latérales et horizons continus à l'Oligocène. Ecl. geol. Helv. 38, 452-458.
- — (1950) : Les sédimentations rythmiques synorogéniques dans l'avant fosse molassique alpine. Int. geol. Congr. 18^e sess. Gr.-Brit. Part IV, 1948.
- — (1953) : La sédimentation cyclique des faciès détritiques molasse et houiller, signification et causes. Rev. Inst. Fr. Pétr., 8.
- BOKMAN I. (1955) : Sandstone Classification : Relation to Composition and Texture. Journ. Sedim. Petrol., 25/3, 201-6.
- BRINKMANN R. (1953) : Über Kreuzschichtung im deutschen Buntsandsteinbecken. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math. Phys. Kl. IV, 32.
- BÜCHI O. (1925) : Das Flußnetz der Saane und ihrer Nebenflüsse während der Interglazialzeiten. Bull. Soc. frib. sc. nat., 28.
- CAILLEUX A. (1945) : Distinction des galets marins et fluviatiles. B. S. G. F. (5), 15.
- CAYEUX L. (1929) : Les roches sédimentaires de France : Les roches siliceuses. Mém. carte géol. dét. France.
- CRAUSAZ Ch. (1959) : Géologie de la région de Fribourg. Bull. Soc. frib. sc. nat., 48.
- EVANS O. F. (1949) : Ripple-marks as an Aid in Determining Depositional Environment and Rock-sequence. Journ. Sedim. Petrol. 19, 82-86.
- FRASSON B. A. (1947) : Geologie der Umgebung von Schwarzenburg. Mat. carte géol. suisse, nouv. série, 88.
- FRIESE H. (1951) : Zur Foraminiferenfauna der Meeresmolasse des unteren Inngebietes. Abh. d. geol. Dienstes, N. F. Heft 227, Berlin.
- GAGNEBIN E. (1937) : Les invasions glaciaires dans le bassin du Léman. Bull. Lab. géol. Lausanne 58.
- — (1938) : Trois notes sur le Quaternaire de la région de Lausanne. Bull. Lab. géol. Lausanne 60.
- GIGNOUX M. (1950) : Sédimentation rythmique dans les plaines maritimes et au fond des mers. C. R. Ac. Sc. 230, 693-698.
- GILLIÉRON V. (1885) : Description géologique des territoires de Vaud, Fribourg et Berne, compris dans la feuille XII entre le lac de Neuchâtel et la crête du Niesen. Mat. carte. géol. Suisse, 18.
- HEIM Alb. (1919) : Geologie der Schweiz. Leipzig.
- HEIM Arn. (1908) : Über rezente und fossile subaquatische Rutschungen und deren lithologische Bedeutung, Neues Jahrb. Min. Geol. Pal., 2, 136-157.
- ILLIES H. (1949) : Schrägschichtung in fluviatiler und littoraler Sedimentation. Ursachen, Messung, Auswertung. Mitt. geol. Staatsinst. Hamburg, 19, 89-110.
- — (1951) : Paleogeographische Auswertung der Schrägschichtung. Geol. Rdsch. 39/1, 234-237.

- JAYET A. (1945) : Origine et âge de l'alluvion ancienne des environs de Genève. C. R. som. soc. phys. hist. nat. Genève, 62/2.
- — (1945 a) : A propos de l'âge maximum glaciaire quaternaire. Ecl. geol. Helv. 38, 458-469.
- — (1946) : Les dépôts quaternaires et la théorie des emboitements. Geogr. Helv., 1/4.
- — (1947) : Une nouvelle conception des glaciations quaternaires. Actes S. H. S. N., Genève.
- — (1952) : Quelques caractéristiques peu connues des dépôts glaciaires pléistocènes et actuels. Ecl. geol. Helv., 45.
- — (1955) : Le problème du fluvioglaciaire. Geogr. Helv. 1955/3.
- — (1956) : Conception nouvelle de la genèse morphologique du Plateau genevois. « Globe » XCV, Mém. soc. géogr. Genève.
- — (1957) : Sur l'origine du caractère arrondi des galets glaciaires et fluvio-glaciaires. Ecl. geol. Helv., 50.
- — (1958) : Remarques sur la composition, la structure et les déformations mécaniques des moraines glaciaires pléistocènes et actuelles. Ecl. geol. Helv., 51.
- JORDI A. (1955) : Geologie der Umgebung von Yverdon (Jurafuß und mittelländische Molasse). Mat. carte. géol. Suisse, N. S. 99.
- JOUKOWSKY E. (1931) : Sur quelques postulats de la glaciologie quaternaire. Arch. soc. phys. et nat., (5) 13.
- KRAUS E. (1923) : Sedimentationsrhythmus im Molassetrog des bayrischen Allgäu. Abh. natf. Ges. Danzig, 1.
- KRUMBEIN W. C., SLOOSS L. L. (1956) : Stratigraphy and Sedimentation. Freeman & Co. San Francisco.
- KUENEN P. H. (1953) : Significant Features of Graded-bedding. Bull. Americ. Assoc. Petrol. Geol., 37, 1044-1066.
- LEBEAU R. (1954) : Les formes mineures du relief sous-glaciaire. Rev. Géogr. Lyon.
- LEMKE K., ENGLEHARDT W., FUCHTBAUER H. (1953) : Geologische und sediment-petrographische Untersuchungen der ungefalteten Molasse des süd-deutschen Alpenvorlandes. Geol. Jahrb. Beiheft 11, Hannover.
- LETSCH E., ZSCHOKKE B., ROLLIER L., MOSER R. (1907) : Die schweizerischen Tonlager. Mat. pr. Géol. Suisse, sér. géotech., 4.
- LOMBARD A. (1956) : Géologie sédimentaire. Les séries marines. Paris/Liège.
- LUGEON M. (1897) : Le Rhône suisse tributaire du Rhin. C. R. Ac. Sc. Paris.
- — (1953) : De la probabilité de déformations quaternaires de la région molas-sique suisse. C. R. som. S. G. F.
- METZ K. (1957) : Lehrbuch der tektonischen Geologie. Ferd. Enke Stuttgart.
- MORNOD L. (1957) : Sur les dépôts glaciaires de la vallée de la Sarine en Basse-Gruyère. Ecl. geol. Helv. 40.
- — (1949) : Géologie de la région de Bulle (Basse-Gruyère). Molasse et bord alpin. Mat. carte géol. suisse N. S., 91.

- MUSY M. (1884) : Notice géologique et technique sur les carrières du canton de Fribourg. Bull. Soc. frib. sc. nat. 3.
- NIGGLI P., GRUBENMANN N. (1915) : Die natürlichen Bausteine und Dach-schiefer der Schweiz. Mat. pr. Géol. Suisse, sér. géotech. 5.
- PENCK A., BRÜCKNER E. (1909) : Die Alpen im Eiszeitalter. Leipzig.
- PORTMANN J. P. (1956) : Les méthodes d'étude pétrographique des dépôts glaciaires. Geol. Rdsch. 1956/2.
- RAMSEYER R. (1952) : Geologie des Wistenlacherberges (Mont-Vully) und der Umgebung von Murten (Kt. Freiburg). Ecl. geol. Helv. 45.
- RAZOU MOSWY G. de (1789) : Histoire naturelle du Jorat et de ses environs ; et celle des trois lacs de Neuchâtel, Morat et Bienne. Mourer édit. Lau-sanne.
- RECH FROLLO M. (1954) : Les grès à ciment originel et leurs correspondants actuels. C. R. som. S. G. F.
- RUMEAU J. L. (1954) : Géologie de la région de Payerne. Crépin Leblond Paris.
- RUTSCH R. (1928) : Geologie des Belpberges. Mitt. natf. Ges. Bern 1927.
- — (1933) : Beiträge zur Geologie der Umgebung von Bern. Mat. carte géol. Suisse. N. S. 66.
- — (1945) : Neue Auffassung über die Entstehung der Molasse-Sedimente. Ecl. geol. Helv. 38.
- SANDER B. (1950) : Einführung in die Gefügekunde der geologischen Körper. Springer, Wien u. Innsbruck.
- SCHUPPLI H. M. (1950) : Erdölgeologische Untersuchungen in der Schweiz. III. partie : Oelgeologische Untersuchungen im schweizerischen Mittelland zw. Solothurn u. Moudon. Mat. pr. Géol. suisse. sér. géotech. 26.
- — (1957) : Zur Geologie und Erdölmöglichkeiten des Schweizer Molasse-beckens. Z. deutschen geol. Ges. Jahrg. 1957.
- STUDER B. (1825) : Beiträge zu einer Monographie der Molasse. Bern.
- TERCIER J. (1939) : Dépôts marins actuels et séries géologiques. Ecl. geol. Helv. 32.
- — (1941) : La Molasse des environs de Fribourg. Ecl. geol. Helv. 34.
- — (1947) : Les conditions géologiques du barrage de Rossens au S. de Fribourg. Mitt. natf. Ges. Bern, N. F. 5.
- — et MORNOD L. (1941) : La Molasse de la vallée du Gotteron près de Fribourg : faciès et gisements de fossiles. Bull. Soc. frib. sc. nat. 36.
- TWENHOFEL W. H. (1932) : Treatise on Sedimentation. Baltimore, The Williams & Walkins Co.