

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 47 (1954)
Heft: 1

Artikel: Les éléments des conglomérats oligocènes du Mont-Pèlerin :
pétrographie, statistique, origine

Autor: Trümpy, Rudolf / Bersier, Arnold

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-161830>

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: 16.01.2026

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

Les éléments des conglomérats oligocènes du Mont-Pèlerin
Pétrographie, statistique, origine
par Rudolf Trümpy et Arnold Bersier.

Avec 6 figures et 2 tableaux dans le texte

Imprimé avec l'appui

de la Fondation L. Agassiz et F. A. Forel de la Société Vaudoise des Sciences naturelles
et du Fonds national suisse pour la Recherche scientifique

Table des Matières

Avant-Propos	120
Première partie: Introduction	120
A. Généralités	120
1. Caractère des conglomérats	120
2. Délimitation géographique	121
3. Tectonique	122
4. Stratigraphie	122
5. Lithologie	123
6. Travaux antérieurs	123
B. Questions de méthode	124
1. Liste des stations	124
2. Analyse statistique des conglomérats	127
Deuxième partie: Etude pétrographique	129
1. Grès calcaires du type Flysch	129
2. Conglomérats et microconglomérats du Flysch	132
3. Grès siliceux feldspathiques et arkoses	133
4. Grès glauconieux	134
5. Calcaires gréseux	134
6. Silex	135
7. Radiolarites	135
8. Spongolithes	136
9. Calcaires siliceux clairs grenus, spongolithiques	140
10. Calcaires spongolithiques gréseux	140
11. Calcaires siliceux clairs à grain fin	140
12. Calcaires tachetés	141
13. Calcaires siliceux sombres à spicules	142
14. Calcaires sublithographiques siliceux, à Radiolaires	142
15. Calcaires sublithographiques	142
16. Calcaires échinodermiques	143
17. Calcaires pseudoolithiques et oolithiques	144
18. Calcaires organogènes	145
19. Calcaires divers	146
20. Dolomies et calcaires dolomitiques	146
21. Calcite et quartz	147
22. Quartzite	147
23. Granite du type Baveno	147
24. Roches cristallines diverses	148

Troisième partie: Etude statistique	149
Caractères généraux	149
Groupe I: Les grès et conglomérats	152
Groupe II: Les calcaires siliceux	154
Groupe III: Les calcaires	156
Groupe IV: Les dolomies et les calcaires dolomitiques	156
Groupe V: Les roches cristallines	157
Conclusions de l'étude statistique	157
Quatrième partie: Conclusions	157
Conditions de sédimentation	157
Le Rhône chattien et la question des deux arcs préalpines	158
Les unités présentes dans le bassin d'alimentation	159
Essai de reconstitution paléotectonique	161
Bibliographie	164

Avant-Propos

Ce travail est issu de la collaboration entre deux géologues dont l'un s'était attaché à l'exploration du bassin molassique, alors que l'autre avait trouvé son terrain de recherches dans les Alpes. Ce fut une association agréable et, croyons-nous, utile dans ce genre d'études, qui relèvent des deux domaines.

Le manuscrit fut terminé au début de 1952. Pour cette raison, nous n'avons plus tenu compte de travaux parus depuis lors, notamment de la belle monographie de J. SPECK¹⁾ sur les conglomérats du Rigi, dont les résultats concordent d'une façon réjouissante avec les nôtres.

L'impression de ce travail a été facilitée par des subsides des Fonds Agassiz et Forel et du Fonds national pour la Recherche scientifique.

Première partie: Introduction.

A. Généralités

1. **Caractère des conglomérats:** Les conglomérats du Mont-Pèlerin sont l'un des puissants amas alluviaux déposés dans l'avant-fosse molassique au pied de la chaîne alpine en voie de surrection, à l'Oligocène et au Miocène. Ces importantes formations deltaïques syntectoniques abondent en Suisse et en Bavière à la limite des Alpes et de la Molasse.

Formées aux dépens de la jeune chaîne, poussées ensuite par elle en écailles sur son avant-pays, ces masses alluviales ont finalement été partiellement recouvertes par les chevauchements frontaux. L'un de ces derniers, celui de l'arc des Préalpes entre les lacs Léman et de Thoune, cache le prolongement septentrional du conglomérat du Pèlerin.

Au S, au-delà du Léman, l'ancien rivage molassique est également dissimulé sous les nappes préalpines du Chablais; puis la fosse molassique se rétrécit, les conglomérats oligo-miocènes ne font plus que quelques minces et rares apparitions en Savoie (DOUXAMI, 1901, DONCIEUX, 1932, COLLET et PARÉJAS, 1936). Et devant

¹⁾ *Geröllstudien in der subalpinen Molasse am Zugersee.* Zug 1953.