

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 29.11.2024

**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. SPECK<sup>1)</sup> 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 Thoun, 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

<sup>1)</sup> *Geröllstudien in der subalpinen Molasse am Zugersee. Zug 1953.*