

**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 23 (1970)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Étude pétrographique des opiolites et des granites du flysch des Gets (Haute-Savoie, France)  
**Autor:** Bertrand, Jean  
**Vorwort:** Avant-propos  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-739139>

### **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:** 02.02.2025

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

## AVANT-PROPOS

Ce travail a été entrepris sur le conseil et sous la direction de M. le professeur M. Vuagnat, directeur de l'Institut de minéralogie et de pétrographie de l'Université de Genève. Il m'est difficile de lui exprimer en quelques lignes ma profonde reconnaissance. En effet, tant sur le plan scientifique que sur le plan humain les années que j'ai passées à ses côtés ont été pour moi la source d'un inestimable enrichissement. Au laboratoire, comme sur le terrain, ses suggestions, ses critiques, son objectivité face aux divers problèmes posés, m'ont considérablement aidé tout au long de mes recherches. De nos excursions communes, en particulier au Mont-Genèvre, dans les Grisons, dans les Apennins et à l'île d'Elbe, j'ai retiré un très grand profit.

Je tiens aussi à exprimer toute ma gratitude à M. le professeur M. Gysin à qui je dois les bases de ma formation en minéralogie et en pétrographie; son dynamisme fut à l'origine de mon intérêt pour ces deux sciences passionnantes.

Par leur enseignement, MM. les professeurs Ed. Paréjas (†) et surtout Aug. Lombard m'ont apporté les fondements de mes connaissances en géologie. Qu'ils en soient sincèrement remerciés.

M. le professeur M. Galli, de l'Institut de minéralogie et de pétrographie de l'Université de Gênes, a volontiers accepté d'être membre du jury de ma thèse. Je l'en remercie chaleureusement.

Tout au long de ce travail, j'ai eu l'occasion de contracter de nombreuses autres dettes de reconnaissance. M. le professeur D. Krummenacher a bien voulu dater, par la méthode potassium-argon, plusieurs de mes échantillons.

En diverses occasions, M. le professeur R. Chessex m'a fait bénéficier de ses précieux conseils.

M. M. Delaloye, Privat-docent, m'a grandement aidé dans la réalisation des analyses utilisant les rayons X, alors que M<sup>me</sup> Filisetti apportait le plus grand soin à effectuer la majorité de mes dosages par fluorescence X.

M. F. Jaffé, actuellement Privat-docent à l'Institut de minéralogie et de pétrographie de l'Université de Genève, a toujours marqué un très grand intérêt pour mes recherches. Ses remarques, nos échanges de vues sur des sujets qu'il connaissait particulièrement bien pour m'avoir précédé dans l'étude des roches cristallines de la région des Gets, m'ont été fort utiles. Je tiens également à souligner ici tout le bénéfice que j'ai retiré de son remarquable travail.

A maintes reprises, j'ai eu la chance de pouvoir travailler en collaboration avec Ch. Caron et M. Weidmann, parfaits connaisseurs des flysch de la région des Gets. A l'occasion qui m'était ainsi offerte de parfaire mes connaissances sur certains problèmes de la géologie préalpine, s'est ajouté le plaisir des liens amicaux qui se sont établis entre nous.

Les chimistes du laboratoire de minéralogie et de pétrographie, M<sup>lle</sup> G. Mérandon, M<sup>me</sup> N. Monnier et M<sup>lle</sup> P. Voldet, en effectuant les analyses de mes roches, les préparateurs, MM. Cornut, Egger et Stalder, par la conscience qu'ils ont apportée à la confection de mes coupes minces et M. Zbinden, dessinateur, ont les uns et les autres participé à l'élaboration de ce travail.

Je n'oublierai pas mes camarades de laboratoire, et en particulier J. Martini et H. Loubat avec lesquels j'ai pu échanger de toujours fructueuses discussions.

A tous, je tiens à exprimer mes plus sincères remerciements.

Enfin, je voudrais dire à ma femme combien je lui suis reconnaissant de la confiance et du soutien qu'elle n'a jamais cessé de m'apporter.

## INTRODUCTION

### SITUATION GÉOGRAPHIQUE ET GÉOLOGIQUE

La région parcourue au cours du présent travail figure dans sa totalité sur la carte topographique au 1 : 50.000<sup>e</sup> Samoëns-Pas-de-Morgins (Haute-Savoie, France).

Toutefois, la plupart et les plus intéressants des pointements étudiés apparaissent sur le Plateau des Gets; cette zone est située dans un triangle dont la limite S.-S.-W. est donnée par le tronçon de la vallée du Giffre compris entre Taninges et Samoëns, la limite N.-W. par la route nationale 202, qui relie Taninges à Morzine en passant par les Gets, et la limite E. par une droite idéale joignant Samoëns à Morzine.

Les autres affleurements, de moindre importance, sont tous localisés, à l'exception d'un seul (voir ci-dessous), dans une bande délimitée, au S.-E., par la route nationale 202 et, au N.-W., par une ligne partant de Mieussy, dans la vallée du Giffre, pour rejoindre Essert-Romand, petite localité du versant gauche de la vallée de la Dranse de Morzine.

Un seul pointement s'observe nettement plus au N.-E. des zones définies précédemment; il apparaît sur le versant droit de la haute vallée de la Dranse de Montriond, au-dessus du village des Lindarets, près de la frontière franco-suisse.

FIG. 1. — SITUATION DES AFFLEUREMENTS.

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Le bois des Lanches.          | 12. Le Cannevey.                |
| 2. Le Marderet-Calamand.         | 13. La zone du col de la Ramaz. |
| 3. Les Chavannes.                | 14. Le Crêt.                    |
| 4. Le torrent de la Champane.    | 15. Le Bartoli.                 |
| 5. a) Le col de l'Ancrenaz;      | 16. La Charnia.                 |
| b) Pentès sud du Char des Quais. | 17. La Pierre-à-Feu.            |
| 6. La Rosière.                   | 18. La Mouille-Rousse.          |
| 7. Le Plenay.                    | 19. Le ruisseau des Bounaz.     |
| 8. L'Eau.                        | 20. La Mouille-Ronde.           |
| 9. Le Vuargne                    | 21. Le torrent du Marderet.     |
| 10. La crête des Rochassons.     | 22. Zone le Crêtet-les Ramus.   |
| 11. Mont-Caly.                   |                                 |