

**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 12 (1959)  
**Heft:** 4

**Artikel:** Quelques résultats d'étude géophysiques réalisées dans la région de l'Eau-Morte (canton de Genève)  
**Autor:** Poldini, E. / Burri, J.-P. / Inagaki, M.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-739078>

### **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:** 29.01.2026

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

lignes dont le principal intérêt pétrographique réside dans la « vraie biotite en yeux ronds » (p. 46).<sup>1</sup>

PS. — Ce qui précède est corroboré par des roches prélevées dans le début de tunnel routier sous le St. Bernard, près du Pas de Marengo, par Ed. Lanterno, avec l'accord de M. Welte (mes remerciements à tous les deux). Ce sont :

- a) Micaschistes muscovitiques à chlorite et albite, avec grenat, apatite, sphène, tourmaline; beaucoup de séricite à côté de la muscovite; donc, des micaschistes confinant aux phyllades. A l'origine, des argiles + ou — gréseuses, comportant probablement un peu de matériel rhyodacitique.
- b) Micaschistes muscovitiques à glaucophane partiellement pseudomorphosé en fins agrégats d'actinote + chlorite + albite, avec sphène. A l'origine, des remaniements de volcanites acides.
- c) Gneiss albitiques à muscovite et chlorite, avec quelques intercalations faites de quartz, albite, calcite et pseudomorphoses d'actinote + chlorite selon amphibole prob. glaucophane. A l'origine, vraisemblablement aussi des remaniements de volcanites acides.
- d) Gneiss albitique à muscovite, avec zoisite, sphène, apatite; l'albite étant criblée de séricite et zoisite fine aussi. Ex-rhyodacite (tuf ou ignimbrite).

**E. Poldini avec la collaboration de J.-P. Burri et M. Inagaki.** — *Quelques résultats d'études géophysiques réalisées dans la région de l'Eau-Morte (Canton de Genève)*. Un article a paru dans le fascicule 3 du même volume (12), pp. 271-291.

<sup>1</sup> PS. La description que Fr. Ellenberger m'a faite le 30 déc. 1959 de ses « *Migmatites permienes* » du Sapey, etc. m'amène à penser que ce ne sont peut-être que des ignimbrites. Ses conclusions pétrographiques pourraient dans ce cas rejoindre ses vues sur la tectonique alpine (voir Thèse, 1958).