

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 2 (1890-1892)  
**Heft:** 4

**Artikel:** Terrains  
**Autor:** [s.n.]  
**Kapitel:** Terrains cristallins  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-153904>

### **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:** 23.02.2026

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

## TROISIÈME PARTIE

### TERRAINS

#### TERRAINS PRIMAIRES

**TERRAINS CRISTALLINS.** — Une étude de M. le Dr GRUBENMANN <sup>1</sup> traite des granits du St-Gothard qui ne jouent au milieu des gneiss, schistes, etc., qu'un rôle accessoire dans ce massif. D'après de Fritsch, il y a quatre localités où se montre du granit éruptif : le groupe du Pizzo Rotondo, le Pizzo Lucendro, la Caciola-Alpe près Réalp, et la gorge de Tremola.

Le *granit de Rotondo* est le mieux caractérisé ; il varie de grain et se compose de quartz gris violacé en grains agrégés, d'orthose blanc et de plagioclase à éclat mat et couleur verdâtre saussuritique. Le mica y est noir, en paillettes brillantes ; par places, on trouve un second mica, des grenats, épidote et pyrite. Le *granit du Pizzo Lucendro* est très voisin du précédent ; le

<sup>1</sup> Dr U. Grubenmann. Zur Kenntniss der Gothardgranite. *Verhandl. thurg. Naturf. Gesellsch.* 1890. IX, 15 p.

quartz est le même, mais non violacé, l'orthose blanc laiteux, le plagioclase est saussuritisé; le mica foncé ne se distingue qu'à la loupe et il y a des nids de minéraux épidotiques ou séricitiques, avec grenats bruns.

La roche de *Caciola-Alpe* forme un petit affleurement allongé de 1  $\frac{1}{2}$  kilomètre de longueur; le quartz est en grains disséminés et vitreux; il y a de grands cristaux d'orthose et le plagioclase est d'un blanc mat, rarement verdâtre. Le mica est foncé.

Le *granit de Tremola* forme une zone étroite, visible sur les contours de la route du St-Gothard; il se rapproche de celui de Caciola, plutôt que de celui de Lucendro qui est cependant plus rapproché; il se distingue des deux par son odeur d'argile. Un peu plus à l'E., il prend l'aspect du granit de Rotondo; quartz vitreux, gris, en nids; orthose à éclat vitreux; un mica noir ou gris, nacré. Au pied du Mont-Prosa se voit une variété à quartz sableux, gris violacé. Près du pont de Sella, cette roche passe au gneiss de Fibbia ou gneiss du St-Gothard; ce gneiss est traversé de veines dites euritiques et prend au nord de l'hospice une texture gneisso-porphyrique, ensuite de la disposition du mica en traînées à côté des cristaux de feldspath. L'auteur pense que cette structure n'est due qu'à l'action mécanique qui a déformé la roche et que primitivement c'était un porphyre comme les autres.

Le mémoire se termine par des analyses chimiques des diverses variétés des roches décrites.

TERRAINS MÉTAMORPHIQUES. M. RENEVIER<sup>1</sup> désigne sous ce nom les roches plus anciennes que le terrain houiller, dans les Alpes vaudoises et du Bas-Valais. Leur texture et leur composition sont tout à fait les mêmes que celles des roches cristallines, gneiss, micachistes, pétrosilex, etc., mais certains indices semblent indiquer une origine sédimentaire. Ces terrains forment dans cette région l'extrémité des massifs des Aiguilles-Rouges et du Mont-Blanc qui s'enfoncent ici sous la masse sédimentaire du groupe des Diablerets-Dents de Moreles. M. Renevier cite l'opinion

<sup>1</sup> E. Renevier. Alpes vaudoises, *loc. cit.* 24-37.

des géologues qui se sont occupés antérieurement de ces terrains et expose ensuite les résultats de ses propres recherches. Il distingue dans ces massifs :

*Pétrosilex*, roche la plus fréquente, de couleur grise ; compacte, semi-homogène, tantôt grenue, tantôt schisteuse avec paillettes de mica.

*Grès métamorphiques*, bréchoïdes, rappelant parfois les arkoses.

*Grès et poudingues*, parfois avec cailloux arrondis.

*Granits* variés, quelquefois pégmatites. — Granit rouge et granit à mica noir.

*Gneiss* assez typique, quelquefois glandulaire.

*Micaschiste, talcschiste et schistes amphiboliques*.

*Calcaire cristallin* et marbre saccharoïde sur la limite du métamorphique et du carbonifère.

Cet assortiment si varié de terrains se montre dans quatre groupes ou sections : Sous Morcles, au Salantin, à Fully et au Trient. L'auteur énumère les arguments qui l'engagent à voir dans toutes ces roches des terrains sédimentaires, des grès (*pétrosilex*), des brèches, poudingues, etc., métamorphisés par la pression. La stratification régulière, l'existence de ripple-marks et la disposition en voûte de ces terrains, enfin l'augmentation progressive du métamorphisme du bord des Alpes à l'intérieur, lui paraissent appuyer cette hypothèse. Quant à leur âge, M. Renevier les donne comme carbonifère ancien, dévonien ou plus anciens encore ?

#### TERRAINS PALÉOZOÏQUES

**CARBONIFÈRE.** Dans les Alpes vaudoises et du Bas-Valais ce terrain se compose, d'après M. RENEVIER<sup>1</sup>, de poudingues gris avec poudingues et grès rouges analogues au sernifit du verrucano ; des arkoses et grès houillers forment, avec

<sup>1</sup> E. Renevier. Alpes vaudoises, *loc. cit.* 38-71.