

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 54 (1921-1922)  
**Heft:** 205

**Artikel:** Les glaciers et l'enneigement des Alpes suisses en 1921  
**Autor:** Mercanton, P.-L.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-270928>

### **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:** 13.05.2025

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

**P.-L. Mercanton. — Les glaciers et l'enneigement des Alpes suisses en 1921.**

(Séance du 19 avril 1922.)

L'année nivométrique qui va du 1<sup>er</sup> octobre 1920 au 30 novembre 1921 a été remarquable par son extrême sécheresse et sa température exceptionnellement élevée. Ces conditions extraordinaires se sont maintenues d'ailleurs en octobre 1921. Il en est résulté un déficit d'enneigement hivernal très grand et une accentuation bien plus grande encore du déenneigement estival ; de sorte que les crevasses glaciaires insuffisamment recouvertes par l'hiver et rapidement découvertes par l'été se sont mises à béer d'une façon absolument surprenante. On en a rencontré dans des endroits où amais on n'en avait soupçonné la présence. D'autre part l'abaissement de la surface neigeuse a remis au jour quantité de choses, portions du terrain sous-jacent, objets déposés sur le glacier, qu'on croyait à jamais enfouies. Le déchaussement des rochers, en bordure du névé, a été si fort que certains passages utilisés sans difficultés par les alpinistes sont devenus quasi impraticables. Ainsi le niveau des glaces s'est abaissé de 6 m. à l'échelle nivométrique d'Orny, de 11 m. à celle des Diablerets, de 12 m. à celle de l'Eiger. La balise métallique du plateau de Trient, introuvable depuis 1916, est réapparue en 1921. En dehors même des glaciers, bien des flaques de neige pérennelles ont été dissipées entièrement.

Les précipitations recueillies en haute montagne ont accusé un déficit atteignant parfois 50 %.

Quant aux langues glaciaires proprement dites elles ont été attaquées furieusement par l'insolation opiniâtre. Même celles que le régime de crue de ces années passées alimentait fortement ont éprouvé la répercussion d'une fonte excessive : au milieu de l'été l'apport *a tergo* de matière glacée est devenu insuffisant à compenser l'ablation frontale et le glacier s'est mis à reculer lentement. Quant aux appareils qui ne pouvaient compter sur cet apport de crue exceptionnel, qui étaient antérieurement stationnaires ou en décrue, leur régression a été rapide.

On ne peut dire actuellement si la dissipation formidable de 1921 a coïncidé ou non avec un changement général du régime de nos glaciers alpins, substituant la décrue à la crue, ou bien s'il ne

s'agit que d'un accident passager de leur économie. Quoi qu'il en soit, tandis qu'en 1920, de 100 glaciers suisses contrôlés, 61 étaient en crue, 6 stationnaires et 33 en décrue ; en 1921, la proportion était exactement renversée : 33 appareils seulement étaient encore en crue, et 61 étaient en décrue.

Les grands glaciers tels que l'Unteraar, l'Aletsch, l'Otemma, le Gorner, le Morteratsch, qu'on espérait bien voir entrer en crue, ont continué à décroître. En revanche ceux qui comme les glaciers de Loetschen, du Grindelwald, de Rosenlaui, etc., étaient en croissance décidée y sont demeurés. On peut penser que les masses considérables de neige accumulées dans les collecteurs par l'hiver 1921-1922, restaureront quelque peu les réserves nécessaires au maintien du régime de crue, dont les enseignements sont recueillis avec zèle et joie par les glaciologues suisses.

---