

**Zeitschrift:** Gesnerus : Swiss Journal of the history of medicine and sciences  
**Herausgeber:** Swiss Society of the History of Medicine and Sciences  
**Band:** 37 (1980)  
**Heft:** 1-2

**Artikel:** Notice historique sur les roches moutonnées, polies et striées  
**Autor:** Portmann, Jean-Pierre  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-521301>

#### **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:** 04.02.2026

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

# Notice historique sur les roches moutonnées, polies et striées

Par Jean-Pierre Portmann

Il s'agit ici de quelques références bibliographiques et citations relatives aux observations faites en Suisse, au siècle dernier, sur le modèle qu'on reconnut alors comme glaciaire.

- 1834: *Charpentier, Jean de* (1834), Notice sur la cause probable des transports de blocs erratiques de la Suisse. *Actes de la Société helvétique des sciences naturelles*.
- 1835: – Idem (Notice sur...). *Annales des Mines de Paris VIII*, p.219, et aussi *Bibliothèque universelle de Genève IV*, p.1 (1836) [traduit en allemand in *Mittheilungen aus dem Gebiete der theoretischen Erdkunde*, Zürich 1835, p.482].
- 1837: *Agassiz, Louis* (1837), Discours d'ouverture du 24 juillet 1837. *Actes de la Société helvétique des sciences naturelles*, p. V–XXXII (p. X–XV: roches polies).  
*Schimper, Karl* (1837), Auszug aus dem Briefe des Herrn Dr. Schimper Ueber die Eiszeit... *Actes de la Société helvétique des sciences naturelles*, p.38–51 (p.45–49: polis glaciaires).
- 1838: [Agassiz, Louis]: «En 1838, vers la fin d'août, c'est une première randonnée dans les Alpes, principalement à la recherche de roches moutonnées, de polis glaciaires, de moraines anciennes.» *Portmann, J.-P.*, Louis Agassiz (1807–1873) et l'étude des glaciers. *Mémoires de la Société helvétique des sciences naturelles LXXXIX*, 1973, p.121.  
Une inscription: «1838 L. Agassiz Eisschliff» – 30 × 5 cm – le long de l'ancien chemin du Grimsel (Helle Platten, 667090/161650/1510 m) rappelle cette excursion: *J. of Glaciology* (1961–1963), p.38. In: Portmann, J.-P. (1973), *op. cit.*, p.132, note 24<sup>1</sup>.  
Cf. *Desor, Ed.*, Excursions et séjours dans les glaciers et les hautes régions des Alpes de M. Agassiz et de ses compagnons de voyage. Neuchâtel, Paris 1844, p.16 («Stries rectilignes»); p.41 («Fines stries, cannelures et sillons»); p.42 («Stries»).
- 1839: [Agassiz, Louis]: «Du Riffelberg, c'est la découverte sublime du vaste panorama glaciaire. A proximité du glacier, Agassiz montre des roches polies et striées à Bernard Studer... qui, incrédule, n'admet pas encore la

théorie glaciaire. Par contre, le guide, Joseph Brantschen de Zermatt, fait remarquer tout naturellement que seul le glacier pouvait user de cette façon. Studer est convaincu<sup>2</sup>. ‘On ne peut plus douter, c'est chose démontrée’, déclare-t-il en promettant de publier lui-même ce qu'il venait de voir.» – *Portmann, J.-P.* (1973), Louis Agassiz (1807–1873) et l'étude des glaciers, p.122.

Cf. *Desor, Ed.*, Excursions et séjours dans les glaciers et les hautes régions des Alpes de M. Agassiz et de ses compagnons de voyage, 1844, p. 74–75.

Cf. *Studer, B.*, *Bulletin Soc. Géol. de France (1) IX* (1837–1838), p.407, 443–450.

1840: *Agassiz, Louis* (1840), *Etudes sur les glaciers*. Neuchâtel et Soleure, 1840.

– Ch. XIV: Des actions des glaciers sur leur fond

«Les glaciers polissent la roche sur laquelle ils reposent» (p.188) – cf. pl.17, pl.18, fig.2.

«Différence entre le poli produit par la glace et celui qui est produit par l'eau» (p.190).

«On sait, dit-il [de Charpentier] que les glaciers frottent, usent et polissent les roches avec lesquelles ils sont en contact»... «cependant j'ignore que cette observation ait été faite par qui que ce soit avant lui. Il paraît que M. de Saussure n'en avait pas connaissance; il n'a du moins pas eu l'idée de rattacher cette action des glaciers aux roches polies du Grand St. Bernard qu'il attribue à l'action de l'eau» (p.190).

«Stries que l'on remarque sur les roches polies» (p.193).

[en note, p.195: allusion aux observations à ce sujet de M. Sefstroem, en Suède.]

– Ch. XVII: Les roches polies

Allusion à celles d'Oberwald signalées par Guyot (p.251) – pl.9, pl.14, pl.16.

*Desor, Ed.* (1840), *Voyage au Mt-Rose et au Cervin. Bibliothèque universelle de Genève*, mai 1840 (p.33).

*Mousson, Alb.* (1840), *Geologische Skizze der Umgebung von Baden im Kanton Aargau* (p.90).

1841: *Charpentier, Jean de* (1841), *Essai sur les glaciers et sur le terrain erratique du Bassin du Rhône*. Lausanne 1841.

«Nous voulons parler de ces marques de frottement sur lesquelles nous avions déjà appelé l'attention des géologues dans notre petit mémoire de 1834 [p.15]. Ces marques consistent dans l'usure et l'aspect lisse de la surface des rochers»... (p.166, § 56).

«...M. Agassiz en a donné la description» [Discours d'ouverture, 1837, p.XI] (p.167).

«...marques de frottement»...«on reconnaît quelquefois sur ces derniers des stries tellement fines»...

«Ces stries, parallèles entre elles, et non à la pente de la montagne, mais plutôt à celle du sol de la vallée, semblent être rayées au moyen d'un fin burin»... (p.168).

1844: *Agassiz, Louis* (1844), Notice sur les glaciers (p.1–14), in: *Desor, Ed.* (1844), Excursions et séjours dans les glaciers et les hautes régions des Alpes de M. Agassiz et de ses compagnons de voyage. Neuchâtel, Paris 1844 (p.15–638). Agassiz: «... et gravent sur les surfaces polies une multitude de stries rectilignes plus ou moins fines et sensiblement parallèles entre elles»... (p.10).

#### Notes

<sup>1</sup> Voir aussi: *Aerni, Klaus*: Gemmi–Loetschen–Grimsel. Beiträge zur bernischen Paßgeschichte. *Jahrb. Geogr. Gesell. Bern* 51 (1973–74), Fig.8, p.40. – Il existe un article spécial sur cette inscription dans la revue *Die Alpen*. Elle est représentée aussi dans *Gesnerus* 31 (1974), entre p.8 et 9.

<sup>2</sup> Des échantillons de ces serpentines polies et striées furent prélevés; «l'un de ces morceaux a été figuré sur la planche 18 de l'atlas de M. Agassiz, qui représente des roches polies de différentes localités» (Desor, 1844, p.74, note 1).

Prof. Dr. Jean-Pierre Portmann  
Institut de Géographie  
Université de Neuchâtel  
10, Coq-d'Inde  
CH-2000 Neuchâtel