

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 56 (1925-1929)  
**Heft:** 217

**Artikel:** Magnétisme terrestre et aimantation des laves  
**Autor:** Mercanton, P.-L.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-271597>

### **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:** 13.04.2026

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

**P.-L. Mercanton. — Magnétisme terrestre  
et aimantation des laves.**

---

Les laves, en se refroidissant dans le champ magnétique terrestre, y prennent une aimantation rémanente très stable et représentative de ce champ en direction et sens. Un échantillon géographiquement repéré et magnétométriquement analysé renseignera donc sur la distribution du champ terrestre à l'endroit où on l'a prélevé et à l'époque de sa consolidation.

Si l'on connaît au moins une verticale ou un plan horizontal de l'échantillon, on pourra déterminer ainsi l'inclinaison magnétique. C'est ce que j'ai pu faire sur des laves des deux hémisphères, des basaltes du Groenland et d'Australie (Queensland, Nouvelle-Galles du Sud). Quatre échantillons prélevés à Godhavn (Disco) ont dénoncé une inclinaison *australe* à l'époque tertiaire, au nord du cercle polaire arctique actuel. Deux basaltes, tertiaires aussi, du Queensland australien, ont révélé une inclinaison *boréale*. En outre, des basaltes permocarboniens de la Nouvelle-Galles du Sud ont indiqué ce même sens de l'inclinaison.

La chronologie de tous ces spécimens est sans doute un peu incertaine; il est frappant toutefois que pour l'époque tertiaire au moins, on trouve les inclinaisons opposées d'un hémisphère à l'autre et inverses des actuelles.

Voici d'ailleurs les valeurs numériques obtenues pour l'inclinaison:

Basalte tertiaire, Groenland W. (latitude 69° N):

*australe*, 53°.

Un basalte récent de Jan Mayen (lat. 71° N) a donné, en revanche:

*boréale* 82°

Basalte tertiaire, observation Hill, Queensland (lat. S):

*boréale* 65°.

Basalte permocarbonien, Omega, Nouvelle-Galles du Sud (lat. S):

*boréale* 87°.

De nouvelles recherches sont nécessaires et fort désirables.

---