

**Zeitschrift:** Naturwissenschaftlicher Anzeiger der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften  
**Herausgeber:** Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften  
**Band:** 2 (1818)  
**Heft:** 9

## Titelseiten

### 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:** 24.02.2026

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

## M É M O I R E

*Sur la nature et le gisement du Gypse de Bex et des terrains environnans, lu à l'assemblée de la société helvétique de l'histoire naturelle le 27 Aout 1818. par Jean de Charpentier, Directeur des Mines du Canton de Vaud etc. \*).*

Avec une carte.

L'une des roches les plus intéressantes qui entrent dans la composition des montagnes de notre patrie, et sur le gisement de laquelle les géognostes ont encore le plus de doutes, est sans contredit le Gypse que l'on trouve et au Nord et au Sud de la haute chaîne septentrionale des Alpes.

Les environs de Bex sont formés en partie de ce Gypse et c'est dans cette contrée que j'ai fait les observations que j'aurai l'honneur de Vous communiquer, car le tems ne me permettrait pas de Vous faire part de celles que j'ai eu occasion de faire sur cette roche dans d'autres parties du Canton de Vaud et dans le Canton de Berne et dans celui du Valais, mais je les réserve pour un travail plus étendu sur ce même objet que j'aurai une autre fois l'honneur de Vous soumettre. Cependant je dois prévenir que je n'ai nullement la prétention de vouloir fixer Votre opinion sur la nature et le gisement de cette roche, je désirerais seulement que mes observations Vous puissent pa-

raître mériter une vérification, et Vous engager à visiter vous même cette contrée délicieuse, où j'aurai le bonheur de Vous servir de guide, et de profiter de Vos lumières qui rectifieront mes idées et me seront infiniment précieuses pour des recherches ultérieures, que je me propose de faire encore sur cet objet.

Le Gypse de Bex ne constitue pas à lui seul un terrain indépendant, résultat d'une formation particulière. Au contraire il fait partie du terrain de transition, étant subordonné au Calcaire intermédiaire dans lequel il est intercalé en forme de couches fort épaisses comme il le sera dit dans la suite d'une manière plus détaillée.

Le terrain de transition des environs de Bex, et auquel comme je viens de le dire notre Gypse appartient, repose immédiatement sur le terrain primitif à peu de distance au Sud de Lavey et de St. Maurice. On peut bien observer la superposition des deux terrains en suivant le chemin de Lavey à Morcles. Le terrain primitif présente une protuberance fort large, mais peu élevée et recouverte en grande partie par les roches intermédiaires qui forment la base de la Dent de midi et de la Dent de Morcle. Il aurait été complètement caché si le Rhône n'avait rompu entre Martigny et St. Maurice la haute chaîne septentrionale, en y creusant une tranchée large et profonde. Cette protuberance est composée principalement d'un Granit à très petits grains contenant fort peu de Quarz, et passant tantôt par surabondance du Feldspath à l'état du Porphyre et du Feldspath compacte (ou Petrosilex de Mr. de Saussure) tantôt par surabondance du Mica à l'état de Gneiss, et même de Schiste micacé.

\*) Mr. de Charpentier en faisant la lecture de ce mémoire a présenté à la société une fort belle suite de roches des environs de Bex, décrites dans ce mémoire, et dont il a fait hommage à la collection mineralogique de Lausanne.