

Zeitschrift: Naturwissenschaftlicher Anzeiger der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften

Herausgeber: Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften

Band: 2 (1818)

Heft: 10

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: 23.02.2026

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

NATURWISSENSCHAFTLICHER ANZEIGER

der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften.

Den 1. April

No. 10.

1819.

MÉMOIRE

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.

(Fin.)

L'Anhydrite renferme plusieurs couches étrangères. Les roches qui les composent ont pour la plupart la plus grande analogie avec le Calcaire argileux et avec les roches qui lui sont subordonnées, et prouvent également l'identité de formation entre l'Anhydrite et le Calcaire argileux. Ces roches sont, 1) du *Gypse hydraté ordinaire*, 2) du *Calcaire compacte*, 3) du *Schiste argileux*; 4) de la *Grauwacke*, et 5) de la *Brèche*.

Nous allons nous arrêter un moment à chacune de ces roches.

Le *Gypse hydraté* est rarement à petits grains, affectant une texture lamelleuse passant à l'écaillouse (*schuppig*). On le trouve ordinairement à gros grains présentant des pièces séparées grenues allongées, parfaitement lamelleuses, se croisant en différents sens, et dont les intervalles sont remplis par du *Gypse presque compacte*, sali d'argile, de manière que cette roche offre un assemblage de lames épaisses de *Selenite* agglutinées par du *Gypse compacte argileux*. Au reste ce *Gypse* renferme toujours de fragmens d'*Argile* durcie, de *Calcaire compacte* et de *Quarz*. Parmi ces grains de *Quarz* on remarque fréquemment des cristaux se rapportant à la variété pris-

mée, et qui par la fraicheur et la parfaite conservation de leurs arêtes prouvent que leur formation est contemporaine à celle de la roche. Ces cristaux sont toujours d'un gris de fumée pâle. Serait il peut être l'eau dont ces substances argileuses doivent avoir été imbibées, qui aurait sollicité la dissolution gypseuse, de former plutôt autour d'elle du *Gypse hydraté* que du *Gypse enhydre*?

Quand le *Gypse à gros grains* présente des cavités, leurs parois sont tapissées de ces superbes cristaux de *Sélénite*, qui font l'admiration de tous les Amateurs de beaux morceaux, et dans lesquels Mr. Jurine et Mr. Soret ont découverts un très grand nombre de formes nouvelles et que ces savans ont décrit dans la 4^{me}. livraison des Annales des Mines pour 1817.

Plus le *Gypse à gros grains* contient de fragmens calcaires et d'*Argile*, plus beaux sont ces cristaux. Ce fait est une nouvelle preuve de ce que les mélanges mécaniques contribuent singulièrement à la perfection et à la beauté des formes cristalines des substances qui se sont cristallisées au milieu d'eux et rappelle par cela à la Chaux carbonatée quarzifère de Fontainebleau, au Cuivre carbonaté de Chessy, au Cristal de roche du Pic d'Ereslids, au *Gypse lenticalaire* de Montmartre, et à la *Baryte sulfatée* de Schemnitz en Hongrie.

Le *Gypse hydraté* n'est pas commun dans notre Anhydrite. Il y forme des couches courtes et épaisses, des veines irrégulières et des rognons.

On rencontre encore dans l'Anhydrite des couches de *Calcaire compacte*. Cette roche a la plus grande analogie avec le *Calcaire argileux* auquel l'Anhydrite est subordonnée. Il