

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Naturwissenschaftlicher Anzeiger der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften**

Band (Jahr): **2 (1818)**

Heft 10

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://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.

(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'écailleuse (schuppige). On le trouve ordinairement à gros grains présentant des pièces séparées grenues allongées, parfaitement lamelleuses, se croisant en différens 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 fraîcheur et la parfaite conservation de leurs arrêtes 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 anhydre?

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 cristallines 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 lenticulaire 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 subordonné. Il