

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles =
Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg**

Band (Jahr): **4 (1883-1887)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

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.

Cuivre gris (Fahlerz), **Pyrite cuivreuse** (Kupferkies), **Malachite**, **Chalcosine** (Kupferglanz), le plus souvent réunis, dans les serpentines, à l'Ochsenalp, à Fex, Mureto, Lanzada, la Scala près de Lanzada, au Mont del Oro, aux lacs de Flüh, à Stalla, à Fornasch, au Val Celerina, et dans les schistes de Casanna, aux bords du lac de Sils, à Sassera et à Pirlo.

Minerais de manganèse (Psilomélane, silicate de manganèse, etc.) à l'alpe Surlei, dans les schistes rouges, à l'alpe Mortels, dans les schistes rouges et verts et dans la diorite, de même au pied du Julier et à Gravesalvas.

Arsenic sulfuré, dans les schistes amphiboliques à la Motta (Bernina), au Piz Ald, dans le calcaire ;

Galène (Bleiganz), au Val Minor et à Camino (Bernina). — Argentifère dans la vallée de Scarl.

Titanite ou sphène, dans le granit du Julier.

Or, au bain de St-Martino et à Mantello près de Dubino.

Anthracite, dans les schistes noirs de Sondrio et d'ailleurs, pas exploitable.

VIII.

Passons maintenant au **Jura**. La situation de l'industrie minérale y est, chose curieuse, moins navrante que dans les Alpes. Nous y trouvons 3 produits minéraux dont l'exploitation est encore assez florissante : Le fer pisolithiqueux, le sel gemme et surtout les asphaltes.

Bohnerze. Nous trouvons, au sujet de ceux du canton de Schaffhouse, les détails suivants dans le volume 19 (2), page 29, des « Matériaux » :

Comme on sait, les Bohnerze sont des dépôts ferrugineux produits dans les anfractuosités du jura blanc par des sources de l'époque tertiaire. Le plus souvent ces dépôts sont empâtés par une argile rougeâtre appelée « Bolus. » Ils contiennent en plusieurs endroits des fossiles tertiaires. Leur puissance varie ; 20 à 30 mètres en sont le maximum. Leur exploitation fut jadis florissante, ainsi que l'attestent les nombreuses carrières ouvertes dans ces dépôts, ainsi que les scories répandues dans les campagnes. Les minerais étaient alors traités sur place par les méthodes les plus élémentaires de la métallurgie. Plusieurs hauts-fourneaux, celui de Laufen, près de la chute du Rhin, surtout, furent en activité jusqu'en 1850. Ce dernier était alimenté exclusivement par des minerais indigènes. Le fer fourni par les Bohnerze est excellent pour les pièces soumises à des efforts dynamiques : fils de fer, essieux, arbres, etc. — Ici, ce ne sont pas les difficultés d'exploitation qui ont fait tomber cette industrie, au moins en grande partie ; c'est plutôt le manque de bon combustible, et la puissance trop faible des gîtes pour lutter contre la concurrence étrangère.

Dans le **Jura argovien** (tome 10, page 90), les Bohnerze ont peu d'importance ; les gîtes ne sont pas assez puissants et le minerai est trop mélangé d'argile. Il fallait un lavage continu avant la fusion. L'exploitation est abandonnée.

Dans le **Jura bernois** se trouvent, concentrées autour de Delémont, 6 mines de fer en activité ; c'est là la seule contrée de toute la Suisse où l'industrie minérale ait quelque importance. On dit beaucoup de bien des fers de cette contrée ; ils sont propres surtout au fer en barre.

Le **Jura neuchâtelois et vaudois** ne présente aucune mine.

Outre les Bohnerze, nous trouvons encore, dans le Jura bernois, le **Fer sous-oxfordien**. Il appartient à la zone à Am. Athleta et Ornatus et aux Marnes à fossiles pyriteux. Ce sont ses marnes calcaires grises ou jaunes qui empâtent de nombreuses oolithes ferrugineuses. Elles passent parfois à une roche compacte avec 9 à 15 % de FeO, H₂O.

Dans le Jura central, cette roche atteint 1 à 2 mètres de puissance. Elle est exploitée à Movellier, où elle a 2 mètres. Au Stallbey (ouest du Weissenstein), elle atteint 4 à 5 mètres.

Ces détails sont tirés du volume 8, page 56, des « Matériaux. »

IX.

Asphalte. « C'est, dit M. E. Stockalper, ingénieur, » dans son rapport sur le groupe 16, Produits bruts, » de l'exposition de Zurich 1883, le seul produit brut » dont l'exploitation dépasse de beaucoup l'importa- » tion en Suisse.

» En effet, d'après la statistique fédérale, la moyenne » annuelle de l'exportation pendant les 10 années, » de 1872 à 1882, a atteint le chiffre de 14,460 tonnes, » tandis que l'importation n'a été que 1128 tonnes. » La production de 1883 s'est élevée au chiffre énorme » de près de 28,000 tonnes.

» Ce produit rare est fourni uniquement en Suisse » par le canton de Neuchâtel. Il provient du Val-de- » Travers, qui en présente des gisements considéra- » bles et de qualité supérieure. Il est exploité par la » compagnie anonyme : *The Neuchâtel-Asphalte-Com- » pany limited*. L'emploi de l'asphalte de Neuchâtel