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

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 4 (1883-1887)

Artikel: Quelques mots sur la question des mines en Suisse

Autor: Girard, L.-R. de

Kapitel: XI

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-306758

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: 10.07.2025

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

XI.

Il nous reste à examiner une dernière branche de l'industrie minérale en Suisse, le **lavage des alluvions aurifères des cours d'eau.**

Cette industrie est très ancienne chez nous et ce n'est pas celle qui rapportait le moins, tant s'en faut.

Nous trouvons, dans le volume 11, p. 464 (Dufour, feuille 8), les détails suivants sur le lavage des sables aurifères au Hornbachgraben près de Wasen et dans les environs, sur le cours des deux Emmen :

Le bon sable est noir et fin. Il contient des paillettes d'or ; 5 à 7 paillettes constituent une bonne journée. On peut laver par jour 2 à 3 livres de sable et un laveur gagne de 2 à 10 fr. par jour. Les résidus servent de sable à écrire. Il faut prendre le sable plutôt dans les bancs déposés par les hautes eaux que dans le fond du lit ; il est plus riche.

Les sables aurifères de la Wigger contiennent : 0,42 % Au + 6 % Fe_3O_4 + 0,656 % Galêne (Pb,S) + 0,0246 % Ag. et des traces de platine.

L'or provient du Nagelfluh du Napf, soit des cailloux, soit du ciment. On y trouve aussi, selon Studer, des blocs de quartz roulés avec paillettes d'or.

Au tome 4, page 255, des « Matériaux, » il est dit, à propos du lavage des sables aurifères de l'Aar, ce qui suit :

En 1834-39, entre Olten et Klingnau, il y avait 40 établis de laveurs (Waschstühle) en activité. Là où on lavait les sables provenant des fentes du calcaire jurassique, près de Brugg, un laveur gagnait 20 fr. par jour. On y trouvait des pépites grosses comme des pois.

Le sable est riche surtout dans les bras de divagation nouvellement formés. Il a une couleur rouge-brune. On trouvait 7 à 8 pépites visibles à l'œil nu dans une pelletée de sable. Le profit moyen était de 2 à 3 fr. par jour et par homme.

Le lavage s'opérait par triage par ordre de densité sur une flanelle à l'aide de l'eau. On retirait ensuite l'or de l'eau par amalgamation et évaporation du mercure. On trouvait peu de métaux étrangers. On lavait aussi jadis, avec succès, les sables du Rhin postérieur, dans les Grisons. L'endiguement des cours d'eau, en s'opposant au dépôt des sables, a ruiné cette branche de notre industrie minérale.

XII.

Nous voici au bout de notre résumé historique. Pour nous faire une idée de l'**état actuel** de l'industrie minérale en Suisse, nous ne pouvons puiser à une meilleure source qu'au rapport de M. l'ing. Stockalper, sur le Groupe des produits bruts à l'exposition de Zurich.

Nous avons donné déjà ses conclusions et ses chiffres pour ce qui regarde les sels et les asphaltes.

Pour les **minerais**, voici ce qu'il dit, en résumé :

A l'exposition de Zurich, il n'y avait que 2 exposants : MM. Neher's Söhne pour les fers bruts et les fontes tirés des minerais du Gonzen (St-Gall) et la collection des minerais du Valais, exposée par l'administration valaisanne des mines.

L'état actuel des gisements de minerais, en Suisse, comporte, d'après la carte de MM. Weber et Brosi : Fer, 13 ; Or, 3 ; Argent, 22 ; Cuivre, 29 ; Plomb, 27 ; Etain, 1 ; Nickel, 2 ; Cobalt, 2 ; Soufre, 3.