

www.e-rara.ch

Traité sur la science de l'exploitation des mines, par théorie et pratique
avec un discours sur les principes des finances; fait pour l'Académie Impériale et Royale de
Schemnitz

Delius, Christoph Traugott

Paris, 1778

Eisenbibliothek Schlatt

Shelf Mark: EM/C 45,1

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-83053>

De l' exploitation intérieure des mines.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Condizioni d'utilizzazione Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]



INSTRUCTION

SUR

L'ART DES MINES.

SECONDE PARTIE.

De l'exploitation intérieure des Mines.

§. 154.

L'EXPLOITATION intérieure des Mines comprend toutes les opérations & tout ce qu'on y exécute. Les montagnes consistent en un roc plus ou moins dur. C'est dans ce roc qu'il faut faire des excavations, & qu'il faut percer à plusieurs fins. Les minerais mêmes, & les pierres gangue doivent être regardées comme un roc qu'on fait

briser & entailler. C'est ce qu'on appelle entailler le roc. Pour exécuter ces opérations avec le moins de frais & de travail, & avec la plus grande promptitude, on fait usage de coups de mains particuliers. Quand on commence le travail, pour entrer dans les montagnes de plein pied, on l'appelle *pousser une galerie*. Quand on travaille de la surface des montagnes, en fonçant dans leur extérieur, en ligne perpendiculaire ou oblique, cette opération s'appelle *foncer un puits*. On fait différents travaux dans l'intérieur de la Mine, suivant les règles des Mineurs, soit horizontalement, soit en montant, soit en descendant. Ces opérations s'appellent *des petites galeries, des galeries de roulage, de recherche, de traverse de toit & du mur, des entailles en descendant, des entailles au faite, des puits de décharge*, (par lesquels on fait passer les matières venues des entailles du faite, pour les communiquer à une galerie de roulage, afin qu'elles puissent être transportées vers les puits d'extraction). C'est par ces ouvrages qu'on entaille le roc & le minerais, de même que par le travail des *gradins* ou *strosses*, tant sur le fol que dans le faite & dans les traverses. Dans tous ces différents ouvrages on emploie le *boisage* pour la sûreté des travaux & des ouvriers, ainsi que le *muraillement*. Le minerais qui provient de l'entaille, ainsi que le roc, est extrait à la superficie; c'est ce qu'on appelle *l'extraction des matières*. Comme les Mineurs qui travaillent à entailler les veines, ne peuvent pas exister, si on ne

renouvelle pas l'air, on emploie toutes sortes de moyens pour leur en procurer dans les travaux souterrains. On est obligé d'extraire, par des machines & des pompes hydrauliques, les eaux qui, en s'introduisant dans la Mine, causent beaucoup d'inconvénients, & rendent l'exploitation impraticable. Pour cet effet, comme on n'a pas toujours une assez grande quantité d'eau à la superficie pour les mouvoir, il faut établir des étangs & des canaux. Cette seconde partie sera divisée en dix chapitres, dans lesquels je traiterai, d'après la physique & les mathématiques, les opérations que j'ai trouvé les plus utiles aux exploitations. Dans le premier chapitre je parlerai de *l'entaille du roc*; dans le second, des galeries; dans le troisième, des puits; dans le quatrième, des règles sur la conduite des ouvrages intérieurs de la méthode d'entailler & de tirer le minerais par gradins ou strosses, au sol, dans la faîte & dans des traverses, & du boilage de ces différents travaux; dans la cinquième, de l'exploitation des couches; dans la sixième, du muraillement des travaux intérieurs; dans la septième, de l'extraction des matières; dans la huitième, de la ventilation; dans la neuvième, de l'extraction des eaux par des machines & pompes hydrauliques, & dans le dixième, de la construction des étangs.