Zeitschrift: Revue économique franco-suisse
Herausgeber: Chambre de commerce suisse en France
Band: 18 (1938)
Heft: 7

Artikel: L'industrie du talc en France
Autor: Lannegrace
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-889069

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: 08.07.2025

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

L'INDUSTRIE DU TALC EN FRANCE

Etant donné l'importance du talc comme charge en papeterie, nous avons pensé que les détails qui suivent concernant l'une des principales carrières de talc actuellement existantes présenteraient quelque intérêt pour les lecteurs de cette Revue.

Nous n'insisterons pas sur les caractères physiques et chimiques du talc, produit bien connu des chimistes de l'industrie du papier. Ce silicate de magnésie (existant généralement sous la forme de silicate double de magnésie et d'alumine) est connu pour son onctuosité, son inertie chimique et sa faculté d'absorber graisses et parfums.

L'exploitation des gisements a lieu, toutes les fois que la chose est possible, en carrière, car le triage du minerai selon sa blancheur a une grande importance commerciale et ce triage est particulièrement difficile lorsque l'exploitation a lieu en galeries.

Les deux photographies ci-jointes des carrières de la S. A. des Talcs de Luzenac montrent l'importance des travaux de terrassement que nécessite parfois la mise à découvert du filon. Celui-ci apparaît sous forme d'un ruban blanc entre deux couches de terrains stériles. Lorsque le filon a été mis à découvert, le talc extrait, classé selon sa blancheur, est amené à l'usine de broyage où il est séché et pulvérisé à l'impalpable puis mis en sacs. C'est sous cette forme particulièrement commode pour l'emploi qu'il est livré aux fabricants de papier.

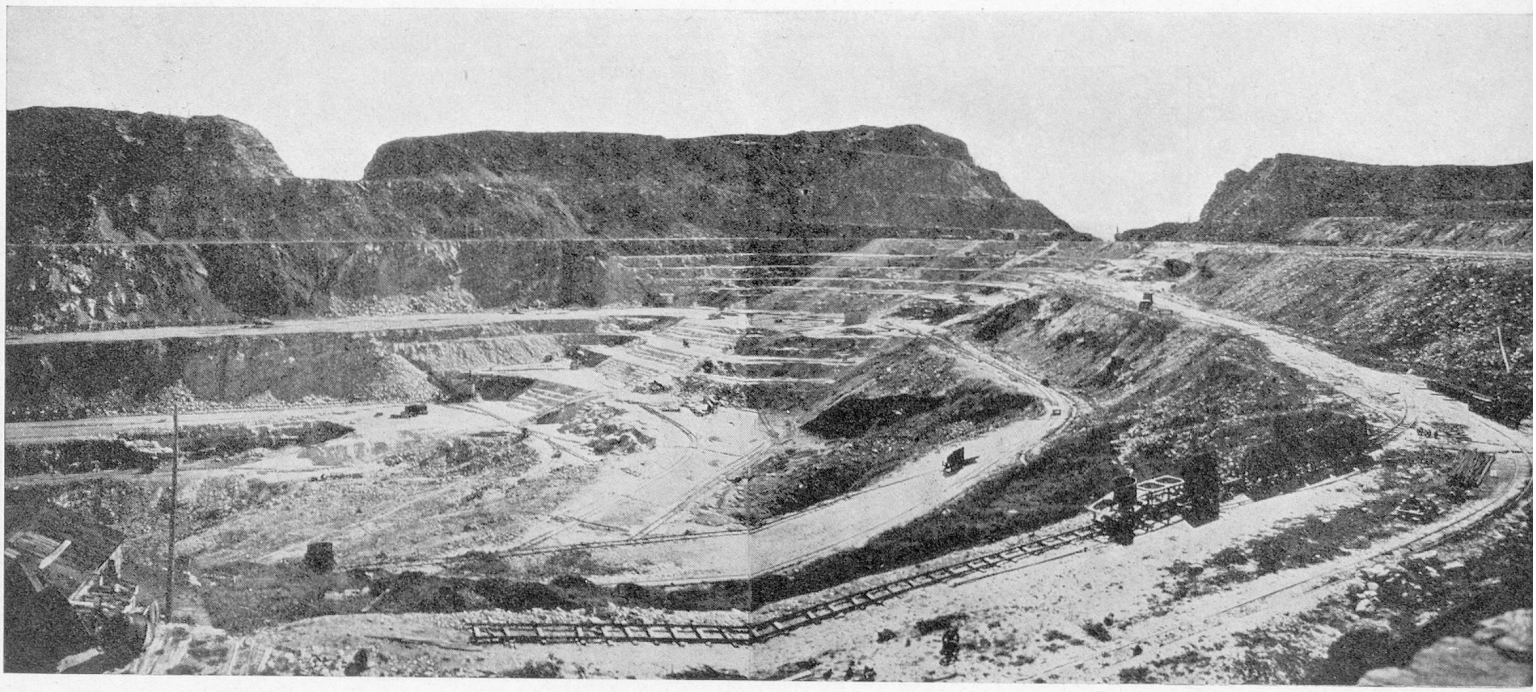
Le tonnage de talc extrait annuellement dans le monde est de l'ordre de 425.000 tonnes dont 180.000 tonnes, environ, en Europe.

La production de la S. A. des talcs de Luzenac, sur laquelle nous donnons ci-dessous une courte notice, représente 40 p. 100 de la production européenne.

L'équipement industriel :

La S. A. des talcs de Luzenac possède usines et carrières dans les Pyrénées ariégeoises. Les carrières sont situées à 1.850 mètres d'altitude et s'étendent sur 3 kilomètres. La puissance du filon exploité dépasse parfois 30 mètres et celui-ci constitue une réserve pratiquement inépuisable, malgré l'exploitation intensive du gisement. Les carrières à ciel ouvert sont dotées d'un matériel de terrassement extrêmement puissant : pelles à chenilles (quatorze unités), centrale d'air comprimé, treuils électriques,

Vue générale d'une carrière de talc (S. A. des Talcs de Luzenac)



tracteurs, etc., et de bâtiments capables de loger pendant toute la période d'extraction 1.000 ouvriers. La liaison avec les usines de broyage s'effectue par un câble transporteur de 7 kilomètres de long. Ces usines de broyage comprennent les silos d'une contenance de 100.000 tonnes, les installations de séchage (munies de foyers automatiques), de broyage, d'ensachage et de chargement. L'usine est reliée par un embranchement particulier à la ligne de chemins de fer de Toulouse à Puycerda.

Trois usines hydroélectriques d'une puissance de 1.300 CV et une centrale Diesel fournissent l'énergie nécessaire tant aux carrières qu'aux usines de Luzenac. Cet ensemble industriel homogène permet d'atteindre une production de 60.000 à 80.000 tonnes de talc annuellement. Il permet aux services commerciaux de garantir des délais de livraison extrêmement réduits, quel que soit le tonnage en jeu.

Les fabrications :

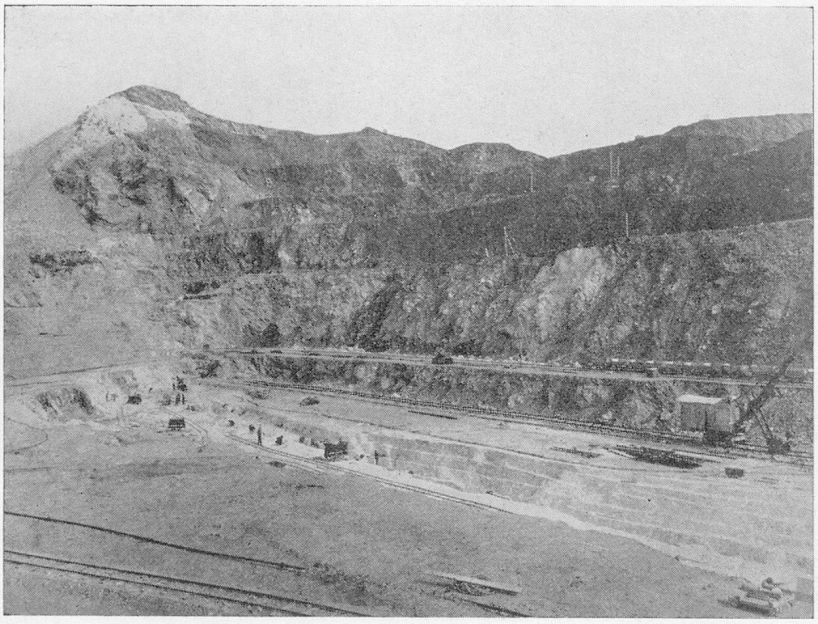
Du fait de l'importance de ses stocks, la S. A. des talcs de Luzenac est en mesure de fournir des qualités présentant une constance parfaite de teinte, ce qui évite tout tâtonnement dans le choix des qualités à utiliser pour une fabrication donnée. La finesse obtenue correspond aux exigences des techniques modernes. Des appareils ad hoc permettent l'obtention de finesses exceptionnelles.

L'échelle des teintes comprend plus de dix qualités répondant à tous les besoins depuis ceux de la parfumerie jusqu'à ceux d'industries pour lesquelles la teinte du talc est un facteur sans importance.

Le talc de Luzenac est caractérisé par une teneur négligeable en oxyde de fer et pratiquement nulle en carbonate de chaux, impuretés particulièrement gênantes en papeterie, et par une grande onctuosité. Cette dernière qualité est liée à un coefficient de rétention élevé et à un satinage du papier satisfaisant.

Le développement de l'emploi du talc en papeterie tient d'une part à son extrême facilité d'emploi, et d'autre part à la supériorité qu'il communique aux papiers d'impression au point de vue netteté de la typographie et des illustrations. La vogue des illustrés à grand tirage recourant à l'héliogravure a été un facteur récent de la diffusion de cet emploi. On attribue la netteté des tirages obtenus non seulement au satinage plus parfait, mais également à la répartition homogène des grains de charge dans l'épaisseur de la pâte. Le papier journal utilise maintenant de plus en plus cette charge pour des raisons analogues.

Ainsi s'agrandit progressivement la place qu'occupe ce produit dans la fabrication du papier.

LANNEGRACE.

Vue d'une autre partie de la même exploitation (S. A. des Talcs de Luzenac).