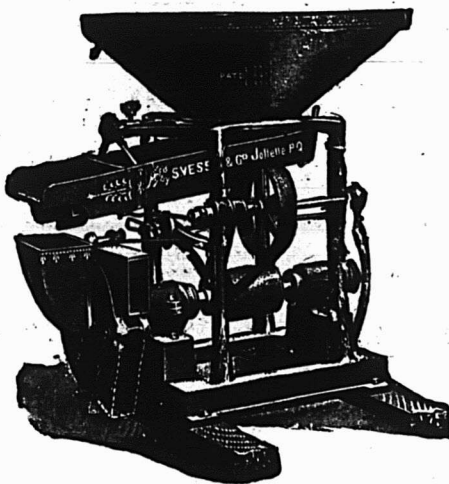


Berchtesgaden, qui sont visitées chaque année par 20,000 touristes, datent du douzième siècle et on peut suivre les phases de leur histoire par les inscriptions de tablettes commémoratives en marbre posées dans les galeries depuis 1514 jusqu'à l'époque actuelle. Une de ces tablettes, portant la date de 1726, se trouve dans une grotte transparente taillée dans la roche saline translucide qui est une des curiosités de la mine.

Un fait remarquable est qu'il se produit de temps en temps des explosions de grisou dans les mines de sel. La première de ces explosions qui ait été relatée eut lieu le 9 septembre 1664, dans la mine de Halstadt en Autriche, vingt années avant ce qu'on admet généralement être la première constatation du grisou, mentionnée par Robert Plot dans son "Histoire naturelle du Staffordshire". Dans diverses localités, notamment à Stassfurt et à Wieliczka, le sel présente des poches contenant des gaz comprimés qui s'échappent avec bruit, lorsque le sel est mis en dissolution. On trouve fréquemment dans le sel des cavités pleines de liquide, qui est généralement un hydrocarbure. A la mine de Szlatina, en Hongrie, une fissure du rocher a donné passage à de grandes quantités de gaz combustible qu'on a capté pour l'éclairage de la mine. Des fuites du même genre se présentent assez fréquemment aux mines de Wieliczka; ainsi, en 1828, un jet de gaz brûla pendant plusieurs semaines en donnant une flamme de 0,50 m. de diamètre. Les anciens documents font souvent mention de ces jets de gaz; on préfère une ventilation active et un éclairage approprié; on emploie des ventilateurs mus à bras et l'air est envoyé par des tuyaux en zinc de 0,120 m. de diamètre; on se sert de lampes de sûreté du type Mueseler dans les exploitations où on peut rencontrer ces gaz.

Les dépôts de sel gemme de Hongrie ne le cèdent à aucun en Europe pour l'importance, ils sont en apparence inépuisables; les plus considérables sont en Transylvanie; on peut citer les mines de Szlatina, dont la richesse est estimée à 18 millions de tonnes, et celles de Deesakna, qui paraissent contenir 800 millions de tonnes de sel. Nous ne parlons pas des gisements moins importants, qui sont très nombreux.

On a proposé quantité de moyens moins ingénieux pour sécher le sel et le mettre sous forme facilement transportable. Un de ces procédés est dû à un inventeur très fécond, feu Carl von Balzberg. Il se servait d'une presse hydraulique donnant des pressions allant jusqu'à 200 As, et réduisait le sel à la moitié du volume primitif, ce



LA MOULANGE

CHAMPION

est la machine par excellence pour mouler toute espèce de grains. Demandez le catalogue et la liste de prix.

S. Vessot & Cie,

Seuls
Manufacturiers

Joliette P.Q

EN GROS SEULEMENT

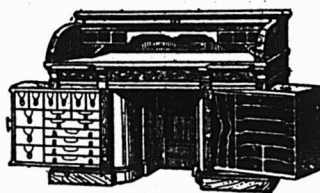
J'offre au commerce la plus grande variété et le plus beau choix de Tabacs Canadiens en Feuilles.

"QUESNEL", "TABAC ROUGE",
"HAVANE", "CONNECTICUT",
"BLUE PRYOR".

Prix et Echantillons envoyés sur demande.

J. A. DUPUIS

Marchands de Tabacs en Feuilles,
ST-JACQUES L'ACHIGAN, QUE.



LE BUREAU DU JOUR

Toutes les combinaisons nécessaires pour rendre un bureau pratique, abrégeant l'ouvrage et économique se trouvent dans ceux que nous manufacturons. Sous le rapport de la matière première, de la construction, du fini et de l'utilité de la durée et du dessin, ils devancent toutes les autres marques. Ils transforment tout bureau en un bureau plus confortable. Notre catalogue fournit tous les renseignements. **Canadian Office and School Furniture Co., Limited,** Preston, Ont., Can. Ameublements pour Bureaux, Ecoles, Eglises et Loges.

qui présentait un sérieux avantage pour le transport et le magasinage. Les mines de sel d'Ischl ont une installation pour mettre le sel en briquettes et l'augmentent; les mines d'Aussee font une installation pour fabriquer, par vingt-quatre heures 40,000 ou 45,000 briquettes de sel de 1 kg., ne renfermant pas plus de 1 p. c. d'humidité.

On n'emploie pas de sel de provenance européenne au Soudan, sur les bords du Niger, au lac Tchad et au Congo belge, mais bien du sel en pains venant du Sahara. Ces pains pèsent environ 25 kg.; tous les voyageurs les connaissent, ils forment un des principaux articles de commerce au Soudan. Les dépenses d'un long voyage et les dangers auxquels sont exposés les caravanes expliquent le prix auquel on vend le sel, prix d'autant plus élevé que la distance est plus grande. Ainsi le sel qui se vend l'équivalent de 1,30 fr. pour l'équivalent de 1 kg. à Tombouctou, se vend 2,5 fr. dans le Haut-Niger et 6 fr. à Kong. Une société marseillaise met en ce moment sur le marché du sel pur moulu en blocs présentant l'apparence et le poli du marbre blanc; ces blocs ont le même poids que les pains de sel du Sahara. Ces derniers proviennent de trois endroits: les dépôts de Taodenite qui alimentent Sahal, le Niger et le Congo, ceux d'Idgil qui fournissent l'Afrique Occidentale et enfin ceux de Bilma pour le lac Tchad et l'Afrique Orientale. Ces dépôts ont été formés par l'évaporation de lacs salés de l'intérieur de l'Afrique.

Dans le Midi de l'Europe et dans les contrées tropicales, on utilise la chaleur solaire pour évaporer l'eau dans des bassins peu profonds. On peut voir cette méthode en vigueur en Sicile, aux environs de Trapani où cette industrie remonte à 1507. On trouve quarante-cinq exploitations de ce genre à la suite les unes des autres sur la côte, jusqu'aux portes de Marsala. Bien que ce procédé d'extraction du sel de l'eau de mer soit tout à fait primitif, la production est considérable, à cause de la grande pureté de l'eau à cet endroit et de la continuité du beau temps en été. On extrait environ 200,000 t par an.

La presque totalité des salines est occupée par les bassins d'évaporation dans lesquels l'eau passe successivement en se réduisant peu à peu en vapeur, jusqu'à ce que ce liquide arrive à retenir 30 à 35 p. c. de sel; il est alors prêt à l'évaporation finale, qui se fait dans la saison propice et pour laquelle on le conserve. Les bassins dont on se sert ont environ 25 m. de côté et 0,40 m. de profondeur seule.