

fabrication des engrais phosphatés, sa production a suivi un développement correspondant, et va chaque jour en augmentant avec l'exploitation des phosphates minéraux. D'après les renseignements les plus dignes de foi que nous avons pu nous procurer, on peut évaluer la production actuelle de l'Europe en acide concentré à 66 degrés au chiffre énorme de 820,000 tonnes, réparties ainsi :

Angleterre.....	500,000 tonnes ¹ .
France.....	150,000
Allemagne.....	85,000
Autriche-Hongrie.....	40,000
Belgique.....	30,000
Autres pays.....	15,000

Dans ce nombre, l'huile de vitriol proprement dite, c'est-à-dire l'acide extrait du vitriol vert desséché, et produit exclusivement en Bohême par M. D. Stark, entre pour 2,000 tonnes. Une autre partie d'acide, mais également très-petite, est obtenue par la combustion du soufre.

II

SOUDE.

La grande industrie de la soude artificielle était dignement représentée, dans la section française, par les sociétés de Saint-Gobain, de M. Merle et C^{ie}, et des manufactures de produits chimiques du Nord ².

Décomposition du sel. — La décomposition du sel se fait toujours très-généralement par l'acide sulfurique, soit dans les fours anciens, soit dans des fours à moufle, avec bombonnes et tours de condensation pour l'acide chlorhydrique.

Procédé Hargreaves. — Cependant on pratique actuellement en Angleterre, un autre mode de décomposition du sel, qui mérite d'être signalé, parce qu'il a l'avantage de supprimer les chambres de plomb pour la fabrication de l'acide sulfurique; c'est la production du sulfate de soude par l'action simultanée de l'acide sulfureux et de l'air humide sur le sel marin. Le sel gemme égrugé est aggloméré sous la forme de petites masses, au moyen de sel raffiné humide, puis placé dans de grands cylindres de fonte, com-

¹ Évaluées d'après le chiffre officiel de pyrites importées ou exploitées, en 1871, dans la Grande-Bretagne.

² Cette dernière était hors concours, parce que son administrateur général, M. Kuhlmann, était membre du Jury.