

*NOTE sur le nitrate de soude découvert
dans le district de Tarapaca au Pérou;*

Par M. MARIANO DE RIVERO.

Jusqu'à présent aucun ouvrage de minéralogie n'a fait mention du nitrate de soude natif, on vient d'en découvrir une immense quantité au Pérou, dans le district de Tarapaca, à peu de distance des frontières du Chili. Il forme une couche de plusieurs pieds d'épaisseur, qui dans plusieurs endroits paraît à la surface du sol, et qui occupe une étendue de plus de quarante lieues. Le sel y est tantôt en efflorescence, tantôt cristallisé, et le plus souvent confusément mélangé avec de l'argile et du sable : sa saveur est fraîche et amère, il est diliquescent et il se comporte au feu comme le nitrate de potasse : il contient un peu de sulfate de soude. Lorsqu'il se trouve cristallisé, il a, selon M. Haüy, la forme d'un rhomboëdre, dans lequel le rapport des diagonales de la section transversale est celui de 3 à 4, l'angle obtus de cette section est de $102^{\text{d}} 38'$ et l'angle obtus de la section principale est de $110^{\text{d}} 38'$.

Le gîte de cette matière minérale est éloigné de trois journées de marche de la Conception, port du Chili, et d'Iquiqui, autre port situé dans la partie méridionale du Pérou. On a déjà apporté dans ces ports plus de 60 mille quintaux de sel purifié par dissolution et cristallisation : c'est - là que les négocians d'Europe pourront aller en acheter.

Cette découverte procurera de grands avantages à l'industrie, principalement en ce qui concerne la fabrication de l'acide nitrique, du salpêtre, etc.

TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE

DE PHYSIQUE;

PAR M. L'ABBÉ HAÜY,

Chanoine honoraire de l'Église métropolitaine de Paris, Membre de la Légion-d'Honneur, Chevalier de l'Ordre de Saint-Michel de Bavière, de l'Académie royale des Sciences, Professeur de Minéralogie au Jardin du Roi et à la Faculté des Sciences de l'Université royale, de la Société royale de Londres, de l'Académie impériale des Sciences de Saint-Petersbourg, des Académies royales des Sciences de Berlin, de Lisbonne et de Munich, etc.

Extrait par M. TREMERY, Ingénieur au Corps royal des Mines.

Nous nous sommes attachés, dans le temps, à donner des analyses de la Physique de M. l'abbé Haüy, et à faire connaître les services qu'il avait rendus en publiant sur cette science un Traité bien supérieur à tous ceux que nous avons alors. Mais les deux premières éditions de cet excellent ouvrage ont été si rapidement épuisées, que depuis très-long-temps les étudiants, et les professeurs eux-mêmes, sollicitaient vivement l'auteur d'en préparer une troisième. M. l'abbé Haüy s'est enfin rendu à leurs désirs. L'idée de faire une chose utile à l'enseignement, lui a donné la force de supporter, quoique dans un âge avancé, toutes les fatigues d'un travail assidu, dans lequel il a partagé ses momens entre la physique et cette branche de l'histoire naturelle qui doit tant à ses grandes conceptions. Ce savant si justement re-