SUR LA CONSOMMATION

Dv combustible dans différens Fours à chaux.

Nous avons inséré dans le nº. 74 de ce Recueil, page 158 ci-dessus, la description d'un four à chaux construit en Angleterre, et dans lequel on consomme 18 mesures de houille, et 10 mesures de charbon de houille pour obtenir 112 mesures de chaux. Nous avons désiré connaître si l'on approchait de cette proportion dans les fours dont on fait usage en France. Les recherches que nous avons faites à ce sujet, nous ont mis à portée de comparer entre eux les produits moyens d'un grand nombre de fours de formes différentes, et dans lesquels on emploie des combustibles de diverses espèces. Quoique la pierre calcaire, que l'on convertit en chaux, dans les divers pays où ces fours sont en usage, ne soit pas partout la même, et qu'elle diffère presque toujours en densité, en dureté, et même dans sa composition intime, nous avons pensé qu'il ne serait pas inutile de rassembler sous un même point de vue les consommations de houille, de tourbe, de charbon, de bois et de fagots qui ont lieu dans les différens fours à chaux, et nous avons réunis tous ces résultats dans le tableau suivant.

N. B. Nous devons prévenir que dans le calcul de la consommation du combustible dans le four de lord Stanhope, nous n'avons pas fait entrer le charbon de houille qu'on a coutume d'y employer, parce qu'en effet ce charbon est le produit de la houille précédemment brûlée dans le même four. A. B. TABLEAU comparatif des diverses quantités de combustibles consommées dans différens Fours à chaux.

Pour obtenir 100 mètres cubes de chaux, on consomme les quantités de combustibles qui suivent, savoir:

10.	Mètres d	cubes	de	houille.
1945 35	weeks the com-			

Danslefour de lord Stanhope (1)	16
de Rumfort (2)	citi.
ovoïde de Tournai (3)	20
en plein air de Maubeuge	26
conique de la Flandre	27
id., quand on cuit la pierre dure.	33
cylindrique du pays de Mons	50
2°. Mètres cubes de tourbes	
Dansle four pyramidal deMontreuil-sMer.	100
3°. Mètres cubes de charbon de bois.	
Dans le four cylindrique de Mezières	63

4°. Stères de bois.

5°. Fagots du poids de 35 kilogrammes.

(3) Voyez pour ce four et ceux qui suivent, l'Art du Chaufournier, par l'Académie.

⁽¹⁾ Journal des Mines, tome 13, page 158 ci-dessus.
(2) Journal des Mines, tome 11, page 108; et Journal de Physique, tome 49, page 65, messidor an 7.