

3^{ème} Série
—

N^o 4
—

Influence comparative

1^o. de la Métallurgie

2^o. du Chauffage domestique

— Sur —

la Consommation

la rareté

& le prix de Vente

des Houilles.

Consommation de houille par la Métallurgie.

Le Correspondant, Numéros des 10 & 25 Mars 1890, a publié deux articles très intéressants de Monsieur Albert de Lapparent « La question du Charbon de terre » à propos des préoccupations qui se manifestent au sujet de la défense nationale.

L'étude de M. de Lapparent rappelle la crise houillère de 1873, dont il attribue l'origine au développement de la consommation de la houille par suite de la prospérité inouïe de la Métallurgie Anglaise.

En 1867, la fabrication de la fonte & du fer consommait seulement 28 millions de tonnes de houille (crue ou transformée en Coke).

Pendant chacune des 2 années 1871 & 1872 cette consommation dépasse 38 millions de Tonnes représentant le $\frac{1}{3}$ de la production houillère du Royaume Uni, 123 Millions et plus de 35 % de sa consommation, 111 Millions (l'exportation de houille en 1872 ayant été de 12 Millions de Tonnes).

On comprend sans peine que quand le prix de la tonne de fonte passait en une année de 62 frs. à 150 frs. il était tout naturel que le Coke s'éleva de 15 frs. en 1871 à 51 frs. en 1872.

Mais en France, comme on le verra plus loin, et comme le dit M. de Lapparent, la métallurgie, dans ses périodes de plus grande prospérité, n'a jamais réclamé que le $\frac{1}{5}$ de la consommation totale de houille, se contentant plus généralement de $\frac{1}{6}$ (1)

(1) En 1872, la France produisait - 16 Millions de Tonnes de houille et elle en demandait à l'étranger 7 Millions.

Sa consommation était de 23 Millions dont le $\frac{1}{5}$ est de 4,6 Millions, et le $\frac{1}{6}$ de 3,8 Millions.



Si en Angleterre la consommation de la Métallurgie exerce une influence considérable et sur la consommation totale de la houille et sur les prix des combustibles, il n'en est pas de même en France, ainsi qu'on est trop porté à le croire d'après une appréciation superficielle.

Sans nier cette influence, j'ai montré dans deux opuscules N.º 7 (2.º Serie) & N.º 12 (2.º Serie) qu'elle était en réalité la consommation vraie de la houille par la métallurgie en France.

Cette consommation était en 1873 de 4.023.000 T. représentant 16 4% de la consommation totale de la France 24.300.000 T. En 1882 elle était de 6.350.000 T. ou 20,4% de la consommation totale 31 Millions de Tonnes.

Pour l'année 1887, voici les chiffres que donne la statistique de l'Industrie minière publiée par le Ministère des Travaux publics.

Consommation de la Métallurgie 4.686.000 T.
ou 15% de la consommation totale de la France 31.191.000 T.
soit 275.000 T. de plus qu'en 1886.

Fabrication de la fonte et consommation de Coke dans les principaux Départements

Départements	Fonte produite	Coke consommé
Meurthe et Moselle	770.842 T.	904.671 T.
Nord	223.315	247.190
Pas. de. Calais	97.920	87.954
Gard	73.789	82.246
Haute. Marne	63.148	77.066
Saône & Loire	55.001	67.445
Ardèche	47.214	53.997
Autres Départements	224.696	279.429
	1.555.925 T	1.799.998 T.

représentant à raison 1.500 kil. de houille par 1.000 k. coke, 2.700.000 T. de houille.

Par tonne de fonte produite on a consommé 1.157 k. coke correspondant à 1.735 k. de houille.

à la consommation de la houille pour la fabrication
de la fonte 2.700.000 T.

il faut ajouter :

- 1° pour la fabrication de 772.000 T de fer
ouvrier 1.187.000 T.
- 2° pour la fabrication de 493.000 T.
d'acier 660.000 T.
- 3° pour la préparation des autres métaux 139.000 "

Total 4.686.000 T.

ce chiffre donné précédemment et représentant 15% de la
consommation totale de houille de la France en 1887,
31.141.000 T.

Consommation du chauffage domestique.

Il est certain que la Métallurgie prend une part assez
importante dans la consommation de la houille en France
mais comme on le voit il ne faut pas exagérer son influence
sur la rareté ou l'abondance des combustibles et sur leur
prix de vente.

Une augmentation de 250.000 et même de 500.000 T dans le
consommation annuelle ne représente qu'une augmentation
de 1 à 1 & 1/2 % sur la consommation totale de la France.

Cette consommation en 1887 se répartit ainsi, d'après la
Statistique de l'Industrie Minière :

Métallurgie	4.686.000 T ou 15 %
Chemin de fer	3.185.000 " " 10 "
Industrie des Mines	1.282.000 " " 4 "

9.153.000 T ou 29 %

Machines à vapeur, Industrie
diverse, fabrication du gaz d'éclairage
chauffage domestique 22.038.000 " " 71 %

Total 31.191.000 " " 100 %

Dans ce chiffre de 22 Millions s'appliquant aux divers
emplois de la houille, le chauffage domestique représente
une part très considérable, d'au moins 50 %.

Des relevés des Octrois dans un certain nombre
des Villes du Nord, faits par moi en 1874, il résultait



que la consommation annuelle de la houille pour le chauffage domestique et la préparation des objets non industriels servant aux habitants, s'élevait à 850 kil. par tête ou environ 80 à 100 frs. par ménage.

Si l'on considère les allocations que sont gratuitement à leurs ouvriers pour leur chauffage les Charbonnières du Nord, 45 quintaux par famille, on arrive à ce résultat que la consommation annuelle par tête des ouvriers mineurs est d'environ 1.000 Kilom.

Cette consommation est évidemment beaucoup moindre dans les autres départements que dans le département du Nord, mais si l'on tient compte du développement du bien être des populations, des avantages que présente le chauffage à la houille, et de la facilité de se procurer actuellement ce combustible, on est amené à conclure que le chauffage domestique absorbe en France de 10 à 11 Millions de Tonnes, chiffre correspondant à 300 kil. par habitant.

Le chauffage domestique entre donc dans la consommation de la houille pour 33 à 37 %, et exerce une influence bien autrement importante que la Métallurgie sur la consommation, sur la demande et sur le prix de vente de cette matière indispensable.

Avril 1890.



ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM