



3^{ème} Série

N^o 45

L'Industrie Houillère

— en —

France

pendant l'Année 1891.

Extraits

de la statistique de l'Industrie
minérale publiée par le
Ministre des Travaux Publics.

Jun 1893.



L'Industrie Houillère en France

pendant l'Année 1891.

Production

Pas. de Calais & Nord	13.486.000	ou 51,8%	de la prod. ⁿ
Loire	3.760.000	" 14,4 "	totale
Gard	2.137.000	" 8,2 "	
Saône et Loire	1.781.000	" 6,8 "	
Allier	978.000	" 3,7 "	
Aveyron	1.004.000	" 3,8 "	
Autres Départements	2.879.000	" 11,7 "	
<hr/>			
Total		26.025.000	- 100 %

Malgré une grève importante, les Départements du Nord et du Pas. de Calais ont fourni plus de la moitié de la production totale de la France.

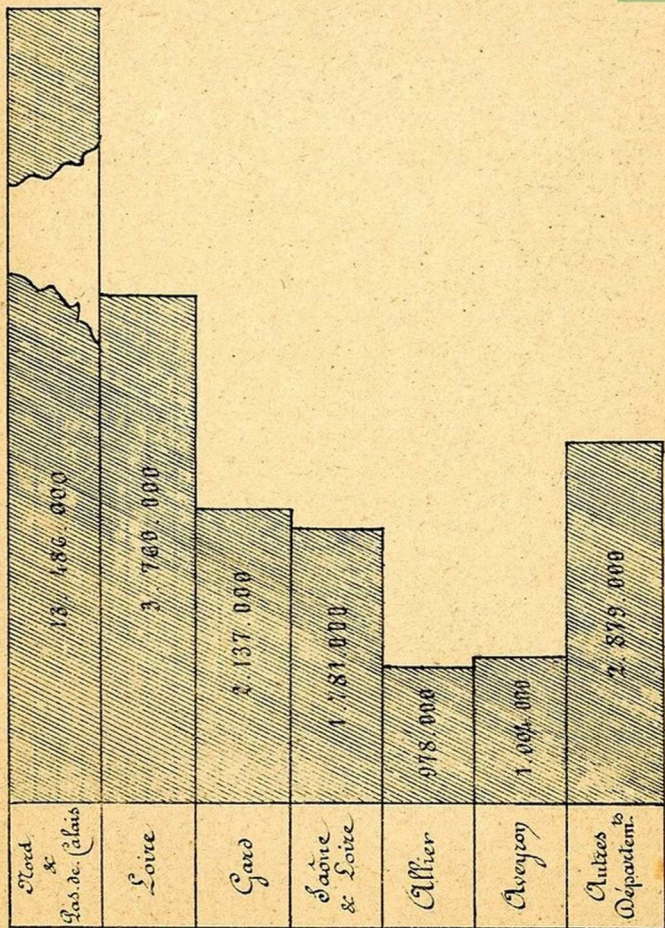
Cette production de la houille en France 26.025.000 T. est bien faible comparée à celle de

l'Angleterre qui a atteint en 1891	185.477.000	"
des États-Unis	143.137.000	"
de l'Empire Allemand	94.252.000	"
l'Autriche - Hongrie a produit 1891	28.645.000	"
la Belgique	19.676.000	"
la Russie	6.015.000	"
l'Espagne	1.210.000	T.

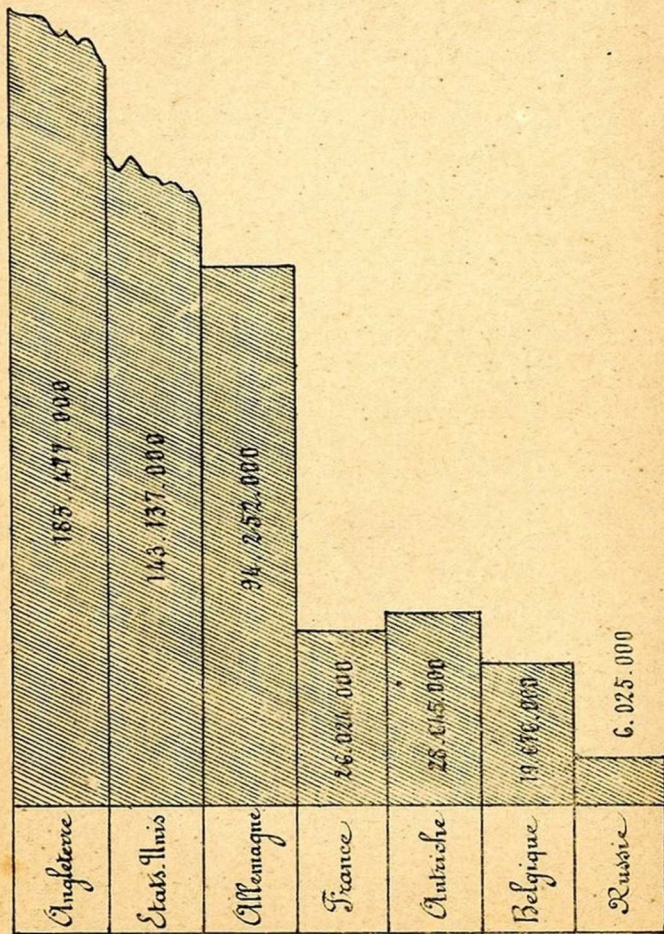
Les graphiques d'autre part donnent :

1. la production des principaux Départements Français ;
2. la production houillère de divers pays.

Production des divers Départ.^{ts} Français



Production houillère des divers pays.



Ouvriers - Salaires.



Nombre d'ouvriers employés dans les Bouillères
Françaises en 1891.

	Hommes	Femmes	Enfants	Totaux	%
à l'intérieur	88.600	"	5.300	93.900	71,3
à l'extérieur	29.000	4.000	4.900	37.900	28,7
	117.600	4.000	10.200	131.800	100,0%

Les Départements du Nord et du Pas-de-Calais
figurent dans ces chiffres pour :

à l'intérieur	46.870	77,2 %
à l'extérieur	23.798	22,8 %
Total	60.668	100 %

Ils emploient une proportion moindre, 22,8% d'ouvriers
à l'intérieur, que les autres Départements, 28,7%.

Salaires payés par les Bouillères Françaises en 1891.

à l'intérieur	122.599.799	- par ouvrier	1.305
à l'extérieur	35.893.255	- " "	948
Ensemble	158.493.054	- par ouvrier	1.252



Dans le Nord et dans le Pas. de Calais les salaires sont :

à l'intérieur	62. 320. 146	par ouvrier	1. 329
à l'extérieur	13. 884. 206	" "	1. 005

Ensemble..... 76. 204. 352 par ouvrier 1. 256

Les journées de travail se répartissent ainsi pour la France entière

à l'intérieur	26. 552. 011	par journée	4 ^{fr} , 61
à l'extérieur	11. 435. 474	" "	3, 14

Ensemble..... 37. 987. 485 par journée 4^{fr}, 17

& pour le Nord & le Pas. de Calais

à l'intérieur	12. 907. 645	par journée	4 ^{fr} . 83
à l'extérieur	4. 224. 857	" "	3. 28

Ensemble 17. 132. 502 par journée 4^{fr}. 45

Tableau de la moyenne des Salaires
et de la production de l'ouvrier dans les
principaux Bassins Français.

Bassins	Salaires annuels de l'ouvrier		Salaires journaliers		Productions annuelles		Salaires par tonne extraite
	du fond	du jour	du fond	du jour	du fond	Fond & jour	
Nord & Pas. de Calais	1.331	1.007	4,83.	3,28	288	223	5,65
St Etienne	1.409	1.007	4,72	3,25	298	201	6,37
Alais	1.411	1.006	4,84	3,01	250	170	7,56
Le Creusot & Blanzay	1.310	1.094	4,50	3,56	311	183	6,67
Quilin & Carmeaux..	1.268	681	4,27	2,81	279	184	5,87
Commentry	1.102	741	3,93	2,61	296	197	4,98
Signiter de Fivèau..	1.070	994	4,42	3,48	246	178	5,91
Ensemble des Bassins.	1.305	948	4,62	3,14	277	197	6,09

C'est dans le Nord que la production annuelle de l'ensemble des ouvriers du fond et du jour est le plus élevé, malgré la faible épaisseur des couches 223 T.

C'est aussi dans le Nord après Commentry 4,98 que le prix de revient & main-d'œuvre est le moins élevé, 5⁶⁵ par T.

Observations - Une grève a éclaté dans le Nord de la France du 16 au 30^{g^{te}} 1891. 36.000 ouvriers environ y ont pris part. -

C'est à cette grève qu'il faut attribuer la diminution de
726.000 T de la production 13.486.000 T en 1891
contre 14.212.000 " " 1890

Cette grève a exercé également son influence sur le salariat annuel & journalier & la production annuelle de l'ouvrier.

En 1891,

<u>L'Angleterre</u> , occupe dans ses Mines	..... 648.450	ouvriers
au Fond	..... 536.091	ou 82,7 %
au Jour	..... 112.359	" 17,3 "
pour une production de	..... 135.474.126 T.	houille
	7.229.150	" minerais de fer
	2.352.471	" schistes bitumineux
	238.788	" autres minerais

Ensemble 197.693.592 T.

La production annuelle moyenne par ouvrier est de 305 T.

L'Allemagne, emploie dans ses houillères 265.163 ouvriers
pour une production de 71.329.000 T.

La production annuelle moyenne de l'ouvrier est de 269 T. &
son salaire de 741 marks = 926 frs. (1)

La Belgique, occupe 90.248 ouvriers ou 75,8% au fond
28.735 " " 24,2, au jour

Total 118.983

(1) En Westphalie, le Mineur gagnait en 1888, 863 M. = 1.079
& produisait 350 T.

En 1891, il ne produit plus que 270 & gagne 1.086 M. = 1.357.

À Saarbrück, en 1888, le Mineur produisait 250 T. & gagnait 842 M. = 1.052

En 1891, il produit seulement 222 T. & gagne 1.137 M. = 1.421

La main d'œuvre coûtait par T. en 1888 en Westphalie 3.^{fr}30 & à Saarbrück 4.^{fr}40

Elle coûte en 1891 6.^{fr}15 " 6.^{fr}40



pour une production de 19.676.000 T.

Elle leur payé 129.247 frs de Salaires, soit 1.086^f à
chacun d'eux, ou par journée 4^f, 18 au fond
2, 60 au jour

La production moyenne de l'ouvrier est de 165 T.

En Mai 1893, le prix de la journée des ouvriers à la
veine est en moyenne :

de 3^f.70 à Charleroi & dans le Centre
" 3^f.60 à Liège
" 3^f.20 dans le Bonnage

Prix moyen de Vente.

Sur le carreau des Mines, les prix moyens de vente
des houilles en 1891 ont été pour les principaux Bassins

Nord & Pas. de Calais	13, 32
Loire	15, 07
Gard	12, 34
Bourgogne & Nivernais	11, 79
Essai & Aveyron	12, 09
Bourbonnais	13, 05
Provence (Signole)	9, 35
etc - etc -	

& pour l'ensemble de la France 13, 25

L'année 1891 a été marquée par des prix relativement
élevés

Ces prix étaient en 1889 de 10, 42 seulement.

Augmentation en 2 ans 2, 83 ou 27, 2%.

Dans le Nord & le Pas-de-Calais, le prix moyen
de vente a atteint 13, 32
Il n'était en 1889 que de 9, 24

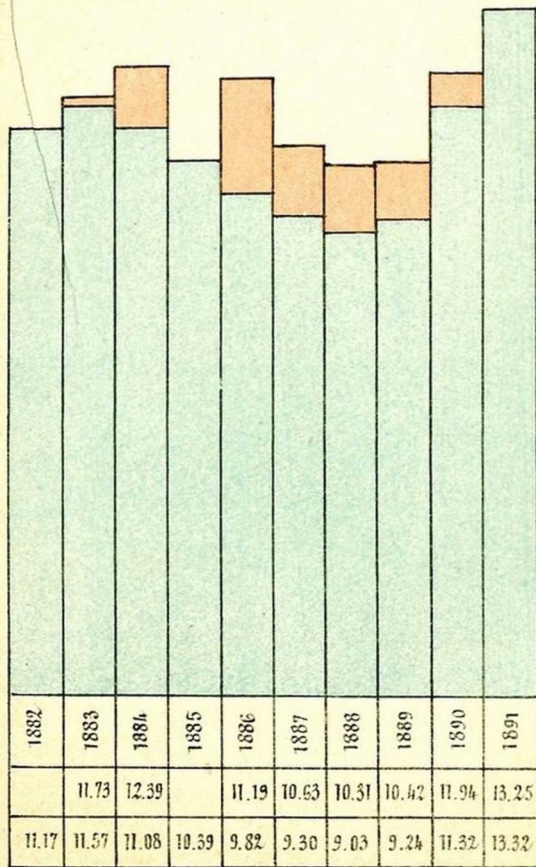
Augmentation en 2 ans 4,08 ou 44,1%

Cette augmentation des prix des houilles a été générale sur tout le continent, par suite d'une activité plus grande de l'Industrie pendant les années 1890 & 1891.

Le Nord de la France, qui est surtout en grande & directe concurrence avec l'Angleterre, la Belgique & la France a reçu dès la fin de 1889 des demandes de houilles considérables, par suite des prix plus élevés des produits similaires de l'Étranger - Il a pu augmenter ses prix fortement. Les autres bassins ont participé également à la hausse des prix, mais dans une moindre proportion, l'influence des hauts prix de l'étranger se faisant beaucoup moins sentir dans leur clientèle.

Dès 1892, les prix des houilles dans le Nord se sont abaissés de 1^{fr}.50 au moins par T. & en 1893, ils continuent à baisser de plus en plus.

Prix moyen de Vente
en France & dans le Nord
de 1882 à 1891.





Cette baisse des prix des houilles s'est produite en 1891 & continue à se produire en 1892 & en 1893, dans tous les centres houillers du continent, en Angleterre, en Belgique & en Allemagne.

En Belgique le prix de vente moyen était

en 1888	.... de	8, 43
" 1889	.... "	9, 45
" 1890	.... "	13, 18
Il est en 1891	.... "	12, 58

En Allemagne la baisse est considérable à Saarbrück, le prix moyen de vente des houilles est estimé dans les prévisions du budget.

en 1890	..... à	10 m 91	=	13, 63
" 1891	..... à	10 " 30	=	12, 87
" 1892	..... à	10 " 20	=	12, 75
" 1893	..... à	9 " 40	=	11, 75

La valeur de la houille sur le carreau de la mine ou le prix de vente a été en moyenne en 1891

en Angleterre	..... de	9. 88
" Allemagne	..... "	8. 18
" Autriche	..... "	6. 18
" Belgique	..... "	12. 58
" France	..... "	13. 25
" Etats-Unis	..... "	12. 69

Résultats financiers

de l'Exploitation des Mines de Combustibles en 1891

Il existe en France 296 concessionnaires de Mines de Houille en exploitation en 1891

176 ou 59,4% ayant extrait	23.777.184 T.
ont donné un produit net de	65.016.321 ^f ou 2 ^f .73 par T.
120 ou 40,6% ayant extrait	2.249.983 T.
ont éprouvé une perte de	5.039.650 ^f ou 2 ^f .24 par T.

Bénéfice net 59.976.671 frs.

ou 2^f.30 par T. pour une production de 26.025.000 T.

L'année 1891 a été favorable à l'Industrie houillère, par suite du prix élevé des houilles 13^f.25 la T. prix qui n'avait pas été atteint depuis 10 ans.

Ainsi, en 1889, le prix de vente n'était que de 10,42, & le bénéfice net des exploitations que de 33.956.016 fr. ou de 1^f.40 par T.

Toutefois, pendant qu'en 1891 comparativement à 1889 le prix de vente avait augmenté de 2^f.83 par T. le bénéfice n'a augmenté que de 0^f.90. C'est que le prix de revient rien que du fait de l'augmentation de la main-d'œuvre est monté de 5^f.12 à 6^f.09 ou de 0^f.97 par T. en même temps que toutes les autres dépenses, et particulièrement celles de travaux neufs ou extraordinaires augmentaient également dans une forte proportion.



Les houillères Belges ont donné en 1891 les résultats suivants :

Nombre de mines en activité 133	
105 ou 79 %	ont donné un bénéfice de 38.034.000 frs.
28 " 21 %	..... " ..... une perte de 2.173.000 "
	<hr/>
	Bénéfice total 35.861.000 ou 1 ^f ,82 p. T.
En 1890, ce bénéfice avait été de	..... 58.760.000 " 2,88 "
	<hr/>
	Diminution en 1891 ... 22.899.000 ou 1 ^f ,06 p. T.
	<hr/>
provenant d'une baisse des prix de vente	
de 13,18 en 1890 à 12,58 en 1891 = 0,60 :	

Les résultats financiers
sont pour les principaux Départements producteurs

Département	Bénéfice net	par Tonne
Nord & Pas. de Calais	37. 338. 923	2,77
Loire	11. 342. 169	3,02
Gard	1. 973. 984	0,92
Saône & Loire	2. 334. 359	1,31
Allier	3. 456. 881	3,53
Aveyron	188. 683	0,18
Autres Départements	3. 341. 672	1,16
Ensemble	59. 976. 671	2,30

Les redevances proportionnelles et fixes, y compris les centimes additionnels, payés à l'Etat par les Bouillères Françaises en 1891, se sont élevés à 3.635.925^f soit à 13 Cent. 9 par T. ou à 6,06 % du bénéfice net.

En 1889, les redevances payées n'étaient que 2.156.858 frs. ou de 8 Cent. 87 par T.

Dans ces chiffres les Départements du Nord & du Pas. de Calais figurent :

en 1891 pour 2.104.734 ou 15 C^t. 60 par T.
 " 1889 " 1.245.215 " 9,33 " "

Prix de Revient

Si du prix moyen de vente on retranche le bénéfice, on obtient le prix de revient de la tonne de houille.

En 1891, le prix de vente a été de 13,25
& le bénéfice par tonne de 2,30

Prix de revient 10,95

Il était en 1889 de 9,02

 " " 1888 de 8,84

Le prix de revient a donc augmenté de 1888 à 1891 de 2,11 ou de 23,9%.

Dans le prix de revient de 1891 10,95 entrent :
la main-d'œuvre pour 6,99 ou 63,8%

les consommations & les frais généraux pour 3,96 ou 36,2%

En 1889, on avait pour prix de revient total 9,02
& main-d'œuvre 5,11 ou 56,6%

condom.^{ts} & frais génér.^x 3,91 " 43,4%

On voit que l'augmentation du prix de revient de 1,93 tient presque exclusivement à l'augmentation des salaires ou de la main-d'œuvre 1,88

En Belgique, le prix de revient a été en 1891

 salaires 6,56 ou 61 %%

 autres frais 4,19 " 39 " "

Total 10,75 - 100



Le tableau ci - contre donne la comparaison des éléments du prix de revient dans les principaux départements Français producteurs de houille.

Nous le faisons suivre d'un autre un tableau donnant les prix de vente, les prix de revient & les bénéfices par tonne dans les principaux bassins houillers Français.



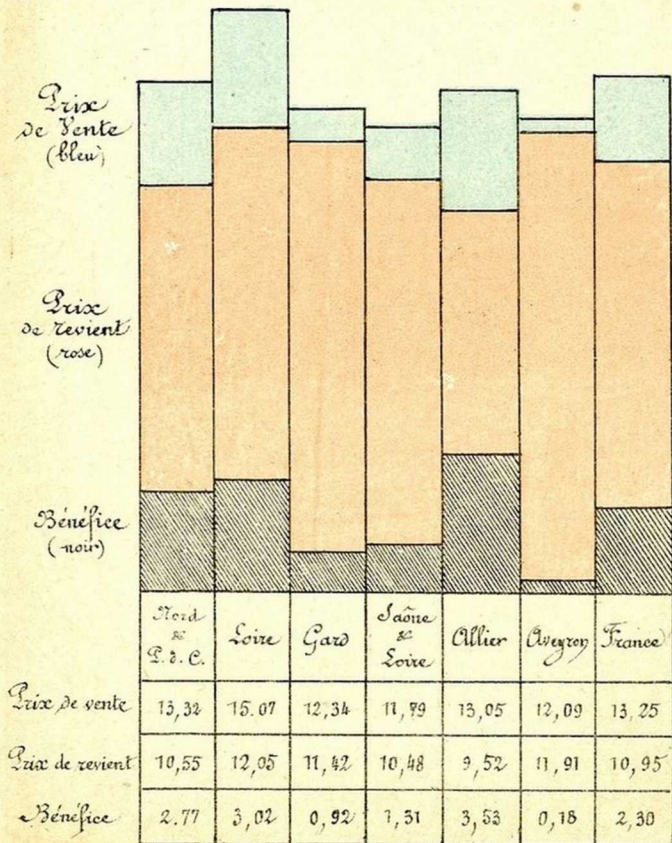
Détail du Trice de Revient
dans les principaux Bassins

Autres frais

Main-d'œuvre.

	5, 65	4, 90	5, 68	3, 86	3, 81	4, 54	6, 04	4, 86
Nord & P. d. C.	10, 55							
Loire	12, 05							
Gard	11, 42							
Saône & Loire	10, 68							
Allier	9, 52							
Auvergne	11, 91							
France	10, 95							

Cabteau graphique donnant le
prix de vente, le prix de revient & le bénéfice
par tonne dans les principaux Bassins houillers
Français en 1891





Le tableau d'autre part montre :

1°. Que c'est dans la Loire que le prix de vente est le plus élevé, 15, 07
 qu'il est dans le Nord de la France de 13, 32
 & dans l'Allier de 13, 05
 & pour toute la France 13, 25

2°. Que c'est également dans la Loire que le prix de revient est le plus coûteux 12, 05
 dans L'Aveyron 11, 91
 # le Gard 11, 42
 & qu'il n'est dans le Nord que de 10, 55
 & dans l'Allier de 9, 52
 alors qu'il est pour la France entière de 10, 95

3°. Que c'est dans l'Allier qu'on réalise le plus grand bénéfice 3, 53
 puis dans la Loire 3, 02
 & dans le Nord 2, 77
 Pour toute la France le bénéfice est de 2, 30



Consommation

La France a consommée en 1891... 36.573.000 Tonnes
provenant :

Production indigène	26.025.000 T. ou 71,1%
Importation	11.690.000 " " 31,9 "
	<hr/>
	37.715.000 T.
Moins l'exportation	906.000 " { ou 3%
Différence de	236.000 " }
	<hr/>
Reste	36.579.000 - 100
	<hr/>

Consommation des principales Industries.

Métallurgie	5.959.000 ^m ou 16,3%
Chemins de fer	4.057.000 " " 11,1 "
Industrie des Mines	2.219.000 " " 6, " "
Autres Industries &c.	
Chauffage domestique	24.338.000 66,6%
	<hr/>
Total	36.573.000 T. 100 "
	<hr/>

Consommation par Département

Nord	6.118.100 ^{fr.}	dont 1.349.300 étrangère
Seine	3.619.900	" 1.463.600 "
Pas-de-Calais	2.634.300	" 314.300 "
Meurthe & Moselle	2.833.900	" 2.153.200 "
Loire	1.416.400	" " "
Bonnes du Rhône	1.234.300	" 306.700 "
Seine Inférieure	1.203.000	" 903.900 "
Rhône	1.295.900	" " "
Saône & Loire	1.146.800 ^{fr.}	" " "
Oise	794.900	" 284.400 "
Somme	711.200	" 147.500 "
Seine & Oise	866.200	" 375.500 "
Ardennes	554.500	" 469.800 "
Gard	767.100	" 900 "
Gironde	417.900	" 283.200 "
Isère	550.000	" " "
Loire Inférieure	509.400	" 497.000 "
Marne	521.100	" 258.500 "
Oise	503.800	" 731.600 "
etc - etc		

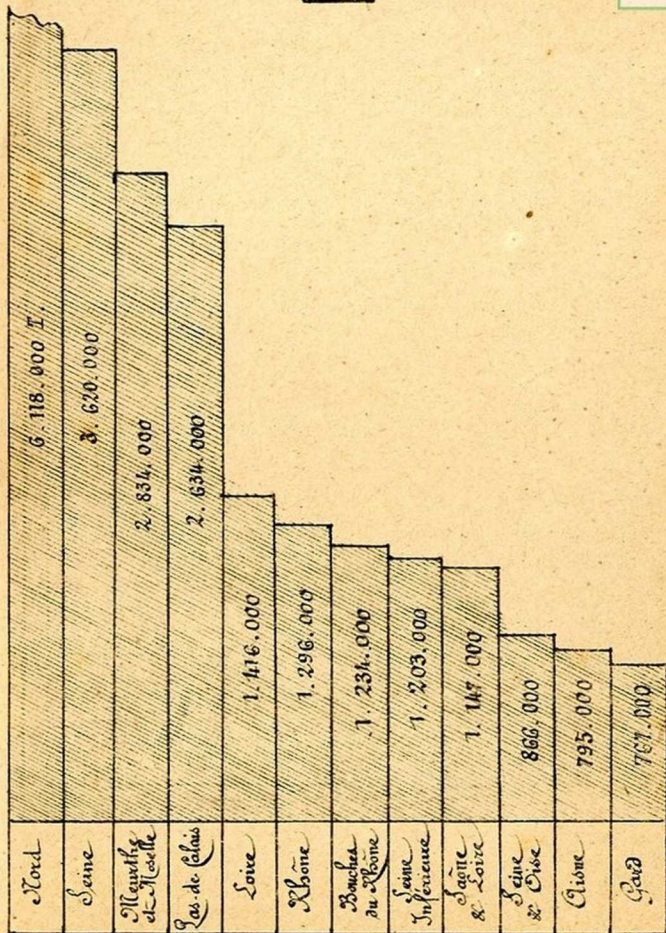
<u>Totale</u>	<u>36.723.600</u>	<u>dont 11.826.600 étrangère</u>
---------------	-------------------	----------------------------------

ou 32,2 %

Le graphique d'autre part reproduit les chiffres comparatifs des départements les plus fortes consommateurs.



Graphique des Chiffres comparatifs
des Départements les plus consommateurs





ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM