



3<sup>ème</sup> Série

---

N<sup>o</sup> 28

---

L'Industrie Bouillière  
en Belgique  
pendant l'Année 1890.

---

Janvier 1892.



ULTIMHEAT®  
VIRTUAL MUSEUM



# L'Industrie Houillère en Belgique

pendant l'année 1890.

Extraits de la Statistique des Mines de Belgique  
publiée par M. Harzé, Directeur des Mines  
au Ministère des Travaux Publics.

## Production.

	1890	-	1889	-	Différence
Hainaut .....	14. 768. 520	-	14. 447. 355	+	321. 165 ou 2,2 %
Namur .....	541. 009	-	467. 005	+	74. 004 „ 15,8 „
Liège .....	5. 056. 431	-	4. 955. 620	+	100. 811 „ 2, „ „
<u>Le Royaume</u>	<u>20. 365. 960</u>	-	<u>19. 869. 980</u>	+	<u>495. 980 ou 2,5 %</u>

La production de la Belgique n'était  
en 1877 que de 13.938.000 T.  
" 1887 " " 18.379.000 "  
de sorte que cette production s'est accrue  
de 1877 à 1887 — 4.441.000 T. ou de 31,8 %  
de 1887 à 1890 — 1.987.000 " " " 10,8 %

Augmentation en 13 ans 6.428.000 T ou de 46,1 %  
et par année de 494.000 T.





compte 275 sièges d'extraction, produisant en moyenne  
74.000 T. - 77 sièges en réserve, et 8 en construction.

Les machines à vapeur employées sur les Mines sont :

pour l'extraction	, 419	Ensemble	64.338	chevaux
" l'épuisement	, 217	"	31.440	"
" l'aérage	, 375	"	16.573	"
" divers usages	1094	"	15.193	"

Ensemble... 2.105 Ensemble 127.544 Chevaux

L'épaisseur moyenne des couches exploitées est de 0<sup>m</sup>. 67.  
La profondeur moyenne des sièges d'extraction est de 399<sup>m</sup>.  
Dans le Hainaut, 59 ont plus de 600<sup>m</sup>. dont la moitié dépasse  
700 et même 800<sup>m</sup>.

Le puits St André du Loirier, à Charleroi, exploite à 940<sup>m</sup> et  
au puits Ste Henriette des Produits, près Mons, les travaux  
d'exploration s'exécutent à 1.160<sup>m</sup>.

## Nombre d'Ouvriers

	1890	—	1889	—	Différence
Hainaut .....	85.440	—	79.860	+	5.580 ou 6,9 %
Namur .....	3.322	—	2.513	+	809 " 32,3 "
Liège .....	28.017	—	26.009	+	2.008 " 7,7 "
Le royaume	<u>116.779</u>	—	<u>108.382</u>	+	<u>8.397</u> ou 7,7 %

Le nombre d'ouvriers a augmenté en 1890 de 8.397 ou de 7,7 % tandis que  
la production n'aura augmenté que de 2,5 %.

En compte à l'intérieur :	89.038	ouvriers	ou	76,2 %
à l'extérieur :	27.741	"	"	23,8 %
<b>Total</b> .....	<b>116.779</b>	<b>ouvriers</b>	<b>ou</b>	<b>100 %</b>

L'augmentation du nombre d'ouvriers porte surtout sur ceux de l'intérieur.

La population ouvrière de l'intérieur comprend :

Hommes .....	75.315	ou	84,6 %
Femmes & filles .....	4.115	"	4,6 "
Garçons au-dessous de 16 ans .....	9.608	"	10,8 "
<b>Total</b> .....	<b>89.038</b>	<b>ou</b>	<b>100 %</b>

Le nombre des femmes et des filles a diminué. -  
 Celui des garçons au-dessous de 16 ans est resté à peu de chose près stationnaire. - C'est le nombre des hommes faits qui a augmenté beaucoup. -

À partir du 1<sup>er</sup> janvier 1892, l'emploi des femmes de moins de 21 ans est interdit dans les travaux souterrains.

À l'extérieur on continue à occuper beaucoup de femmes et de filles, 7.131 ou plus de  $\frac{1}{4}$  de la population ouvrière qui y est employée, et près de 10% de garçons au-dessous de 16 ans.



## Production par Ouvrier.

---

Pour l'ensemble des ouvriers du fond et du jour :

	1890	—	1889	—	Différence
Hainaut .....	173	—	181	—	8 T.
Namur .....	163	—	185	—	22 „
Liège .....	180	—	190	—	10 „
Le Royaume .....	174	—	184	—	10 T.

Diminution de 10 Tonnes ou de 5,4 %.

---

Production par ouvrier du fond :	en 1890	—	229
	„ 1889	—	242

Diminution ..... 13 ou 5,3%

---

Sur les 89.038 ouvriers employés au fond en 1890,  
on compte :

Ouvriers à la veine .....	21.541	ou	25,3%
Autres ouvriers .....	67.497	„	74,7 „
Totale .....	89.038	ou	100 %

---

## Production : ..... Annuelle — Journalière

Par ouvrier à la veine à .....	985 T.	—	3, 23 T
„ autres ouvriers du fond .....	302 „	—	1, 03 „
„ ouvriers du fond de toutes catégories ...	249 „	—	0, 78 „
„ ouvriers de la surface .....	734 „	—	2, 51 „
„ ouvriers du fond et surface réunis .....	174 „	—	0, 59 „

Ces chiffres correspondent à une épaisseur moyenne de veine exploitée de 0<sup>m</sup>.67.

et à 23.836.232 mètres carrés de veine dépouillée.

1 Ouvrier à la veine a dépouillé

1.107 mètres carrés dans l'année 1890

& 3,74 mètres par jour de travail.

C'est dans le Bassin de Mons que l'épaisseur moyenne des couches est la plus faible, 0<sup>m</sup>.56.

Aussi la production de l'ouvrier du fond et du jour n'y est-elle que de 145 T. annuellement ;

& de 0,49 T. par journée de travail.

## Durée de la Journée

Cette question a été très-agitée dans ces derniers temps. La durée de la journée est très-variables dans chaque district, et suivant la nature du travail.

D'après une note de M<sup>r</sup>. le Directeur général des Mines Benoult, adressée à la Chambre des représentants, la durée de la journée, pour les ouvriers à la veine, et au couchant de



Mons, varie de 9 à 10 heures dans les veines en dressant  
de 11 à 11½ " " " " en plateau  
Elle est dans le Centre de 9 à 10 heures  
à Namur & à Charleroi... de 10 heures  
à Liège..... de 8 à 10 heures.

Les ouvriers occupés au transport séjournent plus longtemps  
dans la mine, mais leur travail est moins continu.

---

## Les Grèves

---

D'assez nombreuses grèves partielles avaient marqué  
la fin de l'année 1889.

En 1890, une grève régionale a lieu à Charleroi.

Les ouvriers revendiquaient des augmentations de salaires  
et la réduction des heures de travail.

Il fut accordé diverses satisfactions aux ouvriers sur la  
question des salaires, puis une réduction de 1 heure de  
travail pour les ouvriers à la veine.

En 1<sup>er</sup> Mai 1890, il y eût bien encore des agitations à  
Liège, et à Mons; elles cessèrent sur des explications données.

---

## Les Accidents

---

En 1890, on a compté dans les charbonnages de  
Belgique 202 accidents, qui ont occasionné la mort de  
182 ouvriers soit sur 116.777 ouvriers occupés, 1,56 par  
1.000 travailleurs.

En 1889, la proportion n'était que de 1,36 par 1.000 travailleurs.



On a compté en moyenne dans la période décennale 1881 - 1890

En France .....	195	ouvriers tués sur	105.115	employés dans les mines,	ou	1,85%
" G <sup>d</sup> e Bretagne .....	1.028	" " "	531.365	" " "	"	1,94 "
" Brusse .....	567	" " "	193.425	" " "	"	2,95 "
" Belgique .....	209	" " "	104.964	" " "	"	1,99 "

## Salaire annuel de l'ouvrier

	1890	-	1889	-	Différence
Hainaut	Couchant de Mons .....	1.064	-	872	+ 192 ou 22%
	Centre & Ouest de Charleroi .....	1.155	-	993	+ 162 " 16 "
	Charleroi .....	1.110	-	888	+ 222 " 25 "
Namur .....	1.055	-	848	+ 207 " 24 "	
Liège .....	1.154	-	994	+ 160 " 16 "	
Le Royaume .....		1.117	-	932	+ 185 ou 20%

Augmentation en 1890 sur 1889, 185 fr. ou 20%.

Il faut déduire des chiffres ci-dessus en moyenne 19 fr. pour retenues diverses, pour paiement de diverses fournitures, alimentation des caisses de prévoyance. Les ouvriers à la veine, qui comptent pour  $\frac{1}{4}$  dans l'effectif du fond, ont gagné en moyenne

	1890	-	1889	-	Différence
Couchant de Mons .....	1.242	-	1.059	+ 183 ou 17%	
Centre & Ouest de Charleroi .....	1.729	-	1.227	+ 502 " 41 "	
Charleroi .....	1.604	-	1.186	+ 418 " 35 "	
Namur .....	1.537	-	1.138	+ 399 " 35 "	
Liège .....	1.559	-	1.305	+ 254 " 17 "	
Le Royaume .....		1.513	-	1.182	+ 331 ou 28%

Le salaire journalier des ouvriers ressort :

	1890	1889	Différence
pour l'ouvrier du jour à	2.57	2.36	+ 0,21 ou 9%
" " du fond à	4.20	3.42	+ 0,78 " 22"

Le montant des salaires payés aux ouvriers mineurs Belges a été

en 1890 de	130.413.000 frs.	soit par T.	6,40
" 1889 "	100.963.000 " " "	T.	5,08

Augmentation 29.450.000 frs. soit par T. 1,32 ou 26%

## Prix de Revient.

	1890	1889	Différence
Dépenses ord. <sup>res</sup> ou d'exploit. <sup>on</sup> .....	9.47	7.74	+ 1.73 ou 22%
d. <sup>c</sup> extraord. <sup>res</sup> ou travaux neufs	0.83	0.60	+ 0.23 " 4 "
Dépenses totales .....	10.30	8.34	+ 1.96 ou 23%
Main d'œuvre .....	6.40	5.08	+ 1.32 ou 26%
Consom. <sup>on</sup> et frais généraux .....	3.90	3.26	+ 0.64 " 20,
Dépenses totales .....	10.30	8.34	+ 1.96 ou 23%

C'est dans le charbon de Mons que le prix de revient est le plus élevé 11,39



## Prix moyen de vente.

---

La valeur de la production des Houillères Belges sur le carreau de la mine,

a été en 1890	de	268.503.000	ou de	13 <sup>f</sup> ,18	par T.
Elle était en 1889	"	187.718.000	" "	9,45	" "

Augmentation		80.785.000	ou de	3,73	par T.
--------------	--	------------	-------	------	--------

Cette augmentation est énorme, près de 40%.

La moyenne du prix de vente des dix dernières années 1881 à 1890 n'est que de 9,60, inférieure de 3,58 ou de 38% au prix de vente de 1890.

Pendant ces dix dernières années, le prix de vente varie de 8<sup>f</sup>,04 en 1887; à 10,17 en 1888, et 13,18 en 1890.

---

Le service de l'exploitation a absorbé en consommation 1.873.319 T. ou 9,2% de la production, qui a été comstée, dans les prix de revient et de vente pour 12.369.000 frs. ou 6 frs. 60 la T. de sorte que les 18.490.601 T. livrées au Commerce, aux fabriques de coke et d'agglomérés a été vendue au prix moyen de 13 frs, 85 la T.

---

## Bénéfice des Houillères Belges.

---

Le bénéfice réalisé par l'ensemble des Houillères Belges

a été en 1890 de 58.760.000<sup>f</sup> ou de 2,88 par T.  
 Il était en 1889 de 21.927.000 " 1,10 " "

Augmentation... 36.833.000<sup>f</sup> ou de 1,78<sup>f</sup> par T.

très considérable, bien supérieur au bénéfice moyen des 10 dernières années, 0,70.

En 1881, les Houillères Belges étaient en perte de 1.469.000 fis. ou 0 fr. 09 par T.

Les années suivantes, leur bénéfice a varié de 0<sup>f</sup>.25 à 0<sup>f</sup>.65 par T. pour atteindre :

1,10 en 1889  
 & 2,88 " 1890.

M<sup>r</sup>. Harzé compare la part que l'ouvrier reçoit dans la valeur de la production, et celle qui revient au capital.

Il trouve les résultats consignés dans le tableau suivant :



## Part des Bénéfices — Cantième sur la valeur produite



Périodes	au capital	à l'ouvrier	aux ouvriers	aux exploitants	Total
1861 — 1870	1,05	5,75	52,3	9,6	61,9
1871 — 1880	1,23	6,96	52,8	9,3	62,1
1881 — 1890	0,70	5,26	54,7	7,3	62,,

### Fabrication de Coke.

1890	—	2.176.755 T. vendues en moyenne	23 <sup>f</sup> ,62 la T.
1889	—	2.164.149 " d°	16,03 "
	+	12.606 T.	+ 7,59 la T. soit 47,4%

La production du Coke a varié de 1.678.000 T (1885)  
à 2.177.000 (1891)  
& le prix de vente de 12,17 (1887) à 23,62 (1890)

# Mouvement Commercial de Houille et de Coke.

Années	Production	Importation			Exportation			Consommation
		Houille	Coke	Ensemble	Houille	Coke	Ensemble	
1881	16.866.698	917.033	19.217	946.486	4.525.085	850.346	5.739.865	12.071.319
1885	17.437.603	1.238.116	22.094	1.269.679	4.338.330	848.726	5.550.786	13.156.490
1889	19.869.980	1.004.624	18.545	1.031.117	4.279.700	1.219.959	6.022.499	14.878.591
1890	20.365.960	1.721.238	65.339	1.814.579	4.851.413	1.064.759	6.372.497	15.808.042

Observations, sur le mouvement commercial dans les 10 dernières années.

1. La production a augmenté de 3.500.000 T. ou de 20 %.
2. Les importations ont varié de 946.000 à 1.815.000 T, en augmentation de 90% en 1890 sur 1880, et elles représentent de 5 à 9 % de la production.
3. Les exportations représentent de 31 à 34 % de la production. Elles ont augmenté de 633.000 T. de 1880 à 1890, ou de 11 %.
4. La consommation s'est accrue de 3.737.000 T. ou de 31 % - Elle correspond à 77% de la production.





ULTIMHEAT®  
VIRTUAL MUSEUM