

# LE CHARBON DANS LE MONDE

*Source d'informations.* — Tous les ans, la Chambre des Communes de Grande-Bretagne et d'Irlande fait publier, sous le titre « *Coal Tables* », des statistiques sur la production, la consommation, les importations et les exportations du charbon de l'Empire Britannique et des principaux États du monde, ainsi que des données sur le lignite et le pétrole. Ces documents, sur des produits intéressants à un si haut point la grandeur et la prospérité des nations, méritent de retenir l'attention. Il a paru utile d'en présenter une étude aussi succincte que possible (1).

## I. — CHARBON (2).

*Principaux pays de production.* — Trois pays doivent être considérés comme étant les principaux producteurs de charbon. Ce sont les États-Unis d'Amérique qui tiennent la tête avec une grande avance, le Royaume Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande et l'Allemagne.

Pendant les deux premières périodes quinquennales du début de ce siècle et les années 1909, 1910 et 1911, ces trois principaux États ont produit, savoir :

	Etats-Unis (3)	Royaume-Uni	Allemagne et Luxembourg
	1000 tons	1000 tons	1000 tons
1901-1905 (moyenne annuelle).	303,033	229,007	113,106
1906-1910 id.	405,851	261,727	143,573
1909 . . . . .	411,432	263,774	146,397
1910 . . . . .	447,854	264,433	150,372
1911 . . . . .	443,025	271,899	158,164

(1) Les statistiques, en ce qui concerne le charbon et le lignite, sont, pour les poids, établies en *long tons* de 1,016 kilogs, et, en ce qui concerne le pétrole, pour la capacité, en *Impérial Gallon*, qui équivaut à 4<sup>lit</sup> 54345. Les valeurs et prix sont donnés en monnaies anglaises : la *livre* anglaise (£) vaut, suivant le change, environ fr. 25-25 et comprend 20 *shillings* ; le *shilling* (s.) vaut ainsi environ fr. 1-26 et comprend 12 *pence* (d.).

(2) Ce sujet a déjà été abordé dans les *Annales des Mines de Belgique*, t. XII (1907), pp. 401 et suiv.

(3) Ces tonnages comprennent quelques millions de *tons* de lignite. Il en sera question plus loin.

A la suite de ces Etats figurent la France et la Belgique avec les tonnages suivants :

	France — 1000 tons	Belgique — 1000 tons
1901-1905 (moyenne annuelle) .	32,261	22,533
1906-1910 ( id. ) .	35,585	23,273
1909 . . . . .	36,519	23,140
1910 . . . . .	37,030	23,532
1911 . . . . .	38,023	22,683

La production des Etats-Unis, qui avait légèrement faibli en 1911, s'est relevée en 1912. Pendant cette dernière année elle aurait atteint, d'après les statistiques qui ne sont encore que provisoires, environ 550 millions de *short tons* (908 kil.), ce qui représente bien près de 500 millions de tonnes métriques.

Sans remonter au delà de 1911, année pour laquelle les statistiques sont les dernières assez généralement arrêtées, on peut dire que les productions du Royaume Uni, de l'Allemagne et de la France ont excédé celles des années précédentes, tandis que les productions des Etats-Unis et de la Belgique ont faibli. Pour les Etats-Unis, la réduction de 1911 est relativement peu importante et on vient de voir que le terrain perdu a été brillamment reconquis, et au delà, en 1912. La Belgique a rétrogradé à la moyenne des cinq premières années du siècle.

Un rapprochement, entre les moyennes annuelles, des deux périodes 1901 à 1905 et 1906 à 1910, fait ressortir au profit de la moyenne de cette dernière période un excédent de 170 millions de *tons*, qui se répartit comme suit : aux Etats-Unis 103 millions, au Royaume Uni 32 millions, à l'Allemagne 30 millions et demi, à la France 3 millions et quart et à la Belgique moins des trois-quarts d'un million.

Et si on compare les productions des différents Etats grands producteurs en 1911, on constate que la production des Etats-Unis excède celle du Royaume Uni d'à peu près 63 %, celle de l'Allemagne ne représente que les 4/7 de la production du Royaume Uni et celles de la France et de la Belgique moins du quart de cette production.

Dans l'ensemble, on peut admettre que la production houillère mondiale, en 1911, a été d'environ 1,050 millions de *tons*, non

compris le lignite. Les Etats-Unis en ont fourni plus des 2/5 et le Royaume-Uni environ 1/4.

*Autres Etats ou régions de production de moindre importance.* — Les régions ou Etats autres que les cinq Etats énumérés plus haut sont des producteurs de houille moins importants. Nous ne tiendrons compte ni des Etats ou régions à statistiques douteuses, ni de ceux dont la production est minime, pour retenir les seuls Etats ou groupements ci-après : Russie, Autriche-Hongrie, Japon, Espagne, Suède et les colonies, possessions ou sphères d'influence britannique ci-après : Inde britannique, Dominion du Canada, Commonwealth Australien, Nouvelle-Zélande et Union du Sud de l'Afrique, Union qui comprend la Colonie du Cap de Bonne-Espérance, le Natal, l'Etat d'Orange et le Transvaal.

*Production et prix.* — Les tableaux ci-après donnent, dans la mesure où la chose est possible, et par Etat ou région, la production moyenne et annuelle depuis 1886, toujours en *tons* de 1,016 kilog. et le prix à la mine, par *ton* et par année, exprimé en monnaie anglaise (1).

(1) Pour la conversion en monnaie anglaise, on a admis les équivalences suivantes :

<i>Rupee :</i>			
	<u>s.</u>	<u>d.</u>	
1886-87 . . . . .	1	6	
1887-88 . . . . .	1	5	
1888-89 . . . . .	1	4 1/2	
1889-90 . . . . .	1	5	
1890-91 . . . . .	1	6 1/2	
1891-92 . . . . .	1	4 3/4	
<i>Dollar canadien</i> . . . . .	4 s.	1 1/3 d.	
<i>Rouble :</i>			
Avant 1897 . . . . .	2 s.	0 d.	
Depuis 1897 . . . . .	2 s.	1 1/3 d.	
<i>Krona</i> . . . . .	1 s.	1 1/3 d. soit 18 par £	
<i>Mark</i> . . . . .	0 s.	11.8 d.	
<i>Peseta, Franc et Lira</i> . . . . .	0 s.	9 6/10 d. ou 25 —	
<i>Krone ou Korona</i> . . . . .	0 s.	10 d. ou 24 —	
<i>Dollar des Etats-Unis.</i> . . . .	4 s.	2 d.	
<i>Yen :</i>			
	<u>s.</u>	<u>d.</u>	
1886 . . . . .	3	3	
1887 . . . . .	3	2	
1888 . . . . .	3	1	
1889 . . . . .	3	1 1/10	
1890 . . . . .	3	4 1/2	
1891 . . . . .	3	2 3/5	
			<u>s.</u>
			<u>d.</u>
1892 . . . . .	2	10 1/2	
1893 . . . . .	2	6 7/10	
1894 . . . . .	2	1 1/5	
1895 . . . . .	2	1 3/10	
1896 . . . . .	2	2	
1897 et suivantes . . . . .	2	0 1/2	

La production des cinq principaux Etats est groupée dans un premier tableau ; puis on a réuni dans un second tableau les autres Etats européens et le Japon, producteurs de moindre importance ; dans un troisième figurent les principales Colonies britanniques et dans un quatrième l'Union du Sud de l'Afrique.

Les prix par ton, à la mine, dans tous les Etats ou régions considérés, sont réunis en un seul tableau pour en faciliter la comparaison. Ce tableau figure à la suite des quatre précédents.

### Production.

#### 1° Principaux Etats.

PÉRIODES ET ANNÉES	Etats-Unis	Royaume-Uni	Allemagne	France	Belgique
	1,000 tons	1,000 tons	1,000 tons	1,000 tons	1,000 tons
1886-90 Moyennes	123,570	169,621	63,238	22,016	18,718
1891-95 »	159,662	181,906	73,765	25,763	19,610
1896-1900 »	202,789	208,964	95,242	30,677	21,719
1901-05 »	303,033	229,007	113,106	32,261	22,533
1906-10 »	405,851	261,727	143,573	35,585	23,273
1907. . . . .	428,896	267,831	140,885	35,411	23,324
1908. . . . .	371,288	261,529	145,298	36,044	23,179
1909. . . . .	411,432	263,774	146,397	36,519	23,140
1910. . . . .	447,854	264,433	150,372	37,030	23,532
1911. . . . .	443,025	271,899	158,164	38,023	22,683

#### 2° Autres Etats de moindre production.

PÉRIODES ET ANNÉES	Russie	Autriche	Hongrie	Suède	Japon
	1,000 tons				
1886-90 Moyennes	5,205	8,071	871	173	2,029
1891-95 »	7,548	9,340	1,015	200	3,738
1896-1900 »	12,366	10,585	1,202	231	6,189
1901-05 »	17,513	11,558	1,182	303	10,175
1906-10 »	24,628	13,516	1,264	287	14,265
1907. . . . .	25,583	13,627	1,254	300	13,656
1908. . . . .	25,487	13,652	1,191	300	14,587
1909. . . . .	26,232	13,493	1,375	243	14,806
1910. . . . .	24,460	13,553	1,281	298	15,429
1911. . . . .	22,824	14,139		307	15,763

#### 3° Principales Colonies Britanniques.

PÉRIODES ET ANNÉES	Indes Britanniques	Canada	Australie	Nouvelle-Zélande
	1,000 tons	1,000 tons	1,000 tons	1,000 tons
1886-90 . . . Moyennes	1,755	2,302	3,454	586
1891-95 . . . »	2,759	3,210	4,118	696
1896-1900 . . . »	4,750	4,001	5,364	922
1901-05 . . . »	7,626	6,935	7,041	1,427
1906-10 . . . »	11,523	9,745	9,283	1,906
1907 . . . . .	11,147	9,385	9,681	1,831
1908 . . . . .	12,770	9,720	10,194	1,861
1909 . . . . .	11,870	9,376	8,186	1,911
1910 . . . . .	12,047	11,526	9,759	2,197
1911 . . . . .	12,716	10,082	10,550	2,066

#### 4° Union du Sud de l'Afrique.

PÉRIODES ET ANNÉES	Cap de Bonne-Espérance	Natal	Orange	Transvaal
	1,000 tons	1,000 tons	1,000 tons	1,000 tons
1886-90 . . . Moyennes	24	54		
1891-95 . . . »	51	132		736
1896-1900 . . . »	148	284		1,283
1901-05 . . . »	167	773	102	1,724
1906-10 . . . »	109	1,704	398	2,926
1907 . . . . .	129	1,530	446	2,574
1908 . . . . .	110	1,670	468	2,690
1909 . . . . .	92	1,787	420	3,235
1910 . . . . .	88	2,295	419	3,549
1911 . . . . .	79	2,392	431	3,878

Tableau comparatif des prix par ton à la mine dans les différents pays.

ANNÉES	Etats-Unis	Royaume-Uni	Allemagne	France	Belgique	Russie	Japon	Autriche	Hongrie	Suède	Indes Britanniques	Canada	Australie	Nouvelle-Zélande	UNION DU SUD DE L'AFRIQUE				ANNÉES	
															Cap de Bonne-Espérance	Natal	Orange	Transvaal		
															s. d.	s. d.	s. d.	s. d.		
1886	6 4¼	4 10	5 2¼	9 1½	6 8½	—	6 7½	5 1¼	8 6¾	—	—	8 2	—	—	—	—	—	—	—	1886
1887	6 6¼	4 9¾	5 2	8 8	6 6¾	—	5 11¼	4 11¾	8 2¼	—	4 6½	8 4	9 2	10 10	—	—	—	—	—	1887
1888	6	5 ¾	5 2½	8 4¾	6 10¼	—	6 9¼	4 11	8 1	—	4 9¾	8 3	9	10 11	—	—	—	—	—	1888
1889	5 3½	6 4¼	5 8½	8 6	7 8¼	—	6 11¼	5 3	8 ¾	—	4 7½	8 6	8 11	11 3	—	10	—	—	—	1889
1890	5 2¾	8 3	7 8	9 9	10 8¾	—	8 4½	5 9¼	8 2¾	—	4 9½	8 6	8 6	11	—	12	—	—	—	1890
1891	5 3½	8	8	10 10	10 2¾	6 5½	7 10	6 ¼	8 3½	—	6 2¾	9	8 9	11 4	—	10	—	—	—	1891
1892	5 4¼	7 3¼	7 4½	10 1½	8 4¼	6 2	5 6	5 9¾	8 3¾	—	4 7¼	8 11	7 11	11 3	—	6 11	—	—	—	1892
1893	5 4	6 9½	6 9	9 4½	7 7¼	6 2	4 9¾	5 10	8 10¾	—	4 1¾	8 11	7 5	11 1	—	10	—	10 6	—	1893
1894	5 1	6 8	6 7¾	9 2	7 7	6 9	5 ¼	5 10½	8 10¾	—	4 ½	8 11	6 8	11	—	10	—	10 2	—	1894
1895	4 9¼	6 ½	7 1	8 11¾	7 8¼	6 10½	5 3	5 11¼	8 11¼	—	4 1¼	8 11	6 4	11 1	—	10	—	10 2	—	1895
1896	4 9¼	5 10¼	6 11	8 10	7 8¾	7 2	5 6	6 ½	8 8¾	8 1¼	3 9¾	8 11	6 2	10 10	—	10	—	9 7	—	1896
1897	4 7½	5 11	7 1½	8 10¼	8 4¼	7 5¾	7 5¾	6 2½	9 1¾	8 1	3 8½	8 11	5 11	10	16	10	—	8 7	—	1897
1898	4 5	6 4¼	7 4½	9 2	8 11¼	7 6	8 2	6 4½	8 11¾	8 ¾	9 1¾	9 1	5 9	10	13 11	9	—	7 10	—	1898
1899	4 8½	7 7	7 9½	10 1½	10 1¼	8 9¼	7 ¼	6 7½	8 10¾	8 6¼	4 2¼	9 7	6 1	10	14 5	8 6	—	8	—	1899
1900	5 3¾	10 9¾	8 10	12 2¾	14 1¾	10 11¼	6 9¾	7 4½	8 11¾	9 10	4 4½	10 11	6 4	10 9	17 3	20	—	8 9	—	1900
1901	5 6½	9 4¼	9 4	12 10	12 4½	8 3	6 1½	7 11	9 ½	9 9¼	4	9	7 7	11	19 8	19 4	—	9 3	—	1901
1902	5 8¼	8 2¾	8 10	11 11	10 3½	7 2¾	6 ½	7 5¼	9 6¼	9 4	3 8	9 5	7 9	10 11	19 2	17 4	—	9	—	1902
1903	6 7	7 8	8 7¼	11 5½	10 6¾	6 9¾	6 1¼	7 2¼	9 1	8 11¼	3 6	9 3	7 4	10 9	19 4	11 9	—	8 9	—	1903
1904	5 10¾	7 2½	8 6½	10 10½	10 8	7 10½	5 3½	6 9¾	8 8½	8 6½	3 5	9 3	6 10	10 9	20	10 8	11 2	8 3	—	1904
1905	5 8	6 11½	8 7¾	10 6¾	10 2¾	8 2½	7 2¼	6 8¾	8 10	8 ¾	3 4	9 4	6 2	10 7	18 8	8 3	10 5	7 3	—	1905
1906	5 9½	7 3½	8 11	11 2½	12 2¼	10 4¾	10 ¾	7 5	9 ¼	8 2¾	3 11	9 4	6 3	10 7	18 5	8 6	7 3	6 5	—	1906
1907	5 11½	9	9 8¾	12 3	13 8½	10 4	9 ½	7 11	9 9¼	9 6½	4 8	10 8¼	6 10	10 7	18 5	9	6 3	6 ¼	—	1907
1908	5 11¾	8 11	10 3½	12 11¾	13 1½	—	8 10¾	8 6¼	11 3½	9 8	5 3	10 8	7 4½	10 4½	16 8¾	8 10	6 2¼	5 10¾	—	1908
1909	5 7½	8 ¾	10 2½	12 5½	11 8¼	—	8 ¼	8 8¾	10 10¾	8 9¾	4 8¼	10 10½	7 6½	10 10½	14 4¼	7 1¼	6	5 8	—	1909
1910	5 10¼	8 2¼	9 11¾	12 3½	11 10¼	—	6 8½	8 7	10 10¼	8 8	4 1	11 ¼	7 6½	11 1¼	13 7¾	6	6 3½	5 6¾	—	1910
1911	5 10¾	8 1¾	9 9¼	—	12	—	—	8 5¼	—	8 7¼	3 11¼	10 9	7 5½	10 10¼	12 11	6 ¾	6 4¾	5 3¼	—	1911

Il résulte de ce tableau comparatif des prix à la mine, que les charbons dont les prix moyens atteignent les plus hauts chiffres, sont les charbons de France. Les charbons belges ont des prix presque les mêmes. Les prix des charbons des trois pays les plus grands producteurs diffèrent sensiblement; ceux de l'Allemagne sont les plus élevés, bien qu'ils se tiennent encore notablement au-dessous des prix de France et de Belgique; puis suivent, dans l'ordre décroissant, avec une différence assez importante, les charbons de la Grande-Bretagne; enfin se classent les charbons des Etats-Unis avec des prix beaucoup plus bas. Ces derniers prix seraient même les plus bas du monde, s'il ne devait être fait exception en faveur des charbons du Transvaal et de l'Inde Britannique. On peut encore signaler comme étant de prix peu élevés, bien que supérieurs aux prix des charbons des Etats-Unis, les prix du Natal, de l'Orange, du Japon et de l'Australie.

Une comparaison entre les prix des charbons des différents Etats ne serait absolument concluante que si on tenait compte des qualités. Les charbons de l'Inde Britannique, par exemple, sont bien évidemment dans l'ensemble, d'une qualité inférieure aux charbons de la Grande-Bretagne et on conçoit qu'une étude complète sur le sujet entraînerait très loin. On peut cependant admettre qu'aux points de vue du développement des calories et de divers autres avantages, certaines sortes des charbons des Etats-Unis, entre autres les « Pocahontas », peuvent rivaliser avec les meilleurs charbons du Royaume-Uni, même avec ceux dits de l'*Amirauté*. On peut aussi admettre que les charbons des Etats-Unis et ceux de la Grande-Bretagne sont, malgré leurs prix bien moins élevés, dans l'ensemble au moins égaux et même supérieurs aux charbons de France et de Belgique.

Cette double question de prix et de qualité et quelques autres, notamment la façon dont les charbons peuvent supporter le transport, sont d'une grande importance. Elles constituent en état d'infériorité notoire, les pays moins favorisés, plus particulièrement en ce qui concerne les produits des industries absorbant de grandes quantités de charbon, celles dans lesquelles les charbons constituent un facteur important du prix de revient. Il en est ainsi d'une industrie primordiale, la sidérurgie.

*Production par tête.* — Il est intéressant de comparer, dans les différents Etats, la production houillère avec la population. Le Royaume-Uni produit le plus fort tonnage par tête d'habitant. Il est

vrai qu'une notable partie de cette production est exportée (il en sera question plus loin). Le tonnage de la production par tête d'habitant, dans le Royaume-Uni, est monté en 1911, à 6 tons; les Etats-Unis ont donné un peu moins de 5 tons, la Belgique un peu plus de 3, l'Allemagne environ 2 tons 2/5, la France moins de 1 ton.

Les tableaux ci-après montrent le développement de la production par tête dans les différents Etats et régions :

#### Production par tête d'habitant.

PÉRIODES ET ANNÉES	États-Unis	Royaume- Uni	Allemagne	France	Belgique	Russie
	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons
1886-90 . . . Moyennes	2.06	4.60	1.32	0.57	3.11	0.05
1891-95 . . . »	2.40	4.73	1.45	0.67	3.13	0.06
1896-1900 . . . »	2.77	5.20	1.74	0.79	3.27	0.09
1901-05 . . . »	3.75	5.42	1.92	0.82	3.23	0.12
1906-10 . . . »	4.56	5.93	2.28	0.91	3.16	0.15
1907. . . . .	4.91	6.12	2.26	0.90	3.19	0.16
1908. . . . .	4.17	5.93	2.30	0.92	3.14	0.16
1909. . . . .	4.54	5.93	2.29	0.93	3.11	0.16
1910. . . . .	4.87	5.89	2.32	0.94	3.17	0.15
1911. . . . .	4.72	6.00	2.41	0.96	3.02	0.15

  

PÉRIODES ET ANNÉES	Japon	Autriche	Hongrie	Suède	Canada	Australie
	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons
1886-90 . . . »	0.05	0.34	0.05	0.04	0.49	1.15
1891-95 . . . Moyennes	0.09	0.38	0.06	0.04	0.65	1.21
1896-1900 . . . »	0.14	0.41	0.06	0.05	0.77	1.44
1901-05 . . . »	0.22	0.43	0.06	0.06	1.21	1.81
1906-10 . . . »	0.29	0.48	0.06	0.05	1.49	2.21
1907. . . . .	0.28	0.49	0.06	0.06	1.49	2.35
1908. . . . .	0.29	0.48	0.06	0.06	1.49	2.43
1909. . . . .	0.29	0.47	0.07	0.04	1.40	1.92
1910. . . . .	0.30	0.47	0.06	0.05	1.67	2.23
1911. . . . .	0.31	0.49	0.06	0.06	1.40	2.35

PÉRIODES ET ANNÉES	Nouvelle- Zélande	Cap de Bonne- Espérance	Natal	Orange	Transvaal
	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons
1886-90 . Moyennes	0.96	0.02	0.10		
1891-95 . »	1.04	0.03	0.23		
1896-1900 . »	1.24	0.08	0.38		
1901-05 . »	1.74	0.07	0.75	0 25	1.34
1906-10 . »	2.02	0.04	1.47	0.84	1.91
1907. . . . .	1.99	0.05	1.33	0.99	1.75
1908. . . . .	1.97	0.04	1.44	0.99	1.76
1909. . . . .	1.97	0.04	1.52	0.85	2 04
1910. . . . .	2.21	0.03	1.94	0.81	2.15
1911. . . . .	2.03	0.03	2.01	0.82	2.31

*Personnes employées et tonnages produits par personne employée.*

— Les effectifs les plus élevés des personnes employées dans les mines se constatent dans le Royaume-Uni. Ces effectifs se chiffraient comme suit en 1910, dans les principaux pays producteurs, énumérés dans l'ordre des productions (fond et jour réunis) :

Etats-Unis . . . . .	725,000
Royaume-Uni . . . . .	1,027,500
Allemagne . . . . .	621,000
France . . . . .	196,800
Belgique . . . . .	143,700

Il y aurait bien quelques réserves à introduire sur des comparaisons entre les chiffres des différents pays, par exemple en ce qui concerne les méthodes d'établissement des statistiques et encore sur la nature, l'objet et les méthodes de travail, le tonnage, etc. Cependant on peut admettre que les Etats-Unis occupent le premier rang pour le montant annuel du tonnage produit par personne employée au fond et au jour réunis. En 1910, les Etats-Unis ont produit par personne employée 618 *tons*, alors que les moyennes n'atteignaient pour le Royaume-Uni que 257 *tons*, pour l'Allemagne 242, pour la France 188 et pour la Belgique 164. Dans ces cinq Etats, la production par personne employée tend à décroître, sauf peut-être aux Etats-Unis qui, pendant la période quinquennale 1906-10, ont donné, en

moyenne, par an et par personne employée 596 *tons*. Après avoir progressé jusqu'à 630 *tons*, en 1907, les Etats-Unis se maintiennent un peu au-dessus de 600 *tons*.

Dans le Royaume-Uni, la production annuelle moyenne de la période 1886-90 a été de 312 *tons*; elle n'a guère cessé de décroître depuis pour ne plus être, en 1911, que de 260 *tons*.

En Allemagne, pendant la même période quinquennale, elle montait à 272 *tons*, pour tomber de 1906 à 1910 à bien près d'une moyenne de 250 *tons*.

En France, les tonnages correspondants ont été 209 *tons* pour la première période et bien près de 190 *tons* pour la seconde.

En Belgique, on est passé pendant les mêmes périodes de 177 *tons* à environ 160.

Les tableaux ci-après permettent de se rendre compte de ces mouvements, non seulement dans les principaux Etats producteurs, mais encore dans les autres de moindre importance et de faire quelques remarques telles que, le tonnage peu élevé dans l'Inde, celui d'environ 400 *tons* dans le Canada, ou encore ceux plus élevés dans le Commonwealth Australien, dans la Nouvelle Zélande, etc.

**Production par personne employée**

(Fond et jour réunis)

PÉRIODES ET ANNÉES	Etats-Unis	Royaume- Uni	Allemagne	France	Belgique	Russie
	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons
1886-90 . . Moyennes	400	312	272	209	177	139
1891-95 . . »	444	271	251	197	166	161
1896-1900 . . »	496	298	264	209	175	162
1901-05 . . »	543	281	240	196	165	154
1906-10 . . »	596	275	249	191	163	150
1907. . . . .	630	292	258	197	163	155
1908. . . . .	538	271	246	189	160	146
1909. . . . .	617	266	239	195	162	
1910. . . . .	618	257	242	188	164	
1911. . . . .	613	260			157	

PÉRIODES ET ANNÉES	Japon	Autriche	Hongrie	Suède	Indes Britanniques	Canada
	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons
1886-90 . . . Moyennes	96	181		138	60	341
1891-95 . . . »	98	177		130	65	375
1896-1900 . . . »	90	173		136	68	457
1901-05 . . . »	125	172		142	82	495
1906-10 . . . »	109	188		142	100	439
1907 . . . . .	106	195		149	99	425
1908 . . . . .	115	190		147	99	422
1909 . . . . .	97	181		123	99	400
1910 . . . . .	112	183		146	104	453
1911 . . . . .		191		144	109	394

PÉRIODES ET ANNÉES	Australie	Nouvelle- Zélande	Cap de Bonne- Espérance	Natal	Orange	Transvaal
	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons
1886-90 . . . Moyennes	333	359	109	104		
1891-95 . . . »	358	388	45	164		
1906-1900 . . . »	426	441	56	123		232
1901-05 . . . »	437	474	68	164		215
1906-10 . . . »	462	470	59	211	309	249
1907 . . . . .	491	468	63	213	302	304
1908 . . . . .	497	478	52	200	312	277
1909 . . . . .	388	456	57	209	306	286
1910 . . . . .	449	478	59	229	302	323
1911 . . . . .	485	481	71	243	274	350

*Mouvements des charbons (Importations et exportations).* — Les pays présentant un excès d'exportations sur les importations du charbon ou pays exportateurs sont, dans l'ordre d'importance d'excédent d'exportation, le Royaume-Uni, qui devance de beaucoup les autres, l'Allemagne, les Etats-Unis, le Japon, le Commonwealth Australien, l'Union du Sud de l'Afrique, l'Inde Britannique et la Nouvelle-Zélande. Le tableau ci-après, fait connaître, pour 1910 et

1911, les tonnages des importations et des exportations des pays qui viennent d'être énumérés et les excédents des tonnages d'exportations.

## PAYS EXPORTATEURS.

États ou groupements	1910			1911		
	IMPORTATIONS 1,000 tons	EXPORTATIONS 1,000 tons	Excédent des exportations 1,000 tons	IMPORTATIONS 1,000 tons	EXPORTATIONS 1,000 tons	Excédent des exportations 1,000 tons
Royaume-Uni . . . . .	48	84,542	84,494	41	87,081	87,040
Allemagne . . . . .	12,252	32,398	20,146	11,907	36,634	24,727
Etats-Unis . . . . .	2,249	15,271	13,022	1,353	18,956	17,603
Japon . . . . .	206	4,936	4,730	222	5,223	5,001
Commonwealth australien	309	2,831	2,522	10	3,144	3,134
Union du Sud de l'Afrique	70	1,317	1,247	61	1,360	1,299
Indes Britanniques . . .	344	890	546	331	874	543
Nouvelle-Zélande . . . .	232	277	45	188	224	36

Les exportations les plus remarquables sont celles du Royaume-Uni. Elles consistent principalement en charbons bitumineux, auxquels il faut ajouter de l'anhracite, du coke et des combustibles composés. Les exportations proprement dites sont à distinguer des charbons de soute embarqués sur les navires à vapeur faisant le commerce avec l'étranger.

Le tableau ci-après donne, depuis 1897, les tonnages des exportations du Royaume-Uni, dans lesquels le coke et les combustibles composés figurent pour leurs équivalents en charbon cru. Une colonne spéciale contient les tonnages de charbon de soute depuis la même année.

## Royaume-Uni.

Exportations des charbon, coke et combustibles composés (1)  
et charbon de soufre.

ANNÉES	Charbon Tons	Coke Tons	Combustibles composés Tons	TOTAUX Tons	Charbon de soufre Tons	ENSEMBLE Tons
1897	35,354,296	978,327	764,295	37,096,918	10,455,758	47,552,676
1898	35,058,430	769,742	734,624	36,562,796	11,264,204	47,827,000
1899	41,180,332	867,295	1,063,777	43,111,404	12,226,801	55,538,205
1900	44,089,197	985,365	1,023,666	46,098,228	11,752,316	57,850,544
1901	41,877,081	807,671	1,081,160	43,765,912	13,586,833	57,352,745
1902	43,159,046	688,646	1,050,256	44,897,948	15,148,115	60,046,063
1903	44,950,057	717,477	955,166	46,622,700	16,799,848	63,422,548
1904	46,255,547	756,949	1,237,784	48,250,280	17,190,900	65,441,180
1905	47,476,707	774,110	1,108,455	49,359,272	17,396,146	66,755,418
1906	55,599,771	815,224	1,377,209	57,792,204	18,590,213	76,382,417
1907	63,600,947	981,418	1,480,893	66,063,258	18,618,828	84,684,086
1908	62,547,175	1,193,036	1,440,438	65,180,649	19,474,174	84,654,823
1909	63,076,799	1,161,626	1,455,842	65,694,267	19,713,907	85,408,174
1910	62,085,476	964,053	1,470,791	64,520,320	19,525,735	84,046,055
1911	64,599,266	1,059,876	1,612,741	67,271,883	19,264,189	86,536,072

Ces chiffres permettent de se rendre compte de la progression rapide des exportations du Royaume-Uni et de l'état de stagnation qui s'est manifesté en 1908, 1909 et 1910. On peut admettre que les débuts de l'application des dispositions législatives prises récemment,

(1) Les chiffres de 1910 et 1911 diffèrent de ceux donnés au tableau de la page 901, où le coke et les combustibles composés figurent pour leurs tonnages propres au lieu de leur expression en houille crue.

au sujet de l'exploitation des mines de houille, ne sont pas étrangers à cet état.

Les exportations proprement dites du Royaume-Uni, sans y comprendre le charbon de soufre, excèdent celles de tous les autres pays réunis.

Elles intéressent, dans l'ordre décroissant des tonnages, la France, l'Italie, l'Allemagne, la Suède, la Russie, la République Argentine, l'Egypte, le Danemark (y compris l'Islande, le Groenland et les Iles Feroë), l'Espagne, la Norvège, le Brésil et divers autres pays.

Leur progression se reflète dans les pays destinataires. C'est ainsi que celles intéressant la France ont doublé depuis une quinzaine d'années.

On pourra étudier le mouvement intéressant la Belgique, dans les tableaux généraux du commerce avec les pays étrangers, publiés par le Département des Finances.

Voici, comme vue d'ensemble, les exportations du Royaume-Uni, à destination des pays ci-après, en 1897 et quatorze ans plus tard, c'est-à-dire en 1911 :

	1897 Tons	1911 Tons
France . . . . .	5,697,292	10,448,537
Italie . . . . .	4,834,054	9,514,935
Allemagne . . . . .	5,042,781	8,976,916
Suède . . . . .	2,286,558	4,010,686
Russie . . . . .	2,015,525	3,522,070
République Argentine. . .	865,345	3,319,394
Egypte . . . . .	1,860,723	3,169,735
Danemark . . . . .	1,879,182	3,091,574
Espagne . . . . .	1,776,524	2,388,176
Norvège . . . . .	1,174,416	2,094,977
Brésil . . . . .	1,046,075	1,905,101

Les exportations de l'Allemagne se développent assez rapidement. Elles intéressent principalement l'Autriche-Hongrie, la Hollande, la Belgique et la France. Dans leur ensemble elles ont plus que doublé depuis la fin du siècle dernier, soit en douze ans.

Celles des Etats-Unis sont peu importantes, surtout si on les compare à la masse de leur production ; mais l'allure du développe-

ment est rapide. Elles ont, en effet, quadruplé depuis l'année fiscale 1896-97, soit depuis quatorze ans, sans y comprendre les charbons de soude dont les embarquements atteignirent, pendant l'année fiscale 1910-11, très près de 6 millions et demi de *tons*.

Les exportations des trois grands pays producteurs de charbon, Etats-Unis, Royaume-Uni et Allemagne, ont été plus fortes en 1911 que dans les années précédentes. Si on les compare à celles de l'année 1910, on constate, en faveur de 1911, des excédents qui s'élèvent à presque 3 millions  $\frac{3}{4}$  de *tons* pour les Etats-Unis, à plus de 2 millions  $\frac{1}{2}$  pour le Royaume-Uni, et à presque 4  $\frac{1}{4}$  millions pour l'Allemagne.

Les pays dans lesquels on constate un excédent d'importations sur les exportations ou pays importateurs, en 1910 et 1911, sont les suivants :

## PAYS IMPORTATEURS.

États ou groupements	1910			1911		
	IMPORTATIONS	EXPORTATIONS	Excédent des importations	IMPORTATIONS	EXPORTATIONS	Excédent des importations
	1,000 tons	1,000 tons	1,000 tons	1,000 tons	1,000 tons	1,000 tons
France . . . . .	19,243	1,652	17,591	20,827	1,717	19,110
Dominion du Canada . . . . .	10,012	2,067	7,945	13,053	1,335	11,718
Autriche-Hongrie . . . . .	10,857	1,101	9,756	11,902	1,210	10,692
Italie . . . . .	9,189	47	9,142	9,442	40	9,402
Russie . . . . .	4,911	104	4,807	5,568	94	5,474
Suède . . . . .	4,564	1	4,563	4,438	1	4,437
Espagne . . . . .	2,472	5	2,467	2,541	9	2,532
Belgique . . . . .	7,395	7,077	318	8,683	7,240	1,443

A l'exception de la Suède, toutes les importations des pays compris au tableau qui précède ont été plus fortes en 1911 qu'en 1910. Pour

la Belgique, la France et l'Autriche-Hongrie, les excédents sont de plus d'un million de *tons*. Pour le Canada, l'excédent dépasse 3 millions de *tons*.

Les tableaux ci-après font connaître les tonnages de charbon, coke et combustibles composés, ces deux dernières catégories étant évaluées en houille crue, importés en Allemagne, en France et en Belgique, de 1907 à 1911, pour la consommation intérieure, avec indication de l'origine des importations :

ANNÉES	Royaume-Uni — 1,000 tons	Belgique — 1,000 tons	France — 1,000 tons	Autres pays principalement l'Autriche- Hongrie — 1,000 tons	TOTAUX — 1,000 tons
--------	--------------------------------	-----------------------------	---------------------------	--	---------------------------

1<sup>o</sup> ALLEMAGNE

1907 . . . . .	11,824	1,336	121	1,352	14,633
1908 . . . . .	9,977	1,268	99	1,245	12,589
1909 . . . . .	10,427	1,426	155	1,286	13,294
1910 . . . . .	9,532	1,439	88	1,193	12,252
1911 . . . . .	9,285	1,371	29	1,222	11,907

	Royaume-Uni — 1,000 tons	Belgique — 1,000 tons	Allemagne — 1,000 tons	Autres pays — 1,000 tons	TOTAUX — 1,000 tons
--	--------------------------------	-----------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------

2<sup>o</sup> FRANCE

1907 . . . . .	9,606	4,813	4,317	78	18,814
1908 . . . . .	9,306	5,203	3,799	73	18,381
1909 . . . . .	9,388	5,568	4,127	162	19,245
1910 . . . . .	8,463	5,394	5,068	318	19,243
1911 . . . . .	9,061	5,340	6,046	380	20,827

	Royaume-Uni — 1,000 tons	France — 1,000 tons	Allemagne — 1,000 tons	Autres pays — 1,000 tons	TOTAUX — 1,000 tons
--	--------------------------------	---------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------

3<sup>o</sup> BELGIQUE

1907 . . . . .	1,738	712	3,393	87	5,930
1908 . . . . .	1,802	608	3,387	155	5,952
1909 . . . . .	1,691	667	3,843	227	6,428
1910 . . . . .	1,677	874	4,563	281	7,395
1911 . . . . .	1,915	918	5,425	425	8,683

*Consommation du charbon.* — Pour obtenir les tonnages annuels de la consommation du charbon, dans chacun des principaux États ou régions, on ajoute à la production nationale ou indigène les importations, puis on déduit du total les exportations. Ce mode assez simple, n'est qu'approximatif, puisqu'il néglige les variations des stocks. On peut cependant s'en contenter. Son application aux principaux États permet de relever les consommations suivantes :

#### Consommation du charbon.

PAYS	Moyenne annuelle	Moyenne annuelle	1909	1910	1911
	1901-05 1,000 tons	1906-10 1,000 tons			
Etats-Unis . . .	279,334	394,836	398,942	434,832	425,422
Royaume-Uni . .	166,026	178,190	177,745	179,939	184,859
Allemagne . . .	99,695	127,479	129,628	130,226	133,437
France . . . . .	44,962	52,793	54,193	54,621	57,133
Russie . . . . .	21,153	29,043	30,683	29,267	28,298
Autriche-Hongrie .	18,327	24,079	25,329	24,590	
Belgique . . . .	19,696	22,810	22,413	23,850	24,126

Comme on le voit, les Etats-Unis sont de grands consommateurs de charbon et cela, joint aux difficultés de l'entreprise, entre autres la difficulté de constituer un fret de retour, explique le peu d'importance relative des exportations des Etats-Unis. Les Américains trouvent, jusqu'à présent, trop de facilité à écouler chez eux leur énorme production de charbon, pour qu'ils aient à rechercher très activement des débouchés à l'étranger. Leur consommation annuelle excède les consommations réunies du Royaume-Uni, de l'Allemagne, de la France et de la Belgique.

Les chiffres ci-après font connaître la consommation par tête d'habitant dans les États compris au tableau qui précède.

#### Consommation par tête d'habitant.

PAYS	Moyenne annuelle	Moyenne annuelle	1909	1910	1911
	1901-05 Tons	1906-10 Tons			
Etats-Unis . . .	3.68	4.44	4.41	4.72	4.54
Royaume-Uni . .	3.93	4.04	3.99	4.01	4.08
Belgique . . . .	2.82	3.10	3.01	3.21	3.21
Allemagne . . .	1.69	2.02	2.03	2.01	2.03
France . . . . .	1.15	1.34	1.38	1.39	1.44
Autriche-Hongrie .	0.39	0.49	0.51	0.50	
Russie . . . . .	0.15	0.18	0.19	0.17	0.17

Les Etats-Unis tiennent donc la tête de la consommation du charbon, tant pour la consommation absolue, que pour la consommation rapportée à la population. Pour établir une relation complète et par suite concluante, il faudrait tenir compte de la consommation de certains combustibles et succédanés du charbon : lignite, bois, tourbe, pétrole, alcool, etc.

La consommation du charbon par tête se chiffre comme suit dans les principales colonies britanniques :

#### Consommation par tête d'habitant de Colonies britanniques.

	Moyenne annuelle	Moyenne annuelle	1909	1910	1911
	1901-05 Tons	1906-10 Tons			
Commonwealth australien	1.34	1.42	1.26	1.65	1.65
Nouvelle-Zélande .	1.72	2.09	2.02	2.17	2.00
Dominion du Canada	1.87	2.59	2.51	2.81	3.03
Union du Sud de l'Afrique		0.75	0.78	0.85	0.92

## II. — LIGNITE.

Les tonnages de la production du charbon plus haut indiqués ne comprennent généralement pas de lignite ou sous-bitumineux, sauf pour les Etats-Unis et la Russie. Dans le tonnage des Etats-Unis, en 1911, le lignite figure pour 7,675,000 tonnes métriques, soit environ 7,552,000 *tons* du Royaume-Uni (1,016 kilog.).

L'Allemagne et l'Autriche-Hongrie produisent des tonnages élevés de lignite, ainsi qu'on peut s'en rendre compte par le tableau ci-après :

**Production du lignite  
en Allemagne et en Autriche-Hongrie.**

Périodes et années.	Allemagne	Autriche	Hongrie
	1,000 tons	1,000 tons	1,000 tons
1886-90 . . . Moyenne annuelle	16,684	12,700	1,844
1891-95 . . . »	21,673	16,709	2,863
1896-1900 . . . »	31,988	20,410	4,184
1901-05 . . . »	46,160	21,932	5,351
1906-10 . . . »	63,914	25,254	6,967
1907 . . . . .	61,542	25,040	6,387
1908 . . . . .	66,529	26,299	7,037
1909 . . . . .	67,554	25,625	7,536
1910 . . . . .	68,430	24,729	7,610
1911 . . . . .	72,575	24,859	

La production annuelle du lignite en France va de 500,000 *tons* à environ 700,000 *tons*. Celle de l'Italie est un peu moindre, de 300,000 à 550,000 *tons*. La Bosnie et l'Herzégovine ont produit 585,000 *tons* en 1906; depuis les tonnages ont progressé; ils ont atteint près de 700,000 *tons*. La Serbie a donné annuellement entre 200,000 et 240,000 *tons*; l'Espagne entre 186,000 *tons* en 1906 et 242,000 en 1910. La Bulgarie atteint 225,000 *tons*, etc.

## III. -- PÉTROLE.

Les *Coal Tables* de 1911 du Royaume-Uni contiennent encore divers renseignements sur le pétrole, en ce qui concerne les Etats-Unis et la Russie, qui en sont les principaux producteurs, la Roumanie, l'Autriche, l'Inde britannique, le Japon, l'Allemagne, le Canada, Trinidad et les Indes orientales hollandaises (Bornéo, Java et Sumatra), pays de moindre production.

Les tableaux ci-après permettent de se rendre compte de la production du pétrole dans les pays précités, ainsi que des exportations des Etats-Unis et de la Russie en huile minérale.

**Productions du pétrole et certaines exportations (1).**

1° ÉTATS-UNIS.

Périodes	Production du pétrole brut — 1,000 <i>Imp.gallons</i>	Exportations d'huiles minérales				
		Huile brute — 1,000 <i>Imp.gallons</i>	Huile d'éclairage exprimée en huile brute — 1,000 <i>Imperial gallons</i>		TOTAUX — 1,000 <i>Imp.gallons</i>	
			Naphte comprenant les produits légers de la distillation — 1,000 <i>Imp.gallons</i>	Huile d'éclairage — 1,000 <i>Imp.gallons</i>		Lubrifiants etc. — 1,000 <i>Imp.gallons</i>
Moyenne annuelle						
1886-90 »	1,154,164	68,354	533,198		601,552	
1891-95 »	1,777,439	90,270	721,735		812,005	
1896-1900 »	2,079,803	102,673	832,976		935,649	
1901-05 »	3,571,671	106,193	838,337		944,530	
			Raffinée ou manufacturée			
1906-10 »	6,044,841	128,947	45,900	816,315	129,372	1,120,534
1907 . . .	5,811,012	105,213	28,843	754,635	126,640	1,015,331
1908 . . .	6,245,958	124,275	36,558	940,461	123,092	1,224,386
1909 . . .	6,408,416	141,891	57,276	871,652	134,646	1,205,465
1910 . . .	7,331,528	150,033	83,879	783,226	136,473	1,153,611
1911 . . .	7,712,642	168,136	114,366	926,542	152,705	1,361,749

(1) Les chiffres expriment des *Imperial gallons*. L'*imperial gallon* du Royaume-Uni vaut litres 4.54315.

2<sup>o</sup> RUSSIE.

PÉRIODES	Production de naphte brute — 1,000 Imp. gallons	Exportations des huiles minérales		
		Brute	Raffinée	TOTAUX
		1,000 Imp. gallons	1,000 Imp. gallons	1,000 Imp. gallons
1886-90 . Moyenne annuelle	764,336	2,986	121,694	124,680
1891-95 . »	1,392,944	3,590	236,410	240,000
1896-1900 . »	2,126,612	2,107	304,083	306,190
1901-05 . »	2,664,457	1,061	390,796	391,857
1906-10 . »	2,222,537	218	184,992	185,210
1907. . . . .	2,164,776	118	182,591	182,709
1908. . . . .	2,140,356	154	191,618	191,772
1909. . . . .	2,342,436	90	186,033	186,123
1910. . . . .	2,423,547	403	197,658	198,061
1911. . . . .	2,315,503	165	179,748	179,913

3<sup>o</sup> DIVERS PAYS.

PAYS	Production du pétrole brut					
	1906	1907	1908	1909	1910	1911
	1,000 Imp. gallons	1,000 Imp. gallons	1,000 Imp. gallons	1,000 Imp. gallons	1,000 Imp. gallons	1,000 Imp. gallons
Roumanie . . . . .	243,950	310,557	315,625	356,411	371,879	388,410
Autriche . . . . .	185,773	283,703	432,944	525,758	445,037	316,854
Inde Britannique . . . . .	140,553	152,046	176,646	233,678	214,830	225,792
Japon . . . . .	54,723	60,106	65,170	65,784	64,321	58,038
Allemagne . . . . .	20,256	26,488	35,333	35,668	36,147	35,605
Canada . . . . .	19,941	27,611	18,480	14,726	11,056	10,188
Trinidad. . . . .					4,379	
Bornéo . . . . .	91,633	115,684	90,118	203,782	146,548	
Java . . . . .	25,809	30,158	32,088	21,239	33,590	
Sumatra . . . . .	163,262	165,619	174,668	251,029	97,609	
Indes orientales néerlandaises .	280,704	311,461	296,874	476,050	277,747	425,883

Divers circulaires du Comité central des Houillères de France (notamment celles des 11 octobre 1910, n<sup>o</sup> 4122, et 7 novembre 1912, n<sup>o</sup> 4605), ont été consacrées au pétrole dans le monde.

ED. LOZÉ.