

	1	2	3	5	6
Carbone fixe	80.05	79.10	77.2	75.55	70.00
Hydrocarbures	15.10	15.05	19.0	22.75	24.35
Eau	0.65	1.85	0.6	0.70	0.85
Cendres	4.20	4.00	3.2	1.00	4.80
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Soufre	0.37	0.23	0.26	0.29	0.19
Puissance d'évaporation suivant l'éta- lon en usage en Nouvelle-Zélande.	10.40	10.28	10.04	9.82	9.10
Puissance d'évaporation suivant l'éta- lon en usage dans la Nouvelle- Galles du Sud.	17.61	17.40	16.98	16.62	15.40

Les charbons des veines inférieures n^{os} 1, 2 et 3 seraient pratique-
ment sans fumée et de bonne qualité pour la grande navigation.

L'emplacement du charbonnage projeté présenterait des facilités de
transport.

Ed. L.

PRODUCTION DU CHARBON EN RUSSIE (1)

Voici, exprimé en tonnes métriques, le relevé du charbon produit
en Russie, de 1890 à 1904 :

Années	Tonnes métriques
1890	6,085,080
1891	6,223,450
1892	6,946,200
1893	7,610,600
1894	8,762,600
1895	9,098,800
1896	9,384,900
1897	11,210,524
1898	12,333,500
1899	14,311,200
1900	16,135,600
1901	16,507,240
1902	16,431,440
1903	17,818,000
1904	19,318,370

(1) *Annales des Mines de Belgique*, t. IX, 1^{re} livr., p. 141 et suiv. et t. X,
2^{me} livr., p. 702.

Les chiffres ci-dessus font ressortir, d'année en année, une progres-
sion sans autre défaillance que celle constatée en 1902. La produc-
tion a plus que triplé en 15 ans, soit entre 1890 et 1904.

Prix des charbons britanniques à la mine (1)

Les publications officielles du Royaume-Uni de la Grande-Breta-
gne et d'Irlande permettent de donner la valeur moyenne des
charbons, sur le carreau de la mine, dans les principaux centres
d'extraction en 1904, et pour l'ensemble de l'Angleterre, du Pays de
Galles et de l'Ecosse. Ces prix sont exprimés en shilling (s) et
pence (d) :

ANGLETERRE :

	Tons (1,016 kilog.)	s.	d.
Chester	392,751	7	6
Cumberland	2,119,382	6	7.26
Derby	15,078,680	7	0
Durham	36,154,273	6	5.96
Gloucester	1,447,006	10	0
Lancaster	24,057,735	7	4.68
Leicester	2,176,791	7	0
Monmouth	11,200,622	8	4
Northumberland	12,258,354	6	3.68
Nottingham	8,918,170	7	2
Salop	805,185	7	3
Somerset	952,551	10	0
Stafford	12,708,518	7	3
Warwick	3,486,606	7	3
Westmoreland	948	10	0
Worcester	737,208	7	3
York	28,835,279	7	1.22
Total et moyenne	161,339,059	7	0.97

(1) Voir *Annales des Mines de Belgique*, t. X, 1^{re} livr., pp. 143 et suiv.

PAYS DE GALLES :

Brecon	430,158	9	0.29
Carmarthen	1,602,657	8	9.07
Denbigh	2,471,963	7	6
Flint	521,323	7	0
Glamorgan	30,340,017	9	4.04
Pembroke	57,961	11	0
Total et moyenne	35,514,079	9	1.75

Ecosse :

Argyll et Dumfries	175,519	5	9
Ayr	4,079,722	5	9
Clackmannan	420,525	5	11
Dumbarton	495,265	6	3
Edinburgh	1,775,671	5	11
Fife	6,586,154	5	11
Haddington	637,896	5	11
Kinross	192,040	5	11
Lanark	17,192,768	5	10.27
Linlithgow	1,581,698	5	11
Peebles	983	5	11
Renfrew	4,645	5	0
Stirling	2,305,185	6	1.75
Sutherland	4,908	5	11
Total et moyenne	35,453,009	5	10.64

LES PIERRES PRÉCIEUSES

Le *Geological Survey* des Etats-Unis donne, sous la signature de M. G.-F. Kunz, des renseignements intéressants sur la production des gemmes ou pierres précieuses dans le monde (1).

DIAMANTS.

Le diamant, à qui revient la première place dans les pierres précieuses, existe en trois variétés : 1° *Diamant ordinaire*, cristaux transparents, à facettes arrondies, couleurs variées, allant du jaune au rose, au vert et au bleu ; 2° *bort* de formes arrondies à extérieur dépoli et rayonnant ou mêlé de structure cristalline ; et 3° *carbonado carbon* ou *diamant noir* ; la dureté de cette variété est aussi grande et même plus grande que celle du *diamant ordinaire*, il se brise plus difficilement. Les usages industriels du diamant noir ont provoqué de fortes demandes, depuis quelques années, et sa valeur qui a triplé, est devenue actuellement à peu près égale à celle du diamant employé dans la joaillerie.

Sud de l'Afrique. — Les statistiques officielles, en concordance avec celles des Compagnies d'exploitation, etc., permettent de constater, pour l'exercice annuel expirant le 30 juin 1903, les progrès généraux de la production. Les puits De Beers et Kimberley ont atteint des profondeurs de 2,076 et 2,539 pieds, et les chantiers d'exploitation sont à 1,480 et 1,920 pieds de profondeur. La profondeur des mines *Bultfontein* et *Premier* n'a pas été accrue depuis 1902 (600 et 500 pieds). Le rendement en diamant a augmenté dans la mine *Bultfontein* de 0.21 à 0.24 *carat*, et dans la mine *Premier* il subsiste à 0.30 *carat*.

Le tableau ci-après donne la production des mines principales, pour les exercices annuels, finissant les 30 juin 1902 et 1903.

(1) Voir les travaux de l'*Impérial Institute*. Son bulletin no 1, de 1905.