

11. ANALYSES DE HOUILLES LIGNITIQUES.

Houille ligni-
tique de la
rivière du
Ventre.

22.—De la rivière du Ventre, à cinq milles en aval de l'embouchure de la Petite-Arc. Position géologique—Crétacé. Recueillie par le Dr G. M. Dawson.

Structure lamellaire très fine, les lignes de stratification étant assez souvent très indistinctes ou absolument oblitérées; compacte; contient çà et là une plaque intercalée de charbon minéral et parfois une mince lamelle de gypse; couleur noire, parfois irisée; éclat de la surface le long des plans de stratification, terne, dans les cassures transversales, résineux, quelquefois brillant; cassure inégale, parfois un peu conchoïdale; à part les plaques de charbon minéral, ne salit pas les doigts; poudre presque noire; elle donne une couleur rouge-brunâtre à une solution bouillante de potasse caustique; exposée à l'air, elle se fendille un peu, mais c'est en somme une houille assez ferme; ressemble par son apparence à quelques variétés de houille du système carbonifère.

Pesanteur spécifique, 1.3976.—Poids d'un pied cube solide, 87.35 livres.

Analyses.

Des analyses par carbonisations lente et rapide ont donné :—

	CARBONISATION	
	LENTE.	RAPIDE.
Eau hygroscopique.....	9.18	9.18
Matière combustible volatile.....	30.66	34.97
Carbone fixe.....	53.31	49.00
Cendre.....	6.85	6.85
	100.00	100.00
Coke, pour cent.....	60.16	55.85
Proportion de la matière combustible volatile au carbone fixe.....	1:1.74	1:1.40

Une analyse élémentaire a donné :—

	A l'exclusion du soufre, de la cendre et de l'eau hygroscopique.	
Carbone.....	62.39	74.99
Hydrogène.....	3.99	4.79
Oxygène et nitrogène.....	16.82	20.22
Soufre.....	0.77	—
Cendre.....	6.85	—
Eau hygroscopique.....	9.18	—
	100.00	100.00

La quantité totale de soufre dans cette houille s'élevait à 0.816 p. c., dont 0.046 était présent sous forme de gypse—représentant 0.247 de ce minéral.