

Carbone fixe.....	41.28	38.64
Cendre.....	8.52	8.82
	<u>100.00</u>	<u>100.00</u>
Coke, pour cent.....	50.06	47.86
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe. 1:1.14		1:0.99

Il donne, tant à la carbonisation lente que rapide, un coke incohérent; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaunâtre, légèrement lumineuse, presque sans fumée. La cendre a une couleur gris-brunâtre clair; elle ne s'agglutine pas à une chaleur rouge-vif, mais à une chaleur rouge très intense, elle forme une masse scorifiée.

Lignite de la
crique aux
Renoncules,
rivière aux
Aros.

41.—Lignite.—D'un puits creusé sur la berge de la crique aux Renoncules (*Crowfoot*), à environ cinq milles de son confluent avec la rivière aux Aros, section 7, township 22, rang xx, à l'ouest du 4e méridien principal. Profondeur du puits jusqu'au fond de la houille, 135 pieds. Filon de neuf pieds de puissance, avec deux nerfs schisteux de douze et trois pouces respectivement. Position géologique.—Laramées.

[Les spécimens nos 12 et 14 du rapport précédent—*Rapport des Opérations, 1882-83-84*, pages 24-26 M—provenaient d'affleurements naturels du même filon, le premier se trouvant à environ huit milles et le dernier à environ six milles au sud du puits.]

Structure lamelleuse assez fine—compacte; il s'y trouve interstratifiés des couches lenticulaires, plus ou moins isolées, d'une matière dense, noir-poix, très lustrée, et çà et là une couche de charbon minéral; éclat subrésineux à résineux; montre des plans de clivage bien distincts; couleur noir-grisâtre à noire, celle de la poudre, noire, avec une faible teinte brunâtre; elle communique une couleur rouge-brunâtre foncée à une solution bouillante de potasse caustique; à part les couches de charbon minéral, ne salit pas les doigts; devient légèrement fendillé par l'exposition à l'air, mais est en somme passablement dur et ferme. En apparence il ressemble à quelques variétés de houilles du système carbonifère.

Analyses.

Des analyses par carbonisation lente et rapide ont donné:—

	Carbonisation	
	Lente.	Rapide.
Eau hygroscopique.....	10.35	10.35
Matière combustible volatile.....	30.97	34.40
Carbone fixe.....	43.04	39.61
Cendre.....	15.64	15.64
	<u>100.00</u>	<u>100.00</u>
Coke, pour cent.....	58.68	55.25
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe. 1:1.39		1:1.15