

rougeâtre fondue à une solution bouillante de potasse caustique. La couche dont il est question plus haut comme ayant une apparence générale différente du reste du spécimen avait en moyenne, dans un fragment qui pesait quinze livres, sept huitièmes de pouce d'épaisseur; la matière qui la composait était très compacte, montrait, quoique faiblement, une structure ligneuse délicate, avait une couleur noire, un éclat résineux, et une cassure conchoïdale. Cette bande était enduite de chaque côté par une couche de charbon minéral médiocrement épaisse, mais fortement adhérente. Elle paraît composée de la partie la plus solide—tronc ou branche—de quelque matière végétale dont provenait le lit de lignite. Ce lignite, lorsqu'il a été reçu, était passablement dur et ferme, et il est resté tel pendant quelque temps; mais étant resté exposé à l'air, il s'est plus ou moins fendillé, et, en conséquence, est devenu un peu plus tendre.

Analyses.

Des analyses par carbonisation lente et rapide ont donné :—

	Carbonisation	
	Lente.	Rapide.
Eau hygroscopique.....	19.90.....	19.90.....
Matière combustible volatile.....	30.88.....	33.38.....
Carbone fixe.....	44.08.....	41.58.....
Cendre.....	5.19.....	5.19.....
	100.00	100.00
Coke, pour cent.....	49.22	46.77
Proportion de la matière combustible volatile relativement au carbone fixe.	1:1.42	1:1.25

Il donne, tant à la carbonisation lente que rapide, un coke incohérent; les gaz dégagés pendant la combustion brûlaient avec une flamme jaunâtre, faiblement lumineuse, presque sans fumée. La cendre a une couleur jaune-bleuâtre; à une chaleur rouge-vif, elle s'agglutine légèrement; à une chaleur rouge très intense, elle devient frittée.

Lignite de la Saskatchewan Sud.

39.—Lignite.—Subséquentement à l'examen du spécimen précédent, un autre échantillon du lignite de cette mine fut reçu pour analyse. Cet échantillon avait été pris dans la galerie n° 6, à 320 pieds de l'ouverture. Il était accompagné de la note suivante: "La houille dans toutes les galeries de cette mine est toute à peu près du même caractère; il y a dans la partie supérieure du filon une bande de houille de quelques pouces d'épaisseur, ressemblant à la houille perroquet. J'en envoie un spécimen avec l'autre."

La matière qui constitue ce qui est ici appelé une bande dans la partie supérieure du filon n'était pas toute de même caractère. Une