

9-10 EDOUARD VII, A. 1910

L'estimation totale pour ces trois provinces et la partie orientale de la Colombie-Britannique donne environ 22,506 milles carrés et 143,490,000,000 de tonnes de houille.

Dans cette totalité, les diverses qualités de houilles sont dans les proportions suivantes :—

Anthracite.....	400,000,000	tonnes.
Anthracite et semi-anthracite.....	860,000,000	"
Houille bitumineuse et semi-anthracite.....	43,070,000,000	"
Houille et lignite.....	21,000,000,000	"
Lignite.....	78,160,000,000	"

143,490,000,000

Le Docteur BROCK.—La carte fait voir que les houilles sont bien distribuées, en partant de Manitoba et allant jusqu'à l'ouest des montagnes. Il s'en trouve aussi une petite étendue au nord, et une autre un peu au sud du lac La Rouge. La distribution à peu près égale dans les provinces du Nord-Ouest. Un autre point d'intérêt, c'est que les proportions pour l'usage du lignite comme gaz producteur sont faites au moyen d'un gaz naturel. Naturellement, cela signifie que les villes seront fournies de bruleur à gaz et d'un système de conduites et que les habitants s'habitueront à un combustible gazeux. Lorsque le gaz naturel sera épuisé, ils voudront avoir un gaz producteur pour jouir encore du confort du combustible gazeux, ce qui aidera à l'établissement de l'usage du gaz producteur.

*Par le Président :*

Q. S'agit-il de houille carbonifère?

R. La houille de l'ouest est crétacée. La houille carbonifère se trouve dans la partie orientale de l'Amérique du Nord. Dans l'ouest, l'âge géologique pendant lequel se sont faite les dépôts de houille est la période crétacée et, dans l'ouest éloigné, les périodes crétacées et tertiaire. On trouve de la houille tertiaire sur la pente du Pacifique, et aussi de la houille crétacée dans l'île de Vancouver et les îles de la Reine-Charlotte.

M. DOWLING.—Nous avons deux qualités de houille dans l'ouest, commençant par le lignite le plus pauvre. L'échantillon que j'ai déposé sur la table est un lignite pauvre, mais un échantillon ancien, datant de 1879. La marque distinctive entre la houille ordinaire de le lignite est que celui-ci se casse en échant. Il contient plus de dix pour cent d'humidité et il laisse des fissures lorsqu'il se dessèche. Voici un autre échantillon qui fait voir le dessèchement de la houille. Lorsque cet échantillon était frais, il était assez brillant et noir—noir comme la houille ordinaire. Voici encore un autre échantillon, d'une meilleure qualité de lignite. Ce dernier vient du sud d'Edmonton. Il est assez léger; c'est une bonne houille, mais qui ne se casse pas comme la lignite de qualité inférieure. Nous avons aussi dans les montagnes une qualité de houille dont quelques-unes des couches contiennent de la houille bitumineuse jusqu'à l'anthracite.

*Par le Président :*

Q. Il semble y avoir du graphite dans cet échantillon?—R. Non, cela n'est que sur le bord, entre la houille bitumineuse et l'anthracite. C'est la houille Caumore pour le chauffage des chaudière. Elle brule avec une flamme courte.

Q. C'est ce qu'on appelle de l'anthracite?—R. Non. Il y a là de l'anthracite aussi. Je n'ai pas d'échantillons d'anthracite; mais l'anthracite que l'on mine dans cette région vient du même endroit; et il ressemble beaucoup à cet échantillon, et il est très cassant. L'exploitation d'une mine d'anthracite donne une grande quantité de menu charbon et de poussière de houille, et l'on emploie ce dernier pour faire les briquettes. Voici une briquette d'anthracite. Il y entre une base goudronneuse. (Il fait voir une briquette venant de Bankhead).

Q. D'où vient le goudron?—R. Il est importé des Etats de l'Est.

*Par M. Comeau :*

Q. La briquette est faite d'une seule dimension?—R. Oui.

Q. Après la fabrication, les briquettes peuvent-elles être vendues pour le prix de la houille?—R. Oui, environ \$7 la tonne.