

continues et d'une grande épaisseur uniforme. A Edmonton même on observe encore un étage houiller assez persistant. A partir de cet étage, jusqu'à la base de la formation, les gîtes houillers sont irréguliers et ne paraissent pas continus sur de grandes superficies. La couche qui affleure sur le talus, à Clover Bar, à l'est d'Edmonton, est la plus persistante de celles que l'on observe à Edmonton même, et c'est la seule, apparemment, que l'on puisse compter comme couvrant une superficie de grande étendue quelconque. Son épaisseur, quoique atteignant jusqu'à 8 pieds à Clover Bar, n'est pas de beaucoup plus de 5 pieds, en moyenne, dans le district, et elle décroît, en certains endroits, sur de courtes distances, jusqu'à ne plus être qu'à peine exploitable. En dessous, à une profondeur plus grande de 15 à 20 pieds, on a constaté l'existence d'une deuxième couche, mais il n'a pas été déterminé si c'est là une branche détachée de la couche de Clover Bar, ou une autre couche distincte. Cette couche inférieure a une épaisseur de 4 à 7 pieds.

Volume de la houille exploitable

Ces deux couches paraissent être suffisamment continues, pour autoriser à prévoir que l'on pourra extraire environ 9 pieds de houille, sur une superficie s'étendant, de Clover Bar jusqu'au delà d'Edmonton, le long de la rivière, et couvrant approximativement un mille de chaque côté de cette rivière. L'on aurait ainsi, pour toute la superficie de quatorze milles carrés du voisinage immédiat d'Edmonton, un volume total de houille exploitable de 80,000,000 de tonnes, à condition d'en faire l'extraction économiquement, c'est-à-dire, sans déchet déraisonnable.

Nature de la houille

Toutes les analyses établissent que la houille de ce voisinage appartient à la classe des lignites (houille semi-bitumineuse de la classification des Etats-Unis), qui, quoique constituant un excellent combustible pour l'usage domestique et la production de l'énergie, exige cependant qu'on apporte de la précaution à son transport et à son emmagasinage. Une exposition trop prolongée à l'air enlève trop rapidement l'humidité naturelle et la fait se désagréger. L'emmagasi-