

Département de l'Intérieur—Commission de Géologie.

il a sept milles de longueur et une vallée basse, partant de son extrémité supérieure, va se terminer au lac Adams.

“ Nous trouvant à portée nous avons visité la mine de houille ouverte sur la Thompson du Nord, dans la réserve des Sauvages. Nous y avons relevé la coupe ci-dessous, dans une galerie partant du ruisseau et courant vers le nord.

Houille.....	6 pouces.
Grès.....	2 pieds (variable).
Houille.....	9 pouces.
Grès.....	6 “
Houille.....	18 “

“ On assure qu'il y existe une autre couche de houille au-dessous de celles-ci.

“ Nous avons consacré près d'une semaine à relever les contours compliqués des bassins granitiques et tertiaires qui recouvrent et coupent les calcaires et les schistes constituant la contrée où naissent les ruisseaux Edward et de la Réserve.

“ Ne pouvant pénétrer à cheval dans la chaîne des montagnes de l'Or, il nous fallut en faire l'exploration à pied, ce qui nous occupa durant trois ou quatre semaines vers la fin de la campagne. Au prix d'ascensions difficiles et périlleuses, nous atteignîmes quatre sommets principaux outre plusieurs autres moins élevés, d'où nous fîmes des croquis topographiques de la contrée. Les roches rencontrées sont des gneiss et des micaschistes (probablement d'âge archéen), ces derniers renfermant des grenats sur plusieurs points.

“ Nous avons fait ensuite un examen soigneux des affleurements qui se présentent le long du chemin de fer du Pacifique, entre Revelstoke et le bras du Saumon (*Salmon Arm*) afin d'établir l'ordre de superposition de roches de cette localité.

“ Nous avons également visité la mine du coteau du Charbon, trois milles au sud de Kamloops. On ouvrirait à ce moment une galerie d'allongement dans laquelle nous avons noté la coupe suivante :

Houille.....	3 pouces.
Schiste argileux.....	5 “
Houille.....	12 “
Argile.....	4 “
Houille.....	2 “
Schiste argileux.....	6 “
Houille.....	3 “
Schiste argileux et argile.....	5 “
Houille.....	5 “
Schiste argileux et grès.....	12 “
Houille.....	2½ “
Grès.....	8 “
Houille.....	3 “

“ Les dépôts d'argile sont d'importance variable et quelques-unes des cloisons schisteuses ne sont pas continues.

“ Avant de revenir à Ottawa, nous visitâmes la mine de fer de Glen, sur le lac de Kamloops. Le minerai exploité ici est une magnétite légèrement mélangée sur certains points, de calcite et de feldspath, qui cependant n'en rendent pas le traitement plus difficile. Voici les notes que nous avons prises sur les lieux :

“ 1o Une fouille ouverte à quelques pieds de la voie ferrée dans un dépôt remplissant une fissure irrégulière large de deux à six pieds.

“ 2o Trois cents pieds au sud du dépôt précédent, le gîte offre, sur une épaisseur de quatre pieds, un minerai pur, puis cinq pieds de minerai mêlé à la roche de la contrée.

“ 3o Cinq cents pieds plus loin, dans la direction du sud, important gisement ; le minerai occupe une épaisseur de quatorze pieds et se mêle à la roche sur une épaisseur additionnelle de dix pieds.

“ 4o Trente pieds au nord-ouest du dépôt précédent, douze pieds de minerai.

“ 5o A l'ouest du n° 4, le gîte a cinq pieds d'épaisseur.

“ 6o A sud-ouest du n° 5, on observe plusieurs beaux affleurements non encore attaqués.