

certain nombre de bandes de minéral dans une lièvre occupent les plans de stratification d'un schiste argileux rouge vif. Le principal filon est généralement recouvert par du schiste argileux et calcifère rouge et du calcaire, tandis qu'au-dessous il y a du conglomérat que l'on trouve aussi en lits puissants dans le ruisseau voisin. A un endroit, une bande de conglomérat foncé intervient entre le schiste et le minéral.

Rendement. On a commencé à exploiter ces mines en 1880. En 1881, on a expédié environ 70 tonnes, et l'année suivante 59 tonnes d'excellent minéral aux Etats-Unis, où on l'emploie dans la préparation du chlorure dont on se sert pour faire de la poudre à blanchir, pour décolorer le verre et à d'autres usages. Il est exempt de fer et remarquablement pur. Une analyse d'un échantillon de la mine de Morrison a donné à Mr Adams * 91.84 pour cent de dioxyde de manganèse, seulement 12 pour cent d'oxyde ferrique, et 2.91 pour cent de résidu insoluble. D'autres analyses sont données par Mr Adams, mais sans indication de la mine d'où proviennent les échantillons, dans le rapport de 1879-80, p. 18 n. Par suite de la hausse considérable du prix du manganèse, l'on espère que ces mines deviendront très rémunératives; et il n'est pas improbable que l'on en découvre d'autres gisements également riches ailleurs, associés à ces roches. L'exploitation se fait à ciel ouvert et dans des tunnels, et Mr Moseley a l'intention d'installer une machine à vapeur pour l'épuisement de l'eau et le halage.

Ile Boularderie. Des échantillons de manganèse limonneux du Grand-Havre (*Big-Harbor*), île Boularderie, ont été analysés par Mr Adams,† dont le meilleur contenait 25.42 pour cent de dioxyde de manganèse et 33.52 pour cent d'eau.

Galène.—Ainsi que nous l'avons déjà dit, beaucoup de calcaires carbonifères inférieurs contiennent des traces de galène, mais les tentatives répétées faites pour développer quelques-unes de celles qui paraissaient promettre le plus n'ont abouti qu'à des désappointements. Sur la colline chez D. Norman McVarish, Margarie Sud-Ouest, l'une de ces couches de calcaire est remplie de menues veines de spath calcaire et de quartz, dans lesquelles on trouve de petites traces de galène. A la baie de Plaisance, près de l'embouchure de la rivière Mackenzie, de la meulière quartzeuse grise avec plaques de grès verdâtre et rougeâtre à grains fins, est associée à un calcaire gris foncé et brunâtre, très bitumineux, veiné de spath calcaire. Ces veines renferment de la galène, qui est aussi disséminée dans le calcaire et la meulière. Ces roches ne s'étendent pas bien loin à l'intérieur, mais sont entourées par le gneiss sous-jacent. La galène se trouve surtout dans deux veines de 5½ et 3 pieds de puissance, respectivement, et un puits de 15-20 pieds a été foncé sur chacune d'elles. La galène contient

* Rapport de 1881-82, p. 12 n.

† Rapport de 1881-82, p. 12 n.