

la location. L'exposition n'avait que quelques brasses de longueur, et il n'a été fait aucune expérience pour en constater la richesse métallique. D'après la position de la diorite relativement au calcaire du Thessalon, la direction de ce banc, et le cours généralement coïncident des veines minérales, il me paraît probable que ce dernier gîte peut être la continuation d'un des gîtes de la location de l'Echo du sud, sur le lac de l'Echo; mais ma visite à cette dernière localité a été trop courte, et mon examen trop superficiel, pour m'autoriser à faire des remarques sur sa richesse probable.

La quantité de minerai de cuivre et de matière brute de filon, qu'il y avait sur le terrain, aux Mines de Bruce, lorsqu'on les échantillonna, au commencement de juillet, était estimée, comme on le verra par une des tables de l'Appendice, à 1475 tonnes. Le produit moyen est de 8.01 pour cent, (égal au produit moyen des minerais apprêtés de Cornwall), donnant environ 118 tonneaux de cuivre pur, qui, déduction faite du mode d'essai, et du déchet occasionné par les préparations, donneraient plus de 650 tonneaux de minerai de 15.00 pour cent. Lors de mon départ, on travaillait activement dans les gîtes, et les conducteurs des mines étaient persuadés qu'on pouvait obtenir 250 tonneaux par mois de ce minerai. Cent-soixante-trois individus étaient employés aux différents travaux des mines, savoir, soixante-dix-sept mineurs, soixante-cinq journaliers, quatre jeunes garçons, onze forgerons, charpentiers et autres artisans, deux conducteurs, ou capitaines des mines, un ingénieur, deux commis et un surintendant, formant, y compris les femmes et enfans des ouvriers, une population de 250 âmes. Trois bâtimens en bois équarri, et environ trente maisons ou cabanes en bois rond, avaient été érigés pour magasins, ateliers et logis; et on avait creusé les fondations d'un bâtiment où l'on devait placer un engin à vapeur de la force de quarante chevaux, pour tirer l'eau de la mine et broyer le minerai, avant les autres apprêts. Une jettée, ou une voie plancheyée, avait été conduite, l'espace de 180 verges, jusqu'à un rocher isolé, sur lequel on avait érigé un quai; et l'on avait calé plus loin, à dix pieds d'eau, trois chalands chargés de pierres, afin d'y construire un autre quai, pour la commodité des vaisseaux à vapeur et autres, qui fréquentent le port, qui est commode, à l'abri de la plupart des vents, et de facile accès. Il y a sur la location, et dans le voisinage, du bois en abondance pour les travaux des mines et pour le chauffage; sur le Thessalon, on a trouvé