

essais ont démontré que le minerai est facilement réductible et possède d'autres caractéristiques avantageuses qui le rendent comparable au minerai de la célèbre chaîne Mesabi au Minnesota. L'étendue complète du gisement n'est pas encore déterminée, mais sa superficie reconnue le place au nombre des grands champs ferrifères du monde.

Concessions minières.—Tous les massifs de minerai découverts jusqu'ici se trouvent sur deux concessions minières détenues par des filiales de la *Hollinger Consolidated Gold Mines, Limited*. La société M. A. Hanna de Cleveland a des intérêts minoritaires dans les deux filiales. La concession de la *Labrador Mining and Exploration Company, Limited*, couvre 20,000 milles carrés. Dans le Québec, la *Hollinger North Shore Exploration Company, Limited*, détient 3,900 milles carrés. Les deux concessions recouvrent la formation ferreuse sur une étendue de 225 milles. Dans chacune de ces concessions, une zone restreinte à conserver doit être choisie d'ici quelques années.

Venue des gisements de minerai.—Tous les gisements de minerai forés jusqu'ici se trouvent dans un rectangle long de 90 milles et large de trois milles et, en majeure partie, affleurent à la surface. La plus grande partie de la surface est recouverte d'un pied ou deux de débris glaciaux; il semble donc probable que des recherches intensives révéleront d'autres gisements. Une série d'affleurements situés dix milles à l'est des gisements forés peut fort bien indiquer une seconde chaîne de massifs de minerai parallèle à la première.

La majeure partie du minerai foré jusqu'à la fin de 1948 gît dans la partie centrale des 90 milles de territoire situé de chaque côté de la limite entre le Nouveau-Québec et le Labrador qui, en cet endroit, constitue la ligne de partage des eaux. Les noms des principaux gisements de cette partie centrale sont Fleming, Ferriman, Burnt-Creek, Ruth-Lake et Wishart. Le camp principal se trouve à Burnt-Creek. Le massif de minerai Goodwood, estimé à 45 millions de tonnes et le plus considérable reconnu jusqu'ici, est situé à 25 milles au nord-ouest de Burnt-Creek. Le gisement le plus au nord, l'Éclipse, qui contient 29 millions de tonnes, est à 50 milles au nord-ouest de Burnt-Creek. A quarante milles au sud-est du camp se trouve le gisement de Sawyer-Lake, l'un des premiers découverts mais pas encore entièrement foré, situé qu'il est à quelque distance du chemin de fer projeté.

La venue des massifs de minerai au sein de la formation est analogue à celle de la chaîne Mesabi au Minnesota. Des failles répétées à chevauchement parallèle relèvent à plusieurs reprises la formation ferrifère inclinée vers l'est et ont aidé à produire en mains endroits les conditions favorables au dépôt du minerai.

Nature du minerai.—Les gisements de minerai découverts jusqu'ici se présentent surtout sous forme d'arêtes au-dessus du niveau général du terrain; il y a peu de morts-terrains de recouvrement. Là où le minerai se prolonge sous les vallées ou sous terrain uni, les terres de couverture sont en général relativement peu épaisses et nulle part l'eau ne semble devoir poser un problème sérieux. Des galeries à flanc de coteau ont été pratiquées dans deux des gisements jusqu'à une profondeur de 100 pieds sous la surface. Elles ont permis de constater que le minerai souterrain a les mêmes caractéristiques physiques essentielles que le minerai de surface ou près de la surface. Ainsi les nombreux trous de prospection donnent un indice sûr du caractère physique du minerai, et des échantillons de forage en ont déterminé exactement la composition chimique.