

La présence probable d'hématite de bonne qualité près du lac Steep Rock était connue depuis plus de cinquante ans. Les géologues avaient découvert, comme guidons, de gros cailloux contenant de l'hématite de haute qualité le long de la rive du lac et qui leur avaient permis de supposer qu'un massif d'hématite de qualité égale pouvait se trouver dans le voisinage. Des opérations de forage au diamant furent entreprises sur les rives du lac mais, jusqu'en 1937, ne donnèrent que des résultats décevants. Le fond du lac fut alors exploré au forage au diamant. Les résultats de ces travaux furent si satisfaisants que ceux-ci furent poursuivis les quelques années suivantes jusqu'à ce qu'il fût reconnu qu'il existait sûrement un massif de minerai de 16,757,000 tonnes longues et probablement un autre de 14,000,000 de tonnes sous un recouvrement de gravier et d'argile variant de 40 à 310 pieds en profondeur et submergé par plus de 120,000 millions de gallons d'eau d'une profondeur de 50 à 265 pieds.

L'analyse révéla que le gisement était de qualité égale sinon supérieure à celui de la chaîne ferreuse Vermilion du Minnesota. Le minerai ordinaire du massif sud ou "B" donna 56.25 p.c. de fer et 7.00 p.c. d'humidité à l'extraction et, séché, une teneur de 60.48 p.c. de fer, 0.023 p.c. de phosphore, 3.40 p.c. de silice et 0.043 p.c. de soufre.

La preuve de l'existence d'un massif aussi considérable de minerai d'hématite de valeur, d'une teneur élevée de fer 'naturel' et d'une teneur extrêmement basse de silice, détermina les préparatifs de son exploitation. Il était évident qu'il faudrait vider le lac Steep Rock, mais ce n'était pas là une entreprise ordinaire, le lac recevant les eaux du lac Marmion qui était lui-même un élargissement de la rivière Seine. Le lac Marmion est à environ 100 pieds plus haut que le lac Steep Rock, et un troisième lac, le lac Finlayson, se trouve à 35 pieds environ au-dessus du lac Marmion. Il fut décidé d'utiliser le lac Finlayson comme route alternative pour les eaux de la rivière Seine et, pour faire ce détournement, il fallut abaisser les eaux du lac Finlayson au-dessous du niveau du lac Marmion. Avoir tout simplement ouvert l'extrémité sud-ouest du lac Finlayson aurait voulu dire l'inondation d'une vaste région, y comprise la voie du C.N.R. et la ville d'Atikokan. Il fut décidé, en conséquence, de drainer le lac par le fond au moyen d'un tunnel en-dessous de la moraine, où crête de galets glaciaires, qui obstrue l'extrémité sud-ouest du lac. De l'embouchure du tunnel, l'eau coule à travers une basse vallée pour atteindre finalement la rivière Seine à un endroit situé à quelques milles à l'ouest de son confluent actuel avec le bras occidental du lac Steep Rock. Pour le moment, toutefois, l'eau pénètre librement dans le bras occidental du lac Steep Rock, des digues étant en construction dans les étranglements pour fermer ce bras de la partie principale du lac. Un nouveau chenal ayant été ainsi établi et, en conséquence, le niveau du lac Finlayson abaissé d'environ 45 pieds ou de quelque 10 pieds au-dessous de celui du lac Marmion, l'ouverture d'un petit canal à chaque extrémité du lac Raft a permis aux eaux du lac Marmion et de la Seine de passer par le lac Raft avant de tomber dans le lac Finlayson pour ensuite passer par le tunnel et le nouveau chenal. Simultanément, le barrage à l'entrée du lac Steep Rock qui sert à l'usine électrique de la Seine River Improvement Company a été fermé et l'assèchement du lac Steep Rock commença le 15 décembre 1943. L'opération s'est faite au moyen de pompes géantes. Une fois le pompage et le nettoyage terminés, l'extraction à ciel ouvert pourra être faite à même le massif sud ou "B". A lui seul, ce massif recèlerait 15,233,000 tonnes longues, quantité suffisante pour plusieurs années à venir. La propriété sera outillée en vue d'une production initiale de 2,000,000 de tonnes longues par année, ce qui devrait avoir comme résultat, la naissance, au Canada, d'une industrie primaire recherchée depuis longtemps.