

poreuse, à haute teneur, très appréciée des exploitants de hauts fourneaux. Ces dix dernières années, le minerai a été extrait à ciel ouvert, mais il existe maintenant une mine souterraine qu'on exploitera de plus en plus. La production annuelle d'aggloméré jusqu'à la fin de 1948 a été d'environ 500,000 tonnes. Le rendement de l'usine d'agglomération a été porté à un million de tonnes par année et celui de la mine a été augmenté en proportion.

Il existe d'autres gisements de sidérite dans cette région; quelques-uns sont la propriété de l'*Algoma Steel Corporation* et d'autres sont loués à une société américaine. Ils peuvent porter la production d'aggloméré bien au delà du million de tonnes par année actuellement prévu.

La mine Wabana.—L'aciérie de Sydney (N.-É.) a été établie il y a quarante-cinq ans afin d'utiliser le minerai abondant et extrait à peu de frais de la mine Wabana, sur l'île Bell, dans la baie Conception, non loin de Saint-Jean (Terre-Neuve). Le minerai est de l'hématite en couches qui affleurent à la surface de l'île et se prolongent bien loin sous la baie. Le gisement est si large qu'on peut employer des pelles actionnées par l'électricité pour charger le minerai abattu dans des wagonnets de mine et le transporter directement dans les navires à vapeur.

Le minerai de Wabana est d'une haute teneur en phosphore et ne convient pas à la plupart des exploitants des hauts fourneaux du continent. A Sydney, des moyens spéciaux sont employés pour enlever le phosphore. Des quantités considérables de minerai de Wabana sont expédiées au Royaume-Uni et en Allemagne, où un procédé de fabrication de l'acier enlève le phosphore et l'emploie comme engrais phosphaté.

Voici les expéditions de ces trois sources en tonnes longues: Steep-Rock, 686,000; Helen, 535,000; et Wabana, 1,704,000. Bien que la production de minerai de fer de ces trois mines ne suffise pas encore à satisfaire pleinement les besoins des hauts fourneaux canadiens, l'expansion actuelle des deux mines de l'Ontario promet d'assurer bientôt une production suffisante. Voici les caractéristiques chimiques des trois minerais:—

Détail	Steep Rock	Aggloméré de la mine Helen	Wabana
	%	%	%
Fer (naturel).....	51.5	50.28 ¹	52.5
Phosphore.....	0.028	0.017	0.8
Soufre.....	0.041	0.089	--
Manganèse.....	0.19	2.95	--
Silice.....	7.53	11.5	12.0
Humidité.....	10.17	1.75	--

¹ 53 p. 100 de fer et manganèse.

Le gisement du Labrador

Depuis plus de cinquante ans, on savait qu'une zone de roches ferrifères traverse l'intérieur de la péninsule du Labrador du nord-ouest au sud-est. Une partie considérable de la série de roches ferrifères consiste en formations analogues à celles de la chaîne Mesabi au Minnesota. Cela n'était pas sans attrait pour le prospecteur, mais jusqu'à l'avènement du transport par avion il était pour ainsi dire impossible de procéder dans cette région éloignée à la prospection détaillée nécessaire pour localiser les gisements. Le premier massif de minerai de fer a été découvert en 1929. Depuis, 25 massifs commerciaux ont été repérés et forés.