

RESSOURCES NATURELLES DU CANADA.

considérables. Il existe des gisements de plomb et de zinc, dans l'île Calumet, sur la rivière Ottawa, où une mine est en fonctionnement. Le plomb est également extrait dans l'île des Chats, sur la rivière Ottawa et dans les comtés de Frontenac et de Hastings, province d'Ontario. Une mine de zinc a été ouverte à Zenith, au bord du lac Supérieur, à quelques milles de la station de Rosspport, sur le réseau du C. P. R. Des découvertes de zinc et de plomb ont été faites dans la plupart des comtés de l'Ontario oriental et dans plusieurs localités au nord des lacs Huron et Supérieur; quelquefois ces deux métaux sont associés et parfois ils sont distincts. Il existe des indications de la présence du plomb dans différentes parties du Nouveau-Brunswick, mais aucun gisement important n'a été découvert. Dans le comté d'Inverness, île du Cap-Breton, sur un bras de la rivière Cheticamp, se trouve un gisement de blende ou minerai de zinc.

Nickel.—La province d'Ontario possède, dans le district de Sudbury, les plus grandes mines de nickel du monde; elles fournissent environ les deux tiers de la consommation mondiale. Le Dr A. P. Coleman a préparé pour le ministère fédéral des Mines un très intéressant rapport de plus de 200 pages, duquel ont été extraites les informations qui vont suivre. La ville de Sudbury, qui a donné son nom à la région minière, est située à 35 milles environ au nord de la baie Georgienne. On peut l'atteindre, soit en partant de Montréal et se dirigeant vers l'ouest pendant 439 milles, en suivant la ligne principale du chemin de fer Pacifique Canadien, soit de Toronto, par un voyage de 260 milles dans la direction du nord par la voie verrée du Pacifique Canadien ou celle du Canadien Nord. Les usines de nickel les plus proches sont à environ deux milles au nord et trois milles à l'ouest de la ville. Le traitement et la réduction du minerai se font principalement à Copper Cliff, tout près de la ville de Sudbury. La région nickelifère a des limites géologiques nettement définies, tous les gisements étant rattachés à une unique couche de roc éruptif, dont les contours ressemblent vaguement à ceux d'un bateau et dont l'intérieur est rempli de rochers sédimentaires.

Le bassin a trente-six milles de longueur et seize milles de largeur et tous les gisements de minerai connus se trouvent tous soit le long du bord de ce massif rocheux soit à une distance de moins de quatre milles. Les gisements de nickel ne sont pas distribués uniformément le long du bassin; il y a des parties riches séparées par des étendues sans valeur. Le long d'une ligne quelque peu irrégulière de trente-trois milles, sur la marge méridionale du roc éruptif contenant le nickel, dix-sept mines ont produit du minerai de nickel et, dans un périmètre de deux ou trois milles plus au sud, dix autres mines sont en exploitation. Certains gisements semblent n'être que des "poches," tandis que nombre d'autres sont des filons s'étendant au loin. L'on estime que The Canadian Copper Company a une telle quantité de minerai dans deux de ses mines qu'elle peut en extraire pendant soixante ans; d'autres mines également contiennent, croit-on, de grandes quantités de minerai. La totalité du bassin nickelifère couvre une superficie de 550 milles carrés, divisée en vingt-quatre cantons de dimensions égales et de forme semblable. Il existe des exploitations minières dans huit de ces cantons, et l'on sait qu'il se trouve d'importants gisements dans