

Les principales divisions de l'industrie chimique lourde sont exposées séparément sous les rubriques suivantes :

**Alcalis.**—La division des alcalis de l'industrie tire ses ressources des vastes gisements salifères de la région de Windsor-Sarnia, dans le sud-ouest de l'Ontario. Le sel y est extrait sous forme de saumure; environ la moitié en est évaporée et sert à la production du sel ordinaire pour le commerce et la table, le reste étant utilisé à des fins chimiques.

A Windsor (Ont.), la *Canadian Industries, Limited*, traite la saumure par la méthode électrolytique pour produire de la soude caustique et du chlore liquide. Érigée en 1912 et exploitée sans interruption depuis, cette usine s'est agrandie en 1930 afin d'utiliser l'hydrogène (qui se perdait auparavant) pour la fabrication de l'ammoniac; c'était la première du genre au Canada à fabriquer ce produit synthétique. Avec le temps, elle a entrepris la fabrication d'autres produits, comme l'acide chlorhydrique, le chlorure de chaux, le chlorure ferrique, la monochlorure sulfurique et le dichlorure sulfurique et l'hypochlorite de soude.

Afin de répondre à la demande des industries grandissantes de la pâte de bois, de la rayonne et de la cellophane dans l'Est du Canada, la *Canadian Industries, Limited*, construit en 1934 une nouvelle usine de chlore caustique à Cornwall (Ont.) et, en 1938, ouvre un autre établissement à Shawinigan-Falls (P.Q.). La plus grande partie du sel nécessaire à ces entreprises provient de Windsor; dans ce cas, la matière première est transportée à la source d'énergie peu coûteuse et aux principaux marchés des produits finis.

Une autre usine importante qui utilise le sel comme principale matière première est exploitée par la *Brunner-Mond Canada, Limited*, à Amherstburg (Ont.). Construite en 1919, elle constitue l'unique productrice de cendre de soude au Canada et, depuis 1934, de chlorure de calcium récupéré comme sous-produit par le procédé Solvay.

Ces usines d'alcalis fonctionnent à plein rendement en juin 1948 et certaines d'entre elles s'agrandissent considérablement depuis le début de la seconde Grande Guerre; néanmoins, en 1947, les importations de soude caustique s'établissent à 28,899 tonnes (\$740,074) et celles de cendre de soude, à 4,390 tonnes (\$184,398).

A la fin de 1946, trois usines de chlore caustique étaient en construction: une de la *Dow Chemical Company of Canada*, à Sarnia (Ont.); une autre de la *Dominion Alkali Chemicals, Limited*, à Beauharnois (P.Q.); et une de l'*Aluminum Company of Canada, Limited*, à Arvida (P.Q.).

**Acides.**—Le Canada répond depuis longtemps à ses propres besoins en acides inorganiques; quant aux acides organiques, il est surtout tributaire de l'étranger. La fabrication d'acide sulfurique a débuté à London en 1867. L'établissement commercial suivant a été construit à Capelton (P.Q.), où des mines environnantes pouvaient fournir de grandes quantités de pyrites. Construite en 1885, cette dernière usine est demeurée active jusqu'en 1925 pour être alors déséquipée. Le premier établissement à appliquer la méthode de contact a été érigé en 1908 à Sulphide (Ont.); il emploie les pyrites comme principale source de soufre. La première usine à utiliser les gaz de fonderie a été érigée à Coniston (Ont.) en 1925. Trois nouvelles usines ont été construites au début de la seconde guerre mondiale, portant