

L'*Electro Metallurgical Company of Canada, Limited*, exploite une autre usine de carbure à Welland (Ont.). Cette compagnie et la *Shawinigan Chemicals, Limited*, sont les deux seules entreprises à fabriquer du carbure pour la vente.

A Niagara-Falls (Ont.) la *North American Cyanamid, Limited*, exploite une immense usine de cyanamide, probablement la plus grande du genre au monde. Ouverte en 1909 et d'une productivité initiale de 5,000 tonnes par année, cette usine, grâce à des rajouts et des améliorations, porte sa production d'avant-guerre à 355,000 tonnes. Cette production énorme est obtenue grâce à l'exploitation de ce qui était alors le plus grand four à chaux au monde, le plus grand four à carbure et la plus grande usine d'air liquide servant à la préparation de l'azote pur. La cyanamide de calcium, obtenue par l'introduction d'azote dans du carbure de calcium chauffé à blanc, est employée comme engrais et une grande partie de la production est exportée. La compagnie, toutefois, utilise une forte proportion de sa production dans la fabrication du cyanure à l'usage de l'industrie minière du Canada ou pour l'exportation, et comme matière première de certains produits chimiques de guerre. Cette usine fabrique du silicate de soude depuis 1932.

**Ammoniaque.**—L'ammoniaque et ses composés ont été très recherchés pendant la guerre et les mesures adoptées en vue d'en augmenter la production ont entraîné des dépenses considérables. Au début de la seconde guerre mondiale, l'ammoniaque est obtenue synthétiquement à Trail (C.-B.) et sert à la fabrication d'engrais azotés, tandis qu'à Windsor (Ont.) on l'utilise surtout à la production d'explosifs de démolition; les *Canadian Industries, Limited*, récupèrent de l'eau ammoniacale et de l'ammoniaque anhydre dans un établissement à Toronto (Ont.). Les besoins de la guerre déterminent une expansion de l'établissement initial à Trail (C.-B.), ainsi que la création d'une nouvelle usine d'État à cet endroit, d'un nouvel établissement exploité pour le compte de l'État par l'*Alberta Nitrogen Products, Limited*, à Calgary (Alb.), et d'une nouvelle usine près de Welland (Ont.) construite par l'État, mais exploitée par la *Welland Chemicals, Limited*. L'usine de Calgary est unique en son genre: elle utilise le gaz naturel comme matière première; à Welland, l'ammoniaque est obtenue par la transformation du coke. Toutes ces usines fabriquent de l'ammoniaque anhydre et du nitrate d'ammonium. En 1943, comme les besoins de guerre diminuent et qu'il se produit une pénurie d'engrais chimiques aux États-Unis et au Canada, des mesures sont prises en vue de consacrer la production excédentaire de nitrate d'ammonium à la fabrication d'engrais. On y parvient grâce à un programme de recherches dont les résultats rendent possible la fabrication de nitrate d'ammonium sous forme granulaire et en bâtonnet, spécialement préparé pour qu'il s'écoule librement au besoin. Presque toute la production est vendue sous cette forme maintenant; elle est en grande partie exportée aux États-Unis afin d'y atténuer l'insuffisance d'engrais.

La *Consolidated Mining and Smelting Company of Canada, Limited*, a pris charge de l'usine de Calgary et la *North American Cyanamid, Limited*, a acheté l'usine de Welland.

**Produits chimiques organiques.**—La fabrication de produits chimiques organiques a fort progressé ces dernières années. Il a été fait mention déjà de la *Shawinigan Chemicals, Limited*, établissement le plus important dans ce domaine, qui s'occupe surtout de produits dérivés de l'acétylène, y compris l'acétate butylique, l'acétate éthylique, l'acétone, le noir d'acétylène, l'anhydride acétique, l'acétaldéhyde, l'aldéhyde crotonique, l'acétate de "pentasol", l'acétate vinylique,