

pétrochimique la plus importante en volume de production. En 1953, la *Canadian Chemical Company Limited* a achevé l'installation, à Edmonton (Alb.), d'une usine d'acétate de cellulose pour les textiles ainsi que d'une gamme d'autres produits d'acide acétique. La cellulose lui est fournie par une usine à pâte affiliée et le propane et le butane viennent des raffineries de pétrole et des usines de traitement du gaz situées près d'Edmonton, ces derniers partiellement oxydés afin d'obtenir de l'acide acétique et un choix considérable de sous-produits oxygénés (alcools, aldéhydes, cétones, etc.). A la même époque, la *Canadian Industries Limited* construisait, à Edmonton, une usine pétrochimique utilisant l'éthylène, dérivé du gaz naturel, pour produire du polyéthylène, tandis que dans l'Est du Canada la *Shawinigan Chemicals Limited*, la *Shell Oil Company of Canada Limited* et l'*Union Carbide Canada Limited* terminaient, à Montréal, l'aménagement d'usines destinées à la fabrication de divers composés pétrochimiques à partir des produits du raffinage. Au cours de l'année 1953, la *Dupont of Canada Limited* a commencé à fabriquer des produits intermédiaires du nylon dans la région de Brockville (Ont.) et la *Cabot Carbon Canada Limited*, du noir de carbone (à Sarnia) destiné surtout à la fabrication des pneus, augmentant ainsi le nombre de fabriques de produits pétrochimiques. Au cours des trois ou quatre années suivantes, de nouvelles usines de soufre et d'ammoniaque ont été construites en Alberta; la *Canadian Industries Limited* a terminé la construction, près de Kingston (Ont.), d'une usine pour la fabrication de fibres synthétiques de la famille des polyesters, à partir de produits pétrochimiques et l'*Ethyl Corporation of Canada Limited* a commencé à fabriquer du plomb tétraéthylque employé comme antidétonant dans l'essence. En 1957, l'*Imperial Oil Limited* s'est lancée dans la fabrication de produits pétrochimiques à Sarnia afin d'obtenir de l'alkylate détersif (ingrédient de base des détersifs synthétiques) ainsi que d'autres matières primaires. La même année, la *Canadian Oil Companies Limited* a fabriqué du benzène, obtenu pour la première fois, à partir du pétrole.

Depuis, la production n'a cessé d'augmenter dans nombre de domaines de la pétrochimie; toutefois, les progrès les plus marqués ont été réalisés dans les industries de traitement du gaz naturel et tout particulièrement en ce qui concerne la production de soufre à partir du gaz naturel. En 1962, 17 usines de l'Ouest du Canada fabriquaient du soufre à partir du gaz naturel, et quatre autres extrayaient de l'ammoniaque de la même source; en tout, plus de 50 usines produisaient des dérivés du pétrole et du gaz naturel.

État actuel de l'industrie.—Les principaux établissements de l'industrie pétrochimique du Canada se trouvent à Sarnia et à Montréal, centres importants de raffinage du pétrole, et en Alberta dans le voisinage des gisements de gaz naturel. Au Canada, comme dans d'autres parties du monde, la tendance est aux grandes installations et à l'établissement de complexes chimiques. Il fallait s'y attendre car, dans le commerce des produits chimiques, toute société devient à la fois fournisseur et client d'une autre société de composés chimiques. D'importantes économies peuvent, en outre, être réalisées sur les frais de transport lorsque la distribution entre les différentes usines se fait au moyen de pipelines. Ces complexes attirent ordinairement des techniciens de toutes spécialités et disposent de services et d'installations dont l'usine isolée ou de moindre importance ne saurait disposer.

Avant de décider s'il convient d'installer une usine dans l'Ouest ou dans l'Est du pays, il s'impose d'étudier divers facteurs: 1° le coût des matières premières et du combustible; 2° le coût du transport des produits; 3° la grandeur économique de l'établissement; et 4° le coût de la construction. Dans l'ensemble, l'Ouest canadien offre un