



Partec Lavalin Inc. a construit une usine de production de méthanol d'une capacité quotidienne de 1 200 tonnes, à Kitimat (Colombie-Britannique), pour la Société Ocelot Corporation.

retrouve l'énergie, les aménagements hydro-électriques, les centrales thermiques, le transport et la distribution d'électricité, les hydrocarbures, les industries chimique et pétrochimique, les oléoducs et gazoducs, les travaux publics, le génie municipal et sanitaire, les transports, les installations maritimes et côtières, la technologie des glaces et les installations arctiques, les complexes industriels, les pâtes et papiers, les scieries et usines de transformation du bois, les sciences géotechniques, les études, inspections et essais en laboratoire, les sciences géophysiques, la planification urbaine et régionale, l'environnement, l'économie et le marketing, l'informatique, les aménagements agricoles et hydro-agricoles et, enfin, le traitement du sel.

### Planification et gestion

À partir du projet initial, en passant par les études de pré-faisabilité et de faisabilité, l'ingénierie et la construction, jusqu'à la mise en route de l'installation, le déroulement sans heurt et le succès de la réalisation d'un contrat, dépendent de la planification et de l'ordonnement de toutes les étapes des travaux.

Pour réaliser une planification précise, les diverses divisions du Groupe Lavalin emploient des économistes, des spécialistes de l'environnement, de l'aménagement du territoire, des urbanistes, des analystes des coûts et de l'ordonnement, des analystes de systèmes, des géologues, des agronomes et autres spécialistes dans des domaines aussi variés que l'agriculture tropicale et l'exploitation minière dans l'Arctique.

La gestion d'un projet exige la coordination et le contrôle de tous les éléments pour faire en sorte que l'installation ou l'ouvrage soit bien conçu et bien exécuté, et pour que les exigences techniques et économiques du client, dans les limites chronologiques et budgétaires imposées, soient satisfaites. Les activités de gestion intéressent donc tous les aspects du projet depuis les études de conception jusqu'à la fin des travaux de construction et la mise en service.

La gestion de projet joue un rôle particulièrement important lorsqu'il est souhaitable, en raison d'échéances serrées, de commencer les travaux de construction avant de terminer le travail d'ingénierie. Dans un tel cas, la surveillance et le contrôle



L'usine de filtration Charles J. DesBaillets à Montréal est l'une des plus grandes au monde. Sa capacité quotidienne atteint 2 millions de m<sup>3</sup> et ses contrôles sont entièrement automatisés.

doivent s'exercer de façon continue pour que les économies de temps et d'argent recherchées puissent se réaliser.

### Ingénierie et fourniture de matériel

Évoluer au rythme des progrès rapides de la technologie exige la compétence des meilleurs spécialistes, dans toutes les disciplines de l'ingénierie. Les ressources humaines dont dispose le Groupe Lavalin lui permettent d'offrir une gamme complète de services techniques : études de faisabilité; avant-projets; ingénierie préliminaire (schémas de principe, bilans calorifiques et volumétriques, listes de matériel, échéanciers, études de coûts) et ingénierie d'exécution (plans, dessins, devis techniques et spécifications, métrés, commandes de matériaux et d'équipement, documents de construction).

La conception assistée par ordinateur (CAO) assure la rapidité et la précision optimales de l'exécution. De plus, l'emploi de matériaux et d'équipement appropriés est d'une importance capitale car il permet de se conformer strictement aux devis techniques et d'assurer l'exécution homogène et bien coordonnée de l'ensemble des travaux d'un projet.

### Spécialistes et assistance technique

Quelle que soit la compétence des ingénieurs et spécialistes chargés de la conception et de l'exécution de nouvelles installations, leur exploitation, pour être efficace, doit être assurée par un personnel qualifié.

Les gouvernements, au Canada comme à l'étranger, les agences internationales et d'autres organismes s'adressent fréquemment à Lavalin pour réaliser la conception et l'exécution d'installations, et assurer en même temps la formation du personnel local.

Lavalin a mis au point des programmes