

"Le génie dans les régions froides et les moyens de recherche au Canada"

Jack Clark

Directeur, Centre for Cold Ocean Resources Engineering

Ted Rudback

Directeur exécutif du Centre de développement des transports,
Transports Canada

L'auteur: M. Jack Clark est l'un des plus éminents ingénieurs en géotechnique au Canada. Après avoir travaillé pendant de nombreuses années chez R.M. Hardy & Associates et Golder Associates, il a obtenu en 1984 le poste de directeur du Centre for Cold Ocean Resources Engineering à l'Université Memorial de Terre-Neuve. M. Clark collabore depuis de nombreuses années avec le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) et le Conseil national de recherches (CNR). Membre de l'Institut canadien des ingénieurs (ICI) et de la Société canadienne des ingénieurs civils, M. Clark a reçu en 1983 le prix Legget de la Société canadienne de géotechnique pour ses réalisations et sa contribution dans le domaine du génie géotechnique au Canada. En 1987, l'Institut canadien des ingénieurs lui a décerné la médaille Julien Smith en reconnaissance de sa contribution exceptionnelle au développement du Canada.

L'auteur: M. Ted Rudback est directeur exécutif du Centre de développement des transports (CDT) de Transports Canada. Ingénieur en électricité, M. Rudback s'est occupé pendant plusieurs années, en tant qu'ingénieur conseil, de la conception de systèmes d'installations de radio, de télévision, audio et de communications. Il a ensuite décidé d'appliquer les connaissances qu'il avait acquises dans le domaine des communications et de l'électronique aux transports, en qualité d'ingénieur en développement chargé de la gestion du trafic maritime auprès de l'Administration de la Voie maritime du Saint-Laurent. En 1974, M. Rudback s'est joint au Centre de développement des transports à titre d'agent de projet; il est devenu chef de division en 1977 et directeur exécutif en 1983. M. Rudback est responsable de la planification, de la mise en oeuvre et de la gestion du Programme central de recherche et de développement de Transports Canada.

Résumé: On traitera du développement des technologies des régions froides au Canada et notamment des installations et ressources disponibles pour la recherche, la conception et la construction. Bien que la mise en place de projets dans les régions du Nord au cours des quarante ou cinquante dernières années sera abordée, on mettra surtout l'accent sur les progrès accomplis par la recherche et le génie au cours des deux dernières décennies pour répondre aux besoins de production et de transport du pétrole et du gaz dans l'Arctique. L'application de ces travaux dans l'océan Arctique et dans les océans froids de la côte sera également décrit. Ces activités ont permis au Canada de se doter d'une infrastructure considérable en ressources