

PERMAFROST CONFERENCE

Representatives from 15 nations girdling the North Pole gathered in Edmonton 10-13 July for an exchange of information on permafrost. A sharp increase in the development of northern lands has presented scientists and engineers with demands for information on conditions and engineering problems surrounding operations in these areas of perennially frozen ground. Nearly 150 papers on various Northern studies were presented, many of them concerned with field studies. Dr. R. J. E. Brown of NRC's Division of Building Research was general chairman of the conference, which dealt with such areas of investigation as properties of permafrost, pipeline construction, temperature regimes, building construction efforts, and environmental aspects, including vegetation cycles in permafrost areas.

The delegates and visitors heard Dr. R. F. Legget former director of NRC's Division of Building Research deliver the Conference's keynote address. He commented on the need for studies in historical permafrost remnants. Dr. Legget also related some of the accounts of early observations of permafrost made by European explorers in the North. He praised the high quality of research being presented in the technical sessions of the conference and urged caution in pursuit of Northern development. Noting the fragile condition of permafrost terrain, he called upon the delegates to actively resist unnecessary road construction, it being the most destructive of man's works in the North.

CONFÉRENCE SUR LE PERGÉLISOL

Les représentants de 15 pays entourant le pôle Nord ou y portant un intérêt scientifique se sont rassemblés à Edmonton, du 10 au 13 juillet dernier, pour partager les fruits de leurs travaux sur le pergélisol. Par suite du développement rapide du Nord, les scientifiques et les ingénieurs ont reçu plusieurs demandes de renseignements sur les conditions et les problèmes techniques liés aux activités dans les régions où les sols sont gelés en permanence. On y a présenté près de 150 communications s'appuyant sur différentes études du Grand Nord, dont bon nombre ont été faites in situ. Le Dr R. J. E. Brown, de la Division des recherches en bâtiment (DRB) du CNRC, a présidé cette conférence couvrant les propriétés du pergélisol, la construction des pipe-lines, les régimes thermiques, la construction des bâtiments et des questions touchant l'environnement, dont les cycles de la végétation, dans les régions pergélisolées.

Le Dr R. F. Legget, ancien directeur de la DRB, a prononcé l'allocution d'ouverture. Il a insisté sur la nécessité de poursuivre les études sur l'évolution du pergélisol et a rappelé que la rencontre imprévue d'îlots de pergélisol fossile au cours du percement de tunnels avait gêné les travaux d'ingénierie. Le Dr Legget a également évoqué les observations des premiers explorateurs européens sur le pergélisol. Il a fait l'éloge de la qualité des communications et a recommandé la prudence dans la mise en valeur du Nord. Faisant remarquer la condition fragile des sols pergélisolés, il a demandé aux délégués de s'opposer fermement à la construction de routes non indispensables car c'est de tous les travaux exécutés dans le Grand Nord celui qui est le plus destructeur.

CUT - DÉCOUPEZ



National Research Council
Canada
Ottawa, Canada
K1A 0R6

Conseil national de recherches
Canada
Ottawa, Canada
K1A 0R6

PLIEZ VERS L'INTÉRIEUR

FOLD IN

IS YOUR ADDRESS LABEL CORRECT?

Please make any needed corrections on form overleaf, clip along the dotted line, fold, fasten and return to us.

If you prefer to use a separate sheet, please ensure that all the information on the label below is included to permit us to retrieve your address record from the computer.

VOS NOM ET ADRESSE COMPORTENT-ILS UNE ERREUR?

Veillez procéder aux corrections éventuelles sur le formulaire se trouvant au verso, le découper en suivant le pointillé, le plier, le sceller et nous l'envoyer.

Si vous préférez utiliser une feuille séparée, assurez-vous de n'omettre aucun des renseignements figurant dans le bloc-adresse ci-dessous pour que nous puissions extraire de l'ordinateur les données relatives à votre adresse.

Canada Post	Postes Canada
Bulk Third Class	En nombre Troisième classe
K1A 0R6 Canada	

CUT - DÉCOUPEZ