

en physique à l'Université de Birmingham (1967), il est venu au Canada et il est entré à la Direction générale des eaux intérieures d'Environnement Canada, où il a fait des recherches sur les glaces dans le cadre de plusieurs projets. Bien que ces recherches aient surtout porté sur les propriétés mécaniques des glaces, il a aussi travaillé sur leurs propriétés électriques. En 1984, M. Jones est entré au Conseil national de recherches du Canada, au poste qu'il occupe actuellement. Il était responsable de l'installation du nouveau bassin de glace (inauguré en 1985) et il est maintenant en charge de son exploitation et des recherches qu'on y fait.

**L'auteur:** M. Paul Duval est Directeur de Recherche au laboratoire de Glaciologie et de Géophysique de l'Environnement (LGGE) du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Après avoir obtenu un baccalauréat en sciences physiques et un doctorat en science des matériaux de l'Université de Grenoble, le Dr. Duval a enseigné à cette université pour trois ans avant de combler le poste de chercheur au CNRS dans le LGGE en 1969. Les recherches de M. Duval ont porté sur les processus de contrôle de régimes dans le fluage des glaces polycristallins, les processus de recristallisation de la glace composant les glaciers polaires; l'analyse des ruptures glaciaires, et l'analyse des effets de la glace sur les installations dans les régions côtières.

**Résumé:** On décrit brièvement plusieurs projets actuellement en cours au Conseil national de recherches du Canada. Certains sont faits en collaboration avec des chercheurs français, d'autres sont des projets conjoints, entrepris avec des organismes canadiens comme Transports Canada ou l'Université Memorial de Terre-Neuve.

A l'Institut de dynamique marine on fait des essais mécaniques sur des glaces artificielles et sur des glaces naturelles; des études connexes sont effectuées à Ottawa, à l'Institut de recherche en construction du CNRC. On fait des expériences sur les effets des glaces, au laboratoire et sur le terrain, et l'on étudie la modélisation des interactions entre les glaces et les structures, en se basant sur des essais effectués sur des navires et des structures, dans le bassin de l'Institut. Enfin, la dynamique des interactions glaces-structures a fait l'objet d'expériences sur de petites structures dans des glaces d'eau douce, au bassin de glace du CNRC à Ottawa.

### "Modélisation de glaces et de sols gelés dans des centrifugeuses"

**Donald Shields**

Professeur de génie civil, Université du Manitoba

**Jean-François Corte**

Chef de la Division Géotechnique Mécanique des Chaussées,  
Laboratoire Central des Ponts et Chaussées

**L'auteur:** M. Donald Shields, ingénieur en génie civil, diplômé de l'Université