

## Le Canada participe à un programme international de sondage

Le Canada participera au Programme international de sondage des fonds marins (PSFM), répondant ainsi à une invitation de la National Science Foundation des États-Unis.

Ce programme d'une durée de neuf ans débutera dès cette année. Il s'agit d'une étude scientifique qui fera mieux connaître les phénomènes à l'origine de la genèse, de la structure et de l'évolution géologiques de la roche et des sédiments qui se trouvent dans les fonds marins. En participant au PSFM, le Canada, non seulement rehaussera sa renommée internationale sur la scène industrielle, mais aura accès à des informations importantes pour les futurs travaux d'exploration pétrolière et gazière au large des côtes. Il pourra aussi améliorer ses connaissances sur les processus de formation des gisements de minéraux dans les fonds marins, ce qui permettra d'élaborer des méthodes plus efficaces en matière d'exploration des minéraux. De plus, les renseignements géoscientifiques résultant de ce programme seront très utiles à l'établissement des limites de la zone d'exploitation pétrolière dans les eaux canadiennes.

Le nouveau programme, tout en poursuivant cet objectif général, sera différent des programmes antérieurs du fait que les études seront cette fois-ci axées sur les phénomènes géologiques qui ont lieu dans les régions d'importance commerciale et stratégique de la croûte océanique. Il comportera la mise au point et l'utilisation de nouvelles techniques et d'une nouvelle technologie dans le domaine du forage, ainsi

que de nouveaux appareils et méthodes d'analyse. D'autre part, il fournira des renseignements sur les limites et les possibilités d'exploitation des ressources énergétiques et minérales des fonds marins. Ces renseignements permettront au Canada de demeurer concurrentiel à l'échelle internationale dans le secteur des ressources.

### Retombées industrielles

Grâce à cette participation au PSFM, l'industrie, les universités et le gouvernement profiteront pleinement des avantages que le programme peut offrir. Ils auront accès à la totalité des plans et des normes techniques rattachés au programme, et les industries maritimes canadiennes profiteront de toutes dernières technologies.

À long terme, les connaissances acquises grâce au PSFM permettront d'effectuer des forages à plus grande profondeur, d'utiliser des nouvelles techniques et des nouveaux appareils de diagraphie, des nouveaux détecteurs, et d'améliorer les méthodes de cueillette et d'analyse des données.

Nos sociétés de technologie de pointe auront également l'occasion de contribuer au programme. Les secteurs industriels des pays participants pourront se servir de ce programme pour faire l'essai de nouveau matériel et, ainsi, de pouvoir l'améliorer. Pour le secteur de la technologie de pointe, le PSFM constituera un pôle d'attraction et incitera à la mise au point de nouveaux produits.

Une des priorités du PSFM est de

recueillir des données à des latitudes septentrionales. À cet égard, on sait que l'industrie canadienne est dans une position privilégiée pour s'attaquer aux problèmes technologiques propres aux activités prenant place dans les eaux recouvertes de glaces.

### Renseignements scientifiques

L'industrie pétrolière et gazière aura accès à des données et à des technologies géoscientifiques plus poussées qui faciliteront la recherche et la mise en valeur des gisements d'hydrocarbures. Les analyses sismiques, des corrélations stratigraphiques et d'interprétation de la structure et de l'évolution de la géologie à grande profondeur au large des côtes ainsi améliorées, permettront non seulement d'enrichir notre connaissance des fonds marins et des zones profondes du plateau continental, mais aussi seront appliquées aux recherches effectuées dans les régions en cours d'exploration et d'exploitation.

L'industrie de l'exploration minérale peut s'attendre à profiter de la compréhension accrue que l'on aura de la formation des gisements de minéraux. Par exemple, les sources chaudes découvertes récemment dans les fonds marins, d'où s'échappent des nuages sombres de minéraux sulfatés, aident à comprendre la façon dont se sont formés les gisements de minerai dont l'exploitation est essentielle à la survie de notre industrie minière. Les nouvelles connaissances acquises conduiront à l'élaboration de méthodes et de techniques d'exploration plus efficaces sur la terre ferme.

Le navire de forage *Sedco/BP/471*, qui a été construit à Halifax, a été remis en état de service et doté d'un équipement technique et scientifique des plus modernes en vue de servir aux activités prévues dans le cadre du programme. Un des premiers forages sera entrepris cet été dans la mer du Labrador; un autre est prévu pour 1989, à l'ouest de l'île de Vancouver.

D'autres pays se sont également engagés à participer au programme, comme l'Allemagne de l'Ouest, la France et le Japon. Un consortium formé de certains pays européens, ainsi que de l'Australie et de la Grande-Bretagne a fait savoir que ce programme l'intéressait.

En décidant de participer au PSFM, le Canada manifeste encore une fois son intention de renforcer et d'approfondir ses relations avec les États-Unis.

Les relations scientifiques, techniques et commerciales ainsi nouées à l'échelle internationale fourniront d'excellentes occasions d'amorcer de précieux rapprochements avec le reste du monde.



The British Petroleum Co. Ltd.

Le navire de forage *Sedco/BP/471* est doté d'un équipement technique et scientifique des plus modernes.