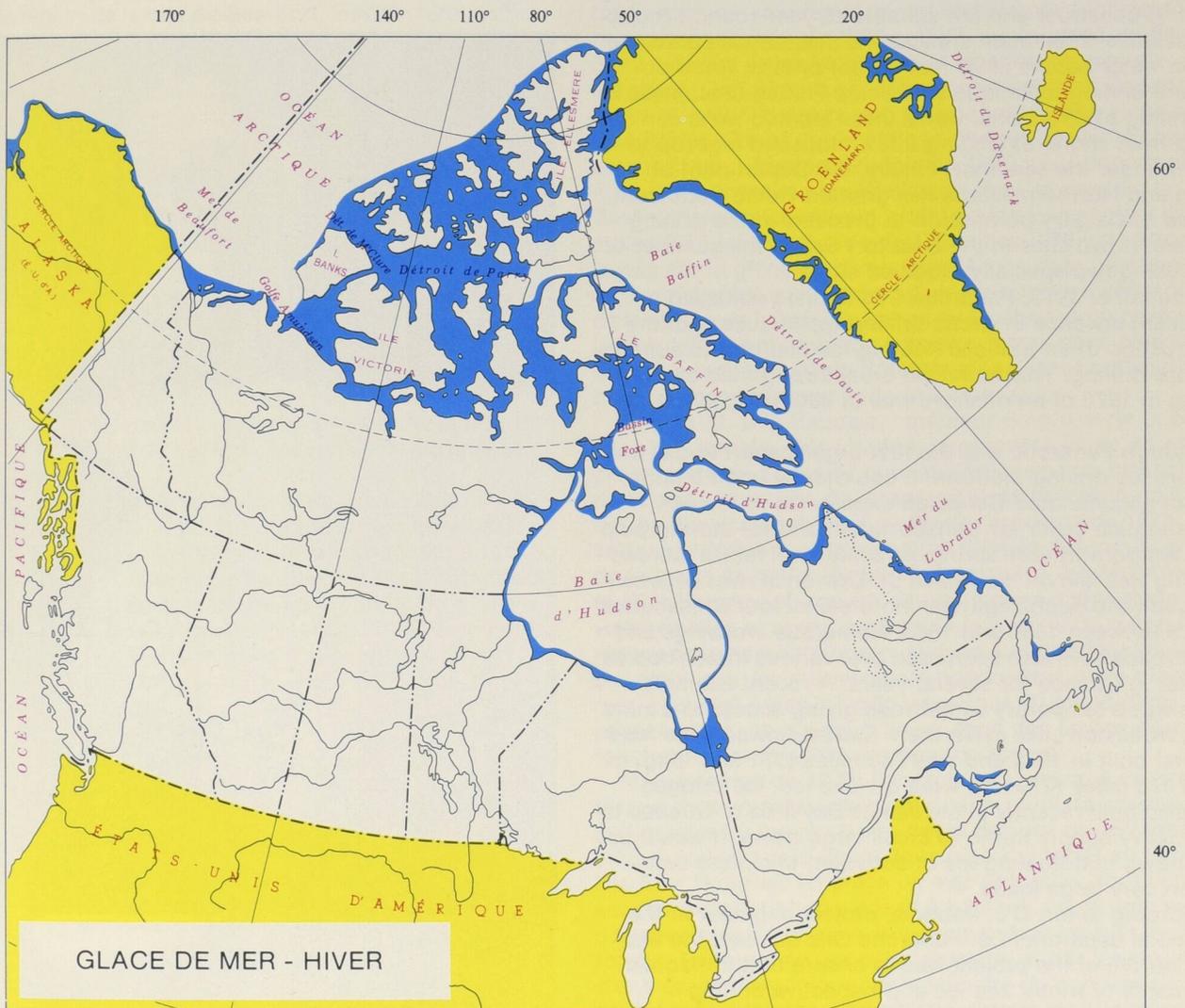


Forage sous-marin dans l'Arctique Une plate-forme de glace

En collaboration avec la Division des recherches en bâtiment du CNRC, la Panarctic Oils Limited et la Foundation of Canada Engineering Corporation, toutes deux de Calgary en Alberta, ont mis au point une nouvelle technique de forage sous-marin dans l'Arctique. Cette remarquable innovation technique a trait à l'utilisation de plates-formes de glace flottante pour supporter les équipements de forage.



Energy, Mines & Resources/Énergie, mines et ressources

En raison de l'épuisement rapide des réserves de pétrole et de gaz naturel dans la partie sud du Canada, et de l'augmentation considérable du prix du pétrole importé au Canada, on s'intéresse de plus en plus à la prospection pétrolière dans l'Arctique canadien. Un important programme de recherche de gaz naturel a été entrepris dans la mer de Beaufort, dans la région du delta du fleuve Mackenzie, et dans les îles de l'Arctique, spécialement les îles Melville et Ellef Ringnes.

On a repéré plusieurs sites avec un bon potentiel gazéifère sur ces deux îles et il semble probable que les formations rocheuses riches en gaz naturel continuent sous le lit de la mer au large des côtes de ces îles. Il faudra donc entreprendre un vaste programme de forage de puits de sondage sous-marins pour délimiter les formations gazéifères et pour évaluer la taille des réserves disponibles, car seule l'exploitation de très vastes champs gazéifères peut être rentable dans l'Arctique.

A cause de l'âpreté de l'environnement dans l'Arctique, il est impossible de recourir aux méthodes et aux équipements de forage sous-marin conventionnels. Au sud de

Zones au large des îles de l'Arctique où la technique des plates-formes de glace artificielle serait avantageuse pour le forage de puits sous-marins. On représente en bleu les régions où la couverture de glace est complète et immobile en hiver. On a construit récemment plusieurs

plates-formes de glace pour le forage de puits sous-marins au large de l'île Melville, juste au nord de l'île Victoria sur le 110^e méridien de longitude, ainsi qu'au large de l'île Ellef Ringnes, l'île en forme de "t" au nord-est de l'île Melville.