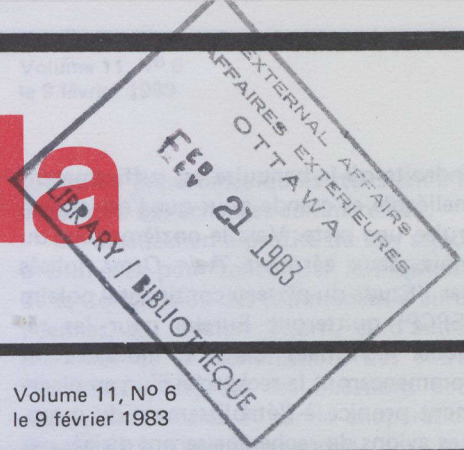


# Hebdo Canada



Ottawa  
Canada

Volume 11, N° 6  
le 9 février 1983

Étude d'une chaîne de montagnes sous-marines de l'Arctique .....	1
Aide aux victimes du tremblement de terre au Yémen du Nord .....	2
Visite en Europe du secrétaire d'État aux Affaires extérieures .....	3
Une entreprise familiale aux confins de la baie James .....	4
Le snow plane, rêve devenu réalité ...	4
Exposition marquant le centenaire de la naissance de l'ethnologue canadien Marius Barbeau .....	5
Le loup, animal méconnu .....	6
Bell lance son téléphone mobile .....	6
Journée internationale de la douane ..	6
La chronique des arts .....	7
Nouvelle brève .....	8

## Étude d'une chaîne de montagnes sous-marines de l'Arctique

Une expédition canadienne multidisciplinaire se rendra dans l'Arctique au printemps prochain pour étudier une chaîne de montagnes sous-marines.

L'expédition CESAR, acronyme de Canadian Expedition to Study the Alpha Ridge (Expédition canadienne chargée d'étudier la dorsale Alpha) coïncidera avec le centième anniversaire de l'Année polaire internationale.

Les travaux seront concentrés sur la dorsale Alpha, chaîne de montagnes aux contours déchiquetés d'une largeur de 350 à 400 kilomètres, s'élevant à 2,7 kilomètres au-dessus des bassins adjacents Makarov et Canada et couvrant 1 300 kilomètres à l'ouest, de l'île Ellesmere à la dorsale Mendeleev.

Pendant 60 jours, 43 spécialistes des sciences de la Terre, océanographes et techniciens à l'emploi du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, sonderont la structure profonde de la croûte terrestre au fond de l'océan Arctique. Ils utiliseront plusieurs méthodes d'exploration géophysique.

Des scientifiques d'universités canadiennes et américaines se joindront à eux.

On installera le camp de base de l'expédition CESAR sur l'amas glaciaire situé à environ 350 kilomètres au large de l'île Ellesmere. Les scientifiques y effectueront des mesures gravimétriques, sismiques et magnétiques; ils sonderont le fond de l'océan par carottage, dragage et photographie. Ils mesureront le transfert de chaleur qui se fait du lit de l'océan à l'eau, détermineront la quantité de substances nutritives, d'éléments en traces et de micro-organismes dans la colonne d'eau, mesureront la température et la salinité de l'eau, et détermineront la vitesse et l'orientation des courants sub-océaniques.

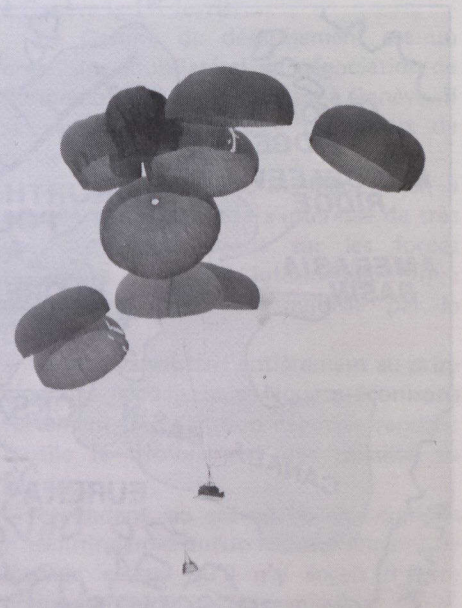
Pendant ce temps, le Service hydrographique du Canada (SHC) exécutera des sondages sur la profondeur de l'océan et des levés gravimétriques sur le plateau continental au nord de l'île Ellesmere jusqu'à l'isobathe des 1 000 mètres. Ces

levés font partie du programme permanent de cartographie hydrographique et gravimétrique du Plateau continental polaire canadien et des eaux intérieures des îles de l'Arctique, qui a lieu chaque printemps depuis 1960. Ils servent à délimiter l'aire de souveraineté canadienne sur les ressources pétrolières et minérales, conformément au droit international.

### Construction de pistes d'atterrissage

Un aéronef *Hercules* de l'Armée canadienne transportera 300 tonnes de matériel, de provisions et de combustibles, ainsi que 40 scientifiques et le personnel de soutien, de Resolute jusqu'au camp de base de l'expédition CESAR, situé à 1 200 kilomètres, et les y reprendra deux mois plus tard.

Au cours de la première semaine de mars, alors qu'il n'y a encore que peu de clarté diurne, un aéronef muni d'un radar latéral fera un vol de reconnaissance. Ce vol permettra de produire une mosaïque d'images radar de l'amas glaciaire, grâce à laquelle les spécialistes découvriront les



Tout comme lors de LOREX, en 1979, on parachutera le matériel nécessaire à l'expédition CESAR.

