

Les trois répéteurs du système SARSAT sont fabriqués au Canada par la Spar Aérospatiale Limitée de Montréal. Ils fonctionnent sur les fréquences internationales de détresse de 121,5 MHz et 243 MHz, ainsi que dans la bande des 406 MHz, récemment attribuée aux radiobalises d'urgence de faible puissance, de telle manière que leurs signaux puissent être repérés par satellite. Les quatre stations terriennes américaines et la station canadienne sont en fabrication à la Canadian Astronautics Ltd d'Ottawa. Cette société fabriquera en outre une partie de la station terrienne française. C'est au Canada qu'ont été élaborés les devis de l'appareil de traitement des signaux qui servira à toutes ces stations. Une autre société canadienne, la Tristol Aerospace de Winnipeg, procède actuellement à la construction du prototype d'une nouvelle balise qui fonctionnera sur 406 MHz. On prévoit que ce nouvel appareil permettra d'accroître la précision des calculs de localisation, qui seront désormais de l'ordre de 2 à 5 kilomètres.

Les Etats-Unis sont en train de modifier trois de leurs satellites d'observation météorologique NOAA, afin qu'ils puissent transporter les instruments du SARSAT. De son côté, la France met sur pied des systèmes satellisés pouvant traiter et mettre en mémoire les signaux reçus au-dessus de l'océan sur la fréquence 406 MHz et les transmettre sans délai à une station terrienne.

DEVELOPING CANADA'S FAR NORTH

An important step was taken during 1982, when the Canadian Government designed a coordinated strategy for northern development. Its principal elements are (A) to foster the interests of northern Canadians, including protection of their communities and traditional lifestyles, full observance of land claim settlements and maximization of industrial benefits for the region; (B) to protect the fragile arctic environment and its important wildlife; and (C) to encourage responsible development of northern resources, particularly hydrocarbons.

Canada's North holds some of the country's richest reserves in oil and natural gas. These reserves lie principally in the High Arctic (which includes the islands off mainland Canada to the north) and in the Beaufort Sea (which lies in the western Arctic). One of Canada's largest oil companies, Dome Petroleum, has estimated that in the Beaufort Sea alone, eventual oil production could be in the range of 1 1/4 million barrels a day.

The discovery of the Far North's energy potential has coincided with the Canadian Government's determination to exercise a minimum control over this vitally important sector in order to ensure self-sufficiency and promote a higher level of Canadian ownership. These principles were set out in the National Energy Programme, released in October 1980. Since then the Government has entered into agreements with private companies (e.g. Esso Resources) which are designed to ensure that Canadians, and particularly northern Canadians, are given a fair and competitive opportunity to supply goods and services. The Inuit and Dene Indian populations of the north will be given a chance to participate in decisions on northern development, to invest in their resources and to obtain jobs.

Clearly, drilling and transportation of hydrocarbons in the