

et dans l'utilisation d'ordinateurs pour la recherche de nouveaux principes de conception des navires.

68. Depuis 1968, une importante équipe a été constituée au DREV pour travailler sur les systèmes de commande et de contrôle. Disposant déjà d'une bonne base dans le domaine des applications scientifiques de l'ordinateur, la nouvelle équipe aide les Forces canadiennes à définir leurs besoins pour l'application de l'automation informatique au contrôle tactique dans la guerre terrestre, la simulation et l'analyse des armements et des tactiques.

69. Le rapport de 1968 faisait état des travaux sur l'Arctique effectués par une petite équipe. Ceux-ci se sont considérablement développés, l'accent étant mis surtout sur des objectifs à plus court terme, portant sur le soutien d'éventuelles opérations des Forces canadiennes dans le Grand Nord. Les études du DREO touchent les propriétés de la glace et ses mouvements, la classification du terrain et le tracé de pistes pour véhicules tous terrains, afin d'accroître la mobilité des Forces canadiennes.

70. En optique et dans le domaine des infrarouges, une équipe d'environ seize chercheurs et ingénieurs étudie au DREV plusieurs aspects de ce que l'on appelle parfois la visionique, c'est-à-dire les applications de l'électronique à la vision. L'étude du choix des longueurs d'onde et la sélection de techniques de traitement des signaux avec affichage approprié aident beaucoup les Forces canadiennes dans leurs missions de surveillance et de reconnaissance. Cette équipe, et une autre plus petite au DREO, font des recherches dans le but d'améliorer les moyens de surveillance, surtout dans le Nord.

71. Les quelques quatre-vingt scientifiques spécialistes en défense qui se consacrent à l'analyse et à la recherche opérationnelle continuent