

## [Text]

The unmanned Doppler sites of the Mid-Canada Line, the solid coverage of the Pinetree System and a complex of continental U.S. radars guaranteed full surveillance of the land areas of Canada and of the United States.

More than 100 squadrons of jet fighters teamed with intermediate range and air defence surface to air missiles formed a network from Alaska and Greenland to the United States southern border. The over-all result was a defensive system with a high degree of confidence in its ability to contend with any surprise bomber attack against the North American continent.

## • 0945

It was during this period that the first Sputnik was launched and the threat from ballistic missiles became a reality. The threat to North America had broadened from bombers only to one of bombers and missiles. The NORAD agreement, very basically, provides for a command and control system. It does not specify the force goals or the military contributions to be made by either country as a commitment to the NORAD command or that command and control organization. The agreement does permit either nation to take unilateral defensive actions that might be deemed in the best interests of its citizens. As a result of the increasing ICBM threat, and after discussions with Canada, the United States Joint Chiefs of Staff in 1964 assigned the responsibility for an active defence against space systems to the United States Continental Air Defense Command or, as it is more commonly referred to, CONAD. The responsibility for the destruction of space systems or ballistic missiles lies with the Continental Air Defense Command rather than with NORAD and is therefore a United States matter.

The related function of a passive as opposed to active ballistic missile defence is, however, a responsibility of the Commander in Chief of NORAD. Global aero space surveillance and related warning and attack assessment to the national command authorities of Canada and the United States is a major responsibility of the Commander in Chief NORAD. The national command authorities here in Ottawa are as interested in obtaining all of the intelligence possible on missile force activity and launches, space activity and other pertinent material as are the command authorities in the United States. A full understanding and knowledge of a current operational situation would assist consultation between the appropriate authorities in the United States and Canada in a period of tension.

The advent of the ballistic missile as the Soviets primary weapon system changed defence priorities and, together with increased costs in all areas, brought about reductions in our manned bomber defences. A comparison between the committed forces to NORAD of the early sixties versus present-day forces will perhaps bring this out more clearly.

The distant early warning line across the northern part of Canada has been reduced from 75 sites to a present strength of 31. The 98 stations of the mid-Canada line, the unmanned mid-Canada line, have been dismantled. Pine-tree and continental United States radars have been

## [Interpretation]

Les installations automatiques Doppler du réseau Mid-Canada, la chaîne ininterrompue du réseau Pinetree, ainsi que le vaste réseau radar des États-Unis, assure une surveillance pleine et entière de l'ensemble du territoire du Canada et des États-Unis.

Plus de 100 escadrons de réactés de combat, alliés à un système balistique de défense ponctuelle et à moyenne portée, constituent un réseau qui, de l'Alaska au Groënland, s'étend jusqu'à la frontière sud des États-Unis. Le résultat net a été un système défensif d'un haut degré de confiance en sa capacité à parer à toute attaque surprise par des bombardiers contre le continent nord-américain.

C'est pendant cette période que le premier Sputnik a été lancé et que la menace des missiles balistiques est devenue une réalité. La menace qui planait sur l'Amérique du Nord était donc passée de celle des bombardiers seulement à celle des bombardiers et missiles. L'accord sur le NORAD ne prévoit essentiellement qu'un système de commandement et de contrôle, et ne spécifie rien quant aux objectifs en matière d'effectifs ou quant aux contributions militaires que l'un ou l'autre des pays s'engage à apporter au commandement du NORAD. Cet Accord permet bien, cependant, à chacun des deux pays de prendre unilatéralement toute mesure défensive qu'il estimera être conforme à l'intérêt général de ses citoyens. Par suite de la menace croissante des missiles balistiques intercontinentaux, et après consultation avec le Canada, les chefs d'état-major interarmées des États-Unis ont, en 1964, confié la défense active contre les systèmes spatiaux au Continental Air Defense Command américain, plus communément appelé le CONAD. La responsabilité de la destruction des engins spatiaux ou des missiles balistiques incombe donc au Continental Air Defense Command, non au NORAD, et elle est, par conséquent, l'affaire des États-Unis.

Par contre, la fonction connexe de la défense passive, par opposition à la défense active, contre les missiles balistiques est une responsabilité du CINCNORAD. La surveillance aérospatiale à l'échelle mondiale, et les services connexes d'appréciation de la possibilité d'une attaque et d'avertissement des commandants nationaux du Canada et des États-Unis constituent une des grandes responsabilités du CINCNORAD. Nos commandants nationaux ici à Ottawa ont autant d'intérêt que leurs homologues américains à recevoir tous les renseignements possibles sur l'activité des forces mettant en œuvre des missiles, sur les lancements, sur l'activité spatiale et sur tout autre sujet pertinent. Une bonne connaissance et une bonne compréhension de la situation opérationnelle à un moment donné faciliteront grandement la consultation, en période de tension, entre les autorités appropriées.

Comme le missile balistique est devenu l'arme principale des Soviétiques, il a fallu apporter des changements à nos priorités en matière de défense. De ce fait, et par suite de l'augmentation des coûts dans tous les domaines, des réductions ont été opérées dans nos défenses contre le bombardier piloté. Une comparaison entre les forces à la disposition du NORAD au début des années 60 et celles dont il dispose aujourd'hui fera ressortir plus clairement l'échelle de ces réductions.

Le Réseau d'alerte avancée, qui traverse le nord du Canada, est passé de 75 installations à son effectif actuel de 31. Les 98 stations de la ligne automatique mid-Canada ont toutes été démontées. Le nombre de stations de radar de la ligne Pinetree et sur le territoire continental des