

En ce qui concerne la défense contre les missiles ou les avions, les besoins du Canada s'apparentent énormément à ceux des États-Unis. On s'attend à ce que ces derniers continuent à surveiller l'espace. Les aéronefs susceptibles de menacer l'Amérique du Nord s'en approcheront très vraisemblablement via le Nord canadien, et il faut donc continuer à exercer une surveillance efficace sur les corridors d'approche, afin de pouvoir donner l'alerte tôt, le cas échéant. Pour assurer une défense active, il faudrait être à même de suivre les mouvements des aéronefs et des missiles de croisière air-sol partout au Canada. Cela nécessiterait de nombreuses installations, bien plus complexes que ce dont nous disposons actuellement, et seule une constellation de satellites permettrait d'y arriver. Pareil réseau offrirait cependant un avantage secondaire très intéressant pour le contrôle de la circulation aérienne civile au-dessus des régions où il est insuffisant ou inexistant aujourd'hui.

Si nos forces armées sont chargées de surveiller les mouvements des aéronefs au-dessus du Canada et de ses approches, la même infrastructure devrait pouvoir s'occuper du contrôle de la circulation civile, surveiller les mers (notamment pour protéger les zones de pêche), mener des opérations de recherche et de sauvetage après des accidents survenus sur terre, en mer ou dans les airs, et contribuer à la lutte contre l'importation illégale de narcotiques.

Tout dépendant des caractéristiques des capteurs, il devrait également être possible d'obtenir de l'information pour diverses fins, dont les prévisions météorologiques, la surveillance des glaces, des forêts, des cultures, des feux de forêt et des inondations, l'établissement des cartes marines, et la détection de la pollution de l'air et des eaux.

Il est aussi possible que les moyens de surveillance permettant de suivre les mouvements d'aéronefs au-dessus du Canada, ou de navires dans les eaux canadiennes, ou encore de fournir des images de haute qualité d'activités au sol, s'avèrent utiles pour la vérification du respect des accords de maîtrise des armements et dans le cadre des opérations de maintien de la paix dans d'autres parties du monde. Les satellites couvrant le Canada survolent aussi le reste du monde; les avions peuvent être envoyés n'importe