

(Les systèmes AOS et TIR sont décrits à la page 64 de la présent annexe, tandis que le système HEDI est présenté à la page 66.)

## II. Éléments qu'il faudra peut-être baser au Canada

- 1) les lasers terrestres;
- 2) les lasers à rayons X (à pompage nucléaire), par exemple, le laser Excalibur;
- 3) les systèmes exoatmosphériques, non nucléaires, à énergie cinétique — le Braduskill, par exemple;
- 4) l'ERIS — Système exoatmosphérique d'interception des véhicules de rentrée.

Il faudrait installer les lasers terrestres le plus près possible de l'URSS afin de réduire le nombre et les dimensions des miroirs relais et des miroirs de mission spatiaux; le Canada serait un emplacement logique. Quant aux lasers à rayons X à pompage nucléaire (Excalibur), déployés en mode éjecté, il faudrait également les baser aussi près que possible des silos soviétiques, soit à bord de sous-marins, soit dans une partie très septentrionale de l'Alaska, de l'Europe du Nord ou du Canada.

Le Braduskill est un intercepteur à énergie cinétique qui, au lieu d'entrer en collision avec ses cibles, se déplace à leurs côtés afin de distinguer les leurres des ogives. Une fois repérées, celles-ci sont détruites par de petites fusées (sous-munitions) munies d'ogives explosives. On aurait avantage à baser cet intercepteur au Canada.

Le déploiement du système ERIS (voir page 66 de la présente annexe) dans des régions comme l'Alaska ou le Nord du Canada permettrait d'attaquer les cibles du début jusqu'à la fin de la phase de mi-parcours, et non pas seulement sur les 2 000 derniers kilomètres de la trajectoire de mi-parcours. De cette façon, on ajouterait en quelque sorte des "couches" supplémentaires au réseau sans être obligé d'installer des éléments dans l'espace, là où ils sont toujours vulnérables.

## III. Technonogies de détection IDS pouvant servir au Canada pour sa mission de défense aérienne

L'Initiative de défense stratégique s'articule en partie autour de nouvelles techniques spatiales de détection qui pourraient améliorer sensiblement la capacité de poursuivre les bombardiers et les missiles de croisière soviétiques. Mentionnons ici :

- 1) les radars imageurs;
- 2) les capteurs infrarouges et le traitement des données;
- 3) le système spatial de surveillance et de poursuite.

(Ces systems sont décrits aux pages 63 et 64 de la présente annexe.)