

système optique aéroporté (SOA) décrits plus haut. (Voir "Surveillance".)

IV. Analyse des systèmes

- 1) **Système d'intégration des moyens de combat/Commandement, contrôle et communications (BM/C³)** : les chercheurs travaillant à ce projet tâchent de mettre au point des éléments qui relieront les divers capteurs et systèmes d'armes pour constituer une défense intégrée. Entre autres moyens, mentionnons :
 - a) un matériel informatique à la fois fiable et insensible aux défaillances;
 - b) un logiciel servant à intégrer les fonctions de commandement et de contrôle du système de défense tout entier;
 - c) des procédures permettant d'éviter le déclenchement intempestif des armes;
 - d) des réseaux de communications qui résisteront au brouillage, aux attaques et aux effets secondaires des explosions nucléaires.

- 2) **Planification des systèmes** : dans ce projet, les analystes chercheront à combiner les capteurs, les armes, le système BM/C³ et les technologies d'appui de façon à garantir le succès des diverses missions. Au cours des deux prochaines années (1986-1987), bon nombre d'études qui seront menées dans ce contexte auront pour objet d'analyser la menace soviétique, y compris les contre-mesures destinées à neutraliser les systèmes de défense proposés par les États-Unis.

V. Programmes d'appui

La mise au point de tout le réseau IDS nécessitera le recours à diverses technologies d'appui.

Domaines de recherche :

- 1) **Survivabilité des systèmes** : de nombreux partisans de l'IDS, y compris Edward Teller, doutent de la survivabilité des systèmes basés dans l'espace. Ainsi, le projet de survivabilité des systèmes visera à :
 - a) définir la menace posée par les Soviétiques;
 - b) arrêter les paramètres de survivabilité;
 - c) "durcir" les satellites;
 - d) mettre au point des contre-mesures passives et actives, y compris des capacités de "riposte".

- 2) **Production d'énergie dans l'espace** : la recherche sera principalement axée sur les réacteurs nucléaires, mais on se penchera aussi sur les techniques concernant l'énergie chimique et l'éner-