

combustion rapide auraient sur deux catégories de missiles, c'est-à-dire les engins à ogive simple et à ogives multiples, et pour cela, elle pose les questions suivantes : comment cela influencerait-il sur le degré de précision des missiles ? Sur leur poids ? Quels progrès technologiques la mise au point de ces propulseurs suppose-t-elle ? Quels seront les coûts ?

3. Les défis techniques que présentent les contre-mesures soviétiques

M. Yonas a énuméré les qualités que doit posséder un système spatial de défense contre les missiles balistiques pour être considéré comme étant techniquement réalisable :

- a) *la survivabilité* : beaucoup d'éléments du système de défense suivraient une orbite fixe autour de la Terre. Pour être fiables et efficaces, ils devraient pouvoir survivre aux attaques de l'adversaire.
- b) *la résistance* : ces systèmes doivent pouvoir encaisser et déjouer les contre-mesures de l'adversaire.
- c) *la rentabilité* : tant du point de vue financier que politique. Un système défensif doit coûter moins que les contre-mesures de l'adversaire. De plus, il doit respecter les exigences des accords sur la limitation des armements; en d'autres termes, il doit entraîner une réduction des forces offensives.

Les contre-mesures décrites précédemment présentent beaucoup de nouveaux défis techniques. Par exemple, en employant des leurres et des bandelettes antiradars au cours de la phase balistique, l'adversaire surchargerait les instruments chargés de distinguer les cibles véritables, ce qui rendrait nécessaire l'accélération des calculs informatiques et du traitement des données. (Voir l'annexe II pour plus amples détails sur la technologie de l'IDS.) S'il est impossible de satisfaire à toutes ces exigences, alors les chercheurs devront conclure que, tout bien considéré, un tel système de défense global n'est pas réalisable.

4. Perception de la défense stratégique soviétique

M. Yonas a fait valoir que la recherche reliée à l'IDS était inspirée par la prudence, face aux efforts soutenus de l'URSS en matière de défense stratégique. Au cours de la discussion, il a énuméré les éléments suivants du programme de défense soviétique en précisant qu'ils étaient importants : la défense aérienne, l'existence d'un radar antimissiles balistiques près de Moscou, la défense civile, les armements ASAT, la poursuite des recherches et des travaux de