

Parmi les *systèmes de soutien* qui, selon nous, revêtent une importance critique, citons les suivants : production/entreposage d'antimatière, propulseurs de matériaux spatiaux, réacteurs nucléaires, moteurs-fusées à impulsions nucléaires, moteurs-fusées à antimatière, miroirs à grande ouverture, moteurs-fusées à ions, lasers grande puissance à grande ouverture ou accélérateurs de particules. Les *caractéristiques observables* sont pour la plupart des éléments visibles<sup>4</sup> : gros groupe propulseur, gros réservoirs de carburant/comburant, structure longue et effilée, appareils optiques à grande ouverture, émissions radioactives ou grandes constellations.

D'après l'analyse qui précède, nous estimons que douze systèmes spatiaux présentent un caractère ambigu, et nous nous arrêterons brièvement sur chacun d'eux dans le reste du chapitre.

### **3.2 Cailloux futés : défenses contre les missiles balistiques ou systèmes Asat ?**

Les cailloux futés sont catégorisés comme étant des armes de défense contre des objectifs sous-orbitaux (missiles balistiques), dans le cadre de l'IDS; en vertu de la définition étroite employée ici, ce ne sont donc pas des «armes spatiales». Cependant, ils sont en fait conçus pour attaquer non seulement les lanceurs des missiles balistiques, mais aussi le bus emporté par les lanceurs, au cas où ils ne pourraient détruire ces derniers avant l'épuisement du carburant. Les cailloux futés ont donc la capacité inhérente d'attaquer la plupart des satellites; par conséquent, cette «arme antimissile balistique» pourrait facilement servir d'engin Asat.

Les cailloux futés sont particulièrement dangereux en tant qu'armes spatiales, car ils possèdent assez de carburant pour attaquer tous les satellites de la Terre, peu importe la hauteur de leur orbite. Ce serait la première arme Asat capable de menacer les satellites géostationnaires.

Autre caractéristique importante, l'utilisation économique de ces engins. On envisage d'en lancer 4 164 au cours de la première étape. Le budget de mise au point atteint les centaines de millions de dollars, et les essais sur orbite contre des véhicules cibles doivent avoir lieu à la fin de 1991, ce qui permet d'envisager un déploiement d'ici trois ans. Dotés d'un tel système, les États-Unis seraient à même de désemparer tous les satellites actuellement opérationnels autour de la Terre et ils auraient en réserve des moyens suffisants pour interdire aux autres pays de lancer quoi que ce soit dans l'espace.

Dans le cas des cailloux futés, les principaux éléments d'«ambiguïté» sont les suivants : les caractéristiques observables d'une grande constellation (système très efficace comme arme Asat d'appoint en cas de première frappe) et de très gros