

réservoirs de carburant/comburant (ce qui permet de menacer tous les satellites de la Terre), et les capacités critiques de pistage, d'interception, de communication et de contrôle.

3.3 Qu'entend-on au juste par «émissions radioactives» ?

Si l'on détecte des émissions radioactives (caractéristique observable), comment savoir si elles proviennent d'un réacteur nucléaire spatial à buts pacifiques ou de bombes nucléaires en orbite ? Et comment faire la distinction entre, d'une part, un accélérateur de particules déployé dans l'espace à des fins de recherche en physique, ou l'emploi d'antimatière dans un système de propulsion spatial non guerrier et, d'autre part, l'utilisation d'antimatière dans des armes spatiales ? Toutes ces opérations peuvent engendrer des émissions radioactives.

3.4 Satellite à énergie solaire ou arme hyperfréquence ?

Les satellites à énergie solaire constitueraient une arme à énergie dirigée efficace contre d'autres satellites, en les atteignant de faisceaux intenses de micro-ondes, en en surchargeant les récepteurs, ou les soumettant à des surcharges thermiques. Tant ces satellites que les armes hyperfréquence possèdent des sources de haute puissance, la capacité critique de pister et les moyens voulus de focaliser un faisceau très puissant de micro-ondes.

3.5 Propulseurs de matériaux lunaires : transporteurs de matériaux ou catapultes de bombardement ?

On pourrait confondre un propulseur de masses lunaires, qui servirait à mettre du minerai en orbite à des fins de traitement, avec une catapulte lunaire de bombardement. Les deux engins affichent une structure longue et effilée (l'accélérateur), ils recourent à la technologie des propulseurs de masses et ils emploient de gros systèmes très puissants de transmission d'énergie. En théorie, donc, un propulseur de masses lunaires pourrait servir d'engin de bombardement.

3.6 Appareils optiques à grande ouverture : télescopes astronomiques ou lasers spatiaux ?

Un gros télescope astronomique mis en orbite pourrait être confondu avec un laser d'arme spatiale ou avec le système de visée d'une arme. Dans les trois cas, il faut des miroirs à grande ouverture. Même si l'on ne versait pas dans une telle confusion, la recherche sur les grands réflecteurs pour appareils orbitaux d'astronomie pourrait aider à la mise au point de composantes optiques d'armes spatiales opérationnelles. De tout temps, cependant, c'est plutôt l'inverse qui s'est