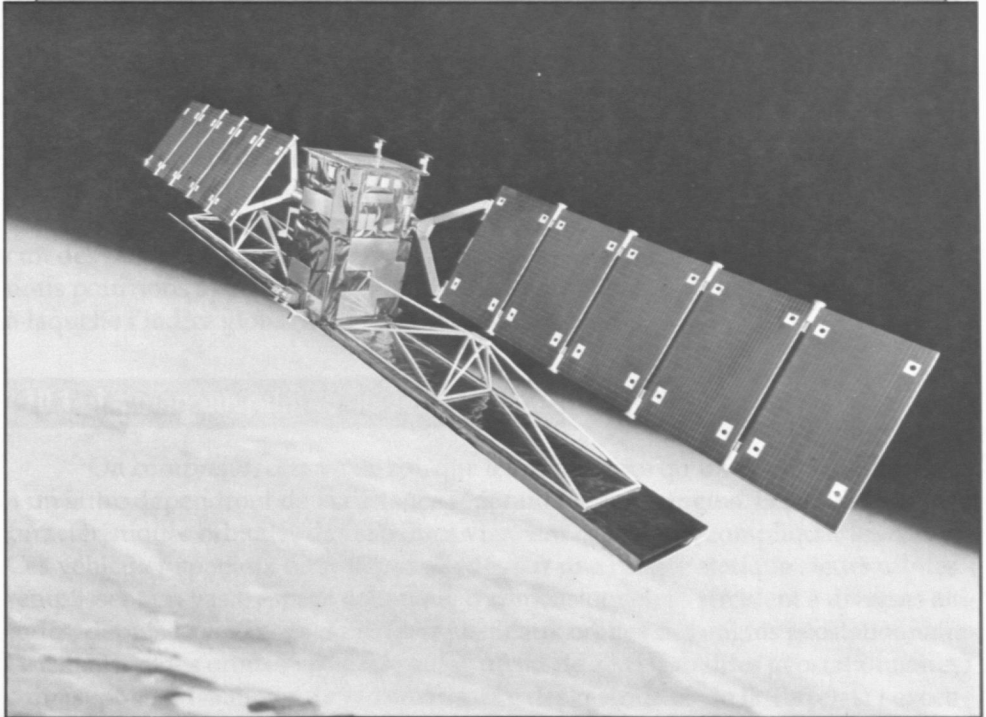


9.2 Deuxième exemple : une Asat menace Radarsat

À l'autre extrémité de la gamme des degrés de dangerosité, examinons le cas d'une Asat : un système antisatellite connu, le satellite tueur coorbital soviétique (Figure 3), affronte un gros satellite de surveillance sur orbite basse, tel que le satellite de télédétection *Radarsat*¹⁰ que le Canada envisage de déployer (Figure 4). Dans l'exemple, le principal mode d'endommagement est le *minage* [C3].

L'existence d'Asat soviétiques est connue depuis plusieurs années. La manœuvre consiste soit à opérer un rendez-vous avec la cible, soit à la survoler avec une précision raisonnable et à faire exploser près d'elle une mine conventionnelle. Les éclats créés par l'explosion frappent dès lors la cible et l'endommagent par le biais de l'énergie cinétique qu'ils lui transmettent.

Figure 4. Radarsat — Un satellite canadien de reconnaissance des ressources de la Terre



Gracieuseté de l'Agence spatiale canadienne