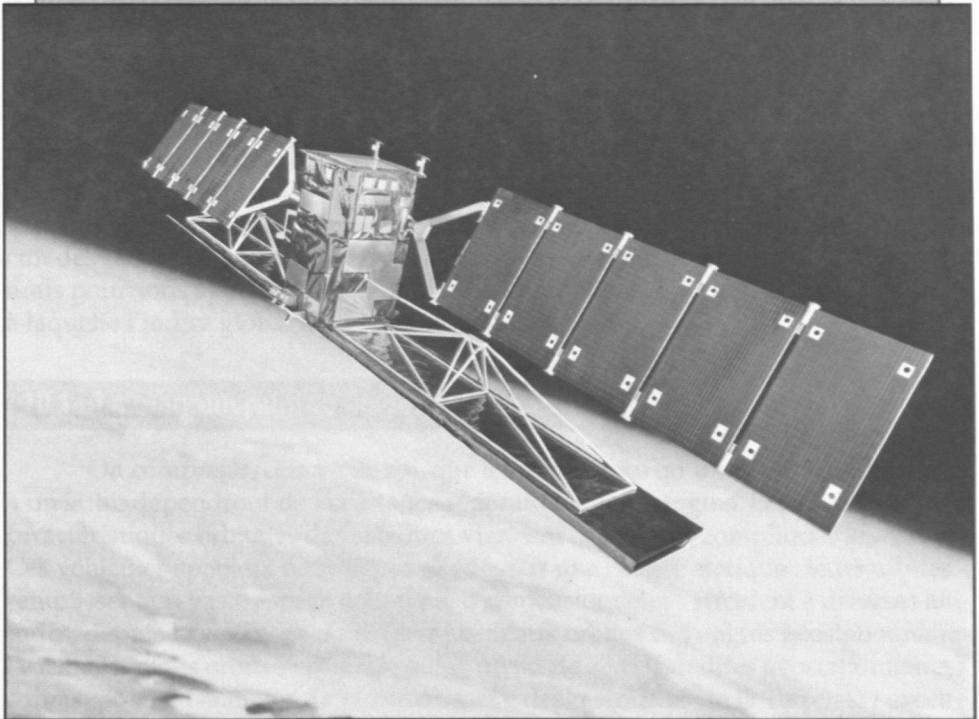


## 9.2 Deuxième exemple : une Asat menace Radarsat

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*<sup>10</sup> 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