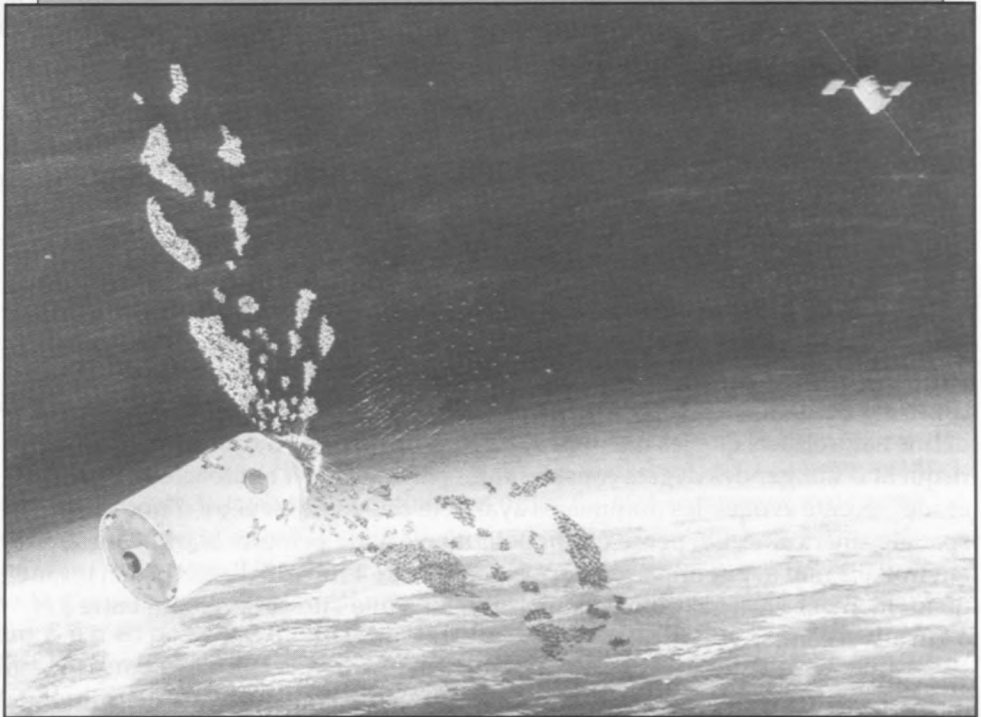


En vertu d'hypothèses les plus favorables au fragment, le logiciel HARMDEX donne à  $H_{\Sigma}$  une valeur d'environ  $5 \times 10^{-5}$ , ce qui révèle que les dégâts prévus équivalent à 0,005 p. 100 de la valeur critique<sup>9</sup> (ce qui est minime, mais non nul).

Cet exemple peut paraître quelque peu insignifiant dans une discussion sur la «dangerosité» potentielle de satellites réels, et le véritable objet de HARMDEX consiste, bien sûr, à faciliter les calculs relatifs à ces derniers. Cependant, l'exemple montre bien l'utilité du logiciel, même lorsqu'il s'agit de dommages minimes. (Le deuxième exemple nous situera à l'autre extrémité de la gamme des dégâts.) En outre, même si nous avons décrit ici la menace comme étant un petit fragment, la méthode et le logiciel s'appliqueraient de la même façon à un satellite réel «normal» à mission pacifique, tel qu'un satellite de météorologie ou de communications.

Figure 3. Un satellite Asat soviétique



Source : Ministère de la Défense des États-Unis, *Soviet Military Power*, Washington, D.C., mars 1987, p. 52. Reproduction autorisée.