



ESPACE

Incertitude autour du voilier solaire

Cyrille Vanlerberghe

Cosmos- 1, le premier satellite conçu pour être propulsé par la lumière solaire (*nos éditions du 21 juin 2005*) n'a pas atteint son orbite prévue, à cause d'une panne du premier étage de la fusée, 83 secondes après le décollage, d'après l'agence spatiale fédérale russe. Personne ne sa-

vait encore hier si l'engin était retombé sur Terre, ou s'il avait tout de même réussi à atteindre une orbite plus basse que celle visée. Les responsables américains de la Planetary Society, l'association privée qui a organisé la mission avec l'appui technique des Russes, voulaient garder espoir hier, affirmant avoir enregistré des signaux montrant que le satellite était toujours actif dans la nuit de mardi à mer-

credi. Les forces spatiales russes, responsables du lancement effectué mardi soir à 21 h 45 (heure française) par un missile SS-N- 18 reconverti tiré depuis un sous-marin submergé en mer de Barents, affirmaient de leur côté que la mission était un échec. En 2001, une tentative pour lancer un prototype de Cosmos- 1 lors d'un vol suborbital avec le même type de fusée avait échoué.

Quelques jours après son lancement, Cosmos- 1 aurait dû déployer ses huit pétales de 15 mètres de long, créant une grande roue en toile souple réfléchissant la lumière. Le but de cette mission privée est de prouver qu'il est possible de contrôler la trajectoire d'un vaisseau poussé par la seule pression des photons – les grains de lumière – du Soleil.