

L'ÉBOUEUR DE L'ESPACE

Voix off

Au-dessus de nos têtes, une immense décharge de débris de satellites constituée à grande vitesse depuis le lancement de Spoutnik, le premier d'entre eux en 1957. Autant de détritrus qui menacent les satellites en activité. Rien qu'en 2015, la station spatiale internationale a dû effectuer cinq manœuvres pour éviter des collisions.

Luisa Innocenti, *Agence spatiale européenne*

En cas d'impact avec un débris, les gros satellites peuvent créer un nuage d'autres débris plus petits, qui pourraient à leur tour entrer en collision avec d'autres satellites et engendrer une réaction en chaîne incontrôlable.

Voix off

D'après le CNES, le Centre français d'études spatiales, environ 750 000 objets supérieurs à un centimètre sont actuellement en orbite. Pour nettoyer ces déchets, l'université britannique de Surrey a mis au point un satellite expérimental, baptisé *Remove Debris*, chargé de jouer l'éboueur de l'espace.

Michèle Lavagna, *école polytechnique de Milan*

Le principe est le même que pour les pêcheurs en mer. On lance un large filet pour englober toute notre cible.

Voix off

Conçu en partenariat avec Airbus, avec le soutien de l'Union européenne, il va tester différents moyens d'attraper ces débris, de les freiner et de les pousser vers l'atmosphère pour qu'ils s'y consomment.

Jesus Gil Fernandez, *Agence spatiale européenne*

Nous utilisons une petite caméra fixée sur le bras du robot pour reproduire le mouvement du satellite que nous avons ciblé. Le bras du robot peut, lui, saisir le satellite et le ramener vers la Terre.

Voix off

Le satellite *Remove Debris* a été lancé avec succès par l'entreprise américaine Space-X en début de semaine. Il est arrivé à la station spatiale internationale où les astronautes à son bord vont le mettre en fonction dans les prochaines semaines.

Vocabulaire à retrouver dans l'application *7 jours sur la planète* : agence, cible, créer, déchet, détritrus, englober, éviter, freiner, impact, lancement, orbite, partenariat, principe, satellite, spatial, succès.

<http://tv5m.tv/appli7jours>