



Lecture /
documentaire
CM

Des nouvelles de Philae

Pour la première fois dans l'histoire de l'astronautique, un engin spatial s'est posé sur une comète : le 12 novembre 2014, après un voyage de 600 millions de km, la sonde Rosetta a réussi le largage du robot Philae sur le sol de la comète Tchouri !



Un voyage de 10 ans et 3 mois, une descente de 7 heures

Le voyage aura duré 10 ans avant que la sonde Rosetta se mette en orbite autour de la comète dite «Tchouri». Après une descente angoissante de sept heures, Philae a fini par se poser, mais pas à l'endroit prévu. Le module devait en effet se fixer au sol avec ses harpons. Ceux-ci ne s'étant pas ouverts, Philae a

semble-t-il rebondi deux fois avant de se trouver bloqué près d'une paroi rocheuse.

Faute de lumière, les batteries se sont arrêtées plus tôt que prévu

Ces deux rebonds se sont faits tout en lenteur ; chaque rebond aurait duré environ une heure ! Philae, de la taille d'un réfrigérateur, ne pèse qu'environ un gramme sur Tchouri !

L'endroit où se trouve Philae étant moins exposé à la lumière, le robot n'a pu recharger ses batteries solaires et s'est arrêté de fonctionner après 57 heures sur la comète. Cependant, la plupart de ses instruments ont fonctionné et transmis des informations et des clichés à la sonde, qui les a ensuite renvoyés à Terre. Philae aurait ainsi détecté la présence de molécules contenant du carbone, source de la vie sur Terre.

Endormi depuis sept mois sur la comète "Tchouri", le robot européen Philae s'est réveillé dans la nuit de samedi 13 juin à dimanche 14 juin 2015. Il s'est remis au travail.

«Nous avons pu récupérer des signaux de sa part pendant deux minutes ainsi que 40 secondes de données», a dit Jean-Yves Le Gall, président du CNES (l'agence spatiale européenne).



Le robot travaille à nouveau.

La comète se rapprochant du Soleil, Philae est finalement parvenu à sortir de son endormissement.

Le robot a déjà envoyé des données, que les scientifiques vont analyser. Il faudra plusieurs heures, voire plusieurs jours pour les décrypter.