

Un dernier adieu à la Terre

Le 13 novembre 2009, à 8h47 précises (heure d'Europe centrale), le chasseur de comète Rosetta, une sonde de l'Agence spatiale européenne (ESA), a fait ses adieux définitifs à la Terre. Après un passage en 2005 et un autre en 2007, la sonde a survolé notre planète pour la dernière fois. Ces rencontres n'étaient dues ni au hasard ni au « mal du pays » : grâce au champ gravitationnel terrestre, ces manœuvres lui ont en effet permis de prendre l'élan nécessaire pour accomplir

son long voyage. En s'approchant de notre planète, la sonde a pu utiliser pour elle une partie de son énergie dynamique dans sa course autour du soleil. Rosetta file actuellement à une vitesse d'environ 60 000 km/h en direction de la comète Chouryoumov-Guerassimenko, objectif qu'elle devrait atteindre en 2014. A son bord se trouve Rosina, un spectromètre de masse mis au point par des chercheurs en astronomie de l'Université de Berne. Rosina analysera

les gaz qui s'évaporent lorsque la comète couverte de glace se rapproche du soleil sur son orbite. Comme les comètes sont les corps célestes qui conservent le mieux leur matériau d'origine, les chercheurs espèrent que ces mesures leur fourniront des éléments sur les origines de la matière dans notre système solaire.

Simon Koechlin ■

AOES Medialab/ESA; Hubble/ESA/NASA; montage Studio25

