

## L'espace à portée de souris

**Voix off 1 :**

Les ruines vénérables d'un château du XV<sup>ème</sup> siècle, sur une butte de la Castille. 600 ans déjà que les vieilles pierres scrutent ce coin de campagne espagnole à peine troublé par les oiseaux.

A quelques dizaines de mètres pourtant, un étrange voisin s'est installé : le XXI<sup>ème</sup> siècle et ses technologies de pointe ont établi leurs quartiers à Villafranca del Castillo.

Bienvenue à l'E.S.A.C., le Centre Astronomique de l'Agence Spatiale Européenne. Un homme s'apprête à rentrer dans ce sanctuaire de la transmission satellite : Pedro Caldéron va prendre son service.

Il est responsable de la bonne réception des données envoyées sur Terre par l'observatoire spatial XMM/Newton.

**Voix off 2 :**

Actuellement, nous observons la collision de deux galaxies qui sont en train de se mélanger. Grâce aux rayons X, nous pouvons observer et étudier ce qui est en train de se passer.

**Voix off 1 :**

La spectrométrie des rayons X. C'est grâce à cette technologie que XMM/Newton observe, depuis l'espace, ces bouleversements galactiques. Le télescope de 10 mètres de long tourne autour de la Terre en suivant une orbite elliptique. Toutes les 48h, il passe à 7000 km à peine des vieilles pierres de la Castille avant de s'éloigner à plus de 114 000 kilomètres. Lorsqu'il est au plus près du globe, il transmet ses données à l'E.S.A.C.

**Voix off 2 :**

Nous sommes les premiers à observer ce genre de phénomènes. Notre principale mission est de veiller à la bonne qualité des données recueillies. Ces données brutes, nous les envoyons au centre de calcul de Leicester, au Royaume Uni, pour qu'elles soient traitées. Puis, elles sont stockées dans notre base d'archives qui est accessible aux astronomes du monde entier. Chacun peut s'en servir à sa guise pour ses propres recherches.

*Space*, Copyright © 2006 – Euronews, tous droits réservés.