

Hubble, la saga continue

Voix off :

Le projet Hubble est le fruit d'une collaboration entre la NASA et l'Agence spatiale européenne. Le 24 avril 1990, la navette Discovery mettait sur orbite les onze tonnes du télescope spatial et ses cinq instruments scientifiques. Depuis, à quelques six cent kilomètres au dessus de nos têtes, Hubble fait inlassablement le tour de la Terre en quatre-vingt-quinze minutes.

Pourtant ses premiers pas dans l'espace ont été hésitants. Les premières images de l'univers transmises par Hubble étaient floues. Le télescope était devenu myope ! Il a fallu trouver une solution très vite. En décembre 93, la navette Endeavour part alors pour une première mission de maintenance, qui était surtout une mission de réparation.

Claude Nicollier :

J'ai eu le privilège de faire partie de la première mission de réparation de Hubble. Elle était importante parce qu'on avait un problème d'optique avec Hubble. Il avait été lancé en orbite avec un miroir principal qui n'avait pas tout à fait la bonne forme, et ça affectait la qualité des images en son foyer.

Voix off :

Cette mission a été l'une des plus complexes jamais réalisées dans l'espace. Les astronautes ont dû effectuer cinq très longues sorties pour installer des systèmes optiques. Une pression énorme pour les hommes.

Claude Nicollier :

On nous a bien fait comprendre que pour cette première mission de... de visite de Hubble, il fallait réussir à tout prix. Et ça a réussi. A partir de janvier 94, les premières images de Hubble après les travaux de réparation et l'installation d'un correcteur d'optique nous ont montré que Hubble fonctionnait parfaitement bien, et c'est depuis ce moment là vraiment que Hubble est devenu un instrument scientifique extraordinairement productif.

Voix off :

Le Suisse Claude Nicollier partage son temps entre le Centre des astronautes de l'ESA à Cologne et les installations de la NASA à Houston. Astronaute mais aussi astrophysicien, cet amoureux des étoiles totalise plus de mille heures passées dans l'apesanteur de l'espace, et dont des centaines auprès d'Hubble.

Après la mission cruciale de réparation, il a participé à d'autres missions de maintenance indispensables du télescope. Des missions toujours délicates et qui comportent de longues sorties dans l'espace. L'entraînement est la clé du succès.

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