



Espace

Le satellite liégeois Oufti-1 lancé en 2009

L'Agence spatiale européenne (ESA), et en particulier son centre technique des Pays-Bas (Estec), a donné lundi son feu vert au projet de microsatellite de type « Cube-Sat » proposé par des étudiants de l'université de Liège : Oufti-1. C'est un sérieux coup de pouce pour le projet liégeois qui est désormais assuré de pendre l'an prochain le chemin de l'espace.

Acronyme de « Orbital Utility For Telecommunications Innovation », Oufti-1 est un outil spatial de faibles dimensions : un cube de 10 centimètres de côté d'une masse totale de moins d'un kilo.

Ses concepteurs sont trois futurs ingénieurs, Stefania Galli, Philippe Ledent et Jonathan Pisane, attachés au département électricité, électronique et informatique.

Sous la conduite de trois professionnels du secteur, ils ont imaginé un microsatellite dont la charge utile est un relais de radiocommunication digitale pour radioamateur baptisé « D-STAR ». Un tel relais a déjà été installé et testé au sol par les étudiants qui à présent travaillent sur sa miniaturisation et son installation dans un « CubeSat ».

D-STAR de son côté est un protocole de communication qui permet la transmission simultanée de la voix et des données numériques.

Le microsatellite Oufti-1 devrait prendre le chemin de l'espace durant le second semestre de l'année 2009 à bord du nouveau lanceur européen Vega. Vega est une nouvelle petite fusée européenne mise au point par l'ESA (le maître d'œuvre principal est italien) avec le concours de la Belgique pour des charges utiles modestes. Ce lanceur complétera la gamme de fusées lancées depuis Kourou, en Guyane française : la puissante Ariane 5 et bientôt aussi la fameuse fusée russe Soyouz. ■

CHRISTIAN DU BRULLE