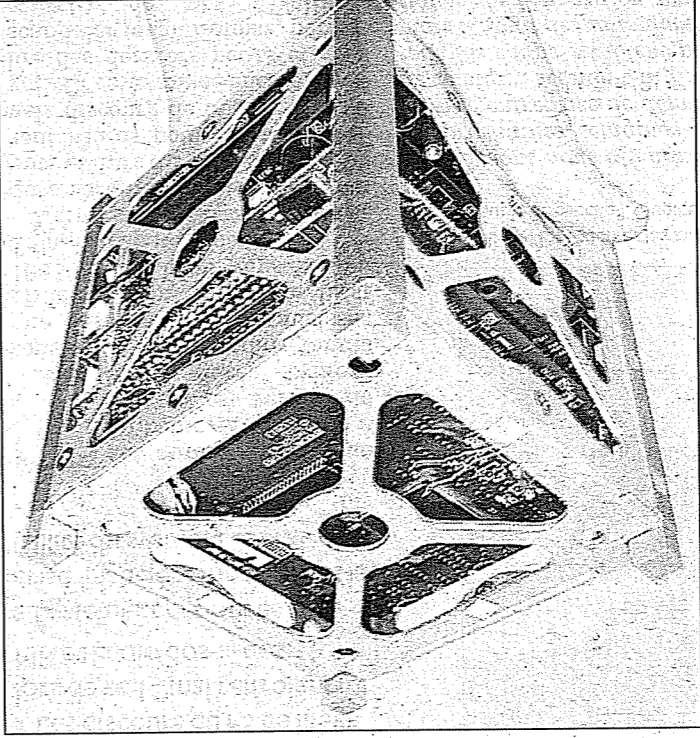


Oufiti: Liège à la conquête de l'espace

Le nouveau lanceur Vega de l'ESA accueillera à son bord 9 satellites de type CubeSat. Un de ceux-ci, baptisé Oufiti-1, est fabriqué par 13 étudiants liégeois.

Actuellement, quand on évoque la Californie comme destination de voyage, on pense de suite à la récente mission des parlementaires wallons qui a déjà fait couler tant d'encre dans les médias. Mais outre cette mission politique "walliformienne", d'autres missions plus "sérieuses" ont actuellement comme but la destination ouest-américaine.

Parmi ces dernières, on peut citer celle d'étudiants liégeois - de l'ISIL - qui se sont rendus du 20 au 28 avril dernier à l'université Cal Poly, à San Luis Obispo. Accompagnés de leur chef de projet, Jonathan Pisane, doctorant en sciences appliquées à l'ULg et récent lauréat du prix Odyssea microsattellite dont la charge utile est un relais de communication, le type même de celui utilisé par Valéry Broun, maître-assistant et responsable du projet "Oufiti-1". "Ce fut une sorte de grand rassemblement mondial de tous ceux qui touchent de près ou de loin aux CubeSat", explique Renaud Henrad, 24 ans, étudiant en 2^e année de master en sciences sur le thème du "CubeSat", du



■ Ci-dessus : un satellite de type CubeSat (10 cm de côté), semblable au nanosatellite Oufiti-1 conçu par des étudiants liégeois.

nom d'un concept standard de microsattellite dont la charge utile est un relais de communication, le type même de celui utilisé par Valéry Broun, maître-assistant et responsable du projet "Oufiti-1". Mais loin de l'étudiant ou de tel amateur, ce dernier s'est bien encadré, ce dernier s'est

spatiale européenne). Et Valéry Broun de revenir sur la genèse de ce projet spatial : "Le projet a été initié début 2008 par la société Spacebel, spécialisée dans les technologies de l'information, le Centre spatial de Liège et l'Université. Outre l'ULg et l'HELMo, nous avons été sollicités il y a un an afin de participer au projet. La proposition a été faite à Renaud car il fallait quelqu'un de fiable, disposant de grandes compétences et intéressé par le domaine spatial".

Bien encadré, ce dernier s'est ainsi attelé, avec d'autres, à la fabrication de ce nanosatellite, de 10 cm de côté et d'un watt de puissance, destiné à accueillir une charge utile nommée "D-STAR", qui consiste en un protocole de communication qui permet la transmission simultanée de la voix et de données numériques. Un tel relais de communication a déjà été installé au sol mais la principale originalité de cette mission est l'intégration d'un "D-STAR" dans un "CubeSat" et son utilisation par les radios amateurs une fois opérationnel en orbite. Composé d'un relais de type "D-STAR" mais aussi, entre autres, d'une batterie expérimentale et de panneaux solaires, "Oufiti" doit prendre place, une fois terminé, à bord de "Vega" dont le lancement devrait intervenir en 2010. Quant à Renaud, il compte pour suivre son "aventure spatiale".

Bruno Boutsen