*Oufti !* Liège (encore) dans l’espace !

Voici un nom de satellite qui serait digne de figurer dans *LI BILÈT DÈ VÎ SOT* de nos chers Echos.

Sous cet acronyme très local se cache un magnifique projet : le *Orbital Utility For Telecommunication Innovation*. Lancé depuis le Centre spatial de Guyane le 25 avril dernier en début de soirée, *Oufti* est un *Cubesat* , c’est-à-dire un satellite ayant la forme d'un cube d'un décimètre de côté et qui pèse moins d'1,33 kg.

Encore quelques chiffres : le projet a mis plus de 8 ans à se concrétiser, porté par des collègues de l’Université de Liège. Petite particularité, *Oufti* est un projet étudiant : il a nécessité le travail de plusieurs dizaines d’étudiants et a donné lieu à la réalisation de 45 travaux de fin d’étude. *Oufti* fonctionnera pendant environ 2 ans et le satellite entrera et se consommera dans l’atmosphère de la Terre dans une vingtaine d’années. Jusqu’à ce trépas programmé, *Oufti* tournera autour de la Terre en environ 1h30, à une altitude comprise entre 450 et 650 km (soit une vitesse de 28 000 km/h).

Mais quels sont les objectifs ? D’abord, comme je l’ai dit, *Oufti* est un projet qui met en premier plan les étudiants. Ensuite, il a deux objectifs technologiques : *Oufti* sert de relai spatial pour les radioamateurs et de cas d’école pour l’étude de cellules solaires particulières. Cette technologie nouvelle de panneaux photovoltaïque leur donne en effet un rendement bien supérieur à celles qui ornent peut-être votre toiture (30% contre entre 10 et 15% chez vous). L’intérêt est donc d’analyser leur vieillissement pour des utilisations dans le spatial et sur Terre. Cela permettra de développer de nouveaux types de panneaux photovoltaïques produisant deux à trois fois plus d’électricité que ceux qui existent actuellement. Un gain de place, une production plus grande, les avantages sont multiples !

On n’est finalement pas trop éloigné de la bande de jeunes qui construisent un satellite dans leur garage, ce qui donne, je trouve, un aspect romantique à *Oufti*. Surtout, il aura permis à de nombreux étudiants de participer à une aventure dans l’Espace et, j’espère, vous montre que des projets locaux et des opportunités fantastiques existent.

Arnaud Stiepen