



# Voyage à Fukuoka

N° 7 – Vendredi 21 octobre 2005



## Fête de la Science

Aujourd'hui, dernier jour du Congrès International d'Astronautique qui se termine à Fukuoka, c'est le jour des étudiants venus à Fukuoka depuis toute l'Europe avec l'ESA (85), de l'Amérique du Nord avec la NASA (15), de la Chine avec CSA (13), de tout le Japon avec la JAXA (100), du monde entier avec Space Generation SGC (140), et je devrais ajouter, de La Réunion, avec Science Sainte Rose (1).

Pendant toute la semaine, les étudiants ont suivi les présentations du congrès, visité l'exposition, et avec les équipes des universités japonaises, fini la préparation des "cansat" pour la compétition qui doit se dérouler ce samedi.

J'ai rencontré l'astronaute français Jean-Jacques Favier, qui était venu à La Réunion pour une Exposcience, et qui a bien voulu nous donner un message pour les étudiants réunionnais qui viendront à la Fête de la Science du 16 au 19 novembre à Saint-Denis :



"L'intérêt c'est de pouvoir rencontrer des gens, de pouvoir avoir des discussions personnelles, d'essayer de construire ensemble, parce que le spatial a une dimension internationale, c'est évident... de joindre l'utile à l'agréable..! "

Fabiola Boyer

## Etudiants ...

Autrefois il paraît que les "bons élèves" étudiaient le latin, non pas pour apprendre une langue que personne ne parle plus, mais parce que c'était très utile pour bien former son cerveau. Aujourd'hui, il semble que les études spatiales jouent un peu le même rôle, parce qu'elles obligent à considérer tous les aspects de la vie et de la connaissance. Elles s'adressent à tous les âges. C'est une formation continue où il faut aussi que les éducateurs et les professeurs puissent être formés.

Les conférenciers disaient qu'il fallait une action immédiate, surtout pour les jeunes étudiants, avec des projets pratiques où ils puissent mettre la main à la pâte, en faisant par exemple des fusées, ou des satellites, ou des vols paraboliques en impesanteur.

## Petits satellites

Pour parler des petits satellites, les CUBESAT, le SSETI/YES-2 et le BAUMANETS, il y avait Chris Welch, de l'Université de Kingston à Londres, Victoria Mayorova de l'Institut Bauman de Moscou, Shinichi Nakasuka de l'Université de Tokyo, Philippe Willekens, qui vient de quitter la direction du département Education de l'ESA pour devenir secrétaire exécutif de l'IAF, et celui qui a donc repris la tête du département Education à l'ESA, Hugo Marée.

Hugo Marée, qui à l'époque était directeur du Space Camp de Belgique, était venu à La Réunion en 1997 avec le Comité Education de l'IAF. Il invite les éducateurs et les enseignants réunionnais à travailler avec lui pour développer auprès de tous une meilleure compréhension des activités spatiales, qui sont aujourd'hui dans tous les domaines.

## Fragilité...

Beaucoup des collègues de Jean-Jacques Favier reviennent de leur voyage dans l'espace avec une impression viscérale que la fine pellicule de biosphère qui recouvre la planète Terre est bien fragile. Nous avons demandé à Jean-Jacques Favier s'il avait lui aussi éprouvé ce sentiment. Il a confirmé.



## "Cansat"

Depuis de nombreuses années des étudiants ont entrepris de concevoir, de construire, de lancer et de faire marcher des petits satellites. L'important n'est pas simplement une éducation à l'espace, mais aussi la capacité d'entreprendre des jeunes, la démonstration de nouvelles techniques, la conception de missions et la conduite des projets. Il y a aussi des simulations autour de concours comme ceux des "cansat" où un quasi-satellite largué sous paraplane à 150 mètres d'altitude doit rejoindre par ses propres moyens de bord automatisés une aire d'atterrissage déterminée.

\* Retrouvez-nous chaque jour sur :  
[www.science-sainte-rose.net/fabi/](http://www.science-sainte-rose.net/fabi/)  
\* IAC 2005 est terminé. Prochains bulletins : 23, 25 et 27 oct. depuis Gifu. Dernière publication le 29 depuis Paris.  
\* Posez vos questions en écrivant à :  
[fabiola.boyer@grandbassin.net](mailto:fabiola.boyer@grandbassin.net)