

Ti-Boz

et les Ukais

N° 8 — date de valeur : mercredi 07 juin 2006



L'hydrogène et le TESF

Lundi 5/6, beau temps un peu frais

Journée d'ouverture et de présentations du Congrès; des cosmonautes, des savants, le CNES, la NASA, le maire de Kanazawa... au Musée des Arts Contemporains, une expo sur l'espace .. le soir, une réception offerte par le maire à l'hôtel Excel Tokyu, avec une musicienne de koto et un spectacle NÔ illustré par la "Petite Musique de Nuit" de Mozart ! .. le buffet était délicieux, les files d'attente interminables car tout se faisait sur place, peut-être même les brochettes de coquilles Saint Jacques et la bière, mais tout ça très bien. !

Mardi 6/6, beau temps frais

Présentation des travaux TESF de l'Université de La Réunion, de la filière hydrogène de l'ARER, et d'un couplage des deux systèmes à l'horizon d'une génération, avec des "produits dérivés" tout au long de la démarche. Sinon, visite du jardin Kenrokuen pour récupérer, puis cérémonie du thé et collages culturels dans une maison traditionnelle avec un beau jardin.



SPS-2000 : la maquette "historique"

Science Sainte Rose

L'éducation scientifique marche bien à La Réunion, et ce sont les fusées à eau qui sont à l'origine du développement des relations avec Gifu, avec Science Sainte Rose, partenaire de Expo Réunion Gifu 2006, les Petits Débrouillards de La Réunion, et l'association Sciences Réunion. Un contrôleur de l'association française Planète Sciences était à Gifu pour contrôler l'avancement des travaux sur les fusées expérimentales pour la campagne française de lancement de fusées de La Courtine, dans la Creuse, à la fin du mois de juillet, avec cette année deux nouveaux clubs « essaimés » par les équipes de Gifu, à Osaka et à Fukuoka, soit en tout une trentaine d'étudiants japonais et d'accompagnateurs.

Science Sainte Rose a également joué un rôle majeur dans le développement des travaux sur le TESF, et des démonstrateurs de cette technologie.

Le monde est petit

De retour du Japon, je suis arrivé à Paris à la fin du mois de juin dans un grand colloque international, au Ministère de la Recherche, au sujet des cellules photovoltaïques organiques, celles qui marchent avec de l'oxyde de titane et des colorants et autres jus de cerise ou de goyave. Ce n'est pas tout à fait nouveau, mais avec la crise du silicium, ça devient une technologie émergente. J'y ai rencontré un éminent professeur Japonais, que je ne connaissais pas, mais il n'a pas fallu plus de cinq minutes de conversation pour me rendre compte que le monde est vraiment devenu petit...

De la Science-Fiction à la démonstration

Résumé du document
ISTS 2006-u-01,
par Guy Pignolet (SSR),
Jean-Daniel Lan-Sun-Luk (UR-LEEP)
et Idriss Ingar (ARER)

Le couplage de la production d'énergie électrique par des centrales en orbite et d'un stockage sous forme d'hydrogène pourrait apporter la souplesse et la mobilité nécessaires à l'avenir pour le développement économique durable de notre planète et pour l'harmonie sociale.

Les petits démonstrateurs fonctionnels simples sont utiles pour dissiper les impressions de science-fiction, pour montrer la faisabilité des systèmes et pour faciliter l'acceptation des concepts.



Modèle de démonstration :
la filière H2 et la voiture du futur .
L'électricité transportée par un rayon d'énergie est convertie en hydrogène qui sert à alimenter les piles à combustibles pour la reconversion en électricité.