



La gazette de L'OCA

Numéro 146

25 juin 2010

EDITORIAL

Allez les bleus ! Je parle des petits nouveaux de l'OCA bien sur... qui vont prendre leur retraite à au moins 80 piges. Bon courage à tous !

AGENDA

À suivre la semaine prochaine :
29 juin 2010, de 13h45 à 14h45, Mont Gros (NEF), séminaire : ESA's Space Situational Awareness programme and its Near-Earth Object segment, par Detlef Koschny (ESA)

Et puis c'est tout, ou alors on ne m'a rien dit.

ACTUALITÉS



Nous avons accueilli la semaine dernière à Calern trois personnes de l'Observatoire de Paris qui sont venues installer une horloge à atome froid (que l'on appelle une fontaine atomique). Dans le cadre de l'expérience de transfert de temps T2L2, il s'agit de réaliser, dans les prochaines semaines, le meilleur

transfert de temps longue distance jamais réalisé entre une fontaine atomique localisée à l'observatoire de Paris et la fontaine que nous sommes en train d'installer à Calern.

Hervé Mariey

L'UN SANS VA...

Lancement du satellite PICARD réalisé le 16 juin depuis Yasny en Russie.

Le tir a été effectué à 16h42'16s et la séparation du satellite à eu lieu à 16h57'53" comme prévu. Le premier contact avec le satellite à été obtenu à

partir de la station de Kiruna en Suède peu après 18h14'59" à la position et au moment précis prévu. Tout est nominal.

PICARD est un satellite de métrologie solaire dont l'objectif principal est la mesure et le suivi du rayon solaire avec une précision de l'ordre de quelques milliarcsecondes. Cette mesure avait été entreprise depuis le sol à Calern en 1978 par Francis Laclare à l'astrolabe visuel qu'il a développé pour cela. Cette série historique couvrant près de 30ans et montrant une variation anti-corrélée avec l'activité solaire avait soulevé de nombreuses questions sur l'origine solaire ou atmosphérique de ces variations et l'idée d'un projet spatial permettant de s'affranchir de la turbulence atmosphérique était né.

Une bonne nouvelle ne venant jamais seule, j'ai obtenu confirmation lundi que le plateau de Calern restera bien le site pour le programme d'observations au sol simultanées aux observations spatiales. Nous utiliserons pour cela le modèle de qualification du télescope embarqué sur PICARD ainsi qu'un moniteur de turbulence dont nous préparons depuis plusieurs années l'installation aux cotés des instruments historiques de l'astrométrie solaire à Calern.

Thierry Corbard et toute l'équipe PICARD de l'OCA.

ET L'AUTRE ARRIVE

La capsule de la petite sonde Hayabusa est revenue sur Terre avec succès en ce dimanche 13 juin 2010. Une traînée de lumière a pu être observée dans l'atmosphère au moment où la sonde arrivait à proximité de la Terre au terme d'un voyage de cinq milliards de kilomètres. Je rappelle que c'est la première fois qu'une mission accomplit un tel périple en revenant sur Terre après avoir rendu visite à un petit corps céleste (le plus petit visité jusqu'à ce jour) et en ayant atterri dessus (et même rebondi; oups, ça c'était pas prévu!!).

Hayabusa devait se désintégrer en entrant dans

l'atmosphère et a largué au-dessus du désert australien sa capsule qui peut-être contiendra quelques poussières d'Itokawa. La sonde et sa capsule se sont séparées avec succès. A 15h51, la capsule (de 40 cm de diamètre) entrait à 200 km dans l'atmosphère avant d'atterrir dans la zone militaire de Woomera, en plein désert australien. Un hélicoptère a commencé la recherche de la capsule et vers 16h46, sa localisation était confirmée. Nous saurons donc dans les prochaines heures si elle est récupérée dans l'état attendu et probablement son retour au Japon pour vérifier la présence d'échantillon (car s'ils sont micrométrique, ils ne seront pas faciles à détecter...). Mais dans l'enthousiasme, je ne pouvais attendre plus pour vous communiquer quelques informations presque en direct! A noter que des aborigènes des tribus locales devraient accompagner l'équipe de recherche pour s'assurer qu'aucun dommage ne soit fait aux sites naturels qu'ils considèrent comme sacrés. A peu de choses près, cela ressemblerait à un "remake" des "Dieux sont tombés sur la tête" sauf que la capsule ne devrait pas contenir du Coca, en principe!

Vous trouverez une séquence d'images de l'entrée de la capsule dans l'atmosphère sur le site public suivant:

<http://twitpic.com/1wgyd7>

Patrick Michel

Remise du prix Copernic à Grasse



La médaille de l'ADION sera remise au Pr. Bengt Gustafsson (Univ. d'Uppsala, Suède) le jeudi 1er juillet à 15h, dans la NEF de l'observatoire de Nice.

Il est récompensé pour ses nombreux travaux sur les atmosphères stellaires, travaux qui ont eu un impact majeur sur, notamment, l'astrophysique stellaire et galactique.

B. Gustafsson donnera une conférence intitulée "The Cosmic Chemical Composition and the Evolution of the Galaxies".

Vous êtes tous invités à la cérémonie ainsi qu'au pot qui la clôturera.

P. de Laverny (pour le bureau de l'ADION)

EN DIRECT DE LA DIRECTION

Jean-François Stéphan, Professeur à l'Université de Nice-Sophia et notre collègue de l'UMR Géoazur a été nommé aujourd'hui Directeur de l'INSU par le PDG du CNRS Alain Fuchs à l'issue de la réunion du Comité de Direction du CNRS, faisant suite à l'examen des candidatures en lice depuis le 9 juin.

Un communiqué de presse du CNRS précisant sa nomination paraîtra demain jeudi 24 juin.

La Direction de l'OCA tient à féliciter chaleureusement Jean-François pour cette nomination qui fait honneur à notre pôle des SPU.

Farrokh Vakili

PETITES ANNONCES

A vendre :

Violon $\frac{1}{4}$, Medio fino Jérôme Thibouville, Lamy, Paris, très bon état, excellente sonorité, vendu avec archet et boîte.

600 €

Piano grand $\frac{1}{4}$ de queue Petrof 172, avec banquette, sous garantie jusqu'au 15/09/2014

14000 €

Contact : Véronique Stee : 06 07 88 48 21

JEUX

Solution du numéro précédent :

Il faisait jour, tout simplement...

LU POUR VOUS

[L'observatoire sur le départ](#)

Nice-Matin du 23 juin 2010, édition de Grasse