

la gazette de L'OCA

Numéro 88

27 juin 2008

EDITORIAL

Semaine riche avec le lancement réussi de Jason2 en direct sur le grand écran de Roquevignon, la mise en route de T2L2 et les départs en retraite de Vincent Di Gioia et Martine Perrin. Ne voyez aucun rapport bien sûr entre le départ de Jason et celui de Vincent et Martine dont la mise en orbite a été largement plus arrosée !



Maintenant, les ouvriers, employés par la société STCM, sont dans la phase de terrassement pour ensuite préparer l'assise du bâtiment.

2^{ème} étape : CONSTRUCTION DU BÂTIMENT

La construction du bâtiment en lui-même débutera réellement au mois de septembre de cette année par :

- 1° une première phase «**Gros œuvre**» : Maçonnerie, Murs, Planchers...
- 2° puis une deuxième phase «**Second œuvre**» : Cloisons, Electricité, Poses des fenêtres...
- 3° et, pour terminer, une troisième phase «**Les Finitions**» : Peintures, Revêtements du sol, Faux plafonds...

La durée des travaux est estimée à 12 mois, le Nouveau Bâtiment devant être livré le **30 avril 2009** (sous réserve de retard).

LANCEMENT DU SATELLITE JASON-2 LE 20 JUIN 2008.

Observer la planète Terre couverte à près de 70 % par les océans, telle, est la mission de ce nouveau satellite appartenant à cette série de satellites océanographiques franco-américains, Jason -1, Jason -2, Jason-3, ... héritière du célèbre satellite TOPEX/Poséidon, lancé en 1992. Par rapport aux autres satellites océanographiques, l'originalité de cette série est sa qualité météorologique pour déterminer la surface topographique de la mer, chaque 10 jours, à une précision centimétrique et suivre ainsi une élévation du niveau moyen des mers d'environ 3 mm/an depuis 15 ans, un indicateur du changement climatique. L'erreur est seulement de quelques dixièmes de mm par an en moyennant l'ensemble des observations sur les derniers 15 ans. Cela permet aussi de déterminer

AGENDA

2 juillet 2008, 09h 00, PHC :
Comité de Direction.

4 juillet 2008, 14h 00, Nef de Nice :
Assemblée Générale de l'ADION

ACTUALITÉS

CONSTRUCTION D'UN NOUVEAU BÂTIMENT SUR LE SITE DU MONT GROS

Depuis le 28 avril 2008, les travaux de construction d'un nouveau bâtiment sur le site du Mont Gros, à Nice, ont débuté. Celui-ci sera situé dans le prolongement de la salle de réunion NEF, mitoyen au bâtiment du CION.

1^{ère} étape : PREPARATION DU CHANTIER :



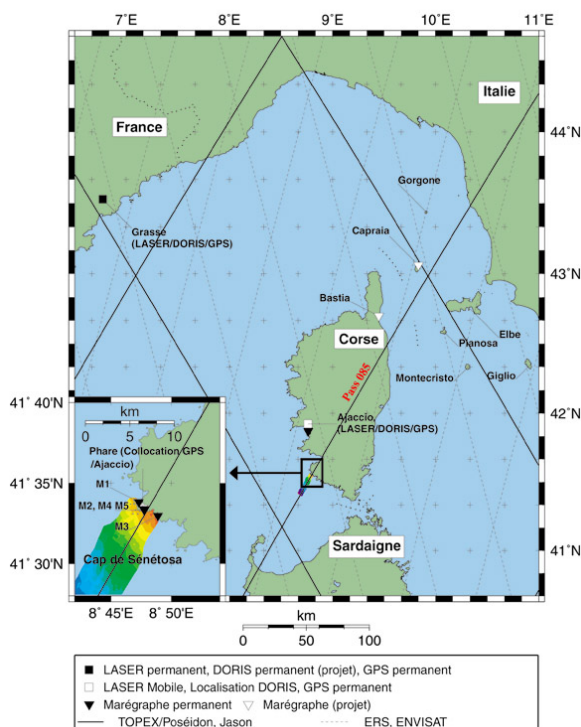
1° Dévoisement des réseaux :

La première phase du chantier a été de préparer le chantier par le dévoisement des réseaux informatiques, électriques et téléphoniques enfouis sous terre à l'emplacement du futur bâtiment.

2° Déboisement et terrassement :

les marées, les tourbillons, les courants océaniques. Pour interpréter toutes ces données on utilise aussi d'autres types de données notamment, celles concernant le champ de gravité de la Terre (le satellite européen GOCE doit être très prochainement lancé en 2008 pour cet objectif) ainsi que des données de mesures in situ faites avec les flotteurs Argo (3000 ont été déployés sur les océans). Approximativement l'élévation est due pour moitié à l'expansion thermique des océans (réchauffement climatique) et pour moitié à la fonte des glaciers et des calottes polaires et au transfert des masses d'eaux continentales. La problématique est de suivre cette évolution de manière exacte sur le très long terme (des décennies). La contribution de l'Observatoire de la Côte d'Azur se situe précisément sur le plan de la métrologie, au niveau de l'exactitude de la trajectographie du satellite grâce à la télémétrie laser installé à l'observatoire du plateau de Calern près de Grasse et au niveau de l'étalonnage du radar altimétrique grâce à des installations développées près d'Ajaccio en Corse incluant outre une station laser ultra-mobile performante, des marégraphes et des récepteurs GPS (voir figure ci-dessous).

Dans ce contexte métrologique, il faut signaler l'embarquement à bord d'un système permettant la comparaison d'horloges au sol par lien laser. Ce système a été développé à l'OCA et nécessite des datations à la picoseconde (10^{-12} seconde) exigeant un niveau métrologique extrême.



Site d'étalonnage des radars altimétriques de TOPEX/Poséidon et de Jason près d'Ajaccio : on

détermine la position du satellite avec le laser, le GPS et le système de positionnement DORIS ; on détermine le niveau de la mer avec les marégraphes et GPS ; la différence entre les deux déterminations le long d'une verticale près de la côte, donne la distance que mesure le radar par ailleurs d'où l'étalonnage absolu du radar permettant de comparer les mesures sur le très long terme. Les incertitudes de trajectographie de Jason (~1 cm) sont plus précises que celle de TOPEX/Poséidon par un facteur d'environ 2.

EN DIRECT DE LA DIRECTION

Conseil Scientifique du 29 mai 2008

[Projet de compte rendu](#)

Conseil d'administration du 12 juin 2008

[Relevé de conclusion](#)

MOUVEMENTS DE PERSONNELS

Depuis le début du mois de mai 2008, Mme Chadia KANAAN a commencé une thèse au laboratoire Cassiopée de l'Observatoire de la Côte d'Azur. Placée sous la responsabilité de José PACHECO (son directeur de thèse), elle travaille sur "le sursaut Gamma comme indicateur de distance en cosmologie".

Sa bourse étant en co-tutelle avec l'université de Rome, elle a prévu plusieurs aller-retour (Italie France Italie) pendant sa thèse :

Elle sera à Nice de mai à novembre 2008, puis de juillet à novembre 2009 et enfin de juillet à novembre 2010.

Son bureau est situé sur le site du Mont Gros, à Nice, dans le bâtiment du CION, au niveau 0. tél. : 0492003002

PETITES ANNONCES

Tania Regimbau recherche un appartement pour une postdoc Poincaré qui arrive à l'OCA/Nice en septembre.

Future collègue dans la SIR patrimoine cherche F2 ou studio vide à l'Est de Nice (Mont Vinaigrier, Riquier, Cimiez, Vieux Port,...) ou Villefranche. Calme. Étage élevé souhaité. À partir d'août ou septembre.

Tel. 01 46 23 19 57 ou 06 77 53 01 63.

LU POUR VOUS

Pour info, paru dans "Le Monde" de ce 20 juin (accessible en ligne sur www.lemonde.fr)