



# La gazette de L'OCA

Numéro 135

12 mars 2010

## EDITORIAL

Lundi, tout sera dit et nos nouveaux élus vont pouvoir plancher. En attendant, à la fin de ce numéro, un petit jeu proposé par Gilles Métris pour les entraîner à cogiter : bon courage !

## AGENDA

À suivre :

- ✓ **16 mars 2010**, 11h00, Villefranche-sur-Mer, séminaire : L'apport des forages pour la connaissance des failles actives, par Anne-Marie Boullier (LGIT, Grenoble),
- ✓ **16 mars 2010**, de 13h45 à 15h00, OCA Mont Gros – NEF, séminaire : De l'origine interne du champ magnétique solaire à ses manifestations en surface, par Laurene Jouve (DAMTP Cambridge, UK),
- ✓ **18 mars 2010**, 11h00, Sophia Antipolis, séminaire : Travail sur les failles de Motagua et Polochic au Guatemala, avec une approche GPS et sismo-tecto, par Aurore Franco.

## ACTUALITÉS

Financée dans la cadre des pôles de compétitivité, l'opération 2MDCS (**M**oyens **M**utualisés de **D**épôt de **C**ouches minces par **S**puttering) a été lancée en 2007. Elle consiste en la fabrication et l'installation d'une nouvelle machine de dépôt de couches minces sous vide sur des diamètres pouvant atteindre 2 mètres par une technique très performante, le sputtering ou pulvérisation cathodique. A l'aide d'un plasma des atomes de matière sont arrachés à une cible et envoyés sur un substrat pour réaliser des couches minces extrêmement compactes. La société allemande qui a remporté l'appel d'offre a réalisé cette machine en 2009 et après la recette en usine

effectuée en octobre 2009, elle est en train de la livrer et l'installer au Mont gros.



Pendant sa fabrication le bâtiment devant la contenir a été aussi construit et il s'agissait de faire entrer la machine dans le local en principe prévu à cet effet. La machine étant très grosse et le bâtiment et surtout ses ouvertures pas si grands que cela, l'entrée de la machine n'était pas évidente, mais finalement tout s'est très bien passé. Les services techniques de Nice ou même du Calern y ont largement contribué.

Le travail sera encore long et quelques problèmes d'interface sont encore à régler. Les premiers dépôts devraient être effectués vers la fin du mois de mars.

Je ne manquerai pas, bien évidemment de vous tenir au courant de l'avancement de cette nouvelle installation. En remerciant encore tous ceux à tous niveaux, qui ont contribué à la mise en place de cette machine.

*Pierre Assus*

**"2010 : Fête de la Science en musique !**

*Persan propose l'organisation d'un grand concert gratuit, le vendredi 22 octobre en soirée, dans lequel les groupes de musiciens seront des*

*animateurs de projets scientifiques de la Fête de la Science. Une façon très inhabituelle de rencontrer les scientifiques... et de promouvoir les manifestations de la Fête de la Science sur les Alpes-Maritimes. Si vous avez des talents de musiciens et que vous souhaitez participer à cette manifestation, contactez Pascale Limozin : [pascale.limozin@persan.asso.fr](mailto:pascale.limozin@persan.asso.fr)*

### PETITES ANNONCES

Naomi Murdoch est en thèse à l'observatoire (Mont Gros) et cherche à louer un appartement de deux pièces (ou un grand studio) à Nice pour les deux prochaines années.  
Merci de lui transmettre vos informations.

Appartement à louer à Grasse : F3, en bon état, 3ème étage, quartier Les Marronniers  
Prix : 610 €/mois (charges en sus : 96 €)  
Contacter R. Mus au 04/93/40/53/43

### NOS CHERS PETITS

#### Les stagiaires UNS de l'équipe GPP à Valrose :

**M. Anthony Sarlin** est arrivé le 8/03/2010 au laboratoire Géoazur. Son travail, en collaboration avec G. Sanchez, R. Darnault, Y. Rolland, S. Bouissou, F. Cappa, M. Corsini sera le suivant : **Étude de l'endommagement de versant, et relations à l'aléa gravitaire (Vallée de la Tinée). Intégration des données dans des cartes et éventuellement modèle 3D du versant afin de relier endommagement à aléa glissement de terrain.**

Vous pourrez désormais joindre M. Anthony Sarlin au **0492076586** ou par mail à [sarlin6@hotmail.com](mailto:sarlin6@hotmail.com).

**M. Adrien Romagny** est arrivé le 8/03/2010 au laboratoire Géoazur. Son travail, en collaboration avec D. Schreiber, G. Giannerini, Y. Rolland, M. Corsini, V. Baue sera le suivant : **Etude des systèmes de failles du pourtour de Nice. Implications sur l'aléa.** Vous pourrez désormais joindre M. Adrien Romagny au **0492076586** ou par mail à [romagny.adrien@etu.unice.fr](mailto:romagny.adrien@etu.unice.fr).

#### Et les stagiaires CDD UNS de l'équipe MECATEC à Sophia

**M. Julien Maillo** est arrivé le 01/03/2010 au laboratoire Géoazur. Son travail, en collaboration avec Thomas LEBOURG (MECATEC) sera le suivant : **Analyse statistique des données d'observation du glissement de terrain de Vence (inclinométrie, tachéométrie, piezométrie, géoélectrique et climatique)**  
Vous pourrez désormais joindre M. Julien Maillo **26 20** ou par mail à [maillot@geoazur.unice.fr](mailto:maillot@geoazur.unice.fr).

**M. Bastien FRESIA** est arrivé le 01/03/2010 au laboratoire Géoazur .Il rejoint l'équipe MECATEC. Son travail, en collaboration avec Thomas LEBOURG (MECATEC) sera le suivant : **L'imagerie par tomographie électrique des failles gravitaire par une approche 3D, 4D et par injection de fluide.**  
Vous pourrez désormais joindre M. Bastien FRESIA au **27 20** ou par mail à [fresia@geoazur.unice.fr](mailto:fresia@geoazur.unice.fr).

### JEUX

Solution du rébus précédent :  
Mirabeau était un éminent orateur

Le coin des matheux :



Un riche américain dont le 4 x 4 est tombé en panne au milieu du désert avec tout son chargement voit miraculeusement arriver une colonne de bédouins.

Il pense être sauvé mais les bédouins qui ont repéré qu'il avait avec lui un lingot d'or ont l'intention de monnayer leur sauvetage : ils lui demandent 1 cm d'or par jour (comme par hasard le lingot mesure 7 cm et le retour à la civilisation doit prendre 7 jours). L'américain n'a dans ses malles qu'une vieille lame de scie qui ne pourra pas servir plus de deux fois. Il est hors de question qu'il donne le lingot en une seule fois (la confiance a ses limites). Saurez-vous lui donner la solution pour qu'il puisse payer exactement 1 cm d'or chaque jour durant 7 jours en ne sciant que deux fois ?