

14 novembre 2012

## **Programme atelier « Paleo Adélie » 20-21 novembre 2012**

**OSUG/LEFE**

### **Salle de conférence du LGGE**

#### **Mardi 20 Novembre 14 h**

14h. Bienvenue et introduction *Catherine Ritz et Stéphane Guillot.*

#### **Point de ce qu'on sait sur l'état actuel de la calotte, de l'océan et de la Terre solide dans la région de Terre Adélie**

14h10 - Mesures et modélisations de la dynamique du glacier de l'Astrolabe  
*Anne-Sophie Drouet, Gael Durand, Manu Le Meur, LGGE*

Topographie du socle Antarctique en Terres de Wilkes et Adélie. Mesures passées et projets  
*Gael Durand, Manu Le Meur, LGGE.*

*(2 exposés avec une discussion commune)*

14 h40 - Derniers résultats de GRACE en Antarctique.  
*Benoit Meyssignac, LEGOS*

15:00 - L'état et les perspectives de nos travaux sur la géologie de Terre Adélie - Georges V Land.  
*René Pierre Ménot, Univ. St Etienne et Stéphane Guillot ISTerre*

15h20 Pause café

#### **Les données Paléo**

15h40 - Que peuvent apporter les enregistrements glaciaires sur la topographie et le climat du passé  
*Valérie Masson-Delmotte, LSCE, Dominique Raynaud LGGE, Jean-Robert Petit LGGE*

16h00 - Le projet IndienSud : Etude des variations du courant circum Antarctique et des variations hydrologiques et climatiques associées au cours des derniers cycles climatiques et de la dernière déglaciation.  
*A. Mazaud , E. Michel, LSCE*

16h20 - Variabilité climatique Holocène en Antarctique de l'Est (Terre Adélie) vue depuis les sédiments marins.  
*Xavier Crosta, EPOC*  
*Philipine Campagne, EPOC*  
*(2 exposés avec une discussion commune)*

Discussion générale sur les présentations de l'après-midi

## **Mercredi 21 novembre**

### **Données paleo (suite)**

9 h00 - Utilisation de l'outil cosmonucléide pour la datation de surfaces glaciaires.  
*Julien Carcaillet, ISTerre.*

9H20 - Depuis quand les nunataks ont émergé de la calotte ?  
*Pierre Rochette. CEREGE*

*Discussion commune*

### **Les modélisations diverses**

10h00 - La modélisation de la ligne d'échouage à petite échelle  
*Lionel Favier, LGGE*

10h20 - La ligne d'échouage en mode forcé pour les simulations grande échelle  
*Catherine Ritz, LGGE*

10h40 Café

11h Modélisation de la circulation océanique sous les ice shelves (configuration idéalisée)  
*Pierre Mathiot, BAS.*

11h20 - Modélisation de la paléo chimie atmosphérique et interprétation des mesures de soufre dans les carottes de glace.  
*Patricia Martinerie, LGGE, Hélène Castebrunet INSA-Lyon, Christophe Genthon, LGGE*

11h40 - Simulations couplées climat-calottes : déglaciations passée et future  
*Sylvie Charbit, Christophe Dumas, LSCE 15 mn*

12h - Discussion

12h30 - Buffet et continuation informelle des discussions.