

Rencontres scientifiques et techniques RESIF

Yenne, 14-16 octobre 2013

Troisième Circulaire

OBJECTIFS

Ces rencontres ont pour but de susciter des interactions mais aussi de nouvelles actions autour du projet RESIF. Elles seront l'occasion de présenter le bilan des activités scientifiques et techniques de RESIF, ainsi que les projets en cours et planifiés dans les domaines de la sismologie, de la géodésie et de la gravimétrie. Ces activités incluent l'observation permanente sur le territoire français mais aussi les travaux effectués par les équipes françaises à l'étranger. Les discussions seront structurées autour de grands thèmes, notamment :

- Structure de la Terre
- Déformation et séismes
- Fluides et ressources naturelles
- Données : gestion, distribution, traitement et modélisation
- R&D en instrumentation géophysique

Ces journées ont également un caractère prospectif et permettront d'échanger et de réfléchir sur de nouvelles méthodes et approches qui permettraient de progresser sur les thèmes cités. Elles sont ouvertes à toute personne intéressée par les données RESIF, en particulier les étudiants en thèse, les ingénieurs et techniciens, les chercheurs et postdocs de la communauté concernée.

PRÉSENTATIONS ORALES

Les communications seront faites en français ou en anglais par des présentateurs invités (voir programme en annexe). Elles seront regroupées dans des sessions pluridisciplinaires scientifiques et techniques. La durée des présentations sera de 15 minutes.

POSTERS

Les participants sont vivement encouragés à présenter leurs travaux sous forme de poster(s) en français ou en anglais. Une session de posters sera programmée chaque jour, dès le matin, et ceux-ci resteront exposés toute la journée. Les auteurs seront informés ultérieurement par courriel du jour où ils devront afficher leur poster. La taille maximum des posters est 90 cm de large sur 120 cm de haut. Une courte présentation orale des posters sera possible.

IMPORTANT: Si vous ne l'avez pas encore fait, vous avez jusqu'au **30 septembre 2013** pour envoyer à Tony Monfret (monfret@geoazur.unice.fr), **le titre du poster, les nom et prénom(s) des auteurs et leur(s) affiliation(s).**

MISSIONS

Les participants d'un laboratoire et/ou d'un observatoire ayant des crédits RESIF en place (RESIF-CORE, crédits d'observation, ...) sont priés de les utiliser pour financer leur déplacement à Yenne, et de nous informer si un ajustement budgétaire s'avère nécessaire pour la fin de l'année. Si vous n'êtes pas dans ce cas de figure, veuillez contacter Pascale Daynes (Pascale.Daynes@ujf-grenoble.fr).

ACCÈS

Adresse: Le Clos des Capucins, 80 chemin de la Curiaz, 73170 Yenne (<http://www.clos-des-capucins.com/>)

Navettes : une navette assurera le transport Chambéry – Yenne – Chambéry. Elle partira de la gare de Chambéry à 11H15, le 14 octobre 2013, pour se rendre au Clos des Capucins. La navette retour est prévue à 14h15 (environ 20-25mn de trajet). Des possibilités de co-voiturage pourront être mises en place pour des départs depuis Grenoble ou autres villes en fonction des demandes.

CORRESPONDANCE ET RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Pour toute correspondance, renseignement et modification de séjour, merci de vous s'adresser à Lydie Guillerot (lydie.guillerot@cns-dir.fr)

ANNEXE

Programme

Lundi 14 octobre

12H00–14H00 : déjeuner

14H00–15H00 :

- **Accueil, objectif des rencontres RESIF** par Jean Chéry (Bureau RESIF; GEOSCIENCES, Montpellier)
- **RESIF : état des lieux** par Helle Pedersen (Directeur RESIF; ISTERRE, Grenoble)
- **Communication à l'intérieur de RESIF** par Tony Monfret (Bureau RESIF; GEOAZUR, Nice)

15H00–16H00

- **Etat d'avancement du projet RESIF-Construction Large Bande** par Jérôme Vergne (EOST, Strasbourg)
- **Le gravimètre à atomes froids** par Nicolas Le Moigne (GEOSCIENCES, Montpellier)
- **Utilisation des réseaux denses de capteurs pour la détection Infrason : exemple USarray et LapNet** par Yves Cansi (CEA, Bruyères-Le-Châtel)

16H00–16H30 : pause

16H30–17H30 :

- **Quelques résultats de l'expérience sismologique PYROPE (Pyrénées)** par Sébastien Chevrot (IRAP, Toulouse)

- **À la recherche des traces de la géodynamique alpine dans le manteau pour comprendre les observations de surface** par Anne Paul (ISTERRE, Grenoble)
- **Les mouvements verticaux dans les chaînes de montagnes européennes et leur interprétation** par Philippe Vernant (GEOSCIENCES, Montpellier)

17H30–19H30 : Posters – Prospective – Atelier /Groupe de travail

- **Session prospective "Déformation Lente"** animée par Eric Calais (ENS, Paris)

Mardi 15 octobre

8H30–10H00 :

- **Evaluation probabiliste de l'aléa sismique en France Métropolitaine – Etude de sensibilité aux données** par David Baumont (IRSN, Paris)
- **Anatomie de la rupture d'un petit séisme (Mw 4.1) dans les Alpes grâce aux données BCSF, RAP, RLBP et Sismalp** par Françoise Courboux (GEOAZUR, Nice)
- **L'apport du GPS à la mesure de la déformation intersismique, cosismique et postsismique** par Christophe Vigny (ENS, Paris)
- **Déformation lente et sismicité en subduction** par David Marsan (ISTERRE, Chambéry)

10H00–10H30 : pause

10H30–12H30 :

- **Un webservice de modélisation des formes d'ondes: inversion de la source, contrôle de qualité des données, utilisation académique** par Bertrand Delouis (GEOAZUR, Nice)
- **Corrélations de bruit de fond sismique et processus dynamiques au sein de la croûte terrestre. Trois échelles d'étude : Le Japon, Le volcan du Piton de la Fournaise et les mines profondes** par Florent Brenguier (ISTERRE, Grenoble)
- **Sismologie bruit de fond : modélisation numérique, expériences de laboratoire, données réelles** par Lapo Boschi (ISTEP, Paris)
- **Le Centre de distribution de données sismologiques RESIF** par Catherine Péquignat (ISTEP, Paris)
- **Données et produits gravimétriques pour la communauté scientifique** par Sylvain Bonvalot (GET, Toulouse)
- **Nouvel ensemble d'outils d'analyse de séries temporelles GPS : combinaison, champs de vitesses et modélisation et data-mining** par Jean-Mathieu Nocquet (GEOAZUR, Nice)

12H30–14H00 : déjeuner

14H00–16H00 : Posters – Atelier /Groupe de travail

16H00–16H30 : pause

16H30–18H00 :

- **Stockage et transfert de l'eau vus par la gravimétrie** par Laurent Longuevergne (GEOSCIENCES, Rennes)
- **Enjeux des connaissances géologiques du territoire et les apports possibles aux questions des ressources en métropole** par Pol Guennoc (BRGM)

- **Imagerie et suivi temporel appliqués au risque sismique en milieu urbain** par *Philippe Guéguen (ISTERRE, Grenoble)*
- **Suivi et caractérisation des sources sismiques à différentes échelles par les méthodes d'antenne** par *Claudio Satriano (IPGP, Paris)*
- **RHUM-RUM: observations sismologiques à terre et en mer pour imager le manteau sous le point chaud de La Réunion** par *Guilhem Barruol (GEOSCIENCES, Réunion)*

18H30–19H30 : **Posters – Prospective – Atelier**

- **Session prospective " Les mouvements transitoires et leur détection "** animée par *Pascal Bernard (IPGP, Paris)*
- **Session prospective "gravimétrie terrestre et spatiale et ses applications en géodynamique"** animée par *Séphane Mazzotti (GEOSCIENCES, Montpellier)*
- **Atelier : Présentation et prise en main de l'outil GISSMO (Gestion Informatisée pour le Suivi des Sites et du Matériel sismologique)** par *Jérôme Vergne, Maxime Bes de Berc et Fabien Engels*

Mercredi 16 octobre

8H30–10H00 :

- **Modélisation du bruit sismique enregistré par les stations RESIF** par *Eléonore Stutzmann (IPGP, Paris)*
- **Ressources géologiques en Europe, un renouveau, de nouvelles questions de recherche** par *Bruno Goffé (CEREGE, Aix-en-Provence)*
- **Déformation actuelle et géodynamique de la Méditerranée** par *Jean-Mathieu Nocquet (GEOAZUR, Nice)*
- **Cycle sismique vu par l'interférométrie radar : contraintes sur la distribution spatiale du glissement et son évolution temporelle** par *Cécile Doubre (EOST, Strasbourg)*

10H00–10H30 : pause

10H30–12H00 :

- **Les attentes de la communauté et les perspectives de RESIF** session animée par *René Crusem (CEA, Bruyères-Le-Châtel)*

12H30–14H00 : déjeuner