

3^{ème} Rencontres Scientifique et Technique RESIF Saint-Jean-de-Monts, 10-12 octobre 2017

Troisième Circulaire

Le Bureau de RESIF a le plaisir de vous inviter aux 3^{ème} Rencontres Scientifique et Technique RESIF qui se dérouleront du 10 octobre à partir de 14h jusqu'au 12 octobre 2017 à 12h, à Saint-Jean-de-Monts, Vendée, dans un cadre agréable et propice aux échanges. Ces Rencontres sont ouvertes à tous les chercheurs, étudiants, postdocs et ingénieurs intéressés par les données RESIF. **Les étudiants en thèse sont très vivement encouragés à présenter leurs travaux en relations avec les données et les thématiques de RESIF, en participant au concours « les deux meilleurs posters » (voir les modalités ci-après).**

Ces journées seront l'occasion de faire le point sur les activités scientifiques et techniques qui sont réalisées dans le cadre de RESIF. Les discussions et les échanges seront structurés pendant ces trois jours autour de posters, présentations orales et ateliers portant sur des résultats de recherches fondamentales et appliquées en lien avec l'infrastructure de recherche RESIF, avec un regard particulier sur la prospective et l'évolution possible de RESIF à moyen et long terme. Le colloque sera également un moment dédié à la réflexion commune sur les méthodes et les approches scientifiques, les techniques prometteuses ainsi que sur l'instrumentation d'aujourd'hui et de demain.

PROGRAMME

Les journées seront organisées autour de présentations orales, de posters et d'ateliers thématiques qui animeront les discussions scientifiques et techniques.

Présentations orales : les présentations orales seront faites en français par des présentateurs invités. Elles sont regroupées dans des sessions pluridisciplinaires scientifiques et techniques. La durée des présentations sera de 15 minutes, suivie de 5 minutes pour les questions.

Ateliers thématiques : les ateliers thématiques se dérouleront le mercredi 11 octobre sur des plages horaires de 1h30 durant lesquelles des discussions seront animées autour de présentations en rapport avec la thématique abordée. Les participants aux ateliers doivent contacter directement les animateurs pour toute proposition de présentation ou demande d'information.

Posters : les participants sont vivement encouragés à présenter leurs travaux sous forme de posters, qui seront affichés durant l'ensemble des Rencontres. Une session poster est programmée la journée du mercredi 11 octobre. Les posters doivent être de préférence au format A0 en mode portrait (118.9cm x 84.1cm). Le titre du poster, les noms et prénoms des auteurs et leurs affiliations sont à transmettre à comm@resif.fr **avant le 25 septembre 2017.**

IMPORTANT : un concours « les deux meilleurs posters » sera organisé durant les Rencontres. Pour y participer, le premier auteur du poster devra être un(e) étudiant(e) en thèse. Les deux lauréats recevront de RESIF un apport plafonné à 2000€ pour participer en 2018 à un congrès scientifique de leur choix ; cette somme devra être utilisée avant la fin de leur contrat doctoral. Les résultats du concours seront transmis le jeudi 12 octobre en matinée.

INSCRIPTION

L'inscription est obligatoire pour tous les participants avant le **25 septembre 2017**, et se fait en ligne dans la limite des places disponible, à l'adresse suivante :

<https://survey.ipgp.fr/index.php?sid=16444&lang=fr>

L'inscription est gratuite et inclut l'hébergement et la restauration. Pour ceux qui le souhaitent, un déjeuner leur sera servi à 12h30 le mardi 10 octobre (avant le début du colloque) et le jeudi 12 octobre vers 12h30 (après la fin du colloque). Les frais de transport sont à la charge des participants.

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 Saint-Jean-de-Monts, et de nous informer si un ajustement budgétaire s'avère nécessaire pour la fin de l'année.

ACCÈS

Adresse : les Rencontres se dérouleront au club Belambra « les Grands Espaces » à Saint-Jean-de-Monts (<http://www.belambra.fr/club-st-jean-de-monts-les-grands-espaces/ete>), situé à environ 74 km au sud de Nantes.

Navettes : un car effectuera la navette de Nantes à Saint-Jean-de-Monts le 10/10. Il partira de la gare de Nantes à 11h15 et passera à l'aéroport de Nantes Atlantique à 11h30 pour arriver au club Belambra vers 12h30. Le car retour pour la gare et l'aéroport partira le 12/10 après le déjeuner.

Des possibilités de co-voiturage pourront être mises en place pour des départs depuis Nantes ou d'autres villes en fonction des demandes, merci de contacter Lydie Guillerot (guillerot@ipgp.fr).

CORRESPONDANCES ET RENSEIGNEMENTS

Pour toute correspondance et tout renseignement concernant l'inscription, les missions, l'accès au lieu des Rencontres, s'adresser à Lydie Guillerot (guillerot@ipgp.fr).

PROGRAMME

Mardi 10 octobre 2017

13H00–14H00 : déjeuner

14H00 – 15H30 Session plénière : actualités RESIF

Introduction au colloque par Andrea WALPERSDORF (Directrice de RESIF)

Actualités et projets pour les actions RESIF par les Responsables d'Actions Spécifiques RESIF

Actualités et projets pour l'infrastructure RESIF par Andrea WALPERSDORF (Directrice de RESIF)

15H30 – 16H10 Session plénière 1

- **L'action transverse sismicité de RESIF** par Frédéric MASSON (EOST, Strasbourg)
- **Imagerie à l'échelle d'un massif, par méthodes électromagnétiques actives et passives** par Jean-François GIRARD (EOST, Strasbourg)

16H10 – 16H30 : pause café

16H30 – 18H30 Session plénière 2

- **20 ans de sismologie à l'Ecole ... et maintenant ?** par Jean-Luc BÉRENGUER (Géoazur, Valbonne)
- **Les réservoirs géothermiques vus par la géophysique** par Jean SCHMITTBUHL (EOST, Strasbourg)
- **Sismologie et instrumentation fond de mer** par Wayne CRAWFORD (IPGP, Paris)
- **Auscultation des digues maritimes par sismique passive** par Mathieu LE FEUVRE (IFSTTAR, Bouguenais)
- **Inversion jointe de données sur un édifice volcanique : gravimétrie, sismologie, magnéto-tellurique** par Anne BARNOUD (ISTerre, Grenoble)
- **Le séisme de Pedernales (Mw 7.8, 2016) et les super-cycles sismiques le long de la subduction nord-andine** par Jean-Mathieu NOCQUET (Géoazur, Valbonne)

19H00 : Apéro de bienvenue suivi du dîner

Mercredi 11 octobre 2017

08H30 – 10H30 Session plénière 3

- **Nouvelles opportunités en instrumentation géophysique** par Jean CHERY (Université de Montpellier)
- **GLImER - Une archive globale de fonctions récepteurs pour caractériser les structures de la croûte et du manteau supérieur** par Stéphane RONDENAY (Department of Earth Sciences, Bergen)

- **Sismologie et géodésie observationnelle pour la compréhension des mouvements gravitaires** par Jean-Philippe MALET (EOST, Strasbourg)
- **Observations et modélisation des signaux élasto-gravitaires précédant les ondes sismiques directes** par Martin VALLÉE (IPGP, Paris)
- **Homogenisation and full waveform inversion** par Yann CAPDEVILLE (LPG, Nantes)
- **Le cycle sismique et les grands séismes de subduction au Chili** par Christophe VIGNY (ENS, Paris)

10H30 – 11H00 : pause café

11H00 – 12H30 Ateliers thématiques : session 1

- **Axe transverse sismicité** animé par Frédéric MASSON (EOST, Strasbourg)
- **La Géophysique environnementale** animé par Guilhem BARRUOL (IPGP, Paris)
- **Construction du réseau large bande RESIF** animé par Éric BEUCLER (OSUNA, Nantes) et Jérôme VERGNE (EOST, Strasbourg)

12H30 – 14H00 : déjeuner

14H00 – 16H00 Session plénière 4

- **Déformation du manteau supérieur sous le domaine pyrénéen : étude de la biréfringence des ondes SKS sous les réseaux PyrOPE et IberArray** par Mickaël BONNIN (LPG, Nantes)
- **Déformation de la Terre par l'hydrosphère : Impact sur la sismicité** par Kristel CHANARD (IGN, Paris)
- **Exploring the potential of imaging a peri-urban geothermal site by using teleseismic receiver functions** par Afifa IMTIAZ (BRGM, Orléans)
- **Ressources minérales, géologie et développement durable** par Olivier VIDAL (ISterre, Grenoble)
- **RESIF et EPOS, pourquoi et comment ?** par Helle PEDERSEN (ISterre, Grenoble)
- **Présentation des posters**

16H00 – 16H30 : pause café

16h00 – 17h30 Session Posters

17H30 – 19H00 Ateliers thématiques : session 2

- **RESIF : sciences citoyennes et éducation** animé par Jérôme VERGNE (EOST, Strasbourg) et Julien BALESTRA (Géoazur, Valbone)
- **La sismologie marine et réseaux d'OBS** animé par Wayne CRAWFORD (IPG, Paris) et Ben YATES (Géoazur, Valbonne)
- **Le système d'information de RESIF** animé par Laurent STEHLY (ISterre, Grenoble)

19h30 : dîner

Jeudi 12 octobre 2017

08H30 – 09H30 Session plénière 5

- **Modèle radial d'atténuation de la Lune : implications sur la structure du mégarégolite lunaire** par Marie CALVET (OMP, Toulouse)
- **Les mouvements des Alpes et des Pyrénées : observations géodésiques et identification des sources de déformation** par Philippe VERNANT (Université de Montpellier)
- **Trente-cinq ans de sismicité en Italie Centrale vue par le Réseau Sismique National de l'INGV** par Diana LATORRE (INGV, Rome)

09H30 – 10H15 Synthèse des ateliers thématiques

10H15 – 10H45 : pause café

10H45 – 12H30 Discussion et perspectives

- **Discussion sur les orientations futures de RESIF**

12H30 – 14H00 : déjeuner

ATELIERS THÉMATIQUES

Ateliers	Animateurs	E-mails
Axe transverse sismicité	Frédéric MASSON	frederic.masson@unistra.fr
Sismologie marine et réseaux OBS	Wayne CRAWFORD Ben YATES	crawford@ipgp.fr yates@geoazur.unice.fr
Le système d'information de RESIF	Laurent STEHLY	laurent.stehly@univ-grenoble-alpes.fr
La Géophysique environnementale	Guilhem BARRUOL	barruol@ipgp.fr
Education-Science-Société	Jérôme VERGNE Julien BALESTRA	jerome.vergne@east.ustrasbg.fr julien.balestra@geoazur.unice.fr
Construction du réseau large bande RESIF	Éric BEUCLER, Jérôme VERGNE	eric.beucler@univ-nantes.fr jerome.vergne@east.ustrasbg.fr