



Laboratoire de Recherche Conventionné Yves Rocard

Séance plénière annuelle

Vendredi 24 mai 2024, 9h-15h

ENS-PSL – département de Géosciences
24 rue Lhomond – 75005 Paris
salle Froidevaux – E314 (troisième étage)

Les membres du Département de Géosciences, du CERES et du CIENS de l'École normale supérieure – PSL et ceux du Département Analyse, Surveillance, Environnement du CEA/DAM-Île de France qui souhaitent collaborer sur les thématiques du LRC Yves Rocard (www.geosciences.ens.fr/lrc-yves-rocard) sont invités à une journée d'échanges. Un bilan des activités, les projets en cours en 2024 et les propositions de projets pour l'année 2025 seront présentés, ainsi que les sujets de prospectives. Cette réunion plénière sera suivie de la réunion du Comité de Pilotage qui statuera sur les financements accordés.

PROGRAMME

09h00 – ACCUEIL CAFÉ

09h30 – INTRODUCTION par les directions des départements et du LRC Yves Rocard

09h45 – THÈSES EN COURS

- 09h45 – **Martin Colledge** – Laurent Bollinger / Alexandre Schubnel
Modulation périodique de la micro-sismicité : du laboratoire au cas naturel
- 10h00 – **Lucile Pauget** – Christophe Millet / François Lott
Boundary Layer and Orographic Waves: impact on climate and on infrasound propagation

10h15 – THÈME ATMOSPHÈRE

- 10h15 – **Paul Hardy** – Alexis Le Pichon / Aurélien Podglajen
Apport des mesures infrasons haute-résolution en ballon stratosphérique pour la détection de sources explosives et la modélisation de la propagation

- 10h25 – **Pascal Achim**
Contexte des études relatives à la modélisation des conséquences des essais nucléaires français dans le Pacifique
- 10h35 – **Léo Adenis** – Pascal Achim / Sylvain Mailler
Simulation eulérienne du transport des radionucléides
- 10h50 – **Marguerite Monfort / Tjarda Roberts**
Physico-chimie de l'iode dans l'atmosphère

11h00 – PAUSE

11h15 – THÈME OCÉAN

- 11h15 – **Thomas David / Gianluca Meneghello**
Simulation de la dispersion océanique de traceur inerte
- 11h25 – **Laurent Bopp**
Prospectives sur les cycles biogéochimiques – le cas de l'acidification des océans
- 11h35 – **Javier Escartin**
Prospectives on Nuclear waste in the abyssal Atlantic: Deep ocean robots to investigate anthropic impact
- 11h45 – **Maxime Bridoux**
Prospectives sur l'Importance de la matière organique dans les processus océaniques et continentaux

12h00 – THÈME SURFACES CONTINENTALES ET RESERVOIRS

- 12h00 – **Julien Amestoy / Lionel Schaper / Alexis Maineult**
Cartographie piézométrique par méthode géophysique de subsurface : couplage de la tomographie de résistivité électrique et de la mesure du potentiel spontané
- 12h10 – **Lionel Schaper / Sophie Violette**
Modélisation des transferts hydriques dans la zone non-saturée de l'aquifère de la craie de Champagne
- 12h20 – **Benjamin Jeannot** – Lionel Schaper / Florence Habets
Estimation de la recharge d'un aquifère par approche de type « Schéma de surface »

12h30 – DISCUSSION

12h45 – DÉJEUNER – buffet offert à tous les participants, au jardin ou en salle serre

14h00 – THÈME GÉODYNAMIQUE ET GÉOPHYSIQUE

- 14h00 – **Éric Pili / Manuel Pubellier**
Analyse tectonique de la péninsule coréenne
- 14h10 – **Philippe Heinrich / Christophe Vigny**
Tsunamis Chile Pacifique
- 14h20 – **Ankit Gupta** – Laurent Bollinger / Harsha S. Bhat
Climate change induced seismicity on Intraplate faults

14h30 – DISCUSSION, SYNTHÈSE, CONCLUSIONS

15h00 – Fin de la Séance Plénière du LRC Yves-Rocard

15h30 – COMITÉ DE PILOTAGE