

## Comité scientifique

- Lebeau Thierry  
Enseignant chercheur LPG /  
Directeur OSUNA
- Montavon Gilles  
Chercheur, IMTA / SUBATECH
- Bretesché Sophie  
Enseignant-chercheur, UN / LEMNA
- Knoery Joël  
Chercheur, IFREMER
- Ponzevera Emmanuel  
Chercheur, IFREMER
- Béchet Béatrice  
Ingénieure de recherche IFSTTAR /  
Directrice IRSTV
- Le Guern Cécile  
Ingénieure de recherche BRGM

## Comité d'organisation

- Lebeau Thierry,  
Enseignant chercheur LPG /  
Directeur OSUNA
- Coulon-Toutain Anaïs,  
Chargée de projet POLLUSOLS  
OSUNA

**13<sup>e</sup>** édition | **1** jour | **14** colloques | **1300** participants

## JOURNÉES SCIENTIFIQUES

Pour la 13<sup>e</sup> année consécutive, l'Université de Nantes organise les Journées Scientifiques.

**La particularité de cette manifestation – 1 jour, 1 lieu – réside dans le rassemblement de professionnels de la recherche. L'objectif est double : valoriser les acteurs et les activités de la recherche des laboratoires de l'université et encourager les échanges afin de favoriser l'émergence de projets inédits et ainsi explorer toujours plus de nouveaux champs de recherche pour répondre aux enjeux de demain.**

En 12 éditions - de 2008 à 2019 - les Journées Scientifiques ont accueilli plus de 15 500 congressistes dont 12% en provenance de l'international.

LA CITÉ  
5 rue Valmy, Nantes  
Ligne n°4, arrêt « Cité internationale des congrès »

# JOURNÉES SCIENTIFIQUES UNIVERSITÉ DE NANTES

COLLOQUE

05

## POLLUSOLS: pollutions diffuses de la terre à la mer

29.05.20  
LA CITÉ, NANTES

js.univ-nantes.fr

## CONTACT

### Anaïs COULON-TOUTAIN

Chargée de projet POLLUSOLS  
anaïs.coulon-toutain@univ-nantes.fr

## ILS NOUS SOUTIENNENT



  
UNIVERSITÉ DE NANTES

  
UNIVERSITÉ DE NANTES



COLLOQUE

05

## POLLUSOLS: pollutions diffuses de la terre à la mer

Les pollutions diffuses sont souvent peu visibles, elles constituent néanmoins un risque majeur pour l'environnement : bien qu'à des concentrations modérées, de larges étendues, aussi bien sur terre qu'en mer, peuvent être durablement polluées.

En Pays de la Loire, plusieurs équipes de chercheurs de différents domaines (biologie, géologie, sociologie, chimie, physique,...) se sont réunies autour de la problématique des pollutions diffuses sur le continuum terre-mer. Dans le cadre du projet POLLUSOLS, ils ont étudié pendant 5 ans plusieurs types de polluants inorganiques: plomb, mercure, cuivre, zinc, platinoïdes, radionucléides, à l'échelle du bassin versant de la Loire, selon une méthodologie commune: sources, transferts, Impacts&patrimoine.

Ce projet s'achève en 2020, l'occasion de revenir sur les principales avancées permises par ces travaux de recherche, et au delà.

9h - 9h15

### Accueil des participants

9h15 - 9h30

### Introduction : le projet POLLUSOLS

Thierry Lebeau, LPG - OSUNA,  
Université de Nantes

9h30 - 10h15

### Biogéochimie et transfert des contaminants émergents/ résurgents dans le continuum sols/rivières/océans

Marc Benedetti, IPGP

10h15 - 10h45

### Constitution de référentiels géochimiques locaux pour les sols et proches sous-sols urbains : de la base de données à l'interprétation géostatistique

Cécile Le Guern, BRGM

10h45 - 11h15

### Les limites de l'isotopie : étude comparée plomb - cuivre

Joël Knoery, IFREMER

11h15 - 11h45

### Utilisation du traçage isotopique pour l'évaluation d'impact des anciennes mines d'uranium dans l'environnement

Alkiviadis Gourgiotis, IRSN

11h45 - 12h15

### Rôle de la composante microbienne dans la mobilité et le transfert sol-plante du cuivre

Thierry Lebeau, LPG - OSUNA,  
Université de Nantes

12h15 - 13h45

### Déjeuner

13h45 - 14h15

### Impact environnemental d'une ancienne décharge municipale à Nantes - Suivi du transfert de micropolluants depuis le massif de déchets à la Loire

Béatrice Béchet, IFSTTAR-IRSTV

14h15 - 14h45

### Compréhension de la dynamique des métaux traces en milieu aquatique: apports de la modélisation et des techniques d'échantillonnage passif

Jean-Louis Gonzalez, IFREMER

14h45 - 15h15

### L'encadrement juridique des transferts de propriété de sols pollués

Gaëlle Audrain Demey, ESPI

15h15 - 15h30

### Pause

15h30 - 16h

### Spéciation du tritium organiquement lié dans l'environnement

Oliver Peron, SUBATECH,  
et Frédérique Eyrolle, IRSN

16h - 16h30

### Concilier les contraintes du phytomanagement avec celles de la gestion et de l'usage des sites : exemples tirés de POLLUSOLS

Thierry Lebeau LPG - OSUNA,  
Université de Nantes

16h30 - 17h

### Contaminants émergents en estuaire de la Loire : bioaccumulation et effets chez des espèces sentinelles

Aurore Zalouk Vergnoux et Laurence  
Poirier, MMS

17h - 17h30

### Retour sur la construction d'un programme interdisciplinaire consacré au risque uranifère

Sophie Bretesché, IMTA, Université de  
Nantes, LEMNA

16h30 - 16h45

### Synthèse de la journée et perspectives

Hélène Roussel, ADEME

