

Paris 13 Juin / 13 June 2023  
Hôtel Mercure Paris 19 - Philharmonie La Villette

## PFAS

### International Congress on Poly- & Per-fluoro Alkyl Substances

Gestion des pollutions et risques sanitaires / Management of Environmental & Health Risks

HPC INTERNATIONAL - ARET : Association pour la Recherche en Toxicologie - SFSE : Société Francophone Santé-Environnement



Programme / Program:

Translation French - English - French



#### Présidents :

Dr. Frank KARG / SFSE & HPC INTERNATIONAL & Laurence LANOY / Avocat et Dr. en Droit de l'Environnement

#### Contexte réglementaire - Investigations - Risques Toxicologiques / Legal Context - Investigations - Toxic Risks

- 09h10** Composés per- et polyfluoroalkylés (PFAS) dans les milieux aquatiques français : distribution spatiale et profils dans les sédiments & facteurs de contrôle écologiques chez les poissons / **Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in French aquatic environments: spatial distribution and patterns in sediments & ecological drivers in fish.**  
*Pierre LABADIE / Directeur de Recherche CNRS - France*
- 09h30** PFAS: Regulatory and legal management of pollution in European Community and in France.  
**Les évolutions du cadre juridique et réglementaire européen et français concernant les substances PFAS.**  
*Me Laurence LANOY / Docteur en droit / Avocat - Spécialiste en droit de l'environnement Paris - France*
- 09h55** PFAS : Chimie Environnementale, Diagnostics & Identification des Sources, Toxicologie et Evaluation des Risques (EQRS), incluent les FTOH. **PFAS : Environmental Chemistry Investigations, Source Identification, Toxicology and TERQ Risk Assessments, including FTOH.** *Dr. Frank KARG / Président HPC International SAS/ Directeur Scientifique Groupe HPC AG - ARET & SFSE et INOGEN & IBS - Expert Judiciaire - France & Germany*
- 10h25** Sites pollués par des PFAS : état des problèmes et des solutions en développement en Suisse sur la base des expériences du canton de Genève **Sites polluted by PFAS: state of the problems and solutions under development in Switzerland based on the experiences of the canton of Geneva.** *Christiane WERMELLE / Head of the Contaminated Sites Section - Federal Office for the Environment - BAUFU & Alain DAVIT / Chef du secteur Sites pollués au service de Géologie, Sols et Déchets de la République et Canton de Genève/ BAUFU - Suisse - Switzerland*
- 10h45** Pause-café / Thé - **Break for Coffee and Tea**
- 11h00** Surveillance des PFAS dans les eaux souterraines en France : Etat des lieux et enjeux / **Groundwater monitoring of PFAS in France: Current status and challenges.**  
*Julie Lions / Hydrogéologue / BRGM & Julie LIONS / Hydrogeologist BRGM - France*
- 11h20** Occurrence des PFAS dans l'eau potable au Canada et à travers le monde / **Occurrence of PFAS in drinking water in Canada and across the world.** *Sébastien SAUVE, Professeur Titulaire - Université de Montréal - Canada*
- 11h40** **Advanced fingerprint analysis of PFAS in groundwaters: the use of advanced multivariate statistics and machine learning techniques.**  
*Carlo MONTI / ET&EC SAGL - Switzerland & Kavitha Dasu / Battelle Memorial Institute, Columbus, Ohio - USA*
- 12h05** **PFAS groundwater pollution in Veneto Region (North Italy): regulatory implications on environmental harm and judgment case.** *Dr. Paolo Ronco / Centro RIVE - Centre for Water Resources of Veneto - Italy and A. Marcomini, A. Merlin & A. Sottani / Italy*
- 12h30** Pause de midi et déjeuner / **Lunch Break**

## PFAS

### International Congress on Poly- & Per-fluoro Alkyl Substances

#### Gestion des pollutions et risques sanitaires / Management of Environmental & Health Risks

HPC INTERNATIONAL - ARET : Association pour la Recherche en Toxicologie - SFSE : Société Francophone Santé-Environnement



Programme / Program:

Translation French - English - French



#### Présidents :

Dr. Frank KARG / SFSE & HPC INTERNATIONAL & Laurence LANOY / Avocat Dr. en Droit de l'Environnement

Contexte réglementaire - Investigations - Risques Toxicologiques / Legal Context - Investigations - Toxic Risks

9. 14h00 Estimation de l'exposition des jeunes enfants à deux composés perfluorés (PFOS et PFOA) à l'aide de la modélisation PBPK et des mesures de biomarqueurs / **Estimating the early-life exposure to two perfluorinated compounds (PFOS and PFOA) using PBPK modeling and biomarker measurements.** Aude RATIER / Ingénieur Modélisation Toxicocinétique INERIS - France
10. 14h20 Les PFAS et leurs impacts sur la santé humaine : exemple avec une étude sur l'exposition aux PFAS et contrôle de la glycémie chez les adultes américains âgés atteints de diabète de type 2 / **PFAS and their Impacts on human health: An example of a study of PFAS exposure and blood glucose control in older american adults with type 2 diabetes.** Eloïse BROSSET / Centre de Recherche du Centre Hospitalier Universitaire de Sherbrooke, CRCHUS - Canada
11. 14h40 Combinaison des modèles QSAR et du clustering chimique – application à l'évaluation toxicologique aux PFAS / **Combination of QSAR models and chemical clustering – application to the PFAS' toxicology assessment.** Philippe OUDIN, Gérant – Semaco Environnement & Professeur à l'Ecole des Mines de Nancy – France
12. 15h00 Exposition aux SPFA chez les enfants canadiens et ses déterminants / **Exposure to PFAS among canadian children and its déterminants.** Nolwenn NOISEL, Professeure adjointe – Université de Montréal - Canada
- 15h20 Pause-café - Thé / **Break for Coffee and Tea**
13. 15h40 Ecotoxicité des mélanges de composés perfluorés sur la faune du sol et possibles solutions de traitement / **Ecotoxicity of mixtures of perfluorinated compounds on soil fauna and possible treatment solutions.** Hugo CARRONNIER / Chef de Projet Evaluation des risques – Valgo - France
14. 16h00 Évaluation de la mobilité et de la remédiation des PFAS dans les sols contaminés / **Evaluating the mobility and remediation of PFAS in contaminated soils.** M. USMAN / Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes - Bretagne - France
15. 16h20 Relever les défis des PFAS dans l'eau : retour d'expérience de Veolia en Amérique du Nord et en Australie / **Addressing PFAS challenges in water: Veolia return of experience in North America and Australia.** Anna CATAFAU / Chef de projet Innovation – Veolia – France & Australia
16. 16h40 Élaboration d'un plan de remédiation soutenu par la société pour un important hotspot de PFAS en Belgique : défis rencontrés et leçons apprises à ce jour / **Developing a societal supported remedial plan for an important PFAS hotspot in Belgium: challenges faced and lessons learned to date.** Dirk NUYENS / ERM – Belgique - Belgium
17. 17h00 Mécanismes de sorption des PFAS - principes et problèmes d'évaluation des risques de migration / **PFAS sorption mechanisms - migration risk assessment principles and issues.** Lars VAN PASSEL / Directeur Technique – RSK - Belgium
18. 17h20 PFAS : Guide / Fiches de la SFSE / **PFAS Management Guide of SFSE.** Section ERS de la SFSE – Belgique & France
- 17h40 Discussion & Conclusions : Dr. Frank KARG / HPC INTERNATIONAL – INOGEN, Expert judiciaire France & Germany

## PFAS

### International Congress on Poly- & Per-fluoro Alkyl Substances

#### Gestion des pollutions et risques sanitaires / Management of Environmental & Health Risks

HPC INTERNATIONAL - ARET : Association pour la Recherche en Toxicologie - SFSE : Société Francophone Santé-Environnement



Programme / Program:

Translation French - English - French



#### Présidents :

Dr. Frank KARG / SFSE & HPC INTERNATIONAL & Dr. Christophe ROUSSELLE / ARET & ANSES

#### Gestion – Dépollution – Traitements – Recherche / Management – Remediation – Treatments – Research

19. 09h10 **Utilisation d'outils de pointe pour déterminer la présence et le transport de PFAS dans une ancienne base de l'armée de l'air / Applying state-of-the-practice tools to determine the presence and transport of PFAS at a former air force base.** Ryan SAMUELSS / Geologist - Stratigrapher – AECOM - USA
20. 09h30 **PFAS dans les Biosolides : investigation, directives réglementaires et gestion - une perspective australienne / PFAS in Biosolid, investigation, regulatory guidelines and management - An Australian perspective.** Fouad Abo / Senior Technical Director Environment – GHD - Australia
21. 09h50 **Essai pilote d'élimination des PFAS des eaux souterraines dans un aéroport suédois à l'aide de la résine échangeuse d'ions GAC et Sorbix™ / Pilot testing PFAS removal from groundwater using GAC and Sorbix™ ion exchange resin at a Swedish airport.** Jeffrey LEWIS / General Manager - ECT2, Montrose Environmental Group AB - Sweden
22. 10h10 **Solutions in-situ flexibles et durables pour les systèmes source-panache de PFAS mettant en œuvre diverses applications du charbon actif colloïdal / Flexible and sustainable in situ solutions for PFAS source-plume systems using a variety of colloidal activated carbon applications.** Kris Maerten / Technical Manager Europe – Regenesis - Belgique - Belgium
23. 10h30 **Guide pratique du traitement des PFAS dans l'eau potable et polluée avec une résine échangeuse d'ions à usage unique / Practical guide to PFAS treatment for both potable and polluted water with single-use ion exchange Resin.** Rodrigo Salvatierra, / General Director France-Spain-North Africa - Core Technologies, Healthcare & Life Sciences – Spain - USA
- 10h50 **Pause-café / Thé - Break for Coffee and Tea**
24. 11h05 **Démontrer l'efficacité du carbone Intraplex® pour l'immobilisation in situ des panaches de PFAS sur les sites aéroportuaires / Demonstrating the effectiveness of Intraplex® carbon for the in situ immobilization of PFAS plumes at airport sites.** Julian Bosch / CEO - Intrapore - Germany
25. 11h25 **Rôle des résines échangeuses d'ions Lewatit dans l'assainissement des PFAS / Role of Lewatit Ion Exchange resins in PFAS remediation.** Dr. Dirk Steinhilber / Technical Marketing Manager – Lanxess - Germany
26. 11h45 **Nouvelles nanoparticules ferromagnétiques pour l'assainissement de l'eau à l'aide de cyclodextrines / New Ferromagnetic nanoparticles for water remediation using cyclodextrins.** Laura Gouriou, PhD - Université de Rouen Normandie - France
27. 12h05 **Immobilisation in situ des PFAS pour le contrôle du panache des eaux souterraines : défis pour l'applicabilité / In-situ PFAS immobilization for groundwater plume control: challenges for the applicability.** Lionel Counet / Project Engineer – Injectis – Belgique - Belgium
28. 12h25 **Développement de méthodes appropriées pour la préparation d'échantillons de PFAS dans différentes matrices / Development of suitable methods for PFAS sample preparation in different matrices.** Hervé Ozouf / Product Manager – Serlabo Technologies - France
- 12h45 **Pause de midi et déjeuner / Lunch Break**

## PFAS

### International Congress on Poly- & Per-fluoro Alkyl Substances Gestion des pollutions et risques sanitaires / Management of Environmental & Health Risks

HPC INTERNATIONAL - ARET : Association pour la Recherche en Toxicologie - SFSE : Société Francophone Santé-Environnement



Programme / Program:

Translation French - English - French



#### Présidents :

Dr. Frank KARG / SFSE & HPC INTERNATIONAL & Dr. Christophe ROUSSELLE / ARET & ANSES

#### Gestion – Dépollution – Traitements – Recherche / Management – Remediation – Treatments – Research

29. 14h00 Traitements durables in-situ des PFAS dans les sols et eaux souterraines contaminés, notamment par lavage via des Biopolymères protéiniques / Sustainable **In-situ Treatments of PFAS in contaminated Soil and Groundwater, Washing with Protein Bio-polymers**. Introduction : Dr. Frank KARG / HPC INTERNATIONAL – INOGEN & IBS, Expert judiciaire – France & Germany and Techology : Dr. Stephan HÜTTMAN / FABEKO-group - Germany
30. 14h30 Bref aperçu des méthodes d'assainissement des PFAS pour le sol et les eaux souterraines / **Short overview of PFAS remediation methods for soil and groundwater**. Lars Van Passel / Technical Director RSK Benelux – Belgium
31. 14h50 Traitement des sols contaminés par les PFAS : retour d'expérience sur deux projets d'assainissement de grande envergure / **Treatment of soil contaminated by PFAS: feedback from two large-scale remediation projects**. Nicolas Etard / Project Engineer - Züblin Umwelttechnik GmbH - Germany
32. 15h10 Gestion des sols contaminés par les PFAS : enseignements tirés des stratégies de traitement par lessivage des sols mises en œuvre en France et en Belgique/ **PFAS-contaminated soil management: Learned lessons from soil-washing treatment strategies implemented in France & Belgium**. Olivier Sibourg / Directeur Technique Adjoint – SARPI Remediation - France
- 15h30 Pause-café - Thé / **Break for Coffee and Tea**
33. 15h45 Couplage OI basse pression/électro-oxydation anodique pour le traitement des eaux contaminées par des PFAS / **Coupling low pressure RO with anodic electro-oxidation for the treatment of PFAS contaminated water**. Lama Saleh / Researcher PhD Student – Université de Poitiers - France
34. 16h05 Partager une approche de production responsable pour les fluoropolymères / **Unpacking a responsible manufacturing approach for fluoropolymers**. Cédric Triquet / EMEA Strategy and Advocacy Director - Advanced Performance Materials - Chemours International Operations – Suisse - Switzerland
35. 16h25 Traitement et valorisation des eaux contaminées par les PFAS au moyen de procédés atmosphériques eau-plasma / **Treatment and recovery of PFAS-contaminated water by means of atmospheric water-plasma Processes**. Georg Umlauf / Scientist - Fraunhofer IGB - Germany
36. 16h45 Lessivage de PFAS à partir d'un site contaminé par des AFFF : des expériences de simulation de précipitations sur des colonnes de sol non perturbées révèlent la contribution des particules de sol au transport de PFAS ? / **PFAS leaching from an AFFF-contaminated site: rainfall simulating experiments on undisturbed soil columns reveal the contribution of soil particles to the transport of PFAS ?**. Elisabeth Fries, PhD – UGE & INRAE - France
37. 17h05 **Life Capture: Combining novel analytical protocols with effective Technologies for sustainable PFAS Remediation**. A. Mineur/ABO, S. Franz, V./Politecnico, Mezzanotte, V./ Univ. Milano, P. Ronco/RIVE – Italy & Netherlands
- 17h25 Discussion & Conclusions : Dr. Frank KARG / HPC INTERNATIONAL – INOGEN, Expert judiciaire France & Germany