

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

1. **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
2. **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
3. **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
4. **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 WERMEILLE / Head of the Contaminated Sites Section - Federal Office for the Environment & Alain DAVIT / Contaminated Site Section / BAFU - Suisse - Switzerland
- 10h45** Pause-café / Thé - **Break for Coffee and Tea**
5. **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
6. **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
7. **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
8. **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 |
| | 17h20 | 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 / SFSE & ANSES

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

- | | | |
|-----|-------|--|
| 28. | 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 |
| 29. | 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 |
| 30. | 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 |
| 31. | 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 |
| 32. | 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 |
| 33. | 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 |
| 34. | 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 |
| 35. | 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 |
| 36. | 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 |