



<https://www.webs-event.com/en/event/PFAS/> <https://www.webs-event.com/fr/event/PFAS>

04 Juin 2024 / 4th of June 2024

Thème 1 : Contexte règlementaire international / International Legal Context

Présidents / **Laurence LANOY** / *Avocat - Spécialiste en droit de l'environnement /*
Presidents: *Environmental Lawyer / Paris - France*
Dr. Frank KARG / *SFSE & ARET et Directeur Scientifique HPC*
INTERNATIONAL & Expert Judiciaire / SFSE & ARET,
Scientific Director of HPC INTERNATIONAL & Court
Expert / France & Germany

09h00 – 09h30: Reception: Café & Thé / Reception and Coffee & Tee

09h30 – 09h45: Bienvenu & Introduction / Welcome & Introduction Words

Dr. Frank KARG / Organization & President of International PFAS Congress

09h45 – 10h15: L'actualité du cadre juridique concernant les substances PFAS : les axes d'évolution
 / *Updates on the legal framework concerning PFAS substances: areas for*
development

Laurence Lanoy, Avocat associé, Spécialiste en droit de l'environnement – Laurence
Lanoy Avocats / Paris - France

Laurence Lanoy, Associate Lawyer, Specialist in Environmental Law – Laurence
Lanoy Avocats / Paris - France

10h15 – 10h45: Valeurs seuils pour les PFAS dans la réglementation européenne : incohérences et
 pistes d'ajustement /

PFAS thresholds in European regulation: inconsistencies and ways for improvement
Elodie Bouhoulle, Chef de projets – ISSeP, Institut Scientifique de Service Public -
Belgique

Elodie Bouhoulle, Project Manager – ISSeP, Scientific Institute of Public Service -
Belgium

10h45 – 11h15: Pause Café & Thé / Coffee & Tee Break

11h15 – 11h45: L'articulation de l'action publique en matière d'environnement et de santé lors de la
 crise Wallonne des PFAS de 2023 /

The articulation of public actions vis-à-vis Environment and Health Matters during
the 2023 Wallonia's PFAS Crisis

Bénédicte Heindrichs, Directrice générale – Service Public de Wallonie -

Agriculture, Ressources naturelles et Environnement (SPW ARNE) - Belgique

Bénédicte Heindrichs, General Director – Public Service of Wallonia - Agriculture,
Natural Resources and Environment (SPW ARNE) – Belgium

Benjamin Denis, Expert - Hazardous Waste Europe (HWE) – France

11h45 – 12h15: Latest Trends in PFAS Testing and Regulations Landscape: from ppb to ppq in Water, Serum and beyond / Dernières tendances en matière de tests et de réglementations PFAS : du ppb au ppq dans l'eau, le sérum et au-delà / *Mike Chang, Responsable du développement commercial / Environnement – Restek Corporation - États-Unis*
Mike Chang, Business Development Manager / Environment – Restek Corporation – USA

12h15 – 12h45: L'importance de l'identification et de la différenciation des Sources PFAS dans les eaux souterraines via la Multi-Vector-Analyse sur la base de l'Intelligence Artificielle dans le cadre des Expertise judiciaires
The importance of Identifying and Differentiating PFAS Sources in Groundwater via Multi-Vector-Analysis, based on Artificial Intelligence in the context of Forensic Expertise
Dr. Frank KARG / Directeur Scientifique HPC INTERNATIONAL & Expert Judiciaire -France & Allemagne
Dr. Frank KARG / Scientific Director & sworn Court Expert - France & Germany

12h45 – 14h00: Déjeuner de midi / Lunch Break
--

Thème 2: Identification & Caractérisation des sources des PFAS : produits commerciaux, déchets, décharges, sites industriels, zones d'incendies et d'entraînement anti-incendie, boues des STEP sur des terrains agricoles, etc. / Identification & Characterization of PFAS Sources: Commercial Products, Wastes, Landfills, industrial sites, Fire Fighting Sites and Fire Fighting Training Sites, Sludges from WWTP on agricultural Land, etc.
--

14h00 – 14h30: Vision des industriels de traitement de déchets dangereux (HWE) pour un gestion efficace et vertueuse des déchets contenant des PFAS en Europe / *Vision of the Hazardous Waste Industry (HWE) for an efficient and righteous management of PFAS-containing waste in Europe*
Benjamin Denis, Expert - Hazardous Waste Europe (HWE) – France

14h30 – 15h00: PFAS dans les mousses d'incendie : Cadrage de la situation et approche analytique / *PFAS in firefoams: situation framing and analytical approach*
Sylvain Mourard, Responsable Commercial France – Eau & Environnement, Mérieux NutriSciences - France
Sylvain Mourard, Sales Manager France – Water & Environment, Mérieux NutriSciences - France

15h00 – 15h30: Substances per- et polyfluoroalkyles dans les biosolides : répartition géographique et données du Québec, Canada / *Per- and polyfluoroalkyl substances in biosolids: geographical distribution and data from Quebec, Canada*
Sébastien Sauvé, Professeur titulaire - Université de Montréal / Québec - Canada
Sébastien Sauvé, Full Professor - University of Montreal / Quebec - Canada

15h30 – 16h00: Pause Café & Thé / Coffee & Tee Break

16h00 – 16h30: Enjeux de la Métrologie environnementale pour une meilleure compréhension des sources et transfert des PFAS dans l'environnement : apports de la R&D / *Challenges for Environmental Metrology for a better understanding of the sources and transfer of PFAS in the environment: contributions from R&D*
Anne Togola, Chef de projet surveillance environnementale – Bureau de Recherches G ologiques et Mini res (BRGM) - France
Anne Togola, Environmental Monitoring Project manager - French Geological Survey (BRGM) - France

-
- 16h30 – 17h00:** Etude de la contamination en composé fluorés (PFAS) sur un site d'entraînement d'extinction d'incendies : Présence et mobilité /
Study of the fluorinated compounds (PFAS) contamination at a fire fighting training site : Presence and mobility
Quentin Dubois, Environnements et Paléo-environnements Océaniques et Continentaux (EPOC) du CNRS et de l'Université de Bordeaux - France
Quentin Dubois, PhD Student - Oceanic and Continental Environments and Paleo-environments (EPOC) of CNRS and University of Bordeaux – France
- 17h00 – 17h30:** PFASafe © - PFAS risk Evaluation tool /
PFASafe © - Outil d'évaluation des risques PFAS
Anthony Passador, Ingénieur Support Technique - SGS Environmental Analytics - France
Anthony Passador, Technical Support Engineer - SGS Environmental Analytics – France
- 17h30 – 18h00:** Valeurs de fond des PFAS dans le sol et les eaux souterraines /
Background values of PFAS in soil and groundwater
Clément Laurent, Expert sols - Arcadis - Belgique
Clément Laurent, Soil Expert – Arcadis - Belgium
- 18h00 – 18h30:** Mesures de Substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS) en air ambiant en Région Auvergne-Rhône-Alpes /
Measurements of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in ambient air in the Auvergne-Rhône-Alpes Region
Guillaume Salque-Moreton, Ingénieur-Expert - Atmo Auvergne-Rhône-Alpes - France
Guillaume Salque-Moreton, Expert Engineer - Atmo Auvergne-Rhône-Alpes - France



<https://www.webs-event.com/en/event/PFAS/> <https://www.webs-event.com/fr/event/PFAS/>

05 Juin 2024 / 5th of June 2024

Thème 3 : Investigations des sites, Chimie Environnementale et Modélisation des transferts /

Site Investigations, Environmental Chemistry and Transfer Modelling

Présidents / **Dr. Frank KARG** / *SFSE & ARET et Directeur Scientifique HPC /*
Presidents: *INTERNATIONAL & Expert Judiciaire / SFSE & ARET,*
Scientific Director of HPC INTERNATIONAL & Court Expert
/ France & Germany

Christophe ROUSSELLE / *ANSES, Agence Nationale de Sécurité*
Environnementale et Sanitaire, SFSE : Société Francophone de
la Santé et de l'Environnement & ARET : Association pour la
Recherche en Environnement – France
National Agency for Health & Environmental Health Safety

09h00 – 09h30: Reception: Café & Thé / Reception and Coffee & Tee

09h30 – 10h00: *Leçons tirées des enquêtes en cours sur 16 sites de pompiers /*
Lessons learned from on-going investigations at 16 fire department sites
Lars Van Passel, Directeur Technique – RSK Benelux - Belgique
Lars Van Passel, Technical Director – RSK Benelux - Belgium

10h00 – 10h30: *Etude de la contamination et de l'impact des PFAS dans la zone de Fos-Berre:*
présentation du projet MATISSE et premiers résultats /
Study of the contamination and impact of PFAS in the Fos-Berre area:
introduction to the MATISSE project and first results
Maelys Dijoux, Doctorante CIFRE - ABO-ERG Environnement / Aix-Marseille
Université - France
Maelys Dijoux, PhD student CIFRE - ABO-ERG Environment / Aix-Marseille
University – France

10h30 – 11h00: Pause Café & Thé / Coffee & Tee Break

11h00 – 11h30: *Mesure PFAS FLUX pour améliorer la gestion et le traitement des eaux souterraines*
/ Measures PFAS FLUX for improved groundwater management and treatment
Marjan Joris, Spécialiste des comptes – iFLUX - Belgique
Marjan Joris, Account Specialist – iFLUX – Belgium

Thème 4 : Evaluation des risques environnementaux et sanitaires, Toxicologie & Épidémiologie / Environmental and Health Risk Assessments, Toxicology & Epidemiology
--

12h00 – 12h30: Exposition des enfants aux PFAS : l'importance de l'exposition in utero, de l'allaitement et de l'alimentation étudiée dans le cadre de la cohorte HELIX, à l'aide de la modélisation pharmacocinétique basée sur la physiologie (PBPK) /
Children's Exposure to PFAS: the Importance of In Utero Exposure, Breastfeeding and Diet studied through the HELIX Cohort, using Physiologically Based Pharmacokinetic (PBPK) Modelling
Ophélie Gestin, Post-doctorante en modélisation toxicocinétique - Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques, INERIS - France
Ophélie Gestin, Post-doctoral student in toxicokinetic modeling - French National Institute for Industrial Environment and Risks, INERIS – France

12h30 – 13h45: Déjeuner de midi / Lunch Break
--

13h45 – 14h15: Evaluation des risques toxicologiques (EQRS & ARR) des PFAS par le bon choix des VTR et via l'application du Top Assay, en d'autre par l'application du Guide de Gestion des PFAS de la SFSE (F.10)
Human Health Risk Assessment via Toxicological Exposure Risk Quantification (HRA & TERQ) of PFAS by the correct choice of TRVs and via the application of the Top Assay; according the SFSE PFAS Management Guideline (F.10)

Dr. Frank KARG / Directeur Scientifique HPC INTERNATIONAL, SFSE: Société Francophone de Santé et Environnement & ARET : Association pour la Recherche en Toxicologie - France

Dr. Frank KARG / Scientific Director HPC INTERNATIONAL, SFSE: Society for Health & Environment & ARET: Association for Toxicological Research - France

14h15 – 14h45: Détermination de normes de sols durables pour les PFOA et PFOS basées sur les risques pour la santé avec une combinaison de données multimédias épidémiologiques et d'un modèle toxicocinétique et probabiliste à un compartiment /
Determination of sustainable health risk based soils standards for PFOA and PFOS with a combination of epidemiological data and a multimedia, one-compartment toxicokinetic and probabilistic model

Jérôme Petit, Chargé scientifique principal – ISSeP, Institut Scientifique de Service Public - Belgique

Jérôme Petit, Principal Scientific Officer – ISSeP, Scientific Institute of Public Service – Belgium

14h45 – 15h15: Étude de l'activité endocrinienne des composés per et polyfluorés (PFAS) et développement d'une méthodologie intégrative visant à évaluer la toxicité résiduelle des matrices traitées /
Study of the endocrine activity of per- and polyfluorinated compounds (PFAS) and development of an integrative methodology aimed at evaluating the residual toxicity of treated matrices

Hugo Carronnier, Chef de projets / Spuma - France

Hugo Carronnier, Project Manager / Spuma - France

15h15 – 15h45: Pause Café & Thé / Coffee & Tee Break

15h45 – 16h15: Biomonitoring humain spécifique autour des sites des broyeurs à métaux en Wallonie (Belgique) /
Human biomonitoring around the metal shredders targeted on metals and others hazardous chemicals in Wallonia (Belgium)

Ingrid Ruthy, Chargée de projet – ISSeP, Institut Scientifique de Service Public - Belgique

Ingrid Ruthy, Project manager - ISSeP, Scientific Institute of Public Service - Belgium

Thème 5 : Plans de gestion & objectifs de réhabilitation et traitements industriels / Remediation Plans & Remediation Goals and Industrial Treatments
--

- 16h15 – 16h45:** Comparaison de la durabilité des systèmes actifs et passifs de confinement des eaux souterraines pour le traitement des panaches de PFAS /
Comparing the sustainability of active and passive groundwater containment systems for the treatment of PFAS plumes
Mariangela Donati, Responsable de région / Regenesis - Italie
Mariangela Donati, District Manager / Regenesis – Italy
- 16h45 – 17h15:** Destruction des PFAS via un plasma non thermique dans les eaux (usées) /
PFAS destruction via nonthermal plasma in (waste)water
Wouter De Weirdt, Gérant / Tectero - Belgique
Wouter De Weirdt, Owner / Tectero – Belgium
- 17h15 – 17h45:** Élimination efficace des substances alkyles per- et polyfluorées des eaux potables et usées grâce aux résines sélectives Lewatit® /
Efficient removal of per- and polyfluorinated alkyl substances from potable- and waste water with selective Lewatit® resins
Dr Dirk Steinhilber, Directeur Marketing Technique – Lanxess Deutschland - Allemagne
Dr Dirk Steinhilber, Technical Marketing Manager – Lanxess Deutschland -Germany
- 17h45 – 18h15:** Développement d'un procédé pour l'élimination des PFAS à chaîne courte avec une résine échangeuse d'ions / *Process development for ultra-short chain PFAS using regenerable ion exchange resin*
Francis Boodoo, Directeur des Applications - Purolite & Ecolab Company - Etats-Unis
Francis Boodoo, Applications Director - Purolite & Ecolab Company - USA



<https://www.webs-event.com/en/event/PFAS/> <https://www.webs-event.com/fr/event/PFAS/>

06 Juin 2024 / 6th of June 2024

**Thème 6 : Technologies de traitement pour l'eau, les sols, les sédiments, l'air & émissions /
Treatment Technologies for Water, Soils, Sediments, Air & Emissions**

Présidents / **Pilippe Rolland** / Material department – IMDS & Substances expert /
Présidents: Renault Group & ARET - France
Material department – IMDS & Substances expert / Renault Group & ARET - France
Dr. Frank KARG / SFSE & ARET et Directeur Scientifique HPC INTERNATIONAL & Expert Judiciaire / SFSE & ARET, Scientific Director of HPC INTERNATIONAL & Court Expert Expert / France & Germany

09h00 – 09h30: Reception: Café & Thé / Reception and Coffee & Tee

09h30 – 10h00: Importance des Polymères fluorés non-toxiques dans la vie quotidienne des transports, notamment dans les pièces automobiles. Quels sont les enjeux, comment rendre le projet de réglementation applicable ?
Importance of non-toxic fluoropolymers in everyday transport, particularly in automobile parts. What are the issues, how can we make the draft regulations applicable?
Philippe ROLLAND / Material department – IMDS & Substances expert / Renault Group – France
Philippe ROLLAND / Material department – IMDS & Substances expert / Renault Group – France

10h00 – 10h30: Traitement des PFAS des eaux usées industrielles par procédé de réduction avancée / Treatment of PFAS from industrial wastewater by advanced reduction process
Baptiste Mathon, Ingénieur R&D / Treewater - France
Baptiste Mathon, R&D engineer / Treewater - France

10h30 – 11h00: Pause Café & Thé / Coffee & Tee Break

11h00 – 11h30: Nouveaux développements et progrès dans le traitement des sols et de l'eau contaminés par des PFAS /
New developments and advances in treating PFAS-contaminated soil and water
Nicolas Etard, Ingénieur projets - Züblin Umwelttechnik GmbH - Allemagne
Nicolas Etard, Project Engineer - Züblin Umwelttechnik GmbH – Germany

- 11h30 – 12h00:** Système de traitement des PFAS construit par ECT2 à l'aéroport de Swedavia Arlanda /
PFAS treatment system built by ECT2 at Swedavia Arlanda Airport
 Jeffrey Lewis, Directeur général - ECT2, Montrose Environmental Group - Suède
Jeffrey Lewis, Managing Director - ECT2, Montrose Environmental Group - Sweden
- 12h00 – 12h30:** Les traitements in-situ des PFAS dans les eaux souterraines, les sols & gaz du sol (FTOH) et l'application des Bio-Polymères protéiniques : Bilans Coûts-Avantages
In-situ treatments of PFAS in groundwater, soils and soil vapor (FTOH) and the application of protein Bio-Polymers: Advantages & Inconvenients
Dr. Frank KARG / Directeur Scientifique HPC INTERNATIONAL & Expert Judiciaire - France & Allemagne
Dr. Frank KARG / Scientific Director & sworn Court Expert - France & Germany

12h30 – 13h45: Déjeuner de midi / Lunch Break

- 13h45 – 14h15:** Comparaison multicritère de trois technologies de traitement des 42 PFAS dans l'eau potable par une approche expérimentale globale /
Multicriteria comparison of three technologies for the treatment of 42 PFAS in drinking water using a comprehensive experimental approach
Delphine Steinmann, Ingénieur Recherche et Développement / Suez - France
Delphine Steinmann, Research and Development Engineer / Suez – France
- 14h15 – 14h45:** Réhabilitation catalytique des eaux souterraines contaminées par les PFAS /
Catalytic remediation of PFAS contaminated groundwater
Ali Cohen-Mangold, Ingénierie & Communication / Oxyle - Suisse
Ali Cohen-Mangold, Engineering & Communicationst / Oxyle - Switzerland
- 14h45 – 15h15:** Biopolymer based remediation of PFAS contaminated soils - On Site Treatment in leaching piles / Remédiation à base de biopolymères des sols contaminés par des PFAS - Traitement sur site dans des piles de lixiviation
Anja Wilken, responsable de la gestion de projet / Sensatec GmbH - Allemagne
Anja Wilken, Head of Project Management / Sensatec GmbH - Germany

15h15 – 15h45: Pause Café & Thé / Coffee & Tee Break

- 15h45 – 16h15:** Procédés d'oxydation avancés photoélectrocatalytiques pour la dégradation des polluants organiques fluorés dans les eaux et les eaux souterraines contaminées par les afffs / **Photoelectrocatalytic advanced oxidation processes for the degradation of fluorinated organic pollutants in AFFF-contaminated water and groundwater**
Silvia Franz, Professeur associé - École Polytechnique de Milan - Italie
Silvia Franz, Associate Professor - Polytechnic of Milan - Italy

Thème 7 : Recherche et développement (R&D) / Research & Development (R&D)

- 16h15 – 16h45:** Zéolites naturelles modifiées pour le traitement des eaux contaminées par les PFAS /
Modified Natural Zeolites for the Treatment of PFAS Contaminated water
Cosimo Masini, Président-directeur général - DND Biotech - Italie
Cosimo Masini, CEO - DND Biotech - Italy
- 16h45 – 17h15:** Collecte de PFAS en phase gazeuse à l'aide de résine styrène-divinylbenzène /
Collection of gas-phase PFAS Using Styrene-Divinylbenzene Resin
Jason Hoisington, Scientifique – Restek Corporation - États-Unis
Jason Hoisington, Scientist – Restek Corporation – USA

17h15 – 17h45: Performance de l'osmose inverse pour le traitement des déchets liquides dangereux contenant des PFAS en concentration et composition différentes /
Performance of reverse osmosis for the treatment of hazardous wastewater containing various concentrations and types of PFAS
Elisabeth Geldof, Expert Filière Froide-Responsable Laboratoire, Manon Granger-Delacroix, Sébastien Georges, Nicolas Humez¹ SARPI VEOLIA - France
Elisabeth Geldof, Cold Sector Expert-Laboratory Manager, Manon Granger-Delacroix, Sébastien Georges¹, Nicolas Humez – SARPI VEOLIA – France

17h45 – 18h15: Assainissement intégré des sols contaminés par les PFAS d'une installation française de lutte contre l'incendie /
Integrated remediation of PFAS-Contaminated Soil from a french firefighting facility
M. Usman, Chercheur - Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSCR)
M. Usman, Researcher - National School of Chemistry of Rennes (ENSCR) - France



International PFAS Congress: Paris 04 – 06 June / Juin 2024

PFAS

PER- AND POLY-FLUOROALKYL SUBSTANCES

Logos: ARET (Association pour la Recherche en Toxicologie), SFSE (Société Francophone de Santé et d'Environnement - La rigueur scientifique au service des publics), HPC (HPC INTERNATIONAL SAS), ABE (Alliance Bretonne de l'Environnement)



<https://www.webs-event.com/fr/event/PFAS> <https://www.webs-event.com/en/event/PFAS/>

President of International PFAS Congress
President & Scientific Director / Président & Directeur Scientifique:
Dr. Frank KARG (PhD) / HPC INTERNATIONAL SAS
Member of SFSE, ARET & ABE
frank.karg@hpc-international.com