

## Mardi 27 mars 2018 / Tuesday March 27, 2018

08h30

Accueil et inscription des participants / Welcome and participant's registration

09h30

Discours de bienvenue / Welcoming speech

### Session A

#### Changement d'échelle des opérations / Change of scale of operations

09h40 - 10h00

Bilan de 110 opérations de reconversion de friches polluées / Feedback of 110 brownfield redevelopment cases

*Laurent Château, Chargé de mission Reconversion des friches polluées - Ademe*

10h00 - 10h20

Lavage sur site de sols multicontaminés : dimensionnement et mise en œuvre pour la réhabilitation à grande échelle d'un site industriel / Onsite ex-situ washing of multi-contaminated soils: Design using treatability tests and implementation for the remediation of a large industrial site

*Thomas Perrier, Manager - Project director in site solutions - Ramboll Environ*

10h20 - 10h40

Réaménagement d'un site sidérurgique majeur en un Quartier Nouveau / Laying out a former steel industry major site in a New City District

*Carine Delcuve, Project & Permits Manager - Duferco Wallonie (Belgique)*

10h40 - 11h00 Coffee Break

11h00 - 11h20

Réhabilitation de friche : étude du cas de la vieille usine à gaz de Lierre / Brownfield development - Case study: « The old gasworks » in Lier

*Thomas Hot, Directeur Commercial France Nord - Envisan*

11h20 - 11h40

Les arguments de la géotechnique et du renforcement du sol pour la réhabilitation des sols pollués / Key solutions from geotechnics and ground improvement for site remediation

*Stéphane Brûlé, Responsable Agence Régionale - Ménard*

11h40 - 12h00

Gestion complexe d'une contamination des sols par du mercure au droit d'un site sensible / Complex remediation of mercury contaminated soil on a sensitive site

*Jérémie Leplat, Responsable Technique - Biogénie Europe*

12h00 - 12h20

Monitoring de la qualité de l'air en phase chantier de dépollution / démolition : une aide opérationnelle et organisationnelle visant à sécuriser les interventions et limiter les gênes / Outdoor air quality monitoring of remediation and deconstruction works: an operational management tool for securing field interventions and reducing nuisance

*Magali Riou, Chef de Projets - Tauw France*

12h20 - 13h00

Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors

13h00 Déjeuner / Lunch

## Session B

### SIG et outils géostatistiques / GIS and geostatistical tools

#### 14h20 - 14h40

Caractérisation et aide à la décision dans le cadre de la gestion d'anciennes friches industrielles de périphérie urbaine / **Characterization and decision support for the management of industrial brownfields in urban outskirts**

*Annabelle Austruy, Chargée de Mission "Sol-Ecotoxicité" – Institut Ecocitoyen pour la Connaissance des Pollutions*

#### 14h40 - 15h00

La cartographie géostatistique des risques sanitaires dans la reconversion des friches. Etude méthodologique et conditions de mise en œuvre opérationnelle (Projet Cartorisk) / **Geostatistical mapping of health risks when regenerating contaminated sites. Methodological study and implementation conditions (Cartorisk project)**

*Hélène Demougeot-Renard, Directrice – Eode (Suisse)*

#### 15h00 - 15h20

Utilisation intégrée de la plateforme de gestion de données environnementales EQUIS et de la solution logicielle Kartotrak pour la caractérisation des pollutions et le dimensionnement des travaux de réhabilitation sur les sites industriels / **Integrated implementation of the environmental database platform EQUIS and the geostatistical software Kartotrak to perform pollution characterization and to design the remediation of industrial sites**

*Yoelma Rodriguez Dartois, Senior GIS Consultant – Ramboll Environ*

#### 15h20 - 15h40 Coffee Break

#### 15h40 - 16h00

Le fond géochimique, un levier pour l'économie circulaire des terres excavées issues des projets d'aménagement – L'exemple du Bassin Parisien / **The geochemical backgrounds, a tool for circular economy in excavated soils matters in urban development projects – The example of the Parisian Basin**

*Coline Eychene, Cheffe de projet – Soltracing*

#### 16h00 - 16h20

Outil de maîtrise des risques dans la gestion des terres excavées dans les grands projets urbains / **Risk control in the management of excavated soils during major urban projects**

*Claude Surget, Chef de projet – Expert – EGIS Structures et Environnement*

#### 16h20 - 16h40

Quantification précise d'un stock de terre polluée / **Accurate quantification of a stock of contaminated soil**

*Philippe Botella, Ingénieur d'Affaires Modélisation – SUEZ Remediation*

#### 16h40 - 17h00

Apports de la modélisation 3D pour anticiper la gestion des terres excavées à l'échelle des projets d'aménagement / **Contribution of 3D modelling to anticipate the management of excavated soil at the scale of development projects**

*Cécile Le Guern, Ingénieur R&D – BRGM*

#### 17h00 - 17h30

Questions - Answers - Discussion / **Meeting the Exhibitors**

#### 17h30

Fin de la première journée / **End of Day One**

## SESSION C

### Innovations techniques / Technical Innovations

09h00 - 09h20

L'utilisation de l'analyse isotopique spécifique des composés (CSIA) pour discerner les sources de TCE et de PCE mélangées dans un panache d'eau souterraine / **The use of compound specific isotope analysis (CSIA) for discerning sources of TCE and PCE within a comingled groundwater plume**

*Jacques Martelain, Directeur du GESDEC (Service de Géologie, Sols et Déchets) - Etat de Genève (Suisse)*

09h20 - 09h40

La désorption thermique maîtrisée, une solution pour les cas impossibles / **Thermal desorption: A solution for insoluble cases**

*Laurent Thannberger, Directeur Scientifique - Valgo*

09h40 - 10h00

Un aperçu des sondes MIHPT et OIP de Geoprobe® et de leur impact dans les investigations hydro-géo-environnementales modernes / **An overview of the MIHPT and OIP probes from Geoprobe® and their impact on modern hydro-geo-environmental investigations**

*Fabian De Weirdt, Technical / Sales Manager - Geoprobe Environmental Technologies (Belgique)*

10h00 - 10h20

Première dépollution européenne en roche cristalline d'un site au développement urbain actif / **First european thermal remediation of crystalline rock on a busy urban development site**

*Niels Ploug, Sales & Product Manager - Krüger (Denmark)*

10h20 - 10h40 Coffee Break

10h40 - 11h00

Dépollution in situ de zone source par chauffage par résistance électrique, sur un projet près de Troyes / **In-situ source zone remediation using electrical resistance heating on a project site - near Troyes, France**

*Marco van de Brand, Business Manager - TRS Europe (The Netherlands)*

11h00 - 11h20

Quels défis pour la dépollution électrocinétique des sédiments de dragage portuaire ? / **Which challenges for the electrokinetic remediation of dredged harbour sediments?**

*Florence Koltalo, Chercheuse - Laboratoire COBRA - Normandie Université*

11h20 - 11h40

Caractérisation du potentiel de mobilité des polluants dans les sols et les sédiments (projet RECORD) / **Characterizing the mobility potential of pollutants, in soils and sediments (RECORD Project)**

*Emmanuel Vernus, Directeur opérationnel et technique - Provademse*

11h40 - 12h00

Présentation du DVT (Direction Velocity Tool), nouvel outil de mesure de vitesses des eaux souterraines dans les piézomètres. Tests en laboratoire et en condition réelle / **Direction Velocity Tool: a new tool for groundwater velocity determination Laboratory and field experiments**

*Elyess Essouayed, Ingénieur Hydrogéologue, Doctorant - Innovasol*

12h00 - 12h20

Potentiels de dépollution du blé et du pois pour des sols pollués aux bromures et HAP / **Potential of wheat and pea for remediation of soils contaminated with bromides and PAHs**

*Irina Shtangeeva, Senior Researcher - St. Petersburg University (Russia)*

12h20 - 13h00

Questions - Answers - Discussion / **Meeting the Exhibitors**

13h00 Déjeuner / Lunch

14h20 - 14h40

Screening rapide et économique des teneurs en contaminants inorganiques dans les plantes et champignons par fluorescence des rayons X portable pour l'évolution des risques sanitaires / **Rapid and cheap test for the sanitary risk evolution, by screening of inorganic pollutants in plants and fungi by portable X-ray fluorescence**

*Aubry Vandeuren, Assistant de Recherche - Université Catholique de Louvain (UCL-ELIe) (Belgique)*

14h40 - 15h00

Gaz du sol : la  $\mu$ GC/MS de terrain comme outil d'aide au diagnostic / **Soil gases in a polluted site: real time on line  $\mu$ GC/MS as a tool helping diagnostic**

*Mathieu Winter, Responsable Commercial – Explorair  
Karim Medimagh, Gérant – Explorair*

15h00 - 15h20

Méthodes pour la caractérisation de l'impact des pollutions gazeuses du sol sur la qualité d'air des environnements intérieurs de bâtiments / **Methods for the characterization of the impact of gaseous pollutants from the ground on the air quality of indoor environments of buildings**

*Bernard Collignan, Ingénieur de Recherche – Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)*

15h20 - 15h40 Coffee Break

15h40 - 16h00

Le confinement du mercure et le risque de formation du méthyl mercure / **Mercury containment and the risk of methyl mercury production**

*Olivier Sibourg, Gérant – Enoveo*

16h00 - 16h20

Une décennie d'expérience en déchloration réductrice anaérobie à grande échelle; progrès dans l'utilisation, sur friches industrielles, d'un grand volume de substrat à libération contrôlée d'électrodonneurs / **A decade of large-scale enhanced reductive dechlorination; the evolution in the usage of a high-volume controlled-release electron donor substrate at urban brownfield sites**

*Gareth Leonard, Managing Director, Europe – Regenesys (United Kingdom)*

16h20 - 16h40

Mise au point d'un traitement pour la dépollution des sites contaminés aux Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) par lavage aux biosurfactants et biodégradation dynamisée / **Implementation of a biosurfactant enhanced treatment for soils impacted by Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH)**

*Florian Cazals, Doctorant – Colas Environnement / Université Paris-Est*

16h40 - 17h00

Pollution complexe d'une nappe phréatique par des solvants chlorés sur un site en activité / **Complex contamination of a groundwater by chlorinated solvents on a site in service**

*Boris Devic-Bassaget, Directeur Technique – SUEZ Remediation*

*José Bartolomeu, Maître d'Ouvrage – Sumiriko*

17h00 - 17h30

Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors

17h30

Fin de la seconde journée / End of Day of Two



## SESSION D

### Innovations réglementaires et méthodologiques / Regulatory and methodological innovations

09h00 - 09h20

Sites et sols pollués et biodiversité : contraintes et opportunités / **Polluted sites and soils and biodiversity: constraints and opportunities**

*Carine Le Roy-Gleizes, Avocat – Foley Hoag  
Pauline Leddet-Troadec, Avocat – Foley Hoag*

09h20 - 09h40

Reconversion des sites pollués : l'enjeu clé du financement / **Funding as a Key Issue in Brownfield Redevelopment**

*Marie-Léonie Vergnerie & Hélène Lefebvre, Avocats, Associées – Fieldfisher*

09h40 - 10h00

Anticiper l'aggravation de la vulnérabilité des masses d'eau souterraine causée par la construction d'ouvrages souterrains lors de la reconversion des friches urbaines / **Anticipating groundwater vulnerability worsening caused by the construction of underground structures during brownfield redevelopment**

*Guillaume Attard, Chef de projet - Cerema*

10h00 - 10h20

Besoins d'évolution de gestion technico-réglementaire : Exemple des amines aromatiques et produits hétérocycliques: Etudes de cas concernant la chimie environnementale, les évaluations des risques et la décontamination & réhabilitation des sites / **Needs for technical & regulatory evolution for contaminations by aromatic amines and heterocyclic compounds: Study cases for Environmental chemistry, site investigations, risk assessment and site decontamination & remediation**

*Frank Karg, Scientific Director of HPC-Group (INOGEN JV) and CEO of HPC International SAS / France & Germany*

10h20 - 10h40 Coffee Break

10h40 - 11h00

Les obligations des acteurs de projets urbains situés sur SIS à l'aune du guide méthodologique de 2017 / **The duties of urban projects actors located on SIS under the 2017 methodological guide**

*Laurence Lanoy, Avocat / Spécialiste en Droit de l'Environnement – Laurence Lanoy Avocats*

11h00 - 11h20

Initiatives de politiques régionales pour l'aménagement territorial / **Regional policy making initiatives for land redevelopment**

*Marina Bellotti, Attachée Organisme Public – DG Environnement, Energie et Développement Durable / Assainissement des Sites Contaminés – Région de Lombardie (Italy)*

11h20 - 11h40

ESTRAPOL – Encadrement des procédures d'essais de faisabilité de traitement de sols pollués / **ESTRAPOL – Framework for the procedures of polluted soil treatability testing**

*Emmanuel Vernus, Directeur Technique - Provademse*

11h40 - 12h00

Effets des soutiens chimiques et thermiques sur la récupération de composés chlorés lourds dans un milieu poreux : essais de traitabilité et modélisation / **Effects of thermal and chemical enhancements on the recovery of heavy chlorinated compounds in saturated porous media: Treatability tests and modeling**

*Stefan Colombano, Ingénieur-Chercheur – BRGM*

12h00 - 12h20

Traitement du 1,4 Dioxane, en mélange avec TCA et DCA, en utilisant à la fois des voies oxydatives et réductives / **Treatment of 1,4-Dioxane Comingled with TCA and DCA Using Both Oxidative and Reductive Pathways**

*Mike Mueller, Business Development Manager - PeroxyChem Environmental Solutions (USA)*

12h20 - 13h00

Questions - Answers - Discussion / **Meeting the Exhibitors**

13h00 Déjeuner / **Lunch**

13h20 - 15h00

**Table ronde / Round table :**

**Quelles innovations pour quels projets urbains ? What innovations for which urban projects ?**

15h00 - 15h20 Coffee Break

15h00

**Présentations individuelles des posters en salle plénière / Individual posters presentations in the planer room**

P1 - Exposition chimique des travailleurs dans les activités de dépollution des sols contaminés par des hydrocarbures / **Chemical exposure of workers in soil remediation activities contaminated by hydrocarbons**

*Karine Gérardin, Responsable d'étude - INRS*

P2 - Réactualisation de la technologie de bioremédiation fongique (mycoremédiation) par le biais d'approches multidisciplinaires et multi-sectorielles / **Reviewing the technology of fungal soil remediation (mycoremediation) through a multidisciplinary and multi-sectorial approach**

*Caroline Zaoui, Directrice scientifique - co-fondatrice de Novobiom (Belgique)*

P3 - Traitement de sols pollués par des HAP avec un bioréacteur / **Treatment of PAH-contaminated soil using a soil slurry bioreactor**

*Douglas Pino Herrera, Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche - Doctorant - Laboratoire Géomatériaux et Environnement, Université Paris-Est Marne-la-Vallée*

P4 - Caractérisation géotechnique des sols de la ville d'Amtiman en vue de leur meilleure utilisation comme sols de fondation

*Hamid Zagalo Al-Hadj, Doctorant à l'Université de Dschang (Cameroun) & Secrétaire Général de l'Université des Sciences et de Technologie d'Ati (République du Tchad)*

P5 Les symbioses plantes-microorganismes : un agent de facilitation pour la réhabilitation des anciens sites miniers / **Plant-microorganisms symbioses: a facilitating agent for the rehabilitation of the old mining sites**

*Souhir Soussou, Présidente - Fertil' Innov Environnement*

P6 - Identifier le design optimal d'un procédé de bioremédiation : Application de la méthode d'optimisation par essais de particules dans des conditions de terrains réelles / **Identifying remedial solutions through optimal bioremediation design : Application of the particle swarm optimization method under real-world field conditions**

*Elicia Verardo, Ingénieur de Recherche - G&E Transfert - Numineo*

P7 - Utilisation de digestat de boues d'épuration pour la remediation de sols ages contaminés aux hydrocarbures totaux (HCT) – Landfarming, traitement en bioslurry et immobilisation en Biochar / **Sewage sludge digestate applications in remediation of TPH contaminated weathered soils – landfarming, bioslurry treatment and biochar immobilization**

*Anna Gielnik, PhD student - UPEM*

16h00

**Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors**

**Conclusions - Recommandations**

17h00 **Fin de la troisième journée /End of the Day Three**

**Fin du congrès - End of the congress**

