

Mardi 26 mars 2019 / Tuesday March 26, 2019

09h00

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

09h30

Discours de bienvenue / Welcoming speech

09h45 - 10h45

Table ronde / Round table

Animée par / Animated by: *Lionel Roche, Avocat associé - Aklea*

Sites pollués et Friches : Risques et opportunités d'une nouvelle économie :

Inter comparaison : France / Belgique / Suisse

Polluted sites and Brownfields: Risks and opportunities for a new economy :

Inter comparison: France / Belgium / Switzerland

- . *Jamila Bentrar, Chargée de mission prospective territoriale - Métropole Européenne de Lille*
- . *Christiane Wermeille, Cheffe de la section sites contaminés - Office fédéral de l'environnement - OFEV (Suisse)*
- . *Saïd El Fadili, Chef de la sous-division Sols - Bruxelles Environnement (Belgique)*
- . *Marc Kaszynski, Président du Laboratoire d'Initiatives Foncières et Territoriales Innovantes - LIFTI*

10h45 - 11h00 Coffee Break

Session A

Comment transformer les risques en opportunités ? / How to turn risks into opportunities?

Modérateur / Moderator :

Frédéric Bossert, Züblin Umwelttechnik

11h00 - 11h20

Découverte fortuite d'une pollution: les bons réflexes / How to behave when discovering an unexpected pollution

Antoine Carpentier, Avocat Associé - FIDAL

11h20 - 11h40

Le mécanisme du tiers intéressé : Bilan et perspectives / The third party mechanism: Assessments and prospects

Laurence Lanoy, Avocat associé - Laurence Lanoy Avocats

11h40 - 12h00

Identifier le débiteur de l'obligation de dépollution des sites : Les outils juridiques / Identifying the liable person for the remediation of polluted sites: Legal tools

Elisabeth Terzic Baudrillart, Enseignante & Consultante juridique - Université de Strasbourg

12h00 - 13h00

Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors

13h00

Déjeuner / Lunch

14h00 - 14h20

Comment communiquer sur la présence de MODH dans les sites pollués ? / **DHMO: how to speak about its presence in polluted sites?**

Laurent Thannberger, Directeur Scientifique - Valgo

14h20 - 14h40

Le Pôle d'Innovation des Couronnes (PIC) : Exemple d'une reconversion industrielle réussie / **Pôle d'Innovation des Couronnes (PIC) : Example of a successful brownfield revitalization**

Eric Branquet, Expert en gestion des friches industrielles - Valgo & Président d'Ecofield Consulting

14h40 - 15h00

Nouveaux projets de construction sur sites et sols pollués en Suisse - Expériences et mesures d'amélioration en étude / **New construction projects on polluted sites and soils in Switzerland - Experiences and improvement measures under study**

Christiane Wermeille, Cheffe de la section sites contaminés - Office fédéral de l'environnement - OFEV (Suisse)

15h00 - 15h20

SANISOL, un outil pilote de recommandations aux producteurs de légumes et de fruits sur sol contaminé en Wallonie (Belgique) / **SANISOL, a pilot tool for recommendations to vegetable and fruit producers on contaminated soil in Wallonia (Belgium)**

Amandine Liénard, Assistante de recherche - Gembloux Agro-Bio Tech - Uliège (Belgique)

15h20 - 15h40

Coffee Break

15h40 - 16h00

Mise en place d'une Brownfield Academy : quels objectifs pour quelles ambitions ? / **Setting up a Brownfield Academy: what goals for which ambitions?**

. Henri Halen, Directeur - Ram-Ses
. Stéphane Verstraete, Directeur Commercial - DC Environment

16h00 - 16h20

Economie circulaire et terres excavées : vers une sortie du statut de déchet / **Circular economy and excavated soils: towards the end-of-waste status**

. Marie-Léonie Vergnerie, Avocat associé - Fieldfisher
. Carine Le Roy-Gleizes, Avocat associé - Foley Hoag

16h20 - 16h40

Du déchet au produit : les conditions de la réussite pour une nouvelle dynamique / **From waste to the product: the conditions of success for a new dynamic**

Lionel Roche, Avocat associé - Aklea

16h40 - 17h30

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

17h30 - 19h00

 **PeroxyChem**

Cocktail Champagne PeroxyChem / **PeroxyChem Champagne Cocktail** - Stand PeroxyChem - Espace Exposition Intersol / **Intersol Exhibition Area**



SESSION B

Innovations organisationnelles et techniques / Organizational and technical innovations

Modérateurs / Moderators :

B-1 : Laurent Thannberger, Valgo

B-2 : Emmanuel Vernus, Provademse

B-1 : Innovations organisationnelles / Organizational innovations

09h00 - 09h20

L'innovation au service de l'économie circulaire et de la dépollution des sols / Innovation for the circular economy and soils remediation

Mathieu Pillet, Directeur – Edaphos

09h20 - 09h40

Transformer des terres polluées en ciment : une filière en développement / Turning polluting soils into cement: Growth to come

Eric Bureau, Ingénieur d'affaires – Responsable Valorisation Matière - Vicat

09h40 - 10h00

Décryptage des mélanges de polluants pour déterminer leur empreinte chimique et leur origine / Unscrambling contaminant mixtures to determine their chemical fingerprints and origin

Jacques Martelain, Senior managing scientist in environmental forensics and litigation support – Terraquatron & Directeur et Géologue cantonal – République et Canton de Genève

10h00 - 10h20

Coffee Break

10h20 - 10h40

Stratégies d'application de réactifs dans des milieux faiblement perméables et fracturés - Leçons apprises, défis spécifiques et meilleures pratiques / Strategies for applying reagents into low permeability and fractured media – Lessons learned, specific challenges and best practices

Mike Mueller, Business Development Manager / EMEA & Philippe Denécheau, Commercial Representative France – PeroxyChem (USA)

10h40 - 11h00

Comparaison coût / empreinte carbone / efficacité de traitement de sols contaminés aux Hydrocarbures : filières hors site vs. Bio- ou Rhizo-dégradation sur site - Cost / Carbon footprint / efficiency evaluation for the treatment of TPH contaminated soils: off-site disposal vs. on site Bio- or Rhizo-degradation

Sébastien Kaskassian, Responsable Innovation – Tauw France

11h00 - 11h20

Essais de thermodesorption réalisés au laboratoire pour approcher la disponibilité des hydrocarbures aliphatiques dans les sols : approche exploratoire et perspectives dans le cadre d'essais de traitement de sols / Lab scale thermodesorption tests used to estimate the available aliphatic hydrocarbon fraction in soils: exploratory study and operational possibilities for soil treatment studies

. Pierre Faure, Directeur de Recherche – CNRS-GISFI
. Sébastien Kaskassian, Responsable Innovation – Tauw France

11h20 - 11h40

Projet PhytEO - La production d'huiles essentielles : Une filière éco-innovante de reconquête des sols historiquement contaminés. Démarche Globale / PhytEO project - The production of essential oils: an innovative eco-sector to reclaim historically contaminated soils. Comprehensive Approach

Anissa Lounes-Hadj Sahraoui, Responsable équipe IPCR – UCEIV, Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO)

11h40 - 12h00

Le projet JANUS : Solutions opérationnelles à la mise en œuvre des équilibres cycliques dans le processus de fabrication de la ville / The JANUS project: Operational solutions to the implementation of cyclical balances in the manufacturing process of the city

Jamila Bentrar, Chargée de mission prospective territoriale – Métropole Européenne de Lille

12h00 - 13h00

Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors

13h00

Déjeuner / Lunch

B-2 : Innovations techniques / **Technical innovations**

14h00 - 14h20

Projet PhytEO - La production d'huiles essentielles : Une filière éco-innovante de reconquête des sols historiquement contaminés. Premiers résultats / **PhytEO project - The production of essential oils: an innovative eco-sector to reclaim historically contaminated soils. Initial results**

Robin Raveau, Doctorant – UCEIV, Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO)

14h20 - 14h40

Etudes de cas d'assainissement thermique pour des techniques de traitement combinées / **Case studies using thermal remediation for combined remedy techniques**

Miles Stumbaugh, Senior Project Manager – TRS Europe (The Netherlands)

14h40 - 15h00

Deux innovations en dépollution in situ : (1) Microparticules de fer zéro valent colloïdal à large distribution et (2) Retardement et dégradation des hydrocarbures pétroliers en zone source / **Two in situ remediation innovations: (1) Wide distribution micro-scale colloidal zero valent iron and (2) Source-area petroleum hydrocarbon retardation and degradation**

Gareth Leonard, Managing Director, Europe - Regenesys (United Kingdom)

15h00 - 15h20

Etude avancée sur les LNAPL lors de la réhabilitation de la raffinerie de Petit-Couronne / **LNAPL advanced study during the rehabilitation of Petit-Couronne refinery**

Eric Branquet, Directeur - Ecofield

15h20 - 15h40

Coffee Break

15h40 - 16h00

L'EBR, une technologie environnementale innovante couplant plusieurs nouvelles technologies électrochimiques comme nouvelle approche pour le traitement des eaux souterraines / **EBR as an advanced environmental technology incorporating various new electrochemical methods underlying new frontiers in groundwater remediation**

Philippe Oudin, Professeur Associé – Ecole des Mines de Nancy & Gérant – Semaco Environnement

Gil Elgressy – E. Elgressy Ltd (Israël)

16h00 - 16h20

Avantages de l'association du persulfate activé alcalin avec la solidification / stabilisation in situ (ISCO-ISS) dans une seule application: synergies pour des sites complexes / **Benefits of combining alkaline activated persulfate with in situ solidification/stabilization (ISCO-ISS) in a single application: Synergies for complex sites**

Smith Brant, Technical Applications Manager / ISCO - PeroxyChem (USA)

16h20 - 16h40

Potentiel métabolique de souches fongiques natives dans la biodégradation des polychlorobiphényles (PCB) / **Potential of native fungal strains for degradation of polychlorinated biphenyls (PCB)**

Joaquim Germain, LECA – Université Grenoble-Alpes

16h40 - 17h00

Mesure passive de flux dans l'eau souterraine : Principes et études de cas avec échantillonneurs iFLUX / **Passive flux measurement in groundwater : Guidelines and demonstration cases with iFLUX samplers**

Goedele Verreydt, Fondateur & Directeur Technique – iFLUX (Belgique)

17h00 - 17h30

Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors

17h30

Fin de la seconde journée / End of Day of Two



SESSION C

Aménagement durable des territoires : Comment l'usage final pilote la requalification des sites ? / Sustainable land management: How does the end use pilot the sites' requalification?

Modérateur / Moderator :

Pascal Roux, Pascal Roux Conseil

09h00 - 09h20

Construction d'un processus de labellisation contribuant à l'économie circulaire dans les territoires : Application aux projets d'aménagement, d'infrastructures de transport et de comblement de cavité souterraine / Construction of a labeling process contributing to the circular economy : Application to land management, road construction and underground cavities

. Laurent Eisenlohr, Responsable Unité Déchets, Sols Pollués, Eaux souterraines - Cerema Centre-Est

. Patrick Vaillant, Chef du Groupe des Infrastructures de Transport - Cerema Centre-Est

09h20 - 09h40

Des verdissements généralisés sur les friches urbaines déconstruites : une opportunité pour des fonctions temporaires / Generalised greening on deconstructed urban wastelands: an opportunity for temporary uses

Guillaume Lemoine, Référent biodiversité et ingénierie écologique - Etablissement Public Foncier Nord-Pas de Calais

09h40 - 10h00

Projet Val'Agro : Valorisation agronomique de sédiments fluviaux en vue de la reconstitution de sols dégradés sur des friches industrielles / Val'Agro project: Agronomic valuation of river sediments for the reconstruction of degraded soils on brownfields

Sloane Simono, Responsable Exploitation Pôle Matériaux - Baudalet Environnement

10h00 - 10h20

Coffee Break

10h20 - 10h40

Réhabilitation d'une friche industrielle : Scenarii de traitement et maquette numérique BIM / A brownfield land restoration : sequence of treatment and BIM digital model

Jonathan Senechoud, Développement d'activité Secteur sites et sols pollués - Colas Environnement

10h40 - 11h00

Utilisation des matériaux de démolition pour la réalisation d'une couche de drainage des gaz en soubassement des futures constructions (Saint-André-lez-Lille) / Use of demolition materials for the realization of a gas drainage layer underpinned by future constructions (Saint-André-lez-Lille)

Tanguy Latron, Directeur des opérations - EACM

11h00 - 11h20

Evaluation in situ des effets d'amendements sur le comportement du chanvre industriel cultivé sur des sols contaminés par les activités d'une fonderie de plomb / In situ soil amendment effects on hemp behavior in highly contaminated soils due to past smelter activities

Géraldine Bidar, Ingénieur de Recherches - LGCgE, ISA Yncréa Hauts de France

11h20 - 11h40

L'Analyse du Cycle de Vie Territoriale (ACVT) : nouvel outil d'aide à la décision dans la gestion globale des territoires / Territorial Life Cycle Analysis (CATT): a new tool for decision-making in the global management of territories

Maxime Samulewicz, Chef de Projet - WeLOOP

11h40 - 12h00

Traitement du site de l'ancienne raffinerie de BAYERNOIL à Ingolstadt (Allemagne) pour la reconversion en Parc technologique / Remediation of Bayernoil's former refinery site in Ingolstadt (Germany) for future use as a technology park

Julien Bendler, Responsable d'agence adjoint - Züblin Umwelttechnik

12h00 - 13h00

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

P-1 : Dynamiques des éléments traces métalliques (ETM) liée à l'intensification des pratiques culturales dans la ceinture maraîchère de Brazzaville / Dynamics of metallic trace elements (MTE) linked to the intensification of cultural practices in the Brazzaville vegetable belt

Jean de Dieu, Enseignant-Chercheur en Sciences du Sol et de l'Environnement - Université Marien Ngouabi / Ecole Normale Supérieure (Congo)

P-2 : Influence de la réduction des sulfates et des minéraux réactifs biogéniques sur la performance à long terme d'une PRB dans un aquifère à haut débit et riche en sulfate / Influence of sulfate reduction and biogenic reactive minerals on long-term PRB performance in a sulfate rich, high flow aquifer

Josephine Molin, Technical Sales Manager - PeroxyChem (USA)

P-3 : Criminalistique et site pollué : 3 exemples internationaux / Forensic science and polluted site: 3 international examples

Jean-Christophe Balouet, Directeur – Environment International

P-4 : Cas de réhabilitation in situ de sites pollués : Du plan de gestion à la réalisation du traitement / Actual case of a polluted area restoration : from the management plan to the fulfilled, in situ treatment

Jonathan Senechaut, Développement d'activité Secteur sites et sols pollués - Colas Environnement

P-5 : Dynamique franco-belge pour le développement d'une économie biosourcée liée au phytomanagement de site marginaux / Franco-Belgian dynamics for the development of a biobased economy linked to the phytomanagement of marginal sites

Brice Louvel, Ingénieur de recherche – LGCgE – ISA – Yncrea Hauts de France

P-6 : Dépollution par traitement in-situ thermique ERH sur un site industriel en activité / Electrical resistance heating (ERH) remediation at an active industrial site

Robert Shofstall, Partner – ERM

13h00

Déjeuner / Lunch

Session D

Analyses et gestion des données liées au foncier dégradé / Analysis and management of data related to degraded land

Modérateur / Moderator : *Benjamin Pauget, Tesora*

14h00 - 14h20

Evaluation environnementale rapide et efficace d'un portefeuille / Diligent and efficient environmental assessment of a portfolio

Eric Dondaine, Coordinateur Technique DD Remédiation – Total Marketing Services

14h20 - 14h40

Développement d'un outil permettant une évaluation anticipée des volumes de matériaux d'excavation par l'utilisation d'outils semi-automatiques et d'interfaces de modélisation 2D/3D en contexte urbain / Developing a system for provisional assessments of excavation materials volumes through semi-automated tools and 2D/3D modelling interfaces in a urban context

Nicolas Clerc, Géologue – Géomaticien – GESDEC, Etat de Genève (Suisse)

14h40 - 15h00

Evaluation du facteur clé de succès de dépollutions complexes sur base d'une étude de cas : la décharge de goudron acide de Mariakerke en Belgique / Assessment of key success factors of a complex remediation based on a case study "The acid tar dump site at Mariakerke, Belgium"

- *Joke Van De Steene, Design manager – Deme Environmental Contractors – DEC (Belgium)*
- *Carl De Cock, Senior Consultant – Sustaineer (Belgium)*
- *Werner Staes, Expert Soil Remediation - Sweco (Belgium)*

15h00 - 15h20

Besoins de gestion technico-réglementaire des contaminations par des TPF (Tensioactifs Poly- & Perfluorés) : Etudes de cas concernant la chimie environnementale, les évaluations des risques et la décontamination & réhabilitation des sites pollués / Needs for technical & regulatory management for contaminations by PFT (Poly- & Perfluorinated Tensides): Study cases for environmental chemistry, site investigations, risk assessment and site decontamination & remediation

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

15h20 - 15h40 Coffee Break

15h40 - 16h00

Le fond géochimique régional à l'épreuve du terrain : impact sur une gestion circulaire des sols / The regional geochemical background baseline going through field test: impact on circular management of soils

Coline Eychène, Cheffe de projet - Soltracing

16h00 - 16h20

Les prélèvements d'air par Canister / Air sampling by Canister

- *Florence Chevrier, Chargée d'affaires – Eurofins Analyses pour l'Environnement France*
- *Pierre-Louis Guillerm, Senior Consultant 1 – Ramboll*

16h20 - 17h00 Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors Conclusions - Recommendations

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

Fin du congrès - End of the congress

