

24, 25 & 26 March 2015 – Paris, France

Mardi 24 mars 2015 / Tuesday March 24, 2015

08h30

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

09h00

Discours de bienvenue / Welcoming speech

9h20 - 10h20

Table ronde / Round table

La certification des prestataires de la gestion des sites et sols pollués en France : état des lieux après 4 années / The certification of providers managing polluted sites and soils in France : update after 4 years

10h20 - 10h40

Coffee Break

Session A

Polluants émergents et orphelins / Emerging and orphans pollutants

Modérateur/Moderator: Pascal Roux, Pascal Roux Conseil & Jean-Louis Sevêque, AquaTerraSana

10h40 - 11h00

PNEC, DNEL : quelle place pour le droit des substances chimiques en matière de sites et sols pollués ? / PNEC, DNEL: What about chemicals legislation in the management of contaminated sites ?

Laurent Grinfogel, Grinfogel Avocats

11h00 - 11h20

Polluants émergents : agir de façon proportionnée aux enjeux pour mieux gérer les responsabilités / Emerging pollutants: acting in a proportionated way regarding issues to better manage liabilities

Carine Le Roy-Gleizes, Foley Hoag

11h20 - 11h40

Polluants émergents : cas des PFT. Retour sur 5 ans d'expérience : technologies et bilans financiers / Emerging pollutants: PFT case. Back over 5 years' experience: technologies and financial results

Julien Bendler, Züblin Umwelttechnik

11h40 - 12h00

1,4 dioxane, un polluant émergent qui peut être utile / 1,4 Dioxane, an emergent pollutant which can be useful

Jacques Martelain, Terraquatron

12h00 - 13h00

Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors

13h00

Déjeuner / Lunch

14h00 - 14h20

L'antimoine dans les potagers urbains : influence des mycorhizes et de la matière organique sur son accumulation dans les légumes et sur la bioaccessibilité humaine / Antimony in urban gardens: mycorrhizal symbiosis and organic matter influence on accumulation in vegetables and human bioaccessibility

Antoine Pierart, Laboratoire EcoLab

14h20 - 14h40

Compréhension des mécanismes de mobilisation et de transfert de CAP oxygénés dans les eaux souterraines et les sols.

Projet MEMOTRACES / Understanding the mechanisms for mobilisation and transfer of oxygenated CAP in groundwaters and soils. Project MEMOTRACES

Julien Michel, INERIS

14h40 - 15h00

Transfert des benzophénones vers les légumes cultivés sur un sol pollué / Benzophenones' transfer to vegetables cultivated on contaminated soil
Sabrina Saponaro, Politecnico Di Milano (Italy)

15h00 - 15h20

La caractérisation de contaminations radiologiques de sites : méthodologie et enjeux / An overview of characterization of radiological contaminated site: methodology and challenges

Nicolas Jeannée, Geovariances

15h20 - 15h40

Coffee Break

15h40 - 16h00

Les résidus de médicaments dans l'eau : des molécules à surveiller ? des risques à évaluer ? / Pharmaceutical residues in water: molecules to survey? risks to evaluate?

Marie-Pierre Som, Eurofins

16h00 - 16h20

Diagnostic d'un ancien site d'incinération de DASRI vis-à-vis des agents biologiques et médicaments cytotoxiques / Diagnostic of a former medical waste incineration plant regarding biological agents and cytotoxic medecine

Gaëtan Urvoy, EODD Ingénieurs Conseil

16h20 - 16h40

Elimination du sulfonate perfluorooctane (PFOS) et de l'acide perfluoroctanoïc (PFOA) à l'aide de persulfate actif / Destruction of perflourooctaine sulfonate (PFOS) and perflouroctanoic acid (PFOA) using activated persulfate

Brant A. Smith, PeroxyChem (USA)

16h40 - 17h00

Cyclicité des polluants dans l'eau, l'air, les sols et les organismes vivants : les paramètres physiques, chimique et biologiques influençant la mobilisation et le transfert des polluants / Seasonal and daily cycles of pollutants in water, air, soils and living organisms: the physical, chemical and biological parameters influencing pollutants mobilization and transfer

Jean Christophe Balouet, Environnement International & Joel Burken, University Science and Technology, Rolla (USA)

17h00 - 18h00

Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors

18h00

Fin de la première journée / End of Day One

Mercredi 25 mars 2015 / Wednesday March 25, 2015

Session B

Traitements in situ des sols et des eaux souterraines / Soil and groundwater in situ remediation

Modérateur/Moderator: Thierry Blondel, Cabinet Conseil Blondel & Maurice Vague, MVCS Conseil

09h00 - 09h20

Adsorption du Chlordécone (kepone) / Adsorption of Chlordécone (Kepone)
Vijay Kumar Rana, ETH Zürich - Switzerland

09h20 - 09h40

Applications réussies d'un procédé de phytoremédiation sur des sites industriels / Successful application of engineered phytoremediation at industrial sites
Frank Volkering, Tauw (The Netherlands)

09h40 - 10h00

Amélioration de la réhabilitation d'un aquifère pollué principalement par du chloroforme et trichlorofluorométhane (Freon-11) par usage de surfactant sur un ancien site de fabrication d'armes chimiques / Improvement of remediation of a polluted aquifer by trichloromethane and trichlorofluoromethane (freon 11) using surfactant at a former chemical weapons plant

Jérémie Leplat, Biogénie Europe

10h00 - 10h20

Coffee Break

10h20 - 10h40

La mitigation comme une partie des poursuites dans le cas d'un stockage illégal /
Mitigation as part of prosecution in an illegal dumping case

Jean-François David, CNEJE

10h40 - 11h00

Traitemen in situ des polluants hétérocycliques NSO dans les eaux souterraines par DNBA aérobie / **In situ remediation of heterocyclic NSO pollutants in groundwater by aerobic DNBA**

Frank Karg, HPC Envirotec

11h00 - 11h20

Essai de traitement en ISTD d'un sol impacté par une multi-contamination (solvants chlorés, hydrocarbures) / **ISTD pilot test of a site impacted with multi pollutants (chlorinated solvents, hydrocarbons)**

Christophe Barnier, Golder & Christophe Chêne, Soléo

11h20 - 11h40

Réduction rapide de la contamination d'un aquifère et biodegradation accélérée en utilisant une nouvelle technologie de biomatrice colloïdale / **Rapid groundwater contaminant reductions and accelerated biodegradation using a newly developed colloidal biomatrix technology**

Gareth Leonard, Regenesis (United Kingdom)

11h40 - 12h00

Application réussie d'une technologie de traitement bio-électrique (EBR®) : technologie de traitement des composés organiques volatils dans les eaux souterraines / **Successful application of electro bio-remediation (EBR®) technology for remediation of volatile organic compound in groundwater**

Noam Dvory Zach, Etgar A. Engineering (Israel)

12h00 - 13h00

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

13h00

Déjeuner / **Lunch**

14h00 - 14h20

Recirculation active pour la stimulation de la déchloration réductrice biologique in situ de solvants chlorés dans des sols glauconitiques/à faible perméabilité / **Active recirculation for stimulation of in situ biological reductive dechlorination of chlorinated solvents in glauconitic soils/low permeability**

Karina Suy, Mourik (Belgique)

14h20 - 14h40

Retour d'expérience sur la réduction chimique : modes d'applications, efficacité, limites techniques, comparaison avec l'oxydation. La réduction chimique est-elle la solution idéale pour le traitement des solvants chlorés ? / **Feedback on the chemical reduction: Application ways, efficiency, technical limitations, comparison with oxidation. Is the chemical reduction the ideal solution for the treatment of chlorinated solvents?**

Christophe Chêne, Soléo Services

14h40 - 15h00

Dechlored : Développement d'un procédé de réduction chimique in situ des solvants chlorés dans la nappe / **Dechlored: development of an in situ chemical reduction process for chlorinated solvents in underground water**

Apolline Simon, Brézillon

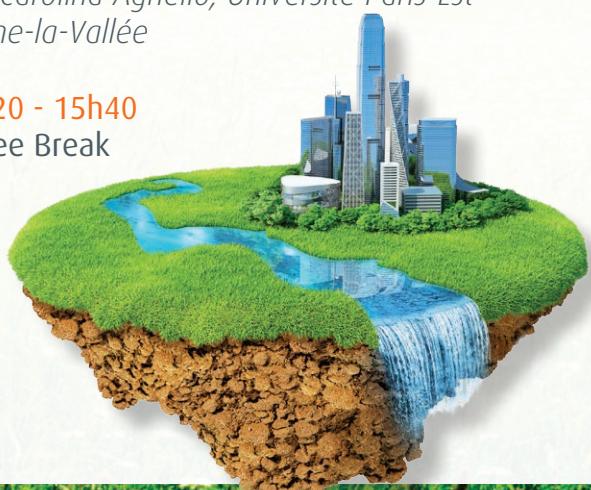
15h00 - 15h20

Bioremédiation de sols co-contaminés par des hydrocarbures et des métaux : Comparaison entre atténuation naturelle, bioaugmentation et phytoremédiation / **Bioremediation of co-contaminated soils by hydrocarbons and heavy metals: comparison between natural attenuation, bioaugmentation and phytoremediation**

Ana Carolina Agnello, Université Paris-Est Marne-la-Vallée

15h20 - 15h40

Coffee Break



15h40 - 16h00

Effet d'une pollution historique des sols par des métaux (métalloïdes) sur l'activité du ver de terre : conséquences en termes de services écosystémiques et du devenir des polluants / **Effect of historical soil pollution by metal(lloid) on earthworms activity: consequences in terms of ecosystem services and pollutants fate** Stéphane Mombo, Ecolab

16h00 - 16h20

Lécithine et fer ferreux comme donneurs d'électrons pour une déchloration réductrice activée (ERD) et réduction chimique in situ (ISCR) pour le traitement des solvants chlorés dans les eaux souterraines / **Lecithin and ferrous iron as electron donors for enhanced reduction dechlorination (ERD) and in situ chemical reduction (ISCR)** Traitement of chlorinated solvents in groundwater Brant A. Smith, PeroxyChem (USA)

16h20 - 16h40

De nouveaux outils pour le suivi et l'optimisation des traitements in situ : exemples de traitement de nappes phréatiques par biostimulation / **New tools for monitoring and optimizing in situ treatments: Examples of groundwater treatments using biostimulation**

Jean-Michel Monier, Enoveo

16h40 - 17h00

Technologie ET-DSP (Electro-Thermal Dynamic Stripping Process™) : La 1ère référence full-scale en Europe – ancien site de production de crésote / **ET-DSP technology (Electro-Thermal Dynamic Stripping Process™): The 1st full-scale reference in Europe – a former creosote plant**

Guillaume Garcia, Euremetech

17h00 - 17h20

Valorisation en technique routière d'une terre excavée polluée aux sulfates / **The recycling of excavated soil contaminated by sulphates in road engineering**

Katia Bellagh, IFFSTTAR

17h20 - 18h00

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

18h00

Fin de la seconde journée / **End of Day Two**

Jeudi 26 mars 2015 / Thursday March 26, 2015

Session B (suite)

Traitement in situ des sols et des eaux souterraines / **Soil and groundwater in situ treatment**

Modérateur/Moderator: Thierry Blondel, Cabinet Conseil Blondel & Maurice Vague, MVCS Conseil

09h00 - 09h20

Retour d'expérience sur la désorption thermique « tiède » / **« Mild » thermal desorption: a case study**

Laurent Thannberger, Valgo

09h20 - 09h40

Approche multi technique. Gestion globale d'un site par la mise en œuvre de cinq techniques / **Multi technical approach. Overall site management by implementing five technicals**

Jérôme Rheinbold, Colas Environnement

09h40 - 10h00

Présentation du projet BIOCHIM : Pilotes de thermiques in situ / **Biochim project presentation: in situ thermal pilots**

François Foucart, Envisan

10h00 - 10h20

Reconversion des friches industrielles / **Brownfields redevelopment**

Marc Kaszynski, EPF Nord-Pas-de-Calais & Anne-Caroline Urbain, Jones Day

10h20 - 10h40

Les PCB : ces molécules persistantes biodégradables / **PCBs : these biodegradable persistent molecules**

Olivier Sibourg, Enoveo

10h40 - 11h00

Coffee Break

11h00 - 11h20

Remediation business in China and collaboration opportunities between China and Europe / **Les entreprises de réhabilitation en Chine et les opportunités de collaboration entre la Chine et l'Europe**

Josie Zhang, Beijing Construction Engineering Group Remediation (BCEER) - Chine

Session C

Sites miniers / **Mining sites**

Modérateur/Moderator: Nathalie Wawrynow, Eko-Consulting & Pierre Hennebert, Ineris

11h20 - 11h40

La réforme du droit minier : incidences juridiques et pratiques / **The mining law reform: legal and practical implications**

Joëlle Herschtel, King & Spalding & Nicolas Sauzay, Minelis

11h40 - 12h00

La définition et la mise en œuvre de mesures compensatoires en droit minier / **Definition and implementation of compensatory measures in mining law**

Laurence Lanoy, Laurence Lanoy Avocats

12h00 - 12h20

Gestion des eaux d'exhaure et des déchets issus du traitement des eaux d'exhaure dans le cadre de l'après-mine / **Mine water management and management of the waste resulting from the treatment of mine water**

Yves Guise, Sogimines & Corentin Chevallier, Foley Hoag

12h20 - 13h00

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

13h00

Déjeuner / **Lunch**

14h00 - 14h20

Une méthode géophysique pour une évaluation quantitative des risques des sites miniers abandonnés / **A geophysical method for quantitative risk assessment of abandoned mine sites**

Ronald Koomans, Medusa Explorations (The Netherlands)

14h20 - 14h40

Technologies de screening pour des pollutions par métaux lourds à grande échelle / **Screening technologies for large-scale contaminations with heavy metals**

Frank Volkering, Tauw (The Netherlands)

14h40 - 15h00

Traitement pilote des sols et des eaux issus d'une mine de pyrite avec des déchets de bauxite modifiée (MBR) / **Pilot treatment of soil and water from a pyritic mining site with modified bauxite residue (MBR)**

Pierre Hennebert, INERIS

15h00 - 15h20

La réduction du Chrome VI, une réaction chimique catalysée par les bactéries / **The Chromium VI reduction, a chemical reaction catalyzed by the bacteria**

Olivier Sibourg, Enoveo

15h20 - 15h40

Coffee Break

15h40 - 16h00

Mesure combinée de terrain DRX-XRF et traitement combiné des données / **XRD-XRF combined in-situ measurement and combined data treatment**

Henry Pillière, Inel

16h00 - 16h20

Comparaison des méthodes de traitement pour l'évaluation des impacts environnementaux des boues de forage avec l'approche LCA / **Comparison of treatment methods for the assessment of environmental impacts of drilling muds by the LCA approach**

Mohamed Zine Messaoud-Bouraghda, University of Boumerdes - Algérie

16h20 - 16h40

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

Conclusions - Recommandations

17h30

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

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

intersol'2015

Congrès-Exposition International sur les Sols, les Sédiments et l'Eau

International Conference-Exhibition on Soils, Sediments and Water

POSTERS

- 1** Influence de la fertilisation organique d'un sol sur le devenir des nanoparticules de TiO₂ et leur assimilation par les plantes / **Influence of soil organic fertilization on the fate of TiO₂ nanoparticles and their uptake on plant species**
Serena Detti, University of Rome Tor Vergata (Italy)
- 2** Caractérisation et monitoring des décharges de déchets métalliques : transport des particules de scories dans les sols pollués / **Characterization and monitoring of metallurgical waste dump: slag particles transport in polluted soil**
Oriane Houecande, Ecole des Mines de Saint Etienne
- 3** Traitement des effluents cyanurés par oxidation au peroxide d'hydrogène catalysé par un charbon actif préparé à base de grignon d'olive / **Treatment of cyanides effluents by oxidation with hydrogen peroxide catalyzed with activated carbon prepared from olive residus**
Ahmed-Réda Yeddou, Université M'Hamed Bougara Boumerdes (Algérie)
- 4** Traitement des effluents cyanurés par adsorption sur des charbons actifs préparés à base de sous-produits d'agro-ressources / **Treatment of cyanides effluents by adsorption on activated carbons prepared from by-products of agricultural resources**
Salima Chergui, Ecole Normale Supérieure de Kouba (Algérie)
- 5** Confection de barrières étanches à partir des boues de la station d'épuration de Ziga (Burkina Faso) / **Making of impervious barriers using sludges from water treatment plant of Ziga (Burkina Faso)**
Hamma Fabien Yonli, LPCE/Université de Ouagadougou (Burkina Faso) & Anne Pantet, Laboratoire «Ondes et Milieux Complexes»(LOMC), Université du Havre
- 6** L'antimoine dans les potagers urbains : influence des mycorhizes et de la matière organique sur son accumulation dans les légumes et sur la bioaccessibilité humaine / **Antimony in urban gardens: mycorrhizal symbiosis and organic matter influence on accumulation in vegetables and human bioaccessibility**
Antoine Pierart, Laboratoire EcoLab