

intersol'2010

Congrès-Exposition International sur les Sols, les Sédiments et l'Eau
International Conference-Exhibition on Soils, Sediments and Water

9th Edition

DROIT & GESTION

Le sol est-il un déchet ? / Is soil a waste?

De l'industrie du XIX^{ème} siècle à l'urbanisme du XXI^{ème} :

Partage et transfert des responsabilités

From the nineteenth century industry to the twenty-first century
town planning: sharing and transfer of responsibilities

www.intersol.fr

Paris-Sud, March 16 to 19 2010
du 16 au 19 Mars 2010



In partnership with / en partenariat avec

AEHS Foundation



World Event Business Solutions
www.webs-event.com

In collaboration with / en collaboration avec



Programme des Conférences

Mardi 16 mars 2010 / Tuesday March 16, 2010

08h30

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

09h00 - 09h20

Discours de bienvenue / Welcoming speech
Allocution du Dr. Frank Karg*, HPC Envirotec /
INOGEN - Président du Congrès
Speech of Dr. Frank Karg*, HPC Envirotec /
INOGEN - Conference President

* Président Directeur Général / CEO de la
Société HPC Envirotec / President / CEO HPC
Envirotec Directeur scientifique du Groupe
HPC - INOGEN / Scientific Director from HPC
Group - INOGEN
Président de la Commission Santé-Sécurité
de l'UPDS / President of the Health & Safety
Commission of UPDS
Expert judiciaire près du Tribunal de Grande
Instance de Rennes / Court Expert to the
Appelate & Supreme Court of Rennes

SESSION 1

Enjeux sanitaires, environnementaux et
légaux / Health, Environmental and Legal
challenges

Modérateurs / Moderators :

M / a.m.: Frank Karg, HPC Envirotec /
INOGEN - **AM / p.m.:** Thierry Blondel,
Cabinet Conseil Blondel

09h20 - 09h40

« Le cadre politique français de prise en
compte des sites pollués et le projet de
directive européenne de protection des sols /
French policy towards polluted sites and the
European Soil Directive project » - Philippe
Bodenez / Chef du bureau des sites et sols
pollués / MEEDDM - DPGR

09h40 - 10h00

« Le Plan de Relance Gouvernemental
2010-2011 de la réhabilitation et de
la reconversion des friches pollués » /
The French Governmental Project for
Economical Re-Dynamisation of brown-field
remediation and redevelopment. » Claire
Delalande / Chef de Projet au Département
sites et sols pollués de l'ADEME

10h00 - 10h20

« Retour d'expérience de l'inspection des
installations classées concernant l'application
des EQRS et ARR sur des sites pollués / Lessons
learned in the inspection of classified industrial
sites and the use of health risk assessments at
polluted sites » - Erika Peixoto, DREAL Lorraine

10h20 - 10h40

« La caractérisation du danger des polluants
aux effets toxiques sans seuil de dose dans
le cadre de l'EQRS : Evaluation quantitative
des risques sanitaires sur des sites pollués /
Danger characterization of pollutants showing
toxic effects without dose thresholds in case
of Health Risk Assessments on contaminated
sites » - Frank Karg, HPC Envirotec / INOGEN

10h40 - 11h00

« Réalisation d'une base de données du bruit
de fond géochimique du territoire lyonnais
- Groupe de travail APPEL / Geochemical
background database in Lyon area - APPEL
work group » - Pierre Clottes, Grand Lyon

11h00 - 11h20

Questions - Answers - Discussion

11h20 - 11h30

**Coffee Break / Meeting the Exhibitors &
Posters**

11h30 - 11h50

« Evaluation de l'impact sanitaire potentiel
des sols pollués sur les populations
vulnérables (Enfants, etc.) / Assessment
of potential Health Risks to vulnerable
populations (children etc.) at contaminated
sites - Sandrine Segovia-Kueny / Médecin :
Association Santé Environnement France

11h50 - 12h10

« Aide à l'évaluation et à la prévention des
risques des professionnels des Sites Pollués :
SOLEX : un outil pour les médecins du travail
et les préventeurs / Assessing and preventing
occupational hazards at polluted sites : SOLEX,
a tool for occupational medicine and risk
management » - Pascal Roux / Signaux Forts &
Alain Touboul / Président de la SMTE (Société
de Médecine du Travail et d'Ergonomie)



12h10 - 12h30

« La Démarche décisionnelle pour la conduite d'une étude à l'aide de biomarqueurs au sein des populations résidant sur des sols pollués / [Decision process for conducting site assessment based on biomarkers amongst populations living at polluted sites](#) » - Frédéric Dor, Institut de Veille Sanitaire (INVS)

12h30 - 13h00

Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors & Posters

13h00 Déjeuner / Lunch

14h00 - 14h20

« L'assurance de la sécurité budgétaire via des ARR prédictives et préventives (Analyses des Risques Résiduels) dans le cas d'acquisitions et d'aménagements de sites pollués / [Budget safety in case of acquisition and redevelopment of contaminated sites via preventive residual risk analyses \(according to the French National Methodology\)](#) » - Frank Karg, HPC Envirotec / INOGEN

14h20 - 14h40

« Expériences et besoins concernant les mesures d'hygiène et de la santé au cours des travaux de dépollution sur des sites pollués / [Lessons learned and needs for hygiene and health protection measures during decontamination of polluted sites](#) » - Valerie Sniter, Ville de Paris

14h40 - 15h00

« Distribution de l'arsenic urinaire et contribution de l'environnement dans une population résidant sur un sol naturellement riche en As en Lorraine / [Distribution of Arsenic in urine in populations established in naturally As enriched soils in Lorraine](#) » - Clémence Fillol & Frédéric Dor, Institut de Veille Sanitaire (INVS)

15h00 - 15h20

« Sites et sols pollués : la prise en compte des incertitudes par le juge / [Polluted sites and soils : Judge's ruling of eventual incertitudes](#) » - Françoise Labrousse, Avocate spécialisée en Droit de l'Environnement- Jones Day

15h20 - 15h40

Questions - Answers - Discussion

15h40 - 16h00

Coffee Break / Meeting the Exhibitors & Posters

16h00 - 16h20

« Application des Biomarqueurs et Bioindicateurs dans le cadre des évaluations des risques sur des sites pollués / [The use of biomarkers and bio-indicators for risk assessment at polluted sites](#) » - Guénola Péres, Université de Rennes

16h20 - 16h40

« Retour d'expérience concernant les Plans de gestion des sites pollués intégrant les études des risques. / [Case studies feed-back concerning Remediation Plans and Risk Assessments](#) » - Christine Dachicourt-Cossart, DREAL Midi-Pyrénées

16h40 - 17h00

« Décision d'une étude d'exposition par la mesure des biomarqueurs du cadmium et de l'arsenic dans une population résidant sur des sols pollués en Aveyron / [Studying human exposure to Cadmium and Arsenic using biomarkers in a population established at polluted sites in Aveyron, France](#) » - Nicolas Sauthier, Cire Midi-Pyrénées

17h00 - 17h20

« Motivation, fondements et démarche d'élaboration d'un cadre réglementaire visant la protection environnementale des sols au Maroc / [Motivation, rationale and approach for developing a regulatory framework for environmental protection of soils in Morocco](#) » - Mounir Temmam, GTZ (Maroc)

17h20 - 17h40

« La caractérisation de contaminations radiologiques de sols en France : enjeux et retours d'expérience / [Characterization of radio-contaminated soils in France: challenges and outcomes](#) » - Nicolas Jeannée, Geovariances

17h40 - 18h00

« Présentation de l'indice inter'air, l'indice global de la qualité de l'air intérieur / [Introduction to Inter'air index as a global index in indoor air quality](#) » - Etienne de Vanssay, Cap Environnement / FIMEA

18h00

Présentation des Posters & Champagne Cocktail (Sponsors : Adamas, Cabinet Conseil Blondel, Envisan France, HPC Envirotec)

Fin de la première journée / [End of Day One](#)

Programme des Conférences

Mercredi 17 mars 2010 / Wednesday March 17, 2010

SESSION 2

Transfert, mutations et réutilisation des sites
– Dépollution verte / [Land reclamation and Sites' recycling](#) - [Green remediation](#)

Modérateurs / Moderators :

M /a.m.: Françoise Labrousse, Avocate
– Jones Day & AM /**p.m.:** Everett Wakaï,
American Embassy

09h00 - 09h20

« Evolutions réglementaires de gestion des sites pollués dans les contextes des Etats Membres de la Communauté Européenne / [Regulatory progresses amongst European Nations for management of polluted sites](#) »
Dominique Darmendrail, General Secretary of the Common Forum on Contaminated Land in Europe

09h20 - 09h40

« Responsabilité pénale et civile en matière des sites pollués et le contexte des lois de Grenelle d'environnement & le des changements de la réglementation européenne / [Liabilities associated to polluted sites as per « Grenelle d'environnement-Laws » and changes in European regulations](#) »
– Joëlle Herschel, Avocate spécialisée en Droit de l'Environnement – Winston & Strawn

09h40 - 10h00

« Gestion des terres excavées au titre de déchet ou de matière valorisable et l'application de l'Arrêté Ministériel du 15 mars 2006, de REACH et de la Directive 2008/98/CE / [Management of excavated Soil as Waste or as usable Material in the French & European Legal Context \(Arrêté of 15 March 2006, Directive 2008/98/CE and REACH\)](#) »
– Stéphane Vircondelet, HPC Envirotec / INOGEN

10h00 - 10h20

« Cas pratiques de gestion de terres excavées sur site/hors site en France : Les limites actuelles de la méthode, les blocages et les coûts induits, les évolutions nécessaires et attendues... / [Case studies in managing excavated soils in France : limitations, difficulties and consecutive costs, the needed](#)

[and awaited changes](#) » – Thierry Blondel,
Cabinet Conseil Blondel

10h20 - 10h40

Questions - Answers - Discussion

10h40 - 11h00

Coffee Break / Meeting the Exhibitors & Posters

11h00 - 11h20

« Sécuriser le risque lié au passif environnemental des sites pollués par son transfert à l'Assurance / [Polluted sites : Insurance securing environmental liabilities](#) »
– Julien Combeau, CHARTIS Insurance

11h20 - 11h40

« Optimisation de la sécurité budgétaire via la gestion et la réduction des incertitudes / [Optimization of budget safety by uncertainty management](#) » – Frank Karg, HPC Envirotec S.A. / INOGEN

11h40 - 12h00

« Applications pertinentes des méthodes de dépollution in-situ / [Appropriate application of in-situ remediation techniques](#) » – Thomas Caro, Zech-Umwelt (Germany)

12h00 - 12h20

« Green Remediation & Atténuation naturelle des solvants chlorés : Identification de la biodégradation anaérobie et aérobie / [Green remediation and natural attenuation of chlorinated solvents : aerobic and anaerobic biodegradation](#) » – Kathrin R. Schmidt / DVGW (TZW) – Water Technology Center, Department of Environmental Biotechnology Karlsruhe (Germany)

12h20 - 12h40

« Reconversion des friches militaires : Exemple de Fontainebleau / [Remediation & Land Reclamation of Military sites : Exemple Fontainebleau in France](#) » – Julien Dossier, Quattrolibri

12h40 - 13h00

Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors & Posters

Conference programme



13h00

Déjeuner / Lunch

14h00 - 14h20

« Potentiel d'application des approches génomiques pour la réhabilitation verte de sites pollués: l'exemple des polluants organohalogénés / **Potential uses of genomic investigations for natural remediation of chlorinated pollutants** » - Stéphane Vuilleumier / Université de Strasbourg

14h20 - 14h40

« La réhabilitation verte et durable par dynamisation des bio-réacteurs naturels pour la dégradation des HAP, BTEX, HHC et Solvants chlorés / **Green Remediation by Dynamization of Natural Bio-reactors for Degradation of PAH, BTEX, Heterocyclic Hydrocarbons and chlorinated Solvents** » - Frank Karg, HPC Envirotec / INOGEN

14h40 - 15h00

« CAP18®: Bio-barrière anaérobie des COVs / **CAP18®: Used as anaerobic biobarriers for VOCs** » - Stijn Haghebaert, European Remediation Technologies (Belgium)

15h00 - 15h20

Questions - Answers - Discussion

15h20 - 15h40

Coffee Break / Meeting the Exhibitors & Posters

15h40 - 16h00

« Des champignons pour une réhabilitation verte et durable des sols pollués / **Fungi for green and sustainable remediation of hydrocarbons polluted soils** » - Anissa Lounès-Hadj Sahraoui, Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO)

16h00 - 16h20

« L'influence des bio-composants nouvellement ajoutés sur le comportement des carburants dans l'environnement / **Influence of newly added bio components on the fate and performance of fuels in environment** » - Helena Toufarova, Dekonta (Czech Republic)

16h20 - 16h40

« Etude d'un système de dépressurisation passif du soubassement de bâtiment contre des polluants volatils du sous sol / **Passive sub-slab depressurization system in building, against volatile soil contaminants** » - Malya Abdelouhab / Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

16h40 - 17h00

ISCR™ technologies de traitement chimique in-situ par réduction: critères et mise en oeuvre / **ISCR™ In Situ chemical reduction technologies – Differentiators and technology implementation** » - Laurent Thannberger, VALGO

17h00 - 17h20

Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors & Posters

17h20 - 18h20

Live Webcast - Interactive panel discussion with AEHS Foundation

Live presentations from both Intersol 2010 (Paris, France) and AEHS Foundation (San Diego, USA) - Conference with time for discussion from both audiences
The webcast will cover environmental topics relevant to both Europe and the US with a focus on sustainability

Moderated by Susan Henry, AEHS Affiliate, Irvine CA & Everett Wakai, US Commercial Service, American Embassy, Paris, France

18h20

Fin de la seconde journée / **End of Day Two (Masters Dinner)**

Programme des Conférences

Jeudi 18 mars 2010 / Thursday March 18, 2010

SESSION 2

Transfert, mutations et réutilisation des sites
– Dépollution verte / **Land reclamation and Sites' recycling - Green remediation**

Modérateurs / Moderators :

M /a.m.: Françoise Labrousse, Jones Day & -
AM /p.m.: Everett Wakai, American Embassy

09h00 - 09h20

« Technologie EHC-M en traitement chimique in-situ (ISCR) et le traitement des métaux lourds (et composés organiques persistants) / **EHC-M In Situ chemical reduction (ISCR) technology for In Situ treatment of heavy metals (and persistent organic compounds)** » - Jim Mueller, Adventus Europe (Austria – U.S.A.)

09h20 - 09h40

« Potentiel de traitement du plomb, cadmium et chrome par les scories de haut fourneau : modélisation de second ordre / **Removal Capacity of Furnace Slag against Lead, Cadmium and Chromium using Pseudo-second-order model** » - Kim Eunhyup, Seoul Nation University (Korea)

09h40 - 10h00

« Application in-situ de nanoparticules de fer élémentaire pour le traitement en sous-sol de pollutions de chloro-éthylènes / **In-situ application of elemental nanoiron into the subsurface polluted with chlorinated ethylenes** » - L. Honetschlägerová, Institute of Chemical Technology, Faculty of Environmental Technology (Czech Republic)

10h00 - 10h20 :

« Caractérisation des PCBs et phthalates dans des résidus de polymères destinés à recyclage mécanique / **Determination of Polychlorinated Biphenyls (PCB) and Phthalates in Waste Polymer Samples intended for mechanical recycling** » - Sabine Cleres, BÜCHI (Switzerland)

10h20 - 10h40

Questions - Answers - Discussion

10h40 - 11h00

Coffee Break / Meeting the Exhibitors & Posters

11h00 - 11h20

« DARAMEND® et le traitement chimique in-situ des sols et sédiments pollués par des pesticides / **DARAMEND® In Situ chemical reduction technology for pesticides in soil / sediment** » - Jim Mueller, Adventus Europe (Austria)

11h20 - 11h40 :

« Les centres de traitements et de valorisation : Ou, comment faire d'un déchet un véritable éco-matériau ? / **Recycling centers and turning waste into environmental friendly products** » - Daphné Glaser, Envisan France

11h40 - 12h00

« Servitude d'utilité publique pour restrictions d'usage, retour d'expérience sur modifications de SUP / **Legal constraints of use restrictions : State-approved easement modifications, feed back experience** » - Maurice Vague, MVCS Conseil

12h00 - 12h20

« Collaboration public-privé au niveau régional en recyclage des friches et sites pollués / **Public-Private-Partnership at regional level - a new approach to enhance the reuse of brownfields** » - Magdalena Knappik, Dortmund University of Technology (Germany)

12h20 - 12h30

Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors & Posters

12h30

Déjeuner / Lunch

SESSION 3

Transfert et partage des responsabilités entre les différentes parties prenantes / **Responsibility and liability transfer : sharing between different stakeholders**

Modérateurs / Moderators :

Laurent Thannberger, Valgo & Maurice Vague, MVCS

13h30 - 13h50

« Sites pollués : Comment réinvestir dans nos villes ? / **Polluted sites and how to re-invest in our cities ?** » - Jérôme Monteux, Landforse



13h50 - 14h10

« Fermeture de sites industriels : Coordination des aspects sociaux et environnementaux / **Closure of industrial sites : Coordination of the social and environmental aspects** » - Emmanuelle Rivez-Domont, Jones Day & Industriel en attente de confirmation / industrial pending confirmation

14h10 - 14h30

« Comment sécuriser la cession des anciens sites industriels ? / **How to secure property transfer of ancient polluted sites ?** » - Carol Khoury, Jones Day & Denis Deffrennes, Fives Group, avec une introduction de Mathieu Farge, Jones Day

14h30 - 14h40

Questions - Answers - Discussion

14h40 - 15h00

Coffee Break / Meeting the Exhibitors & Posters

15h00 - 15h20

« CAPISCO™ et la dépollution à coût fixe des sites à COHVs / **CAPISCO™: Turnkey fixed-price remediation of CVOC polluted sites** » - Stijn Haghebaert, European Remediation Technologies (Belgium)

15h20 - 15h40

« Risques financiers et environnementaux : Options de gestion efficiente des expositions environnementales / **Environmental business risks : Opportunities to cost-effectively manage environmental exposures** » - Mike Martinson, Delta Consultants (USA) - INOGEN

15h40 - 16h00

« Solutions contractuelles de transfert et de partage des responsabilités dans le cas des sessions et acquisition des sites pollués / **Contracting solutions and liability transfer in case of selling & buying polluted sites** » - Laurence LANOY, Avocate spécialisé en Droit de l'Environnement- LAURENCE LANOY AVOCATS

16h00 - 16h20

« Variations allemandes du principe "Pollueur Payeur" : Distinction stricte entre Sol et Déchet / **German variations of "Polluter Pays"**

principe : Strict distinction between soil and waste » - Stefanie Beste, Avocate spécialisée en Droit de l'Environnement- Hoffmann Liebs Fritsch & Partner (Germany)

16h20 - 16h40

« Principe pollueur-payeur : exemples français du code civil et de l'expropriation / **From polluter pay to owner pay principle - From Civil Code to Expropriation Code - French examples** » - Jean-François David, Expert - Président de la Compagnie Nationale des Experts de Justice en Environnement (CNEJE)

16h40 - 17h00

« Déchets et Sols : Etudes de cas aux Etats-Unis et jurisprudence dans le cadre de l'assurance / **Waste and Soils : U.S. Legal Cases and Insurance Precedents** » - Brady William, Grimshaw & Harring - University of Denver (USA)

17h00 - 17h20

« Sols et déchets en Europe : l'approche du groupe de travail déchets NICOLE / **Soil as Waste in Europe: The NICOLE Waste Working Group Perspective** » - Ian Heasman, Taylor Wimpey UK (United Kingdom of Britain)

17h20 - 17h40

« Responsabilité pénale des entreprises et des personnes physiques en matière de pollution / **Pollution and the Liabilities of individuals and companies** » - Nathalie Roret, Farthouat, Asselineau & Associés & Mathieu Farge, Jones Day

17h40 - 18h00

« De l'importance pour l'exploitant de s'approprier les mesures de gestion / **Importance for the operator to appropriate management measures** » - Christian Cornet, CETIM

18h00 - 18h30

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

18h30

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

Programme des Conférences

Vendredi 19 mars 2010 / Friday March 19, 2010

SESSION 4

Pourquoi la forensie environnementale ? /
Why environmental forensics ?

Modérateurs / Moderators :

M /a.m.: Yvan Razafindratandra, Adamas
ξ - AM /p.m.: J.-C. Balouet, Environnement
International

09h00 - 09h20

« L'expert devant les tribunaux / **The Expert in Court** » - Jean Pronost, Expert

09h20 - 09h40

« Le rôle de l'expertise en matière de sites et
sols pollués / **Polluted soils and the role of
the expert** » - Françoise Labrousse ξ Anne-
Caroline Urbain, Jones Day

09h40 - 10h00

« Evidence scientifique et admissibilité
juridique / **The legal admissibility of scientific
evidence** » - Jean-Christophe Balouet,
Environnement International

10h00 - 10h20

Questions - Answers - Discussion

10h20 - 10h40

Coffee Break / **Meeting the Exhibitors ξ
Posters**

10h40 - 11h00

« La forensie environnementale ou
la recherche et le rôle de la preuve /
**Environmental Forensics : the search
and role of scientific evidence** » - Yvan
Razafindratandra, Adamas / Ioana Petrisor,
Haley ξ Aldrich (USA)

11h00 - 11h20

« Témoignage d'expert en procédure
environnementale aux Etats Unis : le
pourquoi et le comment du point de vue
de l'hydrogéologue / **Expert testimony
in environmental litigation in the United
States : why and how, from the viewpoint
of a hydrogeologist** » - Gil Oudijk, Triassic
Technology (USA)

11h20 - 11h40

« De la dispute initiale au verdict du tribunal /
**From the original environmental dispute to
Court's verdict** » - Jean-Christophe Balouet,
Environnement International

11h40 - 12h00

« Comment distinguer un déversement
nouveau par rapport à des pollutions
anciennes ? **How to distinguish new spills from
old spills?** » - Gary Bigham ξ Nicholas Gard,
Exponent (USA)

12h00 - 12h20

« Etude de cas : quel usage tirer de la forensie
environnementale pour fixer des objectifs
de dépollution (en Plomb) en zone minière? /
**Case study: environmental forensics helps
establishing clean up criteria in a mining area
(for lead)** » - Yvan Razafindratandra, Adamas
ξ Ioana Petrisor, Haley ξ Aldrich (USA)

12h20 - 12h40

« Retour d'expérience, ou comment l'analyse
scientifique peut modifier complètement
l'orientation d'un procès / **Feedback: how
scientific analysis can completely change the
direction of a trial** » - Francis Gallion, Scot
Expansion

12h40 - 13h00

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

13h00

Déjeuner / Lunch

14h00 - 14h20

« La Chimie analytique Associée et la forensie
environnementale / **Analytical chemistry and
Environmental Forensics** » - Olivier Sibourg,
Laboratoires Wessling

14h20 - 14h40

« Forensie Environnementale appliquée à
une pollution en hydrocarbures / **Application
of Forensic analysis to the remediation of
oil contaminated sites** » - Sean Carson, URS
France



14h40 - 15h00

« VITO-Soilcare™: Méthode pour la prévision des risques et la réhabilitation des sols pollués par des hydrocarbures / **VITO-Soilcare™ method for prediction risk and remediation potential of oil polluted soils** », Hendrik Van de Weghe, Flemish Institute for Technological Research - VITO (Belgium)

15h00 - 15h20

« Détecteur de thermoionisation - nouvelles possibilités pour la détermination de COVs et Chlorure de Vinyle / **Thermoionisation detector - novel alternative for the determination of VOCs and vinyl chloride** » - Thomas Putzmann, UFZ (Germany)

15h20 - 15h40

« Les bio-indicateurs microbiens en forensie environnementale / **Microbial bio-indicator in environmental forensic** » - Maude David, ENOVO

15h40 - 16h00

Coffee Break / Meeting the Exhibitors & Posters

16h00 - 16h20

« Cumul des PTEs dans les sols agricoles : une étude de cas à l'intention des services des éco-systèmes démontrant l'incapacité des dispositions juridiques et législatives en vigueur / **Accumulation of PTEs in agricultural soils: A Case Study showing the inability of the current legal order and legislation to address ecosystem services** » - Tilak Ginige, Centre for Forensic Science - Bournemouth University (United Kingdom of Britain)

16h20 - 16h40

« Une vision globale pour l'évaluation de l'impact dans les sols des polluants émergents / **Evaluation of the impact of emerging pollutants in soils : a global view** » - Yvon Gervaise, SGS

16h40 - 17h00

« La Forensie environnementale doit-elle être aussi populaire que la CSI ? (Crime Scene Investigation) / **Should Environmental Forensics be as popular as CSI?** » - Paul Kneller, Centre for Forensic Science - Bournemouth University (United Kingdom of Britain)

17h00 - 17h20

« Le radon dans l'air et dans l'eau / **Radon in air and water** » - Jean Pronost, Expert

17h20 - 18h00

Questions - Answers - Discussion / Meeting the Exhibitors

18h00

Fin de la quatrième journée / End of Day Four

Fin du congrès - **End of congress**

Programme des Conférences

Posters – Conférences

- P1 « **Application of soil enzyme activities in evaluation of the status of anthropogenic soils in the city of Sofia** » – Evgenia Vasileva-Tonkova, Bulgarian Academy of Sciences (Bulgaria)
- P2 « **Emissions monitoring and the impact of non-ferrous metals smelter (KCM SA), Bulgaria on the soil contamination** » – Boyan Boyanov, University of Plovdiv “Paisii Hilendarski” (Bulgaria)
- P3 « **Polluants émergents dans le cadre des EQRS : Evaluation Quantitative des Risques Sanitaires et la BAN: Bio-Atténuation Naturelle : les produits hétérocycliques et les amines aromatiques** » – Frank Karg, HPC Envirotec / INOGEN (France)
- P4 « **Potential of tobacco in phytoremediation of lead and cadmium polluted soils** » – Krasimir Ivanov, Agricultural University (Bulgaria)
- P5 « **Highly toxic rocket fuel in the soil-water system** » – Sergey Yefremov, Centre of physical-chemical investigation and analysis Kasakh National al-Farabi University (Kazakhstan)
- P6 « **Purification of soils from the effect of rocket space activity** » – Sergey Yefremov, Centre of physical-chemical investigation and analysis Kasakh National al-Farabi University (Kazakhstan)
- P7 « **The method of treatment and purification of waste waters** » – Sergey Yefremov, Centre of physical-chemical investigation and analysis Kasakh National al-Farabi University (Kazakhstan)
- P8 « **Uptake of Heavy Metals by Maize, Oat and Sorghum Plants, grown in industrially polluted region** » – Violina Angelova, Agricultural University (Bulgaria)
- P9 « **Effect of organic amendments on heavy metals uptake by sunflower plants** » – Violina Angelova, Agricultural University (Bulgaria)
- P10 « **Financements disponibles pour gérer le passif environnemental et faciliter la reconversion des friches industrielles / Funding tools available to manage the environmental facilities and make industrial waste lands recovery easier** » – Maurice Vague, MVCS Conseil (France)
- P11 « **Réhabilitation d’un site pollué au Havre et le soutien exemplaire de l’ADEME et du Gouvernement Français dans le cadre de la Relance économique de la France** » – Frank Karg & Emmanuel de Nanteuil, HPC Envirotec / INOGEN – Antoine Illef, Services Environnement de la Ville du Havre (France)
- P12 « **La réhabilitation de la décharge d’une industrie pharmaceutique et des eaux souterraines Hischacker : la métrologie des traces et l’impact politique / Rehabilitation of the discharge of a pharmaceutical industry and Hischacker groundwater: the metrology of traces and political impact** » – Thomas Osberghaus, HPC AG - INOGEN (Germany)
- P13 « **Evaluation des risques sanitaires et effet du pH sur la disponibilité des HAP dans les sols de friches industrielles / Assessment on the health risks and pH effect on the PAH availability in soils of the browfields** » – Stéphanie Ouvrard, ENSAIA-Nancy (France)
- P14 « **The use of polypropylene fibers to improve physical properties of sandy soil** » – Mousa Attom, American University of Sharjah (United Arab Emirates)
- P15 « **Removal and separation of heavy metals from wastewaters by filtration on UAE sands** » – Lucia Pappalardo, American University of Sharjah (United Arab Emirates)