

INTERSOL 2009

Mardi 24 mars 2009 / Tuesday March 24, 2009

08h30 - 09h15

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

09h15 - 10h00

Discours de bienvenue / Welcoming remarks
Joël Gayssot / Agence de Développement du Val-de-Marne

Allocution de / Speech by: Jean-François David, Président du Congrès / Conference's President

Allocution de / Speech by: Gilbert Santini, Alain Pesson / Ministère de l'Economie des Finances et de l'Emploi - Direction Générale des Entreprises

Allocution de / Speech by: Claude Cédou, Président de l'UPDS (Union Professionnelle des Entreprises de Dépollution de Sites / French Professional Association for Sites Remediation Companies)

Allocution de / Speech by: Thierry Blondel, Président de l'UCIE (Union des Consultants et Ingénieurs en Environnement) / French Environmental Engineering and Consulting Professional Association

New!

Dépollution des sols : présentation du renforcement des aides du gouvernement français / Soil remediation: Strengthening the french government's aid program - Dominique Gilbert, Ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement Durables / French Ministry of Environment, Ecology and Sustainable Development

Allocution de / Speech by: Marc S. Greenberg, Environmental Protection Agency - EPA (USA)

SESSION A

Dépollution verte / Green clean

Moderators: Everett Wakai, Ambassade des Etats-Unis en France / Maurice Vague (MVCS)

10h00 - 10h20

Un aperçu des politiques, stratégies et technologies de dépollution verte aux Etats-Unis / A snapshot of US green remediation policies, strategies and technologies - Everett Wakai, Ambassade des Etats-Unis en France

10h20 - 10h40

Biotechnologies d'investigation des bio-réacteurs naturels et dépollution économique par BANS (Bio-Atténuation Naturelle Surveillée) / Biotechnological

investigations of natural bio-reactors and economic remediation by MNBA (Monitored Natural Bio-Attenuation) - Frank Karg, HPC Envirotec SA - INOGEN

10h40 - 11h00

Coffee Break

11h00 - 11h20

BAND couplé avec de l'oxydation chimique / BAND coupled with chemical oxidation - Jérôme Rheinbold, Colas Environnement et Recyclage

11h20 - 11h40

La phytoremédiation des sols pollués avec Cr(VI) / Phytoremediation of Cr(VI) polluted soils - Marius Gheju, Politehnica University of Timisoara - Ionel Balcu, National Institute for R&D in Electrochemistry and Condensed Matter (Romania)

11h40 - 12h00

Les mycorhizes : un outil de lutte contre la pollution des sols / Mycorrhiza : a tool in soil cleaning - Anissa Hadj Sahraoui, Université du Littoral (ULCO - LMPE)

12h00 - 13h00

Questions - Answers - Discussion / Meet with the Exhibitors

13h00

Déjeuner / Lunch

Moderators: Chrystel de La Hougue, Claude Cedou - UPDS / Daphné Glaser - Envisan France

14h00 - 14h20

Milieu calcaire fracturé - Défi dans l'application de la BAND (Bio-Atténuation Naturelle Dynamisée) / Fractured limestone - Challenges in applying In-situ bioremediation - Charlotte Riis, Nirás (Denmark)

14h20 - 14h40

CAP18®: Utilisé en tant que bio barrières anaérobies pour les COV / CAP18®: Used as anaerobic biobarriers for VOC's - Stijn Haghebaert, European Remediation Technologies / ERT (Belgium)

14h40 - 15h00

Rheingold Projet 1 : La demande de libération des composés de nitrate (CRN) pour améliorer la biodégradation des hydrocarbures aromatiques: une étude de cas. Le recours à des émulsions d'huile végétale (EVO) et un consortium microbien (KB-1) pour la biodégradation des hydrocarbures chlorés. Des études du laboratoire au terrain / Project Rheingold 1: The

application of nitrate release compounds (NRCs) to enhance biodegradation of aromatic hydrocarbon: a case study. The use of emulsified vegetable oil (EVO) and a microbial consortium (KB-1) to biodegrade chlorinated hydrocarbons. From laboratory study into the field - Christoph Henkler, Planreal Region Europe (Germany)

15h00 - 15h20
Coffee Break

15h20 - 15h40
L'atténuation naturelle - des techniques éprouvées pour les eaux souterraines et les sols / **Natural attenuation - Proven techniques for groundwater and soil remediation** - Ekkehard Petzold, Dr. Petzold Consult (Germany)

15h40 - 16h00
L'utilisation des déchets de fer pour le traitement in situ des eaux souterraines polluées avec Cr(VI)/ **Use of scrap iron for the in situ treatment of Cr(VI) polluted groundwater** - Marius Gheju, Politehnica University of Timisoara - Ionel Balcu, National Institute for R&D in Electrochemistry and Condensed Matter (Romania)

16h00 - 16h20
Traitement thermique in-situ d'une couche flottante : Application de Thermopile® / **In-situ thermal treatment of NAPL floating layer : Application of Thermo-pile®** - Hatem Saadaoui, Deep Green (Belgium)

16h20 - 16h40

Bioatténuation naturelle accélérée de solvants. Etude de faisabilité par reconstitution d'aquifères / **Accelerated bioattenuation of solvents. Feasability study by aquifer reconstruction** - Geoffrey Perchet, Biobasic Environnement

16h40 - 17h00

Utilisation des technologies vertes pour la bioréhabilitation à grande échelle des pesticides dans les sols / **Green technology bioremediation of pesticides in soil at large scale** - Alan Seech, Adventus Group (USA)

17h00 - 17h20 New !

Dépollution par biodégradation stimulée en nappe : optimisation par modélisation / **Groundwater remediation by enhanced biodegradation : use of modeling for optimization** - Juliette Chastanet, Burgeap

17h20 - 18h00

Questions - Answers - Discussion / **Meet with the Exhibitors**

18h00

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

INTERSOL 2009

Mercredi 25 mars 2009 / Wednesday March 25, 2009

SESSION B

Plan de gestion / **Site Management Policies, Strategies and Approaches**

Moderators: Françoise Labrousse, Mathieu Farge - Jones Day / Frank Karg - HPC Envirotec

09h00 - 09h20

Incidences de la Loi relative à la Responsabilité Environnementale s'agissant des sites et sols pollués en France / **Consequences of the Law relating to Environmental Liability on contaminated sites in France** - Carine Le Roy-Gleizes, Winston & Strawn

09h20 - 09h40

Principes de bonnes pratiques pour la restauration d'écosystèmes sous la Directive environnementale de l'Union Européenne / **Best Practice Principles for Ecosystem Restoration under the EU Environmental Liability** - Barbara J. Goldsmith, Barbara J. Goldsmith & Company (Belgium), Gary Bigham, Exponent (USA)

09h40 - 10h00

L'approche triade dans les régions USEPA à l'aide d'EQUIS 5 DSS / **The triad approach in USEPA regions using EQUS 5 DSS** - Arnold Gray, Earthsoft (USA)

10h00 - 10h20

Coffee Break

10h20 - 10h40

Réhabilitation: Une évolution des pratiques de l'environnement durable / **Remediation: An evolution to sustainable environmental practices** - Michael Martinson, Delta Consultants - INOGEN (USA)

10h40 - 11h00

Rôle et missions de l'AMO pour l'élaboration et le suivi d'un plan de gestion des terres excavées / **Role and missions of AMO for the development and monitoring of excavated land management** - Laurent Eisenlohr, CETE Lyon

11h00 - 11h20

Retours d'expérience sur la mise en application des

nouvelles méthodologies de gestion des sites et sols pollués dans le secteur de l'industrie mécanique / **Feedback on the implementation of new contaminated land management tools in the field of mechanical industry** - Christian Cornet, **CETIM**

11h20 - 11h40

Servitudes d'utilité publique pour restrictions d'usage; Retour d'expérience / **Legal constraints of restricted usage, real estate-approved easement; Feed back experience** - Maurice Vague, **MVCS Conseil**

11h40 - 12h00

L'ARR (Analyse des Risques Résiduels) préventive dans le cadre de l'application des nouvelles méthodologies de gestion des sites pollués, afin d'assurer la sécurité financière et juridique des projets d'aménagement en France / **The preventive residual risk assessment as management tool in case of contaminated site development to ensure financial & legal safety in France** - Frank Karg, **HPC Envirotec SA - INOGEN**

New !

12h00 - 12h20

Retours d'expérience sur la mise en œuvre de la méthodologie de Février 2007 / **Review of the implementation of the methodology of February 2007** - Dominique Gilbert, **Ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement Durables / French Ministry of Environment, Ecology and Sustainable Development**

12h20 - 13h00

Questions - Answers - Discussion / **Meet with the Exhibitors**

13h00

Déjeuner / **Lunch**

Moderators: Thierry Blondel - **UCIE** / Nicolas Mazet - **Terra Verde Capital**

14h00 - 14h20

L'importance des technologies innovantes pour l'Industrie dans le cadre des Investigations et réhabilitations des sites pollués et des plans de gestion associés / **The importance of innovative site investigation & decontamination strategies for corporate & industry budget safety and management plans** - Christoph Olk, **Evonik-Degussa, Rutgers Chemicals** (Germany)

14h20 - 14h40

Comparaison des différents types de mesures correctives alternatives basées sur les émissions de CO2 / **Comparing different types of remedial alternatives based on CO2 emissions** - Wilfried ter Woerds, **Oranjewoud / HMVT - INOGEN** (The Netherlands)

14h40 - 15h00

Evaluation des sites pollués par dendroécologie / **Evaluation of polluted sites by dendroecology** - Jean-Christophe Balouet, **Environnement International**

15h00 - 15h20

Les bruits de fond font du bruit / **Noisy backgrounds** - Jean-Louis Sevêque, **Sevêque Environnement**

15h20 - 15h40

Coffee Break

15h40 - 16h00

Approche novatrice en matière de gestion des sédiments dans le port de Dunkerque / **Emerging management approaches in sediments in the port authority of Dunkerque** - Daphné Glaser, **Envisan France**

16h00 - 16h20

Réhabilitation d'un site de nettoyage à sec utilisant la technologie de réduction chimique In Situ / **Remediation of a dry cleaning facility using In Situ chemical reduction (ISCR) technology** - Jim Mueller, **Adventus Group (USA)**

16h20 - 16h40

Après la dépollution in situ, l'acceptation d'un plan de gestion, incluant l'atténuation naturelle de solvants chlorés en milieu complexe / **After in situ remediation, the acceptance of a management plan, including natural attenuation of chlorinated solvents, in a complex underground** - Laurent Thannberger, **Valgo Remediation**

16h40 - 17h00

Réhabilitation de terrains à passifs : comment réussir leur gestion en France ? / **Brownfields remediation : how to manage it with success in France ?** - Thierry Blondel, **Cabinet Conseil Blondel / UCIE**

17h00 - 17h20

Sols pollués par les métaux lourds : revue des technologies novatrices de traitement / **Heavy metal contaminated soils : a review of innovative decontamination technologies** - Gérald Dermont, **INRS Eau Terre Environnement** (Canada)

17h20 - 17h40

Réhabilitation d'un bassin d'homogénéisation des effluents industriels / **Remediation of a smoothing basin contents industrial waste water** - Françoise Lacour Teitgen, **Arkema**

17h40 - 18h30

Questions - Answers - Discussion / **Meet with the Exhibitors**

18h30

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

INTERSOL 2009

Jeudi 26 mars 2009 / Thursday March 26, 2009

SESSION C

Communication / Communication

Moderators: Jean-Christophe Balouet - Environnement International / Gil Oudijk - Triassic Technology

09h00 - 09h20

Les enjeux d'une communication réussie en matière de santé et d'environnement autour des sites et sols pollués / *Pitfalls and keys to success in public communications on health and environmental issues regarding contaminated soils and sites* - Françoise Labrousse & Anne-Caroline Urbain, Jones Day - Pascal Roux, ABR Pharma

09h20 - 09h40

Stratégie de communication du Maire auprès de sa collectivité et de l'administration / *A Mayor's communication strategy with his constituency and the administration* - Nicolas Mazet, Terra Verde Capital

09h40 - 10h00

Retours d'expériences de la Ville de Paris concernant la réhabilitation des sites pollués. Gestion des risques sanitaires en concertation avec les administrations et les usagers / *Experiences of the Paris city concerning contaminated site rehabilitation. Management of health risks in cooperation with authorities and site users* - Valérie Sniter, Ville de Paris

10h00 - 10h20

Coffee Break

10h20 - 10h40

La gestion du risque pénal en matière de sites et sols pollués / *Criminal liability in the context of contaminated sites* - Francis Triboulet, Cabinet Henri Leclerc & Associés / Mathieu Farge, Jones Day

10h40 - 11h00

L'avis de l'expert judiciaire / *The opinion of the Court expert* - Francis Gallion, Scot Expansion

11h00 - 11h20

Bias, un problème pour les sciences Forensics / *Bias, a problem for Forensics sciences* - Gil Oudijk, Triassic Technology (USA)

11h20 - 11h40

Critères de Daubert et forensie environnementale : l'exemple de la dendroécologie / *Dendroecology*

and environmental forensics : *Scientific principles, methods & Daubert criteria* - Jean-Christophe Balouet, Environnement International

11h40 - 12h00

Questions - Answers - Discussion / *Meet with the Exhibitors*

12h00 - 13h00 New!

Forum en forensie environnementale (programme en cours de réalisation) / *Forum on environmental (programme available soon)*

13h00

Déjeuner / *Lunch*

SESSION D

Thématiques « émergentes » / «*Emerging environmental and contaminated site issues*

Moderators: Antoine Indaco - CSD / Etienne de Vanssay - Cap Environnement

14h00 - 14h20

Le programme Superfund de l'EPA américain pour les techniques et politiques d'approches dans la gestion et l'évaluation des sédiments contaminés / *The US EPA superfund program's technical and policy approaches to the assessment and management of contaminated sediments* - Marc S. Greenberg, Environmental Protection Agency - EPA (USA)

14h20 - 14h40

Evaluation des risques en présence de produits chlorés dans le sud et le centre du Vietnam / *Risk assessment for polychlorinated pollutants in South and Central Vietnam* - Mecislav Kuras, Institute of Chemical Technology (Czech Republic)

14h40 - 15h00

PCB dans l'environnement : quels risques pour la santé humaine ? / *PCBs in the environment: which risks to human health?* - Sylvaine Ronga-Pezerset, Service des Etudes Médicales d'EDF

15h00 - 15h20

Etude et caractérisation et avant projet d'assainissement d'une ancienne décharge hautement polluée aux PCB (stockage d'anciens condenseurs électriques) avec contamination des sols, eaux souterraines, rivière et sédiments engendrant une interdiction

de pêche dans la rivière. La décharge se trouve dans une forêt en limite de la Sarine / **Study, characterization and remediation project of an old landfill highly polluted with PCBs (old electric condensers storage). Contamination of the subsoil, groundwater, river and sediments generating a prohibition of fishing in the river. The discharge is in a forest in limit of Sarine river** - Olga Darasz et Sébastien Paratte, **CSD Fribourg** & Antoine Indaco, **CSD Lausanne** (Switzerland)

15h20 - 15h40
Coffee Break

15h40 - 16h00

Une définition de l'environnement atmosphérique, une approche pour la caractérisation des ses trois composantes dans les espaces de vies associées aux problématiques d'environnement, de santé et de sécurité. Exemples d'applications dans le cadre de sites et sols pollués / **A definition of the atmospheric environment, an approach for the characterization of its three components in the areas of life issues associated with environmental, health and safety. Examples of applications in the context of contaminated soils and sites** - Etienne de Vanssay, **Cap Environnement**

16h00 - 16h20

Coût- efficacité, précis d'enquêtes environnementales en utilisant des prélèvements passifs des gaz

du sol / **Cost-effective, accurate environmental investigations using passive soil gas sampling** - Jay W. Hodny, **W.L. Gore & Associates** (USA)

16h20 - 16h40

Mesure des substances émergentes et préoccupantes pour la santé et l'environnement / **Measure of emerging substances of concern for health and environment** - Yvon Gervaise, **SGS Multilab**

16h40 - 17h00

Contamination des sols et des eaux souterraines issues d'un moulin à huile par évaporation des eaux usées d'un étang / **Soil and groundwater contamination issued from an olive mill wastewater evaporation pond** - Rakia S'habou, **Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax** (Tunisia)

17h00 - 18h00

Questions - Answers - Discussion / **Meet with the Exhibitors**

18h00

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

INTERSOL 2009

Vendredi 27 mars 2009 / Friday March 27, 2009

SESSION E

Atelier R&D sites et sols pollués / **Thematic workshop : R&D for polluted soils and sites**

Moderator: Pascal Roudier - **Hyphen Consultants**

09h00 - 09h30

La R&D sur les écotechnologies à l'ANR. Premiers éléments de bilan du programme PRECODD (2005-2008) / **R&D on environmental technologies at the French National Research Agency (ANR). Key figures from the research programme PRECODD (2005-2008)** - Philippe Freyssinet, **Agence Nationale de la Recherche**

09h30 - 10h00

L'innovation: quel intérêt pour le marché de la dépollution des sols ? / **Innovation : What's the interest for soils remediation market ?** - Pascal Roudier, **Hyphen-Consultants**

10h00 - 10h30

La biodiversité fongique : un outil pour la réhabilitation des sols pollués ? / **Telluric fungi biodiversity exploration for developing soft remediation technologies of hydrocarbons polluted soils**, Catherine Rafin & Etienne Veignie, **Université du Littoral Côte d'Opale - LSOE**

10h30 - 11h00

Coffee Break

11h00 - 11h30

VALORSITES : un projet de recherche collaboratif pour le développement de procédés innovants de traitement des sols et des eaux impactés par des polluants Persistants Bioaccumulables et Toxicques (PBT) / **VALORSITES : a collective research project for the development of new process for the treatment of soil and water impacts by Persistent Bioaccumulative and Toxic pollutants (PBT)** - Olivier Dechelette, **Serpol / AXELERA Chimie-Environnement**

11h30 - 12h00

REMAPRO - Cartographie 3D de la perméabilité des aquifères par REsonance MAGnétique PROtonique et

mesures géophysiques couplées pour une meilleure estimation des risques sur les sites pollués / REMA-PRO project - 3D mapping of hydraulic permeability using PROtonic MAgnetic REsonance and joint inversion of geophysical methods at a site scale for a better estimation of pollution risks - Jean-François Girard, BRGM / Development Planning and Natural Risks Division

12h00 - 12h30

Phytoremédiation par des ligneux: essais aux champs et valorisation de la biomasse / Tree-based phyto-remediation : field trials and biomass valorisation - Michel Chalot, Nancy-Université, Faculté des Sciences et Techniques, IFR 110 Génomique, Eco-physiologie et Ecologie Fonctionnelles

New!

12h30 - 13h00

In-situ bioprécipitation des métaux lourds : une approche durable pour la réhabilitation des sols et des eaux souterraines / In-situ bioprecipitation of heavy metals: sustainable approach for soil and groundwater remediation - Maarten Uyttendaele, VITO NV - Flemish Institute for Technological Research (Belgium)

13h00

Déjeuner / Lunch

Moderator: Laurent Thannberger - Valgo Remediation

14h00 - 14h30

Procédé d'oxydation in situ et de refonctionnalisation de sols contaminés / in situ chemical oxidation and restoration of contaminated soils - Jean-Louis Morel, GISFI, Institut National Polytechnique de Lorraine

14h30 - 15h00

Cavhyte : Un procédé innovant de traitement de dépollution par la cavitation hydrodynamique / Cavhyte: a new innovative process for decontamination by using hydrodynamic cavitation - Claude Rebattet, INPG / Institut National Polytechnique de Grenoble

15h00 - 15h30

Coffee Break

15h30 - 16h00

Développement de Procédés Physiques pour la Valorisation des Sédiments de curage : Présentation du projet PROPSÉD / Development of Physical Processes for dredged sediments reuse: the PROPSÉD project - Réda Semlali, Extract Ecoterres

16h00 - 16h30

Utilisation des puces à ADN pour évaluer le traitement biologique des nappes polluées par solvants chlorés / microarray analysis for chlorinated solvent contaminated groundwater remediation - Jean-Yves Richard, SITA Remediation

16h30 - 17h00

Thématique sols pollués dans le PRECODD : situation et perspectives / PRECODD : focus on polluted soils thematic - Yves Duclos, ADEME

17h00 - 17h30

Questions - Answers - Discussion
Conclusions / Recommandations

17h30

Fin de la quatrième journée / End of Day Four

