

## PROGRAMME

Mercredi 21 juin 2017

9h00 Accueil café

---

### 10h00-11h15 Conférences introductives

---

- 10h00 **Dominique MORIN**, BRGM  
*Introduction au colloque*
- 10h15 **Marc CHAUSSADE**, CVT AllEnvi  
*Bilan de l'étude sur la remédiation des sites et sols pollués (titre provisoire)*
- 10h45 **Jean-Louis MOREL**, Université de Lorraine  
*Quels services écosystémiques pour les sols refunctionalisés ?*

---

### 11h15-15h10 Session 1 - Quelles fonctions pour maintenant et pour l'avenir ? Expression des besoins

---

Coordinateurs : **Emélie MAHEUT**, Grand Paris Aménagement, **Philippe BATAILLARD**, BRGM

L'approche actuelle de la remédiation d'un site pollué considère généralement le sol, le sous-sol voire l'aquifère comme des sources ou des vecteurs potentiels de polluants. Ce sont des milieux à risque qu'il va falloir éliminer, confiner ou traiter. La remédiation fonctionnelle propose de changer l'angle d'approche en considérant ces objets avant tout comme des milieux à refunctionaliser pour qu'ils puissent rendre des services utiles et gratuits au propriétaire ou au gestionnaire du site, voire à l'ensemble de la collectivité. Le site refunctionalisé retrouve un rôle élargi dans l'écosystème urbain, devenant, dans la mesure du possible, un îlot de biodiversité, une source de biomasse énergie, une zone d'infiltration des eaux de pluie, une source de calories géothermiques... Utopie ou véritable opportunité de revitalisation de sites dégradés ? Cette session visera à donner des éléments permettant d'en juger grâce aux témoignages d'acteurs de l'aménagement urbain et de la gestion des espaces dégradés qui se sont lancés dans cette approche alternative de remédiation. Les perspectives réelles et les freins potentiels de cette nouvelle approche seront également discutés au cours d'une table ronde qui clôturera la session.

- 11h15 **Christine LAFEUILLE**, Métropole Européenne de Lille  
*Vers de nouveaux usages pour les sites et sols pollués ?*
- 11h35 **Oliver CHILCOTT**, Arkema  
*Gérer le passé, préparer l'avenir*
- 11h55 **Elsa BORUJERDI**, Communauté Urbaine Grand Paris Seine & Oise
- 12h15 **Valérie BERT**, INERIS et **Sophie LEHNER**, ASCO Creil  
*Les phytotechnologies en milieu urbain: Exemple de la communauté d'agglomération Creil Sud Oise*
- 12h35 **Jean-Luc COLLET**, Urbaniste  
*Le lieu en héritage prospectif*

12h55-14h30 Buffet/Posters/Exposition

- 14h30 **Patrice MORANDAS**, Cerema  
*Projet "Destisol" (Titre provisoire)*
- 14h50 **Frédérique CADIÈRE**, ADEME  
*L'Ademe et la remédiation fonctionnelle des sites et sols pollués : applications et perspectives*

---

## 15h10-18h00 Session 2 - Génie biologique - Végétal et microbiologique

---

Coordinateurs : **Stéphanie FERREIRA**, *GenoScreen*, **Hassan BOUKCIM**, *Valorhiz*

- 15h10 **Loic PIANFETTEI**, *SNCF réseau*  
*Retour d'expérience sur la re-fonctionnalisation des sites et sols, faisant appel au génie écologique et au génie végétal*
- 15h30 **Jennifer HELLAL**, *BRGM*  
*Caractérisation fonctionnelle des sites*
- 15h50 **Anissa LOUNÈS - HADJ SAHRAOUI**, *Université du Littoral Côte d'Opale*  
*Les mycorhizes : agents potentiels de la remédiation et de la gestion des sols pollués*

16h10-16h40 *Pause café/Posters/Exposition*

- 16h40 **Olivier SIBOURG**, *Enoveo*  
*Le management des ressources microbiennes pour la réhabilitation des sites pollués*
- 17h00 **Anne-Marie DOMENACH**, *Solicaz*  
*De l'ingénierie écologique au service de la réhabilitation de sites miniers en Guyane*
- 17h20 **Pépinière ROBIN** (*intervenant en cours*)

17h40 *Cocktail/Posters/Exposition*

Jeudi 22 juin 2017

8h30 *Accueil café*

---

## 9h00-11h50 Session 3 - Génie pédologique - Construction de sols - applications, association de matériaux, retour d'expériences, impacts et performances

---

Coordinateurs : **Sophie GUIMONT**, *VALTERRA Dépollution Réhabilitation*, **Geoffroy SÉRÉ**, *Université de Lorraine*

*Le génie pédologique se fonde sur les connaissances autour du fonctionnement des sols naturels pour proposer des solutions de gestion durable des sites dégradés. Il se distingue également par sa volonté de favoriser le recyclage de déchets et sous-produits organiques et minéraux comme alternative à la consommation de ressources naturelles (e.g. terre végétale, amendements). Après de premiers travaux dans ce domaine en Allemagne et en Amérique du Nord, la France s'affiche désormais comme l'un des pionniers dans la mise en œuvre de cette économie circulaire au service de la remédiation fonctionnelle des sites et sols pollués. Cette session visera à présenter les principaux acteurs nationaux de cette filière en émergence et les perspectives de développement.*

- 9h00 **Sophie GUIMONT**, *VALTERRA Dépollution Réhabilitation*  
*Le renouveau des friches industrielles en zones productives de biomasse, le projet LORVER*
- 9h20 **Laure VIDAL-BEAUDET**, *AgroCampus Ouest*  
*Du déchet au sol fertile : le programme SITERRE*
- 9h40 **Estelle HEDRI**, *Valorhiz*  
*Création d'un bio-technosol fonctionnel végétalisé et re-fonctionnalisation de sol en place, sur la base des technologies TalVeg®*
- 10h00 **Gaëlle STOTZENBACH**, *Département de la Seine-Saint-Denis* et **Charlotte PRUVOST**, *Université Paris Est*  
*Reconstitution de sols fertiles à partir du recyclage des déchets urbains*
- 10h20 **Gwenael GROIZELEAU**, *Colas Environnement*  
*Point de vue d'un industriel sur l'utilisation des terrains en friche (titre provisoire)*
- 10h40 **Xavier MARIÉ**, *Sol Paysage*  
*Génie pédologique : valoriser les terres excavées inertes en sols fertiles : vers une filière d'économie circulaire territoriale*

11h00-11h30 Pause café/Posters/Exposition

## 11h30 Flash Posters

---

### 11h50-14h40 Session 4 - Filières industrielles et nouveaux usages : fibres, produits et matériaux biosourcés, jardins urbains...

---

Coordinateurs : **Michel CHALOT**, Université de Bourgogne Franche-Comté, **Philippe BATAILLARD**, BRGM

Les biomasses produites sur sols pollués sont une opportunité pour les filières industrielles, de disposer d'une source de matières premières originale, issues de surfaces non exploitées à ce jour et dont la compatibilité avec les procédés envisagés reste cependant à valider. Les filières énergétiques ont été testées dans le cadre de nombreux projets (nationaux et européens) et ont pu déboucher sur des recommandations (combustion, pyrolyse). La filière "fibre", axée sur la production de produits manufacturés (matériaux composites, panneaux à base de bois, pâtes à papier, extraits chimiques) est également en plein essor, qu'il s'agisse de fibres ligneuses ou herbacées. Enfin, la filière "chimie verte" se déploie, alliant les compétences des secteurs de la chimie et des phytotechnologies pour la production de molécules et produits à haute valeur ajoutée. Cette session propose d'explorer quelques-unes de ces filières de valorisation.

11h50 **Claude GRISON**, CNRS

*Ecocatalysis, a new vision of Green Chemistry*

12h10 **Michael LECOURT**, FCBA, Institut Technologique Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement

*Usages actuels et potentiels des biomasses issues du bois*

12h30-14h00 Buffet/Posters/Exposition

14h00 **Jean BAUSSET**, Pôle de Compétitivité IAR

*Etat des lieux de l'utilisation des fibres naturelles en France : produits & applications*

14h20 **Camille DUMAT**, Réseau Agriville

*Mise en œuvre des sciences participatives et de la transdisciplinarité sur les sujets Environnement-Santé pour différents sites d'agricultures urbaines*

## 14h40 Flash Posters

15h20-15h50 Pause café/Posters/Exposition

---

### 15h50-17h15 Table Ronde – A la reconquête des sites et sols pollués : besoins, solutions et visions des industriels

---

Coordinateurs : **Michel CHALOT**, Université de Bourgogne Franche-Comté, **Philippe BATAILLARD**, BRGM

**Frédérique CADIÈRE**, ADEME

**Matthieu CAO-THANH**, Groupe TOTAL

**Sophie GUIMONT**, VALTERRA Dépollution Réhabilitation

**Benjamin PAUGET**, Tesora

**Olivier SIBOURG**, Enoveo

**Marie-Odile SIMONNOT**, Univ. de Lorraine, Econick

---

## 17h15 Clôture du colloque

---