



Colloque Adebiotech INERIS

## Evaluation des expositions de l'Homme via son environnement : nouveaux outils et aide à la décision



**15 et 16 Novembre 2011, Biocitech, PARIS - ROMAINVILLE**

Le **Think Tank des Biotechnologies** en France, Adebiotech regroupe des experts industriels et académiques ainsi que des représentants des pouvoirs publics nationaux et régionaux. Adebiotech a pour objectif de valoriser les Biotechnologies, leurs applications en France et de soutenir les liens avec l'Europe et l'International. Fort du plus grand réseau transdisciplinaire français des sciences du vivant, Adebiotech peut intervenir de manière transversale dans les quatre champs d'application des biotechnologies : santé humaine et animale, environnement, agro-alimentaire, filières et procédés industriels dans le cadre du développement durable.

### OBJECTIFS

- Participer au développement de la politique nationale en matière de Biotechnologies
- Favoriser le dialogue entre le monde industriel et la recherche académique
- Contribuer à formuler des propositions aux acteurs publics, privés et institutionnels
- Contribuer aux actions sur l'emploi et la formation

### ACTIONS

- Organiser colloques, ateliers, conférences de dimension nationale et internationale
- Créer et animer des réseaux et des partenariats
- Réaliser des études pour des tiers (Ministères, Organismes)
- Cartographier des acteurs des Biotechnologies en France

Les préoccupations croissantes concernant les expositions de l'homme aux substances chimiques présentes dans son environnement nécessitent le développement de nouvelles méthodes et outils de mesure et de modélisation dans le domaine santé-environnement.

Les principaux enjeux dans ce domaine concernent notamment l'identification des contaminants chimiques dans l'environnement, l'étude de leur bioaccessibilité, la modélisation intégrée.

Ce colloque a pour objectif de rassembler les différents acteurs pour échanger et définir des pistes concrètes d'actions à développer en priorité.

Il s'adresse aux industriels, aux bureaux d'études, aux autorités de gestion en environnement-santé, aux élus, aux ONG, aux mouvements associatifs, aux entreprises développant des capacités analytiques, aux chercheurs académiques dans les domaines des relations santé et environnement.

Il est organisé autour de conférences, tables rondes et posters.

#### Comité de pilotage

Céline BOUDET, INERIS, Verneuil-en-Halatte  
Jean-Charles BOUTONNET, ARKEMA, Colombes  
Pierre-André CABANES, EDF, Paris  
Delphine CAROFF, LEEM  
Olivier DELMAS, INERIS, Verneuil-en-Halatte  
Peggy HARLE, MEDDTL, Paris  
Danielle LANDO, ADEBIOTECH, Romainville  
Franck MAROT, ADEME, Angers  
Luc MOSQUERON, VEOLIA, Rueil-Malmaison  
Caroline PAUL, Secrétariat d'état à la Santé  
Margaret VARKADOS-LEMARECHAL, Adebiotech, Romainville

#### Comité scientifique

Président : Yves LEVI, Université de Paris Sud, Chatenay-Malabry  
Véronique BACH, Université de Picardie, Amiens  
Pierre-André CABANES, EDF, Paris  
Philippe CIFFROY, EDF, Chatou  
William DAB, CNAM, Paris  
Philippe GLORENNEC, EHESP, IRSET, INSERM, Rennes  
Gérard KECK, Vet Agro Sup, RECORD, Lyon  
Antoine LEPLAY, Rhodia, St Fons  
Rémy MAXIMILIEN, CEA, Fontenay-aux-Roses  
Alexandre PERY, INERIS, Verneuil-en-Halatte  
Tudor PRICOP-BASS, UPDS/URS, Nanterre  
André TORDEUX/Christine HUBANS-PIERLOT, GENOSCREEN, Lille  
Stéphanie VANDENTORREN, INVS, Saint-Maurice

Conférence introductive : **Philippe Hubert, Directeur des risques chroniques, INERIS**

**Session 1 : Stratégies de mesures dans l'environnement pour évaluer l'exposition de l'homme**

Animateurs : Céline Boudet, INERIS, William Dab, CNAM

**Evaluation des expositions : quelles stratégies pour quels objectifs ?**

Philippe Glorennec, Enseignant chercheur en évaluation des risques sanitaires liés à l'environnement, EHESP-IRSET/INSERM U625

**Apports de la bioaccessibilité pour affiner la mesure de l'exposition**

Sébastien Denys, INERIS

**Diversité des approches et outils d'évaluation des expositions : retour d'expérience d'une entreprise**

Luc Mosqueron, Expert Evaluation des Risques Sanitaires, VEOLIA

**Les nouveaux outils analytiques au service de l'évaluation de l'exposition chimique : quelles tendances pour les approches ciblées et non ciblées ?**

Jean-Philippe Antignac, LABERCA

**Session 2 : Utilisation et interprétation des marqueurs d'exposition chez l'Homme**

Animateurs : Gérard Keck, Vet Agro Sup, RECORD, Rémy Maximilien, CEA

**Présentation de l'initiative européenne de biosurveillance**

Ludwine Casteleyn, COPHES (*Consortium to Perform Human Biomonitoring on European Scale*)

**Interprétation des biomarqueurs en biosurveillance**

Nadine Fréry, INVS

**Valeurs toxicologiques de référence équivalents biomonitoring**

Nathalie Bonvallot, Enseignant chercheur, EHESP

**Retour d'expérience sur l'intérêt de la biosurveillance en milieu professionnel**

Geneviève Thiauourt, SOLVAY

**Peut-on distinguer les biomarqueurs d'effets biologiques et les biomarqueurs d'effets toxiques ?**

Robert Barouki, Université Paris V

**Analyse transcriptomique et développements dans le domaine**

Sylvie Chevillard, CEA

**Méconium : nouvel outil pour évaluer l'exposition des nouveau-nés aux pesticides**

Karen Chardon, PERITOX, UPJV, Amiens

**Evolutions dans la caractérisation des dangers génotoxiques**

Fabrice Nesslany, Institut Pasteur de Lille

**Session 3 : Estimation et reconstitution des expositions : modélisation intégrée, couplage, modèle-mesure**

Animateurs : Philippe Ciffroy, EDF, Alexandre Péry, INERIS

**L'exposition des français aux sous-produits de désinfection : développement de modèles prédictifs d'évolution des THM et de formation des HAA et HAN**

Otmane Boudouch, ANSES, Nancy

**Mise à disposition d'un outil de calcul modulaire pour l'estimation des concentrations, des niveaux d'exposition et des risques liés à une source de pollution locale**

Roseline Bonnard, INERIS

**Modèles toxicocinétiques pour la reconstruction des expositions**

Florence Zeman, INERIS

**Couplage modèles multimédiaux-modèles PBPK pour l'évaluation des doses internes de substances chimiques: l'outil 2-FUN**

Philippe Ciffroy, EDF

**Session 4 : Structuration et motivation de la concertation avec les parties prenantes**

Animateurs : Yves Lévi, Université Paris Sud, Stéphanie Vandentorren, INVS

**L'implication des populations dans l'évaluation de leur exposition et la détermination de modalités de gestion: cas des sites pollués**

Franck Marot, ADEME

**Etudes de cas sur l'implication des populations**

Philippe Pirard, INVS

**Expérience des industriels – Et après que fait-on des informations ?**

Philippe Prudhon, Directeur technique de l'UIC

**Expérience et point de vue d'une associative**

José Cambou, France Nature Environnement

**Le point de vue des consommateurs**

Éric Guerquin, Président - UFC Que Choisir Ile de France

Discours de clôture : **Aurélie Vieillefosse, Chef du Bureau de la prospective, de l'évaluation et des données du MEDDTL/DGPR** (*Direction Générale de la Prévention des Risques*)