



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Lyon, le 23 avril 2009

PCB-AXELERA :

COUP D'ENVOI D'UN PROGRAMME DE RECHERCHE AMBITIEUX AU SERVICE DE LA DEPOLLUTION DES MILIEUX AQUATIQUES

Le programme PCB-Axelera a été engagé en décembre 2008 par le Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire (MEEDDAT), qui a confié au pôle de compétitivité Axelera le volet de recherche appliquée sur les techniques de dépollution de son plan national d'actions sur les PCB.

Ambitieux et historique, PCB-Axelera est le premier programme environnemental à réunir des moyens et des compétences d'envergure au profit de la dépollution des milieux aquatiques contaminés par les PCB.

Ce programme de recherche d'une durée de 40 mois et piloté par SUEZ ENVIRONNEMENT mobilise au total 30 partenaires autour de 16 actions.

Avril 2009 marque le coup d'envoi des 16 actions qui permettront à terme de fournir des solutions de dépollution efficaces des PCB dans les rivières.

PCB-AXELERA : DES PARTENAIRES PUBLICS ET PRIVÉS DE HAUT NIVEAU POUR MENER UN PROGRAMME PRIORITAIRE EN MATIÈRE DE LUTTE CONTRE LES PCB

Les 6 millions de mètres cubes de sédiments charriés par les cours d'eau en France sont contaminés par les rejets industriels et urbains. L'ampleur de cette pollution par les PCB (PolyChloroBiphényles) a justifié la mise en oeuvre, par le Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire (MEEDDAT), **d'un plan national d'actions sur les PCB.**

Articulé en 6 axes, les objectifs de ce plan sont les suivants :

1. Intensifier la réduction des rejets de PCB
2. Améliorer les connaissances scientifiques sur le devenir des PCB dans les milieux aquatiques et gérer cette pollution
3. Renforcer les contrôles sur les poissons destinés à la consommation et adopter les mesures de gestion des risques appropriés
4. Améliorer la connaissance du risque sanitaire et sa prévention
5. Accompagner les pêcheurs professionnels et amateurs impactés par les mesures de gestion des risques
6. Évaluer et rendre compte des progrès du plan

Le programme PCB-Axelera s'inscrit dans l'axe 2 avec pour objectif principal de « *bâtir un programme de recherche appliquée sur les techniques de dépollution à mettre en œuvre dans les zones les plus contaminées* ».

Fédéré et monté par Axelera, pôle de compétitivité Chimie-Environnement Lyon et Rhône-Alpes, ce programme est piloté par SUEZ ENVIRONNEMENT.

Dans cette perspective, Axelera a bâti un programme qui réunit des **compétences de haut niveau** :

- *14 partenaires contractuels*
 - 6 acteurs industriels : SUEZ ENVIRONNEMENT, EXTRACTECOTERRES (Groupe Vinci), SITA, SOGREAH, SOLETANCHE BACHY, SERPOL,
 - 3 PME : ATANOR, RECUPYL, ECO-SOLUTION,
 - 1 EPIC (Etablissement public à caractère industriel et commercial) : le BRGM (Bureau de recherches géologiques et minières)
 - 4 EPST (Etablissement public à caractère scientifique et technique): CEMAGREF (Institut de recherche pour l'ingénierie de l'agriculture et de l'environnement), CNRS, ENTPE (Ecole nationale des travaux publics de l'état), INSA Lyon.
- *16 partenaires associés*
 - 6 groupes industriels : CARSO, CHARRIER TP, EDG, INERTEC, LABAQUA , TENCATE GEOSYNTHETICS,
 - 5 PME : ACOM SORACE, IFTS, IN VIVO, MAILLOT, SETEMIP,
 - 3 EPIC : CEA-Saclay, IFP, IFREMER,
 - 2 EPST : Ecole Centrale de Lyon, Université de Haute-Alsace.
- *6 organismes soutiens du programme*
 - 4 structures locales : FRAPNA (Fédération régionale de la protection de la nature), Grand Lyon, ZABR (Zone atelier bassin du Rhône), OTHU (Observatoire de terrain en hydrologie urbaine)
 - 2 services de l'Etat : Direction de l'eau et de la biodiversité du MEEDDAT, DIREN Rhône-Alpes (Direction régionale de l'environnement)

Avec un budget global de 10,5 M€¹, Axelera a su mobiliser des partenaires financiers impliqués, dont 46% d'origine publique et 54% issus du secteur privé. Les fonds publics engagés dans le projet se répartissent entre le FUI (49%), le FEDER (19%) et les collectivités locales de la région Rhône-Alpes (32%).

D'une durée de 40 mois, le programme PCB-Axelera devrait s'achever en mars 2012, pour livrer le résultat de ses 16 actions.

PCB-AXELERA, 16 ACTIONS POUR FOURNIR DES SOLUTIONS DE DÉPOLLUTION EFFICACES

Le programme PCB-Axelera s'articule sur **4 axes techniques déclinés en 16 actions** :

- ***la pertinence analytique : SAVOIR MESURER (3 actions)***

Cet axe vise la mise en oeuvre de bonnes pratiques de prélèvement, la mesure des 209 variétés de PCB et l'utilisation de capteurs passifs dans l'eau pour l'échantillonnage.

- ***les processus de transferts : COMPRENDRE LES TRANSFERTS (2 actions)*** Cet axe est consacré à la dynamique des phénomènes de transport, de dépôts et de remise en suspension des sédiments fins d'une part, à la modélisation, l'analyse comportementale des PCB (transfert eau/sédiments, sédiments/eau) d'autre part, et enfin à la connaissance des flux de PCB observés dans le Rhône.

¹ SUEZ ENVIRONNEMENT contribue à hauteur de 3 millions d'euros au budget du programme.

▪ **les technologies de traitement : SAVOIR TRAITER (10 actions)**

Coeur du programme PCB-Axelera, les travaux de cet axe exploreront plusieurs voies technologiques :

- D'une part, le prétraitement des sédiments par dragage et criblage, en vue de leur valorisation ou de leur élimination,
- D'autre part les techniques potentielles que sont :
 - les solutions éco-compatibles de confinement pour la mise en dépôt des sédiments pollués et le développement de technologies de stabilisation-solidification,
 - l'adsorption des PCB par la mise en œuvre de charbon actif, couplé à des techniques de tri granulométrique des matériaux,
 - la dégradation des PCB par la voie fongique en utilisant les performances métaboliques de champignons saprophytes,
 - la bioremédiation en vue du renforcement des capacités de biodégradation des PCB par des souches microbiennes,
 - le traitement biologique anaérobie des sédiments et des sols pollués,
 - la destruction des PCB par voie thermique.

▪ **l'outil global d'aide à la décision : DECIDER ET AGIR (1 action)**

S'appuyant sur les connaissances de la pollution et les solutions de traitement retenues, le programme PCB-Axelera concentrera sa dernière action sur un outil d'aide à la décision (analyse, transfert, performances technologiques et environnementales, risques) destiné aux collectivités locales pour faciliter la mise en place de solutions adaptées.

Au final, le programme fournira 28 livrables :

-13 outils et méthodes pour la maîtrise des PCB dans l'environnement (8 produits, 5 méthodes)

-15 technologies de traitement pour faciliter la mise en place de solutions adaptées, développées dans le programme (1 produit, 5 procédés, 7 filières) ainsi que 2 plate-formes (l'une pilote des procédés de traitement des PCB, l'autre industrielle pour l'évaluation des technologies de traitement des sédiments pollués du Rhône).

A propos d'Axelera

« Accélérer la construction d'une filière industrielle et scientifique de dimension internationale, qui conjugue chimie et environnement ». Tel est l'objectif d'Axelera, le pôle de compétitivité Chimie-Environnement Lyon et Rhône-Alpes, créé par Arkema, le CNRS, GDF SUEZ, l'IFP et Rhodia. Labellisé en juillet 2005, il a passé avec succès l'évaluation des pôles de compétitivité réalisée en 2008.

Pour devenir le pôle industriel et scientifique leader européen en 2012, vitrine de l'innovation en Chimie-Environnement, Axelera rassemble et coordonne les acteurs de l'industrie, de la recherche et de la formation en chimie et en environnement. Sa stratégie de développement est axée sur cinq thématiques : la chimie au service des grands enjeux sociétaux, la préservation des espaces naturels, la recyclabilité totale des matériaux, la chimie issue du végétal et l'usine du futur.

Avec 162 adhérents dont 40% de PME et plusieurs groupes à capitaux étrangers, le pôle a aujourd'hui enclenché une réelle dynamique d'innovation : 184 projets, 384,1 M€ d'investissements (274,5 M€ dédiés à la R&D dont 66,5 M€ au titre des projets de pôle et 208 M€ au titre des projets labellisés - 110 M€ consacrés à la mise en œuvre de plates-formes industrielles et de recherche), 250 personnes impliquées.

Parallèlement, quatre missions « Stratégie et Prospective » (exemples : image, dialogue et engagement sociétal, formation et prospective des compétences) se construisent pour structurer le pôle en tant qu'entité technologique et économique et favoriser son déploiement à l'international.

CONTACT PRESSE :

Cathy Clément (Gaia Communication)

☎ +33 (0)6 28 41 17 16

cathy.clement@gaiacommunication.fr

☎ +33 (0)1 30 82 66 65

A propos de Suez Environnement

Les ressources naturelles ne sont pas infinies. SUEZ ENVIRONNEMENT (Paris : SEV, Bruxelles : SEVB), et ses filiales s'engagent au quotidien à relever le défi de la protection des ressources en apportant des solutions innovantes à des millions de personnes et aux industries. SUEZ ENVIRONNEMENT alimente 76 millions de personnes en eau potable, 44 millions en services d'assainissement et assure la collecte des déchets de 60 millions de personnes. Avec 65 400 collaborateurs, SUEZ ENVIRONNEMENT est un leader mondial exclusivement dédié aux métiers de l'eau et des déchets et présent sur les cinq continents. En 2008, SUEZ ENVIRONNEMENT, filiale détenue à 35 % par GDF SUEZ, a réalisé un chiffre d'affaires de 12,4 milliards d'euros.

CONTACTS PRESSE :

Charlotte LEBARBIER

☎ +33 (0)1 58 18 54 61

charlotte.lebarbier@suez-env.com

☎ +33 (0)6 78 37 27 60

Christine WASER

☎ +33 (0)1 34 80 53 70

christine.waser@suez-env.com

☎ +33 (0)6 87 29 90 54

Membres fondateurs Axelera



GDF SUEZ

