

**AXELERA**  
Coopérations  
chimie et environnement

## Présentation du programme PCB-Axelera

Here, we are building up a network bringing chemistry and environment together.

**Bruno Allenet,**  
Président d'Axelera

Lyon, le 30 avril 2009

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ  
Pour une excellence industrielle  
Dans les secteurs (Lyon & Rhône-Alpes)

**AXELERA**  
Coopérations  
chimie et environnement

## Synoptique opérationnel du programme (16 actions)

36 mois

4 mois

**SP2 : COMPRENDRE LES TRANSFERTS**  
Processus de transfert  
2 actions

**SP1 : SAVOIR MESURER**  
Pertinence analytique  
3 actions

**SP3 : SAVOIR TRAITER**  
Technologies de traitement  
10 actions

**SP4 : DECIDER ET AGIR**  
Outil global d'aide à la décision  
1 action

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

**AXELERA**  
Coopérations  
chimie et environnement

## Les 14 partenaires contractuels du programme

Groupes industriels	PME	EPIC	EPST
1 SUEZ ENVIRONNEMENT	7 ATANGR	10 BRGM	11 CEMAGREF
2 EXTRACTOCOTERRRES (Groupe VINCI)	8 RECUPYL	12 CNRS	12 CNRS
3 SITA	9 ECO SOLUTION	13 ENTPE	13 ENTPE
4 SOGREAH		14 INSA Lyon	14 INSA Lyon
5 SOLEIL INCHIE BACHY			
6 SERPOL			

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

**AXELERA**  
Coopérations  
chimie et environnement

## Les 16 partenaires associés

- Groupes industriels**
  - CARSO
  - CHARRIER TP
  - EDG
  - INERTEC
  - LABAQUA
  - TENCATE GEOSYNTHETICS
- PME**
  - ACOM SORACE
  - IFTS
  - IN VIVO
  - MAILLOT
  - SETEMP
- EPIC**
  - CEA - Saclay
  - IFP
  - IFREMER
- EPST**
  - Ecole Centrale de Lyon
  - Université de Haute - Alsace

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

**AXELERA**  
Coopérations  
chimie et environnement

## Les soutiens du programme

Les services de l'Etat  
Direction de l'eau du MEDAD / DIREN Rhône-Alpes Délégation de bassin Rhône-Méditerranée

Les partenaires industriels du projet / Les partenaires de recherche du projet

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

**AXELERA**  
Coopérations  
chimie et environnement

## Les technologies de traitement

In situ / Off site

**SP1 : Pertinence analytique**

**SP2 : Processus de transfert**

**SP3 : Technologies de traitement**

- SP3.1: dosage
- SP3.2: confinement
- SP3.3: adsorption
- SP3.4: voie longue
- SP3.5: voie sorrematation
- SP3.6: voie biologique
- SP3.7: voie thermique

SP3.8: génériques

Action 14: PLATPL PCB / Action 14: SEDIRHON PCB

**SP4 : Outil global d'aide à la décision**

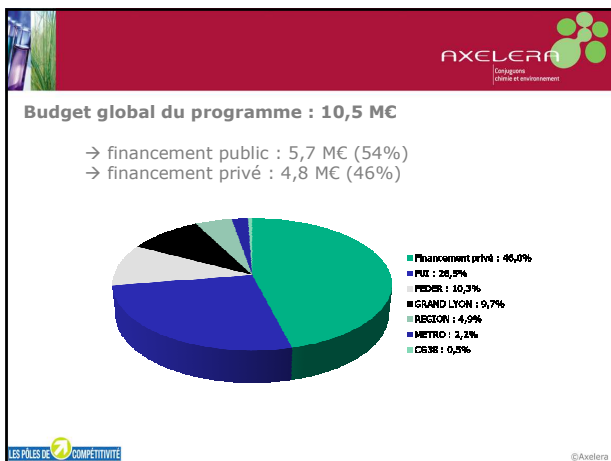
LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ



- AXELERA**  
Carrières  
chimie et environnement
- ### Les 28 livrables du programme
- **15 livrables de type « technologies de traitement »**
    - 1 produit
    - 5 procédés de traitement
    - 7 filières de traitement
    - 2 plateformes
  - **13 livrables de type « outils et méthodes pour la maîtrise des PCB dans l'environnement »**
    - 8 produits
    - 5 méthodes
- LES PÔLES DE **7** COMPÉTITIVITÉ
- ©Axelera

- AXELERA**  
Carrières  
chimie et environnement
- ### Le livrable final : un outil global d'aide à la décision à destination des collectivités territoriales
- Synthèse des performances des technologies de traitement développées
  - Guide de choix pour la mise en œuvre de technologies de dépollution (adapté à chaque site)
    - Caractérisation de la pollution
    - Pertinence des technologies de traitement
    - Comparaison des coûts de traitement
    - Prise en compte des impacts environnementaux
    - Analyse de risques
- Date de lancement du programme : **Décembre 2008**
  - Date de fin du programme : **Mars 2012**
- LES PÔLES DE **7** COMPÉTITIVITÉ
- ©Axelera

- AXELERA**  
Carrières  
chimie et environnement
- ### Les retombées économiques et sociales du programme
- Création d'emplois dans le cadre du programme PCB-AXELERA
    - **35 emplois**
  - Prévision de création d'emplois à l'issue du programme PCB-AXELERA
    - **440 emplois (à partir de 2012)**
  - Chiffre d'affaires potentiel
    - **250 Millions d' Euros /an, dont 165 Millions Euros /an en France (à partir de 2012)**
- LES PÔLES DE **7** COMPÉTITIVITÉ
- ©Axelera



- AXELERA**  
Carrières  
chimie et environnement
- ### Conclusions
- Un programme ambitieux (10,5 M€) et fortement collaboratif (30 partenaires)
  - Un programme inscrit dans le Plan national PCB et dans le plan régional Rhône-Alpes
  - Un programme appliqué permettant le développement de 15 technologies de traitement
  - Un programme générateur d'emplois et de nouveaux marchés
  - Un programme destiné aux pouvoirs publics, pour orienter leur choix vers les techniques de dépollution les mieux adaptées
- LES PÔLES DE **7** COMPÉTITIVITÉ
- ©Axelera