

## Fiche projet Chine Programme de recherche COACH (CZZ 1362)

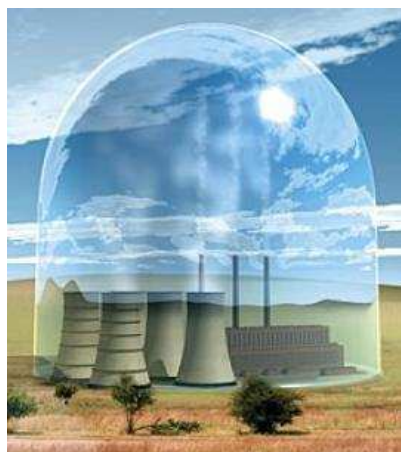
<b>Montant :</b>	<b>200.000 €</b>
<b>Nature du financement :</b>	<b>don</b>
<b>Date octroi :</b>	<b>26 Mai 2008</b>
<b>Etat d'avancement :</b>	<b>en cours d'exécution</b>

**Contexte du projet :** La majeure partie de l'électricité chinoise est produite à partir de centrales à charbon, qui émettent une grande quantité de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère. La demande chinoise d'électricité connaît une croissance très élevée, et la Chine a prévu d'installer 700GW de capacité nouvelle d'ici 2020. La capture et le stockage de CO<sub>2</sub> (CCS) de ces centrales électriques, encore au stade de démonstration partout dans le monde, apparaissent dans ce contexte comme indispensables pour atteindre les objectifs de réduction des émissions de CO<sub>2</sub> fixés par le GIEC pour 2050.



**Finalité et objectifs :** Le programme *Cooperation Action within CCS China-EU* (COACH) a pour but d'établir une coopération entre l'Europe et la Chine dans le domaine de la capture et du stockage de CO<sub>2</sub> (CCS). Le projet COACH mobilise des compétences européennes, notamment des experts de haut rang pour faciliter et renforcer les initiatives de coopération internationales des projets FP6 dans le domaine du CCS.

**Contenu du projet :** Le consortium COACH regroupe 20 partenaires, dont 12 européens du secteur public et privé (recherche, industrie) de cinq pays différents; et 8 partenaires chinois regroupant des entreprises, des pôles de Recherche et Développement et des universitaires.



Le programme a pour visée la démonstration et le déploiement de projets qui n'existent pas à l'échelle industrielle. Il s'agit de capter le CO<sub>2</sub> par précombustion à partir des centrales IGCC, c'est-à-dire des centrales à cycle combiné avec gazéification du charbon. La phase de recherche a démarré en 2006, et doit terminer fin 2009. La conception et la construction d'une centrale de démonstration constituent des phases ultérieures encore hypothétiques.

Des comités de pilotage et des ateliers sont tenus régulièrement et alternativement en Chine et en Europe pendant toute la durée du projet. Lors de la phase de recherche, ils visent à :

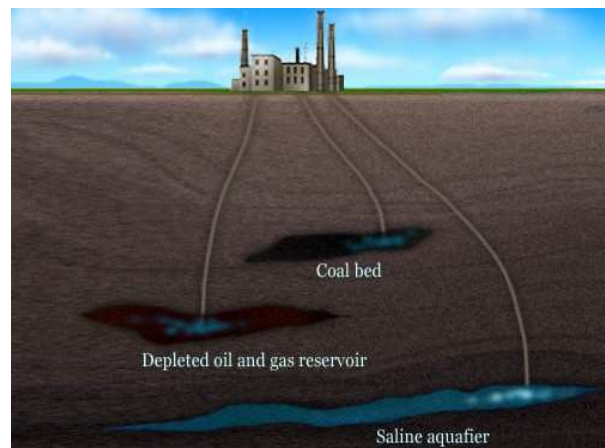
- Rassembler des données sur la taille et la localisation des centrales à construire ; sur l'existence et les caractéristiques des réservoirs potentiels ;
- Partager les connaissances sur les technologies de capture ;

- Partager les connaissances sur les techniques d'EOR (*Enhanced Oil Recovery*), c'est-à-dire l'injection de CO<sub>2</sub> pour réduire la viscosité du pétrole, améliorer sa mobilité et donc augmenter son taux de récupération.

Des séminaires, articles et rapports finaux auront pour but de partager et discuter les résultats des différentes tâches constitutives du projet.

**Financement** : Le financement de l'AFD arrive deux ans après le début du projet. Il est destiné à faciliter la diffusion des résultats du programme et des connaissances en matière de CCS. Il doit couvrir :

- L'organisation en Chine de deux semaines de formation sur le CCS, l'une en Avril 2009 et l'autre à l'Automne 2009, destinées à des doctorants travaillant sur des domaines en rapport avec le CCS (35 étudiants chinois, 15 européens pour chaque session).
- L'accueil d'étudiants chinois en Europe par des membres du programme COACH.
- La diffusion des résultats de COACH dans les médias.
- L'organisation d'une conférence internationale de présentation des résultats du programme en 2010.



**Agence Française de développement**

5 rue Roland Barthes  
75598 Paris cedex 12  
Tél : +33 1 53 44 31 31  
Fax : +33 1 44 87 99 39  
[www.afd.fr](http://www.afd.fr)



**Agence AFD de Pékin**

7<sup>th</sup> Floor, Block C, East Lake Villas  
35, Dongzhimenwai Avenue, Dongcheng District  
东城区东直门外大街35号东湖别墅C701  
100027 Beijing - CHINE  
Tél : +86 10 84 51 12 00 / Fax : +86 10 84 51 13 00  
[www.afd-chine.org](http://www.afd-chine.org)