

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie



LE FONDS DEMONSTRATEUR DE RECHERCHE

Captage et Stockage du CO₂

Stéphanie ARNOUX
ADEME

Colloque Energie CNRS 2009
16-18 novembre 2009, Nantes



Les Actions de l'ADEME sur le CSC

- **Aide à la réalisation des Feuilles de route sur la thématique**
- **Présidence du Club CO₂ depuis 2002**
- **Représentation française à l'AIE GHG**
- **Soutien au déploiement de la filière CSC**
 - Projets R&D
 - Thèses
- **Gestion du Fonds Démonstrateurs de recherche CSC**

Fonds Démonstrateur de Recherche

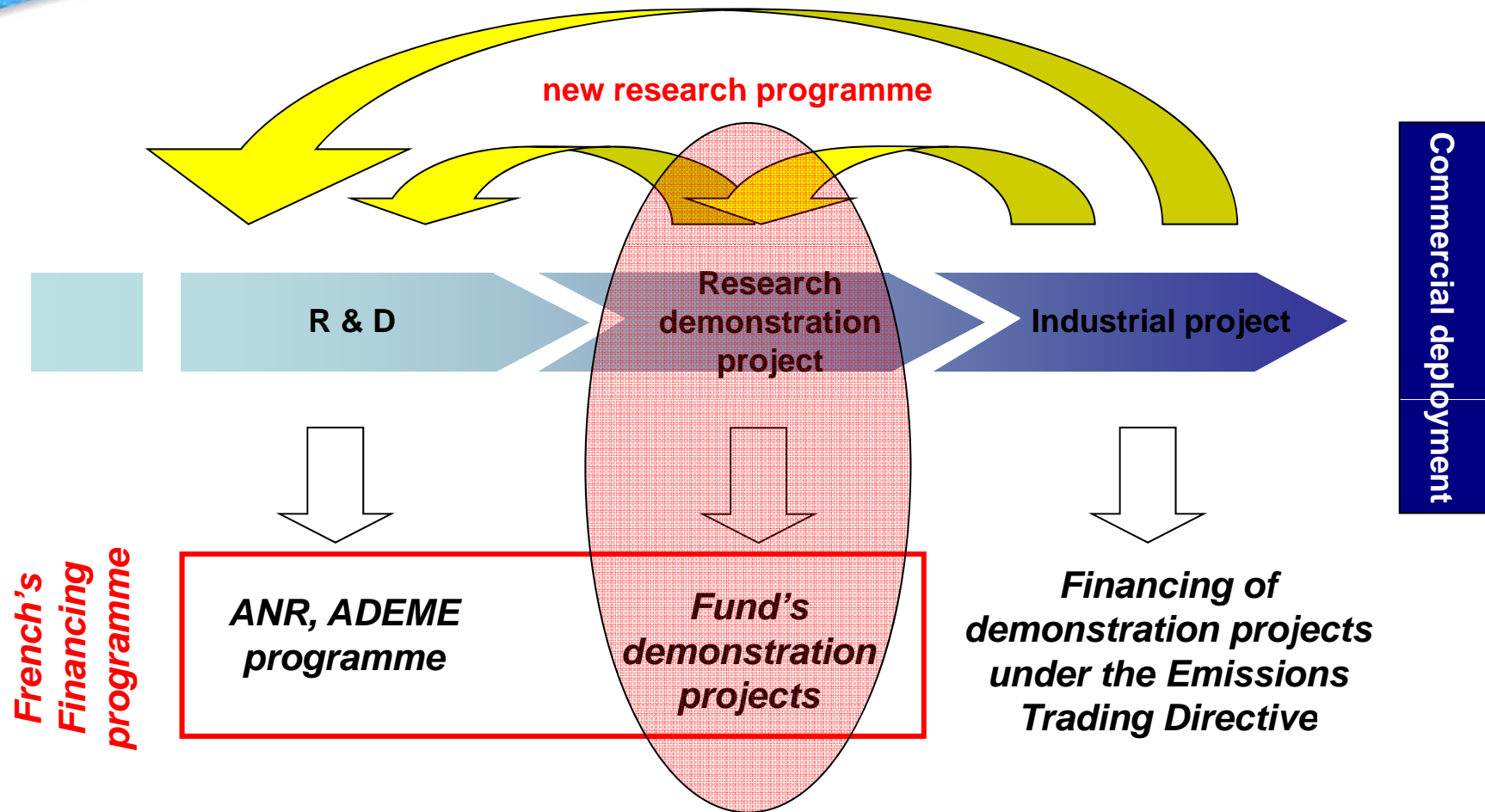
- Créé en 2008 pour 4 ans (2009 – 2012) :
une action du « Grenelle de l'Environnement »;
- **450 M€ pour 4 ans;**
- **Axée sur les nouvelles technologies de l'énergie (NTE):**
 - Biocarburant de 2^{ème} génération
 - Véhicule décarbonés
 - **Captage et stockage du CO₂,**
 - Energie des mers
 - Réseaux intelligents
 - Solaire thermique et photovoltaïque
 - Bâtiments à énergie positive

6 appels déjà lancés

Fonds Démonstrateur de Recherche

Objectifs

- Valider les différentes options technologiques en passant par l'étape de démonstration;
- Identifier de nouvelles priorités de recherche
- Favoriser le transfert des résultats de recherche de l'étape de démonstration jusqu'au déploiement commercial
- Contribuer à l'émergence des acteurs français dans le domaine du captage et stockage géologique du CO₂.



Fonds Démonstrateur de Recherche CSC

Feuille de route

- **Captage** : Technologies en postcombustion et oxycombustion ;
- **Stockage en aquifère** (le plus grand potentiel en France, expérience existante dans le domaine des gisements épuisés de gaz par Total à Lacq);
- **Transport** : développement d'infrastructures utiles pour le projet de démonstration de recherche;
- **Problématiques transversales** : Étude sur l'acceptabilité sociale, gestion des risques environnementaux et sanitaires...

Fonds Démonstrateur de Recherche CSC

Structure d'un projet

- **Leader du projet** : une entreprise industrielle
- **Rassembler plusieurs partenaires**: au moins deux entreprises; le partenariat peut comporter selon les besoins du projet des entités publics et des entreprises.
- **Axer sur des tâches de R&D - Recherche & Innovation**
- Promouvoir des projets qui passent de l'étape du laboratoire à une étape technologique qui pourrait être représentative d'une utilisation industrielle

Fonds Démonstrateur de Recherche - CSC

Projets reçus

- 5 projets reçus :
 - 2 projets sur le Captage
 - 1 projet sur le stockage géologique
 - 2 projets intégrés
- Budget total de l'aide public : environ 100 M€;
- 2 projets de recherche et de démonstration parmi les 5 reçus sont encore en cours d'instruction

Pour le moment, la majorité des informations relatives aux projets ne peuvent être communiquées



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Acteurs impliqués dans les projets proposés pour le Fonds Démonstrateur de Recherche CSC



Colloque Energie CNRS 2009
16-18 novembre 2009, Nantes



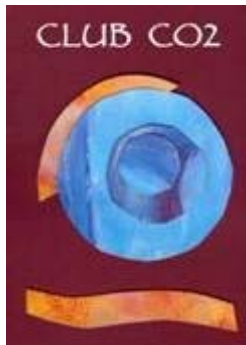
Merci

www.ademe.fr

**Colloque Energie CNRS 2009
16-18 novembre 2009, Nantes**



CCS networking in France: Club CO₂



- Club CO₂ was established in 2002 on the initiative of ADEME and with the support of IFP and BRGM.
- It represents a key element in the organization of French research in the field of CO₂ capture and storage. It's a response to the need to federate national efforts more effectively, whilst giving them better public visibility.



Colloque Energie CNRS 2
16-18 novembre 2009, Nar

<http://www.clubco2.net>