

# ***Les systèmes d'aide : Les agences Le Crédit d'Impôt Recherche***

**Daniel CLEMENT  
ADEME  
Directeur Recherche**

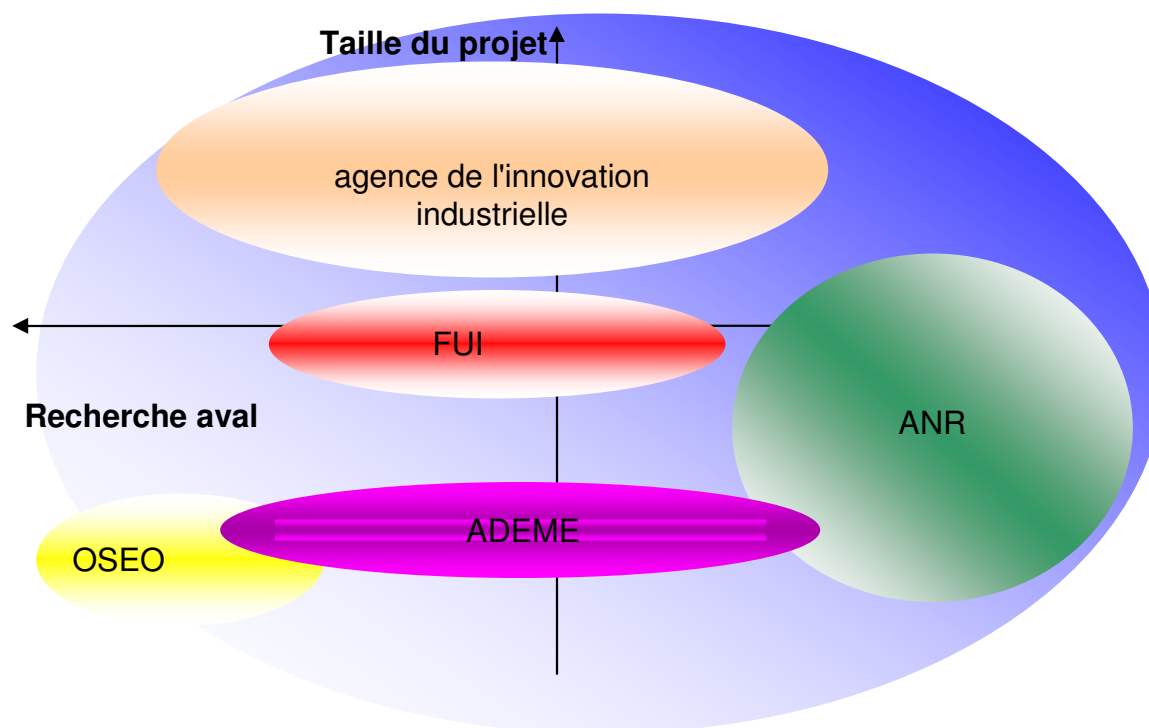
# ***Le périmètre des écotechnologies (Rapport Chambolle)***


- **Les technologies de l'environnement «classique » : air, sols et déchets, eau**
- **Les technologies de l'efficacité énergétique**
- **Les technologies des énergies renouvelables**

***La commission européenne, dans le cadre d'ETAP  
avait retenu quatre segments : changement climatique,  
eau, sols, production et consommation durables***

**AIDES ECOTECHNOLOGIQUES ACCORDEES PAR L'ETAT ET SES AGENCES (PERIODE 2005 à 2007)**

| Origine des aides | Nombre de projets | Montant des aides octroyées (M€) | Commentaires      |
|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|
| ADEME             | 600               | 190                              | Subventions       |
| FUI               | 86                | 120                              | Subventions       |
| AII-OSEO ISI      | 8                 | 376                              | subventions et AR |
| ANR               | 399               | 506                              | subventions       |
| OSEO              | 1079              | 86,9                             | subventions et AR |
| <b>Total</b>      | <b>1972</b>       | <b>1278,9</b>                    |                   |



 Caractère partenarial du projet

# ***Nouvelles technologies de l'énergie (NTE) : assurer un continuum de la recherche au marché***

- **Faire converger les stratégies de RDI des acteurs vers des objectifs partagés (élaboration de feuilles de route technologiques associant les parties prenantes, y compris les futurs utilisateurs)**
- **Mobiliser tous les modes d'intervention pour accélérer le processus : Appels à proposition de recherche, soutien direct à la recherche industrielle, expérimentation par des démonstrateurs de recherche et évaluation des performances des technologies. L'ADEME mobilise 50 M€ /an sur 10 programme principaux de RDI**

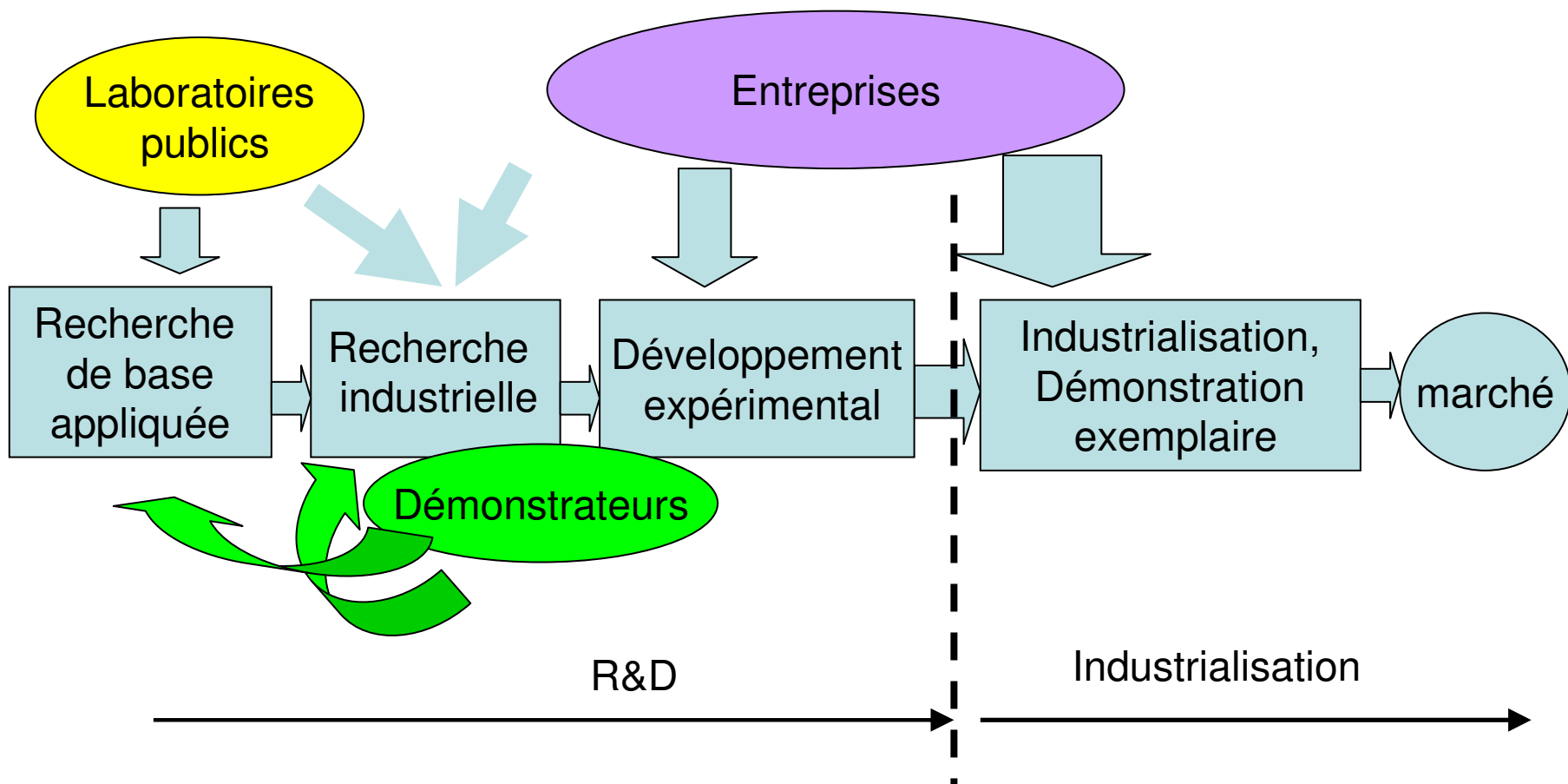
## ***NTE : l'enjeu du facteur 4 en 2050***

- **Des technologies disponibles (isolation des bâtiments, certaines énergies renouvelables...) mais la nécessité de promouvoir des ruptures (Véhicules, Captage et stockage du CO<sub>2</sub>, Biocarburants seconde génération, Application de l'hydrogène...).**
- **Des délais de renouvellement des parcs de plusieurs décennies**
- **Pour les technologies en rupture des marchés à moyen et long terme et la nécessité de préparer les phases de développement industriel par des démonstrateurs de recherche**

# *Mise en place d'un fonds pour les démonstrateurs de recherche*

- **L'ADEME est dotée d'un fonds dans les NTE de 400 M€ sur 4 ans**
- **Gouvernance :**
  - **Comité de pilotage**
  - **Comité consultatif**
  - **Groupe de travail d'experts (validation de road map)**
- **Les filières éligibles :**
  - Energies renouvelables (solaire PV et thermiques, énergies de la mer...),
  - Hydrogène
  - Stockage de l'énergie ;
  - Captage et stockage du CO2 ;
  - Réseaux électriques intelligents ;
  - Véhicules et systèmes de transport durables ;
  - bâtiments à énergie positive et urbanisme
- **Trois appels à manifestation d'intérêt ouverts depuis juillet 2008 (biocarburants, véhicules à faibles GES et CSC)**

# Les démonstrateurs : une étape du processus de R&D



## ***Le Crédit d'Impôt Recherche : 3 objectifs***

- **inciter les entreprises ayant des dépenses de R&D à les augmenter**
- **inciter les entreprises qui n'ont pas de dépenses de R&D à en réaliser**
- **inciter les entreprises multinationales à localiser leur recherche sur le territoire français**

# ***Un CIR simplifié***

## **Jusqu'à 2007**

- **Plafond : 16 M€**
- **Taux/Volume : 10% (5% jusqu'en 2004)**
- **Taux/accroissement : 40%, minoré de la moyenne des dépenses des deux années précédentes**

## **Depuis 2008**

- **Déplafonnement (sauf recherche sous-traitée : 10M€)**
- **30% jusqu'à 100 M€**
- **5% au-delà de 100 M€**
- **50% la première année**
- **40% la seconde**
- **Doublement du montant retenu dans le calcul pour les commandes à des OPR**

## ***Le montant de la mesure***

- **Un doublement mécanique (toutes choses égales par ailleurs) de 2006 (1,6 G€) à 2008 (2,7 à 3,1 G€ MESR, 4G€/H. Guillaume).**
- **Selon les entreprises des montants multipliés par 2 à 4**
- **Bénéficie davantage aux GE en volume mais aux PME en montant global.**

## *Les bénéficiaires du CIR (2005-80%)*

| <b>Effectifs</b>  | <b>Nombre</b> | <b>Dépenses G€<br/>Entreprise M€</b> | <b>CIR<br/>M€</b>                     | <b>CIR/entr. M€</b> |
|-------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| <b>1-250</b>      | <b>4 407</b>  | <b>2,6 (0,56)</b>                    | <b>445</b>                            | <b>0,1 (18%)</b>    |
| <b>251-500</b>    | <b>189</b>    | <b>1,4 (7)</b>                       | <b>93</b>                             | <b>0,5 (7%)</b>     |
| <b>501-2000</b>   | <b>178</b>    | <b>2,7 (15)</b>                      | <b>121</b>                            | <b>0,7 (4,5%)</b>   |
| <b>2001-10000</b> | <b>41</b>     | <b>4 (99)</b>                        | <b>116</b>                            | <b>2,8 (2,8%)</b>   |
| <b>&gt;10000</b>  | <b>15</b>     | <b>2,5 (165)</b>                     | <b>26</b>                             | <b>1,8 (1%)</b>     |
|                   | <b>4 830</b>  | <b>13,2</b>                          | <b>802<br/>(1500<br/>en<br/>2006)</b> |                     |