



7ème PCRD



énergie  
environnement

**Financer des projets de R&D  
dans le domaine de  
l'environnement  
avec le 7e PCRD**



**Armelle de BOHAN - ADEME**

**Point de contact national  
Environnement & Énergie**

[armelle.debohan@ademe.fr](mailto:armelle.debohan@ademe.fr)

**☎: 01.47.65.21.76**



## Accompagner

Budget indicatif pour  
2007 – 2013

### Ressources humaines

Formation, mobilité  
4 milliards €

### Coopération

**32 milliards € pour 7 ans**

Mettre en œuvre  
la politique européenne  
10 priorités thématiques  
dont  
Environnement

### Idées

Recherche exploratoire et  
indépendante  
7,5 milliards €

### Capacités

Infrastructures de  
Recherche  
PME  
Coop. internationale  
Science dans la  
société  
4 milliards €

## Quels types de projet peut-on subventionner?

### → Pratiquer la Recherche et le Développement

- **Recherche collaborative:** organismes de Recherche + entreprises + industries + autres acteurs socio-économiques
  - Recherche et développement (théorie, modélisation numérique, expérimentation)
  - Démonstration de technologies innovantes à l'échelle industrielle
  - Etudes méthodologiques
  - Formation, communication, valorisation
  - Gestion de projet, mise en réseau

### → Accompagner la Recherche: volet non technologique

- **Actions de coordination:** mise en réseau, harmonisation des méthodes, des outils, des programmes de recherche (ERA NET)
- **Action de support :** conférences, études préparatoires, formation

# Quels sont les taux de subvention ?

- **Recherche et développement technologique: jusqu'à 50% des coûts éligibles.**
  - VOIRE jusqu'à **75 %** pour:
    - Les organismes public,
    - Les organismes de recherche et d'enseignement supérieur,
    - Les PME
- **Démonstration: jusqu'à 50% des coûts éligibles**
- **Autres activités: jusqu'à 100% des coûts éligibles**
  - Gestion du projet
  - Coordination
  - Communication
  - Recherche exploratoire
  - Action pour la mobilité et la formation des chercheurs

## → Objectif général :

- Evaluation des effets d'un futur changement global sur les écosystèmes d'eau douce en Europe.

## → Séquences d'activités

- WorkPackages n°1 à 5: compréhension des principaux facteurs de changement des écosystèmes aquatiques ;
- WorkPackages n°6 : modélisation intégrée à l'échelle d'un bassin;
- WorkPackages n°7 à 9: mise au point d'une méthodologie pour la gestion des écosystèmes en eau douce (identification d'indicateurs, études socio – économiques,...)
- WorkPackages n°10: transfert de connaissances (formation et communication)

## → Budget : 20 M€

## → Contribution communautaire :13 M€

## → Coordonnateur: Environmental Change Research Centre (UK)

## → 36 partenaires

- FR: Université de Rennes 1 : UMR ECOBIO (Ecosystèmes - Biodiversité – Evolution)

## → Site web : <http://www.eurolimpacs.ucl.ac.uk/>

# Aquatest : action de support

## → Objectif général :

- Etude de faisabilité d'un test de qualité de l'eau à bas coût pour les Pays en développement

## → Séquences d'activités

- Evaluation des besoins des PED en matière de test microbiologique de l'eau potable
- Evaluation des technologies disponibles et paramètres corrélés
- Adaptation des systèmes d'information
- Evaluation du marché et préparation d'un montage financier
- Mise en réseau et communication

## → Budget : 446 k€

## → Contribution communautaire : 446 k€

## → Coordonnateur: Environmental Change Research Centre (UK)

## → 6 partenaires

- FR: PME – CHEMUNEX SA (Combourg)

## → Site web : <http://www.aquatest-research.org/>



Thématiques	Budget total (M€)	Budget annuel moyen (M€)
Santé	6100	871
Alimentation, agriculture et biotechnologie	1935	276
Technologies de l'information et de la communication	<b>9050</b>	<b>1292</b>
Nanosciences, nanotechnologies, matériaux et nouvelles technologies de production	<b>3475</b>	<b>496</b>
Énergie	<b>2350</b>	<b>335</b>
<b>Environnement (y compris changement climatique)</b>	<b>1890</b>	<b>270</b>
Transport (y compris aéronautique)	4160	594
Sciences socio-économiques et Humanités	623	89
Sécurité	1400	200
Espace	1430	204

→ **Logique d'intégration de l'environnement dans toutes les politiques de l'UE**

→ Ex : réduction des émissions polluantes dans les transports

## → Le thème Environnement

- Mise en œuvre du 6e plan d'action pour l'environnement et des stratégies thématiques,
- Mise en œuvre du plan d'action pour les technologies environnementales

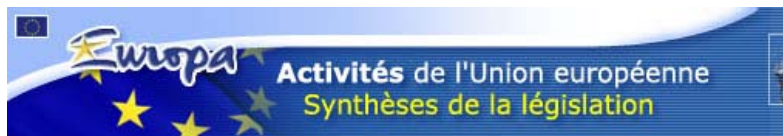
## → Axes prioritaires:

- Prévision des modifications du climat, des systèmes écologiques, terrestres et océaniques
- Surveillance, prévention, atténuation des pressions environnementales
- Adaptation aux risques y compris sanitaires

## → Un thème traditionnellement axé sur le développement des connaissances

- Élargissement au développement de technologies (produits et services)
- Plus d'opportunités pour les entreprises et les PME

→ Site web : <http://europa.eu/scadplus/leg/fr/s15000.htm>



→ **Couvre la période 2007 - 2013**

→ **Cible 4 domaines prioritaires :**

- changement climatique,
- nature et biodiversité,
- santé et qualité de vie,
- gestion des ressources naturelles et des déchets.

→ **Mise en place de 7 stratégies thématiques :**

- pollution atmosphérique,
- protection de l'environnement marin,
- exploitation responsable des ressources,
- gestion et recyclage des déchets,
- pesticides,
- qualité des sols,
- environnement urbain.

→ **Site web :** <http://ec.europa.eu/environment/newprg/index.htm>



- **Compétitivité européenne basée sur le développement des éco-technologies et de l'éco-innovation**
  
- **ETAP définit 25 actions visant à lever les obstacles dans les domaines suivants :**
  - Passer de la recherche aux marchés,
  - Améliorer les conditions de marché,
  - Agir au niveau mondial.
  
- **Le financement des actions engagées dans le cadre d'ETAP s'appuie sur les instruments financiers existants:**
  - 7e PCRD,
  - CIP,
  - Life +...
  
- **Site web :** [http://ec.europa.eu/environment/etap/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/etap/index_en.htm)

## → Réponse à un appel à proposition annuel

- Échéances variables selon les thèmes
  - Environnement
    - 2<sup>e</sup> appel en Novembre 2007

## → Liste des sujets éligibles

- Détails disponible dans le programme de travail Environnement
- Instructions pour répondre dans le guide des candidats
- Soutien des points de contact nationaux pour identifier les sujets ad hoc, formaliser les idées,...

## → Consulter la liste des appels sur CORDIS

<http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm>

## Structure d'un programme de travail

- **Activité (Activity) :**  
**Définie dans le programme spécifique**  
**Inchangée pendant toute la durée du 7e PCRD**
  
- **Domaine (Area):**  
Stable au cours du PCRD avec un peu de flexibilité
  
- **Sujet (Topic) :**  
Ouvert lors de chaque appel à propositions,  
valable uniquement pendant cet appel,  
**liste modifiée chaque année**
  - **Content/scope:** la pertinence devient un critère d'éligibilité
  - **Funding scheme:** type de projet attendu
  - **Expected impact:** critère d'évaluation
  - **Other information:** participation de PME, coopération internationale

Activité	Budget prévisionnel 2008
Changement climatique, pollution et risques (dont environnement et santé)	73 M€
<b>Gestion durable des ressources</b>	<b>49 M€</b>
<b>Technologies environnementales</b>	<b>53 M€</b>
Observation de la Terre et outils d'évaluation pour le développement durable	32,5 M€

- **Enjeu: amélioration des modes d'utilisation des ressources naturelles**
  
- **Préservation et gestion durable des ressources naturelles et anthropiques, biodiversité : 28,5 M€**
  - Assessment of methods to combat desertification (CSA)
  - Improving the capacity to protect and manage the biodiversity of continental waters (IP)
  - Development of adaptive forest management models (IP)
  - ...
  
- **Gestion de l'environnement marin : 20,5 M€**
  - Deep-Sea ecosystems (IP)
  - ...

## Enjeu : Faire face aux tarissements des ressources naturelles

### 1. Observation, modélisation, prévention, maîtrise, adaptation et réhabilitation des ressources: 37.5 M€

- Rehabilitation technologies for degraded water systems presenting quantity and quality problems (IP)
- Nanotechnologies for water treatment
- Recovery of degraded soil resources
- ...

### 2. Protection et valorisation du patrimoine culturel : 8,5 M€

- Development and application of methodologies, technologies, models and tools for damage assessment, monitoring and adaptation to climate change impacts (excluding extreme events)
- ...

### 3. Évaluation, vérification et validation des technologies : 7 M€

- Harmonised approaches towards the development of international technology verification systems
- ...

## → Qui peut participer?

- Toute entité légale avec des compétences en R&D et innovation ou accompagnement

## → Conditions minimales de participation

- Représentants de 3 États membres ou associés (MS/AS)
- Sauf action de coopération internationale: 2 (MS/AS) + 2 ICPC

## → Qui est éligible aux subventions ?

- États membres et associés + Centre commun de recherche
- Organisations internationales d'intérêt européens
- Pays partenaires pour la coopération internationale (ICPC)

# Quel montant de subvention par type de projet ?

Schéma de financement (Funding scheme)		Contribution CE moyenne
Projet collaboratif (collaborative project)		
	Large scale integrated project (IP)	<b>3,5 – 7 M€</b>
	Small or medium focused project (CP-SM)	<b>&lt; 3,5 M€</b>
Coordination and supporting action		
	Coordinating type (CSA-C)	<b>Jusqu'à 1M€</b>
	supporting type (CSA-S)	

## → Coût directs

- Salaires (possibilité d'utiliser des bâremes)
- Equipement nécessaire à la mise en œuvre du projet
- Frais de mission

## → Coût indirect

- Frais généraux engendrés par le projet
- Possibilité d'utiliser un taux forfaitaire défini
  - par la Commission européenne (20 ou 60%)
  - par l'organisme s'il dispose d'une comptabilité analytique

## → Dépenses éligibles = coûts directs + coûts indirects

## → Modes de financement

- Régime principal : remboursement des coûts réels éligibles
- Montant forfaitaire (Lump sum): peut être utilisé pour les pays de la coopération internationale
- Bourses et prix : Formation et mobilité des chercheurs

## → Le taux maximum de financement par activité

– Exemple pour une université:

- Taux de Subvention de 75% pour la R&D
- S'applique aux coûts totaux de R&D éligibles, c'est-à-dire aux coûts directs et indirects (frais généraux).

## → Exemple:

- Coûts directs : 100
- Coûts indirects: 60 (en supposant que le bénéficiaire applique un forfait de 60% des coûts directs hors coûts de sous-traitance)

→ Soit un total des coûts éligibles de 160

→ Total auquel on applique un taux de financement de 75%:  $(75 \times 160) / 100 = 120$

# Point de contact national

## → Informations sur les actualités thématiques du 7e PCRD

- Descendantes:
  - CE → porteurs de projets
- Ascendantes:
  - porteurs de projets → CE

**Nous contacter ou vous abonner à notre bulletin d'information**  
tél. 01 47 65 21 76  
[http://www.ademe.fr/internet/newsletter/form\\_abonn2.asp?appli=bulletin\\_pcrd](http://www.ademe.fr/internet/newsletter/form_abonn2.asp?appli=bulletin_pcrd)

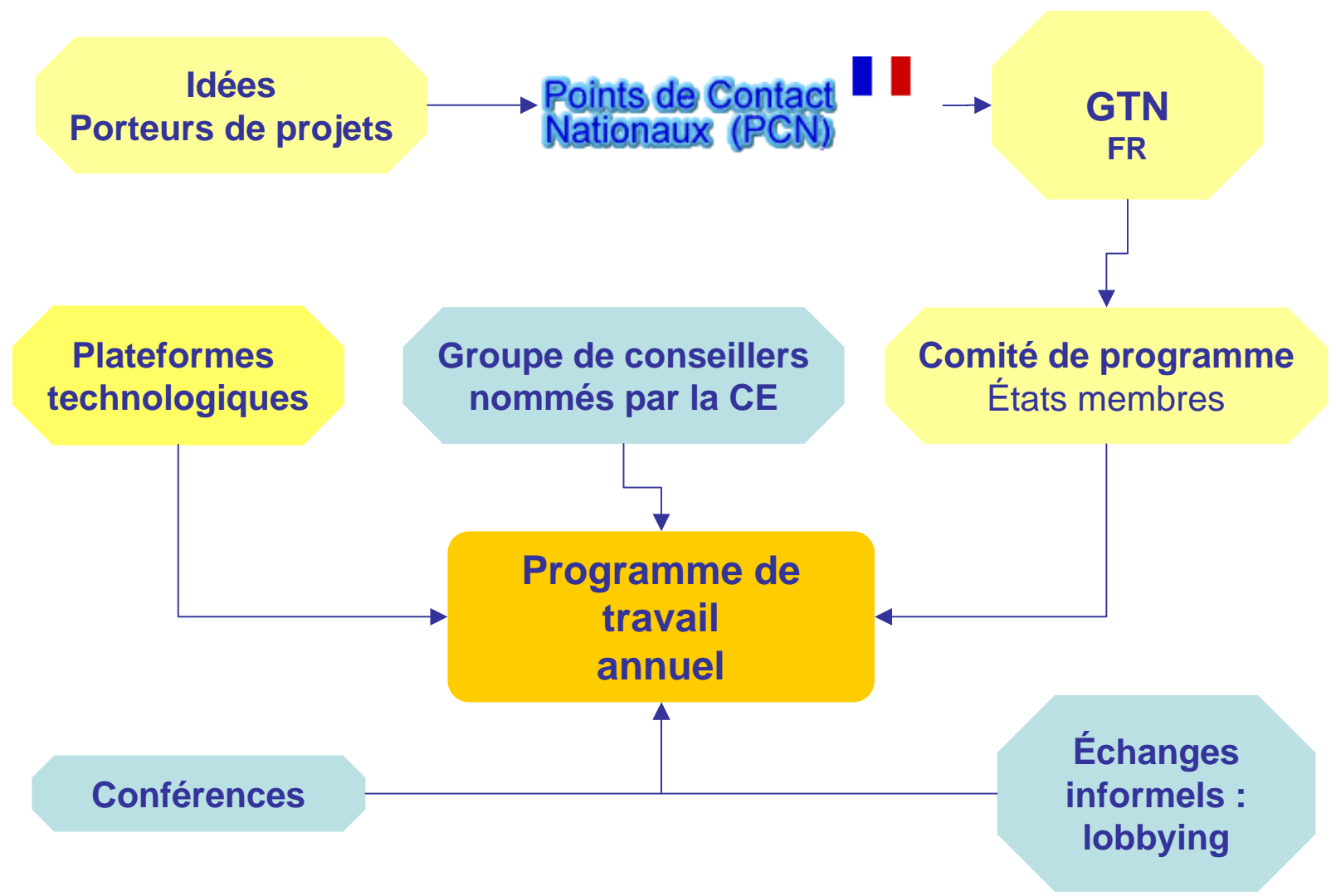
## → Aide personnalisée au montage de projets

- Analyse de l'idée
- Médiation avec la Commission
- Formalisation de la proposition: objectifs et structure
- Aide au montage financier: budget
- Relecture des propositions
- Recherche de partenaires
  - Réseau européen des PCN

## → Valorisation de projets

- Relais d'information sur les projets accompagnés
- Retour d'expérience (feedback vers CE)

Pour l'actualité du 7e PCRD, retrouvez le PCN Environnement  
[www.eurosfair.prd.fr/7pc/environnement](http://www.eurosfair.prd.fr/7pc/environnement)



## → GTN Environnement

- Ministère de la Recherche
  - Michel Leblanc
- Ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement durables
  - Laurence Colinet

## → PCN Environnement

- ADEME (Coordonnateur)
  - Armelle de Bohan
- Institut français de la Biodiversité:
  - Yann Maubras
- Institut national des Sciences de l'Univers:
  - Elisabeth Kohler

Points de Contact  
Nationaux (PCN)



## → Contenu d'une réunion

- Présentation avancée du thème Environnement / Energie
- RV individuels pour analyser l'éligibilité de votre projet

Calendrier des réunions d'information		
Orléans	11 octobre	Energie
Tours	23 octobre	Environnement
Toulouse	8 novembre	Environnement et éco-technologies
Rennes	21 Novembre	Environnement
Nantes	22 Novembre	Energie

→ Toutes les dates sur [www.eurosfairerprd.fr/7pc/environnement](http://www.eurosfairerprd.fr/7pc/environnement)

→ N'hésitez pas à vous inscrire sur [www.ademe.fr/manifestations](http://www.ademe.fr/manifestations)



7ème PCRD



énergie  
environnement

**Merci de votre attention**

**Armelle de BOHAN - ADEME**  
**Point de contact national 7e PCRD**  
**Énergie & Environnement**

✉ [armelle.debohan@ademe.fr](mailto:armelle.debohan@ademe.fr)

☎ : 01.47.65.21.76

