



Points de Contact Nationaux (PCN)

EUROSAFAIRE
Service Français d'Accès à l'Information sur la Recherche en Europe



**Le Programme de Travail 2010
Coopération
Thème 6
ENVIRONNEMENT et CHANGEMENT CLIMATIQUE**

**Jeudi 28 mai 2009
Montpellier**

**Armelle de Bohan, Yann Maubras, Elisabeth Kohler, Flore Jeanmart,
Antoine Weexsteen**



Le PCN Environnement

PCN: Réseau officiel de la Commission européenne (un PCN par thématique en principe)

- ADEME (Coordonnateur)
 - ▶ **Armelle de Bohan**
- Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB)
 - ▶ **Yann Maubras**
 - ▶ **Flore Jeanmart**
- Institut National des Sciences de l'Univers (INSU)
 - ▶ **Elisabeth Kohler**
 - ▶ **Antoine Weexsteen**





Contexte de l'appel 2010 et données factuelles 1/5

Une politique environnementale européenne avant-gardiste

Intégration dans toutes les politiques de l'Union européenne

Dans le traité depuis 1997 - Article 6

“Les obligations en matière de protection environnementales doivent être intégrées et mises en oeuvre dans toutes les politiques sectorielles communautaires [...]”

Stratégie européenne de développement durable depuis 2001

Après Lisbonne (2000):

Connaissances, compétitivité et emploi

Göteborg (2001) :

Respect de l'environnement dans toutes les politiques
Les éco-technologies comme source de compétitivité

6e Plan d'action pour l'environnement (2001 – 2010)



Contexte de l'appel 2010 et données factuelles 2/5

Nouveau cadre réglementaire

- **Plan de relance économique européen**

Investissement de l'UE dans les technologies vertes, le rendement énergétique et l'innovation : transition vers une sté de la connaissance sobre en carbone.

- **Paquet Energie et Climat**

3 x 20 : 20% Gaz effet de serre/20% efficacité énergétique/20% énergies renouvelables consommation énergie de l'UE (2020)

- **Dialogue UE-Afrique**

Notamment développement durable, cohésion sociale et viabilité écologique.

- **Communication sur la stratégie marine et maritime**

Remédier au morcellement de la recherche européenne marine et maritime : intégration des différentes disciplines de recherche établies et amélioration de la coopération entre tous les secteurs.





Contexte de l'appel 2010 et données factuelles 3/5

- **La dimension "Espace Européen de la Recherche (EER)"**
 - Bénéficier d'infrastructures d'envergure mondiale et collaborer avec d'excellents réseaux d'institutions de recherche;
 - Utiliser les connaissances efficacement à des fins sociales, commerciales et politiques.
 - Optimiser et ouvrir les programmes de recherche européens.
 - Développer des liens étroits avec des partenaires du monde entier aidant à résoudre des questions d'importance mondiale.
- **Plan d'action environnement santé 2004-2010**

Mise en oeuvre d'une stratégie pour faire reculer les maladies liées à la pollution de l'environnement (substances cancérigènes, allergies, troubles neurologiques et endocriniens...)
- **Nouvel agenda de Lisbonne (08-10)**

Concilier développement économique, emploi et développement durable



Contexte de l'appel 2010 et données factuelles 4/5

- **Lancement prévu de l'appel : 30 juillet 2009 (probablement repoussé à début septembre)**
- **Date limite de dépôt des réponses : 5 janvier 2010 (date limite inchangée)**





Contexte de l'appel 2010 et données factuelles 5/5

Evaluation

Evaluation en une étape

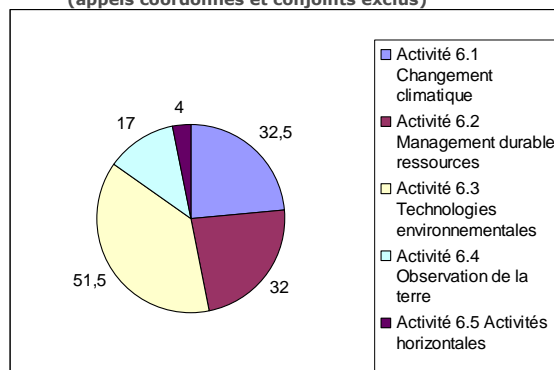
Projets collaboratifs, projets intégrés de grande taille : un projet retenu par topic (sauf indication contraire dans le topic)

Dans le cas d'un projet collaboratif de recherche ciblé de petite ou de taille moyenne, deux projets par topic seront retenus.



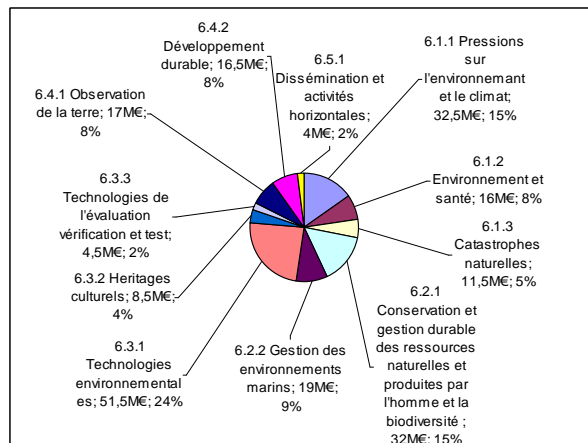
Les Budgets 1/2

Budget prévisionnel de l'appel Environnement 2010 (Millions d'Euros) Budget total : 137 M€ (appels coordonnés et conjoints exclus)



Les Budgets 2/2

Budget prévisionnel par sous activités



CONTENU DE L'APPEL 2010 (1)

Les nouveaux topics non ouverts en 2009

- **Activité 6.1 changement climatique, pollution et risque.**
Sous-Activité 6.1.1 Pressions sur l'environnement et le climat
32.5 Meuros incluant l'appel conjoint « Océan de demain »
- **Area 6.1.1.2 Emissions et pressions naturelles et anthropiques (ouvert en 2007 et 2008 mais pas en 2009)**
 - ▶ **ENV.2010.1.1.2.1. Interactions entre chimie atmosphérique et changement climatique (grands projets intégrés). Support aux directives européennes sur la qualité de l'air et sa régulation. Meilleure quantification des liens entre pollution de l'air au niveau régional et ses impacts sur le changement climatique. PC, Large scale, PI, 4 à 7 M€**



CONTENU DE L'APPEL 2010 (2)

Les nouveaux topics non ouverts en 2009

- **Area 6.1.3.4 Stratégies intégrées de l'évaluation multi-risque**
 - ▶ **ENV.2010.1.3.4.1 Nouvelles Méthodes pour la prévision multi-risque et l'enchaînement des catastrophes naturelles. Production de scénarii sur l'enchaînement de catastrophes (multi-catastrophes). Production d'une méthodologie et d'outils permettant d'identifier des zones à risque et de fournir des ordres de priorité entre ce qu'il convient de mutualiser et ce qu'il faut adapter.**

PC/ Projets de recherche ciblés petits ou moyens, 1,5 M€, 2 projets.



CONTENU DE L'APPEL 2010 (3)

Les nouveaux topics non ouverts en 2009

- **Activité 6.2 Management durable des ressources**
 - Sous activité 6.2.1 Conservation et management durable des ressources naturelles, des ressources produites par l'homme et la biodiversité**
 - Area 6.2.1.1 Gestion intégrée des ressources**
 - ▶ **ENV.2010.2.1.1.1. Management intégré de l'eau et des ressources naturelles en Afrique. Première fois que ce topic est ouvert depuis le début du FP7. Appel coordonné sur l'Afrique. Projet collaboratif moyen ou réduit : recherche ciblée pour les actions de coopérations (SICA) dédié aux pays partenaires de la coopération internationale.**

Appel coordonné avec d'autres thèmes du programme coopération pour promouvoir des recherches interdisciplinaires dans le domaine de la sécurité alimentaire et de l'approvisionnement en eau en Afrique.

Au moins 4 entités légales indépendantes dont 2 doivent être établis dans des pays membres ou pays associés. Les 2 autres doivent être établis dans des pays ICPC (international coop partner countries)





POINT DE CONTACT NATIONAL
PCRD
ENVIRONNEMENT

CONTENU DE L'APPEL 2010 (4)

Les nouveaux topics non ouverts en 2009

- **Buts du topic :**

Produire une boîte à outils pouvant servir à la gestion durable des ressources naturelles, utilisable dans des configurations variées (environnementales, socio-économiques) permettant la mise au point de scénarii et /ou de programmes. Le but est de promouvoir une gestion à long terme des ressources naturelles tenant compte des contraintes locales et régionales des pays ICPC.

PC/recherche ciblée pour des projets de petite taille ou de taille moyenne, 3,5M€, 2 projets.



POINT DE CONTACT NATIONAL
PCRD
ENVIRONNEMENT

CONTENU DE L'APPEL 2010 (5)

Les nouveaux topics non ouverts en 2009

- **Activité 6.3 Technologies environnementales**

Sous activité 6.3.1 Technologies environnementales pour l'observation, la simulation, la prévention, la mutualisation, l'adaptation, la remédiation et la restauration des environnements naturels et anthropisés

Area 6.3.1.4 Technologies propres (1/2)

ENV.2010.3.1.4.1 Prévention intégrée de la pollution et contrôle des émissions industrielles dans la région Méditerranéenne.

Le but de ce topic est de préparer le terrain pour l'implémentation des meilleures techniques disponibles permettant de réduire les impacts des rejets nocifs sur la santé et l'environnement en Méditerranée. L'objectif est de s'adapter aux déplacements des problèmes de pollution en Méditerranée à la suite entre autres de certaines délocalisations.

Action de coordination et de support, 2M€, pas de limite de nb de projets retenus, obligation d'un minimum de 2 participants issus des pays partenaires de la Méditerranée.





CONTENU DE L'APPEL 2010 (6)

Les nouveaux topics non ouverts en 2009

- **Area 6.3.1.4 Technologies propres (2/2)**

ENV.2010.3.1.4.2 ERA-Net sur l'Eco-Innovation

Rassembler les programmes et meilleures recherches sur les éco-innovations

Renforcer la diffusion et l'adoption de l'éco-innovation

Echange d'information sur les meilleures pratiques

Identifier et synchroniser les programmes nationaux

Définir, préparer implémenter des recherches trans-nationales

Mise au point d'un étalonnage de l'éco-innovation

Action de coordination et de support, 2M€ (Era-Net), pas de limites dans le nombre de projets retenus.



CONTENU DE L'APPEL 2010 (7)

Les nouveaux topics non ouverts en 2009

- **Area 6.3.1.7 Technologies de l'air (non ouvert depuis le début du FP7)**

ENV.2010.3.1.7.1 Technologies pour la surveillance automatique de la pollution de l'air dans les villes

Topic dédié à la mise en place d'un système européen de surveillance de la pollution de l'air, particulièrement en milieu urbain. Implique à la fois un état de l'art de l'implémentation des différentes directives européennes dans les pays concernés sur ce thème et en même temps la production de nouveaux outils (instruments et bases de données), de nouveaux processus de recueillement (protocoles). Le but est ici de lancer de nouvelles synergies entre programmes de recherche nationaux et de fournir une feuille de route sur la surveillance de la qualité de l'air en lien avec les directives actuelles et futures.

Action de coordination et de support, 1M€, pas de limite dans le nb de projets retenus.





CONTENU DE L'APPEL 2010 (8)

Les nouveaux topics non ouverts en 2009

- **6.3 Technologies environnementales**

Sous-activité 6.3.2 Protection, conservation et renforcement de l'héritage culturel, incluant l'habitat humain.

6.3.2.4 Promotion de l'intégration de l'héritage culturel en milieu urbain et rural

ENV.2010.3.2.4.1 Solutions d'économies d'énergies compatibles avec les bâtiments historiques en milieu urbain

(appel coordonné avec l'appel Energie bâtiments efficients-Plan de relance économique : la fiche de l'appel sera insérée plus tard).

CP/Projet intégré de gde. envergure, up to 5M€, 1 projet retenu.



CONTENU DE L'APPEL 2010 (9)

Les nouveaux topics non ouverts en 2009

- **6.4 Observation de la terre et outils d'évaluation pour le développement durable**
- **Sous-activité Méthodes de prévision et outils d'évaluation pour le développement durable prenant en compte différentes échelles d'observation**

Area 6.4.2.2 Indicateurs du développement durable

ENV.2010.4.2.2.1 Développement d'indicateurs intégrés économique-environnementaux.

Il s'agit ici de développer une approche « comptable » de la gestion de l'eau, des forêts, des déchets produits. Ceci à la fois à travers l'harmonisation d'une terminologie entre les pays et du perfectionnement de la classification des déchets. Ceci s'entend en terme de coût et de rejet de CO2 (Protocole de Kyoto).

PC, projets de recherche ciblée de petite ou taille moyenne, 3,5M€, 2 projets retenus.





Les appels conjoints et les appels coordonnés (1)

- **Appel Coordonné/Appel conjoint**
 - ▶ Les appels conjoints consistent à un financement d'une thématique de recherche commune par différents thèmes du programme coopération (environnement, santé ...) Cf. appel « Océan de demain » par exemple.
 - ▶ Les appels coordonnés consistent à lancer un appel sur une thématique commune mais chaque thème finance sa partie sur son propre budget.



Les appels conjoints et les appels coordonnés (2)

Appels conjoints

- **Appel conjoint « Océan de demain »**

Lancement 30 juillet 2009 (probable début sept)

Cloture 14 janvier 2010

34 Meuros dont

9 M€ KBBE

6 M€ Energy

10,5 M€ Environnement

7,5 M€ Transport

1 M€ SSH





Les appels conjoints et les appels coordonnés (3) Appels conjoints

Appel conjoint Océan 3 Topics

- **Quantification de l'impact des changements climatiques sur les secteurs de l'économie dans les régions Arctiques (11 Meuros) Projet Collaboratif/projet intégré (large scale)**
- **Vecteurs du changement dans les activités liées à la mer et à l'océan, impact sur les secteurs économiques (12,5 Meuros)**
- **Stockage du CO2 sous-marin et environnement marin (10,5 Meuros)**

- ▶ Un projet par topic financé
- ▶ Evaluation en une étape
- ▶ Auditions possibles
- ▶ Liste de réserve



Les appels conjoints et les appels coordonnés (3)

- **Essentiel dans l'évaluation :**

Une approche multidisciplinaire et un partenariat multisectoriel seront considérés comme essentiels dans l'évaluation du projet.

Résultats de l'évaluation 4 mois après le dépôt

Accord de consortium obligatoire (ie avant la signature du GA).





Appel coordonné FP7-AFRICA-2010

1/8

Appels coordonnés

Date de lancement : 30 juillet 2009

Date de cloture : 14 janvier 2010

Budget total : 63 M€ dont 6M€ Santé; 6,5 M€ KBBE; 17,5 M € Environnement



Appel coordonné FP7-AFRICA-2010

2/8

Conditions de participation :

- **Projets collaboratifs pour des actions de coopérations spécifiques (SICA) dédiées aux pays partenaires de la coopération internationale (ICPC)**
 - ▶ Au moins 4 entités légales dont 2 doivent être établies dans différents états membres ou pays associés. Deux autres doivent être établies dans les pays partenaires de la coopération internationale (ICPC) des pays ACP et des pays partenaires de la Méditerranée suivants : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie.
- **Projets de coordination et de support**
 - ▶ Au moins 6 entités légales dont trois dans les pays membres ou associés, 3 dans les pays ICPC des ACP et des pays partenaires de la méditerranée : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie.





POINT DE CONTACT NATIONAL
PCRD
ENVIRONNEMENT

Appel coordonné FP7-AFRICA-2010

3/8

- **Evaluation en deux étapes via EPSS (Soumission en ligne)**
 - ▶ **Multidisciplinaire, approche intégrée notamment facteurs socio-économiques, participation des acteurs régionaux locaux et régionaux.**
 - ▶ **Résultats dans un délais de 4 mois après le dépôt des propositions**
 - ▶ **Short list en juin 2010, démarrage des négociations, premiers GA fin 2010 (prévisionnel).**



POINT DE CONTACT NATIONAL
PCRD
ENVIRONNEMENT

Appel coordonné FP7-AFRICA-2010

4/8

- **Activité 6.1 Changement climatique**
 - Sous activité 6.1.2 Environnement et santé**
 - Area 6.1.2.1 Impacts du changement climatique sur la santé**
 - ENV.2010.1.2.1-1 Les effets des changements environnementaux sur l'apparition et la propagation des maladies : l'eau comme vecteur et incubateur des maladies en Afrique.**

Prendre en compte également les interactions avec les facteurs socio-économiques tels que l'urbanisation et les migrations. Evaluer l'émergence de maladies en lien avec les changements environnementaux, dans le passé, de nos jours, dans le futur (modèles prédictifs).

SICA, CP S/M recherche ciblée, EC contrib. max 3,5 M€, 1 propal/topic





Appel coordonné FP7-AFRICA-2010

5/8

ENV.2010.1.3.3-1 Systèmes d'alerte et de prévision pour prévenir les risques de sécheresses en Afrique consécutives au changement climatique

Augmenter la capacité de compréhension des sécheresses en Afrique dans leur relation avec le changement climatique. Ceci pour mettre en place des dispositifs d'alerte (indicateurs) et de prévision particulièrement dans les régions africaines les plus vulnérables.

SICA, CP S/M recherche ciblée, EC contrib. max 3,5 M€, 1 propal/topic



Appel coordonné FP7-AFRICA-2010

6/8

- **Activité 6.2 Gestion durable des ressources**

Sous activité 6.2.1 Conservation et gestion durable de la biodiversité et des ressources produites par l'homme.

ENV.2010.2.1.1-1 Gestion intégrée de l'eau et d'autres ressources naturelles en Afrique.

Maintenir la capacité des éco-systèmes à fournir un large éventail de produits pour les populations locales en tenant compte des effets du changement climatique (eau, sols, forêts, paysages, intégrité des éco-systèmes). Nécessité d'études de cas à travers différentes zones géographiques (paysages, bassins versants...). Le but est de fournir une boîte à outils dédiée à la gestion intégrée des ressources naturelles qui puisse servir dans des milieux environnementaux et socio-économiques variés en Afrique (production de scénario futurs).

SICA, CP S/M recherche ciblée, EC contrib. max 3,5 M€, 1 propal/topic





Appel coordonné FP7-AFRICA-2010

7/8

- **Activité 6.3 Technologies environnementales**

Sous-activité 6.3.1 Technologies environnementales pour l'observation, la simulation, la prévention, l'adaptation, la remédiation et la restauration de l'environnement naturel et anthropisé

ENV.2010.3.1.1-3 Technologies et systèmes de distribution et d'assainissement de l'eau adaptés aux petites communautés de peuplement et aux zones péri-urbaines.

Il s'agit d'évaluer quelles seraient les technologies et systèmes les plus adéquats en termes de coûts, de techniques disponibles sur place (prise en compte notamment des ressources disponibles et des savoirs faire locaux : zones aquifères, de filtration, de distribution...). Adapter la gestion des ressources en eau aux conditions locales.

SICA, CP S/M recherche ciblée, EC contrib. max 2 M€, 2 propal/topic



Appel coordonné FP7-AFRICA-2010

8/8

- **6.3 Technologies environnementales (suite)**

Sous-activité 6.3.1 (suite).

ENV.2010.3.1.1-4 Technologies du captage de l'eau

Développer des méthodes de captage de l'eau pour assurer la sécurité alimentaire et hydrique des populations dans le contexte du changement climatique, de l'expansion démographique, de l'urbanisation

SICA, CP S/M recherche ciblée, EC contrib. max 3,5M€, 2 propal/topic





**L'appel Capacités
Infrastructures de recherche 2010
(call 6) 1/2**

- **Quelques opportunités pour les thématiques de l'environnement :**

Lancement 30 juillet 2009

Clôture de l'appel 3 décembre 2009

Quelques « niches » dans le programme Capacités/Infrastructures de recherche, peuvent être mises en lumière notamment dans la thématique Sciences de l'environnement et énergie non nucléaire.

Premier appel INFRA en direction des I3 (Initiative d'Infrastructures Intégrées ancienne appellation FP6)

- **Budget indicatif (Support aux infrastructures de recherche existantes, Activités intégrées : 161 Meuros)**



**L'appel Capacités
Infrastructures de recherche 2010
2/2**

Support à des infrastructures existantes, activités intégrées

INFRA-2010-1.1.6 Infrastructures de recherche pour les recherches côtières y compris la gestion et l'organisation intégrée des zones côtières Combinaison CP/CSA INFRA

- **INFRA-2010-1.1.7 Infrastructures de recherche pour l'observation des ressources en eau, le management de l'eau, l'observation hydrologique. CP/CSA INFRA**
- **INFRA-2010-1.1.10 Infrastructures pour la recherche sur la conversion de la biomasse**





Conditions de participation

Conditions minimum de participation pour l'ensemble de l'appel

- **Projets collaboratifs**
 - ▶ Au moins 3 entités légales indépendantes établies dans des pays des membres ou pays associés
- **Projets collaboratifs pour des actions de coopérations spécifiques (SICA) dédiées aux pays partenaires de la coopération internationale**
 - ▶ Au moins 4 entités légales dont 2 doivent être établies dans différents états membres ou pays associés. Deux autres doivent être établies dans les pays partenaires de la coopération internationale (ICPC).
- **Actions de coordination et de support (actions de coordination)**
 - ▶ Au moins 3 entités légales indépendantes établies dans des pays des membres ou pays associés
- **Actions de coordination et de support (action de support)**
 - ▶ Au moins une entité légale
- **Recherche pour le bénéfice de certains groupes**
 - ▶ Au moins 3 entités légales établies dans un pays membre ou pays associé. Au moins une entité légale de la société civile.



Les possibilités de financement

- Recherche et développement : 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**
- Le 7e PCRD reste un cofinancement des activités de R&D ou de démonstration
 - ▶ **Se préoccuper du montage financier complet**



