



Programmes européens: des opportunités pour les « green techs »



A. de Bohan (ADEME) et L. Henckel (FRB)

Caen, 1er juillet 2010

Points de Contact nationaux FP7 Energie et Environnement

Emergence de projets européens - green technologies - Caen, 01

juillet 2010

Qu'est qu'un programme européen?



Politiques
européennes
(sectorielles)

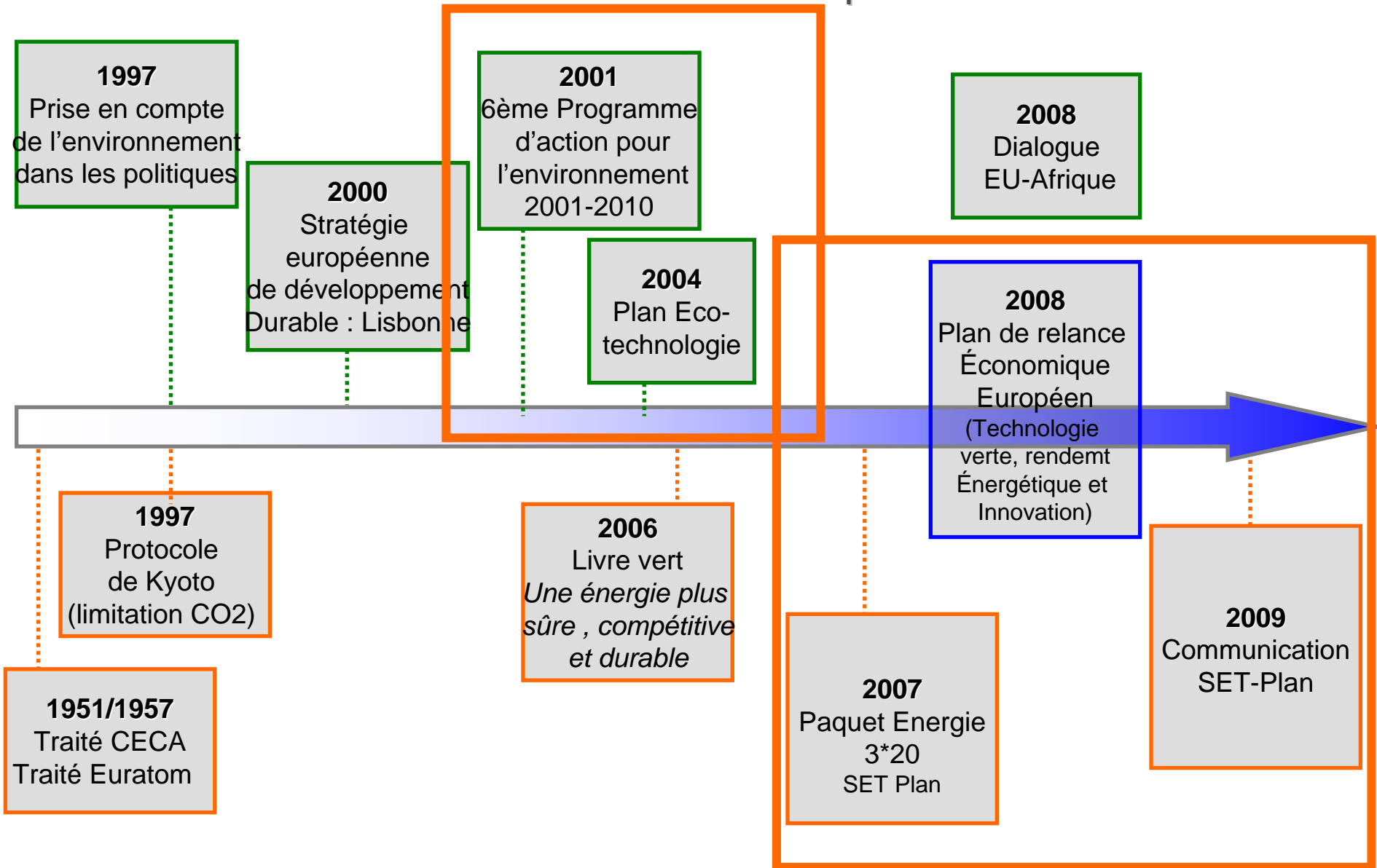


Une organisation
sectorielle en DG



Série d'instruments pour
appliquer les politiques dont:
financier = programmes

Les avancées des politiques **énergétiques** et **environnementale** européenne



Complémentarité des programmes européens de recherche et d'innovation

Directives « Energie » – 6ème PAE (avec ETAP) - Stratégies de Lisbonne et de Göteborg
DG Tren, Env, Entr, Regio, R&D

7ème PCRD / FP7

Eurêka / Cost

CIP : Ecoinnovation, EIE, TIC

Marco Polo

Life +

Programmes opérationnels (PO)
des fonds structurels – FEDER / FSE / FEADER
Priorité 2 et INTERREG

JEREMIE

R&D

Démonstration / réplication /
accompagnement / Promotion

Déploiement sur
les marchés

Comment bénéficier des financements européens?

- **en participant à un processus compétitif:**
 - les appels à propositions
- **en construisant un projet collaboratif ad-hoc avec:**
 - un consortium de partenaires
 - un plan d'actions précis
 - une durée limitée dans le temps
 - un budget correspondant aux coûts réels engendrés par le projet (salaires, sous-traitance, matériel etc.)
 - une contribution financière de la Commission

La chaîne de l'innovation du FP7 au CIP



Comprendre ce que peut financer le FP7



Carrière des chercheurs

Recherche fondamentale
non finalisée

Accompagner

Budget indicatif
pour 2007 – 2013

Pratiquer

**Ressources
humaines**
Formation, mobilité
4 milliards €

Coopération

10 priorités thématiques

Idées
Recherche exploratoire et
indépendante
7,5 milliards €

32 milliards €

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

Renforcer les moyens
d'innovation publique et privé

Mettre en œuvre les
politiques sectorielles

FP7: programme Coopération

Les thèmes structurants



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	9050	1292
Nano-sciences, nanotechnologies, matériaux et nouvelles technologies de production	3475	496
Énergie	2350	335
Environnement (y compris changement climatique)	1890	270
Transport (y compris aéronautique)	4160	594
Sciences socio-économiques et Humanités	623	89
Sécurité	1400	200
Espace	1430	204

Quelles activités sont financées dans un projet?



Nom complet	Acronyme	Recherche et développement	Démonstration	Gestion	Etude, mise en réseau, formation, dissémination, propriété intellectuelle, valorisation
Projet collaboratif grande échelle	CP-IP ou IP				
Projet collaboratif petite échelle	CP-FP ou STREP				
Action de coordination et de soutien	CSA -CA coordination				
	CSA-SA soutien				
Remboursement CE (pour un institut public)		75%	50%	100%	100%



Opportunités dans les appels à propositions FP7 2011

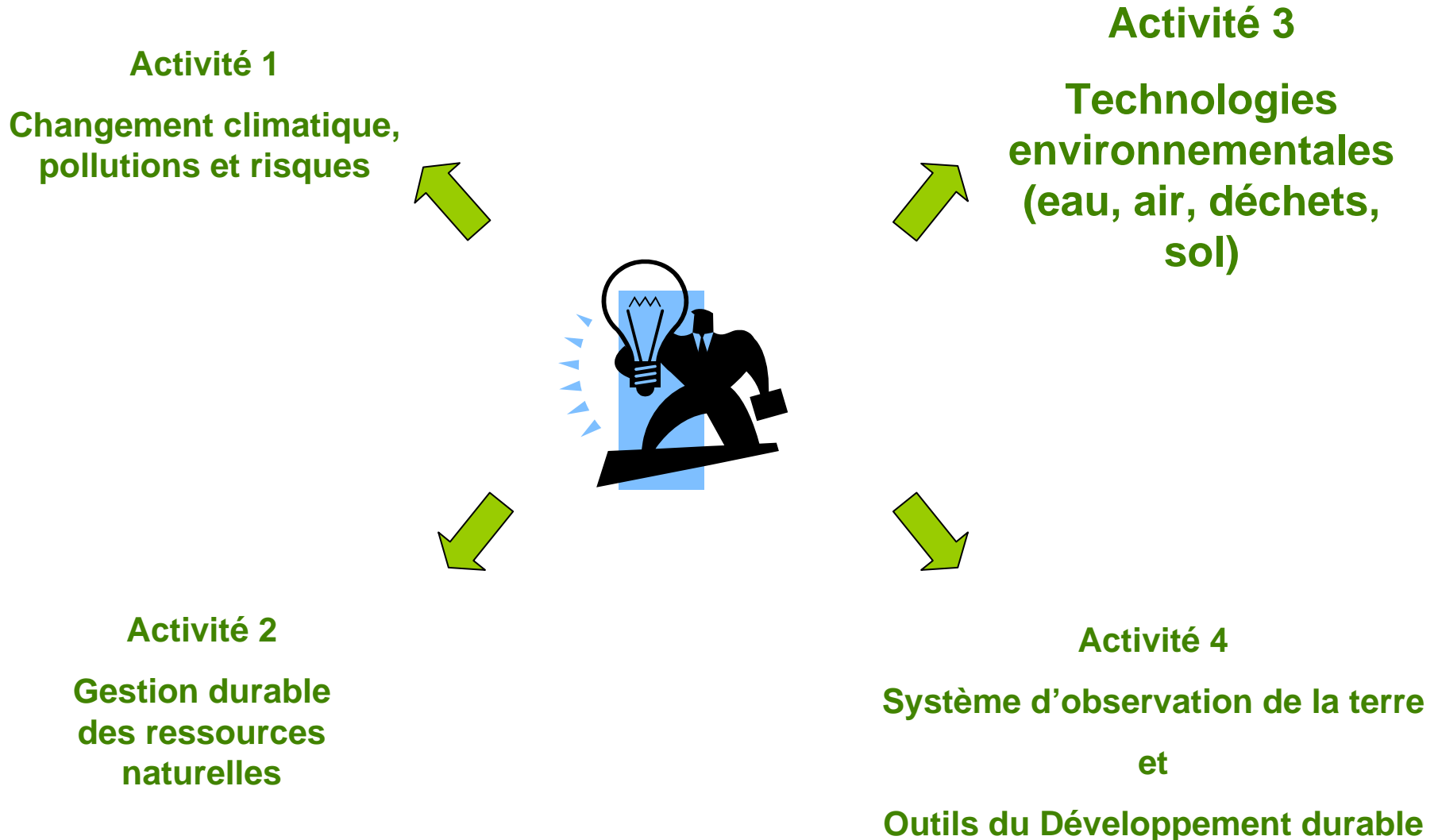
Agro-resources

Environment and energy friendly materials

Renewable energies

FP7 Environnement:

Recherche fondamentale, R&D et (démonstration) de technologies



Identifiant	Budget (M€)	Spécificités	Clôture
FP7-ENV-2011	155.00	48 sujets (cf. slide 2) dont 2 sur "Green cities"	16 Novembre
FP7-ENV-2011- ECO- INNOVATION	50.00	Appel bottom-up sur le développement des éco- technologies. Indicateurs pour l'évaluation des technologies	16 Novembre
FP7-ENV-NMP- 2011	6.00	Matériaux et techniques pour la préservation et restauration du patrimoine (objets et bâtiments)	16 Novembre

Grands défis auxquels sont confrontés les villes : **manque de ressources, adaptation au changement climatique, croissance urbaine**

OBJECTIFS :

Stratégies et scénarios pour y répondre :

➔ Réduire l'empreinte écologique des villes, innovations dans le domaine des infrastructures et des espaces verts

➔ Limiter l'extension urbaine **et les effets négatifs de la densification**

➔ Gouvernance adaptative, **prise de décision collaborative pour mettre en œuvre la transition.**

Disciplines liées : **architecture, planification urbaine et design, sciences biophysiques, santé publique, socio-économie, gouvernance, technologie et art.**

Critère d'éligibilité : **Présence obligatoire de PME dans le projet**

FP7-ENV-2011

Urban development

ENV.2011.2.1.5-2 Furthering Strategic Urban Research



Public cible: **organismes de recherche**

Action de coordination pour la coopération scientifique dans le domaine de la recherche urbaine

OBJECTIF :

→ **Répondre aux enjeux de la recherche dans le domaine urbain, en vue de la réduction de l'empreinte écologique des villes.**

→ **Promotion des innovations, conseil scientifique, indicateurs et collecte de données, transfert des bonnes pratiques**

→ **Prise en compte des politiques complexes liées à ces enjeux, et implication des parties prenantes (PME inclus)**

IMPACT ATTENDU: Création d'opportunité de partenariats dans le domaine de la recherche urbaine (**dont partenariat public-privé**)

FP7-ENV-2011-ECO-INNOVATION

ENV.2011.3.1.9-1 Eco-innovation !



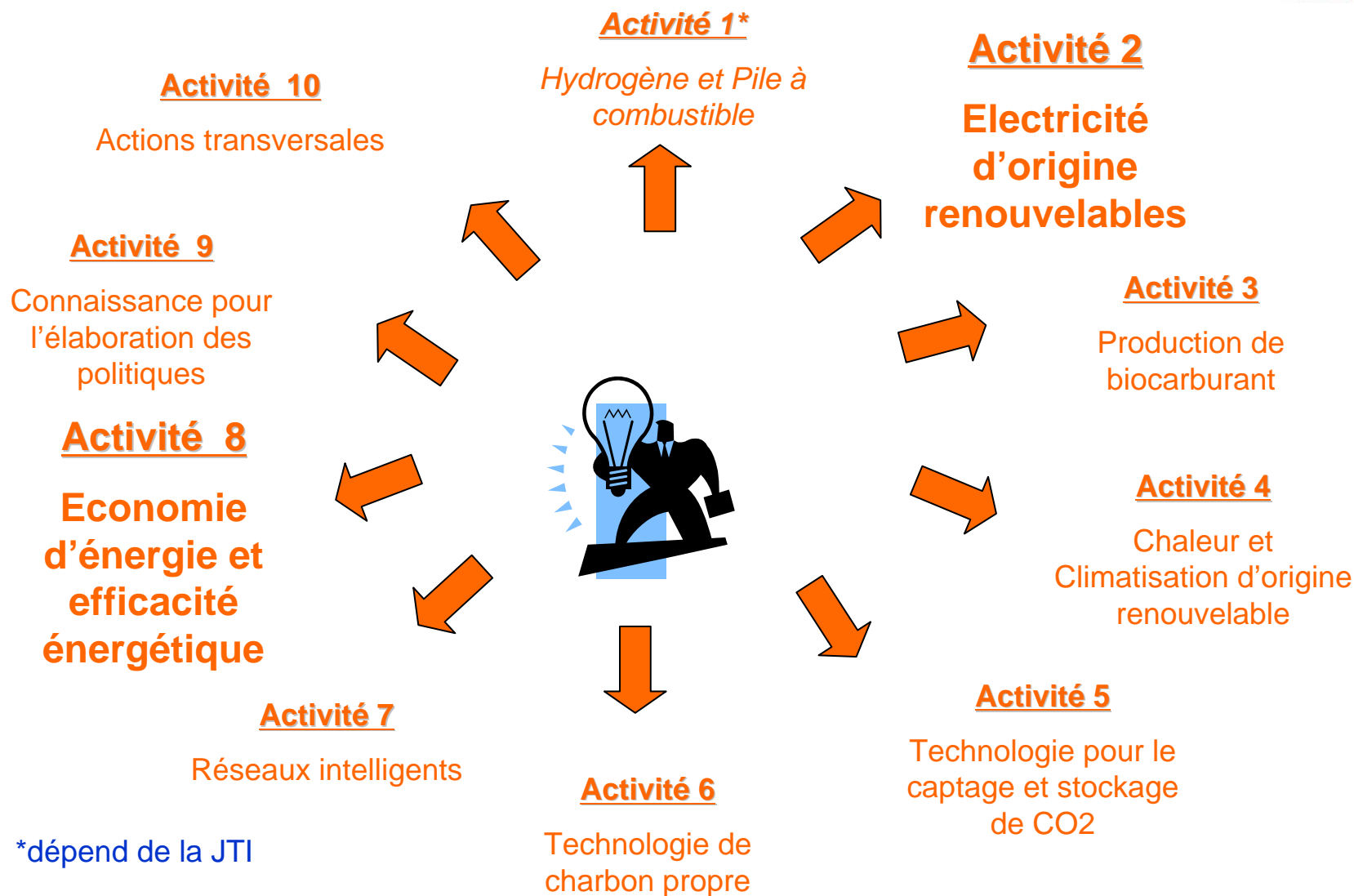
Appel très ouvert sur des activités de R&D

Public cible: entreprises (PME) et les chercheurs:

Toutes thématiques : eau, air, déchet, sol,

R&D sur les approches systémiques **pour la mise en place de procédés de production et les modes de consommation de biens et de services éco-efficients (à l'exception des services énergétiques et ceux liés aux transports). NB: cela inclut les schémas organisationnels (ex: modèles d'affaires) ou encore les mesures institutionnelles,...**

R&D sur les technologies **permettant de mettre en place des modes de production et de consommation éco-efficients**



Appels FP7 Energie 2011

Lancement le 20 ou 30 juillet



Identifiant	R&D (M€)	Démo (M€)	Nb Etapes	Date clôture	Thèmes prioritaires pertinents
FP7-Energy-2011-1	73	1	2	25/10/2010	éolien
FP7-Energy-2011-2		130	1	3/03/2011	Éolien, PV
FP7-Ocean-2011	5 /45		1	18/01/2011	Localisation des gisements éoliens offshores (Méditerranée)
FP7-Energy-2011-Japan	5		1	25/11/2011	CPV
FP7-Energy-NMP-2011	10/25		1	25/11/2010	PV
FP7-2011-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB		20/85 .5	1	2/12/2010	PPP - Efficacité énergétique Bâtiment (EeB)

Éolien offshore

Outil de conception, démonstration de structure,
localisation de gisement



Développement d'outil de conception d'unités de fermes éoliennes offshore intégrant:

- Modélisation spatiale moyenne et longue distance
- Optimisation de l'interconnexion
- Prédiction précise de la production d'énergie
- Validation sur fermes existantes

Démonstration de structure éolienne flottante en offshore lointain

- Forte connexion avec l'initiative industrielle "éolien" du SET Plan

Localisation de gisement éolien offshore en Méditerranée

- Cadre plus large d'une plateforme multi-fonctionnelle offshore

Photovoltaïque

Systèmes de production PV et CPV



PV couches minces et Silicium

Développement et mise en place d'une **ligne pilote** de production pour des cellules PV basées sur des technologies disponibles à l'échelle du laboratoire (couches minces à base de composants nanostructurés).

Exclus: PV organique et PV à concentration

PV concentré (CPV)

EU-JAPON: R&D sur la conception et la fabrication de systèmes, modules et cellules CPV à très haute efficacité de conversion: 50% (cellule) 35% (module). Développement de techniques de caractérisation

Démonstration de procédés de fabrication optimisés pour la fabrication des modules CPV

Intégration au bâti

Développement et démonstration de composants standardisés

Construction durable – PPP EeB

Lancement le 20 juillet, clôture 2 décembre 2010



	Budget (M€)	Nbre de topic
Technologies de l'information et de la communication	20	2
Énergie	20	1
Nano-sciences, nanotechnologies, matériaux et nouvelles technologies de production	40	4
Environnement (y compris changement climatique)	5.5	2
Transport (y compris aéronautique)		
TOTAL	85.5	9

- **Démonstration de bâtiments énergétiquement performant (60 KWh/m²/an hors énergie grise): intégration innovante de technologies**
- **Matériaux innovants à faible énergie grise pour les composants des bâtiments**
- **Technologies et solutions innovantes pour la réhabilitation des bâtiments**
- **Développement de technologies de mesure et de contrôle de la qualité de l'environnement intérieur des bâtiments énergétiquement performants**
- **TIC pour l'efficacité énergétique des bâtiments et des espaces publics.**

Activity/ Area	Topics called	Funding Schemes	Budget (M€)
NMP – Nanosciences, nanotechnologies, Materials and new Production			
EeB.NMP.2011-1	Materials for new energy efficient building components with reduced embodied energy	<i>Collaborative Projects (Large-scale projects)</i>	39
EeB.NMP.2011-2	New efficient solutions for energy generation, storage and use related to space heating and domestic water in existing buildings		
EeB.NMP.2011-3	Energy saving technologies for buildings envelope retrofitting		
EeB.NMP.2011-4	Geo-cluster approach to support European energy-efficiency goals	<i>Coordination and Support Actions (coordinating action)</i>	1[1]
Environment (including Climate Change)			
EeB.ENV.2011.3.1.5.1	Technologies for ensuring, monitoring and/or controlling a high quality indoor environment (including comfort, health, safety, accessibility and positive stimulation)in relation to energy efficient buildings in particular	Collaborative Projects (small or medium-scale focused research project)[2]	5
EeB.ENV.2011.3.1.5.2	Operational guidance for Life Cycle Assessment studies of the Energy Efficient Buildings Initiative	Coordination and Support Actions (supporting action)[3]	0,5
Energy			
EeB.ENERGY.2011.1	Demonstration of very low energy new buildings	Collaborative Projects[4]	20
ICT – Information and Communication Technologies			
EeB.ICT.2011. 6.4	ICT for energy-efficient buildings and spaces of public use - a) targeted outcome	<i>Collaborative Projects (STREP only)</i>	19
EeB.ICT.2011.6.4	ICT for energy-efficient buildings and spaces of public use - b) targeted outcome	<i>Coordination and Support Actions (CSA)</i>	1

Opportunités dans les appels à propositions CIP de 2010

Agro-resources

Environment and energy friendly materials

Renewable energies

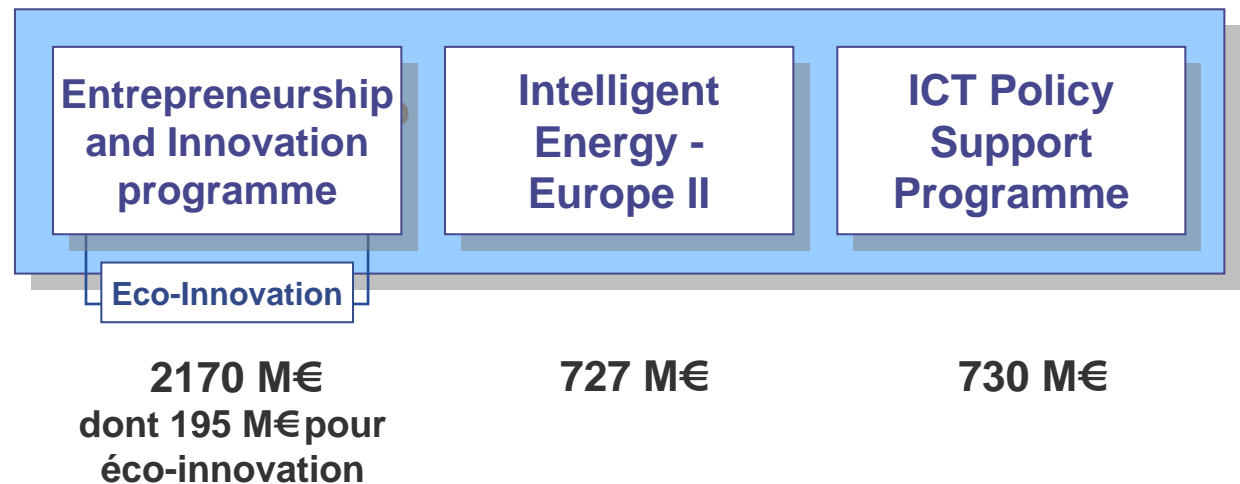
CIP

Programme cadre pour la Compétitivité et l'Innovation

- Programme cadre orienté Entreprises
- 3 piliers autonomes
- Objectif : favoriser l'innovation et soutenir les petites et moyennes entreprises (PME) dans l'UE



Programme pour l'innovation et la compétitivité (PIC) 2007-2013



CIP / EIP/ Eco-innovation

Entrepreneurship and Innovation Programme



**Instruments
financiers**



**Réseau d'acteurs (EEN)
IPR Helpdesk
Soutien aux politiques**



**Projets de première
application
commerciale**

Qu'est-ce que l'éco-innovation selon le programme européen

- **Nouveaux services:**
mise des entreprises au vert
- **Nouveaux processus:**
production plus propre
- **Nouvelles méthodes de management, nouvelles technologies et nouveaux produits**



« Toute forme d'innovation réduisant l'impact sur l'environnement et/ou optimisant l'utilisation des ressources »

Appel à propositions

Planning pour les projets Eco-Innovation



- 3ème appel
- Appel 2010 :
du 13 avril au 9 Septembre, 17h00
- Soumission électronique
uniquement (système EPSS)
- Maximum contrat 3 ans
- Évaluation fin 2010
- Les premiers projets de 2010
débutent en avril 2011
- 50% des coûts éligibles

Thématique 1

Recyclage des matériaux

- **Meilleures techniques et processus de tri**
 - Ex: détecteurs de métaux etc.

- **Produits innovants utilisant des matières recyclées ou facilitant le recyclage des matières**

- **Innovations visant à renforcer la compétitivité des industries de recyclage:**
 - Nouvelles structures de marché pour les produits recyclés
 - Chaînes d'approvisionnement
 - Processus de recyclage et de fabrication harmonisés

Thématique 2

Produits pour un bâtiment durable

- **Produits de construction et processus liés réduisant :**
 - la consommation des ressources,
 - les émissions de carbone (teneur en carbone)
 - La production de déchets

- **Matériaux de construction plus respectueux de l'environnement**

- **Processus de fabrication innovants**

- **Attention : priorité très précise : ne faites pas ce que les autres font mieux que vous.**

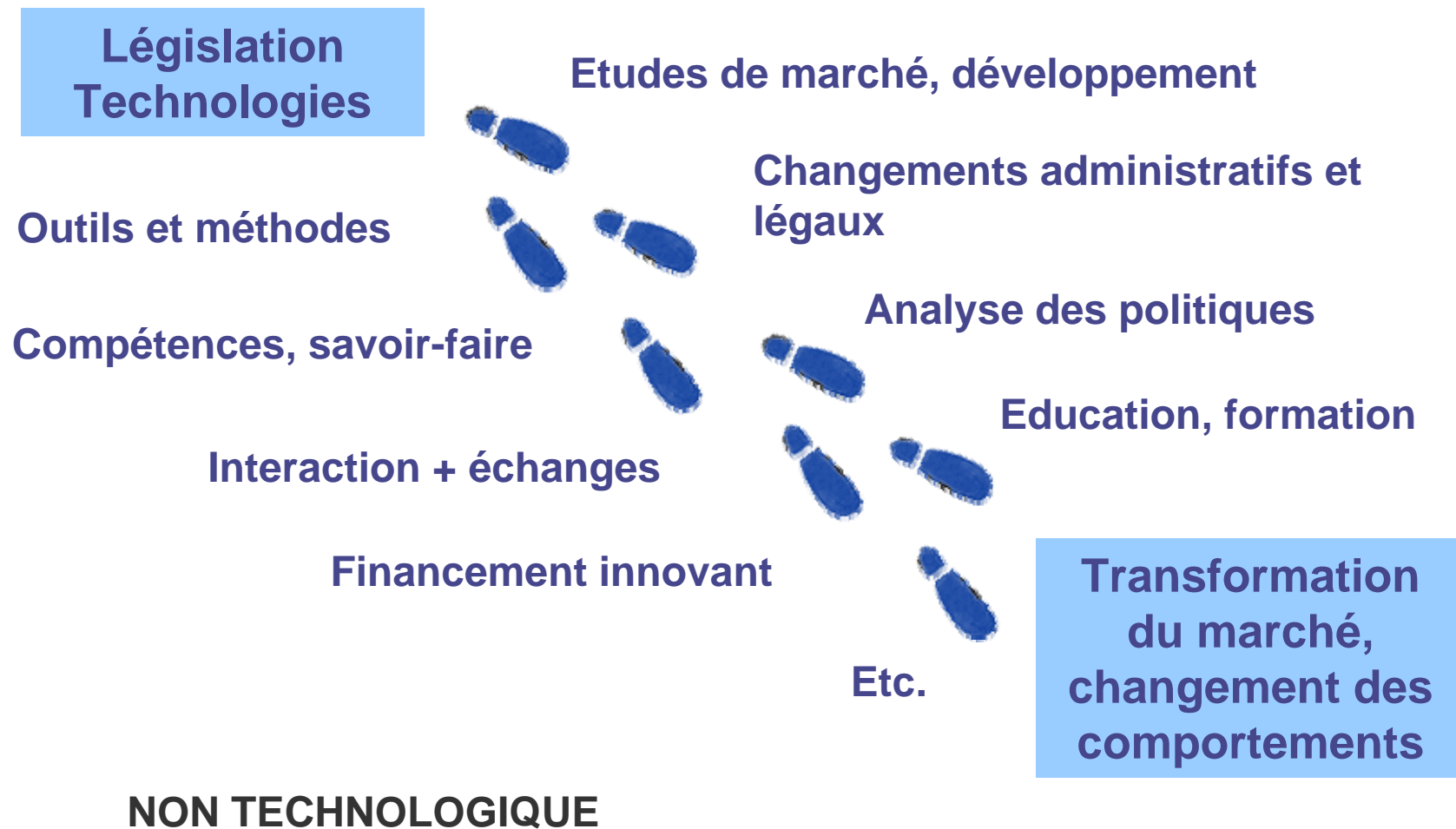
Thématique 3:

Agro-alimentaire

- **Produits innovants et plus propres, y compris:**
 - Emballages visant à optimiser l'utilisation des ressources
 - Réduction des déchets et des émissions de GES
 - Augmentation du recyclage et de la réutilisation
- **Amélioration de l'efficacité pour la consommation d'eau**
- **Produits innovants et plus propres, processus et services visant à réduire l'impact environnemental de la consommation alimentaire**

Intelligent Energy Europe

Promotion et déploiement des nouvelles filières énergétiques



Thématique CIP/EIE

Indicateurs Champ	Soutien aux politiques et stratégies	Transformation du marché	Changer les comportements	Accès aux capitaux	Formation	Rôle moteur au niveau local	Initiatives spécifiques				Projets de première application commerciale (secteurs)			
	SAVE	Efficacité énergétique des bâtiments					Mise en réseau européenne en faveur de l'action locale Systèmes énergétiques durables Initiative pour le secteur bioénergétique Initiative pour les services énergétiques Initiative d'éducation concernant l'énergie intelligente Initiative sur les normes applicables aux produits	Bâtiments publics	Chaleur et refroidissement urbains	Activités horizontales et de soutien	Transports en commun et mobilité intégrée			
Efficacité énergétique des produits														
ALTENER	Électricité renouvelable													
	Chaleur et froid d'origine renouvelable													
	Applications à petite échelle des énergies renouvelables dans les bâtiments													
STEER	Biocarburants													
	Carburants de substitution et véhicules propres et économes en énergie													
	Efficacité énergétique dans les transports													
	Constitution de capacités dans les transports pour les agences													
Projets de promotion et de diffusion														

En résumé...

Calendriers des différents programmes



- **Appels PCRD 2011 : ouverture prévue pour le 20 juillet 2011 (plusieurs dates de clôture différentes)**
 - Energie
 - Environnement
 - Alimentation, Agriculture, pêche et biotechnologies
 - ...

- **Appels CIP**
 - Eco-Innovation: 13/04/2010 au 9/09/2010
 - EIE: Appel clos pour cette année

Les règles de participation et caractéristiques des différents programmes

	PCRD	EIE	Eco innovation
Qui peut participer?	Toute entité légale issue d'un état membre ou associé ou Pays tiers		
Qui peut être financé	Toute entité légale issue d'un état membre ou associé		
Public cible	Centre de recherches, Industriels, organismes publics, PME...	Collectivités, Agences de l'énergie, PME, Fédérations professionnelles, Instituts de formation...	PME prioritaire mais non exclusif
Activités	R&D et démonstration, valorisation, transfert de connaissance	Lever les verrous non technologiques: Etude de marché, changements administratifs et légaux, formation, éducation, sensibilisation...	Première application commerciale de technologie mature
Conditions de participations	3 partenaires de 3 pays éligibles différents		Min. 1 partenaire
Subvention moyenne par projet	Projet collaboratif de grande taille 4-7M€ Projet collaboratif de petite ou moyenne taille 3.5M€ Action de coordination et support 1M€	Projet collaboratif de 1M€ à 2M€ environ	1 M€
Nombre de partenaires	de 3 à 40 partenaires en moyennes 15	6 à 10 partenaires en moyenne	1 ou plusieurs

Les PCN énergie et environnement pour les 4 programmes européens

Coordination de 4 PCN par l'ADEME



Recherche et
Développement

Compétitivité et
Innovation



**PCN 7^{ème} PCRD/FP7 Environnement
(ADEME/FRB/INSU)**



PCN Energie Intelligente Europe/IEE



**PCN 7^{ème} PCRD/FP7 Energie
(ADEME/OSEO)**



PCN Eco-Innovation



www.pcn-environnement.fr

www.pcn-energie.fr

Nadège AUSTIN/Marjolaine PONT

pcn-eie@ademe.fr

www.pcn-eie.fr

Pourquoi contacter le PCN


- **3 bonnes raisons de vous faire connaître auprès du PCN Énergie et Environnement**
 - Il vous aide à vous orienter dans le 7e PCRD et à savoir si votre projet est « viable » au plan européen
 - Il peut faire connaître votre projet à la Commission pendant la phase de montage du projet
 - Il peut vous aider dans la recherche de partenaires en activant notamment le réseau des PCN européens

- **3 mauvaises raisons de contacter le PCN**
 - Vouloir que le PCN réalise votre plan de financement
 - Vouloir que le PCN rédige la proposition à votre place
 - Vouloir que le PCN fasse passer votre projet quel que soit le résultat de l'évaluation

Comment dialoguer avec les PCN Energie et Environnement?

Créez votre Dossier « Client » sur notre plateforme sécurisée

[Accueil](#) | [FAQ](#) | [Actualités](#) | [Réunions](#) | [Bulletins Du PCN](#) | [Appels À Propositions](#) | [Projets Français Financés](#) | [Partenariats](#)

 [Test MonClient](#) | [Espace client](#) | [Changer de mot de passe](#) | [Se déconnecter](#)

Vous êtes ici : [Accueil](#) → [Espaces Clients](#) → [Test MonClient](#)



Suivez l'actu PCN en direct!

Actualités

ANNULATION de l'atelier d'écriture Eco-Innovation du 16 juin
14/06/2010

3 réunions d'information sur le programme Eco-Innovation en France
08/06/2010

Rappel : "Save the dates" pour les réunions d'info sur EIE!
08/04/2010

[Plus...](#)

Actions rapides

Espace client

Dans cet espace, vous trouverez un accès rapide vers les fonctionnalités du portail et les actions que vous pouvez y effectuer. Cette page résumé l'état des éléments que vous avez initiés ou dont vous êtes en charge.

Mes coordonnées

S'il s'agit de votre première connexion, merci de vérifier ou de préciser vos coordonnées et vos domaines de compétences en cliquant sur le lien [Ajouter ses informations de contacts](#).

Pour modifier vos coordonnées, cliquez sur votre nom.

Nom fourni	Organisme	Courriel	Téléphone
Test MonClient	Organisme Temporaire	 nadege.austin@ademe.fr	0047652255

Mes projets et mes questions associées

En cliquant sur l'intitulé de la colonne, vous pouvez la trier selon ce critère. Si vous cliquez une deuxième fois sur le petit triangle bleu qui apparaît, le tri s'effectue en ordre décroissant sur cette même colonne.

+ Créer un nouveau projet				
Intitulé	Topic ID	Statut du projet	Appel à proposition lié	Assigné à
Projet Test		idée	Appel EIE2 2009	nadege
nouveau projet ++		idée	Appel conjoint Energie -TEC 2009	snardin

Mes demandes et offres de partenariat

En cliquant sur l'intitulé de la colonne, vous pouvez la trier selon ce critère. Si vous cliquez une deuxième fois sur le petit triangle bleu qui apparaît, le tri s'effectue en ordre décroissant sur cette même colonne.

+ Créer une demande ou offre de partenariat	
Intitulé	Type

Merci de votre attention

www.pcn-energie.fr (FP7/Energie)

www.pcn-environnement.fr (FP7 / Environnement)

www.pcn-eie.fr (EIE et Eco-innovation)