



7^{ème} Programme-Cadre de RDT (2007-2013)



"Thème 2" du programme "Coopération"
Food, Agriculture & Fisheries,
Biotechnology"
"BIO" alias "FAFB" alias "KBBE"

Journée d'information FP.7
AGROPOLIS International
MONTPELLIER, 6 juin 2011

Rafael GARCIA-VILLAR
PCN-BIO
05.61.28.51.51
rgarciav@toulouse.inra.fr



Points de Contact
Nationaux (PCN) 

Le 7^{ème} Programme Cadre...

- Le plus grand programme de financement de la Recherche au monde
- Budget de plus de 52 milliards d'€
- Ouvert de 2007 à 2013

Qui peut participer ?

- **Equipes de recherche (universités, instituts de recherche...)**
- **Entreprises qui veulent innover**
- **Petites & Moyennes Entreprises (PME)**
- **Associations ou groupements de PME**
- Administrations publiques ou gouvernementales
- Organisations Internationales

○ *"So... you are invited!!"*



Le 7^{ème} Programme Cadre...

Focus sur le Theme 2: **FAFB** (KBBE)



Plan de la presentation:

PART 1. (± 20 diapos)

- Les 4 "Programmes Specifiques" ...
- Les 10 "Thèmes" du programme COOPERATION...
- Focus sur les 3 "Activités" & "Domaines" du Thème 2 (KBBE)

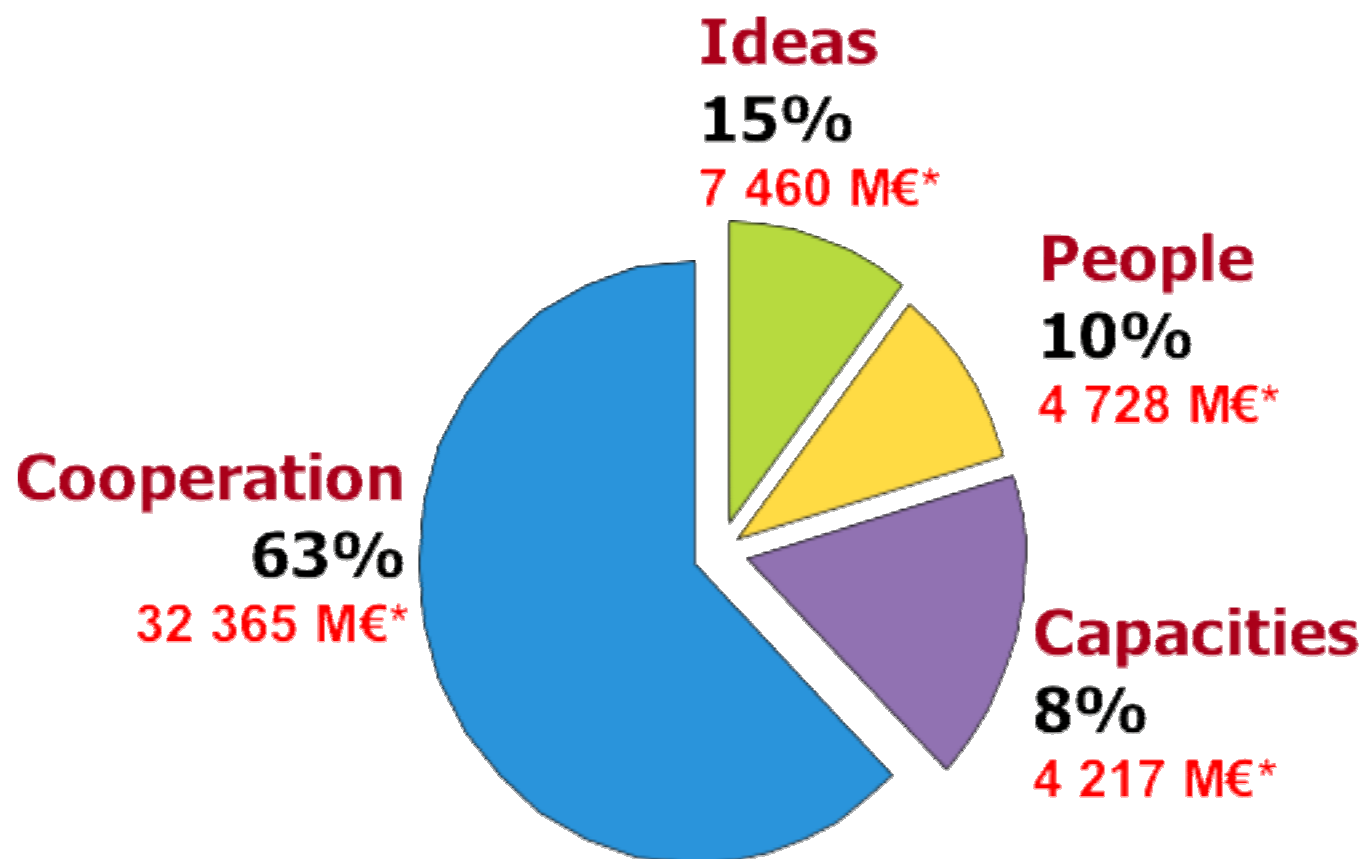
PART 2. (± 20 diapos)

- Les "Topics" indicatifs de l'appel à propositions KBBE-2012



Répartition du Budget

entre les programmes spécifiques du PC7



Programme : "Coopération"

Les 10 "Thèmes"

1. Santé	6 050 M€	19 %
2. Alimentation, Agri. & Pêche, Biotechnologie	1 935 M€	6 %
3. Technol. De l'information & Communication	9 110 M€	28 %
4. Nanosci. Nanotech. Nano Mat.	3 500 M€	11 %
5. Energie	2 300 M€	7 %
6. Environnement (<i>dont Changement climatique</i>)	1 900 M€	6 %
7. Transports (<i>dont Aéronautique</i>)	4 180 M€	13 %
8. Sciences Socio-économiques & Humaines	610 M€	2 %
9. Sécurité	1 350 M€	4.5 %
10. Espace	1 430 M€	4.5 %

Total programme "Cooperation" : 32 365 M€



Points de Contact
Nationaux (PCN)



Theme 2 : Objectifs

- Contribuer à "**Bio-Economie Basée sur la Connaissance**" (*Knowledge-Based Bio-Economy ; KBBE*)
- Répondre aux **défis sociaux et économiques** :
 - Aliments de **qualité**, production **durable**
 - Pathologies** liées à l'alimentation (cardiovasc., obésité...)
 - Lutter contre les **maladies infectieuses** animales et les zoonoses
 - Agri- et aqua-cultures durables & changement climatique**
 - Biomatériaux** à partir de **bio-ressources** renouvelables
- Impliquer **tous les acteurs** (incl. industrie) dans la recherche
- **Coordonner** les programmes de recherche nationaux (**ERA-Net, "Programmation Conjointe" ...**)
- Soutien aux **politiques de l'UE** (PAC, Pêche...)
- Réponse rapide à des **besoins de recherche émergents**



Le Thème 2 : *Alimentation, Agriculture & Pêche, Biotechnologie*

Les 3 "Activités"

2.1

Production & gestion durables des ressources biologiques du sol, de la forêt et du domaine aquatique

2.2

“de la Fourchette à la Fourche” :
alimentation, santé & bien-être

2.3

Sciences du vivant, biotechnologies & biochimie pour des procédés et produits non-alimentaires durables



2.1

Production & gestion durables des ressources biologiques du sol, de la forêt et du domaine aquatique

Domaines

2.1.1 Faciliter les recherches sur facteurs à long terme pour production et gestion durables des ressources biologiques

- micro-organismes, végétaux, animaux ; technologies en "...omique" ; biodiversité, molécules bioactives, biologie systémique ; bio-informatique, bases de données...

2.1.2 Renforcer développement durable et compétitivité tout en réduisant l'impact environnemental

- agriculture, sylviculture, pêche & aquaculture, dével. rural, agriculture **bio** ou à faibles intrants, nouv. technologies, écosystèmes, "coexistence", écologie, bio-sécurité...

2.1.3 Optimiser santé & bien-être des animaux

- nouv. méthodes d'élevage, physiologie & génétique, pathologies, zoonoses, vaccins...

2.1.4 Recherche Socio-économique et outils pour les politiques

- agriculture, pêche, développement rural, **bio-économie** (KBBE)

2.1.5 "Océan du futur"

- appel conjoint avec Thèmes "Energie", "Environnement", "Transport", "SSH"



2.2 “de la Fourchette à la Fourche” : alimentation, santé & bien-être

Domaines

2.2.1 Consommateurs : comprendre le comportement

- Pour compétitivité industries agro-alimentaires & impact aliment sur santé
- Tendances société, perception, attitude envers l'aliment

2.2.2 Nutrition : Comprendre habitudes alimentaires et déterminants

- Facteur contrôlable..., maladies/troubles liés au régime alimentaire
- Nutriginomique, interaction nutrition/fonctions physio & psycho

2.2.3 Transformation : Optim. innovation industrie agro-alimentaire UE

- Technologies avancées pour production d'aliments traditionnels
- Aliments fonctionnels, packaging éco-efficace, déchets et sous-produits

2.2.4 Qualité & Sécurité des Aliments : chimique et microbiologique...

- Liens écologie microbienne / sécurité des aliments (homme, animal)
- Nouvelles méthodes de détection, évaluation du risque, gestion, communication

2.2.5 Impacts Environnementaux & totalité chaîne alimentaire

- Protéger à la fois la santé humaine et l'environnement



2.3

Sciences du vivant, biotechnologies & biochimie pour des procédés et produits non-alimentaires durables

Domaines

2.3.1 Nouvelles sources de biomasse et de bioproduits

- conversion optimisée des produits bruts (végétal, animal, microbes) en bio-produits de haute valeur ajoutée

2.3.2 Biotechnologie marine et d'eau douce (biotechs bleues)*

- composés marins bioactifs et biomasse (algues), pour l'industrie

2.3.3 Biotech industrielle: nvx bio-produits/procédés à hte valeur ajoutée

- nouvxs micro-organismes industriels, multi-enzymes

2.3.4 Bioraffineries

- biodiesel, biocarburants, bioproduits à partir de biomasse

2.3.5 Biotechnologie pour l'environnement

- bio-rémediation, processus industriels éco-efficients

2.3.6 Tendances émergentes en biotechnologie

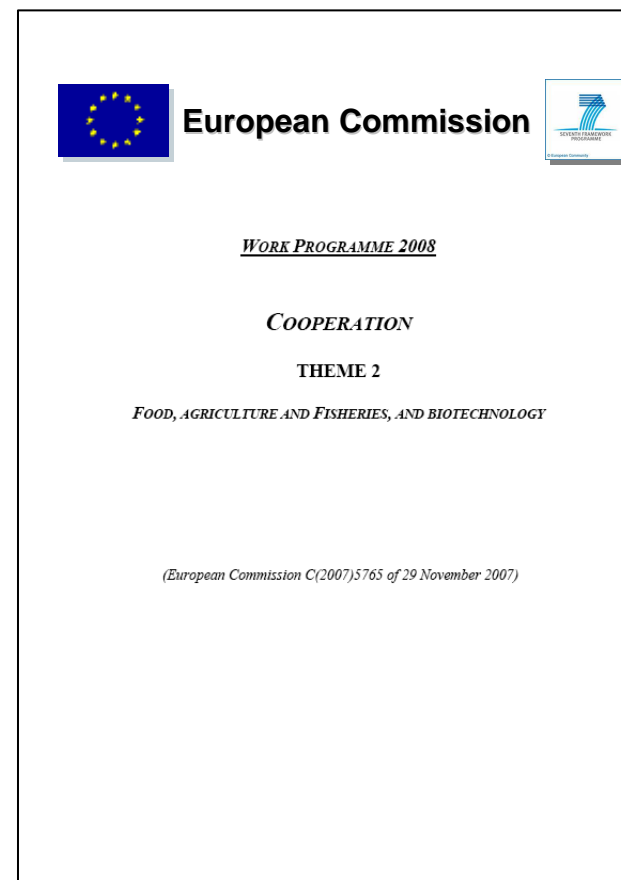
- nano-biotech intelligentes, membranes fonctionnalisées, bio-interfaces



Le Programme de Travail "KBBE"

(un document publié chaque année... approx. 100 pages)

- Les 3 "Activités" ("**Activities**")
- ...déclinées en "Domaines" ("**Areas**")
- Par domaine: des "sujets" ("**Topics**") pour l'appel à proposition ("**Call**")
- Pour chaque "topic":
 - ✓ numéro d'ordre et un intitulé,
 - ✓ descriptif (*court mais précis*),
 - ✓ "schéma" de financement (*taille du projet*),
 - ✓ conditions particulières (*éventuellement*)
 - ✓ impact (*attendu par la CE*),...
- Modalités de mise en œuvre de l'appel : dates de publication et de clôture, procédure d'évaluation, budget, etc.



Disponible sur : www.cordis.europa.eu/fp7 ... "Find a call"



Points de Contact
Nationaux (PCN)

Comment lire le "Workprogramme"

Conseils de base...

- Avant de vous jeter sur la liste des "Topics", veuillez bien lire les paragraphes introductifs et les têtes de chapitre (*i.e. the "philosophy" behind the KBBE concept...*)
- Choisissez l' "ACTIVITÉ" qui vous correspond : prod. durable, alimentation, biotechs (VANA)...
- Concentrez vous sur le "DOMAINE" qui vous semble le plus pertinent en fonction de votre activité de recherche...
- Identifiez le "TOPIC" qui colle le plus possible à votre cœur de métier et posez vous la question : coordination (?) du projet, ou implication dans le projet comme partenaire (?)



□ Comment lire le descriptif du "Topic"

KBBE.2011.1.3-01: New/next generation of researchers for Neglected Zoonoses at the animal-human interface – Mandatory ICPC

Call: FP7-KBBE-2011-5

This topic focuses on targeted measures aiming at improving the career prospects for young researchers in the animal – human interface of zoonotic diseases qualified by WHO as "neglected zoonoses". These diseases pose significant burden / / In addition to the scientific aspects of the diseases, socio-economic, cultural, institutional and decision making aspects should be also addressed with an integrated and multisectoral approach. Coordination with ongoing EU and international activities in neglected zoonoses should be envisaged.

Funding scheme: Coordination and Support Action targeted to SMEs. The requested European Union contribution shall not exceed EUR 2 000 000.

Additional eligibility criteria: Mandatory participation of 4 different ICPC (of which at least 3 from Africa).

Additional selection criteria: SME Coordination and Support Action only be selected for funding on the condition that the requested EU contribution going to SMEs is 75% or more of the total requested EU contribution. This will be assessed during evaluation and checked during negotiations. Proposals not fulfilling this criterion will not be funded.

Expected impact: It is expected to establish a long-term training programme that is open to promising young scientists / / It should further manage a career development programme to support young researchers / / Breaking barriers and building bridges between animal health and public health
Global challenges: food security, global health, face climate change impact (which has a potential impact on the prevalence and distribution of some of the neglected zoonoses).



Points de Contact
Nationaux (PCN)

"Schémas de financement" (type & taille...) FP7-KBBE-2012-6

- **Projets Collaboratifs** (...Recherche...) :
 - ✓ SMALL Collaborative Project "**SCP**" (<3 M€)
 - ✓ LARGE Collaborative Project "**LCP**" (3 à 9 M€)
- **Actions de Coordination & Soutien** (...Études, réflexions etc...)
 - ✓ Coordination Actions "**CSA-CA**" (0,5 - 2 M€)
 - ✓ Support Actions "**CSA-SA**" (0,5 - 2 M€)
- 1 seul project (au maximum) sera financé par "topic" ("Up to One...") sauf indication contraire pour quelques topics...
- Des conditions particulières peuvent être requises pour certains "topics" (régions ou pays participants, % budget ciblé pour PME, pays tiers...)
- TOUTE L' INFORMATION pertinente est donnée pour chaque TOPIC dans le document "PROGRAMME de TRAVAIL"



Le nouvel Appel : FP7-KBBE-2012-6 *

(Budget 2012)*

Programme de Travail 2011	Budget Prévisionnel
<p>1. Appel General:</p> <ul style="list-style-type: none"> FP7-KBBE-2012-6 <p>Publication : ± 19 Juillet 2011</p> <p>Clôture : ± 15 Novembre 2011</p> <p>Évaluation en 1 étape</p> <p>2. Appel Coordonné : (?)</p> <ul style="list-style-type: none"> FP7-OCEAN-2012 <p>3. Appel ERA-NET: (?)</p> <ul style="list-style-type: none"> FP7-ERANET-2012-RTD 	<p>± 314 M€ pour 62 topics</p> <p>Act. 2.1 (prod. durable; n=30) : ± 102 M€</p> <p>Act. 2.2 (alim-santé; n=17) : ± 79 M€</p> <p>Act. 2.3 (biotech non-alim; n=15) : ± 115 M€</p> <p>(± 299,5 M€)</p> <p>+ OCEAN : ± xx M€</p> <p>+ ERA-NET : ± 8 M€</p> <p>+ Activités Générales : ± 3,22 M€</p> <p>+ Autres actions : ± 3,23 M€</p> <p>(± 14,5 M€)</p>



* valeurs (±10%) & dates indicatives au 01/05/2011

Points de Contact Nationaux (PCN)



Comment améliorer nos chances de succès ?

- **Ne pas rester isolé** - ne pas cultiver le secret
- **Rechercher les synergies** - en France & en Europe
- **Prendre le "Leadership"** - chaque fois que c'est possible
 - **Coordination** du projet, ou "**leader**" d'un "work-package"
 - **Forte présence** dans "management"...

RAPPELS:

Votre projet doit répondre le mieux possible à la **totalité** du descriptif du topic tel qu'il apparaît dans le programme de travail ;

Soyez "**reader-friendly**": écrivez de façon claire et compréhensible (évitez le jargon; évaluateurs pas spécialistes) ;

Evaluation de la proposition : **3 critères** (notés de 0 à 5)

- Excellence Scientifique et/ou Technologique
- Qualité du consortium et du management
- Impact potentiel (...exploitation des résultats)



Give them what they want !!!

Points de Contact
Nationaux (PCN)



Que faire d'autre ? (...FP7 & FP8...)

- **Être acteurs** de l'élaboration des futurs "programmes de travail" (*suggérer de nouveaux "topics"...*)
- **S'impliquer** dans le "GTN" (représentants FR au Comité de Programme & "partie-prenantes" au niveau national) (*"lobbying"*)
eric.dufour@agriculture.gouv.fr
- **Participer** aux "groupes de travail" des "ETP" du secteur KBBE (*"bio-économie", préparation du FP8...*)
- **S'inscrire** sur les "listes d'experts" de la CE (*évaluateurs...*)
<https://cordis.europa.eu/emmp7/>
- **Candidater** pour les "comités/groupes ad-hoc" (...*EURAB, Euragri, SCAR, EFSA, Programmation conjointe etc...*).



"Last but not Least : Get Help !"

Utiliser **TOUS** les réseaux d'aide disponibles :

- **En Région Languedoc-Roussillon et au-delà...**

- **Universités & EPST** : Ingénieurs Europe, filiales de transfert, AGROPOLIS International
- **PME, Industrie** : Agence Régionale de l'Innovation...
- Consultants privés...
- EEN (Réseau Entreprise Europe), OSEO et CRCI...

<http://www.entreprise-europe-network.ec.europa.eu>



L'Europe à la portée de votre entreprise.

- **Les Points de Contact Nationaux (PCN-BIO)**

en France...

...et en Europe...

<http://www.eurosfaire.prd.fr/7pc/bio>

<http://www.ncp-bio.net/>

- **La Commission Européenne - DG Recherche & Innovation...**

<http://cordis.europa.eu/fp7/KBBE>



FIN de la 1ère PARTIE

Points de Contact
Nationaux (PCN)