

Préparation du 7^{ème} PCRDT - État des lieux -

EU Research Policy - Means

- Financial support
- Legislative measures
- Coordination of national policies
- Actions to stimulate initiatives by other stakeholders

Réflexions de la Commission sur le futur PCRDT (7ème PCRDT 2007-2011)

- Poursuivre la construction de l'Espace européen de la recherche:
 - - Renforcer l'effet structurant du PCRDT sur la recherche en Europe
 - Stimuler l'excellence
 - Généraliser la dynamique de coordination
- Saut quantitatif important : la Commission propose un **doublément du budget du futur PCRDT**, pour atteindre 40Md€.

Perspectives financières 2007-2013

Publication par la Commission, le 10 février 2004, d'une
Communication : « Défis politiques et moyens budgétaires de
l'Union élargie – 2007-2013 – » =

PERSPECTIVES FINANCIERES

Objectifs affichés : **trouver un nouveau dynamisme à 25 et
renforcer la croissance et la compétitivité européenne**

un moteur principal : la Connaissance

une nécessité : renforcer les efforts de R&D

Deux rubriques des perspectives financières concernent, directement ou indirectement, la recherche :

La rubrique 1A (compétitivité au service de la croissance et de l'emploi), qui contient 3 volets :

- Promouvoir la compétitivité des entreprises
- Intensifier les efforts européens en matière de RDT
- Interconnecter l'Europe par les réseaux communautaires
- Améliorer la qualité de l'éducation et de la formation dans l'UE
- Aider la société européenne à prévoir et à gérer le changement

La rubrique 1B (Une cohésion accrue au service de la croissance et de l'emploi

- Convergence
- Compétitivité régionale et emploi
- Coopération territoriale (transfrontaliers –Transnationaux)

Le document sur les perspectives financières entérine les grandes orientations pour le 7^{ème} PCRD dans un paragraphe dédié à « l'intensification des efforts européens en matière de RDT »

- Aménagement d'un EER faisant office de Marché Intérieur de la Recherche**
- Financement européen de la recherche à hauteur de 3% du PIB de l'Union européenne**
- Soutien et renforcement de la recherche par une aide financière directe « destinée à compléter les programmes nationaux »**

Cela passe notamment par :

- Soutien à la recherche fondamentale européenne**
- Aide à la conception, construction et exploitation d'infrastructures de recherche**
- Partenariats publics-privés reposant sur le concept de plates-formes technologiques**
- Poursuite de l'intégration de la recherche autour des REX et PI**
- Intensification de la coordination des programmes et politiques de recherche nationaux et régionaux**

Future Orientations

- Commission's Communication on Future Research Policy (June) to launch political debate ahead of Proposals for FP7 (early 2005)
- **6 challenges** for community research effort corresponding to areas of structural weakness
- **PLUS 4 key dimensions** and **2 new fields** of research

7^{ème} PCRDT : 6 grands objectifs

1. **Recherche en collaboration** (PCRD « classique »)
2. Création de partenariats public/privé dans le cadre des **initiatives technologiques communes**
3. **Soutien à la recherche fondamentale (ERC)** modèle NSF
4. **Renforcement des capacités de recherche :**
 - 4a) RHM,
 - 4b) infrastructures

6. Coordination des politiques/programmes nationaux et régionaux
+ avec des instruments adaptés, 2 nouveaux domaines:

- + **Programme spatial européen** consolidant les projets existants
- + **Recherche dans le domaine de la sécurité** (prévenir surveiller, atténuer nouvelle menaces)

Orientations futures(1)

1. *Recherche en collaboration*

- Correspond au PCRD « Classique » avec sélection de **priorités thématiques** par le Conseil et le Parlement
- Instruments : les **réseaux d'excellence** et **projets intégrés**, adaptés après un premier retour d'expérience (+ STREPs)

2. *Launch large-scale Joint European Technological Initiatives to make major advances in specific fields:*

- Arising from *Technology Platforms*
- Creating public/private partnerships to implement research agendas for a limited number of key technologies (Art. 171)

Plates-formes technologiques : concept de base

Cadre d'unification des acteurs autour :

- **d'une vision commune pour la technologie concernée**
- **de la mobilisation d'une masse critique de la recherche et de l'innovation**
- **de la définition d'un agenda de recherche stratégique**

Mise en Œuvre: VII PC (3)

- **Créer des entreprises communes afin de:**
 - **gérer des fonds provenant de plusieurs sources**
 - **d'impliquer tous les acteurs**
 - **conclure des arrangements contractuels**

Désignés:

« Initiatives technologiques communes »

les critères clefs déterminants :

- ✓ Un effort au niveau européen est essentiel
- ✓ Les instruments existants sont inappropriés
- ✓ L'engagement de tous les acteurs
- ✓ L'approbation des autorités publiques
- ✓ L'industrie s'engage à fournir des ressources financières et humaines nécessaires
- ✓ Les structures techniques et de gestion sont identifiées

Les Plates formes technologiques (1)

- **Nouvelles technologies pouvant conduire à des changements radicaux dans un secteur:**
 - Hydrogène et piles à combustible
 - Nanoélectronique
 - Nanomédecine
 - Réacteur refroidi par gaz
- **Développement durable**
 - Génomique des plantes et biotechnologies
 - Eau potable
 - Photovoltaïque
 - Chimie durable
 - Biotechs blanches
 - Transport routier
 - Transport ferroviaire
 - Transport maritime

Les Plates formes technologiques (2)

- **Fortes barrières d'entrée:**
 - Communications mobiles et WIFI
 - Médicaments innovants
- **Maintien de leadership:**
 - Systèmes embarqués
 - Aéronautique
- **Renouveau de secteurs traditionnels:**
 - Acier
 - Textile et habillement
 - Techniques de production industrielle

Orientations futures (2)

3. Recherche fondamentale (ERC)

- **Importance de la recherche fondamentale pour la compétitivité européenne**
- **Quel mécanisme de soutien** (mise en concurrence d'équipes individuelles / coordination de programmes nationaux) ?
- **Quelle structure de gestion** (rôles respectifs des milieux scientifiques et politiques) ?
- **Quel financement** (nature et montant) 5Md€?

4. Renforcement des capacités de recherche

- **4a) Ressources humaines et mobilité**

Dispositif « Marie-Curie » - Bourses de mobilité

- **4b) Politique européenne en matière d'infrastructures de recherche**

–Élaboration en commun des besoins en infrastructures nouvelles (ESFRI)

–Soutien financier au développement et au fonctionnement des infrastructures d'intérêt européen

Orientations futures (3)

6. Strengthening support for the coordination of national and regional research programmes :

- Key to overcoming fragmentation of national efforts
- Poursuite et renforcement des outils lancés par le 6^{ème} PCRD :
 - ERA-NET, avec volonté d'une plus grande participation des régions
 - Article 169

4 Key Dimensions

1. Boost Europe's **international scientific influence** to reinforce the Union's global role
2. Stimulate research **for and by SMEs**
3. Encourage **technological innovation**
4. Better **integrate research into society**

2 New fields

Support European policies in the areas of:

1. European **space policy** - defined on the basis of the EU-ESA agreement
2. Developments in the field of **security**

Recherche dans le domaine de la « sécurité »

- **Action préparatoire en cours :**

65 M€ entre 2004 et 2006 pour lancer quelques cas tests (moins de 10 projets/an).

- **Groupe de personnalités a remis ses conclusions en mars : vision à long terme**

- **Questions : Pertinence d'une action communautaire**

June 2004

March/April 2005

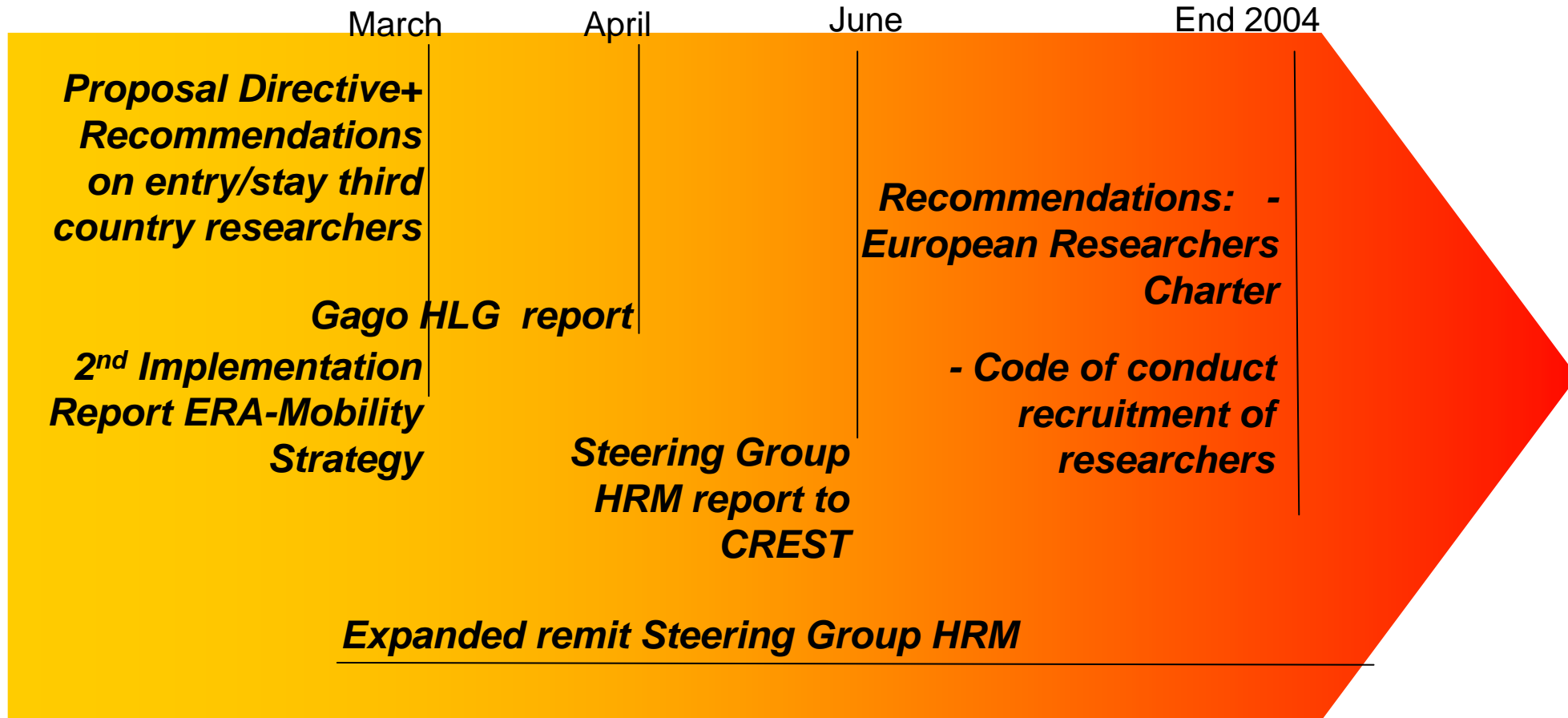
***Communication
“Preparing the Future”***

FORMAL FP7 PROPOSAL

Budgetary plans

Development of European Technology Platforms

Human Resources



Calendrier national

/ Réaction rapide de toutes les organisations de recherche françaises au texte
pour le

5 juin 2004.

afin de préparer le conseil informel compétitivité des 1-3 juillet 2004)

/ Approfondissement par thème par groupes de travail.

Examen d'avancement à la prochaine réunion des responsables Europe
des organismes courant juillet

Textes de synthèse finale pour le

5 septembre 2004

Examen à la réunion des responsables Europe des organismes de rentrée.

/ Priorité thématiques

Texte de proposition des GTNs intégrant les contributions des organismes pour le

5 octobre 2004