



Le comment et le pourquoi:

Insuffler de la vie dans l'EER

La Commission décrit l'EER comme un enjeu « crucial pour assurer l'avenir économique et compétitif de l'Europe ». Sa mise en oeuvre ne constitue pas une option mais un composant indispensable pour maintenir la qualité de vie très enviée de l'Europe. Le FP6 est l'instrument le plus important grâce auquel l'EER verra le jour. Cela implique de stimuler l'innovation et d'améliorer l'utilisation et le transfert des résultats de la recherche vers les technologies commerciales dans l'Union et dans toutes ses régions, y compris dans les nouveaux États membres.

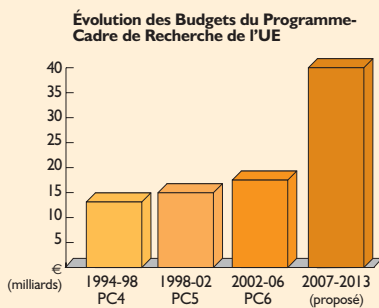
Les perspectives de la recherche dans l'UE:

Quel avenir pour l'excellence de la recherche européenne?

Le 16 juin 2004, la Commission a adopté une Communication, intitulée **Science et technologie : la clef de l'avenir de l'Europe**, visant à renforcer le rôle primordial de l'Europe dans la recherche et le développement technologique. Cette Communication, fondée sur une proposition financière européenne de février 2004, recommande de doubler le budget consacré à la recherche européenne en faisant passer celui-ci à environ €10 milliards par an de 2007-2013, période qui inclura la Septième Programme-Cadre.

La principale raison de cet accroissement est de permettre d'exploiter pleinement la valeur ajoutée de l'action menée au niveau européen en créant une masse critique de ressources matérielles, humaines et intellectuelles, et en exerçant un puissant effet de levier sur l'investissement privé dans le domaine de la recherche.

La Communication présente six objectifs principaux pour stimuler des activités de R&D compétitives dans l'Union, y compris la création de centres d'excellence européens, le lancement d'initiatives technologiques dans les secteurs industriels en expansion, et la création d'une Agence Européenne visant à apporter leur soutien aux équipes de recherche de base européennes. Elle encourage le déploiement d'efforts accrus dans le développement des infrastructures de R&D et dans le renforcement du nombre de chercheurs qualifiés dans les secteurs-clés.



Elle vise également à concentrer les efforts futurs de la recherche européenne sur des sujets essentiels. Deux nouveaux sujets – l'espace et la sécurité – ont déjà été identifiés. Enfin, la Communication « Science et technologie » recommande de soutenir ces efforts de recherche par une mise en oeuvre plus efficace, telle qu'une gestion via des partenariats publics-privés.

Liens utiles

- **Espace Européen de la Recherche :**
http://europa.eu.int/comm/research/era/index_en.html
- **Sixième Programme-Cadre :**
<http://fp6.cordis.lu/fp6/home.cfm>
- **Stratégie de Lisbonne :**
http://europa.eu.int/comm/lisbon_strategy/index_en.html
- **Vers 3% du PIB :**
http://europa.eu.int/comm/research/era/3pct/index_en.html
- **Faire une réalité de l'Espace Européen de la Recherche : Lignes directrices pour les Activités de recherche de l'UE :**
http://europa.eu.int/eur-lex/en/com/cnc/2000/com2000_0612en01.pdf
- **Science et technologie, la clef de l'avenir de l'Europe :**
http://europa.eu.int/comm/research/future/index_en.html
- **European Innovation Scoreboard (Trend Chart) :**
<http://www.trendchart.org/>
- **Chiffres-clés 2003-2004 (Vers un EER : Science, Technologie et Innovation) :**
http://europa.eu.int/comm/research/era/keyfigures_en.html
- **Guide des candidats au FP6 (PDF) :**
http://europa.eu.int/comm/research/fp6/pdf/how-to-participate_en.pdf
- **Investir dans la Recherche : un Plan d'Action pour l'Europe (PDF) :**
<http://europa.eu.int/comm/research/era/3pct/pdf/action-plan.pdf>

Commission Européenne
Direction Générale Recherche
Juillet 2004

Printed in Belgium



KI-60-04-894-FR-D

Grâce à ses locaux et à ses équipements ultramodernes, la société VUJE Trnava constitue un joyau stratégique de high-tech dans la Slovaquie d'aujourd'hui.



Publication réalisée par :
Commission Européenne
Direction Générale Recherche
E-mail: research@cec.eu.int
<http://europa.eu.int/comm/research>

Unité d'Information et de Communication
Fax: +32 2 295 82 20
B-1049 Bruxelles



L'ESPACE EUROPÉEN DE LA RECHERCHE (EER)



Travailler ensemble pour un meilleur avenir dans l'Union européenne élargie

Historique: Pourquoi l'Union européenne soutient-elle la recherche?

Imaginez le scénario suivant : une équipe de scientifiques basée à Lisbonne fait une découverte en cytogénétique, révélant le fil conducteur vers la guérison du cancer héréditaire. Elle passe beaucoup de temps et dépense beaucoup d'argent à vérifier ses résultats pour finalement s'entendre dire qu'une équipe suédoise avait abouti à une conclusion pratiquement identique deux mois plus tôt.

Lorsque l'Union européenne déplore le morcellement de la recherche européenne, c'est en partie à ce type de situation qu'elle fait référence. Aider les parties prenantes de la recherche à communiquer plus efficacement et améliorer la manière dont elles coordonnent leurs activités à travers toute l'Europe sont des objectifs importants de l'UE.

La somme de toutes les (petites) parties

Un aperçu des inventions et découvertes scientifiques qui ont changé le monde, telles que la télévision et le Web, révèle la longue tradition d'excellence de l'Europe en matière de recherche et d'innovation.

Bien qu'ils continuent à occuper le devant de la scène dans de nombreux domaines scientifiques et technologiques – notamment les découvertes dans le domaine médical et de l'énergie – les scientifiques et les centres d'expertise qualifiés d'Europe ont eu tendance à s'éparpiller sur tout le continent. Comme nous le montre le scénario décrit ci-dessus, les efforts de recherche de l'Union européenne souffrent de l'absence de mise en réseau et de coopération adéquates.

Aujourd'hui, avec le **Sixième Programme-Cadre** (FP6) – le dernier d'une série d'actions menées à l'échelon européen pour le financement de la recherche – les conditions sont réunies pour mieux regrouper les activités dispersées de la recherche européenne en un seul et même lieu, en mettant en place une structure d'appui solide et en élaborant des réseaux qui permettront l'épanouissement de la recherche et de l'innovation.

Cette structure uniforme est appelée l'**Espace Européen de la Recherche** (EER) – une plate-forme qui vise à regrouper et à intensifier les efforts de recherche au niveau européen, en les coordonnant avec les initiatives nationales et internationales. L'objectif de l'EER est d'orienter et de contribuer à rationaliser les activités de recherche et la politique d'innovation en Europe, pour assurer l'avenir économique et compétitif des 25 États membres de l'UE.

Mise en forme de l'EER

*L'année même où l'EER est né, les dirigeants politiques européens présentaient la **Stratégie de Lisbonne** au Sommet Européen du Portugal. Cette stratégie se fixait pour objectif prioritaire d'aider l'Europe à devenir d'ici à 2010 « l'économie de la connaissance la plus compétitive et la plus dynamique du monde ». Deux années plus tard, au Sommet de Barcelone, alors que l'on sentait que l'UE prenait du retard, cette stratégie fut renforcée au moyen d'objectifs encourageant les États membres à accroître le pourcentage de leur PIB consacré à la recherche et au développement – le fameux **Objectif des 3%**.*

Le Centre hongrois de Recherche Biologique n'a eu aucune difficulté à remporter le label de Centre d'Excellence de l'UE, grâce à ses atouts en matière de génétique, d'enzymologie et de biologie des plantes.



Contexte et défis: Encourager la création de l'EER

L'Espace Européen de la Recherche a été conçu pour renforcer la cohérence et l'impact de la recherche européenne. Le document fondateur, intitulé **Vers un Espace Européen de la Recherche**, présente plusieurs défis concrets à réaliser.

Parmi ceux-ci figurent une meilleure utilisation des ressources et des équipements scientifiques au niveau européen, un investissement privé plus dynamique en R&D, une mobilité accrue des ressources humaines et des chercheurs, ainsi que la mise en place de conditions plus favorables à un espace de recherche de « valeurs partagées ».

Fondamentalement, l'EER vise à regrouper les ressources et l'expertise dispersées pour que des projets importants et valorisants puissent être initiés. À travers un meilleur échange d'informations et une meilleure coordination, l'objectif est de contribuer à réduire les formalités administratives – en augmentant l'efficacité et la confiance dans le processus.

Les ressources humaines : la clé de voûte

Pour donner vie à l'EER, la Commission a publié un document intitulé **Faire de l'EER une réalité : Lignes directrices pour les Activités de recherche de l'UE**, qui a également contribué à la formation du Sixième Programme-Cadre pour la recherche.

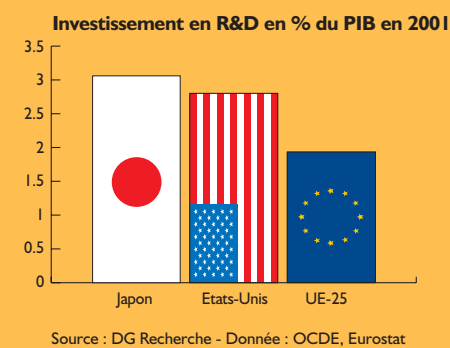
Ce document souligne, entre autres, l'importance de la mise en réseau des programmes de recherche nationaux et l'importance de projets et d'infrastructures de recherche coordonnés et ciblés au niveau de l'UE. Il souligne également le rôle fondamental des ressources humaines – en particulier les femmes et la science, les questions relatives à la mobilité des chercheurs, les jeunes et la science – dans le renforcement de la science et de la technologie européennes dans une Union en phase d'élargissement.

Faits et chiffres: L'Europe face au Japon et aux États-Unis

*Une manière de mesurer les progrès accomplis pour devenir le porte-étendard mondial de l'innovation et de la science est de comparer l'UE à ses principaux concurrents, les États-Unis et le Japon. Le **European Innovation Scoreboard de 2003** – un outil de référence – montre dans la quasi totalité des cas que les performances de l'UE en matière d'innovation (voir Liens utiles) restent plus faibles que celles des États-Unis, malgré les stratégies de Lisbonne et de Barcelone.*

L'un des principaux outils de mesure de ces performances est le taux d'investissements consacré par un pays en matière de R&D en pourcentage de son PIB. L'objectif des 3% de Barcelone constitue un seuil de dépenses en matière de recherche que les États membres devraient atteindre pour maintenir l'Union sur la voie qui lui permettra de devenir l'économie fondée sur la connaissance la plus dynamique au monde. Globalement, l'UE-15 est parvenue à une croissance minime du montant qu'elle dépense en matière de R&D puisque ce chiffre est passé de 1,92% en 1999 à 1,99% en 2002. Cependant, en moyenne, l'Union est encore à la traîne par rapport à ses principaux concurrents, le Japon (2,98%) et les États-Unis (2,80%).

Voir graphique pour plus de détails.



Programmes-Cadres de recherche: Approfondir le Sixième Programme-Cadre

Depuis le lancement du Premier Programme-Cadre pour RDT, en 1984, l'Union a joué un rôle prépondérant dans la création et la mise en œuvre d'activités multidisciplinaires de recherche et de coopération en Europe et au-delà (voir graphique des Budgets). Les programmes de Recherche de l'UE ont été les premiers à inclure les nouveaux États membres dans des projets de collaboration.

Le Sixième Programme-Cadre (FP6) 2002-2006 se concentre sur la recherche de haute qualité qui **regroupe et intègre** les sciences et la recherche européennes. Il s'efforce également de valoriser la coopération transnationale, en intégrant progressivement les activités et les acteurs concernés pour que l'Europe puisse se concentrer prioritairement sur un plus petit nombre de sujets de recherche.

D'une manière générale, les sept sujets de recherche prioritaires qui permettront au FP6 de regrouper et d'intégrer la recherche sont :

- les sciences de la vie : génomique et biotechnologie pour la santé (€2,25 milliards)
- les technologies pour la société de l'information (€3,62 milliards)
- les nanotechnologies et nanosciences, les matériaux multifonctionnels basés sur la connaissance et les nouveaux procédés et dispositifs de production (€1,30 milliard)
- l'aéronautique et espace (€1,07 milliard)
- la qualité et la sûreté alimentaires (€685 millions)
- le développement durable, le changement planétaire et les écosystèmes (€2,12 milliards)
- les citoyens et la gouvernance dans la société de la connaissance (€225 millions)

Une caractéristique importante du FP6 a été la création de nouveaux instruments de financement – tels que les Réseaux d'Excellence et les Projets Intégrés – qui permettent de rassembler une masse critique d'expertise et de ressources afin de réaliser d'ambitieux objectifs de recherche.

Grand budget, grandes opportunités

En outre, une somme significative – €2,6 milliards des €17,5 milliards du budget du FP6 – a été affectée à des activités visant à **structurer l'EER**, tels que les programmes relatifs à la recherche et à l'innovation, aux ressources humaines et à la mobilité, aux infrastructures de recherche ainsi qu'à la science et à la société. Par ailleurs, €320 millions sont consacrés à la **consolidation des fondements de l'EER**, encourageant une meilleure coordination et un développement cohérent des politiques de R&D, telles que le programme ERA-NET. Le FP6 réserve également plus de €1,2 milliard aux activités de recherche d'Euratom (Communauté Européenne de l'Énergie Atomique), telles que la fusion thermonucléaire contrôlée (ITER), la gestion des déchets radioactifs issus de fissions nucléaires et la protection contre les irradiations, etc.

Projets du FP6 financés par les nouveaux instruments :

SEAFOODplus

Ce Projet Intégré a été lancé au début de l'année 2004 et son objectif est de réduire les problèmes de santé et les maladies associés à l'élevage et à la production de fruits de mer / poissons. Il aborde certains sujets tels que l'éthique de la pisciculture, les défis en matière de consommation et d'environnement, ainsi que les différentes manières d'accroître la production et une meilleure utilisation des produits dérivés. La contribution de l'UE au projet couvre 55% d'un budget de €26 millions. Parmi les 70 partenaires issus de 16 pays européens, y compris les nouveaux États membres, figurent des représentants de l'industrie, des universités et du commerce – surtout de PME.

GA2LEN

Le Réseau d'Excellence pour la Recherche Européenne sur les Allergies et l'Asthme – un consortium européen d'organisations de recherche, lancé début 2004 – contribue à faire connaître un problème de santé important. En se regroupant sous le FP6, ce Réseau d'Excellence, créé il y a cinq ans et appuyé par un financement européen de €14,4 millions, vise à renforcer la qualité globale et la pertinence de la recherche menée sur ces maladies complexes, tout en allégeant le coût des allergies et de l'asthme pour les citoyens européens et leurs systèmes de soins de santé.