



# La participation suisse aux programmes-cadres de l'Union européenne 1992 – 2005

Faits et chiffres



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI  
Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche SER

© 2006, Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche SER  
ISSN: 1424 - 3350



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI  
**Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche SER**  
Unité Coopération multilatérale de recherche

Hallwylstrasse 4  
CH - 3003 Berne  
T +41 31 322 96 95  
F +41 31 322 78 54  
[europrogram@sbf.admin.ch](mailto:europrogram@sbf.admin.ch)  
[www.sbf.admin.ch](http://www.sbf.admin.ch)



# La participation suisse aux programmes-cadres de l'Union européenne 1992 – 2005

Faits et chiffres

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Avant-propos</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Participation suisse aux programmes-cadres de recherche de l'Union européenne (1992 - 2005)</b>	<b>6</b>
2.1	Participations suisses aux PCR (1992 - 2005).....	6
2.2	Encouragement de la recherche suisse par le biais des PCR (1992 - 2005).....	7
2.3	Participants suisses aux PCR (1992 - 2005).....	8
2.4	Financement des participations suisses par projet (1992 - 2005).....	9
2.5	Durée des projets avec participation suisse (1992 - 2005).....	9
<b>3</b>	<b>Participation suisse au 6<sup>e</sup> programme-cadre de recherche de l'UE (2003 - 2005)</b>	<b>10</b>
3.1	Les participants suisses au 6 <sup>e</sup> PCR (2003 - 2005).....	10
3.2	Subsides alloués à la recherche suisse dans le cadre du 6 <sup>e</sup> PCR (2003 - 2005).....	11
3.3	Thèmes prioritaires de la recherche suisse dans le cadre du 6 <sup>e</sup> PCR (2003 - 2005).....	12
3.4	Thèmes prioritaires de la recherche suisse dans le cadre du 6 <sup>e</sup> PCR (2003 - 2005) en comparaison européenne.....	13
3.5	Taux de réussite des projets suisses présentés dans le cadre du 6 <sup>e</sup> PCR (2003 - 2005).....	14
3.6	Projets avec coordination suisse dans le cadre du 6 <sup>e</sup> PCR (2004 - 2005).....	15
3.7	Nationalité des partenaires de projets avec participation suisse dans le cadre du 6 <sup>e</sup> PCR (2003 - 2005).....	16
3.8	Participations suisses aux projets du 6 <sup>e</sup> PCR, en comparaison européenne (2003 - 2005).....	17
3.9	Subsides du 6 <sup>e</sup> PCR en comparaison européenne 2003 - 2005.....	18
<b>4</b>	<b>Situation provisoire du retour financier pour la Suisse dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR</b>	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>Aspects méthodologiques</b>	<b>20</b>
<b>6</b>	<b>Glossaire</b>	<b>21</b>
<b>7</b>	<b>Tableaux</b>	<b>22</b>

# 1 Avant-propos

La Suisse a conclu avec l'Union européenne (UE) un accord bilatéral sur la recherche en vertu duquel notre pays est associé depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2004 au 6<sup>e</sup> programme-cadre de recherche et développement de l'UE (PCR). Par rapport à l'ancien régime de participation projet par projet, ce nouveau statut ouvre des perspectives aux chercheurs suisses intégrés au 6<sup>e</sup> PCR. Par exemple, ils peuvent désormais aussi diriger des projets de recherche européens et reçoivent leurs subsides directement de Bruxelles, sans passer par l'intermédiaire du Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche (SER).

Le nouveau régime de participation modifie également le rapport du SER sur la participation de la Suisse aux PCR européens. Le SER peut désormais présenter son rapport en se fondant sur les données de la Commission européenne, dont nous avons également repris les méthodes statistiques. Au titre des nouveautés, on retiendra en particulier que la date de référence est désormais la date du lancement du projet. Dès lors, les statistiques des précédentes participations aux PCR européens ne sont pas directement comparables avec les statistiques du présent rapport. Les aspects méthodologiques sont précisés au chapitre 5.

Le présent rapport annuel dresse l'état de la participation suisse au 31 décembre 2005, mais n'est pas complet en ce qui concerne l'année 2005 pour diverses raisons d'ordre statistique (cf. également chap. 5).

Le présent rapport s'articule en quatre volets: nous commencerons par les divers aspects qui caractérisent l'évolution de la participation suisse aux PCR européens depuis 1992 (chap. 2). Nous ferons ensuite le bilan de la participation suisse au 6<sup>e</sup> PCR pour la période 2003-2005, en comparaison avec les autres pays participants (chap. 3). Enfin, nous analyserons le retour financier pour la recherche suisse dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (chap. 4).

## 2 Participation suisse aux programmes-cadres de recherche de l'Union européenne (1992 – 2005)

### 2.1 Participations suisses aux PCR (1992 – 2005)

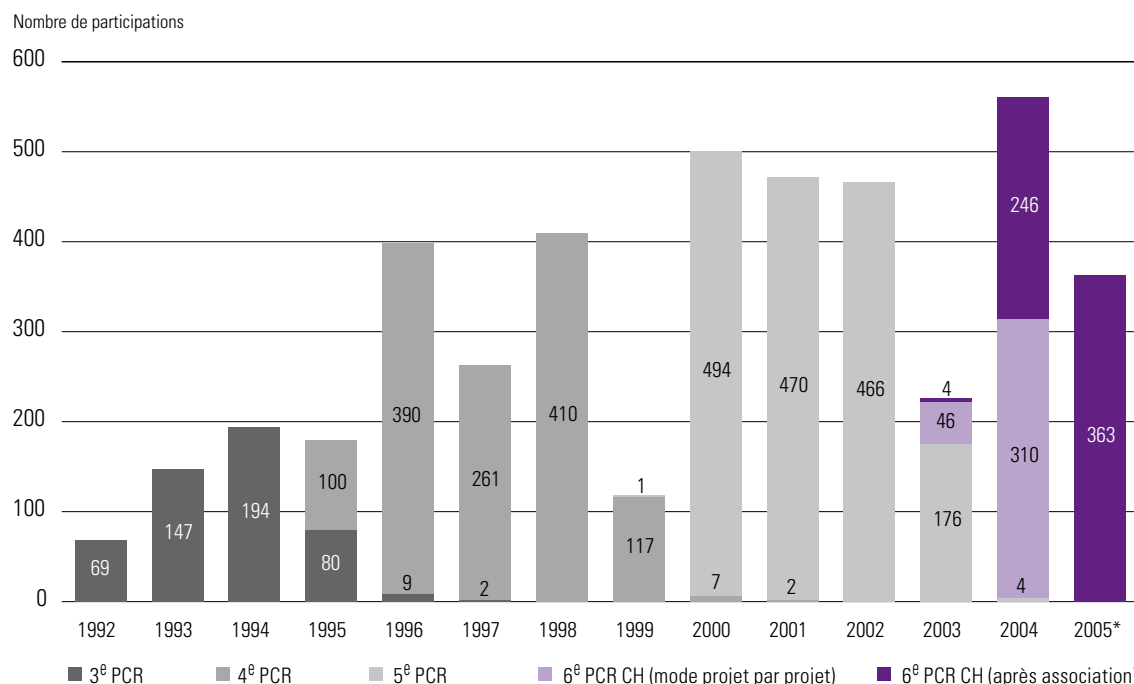
Les participations suisses aux projets de recherche financés dans le cadre des PCR européens ont enregistré une progression impressionnante depuis 1992 (graphique 1): de 500 pour le 3<sup>e</sup> PCR, elles ont passé à quelques 1300 pour le 4<sup>e</sup> PCR et à plus de 1600 pour le 5<sup>e</sup> PCR.

Concernant le 6<sup>e</sup> PCR, le bilan intermédiaire de la Commission européenne chiffre déjà à quelque 970 les participations suisses au 31 décembre 2005, les statistiques européennes étant encore incomplètes pour 2005. Parmi ces participations suisses, près de 360 sont antérieures au nouveau régime de l'association: il s'agit de projets approuvés et financés en 2003 selon le régime de la participation projet par projet, mais dont la plupart ont démarré en 2004 seulement.

2004 aura été une année record, avec quelques 560 nouvelles participations suisses à son actif. La participation des chercheurs suisses au 6<sup>e</sup> PCR a donc encore mieux démarré que lors du lancement du 5<sup>e</sup> PCR en 2000, lequel avait compté à l'époque déjà près de 500 participations suisses.

Au bilan, la participation suisse aux programmes européens de recherche totalise près de 4370 projets pour la période 1992-2005.

Graphique 1: Nouvelles participations suisses aux PCR 1992 – 2005



Remarques: le nombre total de participations suisses est de 4368 projets (état au 31.12.2005).

2005\*: les statistiques 2005 ne sont pas encore définitives, étant donné que des négociations étaient encore en cours en janvier 2006, au moment de l'extraction des données.

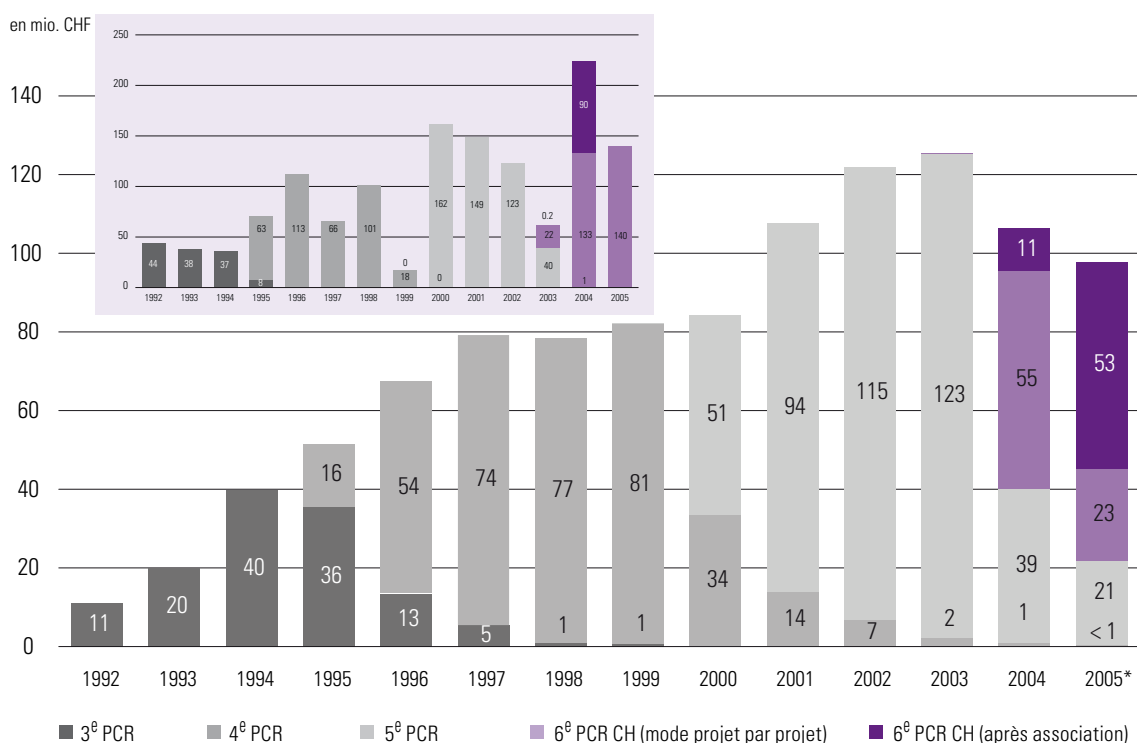
## 2.2 Encouragement de la recherche suisse par le biais des PCR (1992 – 2005)

Nonobstant leur dimension *internationale*, les programmes-cadres de recherche de l'UE sont un véritable moteur pour les activités de R-D au niveau *national* (graphique 2). Durant la période considérée, il a été engagé des subsides européens pour la Suisse à hauteur de 1350 millions CHF, 1100 millions CHF ayant déjà été versés jusqu'à fin 2005. Cette manne européenne a fortement augmenté au fil des PCR, conséquence de la croissance constante des participations suisses (cf. 1.1): ainsi, les hautes écoles et autres institutions publiques, ainsi que l'économie privée, ont bénéficié de subsides européens à hauteur de 127 millions CHF pour le 3<sup>e</sup> PCR, de presque 360 millions CHF pour le 4<sup>e</sup> PCR et de plus de 440 millions CHF pour le 5<sup>e</sup> PCR. Nous voyons deux explications à cette croissance: d'une part, les budgets alloués par l'UE à la recherche ont considérablement augmenté entre le 3<sup>e</sup> et le 6<sup>e</sup> PCR; d'autre part, elle témoigne de la qualité de la recherche suisse et de son intérêt croissant pour la coopération européenne dans le domaine de la R-D.

Si on considère les tranches annuelles de financement provenant des PCR européens, on constate qu'elles se chiffrent à 125 millions CHF en 2003, contre 11 millions CHF en 1992, soit un facteur d'augmentation supérieur à dix. Les chiffres inférieurs de 2004 et de 2005 n'expriment pas une inversion de tendance, mais reflètent seulement la situation statistique réelle des subsides effectivement *versés* à fin 2005. En effet, les subsides de R-D *engagés* se montent respectivement à 220 millions CHF pour 2004 et à 140 millions CHF pour 2005 (année pour laquelle les statistiques ne sont pas encore complètes): il s'agit là d'un signal clair, montrant que les PCR européens joueront à l'avenir également un rôle moteur essentiel pour la recherche suisse de ces prochaines années.

Graphique 2: Subsides de R-D des PCR en faveur de la recherche suisse 1992 – 2005:

- grand graphique = subsides versés en millions CHF
- petit graphique = subsides engagés en millions CHF



Remarques: le montant total des subsides alloués est de 1347 millions CHF (état au 31.12.2005).

2005\* = les statistiques 2005 ne sont pas encore définitives, des négociations étant encore en cours en janvier 2006, au moment de l'extraction des données.

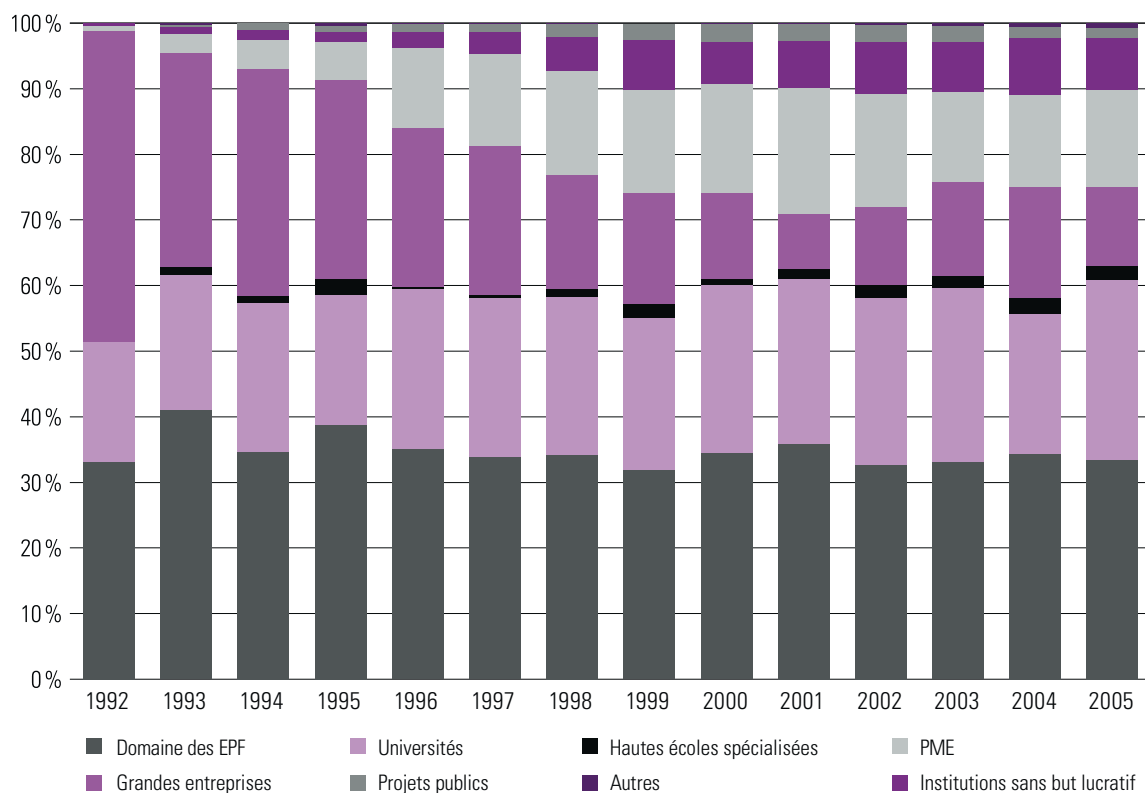
## 2.3 Participants suisses aux PCR (1992 – 2005)

Les programmes-cadres de recherche ont pour fonction de développer non seulement la coopération internationale, mais aussi le partenariat entre chercheurs et institutions du secteur public et du secteur privé. Le développement de ce partenariat est illustré par le graphique 3, qui représente la ventilation des subsides européens de R-D en fonction des catégories de participants suisses pour la période 1992 – 2005.

Dans le détail, on constate que les hautes écoles absorbent annuellement environ 60 % des subsides, dont plus de la moitié, soit 35 %, va au crédit des institutions du domaine des EPF. Depuis 1999, la part globale des subsides alloués à la recherche privée s'est également stabilisée à environ 30 %, mais on notera ici que la part des petites et moyennes entreprises (PME) a augmenté par rapport à celle de l'industrie: si, en 1992, les grandes industries dominaient largement en absorbant 50 % des subsides, contre quelques pour-cent seulement pour les PME, les activités de ces deux types d'institutions privées sont à peu près équilibrées de 1999 à 2005.

Par rapport aux autres types d'institutions, deux retiennent l'attention: d'une part, les «Institutions sans but lucratif» représentent depuis longtemps une part constante ne dépassant pas 10 % des subsides annuels; d'autre part, les hautes écoles spécialisées affichent toujours une présence très effacée sur la scène de la recherche européenne.

Graphique 3: Ventilation des subsides de R-D par type d'institution (1992 – 2005, en pour-cent)

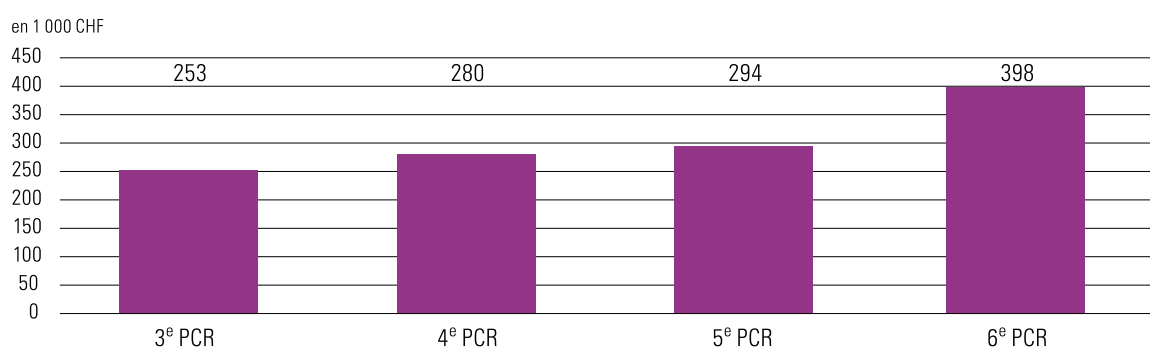


Remarque: le montant total des subsides versés est de 1073 millions CHF (état au 31.12.2005).

## 2.4 Financement des participations suisses par projet (1992 – 2005)

Le montant moyen des subsides alloués aux chercheurs suisses participant à des projets européens est en progression, comme l'illustre le graphique 4. Cette progression s'est fortement accentuée avec le 6<sup>e</sup> PCR-UE. Si l'augmentation était de l'ordre de 5 à 10 % pour les PCR précédents, elle atteint 35 % pour le 6<sup>e</sup> PCR. En termes chiffrés, le montant moyen des subsides alloués pour les participations suisses a passé de 300 000 CHF à 400 000 CHF entre le 5<sup>e</sup> et le 6<sup>e</sup> PCR. Ce saut est imputable à deux nouveaux instruments: les projets intégrés (PI) et les réseaux d'excellence. Ces instruments sont dotés d'enveloppes financières nettement plus confortables que les instruments ordinaires tels que les actions coordonnées ou les projets «classiques» dont étaient pourvus le 5<sup>e</sup> PCR et les programmes antérieurs.

Graphique 4: Montant moyen des subsides alloués aux participations suisses, par projet (PCR 3, 4, 5, 6, en milliers CHF)

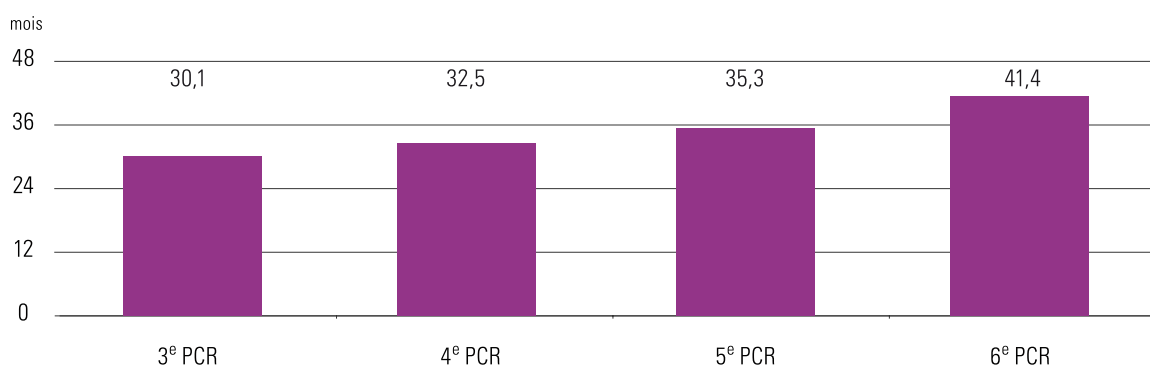


Remarque: le nombre total de participations suisses est de 4368 (état au 31.12.2005).

## 2.5 Durée des projets avec participation suisse (1992 – 2005)

La durée moyenne des projets du 6<sup>e</sup> PCR avec participation suisse affiche également une nette augmentation, quoique beaucoup moins forte que pour le montant moyen des subsides (graphique 5). La durée moyenne d'un projet dépasse actuellement 40 mois, contre 30 mois pour les projets du 3<sup>e</sup> PCR. Cet allongement de la durée moyenne est surtout imputable aux nouveaux instruments, à savoir les projets intégrés et, plus encore, les réseaux d'excellence mis en place avec le 6<sup>e</sup> PCR. Il s'agit là en effet de coopérations R-D à grande échelle intéressant de nombreux acteurs à l'échelon européen. Il faut s'attendre à ce que la durée moyenne des projets du 6<sup>e</sup> PCR augmente encore vers la fin dudit programme, comme cela a été le cas pour tous les programmes-cadres de recherche précédents.

Graphique 5: Durée moyenne des projets avec participation suisse (PCR 3, 4, 5, 6, en nombre de mois)



Remarque: le nombre total de participations suisses est de 4368 (état au 31.12.2005).

### 3 Participation suisse au 6<sup>e</sup> programme-cadre de recherche de l'UE (2003 – 2005)

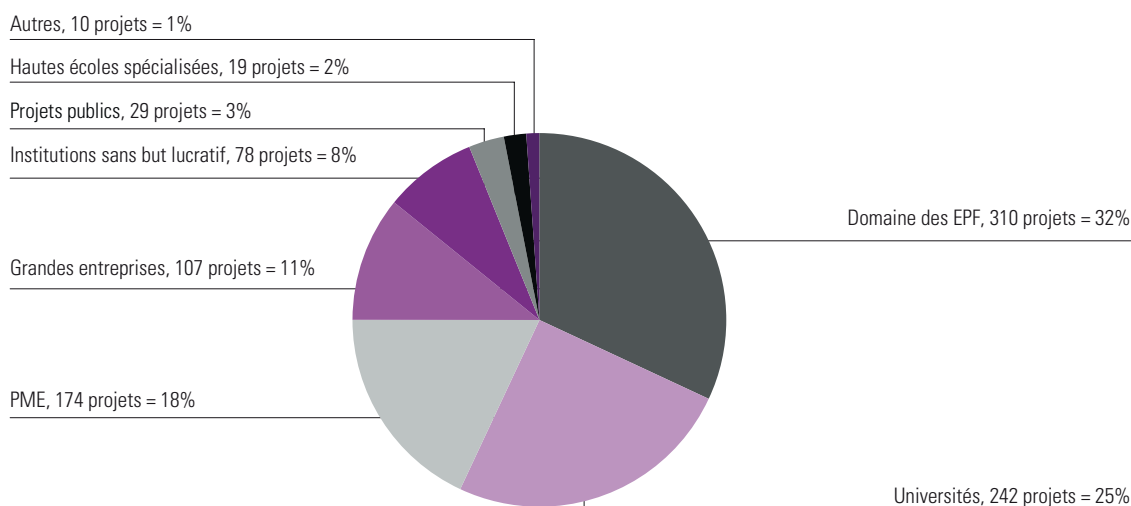
#### 3.1 Les participants suisses au 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005)

D'après les données à disposition à fin décembre 2005, la Suisse participe à 970 projets validés dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR. S'agissant des types d'institution, il n'y a pas de modification pertinente à signaler par rapport au 5<sup>e</sup> PCR. La catégorie la plus active demeure celle des hautes écoles (59 % des participations suisses), la part du secteur privé étant de 29 %.

En chiffres absolus, les participations suisses aux projets du 6<sup>e</sup> PCR sont au nombre de 571 pour les chercheurs des hautes écoles suisses, dont 310 projets pour le domaine des EPF et 242 pour les universités cantonales. La présence des hautes écoles spécialisées paraît par contraste très faible, puisqu'elle atteint à peine 20 projets actuellement.

S'agissant du secteur privé, le nombre de participations est de 170 pour les PME et de tout juste 110 pour la grande industrie. Enfin, quelque 8 % des participations suisses au 6<sup>e</sup> PCR sont le fait d'institutions sans but lucratif (soit 78 projets).

Graphique 6: Participations suisses au 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005) par type d'institution, en pour-cent et en chiffres absolus par rapport au nombre total des participations suisses



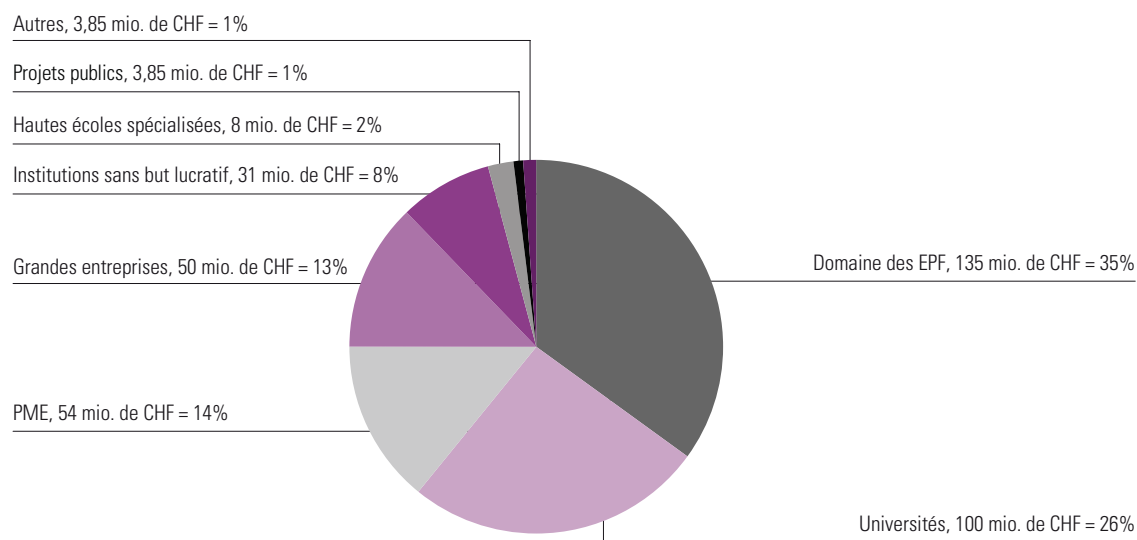
Remarque: le nombre total de participations suisses se chiffre à 969 projets (état au 31.12.2005).

### 3.2 Subsidies alloués à la recherche suisse dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005)

Il s'agit ici de considérer la constellation des types d'institution non plus d'après le *nombre* de participations aux projets du 6<sup>e</sup> PCR (graphique 6), mais d'après le *volume* des subsides alloués à la recherche suisse dans le cadre de la coopération européenne en R-D (graphique 7).

Le total des subsides alloués à fin 2005 aux participations suisses dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR se monte à 385 millions CHF, compte tenu du périmètre statistique arrêté à fin 2005. Le classement des types d'institution d'après le montant des subsides alloués est similaire à la constellation du graphique 6. En effet, les subsides alloués se répartissent ainsi: 135 millions CHF pour le domaine des EPF, 100 millions CHF pour les universités cantonales, 104 millions pour le secteur privé, dont 54 pour les PME. Par ailleurs, les subsides engagés pour la coopération européenne des hautes écoles spécialisées dans le secteur de la R-D sont actuellement à hauteur de 8 millions CHF.

Graphique 7: Subsidies alloués aux chercheurs suisses dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005), par type d'institution, en pourcentage et en chiffres absolus par rapport au montant total des subsides, en millions CHF

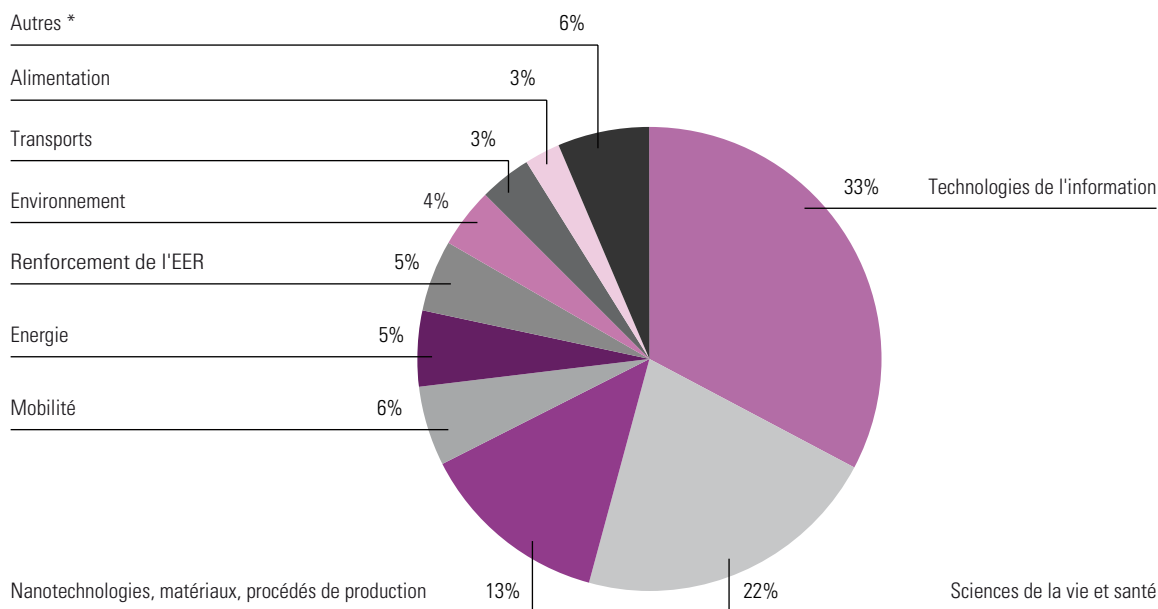


Remarque: le montant total des subsides de R-D alloués à la recherche suisse est de 385 millions CHF (état au 31.12.2005).

### 3.3 Thèmes prioritaires de la recherche suisse dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005)

Le 6<sup>e</sup> programme-cadre de recherche de l'UE focalise son action sur sept domaines-clés de la recherche. Il poursuit par ailleurs plusieurs objectifs stratégiques, pour lesquels des enveloppes financières importantes ont également été prévues. La ventilation des subsides alloués à la recherche suisse en fonction des domaines-clés de recherche du 6<sup>e</sup> PCR met en évidence trois domaines-clés particulièrement prisés par les chercheurs suisses. En effet, plus de deux tiers des subsides alloués aux participations suisses à fin 2005 touchent aux trois domaines suivants: «Technologies de l'information» (33 % des subsides alloués), «Sciences de la vie et santé» (22 %) et «Nanotechnologies, matériaux, procédés de production» (13 %). Ces trois domaines-clés sont également les plus importants et les mieux dotés financièrement de tous les domaines-clés du 6<sup>e</sup> PCR. Les autres domaines-clés sont nettement moins représentés dans la recherche suisse, soit que leur volume est beaucoup plus modeste (par ex. énergie, renforcement de l'EER), soit que les chercheurs suisses spécialisés dans ces domaines sont peu nombreux (denrées alimentaires, transports, environnement, mobilité).

Graphique 8: Thèmes prioritaires de la recherche suisse dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005), en pour-cent par rapport au total des subsides alloués



- \* Autres:
- Politique de recherche, <0,1%
  - Euratom Fusion, 0,1%
  - Science et société, 0,2%
  - Coordination (ERA-NET), 0,3%
  - Citoyens, 0,7%
  - Innovation, 0,8%
  - Infrastructures, 1,0%
  - Euratom Fission, 1,4%
  - Aéronautique et espace, 1,8%

Remarque: le montant total des subsides de R-D alloués à la recherche suisse est de 385 millions CHF (état au 31.12.2005).

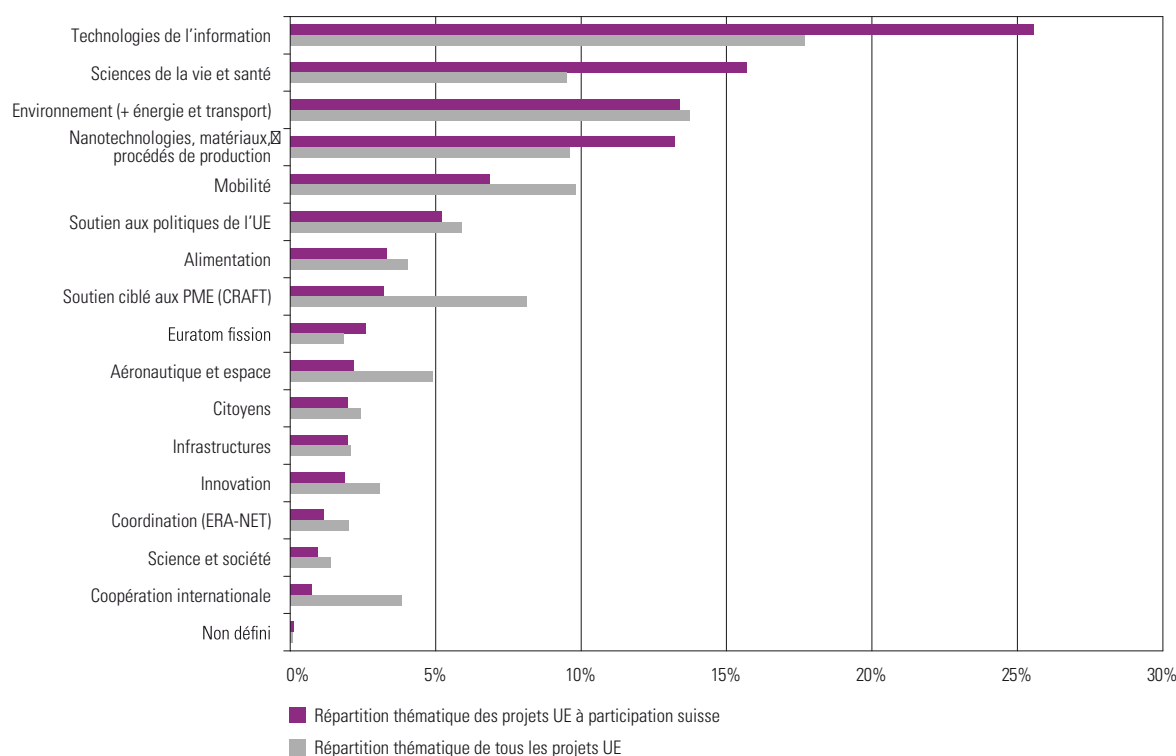
### 3.4 Thèmes prioritaires de la recherche suisse dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005) en comparaison européenne

Si on analyse les thèmes prioritaires de la recherche suisse dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (cf. chap. 3.3) à la lumière du contexte européen, il s'avère que la recherche européenne se concentre sur les trois mêmes domaines que la recherche suisse: «Technologies de l'information» (UE: 17 %; CH 26 %), «Sciences de la vie, santé» (CH: 16 %; UE: tout juste 9 %) et «Nanotechnologies, matériaux, procédés de production» (CH: 13 %; UE: env. 9 %).

Mais certains résultats sont moins réjouissants, notamment au niveau des sous-programmes suivants: «Aide aux PME» (UE: 8,1 %, CH: 3,2 %), «Aéronautique et espace» (UE: 4,9 %, CH: 2,2 %), «Mobilité» (UE: 9,8 %, CH: 6,9 %) et «Coopération internationale» (UE: 3,8 %, CH: 0,7 %).

Cependant, en ce qui concerne l'aide aux PME, il faut noter que cet instrument a été peu demandé en Suisse, sans doute parce que les PME suisses sont déjà bien intégrées dans les projets européens. C'est ce que montrent les données relatives aux PME présentées aux chapitres 3.1 et 3.2: le nombre de participations des PME aux projets (18 %) et les montants engagés (14 %) sont clairement au-dessus de la moyenne européenne.

Graphique 9 : Thèmes prioritaires de la recherche suisse dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005) en comparaison européenne, selon le nombre de participations



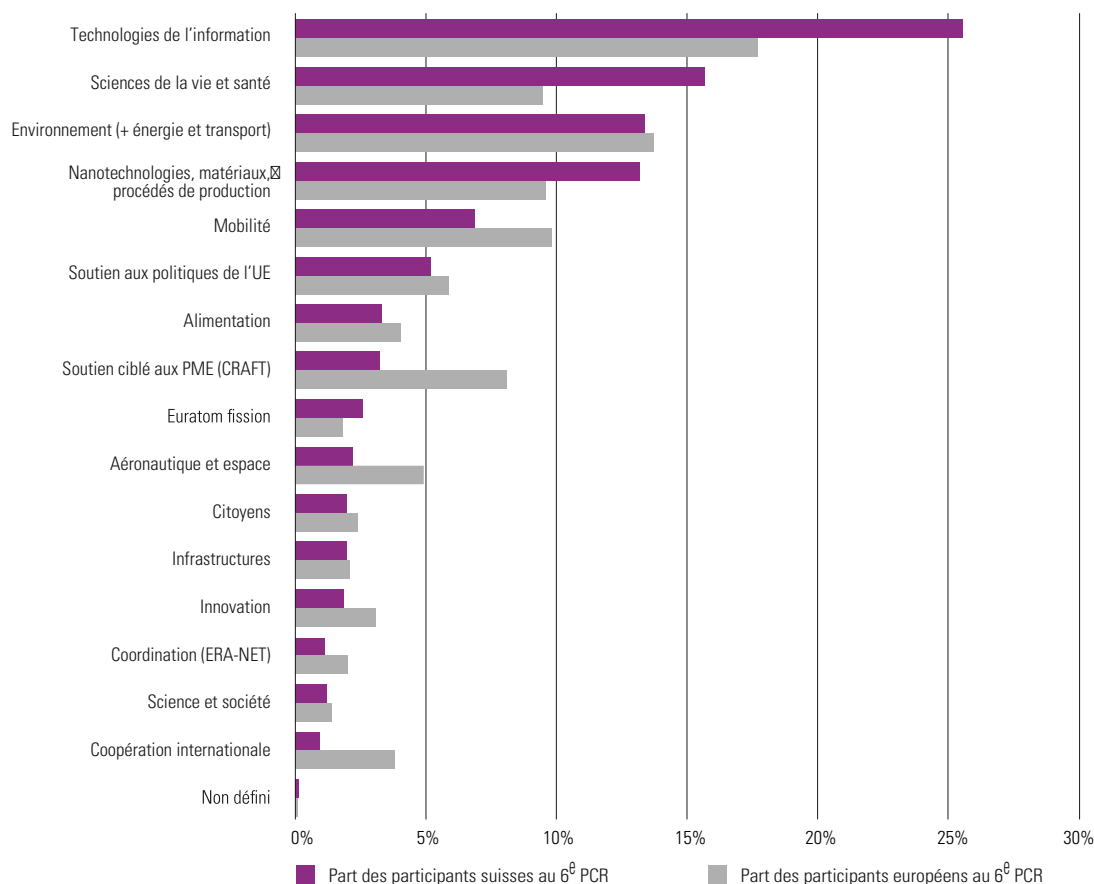
### 3.5 Taux de réussite des projets suisses présentés dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005)

Il s'agit ici de déterminer le pourcentage de projets *approuvés* par rapport aux projets *présentés*, la période prise en compte allant jusqu'au 11 mars 2005 (source: Commission européenne).

Globalement parlant, le taux de réussite des projets incluant une participation suisse dépasse celui des projets européens: il est de 24,4 %, alors que la moyenne européenne est de 20,2 %.

Il est difficile de dire si ce résultat favorable pour la Suisse est exclusivement imputable à la haute qualité des projets suisses. En tout état de cause, il y a lieu de se demander si la moyenne européenne, inférieure de 4 %, n'est pas à mettre en relation avec l'incidence des projets présentés par les chercheurs des nouveaux Etats membres de l'UE: les statistiques montrent en effet que ceux-ci obtiennent des taux de réussite plus faibles. Des Etats membres de l'Europe des quinze, comme la Belgique, les Pays-Bas ou la France par exemple, affichent des taux de réussite comparables à celui de la Suisse. Par ailleurs, la situation varie considérablement selon le domaine de recherche et l'instrument considéré. Du point de vue statistique, on aurait tort de surévaluer certains taux de réussite assez élevés obtenus par la recherche suisse dans des domaines-clés tels que «Fission nucléaire», «Politique de la recherche», «Coordination» et «Aéronautique et espace»: en effet, les projets enregistrés dans ces domaines-clés sont relativement peu nombreux. Si on considère les domaines pour lesquels les projets ont été présentés et évalués en grand nombre (nanotechnologies, matériaux, procédés de production; aide aux PME), le taux de réussite est moins élevé, tant en moyenne européenne que pour les projets suisses.

Graphique 10: Taux de réussite des projets suisses présentés dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005), par domaine de recherche, en comparaison européenne



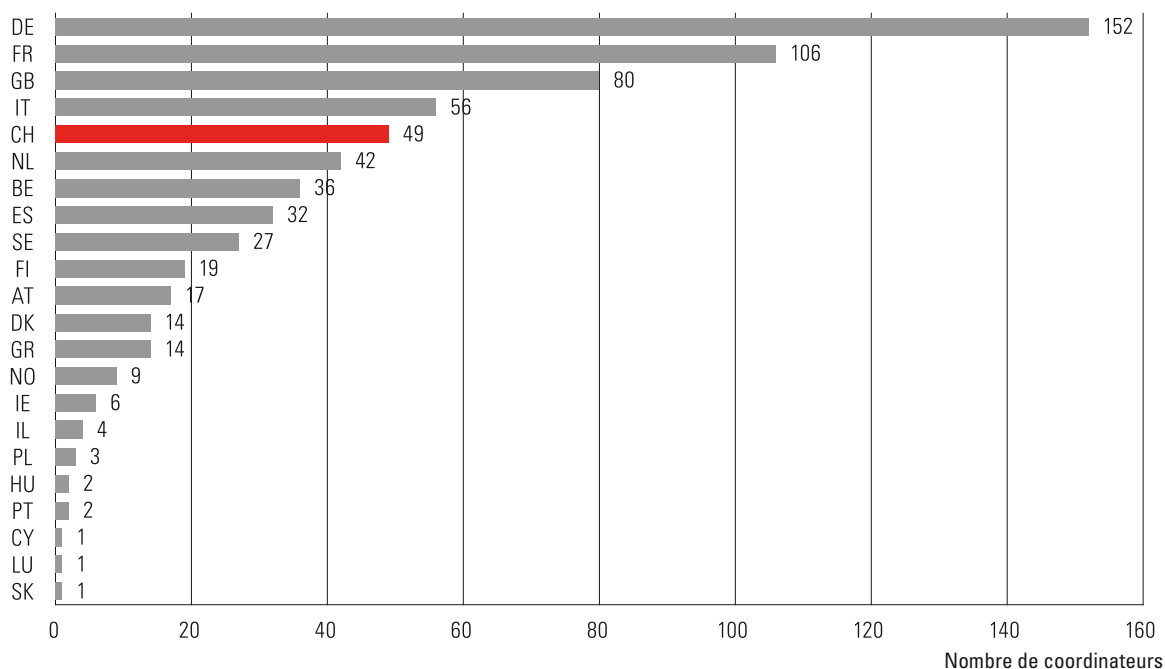
Remarque: la période prise en compte va du 1<sup>er</sup> janvier 2003 au 11 mars 2005.

### 3.6 Projets avec coordination suisse dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (2004 – 2005)

L'accord Suisse-UE sur la recherche permet pour la première fois aux chercheurs suisses d'endosser le statut de coordinateur de projet dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR. Et ils ont été nombreux à recourir à ce nouveau droit depuis début 2004, comme le montre le graphique 11 (source: Commission européenne).

Bien que cette fonction ait été ouverte aux chercheurs et chercheuses suisses une année après le lancement du 6<sup>e</sup> PCR, on compte déjà 49 projets dont la coordination est en mains suisses. Les statistiques montrent néanmoins que les chercheurs suisses travaillent aussi dans de nombreux projets dirigés par des Européens, c'est-à-dire dans la majorité des cas par des personnes venant d'Allemagne (dans tout juste 25 % des cas), de France, de Grande-Bretagne ou d'Italie. Le nombre total de coordinateurs du 6<sup>e</sup> PCR étant d'environ 5000 personnes, la Suisse figure au 18<sup>e</sup> rang pour le nombre de coordinateurs de projets.

Graphique 11: Ventilation des coordinateurs de projets avec participation suisse dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005)



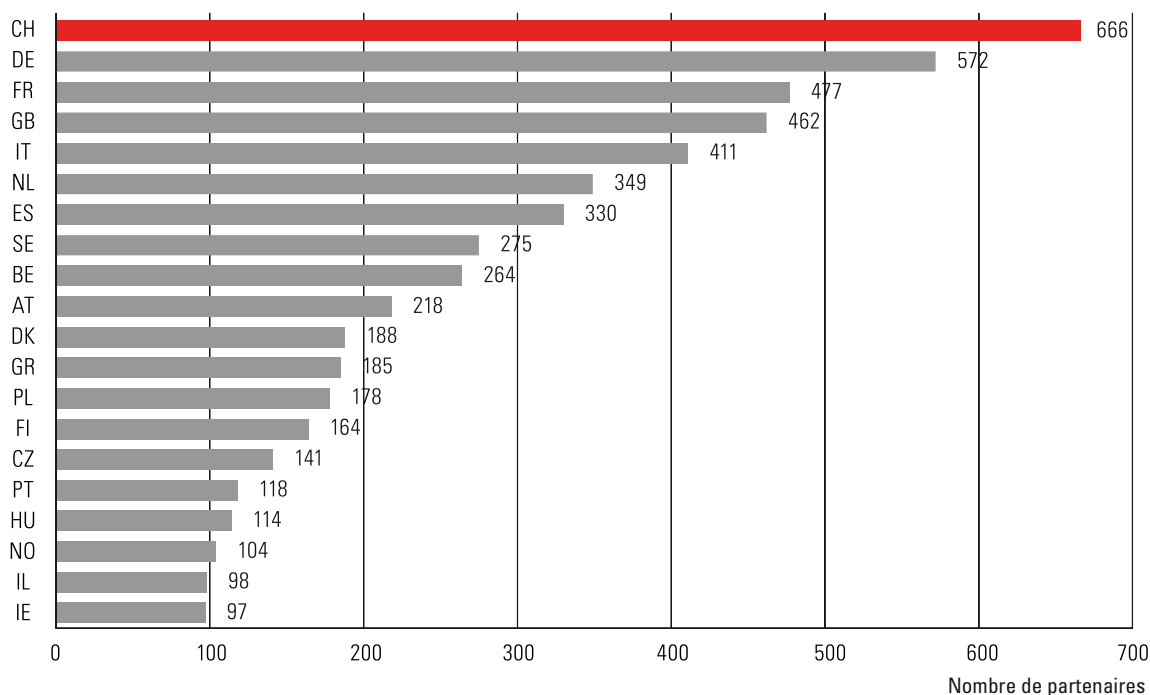
Remarque: le nombre total de projets avec participation suisse est de 673, incluant en tout 969 sous-projets suisses.

### 3.7 Nationalité des partenaires de projets avec participation suisse dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005)

La nationalité des partenaires aux projets de R-D avec participation suisse est un indicateur important pour l'évaluation de l'intégration de la recherche suisse au plan européen.

Comme l'illustre le graphique 12, la collaboration de chercheurs suisses avec un ou plusieurs partenaires suisses pour un projet s'inscrivant dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR est le cas le plus fréquent (source: Commission européenne). Toutefois, on notera avec intérêt que l'écart par rapport aux quatre nationalités suivantes, de même que par rapport aux Etats membres d'importance moyenne à petite, par ex. l'Espagne ou les Pays-Bas, n'est pas très grand. Ainsi, le nombre des partenaires des cinq pays les plus significatifs (Suisse, Allemagne, France, Grande-Bretagne et Italie) par rapport au nombre total de partenaires représente seulement un peu plus de 42 % des projets. Dans l'ensemble, on peut donc affirmer que les partenariats des chercheurs suisses sont assez bien diversifiés. Dans 217 cas (soit tout juste 4 %), les chercheurs suisses travaillent en partenariat avec des chercheurs en provenance d'Etats non membres de l'UE ou d'Etats associés à l'UE (dits pays tiers).

Graphique 12: Nationalité des partenaires des chercheurs suisses dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005)

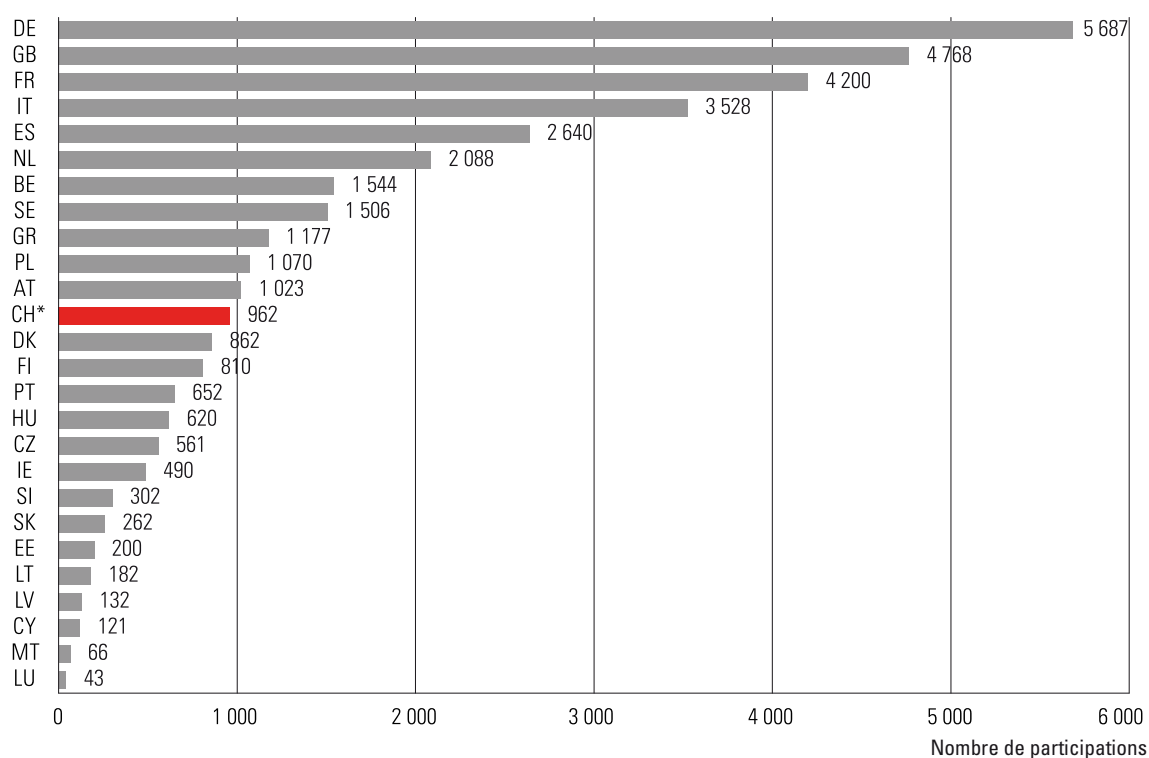


Remarque: le nombre total de participations est de 6092 (état au 31.12.2005).

### 3.8 Participations suisses aux projets du 6<sup>e</sup> PCR, en comparaison européenne (2003 – 2005)

Si on reprend le nombre de participations suisses dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (soit quelque 970 participations à fin 2005, cf. chap. 2.1) par rapport aux autres pays européens, on voit que la Suisse figure au 12<sup>e</sup> rang (source: Commission européenne). Ce résultat témoigne de toute évidence de la haute qualité de la recherche suisse si on tient compte en même temps de l'indice de population des pays comparés. En données corrigées, l'Allemagne (qui compte environ 90 millions d'habitants) verrait ses résultats réduits d'un facteur 13, la Grande-Bretagne d'un facteur 7, et la France d'un facteur 8.

Graphique 13: Nombre de participations suisses dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005) en comparaison européenne



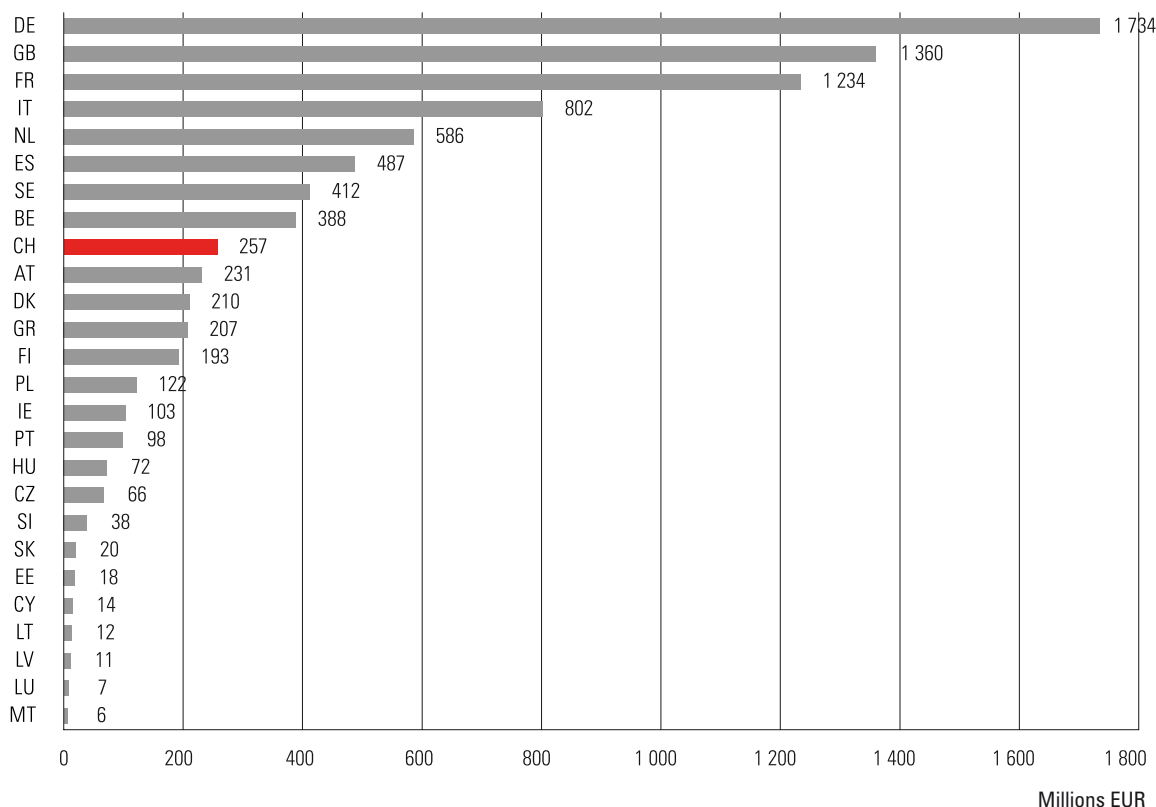
Remarque: le nombre total de participations est de 39 239 (état au 31.12.2005).

\* Dans sept cas, des projets partiels ne sont pas enregistrés à titre de projets indépendants dans les banques de données de la Commission européenne, à la différence de la banque de données suisse. Il en résulte une différence par rapport au nombre total de projets suisses (= 969) pris comme base pour les autres graphiques.

### 3.9 Subsidies du 6<sup>e</sup> PCR en comparaison européenne 2003 – 2005

Il est intéressant de comparer au plan européen les subsides engagés par l'Union européenne dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR pour la période 2003 à 2005 (source: Commission européenne). Nous nous limitons ici à l'Europe des quinze et à la Suisse, les autres Etats associés, Etats candidats et pays tiers n'étant pas pris en compte. Concernant la Suisse, ce bilan intègre également les subsides alloués par le Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche sous le régime de la participation projet par projet. La ventilation des subsides alloués est analogue à la ventilation des participations, mais se caractérise par une dispersion plus élevée. La Suisse figure au 10<sup>e</sup> rang d'après le volume total de subsides alloués, soit 257 millions EUR (montant cumulé des subsides alloués par la Suisse et par la Commission européenne), ce qui correspond à 2,8 % du montant global. Cette part est *grosso modo* proportionnelle à notre part au PIB européen. Il s'agit là d'un résultat fort réjouissant pour un pays qui est entré dans le système avec une année de retard et qui, sous le statut d'Etat associé, était auparavant exclu de certains organes décisionnels européens du domaine de la recherche.

Graphique 14: Subsidies alloués aux participations suisses dans les projets du 6<sup>e</sup> PCR (2003 – 2005) en comparaison européenne, en millions EUR



Remarque: le montant total des subsides alloués est de 9122 millions EUR (état au 31.12.2005).

## 4 Situation provisoire du retour financier pour la Suisse dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR

La Suisse a conclu avec l'Union européenne (UE) un accord bilatéral sur la recherche en vertu duquel notre pays est associé depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2004 au 6<sup>e</sup> programme-cadre de recherche et développement de l'UE. Notre pays assume donc tous les droits et obligations liés à la participation au 6<sup>e</sup> PCR et verse une contribution calculée sur la base de son PIB au budget du programme-cadre de recherche. En 2003, la participation de la Suisse était réglée projet par projet, les chercheurs suisses étant financés directement par le SER. Dès lors, il y a lieu de s'interroger sur le retour financier des subsides de R-D pour la Suisse: la contribution financière de la Suisse au 6<sup>e</sup> PCR revient-elle aux chercheurs suisses sous forme de subsides?

Pour l'heure, il est encore difficile de répondre avec précision à cette question: la totalité des subsides alloués par la Commission européenne a atteint 9677 millions EUR au 24 janvier 2006<sup>1</sup>, soit 52,4 % du budget global du 6<sup>e</sup> PCR, lequel représente une enveloppe de 18 467 millions EUR<sup>2</sup>. La situation sera différente à fin 2007/début 2008: d'une part, le budget du 6<sup>e</sup> PCR sera intégralement alloué et, d'autre part, tous les contrats des projets afférents au 6<sup>e</sup> PCR auront été négociés. Les données correspondantes figureront dès lors dans les statistiques.

### Bilan intermédiaire réjouissant

Nous sommes toutefois en mesure de tirer un bilan intermédiaire du retour financier des subsides européens pour la Suisse. A la date du 24 janvier 2006, les chercheurs suisses ont reçu 2,8 % des subsides alloués par l'UE et la Suisse dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR. Les contributions de la Suisse au 6<sup>e</sup> programme-cadre de recherche se montent également à 2,8 % du budget global dudit programme-cadre. Il s'avère donc que les organismes de recherche tant du secteur public que privé (hautes écoles, PME, industries et autres) reçoivent autant de subsides que la Confédération paie pour la participation de la Suisse au 6<sup>e</sup> PCR. En chiffres absolus, on retiendra que sur la totalité des dépenses suisses pour le 6<sup>e</sup> PCR<sup>3</sup>, qui totalisent 526 millions EUR, 52,4 % étaient déjà engagés au 24 janvier 2006 (cf. plus haut), soit 276 millions EUR. Ce montant est à comparer avec les 276 millions EUR alloués aux chercheurs suisses dans le cadre du 6<sup>e</sup> PCR.

Ce résultat est certes réjouissant, mais il s'agit d'un bilan intermédiaire à considérer avec une certaine prudence. Nonobstant cette réserve due à l'incomplétude des données disponibles, il est permis de supposer que le retour financier est susceptible d'atteindre les 100 % d'ici la fin du 6<sup>e</sup> PCR. Il y a lieu de s'attendre à ce que les projections établies à ce propos en 2001 soient nettement dépassées au terme du 6<sup>e</sup> PCR. Dans son message concernant le financement de la participation de la Suisse au 6<sup>e</sup> PCR, le Conseil fédéral avait pronostiqué un retour financier nettement supérieur à 60 % en se fondant sur l'analyse du 5<sup>e</sup> PCR.

### Incidences à moyen et à long terme de la coopération européenne dans le domaine de la R-D

Le retour financier du 6<sup>e</sup> programme-cadre constitue de toute évidence un indicateur essentiel pour la politique suisse en matière de recherche. Par ailleurs, la coopération européenne a d'autres incidences positives à moyen et à long terme dont il faut également tenir compte. Un sondage représentatif effectué sur mandat du Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche<sup>4</sup> a révélé que la participation aux projets s'inscrivant dans le cadre des PCR de l'UE permet à la Suisse de s'intégrer durablement dans les réseaux de recherche européens: de très nombreuses coopérations amorcées dans le cadre des PCR se poursuivent après la fin des programmes.

Les programmes-cadres européens stimulent aussi la qualité de la recherche suisse: près de 80 % des grandes entreprises, des PME, des universités et des organismes de recherche non universitaires confirment que la coopération à la recherche européenne est d'une très grande utilité scientifique.

Enfin, les PCR dynamisent l'économie suisse: plus de la moitié des participants au sondage estiment que les projets de coopération à la recherche européenne donnent accès à de nouveaux produits ou prestations.

<sup>1</sup> Budget de l'UE plus paiements directs suisses.

<sup>2</sup> Non compris: Euratom Fusion, INTAS et Prix IST; compris: contributions suisses.

<sup>3</sup> Non compris: Euratom Fusion, INTAS et prix IST.

<sup>4</sup> Bieri Oliver, Balthasar Andreas, Feller-Länzlinger Ruth, Evaluation der schweizerischen Beteiligung am 5. und 6. Forschungsrahmenprogramm der Europäischen Union sowie des Informationsnetzwerkes Euresearch, Interface Politikstudien und Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung. Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche, 2005 (Texte allemand avec un résumé en français).

## 5 Aspects méthodologiques

Comme signalé en avant-propos, le présent rapport ne repose pas sur les mêmes fondements statistiques et méthodologiques que les rapports des années précédentes. Sous le régime de la participation projet par projet aux programmes-cadres de recherche de l'UE, il incombait à l'Office fédéral de l'éducation et de la science de distribuer les subsides de R-D aux chercheurs suisses participant à des projets de recherche s'inscrivant dans le cadre des PCR et de tenir les statistiques correspondantes. Ce régime a prévalu jusqu'en 2003. Dès 2004, année à partir de laquelle la Suisse est associée à part entière aux PCR, les chercheurs suisses sont directement financés par Bruxelles. Dès lors, il incombe à la Commission européenne de tenir les statistiques de la participation suisse aux PCR et de mettre ces données à disposition de la Suisse, comme c'est le cas pour les Etats membres de l'UE et les autres Etats associés.

Cette nouvelle situation entraîne un certain nombre d'effets: nouvelle définition des séries statistiques, mises à jour moins fréquentes, retards dans la mise à disposition des données, exclusion de certaines catégories de projet. Ainsi, les données des projets encore en cours de négociation en 2005 font totalement défaut dans les statistiques fournies par l'UE. Or, pour beaucoup de ces projets qui débutent contractuellement en 2005, les subsides seront également alloués en 2005. Il faut donc s'attendre à une augmentation du nombre de participations et des subsides alloués pour 2005 lors de la prochaine livraison des données par la Commission européenne.

Sauf indication contraire, les chiffres indiqués dans le présent rapport proviennent de la banque de données *Eurocost*, laquelle est tenue à jour par le Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche. Ces données ont été extraites le 25 avril 2006, après intégration des données fournies par la Commission européenne en date du 24 janvier 2006. Conformément à la pratique de la Commission européenne, nous avons retenu comme date de référence la date d'ouverture des projets (cette règle s'applique également aux projets financés sous le régime de la participation projet par projet durant la période 1992 - 2003). Nous avons par ailleurs fixé le jour de référence au 31 décembre 2005. Les projets qui ont débuté après cette date n'ont donc pas été pris en compte dans le présent rapport.

Sauf indication contraire, la lecture des graphiques est régie par les règles suivantes:

- les données sont arrêtées au 31 décembre 2005;
- les organismes internationaux domiciliés en Suisse (CERN, ONU) ne sont pas pris en compte dans les présentes statistiques en qualité d'institutions suisses;
- les participations INTAS (International Association for the Promotion of Cooperation with Scientists from the New Independent States of the Former Soviet Union), les contributions suisses au Programme Fusion d'Euratom et aux bourses d'études ne sont pas prises en compte.

Enfin, une dernière remarque s'impose concernant l'année 2004. Parmi les projets amorcés en 2004, nombreux sont ceux dont le financement a été assuré dans le cadre du crédit d'engagement 2003, mais qui entrent dans le périmètre statistique de l'année 2004 en vertu de leur date de commencement. Cela explique le grand nombre de projets débutant en 2004. En vertu des dispositions de l'accord Suisse-UE sur la recherche, les participations suisses à ces projets ont encore été financées directement par la Suisse.

## 6 Glossaire

### Structure du 6<sup>e</sup> programme-cadre de recherche

	Terminologie anglaise officielle	Version française
1.1	Life sciences, genomics and biotechnology for health	Génomique et biotechnologie pour la santé
1.2	Information society technologies	Technologies de l'information
1.3	Nanotechnologies and nanosciences, knowledge-based multifunctional materials and new production processes and devices	Nanotechnologies, matériaux, procédés de production
1.4	Aeronautics and space	Aéronautique et espace
1.5	Food quality and safety	Qualité et sûreté alimentaire
1.6	Sustainable development, global change and ecosystems	Développement durable
1.7	Citizens and governance in a knowledge-based society	Citoyens et gouvernance dans la société du savoir
1.8.	Strengthening the foundation of the European research area	Renforcement de l'Espace européen de recherche
1.8.1	Horizontal research activities involving SMEs	Aide aux petites et moyennes entreprises (PME)
1.8.2	Policy support and anticipating scientific and technological needs	Recherche exploratoire
1.8.3	Specific measures in support of international cooperation	Coopération internationale
2.1	Research and innovation	Innovation
2.2	Human resources and mobility	Promotion de la mobilité
2.2	Research infrastructures	Infrastructures de recherche
2.3	Science and society	Science et société
3.1	Support for the coordination of activities	Coordination (ERA-NET)
3.2	Development of research and innovation policies	Politique en matière de recherche
	Euratom Fission	Euratom Fission
	Euratom Fusion	Euratom Fusion
	Research Framework Programme (FP)	Programme-cadre de recherche (PCR)
	European research area (ERA)	Espace européen de recherche (EER)
	Non Profit Organisations (NPO)	Institutions sans but lucratif (ISBL)

## 7 Tableaux

Tableau 1: Nouvelles participations suisses 1992 – 2005  
(Total: 4368 participations, état au 31.12.05)

Année	3 <sup>e</sup> PCR	4 <sup>e</sup> PCR	5 <sup>e</sup> PCR	6 <sup>e</sup> PCR**	6 <sup>e</sup> PCR***	Total
1992	69					69
1993	147					147
1994	194					194
1995	80	100				180
1996	9	390				399
1997	2	261				263
1998		410				410
1999		117	1			118
2000		7	494			501
2001		2	470			472
2002			466			466
2003			176	46	4	226
2004			4	310	246	560
2005*					363	363
<b>Total</b>	<b>501</b>	<b>1 287</b>	<b>1 611</b>	<b>356</b>	<b>613</b>	<b>4 368</b>

Source: Commission européenne

- \* chiffres provisoires
- \*\* mode projet par projet
- \*\*\* après association

Tableau 2: Nouveaux engagements financiers dans les participations suisses 1992 – 2005 en millions CHF  
(Total : 1347 millions CHF, état au 31.12.05)

Année	3 <sup>e</sup> PCR	4 <sup>e</sup> PCR	5 <sup>e</sup> PCR	6 <sup>e</sup> PCR**	6 <sup>e</sup> PCR***	Total
1992	43,880903					43,880903
1993	38,152349					38,152349
1994	36,608663					36,608663
1995	7,752682	63,311601				71,064283
1996	0,143304	112,519642				112,662947
1997	0,251887	65,674043				65,925931
1998		100,969872				100,969872
1999		17,710548	0,13500			17,724048
2000		0,270211	161,737926			162,008137
2001		0,052075	148,734980			148,787055
2002			123,165392			123,165392
2003			39,869324	21,903578	0,233882	62,006784
2004			0,689864	133,362082	90,146853	224,198799
2005*					139,685332	139,685332
<b>Total</b>	<b>126,789789</b>	<b>360,507993</b>	<b>474,210987</b>	<b>155,265660</b>	<b>230,066067</b>	<b>1 346,840496</b>

Source: Commission européenne

- \* chiffres provisoires
- \*\* mode projet par projet
- \*\*\* après association

Tableau 3: Paiements pour les participations suisses 1992 – 2005 en millions CHF  
(Total: 1073 millions CHF, état au 31.12.05)

Année	3 <sup>e</sup> PCR	4 <sup>e</sup> PCR	5 <sup>e</sup> PCR	6 <sup>e</sup> PCR**	6 <sup>e</sup> PCR***	Total
1992	11,096295					11,096295
1993	20,046484					20,046484
1994	39,718390					39,718390
1995	35,599268	15,932251				51,531518
1996	13,442349	53,915765				67,358114
1997	5,399956	73,812334				79,212291
1998	0,882126	77,470232				78,352358
1999	0,573191	81,336442	0,128794			82,038427
2000	0,021731	33,568877	50,664034			84,254642
2001	0,010000	13,742450	93,820902			107,573352
2002		6,800677	115,198229			121,998906
2003		2,225738	123,105984	0,132970	0,058496	125,523187
2004		0,998841	39,048887	55,415876	10,804827	106,268431
2005*		0,410356	21,404098	23,480743	52,515545	97,810742
<b>Total</b>	<b>126,789789</b>	<b>360,213962</b>	<b>443,370928</b>	<b>79,029588</b>	<b>63,378868</b>	<b>1 072,783136</b>

Source: Commission européenne

- \* chiffres provisoires
- \*\* mode projet par projet
- \*\*\* après association

Tableau 4: Répartition de la contribution financière par type d'institution 1992 – 2005 en millions CHF  
(Total: 1073 millions CHF, état au 31.12.05)

Année	Domaine des EPF	Universités	HES	Grandes entreprises	PME	ISBL	Projets publics	Autres	Total
1992	3,676619	2,033881		5,250795	0,100000	0,035000	-	-	11,096295
1993	8,209389	4,163611	0,235000	6,533576	0,584450	0,227492	0,038953	0,054013	20,046484
1994	13,759443	9,042560	0,410000	13,712197	1,821478	0,546299	0,426414	-	39,718390
1995	19,960993	10,228355	1,239250	15,639159	3,036971	0,761145	0,456411	0,209234	51,531518
1996	23,677190	16,356336	0,271458	16,305648	8,162814	1,718790	0,774674	0,091203	67,358114
1997	26,798541	19,287137	0,293810	18,013829	11,161464	2,537852	1,083656	0,036000	79,212291
1998	26,764490	18,966532	0,914923	13,668150	12,315391	4,129983	1,545398	0,047490	78,352358
1999	26,218074	19,000372	1,746740	13,816298	12,949093	6,153683	2,138009	0,016160	82,038427
2000	29,156542	21,469210	0,869536	10,947703	14,035464	5,339193	2,396222	0,040772	84,254642
2001	38,581876	27,037923	1,660399	9,012556	20,720720	7,670519	2,804928	0,084430	107,573352
2002	39,795852	31,158046	2,328633	14,500692	20,973727	9,660601	3,296067	0,285288	121,998906
2003	41,645645	33,117499	2,516054	17,989198	17,071685	9,606117	3,056755	0,520234	125,523187
2004	36,486918	22,719298	2,618145	18,009815	14,791674	9,228289	1,889419	0,524874	106,268431
2005*	32,669051	26,927828	2,041392	11,791776	14,367336	7,880417	1,512644	0,620298	97,810742
<b>Total</b>	<b>367,400623</b>	<b>261,508589</b>	<b>17,145338</b>	<b>185,191393</b>	<b>152,092266</b>	<b>65,495381</b>	<b>21,419549</b>	<b>2,529996</b>	<b>1 072,783136</b>

- \* chiffres provisoires

Source: Commission européenne

Tableau 5: Coût moyen des projets en millions CHF (état au 31.12.05)

	3 <sup>e</sup> PCR	4 <sup>e</sup> PCR	5 <sup>e</sup> PCR	6 <sup>e</sup> PCR	Total
Nombre de participations	501	1 287	1 611	969	4 368
Engagements	126,789789	360,507993	474,210987	385,331727	1 346,840496
Coût moyen	0,253073	0,280115	0,294358	0,397659	0,308343
Augmentation (%)		10,7 %	5,1 %	35,1 %	

Source: Commission européenne

Tableau 6: Durée moyenne des participations en mois (état au 31.12.05)

	Durée moyenne (mois)	Augmentation %
3 <sup>e</sup> PCR	30,1	
4 <sup>e</sup> PCR	32,5	8,0 %
5 <sup>e</sup> PCR	35,3	8,5 %
6 <sup>e</sup> PCR	41,4	17,4 %
Moyenne totale	35,3	

Source: Commission européenne

Tableau 7: Comparaison des taux de succès après évaluation (109 appels aux propositions, état au 30.04.05)

N°	Priorité	Participations suisses			Participations totales			Différence
		Participations soumises	Participations acceptées	Taux de succès suisse (%)	Participations soumises	Participations acceptées	Taux de succès UE (%)	
16	Euratom Fission	38	31	81,6 %	1 271	836	65,8 %	15,8 %
14	Infrastructures	125	55	44,0 %	4 638	1 627	35,1 %	8,9 %
13	Coordination (ERA-NET)	30	12	40,0 %	1 654	899	54,4 %	-14,4 %
9	*AC Aérospatial, énergie et transports	122	43	35,2 %	7 056	2 002	28,4 %	6,9 %
6	Développement durable (+ énergie et transports)	351	121	34,5 %	15 826	4 392	27,8 %	6,7 %
1	Sciences de la vie et santé	683	227	33,2 %	20 381	5 365	26,3 %	6,9 %
8	*AC Technologies de l'information + Nanotechnologies et production	202	57	28,2 %	6 687	1 321	19,8 %	8,5 %
5	Alimentation	180	46	25,6 %	10 348	2 298	22,2 %	3,3 %
2	Technologies de l'information	1 341	342	25,5 %	49 495	10 155	20,5 %	5,0 %
15	Science et société	70	15	21,4 %	3 653	741	20,3 %	1,1 %
4	Aéronautique et espace	29	5	17,2 %	1 983	693	34,9 %	-17,7 %
7	Citoyens	170	26	15,3 %	9 914	1 688	17,0 %	-1,7 %
3	Nanotechnologies, matériaux, procédés de production	641	90	14,0 %	24 151	2 726	11,3 %	2,8 %
12	Coopération internationale	97	13	13,4 %	10 690	2 031	19,0 %	-5,6 %
10	Politique de recherche	241	29	12,0 %	8 871	952	10,7 %	1,3 %
11	Soutien ciblé aux PME	402	41	10,2 %	28 953	3 745	12,9 %	-2,7 %
	<b>Moyenne</b>	<b>4 722</b>	<b>1 153</b>	<b>24,4 %</b>	<b>205 571</b>	<b>41 471</b>	<b>20,2 %</b>	<b>4,2 %</b>

\* AC: appel conjoint

Source: Commission européenne

**Tableau 8: Participations suisses par type d'institution 1992 – 2005**

(Total: 969 participations, état au 31.12.05)

Type d'institution	3 <sup>e</sup> PCR	4 <sup>e</sup> PCR	5 <sup>e</sup> PCR	6 <sup>e</sup> PCR	Total	6 <sup>e</sup> PCR CH	6 <sup>e</sup> PCR UE
Domaine des EPF	187	402	502	304	1 395	122	182
Universités	167	336	392	242	1 137	83	159
Hautes écoles spécialisées	3	18	30	21	72	8	13
Grandes entreprises	63	183	191	104	541	47	57
PME	34	223	308	177	742	52	125
Institutions sans but lucratif	20	69	117	81	287	32	49
Projets publics	20	53	59	28	112	8	14
Autres	7	3	12	12	82	4	14
<b>Total</b>	<b>501</b>	<b>1 287</b>	<b>1 611</b>	<b>969</b>	<b>4 368</b>	<b>356</b>	<b>613</b>

Source: Commission européenne

**Tableau 9: Engagements pour les participations suisses par type d'institution 1992 – 2005**

(Total: 385 millions CHF, état au 31.12.05)

Type d'institution	3 <sup>e</sup> PCR	4 <sup>e</sup> PCR	5 <sup>e</sup> PCR	6 <sup>e</sup> PCR	Total	6 <sup>e</sup> PCR CH	6 <sup>e</sup> PCR UE
Domaine des EPF	48,733627	118,739324	161,484982	136,043316	465,001249	54,755306	81,288010
Universités	28,579482	82,779101	126,281661	100,364615	338,004859	31,943264	68,421351
Hautes écoles spécialisées	1,718992	4,485508	8,455526	7,904542	22,564568	2,804456	5,100086
Grandes entreprises	37,245507	75,103400	55,369173	50,524929	218,243009	27,448312	23,076617
PME	6,972378	52,432284	76,248250	52,462321	188,115233	18,759238	33,703083
Institutions sans but lucratif	1,975894	19,854536	33,403324	30,436737	85,670491	16,140557	14,296180
Projets publics	1,158219	6,988658	11,835873	5,581268	18,308352	2,745605	2,115244
Autres	0,405690	0,125182	1,132198	2,013999	10,932734	0,668922	2,065496
<b>Total</b>	<b>126,789789</b>	<b>360,507993</b>	<b>474,210987</b>	<b>385,331727</b>	<b>1 346,840496</b>	<b>155,265660</b>	<b>230,066067</b>

Source: Commission européenne

Tableau 10: Engagements dans les participations suisses par type d'institution 2003 – 2005

(Total: 385 millions CHF, état au 31.12.05)

Rang	Priorité	Source de financement			Total	%
		CH	% CH	UE		
1	Sciences de la vie et santé	28,419599	34,2	54,727742	83,147341	21,6
2	Technologies de l'information	63,828637	50,6	62,269049	126,097686	32,7
3	Nanotechnologies, matériaux, procédés de production	19,165760	37,9	31,392105	50,557865	13,1
4	Aéronautique et espace	1,006534	14,1	6,108722	7,115256	1,8
5	Alimentation	4,287489	42,4	5,833891	10,121380	2,6
6	Energie	7,854174	38,5	12,534576	20,388750	5,3
7	Transports	8,665590	67,4	4,189611	12,855201	3,3
8	Environnement	7,430796	43,9	9,504904	16,935700	4,4
9	Citoyens	1,420400	52,7	1,276484	2,696884	0,7
10	Renforcement de l'EER	3,967510	20,5	15,409767	19,377277	5,0
11	Innovation	0,451049	14,5	2,668587	3,119636	0,8
12	Mobilité	6,349285	30,0	14,844120	21,193405	5,5
13	Infrastructures	0,377245	9,9	3,437245	3,814490	1,0
14	Science et société		-	0,859100	0,859100	0,2
15	Coordination (ERA-NET)	0,684202	54,1	0,579840	1,264042	0,3
16	Politique de recherche		-	0,192196	0,192196	0,0
17	Euratom Fusion		-	0,262464	0,262464	0,1
18	Euratom Fission	1,357390	25,5	3,975664	5,333054	1,4
	<b>Total</b>	<b>155,265660</b>	<b>40,3</b>	<b>230,066067</b>	<b>385,331727</b>	<b>100,0</b>

Source: Commission européenne

Tableau 11: Comparaison des participations suisses et de l'UE par priorité 2003 – 2005 (état au 31.12.05)

Priorité	Participants suisses	Part des participants suisses au 6 <sup>e</sup> PCR	Union européenne	%	Part des participants européens au 6 <sup>e</sup> PCR
Technologies de l'information	246	25,6 %	6 177	17,9 %	6 948 17,7 %
Sciences de la vie et santé	151	15,7 %	3 353	9,7 %	3 726 9,5 %
Développement durable (+ énergie et transport)	129	13,4 %	4 690	13,6 %	5 383 13,7 %
Nanotechnologies, matériaux, procédés de production	127	13,2 %	3 412	9,9 %	3 770 9,6 %
Mobilité	66	6,9 %	3 505	10,1 %	3 853 9,8 %
Politique de recherche	50	5,2 %	2 060	6,0 %	2 307 5,9 %
Alimentation	32	3,3 %	1 383	4,0 %	1 584 4,0 %
Soutien ciblé aux PME	31	3,2 %	2 968	8,6 %	3 186 8,1 %
Euratom Fission	25	2,6 %	636	1,8 %	719 1,8 %
Aéronautique et espace	21	2,2 %	1 803	5,2 %	1 928 4,9 %
Citoyens	19	2,0 %	846	2,4 %	948 2,4 %
Infrastructures	19	2,0 %	715	2,1 %	815 2,1 %
Innovation	18	1,9 %	1 060	3,1 %	1 204 3,1 %
Coordination (ERA-NET)	11	1,1 %	694	2,0 %	788 2,0 %
Science et société	9	0,9 %	479	1,4 %	549 1,4 %
Coopération internationale	7	0,7 %	725	2,1 %	1 498 3,8 %
Non défini	1	0,1 %	28	0,1 %	33 0,1 %
<b>Total</b>	<b>962</b>	<b>100,0 %</b>	<b>34 534</b>	<b>100,0 %</b>	<b>39 239 100,0 %</b>

Source: Commission européenne

Tableau 12: Provenance des coordinateurs des projets à participation suisse 2003 – 2005 (état au 31.12.05)

Pays coordinateur	6 <sup>e</sup> PCR	% (projets)	% (participations)
Allemagne	152	22,6	15,7
France	106	15,8	10,9
Royaume-Uni	80	11,9	8,3
Italie	56	8,3	5,8
Suisse	49	7,3	5,1
Pays-Bas	42	6,2	4,3
Belgique	36	5,3	3,7
Espagne	32	4,8	3,3
Suède	27	4,0	2,8
Finlande	19	2,8	2,0
Autriche	17	2,5	1,8
Danemark	14	2,1	1,4
Grèce	14	2,1	1,4
Norvège	9	1,3	0,9
Irlande	6	0,9	0,6
Israël	4	0,6	0,4
Pologne	3	0,4	0,3
Hongrie	2	0,3	0,2
Portugal	2	0,3	0,2
Chypre	1	0,1	0,1
Luxembourg	1	0,1	0,1
Slovaquie	1	0,1	0,1
Sans indication	296	44,0	30,5
<b>Total</b>	<b>969</b>	<b>144,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Nombre de projets</b>	<b>673</b>	<b>100,0</b>	<b>69,5</b>

Source: Commission européenne

Tableau 13: Provenance des partenaires des participants suisses 2003 – 2005 (état au 31.12.05)

Rang	Pays	Nombre de partenaires	Statut	%	% cumulés
1	Suisse	666	Etat associé	10,9	10,9
2	Allemagne	572	UE	9,4	20,3
3	France	477	UE	7,8	28,2
	Autres pays membres et pays associés	464		7,6	35,8
4	Royaume-Uni	462	UE	7,6	43,4
5	Italie	411	UE	6,7	50,1
6	Pays-Bas	349	UE	5,7	55,8
7	Espagne	330	UE	5,4	61,2
8	Suède	275	UE	4,5	65,8
9	Belgique	264	UE	4,3	70,1
10	Autriche	218	UE	3,6	73,7
	Autres pays	217		3,6	77,2
11	Danemark	188	UE	3,1	80,3
12	Grèce	185	UE	3,0	83,4
13	Pologne	178	UE	2,9	86,3
14	Finlande	164	UE	2,7	89,0
15	République tchèque	141	UE	2,3	91,3
16	Portugal	118	UE	1,9	93,2
17	Hongrie	114	UE	1,9	95,1
18	Norvège	104	Etat associé	1,7	96,8
19	Israël	98	Etat associé	1,6	98,4
20	Irlande	97	UE	1,6	100,0
	<b>Total</b>	<b>6 092</b>		<b>100,0</b>	

Source: Commission européenne

Tableau 14: Participations par pays 2003 – 2005 (état au 31.12.05)

Rang	Pays	2003	2004	2005	Total	%
1	Allemagne	196	3 300	2 191	5 687	14,5
2	Royaume-Uni	186	2 650	1 932	4 768	12,2
3	France	198	2 400	1 602	4 200	10,7
4	Autres pays	126	1 885	1 732	3 743	9,5
5	Italie	118	2 056	1 354	3 528	9,0
6	Espagne	92	1 502	1 046	2 640	6,7
7	Pays-Bas	71	1 190	827	2 088	5,3
8	Belgique	84	832	628	1 544	3,9
9	Suède	54	871	581	1 506	3,8
10	Grèce	37	739	401	1 177	3,0
11	Pologne	44	564	462	1 070	2,7
12	Autriche	33	582	408	1 023	2,6
13	Suisse*	54	548	360	962	2,5
14	Danemark	38	468	356	862	2,2
15	Finlande	38	472	300	810	2,1
16	Portugal	24	414	214	652	1,7
17	Hongrie	17	359	244	620	1,6
18	République tchèque	15	283	263	561	1,4
19	Irlande	28	264	198	490	1,2
20	Slovénie	14	138	150	302	0,8
21	Slovaquie	9	127	126	262	0,7
22	Estonie	5	90	105	200	0,5
23	Lituanie	5	83	94	182	0,5
24	Lettonie	3	71	58	132	0,3
25	Chypre	6	68	47	121	0,3
26	Malte	1	39	26	66	0,2
27	Luxembourg	6	17	20	43	0,1
	<b>Total UE</b>	<b>1 322</b>	<b>19 579</b>	<b>13 633</b>	<b>34 534</b>	<b>88,0</b>
	<b>Total UE + CH</b>	<b>1 376</b>	<b>20 127</b>	<b>13 993</b>	<b>35 496</b>	<b>90,5</b>
	<b>Total</b>	<b>1 502</b>	<b>22 012</b>	<b>15 725</b>	<b>39 239</b>	<b>100,0</b>

Source: Commission européenne

Tableau 15: Engagements financiers par pays 2003 – 2005 en millions CHF (état au 31.12.05)

Rang	Pays	2003	2004	2005	Total	%
1	Allemagne	50,632838	1 040,843763	642,286896	1 733,763497	19,0
2	Royaume-Uni	41,522426	819,442918	498,915891	1 359,881235	14,9
3	France	74,913404	709,349605	449,318715	1 233,581724	13,5
4	Italie	31,665633	476,590403	293,846019	802,102055	8,8
5	Pays-Bas	15,119528	355,713003	214,699607	585,532138	6,4
6	Espagne	24,313773	274,778165	188,399948	487,491886	5,3
7	Autres pays	2,498956	190,039636	244,246924	436,785515	4,8
8	Suède	9,697959	243,395219	158,722544	411,815722	4,5
9	Belgique	38,177983	211,255033	138,759072	388,192088	4,2
10	Suisse	14,758307	149,005956	93,123555	256,887818	2,8
11	Autriche	4,832411	135,364085	90,866746	231,063242	2,5
12	Danemark	5,352521	115,000441	89,852806	210,205768	2,3
13	Grèce	5,093326	138,263703	64,046534	207,403563	2,3
14	Finlande	11,570433	118,833681	62,342340	192,746454	2,1
15	Pologne	4,413007	72,136493	44,968905	121,518405	1,3
16	Irlande	5,169044	53,364299	43,989710	102,523053	1,1
17	Portugal	4,091256	63,911073	29,676015	97,678344	1,1
18	Hongrie	1,541195	44,988481	25,432436	71,962112	0,8
19	République tchèque	1,049925	35,619059	29,126728	65,795712	0,7
20	Slovénie	1,108088	17,861613	18,846606	37,816307	0,4
21	Slovaquie	0,522874	11,026886	8,020014	19,569774	0,2
22	Estonie	0,360561	7,535230	10,348599	18,244390	0,2
23	Chypre	0,365834	9,101270	4,713332	14,180436	0,2
24	Lituanie	0,226385	7,013637	5,214287	12,454309	0,1
25	Lettonie	0,131264	5,782336	4,655345	10,568945	0,1
26	Luxembourg	1,150739	2,637502	3,213785	7,002026	0,1
27	Malte	0,004869	3,078717	2,457946	5,541532	0,1
	<b>Total UE</b>	<b>333,027276</b>	<b>4 972,886615</b>	<b>3 122,720826</b>	<b>8 428,634717</b>	<b>92,2</b>
	<b>Total UE + CH</b>	<b>347,785583</b>	<b>5 121,892571</b>	<b>3 215,844381</b>	<b>8 685,522535</b>	<b>95,0</b>
	<b>Total</b>	<b>350,284538</b>	<b>5 311,932207</b>	<b>3 460,091305</b>	<b>9 122,308050</b>	<b>100,0</b>

Source: Commission européenne



