

Le monde de la Recherche bouge !

Julia Santi – Novembre 2007



La Recherche est le principal moteur du progrès économique, culturel et social. C'est pourquoi la France s'est donnée comme objectif d'attribuer 3% de son PIB à la Recherche et au Développement d'ici 2010. Notre pays est réellement mobilisé quant à son avenir et à celui de l'Europe, face au dynamisme des pays comme les Etats-Unis, la Chine, ou encore le Japon, avec lesquels la concurrence est et déjà très vive.

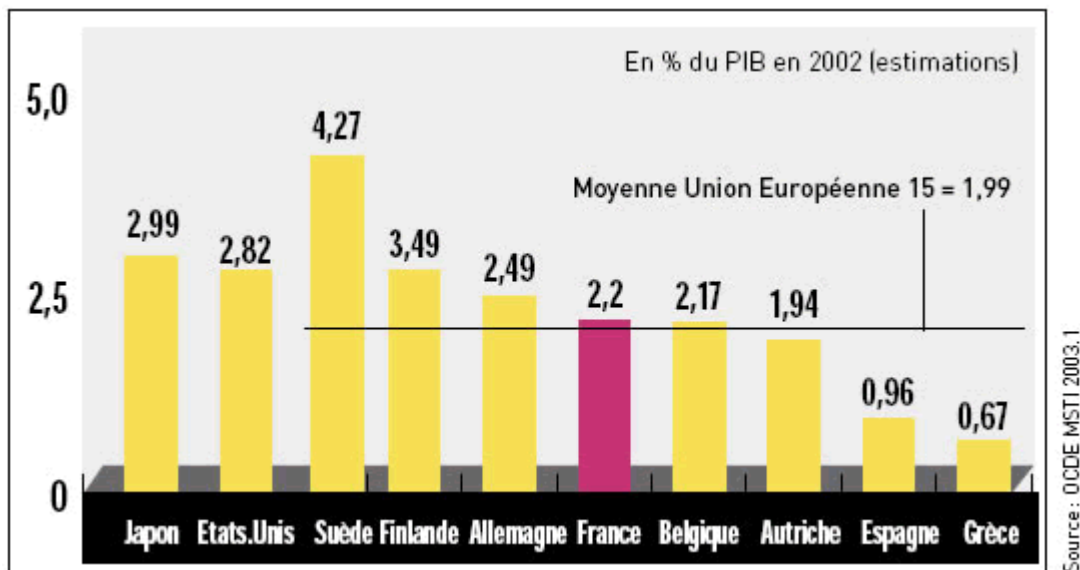
LE POIDS DE LA RECHERCHE DANS LE MONDE

Selon l'OCDE (Organisation de Coopération et de Développement Economique), la Dépense Intérieure pour la Recherche et la Développement (DIRD) dans les pays membres s'élevait en 2001 à plus de 650 milliards de dollars (Md\$). Sur ce volume, la DIRD des pays de l'Union Européenne s'établit à environ 185 milliards de dollars.

La France, avec une dépense d'environ 31 milliards de dollars, se trouve en deuxième position au niveau européen, et en quatrième position au niveau mondial, derrière les Etats-Unis, le Japon, et l'Allemagne.

La mesure de l'effort de recherche d'un pays s'évalue au pourcentage des dépenses de Recherche et Développement par rapport au PIB. Il est donc intéressant de comparer les ratios de chacun. Même si les Etats-Unis et le Japon restent très largement en tête des pays développés, il est intéressant de constater que plusieurs pays européens investissent fortement dans ce domaine :

Part des dépenses R&D/PIB dans les principaux pays de l'OCDE



Financement de la R&D public / privé en % du PIB

2000	R&D/PIB	Part publique (*)	Part des entreprises (**)
France	2,2%	0,9%	1,4%
Etats-Unis	2,7%	0,8%	2,0%
Allemagne	2,5%	0,8%	1,7%
Japon	3,0%	0,6%	2,1%
Union europ.	1,9%	0,7%	1,2%

(Source : Tableau de bord de l'innovation, Minéfi, novembre 2002.)
 (*) Crédits budgétaires de l'Etat en faveur de la R&D en % du PIB.
 (***) Dirde : dépenses intérieures de R&D des entreprises.

LES EFFECTIFS DE LA RECHERCHE EN FRANCE

L'effectif total dans le secteur Recherche et Développement français (hors Défense) était estimé en 2001 à environ 330 000 personnes. Avec plus de 177 000 personnes, les chercheurs représentent un peu plus de la moitié de l'effectif total. Le secteur privé emploie davantage de personnel, mais seulement 50% des chercheurs.

Trois régions concentrent près de 60 % des effectifs, avec 132 400 personnes en Ile-de-France, 36 000 en Rhône-Alpes et 21 000 en Provence-Alpes-Côte-d'Azur.

Concentration de la R&D dans les entreprises selon leur taille en 2001

	Dépenses d'investissement de R&D des entreprises	Financement public
moins de 20 salariés	2,1%	3,3%
de 20 à 49 salariés	2,6%	2,4%
de 50 à 249 salariés	9,3%	4,6%
de 250 à 499 salariés	7,0%	2,7%
de 500 à 1999 salariés	17,0%	6,5%
+ de 2000 salariés	61,9%	80,6%
ensemble des entreprises	100,0%	100,0%

Source : MJEER - DIF. B3

DÉPENSE INTÉRIEURE DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DES ENTREPRISES

Elle est évaluée en 2001 à 20,8 milliards d'euros pour la France, soit une augmentation de 3,2 % en volume et à champ constant par rapport à l'année 2000, et représente ainsi un ratio DIRDE/PIB de 1,41%.

Six branches industrielles du secteur Recherche et Développement représentent 50 % de la DIRDE en 2001.

Les branches liées aux services se distinguent par des taux de croissance très soutenus en 2001 :

- + 6 % dans les services Transport et Communication,
- + 3,4 % dans les services Informatique,
- + 2,9 % dans les services Ingénierie.

La concentration de la DIRDE dans les entreprises est très largement fonction de leur taille. Plus de 60 % est réalisée dans des entreprises de plus de 2 000 salariés :

Personnel de la R&D hors défense

	1999	2000	2001
Chercheurs des entreprises	75 390	81 012	88 479
Chercheurs des administrations (1)	82 446	87 709	88 893
Personnel total de R&D des entreprises	171 564	177 688	185 468
Personnel total de R&D des administrations	136 397	141 684	144 279
Nombre total de chercheurs	157 836	168 721	177 372
Personnel total de R&D	307 960	319 372	329 747

Source : M.JENR - DEP, B3

(1) Chercheurs et boursiers de thèse

DE PLUS EN PLUS DE CHERCHEURS CRÉENT LEUR ENTREPRISE

Depuis 1999, les chercheurs semblent avoir entendu l'appel à la création d'entreprise.

Dans ce contexte, les incubateurs jouent un rôle primordial, accompagnés dans leur mission par des organes de financement spécifiques d'aides à la création d'entreprises innovantes.

Le secteur de la biotechnologie est en tête des créations d'entreprises.