

Présentation

Les activités de R&D sont très concentrées : les États-Unis ont dépensé 349 milliards de dollars (en dollars courants à parité de pouvoir d'achat) pour leur activité de R&D, soit 42 % de la DIRD exécutée dans les pays de l'OCDE en 2006 [2]. L'ensemble des pays de l'Union européenne (Europe des vingt-cinq) constitue le second pôle avec 30 % de la DIRD de la zone OCDE avec 246 Md\$ PPA de dépenses en 2006. Le Japon avec 139 Md\$ PPA de dépenses de R&D, effectue 17 % de la DIRD de la zone OCDE. Au sein de l'Union européenne, quatre pays (l'Allemagne, la France, le Royaume-Uni, l'Italie) par ordre d'importance décroissante eu égard aux moyens engagés effectuent 67 % de la DIRD de cette zone et 20 % de la zone OCDE.

En termes de niveau de dépenses de R&D, la France (41 Md\$ PPA) conserve en 2006 le cinquième rang mondial derrière les États-Unis, le Japon, la Chine (87 Md\$ PPA) et l'Allemagne (69 Md\$ PPA).

Le classement des pays selon le ratio DIRD/PIB diffère nettement de celui effectué en fonction du montant de la DIRD [1]. En termes d'effort de recherche en 2006, la France (2,10 %) occupe la 10^e place des pays de l'OCDE, derrière le Japon (3,40 %), les États-Unis (2,66 %) et l'Allemagne (2,54 %) et se situe en dessous de la moyenne de l'OCDE qui est de 2,26 % mais au-dessus de la moyenne de l'Union européenne (1,79 %).

Plusieurs pays de taille économique moyenne consacrent une part importante de leur PIB à la R&D : la Suède (3,74 %) et la Finlande (3,45 %) se trouvent en première et deuxième place. À partir de 2001, on observe cependant un tassement généralisé du taux de croissance de la dépense de recherche des pays de l'OCDE [3]. Le taux de croissance le plus faible est atteint en 2002 aux États-Unis, avec une croissance négative, et au Japon, et en 2003 pour l'Union européenne. Le taux de croissance en moyenne annuelle sur la période 2001-2006 s'établit à 2,7 % pour la zone OCDE avec pour les États-Unis 1,9 % et 3,4 % pour le Japon et 2,3 % pour l'Union européenne. Par ailleurs, en-dehors de la zone OCDE, depuis la fin des années 90, certains pays connaissent des taux de croissance annuelle de la DIRD beaucoup plus élevés. C'est le cas en particulier de la Chine avec un taux de croissance annuel moyen de 18,0 % sur la période 2001-2006 et de la Fédération de Russie avec 4,6 % sur la même période malgré des taux de croissance négatifs en 2004 et 2005.

Définitions

■ **OCDE** : l'organisation de coopération et de développement économiques regroupe trente pays membres : Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Canada, Corée du Sud, Danemark, Espagne, États-Unis, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Islande, Irlande, Italie, Japon, Luxembourg, Mexique, Norvège, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République slovaque, République tchèque, Royaume-Uni, Suède, Suisse et Turquie.

■ **Les données internationales** : proviennent de l'OCDE fichier PIST, mai 2009.

■ **Union européenne (UE)** : les chiffres donnés concernent l'Europe des vingt-cinq : Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Portugal, Royaume-Uni, Suède, Chypre, Estonie, Hongrie, Lettonie, Lituanie, Malte, Pologne, Slovaquie, Slovénie, République tchèque.

■ **PPA** : Parités de pouvoir d'achat. Les données en monnaie nationale ont été converties en USD en utilisant les parités de pouvoir d'achat (pour l'année 2006).

■ **Remarques sur les comparaisons internationales.** Aux États-Unis, la R&D du secteur de l'État ne comprend que les activités du gouvernement fédéral et pas les activités des établissements des États et des gouvernements locaux.

■ **Les données présentées pour la France** sont ajustées selon les normes de l'OCDE.

■ Voir également la rubrique "Définitions" en 11.1.

Source : Fichier PIST de l'OCDE (mai 2009). MESR-DGESIP-DGRI-SIES.

→ Pour en savoir plus

Publications

– Voir liste des publications Recherche en fin d'ouvrage.

Sites internet

– <http://cisad.adc.education.fr/reperes/default.htm>

[1] Indicateurs de l'effort de recherche des principaux pays de l'OCDE*

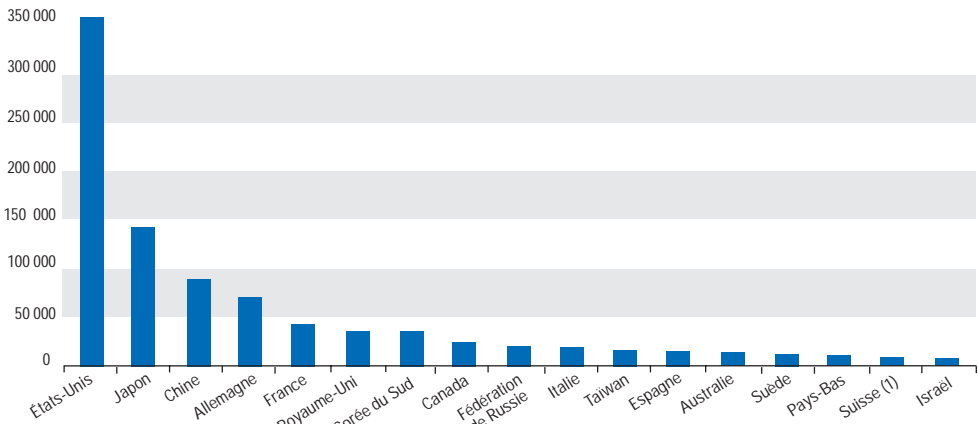
	DIRD/PIB (en %)					Chercheurs/population active (pour mille)			
	1994	1999	2004	2005	2006	1999	2004	2005	2006
États-Unis	2,42 (1)	2,66 (1)	2,59 (1)	2,6 (1)	2,66 (1)	8,95	9,36 (2)	9,27 (2)	9,39 (2)
Japon	2,79 (3)	3,02	3,17	3,32	3,40	9,72	10,20	10,60	10,66
Allemagne	2,18 (2)	2,40	2,49	2,48	2,54	6,43	6,76	6,63	6,73
France	2,32	2,16	2,15	2,10	2,10	6,14	7,46	7,41	7,66
Royaume-Uni	1,97	1,82	1,69	1,73	1,76	5,72 (2)	5,99 (2)	5,81 (2)	5,76 (2)
Corée du Sud (5)	2,32 (4)	2,25 (4)	2,85 (4)	2,98 (4)	3,22	4,63 (4)	6,67 (4)	7,57 (4)	8,34 (4)
Canada	1,73	1,80	2,08	2,05	1,98	6,31	7,42 (2)	7,72 (2)	..
Italie	1,02	1,02	1,10	1,09	1,13	2,77	2,96	3,37	3,59
Suède	3,11 (7)	3,61 (5)	3,62 (5)	3,6 (6)	3,74 (3)	9,11	10,81	11,92 (6)	11,93
Finlande	2,28	3,16	3,45	3,48	3,45	12,67 u	15,68	14,99	15,14
Union européenne (UE 25)	..	1,74 (2)	1,75 (2)	1,76 (2)	1,79 (2)	5,01 (2)	5,64 (2)	5,76 (2)	5,91 (2)
Total OCDE	2,04 (2)	2,17 (2)	2,19 (2)	2,23 (2)	2,26 (2)	6,28 (2)	6,84 (2)	6,96 (2)	7,09 (2)

* Les pays sont classés par ordre décroissant du montant de leurs dépenses de recherche.

(1) Dépenses en capital exclues (toutes ou en partie). (2) Estimation ou projection. (3) Surestimé ou fondé sur des données surestimées. (4) Sciences humaines et sociales exclues. (5) Sous-estimé ou fondé sur des données sous-estimées. (6) Rupture de série. (7) Données 1993.

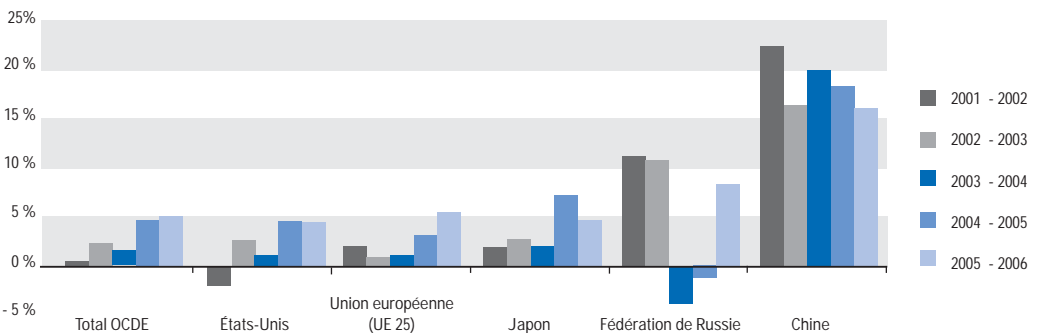
[2] Comparaison internationale de la DIRD en 2006

millions de dollars PPA courants



(1) Données 2005.

[3] Taux de croissance de la DIRD (1) dans la zone OCDE, dans la Fédération de Russie et en Chine



(1) Aux prix et à la parité des pouvoirs d'achat de 2006.