

Science, technologie et innovation en Europe

Les dépenses de R&D stables dans l'UE27 à 1,85% du PIB en 2007

Les chercheurs représentent près de 1% de l'emploi total

En 2007, l'**UE27** a consacré 229 milliards d'euros à la recherche et au développement¹ (R&D). Les dépenses de R&D en pourcentage du PIB, qui se sont élevées à 1,85% en 2007, sont restées stables par rapport à 2006. L'**Allemagne** (62 milliards d'euros), la **France** (39 milliards) et le **Royaume-Uni** (37 milliards) ont représenté ensemble 60% des dépenses totales de R&D dans l'**UE27** en 2007.

Eurostat, l'Office statistique des Communautés européennes, publie l'édition 2009 de **Science, Technology and Innovation in Europe**². Cette publication couvre un large éventail d'indicateurs en lien avec les objectifs fixés dans la Stratégie de Lisbonne par le Conseil européen. Ces indicateurs portent notamment sur les dépenses et le personnel de R&D, les brevets, l'innovation et incluent d'autres indicateurs relatifs aux secteurs économiques de haute technologie et à forte intensité de connaissance. Une sélection des données figurant dans la publication est présentée ci-dessous.

Plus forte intensité de R&D dans les États membres nordiques, en Autriche et en Allemagne

En 2007, les dépenses de R&D en pourcentage du PIB (intensité de R&D) étaient les plus élevées en **Suède** (3,60% du PIB) et en **Finlande** (3,47%), suivies de l'**Autriche** (2,56%), du **Danemark** (2,55%) et de l'**Allemagne** (2,54%), et les plus faibles à **Chypre** (0,45%), en **Slovaquie** (0,46%), en **Bulgarie** (0,48%) et en **Roumanie** (0,53%). Entre 2001 et 2007, les plus fortes hausses de l'intensité de R&D ont été enregistrées en **Autriche** (de 2,07% du PIB à 2,56%), en **Estonie** (de 0,71% à 1,14%) et au **Portugal** (de 0,80% à 1,18%).

En 2007, l'emploi³ dans la R&D représentait l'équivalent de 2,3 millions de personnes travaillant à temps plein dans l'**UE27**. Le personnel de R&D correspondait à 1,6% de l'emploi total en 2007, les plus fortes proportions de personnel de R&D étant enregistrées en **Finlande** (3,2% de l'emploi total), en **Suède** (2,7% en 2005), au **Luxembourg** (2,6% en 2005), au **Danemark** (2,4% en 2006) et en **Autriche** (2,1% en 2006), et les plus faibles en **Roumanie** (0,5%), en **Bulgarie** (0,6% en 2006), à **Chypre** (0,7% en 2006), en **Pologne** (0,8%) et au **Portugal** (0,9% en 2005).

Les chercheurs³ représentaient 0,9% de l'emploi total de l'**UE27** en 2007, cette proportion variant de 0,3% en **Roumanie** (en 2005) à 2,1% en **Finlande**.

Près de 40% des entreprises de l'UE27 ont des activités d'innovation

Dans l'**UE27** entre 2004 et 2006, 39% des entreprises⁴ de l'industrie et des services comptant au moins 10 salariés avaient eu des activités d'innovation⁴ sous une forme ou une autre. La plus forte proportion d'entreprises ayant eu des activités d'innovation durant cette période se situait en **Allemagne** (63% des entreprises), suivie de la **Belgique** (52%), de l'**Autriche** et de la **Finlande** (51% chacun) ainsi que du **Luxembourg** (49%). Les pourcentages les plus faibles étaient observés en **Lettonie** (16%), en **Bulgarie** et en **Hongrie** (20% chacun), en **Roumanie** (21%) et en **Lituanie** (22%).

Dépenses de recherche et développement, 2007

	Dépenses de R&D (millions d'euros)*	Intensité de R&D**, (dépenses de R&D en % du PIB)		
		2001	2006	2007
UE27	228 682e	1,86e	1,85e	1,85e
Belgique	6 263p	2,08	1,88p	1,87p
Bulgarie	140	0,47	0,48	0,48
Rép. tchèque	1 955	1,20	1,55	1,54
Danemark	5 779e	2,39	2,48	2,55e
Allemagne	61 543e	2,46	2,54	2,54e
Estonie	174	0,71	1,15	1,14
Irlande	2 501p	1,10	1,30p	1,31p
Grèce	1 311e	0,58	0,57e	0,57e
Espagne	13 342	0,91	1,20	1,27
France	39 369p	2,20	2,10p	2,08p
Italie	16 831	1,09	1,13	:
Chypre	70p	0,25	0,43	0,45p
Lettonie	126	0,41	0,70	0,59
Lituanie	233	0,67	0,79	0,82
Luxembourg	591p	:	1,66	1,62p
Hongrie	977	0,92	1,00	0,97
Malte	32p	:	0,61	0,59p
Pays-Bas	9 666p	1,80	1,71p	1,70p
Autriche	6 946e	2,07e	2,46	2,56e
Pologne	1 764	0,62	0,56	0,57
Portugal	1 921p	0,80	1,00e	1,18p
Roumanie	653	0,39	0,45	0,53
Slovénie	501	1,50	1,56	1,45
Slovaquie	252	0,63	0,49	0,46
Finlande	6 243	3,30	3,45	3,47
Suède	11 936p	4,17e	3,74e	3,60p
Royaume-Uni	36 728p	1,79	1,76	1,79p
Croatie	348	:	0,76	0,81
Turquie	3 410	0,54	0,58	0,72
Islande	401	2,95	2,99	2,75
Norvège	4 665	1,59	1,52	1,64
Suisse	8 486	:	:	:
États-Unis	269 098p	2,75	2,65	2,67p
Japon	118 295	3,12	3,40	:

* 2004: Suisse; 2006: Italie, Japon. Les données pour les États-Unis excluent la plupart ou la totalité des dépenses d'investissement.

** Hongrie 2001: le secteur de la défense est exclu.

e Estimation

p provisoire

:

Données non disponibles

Source: Eurostat, OCDE et FMI pour les États-Unis et le Japon.

Personnel de R&D et innovation des entreprises

	Personnel de R&D			Chercheurs, % de l'emploi total 2007***	Entreprises ayant des activités d'innovation, 2004-2006 (% du total des entreprises)
	Total 2007*	Croissance annuelle moyenne 2001-2007** (%)	% de l'emploi total 2007***		
UE27	2 314 627e	2,2	1,6e	0,9e	38,9
Belgique	56 244p	0,1	1,9	1,2	52,2
Bulgarie	16 940	2,1	0,6	0,4	20,2
Rép. tchèque	49 192	11,1	1,5	0,9	35,0
Danemark	46 029e	2,4	2,4	1,6	46,9
Allemagne	493 858e	0,5	1,8	1,1	62,6
Estonie	5 002	4,9	1,4	1,0	48,2
Irlande	18 556p	5,7	1,5p	0,9p	47,2
Grèce	35 629e	2,8	1,4	0,8	40,9
Espagne	201 108	8,1	1,6	1,0	33,6
France	363 867p	1,5	1,8	1,0	:
Italie	192 002	4,5	1,3	0,6	34,6
Chypre	1 285p	10,9	0,7	0,4	39,5
Lettonie	6 378	2,6	1,0	0,7	16,2
Lituanie	12 656	1,0	1,2	0,9	22,3
Luxembourg	4 585p	3,3	2,6	1,3	48,5
Hongrie	25 954	2,1	1,3	0,8	20,1
Malte	845p	12,2	1,0	0,7	28,0
Pays-Bas	91 090p	0,3	1,4p	0,6p	35,5
Autriche	53 019e	6,4	2,1	1,3	50,6
Pologne	75 309	-0,4	0,8	0,6	23,0
Portugal	34 593p	7,1	0,9	0,7	41,3
Roumanie	28 977	-2,0	0,5	0,3	20,7
Slovénie	10 369	3,2	1,4	0,9	35,1
Slovaquie	15 421	1,1	1,0	0,8	24,9
Finlande	56 243	0,9	3,2	2,1	51,4
Suède	76 815e	1,0	2,7	:	44,6
Royaume-Uni	333 671e	0,7	:	:	38,1
Croatie	10 124	-4,8	1,1	0,7	30,6
Turquie	63 377	14,8	0,6	0,5	31,4
Islande	2 982	0,5	3,1	2,3	:
Norvège	34 086	3,9	2,5	1,7	35,5
Suisse	52 250	0,0	2,1	1,1	:
Japon	935 182	0,9	1,8	1,4	:

* Données en équivalents temps plein. 2004: Suisse; 2006: Italie, Japon.

** 2000-2007: Luxembourg; 2000-2004: Suisse; 2001-2006: Italie, Japon; 2002-2007: Malte, Autriche, Royaume-Uni, Croatie.

*** % de l'emploi total, sur la base du nombre de personnes. 2006: Bulgarie, Danemark, Irlande, Espagne, France, Italie, Chypre, Malte, Autriche, Slovénie, Japon; 2005: Belgique, Allemagne, Grèce, Luxembourg, Pays-Bas, Portugal, Suède; 2004: Suisse.
France: le secteur de la défense est exclu.

e Estimation

p Provisoire

: Données non disponibles

Source: Eurostat et OCDE pour le Japon.

1. L'objectif de l'UE concernant les dépenses de recherche et développement fixé par la stratégie du Sommet de Lisbonne est d'atteindre une intensité de R&D de 3% au moins d'ici 2010. Les données les plus récentes disponibles dans la base de données d'Eurostat ont été utilisées dans le présent communiqué de presse. Elles peuvent donc différer de celles qui sont présentées dans la publication "Science, technology and innovation in Europe".
2. La publication d'Eurostat, "**Science, Technology and Innovation in Europe**" édition 2009, peut être téléchargée gratuitement en format PDF. Des exemplaires papier peuvent être commandés sur le site web d'Eurostat: <http://ec.europa.eu/eurostat>.
3. Le personnel de R&D comprend les personnes directement affectées à la R&D, ainsi que celles qui fournissent des services directement liés aux travaux de R&D, comme les cadres, les administrateurs et le personnel de bureau. Les personnes fournissant des services indirects, tels que les personnels de cantine et de sécurité, sont exclus. Les chercheurs, qui constituent un sous-groupe du personnel de R&D, sont des spécialistes travaillant à la conception ou à la création de connaissances, de produits, de procédés, de méthodes et de systèmes nouveaux et à la gestion des projets concernés. La R&D peut être l'activité principale d'un travailleur ou une tâche auxiliaire. Si l'on ne comptabilisait que les personnes dont la fonction première est la R&D, le volume de travail effectivement consacré à la R&D serait sous-estimé; en revanche, le dénombrement de toutes les personnes qui consacrent au moins une partie de leur temps à des travaux de R&D conduirait à une surestimation. Le nombre de personnes ayant des activités de R&D est donc exprimé en équivalents temps plein (ETP), une unité de mesure qui correspond à une année de travail d'une personne. Ainsi, une personne qui consacre 40% de son temps à la R&D est comptabilisée comme 0,4 ETP.
4. Seules sont prises en compte les entreprises de plus de 10 salariés exerçant des activités dans les secteurs économiques suivants: industries extractives ; industrie manufacturière; production et distribution d'électricité, de gaz et d'eau; transports et entreposage; communication; intermédiation financière; commerce de gros et intermédiaires du commerce sauf de véhicules automobiles et de motocycles; activités informatiques; activités d'architecture et d'ingénierie ainsi que les activités de contrôle et d'analyses techniques. L'innovation couvre à la fois les innovations de produit et de procédé. Une innovation de produit correspond à l'introduction sur le marché d'un nouveau produit ou service ou d'un produit ou service amélioré de manière significative. Une innovation de procédé correspond à la mise en œuvre d'une technique de production de biens ou services, d'une méthode de distribution ou d'une activité de support nouvelle ou améliorée de manière significative.

Publié par: **Service de presse d'Eurostat**

Johan WULLT
Tél: +352-4301-33 444
eurostat-pressoffice@ec.europa.eu

Communiqués de presse d'Eurostat sur internet:
<http://ec.europa.eu/eurostat>

Pour plus d'informations sur les données:

Reni PETKOVA
Tel: +352-4301- 31 790
reni.petkova@ec.europa.eu

Håkan WILEN
Tel: +352-4301- 37 335
hakan.wilen@ec.europa.eu