

11 Recherche et développement

Présentation

En 2006, la dépense intérieure de recherche et développement des entreprises (DIRDE) implantées sur le territoire national s'élève à 23,9 Md€ [1]. Elle croît de 3,7 % en volume par rapport à 2005. Cette augmentation succède à une baisse de 2,1 % observée entre 2005 et 2004. La croissance du PIB est, elle, de 2,2 % en volume entre 2006 et 2005, croissance plus élevée que celle entre 2005 et 2004 (1,9 %). Les effectifs de Recherche et Développement (R&D) augmentent de 3,7 %.

Les dépenses de recherche sont très concentrées, à la fois dans les grandes entreprises et dans quelques branches d'activité. Les grandes entreprises, qui représentent 10 % des entités effectuant des travaux de R&D, réalisent 74 % de la DIRDE pour un montant de 17,7 Md et reçoivent 2,3 Md€ soit 83 % des financements publics [3].

Les six premières branches de recherche en termes de DIRDE réalisent 64 % des dépenses de R&D et emploient 58 % du personnel de R&D [1], [2]. L'automobile, première branche de R&D depuis 1999, a un taux de croissance annuel moyen sur la période 2001-2006 de 6,5 %. Son poids dans la recherche (près de 18 % de la DIRDE) reflète l'importance de cette industrie en France, qu'il s'agisse des constructeurs ou des équipementiers. La pharmacie, au 2^e rang, réalise toujours près de 14 % de la DIRDE avec une croissance annuelle moyenne de 5,6 % (entre 2001 et 2006). Les équipements de communication (qui incluent la téléphonie et les composants électroniques), qui ont reculé en troisième position en 2003, ont sur la même période (2001-2006) une croissance annuelle négative de 0,5 %. Cette branche d'activité représente 11 % de la DIRDE des entreprises. La construction aéronautique et spatiale (10 % de la DIRDE), première branche de recherche jusqu'en 1996, est en quatrième position avec un taux de croissance annuel moyen 2,4 % entre 2001 et 2006. Assez loin derrière l'aéronautique, viennent ensuite les instruments de précision et l'industrie chimique (7 % et 6 % de la DIRDE) avec une croissance annuelle moyenne de 2,4 % et 0,1 % entre 2001 et 2006.

En 2006, le montant des travaux externes de R&D des entreprises (DERDE) s'élève à 5,9 Md et ces travaux sont réalisés à 71 % par des entreprises en France, et 23 % à l'étranger (entreprises ou organismes internationaux), le reste étant effectué par le secteur des administrations.

Source : MESR-DGESIP-DGRI-SIES.

Enquête réalisée auprès des entreprises par le département des études statistiques du SIES.

Définitions

■ **Branche de recherche.** Il s'agit de la branche d'activité économique bénéficiaire des travaux de R&D, regroupée ici en 25 postes construits à partir de la nomenclature d'activités française (NAF).

■ **Dépense intérieure de recherche et développement des entreprises (DIRDE).** Voir définition en 11.1.

■ **Dépense extérieure de recherche et développement des entreprises (DERDE).** Elle correspond aux montants des travaux de R&D achetés ou financés par les entreprises et exécutés en dehors d'elles. Elle comprend la sous-traitance de recherche effectuée sur le territoire national ou à l'étranger ainsi que la contribution aux organismes internationaux.

■ **Effectifs de R&D.** Ils correspondent à l'ensemble des personnels – chercheurs et personnels de soutien technique ou administratif – qui effectuent les travaux de recherche et développement en équivalent temps plein recherche (ETP).

■ **Financement public de la R&D.** Il comprend les contrats et les subventions en provenance des administrations pour la R&D dans les entreprises. Il n'inclut pas le crédit d'impôt recherche.

■ **Grandes entreprises.** Entreprises dont l'effectif est supérieur ou égal à 500 personnes.

■ **Petites et moyennes entreprises (PME).** Entreprises dont l'effectif salarié est strictement inférieur à 500 personnes.

■ **PME filiales.** Entreprises de moins de 500 personnes, dont le capital social est contrôlé à plus de 50 % par une entité économique répertoriée comme grand groupe (français ou étranger). Dans le cas contraire la PME est considérée comme indépendante.

■ **En 2005,** des changements méthodologiques sont intervenus : l'évaluation de la dépense de recherche des entreprises a été améliorée par l'utilisation d'un système de pondération reflétant mieux les différentes catégories d'entreprises.

Les résultats 2004 ont été recalculés selon la nouvelle méthodologie.

Les résultats 2005 sont définitifs et les résultats 2006 semi-définitifs.

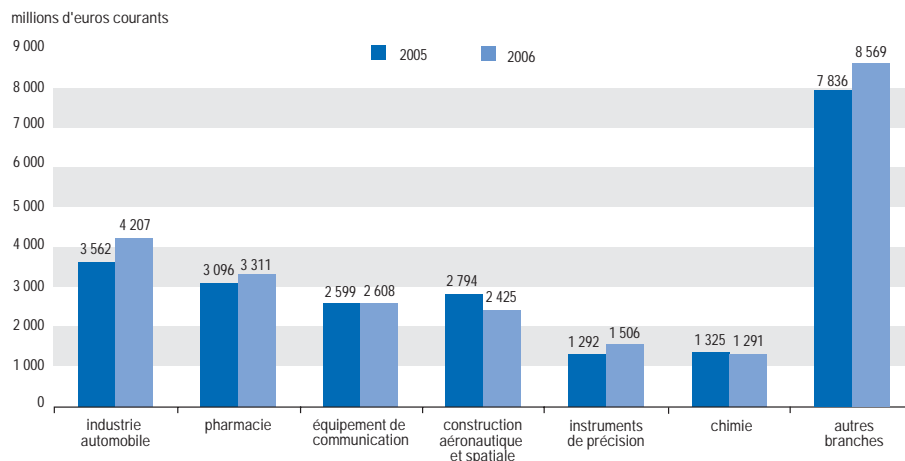
■ **Voir également** la rubrique "Définitions" en 11.1.

[1] Évolution des dépenses intérieures de recherche et développement dans les principales branches de recherche de 1992 à 2006

En millions d'euros courants	1992	2000	2001 (5)	2002	2003	2004 (5)	2005 (6)	2006 (7)	2006/2001 (8)
Industrie automobile	1 763	2 671	3 066	3 189	3 192	3 363	3 562	4 207	6,5%
Pharmacie (2)	1 527	2 401	2 517	2 796	2 993	3 062	3 096	3 311	5,6%
Équipements de communication (1)	1 591	2 653	2 678	2 858	2 763	2 794	2 599	2 608	-0,5%
Construction aéronautique et spatiale	2 740	1 965	2 149	2 328	2 267	2 641	2 794	2 425	2,4%
Instruments de précision	1 880	1 320	1 339	1 488	1 420	1 439	1 292	1 506	2,4%
Chimie (3)	1 118	1 189	1 286	1 301	1 357	1 394	1 325	1 291	0,1%
Machines et équipements (4)	920	921	969	991	1 049	1 077	1 111	1 180	4,0%
Services informatiques	397	496	702	825	907	1 019	1 082	1 091	9,2%
Machines et appareils électriques	519	678	681	755	810	850	811	974	7,4%
Services de transport et de communications	417	995	1 237	1 267	842	734	781	804	-8,3%
Autres branches	3 260	4 057	4 160	4 041	4 045	4 152	4 052	4 519	1,7%
Total dépenses intérieures de R&D	16 134	19 348	20 782	21 839	21 646	22 523	22 503	23 915	2,8%

(1) Y compris composants. (2) Y compris la fabrication des principes actifs. (3) Y compris fibres artificielles et synthétiques. (4) Y compris armement et appareils domestiques. (5) Changement méthodologique. (6) Résultats définitifs. (7) Résultats semi-définitifs. (8) Taux de croissance annuel moyen sur la période.

[2] Poids de la DIRD des six plus grandes branches de recherche en millions d'euros courants



[3] Répartition par taille et nature des entreprises en 2006

