

## Présentation

En 2005, la dépense intérieure de recherche et développement des entreprises (DIRDE) implantées sur le territoire national s'élève à 22,8 Md€, elle baisse de 0,8 % en volume par rapport à 2004, cette diminution succède à une augmentation de même niveau observée entre 2004 et 2003. La croissance du PIB est, elle, de + 1,9 % en volume entre 2005 et 2004, croissance plus faible que celle entre 2003 et 2004 (2,5 %).

Les effectifs de R&D baissent, eux, de 1 %.

Les dépenses de recherche sont très concentrées, à la fois dans les grandes entreprises et dans quelques branches d'activité. Les cent premières entreprises en termes de dépenses intérieures de recherche réalisent 64 % de la DIRDE et emploient 58 % des chercheurs et 56 % de l'effectif total de R&D.

Les six premières branches de recherche en termes de DIRDE réalisent 65 % des dépenses de R&D et emploient 61 % du personnel de R&D. L'automobile, première branche de R&D depuis 1999, enregistre une hausse de sa DIRD (+ 3,3 % en volume entre 2004 et 2005), augmentation de même niveau que celle réalisée entre 2003 et 2004. Son poids dans la recherche (près de 16 % de la DIRDE) reflète l'importance de cette industrie en France, qu'il s'agisse des constructeurs ou des équipementiers. La pharmacie reste au deuxième rang et réalise toujours près de 14 % de la DIRDE avec une baisse de 0,4 % en volume (entre 2004 et 2005). Les équipements de communication (qui incluent la téléphonie et les composants électroniques), qui ont reculé en troisième position en 2003, voient leur croissance redémarrer (+ 1,8 % en volume entre 2004 et 2005), cette branche d'activité représente 13 % de la DIRD des entreprises. La construction aéronautique et spatiale (11,5 % de la DIRDE), première branche de recherche jusqu'en 1996, est en quatrième position ; son taux de croissance en volume enregistre une baisse de 2,4 % entre 2004 et 2005. Viennent ensuite les instruments de précision et l'industrie chimique, assez loin derrière l'aéronautique (6,0 % et 5,8 % de la DIRDE) qui enregistrent aussi un taux d'évolution négatif entre 2004 et 2005 avec respectivement - 7,61 % et - 6,9 % d'évolution en volume entre 2004 et 2005.

En 2005, le montant des travaux externes de R&D des entreprises s'élève à 5,8 Md€ et ces travaux sont réalisés à 73 % par des entreprises en France, et 21 % à l'étranger, le reste étant effectué par le secteur des administrations.

## 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 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.

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

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

■ **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 taux d'évolution sont calculés par rapport aux données 2004 révisées.

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

## → Pour en savoir plus

### Publications

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

### Sites internet

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

Sources : Enquêtes réalisées auprès des entreprises par le bureau des études statistiques sur la recherche et l'innovation (DEPP).

## [1] Évolution des dépenses intérieures de recherche et développement dans les branches de recherche de 1992 à 2005 (millions d'euros courants)

	1992	1999	2000	2001 (7)	2002	2003	2004 R (8)	2005	2005/2000 (9)
Agriculture, sylviculture, pêche, aquaculture	181	248	238	291	312	311	326	331	6,8%
Industries agricoles et alimentaires	271	328	392	351	493	462	507	475	4,0%
Énergie et extraction de produits énergétiques	665	803	723	688	717	723	729	749	0,7%
Autres extractions et métallurgie (1)	319	262	290	293	285	253	268	283	-0,5%
Textiles, habillement, cuirs et chaussures	77	101	107	116	111	121	122	117	1,8%
Bois, papier, carton, édition, imprimerie	61	80	64	63	81	77	76	62	-0,5%
Industries manufacturières diverses	51	163	220	220	203	202	197	179	-4,0%
Industrie chimique (2)	1 118	1 136	1 189	1 286	1 301	1 357	1 394	1 325	2,2%
Industrie pharmaceutique (3)	1 527	2 458	2 401	2 517	2 796	2 993	3 062	3 110	5,3%
Caoutchouc et plastiques	325	524	532	665	697	775	765	753	7,2%
Fabrication de verre et articles en verre	116	156	167	160	152	145	156	144	-2,9%
Fabrication de matériaux de construction	71	80	90	84	94	70	89	120	6,0%
Travail des métaux	176	192	170	161	172	189	201	195	2,8%
Fabrication de machines et équipements (4)	920	831	921	969	991	1 049	1 077	1 109	3,8%
Fabrication de machines de bureau et matériel informatique	541	354	286	276	250	224	204	187	-8,2%
Fabrication de machines et appareils électriques	519	690	678	681	755	810	850	857	4,8%
Fabrication d'équipements radio, télé et communication (5)	1 591	2 335	2 653	2 678	2 858	2 763	2 794	2 901	1,8%
Fabrication d'instruments médicaux, de précision, d'optique	1 880	1 256	1 320	1 339	1 488	1 420	1 439	1 357	0,6%
Industrie automobile	1 763	2 491	2 671	3 066	3 189	3 192	3 363	3 544	5,8%
Construction navale et matériels de transport terrestre (6)	54	106	98	95	54	128	157	205	15,9%
Construction aéronautique et spatiale	2 740	2 194	1 965	2 149	2 328	2 267	2 641	2 631	6,0%
Industrie du bâtiment et du génie civil	125	177	119	88	90	86	72	85	-6,3%
Services de transport et de communications	417	674	995	1 237	1 267	842	734	767	-5,1%
Services informatiques	397	464	496	702	825	907	1 019	1 074	16,7%
Ingénierie, études et contrôles techniques	228	553	564	608	328	275	282	244	-15,5%
<b>Total DIRD entreprises</b>	<b>16 134</b>	<b>18 655</b>	<b>19 348</b>	<b>20 782</b>	<b>21 839</b>	<b>21 646</b>	<b>22 523</b>	<b>22 802</b>	<b>3,3%</b>

(1) Y compris la sidérurgie, la fonderie et la première transformation des métaux non ferreux. (2) Y compris fibres artificielles et synthétiques. (3) Y compris la fabrication des principes actifs. (4) Y compris armement et appareils domestiques. (5) Y compris composants électroniques. (6) Hors automobile. (7) Changement méthodologique. (8) Changement méthodologique par rapport à 2003, données révisées. (9) Taux de croissance annuel moyen sur la période.

## [2] Poids de la DIRD des six plus grandes branches de recherche

millions d'euros courants

