

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% |
| Total DIRD entreprises | 16 134 | 18 655 | 19 348 | 20 782 | 21 839 | 21 646 | 22 523 | 22 802 | 3,3% |

(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

