

## Présentation

Le potentiel de R&D est concentré en Île-de-France (39,5 % des effectifs de R&D et 40,4 % des chercheurs) et dans quelques régions. Le classement entre les régions évolue peu.

En 2004, 135 900 personnes en ETP dont 79 500 chercheurs travaillent en Île-de-France. Les entreprises y rémunèrent 41,4 % de leurs effectifs de R&D et 44 % de leurs chercheurs. La recherche publique pèse un peu moins avec seulement 37,0 % des effectifs et 36,1 % des chercheurs. Trois régions en 2004 totalisent 24,6 % de l'ensemble du personnel de R&D, soit 84 800 ETP dont 52 300 chercheurs : Rhône-Alpes (38 600 ETP, 11,2 %), suivie de Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) (23 800 ETP, 6,9 %) et Midi-Pyrénées (22 400 ETP, 6,5 %). Cinq régions rassemblent 16,5 % du personnel, (66 500 ETP dont 30 700 chercheurs) : Bretagne, Languedoc-Roussillon, Aquitaine, Centre et Pays de la Loire. Les treize autres régions et les DOM-COM totalisent 65 500 ETP dont 34 400 chercheurs soit 19,3 % du personnel de R&D.

Le poids du personnel de R&D des entreprises n'est pas réparti de manière identique : globalement supérieur (57 % pour l'effectif total et 53 % pour les chercheurs) à celui des administrations, il est inférieur dans certaines régions (Languedoc-Roussillon, Nord-Pas de Calais, Lorraine, Poitou-Charentes, PACA, Alsace). Pour les deux premières régions, la forte implantation des organismes publics contribue à ce phénomène. Par contre, en Haute-Normandie et en Picardie, les trois quarts des personnels de R&D travaillent en entreprise et plus des deux tiers pour la Champagne-Ardenne et l'Auvergne.

Pour la recherche publique, la répartition entre les organismes et les universités est assez différente, les universités présentes sur tout le territoire contribuent à une moindre concentration de la recherche : 29,9 % des personnels de R&D des universités sont localisés en Île-de-France contre 40,3 % dans les EPST (41,3 % au CNRS) et 41,6 % dans les EPIC en 2004.

Si l'on rapporte le nombre de chercheur sur l'emploi total, la moyenne de la France métropolitaine est de 80 chercheurs pour 10 000 emplois. En Île-de-France et en Midi-Pyrénées, ce ratio est deux fois plus élevé, avec respectivement 149 et 135 chercheurs pour 10 000 emplois. Rhône-Alpes et PACA sont au-dessus de la moyenne avec 93 et 86 chercheurs pour 10 000 emplois.

La répartition régionale de la DIRD présente des caractéristiques similaires. C'est encore en Île-de-France qu'est concentré la DIRD (42 %). Pour les entreprises, près de 44 % de la DIRDE y est localisée, même si on constate une diminution d'environ dix points depuis 1992.

## → Pour en savoir plus

### Publications

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

### Site internet

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

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

## Définitions

■ **R&D, DIRD, DIRDE, ETP.** Recherche et développement, dépense intérieure de R&D, dépense intérieure de R&D des entreprises, équivalent temps plein recherche (ETP).

■ **La répartition régionale de la recherche et développement** s'entend ici au sens de la localisation des travaux de R&D exécutés. Ces informations sont obtenues par voie d'enquêtes statistiques.

Les travaux de R&D dans les entreprises sont intégralement répartis dans les régions par les entreprises elles-mêmes. Pour les administrations, les travaux de R&D de la Défense et des associations ne peuvent pas être répartis dans les régions. En 2004, 90 % de la DIRDA, 94 % des effectifs totaux et 97 % des chercheurs sont répartis.

■ **Pour des raisons de secret statistique** : dans les entreprises, la Corse est regroupée avec la région PACA depuis 2003, auparavant elle était avec les DOM et les COM.

■ **PACA.** Provence-Alpes-Côte d'Azur.

■ Voir également la rubrique "Définitions" en 11.5.

## [1] Évolution de la R&D des entreprises et des administrations

	2002			2003			2004		
	Entre-prises	Adminis-trations	Total	Entre-prises	Adminis-trations	Total	Entre-prises	Adminis-trations (4)	Total
<b>Ile-de-France</b>									
DIRD (1)	10 085	4 586	14 671	9 807 (3)	4 558	14 364	9 792	4 714	14 506
Effectifs de R&D (2)	82 810 (3)	53 204	136 014	81 250 (3)	53 303	134 554	81 648	54 224	135 872
Dont chercheurs (2)	44 593 (3)	31 806	76 398	45 653 (3)	32 245	77 898	46 874	32 670	79 543
<b>Rhône-Alpes</b>									
DIRD (1)	2 781	1 204	3 985	2 655	1 242	3 896	2 648	1 280	3 927
Effectifs de R&D (2)	22 471	15 047	37 518	22 710	15 346	38 056	23 047	15 516	38 564
Dont chercheurs (2)	10 974	9 773	20 747	11 506	9 988	21 494	12 376	10 157	22 533
<b>Provence - Alpes - Côte d'Azur</b>									
DIRD (1)	1 155	890	2 045	1 202 (3)	898	2 099	1 315	932	2 247
Effectifs de R&D (2)	9 739	11 486	21 225	10 079 (3)	12 089	22 168	11 464	12 334	23 798
Dont chercheurs (2)	6 131	7 010	13 141	6 442 (3)	7 377,52	13 820	7 630	7 626	15 256
<b>Midi-Pyrénées</b>									
DIRD (1)	1 321	812	2 133	1 476	806	2 283	1 662	1 019	2 680
Effectifs de R&D (2)	11 271	8 941	20 213	12 687	8 880	21 567	13 200	9 191	22 390
Dont chercheurs (2)	6 891	5 918	12 809	7 989	5 876	13 865	8 475	6 068	14 542
<b>Autres régions</b>									
DIRD	7 652	4 905	12 557	7 709 (3)	6 027	13 736	8 108	4 959	13 068
Effectifs de R&D	74 665 (3)	66 176	140 841	76 608 (3)	66 493	143 101	79 328	67 720	147 048
Dont chercheurs	32 835 (3)	40 551	73 387	35 497 (3)	40 986	76 483	38 714	41 693	80 407
<b>Total réparti</b>									
DIRD	21 839	11 507	33 345	21 646	12 633	34 279	22 210	11 972	34 182
Effectifs de R&D	191 217	143 369	334 586	193 256	144 023	337 278	197 223	146 651	343 874
Dont chercheurs	95 294	88 048	183 341	100 646	89 094	189 740	106 439	90 587	197 026
<b>Total non réparti</b>									
DIRD		1 182	1 182		290	290		1 352	1 352
Effectifs de R&D		9 032	9 032		8 800	8 800		8 611	8 611
Dont chercheurs		3 081	3 081		3 050	3 050		3 038	3 038
<b>Total</b>									
DIRD	21 839	12 689	34 527	21 646	12 923	34 569	22 210	13 324	35 534
Effectifs de R&D	191 217	152 401	343 618	193 256	152 822	346 078	197 223	155 262	352 485
Dont chercheurs	95 294	91 128	186 422	100 646	92 145	192 791	106 439	93 626	200 064

(1) DIRD en millions d'euros. (2) Effectif de R&D en ETP recherche. (3) Données révisées. (4) Données provisoires.

## [2] Répartition régionale des chercheurs des administrations et des entreprises en 2004

