

Économie

Recherche et développement

En 2012, en Bourgogne-Franche-Comté, 1 290 millions d'euros sont consacrés à la recherche et au développement (R&D), soit 1,8 % du Produit intérieur brut (PIB) régional. Cet effort de recherche classe la région au sixième rang des treize régions métropolitaines. La stratégie Europe 2020 fixe un objectif de 3 % du PIB que seules les régions Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées et Île-de-France atteignent.

Une recherche portée essentiellement par le secteur privé

Les entreprises privées régionales réalisent 78 % des dépenses de recherche, une part qui classe la région en tête. Celle-ci bénéficie de l'implantation de centres d'excellence mondiaux dans l'automobile comme PSA Belchamp et Faurecia Bavans ou encore de la présence de General Electric ou Fiat Powertrain Technologies. Les entreprises de 1 000 salariés et plus contribuent fortement au développement des activités de recherche. Elles participent à hauteur de 67 % aux dépenses de R&D, davantage qu'en moyenne nationale, (58 %). L'automobile et l'industrie des biens

d'équipement concentrent plus de la moitié des dépenses de R&D de la région.

La recherche publique est plus modeste, les chercheurs et doctorants étant plutôt concentrés dans les grands pôles universitaires de Paris, Lyon, Marseille, Toulouse... Dans la région, elle s'appuie sur l'université de Bourgogne-Franche-Comté et les établissements publics à caractère scientifique et technologique comme le CNRS ou l'Inra. Les dépenses publiques de R&D ont augmenté de 32 % entre 2007 et 2012, à un rythme bien supérieur à la moyenne française (21 %).

Quatre pôles de compétitivité

Entre secteur public et secteur privé, la recherche et les entreprises tissent des liens au travers des pôles de compétitivité. Vitagora, Véhicule du futur, le pôle microtechniques, Plastipolis et le pôle nucléaire Bourgogne rassemblent des entreprises et des établissements de recherche et de formation autour d'une thématique ciblée et favorisent ainsi le développement de projets collaboratifs de R&D. Leur rayonnement dépasse le contour de la région : Vitagora

s'appuie sur l'Île-de-France, le pôle Véhicule du futur travaille avec des acteurs alsaciens. Par ailleurs des entreprises du Jura appartiennent au pôle Plastipolis implanté à Oyonnax dans l'Ain et spécialisé dans la plasturgie. Dans l'Arc jurassien, le projet de coopération transfrontalière « Innovarc » rassemble des entreprises et des laboratoires français et suisses autour de l'innovation.

Des emplois concentrés dans quatre aires urbaines

La R&D emploie 12 160 chercheurs, ingénieurs et techniciens, soit 1 % des effectifs de la région. Ceux-ci relèvent pour les trois quarts de la sphère privée. Quatre aires urbaines en concentrent les deux tiers : Dijon (22 %), Montbéliard (18 %), Besançon (11 %) et Belfort (11 %). Cette concentration des activités de conception-recherche s'explique par l'environnement favorable que proposent ces grandes agglomérations, avec la proximité des structures universitaires, des opérateurs publics et des grandes entreprises, ainsi que la présence de personnel très qualifié. ■

Chiffres Clés

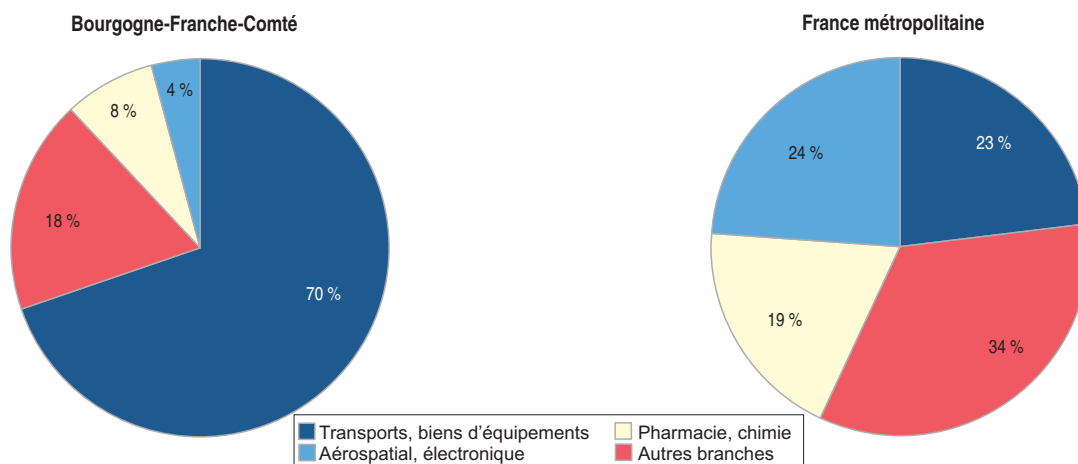
	Dépenses de R&D des entreprises et des administrations en 2012		Part des dépenses de R&D dans le PIB régional en 2012 (en %)			Évolution des dépenses de R&D 2012-2007	Emplois de R&D en 2012		
	Total (en millions d'euros)	Poids des dépenses des entreprises privées (en %)	Ensemble	Entreprises privées	Administrations publiques	En %	Nombre	Dont chercheurs (en %)	Part dans l'emploi total (en %)
Alsace-Champagne-Ardenne-Lorraine	1 950	53	1,3	0,7	0,6	11	20 390	57	1,0
Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes	2 080	61	1,4	0,8	0,6	41	20 180	92	0,9
Auvergne-Rhône-Alpes	6 430	67	2,8	1,9	0,9	22	58 040	60	1,8
Bourgogne-Franche-Comté	1 290	78	1,8	1,4	0,4	23	12 160	51	1,1
Bretagne	1 700	62	2,0	1,2	0,8	28	16 640	65	1,3
Centre-Val de Loire	1 090	72	1,6	1,2	0,4	15	99 970	52	1,0
Île-de-France	18 500	69	3,0	2,1	0,9	22	153 520	67	2,5
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées	5 560	60	3,9	2,3	1,6	19	44 630	66	2,0
Nord-Pas-de-Calais-Picardie	1 570	62	1,1	0,7	0,4	38	15 900	59	0,7
Normandie	1 160	76	1,3	1,0	0,3	12	11 100	57	0,9
Pays de la Loire	1 240	65	1,2	0,8	0,4	44	13 660	43	0,9
Provence-Alpes-Côte d'Azur*	3 370	56	2,1	1,2	0,9	28	28 740	48	1,3
France métropolitaine	45 940	65	2,3	1,5	0,8	21	494 930	63	1,5
Rang de la région Bourgogne-Franche-Comté (du plus grand au plus petit)	9	1	6	4	11	6	11	10	6

* Pour des raisons de secret statistique, la Corse est regroupée avec Provence-Alpes-Côte d'Azur

Sources : Insee ; Mesr ; Ost

1 Les dépenses de recherche et développement des entreprises privées se concentrent dans l'industrie automobile en Bourgogne-Franche-Comté

Répartition des dépenses de R&D des entreprises privées selon la branche de recherche en 2012



Sources : Mesr, Enquête annuelle sur les moyens consacrés à la R&D dans les entreprises ; Ost

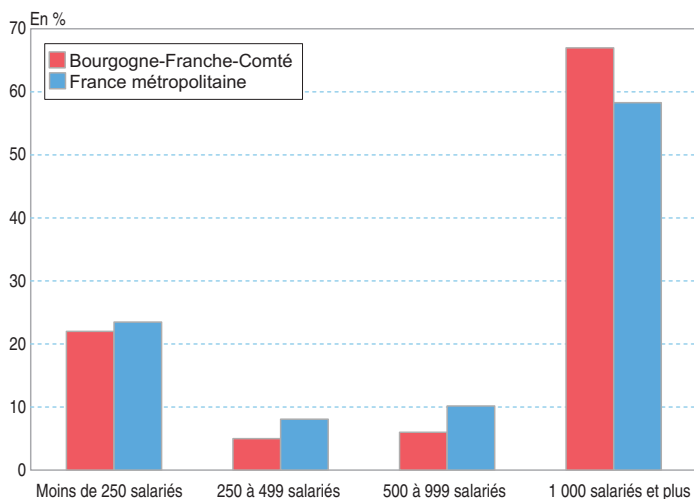
Principales branches de recherche selon les dépenses réalisées par les entreprises privées en Bourgogne-Franche-Comté

Catégories d'entreprises	Branche de recherche	Part de la branche dans l'ensemble des dépenses en R&D (en %)
Entreprises de taille intermédiaire et grandes entreprises	Industrie automobile	70
	Fabrication de machines et équipements non compris ailleurs	6
	Fabrication d'équipements électriques	6
	Métallurgie	3
	Industrie pharmaceutique	3
Petites et moyennes entreprises	Activités spécialisées, scientifiques et techniques	20
	Fabrication de produits métalliques (hors machines et équipements)	14
	Fabrication de machines et équipements non compris ailleurs	7
	Industrie chimique	7
	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	7
	Autres industries manufacturières n.c.a.	6
	Industrie pharmaceutique	5

Sources : Mesr, Enquête annuelle sur les moyens consacrés à la R&D dans les entreprises privées ; Ost

2 Les entreprises de 1 000 salariés et plus contribuent fortement au développement des activités de recherche

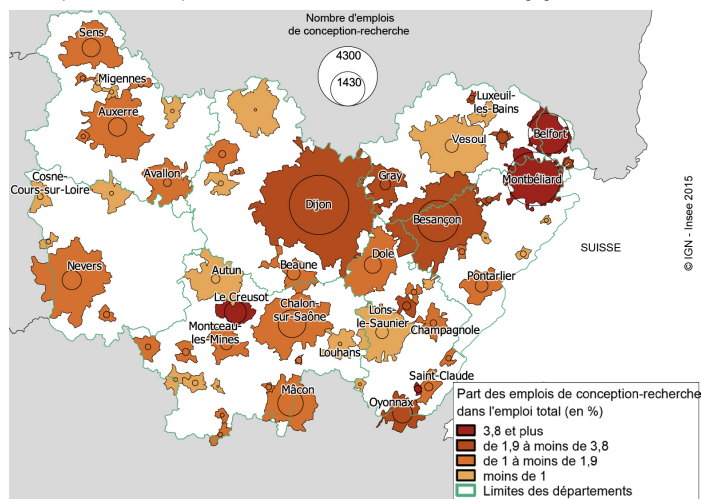
Répartition des dépenses de R&D des entreprises privées selon leur taille en 2012



Source : Mesr, Enquête annuelle sur les moyens consacrés à la R&D dans les entreprises privées

3 Des emplois de conception-recherche plus nombreux dans les territoires de la moitié est de la région

Les emplois de la conception-recherche dans les aires urbaines de Bourgogne-Franche-Comté



Source : Insee, Recensement de la population 2011