

# Note Flash

## Enseignement supérieur & Recherche



MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE, DE  
L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR ET DE  
LA RECHERCHE

N°03  
Mars 2016

### La DIRDE en hausse de 2,3 % en 2014

Les résultats sont issus de l'enquête annuelle auprès des entreprises réalisée par le ministère en charge de l'enseignement supérieur et de la recherche (MENESR). Les données 2013 sont définitives et les données 2014 sont provisoires.

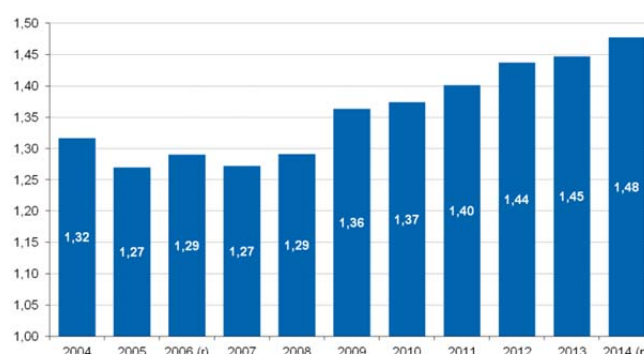
#### Les dépenses intérieures de R&D des entreprises en hausse en 2014

En 2014, selon les données provisoires, les dépenses intérieures de recherche et développement des entreprises implantées en France (DIRDE) s'établissent à 31,5 milliards d'euros (Md€). Corrigée de l'évolution des prix, la DIRDE est particulièrement dynamique, avec une augmentation de 2,3 % en un an. Elle progresse à un rythme plus soutenu qu'en 2013 qui avait connu un ralentissement (+1,4 % en 2013 après +2,9 % en 2012 et +4,1 % en 2011). Dans un contexte de quasi-stabilité du produit intérieur brut (PIB), l'effort de recherche des entreprises, qui rapporte la DIRDE au PIB, progresse de nouveau pour atteindre 1,48 % en 2014, après 1,45 % en 2013.

#### Les dépenses en R&D de l'industrie automobile repartent à la hausse

Les trois premières branches industrielles de recherche (l'industrie automobile, la construction aéronautique et

#### Effort de recherche (\*) des entreprises entre 2004 et 2014 (en % du PIB)



(p) : donnée provisoire - (r) : Rupture de série

Sources : MENESR - SIES Pôle recherche et Insee

Champ : ensemble des entreprises localisées en France

(\*) Lors du passage à la base 2010 des comptes nationaux en mai 2014, l'intégration des dépenses de R&D dans le PIB a entraîné mécaniquement une baisse de l'effort de recherche mesuré.

spatiale et l'industrie pharmaceutique) regroupent 35 % de l'ensemble de la DIRDE. Les dépenses intérieures de R&D engagées par l'industrie automobile repartent à la hausse en 2014 à 4,4 Md€ (soit +9,8 % en volume), après 2 années de repli (respectivement -12,6 % et -5,5 % en 2013 et 2012). Les dépenses de R&D de la construction aéronautique et spatiale marquent le pas en 2014 (-0,5 % en volume) pour s'établir à 3,5 Md€, après une hausse très soutenue observée les trois

Principales branches de recherche	Dépenses intérieures de R&D		Effectif total de R&D (chercheurs et personnels de soutien)		Effectif de chercheurs	
	En Md€	Évolution 2013/2014 en volume	En milliers d'ETP	Évolution 2013/2014	En milliers d'ETP	Évolution 2013/2014
<b>Branches des industries manufacturières</b>	<b>23,3</b>	<b>2,5%</b>	<b>172,2</b>	<b>-0,3%</b>	<b>104,6</b>	<b>0,6%</b>
Industrie automobile	4,4	9,8%	30,2	-2,1%	17,3	0,5%
Construction aéronautique et spatiale	3,5	-0,5%	21,4	1,2%	15,8	1,3%
Industrie pharmaceutique	3,0	-1,5%	18,8	-6,3%	9,1	-7,9%
Industrie chimique	1,8	0,8%	13,1	4,6%	5,8	4,9%
Fab. instrum. & appar. de mesure, essai & navigation, horlogerie	1,6	4,6%	13,7	4,6%	11,0	6,8%
Composants, cartes électronique, ordinateurs, équipements périphérique	1,4	-2,7%	10,6	-3,4%	8,6	-3,5%
Fab. de machines et équipements non compris ailleurs	1,1	-2,2%	10,4	-0,5%	5,5	0,3%
Fab. d'équipements électriques	1,0	0,5%	9,0	-1,1%	4,9	1,0%
Fab. d'équipements de communication	1,0	-2,1%	8,6	-2,6%	7,7	-2,5%
Autres branches industries manufacturières	4,4	5,3%	36,4	2,20%	18,7	3,10%
<b>Primaire, énergie, construction</b>	<b>1,5</b>	<b>-0,1%</b>	<b>9,9</b>	<b>5,8%</b>	<b>5,7</b>	<b>9,4%</b>
<b>Branches de services</b>	<b>6,8</b>	<b>2,1%</b>	<b>69,2</b>	<b>1,1%</b>	<b>53,5</b>	<b>1,7%</b>
Activités informatiques et services d'information	2,1	4,0%	24,7	1,4%	19,7	1,8%
Activités spécialisées, scientifiques et techniques	2,1	4,0%	22,9	3,9%	16,7	5,4%
Télécommunications	0,9	-6,9%	6,1	-8,7%	4,8	-8,1%
Édition, audiovisuel et diffusion	1,1	3,9%	11,8	2,1%	9,6	1,6%
Autres branches de services	0,5	0,2%	3,6	-3,4%	2,7	-1,6%
<b>Total</b>	<b>31,5</b>	<b>2,3%</b>	<b>251,3</b>	<b>0,3%</b>	<b>163,8</b>	<b>1,2%</b>

(p) : données provisoires - (ETP) : équivalent temps plein

Sources : MENESR-SIES Pôle Recherche et Insee

Champ : ensemble des entreprises localisées en France

années précédentes (+8,4 % en 2013, +10,7 % en 2012 et +8,3 % en 2011). Dans l'industrie pharmaceutique, les dépenses en R&D s'établissent à 3,0 Md€ (soit -1,5 % en volume), en baisse continue depuis 2008. Au total, la DIRDE augmente de 2,5% dans les branches des industries manufacturières.

L'ensemble des branches de services réalise 6,8 Md€ de dépenses intérieures de R&D en 2014, en progression de 2,1 % en volume par rapport à l'année précédente. Cette hausse est néanmoins contrastée entre les différentes branches. Si celles des activités informatiques et services d'information et des activités spécialisées, scientifiques et techniques voient leur DIRDE augmenter à un rythme de 4 % en 2014, la branche des télécommunications enregistre un repli de 6,9 % après deux années particulièrement dynamiques (+5,7 % en 2013 et +13,4 % en 2012, en volume). Enfin, les dépenses de R&D dans les branches du primaire, de l'énergie et de la construction s'établissent à 1,5 Md€ en 2014 (en léger repli de 0,1 % en volume par rapport à l'année précédente).

### Les effectifs de chercheurs en plus forte progression que l'ensemble des personnels de R&D

En 2014, les entreprises implantées en France emploient 251 300 personnes en équivalent temps plein (ETP) dans des activités de R&D, en progression ralentie par rapport aux années précédentes (+0,3 % en 2014, +2,0 % en 2013 et +3,1 % en 2012). Pour leur part, les effectifs de chercheurs et ingénieurs continuent

de progresser de manière plus dynamique que l'ensemble des personnels de recherche. En 2014, leur nombre augmente de 1,2 %, après des hausses respectives de 3,5 % et 5,4 % en 2013 et 2012. La part des chercheurs et ingénieurs dans les personnels de R&D reste néanmoins stable en 2014 : elle s'établit à 65 % de l'ensemble des personnels de recherche, représentant 163 800 ETP.

### Les trois premières régions réalisent 68 % de la DIRDE nationale et emploient 65 % des effectifs de R&D

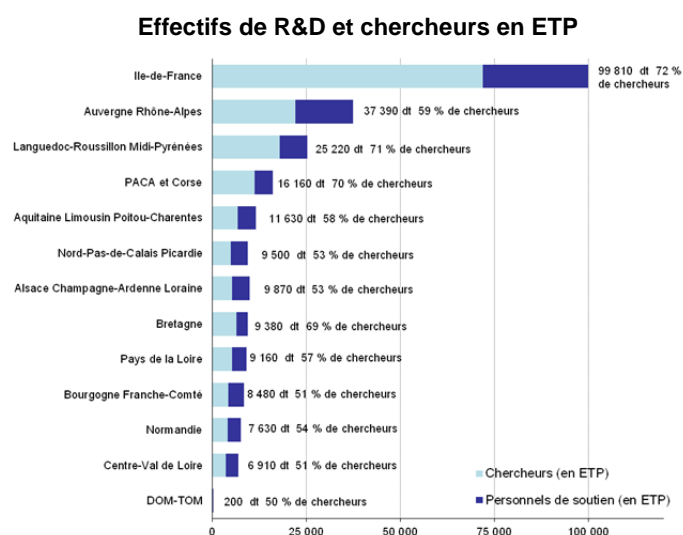
En Île-de-France, les entreprises réalisent 13,1 Md€ de dépenses de R&D en 2014, soit 41 % de la DIRDE nationale et emploient 40 % des effectifs de R&D nationaux. Auvergne-Rhône-Alpes est la deuxième région en matière de dépenses intérieures et d'effectifs de R&D (respectivement 4,5 Md€ de DIRDE et 37 390 effectifs en ETP). Vient ensuite la région Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées où les entreprises engagent 3,4 Md€ de DIRDE et emploient 25 222 effectifs ETP de R&D.

Au total, ces trois régions réalisent 68 % de la DIRDE nationale et emploient 65 % des effectifs de R&D en France. Parmi celles-ci, la part des chercheurs et ingénieurs dans les effectifs de R&D est particulièrement élevée en Île-de-France et Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées (respectivement 72 % et 71 %).

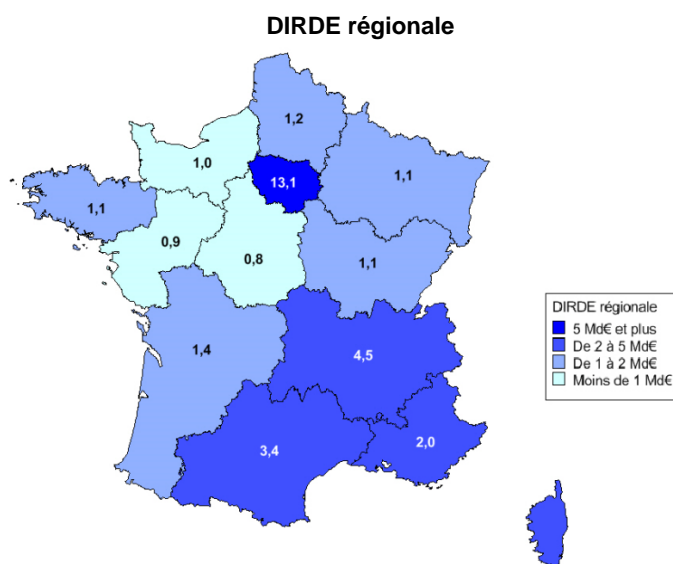
Florian Lezec

MENESR - DGESIP/DGRI – SCSESER - SIES

Effectifs de R&D en ETP et DIRDE par région en 2014 (p)



La Corse est regroupée avec PACA, pour des raisons de secret statistique  
(p) : données provisoires  
Source : MENESR - SIES Pôle recherche  
Champ : ensemble des entreprises localisées en France



La Corse est regroupée avec PACA, pour des raisons de secret statistique  
(p) : données provisoires  
Source : MENESR - SIES Pôle recherche  
Champ : ensemble des entreprises localisées en France

La **DIRDE** correspond à la somme des moyens financiers (nationaux et étrangers) mobilisés pour l'exécution des travaux de R&D sur le territoire national par le secteur des entreprises.

Dans les tableaux et graphiques, la dénomination « **chercheurs** » regroupe les chercheurs et ingénieurs de R&D.

L'**effort de recherche des entreprises** désigne le ratio de la DIRDE sur le PIB.

L'**évolution des dépenses de R&D** est mesurée en **volume**, c'est-à-dire hors effets prix. Les variations de prix des dépenses de R&D sont estimées à partir du déflateur du PIB, qui s'obtient par le rapport du PIB en valeur et du PIB en volume.

Pour en savoir plus :

[www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/reperes](http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/reperes)

<http://www.insee.fr/fr/themes/comptes-nationaux/default.asp?page=base-2010.htm>