

## 14. DÉPENSES DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DANS LES RÉGIONS

Les dépenses et le personnel affectés à la recherche et au développement (R-D) sont fréquemment utilisés comme indicateurs des activités d'innovation dans les régions.

Les dépenses de R-D sont fortement concentrées dans un petit nombre de régions chefs de file à l'échelle internationale, en raison notamment des écarts entre les secteurs d'activité au niveau des efforts consentis en matière de R-D. En 2007, 10 % seulement des régions représentaient un tiers environ du total des dépenses de R-D dans la zone OCDE. Ce phénomène de concentration est observé aussi bien dans des pays à forte intensité de R-D, comme les États-Unis, la Corée et la France, que dans des pays affichant un faible niveau de dépenses de R-D, comme la Pologne, l'Espagne et la Hongrie (graphique 14.1). La répartition régionale des efforts de R-D n'est donc ni négative ni positive en soi : elle doit être évaluée parallèlement aux résultats nationaux et aux spécificités du pays concerné.

La part des dépenses de R-D nationales effectuées par une seule région est comprise entre 80 % en Irlande et 21 % en Italie (graphique 14.2). Ces sept dernières années, la part des dépenses de R-D réalisées par la région la plus dynamique a surtout progressé dans les cas suivants : Angleterre de l'Est (Royaume-Uni), Bratislava (République slovaque) et Prague (République tchèque) (graphique 14.2).

En 2007, l'intensité de R-D, c'est-à-dire les dépenses de R-D en pourcentage du PIB, s'élevait en moyenne à 2.3 % dans la zone OCDE. Les écarts dans les pays sont plus importants que les écarts entre les pays (graphique 14.3). Les États-Unis, la Finlande, le Danemark et la Suède affichent les plus fortes disparités régionales en matière d'intensité de R-D au niveau TL2. Aux États-Unis, le Nouveau-Mexique et le Massachusetts consacrent plus de 7 % de leur PIB à la R-D, contre 0.4 % seulement pour le Wyoming. Des pôles régionaux de R-D apparaissent dans des pays qui ne sont pas les plus actifs en matière de R-D. C'est ainsi que la région du sud des Pays-Bas (Zuid Nederland) et la région de Trøndelag en Norvège ont plus que doublé l'intensité de R-D nationale moyenne de leurs pays respectifs (graphique 14.3).

De même, les disparités régionales concernant la part de la R-D dans l'emploi, c'est-à-dire des actifs directement impliqués dans les activités de R-D, sont les plus marquées en République tchèque et en Autriche, où l'on dénombre dans les régions de Prague et de Vienne plus de 40 personnes sur mille qui travaillent dans la R-D, soit le double de la moyenne nationale. Dans la plupart des pays, la région où se situe la capitale affiche la plus forte proportion de salariés dans la R-D (graphique 14.4).

### Définitions

Dépense intérieure brute de R-D (DIRD) : la DIRD est la dépense totale intra muros affectée à des travaux de R-D exécutés sur le territoire national pendant une période donnée (voir *Manuel de Frascati*, section 6.7.1 ; pour la répartition par région, section 6.6) et, quelle que soit l'origine des fonds (voir *Manuel de Frascati*, section 6.2).

Le personnel de R-D englobe tout le personnel directement affecté à la R-D, à savoir les chercheurs, de même que les personnes qui fournissent des services directement liés aux travaux de R-D, comme les cadres, les administrateurs et le personnel de bureau. On comptabilise l'ensemble de ces effectifs.

L'intensité de R-D correspond au rapport entre dépenses de R-D et PIB.

### Sources

OCDE, base de données régionales, <http://dotstat/wbos/>.

Voir l'annexe B pour les sources et les métadonnées par pays.

### Années de référence et niveau territorial

1995-2007 ; TL2.

Données non disponibles au niveau régional pour le Chili, l'Islande, le Japon, le Mexique, la Nouvelle-Zélande, la Suisse et la Turquie. Données relatives au personnel de R-D non disponibles pour l'Australie et les États-Unis.

### Informations complémentaires

OCDE (2011), *Regions and Innovation Policy*, Éditions OCDE.

OCDE (2009), *Science, technologie et industrie : Tableau de bord de l'OCDE 2009*, Éditions OCDE, DOI: 10.1787/sti\_scoreboard-2009-fr.

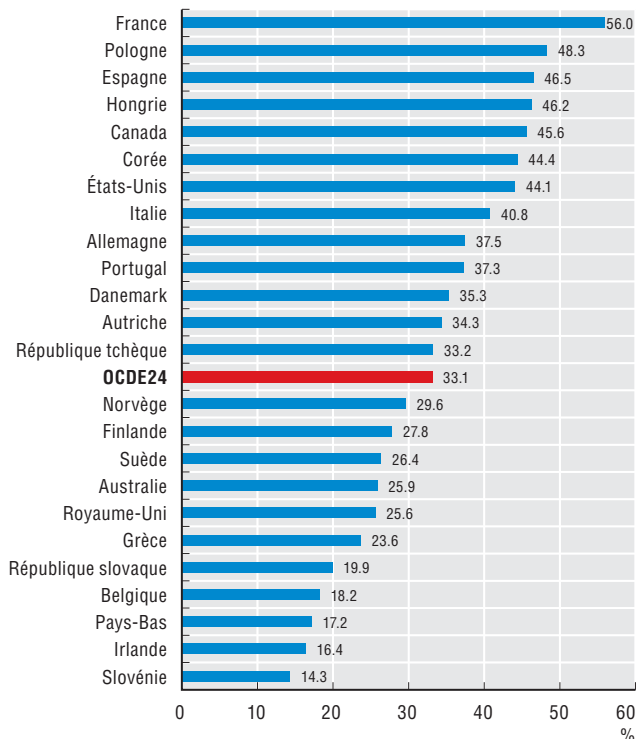
OCDE (2002), *La mesure des activités scientifiques et technologiques – Manuel de Frascati 2002 : Méthode type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental*, Éditions OCDE, DOI : 10.1787/9789264299047-fr.

### Notes des graphiques

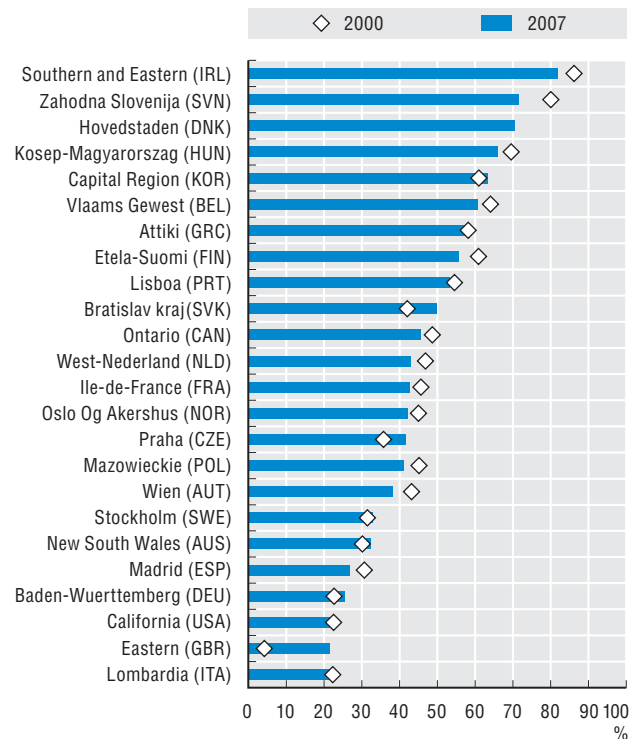
14.1-14.3 : Dernière année disponible : 2004 pour la France ; 2005 pour la Grèce ; 2006 pour le Canada.

# 14. DÉPENSES DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DANS LES RÉGIONS

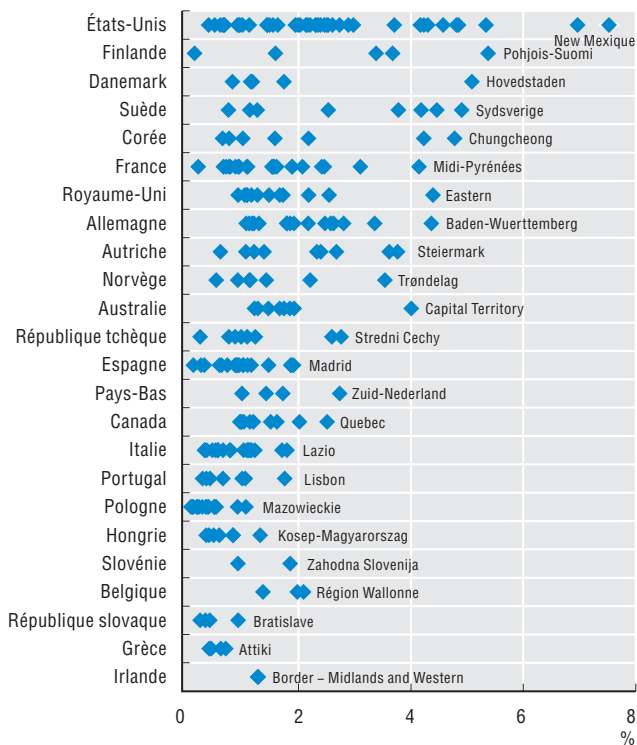
**14.1. Proportion des dépenses nationales de R-D dans les 10 % de régions TL2 affichant les dépenses de R-D les plus élevées, 2007**



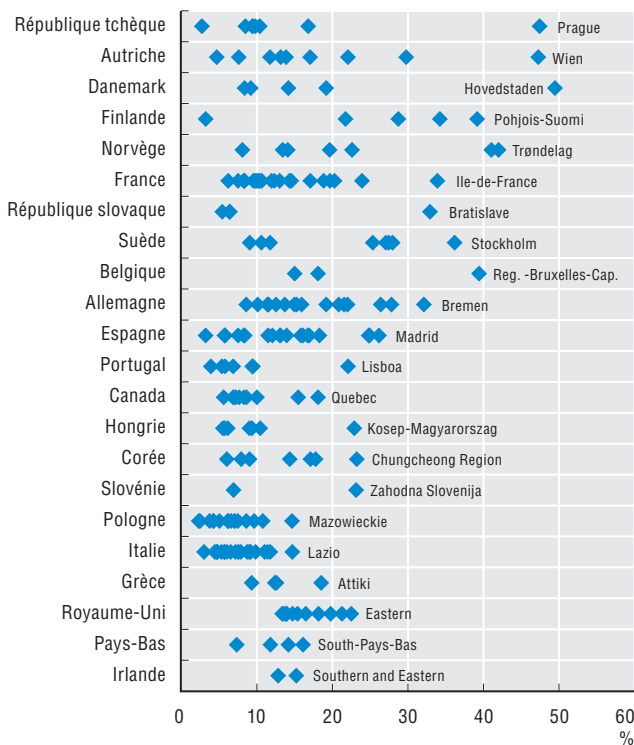
**14.2. Proportion des dépenses de R-D dans les régions TL2 affichant les dépenses de R-D les plus élevées par rapport au total national, 2000 et 2007**



**14.3. Fourchette de variation de l'intensité de R-D entre régions TL2, 2007**



**14.4. Fourchette régionale (TL2) du personnel de R-D pour 1 000 salariés, 2007**





Extrait de :  
**OECD Regions at a Glance 2011**

Accéder à cette publication :  
[https://doi.org/10.1787/reg\\_glance-2011-en](https://doi.org/10.1787/reg_glance-2011-en)

**Merci de citer ce chapitre comme suit :**

OCDE (2012), « Dépenses de recherche et développement dans les régions », dans *OECD Regions at a Glance 2011*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: [https://doi.org/10.1787/reg\\_glance-2011-19-fr](https://doi.org/10.1787/reg_glance-2011-19-fr)

Cet ouvrage est publié sous la responsabilité du Secrétaire général de l'OCDE. Les opinions et les arguments exprimés ici ne reflètent pas nécessairement les vues officielles des pays membres de l'OCDE.

Ce document et toute carte qu'il peut comprendre sont sans préjudice du statut de tout territoire, de la souveraineté s'exerçant sur ce dernier, du tracé des frontières et limites internationales, et du nom de tout territoire, ville ou région.

Vous êtes autorisés à copier, télécharger ou imprimer du contenu OCDE pour votre utilisation personnelle. Vous pouvez inclure des extraits des publications, des bases de données et produits multimédia de l'OCDE dans vos documents, présentations, blogs, sites Internet et matériel d'enseignement, sous réserve de faire mention de la source OCDE et du copyright. Les demandes pour usage public ou commercial ou de traduction devront être adressées à [rights@oecd.org](mailto:rights@oecd.org). Les demandes d'autorisation de photocopier une partie de ce contenu à des fins publiques ou commerciales peuvent être obtenues auprès du Copyright Clearance Center (CCC) [info@copyright.com](mailto:info@copyright.com) ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).