

## 2. SÉLECTION DE TENDANCES SECTORIELLES ET ÉCONOMIQUES

### R-D liée à l'environnement

Le développement technologique et l'innovation sont des facteurs essentiels de croissance économique et de productivité. Ils sont importants pour assurer une bonne gestion de l'énergie et des matières, et ils influencent les politiques visant à préserver les ressources naturelles et les matières et à réduire au minimum la charge de pollution.

La mesure des budgets consacrés à la R-D rend compte de l'investissement relatif des économies dans la production de connaissances. Elle témoigne donc des politiques en place en faveur de la croissance verte.

#### Définitions

Les indicateurs présentés ici concernent :

- Les dépenses publiques de R-D liée à l'environnement. Les données se rapportent aux crédits budgétaires publics de R-D, exprimés en pourcentage des dépenses totales de R-D.
- Les budgets publics de RDD dans les énergies renouvelables. Les données portent sur le soutien public apporté aux projets de recherche, développement et démonstration (RDD) relatifs à l'hydroélectricité, à la géothermie, au solaire, à l'éolien et à d'autres énergies renouvelables. Elles sont exprimées en pourcentage du budget total de RDD énergétique.

#### En bref

Les dépenses publiques de R-D ont augmenté de 20 % depuis 2000 (en termes réels) ; elles ont culminé en 2008 avant de redescendre lentement pour s'établir à 253 milliards USD en 2013.

La part consacrée à l'environnement a également progressé, de 20,8 % depuis 2000. Après le ralentissement de l'activité économique intervenu en 2008, elle est repartie à la hausse à un rythme plus soutenu que la R-D publique totale pour atteindre 4 milliards USD en 2013. Elle reste toutefois limitée : en 2013, les dépenses publiques de R-D liée à l'environnement représentaient moins de 2 % des dépenses de R-D totales dans la zone OCDE.

Cela étant, on constate des différences très marquées entre les pays. Ceux qui investissent le plus en termes absolus sont l'Allemagne, les États-Unis et le Japon, tandis qu'en termes relatifs, ce sont la Nouvelle-Zélande et l'Australie.

La RDD liée à l'énergie est en moyenne 3,7 fois supérieure à la R-D environnementale. Les budgets que lui consacrent

les pays de l'OCDE ont augmenté de 24 % depuis 2000 pour atteindre 14,9 milliards USD en 2013. Cependant, ils ne représentent toujours qu'une toute petite fraction du PIB.

La RDD portant sur les énergies renouvelables n'a cessé de gagner en importance, passant de 8 % de la RDD totale liée à l'énergie en 2000 à 24 % en 2013. Cela s'explique par les préoccupations que suscitent le changement climatique, le renchérissement de l'énergie et la raréfaction des énergies fossiles.

#### Comparabilité

Les comparaisons internationales doivent tenir compte des différences de structure industrielle et de capacités de recherche entre les pays ; un niveau élevé de dépenses de R-D n'est pas à lui seul un indicateur de bonnes performances en matière d'innovation.

Voir les notes complémentaires en annexe.

#### Sources

AIE (2014), « RD&D Budget », *IEA Energy Technology RD&D Statistics* (base de données), <http://dx.doi.org/10.1787/data-00488-en>.

OCDE (2014), « Statistiques de la Recherche et du Développement : Crédits budgétaires publics de RD », *Statistiques de l'OCDE de la science et technologie et de la R-D* (base de données), <http://dx.doi.org/10.1787/data-00194-fr>.

#### Pour en savoir plus

AIE, Service de données sur la RDD en ligne, [www.iea.org/statistics/RDDonlinedataservice](http://www.iea.org/statistics/RDDonlinedataservice).

OCDE (2015a), *Main Science and Technology Indicators*, Vol. 2014/2, Éditions OCDE, Paris, <http://dx.doi.org/10.1787/msti-v2014-2-en>.

OCDE (2015b), « Brevets technologiques liés à l'environnement », *Statistiques de l'OCDE sur l'environnement* (base de données), <http://dx.doi.org/10.1787/env-tech-pat-data-fr>.

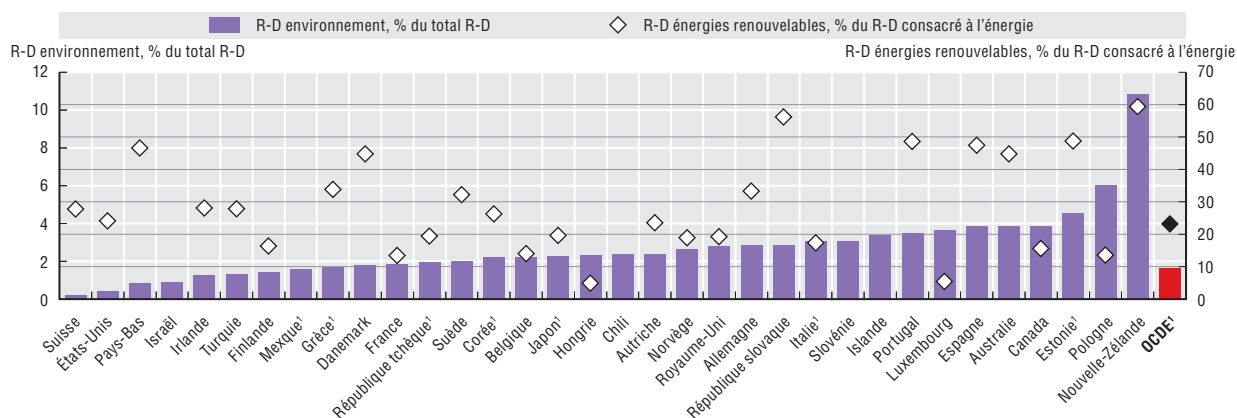
OCDE (2014), *Green Growth Indicators 2014*, Études de l'OCDE sur la croissance verte, Éditions OCDE, Paris, <http://dx.doi.org/10.1787/9789264202030-en>.

Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

## 2. SÉLECTION DE TENDANCES SECTORIELLES ET ÉCONOMIQUES

R-D liée à l'environnement

Graphique 2.18. Budget public de R-D consacré à l'environnement, moyenne 2012-13



Source : AIE (2015), IEA Energy Technology RD&D Statistics (base de données) ; OCDE (2015), Statistiques de l'OCDE de la science et technologie et de la R-D (base de données).

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933365398>

Tableau 2.8. Budget public de R-D consacré à l'environnement

	R-D environnement		Total R-D			RD-D énergies renouvelables		RD-D consacré à l'énergie		
	% total R-D		% PIB	Millions 2005 USD PPA	Variation en % depuis 2000-01	% RD-D consacré à l'énergie		% PIB	Millions 2005 USD PPA	Variation en % depuis 2000-01
	Moyenne 2012-13	Points de % depuis 2000-01	Moyenne 2012-13	Moyenne 2012-13		Moyenne 2012-13	Points de % depuis 2000-01	Moyenne 2012-13	Moyenne 2012-13	
Allemagne	2.8	-0.4	0.9	26 066	31.6	33.2	7.6	0.03	828	144
Australie	3.9	0.9	0.4	3 948	16.7	44.7	34.8	0.06	493	279
Autriche	2.4	0.9	0.8	2 495	52.0	23.5	-3.7	0.04	120	270
Belgique	2.2	-0.7	0.6	2 401	34.0	14.0	0.0	0.03	121	
Canada	3.9	-0.6	0.5	6 841	21.6	15.5	5.6	0.07	908	250
Chili	2.3		0.2	644						
Corée*	2.2	-2.0	1.0	14 475	146.1	26.2	15.2	0.04	669	345
Danemark	1.8	-0.8	1.0	1 889	48.2	44.7	5.1	0.06	107	154
Espagne	3.8	0.0	0.6	6 995	7.9	47.4	15.4	0.02	192	149
Estonie*	4.5	-1.5	0.8	208	297.5	48.7		0.05	14	
États-Unis	0.4	-0.2	0.8	119 950	23.4	24.1	15.0	0.04	5 323	89
Finlande	1.4	-0.8	1.0	1 788	26.4	16.3	3.0	0.12	206	201
France	1.9	-0.4	0.7	14 659	-13.2	13.4	10.4	0.05	1 078	78
Grèce*	1.7	-2.8	0.4	971	44.9	33.8	-1.2	0.00	8	-25
Hongrie	2.3		0.5	874	0.0	4.8	-22.7	0.09	153	2535
Irlande	1.2	0.9	0.4	742	85.6	28.0	12.9	0.02	36	746
Islande	3.4	2.8	1.0	124	52.8					
Israël	0.9	-0.2	0.6	1 471	14.6					
Italie*	3.0	0.8	0.5	8 794	-16.2	17.3	6.3	0.02	406	14
Japon*	2.2	1.4	0.8	30 869	26.4	19.6	15.6	0.07	2 799	-11
Luxembourg	3.7	0.8	0.7	240	632.7	5.4		0.16	58	
Mexique*	1.6	0.5	0.2	3 784	49.8					
Norvège	2.6	-0.1	0.8	1 924	44.3	18.8	8.5	0.10	237	376
Nouvelle Zélande	10.8	0.0	0.5	586	25.2	59.3	22.5	0.01	11	109
Pays-Bas	0.8	-2.5	0.7	4 756	9.7	46.5	21.5	0.03	199	12
Pologne	6.0	5.9	0.4	2 561	46.9	13.5		0.03	196	
Portugal	3.5	-0.6	0.9	2 073	63.9	48.6	1.0	0.00	3	59
République slovaque	2.9	1.3	0.4	470	93.8	56.1		0.02	20	
République tchèque*	1.9	-1.5	0.7	1 690	79.0	19.4	9.6	0.02	52	302
Royaume-Uni	2.8	0.7	0.6	12 269	4.1	19.2	5.8	0.02	445	548
Slovénie	3.0	1.0	0.5	256	28.0					
Suède	2.0	0.9	0.8	2 903	47.2	32.1	-0.3	0.03	117	47
Suisse	0.2	0.0	0.9	2 917	83.3	27.7	4.6	0.04	122	22
Turquie	1.3		0.3	3 588		27.8	4.9	0.00	11	29
<b>OCDE*</b>	<b>1.63</b>	<b>0.00</b>	<b>0.71</b>	<b>286 222</b>	<b>25.9</b>	<b>23.1</b>	<b>14.3</b>	<b>0.04</b>	<b>14 931</b>	<b>75</b>

Note : Voir les notes par pays à l'annexe.

Source : AIE (2015), IEA Energy Technology RD&D Statistics (base de données) ; OCDE (2015), Statistiques de l'OCDE de la science et technologie et de la R-D (base de données).

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933365645>



Extrait de :  
**Environment at a Glance 2015**  
OECD Indicators

Accéder à cette publication :  
<https://doi.org/10.1787/9789264235199-en>

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

OCDE (2016), « R-D liée à l'environnement », dans *Environment at a Glance 2015 : OECD Indicators*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264255531-21-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).