

# 1. TENDANCES ENVIRONNEMENTALES

## Émissions de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) libéré par la combustion d'énergies fossiles et de biomasse aux fins de production d'énergie contribue largement à l'amplification de l'effet de serre. Il représente la majeure partie des gaz à effet de serre. C'est donc un enjeu clé de la lutte contre le changement climatique.

### Définitions

Les indicateurs présentés ici portent sur les émissions brutes directes de CO<sub>2</sub> dues à la combustion d'énergies fossiles. Les émissions anthropiques provenant d'autres sources ne sont pas prises en compte. Ils montrent les émissions totales ainsi que les intensités d'émission par unité de PIB et par habitant, et leur variation.

Les émissions provenant des soutages maritimes et aéronautiques internationaux sont ignorées au niveau national, mais prises en compte au niveau mondial.

Les absorptions de CO<sub>2</sub> par les puits sont ignorées, tout comme les émissions indirectes dues aux changements d'affectation des terres et les effets indirects des interactions dans l'atmosphère.

Cet indicateur doit être mis en relation avec les émissions de gaz à effet de serre (GES) totales, l'intensité énergétique, les prix de l'énergie et les concentrations atmosphériques de GES. Pour l'interpréter, il faut tenir compte de la structure des approvisionnements énergétiques des différents pays, de l'importance des énergies renouvelables et des facteurs climatiques.

### En bref

Les émissions de CO<sub>2</sub> par l'utilisation d'énergie continuent d'augmenter dans beaucoup de pays et au niveau mondial, suivant leur hausse dans les secteurs des transports et de la transformation de l'énergie. Les émissions mondiales de CO<sub>2</sub> liées à l'énergie ont atteint en 2013 le niveau record de 32,2 milliards de tonnes, et elles représentaient en 2010 les trois quarts des émissions mondiales de GES. En cas de politiques inchangées, elles devraient dépasser 50 milliards de tonnes en 2050, soit environ trois fois le volume à ne pas dépasser pour éviter un réchauffement mondial supérieur à 2 °C.

Depuis 1990, les émissions de CO<sub>2</sub> liées à l'énergie ont progressé plus lentement en moyenne dans la zone OCDE que dans le monde. Cette tendance a été accentuée par la croissance rapide des émissions dans les économies émergentes. Aujourd'hui, les pays de l'OCDE sont à l'origine de moins de 40 % des émissions mondiales de CO<sub>2</sub> produites par l'utilisation d'énergie, contre plus de 50 % en 1990. Les estimations préliminaires pour 2014 indiquent un tassement du taux de croissance des émissions de CO<sub>2</sub> qui n'est pas lié à la croissance économique.

Depuis 2000, les émissions totales de CO<sub>2</sub> en rapport avec l'énergie ont diminué ou progressé moins vite que la croissance économique dans l'OCDE, ce qui tient aux modifications structurelles dans l'industrie et les approvisionnements énergétiques, ainsi qu'à l'amélioration de l'efficacité énergétique des processus de production.

Dans plus de la moitié des pays de l'OCDE, le découplage a été absolu, puisque les émissions ont baissé depuis 2000.

Les émissions ont surtout diminué à la fin des années 2000, sous l'effet de la crise économique de 2008 qui a entraîné un recul de la production économique dans plusieurs pays.

Les pays de l'OCDE affichent toujours des émissions de CO<sub>2</sub> par habitant nettement plus élevées que les autres régions de la planète : 9,6 tonnes de CO<sub>2</sub> par habitant dans l'OCDE en 2013, contre 3,4 tonnes dans le reste du monde.

Les progrès des pays de l'OCDE en matière de stabilisation des émissions sont très disparates. Aujourd'hui, les émissions par habitant vont de 4 à 18 tonnes et leur variation depuis 2000 s'échelonne de +48 % à -33 %.

Les émissions de CO<sub>2</sub> liées à l'énergie continuent d'augmenter dans la région OCDE Asie-Océanie. Cela tient en partie à la production et à la consommation d'énergie, et au fait que les prix de l'énergie sont souvent relativement bas.

La baisse des émissions nationales peut aussi être liée à la délocalisation de certaines productions et des émissions correspondantes. Par conséquent, les données qui font apparaître un découplage par rapport à la croissance économique ou démographique peuvent donner une image tronquée de la réalité.

### Comparabilité

Les estimations sont notamment tributaires de la qualité des données énergétiques sous-jacentes, mais la comparabilité entre pays est généralement assez bonne. Le niveau élevé des émissions par rapport au PIB en Estonie s'explique par la production d'électricité à partir d'huile de schiste, à fort facteur d'émission de carbone. Au Luxembourg, le niveau élevé des émissions par habitant tient au fait que les carburants sont moins taxés que dans les pays voisins, ce qui incite de nombreux automobilistes étrangers à venir y faire le plein.

### Source

AIE (2015), « CO<sub>2</sub> emissions by product and flow », IEA CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion Statistics (base de données), <http://dx.doi.org/10.1787/data-00430-en>.

### Pour en savoir plus

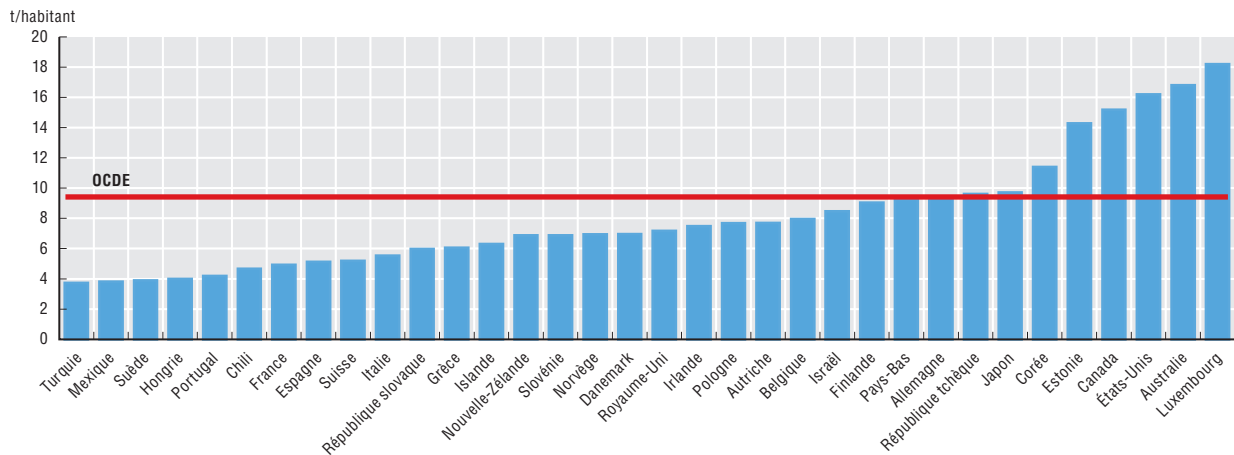
OCDE (2015), *Aligning Policies for a Low-Carbon Economy*, Éditions OCDE, Paris, <http://dx.doi.org/10.1787/9789264233294-en>.

OCDE (2013), *Panorama des régions de l'OCDE 2013*, Éditions OCDE, Paris, [http://dx.doi.org/10.1787/reg\\_glance-2013-fr](http://dx.doi.org/10.1787/reg_glance-2013-fr).

OCDE (2012), *Perspectives de l'environnement de l'OCDE à l'horizon 2050: Les conséquences de l'inaction*, Éditions OCDE, Paris, [http://dx.doi.org/10.1787/env\\_outlook-2012-fr](http://dx.doi.org/10.1787/env_outlook-2012-fr).

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

Graphique 1.6. Intensités d'émission de CO<sub>2</sub>, par habitant, 2013



Source : AIE (2015), « CO<sub>2</sub> Emissions by Product and Flow », IEA CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion Statistics (base de données).

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933364934>

Tableau 1.2. Émissions et intensités d'émission de CO<sub>2</sub>

Pays	Émissions de CO <sub>2</sub> produites par l'utilisation d'énergie						PIB	
	Total			Intensités par unité de PIB			Intensités par habitant	
	Mt	Évolution en %		T/1 000 USD		Évolution en %	T/hab.	Évolution en %
		2013	1990-2013	2000-13	2013			
Allemagne	760	-19	-6	0.26	-18	9	-5	14
Australie	389	50	16	0.43	-21	17	-4	48
Autriche	65	16	6	0.21	-13	8	0	21
Belgique	89	-16	-22	0.24	-34	8	-28	18
Canada	536	28	4	0.40	-20	15	-10	29
Chili	82	179	69	0.28	-3	5	48	74
Corée	572	147	33	0.37	-21	11	24	68
Danemark	39	-24	-24	0.21	-29	7	-27	7
Espagne	236	16	-15	0.19	-29	5	-26	20
Estonie	19	-48	30	0.74	-19	14	36	60
États-Unis	5 120	7	-9	0.35	-27	16	-19	25
Finlande	49	-8	-10	0.28	-23	9	-14	18
France	316	-9	-13	0.15	-25	5	-20	16
Grèce	69	-1	-22	0.31	-20	6	-25	-3
Hongrie	40	-40	-26	0.22	-40	4	-23	24
Irlande	34	14	-16	0.20	-36	7	-31	31
Islande	2	7	-6	0.17	-33	6	-18	40
Israël	68	108	24	0.29	-19	8	-3	54
Italie	338	-13	-20	0.21	-19	6	-25	-1
Japon	1 235	18	7	0.30	-4	10	6	11
Luxembourg	10	-9	21	0.27	-11	18	-2	36
Mexique	452	74	31	0.28	0	4	12	32
Norvège	35	29	10	0.14	-9	7	-2	22
Nouvelle-Zélande	31	41	6	0.25	-23	7	-8	39
Pays-Bas	156	8	-1	0.24	-13	9	-6	14
Pologne	292	-15	1	0.41	-36	8	1	59
Portugal	45	19	-22	0.20	-23	4	-25	1
République slovaque	32	-41	-12	0.27	-48	6	-13	70
République tchèque	101	-33	-17	0.39	-39	10	-19	37
Royaume-Uni	449	-18	-14	0.20	-30	7	-19	23
Slovénie	14	6	2	0.28	-19	7	-3	26
Suède	38	-28	-28	0.11	-43	4	-33	28
Suisse	42	2	-1	0.12	-21	5	-11	26
Turquie	284	123	41	0.27	-17	4	25	69
<b>OCDE</b>	<b>12 038</b>	<b>9</b>	<b>-3</b>	<b>0.30</b>	<b>-22</b>	<b>10</b>	<b>-11</b>	<b>24</b>
OCDE Amérique	6 190	12	-6	0.35	-25	13	-17	27
OCDE Asie-Océanie	2 295	44	14	0.33	-10	11	9	27
OCDE Europe	3 553	-9	-9	0.23	-24	6	-14	20
<b>Monde</b>	<b>32 200</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>0.57</b>	<b>-2</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>39</b>

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

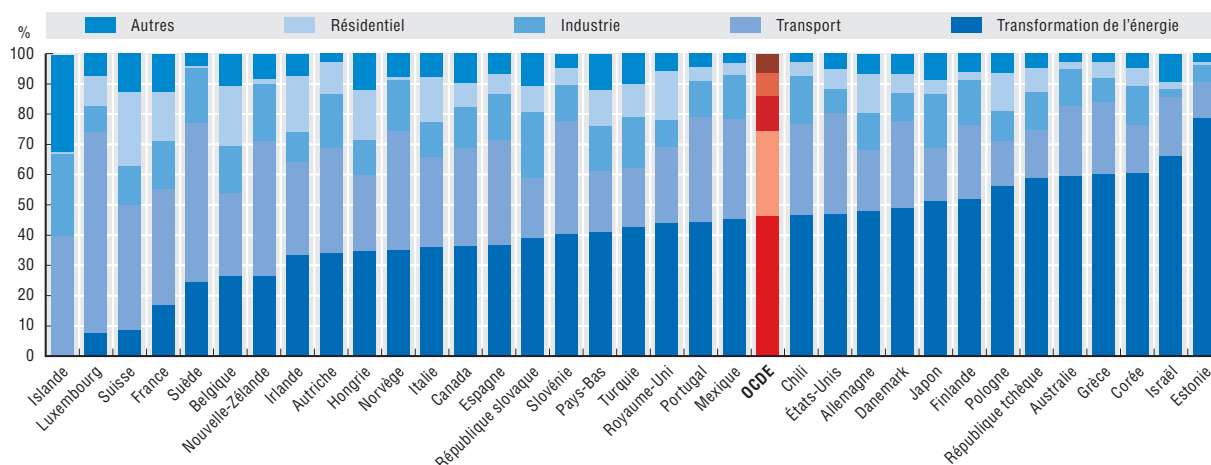
Source : AIE (2015), « CO<sub>2</sub> Emissions by Product and Flow », IEA CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion Statistics (base de données).

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933365465>

# 1. TENDANCES ENVIRONNEMENTALES

## Émissions de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

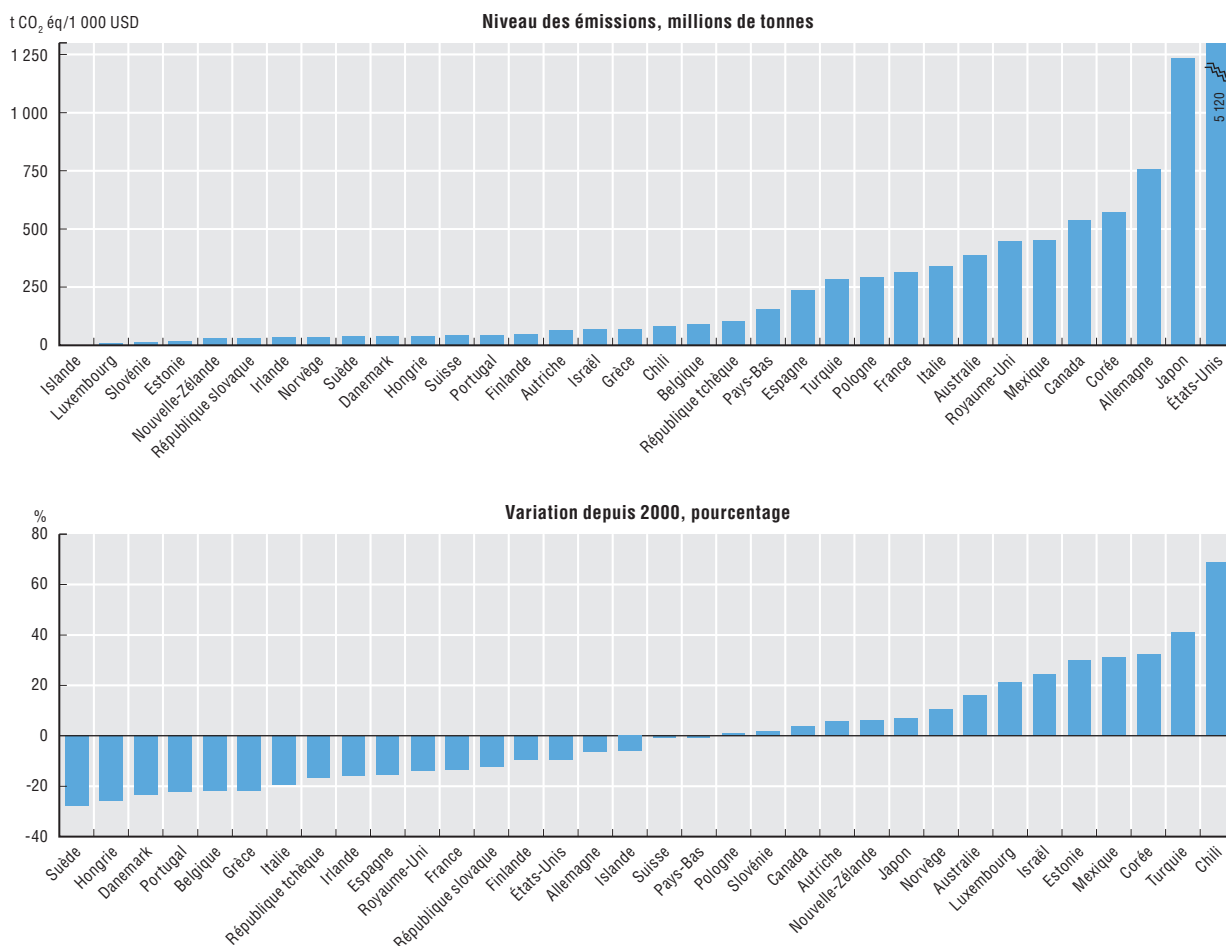
Graphique 1.7. Émissions de CO<sub>2</sub> par source, 2013



Source : AIE (2015), « CO<sub>2</sub> Emissions by Product and Flow », IEA CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion Statistics (base de données).

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933364947>

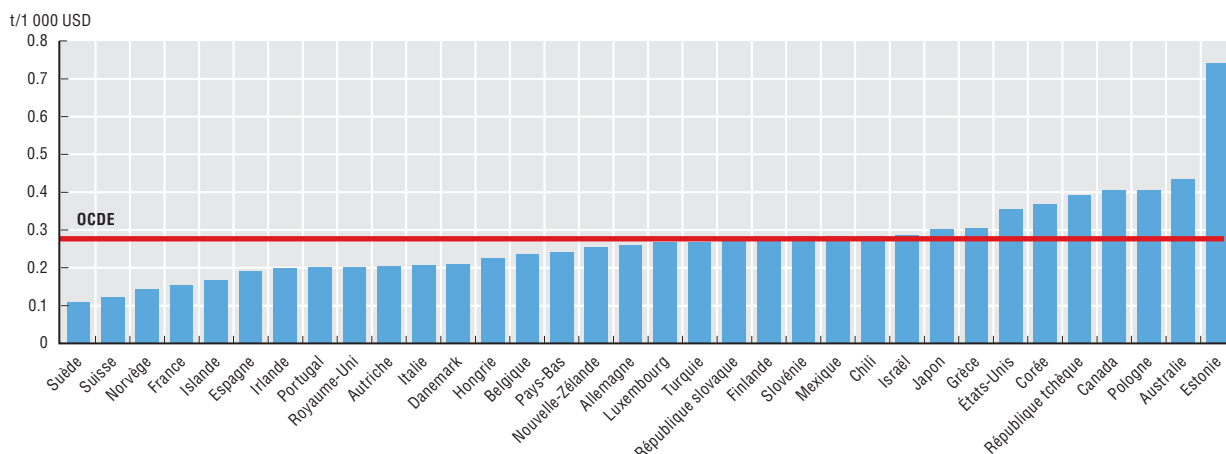
Graphique 1.8. Niveaux des émissions de CO<sub>2</sub>



Source : AIE (2015), « CO<sub>2</sub> Emissions by Product and Flow », IEA CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion Statistics (base de données).

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933364958>

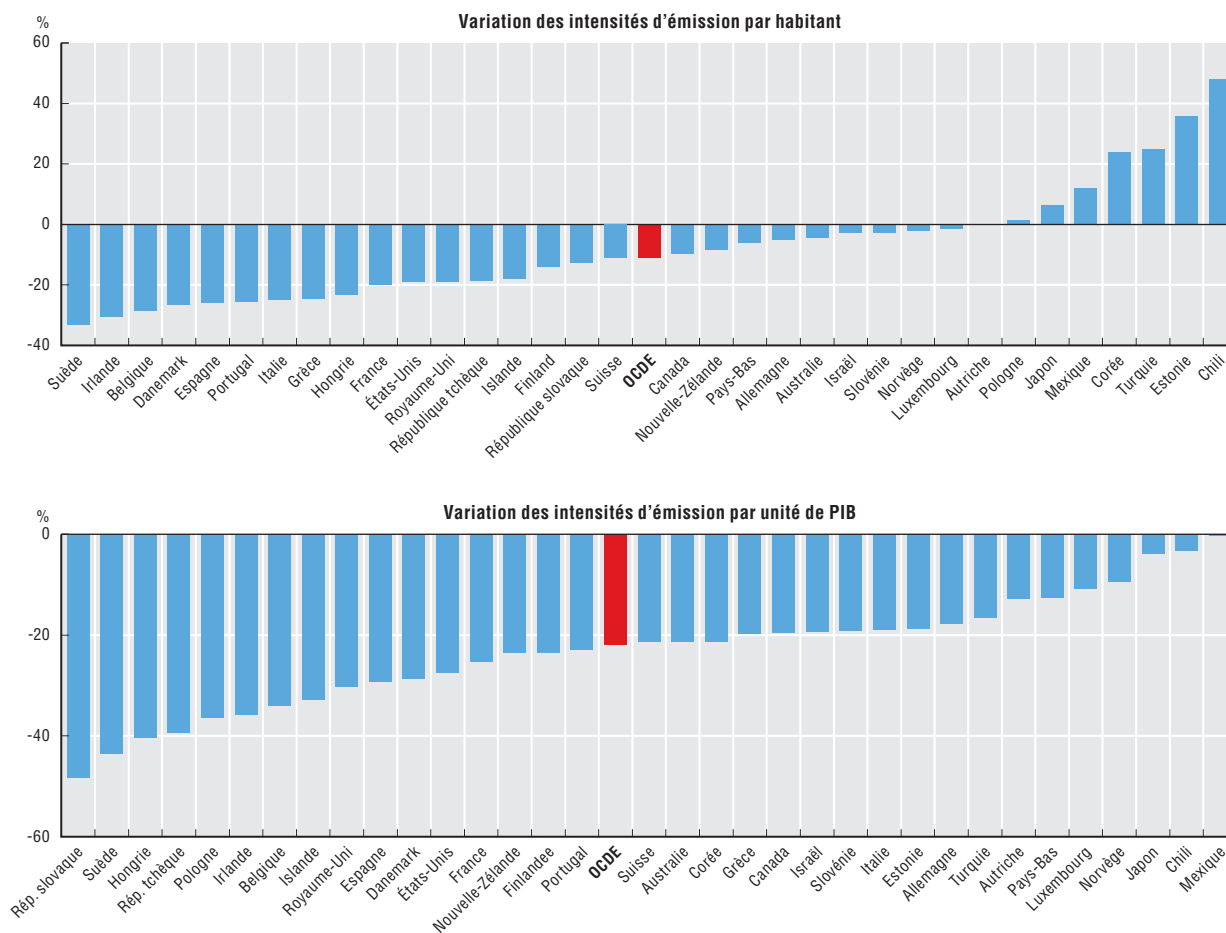
Graphique 1.9. Intensités d'émission de CO<sub>2</sub>, par unité de PIB, 2013



Source : AIE (2015), « CO<sub>2</sub> Emissions by Product and Flow », IEA CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion Statistics (base de données).

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933364967>

Graphique 1.10. Variation des intensités d'émission de CO<sub>2</sub> depuis 2000



Source : AIE (2015), « CO<sub>2</sub> Emissions by Product and Flow », IEA CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion Statistics (base de données).

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933364978>



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), « Émissions de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) », dans *Environment at a Glance 2015 : OECD Indicators*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264255531-5-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).