

1. TENDANCES ENVIRONNEMENTALES

Émissions de gaz à effet de serre (GES)

Les émissions de gaz à effet de serre (GES) d'origine humaine perturbent l'équilibre énergétique radiatif du système formé par la Terre et l'atmosphère. Elles amplifient l'effet de serre naturel, avec à la clé des modifications des températures et d'autres conséquences pour le climat mondial. Les changements d'affectation des terres et la foresterie influent également sur les quantités de GES qui sont captées ou au contraire libérées par les puits de carbone.

Le changement climatique est préoccupant pour son impact sur les écosystèmes (biodiversité), les établissements humains et l'agriculture, mais aussi sur l'ampleur et la fréquence des épisodes météorologiques extrêmes. Il risque d'affecter le bien-être humain et les activités socio-économiques, et par conséquent les résultats économiques mondiaux.

Définitions

Les indicateurs présentés ici concernent la somme des émissions de six GES qui influencent directement la modification du climat et sont considérés comme responsables de la majeure partie du réchauffement de la planète : dioxyde de carbone (CO₂), méthane (CH₄), hémioxyde d'azote (N₂O), hydrofluorocarbones (HFC), perfluorocarbones (PFC) et hexafluorure de soufre (SF₆).

Ils montrent les émissions brutes en équivalents CO₂ et les intensités d'émission par unité de PIB et par habitant, ainsi que leur variation. Ils représentent les émissions de GES produites sur le territoire national, à l'exclusion des émissions et des absorptions de CO₂ liées aux changements d'affectation des terres et à la foresterie. Les transactions internationales sur des unités de réduction des émissions ou la réduction certifiée des émissions sont ignorées.

Ces indicateurs doivent être mis en relation avec les émissions de CO₂, l'intensité énergétique ainsi que les prix et la fiscalité de l'énergie. Pour les interpréter, il importe de tenir compte de la structure des approvisionnements énergétiques des différents pays et des facteurs climatiques.

Comparabilité

Les données relatives aux émissions de GES sont communiquées chaque année au Secrétariat de la CCNUCC, mais pas par l'ensemble des pays de l'OCDE, et 1990 est l'année de référence. Le degré de comparabilité de ces données est bon. Le niveau élevé des émissions par rapport au PIB en Estonie s'explique par la production d'électricité à partir d'huile de schiste, qui est un combustible 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 dans ce pays que dans les pays voisins, ce qui incite de nombreux automobilistes étrangers à venir y faire le plein. Dernière année disponible : les années antérieures à 2009 n'ont pas été prises en compte. Le total OCDE ne comprend pas Israël.

Voir les notes complémentaires en annexe.

En bref

Les émissions mondiales de GES ont doublé depuis le début des années 70, principalement du fait de la croissance économique et du recours accru aux énergies fossiles dans les pays en développement. Les pays de l'OCDE sont traditionnellement à l'origine de la majeure partie des émissions mondiales de GES, mais la part des BRIICS dans ces émissions a augmenté pour dépasser 40 %. Le CO₂ détermine la tendance générale. Avec le CH₄ et le N₂O, il représente quelque 98 % des émissions de GES.

Ces dernières années, les émissions ont baissé dans quasiment tous les pays de l'OCDE. Depuis 2008, elles ont diminué de près de 5 % dans la zone OCDE. Cela tient en partie au ralentissement de l'activité économique dans le sillage de la crise de 2008, mais aussi au renforcement des politiques climatiques et à l'évolution des modes de consommation d'énergie. Par conséquent, les intensités d'émission par unité de PIB et par habitant ont diminué dans quasiment tous les pays de l'OCDE entre 2000 et 2012, signe d'un découplage fort entre ces émissions et la croissance économique dans l'ensemble.

La baisse des émissions nationales peut également être due à la délocalisation de certaines productions et des émissions correspondantes. Par conséquent, les données qui font apparaître un découplage peuvent donner une image tronquée de la réalité.

Les progrès varient sensiblement d'un pays de l'OCDE à l'autre. Cela s'explique en partie par des différences de composition et de croissance économique, de croissance démographique, de dotation en ressources énergétiques et des mesures prises pour réduire les émissions de différentes sources. Aujourd'hui, les émissions par habitant vont de 6 à 24 tonnes et elles ont varié entre +32 % et -29 % depuis 2000.

Source

OCDE (2014), « Émissions de gaz à effet de serre par source », Statistiques de l'OCDE sur l'environnement (base de données), <http://dx.doi.org/10.1787/data-00594-fr>.

Pour en savoir plus

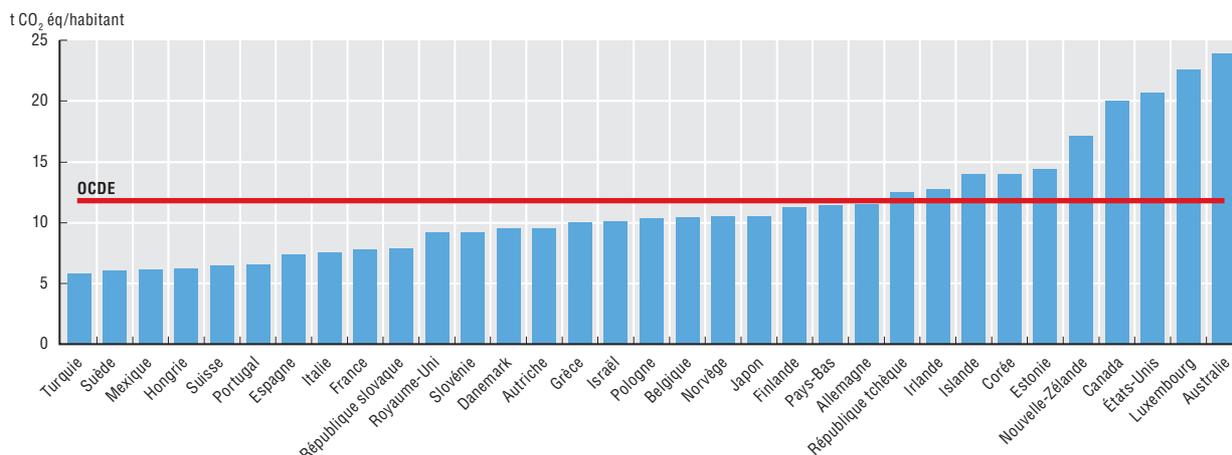
CCNUCC (2014), Greenhouse Gas Inventory Data, http://unfccc.int/ghg_data/items/3800.php.

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

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

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

Graphique 1.1. Intensités d'émission de gaz à effet de serre, par habitant, 2012



Source : OCDE (2014), « Émissions de gaz à effet de serre par source », *Statistiques de l'OCDE sur l'environnement* (base de données) ; CCNUCC (2014), Greenhouse Gas Inventory Data.

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933364882>

Tableau 1.1. Émissions et intensités d'émission de gaz à effet de serre

Pays	Total GHG emissions			Intensités d'émission de GES				PIB
	Millions de tonnes d'équivalent CO ₂	Variation en %		Par unité de PIB		Par habitant		
		2012	1990-2012	2000-12	t/1 000 USD	Variation en %	t/hab	Variation en %
				2012	2000-12	t/cap 2012	2000-12	2000-12
Allemagne	939	-25	-10	0.32	-21	11	-9	14
Australie	544	31	11	0.62	-23	24	-7	44
Autriche	80	3	0	0.25	-17	10	-5	21
Belgique	117	-18	-20	0.31	-32	10	-26	18
Canada	699	18	-3	0.54	-24	20	-15	27
Chili	68
Corée	698	136	36	0.47	-15	14	29	63
Danemark	53	-24	-24	0.29	-29	9	-28	8
Espagne	341	20	-10	0.27	-26	7	-22	21
Estonie	19	-53	12	0.77	-29	14	16	58
États-Unis	6 488	4	-8	0.46	-25	21	-18	22
Finlande	61	-13	-12	0.34	-26	11	-16	20
France	496	-11	-12	0.24	-24	8	-18	16
Grèce	111	6	-12	0.47	-14	10	-14	1
Hongry	62	-36	-19	0.36	-34	6	-17	22
Irlande	59	6	-14	0.34	-34	13	-29	31
Islande	4	26	14	0.38	-15	14	1	35
Israël	78	..	8	0.35	-25	10	-12	49
Italie	460	-11	-17	0.28	-17	8	-22	1
Japon	1 343	9	0	0.34	-8	11	0	9
Luxembourg	12	-8	21	0.33	-9	23	1	33
Mexique	701	53	24	0.48	3	6	10	30
Norvège	53	5	-2	0.22	-19	11	-13	21
Nouvelle Zélande	76	25	7	0.65	-21	17	-7	35
Pays-Bas	192	-10	-10	0.29	-21	11	-14	15
Pologne	399	-14	1	0.56	-36	10	0	56
Portugal	69	13	-18	0.30	-20	7	-20	2
République slovaque	43	-42	-13	0.37	-48	8	-13	67
République tchèque	131	-33	-10	0.51	-35	13	-12	38
Royaume-Uni	584	-25	-16	0.27	-31	9	-22	21
Slovénie	19	3	0	0.37	-22	9	-4	27
Suède	58	-21	-16	0.17	-33	6	-22	26
Suisse	51	-3	-1	0.15	-20	6	-10	24
Turquie	440	133	48	0.43	-9	6	32	62
OCDE	15 506	5	-4	0.39	-21	12	-11	22
OCDE Amérique	8 000	10	-5	0.46	-23	17	-15	24
OCDE Asie-Océanie	2 654	30	10	0.41	-11	13	6	24
OCDE Europe	4 853	-11	-8	0.31	-23	9	-13	19

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

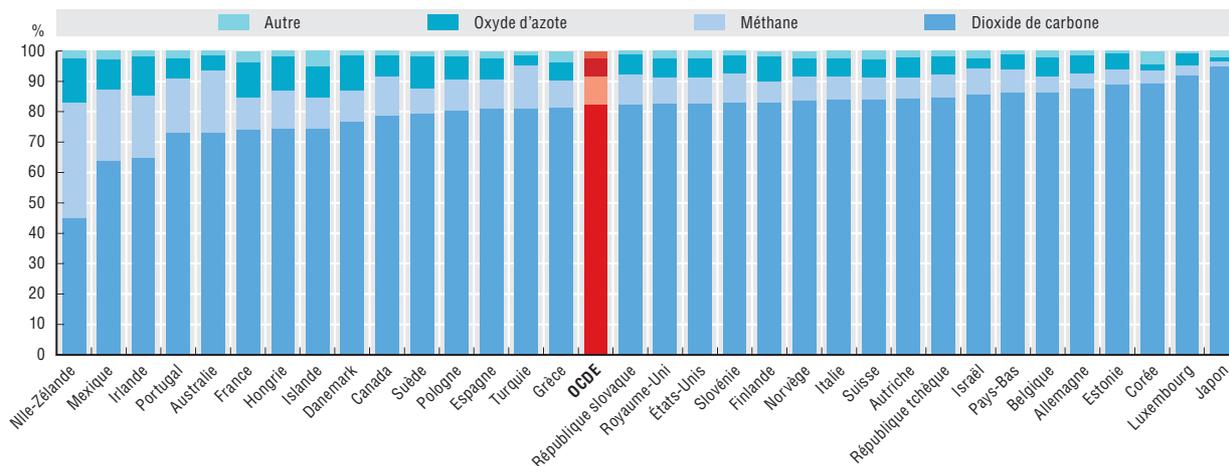
Source : OCDE (2014), « Émissions de gaz à effet de serre par source », *Statistiques de l'OCDE sur l'environnement* (base de données) ; CCNUCC (2014), Greenhouse Gas Inventory Data.

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933365454>

1. TENDANCES ENVIRONNEMENTALES

Émissions de gaz à effet de serre (GES)

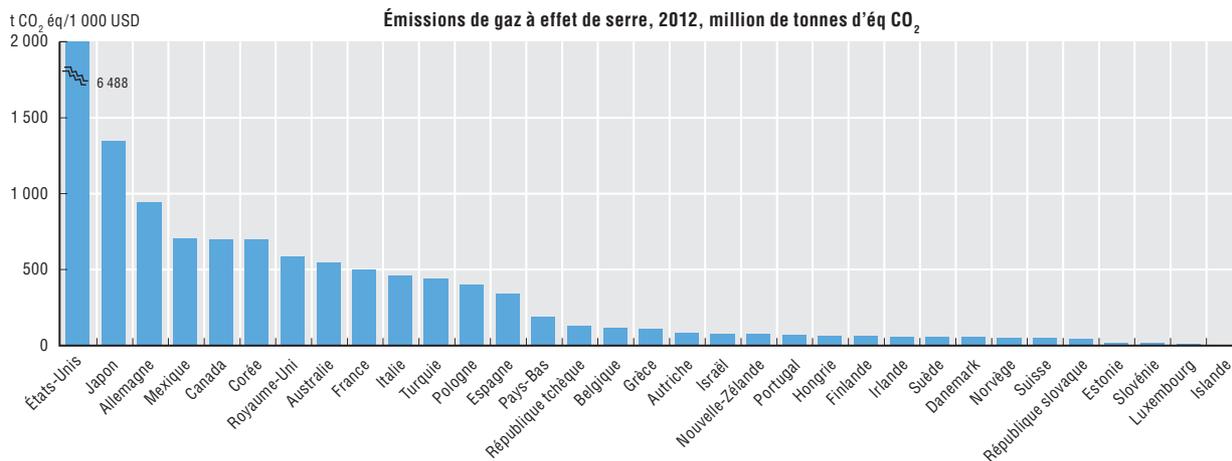
Graphique 1.2. Émissions de gaz à effet de serre par gaz, 2012



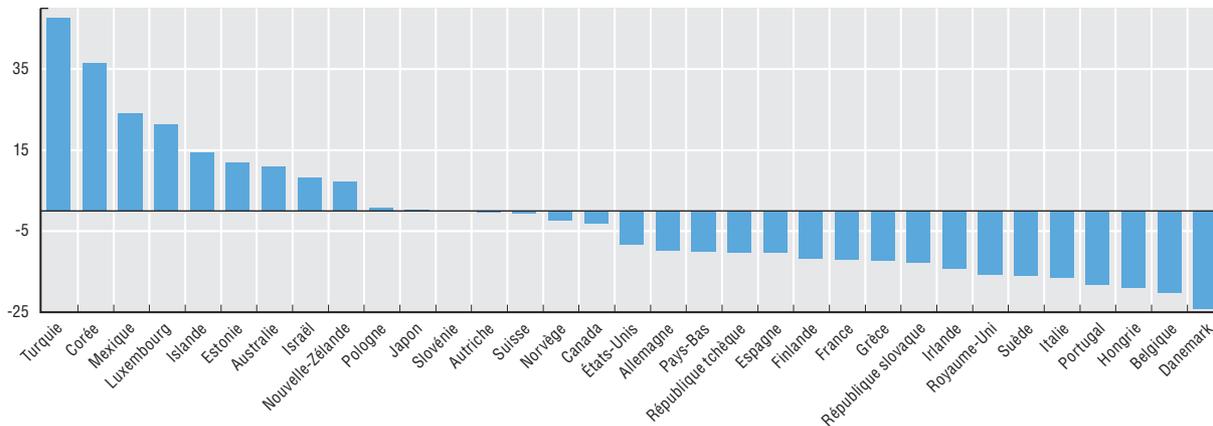
Source : OCDE (2014), « Émissions de gaz à effet de serre par source », Statistiques de l'OCDE sur l'environnement (base de données) ; CCNUCC (2014), Greenhouse Gas Inventory Data.

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933364897>

Graphique 1.3. Niveaux des émissions de gaz à effet de serre



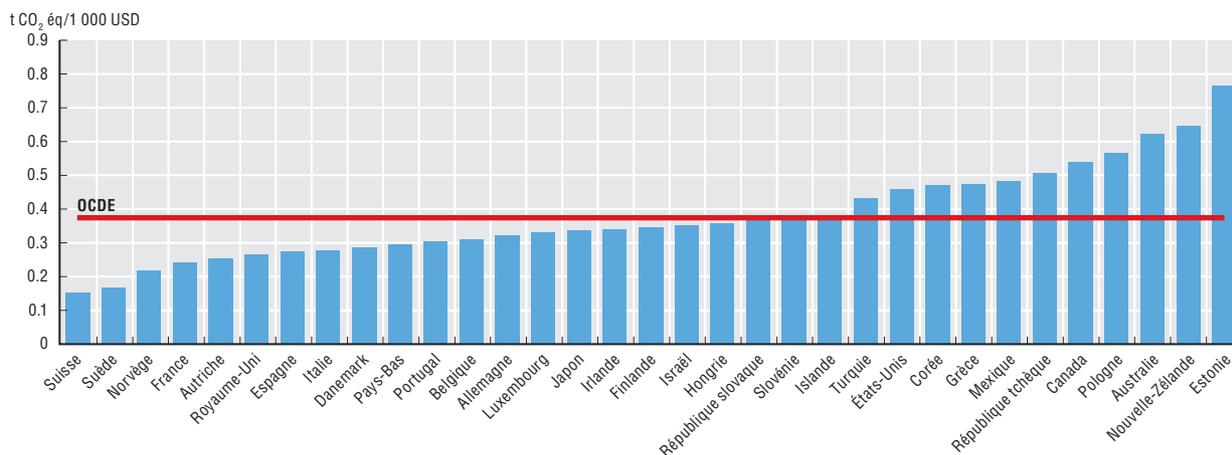
Variation en % depuis 2000



Source : OCDE (2014), « Émissions de gaz à effet de serre par source », Statistiques de l'OCDE sur l'environnement (base de données) ; CCNUCC (2014), Greenhouse Gas Inventory Data.

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933364907>

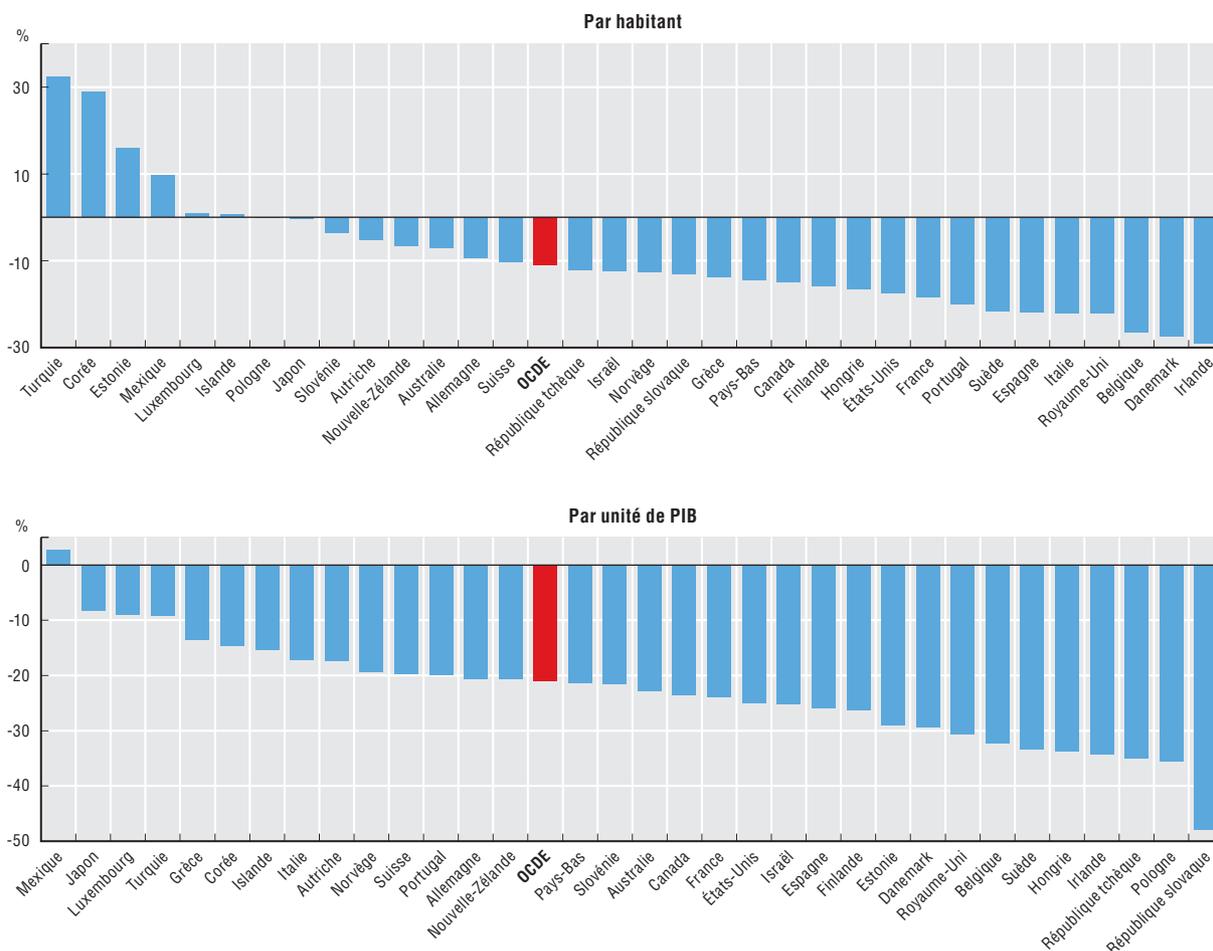
Graphique 1.4. Intensités d'émission de gaz à effet de serre, par unité de PIB, 2012



Source : OCDE (2014), « Émissions de gaz à effet de serre par source », Statistiques de l'OCDE sur l'environnement (base de données) ; CCNUCC (2014), Greenhouse Gas Inventory Data.

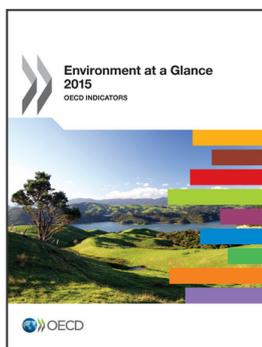
StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933364919>

Graphique 1.5. Variation des intensités d'émission de gaz à effet de serre depuis 2000



Source : OCDE (2014), « Émissions de gaz à effet de serre par source », Statistiques de l'OCDE sur l'environnement (base de données) ; CCNUCC (2014), Greenhouse Gas Inventory Data.

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933364926>



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 gaz à effet de serre (GES) », dans *Environment at a Glance 2015 : OECD Indicators*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264255531-4-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. 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 ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) contact@cfcopies.com.