

ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

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.

Si le changement climatique suscite des préoccupations, c'est surtout en raison de l'impact qu'il a 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'avoir des incidences notables sur le bien-être humain et les activités socio-économiques, qui pourraient à leur tour se répercuter sur les résultats économiques mondiaux.

Définition

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 exprimées en équivalents CO₂ ainsi que les intensités d'émission par habitant. Sont prises en compte, les émissions de GES produites sur le territoire national ; en revanche, les émissions et les absorptions de CO₂ liées aux changements d'affectation des terres et à la foresterie sont ignorées, tout comme les transactions internationales portant sur des unités de réduction des émissions ou unités de réduction certifiée des émissions.

Comparabilité

Ces indicateurs doivent être mis en relation avec ceux concernant 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.

En bref

Les émissions de GES restent orientées à la hausse dans de nombreux pays et dans l'ensemble, même si elles progressent légèrement moins vite que les émissions de CO₂ produites par l'utilisation d'énergie. Le CO₂ demeure le GES prédominant et détermine la tendance générale. Avec le CH₄ et le N₂O, il représente quelque 98 % des émissions de GES. Les émissions d'autres gaz entrent donc pour seulement 2 % environ dans le total, mais elles sont en augmentation.

La contribution à l'amplification de l'effet de serre et l'évolution de cette contribution varient notablement selon les pays de l'OCDE. Cela s'explique en partie par les différences entre les pays s'agissant par exemple de la composition et de la vigueur de la croissance économique, de l'accroissement démographique, de la dotation en ressources énergétiques et de l'ampleur des mesures prises pour réduire les émissions de différentes sources. De nombreux pays n'ont pas réussi à respecter leurs engagements en vertu du Protocole de Kyoto.

Les données relatives aux émissions de GES sont communiquées chaque année au Secrétariat de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (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 habitant du Luxembourg 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.

Le total OCDE ne comprend pas Israël.

Sources

- OCDE (2013), *Statistiques de l'OCDE sur l'environnement* (Base de données).
- La Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (CCNUCC) (2013), *Greenhouse Gas Inventory Data* (Base de données).

Pour en savoir plus

Publications analytiques

- OCDE (2012), *Perspectives de l'environnement de l'OCDE*, Éditions OCDE.
- OCDE (2012), "Examen de la mise en oeuvre de la Stratégie de l'environnement pour les 10 premières années du XXI^{ème} siècle", OCDE, Paris.

Publications statistiques

- IEA (2013), *CO Emissions from Fuel Combustion*, Éditions OCDE.

Publications méthodologiques

- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) (1996), *Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*, Londres, UK.

Sites Internet

- Changement climatique, www.oecd.org/fr/env/cc.



ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

Émissions de gaz à effet de serre

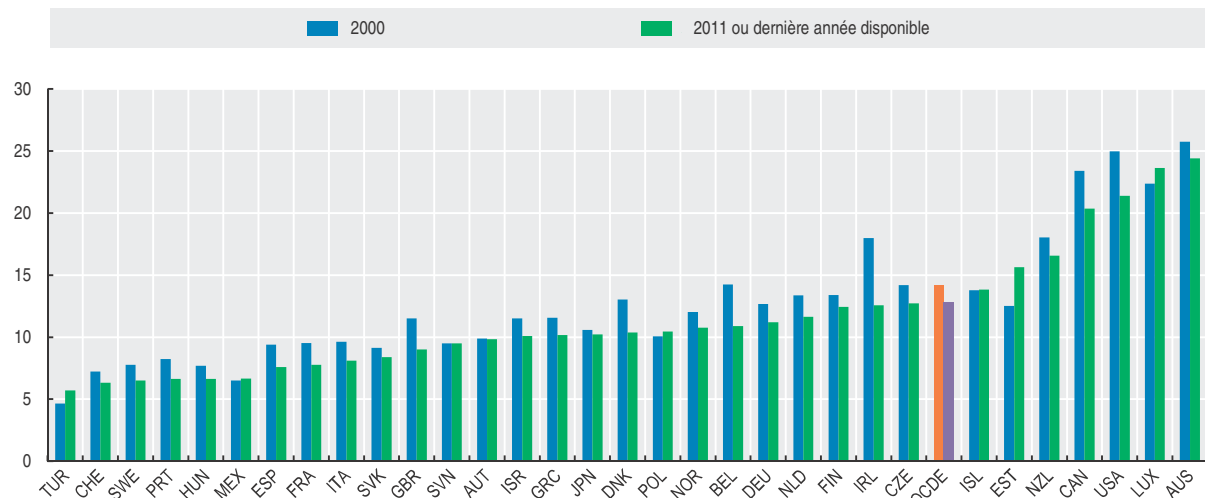
 Milliers de tonnes CO₂ équivalent

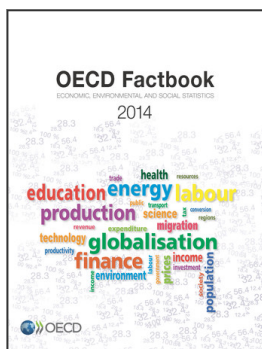
	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Allemagne	1 250 264	1 040 596	1 055 422	1 034 164	1 032 082	1 019 574	997 929	1 000 388	975 946	974 993	911 308	943 518	916 495
Australie	417 742	493 272	504 033	505 443	509 630	525 285	529 321	534 201	542 531	550 339	549 123	548 744	552 286
Autriche	78 157	80 198	84 184	85 881	91 876	91 520	92 895	90 092	87 246	86 962	79 956	85 012	82 842
Belgique	143 095	145 992	145 401	144 295	146 226	147 165	143 269	138 505	133 670	136 645	124 468	131 782	120 172
Canada	591 079	717 581	710 970	717 825	738 044	744 390	737 457	727 196	748 840	730 916	689 030	700 849	701 791
Chili	46 968	70 856	69 226	69 553	71 434	76 383	77 821	79 057	..	..	..	..	..
Corée	305 500	534 500	553 800	574 600	586 300	593 800	596 700	602 600	620 100	..	..	..	..
Danemark	70 088	69 649	71 302	70 653	75 511	69 718	65 396	73 259	68 678	65 237	62 253	62 779	57 748
Espagne	282 789	378 776	379 222	395 668	402 630	418 529	432 834	424 247	432 009	398 876	362 713	348 641	350 484
Estonie	40 542	17 142	17 531	16 935	18 839	19 176	18 478	17 929	21 047	19 618	16 262	19 989	20 956
États-Unis	6 169 592	7 045 346	6 935 584	6 979 340	7 019 471	7 147 266	7 169 899	7 109 338	7 225 934	7 021 569	6 566 198	6 790 642	6 665 701
Finlande	70 452	69 345	74 574	76 742	84 647	80 635	68 763	80 093	78 432	70 225	66 065	74 551	67 033
France	559 492	562 995	560 942	556 227	562 257	560 553	563 065	551 113	541 048	536 318	513 003	519 889	491 497
Grèce	104 587	126 224	127 222	127 048	130 882	131 343	134 921	131 343	134 186	130 334	123 634	117 278	115 045
Hongrie	98 981	78 440	80 251	78 144	81 235	80 493	79 454	78 049	76 040	73 588	67 381	67 945	66 148
Irlande	55 247	68 204	70 171	68 260	68 332	68 209	69 452	69 027	68 408	67 610	61 827	61 495	57 515
Islande	3 508	3 876	3 842	3 876	3 852	3 905	3 833	4 364	4 592	4 994	4 751	4 618	4 413
Israël	..	72 439	..	..	72 135	72 697	73 312	74 656	76 870	77 954	74 111	76 924	78 452
Italie	518 984	551 301	557 228	558 403	573 727	576 989	574 433	563 668	555 367	541 177	490 780	500 314	488 792
Japon	1 266 671	1 342 088	1 317 124	1 349 151	1 352 904	1 348 806	1 351 407	1 333 500	1 365 227	1 281 953	1 206 848	1 257 381	1 307 728
Luxembourg	12 901	9 760	10 260	11 037	11 426	12 843	13 096	12 948	12 359	12 188	11 690	12 252	12 098
Mexique	561 035	639 664	627 549	616 238	629 458	662 838	666 913	695 059	722 208	749 349	737 560	748 252	..
Norvège	50 362	54 017	55 257	54 104	54 843	55 418	54 276	54 101	56 011	54 344	51 773	54 317	53 364
Nouvelle-Zélande	59 746	69 543	72 174	72 853	75 262	74 604	76 713	76 586	74 518	74 134	71 506	71 941	72 923
Pays-Bas	211 849	213 006	214 530	213 535	214 315	215 515	209 474	205 543	204 199	203 313	197 866	209 177	194 379
Pologne	457 015	385 381	382 065	369 036	382 014	386 655	390 231	406 012	407 861	400 214	380 587	401 670	399 390
Portugal	60 952	84 303	84 127	88 317	82 975	85 680	88 037	83 008	80 510	78 482	75 216	71 382	69 986
République slovaque	71 782	49 299	52 355	51 205	51 544	51 377	50 596	50 503	48 520	49 114	43 956	45 896	45 297
République tchèque	196 039	145 886	145 672	141 539	144 582	145 950	145 259	147 038	147 625	142 146	133 486	137 423	133 496
Royaume-Uni	770 784	677 489	681 303	661 082	668 015	667 976	661 931	658 333	648 036	633 982	580 382	597 779	556 458
Slovénie	18 443	18 920	19 783	19 937	19 646	19 964	20 309	20 554	20 690	21 406	19 427	19 482	19 509
Suède	72 750	68 902	69 670	70 366	70 797	70 009	67 268	67 164	65 506	63 406	59 476	65 551	61 447
Suisse	53 049	51 858	52 927	51 856	52 988	53 673	54 376	54 029	52 093	53 841	52 505	54 254	50 163
Turquie	188 434	298 215	279 246	287 218	303 773	313 272	330 982	350 739	380 948	367 207	370 012	402 103	422 416
UE-28	5 574 424	5 066 464	5 115 451	5 070 198	5 157 890	5 161 640	5 129 156	5 116 865	5 059 034	4 952 412	4 593 442	4 705 200	4 550 212
OCDE	14 858 881	16 162 623	16 064 948	16 120 532	16 311 519	16 519 510	16 536 790	16 489 586	16 684 022	16 342 024	15 447 724	15 912 735	15 700 175
Afrique du Sud	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Brésil	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Chine	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Fédération de Russie	3 351 944	2 047 036	2 070 186	2 072 098	2 110 391	2 145 218	2 128 750	2 196 097	2 199 528	2 237 420	2 121 422	2 217 271	2 320 834
Inde	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Indonésie	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

 StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933039616>

Émissions de gaz à effet de serre

Tonnes par habitant


 StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933037203>



Extrait de :
OECD Factbook 2014
Economic, Environmental and Social Statistics

Accéder à cette publication :
<https://doi.org/10.1787/factbook-2014-en>

Merci de citer ce chapitre comme suit :

OCDE (2014), « Émissions de gaz à effet de serre », dans *OECD Factbook 2014 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2014-73-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.