

Émissions annuelles  
de gaz à effet de serre au Québec de  
1990 à 2020

GES

Secteurs d'activité	Émissions (kt éq. CO <sub>2</sub> )																														
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Transports	27 205	25 625	26 172	27 106	28 468	28 883	29 059	29 782	30 463	31 049	30 826	30 248	30 904	32 875	33 218	33 162	33 071	34 333	34 508	34 097	34 016	35 302	34 682	34 171	32 673	33 351	33 675	35 615	35 689	36 465	31 644
Transport routier	18 116	17 002	17 344	17 928	18 759	18 995	19 688	20 572	21 819	22 625	22 734	23 527	24 099	25 600	25 798	26 287	26 285	27 260	27 306	27 270	27 187	28 227	28 215	27 837	26 436	26 821	27 367	28 574	28 452	29 036	24 790
Autres transports	6 801	6 520	6 719	7 096	7 546	7 760	7 272	7 126	6 547	6 284	5 901	4 586	4 776	5 203	5 214	4 571	4 497	4 736	5 014	4 854	4 909	5 141	4 416	4 333	4 295	4 627	4 381	4 965	4 891	4 897	4 711
Transport maritime	699	714	731	745	764	776	792	806	824	835	850	870	890	905	925	947	928	914	903	887	868	854	839	825	810	794	818	863	916	1 097	1 086
Transport aérien	952	845	793	742	754	779	764	734	737	767	749	671	625	641	755	764	755	799	736	643	641	647	768	766	718	718	742	806	904	901	558
Transport ferroviaire	638	544	586	595	645	574	544	543	535	539	592	594	513	527	527	594	607	624	549	444	411	433	443	410	414	391	367	406	525	534	499
Industries	32 077	31 148	29 462	30 497	30 576	30 130	30 039	30 307	30 541	28 948	29 388	28 187	28 499	29 354	29 472	28 741	29 130	30 870	27 586	26 211	25 462	25 296	25 405	25 392	25 354	24 383	23 479	24 507	24 497	25 150	22 674
Procédés industriels et utilisation des produits	13 946	14 106	13 203	14 241	14 026	13 628	12 787	12 951	13 340	12 055	12 217	11 635	11 926	11 983	11 888	11 700	11 609	11 298	10 958	10 701	10 622	12 096	12 221	12 245	12 051	11 970	11 818	12 321	12 194	12 175	12 293
Combustion industrielle	17 965	16 917	16 111	16 099	16 412	16 381	17 098	17 199	17 036	16 731	17 023	16 405	16 440	17 228	17 432	16 863	17 312	19 378	16 435	15 299	14 628	13 048	13 061	12 991	13 142	12 279	11 518	12 035	12 139	12 821	10 238
Émissions fugitives	165	126	147	157	138	121	154	157	165	162	147	147	133	143	152	178	209	195	193	211	213	151	123	156	161	135	144	151	164	154	144
Résidentiel, commercial et institutionnel	11 215	10 488	11 191	11 313	11 301	11 256	11 597	11 343	10 137	10 498	11 649	10 843	11 515	12 804	12 378	11 166	9 894	10 285	9 297	9 990	9 018	8 706	7 518	7 655	7 924	8 060	8 199	8 162	8 052	8 304	7 098
Commercial et institutionnel	4 252	4 159	4 482	4 621	4 707	4 998	4 932	4 936	4 614	4 647	5 508	5 329	5 782	6 494	5 632	5 296	4 636	4 587	4 231	5 163	4 914	4 923	4 055	4 256	4 522	4 746	4 771	5 041	4 740	4 821	4 079
Résidentiel	6 964	6 329	6 710	6 692	6 594	6 258	6 665	6 408	5 523	5 851	6 141	5 514	5 733	6 310	6 746	5 870	5 258	5 698	5 065	4 827	4 104	3 783	3 462	3 399	3 402	3 314	3 428	3 122	3 311	3 484	3 019
Agriculture	7 118	6 987	6 921	6 846	6 903	6 974	7 075	7 309	7 414	7 523	7 348	7 603	7 682	7 603	7 891	7 729	7 729	7 930	7 860	7 808	7 824	7 795	7 908	7 988	7 772	7 860	7 900	7 822	7 920	7 922	7 876
Fermentation entérique	3 262	3 218	3 148	3 103	3 150	3 162	3 172	3 246	3 238	3 286	3 135	3 177	3 191	3 149	3 287	3 212	3 225	3 195	3 185	3 153	3 156	2 977	2 997	2 962	2 920	2 920	2 898	2 873	2 892	2 892	2 850
Gestion des sols agricoles	2 079	1 999	2 003	1 967	1 923	1 945	1 999	2 043	2 140	2 156	2 105	2 195	2 248	2 224	2 256	2 219	2 163	2 359	2 308	2 278	2 305	2 361	2 457	2 553	2 433	2 521	2 559	2 505	2 582	2 590	2 583
Gestion du fumier	1 514	1 475	1 474	1 498	1 504	1 537	1 558	1 686	1 689	1 743	1 786	1 839	1 870	1 881	1 932	1 927	1 959	1 992	2 012	2 028	2 022	2 097	2 112	2 085	2 037	2 036	2 034	2 046	2 079	2 089	2 069
Chaulage, urée et autres engrais carbonés	263	295	295	277	326	330	346	334	348	338	322	390	374	348	416	371	382	383	355	350	342	360	342	387	382	383	408	398	367	350	375
Matières résiduelles	6 242	6 357	5 545	5 414	5 294	5 542	5 083	4 914	5 059	5 700	5 057	5 224	5 272	5 442	4 827	5 034	5 110	5 320	5 105	4 952	4 733	4 602	4 485	4 448	4 429	4 696	5 033	4 784	4 650	4 649	4 494
Lieux d'enfouissement municipaux	5 671	5 795	4 945	4 832	4 759	4 953	4 488	4 333	4 476	5 107	4 443	4 577	4 632	4 792	4 173	4 385	4 446	4 664	4 484	4 251	4 045	3 911	3 754	3 773	3 797	4 057	4 368	4 121	3 978	3 948	3 727
Traitement et rejet des eaux usées municipales	301	304	325	313	319	314	315	314	319	323	322	321	312	312	315	312	316	319	328	331	341	348	349	351	345	343	354	353	360	365	413
Incinération des matières résiduelles	216	196	204	184	127	187	193	181	178	182	196	199	202	205	206	201	200	199	163	243	223	219	260	205	170	177	190	186	186	200	212
Traitement biologique des matières résiduelles	0	0	2	9	16	17	18	20	23	26	30	58	54	56	53	54	63	50	40	37	35	37	39	39	41	42	45	50	55	64	71
Lieux d'enfouissement réservés aux usines de pâtes et papiers	55	62	69	75	72	70	68	66	64	62	66	69	73	76	79	83	85	88	90	90	90	86	83	80	76	76	75	73	72	71	70
Électricité	1 393	358	829	141	199	146	132	183	1 558	938	332	366	236	1 510	1 255	378	214	250	233	382	208	215	207	214	222	194	226	229	235	225	229
Total	85 250	80 962	80 119	81 317	82 742	82 931	82 984	83 839	85 172	84 655	84 600	82 471	84 109	89 587	89 041	86 211	85 147	88 987	84 589	83 441	81 262	81 915	80 205	79 868	78 374	78 544	78 512	81 118	81 042	82 716	74 016

Source : Inventaire québécois des émissions atmosphériques (IQÉA), Direction des inventaires et de la gestion des halocarbures, 2022-10-24

# Émissions annuelles de gaz à effet de serre au Québec de 1990 à 2020



Secteurs d'activité	Émissions (kt éq. CO <sub>2</sub> )		Variation des émissions 1990-2020		Part du secteur en 2020
	1990	2020	kt éq. CO <sub>2</sub>	%	%
<b>Transports</b>	<b>27 205</b>	<b>31 644</b>	<b>4 439</b>	<b>16,3%</b>	<b>42,8%</b>
Transport routier	18 116	24 790	6 674	36,8%	33,5%
Autres transports	6 801	4 711	-2 090	-30,7%	6,4%
Transport maritime	699	1 086	387	55,4%	1,5%
Transport aérien	952	558	-394	-41,4%	0,8%
Transport ferroviaire	638	499	-139	-21,8%	0,7%
<b>Industries</b>	<b>32 077</b>	<b>22 674</b>	<b>-9 403</b>	<b>-29,3%</b>	<b>30,6%</b>
Procédés industriels et utilisation des produits	13 946	12 293	-1 654	-11,9%	16,6%
Combustion industrielle	17 965	10 238	-7 728	-43,0%	13,8%
Émissions fugitives	165	144	-21	-12,8%	0,2%
<b>Résidentiel, commercial et institutionnel</b>	<b>11 215</b>	<b>7 098</b>	<b>-4 117</b>	<b>-36,7%</b>	<b>9,6%</b>
Commercial et institutionnel	4 252	4 079	-173	-4,1%	5,5%
Résidentiel	6 964	3 019	-3 944	-56,6%	4,1%
<b>Agriculture</b>	<b>7 118</b>	<b>7 876</b>	<b>758</b>	<b>10,6%</b>	<b>10,6%</b>
Fermentation entérique	3 262	2 850	-412	-12,6%	3,9%
Gestion des sols agricoles	2 079	2 583	503	24,2%	3,5%
Gestion du fumier	1 514	2 069	555	36,7%	2,8%
Chaulage, urée et autres engrais carbonés	263	375	111	42,3%	0,5%
<b>Matières résiduelles</b>	<b>6 242</b>	<b>4 494</b>	<b>-1 748</b>	<b>-28,0%</b>	<b>6,1%</b>
Lieux d'enfouissement municipaux	5 671	3 727	-1 944	-34,3%	5,0%
Traitement et rejet des eaux usées municipales	301	413	112	37,3%	0,6%
Incinération des matières résiduelles	216	212	-3	-1,4%	0,3%
Traitement biologique des matières résiduelles	0	71	71	-	0,1%
Lieux d'enfouissement réservés aux usines de pâtes et papiers	55	70	15	27,4%	0,1%
<b>Électricité</b>	<b>1 393</b>	<b>229</b>	<b>-1 164</b>	<b>-83,6%</b>	<b>0,3%</b>
<b>Total</b>	<b>85 250</b>	<b>74 016</b>	<b>-11 235</b>	<b>-13,2%</b>	<b>100,0%</b>

Source : Inventaire québécois des émissions atmosphériques (IQÉA),  
Direction des inventaires et de la gestion des halocarbures, 2022-10-24