

Émissions annuelles de gaz à effet de serre au Québec de 1990 à 2018

GES

Secteurs d'activité	Émissions (kt éq. CO ₂) Variation des émissions de 1990 à 2018																												
	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
Transports	27 073	25 628	26 205	27 120	28 432	28 868	29 001	29 763	30 691	31 418	31 096	30 470	31 202	33 165	33 566	33 341	33 317	34 688	34 941	34 691	34 580	35 868	35 243	34 675	33 049	33 626	34 085	35 805	36 094
Transport routier	18 116	17 003	17 344	17 928	18 759	18 996	19 688	20 573	21 820	22 626	22 735	23 528	24 100	25 601	25 799	26 288	26 286	27 261	27 308	27 271	27 188	28 228	28 217	27 839	26 438	26 822	27 368	28 576	28 734
Autres transports	6 802	6 520	6 720	7 097	7 547	7 761	7 272	7 127	6 548	6 284	5 902	4 587	4 778	5 205	5 215	4 575	4 502	4 739	5 016	4 856	4 911	5 142	4 416	4 333	4 295	4 623	4 491	4 964	4 906
Transport aérien	820	718	728	680	695	717	739	693	709	739	730	657	610	631	734	747	740	786	709	622	623	629	741	733	677	675	697	756	839
Transport ferroviaire	567	602	611	595	595	541	432	485	715	854	798	750	746	741	811	706	767	881	889	925	844	892	931	869	776	682	673	621	696
Transport maritime	768	785	802	819	836	853	869	884	899	915	930	949	968	987	1 006	1 025	1 023	1 020	1 018	1 016	1 014	976	938	900	862	824	856	887	919
Industries	31 992	30 833	29 208	30 429	30 289	29 734	29 685	29 975	30 186	28 641	29 048	27 780	28 064	29 012	29 101	28 556	28 774	30 351	27 542	26 013	25 163	25 068	25 143	25 076	25 142	24 142	23 225	24 318	24 195
Combustion industrielle	17 879	16 597	15 857	16 030	16 125	15 984	16 743	16 866	16 680	16 423	16 683	15 998	16 004	16 886	17 060	16 679	16 958	18 859	16 391	15 102	14 333	12 826	12 798	12 670	12 929	12 037	11 255	11 754	11 762
Procédés industriels et utilisation des produits	13 948	14 109	13 203	14 241	14 026	13 629	12 788	12 952	13 341	12 056	12 218	11 636	11 926	11 983	11 889	11 699	11 608	11 297	10 958	10 700	10 617	12 091	12 222	12 250	12 052	11 970	11 826	12 413	12 270
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
Résidentiel, commercial et institutionnel	11 213	10 494	11 206	11 335	11 330	11 330	11 674	11 430	10 224	10 599	11 790	10 982	11 669	12 973	12 551	11 380	10 120	10 528	9 532	10 245	9 124	9 014	7 770	8 011	8 356	8 470	8 446	8 386	8 169
Résidentiel	6 974	6 344	6 734	6 719	6 627	6 300	6 716	6 474	5 586	5 930	6 246	5 618	5 844	6 435	6 877	6 016	5 405	5 867	5 238	5 012	4 150	4 034	3 688	3 735	3 822	3 752	3 774	3 344	3 424
Commercial et institutionnel	4 240	4 150	4 473	4 616	4 703	5 030	4 957	4 956	4 637	4 669	5 544	5 364	5 825	6 538	5 674	5 364	4 715	4 661	4 294	5 234	4 974	4 980	4 082	4 276	4 534	4 718	4 672	5 042	4 745
Agriculture	6 942	6 917	6 931	6 741	6 767	6 810	6 880	7 140	7 317	7 423	7 170	7 454	7 494	7 452	7 685	7 647	7 637	7 793	7 752	7 710	7 717	7 721	7 792	7 888	7 705	7 789	7 821	7 713	7 774
Fermentation entérique	3 240	3 254	3 245	3 126	3 149	3 135	3 131	3 220	3 264	3 318	3 116	3 174	3 176	3 163	3 257	3 254	3 257	3 231	3 221	3 188	3 185	3 016	3 005	2 998	2 952	2 954	2 931	2 880	2 878
Gestion du fumier	1 467	1 443	1 454	1 462	1 463	1 488	1 501	1 633	1 650	1 703	1 741	1 796	1 823	1 842	1 884	1 901	1 932	1 979	1 994	2 011	1 995	2 088	2 098	2 078	2 040	2 045	2 043	2 049	2 070
Gestion des sols agricoles	1 972	1 925	1 936	1 875	1 830	1 858	1 902	1 953	2 055	2 063	1 991	2 094	2 121	2 099	2 128	2 122	2 066	2 200	2 182	2 162	2 196	2 257	2 347	2 424	2 331	2 406	2 438	2 386	2 459
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
Déchets	7 095	7 130	6 203	5 922	5 654	5 747	5 181	4 931	4 973	5 520	4 781	4 863	4 833	4 944	4 289	4 455	4 514	4 688	4 163	4 000	3 822	3 784	3 735	3 763	3 851	4 206	4 485	4 253	4 128
Enfouissement des déchets	6 673	6 728	5 795	5 527	5 303	5 371	4 789	4 539	4 582	5 114	4 352	4 399	4 374	4 475	3 823	3 989	4 030	4 223	3 741	3 494	3 333	3 267	3 177	3 259	3 391	3 744	4 009	3 784	3 654
Traitement biologique des déchets	0	0	3	12	21	23	25	30	35	44	53	85	81	85	80	85	100	86	75	65	57	69	81	75	70	66	72	78	84
Traitement des eaux usées	207	206	202	199	202	203	203	204	204	206	208	208	205	208	209	205	207	208	217	228	240	251	249	249	251	251	243	236	237
Incinération des déchets	215	195	203	184	127	151	164	157	151	156	168	171	173	176	178	176	178	171	130	212	193	199	228	181	138	145	160	155	153
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	226	246
Total	85 709	81 359	80 582	81 688	82 672	82 636	82 553	83 421	84 949	84 539	84 216	81 917	83 497	89 055	88 447	85 757	84 577	88 298	84 163	83 040	80 613	81 669	79 891	79 627	78 324	78 427	78 287	80 701	80 607

Source : Inventaire québécois des émissions atmosphériques (IQÉA), Direction générale de la réglementation carbone et des données d'émission, 2020-11-04

Émissions annuelles de gaz à effet de serre au Québec de 1990 à 2018

GES

Secteurs d'activité	Émissions (kt éq. CO ₂)		Variations des émissions 1990-2018		Part du secteur en 2018
	1990	2018	kt éq. CO ₂	%	%
Transports	27 073	36 094	9 021	33,3%	44,78%
Transport routier	18 116	28 734	10 618	58,6%	35,65%
Autres transports	6 802	4 906	-1 896	-27,9%	6,09%
Transport aérien	820	839	19	2,3%	1,04%
Transport ferroviaire	567	696	129	22,8%	0,86%
Transport maritime	768	919	151	19,7%	1,14%
Industries	31 992	24 195	-7 797	-24,4%	30,02%
Combustion industrielle	17 879	11 762	-6 117	-34,2%	14,59%
Procédés industriels et utilisation des produits	13 948	12 270	-1 678	-12,0%	15,22%
Émissions fugitives	165	164	-2	-0,9%	0,20%
Résidentiel, commercial et institutionnel	11 213	8 169	-3 044	-27,1%	10,13%
Résidentiel	6 974	3 424	-3 549	-50,9%	4,25%
Commercial et institutionnel	4 240	4 745	505	11,9%	5,89%
Agriculture	6 942	7 774	832	12,0%	9,64%
Fermentation entérique	3 240	2 878	-362	-11,2%	3,57%
Gestion du fumier	1 467	2 070	604	41,2%	2,57%
Gestion des sols agricoles	1 972	2 459	487	24,7%	3,05%
Chaulage, urée et autres engrais carbonés	263	367	103	39,2%	0,45%
Déchets	7 095	4 128	-2 967	-41,8%	5,12%
Enfouissement des déchets	6 673	3 654	-3 019	-45,2%	4,53%
Traitement biologique des déchets	0	84	84	-	0,10%
Traitement des eaux usées	207	237	30	14,3%	0,29%
Incinération des déchets	215	153	-62	-28,8%	0,19%
Électricité	1 393	246	-1 147	-82,3%	0,31%
Total	85 709	80 607	-5 102	-6,0%	100,00%

Source: Inventaire québécois des émissions atmosphériques (IQÉA),
Direction générale de la réglementation carbone et
des données d'émission, 2020-11-04