

Émissions annuelles
de gaz à effet de serre au Québec de 1990 à 2017

GES

Secteurs d'activité	Émissions (kt éq. CO ₂) Variation des émissions de 1990 à 2017																											
	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
Transports	27 681	26 264	26 789	27 387	28 845	28 885	29 024	29 877	31 318	31 757	31 467	31 006	31 545	33 183	33 890	33 606	33 436	34 857	35 462	35 441	34 882	35 823	35 094	34 665	32 911	33 510	33 981	34 056
Transport routier	18 114	17 001	17 342	17 926	18 757	18 994	19 686	20 571	21 818	22 624	22 733	23 525	24 098	25 598	25 797	26 286	26 284	27 259	27 306	27 269	27 186	28 218	28 206	27 829	26 428	26 812	27 383	27 098
Autres transports	6 802	6 520	6 720	7 097	7 547	7 760	7 272	7 127	6 548	6 284	5 902	4 587	4 778	5 205	5 215	4 575	4 502	4 740	5 017	4 857	4 911	5 139	4 413	4 331	4 293	4 620	4 490	4 672
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	723
Transport ferroviaire	567	602	611	595	595	541	432	485	715	854	798	750	746	741	811	706	767	881	889	925	844	891	930	868	776	681	672	603
Transport maritime	1 378	1 423	1 388	1 088	1 252	873	894	1 000	1 529	1 256	1 304	1 488	1 313	1 008	1 333	1 292	1 144	1 191	1 541	1 768	1 318	946	803	905	737	721	739	960
Industrie	31 978	30 818	29 190	30 417	30 277	29 725	29 682	29 968	30 193	28 630	29 039	27 752	28 058	29 003	29 079	28 544	28 762	30 331	27 507	25 981	25 165	25 063	25 133	24 935	24 942	24 096	23 292	23 970
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	12 803	12 674	12 934	12 036	11 222	11 214
Procédés industriels	13 934	14 094	13 186	14 229	14 014	13 620	12 785	12 945	13 348	12 045	12 209	11 608	11 921	11 974	11 868	11 687	11 596	11 276	10 923	10 669	10 619	12 086	12 207	12 105	11 848	11 925	11 926	12 605
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
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	8 469	8 113
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	3 797	3 285
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	4 829
Agriculture	6 950	6 926	6 939	6 748	6 775	6 818	6 888	7 147	7 325	7 430	7 180	7 464	7 502	7 459	7 692	7 654	7 642	7 799	7 759	7 715	7 724	7 729	7 800	7 897	7 714	7 797	7 803	7 718
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
Gestion du fumier	1 467	1 443	1 454	1 462	1 462	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	2 034	2 052
Gestion des sols agricoles	1 980	1 933	1 945	1 883	1 838	1 865	1 909	1 960	2 063	2 070	2 001	2 103	2 129	2 107	2 135	2 129	2 071	2 206	2 189	2 167	2 203	2 266	2 355	2 433	2 339	2 415	2 447	2 394
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	390	392
Déchets	6 886	6 961	6 072	5 824	5 581	5 698	5 153	4 923	4 984	5 545	4 819	4 918	4 903	5 007	4 353	4 518	4 574	4 744	4 502	4 313	4 111	4 050	3 980	3 987	4 063	4 400	4 734	4 552
Enfouissement des déchets	6 481	6 572	5 671	5 432	5 235	5 326	4 766	4 536	4 596	5 144	4 397	4 458	4 445	4 544	3 889	4 053	4 090	4 279	4 081	3 807	3 622	3 533	3 423	3 485	3 600	3 937	4 254	4 076
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	66	66
Traitement des eaux usées	190	193	194	195	198	198	199	200	201	201	201	203	204	203	206	205	206	208	217	228	239	250	248	246	254	252	254	256
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
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
Total	86 102	81 820	81 026	81 851	83 007	82 602	82 552	83 527	85 602	84 899	84 626	82 489	83 913	89 136	88 821	86 079	84 748	88 507	84 995	84 077	81 213	81 894	79 984	79 710	78 207	78 468	78 505	78 635

Source : Inventaire québécois des émissions atmosphériques, décembre 2019

Émissions annuelles de gaz à effet de serre au Québec de 1990 à 2017

GES

Secteurs d'activité	Émissions (kt éq. CO ₂)		Variations des émissions 1990-2017		Part du secteur en 2017
	1990	2017	kt éq. CO ₂	%	%
Transports	27 681	34 056	6 375	23,0%	43,31%
Transport routier	18 114	27 098	8 984	49,6%	34,46%
Autres transports	6 802	4 672	-2 130	-31,3%	5,94%
Transport aérien	820	723	-97	-11,8%	0,92%
Transport ferroviaire	567	603	36	6,4%	0,77%
Transport maritime	1 378	960	-418	-30,3%	1,22%
Industrie	31 978	23 970	-8 008	-25,0%	30,48%
Combustion industrielle	17 879	11 214	-6 665	-37,3%	14,26%
Procédés industriels	13 934	12 605	-1 329	-9,5%	16,03%
Émissions fugitives	165	151	-14	-8,5%	0,19%
Résidentiel, commercial et institutionnel	11 213	8 113	-3 100	-27,6%	10,32%
Résidentiel	6 974	3 285	-3 689	-52,9%	4,18%
Commercial et institutionnel	4 240	4 829	589	13,9%	6,14%
Agriculture	6 950	7 718	767	11,0%	9,81%
Fermentation entérique	3 240	2 880	-360	-11,1%	3,66%
Gestion du fumier	1 467	2 052	585	39,9%	2,61%
Gestion des sols agricoles	1 980	2 394	414	20,9%	3,04%
Chaulage, urée et autres engrais carbonés	263	392	129	48,9%	0,50%
Déchets	6 886	4 552	-2 334	-33,9%	5,79%
Enfouissement des déchets	6 481	4 076	-2 405	-37,1%	5,18%
Traitement biologique des déchets	0	66	66	-	0,08%
Traitement des eaux usées	190	256	66	34,6%	0,32%
Incinération des déchets	215	155	-60	-28,1%	0,20%
Électricité	1 393	226	-1 167	-83,8%	0,29%
Total	86 102	78 635	-7 467	-8,7%	100,00%

Source: Inventaire québécois des émissions atmosphériques (IQÉA),
Direction générale de la réglementation carbone et des données