

Émissions annuelles de gaz à effet de serre au Québec de 1990 à 2022

GES

Secteur d'activité	Émissions (kt éq. CO ₂)																																
	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	2021	2022
Transports	27 291	25 763	26 361	27 342	28 693	29 065	29 211	29 886	30 543	31 079	30 867	30 306	30 970	32 940	33 311	33 262	33 176	34 436	34 607	34 177	33 906	35 097	34 490	34 008	32 526	33 144	33 397	35 313	35 305	35 847	30 465	32 990	34 289
Transport routier	20 759	19 693	20 174	21 206	22 102	21 924	22 596	22 911	23 423	23 633	23 218	22 721	23 009	24 989	25 220	24 828	25 047	26 760	27 181	26 408	26 374	26 681	26 092	25 258	24 417	25 094	25 908	26 781	26 379	26 456	22 242	24 188	25 584
Autres transports	4 249	3 972	4 085	4 062	4 437	5 022	4 524	4 901	5 032	5 315	5 468	5 460	5 943	5 887	5 895	6 141	5 850	5 350	5 247	5 803	5 621	6 502	6 373	6 780	6 204	6 190	5 622	6 494	6 678	7 173	6 508	6 977	6 676
Transport aérien	951	844	792	741	754	778	763	734	736	766	749	671	624	640	754	763	754	799	735	642	641	647	767	765	717	718	742	805	903	900	551	664	831
Transport maritime	700	715	731	744	762	774	790	804	822	833	848	868	887	902	922	943	925	911	900	885	866	841	821	800	781	759	766	840	836	802	661	727	763
Transport ferroviaire	631	538	580	589	638	567	538	537	529	533	585	587	507	521	521	587	600	617	543	438	404	427	437	405	407	384	359	395	509	516	502	435	435
Industries	31 540	30 649	28 928	29 911	30 088	29 665	29 619	29 846	30 063	28 578	29 067	27 906	28 242	29 117	29 226	28 404	28 764	27 859	26 992	25 898	25 418	25 268	25 305	25 186	25 244	24 410	23 436	24 664	24 706	25 138	23 696	24 577	24 538
Procédés industriels et utilisation des produits	13 390	13 554	12 627	13 621	13 453	13 084	12 298	12 428	12 803	11 636	11 846	11 303	11 633	11 696	11 593	11 352	11 302	11 011	10 674	10 640	10 822	12 308	12 364	12 174	12 030	12 066	11 907	12 590	12 471	12 180	12 271	12 958	12 882
Combustion industrielle	17 889	16 875	16 059	16 037	16 404	16 363	17 071	17 163	16 999	16 684	16 980	16 371	16 387	17 193	17 394	16 790	17 164	16 556	16 032	14 953	14 287	12 710	12 721	12 751	12 947	12 105	11 286	11 820	11 969	12 698	11 181	11 366	11 394
Émissions fugitives	261	221	241	252	232	218	251	255	261	258	242	232	222	228	239	263	297	292	285	304	309	250	221	261	267	239	243	254	267	260	244	253	262
Résidentiel, commercial et institutionnel	11 291	10 564	11 274	11 391	11 374	11 332	11 675	11 429	10 207	10 574	11 732	10 918	11 595	12 886	12 457	11 241	9 961	10 358	9 366	10 058	9 079	8 769	7 576	7 715	7 971	8 121	8 255	8 218	8 122	8 380	7 128	7 329	7 553
Commercial et institutionnel	4 251	4 157	4 480	4 619	4 705	4 996	4 930	4 933	4 612	4 645	5 505	5 327	5 784	6 496	5 634	5 298	4 638	4 589	4 233	5 165	4 915	4 924	4 056	4 254	4 506	4 746	4 773	5 043	4 743	4 824	4 069	4 319	4 445
Résidentiel	7 040	6 407	6 793	6 772	6 669	6 337	6 744	6 495	5 595	5 929	6 227	5 591	5 811	6 389	6 823	5 943	5 323	5 769	5 133	4 893	4 164	3 845	3 520	3 461	3 465	3 375	3 482	3 175	3 378	3 557	3 059	3 010	3 107
Agriculture	7 068	6 966	6 908	6 836	6 917	7 000	7 105	7 363	7 463	7 585	7 427	7 682	7 767	7 689	8 013	7 861	7 861	8 055	8 009	7 966	7 995	7 951	8 088	8 164	7 973	8 055	8 098	8 029	8 128	8 142	8 093	8 197	7 960
Fermentation entérique	3 653	3 604	3 526	3 476	3 528	3 541	3 552	3 636	3 626	3 680	3 511	3 559	3 574	3 527	3 681	3 597	3 612	3 579	3 567	3 531	3 535	3 334	3 356	3 318	3 270	3 271	3 246	3 219	3 241	3 242	3 195	3 214	3 185
Gestion du fumier	1 552	1 513	1 511	1 535	1 542	1 578	1 602	1 737	1 742	1 800	1 850	1 906	1 938	1 951	2 009	2 005	2 032	2 081	2 097	2 114	2 120	2 205	2 231	2 204	2 160	2 159	2 163	2 177	2 212	2 230	2 216	2 227	2 218
Gestion des sols agricoles	1 600	1 554	1 575	1 548	1 521	1 551	1 605	1 657	1 747	1 767	1 744	1 827	1 880	1 863	1 907	1 888	1 836	2 012	1 989	1 971	1 999	2 052	2 159	2 254	2 161	2 242	2 280	2 235	2 309	2 320	2 319	2 368	2 176
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	362	389	381
Matières résiduelles	6 815	6 944	6 016	5 886	5 768	6 050	5 544	5 367	5 500	6 258	5 534	5 716	5 771	5 959	5 267	5 487	5 557	5 762	5 498	5 284	5 009	4 810	4 627	4 544	4 494	4 752	5 122	4 847	4 720	4 713	4 472	4 407	4 477
Lieux d'enfouissement municipaux	6 236	6 375	5 423	5 298	5 216	5 434	4 912	4 738	4 860	5 605	4 861	5 012	5 075	5 256	4 562	4 788	4 845	5 060	4 833	4 545	4 286	4 081	3 852	3 825	3 810	4 064	4 413	4 142	4 001	3 979	3 716	3 642	3 699
Traitement et rejet des eaux usées municipales	305	306	313	312	318	314	314	314	319	322	321	320	311	311	315	312	316	319	328	332	340	347	349	349	348	347	356	354	366	370	380	381	385
Incinération des matières résiduelles	213	194	201	182	126	184	190	178	174	178	193	195	199	202	202	197	196	195	159	234	215	211	251	197	164	170	184	180	178	193	205	216	215
Lieux d'enfouissement réservés aux usines de pâtes et papiers	61	69	77	84	91	102	110	117	123	127	129	130	131	132	134	135	136	137	137	136	133	134	135	133	130	129	125	121	118	115	112	109	107
Traitement biologique des matières résiduelles	0	0	2	9	17	17	18	21	23	27	30	59	55	57	54	55	64	50	40	37	35	38	40	40	41	43	45	51	56	57	59	59	72
Électricité et chaleur	1 433	391	873	194	268	206	186	233	1 597	988	389	425	305	1 597	1 351	499	815	2 196	634	735	542	552	545	455	428	363	395	385	398	390	366	383	445
Total	85 438	81 277	80 360	81 560	83 109	83 319	83 341	84 125	85 373	85 062	85 016	82 953	84 649	90 187	89 625	86 755	86 134	88 666	85 106	84 117	81 949	82 448	80 631	80 071	78 636	78 844	78 701	81 456	81 378	82 610	74 221	77 884	79 262

Source : Inventaire québécois des émissions atmosphériques (IQEA), Direction des inventaires et de la gestion des halocarbures, 2024-10-01

Émissions annuelles
de gaz à effet de serre au Québec de
1990 à 2022

GES

Secteur d'activité	Émissions (kt éq. CO ₂)		Variation des émissions 1990-2022		Part du secteur en 2022
	1990	2022	kt éq. CO ₂	%	%
Transports	27 291	34 289	6 998	25,6 %	43,3 %
Transport routier	20 759	25 584	4 825	23,2 %	32,3 %
Autres transports	4 249	6 676	2 426	57,1 %	8,4 %
Transport aérien	951	831	-120	-12,6 %	1,0 %
Transport maritime	700	763	63	9,0 %	1,0 %
Transport ferroviaire	631	435	-196	-31,1 %	0,5 %
Industries	31 540	24 538	-7 002	-22,2 %	31,0 %
Procédés industriels et utilisation des produits	13 390	12 882	-508	-3,8 %	16,3 %
Combustion industrielle	17 889	11 394	-6 495	-36,3 %	14,4 %
Émissions fugitives	261	262	1	0,5 %	0,3 %
Résidentiel, commercial et institutionnel	11 291	7 553	-3 738	-33,1 %	9,5 %
Commercial et institutionnel	4 251	4 445	195	4,6 %	5,6 %
Résidentiel	7 040	3 107	-3 933	-55,9 %	3,9 %
Agriculture	7 068	7 960	892	12,6 %	10,0 %
Fermentation entérique	3 653	3 185	-468	-12,8 %	4,0 %
Gestion du fumier	1 552	2 218	666	42,9 %	2,8 %
Gestion des sols agricoles	1 600	2 176	577	36,1 %	2,7 %
Chaulage, urée et autres engrais carbonés	263	381	118	44,7 %	0,5 %
Matières résiduelles	6 815	4 477	-2 338	-34,3 %	5,6 %
Lieux d'enfouissement municipaux	6 236	3 699	-2 537	-40,7 %	4,7 %
Traitement et rejet des eaux usées municipales	305	385	80	26,4 %	0,5 %
Incinération des matières résiduelles	213	215	2	0,9 %	0,3 %
Lieux d'enfouissement réservés aux usines de pâtes et papiers	61	107	46	74,1 %	0,1 %
Traitement biologique des matières résiduelles	0	72	72	-	0,1 %
Électricité et chaleur	1 433	445	-989	-69,0 %	0,6 %
Total	85 438	79 262	-6 177	-7,2 %	100,0 %

Source : Inventaire québécois des émissions atmosphériques (IQEA),
Direction des inventaires et de la gestion des halocarbures, 2024-10-01