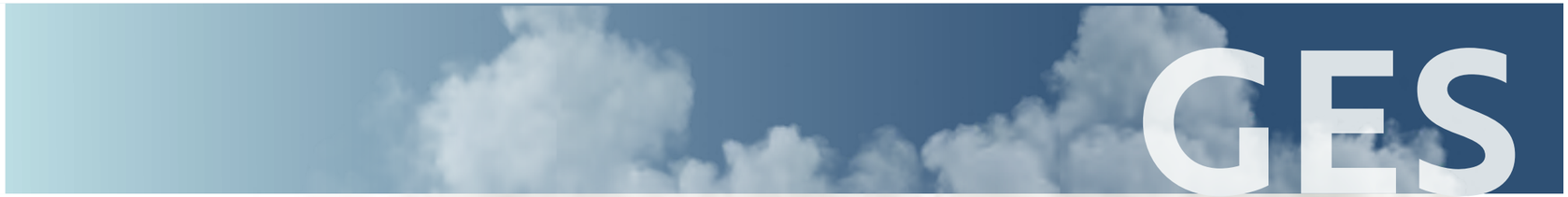
Émissions annuelles de gaz à effet de serre au Québec de 1990 à 2023



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	2023
Transports	**27 330**	**25 791**	**26 391**	**27 367**	**28 741**	**29 124**	**29 236**	**29 863**	**30 553**	**31 072**	**30 859**	**30 305**	**30 983**	**32 957**	**33 339**	**33 319**	**33 275**	**34 479**	**34 740**	**34 323**	**34 020**	**35 312**	**34 611**	**34 132**	**32 646**	**33 266**	**33 514**	**35 411**	**35 417**	**35 975**	**30 501**	**33 024**	**34 434**	**34 897**
Transport routier	20 806	19 705	20 218	21 250	22 135	21 924	22 596	22 911	23 423	23 685	23 274	22 760	23 009	24 989	25 220	24 829	25 073	26 827	27 299	26 525	26 416	26 776	26 193	25 338	24 479	25 141	25 949	26 844	26 443	26 510	22 316	24 266	25 655	26 044
Autres transports	4 259	3 974	4 093	4 069	4 442	5 022	4 524	4 901	5 032	5 323	5 477	5 466	5 943	5 887	5 894	6 140	5 853	5 357	5 260	5 820	5 627	6 526	6 399	6 804	6 220	6 202	5 627	6 502	6 685	7 183	6 489	6 953	6 665	6 588
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	828	907
Transport maritime	671	686	701	715	731	744	760	775	791	806	821	841	861	879	899	919	905	892	880	867	852	832	817	802	787	772	780	813	855	836	662	669	779	796
Transport ferroviaire	644	581	587	591	679	656	593	542	570	493	539	567	546	562	572	667	691	604	567	469	484	531	435	423	442	433	416	446	531	545	484	472	508	561
Industries	**31 879**	**30 413**	**28 877**	**30 023**	**29 940**	**29 425**	**29 418**	**29 731**	**29 807**	**28 374**	**28 776**	**27 551**	**27 919**	**28 885**	**28 924**	**28 225**	**28 389**	**27 606**	**26 946**	**25 699**	**25 114**	**25 085**	**25 075**	**24 938**	**25 056**	**24 230**	**23 219**	**24 443**	**24 477**	**24 930**	**24 046**	**24 981**	**24 986**	**24 690**
Procédés industriels et utilisation des produits	13 390	13 554	12 627	13 621	13 453	13 085	12 298	12 427	12 802	11 633	11 846	11 302	11 631	11 694	11 591	11 351	11 301	11 009	10 672	10 637	10 819	12 308	12 361	12 168	12 022	12 056	11 892	12 570	12 445	12 167	12 259	12 946	12 870	12 708
Combustion industrielle	18 229	16 639	16 009	16 150	16 256	16 122	16 870	17 049	16 744	16 483	16 688	16 016	16 067	16 963	17 094	16 611	16 792	16 305	15 988	14 758	13 986	12 527	12 494	12 510	12 767	11 935	11 085	11 620	11 766	12 503	11 540	11 778	11 849	11 707
Émissions fugitives	261	221	241	252	232	218	251	255	261	258	242	232	222	228	239	263	297	292	285	304	309	250	220	260	267	239	242	253	266	260	247	258	267	275
Résidentiel, commercial et institutionnel	**10 824**	**10 099**	**10 776**	**10 925**	**10 941**	**10 884**	**11 217**	**10 926**	**9 795**	**10 125**	**11 234**	**10 470**	**11 144**	**12 424**	**12 011**	**10 824**	**9 593**	**9 959**	**8 982**	**9 678**	**8 733**	**8 400**	**7 234**	**7 337**	**7 588**	**7 723**	**7 921**	**7 888**	**7 665**	**7 800**	**6 591**	**6 791**	**6 974**	**6 158**
Commercial et institutionnel	4 238	4 148	4 470	4 614	4 700	4 991	4 926	4 930	4 609	4 641	5 499	5 322	5 779	6 491	5 629	5 298	4 643	4 595	4 240	5 170	4 918	4 921	4 056	4 252	4 507	4 718	4 768	5 036	4 735	4 814	4 060	4 312	4 438	3 937
Résidentiel	6 586	5 951	6 306	6 312	6 241	5 893	6 291	5 996	5 186	5 484	5 735	5 149	5 364	5 932	6 382	5 526	4 950	5 364	4 742	4 508	3 815	3 479	3 178	3 086	3 081	3 005	3 152	2 851	2 929	2 986	2 531	2 479	2 536	2 221
Agriculture	**6 919**	**6 853**	**6 804**	**6 695**	**6 773**	**6 902**	**7 031**	**7 307**	**7 366**	**7 477**	**7 310**	**7 557**	**7 640**	**7 550**	**7 808**	**7 718**	**7 701**	**7 910**	**7 851**	**7 801**	**7 799**	**7 795**	**7 921**	**7 996**	**7 808**	**7 861**	**7 908**	**7 820**	**7 927**	**7 967**	**7 933**	**8 043**	**7 769**	**7 737**
Fermentation entérique	3 647	3 623	3 552	3 474	3 524	3 573	3 599	3 696	3 660	3 706	3 530	3 571	3 587	3 529	3 670	3 627	3 620	3 600	3 576	3 536	3 529	3 354	3 376	3 332	3 291	3 268	3 246	3 206	3 235	3 253	3 220	3 221	3 181	3 167
Gestion des fumiers	1 551	1 518	1 518	1 536	1 543	1 585	1 616	1 754	1 751	1 808	1 855	1 911	1 943	1 954	2 005	2 013	2 042	2 093	2 116	2 126	2 118	2 211	2 232	2 211	2 164	2 158	2 163	2 173	2 210	2 233	2 217	2 230	2 216	2 215
Gestion des sols agricoles	1 596	1 554	1 576	1 545	1 518	1 553	1 608	1 661	1 745	1 763	1 742	1 822	1 874	1 856	1 901	1 890	1 841	2 017	1 988	1 972	1 994	2 052	2 154	2 249	2 154	2 236	2 273	2 226	2 300	2 313	2 311	2 358	2 169	2 186
Chaulage, urée et autres engrais carbonés	125	157	157	139	188	192	208	196	210	200	184	252	236	210	233	187	199	200	172	166	158	177	159	204	199	200	225	215	183	167	185	235	204	170
Matières résiduelles	**6 823**	**6 953**	**6 025**	**5 895**	**5 777**	**6 060**	**5 553**	**5 377**	**5 509**	**6 267**	**5 542**	**5 724**	**5 778**	**5 967**	**5 275**	**5 495**	**5 565**	**5 770**	**5 507**	**5 294**	**5 032**	**4 831**	**4 650**	**4 568**	**4 519**	**4 780**	**5 145**	**4 855**	**4 743**	**4 733**	**4 488**	**4 424**	**4 488**	**4 094**
Lieux d'enfouissement	6 298	6 444	5 500	5 382	5 307	5 536	5 022	4 855	4 984	5 731	4 990	5 142	5 205	5 388	4 696	4 923	4 980	5 197	4 971	4 680	4 419	4 215	3 986	3 958	3 941	4 192	4 537	4 263	4 119	4 093	3 828	3 751	3 806	3 425
Traitement et rejet des eaux usées	313	315	322	321	327	323	323	323	328	331	330	328	319	320	323	321	325	329	337	342	362	369	372	373	373	372	382	380	392	396	404	400	412	418
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	188
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	36	36	40	40	42	46	43	33	53	51	52	57	56	63
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**	**392**
Total	**85 210**	**80 501**	**79 746**	**81 099**	**82 440**	**82 600**	**82 642**	**83 437**	**84 627**	**84 303**	**84 111**	**82 033**	**83 770**	**89 379**	**88 708**	**86 079**	**85 339**	**87 919**	**84 661**	**83 529**	**81 240**	**81 975**	**80 037**	**79 425**	**78 045**	**78 223**	**78 102**	**80 801**	**80 627**	**81 794**	**73 925**	**77 646**	**79 097**	**77 968**

Source : Inventaire québécois des émissions atmosphériques (IQEA), Direction des inventaires et de la gestion des halocarbures, 2025-10-03

Votre gouvernement

Québec

E07-B01-2511

Émissions annuelles de gaz à effet de serre au Québec de 1990 à 2023

Secteur d'activité	Émissions (kt éq. CO_2)		Variation des émissions 1990-2023		Part du secteur en 2023
	1990	2023	kt éq. CO_2	%	%
Transports	**27 330**	**34 897**	**7 566**	**27,7%**	**44,8%**
Transport routier	20 806	26 044	5 239	25,2%	33,4%
Autres transports	4 259	6 588	2 329	54,7%	8,4%
Transport aérien	951	907	-44	-4,6%	1,2%
Transport maritime	671	796	125	18,6%	1,0%
Transport ferroviaire	644	561	-82	-12,8%	0,7%
Industries	**31 879**	**24 690**	**-7 190**	**-22,6%**	**31,7%**
Procédés industriels et utilisation des produits	13 390	12 708	-682	-5,1%	16,3%
Combustion industrielle	18 229	11 707	-6 522	-35,8%	15,0%
Émissions fugitives	261	275	14	5,4%	0,4%
Résidentiel, commercial et institutionnel	**10 824**	**6 158**	**-4 666**	**-43,1%**	**7,9%**
Commercial et institutionnel	4 238	3 937	-302	-7,1%	5,0%
Résidentiel	6 586	2 221	-4 365	-66,3%	2,8%
Agriculture	**6 919**	**7 737**	**818**	**11,8%**	**9,9%**
Fermentation entérique	3 647	3 167	-480	-13,2%	4,1%
Gestion des fumiers	1 551	2 215	664	42,8%	2,8%
Gestion des sols agricoles	1 596	2 186	589	36,9%	2,8%
Chaulage, urée et autres engrais carbonés	125	170	45	35,6%	0,2%
Matières résiduelles	**6 823**	**4 094**	**-2 729**	**-40,0%**	**5,3%**
Lieux d'enfouissement	6 298	3 425	-2 873	-45,6%	4,4%
Traitement et rejet des eaux usées	313	418	105	33,6%	0,5%
Incinération des matières résiduelles	213	188	-25	-11,6%	0,2%
Traitement biologique des matières résiduelles	0	63	63	-	0,1%
Électricité et chaleur	**1 433**	**392**	**-1 042**	**-72,7%**	**0,5%**
Total	**85 210**	**77 968**	**-7 243**	**-8,5%**	**100,0%**

Source: Inventaire québécois des émissions atmosphériques (IQEA), Direction des inventaires et de la gestion des halocarbures, 2025-10-03

E07-B02-2511

Votre gouvernement

Québec