

# Émissions annuelles de gaz à effet de serre au Québec de 1990 à 2019

# 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
<b>Transports</b>	27 134	25 683	26 197	27 106	28 418	28 850	28 947	29 724	30 642	31 364	31 033	30 404	31 138	33 091	33 504	33 278	33 236	34 593	34 849	34 580	34 450	35 762	35 170	34 631	33 035	33 638	34 091	35 829	35 859	36 518
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	29 002
Autres transports	6 801	6 520	6 719	7 096	7 546	7 760	7 272	7 126	6 547	6 284	5 902	4 587	4 777	5 204	5 214	4 575	4 502	4 739	5 016	4 856	4 910	5 142	4 417	4 334	4 296	4 624	4 491	4 965	4 890	4 885
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
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	896
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	639
<b>Industries</b>	32 078	31 259	29 578	30 557	30 678	30 244	30 151	30 432	30 618	29 027	29 466	28 256	28 569	29 396	29 519	28 804	29 184	30 649	27 645	26 271	25 515	25 320	25 407	25 387	25 350	24 358	23 472	24 521	24 532	24 799
Combustion industrielle	17 966	17 028	16 228	16 158	16 514	16 494	17 208	17 323	17 112	16 809	17 100	16 473	16 509	17 269	17 478	16 927	17 368	19 156	16 493	15 358	14 679	13 072	13 062	12 987	13 147	12 260	11 511	11 960	12 100	12 416
Procédés industriels et utilisation des produits	13 946	14 106	13 203	14 241	14 026	13 629	12 788	12 952	13 341	12 057	12 219	11 636	11 927	11 983	11 889	11 699	11 608	11 298	10 959	10 703	10 624	12 097	12 222	12 243	12 042	11 963	11 817	12 410	12 269	12 230
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
<b>Résidentiel, commercial et institutionnel</b>	11 213	10 493	11 205	11 334	11 329	11 294	11 644	11 405	10 197	10 573	11 761	10 954	11 639	12 943	12 522	11 354	10 097	10 501	9 503	10 219	9 231	8 928	7 716	7 888	8 189	8 273	8 261	8 278	8 056	8 422
Commercial et institutionnel	4 252	4 159	4 482	4 621	4 707	4 998	4 932	4 936	4 614	4 647	5 521	5 341	5 795	6 507	5 645	5 338	4 692	4 634	4 266	5 209	4 952	4 951	4 064	4 260	4 530	4 705	4 655	5 020	4 722	4 925
Résidentiel	6 961	6 334	6 723	6 713	6 622	6 296	6 712	6 470	5 583	5 926	6 240	5 613	5 844	6 435	6 877	6 016	5 405	5 867	5 237	5 010	4 279	3 976	3 653	3 627	3 659	3 568	3 606	3 257	3 334	3 496
<b>Agriculture</b>	6 941	6 916	6 930	6 739	6 766	6 809	6 879	7 138	7 316	7 421	7 169	7 453	7 492	7 450	7 684	7 646	7 636	7 790	7 750	7 707	7 715	7 707	7 777	7 872	7 689	7 774	7 809	7 701	7 754	7 776
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	2 880
Gestion des sols agricoles	1 971	1 924	1 935	1 874	1 829	1 856	1 900	1 952	2 054	2 062	1 990	2 092	2 119	2 098	2 127	2 121	2 065	2 198	2 180	2 160	2 194	2 247	2 336	2 413	2 319	2 396	2 429	2 377	2 443	2 451
Gestion du fumier	1 467	1 443	1 454	1 462	1 462	1 487	1 501	1 633	1 650	1 703	1 740	1 796	1 823	1 842	1 884	1 901	1 931	1 978	1 993	2 010	1 995	2 084	2 094	2 074	2 036	2 041	2 040	2 046	2 067	2 093
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	352
<b>Déchets</b>	7 897	8 015	7 177	7 044	6 912	7 159	6 697	6 534	6 684	7 328	6 713	6 922	7 001	7 182	6 589	6 797	6 894	7 116	6 995	6 906	6 728	6 639	6 535	6 502	6 461	6 697	6 996	6 751	6 604	6 584
Lieux d'enfouissement municipaux	7 367	7 503	6 660	6 541	6 461	6 649	6 182	6 030	6 179	6 818	6 178	6 351	6 430	6 600	6 003	6 216	6 301	6 536	6 459	6 288	6 126	6 023	5 891	5 906	5 907	6 137	6 418	6 175	6 023	5 993
Traitement et rejet des eaux usées municipales	259	254	243	234	235	236	235	236	241	240	243	245	242	245	248	244	245	248	253	257	265	273	273	275	277	276	275	274	277	281
Incinération des déchets	216	196	204	184	127	187	193	181	178	182	196	199	202	205	206	201	200	195	153	233	212	220	248	202	162	168	183	179	178	185
Lieux d'enfouissement dédiés 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
Traitement biologique des déchets	0	0	2	9	16	17	18	20	23	26	30	58	54	56	53	54	63	50	40	37	35	37	39	39	40	40	44	50	55	55
<b>Électricité</b>	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	233	219
<b>Total</b>	86 655	82 724	81 917	82 921	84 301	84 502	84 449	85 417	87 015	86 651	86 473	84 356	86 076	91 571	91 073	88 257	87 260	90 898	86 976	86 066	83 847	84 571	82 813	82 493	80 947	80 934	80 855	83 306	83 040	84 318

Source : Inventaire québécois des émissions atmosphériques (IQÉA), Direction des inventaires et de la gestion des halocarbures, 2021-11-17

## Émissions annuelles de gaz à effet de serre au Québec de **1990 à 2019**



Secteurs d'activité	Émissions (kt éq. CO <sub>2</sub> )		Variations des émissions 1990-2019		Part du secteur en 2019
	1990	2019	kt éq. CO <sub>2</sub>	%	%
<b>Transports</b>	<b>27 134</b>	<b>36 518</b>	<b>9 384</b>	<b>34,6%</b>	<b>43,3%</b>
Transport routier	18 116	29 002	10 886	60,1%	34,4%
Autres transports	6 801	4 885	-1 916	-28,2%	5,8%
Transport maritime	699	1 097	399	57,0%	1,3%
Transport aérien	952	896	-56	-5,9%	1,1%
Transport ferroviaire	567	639	72	12,6%	0,8%
<b>Industries</b>	<b>32 078</b>	<b>24 799</b>	<b>-7 278</b>	<b>-22,7%</b>	<b>29,4%</b>
Combustion industrielle	17 966	12 416	-5 551	-30,9%	14,7%
Procédés industriels et utilisation des produits	13 946	12 230	-1 717	-12,3%	14,5%
Émissions fugitives	165	154	-11	-6,7%	0,2%
<b>Résidentiel, commercial et institutionnel</b>	<b>11 213</b>	<b>8 422</b>	<b>-2 791</b>	<b>-24,9%</b>	<b>10,0%</b>
Commercial et institutionnel	4 252	4 925	673	15,8%	5,8%
Résidentiel	6 961	3 496	-3 464	-49,8%	4,1%
<b>Agriculture</b>	<b>6 941</b>	<b>7 776</b>	<b>835</b>	<b>12,0%</b>	<b>9,2%</b>
Fermentation entérique	3 240	2 880	-360	-11,1%	3,4%
Gestion des sols agricoles	1 971	2 451	480	24,4%	2,9%
Gestion du fumier	1 467	2 093	626	42,7%	2,5%
Chaulage, urée et autres engrais carbonés	263	352	89	33,8%	0,4%
<b>Déchets</b>	<b>7 897</b>	<b>6 584</b>	<b>-1 312</b>	<b>-16,6%</b>	<b>7,8%</b>
Lieux d'enfouissement municipaux	7 367	5 993	-1 374	-18,7%	7,1%
Traitement et rejet des eaux usées municipales	259	281	21	8,2%	0,3%
Incinération des déchets	216	185	-30	-14,1%	0,2%
Lieux d'enfouissement dédiés aux usines de pâtes et papiers	55	71	16	29,2%	0,1%
Traitement biologique des déchets	0	55	55	-	0,1%
<b>Électricité</b>	<b>1 393</b>	<b>219</b>	<b>-1 174</b>	<b>-84,3%</b>	<b>0,3%</b>
<b>Total</b>	<b>86 655</b>	<b>84 318</b>	<b>-2 336</b>	<b>-2,7%</b>	<b>100%</b>

Source : Inventaire québécois des émissions atmosphériques (IQÉA), Direction des inventaires et de la gestion des halocarburés, 2021-11-17