

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 atmosphérique (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