INSPQ INSTITUT NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE DU QUÉBEC

# Vigie des activités de vaccination contre la COVID-19 et de suivi des couvertures vaccinales au Québec

18 janvier 2022

Les données présentées sont pour la période du 14 décembre 2020 au 17 janvier 2022,
Source de données : Système d'information pour la protection en maladies infectieuses (SI-PMI),
extraction en date du 18 décembre 2021 - 00h01

Mise en garde
Dans le bilan qui suit, la notion d'*adéquatement vacciné* tient compte du nombre de dose de vaccin contre la COVID-19 et des antécédents de COVID-19, tel qu'actuellement recommandé dans le Protocole d'immunisation du Québec (PIQ). Cette définition ne tient pas compte, pour l'instant, des doses de rappel qui sont offertes ou recommandées pour différents groupes de la population et peut être différente de la définition utilisée pour considérer une personne adéquatement protégée dans le contexte épidémiologique actuel. Plus précisément, le terme *adéquatement vacciné* utilisé dans ce bilan fait référence aux personnes qui, en date de la production de ce bilan, ont reçu :

1. 2 doses (d'un même vaccin à ARNm ou de vaccins à ARNm différents – soit Pfizer BioNTech et le Moderna – ou une combinaison des vaccins ARNm et ASTRAZENECA/COVISHIELD) avec respect des intervalles minimaux entre les 2 doses et ce, indépendamment d'avoir fait une infection confirmée (TAAN+) après la 1re ou 2e dose de vaccin contre la COVID-19;
2. 1 dose du vaccin Janssen;
3. Au moins 2 doses d'un vaccin contre la COVID-19 dont l'un peut être un vaccin non autorisé au Canada et l'autre un vaccin ARNm, avec respect des intervalles minimaux entre les doses;
4. Ayant fait une infection confirmée à la COVID-19 (TAAN+) suivie d'une dose d'un vaccin (ARNm ou ASTRAZANECA/COVISHIELD ou Janssen) administrée au moins 21 jours après l'infection

**Une réflexion est en cours afin de revoir la pertinence et la mesure de l'indicateur** *adéquatement vacciné.*

## Sommaire


| | |
|---|---|
| Vaccination contre la COVID-19 – ensemble du Québec | 2 |
| Vaccins contre la COVID-19 administrés hors Québec | 7 |
| Vaccination contre la COVID-19 selon les régions du Québec | 8 |
| Distribution des noms commerciaux des **vaccins selon l'âge et le sexe** | 10 |
| Description de certains calendriers de vaccination et intervalles entre les 2 premières doses | 14 |
| **Notes méthodologiques pour l'interprétation** des données du bilan sur la vaccination contre la COVID-19 | 16 |


## Faits saillants

- En date du 17 janvier 2022, 16 576 407 doses de vaccins contre la COVID-19 ont été administrées correspondant à un gain de 381 295 doses par rapport aux données du 13 janvier 2021.
- À ce total s'ajoutent 261 736 doses administrées hors Québec, incluant 244 705 doses de vaccins autorisés par Santé Canada.
- Un total de 2 729 806 3es doses ont été administrées (17% de l'ensemble des doses).
- Jusqu'à maintenant, ce sont 81 % des résidents en CHSLD et 88 % de ceux en RPA, 76% des 80 ans et plus, 76% de 70-79 and et 63% des 60-69 ans de la communauté qui sont considérés *adéquatement vaccinés* et qui ont reçu une dose de rappel.
- À ce jour, 59% des travailleurs de la santé qui sont considérés *adéquatement vaccinés* ont reçu une dose de rappel.
- Pour la journée du 17 janvier :
  - 88 673 doses ont été administrées, dont 95 % sont des 3es doses.
  - Ce sont 11 % des doses qui ont été administrées à des personnes âgés de 70 ans et plus (n=9 724), 20 % à des 60-69 ans (n=17 918), 20% à des 50-59 ans (n= 18 030) et 18% aux 40-49 ans (n= 15 720).
- CV *adéquatement vacciné*:
  - La CV est supérieure à 85 % chez les 12 ans et plus (89,8 %) et elle est estimée à 79,0 % pour toute la population.
  - Pour le groupe d'âge des 40-49 ans et les suivants, la CV est supérieure à 85 % (11 régions ont atteint ce seuil). La CV est de 82,7 % chez les 30-39 ans et de 84,8% chez les 18-29 ans.
  - La CV scolaire au secondaire est de 87,5 %.

Québec

# Vaccination contre la COVID-19 – ensemble du Québec

Tableau 1 Nombre de doses administrées du vaccin contre la COVID-**19 et couverture vaccinale (CV) selon l'âge et le groupe prioritaire, ensemble du** Québec, période du 14 décembre 2020 au 17 janvier 2022

| Caractéristiques des personnes vaccinées | | Doses administrées[1] | | | | | | | | | | Couverture vaccinale[2] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Jour du 2022-01-17 | | Cumulatif en date du 2022-01-17 | | | | | | | | Au moins 1 dose | *Adéquatement vacciné* |
| | | N | % | N | % | N 1e dose | % | N 2e dose | % | N 3e dose | % | % | % |
| Total | | 88 673 | 100 | 16 576 407 | 100 | 7 229 176 | 100 | 6 607 059 | 100 | 2 729 806 | 100 | 85,2 | 79,0 |
| Nom commercial des vaccins | | | | | | | | | | | | | |
| | PB-COVID-19[3] | 21 814 | 24,6 | 11 426 368 | 68,9 | 5 315 599 | 73,5 | 4 830 066 | 73,1 | 1 275 197 | 46,7 | - | - |
| | MOD-COVID-19 | 66 859 | 75,4 | 4 451 473 | 26,9 | 1 381 277 | 19,1 | 1 611 225 | 24,4 | 1 454 116 | 53,3 | - | - |
| | AZ COVID-19[3] | 0 | 0,0 | 697 798 | 4,2 | 531 831 | 7,4 | 165 516 | 2,5 | 449 | 0,0 | - | - |
| | Inconnu | 0 | 0,0 | 768 | 0,0 | 469 | 0,0 | 252 | 0,0 | 44 | 0,0 | - | - |
| **Groupes d'âge**[4] | < 5 ans | 0 | 0,0 | 253 | 0,0 | 216 | 0,0 | 31 | 0,0 | 6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 5-11 ans | 960 | 1,1 | 403 930 | 2,4 | 392 379 | 5,4 | 11 544 | 0,2 | 6 | 0,0 | 58,5 | 4,4 |
| | 12-17 ans | 381 | 0,4 | 994 334 | 6,0 | 517 529 | 7,2 | 473 466 | 7,2 | 3 319 | 0,1 | 85,1 | 79,9 |
| | 18-29 ans | 12 205 | 13,8 | 2 145 927 | 12,9 | 1 038 421 | 14,4 | 971 218 | 14,7 | 135 682 | 5,0 | 88,6 | 84,8 |
| | 30-39 ans | 13 735 | 15,5 | 2 108 548 | 12,7 | 981 534 | 13,6 | 932 593 | 14,1 | 193 851 | 7,1 | 85,8 | 82,7 |
| | 40-49 ans | 15 720 | 17,7 | 2 279 053 | 13,7 | 1 002 190 | 13,9 | 970 116 | 14,7 | 305 639 | 11,2 | 90,3 | 88,2 |
| | 50-59 ans | 18 030 | 20,3 | 2 539 578 | 15,3 | 1 059 656 | 14,7 | 1 028 629 | 15,6 | 448 871 | 16,4 | 94,7 | 93,1 |
| | 60-69 ans | 17 918 | 20,2 | 2 895 398 | 17,5 | 1 096 406 | 15,2 | 1 081 976 | 16,4 | 714 503 | 26,2 | 98,0 | 96,9 |
| | 70 ans et + | 9 724 | 11,0 | 3 209 386 | 19,4 | 1 140 845 | 15,8 | 1 137 486 | 17,2 | 927 929 | 34,0 | 98,7 | 97,8 |
| | 80 ans et + | 2 467 | 2,8 | 1 124 111 | 6,8 | 397 612 | 5,5 | 396 694 | 6,0 | 329 289 | 12,1 | 98,0 | 97,0 |
| | ≥12 ans | 87 713 | 98,9 | 16 172 224 | 98 | 6 836 581 | 95 | 6 595 484 | 100 | 2 729 794 | 100,0 | 92,1 | 89,8 |
| Sexe | | | | | | | | | | | | | |
| | Masculin | 47 524 | 53,6 | 7 999 423 | 48,3 | 3 545 974 | 49,1 | 3 225 251 | 48,8 | 1 222 898 | 44,8 | 84,1 | 77,6 |
| | Féminin | 41 137 | 46,4 | 8 572 708 | 51,7 | 3 680 818 | 50,9 | 3 380 235 | 51,2 | 1 506 590 | 55,2 | 86,2 | 80,3 |
| | Inconnu | 12 | 0,0 | 4 276 | 0,0 | 2 384 | 0,0 | 1 573 | 0,0 | 318 | 0,0 | - | - |

| Caractéristiques des personnes vaccinées | Doses administrées[1] | | | | | | | | | | Couverture vaccinale[2] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Jour du 2022-01-17 | | Cumulatif en date du 2022-01-17 | | | | | | | | Au moins 1 dose | *Adéquatement vacciné* |
| | N | % | N | % | N 1e dose | % | N 2e dose | % | N 3e dose | % | % | % |
| Total | 88 673 | 100 | 16 576 407 | 100 | 7 229 176 | 100 | 6 607 059 | 100 | 2 729 806 | 100 | 85,2 | 79,0 |
| *Doses administrées Hors Qc[5]* | *NA* | *NA* | *261 736* | - | *130 401* | - | *124 576* | - | 6 629 | - | *NA* | *NA* |
| Groupes prioritaires | | | | | | | | | | | | |
| Résidents CHSLD[6] | 72 | 0,1 | 122 520 | 0,7 | 46 893 | 0,6 | 43 106 | 0,7 | 32 399 | 1,2 | 96,5 | 95,0 |
| Résidents RPA[6] | 208 | 0,2 | 414 571 | 2,5 | 150 696 | 2,1 | 143 875 | 2,2 | 119 797 | 4,4 | 96,7 | 95,8 |
| Résidents RI-RTF[6] | 496 | 0,6 | 115 867 | 0,7 | 50 847 | 0,7 | 46 732 | 0,7 | 18 228 | 0,7 | - | - |
| Travailleurs de la santé[7] | 2 038 | 2,3 | 1 009 713 | 6,1 | 438 989 | 6,1 | 319 286 | 4,8 | 250 961 | 9,2 | 96,8 | 96,0 |
| Femmes enceintes[7] | 200 | 0,2 | 37 035 | 0,2 | 16 584 | 0,2 | 13 466 | 0,2 | 6 983 | 0,3 | - | - |
| Malades chroniques[7] <60 ans | 5 174 | 5,8 | 710 976 | 4,3 | 328 409 | 4,5 | 252 121 | 3,8 | 129 093 | 4,7 | 90,5 | 84,3 |
| Malades chroniques[7] ≥60 ans | 7 179 | 8,1 | 1 370 338 | 8,3 | 450 929 | 6,2 | 473 745 | 7,2 | 443 535 | 16,2 | 99,8 | 99,1 |
| Autres[8] | 73 306 | 82,7 | 12 795 387 | 77,2 | 5 745 829 | 79,5 | 5 314 728 | 80,4 | 1 728 810 | 63,3 | - | - |
| *Régions isolées, éloignées[9]* | *170* | *0,2* | *114 942* | *0,7* | *48 328* | *0,7* | *42 392* | *0,6* | *24 105* | *0,9* | *83,5* | *73,6* |
| *Groupe scolaire secondaire[10]* | | | | | | | | | | | *90,1* | *87,5* |

1 Toutes les doses administrées au Québec sont incluses même celles administrées à des résidents de l'extérieur du Québec, Les doses administrées hors Québec à des résidents du Québec sont toutefois exclues, La somme des 1res et des 2es doses présente un écart par rapport au total des doses administrées du fait de doses pour lesquelles le numéro de dose est supérieur à 2, entre autres en raison d'erreurs de saisie de données.

2 La CV globale, selon l'âge et les groupes prioritaires correspond à la CV parmi la population présente au Registre de vaccination du Québec, Elle exclut les résidents hors Québec mais inclut les résidents du Québec vaccinés hors Québec, L'âge calculé est celui en date du jour, La CV au moins une dose inclut toutes les doses valides d'un vaccin contre la COVID-19, qu'il soit autorisé ou non par Santé Canada, La CV *adéquatement vacciné* est définie dans les notes méthodologiques à la fin du document.

3 Le terme PB-COVID-19 inclut le vaccin PB-COVID-19 pédiatrique indiqué chez les 5 à 11 ans, Le terme AZ COVID-19 inclut aussi les vaccins COVISHIELD,

4 L'âge de la personne pour les doses administrées est celui au jour de la vaccination, Les catégories d'âge, 70 ans et plus, 80 ans et + et ≥ 12 ans ne sont pas mutuellement exclusives,

5 Les doses administrées hors Québec sont présentées ici mais ne sont pas incluses au cumulatif des doses administrées.

6 Les doses administrées pour les résidents en CHSLD, en RPA et en RI-RTF ainsi que la CV pour les résidents en CHSLD et RPA sont basées sur un algorithme tenant compte de l'adresse de résidence, du lieu de vaccination et de la raison d'administration.

7 Le nombre de doses est calculé à partir de la raison d'administration, La CV est calculée à partir de la liste de paie des employés du RSSS pour les Travailleurs de la santé et à partir des données du jumelage du registre et du SISMACQ pour les malades chroniques, La méthodologie a été révisée en date du 9 juillet, voir la note méthodologique pour les améliorations apportées,

8 Cette catégorie inclut principalement les personnes ciblées en fonction de leur âge, mais également les proches aidants, les personnes en situation d'itinérance, les communautés autochtones, les travailleurs essentiels autres que les travailleurs de la santé.

9 Inclut les résidents des RSS 10, 17 et 18 et ceux des Îles-de-la-Madeleine, Les personnes de ces régions se retrouvent également dans d'autres catégories le cas échéant (catégorie non mutuellement exclusive).

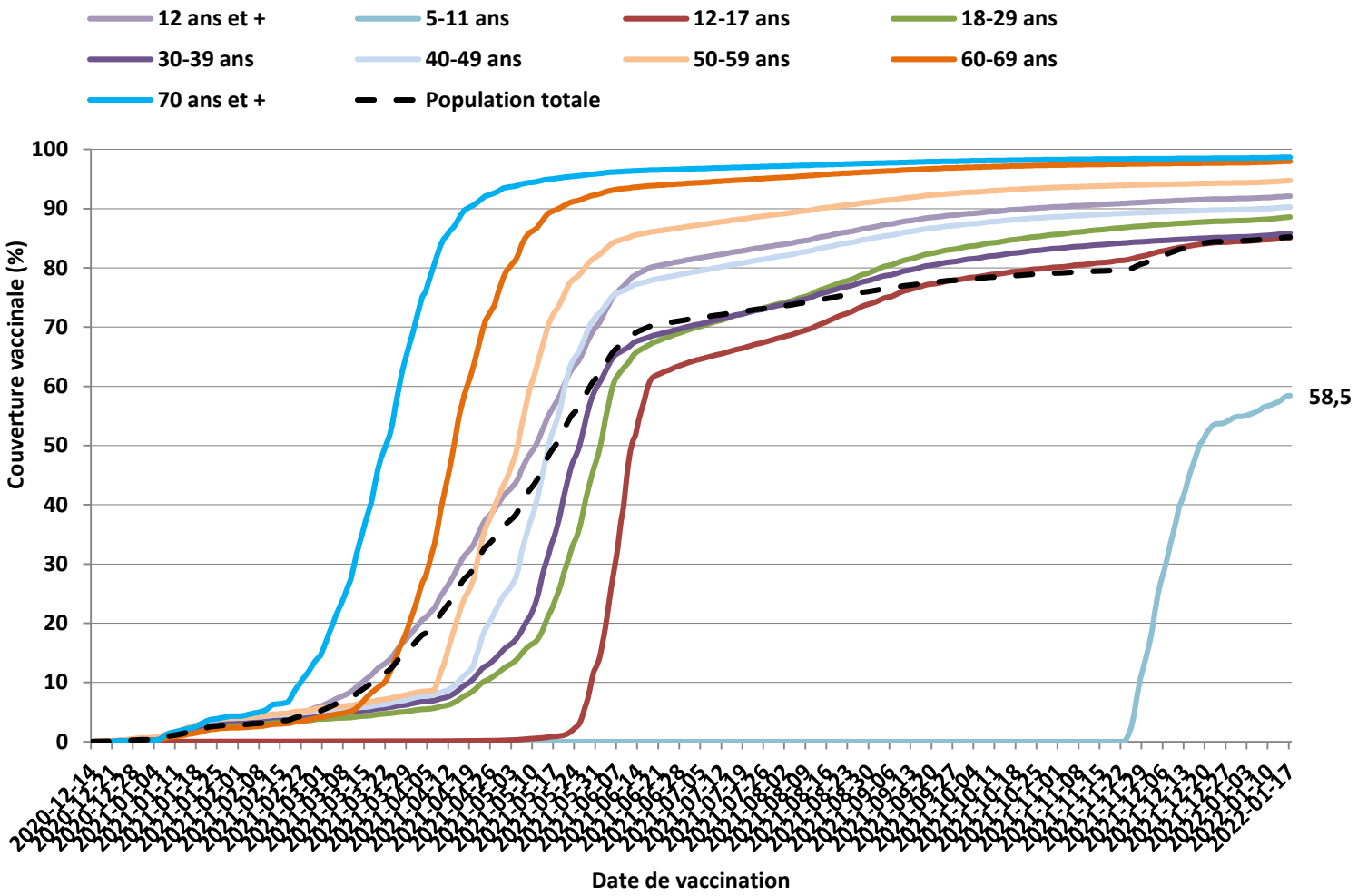
10 Parmi les élèves fréquentant un milieu scolaire secondaire excluant formation générale des adultes et formation professionnelle (FGA et FP) mais incluant la formation générale des jeunes (FGJ), Ces élèves se retrouvent également dans d'autres catégories le cas échéant (catégorie non mutuellement exclusive). Les listes scolaires sont celles de l'année scolaire 2021-2022.

Tableau 2 Nombre de doses de rappel[1] du vaccin contre la COVID-19 administrées depuis le 12 octobre 2021 aux résidents du Québec, selon les groupes ciblés et proportions de personnes *adéquatement vaccinées*[2,3] ayant reçu une dose de rappel, par région de résidence, période du 14 décembre 2020 au 17 janvier 2022

| Groupes ciblés (prioritaires ou selon l'âge[1]) | CHSLD | | RPA | | 60-69 ans en communauté | | 70-79 ans en communauté | | 80 ans + en communauté | | < 60 ans avec maladies chroniques[6] | | ≥ 60 ans avec maladies chroniques | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RSS | N[4] | %[5] | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| 01 - Bas-Saint-Laurent | 862 | 86,5 | 4032 | 88,8 | 24718 | 74,2 | 19253 | 83,4 | 7107 | 81,3 | 7211 | 33,8 | 36741 | 80,1 |
| 02 - Saguenay - Lac-Saint-Jean | 1159 | 85,4 | 4549 | 87,3 | 29546 | 65,5 | 24036 | 82,7 | 9348 | 82,5 | 13251 | 36,1 | 49278 | 76,6 |
| 03 - Capitale-Nationale | 3003 | 86,2 | 11288 | 86,7 | 59461 | 58,6 | 51334 | 70,1 | 21706 | 72,2 | 22170 | 27,0 | 98417 | 68,1 |
| 04 - Mauricie et Centre-du-Québec | 2069 | 83,2 | 8918 | 84,2 | 48787 | 61,6 | 39715 | 71,4 | 15493 | 70,2 | 16071 | 31,5 | 76348 | 69,2 |
| 05 - Estrie | 2042 | 81,4 | 6714 | 85,2 | 35012 | 48,6 | 38086 | 75,0 | 15358 | 77,1 | 13125 | 26,5 | 66117 | 67,5 |
| 06 - Montréal | 8746 | 75,8 | 19658 | 87,8 | 125782 | 62,2 | 100682 | 74,2 | 55909 | 74,5 | 68833 | 33,2 | 217050 | 72,0 |
| 07 - Outaouais | 1262 | 82,3 | 3438 | 85,5 | 35114 | 68,4 | 23959 | 78,4 | 8271 | 76,6 | 15049 | 39,3 | 43683 | 75,7 |
| 08 - Abitibi-Témiscamingue | 634 | 85,6 | 2039 | 90,3 | 17225 | 80,8 | 10912 | 85,6 | 3973 | 84,6 | 7549 | 42,8 | 22450 | 84,1 |
| 09 - Côte-Nord | 308 | 85,1 | 403 | 92,4 | 9706 | 73,3 | 6993 | 86,9 | 3240 | 86,7 | 4868 | 45,8 | 13372 | 81,8 |
| 10 - Nord-du-Québec | 44 | 93,6 | 86 | 91,5 | 1346 | 71,7 | 863 | 88,7 | 332 | 86,5 | 704 | 42,4 | 1704 | 80,8 |
| 11 – Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine | 499 | 88,6 | 934 | 91,2 | 14563 | 84,4 | 10446 | 88,6 | 4553 | 89,1 | 6723 | 60,8 | 20335 | 87,1 |
| 12 - Chaudière-Appalaches | 1784 | 83,2 | 7624 | 88,8 | 44072 | 72,0 | 35617 | 82,2 | 12573 | 81,5 | 16521 | 35,9 | 66618 | 79,5 |
| 13 - Laval | 1136 | 83,0 | 7529 | 91,5 | 29824 | 59,4 | 23911 | 75,0 | 12885 | 76,4 | 14920 | 28,4 | 53240 | 72,2 |
| 14 - Lanaudière | 1453 | 77,3 | 6550 | 89,7 | 54756 | 75,5 | 37992 | 83,3 | 13099 | 81,8 | 25587 | 40,7 | 76596 | 80,8 |
| 15 - Laurentides | 1808 | 83,5 | 6166 | 88,6 | 54085 | 60,1 | 43422 | 77,0 | 15995 | 77,3 | 23036 | 32,1 | 79314 | 71,8 |
| 16 - Montérégie | 3889 | 78,6 | 18579 | 88,7 | 110750 | 60,7 | 93456 | 75,2 | 36444 | 74,7 | 53666 | 31,4 | 181556 | 71,5 |
| 17 - Nunavik | - | - | - | - | 358 | 59,0 | 208 | 73,2 | 44 | 78,6 | 536 | 35,9 | 386 | 67,2 |
| 18 - Terres-Cries-de-la-Baie-James | NP | 100,0 | - | - | 966 | 81,5 | 469 | 83,2 | 165 | 82,5 | 1943 | 64,1 | 1072 | 83,3 |
| Total | **30 699** | **80,5** | **108 507** | **87,9** | **696 485** | **63,4** | **561 445** | **76,4** | **236 514** | **76,3** | **312 201** | **33,3** | **1 104 455** | **73,2** |

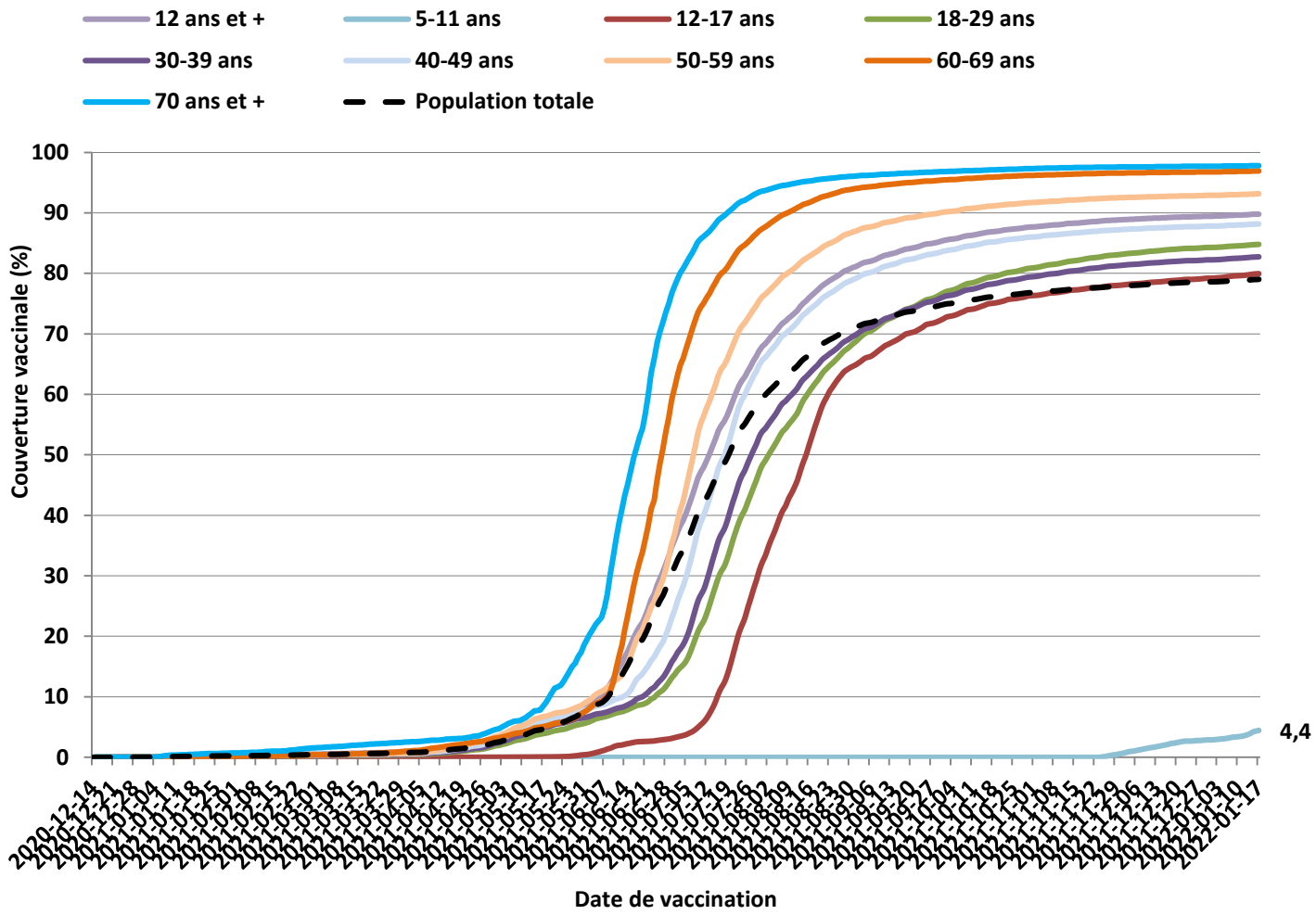
[1] La dose de rappel est définie ainsi : une dose de rang 3 ou plus, reçue après le 12 octobre 2021 avec un intervalle minimal de 3 mois depuis l'administration de la dernière dose conférant le statut *adéquatement vacciné*. Le rang de la dose de rappel peut également être de rang 2 si la personne a eu une dose unique du vaccin Janssen ou la COVID-19 suivie d'une dose de vaccin.
[2]. La couverture vaccinale adéquatement vacciné est basée sur les recommandations du PIQ. Elle comptabilise que les individus ayant reçu adéquatement les doses prévues aux intervalles recommandés.
[3]. Les individus ayant un antécédent de COVID-19 sont considérés adéquatement vaccinés avec une seule dose si leur vaccin a été administré au moins 21 jours après la date de prélèvement de leur test positif pour le SRAS-CoV-2.
[4]. Total des doses admisnitrées
[5]. Proportion des personnes adéquatement vaccinées (avant la dose de rappel) qui ont reçu une dose de rappel.
[6]. Les 12 maladies retenues comme présentant un risque accru de complications de la COVID-19 et identifiées dans le SISMACQ sont les suivantes : hypertension, maladies respiratoires, maladies cardiovasculaires, diabète, cancer, trouble neurologique, maladie du rein, maladie hépatique, problèmes du système immunitaire, obésité, psychose et anémie (par carence et hémorragique), Voir notes méthodologiques à la fin du bilan. NP= Donées non présentées raison de trop faibles effectifs

Figure 1a **Couverture vaccinale (au moins une dose) cumulée par jour de vaccination et le groupe d'âge, ensemble du Québec, période du 14** décembre 2020 au 17 janvier 2022




-

Figure 1b Couverture vaccinale *adéquatement vacciné* cumulée par jour de vaccination et le groupe **d'âge,** ensemble du Québec, période du 14 décembre 2020 au 17 janvier 2022



# Vaccins contre la COVID-19 administrés hors Québec

Tableau 2 Nombre de doses du vaccin contre la COVID-19 administrées hors Québec, période du 14 décembre 2020 au 17 janvier 2022

| Groupes d'âge[1] | Vaccins homologués par Santé Canada[2] | Vaccins non homologués par Santé Canada |
|---|---|---|
| | N (%) | N (%) |
| < 5 ans | 60 (0,0) | 4 (0,0) |
| 5-11 ans | 475 (0,2) | 15 (0,1) |
| 12-17 ans | 11 536 (4,7) | 215 (1,3) |
| 18-29 ans | 96 537 (39,5) | 7 578 (44,5) |
| 30-39 ans | 40 527 (16,6) | 2 069 (12,1) |
| 40-49 ans | 26 966 (11,0) | 1 577 (9,3) |
| 50-59 ans | 24 058 (9,8) | 1 651 (9,7) |
| 60-69 ans | 26 196 (10,7) | 2 187 (12,8) |
| 70 ans et + | 18 350 (7,5) | 1 735 (10,2) |
| Tous[3] | 244 705 (100,0) | 17 031 (100,0) |

[1] L'âge de la personne est celui au jour de la vaccination.

[2] Vaccins PB-COVID-19, PB-COVID-19 pédiatrique, MOD-COVID-19, AZ-COVID-19, COVISHIELD et Janssen

[3] Parmi les 261 736 doses administrées hors Québec, on compte 45 051 doses pour lesquelles la région de résidence de l'usager est inconnue ou hors Québec.

# Vaccination contre la COVID-19 selon les régions du Québec

Tableau 3a Couverture vaccinale (au moins 1 dose) du vaccin contre la COVID-**19, selon le groupe d'âge et la région de résidence,** période du 14 décembre 2020 au 17 janvier 2022[1]

| Région de résidence | < 5 ans | 5-11 ans | 12-17 ans | 18-29 ans | 30-39 ans | 40-49 ans | 50-59 ans | 60-69 ans | 70 ans et + | 12 ans et + | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % |
| 01 - Bas-Saint-Laurent | 0,0 | 64,2 | 88,8 | 82,5 | 83,4 | 86,0 | 91,1 | 94,8 | 96,7 | 90,1 | 84,9 |
| 02 - Saguenay—Lac-Saint-Jean | 0,0 | 70,9 | 90,8 | 83,4 | 85,7 | 88,9 | 94,0 | 96,5 | 98,0 | 91,6 | 86,2 |
| 03 - Capitale-Nationale | 0,0 | 66,1 | 89,7 | 89,0 | 88,6 | 91,3 | 98,2 | 100,0 | 100,0 | 94,6 | 88,1 |
| 04 - Mauricie et Centre-du-Québec | 0,0 | 52,2 | 85,8 | 82,9 | 81,3 | 85,7 | 90,9 | 94,9 | 97,5 | 89,4 | 82,7 |
| 05 - Estrie | 0,0 | 56,7 | 85,2 | 82,1 | 79,1 | 84,9 | 90,7 | 94,3 | 96,8 | 88,3 | 82,0 |
| 06 - Montréal | 0,1 | 52,6 | 77,8 | 98,7 | 91,5 | 94,0 | 96,7 | 100,0 | 99,0 | 95,1 | 87,6 |
| 07 - Outaouais | 0,2 | 55,9 | 81,3 | 83,9 | 78,5 | 87,2 | 94,0 | 98,7 | 97,5 | 88,9 | 81,8 |
| 08 - Abitibi-Témiscamingue | 0,0 | 65,4 | 88,6 | 81,6 | 81,0 | 86,7 | 92,1 | 95,9 | 97,5 | 89,3 | 83,0 |
| 09 - Côte-Nord | 0,1 | 58,4 | 88,7 | 83,3 | 82,2 | 87,2 | 91,4 | 95,8 | 98,5 | 90,1 | 83,6 |
| 10 - Nord-du-Québec | 0,1 | 66,1 | 89,9 | 83,5 | 76,6 | 83,9 | 91,7 | 94,9 | 97,8 | 88,1 | 81,8 |
| 11 - Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine | 0,0 | 71,5 | 89,1 | 85,1 | 84,6 | 88,9 | 94,4 | 96,8 | 97,9 | 92,5 | 88,0 |
| 12 - Chaudière-Appalaches | 0,0 | 53,7 | 88,2 | 83,1 | 81,8 | 86,3 | 91,8 | 96,0 | 98,0 | 89,9 | 82,8 |
| 13 - Laval | 0,0 | 51,0 | 84,5 | 87,2 | 87,5 | 92,2 | 95,5 | 99,2 | 99,9 | 92,7 | 85,0 |
| 14 - Lanaudière | 0,0 | 57,6 | 87,7 | 84,3 | 85,0 | 91,2 | 94,3 | 98,1 | 99,2 | 91,8 | 84,2 |
| 15 - Laurentides | 0,0 | 58,4 | 86,9 | 84,1 | 83,5 | 90,6 | 94,9 | 97,9 | 98,9 | 91,5 | 84,5 |
| 16 - Montérégie | 0,0 | 65,3 | 88,9 | 87,0 | 86,5 | 92,0 | 96,2 | 99,1 | 98,9 | 92,9 | 86,1 |
| 17 - Nunavik | 0,0 | 51,7 | 74,9 | 84,4 | 93,9 | 95,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 91,0 | 74,0 |
| 18 - Terres-Cries-de-la-Baie-James | 0,0 | 74,6 | 90,0 | 95,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 88,9 |
| Total | 0,0 | 58,5 | 85,1 | 88,6 | 85,8 | 90,3 | 94,7 | 98,0 | 98,7 | 92,1 | 85,2 |

[1] Voir note méthodologique 2 du tableau 1. Les % CV entre 50-74 %, 75 - 84 % et 85 % et plus

Tableau 3b Couverture vaccinale (*adéquatement vacciné*) du vaccin contre la COVID-**19, selon le groupe d'âge** et la région de résidence, période du 14 décembre 2020 au 17 janvier 2022[1]

| Région de résidence | < 5 ans | 5-11 ans | 12-17 ans | 18-29 ans | 30-39 ans | 40-49 ans | 50-59 ans | 60-69 ans | 70 ans et + | 12 ans et + | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % | CV % |
| 01 - Bas-Saint-Laurent | 0,0 | 2,6 | 83,8 | 79,2 | 80,9 | 84,1 | 89,8 | 93,9 | 96,0 | 88,3 | 79,2 |
| 02 - Saguenay—Lac-Saint-Jean | 0,0 | 3,9 | 86,0 | 80,2 | 83,1 | 87,2 | 92,8 | 95,9 | 97,6 | 89,9 | 79,9 |
| 03 - Capitale-Nationale | 0,0 | 5,0 | 85,1 | 86,4 | 86,4 | 89,9 | 97,1 | 100,0 | 100,0 | 93,0 | 82,2 |
| 04 - Mauricie et Centre-du-Québec | 0,0 | 2,7 | 80,1 | 78,7 | 77,7 | 83,2 | 89,2 | 94,0 | 96,8 | 87,1 | 77,2 |
| 05 - Estrie | 0,0 | 3,1 | 79,8 | 78,3 | 75,8 | 82,8 | 89,1 | 93,3 | 95,9 | 86,1 | 76,1 |
| 06 - Montréal | 0,0 | 6,2 | 72,3 | 94,1 | 87,8 | 91,1 | 94,4 | 98,4 | 97,5 | 92,0 | 81,4 |
| 07 - Outaouais | 0,0 | 4,4 | 76,4 | 79,5 | 75,1 | 85,0 | 92,0 | 97,2 | 96,3 | 86,1 | 75,1 |
| 08 - Abitibi-Témiscamingue | 0,0 | 1,3 | 82,0 | 76,9 | 77,0 | 84,1 | 90,6 | 94,9 | 96,8 | 86,6 | 75,7 |
| 09 - Côte-Nord | 0,0 | 1,7 | 83,1 | 78,4 | 78,0 | 84,5 | 89,6 | 94,9 | 97,7 | 87,4 | 77,0 |
| 10 - Nord-du-Québec | 0,0 | 0,9 | 82,7 | 79,4 | 73,4 | 81,8 | 90,2 | 93,9 | 97,0 | 85,6 | 74,4 |
| 11 - Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine | 0,0 | 2,8 | 83,2 | 80,6 | 80,8 | 86,5 | 92,4 | 95,6 | 97,2 | 90,1 | 82,1 |
| 12 - Chaudière-Appalaches | 0,0 | 4,5 | 83,8 | 80,0 | 79,3 | 84,7 | 90,5 | 95,3 | 97,4 | 88,1 | 77,4 |
| 13 - Laval | 0,0 | 5,2 | 79,6 | 84,0 | 84,3 | 90,0 | 93,9 | 97,9 | 98,7 | 90,3 | 79,2 |
| 14 - Lanaudière | 0,0 | 4,7 | 82,5 | 80,6 | 82,0 | 89,4 | 93,0 | 97,3 | 98,5 | 89,7 | 77,9 |
| 15 - Laurentides | 0,0 | 4,0 | 81,9 | 80,5 | 80,3 | 88,6 | 93,5 | 96,9 | 98,0 | 89,3 | 78,3 |
| 16 - Montérégie | 0,0 | 3,8 | 84,2 | 84,2 | 84,0 | 90,4 | 95,1 | 98,2 | 98,3 | 91,1 | 79,4 |
| 17 - Nunavik | 0,0 | 5,7 | 58,1 | 72,1 | 85,6 | 87,3 | 93,6 | 100,0 | 100,0 | 80,5 | 59,1 |
| 18 - Terres-Cries-de-la-Baie-James | 0,0 | 1,1 | 80,1 | 88,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,6 | 75,8 |
| Total | 0,0 | 4,4 | 79,9 | 84,8 | 82,7 | 88,2 | 93,1 | 96,9 | 97,8 | 89,8 | 79,0 |

[2] Voir note méthodologique 2 du tableau 1. Les % CV entre 50-74 %, 75 - 84 % et 85 % et plus

# Distribution des noms commerciaux des vaccins selon l'âge et le sexe

Tableau 4a Nombre total de doses du vaccin contre la COVID-**19 administrées selon le nom commercial des vaccins, l'âge et le sexe, ensemble du** Québec, période du 14 décembre 2020 au 17 janvier 2022

| | | Nom commercial des vaccins | | | | | | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PB COVID-19[2] | | MOD COVID-19 | | AZ COVID-19[2] | | INCONNU | | | |
| | | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| Total | | 11 426 368 | 68,9 | 4 451 473 | 26,9 | 697 798 | 4,2 | 768 | 0,0 | 16 576 407 | 100,0 |
| **Groupes d'âge** | Sexe[1] | | | | | | | | | | |
| < 5 ans | Hommes | 59 | 0,0 | 61 | 0,0 | 2 | 0,0 | 0 | 0,0 | 122 | 0,0 |
| | Femmes | 62 | 0,0 | 61 | 0,0 | 5 | 0,0 | 0 | 0,0 | 128 | 0,0 |
| | *Total* | *123* | *0,0* | *123* | *0,0* | *7* | *0,0* | *0* | *0,0* | 253 | *0,0* |
| 5-11 ans | Hommes | 205 904 | 1,8 | 82 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,1 | 205 987 | 1,2 |
| | Femmes | 197 696 | 1,7 | 94 | 0,0 | 1 | 0,0 | 3 | 0,4 | 197 794 | 1,2 |
| | *Total* | *403 749* | *3,5* | *176* | *0,0* | *1* | *0,0* | *4* | *0,5* | 403 930 | *2,4* |
| 12-17 ans | Hommes | 501 585 | 4,4 | 2 086 | 0,0 | 25 | 0,0 | 34 | 4,4 | 503 730 | 3,0 |
| | Femmes | 487 861 | 4,3 | 2 497 | 0,1 | 30 | 0,0 | 24 | 3,1 | 490 412 | 3,0 |
| | *Total* | *989 638* | *8,7* | *4 583* | *0,1* | *55* | *0,0* | *58* | *7,6* | 994 334 | *6,0* |
| 18-29 ans | Hommes | 742 464 | 6,5 | 308 872 | 6,9 | 847 | 0,1 | 107 | 13,9 | 1 052 290 | 6,3 |
| | Femmes | 793 490 | 6,9 | 297 719 | 6,7 | 1 048 | 0,2 | 112 | 14,6 | 1 092 369 | 6,6 |
| | *Total* | *1 536 673* | *13,4* | *607 140* | *13,6* | *1 895* | *0,3* | *219* | *28,5* | 2 145 927 | *12,9* |
| 30-39 ans | Hommes | 697 285 | 6,1 | 323 331 | 7,3 | 832 | 0,1 | 72 | 9,4 | 1 021 520 | 6,2 |
| | Femmes | 765 176 | 6,7 | 319 897 | 7,2 | 1 132 | 0,2 | 56 | 7,3 | 1 086 261 | 6,6 |
| | *Total* | *1 462 995* | *12,8* | *643 461* | *14,5* | *1 964* | *0,3* | *128* | *16,7* | 2 108 548 | *12,7* |
| 40-49 ans | Hommes | 725 653 | 6,4 | 334 063 | 7,5 | 56 889 | 8,2 | 54 | 7,0 | 1 116 659 | 6,7 |
| | Femmes | 786 810 | 6,9 | 337 849 | 7,6 | 37 138 | 5,3 | 37 | 4,8 | 1 161 834 | 7,0 |
| | *Total* | *1 512 860* | *13,2* | *672 068* | *15,1* | *94 034* | *13,5* | *91* | *11,8* | 2 279 053 | *13,7* |
| 50-59 ans | Hommes | 650 419 | 5,7 | 408 467 | 9,2 | 194 653 | 27,9 | 49 | 6,4 | 1 253 588 | 7,6 |
| | Femmes | 731 737 | 6,4 | 406 140 | 9,1 | 147 601 | 21,2 | 42 | 5,5 | 1 285 520 | 7,8 |
| | *Total* | *1 382 457* | *12,1* | *814 733* | *18,3* | *342 297* | *49,1* | *91* | *11,8* | 2 539 578 | *15,3* |
| 60-69 ans | Hommes | 898 731 | 7,9 | 453 209 | 10,2 | 63 562 | 9,1 | 49 | 6,4 | 1 415 551 | 8,5 |
| | Femmes | 970 019 | 8,5 | 457 566 | 10,3 | 51 754 | 7,4 | 50 | 6,5 | 1 479 389 | 8,9 |
| | *Total* | *1 869 055* | *16,4* | *910 902* | *20,5* | *115 340* | *16,5* | *101* | *13,2* | 2 895 398 | *17,5* |
| 70+ | Hommes | 1 006 957 | 8,8 | 354 910 | 8,0 | 68 077 | 9,8 | 32 | 4,2 | 1 429 976 | 8,6 |
| | Femmes | 1 261 558 | 11,0 | 443 281 | 10,0 | 74 118 | 10,6 | 44 | 5,7 | 1 779 001 | 10,7 |
| | *Total* | *2 268 818* | *19,9* | *798 287* | *17,9* | *142 205* | *20,4* | *76* | *9,9* | 3 209 386 | *19,4* |
| Total | Hommes | 5 429 057 | 47,5 | 2 185 081 | 49,1 | 384 887 | 55,2 | 398 | 51,8 | 7 999 423 | 48,3 |
| | Femmes | 5 994 409 | 52,5 | 2 265 104 | 50,9 | 312 827 | 44,8 | 368 | 47,9 | 8 572 708 | 51,7 |
| | *Total* | *11 426 368* | *100,0* | *4 451 473* | *100,0* | *697 798* | *100,0* | *768* | *100,0* | 16 576 407 | *100,0* |

[1] Le sexe inconnu n'est pas présenté mais est inclus au total,

[2] Le terme PB-COVID-19 inclut le vaccin PB-COVID-19 pédiatrique indiqué chez les 5 à 11 ans, et le terme AZ COVID-19 inclut aussi les vaccins COVISHIELD.

Tableau 4b Nombre de 1res doses du vaccin contre la COVID-**19 administrées selon le nom commercial des vaccins, l'âge et le sexe, ensemble du** Québec, période du 14 décembre 2020 au 17 janvier 2022

| | | Nom commercial des vaccins | | | | | | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PB COVID-19[2] | | MOD COVID-19 | | AZ COVID-19[2] | | INCONNU | | | |
| | | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| Total | | 5 315 599 | 73,5 | 1 381 277 | 19,1 | 531 831 | 7,4 | 469 | 0,0 | 7 229 176 | 100,0 |
| **Groupes d'âge** | Sexe[1] | | | | | | | | | | |
| < 5 ans | Hommes | 56 | 0,0 | 50 | 0,0 | 2 | 0,0 | 0 | 0,0 | 108 | 0,0 |
| | Femmes | 52 | 0,0 | 49 | 0,0 | 4 | 0,0 | 0 | 0,0 | 105 | 0,0 |
| | *Total* | *110* | *0,0* | *100* | *0,0* | *6* | *0,0* | *0* | *0,0* | 216 | *0,0* |
| 5-11 ans | Hommes | 200 055 | 3,8 | 60 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 200 115 | 2,8 |
| | Femmes | 192 049 | 3,6 | 65 | 0,0 | 1 | 0,0 | 3 | 0,6 | 192 118 | 2,7 |
| | *Total* | *392 250* | *7,4* | *125* | *0,0* | *1* | *0,0* | *3* | *0,6* | 392 379 | *5,4* |
| 12-17 ans | Hommes | 261 395 | 4,9 | 1 139 | 0,1 | 21 | 0,0 | 17 | 3,6 | 262 572 | 3,6 |
| | Femmes | 253 472 | 4,8 | 1 329 | 0,1 | 26 | 0,0 | 12 | 2,6 | 254 839 | 3,5 |
| | *Total* | *514 985* | *9,7* | *2 468* | *0,2* | *47* | *0,0* | *29* | *6,2* | 517 529 | *7,2* |
| 18-29 ans | Hommes | 370 158 | 7,0 | 149 167 | 10,8 | 687 | 0,1 | 65 | 13,9 | 520 077 | 7,2 |
| | Femmes | 377 806 | 7,1 | 138 771 | 10,0 | 944 | 0,2 | 75 | 16,0 | 517 596 | 7,2 |
| | *Total* | *748 394* | *14,1* | *288 256* | *20,9* | *1 631* | *0,3* | *140* | *29,9* | 1 038 421 | *14,4* |
| 30-39 ans | Hommes | 350 035 | 6,6 | 135 638 | 9,8 | 664 | 0,1 | 48 | 10,2 | 486 385 | 6,7 |
| | Femmes | 367 753 | 6,9 | 125 901 | 9,1 | 1 028 | 0,2 | 34 | 7,2 | 494 716 | 6,8 |
| | *Total* | *718 097* | *13,5* | *261 663* | *18,9* | *1 692* | *0,3* | *82* | *17,5* | 981 534 | *13,6* |
| 40-49 ans | Hommes | 345 685 | 6,5 | 104 648 | 7,6 | 50 523 | 9,5 | 35 | 7,5 | 500 891 | 6,9 |
| | Femmes | 361 977 | 6,8 | 105 809 | 7,7 | 33 193 | 6,2 | 25 | 5,3 | 501 004 | 6,9 |
| | *Total* | *707 881* | *13,3* | *210 526* | *15,2* | *83 723* | *15,7* | *60* | *12,8* | 1 002 190 | *13,9* |
| 50-59 ans | Hommes | 277 765 | 5,2 | 96 258 | 7,0 | 156 175 | 29,4 | 30 | 6,4 | 530 228 | 7,3 |
| | Femmes | 309 770 | 5,8 | 101 058 | 7,3 | 118 336 | 22,3 | 28 | 6,0 | 529 192 | 7,3 |
| | *Total* | *587 693* | *11,1* | *197 357* | *14,3* | *274 548* | *51,6* | *58* | *12,4* | 1 059 656 | *14,7* |
| 60-69 ans | Hommes | 384 132 | 7,2 | 107 829 | 7,8 | 46 488 | 8,7 | 27 | 5,8 | 538 476 | 7,4 |
| | Femmes | 410 380 | 7,7 | 110 749 | 8,0 | 36 552 | 6,9 | 29 | 6,2 | 557 710 | 7,7 |
| | *Total* | *794 666* | *14,9* | *218 624* | *15,8* | *83 059* | *15,6* | *57* | *12,2* | 1 096 406 | *15,2* |
| 70+ | Hommes | 378 015 | 7,1 | 87 439 | 6,3 | 41 653 | 7,8 | 15 | 3,2 | 507 122 | 7,0 |
| | Femmes | 473 367 | 8,9 | 114 683 | 8,3 | 45 463 | 8,5 | 25 | 5,3 | 633 538 | 8,8 |
| | *Total* | *851 523* | *16,0* | *202 158* | *14,6* | *87 124* | *16,4* | *40* | *8,5* | 1 140 845 | *15,8* |
| Total | Hommes | 2 567 296 | 48,3 | 682 228 | 49,4 | 296 213 | 55,7 | 237 | 50,5 | 3 545 974 | 49,1 |
| | Femmes | 2 746 626 | 51,7 | 698 414 | 50,6 | 235 547 | 44,3 | 231 | 49,3 | 3 680 818 | 50,9 |
| | *Total* | *5 315 599* | *100,0* | *1 381 277* | *100,0* | *531 831* | *100,0* | *469* | *100,0* | 7 229 176 | *100,0* |

[1] Le sexe inconnu n'est pas présenté mais est inclus au total.
[2] Le terme PB-COVID-19 inclut le vaccin PB-COVID-19 pédiatrique indiqué chez les 5 à 11 ans. Le terme AZ COVID-19 inclut aussi les vaccins COVISHIELD.

Tableau 4c Nombre de 2es doses du vaccin contre la COVID-**19 administrées selon le nom commercial des vaccins, l'âge et le sexe, ensemble du** Québec, période du 14 décembre 2020 au 17 janvier 2022

| | | Nom commercial des vaccins | | | | | | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PB COVID-19[2] | | MOD COVID-19 | | AZ COVID-19[2] | | INCONNU | | | |
| | | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| Total | | 4 830 066 | 73,1 | 1 611 225 | 24,4 | 165 516 | 2,5 | 252 | 0,0 | 6 607 059 | 100,0 |
| **Groupes d'âge** | Sexe [1] | | | | | | | | | | |
| < 5 ans | Hommes | 3 | 0,0 | 10 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 13 | 0,0 |
| | Femmes | 8 | 0,0 | 10 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 18 | 0,0 |
| | *Total* | *11* | *0,0* | *20* | *0,0* | *0* | *0,0* | *0* | *0,0* | 31 | *0,0* |
| 5-11 ans | Hommes | 5 846 | 0,1 | 22 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,4 | 5 869 | 0,1 |
| | Femmes | 5 643 | 0,1 | 29 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 5 672 | 0,1 |
| | *Total* | *11 492* | *0,2* | *51* | *0,0* | *0* | *0,0* | *1* | *0,4* | 11 544 | *0,2* |
| 12-17 ans | Hommes | 238 864 | 4,9 | 816 | 0,1 | 4 | 0,0 | 17 | 6,7 | 239 701 | 3,6 |
| | Femmes | 232 748 | 4,8 | 927 | 0,1 | 4 | 0,0 | 12 | 4,8 | 233 691 | 3,5 |
| | *Total* | *471 686* | *9,8* | *1 743* | *0,1* | *8* | *0,0* | *29* | *11,5* | 473 466 | *7,2* |
| 18-29 ans | Hommes | 335 663 | 6,9 | 148 325 | 9,2 | 160 | 0,1 | 40 | 15,9 | 484 188 | 7,3 |
| | Femmes | 346 957 | 7,2 | 139 443 | 8,7 | 104 | 0,1 | 35 | 13,9 | 486 539 | 7,4 |
| | *Total* | *682 885* | *14,1* | *287 994* | *17,9* | *264* | *0,2* | *75* | *29,8* | 971 218 | *14,7* |
| 30-39 ans | Hommes | 323 341 | 6,7 | 137 025 | 8,5 | 164 | 0,1 | 19 | 7,5 | 460 549 | 7,0 |
| | Femmes | 344 122 | 7,1 | 127 487 | 7,9 | 103 | 0,1 | 19 | 7,5 | 471 731 | 7,1 |
| | *Total* | *667 675* | *13,8* | *264 613* | *16,4* | *267* | *0,2* | *38* | *15,1* | 932 593 | *14,1* |
| 40-49 ans | Hommes | 342 052 | 7,1 | 134 669 | 8,4 | 6 355 | 3,8 | 16 | 6,3 | 483 092 | 7,3 |
| | Femmes | 356 636 | 7,4 | 126 218 | 7,8 | 3 937 | 2,4 | 12 | 4,8 | 486 803 | 7,4 |
| | *Total* | *698 851* | *14,5* | *260 945* | *16,2* | *10 292* | *6,2* | *28* | *11,1* | 970 116 | *14,7* |
| 50-59 ans | Hommes | 304 559 | 6,3 | 170 569 | 10,6 | 38 439 | 23,2 | 12 | 4,8 | 513 579 | 7,8 |
| | Femmes | 328 763 | 6,8 | 156 888 | 9,7 | 29 214 | 17,7 | 8 | 3,2 | 514 873 | 7,8 |
| | *Total* | *633 449* | *13,1* | *327 501* | *20,3* | *67 659* | *40,9* | *20* | *7,9* | 1 028 629 | *15,6* |
| 60-69 ans | Hommes | 383 704 | 7,9 | 130 750 | 8,1 | 17 020 | 10,3 | 14 | 5,6 | 531 488 | 8,0 |
| | Femmes | 409 174 | 8,5 | 125 971 | 7,8 | 15 168 | 9,2 | 13 | 5,2 | 550 326 | 8,3 |
| | *Total* | *792 996* | *16,4* | *256 759* | *15,9* | *32 193* | *19,5* | *28* | *11,1* | 1 081 976 | *16,4* |
| 70+ | Hommes | 386 942 | 8,0 | 93 521 | 5,8 | 26 294 | 15,9 | 15 | 6,0 | 506 772 | 7,7 |
| | Femmes | 483 974 | 10,0 | 118 053 | 7,3 | 28 537 | 17,2 | 18 | 7,1 | 630 582 | 9,5 |
| | *Total* | *871 021* | *18,0* | *211 599* | *13,1* | *54 833* | *33,1* | *33* | *13,1* | 1 137 486 | *17,2* |
| Total | Hommes | 2 320 974 | 48,1 | 815 707 | 50,6 | 88 436 | 53,4 | 134 | 53,2 | 3 225 251 | 48,8 |
| | Femmes | 2 508 025 | 51,9 | 795 026 | 49,3 | 77 067 | 46,6 | 117 | 46,4 | 3 380 235 | 51,2 |
| | *Total* | *4 830 066* | *100,0* | *1 611 225* | *100,0* | *165 516* | *100,0* | *252* | *100,0* | 6 607 059 | *100,0* |

[1] Le sexe inconnu n'est pas présenté mais est inclus au total.
[2] Le terme PB-COVID-19 inclut le vaccin PB-COVID-19 pédiatrique indiqué chez les 5 à 11 ans, Le terme AZ COVID-19 inclut aussi les vaccins COVISHIELD.

Tableau 4d Nombre de 3es doses du vaccin contre la COVID-**19 administrées selon le nom commercial des vaccins, l'âge et le sexe, ensemble du** Québec, période du 14 décembre 2020 au 17 janvier 2022

| | | Nom commercial des vaccins | | | | | | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PB COVID-19[2] | | MOD COVID-19 | | AZ COVID-19[2] | | INCONNU | | | |
| | | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| Total | | 1 275 197 | 46,7 | 1 454 116 | 53,3 | 449 | 0,0 | 44 | 0,0 | 2 729 806 | 100,0 |
| **Groupes d'âge** | Sexe [1] | | | | | | | | | | |
| < 5 ans | Hommes | 0 | 0,0 | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,0 |
| | Femmes | 2 | 0,0 | 2 | 0,0 | 1 | 0,2 | 0 | 0,0 | 5 | 0,0 |
| | *Total* | *2* | *0,0* | *3* | *0,0* | *1* | *0,2* | *0* | *0,0* | 6 | *0,0* |
| 5-11 ans | Hommes | 2 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 0,0 |
| | Femmes | 4 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 4 | 0,0 |
| | *Total* | *6* | *0,0* | *0* | *0,0* | *0* | *0,0* | *0* | *0,0* | 6 | *0,0* |
| 12-17 ans | Hommes | 1 316 | 0,1 | 131 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 447 | 0,1 |
| | Femmes | 1 632 | 0,1 | 240 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 872 | 0,1 |
| | *Total* | *2 948* | *0,2* | *371* | *0,0* | *0* | *0,0* | *0* | *0,0* | 3 319 | *0,1* |
| 18-29 ans | Hommes | 36 461 | 2,9 | 11 317 | 0,8 | 0 | 0,0 | 2 | 4,5 | 47 780 | 1,8 |
| | Femmes | 68 443 | 5,4 | 19 429 | 1,3 | 0 | 0,0 | 2 | 4,5 | 87 874 | 3,2 |
| | *Total* | *104 928* | *8,2* | *30 750* | *2,1* | *0* | *0,0* | *4* | *9,1* | 135 682 | *5,0* |
| 30-39 ans | Hommes | 23 814 | 1,9 | 50 539 | 3,5 | 4 | 0,9 | 5 | 11,4 | 74 362 | 2,7 |
| | Femmes | 53 161 | 4,2 | 66 303 | 4,6 | 1 | 0,2 | 3 | 6,8 | 119 468 | 4,4 |
| | *Total* | *76 988* | *6,0* | *116 850* | *8,0* | *5* | *1,1* | *8* | *18,2* | 193 851 | *7,1* |
| 40-49 ans | Hommes | 37 733 | 3,0 | 94 408 | 6,5 | 11 | 2,4 | 3 | 6,8 | 132 155 | 4,8 |
| | Femmes | 67 951 | 5,3 | 105 481 | 7,3 | 8 | 1,8 | 0 | 0,0 | 173 440 | 6,4 |
| | *Total* | *105 699* | *8,3* | *199 918* | *13,7* | *19* | *4,2* | *3* | *6,8* | 305 639 | *11,2* |
| 50-59 ans | Hommes | 67 564 | 5,3 | 140 852 | 9,7 | 39 | 8,7 | 7 | 15,9 | 208 462 | 7,6 |
| | Femmes | 92 738 | 7,3 | 147 558 | 10,1 | 51 | 11,4 | 5 | 11,4 | 240 352 | 8,8 |
| | *Total* | *160 318* | *12,6* | *288 451* | *19,8* | *90* | *20,0* | *12* | *27,3* | 448 871 | *16,4* |
| 60-69 ans | Hommes | 130 203 | 10,2 | 214 020 | 14,7 | 54 | 12,0 | 8 | 18,2 | 344 285 | 12,6 |
| | Femmes | 149 831 | 11,7 | 220 269 | 15,1 | 34 | 7,6 | 8 | 18,2 | 370 142 | 13,6 |
| | *Total* | *280 067* | *22,0* | *434 332* | *29,9* | *88* | *19,6* | *16* | *36,4* | 714 503 | *26,2* |
| 70+ | Hommes | 240 904 | 18,9 | 173 371 | 11,9 | 128 | 28,5 | 1 | 2,3 | 414 404 | 15,2 |
| | Femmes | 303 280 | 23,8 | 210 035 | 14,4 | 118 | 26,3 | 0 | 0,0 | 513 433 | 18,8 |
| | *Total* | *544 241* | *42,7* | *383 441* | *26,4* | *246* | *54,8* | *1* | *2,3* | 927 929 | *34,0* |
| Total | Hommes | 537 997 | 42,2 | 684 639 | 47,1 | 236 | 52,6 | 26 | 59,1 | 1 222 898 | 44,8 |
| | Femmes | 737 042 | 57,8 | 769 317 | 52,9 | 213 | 47,4 | 18 | 40,9 | 1 506 590 | 55,2 |
| | *Total* | *1 275 197* | *100,0* | *1 454 116* | *100,0* | *449* | *100,0* | *44* | *100,0* | 2 729 806 | *100,0* |

[1] Le sexe inconnu n'est pas présenté mais est inclus au total.
[2] Le terme PB-COVID-19 inclut le vaccin PB-COVID-19 pédiatrique indiqué chez les 5 à 11 ans. Le terme AZ COVID-19 inclut aussi les vaccins COVISHIELD.

# Description de certains calendriers de vaccination et intervalles entre les 2 premières doses

Tableau 5 Calendriers de vaccination contre la COVID-19 parmi les résidents du Québec ayant reçu au moins 2 doses de vaccins, période du 14 décembre 2020 au 17 janvier 2022[1]

| | 2 PB COVID-19 | 2 MOD-COVID-19 | 2 AZ-COVID-19 | AZ-COVID-19 + ARNm | ARNm + AZ-COVID-19 | 2 ARNm différents | Janssen + ARNm | ARNm +Janssen | Autres[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N (%) | N (%) | N (%) | N (%) | N (%) | N (%) | N (%) | N (%) | N (%) |
| **Groupes d'âge**[3] | | | | | | | | | |
| 12-17 ans | 444 091 (9,5) | 732 (0,1) | 17 (0,0) | 26 (0,0) | 8 (0,9) | 1 024 (0,6) | 2 (0,2) | 0 (0,0) | 0 (0,0) |
| 18-29 ans | 697 827 (14,9) | 258 599 (20,1) | 2 523 (1,5) | 2 004 (0,5) | 68 (7,5) | 33 155 (20,7) | 248 (30,6) | 31 (32,0) | 17 (25,8) |
| 30-39 ans | 663 980 (14,1) | 245 929 (19,1) | 1 502 (0,9) | 1 945 (0,5) | 62 (6,9) | 28 365 (17,7) | 174 (21,5) | 19 (19,6) | 9 (13,6) |
| 40-49 ans | 681 961 (14,5) | 202 135 (15,7) | 9 915 (5,8) | 63 351 (17,3) | 77 (8,5) | 25 418 (15,9) | 134 (16,5) | 29 (29,9) | 11 (16,7) |
| 50-59 ans | 549 062 (11,7) | 180 908 (14,0) | 66 577 (38,9) | 206 036 (56,3) | 125 (13,9) | 18 140 (11,3) | 106 (13,1) | 13 (13,4) | 18 (27,3) |
| 60-69 ans | 773 761 (16,5) | 213 718 (16,6) | 33 144 (19,4) | 57 728 (15,8) | 145 (16,1) | 22 655 (14,1) | 104 (12,8) | 4 (4,1) | 10 (15,2) |
| 70 ans et plus | 875 881 (18,6) | 187 691 (14,6) | 57 356 (33,5) | 34 753 (9,5) | 417 (46,2) | 31 495 (19,6) | 43 (5,3) | 1 (1,0) | 1 (1,5) |
| Total | 4 697 912 (100,0) | 1 289 722 (100,0) | 171 035 (100,0) | 365 843 (100,0) | 902 (100,0) | 160 289 (100,0) | 811 (100,0) | 97 (100,0) | 66 (100,0) |

[1] Seules les deux premières doses de vaccins valides reçues par un résident du Québec sont considérées dans le tableau, que ces doses aient été administrées au Québec ou à l'extérieur, Seuls les vaccins autorisés par Santé Canada ont été inclus. Remarque : Au total, un plus grand nombre de personnes ont effectivement reçu un calendrier avec 2 doses de vaccins à ARNm, puisqu'ils ont pu compléter leur calendrier vaccinal par la suite. Par exemple, une personne ayant initialement reçu une dose d'AZ-COVID-19 puis 2 PB COVID-19 se retrouve dans la 4ème colonne du tableau.

[2] Soit deux doses de vaccin Janssen soit une combinaison Janssen / AZ-COVID-19.

[3] L'âge de la personne est celui au jour de la vaccination.

Tableau 6 Intervalles entre les deux premières doses de vaccins contre la COVID-19 administrées[1] selon le groupe prioritaire[2], résidents du Québec, période du 14 décembre 2020 au 17 janvier 2022

| Groupes prioritaires : | Résidents CHSLD | Résidents RPA | Travailleurs de la santé | Femmes enceintes | Malades chroniques | *Toutes raisons confondues* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | N (%) | N (%) | N (%) | N (%) | N (%) | *N (%)* |
| Intervalles | | | | | | |
| 3 semaines (19 à 27 jours) [3] | 222 (0,6) | 163 (0,1) | 4 208 (1,3) | 204 (1,5) | 4 095 (0,6) | *86 127 (1,6)* |
| 4-5 semaines (28- 41 jours) | 1 603 (4,1) | 979 (0,8) | 17 902 (5,6) | 2 554 (18,4) | 41 693 (5,7) | *643 554 (11,8)* |
| 6-7 semaines (42-55 jours) | 1 134 (2,9) | 1 401 (1,1) | 11 401 (3,6) | 1 375 (9,9) | 34 609 (4,7) | *611 382 (11,2)* |
| 8-11 semaines (56-83 jours) | 3 590 (9,2) | 21 643 (16,8) | 70 437 (22,1) | 6 368 (45,8) | 383 332 (52,1) | *2 957 510 (54,3)* |
| 12-15 semaines (84-111 jours) | 15 760 (40,3) | 96 639 (75,0) | 98 471 (30,8) | 1 711 (12,3) | 178 693 (24,3) | *802 478 (14,7)* |
| 16 semaines + **(≥112 jours)** | 16 813 (43,0) | 8 092 (6,3) | 117 016 (36,6) | 1 686 (12,1) | 93 681 (12,7) | *348 151 (6,4)* |
| Tous | 39 122 (100) | 128 917 (100) | 319 435 (100) | 13 898 (100) | 736 103 (100) | *5 449 202 (100)* |

[1] Seules les deux premières doses de vaccins valides reçues par un résident du Québec sont considérées dans le tableau.

[2] La raison de vaccination saisie au Registre pour l'administration de la deuxième dose a été retenue.

[3] L'intervalle minimal entre les doses est de 21 jours, Toutefois, les doses de PB COVID-19 administrées à 19 et 20 jours d'intervalles sont considérées valides.

# Notes méthodologiques pour l'interprétation des données du bilan sur la vaccination contre la COVID-19

La source de données pour le présent bilan est le système d'information pour la protection en maladies infectieuses (SI-PMI), plus précisément les volets immunisation (Registre de vaccination) et manifestations cliniques inhabituelles (MCI). Le Registre de vaccination du Québec est un fichier informatisé provincial dans lequel sont inscrits les vaccins administrés au Québec ou reçus par un résident québécois à l'extérieur du Québec. L'exhaustivité des données présentées sur les doses administrées dépend de la saisie de l'ensemble des informations de vaccination au Registre, et ce, en temps opportun. Les données présentées dans ce bilan correspondent aux données saisies la veille jusqu'à 22 heures et qui ont été transférées à l'Infocentre de santé publique de l'INSPQ.

Le nombre de doses administrées par région est calculé en fonction de l'adresse de résidence de la personne vaccinée. La région d'administration du vaccin pourrait être différente de la région de résidence. Aussi, une personne habitant dans une autre province pourrait travailler et être vaccinée au Québec, par exemple certains travailleurs de la santé. Les doses administrées hors Québec à des résidents du QC sont toutefois exclues. Pour les personnes vaccinées dont la région de résidence ne peut être déterminée, la région de vaccination a été utilisée par défaut comme région de résidence à l'exception des travailleurs de la santé sans résidence connue des régions de Montréal et de Laval. Le nombre de doses administrées selon l'âge est calculé selon l'âge au jour de la vaccination,
Les groupes prioritaires pour la vaccination contre la COVID-19 sont ceux définis par le Comité sur l'immunisation du Québec. Le nombre de doses administrées pour les groupes prioritaires est calculé en fonction de la raison d'administration saisie au Registre, à l'exception des résidents en CHSLD, en RPA et en RI-RITF pour lesquels les adresses et les lieux de vaccination sont également considérés.

La couverture vaccinale (CV) correspond à la proportion des personnes vaccinées parmi la population visée par cette vaccination. Elle est calculée parmi la population estimée présente au Registre de vaccination du Québec qui a été appariée avec le Fichier des personnes assurées (FIPA) de la RAMQ. Cet appariement massif des données du SI-PMI avec les données de la RAMQ est réalisé tous les trois mois et permet une mise à jour des adresses des usagers et du statut de la personne: décédée, hors Québec etc.
Le dénominateur exclut toutefois un certain nombre d'individus, environ 300 000, déjà présents au registre mais qui n'ont pu être jumelés en raison de la présence de doublons, d'informations incomplètes ou d'une qualité insuffisante pour permettre l'appariement. En comparaison avec les données de projection de population de l'ISQ, l'utilisation de ce dénominateur a pour effet de surestimer la CV pour la province. Des travaux sont en cours pour corriger cette situation.
La CV peut se décliner selon le nombre de doses administrées, Elle ne tient compte que de la proportion des personnes ayant reçu le nombre requis de doses valides, qu'il soit autorisé ou non par Santé Canada. Ce nombre de doses varie en fonction du vaccin. La validité des doses correspond aux doses qui respectent les intervalles minimaux entre les doses. **La CV selon l'âge** est calculée selon l'âge de la personne au moment de l'extraction des données,

La CV adéquatement vacciné tient compte à la fois du nombre de doses reçues et des antécédents de Covid-19, confirmés par un résultat PCR positif réalisé au Québec. Ainsi, seront considérés *adéquatement vaccinés* les personnes ayant reçu toutes les doses requises selon le type de vaccin administré (1 ou 2 pour les vaccins autorisés au Canada) et les personnes ayant fait la maladie et ayant reçu par la suite une dose de vaccin tel que défini au protocole d'immunisation du Québec (PIQ) et dans l'aide à la décision, En ce qui concerne les vaccins reçus hors Québec, si ce sont des vaccins autorisés au Canada, les mêmes règles s'appliquent pour le calcul de la CV. Si ces vaccins ne sont pas autorisés au Canada, alors la série vaccinale doit être complétée par une dose de vaccin à ARN messager (Pfizer-BioNTech ou Moderna) tel que recommandé par le Comité sur l'immunisation du Québec (CIQ). Les deux documents suivants peuvent être consultés pour plus de détails sur la validation des doses de vaccin contre la COVID-19 reçues à l'étranger : avis du CIQ et recommandation du MSSS,

La CV des résidents en RPA ET en CHSLD est calculée en fonction des adresses de résidence et du lieu de vaccination en plus de la raison d'administration « Résident en RPA ou CHSLD ». Le nombre de résidents inclut les personnes avec une adresse RPA ou CHSLD. De plus, lorsqu'une personne a été vaccinée en RPA ou en CHSLD avec une raison d'administration « Résident en RPA/CHSLD » elle sera ajoutée au numérateur et au dénominateur même si son adresse de résidence ne correspond pas à un RPA/CHSLD. Cela permet de réduire les problèmes liés au délai dans les changements d'adresse et d'obtenir un meilleur estimé de la CV,

La CV des employés du RSSS
Définition des travailleurs de la santé à utiliser dans le contexte de la vaccination contre la COVID-19, https://publications,msss,gouv,qc,ca/msss/fichiers/directives-covid/archives/dgsp-005,pdf
La couverture vaccinale est estimée parmi l'ensemble des employés du réseau de la santé inscrits sur la liste de paie des établissements publics et privés conventionnés. Sont exclus des données, les médecins, les résidents en médecine, les employés en main d'œuvre indépendante, les contractuels, les bénévoles et les employés des centres de recherche.
Les listes de paie sont transmises aux deux semaines par les fournisseurs des systèmes de paie, Logibec et Médisolution. Quatre établissements privés conventionnés utilisant un autre système de paie ne sont pas inclus dans les données mais ils représentent seulement 0,1 % des employés.

Les listes nominales de la paie sont appariées au Registre provincial de vaccination (SI-PMI) afin d'obtenir le statut vaccinal de l'employé. Le pourcentage d'appariement est supérieur à 95 %, Le dénominateur utilisé pour le calcul de la CV est le nombre d'employés appariés au registre de vaccination, le numérateur est quant à lui constitué du nombre d'employés appariés ayant été vaccinés peu importe le lieu de vaccination.
L'appariement avec les données détaillées de la paie (fichier R22 provenant du MSSS) permet d'obtenir, en fonction de la paie la plus récente, les informations sur la catégorie d'emploi, la sous-catégorie d'emploi, le lieu de service (CH, CHSLD, domicile, etc,) et selon le type d'établissement public et privé conventionné.

**Limites dans l'interprétation des données** de CV chez les employés du RSSS : .
Les données de SI-PMI sont mises à jour quotidiennement alors que les données de paie sont mises à jour aux deux semaines. Les données détaillées de la paie du MSSS sont disponibles avec un décalage de 3 à 5 semaines par rapport aux données de la paie.
Initialement la mesure de CV comptabilisait tous les employés inscrit sur la liste de paie depuis le 6 décembre 2020, qu'ils présentent des heures rémunérées ou non, Depuis le 9 juillet 2021, des modifications ont été apportées à la mesure afin de mieux tenir compte de la réalité des employés présents dans le réseau. La méthode révisée exclut maintenant les employés qui n'apparaissent pas sur la liste de paie au cours des 3 derniers mois et/ou ceux avec une date de départ connue dans cette période. Les employés en absence maladie, congé de maternité, etc restent inclus. Ces derniers sont ainsi pris en compte au dénominateur et, s'ils sont vaccinés, au numérateur, peu importe le lieu de vaccination.
Il pourrait y avoir des écarts avec les données disponibles par les établissements. Par exemple, des employés qui ont été mobilisés dans un autre secteur, peuvent être comptabilisés dans leur secteur d'origine si les informations à la paie n'ont pas été modifiées en conséquence. Certains lieux de service n'ont pu être attribués, ils ont donc été exclus du détail des tableaux mais ils sont inclus au total de la couverture vaccinale.
Plusieurs installations de type CHSLD peuvent être regroupées dans un seul établissement, notamment dans un CISSS ou un CIUSSS ne permettant pas d'obtenir des données de couvertures vaccinales par installation pour ces milieux.

La CV des travailleurs de la santé en fonction des différents ordres professionnels :
La couverture vaccinale est estimée parmi les membres actifs des ordres professionnels suivants : Le Collège des médecins du Québec (CMQ), l'Ordre des infirmières et infirmiers du Québec (OIIQ), l'Ordre des infirmières et infirmiers auxiliaires du Québec (OIIAQ), l'Ordre des pharmaciens du Québec (OPQ), l'Ordre des sages-femmes du Québec (OSFQ) et l'Ordre professionnel des inhalothérapeutes du Québec (OPIQ). Pour la présentation des données par région, la région de résidence est utilisée pour les membres de l'OIIQ, de l'OIIAQ, de l'OSFQ et l'OPIQ tandis que la région de pratique est utilisée pour les membres du CMQ de l'OPQ.
Les listes nominales des membres ont été transmises par les ordres professionnels et appariées au Registre provincial de vaccination (SI-PMI) afin d'obtenir le statut vaccinal de chaque membre. Le pourcentage d'appariement varie de 88 % à 93 % selon les ordres professionnels. Les listes des travailleurs de la santé sont transmises par les ordres professionnels aux deux semaines, à l'exception des inhalothérapeutes (dernière transmission reçue le 28 octobre) et des sages-femmes (dernière transmission reçue le 8 septembre).
Le dénominateur utilisé pour le calcul de la CV est le nombre de membres actifs de l'ordre appariés au registre de vaccination, le numérateur est quant à lui constitué du nombre de membres actifs de l'ordre appariés ayant été vaccinés peu importe le lieu de vaccination. Les résidents en médecine sont inclus dans l'estimation de la CV pour les médecins, mais ne peuvent être différenciés de l'ensemble des membres du CMQ.

Limites **dans l'interprétation ces données** de CV des travailleurs de la santé en fonction des différents ordres professionnels :
Même si les données de couverture vaccinale sont présentées parmi les personnes qui ont été appariées au Registre de vaccination, le pourcentage d'appariement plus faible pour certains ordres professionnels pourrait limiter la représentativité des résultats. Cela implique d'en tenir compte lors de l'interprétation des résultats. Également, bien que les données n'aient pas été présentées lorsque les effectifs étaient inférieurs à 5, les petits nombres impliquent que des petites variations influenceront de façon plus importante les résultats.

**La CV chez les personnes atteintes d'une maladie chronique** : Les informations sur la présence de conditions médicales préexistantes proviennent du Système intégré de surveillance des maladies chroniques du Québec (SISMACQ). Le SISMACQ est issu du jumelage de cinq bases de données médico-administratives sur les soins de santé contenant les informations relatives à la gestion du régime public pour les résidents du Québec. Les données du SISMACQ ont été jumelées à celles du registre de vaccination afin d'obtenir le statut vaccinal des personnes avec maladies chroniques et ainsi estimer la couverture vaccinale dans cette population. Les 12 maladies retenues comme présentant un risque accru de complications de la COVID-19 sont les suivantes : hypertension, maladies respiratoires, maladies cardiovasculaires, diabète, cancer, trouble neurologique, maladie du rein, maladie hépatique, problèmes du système immunitaire, obésité, psychose et anémie (par carence et hémorragique).

**Liste d'abréviation**

ARNm : ARN messager, en référence aux vaccins PB-COVID-19 et MOD-COVID-19
CISSS – CIUSSS : Centre intégré (universitaire) de santé et de services sociaux
CIQ : Comité sur l'immunisation du Québec
CH : Centre hospitalier
CHSLD : Centre d'hébergement et de soins de longue durée
CMQ : Collège des médecins du Québec
CV : Couverture vaccinale
FIPA : Fichier d'inscription des personnes assurées
IC : Intervalles de confiance
INSPQ : Institut national de santé publique du Québec
MCI : Manifestations cliniques inhabituelles
MSSS : ministère de la Santé et des Services sociaux
OIIQ : Ordre des infirmières et infirmiers du Québec
OIIAQ : Ordre des infirmières et infirmiers auxiliaires du Québec
OPQ : Ordre des pharmaciens du Québec
OPIQ : Ordre professionnel des inhalothérapeutes du Québec
OSFQ : Ordre des sages-femmes du Québec
RI-RTF : ressources intermédiaires et ressources de type familial
RPA : résidence pour personnes âgées
RAMQ : Régie de l'assurance maladie du Québec
RSSS : Réseau de la santé et des services sociaux
SI-PMI : système d'information pour la protection en maladies infectieuses, en particulier ici ce sont le registre provincial de vaccination et les MCI qui sont utilisés

# Vigie des activités de vaccination contre la COVID-19 et de suivi des couvertures vaccinales au Québec

AUTEURS

Fannie Defay
Marilou Kiely
Manale Ouakki
Gentiane Perrault-Sullivan
Direction des risques biologiques et de la santé au travail

SOUS LA DIRECTION

Patricia Hudson
Direction des risques biologiques et de la santé au travail

COLLABORATEURS

Nicole Boulianne
Isabelle Rouleau
Rachid Amini
Gaston De Serres
Ève Dubé
Maryse Guay
Direction des risques biologiques et de la santé au travail

Rémi Gagné
Bureau d'information et d'études en santé des populations

France Markowski
Éveline Toth
Frédérique Armellin-Ducharme
Ministère de la santé et des services sociaux

Thowiba Mansour
Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval

MISE EN PAGE

Linda Cléroux
Marie-France Richard
Direction des risques biologiques et de la santé au travail

*Ce document est disponible intégralement en format électronique (PDF) sur le site Web de l'Institut national de santé publique du Québec au : http://www.inspq.qc.ca,*

*Les reproductions à des fins d'étude privée ou de recherche sont autorisées en vertu de l'article 29 de la Loi sur le droit d'auteur, Toute autre utilisation doit faire l'objet d'une autorisation du gouvernement du Québec qui détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle sur ce document, Cette autorisation peut être obtenue en formulant une demande au guichet central du Service de la gestion des droits d'auteur des Publications du Québec à l'aide d'un formulaire en ligne accessible à l'adresse suivante : http://www.droitauteur.gouv.qc.ca/autorisation.php, ou en écrivant un courriel à : droit.auteur@cspq.gouv.qc.ca,*

*Les données contenues dans le document peuvent être citées, à condition d'en mentionner la source,*

© Gouvernement du Québec (2021)

Institut national de santé publique Québec