

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

12 mai 2022

Les données présentées sont pour la période du **14 décembre 2020 au 11 mai 2022**.  
Source de données : Système d'information pour la protection en maladies infectieuses (SI-PMI),  
extraction en date du 12 mai 2022 - 00h01

## Sommaire

<a href="#">Vaccination contre la COVID-19 – ensemble du Québec</a>	2
<a href="#">Vaccins contre la COVID-19 administrés hors Québec</a>	9
<a href="#">Vaccination contre la COVID-19 selon les régions du Québec</a>	10
<a href="#">Vaccination des employés du réseau de la santé et des services sociaux et vaccination des travailleurs de la santé en fonction des différents ordres professionnels</a>	12
<a href="#">Distribution des noms commerciaux des vaccins selon l'âge et le sexe</a>	13
<a href="#">Notes méthodologiques pour l'interprétation des données du bilan sur la vaccination contre la COVID-19</a>	17

## Faits saillants

- ▶ En date du 11 mai 2022, **19 713 093** doses de vaccins contre la COVID-19 ont été administrées correspondant à un gain de **132 654** doses par rapport aux données du 04 mai 2022.
- ▶ À ce total s'ajoutent **329 695** doses administrées hors Québec, incluant 307 019 doses de vaccins autorisés par Santé Canada.
- ▶ Moyenne quotidienne des 7 derniers jours = **18 628 doses**, dont **36 %** chez les **70 ans et plus** et **30 %** chez les **à 60-69 ans**.
- ▶ À ce jour, 93 % des résidents en CHSLD considérés *adéquatement vaccinés* ont reçu une 1<sup>re</sup> dose de rappel. Cette proportion est de 96 % chez les résidents en RPA, 92 % chez les personnes de 70 ans et plus vivant dans la communauté, 87 % chez les 60-69 ans, 73 % chez les 50-59 ans, 61 % chez les 40-49 ans, 49 % chez les 30-39 ans et 39 % chez les 18-29 ans.
- ▶ 55 % des résidents en CHSLD considérés *adéquatement vaccinés* ont reçu une 2<sup>e</sup> dose de rappel. Cette proportion est de 58 % chez les résidents en RPA et 50 % chez les personnes de 80 ans et plus vivant dans la communauté.
- ▶ 62 % des personnes de 18 ans et plus ont reçu une 1<sup>re</sup> dose de rappel.
- ▶ À ce jour, 70 % des travailleurs de la santé du réseau de la santé et des services sociaux considérés *adéquatement vaccinés* ont reçu une 1<sup>re</sup> dose de rappel.
- ▶ La couverture vaccinale (CV) au moins une dose est de 61 % chez les 5-11 ans et 47 % sont considérés *adéquatement vaccinés*.
- ▶ Pour la journée du 11 mai :
  - ▶ **18 557** doses ont été administrées, dont 86 % sont des 4<sup>es</sup> doses et 10 % des 3<sup>es</sup> doses.
  - ▶ 42 % (n= 6 604) des 4<sup>es</sup> doses ont été administrées chez des personnes de 70 ans et plus, 32 % (n=5 021) chez les 60-69 ans et 15 % (n=2 343) chez les 50-59 ans.
- ▶ Veuillez noter que les données sur les manifestations cliniques inhabituelles (MCI) ne sont plus présentées dans ce bilan. Elles sont cependant accessibles sur le site web de l'INSPQ : <https://www.inspq.qc.ca/covid-19/donnees/vaccination#vigie>

# 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 11 mai 2022

Caractéristiques des personnes vaccinées	Doses administrées <sup>1</sup>										Couverture vaccinale <sup>2,3</sup>		Proportion de 1 <sup>re</sup> dose de rappel chez les AV <sup>5</sup>
	Jour du 2022-05-11		Cumulatif en date du 2022-05-11								Au moins 1 dose	Adéquate ment vacciné <sup>4</sup>	
	N	%	N	%	N 1 <sup>re</sup> dose	%	N 2 <sup>e</sup> dose	%	N 3 <sup>e</sup> dose	%	%	%	
<b>Total</b>	18 557	100	19 713 093	100	7 311 326	100	7 013 438	100	4 418 911	100	85,4	82,8	61,8
<b>Nom commercial des vaccins</b>													
Comirnaty (Pfizer-BioNTech) <sup>6</sup>	9 820	52,9	13 151 697	66,7	5 379 650	73,6	5 205 842	74,2	2 007 921	45,4	-	-	-
Spikevax (Moderna) <sup>6</sup>	8 734	47,1	5 861 286	29,7	1 398 342	19,1	1 641 604	23,4	2 410 258	54,5	-	-	-
Vaxzevria (AstraZeneca) <sup>6</sup>	0	0,0	697 991	3,5	531 875	7,3	165 560	2,4	553	0,0	-	-	-
Inconnu	3	0,0	2 119	0,0	1 459	0,0	432	0,0	179	0,0	-	-	-
<b>Groupes d'âge<sup>7</sup></b>													
< 5 ans	0	0,0	248	0,0	209	0,0	31	0,0	7	0,0	0,0	0,0	0,0
5-11 ans	238	1,3	745 879	3,8	429 630	5,9	315 961	4,5	281	0,0	60,6	47,1	0,2
12-17 ans	433	2,3	1 097 973	5,6	523 541	7,2	496 622	7,1	77 575	1,8	84,9	81,6	16,3
18-29 ans	758	4,1	2 456 670	12,5	1 048 946	14,3	992 757	14,2	409 515	9,3	89,4	86,4	38,9
30-39 ans	963	5,2	2 433 762	12,3	991 399	13,6	952 425	13,6	480 961	10,9	86,2	83,7	49,1
40-49 ans	1 259	6,8	2 631 016	13,3	1 008 926	13,8	984 181	14,0	619 379	14,0	90,3	88,7	61,1
50-59 ans	2 612	14,1	2 926 478	14,8	1 064 962	14,6	1 039 609	14,8	772 085	17,5	94,5	93,3	73,2
60-69 ans	5 292	28,5	3 461 173	17,6	1 099 956	15,0	1 088 909	15,5	970 158	22,0	97,6	96,7	87,3
70 ans et +	7 002	37,7	3 959 894	20,1	1 143 757	15,6	1 142 943	16,3	1 088 950	24,6	98,5	97,9	92,8
80 ans et +	0	0,0	1 403 455	7,1	398 658	5,5	398 943	5,7	382 794	8,7	98,1	97,4	93,6
≥12 ans	18 319	98,7	18 966 966	96	6 881 487	94	6 697 446	95	4 418 623	100,0	92,2	90,4	64,6
<b>Sexe</b>													
Masculin	8 321	44,8	9 535 309	48,4	3 589 019	49,1	3 433 472	49,0	2 071 665	46,9	84,3	81,5	59,0
Féminin	10 236	55,2	10 173 536	51,6	3 720 159	50,9	3 578 441	51,0	2 346 731	53,1	86,4	84,0	64,5
Inconnu	0	0,0	4 248	0,0	2 148	0,0	1 525	0,0	515	0,0	-	-	-
<b>Doses administrées Hors Qc<sup>8</sup></b>	NA	NA	329 695	-	152 621	-	145 091	-	29 980	-	NA	NA	NA

Caractéristiques des personnes vaccinées	Doses administrées <sup>1</sup>										Couverture vaccinale <sup>2,3</sup>		Proportion de 1 <sup>re</sup> dose de rappel chez les AV <sup>5</sup>
	Jour du 2022-05-11		Cumulatif en date du 2022-05-11								Au moins 1 dose	Adéquatement vacciné <sup>4</sup>	
	N	%	N	%	N 1 <sup>re</sup> dose	%	N 2 <sup>e</sup> dose	%	N 3 <sup>e</sup> dose	%	%	%	%
<b>Total</b>	<b>18 557</b>	<b>100</b>	<b>19 713 093</b>	<b>100</b>	<b>7 311 326</b>	<b>100</b>	<b>7 013 438</b>	<b>100</b>	<b>4 418 911</b>	<b>100</b>	<b>85,4</b>	<b>82,8</b>	<b>61,8</b>
<b>Groupes prioritaires</b>													
Résidents CHSLD <sup>9</sup>	215	1,2	159 340	0,8	49 342	0,7	45 915	0,7	41 250	0,9	96,7	95,7	93,1
Résidents RPA <sup>9</sup>	1 629	8,8	519 268	2,6	155 918	2,1	149 384	2,1	134 310	3,0	97,0	96,4	96,0
Résidents RI-RTF <sup>9</sup>	173	0,9	137 474	0,7	50 978	0,7	48 524	0,7	31 026	0,7	-	-	-
Travailleurs de la santé <sup>10</sup>	419	2,3	1 061 193	5,4	439 594	6,0	321 382	4,6	289 523	6,6	97,3	96,8	69,7
Femmes enceintes <sup>10</sup>	21	0,1	42 343	0,2	16 828	0,2	13 939	0,2	11 457	0,3	-	-	-
Malades chroniques <sup>9</sup> <60 ans	955	5,1	844 671	4,3	331 567	4,5	261 292	3,7	228 362	5,2	91,0	88,6	60,1
Malades chroniques <sup>9</sup> ≥60 ans	3 787	20,4	1 760 283	8,9	450 741	6,2	474 680	6,8	553 746	12,5	99,5	99,1	91,8
Autres <sup>11</sup>	11 358	61,2	15 188 521	77,0	5 816 358	79,6	5 698 322	81,2	3 129 237	70,8	-	-	-
<b>Régions isolées, éloignées<sup>12</sup></b>	<b>111</b>	<b>0,6</b>	<b>132 166</b>	<b>0,7</b>	<b>49 606</b>	<b>0,7</b>	<b>46 605</b>	<b>0,7</b>	<b>30 555</b>	<b>0,7</b>	<b>85,1</b>	<b>80,4</b>	<b>64,8</b>
<b>Groupe scolaire secondaire<sup>13</sup></b>											<b>90,7</b>	<b>88,9</b>	<b>-</b>

- <sup>1</sup> 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 1<sup>es</sup>, 2<sup>es</sup> et 3<sup>es</sup> doses présente un écart par rapport au total des doses administrées. Cet écart est dû aux doses pour lesquelles le numéro de dose est supérieur à 3, entre autres en raison d'erreurs de saisie.
- <sup>2</sup> La CV globale 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, autorisé ou non par Santé Canada.
- <sup>3</sup> La mise à jour hebdomadaire de la population présente au Registre contribue à augmenter le dénominateur de la CV, essentiellement avec des personnes non vaccinées (< 5 ans). Une légère baisse de la CV peut être observée d'une semaine à l'autre pour l'ensemble du Québec, et l'impact peut différer d'une RSS à l'autre.
- <sup>4</sup> La CV *adéquatement vacciné* est basée sur les recommandations du Protocole d'immunisation du Québec (PIQ) et réfère à la primovaccination. Cet indicateur est différent du statut *Adéquatement protégé* et des exigences pour l'obtention du passeport vaccinal. Voir la note méthodologique à la fin du document pour la définition complète de cet indicateur.
- <sup>5</sup> Proportion des personnes ayant reçu une 1<sup>re</sup> dose de rappel parmi celles qui sont *adéquatement vaccinées* (AV). Voir la note méthodologique à la fin du document pour la définition d'une dose de rappel.
- <sup>6</sup> Le terme Comirnaty (Pfizer-BioNTech) inclut le vaccin Comirnaty pédiatrique (Pfizer-BioNTech) indiqué chez les 5 à 11 ans. Le terme Spikevax (Moderna) inclut aussi le Spikevax (Moderna du Japon). Le terme Vaxzevria (AstraZeneca) inclut aussi les vaccins Covishield.
- <sup>7</sup> 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.
- <sup>8</sup> Les doses administrées hors Québec sont présentées ici, mais ne sont pas incluses au cumulatif des doses administrées.
- <sup>9</sup> 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.
- <sup>10</sup> 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.
- <sup>11</sup> 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.
- <sup>12</sup> Inclut les résidents des RSS 10, 17 et 18 et ceux des Îles-de-la-Madeleine. Les personnes de ces régions peuvent aussi se retrouver dans d'autres catégories (catégorie non mutuellement exclusive).
- <sup>13</sup> 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 2a Proportions de personnes adéquatement vaccinées ayant reçu une 1<sup>re</sup> ou une 2<sup>e</sup> dose de rappel<sup>1</sup> du vaccin contre la COVID-19, selon les GROUPES CIBLÉS, par région de résidence, période du 14 décembre 2020 au 11 mai 2022**

Groupes ciblés	CHSLD		RPA		< 60 ans avec maladies chroniques <sup>2</sup>	≥ 60 ans avec maladies chroniques <sup>2</sup>
	1 <sup>re</sup> dose de rappel	2 <sup>e</sup> dose de rappel	1 <sup>re</sup> dose de rappel	2 <sup>e</sup> dose de rappel	1 <sup>re</sup> dose de rappel	1 <sup>re</sup> dose de rappel
RSS	%		%		%	%
01 - Bas-Saint-Laurent	95,8	66,6	96,6	68,2	66,0	94,7
02 - Saguenay - Lac-Saint-Jean	96,5	59,6	97,3	56,0	64,9	95,3
03 - Capitale-Nationale	95,5	61,6	96,2	56,1	61,6	93,3
04 - Mauricie et Centre-du-Québec	92,7	32,5	95,3	44,6	59,6	92,3
05 - Estrie	93,7	58,6	95,4	50,6	61,0	92,6
06 - Montréal	90,6	53,7	94,9	56,9	56,0	87,6
07 - Outaouais	92,3	54,5	93,9	61,3	59,5	91,2
08 - Abitibi-Témiscamingue	94,1	37,1	96,6	52,7	63,9	94,6
09 - Côte-Nord	93,8	41,6	97,7	49,5	67,4	95,1
10 - Nord-du-Québec	100,0	85,1	97,8	54,3	65,5	94,6
11 - Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	95,0	50,4	96,0	62,0	72,9	95,2
12 - Chaudière-Appalaches	93,3	54,1	95,7	63,7	58,0	92,0
13 - Laval	93,3	63,7	97,3	74,7	52,9	88,7
14 - Lanaudière	93,9	58,5	97,0	69,4	60,2	93,4
15 - Laurentides	94,3	58,0	96,3	66,2	60,0	92,3
16 - Montérégie	94,5	56,6	96,7	50,7	63,2	93,2
17 - Nunavik	NC	NC	NC	NC	47,1	78,5
18 - Terres-Cries-de-la-Baie-James	100,0	0,0	NC	NC	75,1	92,0
<b>Total</b>	<b>93,1</b>	<b>54,8</b>	<b>96,0</b>	<b>57,7</b>	<b>60,1</b>	<b>91,8</b>

<sup>1</sup> Les termes 1<sup>re</sup> dose de rappel, 2<sup>e</sup> dose de rappel et *adéquatement vacciné* sont définis dans les notes méthodologiques à la fin du document.

<sup>2</sup> 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 = Non présenté, NC = Non calculé

**Tableau 2b Proportions de personnes adéquatement vaccinées ayant reçu une 1<sup>re</sup> dose de rappel<sup>1</sup> du vaccin contre la COVID-19, selon les GROUPES D'ÂGES, par région de résidence et couverture vaccinale Dose de rappel<sup>2</sup> pour l'ensemble du Québec par groupe d'âge, période du 14 décembre 2020 au 11 mai 2022**

Groupes d'âges	0-17 ans	18-29 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-59 ans	60-69 ans	70 ans et +	18 ans et +	TOTAL
RSS	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>01 - Bas-Saint-Laurent</b>	7,3	43,3	55,3	68,3	80,9	91,9	95,5	77,3	70,3
<b>02 - Saguenay - Lac-Saint-Jean</b>	10,9	42,5	54,9	69,4	82,5	92,5	96,5	76,4	69,4
<b>03 - Capitale-Nationale</b>	7,4	42,7	51,8	64,0	76,1	89,3	94,4	71,3	64,5
<b>04 - Mauricie et Centre-du-Québec</b>	9,2	35,8	45,4	58,9	73,5	88,2	93,6	70,3	64,5
<b>05 - Estrie</b>	10,4	38,7	48,1	61,7	75,0	88,2	93,8	70,7	64,3
<b>06 - Montréal</b>	9,7	37,0	48,1	55,4	65,5	81,1	88,7	60,6	55,8
<b>07 - Outaouais</b>	9,8	35,1	46,3	59,3	71,5	85,8	91,7	65,5	58,9
<b>08 - Abitibi-Témiscamingue</b>	7,0	42,5	53,1	70,0	82,0	91,9	95,6	74,7	66,8
<b>09 - Côte-Nord</b>	10,6	42,5	53,4	68,9	83,6	92,4	95,8	75,7	68,6
<b>10 - Nord-du-Québec</b>	5,5	43,2	53,0	69,6	82,4	92,4	96,2	74,3	65,7
<b>11 - Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine</b>	21,5	52,5	62,0	74,2	85,1	92,6	96,1	82,0	76,7
<b>12 - Chaudière-Appalaches</b>	6,1	37,6	46,9	60,0	72,6	87,2	93,8	69,7	62,7
<b>13 - Laval</b>	11,1	33,2	41,6	51,6	64,6	81,9	90,7	61,5	55,5
<b>14 - Lanaudière</b>	8,8	37,4	47,9	62,2	75,6	90,1	94,4	70,0	62,7
<b>15 - Laurentides- A</b>	10,7	38,6	46,9	61,9	74,4	87,9	93,3	69,4	62,8
<b>16 - Montérégie</b>	11,4	42,8	52,2	66,0	77,4	89,5	93,9	71,4	63,9
<b>17 - Nunavik</b>	9,1	36,4	48,6	57,5	61,3	72,9	81,4	52,3	43,4
<b>18 - Terres-Cries-de-la-Baie-James</b>	20,6	60,0	72,5	82,0	86,9	90,4	91,3	75,9	63,7
<b>Ensemble du Québec – AV ayant reçu une dose de rappel<sup>1</sup></b>	<b>9,9</b>	<b>38,9</b>	<b>49,1</b>	<b>61,1</b>	<b>73,2</b>	<b>87,3</b>	<b>92,8</b>	<b>68,2</b>	<b>61,8</b>
<b>Ensemble du Québec – CV Dose de rappel<sup>2</sup></b>	<b>4,7</b>	<b>33,6</b>	<b>41,1</b>	<b>54,1</b>	<b>68,3</b>	<b>84,5</b>	<b>90,9</b>	<b>62,1</b>	<b>51,2</b>

<sup>1</sup> La 1<sup>re</sup> dose de rappel et la définition d'adéquatement vacciné (AV) sont détaillées dans les notes méthodologiques à la fin du document.

<sup>2</sup> La couverture vaccinale (CV) Dose de rappel est calculée parmi l'ensemble de la population estimée présente au Registre de vaccination du Québec. Voir les détails dans les notes méthodologiques.

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 11 mai 2022

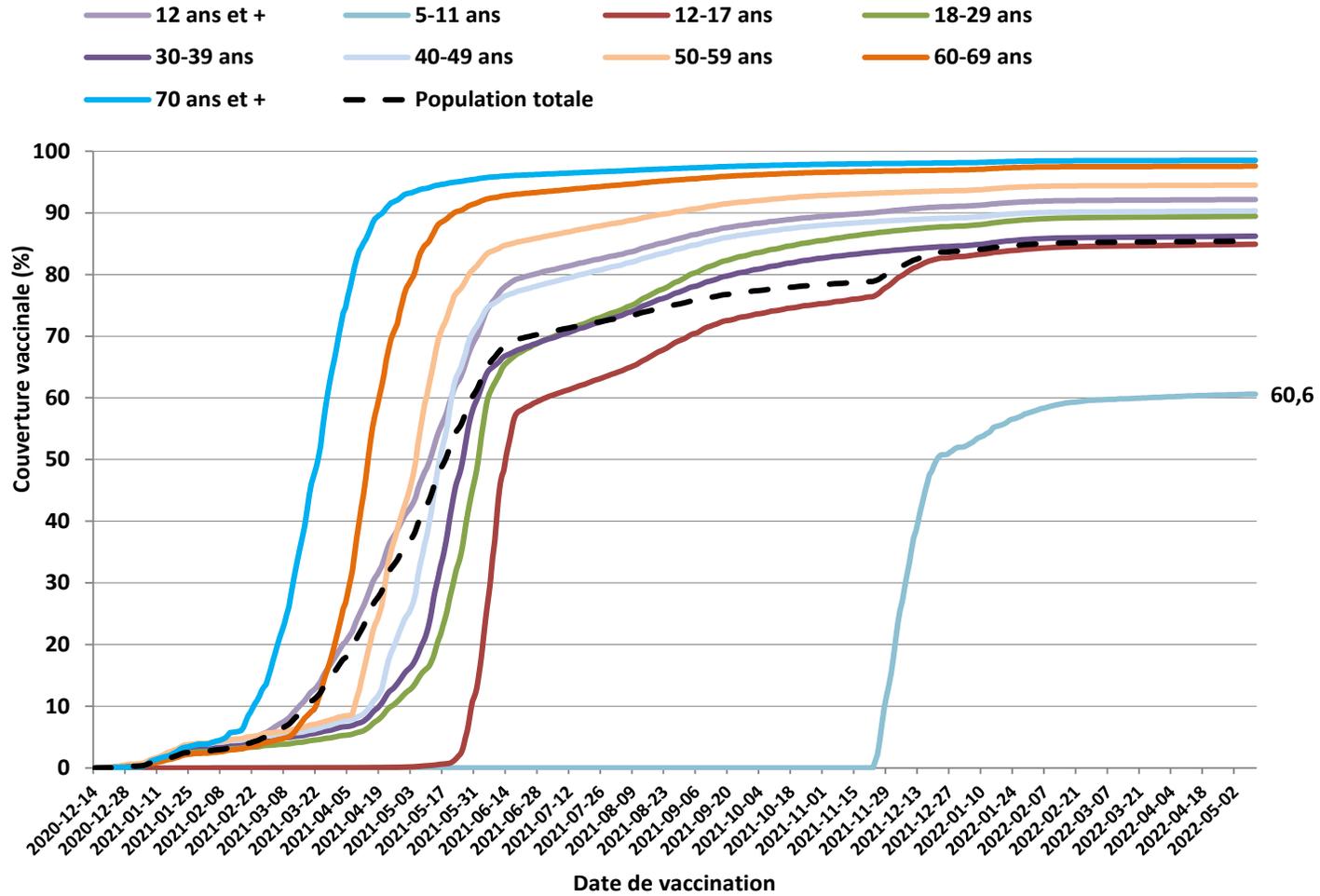
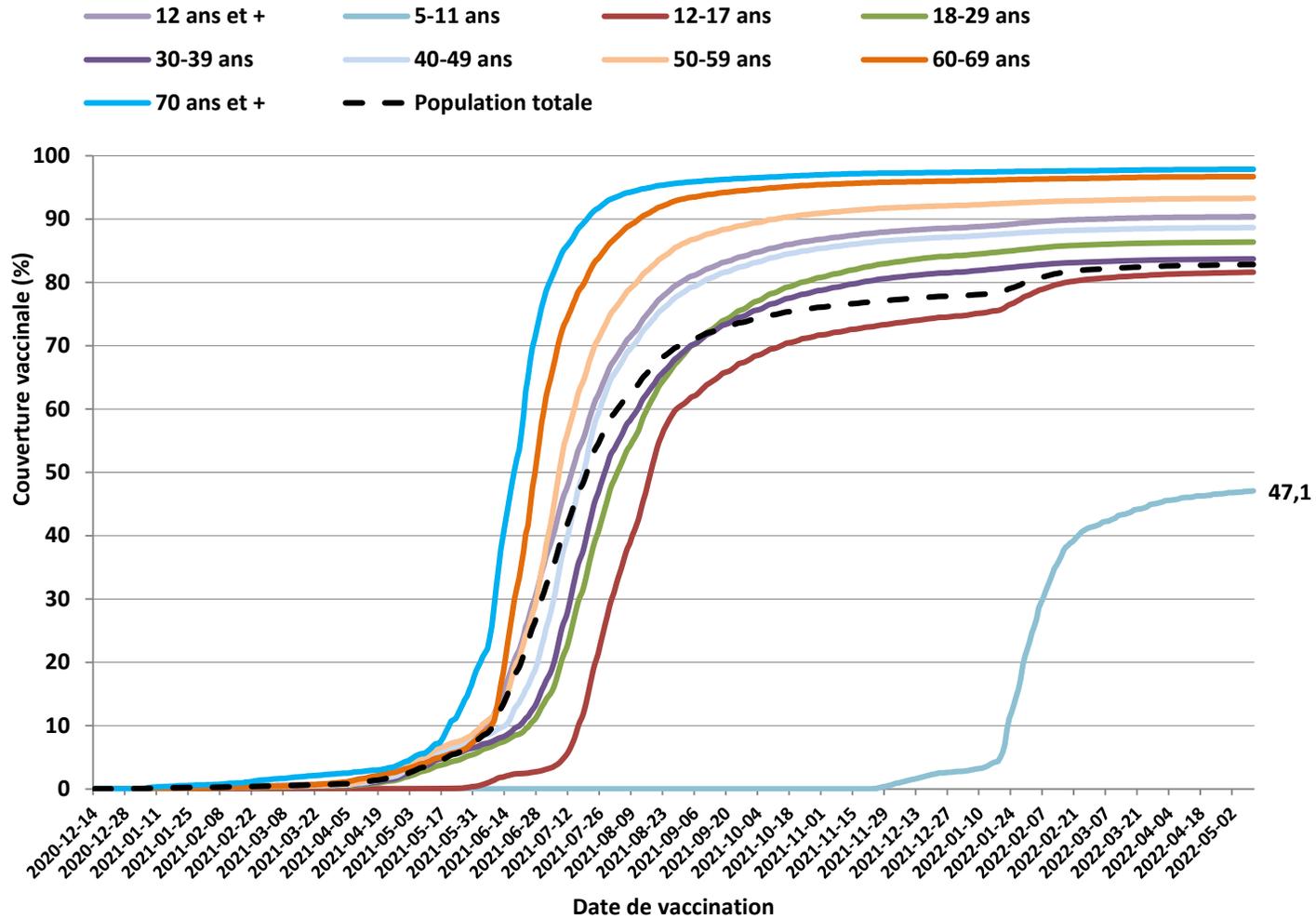


Figure 1b

Couverture vaccinale *adéquatement vacciné* cumulée par jour de vaccination et le groupe d'âge, ensemble du Québec, période du 14 décembre 2020 au 11 mai 2022



## Vaccins contre la COVID-19 administrés hors Québec

Tableau 3 Nombre de doses du vaccin contre la COVID-19 administrées hors Québec, période du 14 décembre 2020 au 11 mai 2022

Groupes d'âge <sup>1</sup>	Vaccins homologués par Santé Canada <sup>2</sup>	Vaccins non homologués par Santé Canada
	N (%)	N (%)
< 5 ans	52 (0,0)	11 (0,0)
5-11 ans	1 063 (0,3)	73 (0,3)
12-17 ans	13 374 (4,4)	292 (1,3)
18-29 ans	114 401 (37,3)	9 204 (40,6)
30-39 ans	52 363 (17,1)	3 323 (14,7)
40-49 ans	33 659 (11,0)	2 271 (10,0)
50-59 ans	29 610 (9,6)	2 296 (10,1)
60-69 ans	35 838 (11,7)	3 001 (13,2)
70 ans et +	26 659 (8,7)	2 205 (9,7)
<b>Tous<sup>3</sup></b>	<b>307 019 (100,0)</b>	<b>22 676 (100,0)</b>

<sup>1</sup> L'âge de la personne est celui au jour de la vaccination.

<sup>2</sup> Vaccins Comirnaty (Pfizer-BioNTech), Comirnaty pédiatrique (Pfizer-bioNTech), Spikevax (Moderna), Spikevax (Moderna du Japon), Vaxzevria (AstraZeneca), Covishield et Janssen.

<sup>3</sup> Parmi les 329 695 doses administrées hors Québec, on compte 47 889 doses pour lesquelles la région de résidence de l'utilisateur est inconnue ou hors Québec.

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

**Tableau 4a 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 11 mai 2022<sup>1</sup>**

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	65,2	88,7	83,2	83,8	86,2	91,2	94,8	96,9	90,3	85,1
02 - Saguenay—Lac-Saint-Jean	0,0	70,9	90,7	84,2	86,3	89,2	94,2	96,5	98,2	91,9	86,4
03 - Capitale-Nationale	0,0	67,1	89,6	89,7	89,0	91,5	97,9	100,0	100,0	94,6	88,2
04 - Mauricie et Centre-du-Québec	0,0	53,8	85,5	84,1	82,1	86,0	90,7	94,6	97,4	89,6	83,0
05 - Estrie	0,0	59,3	85,0	83,6	79,8	85,0	90,5	93,9	96,5	88,5	82,4
06 - Montréal	0,1	55,5	77,5	99,3	91,7	93,9	96,4	99,6	98,7	95,0	87,8
07 - Outaouais	0,1	57,0	80,9	84,4	78,3	86,2	92,4	96,0	96,2	87,9	81,1
08 - Abitibi-Témiscamingue	0,0	66,4	88,6	82,9	81,6	86,7	91,8	95,5	97,4	89,5	83,2
09 - Côte-Nord	0,0	62,2	89,0	85,0	83,3	87,5	91,9	96,0	98,7	90,7	84,4
10 - Nord-du-Québec	0,1	65,2	90,0	85,0	78,1	85,0	91,4	95,1	97,6	88,7	82,3
11 - Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine	0,0	72,1	89,2	85,8	84,7	88,7	93,5	96,2	97,5	92,2	87,7
12 - Chaudière-Appalaches	0,0	56,5	87,9	83,9	82,3	86,6	91,9	96,0	98,2	90,2	83,2
13 - Laval	0,0	55,4	84,8	88,1	88,4	92,9	95,9	99,6	100,0	93,3	85,9
14 - Lanaudière	0,0	58,8	87,5	85,2	85,2	91,2	94,2	97,9	99,3	91,9	84,4
15 - Laurentides	0,0	61,5	86,9	85,1	84,3	91,0	95,2	98,0	99,2	91,9	85,1
16 - Montérégie	0,0	67,0	88,7	87,8	86,7	91,9	95,8	98,5	98,6	92,9	86,2
17 - Nunavik	0,0	59,3	77,4	86,0	95,5	96,7	100,0	100,0	100,0	92,6	76,2
18 - Terres-Cries-de-la-Baie-James	0,0	83,7	91,2	96,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	90,6
<b>Total</b>	0,0	60,6	84,9	89,4	86,2	90,3	94,5	97,6	98,5	92,2	85,4

<sup>1</sup> Voir note méthodologique 3 du tableau 1. Légende : CV entre 50-74 %, 75 - 84 %, 85 % et plus.

**Tableau 4b 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 11 mai 2022<sup>1</sup>**

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	50,6	85,4	80,8	81,8	84,9	90,4	94,2	96,6	89,1	83,0
02 - Saguenay—Lac-Saint-Jean	0,0	52,4	87,6	81,6	84,4	87,9	93,4	96,1	97,9	90,6	84,0
03 - Capitale-Nationale	0,0	52,8	86,9	87,7	87,3	90,3	97,1	99,8	100,0	93,4	86,1
04 - Mauricie et Centre-du-Québec	0,0	38,9	81,7	80,9	79,4	84,2	89,6	94,0	96,9	87,9	80,5
05 - Estrie	0,0	46,0	82,0	80,4	77,3	83,5	89,4	93,2	95,9	86,8	80,0
06 - Montréal	0,0	43,2	73,5	95,3	88,5	91,5	94,6	98,0	97,5	92,4	84,6
07 - Outaouais	0,0	43,7	77,7	81,0	75,8	84,5	91,0	94,9	95,2	85,9	78,3
08 - Abitibi-Témiscamingue	0,0	48,8	84,5	79,3	78,7	85,1	90,8	94,9	96,9	87,6	80,2
09 - Côte-Nord	0,0	42,6	84,7	80,6	79,8	85,4	90,4	95,3	98,3	88,5	81,0
10 - Nord-du-Québec	0,0	51,9	85,9	82,2	75,1	83,5	90,1	94,2	97,2	86,9	79,6
11 - Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine	0,0	55,9	85,9	82,2	81,9	86,6	92,2	95,5	97,0	90,5	85,3
12 - Chaudière-Appalaches	0,0	43,7	85,2	81,5	80,3	85,3	90,9	95,4	97,8	88,8	81,1
13 - Laval	0,0	42,6	81,1	85,3	85,5	91,0	94,6	98,4	99,3	91,3	83,1
14 - Lanaudière	0,0	45,0	84,3	82,6	83,1	90,0	93,4	97,3	98,9	90,5	82,0
15 - Laurentides	0,0	46,6	83,7	82,3	81,8	89,4	94,1	97,2	98,5	90,3	82,5
16 - Montérégie	0,0	54,8	86,1	85,6	84,8	90,7	94,9	97,9	98,1	91,5	84,0
17 - Nunavik	0,0	34,9	64,5	76,9	89,0	91,3	96,0	100,0	100,0	84,6	66,6
18 - Terres-Cries-de-la-Baie-James	0,0	61,2	85,2	91,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,4	84,8
<b>Total</b>	0,0	47,1	81,6	86,4	83,7	88,7	93,3	96,7	97,9	90,4	82,8

<sup>1</sup> Voir note méthodologique 3 du tableau 1. Légende : CV entre 50-74 %, 75 - 84 %, 85 % et plus

## Vaccination des employés du réseau de la santé et des services sociaux et vaccination des travailleurs de la santé en fonction des différents ordres professionnels

**Tableau 5** Proportion des travailleurs de la santé *adéquatement vaccinés* ayant reçu une 1<sup>re</sup> dose de rappel<sup>1</sup> contre la COVID-19 pour la période du 14 décembre 2020 au 11 mai 2022

Région de résidence	Travailleurs de la santé <sup>2</sup>	Médecins <sup>3</sup> (CMQ)	Infirmières et infirmiers <sup>4</sup> (OIIQ)	Infirmières et infirmiers auxiliaires <sup>5</sup> (OIIAQ)	Pharmaciens <sup>6</sup> (OPQ)	Sages-femmes <sup>7</sup> (OSFQ)	Inhalothérapeutes <sup>8</sup> (OPIQ)
	%	%	%	%	%	%	%
01 - Bas-Saint-Laurent	76,0	97,5	81,8	64,3	92,6	42,9	86,3
02 - Saguenay—Lac-Saint-Jean	79,0	97,8	80,4	70,8	97,0	33,3	86,3
03 - Capitale-Nationale	74,4	94,9	78,1	60,0	92,7	68,2	87,0
04 - Mauricie et Centre-du-Québec	71,0	94,9	76,7	60,7	92,1	50,0	81,0
05 - Estrie	71,5	94,5	77,5	59,3	90,8	47,1	81,5
06 - Montréal	62,4	92,6	70,8	44,1	84,2	65,2	77,6
07 - Outaouais	64,0	86,8	75,2	55,5	78,6	69,2	86,3
08 - Abitibi-Témiscamingue	79,0	93,0	84,9	67,9	92,8	NC	95,1
09 - Côte-Nord	73,9	96,3	81,4	62,6	80,8	NC	87,8
10 - Nord-du-Québec	77,4	86,8	85,8	74,4	85,7	NC	100,0
11 - Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine	82,5	96,1	87,2	68,0	91,2	0,0	92,7
12 - Chaudière-Appalaches	69,7	95,5	76,6	58,2	87,0	57,1	79,2
13 - Laval	67,8	90,3	66,6	45,1	78,4	50,0	71,3
14 - Lanaudière	70,2	94,9	74,3	54,4	91,6	50,0	82,3
15 - Laurentides	73,8	94,3	79,6	63,3	88,4	91,7	86,6
16 - Montérégie	74,8	94,0	79,2	63,7	92,2	60,9	85,2
17 - Nunavik	71,6	91,5	73,7	100,0	100,0	85,7	NC
18 - Terres-Cries-de-la-Baie-James	80,5	96,6	95,5	100,0	83,3	100,0	100,0
<b>Total</b>	69,7	93,7	76,4	57,2	88,3	60,5	82,9

<sup>1</sup> La 1<sup>re</sup> dose de rappel et la CV *adéquatement vacciné* sont définies dans les notes méthodologiques à la fin du document.

<sup>2</sup> Les travailleurs de la santé comprennent l'ensemble des employés du réseau de la santé inscrits sur la liste de paie. Voir la note méthodologique à la fin du document, incluant les limites à l'interprétation des données, pour avoir les détails concernant la définition de travailleurs de la santé.

<sup>3</sup> CMQ : Collège des médecins du Québec <sup>4</sup> OIIQ : Ordre des infirmières et infirmiers du Québec <sup>5</sup> OIIAQ : Ordre des infirmières et infirmiers auxiliaires du Québec <sup>6</sup> OPQ : Ordre des pharmaciens du Québec <sup>7</sup> OSFQ : Ordre des sages-femmes du Québec <sup>8</sup> OPIQ : Ordre professionnel des inhalothérapeutes du Québec

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

Tableau 6a 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 11 mai 2022

		Nom commercial des vaccins						Total			
		Comirnaty (Pfizer-BioNTech) <sup>2</sup>		Spikevax (Moderna) <sup>2</sup>		Vaxzevria (AstraZeneca) <sup>2</sup>				Inconnu	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Total</b>		<b>13 151 697</b>	<b>66,7</b>	<b>5 861 286</b>	<b>29,7</b>	<b>697 991</b>	<b>3,5</b>	<b>2 119</b>	<b>0,0</b>	<b>19 713 093</b>	<b>100,0</b>
<b>Groupes d'âge</b>	<b>Sexe<sup>1</sup></b>										
< 5 ans	Hommes	58	0,0	62	0,0	2	0,0	1	0,0	123	0,0
	Femmes	62	0,0	57	0,0	4	0,0	0	0,0	123	0,0
	<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>0,0</b>	<b>120</b>	<b>0,0</b>	<b>6</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	<b>248</b>	<b>0,0</b>
5-11 ans	Hommes	379 477	2,9	137	0,0	0	0,0	14	0,7	379 628	1,9
	Femmes	365 880	2,8	141	0,0	1	0,0	6	0,3	366 028	1,9
	<b>Total</b>	<b>745 580</b>	<b>5,7</b>	<b>278</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	<b>20</b>	<b>0,9</b>	<b>745 879</b>	<b>3,8</b>
12-17 ans	Hommes	551 666	4,2	2 488	0,0	24	0,0	34	1,6	554 212	2,8
	Femmes	540 538	4,1	2 979	0,1	27	0,0	26	1,2	543 570	2,8
	<b>Total</b>	<b>1 092 395</b>	<b>8,3</b>	<b>5 467</b>	<b>0,1</b>	<b>51</b>	<b>0,0</b>	<b>60</b>	<b>2,8</b>	<b>1 097 973</b>	<b>5,6</b>
18-29 ans	Hommes	871 054	6,6	332 219	5,7	849	0,1	180	8,5	1 204 302	6,1
	Femmes	929 105	7,1	320 819	5,5	1 048	0,2	190	9,0	1 251 162	6,3
	<b>Total</b>	<b>1 800 850</b>	<b>13,7</b>	<b>653 553</b>	<b>11,2</b>	<b>1 897</b>	<b>0,3</b>	<b>370</b>	<b>17,5</b>	<b>2 456 670</b>	<b>12,5</b>
30-39 ans	Hommes	757 397	5,8	428 502	7,3	850	0,1	222	10,5	1 186 971	6,0
	Femmes	827 989	6,3	416 682	7,1	1 136	0,2	240	11,3	1 246 047	6,3
	<b>Total</b>	<b>1 585 884</b>	<b>12,1</b>	<b>845 430</b>	<b>14,4</b>	<b>1 986</b>	<b>0,3</b>	<b>462</b>	<b>21,8</b>	<b>2 433 762</b>	<b>12,3</b>
40-49 ans	Hommes	787 413	6,0	455 428	7,8	56 907	8,2	237	11,2	1 299 985	6,6
	Femmes	848 893	6,5	444 231	7,6	37 149	5,3	189	8,9	1 330 462	6,7
	<b>Total</b>	<b>1 636 683</b>	<b>12,4</b>	<b>899 844</b>	<b>15,4</b>	<b>94 063</b>	<b>13,5</b>	<b>426</b>	<b>20,1</b>	<b>2 631 016</b>	<b>13,3</b>
50-59 ans	Hommes	715 048	5,4	542 145	9,2	194 686	27,9	167	7,9	1 452 046	7,4
	Femmes	798 289	6,1	527 905	9,0	147 628	21,2	151	7,1	1 473 973	7,5
	<b>Total</b>	<b>1 513 624</b>	<b>11,5</b>	<b>1 070 180</b>	<b>18,3</b>	<b>342 356</b>	<b>49,0</b>	<b>318</b>	<b>15,0</b>	<b>2 926 478</b>	<b>14,8</b>
60-69 ans	Hommes	1 009 852	7,7	619 017	10,6	63 595	9,1	127	6,0	1 692 591	8,6
	Femmes	1 093 979	8,3	622 202	10,6	51 775	7,4	172	8,1	1 768 128	9,0
	<b>Total</b>	<b>2 104 110</b>	<b>16,0</b>	<b>1 241 370</b>	<b>21,2</b>	<b>115 394</b>	<b>16,5</b>	<b>299</b>	<b>14,1</b>	<b>3 461 173</b>	<b>17,6</b>
70+	Hommes	1 188 191	9,0	509 081	8,7	68 094	9,8	85	4,0	1 765 451	9,0
	Femmes	1 483 980	11,3	635 852	10,8	74 133	10,6	78	3,7	2 194 043	11,1
	<b>Total</b>	<b>2 672 450</b>	<b>20,3</b>	<b>1 145 044</b>	<b>19,5</b>	<b>142 237</b>	<b>20,4</b>	<b>163</b>	<b>7,7</b>	<b>3 959 894</b>	<b>20,1</b>
<b>Total</b>	Hommes	6 260 156	47,6	2 889 079	49,3	385 007	55,2	1 067	50,4	9 535 309	48,4
	Femmes	6 888 715	52,4	2 970 868	50,7	312 901	44,8	1 052	49,6	10 173 536	51,6
	<b>Total</b>	<b>13 151 697</b>	<b>100,0</b>	<b>5 861 286</b>	<b>100,0</b>	<b>697 991</b>	<b>100,0</b>	<b>2 119</b>	<b>100,0</b>	<b>19 713 093</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> Le sexe inconnu n'est pas présenté mais est inclus au total.

<sup>2</sup> Le terme Comirnaty (Pfizer-BioNTech) inclut le vaccin Comirnaty pédiatrique (Pfizer-BioNTech) indiqué chez les 5 à 11 ans. Le terme Spikevax (Moderna) inclut le Spikevax (Moderna du Japon). Le terme Vaxzevria (AstraZeneca) inclut les vaccins Covishield.

**Tableau 6b** Nombre de 1<sup>res</sup> 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 11 mai 2022

	Nom commercial des vaccins								Total		
	Comirnaty (Pfizer-BioNTech) <sup>2</sup>		Spikevax (Moderna) <sup>2</sup>		Vaxzevria (AstraZeneca) <sup>2</sup>		Inconnu				
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
<b>Total</b>	<b>5 379 650</b>	<b>73,6</b>	<b>1 398 342</b>	<b>19,1</b>	<b>531 875</b>	<b>7,3</b>	<b>1 459</b>	<b>0,0</b>	<b>7 311 326</b>	<b>100,0</b>	
<b>Groupes d'âge</b>	<b>Sexe<sup>1</sup></b>										
<b>&lt; 5 ans</b>	Hommes	54	0,0	53	0,0	2	0,0	1	0,1	110	0,0
	Femmes	48	0,0	45	0,0	4	0,0	0	0,0	97	0,0
	<b>Total</b>	<b>103</b>	<b>0,0</b>	<b>99</b>	<b>0,0</b>	<b>6</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>0,1</b>	<b>209</b>	<b>0,0</b>
<b>5-11 ans</b>	Hommes	219 089	4,1	45	0,0	0	0,0	10	0,7	219 144	3,0
	Femmes	210 288	3,9	48	0,0	1	0,0	4	0,3	210 341	2,9
	<b>Total</b>	<b>429 522</b>	<b>8,0</b>	<b>93</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	<b>14</b>	<b>1,0</b>	<b>429 630</b>	<b>5,9</b>
<b>12-17 ans</b>	Hommes	264 396	4,9	1 156	0,1	19	0,0	17	1,2	265 588	3,6
	Femmes	256 464	4,8	1 341	0,1	24	0,0	12	0,8	257 841	3,5
	<b>Total</b>	<b>520 972</b>	<b>9,7</b>	<b>2 497</b>	<b>0,2</b>	<b>43</b>	<b>0,0</b>	<b>29</b>	<b>2,0</b>	<b>523 541</b>	<b>7,2</b>
<b>18-29 ans</b>	Hommes	374 895	7,0	150 023	10,7	687	0,1	123	8,4	525 728	7,2
	Femmes	382 057	7,1	139 402	10,0	944	0,2	140	9,6	522 543	7,1
	<b>Total</b>	<b>757 334</b>	<b>14,1</b>	<b>289 718</b>	<b>20,7</b>	<b>1 631</b>	<b>0,3</b>	<b>263</b>	<b>18,0</b>	<b>1 048 946</b>	<b>14,3</b>
<b>30-39 ans</b>	Hommes	352 030	6,5	138 592	9,9	668	0,1	168	11,5	491 458	6,7
	Femmes	370 234	6,9	128 108	9,2	1 028	0,2	183	12,5	499 553	6,8
	<b>Total</b>	<b>722 532</b>	<b>13,4</b>	<b>266 820</b>	<b>19,1</b>	<b>1 696</b>	<b>0,3</b>	<b>351</b>	<b>24,1</b>	<b>991 399</b>	<b>13,6</b>
<b>40-49 ans</b>	Hommes	347 216	6,5	106 893	7,6	50 530	9,5	183	12,5	504 822	6,9
	Femmes	363 363	6,8	107 130	7,7	33 195	6,2	145	9,9	503 833	6,9
	<b>Total</b>	<b>710 773</b>	<b>13,2</b>	<b>214 093</b>	<b>15,3</b>	<b>83 732</b>	<b>15,7</b>	<b>328</b>	<b>22,5</b>	<b>1 008 926</b>	<b>13,8</b>
<b>50-59 ans</b>	Hommes	279 015	5,2	98 128	7,0	156 178	29,4	117	8,0	533 438	7,3
	Femmes	310 691	5,8	102 161	7,3	118 357	22,3	105	7,2	531 314	7,3
	<b>Total</b>	<b>589 846</b>	<b>11,0</b>	<b>200 323</b>	<b>14,3</b>	<b>274 571</b>	<b>51,6</b>	<b>222</b>	<b>15,2</b>	<b>1 064 962</b>	<b>14,6</b>
<b>60-69 ans</b>	Hommes	384 780	7,2	109 005	7,8	46 495	8,7	73	5,0	540 353	7,4
	Femmes	411 054	7,6	111 708	8,0	36 553	6,9	100	6,9	559 415	7,7
	<b>Total</b>	<b>795 961</b>	<b>14,8</b>	<b>220 755</b>	<b>15,8</b>	<b>83 067</b>	<b>15,6</b>	<b>173</b>	<b>11,9</b>	<b>1 099 956</b>	<b>15,0</b>
<b>70+</b>	Hommes	378 455	7,0	88 233	6,3	41 652	7,8	38	2,6	508 378	7,0
	Femmes	474 033	8,8	115 681	8,3	45 468	8,5	40	2,7	635 222	8,7
	<b>Total</b>	<b>852 607</b>	<b>15,8</b>	<b>203 944</b>	<b>14,6</b>	<b>87 128</b>	<b>16,4</b>	<b>78</b>	<b>5,3</b>	<b>1 143 757</b>	<b>15,6</b>
<b>Total</b>	Hommes	2 599 930	48,3	692 128	49,5	296 231	55,7	730	50,0	3 589 019	49,1
	Femmes	2 778 232	51,6	705 624	50,5	235 574	44,3	729	50,0	3 720 159	50,9
	<b>Total</b>	<b>5 379 650</b>	<b>100,0</b>	<b>1 398 342</b>	<b>100,0</b>	<b>531 875</b>	<b>100,0</b>	<b>1 459</b>	<b>100,0</b>	<b>7 311 326</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> Le sexe inconnu n'est pas présenté mais est inclus au total.

<sup>2</sup> Le terme Comirnaty (Pfizer-BioNTech) inclut le vaccin Comirnaty pédiatrique (Pfizer-BioNTech) indiqué chez les 5 à 11 ans. Le terme Spikevax (Moderna) inclut le Spikevax (Moderna du Japon). Le terme Vaxzevria (AstraZeneca) inclut les vaccins Covishield.

**Tableau 6c Nombre de 2<sup>es</sup> 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 11 mai 2022**

		Nom commercial des vaccins								Total	
		Comirnaty (Pfizer-BioNTech) <sup>2</sup>		Spikevax (Moderna) <sup>2</sup>		Vaxzevria (AstraZeneca) <sup>2</sup>		Inconnu			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Total</b>		<b>5 205 842</b>	<b>74,2</b>	<b>1 641 604</b>	<b>23,4</b>	<b>165 560</b>	<b>2,4</b>	<b>432</b>	<b>0,0</b>	<b>7 013 438</b>	<b>100,0</b>
<b>Groupes d'âge</b>	<b>Sexe <sup>1</sup></b>										
<b>&lt; 5 ans</b>	Hommes	4	0,0	8	0,0	0	0,0	0	0,0	12	0,0
	Femmes	11	0,0	8	0,0	0	0,0	0	0,0	19	0,0
	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>0,0</b>	<b>16</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>31</b>	<b>0,0</b>
<b>5-11 ans</b>	Hommes	160 252	3,1	92	0,0	0	0,0	4	0,9	160 348	2,3
	Femmes	155 440	3,0	93	0,0	0	0,0	2	0,5	155 535	2,2
	<b>Total</b>	<b>315 770</b>	<b>6,1</b>	<b>185</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>6</b>	<b>1,4</b>	<b>315 961</b>	<b>4,5</b>
<b>12-17 ans</b>	Hommes	250 550	4,8	838	0,1	5	0,0	17	3,9	251 410	3,6
	Femmes	244 158	4,7	964	0,1	3	0,0	13	3,0	245 138	3,5
	<b>Total</b>	<b>494 782</b>	<b>9,5</b>	<b>1 802</b>	<b>0,1</b>	<b>8</b>	<b>0,0</b>	<b>30</b>	<b>6,9</b>	<b>496 622</b>	<b>7,1</b>
<b>18-29 ans</b>	Hommes	345 581	6,6	149 680	9,1	160	0,1	52	12,0	495 473	7,1
	Femmes	356 007	6,8	140 676	8,6	103	0,1	46	10,6	496 832	7,1
	<b>Total</b>	<b>701 829</b>	<b>13,5</b>	<b>290 567</b>	<b>17,7</b>	<b>263</b>	<b>0,2</b>	<b>98</b>	<b>22,7</b>	<b>992 757</b>	<b>14,2</b>
<b>30-39 ans</b>	Hommes	328 802	6,3	141 825	8,6	173	0,1	45	10,4	470 845	6,7
	Femmes	349 838	6,7	131 302	8,0	105	0,1	46	10,6	481 291	6,9
	<b>Total</b>	<b>678 834</b>	<b>13,0</b>	<b>273 222</b>	<b>16,6</b>	<b>278</b>	<b>0,2</b>	<b>91</b>	<b>21,1</b>	<b>952 425</b>	<b>13,6</b>
<b>40-49 ans</b>	Hommes	346 110	6,6	138 569	8,4	6 357	3,8	43	10,0	491 079	7,0
	Femmes	360 177	6,9	128 743	7,8	3 936	2,4	33	7,6	492 889	7,0
	<b>Total</b>	<b>706 438</b>	<b>13,6</b>	<b>267 374</b>	<b>16,3</b>	<b>10 293</b>	<b>6,2</b>	<b>76</b>	<b>17,6</b>	<b>984 181</b>	<b>14,0</b>
<b>50-59 ans</b>	Hommes	307 519	5,9	173 990	10,6	38 446	23,2	23	5,3	519 978	7,4
	Femmes	331 140	6,4	159 098	9,7	29 210	17,6	23	5,3	519 471	7,4
	<b>Total</b>	<b>638 777</b>	<b>12,3</b>	<b>333 124</b>	<b>20,3</b>	<b>67 662</b>	<b>40,9</b>	<b>46</b>	<b>10,6</b>	<b>1 039 609</b>	<b>14,8</b>
<b>60-69 ans</b>	Hommes	385 343	7,4	132 906	8,1	17 030	10,3	17	3,9	535 296	7,6
	Femmes	410 717	7,9	127 555	7,8	15 168	9,2	30	6,9	553 470	7,9
	<b>Total</b>	<b>796 160</b>	<b>15,3</b>	<b>260 499</b>	<b>15,9</b>	<b>32 203</b>	<b>19,5</b>	<b>47</b>	<b>10,9</b>	<b>1 088 909</b>	<b>15,5</b>
<b>70+</b>	Hommes	387 829	7,4	94 875	5,8	26 308	15,9	19	4,4	509 031	7,3
	Femmes	485 317	9,3	119 917	7,3	28 543	17,2	19	4,4	633 796	9,0
	<b>Total</b>	<b>873 237</b>	<b>16,8</b>	<b>214 815</b>	<b>13,1</b>	<b>54 853</b>	<b>33,1</b>	<b>38</b>	<b>8,8</b>	<b>1 142 943</b>	<b>16,3</b>
<b>Total</b>	Hommes	2 511 990	48,3	832 783	50,7	88 479	53,4	220	50,9	3 433 472	49,0
	Femmes	2 692 805	51,7	808 356	49,2	77 068	46,5	212	49,1	3 578 441	51,0
	<b>Total</b>	<b>5 205 842</b>	<b>100,0</b>	<b>1 641 604</b>	<b>100,0</b>	<b>165 560</b>	<b>100,0</b>	<b>432</b>	<b>100,0</b>	<b>7 013 438</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> Le sexe inconnu n'est pas présenté mais est inclus au total.

<sup>2</sup> Le terme Comirnaty (Pfizer-BioNTech) inclut le vaccin Comirnaty pédiatrique (Pfizer-BioNTech) indiqué chez les 5 à 11 ans. Le terme Spikevax (Moderna) inclut le Spikevax (Moderna du Japon). Le terme Vaxzevria (AstraZeneca) inclut les vaccins Covishield.

**Tableau 6d Nombre de 3<sup>es</sup> 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 11 mai 2022**

		Nom commercial des vaccins								Total	
		Comirnaty (Pfizer-BioNTech) <sup>2</sup>		Spikevax (Moderna) <sup>2</sup>		Vaxzevria (AstraZeneca) <sup>2</sup>		Inconnu			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Total</b>		<b>2 007 921</b>	<b>45,4</b>	<b>2 410 258</b>	<b>54,5</b>	<b>553</b>	<b>0,0</b>	<b>179</b>	<b>0,0</b>	<b>4 418 911</b>	<b>100,0</b>
<b>Groupes d'âge</b>	<b>Sexe <sup>1</sup></b>										
<b>&lt; 5 ans</b>	Hommes	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
	Femmes	3	0,0	3	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,0
	<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0,0</b>	<b>4</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>7</b>	<b>0,0</b>
<b>5-11 ans</b>	Hommes	130	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	130	0,0
	Femmes	151	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	151	0,0
	<b>Total</b>	<b>281</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>281</b>	<b>0,0</b>
<b>12-17 ans</b>	Hommes	36 603	1,8	492	0,0	0	0,0	0	0,0	37 095	0,8
	Femmes	39 804	2,0	670	0,0	0	0,0	1	0,6	40 475	0,9
	<b>Total</b>	<b>76 412</b>	<b>3,8</b>	<b>1 162</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>0,6</b>	<b>77 575</b>	<b>1,8</b>
<b>18-29 ans</b>	Hommes	148 736	7,4	32 088	1,3	2	0,4	5	2,8	180 831	4,1
	Femmes	188 403	9,4	40 198	1,7	1	0,2	4	2,2	228 606	5,2
	<b>Total</b>	<b>337 207</b>	<b>16,8</b>	<b>72 296</b>	<b>3,0</b>	<b>3</b>	<b>0,5</b>	<b>9</b>	<b>5,0</b>	<b>409 515</b>	<b>9,3</b>
<b>30-39 ans</b>	Hommes	74 472	3,7	146 117	6,1	9	1,6	8	4,5	220 606	5,0
	Femmes	105 189	5,2	155 085	6,4	3	0,5	11	6,1	260 288	5,9
	<b>Total</b>	<b>179 697</b>	<b>8,9</b>	<b>301 233</b>	<b>12,5</b>	<b>12</b>	<b>2,2</b>	<b>19</b>	<b>10,6</b>	<b>480 961</b>	<b>10,9</b>
<b>40-49 ans</b>	Hommes	90 067	4,5	205 780	8,5	20	3,6	9	5,0	295 876	6,7
	Femmes	119 872	6,0	203 521	8,4	18	3,3	9	5,0	323 420	7,3
	<b>Total</b>	<b>209 969</b>	<b>10,5</b>	<b>409 354</b>	<b>17,0</b>	<b>38</b>	<b>6,9</b>	<b>18</b>	<b>10,1</b>	<b>619 379</b>	<b>14,0</b>
<b>50-59 ans</b>	Hommes	117 903	5,9	258 494	10,7	61	11,0	27	15,1	376 485	8,5
	Femmes	142 085	7,1	253 351	10,5	61	11,0	17	9,5	395 514	9,0
	<b>Total</b>	<b>260 016</b>	<b>12,9</b>	<b>511 903</b>	<b>21,2</b>	<b>122</b>	<b>22,1</b>	<b>44</b>	<b>24,6</b>	<b>772 085</b>	<b>17,5</b>
<b>60-69 ans</b>	Hommes	166 159	8,3	308 297	12,8	70	12,7	27	15,1	474 553	10,7
	Femmes	186 489	9,3	308 928	12,8	54	9,8	31	17,3	495 502	11,2
	<b>Total</b>	<b>352 690</b>	<b>17,6</b>	<b>617 286</b>	<b>25,6</b>	<b>124</b>	<b>22,4</b>	<b>58</b>	<b>32,4</b>	<b>970 158</b>	<b>22,0</b>
<b>70+</b>	Hommes	261 685	13,0	224 253	9,3	132	23,9	18	10,1	486 088	11,0
	Femmes	329 908	16,4	272 727	11,3	122	22,1	12	6,7	602 769	13,6
	<b>Total</b>	<b>591 646</b>	<b>29,5</b>	<b>497 020</b>	<b>20,6</b>	<b>254</b>	<b>45,9</b>	<b>30</b>	<b>16,8</b>	<b>1 088 950</b>	<b>24,6</b>
<b>Total</b>	Hommes	895 755	44,6	1 175 522	48,8	294	53,2	94	52,5	2 071 665	46,9
	Femmes	1 111 904	55,4	1 234 483	51,2	259	46,8	85	47,5	2 346 731	53,1
	<b>Total</b>	<b>2 007 921</b>	<b>100,0</b>	<b>2 410 258</b>	<b>100,0</b>	<b>553</b>	<b>100,0</b>	<b>179</b>	<b>100,0</b>	<b>4 418 911</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> Le sexe inconnu n'est pas présenté mais est inclus au total.

<sup>2</sup> Le terme Comirnaty (Pfizer-BioNTech) inclut le vaccin Comirnaty pédiatrique (Pfizer-BioNTech) indiqué chez les 5 à 11 ans. Le terme Spikevax (Moderna) inclut le Spikevax (Moderna du Japon). Le terme Vaxzevria (AstraZeneca) inclut les vaccins Covishield.

## 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 toutes les six semaines et permet une mise à jour des adresses des usagers et du statut de la personne: décédée, hors Québec etc. Également chaque semaine les nouveaux usagers (naissances, nouveaux arrivants) de la RAMQ sont ajoutés.

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 TAAN positif réalisé au Québec. Ainsi, seront considérés *adéquatement vaccinés* les personnes ayant reçu toutes les doses requises selon le type de vaccin administré (aussi nommé [primovaccination](#)) tel que défini au [protocole d'immunisation du Québec \(PIQ\)](#).

1. 2 doses d'un même vaccin à ARNm (soit le Comirnaty (Pfizer-BioNTech), le Comirnaty pédiatrique (Pfizer-BioNTech), le Spikevax (Moderna) ou le Spikevax (Moderna du Japon), 2 doses Vaxzevria (AstraZeneca) ou Covishield ou une combinaison des vaccins ARNm et Vaxzevria (AstraZeneca) ou Covishield) avec respect des intervalles minimaux entre les 2 doses et ce, indépendamment d'avoir fait une infection confirmée (TAAN+) après la 1<sup>re</sup> ou 2<sup>e</sup> 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 à la COVID-19 (TAAN+) suivi d'une dose d'un vaccin (ARNm ou Vaxzevria (AstraZeneca) ou Covishield ou Janssen) administrée au moins 21 jours après l'infection

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 1<sup>re</sup> **dose de rappel** est 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.

La 2<sup>e</sup> **dose de rappel** est une dose de rang 4 ou plus, reçue après le 28 mars 2022 avec un intervalle minimal de 3 mois depuis l'administration de la dose de rappel précédente. Le rang de la deuxième dose de rappel peut également être de rang 3 si la personne a reçu une dose unique du vaccin Janssen suivie d'une dose de rappel ou a eu la COVID-19 suivie d'une dose de vaccin et d'une dose de rappel.

La **couverture vaccinale Dose de rappel** correspond à la proportion des personnes ayant reçu une dose de rappel (voir définition ci-haut) 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. Les mêmes précisions s'appliquent en ce qui concerne le dénominateur (voir définition générale de la *couverture vaccinale*).

Les doses de rappel sont également présentées en termes de **proportion de personnes ayant reçu au moins 1 (ou 2) doses de rappel**, parmi les personnes adéquatement vaccinées. Au numérateur se trouve les personnes ayant reçu leur 1<sup>re</sup> dose de rappel (ou leur 2<sup>e</sup>) et au dénominateur les personnes adéquatement vaccinées, et ce pour chaque groupe d'âge ou groupe de population pour lesquels on présente cette proportion (tableaux 1, 2a, 2b, 6).

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 sages-femmes (dernière transmission reçue le 26 janvier 2022). 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'ABRÉVIATIONS**

ARNm : ARN messenger, 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

PIQ : Protocole d'immunisation 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  
Paule Clément  
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](mailto: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 (2022)

**Institut national  
de santé publique**

**Québec** 