

Changement de méthode pour l'évaluation et le suivi des couvertures vaccinales contre la COVID-19 au Québec

22 août 2022 – version 2.0

Objectifs du document

1. Présenter les nouveaux indicateurs qui permettront de suivre les couvertures vaccinales **et la campagne de vaccination** contre la COVID-19 débutée le 15 août 2022.
2. Décrire les changements qui seront apportés à la méthode utilisée pour la mesure des couvertures vaccinales contre la COVID-19 au Québec.
3. Identifier les principaux enjeux en lien avec les changements qui seront apportés à la méthode et aux indicateurs utilisés pour l'évaluation et le suivi des couvertures vaccinales.

Messages clés

De nouveaux indicateurs pour le suivi des couvertures vaccinales contre la COVID-19 sont proposés afin de tenir compte de la vaccination de base telle que définie par le Comité sur l'immunisation du Québec et de la campagne de consolidation de l'immunité pour les groupes prioritaires débutée le 15 août 2022.

En considérant les limites du Registre de vaccination du Québec et les enjeux pour l'estimation de la couverture vaccinale contre la COVID-19, il est proposé de recentrer cette mesure sur les personnes qui ont pu être appariées au registre des usagers de la RAMQ et qui ont une adresse de résidence au Québec.

Le Registre de vaccination du Québec demeure la source officielle pour les données de vaccination contre la COVID-19 au Québec et il est primordial que la diffusion de l'information en lien avec ces données soit cohérente entre les différentes instances. **Ainsi, des indicateurs complémentaires sont proposés, permettant de suivre la campagne de vaccination en cohérence avec l'annonce gouvernementale d'offrir à tous les adultes une dose de rappel dans la campagne de vaccination lancée le 15 août 2022. Cette dose de rappel a été proposée pour les personnes de 18 ans ou plus dont le délai depuis la dernière dose dépasse cinq mois ou dont la dernière infection remonte à plus de trois mois. Afin de répondre à un besoin exprimé par le MSSS, la proportion de la population ayant reçu au moins une dose de vaccin dans un délai de moins de cinq mois sera suivie.**

1. Mise en contexte

Un avis du Comité sur l'immunisation du Québec (CIQ) publié le 20 juin 2022 vise à définir ce qui représente la vaccination de base contre la COVID-19, soit le nombre de doses qu'un individu devrait avoir reçu pour développer une réponse immunitaire satisfaisante (<https://www.inspq.qc.ca/publications/3220-vaccination-covid-consolidation>). La vaccination de base dépend de l'âge, de la présence de conditions médicales préexistantes et des antécédents d'infection confirmée au SRAS-CoV-2.

Dans un second avis publié le 20 juin 2022 et **mis à jour le 4 août 2022** (<https://www.inspq.qc.ca/publications/3219-vaccination-influenza-covid-2022>), le CIQ recommande la vaccination contre la COVID-19 dès la fin de l'été 2022 dans le cadre d'une campagne de consolidation de l'immunité qui viserait certains groupes prioritaires.

Depuis le début de la campagne de vaccination contre la COVID-19, des indicateurs de couverture vaccinale (CV) sont publiés par l'INSPQ en fonction du calendrier de vaccination en vigueur au Québec. Considérant les changements dans les recommandations de vaccination, une adaptation des indicateurs à suivre en prévision de la prochaine campagne de vaccination s'avère nécessaire.

Le Registre de vaccination du Québec (ci-après appelé « Registre »), devenu une base de données populationnelle au début de l'année 2021, constitue la source officielle pour les données de vaccination contre la COVID-19. Toutefois, certains enjeux ont été observés pour l'estimation de la CV, notamment pour bien définir la population ciblée par la mesure. Dans le contexte du changement des indicateurs qui est proposé dans ce document, la méthode de calcul de la CV a ainsi été révisée pour recentrer la mesure sur les personnes qui ont pu être appariées au registre des usagers (RU) de la RAMQ et vivant au Québec.

Enfin, en raison des changements apportés dans la stratégie de dépistage et l'accès aux tests PCR en janvier 2022 et du fait que seuls les premiers épisodes de COVID-19 confirmés par PCR sont disponibles dans le Registre, notre capacité à considérer la maladie dans le suivi des nouveaux indicateurs mesurés à partir des données de vaccination du Registre est limitée.

2. Nouveaux indicateurs

En lien avec les recommandations récentes du CIQ concernant la vaccination de base ainsi que la campagne de vaccination pour consolider l'immunité acquise contre la COVID-19 qui a débuté le 15 août 2022 en commençant par certains groupes prioritaires, les changements suivants dans les indicateurs de CV sont proposés :

- ▶ Le suivi de la vaccination ne sera plus réalisé en fonction du rang de doses puisque la stratégie de vaccination proposée par le CIQ n'est plus seulement basée sur le nombre de doses reçues antérieurement. **Afin de suivre spécifiquement la campagne débutée le 15 août 2022, la proportion de la population adulte ayant reçu au moins une dose de vaccin depuis le 15 août 2022 sera suivie.**
- ▶ Le terme « adéquatement vacciné » est remplacé par la proportion de la population ayant une vaccination de base complétée au début de la campagne de vaccination, soit le 15 août 2022. Parmi ces personnes, la proportion ayant reçu une dose de rappel depuis le début de cette campagne sera suivie dans le temps.

- La **proportion de la population n'ayant pas complété sa vaccination de base** au début de la campagne de vaccination (c.-à-d. le 15 août 2022), mais ayant reçu au moins une dose, sera également estimée. On pourra suivre dans le temps le nombre de personnes parmi cette population qui iront **compléter leur vaccination après le début de cette campagne**.
- La **proportion de la population n'ayant reçu aucune dose de vaccin** contre la COVID-19 au début de la campagne de vaccination (c.-à-d. le 15 août 2022) et qui **recevra au moins une dose de vaccin** après cette date sera également estimée.
- La **proportion de la population ayant reçu au moins une dose dans un délai de moins de 5 mois** sera aussi suivie. Cet indicateur permet de mesurer à quel point la vaccination est à jour dans la population.

Les indicateurs proposés sont résumés dans le **tableau 1**.

Tableau 1 Indicateurs pour le suivi de la vaccination contre la COVID-19 en fonction du statut au moment du début de la campagne le 15 août 2022 et des vaccins reçus depuis le début de cette campagne

Population cible	Indicateurs		Date ciblée pour la mesure
Toute la population	CV Vaccination de base complétée		En date du jour
Population de 18 ans ou plus	CV Au moins une dose reçue depuis le 15 août 2022		En date du jour
Toute la population	% Au moins une dose reçue délai < 5 mois		En date du jour
Groupes prioritaires + toute la population avec une vaccination de base complétée	CV Vaccination de base complétée		Au début de la campagne
		% Au moins une dose de rappel	Depuis le début de la campagne
Groupes prioritaires + toute la population avec une vaccination de base non complétée (au moins une dose de vaccin)	CV Vaccination de base non complétée		Au début de la campagne
		% Vaccination de base complétée	Depuis le début de la campagne
Groupes prioritaires + toute la population sans aucune dose de vaccin reçue	% Aucune dose reçue		Au début de la campagne
		% Au moins une dose reçue	Depuis le début de la campagne

Plusieurs de ces indicateurs peuvent être déclinés pour chaque personne ayant contracté la COVID-19, étant hospitalisée avec un diagnostic de COVID-19 ou étant décédée avec un diagnostic de COVID-19. Le statut vaccinal individuel de ces personnes pourrait être décliné selon sa vaccination de base complète ou non, selon qu'elle ait reçu ou non une dose de rappel suite à cette vaccination de base mais aussi plus globalement, si le délai depuis la dernière dose reçue était de moins de cinq mois. Pour chaque statut en lien avec la maladie, les indicateurs disponibles sont présentés dans le **tableau 2**.

Tableau 2 Indicateurs pour le suivi du statut vaccinal des cas de COVID-19, des hospitalisations liées à la COVID-19 et des décès liés à la COVID-19

Statuts de maladie disponibles	Indicateurs disponibles pour le statut vaccinal	Date ciblée pour la mesure
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cas de COVID-19 détecté par PCR ▪ Hospitalisé avec un diagnostic de COVID-19 ▪ Décédé avec un diagnostic de COVID-19 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Au moins une dose reçue dans un délai < 5 mois ▪ Vaccination de base complétée ▪ Dose de rappel reçue et vaccination de base complétée 	Depuis le début de la campagne (15 août 2022)

3. Changement de méthode

Nous proposons d'abord de **recentrer la mesure de la CV sur la population estimée présente au Registre de vaccination du Québec qui a été appariée avec le RU de la RAMQ**. Le cadre légal du Registre de vaccination prévoit l'inscription des vaccins administrés à des personnes résidant au Québec, mais également de tous les vaccins reçus par une personne au Québec. Dans le contexte de la campagne de vaccination massive qui a eu lieu au Québec et qui ciblait l'ensemble des personnes présentes sur le territoire, il est normal que le nombre de personnes actuellement inscrites au Registre dépasse les estimations de la population québécoise. En recentrant la mesure de la CV sur les personnes appariées à la RAMQ, nous pourrions ainsi mieux cibler la population à laquelle s'appliquent les indicateurs et qui est visée par les interventions de santé publique. La possibilité que les personnes non appariées à la RAMQ aient quitté le Québec ou la possibilité qu'elles possèdent un autre dossier dans le Registre nous semblent être des hypothèses plausibles.

Un autre changement dans la mesure des CV concerne les personnes avec une adresse inconnue dans le Registre. Considérant que le lieu de vaccination n'est pas toujours adéquat pour attribuer la région de résidence d'une personne vaccinée au Québec, **nous proposons d'exclure les personnes avec une adresse inconnue dans la mesure de la CV**.

Bien que des incertitudes demeurent concernant certains groupes de personnes inscrites au Registre, la méthode proposée permettra d'avoir un meilleur portrait de la CV de la population réellement visée par la vaccination au cours des prochains mois. Les travaux se poursuivront pour valider nos hypothèses et documenter les impacts possibles du changement de méthode.

Enfin, pour diverses raisons, des personnes se sont retrouvées avec deux ou plusieurs dossiers différents dans le Registre, ce qui a pu entraîner la présence de doublons. Parfois, les informations de vaccination peuvent se retrouver dans un seul dossier, alors que dans d'autres situations elles sont accessibles dans les deux dossiers. La gestion de cette problématique est complexe et un travail en continu se poursuivra en collaboration avec les Directions régionales de santé publique afin **d'améliorer la qualité globale des informations du Registre**.

Seuls les indicateurs de CV sont concernés par ces changements, le statut vaccinal d'un cas (hospitalisation / décès) demeure disponible quel que soit son lien d'appariement avec la RAMQ ou la présence d'une adresse de résidence au Registre.

4. Enjeux anticipés

Compte tenu des changements apportés dans la stratégie de dépistage au Québec depuis janvier 2022 et du fait que seuls les premiers épisodes de COVID-19 confirmés par PCR sont actuellement disponibles au Registre, il sera difficile de considérer la maladie dans le suivi des nouveaux indicateurs à partir des données du Registre. De fait, les personnes qui ont récemment eu un épisode de COVID-19 devront attendre un minimum de trois mois avant d'avoir une dose de rappel, en cohérence avec ce qui est recommandé actuellement. Selon plusieurs méthodes d'estimation de la population adulte ayant contracté la COVID-19 depuis le début de la septième vague (29 mai 2022), notamment en se basant sur l'incidence cumulée observée chez les travailleurs de la santé¹ et la méthode directe d'estimation du nombre de nouveaux cas de COVID-19 par semaine², la proportion pourrait varier entre 10 % et 38 %. La proportion de la population éligible à cette dose de rappel estimée à partir du Registre sera ainsi surestimée. Il est de fait attendu que les CV augmentent moins rapidement que lors des campagnes de vaccination antérieures.

Les indicateurs proposés ont été définis en fonction des priorités de suivi de la CV pour les prochains mois, des recommandations du CIQ et des limites imposées par la source de données utilisée. De plus, il est primordial d'assurer la concordance entre les données de vaccination contre la COVID-19 diffusées par les différentes instances afin d'assurer une cohérence dans les messages transmis aux professionnels de la santé et à la population. Il nous apparaît souhaitable que les deux mesures de couverture vaccinale (CV Vaccination de base complétée et CV Au moins une dose reçue depuis le 15 août 2022) soient diffusées publiquement, car elles permettent ensemble un reflet plus fiable de l'impact de la campagne de vaccination. Compte tenu de la contribution importante des personnes de 60 ans ou plus au fardeau des hospitalisations au Québec, il serait préférable de mettre l'accent sur la réponse de cette population à aller chercher leur dose pendant la campagne (ou ayant reçu au moins une dose dans un délai de moins de cinq mois).

5. Conclusion

Dans le contexte actuel de la pandémie et de la campagne de vaccination qui a débuté le 15 août 2022 pour les groupes prioritaires, le suivi des indicateurs tels qu'ils avaient été définis au départ ne sera plus possible. De nouveaux indicateurs sont ainsi proposés pour déterminer le nombre de personnes qui recevront une dose de vaccin à partir du 15 août parmi la population de 18 ans ou plus et le nombre de personnes (incluant les moins de 18 ans) qui complèteront leur vaccination de base au cours de la campagne. Les travaux réalisés depuis le début de la vaccination contre la COVID-19 en décembre 2020 permettent de proposer des changements dans la mesure de la CV afin de mieux définir la population ciblée par les mesures de santé publique au Québec. L'impact de ces changements sera suivi en continu. Les nouveaux indicateurs pour le suivi des CV ne seront pas comparables avec les données diffusées antérieurement et il sera important de bien communiquer les changements aux différents publics cibles.

¹ <https://www.inspq.qc.ca/publications/3224-estimation-cumulative-infection-covid-19-population-27-fevrier-28-mai-2022>

² <https://www.inspq.qc.ca/covid-19/donnees/estimation-sondage>

Changement de méthode pour l'évaluation et le suivi des couvertures vaccinales contre la COVID-19 au Québec

AUTEURES

Marilou Kiely, conseillère scientifique spécialisée
Paule Clément, conseillère scientifique
Fannie Defay, conseillère scientifique
Gentiane Perrault-Sullivan, conseillère scientifique spécialisée
Direction des risques biologiques, INSPQ

COLLABORATEURS

Manale Ouakki, conseillère scientifique
Direction des risques biologiques, INSPQ

Eveline Toth
Direction générale adjointe de la protection de la santé publique
Ministère de la Santé et des Services sociaux

SOUS LA DIRECTION DE

Patricia Hudson
Direction des risques biologiques, INSPQ

MISE EN PAGE

Sylvie Lafond
Marie-France Richard
Direction des risques biologiques, INSPQ