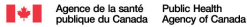




Cette présentation a été effectuée le 14 mars 2023, au cours de la journée La vaccination en temps de pandémie : qu'avons-nous appris? dans le cadre des 25es Journées annuelles de santé publique.

## **Le système canadien de surveillance de la couverture vaccinale contre la COVID-19 : bien plus que des couvertures vaccinales !**

Journées annuelles de santé publique (JASP)  
Journée thématique : La vaccination en temps de pandémie : qu'avons-nous appris?  
29 novembre 2022

**Brigitte Ho Mi Fane**  
Centre de surveillance de l'immunisation  
Agence de la santé publique du Canada



PROTÉGER LES CANADIENS ET LES AIDER À AMÉLIORER LEUR SANTÉ

### **Objectifs d'apprentissage**

- Décrire le système national de surveillance de la couverture vaccinale contre la COVID-19
- Identifier les défis posés par la mesure des couvertures vaccinales nationales à l'aide des données de registres d'immunisation des provinces et des territoires
- Nommer les usages des données de surveillance de la vaccination autres que la couverture vaccinale

## Le système canadien de surveillance de la couverture vaccinale contre la COVID-19 (SCSCVC)

- Créé en décembre 2020 en partenariat avec les provinces et les territoires
- **But** : Mesurer le nombre de doses administrées de vaccin et la couverture vaccinale contre la COVID-19 au Canada.
- **Méthodes** : demander à 13 systèmes d'information différents de rapporter les nombres de **doses administrées** et de **personnes vaccinées** au moyen de tableaux standardisés

### Volet 1

#### Données sur les doses administrées



### Volet 2

#### Données sur les nombres de personnes vaccinées



AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 3

## LA COLLECTE DES DONNÉES

AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 4

## Sources des données

- 13 provinces et territoires
- Forces armées canadiennes
- Service correctionnel Canada

### Registres de vaccination

ou  
Systèmes d'information sur la vaccination

- Contiennent l'information sur les doses administrées et les personnes vaccinées



### Formulaire national de collecte de données

Nombres cumulatifs de **DOSES**

**ADMINISTRÉES** ventilés par:

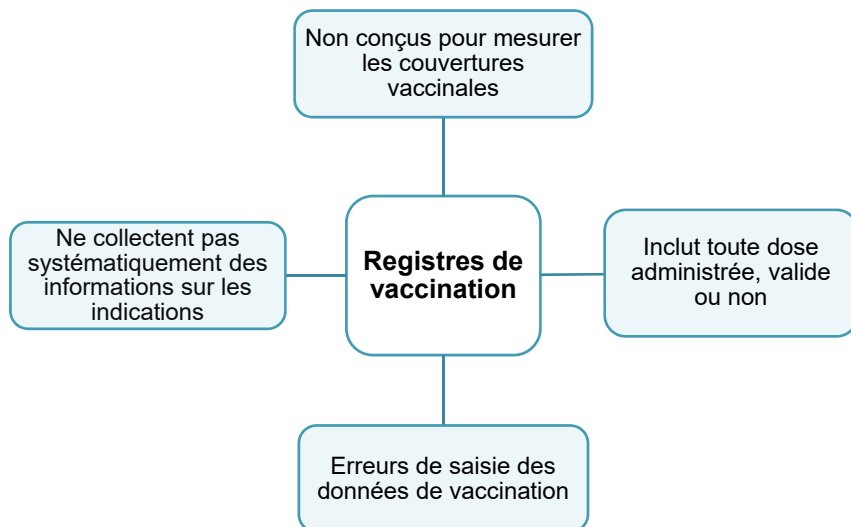
- Vaccin administré
- Rang de la dose
- Groupe d'âge au moment de la vaccination
- Sexe

Nombres cumulatifs de **PERSONNES**

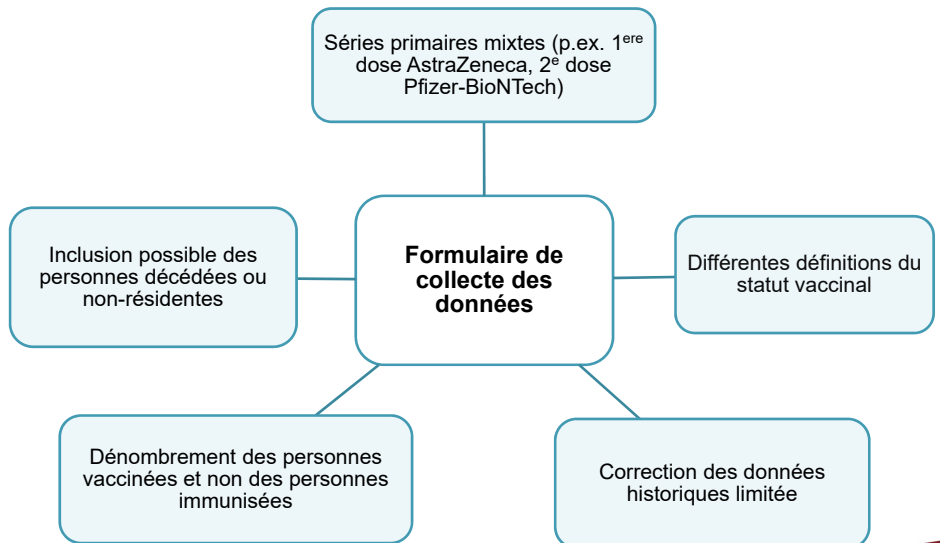
**VACCINÉES** ventilés par:

- Statut vaccinal
- Mois et année de la dernière dose reçue
- Vaccin reçu comme dose valide
- Groupe d'âge au moment de l'extraction des données
- Sexe

## Défis posés par la collecte de données à l'échelle nationale

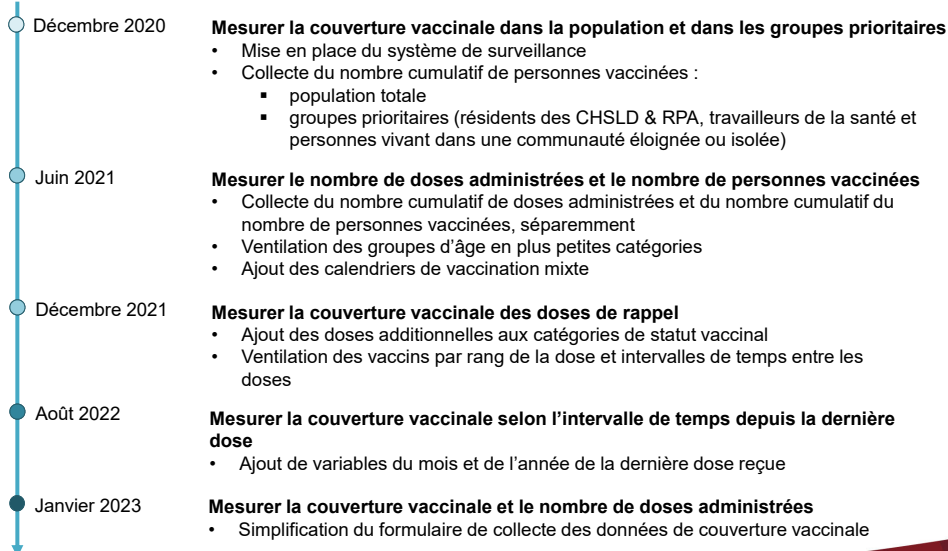


## Défis posés par la collecte de données à l'échelle nationale



AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 7

## Formulaire de collecte de données dans le temps



AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 8

# LE TRANSFERT DE CONNAISSANCES

## Principaux auditoires

Données sur les doses administrées



Données sur les personnes vaccinées  
(numérateur pour les couvertures vaccinales)



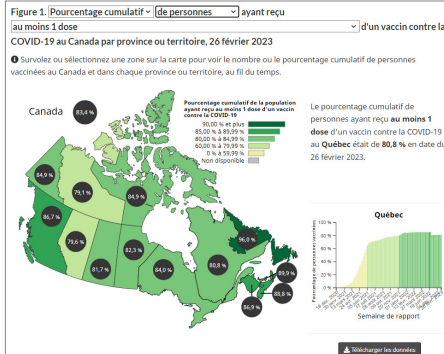
Rapport au Comité canadien  
d'immunisation (CCI)

[Rapport en ligne Infobase](#)  
accessible au public

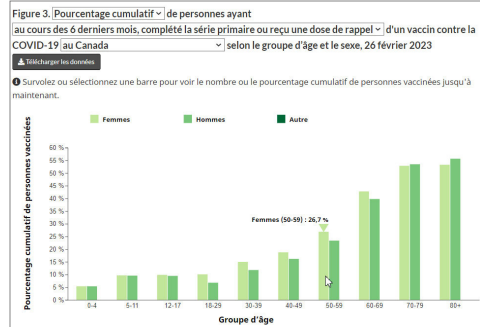
Rapport à l'OMS (*Joint  
Report Form*)

## Exemples de figures issues du Rapport en ligne Infobase

### 1. Couverture vaccinale selon le statut vaccinal et la province ou le territoire



### 2. Couverture vaccinale selon le statut vaccinal, le groupe d'âge et le sexe



AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 11

## Autres utilisations des données

### Données sur les doses administrées



Dénominateurs pour la **surveillance des manifestations cliniques inhabituelles (MCI) suivant la vaccination**

Planification de la **logistique des vaccins** (Direction générale de l'acquisition des vaccins)

Tableaux récapitulatifs pour appuyer les déclarations du **Comité consultatif national de l'immunisation (CCNI)**

Demandes ad-hoc

### Données sur les personnes vaccinées (numérateur pour les couvertures vaccinales)



Dénominateurs pour la comparaison de l'incidence des **cas de COVID-19 chez les vaccinés et non-vaccinés**

Dénominateurs pour estimer l'**efficacité vaccinale**

AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 12

## Analyse à partir de données de couverture vaccinale : mesurer l'effet d'une intervention de santé publique

- **Titre** : Effet des annonces des exigences de vaccination sur la vaccination contre la COVID-19 au Canada : une analyse de séries temporelles interrompues
  - **But** : Examiner l'effet de l'annonce des exigences de vaccination sur la vaccination dans le temps et selon le groupe d'âge et la province, entre juillet et novembre 2021
  - **Source de données** :
    - SCSCVC
    - Données nationale des cas de COVID-19
  - **Résultats** : Les exigences de vaccination ont été suivies d'une augmentation de la vaccination dans certaines provinces. Aucune tendance selon l'âge n'a été observée.
- Les données de surveillance ont permis d'estimer l'effet immédiat et soutenu de l'annonce des exigences de vaccination par groupe d'âge et par province et d'estimer le nombre de personnes vaccinées **en plus** comparativement à un scénario sans exigences de vaccination (par modélisation).

AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 13

## Qu'a-t-on appris?

Puisque les connaissances scientifiques et le contexte épidémiologique de la COVID-19 ont évolué rapidement, le SCSCVC a dû s'adapter constamment pour répondre aux besoins d'information en matière de santé publique.

### FLEXIBILITÉ

- À la collecte des données (formulaire de collecte de données)
- Des programmes d'extraction-transformation-chargement des données
- De la structure de la base de données et la transformation des données

### ACCEPTABILITÉ

Limiter le fardeau imposés à des organisations de santé publique provinciales et territoriales déjà surchargées

### Caractéristiques clés

### DÉFINITIONS STANDARDISÉES

des variables et des critères d'inclusion/exclusion permettant de produire des données de couverture vaccinale au niveau national

### CHANGEMENTS RAPIDES

- Nouveaux indicateurs pour s'adapter à une situation qui évoluait
- Nouveaux tableaux pour répondre aux besoins (p.ex. dénominateurs)
- Estimations de population provenant des gouvernements territoriaux comme dénominateurs des couvertures vaccinales

AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 14

## En conclusion...

- La mise en place d'un système de surveillance de la couverture vaccinale au niveau national, en même temps que la campagne de vaccination est déployée et que les connaissances scientifiques continuent d'évoluer, a démontré :
  - l'importance de mettre en place des outils de collecte de données flexibles et des systèmes malléables ou qui peuvent être modifiés en temps opportun
  - l'importance de rester à l'affût des connaissances émergentes pour ainsi d'anticiper les changements et facteurs contextuels pouvant avoir un impact sur les données
  - l'usage possible des données de surveillance au-delà de l'objectif principal du système de surveillance
- Les considérations quant à la campagne de vaccination pour 2023 et au-delà continuent d'évoluer, mais la **flexibilité** et la **simplicité** du système de surveillance restent de mise pour réduire le fardeau des fournisseurs de données tout en maintenant l'information utile pour de guider les recommandations de santé publique en matière de vaccination.

AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 15

## Remerciements

- Partenaires provinciaux et territoriaux
  - Membres du Réseau canadien des registres d'immunisation et des couvertures vaccinales

AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 16