



Modélisation pancanadienne de la demande et de l'offre d'équipement de protection individuelle (EPI)

Collaborer pour appuyer la réouverture économique

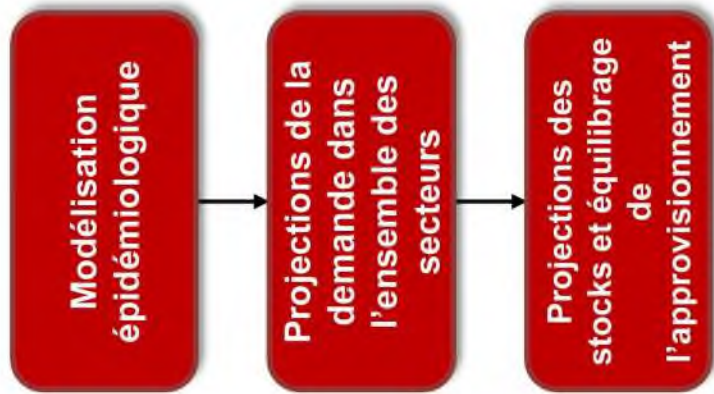
Sous-ministres fédéral-provinciaux-territoriaux de la santé

Le 14 juillet 2020



YOUR HEALTH AND SAFETY... OUR PRIORITY.


Le modèle pancanadien de la demande et de l'offre



Plusieurs modèles épidémiologiques sont utilisés pour projeter les différents scénarios de l'évolution de la maladie pour les 12 mois et plus à venir par province et territoire (PT).

On prévoit une demande sans contraintes d'EPI en fonction des scénarios épidémiologiques, des protocoles d'utilisation d'EPI et de la réouverture progressive de l'économie dans plus de 50 secteurs dans chaque PT et continuellement peaufinée par rapport à l'utilisation réelle.

Les données sur les fournitures disponibles et entrantes en temps quasi réel sont recueillies et comparées aux projections de la demande pour déceler les pénuries d'approvisionnement et générer les exigences d'achat échelonnées sur les 12 mois et plus de 50 secteurs ou plus dans chaque PT.



Exemples de secteurs :

- Hôpitaux.
- Soins pour bénéficiaires internes.
- Services de police.
- Services d'incendie.
- Épiceries.
- Administrations publiques.
- Détail.
- Accueil.
- Public immunodéprimé.
- Grand public.

Prévisions annuelles estimées de la demande par produit

Prévision de la demande de juillet 2020 à juin 2021
Scénario de résurgence

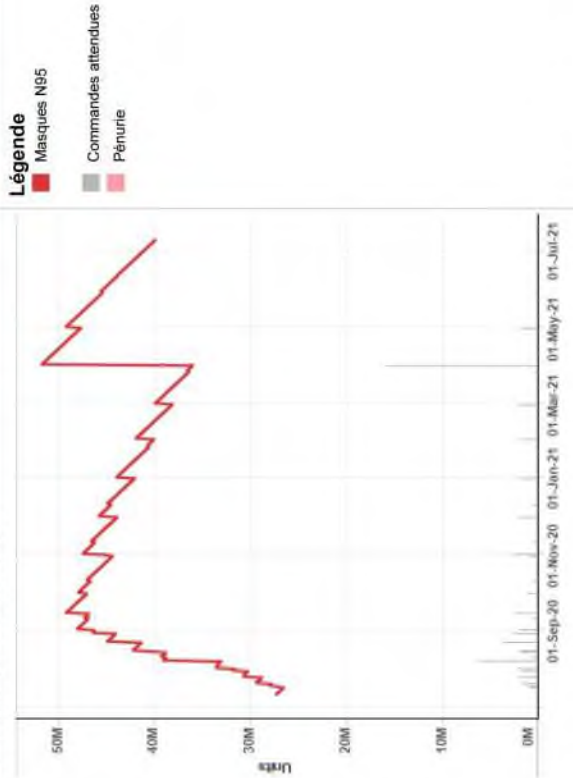
Catégorie	Produit	Santé publique	Santé privée	Économie en entier ⁴
Produits de nettoyage	Désinfectant	48 M	17 M	224 M
	Lingettes désinfectantes ³	333 M	432 M	13 325 M
	Désinfectant à mains – liquide ²	50 M	10 M	145 M
EPI	Masques N95	88 M	40 M	181 M
	Gants en nitrile ¹	2 355 M	1 369 M	4 587 M
	Masques chirurgicaux	835 M	430 M	1 946 M
	Masques chirurgicaux avec écran	53 M	15 M	68 M
	Écrans faciaux	93 M	5 M	99 M
	Lunettes de protection	2 M	0,34 M	11 M
	Blouses jetables	331 M	213 M	609 M
	Gants en vinyle non poudrés ¹	124 M	33 M	202 M

Remarques : 1. Les gants sont indiqués en tant que **paires**. 2. Les prévisions de la demande de désinfectant et de désinfectant pour les mains sont en litres. 3. La demande de lingettes désinfectantes est prévue en nombre de lingettes. 4. La différence entre la santé publique + la santé privée et l'économie en entier est la demande par d'autres segments de la consommation économique.

Prévision de l'offre d'inventaire du secteur des soins de santé public par rapport aux scénarios de maladie : masques N95

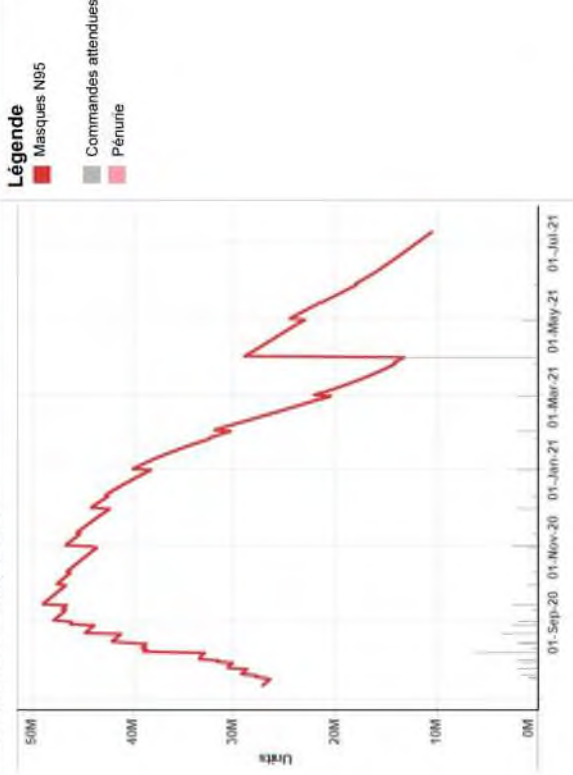
Confinement de la COVID

Inventaire prévu pour l'année prochaine, excluant les commandes à risque élevé



Résurgence – meilleure estimation

Inventaire prévu pour l'année prochaine, excluant les commandes à risque élevé



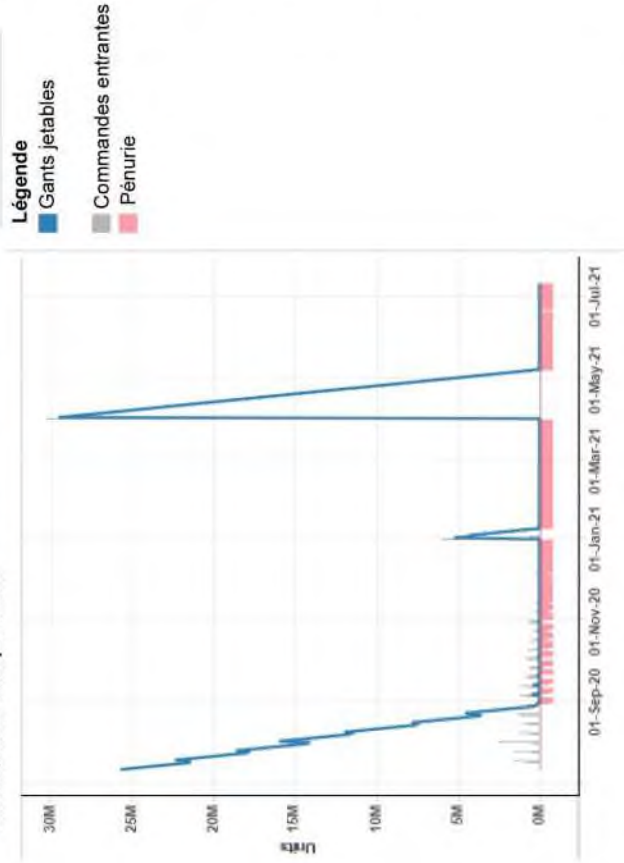
- Si la COVID-19 reste contenue, les gouvernements FPT ont suffisamment d'approvisionnement et d'inventaires de masques N95 pour répondre à la demande du secteur des soins de santé au cours des 12 prochains mois.
- En cas de résurgence, les inventaires de masques N95 pourraient grandement chuter, ce qui pourrait mettre le secteur des soins de santé à risque de souffrir d'une pénurie.

Selon la demande dans les hôpitaux et les établissements publics de soins de longue durée. L'approvisionnement comprend les inventaires fédéraux et provinciaux pour le secteur des soins de santé, l'approvisionnement entrant par le biais d'un approvisionnement collectif en vrac et les PT sur l'information relative à la commande, si elle est fournie. Les ordonnances fédérales jugées à risque élevées ont été exclues.

Prévision de l'inventaire du secteur des soins de santé public en fonction des scénarios de maladie : blouses

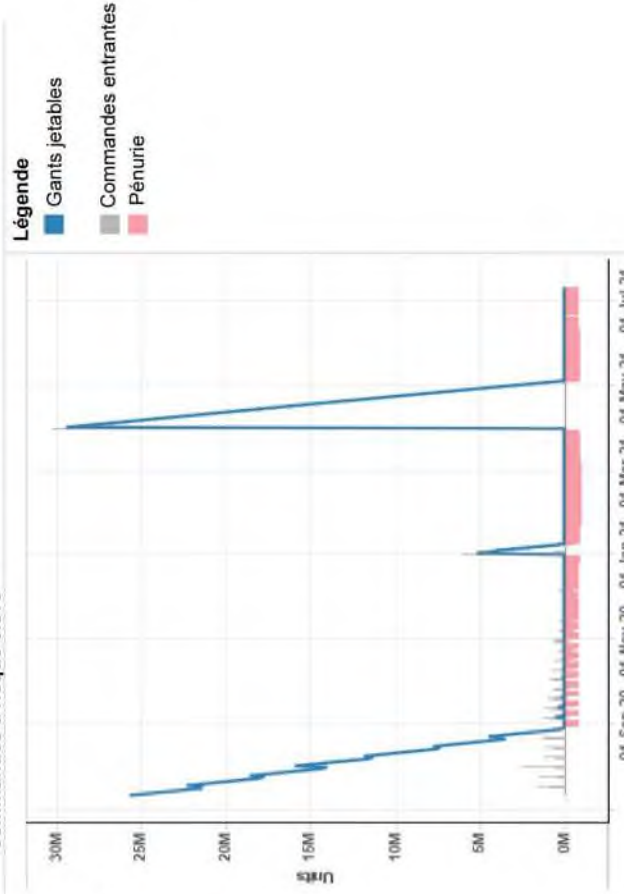
Confinement de la COVID

Inventaire prévu pour l'année prochaine, excluant les commandes à risque élevé



Résurgence – meilleure estimation

Inventaire prévu pour l'année prochaine, excluant les commandes à risque élevé

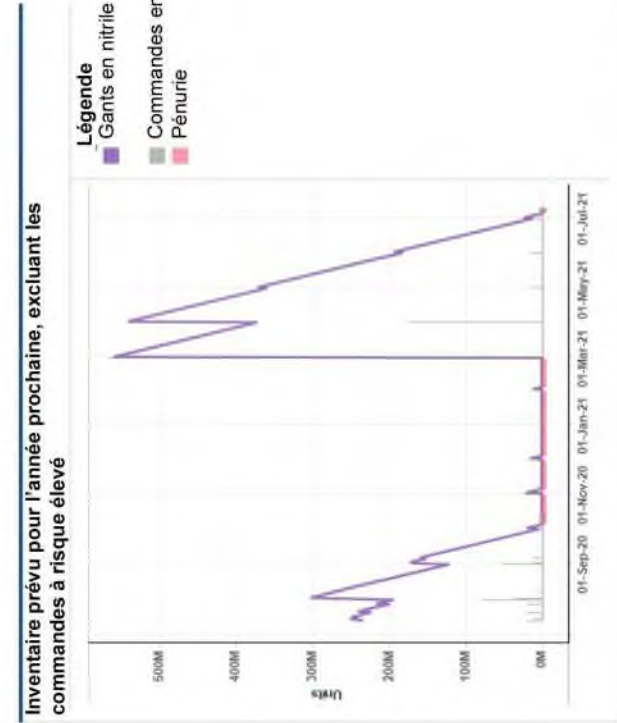


- Dans les deux scénarios de confinement et de résurgence de COVID, l'offre et les inventaires de blouses entrants actuels des gouvernements FPT ne suffisent pas à répondre à la demande à long terme, et des pénuries pourraient survenir dès septembre. Les augmentations en flèche représentent l'approvisionnement entrant en date de fin d'exercice.

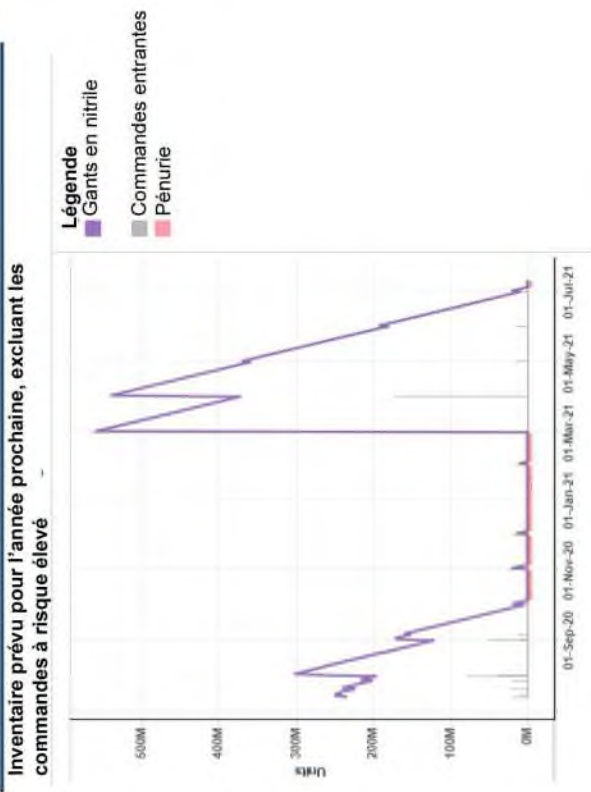
Selon la demande dans les hôpitaux et les établissements publics de soins de longue durée. L'approvisionnement comprend les inventaires fédéraux et provinciaux pour le secteur des soins de santé, l'approvisionnement entrant par le biais d'un approvisionnement collectif en vrac et les PT sur l'information relative à la commande, si elle est fournie. Les ordonnances fédérales jugées à risque élevées ont été exclues.

Prévision de l'inventaire du secteur des soins de santé public en fonction des scénarios de maladie : gants en nitrile

Confinement de la COVID



Résurgence – meilleure estimation








- L'inventaire de gants en nitrile n'est pas très sensible aux changements dans le scénario épidémiologique étant donné que l'utilisation de gants est prophylactique, peu importe s'il y a une résurgence.
- Compte tenu des calendriers de livraison actuels des gants, sans commandes supplémentaires, des pénuries sont prévues d'ici novembre 2020. Les augmentations en flèche représentent l'approvisionnement entrant en date de fin d'exercice.

Selon la demande dans les hôpitaux et les établissements publics de soins de longue durée. L'approvisionnement comprend les inventaires fédéraux et provinciaux pour le secteur des soins de santé, l'approvisionnement entrant par le biais d'un approvisionnement collectif en vrac et les PT sur l'information relative à la commande, si elle est fournie. Les ordonnances fédérales jugées à risque élevé ont été exclues.

La précision des analyses dépend de la qualité des données

- **Projections de la demande**
 - Créées selon les protocoles et les scénarios épidémiologiques;
 - validées continuellement
- **Données fédérales**
 - bonne visibilité sur les inventaires fédéraux et les livraisons prévues

Segments de consommation	Fonctionnalité				Disponibilité des données		
	Projection de la demande	Équilibrage de l'approvisionnement et projection des stocks	Taux de consommation actuels	Visibilité des fournitures entrantes	Visibilité des stocks disponibles		
 Fédéral (essentiel ou non)	■	■	■	■	■	■	Varie selon la / le PT
 Santé P/T Health (essentiel ou non)	■	■	■	■	■	■	
 Secteurs extra-sanitaires des PT (essentiels ou publics)	■	■	■	■	■	■	
 Secteur privé	■	■	■	■	■	■	
 Population générale	■	■	■	■	■	■	

Legende : ■ Capacité actuelle □ Capacité entrante

- **Données des PT :**
 - Bonne collaboration: la plupart des PT fournissent déjà à Santé Canada un certain niveau de données sur les EPI pour le secteur de la santé sur une base hebdomadaire
 - Écart le plus important est une ligne de vue sur les commandes prévues
 - Santé Canada s'engage avec les responsables des achats dans les PTs pour mieux comprendre les achats d'EPI pour les autres secteurs économiques (en dehors du secteur des soins de santé)
- **Données du secteur privé** sur l'utilisation et l'offre provenant d'une enquête de Statistique Canada

Conclusions et prochaines étapes

Conclusions

- Les prévisions pancanadiennes des EPI peuvent :
 - Fournir un avertissement rapide sur les produits qui risquent de subir une pénurie en cas de résurgence
 - Informer les décideurs des stratégies d'investissement dans la fabrication nationale de certains produits
 - Éclairer la politique de santé publique sur la gestion et la conservation de la consommation

Prochaines étapes

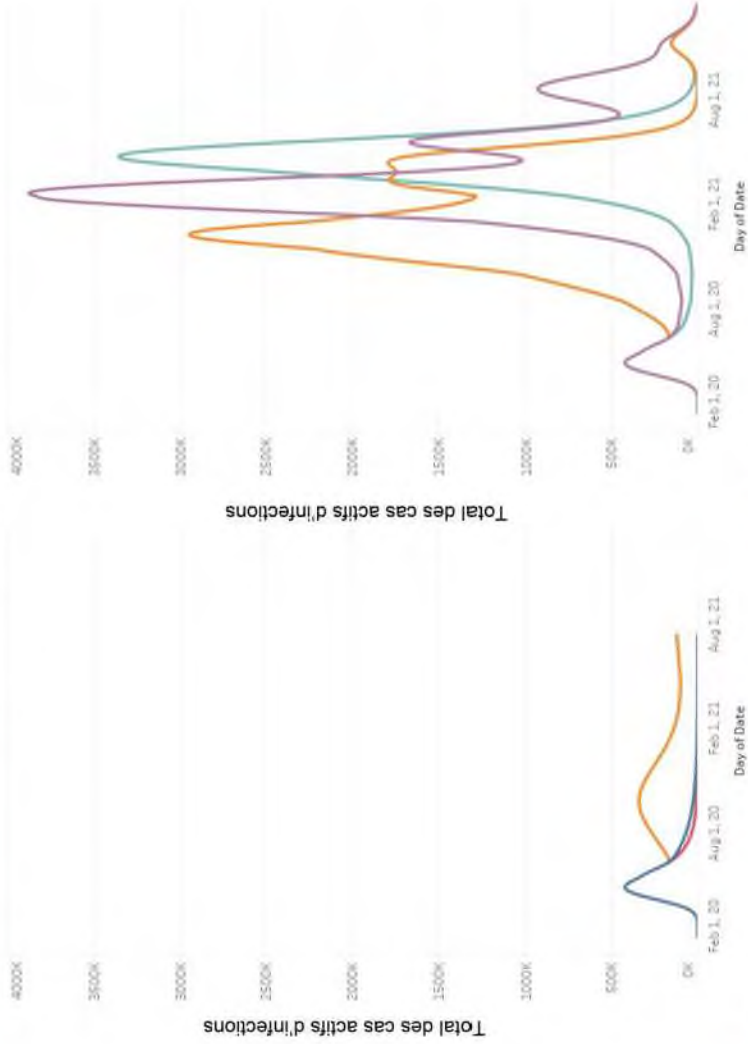
- Continuer de dialoguer bilatéralement avec les PT pour :
 - Augmenter la granularité des données PT afin de permettre des prévisions plus précises
 - Communiquer les projections propres aux PT avec les administrations, selon la demande
 - Accroître le lien avec les responsables des PT non liées au secteur de la santé
- Débat collectif sur les mesures à prendre pour les produits clés, orienté par les observations provenant des modèles

Deux scénarios épidémiologiques

Courbes épidémiologiques

Confinement

- Suppose que le taux de reproduction réel (Rt) reste sur la même trajectoire que l'état actuel
- Trois lignes représentent des intervalles de confiance avec la meilleure estimation en gris foncé
- Étant donné que les N95 dans les établissements de soins de santé, le modèle montre dans un scénario élevé que la demande pour ce produit augmenterait



Résurgence

- Lié aux scénarios de réouverture de l'économie PT, le nombre de reproduction R change avec le temps en fonction du pourcentage d'exploitation
- Trois lignes représentent des intervalles de confiance avec la meilleure estimation en gris foncé

Résultats préliminaires : enquête du secteur privé de Statistique Canada

- Résultats de l'enquête téléphonique de Statistique Canada auprès de 1 500 entreprises des 10 secteurs de l'industrie qui sont les plus grands consommateurs d'EPI maintenant intégrés dans le modèle. Une enquête plus vaste est en cours sur le terrain et les résultats seront disponibles en août.
- **Observations tirées de l'enquête téléphonique initiale** (voir l'annexe A)
 - **86,2 %** des entreprises des 10 industries ciblées ont besoin d'EPI pour pouvoir fonctionner conformément aux lignes directrices relatives à la COVID
 - Les entreprises qui ont besoin d'EPI essentiel prévoient des pénuries au cours des trois prochains mois :
 - **Blouses jetables (39,4 %)**
 - **Ventilateurs** (p. ex., masques N95) **(31,1 %)**
 - **Lingettes désinfectantes (28,7 %)**
 - **Les gants en nitrile semblent** avoir le plus grand risque de pénurie au cours du prochain trimestre.
 - Dans l'ensemble, les entreprises prévoient en acheter moins en août et dans les mois à venir qu'en juillet, ce qui donne à penser qu'elles accumulent actuellement de l'inventaire.

Secteurs couverts par le modèle

