

# Le point sur les projections relatives à la COVID-19

Groupe pour le consensus en matière de modélisation et de conseils  
scientifiques

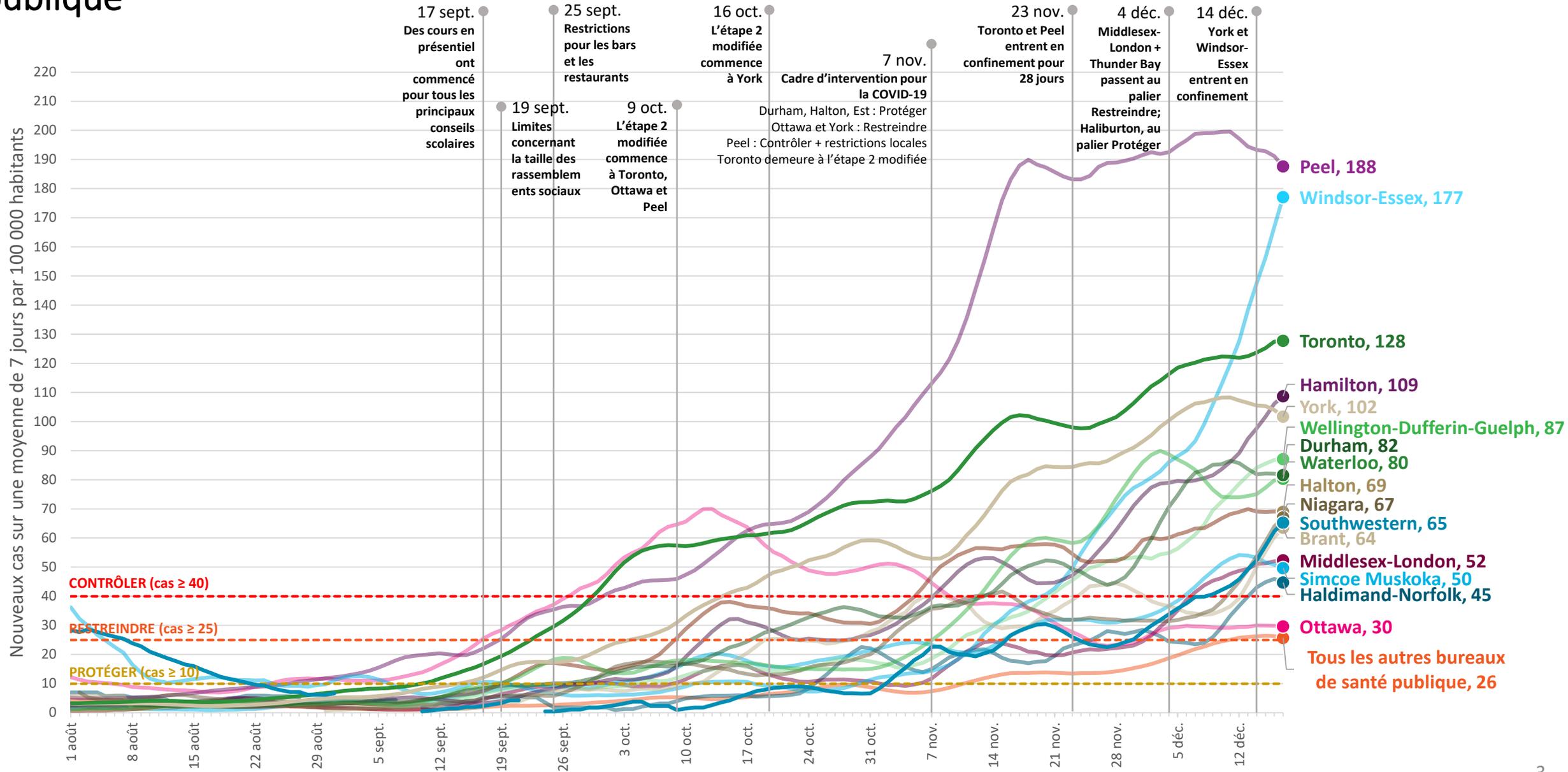
21 décembre 2020



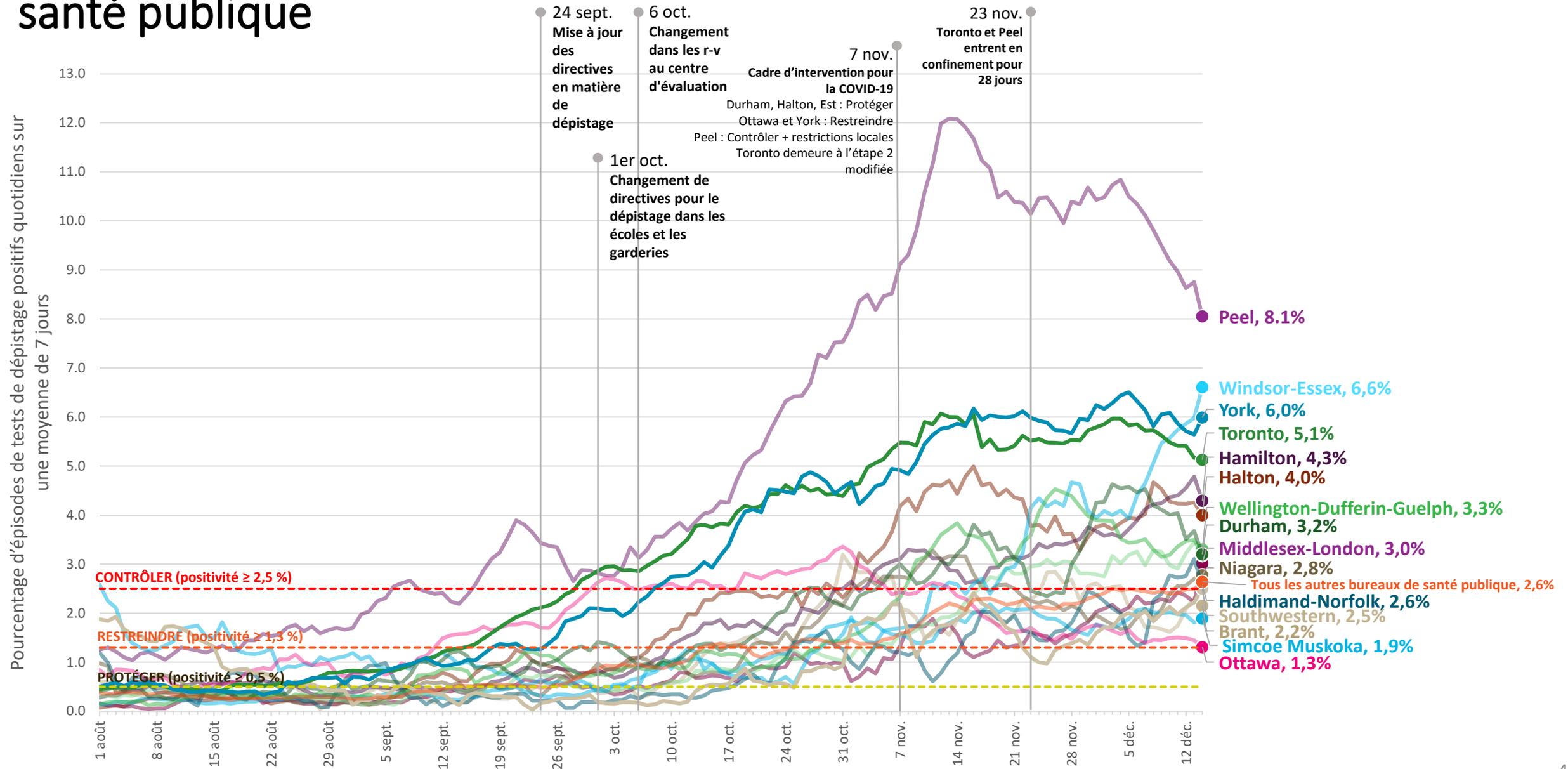
# Principales constatations

- Les cas continuent à augmenter et le nombre total de cas est deux fois plus élevé que le nombre de cas au palier « rouge ». Le pourcentage de positivité est en train de se stabiliser. Notre capacité à contrôler la croissance des cas est encore précaire.
- La croissance continue du nombre de cas va accroître les éclosions dans les foyers de soins de longue durée et d'autres établissements de soins collectifs.
- Dans tous les scénarios, l'occupation des unités de soins intensifs sera supérieure à 300 lits dans les 10 jours. Les pires scénarios de cas montrent une occupation supérieure à 1 500 lits à la mi-janvier.
- D'après l'expérience acquise en France et en Australie, un « confinement strict » de 4 à 6 semaines peut réduire le nombre de cas en Ontario à moins de 1 000 par jour et peut-être beaucoup plus bas avec des tests de dépistage et du soutien.
- Grâce à la réduction du nombre de cas, nous pouvons maintenir des soins intensifs sûrs pour les patients infectés à la COVID-19 et les autres qui ont besoin de tels soins.
- Comme indiqué lors des précédentes séances d'information, les restrictions en matière de santé publique nécessiteront davantage de ressources (p. ex. tests de dépistage, soutien en cas d'isolement ou de quarantaine) dans les communautés et les lieux de travail des services essentiels où l'exposition est plus élevée.

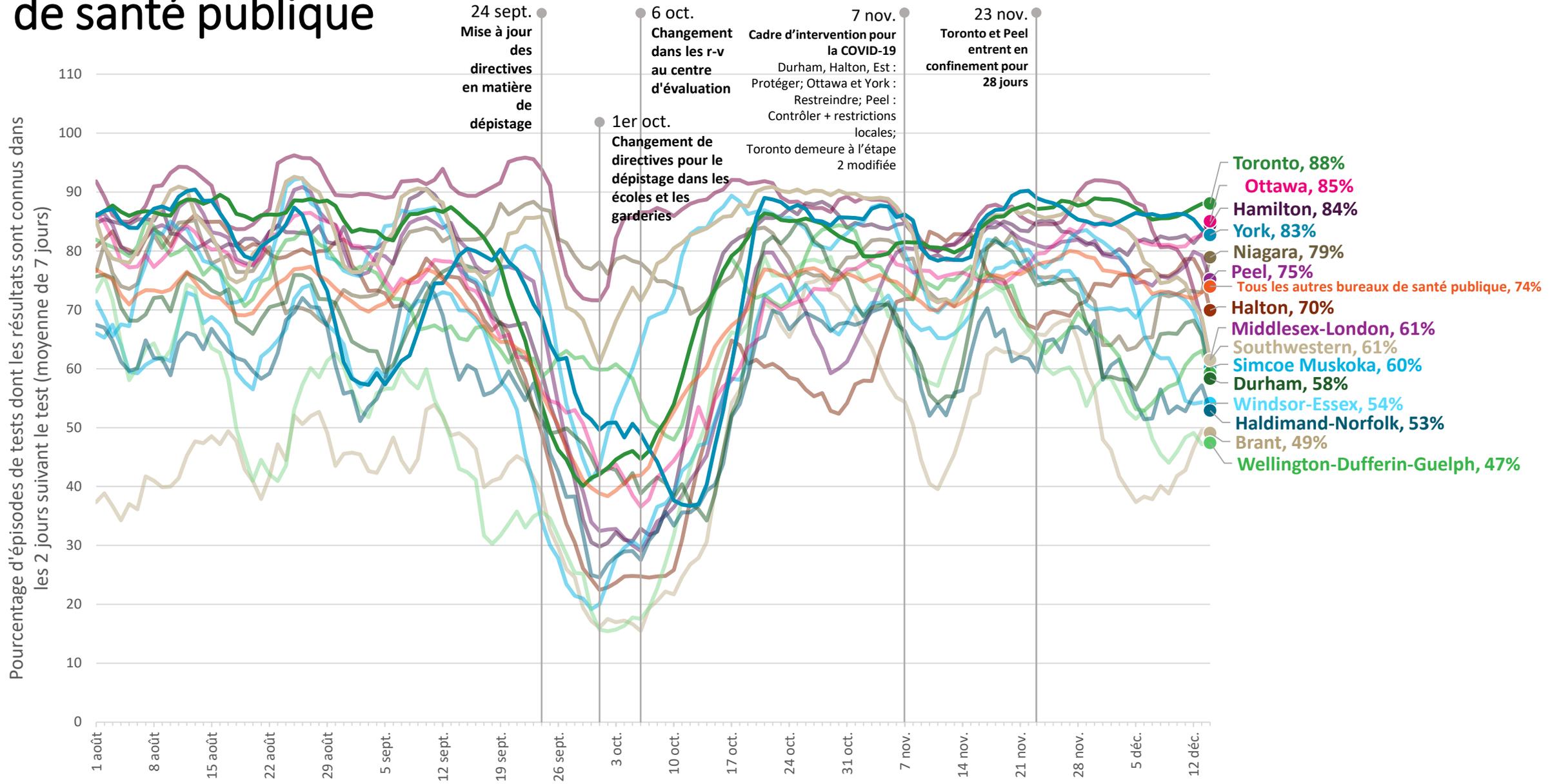
# Nombre total de nouveaux cas par 100 000 habitants par semaine dans les bureaux de santé publique



# Pourcentage de tests de dépistage positifs de la COVID-19 dans les bureaux de santé publique



# Pourcentage de tests de la COVID-19 traités dans les 2 jours dans les bureaux de santé publique



# Résultats positifs hebdomadaires en pourcentage par tranche d'âge

Résultats positifs hebdomadaires en pourcentage par tranche d'âge																																						
Mois	Avril 2020				Mai 2020					Juin 2020					Juillet 2020					Août 2020					Sept. 2020				Oct. 2020					Nov. 2020				Déc. 2020
Semaine #	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49		
Tranche d'âge																																						
75+	16.4	11.0	5.0	4.3	3.4	4.7	5.3	3.2	2.9	1.8	1.0	0.9	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	1.0	1.3	1.4	1.8	2.3	2.8	3.6	3.3	3.1	3.3	3.2	3.7		
65 à 74	11.4	7.2	5.5	4.4	3.6	4.1	3.8	1.9	1.3	0.9	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	1.0	1.2	1.3	1.7	1.9	2.2	2.6	3.3	3.3	3.0	3.3	3.4		
55 à 64	11.4	8.6	6.2	4.8	3.7	4.9	5.7	2.8	2.0	1.0	0.9	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.6	0.8	1.2	1.4	1.6	2.2	2.4	2.4	2.9	3.4	3.2	3.1	3.2	3.1		
45 à 54	10.9	8.1	6.2	5.3	4.2	4.6	6.6	3.3	2.2	1.2	1.1	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	1.4	1.9	1.9	2.7	2.8	3.0	3.7	4.4	3.9	3.9	4.0	3.8		
35 à 44	8.3	7.1	5.7	4.3	3.3	3.9	5.7	3.4	2.3	1.3	1.4	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.7	1.0	1.2	1.5	1.6	2.3	2.7	2.9	3.7	4.4	3.8	4.1	4.2	4.2		
25 à 34	8.7	7.4	6.1	5.2	4.0	4.8	6.3	3.7	2.4	1.4	1.5	1.2	1.0	0.9	1.0	0.9	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.9	1.3	1.7	2.1	2.5	2.2	2.9	3.2	3.4	4.1	4.7	4.5	4.7	4.8	4.5		
18 à 24	9.2	7.8	6.5	4.1	3.7	4.3	6.3	3.7	2.5	1.4	1.4	1.2	0.9	0.8	0.9	1.1	0.8	0.7	0.5	0.7	0.9	0.8	1.4	2.3	2.8	3.5	2.6	3.5	3.9	4.3	4.7	5.5	5.2	5.0	5.3	5.4		
14 à 17	5.9	7.1	4.8	3.7	3.4	5.0	6.6	2.2	2.9	1.5	1.6	1.4	1.3	1.1	1.4	1.3	1.4	1.2	1.1	0.8	1.3	1.7	1.8	1.7	1.5	1.9	2.1	2.9	4.1	4.1	5.4	6.6	5.6	6.4	6.8	6.2		
9 à 13	5.7	6.2	4.9	5.8	5.0	5.5	6.5	4.3	3.7	3.4	2.4	1.9	1.0	1.5	1.2	1.7	1.3	0.8	1.4	1.0	1.5	1.4	1.4	0.9	0.8	0.8	1.2	1.8	2.8	3.7	4.9	4.7	5.7	5.9	5.9	5.2		
4 à 8	1.9	4.0	2.3	4.1	2.2	3.0	3.4	3.5	3.4	2.1	2.7	1.7	1.2	0.9	1.1	1.2	1.0	1.0	0.7	0.8	0.5	0.9	0.6	0.5	0.3	0.4	1.0	1.5	2.8	2.7	3.6	3.9	4.3	4.5	4.7	3.8		
0 à 3	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	2.2	2.2	1.4	1.1	1.9	1.4	1.3	0.7	1.0	0.8	1.3	0.4	0.5	0.6	0.3	0.6	0.6	0.3	0.4	0.6	0.7	1.3	2.2	2.5	2.2	3.0	4.2	3.2	3.8	4.7	3.6		
<b>Total</b>	<b>11.3</b>	<b>8.5</b>	<b>5.7</b>	<b>4.6</b>	<b>3.6</b>	<b>4.5</b>	<b>5.6</b>	<b>3.1</b>	<b>2.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>	<b>0.9</b>	<b>0.7</b>	<b>0.7</b>	<b>0.7</b>	<b>0.7</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>	<b>1.1</b>	<b>1.3</b>	<b>1.6</b>	<b>1.7</b>	<b>2.4</b>	<b>2.8</b>	<b>3.0</b>	<b>3.7</b>	<b>4.2</b>	<b>3.9</b>	<b>4.0</b>	<b>4.2</b>	<b>4.0</b>		

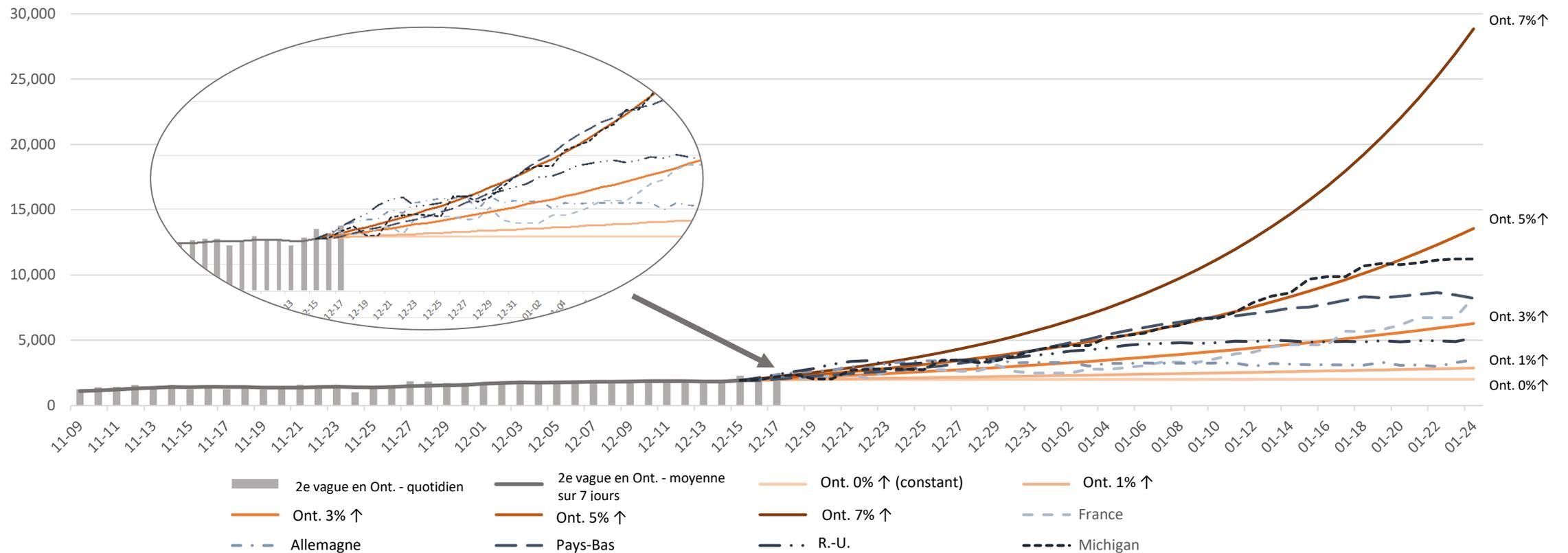
Source des données : Système d'information des laboratoires de l'Ontario (SILO), extrait du SAS VA du MSAN le 19 décembre.

Remarque : Comprend toutes les données soumises au SILO jusqu'au 16 décembre 2020. Les six derniers jours sont considérés comme des données provisoires (semaine 49) et sont susceptibles de changer.

Pourcentage de positivité hebdomadaire = nombre total de tests positifs dans la semaine (sur la base de la date déclarée)/Tests de dépistage de la COVID-19 au cours de la semaine.

# Comme dans d'autres administrations, la croissance des cas se poursuit malgré des restrictions souples

Nombre de cas par jour (autres pays à 13/100 000/jour)

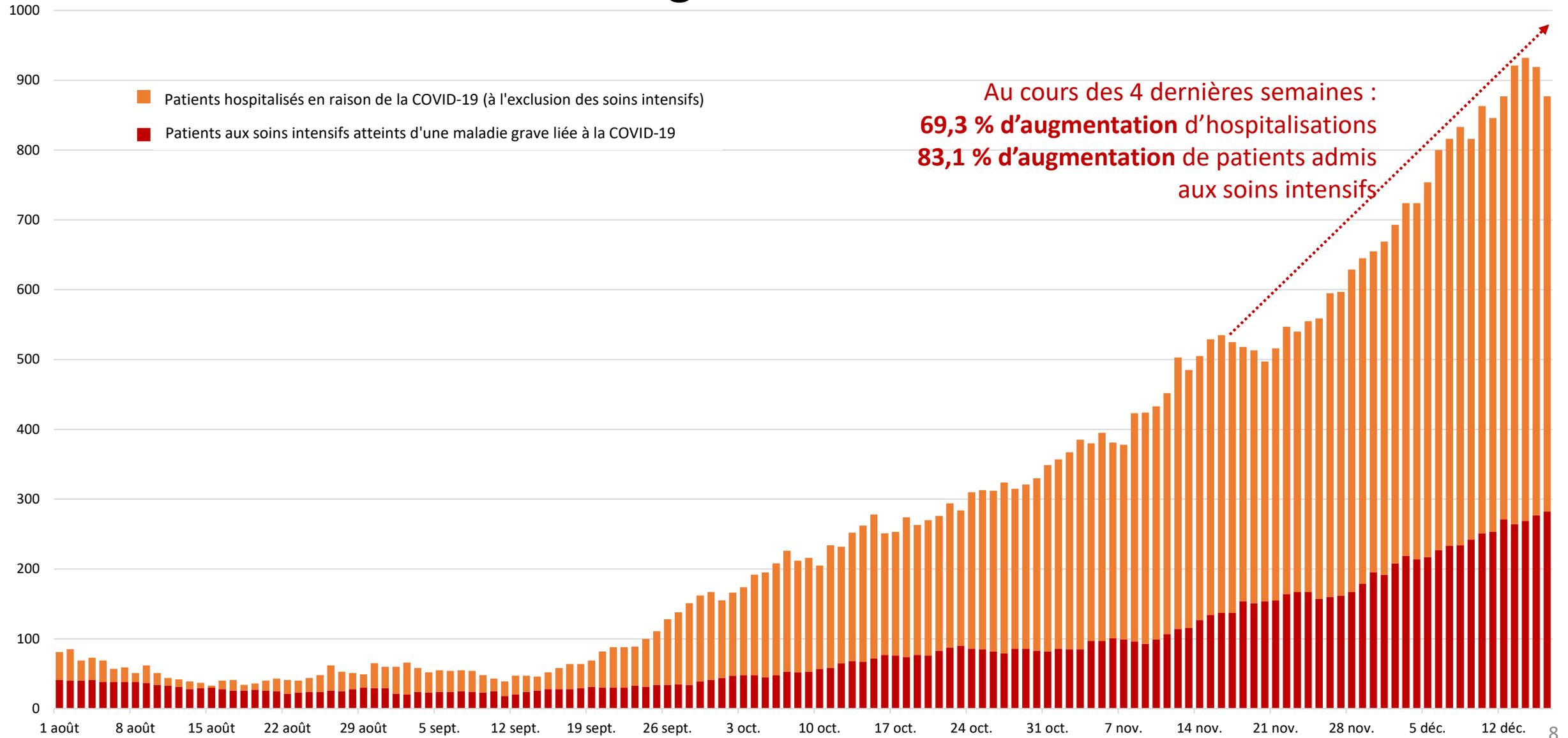


Nota : l'Ontario a atteint 13/100 000 cas entre 1,5 et 3 mois après ces pays.

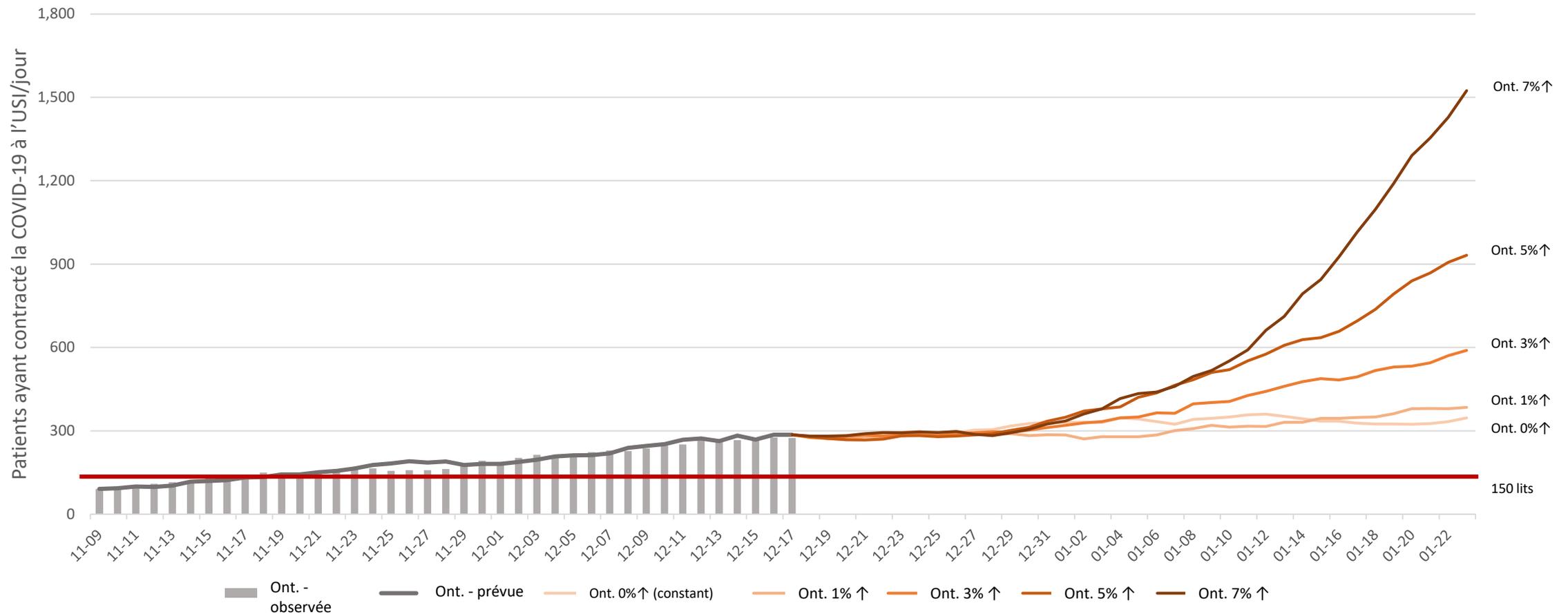
Prévisions basées sur la modélisation de l'Université McMaster, COVID-19 ModCollab, SPO; augmentation récente du nombre de nouveaux cas quotidiens; cas signalés dans des administrations homologues.

Données (cas observés) : covid-19.ontario.ca; <https://ourworldindata.org>; covidtracking.com.

# Les hospitalisations et les admissions aux soins intensifs en raison de la COVID-19 continuent d'augmenter

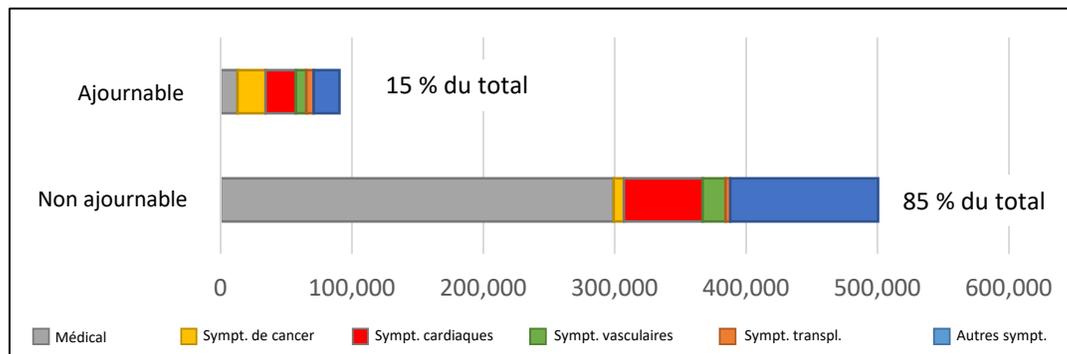


# Projections : Occupation des unités de soins intensifs > 300 lits à la fin de décembre, > 1 500 à la mi-janvier selon les scénarios les plus graves

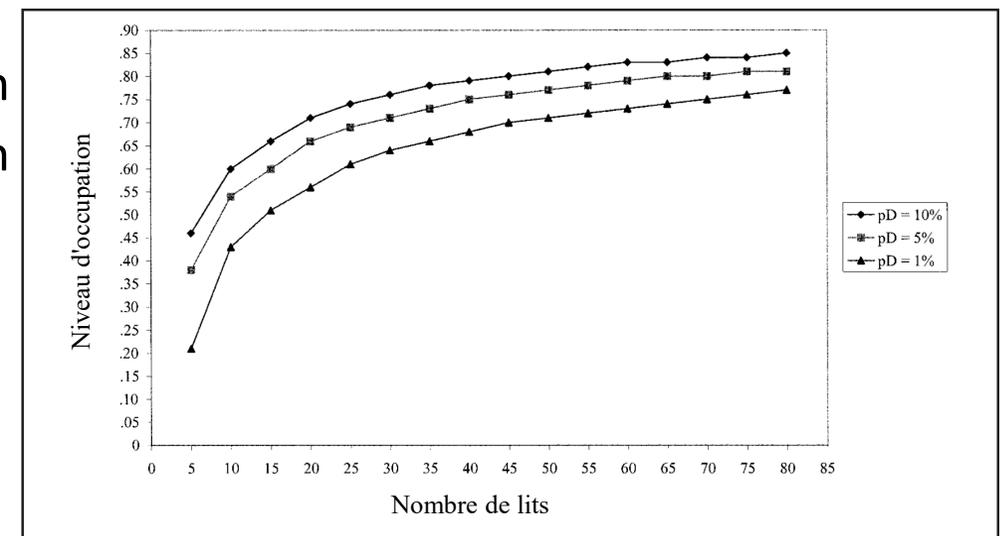


# Le taux élevé d'occupation des unités de soins intensifs menace la qualité des soins

- Taux d'occupation élevé
  - Menace l'accès en temps utile pour tous les patients devant être admis
  - Accès retardé ↑ décès (Gabler 2013, Harris 2018)
- Le seuil d'occupation acceptable varie en fonction de la taille de l'USI (Green 2002)
  - 30 lits aux soins intensifs : < 75 % niveau d'occupation
  - 15 lits aux soins intensifs : < 65 % niveau d'occupation

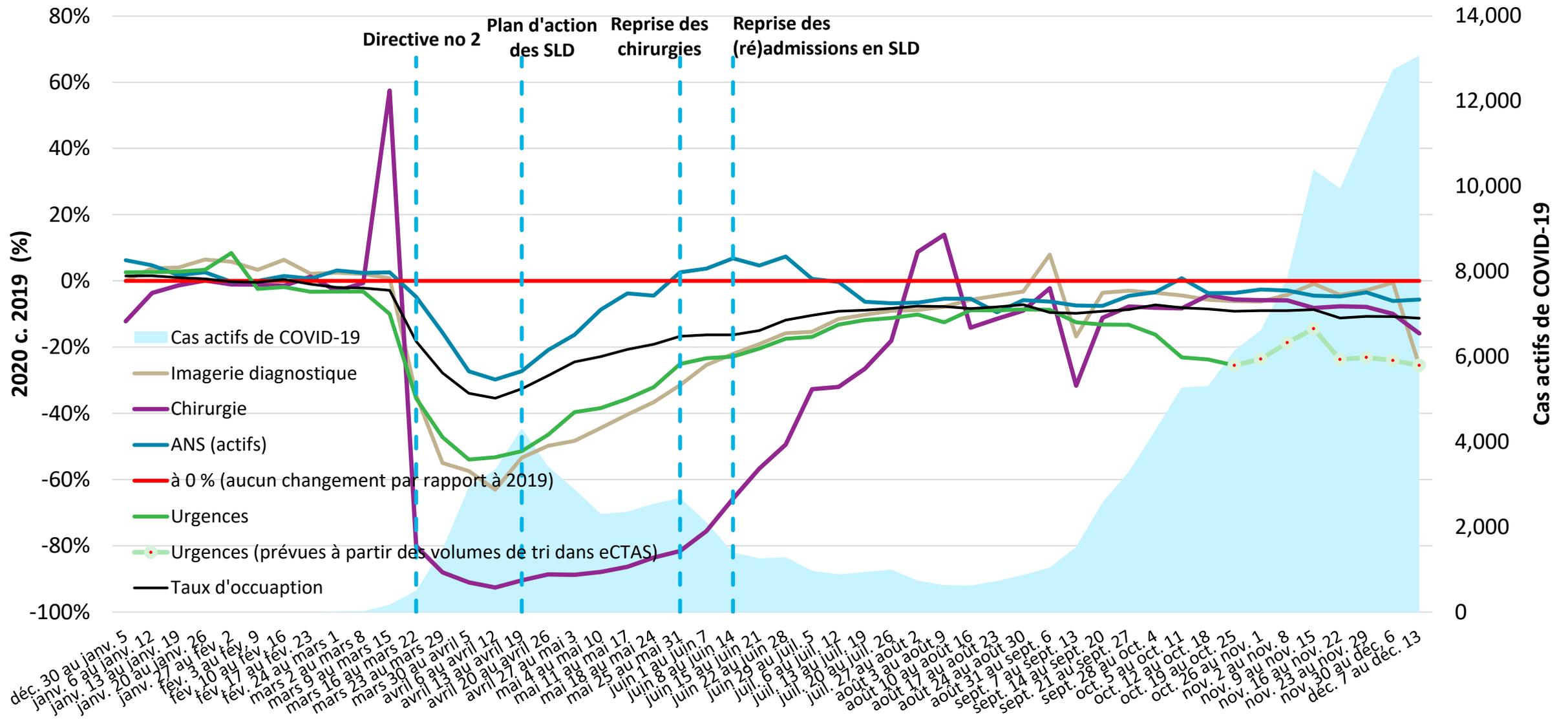


Distribution des lits aux soins intensifs par jour, Ontario, 2018-2019



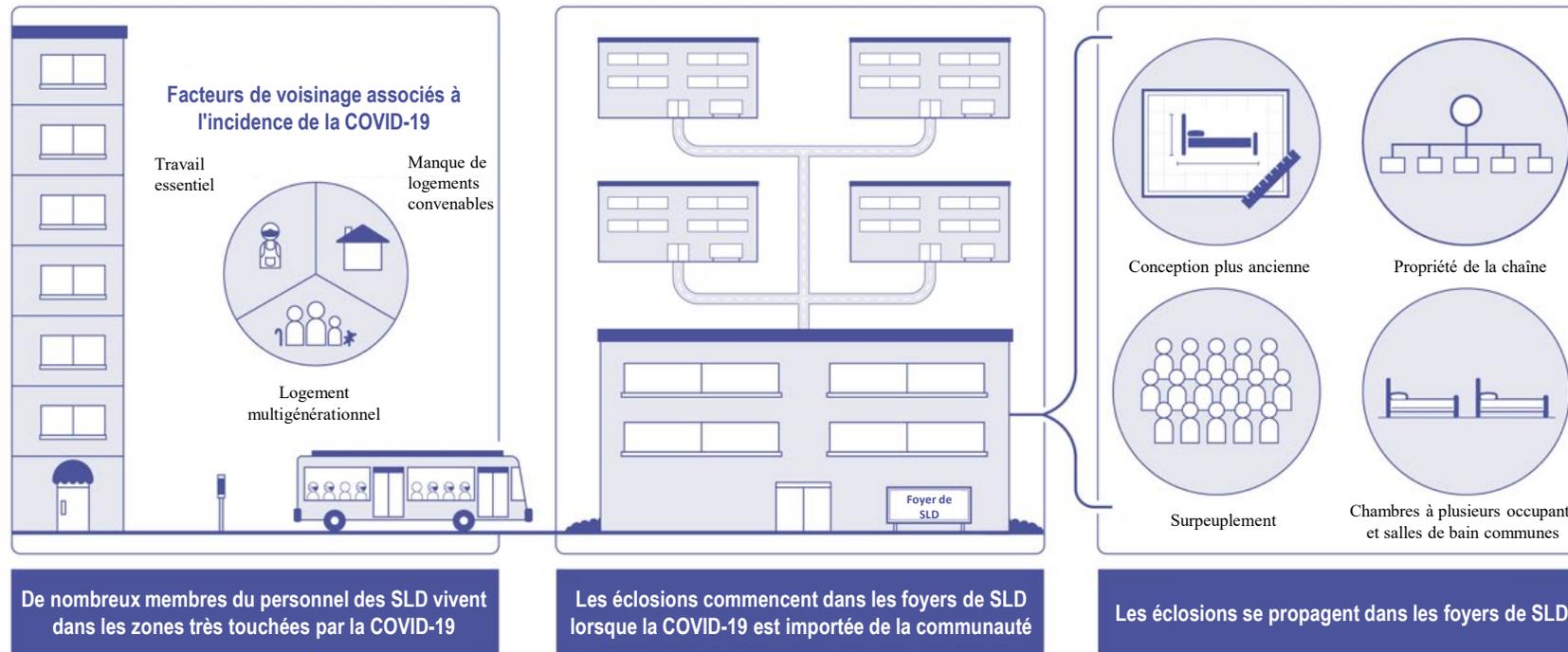
pD = probabilité d'admissions retardées pour des hospitalisations

# L'accès aux soins continue de diminuer en deçà des niveaux de 2019



# La propagation communautaire entraîne des écloisions dans les foyers de SLD

## Anatomie des écloisions de COVID-19 et de leur propagation dans les foyers de SLD de l'Ontario



- Personnel asymptomatique et pré-asymptomatique non détecté
- Ⓢ Absence de congé de maladie universel et rémunéré
- ⌚ Emploi de personnel à temps partiel exerçant plusieurs emplois
- + Le personnel temporaire travaille dans plusieurs établissements de soins de santé

- ⚡ Pénurie de personnel
- 👁️ Disponibilité des équipements de protection individuelle
- ⚠️ Prévention et contrôle des infections insuffisants

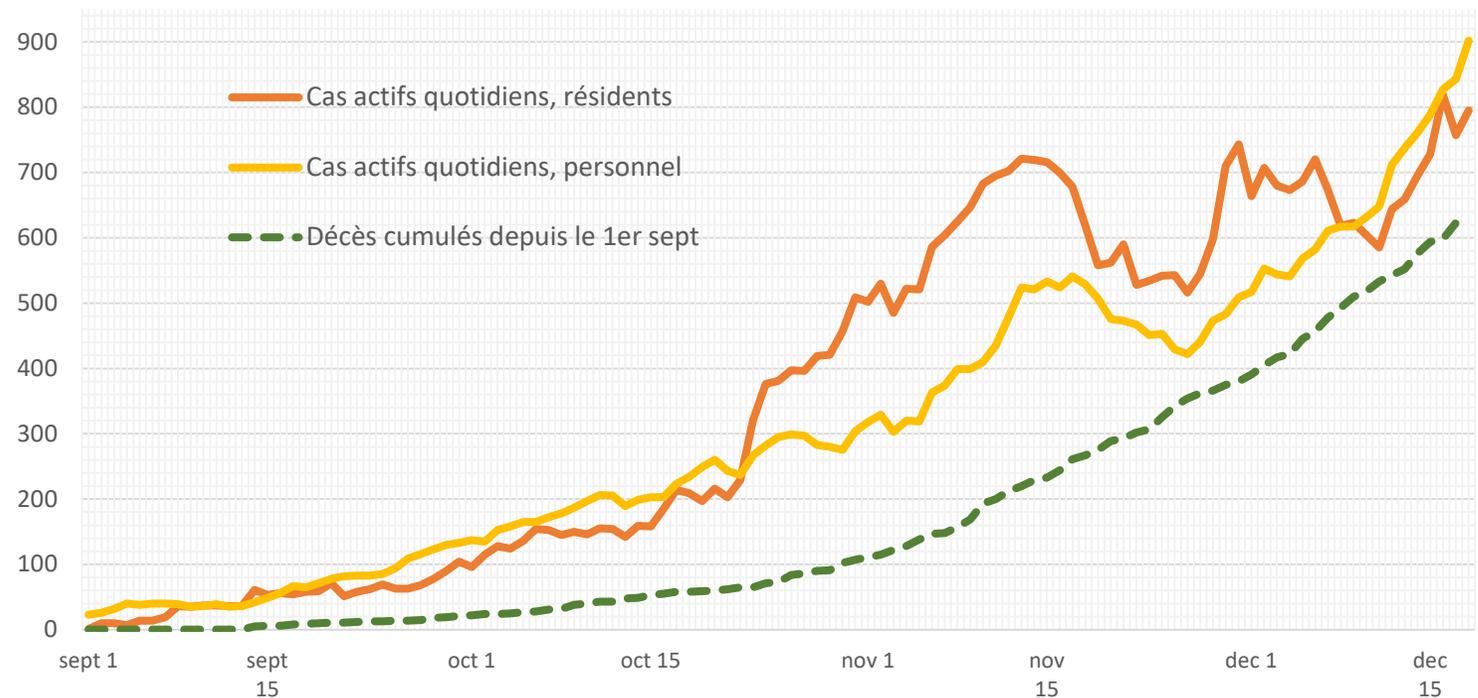
# Augmentation des cas et du cumul des décès dans les foyers de SLD (100 décès au cours des 7 derniers jours)

## Cas et éclosions dans les foyers de SLD

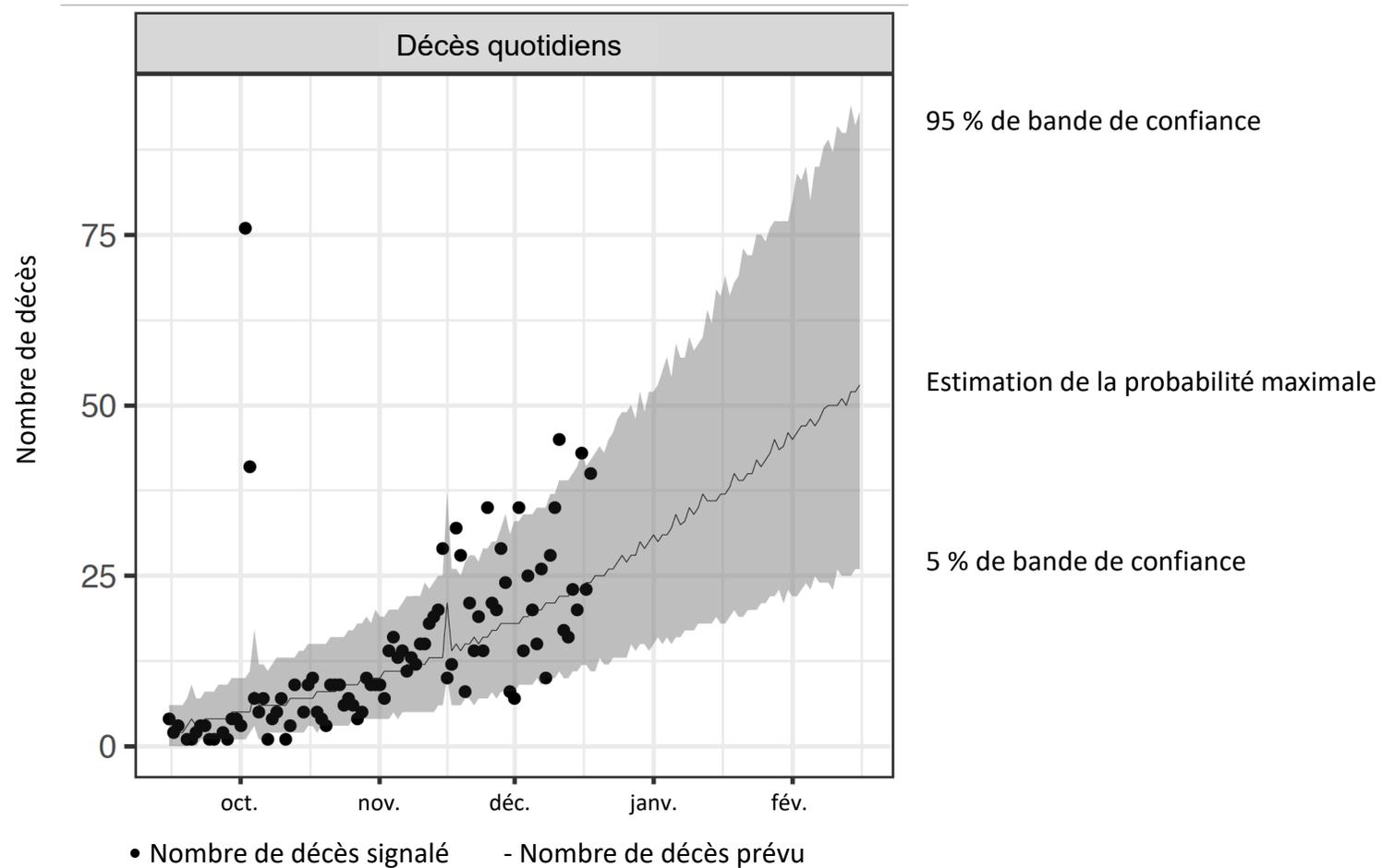
### Situation actuelle

- 145 foyers de SLD actuellement touchés par une éclosion, 1 639 cas actifs confirmés dans ces foyers
- 795 résidents, 902 cas actifs dans le personnel au total
- 2 481 décès cumulés de résidents, 8 décès cumulés de personnel au 18 décembre
- 83 % des décès de résidents durant la 2e vague ont lieu depuis le 1er novembre
- 49 des 145 foyers touchés par l'éclosion sont liés à un cas de personnel
- Il y a eu 633 décès de résidents depuis le 1<sup>er</sup> septembre, dont 100 au cours des 7 derniers jours

Cas de COVID-19 et de décès pour les résidents et le personnel des foyers de SLD



# Les décès quotidiens augmentent et, selon les prévisions, continueront d'augmenter

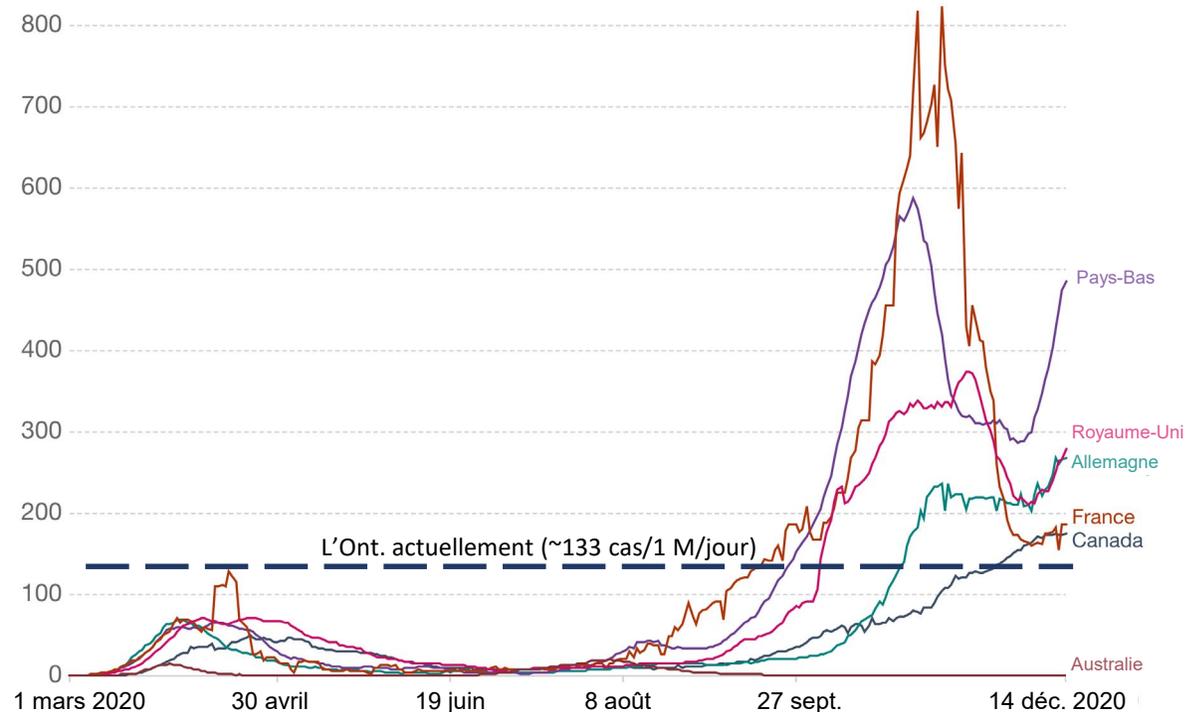


# Les autres administrations ont de 1 mois ½ à 3 mois d'avance La plupart ont eu recours à une forme quelconque de confinement strict

## Nouveaux cas quotidiens confirmés de COVID-19 par million de personnes

La moyenne mobile sur 7 jours est indiquée. Le nombre de cas confirmés est inférieur au nombre de cas réels; la raison principale en est le nombre limité de tests de dépistage.

Our World  
in Data



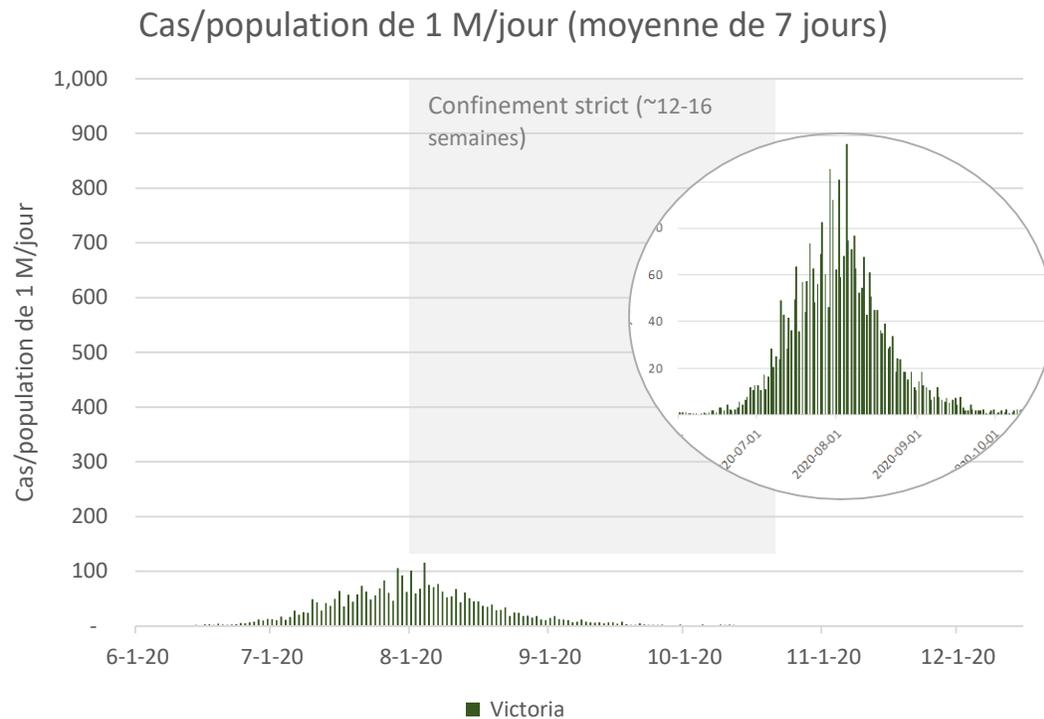
Source : Université Johns Hopkins, données liées à la COVID-19 du CSSE, dernière mise à jour le 15 décembre à 16 h 07, heure de London.

CC BY

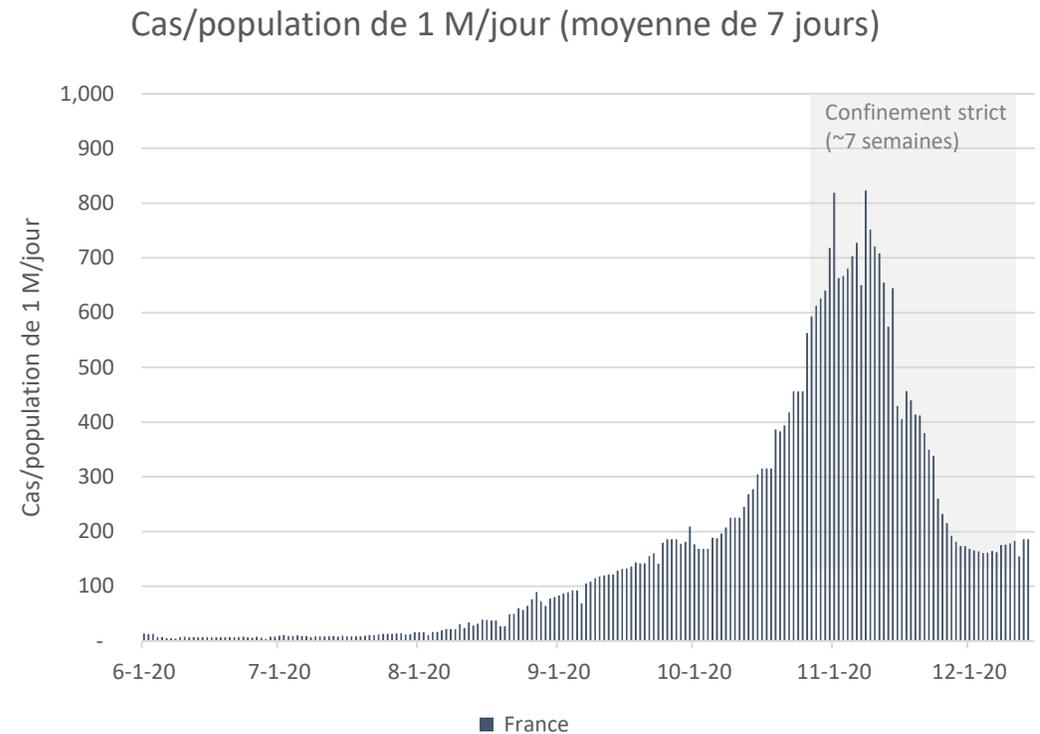
Données : <https://ourworldindata.org>

# Les administrations homologues qui font l'objet d'un « confinement strict » constatent une réduction spectaculaire du nombre de cas

## Victoria, Australie



## France

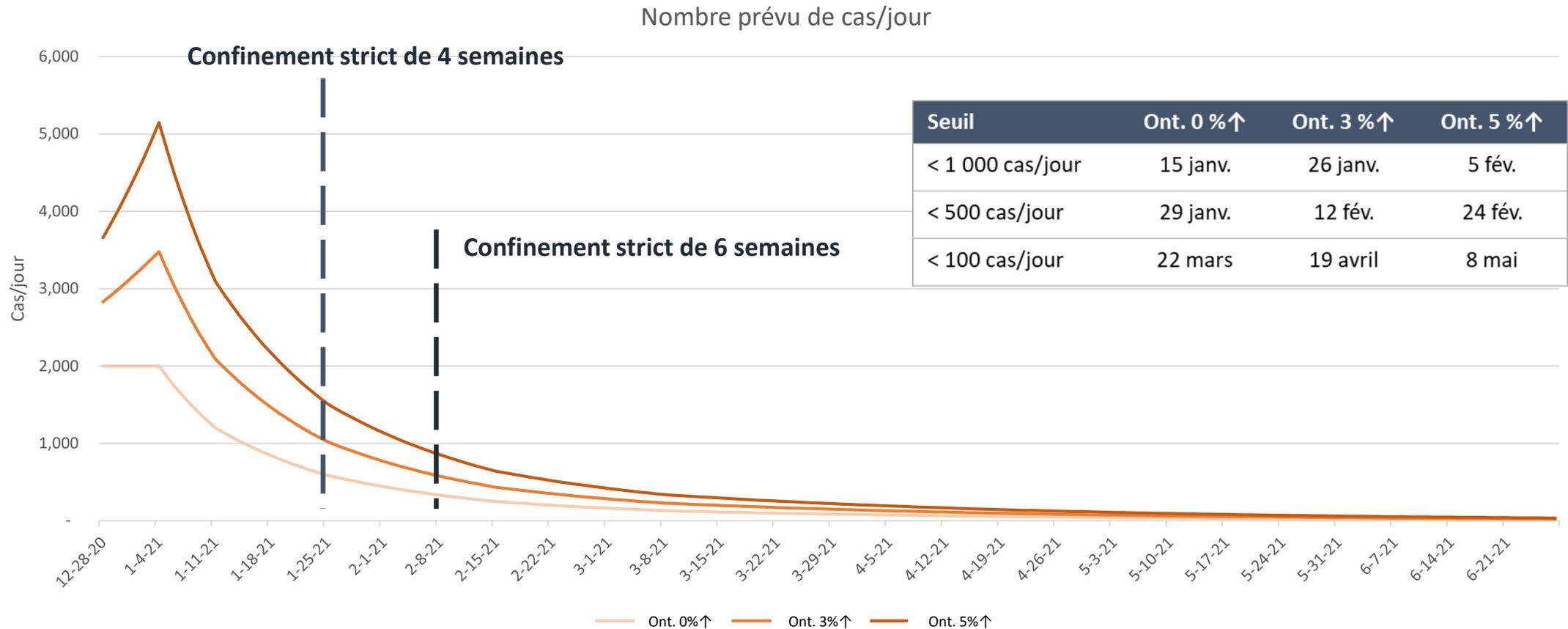


50% ↓ Cas : ~ 3 semaines

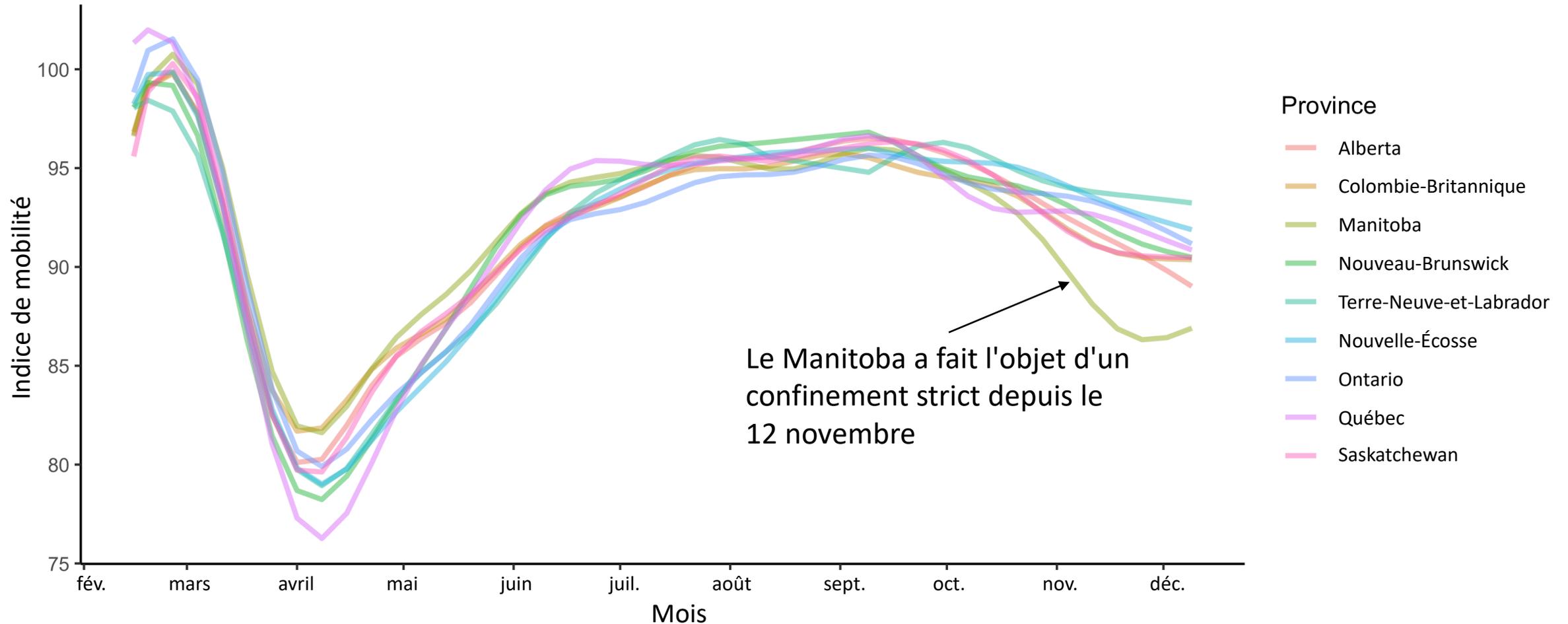
75% ↓ Cas : ~ 4.5-6 semaines

90% ↓ Cas : ~ 7 semaines (Victoria)

# Projections de l'Ontario : l'effet du confinement varie en fonction du nombre de cas de départ et de la durée du confinement



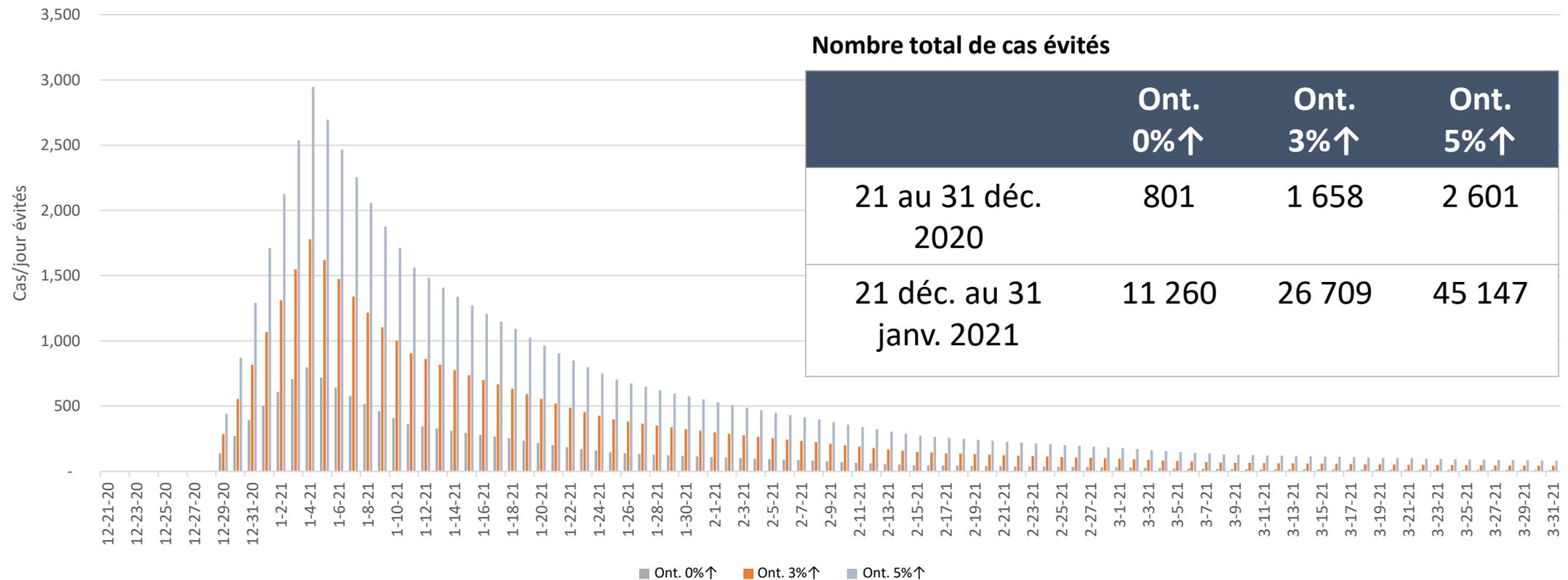
# Le confinement du Manitoba a été le plus rigoureux et a connu les conséquences les plus importantes sur la mobilité



- **L'indice de mobilité** est la proportion estimée du temps passé en dehors du domicile – 100 représente les niveaux de janvier 2020.

# Des confinements plus précoces permettront de réduire le nombre de cas

Nombre quotidien de cas évités grâce à la mise en place d'un confinement le 21 déc. par rapport au 28 déc.



# Principales constatations

- Les cas continuent à augmenter et le nombre total de cas est deux fois plus élevé que le nombre de cas au palier « rouge ». Le pourcentage de positivité est en train de se stabiliser. Notre capacité à contrôler la croissance des cas est encore précaire.
- La croissance continue du nombre de cas va accroître les éclosions dans les foyers de soins de longue durée et d'autres établissements de soins collectifs.
- Dans tous les scénarios, l'occupation des unités de soins intensifs sera supérieure à 300 lits dans les 10 jours. Les pires scénarios de cas montrent une occupation supérieure à 1 500 lits à la mi-janvier.
- D'après l'expérience acquise en France et en Australie, un « confinement strict » de 4 à 6 semaines peut réduire le nombre de cas en Ontario à moins de 1 000 par jour et peut-être beaucoup plus bas avec des tests de dépistage et du soutien.
- Grâce à la réduction du nombre de cas, nous pouvons maintenir des soins intensifs sûrs pour les patients infectés à la COVID-19 et les autres qui ont besoin de tels soins.
- Comme indiqué lors des précédentes séances d'information, les restrictions en matière de santé publique nécessiteront davantage de ressources (p. ex. tests de dépistage, soutien en cas d'isolement ou de quarantaine) dans les communautés et les lieux de travail des services essentiels où l'exposition est plus élevée.