



ÉVOLUTION DU RISQUE D'HOSPITALISATION POUR LES PERSONNES INFECTÉES PAR LE SRAS-CoV-2 DURANT LA SEMAINE DU 4 AU 10 SEPTEMBRE 2021

> Institut national d'excellence en santé et en services sociaux





#### INTRODUCTION

Ces analyses ont pour objectif de présenter, chaque semaine, des informations sur les caractéristiques sociodémographiques et les hospitalisations anticipées pour les nouvelles personnes infectées par le SRAS-CoV-2.

#### Plus spécifiquement, il s'agit :

- D'anticiper le nombre potentiel d'hospitalisations\* pour les nouveaux cas\*\* confirmés dans la semaine à l'étude ;
- De mesurer l'évolution du risque d'hospitalisation ;
- De suivre l'évolution des caractéristiques des cas infectés et hospitalisés dans les 10 dernières semaines.

#### À noter que:

- Le rapport présente uniquement les cas et les hospitalisations pour lesquels le jumelage des données a été possible (environ 97% des cas).
- Les résidents en CHSLD sont exclus des analyses, car leur trajectoire de soins et de services diffère de celle de la population générale.
- \* Le nombre potentiel d'hospitalisations anticipées est basé sur un modèle de prédiction prenant en compte les caractéristiques sociodémographiques et le profil de comorbidité des nouveaux cas. Ce modèle est basé sur les cas diagnostiqués dans les semaines précédentes, à l'exclusion des résidents en CHSLD.
- \*\* Pour la grande majorité des cas, c'est la date de prélèvement du test qui est utilisée pour déterminer la semaine de confirmation des cas.



#### **FAITS SAILLANTS**

Parmi les nouveaux cas confirmés au cours de la semaine du 4 au 10 septembre 2021



148 cas présentent un risque\* élevé d'hospitalisation, dont 67 aux soins intensifs

#### Cas

• Le nombre de nouveaux cas est en augmentation (+16%) par rapport à la semaine précédente (5 118 versus 4 398\*\*).

#### Hospitalisations

- Parmi les nouveaux cas confirmés cette semaine, 148 pourraient générer une hospitalisation et 67 un séjour aux soins intensifs.
- Comme lors des semaines précédentes, les résidents de la zone 1 représentent plus de 80% des hospitalisations et les personnes de moins de 60 ans, plus de la moitié des hospitalisations.
- Les personnes qui ne sont pas complètement vaccinées représentent environ les trois quarts des cas et des hospitalisations.

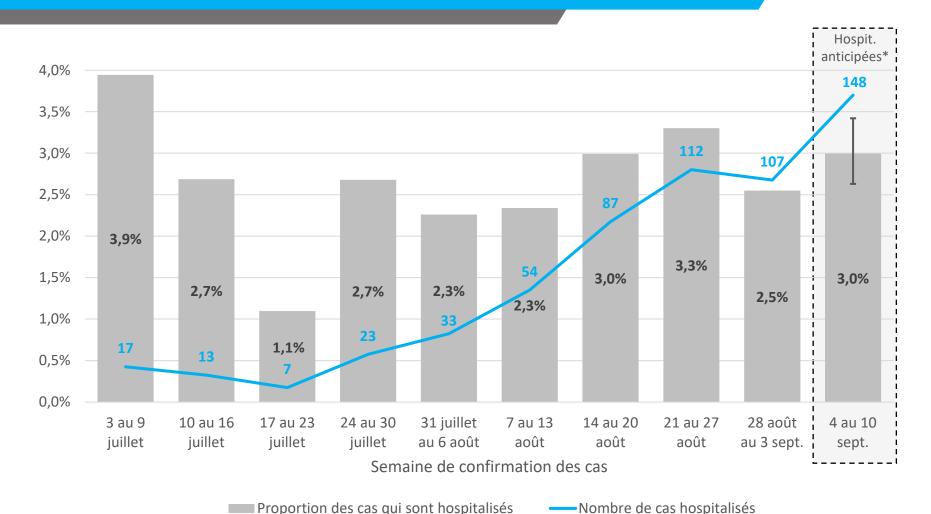


<sup>\*</sup> Le risque d'hospitalisation est basé sur les caractéristiques sociodémographiques et le profil de comorbidité des nouveaux cas, à partir du modèle développé sur les cas diagnostiqués dans les semaines précédentes, à l'exclusion des résidents en CHSLD.

<sup>\*\*</sup> Ces nombres incluent les cas en CHSLD et les cas non jumelés. Ce n'est pas le cas dans le reste du rapport.

<sup>\*\*\*</sup> Hospitalisations anticipées : N = 148 ;  $IC_{95\%}$  = [xxx ; xxx]. Proportion = 3,0% ;  $IC_{95\%}$  = [xxx% ; xxx%] Hospitalisations aux soins intensifs anticipées : N = 67 ;  $IC_{95\%}$  = [xxx ; xxx].

# NOMBRE DE CAS HOSPITALISÉS ET PROPORTION DES CAS QUI NÉCESSITENT UNE HOSPITALISATION

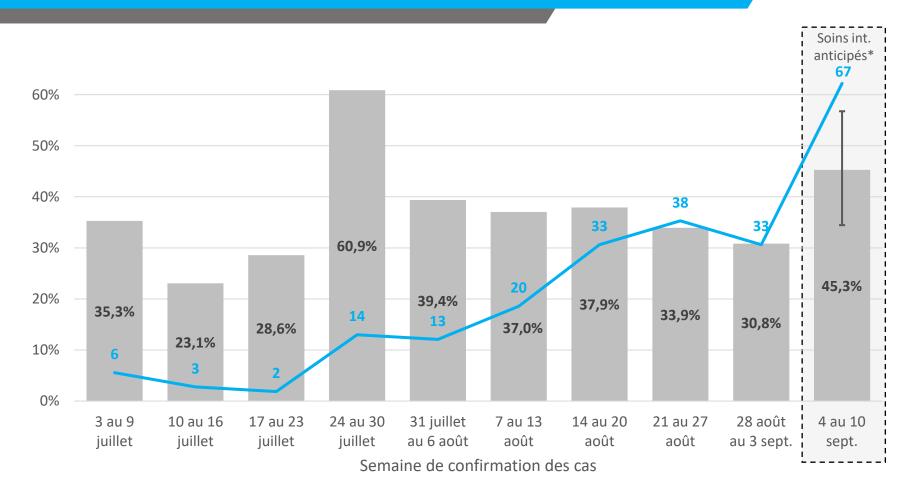


\* Hospitalisations anticipées pour les cas confirmés lors de la dernière semaine. N = 148;  $IC_{95\%} = [130; 169]$ . Proportion des cas hospitalisés = 3,0%;  $IC_{95\%} = [2,6\%; 3,4\%]$ 

Institut national d'excellence en santé et en services sociaux

Québec

### NOMBRE DE CAS AUX SOINS INTENSIFS ET PROPORTION DES HOSPITALISATIONS AVEC SOINS INTENSIFS



Proportion des cas hospitalisés qui sont admis aux soins intensifs

Nombre de cas aux soins intensifs

\* Soins intensifs anticipés pour les cas confirmés lors de la dernière semaine.

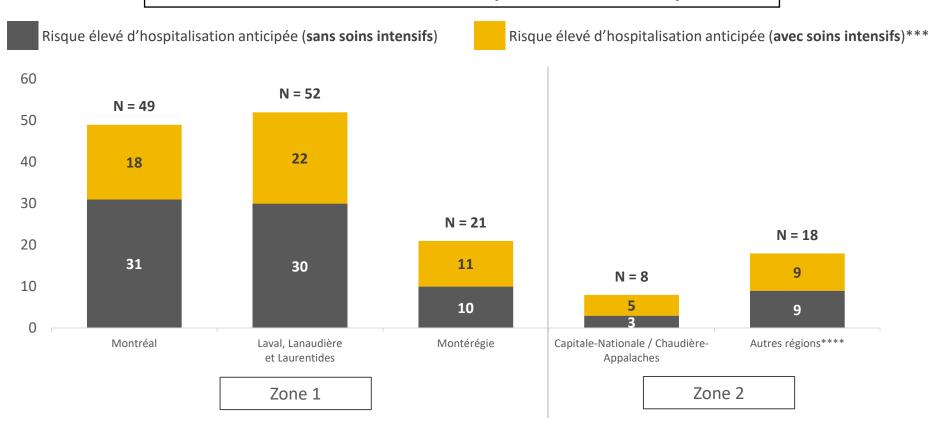
N = 67;  $IC_{95\%} = [51; 84]$ . Proportion des hospitalisations avec soins intensifs = 45,3%;  $IC_{95\%} = [34,5\%; 56,8\%]$ 

Institut national d'excellence en santé et en services sociaux



#### HOSPITALISATIONS ET SOINS INTENSIFS ANTICIPÉS, SELON LA ZONE\* DE RÉSIDENCE

#### 4 943 cas confirmés → 148 hospitalisations anticipées\*\*



<sup>\*</sup> Les zones 1 et 2 correspondent au découpage utilisé pour les travaux sur le « suivi de l'évolution de l'épidémie de COVID-19 et des besoins hospitaliers au Québec ».

\*\*\* À cause des petits nombres de cas, les anticipations des cas aux soins intensifs sont généralement moins précises.

\*\*\*\* Autres régions sociosanitaires (RSS) du Québec : Bas-Saint-Laurent, Saguenay—Lac-Saint-Jean, Mauricie et Centre-du-Québec, Outaouais, Estrie, Abitibi-Témiscamingue, Côte-Nord, Nord-du-Québec, Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine, Nunavik, Terres-Cries-de-la-Baie-James.

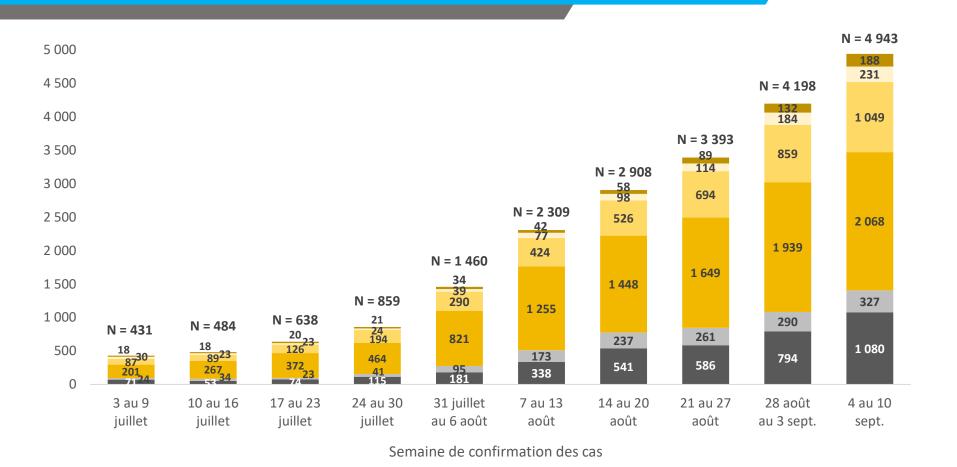


<sup>\*\*</sup> Les hospitalisations anticipées sont calculées à partir de la somme de probabilité d'être hospitalisé pour chaque individu. Étant donné que les probabilités ont été arrondies, il est possible d'observer des différences dans les sommes selon la variable d'intérêt.



### ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CAS ET DE LEUR PROFIL

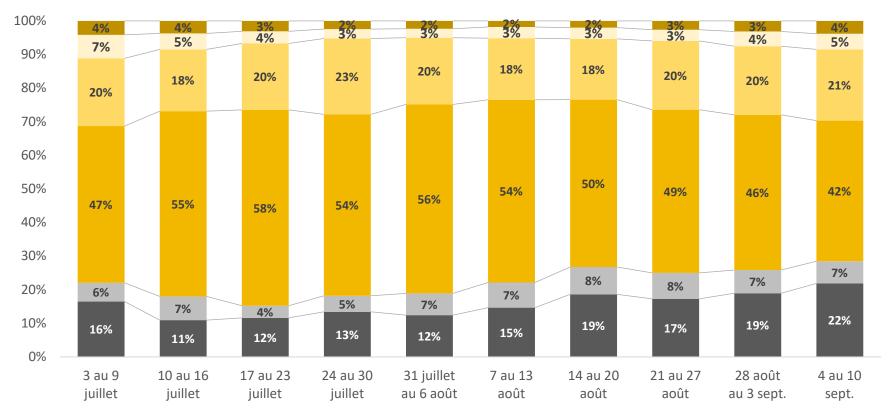
### **NOUVEAUX CAS, SELON L'ÂGE**



■ 0-11 ans ■ 12-17 ans ■ 18-39 ans ■ 40-59 ans ■ 60-69 ans ■ 70 ans et plus

Institut national d'excellence en santé et en services sociaux

#### NOUVEAUX CAS, SELON L'ÂGE RÉPARTITION PROPORTIONNELLE



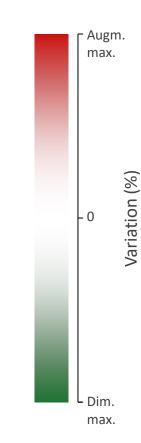
Semaine de confirmation des cas





### NOUVEAUX CAS, SELON L'ÂGE VARIATION HEBDOMADAIRE EN POURCENTAGE

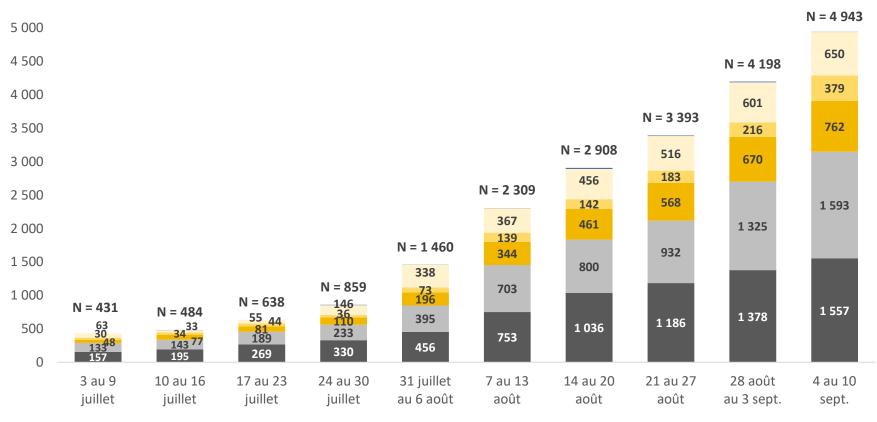
Ensemble des cas	-18	12	32	35	70	58	26	17	24	18
70 ans et plus	29	0	11	5	62	24	38	53	48	42
60-69 ans	-14	-23	0	4	63	97	27	16	61	26
40-59 ans	-35	2	42	54	49	46	24	32	24	22
18-39 ans	-3	33	39	25	77	53	15	14	18	7
12-17 ans	-51	42	-32	78	132	82	37	10	11	13
0-11 ans	-18	-25	40	55	57	87	60	8	35	36
'	3 au 9 juillet	10 au 16 juillet	17 au 23 juillet	24 au 30 juillet	31 juillet au 6 août	7 au 13 août	14 au 20 août	21 au 27 août	28 août au 3 sept.	4 au 10 sept.



Semaine de confirmation des cas



#### NOUVEAUX CAS, SELON LA RÉGION DE RÉSIDENCE



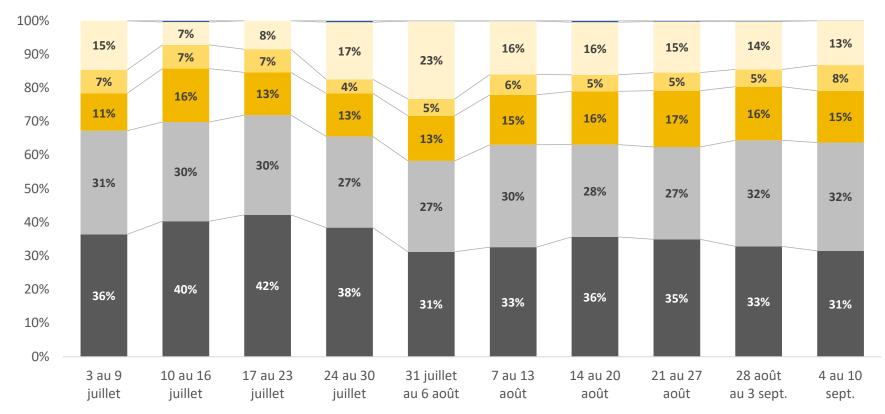
Semaine de confirmation des cas

■ Montréal
 ■ Laval, Lanaudière et Laurentides
 ■ Montérégie
 ■ Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches
 ■ Autres régions\*
 ■ Information manquante

<sup>\*</sup> Autres régions sociosanitaires (RSS) du Québec : Bas-Saint-Laurent, Saguenay—Lac-Saint-Jean, Mauricie et Centre-du-Québec, Estrie, Outaouais, Abitibi-Témiscamingue, Côte-Nord, Nord-du-Québec, Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine, Nunavik, Terres-Cries-de-la-Baie-James.



# NOUVEAUX CAS, SELON LA RÉGION DE RÉSIDENCE RÉPARTITION PROPORTIONNELLE



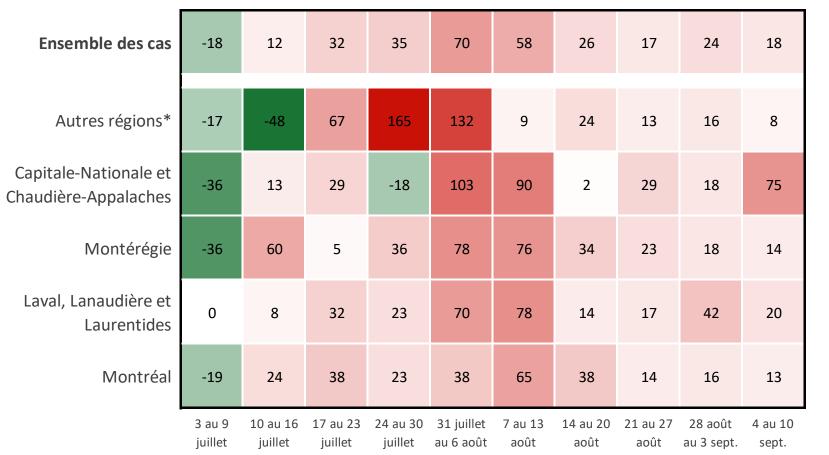
Semaine de confirmation des cas

■ Montréal ■ Laval, Lanaudière et Laurentides ■ Montérégie ■ Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches ■ Autres régions\* ■ Information manquante

<sup>\*</sup> Autres régions sociosanitaires (RSS) du Québec : Bas-Saint-Laurent, Saguenay—Lac-Saint-Jean, Mauricie et Centre-du-Québec, Estrie, Outaouais, Abitibi-Témiscamingue, Côte-Nord, Nord-du-Québec, Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine, Nunavik, Terres-Cries-de-la-Baie-James.



#### **NOUVEAUX CAS, SELON LA RÉGION DE RÉSIDENCE** VARIATION HEBDOMADAIRE EN POURCENTAGE



Semaine de confirmation des cas

Autres régions sociosanitaires (RSS) du Québec : Bas-Saint-Laurent, Saguenay-Lac-Saint-Jean, Mauricie et Centre-du-Québec, Estrie, Outaouais, Abitibi-Témiscamingue, Côte-Nord, Nord-du-Québec, Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, Nunavik, Terres-Cries-de-la-Baie-James.



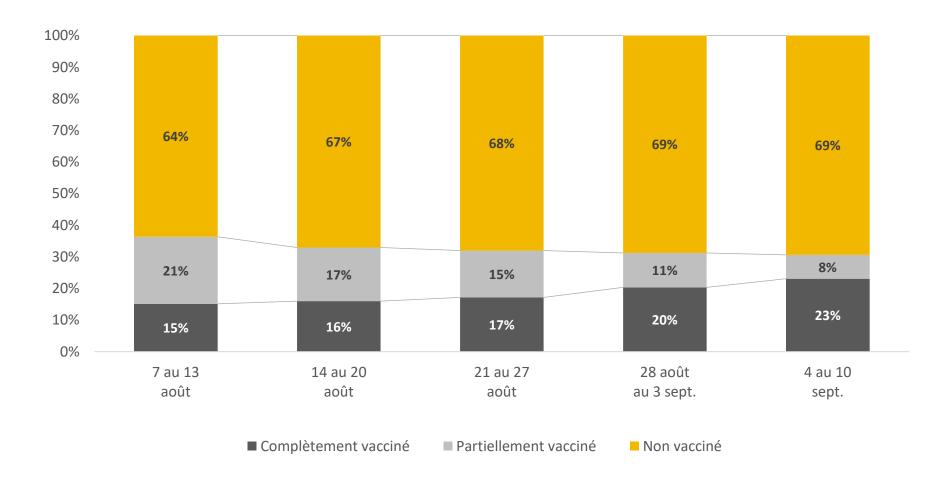
Augm.

max.

/ariation (%)

Dim. max.

## NOUVEAUX CAS, SELON LE STATUT VACCINAL RÉPARTITION PROPORTIONNELLE



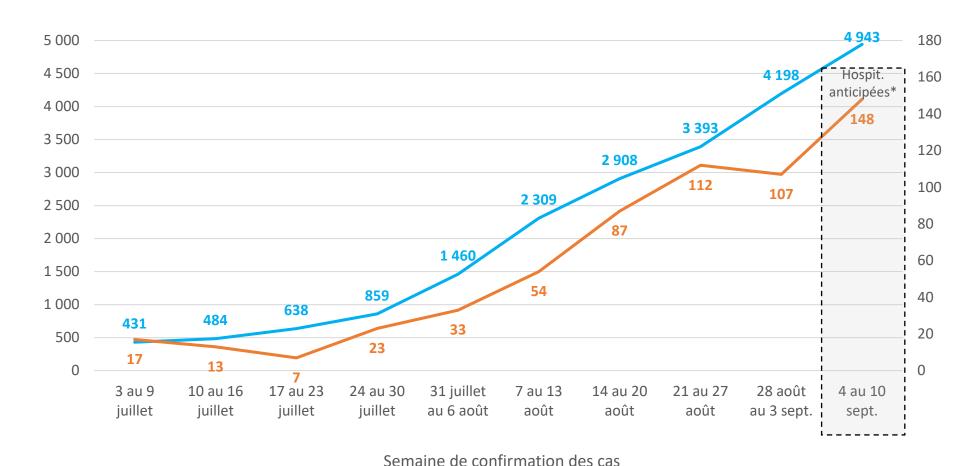




### ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CAS HOSPITALISÉS ET DE LEUR PROFIL



#### NOMBRE DE NOUVEAUX CAS ET DE CAS HOSPITALISÉS

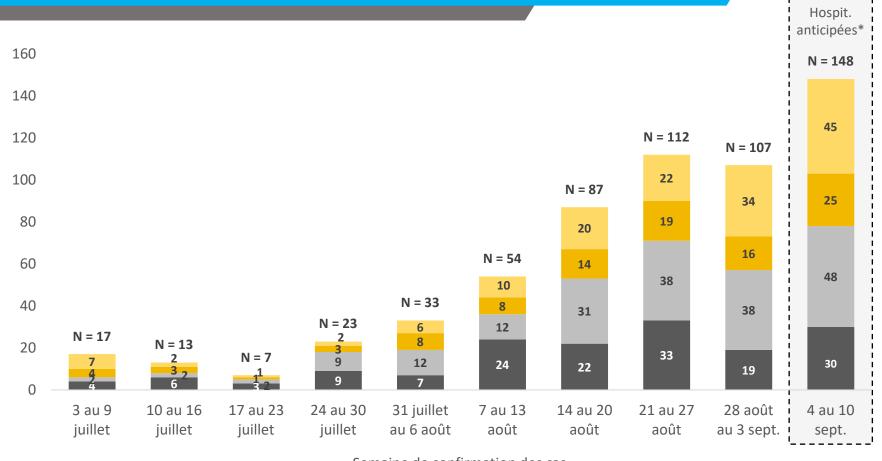


—Nombre de cas —Nombre de cas hospitalisés

Institut national d'excellence en santé et en services sociaux

Québec

### CAS HOSPITALISÉS, SELON L'ÂGE



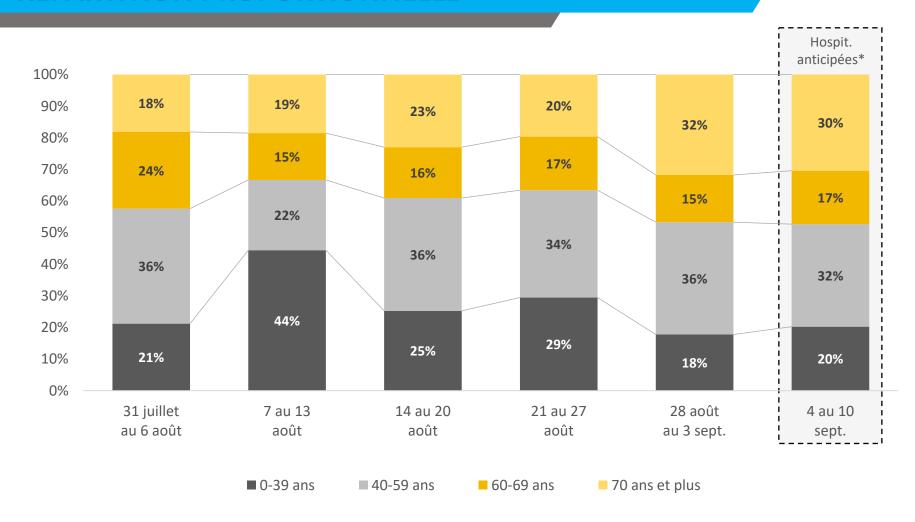
Semaine de confirmation des cas

■ 0-39 ans ■ 40-59 ans ■ 60-69 ans ■ 70 ans et plus



<sup>\*</sup> Hospitalisations anticipées par le modèle.

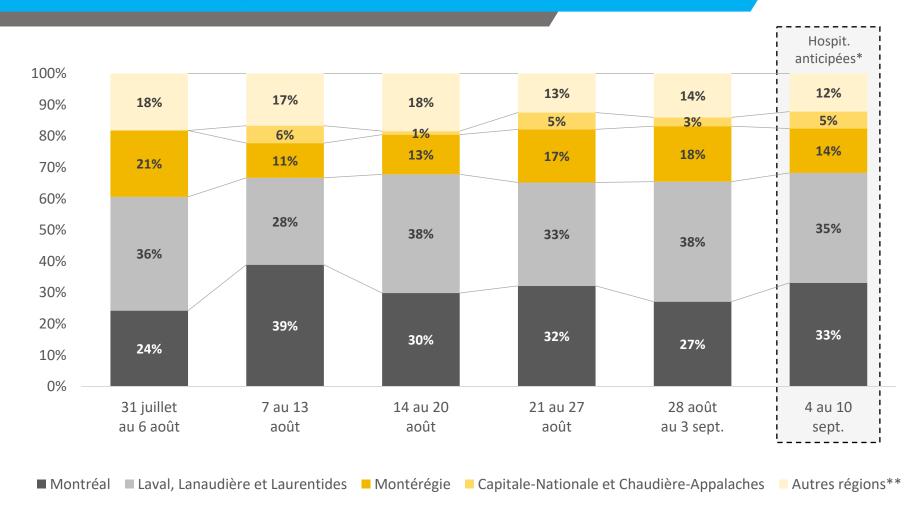
#### CAS HOSPITALISÉS, SELON L'ÂGE RÉPARTITION PROPORTIONNELLE





<sup>\*</sup> Hospitalisations anticipées par le modèle.

# CAS HOSPITALISÉS, SELON LA RÉGION DE RÉSIDENCE RÉPARTITION PROPORTIONNELLE

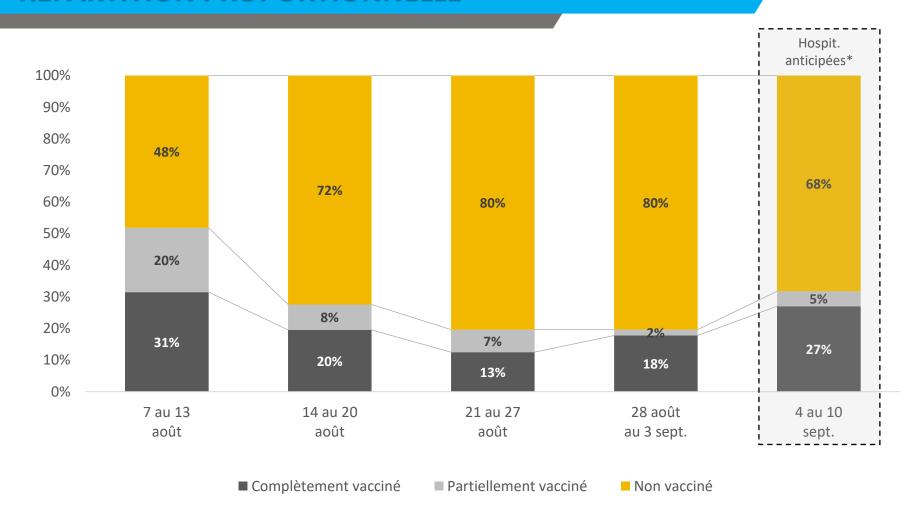


<sup>\*</sup> Hospitalisations anticipées par le modèle.

Autres régions sociosanitaires (RSS) du Québec : Bas-Saint-Laurent, Saguenay—Lac-Saint-Jean, Mauricie et Centre-du-Québec, Estrie, Outaouais, Abitibi-Témiscamingue, Côte-Nord, Nord-du-Québec, Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine, Nunavik, Terres-Cries-de-la-Baie-James.



# CAS HOSPITALISÉS, SELON LE STATUT VACCINAL RÉPARTITION PROPORTIONNELLE



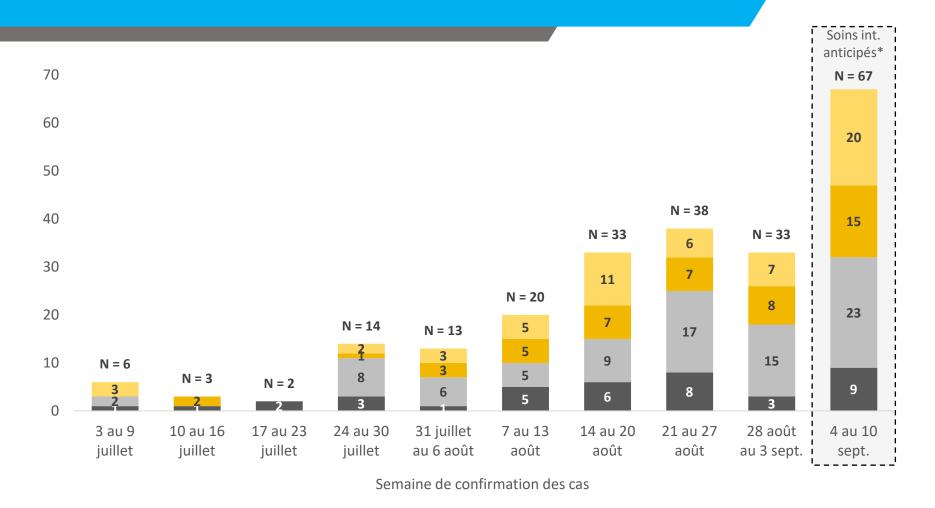


<sup>\*</sup> Hospitalisations anticipées par le modèle.



### ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CAS AUX SOINS INTENSIFS ET DE LEUR PROFIL

### CAS AUX SOINS INTENSIFS, SELON L'ÂGE



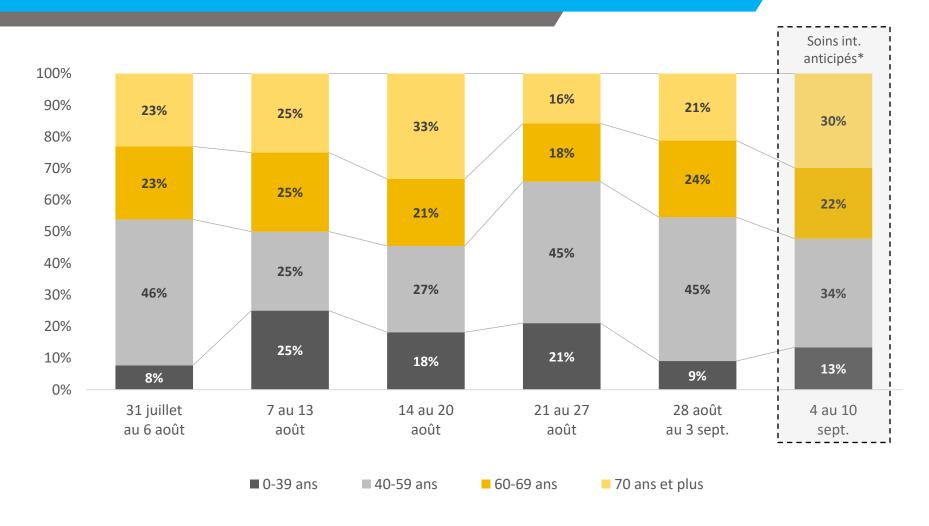
■ 40-59 ans ■ 60-69 ans ■ 70 ans et plus

■ 0-39 ans



<sup>\*</sup> Hospitalisations aux soins intensifs anticipées par le modèle.

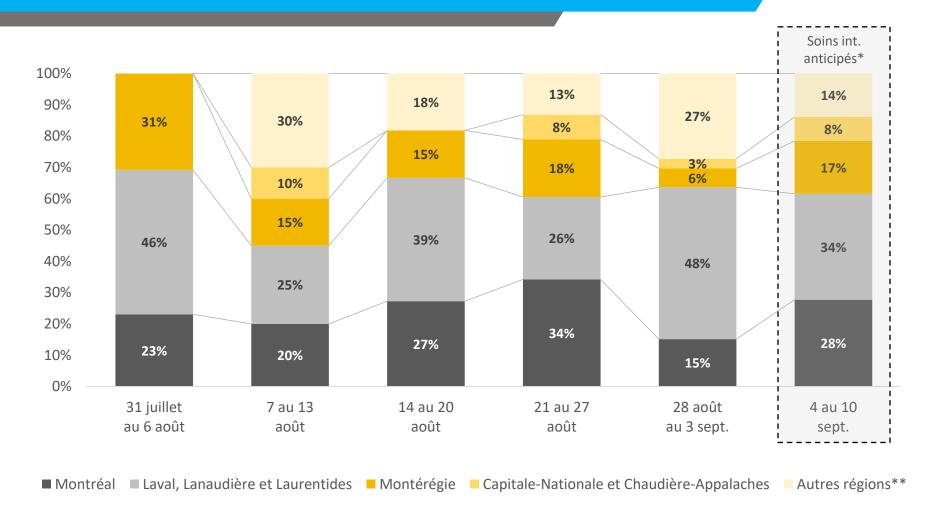
# CAS AUX SOINS INTENSIFS, SELON L'ÂGE RÉPARTITION PROPORTIONNELLE



<sup>\*</sup> Hospitalisations aux soins intensifs anticipées par le modèle.



#### CAS AUX SOINS INTENSIFS, SELON LA RÉGION DE RÉSIDENCE RÉPARTITION PROPORTIONNELLE

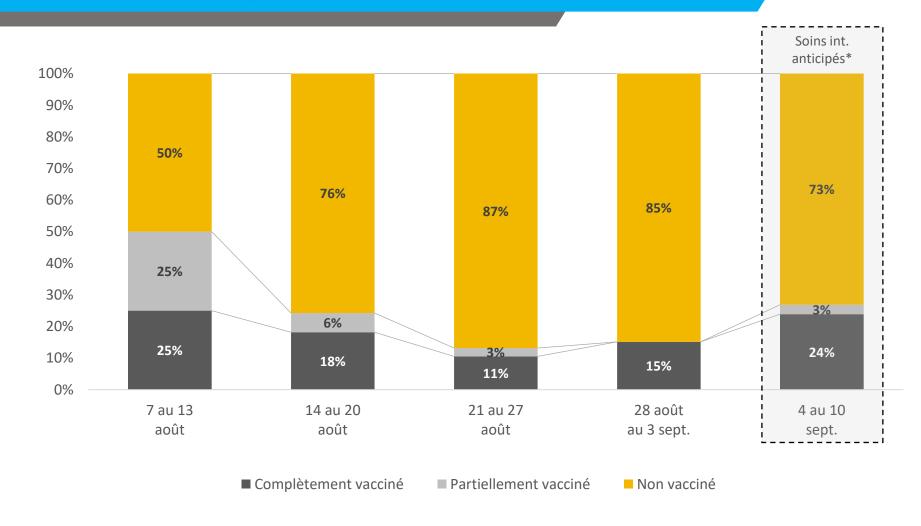


<sup>\*</sup> Hospitalisations aux soins intensifs anticipées par le modèle.

<sup>\*</sup> Autres régions sociosanitaires (RSS) du Québec : Bas-Saint-Laurent, Saguenay—Lac-Saint-Jean, Mauricie et Centre-du-Québec, Estrie, Outaouais, Abitibi-Témiscamingue, Côte-Nord, Nord-du-Québec, Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine, Nunavik, Terres-Cries-de-la-Baie-James.



# CAS AUX SOINS INTENSIFS, SELON LE STATUT VACCINAL RÉPARTITION PROPORTIONNELLE



<sup>\*</sup> Hospitalisations aux soins intensifs anticipées par le modèle.





### DURÉES DE SÉJOUR

Les durées de séjour présentées dans cette section sont celles reliées aux hospitalisations débutées au cours du mois de mai. Le nombre élevé d'hospitalisations en cours ne permet pas de calculer ces durées pour des périodes plus récentes. Celles-ci seront mises à jour au fur et à mesure de la complétude des données.



### NOMBRE DE CAS HOSPITALISÉS ET DURÉE MOYENNE\* DU SÉJOUR HOSPITALIER ET AUX SOINS INTENSIFS

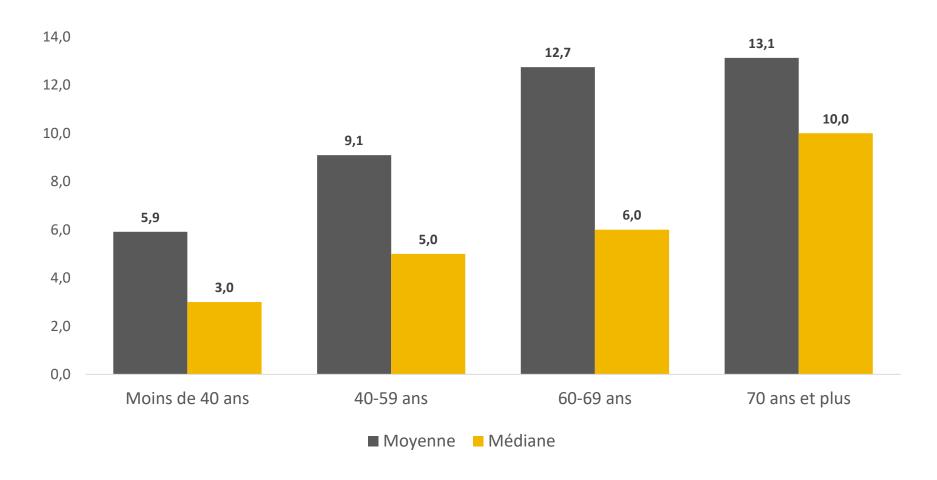
	Hospitalisations anticipées pour les cas confirmés la semaine du 4 au 10 septembre 2021					
	Sans soins intensifs	Avec soins intensifs	Tous			
Nombre de cas	81	67	148			
Durée moyenne estimée du séjour aux soins intensifs*		9,3 jours				
Durée moyenne estimée du séjour hospitalier*	8,0 jours	18,8 jours	10,6 jours			

<sup>\*</sup> Les durées moyennes sont basées sur celles observées pour les cas hospitalisés en mai 2021. En cas de transfert, la durée de séjour est celle de l'ensemble de l'épisode.



#### DURÉE\* DU SÉJOUR HOSPITALIER SELON L'ÂGE

(moyenne pour les admissions en mai 2021)

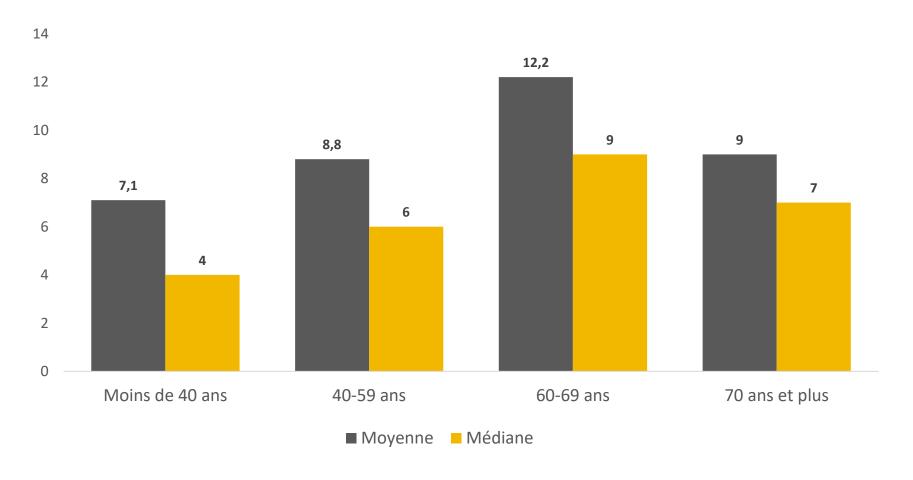


Les durées moyennes sont basées sur celles observées pour les cas hospitalisés en mai 2021. En cas de transfert, la durée de séjour est celle de l'ensemble de l'épisode.



#### DURÉE\* DU SÉJOUR AUX SOINS INTENSIFS SELON L'ÂGE

(moyenne pour les admissions en mai 2021)



<sup>\*</sup> Les durées moyennes sont basées sur celles observées pour les cas hospitalisés en mai 2021. En cas de transfert, la durée de séjour est celle de l'ensemble de l'épisode.

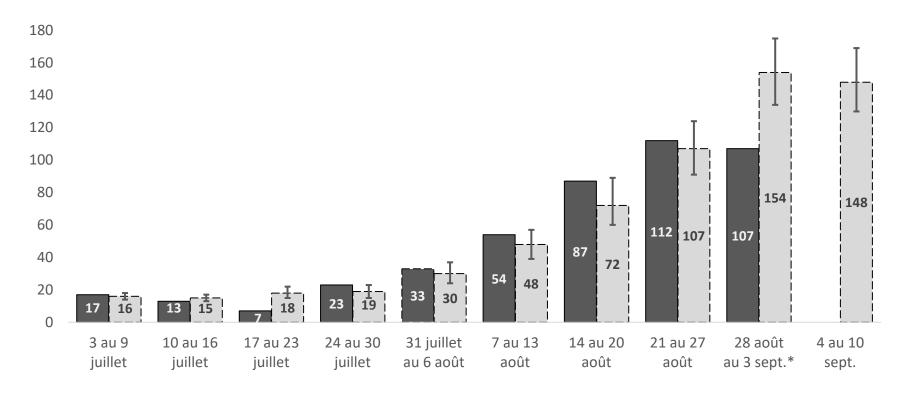




# VALIDATION DU MODÈLE DE PRÉDICTION



### NOMBRE DE CAS HOSPITALISÉS ET ANTICIPATION PAR LE MODÈLE



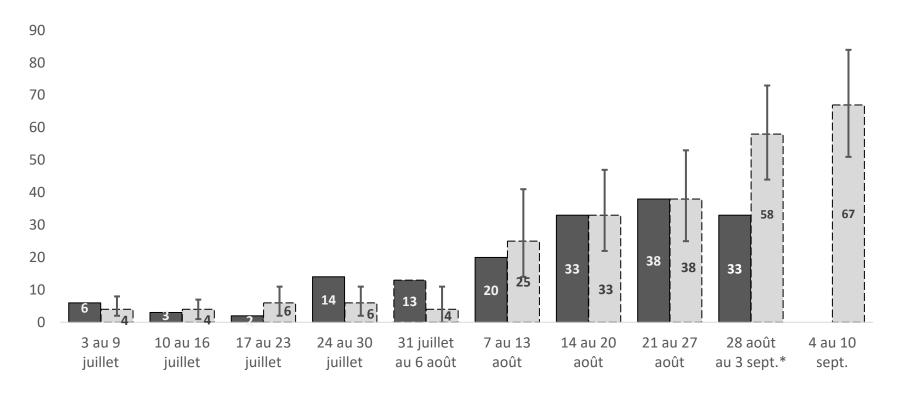
Semaine de confirmation des cas

■ Hospitalisations déjà observées ☐ Hospitalisations anticipées par le modèle



<sup>\*</sup> Pour la semaine précédant celle à l'étude, il est probable que certaines hospitalisations qui ne sont pas encore observées surviennent par la suite. Cela pourrait donc augmenter le nombre total d'hospitalisations pour les cas confirmés dans la semaine.

## NOMBRE DE CAS AUX SOINS INTENSIFS ET ANTICIPATION PAR LE MODÈLE



Semaine de confirmation des cas

- Hospitalisations aux soins intensifs déjà observées ☐ Hospitalisations aux soins intensifs anticipées par le modèle
- \* Pour la semaine précédant celle à l'étude, il est probable que certaines hospitalisations aux soins intensifs qui ne sont pas encore observées surviennent par la suite. Cela pourrait donc augmenter le nombre total d'hospitalisations aux soins intensifs pour les cas confirmés dans la semaine.



#### Québec

2535, boulevard Laurier, 5e étage Québec (Québec) G1V 4M3 Téléphone : 418 643-1339 Télécopieur : 418 646-8349

inesss.qc.ca inesss@inesss.qc.ca



#### Montréal

2021, avenue Union, 12<sup>e</sup> étage, bureau 1200 Montréal (Québec) H3A 2S9

Téléphone : 514 873-2563 Télécopieur : 514 873-1369



