

**ÉVOLUTION DU RISQUE D'HOSPITALISATION  
POUR LES PERSONNES INFECTÉES PAR LE  
SRAS-CoV-2 DURANT LA SEMAINE DU  
21 AU 27 SEPTEMBRE 2020**

# INTRODUCTION

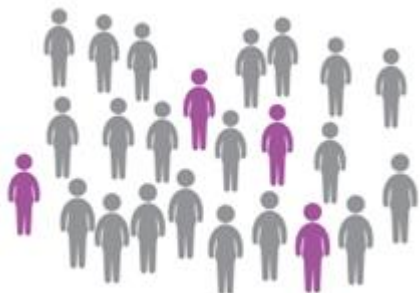
Ces analyses ont pour objectif de présenter, chaque semaine, des informations sur les caractéristiques sociodémographiques, les profils de comorbidité et les hospitalisations anticipées pour les nouvelles personnes\* infectées par le SRAS-CoV-2.

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 comparer les caractéristiques des nouveaux cas avec les cas confirmés dans les 4 semaines précédentes ainsi qu'avec les cas confirmés entre le début de la pandémie et le 26 juillet 2020 (cohorte initiale).

# COHORTE COVID-19

## Ensemble des personnes testées



Anonymisation  
des données  
→  
et inclusion des  
cas confirmés  
d'infections par le  
SRAS-CoV-2

## Cas confirmés



Jumelage avec  
les banques de  
→  
données clinico-  
administratives

## Cohorte COVID-19



- Âge, sexe
- Type de résidence
- Région de résidence
- Profil de comorbidité
- Historique d'utilisation des services
- Etc.

# ÉTAPES

- Création du profil de comorbidité\* des cas confirmés, suite au jumelage des données de la cohorte COVID-19.
- Exclusion des résidents en CHSLD, car tant leur profil que leur utilisation des services hospitaliers diffèrent significativement des cas dans la communauté.
- Développement d'un modèle de prédiction du risque d'hospitalisation à partir du profil de comorbidité des personnes et de leurs caractéristiques sociodémographiques.
- Anticipation du nombre d'hospitalisations pour les nouveaux cas dans la semaine à l'étude à partir du modèle de prédiction développé sur la base des 4 semaines précédentes.

\* Méthodologie Grouper développée par l'Institut canadien d'information sur la santé (ICIS). Permet de classer les personnes selon leur profil de santé, à partir des diagnostics codifiés dans les banques de données clinico-administratives, au cours des 3 dernières années. À noter que certaines comorbidités ne sont pas captées adéquatement dans les banques de données clinico-administratives, notamment l'obésité.

# FAITS SAILLANTS

Parmi les nouveaux cas confirmés au cours de la semaine du 21 au 27 septembre

Le nombre de nouveaux cas est en hausse de 61% par rapport à la semaine précédente (5 260 versus 3 267). L'augmentation est observée dans tous les groupes d'âge et dans toutes les régions.

Comparativement aux 4 semaines précédentes, la répartition des groupes d'âge et du profil de comorbidité est relativement semblable pour les nouveaux cas.

Comparativement aux 4 semaines précédentes, la proportion des cas en provenance de Montréal et Laval est en augmentation.



**208 cas** (IC<sub>95%</sub> = [185 ; 235])  
**présentent un risque\***  
**élevé d'hospitalisation**

Parmi les nouveaux cas confirmés au cours de la dernière semaine, le risque d'hospitalisation est similaire (4,2%; IC<sub>95%</sub>=[3,7% ; 4,7%]) à celui des cas diagnostiqués lors des 4 semaines précédentes (4,2%), et très inférieur à celui de la cohorte initiale (12,5%).

Toutefois, à cause de l'augmentation des cas, le nombre d'hospitalisations anticipées est en forte hausse.

\* 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 quatre semaines précédentes, à l'exclusion des résidents en CHSLD.

# NOUVEAUX CAS ET HOSPITALISATIONS ANTICIPÉES

Parmi les **5 260 cas d'infection** déclarés durant la semaine **du 21 au 27 septembre** :

- Le jumelage des données a été possible pour **4 998 individus**.
- Le rapport porte sur les **4 948 nouveaux cas** qui ne résident pas en CHSLD (50 individus).

Parmi les **4 948 nouveaux cas confirmés** au cours de la semaine du **21 au 27 septembre**



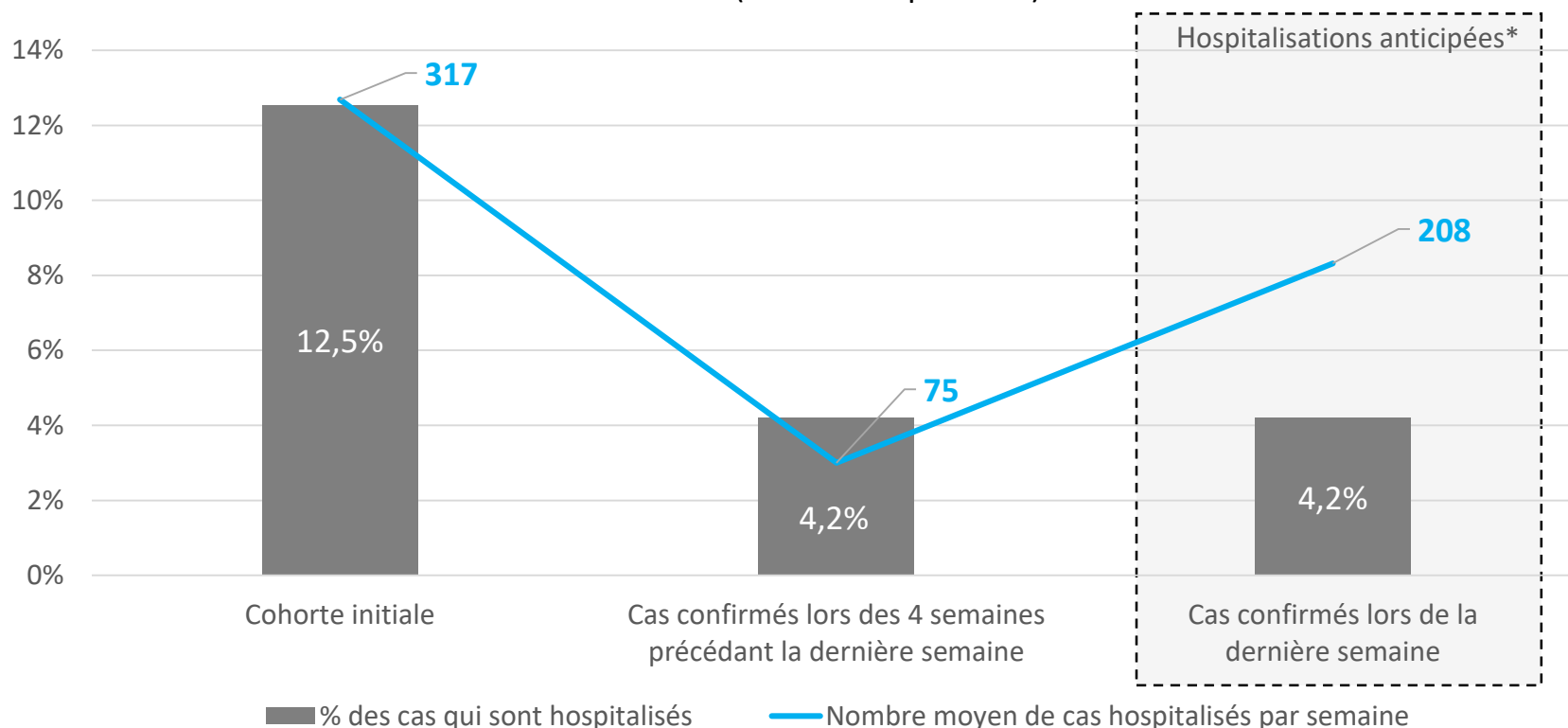
**208 cas** (IC95% = [185 ; 235])  
**présentent un risque\***  
**élevé d'hospitalisation**

\* 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 quatre semaines précédentes, à l'exclusion des résidents en CHSLD.

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

Évolution de la proportion des cas qui nécessitent une hospitalisation pour :

- les cas confirmés dans la cohorte initiale (début de l'épidémie au 26 juillet)
- les cas confirmés dans les 4 semaines précédant la dernière semaine (24 août au 20 septembre)
- les cas confirmés lors de la dernière semaine (21 au 27 septembre)



\* Hospitalisations anticipées pour les cas confirmés lors de la dernière semaine.  
N = 208 ; IC95% = [185 ; 235]. Proportion = 4,3% ; IC95% = [3,7% ; 4,7%]

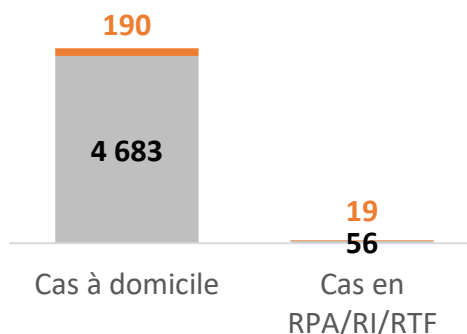
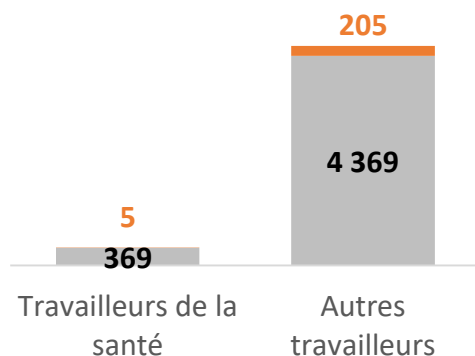
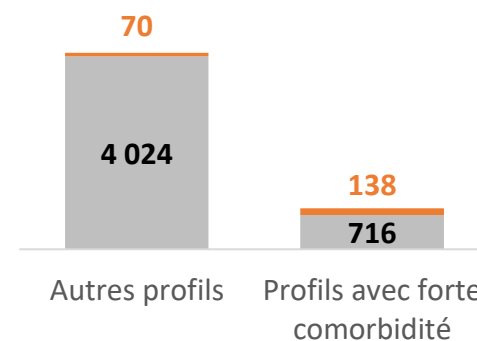
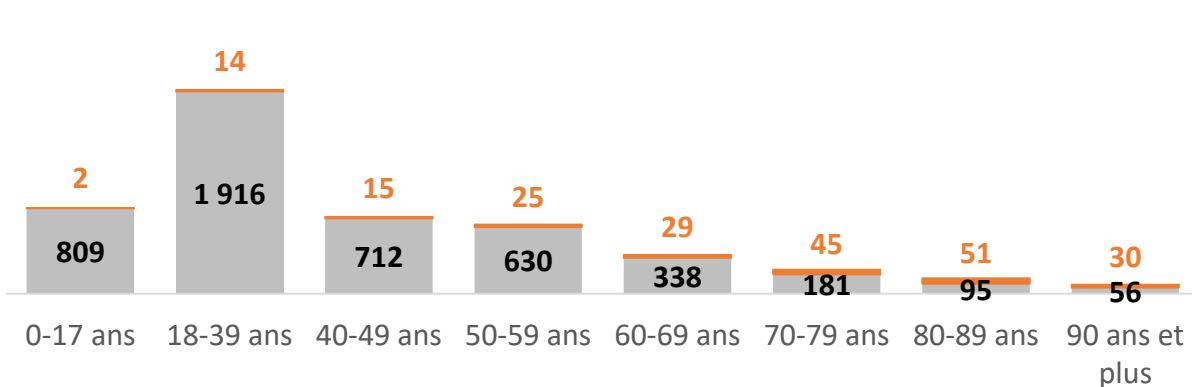
Institut national  
d'excellence en santé  
et en services sociaux

Québec

# NOUVEAUX CAS ET HOSPITALISATIONS ANTICIPÉES, SELON LES CARACTÉRISTIQUES SOCIODÉMOGRAPHIQUES

**4 948 cas confirmés → 208 hospitalisations anticipées\***

■ Cas à risque élevé d'hospitalisation  
■ Autres cas confirmés



\* 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.

\*\* Inklus les réseaux locaux de services (RLS) du grand Montréal situés dans les régions de Lanaudière (Lanaudière-Sud), des Laurentides (Thérèse-De Blainville et Deux-Montagnes - Mirabel-Sud) et de la Montérégie (Pierre-Boucher, Champlain, Jardins-Roussillon, Suroît et Vaudreuil-Soulanges).



# NOUVEAUX CAS ET HOSPITALISATIONS ANTICIPÉES, SELON LE PROFIL DE COMORBIDITÉ

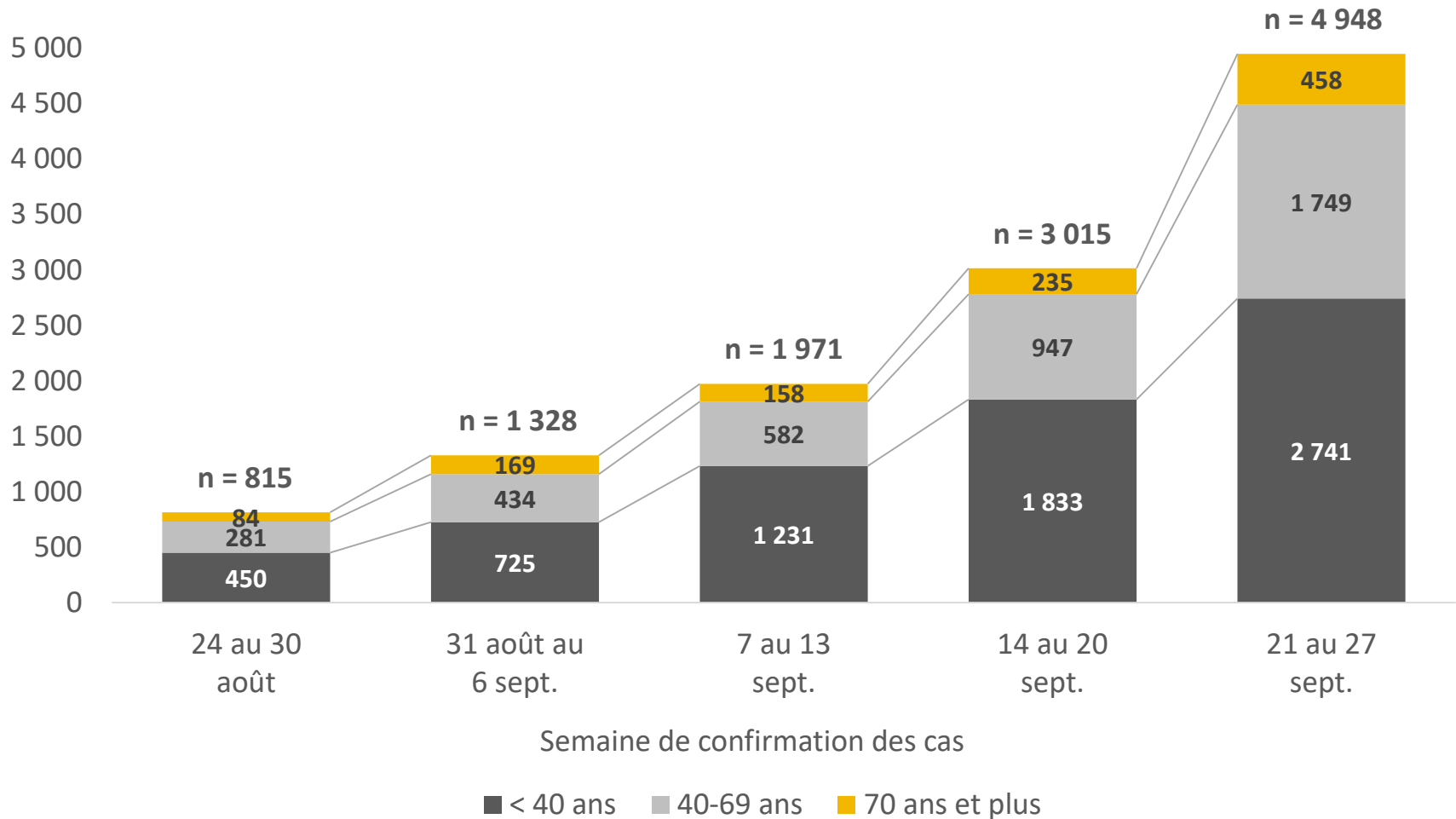
Profils de comorbidité (Grouper)*	N	%	N hospit. anticipées
<b>Nouveaux cas confirmés dans la semaine du 21 au 27 septembre 2020</b>	<b>4 948</b>	<b>100%</b>	<b>208</b>
<b>Total des profils avec forte comorbidité</b>	<b>854</b>	<b>17,3%</b>	<b>138</b>
Diabète ou hypoglycémie avec MVP ou avec maladie rénale chronique	26	0,5%	8
Insuffisance respiratoire avec ou sans insuffisance cardiaque / Hypertension pulmonaire / Pneumonie / MPOC	52	1,1%	13
Cancer métastatique / Cancer du poumon / Cancer de la vessie / Autre cancer de l'appareil digestif ou hépatobiliaire	76	1,5%	12
Maladie de Parkinson / Syndrome paralytique/ AVC / Affection majeure chronique du système nerveux	37	0,7%	7
Insuffisance cardiaque / Infarctus aigu du myocarde / Maladie valvulaire cardiaque	57	1,2%	18
Démence (y compris Alzheimer) / Delirium / Trouble mental découlant d'un traumatisme crânien ou autre	79	1,6%	27
Autres profils avec forte comorbidité	527	10,7%	53
<b>Total des profils avec faible comorbidité</b>	<b>4 094</b>	<b>82,7%</b>	<b>70</b>

\* À partir de la méthodologie Grouper de l'ICIS qui, à partir de l'ensemble des comorbidités d'une personne, classe les individus dans le regroupement de maladies le plus significatif. Chaque personne est donc dans un seul groupe.

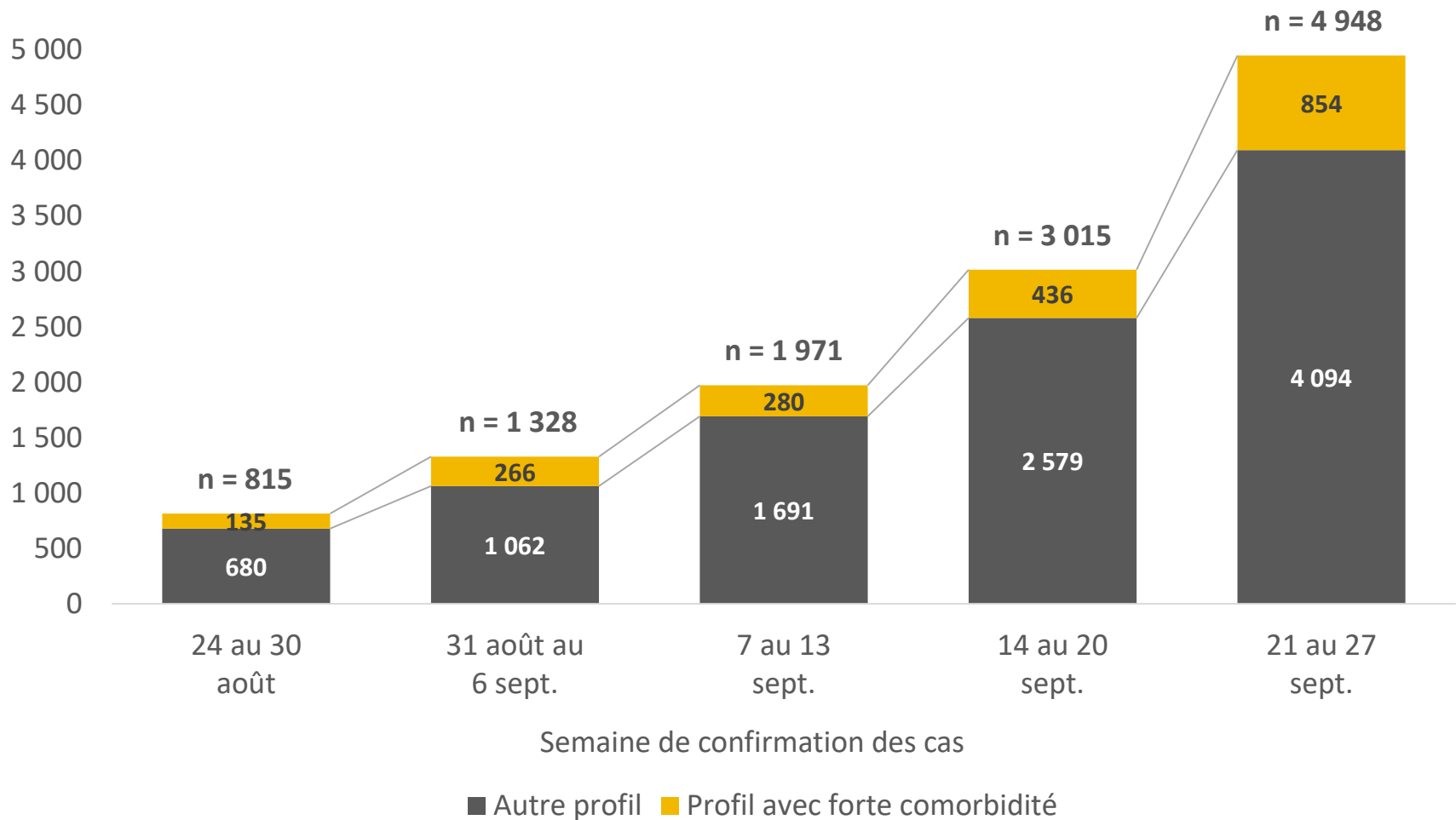


## ÉVOLUTION DU NOMBRE CAS ET DE LEUR PROFIL DANS LES 5 DERNIÈRES SEMAINES

# NOUVEAUX CAS\*, SELON L'ÂGE

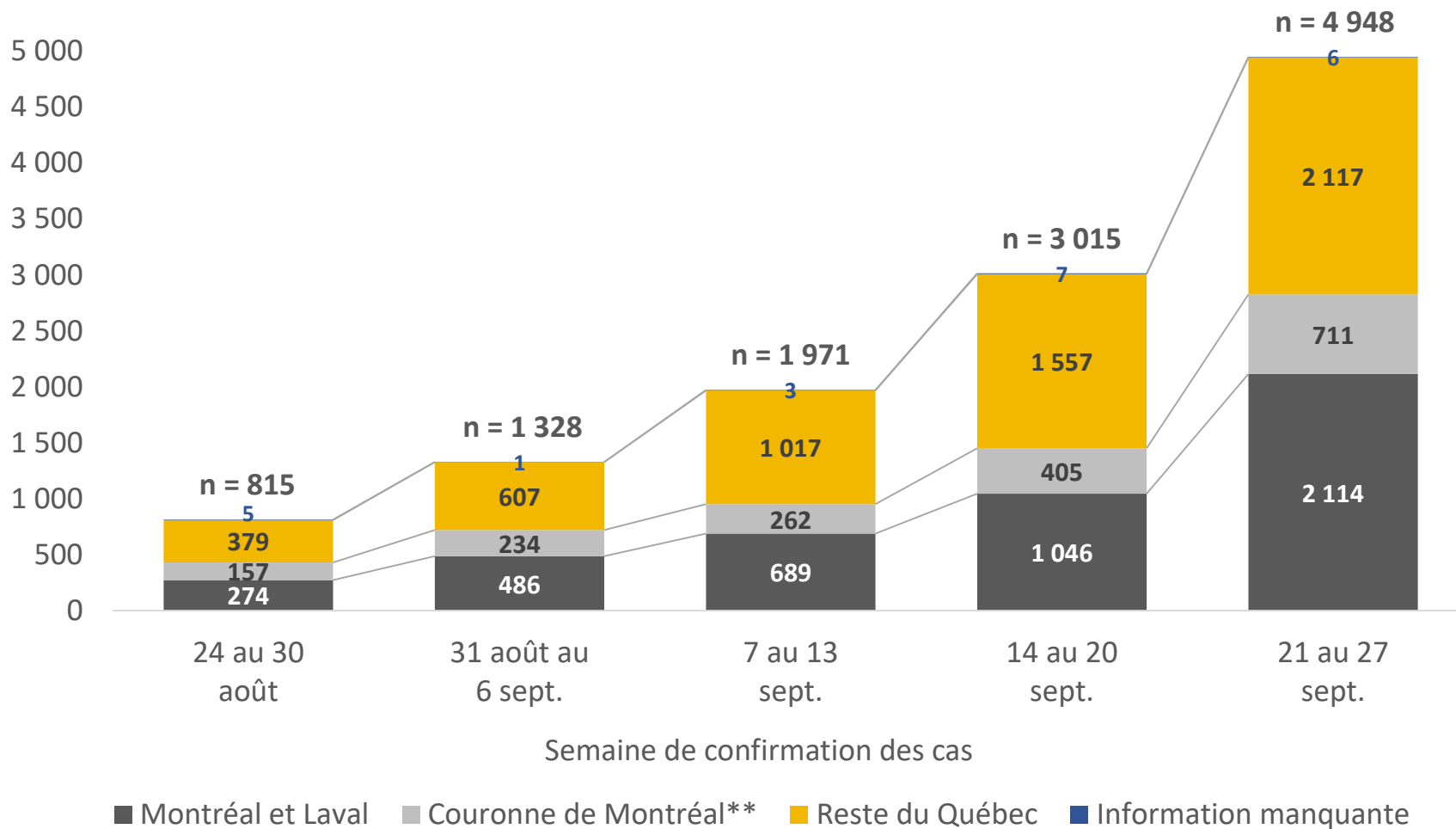


# NOUVEAUX CAS\*, SELON LE PROFIL DE COMORBIDITÉ



12 \* Cas pour lesquels le jumelage des données a été possible.

# NOUVEAUX CAS\*, SELON LA RÉGION DE RÉSIDENCE



\* Cas pour lesquels le jumelage des données a été possible.

\*\* À l'extérieur de la grande région de Montréal (Montréal, Laval et la couronne qui inclut les réseaux locaux de services (RLS) situés dans les régions de Lanaudière (Lanaudière-Sud), des Laurentides (Thérèse-De Blainville et Deux-Montagnes - Mirabel-Sud) et de la Montérégie (Pierre-Boucher, Champlain, Jardins-Roussillon, Suroît et Vaudreuil-Soulanges)).

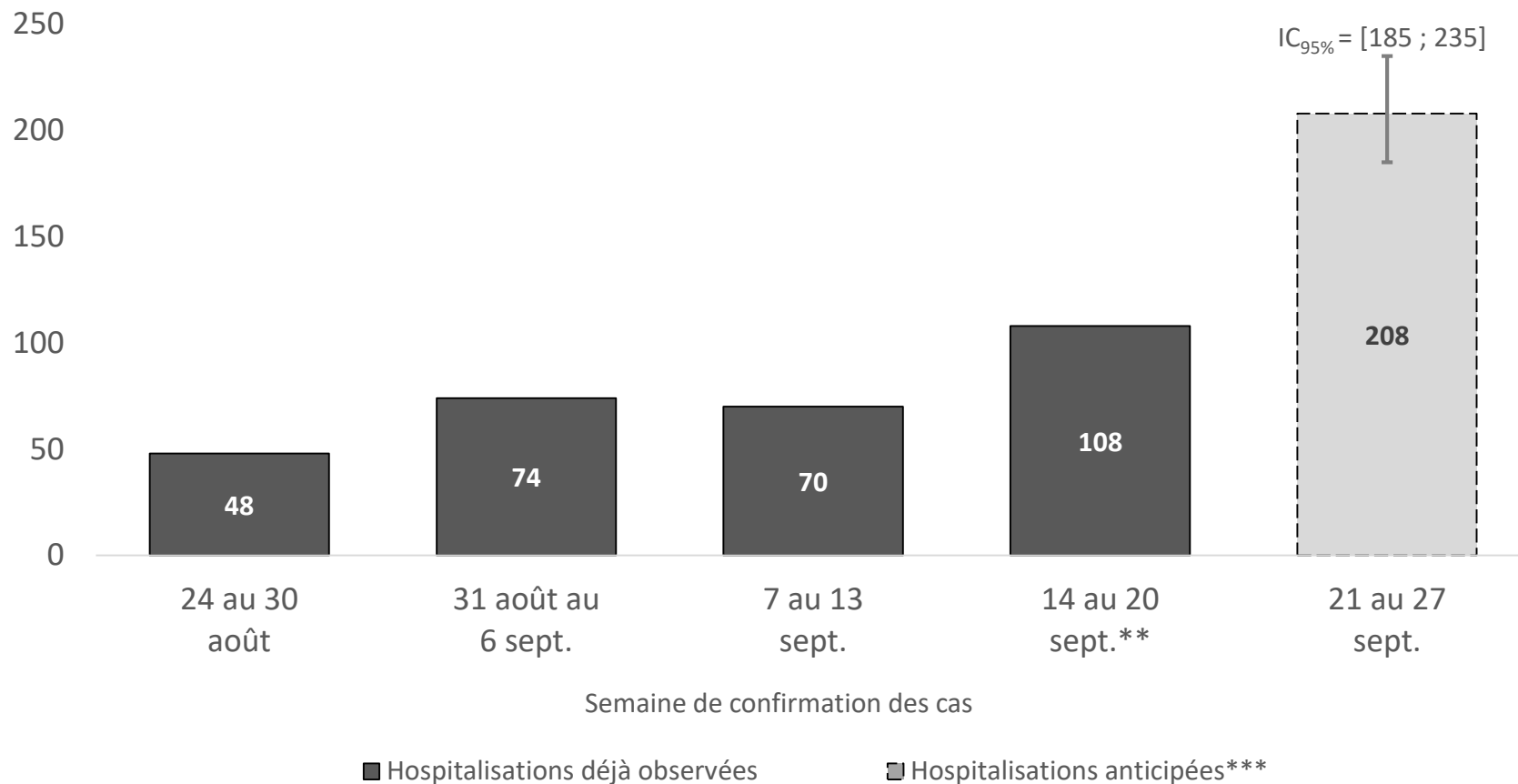
**Institut national  
d'excellence en santé  
et en services sociaux**

**Québec**



# ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CAS HOSPITALISÉS DANS LES 4 SEMAINES PRÉCÉDANT LA DERNIÈRE SEMAINE

# NOMBRE DE CAS\* HOSPITALISÉS



\* Cas pour lesquels le jumelage des données a été possible.

\*\* 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. À noter que le nombre d'hospitalisations anticipées pour la semaine précédant la dernière semaine est de 100 (IC<sub>95%</sub> = [81 ; 117]).

\*\*\* Hospitalisations anticipées par le modèle.

Institut national  
d'excellence en santé  
et en services sociaux

Québec





# ÉVOLUTION DU PROFIL DES CAS

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

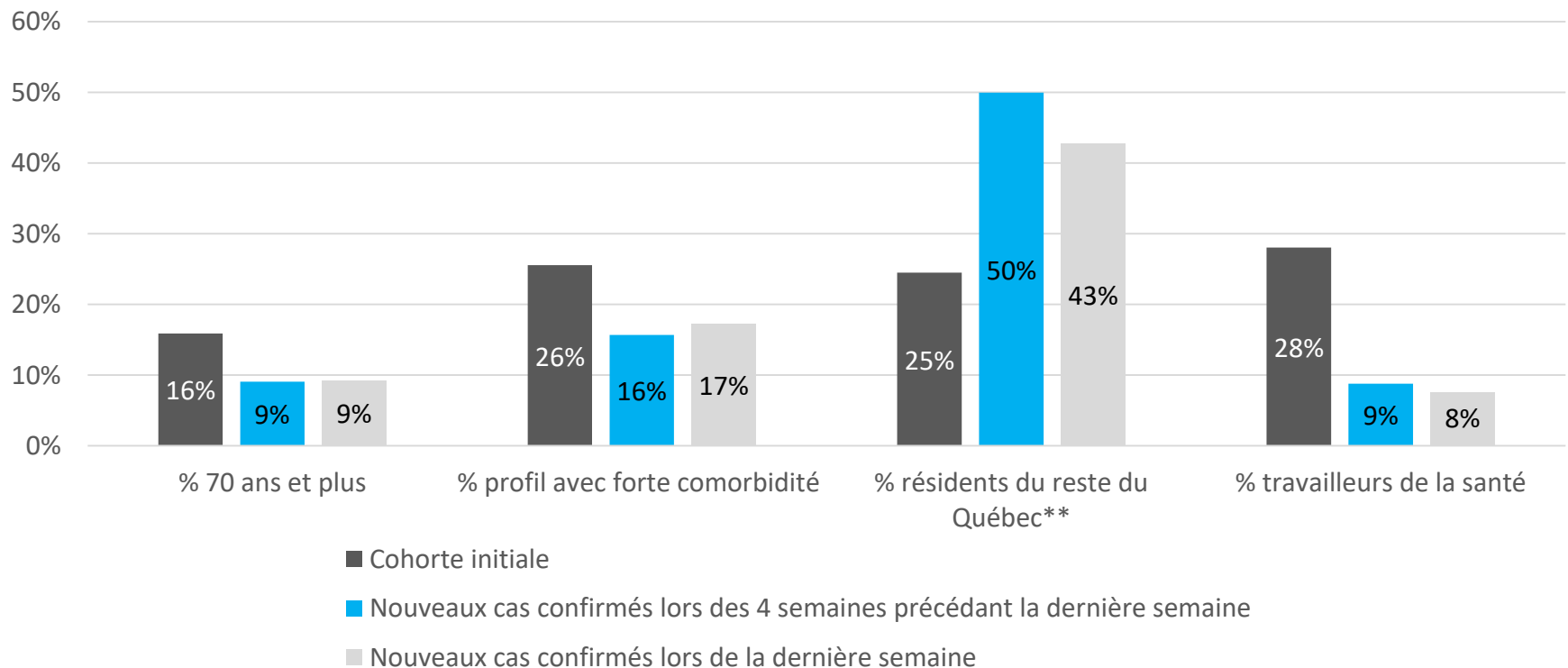
Québec 



# ÉVOLUTION DU PROFIL DES CAS\*

Évolution du profil des cas de la cohorte initiale (début de l'épidémie au 26 juillet) avec :

- le profil des cas confirmés lors des 4 semaines précédant la dernière semaine (24 août au 20 septembre)
- le profil des nouveaux cas confirmés lors de la dernière semaine (21 au 27 septembre)



\* Cas pour lesquels le jumelage des données a été possible

\*\* À l'extérieur de la grande région de Montréal (Montréal, Laval et la couronne qui inclut les réseaux locaux de services (RLS) situés dans les régions de Lanaudière (Lanaudière-Sud), des Laurentides (Thérèse-De Blainville et Deux-Montagnes - Mirabel-Sud) et de la Montérégie (Pierre-Boucher, Champlain, Jardins-Roussillon, Suroît et Vaudreuil-Soulanges)).

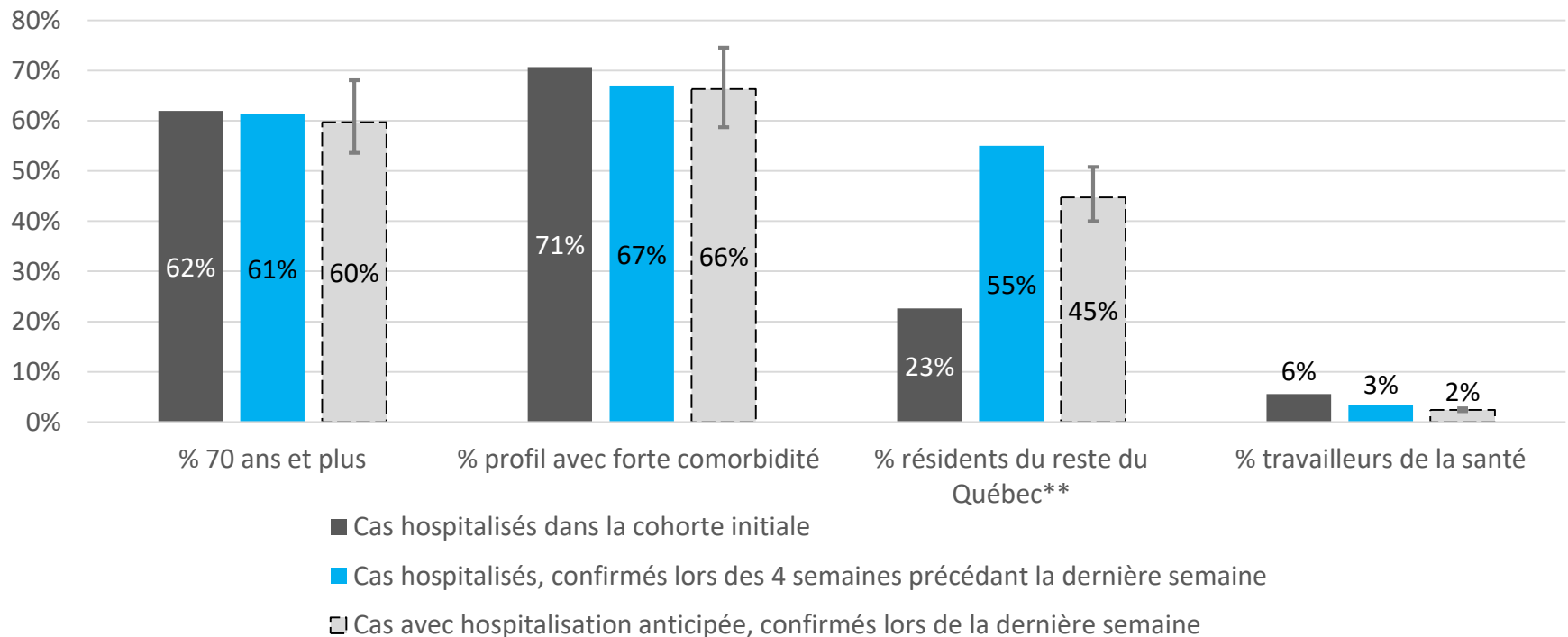
Institut national  
d'excellence en santé  
et en services sociaux

Québec

# ÉVOLUTION DU PROFIL DES CAS\* HOSPITALISÉS

Évolution du profil des cas hospitalisés de la cohorte initiale (début de l'épidémie au 26 juillet) avec :

- le profil des cas hospitalisés, confirmés lors des 4 semaines précédant la dernière semaine (24 août au 20 septembre)
- le profil des cas avec hospitalisation anticipée, confirmés lors de la dernière semaine (21 au 27 septembre)



\* Cas pour lesquels le jumelage des données a été possible

\*\* À l'extérieur de la grande région de Montréal (Montréal, Laval et la couronne qui inclut les réseaux locaux de services (RLS) situés dans les régions de Lanaudière (Lanaudière-Sud), des Laurentides (Thérèse-De Blainville et Deux-Montagnes - Mirabel-Sud) et de la Montérégie (Pierre-Boucher, Champlain, Jardins-Roussillon, Suroît et Vaudreuil-Soulanges)).

### Québec

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

[inesss.qc.ca](http://inesss.qc.ca)

[inesss@inesss.qc.ca](mailto: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