



# CONNECT: étude des contacts sociaux des Québécois

**Marc Brisson, Ph. D., directeur**

**Mélanie Drolet, Ph. D., épidémiologiste principale**

**Myrto Mondor, M. Sc., statisticienne principale**

**Aurélie Godbout, MD, étudiante à la maîtrise en épidémiologie**

**Guillaume Gingras, Ph. D. modélisateur principal**

**Éric Demers, M. Sc., statisticien**

**pour l'étude CONNECT et le groupe de modélisation COVID-19 ULAVAL/INSPQ**

**Rapport 31 mai 2021**



# Objectifs du rapport

- **Décrire l'évolution des contacts sociaux des Québécois dans le temps**
  - Évolution du nombre de contacts totaux et par lieu:
    - pour tous les participants
- **Décrire les contacts sociaux des Québécois avec des visiteurs à la maison**
- **Comparer les contacts sociaux des participants vaccinés ou non-vaccinés contre la Covid-19**

# Définition d'un contact social dans CONNECT

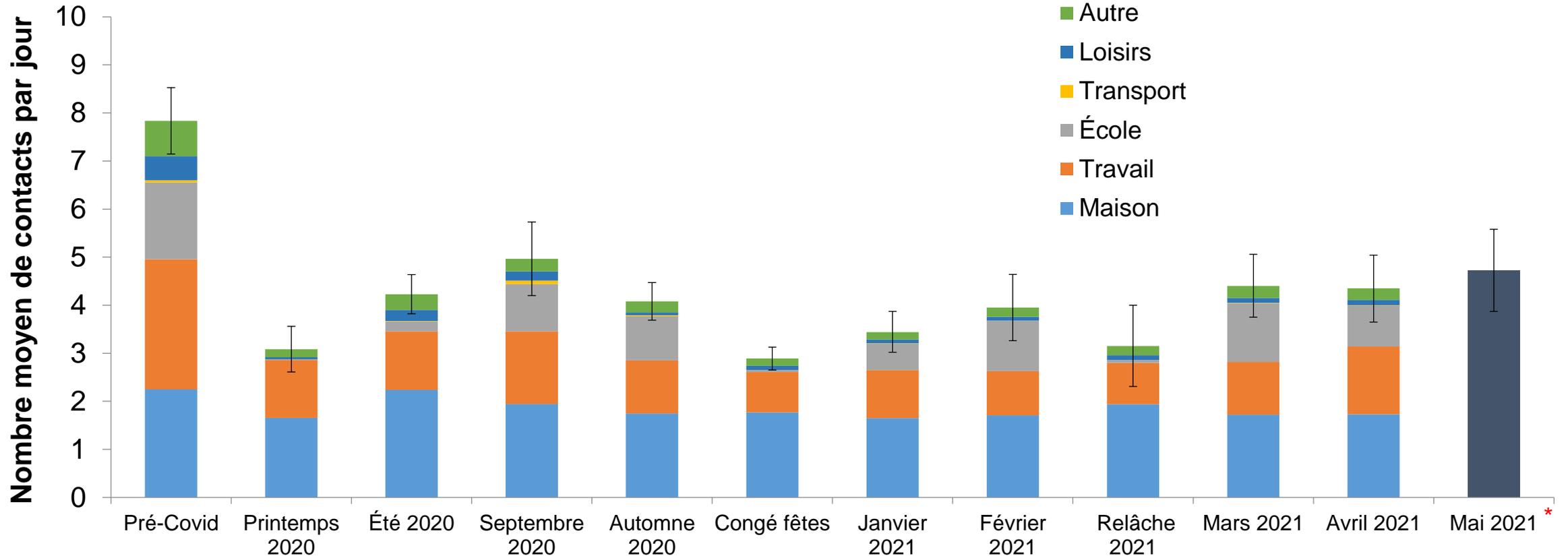
- Définition d'un contact social:
  - Parler avec quelqu'un en sa présence physique et à une distance inférieure à 2 mètres.
  - Un contact peut aussi être physique: toucher la peau de l'autre personne (ex : se donner ou se serrer la main, s'embrasser, se donner l'accolade, dormir ensemble, etc.).
  - Depuis la fin octobre 2020, nous avons ajouté la précision suivante: *Même si vous portez un masque ou un couvre-visage, les conversations à une distance inférieure à 2 mètres et les contacts physiques SONT CONSIDÉRÉS COMME DES CONTACTS SOCIAUX. Veuillez donc rapporter tous vos contacts sociaux, incluant ceux avec un masque/couvre-visage.*
- Dans les résultats suivants, le nombre de contacts représente **le nombre de personnes différentes** avec qui le participant rapporte au moins 1 contact par jour.

# Résultats

## Évolution des contacts sociaux dans le temps

# Évolution des contacts sociaux

## Tout le Québec, contacts totaux par lieu et par personne



- Les données préliminaires de mai montrent une augmentation non-significative des contact en mai (4,8) en comparaison avec avril (4,4),  $p=0,46$ .

CONNECT1 (Pré-Covid: 2018/2019), CONNECT2 (Printemps 2020: 21 avril-25 mai 2020), CONNECT3 (3 juillet-31 octobre 2020), CONNECT4,5,6 (6 novembre 2020-en cours). Automne 2020: 1<sup>er</sup> octobre-16 décembre 2020, Congé fêtes: 17 décembre 2020-8 janvier 2021, Janvier 2021: 9 janvier-8 février 2021, Février 2021: 9-26 février 2021, Relâche 2021: 27 février-7 mars 2021, Mars 2021: 8-31 mars 2021. Le lieu École inclut les élèves/étudiants et les travailleurs dans les écoles. Les contacts au travail sont plafonnés à un maximum de 40 contacts par jour.

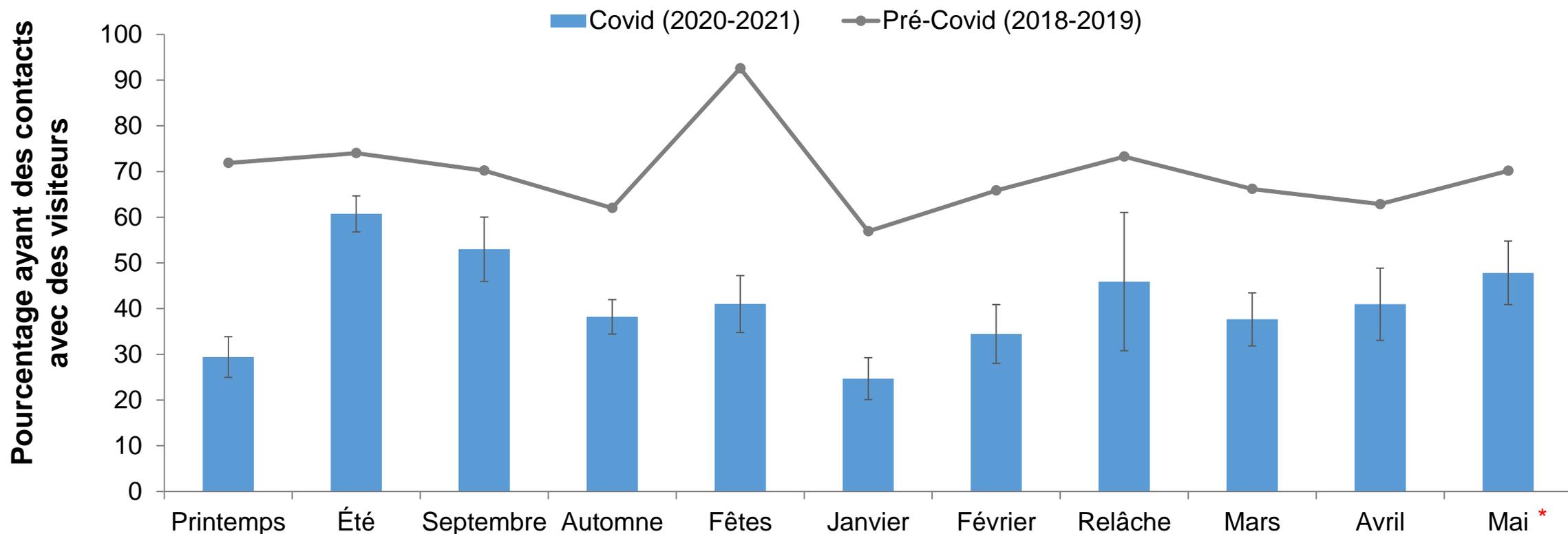
\* Données préliminaires du 1<sup>er</sup> au 24 mai

# Résultats

**Contacts avec des visiteurs à la maison**

# Saisonnalité des contacts sociaux avec des visiteurs à la maison

Périodes pré-Covid (2018-2019) et pendant la pandémie de Covid (2020-2021)



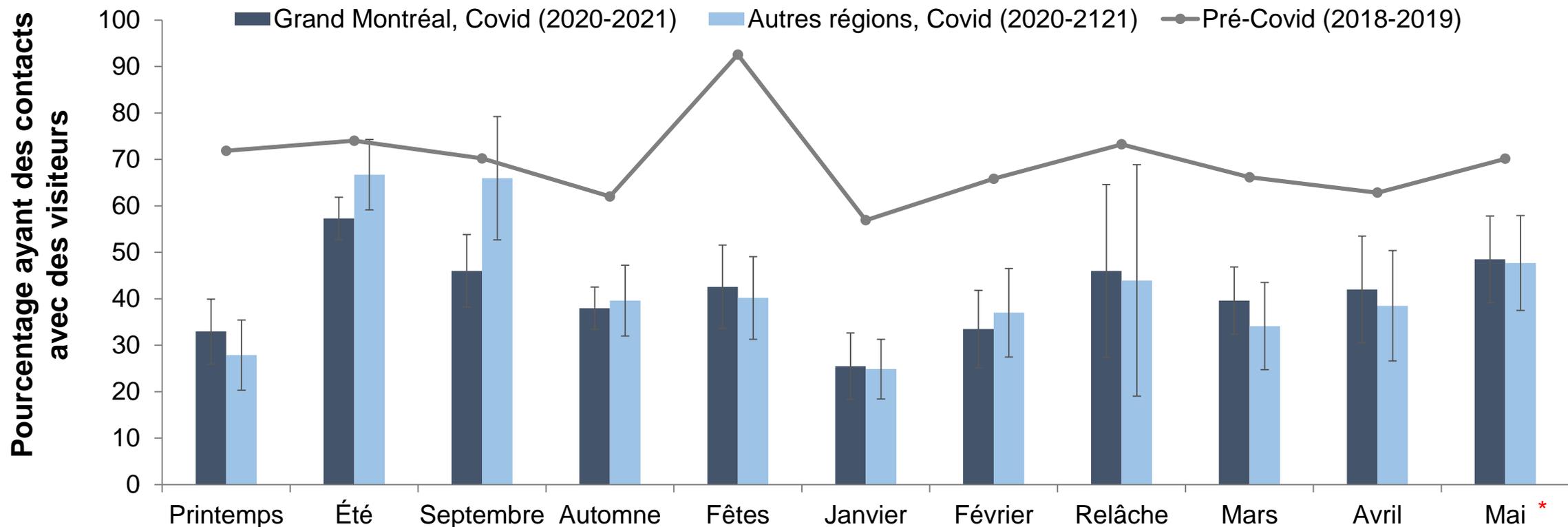
- La proportion de répondants qui ont rapporté avoir eu des contacts avec des visiteurs à la maison ou être allés en visite chez des amis/famille à l'une et/ou l'autre des 2 journées assignées pour l'étude (1 jour de semaine et 1 jour de fin de semaine) montre une tendance à l'augmentation depuis mars 2021.
- Cette proportion est passée de 38% en mars à 41% en avril, puis à 48% en mai 2021 (données préliminaires).
- On note une tendance similaire à l'augmentation des contacts avec des visiteurs à la maison en mai en période pré-Covid.

Données pré-Covid pour le Canada. Printemps: 21 avril-25 mai, Été: juillet-août, Automne: 1<sup>er</sup> octobre-16 décembre, Fêtes: 22 décembre-1<sup>er</sup> janvier, Janvier: 9 janvier-8 février, Février: 9-26 février, Relâche: 27 février-7 mars, Mars: 8-31 mars. Données pour les contacts dans un lieu privé avec des personnes n'habitant pas dans le ménage.

\* Données préliminaires du 1<sup>er</sup> au 24 mai

# Saisonnalité des contacts sociaux avec des visiteurs à la maison

Périodes pré-Covid (2018-2019) et pendant la pandémie de Covid (2020-2021)



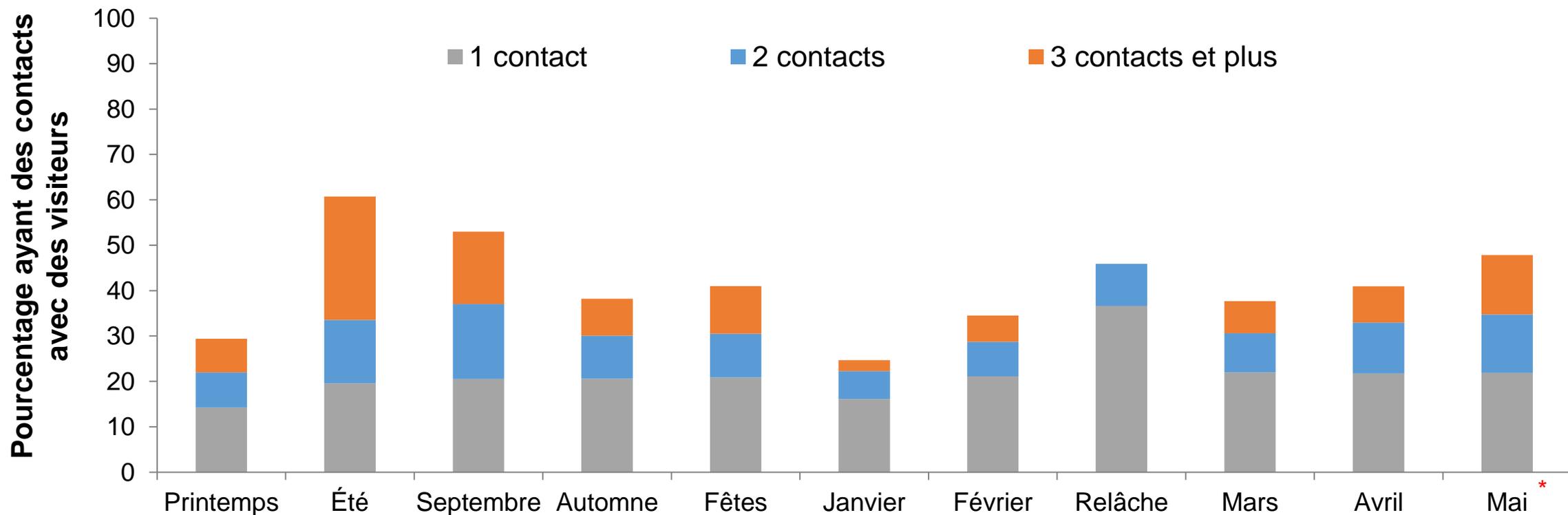
- La tendance à l'augmentation depuis mars est similaire pour le Grand Montréal et les Autres régions.

Données pré-Covid pour le Canada. Printemps: 21 avril-25 mai, Été: juillet-août, Automne: 1<sup>er</sup> octobre-16 décembre, Fêtes: 22 décembre-1<sup>er</sup> janvier, Janvier: 9 janvier-8 février, Février: 9-26 février, Relâche: 27 février-7 mars, Mars: 8-31 mars. Données pour les contacts dans un lieu privé avec des personnes n'habitant pas dans le ménage.

\* Données préliminaires du 1<sup>er</sup> au 24 mai

# Saisonnalité des contacts sociaux avec des visiteurs à la maison

Nombre de contacts par jour avec des visiteurs à la maison pendant la pandémie



- Depuis mars, on note également une tendance à l'augmentation de la proportion de répondants qui rapportent 2 contacts ou plus avec des visiteurs à la maison.
- Cette proportion est passé de 16% en mars à 19% en avril, puis à 26% en mai.

Données pré-Covid pour le Canada. Printemps: 21 avril-25 mai, Été: juillet-août, Automne: 1<sup>er</sup> octobre-16 décembre, Fêtes: 22 décembre-1<sup>er</sup> janvier, Janvier: 9 janvier-8 février, Février: 9-26 février, Relâche: 27 février-7 mars, Mars: 8-31 mars. Données pour les contacts dans un lieu privé avec des personnes n'habitant pas dans le ménage. Le nombre de contacts représente le nombre maximal de contacts/jour à la maison avec des visiteurs différents à l'une et/ou l'autre des 2 journées assignées.

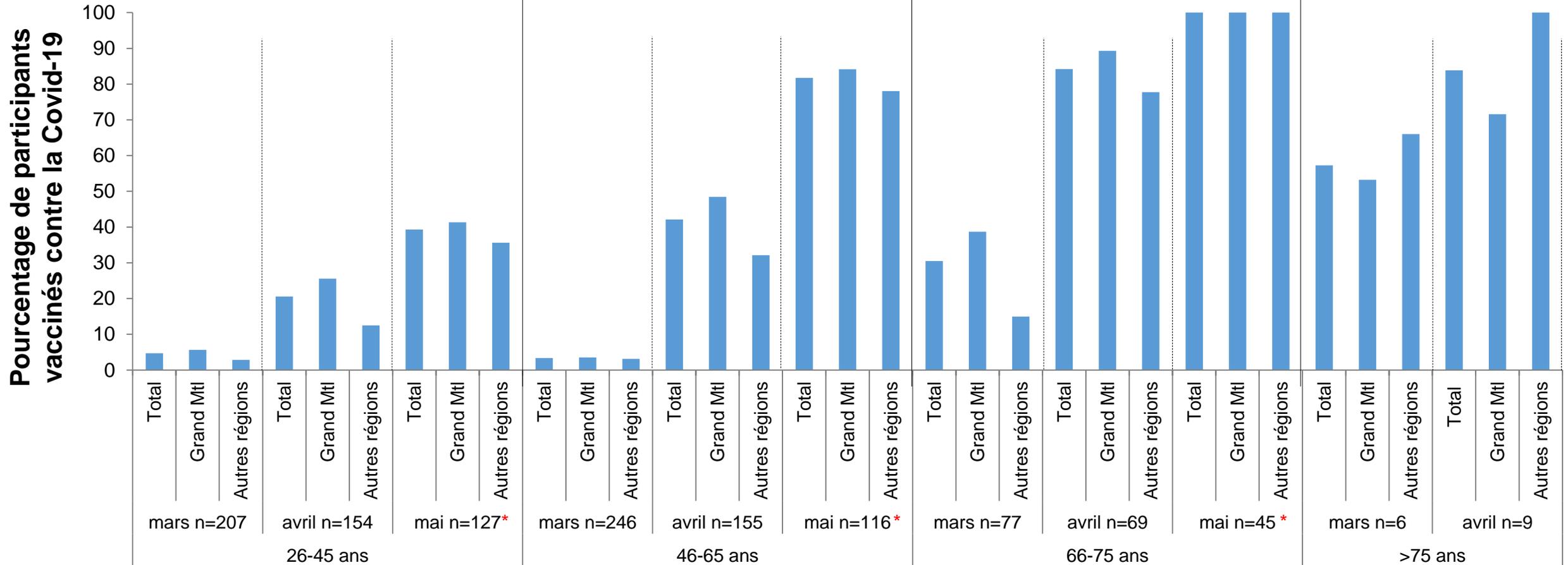
\* Données préliminaires du 1<sup>er</sup> au 24 mai

# Résultats

**Contacts sociaux des participants vaccinés ou non-vaccinés contre la Covid-19**

# Couverture vaccinale des participants de CONNECT

Tout le Québec, stratifié par âge, région et période



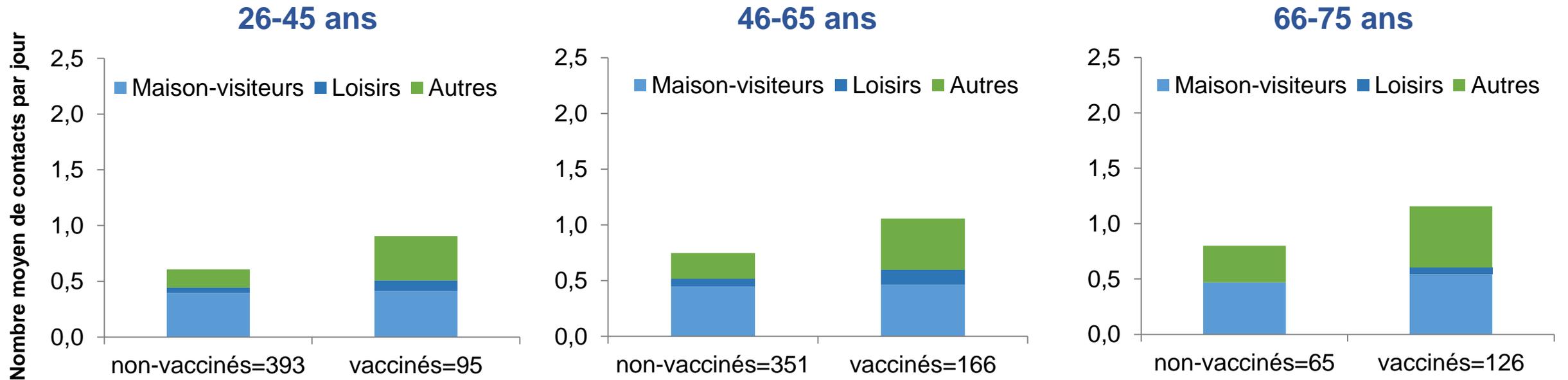
- 35% des participants âgés de plus de 25 ans, recrutés pour participer à CONNECT depuis le 1<sup>er</sup> mars 2021, sont vaccinés contre la Covid-19.
- La couverture vaccinale a augmenté considérablement en avril et en mai, particulièrement chez les moins de 65 ans.

Le n de chaque période indique le nombre de participant total pour un groupe d'âge et un mois donné. Aucun participant de > 75 ans en mai.

\* Données préliminaires du 1<sup>er</sup> au 24 mai

# Contacts sociaux des participants vaccinés ou non contre la Covid-19

Tout le Québec, participants recrutés depuis le 1<sup>er</sup> mars 2021



- Pour cette analyse, nous avons fait l'hypothèse que les contacts à la maison avec des visiteurs, dans les loisirs et dans les autres lieux étaient susceptibles d'être influencés par le fait d'être vacciné ou non contre la Covid-19.
- En comparaison avec les personnes non-vaccinées, les personnes vaccinées, âgées de 26 à 75 ans, rapportent un peu plus de contacts à la maison avec des visiteurs et dans les loisirs que les personnes non-vaccinées. Toutefois, les différences les plus importantes sont observées pour les contacts dans les autres lieux:
  - 26-45 ans non-vaccinés vs vaccinés: 0,16 vs 0,40,  $p=0,03$
  - 46-65 ans non-vaccinés vs vaccinés: 0,23 vs 0,46,  $p=0,004$
  - 66-75 ans non-vaccinés vs vaccinés: 0,33 vs 0,55,  $p=0,25$

Résultats ajustés pour la période (mars, avril, mai) et la région (Grand Montréal, Autres régions).

Données du 1<sup>er</sup> mars au 24 mai 2021. Les « n » dans la figure représente les nombres de participants non-vaccinés et vaccinés.

# Résumé

## Évolution des contacts sociaux dans le temps

- Les contacts sociaux montrent une légère augmentation non-significative en mai (4,8) en comparaison avec avril (4,4).
- Il est possible qu'une partie de ces contacts ait eu lieu à l'extérieur.

## Contacts à la maison avec des visiteurs

- On observe une tendance à l'augmentation des contacts à la maison avec des visiteurs depuis mars. Cette proportion est passée de 38% en mars à 41% en avril, puis à 48% en mai 2021.
  - Les données recueillies avant la pandémie montrent une tendance similaire avec une augmentation en mai.
- On observe également une proportion croissante de répondants qui rapportent avoir eu 2 contacts ou plus à la maison avec des visiteurs. Cette proportion est passé de 16% en mars à 19% en avril, puis à 26% en mai 2021.

## Contacts sociaux des personnes vaccinées contre la Covid-19

- Les personnes vaccinées rapportent un peu plus de contacts à la maison avec des visiteurs et dans les loisirs, mais les différences ne sont pas statistiquement significatives.
- Toutefois, les personnes vaccinées rapportent un nombre significativement plus élevé de contacts dans les autres lieux que les personnes non-vaccinées.

# Groupe de recherche en modélisation mathématique des maladies infectieuses

Centre de recherche du CHU de Québec – Université Laval

- Marc Brisson, PhD, directeur
- Mélanie Drolet, PhD, épidémiologiste principale
- Myrto Mondor, MSc, statisticienne principale
- Aurélie Godbout, MD, étudiante à la maîtrise en épidémiologie
- Éric Demers, MSc, statisticien
- Guillaume Gingras, PhD, modélisateur principal

et l'équipe d'épidémiologistes, statisticiens, modélisateurs mathématiques et étudiants :

- Jean-François Laprise, PhD
- Alexandre Bureau, PhD
- Maxime Hardy, MSc
- Caty Blanchette, MSc
- Léa Drolet-Roy
- Sabrina Villeneuve, étudiante à la maîtrise en épidémiologie
- Philippe Lemieux-Mellouki, MSc
- Norma Pérez, MSc

## Collaborateurs Institut national de santé publique du Québec

- Gaston De Serres, MD, PhD
- Chantal Sauvageau, MD, FRCP(c)
- Ève Dubé, PhD

## Advanis