



**Canadian  
Blood  
Services** BLOOD  
PLASMA  
STEM CELLS  
ORGANS  
& TISSUES

Rapport sur la séroprévalence de la COVID-19

# **Rapport sur la séroprévalence de la COVID-19**

**10 avril 2022**

**Rapport n° 19 : Enquête de février 2022**

**L'avancée d'Omicron**

# Résumé

Février 2022

1<sup>er</sup> au 28 février 2022 (n = 28 616)

**•Immunité humorale (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule) :**

- Les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule (S) indiquent une réponse immunitaire humorale au SRAS-CoV-2 due à la vaccination ou à une infection naturelle. Étant donné que l'on conseille aux gens de se faire vacciner qu'ils aient eu ou non une infection dans le passé, ceux qui ont eu un résultat positif tant pour le test de détection des anticorps anti-nucléocapside (N) que pour celui des anticorps anti-S ont probablement été infectés et peuvent avoir été vaccinés.
- La proportion (ajustée) de donneurs de sang ayant une immunité humorale contre le SRAS-CoV-2 était de 99,60 % (IC 95 % : 99,45 – 99,75) (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-S). Ce résultat est surtout attribuable à la vaccination.
- La concentration d'anticorps anti-S, qui était élevée en septembre, a commencé à diminuer. Il est prévu que les concentrations atteignent un pic puis diminuent après la vaccination. En février, la concentration avait augmenté dans tous les groupes d'âge, probablement en raison de l'administration de troisièmes doses.

**•Infections naturelles (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside) :**

- En février 2022, la séroprévalence (par infection naturelle) était de 23,68 % (IC 95 % : 23,18 – 24,18), c'est-à-dire plus élevée qu'en janvier 2022, où elle était de 12,12 % (IC 95 % : 11,76 – 12,48) ( $P < 0,0001$ ). Le pourcentage a augmenté progressivement au cours de la période d'étude de 28 jours, passant de 21,39 % (20,31 – 22,48) à 23,43 % (22,41 – 24,45) puis à 23,68 % (22,77 – 24,58) et à 25,25 % (IC 95 % : 24,30 – 26,20), ce qui correspond à l'augmentation des infections dues à Omicron.
- Comme dans les enquêtes précédentes, les donneurs de 17 à 24 ans présentaient les taux de séroprévalence les plus élevés (36,27 % [IC 95 % : 34,68 – 37,86]) par rapport aux autres tranches d'âge. Toutefois, le taux de séroprévalence a augmenté dans toutes les tranches d'âge par rapport à janvier.
- Les taux de séroprévalence sont plus élevés en février qu'en janvier dans presque toutes les provinces.
- Les donneurs des groupes racisés présentaient un taux de prévalence supérieur à celui des donneurs blancs : 33,45 % (IC 95 % : 32,16 – 34,73) contre 21,17 % (IC 95 % : 20,62 – 21,72).
- Parmi les donneurs ayant été testés à plusieurs reprises, les nouvelles infections chez les donneurs non vaccinés ont augmenté, passant de 1,53 % (1,14 – 2,00) en juin à 9,12 % (IC 95 % : 8,24 – 10,07) en janvier et ont plus que doublé en février pour atteindre 23,71 % (IC 95 % : 22,10 – 25,37).
- Le pourcentage d'infections postvaccinales possibles est demeuré faible de juin à décembre, pour augmenter par la suite, passant de 5,19 % (IC 95 % : 4,68 – 5,74) en janvier à 15,56 % (IC 95 % : 14,72 – 16,42) en février.

Janvier 2022

1<sup>er</sup> au 31 janvier 2022 (n = 32 505)

**•Immunité humorale (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule) :**

- Les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule (S) indiquent une réponse immunitaire humorale au SRAS-CoV-2 due à la vaccination ou à une infection naturelle. Étant donné que l'on conseille aux gens de se faire vacciner qu'ils aient eu ou non une infection dans le passé, ceux qui ont eu un résultat positif tant pour le test de détection des anticorps anti-nucléocapside (N) que pour celui des anticorps anti-S ont probablement été infectés et peuvent avoir été vaccinés.
- La proportion (ajustée) de donneurs de sang ayant une immunité humorale contre le SRAS-CoV-2 était de 98,89 % (IC 95 % : 98,73 – 99,06) (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-S). Ce résultat est surtout attribuable à la vaccination.
- La concentration d'anticorps anti-S, qui était élevée en septembre, a commencé à diminuer. Il est prévu que les concentrations atteignent un pic puis diminuent après la vaccination. En janvier, la concentration avait augmenté dans tous les groupes d'âge, probablement en raison de l'administration de troisièmes doses.

**•Infections naturelles (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside) :**

- En janvier 2022, la séroprévalence (par infection naturelle) était de 12,12 % (IC 95 % : 11,76 – 12,48), c'est-à-dire plus élevée qu'en décembre 2021, où elle était de 6,39 % (IC 95 % : 6,01 – 6,76) ( $P < 0,001$ ). Le pourcentage a augmenté progressivement au cours de la période d'étude de 31 jours, passant de 7,16 % (6,62 – 7,71) à 10,09 % (9,46 – 10,71) puis à 12,65 % (11,84 – 13,45) et à 16,30 % (IC 95 % : 15,51 – 17,09), ce qui correspond à l'augmentation des infections dues à Omicron.
- Comme dans les enquêtes précédentes, les donneurs de 17 à 24 ans présentaient les taux de séroprévalence les plus élevés (22,22 % [IC 95 % : 20,93 – 23,51]) par rapport aux autres tranches d'âge. Toutefois, le taux de séroprévalence a augmenté dans toutes les tranches d'âge par rapport à décembre.
- Les taux de séroprévalence sont plus élevés en janvier qu'en décembre dans presque toutes les provinces.
- Les donneurs des groupes racisés présentaient un taux de prévalence supérieur à celui des donneurs blancs : 18,29 % (IC 95 % : 17,27 – 19,32) contre 10,73 % (IC 95 % : 10,34 – 11,12).
- Parmi les donneurs ayant été testés à plusieurs reprises, les nouvelles infections chez les donneurs non vaccinés ont augmenté, passant de 1,53 % (1,14 – 2,00) en juin à 3,91 % (3,11 – 4,83) en décembre et ont plus que doublé en janvier pour atteindre 9,012 % (IC 95 % : 8,24 – 10,07).
- Le pourcentage d'infections postvaccinales possibles est demeuré faible de juin à décembre, pour augmenter par la suite, passant de 0,74 % (IC 95 % : 0,48 – 1,10) en décembre à 5,19 % (IC 95 % : 4,68 – 5,74) en janvier.

Décembre 2021

14 au 30 décembre 2021 (n = 16 816)

**•Immunité humorale (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule) :**

- Les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule (S) indiquent une réponse immunitaire humorale au SRAS-CoV-2 due à la vaccination ou à une infection naturelle. Étant donné que l'on conseille aux gens de se faire vacciner qu'ils aient eu ou non une infection dans le passé, ceux qui ont eu un résultat positif tant pour le test de détection des anticorps anti-nucléocapside (N) que pour celui des anticorps anti-S ont probablement été infectés et peuvent avoir été vaccinés.
- La proportion (ajustée) de donneurs de sang ayant une immunité humorale contre le SRAS-CoV-2 était de 98,58 % (IC 95 % : 98,34 – 98,82) (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-S). Ce résultat est surtout attribuable à la vaccination.
- La concentration d'anticorps anti-S a commencé à diminuer en septembre. Il est prévu que les concentrations atteignent un pic puis diminuent après la vaccination. En décembre, la concentration avait augmenté dans les groupes d'âge les plus âgés, probablement en raison de l'administration de troisièmes doses conformément aux politiques prescrivant la vaccination prioritaire des personnes les plus âgées.

**•Infections naturelles (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside) :**

- En décembre, la séroprévalence (par infection naturelle) était de 6,39 % (IC 95 % : 6,01 – 6,76), c'est-à-dire plus élevée qu'en novembre, où elle était de 5,08 % (IC 95 % : 4,58 – 5,50) ( $P < 0,001$ ). Le pourcentage a augmenté progressivement au cours de la période d'étude de 17 jours, passant de 5,60 % (5,03 - 6,18) à 6,55 % (5,95 – 7,15) puis à 7,51 % (6,63 – 8,39), ce qui correspond à l'augmentation des infections dues à Omicron.
- Comme dans les enquêtes précédentes, les donneurs de 17 à 24 ans présentaient les taux de séroprévalence les plus élevés (11,37 % [IC 95 % : 9,99 – 12,75]) par rapport aux autres tranches d'âge.
- Les taux de séroprévalence sont restés semblables à ceux de novembre dans la plupart des provinces. Toutefois, ils ont augmenté en décembre en Alberta (12,94 % [IC 95 % : 11,62 – 14,27],  $P < 0,001$ ) et en Ontario (5,43 % [IC 95 % : 4,94 – 5,92],  $P < 0,001$ ) par rapport à novembre.
- Les donneurs des groupes racisés présentaient un taux de prévalence supérieur à celui des donneurs blancs : 10,40 % (IC 95 % : 9,32 – 11,48) contre 5,21 % (IC 95 % : 4,81 – 5,61).
- Parmi les donneurs ayant été testés à plusieurs reprises, les nouvelles infections chez les donneurs non vaccinés ont augmenté entre juin (1,53 % [1,14 – 2,00]) et décembre (3,91 % [3,11 – 4,83]), mais les cas d'infection postvaccinale sont demeurés rares (0,74 % [0,48 – 1,10]).

Novembre 2021

13 au 24 novembre 2021 (n = 9 018)

**•Immunité humorale (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule) :**

- Les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule (S) indiquent une réponse immunitaire humorale au SRAS-CoV-2 due à la vaccination ou à une infection naturelle. Étant donné que l'on conseille aux gens de se faire vacciner qu'ils aient eu ou non une infection dans le passé, ceux qui ont eu un résultat positif tant pour le test de détection des anticorps anti-nucléocapside (N) que pour celui des anticorps anti-S ont probablement été infectés et peuvent avoir été vaccinés.
- La proportion (ajustée) de donneurs de sang ayant une immunité humorale contre le SRAS-CoV-2 était de 98,52 % (IC 95 % : 98,18 – 98,86), une légère augmentation par rapport au mois d'octobre (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-S) ( $P = 0,039$ ). Cette augmentation est surtout attribuable à la vaccination.
- La concentration d'anticorps contre la protéine spiculaire, qui était très élevée (plus de 2 500 unités/millilitre) en juillet, diminue progressivement au fil des mois dans presque tous les groupes d'âge, la diminution la plus importante étant observée chez les groupes les plus âgés. Il est prévu que les concentrations atteignent un pic puis diminuent après la vaccination. Ces résultats concordent avec les politiques prescrivant la vaccination prioritaire des personnes les plus âgées.

**•Infections naturelles (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside) :**

- En novembre, la séroprévalence (par infection naturelle) était de 5,08 % (IC 95 % : 4,58 – 5,50), c'est-à-dire plus élevée qu'en octobre, où elle était de 4,26 % (IC 95 % : 3,85 – 4,68) ( $P = 0,014$ ).
- Comme dans les enquêtes précédentes, les donneurs de 17 à 24 ans présentaient les taux de séroprévalence les plus élevés (9,35 % [IC 95 % : 7,62 – 11,07]) par rapport aux autres tranches d'âge.
- Les donneurs des groupes racisés présentaient un taux de prévalence supérieur à celui des donneurs blancs : 8,28 % (IC 95 % : 6,82 – 9,74) contre 4,56 % (IC 95 % : 4,05 – 5,07).
- Parmi les donneurs ayant été testés à plusieurs reprises, les nouvelles infections chez les donneurs non vaccinés ont augmenté, passant de 1,53 % (1,14 – 2,00) en juin à 3,19 % (2,42 – 4,13) en novembre. Toutefois, les cas d'infection postvaccinale sont demeurés rares (0,6 % [0,37 – 0,93]).

Octobre 2021

14 au 23 octobre 2021 (n = 9 627)

**•Immunité humorale (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule) :**

- Les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule (S) indiquent une réponse immunitaire humorale au SRAS-CoV-2 due à la vaccination ou à une infection naturelle. Étant donné que l'on conseille aux gens de se faire vacciner qu'ils aient eu ou non une infection dans le passé, ceux qui ont eu un résultat positif tant pour le test de détection des anticorps anti-nucléocapside (N) que pour celui des anticorps anti-S ont probablement été infectés et peuvent avoir été vaccinés.
- La proportion de donneurs de sang ayant une immunité humorale contre le SRAS-CoV-2 était de 98,01 % (IC 95 % : 97,65 – 98,36), une légère augmentation par rapport au mois de septembre (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-S). Cette augmentation est surtout attribuable à la vaccination.
- La concentration d'anticorps dirigés contre la protéine spiculaire, qui était très élevée (plus de 2 500 UA/ml) en juillet, a commencé à décliner chez les personnes les plus âgées en septembre. En octobre, les valeurs restent très élevées, mais diminuent progressivement dans toutes les tranches d'âge. Il est prévu que les concentrations atteignent un pic puis diminuent après la vaccination. Ces résultats concordent avec les politiques prescrivant la vaccination prioritaire des personnes les plus âgées.
- Comme dans les enquêtes précédentes, les taux de séroprévalence étaient plus élevés chez les donneurs vivant dans des quartiers aisés : 99,25 % (IC 95 % : 98,72 – 99,79), comparativement à ceux vivant dans les quartiers les plus défavorisés sur le plan matériel : 97,13 % (IC 95 % : 95,64 – 98,61).
- Parmi les 25 100 donneurs testés plus d'une fois depuis janvier 2021, le profil le plus courant concernant le dépistage (observé chez 55,2 % des donneurs) était non vacciné présumé au premier don et vacciné au don le plus récent (résultat négatif aux anticorps antispiculaires et antinucléocapsidiques au premier don testé, puis résultat positif aux anticorps antispiculaires seulement au dernier don testé). Il y a eu 15 infections postvaccinales (donneurs ayant eu un résultat positif aux anticorps antispiculaires seulement au premier don testé, puis un résultat positif aux anticorps antispiculaires et antinucléocapsidiques au dernier don testé).

**•Infections naturelles (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside) :**

- En octobre, la séroprévalence (par infection naturelle) était de 4,26 % (IC 95 % : 3,85 – 4,68), semblable à ce qu'elle était en septembre 2021 (4,38 % [IC 95 % : 3,96 – 4,81 %]).
- Comme dans les enquêtes précédentes, les donneurs de 17 à 24 ans présentaient les taux de séroprévalence les plus élevés (7,50 % [IC 95 % : 5,98 – 9,01 %]) par rapport aux autres tranches d'âge.
- Les donneurs des groupes racisés présentaient un taux de prévalence supérieur à celui des donneurs blancs : 6,18 % (IC 95 % : 4,92 – 7,45) contre 3,85 % (IC 95 % : 3,40 – 4,31).

Septembre 2021

14 au 24 septembre 2021 (n = 9 363)

**•Immunité humorale (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule) :**

- Les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule (S) indiquent une réponse immunitaire humorale au SRAS-CoV-2 due à la vaccination ou à une infection naturelle. Étant donné que l'on conseille aux gens de se faire vacciner qu'ils aient eu ou non une infection dans le passé, ceux qui ont eu un résultat positif tant pour le test de détection des anticorps anti-nucléocapside (N) que pour celui des anticorps anti-S ont probablement été infectés et peuvent avoir été vaccinés.
- La proportion de donneurs de sang ayant une immunité humorale contre le SRAS-CoV-2 était de 97,03 % (IC 95 % : 96,62 – 97,44), une légère augmentation par rapport au mois d'août (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-S). Cette augmentation est surtout attribuable à la vaccination.
- La concentration d'anticorps dirigés contre la protéine spiculaire, qui était très élevée (plus de 2 500 UA/ml) en juillet, commence à décliner chez les adultes plus âgés en septembre. Il est prévu que les concentrations atteignent un pic puis diminuent après la vaccination. Ces résultats concordent avec les politiques prescrivant la vaccination prioritaire des personnes les plus âgées.
- Comme dans les enquêtes précédentes, les taux de séroprévalence étaient plus élevés chez les donneurs vivant dans des quartiers aisés : 97,56 % (IC 95 % : 96,83 – 98,28), comparativement à ceux vivant dans les quartiers les plus défavorisés sur le plan matériel : 94,72 % (IC 95 % : 92,93 – 96,51).
- Parmi les 21 727 donneurs testés plus d'une fois depuis janvier 2021, le profil le plus courant concernant le dépistage (observé chez 54,0 % des donneurs) était non vacciné présumé au premier don et vacciné au don le plus récent (résultat négatif aux anticorps antispiculaires et antinucléocapsidiques au premier don testé, puis résultat positif aux anticorps antispiculaires seulement au dernier don testé). Il y a eu 12 infections postvaccinales (donneurs ayant eu un résultat positif aux anticorps antispiculaires seulement au premier don testé, puis un résultat positif aux anticorps antispiculaires et antinucléocapsidiques au dernier don testé).

**•Infections naturelles (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside) :**

- En septembre, la séroprévalence (par infection naturelle) était de 4,38 % (IC 95 % : 3,96 – 4,81), semblable à ce qu'elle était en août 2021 (4,43 % [IC 95 % : 3,99 – 4,86 %]).
- Comme dans les enquêtes précédentes, les donneurs de 17 à 24 ans présentaient les taux de séroprévalence les plus élevés (8,70 % [IC 95 % : 7,06 – 10,34 %]) par rapport aux autres tranches d'âge. Le taux a considérablement augmenté en septembre (2,78 % [IC 95 % : 2,13 – 3,43 %]) par rapport au mois d'août (1,61 % [IC 95 % : 1,09 – 2,12 %]) parmi les plus de soixante ans, mais est resté stable dans les autres tranches d'âge.
- Les donneurs des groupes racisés présentaient un taux de prévalence supérieur à celui des donneurs blancs : 7,61 % (IC 95 % : 6,24 – 8,97) contre 3,65 % (IC 95 % : 3,20 – 4,10).

Août 2021

15 au 26 août 2021 (n = 9 109)

**•Immunité humorale (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule) :**

- Les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule (S) indiquent une réponse immunitaire humorale au SRAS-CoV-2 due à la vaccination ou à une infection naturelle. Étant donné que l'on conseille aux gens de se faire vacciner qu'ils aient eu ou non une infection dans le passé, ceux qui ont eu un résultat positif tant pour le test de détection des anticorps anti-nucléocapside (N) que pour celui des anticorps anti-S ont probablement été infectés et peuvent avoir été vaccinés.
- La proportion de donneurs de sang ayant une immunité humorale contre le SRAS-CoV-2 était de 96,09 % (IC 95 % : 95,63 – 96,54) une légère augmentation par rapport au mois de juillet (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-S). Cette augmentation est surtout attribuable à la vaccination.
- L'augmentation de la concentration médiane d'anticorps contre la protéine spiculaire amorcée en juillet ( $P < 0,001$ ) s'est accentuée en août ( $P < 0,001$ ).
- Comme dans les enquêtes précédentes, les taux de séroprévalence étaient plus élevés chez les donneurs vivant dans des quartiers aisés : 98,25 % (IC 95 % : 97,56 – 98,95), comparativement à ceux vivant dans les quartiers les plus défavorisés sur le plan matériel : 93,41 % (IC 95 % : 91,45 – 95,37).
- Parmi les 17 762 donneurs testés plus d'une fois depuis janvier 2021, le profil le plus courant concernant le dépistage (observé chez 52,9 % des donneurs) était non vacciné présumé au premier don et vacciné au don le plus récent (résultat négatif aux anticorps antispiculaires et antinucléocapsidiques au premier don testé, puis résultat positif aux anticorps antispiculaires seulement au dernier don testé). Il y a eu 11 infections postvaccinales (donneurs ayant eu un résultat positif aux anticorps antispiculaires seulement au premier don testé, puis un résultat positif aux anticorps antispiculaires et antinucléocapsidiques au dernier don testé).

**•Infections naturelles (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside) :**

- En août, la séroprévalence (par infection naturelle) était de 4,43 % (IC 95 % : 3,99 – 4,86), semblable à ce qu'elle était en juillet 2021 (4,08 % [IC 95 % : 3,65 – 4,51 %]).
- Comme dans les enquêtes précédentes, les donneurs de 17 à 24 ans présentaient les taux de séroprévalence les plus élevés (8,44 % [IC 95 % : 6,80 – 10,09 %]) par rapport aux autres tranches d'âge. Chez les 17 à 24 ans, les taux les plus élevés ont été observés au Manitoba, avec 24,95 % (IC 95 % : 13,53 – 36,37).
- Les donneurs des groupes racisés présentaient un taux de prévalence supérieur à celui des donneurs blancs : 11,14 % (IC 95 % : 9,14 – 13,15) contre 3,30 % (IC 95 % : 2,86 – 3,74). Le taux d'infection naturelle chez les donneurs racisés a également connu une forte hausse par rapport à juillet. L'écart entre les donneurs vivant dans des quartiers défavorisés sur le plan matériel et ceux vivant dans des quartiers aisés (7,85 % [IC 95 % : 5,87 – 9,83 %] contre 3,27 % [IC 95 % : 2,52 – 4,02 %], respectivement) a commencé à s'accroître par rapport aux résultats des précédentes enquêtes, ce qui s'explique probablement par la quatrième vague.

Juillet 2021

14 au 23 juillet 2021 (n = 8 457)

**•Immunité humorale (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule) :**

- Les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule (S) indiquent une réponse immunitaire humorale au SRAS-CoV-2 due à la vaccination ou à une infection naturelle. Étant donné que l'on conseille aux gens de se faire vacciner qu'ils aient eu ou non une infection dans le passé, ceux qui ont eu un résultat positif tant pour le test de détection des anticorps anti-nucléocapside (N) que pour celui des anticorps anti-S ont probablement été infectés et peuvent avoir été vaccinés.
- La proportion de donneurs de sang ayant une immunité humorale contre le SRAS-CoV-2 était de 94,69 % (IC 95 % : 94,16 – 95,22), une augmentation importante par rapport au mois de juin (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-S). Cette augmentation est surtout attribuable à la vaccination.
- L'augmentation de la concentration médiane d'anticorps contre la protéine spiculaire, observée en juin par rapport aux mois précédents ( $P < 0,001$ ), s'est encore accentuée en juillet ( $P < 0,001$ ).
- Le taux de séroprévalence chez les donneurs blancs (95,04 % [IC 95 % : 94,44 – 95,64]) était semblable à celui des donneurs des groupes racisés (93,82 % [IC 95 % : 92,48 – 95,15]), l'écart s'étant refermé par rapport aux premières enquêtes. Comme dans les enquêtes précédentes, les taux de séroprévalence étaient plus élevés chez les donneurs vivant dans des quartiers aisés : 96,72 % (IC 95 % : 95,82 – 97,61), comparativement à ceux vivant dans les quartiers les plus défavorisés sur le plan matériel : 92,94 % (IC 95 % : 90,89 – 95,00).
- Parmi les 14 201 donneurs testés plus d'une fois depuis janvier 2021, le profil le plus courant concernant le dépistage (observé chez 51,2 % des donneurs) était : résultat négatif aux anticorps antispiculaires et antinucléocapsidiques au premier don testé, puis résultat positif aux anticorps antispiculaires seulement au dernier don testé, probablement en raison de la vaccination. Cinq donneurs sont présumés avoir eu une infection postvaccinale (résultat positif aux anticorps antispiculaires seulement au premier don testé, puis résultat positif aux anticorps antispiculaires et antinucléocapsidiques au dernier don testé).

**•Infections naturelles (d'après les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside) :**

- En juillet, la séroprévalence (par infection naturelle) était de 4,08 % (IC 95 % : 3,65 – 4,51), ce qui représente une diminution par rapport à juin 2021.
- Dans la plupart des provinces (excepté l'Alberta), les infections naturelles ont atteint un plateau, probablement en raison de la vaccination à grande échelle et des mesures de distanciation sociale.
- Comme dans les enquêtes précédentes, les donneurs de 17 à 24 ans présentaient les taux de séroprévalence les plus élevés (6,71 % [IC 95 % : 5,17 – 8,25]) par rapport aux autres tranches d'âge. Ce pourcentage a toutefois diminué depuis le mois de juin 2021.
  - Chez les 17 à 24 ans, les taux les plus élevés ont été observés en Alberta, à 11,88 % (IC 95 % : 6,80 – 16,97), et en Colombie-Britannique, à 9,91 % (IC 95 % : 5,44 – 14,37). Depuis juin 2021, ces taux ont diminué ou sont restés très similaires dans toutes les provinces, sauf en Colombie-Britannique, où ils ont augmenté.
- Les donneurs des groupes racisés présentaient un taux de prévalence supérieur à celui des donneurs blancs : 7,29 % (IC 95 % : 5,95 – 8,63) contre 3,33 % (IC 95 % : 2,87 – 3,78). L'écart entre les donneurs vivant dans des quartiers défavorisés sur le plan matériel et ceux vivant dans des quartiers aisés se referme (4,62 % [IC 95 % : 3,03 – 6,22] contre 3,87 % [IC 95 % : 3,02 – 4,71], respectivement). Toutefois, ceux qui vivent dans des milieux socialement défavorisés (ayant moins de contacts sociaux) présentaient des taux de séroprévalence inférieurs à ceux des personnes les moins défavorisées : 3,35 % (IC 95 % : 2,39 – 4,30) contre 5,63 % (IC 95 % : 4,47 – 6,80).

Juin 2021

14 au 29 juin 2021 (n = 16 884)

**•Immunité humorale (d'après les résultats de l'essai Roche S) :**

- Les résultats de l'essai Roche S indiquent une réponse immunitaire humorale au SRAS-CoV-2 due à la vaccination ou à une infection naturelle. Étant donné que l'on conseille aux gens de se faire vacciner qu'ils aient eu ou non une infection dans le passé, ceux qui ont eu un résultat positif tant pour le test Roche N que pour le Roche S ont probablement été infectés et peuvent avoir été vaccinés.
- La proportion de donneurs de sang ayant une immunité humorale contre le SRAS-CoV-2 était de 90,78 % (IC 95 % : 90,32 – 91,25), une augmentation importante par rapport au mois de mai (d'après les résultats de l'essai Roche S). Cette augmentation est surtout attribuable à la vaccination.
- La proportion de donneurs de sang dont l'immunité humorale contre le SRAS-CoV-2 a probablement été acquise à la suite d'un vaccin était de 86,05 % (IC 95 % : 85,50 – 86,59), ce qui représente une augmentation importante par rapport à mai (d'après les résultats de l'essai Roche S-seul).
- Les taux de séroprévalence des donneurs blancs n'étaient pas différents (Roche S, immunité induite principalement par un vaccin) (90,81 % [IC 95 % : 90,25 – 91,35]) de ceux des autres groupes racisés (91,37 % [IC 95 % : 90,27 – 92,47]). L'écart s'est rétréci à ce chapitre par rapport aux enquêtes précédentes. En revanche, pour le Roche S-seul (immunité découlant probablement d'un vaccin), les taux de séroprévalence des donneurs blancs étaient plus élevés (86,87 % [IC 95 % : 86,26 – 87,49]) que ceux des autres groupes racisés (83,14 % [IC 95 % : 81,72 – 84,56]), mais l'écart s'est rétréci entre ces deux groupes par rapport à mai. Les taux étaient également plus élevés chez les donneurs vivant dans des quartiers aisés (Roche S, immunité induite principalement par un vaccin), se situant à 93,68 % (IC 95 % : 92,90 – 94,46), comparativement à ceux vivant dans les quartiers les plus défavorisés sur le plan matériel (88,33 % [IC 95 % : 86,60 – 90,06]).

**•Infections naturelles (d'après les résultats de l'essai Roche N) :**

- En juin, la séroprévalence (par infection naturelle) était de 4,5 % (IC 95 % : 4,19 – 4,83), c'est-à-dire plus élevée qu'en mai 2021.
- Dans la plupart des provinces (excepté l'Alberta), les infections naturelles ont atteint un plateau, probablement en raison de la vaccination à grande échelle.
- Comme dans les enquêtes précédentes, les donneurs de 17 à 24 ans présentaient les taux de séroprévalence les plus élevés (9,3 % [IC 95 % : 8,04 – 10,57]) par rapport aux autres tranches d'âge.
  - Chez les 17 à 24 ans, les taux les plus élevés ont été observés en Alberta, à 17,53 % (IC 95 % : 13,23 – 21,82), en Saskatchewan, à 14,26 % (IC 95 % : 6,66 – 21,87) et au Manitoba, à 15,56 % (IC 95 % : 8,46 – 22,65).
- Les donneurs des groupes racisés présentaient un taux de prévalence supérieur à celui des donneurs blancs : 7,95 % (IC 95 % : 6,95 – 8,95) contre 3,72 % (IC 95 % : 3,38 – 4,06). Les donneurs vivant dans des quartiers défavorisés sur le plan matériel affichaient un taux supérieur d'infections naturelles à 6,95 % (IC 95 % : 5,62 – 8,27), en comparaison avec ceux vivant dans des quartiers aisés : 4,26 % (IC 95 % : 3,66 – 4,87).

Mai 2021

22 mai au 4 juin 2021 (n = 17 001)

- La proportion de donneurs de sang ayant une immunité humorale contre le SRAS-CoV-2 était de 63,9 % (IC 95 % : 63,2 – 64,6), ce qui représente une augmentation importante par rapport au mois d'avril (d'après les résultats de l'essai Roche S). Cette augmentation est surtout attribuable à la vaccination.
- **Immunité humorale induite par la vaccination (résultat réactif à l'essai Roche S-seul) :**
- La proportion de donneurs de sang dont l'immunité humorale au SRAS-CoV-2 était induite par un vaccin se situait à 59,8 % (IC 95 % : 59,1 – 60,6), ce qui représente une augmentation importante par rapport au mois d'avril.
- Les taux de séroprévalence (induits par un vaccin) des donneurs blancs étaient plus élevés (61,8 % [IC 95 % : 60,9 – 62,7]) comparativement à ceux des autres groupes racisés (48,9 % [IC 95 % : 47,1 – 50,7]). Les taux étaient également plus élevés chez les donneurs vivant dans des quartiers aisés (64,8 % [IC 95 % : 63,4 – 66,2]) comparativement à ceux vivant dans les quartiers les plus défavorisés sur le plan matériel : (56,6 % [IC 95 % : 54,0 – 59,1]).
- **Infections naturelles (d'après les résultats de l'essai Roche N) :**
- En mai, la séroprévalence (par infection naturelle) était de 4,0 % (IC 95 % : 3,7 – 4,3), c'est-à-dire plus élevée qu'en avril 2021.
- Dans la plupart des provinces (excepté l'Ontario et l'Alberta), les infections naturelles ont atteint un plateau, probablement en raison de la vaccination à grande échelle.
- Comme dans les enquêtes précédentes, les donneurs de 17 à 24 ans présentaient les taux de séroprévalence les plus élevés (7,0 % [IC 95 % : 5,9 – 8,1]) par rapport aux autres tranches d'âge.
  - Chez les 17 à 24 ans, les taux les plus élevés ont été observés en Alberta, avec 12,7 % (IC 95 % : 9,0 – 16,4) et au Manitoba, avec 11,3 % (IC 95 % : 5,2 – 17,4).
- Les donneurs des groupes racisés présentaient un taux de prévalence plus élevé (7,4 % [IC 95 % : 6,5 – 8,3]) comparativement aux donneurs blancs (3,3 % [IC 95 % : 2,9 – 3,6]). Les donneurs vivant dans des quartiers défavorisés sur le plan matériel affichaient un taux supérieur d'infections naturelles : 5,7 % (IC 95 % : 4,5 – 6,8) en comparaison avec ceux vivant dans des quartiers aisés : 3,1 % (IC 95 % : 2,6 – 3,6).

Avril 2021

13 au 30 avril 2021 (n = 16 931)

- La proportion de donneurs de sang ayant une immunité humorale contre le SRAS-CoV-2 était de 26,9 % (IC 95 % : 26,2 – 27,6) soit une augmentation significative par rapport à mars (d'après les résultats de l'essai Roche S). Cette augmentation est surtout attribuable à la vaccination.

**Immunité humorale induite par la vaccination (résultat réactif à l'essai Roche S-seul) :**

- La proportion de donneurs de sang dont l'immunité humorale au SRAS-CoV-2 était induite par un vaccin se situait à 23,6 % (95 % : 23,0 – 24,3), une augmentation importante par rapport à mars.
- Des inégalités ont commencé à paraître en avril 2021 en ce qui a trait à la vaccination.
- Les taux de séroprévalence (induits par un vaccin) des donneurs blancs étaient plus élevés (25,0 % [IC 95 % : 24,3 – 25,8]) – comparativement à ceux des autres groupes racisés (17,9 % [IC 95 % : 16,5 – 19,3]). Les taux étaient également plus élevés chez les donneurs vivant dans des quartiers aisés (26,9 % [IC 95 % : 25,6 – 28,2]), comparativement à ceux vivant dans les quartiers les plus défavorisés sur le plan matériel (20,9 % [IC 95 % : 18,8 – 23,0 %]).

**Infections naturelles (d'après les résultats de l'essai Roche N) :**

- En avril, la séroprévalence (infection naturelle) était de 3,2 % (IC 95 % : 3,0 – 3,5), semblable à ce qu'elle était en mars 2021.
- Dans la plupart des provinces (excepté l'Ontario), les infections naturelles ont diminué ou atteint un plateau, probablement en raison de la vaccination à grande échelle.
- Comme dans les enquêtes précédentes, les donneurs de 17 à 24 ans présentaient les taux de séroprévalence les plus élevés (5,4 % [IC 95 % : 4,4 – 6,3]) par rapport aux autres tranches d'âge.
- Chez les 17 à 24 ans, les taux étaient beaucoup plus élevés en Alberta, avec 8,9 % (IC 95 % : 5,7 – 12,0), et au Manitoba, avec 15,0 % (IC 95 % : 7,9 – 22,0), que dans l'ensemble de l'échantillon.
- Les donneurs des groupes racisés présentaient un taux de prévalence plus élevé (5,3 % [IC 95 % : 4,4 – 6,1]), comparativement aux donneurs blancs (2,8 % [IC 95 % : 2,5 – 3,1]). Les donneurs vivant dans des quartiers défavorisés sur le plan matériel affichaient un taux supérieur d'infections naturelles : 4,6 % (IC 95 % : 3,5 – 5,7) en comparaison avec ceux vivant dans des quartiers aisés : 2,7 % (IC 95 % : 2,2 – 3,2).

## Mars 2021

27 février au 13 mars 2021 (n = 16 873)

- Les analyses sérologiques utilisant les essais de détection des anticorps totaux anti-nucléocapside (N) et antispicule (S) de Roche nous permettent de suivre les tendances dans la transmission naturelle de l'infection et dans la séropositivité induite par la vaccination.
- Globalement, en mars 2021, le taux de séroprévalence ajusté selon l'essai Roche S (indicateur de l'immunité humorale, induite par la vaccination ou une infection naturelle) était de 9,9 % (IC 95 % : 9,4 – 10,3). La proportion de la population ayant acquis une immunité par exposition naturelle, par opposition à une immunité post-vaccination, était variable au Canada.
- Le taux de séroprévalence ajusté selon l'essai Roche S-seul (négatif pour l'anti-N, indicateur de l'immunité induite par la vaccination) était de 6,8 % (95 % : 6,4 – 7,16), ce qui représente une augmentation importante par rapport à janvier.
- Utilisant l'historique de vaccination autodéclarée, l'essai Roche S-seul détectait les donneurs vaccinés avec une sensibilité de 96,1 % (après deux semaines).
- Malgré un accès plus étendu aux vaccins contre le virus de la COVID-19, la séroprévalence mesurée par l'essai Roche N (indicateur de l'immunité acquise par infection naturelle) a continué d'augmenter de janvier (2,2 % [95 % : 2,1 – 2,4]) à mars (3,3 % [IC 95 % : 3,0 – 3,5]).
- Comme dans les enquêtes précédentes, les donneurs de 17 à 24 ans présentaient les taux de séroprévalence les plus élevés (immunité acquise par infection naturelle) à 6,37 % (5,31 – 7,44) par rapport aux autres tranches d'âge. Dans cette tranche d'âge, les taux étaient beaucoup plus élevés en Alberta, avec 14,7 % (IC 95 % : 10,8 – 18,6), et au Manitoba, avec 20,8 % (IC 95 % : 12,3 – 28,0), que dans l'ensemble de l'échantillon.
- Les disparités dans les taux de séroprévalence de l'immunité acquise par infection naturelle entre les groupes racisés et les donneurs blancs ont rétréci pour la première fois depuis novembre 2020, lorsqu'elles avaient commencé à augmenter.

## Janvier 2021 (Roche)

1-27 janvier 2021 (n = 33 400, Roche)

- Pour évaluer la séroprévalence à l'ère des vaccins, on analyse les échantillons sanguins résiduels en utilisant les essais Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 S (semi-quantitatif) et N (qualitatif) de Roche. Tous les vaccins déclenchent la production d'anticorps dirigés contre la protéine S mais pas contre N. De plus, une infection naturelle produira généralement des anticorps anti-S et anti-N.
- En janvier 2021, la séroprévalence estimée était supérieure selon l'essai Roche S (2,78 % [IC 95 % : 2,58 – 2,97]) par rapport aux essais qui détectent les anticorps de la nucléocapside. La séroprévalence mesurée par l'essai Roche N était de 2,24 % (IC 95 % : 2,08 – 2,41), ce qui est comparable aux résultats de l'essai Abbott N (1,99 % [IC 95 % : 1,84 – 2,15]).
- **Nouveau** : 511 (1,5 %) donneurs ont déclaré avoir été vaccinés contre la COVID-19 au cours des trois derniers mois en janvier 2021.

## Janvier 2021

### 1-27 janvier 2021 (n = 34 921)

- En janvier, la séroprévalence se situait à 1,99 % (IC 95 % : 1,84 – 2,15)
- Dans l'ensemble du Canada, le taux de séroprévalence est demeuré le plus élevé au Manitoba, à 3,92 % (IC 95 % : 2,92 – 4,93), et le plus bas à l'Île-du-Prince-Édouard (0 %).
- La séroprévalence a particulièrement augmenté en Ontario (1,16 % contre 1,82 %) et en Alberta (2,12 % contre 3,41 %) entre décembre 2020 et janvier 2021.
- Comme dans les enquêtes précédentes, le taux de séroprévalence était le plus élevé chez les donneurs de 17 à 24 ans : 3,45 % (IC 95 % : 2,87 – 4,02).
- Les écarts se sont accentués pour ce qui est du statut socioéconomique et des groupes racisés. Les donneurs vivant dans les quartiers les plus défavorisés étaient près de quatre fois plus susceptibles de produire un résultat positif que ceux vivant dans des quartiers aisés (4,04 % comparativement à 1,17 %). Les groupes de donneurs racisés étaient deux fois plus enclins à présenter un résultat positif que les donneurs qui s'identifiaient comme blancs (3,37 % comparativement à 1,66 %).
- Une comparaison détaillée par rapport à l'enquête précédente (décembre 2020) est incluse.

## Décembre 2020

### 10 au 23 décembre 2020 (n = 16 961)

- En décembre, la séroprévalence était de 1,37 % (IC 95 % : 1,18 – 1,56)
- Variations régionales : dans l'ensemble du Canada, le taux de séroprévalence est demeuré le plus élevé au Manitoba à 3,02 % (IC 95 % : 1,75 – 4,29), mais il était considérablement inférieur au taux indiqué dans le dernier rapport.
- Le taux de séroprévalence est demeuré le plus élevé chez les donneurs de 17 à 24 ans, à 2,75 % (IC 95 % : 2,01 – 3,49).
- Les écarts se sont accentués pour ce qui est du statut socioéconomique. Les donneurs vivant dans les quartiers les plus défavorisés sur le plan matériel étaient près de trois fois plus susceptibles de produire un résultat positif que ceux vivant dans des quartiers aisés (2,2 % comparativement à 0,72 %).
- **Nouveau** : Des données longitudinales concernant les donneurs réguliers illustrent une diminution des valeurs du rapport signal/seuil au fil du temps.

## Novembre 2020

**7 au 25 nov. 2020 (n = 17 049)**

- En novembre, la séroprévalence était de 1,51 % (IC 95 % : 1,31 – 1,71).
- Variations régionales : les taux de séroprévalence ont augmenté principalement dans l'ouest du Canada. Les taux les plus élevés ont été observés dans les Prairies. Le taux du Manitoba est passé à 8,56 % (IC 95 % : 6,51 – 10,62) et celui de la Saskatchewan à 4,2 % (IC 95 % : 2,3 – 5,8). Une légère baisse a été observée en Ontario (0,77 % [IC 95 % : 0,56 – 0,97]) et le taux de l'Île-du-Prince-Édouard est demeuré à 0.
- Les donneurs de 17 à 24 ans affichaient les taux les plus élevés (2,97 % [IC 95 % : 2,20 – 3,37]), tandis que les taux les plus bas étaient observés chez les donneurs de 40 à 59 ans (1,09 % [IC 95 % : 0,80 – 1,38]).
- Nouveau : Série chronologique révisée (des données supplémentaires tirées de l'étude Correlates of Immunity du mois d'avril jusqu'au 31 août 2020 sont incluses dans le présent rapport).
- Comparaison de la première vague (mai à juillet) jusqu'à novembre 2020.

## Octobre 2020

**12 au 31 octobre 2020 (n = 16 811)**

- La séroprévalence a augmenté considérablement en octobre, se situant à 0,88 % (IC 95 % : 0,73 – 1,04) (p = 0,04).
- Variations régionales : le taux de séroprévalence du Manitoba, le plus haut au Canada, a augmenté pour se situer à 2,96 % (IC 95 % : 1,70 – 4,23). Celui de l'Ontario est demeuré stable à 0,87 % (0,65 – 1,08).
- Nouveau : Cartes thermiques pour illustrer les variations interprovinciales (par région socioéconomique).
- Disparités accentuées : Les donneurs s'étant identifiés comme blancs avaient un taux de séroprévalence considérablement inférieur (0,75 % [IC 95 % : 0,61 – 0,92]) par rapport aux autres groupes racisés (1,82 % [IC 95 % : 1,21 – 2,62]).

## Vague 1

**9 mai au 21 juillet 2020 (n = 74 642)**

- La séroprévalence a été estimée à 0,70 % (IC 95 % : 0,63 – 0,77)
- Variations régionales : La séroprévalence était la plus élevée en Ontario à 0,88 % (IC 95 % : 0,78 – 0,99), tandis que dans les provinces de l'Atlantique, elle était très faible.
- Disparités : Chez les donneurs s'étant identifiés comme blancs, la séroprévalence était inférieure (0,66 %; IC 95 % : 0,59 – 0,74) par rapport aux autres groupes racisés (1,09 %; IC 95 % : 0,84 – 1,34).

## Introduction

Le SRAS-CoV-2 est responsable de la maladie respiratoire à coronavirus apparue en 2019 : la COVID-19. Certaines personnes infectées sont extrêmement malades et peuvent mourir à la suite de complications, tandis que d'autres n'éprouvent que de légers symptômes ou sont totalement asymptomatiques. Au début de la pandémie (vers la fin mars 2020), des mesures de distanciation physique rigoureuses ont été prises. Grâce à ces mesures, la première vague de la pandémie au Canada s'est stabilisée durant l'été après avoir atteint son pic en avril 2020. Une deuxième vague a commencé à la fin de septembre 2020 et son pic est survenu en janvier 2021. Elle a été suivie d'une troisième, qui a émergé dans de nombreuses régions du Canada en mars 2021 et s'est estompée rapidement en avril. Une quatrième vague a commencé au début d'août 2021 et s'est estompée rapidement fin octobre. Enfin, à la mi-décembre 2021, une cinquième vague s'est déclarée. En date du 28 février 2022, 3 293 908 cas de COVID-19 avaient été signalés au Canada.

Au début janvier 2021, Alpha (B.1.1.7) était le principal variant préoccupant au Canada. Le variant Delta (B.1.617.2) l'a remplacé fin juin 2021. À partir de décembre 2021, un nouveau variant préoccupant plus contagieux, Omicron (B.1.1.529), est devenu le variant dominant au sein de la population canadienne. Fin décembre 2021, les établissements de dépistage de la santé publique étaient débordés et des restrictions sur les tests ont été mises en place dans de nombreuses provinces. Dans la mesure où de nombreuses personnes symptomatiques n'ont pas été testées et où les personnes infectées asymptomatiques n'ont pas été recensées, le nombre de cas déclarés sous-estime le taux d'infection. C'est pourquoi il est important de mener des études de surveillance des anticorps anti-SRAS-CoV-2 pour savoir quelle proportion de la population a été infectée (séroprévalence) et pour observer les tendances tout au long de la pandémie. Les données recueillies améliorent les modèles mathématiques utilisés pour prédire le cours de l'infection et éclairer les politiques de santé publique.

Les concentrations d'anticorps atteignent généralement un pic dans le mois suivant la vaccination, avant de diminuer progressivement. Elles peuvent être bien plus élevées après une deuxième ou une troisième dose de vaccin, ou lorsqu'une infection se produit avant ou après la vaccination. Au 28 février 2022, plus de 84 % de la population admissible (personnes de 5 ans ou plus) avait reçu deux doses. À compter de novembre 2021, certaines tranches de la population canadienne sont devenues admissibles à une troisième dose. Au 28 février 2022, plus de 55 % de la population admissible (personnes de 18 ans ou plus) avait reçu une troisième dose. Les données issues de la surveillance des concentrations d'anticorps antispiculaires (vaccin) et de la proportion de personnes infectées par le variant Omicron permettent d'établir des modèles mathématiques pour estimer l'immunité humorale.

Ainsi, en partenariat avec le Groupe de travail sur l'immunité face à la COVID-19 du Canada, la Société canadienne du sang analyse des échantillons de dons non utilisés pour détecter des anticorps contre le virus SRAS-CoV-2 chez les donateurs de sang. Le présent rapport examine la séroprévalence du SRAS-CoV-2 en distinguant l'immunité humorale naturelle de celle qui est probablement induite par le vaccin. Nous présentons les taux de séroprévalence établis au

moyen de deux tests de détection des immunoglobulines totales de la société Roche, qui détectent les anticorps dirigés contre la protéine de spicule (S) et les anticorps dirigés contre la nucléocapside (N), et surveillent la concentration des anticorps anti-S. Nous évaluons l'évolution au fil du temps et les différences selon les régions géographiques, les groupes d'âge, les groupes racisés et le statut socioéconomique.

## Méthodes

### Population

La Société canadienne du sang dispose de centres de donneurs de sang dans toutes les grandes villes et dans de nombreux petits centres urbains dans toutes les provinces sauf au Québec. Les gens qui vivent en milieu rural peuvent avoir moins d'occasions de donner du sang et les dons ne sont pas recueillis dans les territoires du Nord. Les donneurs de sang sont un sous-groupe raisonnablement représentatif des Canadiens en bonne santé âgés entre 17 ans et environ 60 ans.

### Admissibilité des donneurs de sang

Avant chaque don de sang, les donneurs doivent répondre à un questionnaire visant à confirmer qu'ils sont en bonne santé et ne présentent pas de facteurs de risque pour les infections susceptibles d'être transmises aux receveurs de sang. Si rien ne prouve que le SRAS-CoV-2 soit transmissible par voie transfusionnelle, il est important d'assurer la sécurité des donneurs et du personnel dans les centres de donneurs. Ainsi, on demande à tous les donneurs s'ils ont eu la COVID-19 ou ont été en contact avec une personne infectée. Ceux qui ont eu un contact avec une personne infectée sont exclus du don pendant deux semaines; pour ceux qui ont eu la COVID-19, la période d'exclusion est de deux semaines après la disparition des symptômes (trois, s'ils ont été hospitalisés). La température des donneurs est prise avant qu'ils n'entrent dans les établissements de collecte, et leur taux d'hémoglobine est contrôlé avant le don.

### Échantillons de sang

Le don de sang commence par le prélèvement de plusieurs échantillons de sang qui sont utilisés pour le dépistage de maladies infectieuses. Un échantillon supplémentaire est prélevé, appelé échantillon de réserve, au cas où d'autres tests seraient nécessaires (80 % de ces échantillons ne sont pas nécessaires pour les tests opérationnels). Pour les besoins de l'étude, les échantillons de réserve ont été aliquotés et congelés à une température de -20 °C ou inférieure, à partir du 9 mai 2020.

### Périodicité

Tous les échantillons de réserve ont été testés pour les anticorps anti-SRAS-CoV-2 jusqu'au 21 juillet 2020 (première vague). D'août à décembre 2020, seuls les échantillons des deux dernières semaines de chaque mois environ l'ont été (sauf ceux d'août et de septembre qui ont seulement été stockés). En janvier 2021, une grande partie des échantillons de réserve a été

testée, et en février des échantillons ont été stockés, mais pas testés. À partir de mars, les tests effectués environ deux semaines par mois ont repris. À partir de juillet 2021, la taille des échantillons a été réduite pour inclure environ 300 échantillons par groupe d'âge/région et d'autres donneurs testés à plusieurs reprises. En décembre, les échantillons de deux semaines étaient testés sans triage pour accélérer la production de rapports. En janvier 2022, des échantillons de chaque semaine du mois ont été testés. Les estimations de la séroprévalence prennent également en compte 1 500 tests supplémentaires de sang résiduel de l'étude Correlates of Immunity menée entre avril 2020 et janvier 2021. Ces échantillons ont été soumis à plusieurs tests (approche orthogonale), notamment l'essai IgG d'Abbott.

		2020													
		Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre				
Séroprévalence <sup>1</sup>				14 541	51 963	21 594		17 000	17 000	16 811	17 049	16 961			
Étude « Correlates of Immunity » <sup>2</sup>															
		2021													
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
Séroprévalence <sup>1</sup>		34 921		16 873	16 931	17 001	16 884	8 457	9 109	9 363	9 627	9 018	16 816		
Étude « Correlates of Immunity » <sup>2</sup>															
		2022													
		Janvier	Février	Mars											
Séroprévalence <sup>1</sup>		32 505													
Test orthogonal <sup>2</sup>															

<sup>1</sup> Échantillons analysés avec l'essai IgG anti-SARS-CoV-2 d'Abbott jusqu'en janvier 2021 (sang résiduel des mois d'août et septembre 2020 et du mois de février 2021 aliquoté mais non testé). Depuis janvier 2021, tous les échantillons ont été testés au moyen des essais Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 (S et N) de Roche.

<sup>2</sup> Test orthogonal (Chercheur principal : S. Drews [IRSC, 2020]), 1 500 échantillons analysés chaque mois jusqu'en janvier 2021 inclus (essai d'Abbott); cette étude est connue sous le nom de « Correlates of Immunity ».

### Test de détection des anticorps anti-SRAS-CoV-2

Deux tests de Roche ont été utilisés. Le test immunologique semi-quantitatif Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 S détecte les anticorps totaux (y compris les IgA, IgM et IgG) dirigés contre la protéine spiculaire du SRAS-CoV-2 (**anticorps anti-spicule**). Le test immunologique qualitatif Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 détecte les anticorps totaux (y compris les IgA, IgM et IgG) dirigés contre le SARS-CoV-2 en utilisant une protéine recombinante représentant l'antigène de la nucléocapside (N) (**anticorps anti-nucléocapside**). À une concentration  $\geq 0,8$  U/ml, l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside était présumé avoir une sensibilité de 98,8 % et une spécificité de 99,6 %. À une concentration  $\geq 1,0$  U/ml, l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside était présumé avoir une sensibilité de 99,5 % et une spécificité de 99,8 %<sup>1</sup>. Tous les tests ont été effectués dans les laboratoires de la Société canadienne du sang à Ottawa.

Les échantillons de janvier à août ont été testés purs et à une dilution de 1:10 pour l'anticorps anti-spicule. Toutefois, en juin, de nombreux échantillons étaient au-dessus du niveau de détection maximal lorsqu'ils étaient dilués. À partir de septembre, les échantillons ont été testés à une dilution pouvant aller jusqu'à 1:400.

Les analyses sérologiques utilisant les essais de détection des anticorps anti-N et anti-S permettent de suivre les tendances de la transmission naturelle de l'infection et de la séropositivité conférée par un vaccin<sup>2</sup>. Dans ce rapport, les doublons « anticorps anti-S/immunité humorale (par vaccination ou infection naturelle) », « anticorps anti-N/indicateur d'une infection naturelle » sont utilisés de manière interchangeable. Le but est de faciliter la compréhension des lecteurs, qui doivent toutefois être conscients que cette terminologie ne reflète pas toute la complexité de l'immunité adaptative.

### **Questions éthiques**

Toutes les données ont été dépersonnalisées par l'équipe informatique de la Société canadienne du sang grâce à l'attribution d'un numéro d'identification aléatoire. Les variables démographiques et les antécédents de vaccination ont été extraits de la base de données sur les donneurs de la Société canadienne du sang (par exemple, la date du don, l'année de naissance, le sexe, le groupe racisé et la région de tri d'acheminement du code postal résidentiel) avant d'être reliés aux données du test. Dans le dépliant intitulé « Ce que vous devez savoir avant de donner du sang », que les donneurs doivent lire avant chaque don, et le dépliant « Votre don et son utilisation », les donneurs sont informés que leur sang sera soumis à des tests de dépistage des maladies infectieuses et à d'autres tests au besoin. Des renseignements au sujet de l'étude ont été publiés sur le site Web à la fin du mois de juin 2020, avant le début des tests. Les donneurs n'ont pas été informés du résultat des analyses, car aucun test de confirmation ou test complémentaire n'a été effectué. L'étude a été approuvée par le Comité d'éthique de la recherche de la Société canadienne du sang.

### **Gestion et analyse des données**

Les données démographiques dépersonnalisées ont été analysées par le service de l'épidémiologie et de la surveillance de la Société canadienne du sang. Le statut socioéconomique a été estimé selon les quintiles de l'indice de défavorisation matérielle et sociale (MSDI) de Pampalon. Dérivé du recensement de 2016 de Statistique Canada, le MSDI est associé aux codes postaux au niveau de l'aire de diffusion (AD) (la plus petite unité géographique disponible dans le recensement canadien, qui est composée de 400 à 700 personnes). La concentration de donneurs de sang est plus élevée dans les secteurs où l'on trouve des centres de donneurs par rapport aux autres secteurs. Afin de pouvoir tirer des conclusions pour l'ensemble de la population, des facteurs de pondération ont été appliqués en fonction du code postal résidentiel (région de tri d'acheminement) des donneurs, de leur tranche d'âge et de leur sexe. Les données ont été pondérées d'après des données de Statistique Canada (no de catalogue 98-400-X2016008). Lorsqu'il y avait peu de donneurs dans une région de tri d'acheminement (RTA), celle-ci était annexée à plusieurs autres de manière à former une unité d'au moins 500 donneurs. Dans les cas où les données n'étaient pas associées à une RTA ou si la province n'était pas une province où du sang est recueilli (0,2 % des échantillons), la pondération était basée sur la RTA du centre de donneurs.

On a calculé la séroprévalence en divisant le nombre d'échantillons positifs par le nombre d'échantillons testés. Les intervalles de confiance à 95 % ont été calculés selon la méthode dite « exacte ». La séroprévalence ajustée et les intervalles de confiance présentent les données

pondérées qui ont été ajustées pour la sensibilité et la spécificité du test au moyen de la formule Rogan et Gladen<sup>3</sup>. La séroprévalence du SRAS-CoV-2 a été stratifiée en fonction de caractéristiques géographiques (régions, provinces et certaines villes métropolitaines), du sexe, des groupes d'âge, de l'origine ethnique autodéclarée et d'indices de privation sociale et matérielle.

Les tendances temporelles par mois ont été évaluées par variables démographiques. Des comparaisons statistiques entre les groupes ont été effectuées au moyen de la régression logistique.

Les personnes qui ont donné leur sang plus d'une fois depuis le début des tests en janvier 2021 avec l'essai Roche et dont les échantillons étaient sélectionnés aux fins d'analyse de la séroprévalence (au moins deux échantillons testés par donneur) étaient incluses dans un ensemble de données distinct à analyser et désignées par l'expression « donneurs réguliers ». Chaque mois depuis juin 2021, les dons de donneurs réguliers ont été évalués pour détecter d'éventuelles infections incidentes. Si le donneur avait un résultat positif aux anticorps antispiculaires seulement lors de son don précédent (préssumé vacciné) avant le mois observé, puis avait un résultat positif aux anticorps antispiculaires et antinucléocapsidiques lors du don suivant au cours du mois correspondant (juin, par exemple), cela était considéré comme une infection postvaccinale incidente potentielle. Le pourcentage d'incidence pour chaque mois était calculé en divisant le nombre de nouvelles infections incidentes (résultat positif aux anticorps antispiculaires et antinucléocapsidiques) du mois en question par le nombre total de donneurs ayant eu un résultat positif aux anticorps antispiculaires seulement lors de leur don précédent effectué avant le mois correspondant. Cette même approche a été utilisée pour évaluer les cas incidents parmi les donneurs qui avaient eu un résultat négatif aux deux types d'anticorps (présumés non vaccinés) lors de leur don précédent, puis un résultat positif aux deux types d'anticorps lors de leur don suivant au cours du mois correspondant.

## Résultats

Entre le 1<sup>er</sup> et le 28 février 2022, les échantillons de 28 616 donneurs uniques ont été soumis à un test de dépistage des anticorps du SRAS-CoV-2.

Le tableau 1 compare les taux de séroprévalence ajustés pour les différents tests (**anticorps anti-nucléocapside et anti-spicule**) en fonction des variables sociodémographiques pour toutes les provinces canadiennes (sauf le Québec et les territoires). Le taux de séroprévalence global ajusté pour le test des anticorps anti-spicule (indicateur de l'immunité humorale) était de 99,60 % (IC 95 % : 99,45 – 99,75). Le taux de séroprévalence ajusté pour le test des anticorps anti-nucléocapside (indicateur d'une infection naturelle) était de 23,68 % (IC 95 % : 23,18 – 24,18) (consulter les points d'interprétation). Le pourcentage a augmenté progressivement au cours de la période d'étude de 28 jours, passant de 21,39 % (20,31 – 22,48) à 23,43 % (22,41 – 24,45) puis à 23,68 % (22,77 – 24,58) et à 25,25 % (IC 95 % : 24,30 – 26,20), ce qui correspond à l'augmentation des infections dues à Omicron.

La figure 1 illustre les tendances temporelles de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 du 4 avril 2020 au 28 février 2022 par intervalles d'un mois. L'interruption de la ligne en janvier 2021 représente la transition des tests d'Abbott aux tests de Roche. La plus forte augmentation de la séroprévalence a été observée avec le test Roche S, à partir du début du mois de mars 2021, qui témoigne du déploiement de la vaccination à grande échelle. Dans la figure 2 (A-E), la séroprévalence est stratifiée par région. L'immunité humorale est principalement le résultat de la vaccination (plutôt que des infections naturelles) dans tout le pays. La plus forte augmentation de la séroprévalence observée avec le test Roche S a eu lieu en février 2022, ce qui correspond à la vague Omicron. Les tableaux A1.1 à A1.6 de l'annexe comparent les taux de séroprévalence selon le sexe, le groupe d'âge et l'indice de défavorisation matérielle dans les différentes régions.

Le tableau 2A compare l'évolution dans le temps des taux de séroprévalence associés à une infection naturelle (**anticorps anti-nucléocapside**, entre janvier et février 2022). Globalement, le taux de séroprévalence pour les infections naturelles était plus élevé en février (23,68 % [IC 95 % : 23,18 – 24,18]) qu'en janvier (12,12 % [IC 95 % : 11,76 – 12,48]) ( $P < 0,0001$ ) et le taux d'infections naturelles a augmenté par rapport au mois précédent dans tous les groupes démographiques. De tous les groupes d'âge, celui des donneurs âgés de 17 à 24 ans continue de présenter le taux de séroprévalence le plus élevé : 36,27 % (IC 95 % : 34,68 – 37,86).

Le tableau 2B montre des augmentations de la séroprévalence entre janvier et février selon l'essai de détection des **anticorps anti-spicule** (indicateur de l'immunité humorale) pour de nombreuses variables sociodémographiques. En février, presque tous les groupes sociodémographiques présentaient un taux de séroprévalence d'au moins 99 %.

Il est prévu que la concentration des anticorps augmente puis diminue graduellement après la vaccination. Entre septembre 2021 et février 2022, la dilution des échantillons contenant une forte concentration d'anticorps dirigés contre le spicule a permis de mesurer des concentrations d'anticorps pouvant s'élever jusqu'à 100 000 U/ml. La figure 3 illustre les concentrations d'anticorps antispiculaires transformées en logarithmes par groupe d'âge entre septembre et février.

Entre juin et octobre 2021, les infections postvaccinales incidentes étaient rares et le pourcentage variait d'un mois à l'autre sans qu'une tendance claire ne se dégage (voir le tableau 3). On note une petite augmentation en novembre et en décembre, puis en janvier. En février, le pourcentage atteignait 15,56 % (IC 95 % : 14,72, 16,42). Le tableau 4 montre le pourcentage de cas incidents par mois chez les donneurs présumés non vaccinés. Depuis juin, le pourcentage a progressivement augmenté pour atteindre 3,91 % (3,11 – 4,83) en décembre, mais il est nettement plus élevé en février : 23,71 % (IC 95 % : 22,10 – 25,37).

La figure 4 montre les tendances hebdomadaires par région depuis décembre 2021 selon les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside par groupe d'âge. Les figures 5A à H illustrent les tendances temporelles de la séroprévalence selon les essais de détection des anticorps anti-N et anti-S par variables sociodémographiques (ethnicité, âge, défavorisation matérielle et défavorisation sociale) de janvier 2021 à février 2022. Des

différences ont été observées entre les donneurs blancs et les donneurs racisés sur le plan des infections naturelles entre janvier 2021 et février 2022, les donneurs des groupes racisés présentant des taux d'infection naturelle plus élevés. D'autres variables sociodémographiques présentaient d'importantes différences d'un mois à l'autre, reflétant le déploiement de la vaccination au Canada. Des tendances claires se dégagent dans certains groupes ayant une concentration d'anticorps anti-S et/ou anti-N plus élevée que d'autres. Les tableaux A 1.1 à A 1.6 présentent les résultats (selon les essais de détection des anticorps anti-N et anti-S) par région dans certains groupes démographiques en février, tandis que les tableaux A 2.1 et A 2.2 présentent les résultats par semaine selon les essais de détection des anticorps anti-N.

## Conclusion

En février 2022, la séroprévalence ajustée pour l'essai anti-S (indicateur de l'immunité humorale) était de 99,60 % (IC 95 % : 99,45 – 99,75). Tandis que l'immunité humorale était en grande partie déterminée par la vaccination, la proportion de la population immunisée par exposition naturelle a connu une forte augmentation depuis décembre, ce qui concorde avec la vague Omicron. Parmi les donneurs ayant été testés à plusieurs reprises, les infections postvaccinales chez les donneurs non vaccinés, qui augmentaient lentement depuis juin, ont augmenté de façon plus marquée en février 2022.

## Éléments d'interprétation

1. Les donneurs de sang constituent un sous-groupe en bonne santé de la population canadienne adulte. Il convient toutefois de garder à l'esprit certains points importants à propos de la représentativité de l'échantillon :
  - Les donneurs de sang s'autosélectionnent en répondant à un questionnaire à chaque don de sang; par conséquent, ceux qui choisissent de ne pas donner de sang pour une raison quelconque sont exclus de l'échantillon.
  - Les gens peuvent donner du sang à tout âge à partir de dix-sept ans, mais il y a relativement peu de dons chez les personnes âgées.
  - Les dons de sang sont recueillis le plus souvent dans les grandes villes et les petits centres urbains; il est donc possible que les donneurs des zones rurales soient sous-représentés. De plus, la Société canadienne du sang ne fait aucune collecte de sang dans les territoires du Nord ni au Québec.
2. Les données ont été pondérées selon l'âge, le sexe et le lieu de résidence pour refléter plus fidèlement la population canadienne. Par exemple, le taux de séroprévalence non pondéré de l'infection au SRAS-CoV-2 basé sur le test de détection des anticorps anti-nucléocapside était de 23,74 % (IC 95 % : 23,25 – 24,24) pour l'ensemble de l'échantillon. Après l'application des facteurs de pondération, il se situait à 23,71 % (IC 95 % : 23,22 – 24,21). Le taux pondéré a ensuite été ajusté pour tenir compte de la sensibilité et de la spécificité du test pour se situer à 23,68 % (IC 95 % : 23,18 – 24,18). Le taux de séroprévalence non

pondéré de l'infection au SRAS-CoV-2 basé sur le test de détection des anticorps anti-spicule était de 98,22 % (IC 95 % : 98,07 – 98,37) pour l'ensemble de l'échantillon. Après l'application des facteurs de pondération, il se situait à 98,42 % (IC 95 % : 97,27 – 98,56). Le taux pondéré a ensuite été ajusté pour tenir compte de la sensibilité et de la spécificité du test pour se situer à 99,6 % (IC 95 % : 99,45 – 99,75).

3. Bien que la sensibilité et la spécificité des tests Roche soient très bonnes, aucun test de confirmation n'a été réalisé. Il est possible que de vrais positifs n'aient pas été identifiés et que certains résultats aient été faussement positifs. Les taux de séroprévalence ont été ajustés à l'aide d'une formule mathématique reconnue afin de tenir compte de la sensibilité et de la spécificité des tests.
4. Les taux de séroprévalence obtenus par les tests reflètent les différents isotypes mesurés. L'essai Roche identifie les anticorps IgA, IgG et IgM tandis que le test Abbott mesure les IgG. La présence d'anticorps anti-N révèle vraisemblablement une infection naturelle, tandis que les anticorps anti-S peuvent être induits par une infection naturelle ou par des vaccins.
5. Les résultats de séroprévalence reflètent la mesure de l'immunité humorale. Les mécanismes exacts de l'immunité protectrice contre le SRAS-CoV-2 demeurent inconnus. On ignore le degré de protection à des niveaux particuliers d'anticorps anti-spicule. Les résultats quantitatifs de l'essai de détection des anticorps anti-spicule permettront d'éclairer la politique concernant les injections de rappel à mesure de l'évolution des données scientifiques.
6. Au mois de septembre 2021, la dilution a été augmentée de 1:10 à 1:400 pour les concentrations plus élevées (plus de 250 U/ml) afin de pouvoir mesurer une concentration d'anticorps pouvant aller jusqu'à 100 000 U/ml au lieu de 2 500 U/ml. Il est possible que les valeurs entre 160 et 320 U/ml soient plus approximatives, puisqu'elles se trouvent à l'extrémité inférieure de la sensibilité de l'essai.
7. Les signaux des anticorps anti-SRAS-CoV-2 s'atténuent avec le temps.
8. Les anticorps anti-S reflètent la réponse humorale du SRAS-CoV-2. La plupart des résultats positifs selon l'essai de détection des anticorps anti-S sont liés à la vaccination, mais certains peuvent être dus à une infection naturelle (avec ou sans anticorps anti-N). On présume que les donneurs présentant à la fois des anticorps anti-S et anti-N ont été infectés de façon naturelle; toutefois, ils peuvent également avoir été vaccinés avant ou après l'infection.

En raison de divers facteurs biologiques, les donneurs peuvent présenter des réponses anticorps variables à différents sites de liaison du SRAS-CoV-2 (par exemple, le spicule, le domaine de liaison au récepteur du spicule, la protéine de la nucléocapside). En février, le profil d'anticorps positif le plus courant était positif pour l'essai anti-S et négatif pour l'essai anti-N (voir ci-dessous).

### Phénotypes diagnostiques en février 2022 (non ajustés)

	Anti-N	Anti-S	Total N (%)
	Négatif	Négatif	438 (1,5 %)
	Négatif	Positif	21 385 (74,7 %)
	Positif	Négatif	70 (0,2 %)
	Positif	Positif	6 723 (23,5 %)
Total			28 616

Avis de non-responsabilité : la Société canadienne du sang fournit le présent rapport tel quel. Elle ne fait aucune déclaration et n'offre aucune garantie tant explicite qu'implicite à l'égard de l'exactitude, de la fiabilité ou de la validité de l'information qui s'y trouve ou de son adaptation à un usage particulier. L'utilisation du rapport ou de tout résultat de l'étude est au risque de l'utilisateur. La Société canadienne du sang décline toute responsabilité à cet égard. Toute reproduction du présent rapport est interdite sans l'autorisation de la Société canadienne du sang.

### Références

1. <https://diagnostics.roche.com/global/en/products/params/electsys-anti-sars-cov-2-s.html>
2. Whitaker HJ, Elgohari S, Rowe C, Otter AD, Brooks T, Linley E, et al., Impact of COVID-19 vaccination program on seroprevalence in blood donors in England, 2021, *Journal of Infection* (2021). Accessible sur le site <https://doi.org/10.1016/j.jinf.2021.04.037>
3. Lang Z, Reiczigel J. Confidence limits for prevalence of disease adjusted for estimated sensitivity and specificity. *Preventive Veterinary Medicine*. vol. 113, 2014, pp. 13-2

**Tableau 1.** Comparaison de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 par variables sociodémographiques selon les résultats des essais de détection des anticorps anti-nucléocapside et anti-spicule en février 2022

	Résultats anticorps anti-nucléocapside (indicateur d'immunité naturelle)				Résultats anticorps anti-spicule (indicateur d'immunité humorale par infection naturelle ou par vaccination)			
	Bruts		Ajustés		Bruts		Ajustés	
	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %
<b>Sexe</b>								
Femme	12 659	2 945	22,09	21,42–22,77	12 659	12 476	99,85	99,66–100,00
Homme	15 957	3 848	25,36	24,63–26,09	15 957	15 632	99,33	99,11–99,56
<b>Âge</b>								
17-24	2 203	814	36,27	34,68–37,86	2 203	2 185	100,00	100,00–100,00
25-39	7 755	2 400	30,99	29,90–32,08	7 755	7 624	99,54	99,24–99,85
40-59	10 741	2 610	23,62	22,78–24,45	10 741	10 542	99,41	99,14–99,67
60+	7 917	969	11,87	11,15–12,58	7 917	7 757	99,49	99,21–99,78
<b>Province</b>								
Colombie-Britannique	4 438	1 116	25,52	24,32–26,73	4 438	4 368	99,68	99,34–100,00
Alberta	5 560	1 691	31,79	30,38–33,19	5 560	5 427	98,88	98,43–99,34
Saskatchewan	1 213	281	22,28	19,81–24,75	1 213	1 185	98,98	98,10–99,86
Manitoba	1 479	411	28,05	25,61–30,50	1 479	1 451	99,13	98,35–99,91
Ontario	13 633	3 061	22,65	21,96–23,34	13 633	13 397	99,67	99,47–99,87
Nouveau-Brunswick	797	74	9,82	7,76–11,89	797	794	100,00	100,00–100,00
Nouvelle-Écosse	962	117	12,77	10,69–14,85	962	956	100,00	99,98–100,00
Île-du-Prince-Édouard	140	10	7,21	3,05–11,36	140	138	99,40	97,30–100,00
Terre-Neuve-et-Labrador	394	32	8,18	5,87–10,50	394	392	100,00	99,54–100,00
<b>Région métropolitaine</b>								

Rapport sur la séroprévalence de la COVID-19  
Enquête de février

Vancouver	2 384	730	30,12	28,43–31,82	2 384	2 351	99,85	99,43–100,00
Calgary	2 285	695	31,76	29,33–34,19	2 285	2 242	99,44	98,75–100,00
Edmonton	1 753	478	27,97	25,74–30,20	1 753	1 719	99,30	98,62–99,98
Ottawa	1 151	195	17,38	15,31–19,46	1 151	1 145	100,00	99,99–100,00
Toronto	4 645	1 221	25,71	24,59–26,82	4 645	4 594	100,00	99,88–100,00
Winnipeg	1 029	249	23,96	21,11–26,81	1 029	1 019	99,90	99,14–100,00
<b>Ethnicité<sup>1,2</sup></b>								
Blanche	21 522	4 630	21,17	20,62–21,72	21 522	21 131	99,57	99,40–99,74
Autochtone	383	96	23,88	19,69–28,08	383	376	99,16	97,76–100,00
Asiatique	1 466	423	29,06	26,81–31,31	1 466	1 458	100,00	100,00–100,00
Autres groupes racisés	3 120	1 118	36,79	35,12–38,46	3 120	3 073	99,74	99,33–100,00
<b>Défavorisation sociale<sup>3</sup></b>								
1 (moins défavorisé)	5 402	1 402	26,19	25,00–27,38	5 402	5 316	99,86	99,55–100,00
2	5 482	1 214	21,86	20,77–22,95	5 482	5 381	99,53	99,19–99,87
3	5 040	1 158	22,98	21,81–24,15	5 040	4 944	99,50	99,14–99,86
4	4 587	1 084	23,70	22,47–24,94	4 587	4 511	99,66	99,30–100,00
5 (plus défavorisé)	4 759	1 084	22,24	21,04–23,44	4 759	4 672	99,55	99,18–99,92
<b>Défavorisation matérielle<sup>3</sup></b>								
1 (moins défavorisé)	7 647	1 744	22,39	21,44–23,34	7 647	7 554	100,00	99,94–100,00
2	6 110	1 337	22,10	21,04–23,15	6 110	6 004	99,70	99,39–100,00
3	5 156	1 182	22,83	21,67–23,99	5 156	5 046	99,26	98,88–99,65
4	3 977	971	24,48	23,15–25,81	3 977	3 893	99,31	98,89–99,74
5 (plus défavorisé)	2 380	708	28,90	27,13–30,67	2 380	2 327	98,93	98,35–99,52
<b>Total</b>	<b>28 616</b>	<b>6 793</b>	<b>23,68</b>	<b>23,18–24,18</b>	<b>28 616</b>	<b>28 108</b>	<b>99,60</b>	<b>99,45–99,75</b>

<sup>1</sup> L'ethnicité autodéclarée était manquante pour 2 125 (7,4 %) donneurs; la séroprévalence ajustée se situait à 24,82 % (IC 95 % : 22,95 – 26,68) pour l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside et à 98,82 % (IC 95 % : 98,16 – 99,47) pour l'essai de détection des anticorps anti-spicule.

<sup>2</sup> En regroupant tous les groupes racisés, on obtient une séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée de 33,45 % (IC 95 % : 32,16 – 34,73) pour l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside et de 99,99 % (IC 95 % : 99,69 – 100,00) pour l'essai de détection des anticorps anti-spicule.

<sup>3</sup> Les codes postaux étaient manquants pour 3 346 (11,7 %) donneurs; la séroprévalence ajustée était de 25,83 % (IC 95 % : 24,32 – 27,34) pour l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside et de 99,43 % (IC 95 % : 98,98 – 99,89) pour l'essai de détection des anticorps anti-spicule.

**Tableau 2a.** Évolution de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 compte tenu des résultats de l'**essai de détection des anticorps anti-nucléocapside (indicateur d'infection naturelle)** en fonction de variables sociodémographiques entre janvier et février 2022

	Janvier 2022 (Bruts)		Janvier 2022 (Ajustés)		Février 2022 (Bruts)		Février 2022 (Ajustés)		Valeur p*
	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %	
<b>Sexe</b>									
Femme	13 912	1 537	11,31	10,82–11,79	12 659	2 945	22,09	21,42–22,77	< 0,0001
Homme	18 593	2 184	12,98	12,45–13,51	15 957	3 848	25,36	24,63–26,09	< 0,0001
<b>Âge</b>									
17-24	2 412	531	22,22	20,93–23,51	2 203	814	36,27	34,68–37,86	< 0,0001
25-39	8 856	1 319	15,42	14,62–16,22	7 755	2 400	30,99	29,90–32,08	< 0,0001
40-59	11 876	1 294	10,91	10,33–11,49	10 741	2 610	23,62	22,78–24,45	< 0,0001
60+	9 361	577	6,30	5,79–6,80	7 917	969	11,87	11,15–12,58	< 0,0001
<b>Province</b>									
Colombie-Britannique	5 305	587	11,82	10,97–12,66	4 438	1 116	25,52	24,32–26,73	< 0,0001
Alberta	6 741	1 050	16,78	15,72–17,84	5 560	1 691	31,79	30,38–33,19	< 0,0001
Saskatchewan	1 553	167	11,53	9,75–13,30	1 213	281	22,28	19,81–24,75	< 0,0001
Manitoba	2 001	301	16,26	14,36–18,16	1 479	411	28,05	25,61–30,50	< 0,0001
Ontario	13 085	1 494	12,13	11,62–12,64	13 633	3 061	22,65	21,96–23,34	< 0,0001
Nouveau-Brunswick	1 192	28	2,43	1,38–3,47	797	74	9,82	7,76–11,89	< 0,0001
Nouvelle-Écosse	1 712	76	3,80	2,66–4,95	962	117	12,77	10,69–14,85	< 0,0001
Île-du-Prince-Édouard	400	6	1,52	0,00–3,45	140	10	7,21	3,05–11,36	0,013
Terre-Neuve-et-Labrador	516	12	2,10	0,93–3,26	394	32	8,18	5,87–10,50	< 0,0001
<b>Région métropolitaine</b>									

Rapport sur la séroprévalence de la COVID-19  
Enquête de février

Vancouver	3 024	437	14,83	13,65–16,00	2 384	730	30,12	28,43–31,82	< 0,0001
Calgary	2 501	382	15,97	14,12–17,82	2 285	695	31,76	29,33–34,19	< 0,0001
Edmonton	2 280	298	13,91	12,22–15,60	1 753	478	27,97	25,74–30,20	< 0,0001
Ottawa	1 608	126	7,61	6,03–9,18	1 151	195	17,38	15,31–19,46	< 0,0001
Toronto	3 672	603	16,33	15,42–17,23	4 645	1 221	25,71	24,59–26,82	< 0,0001
Winnipeg	1 328	140	10,79	8,70–12,88	1 029	249	23,96	21,11–26,81	< 0,0001
<b>Ethnicité<sup>1,2</sup></b>									
Blanche	24 932	2 539	10,73	10,34–11,12	21 522	4 630	21,17	20,62–21,72	< 0,0001
Autochtone	440	38	8,80	6,11–11,50	383	96	23,88	19,69–28,08	< 0,0001
Asiatique	1 484	180	12,89	11,25–14,52	1 466	423	29,06	26,81–31,31	< 0,0001
Autres groupes racisés	3 199	680	22,03	20,64–23,41	3 120	1 118	36,79	35,12–38,46	< 0,0001
<b>Défavorisation sociale<sup>3</sup></b>									
1 (moins défavorisé)	6 012	805	14,07	13,18–14,96	5 402	1 402	26,19	25,00–27,38	< 0,0001
2	6 123	698	11,89	11,06–12,71	5 482	1 214	21,86	20,77–22,95	< 0,0001
3	5 832	588	10,52	9,73–11,32	5 040	1 158	22,98	21,81–24,15	< 0,0001
4	5 419	575	11,34	10,49–12,19	4 587	1 084	23,70	22,47–24,94	< 0,0001
5 (plus défavorisé)	5 414	579	11,46	10,60–12,31	4 759	1 084	22,24	21,04–23,44	< 0,0001
<b>Défavorisation matérielle<sup>3</sup></b>									
1 (moins défavorisé)	8 641	919	11,27	10,58–11,95	7 647	1 744	22,39	21,44–23,34	< 0,0001
2	7 120	789	11,47	10,71–12,23	6 110	1 337	22,10	21,04–23,15	< 0,0001
3	5 795	623	11,26	10,44–12,08	5 156	1 182	22,83	21,67–23,99	< 0,0001
4	4 622	536	12,35	11,41–13,28	3 977	971	24,48	23,15–25,81	< 0,0001
5 (plus défavorisé)	2 622	378	15,18	13,84–16,51	2 380	708	28,9	27,13–30,67	< 0,0001
<b>Total</b>	<b>32 505</b>	<b>3 721</b>	<b>12,12</b>	<b>11,76–12,48</b>	<b>28 616</b>	<b>6 793</b>	<b>23,68</b>	<b>23,18–24,18</b>	<b>&lt; 0,0001</b>

Rapport sur la séroprévalence de la COVID-19  
Enquête de février

\* La valeur p reflète la différence entre les résultats de janvier et ceux de février.

<sup>1</sup> En janvier, l'ethnicité autodéclarée était manquante pour 2 450 (7,5 %) donneurs; la séroprévalence ajustée se situait à 11,94 % (IC 95 % : 10,63 – 13,26) pour l'anti-N. En février, l'ethnicité autodéclarée était manquante pour 2 125 (7,4 %) donneurs; la séroprévalence ajustée se situait à 24,82 % (IC 95 % : 22,95 – 26,68) pour l'anti-N.

<sup>2</sup> En janvier, en regroupant tous les groupes racisés, on obtient une séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée de 18,29 % (IC 95 % : 17,27 – 19,32) pour l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside. En février, en regroupant tous les groupes racisés, on obtient une séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée de 33,45 % (IC 95 % : 32,16 – 34,73) pour l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside.

<sup>3</sup> En janvier, les codes postaux étaient manquants pour 3 705 (11,4 %) donneurs; la séroprévalence ajustée était de 14,00 % (IC 95 % : 12,86 – 15,14) pour l'anti-N. En février, les codes postaux étaient manquants pour 3 346 (11,7 %) donneurs; la séroprévalence ajustée était de 25,83 % (IC 95 % : 24,32 – 27,34) pour l'anti-N.

**Tableau 2b.** Évolution de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 compte tenu des résultats de l'**essai de détection des anticorps anti-spicule (indicateur de l'immunité induite par une infection naturelle ou par la vaccination)** en fonction de variables sociodémographiques entre janvier et février 2022

	Janvier 2022 (Bruts)		Janvier 2022 (Ajustés)		Février 2022 (Bruts)		Février 2022 (Ajustés)		Valeur p*
	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %	
<b>Sexe</b>									
Femme	13 912	13 638	99,23	99,02–99,44	12 659	12 476	99,85	99,66–100,00	< 0,0001
Homme	18 593	18 111	98,54	98,28–98,79	15 957	15 632	99,33	99,11–99,56	< 0,0001
<b>Âge</b>									
17-24	2 412	2 370	99,46	99,05–99,87	2 203	2 185	100,00	100,00–100,00	0,0001
25-39	8 856	8 639	98,65	98,30–99,00	7 755	7 624	99,54	99,24–99,85	0,0002
40-59	11 876	11 579	98,66	98,37–98,95	10 741	10 542	99,41	99,14–99,67	0,0002
60+	9 361	9 161	99,15	98,85–99,44	7 917	7 757	99,49	99,21–99,78	0,0992
<b>Province</b>									
Colombie-Britannique	5 305	5 184	98,83	98,43–99,23	4 438	4 368	99,68	99,34–100,00	0,0016
Alberta	6 741	6 543	98,03	97,53–98,52	5 560	5 427	98,88	98,43–99,34	0,0138
Saskatchewan	1 553	1 517	98,76	97,91–99,62	1 213	1 185	98,98	98,10–99,86	0,7262
Manitoba	2 001	1 942	98,00	97,09–98,90	1 479	1 451	99,13	98,35–99,91	0,066
Ontario	13 085	12 792	99,08	98,86–99,31	13 633	13 397	99,67	99,47–99,87	0,0002
Nouveau-Brunswick	1 192	1 167	99,13	98,19–100,00	797	794	100,00	100,00–100,00	0,001
Nouvelle-Écosse	1 712	1 695	100,00	99,40–100,00	962	956	100,00	99,98–100,00	0,2009
Île-du-Prince-Édouard	400	397	99,44	97,48–100,00	140	138	99,40	97,30–100,00	0,9038
Terre-Neuve-et-Labrador	516	512	100,00	99,30–100,00	394	392	100,00	99,54–100,00	0,5881
<b>Région métropolitaine</b>									

Rapport sur la séroprévalence de la COVID-19  
Enquête de février

Vancouver	3 024	2 966	99,40	98,96–99,84	2 384	2 351	99,85	99,43–100,00	0,1543
Calgary	2 501	2 448	99,20	98,49–99,91	2 285	2 242	99,44	98,75–100,00	0,6314
Edmonton	2 280	2 225	98,74	97,98–99,50	1 753	1 719	99,30	98,62–99,98	0,2842
Ottawa	1 608	1 599	100,00	99,94–100,00	1 151	1 145	100,00	99,99–100,00	0,9633
Toronto	3 672	3 615	99,78	99,49–100,00	4 645	4 594	100,00	99,88–100,00	0,0472
Winnipeg	1 328	1 304	99,30	98,38–100,00	1 029	1 019	99,90	99,14–100,00	0,1623
<b>Ethnicité<sup>1,2</sup></b>									
Blanche	24 932	24 346	98,83	98,64–99,02	21 522	21 131	99,57	99,40–99,74	< 0,0001
Autochtone	440	428	98,61	97,10–100,00	383	376	99,16	97,76–100,00	0,6025
Asiatique	1 484	1 471	100,00	99,96–100,00	1 466	1 458	100,00	100,00–100,00	0,2349
Autres groupes racisés	3 199	3 139	99,47	99,03–99,90	3 120	3 073	99,74	99,33–100,00	0,3723
<b>Défavorisation sociale<sup>3</sup></b>									
1 (moins défavorisé)	6 012	5 855	98,65	98,25–99,06	5 402	5 316	99,86	99,55–100,00	< 0,0001
2	6 123	5 972	98,64	98,23–99,04	5 482	5 381	99,53	99,19–99,87	0,0010
3	5 832	5 721	99,30	98,95–99,65	5 040	4 944	99,50	99,14–99,86	0,4463
4	5 419	5 304	99,14	98,76–99,52	4 587	4 511	99,66	99,30–100,00	0,0557
5 (plus défavorisé)	5 414	5 292	98,99	98,60–99,39	4 759	4 672	99,55	99,18–99,92	0,0440
<b>Défavorisation matérielle<sup>3</sup></b>									
1 (moins défavorisé)	8 641	8 509	99,82	99,57–100,00	7 647	7 554	100,00	99,94–100,00	0,0331
2	7 120	6 984	99,27	98,94–99,60	6 110	6 004	99,70	99,39–100,00	0,0628
3	5 795	5 641	98,57	98,16–98,99	5 156	5 046	99,26	98,88–99,65	0,0171
4	4 622	4 491	98,28	97,80–98,76	3 977	3 893	99,31	98,89–99,74	0,0018
5 (plus défavorisé)	2 622	2 519	97,40	96,69–98,11	2 380	2 327	98,93	98,35–99,52	0,0013
<b>Total</b>	<b>32 505</b>	<b>31 749</b>	<b>98,89</b>	<b>98,73–99,06</b>	<b>28 616</b>	<b>28 108</b>	<b>99,60</b>	<b>99,45–99,75</b>	<b>&lt; 0,0001</b>

\* La valeur p reflète la différence entre les résultats de janvier et ceux de février.

<sup>1</sup> En janvier, l'ethnicité autodéclarée était manquante pour 2 450 (7,5 %) donneurs; la séroprévalence ajustée se situait à 97,63 % (IC 95 % : 96,88 – 98,38) pour l'essai de détection des anticorps anti-spicule. En février, l'ethnicité autodéclarée était manquante pour 2 125 (7,4 %) donneurs; la séroprévalence ajustée se situait à 98,82 % (IC 95 % : 98,16 – 99,47) pour l'essai de détection des anticorps anti-spicule.

<sup>2</sup> En janvier, en regroupant tous les groupes racisés, on obtient une séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée de 99,71 % (IC 95 % : 99,39 – 100,00) pour l'essai de détection des anticorps anti-spicule. En février, en regroupant tous les groupes racisés, on obtient une séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée de 99,99 % (IC 95 % : 99,69 – 100,00) pour l'essai de détection des anticorps anti-spicule.

<sup>3</sup> En janvier, les codes postaux étaient manquants pour 3 705 (11,4 %) donneurs; la séroprévalence ajustée était de 98,53 % (IC 95 % : 98,00 – 99,06) pour l'essai de détection des anticorps anti-spicule. En février, les codes postaux étaient manquants pour 3 346 (11,7 %) donneurs; la séroprévalence ajustée était de 99,43 % (IC 95 % : 98,98 – 99,89) pour l'essai de détection des anticorps anti-spicule.

**Tableau 3.** Incidence du SRAS-CoV-2 parmi les donneurs positifs aux anticorps anti-S par mois entre juin 2021 et février 2022.

Mois	Nbre total de donneurs testés	Donneurs réguliers	Résultat préalable positif aux anticorps anti-S seulement	Résultat positif aux anticorps anti-S et anti-N		
				N	%	IC 95 %
Juin	16 884	4 452	929	2	0,22	0,03–0,78
Juill.	8 457	2 853	1 054	5	0,47	0,15–1,10
Août	9 109	5 400	2 719	8	0,29	0,13–0,58
Sept.	9 363	5 728	2 915	3	0,10	0,02–0,30
Oct.	9 627	5 898	3 313	12	0,36	0,19–0,63
Nov.	9 018	5 290	3 318	20	0,60	0,37–0,93
Déc.	16 816	5 560	3 241	24	0,74	0,48–1,10
Janv.	32 505	11 296	6 973	362	5,19	4,68–5,74
Févr.	28 616	10 200	7 065	1 099	15,56	14,72–16,42

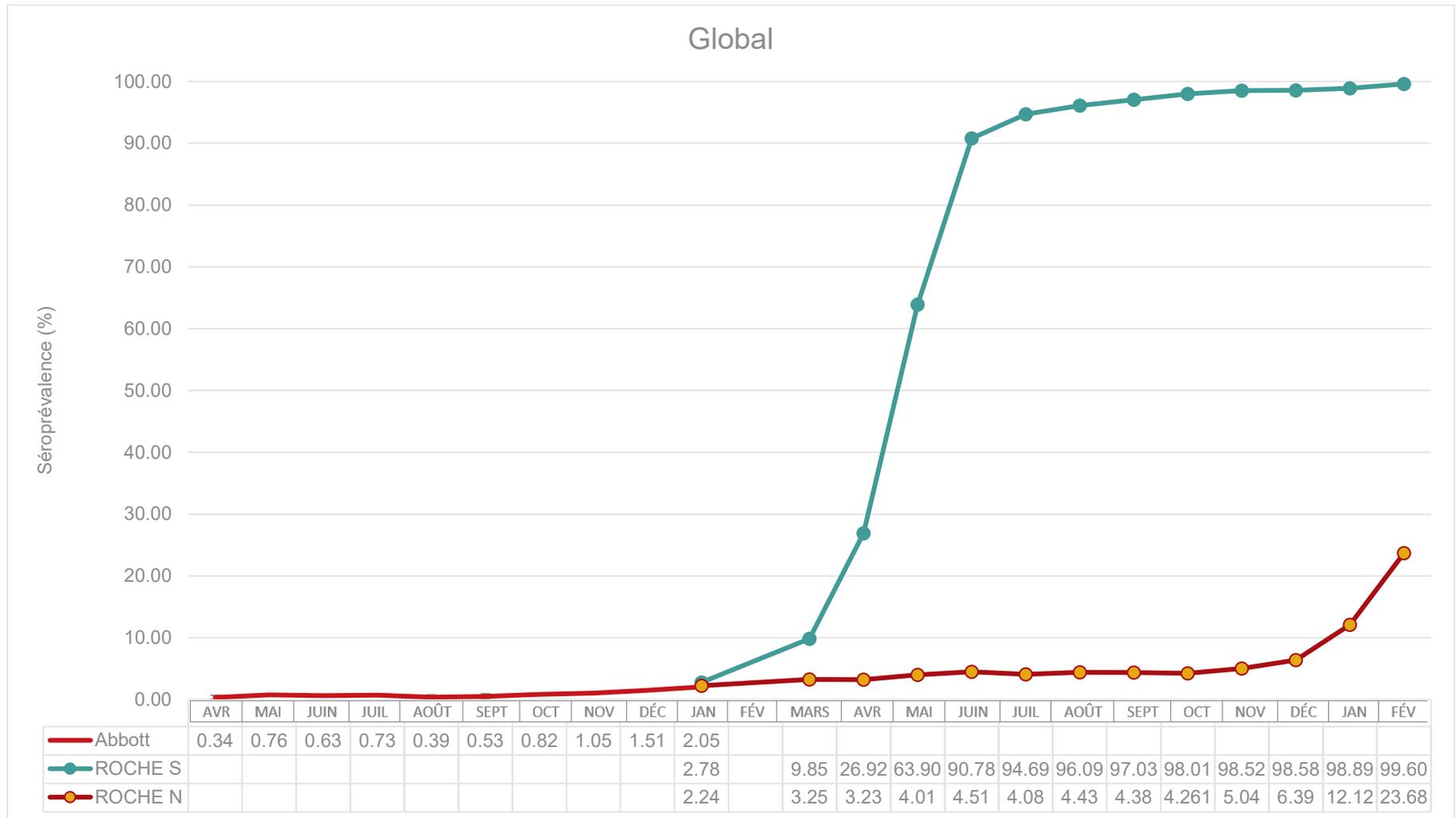
Remarque : Un don était considéré comme une potentielle infection incidente postvaccinale si le donneur avait eu un résultat positif aux anticorps anti-spicule seulement lors du précédent don, puis un résultat positif aux anticorps anti-spicule et anti-nucléocapside au don suivant.

**Tableau 4.** Incidence du SRAS-CoV-2 parmi les donneurs négatifs aux anticorps anti-S par mois entre juin 2021 et février 2022

Mois	Nbre total de donneurs testés	Donneurs réguliers	Résultat préalable négatif aux anticorps anti-S et anti-N	Résultat positif aux anticorps anti-S et anti-N		
				N	%	IC 95 %
Juin	16 884	4 452	3 409	52	1,53	1,14–2,00
Juill.	8 457	2 853	1697	24	1,41	0,91–2,10
Août	9 109	5 400	2 487	29	1,17	0,78–1,67
Sept.	9 363	5 728	2 628	53	2,02	1,51–2,63
Oct.	9 627	5 898	2 385	61	2,56	1,96–3,27
Nov.	9 018	5 290	1754	56	3,19	2,42–4,13
Déc.	16 817	5 560	2073	81	3,91	3,11–4,83
Janv.	32 505	11 296	3 924	358	9,12	8,24–10,07
Févr.	28 616	10 200	2 666	632	23,71	22,10–25,37

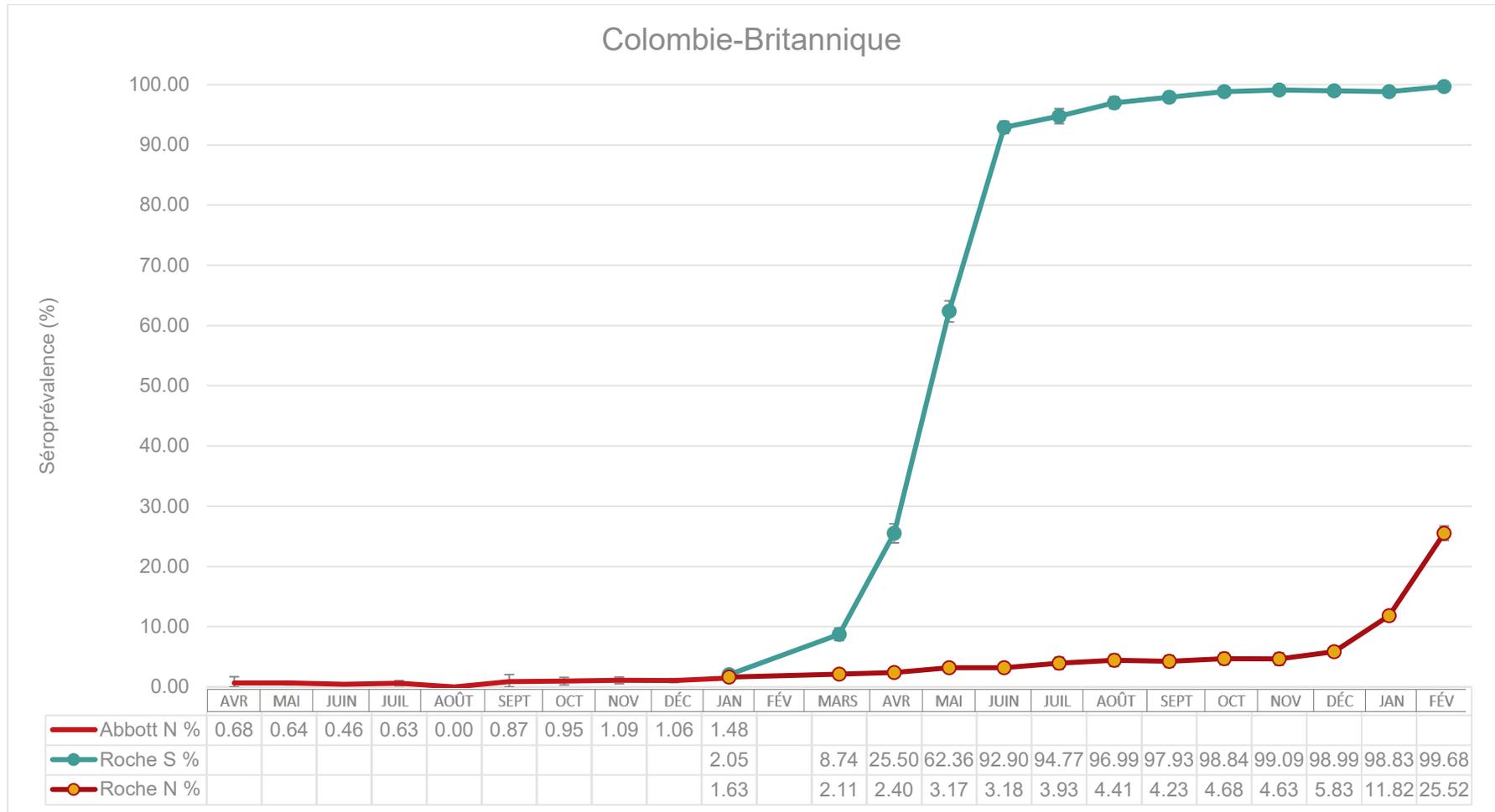
Remarque : Un don était considéré comme une potentielle infection incidente si le donneur avait eu un résultat négatif aux anticorps anti-spicule et anti-nucléocapside lors du précédent don, puis un résultat positif aux deux types d'anticorps au don suivant.

**Figure 1.** Tendances temporelles globales de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 par intervalles mensuels d'avril 2020 à février 2022 (en comparant les résultats du Abbott N, jusqu'à janvier 2021) suivies d'estimations de la séroprévalence selon les résultats du Roche N et du Roche S.

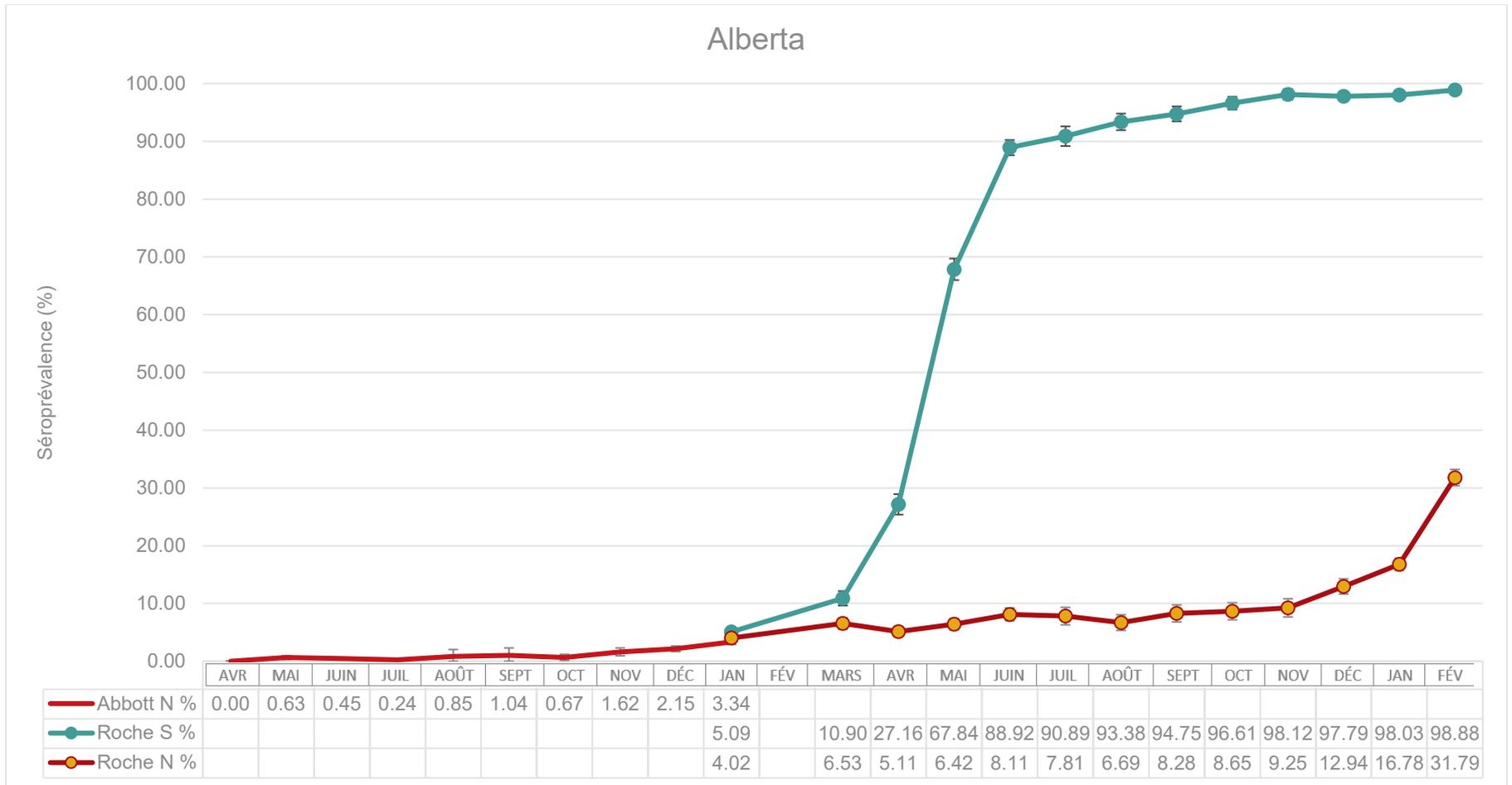


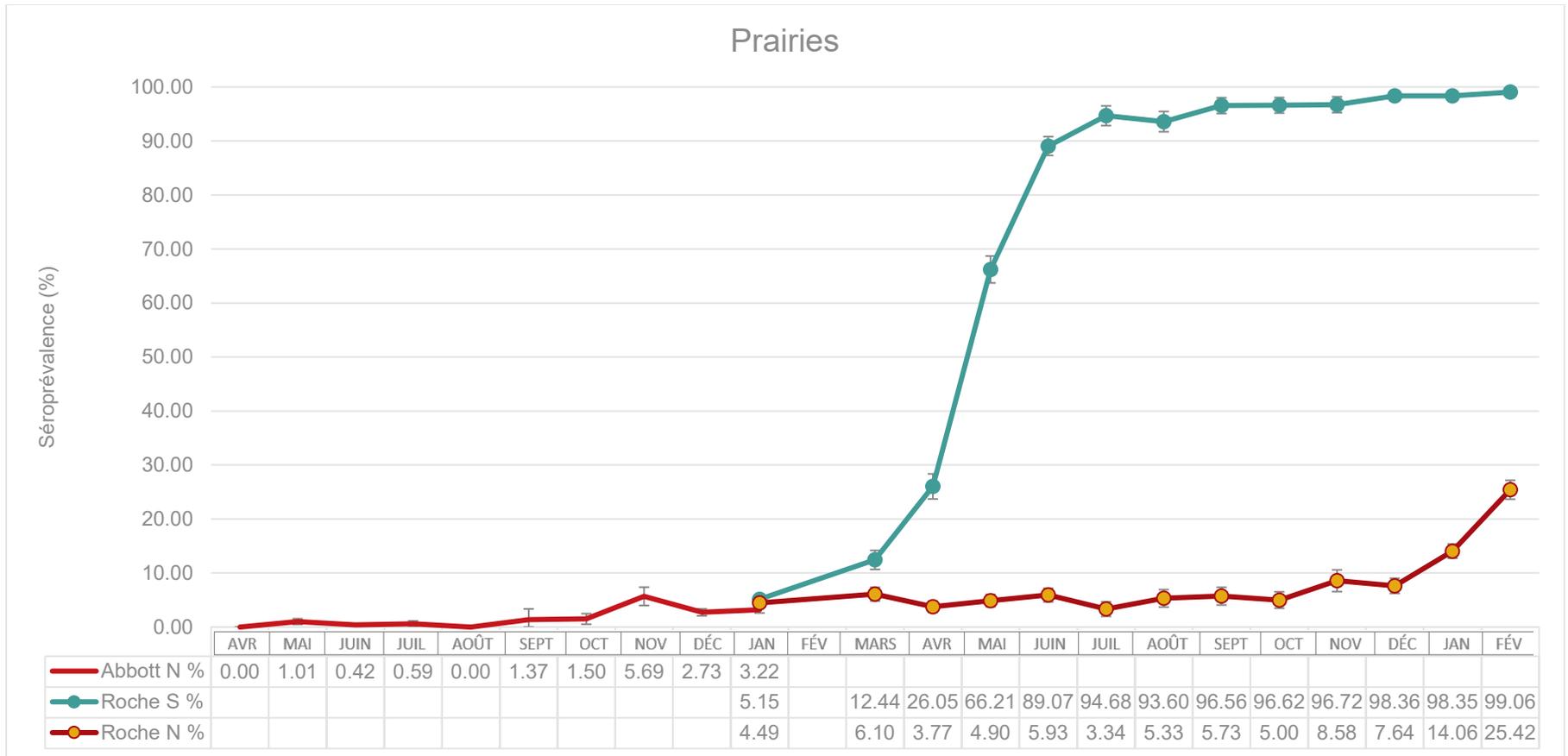
Remarques : Taux de séroprévalence du SRAS-CoV-2 (IC 95 %) pondérés et ajustés en fonction des caractéristiques des tests. Les données de l'étude financée par les IRSC (Correlates of Immunity), du 9 avril 2020 au 31 janvier 2021, ont été incluses.

**Figure 2.** Tendances temporelles régionales mensuelles de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 d'avril 2020 à février 2022 (selon les essais Abbott N, Roche N et Roche S)

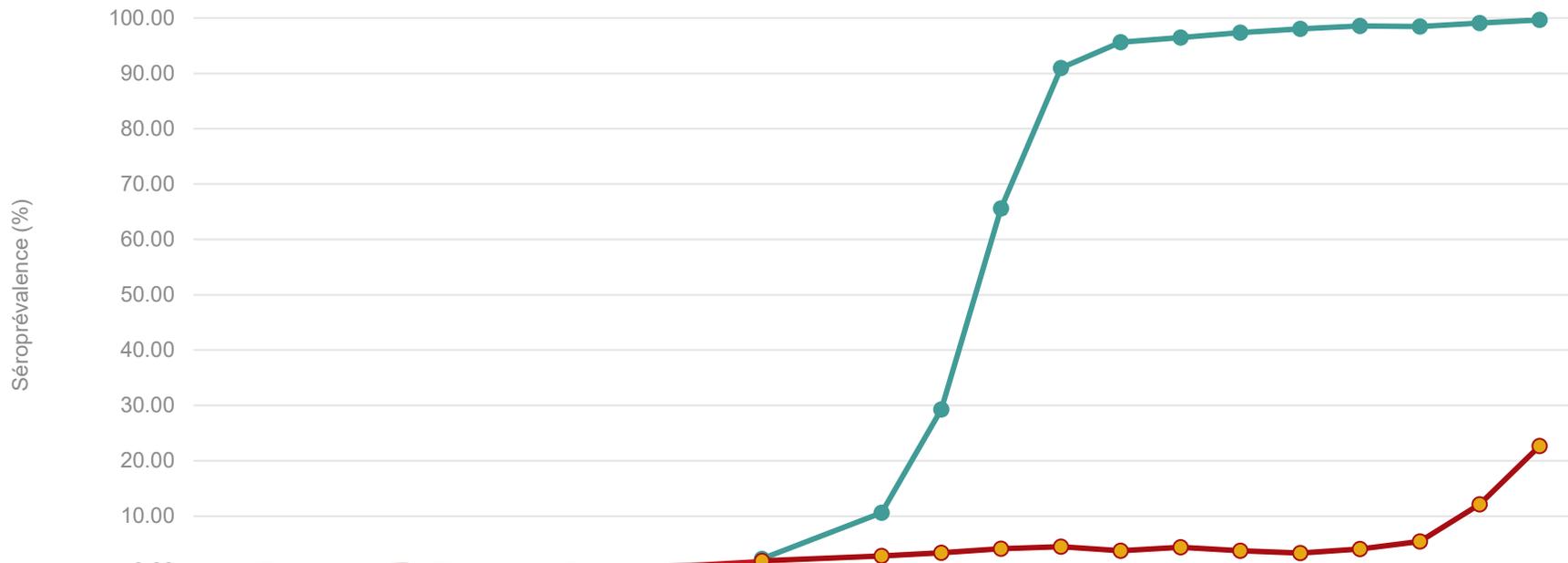


Rapport sur la séroprévalence de la COVID-19  
Enquête de février

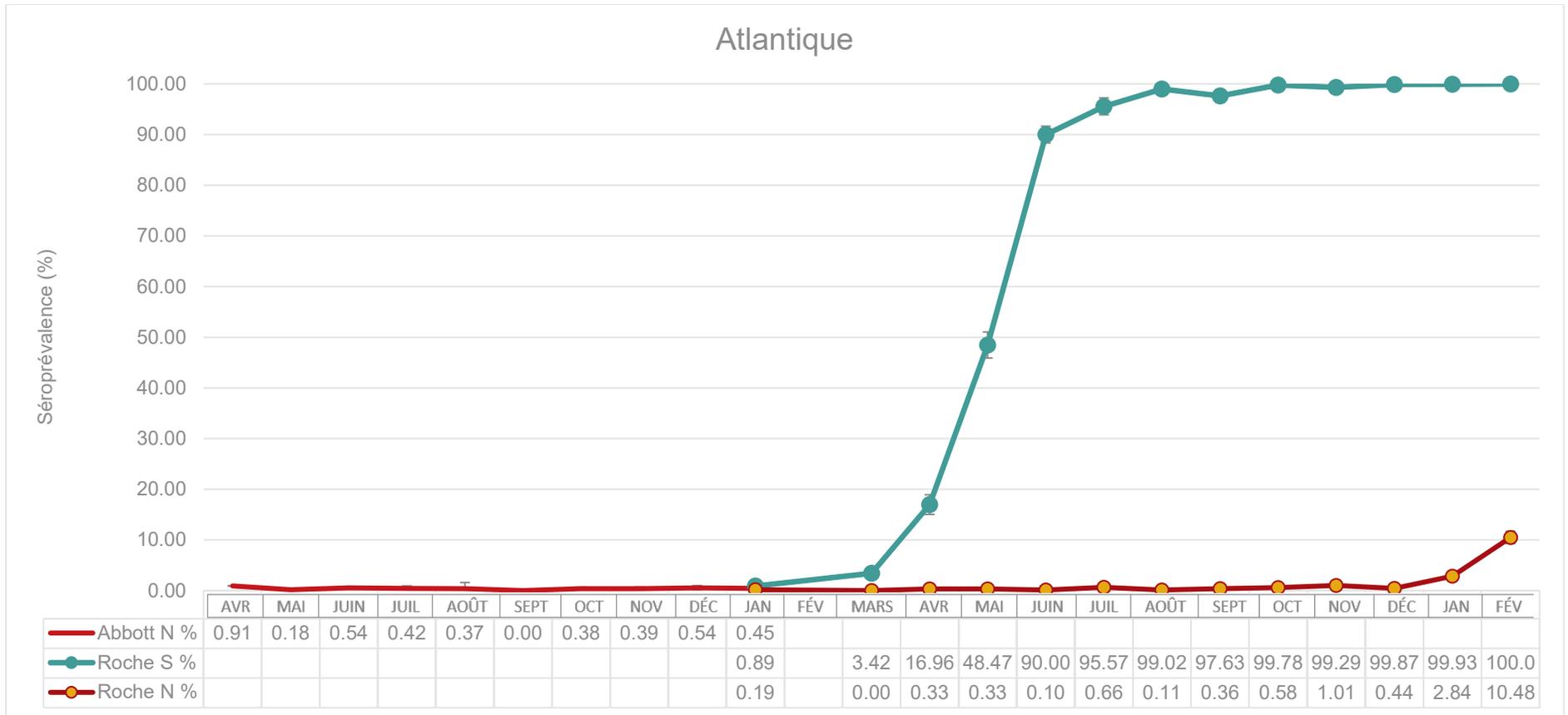




Ontario

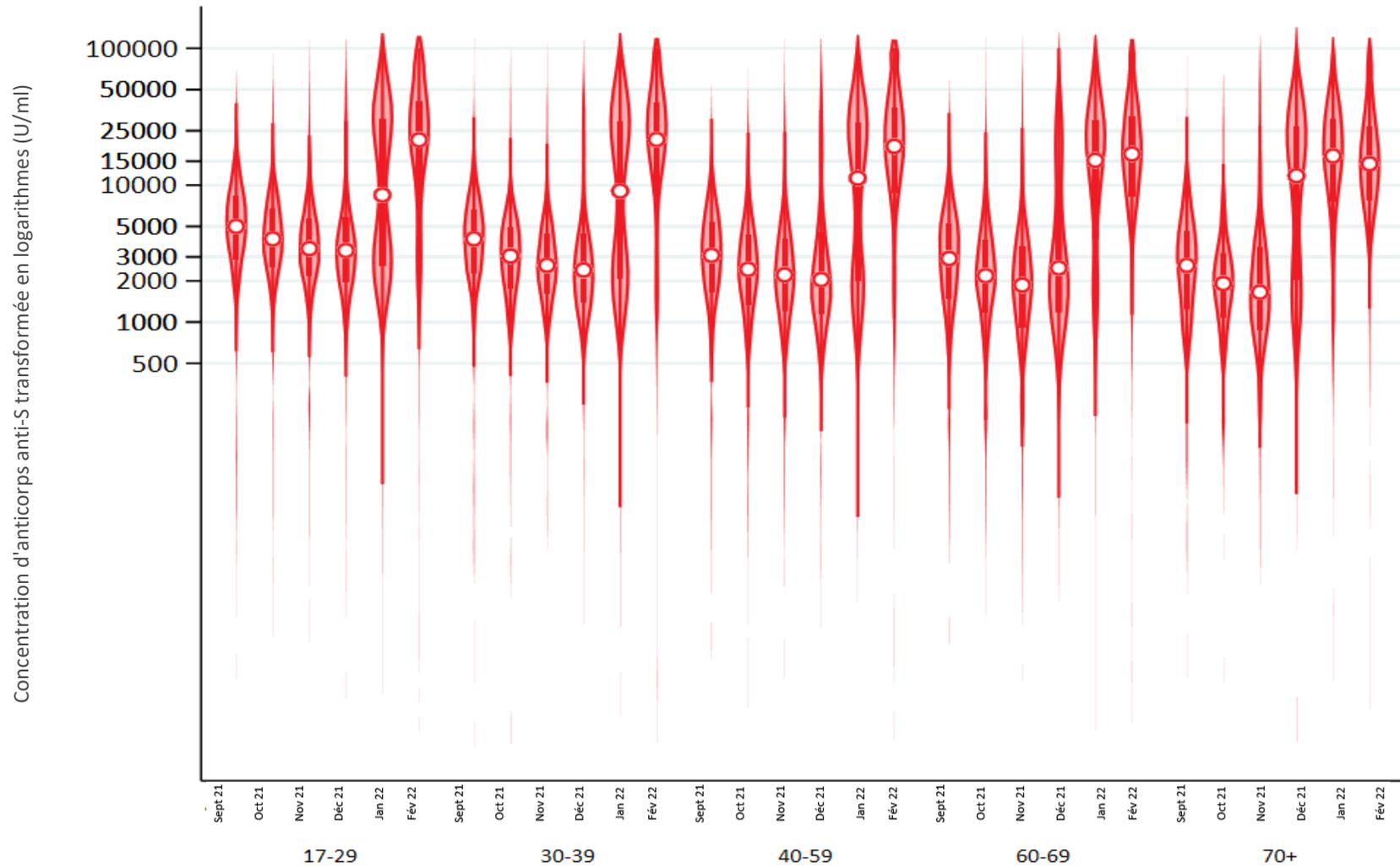


	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	JAN	FÉV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	JAN	FÉV	
Abbott N %	0.37	0.89	0.82	1.00	0.55	0.08	0.86	0.80	1.15	1.79														
Roche S %										2.28		10.62	29.26	65.60	90.99	95.64	96.48	97.37	98.05	98.60	98.49	99.08	99.67	
Roche N %										1.92		2.78	3.40	4.10	4.46	3.76	4.36	3.76	3.33	4.04	5.43	12.13	22.65	

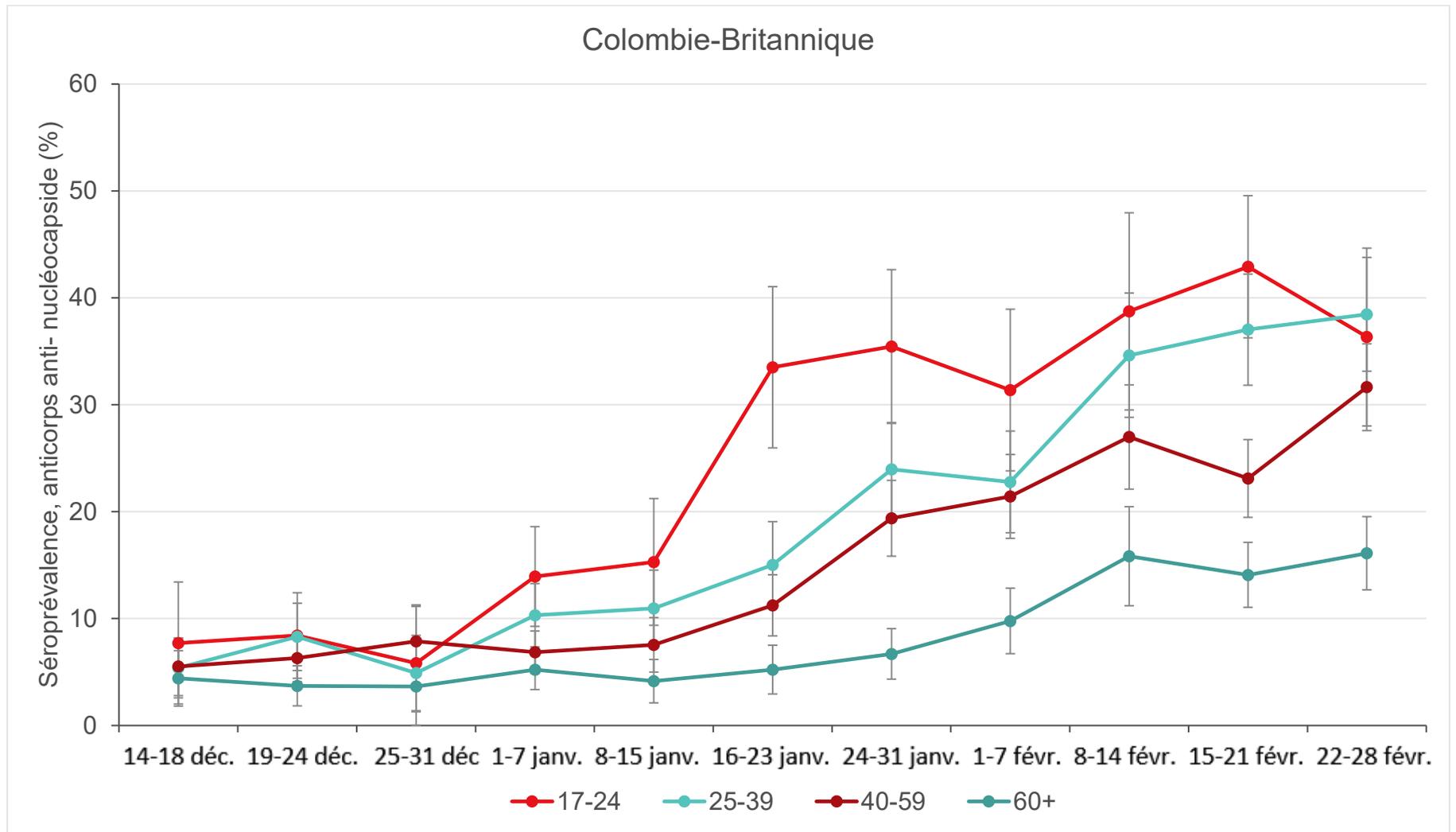


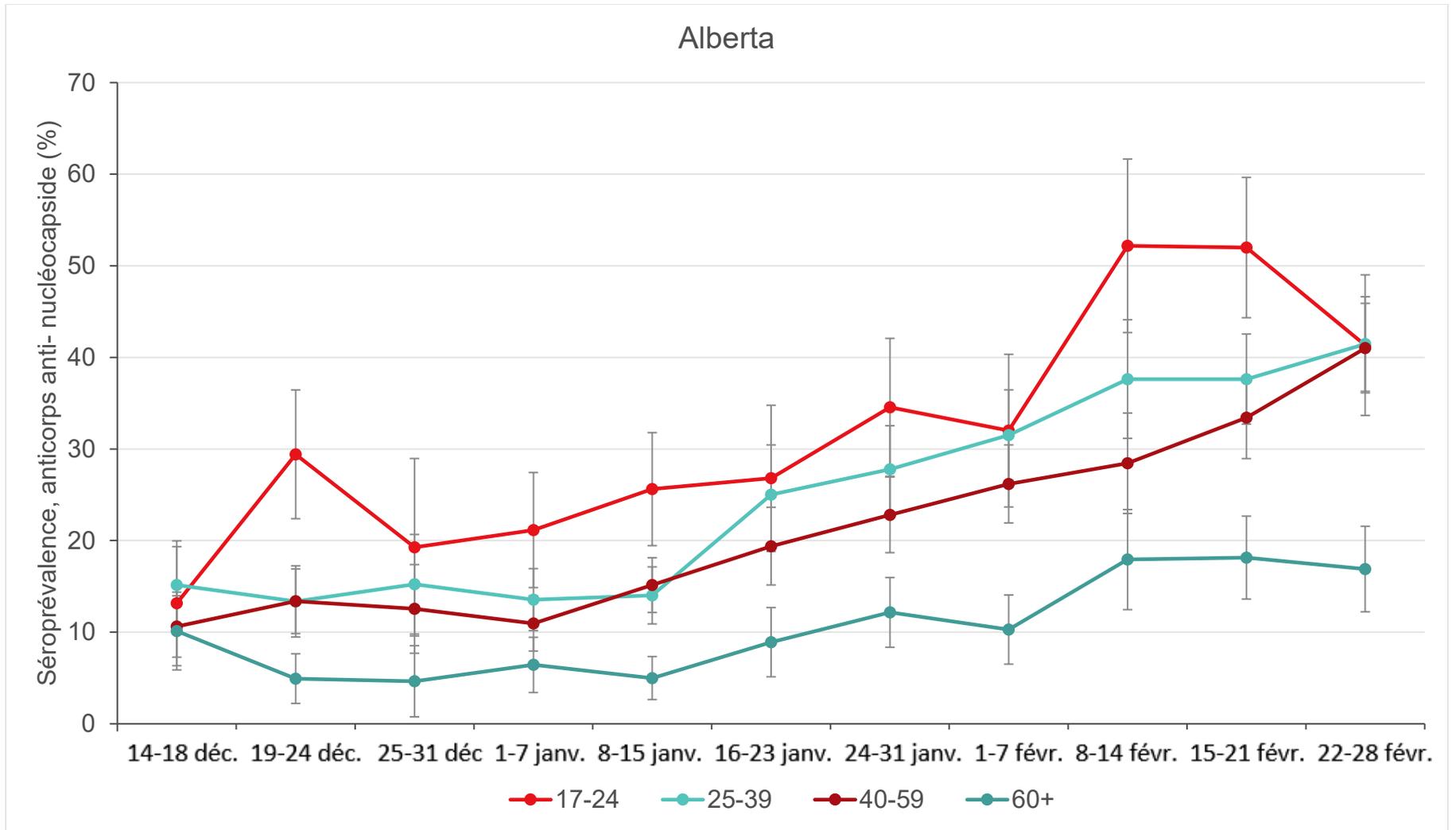
Remarque : Taux de séroprévalence du SRAS-CoV-2 (IC 95 %) pondérés et ajustés en fonction des caractéristiques des tests. Les données de l'étude financée par les IRSC (Correlates of Immunity), du 9 avril 2020 au 31 janvier 2021, ont été incluses.

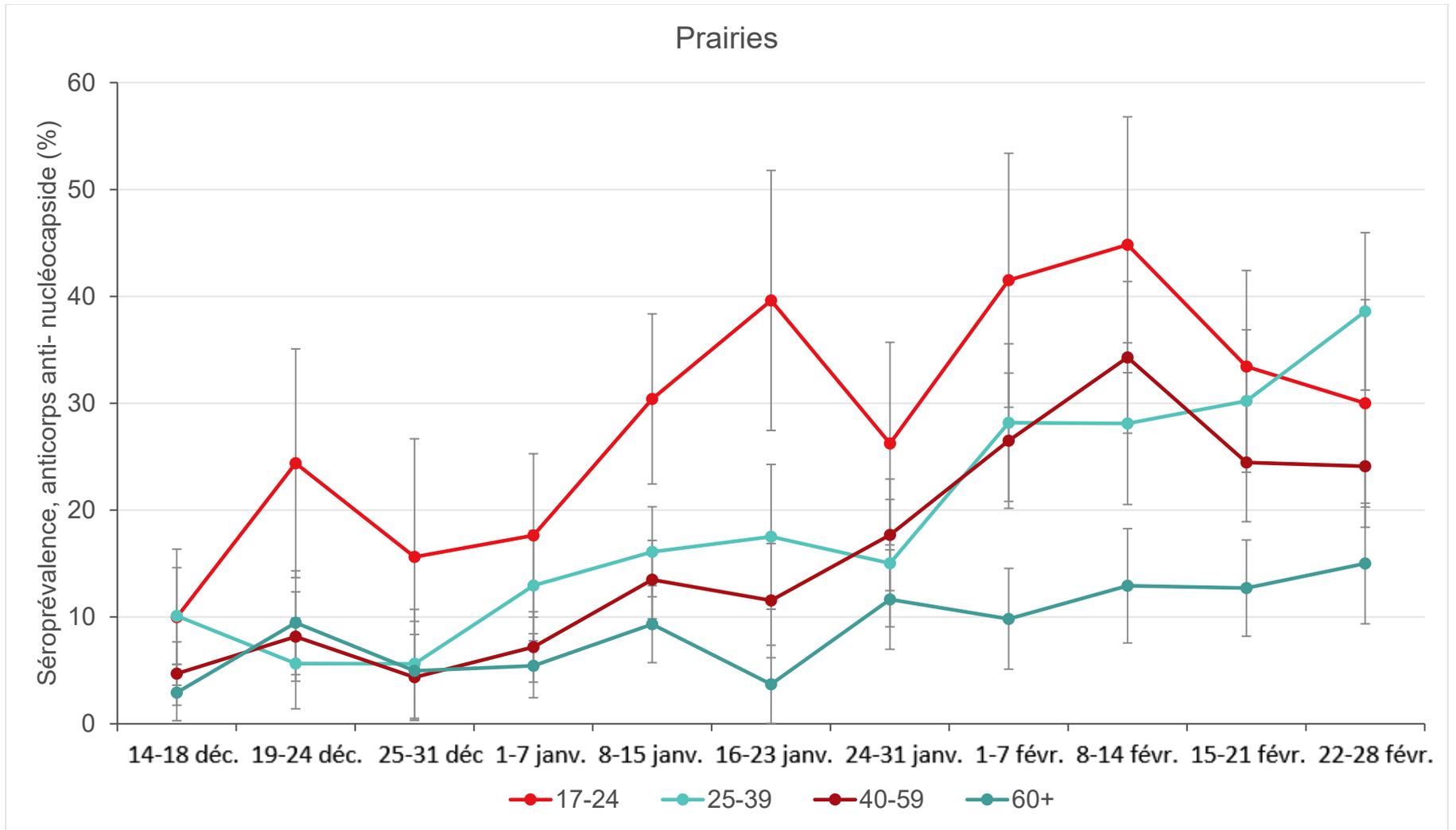
**Figure 3.** Distributions des résultats des concentrations (U/ml) d'anticorps antispiculaire transformés en logarithmes (le cercle blanc représente la valeur médiane et la barre représente l'EI) dans les dons séropositifs aux anticorps antispiculaire entre septembre 2021 et février 2022 (la méthode de dilution a été modifiée en septembre pour mesurer jusqu'à 100 000 U/ml) stratifiés par groupe d'âge.

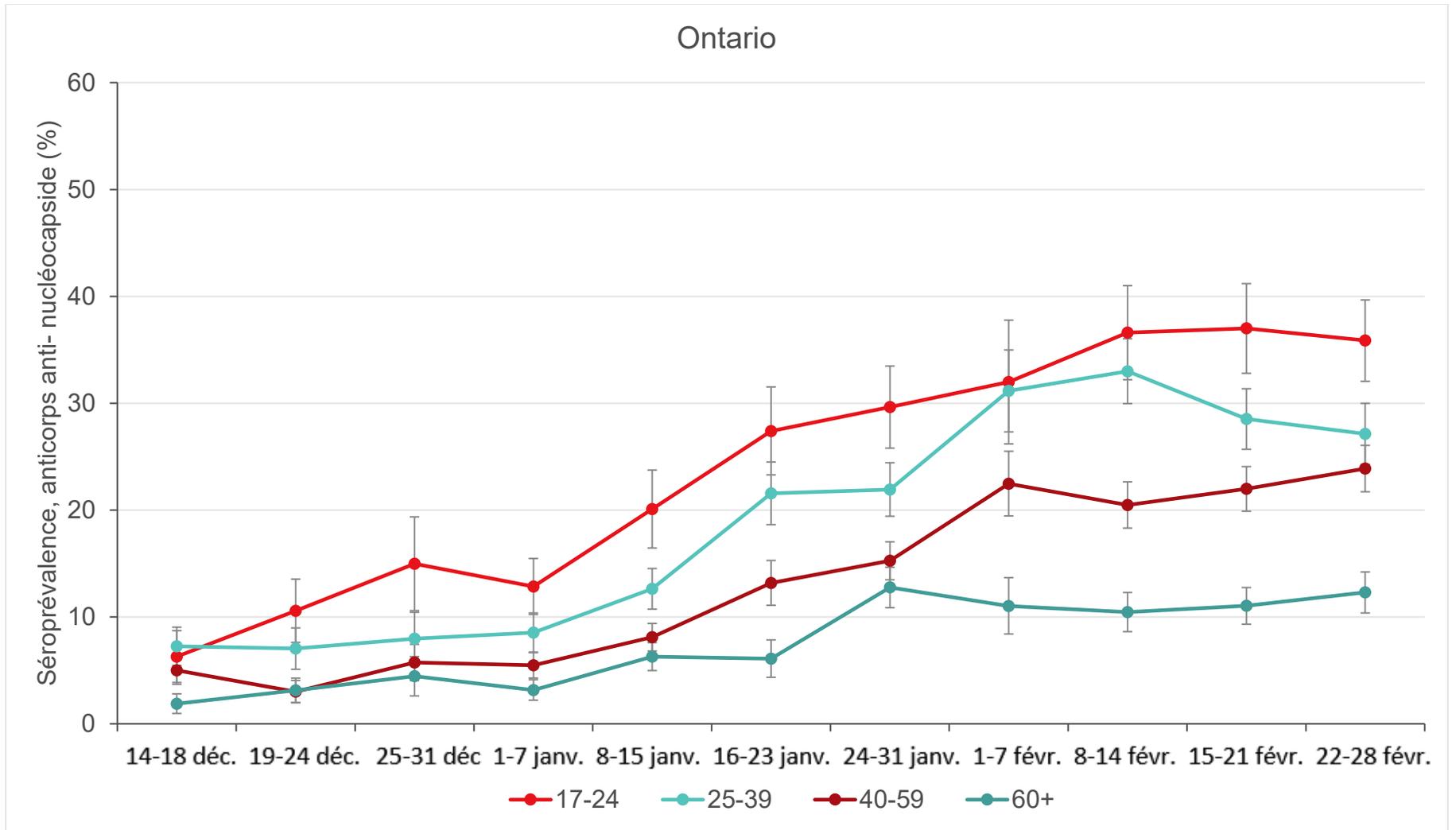


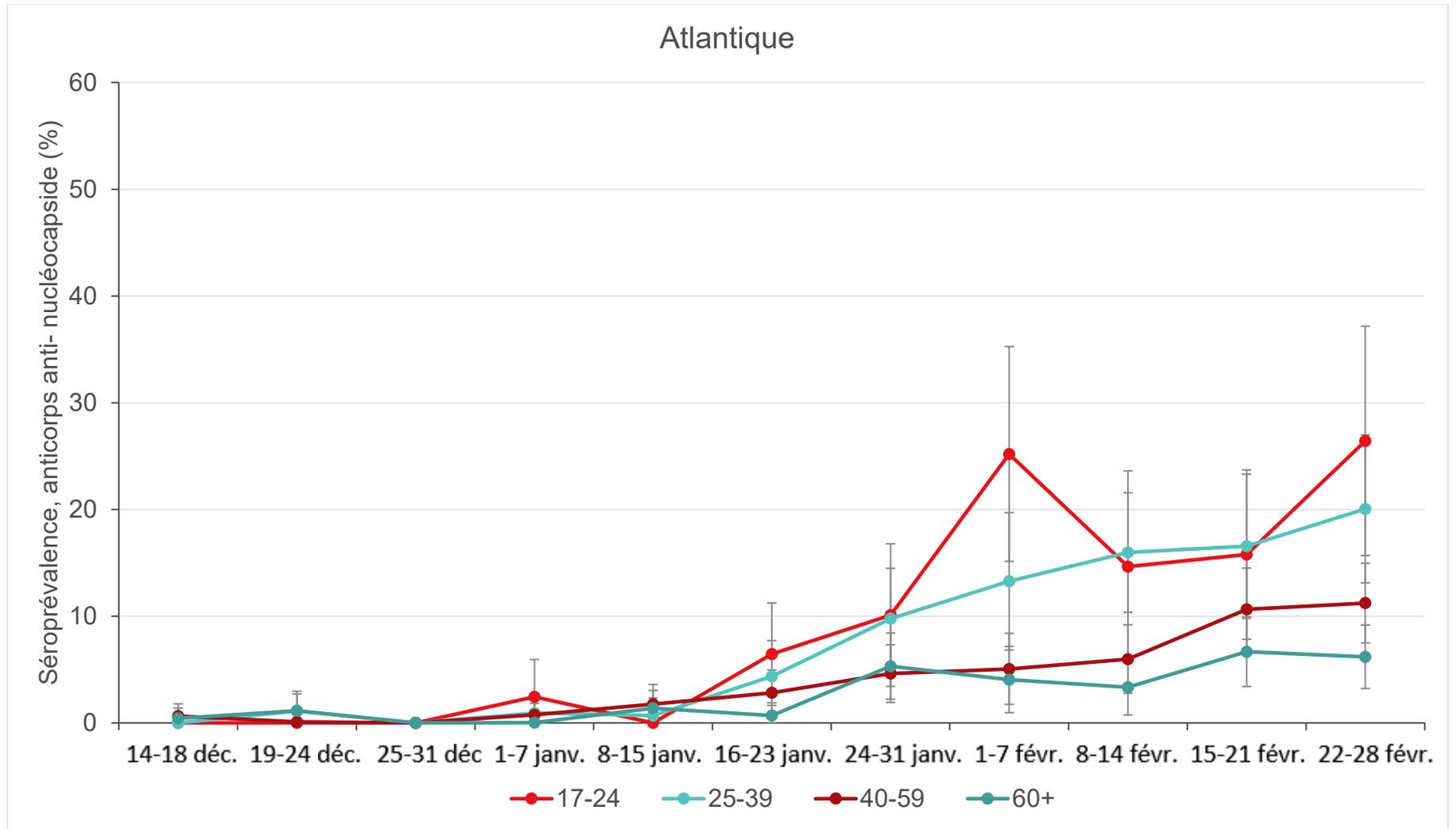
**Figure 4.** Tendances temporelles régionales hebdomadaires de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 selon le test des anticorps anti-nucléocapside (indicateur d'une infection), de décembre 2021 à février 2022



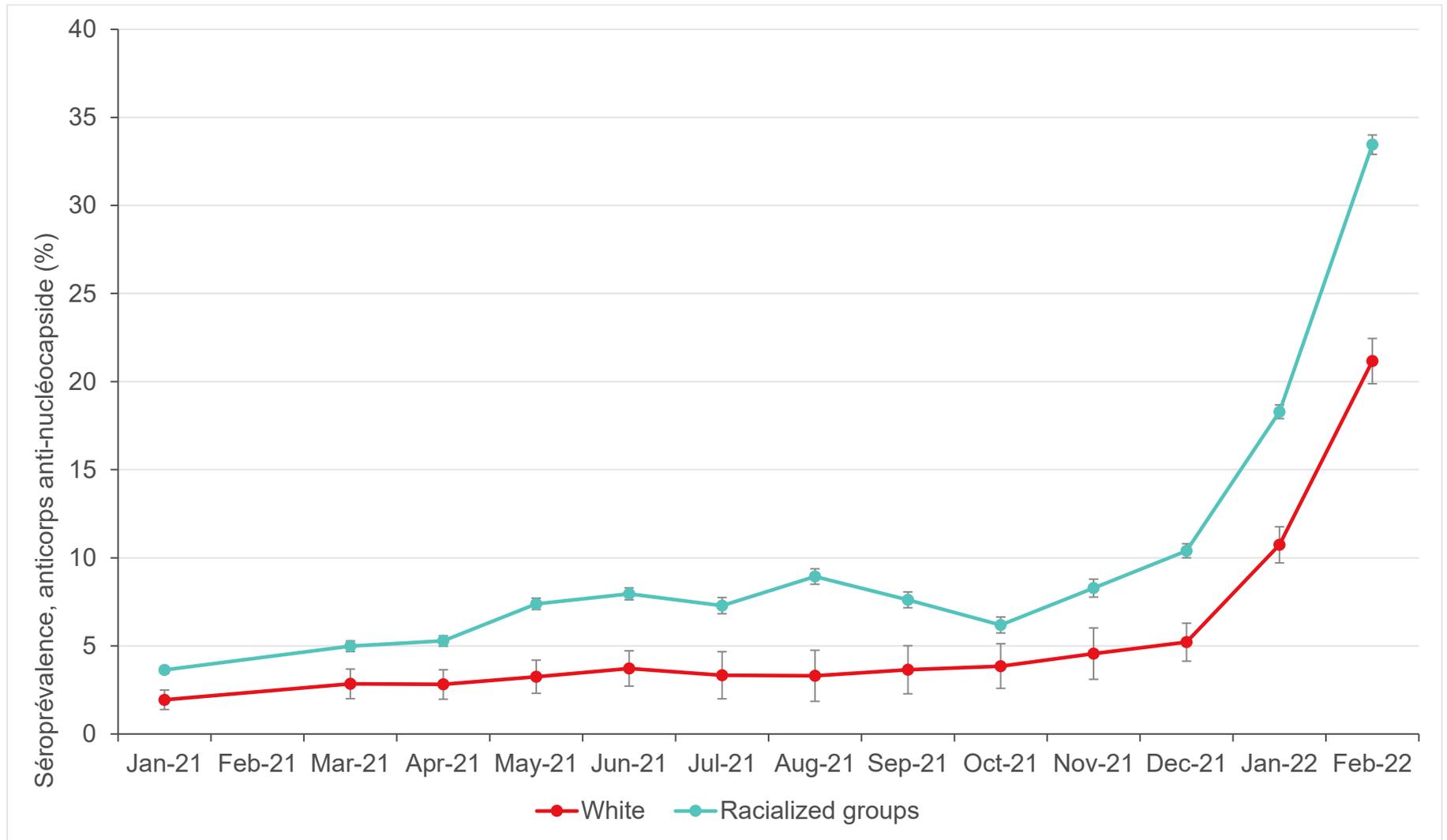




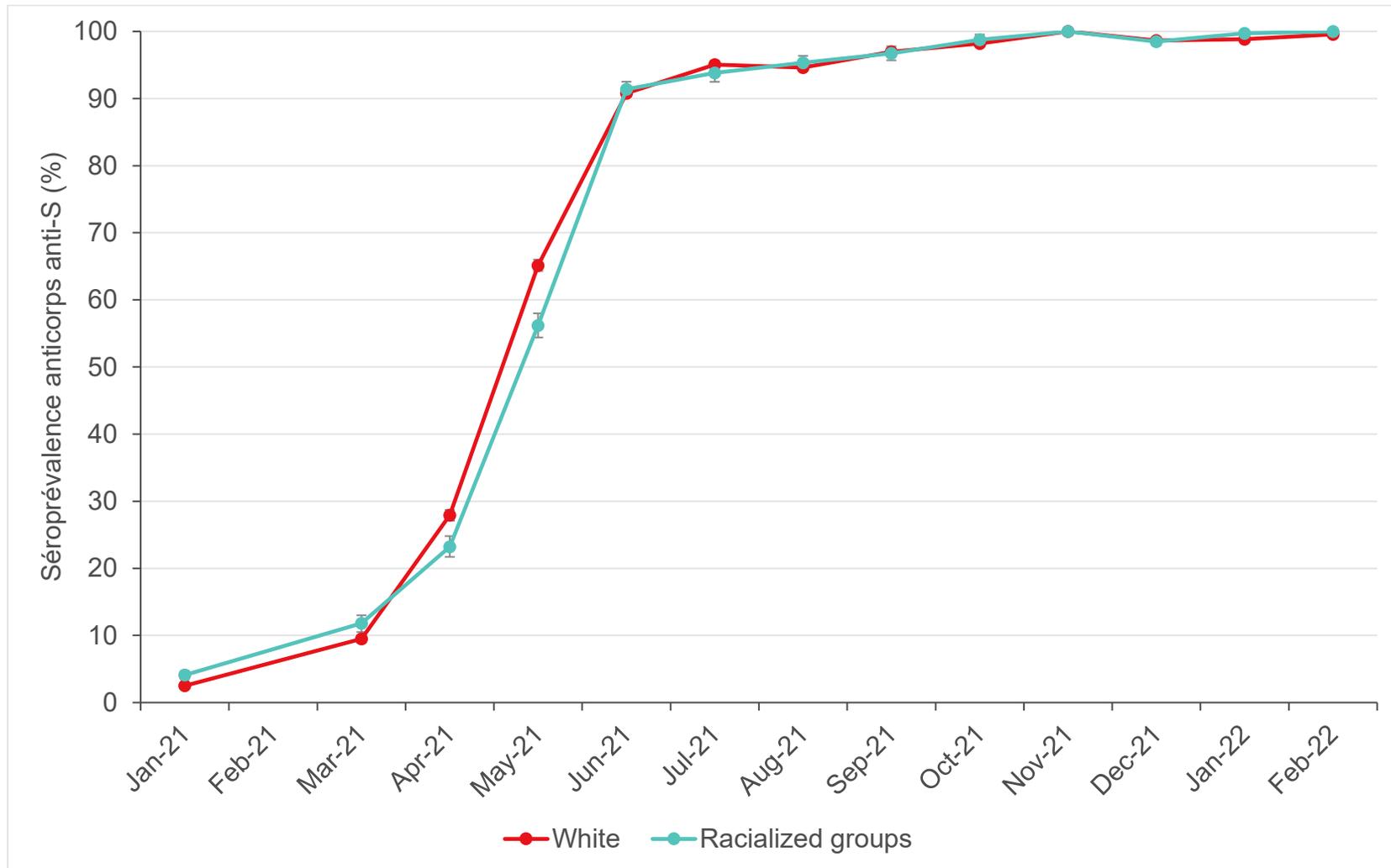




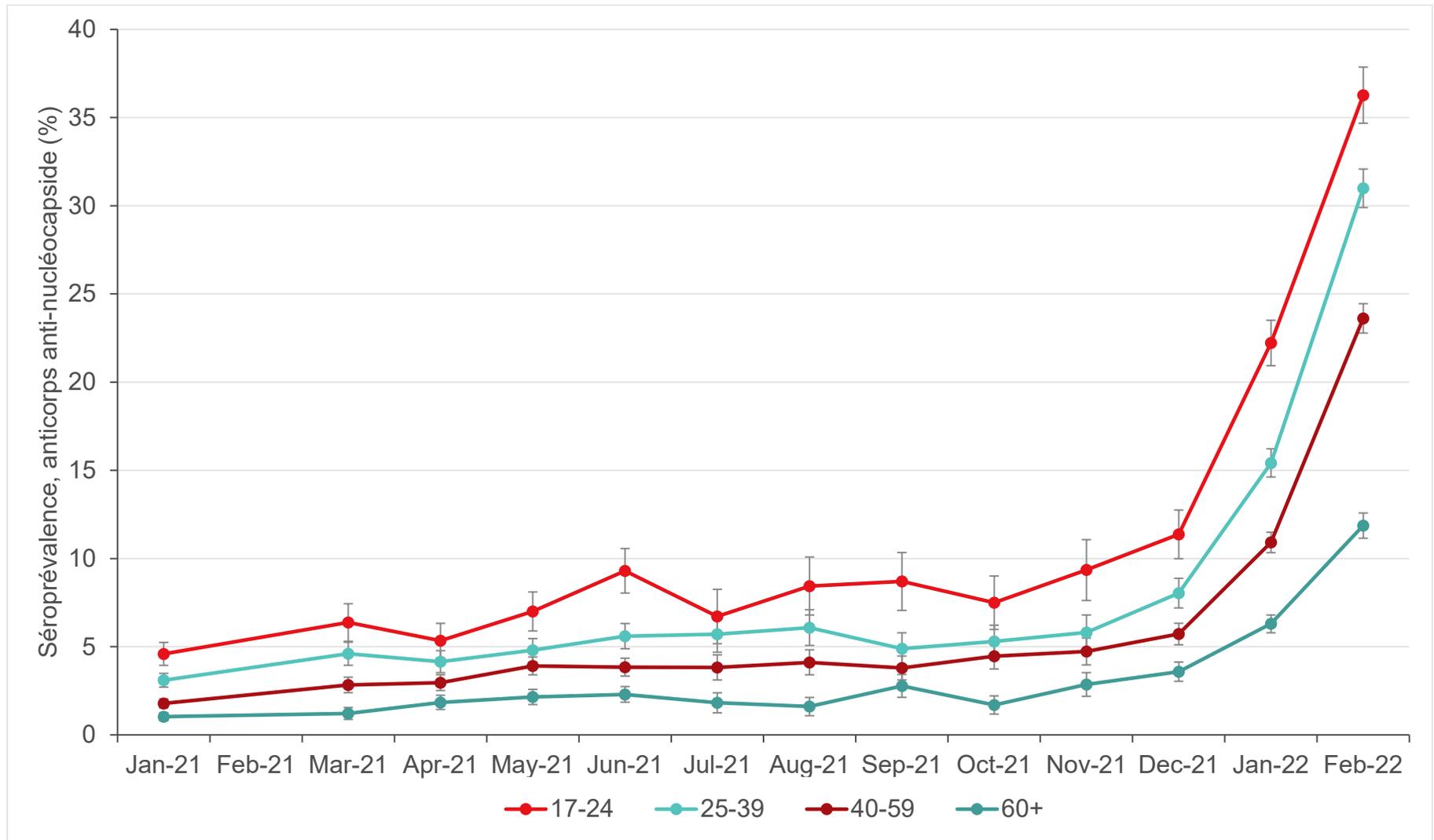
**Figure 5A.** Tendances temporelles de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 par intervalles mensuels de janvier 2021 à février 2022 estimées selon les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside par ethnicité.



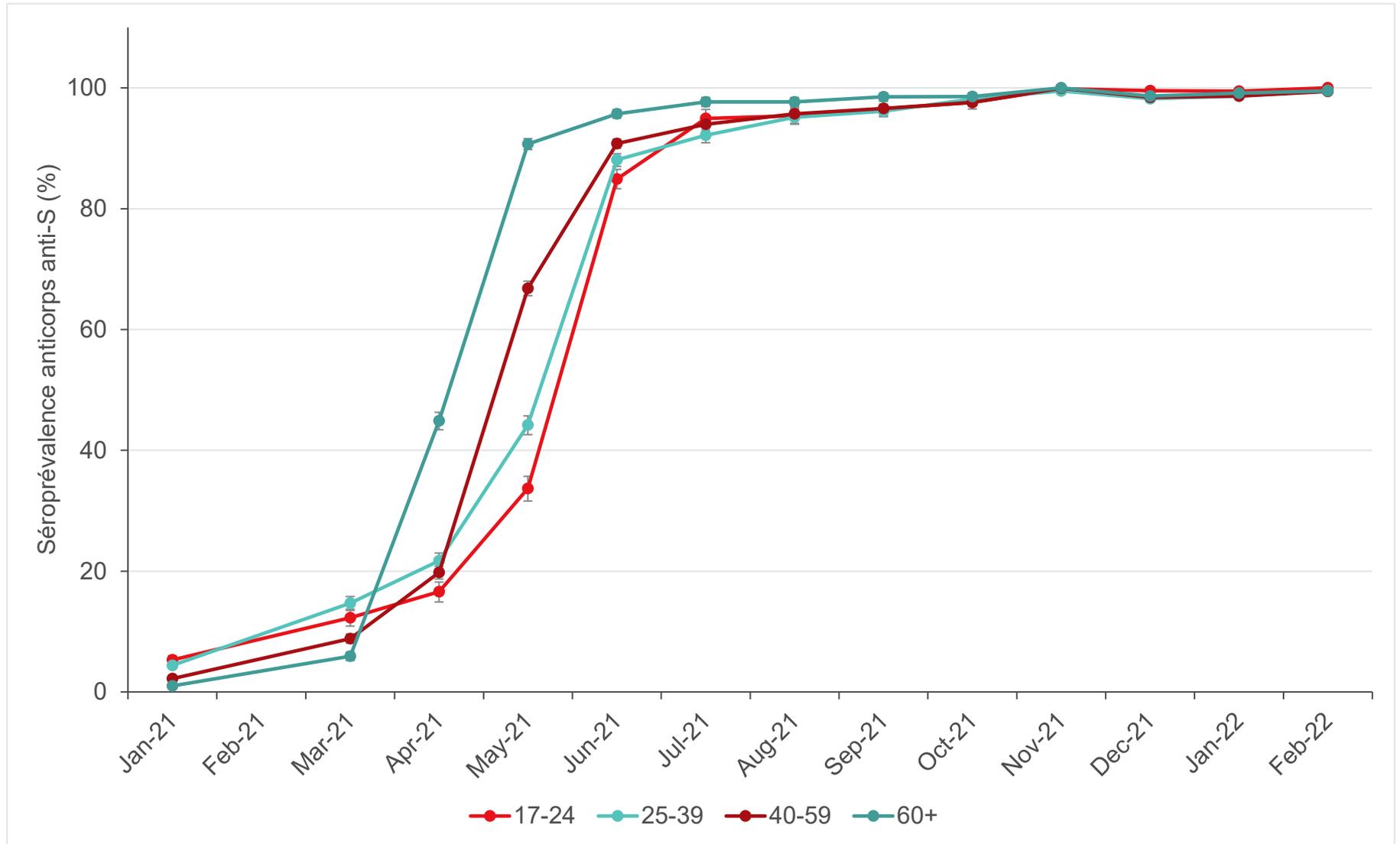
**Figure 5B.** Tendances temporelles de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 par intervalles mensuels de janvier 2021 à février 2022 estimées selon les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule par ethnicité.



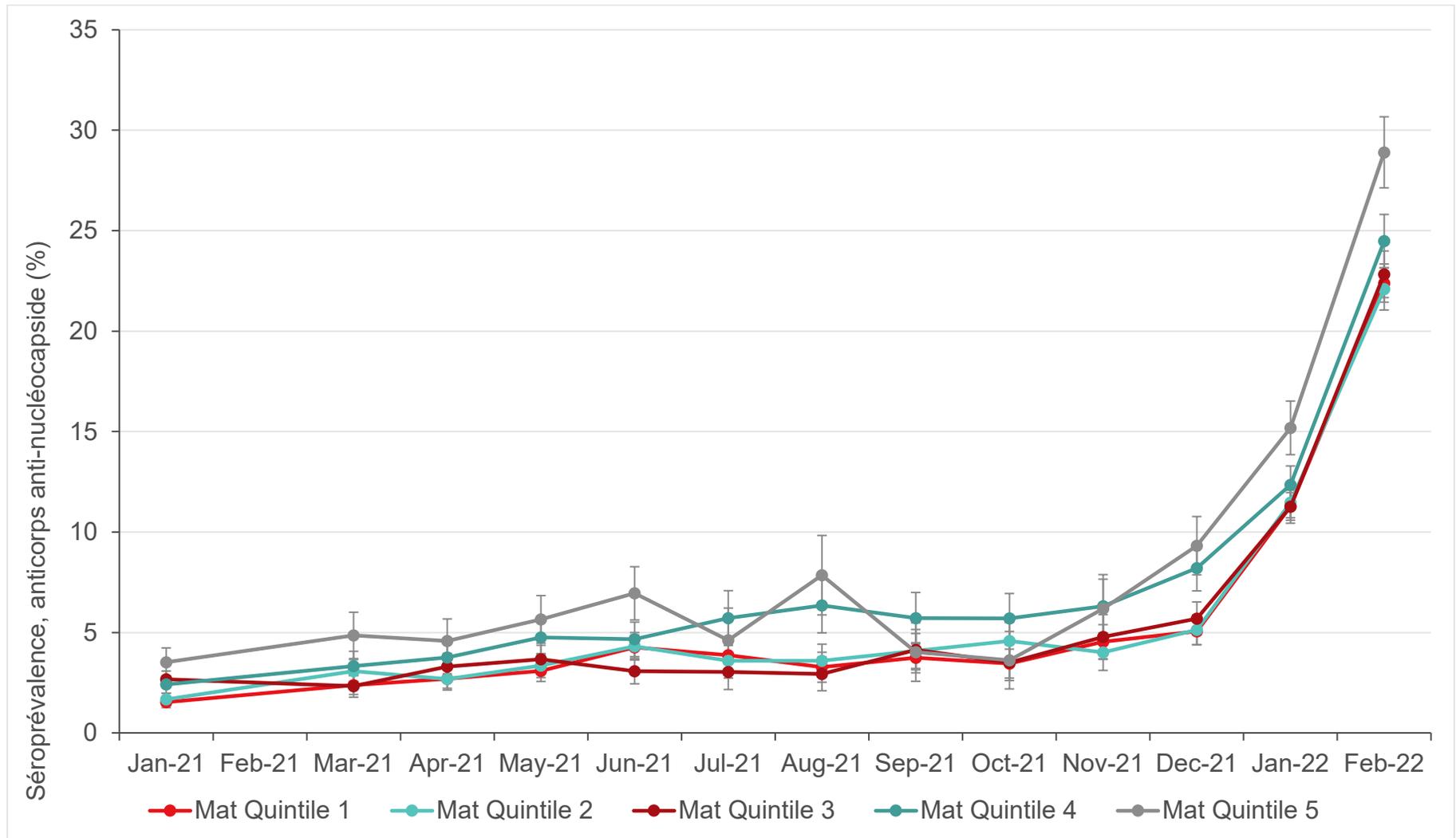
**Figure 5C.** Tendances temporelles de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 par intervalles mensuels de janvier 2021 à février 2022 estimées selon les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside par groupe d'âge.



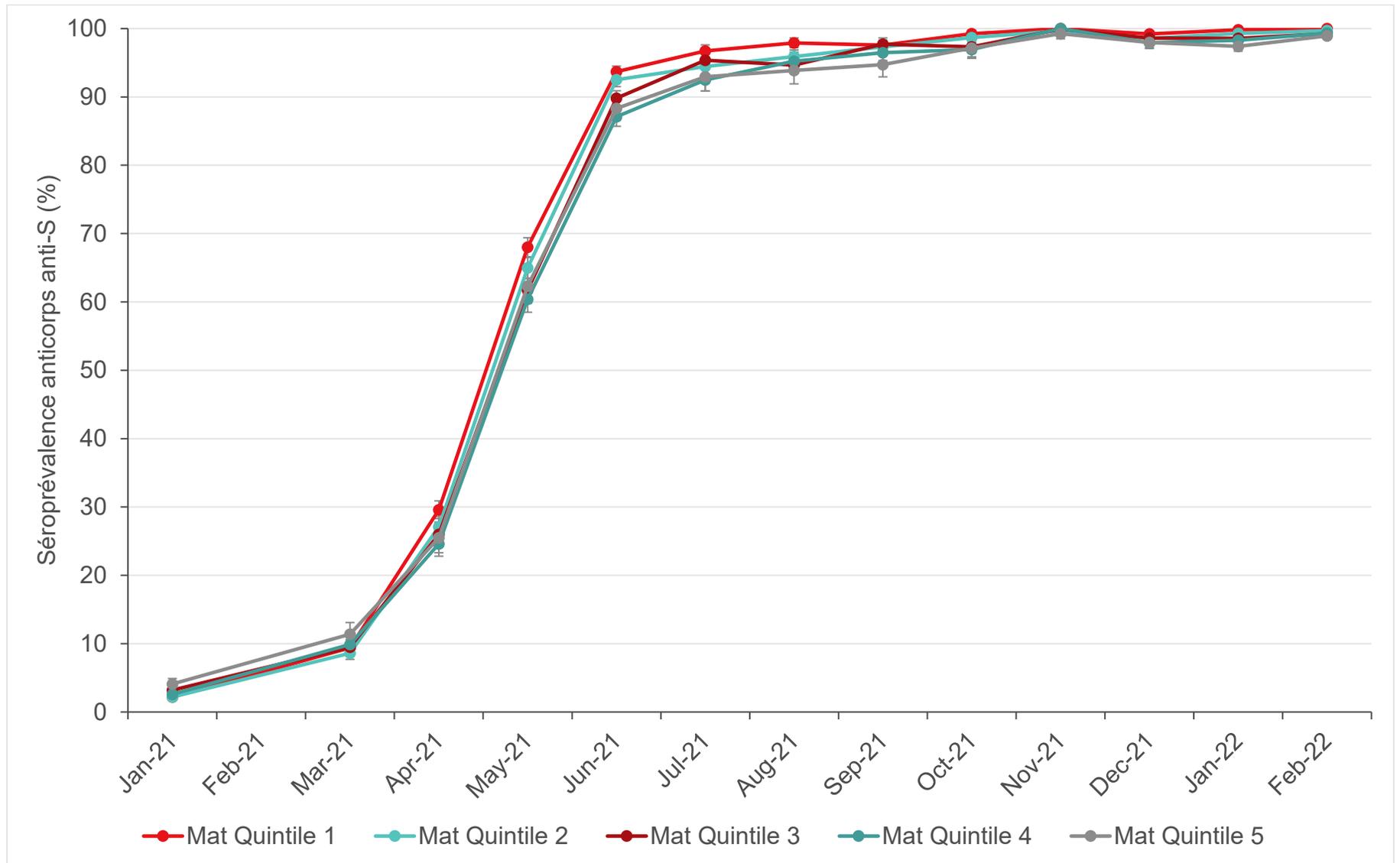
**Figure 5D.** Tendances temporelles de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 par intervalles mensuels de janvier 2021 à février 2022 estimées selon les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule par groupe d'âge.



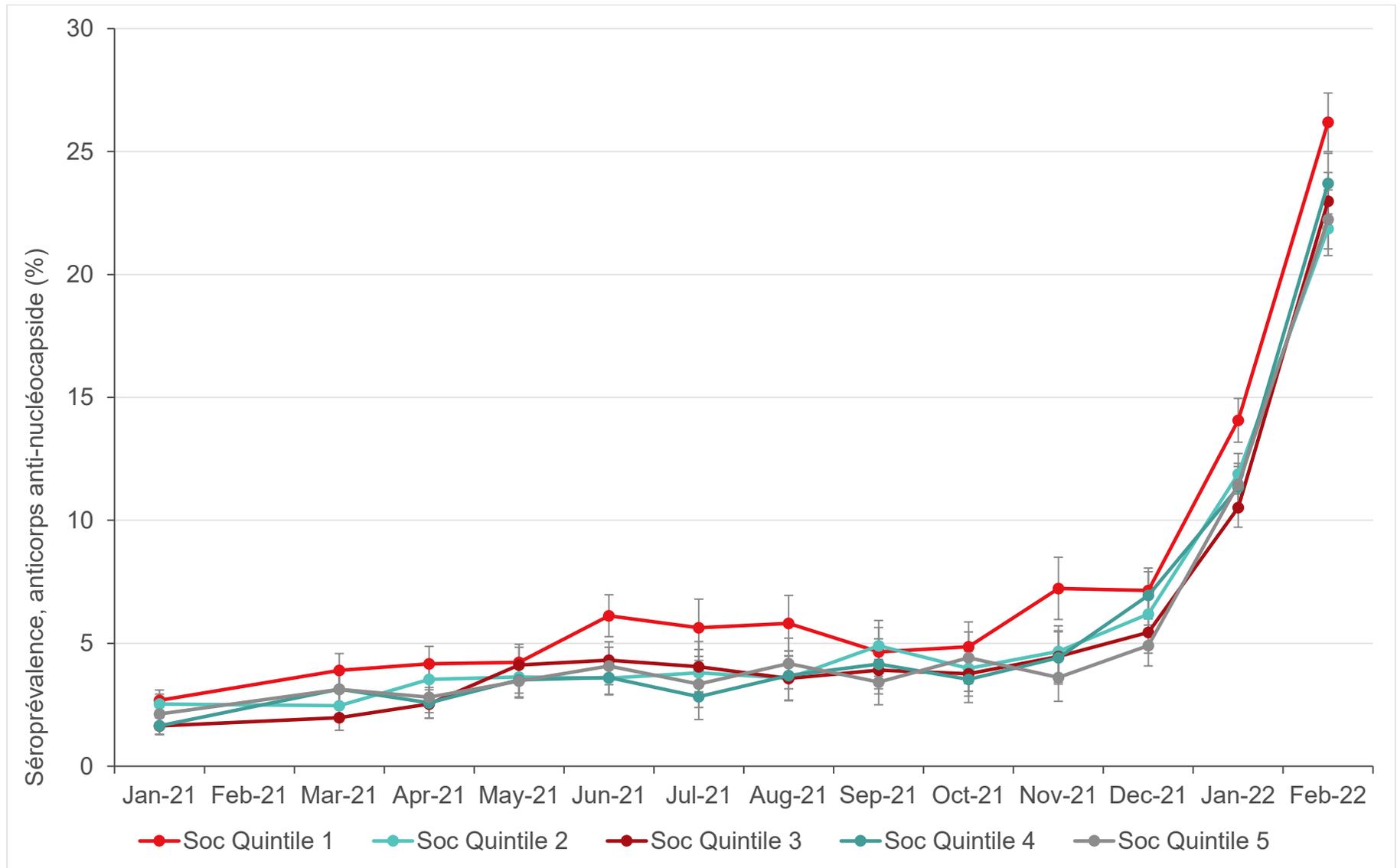
**Figure 5E.** Tendances temporelles de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 par intervalles mensuels de janvier 2021 à février 2022 estimées selon les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside par niveau de défavorisation matérielle (1 = moins défavorisé; 5 = plus défavorisé).



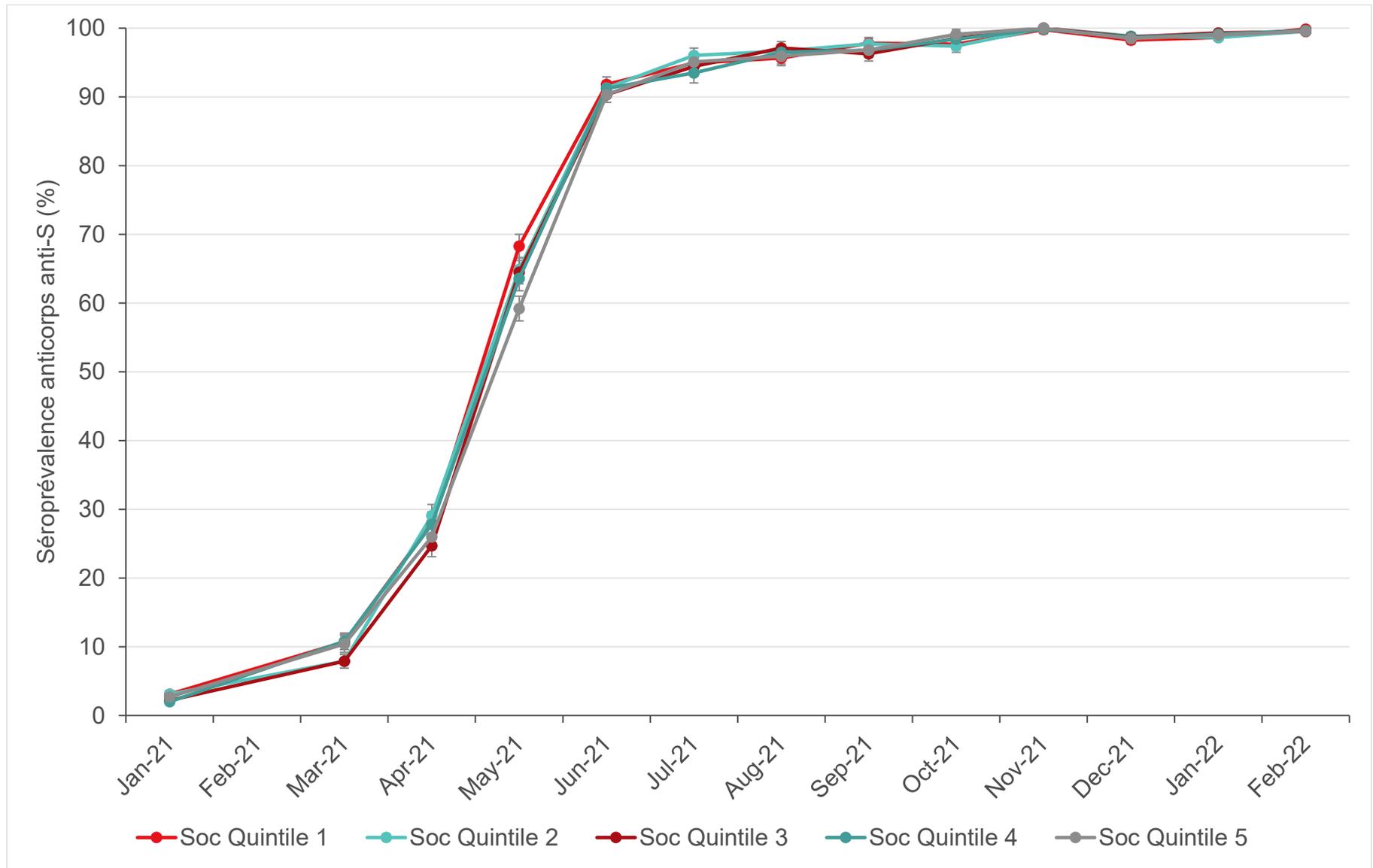
**Figure 5F.** Tendances temporelles de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 par intervalles mensuels de janvier 2021 à février 2022 estimées selon les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule par niveau de défavorisation matérielle (1 = moins défavorisé; 5 = plus défavorisé).



**Figure 5G.** Tendances temporelles de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 par intervalles mensuels de janvier 2021 à février 2022 estimées selon les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside par niveau de défavorisation sociale (1 = moins défavorisé; 5 = plus défavorisé).



**Figure 5H.** Tendances temporelles de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 par intervalles mensuels de janvier 2021 à février 2022 estimées selon les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-spicule par niveau de défavorisation sociale (1 = moins défavorisé; 5 = plus défavorisé).



**Tableau A1.1 Séroprévalence du SRAS-CoV-2 en Colombie-Britannique, comparaison des résultats des essais de détection des anticorps anti-spicule et anti-nucléocapside, février 2022**

	Résultats anticorps anti-nucléocapside (indicateur d'immunité naturelle)				Résultats anticorps anti-spicule (indicateur d'immunité humorale par infection naturelle ou par vaccination)			
	Bruts		Ajustés		Bruts		Ajustés	
	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %
<b>Sexe</b>								
Femme	2 010	485	24,18	22,53–25,83	2 010	1 984	99,88	99,44–100,00
Homme	2 428	631	26,94	25,18–28,70	2 428	2 384	99,47	98,95–99,99
<b>Âge</b>								
17-24	298	113	37,94	34,00–41,88	298	296	100,00	99,50–100,00
25-39	1 236	414	33,50	30,82–36,19	1 236	1 222	99,91	99,26–100,00
40-59	1 571	409	26,11	24,04–28,18	1 571	1 543	99,50	98,89–100,00
60+	1 333	180	13,90	12,16–15,64	1 333	1 307	99,23	98,53–99,93
<b>Défavorisation matérielle<sup>1</sup></b>								
1 (moins défavorisé)	1 168	299	25,24	22,92–27,57	1 168	1 157	100,00	99,65–100,00
2	1 059	256	24,99	22,54–27,43	1 059	1 039	99,58	98,86–100,00
3	777	179	23,50	20,67–26,33	777	762	99,29	98,38–100,00
4	615	173	28,04	24,67–31,40	615	601	98,98	97,88–100,00
5 (plus défavorisé)	338	100	30,33	25,82–34,84	338	335	99,69	98,49–100,00
<b>Total</b>	<b>4 438</b>	<b>1 116</b>	<b>25,52</b>	<b>24,32–26,73</b>	<b>4 438</b>	<b>4 368</b>	<b>99,68</b>	<b>99,34–100,00</b>

<sup>1</sup> Les codes postaux étaient manquants pour 481 (10,8 %) donneurs. Par conséquent, nous n'avons pas pu inclure ceux-ci dans le calcul des quintiles de défavorisation matérielle; 109 donneurs sur 481 étaient positifs selon l'essai de détection des anticorps anti-N; la séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée pour les codes postaux manquants se situait à 23,87 % (IC 95 % : 20,25 – 27,48); 474 sur 481 étaient positifs selon l'essai de détection des anticorps anti-S; la séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée était de 99,83 % (IC 95 % : 98,84 – 100,00).

**Tableau A1.2 Séroprévalence du SRAS-CoV-2 en Alberta, comparaison des résultats des essais de détection des anticorps anti-spicule et anti-nucléocapside, février 2022**

	Résultats anticorps anti-nucléocapside (indicateur d'immunité naturelle)				Résultats anticorps anti-spicule (indicateur d'immunité humorale par infection naturelle ou par vaccination)			
	Bruts		Ajustés		Bruts		Ajustés	
	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %
<b>Sexe</b>								
Femme	2 499	755	30,10	28,14–32,06	2 499	2 448	99,17	98,56–99,77
Homme	3 061	936	33,48	31,46–35,50	3 061	2 979	98,60	97,91–99,28
<b>Âge</b>								
17-24	432	190	44,32	40,12–48,51	432	428	100,00	99,18–100,00
25-39	1 567	574	37,27	34,59–39,94	1 567	1 535	99,05	98,24–99,85
40-59	2 102	688	32,57	30,17–34,97	2 102	2 051	98,56	97,74–99,38
60+	1 459	239	16,26	13,91–18,60	1 459	1 413	98,29	97,22–99,36
<b>Défavorisation matérielle<sup>1</sup></b>								
1 (moins défavorisé)	2 158	638	29,87	27,58–32,16	2 158	2 121	99,70	99,09–100,00
2	1 067	303	30,63	27,44–33,83	1 067	1 043	99,32	98,37–100,00
3	775	245	32,75	29,00–36,51	775	752	98,06	96,66–99,46
4	491	168	37,21	32,65–41,76	491	471	97,29	95,45–99,12
5 (plus défavorisé)	220	90	40,60	33,40–47,81	220	214	98,08	95,52–100,00
<b>Total</b>	<b>5 560</b>	<b>1 691</b>	<b>31,79</b>	<b>30,38–33,19</b>	<b>5 560</b>	<b>5 427</b>	<b>98,88</b>	<b>98,43–99,34</b>

<sup>1</sup>Les codes postaux étaient manquants pour 849 (15,3 %) donneurs. Par conséquent, nous n'avons pas pu inclure ceux-ci dans le calcul des quintiles de défavorisation matérielle; 247 donneurs sur 849 étaient positifs selon l'essai de détection des anticorps anti-N; la séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée pour les codes postaux manquants se situait à 30,84 % (IC 95 % : 27,34 – 34,34); 826 sur 849 étaient positifs selon l'essai de détection des anticorps anti-S; la séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée était de 98,48 % (IC 95 % : 97,24 – 99,71).

**Tableau A1.3 Séroprévalence du SRAS-CoV-2 en Saskatchewan, comparaison des résultats des essais de détection des anticorps anti-spicule et anti-nucléocapside, février 2022**

	Résultats anticorps anti-nucléocapside (indicateur d'immunité naturelle)				Résultats anticorps anti-spicule (indicateur d'immunité humorale par infection naturelle ou par vaccination)			
	Bruts		Ajustés		Bruts		Ajustés	
	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %
<b>Sexe</b>								
Femme	539	117	20,75	17,36–24,13	539	528	99,09	97,88–100,00
Homme	674	164	23,86	20,26–27,47	674	657	98,87	97,60–100,00
<b>Âge</b>								
17-24	115	35	27,13	19,79–34,47	115	113	99,89	98,01–100,00
25-39	335	90	26,84	21,73–31,94	335	330	99,71	98,30–100,00
40-59	427	111	25,30	20,79–29,81	427	415	98,51	96,83–100,00
60+	336	45	12,12	8,43–15,81	336	327	98,42	96,56–100,00
<b>Défavorisation matérielle<sup>1</sup></b>								
1 (moins défavorisé)	365	73	19,99	15,63–24,35	365	360	99,91	98,68–100,00
2	282	70	24,30	18,97–29,63	282	276	99,02	97,20–100,00
3	201	54	25,35	19,05–31,65	201	196	98,97	96,82–100,00
4	119	23	17,75	10,60–24,90	119	115	98,39	95,29–100,00
5 (plus défavorisé)	54	14	23,32	11,42–35,23	54	50	93,70	86,28–100,00
<b>Total</b>	<b>1 213</b>	<b>281</b>	<b>22,28</b>	<b>19,81–24,75</b>	<b>1 213</b>	<b>1 185</b>	<b>98,98</b>	<b>98,10–99,86</b>

<sup>1</sup> Les codes postaux étaient manquants pour 192 (15,8 %) donneurs. Par conséquent, nous n'avons pas pu inclure ceux-ci dans le calcul des quintiles de défavorisation matérielle; 47 donneurs sur 192 étaient positifs selon l'essai de détection des anticorps anti-N; la séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée pour les codes postaux manquants se situait à 22,99 % (IC 95 % : 16,76 – 29,22); 188 sur 192 étaient positifs selon l'essai de détection des anticorps anti-S; la séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée était de 99,06 % (IC 95 % : 96,92 – 100,00).

**Tableau A1.4 Séroprévalence du SRAS-CoV-2 au Manitoba, comparaison des résultats des essais de détection des anticorps anti-spicule et anti-nucléocapside, février 2022**

	Résultats anticorps anti-nucléocapside				Résultats anticorps anti-spicule			
	(indicateur d'immunité naturelle)				(indicateur d'immunité humorale par infection naturelle ou par vaccination)			
	Bruts		Ajustés		Bruts		Ajustés	
	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %
<b>Sexe</b>								
Femme	655	179	26,63	23,27–29,99	655	641	98,91	97,77–100,00
Homme	824	232	29,54	25,99–33,09	824	810	99,36	98,31–100,00
<b>Âge</b>								
17-24	160	70	43,98	36,66–51,30	160	155	98,12	95,56–100,00
25-39	380	135	35,73	30,55–40,91	380	375	99,78	98,50–100,00
40-59	544	153	28,29	24,06–32,52	544	535	99,60	98,42–100,00
60+	395	53	12,87	9,39–16,35	395	386	98,46	96,76–100,00
<b>Défavorisation matérielle<sup>1</sup></b>								
1 (moins défavorisé)	319	67	20,83	16,05–25,62	319	314	99,51	97,98–100,00
2	298	72	24,61	19,35–29,86	298	293	99,43	97,81–100,00
3	310	87	28,65	23,30–33,99	310	303	98,63	96,75–100,00
4	220	62	27,63	21,18–34,08	220	216	99,08	97,00–100,00
5 (plus défavorisé)	140	56	41,30	32,62–49,99	140	137	99,05	96,49–100,00
<b>Total</b>	<b>1,479</b>	<b>411</b>	<b>28,05</b>	<b>25,61–30,50</b>	<b>1,479</b>	<b>1,451</b>	<b>99,13</b>	<b>98,35–99,91</b>

<sup>1</sup>Les codes postaux étaient manquants pour 192 (13,0 %) donneurs. Par conséquent, nous n'avons pas pu inclure ceux-ci dans le calcul des quintiles de défavorisation matérielle; 67 donneurs sur 192 étaient positifs selon l'essai de détection des anticorps anti-N; la séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée pour les codes postaux manquants se situait à 34,58 % (IC 95 % : 27,63 – 41,53); 188 sur 192 étaient positifs selon l'essai de détection des anticorps anti-S; la séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée était de 99,00 % (IC 95 % : 96,85 – 100,00).

**Tableau A1.5 Séroprévalence du SRAS-CoV-2 en Ontario, comparaison des résultats des essais de détection des anticorps anti-spicule et anti-nucléocapside, février 2022**

	Résultats anticorps anti-nucléocapside (indicateur d'immunité naturelle)				Résultats anticorps anti-spicule (indicateur d'immunité humorale par infection naturelle ou par vaccination)			
	Bruts		Ajustés		Bruts		Ajustés	
	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %
<b>Sexe</b>								
Femme	5 951	1 319	21,15	20,21–22,09	5 951	5 874	99,98	99,73–100,00
Homme	7 682	1 742	24,26	23,24–25,28	7 682	7 523	99,33	99,01–99,65
<b>Âge</b>								
17-24	1 082	379	35,67	33,46–37,88	1 082	1 077	100,00	100,00–100,00
25-39	3 810	1 117	29,82	28,26–31,37	3 810	3 739	99,39	98,94–99,85
40-59	5 144	1 158	22,24	21,08–23,40	5 144	5 048	99,40	99,02–99,77
60+	3 597	407	11,31	10,32–12,30	3 597	3 533	99,81	99,44–100,00
<b>Défavorisation matérielle<sup>1</sup></b>								
1 (moins défavorisé)	3 262	615	19,24	17,94–20,54	3 262	3 227	100,00	99,95–100,00
2	2 927	589	20,28	18,82–21,73	2 927	2 879	99,74	99,30–100,00
3	2 625	578	22,38	20,78–23,98	2 625	2 569	99,41	98,90–99,92
4	2 062	491	23,90	22,08–25,72	2 062	2 021	99,49	98,93–100,00
5 (plus défavorisé)	1 328	421	31,14	28,72–33,55	1 328	1 295	98,68	97,86–99,50
<b>Total</b>	<b>13 633</b>	<b>3 061</b>	<b>22,65</b>	<b>21,96–23,34</b>	<b>13 633</b>	<b>13 397</b>	<b>99,67</b>	<b>99,47–99,87</b>

<sup>1</sup>Les codes postaux étaient manquants pour 1 429 (10,5 %) donneurs. Par conséquent, nous n'avons pas pu inclure ceux-ci dans le calcul des quintiles de défavorisation matérielle; 367 donneurs sur 1 429 étaient positifs selon l'essai de détection des anticorps anti-N; la séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée pour les codes postaux manquants se situait à 26,18 % (IC 95 % : 23,92 – 28,44); 1 406 sur 1 429 étaient positifs selon l'essai de détection des anticorps anti-S; la séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée était de 99,62 % (IC 95 % : 98,98 – 100,00).

**Tableau A1.6 Séroprévalence du SRAS-CoV-2 dans les provinces de l'Atlantique, comparaison des résultats des essais de détection des anticorps anti-spicule et anti-nucléocapside, février 2022**

	Résultats anticorps anti-nucléocapside (indicateur d'immunité naturelle)				Résultats anticorps anti-spicule (indicateur d'immunité humorale par infection naturelle ou par vaccination)			
	Bruts		Ajustés		Bruts		Ajustés	
	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés	Positifs (nombre)	Positifs (%)	IC 95 %
<b>Sexe</b>								
Femme	1 005	90	8,47	6,95–10,00	1 005	1 001	100	100,00–100,00
Homme	1 288	143	12,64	10,76–14,52	1 288	1 279	100	99,90–100,00
<b>Âge</b>								
17-24	116	27	20,44	15,65–25,23	116	116	100	99,53–100,00
25-39	427	70	16,63	13,39–19,88	427	423	99,92	98,94–100,00
40-59	953	91	8,8	6,93–10,67	953	950	100	100,00–100,00
60+	797	45	5,23	3,69–6,77	797	791	100	99,89–100,00
<b>Défavorisation matérielle<sup>1</sup></b>								
1 (moins défavorisé)	375	52	15,18	11,67–18,69	375	375	100,00	100,00–100,00
2	477	47	9,92	7,30–12,53	477	474	100,00	99,79–100,00
3	468	39	8,34	5,92–10,75	468	464	99,95	98,98–100,00
4	470	54	11,48	8,68–14,27	470	469	100,00	100,00–100,00
5 (plus défavorisé)	300	27	9,29	6,27–12,30	300	296	99,67	98,40–100,00
<b>Total</b>	<b>2 293</b>	<b>233</b>	<b>10,48</b>	<b>9,27–11,69</b>	<b>2 293</b>	<b>2 280</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00–100,00</b>

<sup>1</sup>Les codes postaux étaient manquants pour 203 (8,9 %) donneurs. Par conséquent, nous n'avons pas pu inclure ceux-ci dans le calcul des quintiles de défavorisation matérielle; 14 donneurs sur 203 étaient positifs selon l'essai de détection des anticorps anti-N; la séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée pour les codes postaux manquants se situait à 7,75 % (IC 95 % : 4,15 – 11,35); 202 sur 203 étaient positifs selon l'essai de détection des anticorps anti-S; la séroprévalence du SRAS-CoV-2 ajustée était de 99,95 % (IC 95 % : 98,48 – 100,00).

**Tableau A2.1.** Évolution hebdomadaire de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 par variables sociodémographiques selon les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside en février 2022

	1 - 7 février			8 - 14 février			15 - 21 février			22 - 28 février		
	Bruts		Ajustés									
	Échant. testés (Positifs anti-N)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés (Positifs anti-N)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés (Positifs anti-N)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés (Positifs anti-N)	Positifs (%)	IC 95 %
<b>Sexe</b>												
Femme	2 460 (490)	19,31	17,83–20,79	2 887 (663)	21,70	20,33–23,08	3 755 (870)	21,70	20,47–22,93	3 625 (928)	24,44	23,15–25,73
Homme	3 319 (746)	23,47	21,89–25,05	3 637 (844)	25,32	23,81–26,83	5 003 (1 222)	25,69	24,37–27,01	4 435 (1 108)	26,15	24,76–27,55
<b>Âge</b>												
17-24	401 (131)	32,07	28,49–35,66	484 (183)	38,01	34,64–41,37	675 (272)	38,49	35,58–41,40	657 (233)	35,68	32,78–38,58
25-39	1637 (461)	27,89	25,59–30,20	1787 (556)	31,78	29,56–33,99	2 278 (712)	31,11	29,07–33,14	2 134 (687)	32,22	30,12–34,33
40-59	2 171 (487)	21,87	20,02–23,71	2 443 (554)	21,96	20,26–23,65	3 226 (782)	23,10	21,57–24,63	3 061 (820)	26,37	24,76–27,98
60+	1570 (157)	9,71	8,19–11,23	1810 (214)	11,37	9,92–12,82	2 579 (326)	12,18	10,90–13,46	2 208 (296)	13,04	11,64–14,44
<b>Province</b>												
Colombie-Britannique	1 101 (212)	19,48	17,26–21,69	806 (221)	27,59	24,71–30,48	1 345 (342)	25,84	23,67–28,01	1 253 (356)	28,70	26,33–31,07
Alberta	1540 (374)	24,87	22,34–27,40	1 053 (302)	31,69	28,41–34,98	1686 (537)	33,69	31,06–36,31	1526 (518)	35,97	33,19–38,74
Saskatchewan	297 (58)	18,84	14,12–23,55	224 (59)	26,25	20,15–32,34	384 (80)	19,55	15,43–23,67	314 (85)	26,02	20,94–31,09
Manitoba	317 (89)	28,88	23,62–34,14	361 (103)	28,80	23,88–33,72	416 (116)	27,80	23,26–32,34	387 (104)	27,01	22,26–31,76
Ontario	2046 (461)	22,93	21,13–24,74	3 538 (778)	22,61	21,27–23,94	4 292 (951)	21,96	20,72–23,20	3 891 (889)	23,20	21,92–24,48
Nouveau-Brunswick	156 (10)	6,48	2,65–10,31	260 (26)	11,84	7,89–15,78	214 (23)	11,12	6,93–15,32	174 (15)	8,08	4,07–12,10
Nouvelle-Écosse	260 (25)	9,70	6,20–13,20	50 (2)	3,10	0,00–8,04	307 (32)	11,53	7,98–15,07	355 (59)	17,36	13,51–21,21
Île-du-Prince-Édouard	47 (5)	11,58	2,91–20,25	46 (5)	9,58	1,53–17,63	25 (1)	2,37	0,00–10,07	33 (1)	1,05	0,00–4,80
Terre-Neuve-et-Labrador	15 (2)	19,59	2,44–36,73	186 (11)	6,31	3,38–9,24	89 (10)	10,22	4,85–15,59	127 (9)	7,24	2,94–11,55

Rapport sur la séroprévalence de la  
COVID-19

<b>Région métropolitaine</b>												
Vancouver	608 (153)	24,77	21,67–27,88	486 (154)	31,58	27,83–35,33	681 (204)	29,05	25,98–32,12	627 (222)	34,49	31,11–37,87
Calgary	597 (151)	26,10	21,42–30,78	475 (139)	32,06	26,52–37,60	738 (225)	32,02	27,75–36,30	593 (196)	34,31	29,33–39,29
Edmonton	523 (108)	20,55	16,87–24,23	312 (83)	29,02	23,65–34,40	498 (155)	32,48	27,97–36,99	500 (144)	29,68	25,33–34,04
Ottawa	84 (13)	16,99	9,32–24,66	175 (34)	19,67	14,05–25,29	606 (97)	16,56	13,77–19,35	290 (51)	17,93	13,72–22,13
Toronto	812 (216)	26,38	23,63–29,13	1485 (409)	26,53	24,53–28,52	1 097 (286)	25,16	22,91–27,42	1 272 (312)	24,71	22,67–26,75
Winnipeg	245 (66)	27,57	21,59–33,55	207 (44)	20,15	14,13–26,16	284 (74)	25,67	20,18–31,15	295 (66)	21,94	16,78–27,09
<b>Ethnicité<sup>1</sup></b>												
Blanche	4 364 (837)	19,10	17,90–20,30	4 818 (991)	20,46	19,32–21,60	6 631 (1 444)	21,29	20,28–22,29	6 141 (1 419)	22,77	21,71–23,83
Autochtone	85 (18)	17,80	9,78–25,81	75 (16)	21,80	13,06–30,53	119 (33)	26,48	18,41–34,55	108 (30)	27,71	19,40–36,02
Asiatique	292 (69)	25,04	19,99–30,09	347 (110)	31,39	26,80–35,98	448 (128)	28,34	24,34–32,33	389 (120)	30,38	26,00–34,75
Autres groupes racisés	609 (219)	36,46	32,61–40,31	767 (260)	36,29	32,98–39,59	939 (334)	36,24	33,18–39,30	842 (314)	37,80	34,62–40,98
<b>Défavorisation sociale<sup>2</sup></b>												
1 (moins défavorisé)	1 022 (241)	24,45	21,76–27,13	1 283 (323)	26,59	24,18–29,00	1632 (434)	26,37	24,20–28,54	1557 (424)	26,98	24,73–29,22
2	1 037 (181)	17,03	14,70–19,37	1 245 (267)	20,97	18,74–23,19	1701 (398)	22,97	20,96–24,98	1591 (379)	23,92	21,85–25,99
3	1 019 (229)	22,14	19,55–24,74	1 139 (253)	22,11	19,72–24,51	1584 (324)	20,50	18,48–22,53	1 393 (369)	26,80	24,48–29,12
4	936 (214)	22,96	20,20–25,72	1 052 (252)	24,20	21,65–26,76	1 366 (324)	23,73	21,46–26,00	1 316 (306)	23,47	21,18–25,76
5 (plus défavorisé)	1 018 (195)	18,70	16,21–21,19	1 058 (220)	20,37	17,98–22,77	1480 (362)	23,88	21,65–26,12	1 302 (322)	24,39	22,06–26,73
<b>Défavorisation matérielle<sup>2</sup></b>												
1 (moins défavorisé)	1591 (329)	20,68	18,60–22,75	1741 (397)	22,90	20,91–24,88	2 236 (511)	22,04	20,31–23,77	2 253 (534)	23,26	21,49–25,02
2	1 187 (247)	20,84	18,47–23,21	1 349 (260)	20,07	17,92–22,22	2015 (465)	23,24	21,36–25,13	1670 (382)	23,06	21,03–25,09
3	1 029 (215)	20,83	18,30–23,37	1 153 (260)	23,22	20,81–25,63	1585 (370)	22,82	20,70–24,94	1474 (347)	23,36	21,19–25,54
4	784 (158)	20,06	17,23–22,90	937 (233)	24,54	21,87–27,20	1 195 (274)	23,44	21,01–25,87	1 122 (320)	28,63	26,04–31,23
5 (plus défavorisé)	441 (111)	24,69	20,73–28,65	597 (165)	25,59	22,29–28,89	732 (222)	29,80	26,52–33,08	640 (217)	33,98	30,43–37,54

Rapport sur la séroprévalence de la  
COVID-19

<b>Total</b>	5 779 (1 236)	21,39	20,31–22,48	6 524 (1 507)	23,43	22,41–24,45	8 758 (2 092)	23,68	22,77–24,58	8 060 (2 036)	25,25	24,30–26,20
--------------	------------------	-------	-------------	------------------	-------	-------------	------------------	-------	-------------	------------------	-------	-------------

<sup>1</sup> La première semaine, l'ethnicité autodéclarée était manquante pour 429 (7,4 %) donneurs; la séroprévalence ajustée se situait à 20,71 % (IC 95 % : 16,72 – 24,69) pour l'anti-N. La deuxième semaine, l'ethnicité autodéclarée était manquante pour 517 (7,9 %) donneurs; la séroprévalence ajustée se situait à 25,27 % (IC 95 % : 21,52 – 29,02) pour l'anti-N. La troisième semaine, l'ethnicité autodéclarée était manquante pour 621 (7,1 %) donneurs; la séroprévalence ajustée se situait à 24,76 % (IC 95 % : 21,35 – 28,18) pour l'anti-N. La quatrième semaine, l'ethnicité autodéclarée n'était pas précisée pour 580 (7,2 %) donneurs; la séroprévalence ajustée se situait à 27,62 % (IC 95 % : 23,96 – 31,28) pour l'anti-N.

<sup>2</sup> La première semaine, les codes postaux étaient manquants pour 747 (12,9 %) donneurs; la séroprévalence ajustée était de 23,90 % (IC 95 % : 20,73 – 27,06) pour l'anti-N. La deuxième semaine, les codes postaux étaient manquants pour 747 (11,5 %) donneurs; la séroprévalence ajustée était de 27,60 % (IC 95 % : 24,39 – 30,81) pour l'anti-N. La troisième semaine, les codes postaux étaient manquants pour 995 (11,4 %) donneurs; la séroprévalence ajustée était de 25,18 % (IC 95 % : 22,42 – 27,94) pour l'anti-N. La quatrième semaine, les codes postaux étaient manquants pour 901 (11,2 %) donneurs; la séroprévalence ajustée était de 26,21 % (IC 95 % : 23,33 – 29,08) pour l'anti-N.

**Tableau A2.2.** Évolution hebdomadaire de la séroprévalence du SRAS-CoV-2 par province et par groupe d'âge selon les résultats de l'essai de détection des anticorps anti-nucléocapside en février 2022

	1 - 7 février			8 - 14 février			15 - 21 février			22 - 28 février		
	Ajustés			Ajustés			Ajustés			Ajustés		
	Échant. testés (Positifs anti-N)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés (Positifs anti-N)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés (Positifs anti-N)	Positifs (%)	IC 95 %	Échant. testés (Positifs anti-N)	Positifs (%)	IC 95 %
<b>Colombie-Britannique</b>												
17-24	72 (23)	31,38	23,82–38,94	55 (21)	38,74	29,52–47,96	109 (47)	42,91	36,26–49,56	66 (23)	36,34	28,02–44,65
25-39	312 (71)	22,78	18,03–27,54	261 (89)	34,63	28,82–40,45	347 (128)	37,03	31,83–42,22	334 (129)	38,46	33,14–43,78
40-59	385 (84)	21,43	17,51–25,35	292 (80)	26,99	22,11–31,86	459 (108)	23,10	19,47–26,74	459 (144)	31,65	27,59–35,70
60+	332 (34)	9,78	6,72–12,85	198 (31)	15,83	11,20–20,47	430 (59)	14,09	11,05–17,13	394 (60)	16,11	12,69–19,54
Total	1 101 (212)	19,48	17,26–21,69	806 (221)	27,59	24,71–30,48	1 345 (342)	25,84	23,67–28,01	1 253 (356)	28,70	26,33–31,07
<b>Alberta</b>												
17-24	98 (32)	32,00	23,67–40,34	86 (41)	52,18	42,71–61,66	133 (68)	51,99	44,33–59,65	120 (50)	41,33	33,66–49,01
25-39	435 (138)	31,52	26,59–36,46	275 (98)	37,63	31,16–44,11	471 (174)	37,63	32,72–42,55	429 (174)	41,46	36,30–46,62
40-59	600 (159)	26,18	21,93–30,44	384 (112)	28,44	22,96–33,92	627 (210)	33,41	28,95–37,87	561 (225)	41,01	36,13–45,90
60+	407 (45)	10,28	6,51–14,06	308 (51)	17,93	12,46–23,39	455 (85)	18,14	13,61–22,67	416 (69)	16,89	12,22–21,56
Total	1540 (374)	24,87	22,34–27,40	1 053 (302)	31,69	28,41–34,98	1686 (537)	33,69	31,06–36,31	1526 (518)	35,97	33,19–38,74
<b>Saskatchewan</b>												
17-24	22 (7)	26,71	10,26–43,17	20 (7)	33,39	14,91–51,87	42 (11)	22,81	11,48–34,13	31 (10)	29,31	14,83–43,79
25-39	74 (16)	21,56	11,47–31,64	71 (20)	28,00	16,88–39,12	94 (24)	25,40	16,03–34,77	97 (30)	31,10	21,25–40,94
40-59	110 (26)	22,76	14,29–31,22	67 (25)	36,94	24,17–49,72	136 (32)	23,09	15,40–30,78	115 (28)	23,62	15,22–32,03
60+	91 (9)	9,17	2,76–15,59	66 (7)	11,09	2,95–19,23	112 (13)	9,46	3,84–15,07	71 (17)	21,16	11,29–31,02
Total	297 (58)	18,84	14,12–23,55	224 (59)	26,25	20,15–32,34	384 (80)	19,55	15,43–23,67	314 (85)	26,02	20,94–31,09

Rapport sur la séroprévalence de la  
COVID-19

<b>Manitoba</b>												
17-24	33 (17)	52,26	36,42–68,10	37 (19)	51,77	36,51–67,03	46 (20)	44,04	30,64–57,45	44 (14)	30,53	17,46–43,60
25-39	90 (29)	33,55	23,14–43,96	83 (24)	28,16	17,84–38,48	113 (39)	34,23	24,89–43,56	94 (43)	46,29	35,55–57,04
40-59	115 (34)	30,30	20,94–39,67	141 (47)	33,05	24,52–41,58	142 (37)	25,79	17,84–33,74	146 (35)	24,48	16,71–32,25
60+	79 (9)	10,50	3,56–17,44	100 (13)	14,02	6,99–21,05	115 (20)	15,93	8,94–22,91	103 (12)	10,40	4,00–16,81
Total	317 (89)	28,88	23,62–34,14	361 (103)	28,80	23,88–33,72	416 (116)	27,80	23,26–32,34	387 (104)	27,01	22,26–31,76
<b>Ontario</b>												
17-24	140 (42)	31,98	26,19–37,77	267 (91)	36,60	32,20–41,00	314 (121)	37,00	32,80–41,19	365 (128)	35,86	32,05–39,66
25-39	631 (195)	31,15	27,32–34,98	993 (308)	32,99	29,96–36,03	1 145 (331)	28,52	25,69–31,35	1 058 (286)	27,13	24,27–29,99
40-59	774 (173)	22,47	19,45–25,50	1 334 (276)	20,48	18,31–22,64	1591 (365)	21,98	19,89–24,07	1488 (352)	23,88	21,71–26,06
60+	501 (51)	11,03	8,40–13,67	944 (103)	10,46	8,62–12,29	1 242 (134)	11,04	9,32–12,75	980 (123)	12,29	10,37–14,21
Total	2046 (461)	22,93	21,13–24,74	3 538 (778)	22,61	21,27–23,94	4 292 (951)	21,96	20,72–23,20	3 891 (889)	23,20	21,92–24,48
<b>Atlantique</b>												
17-24	36 (10)	25,19	15,13–35,26	19 (4)	14,64	5,65–23,62	31 (5)	15,77	7,84–23,70	31 (8)	26,42	15,68–37,17
25-39	95 (12)	13,27	6,83–19,70	104 (17)	15,96	10,36–21,56	108 (16)	16,56	9,80–23,31	122 (25)	20,05	13,12–26,98
40-59	187 (11)	5,06	1,74–8,39	225 (14)	5,98	2,77–9,19	271 (30)	10,63	6,75–14,51	292 (36)	11,22	7,49–14,96
60+	160 (9)	4,06	0,96–7,16	194 (9)	3,34	0,74–5,94	225 (15)	6,67	3,41–9,94	244 (15)	6,19	3,22–9,17
Total	478 (42)	9,27	6,75–11,80	542 (44)	8,59	6,40–10,79	635 (66)	10,94	8,56–13,31	689 (84)	12,35	9,95–14,75
<b>Total</b>	<b>5 779 (1 236)</b>	<b>21,39</b>	<b>20,31–22,48</b>	<b>6 524 (1 507)</b>	<b>23,43</b>	<b>22,41–24,45</b>	<b>8 758 (2 092)</b>	<b>23,68</b>	<b>22,77–24,58</b>	<b>8 060 (2 036)</b>	<b>25,25</b>	<b>24,30–26,20</b>