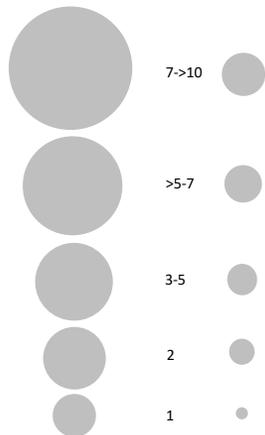


# COVID-19 Point épidémiologique hebdomadaire Canton de Genève

Situation semaines 28 et 29  
12 juillet au 25 juillet 2021



REPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Département de la sécurité, de la population et de la santé (DSPS)  
Direction générale de la santé  
Service du médecin cantonal

## SOMMAIRE

1	Situation et appréciation	p.3
2	Charge de travail de la cellule COVID-19	p.4
3	Situation régionale	p.5
4	Nombre de cas, tests, et taux de positivité	p.6
5	Nombre de cas par classe d'âge	p.7
6	Hospitalisations	p.8
7	Mortalité	p.9
8	Vaccination	p.10
9	Nouveaux variants (variant of concern, VOC)	p.12
10	Chaînes de transmission	p.13
11	Prochaines étapes et liens utiles	p.14

## OBJECTIFS DE CE RAPPORT

- Apprécier l'évolution de la situation épidémiologique
- Apporter les informations nécessaires pour faciliter la réaction des autorités sanitaires et des acteurs de terrain.
- Ce point épidémiologique est destiné en priorité aux autorités sanitaires et aux partenaires du réseau de soins.

## LIMITES

Les données sur lesquelles s'appuie le point épidémiologique hebdomadaire sont provisoires et peuvent donc évoluer d'un rapport à l'autre.

## SOURCES

### *Situation épidémiologique et appréciation*

*Service du médecin cantonal (SMC), Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG)*

### *Données de cas confirmés*

*Office fédéral de la santé publique (OFSP), laboratoires, médecins, cliniques*

### *Appels téléphoniques*

*Centrale d'appels sanitaires urgents – 144, SMC*

### *Hospitalisations*

*HUG, cliniques privées*

### *Décès*

*Médecins, HUG, OFSP, Office cantonal de la population et des migrations (OCPM), établissements médico-sociaux (EMS), organisations d'aide et de soins à domicile (OSAD).*

### *Données de mobilité et géographiques*

*Apple, Transports publics genevois (TPG), Systèmes d'information du territoire genevois (SITG)*

### *Vaccination*

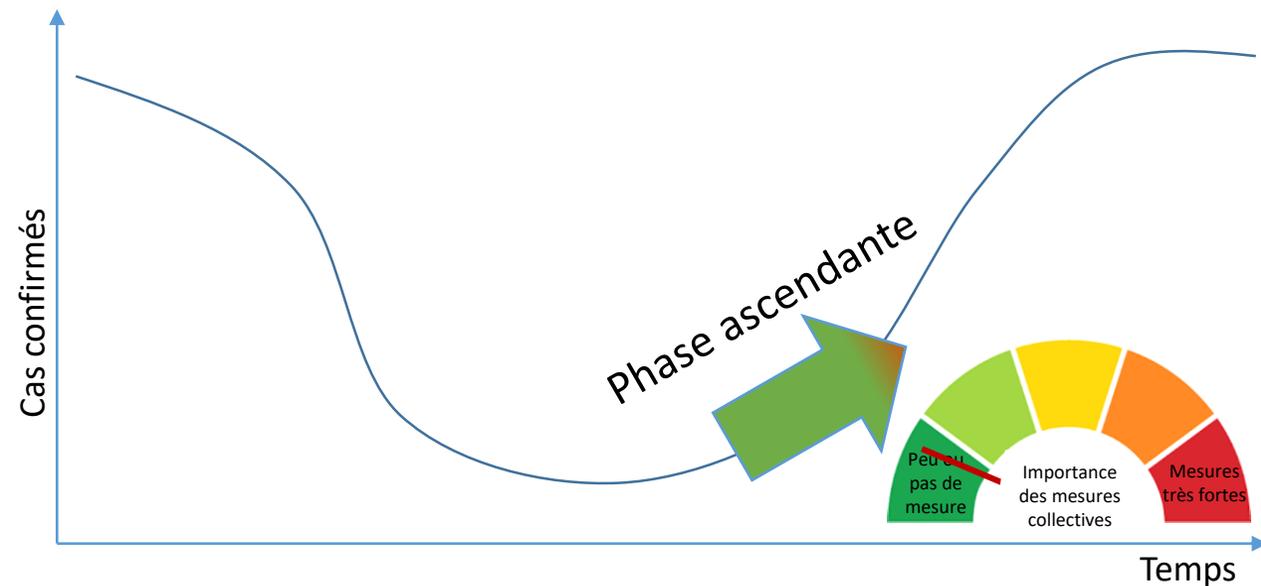
*Service de la santé numérique, de l'économie de la santé et de la planification (SNEP), Service du pharmacien cantonal (SPhC)*

## CREDITS

SNEP, SPhC, Office cantonal des systèmes d'information et du numérique, Service du pharmacien cantonal, OCPM, SITG, HUG, Médecins sans Frontières, TPG, OFS, EMS, OMS, OSAD.  
Page de garde: clusters résidentiels et professionnels, SMC.



# 1. Situation et appréciation



**Légende**  
*Flèche en descente:* diminution soutenue de l'activité/charge épidémique  
*Flèche en contrôle:* tendance à la diminution de l'activité/charge épidémique  
*Flèche en stabilité:* fluctuation sans réelle tendance  
*Flèche en ascension 1:* tendance à l'augmentation et passage d'un seuil  
*Flèche en ascension 2:* augmentation nette et passage d'un second seuil  
*Flèche en ascension 3:* forte activité et passage d'un troisième seuil  
*Couleur de la flèche:* plus la flèche est rouge, plus la charge sur le système de santé est élevée

Au 25 juillet:

	<b>Incidence sur 7 jours pour 100'000 personnes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incidence de 136 cas/ 7 jours pour 100'000 personnes en fin de semaine 29, en hausse.</li> </ul>
	<b>Taux de positivité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.1% de taux de positivité (semaine 29), en augmentation.</li> </ul>
	<b>Patients hospitalisés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>14 patients COVID-19 actifs hospitalisés, en augmentation.</li> </ul>
	<b>Patients aux soins intensifs et intermédiaires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 patient COVID-19 aux soins intensifs HUG et 3 aux soins intermédiaires.</li> </ul>
	<b>Fonctionnement du système de santé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif cantonal de dépistage fonctionnant à 80% de sa charge optimale.</li> </ul>

**Appréciation :** Activité épidémiologique en nette augmentation (incidences, taux de positivité, taux de reproduction), tendances régionales à la hausse suggérant une poursuite de cette augmentation; charge soutenable sur le système hospitalier, élevée sur les dispositifs de testing et de contact tracing.

*La position de la flèche indique la situation épidémiologique actuelle. Elle est basée sur la dynamique du nombre de cas (incidence sur 7 jours / 100'000 personnes) et le taux de positivité. La couleur de la flèche est basée sur l'interprétation d'indicateurs d'impact sur le système de santé (nombre d'hospitalisations, saturation des soins intensifs, délais entre début des symptômes et résultats du test et entre résultat du test et début d'isolement). Ces appréciations sont soumises et validées par un panel réunissant différents acteurs de la crise qui discutent de leur évaluation qualitative de la situation.*



## 2. Charge de travail de la cellule COVID-19

### Nombre de dossiers traités

Pour la période du 29.02.2020 au 25.07.2021, canton de Genève.

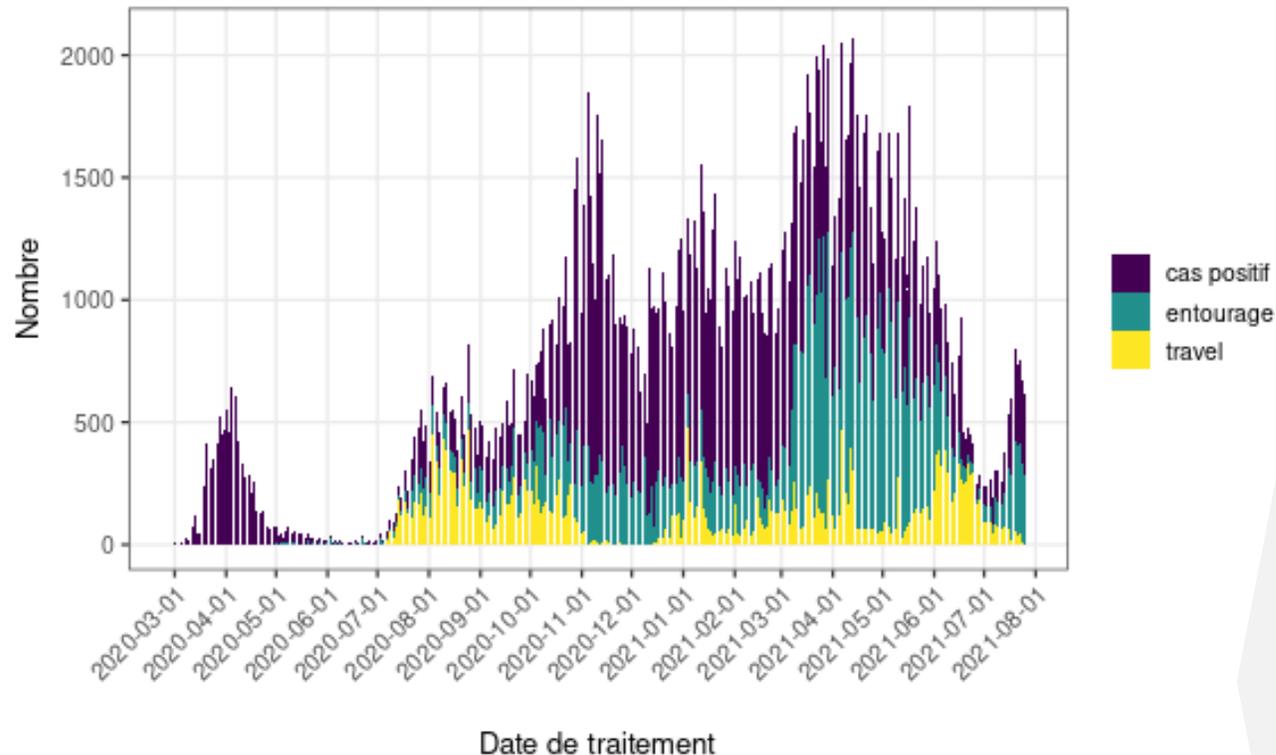
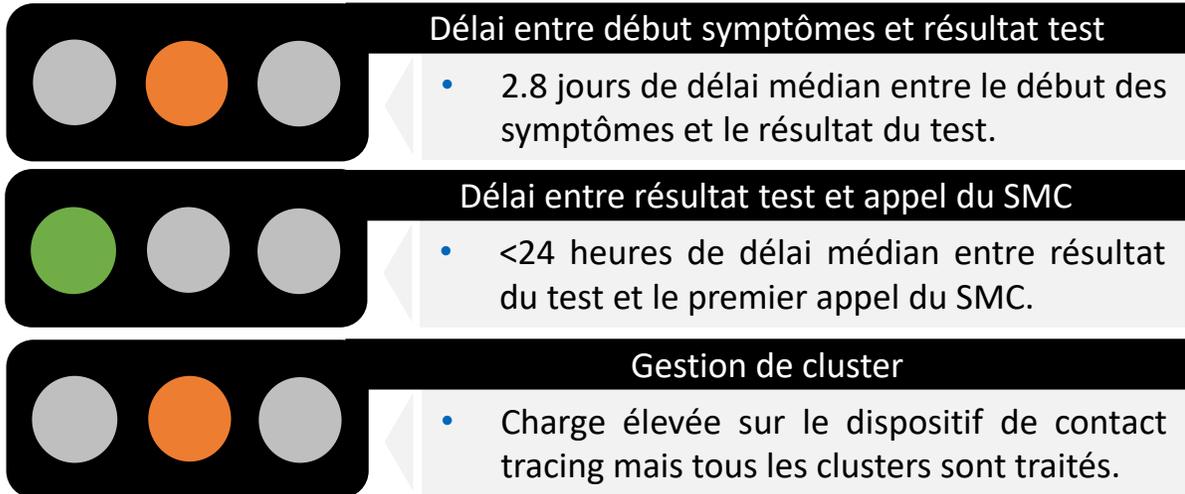


Figure 1 COVID-19, nombre de dossiers traités, charge de travail de la cellule COVID-19 / SMC, canton de Genève

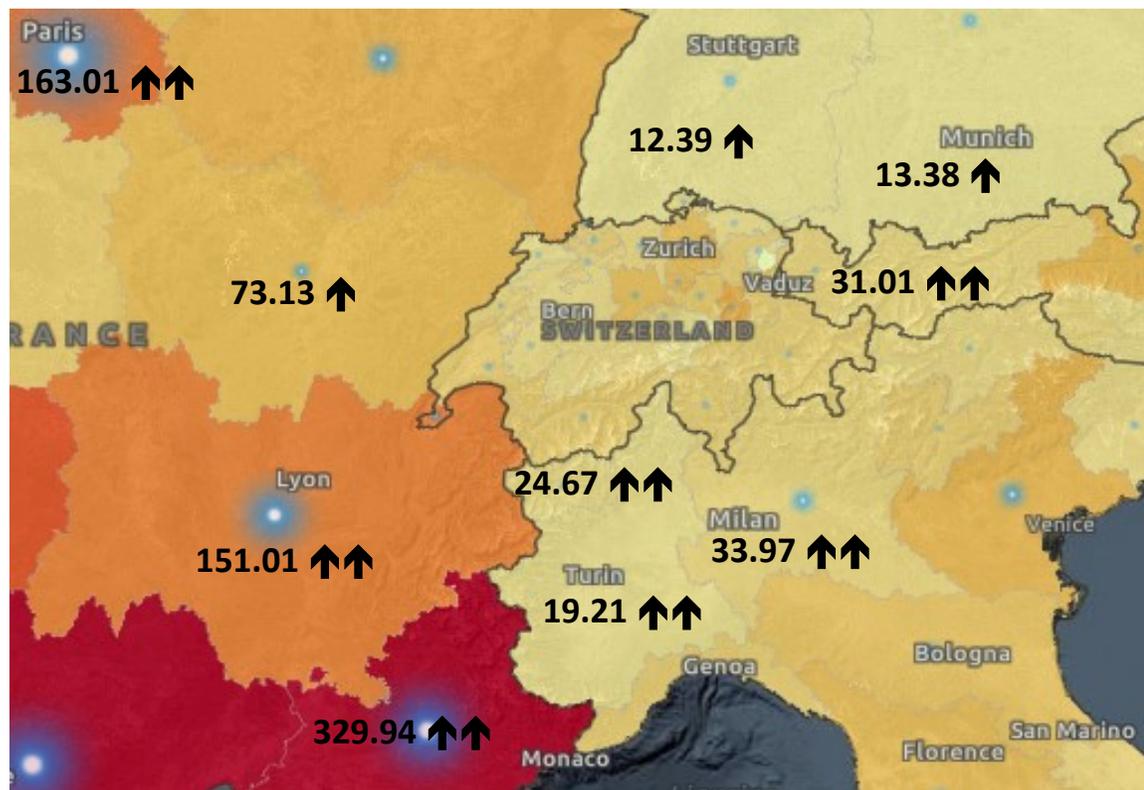
Au 25 juillet:



- Le nombre de personnes testées positives et de contacts étroits a nettement augmenté.
- En plus du contact tracing, la réception des demandes de certificat COVID, leur traitement et leur émission restent des activités prioritaires. Le dispositif est qualifié d'**orange**, nécessitant de basculer des ressources sur le contact avec les personnes testées positives, la réalisation des enquêtes d'entourage et l'appel aux contacts étroits.
- Les unités dédiées aux clusters, aux plans de protection, au dépistage et aux écoles (travail préparatoire pour la rentrée scolaire) enregistrent également une augmentation de leur activité. La cellule a également conduit des opérations de sensibilisation à la vaccination en lien avec le service du pharmacien cantonal et un centre de tests.



# 3. Situation régionale



Carte 1 COVID-19, Incidence sur 7 jours pour 100'000 habitants, OMS

Canton	6.07	7.07	8.07	9.07
BE	1.51	1.43	1.37	1.32
FR	1.68	1.68	1.66	1.62
GE	2.01	1.95	1.87	1.78
JU	0.92	0.89	0.88	0.88
NE	1.57	1.68	1.75	1.77
VD	1.36	1.34	1.32	1.31
VS	1.33	1.26	1.20	1.16
CH	1.47	1.44	1.41	1.38

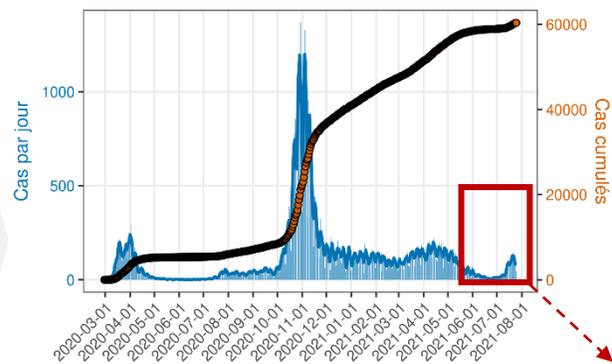
Table 1 COVID-19, taux de reproduction effectif par canton, OFSP

- Le taux de reproduction effectif (Re) est estimé par la Swiss National COVID-19 Science Task Force sur la base des données de l'OFSP.
- Il était estimé à **1.78** à Genève le 09 juillet, en diminution relative (en Suisse: 1.38, en diminution). La tendance est également à la diminution à haut niveau dans les autres cantons romands, à l'exception de Neuchâtel où on observe une augmentation du Re.
- L'incidence pour 100'000 habitants sur 7 jours est de 151 dans la région Auvergne-Rhône-Alpes (en forte augmentation) et 73 dans la région Bourgogne-Franche-Comté (en forte augmentation).

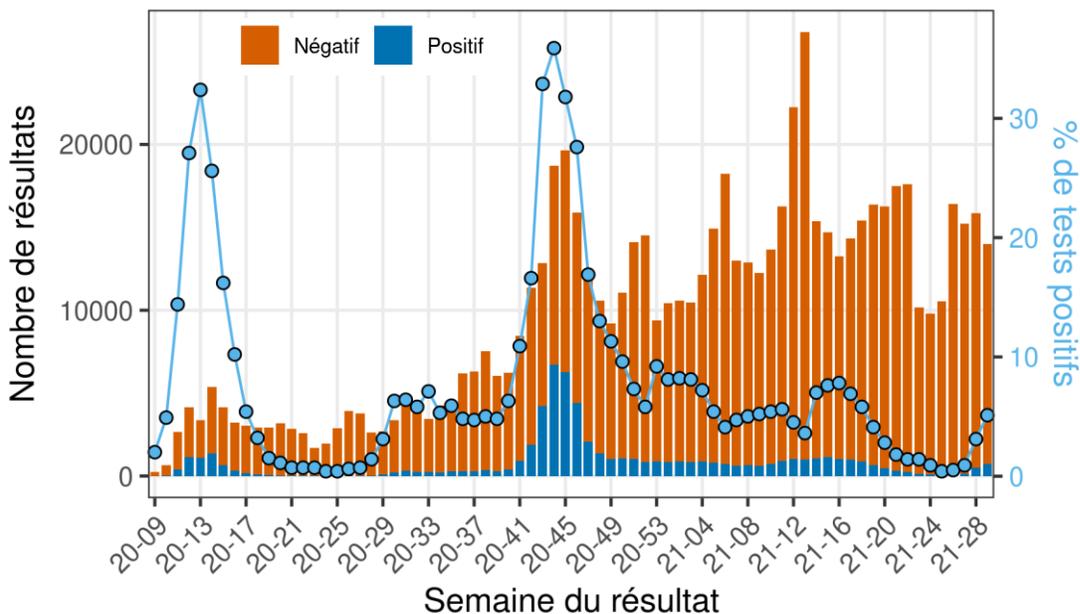
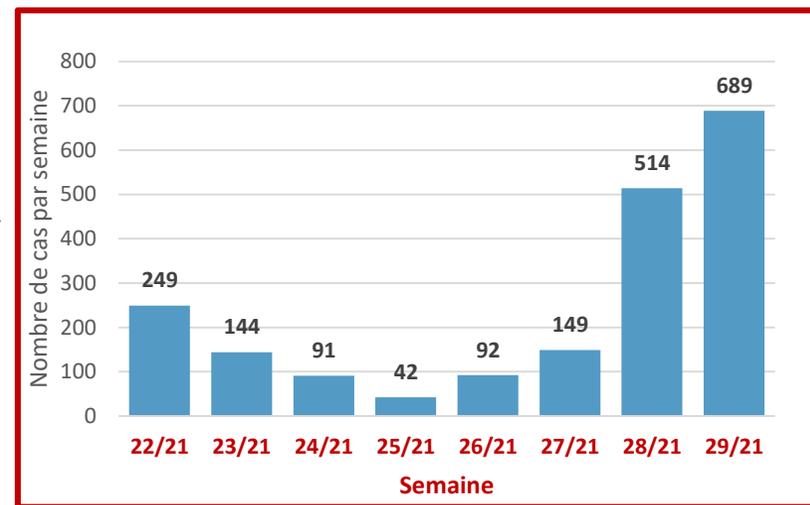


# 4. Nombre de cas, tests, et taux de positivité

- Après un nadir en semaine 25, le **nombre d'infections COVID-19 aiguës** diagnostiquées chez les résidents genevois **augmente fortement** (+34% entre la semaine 28 et 29). Notamment, une augmentation progressive de cas positifs de collaborateurs dans les EMS a été identifiée.
- L'**incidence hebdomadaire** de cas positifs à Genève est respectivement de 101 et 136 cas pour 100'000 en fin de semaine 28 et 29. Ces chiffres **sont également en augmentation**.
- L'**incidence sur les 14 derniers** est de 237 cas pour 100'000 personnes en fin de semaine 29.



**Figure 2** COVID-19, nombre de cas par jour et cas cumulés depuis février 2020, et nombre de cas positifs par semaine, 8 dernières semaines, canton de Genève

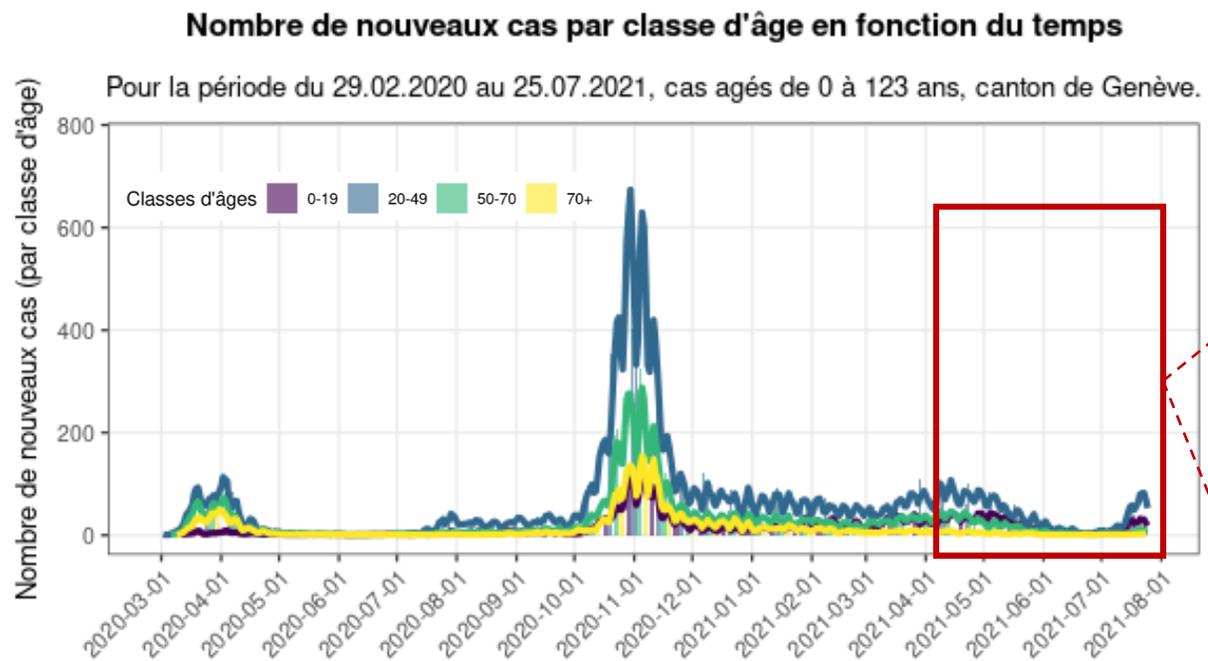


**Figure 3** COVID-19, nombre de cas positifs et négatifs et pourcentage de positivité par semaine, canton de Genève

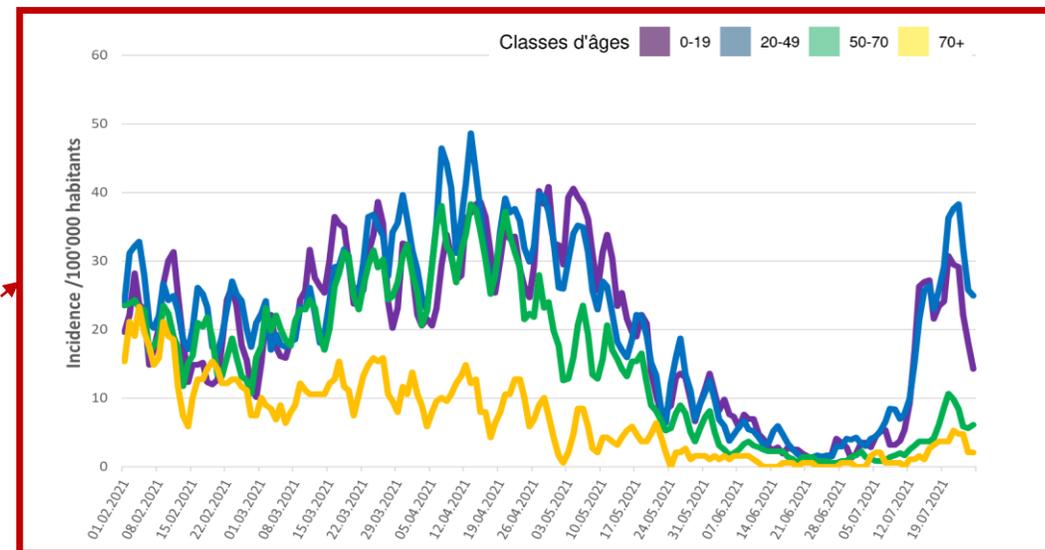
- **Le nombre de tests déclarés diminue légèrement** (-12% en une semaine) mais reste à haut niveau (>13'000).
- **Le taux de positivité** des tests déclarés est de 5.1% en semaine 29. La tendance est à la hausse. Le taux était de 0.4% en semaine 25.
- Parmi les personnes adultes ayant consulté dans les secteurs ambulatoires des HUG, le taux de positivité augmente. Il était respectivement 26% et 31% en semaine 28 et 29, contre 3% de la semaine 25 (non représenté graphiquement). Seuls les tests répondant à l'une des indications du pilier 1 de la stratégie de dépistage sont pris en compte dans le calcul, d'où le taux de positivité différent de celui calculé au niveau cantonal. Les tests avant voyage, par exemple, sont exclus. **Cette tendance en nette hausse est à suivre.**



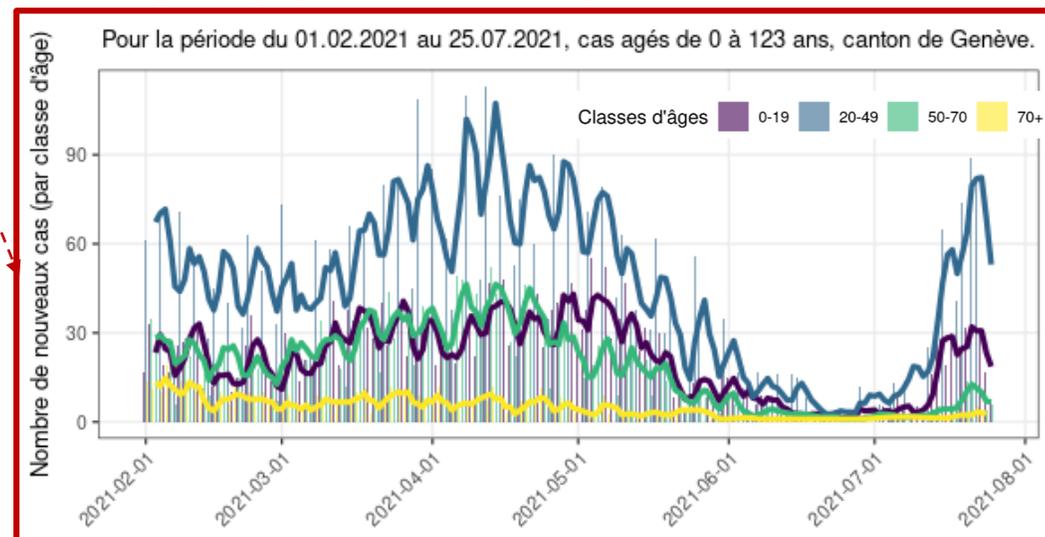
# 5. Nombre de cas par classe d'âge



**Figure 4** COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour, canton de Genève



**Figure 5a** COVID-19, incidence pour 100'000 habitants des nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour, depuis le 1er février 2021, canton de Genève

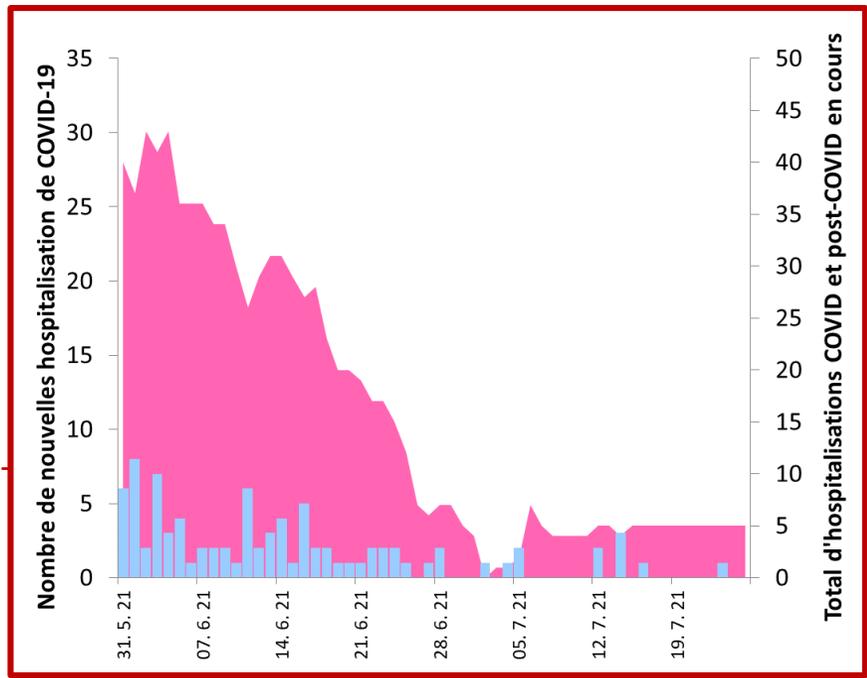
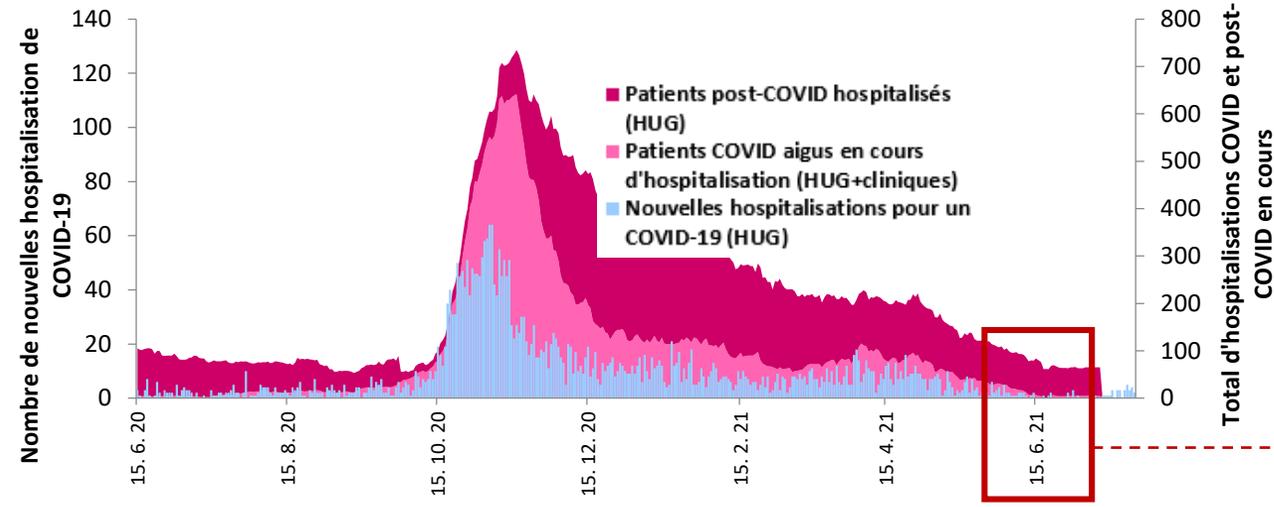


**Figure 5b** COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour, depuis le 1er février 2021, canton de Genève

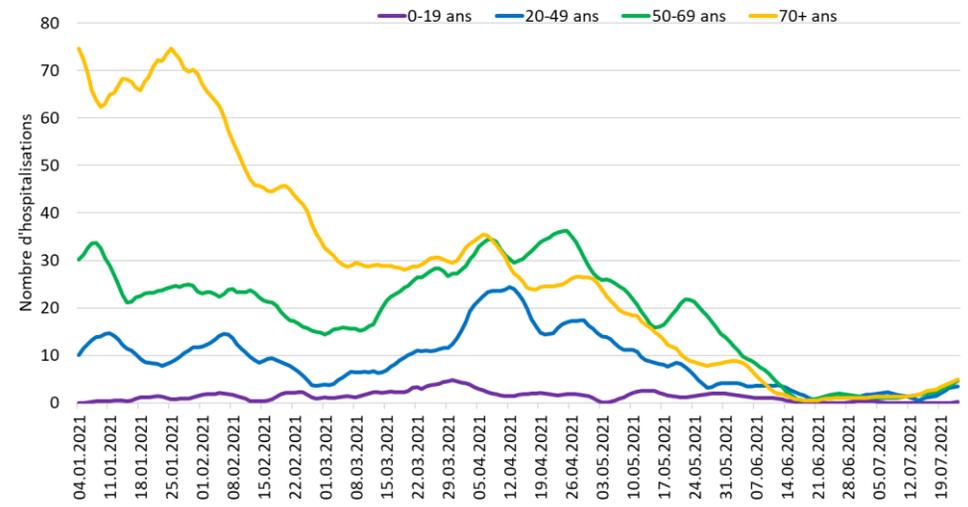
- Le nombre de cas positifs augmente de façon importante chez les personnes âgées de 20 à 49 ans, et dans une moindre mesure, chez les enfants et les jeunes âgés de moins de 20 ans.
- L'incidence reste la plus basse dans le groupe des personnes de 70 ans et plus. En effet, seuls 24 cas positifs sont survenus durant les deux dernières semaines chez les personnes de 70 ans et plus, contre près de 800 chez les 20 à 49 ans.



# 6. Hospitalisations



**Figure 6a** COVID-19, nombre de patients nouvellement hospitalisés, en cours d'hospitalisation et post-COVID depuis le 15 juin et sur les dernières semaines (encadré, sans les post-COVID), canton de Genève.  
*A noter que les chiffres des samedi et dimanche ne sont désormais plus disponibles. Pour faciliter la lisibilité du graphique, les chiffres de ces deux jours sont donc les mêmes que ceux du vendredi qui précède.*



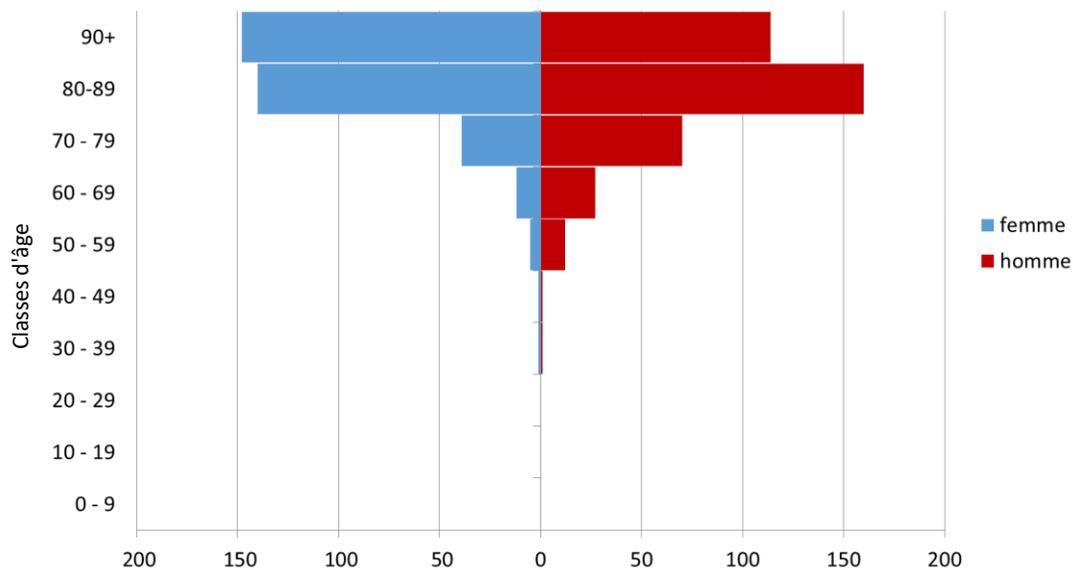
- **Le nombre de personnes nouvellement hospitalisées** aux HUG pour une infection COVID-19 aigue est bas avec moins de 5 hospitalisations par semaine durant le dernier mois.
- Le nombre de **patients en cours d'hospitalisation pour une infection COVID-19 est en augmentation**. Ce chiffre a été de zéro le 18 juin pour la première fois depuis la fin de la première vague. Il a augmenté de 4 en semaine 28 à 14 en semaine 29.
- Durant les semaines 28 et 29, entre 2 et 5 patients COVID-19 positifs étaient hospitalisés simultanément en unité de réanimation (soins intensifs et soins intermédiaires).

**Figure 6b** COVID-19, Nombre d'hospitalisations par jour (moyenne 7 jours) et par classe d'âge, canton de Genève



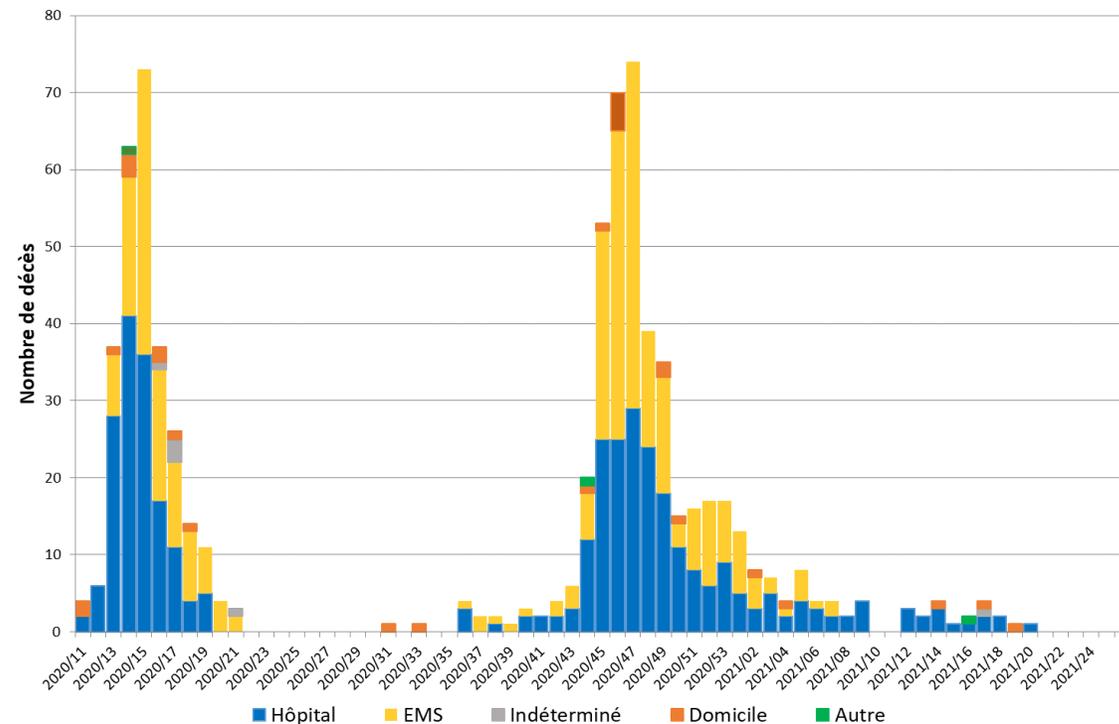
# 7. Mortalité

- Aucun décès n'a été rapporté durant la semaine 29, pour la 17<sup>e</sup> semaine consécutive.
- Au total, sur les 746 décès notifiés, 50% sont survenus à l'hôpital, 44% dans un EMS et 3% à domicile. Durant la 2<sup>e</sup> vague, le pourcentage de personnes décédant dans les EMS a augmenté, passant de 40% à 51%.



**Figure 8** COVID-19, nombre de décès par classe d'âge et sexe, semaine 9 (2020) à 21 (2021), canton de Genève

*La définition des décès a été révisée le 9 novembre : seuls les décès attribués au COVID-19 par les médecins dans le cadre de la déclaration obligatoire sont comptabilisés (révision des anciennes données).*



**Figure 7** COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- Au total, 47% des décès concernent les femmes et 53% les hommes.
- Plus de 90% des décès sont survenus chez des personnes âgées de 70 ans et plus. La classe d'âge des 80-89 ans est la plus touchée; aucun décès n'a été rapporté chez des personnes de moins de 30 ans.
- L'âge médian des décès est relativement stable pour les deux vagues : 86 et 87 ans, respectivement. Il se maintient à 86 ans (min 50-max 100 ans) depuis le début de l'année et l'extension des nouveaux variants.



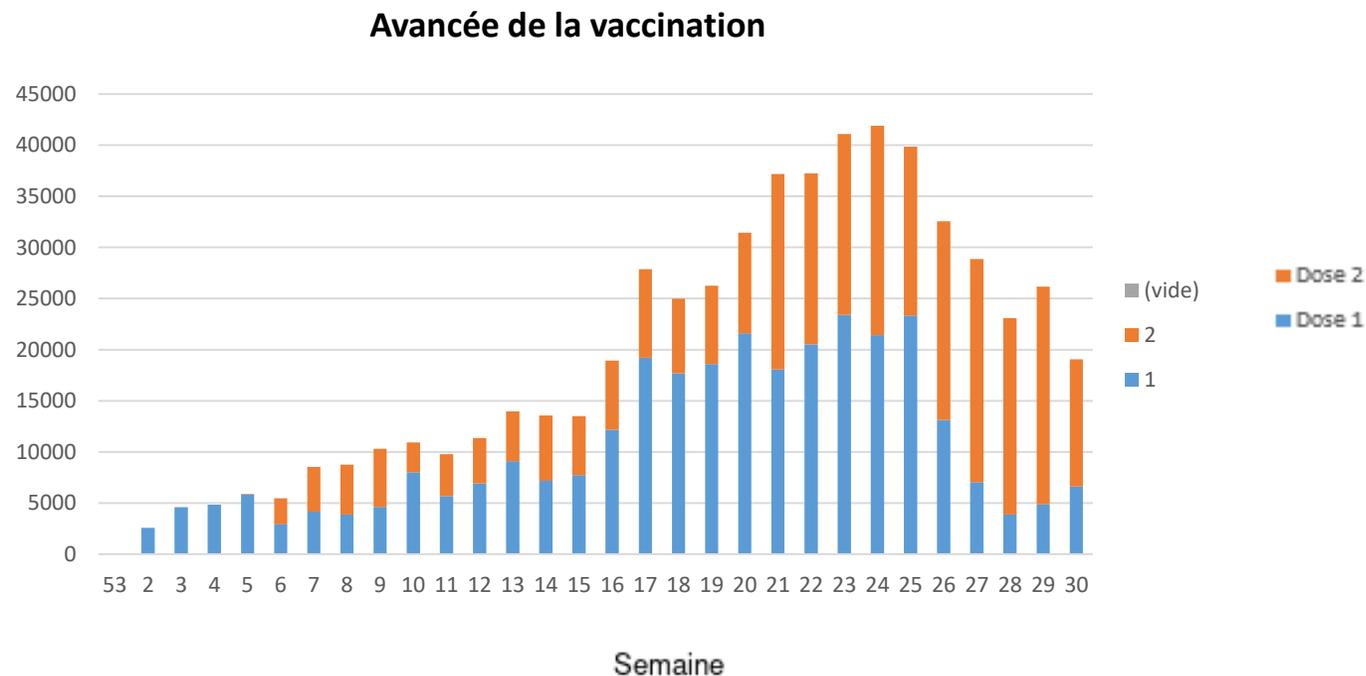
# 8. Vaccination

**Bilan** : Le nombre total de doses de vaccins distribués à Genève depuis le début de la campagne est de 555'188.

- **294'854** personnes ont reçu une première dose.
- **260'334** personnes ont reçu les deux doses de vaccin.

**Directions** : Deuxième semaine d'augmentation des inscriptions en première dose. Poursuite de la facilitation de l'accès.

**Centres**: Considérant la forte demande, le centre de vaccination M3-Chêne va proposer la vaccination sans rendez-vous en addition des pharmacies situées dans les centres commerciaux de Balexert et La Praille.

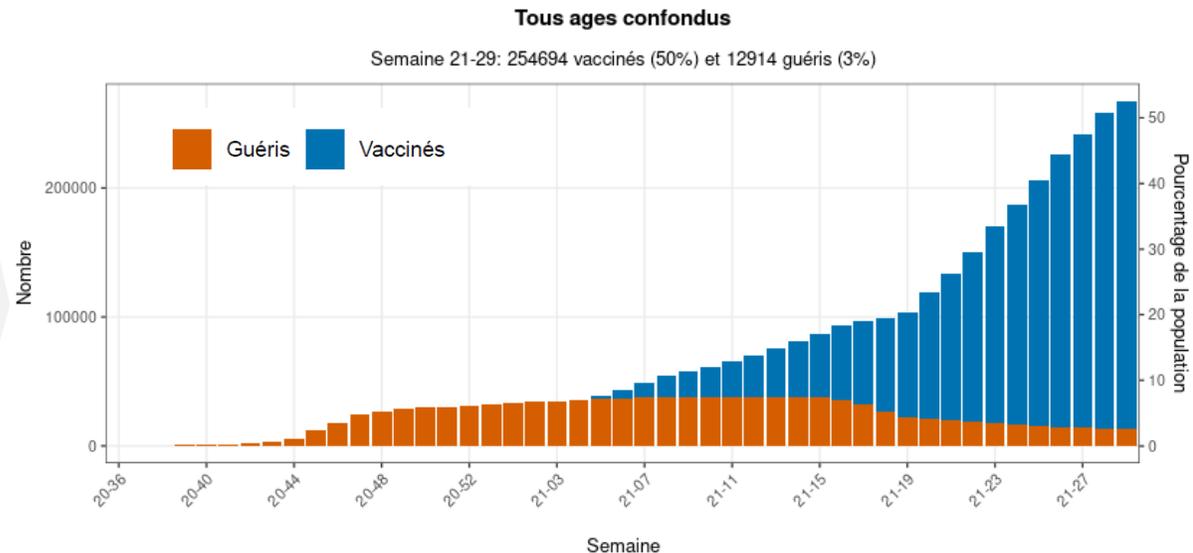


**Figure 14** COVID-19, Chiffres relatifs à la vaccination COVID-19 dans le canton de Genève, Service du pharmacien cantonal



# 8. Vaccination: couverture immunitaire

- La distribution de la **couverture immunitaire** représente le pourcentage de **résidents genevois protégés suite à une vaccination ou une guérison**.
- En semaine 29, **53%** de la population résidente de Genève est immunisée contre le COVID-19, dont 50% de la population vaccinée et 3% immunisée après guérison d'une infection. A noter que seuls les patients bénéficiant d'un diagnostic par test antigénique ou PCR positif peuvent être comptabilisés dans cette seconde catégorie. Les personnes non-testées (car pas ou peu de symptôme, ou refus de test) ne peuvent être comptées.
- La couverture immunitaire continue d'augmenter de façon régulière.

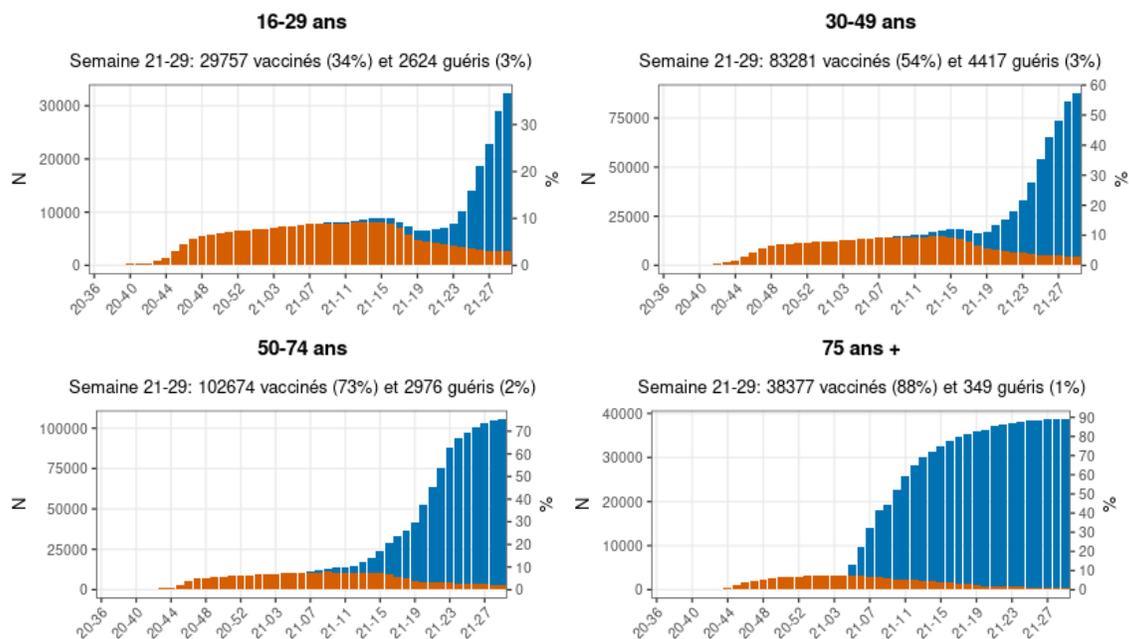


**Figure 10** COVID-19, Couverture immunitaire (personnes guéries et vaccinées complètement) depuis la semaine 36 (2020) dans le canton de Genève

Définitions des vaccinés et des guéris :

*Vaccinés : deux doses, ou une dose si infection de plus de 28 jours et sur une période de 365 jours après la dernière injection.*

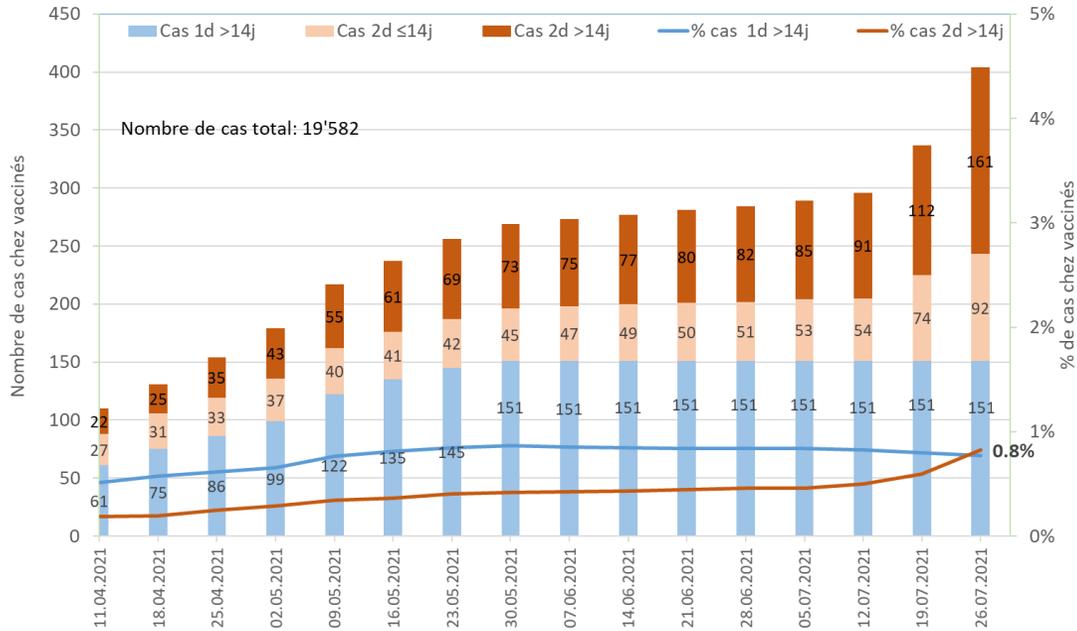
*Guéris : du 11<sup>e</sup> au 180<sup>e</sup> jour après le premier résultat positif (PCR ou Ag rapide), tant que la personne n'est ni décédée ni vaccinée.*



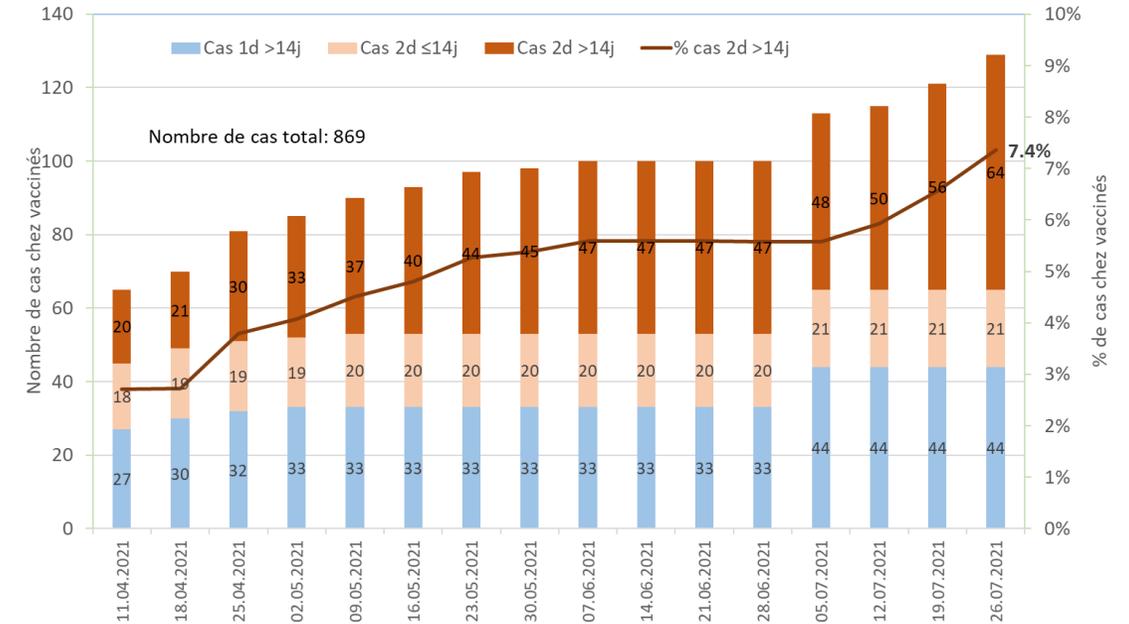
**Figure 11** COVID-19, Couverture immunitaire (personnes guéries et vaccinées complètement) par classe d'âge depuis la semaine 36 (2020) dans le canton de Genève

- La distribution de la couverture immunitaire **par groupe d'âge** montre une **grande variabilité**.
- Ainsi, les personnes de 75 ans et plus jouissent de la plus grande protection immunitaire avec 89% dont 88% de personnes vaccinées. 75% des personnes de 50 à 74 ans sont immunisées.
- Les tranches d'âge plus jeunes présentent une immunité en augmentation, même si toujours insuffisante pour procurer une immunité collective satisfaisante. 37% des 16-29 ans et 57% des 30-49 ans sont immunisés.

# 8. Vaccination: infections post-vaccinales



**Figure 11a** COVID-19, Nombre absolu et relatif de cas positifs chez les personnes vaccinées, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2021, canton de Genève



**Figure 11b** COVID-19, Nombre absolu et relatif de cas positifs chez les personnes de 75 ans et plus vaccinées, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2021, canton de Genève

- A Genève, parmi l'ensemble des personnes vaccinées ayant reçu une seule dose, l'impact de la 1<sup>ère</sup> dose dès 2 semaines après est visible avec seulement 151 cas d'infection.
- Parmi les personnes ayant reçu 2 doses, 161 personnes (0.8%) ont été diagnostiquées avec une infection COVID-19 plus de 2 semaines après la 2<sup>e</sup> dose (alors qu'il y a plus de 250'000 personnes vaccinées avec 2 doses), et ce, sur plus de 19'500 cas d'infection survenus durant la même période.

- Parmi les personnes de 75 ans et plus ayant reçu une seule dose, l'impact de la première dose dès deux semaines après est visible avec seulement 44 cas positifs.
- Parmi celles ayant reçu 2 doses, 64 personnes (7.4%) ont été testées positives plus de 2 semaines après la 2<sup>e</sup> dose (alors qu'il y a plus de 38'000 vaccinés totaux), et ce, sur 869 cas d'infection survenus durant la même période.

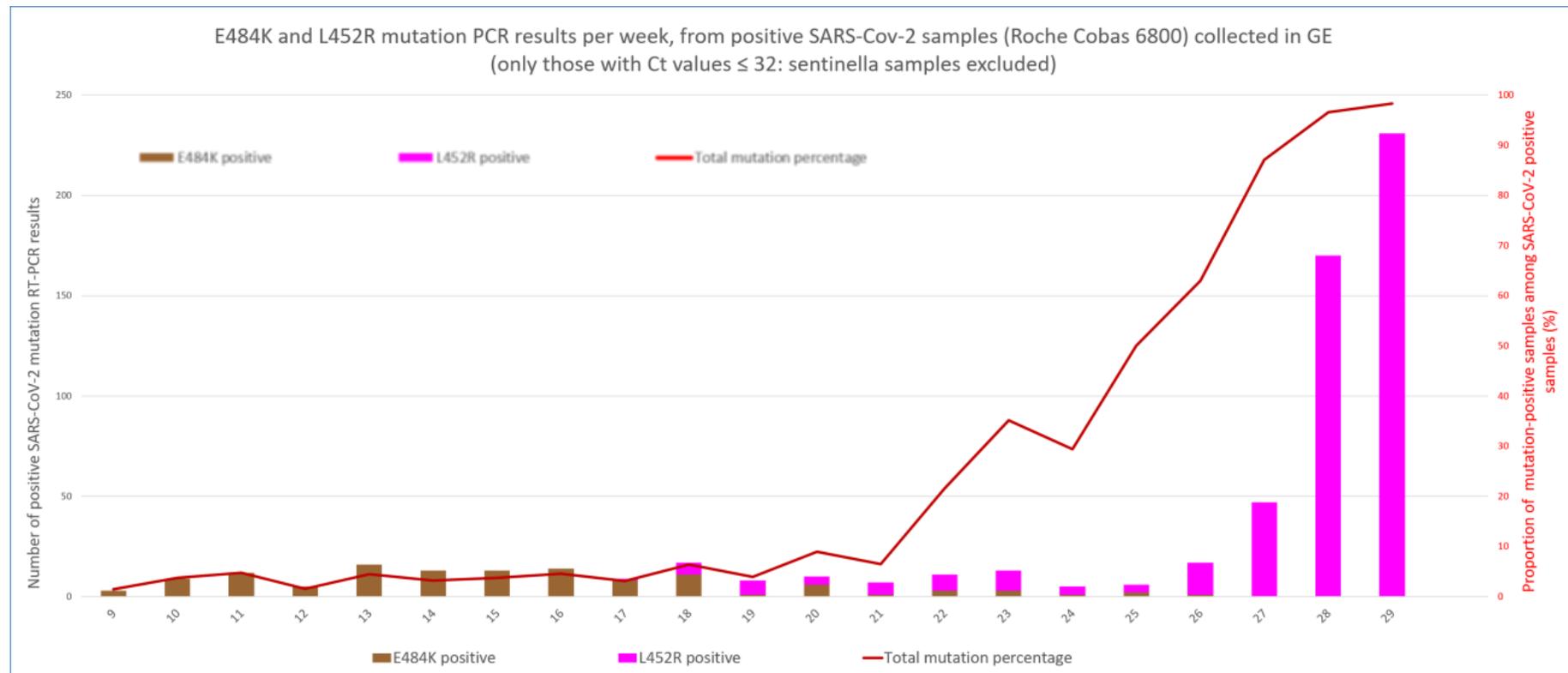


# 9. Nouveaux variants (variant of concern, VOC)

- Une veille épidémique nationale est mise en place pour suivre l'épidémiologie des nouveaux variants considérés comme préoccupants (*variant of concern, VOC*). La recherche des mutations d'intérêt est systématique dans le laboratoire de virologie des HUG qui réalise 25% de tests SARS-CoV-2 dans le canton. Les mutations spike K417N et K417T présentes sur les variants B.1.351 (beta) et P.1 (gamma) respectivement sont recherchées depuis le 03.03.2021. La mutation spike L452R qui suggère la présence du variant B.1.617.2 (delta) est recherchée depuis le 04.05.2021. L'envoi d'échantillons aux HUG depuis le 06.07.2021 a permis de renforcer le séquençage et de mieux apprécier le remplacement progressif du variant Alpha par le variant Delta.
- **La mutation 452R (qui reflète surtout le variant Delta), a été détectée dans 95% des échantillons analysés la semaine dernière, confirmant ainsi le remplacement quasi-total du variant alpha par le variant delta.**
- Le séquençage systématique à visée de contrôle (renforcement des enquêtes en cas de nouveau variant) est interrompu. Le séquençage à visée de surveillance subsiste afin de monitorer l'émergence d'autres variants.

**Figure 12** Dépistage de mutations spécifiques par RT-PCR parmi les échantillons positifs pour le SARS-CoV-2 collectés à Genève GE et envoyés au laboratoire de virologie des HUG pour le diagnostic primaire, selon les semaines calendaires.

Source: laboratoire de virologie HUG





# 10. Chaînes de transmission

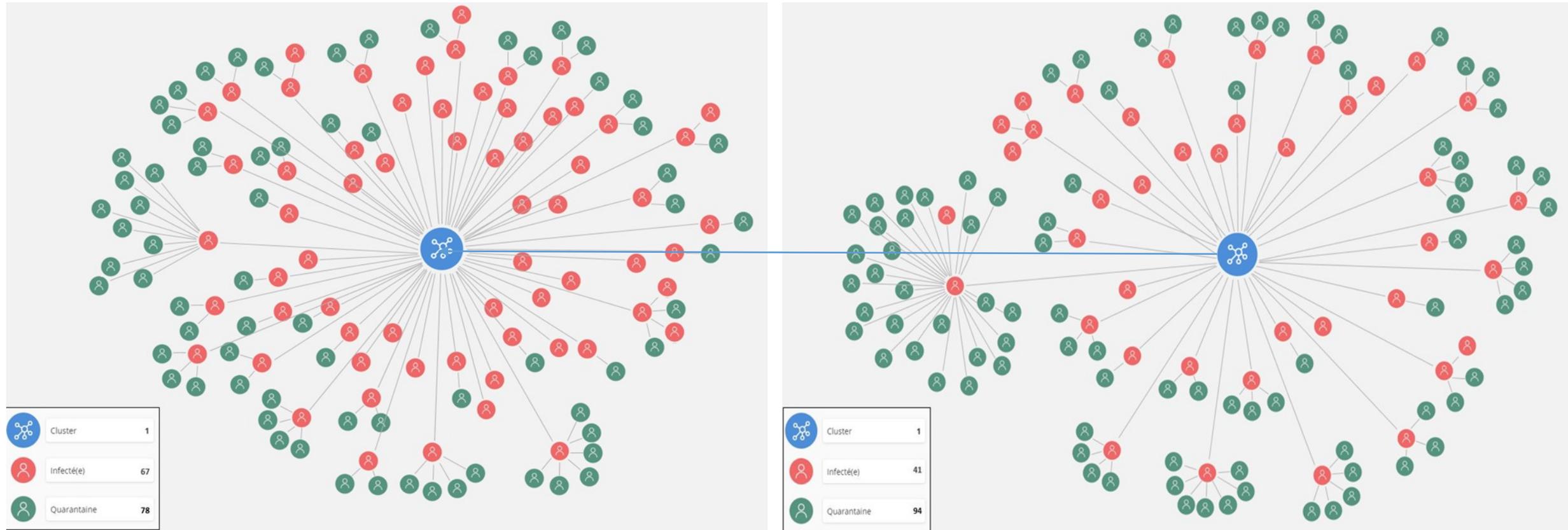
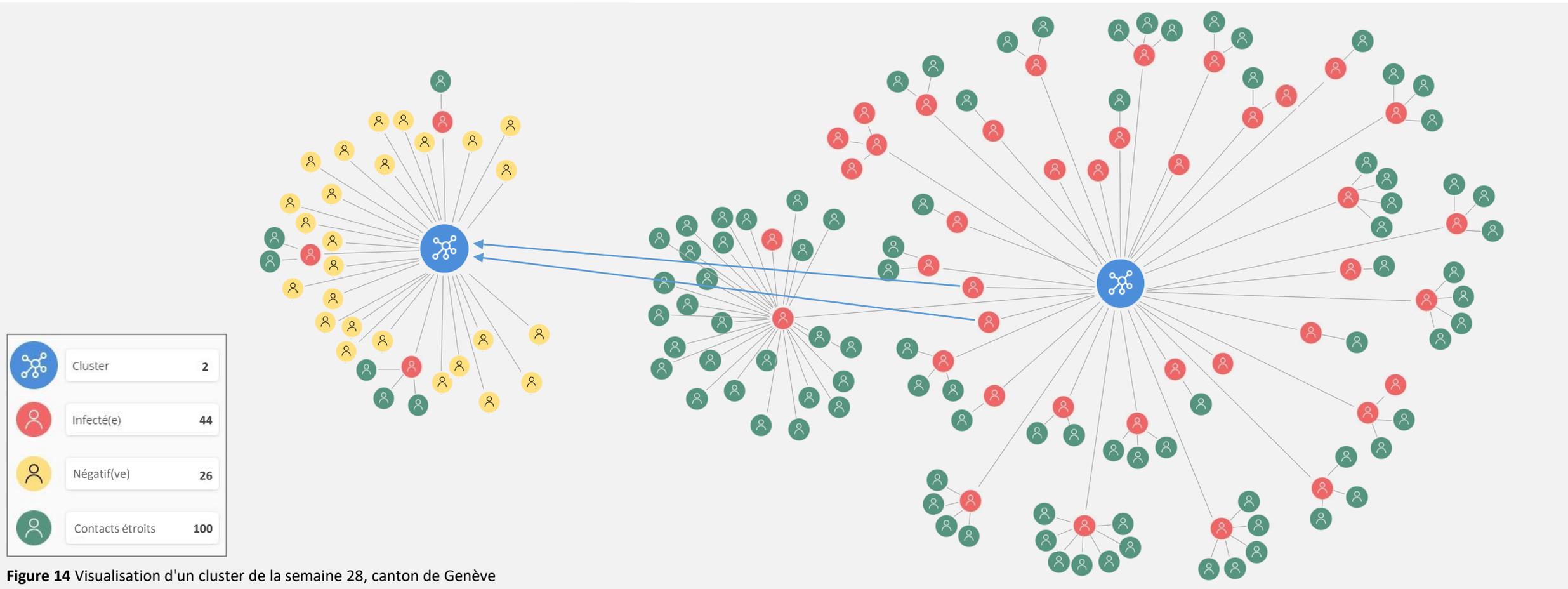


Figure 13 Visualisation d'un cluster de la semaine 28, canton de Genève

- Cette visualisation représente deux clusters liés (représentés par les pastilles **bleues**) identifiés et contrôlés durant la semaine 28. Les personnes testées positives sont en **rouge**, les personnes qui ont eu un contact étroit et restées négatives sont en **vert**, et les personnes testées négatives sont en **jaune**.
- Il s'agit de deux discothèques à Genève. 103 cas positifs au total ont fréquenté ces établissements sur deux soirées. 6 cas ont fréquenté les deux discothèques lors de ces deux soirées. **>90 cas positifs sur 103 n'étaient pas vaccinés**. On dénombre au moins 25 cas secondaires dont **3 cas dans deux EMS différents, 21 cas dans trois crèches et 1 cas dans un camp de vacances**. Ces cas secondaires ont généré de nombreux dépistages dans les établissements concernés.



# 10. Chaînes de transmission



- Cette visualisation représente l'un des clusters et un cluster secondaire (représentés par les pastilles **bleues**) identifiés durant la semaine 28. Les personnes testées positives sont en **rouge**, les personnes qui ont eu un contact étroit et restées négatives sont en **vert**, et les personnes testées négatives sont en **jaune**.
- Il s'agit d'une discothèque et d'une crèche, chacune représentée en bleu. La discothèque (à droite) compte 41 personnes infectées, avec 94 personnes mises en quarantaine en raison de contacts étroits avec les cas positifs, dont 6 ont par la suite été testés positifs. Deux des cas positifs de la discothèque, collègues, se sont ensuite rendus au travail à la crèche (à gauche). Par conséquent, un dépistage large des collaborateurs de la crèche a été lancé, avec 3 cas positifs identifiés et 26 testés négatifs. 6 personnes non-liées sont mises en quarantaine en raison de contacts étroits avec les 3 cas positifs.



# 11. Prochaines étapes et liens utiles

## Prochaines étapes



### Emission des certificats COVID

Poursuite des certificats COVID par les centres de vaccination (vaccinés), l'OFSP (guéris), les centres de tests (tests négatifs) et les autorités cantonales (cas particuliers). Ouverture aux médecins (tests négatifs).



### Vigilance concernant la capacité cantonale de testing

Maintien des capacités de dépistage et contrôle renforcé des dépistages pour accéder à des manifestations.



### Promotion active de la vaccination et facilitation des accès sans rendez-vous

Suite de la vaccination aux enfants de 12-15 ans. Suite des opérations pilotes de sensibilisation à la vaccination dans un centre de dépistage, sensibilisation à la vaccination lors ses appels aux contacts étroits.



### Concentration des effectifs sur le contact avec les personnes testées positives

Tous les nouveaux cas sont considérés comme infectés au variant delta. Rappel d'effectif pour diminuer la charge et assurer le contact précoce avec les personnes testées positives et leur entourage.

## Liens utiles

### Informations pour les professionnels de la santé

<https://www.ge.ch/covid-19-professionnels-sante-reseau-soins/medecins-traitants-laboratoires>

### Informations, ressources, et contacts sur la santé mentale

<https://www.santepsy.ch/fr/>

### Informations sur le certificat COVID et formulaire de demande en ligne

<https://www.ge.ch/certificats-covid-19>

### Tableau de bord opérationnel à jour

<https://infocovid.smc.unige.ch/>



Avec le vaccin et les gestes barrières, le test de dépistage est le meilleur moyen d'en finir avec la pandémie.

Pour retrouver une vie normale,  
**faites-vous tester  
au moindre symptôme !**

**C'EST GRATUIT.**



STOP COVID

[www.ge.ch/c/covid19-test](http://www.ge.ch/c/covid19-test)

## ma santé mentale compte

Pour notre moral  
mettons de la bienveillance  
dans nos vies

Des ressources existent.  
Infos, conseils, contacts sur [Santépsy.ch](http://Santépsy.ch)



REPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX