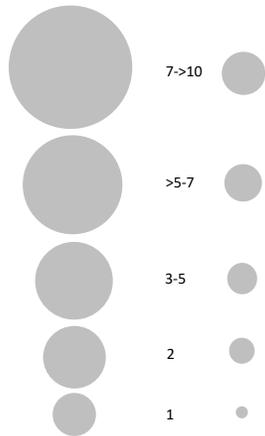


COVID-19

Point épidémiologique hebdomadaire

Canton de Genève

Situation semaine 24
14 juin au 20 juin 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	Vaccination: couverture immunitaire	p.11
10	Vaccination: infections post-vaccinales	p.12
11	Nouveaux variants (variant of concern, VOC)	p.13
12	Chaînes de transmission	p.14
13	Prochaines étapes et liens utiles	p.15

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

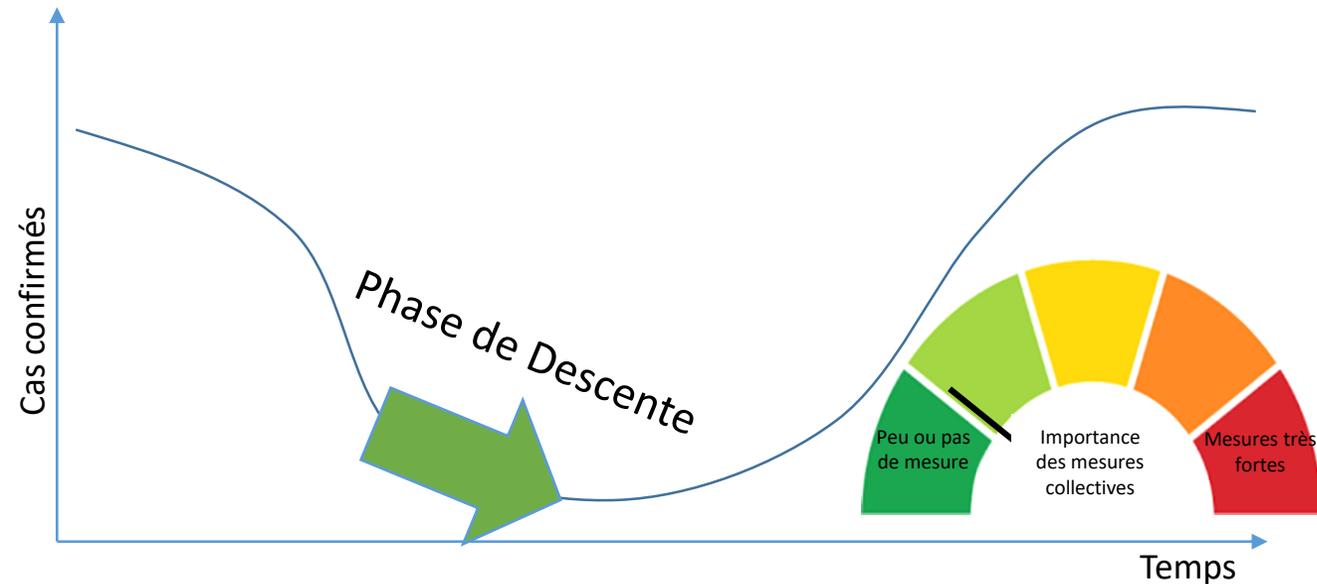
Service de la santé numérique, de l'économie de la santé et de la planification (SNEP), Service du pharmacien cantonal (SPhC)

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 épidémiologique
Flèche en contrôle: tendance à la diminution de l'activité/charge épidémiologique
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 colorée en rouge, plus la charge sur le système de santé est élevée

Au 23 juin:

- Incidence sur 7 jours pour 100'000 personnes**
 - Incidence de 10 cas/ 7 jours pour 100'000 personnes, en baisse.
- Taux de positivité et nombre de tests**
 - 1% de taux de positivité, en diminution.
- Patients hospitalisés**
 - 2 patients COVID-19 actifs hospitalisés.
- Patients aux soins intensifs et intermédiaires**
 - 1 patients COVID-19 aux soins intensifs HUG et 1 aux soins intermédiaires.
- Fonctionnement du système de santé**
 - Dispositif cantonal de dépistage fonctionnant à 20% de sa charge optimale.

La position de la flèche indique la situation épidémiologique actuelle. Elle est basée 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.

Appréciation : diminution de l'activité épidémiologique, incidence de nouveaux cas sur 7 jours et 14 jours en diminution, diminution du nombre de tests, taux de positivité en diminution, en partie diluée. Diminution des personnes hospitalisées.



2. Charge de travail de la cellule COVID-19

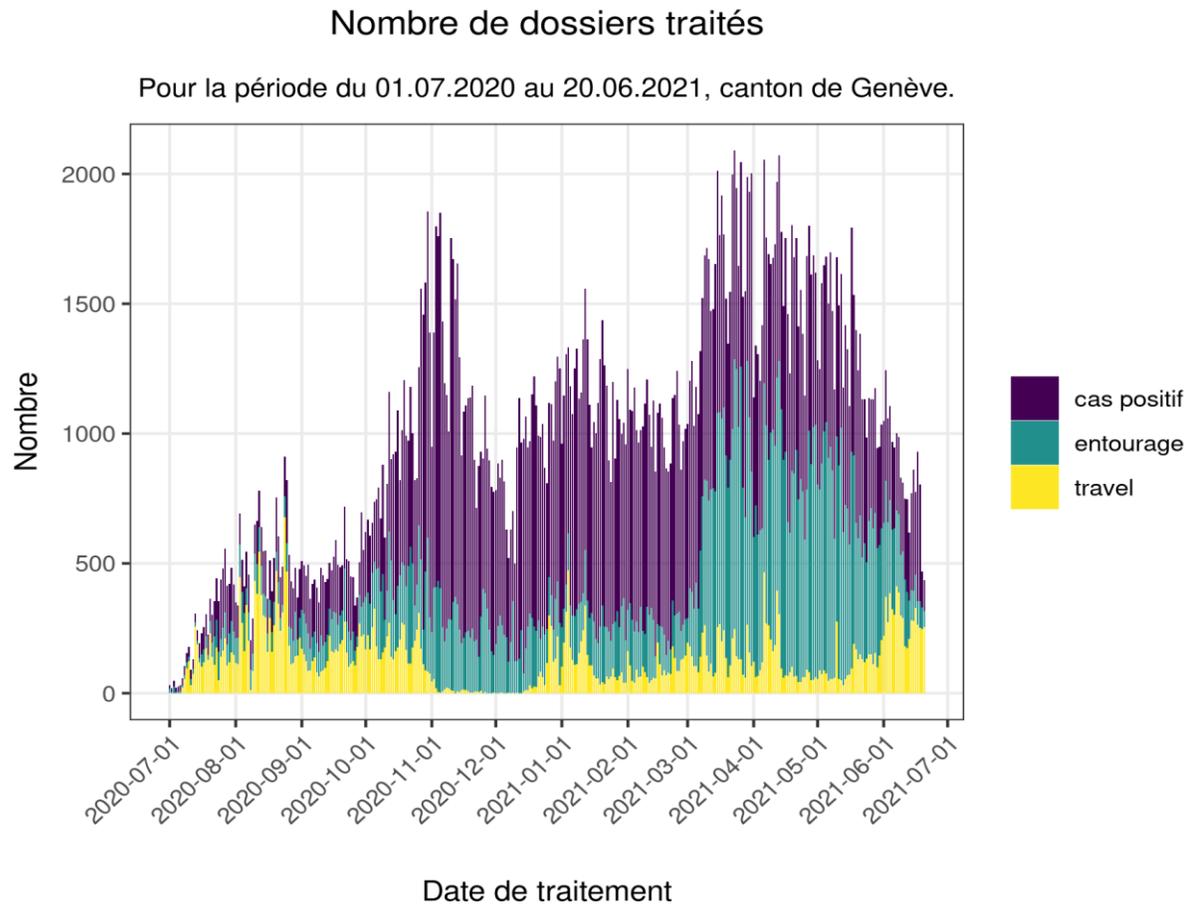
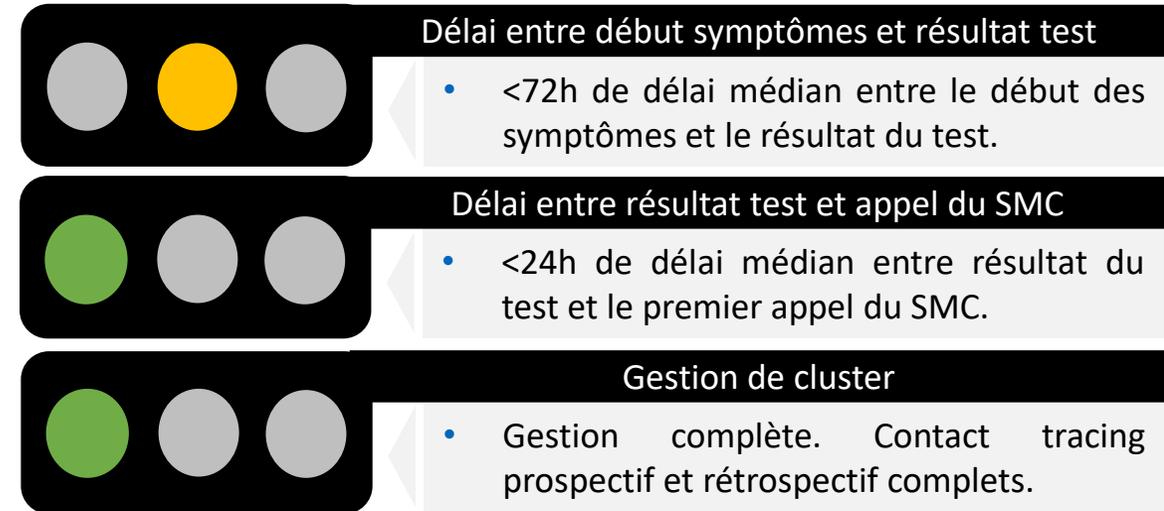


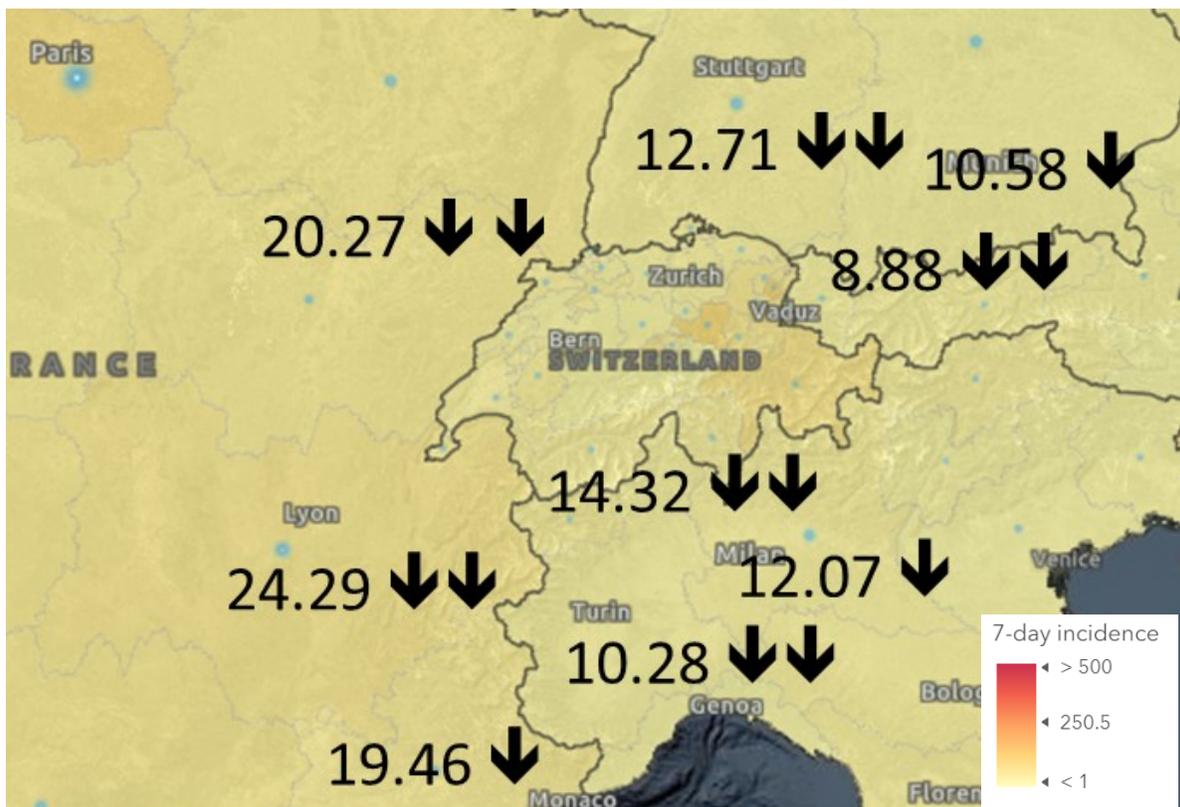
Figure 1 COVID-19, nombre de dossiers traités, charge de travail de la cellule COVID-19 / SMC, canton de Genève



- La charge de travail de la cellule COVID-19 continue à diminuer.
- Un travail préparatoire pour la gestion des demandes pour le certificat COVID par les personnes ayant eu le COVID-19 dans les derniers six mois est en cours. Plus de 2500 personnes testées positives par test antigénique rapide dans les six derniers mois ont été informées par le SMC des solutions possibles afin de bénéficier d'un certificat COVID-19. Un renfort des lignes téléphoniques est mis en place, qui facilitera le dialogue et des réponses aux questions de la population genevoise à ce sujet.



3. Situation régionale



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

Canton	4.06	5.06	6.06	7.06
BE	0.69	0.68	0.65	0.62
FR	0.69	0.67	0.65	0.63
GE	0.71	0.72	0.72	0.72
JU	0.57	0.54	0.50	0.46
NE	0.58	0.56	0.54	0.52
VD	0.64	0.64	0.63	0.61
VS	0.62	0.63	0.64	0.64
CH	0.70	0.69	0.68	0.67

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

- Le taux de reproduction effectif (R_e) est estimé par la Swiss National COVID-19 Science Task Force sur la base des données de l'OFSP.
- Il était estimé à **0.72** à Genève le 07 Juin, en stabilité (en Suisse, 0.67, en diminution). La tendance est en diminution dans les autres cantons romands.
- L'incidence pour 100'000 habitants sur 7 jours est de 24 dans la région Auvergne-Rhône-Alpes (en diminution) et 20 dans la région Bourgogne-Franche-Comté (en diminution).



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

- Le **nombre d'infections COVID-19 aiguës** diagnostiquées chez les résidents genevois **continue à diminuer** (-37% en une semaine).
- L'**incidence hebdomadaire** de cas positifs à Genève est de 18 cas pour 100'000 en fin de semaine 24. Ce chiffre **continue de diminuer** (-33% en une semaine).
- L'**incidence sur les 14 derniers jours est également à la baisse** avec 45 cas pour 100'000 personnes en fin de semaine 24 (-41% en une semaine, -60% en deux semaines).

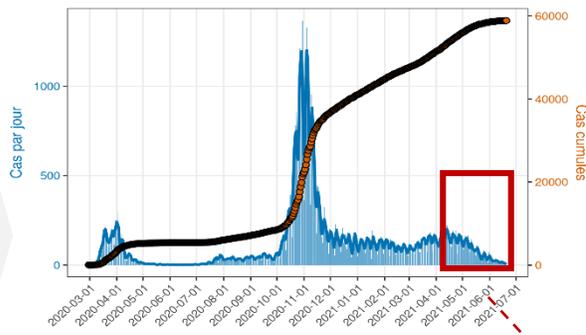


Figure 2 COVID-19, nombre de cas par jour et cas cumulés depuis février 2020, et nombre de cas positifs par semaine, 8 dernières semaines, canton de Genève

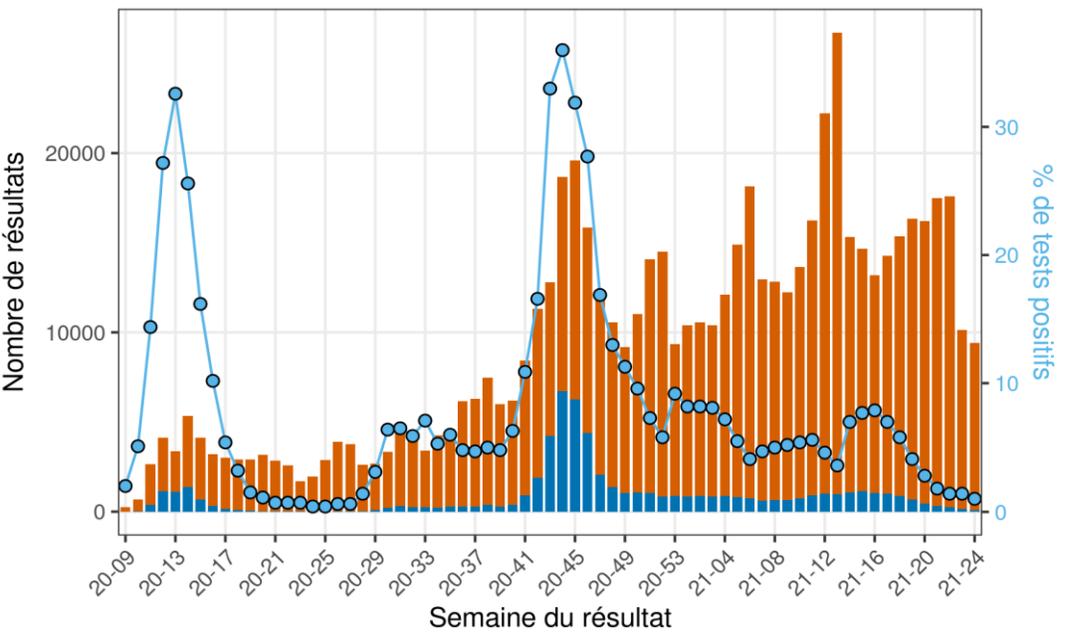
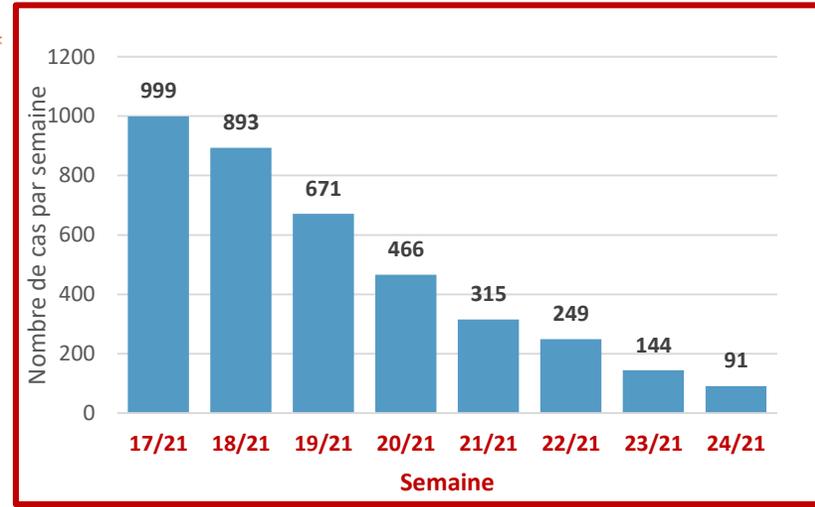


Figure 3 COVID-19, nombre de cas positifs et négatifs et pourcentage de positivité par semaine, canton de Genève

- **Le nombre de tests diminue légèrement en une semaine** (-6%) mais a fortement diminué par rapport à la semaine 22 (-44%).
- **Le taux de positivité** de tous les tests effectués des résidents genevois **diminue légèrement** aussi, et est de 1% en semaine 24.
- Parmi les personnes adultes ayant consulté dans les secteurs ambulatoires des HUG, le taux de positivité est de 4% en semaine 24 (-33% en une semaine, 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.



5. Nombre de cas par classe d'âge

Nombre de nouveaux cas par classe d'âge en fonction du temps

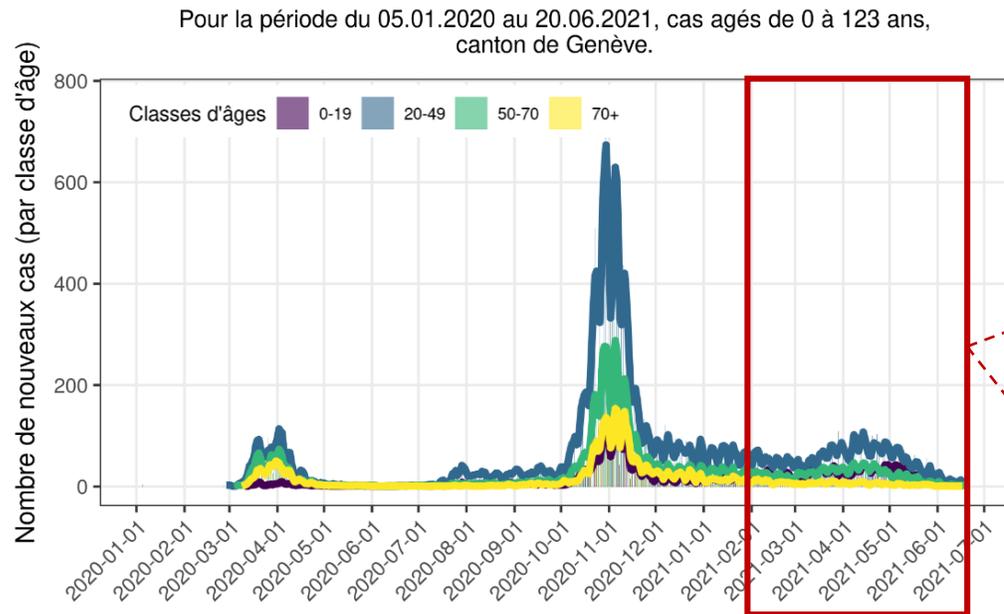


Figure 4 COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour, canton de Genève

- Le nombre de cas positifs continue de diminuer dans toutes les classes d'âge.
- L'incidence reste la plus basse dans le groupe des personnes de 70 ans et plus. L'incidence des 20-49 ans et des 0-19 ans tend à rejoindre l'incidence des personnes de 50-70 ans qui avait montré un décrochage de la courbe à la fin du mois d'avril. Ce décrochage est visible plus précocement chez les personnes de 70 ans et plus et témoigne de l'efficacité de la vaccination par groupe prioritaire échelonné.

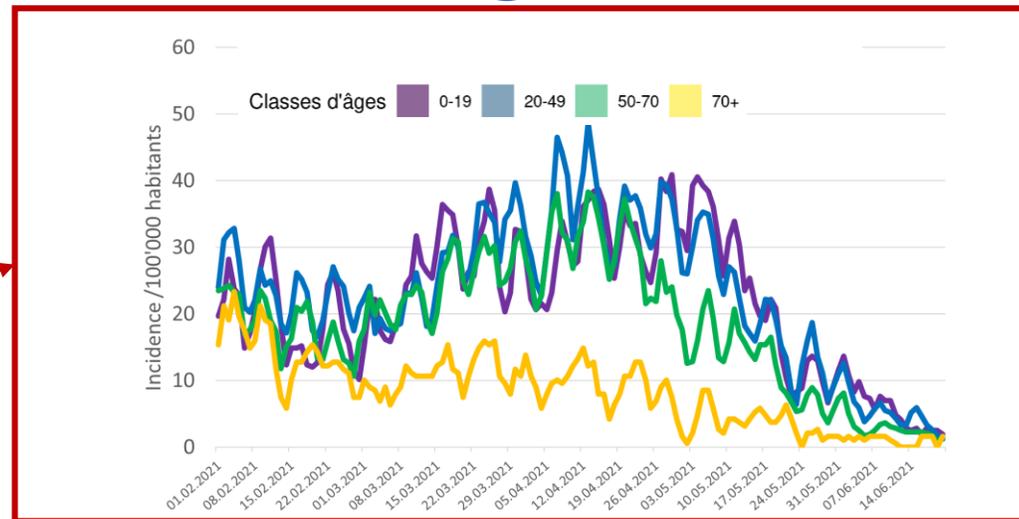


Figure 5a COVID-19, incidence pour 100'000 habitants des nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour, depuis le 1er février, canton de Genève

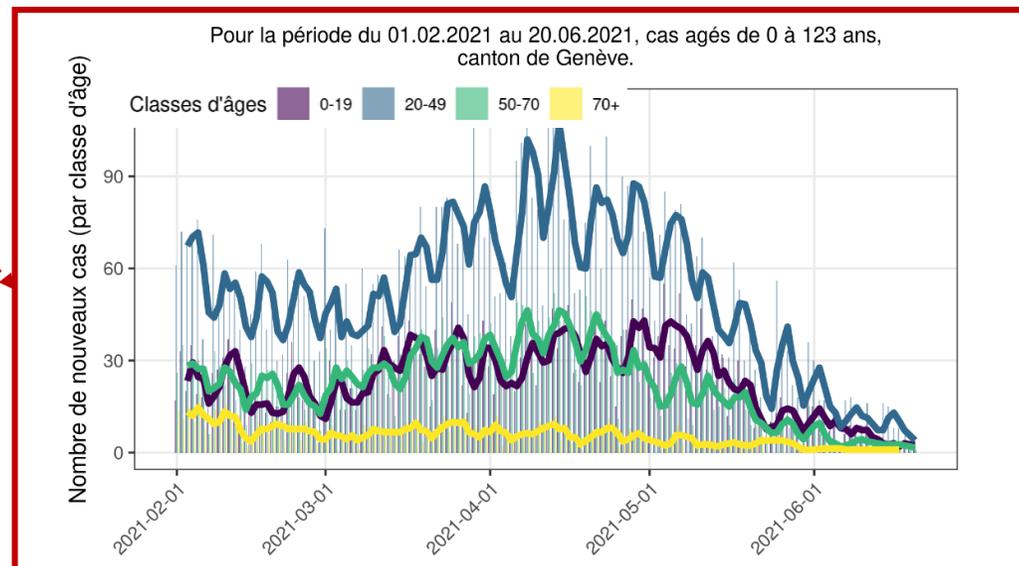
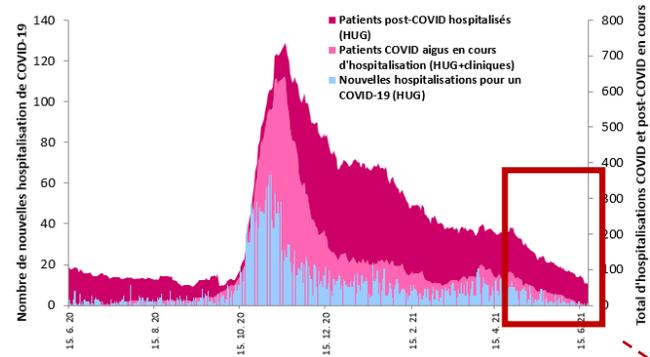


Figure 5b COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour, depuis le 1er février 2021, canton de Genève



6. Hospitalisations

- Le nombre de personnes nouvellement hospitalisées aux HUG pour une infection COVID-19 aigue durant la semaine 24 continue de diminuer fortement (4 hospitalisations, -56% en une semaine).
- Pour la première fois depuis la fin de la première vague, aucun patient n'était en cours d'hospitalisation pour une infection COVID-19 aigue le 18 juin dernier. Le 20 juin, ce chiffre était de 1 avec un patient hospitalisé en soins de réanimation.
- Durant la semaine 24, aucun patient n'a été hospitalisé aux soins intensifs.



■ Patients post-COVID hospitalisés (HUG)
 ■ Patients COVID aigus en cours d'hospitalisation (HUG+cliniques)
 ■ Nouvelles hospitalisations pour un COVID-19 (HUG)

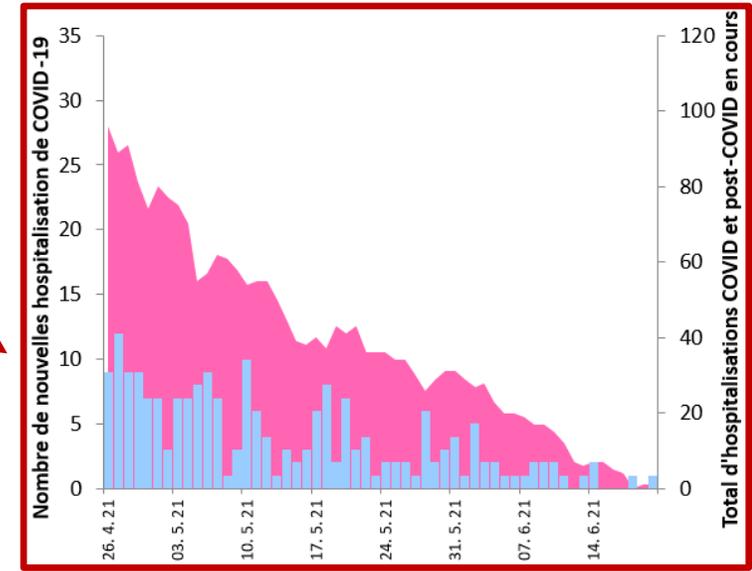


Figure 6 COVID-19, nombre de patients nouvellement hospitalisés, en cours d'hospitalisation et post-COVID depuis le 15 juin et sur les dernières semaines (encadré, sans les post-COVID), canton de Genève

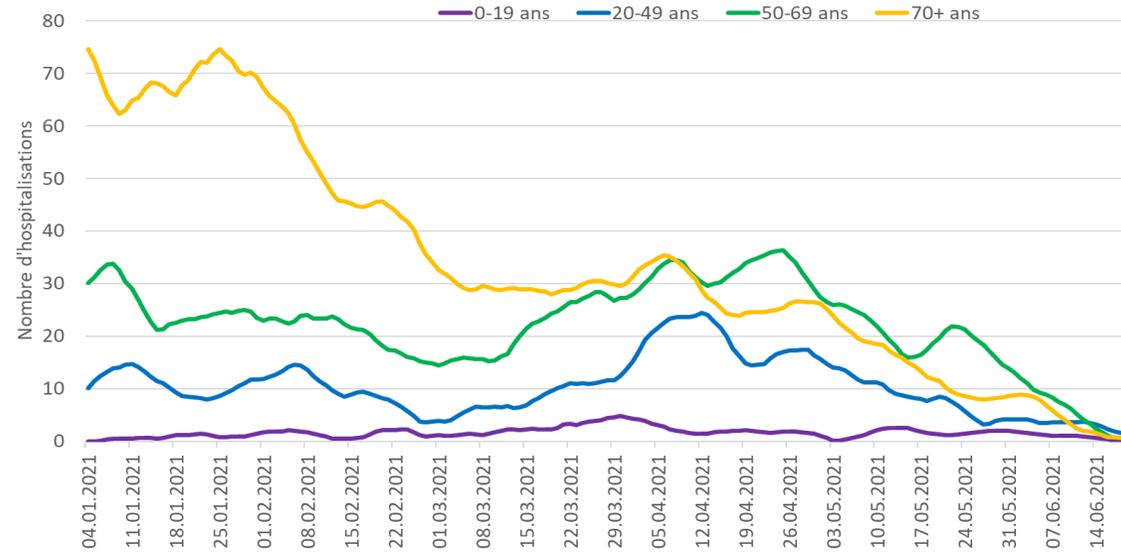


Figure 7 COVID-19, Nombre d'hospitalisations par jour (moyenne 7 jours) et par classe d'âge, canton de Genève

- La répartition des hospitalisations par classe d'âge illustre la baisse progressive des hospitalisations des personnes âgées de 70 ans et plus à partir du 20 janvier 2021.
- Ces données montrent la grande efficacité des vaccins à ARNm contre le COVID-19.



7. Mortalité

- Aucun décès n'a été rapporté durant la semaine 24, pour la 4^e semaine consécutive.
- Au total, sur les 734 décès notifiés, 51% sont survenus à l'hôpital, 44% dans un EMS et 4% à domicile. Durant la 2^e vague, le pourcentage de personnes décédant dans les EMS a augmenté, passant de 40% à 51%.

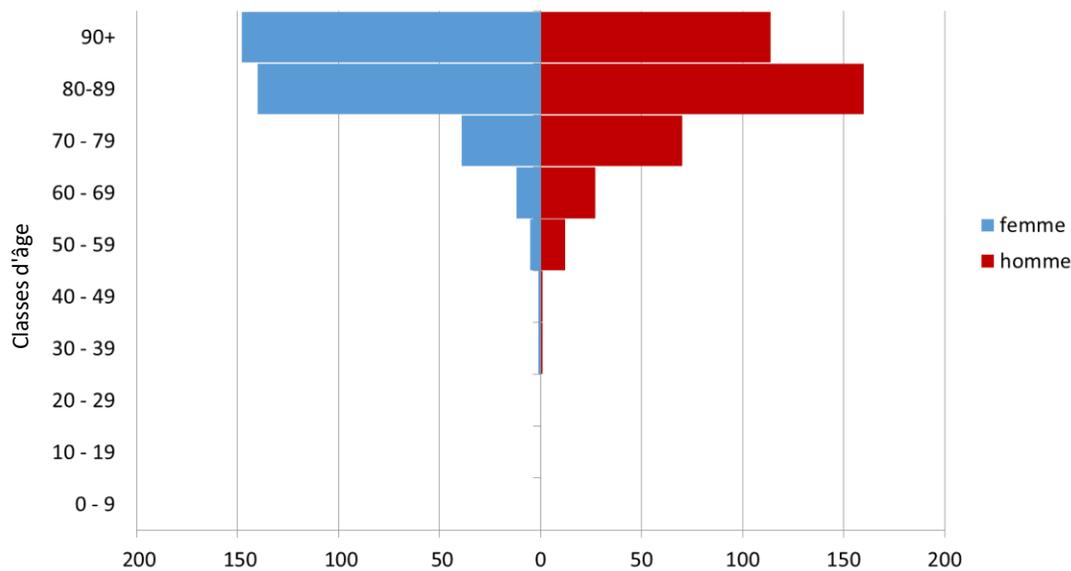


Figure 9 COVID-19, nombre de décès par classe d'âge et sexe, semaine 9 (2020) à 21 (2021), canton de Genève

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).

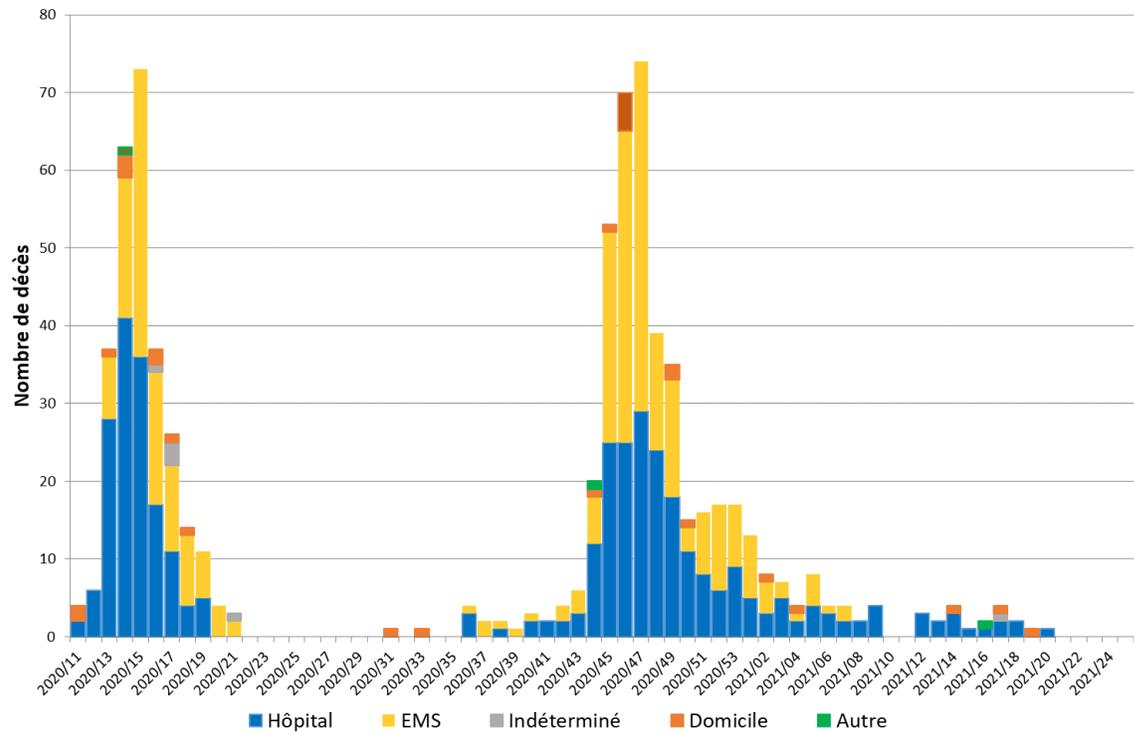


Figure 8 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- Au total, 53% des décès concernent les hommes et 47% les femmes.
- 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

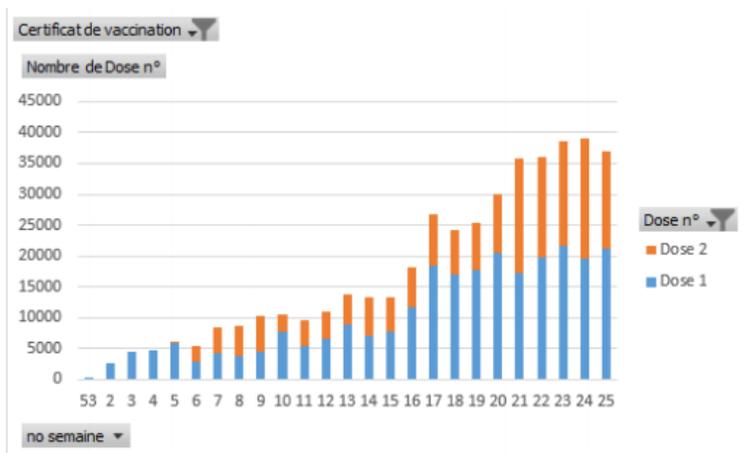
Bilan : le nombre total de doses de vaccins distribués à Genève depuis le début de la campagne est de 441'669 .

- **265'597** personnes ont reçu une première dose.
- **176'072** personnes ont reçu les deux doses de vaccin.

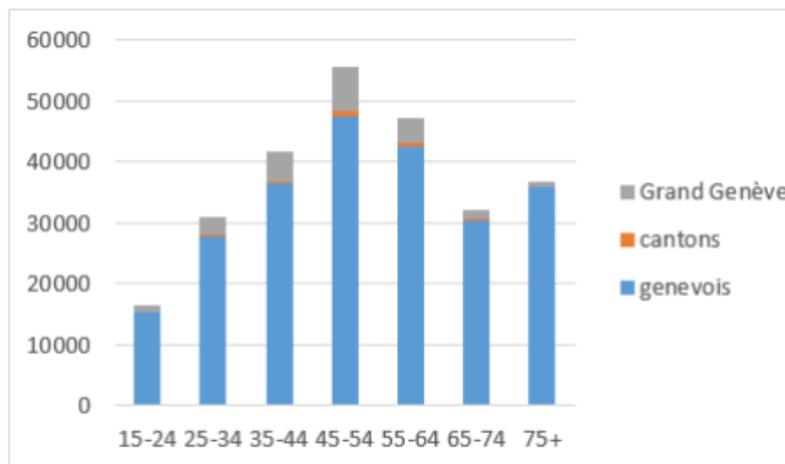
Directions : un courrier de sensibilisation à la vaccination a été envoyé aux étudiants universitaires et du post-obligatoire en proposant un lien pour une inscription facilitée à la vaccination avec choix de la date et des horaires.

Centres de vaccination : les centres de Palexpo et M3 Chêne ont ouvert des plages horaires dédiés aux entreprises.

Progrès de la vaccination



Dose 1



Vaccination par catégorie d'âge

Dose 2

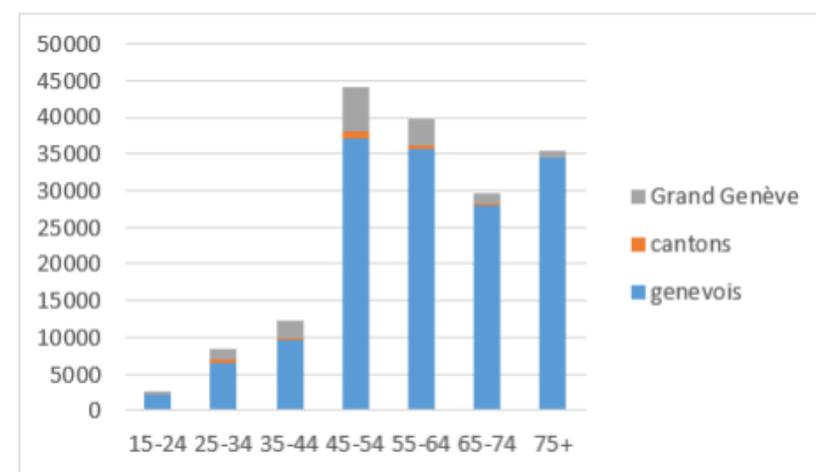


Figure 10 COVID-19, Chiffres relatifs à la vaccination COVID-19 dans le canton de Genève, Service du pharmacien cantonal



9. Vaccination: couverture immunitaire

La distribution de la couverture immunitaire représente le pourcentage de résidents genevois protégés suite à une vaccination ou une guérison.

Au total, pour la semaine 25, 36% de la population résidente de Genève est immunisée contre le COVID-19, dont 33.6% de la population vaccinée et 3% immunisée après guérison d'une infection.

La couverture immunitaire a atteint un plateau, voire diminue cette semaine avec des personnes infectées depuis plus de 6 mois qui ne sont progressivement plus protégées en l'absence d'une vaccination.

Semaine 21-25: 171172 vaccinés (34%) et 15307 guéris (3%)

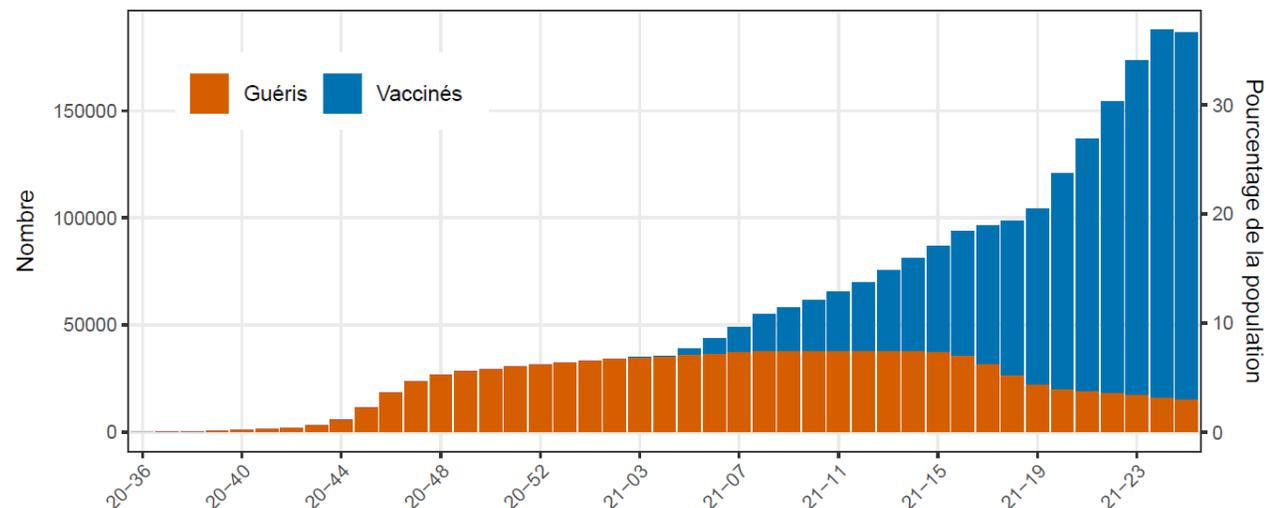


Figure 11 COVID-19, Couverture immunitaire (personnes guéries et vaccinées complètement) depuis le semaine 36 (2020) dans le canton de Genève

La définition des vaccinés et des guéris :

Vaccinés: deux doses, ou une dose si infection de plus de 28 jours et sur une période de 180 jours après la dernière injection.

Guéris : du 11^e au 180^e jour après le premier résultat positif (PCR ou Ag rapide), tant qu'elle n'est ni décédée ni vaccinée.

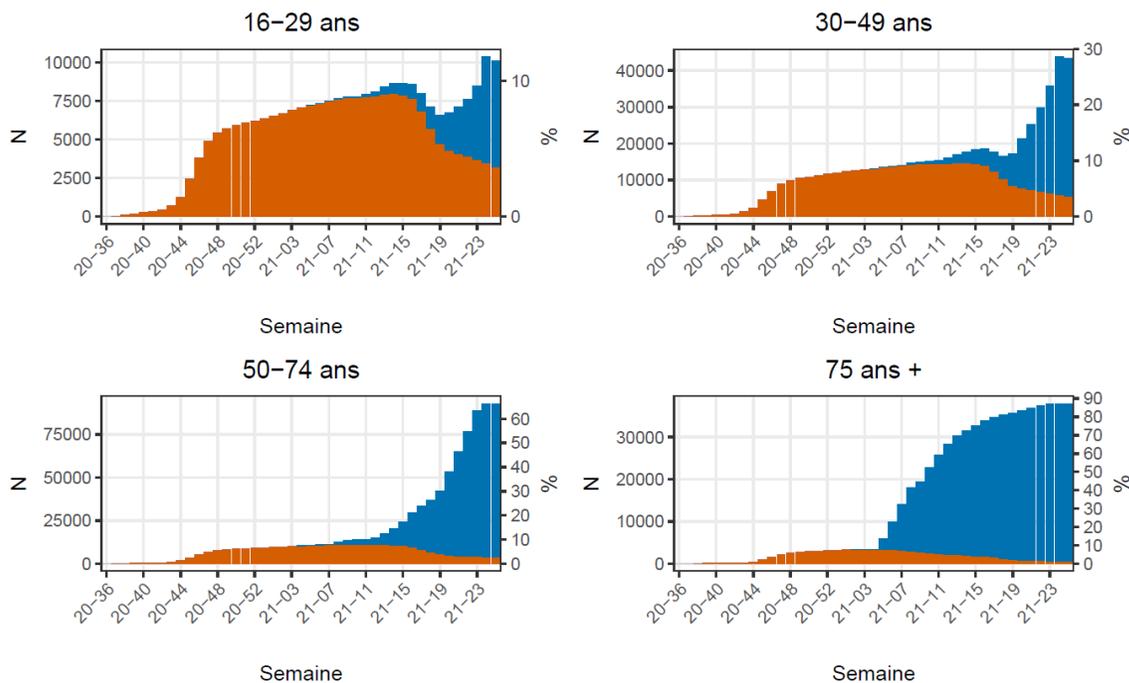


Figure 12 COVID-19, Couverture immunitaire (personnes guéries et vaccinées complètement) par classe d'âge depuis le semaine 36 (2020) dans le canton de Genève

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 87% dont 86% de personnes vaccinées. Les personnes de 50 à 74 ans sont 66% à être immunisées. Les 16-29 ans sont seulement 11.5% à être immunisés et pour les 30-49ans, cette proportion est de 28%.



10. Vaccination: infections post-vaccinales

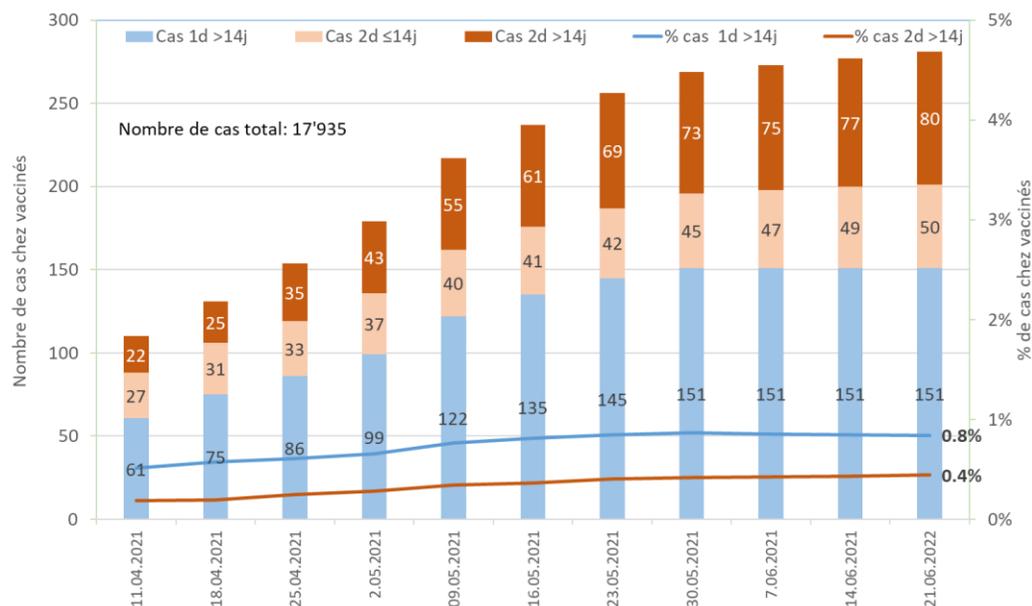


Figure 13a COVID-19, Nombre absolu et relatif de cas positifs chez les personnes vaccinées, depuis le 1^{er} janvier 2021, canton de Genève

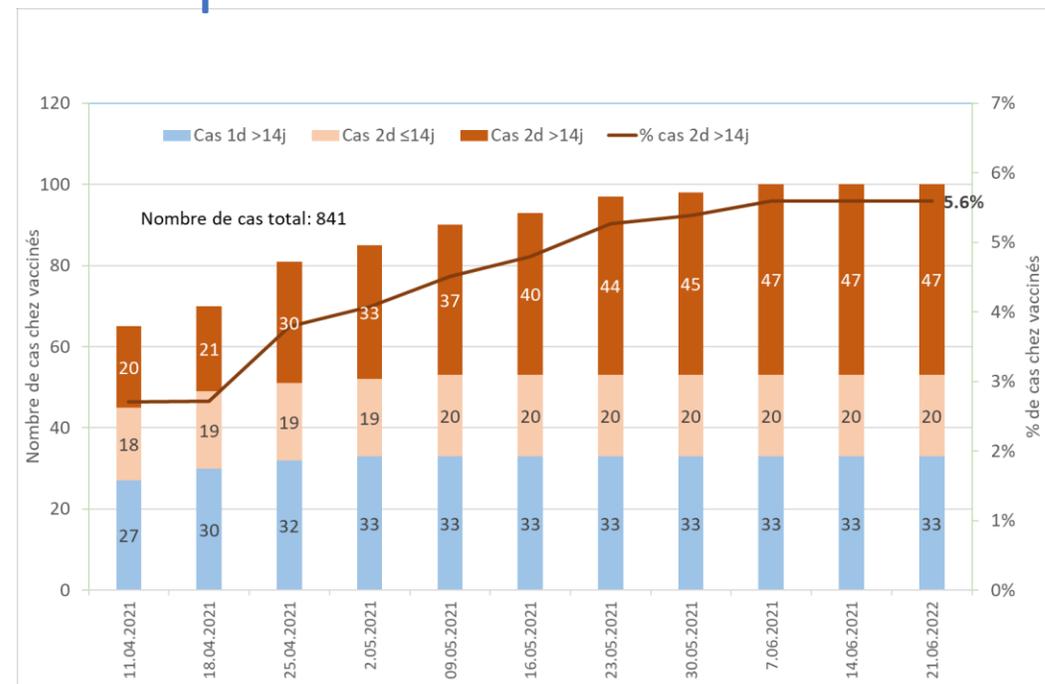


Figure 13b COVID-19, Nombre absolu et relatif de cas positifs chez les personnes de 75 ans et plus vaccinées, depuis le 1^{er} janvier 2021, canton de Genève

- A Genève, parmi l'ensemble des personnes vaccinées ayant reçu une seule dose, l'impact de la 1^{ère} dose dès 2 semaines après est visible avec seulement 151 cas d'infection.
- Parmi les personnes ayant reçu 2 doses, 80 personnes (0.4%) ont été diagnostiquées avec une infection COVID-19 plus de 2 semaines après la 2^e dose (alors qu'il y a plus de 176'000 personnes vaccinées avec 2 doses), et ce, sur près de 18'000 cas d'infection survenus durant la même période.

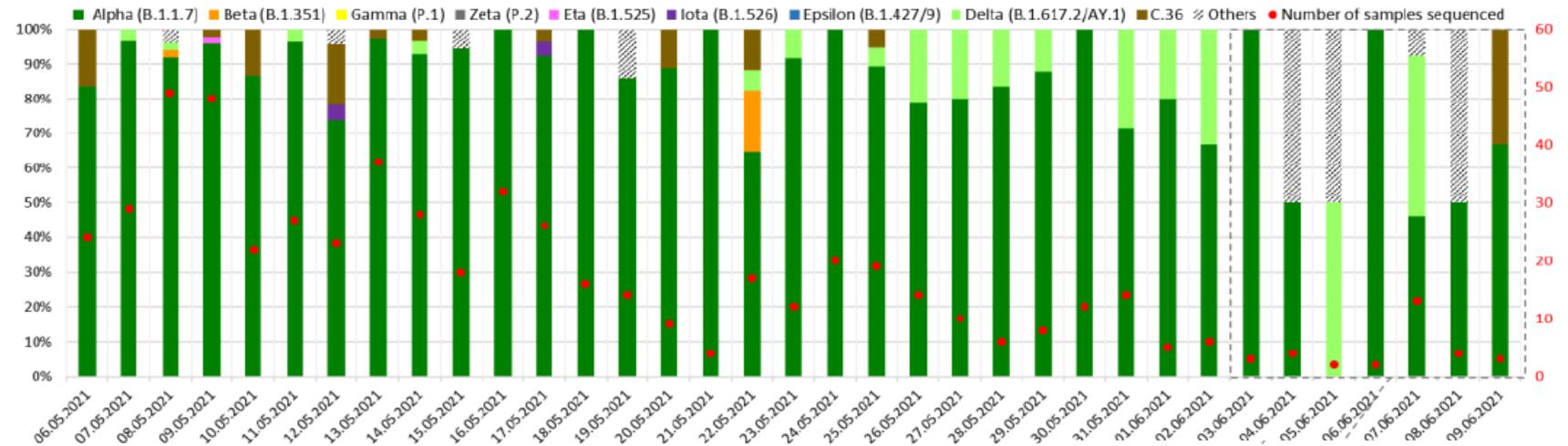
- Parmi les personnes de 75 ans et plus ayant reçu une seule dose, l'impact de la première dose dès 2 semaines après est visible avec seulement 33 cas positifs.
- Parmi celles ayant reçu 2 doses, 47 personnes (5.6%) ont été testées positives plus de 2 semaines après la 2^e dose (alors qu'il y a près de 35'000 vaccinés totaux), et ce, sur 841 cas d'infection survenus durant la même période.



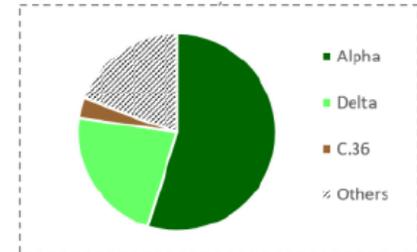
11. Nouveaux variants (variant of concern, VOC)

- Une veille épidémique nationale est mise en place pour suivre l'épidémiologie des nouveaux variants considérés comme préoccupants (*variant of concern, VOC*) par le séquençage d'environ 10% des prélèvements par les laboratoires universitaires. 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.
- **La proportion de cas porteurs de la mutation L452R et des cas avec variant delta prouvés par séquençage sont en augmentation sans qu'il n'y ait pour le moment une recrudescence du nombre de nouveaux cas COVID-19.** Les efforts doivent être concentrés à la poursuite d'un *contact tracing* attentif et une gestion efficace des clusters pour mieux contrôler les chaînes de transmission.

Figure 14 Variants identifiés par séquençage du génome entier (proportion et nombre absolu) entre 29 avril 2021 et 2 juin 2021, laboratoire de virologie des HUG



This graph displays the sequences with 95% of positions covered $\geq 15x$ and submitted to GISAID (580 sequences obtained from samples collected from May, 6 to June, 9, 2021).



31 sequences submitted to GISAID obtained from samples collected from June 3 to 9, 2021



12. Chaînes de transmission

- Cette visualisation représente un cluster identifié durant la semaine 24.
- Le cluster, un centre d'hébergement fréquenté par un certain nombre de collaborateurs et de résidents, est représenté en **bleu**. Les personnes testées positives sont en **rouge**, et les personnes en quarantaine suite à des contacts étroits avec les personnes testées positives sont en **vert**.
- Initialement, 2 collaborateurs ayant travaillé durant leur période de contagiosité dans le centre d'hébergement, sont identifiés comme cas positifs. Pour cette raison, un dépistage large des personnes ayant fréquenté le lieu est organisé, mettant en évidence un nouveau cas positif.
- Parallèlement à cela, un total de 12 personnes est mis en quarantaine en raison de contacts étroits avec les 3 cas positifs. Ces contacts étroits ont eu lieu dans le cadre personnel ainsi que dans le centre d'hébergement.
- Deux des contacts étroits deviennent positifs durant leur quarantaine, portant le total des cas positifs à 5.
- La plupart des quarantaines sont encore en cours en fin de semaine 24, et un second dépistage sera organisé dans le courant de la semaine 25.

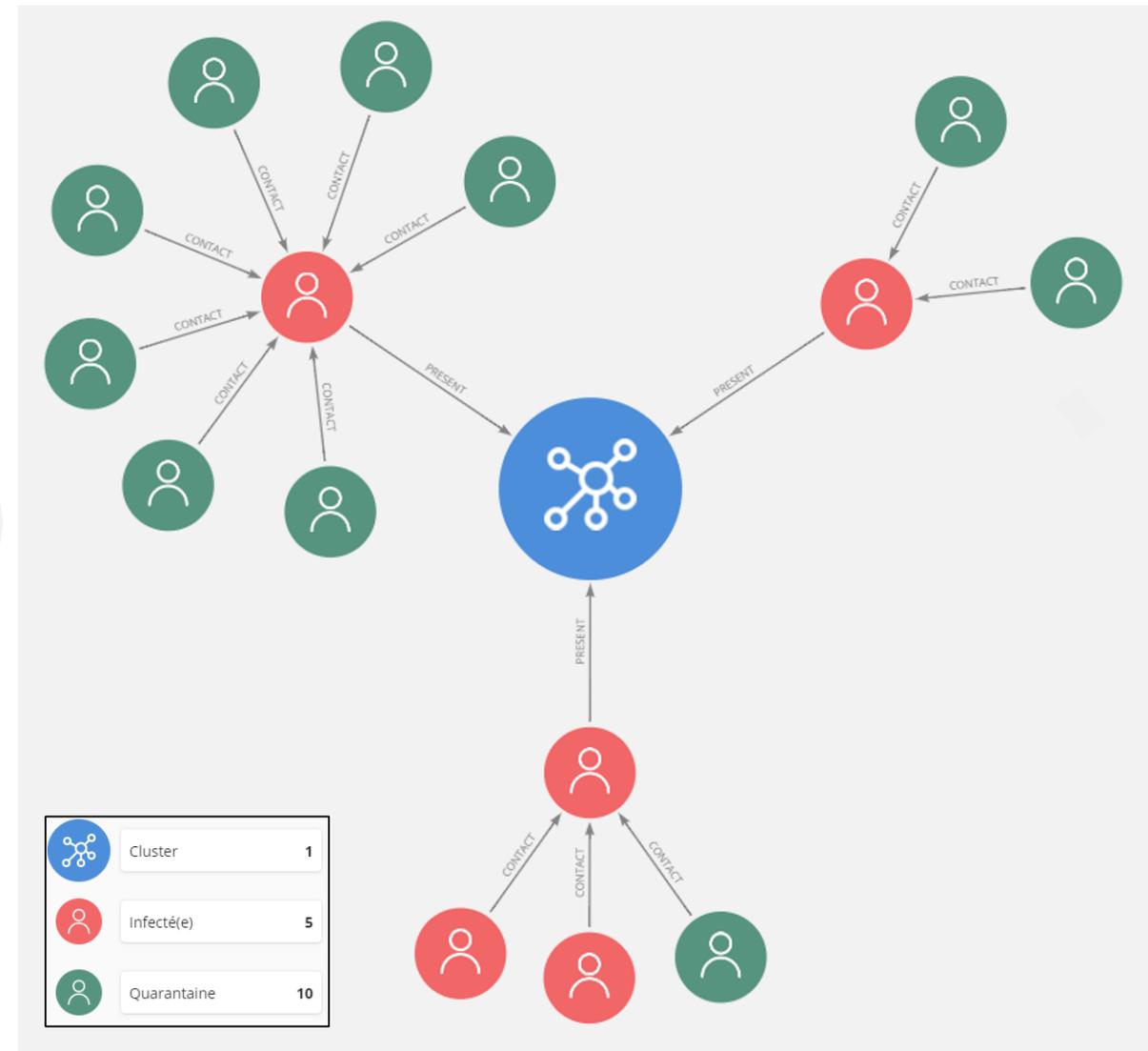


Figure 15 Visualisation d'un cluster de la semaine 24, canton de Genève



13. Prochaines étapes et liens utiles

Prochaines étapes



Emission des certificats COVID

Poursuite de l'émission des certificats COVID de la part des centres de vaccination, de l'OFSP et des autorités cantonales. Préparation de l'émission des certificats par les lieux de tests.



Renforcement de la stratégie de test

Accompagnement des entreprises, promotion des autotests. Confirmation des tests rapides + par PCR. Anticipation du pic de dépistage pré-voyages. Suite des opérations pour l'équipe mobile.



Suite de la vaccination

Suite de la vaccination de masse. Envoi d'un SMS aux personnes testées positives par test antigénique rapide pour promouvoir la vaccination. Lancement du projet de certificat COVID-19. Ouverture de la vaccination aux enfants 12-15 ans.

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/>

Tableau de bord opérationnel à jour

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

Informations sur le certificat COVID et formulaire de demande en ligne

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



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

ma santé mentale compte

Pour notre moral

mettons de la bienveillance

dans nos vies

Des ressources existent.
Infos, conseils, contacts sur Santépsy.ch



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX