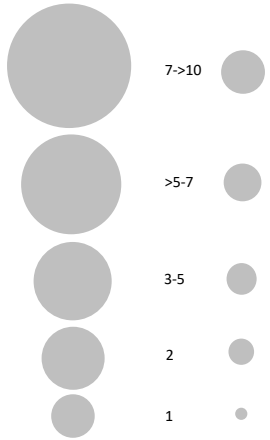
COVID-19
Point épidémiologique hebdomadaire
Canton de Genève

Situation semaine 37

13 au 19 septembre 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.6-7
5	Nombre de cas par classe d'âge et statut immunitaire	p.8-9
6	Hospitalisations et statut immunitaire	p.10-11
7	Mortalité	p.12
8	Vaccination	p.13-14
9	Clusters	p.15
10	Prochaines étapes et liens utiles	p.16

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)

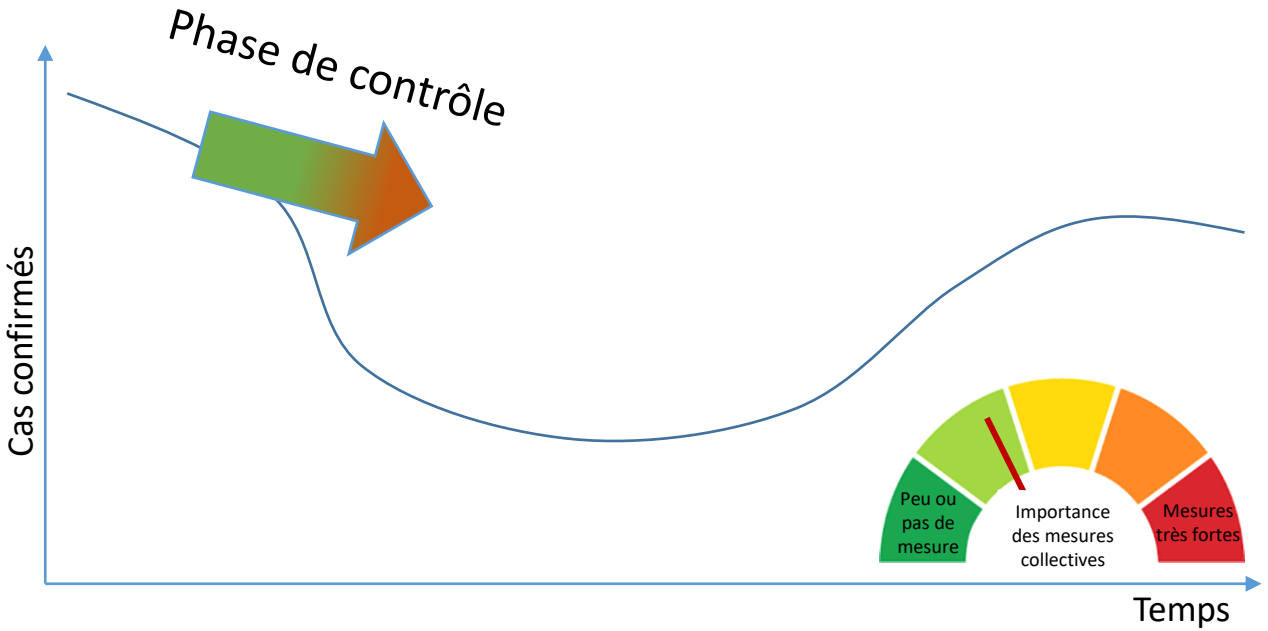
Vaccination

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

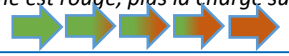
CREDITS

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.

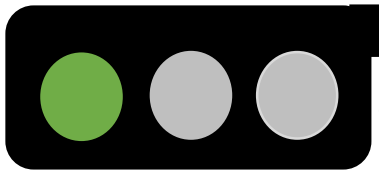
1. Situation et appréciation



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*

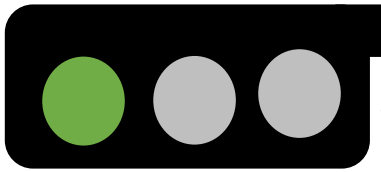


Etat au 19 septembre :



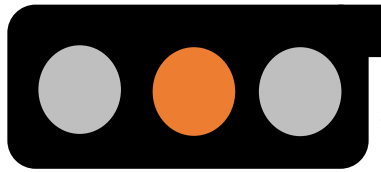
Taux de reproduction

- Taux de reproduction mesuré à 0.85 *(état au 03.09).*



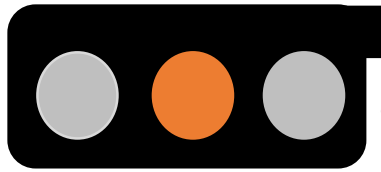
Patients hospitalisés aux soins aigus

- 20 patients COVID-19 actifs hospitalisés, en diminution.



Patients aux soins intermédiaires

- 6 patients COVID-19 aux soins intermédiaires HUG.



Patients aux soins intensifs

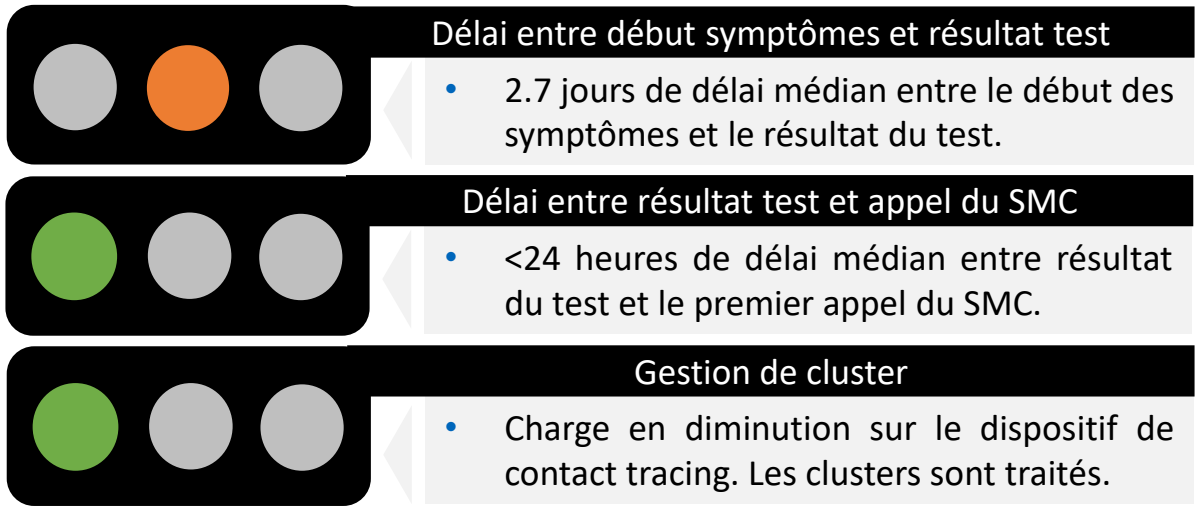
- 13 patients COVID-19 aux soins intensifs HUG.

Appréciation : Activité épidémiologique dans le canton de Genève toujours en phase de contrôle, avec une diminution sur la dernière semaine. Charge élevée mais en diminution relative dans les unités de réanimation avec un risque de surcharge hospitalière (patients COVID et non COVID). Charge stable à haut niveau sur le dispositif 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.*

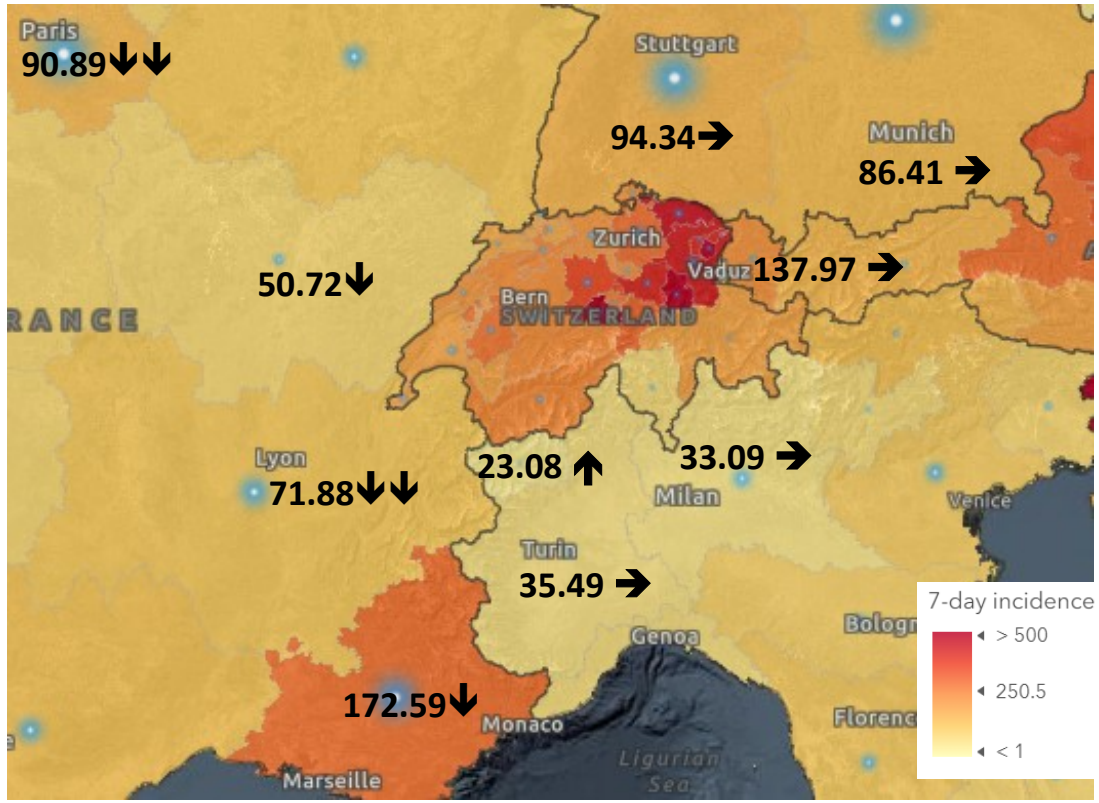
2. Charge de travail de la cellule COVID-19

Etat au 19 septembre :



- Le nombre de personnes testées positives et de contacts étroits étant élevé depuis bientôt 2 mois, la charge de travail globale de la cellule COVID-19 reste importante.
- Le dispositif interne reste qualifié d'**orange**, en privilégiant l'appel des personnes testées positives, la réalisation des enquêtes d'entourage et l'appel aux contacts étroits. Les suivis ont toutefois repris de façon systématique.
  - Toutes les unités (contacts avec les cas index, les cas contacts, investigation et gestion des clusters, plans de protection et dépistage, hotline, équipes de communication, administratives et informatiques) enregistrent une activité soutenue.
  - La cellule reprend les opérations de sensibilisation à la vaccination sur le terrain, en lien avec le service du pharmacien cantonal et un centre de tests.
  - La réception des demandes de certificats COVID, leur traitement et leur émission ont augmenté avec les annonces du Conseil fédéral.
  - Les suivis téléphoniques des personnes en cours de quarantaine et d'isolement sont intensifés.

3. Situation régionale



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

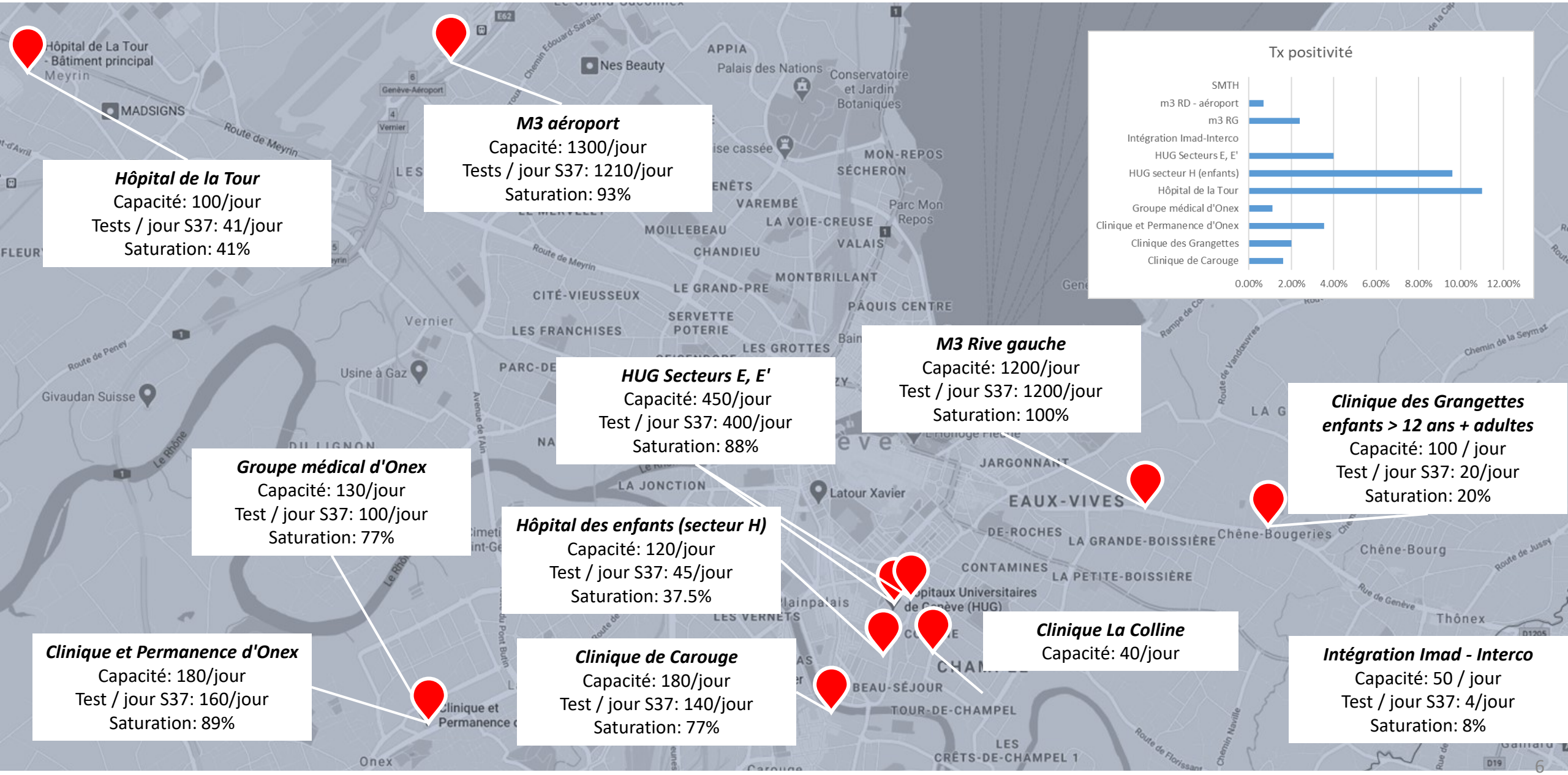
Canton	31.08	1.09	2.09	3.09
BE	0.97	0.96	0.94	0.93
FR	1.16	1.15	1.13	1.11
GE	0.88	0.87	0.86	0.85
JU	0.89	0.84	0.78	0.74
NE	1.02	1.00	0.99	0.98
VD	1.00	0.99	0.96	0.94
VS	1.05	1.03	1.02	1.01
CH	1.01	0.98	0.95	0.93

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

- Le Re était estimé à **0.85** à Genève le 03 septembre (semaine 35), en diminution depuis la semaine 32 et en deçà de la moyenne suisse, à 0.93 le 03 septembre. Dans les autres cantons romands, la tendance est également à la diminution. Seuls les cantons de Fribourg et du Valais enregistrent des Re supérieurs à 1.
- L'incidence pour 100'000 habitants sur 7 jours est de 72 dans la région Auvergne-Rhône-Alpes (en diminution) et 51 dans la région Bourgogne-Franche-Comté (en diminution).

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.

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



Hôpital de la Tour
Capacité: 100/jour
Tests / jour S37: 41/jour
Saturation: 41%

M3 aéroport
Capacité: 1300/jour
Tests / jour S37: 1210/jour
Saturation: 93%

HUG Secteurs E, E'
Capacité: 450/jour
Test / jour S37: 400/jour
Saturation: 88%

M3 Rive gauche
Capacité: 1200/jour
Test / jour S37: 1200/jour
Saturation: 100%

Clinique des Grangettes enfants > 12 ans + adultes
Capacité: 100 / jour
Test / jour S37: 20/jour
Saturation: 20%

Groupe médical d'Onex
Capacité: 130/jour
Test / jour S37: 100/jour
Saturation: 77%

Hôpital des enfants (secteur H)
Capacité: 120/jour
Test / jour S37: 45/jour
Saturation: 37.5%

Clinique La Colline
Capacité: 40/jour

Clinique et Permanence d'Onex
Capacité: 180/jour
Test / jour S37: 160/jour
Saturation: 89%

Clinique de Carouge
Capacité: 180/jour
Test / jour S37: 140/jour
Saturation: 77%

Intégration Imad - Interco
Capacité: 50 / jour
Test / jour S37: 4/jour
Saturation: 8%

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

- Après **une stabilisation à haut niveau entre les semaines 32 à 34**, le **nombre d'infections COVID-19 aigues** diagnostiquées chez les résidents genevois **diminue depuis la semaine 35.**
- L'**incidence hebdomadaire** des cas positifs à Genève est de 101 cas pour 100'000 en fin de semaine 37, en diminution.
- L'**incidence sur les 14 derniers jours** est de 228 cas pour 100'000 personnes en fin de semaine 37 (284 en semaine 36).
- Parmi les nouveaux cas de la semaine 37, environ 4% sont des **cas importés**.

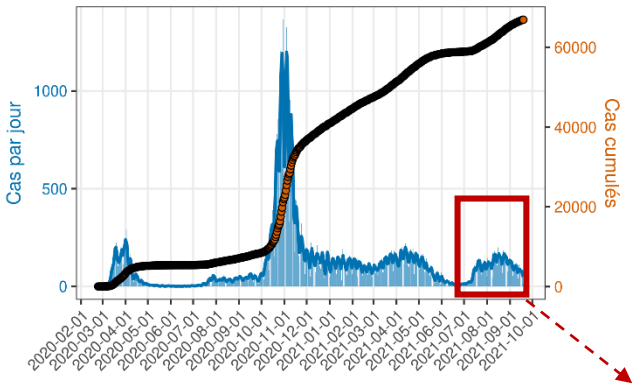
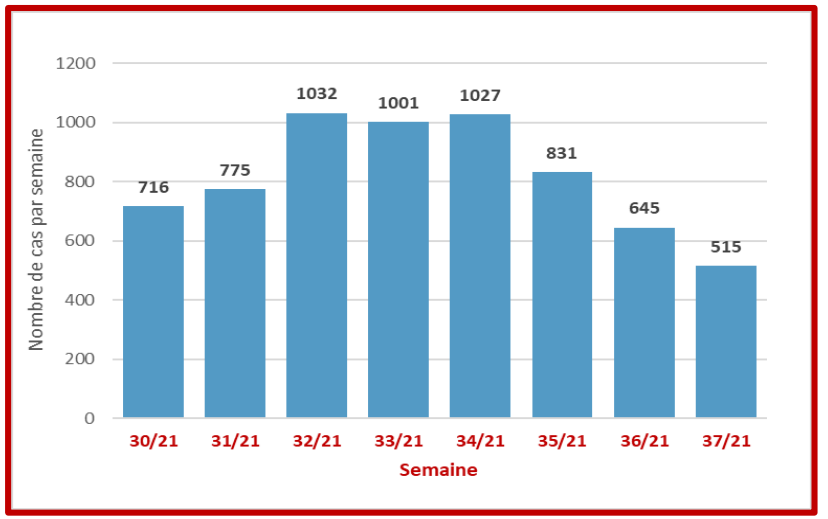


Figure 1 COVID-19, nombre de cas par jour et cas cumulés depuis février 2020, et nombre de cas positifs par semaine, 8 dernières semaines, canton de Genève



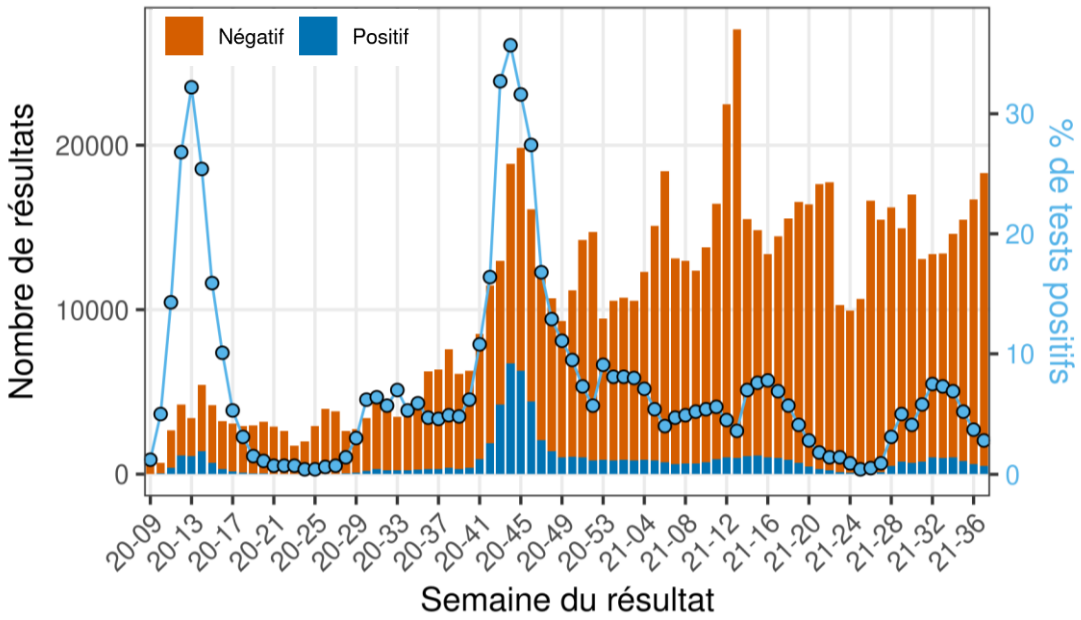


Figure 2 COVID-19, nombre de cas positifs et négatifs et pourcentage de positivité par semaine, canton de Genève

- **Le nombre de tests réalisés et déclarés est en augmentation depuis un mois** (env. 18'300 en semaine 37).
- **Le taux de positivité** des tests réalisés et déclarés est de 2.8% en semaine 37. La tendance est à la baisse. Le taux était de 3.8% en semaine 36.
- Parmi les personnes adultes ayant consulté dans les secteurs ambulatoires des HUG, le taux de positivité a diminué en une semaine (non représenté graphiquement). Il était de 19% en semaine 36, contre 10% en semaine 37. Seuls les tests effectués chez des personnes symptomatiques, leurs contacts ou lors de flambées sont pris en compte.

5. Nombre de cas par classe d'âge

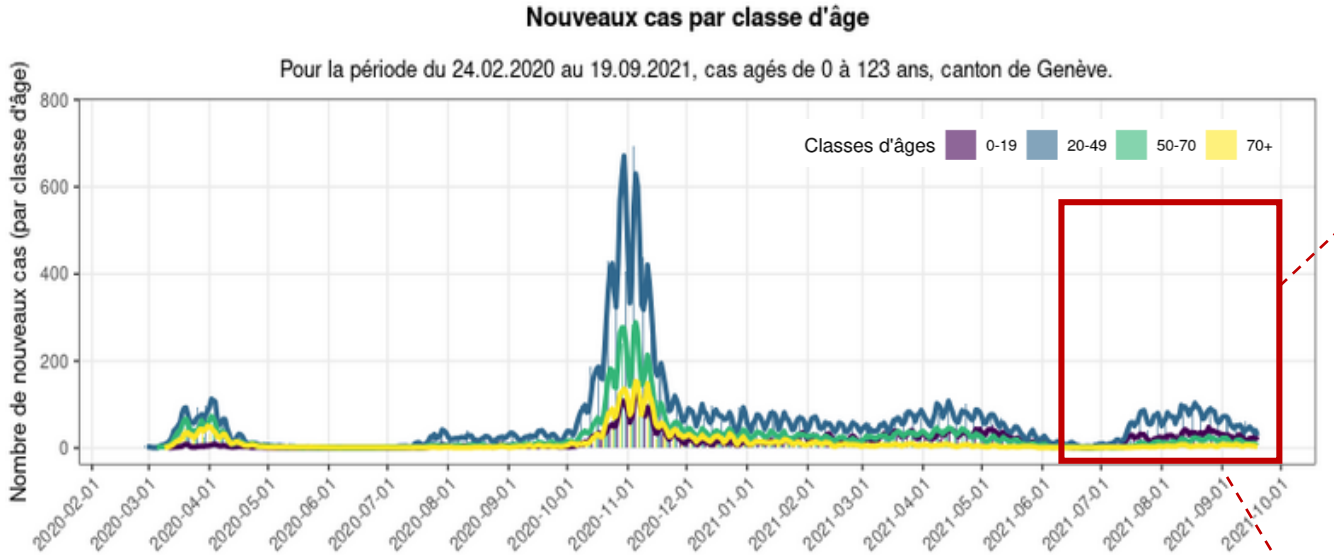


Figure 3 COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour, canton de Genève

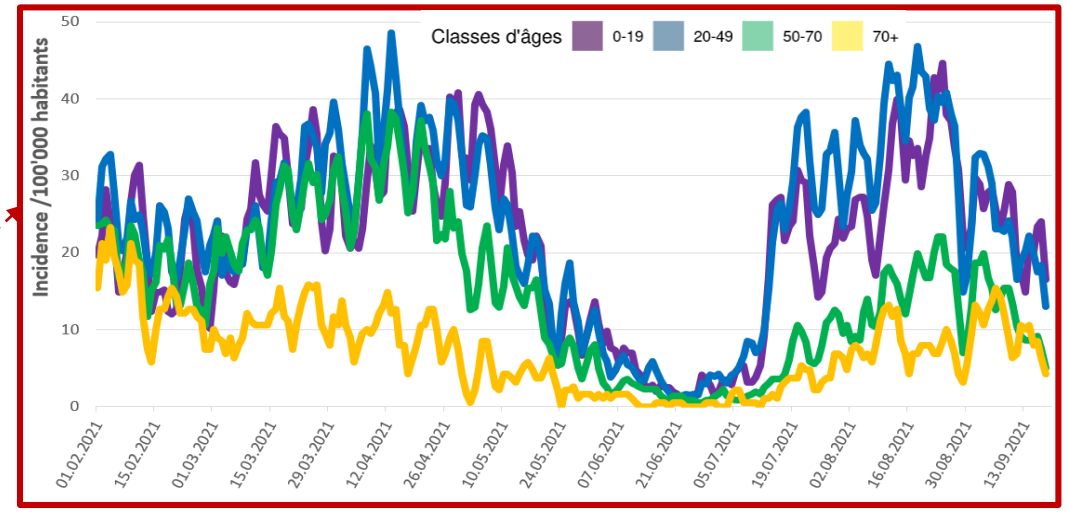


Figure 4a COVID-19, incidence pour 100'000 habitants des nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour, depuis le 1er février 2021, canton de Genève

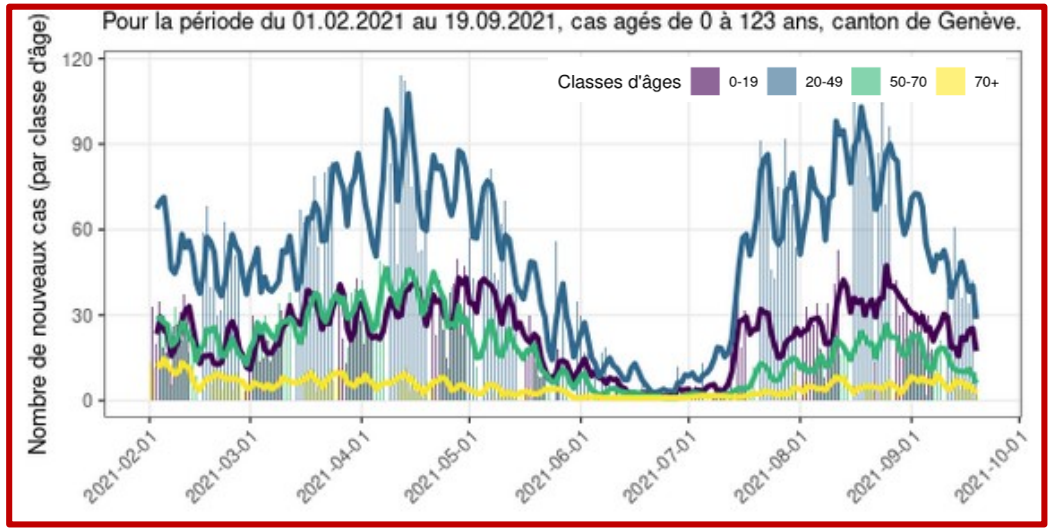


Figure 4b COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour, depuis le 1er février 2021, canton de Genève

- Le **nombre de cas positifs est le plus élevé chez les personnes âgées de 20 à 49 ans**. La population des enfants et des jeunes âgés de moins de 20 ans est moins nombreuse mais le nombre de cas positifs y est proportionnellement également élevé (voir Figure 4a).
- L'incidence reste la plus basse dans le groupe des personnes de 70 ans et plus, en lien avec la meilleure couverture vaccinale des classes d'âge plus élevées. Durant la semaine 37, 34 cas positifs sont survenus chez les personnes de 70 ans et plus, contre plus de 275 chez les 20 à 49 ans.

5. Statut immunitaire des cas positifs

Figure 6. Nombre de personnes positives entre le 01.07.2021 et le 19.09.2021 selon le statut vaccinal de la population, canton de Genève.

- Alors que 57% de la population est actuellement complètement vaccinée à Genève, seuls 12% des cas positifs diagnostiqués entre le 01.07.2021 et le 19.09.2021 étaient complètement vaccinés.
- **Près de 9 malades sur 10 ne sont donc pas vaccinés.**
- Vu que la proportion de personnes vaccinées dans la population augmente, il est inévitable que la proportion de cas positifs vaccinés augmente également. Les personnes vaccinées se testent également peut-être moins.

Le statut immunitaire est défini par des catégories mutuellement exclusives dans l'ordre suivant:

- *Vaccination complète: soit 2 doses de vaccin et 14 jours après 2e dose, soit guérie et 1 dose de vaccin et 14 jours après*
- *Guérison: a eu un test positif dans les 6 derniers mois*
- *Vaccination partielle: a reçu une dose de vaccin et n'a pas eu COVID dans les 6 derniers mois*
- *Ni vacciné, ni guéri dans les 6 derniers mois*

Figure 5 : les cas sont rapportés au nombre de personnes vaccinées, partiellement vaccinées ou non-vaccinées; par exemple, en semaine 37, 109 cas sur 292'221 personnes vaccinées correspondent à 37 cas sur 100'000.

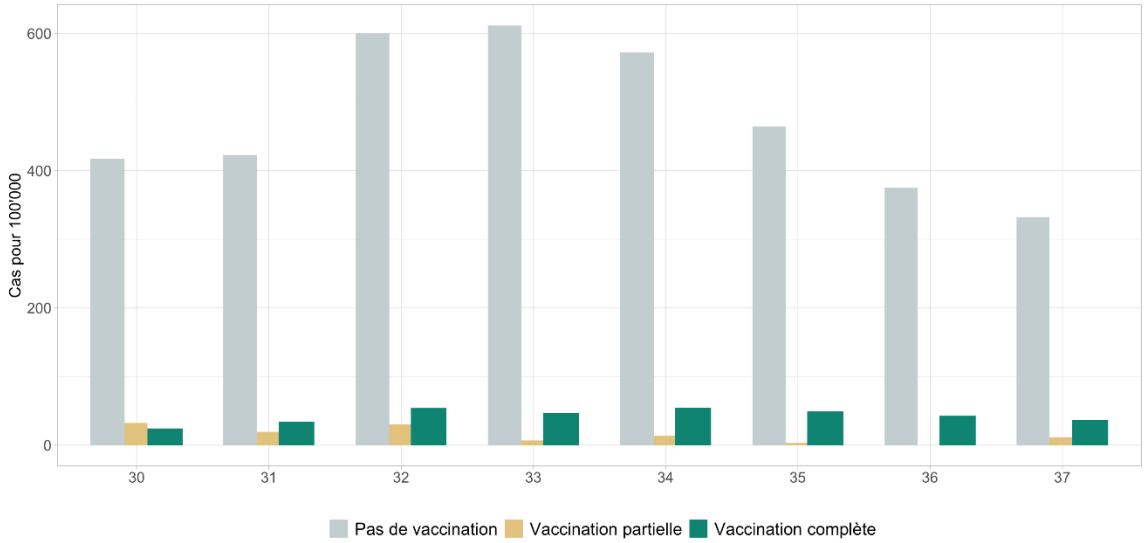


Figure 5 Nombre de cas par semaine selon le statut immunitaire, canton de Genève.

- Durant la semaine 37, l'incidence de COVID est de 332 sur 100'000 chez les personnes qui ne sont pas vaccinées, contre 37 sur 100'000 chez les vaccinés.
- La vaccination protège très efficacement contre l'infection.

6. Hospitalisations

- Après une phase de stabilisation ayant duré une une dizaine de jours, le nombre de **patients en cours d'hospitalisation pour une infection COVID-19 est en légère diminution.**
- En fin de semaine 37, 18 patients COVID-19 positifs étaient en cours d'hospitalisation en unité de réanimation (soins intensifs et soins intermédiaires). La tendance est à la diminution pour les soins intermédiaires. En revanche, le nombre de personnes hospitalisées au soins intensifs est supérieur au nombre de places prévues pour des COVID aigus sévères, ceci depuis 4 semaines. Ceci a un impact sur la capacité de prise en charge aux soins intensifs de tous les patients.

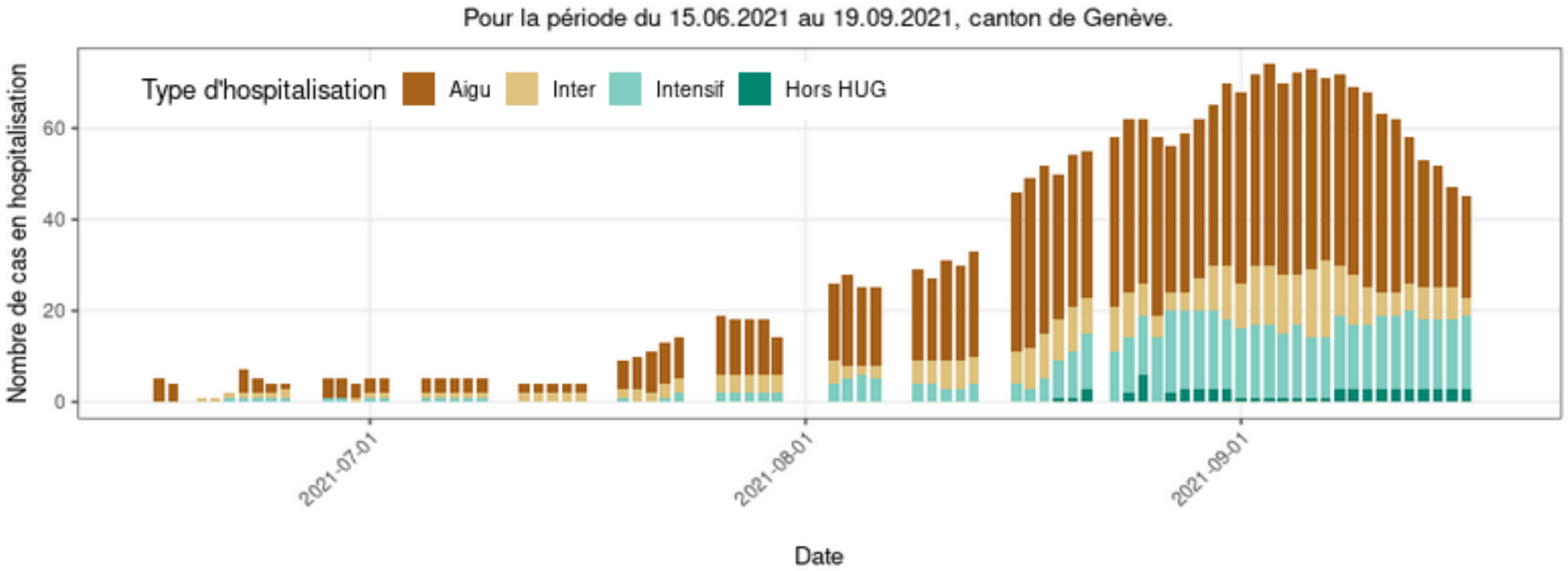


Figure 7 COVID-19, nombre de patients en cours d'hospitalisation depuis le 15 juin, canton de Genève. *A noter que les chiffres des samedi et dimanche ne sont désormais disponibles que partiellement. Pour faciliter la lisibilité du graphique, les chiffres manquants de ces deux jours sont donc les mêmes que ceux du vendredi qui précède.*

6. Statut immunitaire des hospitalisés

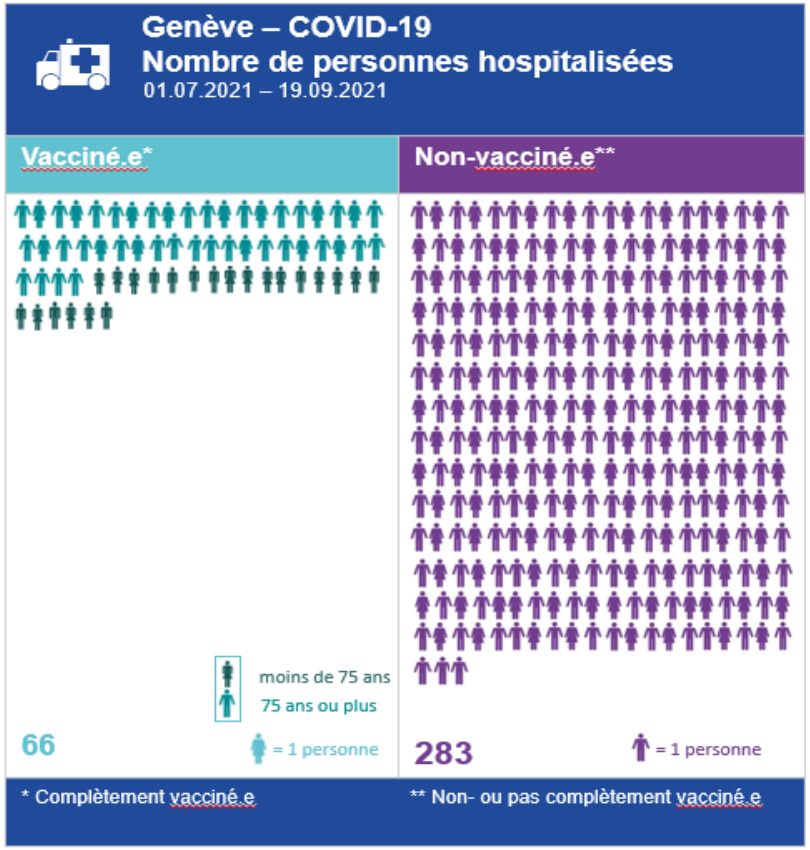


Figure 8. Nombre de patients positifs hospitalisés entre le 01.07.2021 et le 19.09.2021 selon le statut vaccinal de la population, canton de Genève.

- Entre le 01.07.2021 et le 19.09.2021, période durant laquelle les hospitalisations étaient en constante augmentation, 66 patients COVID-19 hospitalisés étaient complètements vaccinés et 283 patients COVID-19 hospitalisés n'étaient pas ou étaient incomplètement vaccinés. Deux tiers des patients COVID-19 vaccinés hospitalisés avaient plus de 75 ans.
- La proportion de personnes vaccinées hospitalisées est plus élevée qu'au sein des cas positifs. Ceci s'explique par le fait que les personnes hospitalisées sont plus à risque de complication, avec un âge moyen plus élevé et davantage de comorbidités que dans la population générale. Or, les personnes de plus 75 ans sont pour la plupart vaccinées.

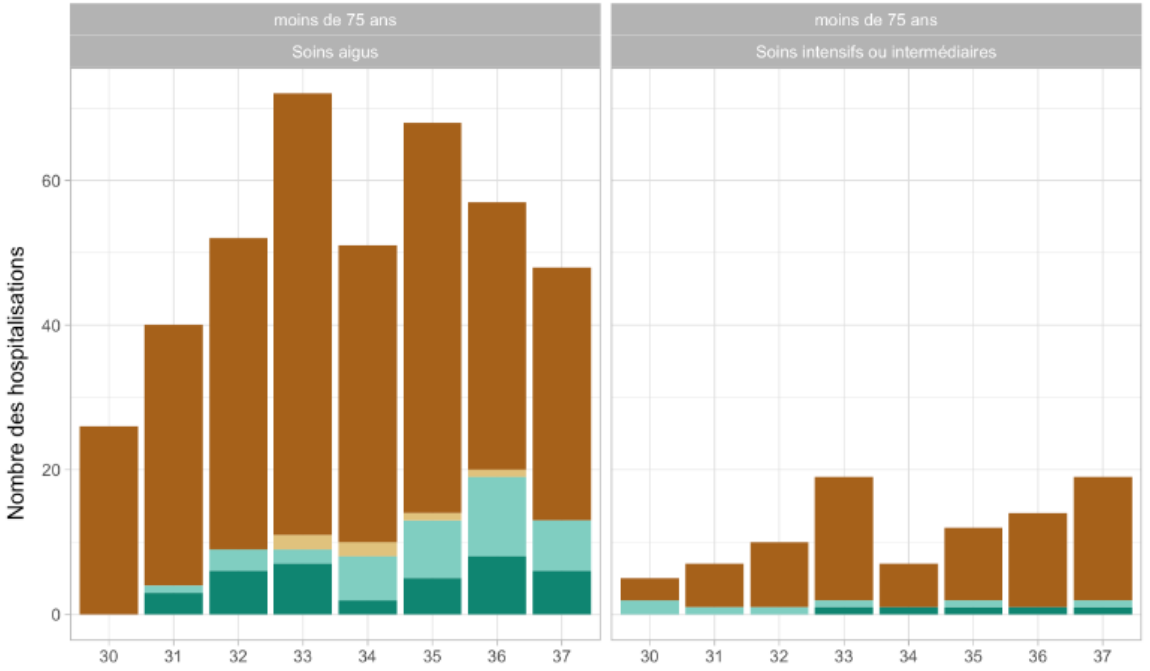


Figure 9. Nombre d'hospitalisations en cours par semaine selon le statut vaccinal et le lieu de soin chez les personnes de moins de 75 ans, canton de Genève.

- Durant la semaine 37, **parmi les 19 patients de moins de 75 ans admis aux soins intensifs ou intermédiaires, 1 seul patient était vacciné.**
- Lorsqu'elle s'infectent, les personnes vaccinées ont nettement moins de risque de développer une infection sévère.

7. Mortalité

- Aucun décès n'a été notifié dans le système de déclaration obligatoire durant la semaine 37.
- Au total, sur les 749 décès concernant des résidents genevois et notifiés depuis le début de la pandémie, 50% sont survenus à l'hôpital, 44% dans un EMS et 3% à domicile.

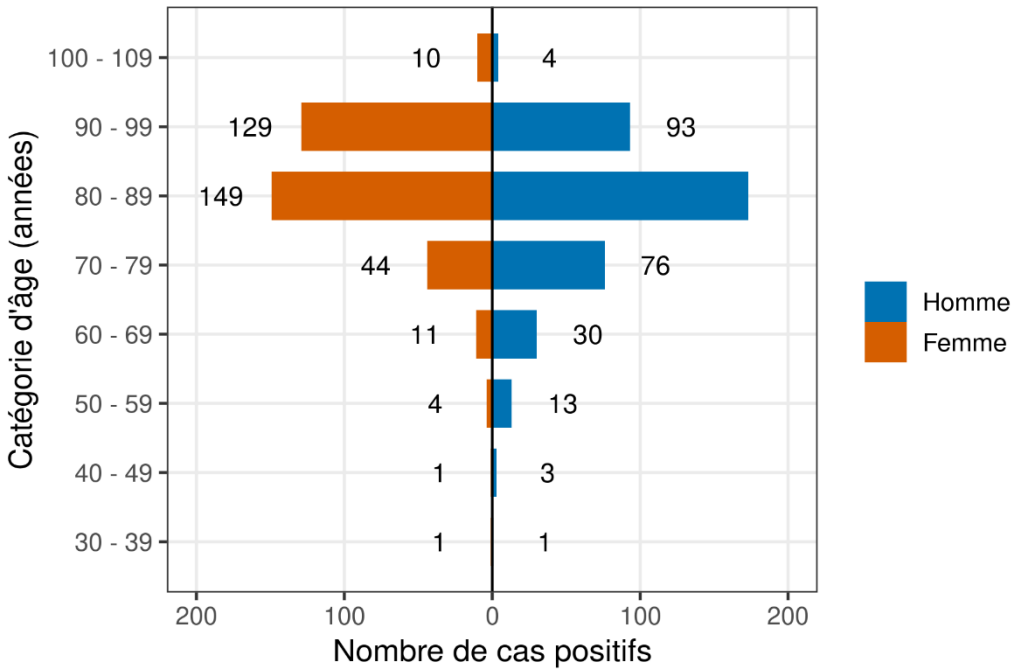


Figure 10 COVID-19, nombre de décès par classe d'âge et sexe, semaine 9 (2020) à 37 (2021), canton de Genève

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).

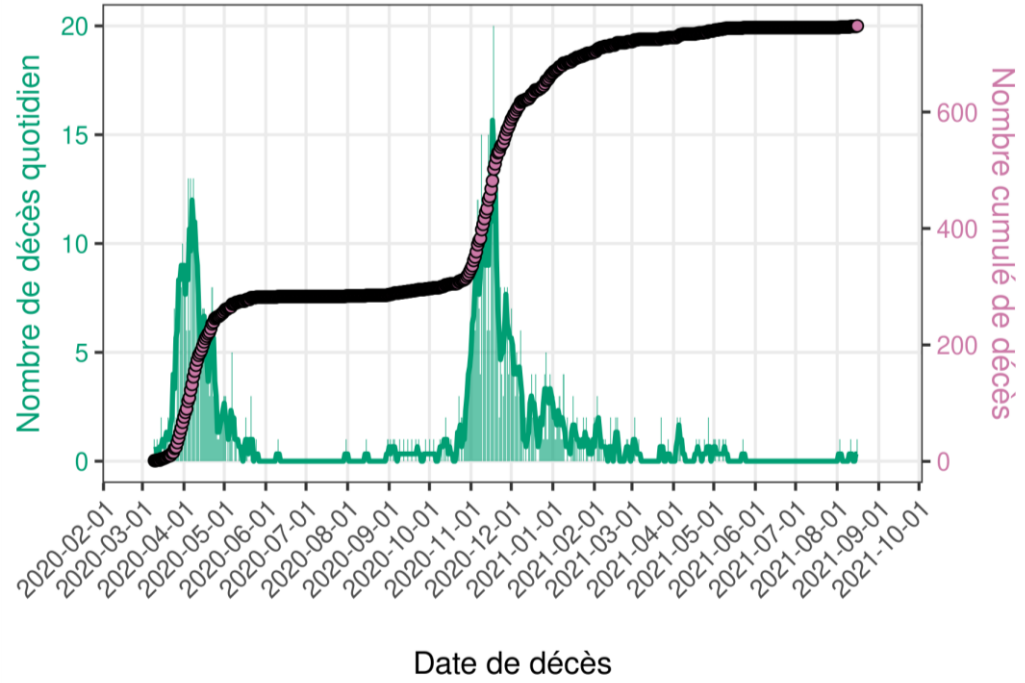


Figure 11 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- 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.

8. Vaccination

Bilan : Le nombre total de doses de vaccins effectuées dans le canton depuis le début de la campagne est de **640'120.**

- **342’186** personnes ont reçu une première dose.
- **297’624** personnes ont reçu une deuxième dose.
- **310** personnes ont reçu une dose supplémentaire dans un contexte spécifique d'immunosuppression.

Près de **11'000** 1ère doses ont été administrées la semaine passée du 13 au 19 septembre 2021. Ce chiffre n'avait pas été atteint depuis la semaine 25 en juin.

- Dès le lundi 20 septembre, la vaccination mobile s'installera dans les universités puis les Hautes écoles. De plus, pour répondre à la demande des étudiants, la Permanence Médicale Rond-Point de Plainpalais donne la priorité aux étudiants souhaitant se faire vacciner.
- Un 2e centre m3 Sanitrade au centre commercial de Meyrin sans rendez-vous, a ouvert le mardi 21 septembre jusqu'au 23 octobre avec une capacité de 300 doses par jour, suite au succès de l'équipe mobile à Meyrin.

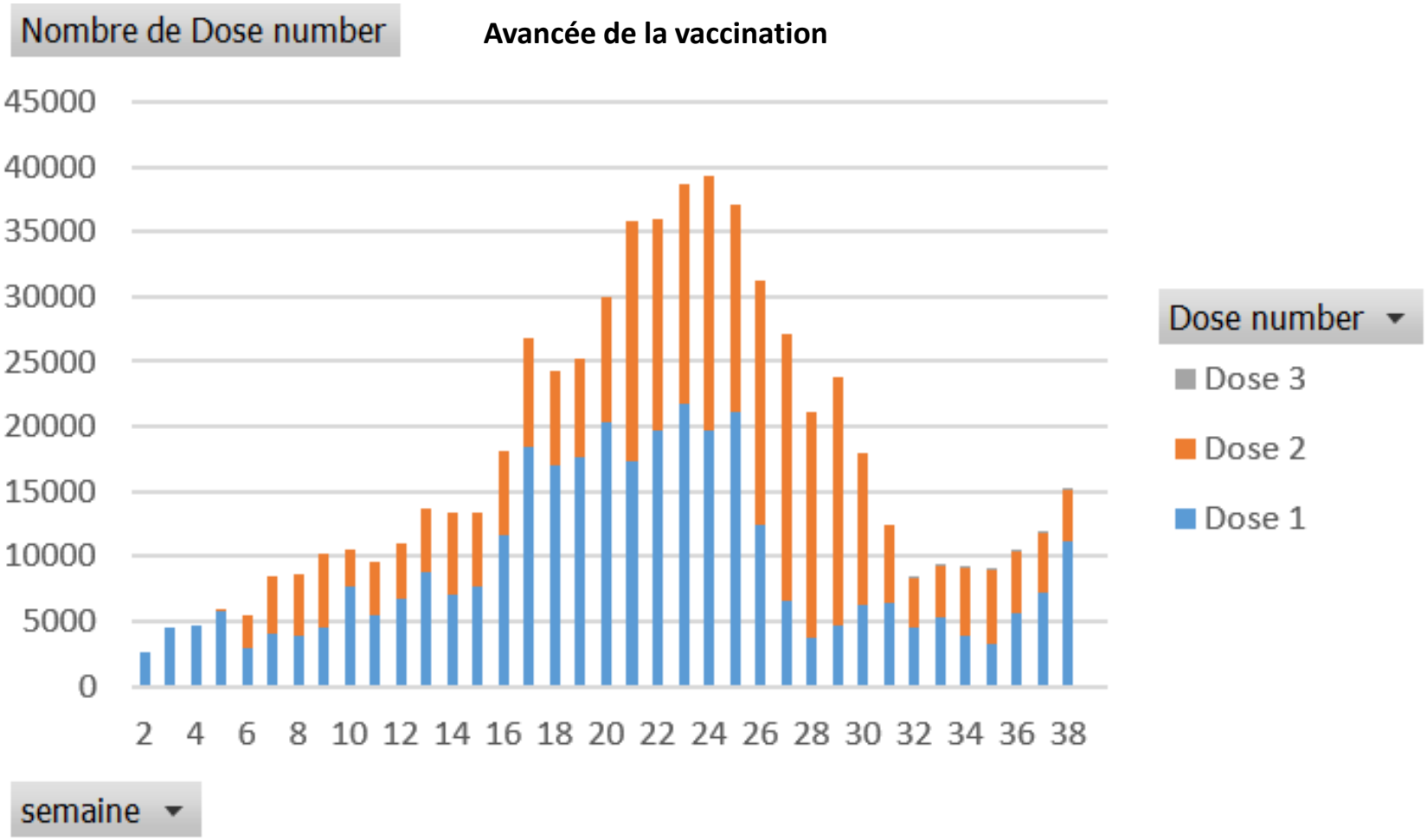


Figure 12 COVID-19, Chiffres relatifs à la vaccination COVID-19 dans le canton de Genève, Service du pharmacien cantonal.

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 37, **60%** de la population résidente de Genève est considérée comme immunisée contre le COVID-19 : 57% de la population est vaccinée et 3% est guérie d'une infection. A noter que seuls les patients avec un test antigénique ou PCR positif sont considérés comme guéris.
- Depuis 6 semaines, la progression de la couverture immunitaire a **nettement ralenti;** elle se poursuit toutefois chez les plus jeunes.

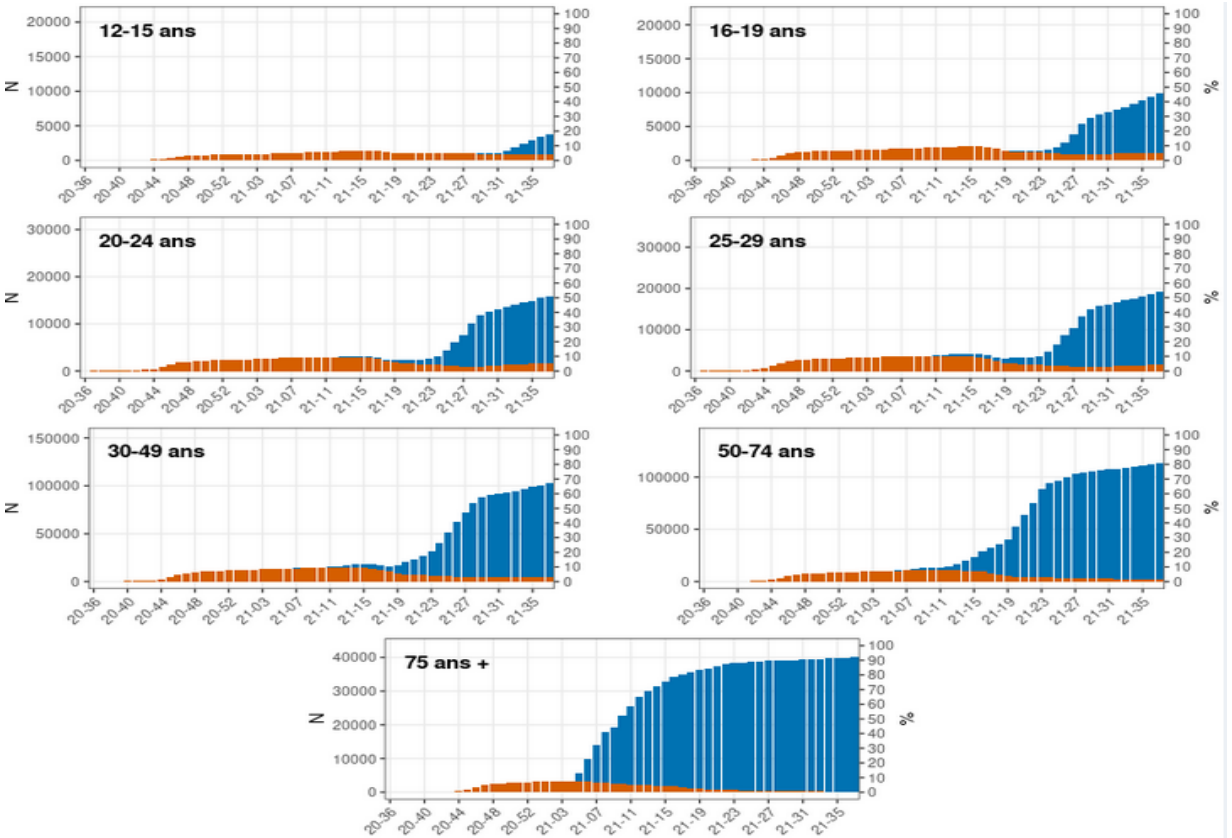


Figure 14 COVID-19, Couverture immunitaire (personnes guéries et vaccinées complétement) par classe d'âge depuis la semaine 36 (2020) dans le canton de Genève

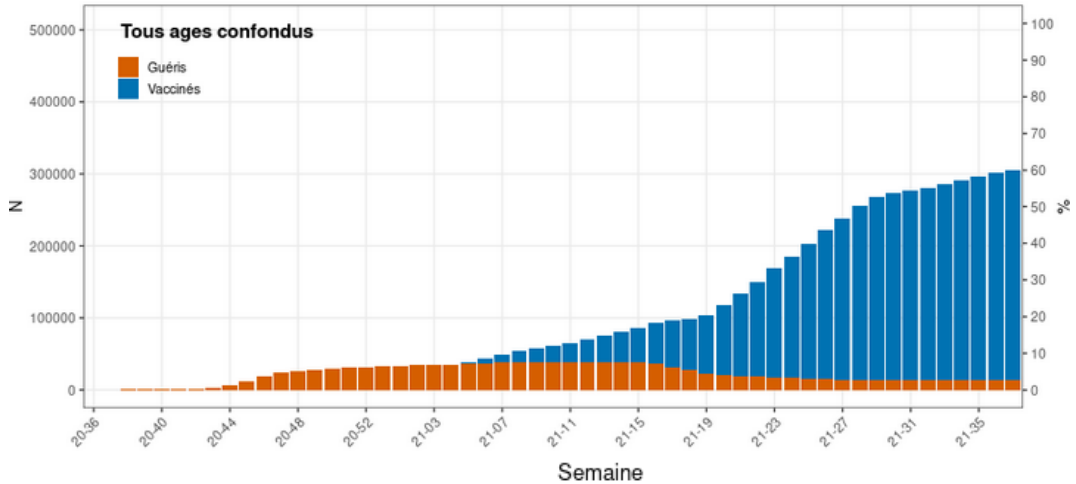


Figure 13 COVID-19, Couverture immunitaire (personnes guéries et vaccinées complétement) depuis la semaine 36 (2020) dans le canton de Genève

- 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 92% de personnes immunisées, dont 91% de personnes vaccinées. Viennent ensuite les 50 à 74 ans dont 81% sont immunisés.
- Les tranches d'âge plus jeunes présentent une immunité en discrète augmentation, toujours insuffisante pour procurer une immunité collective satisfaisante: 46% des 16-19 ans, 51% des 20-24 ans, 54% des 25-29 ans. Chez les 12-15 ans, la vaccination a débuté le 2 juillet; 14% sont à présent vaccinés et 4% sont guéris, pour un total de 18%.

Définitions des vaccinés et des guéris :
Vaccinés : deux doses, ou une dose après une infection passée et confirmée par un test (PCR ou antigénique rapide), jusqu'à 365 jours après la dernière injection.
Guéris : du 11e au 180e jour après le premier résultat positif (PCR ou Ag rapide), tant que la personne n'est ni décédée ni vaccinée.

9. Clusters

Une **diminution des situations à risque de générer des clusters** est observée durant la semaine 37. 243 situations ont été traitées comme des clusters avérés ou à risque durant la dernière semaine .

Durant la **semaine 37**, les clusters ont été identifiées dans les **catégories suivantes** :

Restaurants et bars :

- 8 clusters de 2 à 3 cas chacun.

Lieux festifs nocturnes :

- 1 cluster de 4 cas
- 1 cluster de 5 cas
- 1 cluster de 7 cas
- 1 cluster de 11 cas

Sports :

- 6 clubs de fitness ou équipes de sport fréquentés par 2 cas positifs.

Etablissements scolaires :

- 158 personnes âgées de 0 à 19 ans testées positives sur la semaine 37.

*****

Crèches :

- 1 crèche fréquentée par 3 cas positifs.

Ecoles primaires :

- 3 classes du cycle primaire ont reçu une recommandation de dépistage de tous les enfants.
  - 1 classe fréquentée par 3 cas positifs.
  - 1 classe fréquentée par 5 cas positifs.
  - 1 classe fréquentée par 7 cas positifs.

Populations vulnérables :

- 1 EMS avec 2 collaborateurs positifs.
- 1 EMS avec 4 résidents positifs.
  - Mesures prises : dépistage des résidents.
- 2 EPH avec 2 cas testés positifs.

Entreprises :

- 3 clusters de 2 à 4 cas.
- 1 cluster de 11 cas.
  - Mesures prises : dépistage de tous les collaborateurs.

9. Clusters

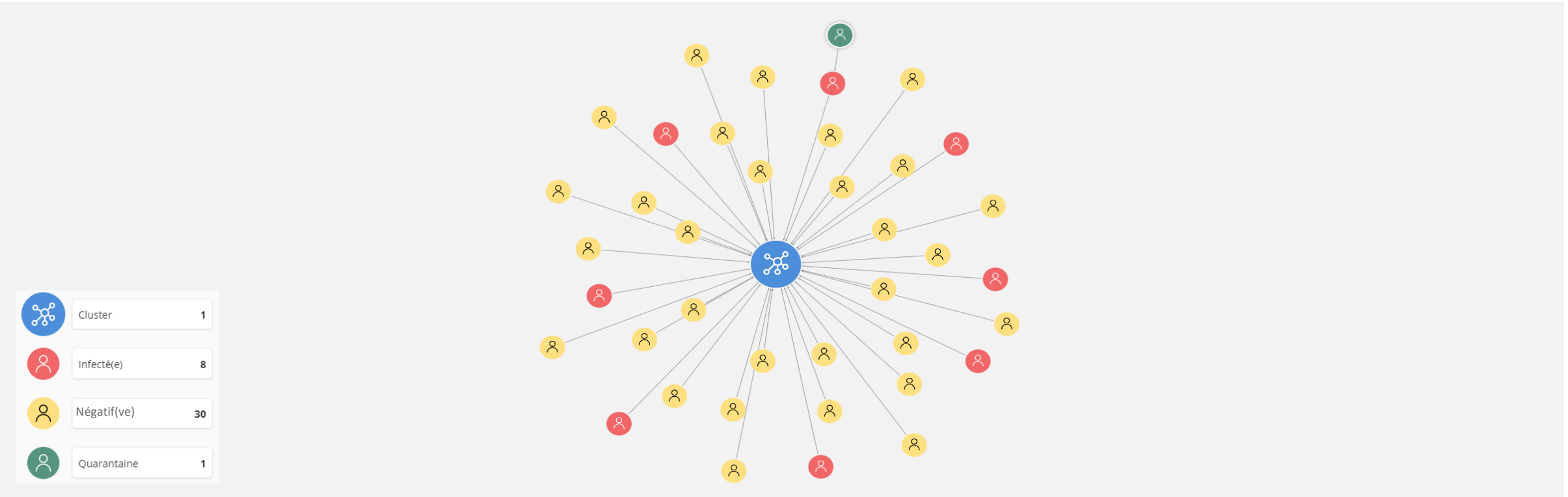


Figure 15 Visualisation d'un cluster de la semaine 36, canton de Genève

- Cette visualisation représente un cluster (représenté par la pastille **bleue**) identifié au cours de la semaine 36. Les personnes testées positives sont en **rouge,** les personnes ayant eu un résultat négatif suite à un dépistage sont en **jaune** et la personne qui a eu un contact étroit est en **vert**.
- Il s'agit d'un cluster de 8 cas positifs dans un EMS (7 résidents dont 5 vaccinés et 1 collaborateur non vacciné) et 0 décès. Le cas index du cluster est un collaborateur non vacciné, qui a travaillé durant sa période de contagiosité et a infecté les 7 résidents. Aucune transmission entre résidents vaccinés n'a été observée. Le taux de couverture vaccinale, qui s'élève à 90% chez les résidents et 70% chez les collaborateurs dans cet EMS, a donc largement contribué à limiter la propagation. On observe un taux d'attaque (TA) cumulé de 5.3% avec un taux de létalité (TL) cumulé de 0% chez les résidents et un TA cumulé de 1% chez les collaborateurs, ce qui démontre à nouveau les effets positifs de la vaccination.
- A titre de comparaison, durant les 2 mois qui ont précédé la mise en place de la vaccination dans cet EMS, un cluster de 61 cas positifs et 11 décès chez les résidents et 49 cas positifs chez les collaborateurs avait été observé, soit un TA cumulé de 46% avec un TL cumulé de 18% chez les résidents et un TA cumulé de 31% chez les collaborateurs.

10. Prochaines étapes et liens utiles

Prochaines étapes

Extension de l'usage des certificats COVID-19 et augmentation de leur émission

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

Renforcement du testing et des capacités de suivi des dépistages en cours

Accompagnement des institutions prenant en charge des personnes vulnérables et concernées par le testing répétitif obligatoire.
Stratégie de testing réactif dans les écoles et renfort de l'équipe dédiée.
Maintien des capacités de dépistage et contrôle renforcé des dépistages pour accéder à des manifestations.
Préparation de l'implémentation de la nouvelle stratégie de testing à partir du 1er octobre.

Promotion et sensibilisation à la vaccination

Ouverture d'un 2ème centre de vaccination sans rendez-vous au centre commercial de Meyrin.
Vaccination des étudiants.

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/

REPUBLIQUE ET CANTON DE GENÈVE
POST TENEBRAS LUX