

COVID-19

Point épidémiologique hebdomadaire

Canton de Genève

Situation semaine 23

1er juin au 7 juin 2020



Département de la sécurité, de l'emploi et de la santé (DSES)
Direction générale de la santé
Service du médecin cantonal

SOMMAIRE

	1	Points clés	p.3
	2	Dynamique et tendances épidémiologiques	p.4
	3	Indicateurs de mobilité	p.6
	4	Indicateurs d'alerte précoce	p.7
	5	Situation en EMS	p.10
	6	Situation géographique et clusters	p.11
	7	Enquêtes d'entourage	p.14
	8	Décès	p.16
	9	Prochaines étapes	p.18

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 épidémiologiques est destiné en priorité aux autorités sanitaires et aux partenaires du réseau de soin.

LIMITES

Les données sur lesquelles s'appuie le point épidémiologique hebdomadaire sont provisoires et nécessitent une consolidation. Une amélioration qualitative concerne surtout les derniers jours ainsi que le début de l'épidémie.

SOURCES

Données de cas confirmés

Office fédéral de la santé publique (OFSP), laboratoires, médecins, sites d'évaluation et de prélèvement

Appels téléphoniques

Centrale d'appels sanitaires urgents – 144 – CoviCall, service du médecin cantonal - CoviCheck

Hospitalisations

Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG), cliniques privées

Décès

Médecins, HUG, OFSP, Office cantonal de la population et des migrations (OCPM), établissements médicaux-sociaux (EMS)

Données de mobilité

Apple, Transports publics genevois (TPG)

Données géographiques

Systèmes d'information du territoire genevois (SITG), Office fédéral de la statistique (OFS)

CREDITS

Service de la santé numérique, de l'économie de la santé et de la planification, Office cantonal des systèmes d'information et du numérique, OCPM, SITG, HUG, Médecins sans Frontières, TPG, OFS, Apple.



1. Points clés



- Depuis janvier 2020: 38'000 personnes testées, 5'156 cas positifs, 1'186 cas hospitalisés et 290 décès



- Seules 11 personnes positives dont une majorité chez des patients non symptomatiques reflétant une ancienne infection
- Nette diminution du nombre de tests
- Stabilité du taux de positivité à 1%



- Nombre de tests positifs chez les enfants faible et stable



- Entre 0 et 3 hospitalisations par jour depuis le 30.05



- Aucun décès durant la semaine 23



- Stabilisation du nombre de personnes en cours de quarantaine (N=35 à 50)
- Pendant la semaine 23, augmentation du nombre moyen de contacts, particulièrement dans un contexte social(N=12)

Appréciation :

- Poursuite de la diminution globale de tous les indicateurs de tendance (cas, hospitalisations et décès) six semaines après la première phase de sortie du confinement (27.04), quatre semaines après la seconde phase (11.05).
- Diminution du nombre de tests chez des personnes non symptomatiques (dépistages pré-hospitalisation, pré-opératoires, pré-voyages...)
- Pas de nouveau cluster.
- Pas d'alerte ni de point d'attention sur les indicateurs précoces. Augmentation du nombre de contacts étroits par cas index.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

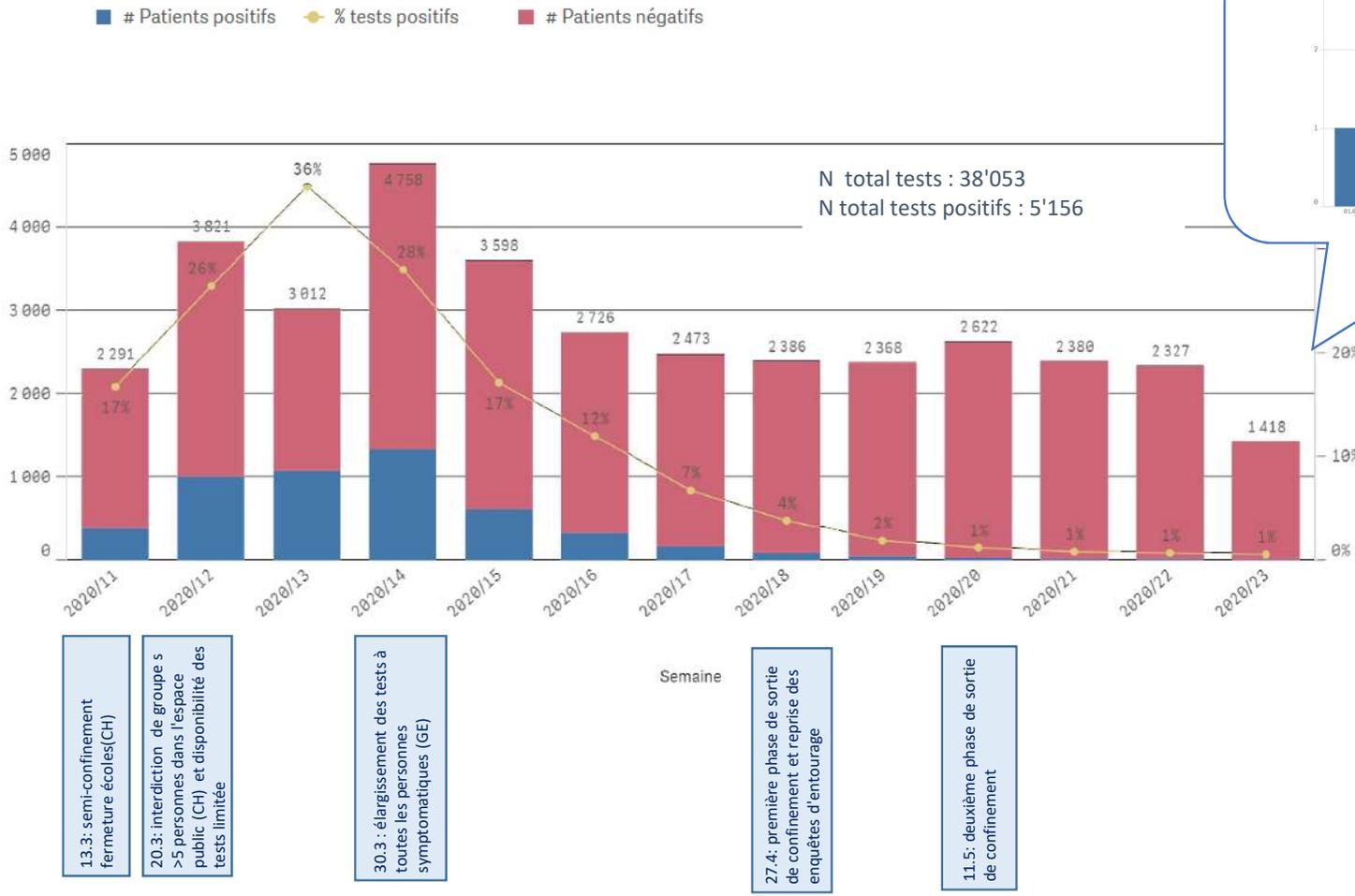


Figure 1 COVID-19, nombre de cas positifs et négatifs et pourcentage de positivité, canton de Genève

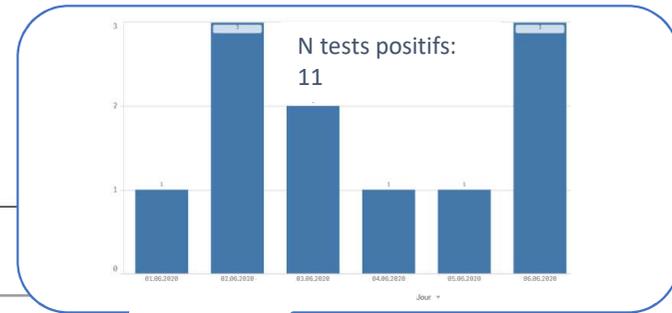


Figure 2 COVID-19, nombre de cas confirmés positifs par jour, semaine 23, canton de Genève

- 11 tests positifs durant la semaine 23, dont certains sont des cas symptomatiques de mars-avril qui ne s'étaient pas fait tester à ce moment.
- Le nombre de tests effectués est en nette diminution par rapport à la semaine précédente probablement lié à la baisse des tests pré-opératoires / pré-hospitalisation systématiques chez des patients asymptomatiques.
- Le taux de positivité reste à 1% depuis quatre semaines.

Le taux de positivité représente la proportion de tests positifs par rapport aux tests effectués.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

- L'incidence des cas positifs est la plus élevée parmi le groupe des personnes âgées de 70 ans et plus.

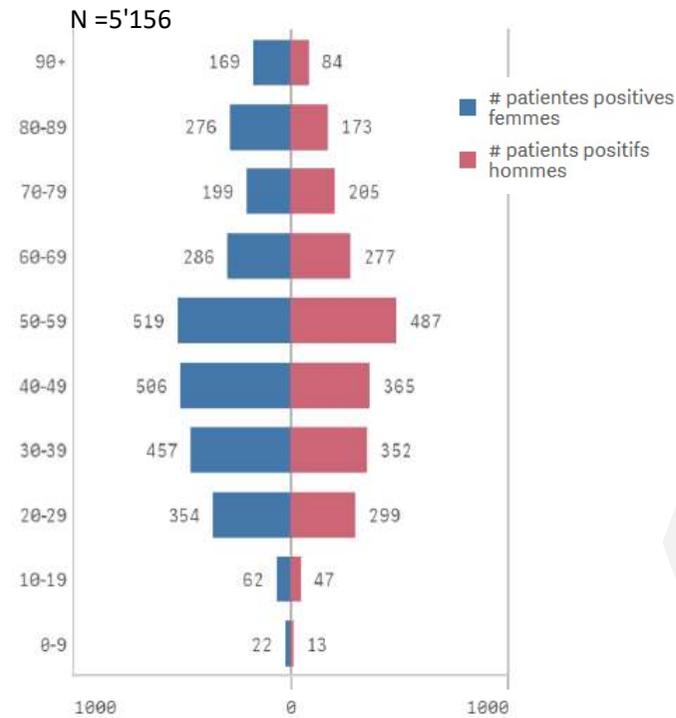


Figure 4 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, semaine 9 à 23, canton de Genève

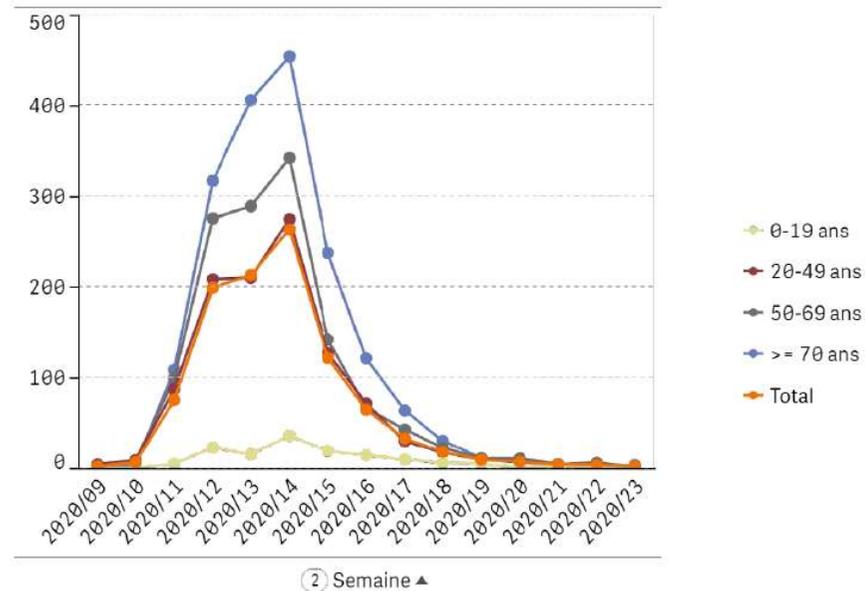


Figure 3 COVID-19, incidence pour 100'000 habitants des cas confirmés positifs par classe d'âge et par semaine, canton de Genève

- Au total, depuis la semaine 9, seuls 2.8% des cas COVID-19 positifs concernent les enfants et jeunes de moins de 20 ans dont 0.7% parmi les enfants de moins de 10 ans.
- Durant la semaine 23, 155 tests (8%) ont été réalisés chez des enfants de moins de 10 ans et un seul s'est avéré positif (0.6% de tests positifs parmi les enfants de moins de 10 ans testés) et 173 tests (9%) chez des jeunes de 10 à 19 ans avec aucun test positif.
- Au total, 55% des cas positifs sont identifiés chez les femmes et 45% chez les hommes.



3. Indicateurs de mobilité

- La tendance de fond pour la mobilité TPG reste la même pour le moment, à savoir 5% d'augmentation par semaine.
- La régression sur la semaine 23 est due au jour férié du lundi de Pentecôte.

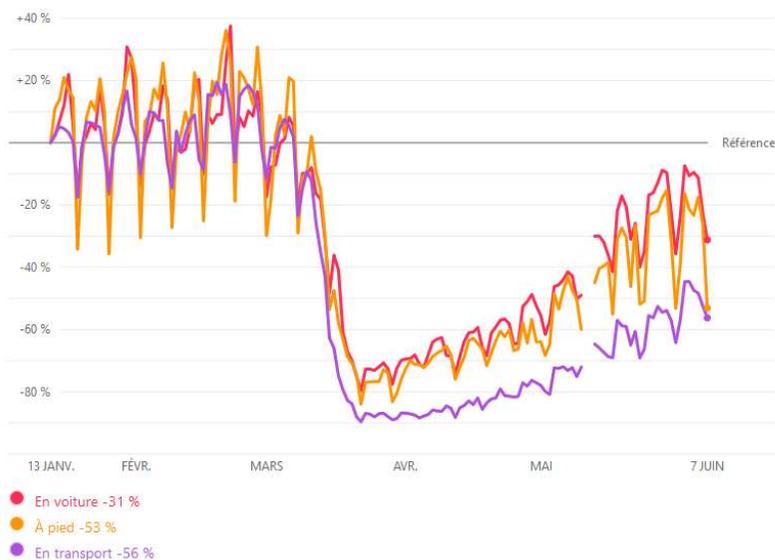


Figure 6 Mobilité Apple – Evolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève

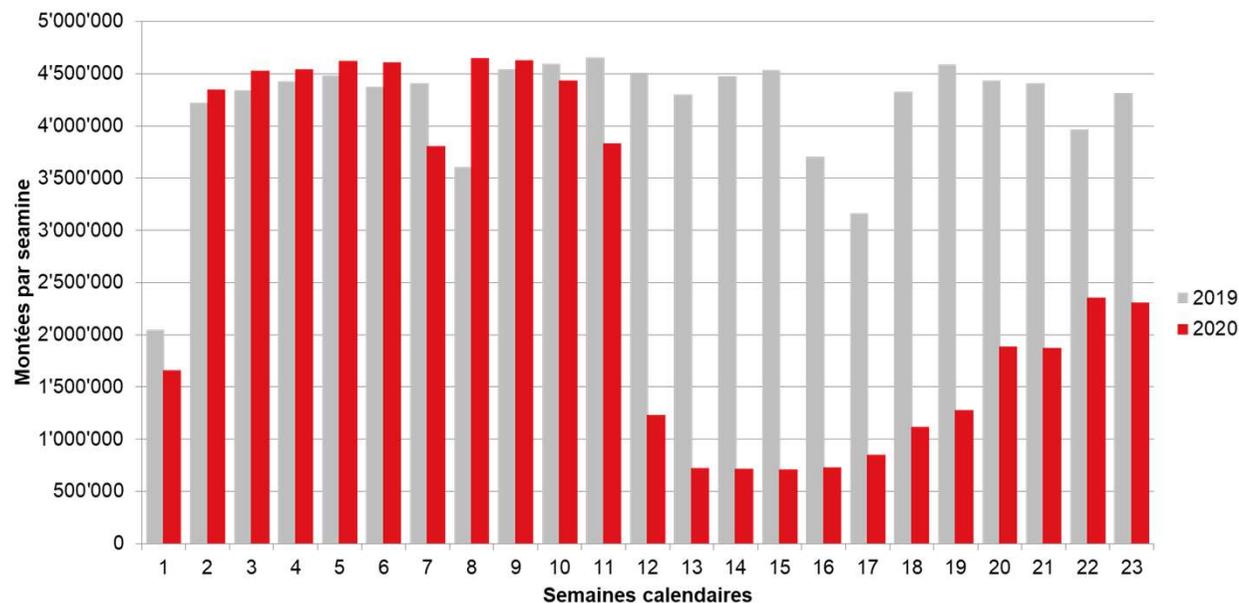


Figure 5 Mobilité TPG – Nombre de montées par semaine sur les lignes TPG principales, secondaires et transfrontalières

- Reprise de la progression des demandes d'itinéraires sur Apple Plans. La progression est plus lente pour les demandes d'itinéraires en transports publics.

Ces données proviennent notamment de sources externes (Apple) sans disponibilité des données brutes.



4. Indicateurs d'alerte précoce

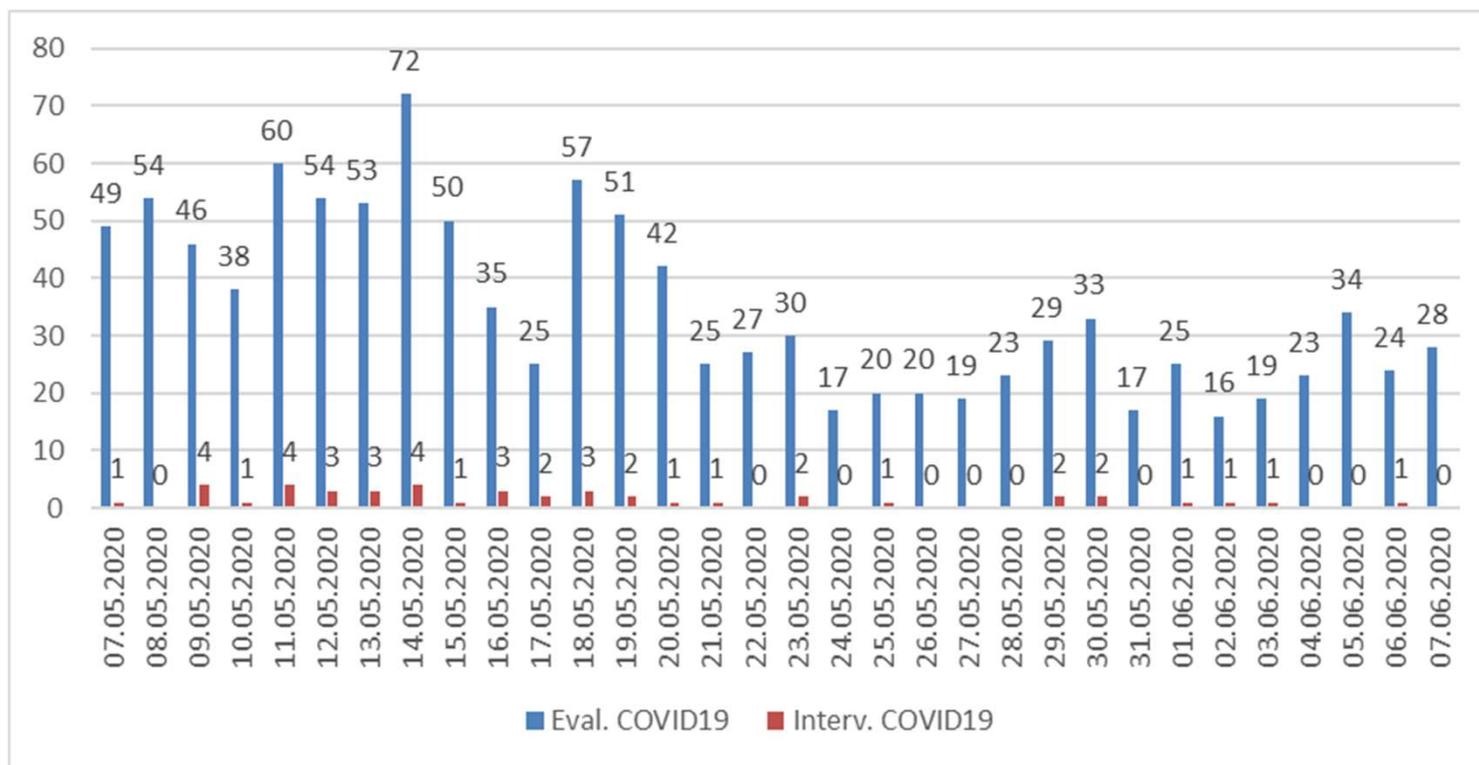


Figure 7 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- Les prestations de la ligne verte (0800 909 400) sont stoppées depuis le lundi 1^{er} juin. Les personnes symptomatiques qui appellent ce numéro restent orientées sur la ligne médico-sanitaire. De même que les appels au 144 jugés non urgents par le régulateur.
- Stabilité des évaluations téléphoniques avec micro-variations régulières non significatives.
- Les interventions par une ambulance pour une situation en lien avec le COVID-19 restent exceptionnelles.



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Après le pic épidémique du 2 avril, la courbe des cas confirmés (moyennes mobiles 3 jours) montre une baisse rapide du nombre de cas qui se maintient à un niveau très bas depuis quatre semaines.

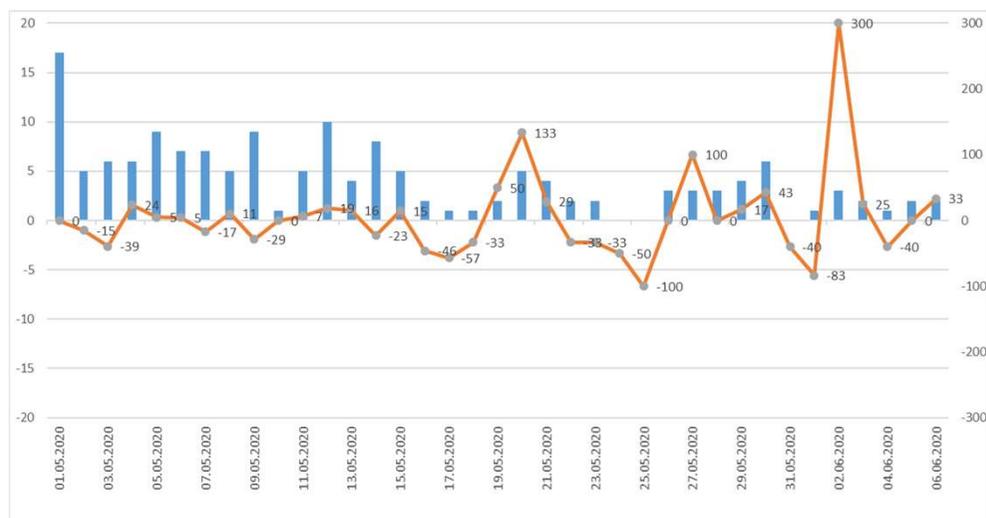


Figure 9 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs et variation de nouveaux cas, canton de Genève

La courbe orange représente, en %, la variation du nombre de nouveaux cas. Des valeurs positives représentent une hausse du nombre de nouveaux cas par rapport à une moyenne sur trois jours. ATTENTION: Lorsque les valeurs sont faibles, la variation est forte.

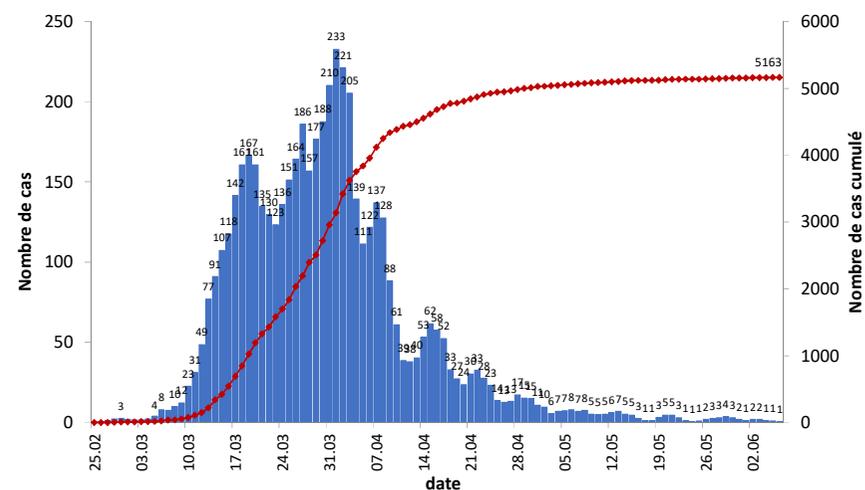


Figure 8 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

- Le nombre de nouveaux cas reste bas pendant la semaine 23, avec au maximum 3 cas le 02.06.



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Le nombre de nouvelles hospitalisations reste bas et inclut des personnes rapatriées de l'étranger.

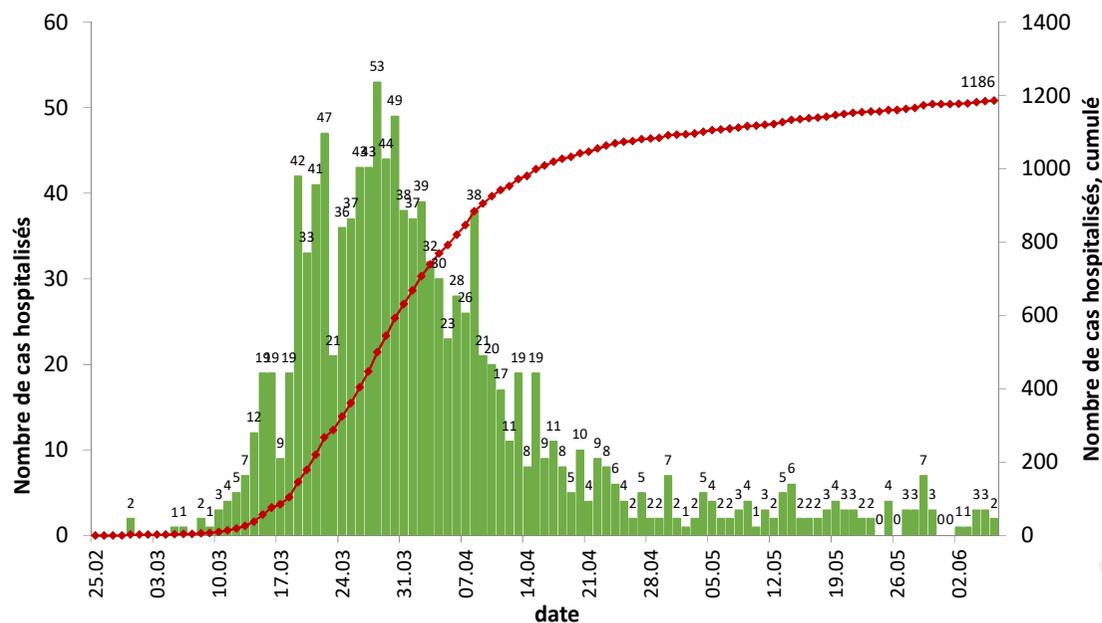


Figure 11 COVID-19, nombre de nouveaux patients COVID-19 hospitalisés par jour (moyenne mobiles 3 jours) et cumul des hospitalisations, canton de Genève

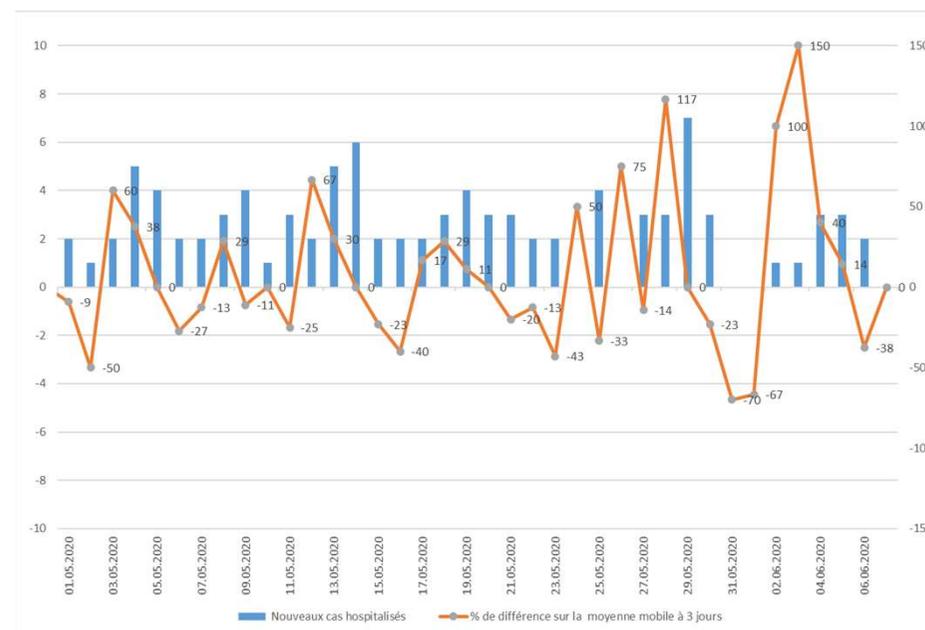


Figure 10 COVID-19, nombre d'hospitalisations et variation des nouvelles hospitalisation, canton de Genève

La courbe orange représente, en %, la variation du nombre de nouvelles hospitalisations. Des valeurs positives représentent une hausse du nombre d'hospitalisations par rapport à une moyenne sur trois jours. ATTENTION: Lorsque les valeurs sont faibles, la variation est forte.

- Après une augmentation rapide jusqu'au pic de fin mars, le nombre de nouvelles hospitalisations de patients COVID-19 positifs (moyennes mobiles 3 jours) a diminué de manière progressive et se maintient à un niveau très bas depuis six semaines avec 0 à 3 cas par jour durant la semaine 23.



5. Situation en EMS

- Au total, 307 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.
- Depuis cinq semaines, le nombre de résidents positifs en EMS est très bas avec aucun cas notifié depuis la semaine 22.

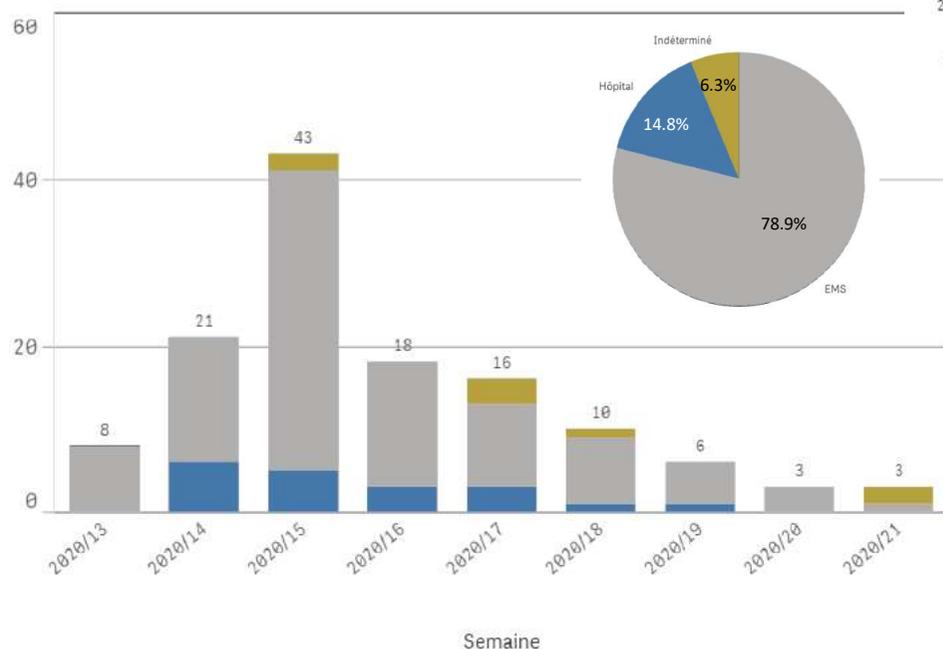


Figure 13 COVID-19, nombre de décès des résidents des EMS, par lieu de décès, depuis le début de l'épidémie, canton de Genève

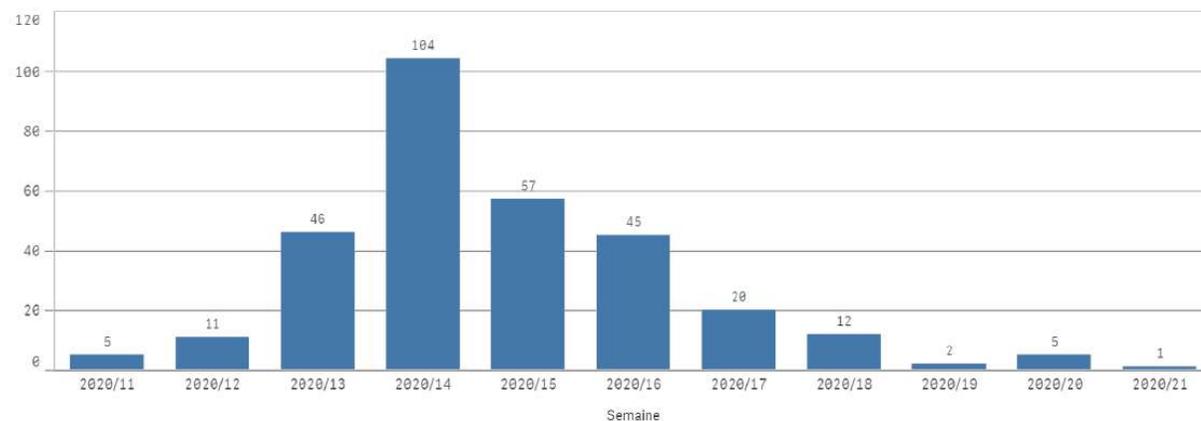


Figure 12 COVID-19, EMS nombre de cas confirmés par semaine, canton de Genève

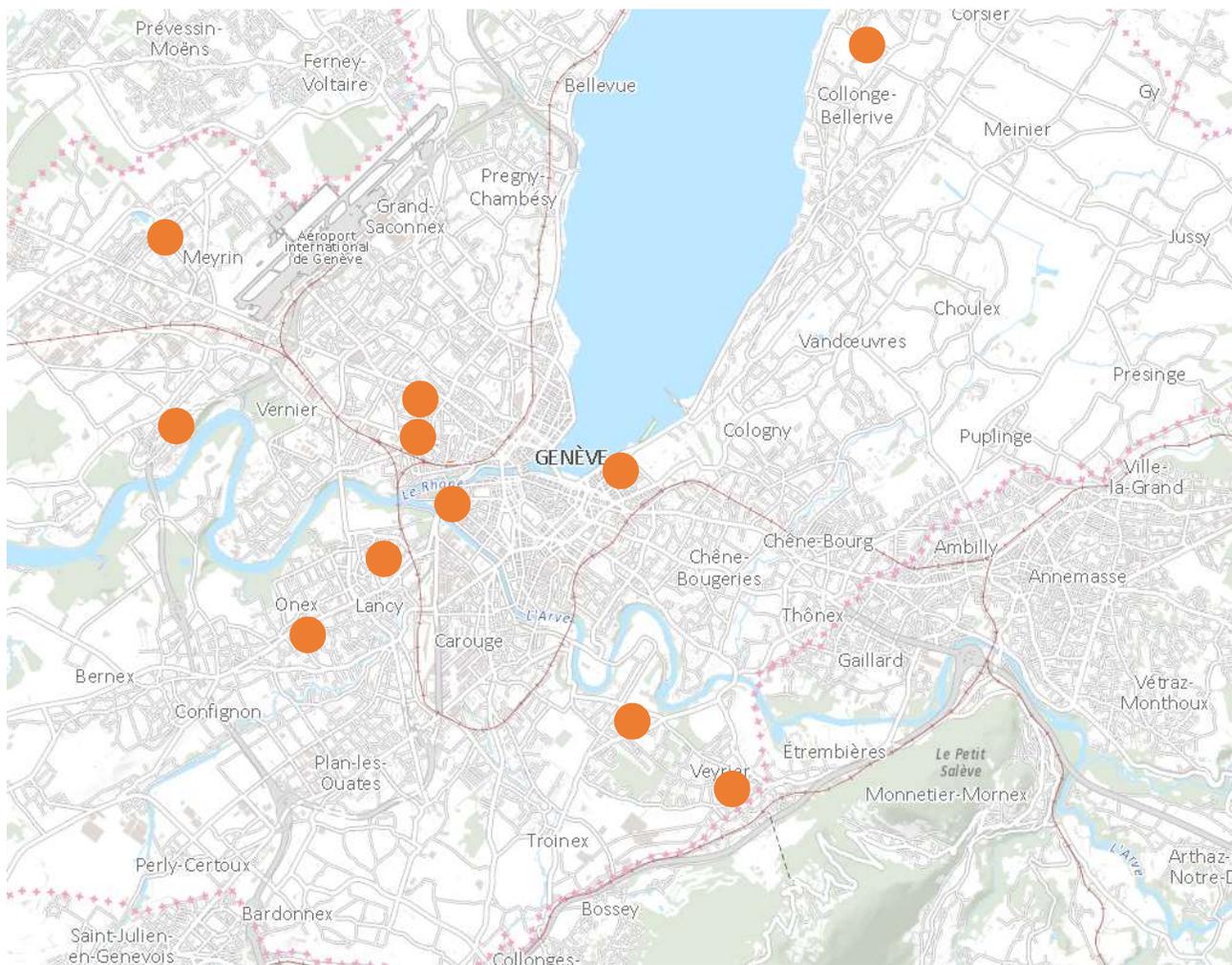
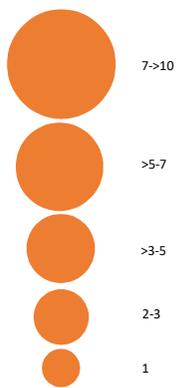
- Au total, 128 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec un net recul ces quatre dernières semaines et aucun décès depuis la semaine 22.
- C'est dans leur lieu de vie que près de 80% des résidents des EMS sont décédés.



6. Situation géographique et clusters

Au vu du faible nombre de cas positifs et afin de préserver la confidentialité, l'échelle a été modifiée.

- Pas de nouveau cluster détecté durant la semaine 22.
- Pas de transmission secondaire détectée chez les personnes en quarantaine.



Carte 1 COVID -19, nombre de cas testés positifs et agrégés sur la semaine, canton de Genève



7. Enquêtes d'entourage

- Le nombre de personnes en isolement continue de diminuer, parallèlement au nombre de cas positifs.

Nouveaux cas et cas en cours des contacts en quarantaine par jour

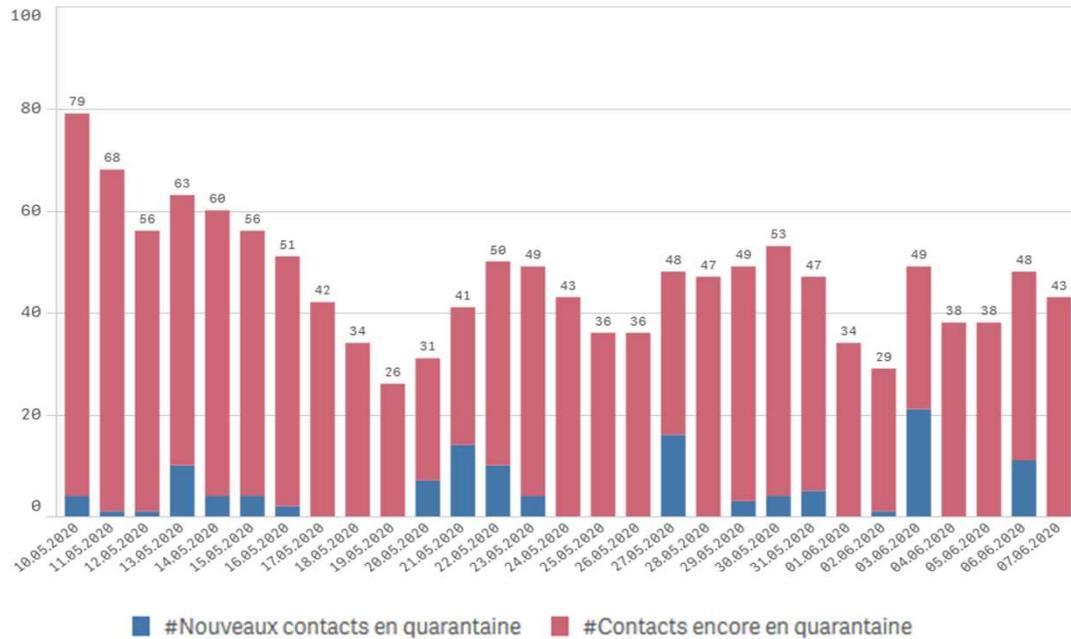


Figure 15 COVID-19, nombre de personnes en quarantaine par jour, Canton de Genève

Nouveaux cas et cas en cours des patients en isolement par semaine

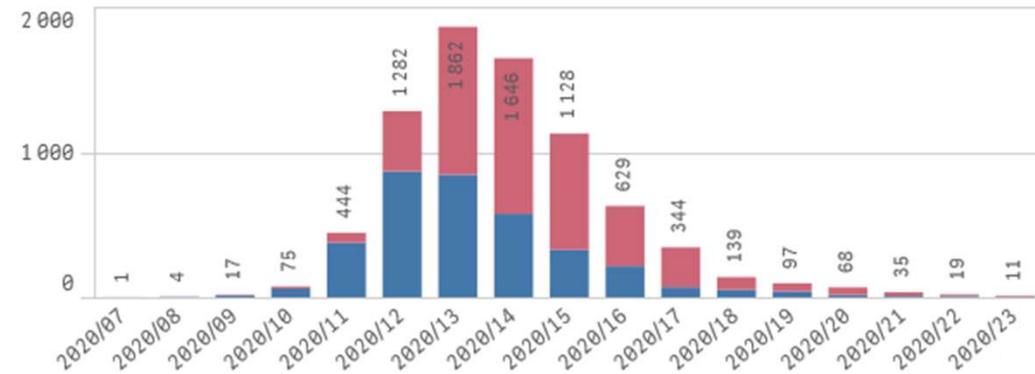


Figure 14 Nombre de personnes en isolement par semaine, canton de Genève

- La tendance remarquée lors de la semaine 22 semble se confirmer; le nombre de personnes en quarantaine par jour dans le canton s'est stabilisé entre 35 à 50 personnes.
- Comparé au nombre de personnes en isolement, en diminution, cela reflète l'augmentation du nombre moyen de contacts mis en quarantaine par cas index.



7. Enquêtes d'entourage

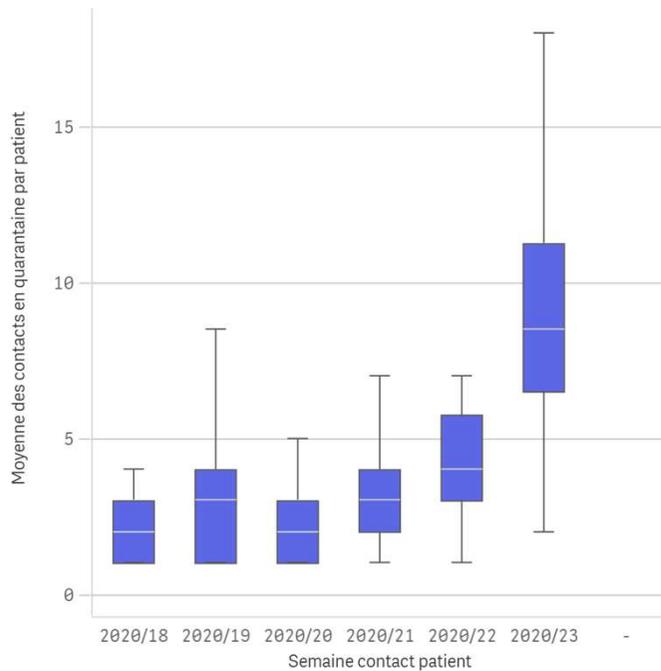


Figure 16 Nombre de contacts mis en quarantaine par cas index.

- En lien avec la levée des mesures de semi-confinement, la médiane du nombre de contacts étroits mis en quarantaine par cas index sur les 4 dernières semaines ne cesse d'augmenter et est passée de 4 à 8 durant la dernière semaine.
- Durant la semaine 23, 18 contacts étroits ont été identifiés pour un même cas index dans un contexte de réunion sociale.

La box plot (ou boîte à moustache) est un outil graphique permettant de visualiser des mesures statistiques clés telles que la médiane et les quartiles.

Les 1^{er} et 3^{ème} quartiles sont marqués par les bords inférieurs et supérieurs du rectangle; ils représentent respectivement les premiers 25% et 75% des valeurs

La barre séparant le rectangle représente la médiane : il existe autant de valeurs supérieures qu'inférieures à cette valeur dans l'échantillon; le rectangle représente 50% des observations; la longueur des moustaches représente la dispersion des données.

- Depuis 3 semaines, la proportion de contacts étroits vivant sous le même toit diminue fortement au profit de la proportion des contacts rencontrés dans un contexte social.

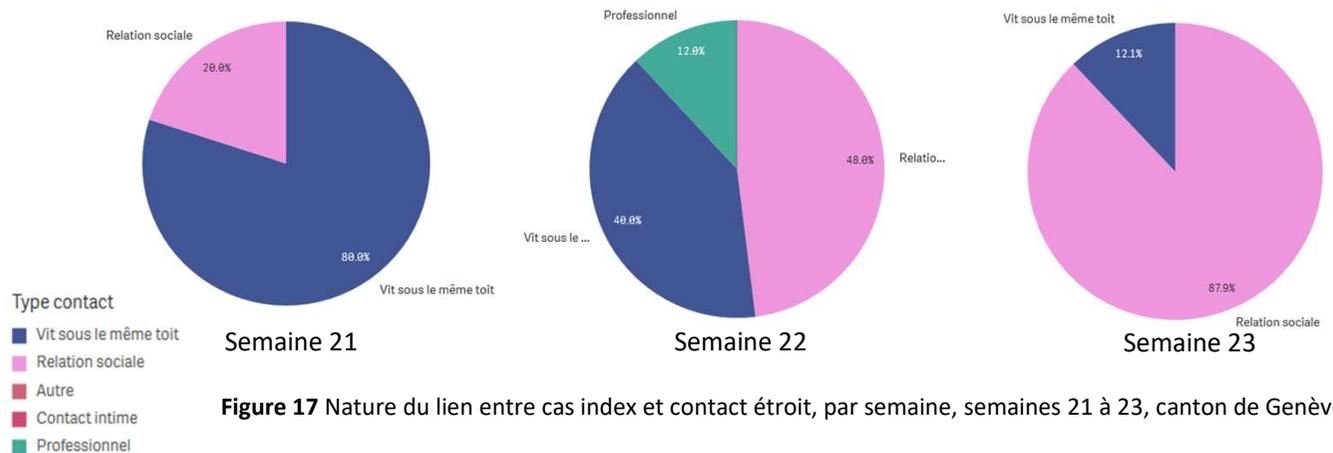


Figure 17 Nature du lien entre cas index et contact étroit, par semaine, semaines 21 à 23, canton de Genève.



7. Enquêtes d'entourage

Taux de positivité des contacts en quarantaine

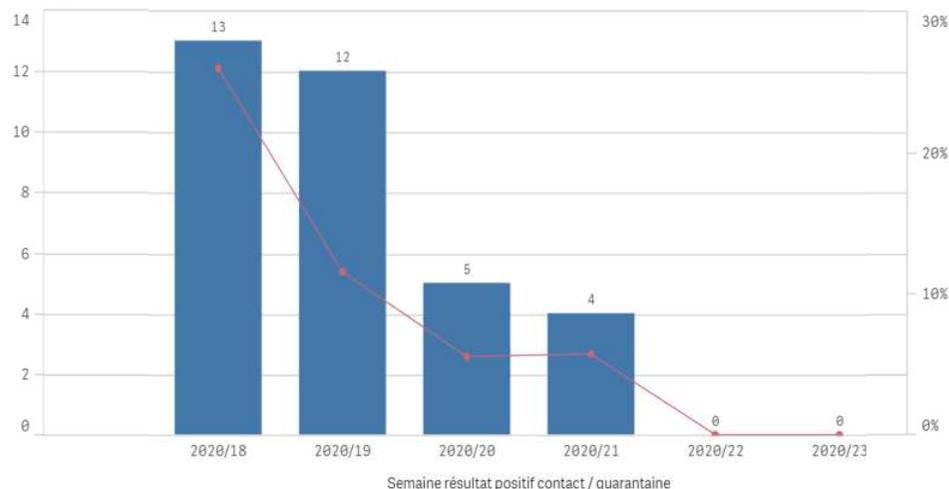


Figure 17 Contacts étroits devenus positifs durant leur quarantaine, et % par rapport au nombre total de personnes en quarantaine, semaines 18 à 23, canton de Genève

- Depuis 2 semaines, aucun contact étroit n'est devenu positif durant sa quarantaine.
- Pour rappel, les contacts étroits en quarantaine ne sont testés pour le SARS-CoV-2 que s'ils développent des symptômes.

- Depuis 2 semaines, parmi les personnes diagnostiquées positives pour le SARS-CoV-2, aucune n'était en quarantaine suite à un contact étroit.
- Ces données sont à inscrire dans un contexte de nombreux dépistages pré-hospitaliers chez des personnes asymptomatiques avec infection au décours, et chez des personnes ayant contracté le COVID-19 à l'étranger (cas importés).
 - Semaine 22: 12 dépistages pré-hospitaliers, 4 cas importés, 2 cas symptomatiques.
 - Semaine 23: 6 dépistages pré-hospitaliers, 1 cas importé, 3 cas symptomatiques, 1 faux positif.

Proportion des positifs ex contacts

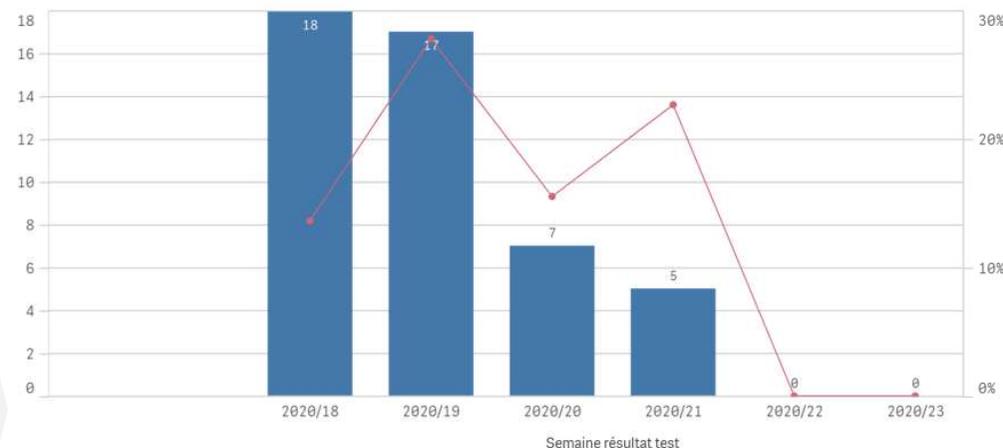


Figure 18 Nouveaux positifs ayant été identifiés comme contacts étroits d'un cas index, semaines 18 à 23, canton de Genève



8. Décès

- Le nombre de décès qui a atteint un pic durant la semaine 15 continue de diminuer avec le dernier décès notifié durant la semaine 22.
- Au total, sur les 290 décès notifiés, 53% sont survenus à l'hôpital, 39% dans un EMS et 2% à domicile

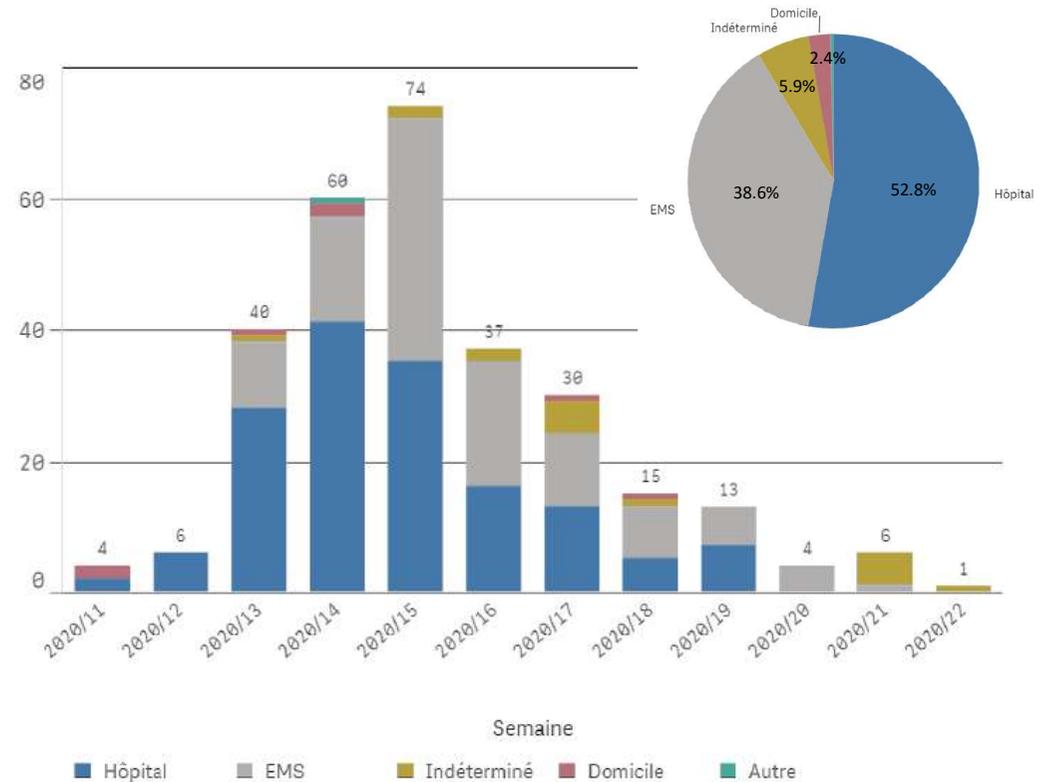


Figure 19 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- Au total, 53% des décès sont rapportés chez des 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.

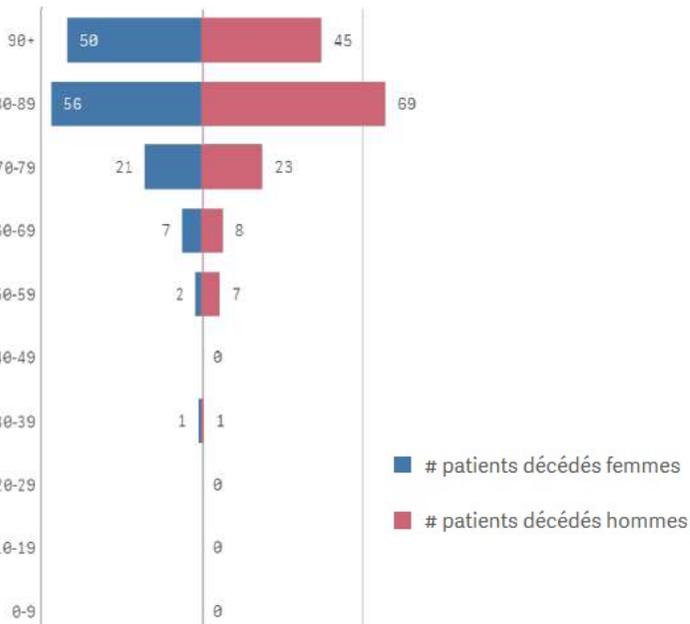


Figure 20 COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 23, canton de Genève



8. Décès

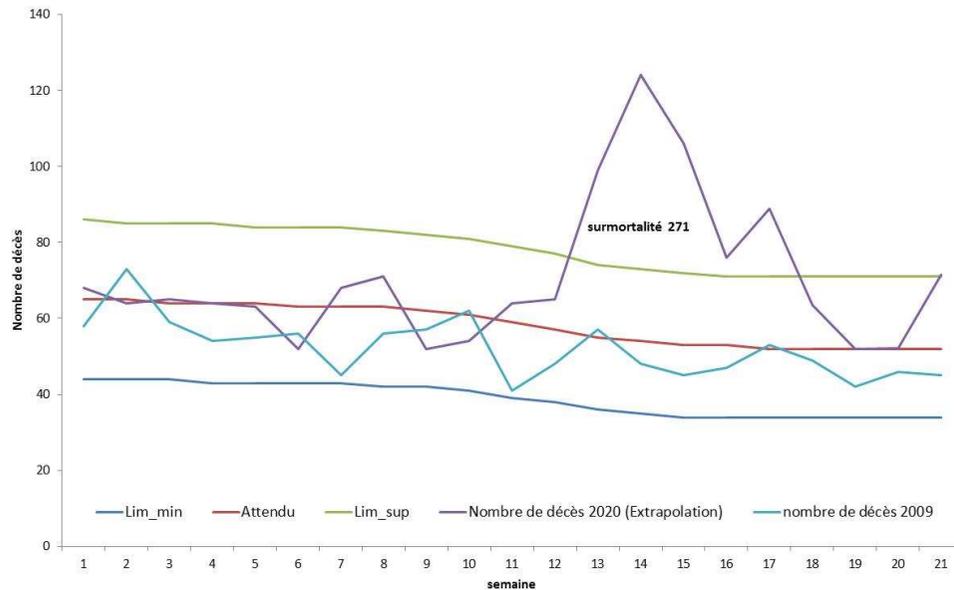


Figure 21 évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de 65 ans et plus, canton de Genève, semaine 1 à 21, OFS

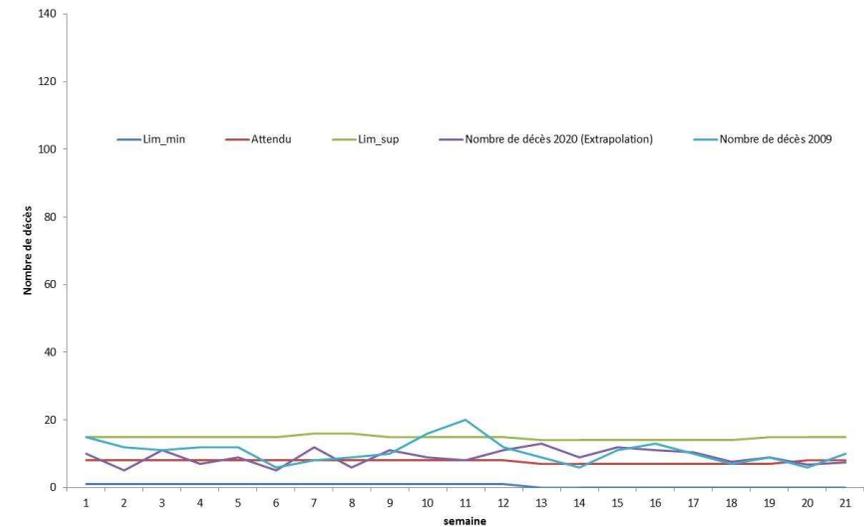


Figure 22 évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de moins de 65 ans, canton de Genève, semaine 1 à 21, OFS

- La surmortalité est très visible entre la semaine 12 et 18 avec un pic à la semaine 15, où on enregistre plus du double des décès attendus.
- La surmortalité estimée chez les personnes de 65 ans est superposable au nombre de décès lié au COVID-19 (274) qui ont été notifiés durant cette même période.
- La comparaison avec le virus de la grippe pandémique (H1N1) 2009 qui a été détecté pour la première fois en Suisse le 29 avril 2009 (S16) ne met pas en évidence d'impact sur la mortalité durant cette période précoce du H1N1.

- La mortalité chez les personnes de moins de 65 ans entre la semaine 12 et 18 ne montre pas d'augmentation liée à cette pandémie.
- Durant l'année 2009, on n'a pas observé non plus de surmortalité durant la première phase de la pandémie de H1N1 en 2009 (S16).



9. Prochaines étapes



ENCOURAGEMENT AU DEPISTAGE

Filière unique et rapide de tests remboursés par le canton aux HUG pour les personnes peu symptomatiques.



DERNIERE PHASE DE SORTIE DE CONFINEMENT

Surveillance attentive de la situation dans le canton, en Suisse et dans les pays voisins en lien avec la reprise des voyages.



PARTENARIAT AVEC LES PERSONNES TOUCHEES

Suivi quotidien des personnes en isolement et en quarantaine pour les soutenir et assurer l'adhésion.

COVICOACH

COVID-19
PROTEGER LES AUTRES
C'EST SE PROTEGER
SOI-MÊME

“
Comment remplir son quotidien, son esprit et son frigo !
Des conseils, aides et bonnes idées pour vivre au mieux la période d'isolement ou de quarantaine à la maison.
<https://www.ge.ch/teaser/covicoach>