

# COVID-19

## Point épidémiologique hebdomadaire

### Canton de Genève

Situation semaine 27

29 juin au 5 juillet 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.7
	4	Indicateurs d'alerte précoce	p.8
	5	Situation en EMS	p.12
	6	Situation géographique et clusters	p.13
	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 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 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, Infoline OFSP

### *Hospitalisations*

Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG), cliniques privées

### *Décès*

Médecins, HUG, OFSP, Office cantonal de la population et des migrations (OCPM), établissements médico-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: plus de 45'000 personnes testées, 5'405 cas positifs, 1'249 cas hospitalisés et 295 décès.



- 24 personnes positives durant la semaine 27 : 17 cas aigus autochtones, 3 cas aigus importés, 4 dépistages.
- Stabilisation du nombre de tests.
- Taux de positivité en augmentation à 1%



- Durant la semaine 27 : 2 personnes >70 ans testées positives ainsi que 2 personnes dans la tranche d'âge 10-19 ans.



- Pas d'hospitalisation pour une infection aigue acquise dans le canton de Genève durant la semaine 27.



- Aucun décès d'un COVID-19 aigu depuis la semaine 23.



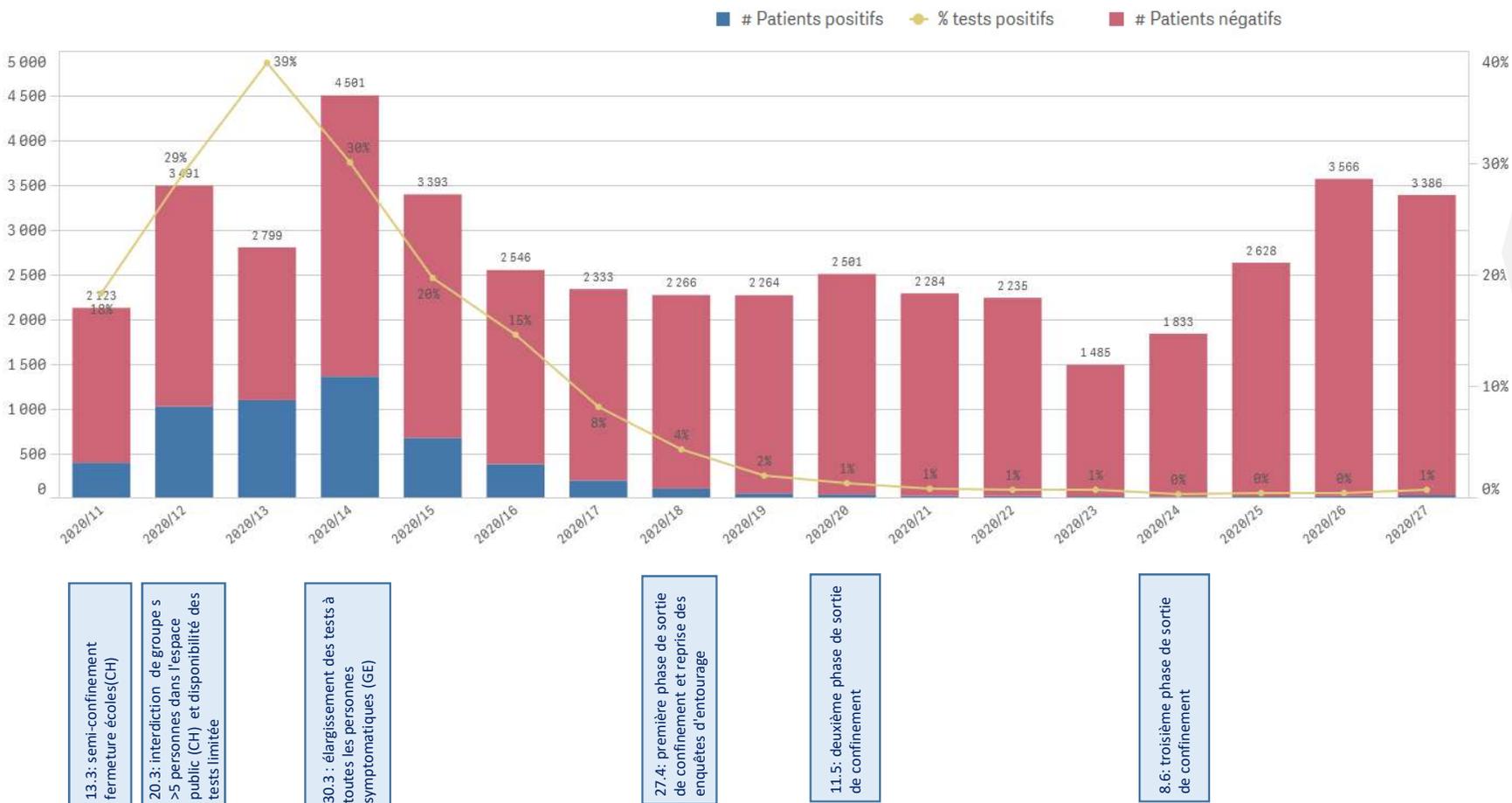
- Augmentation nette du nombre de personnes en quarantaine au cours de la semaine. Le risque de transmission dans un contexte social prédomine.

## Appréciation :

- Deux pré-alertes: augmentation du taux de positivité (1%) malgré un nombre de tests stable (3386) augmentation du nombre d'infections aiguës (n=17). Stabilité du nombre d'hospitalisations et du nombre de décès, ceci dix semaines après la première phase de sortie du confinement (27.04), huit semaines après la seconde phase (11.05), quatre semaines après la troisième phase (08.06).
- Une alerte: un cluster de deux cas détecté dans une collocation, faisant suite à une exposition professionnelle dans un contexte festif.
- Une alerte: augmentation du nombre de personnes en quarantaine durant la semaine 27 en lien avec l'augmentation du nombre de cas index.



## 2. Dynamique et tendances épidémiologiques



- Plus de 45'000 tests ont été réalisés depuis le début de l'épidémie dont 5'405 tests positifs.
- Le nombre de tests effectués diminue légèrement par rapport à la semaine précédente.
- Le taux de positivité a atteint 1% cette semaine.

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

13.3: semi-confinement fermeture écoles(CH)

20.3: interdiction de groupes >5 personnes dans l'espace public (CH) et disponibilité des tests limitée

30.3 : élargissement des tests à toutes les personnes symptomatiques (GE)

27.4: première phase de sortie de confinement et reprise des enquêtes d'entourage

11.5: deuxième phase de sortie de confinement

8.6: troisième phase de sortie de confinement

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



## 2. Dynamique et tendances épidémiologiques

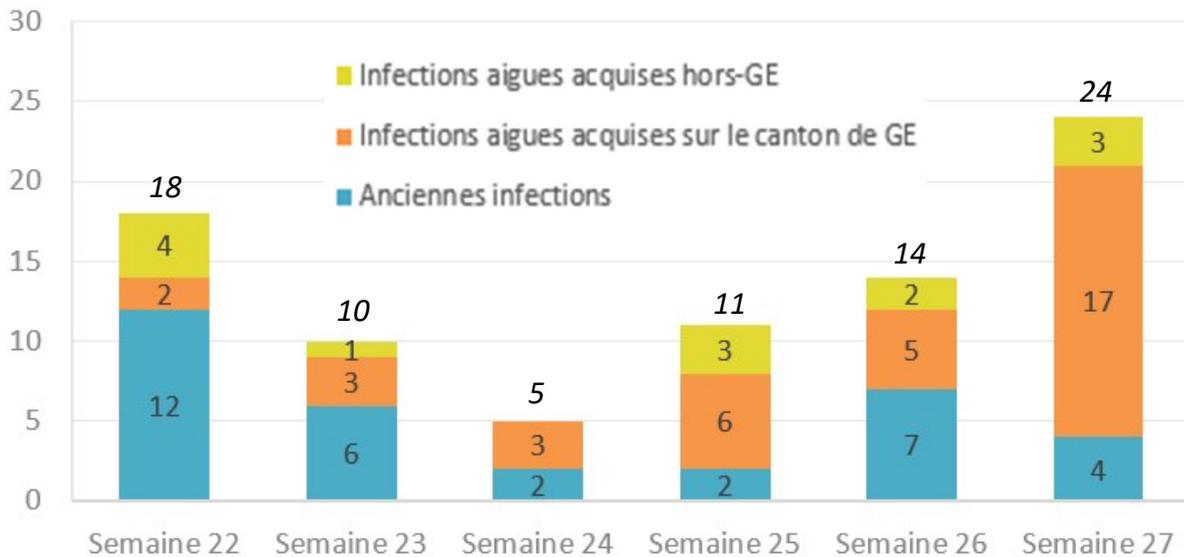


Figure 2 COVID-19, contexte des cas positifs, semaine 22 à 27, canton de Genève

- Augmentation significative du nombre de cas durant la semaine 27.
- Prédominance désormais d'infections aiguës potentiellement acquises sur le canton de Genève, chez des patients se rendant dans les sites de dépistages en raison de symptômes.
- Les chaînes de transmission sont rarement retracées, chez des patients rapportant une reprise quasi normale des activités de la vie quotidienne.
- Diminution du nombre de tests positifs attribués à une ancienne infection, en lien avec une diminution des dépistages en l'absence de symptôme.



## 2. Dynamique et tendances épidémiologiques

- Depuis la semaine 20, l'incidence des cas positifs a tendance à s'inverser avec une augmentation dans la classe des 20-49 ans et 50-69 ans et une diminution chez les personnes de 70 ans et plus. Cette tendance indique un meilleur respect des mesures d'hygiène et de conduite de la part des personnes âgées.

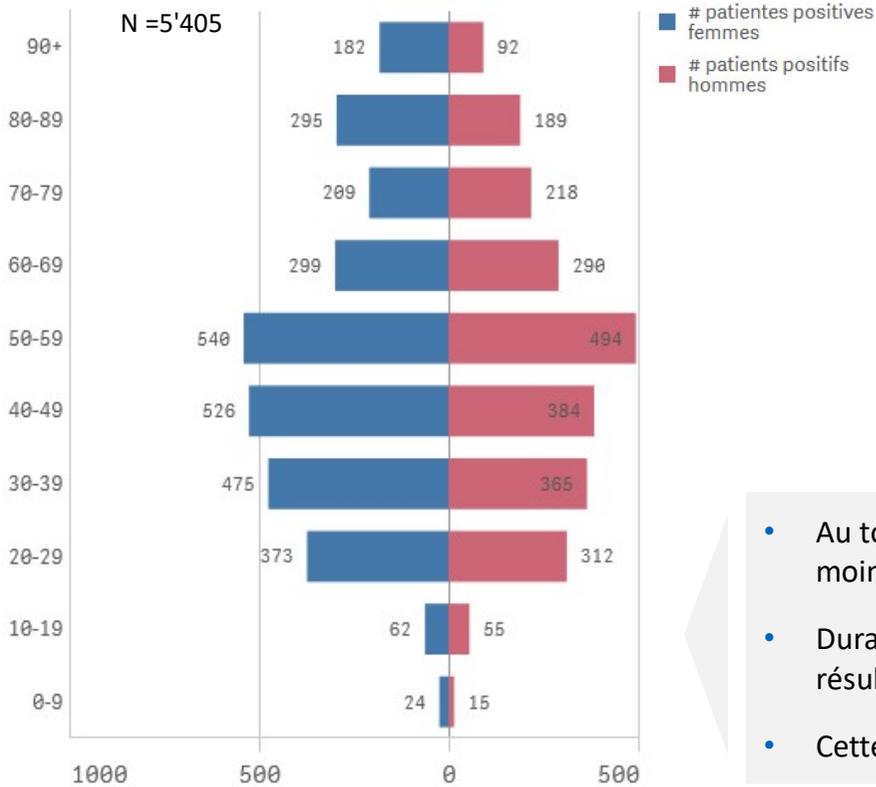


Figure 4 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, semaine 9 à 27, canton de Genève

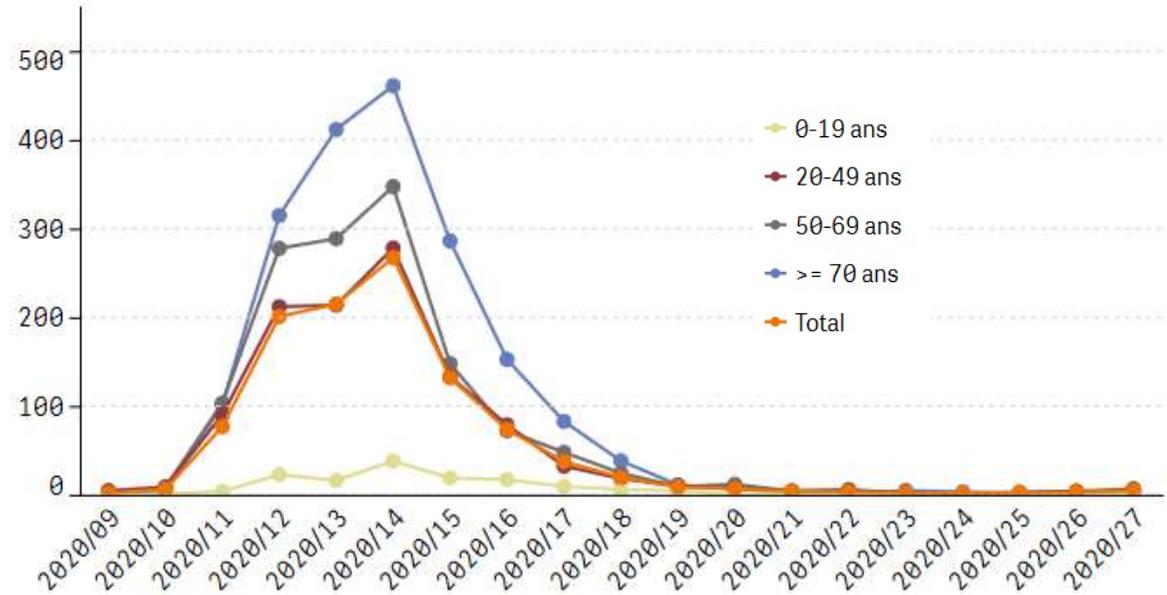


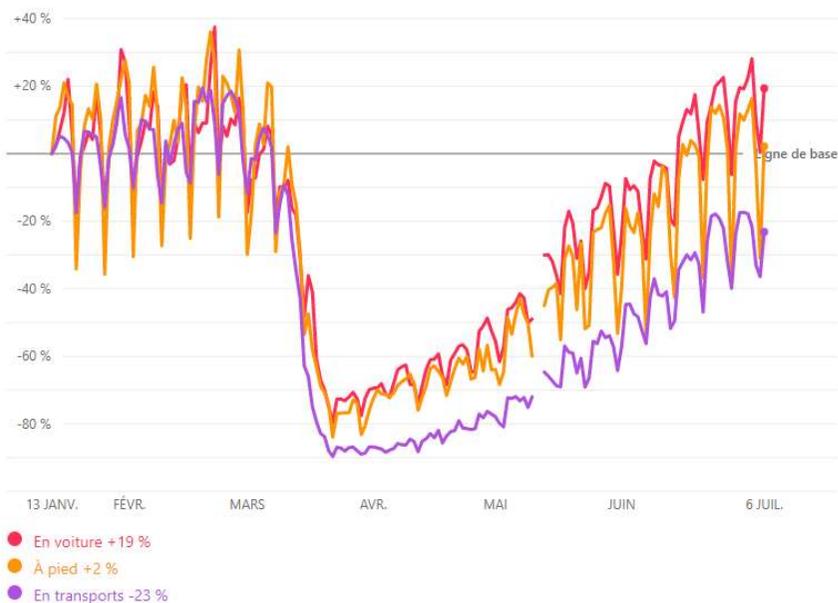
Figure 3 COVID-19, incidence pour 100'000 habitants des cas confirmés positifs par classe d'âge et par semaine, canton de Genève

- Au total, depuis la semaine 9, seuls 2.9% 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 27, 2 résultats positifs sont survenus chez des patients âgés de 70 ans et plus; 2 résultats concernent la classe d'âge 10-19 ans.
- Cette même semaine, 45% des cas positifs sont identifiés chez les femmes et 55% chez les hommes.

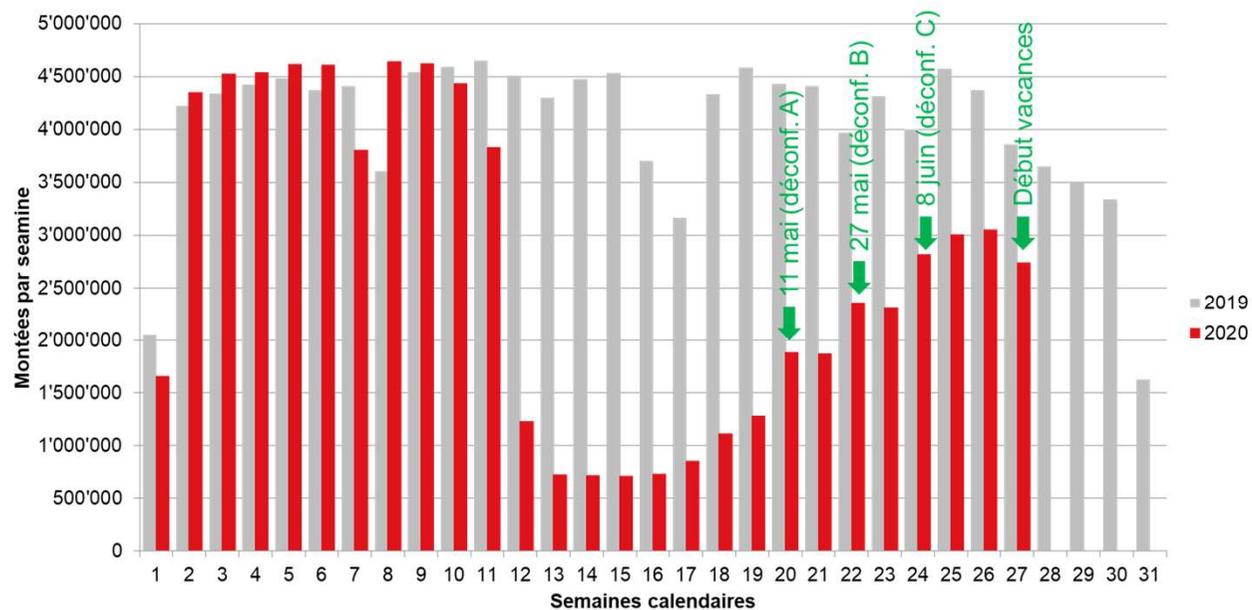


### 3. Indicateurs de mobilité

- Le tassement de la courbe de croissance se confirme avec une diminution des montées TPG sur les lignes principales, secondaires et transfrontalières, alors que débutent les vacances scolaires genevoises.



**Figure 6** COVID-19, mobilité Apple – évolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève



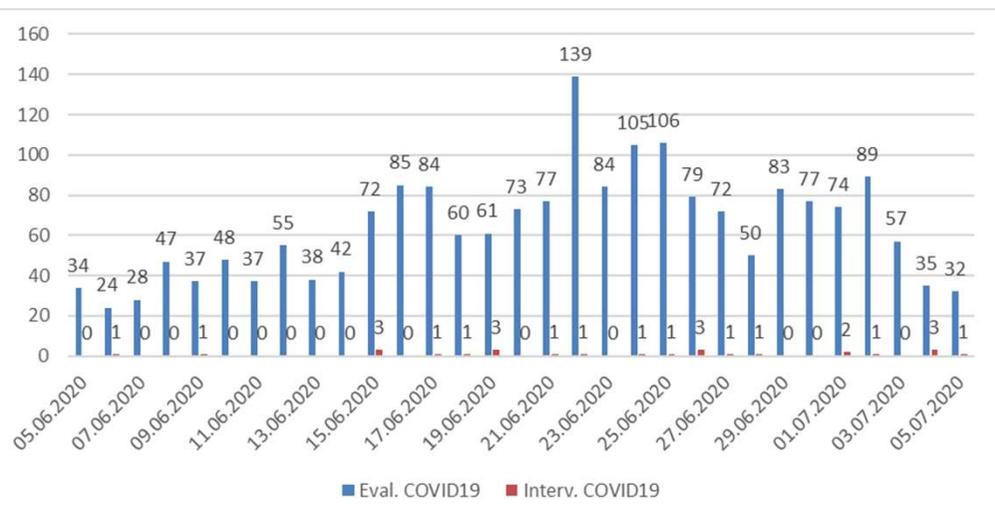
**Figure 5** COVID-19, mobilité TPG – nombre de montées par semaine sur les lignes TPG principales, secondaires et transfrontalières

- Poursuite des tendances enregistrées. La courbe de croissance des demandes d'itinéraires en transports publics s'aplatit légèrement, en phase avec le début des vacances scolaires genevoises.

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

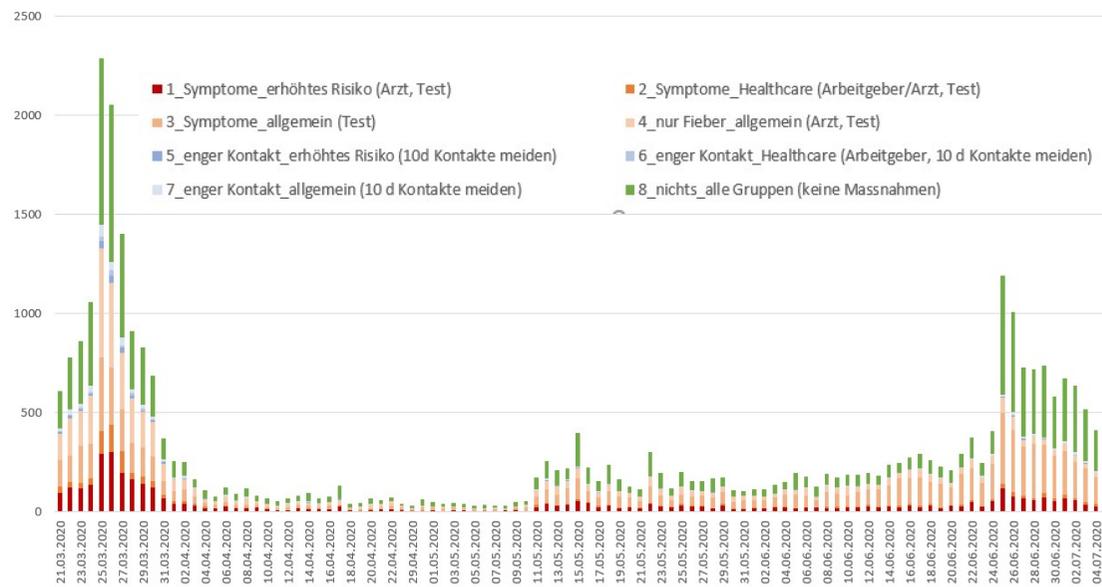


## 4. Indicateurs d'alerte précoce



**Figure 7** COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques du 144 ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- Rappel: les prestations de la ligne verte (0800 909 400) sont stoppées depuis le lundi 1<sup>er</sup> juin. La ligne médico-sanitaire arrive également en fin d'opération, limitant la disponibilité future de cet indicateur.
- Confirmation de la diminution du nombre d'appels au 144 pour des symptômes compatibles avec le COVID-19 après une période d'augmentation entre les semaines 25 et 26.
- 0-3 interventions par ambulance via le 144 pour des patients symptomatiques sur la semaine 27. Stabilité de la tendance.



**Figure 8** COVID -19, appels à la hotline OFSP émanant du canton de Genève

- L'OFSP transmet quotidiennement aux médecins cantonaux les données relatives aux appels sur sa hotline depuis le canton de Genève. Diminution progressive après l'augmentation de la semaine 26.



## 4. Indicateurs d'alerte précoce

Dépistage des virus respiratoires dans les prélèvements respiratoires (POCT inclus) : 01 juin 2020 jusqu'au 05 juillet 2020

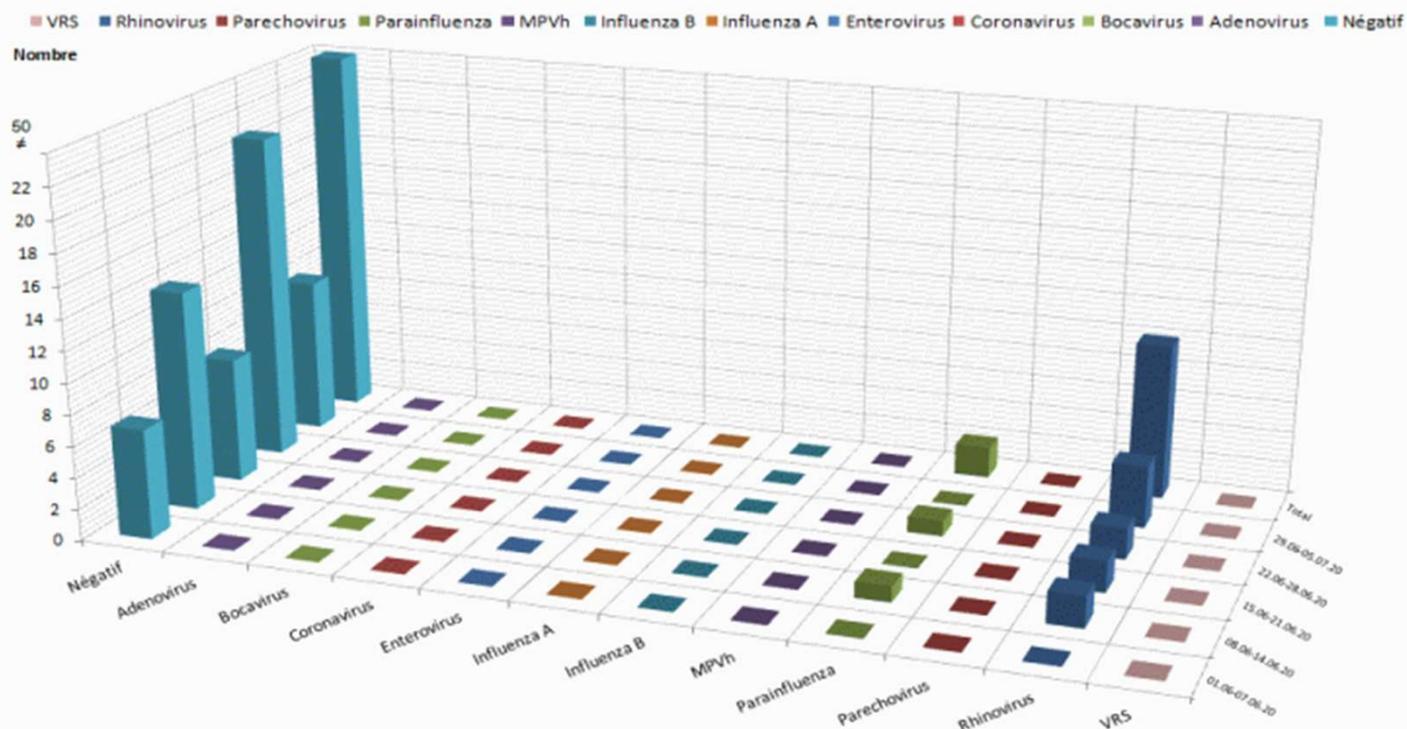


Figure 9 COVID-19, dépistage des virus respiratoires dans les prélèvements respiratoires du 1<sup>er</sup> juin 2020 au 5 juillet 2020 – Laboratoire de virologie HUG

- Cette figure, à valeur indicative uniquement, est issue du laboratoire de virologie des HUG. Elle indique les résultats de dépistage de virus respiratoires. Les prélèvements sont pour la plupart d'origine pédiatrique.
- Confirmation de la présence d'autres virus respiratoires (rhinovirus, parainfluenza, picornavirus), actifs dans le canton de Genève sur les dernières semaines.
- Ces virus peuvent aussi expliquer la recrudescence d'appels téléphoniques pour des patients avec des symptômes compatibles avec le COVID-19 durant la semaine 27.
- La circulation d'autres virus respiratoires est également un indicateur lié au moindre respect des mesures barrières par la population.



## 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 sept semaines.

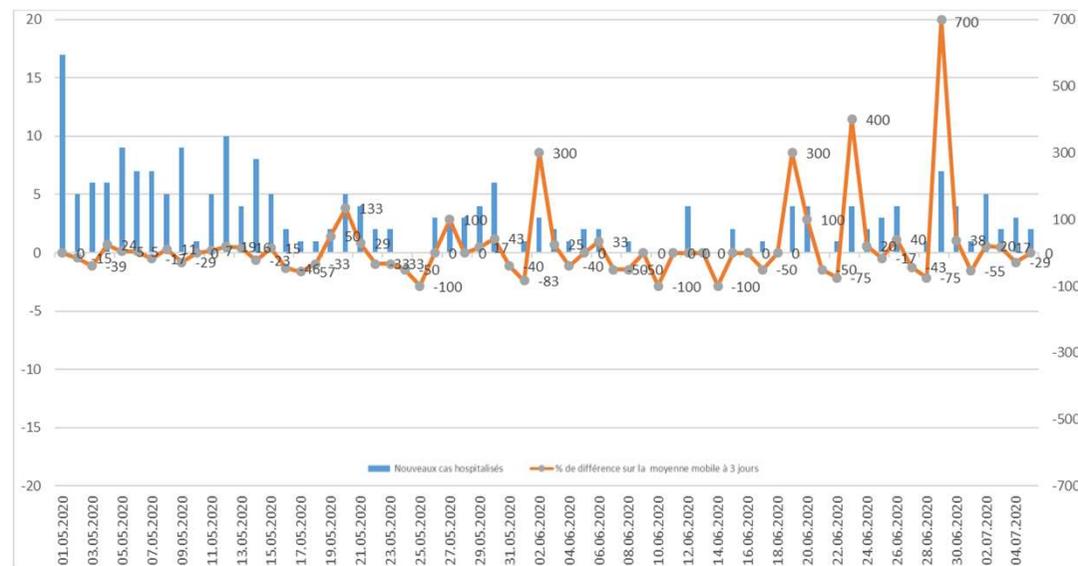


Figure 11 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs et variation de nouveaux cas, canton de Genève

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.

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

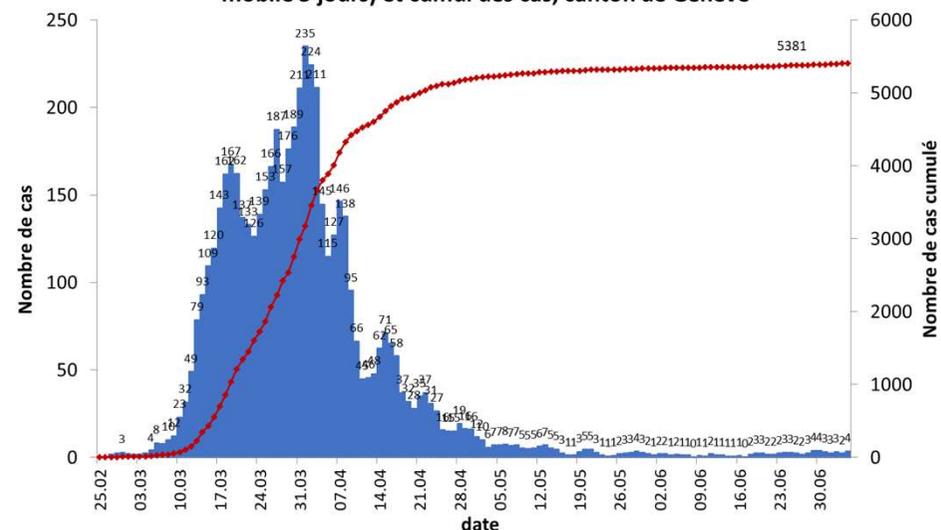


Figure 10 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

- Le nombre quotidien de nouveaux cas fluctue de façon plus importante avec une augmentation désormais nette sur la dernière semaine.



## 4. Indicateurs d'alerte précoce

- Le nombre d'hospitalisations de personnes COVID-19 positives est stable. Toutes les hospitalisations sont considérées sans distinction entre les patients avec une infection COVID-19 aigüe et ceux hospitalisés pour un autre motif avec une ancienne infection.
- Parmi les personnes hospitalisées, une concerne une infection aigüe acquise hors du canton de Genève et une autre est le résultat d'un rapatriement. Aucune personne n'a été hospitalisée dans un contexte d'infection aigüe acquise dans le canton de Genève dans la semaine 27.

Nombre de nouveaux patients COVID-19 hospitalisés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des hospitalisations, canton de Genève

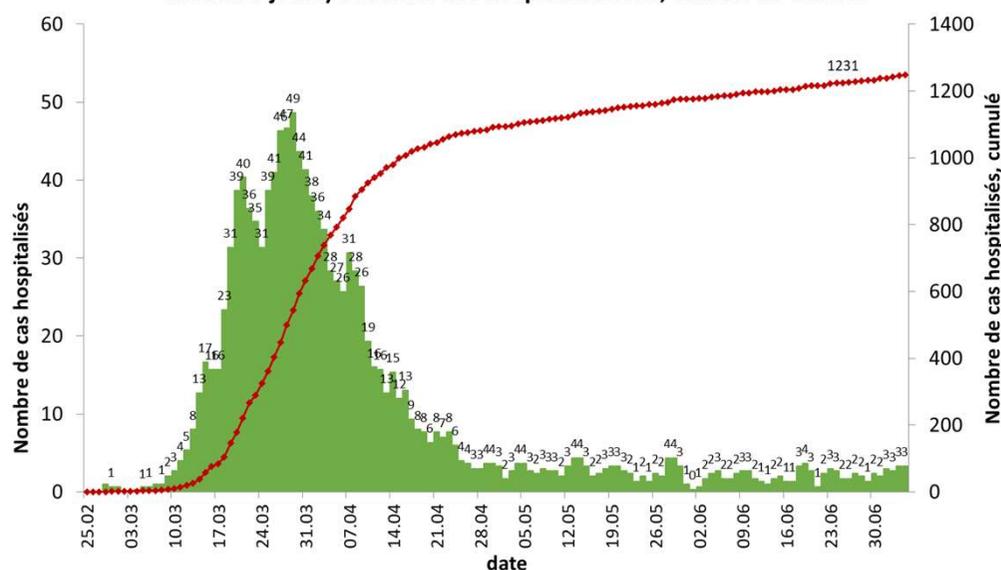


Figure 13 COVID-19, nombre de nouveaux patients COVID-19 hospitalisés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des hospitalisations, canton de Genève

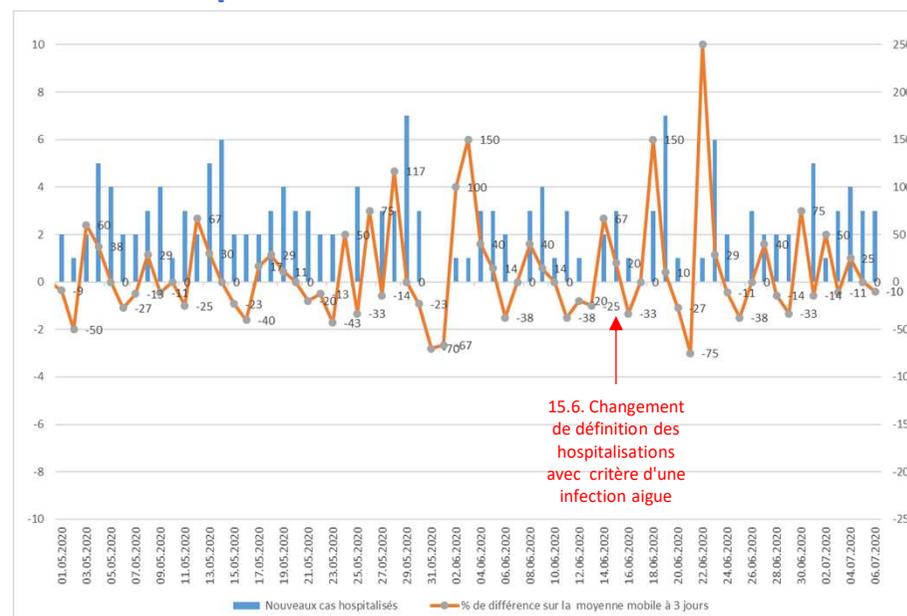


Figure 12 COVID-19, nombre d'hospitalisations et variation des nouvelles hospitalisation, canton de Genève

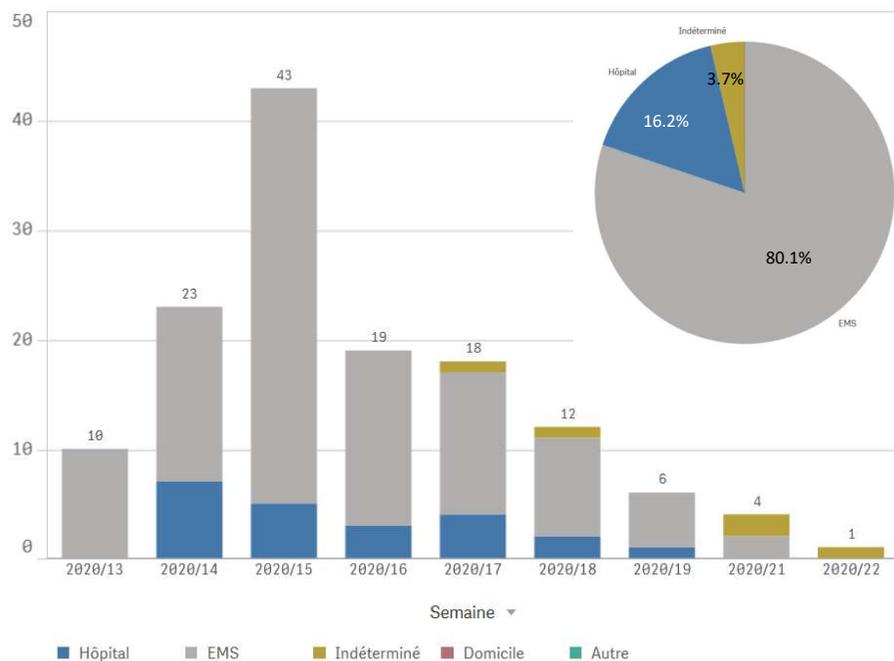
La courbe orange représente, en %, la variation du nombre de nouvelles hospitalisations. Des valeurs positives représentent une hausse du nombre d'hospitalisations par rapport à une moyenne sur trois jours. ATTENTION: Lorsque les valeurs sont faibles, la variation est forte.

- Après une augmentation rapide jusqu'au pic de fin mars puis, le nombre de nouvelles hospitalisations de patients COVID-19 positifs (moyennes mobiles 3 jours) a diminué de manière progressive. On note cependant une augmentation récente.
- Toutes les hospitalisations sont considérées sans distinction entre les patients avec une infection COVID-19 aigüe et ceux hospitalisés pour un autre motif avec une ancienne infection.

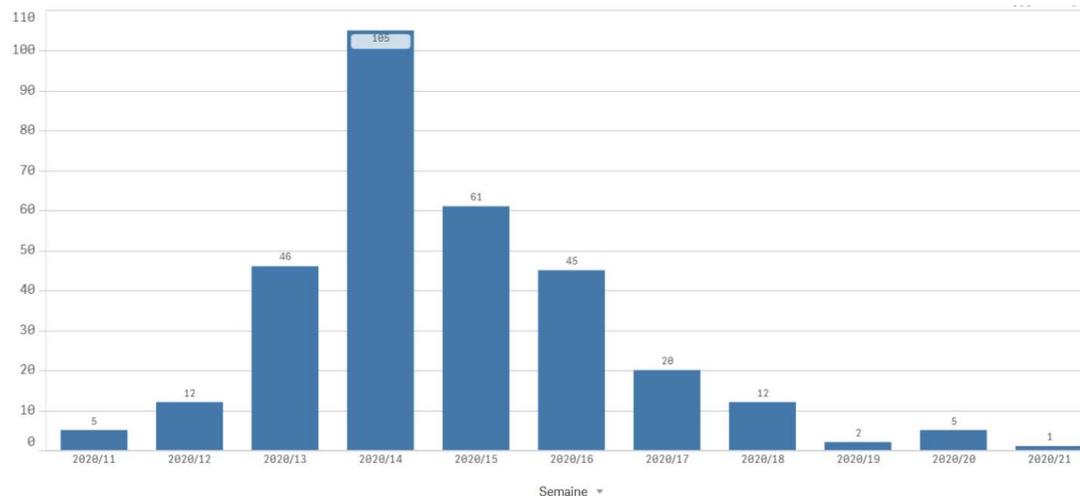


## 5. Situation en EMS

- Au total, 314 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.
- De la semaine 22 à la semaine 27, il n'y a pas eu de nouveau cas positif en EMS.



**Figure 15** COVID-19, EMS - nombre de décès des résidents des EMS, par lieu de décès, depuis le début de l'épidémie, canton de Genève



**Figure 14** COVID-19, EMS - nombre de cas confirmés par semaine, canton de Genève

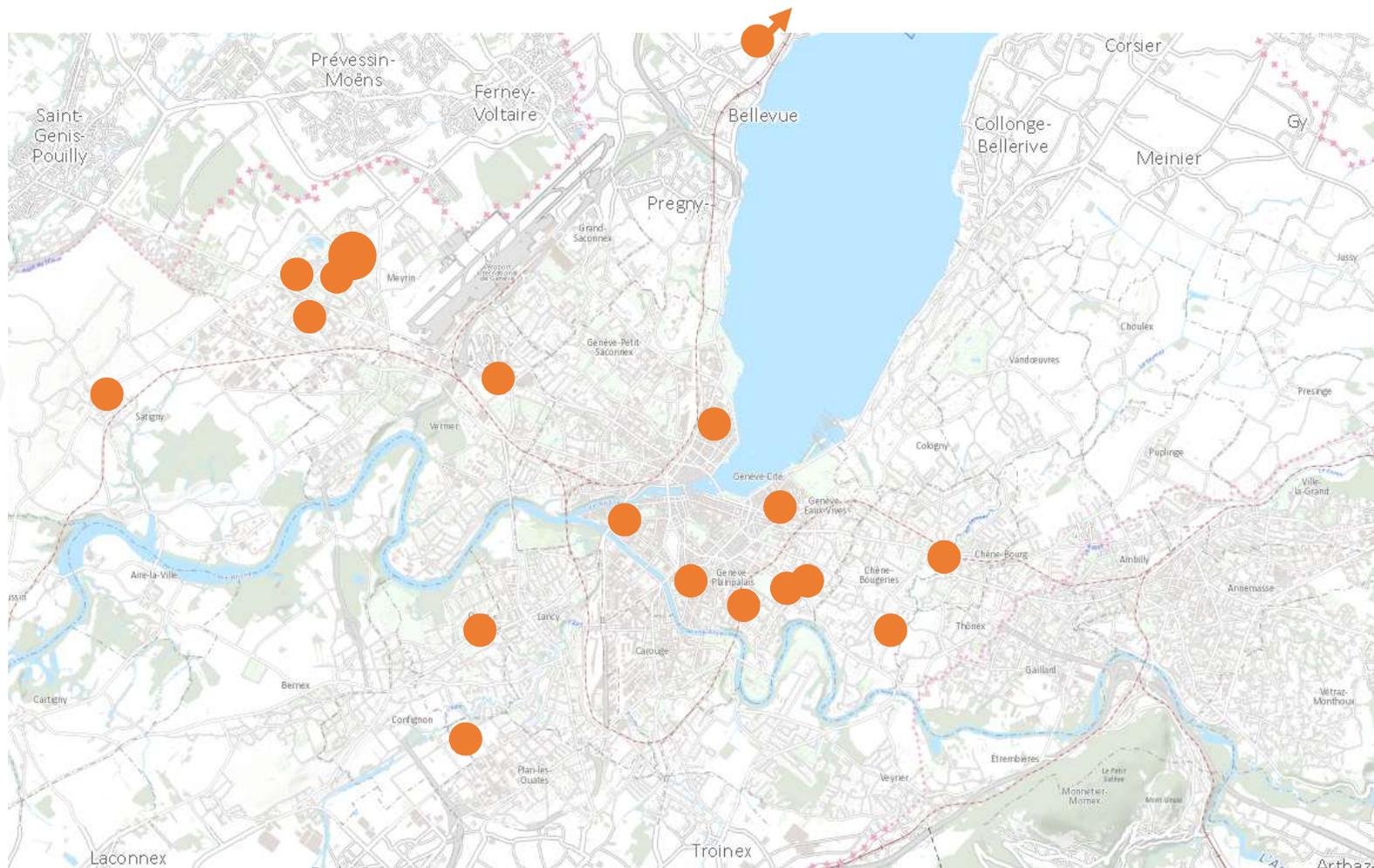
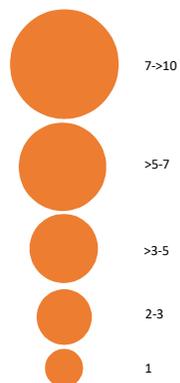
- Au total, 136 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec aucun décès notifié depuis la semaine 23.
- C'est dans leur lieu de vie que 80% des résidents des EMS sont décédés.



## 6. Situation géographique et clusters

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

- Un cluster de deux cas détecté durant la semaine 27 dans une collocation, faisant suite à une exposition professionnelle dans un contexte festif; quatre autres occupants de l'appartement sont en quarantaine.
- Un nouveau cas hospitalisé suite à un rapatriement n'est pas représenté sur la carte (cas hors-suisse).



Carte 1 COVID -19, nombre de cas testés positifs et agrégés sur la semaine 25, canton de Genève



## 7. Enquêtes d'entourage

- Pour la troisième semaine consécutive, le nombre de personnes en isolement augmente progressivement.

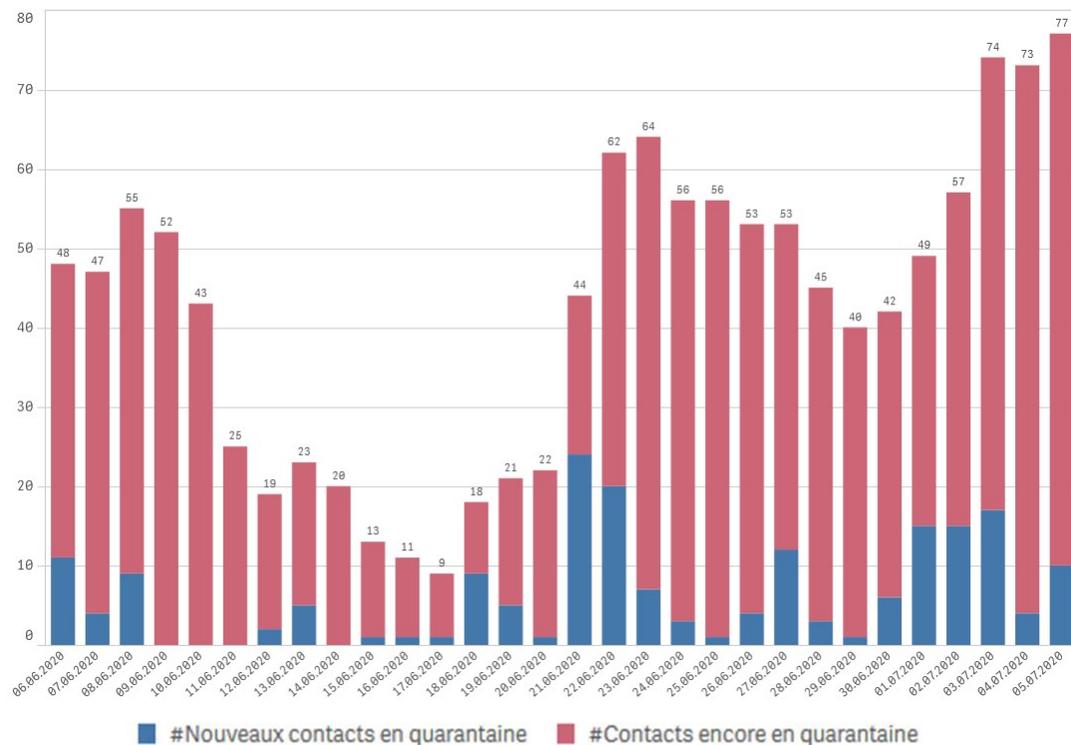


Figure 17 COVID-19, nombre de personnes en quarantaine par jour, canton de Genève

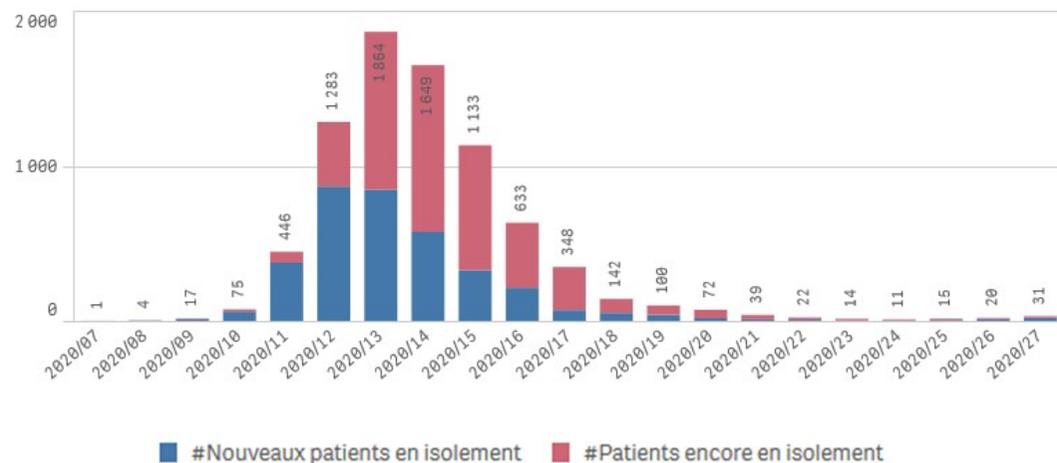


Figure 16 COVID-19, Nombre de personnes en cours d'isolement par semaine, canton de Genève

- Augmentation du nombre de personnes en quarantaine durant la semaine 27 en lien avec l'augmentation du nombre de cas index.
- Durant la semaine 27, 1 personne en quarantaine vivant sous le même toit qu'un cas index est devenue positive. Deux personnes ont été infectées suite à une exposition commune dans une boîte de nuit.
- 2 cas index utilisant l'application SwissCovid ont reçu leur code de la part du Service du médecin cantonal, sans qu'il n'y ait eu de retour de la part des contacts notifiés.



## 7. Enquêtes d'entourage

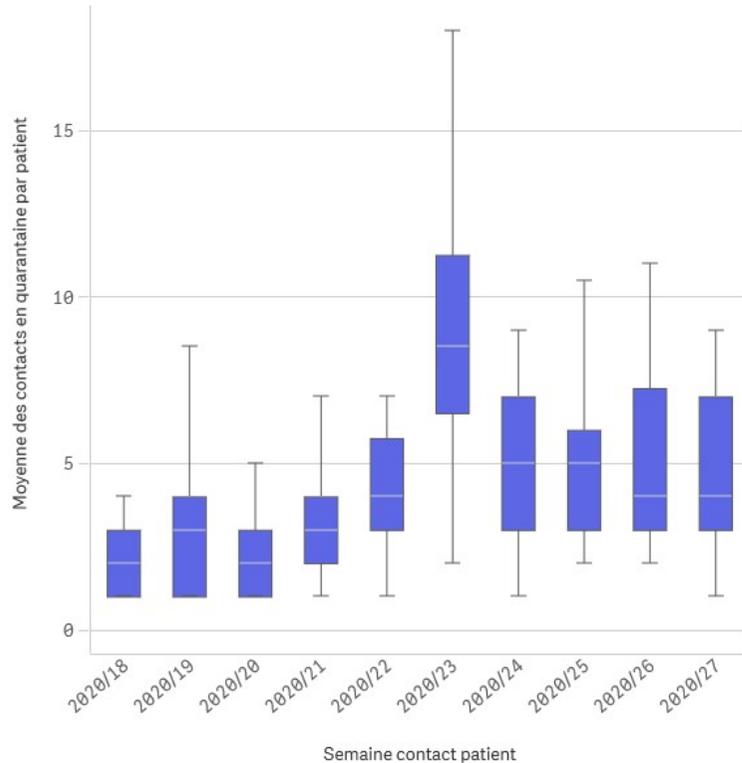


Figure 18 COVID-19, nombre de contacts mis en quarantaine par cas index

- La médiane du nombre de contacts étroits mis en quarantaine par cas index reste stable (entre 4 et 5).
- Après une phase où prédominaient les relations sociales, les contacts étroits vivant sous le même toit sont à nouveau responsables de la plupart des décisions de quarantaine.
- Selon les anamnèses auprès des cas index, ceci reflète un respect des gestes barrières en dehors du foyer.

Contacts patients en quarantaine par type

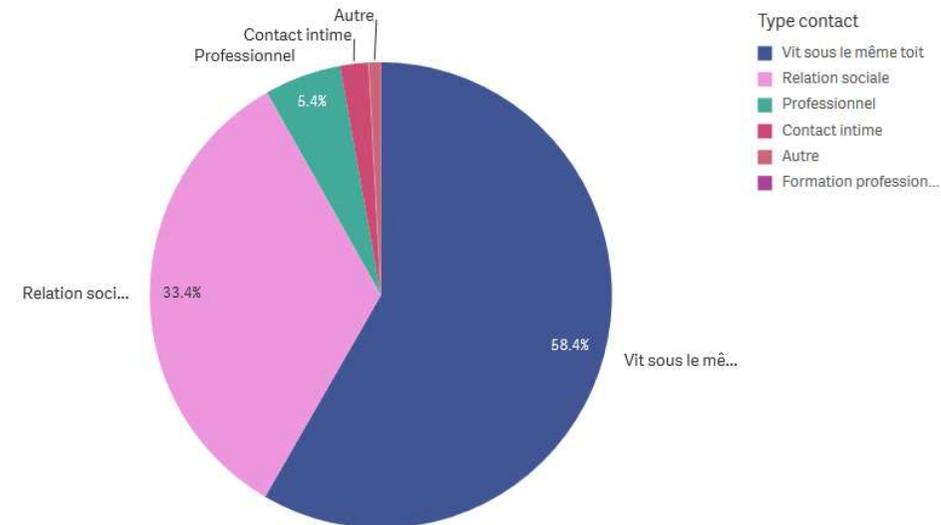


Figure 19 COVID-19, type d'exposition conduisant à la quarantaine

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<sup>er</sup> et 3<sup>ème</sup> 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.



## 8. Décès

- Pas de nouveaux décès depuis la semaine 22.
- Au total, sur les 295 décès notifiés, 53% sont survenus à l'hôpital, 40% dans un EMS et 3% à domicile.

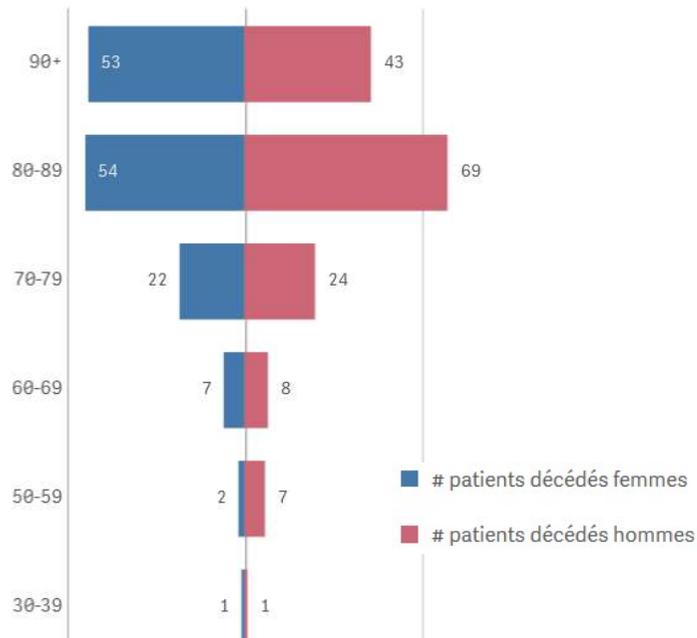


Figure 21 COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 27, canton de Genève

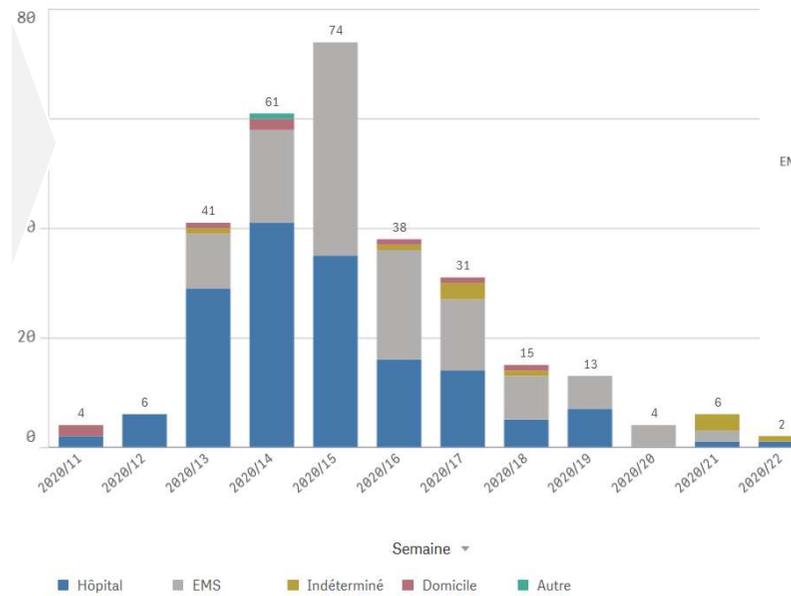
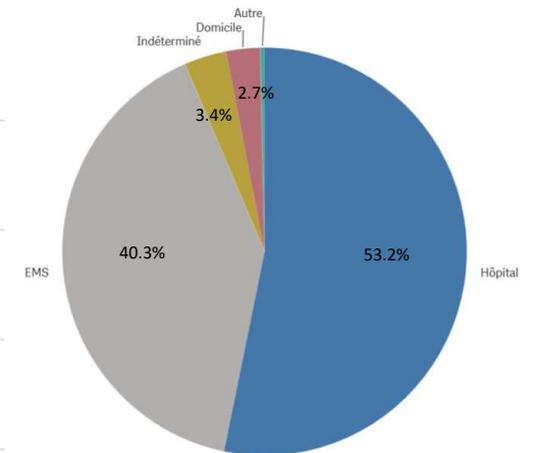


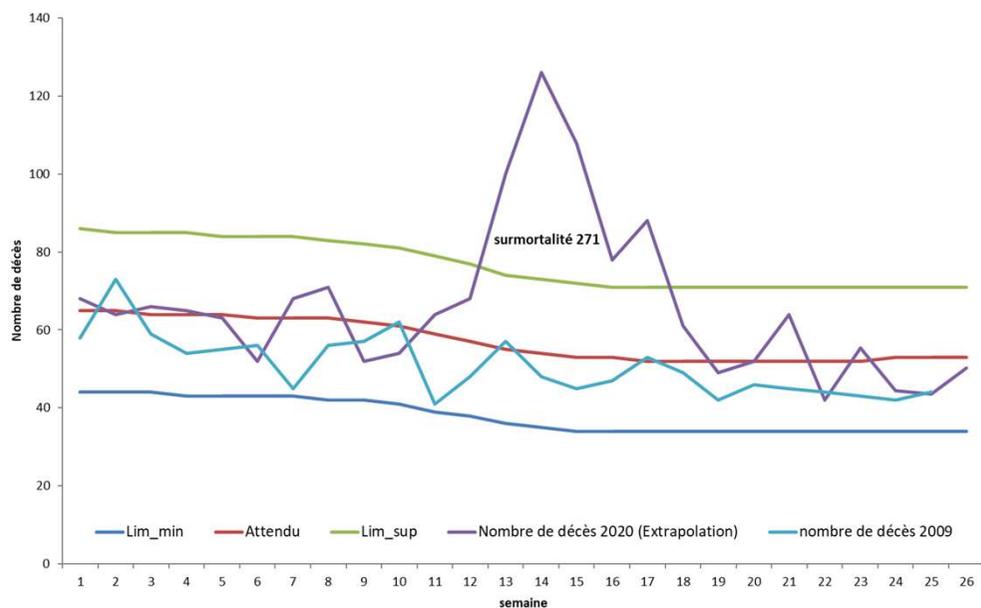
Figure 20 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève



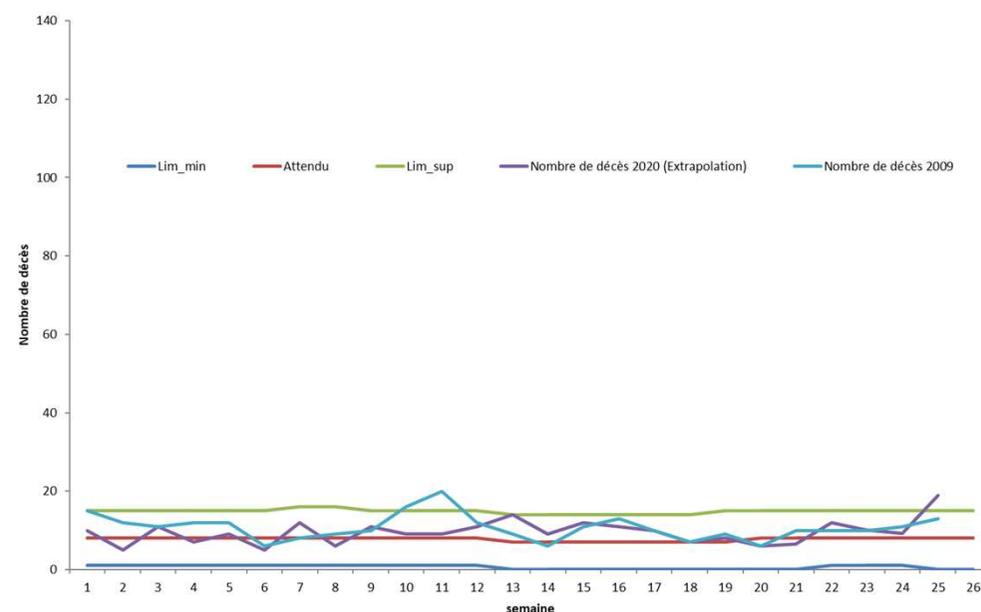
- Au total, 52% des décès sont rapportés chez des hommes.
- Plus de 90% des décès sont survenus chez des personnes âgées de 70 ans et plus. La classe d'âge des 80-89 ans est la plus touchée; aucun décès n'a été rapporté chez des personnes de moins de 30 ans.



## 8. Décès



**Figure 22** COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de 65 ans et plus, canton de Genève, semaine 1 à 26, OFS



**Figure 23** COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de moins de 65 ans, canton de Genève, semaine 1 à 26, 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 (275) 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

Promotion du dispositif cantonal de test intégrant filière rapide et prise en charge par la Confédération des frais d'analyse.



### POURSUITE DE LA SURVEILLANCE

Continuité de la surveillance au vu d'un taux de reproduction effectif estimé supérieur à 1 dans le canton de Genève.



### QUARANTAINE DES VOYAGEURS

Mise en quarantaine des voyageurs de retour d'une région à risque depuis le 06.07.

The screenshot shows a website banner for COVICOACH. On the left, there is a dark blue armchair. The background is dark grey with vertical lines. On the right, there is a green graphic with white text: "COVID-19" and "PROTEGER LES AUTRES C'EST SE PROTEGER SOI-MÊME". In the center, there is a white box with a red quote icon, the text "Comment remplir son quotidien, son esprit et son frigo !", and a smaller line of text: "Des conseils, aides et bonnes idées pour vivre au mieux la période d'isolement ou de quarantaine à la maison." Below this is a blue link: <https://www.ge.ch/teaser/covicoach>.