

# COVID-19

## Point épidémiologique hebdomadaire

### Canton de Genève

Situation semaine 29

13 juillet au 19 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	Retour de voyage dans une zone à risque	p.18
	10	Prochaines étapes	p.19

## 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 51'000 personnes testées, 5'565 résultats positifs à Genève, 1'212 personnes hospitalisées et 295 décès.



- 79 personnes positives durant la semaine 29 : 70 cas aigus autochtones, 8 cas aigus importés, 1 ancienne infection.
- Stabilisation du nombre de tests.
- Taux de positivité en augmentation à 3%



- Durant la semaine 28 : 2 personnes >70 ans testées positives, 2 personnes dans la tranche d'âge 10-19 ans, 1 parmi les <10 ans.



- 4 hospitalisations pour une infection aigue dont une acquise dans le canton de Genève durant la semaine 29, pour la première fois depuis la sortie de crise.



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



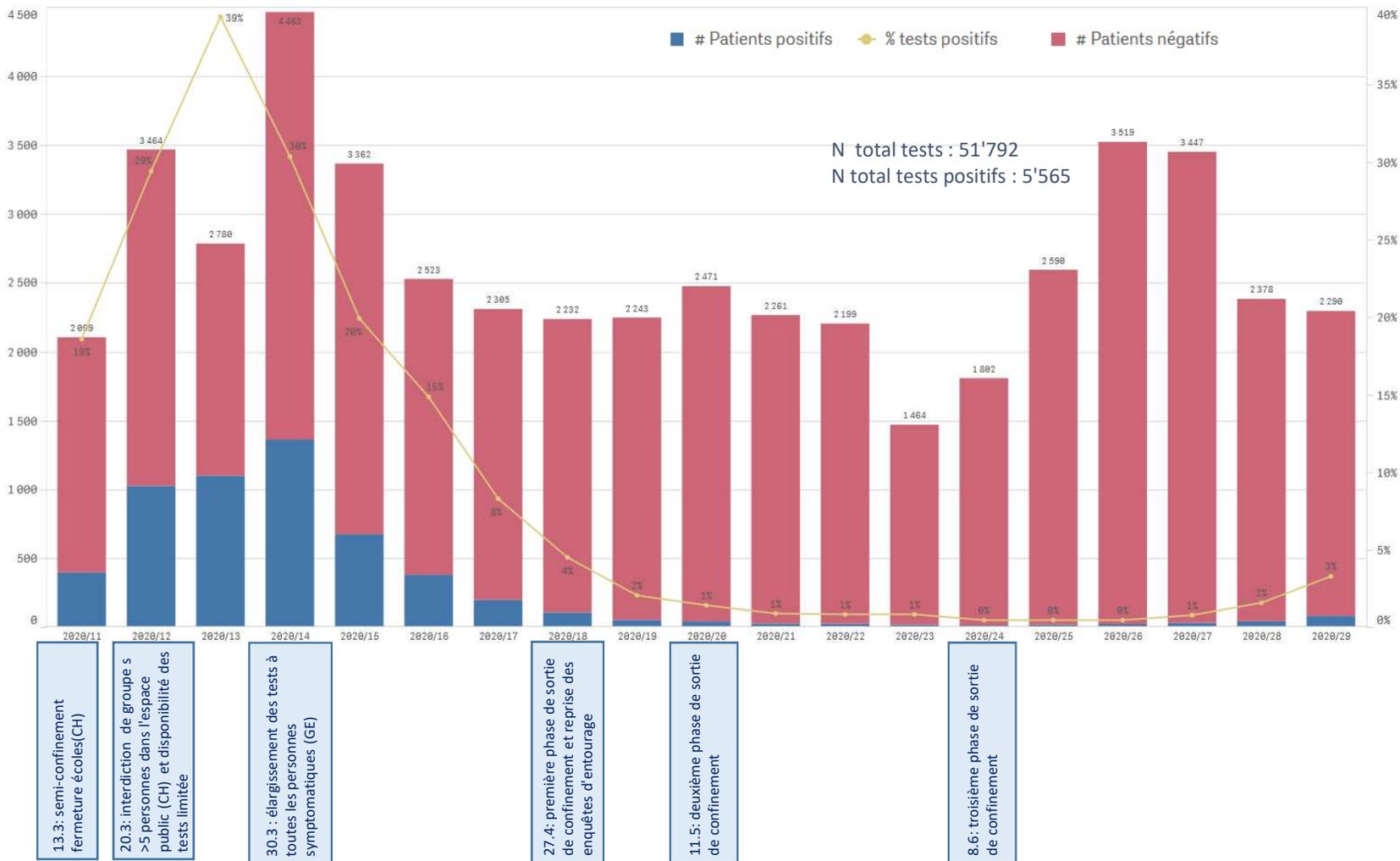
- Augmentation du nombre de personnes en quarantaine au cours de la semaine, proportionnelle aux nouveaux cas. Transmission dans un contexte social ou familial.

## Appréciation :

- Trois alertes: augmentation du nombre de cas > 10 cas par jour pendant 2 jours consécutifs (n=78 sur la semaine 29). 10 clusters familiaux, pour certains en lien avec le premier cluster. Augmentation du nombre de personnes en quarantaine durant la semaine 29 en lien avec l'augmentation du nombre de cas index.
- Deux pré-alertes: augmentation du taux de positivité (3%). Augmentation du nombre d'hospitalisations (n=4 sur la semaine 29). Stabilité du nombre de tests (2339), et du nombre de décès, ceci douze semaines après la première phase de sortie du confinement (27.04), dix semaines après la seconde phase (11.05), six semaines après la troisième phase (08.06).



## 2. Dynamique et tendances épidémiologiques



- Plus de 51'792 tests ont été réalisés depuis le début de l'épidémie dont 5'565 tests positifs.
- Stabilisation du nombre de tests effectués en semaine 29 après une diminution nette en semaine 28.
- Le taux de positivité augmente et a atteint 3%.

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

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



## 2. Dynamique et tendances épidémiologiques

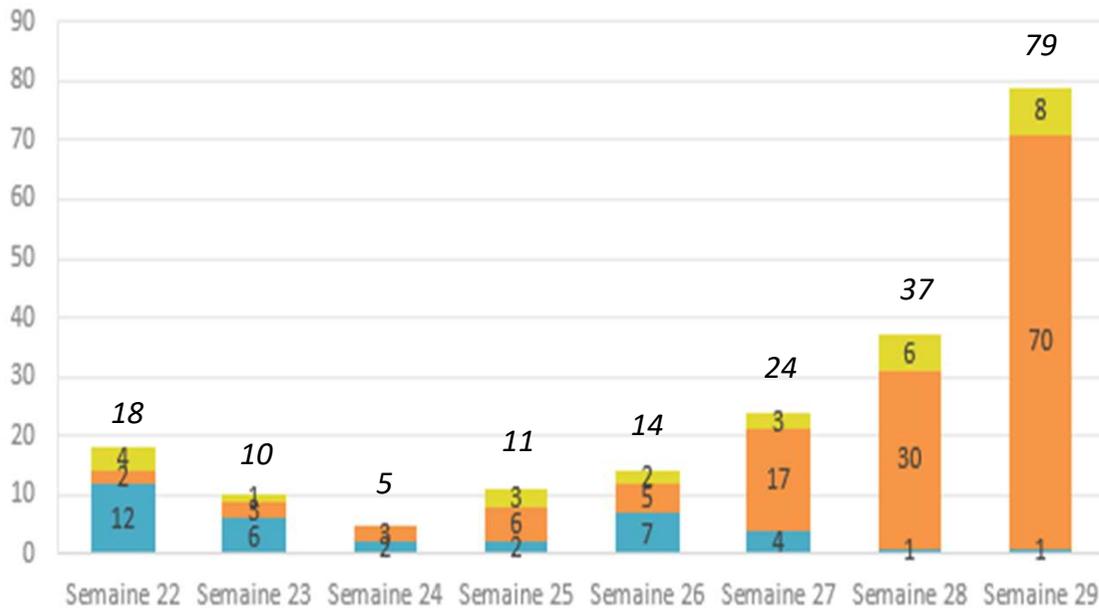


Figure 2 COVID-19, contexte des cas positifs, semaine 22 à 27, canton de Genève

- Infections aiguës acquises hors-GE
- Infections aiguës acquises sur le canton de GE
- Anciennes infections

- Le nombre d'infections aiguës acquises dans le canton de Genève a plus que doublé entre la semaine 28 et la semaine 29.
- Une minorité de nouvelles infections sont acquises hors du canton de Genève, souvent hors Suisse.
- Depuis 2 semaines, le diagnostic d'infection ancienne est devenu très rare en lien avec une diminution des dépistages en l'absence de symptôme.



## 2. Dynamique et tendances épidémiologiques

- Depuis la semaine 29, on voit une nette augmentation de l'incidence des cas positifs chez les 20-49 ans, en lien avec les activités festives, sociales et professionnelles de cette tranche d'âge.
- L'incidence chez les plus de 70 ans et les moins de 20 ans est très basse.

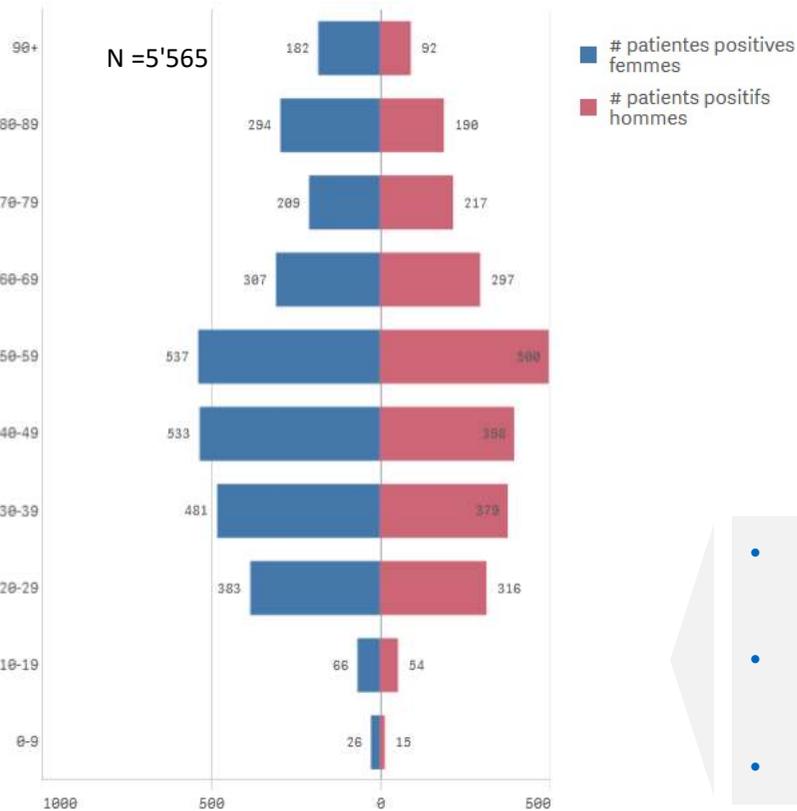


Figure 4 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, semaine 9 à 29, canton de Genève

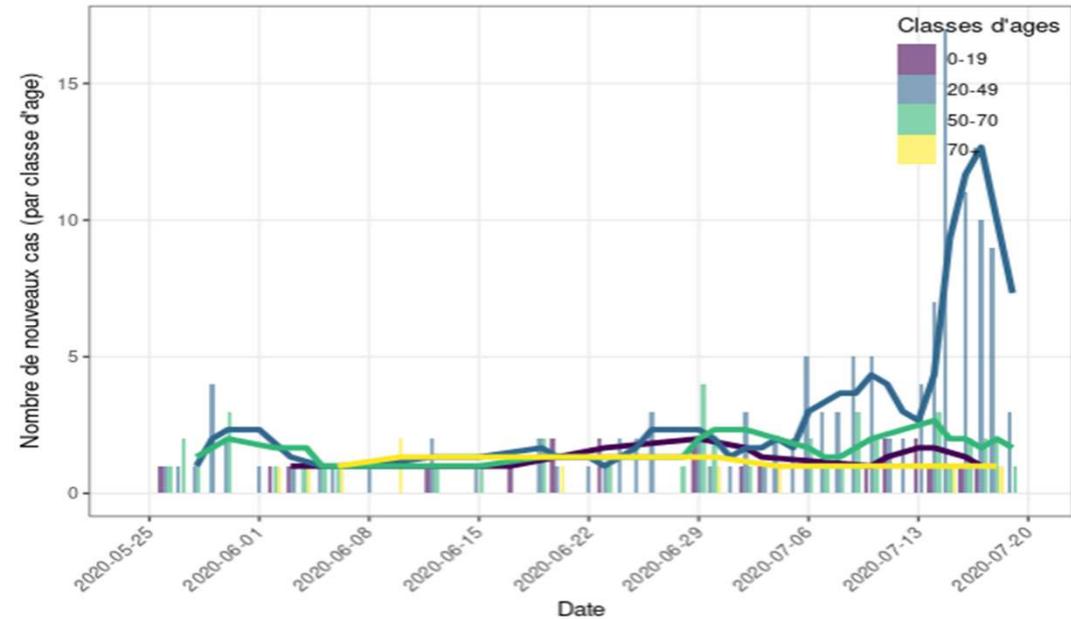


Figure 3 COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour, canton de Genève

- Au total, depuis la semaine 9, seuls 2.9% des cas COVID-19 positifs concernent les enfants et jeunes de moins de 20 ans et 0.7% des enfants de moins de 10 ans.
- Durant la semaine 29, 2 résultats positifs sont survenus chez des patients âgés de 70 ans et plus; 2 résultats concernent la classe d'âge 10-19 ans et 1 résultat la classe 0-9 ans.
- Cette même semaine, 41% des cas positifs sont identifiés chez les femmes et 59% chez les hommes.



### 3. Indicateurs de mobilité

- Entrée dans une phase de progression lente avec récupération de 1% du volume total chaque semaine (contre 5% en mai et juin). Les heures de pointe sont proportionnellement moins remontées que les heures creuses, indiquant un évitement partiel des heures de pointe.

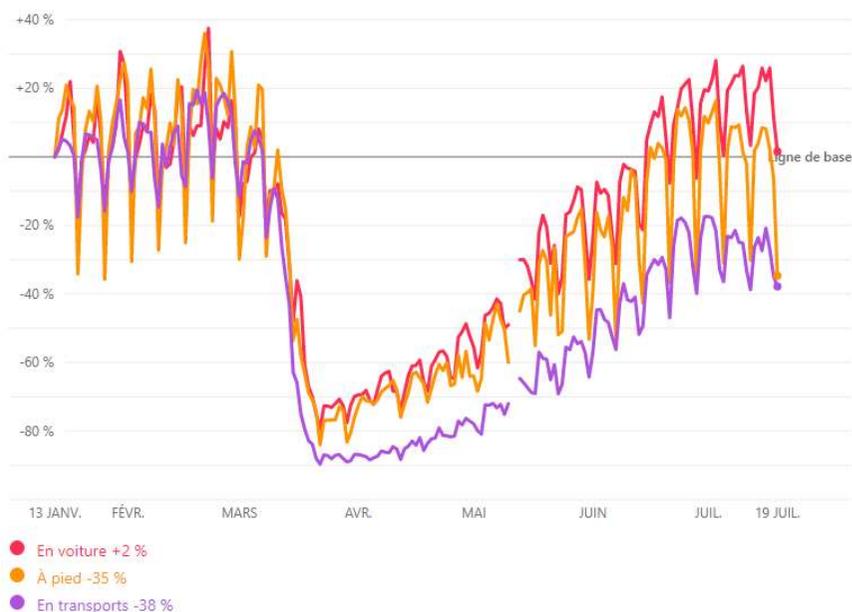


Figure 6 COVID-19, mobilité Apple – évolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève

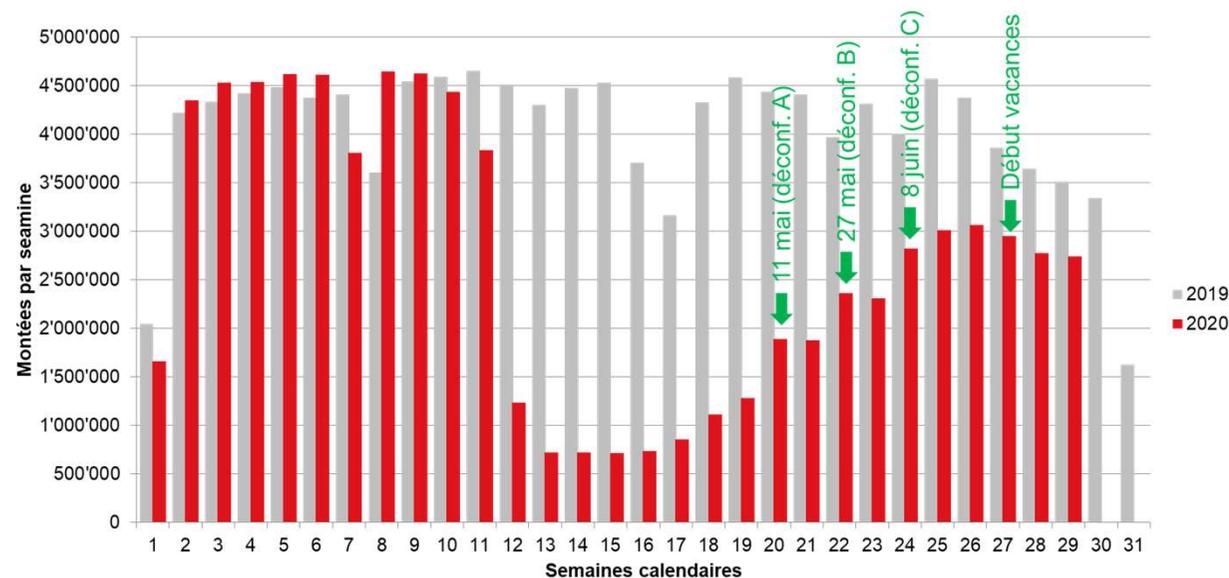


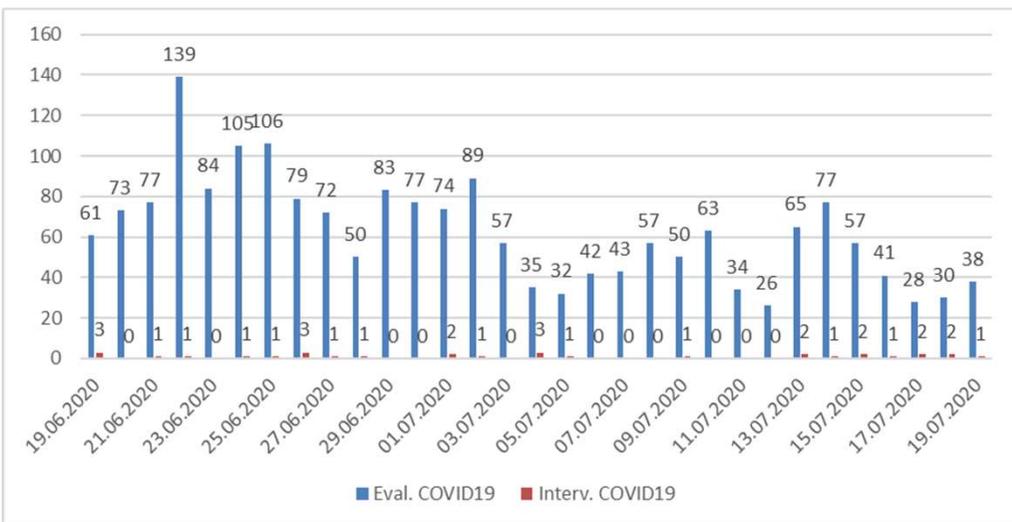
Figure 5 COVID-19, mobilité TPG – nombre de montées par semaine sur les lignes TPG principales, secondaires et transfrontalières

- Confirmation de la stabilisation. Toutes les courbes affichent désormais les mêmes tendances, y compris celle des transports publics qui décline même légèrement.

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

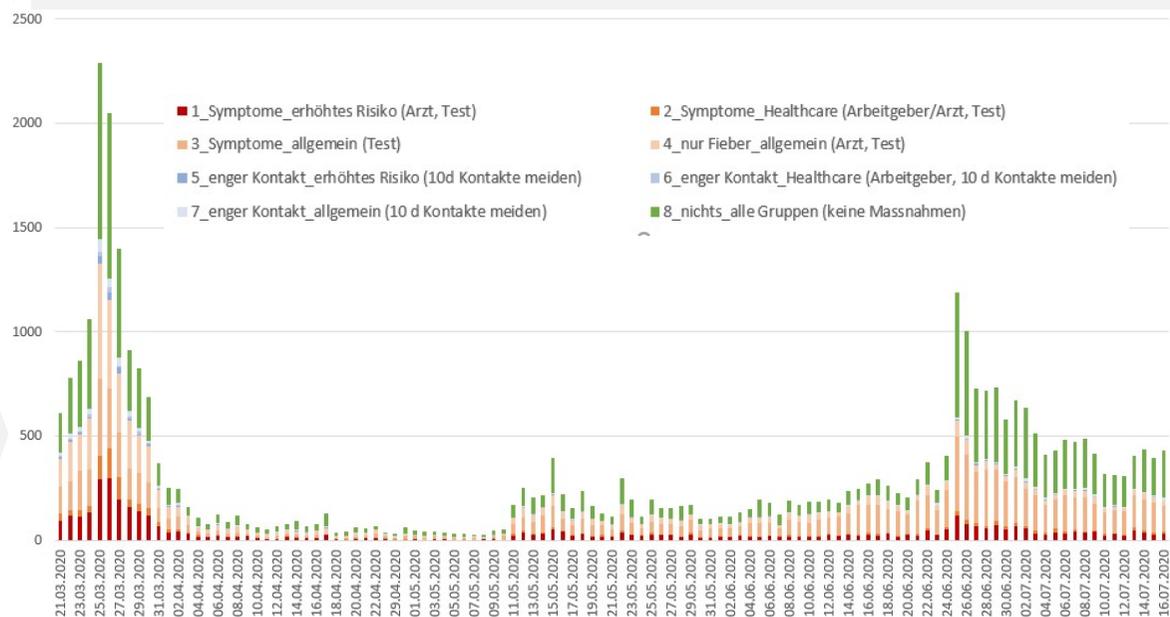


## 4. Indicateurs d'alerte précoce



**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

- Continuité 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.
- 1-2 interventions par ambulance via le 144 pour des patients symptomatiques sur la semaine 29.



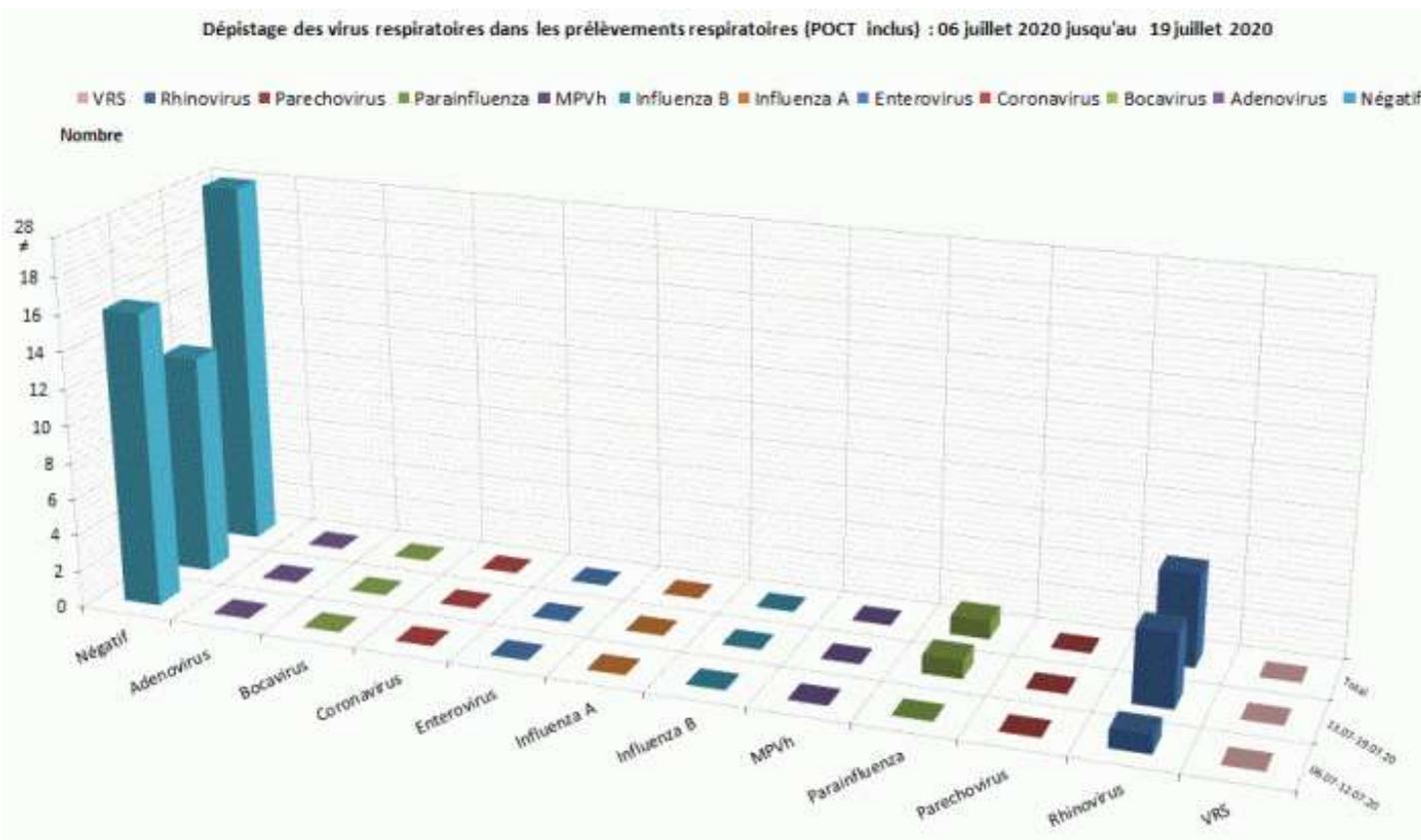
**Figure 8** COVID -19, appels à la hotline OFSP émanant du canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 29 – 13 juillet au 19 juillet 2020

- L'OFSP transmet quotidiennement aux médecins cantonaux les données relatives aux appels sur sa hotline depuis le canton de Genève. Stabilisation du nombre d'appels après une pointe fin juin.



## 4. Indicateurs d'alerte précoce



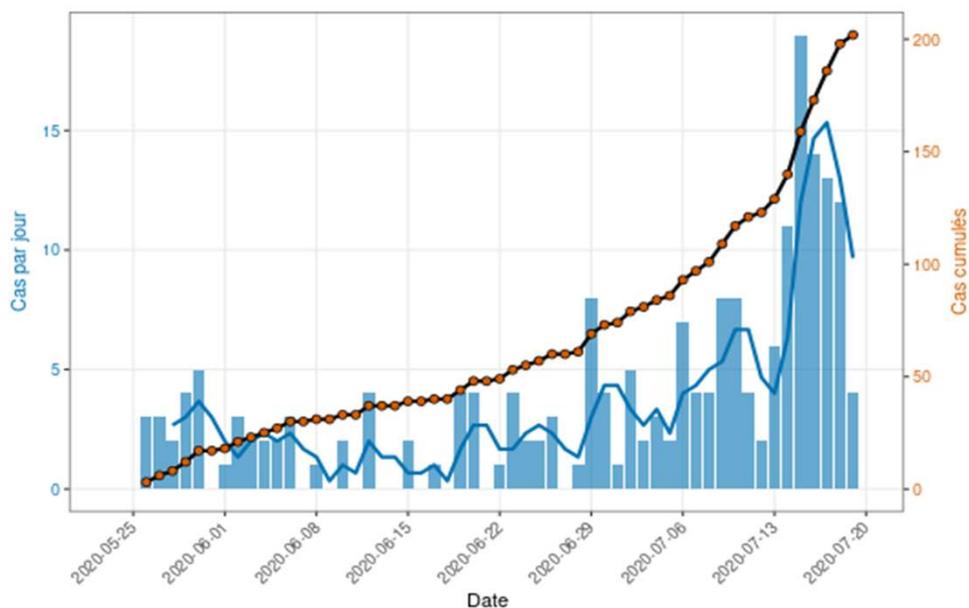
**Figure 9** COVID-19, dépistage des virus respiratoires dans les prélèvements respiratoires du 1<sup>er</sup> juin 2020 au 5 juillet 2020 – Laboratoire de virologie HUG

- 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.
- Légère augmentation d'un ou plusieurs rhinovirus et parainfluenza sur la semaine 29, deux espèces de virus déjà présentes sur le canton de Genève les semaines précédentes.
- La circulation d'autres virus respiratoires est un indicateur lié au moindre respect des mesures barrières par la population.



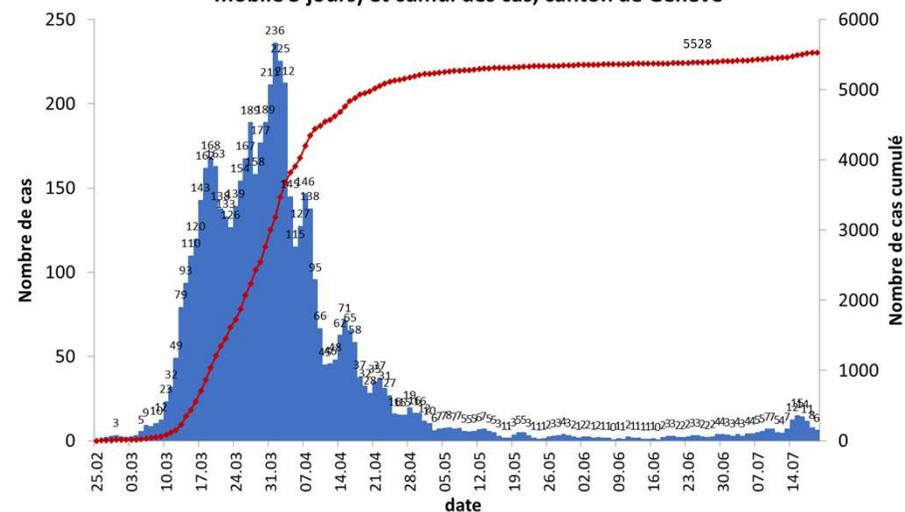
## 4. Indicateurs d'alerte précoce

- Augmentation visible du nombre de cas depuis la semaine 28 avec une inflexion nette de la courbe des cas cumulés la semaine 29.



**Figure 11** COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs variation de nouveaux cas et cas cumulés sur les 8 dernières semaines, canton de Genève

**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 tests positifs pour le COVID-19 a nettement augmenté en semaine 29, avec un pic de 19 cas le 15.07.2020.
- Cette tendance semble se confirmer en semaine 30.



## 4. Indicateurs d'alerte précoce

- Le nombre d'hospitalisation de personnes COVID-19 positives est passé de zéro en semaine 28 à 4 en semaine 29.
- Parmi ces 4 patients, 2 sont le résultats de rapatriements hospitaliers et 2 sont des patients hospitalisés depuis l'ambulatoire. L'un de ces deux patients a acquis son infection à l'étranger.
- C'est la première fois depuis plus d'un mois qu'un patient est hospitalisé dans le contexte d'une infection aigue acquise dans le canton de Genève

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

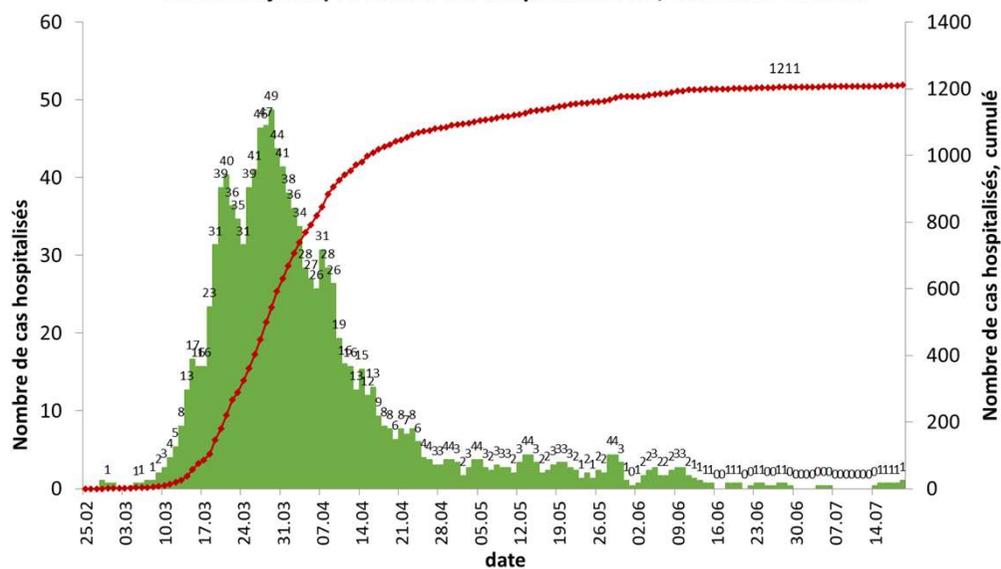


Figure 13 COVID -19, nombre de nouveaux patients COVID-19 hospitalisés par jour (moyenne mobiles 3 jours) et cumul des hospitalisations, canton de Genève

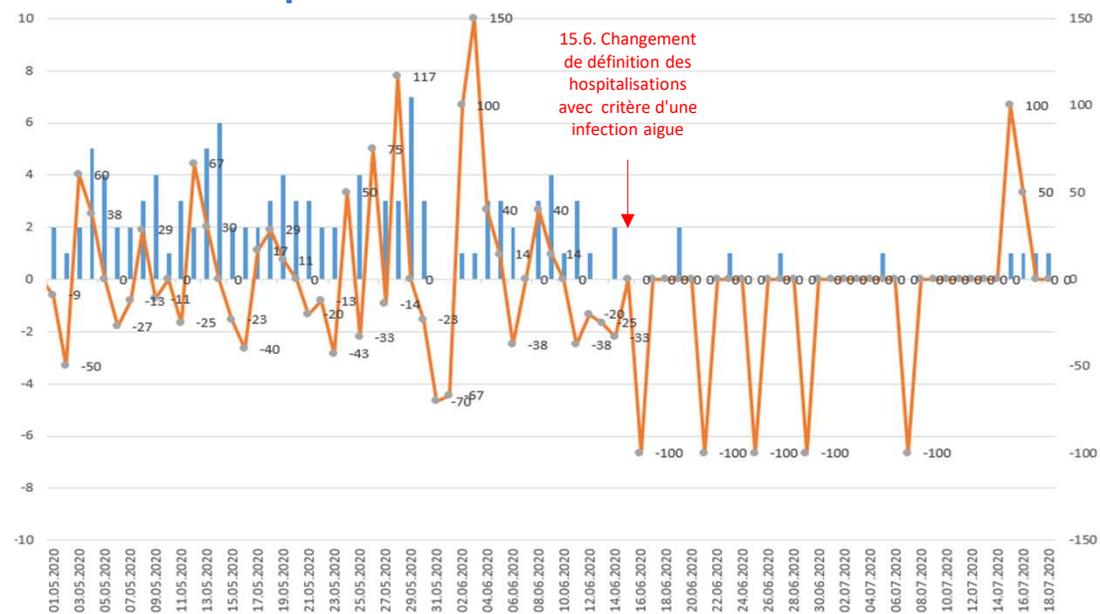


Figure 12 COVID-19, nombre d'hospitalisations et variation des nouvelles hospitalisation, canton de Genève

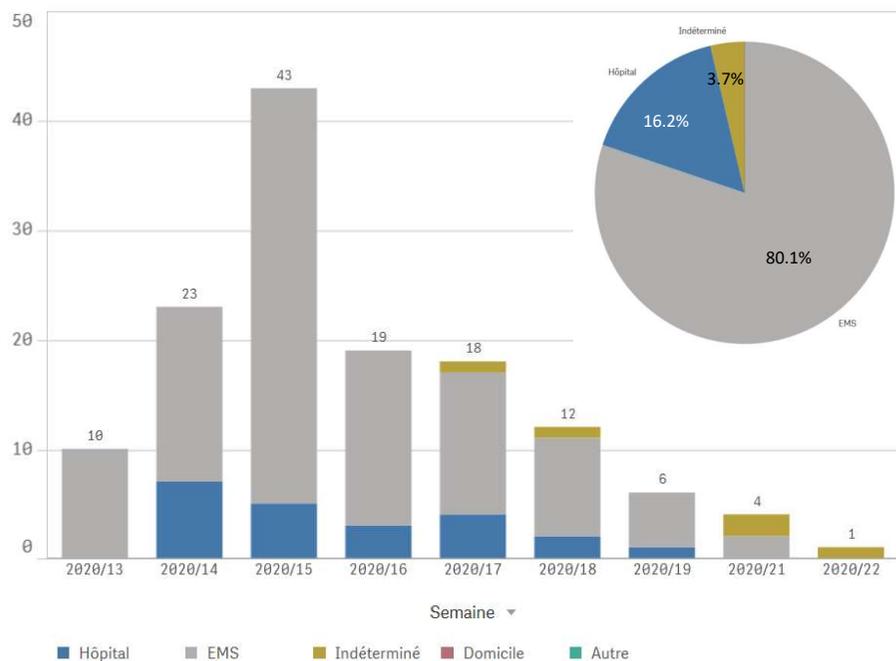
La courbe orange représente, en %, la variation du nombre de nouvelles hospitalisations. Des valeurs positives représentent une hausse du nombre d'hospitalisations par rapport à une moyenne sur trois jours. ATTENTION: Lorsque les valeurs sont faibles, la variation est forte.

- Après une augmentation rapide jusqu'au pic de fin mars, le nombre de nouvelles hospitalisations de patients COVID-19 positifs (moyennes mobiles 3 jours) a diminué de manière progressive.
- Depuis le 15 juin, seules les hospitalisations de personnes avec une infection aigue récente au SARS-CoV-2 sont considérées.

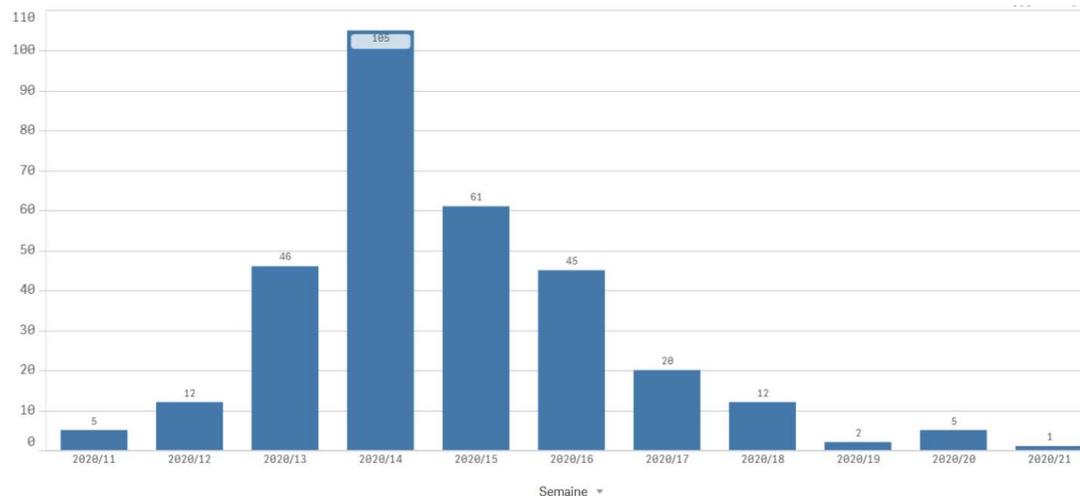


## 5. Situation en EMS

- Au total, 314 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.
- De la semaine 22 à la semaine 29, il n'y a pas eu de nouvelle infection aigue 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

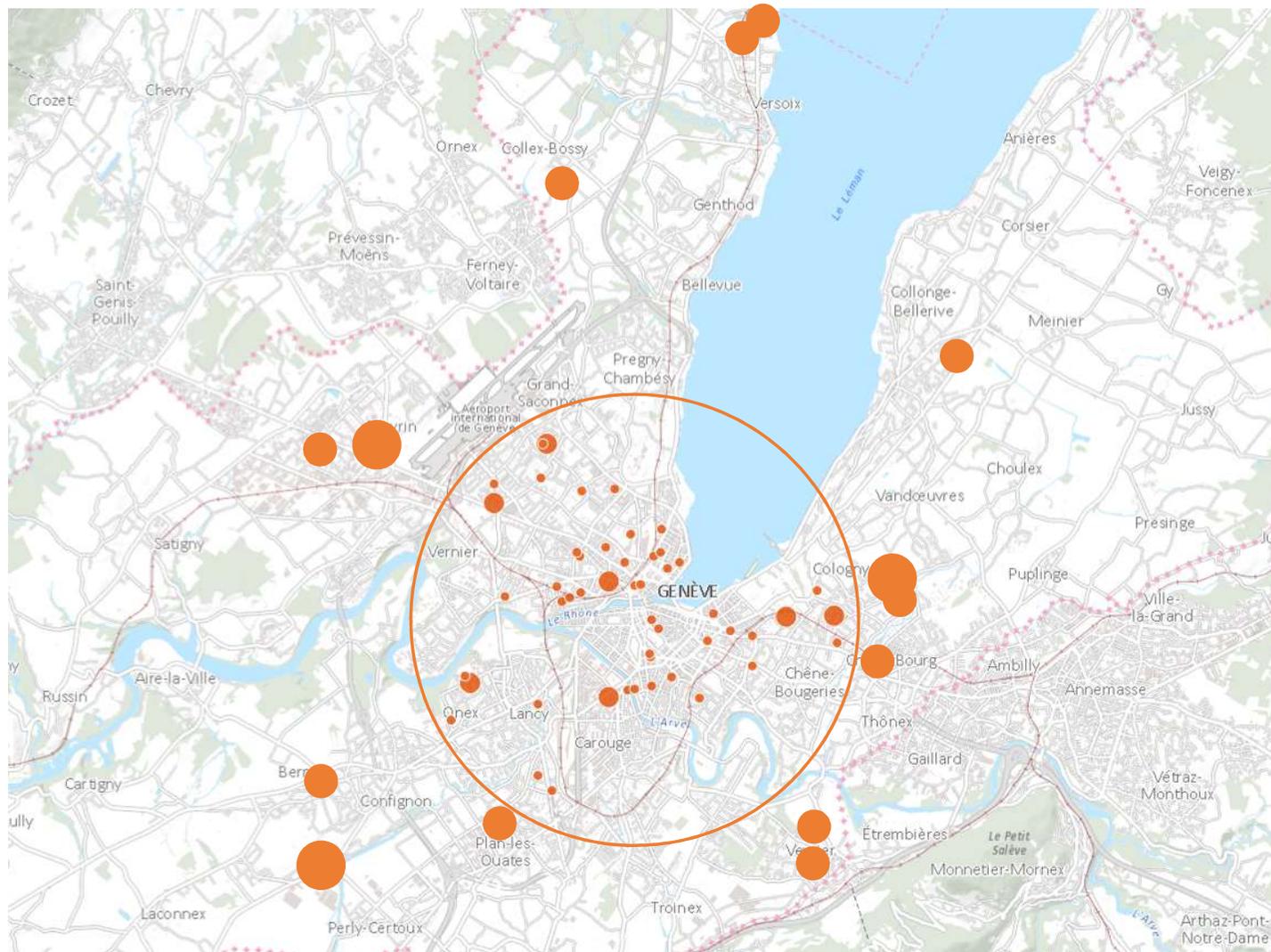
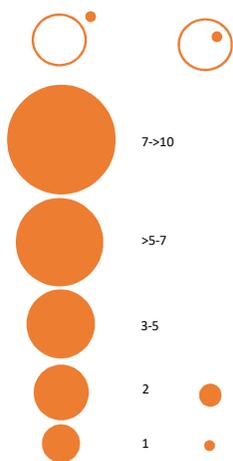
- Au total, 136 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec aucun décès notifié depuis la semaine 23.
- C'est dans leur lieu de vie que 80% des résidents des EMS sont décédés.



# 6. Situation géographique et clusters

Au vu du faible nombre de cas positifs et afin de préserver la confidentialité dans les zones de faible densité, l'échelle a été modifiée pour les adresses situées à l'extérieur du cercle orange.

- 72 cas positifs géo-localisés sur la base de leur adresse résidentielle.
- Multiples clusters familiaux.
- Les autres cas positifs habitent hors du canton de Genève ou leurs adresses n'ont pas été géo-localisées.



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

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 29 – 13 juillet au 19 juillet 2020



## 7. Enquêtes d'entourage

- Le nombre de personnes ayant une infection à COVID-19 avérée et faisant donc l'objet de mesures d'isolement continue à augmenter en semaine 29, atteignant presque 100.

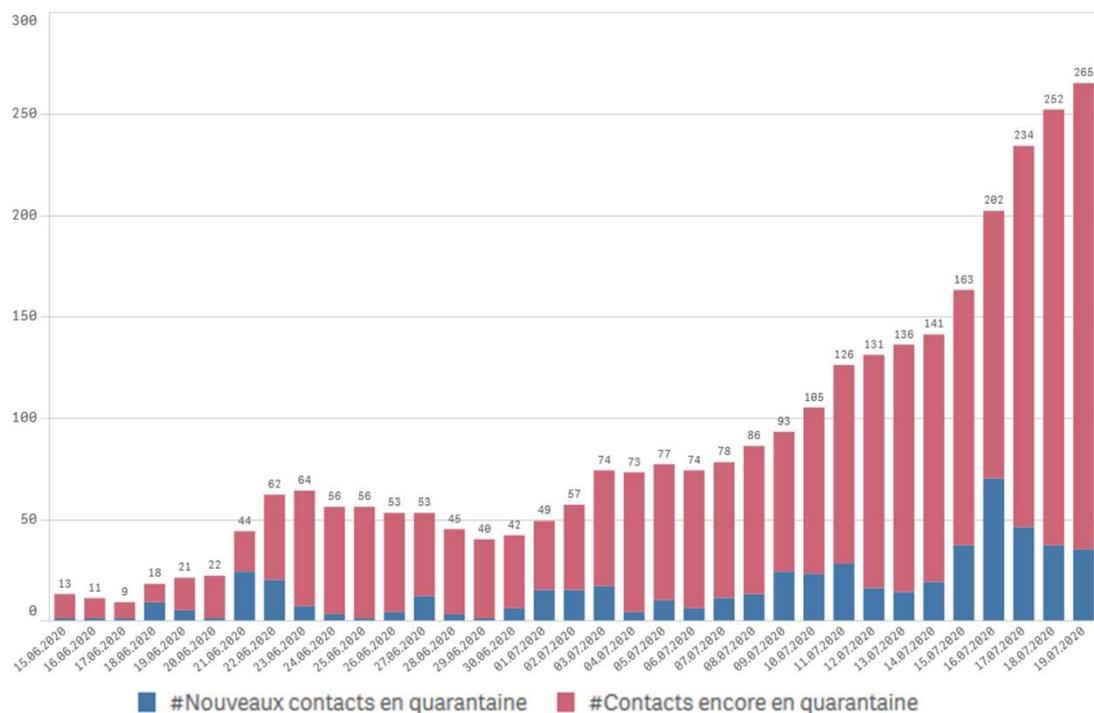


Figure 17 COVID-19, nombre de personnes en cours de quarantaine par jour, canton de Genève

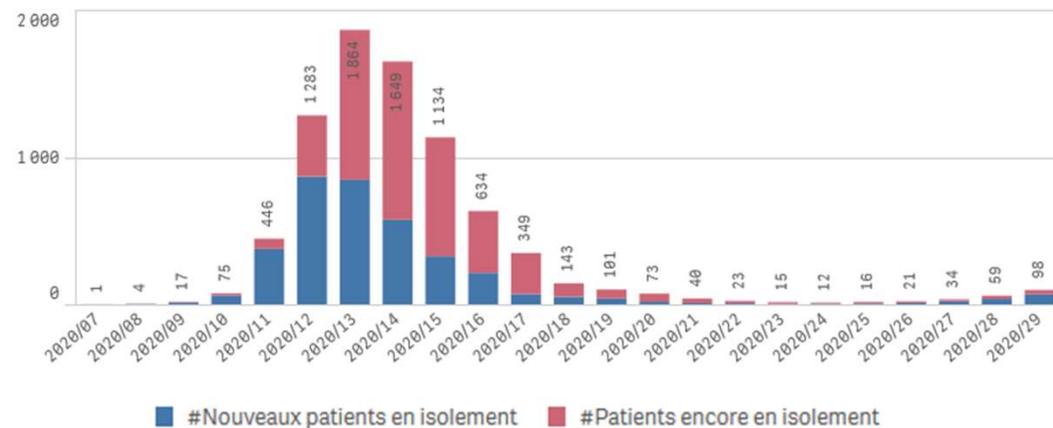


Figure 16 COVID-19, Nombre de personnes en cours d'isolement par semaine, canton de Genève

- Le nombre de personnes en quarantaine suite à des contacts étroits avec des cas index continue à augmenter en semaine 29.
- A noter qu'un certain nombre de ces personnes deviennent elles-mêmes positives au COVID-19 et sont donc décomptées du nombre de quarantaine le jour de leur diagnostic.



# 7. Enquêtes d'entourage

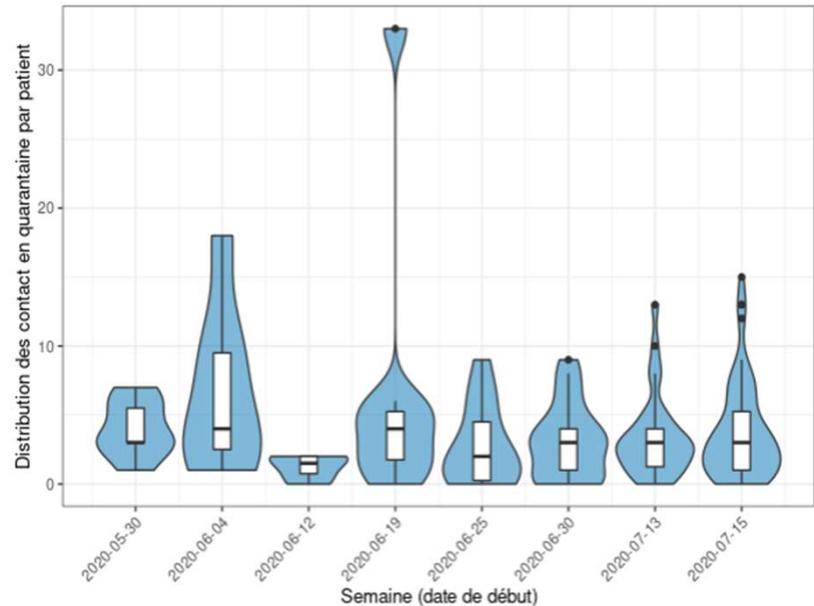


Figure 18 COVID-19, nombre de contacts mis en quarantaine par cas index, 8 dernières semaines, canton de Genève.

- La médiane du nombre de contacts étroits mis en quarantaine par cas index reste stable depuis plusieurs semaines.
- Durant la semaine 29, 3 personnes ont signalé plus de 10 contacts étroits ayant mené à des mises en quarantaine.

La box plot (ou boîte à moustache, en blanc) 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.

La zone bleue entourant la box plot représente la concentration des valeurs, et les points aux extrémités représentent les valeurs extrêmes.

- Entre 10 et 50% des nouveaux cas positifs par jour sont connus et suivis, car en quarantaine durant la semaine 29.
- Les personnes en quarantaine sont appelées quotidiennement par le Service du médecin cantonal. L'apparition de symptôme est systématiquement investiguée, et ces personnes sont envoyées dans un centre de dépistage.
- Les personnes nouvellement positives semblent se contaminer dans les lieux festifs (bars et boîtes de nuit), lors de réunions sociales, dans leur foyer familial ou sur leur lieu professionnel.

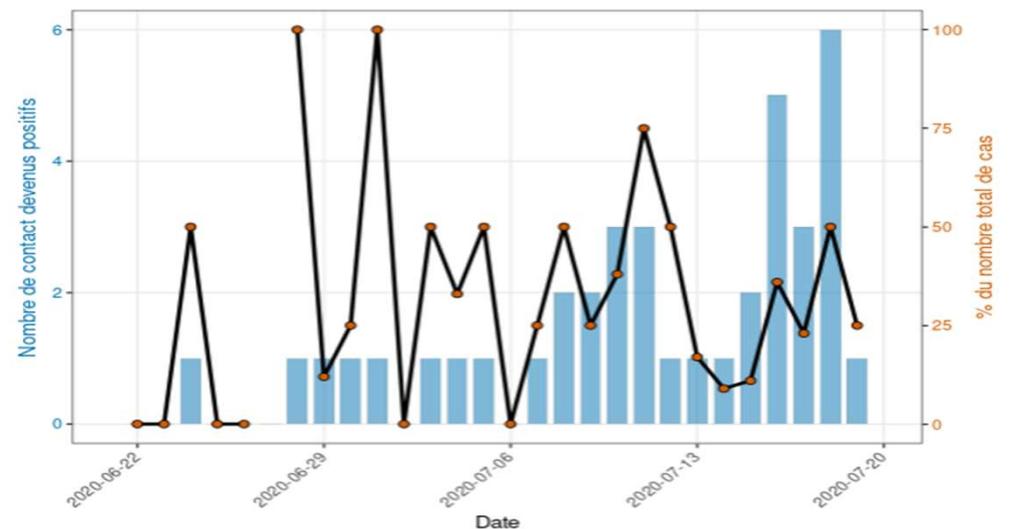
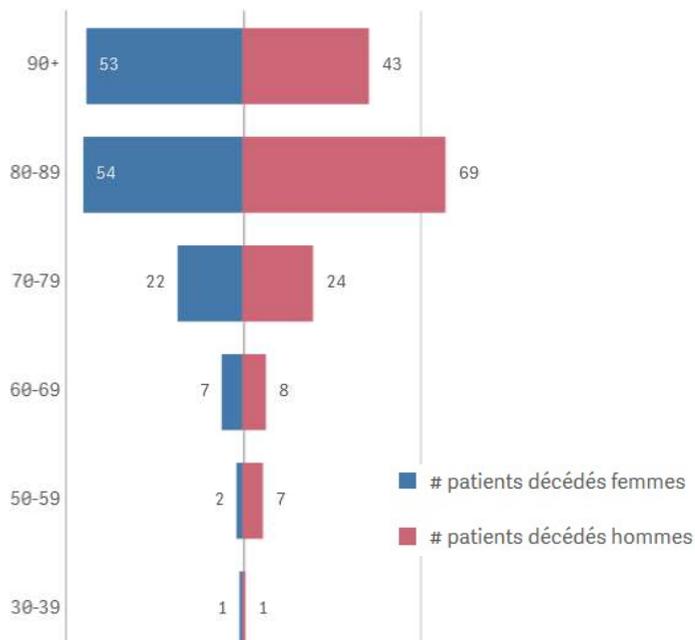


Figure 19 COVID-19, Nombre de personnes en quarantaine devenant positives pour le COVID-19, 4 dernières semaines, canton de Genève

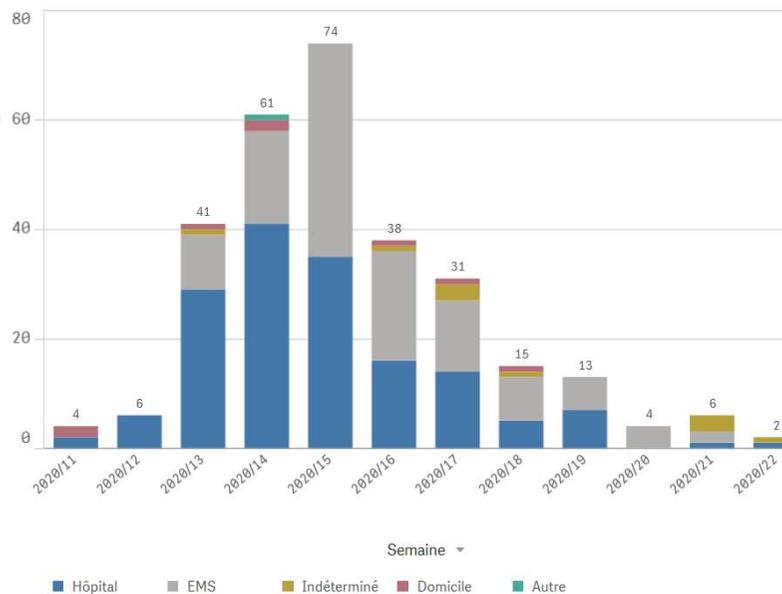


## 8. Décès

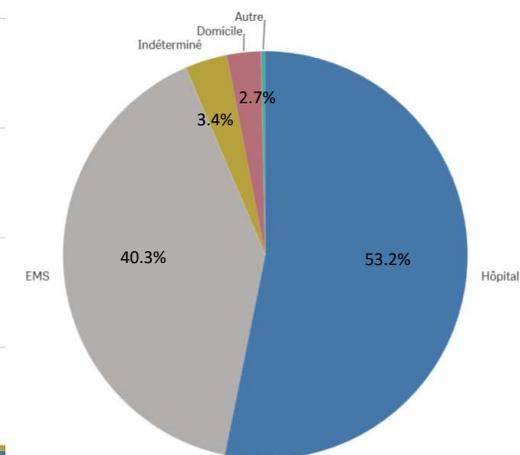
- Pas de nouveaux décès depuis la semaine 22.
- Au total, sur les 295 décès notifiés, 53% sont survenus à l'hôpital, 40% dans un EMS et 3% à domicile.



**Figure 21** COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 29, canton de Genève



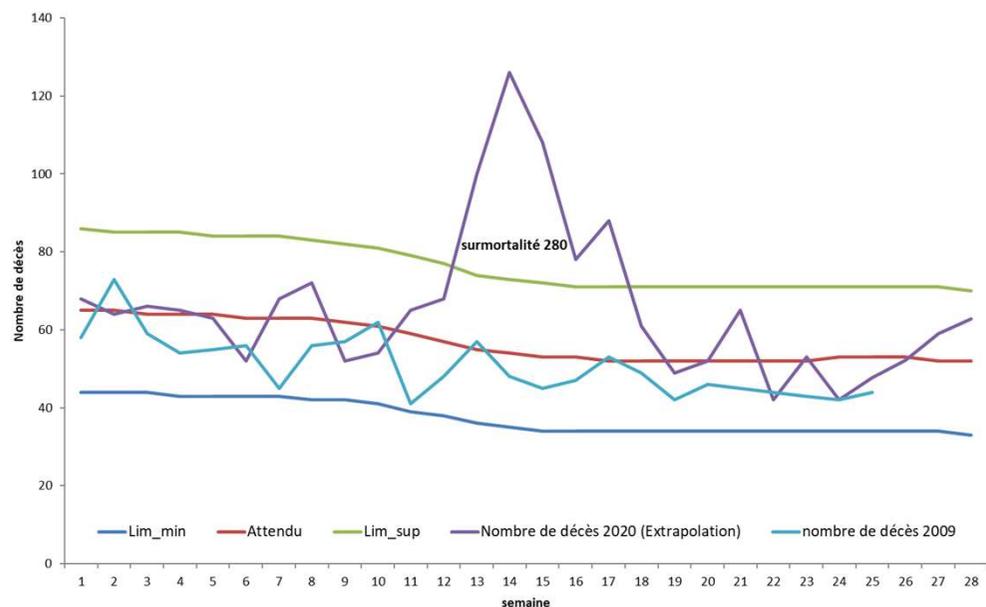
**Figure 20** COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève



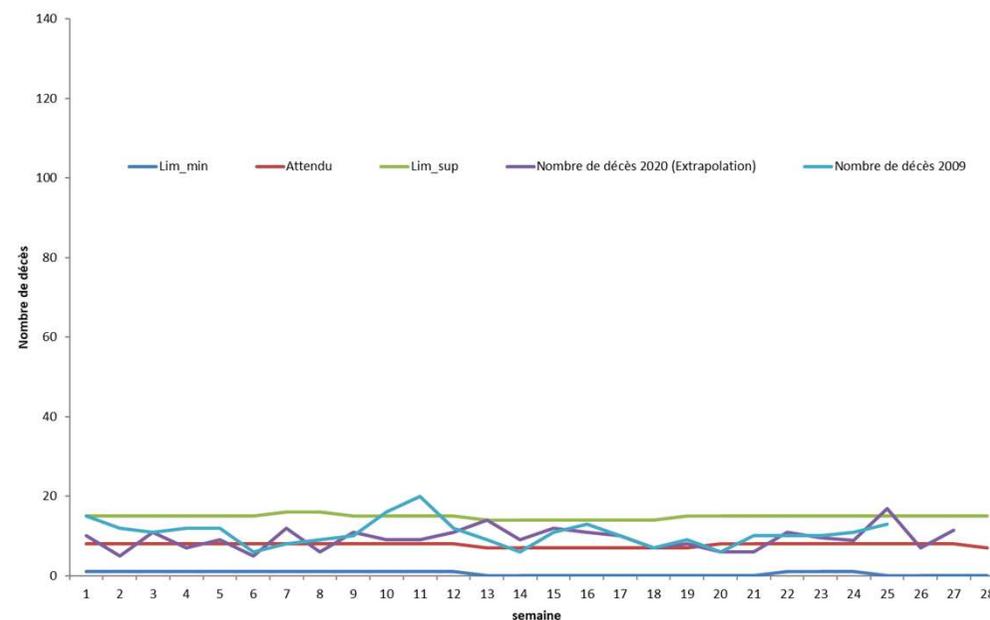
- Au total, 52% des décès sont rapportés chez des hommes.
- Plus de 90% des décès sont survenus chez des personnes âgées de 70 ans et plus. La classe d'âge des 80-89 ans est la plus touchée; aucun décès n'a été rapporté chez des personnes de moins de 30 ans.



## 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 29, OFS



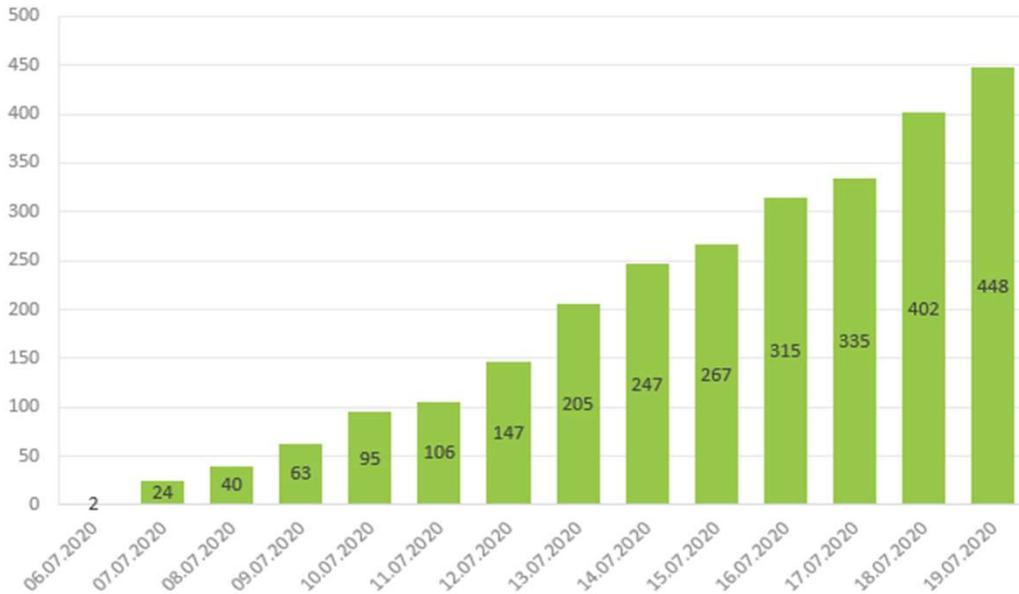
**Figure 23** COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de moins de 65 ans, canton de Genève, semaine 1 à 29, OFS

- 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 mortalité chez les personnes de moins de 65 ans entre la semaine 12 et 18 ne montre pas d'augmentation liée à cette pandémie.

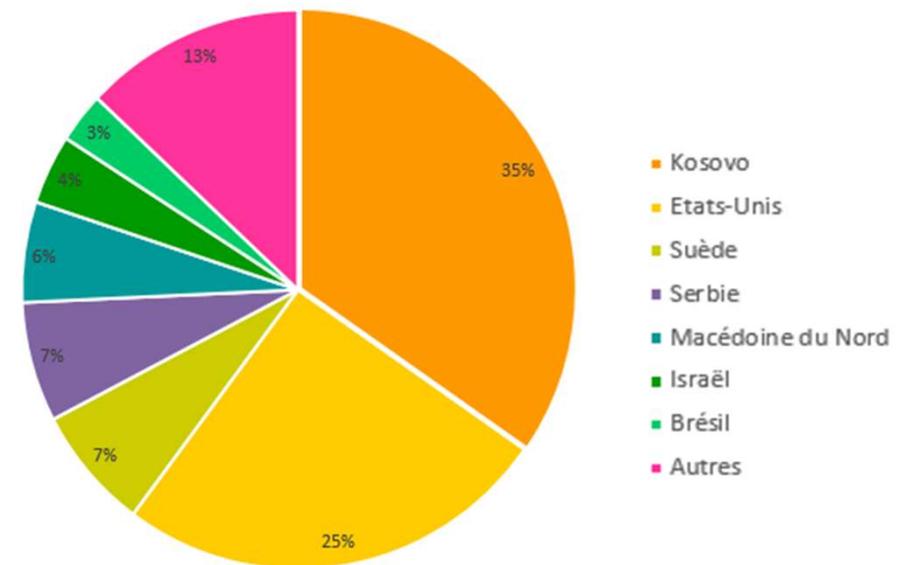


## 9. Retour de voyage dans une zone à risque



**Figure 24** COVID-19, nombre cumulé de personnes faisant l'objet d'une quarantaine au retour de voyage depuis le début des mesures le 06.07.2020, canton de Genève

- Depuis le 6 juillet, les voyageurs de retour d'un Etat ou d'une zone à risque ont l'obligation de se déclarer dans les 48h suivant leur retour en Suisse et sont mis en quarantaine pendant dix jours.
- Le nombre de personnes se déclarant par jour est relativement stable depuis le début de l'obligation.
- Ces quarantaines sont basées sur une auto-déclaration et ne représentent donc pas le nombre de personnes résidentes à Genève de retour d'une zone à risque.



**Figure 25** COVID-19, Etats et zones à risque de provenance des voyageurs mis en quarantaine sur la base d'une auto-déclaration

- L'Ordonnance COVID-19 sur les mesures dans le domaine du transport international de voyageurs du 2 juillet 2020 liste les Etats et zones considérées à risque sur la base du nombre de nouvelles infections pour 100'000 personnes et d'autres indices.
- Depuis 2 semaines, la région des Balkans, les Etats-Unis d'Amérique et la Suède sont les principales régions et pays visités par les voyageurs déclarant leur retour d'une zone à risque.



## 9. Prochaines étapes



**AMELIORATION DU FLUX DE DECLARATION**  
Attention particulière à la précocité et à l'exhaustivité des déclarations de résultats positifs par les laboratoires.



**RECHERCHE DES CHAINES DE TRANSMISSION**  
Concentration des enquêtes d'entourage sur l'identification de chaînes de transmission remontant à 5-7 jours avant les symptômes.



**PARTENARIAT AVEC LE MONDE DE LA NUIT**  
Vérification et renforcement de l'enregistrement des coordonnées à l'entrée et à la sortie pour faciliter les enquêtes d'entourage.

The screenshot shows a website banner for COVICOACH. On the left, there is a dark blue chair. The background is dark grey with vertical lines. In the top right, there is a green graphic with the text 'COVID-19' and 'PROTEGER LES AUTRES C'EST SE PROTEGER SOI-MEME'. 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 sub-headline 'Des conseils, aides et bonnes idées pour vivre au mieux la période d'isolement ou de quarantaine à la maison.' Below this is the URL <https://www.ge.ch/teaser/covicoach>.