

# COVID-19

## Point épidémiologique hebdomadaire

### Canton de Genève

Situation semaine 30  
20 juillet au 26 juillet 2020

## 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 54'000 personnes testées, 5'738 résultats positifs à Genève, 1'219 personnes hospitalisées et 295 décès.



- 216 personnes positives durant la semaine 30 : 209 cas aigus autochtones, 7 cas aigus importés, aucune infection ancienne.
- Augmentation du nombre de tests
- Taux de positivité en augmentation à 7%



- Durant la semaine 30 : 9 personnes >70 ans testées positives, 14 personnes dans la tranche d'âge 10-19 ans, 2 parmi les <10 ans.



- 8 hospitalisations pour une infection aigue dont une acquise dans le canton de Genève durant la semaine 30, soit le double de la semaine 29.



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



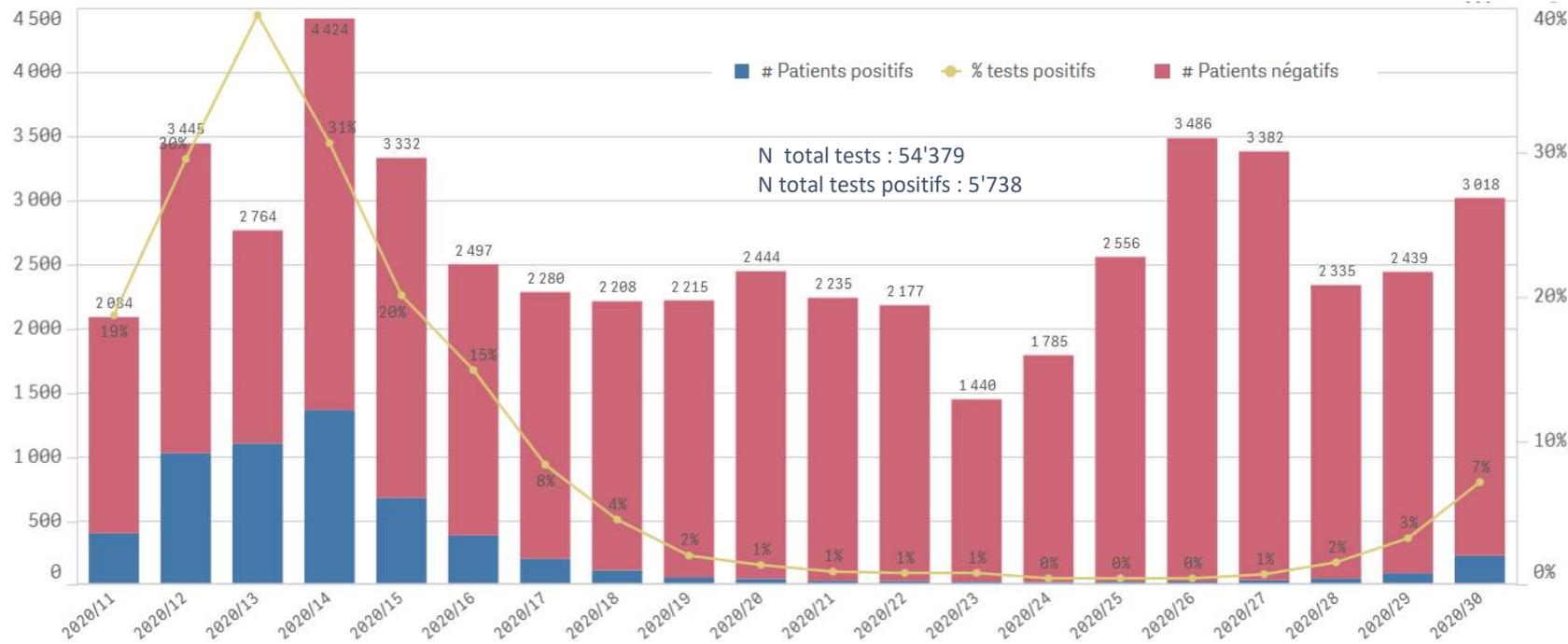
- Augmentation du nombre de personnes en quarantaine au cours de la semaine, proportionnelle aux nouveaux cas. 30% des nouveaux cas étaient déjà en quarantaine.

## Appréciation :

- Quatre alertes: augmentation du nombre de cas > 10 cas par jour pendant 2 jours consécutifs (n=216 sur la semaine 30). Nombreux clusters familiaux et festifs. Augmentation du taux de positivité (7%). Augmentation du nombre de personnes en quarantaine durant la semaine 30 en lien avec l'augmentation du nombre de cas index.
- Deux pré-alertes: Augmentation du nombre d'hospitalisations (n=8 sur la semaine 30). Augmentation du pourcentage de cas sans lien épidémiologique identifié.
- Augmentation du nombre de tests (3018). Pas de nouveau décès sur la semaine 30, ceci treize semaines après la première phase de sortie du confinement (27.04), onze semaines après la seconde phase (11.05), sept semaines après la troisième phase (08.06).



## 2. Dynamique et tendances épidémiologiques



- Au total, 54'379 tests ont été réalisés depuis le début de l'épidémie dont 5'738 tests positifs.
- Augmentation du nombre de tests effectués en semaine 30.
- Augmentation du taux de positivité qui double et atteint 7%.

13.3: semi-confinement fermeture écoles(CH)

20.3: interdiction de groupe s >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

*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

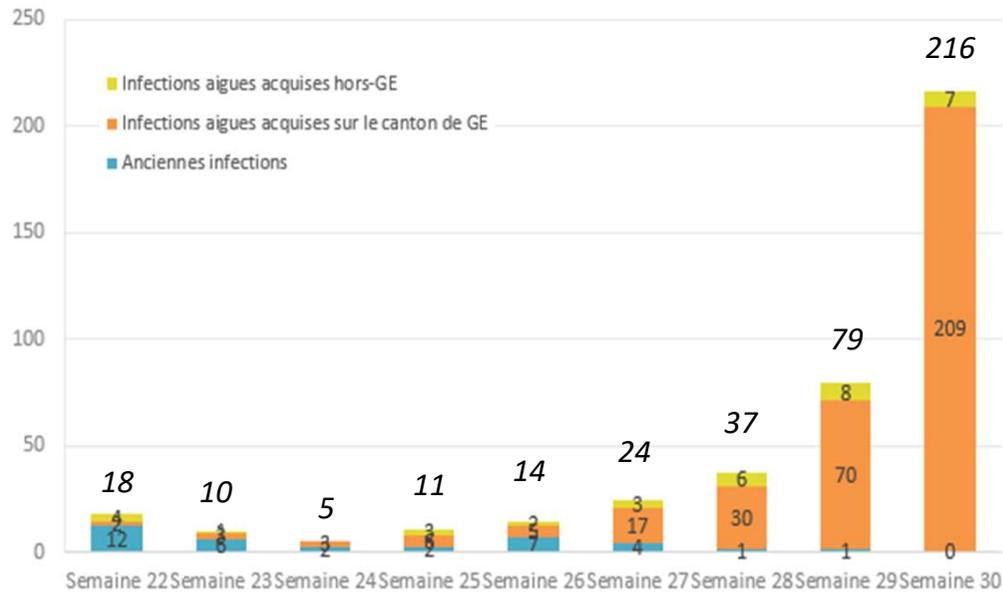


Figure 2 COVID-19, contexte des cas positifs, semaine 22 à 30, canton de Genève

- Pour la deuxième semaine consécutive, le nombre d'infections aiguës acquises dans le canton de Genève a plus que doublé en une semaine.
- Plus de 95% des infections sont acquises dans le canton de Genève.
- Pour la première semaine depuis plus de 2 mois, on ne note pas de diagnostic d'infection ancienne. Tout test positif associé à des symptômes est considéré comme une infection aigüe par défaut.

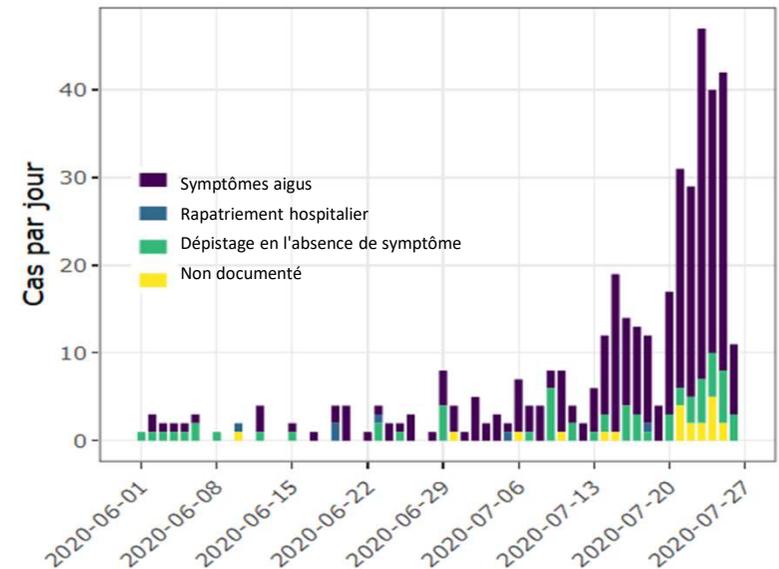


Figure 3 COVID-19, Raison du test depuis le 1<sup>er</sup> juin, canton de Genève

- Durant la semaine 30, 12.5% des tests ont été effectués chez des personnes sans symptôme. 110 personnes ont été envoyées pour des dépistages sur demande du service du médecin cantonal dans le cadre de l'investigation d'un cluster.



## 2. Dynamique et tendances épidémiologiques

- Depuis la semaine 29 (13.07.20), 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.
- Le nombre de cas chez les plus de 70 ans est très bas.

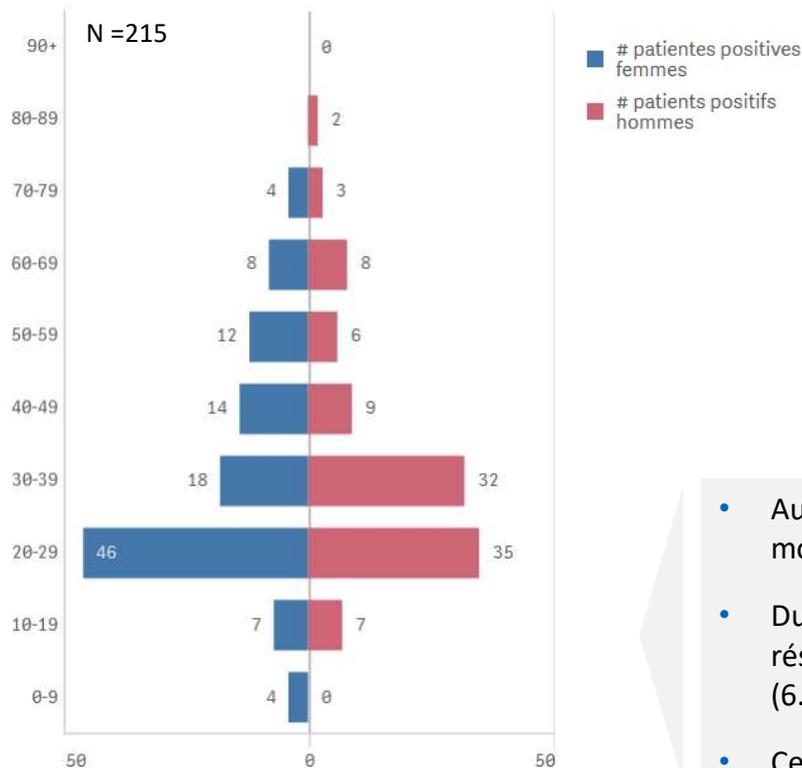


Figure 4 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, semaine 30, canton de Genève

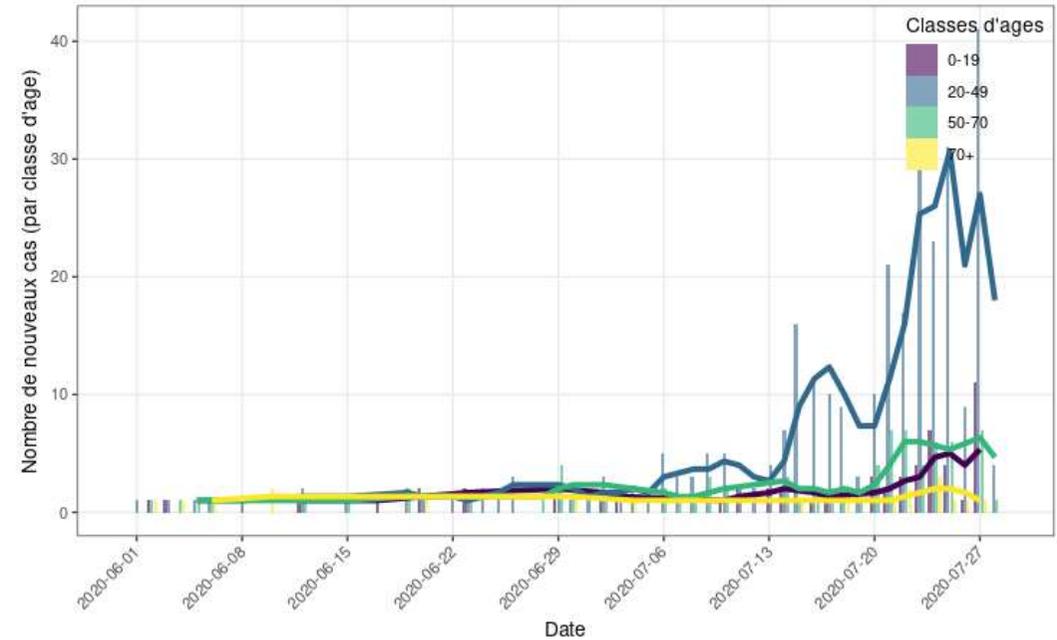


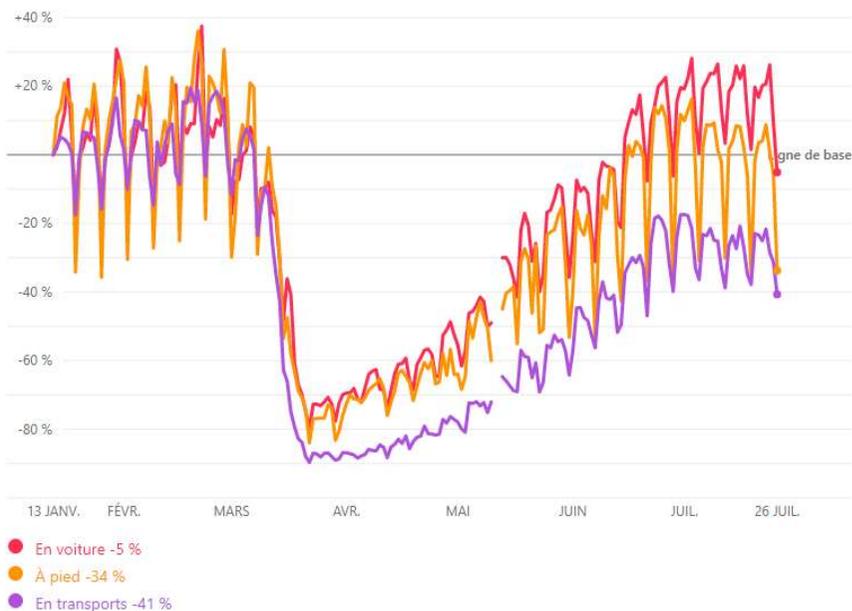
Figure 3 COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour depuis le 1<sup>er</sup> juin, canton de Genève

- Au total, depuis la semaine 9, seuls 3.2% des cas COVID-19 positifs concernent les enfants et jeunes de moins de 20 ans et 0.8% des enfants de moins de 10 ans.
- Durant la semaine 30, 60% des résultats positifs concernent les personnes âgées de 20-39 ans; 9 résultats positifs (4%) sont détectés chez des patients âgés de 70 ans et plus; 14 résultats positifs (6.5%) sont recensés chez les 10-19 ans et 4 (2%) chez les 0-9 ans.
- Cette même semaine, 53% des cas positifs sont identifiés chez les femmes et 47% chez les hommes.

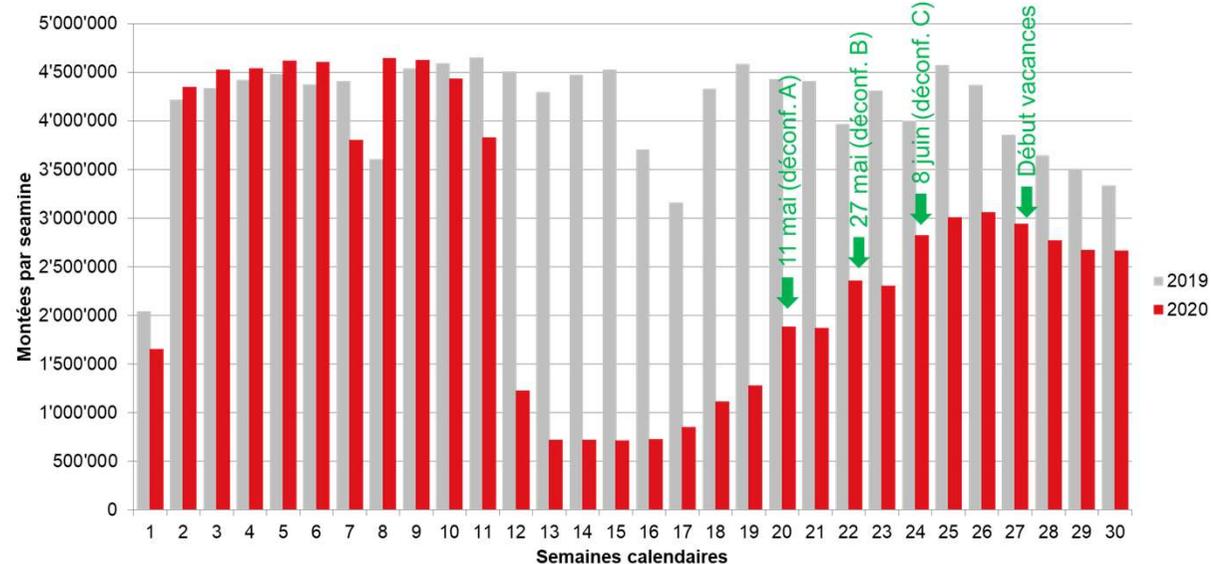


### 3. Indicateurs de mobilité

- Stabilisation du nombre de montées hebdomadaires. Les heures de pointe (tranches 07-09h et 16-18h) restent 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



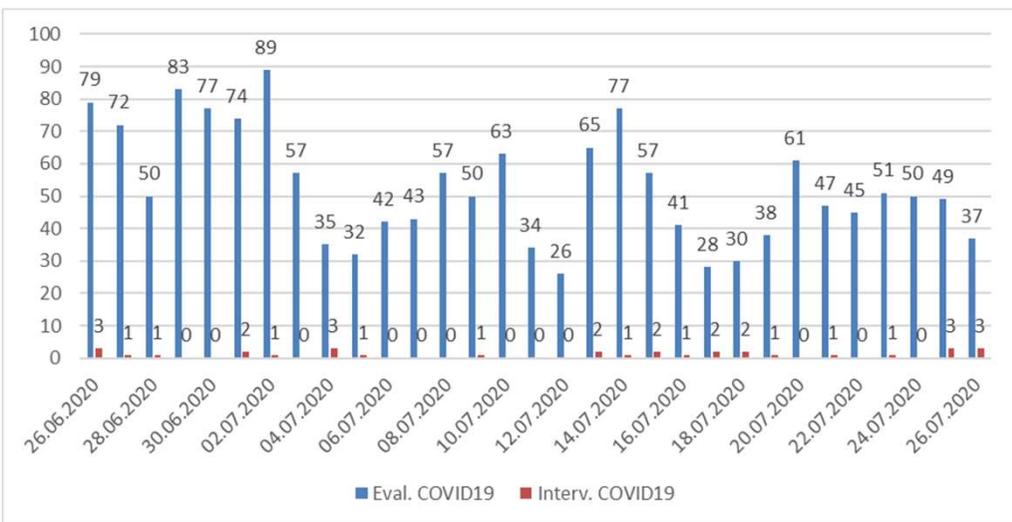
**Figure 5** COVID-19, mobilité TPG – nombre de montées par semaine sur les lignes TPG principales, secondaires et transfrontalières

- Confirmation des tendances avec stabilisation des courbes avec une diminution générale plus marquée durant la semaine 30.

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



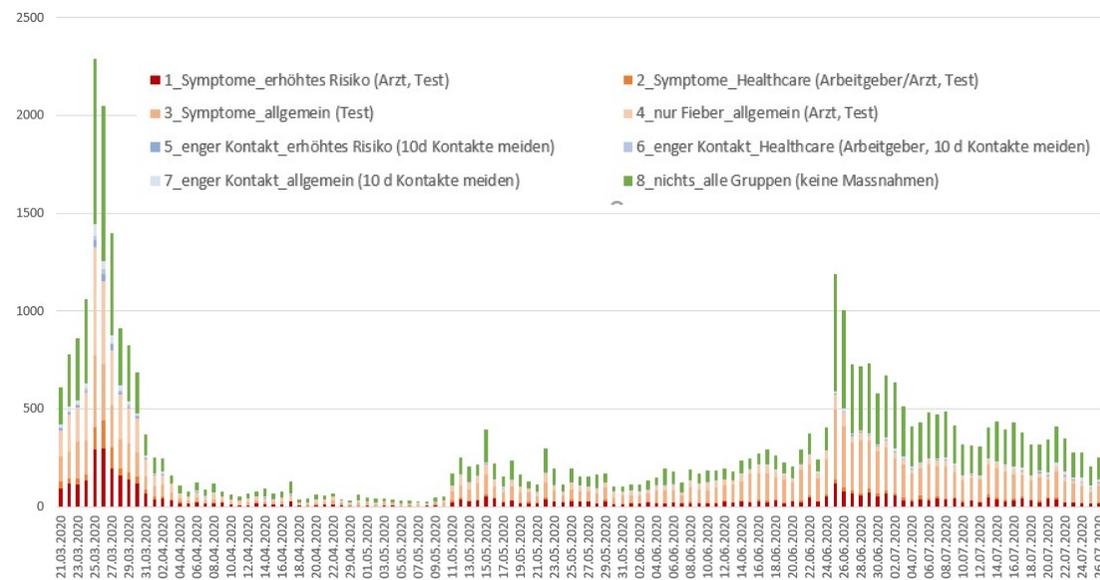
## 4. Indicateurs d'alerte précoce



**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

- Stabilité des appels au 144 pour des symptômes compatibles avec le COVID-19 après une période d'augmentation entre les semaines 25 et 26.
- 1-3 interventions par ambulance par 24h via le 144 pour des patients symptomatiques sur la semaine 30, en très légère augmentation.

- Après une pointe fin juin, tendance persistante à la diminution du nombre d'appels à la hotline de l'OFSP, confirmée pendant la semaine 30.

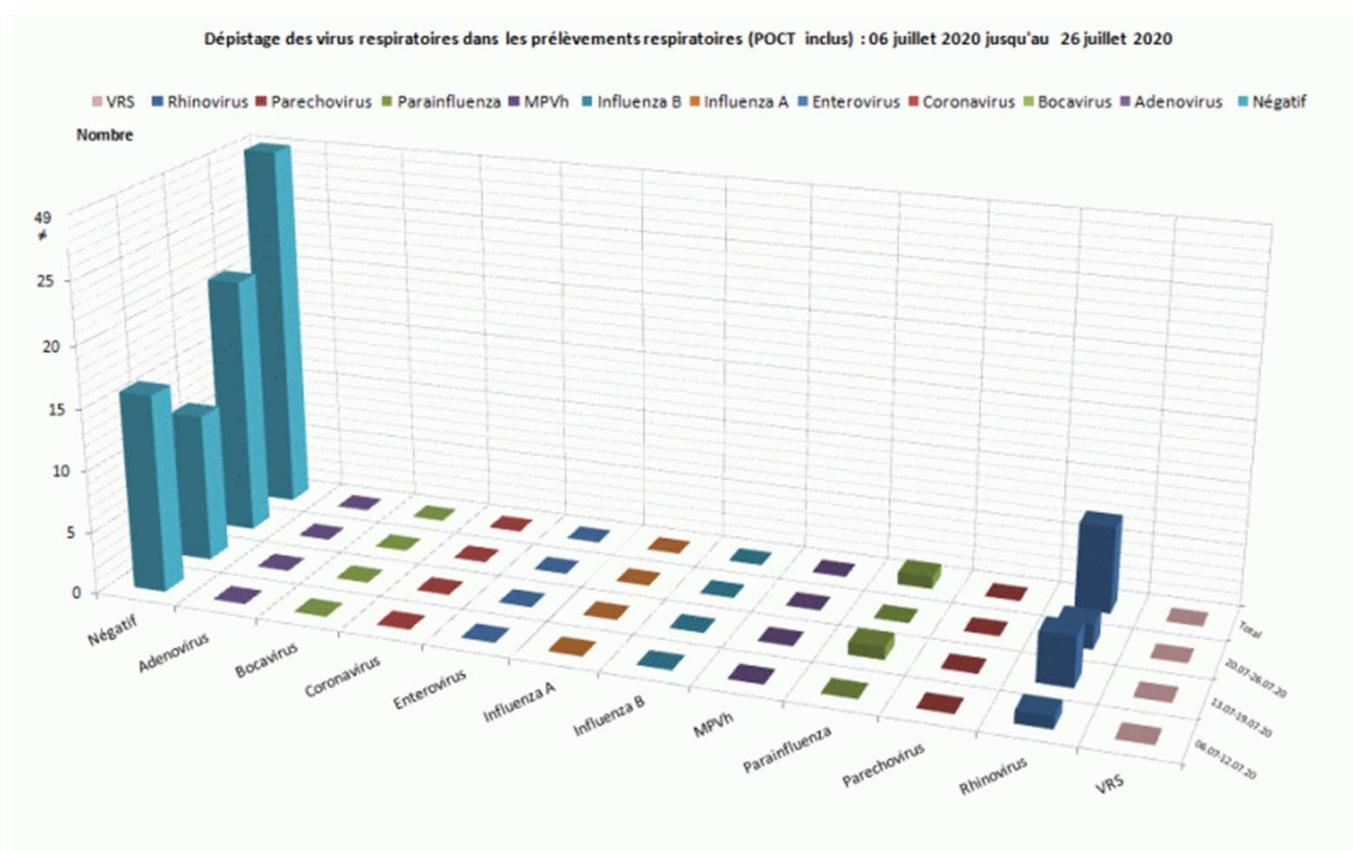


**Figure 8** COVID -19, appels à la hotline OFSP émanant du canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 30 – 20 juillet au 26 juillet 2020



## 4. Indicateurs d'alerte précoce



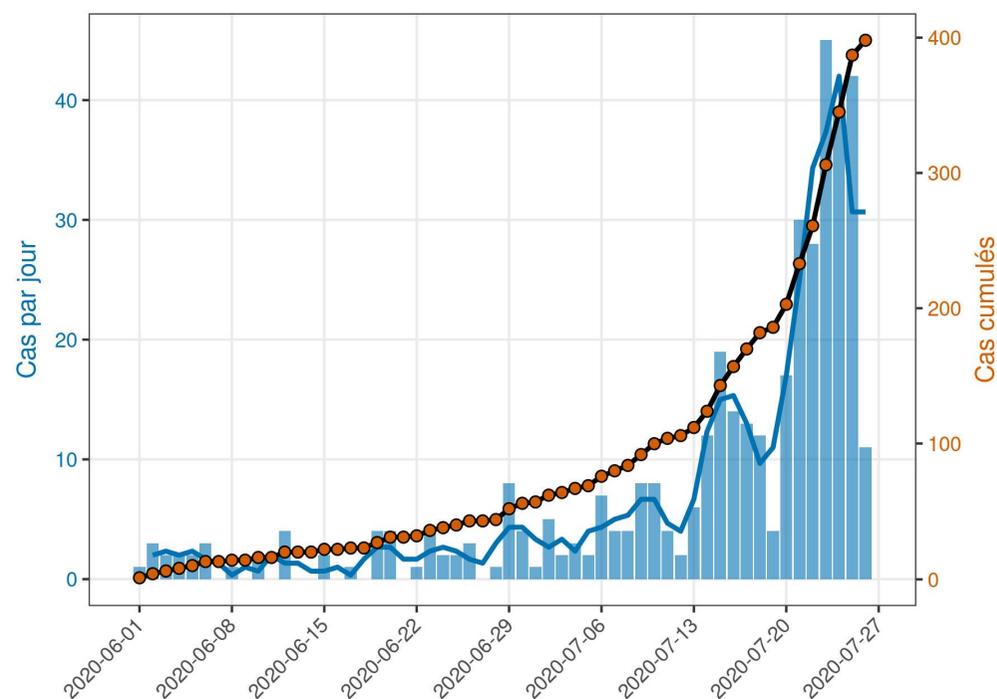
- Cette figure, à valeur indicative uniquement, est issue du laboratoire de virologie des HUG. Elle indique les résultats de dépistage de virus respiratoires. Les prélèvements sont pour la plupart d'origine pédiatrique.
- Diminution de la présence de rhinovirus et parainfluenza sur la semaine 30, deux 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.

**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

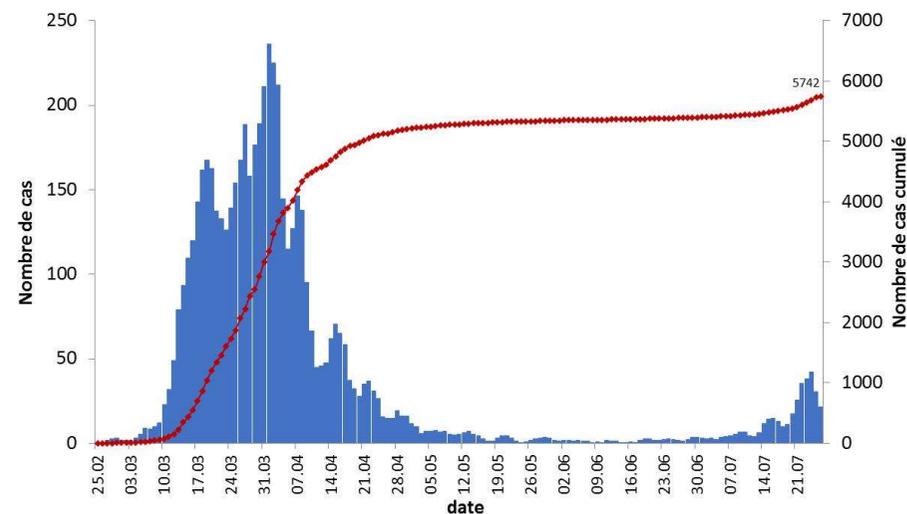


## 4. Indicateurs d'alerte précoce

- Augmentation visible du nombre de cas depuis la semaine 28 avec une confirmation de l'inflexion sur la semaine 30.



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



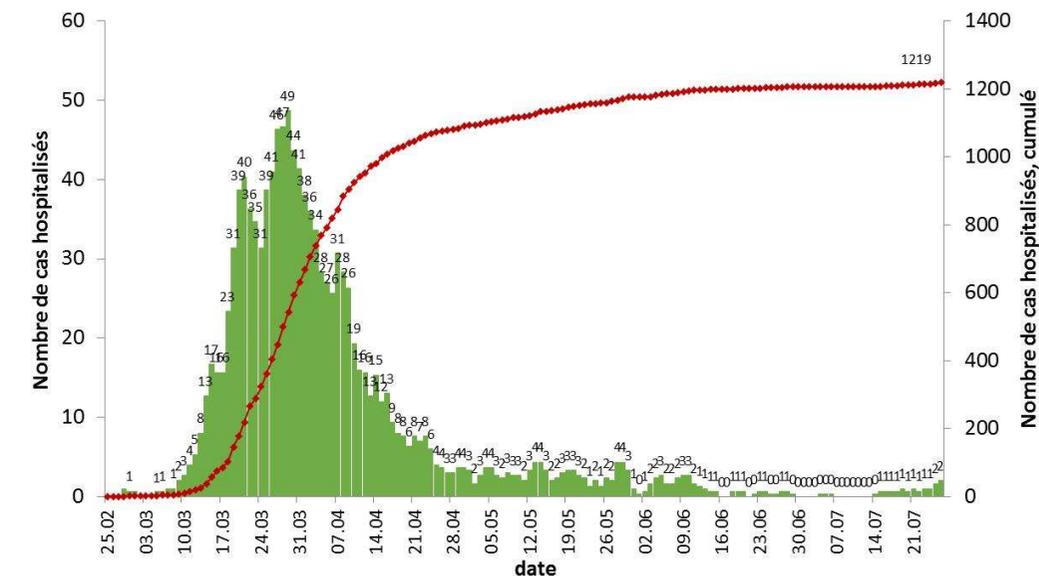
**Figure 10** COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

- L'augmentation du nombre quotidien de tests positifs pour le COVID-19 est très nette depuis 2 semaines.
- Le nombre de tests par jour semble suivre un schéma régulier avec moins de tests le dimanche et un pic en milieu de semaine. Cette tendance avait déjà été remarquée dans les phases précoces de l'épidémie.

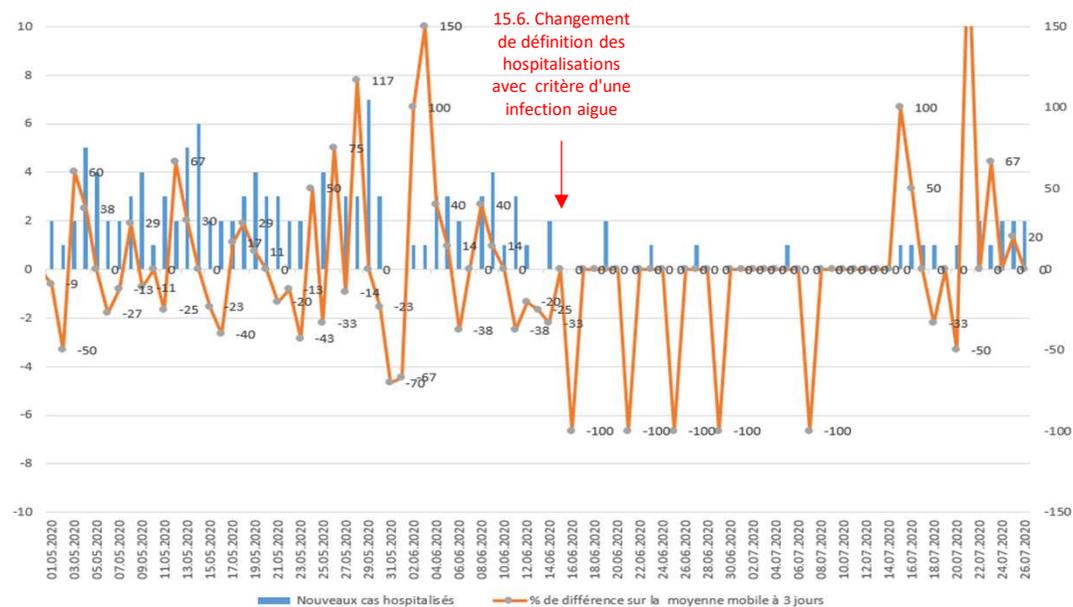


# 4. Indicateurs d'alerte précoce

- Pour la deuxième semaine consécutive, le nombre d'hospitalisations de personnes COVID-19 positives est en légère augmentation.
- Au total, 8 personnes ont été prises en charge aux HUG en semaine 30 pour une infection COVID-19 aigüe. L'une d'entre elles a été transférée d'un autre hôpital suisse.



**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

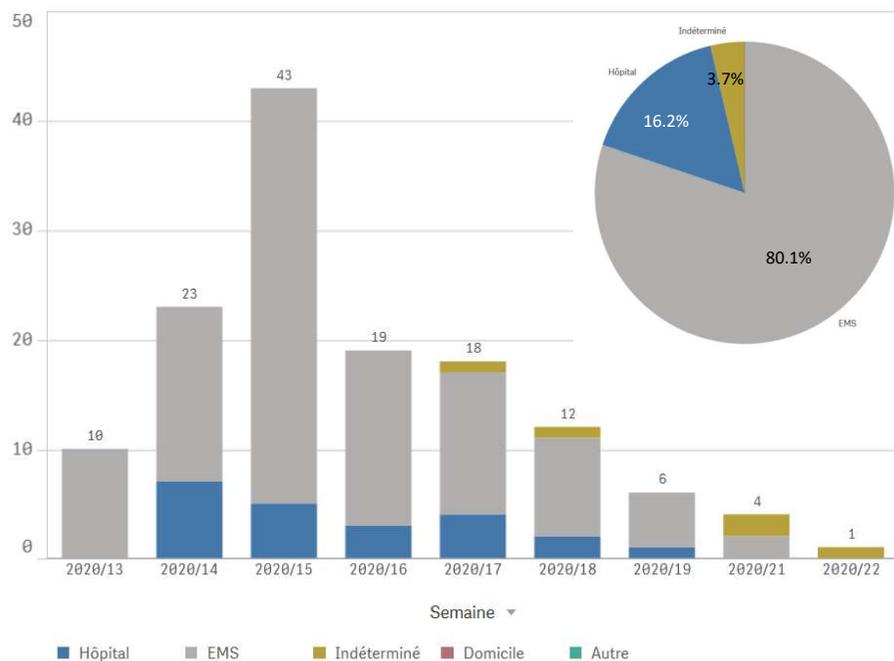
La courbe orange représente, en %, la variation du nombre de nouvelles hospitalisations. Des valeurs positives représentent une hausse du nombre d'hospitalisations par rapport à une moyenne sur trois jours. ATTENTION: Lorsque les valeurs sont faibles, la variation est forte.

- Après une augmentation rapide jusqu'au pic de fin mars, 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 aigüe récente au SARS-CoV-2 sont considérées.
- Augmentation légère récente du nombre d'hospitalisations.

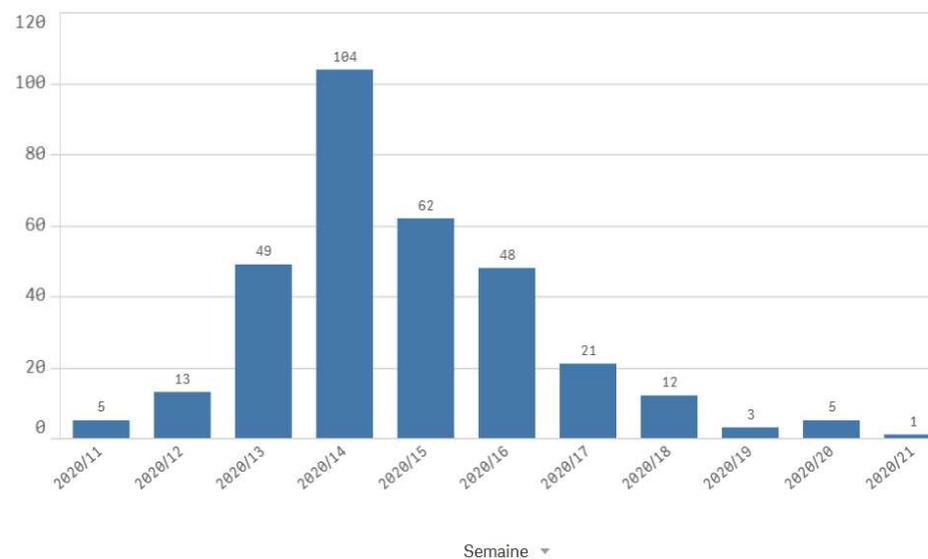


## 5. Situation en EMS

- Au total, 323 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.
- De la semaine 22 à la semaine 30, 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

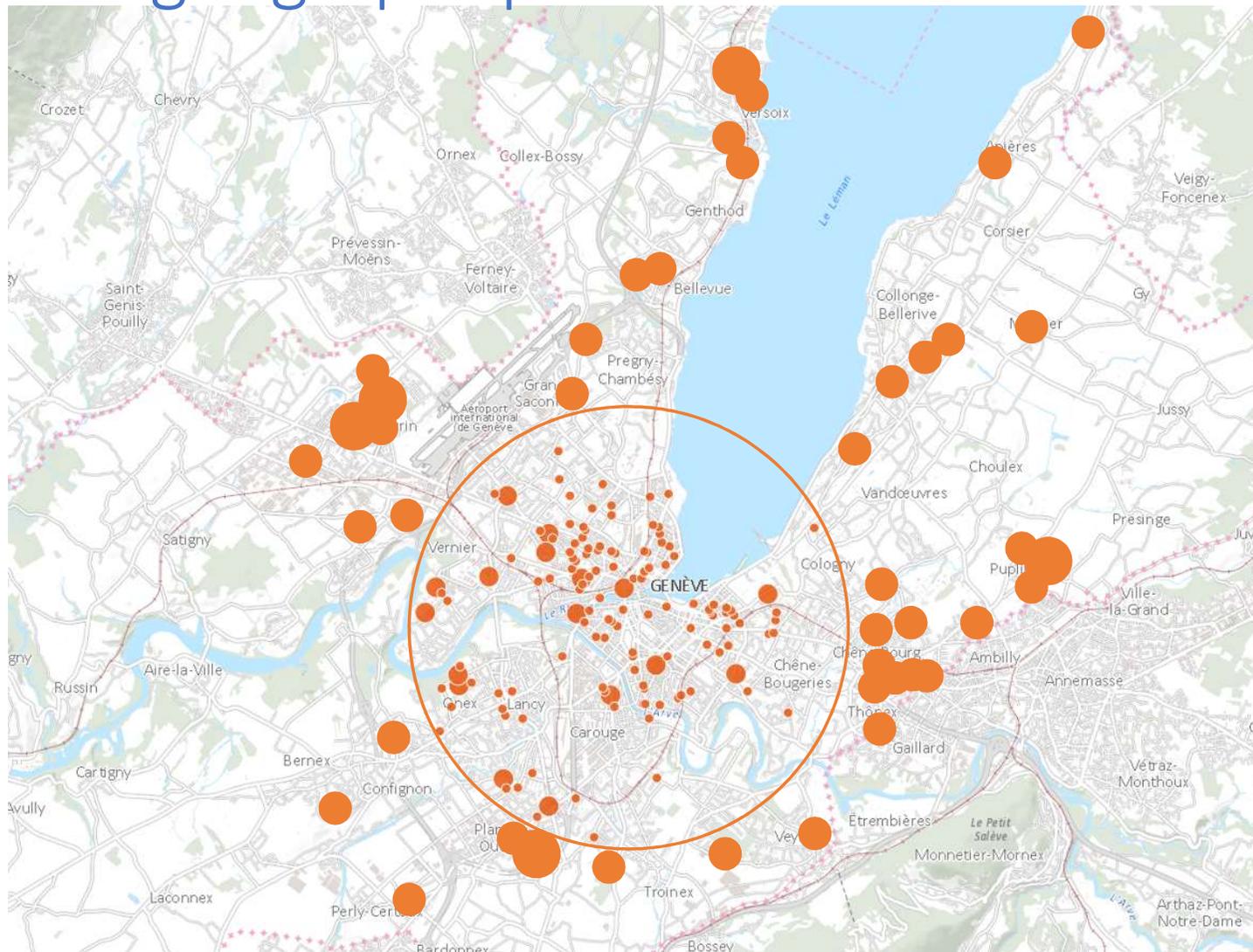
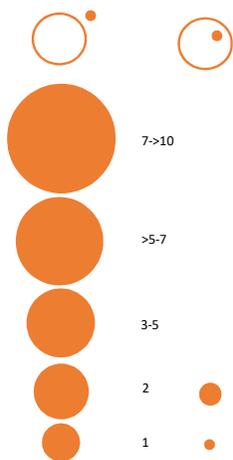
- Au total, 136 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec aucun décès notifié depuis la semaine 23.
- C'est dans leur lieu de vie que 80% des résidents des EMS sont décédés.



# 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.*

- Nombreux cas positifs géo-localisés sur la base de leur adresse résidentielle.
- Multiples clusters familiaux.
- Pas de cluster > 2 personnes résidentiels.
- 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 30 – 20 juillet au 26 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 a plus que doublé en une semaine.

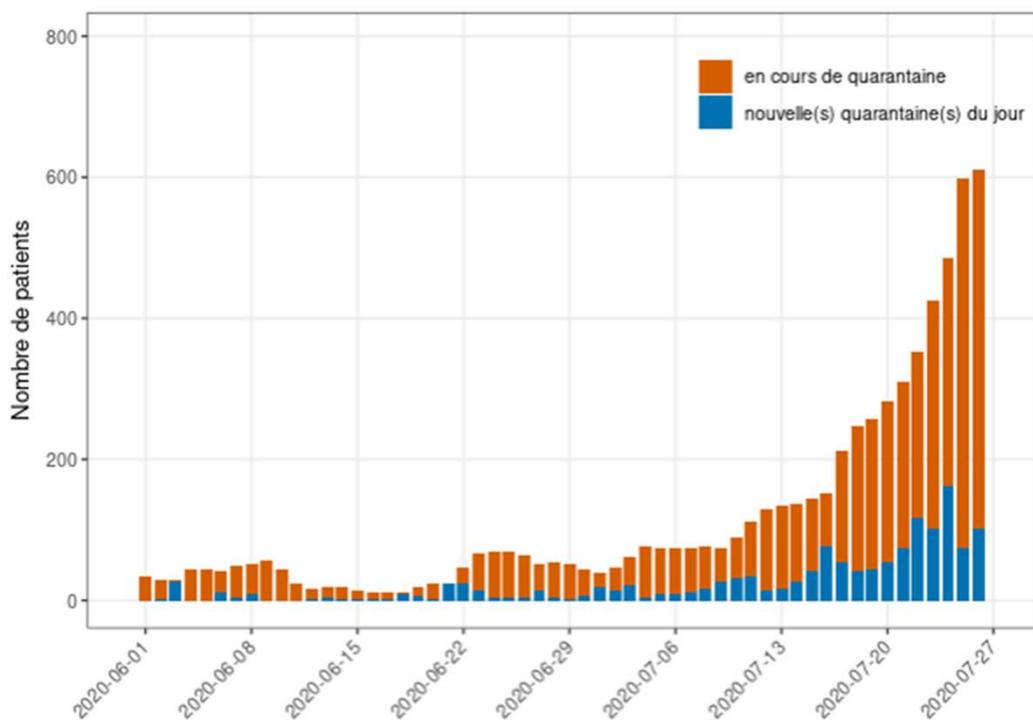


Figure 17 COVID-19, nouvelles quarantaines et nombre de personnes en cours de quarantaine par jour, 4 dernières semaines, canton de Genève

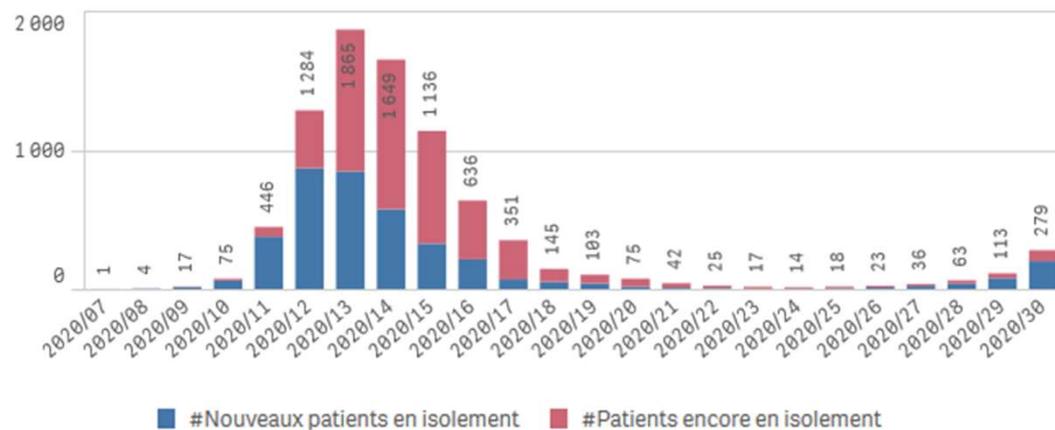
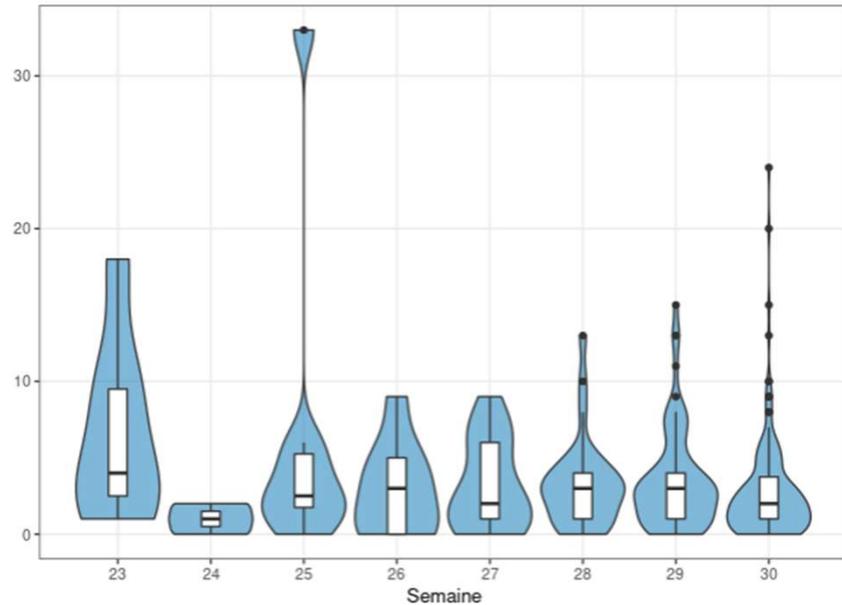


Figure 16 COVID-19, Nombre de personnes en cours d'isolement par semaine, depuis la semaine 7, canton de Genève

- Le nombre de personnes en quarantaine suite à des contacts étroits a doublé en semaine 30, dépassant le cap de 600 personnes en fin de semaine.
- 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.



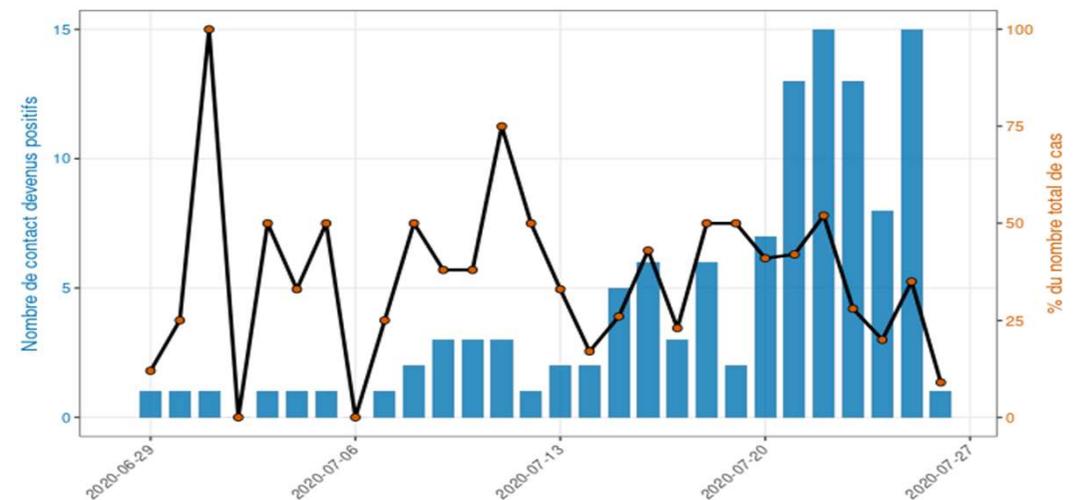
## 7. Enquêtes d'entourage



**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, et environ 75% des cas index ont mené à la mise en quarantaine de 5 personnes ou moins.
- Durant la semaine 30, un certain nombre de personnes positives pour le COVID-19 ont signalé un grand nombre de contacts. Un important travail de tri est fait et certains contacts sont mis en quarantaine, d'autres en auto-surveillance selon les circonstances du contact.

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.



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

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 30 – 20 juillet au 26 juillet 2020

- Durant la semaine 30, 30% des nouveaux cas positifs sont connus et déjà suivis, car en quarantaine.
- Les lieux suspects de contaminations sont diverses: lieux festifs (bars et boîtes de nuit), mariages, foyer et événement familial ainsi que le milieu professionnel.



## 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.

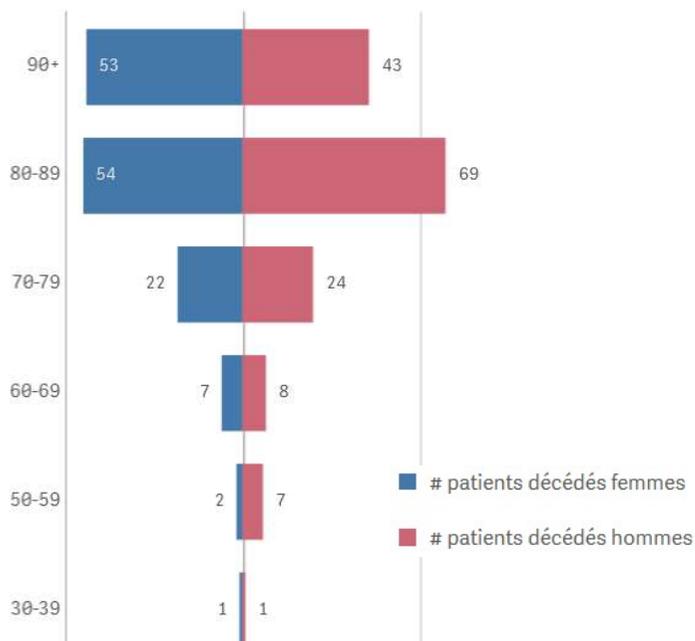


Figure 21 COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 29, canton de Genève

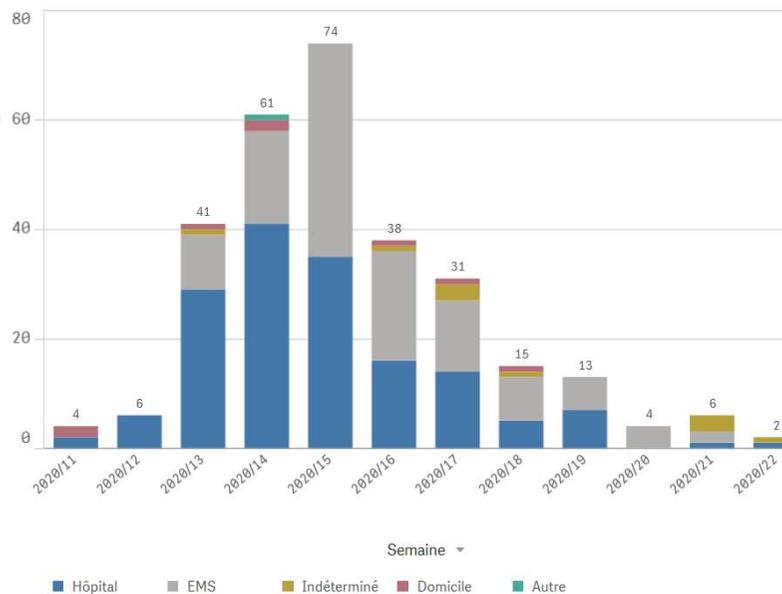
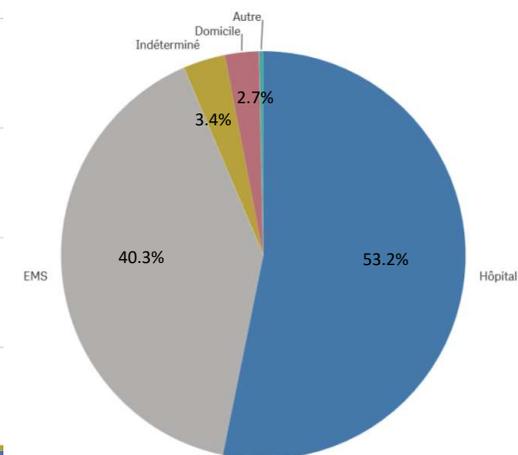
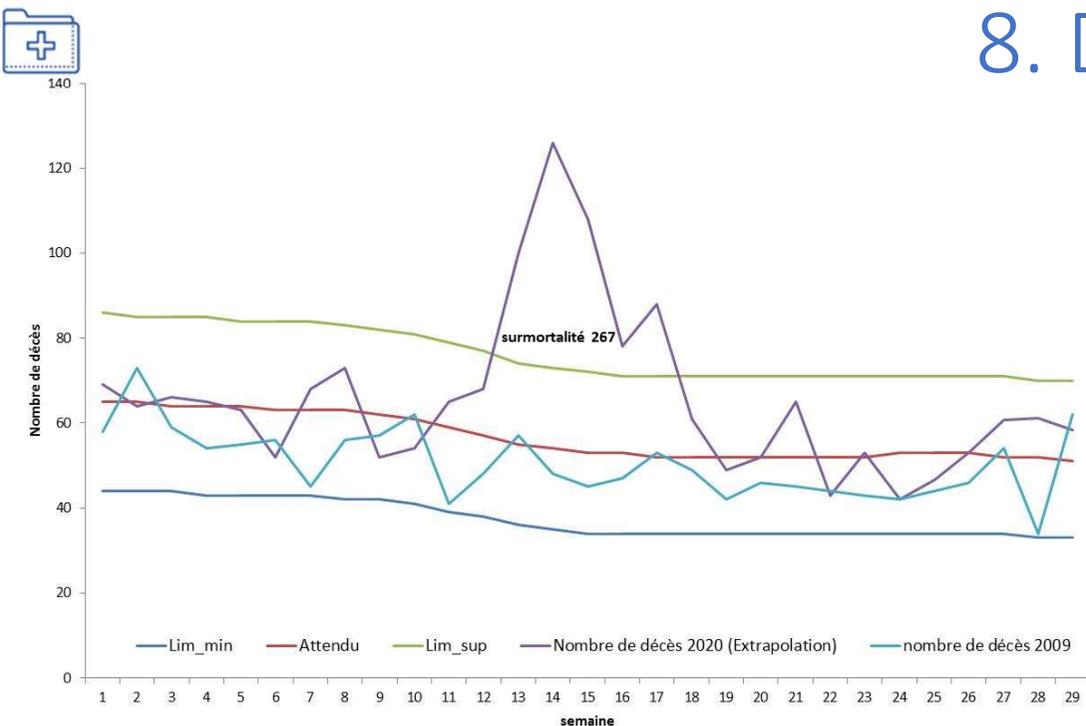


Figure 20 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

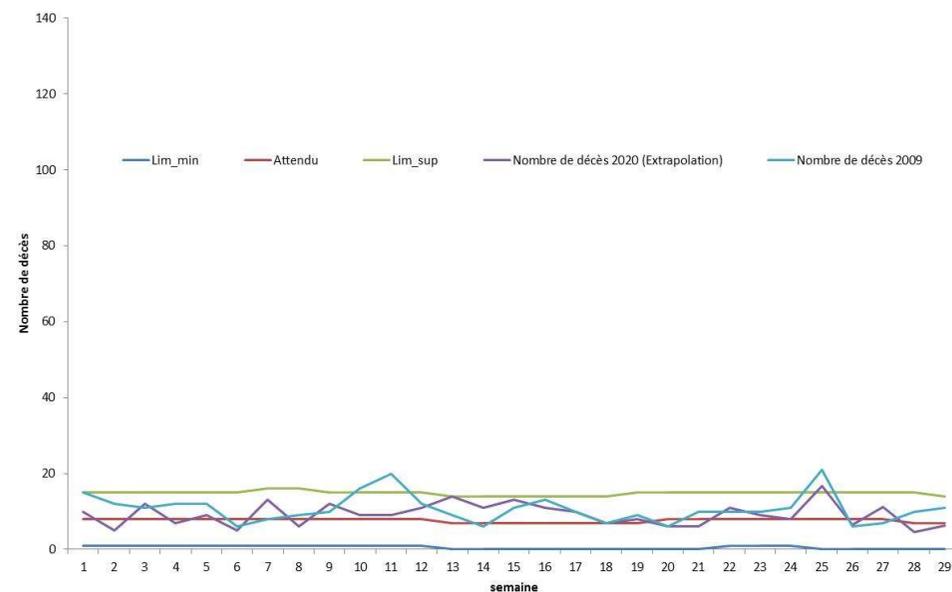


- Au total, 52% des décès sont rapportés chez des hommes.
- Plus de 90% des décès sont survenus chez des personnes âgées de 70 ans et plus. La classe d'âge des 80-89 ans est la plus touchée; aucun décès n'a été rapporté chez des personnes de moins de 30 ans.

## 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 30, 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 30, 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

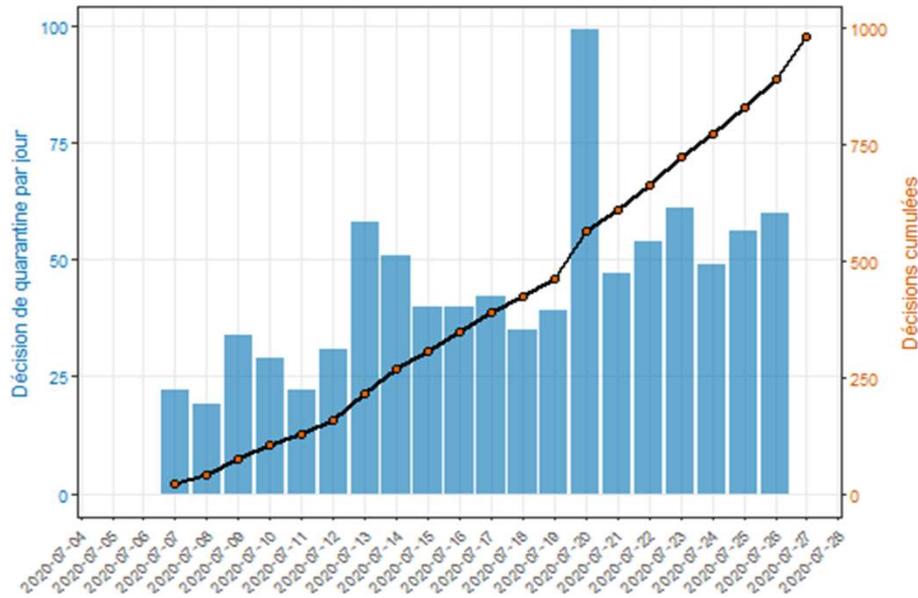


Figure 24 COVID-19, nombre cumulé de personnes faisant l'objet d'une quarantaine au retour de voyage depuis le début des mesures le 06.07.2020, canton de Genève

- 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 personne se déclarant par jour est en légère augmentation, avec un pic le 20.07.2020.
- Les premiers contrôles aléatoires qui comparent des listes de passagers aériens avec les listes d'auto-déclarations montrent un taux élevé d'adhérence (plus de 90%).

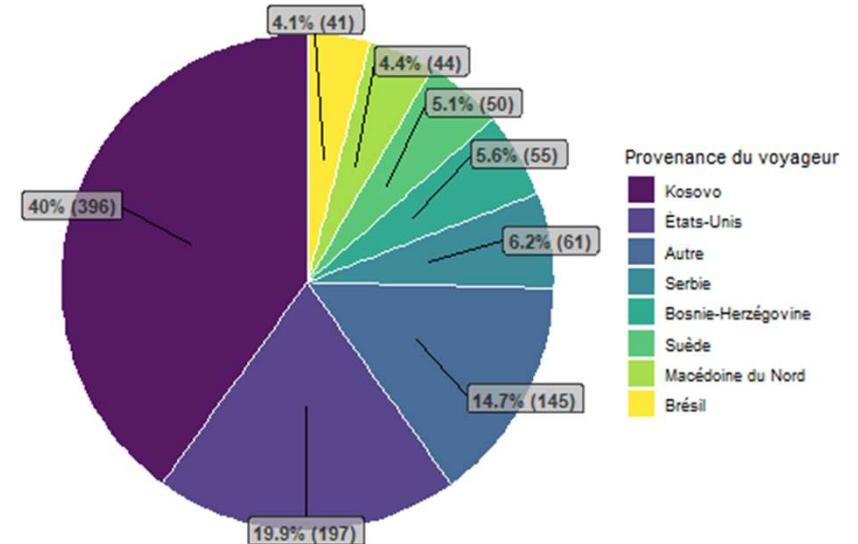


Figure 25 COVID-19, Etats et zones à risque de provenance des voyageurs mis en quarantaine sur la base d'une auto-déclaration

- 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. Elle a été actualisée le 23 juillet 2020.
- Depuis 3 semaines, la région des Balkans, les Etats-Unis d'Amérique et la Suède sont les principales destinations déclarées. Le nombre de personnes se déclarant au retour du Brésil est en augmentation.



## 9. Prochaines étapes



### RUPTURE DES CHAINES DE TRANSMISSION

Mesures collectives lors d'exposition dans un rassemblement avec avertissement par SMS et, selon les cas, dépistages groupés.



### RENFORCEMENT DES MESURES BARRIERES

Port du masque obligatoire dans les commerces et renforcement des plans de protection dans les lieux accueillant le public.



### RENFORCEMENT DES CONTRÔLES

Vérification de l'adhésion aux mesures de protection, de quarantaine et d'isolement auprès des particuliers et des commerces.

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>