

# COVID-19

## Point épidémiologique hebdomadaire

### Canton de Genève

Situation semaine 33

10 au 16 août 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.8
	4	Indicateurs d'alerte précoce	p.9
	5	Situation en EMS	p.13
	6	Situation géographique et clusters	p.14
	7	Enquêtes d'entourage	p.15
	8	Décès	p.18
	9	Retour de voyage dans une zone à risque	p.20
	10	Prochaines étapes	p.21

## 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 63'000 personnes testées, 6'517 résultats positifs à Genève, 1'241 personnes hospitalisées et 297 décès.



- 242 personnes positives durant la semaine 33 : 178 cas aigus autochtones, 64 cas aigus importés.
- Diminution du nombre de tests (3'129).
- Augmentation du taux de positivité à 8%.



- Durant la semaine 33: 3% des tests positifs parmi les 70 ans et plus (en augmentation), 13% chez les 10-19 ans (en augmentation) mais principalement chez les 16-19 ans, et moins de 1% chez les enfants de 0-9 ans (stable).



- 7 nouvelles hospitalisations pour une infection aigue dont 2 cas probablement importés d'un pays à risque.



- Un nouveau décès durant la semaine 33.



- Au total, 26% des nouveaux cas ont été diagnostiqués chez des personnes qui avaient été mises préalablement en quarantaine (stable).

## Appréciation :

- Trois alertes: maintien d'un haut niveau de cas quotidiens plusieurs jours consécutifs (n=242 sur la semaine 33). Nombreux clusters familiaux et sociaux. Maintien du taux de positivité au-delà du seuil d'alerte (8%). Trois pré-alertes: nombre d'hospitalisations (n=7 sur la semaine 33). Variation quotidienne du pourcentage de cas sans lien épidémiologique identifié mais stabilité globale (26%).
- Diminution du nombre de tests hebdomadaires (n=3'129). Un nouveau décès durant la semaine 33.



# 2. Dynamique et tendances épidémiologiques



- Au total, 63'642 tests ont été réalisés depuis le début de l'épidémie dont 6'517 tests positifs.
- Le nombre de tests effectués continue de diminuer cette semaine avec 3'129 tests effectués.
- Le taux de positivité augmente légèrement à 8%.

*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

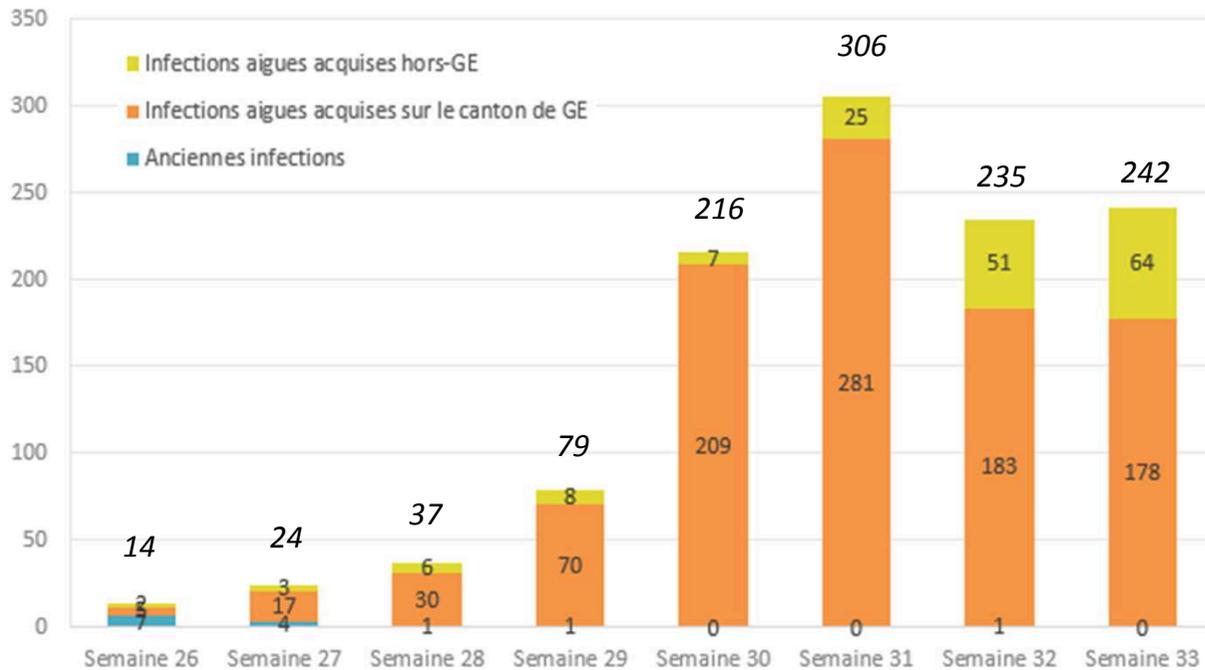


Figure 2 COVID-19, contexte des cas positifs, 8 dernières semaines, canton de Genève

- Le nombre hebdomadaire d'infections aiguës acquises dans le canton de Genève est stable depuis la semaine 32.
- Le pourcentage d'infections acquises hors du canton de Genève continue d'augmenter légèrement pour atteindre 26% en semaine 33, contre 22% en semaine 32 et 8% en semaine 31.



## 2. Dynamique et tendances épidémiologiques

Lieux de contamination probable

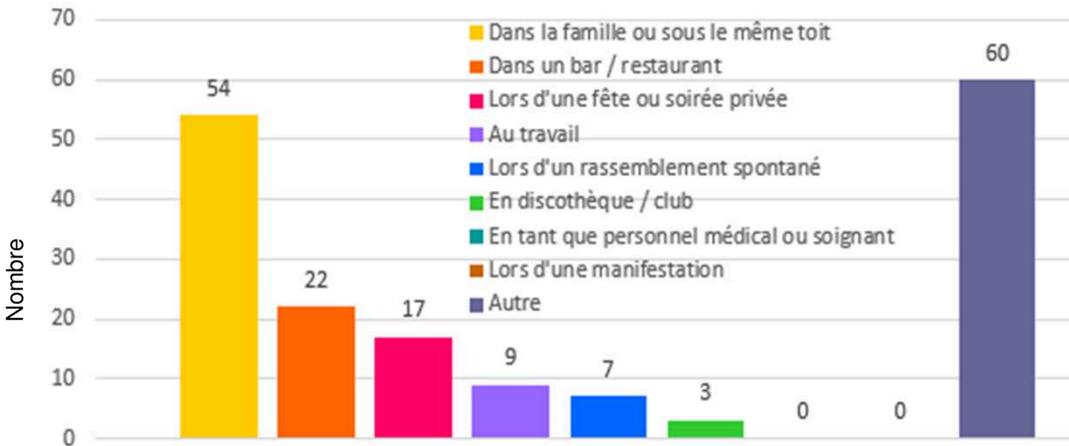


Figure 3 COVID-19, Lieux de contamination probables, semaine 33 canton de Genève

- Durant la semaine 33, la majorité des infections est acquise dans le milieu familial ou lorsque les personnes vivent sous le même toit.
- Un nombre important d'infections est également acquis dans des bars ou des restaurants ou dans un contexte social privé.

Les lieux de contamination sont décrites pour les données disponibles.  
Le total est supérieur à 100% car plusieurs réponses sont possible.

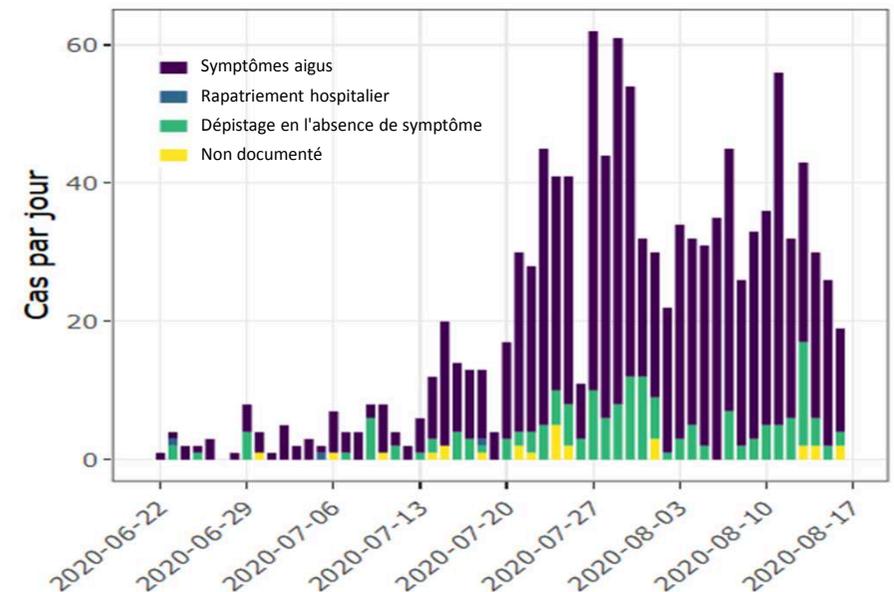


Figure 4 COVID-19, Raison du test, 8 dernières semaines, canton de Genève

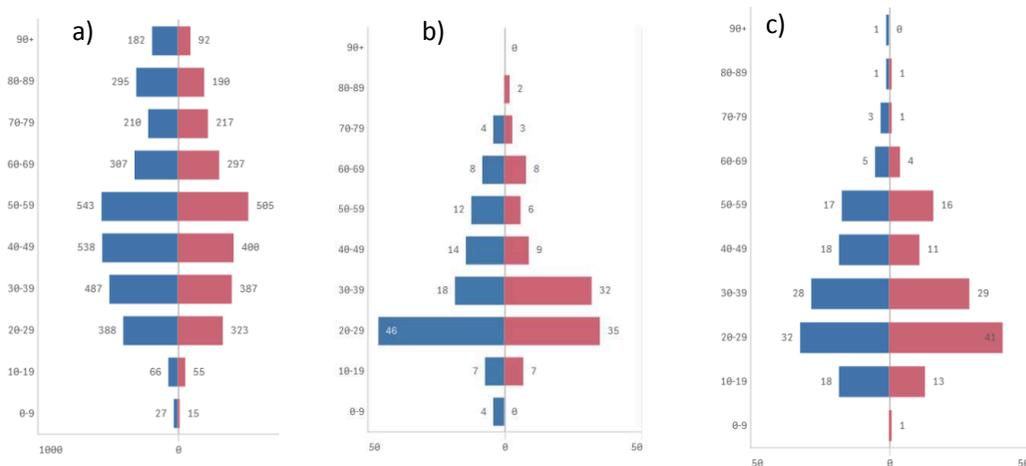
- Le pourcentage de tests positifs chez des personnes ne présentant pas de symptômes est en augmentation, passant de 9% des tests en semaine 32 à 16% des tests positifs en semaine 33. Ces demandes de dépistage ne doivent être effectués que sur demande du Service du médecin cantonal (SMC) dans le cadre d'investigations de clusters.
- Suite à une homogénéisation des pratiques des sites de dépistages suivant les recommandations cantonales de ne pas tester les employés asymptomatiques hors demande du SMC, les dépistages d'employés asymptomatiques demandés par les employeurs ont diminué.



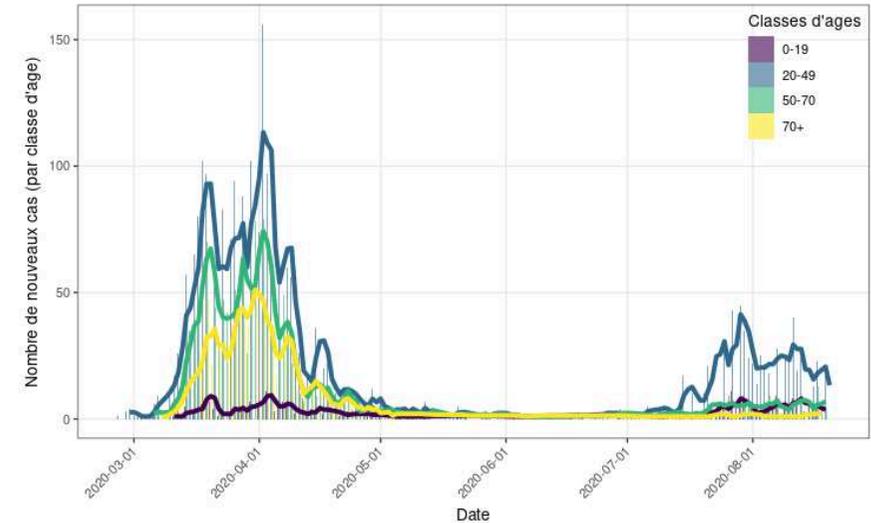
## 2. Dynamique et tendances épidémiologiques

- Depuis la semaine 29, on enregistre une nette augmentation du nombre de 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 reste bas mais progresse cette semaine (tendance à confirmer).

■ # patientes positives femmes  
■ # patients positifs hommes



**Figure 6** COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, avant la semaine 30 (a), la semaine 30 (b) et la semaine 33(c), canton de Genève



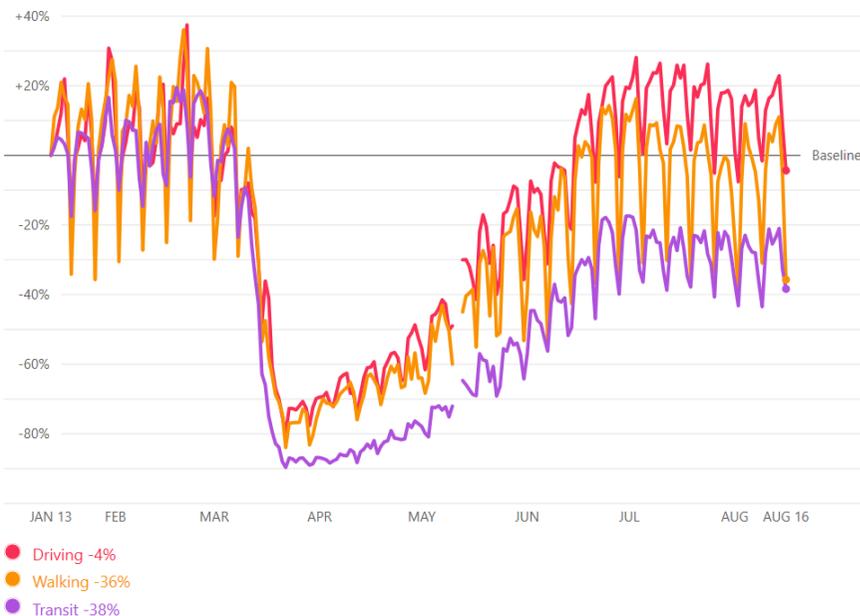
**Figure 5** COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour depuis le 1<sup>er</sup> juin, canton de Genève

- La pyramide des âges montre une évolution de l'âge des patients positifs entre le début de l'épidémie et la semaine 33.
- Depuis la semaine 30, plus de 50% des résultats positifs concernent les personnes âgées de 20-39 ans (27% en mars-avril); durant la semaine 33, la proportion des personnes âgées de 70 ans et plus (3% contre 1% la sem.32) et des 10-19 ans (13% contre 9% la sem.32) plus précisément les 16-19 ans est en augmentation. Les enfants de 0-9 ans représentent toujours moins de 1% des cas positifs.
- Durant la semaine 33, 49% des cas positifs sont identifiés chez les hommes et 51% chez les femmes.

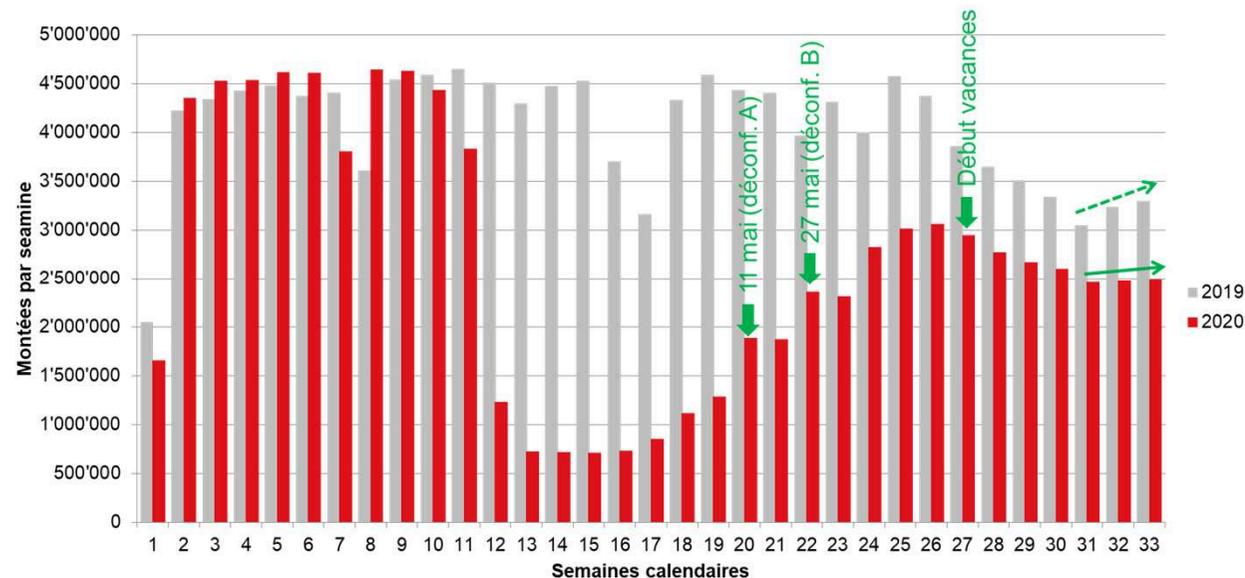


### 3. Indicateurs de mobilité

- Croissance de la fréquentation en fin de période de vacances plus faible qu'en 2019. Le taux de fréquentation est estimé à 80% du niveau attendu.



**Figure 8** COVID-19, mobilité Apple – évolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève



**Figure 7** COVID-19, mobilité TPG – nombre de montées par semaine sur les lignes TPG principales, secondaires et transfrontalières

- Très forte stabilité des tendances observées au cours des dernières semaines.

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



## 4. Indicateurs d'alerte précoce

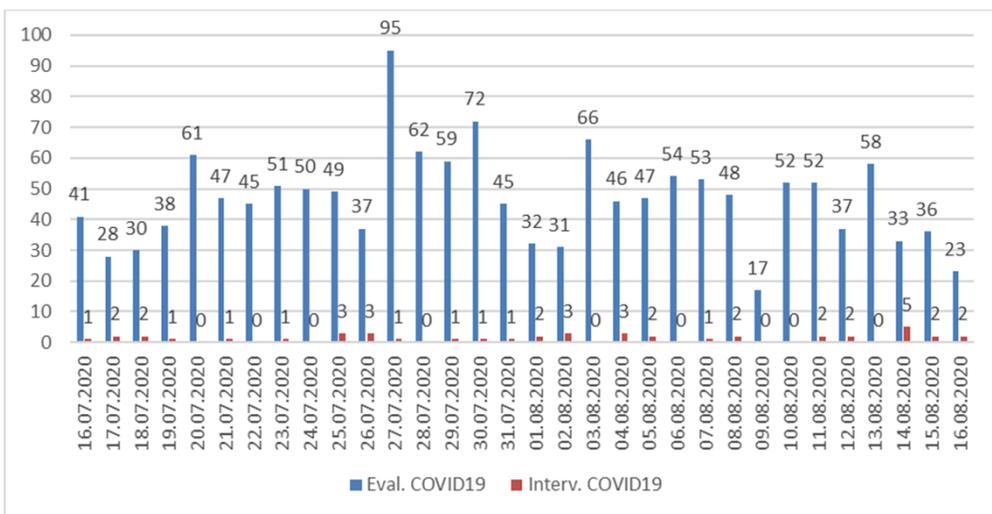


Figure 9 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques du 144 ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- Micro-variations des appels au 144 pour des symptômes compatibles avec le COVID-19.
- 0-5 interventions par ambulance par 24h via le 144 pour des patients symptomatiques sur la semaine 33, en augmentation par rapport à la semaine 31.

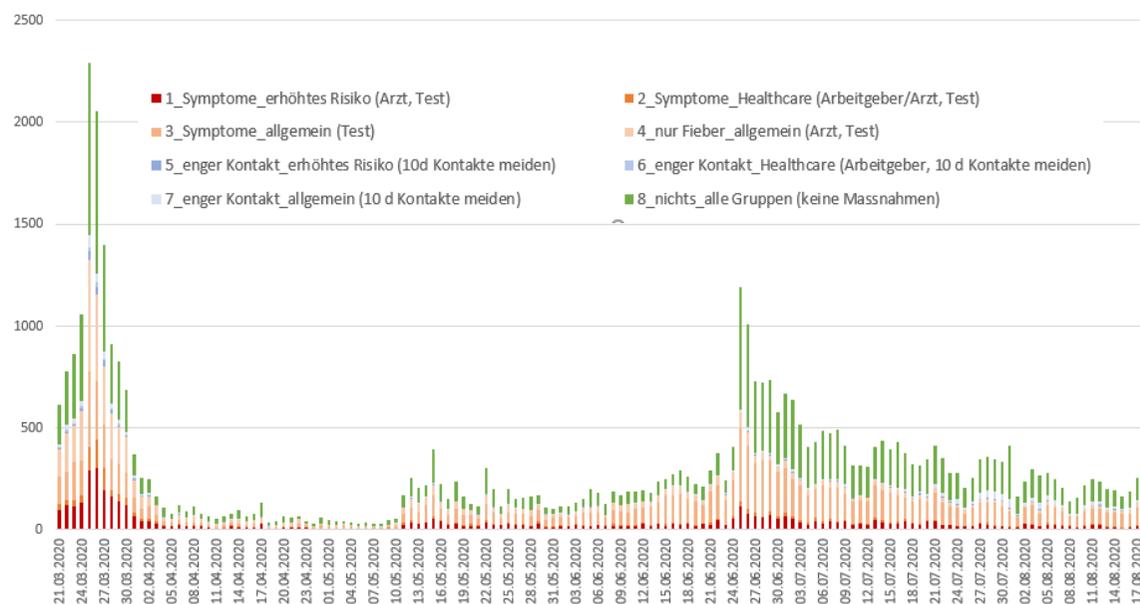


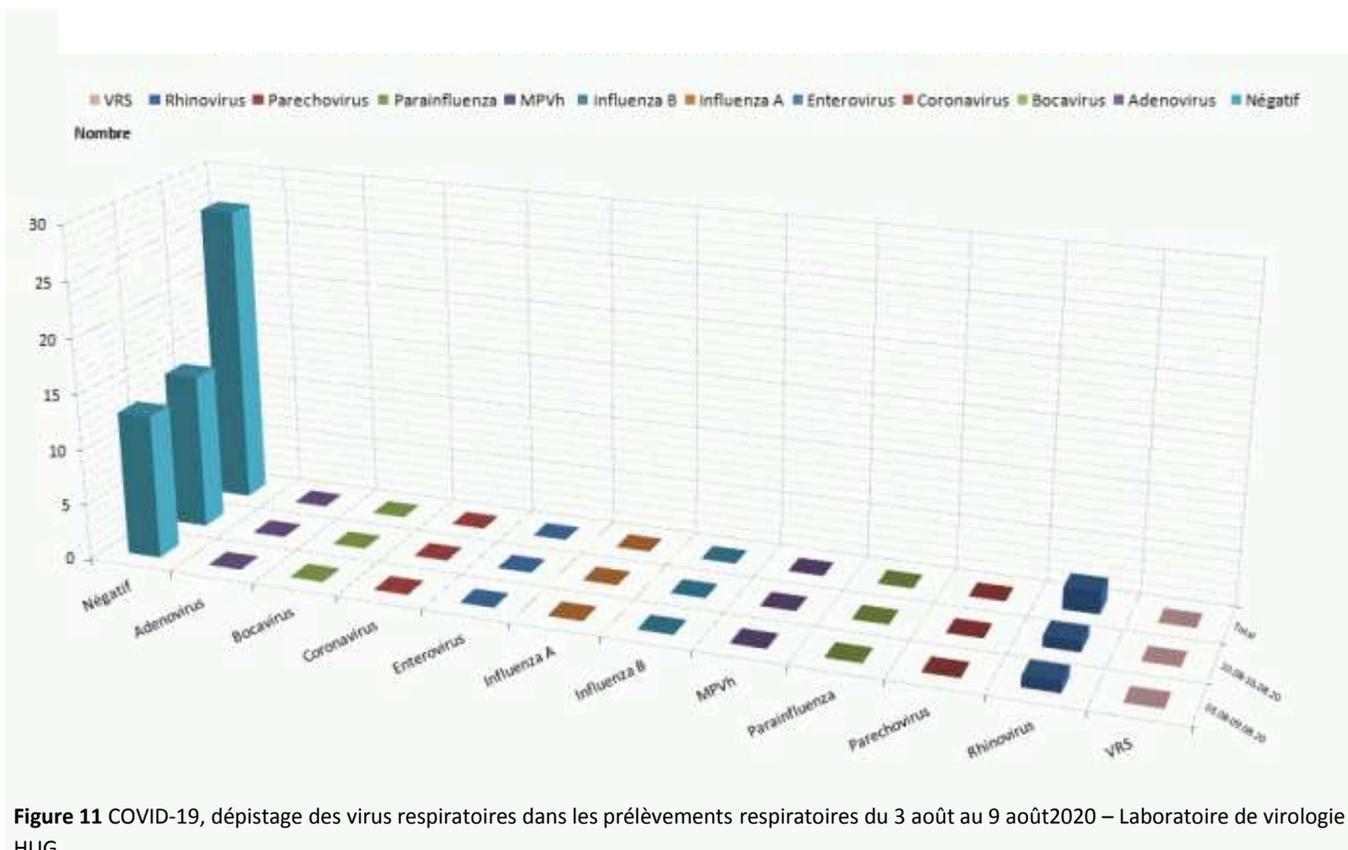
Figure 10 COVID -19, appels à la hotline OFSP émanant du canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 33 – 10 au 16 août 2020

- Confirmation de la diminution des appels à la hotline de l'OFSP malgré la mise à jour des pays et zones à risque motivant une quarantaine de retour de voyage.



## 4. Indicateurs d'alerte précoce



**Figure 11** COVID-19, dépistage des virus respiratoires dans les prélèvements respiratoires du 3 août au 9 août 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.
- La circulation d'autres virus respiratoires est un indicateur lié au moindre respect des mesures barrières par la population.
- Présence stable de rhinovirus pendant la semaine 33. Pas d'autre virus identifié.



## 4. Indicateurs d'alerte précoce

- Le nombre journalier de cas a à nouveau dépassé 50 en semaine 33 avec un pic à 56 tests positifs le 11 août.
- L'incidence hebdomadaire à Genève est stable entre la semaine 32 et 33, étant passée de 47 à 48 cas pour 100'000 habitants.

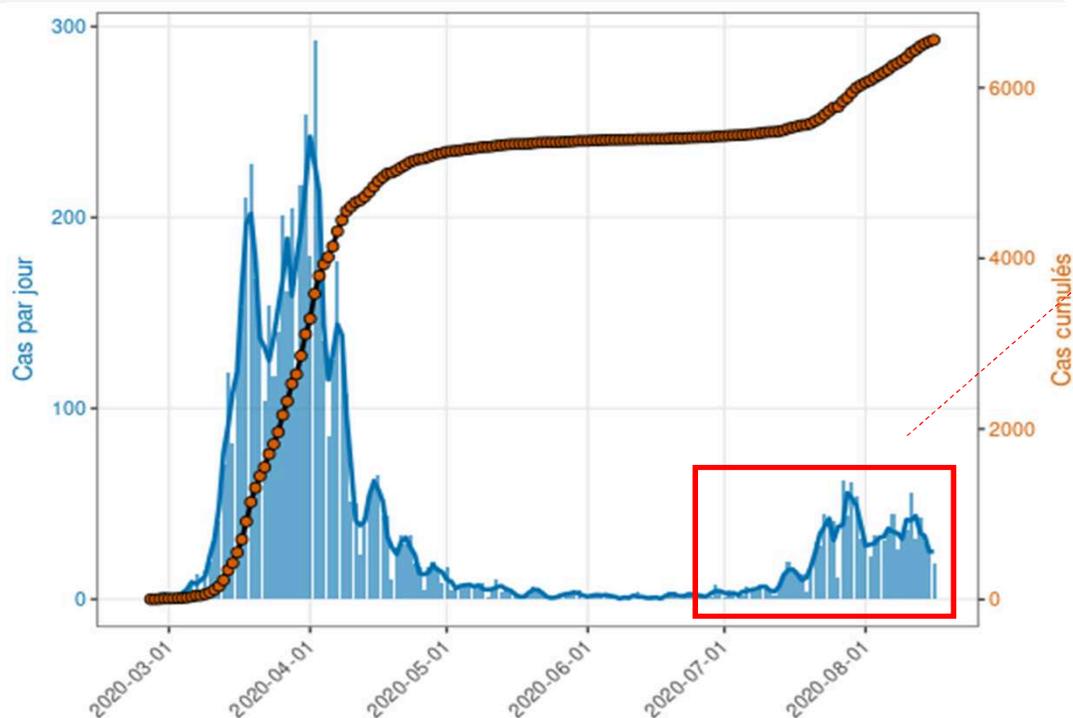


Figure 13 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

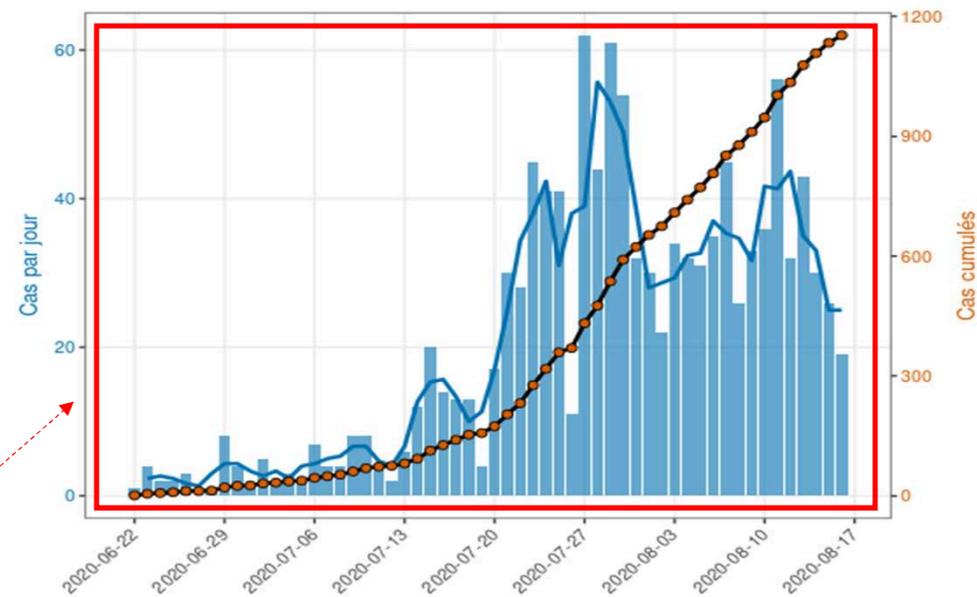


Figure 12 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs variation de nouveaux cas et cas cumulés sur les 8 dernières semaines, canton de Genève

- La tendance observée en semaine 32 semble se confirmer, avec une stabilisation du nombre de cas sur la semaine 33.
- A une semaine de la rentrée scolaire et du retour de vacances d'un certain nombre de résidents genevois, la dynamique épidémiologique est à surveiller de près.



## 4. Indicateurs d'alerte précoce

- Durant la semaine 33, 7 patients ont été hospitalisés aux HUG dans le cadre d'une infection COVID-19 aigue, contre 5 patients la semaine précédente.
- Le nombre de patients ayant contracté la maladie dans la communauté genevoise est stable depuis deux semaines avec 4 cas par semaine.
- Deux patients hospitalisés en semaine 33 ont contracté la maladie dans des pays se trouvant sur la liste de zones à risque émise par l'OFSP.
- Le nombre d'hospitalisations de patients COVID-19 actifs (en cours) augmente.
- Il n'y a plus de patients hospitalisés aux soins intensifs pour COVID-19 aigue depuis la fin de la semaine 33.

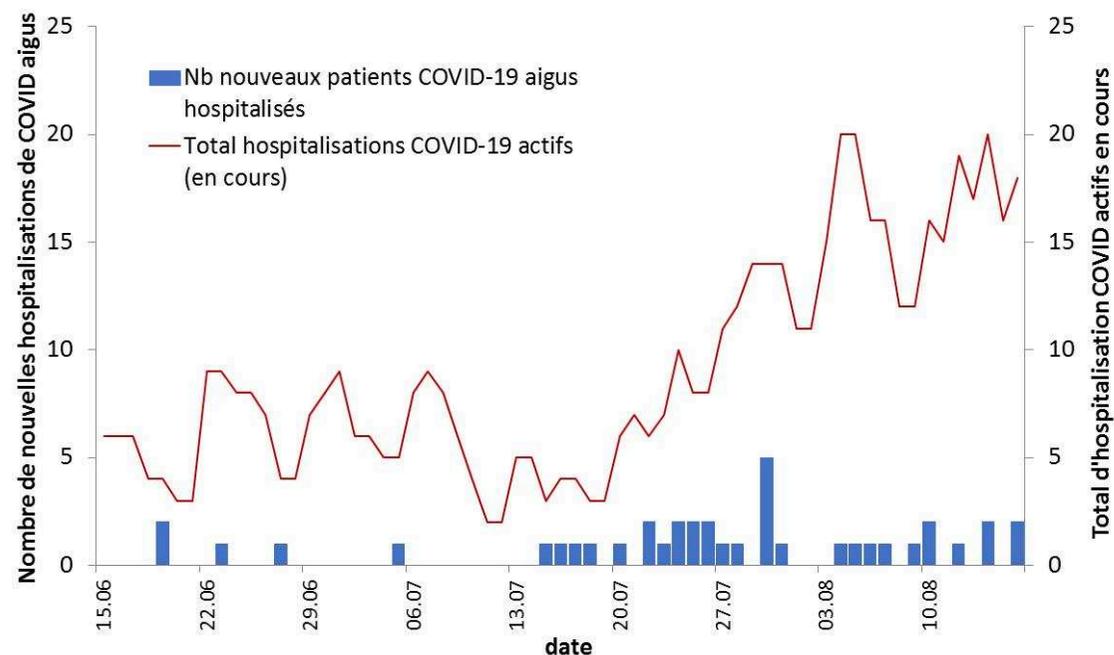
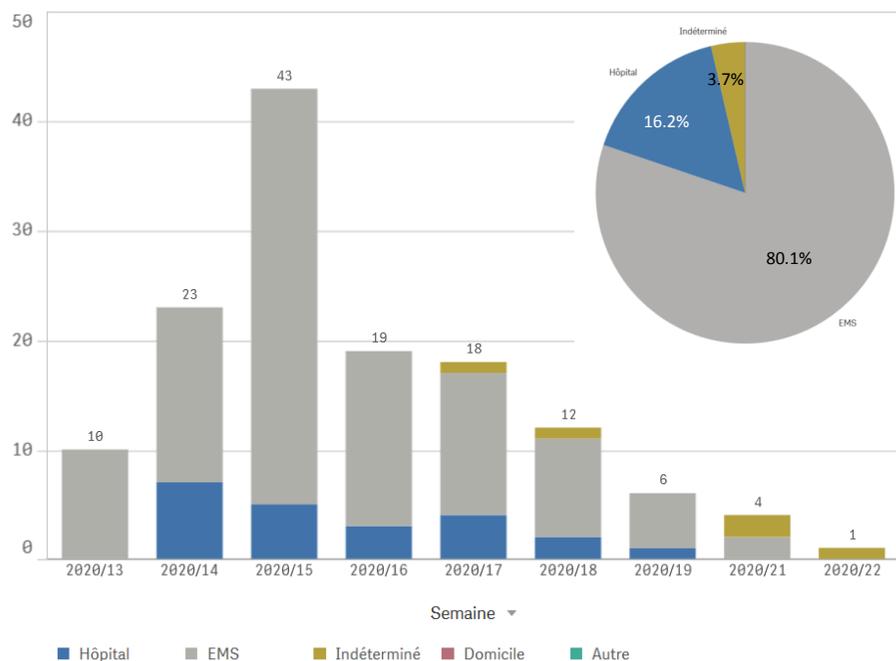


Figure 14 COVID-19, nombre de nouveaux patients hospitalisés depuis le 15 juin, canton de Genève

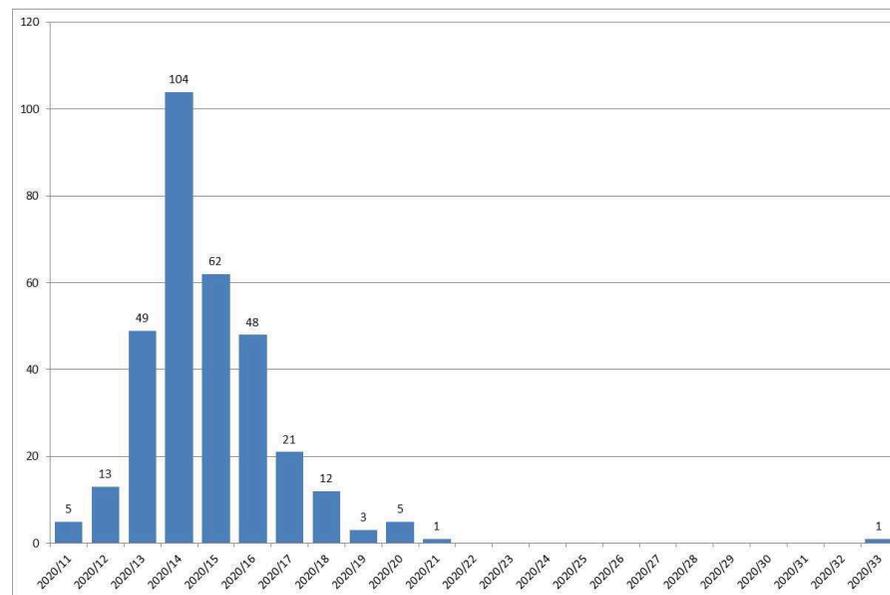


## 5. Situation en EMS

- Un nouveau patient a été testé au SRAS-CoV-2 la semaine 33, ce qui n'était pas arrivé depuis la semaine 21.
- Au total, 324 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.



**Figure 16** COVID-19, EMS - nombre de décès des résidents des EMS, par lieu de décès, depuis le début de l'épidémie, canton de Genève



**Figure 15** COVID-19, EMS - nombre de cas confirmés par semaine, canton de Genève

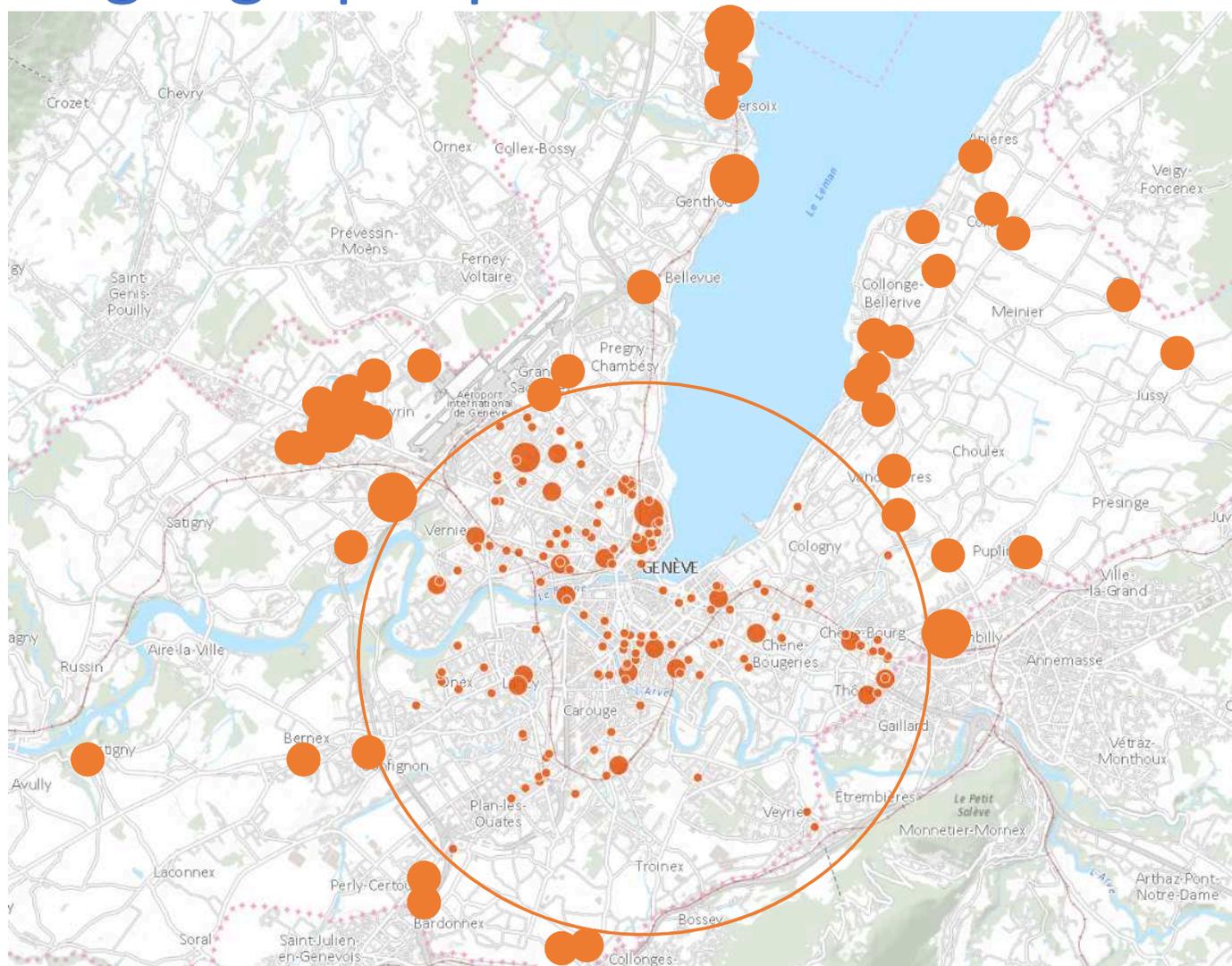
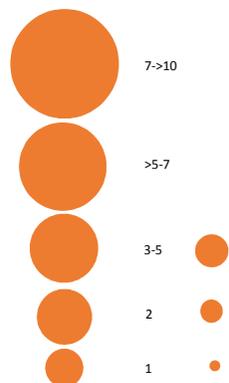
- Au total, 136 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec aucun décès notifié depuis la semaine 23.
- C'est dans leur lieu de vie que 80% des résidents des EMS sont décédés.



## 6. Situation géographique et clusters

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.
- Nombreux clusters familiaux ou sociaux de 2 à 5 cas maximum.
- 2 clusters familiaux de 5 cas positifs familiaux, l'un faisant suite à un retour de voyage en Espagne d'un jeune homme avec cas secondaires parmi les membres de sa famille.



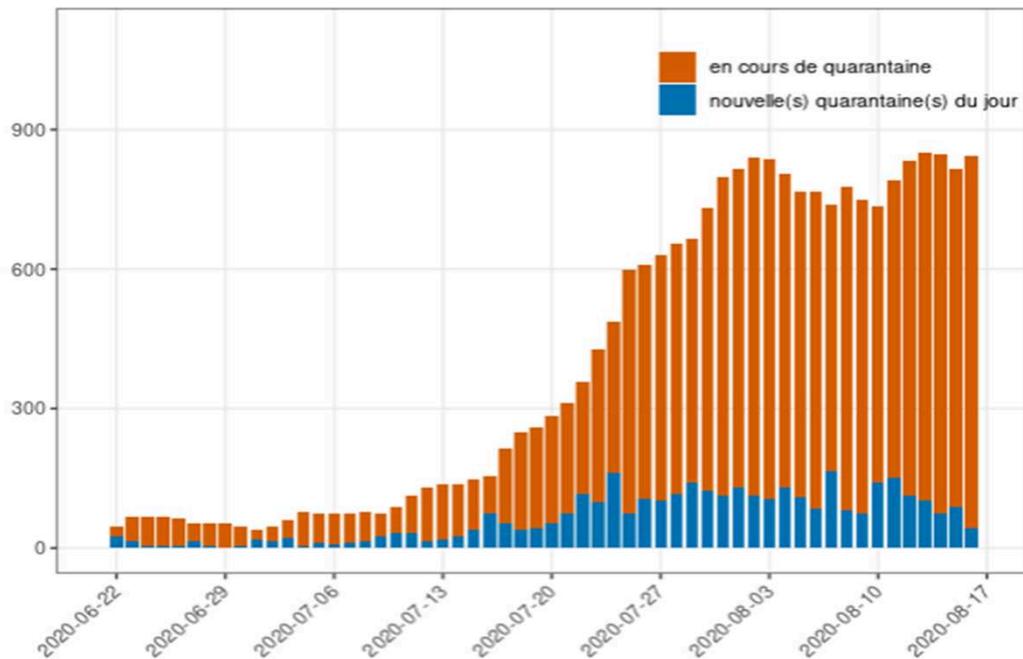
Carte 1 COVID -19, nombre de cas testés positifs et agrégés sur la semaine, canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 33 – 10 au 16 août 2020

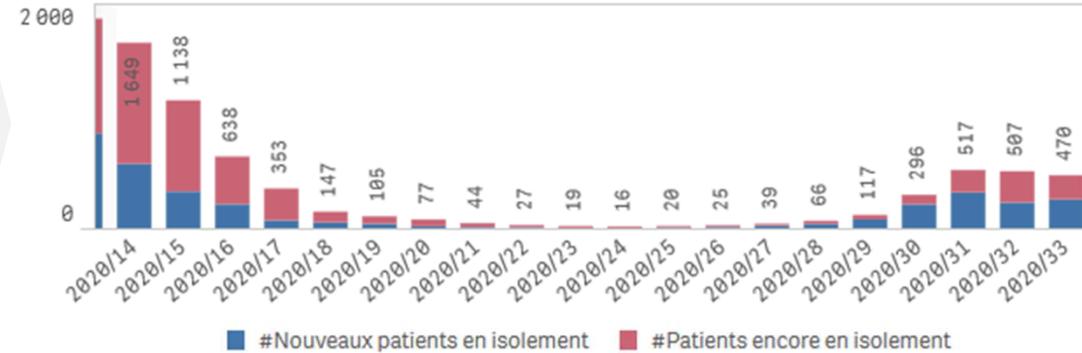


## 7. Enquêtes d'entourage

- Le nombre de personnes avec une infection à COVID-19 confirmée et faisant l'objet de mesures d'isolement est stable depuis 3 semaines.
- L'isolement est de 10 jours au moins à compter de la date du début des symptômes, et ne peut être levé qu'après 48h sans symptôme. Les levées d'isolement sont confirmées suite à un appel du Service du médecin cantonal.



**Figure 18** COVID-19, nouvelles quarantaines (bleu) et nombre de personnes en cours de quarantaine par jour (orange) suite à un contact étroit avec un cas positif, 8 dernières semaines, canton de Genève



**Figure 17** COVID-19, nombre de personnes en cours d'isolement par semaine, depuis la semaine 14, canton de Genève

- Le nombre de personnes en quarantaine suite à un contact étroit avec un cas positif est relativement stable depuis le début du mois d'août.
- Les numéros inexacts ou manquants collectés auprès des cas index, de même que les personnes se trouvant à l'étranger représentent des facteurs ralentissant les mises en quarantaine.
- A noter qu'un certain nombre de personnes en quarantaine deviennent positives au COVID-19, ce qui met fin à leur quarantaine en tant que contact; elles basculent alors chez les personnes malades en isolement.



## 7. Enquêtes d'entourage

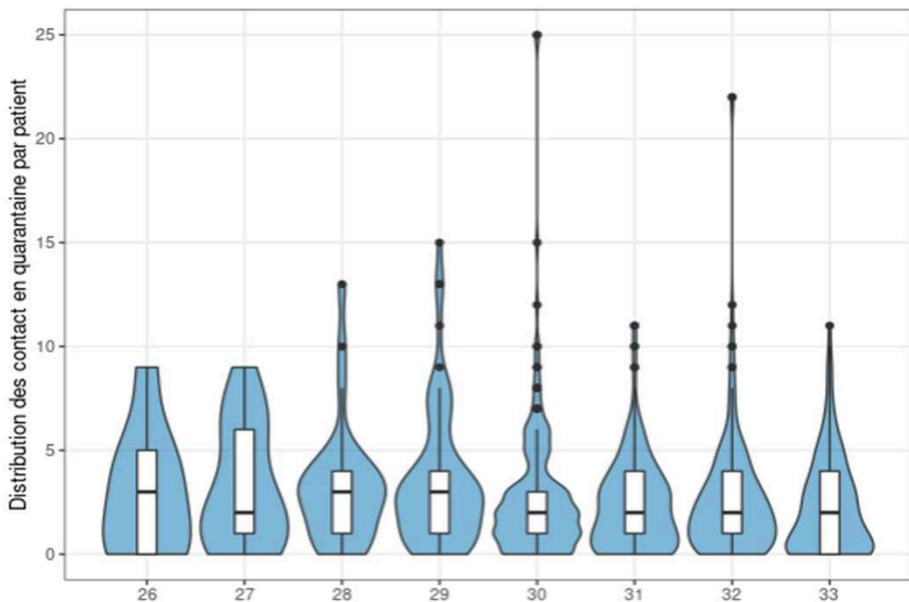


Figure 19 COVID-19, nombre de contacts mis en quarantaine par cas index, 8 dernières semaines, canton de Genève.

- 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.
- **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.

- Durant la semaine 33, **20 à 35%** (moyenne à 7 jours: 26%) **des nouveaux cas positifs sont connus et déjà suivis, car déjà en quarantaine suite à un contact étroit avec un cas index.**
- Ce chiffre est stable malgré le nombre d'infections acquises hors du canton de Genève qui continue d'augmenter.

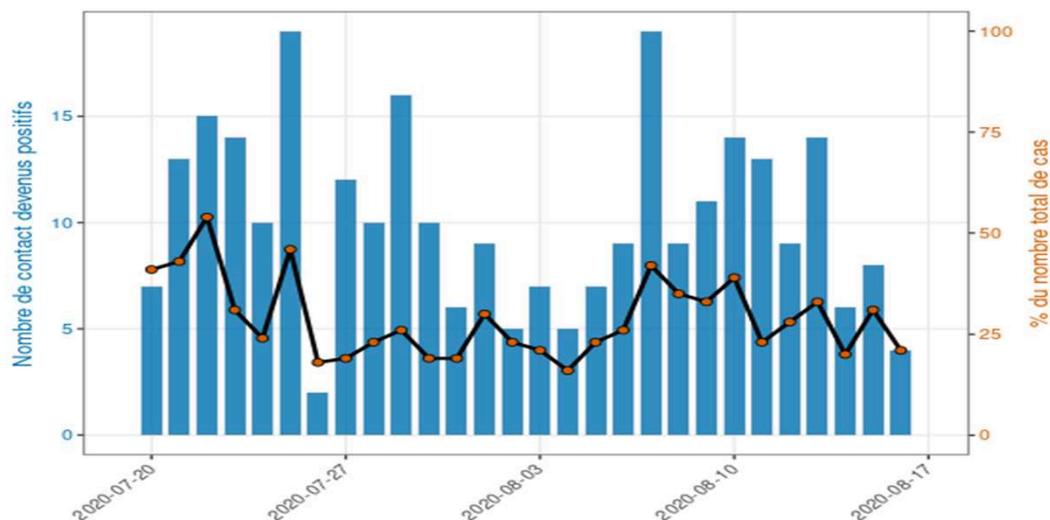
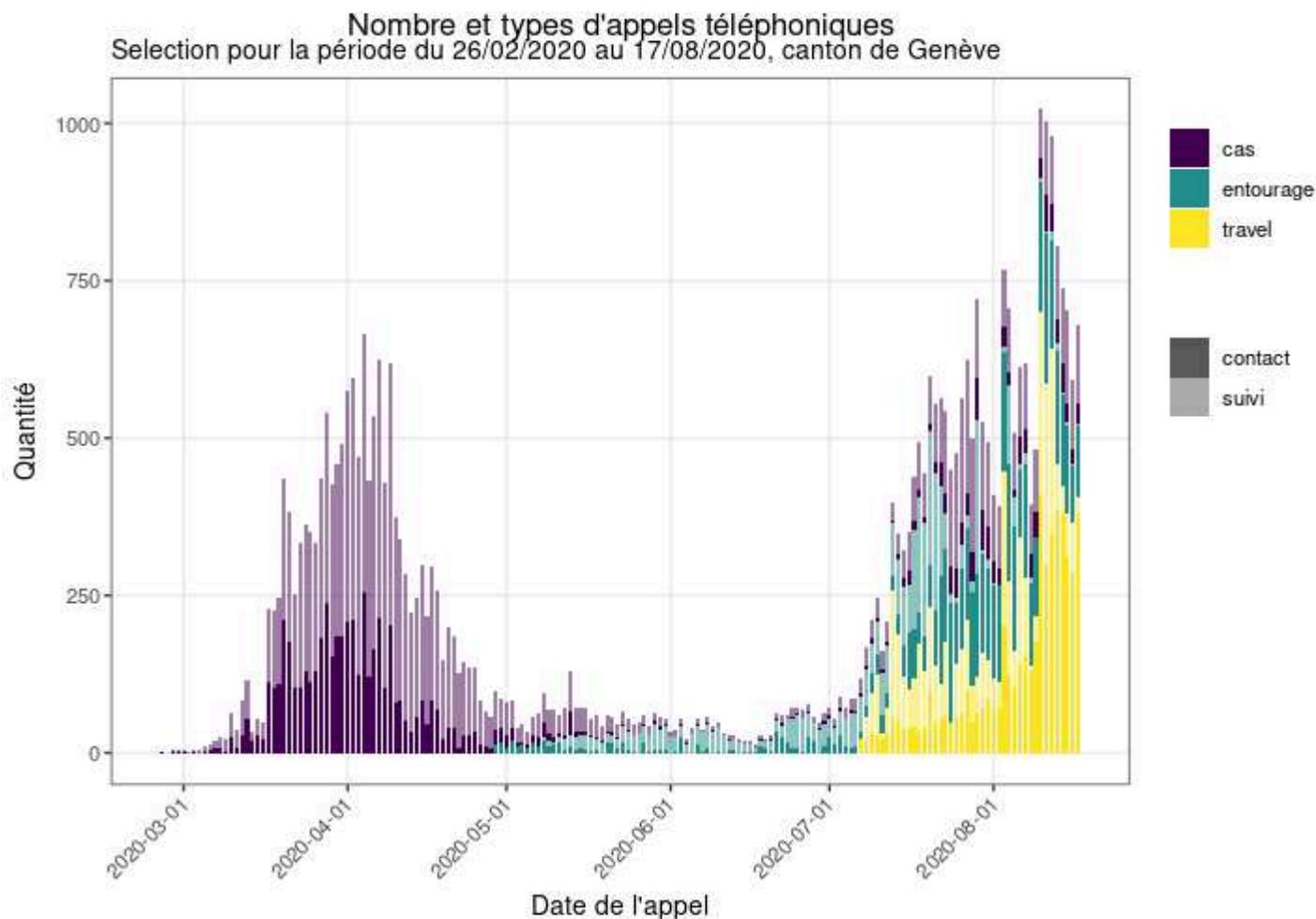


Figure 20 COVID-19, Nombre de personnes en quarantaine devenant positives pour le COVID-19, 4 dernières semaines, canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 33 – 10 au 16 août 2020



## 7. Enquêtes d'entourage



- Le nombre d'appels téléphoniques quotidiens effectués par les équipes de la cellule COVID-19 du service du médecin cantonal est largement supérieur au printemps.
- La reprise des enquêtes d'entourage dès le début du mois de mai ainsi que les appels liés aux quarantaines de retour de voyage sont à l'origine de cette augmentation.

Figure 21 COVID-19, charge de travail de la cellule COVID-19 / SMC, canton de Genève



## 8. Décès

- Un nouveau décès survenu durant la semaine 33 chez une personne de 40-49 ans qui présentait des facteurs de risque.
- Au total, sur les 297 décès notifiés, 53% sont survenus à l'hôpital, 40% dans un EMS et 4% à domicile.

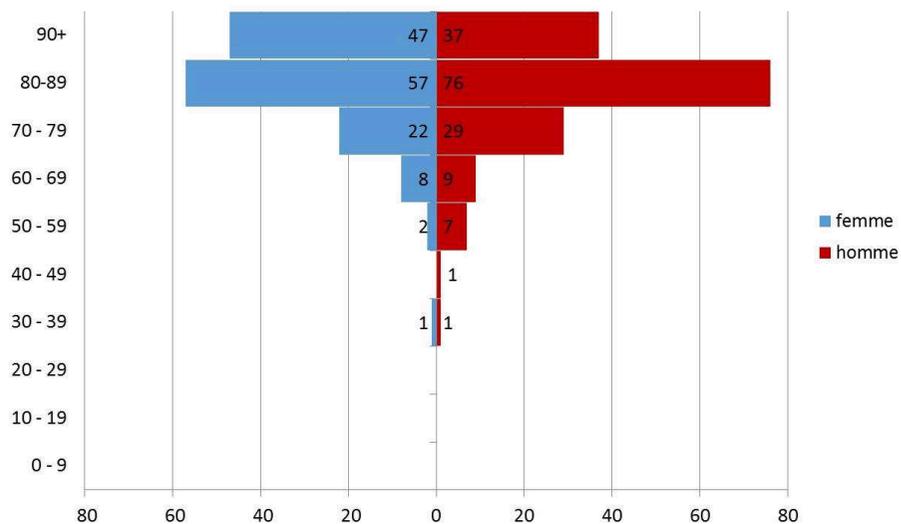


Figure 23 COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 33, canton de Genève

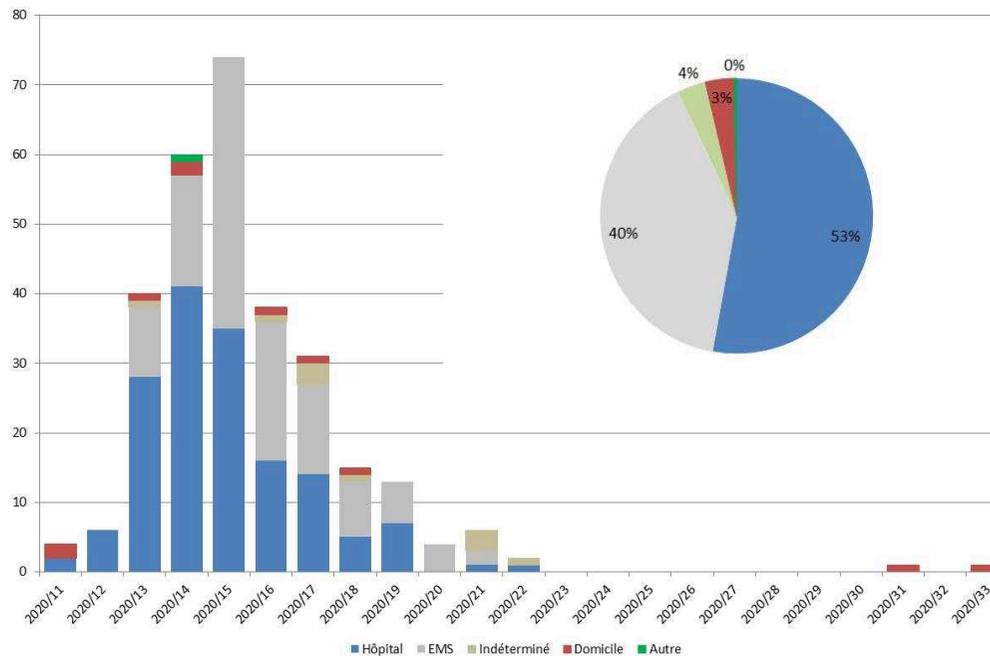
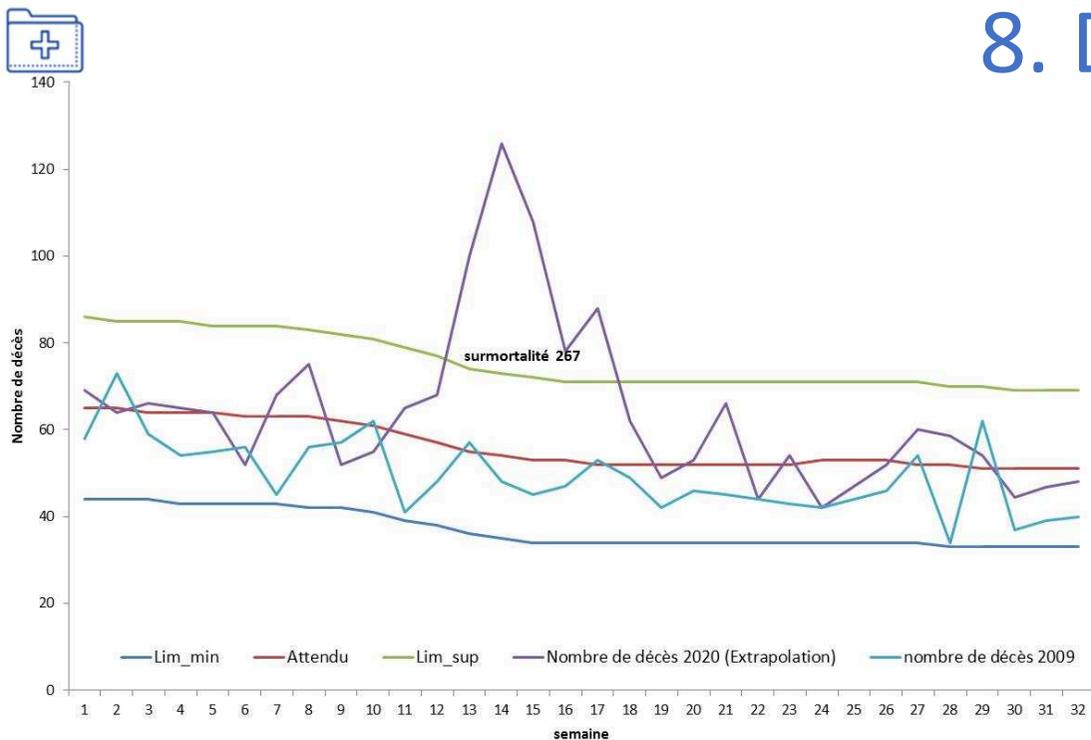


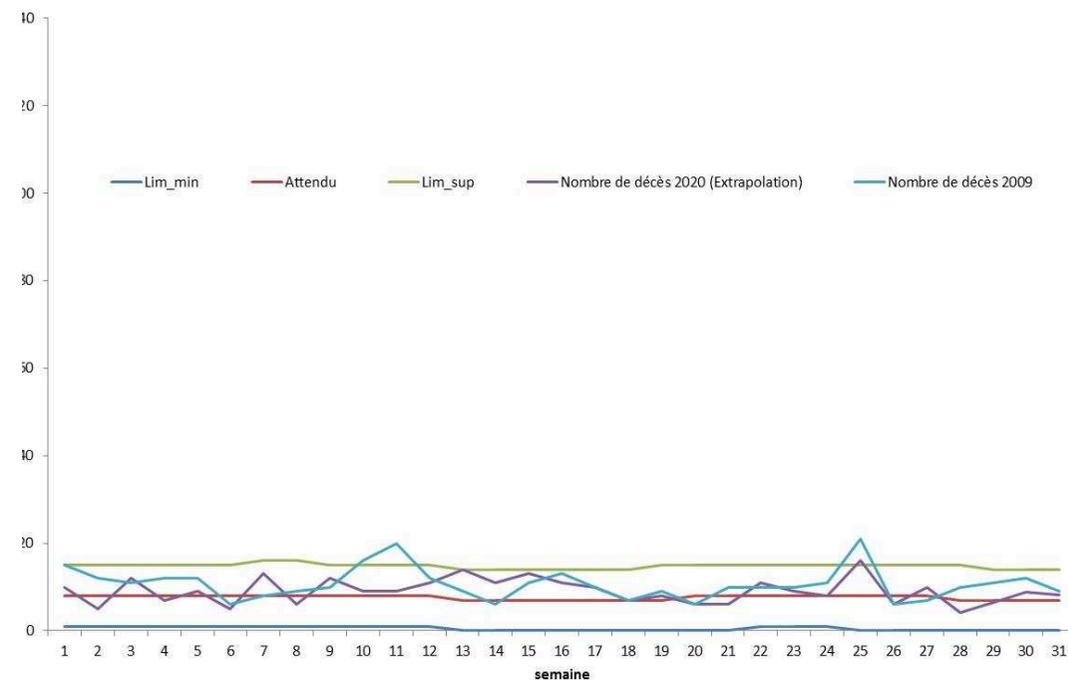
Figure 22 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- Au total, 54% 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 24** COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de 65 ans et plus, canton de Genève, semaine 1 à 32, OFS



**Figure 25** COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de moins de 65 ans, canton de Genève, semaine 1 à 32, 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 65 ans entre la semaine 12 et 18 ne montre pas d'augmentation liée à cette pandémie.



# 9. Retour de séjour dans une zone à risque

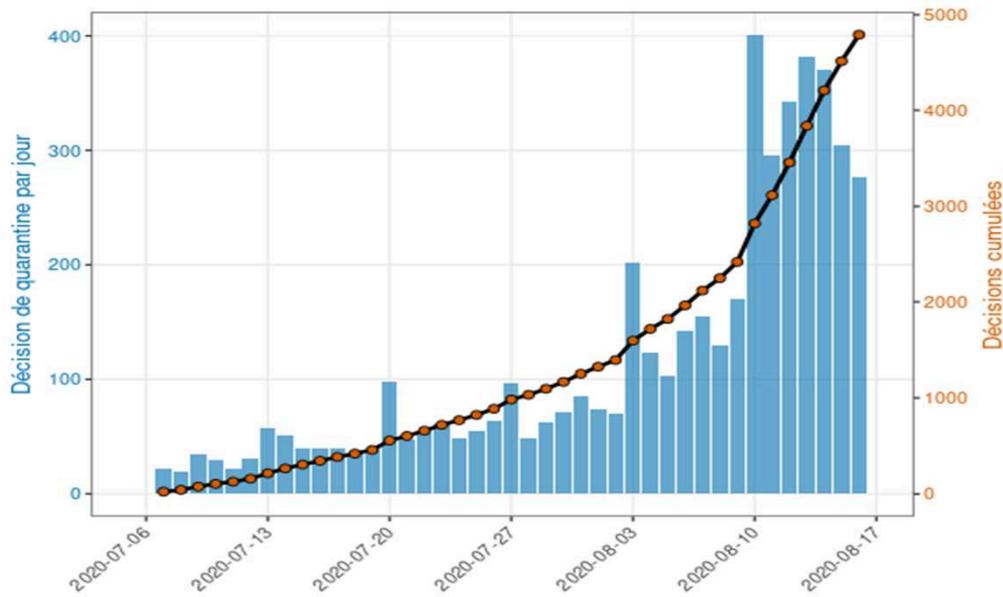


Figure 26 COVID-19, nombre cumulé de personnes faisant l'objet d'une quarantaine au retour de voyage depuis le début des mesures le 06.07.2020, canton de Genève

- Le nombre de personnes se déclarant quotidiennement au retour d'un Etat ou d'une zone à risque a doublé en une semaine, avec près de 2'450 décisions de quarantaine émises en semaine 33.
- Cette brusque augmentation survient principalement suite à l'ajout de l'Espagne sur la liste des pays à risque le 8 août dernier.

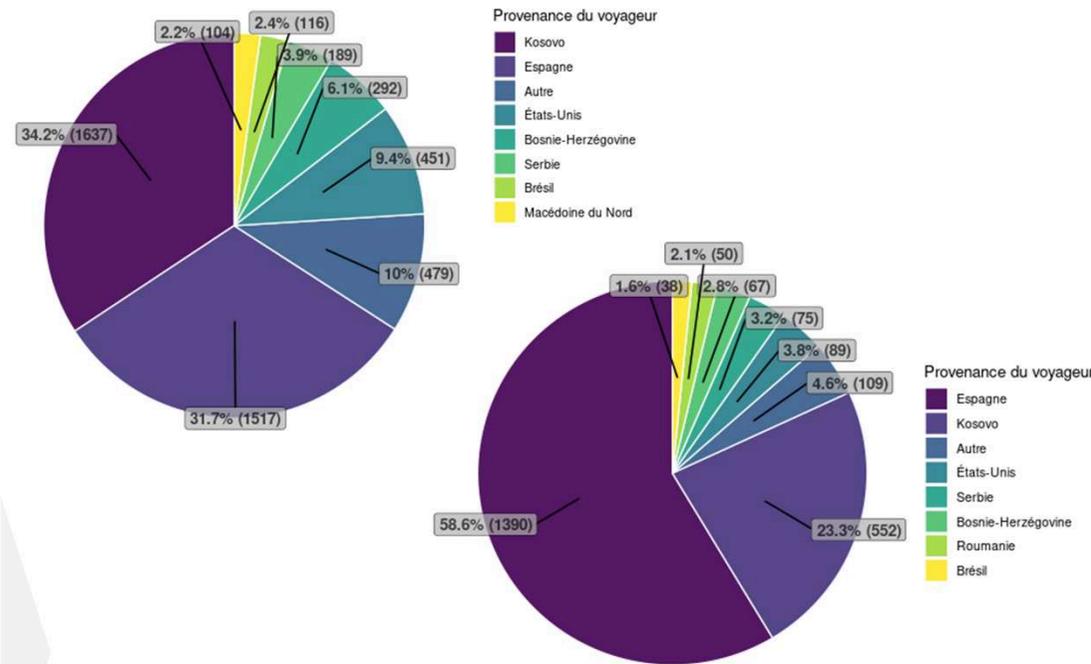


Figure 28 COVID-19, Etats et zones à risque de provenance des voyageurs mis en quarantaine sur la base d'une auto-déclaration, depuis le 06.07.2020 (en haut) et en semaine 33 (en bas), canton de Genève.

- Durant la semaine 33, près de 59% des déclarations au retour de zone à risque proviennent de personnes au retour d'Espagne.
- Depuis le 7 juillet, date de l'entrée en vigueur de l'Ordonnance COVID-19 sur les mesures dans le domaine du transport international de voyageurs, la majorité des déclarations ont été faites par des voyageurs revenant de la région des Balkans, suivis de près par les personnes au retour d'Espagne.



## 9. Prochaines étapes



### RENFORCEMENT DU CONTACT TRACING

Formation de nouvelles équipes et renforcement de la structure de contact tracing.



### QUARANTAINES DE RETOUR DE VOYAGE

Nouvelle actualisation des quarantaines de retour de zone à risque et accélération du processus de déclaration.



### NOUVELLES MESURES COLLECTIVES

Limite de 100 personnes par secteur lors de manifestations publiques, limites de 100 personnes pour les manifestations privées.

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>