

COVID-19

Point épidémiologique hebdomadaire

Canton de Genève

Situation semaine 34

17 au 23 août 2020

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, à Genève : près de 67'000 personnes testées, 6'724 résultats positifs, 1'245 personnes hospitalisées et 297 décès.



- 226 personnes positives durant la semaine 34 dont 154 cas aigus autochtones et 67 cas aigus importés.
- Augmentation du nombre total de tests (3'784).
- Diminution du taux de positivité à 6%.



- Durant la semaine 34: 4.5% de tests positifs chez les 70 ans et plus (augmentation); augmentation chez les 40-49, 50-59 et 60-69 ans; 7% de tests positifs chez les 10-19 ans (diminution) et 1% chez les enfants de 0-9 ans (inchangé).



- 9 nouvelles hospitalisations pour une infection aigue dont 8 acquises dans la communauté à Genève.



- Pas de nouveau décès durant la semaine 34.
- Un décès en semaine 31, un décès en semaine 33.



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

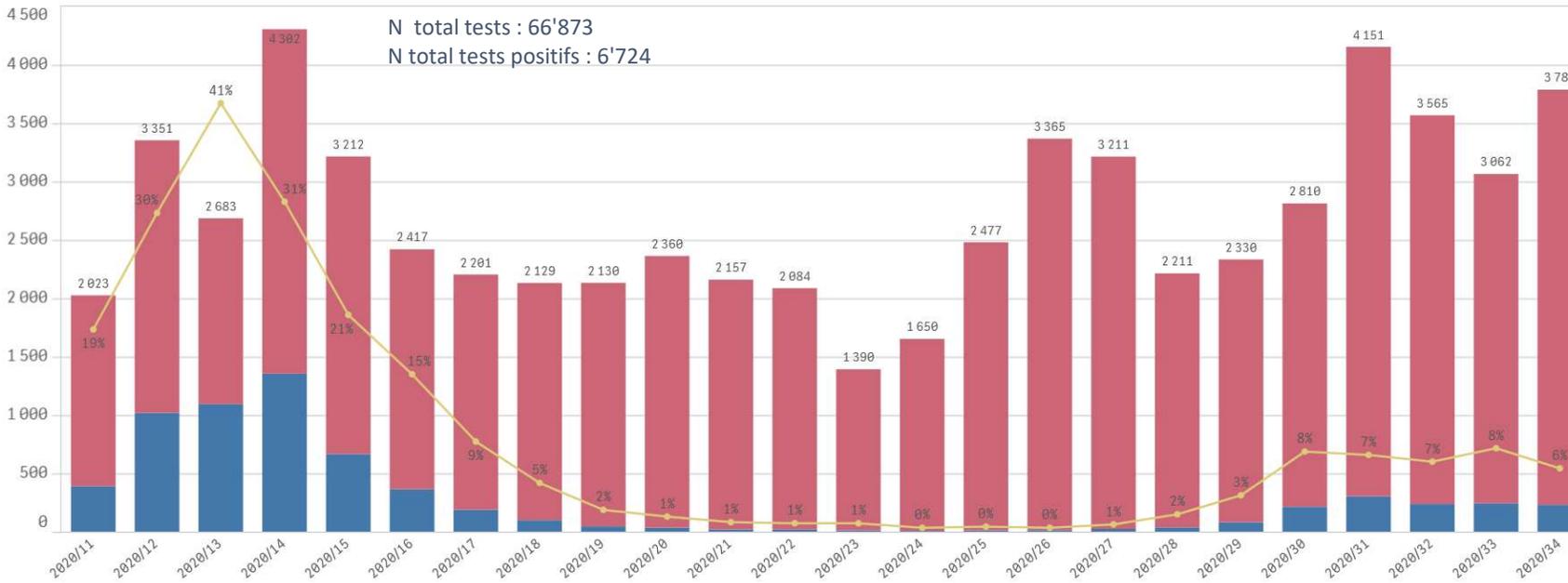
Appréciation :

- Trois alertes: maintien d'un haut niveau de cas quotidiens plusieurs jours consécutifs (n=226 sur la semaine 34). Nombreux clusters familiaux et sociaux, un cluster dans un établissement de soins. Maintien du taux de positivité au-delà du seuil d'alerte (6%). Trois pré-alertes: nombre d'hospitalisations (n=9 sur la semaine 34). Variation quotidienne du pourcentage de cas sans lien épidémiologique identifié mais stabilité globale (26%).
- Augmentation du nombre de tests hebdomadaires (n=3'784). Pas de nouveau décès durant la semaine 34.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

■ # Patients positifs ● % tests positifs ■ # Patients négatifs



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

24.7: port du masque dans les commerces

31.7: fermeture des discothèques et dancing

- Au total, 66'873 tests ont été réalisés depuis le début de l'épidémie dont 6'724 tests positifs.
- Le nombre de tests effectués augmente cette semaine avec 3'784 tests effectués.
- Le taux de positivité diminue à 6%.
- L'augmentation du nombre de tests et la baisse de la positivité sont possiblement en lien avec des dépistages chez des asymptomatiques (exigence pays de destination, dépistages pré-hospitaliers/ préopératoires, ordre médecin cantonale)

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

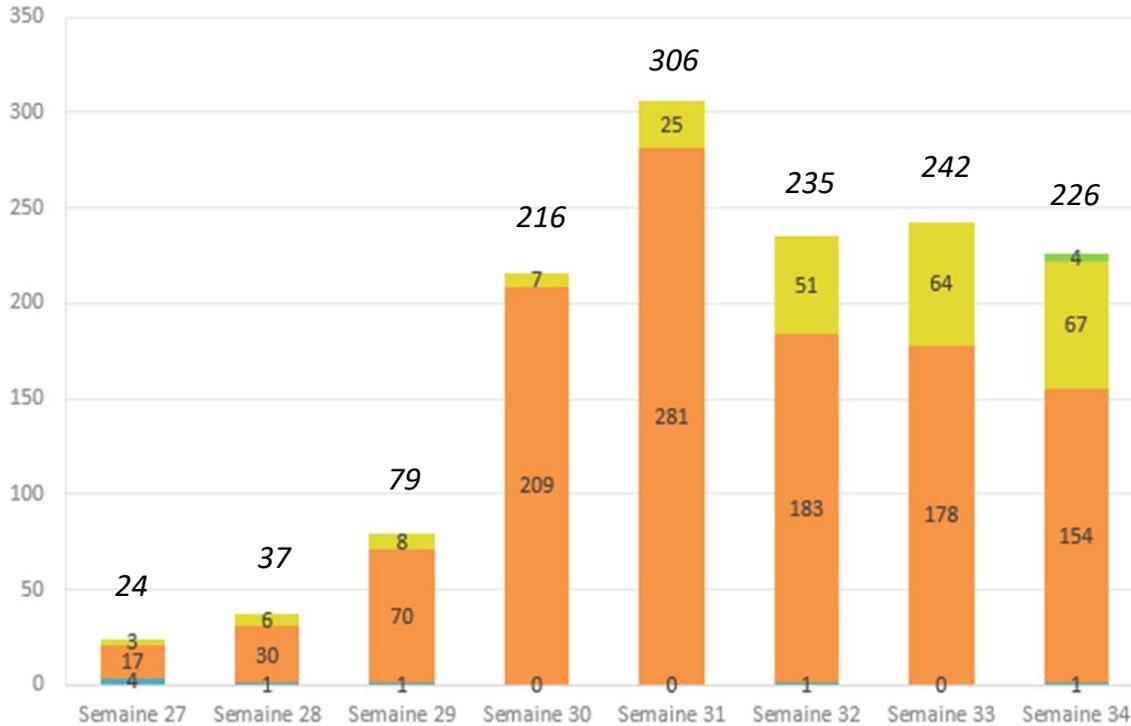


Figure 2 COVID-19, contexte des cas positifs, 8 dernières semaines, canton de Genève

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

- 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 près de 30% en semaine 34, contre 26%, 22% et 8% lors des semaines 33 à 31, respectivement.
- 16% des infections aiguës acquises hors du canton de Genève (n=11) sont survenues chez des personnes se trouvant en quarantaine au retour de voyage dans une zone à risque.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

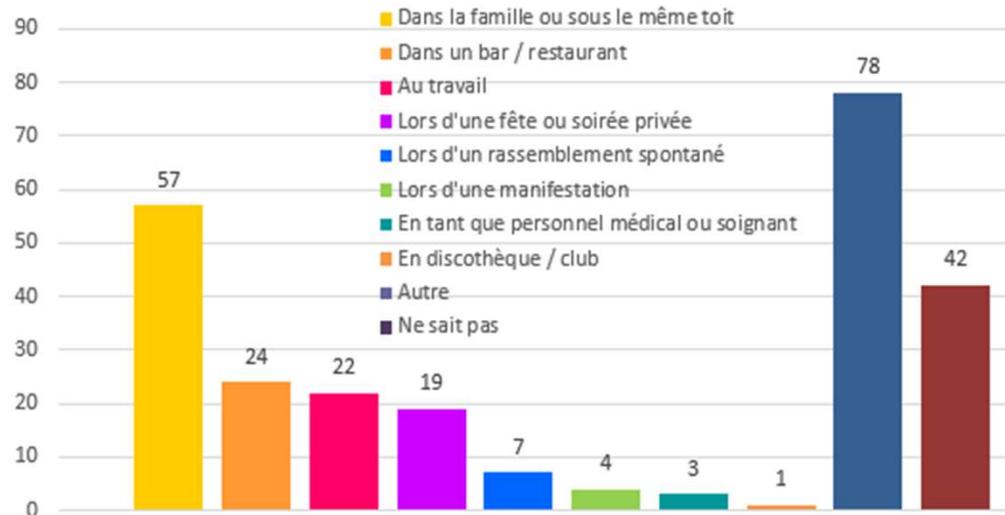


Figure 3 COVID-19, Lieux probables de contamination, semaine 34, canton de Genève

Le total est supérieur à 100% car plusieurs réponses sont possible.

- Depuis 3 semaines, la majorité des infections est acquise dans le milieu familial ou sous le même toit.
- Un nombre important d'infections est également acquis dans des bars ou des restaurants, ou dans un contexte social privé.
- Le nombre de contamination sur le lieu de travail a plus que doublé en une semaine.

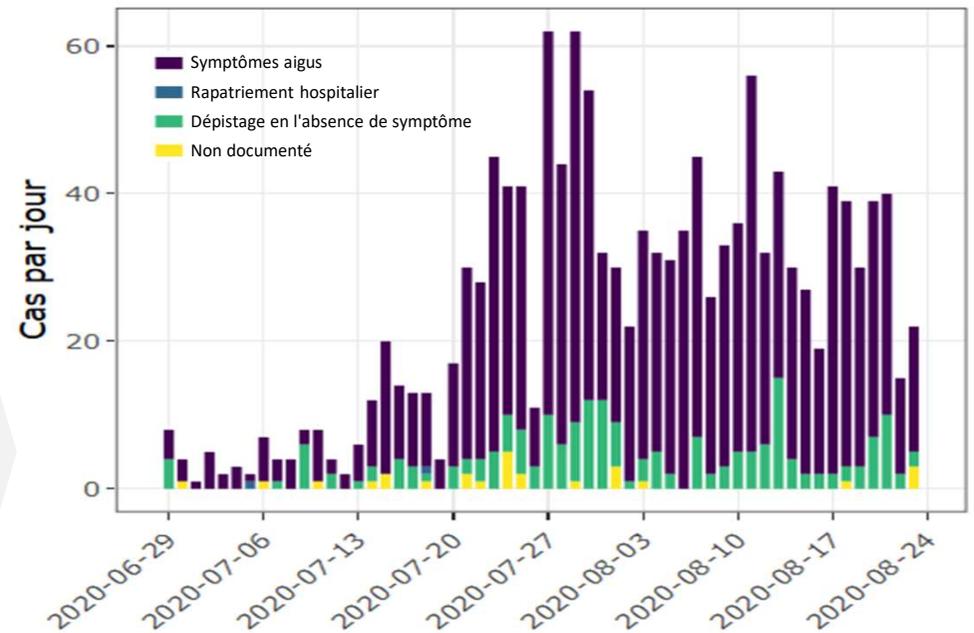


Figure 4 COVID-19, Raison du test, 8 dernières semaines, canton de Genève

- En semaine 34, 12% des tests positifs sont réalisés chez des personnes ne présentant pas de symptômes.
- Ces demandes de dépistage sont effectuées sur demande du Service du médecin cantonal (SMC) dans le cadre d'investigations de clusters.
- Ce dépistage est également réalisé chez des patients sans symptôme dans certains contextes spécifiques en intra-hospitalier.



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 continue de progresser lentement cette semaine.

■ # patientes positives femmes
■ # patients positifs hommes

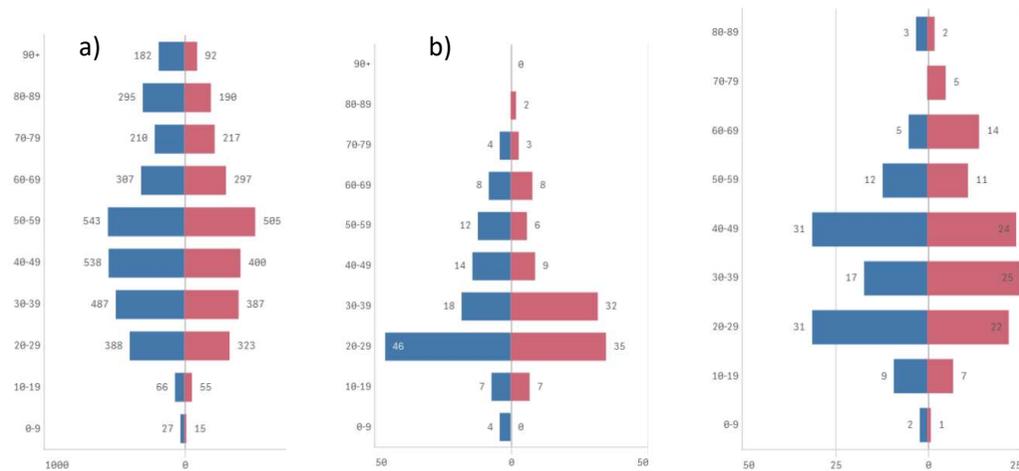


Figure 6 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, avant la semaine 30 (a), la semaine 30 (b) et la semaine 34(c), canton de Genève

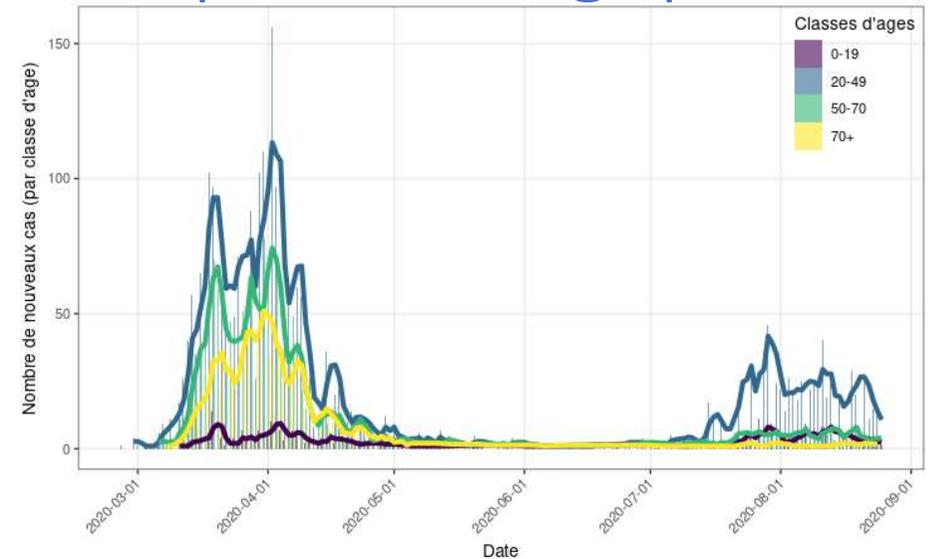


Figure 5 COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour depuis le 1^{er} juin, canton de Genève

- La figure 6 montre une évolution de la répartition par âge des patients positifs entre le début de l'épidémie et cette semaine.
- Entre la semaine 30 et 33, plus de 50% des résultats positifs concernent les personnes âgées de 20-39 ans (27% en mars-avril); durant la semaine 34, la part de toutes les classes d'âges supérieures à 30-39 ans augmente y compris chez les 70 ans et plus (4.5% contre 3% la sem. 33 et 1% la sem. 32). Les enfants de 0-9 ans représentent toujours 1% des cas positifs et on observe une diminution de la part des positifs chez les 10-19 ans (7% contre 13% la semaine 33).
- Durant la semaine 34, la répartition par sexe est de 50%.



3. Indicateurs de mobilité

- Poursuite d'une croissance de la fréquentation plus faible qu'en 2019 sur la dernière semaine de vacances scolaires, soit environ 75% du niveau attendu.

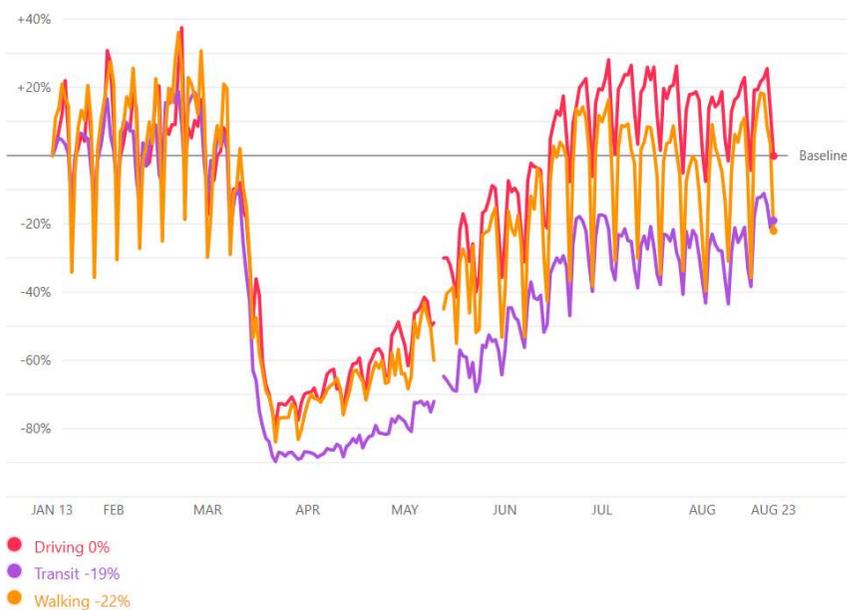


Figure 8 COVID-19, mobilité Apple – évolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève

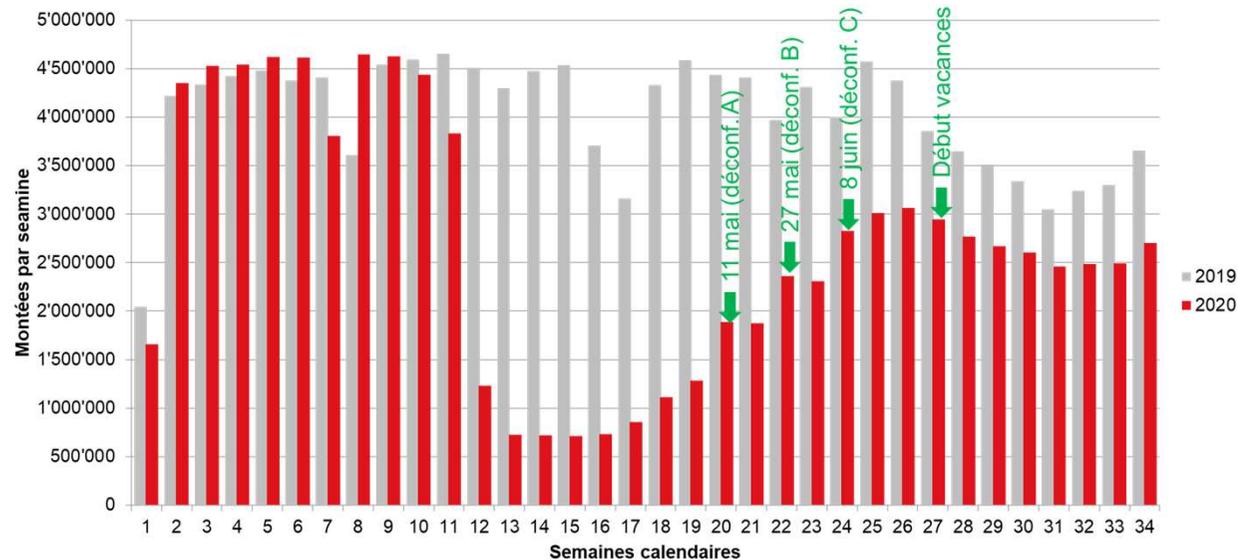


Figure 7 COVID-19, mobilité TPG – nombre de montées par semaine sur les lignes TPG principales, secondaires et transfrontalières

- Stabilité des tendances sauf augmentation des moyens de transports publics avec rapprochement du seuil de référence, la première fois depuis 8 semaines.

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



4. Indicateurs d'alerte précoce

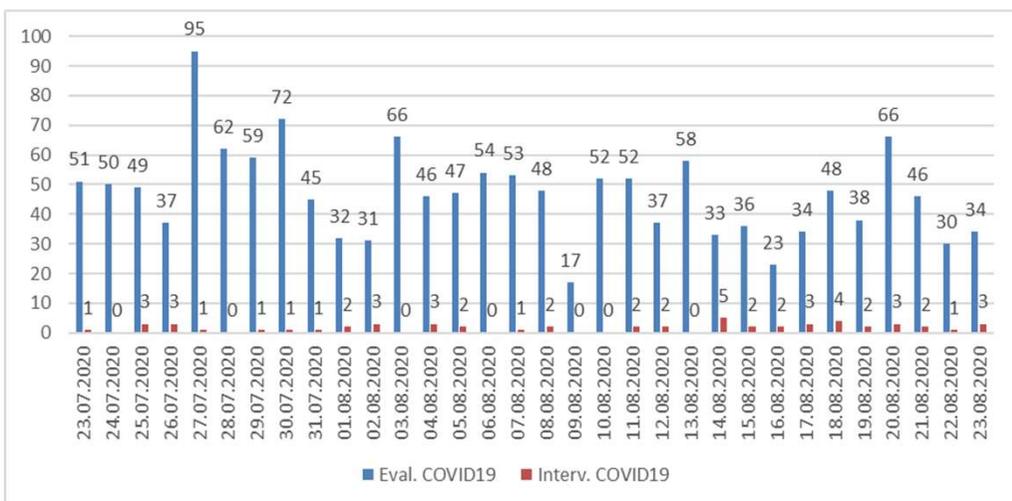


Figure 9 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques du 144 ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- Légère tendance à l'augmentation des appels au 144 pour des symptômes compatibles avec le COVID-19.
- 1-4 interventions par ambulance par 24h via le 144 pour des patients symptomatiques sur la semaine 34, en augmentation par rapport aux semaines précédentes.

- Poursuite de la diminution des appels à la hotline de l'OFSP malgré l'augmentation des déclarations de retour de voyage dans une zone à risque et la fin des vacances scolaires.

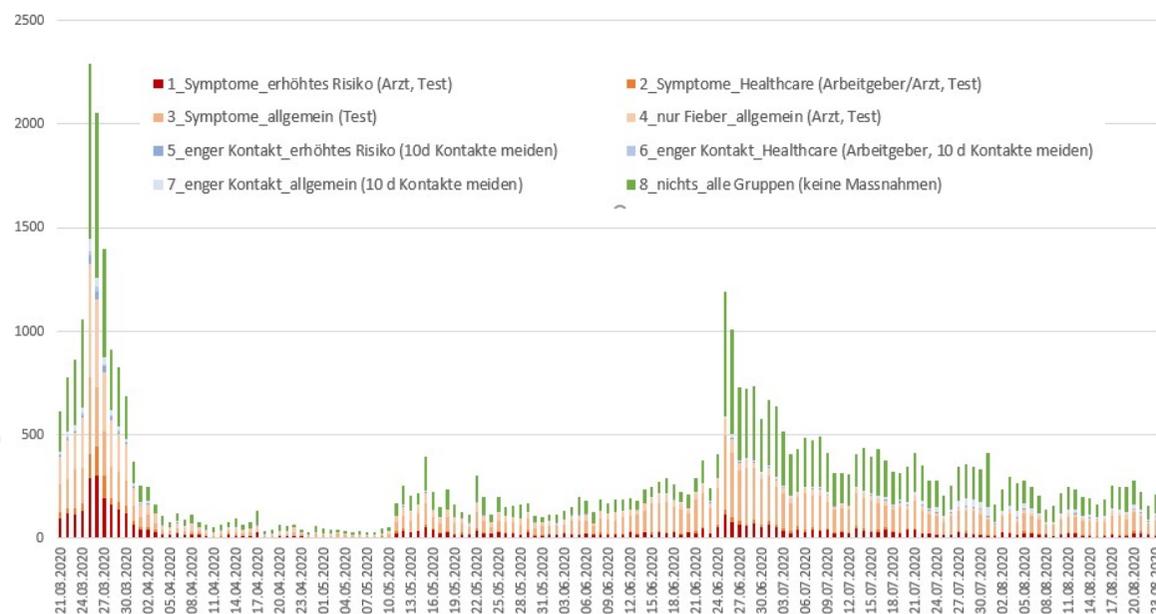


Figure 10 COVID -19, appels à la hotline OFSP émanant du canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 34 – 17 au 23 août 2020



4. Indicateurs d'alerte précoce

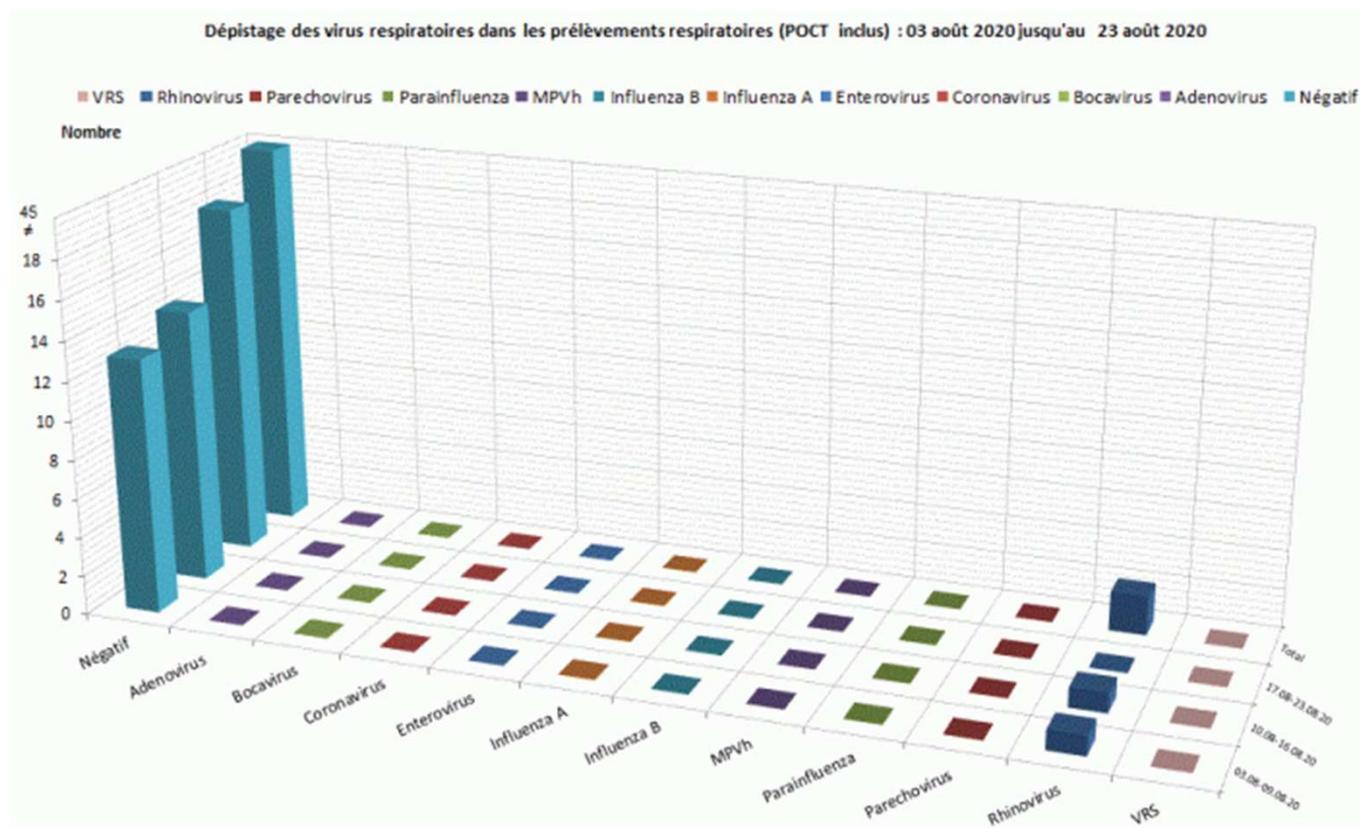


Figure 11 COVID-19, dépistage des virus respiratoires dans les prélèvements respiratoires du 3 août au 9 août 2020 – Laboratoire de virologie HUG

- 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.
- Nette diminution de rhinovirus pendant la semaine 34. Pas d'autre virus identifié.



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Le nombre journalier de cas n'a pas dépassé la barre des 50 en semaine 34. Le pic a été de 41 tests positifs le lundi 17 août.
- L'incidence hebdomadaire à Genève est légèrement à la baisse entre la semaine 33 et 34, étant passée de 49 à 45 cas pour 100'000 habitants. (incidence de 93.8 pour 100'000 personnes pendant les 14 derniers jours).

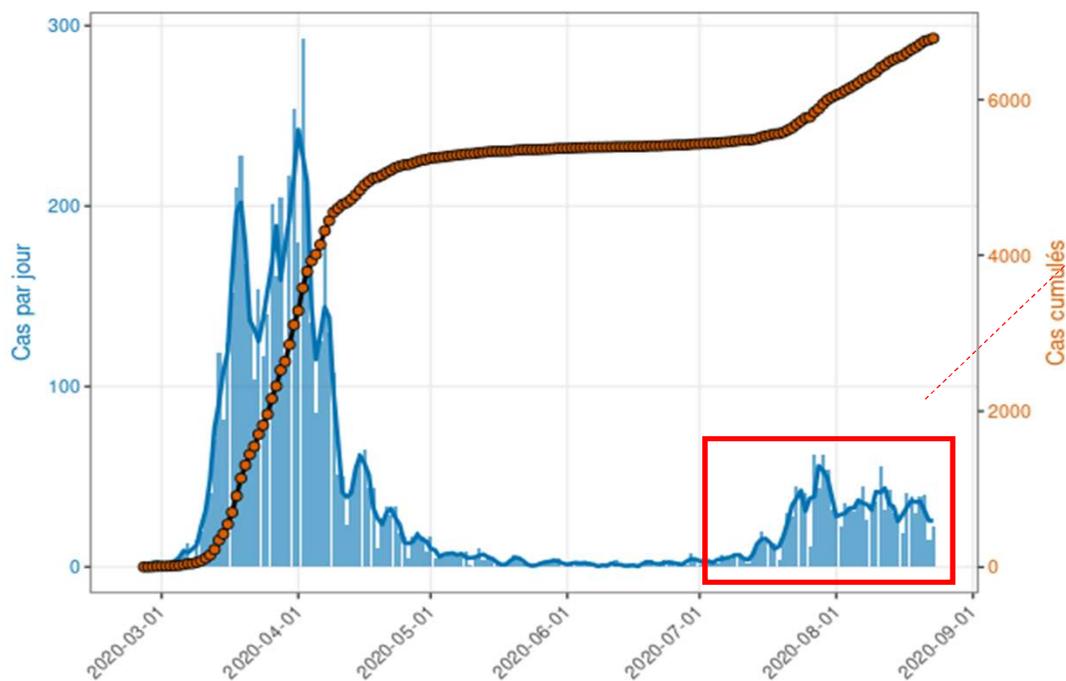


Figure 13 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

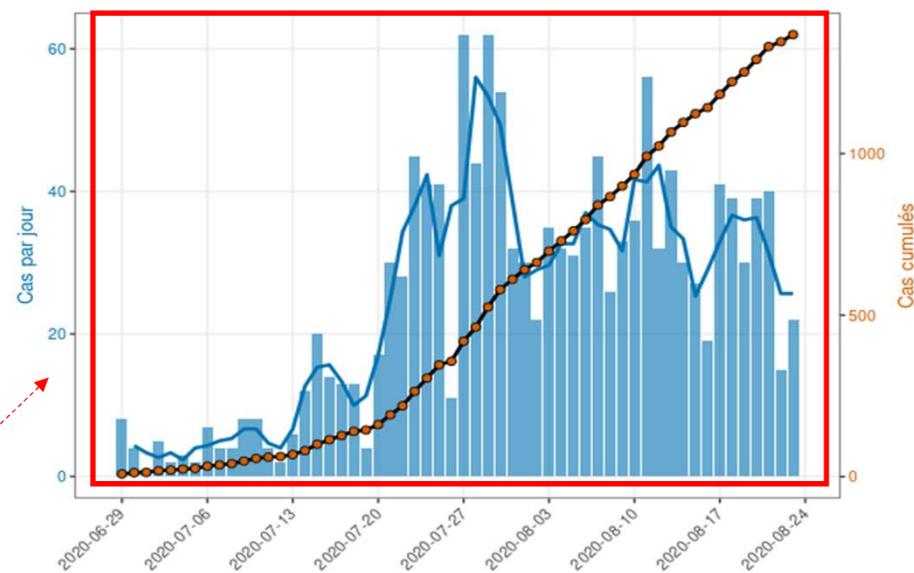


Figure 12 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs variation de nouveaux cas et cas cumulés sur les 8 dernières semaines, canton de Genève

- Le nombre de cas hebdomadaire est stable depuis 3 semaines.
- Ce plateau se distingue de la dynamique observée en début d'année, où le nombre de cas avait fait un pic suivi d'une brusque diminution suite à la mise en place des mesures de semi-confinement.
- A la veille de la rentrée scolaire, la dynamique épidémiologique est à surveiller de près.



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Durant la semaine 34, 9 patients ont été hospitalisés aux HUG dans le cadre d'une infection COVID-19 aigue, contre 7 en semaine 33 et 5 en semaine 32.
- Le nombre de patients hospitalisés ayant contracté la maladie dans la communauté genevoise a doublé en une semaine, passant de 4 cas en semaine 33 à 8 cas en semaine 34.
- Le nombre d'hospitalisations de patients COVID-19 actifs (en cours) augmente légèrement.
- Il n'y a plus de patients hospitalisés aux soins intensifs pour COVID-19 aigue depuis la fin de la semaine 33.

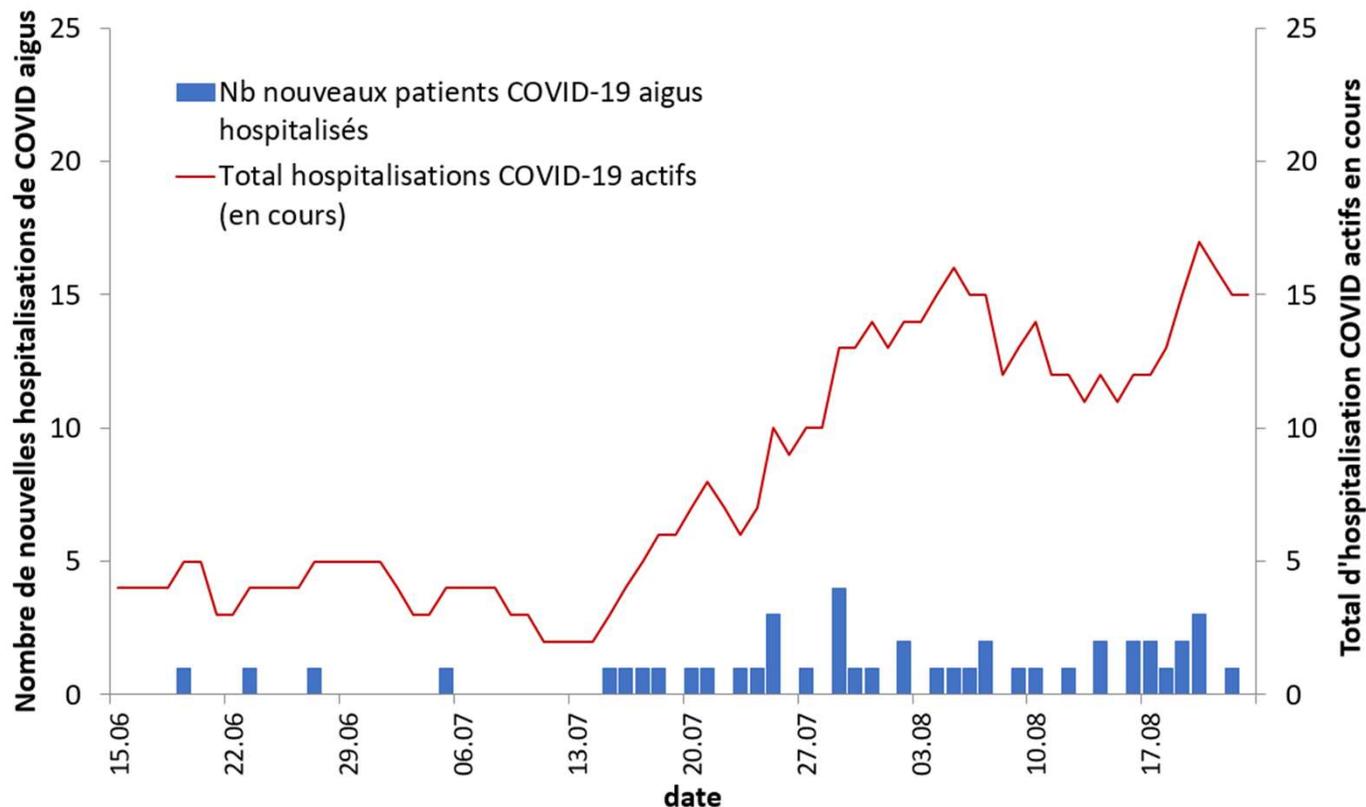


Figure 14 COVID-19, nombre de nouveaux patients hospitalisés depuis le 15 juin, canton de Genève



5. Situation en EMS

- Quatre nouveaux résidents ont été testés positifs au SRAS-CoV-2 la semaine 34, dans le cadre d'un dépistage suite à un premier cas dans un EMS, cela 11 semaines après le dernier cas recensé.
- Au total, 329 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.

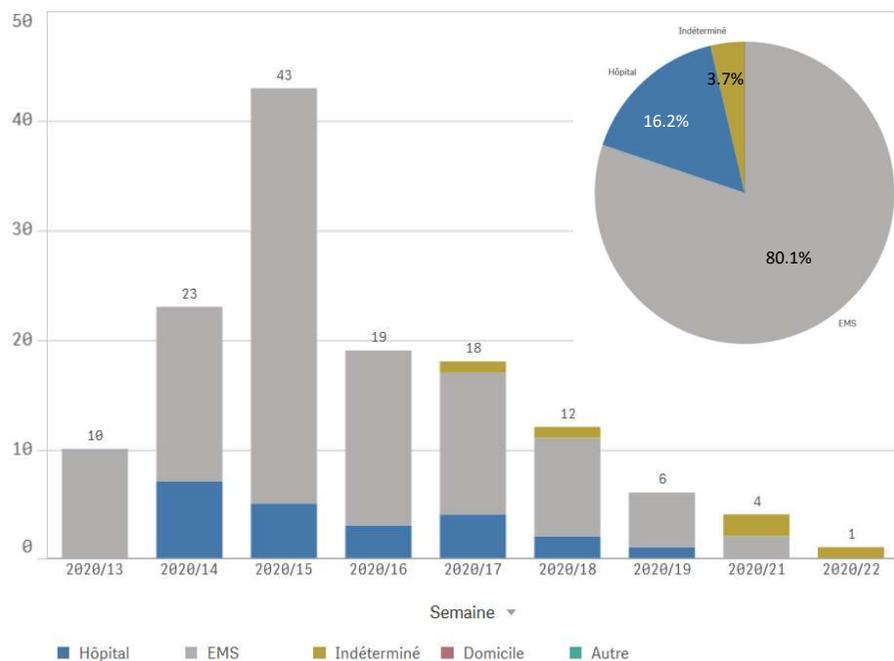


Figure 16 COVID-19, EMS - nombre de décès des résidents des EMS, par lieu de décès, depuis le début de l'épidémie, canton de Genève

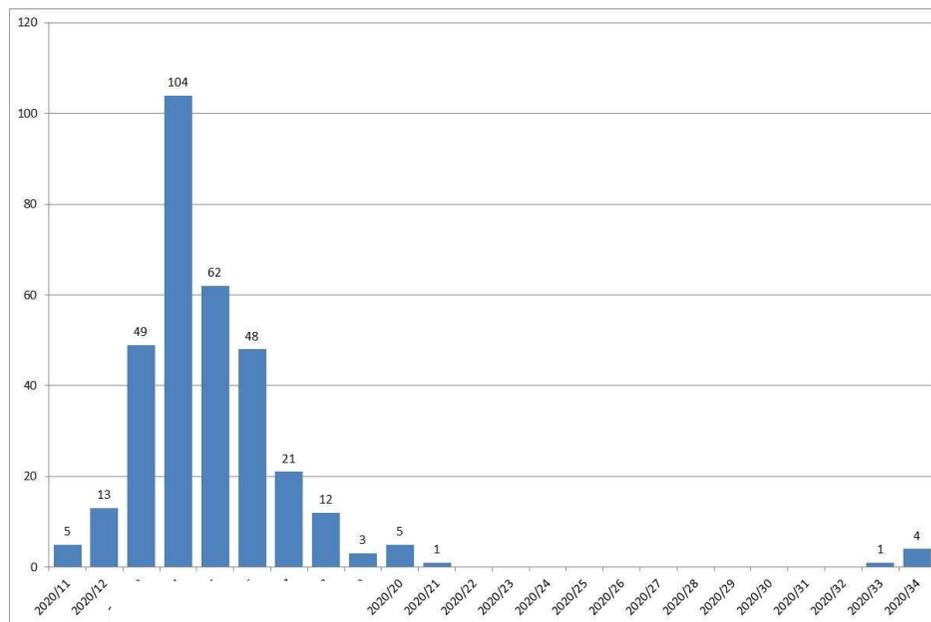


Figure 15 COVID-19, EMS - nombre de cas confirmés par semaine, canton de Genève

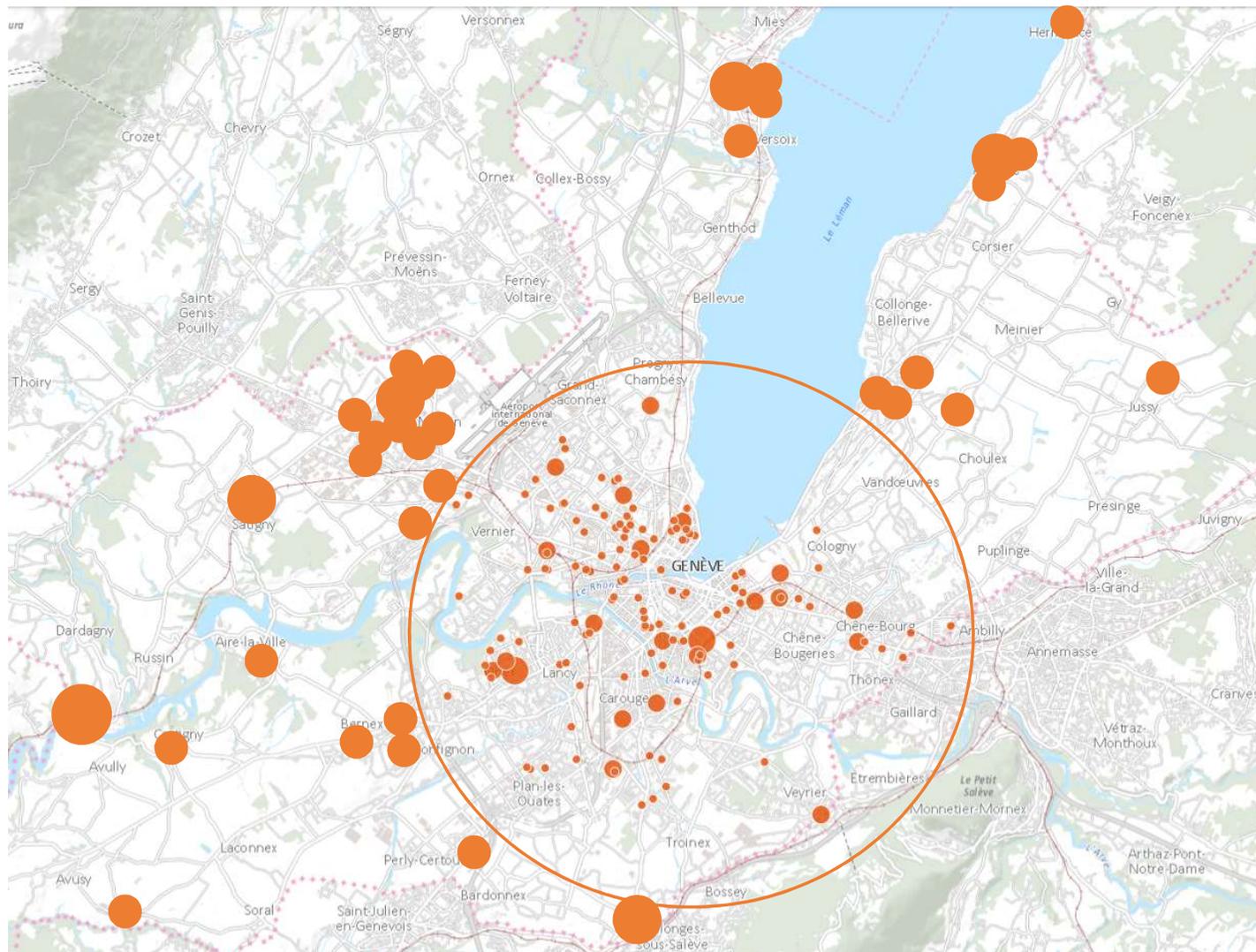
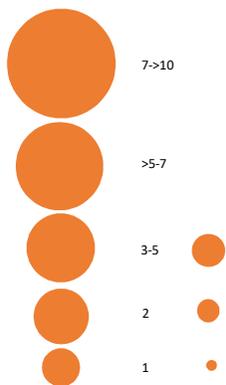
- Au total, 136 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec aucun décès notifié depuis la semaine 23.
- C'est dans leur lieu de vie que 80% des résidents des EMS sont décédés.



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.
- 1 cluster de 5 résidents dans un établissement médico-social. Dépistage de tout le staff avec 5 soignants testés positifs. Mesures de communication, renforcement des gestes barrière, prise de mesures collectives dans l'établissement et suivi attentif de la situation.



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

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 34 – 17 au 23 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 discrètement à la baisse depuis un mois.
- 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.

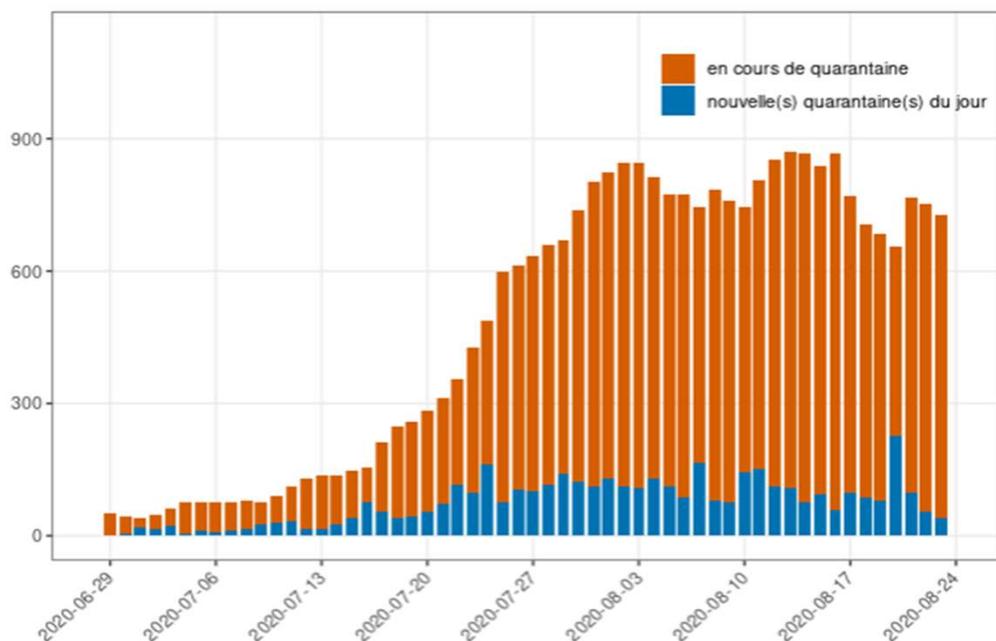


Figure 18 COVID-19, nouvelles quarantaines (bleu) et nombre de personnes en cours de quarantaine par jour (orange) suite à un contact étroit avec un cas positif, 8 dernières semaines, canton de Genève

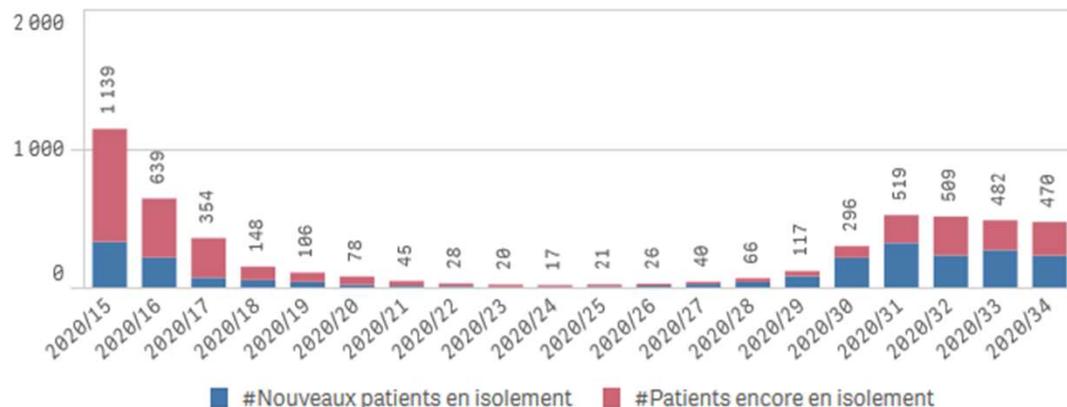


Figure 17 COVID-19, nombre de personnes en cours d'isolement par semaine, depuis la semaine 15, canton de Genève

- Le nombre de personnes en quarantaine suite à un contact étroit avec un cas positif est discrètement à la baisse, parallèlement au nombre de personnes en isolement.
- 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

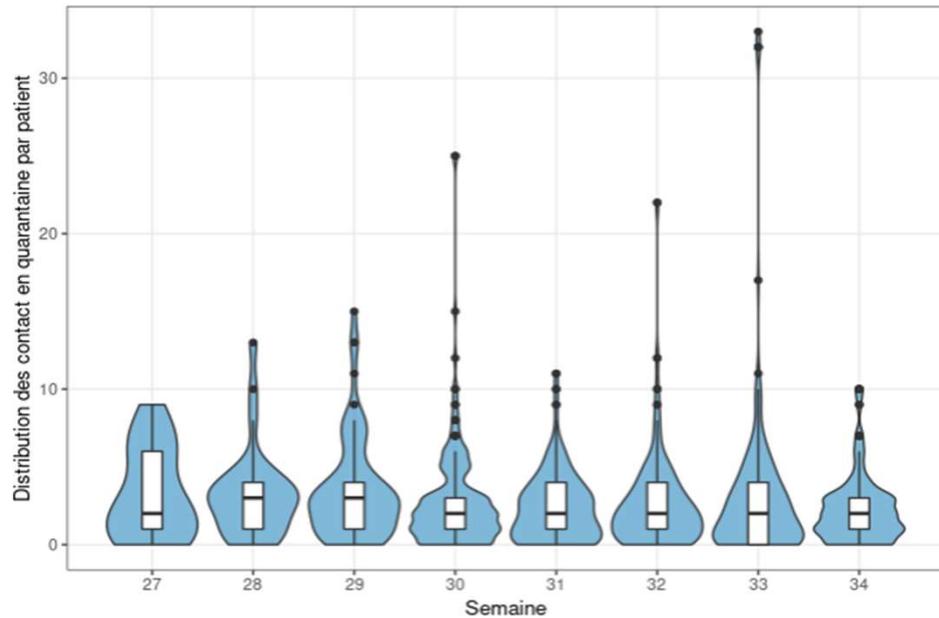


Figure 19 COVID-19, nombre de contacts mis en quarantaine par cas index, 8 dernières semaines, canton de Genève.

- 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 4 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^{er} et 3^{ème} quartiles sont marqués par les bords inférieurs et supérieurs du rectangle; ils représentent respectivement les premiers 25% et 75% des valeurs. La barre séparant le rectangle représente la médiane : il existe autant de valeurs supérieures qu'inférieures à cette valeur dans l'échantillon; le rectangle représente 50% des observations; la longueur des moustaches représente la dispersion des données. La zone bleue entourant la box plot représente la concentration des valeurs, et les points aux extrémités représentent les valeurs extrêmes.

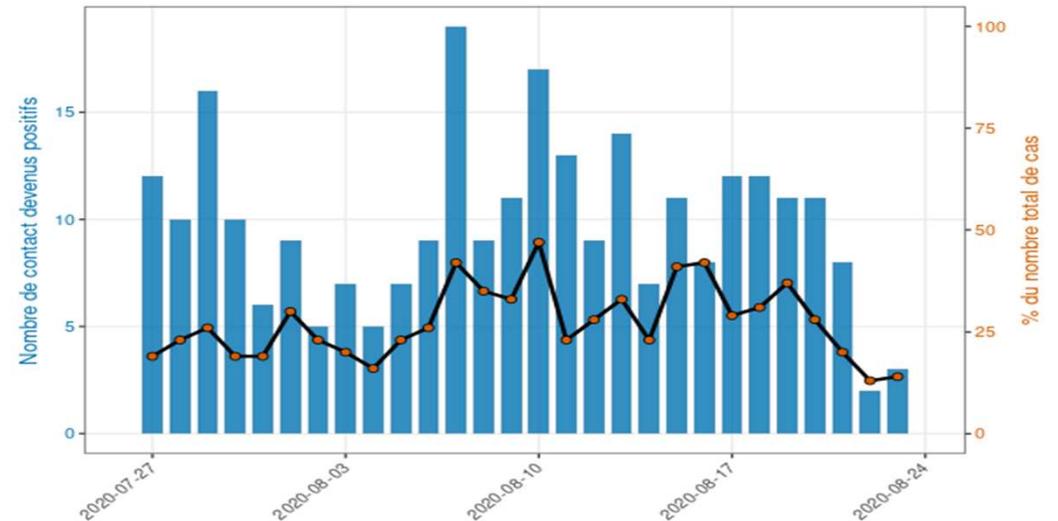


Figure 20 COVID-19, Nombre de personnes en quarantaine devenant positives pour le COVID-19, 4 dernières semaines, canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 34 – 17 au 23 août 2020

- Durant la semaine 34, **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 depuis 3 semaines malgré le nombre d'infections acquises hors du canton de Genève qui continue d'augmenter.



7. Enquêtes d'entourage

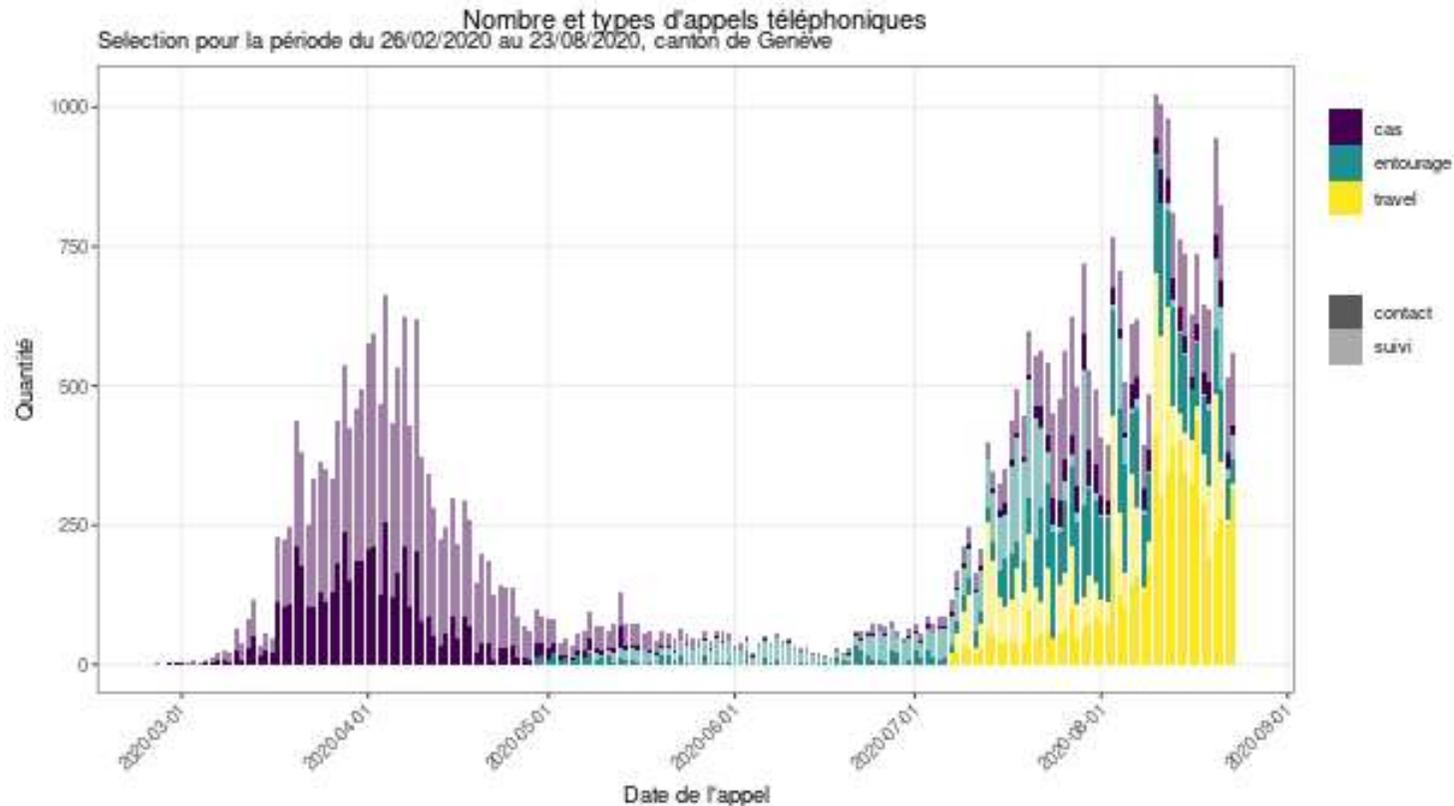


Figure 21 COVID-19, charge de travail de la cellule COVID-19 / SMC, canton de Genève

- 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 diminution des appels concernant les retours des voyages est en lien avec la semi-automatisation du processus de déclaration.
- Le dégagement de ressources qui en résulte a permis de renforcer les appels de suivi des personnes en isolement ou en quarantaine.



8. Décès

- Pas de nouveau décès durant la semaine 34.
- Un décès en semaine 31, un décès en semaine 33.
- Au total, sur les 297 décès notifiés, 53% sont survenus à l'hôpital, 40% dans un EMS et 4% à domicile.

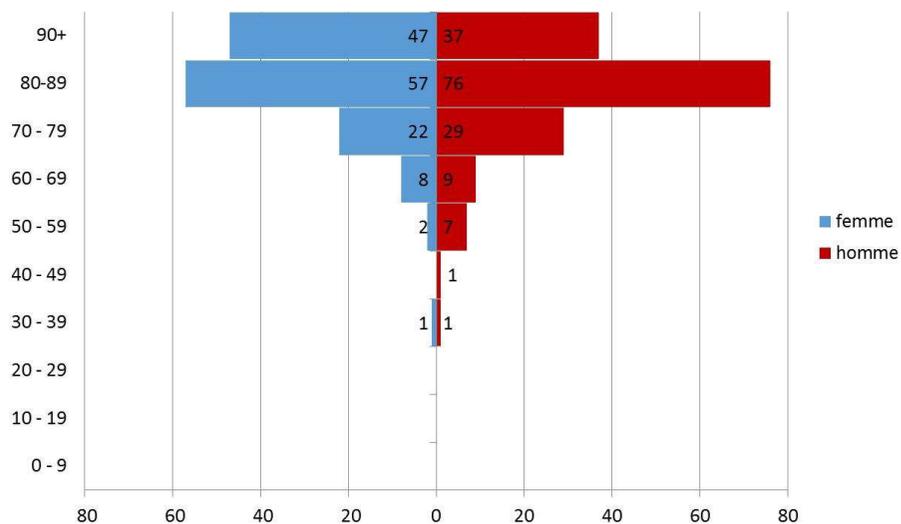


Figure 23 COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 34, canton de Genève

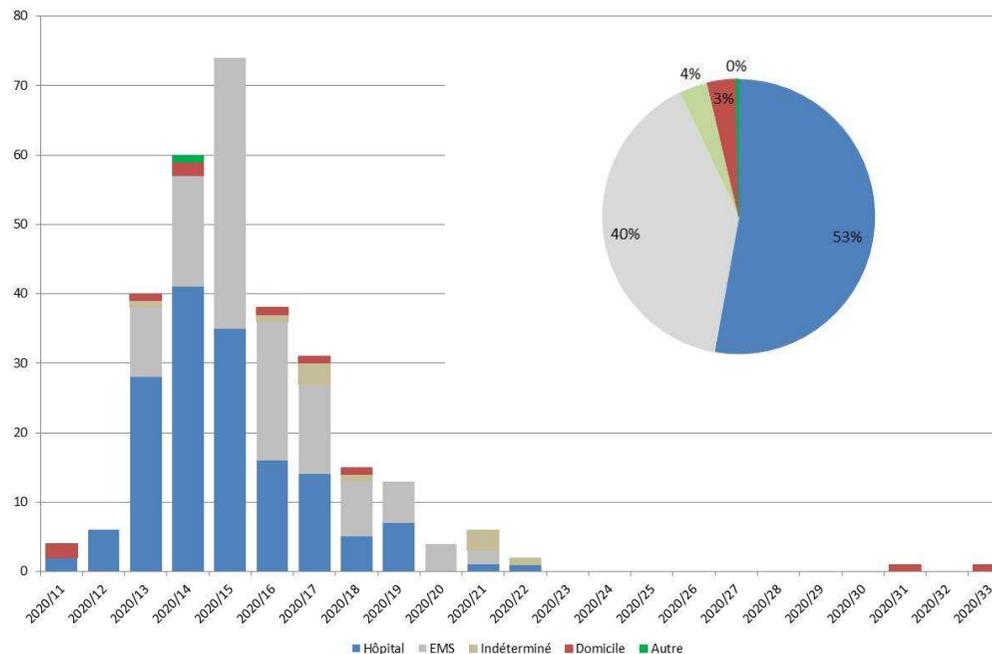


Figure 22 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- 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

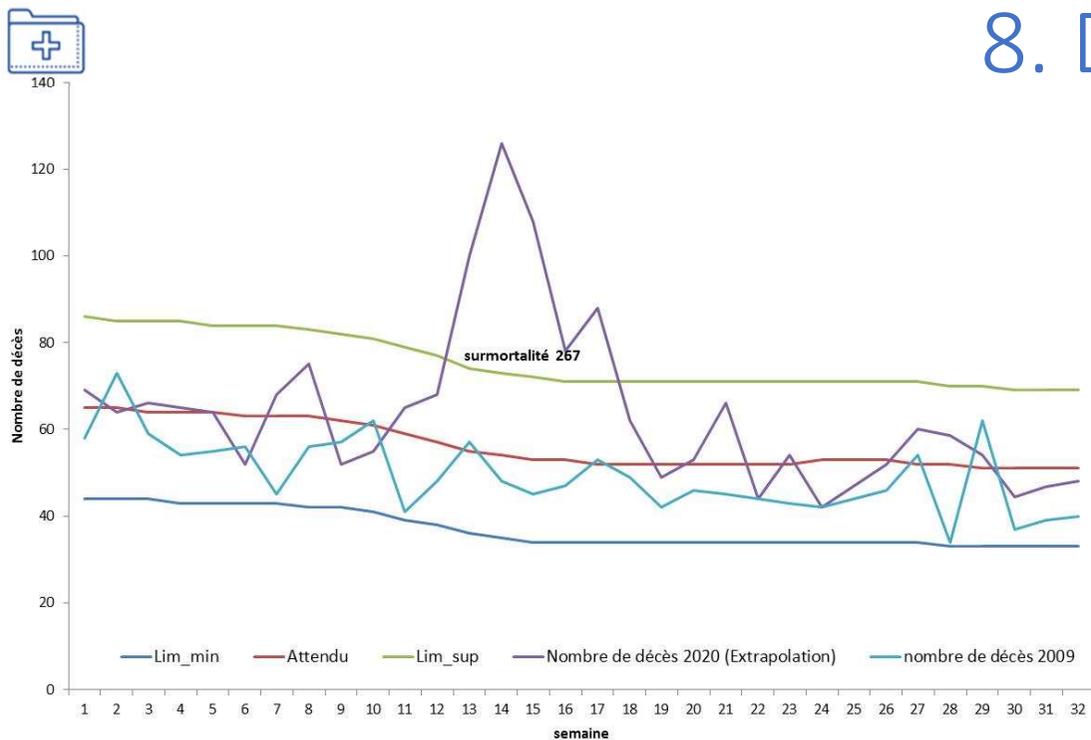


Figure 24 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de 65 ans et plus, canton de Genève, semaine 1 à 32, OFS

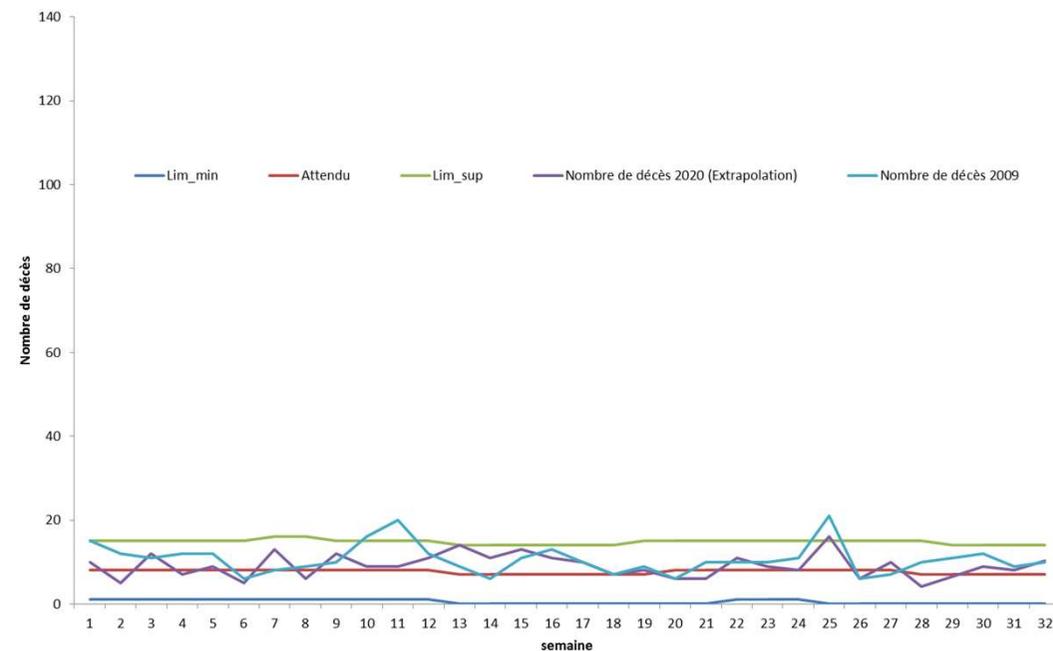


Figure 25 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de moins de 65 ans, canton de Genève, semaine 1 à 32, OFS

- 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

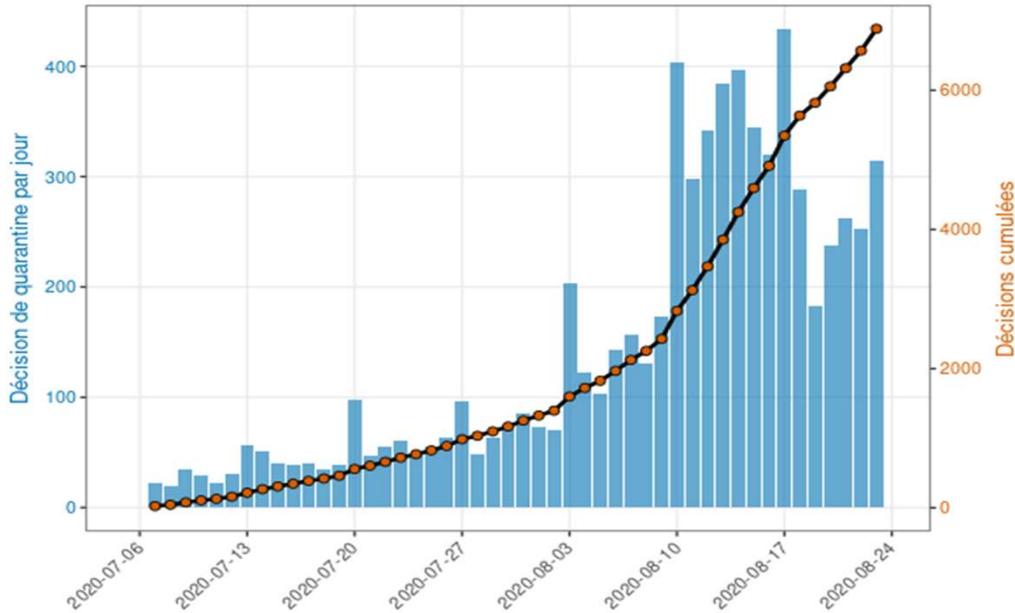


Figure 26 COVID-19, nombre cumulé de personnes faisant l'objet d'une quarantaine au retour de voyage depuis le début des mesures le 06.07.2020, canton de Genève

- Le nombre hebdomadaire de personnes faisant l'objet d'une décision de quarantaine au retour d'un Etat ou d'une zone à risque a diminué en une semaine, passant de près de 2'450 en semaine 33 à 2'000 en semaine 34. Le nombre total de personnes s'étant déclarées comme de retour d'une zone à risque se monte à 7983.
- Les personnes ayant 48h pour se déclarer, certaines décisions pourraient ne pas avoir encore eu lieu et manquer sur ce graphique.

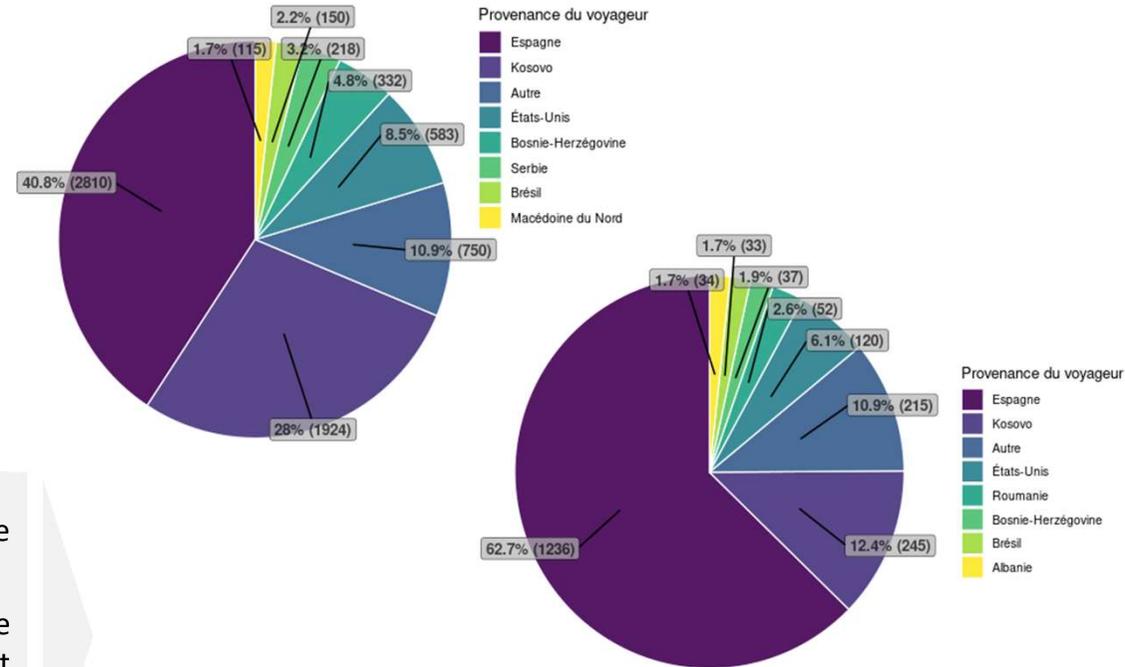


Figure 28 COVID-19, Etats et zones à risque de provenance des voyageurs mis en quarantaine sur la base d'une auto-déclaration, depuis le 06.07.2020 (en haut) et en semaine 34 (en bas), canton de Genève.

- Durant la semaine 34, près de 63% des déclarations au retour de zone à risque proviennent de personnes au retour d'Espagne, contre 59% en semaine 33.
- Pour la première fois depuis le 6 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 Espagne et non plus de la région des Balkans.



9. Prochaines étapes



RENTREE SCOLAIRE ET PROFESSIONNELLE
Vigilance accrue pour détecter et contenir les clusters.



MISE A DISPOSITION DE LA PLATE-FORME COGA
Encouragement de l'utilisation de la plate-forme COGA et autres outils numériques afin d'avertir les personnes en cas d'exposition.



NOUVELLES MESURES COLLECTIVES
Limite de 100 personnes par secteur lors de manifestations publiques, limite 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>