

COVID-19

Point épidémiologique hebdomadaire

Canton de Genève

Situation semaine 31

27 juillet au 2 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.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.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 58'000 personnes testées, 6'039 résultats positifs à Genève, 1'227 personnes hospitalisées et 296 décès.



- 306 personnes positives durant la semaine 31 : 281 cas aigus autochtones, 25 cas aigus importés, aucune infection ancienne.
- Quasi doublement du nombre de test.
- Stabilisation à un niveau élevé du taux de positivité à 7%.



- Durant la semaine 31, 2% des personnes avec un résultat positif ont 70 ans et plus, 8% entre 10 et 19 ans (en augmentation) et 2% entre 0 et 9 ans (stable).



- 8 nouvelles hospitalisations pour une infection aigue pour la deuxième semaine consécutive.



- Un nouveau décès d'une personne âgée avec une infection aigue au SARS-CoV-2 a été enregistré durant la semaine 31. Il s'agit du premier décès depuis la semaine 23.



- Au total, 20-25% des nouveaux cas ont été diagnostiqués chez des personnes qui avaient été mises préalablement en quarantaine .

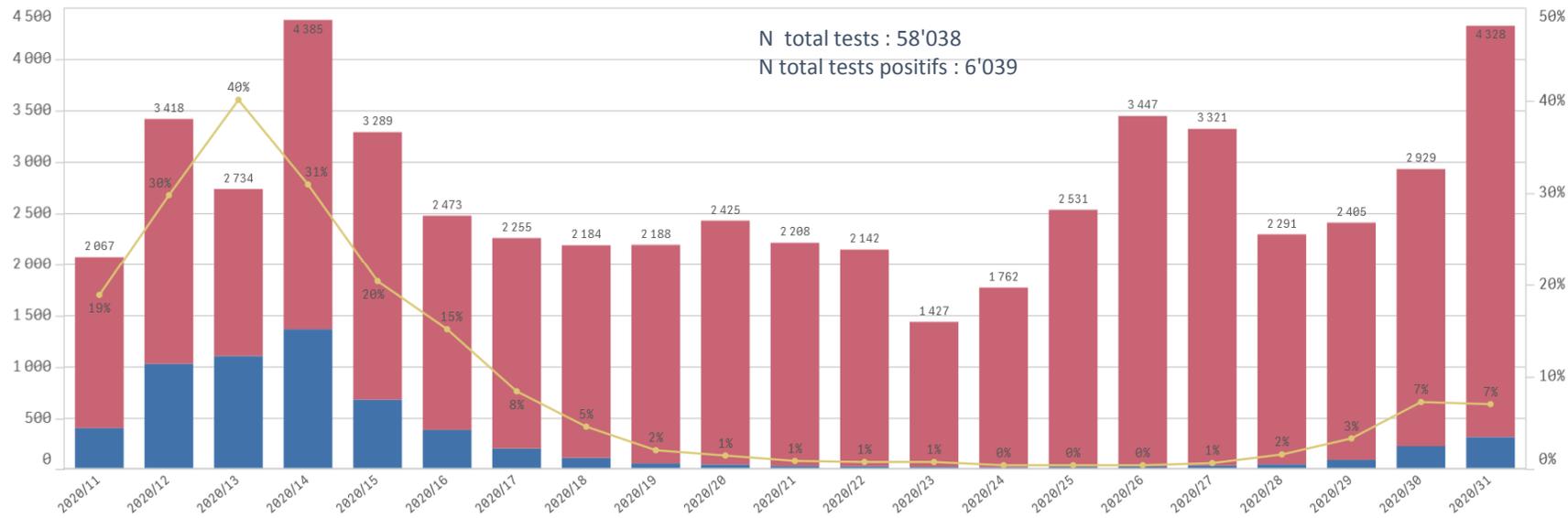
Appréciation :

- Quatre alertes: forte augmentation du nombre de cas quotidien plusieurs jours consécutifs (n=306 sur la semaine 31). Nombreux clusters familiaux et sociaux. Stabilisation du taux de positivité au-delà du seuil d'alerte (7%). Augmentation du nombre de personnes en quarantaine durant la semaine 31 en lien avec l'augmentation du nombre de cas index. Deux pré-alertes: Augmentation du nombre d'hospitalisations (n=8 sur la semaine 31). Augmentation du pourcentage de cas sans lien épidémiologique identifié (+5%).
- Augmentation du nombre de tests hebdomadaires (n=4'328). Un nouveau décès pendant la semaine 31.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

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



- Au total, 58'308 tests ont été réalisés depuis le début de l'épidémie dont 6'039 tests positifs.
- Le nombre de tests effectués continue d'augmenter avec 4'328 tests effectués en semaine 31.
- Le taux de positivité se stabilise pour la deuxième semaine à un niveau élevé de 7%.

13.3: semi-confinement fermeture écoles(CH)

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

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

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

11.5: deuxième phase de sortie de confinement

8.6: troisième phase de sortie de confinement

24.7: port du masque dans les commerces

31.7: fermeture des discothèques et dancing

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

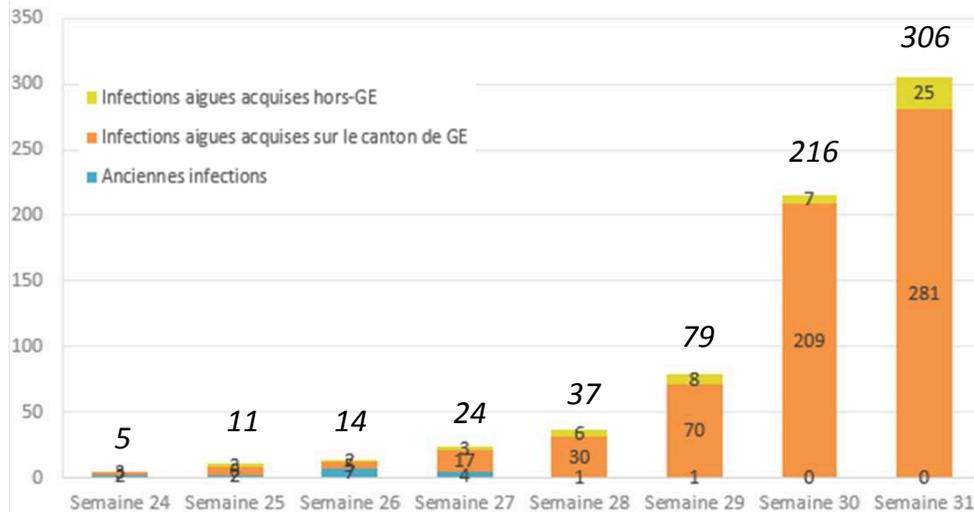


Figure 2 COVID-19, contexte des cas positifs, 8 dernières semaines, canton de Genève

- Le nombre hebdomadaire d'infections aiguës acquises dans le canton de Genève a continué d'augmenter entre la semaine 30 et la semaine 31.
- Après avoir suivi une courbe exponentielle entre les semaines 28 et 30, le nombre cumulé d'infections en semaine 31 semble s'aplatir. Cette tendance reste à confirmer.
- Durant la semaine 31, le pourcentage d'infections acquises hors du canton de Genève a augmenté pour atteindre 8% contre 3% durant la semaine 30.

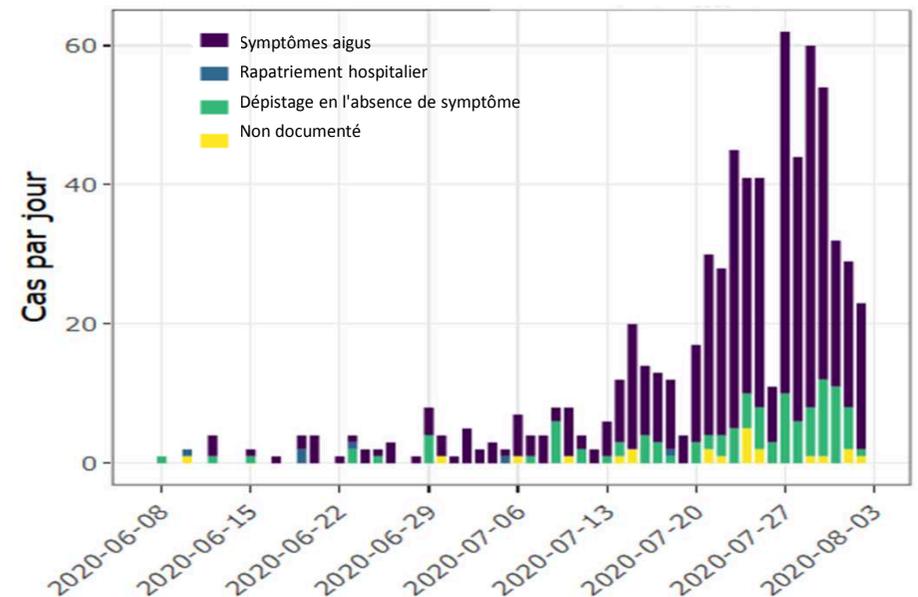


Figure 3 COVID-19, Raison du test, 4 dernières semaines, canton de Genève

- Durant la semaine 31 31% des tests ont été effectués chez des personnes sans symptôme, contre 12.5% en semaine 30. Dans certains cas particuliers, ces demandes émanent du service du médecin cantonal dans le cadre d'investigations de clusters.
- Aucun dépistage n'est indiqué pour permettre le retour au travail d'un employé, ou chez des personnes se trouvant en quarantaine alors qu'elles ne présentent pas de symptôme, sauf cas particulier.
- Un test négatif chez une personne asymptomatique durant une quarantaine ne permet pas de raccourcir la durée de cette dernière et peut donner un faux message à la personne testée.



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 de nouveaux cas sporadiques réapparaissent (tendance à confirmer).

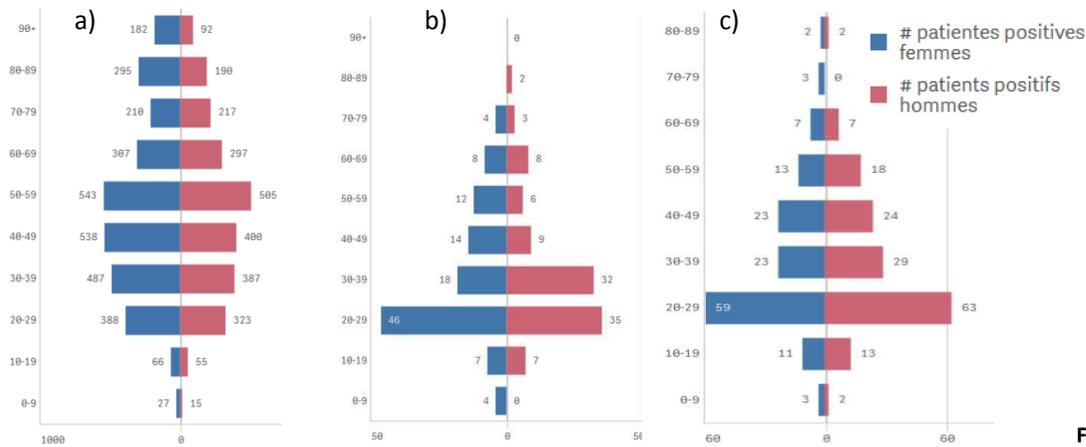


Figure 4 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, avant la semaine 30 (a), la semaine 30 (b) et la semaine 31 (c), canton de Genève

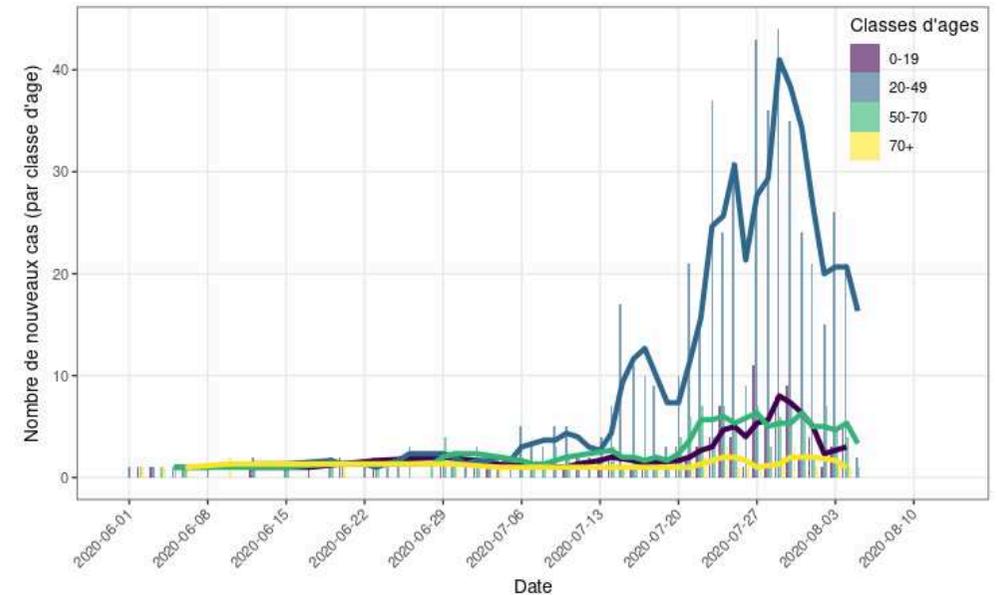


Figure 3 COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour depuis le 1^{er} juin, canton de Genève

- La pyramide des âges montre une évolution de l'âge des patients positifs entre le début de l'épidémie et la semaine 29.
- Depuis la semaine 30, 60% des résultats positifs concernent les personnes âgées de 20-39 ans; durant la semaine 31, 2% des résultats positifs sont détectés chez des patients âgés de 70 ans et plus, légèrement en baisse par rapport à la semaine 30; 8% sont recensés chez les 10-19 ans en augmentation et 2% chez les 0-9 ans, sans changement par rapport à la semaine passée.
- Durant cette semaine, 52% des cas positifs sont identifiés chez les hommes et 48% chez les femmes.



3. Indicateurs de mobilité

- Le nombre de montées hebdomadaires prend la forme d'une lente diminution avec une pente légèrement moins raide que pendant l'année 2009.

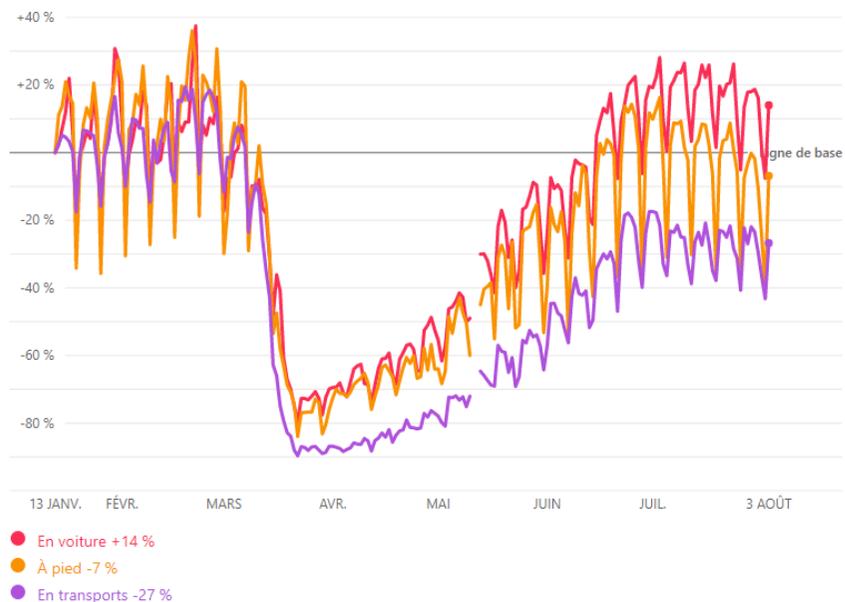


Figure 6 COVID-19, mobilité Apple – évolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève

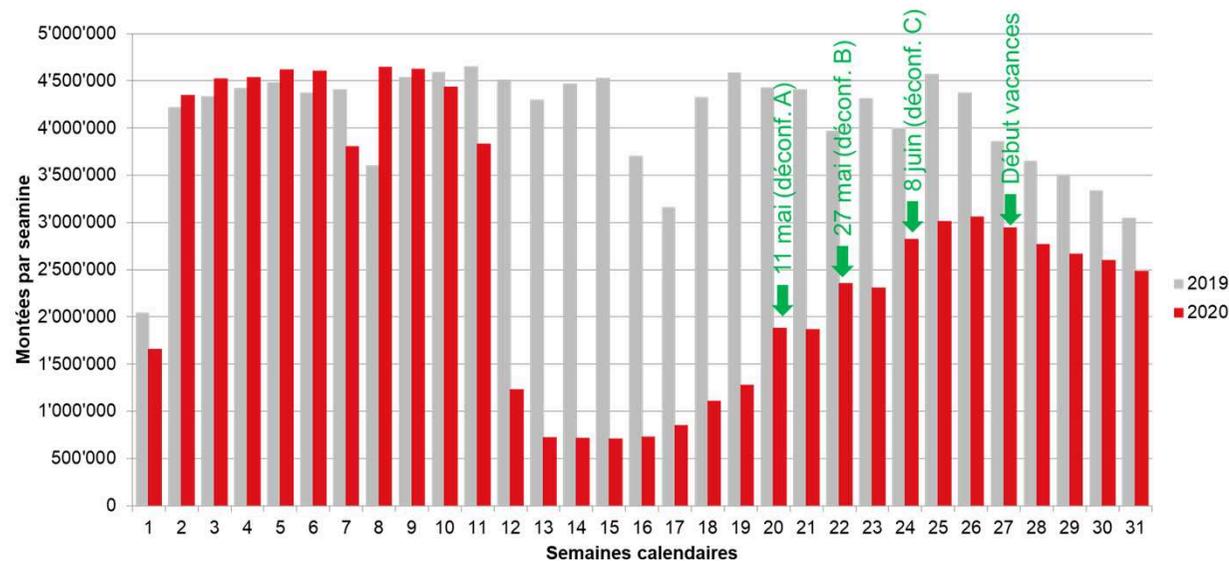


Figure 5 COVID-19, mobilité TPG – nombre de montées par semaine sur les lignes TPG principales, secondaires et transfrontalières

- Maintien 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

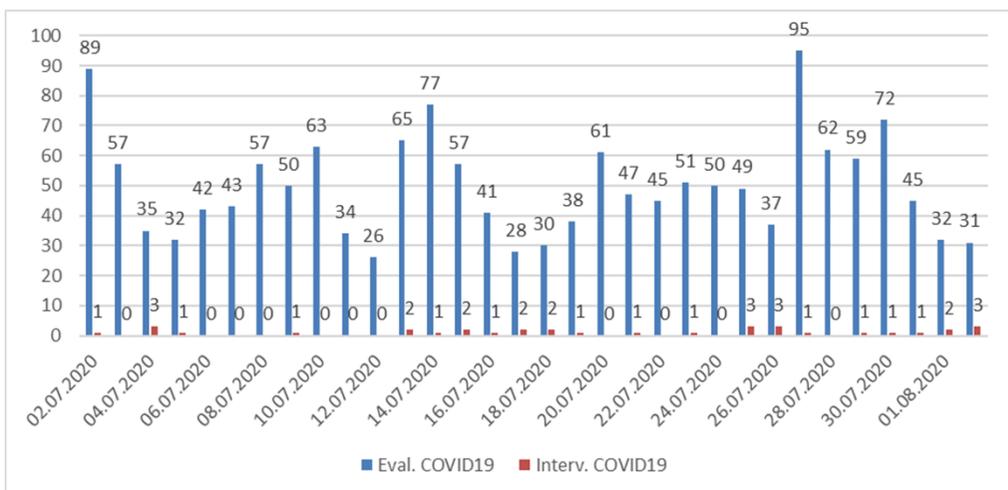


Figure 7 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques du 144 ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- Légère augmentation des appels au 144 pour des symptômes compatibles avec le COVID-19 en début de semaine 31 puis diminution.
- 1-3 interventions par ambulance par 24h via le 144 pour des patients symptomatiques sur la semaine 31, toujours en légère augmentation.

- Après une pointe fin juin, stabilisation du nombre d'appels à la hotline de l'OFSP émanant du canton de Genève.

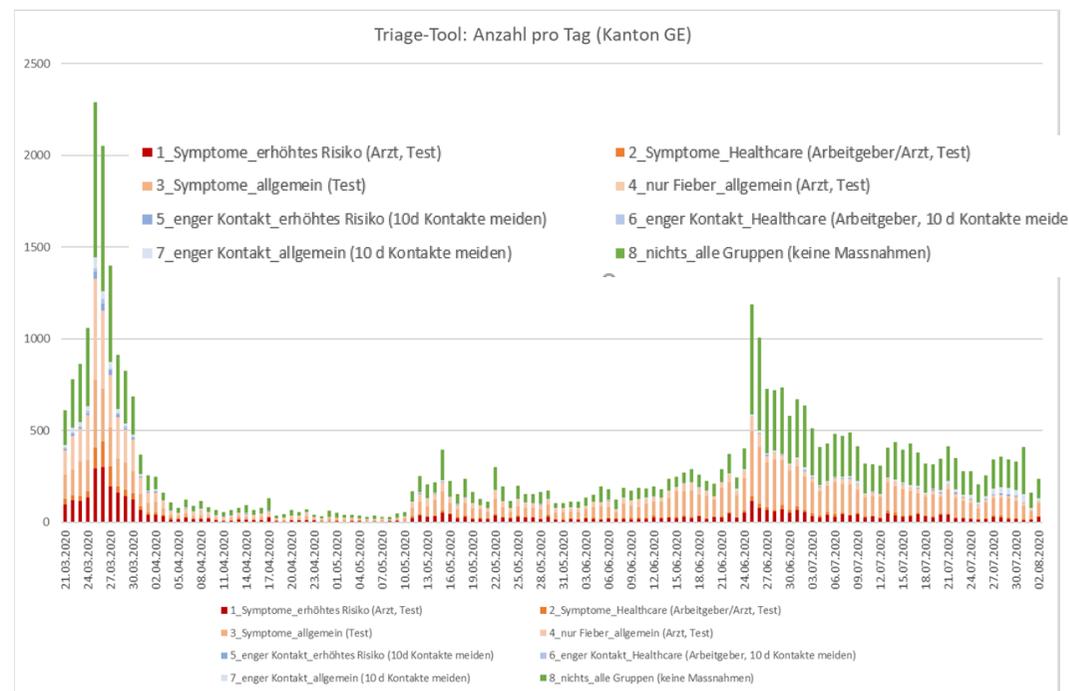
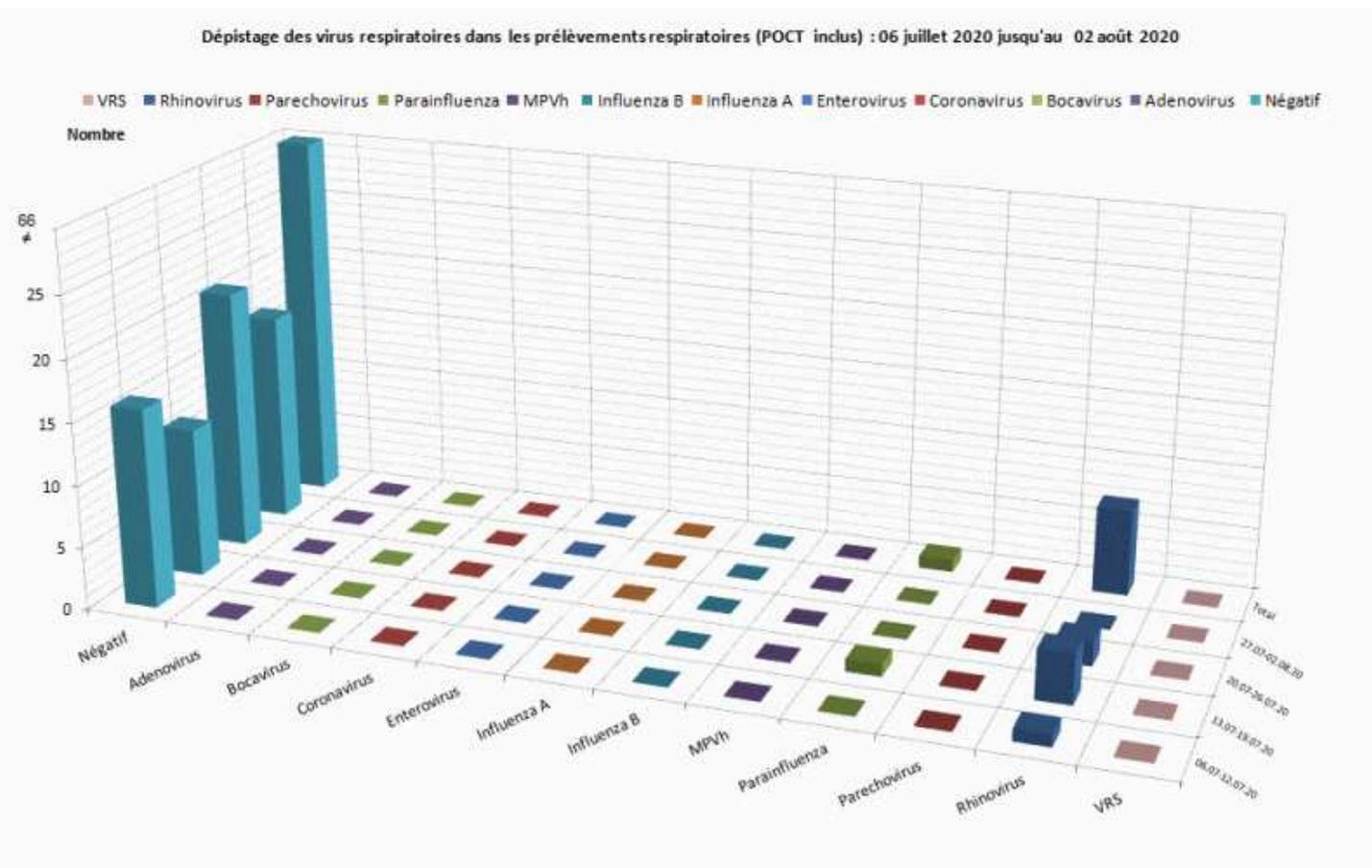


Figure 8 COVID -19, appels à la hotline OFSP émanant du canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 31 – 27 juillet au 2 août 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.
- La circulation d'autres virus respiratoires est un indicateur lié au moindre respect des mesures barrières par la population.
- Confirmation de la tendance à la diminution de la présence de rhinovirus et parainfluenza sur la semaine 31.

Figure 9 COVID-19, dépistage des virus respiratoires dans les prélèvements respiratoires du 1^{er} 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.

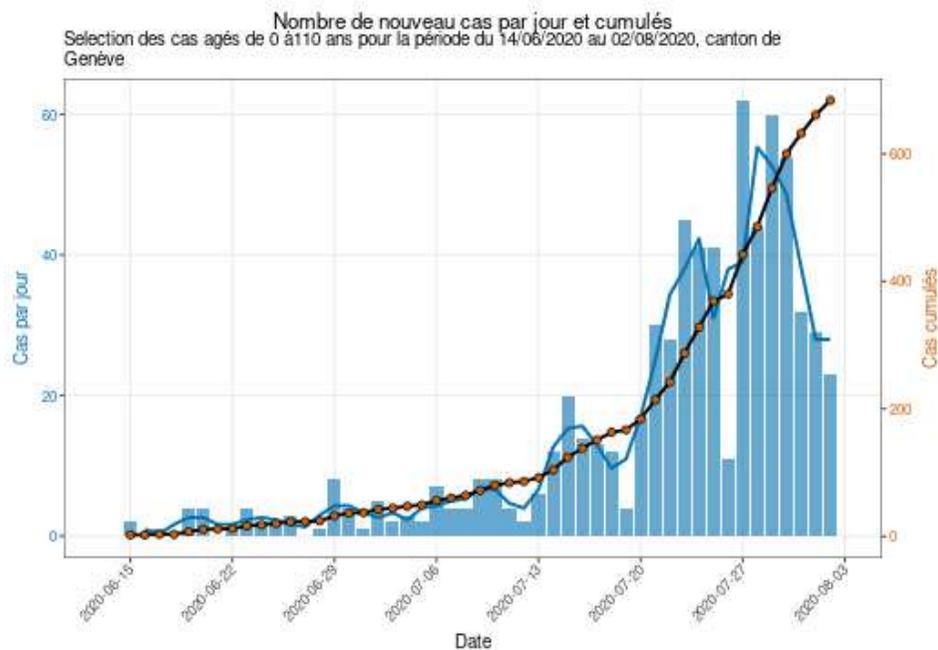


Figure 11 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs variation de nouveaux cas et cas cumulés sur les 8 dernières semaines, canton de Genève

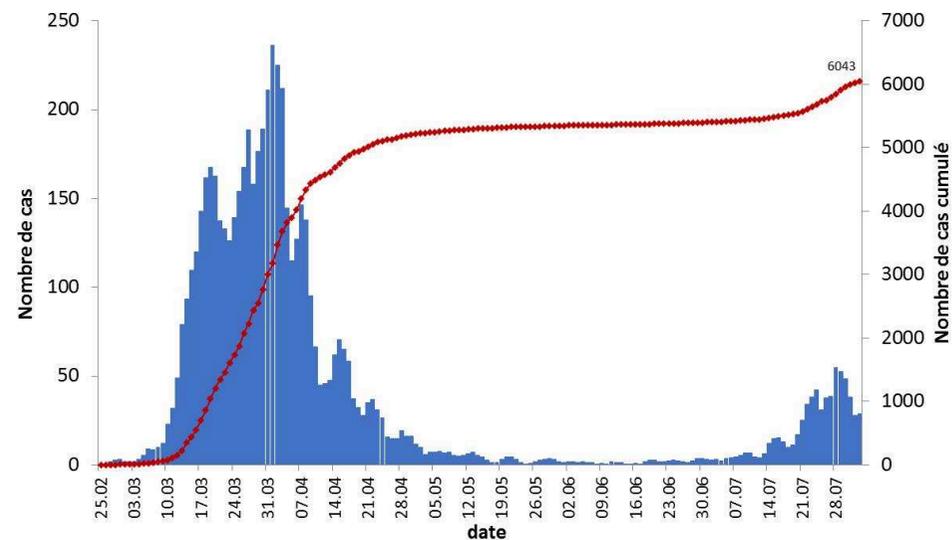


Figure 10 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

- L'augmentation du nombre quotidien de tests positifs pour le COVID-19 est très nette depuis 3 semaines.
- L'inclinaison légère de la courbe indiquant le cumul des nouveaux cas est à mettre sur le compte d'un nombre plus limité de nouveaux cas durant la fin de semaine.



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Au total, 8 personnes ont été prises en charge aux HUG en semaine 31 pour une infection COVID-19 aigue.
- En fin de semaine 31, 15 patients étaient hospitalisés pour un COVID aigu aux HUG.

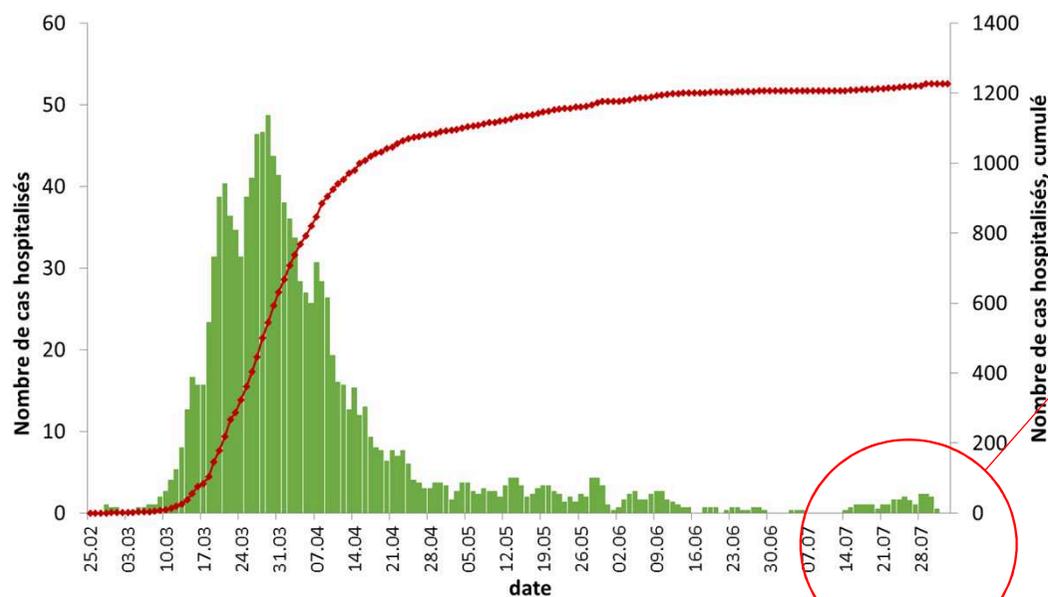


Figure 13 COVID -19, nombre de nouveaux patients COVID-19 hospitalisés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des hospitalisations, canton de Genève

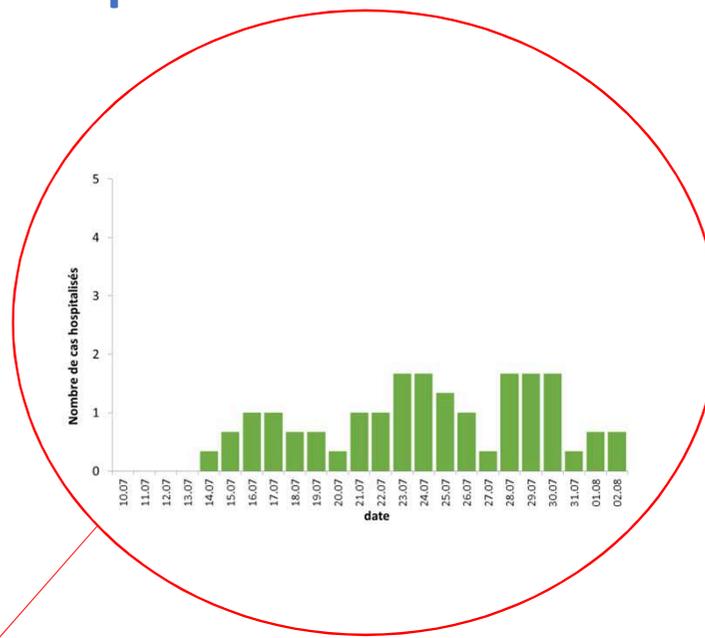


Figure 12 COVID-19, nombre de nouveaux patients hospitalisés (moyennes mobiles) depuis le 10 juillet, canton de Genève

15.6. Changement de définition des hospitalisations avec critère d'une infection aigue



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 31, il n'y a pas eu de nouvelle infection aigüe en EMS.

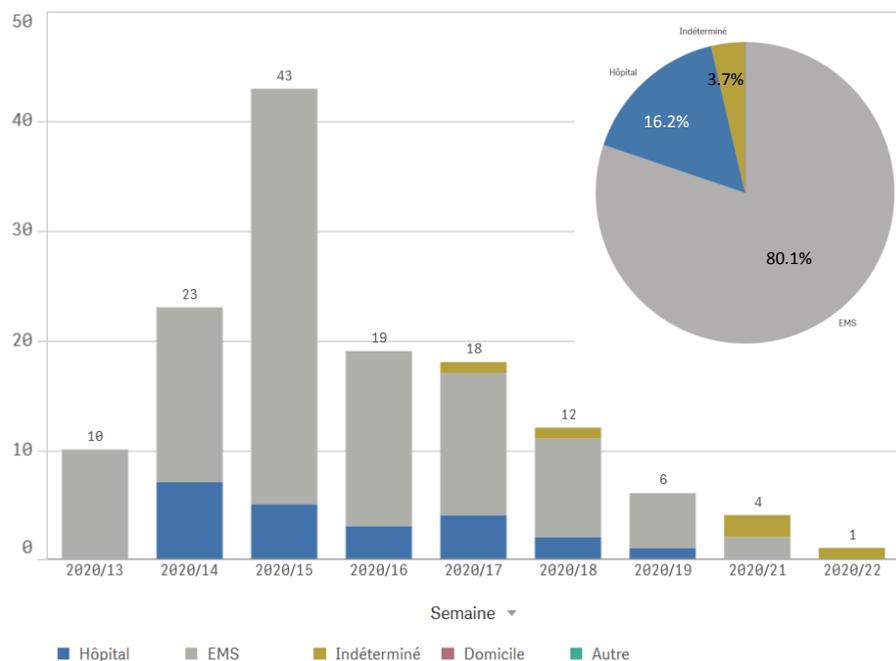


Figure 15 COVID-19, EMS - nombre de décès des résidents des EMS, par lieu de décès, depuis le début de l'épidémie, canton de Genève

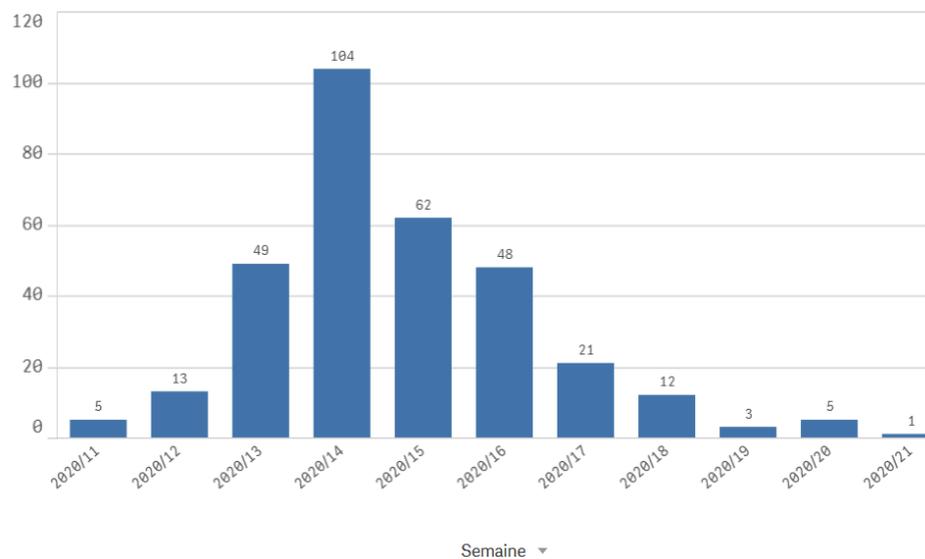


Figure 14 COVID-19, EMS - nombre de cas confirmés par semaine, canton de Genève

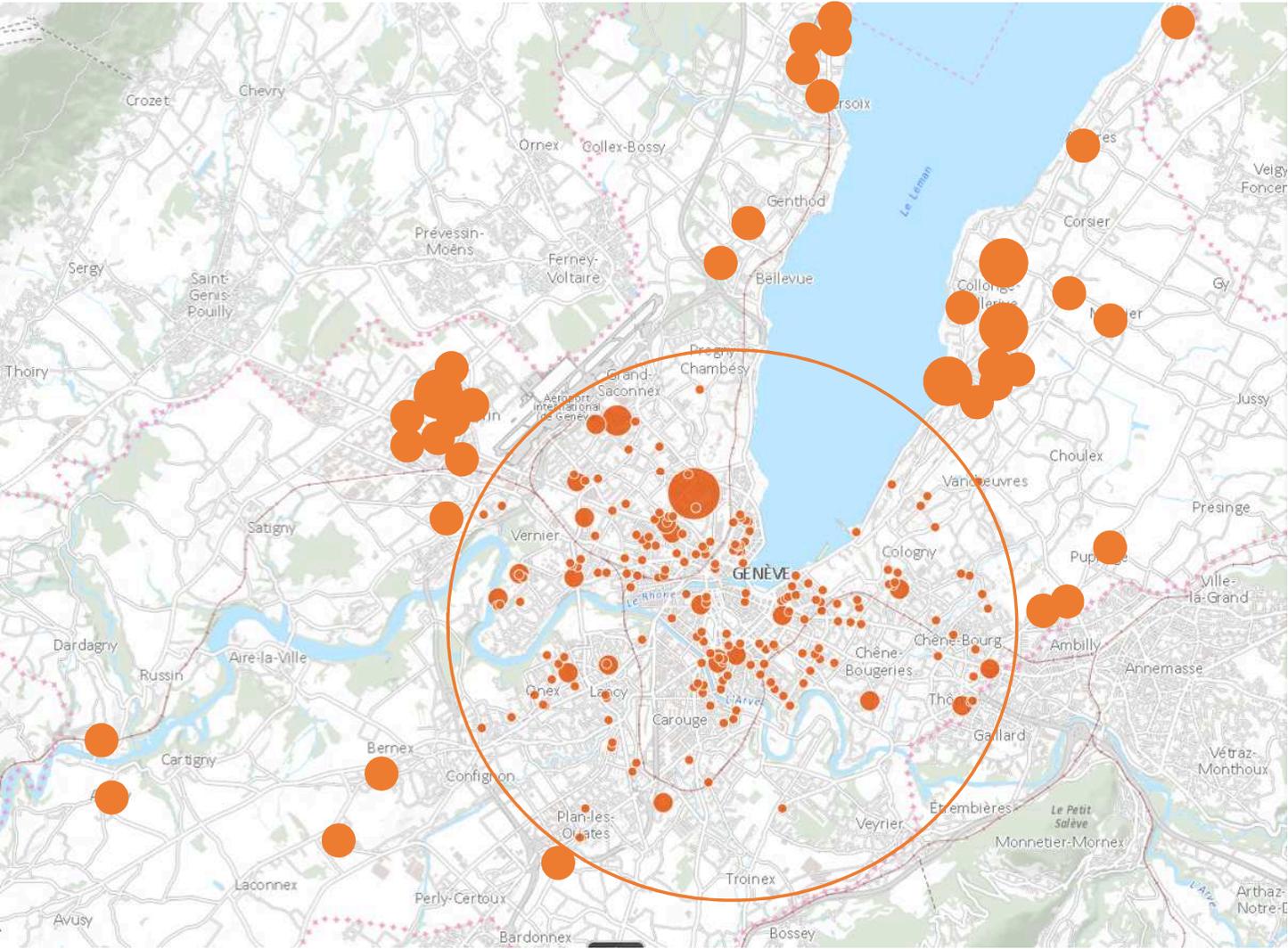
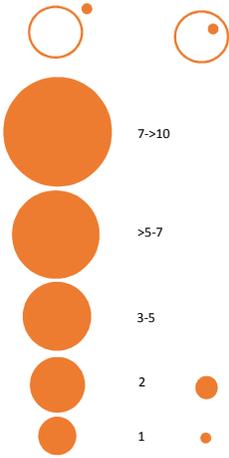
- Au total, 136 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec aucun décès notifié depuis la semaine 23.
- C'est dans leur lieu de vie que 80% des résidents des EMS sont décédés.



6. Situation géographique et clusters

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.
- 1 cluster familial de 8 personnes avec risque d'exposition dans un contexte religieux. Toutes les personnes fréquentant le lieu de culte ont reçu des conseils d'auto-surveillance, aucun n'est devenu positif.
- 1 cluster familial de 5 personnes suite à un retour de voyage d'un des membres de la famille.



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

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 31 – 27 juillet au 2 août 2020



7. Isolement et quarantaine

- Le nombre de personnes ayant une infection à COVID-19 avérée et faisant donc l'objet de mesures d'isolement a continué à augmenter durant la semaine 31.

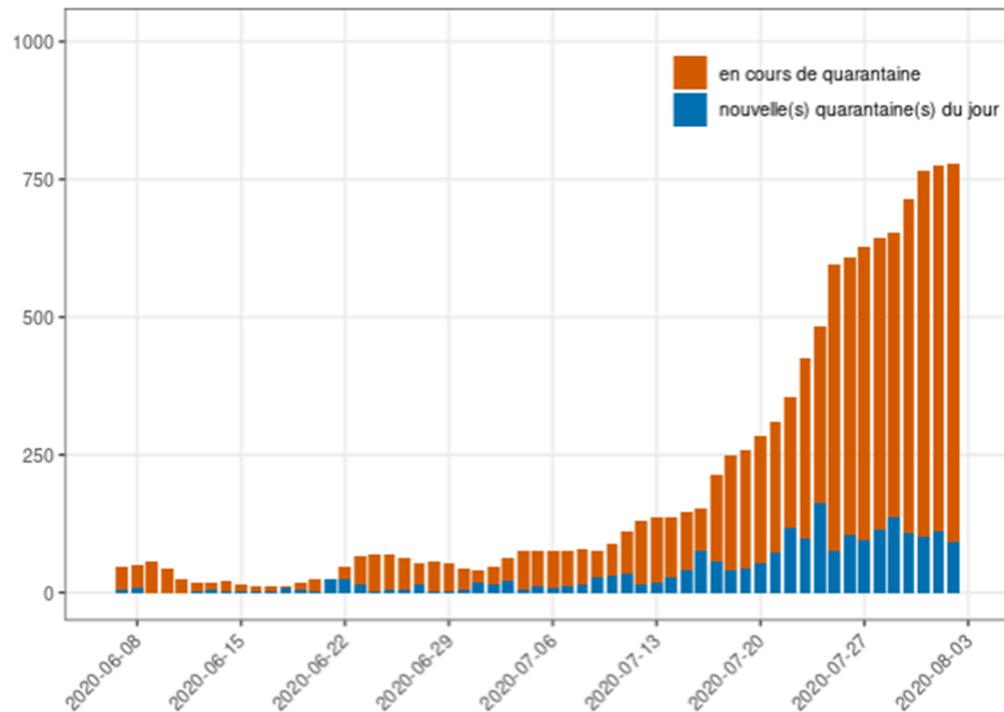


Figure 17 COVID-19, nouvelles quarantaines (bleu) et nombre de personnes en cours de quarantaine par jour (orange), 8 dernières semaines, canton de Genève

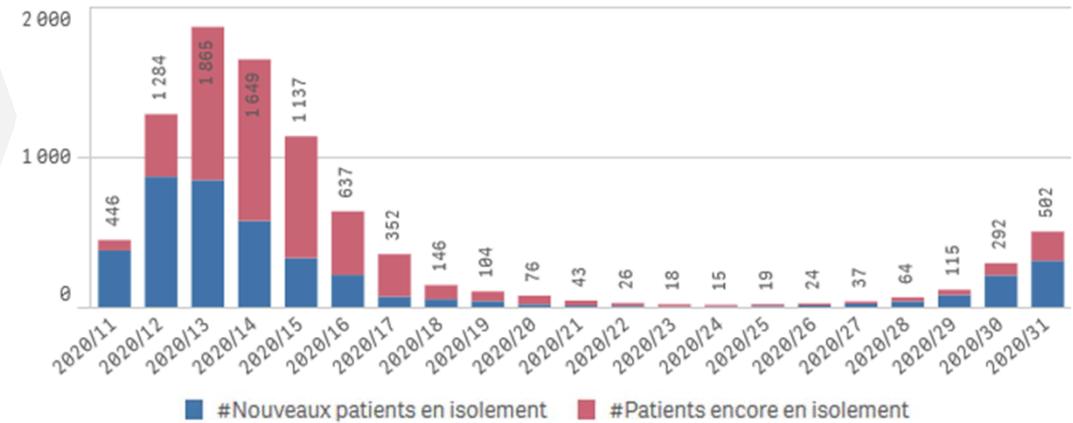


Figure 16 COVID-19, Nombre de personnes en cours d'isolement par semaine, depuis la semaine 7, canton de Genève

- Le nombre de personnes en quarantaine suite à des contacts étroits avec un cas positif a continué à augmenter. On dénote cependant un ralentissement de la tendance en semaine 31 en comparaison avec la semaine 30 où le nombre de quarantaines avait plus que doublé.
- Le cap des 750 personnes simultanément en quarantaine a été franchi 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

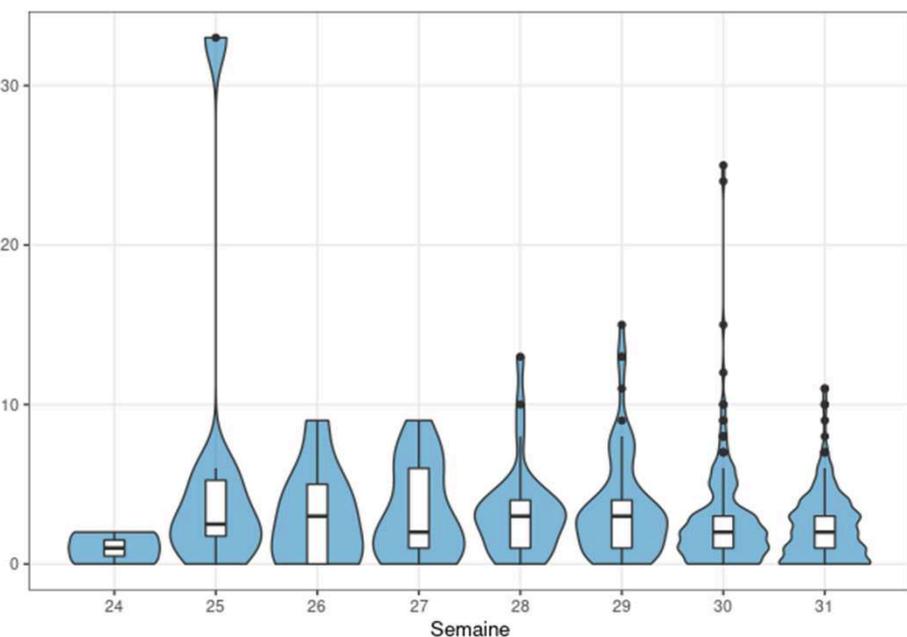


Figure 18 COVID-19, nombre de contacts mis en quarantaine par cas index, 8 dernières semaines, canton de Genève.

- 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.
- 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.

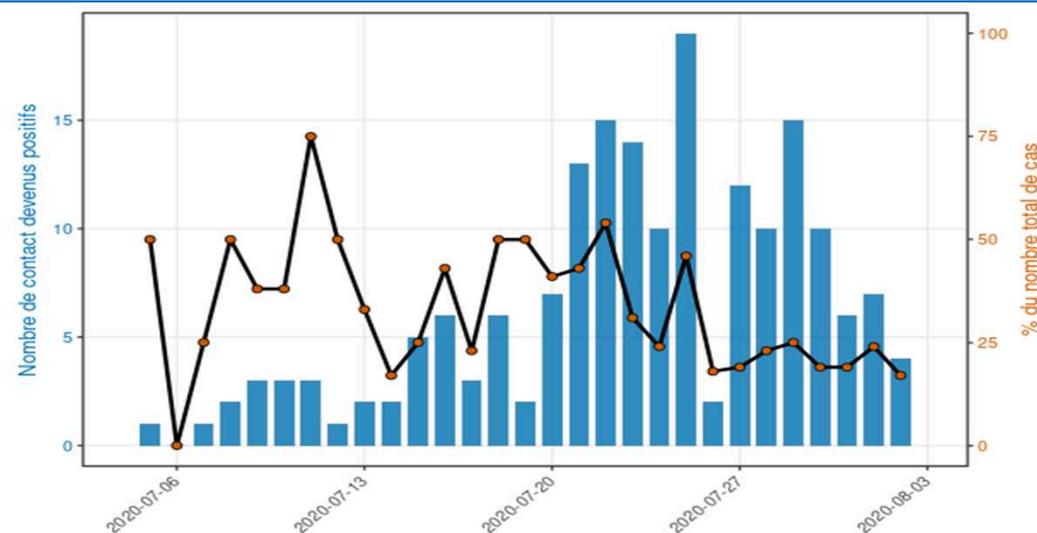


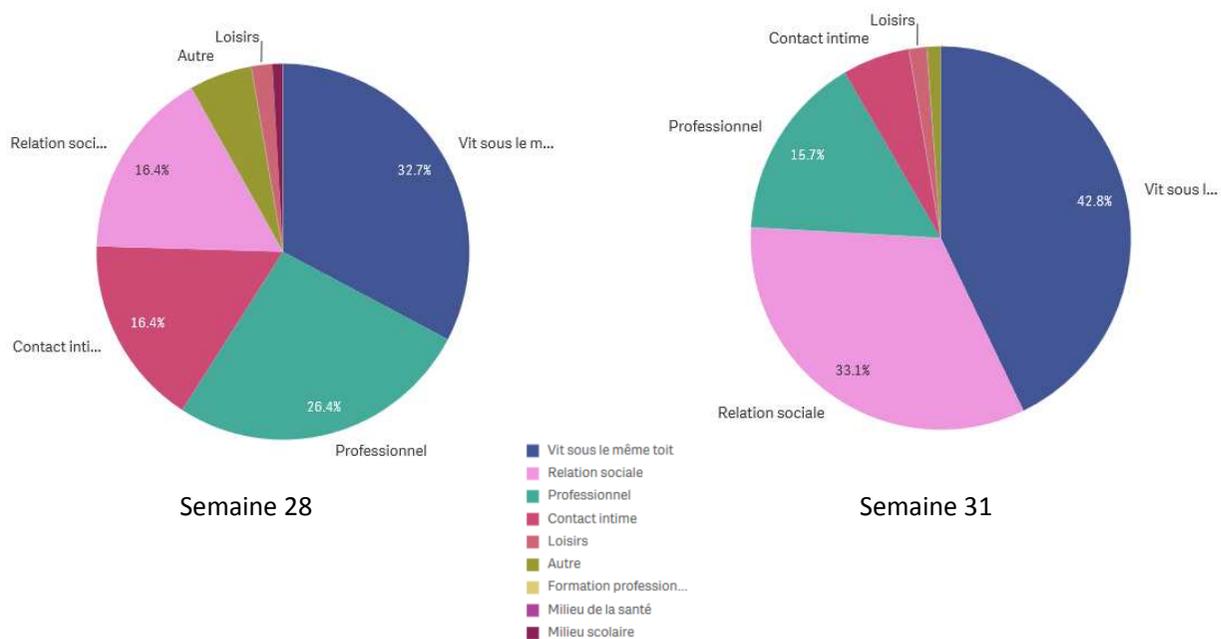
Figure 19 COVID-19, Nombre de personnes en quarantaine devenant positives pour le COVID-19, 4 dernières semaines, canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 31 – 27 juillet au 2 août 2020

- Durant la semaine 31, 20 à 25% des nouveaux cas positifs sont connus et déjà suivis, car déjà en quarantaine suite à un contact étroit avec un cas index ou suite à un séjour dans une zone à risque.
- Ce chiffre est à la baisse par rapport à la semaine 30, en lien avec l'augmentation des cas importés et de la circulation du virus dans le canton.



7. Enquêtes d'entourage



- Après une phase où prédominaient les contacts étroits vivant sous le même toit et les contacts professionnels, depuis la semaine 30, ce sont majoritairement les relations sociales (essentiellement les lieux festifs) qui sont responsables de la plupart des décisions de quarantaine.
- Ceci reflète la difficulté de maintenir les gestes barrières dans le cadre des relations sociales.
- De plus, une majorité des professionnels mis en quarantaine concerne le staff des lieux festifs.

Figure 20 COVID-19, nature des interactions entre les cas index COVID-19 positifs et leurs contacts étroits faisant l'objet de décisions de quarantaine, canton de Genève



7. Enquêtes d'entourage

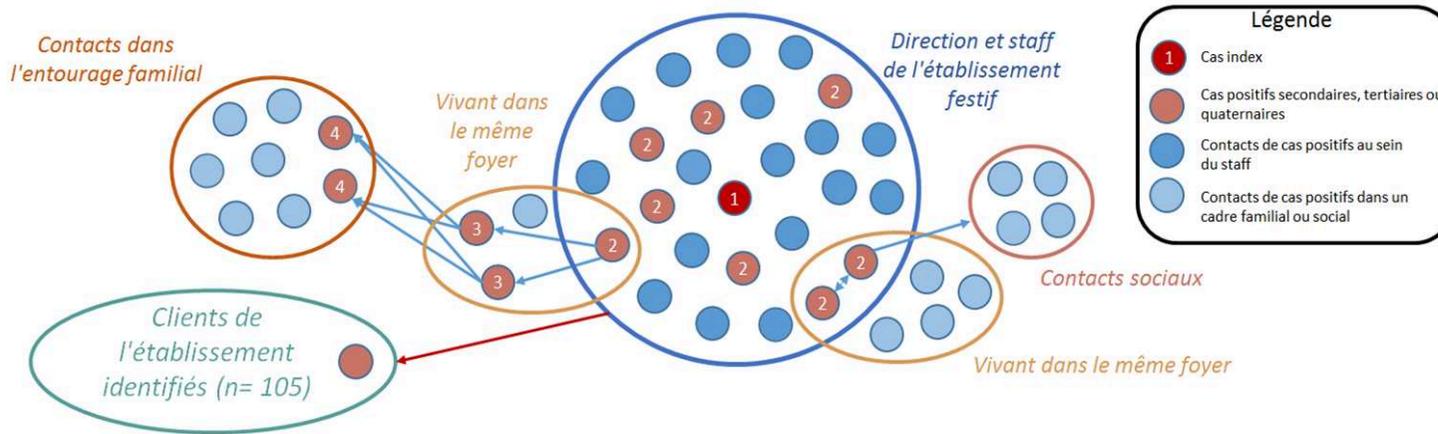
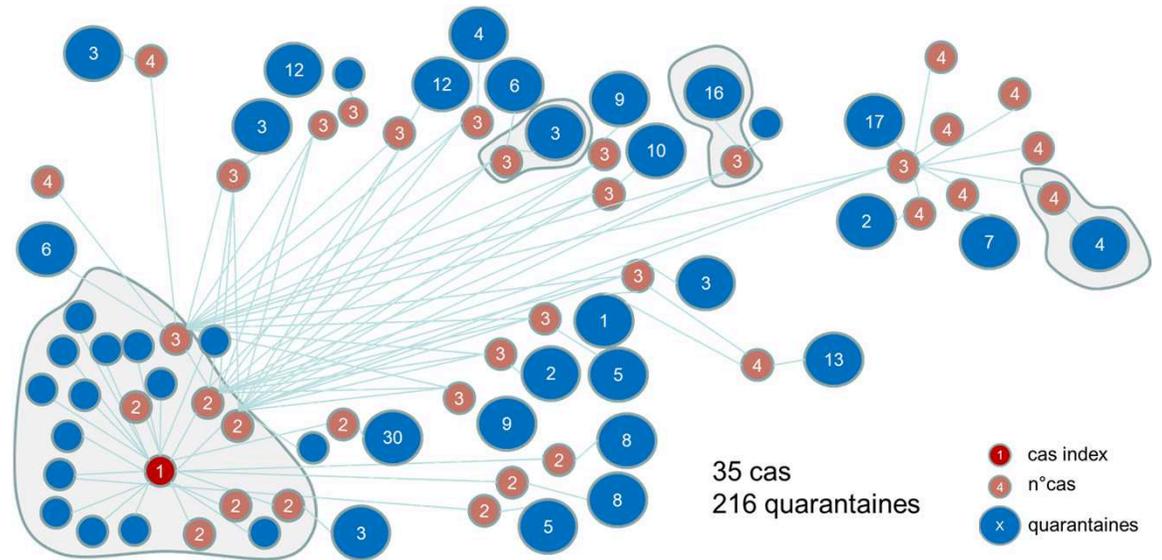


Figure 20 COVID-19, exemple de cluster dans un établissement festif, sur papier et reproduit sur un schéma, canton de Genève



- L'enquête d'entourage autour d'un cas index positif dans un établissement festif a mis en évidence 26 personnes infectées parmi les clients et les membres du staff qui ont à leur tour transmis le virus au sein de leur entourage familial ou social.
- Le travail d'identification des contacts, d'information aux contacts, de mises en quarantaine, de dépistages, a été considérable



8. Décès

- Un nouveau décès d'une personne âgée de 80-89 ans avec une infection aigue au SARS-CoV-2 est survenu durant la semaine 31, à son domicile.
- Au total, sur les 296 décès notifiés, 53% sont survenus à l'hôpital, 40% dans un EMS et 3% à domicile.

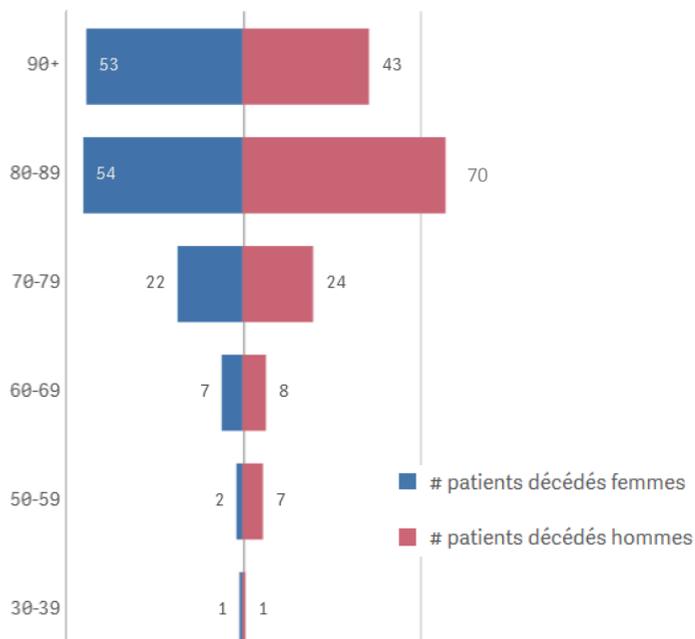


Figure 22 COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 31, canton de Genève

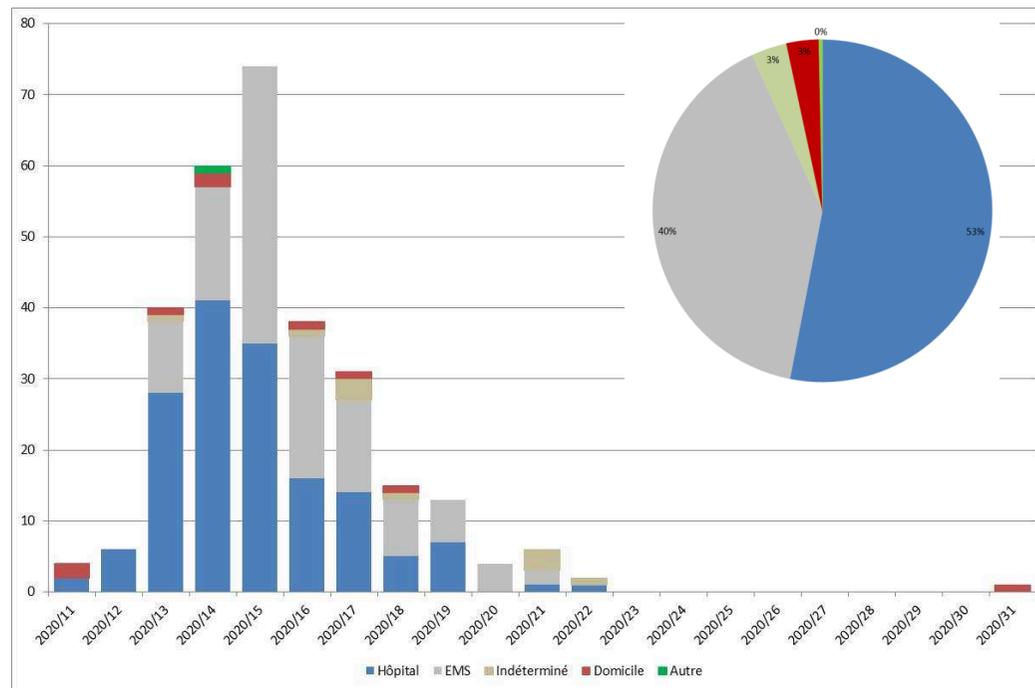


Figure 21 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- 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

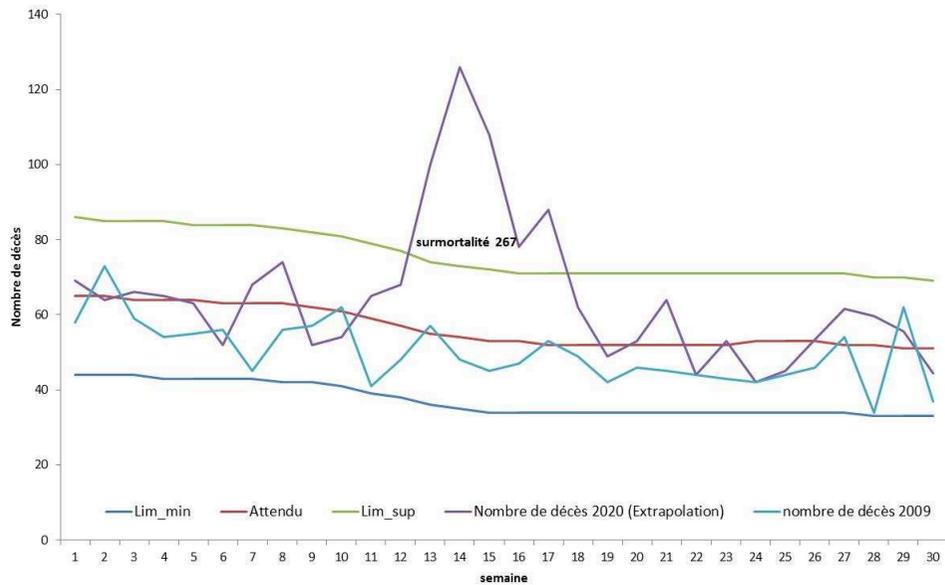


Figure 23 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de 65 ans et plus, canton de Genève, semaine 1 à 31, OFS

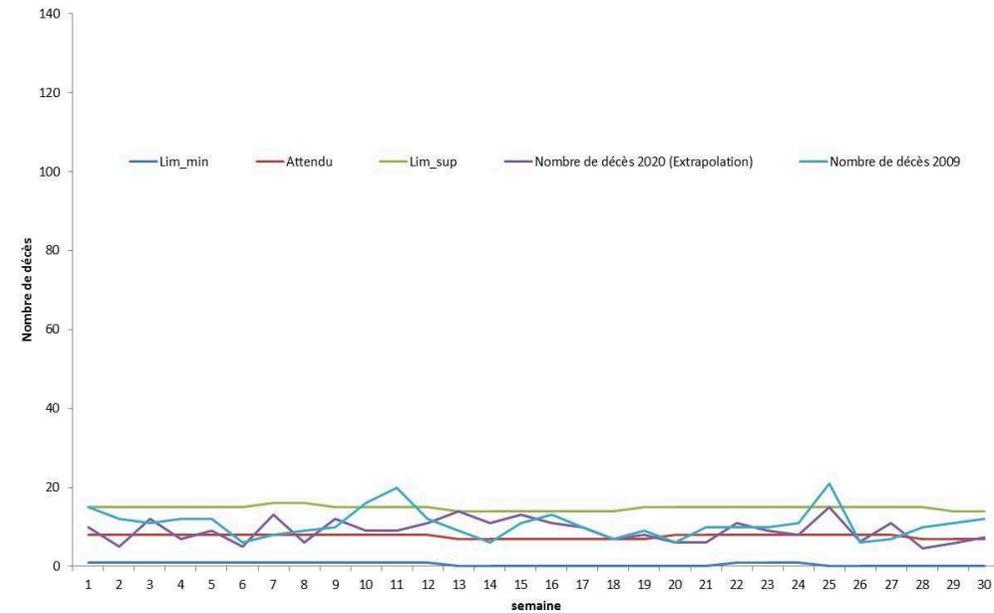


Figure 24 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de moins de 65 ans, canton de Genève, semaine 1 à 30, OFS

- 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 séjour dans une zone à risque

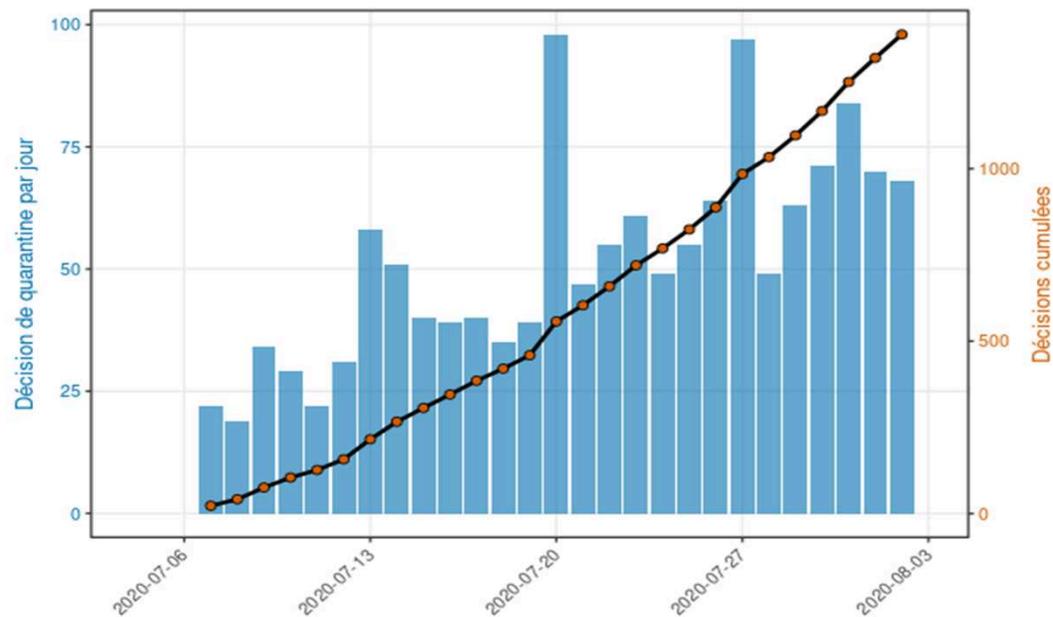


Figure 25 COVID-19, nombre cumulé de personnes faisant l'objet d'une quarantaine au retour de voyage depuis le début des mesures le 06.07.2020, canton de Genève

- 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 27.07.2020.
- Les contrôles aléatoires qui comparent des listes de passagers aériens ou de bus avec les listes d'auto-déclarations montrent un taux élevé d'adhérence.

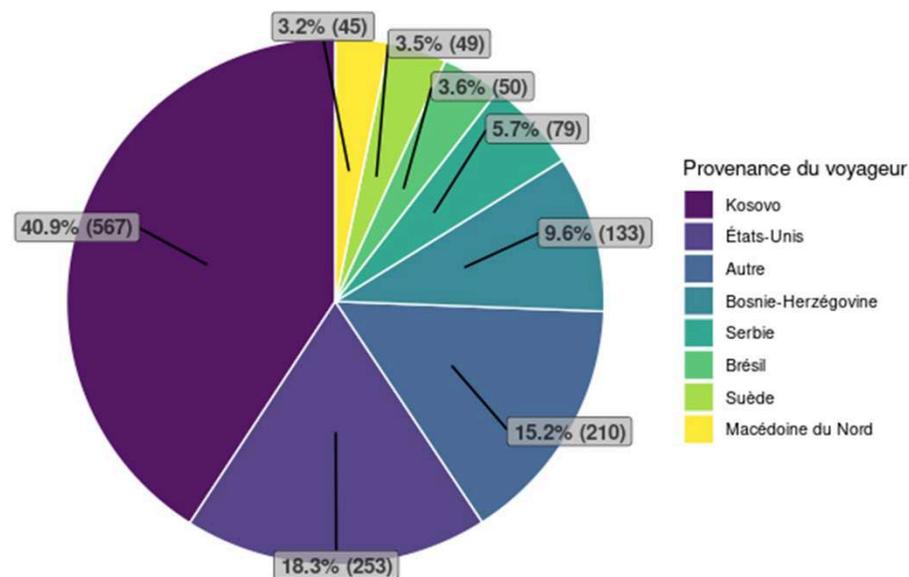


Figure 26 COVID-19, Etats et zones à risque de provenance des voyageurs mis en quarantaine sur la base d'une auto-déclaration depuis

- 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, notamment, du nombre de nouvelles infections pour 100'000 personnes. Elle a été actualisée le 5 août 2020.
- La région des Balkans et les Etats-Unis d'Amérique sont les principales destinations déclarées. Le nombre de personnes se déclarant au retour du Brésil est en augmentation et a maintenant dépassé le nombre de personnes se déclarant au retour de Suède.



9. Prochaines étapes



RENFORCEMENT DES CAPACITES DE TESTING

Optimisation des capacités du dispositif de testing cantonal par la prise de rendez-vous et l'augmentation des capacités.



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>