

COVID-19

Point épidémiologique hebdomadaire

Canton de Genève

Situation semaine 32

3 au 9 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.12
	6	Situation géographique et clusters	p.13
	7	Enquêtes d'entourage	p.14
	8	Décès	p.17
	9	Retour de voyage dans une zone à risque	p.19
	10	Prochaines étapes	p.20

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 60'000 personnes testées, 6'278 résultats positifs à Genève, 1'233 personnes hospitalisées et 296 décès.



- 235 personnes positives durant la semaine 32 : 183 cas aigus autochtones, 51 cas aigus importés, 1 infection ancienne.
- Légère diminution du nombre de tests (>3500).
- Maintien du taux de positivité à 7%.



- Durant la semaine 32, moins de 1% des tests positifs parmi les 70 ans et plus ainsi que chez les enfants de 0 - 9 ans (diminution), 9% des positifs chez les 10 -19 ans (en augmentation).



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



- Pas de nouveau décès durant la semaine 32



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

Appréciation :

- Trois alertes: maintien d'un haut niveau de cas quotidiens plusieurs jours consécutifs (n=235 sur la semaine 32). Nombreux clusters familiaux et sociaux. Maintien du taux de positivité au-delà du seuil d'alerte (7%). Trois pré-alertes: Légère diminution du nombre d'hospitalisations (n=5 sur la semaine 32). Variation quotidienne du pourcentage de cas sans lien épidémiologique identifié mais stabilité globale (26%).
- Diminution du nombre de tests hebdomadaires (n=3'673). Pas de nouveau décès depuis la semaine 31.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques



- Au total, 61'245 tests ont été réalisés depuis le début de l'épidémie dont 6'278 tests positifs.
- Le nombre de tests effectué a légèrement diminué cette semaine avec 3'673 tests effectués.
- Le taux de positivité reste stable pour la troisième semaine à un niveau élevé de 7%.

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

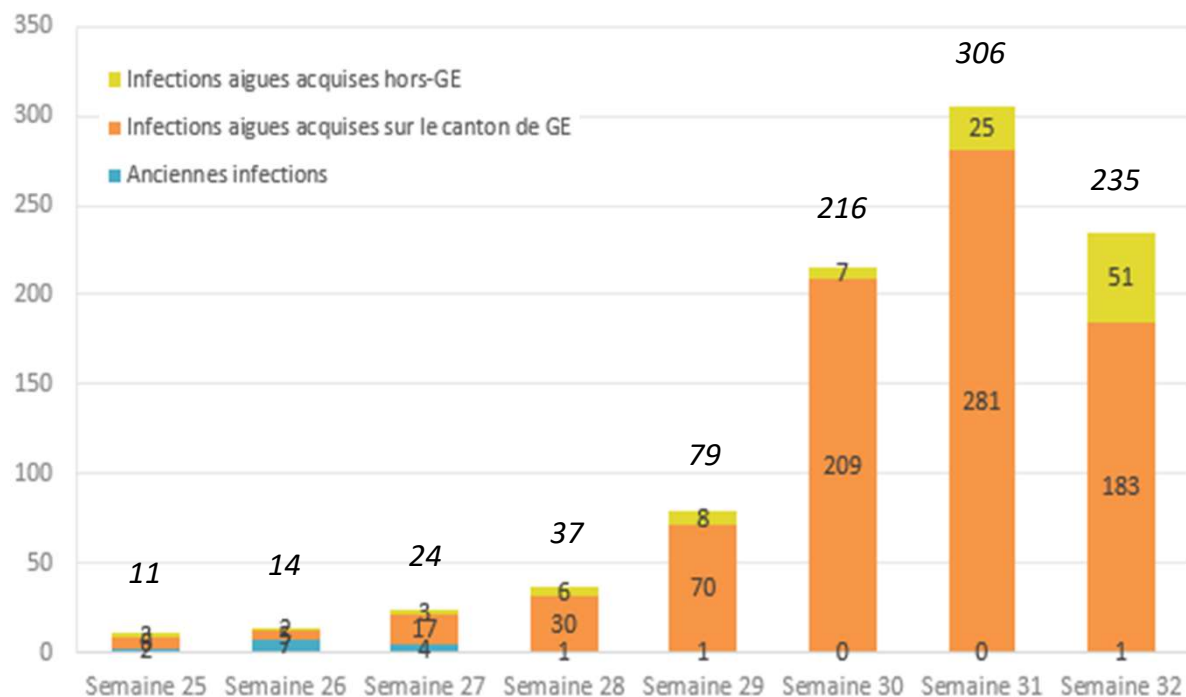


Figure 2 COVID-19, contexte des cas positifs, 8 dernières semaines, canton de Genève

- Le nombre hebdomadaire d'infections aiguës acquises dans le canton de Genève a diminué depuis une semaine après avoir atteint un pic en semaine 31.
- Le pourcentage d'infections acquises hors du canton de Genève continue d'augmenter pour atteindre 22% en semaine 32, contre 8% en semaine 31 et 3% en semaine 30. Un cluster potentiel situé à l'étranger a été détecté et transmis aux autorités compétentes pour investigation.
- Parmi les infections acquises hors du canton de Genève, 10 ont été contractées durant la semaine 32 par des personnes revenant de zones à risque et se trouvant en quarantaine lors du diagnostic (N=1'000).



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

Lieux de contamination probable

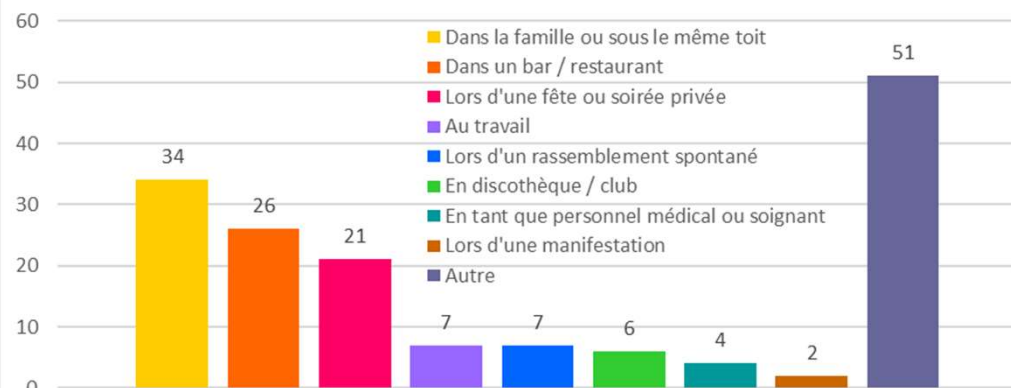


Figure 3 COVID-19, Lieux de contamination probables, semaine 32 canton de Genève

- Durant la semaine 32, 9% des tests ont été effectués chez des personnes sans symptôme, contre 17% en semaine 31.
- Ces demandes émanent du service du médecin cantonal dans le cadre d'investigations de clusters. Depuis la fermeture des lieux nocturnes, ces requêtes ont nettement baissé.
- Suite à une homogénéisation entre les pratiques des sites de dépistages et les recommandations cantonales, les demandes de dépistage émanant d'employeurs pour des employés asymptomatiques ont diminué.

- 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.

Les lieux de contamination sont décrites pour les données disponibles.

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

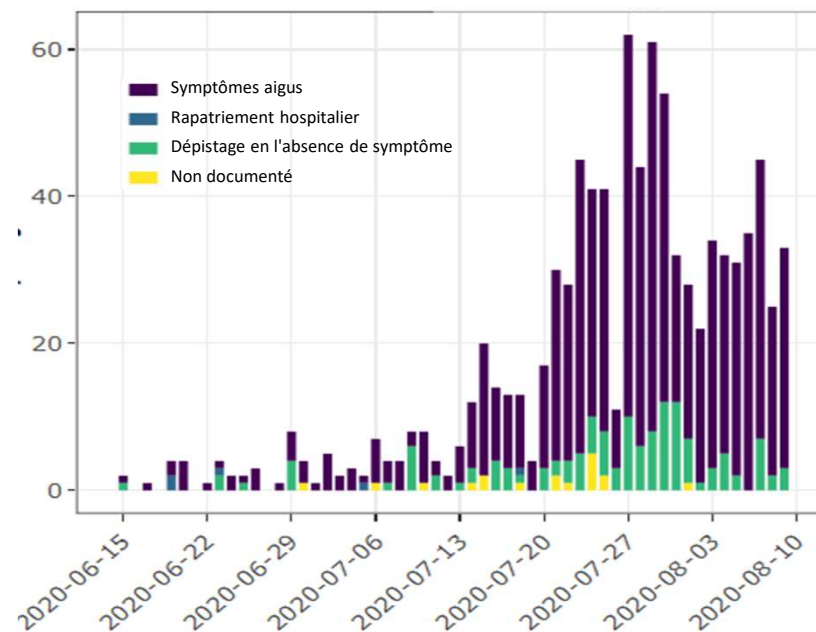


Figure 4 COVID-19, Raison du test, 8 dernières semaines, canton de Genève



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).

patientes positives femmes
patients positifs hommes

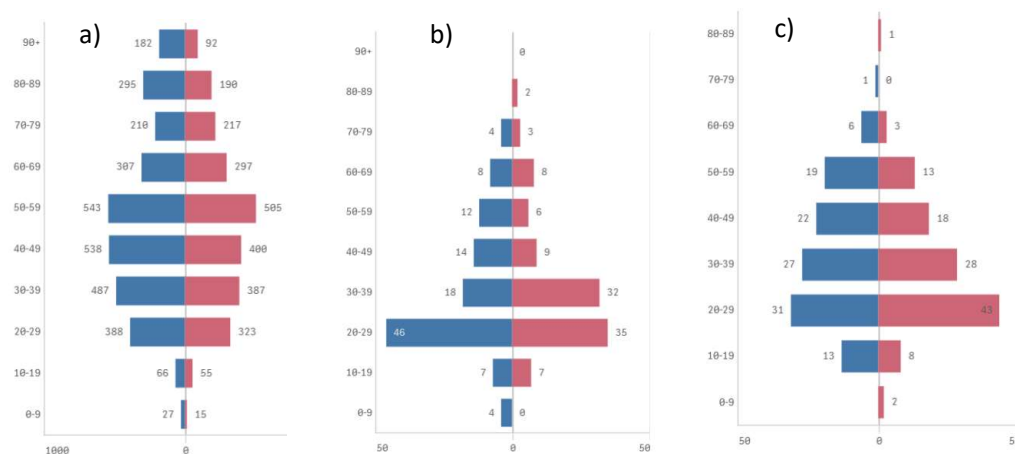


Figure 6 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, avant la semaine 30 (a), la semaine 30 (b) et la semaine 32(c), canton de Genève

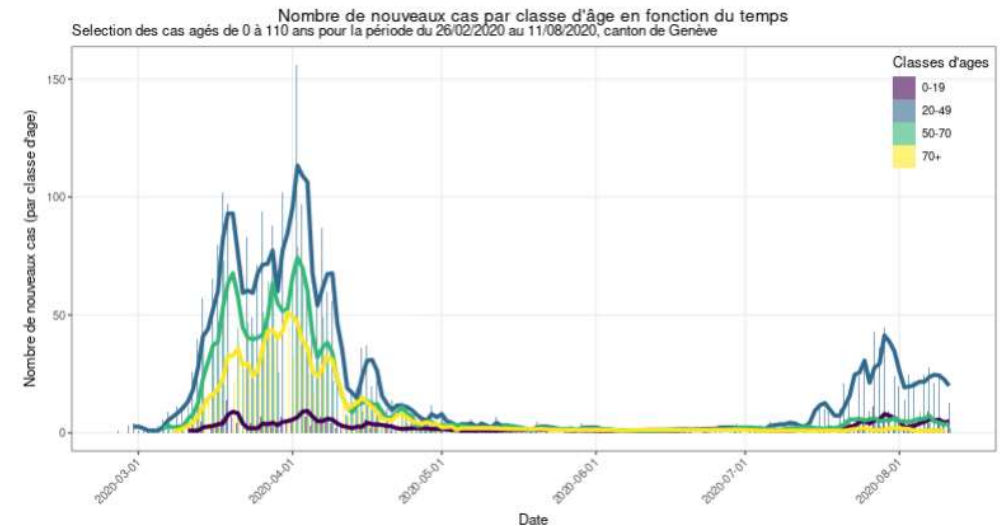


Figure 5 COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour depuis le 1^{er} juin, canton de Genève

- La 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 32, moins de 1% des résultats positifs sont détectés chez des patients âgés de 70 ans et plus et chez les enfants de 0-9 ans; 9% sont recensés chez les 10-19 ans, en augmentation et concerne plus précisément les 16-19 ans.
- Durant la semaine 32, 49% des cas positifs sont identifiés chez les hommes et 51% chez les femmes.



3. Indicateurs de mobilité

- Confirmation de la tendance à la stabilité, alors que les données 2019 indiquaient une reprise à la même période.

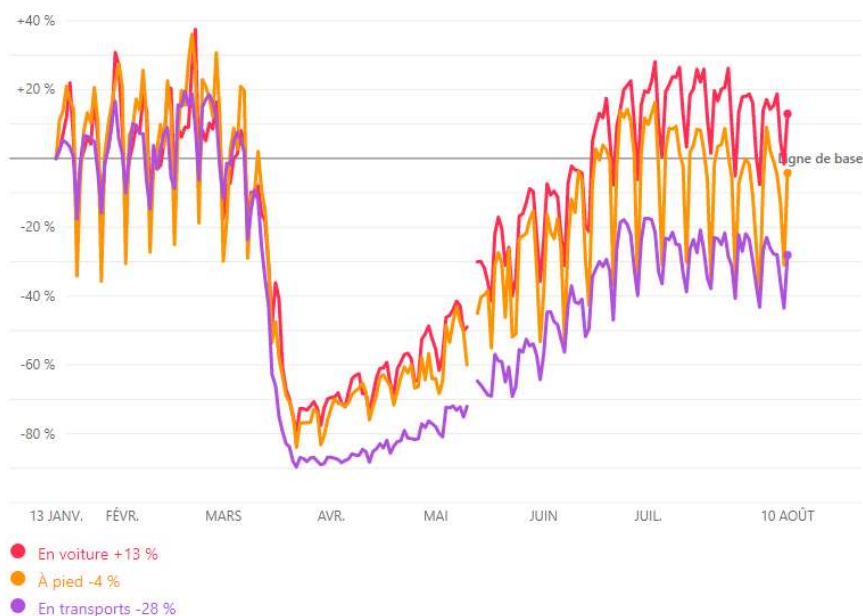


Figure 8 COVID-19, mobilité Apple – évolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève

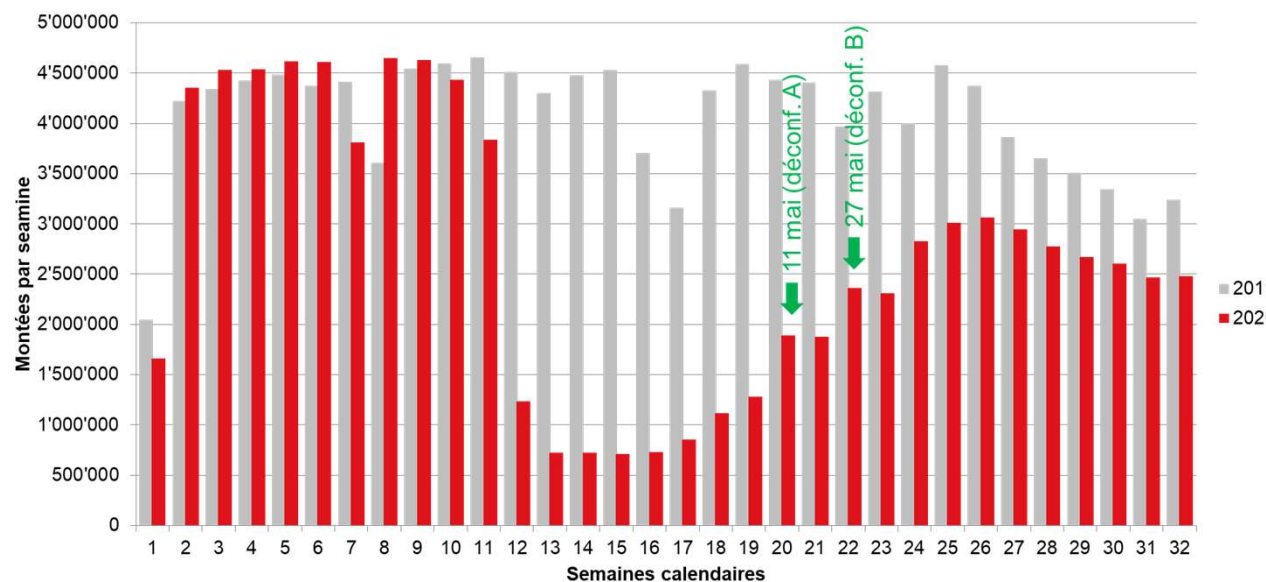


Figure 7 COVID-19, mobilité TPG – nombre de montées par semaine sur les lignes TPG principales, secondaires et transfrontalières

- 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

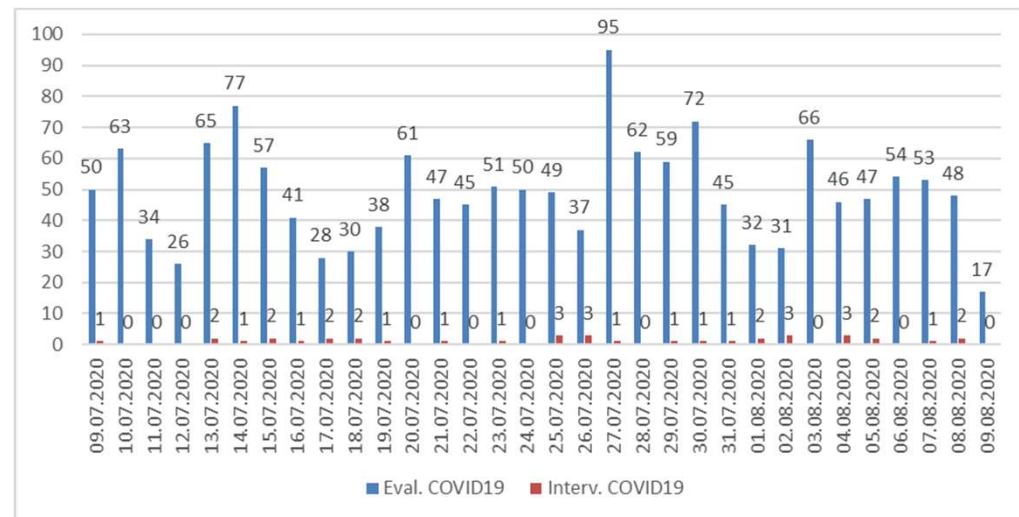


Figure 9 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques du 144 ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- Micro-variations des appels au 144 pour des symptômes compatibles avec le COVID-19.
- 0-3 interventions par ambulance par 24h via le 144 pour des patients symptomatiques sur la semaine 32, stable par rapport à la semaine 31.

- 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.

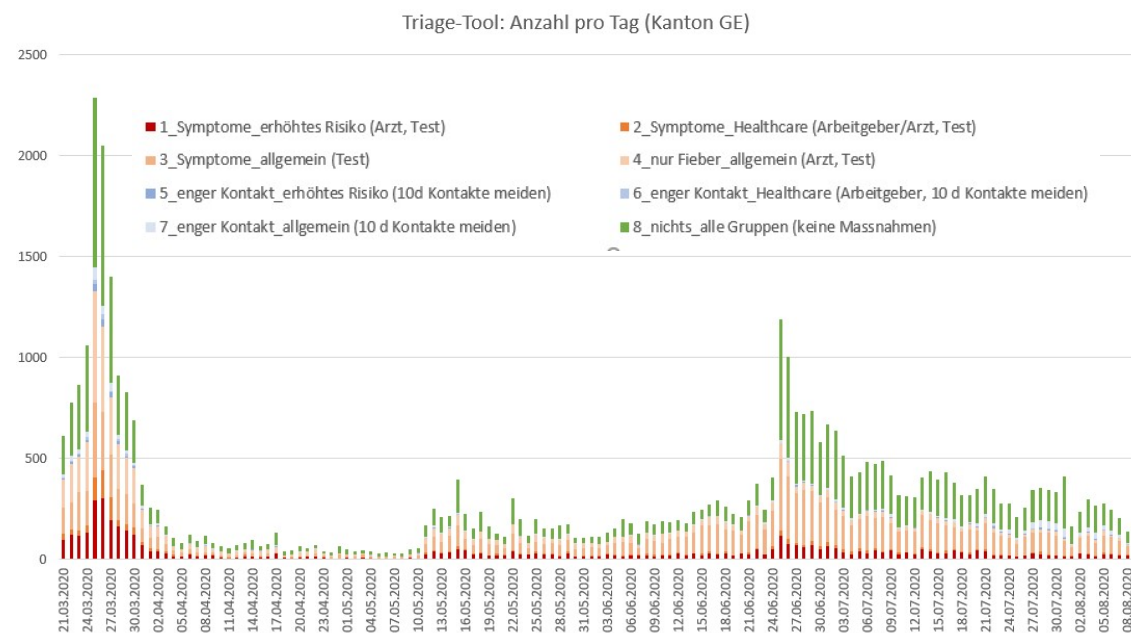
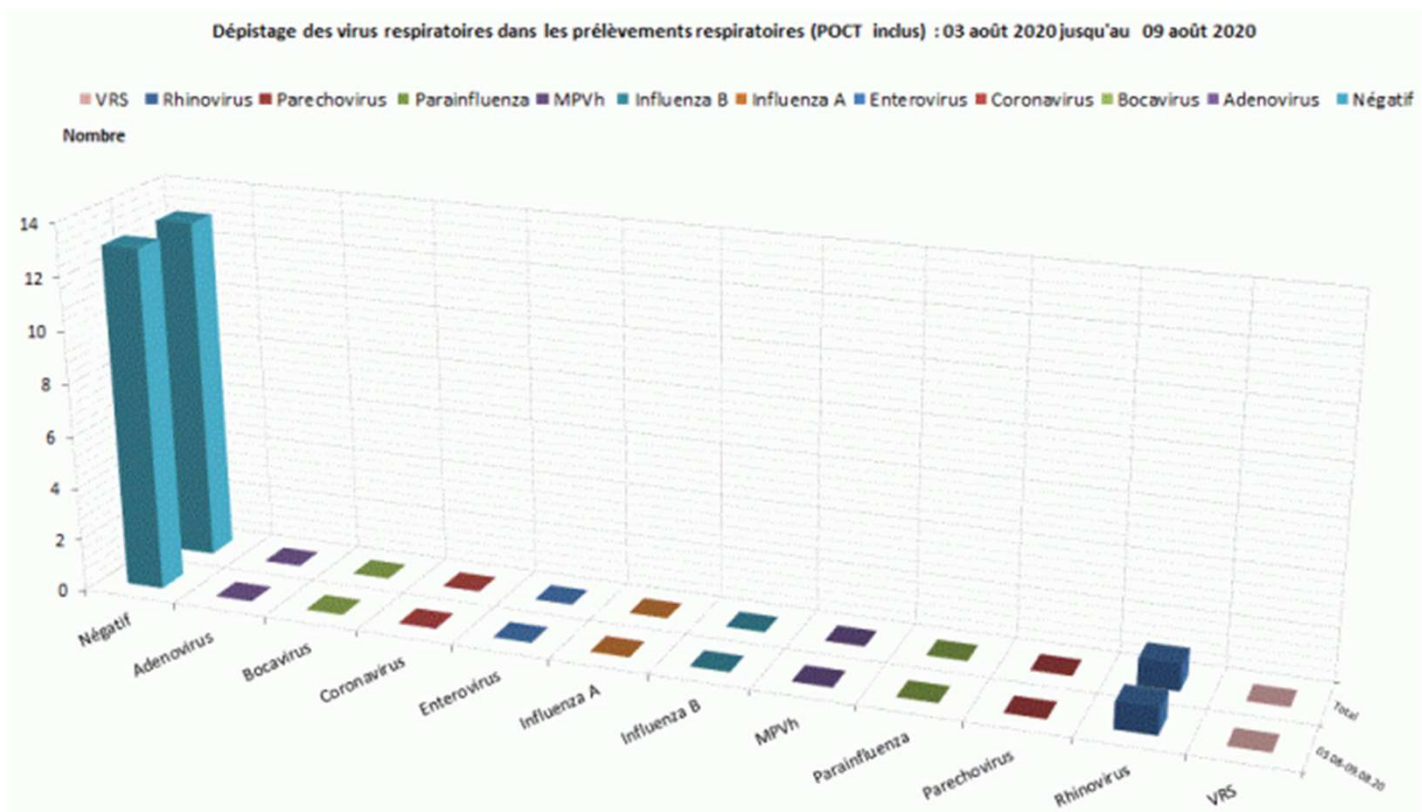


Figure 10 COVID -19, appels à la hotline OFSP émanant du canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 32 – 3 au 9 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.
- Présence persistante de rhinovirus pendant la semaine 32.

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



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Le nombre de cas journalier est resté en dessous de 50 en semaine 32, correspondant à une incidence hebdomadaire de 47 cas pour 100'000 habitants, en baisse par rapport à la semaine 31 durant laquelle l'incidence s'élevait à 60 cas pour 100'000 .

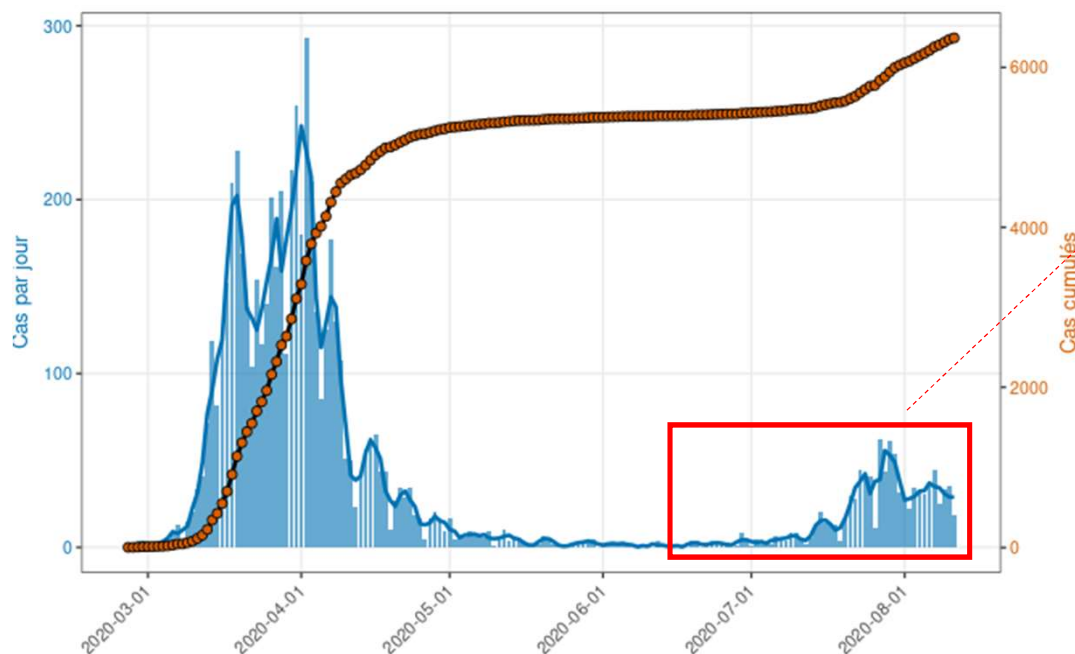


Figure 13 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

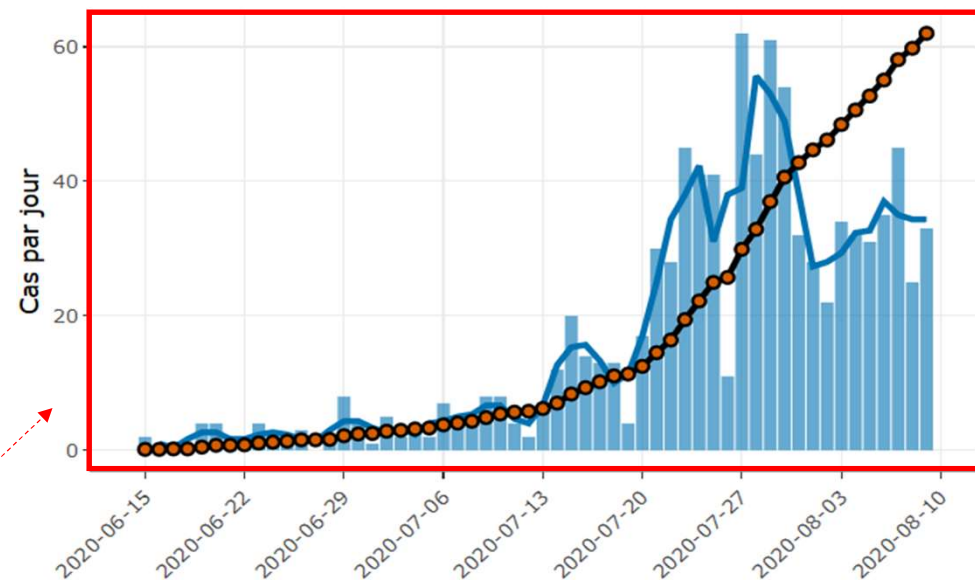


Figure 12 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs variation de nouveaux cas et cas cumulés sur les 8 dernières semaines, canton de Genève

- Pour la première fois depuis plusieurs semaines, la moyenne mobile a marqué une déflexion soutenue en fin de semaine 31 avec un nombre quotidien de cas qui s'est stabilisé en semaine 32.
- Cette tendance reste à confirmer et ne permet pas de conclure à un ralentissement de la propagation.**



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Durant la semaine 32, 5 patients ont été hospitalisés aux HUG dans le cadre d'une infection COVID-19 aigue.
- Le nombre hebdomadaire d'hospitalisations a diminué pendant la semaine 32.
- On note pourtant une augmentation depuis 2 semaines de patients ayant contracté la maladie dans la communauté genevoise.
- En effet, parmi les 5 personnes hospitalisées en semaine 32, quatre ont acquis la maladie dans la communauté genevoise, contre 2 en semaine 30 et un en semaine 29.
- Un patient hospitalisé en semaine 32 a été rapatrié depuis un hôpital à l'étranger.

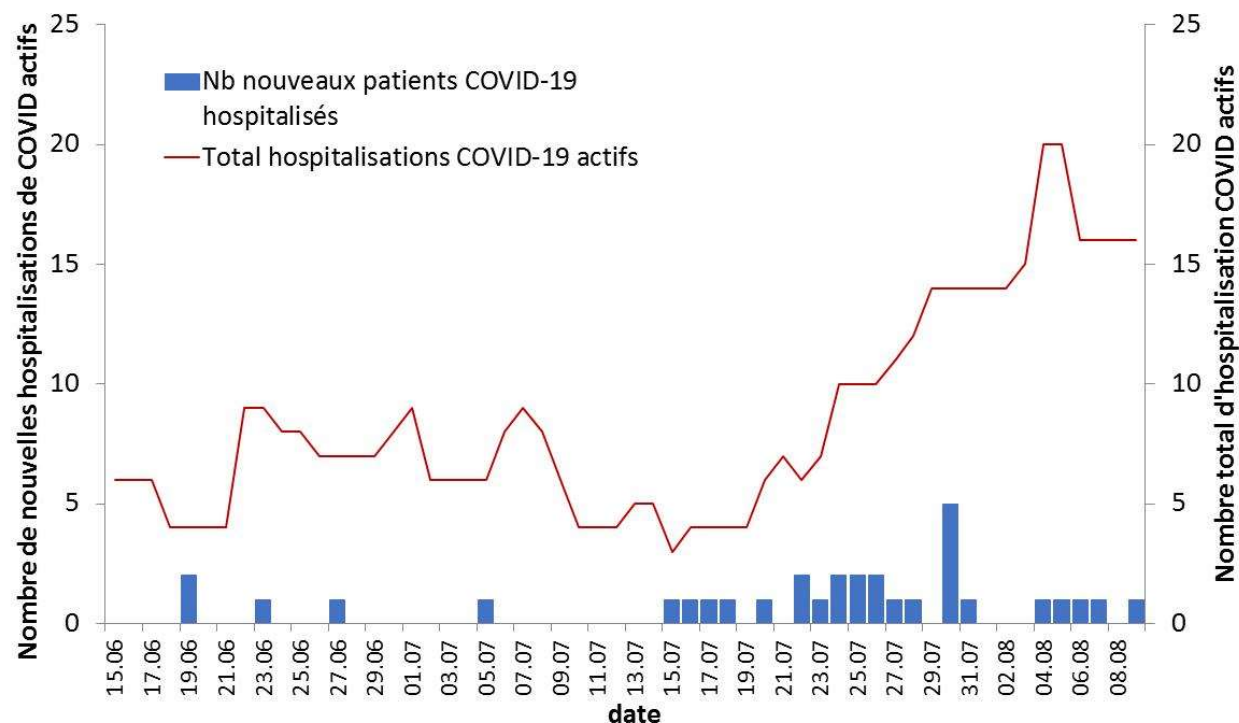


Figure 14 COVID-19, nombre de nouveaux patients hospitalisés depuis le 15 juin, canton de Genève



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 32, il n'y a pas eu de nouvelle infection aigue en EMS. Un cas est en cours d'investigation.

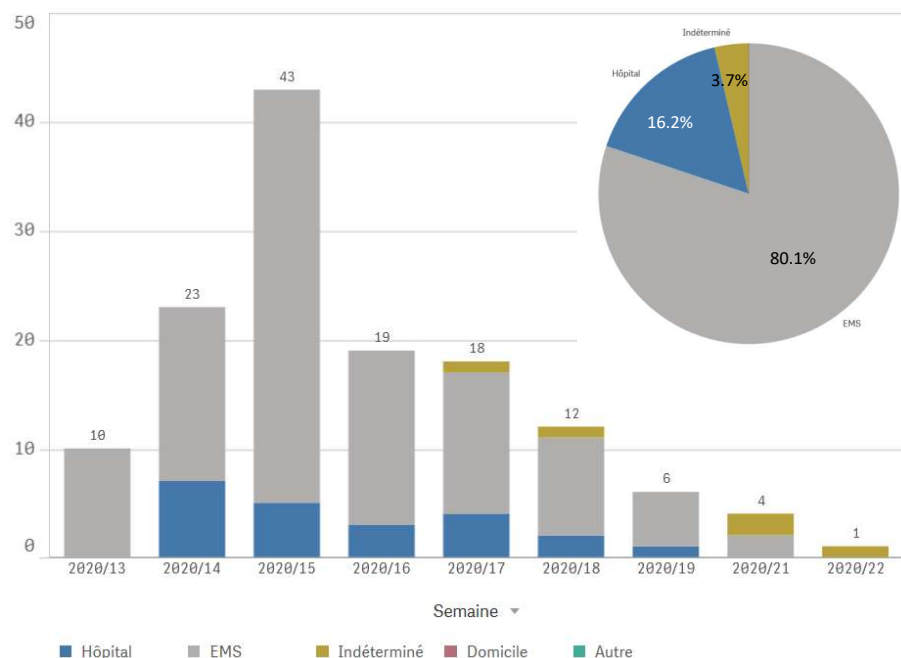


Figure 16 COVID-19, EMS - nombre de décès des résidents des EMS, par lieu de décès, depuis le début de l'épidémie, canton de Genève

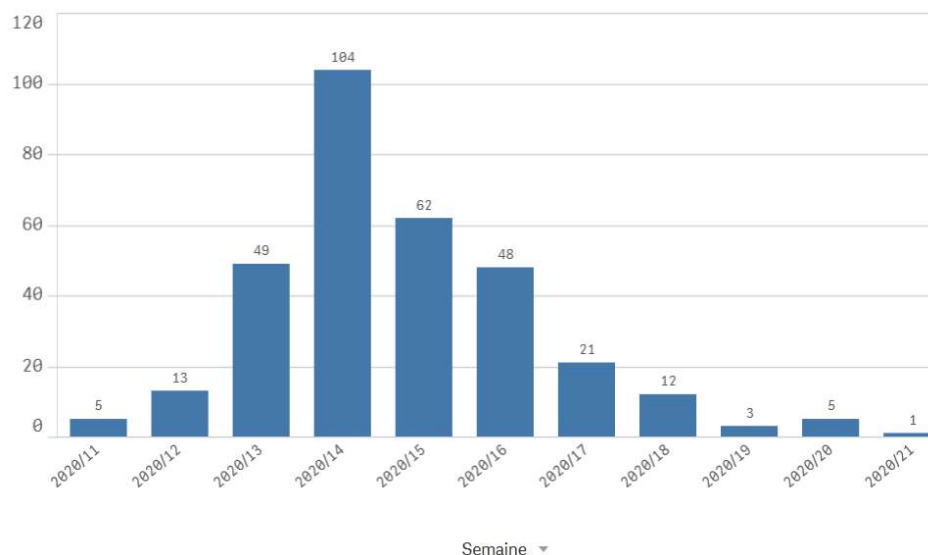


Figure 15 COVID-19, EMS - nombre de cas confirmés par semaine, canton de Genève

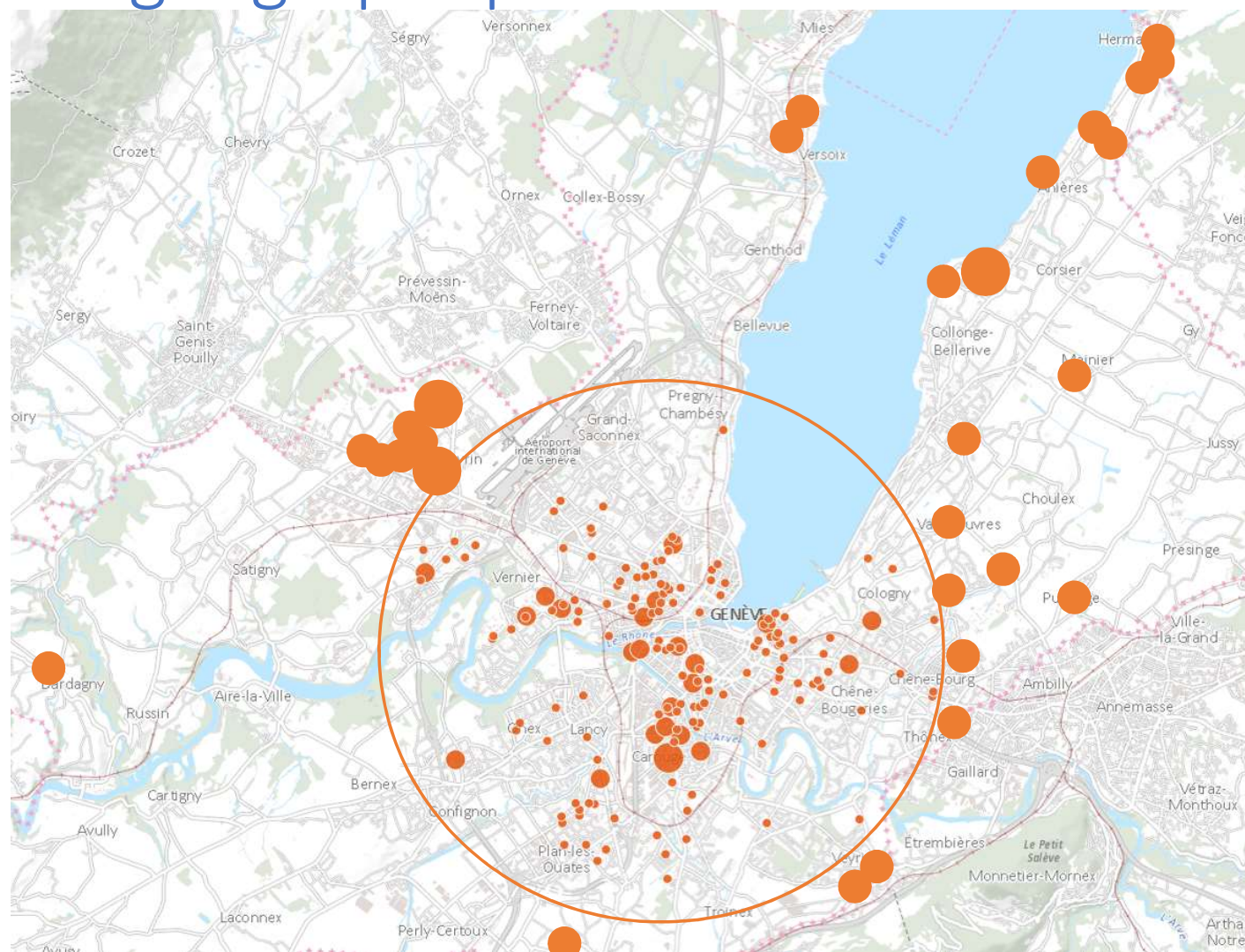
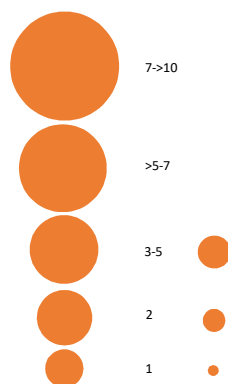
- Au total, 136 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec aucun décès notifié depuis la semaine 23.
- C'est dans leur lieu de vie que 80% des résidents des EMS sont décédés.



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 4 cas maximum, parfois liés à certains établissements.
- 6 cas positifs parmi les collaborateurs d'un hôtel genevois, avec testing complet des employés à des visées de contrôle de la propagation.
- 7 cas positifs dans un club de sport. Testing complet des employés et auto-surveillance de 111 clients.



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

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 32 – 3 au 9 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 resté stable entre la semaine 31 et la semaine 32.

- 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.

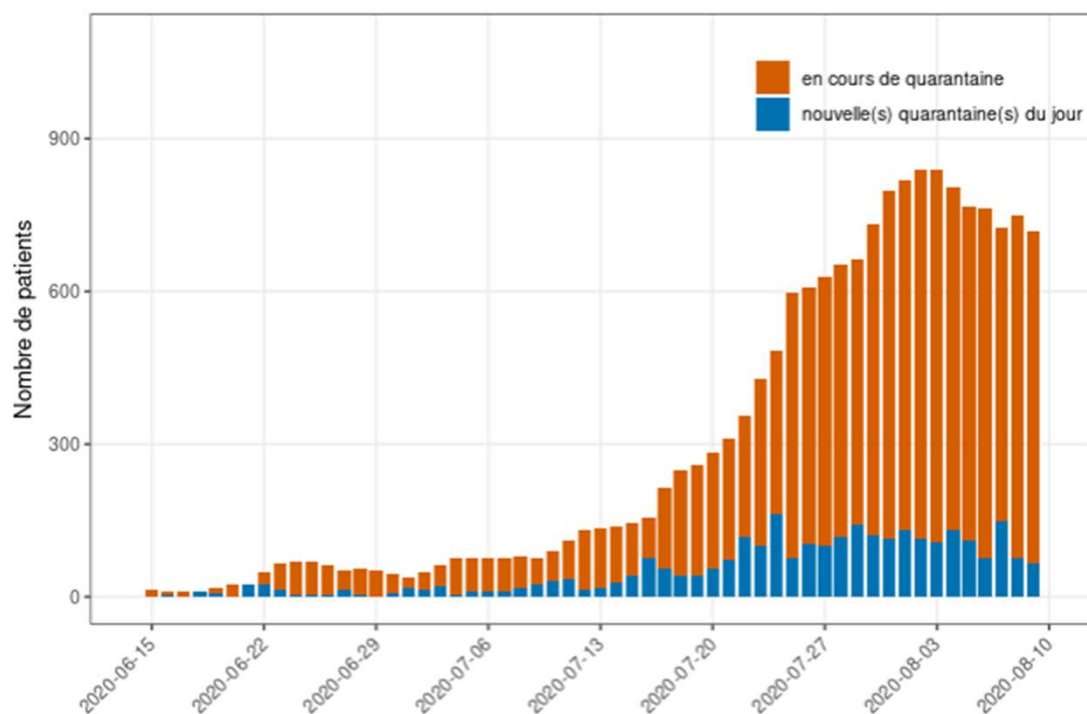


Figure 18 COVID-19, nouvelles quarantaines (bleu) et nombre de personnes en cours de quarantaine par jour (orange) suite à un contact étroit avec un cas positif, 8 dernières semaines, canton de Genève

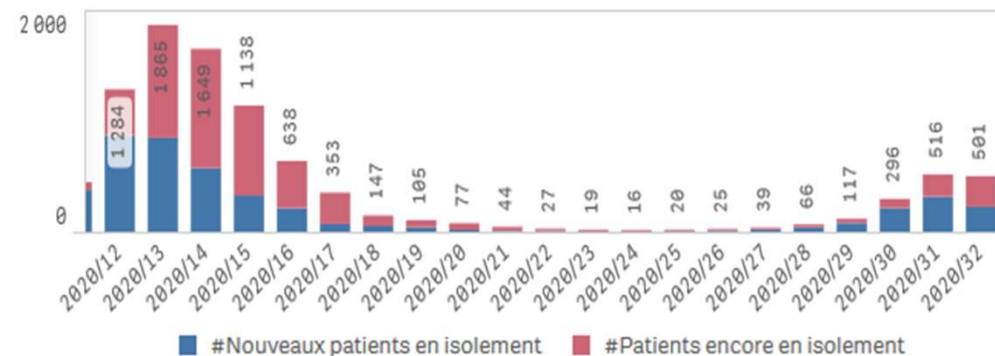


Figure 17 COVID-19, nombre de personnes en cours d'isolement par semaine, depuis la semaine 12, canton de Genève

- Le nombre de personnes en quarantaine suite à un contact étroit avec un cas positif est discrètement à la baisse en semaine 32.
- Les numéros inexacts ou manquants collectés auprès des cas index, de même que les personnes se trouvant à l'étranger et donc hors réseau suisse lors des appels téléphoniques ralentissent parfois 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 en isolement.



7. Enquêtes d'entourage

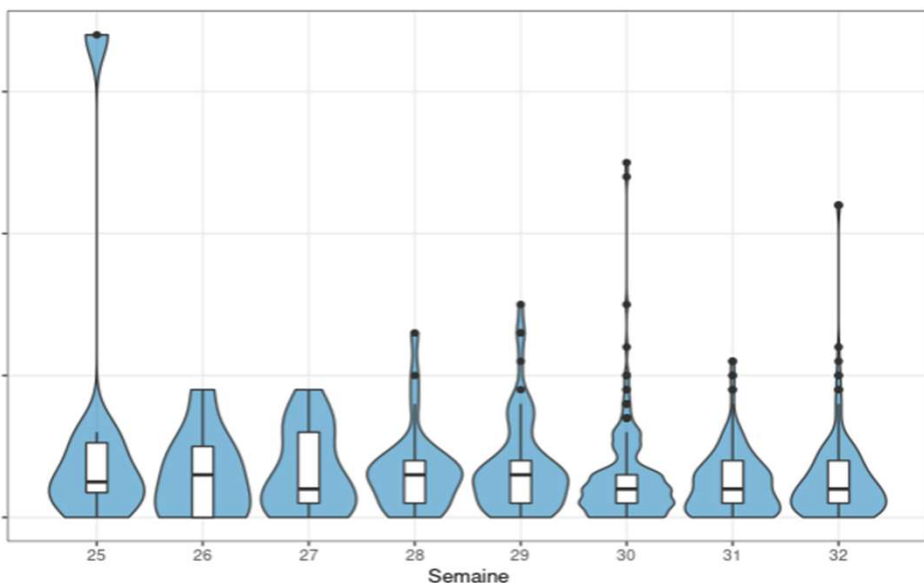


Figure 19 COVID-19, nombre de contacts mis en quarantaine par cas index, 8 dernières semaines, canton de Genève.

- 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^{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.

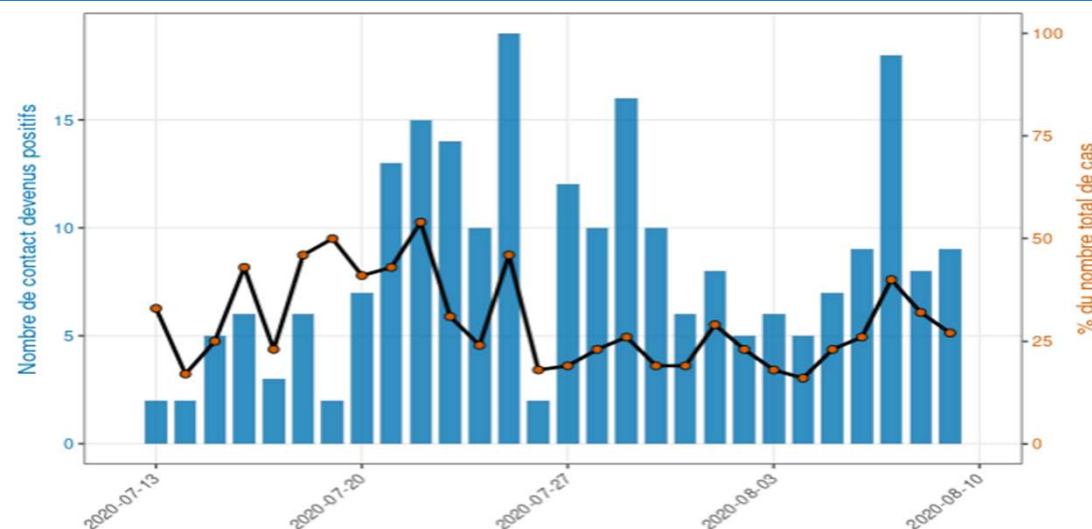


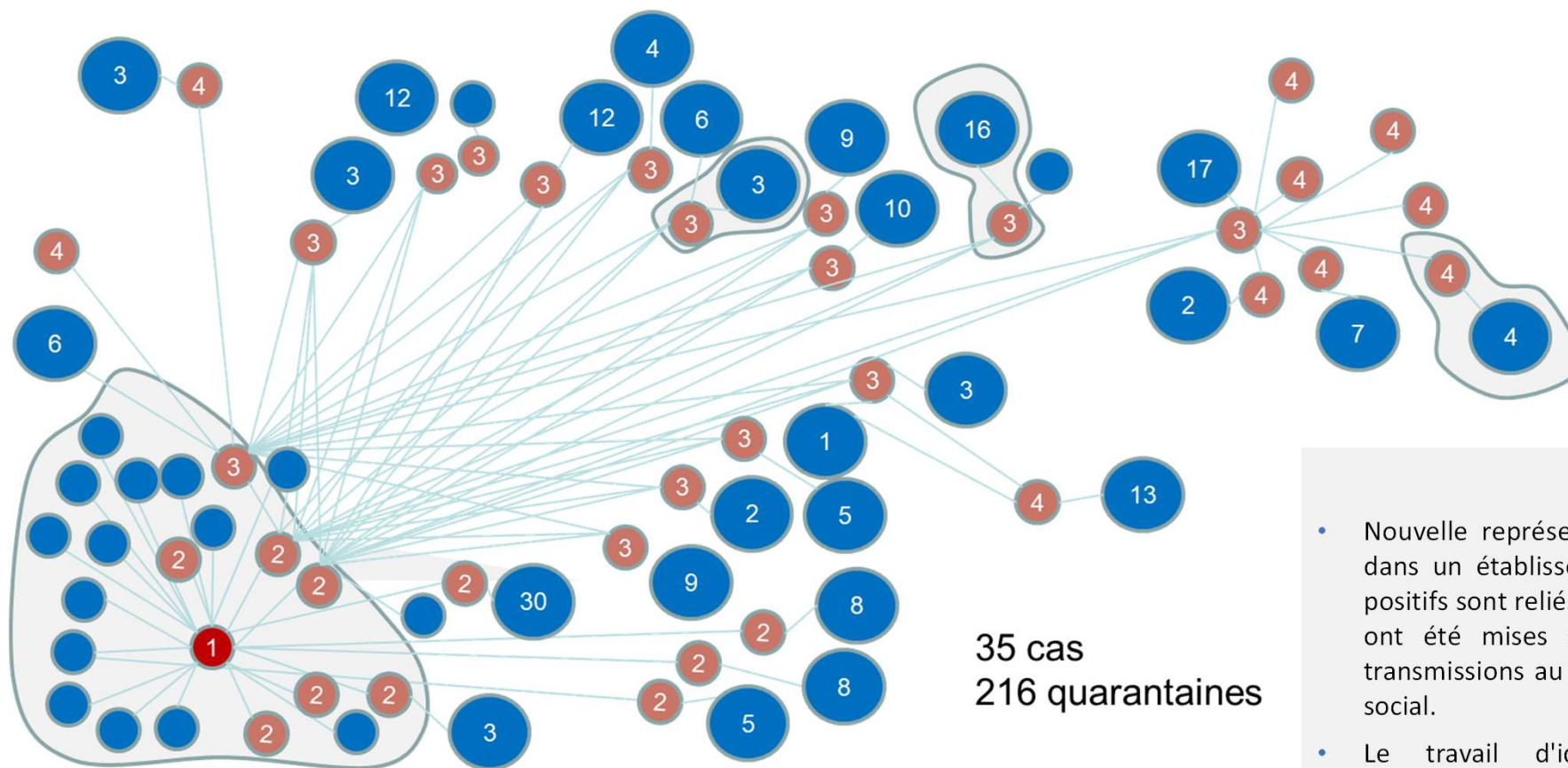
Figure 20 COVID-19, Nombre de personnes en quarantaine devenant positives pour le COVID-19, 4 dernières semaines, canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 32 – 3 au 9 août 2020

- Durant la semaine 32, **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 en augmentation d'infections acquises hors du canton de Genève.



7. Enquêtes d'entourage



35 cas
216 quarantaines

- Nouvelle représentation agrandie d'un cluster dans un établissement festif. Au total, 34 cas positifs sont reliés aux cas index; 216 personnes ont été mises en quarantaine suite à des transmissions au sein de l'entourage familial et social.
- Le travail d'identification des contacts, d'information aux contacts, de mises en quarantaine, de dépistages, a été considérable.

Figure 21 COVID-19, exemple de cluster dans un établissement festif, canton de Genève



8. Décès

- Pas de nouveau décès annoncé depuis la semaine 31
- Au total, sur les 296 décès notifiés, 53% sont survenus à l'hôpital, 40% dans un EMS et 3% à domicile.

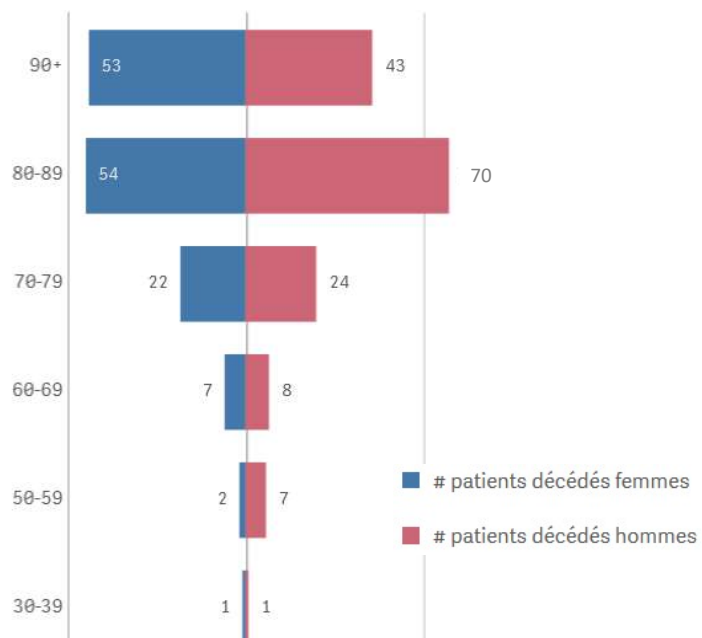


Figure 23 COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 32, canton de Genève

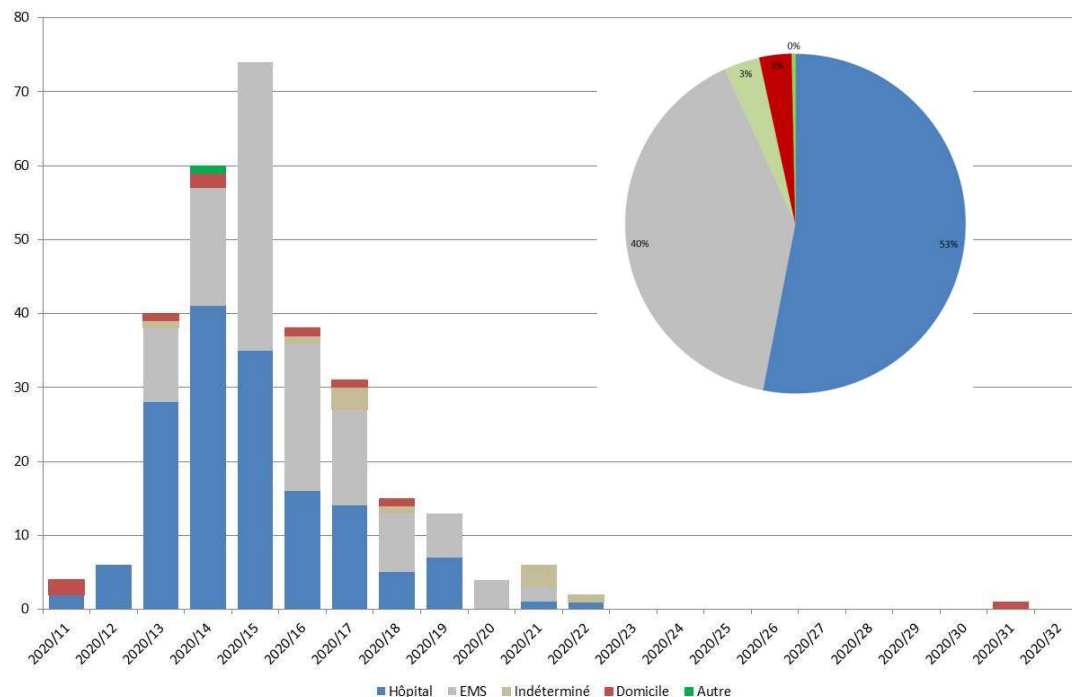


Figure 22 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- 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

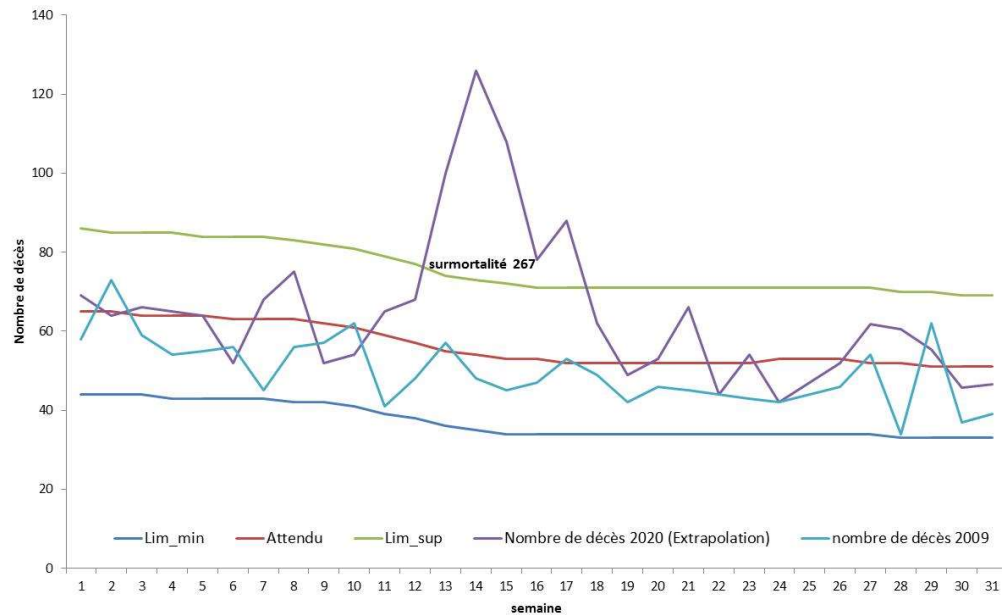


Figure 24 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de 65 ans et plus, canton de Genève, semaine 1 à 31, OFS

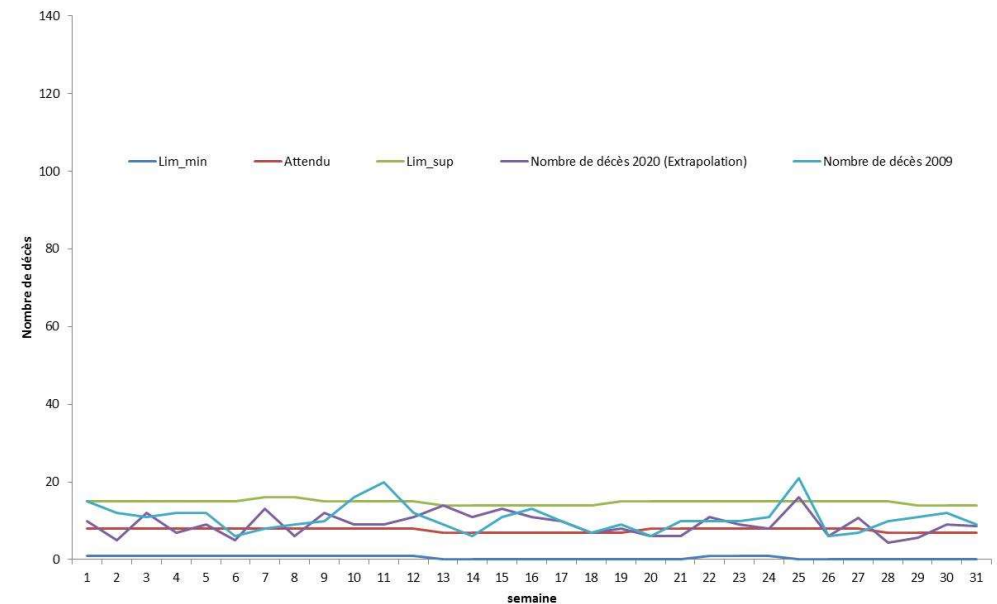


Figure 25 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de moins de 65 ans, canton de Genève, semaine 1 à 31, OFS

- 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

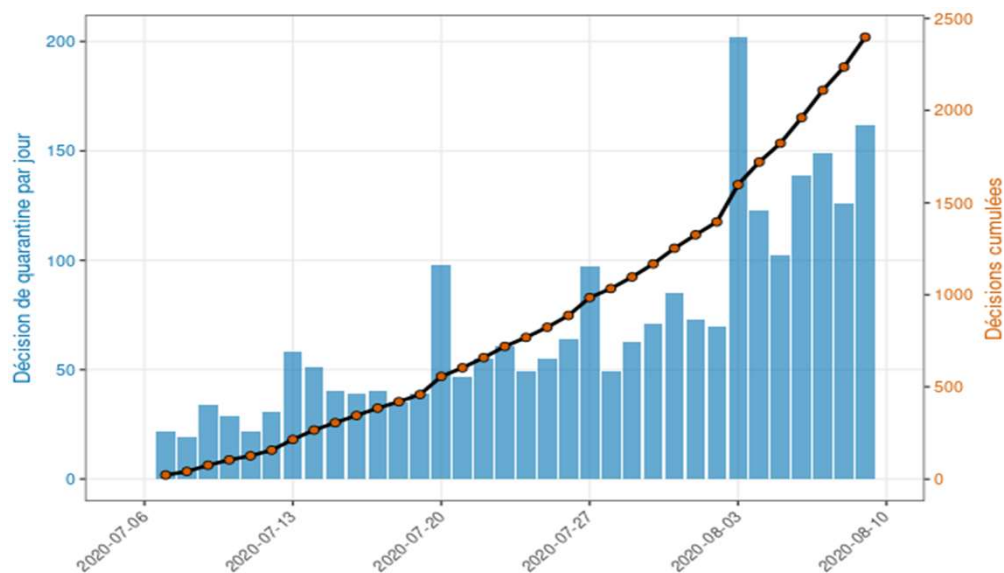


Figure 26 COVID-19, nombre cumulé de personnes faisant l'objet d'une quarantaine au retour de voyage depuis le début des mesures le 06.07.2020, canton de Genève

- 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 augmentation, avec un pic le lundi 03.08.2020, possiblement en lien avec les vacanciers de retour de voyage à la fin du mois de juillet.

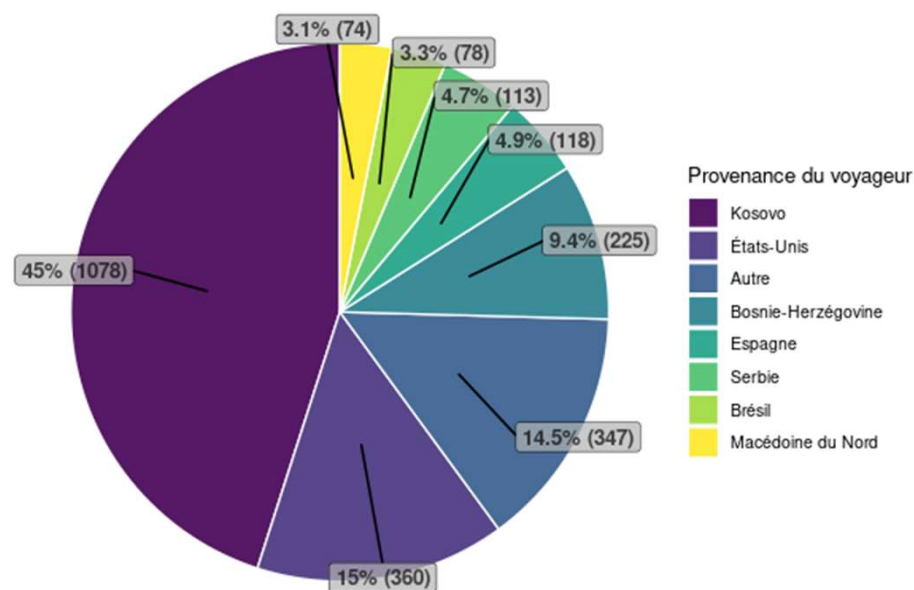


Figure 27 COVID-19, Etats et zones à risque de provenance des voyageurs mis en quarantaine sur la base d'une auto-déclaration depuis le 06.07.2020, canton de Genève.

- 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 8 août 2020.
- La région des Balkans et les Etats-Unis d'Amérique restent les principales destinations déclarées depuis le 6 juillet.
- Les 8 et 9 août, 40% des déclarations provenaient de voyageurs de retour d'Espagne, figurant sur la liste des pays à risque depuis le 8 août.



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.



MISE A JOUR DES ZONES A RISQUE

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



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>