

COVID-19

Point épidémiologique hebdomadaire

Canton de Genève

Situation semaine 35

24 août au 30 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 : près de 72'000 personnes testées, 7'078 résultats positifs à Genève, 1'251 personnes hospitalisées et 297 décès.



- 268 personnes positives durant la semaine 35 : 198 cas aigus autochtones, 63 cas aigus importés.
- Augmentation du nombre de tests (4'181).
- Légère hausse du taux de positivité à 6.3%.



- Durant la semaine 35: 6% des tests positifs parmi les 70 ans et plus (augmentation), 12% chez les 10-19 ans (augmentation) et 6% chez les enfants de 0-9 ans (augmentation).



- 9 nouvelles hospitalisations pour une infection aigue dont 7 acquises dans la communauté.



- Pas de nouveau décès durant la semaine 35.
- Un décès en semaine 31, un décès en semaine 33.



- Plusieurs clusters en cours (10 à 23 cas) dans des institutions pour personnes âgées et de la petite enfance.

Appréciation :

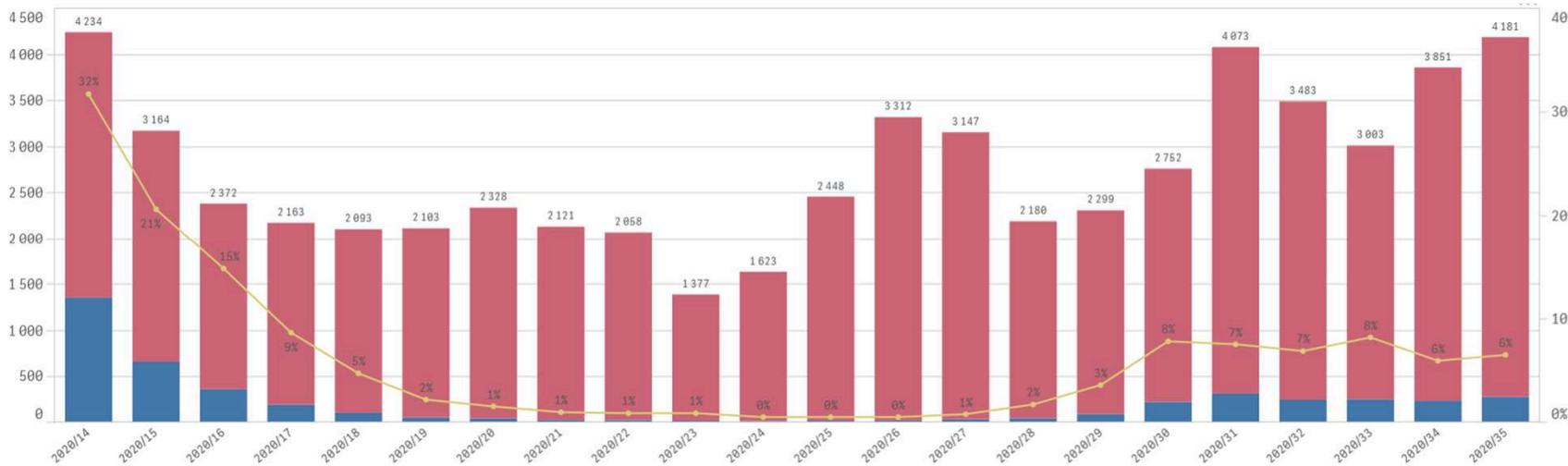
- Trois alertes: maintien d'un haut niveau de cas quotidiens plusieurs jours consécutifs (n=268 sur la semaine 35). Plusieurs clusters dans des institutions pour personnes âgées et de la petite enfance. Maintien du taux de positivité au-delà du seuil d'alerte (6%).
- Deux pré-alertes: nombre d'hospitalisations (n=8 sur la semaine 35) et augmentation des cas chez les 0-9 ans (6%) et les 70 ans et plus (6%).
- Augmentation du nombre de tests hebdomadaires (n=4'181). Pas de nouveau décès durant la semaine 35.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

N total tests : 71'961
N total tests positifs : 7'078

Patients positifs % tests positifs # Patients négatifs



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, 71'961 tests ont été réalisés depuis le début de l'épidémie dont 7'078 tests positifs.
- Le nombre de tests effectué continue de progresser cette semaine avec 4'181 tests effectués.
- Le taux de positivité est en légère augmentation à 6,3% (5.5% la semaine 34).
- L'augmentation du nombre de tests avec une légère hausse du taux de positivité est 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

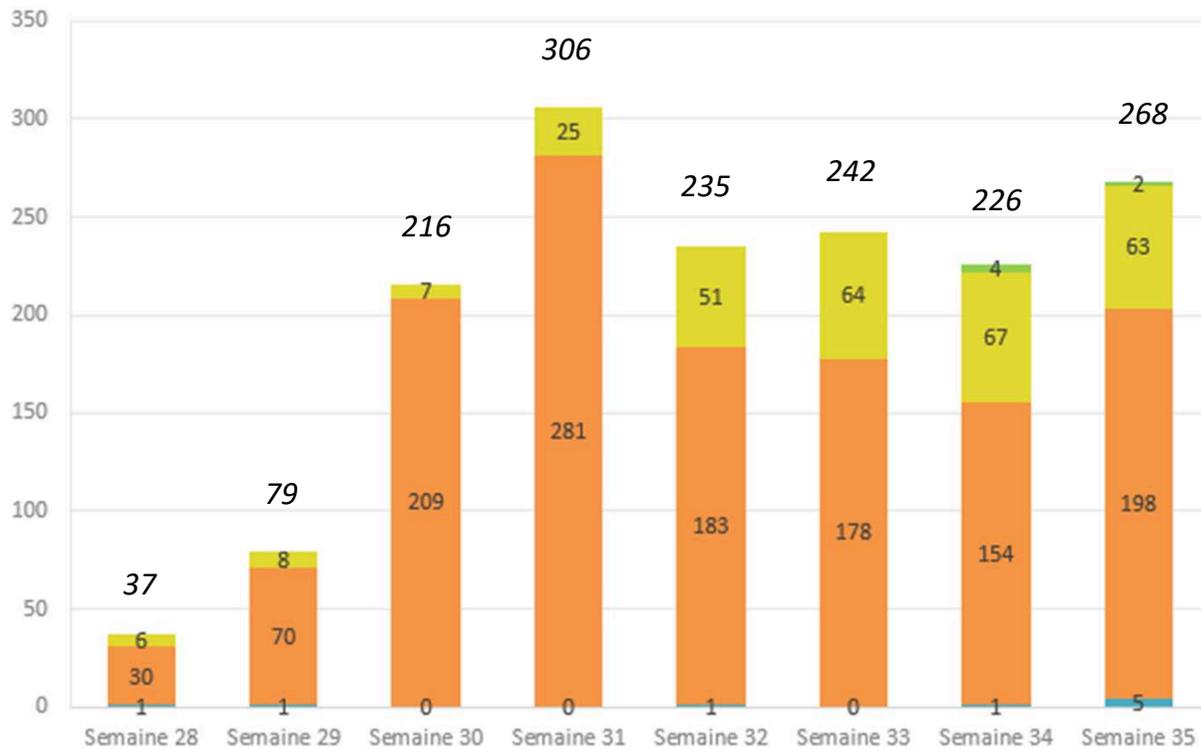


Figure 2 COVID-19, contexte des cas positifs, 8 dernières semaines, canton de Genève

- 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 à la hausse en semaine 35.
- Alors que la semaine 35 marque la rentrée des écoles du canton, le pourcentage d'infections acquises hors du canton de Genève est à la baisse depuis la première fois depuis un mois. Elles représentent 23% des cas positifs en semaine 35, contre 30% en semaine 34.
- Durant la semaine 35, 8 infections aiguës sont survenues chez des personnes se trouvant en quarantaine au retour de voyage dans une zone à risque. Cela représente 3% des tests positifs de la semaine et moins de 1% des personnes en quarantaine au retour d'une zone à risque.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

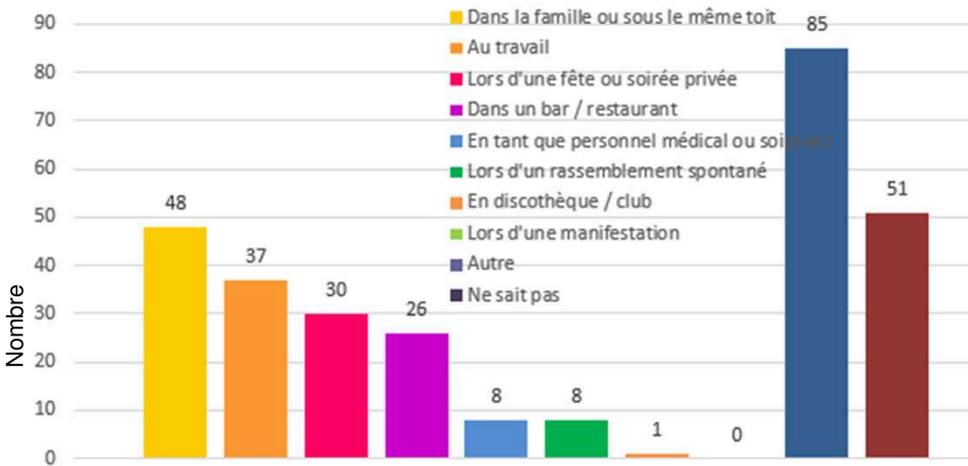


Figure 3 COVID-19, Lieux probables de contamination, semaine 35, canton de Genève

Le total peut être supérieur au nombre total de test car plusieurs réponses sont possible.

- Depuis 4 semaines, la majorité des infections reste acquise dans le milieu familial ou sous le même toit.
- Le nombre de personnes COVID-19 positives ayant acquis l'infection sur leur lieu de travail continue d'augmenter.
- Un grand nombre de personnes déclare ignorer l'origine de son infection, ce qui contribue aux difficultés rencontrées pour endiguer la propagation du virus dans la population.

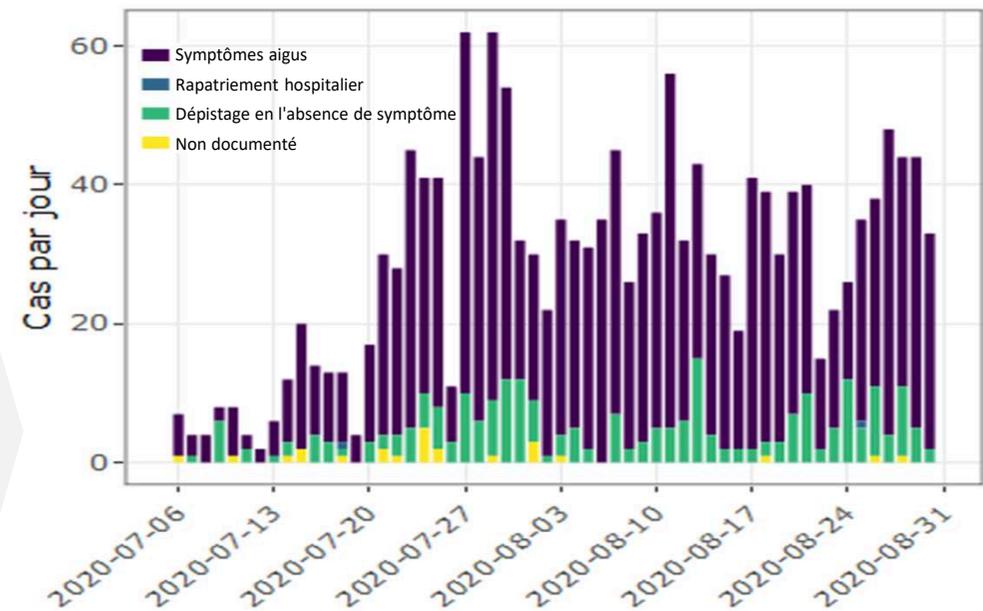


Figure 4 COVID-19, Raison du test, 8 dernières semaines, canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 35 – 24 au 30 août 2020

- Le pourcentage de tests positifs chez des personnes ne présentant pas de symptômes a plus que doublé en une semaine, passant de 12% en semaine 34 à 29.5% en semaine 35.
- 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.
- La décision d'isolement et l'enquête d'entourage avec mise en quarantaine des contacts étroits ont lieu que les symptômes soient présents ou absents.



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 0-19 ans augmente cette semaine et le nombre de cas chez les plus de 70 ans reste bas mais continue de progresser.

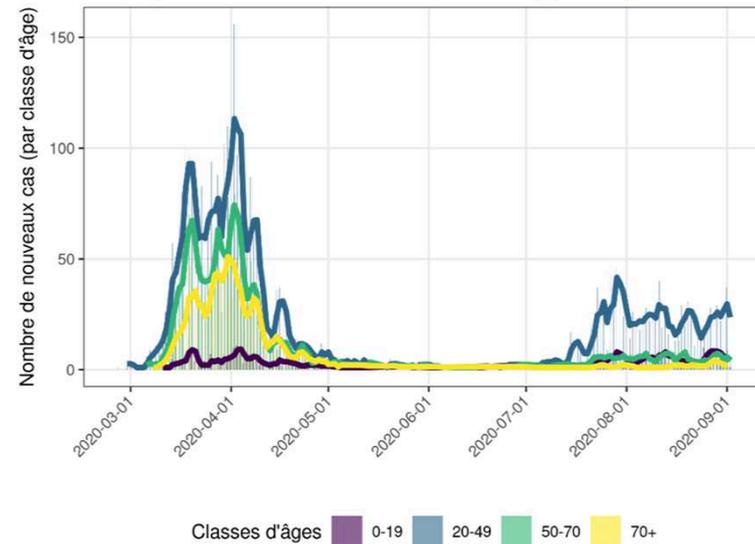


Figure 5 COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour depuis le 1^{er} juin, canton de Genève

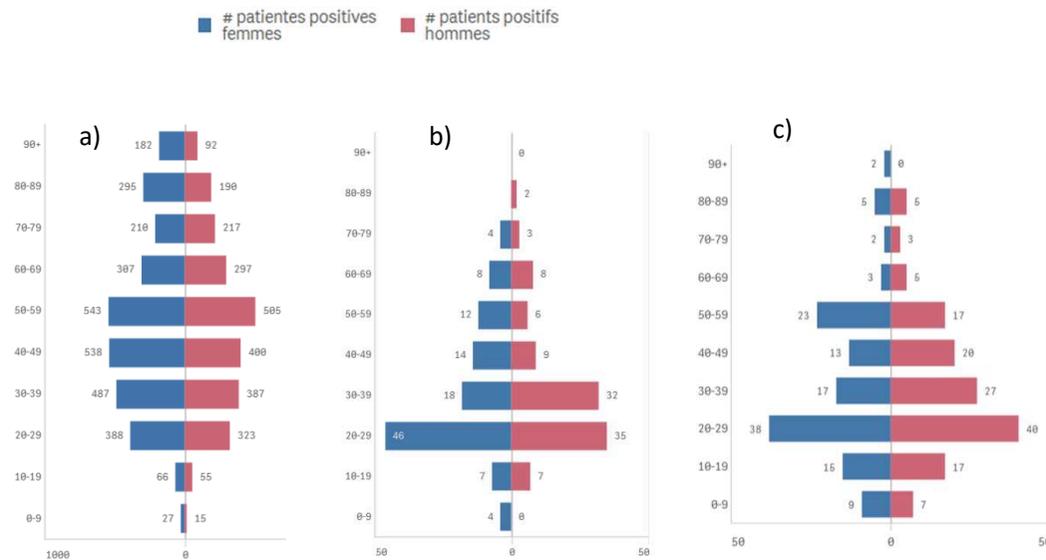


Figure 6 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, avant la semaine 30 (a), la semaine 30 (b) et la semaine 35(c), canton de Genève

- La pyramide des âges montre une évolution de l'âge des patients positifs entre le début de l'épidémie et la semaine 35.
- Durant la semaine 35, c'est essentiellement la part des 0-9 ans (6% contre 2% la sem. 30) qui progresse mais également celle des 10-19 ans (12% contre 6.5% la sem. 30); la proportion des personnes âgées de 70 ans et plus augmente également (6% contre 4% la sem. 30)
- Durant la semaine 35, 53% des cas positifs sont identifiés chez les hommes et 47% chez les femmes.



3. Indicateurs de mobilité

- Avec la fin des vacances, on constate une évolution qui repart à la hausse mais toujours inférieure à l'année précédente.

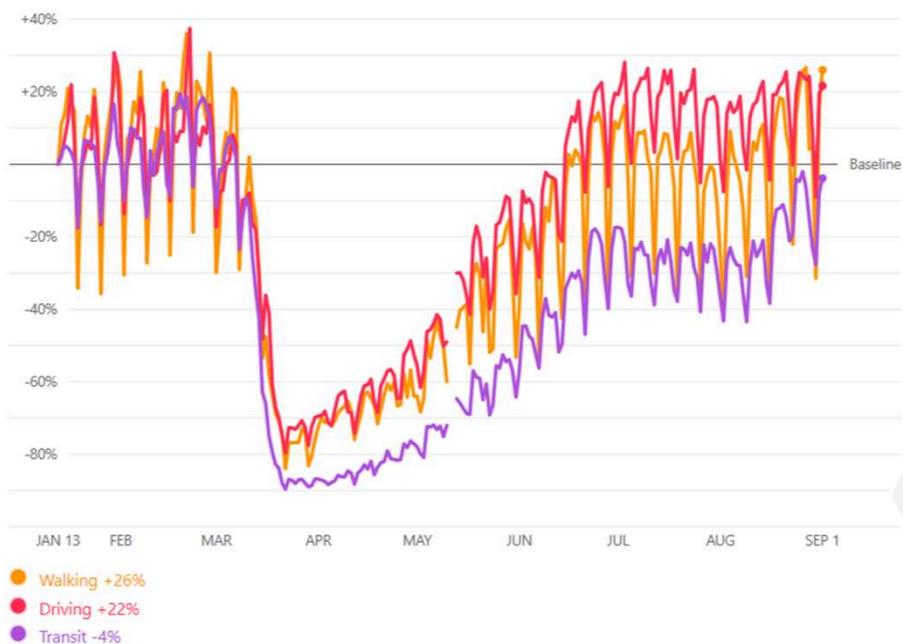


Figure 8 COVID-19, mobilité Apple – évolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève

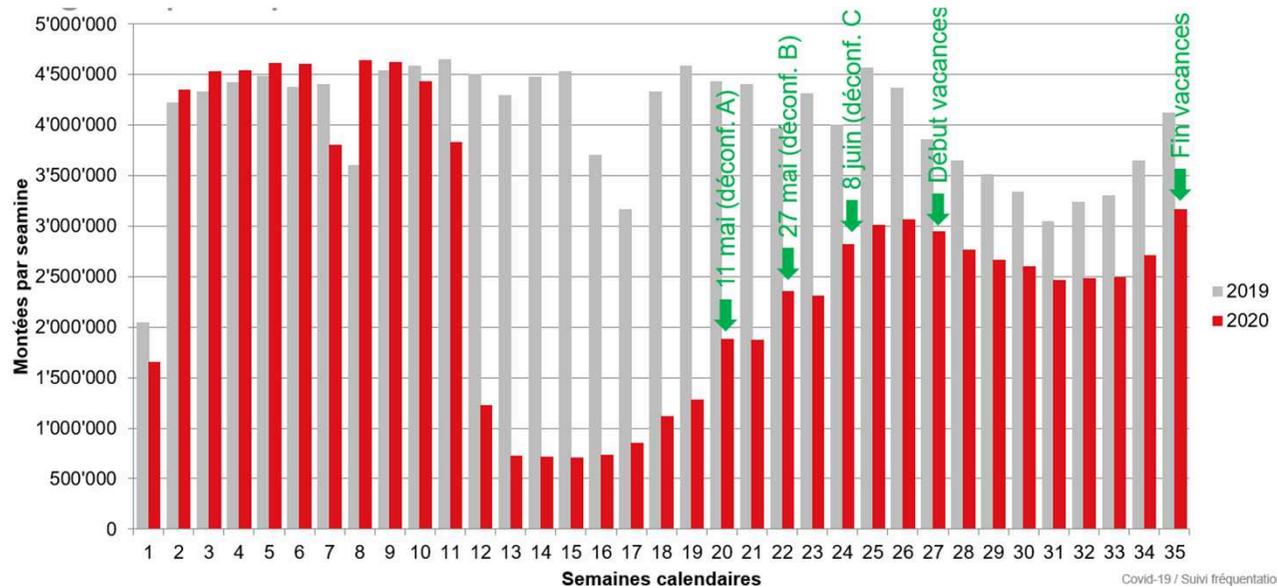


Figure 7 COVID-19, mobilité TPG – nombre de montées par semaine sur les lignes TPG principales, secondaires et transfrontalières

- Poursuite de l'augmentation des moyens de transports publics avec rapprochement du seuil de référence.

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



4. Indicateurs d'alerte précoce

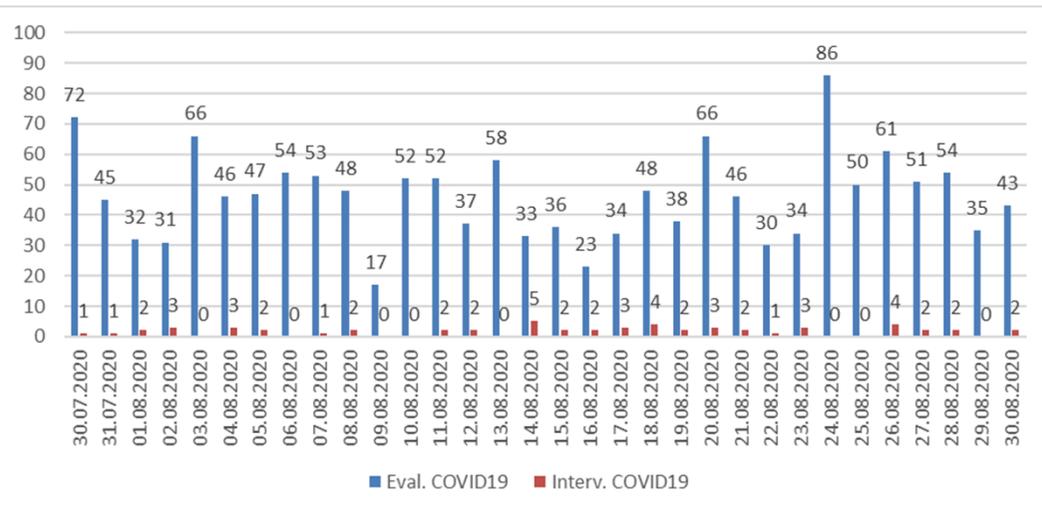


Figure 9 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques du 144 ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- Légère hausse des appels au 144 pour des symptômes compatibles avec le COVID-19.
- 0-4 interventions par ambulance par 24h via le 144 pour des patients symptomatiques sur la semaine 35, est à la baisse par rapport à la semaine précédente.

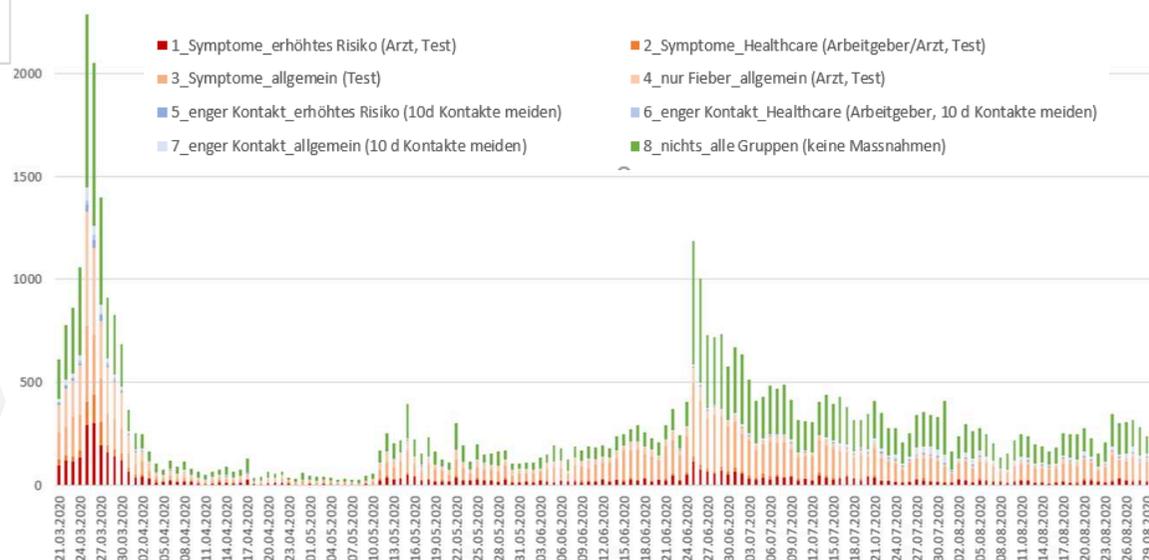
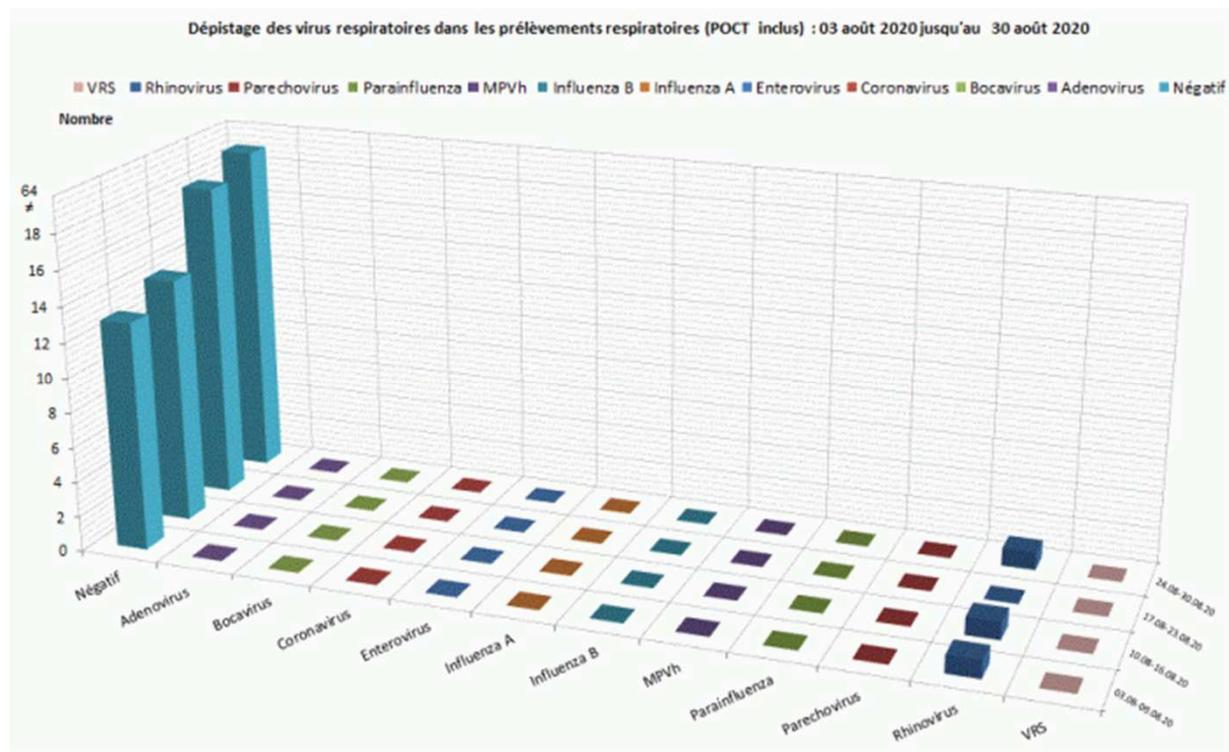


Figure 10 COVID -19, appels à la hotline OFSP émanant du canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 35 – 24 au 30 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 stable de rhinovirus pendant la semaine 35. Pas d'autre virus identifié.

Figure 11 COVID-19, dépistage des virus respiratoires dans les prélèvements respiratoires du 24 août au 30 août 2020 et des 3 semaines précédentes – Laboratoire de virologie HUG



4. Indicateurs d'alerte précoce

- La barre des 50 cas journaliers a été approchée en semaine 35, avec 48 tests positifs le 27 août 2020.
- L'incidence hebdomadaire de cas positifs à Genève est à la hausse avec 54 cas pour 100'000 habitants en semaine 35 contre 45 pour 100'000 en semaine 34 (incidence de 99 pour 100'000 personnes pendant les 14 derniers jours).

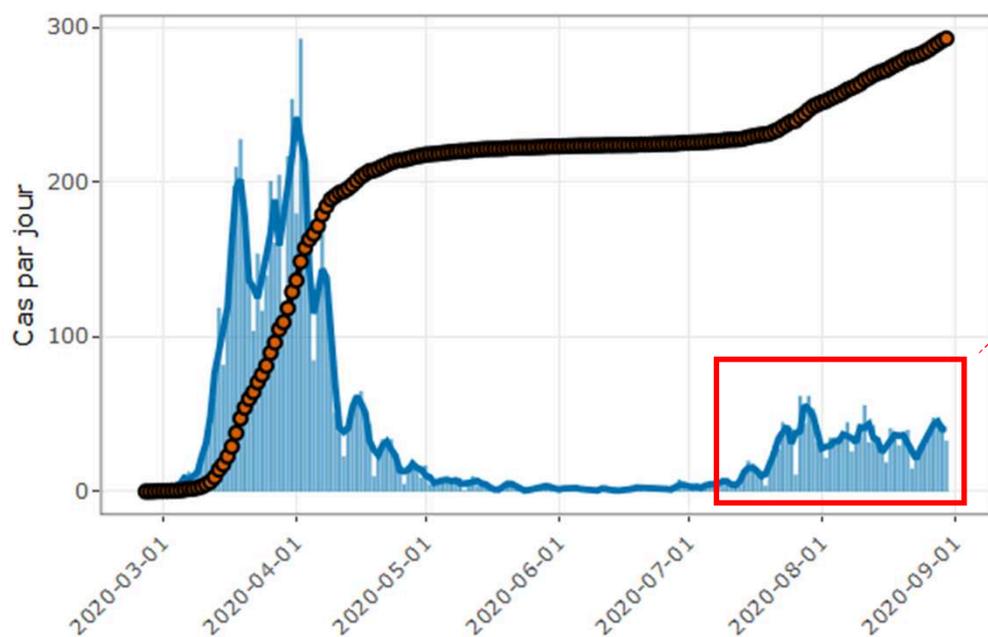


Figure 13 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

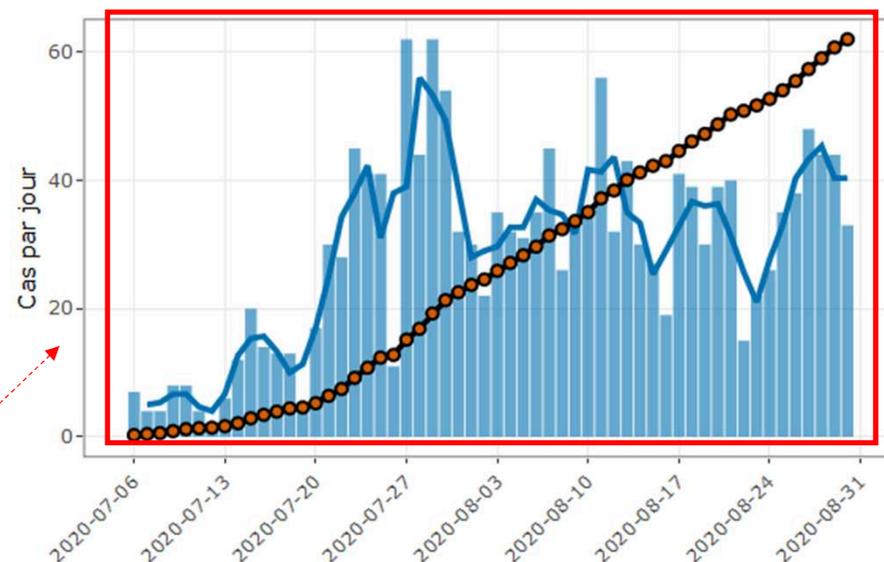


Figure 12 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs, variation de nouveaux cas et cas cumules sur les 8 dernières semaines, canton de Genève

- Le nombre de cas hebdomadaire est relativement stable depuis 5 semaines.
- Les chiffres actuels sont difficilement comparables à ceux observés en mars et avril, où les politiques de tests étaient restrictives et le nombre de cas positifs largement sous-estimés si l'on se base sur les études de séroprévalence, ayant démontré que seule 1 personne avec sérologie positive sur 10 avait eu un test confirmant le diagnostic.



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Durant la semaine 35, 9 patients ont été hospitalisés aux HUG dans le cadre d'une infection COVID-19 aigue. Ce chiffre est stable depuis 2 semaines.
- Parmi les patients hospitalisés entre le 24 et le 30 août (semaine 35), le nombre de personnes ayant contracté la maladie dans la communauté genevoise est de 7, contre 8 cas en semaine 34.
- Il n'y a plus de patients hospitalisés aux soins intensifs pour COVID-19 aigue depuis la fin de la semaine 33.

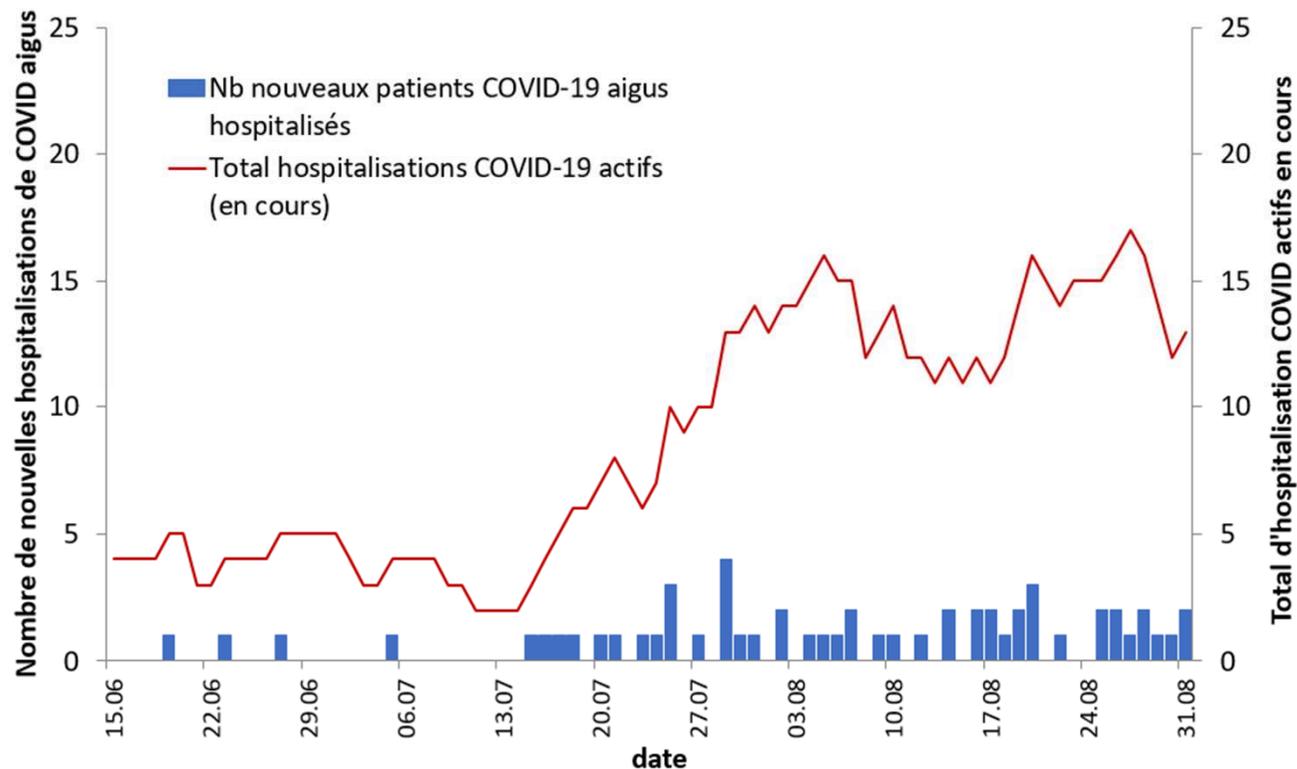


Figure 14 COVID-19, nombre de nouveaux patients hospitalisés depuis le 15 juin, canton de Genève



5. Situation en EMS

- Huit nouveaux résidents ont été testés positifs au SRAS-CoV-2 la semaine 35, dans le cadre d'un dépistage suite à un premier cas dans un EMS, cela 12 semaines après le dernier cas recensé. Cela porte à 13 le nombre de résidents positifs dans cet EMS mais sans hospitalisation, ni décès.
- Au total, 333 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.

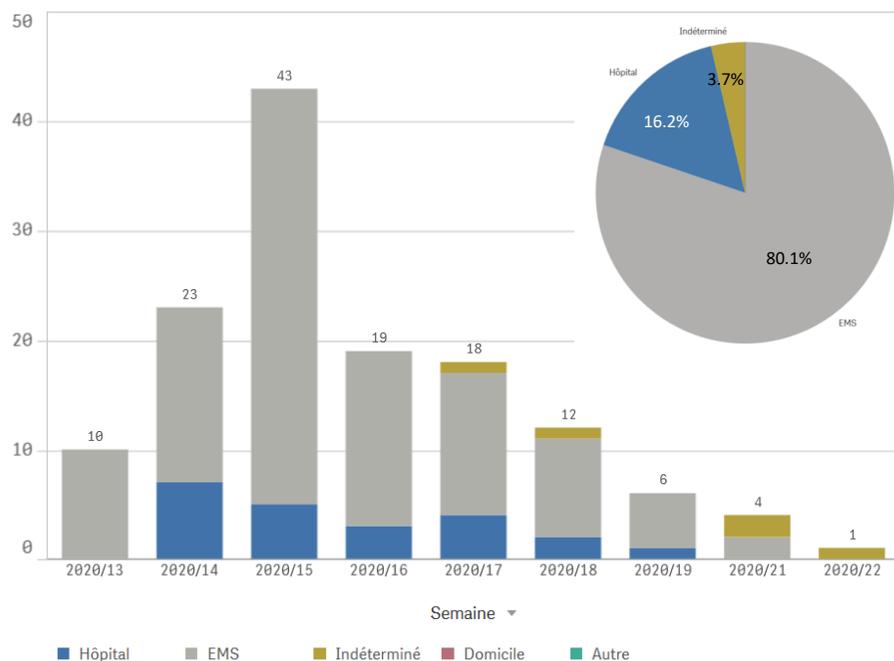


Figure 16 COVID-19, EMS - nombre de décès des résidents des EMS, par lieu de décès, depuis le début de l'épidémie, canton de Genève

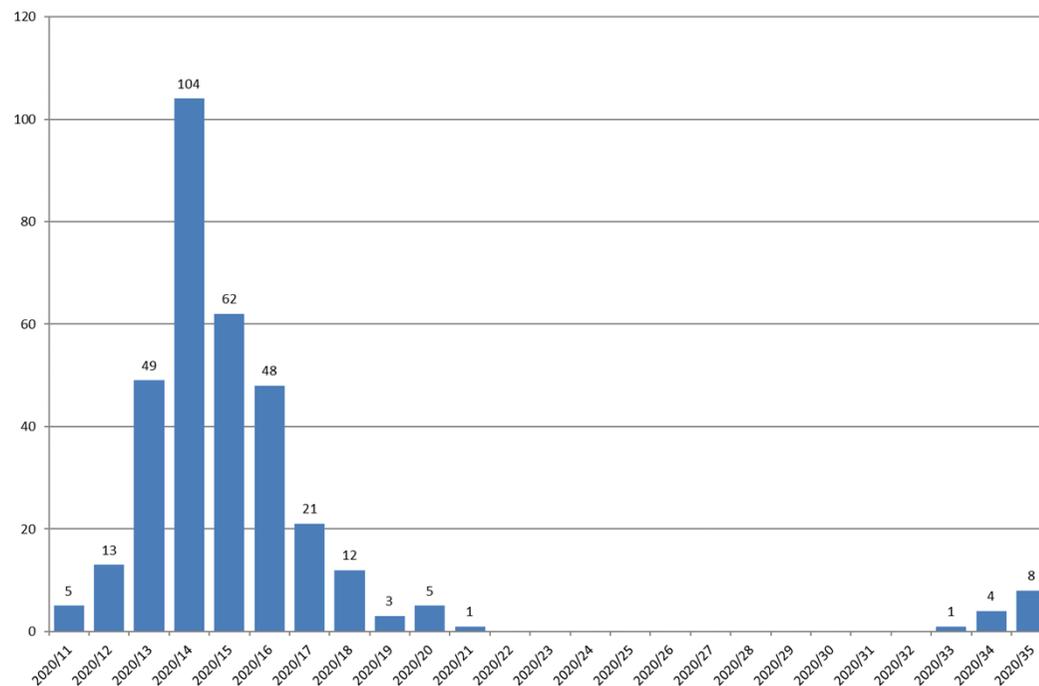


Figure 15 COVID-19, EMS - nombre de cas confirmés par semaine, canton de Genève

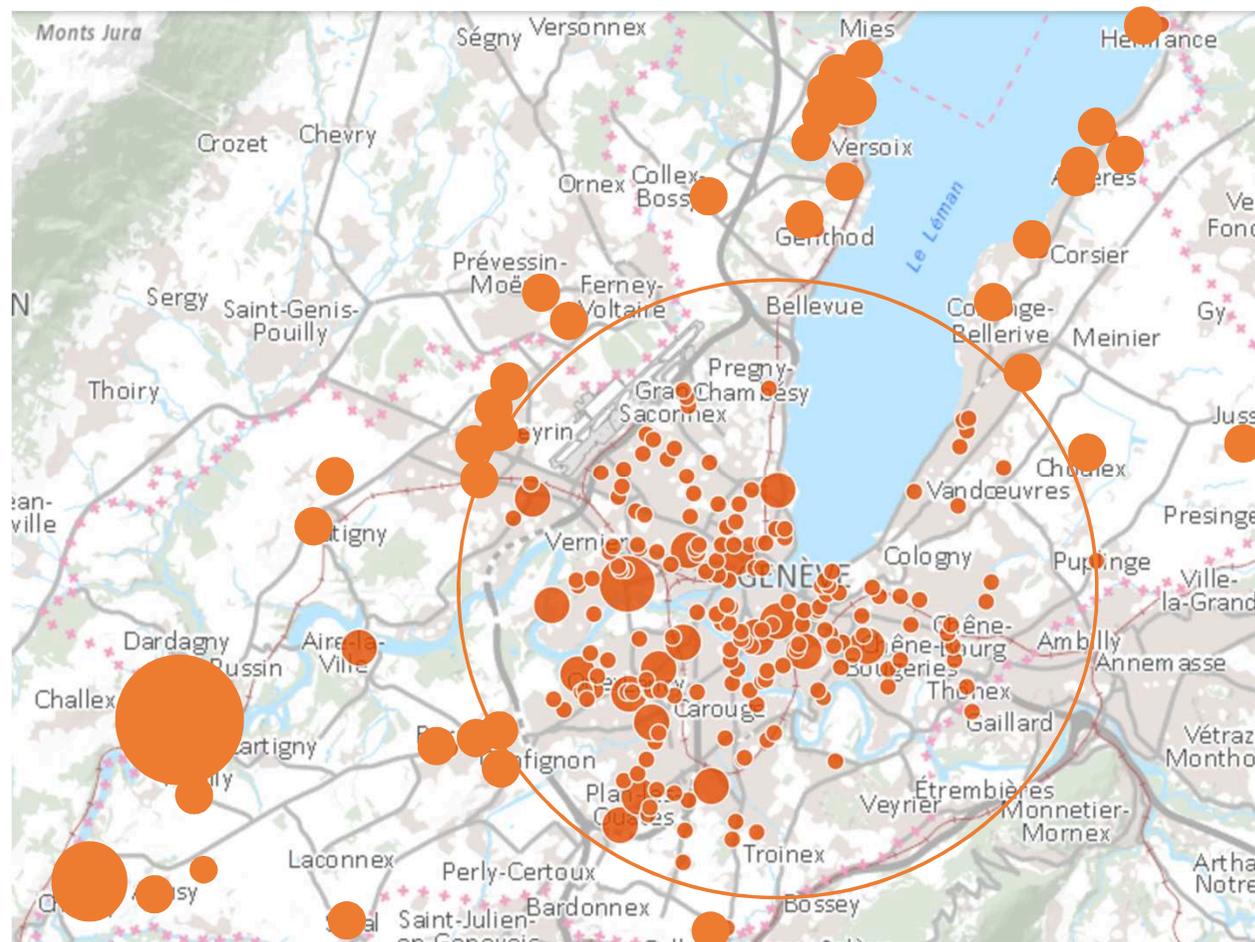
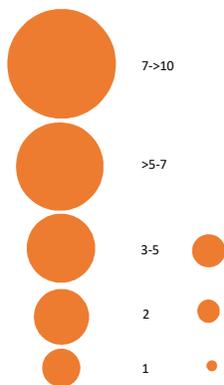
- Au total, 136 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec aucun décès notifié depuis la semaine 23.
- C'est dans leur lieu de vie que 80% des résidents des EMS sont décédés.



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 dans un EMS de 23 cas positifs (résidents et professionnels).
- 1 cluster dans une institution de la petite enfance avec 17 cas positifs (enfants et professionnels)
- 1 cluster dans une autre institution de la petite enfance avec 10 cas positifs (enfants et professionnels)



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

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 35 – 24 au 30 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 5 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.

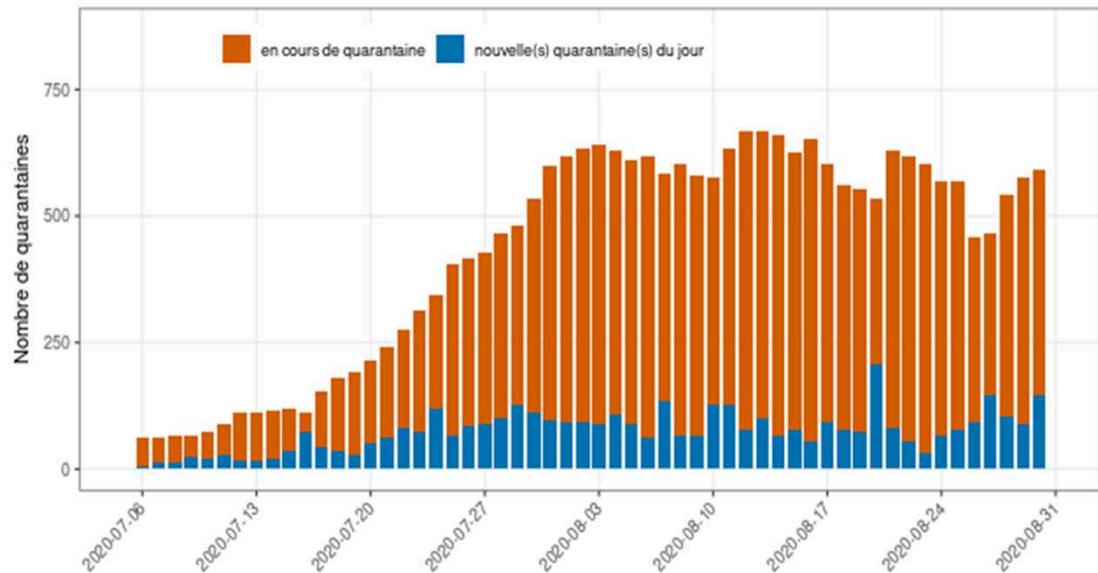


Figure 18 COVID-19, nouvelles quarantaines (bleu) et nombre de personnes en cours de quarantaine par jour (orange) suite à un contact étroit avec un cas positif, 8 dernières semaines, canton de Genève

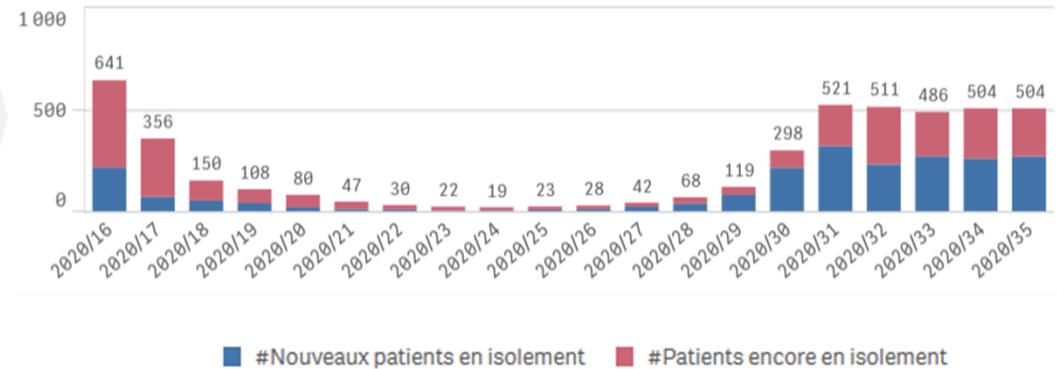


Figure 17 COVID-19, nombre de personnes en cours d'isolement par semaine, depuis la semaine 15, canton de Genève

- Le nombre de personnes en cours de quarantaine suite à un contact étroit avec un cas positif est stable, parallèlement au nombre de personnes en isolement.
- Plusieurs situations de personnes positives travaillant dans des crèches et des établissements scolaires sans respect strict des mesures barrières ont mené à la mise en quarantaine d'un grand nombre de collaborateurs et d'enfants. Deux de ces situations ont évolué en clusters. Les recommandations de prévention préconisées ont été renforcées.



7. Enquêtes d'entourage

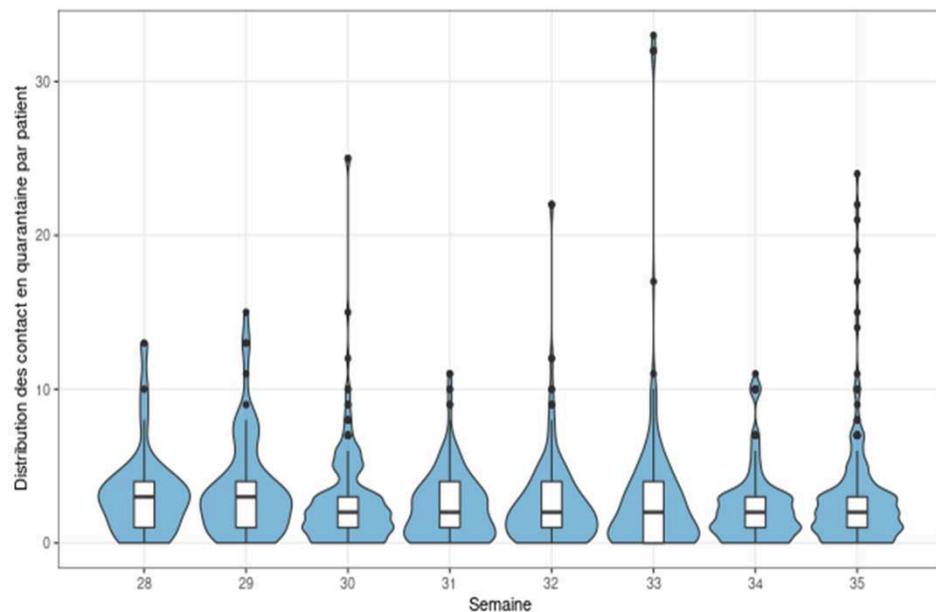


Figure 19 COVID-19, nombre de contacts mis en quarantaine par cas index, 8 dernières semaines, canton de Genève.

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.

- La médiane du nombre de contacts étroits mis en quarantaine par cas index reste inchangée (4).
- Cependant, on note en semaine 35 un nombre sans précédent de cas index ayant mené à la mise en quarantaine de plus de 10 personnes. Cela dénote d'une part une relâche de la population par rapport aux mesures barrières, et est d'autre part le reflet de la reprise des activités scolaires.
- **Un important travail de tri est fait et certains contacts sont mis en quarantaine, d'autres en auto-surveillance selon les circonstances du contact.**



7. Enquêtes d'entourage

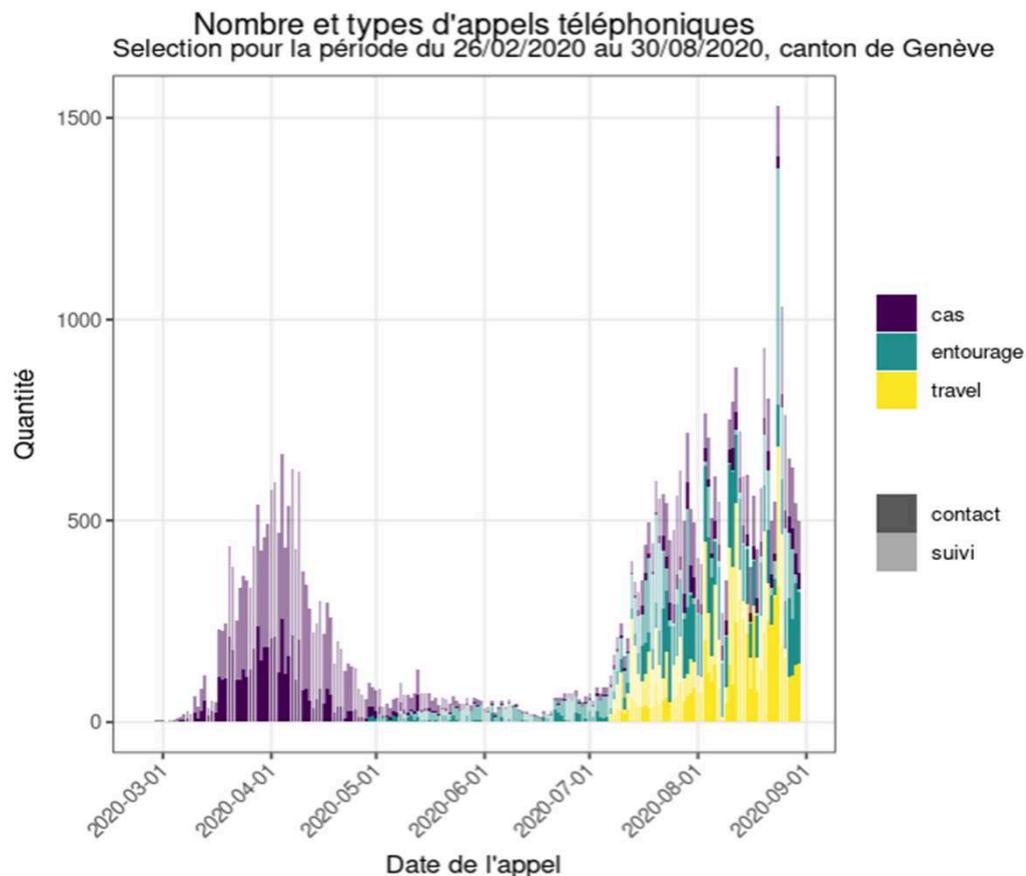


Figure 20 COVID-19, charge de travail de la cellule COVID-19 / SMC, canton de Genève

- 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 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.
- Un nombre d'appels inhabituellement élevé a été passé le lundi 24 août avec notamment 585 appels pour le suivi de l'entourage étroit en quarantaine.



8. Décès

- Pas de nouveau décès durant la semaine 35.
- 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.

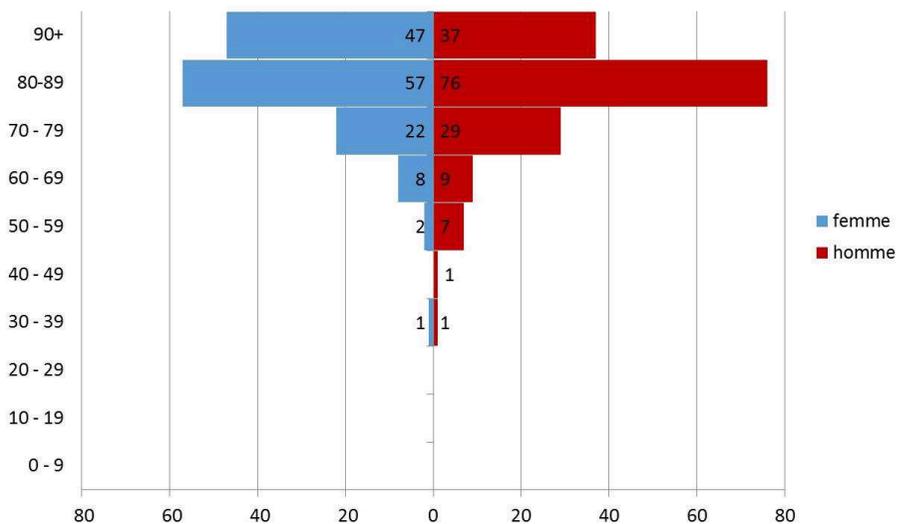


Figure 21 COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 35, canton de Genève

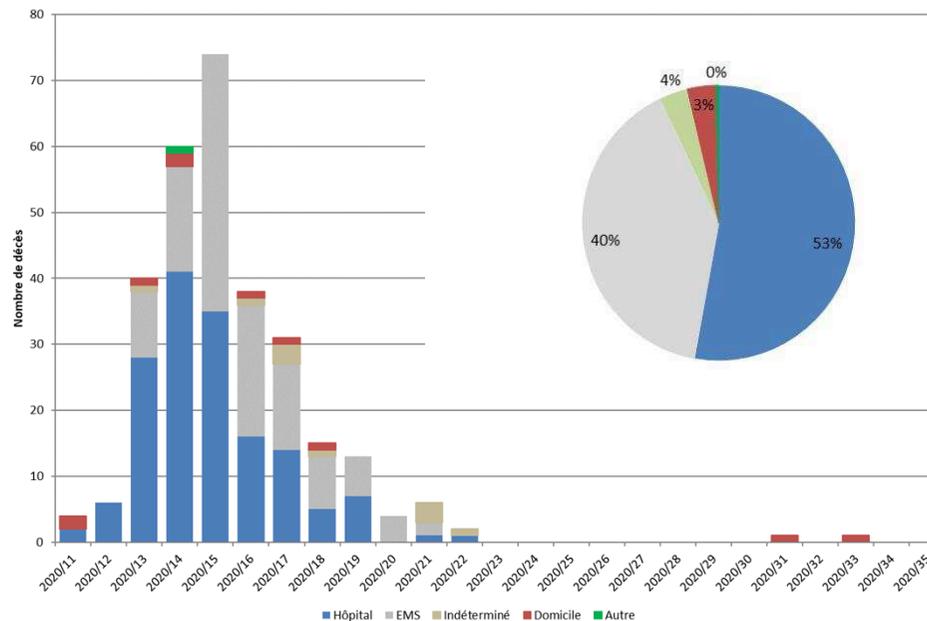


Figure 21 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- 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

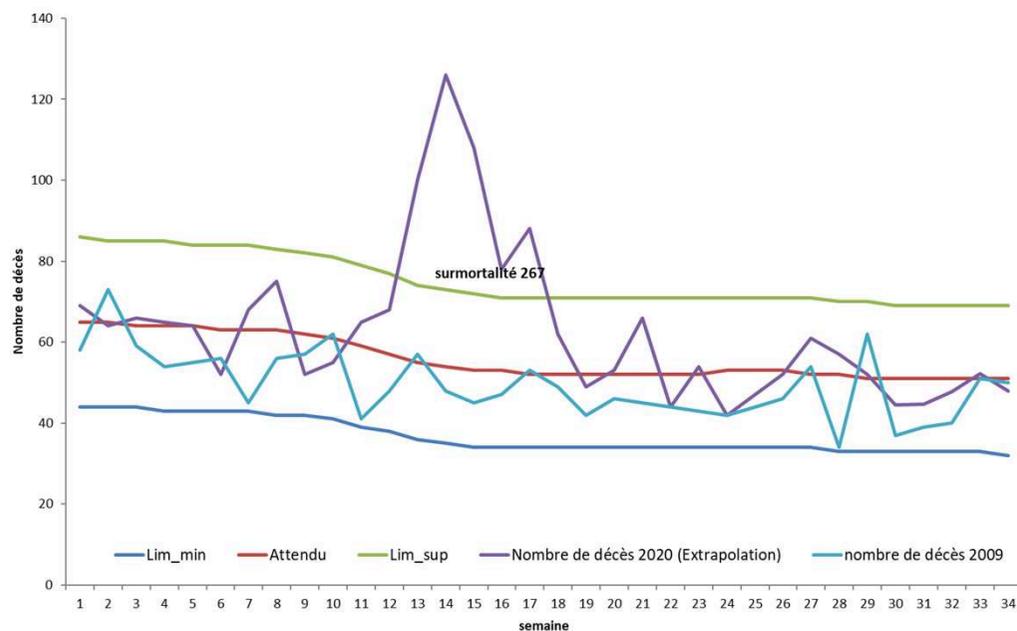


Figure 23 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de 65 ans et plus, canton de Genève, semaine 1 à 34, OFS

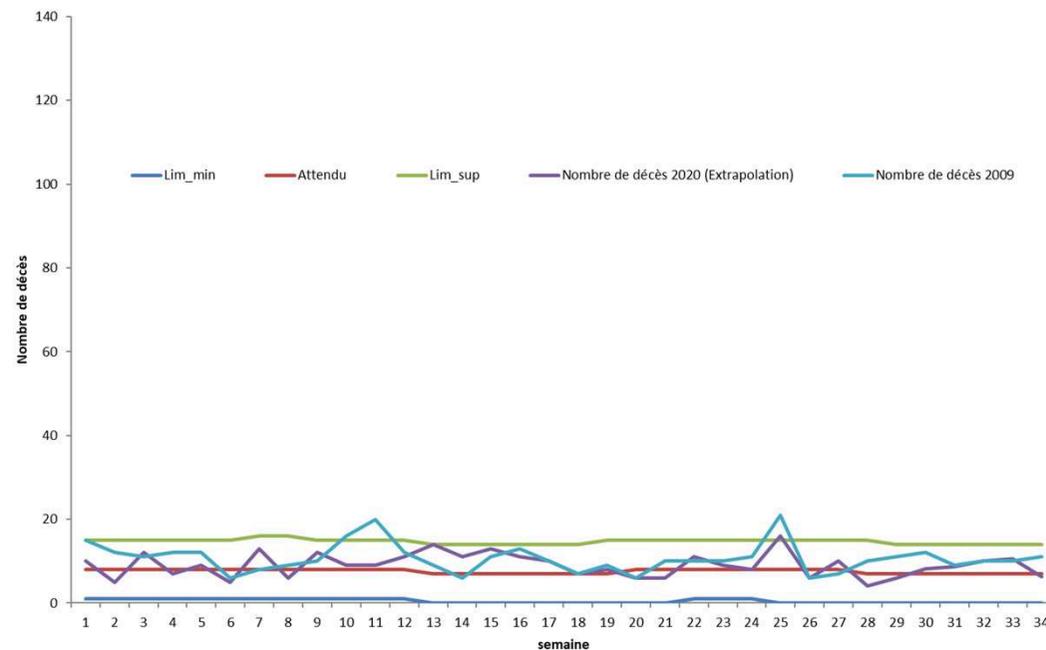


Figure 24 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de moins de 65 ans, canton de Genève, semaine 1 à 34, OFS

- 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

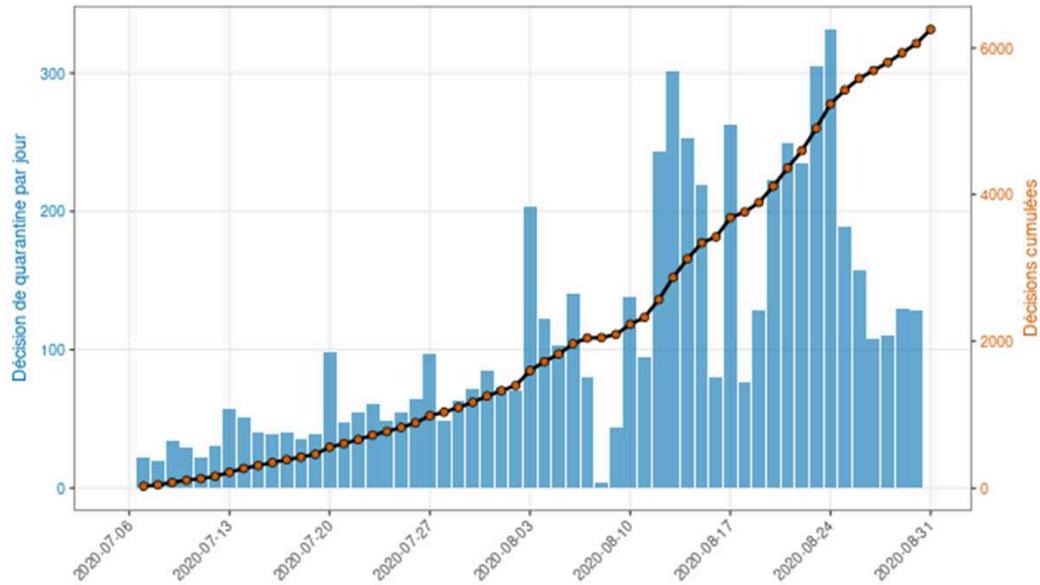


Figure 25 COVID-19, nombre cumulé de personnes faisant l'objet d'une quarantaine au retour de voyage depuis le début des mesures le 06.07.2020, canton de Genève

- Depuis le 6 juillet, date de l'entrée en vigueur de l'Ordonnance COVID-19 sur les mesures dans le domaine du transport international de voyageurs, plus de 40% des déclarations ont été faites par des voyageurs revenant d'Espagne. Ce pourcentage continue à augmenter depuis la mise de l'Espagne sur la liste des pays à risque élevé de COVID-19 le 8 août 2020.
- En raison du grand nombre de déclarations par jour, le Service du médecin cantonal a automatisé l'émission des décisions de quarantaines au retour de zones à risque et n'appelle plus systématiquement les personnes mais effectue des contrôles aléatoires.

- 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 nettement diminué en une semaine, probablement suite à la fin des vacances scolaires.

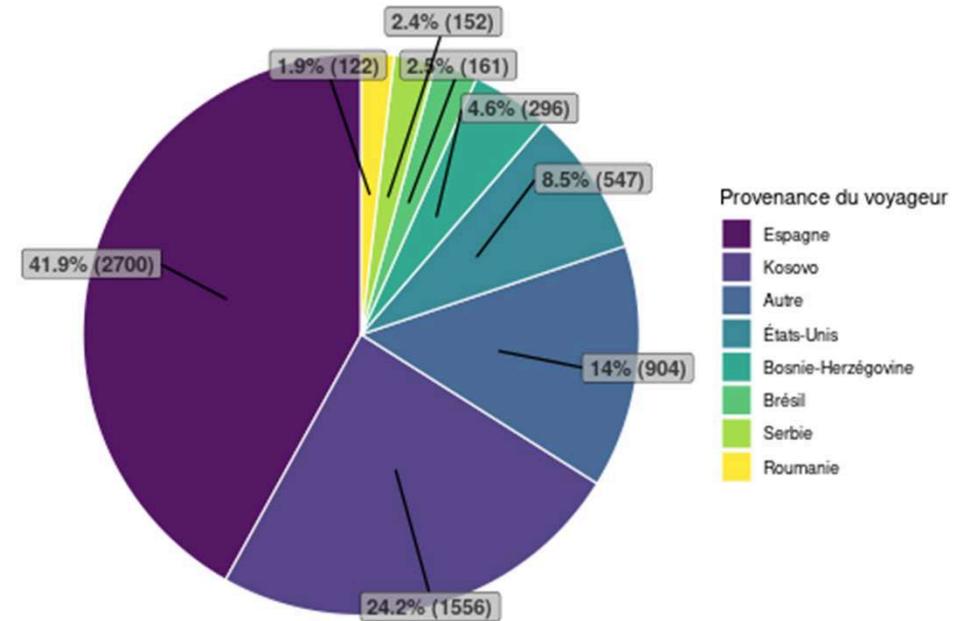


Figure 26 COVID-19, Etats et zones à risque de provenance des voyageurs mis en quarantaine sur la base d'une auto-déclaration, depuis le 06.07.2020, canton de Genève.



9. Prochaines étapes



RENTREE SCOLAIRE ET PROFESSIONNELLE
Surveillance des cas et mesures de contrôle pour contenir les clusters.



QUARANTAINES DE RETOUR DE VOYAGE
Clarification des critères de dérogation.



NOUVELLES MESURES COLLECTIVES
Information et validation des plans de protection
<https://www.ge.ch/covid-19-evenements-manifestations-regles-obligations>

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>