

COVID-19

Point épidémiologique hebdomadaire

Canton de Genève

Situation semaine 36
31 août au 6 septembre 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 75'000 personnes testées, 7'230 résultats positifs à Genève, 1'264 personnes hospitalisées et 300 décès.



- 290 personnes positives durant la semaine 36 : 238 cas aigus autochtones, 51 cas aigus importés.
- Augmentation du nombre de tests (5'663).
- Baisse du taux de positivité à 5%.



- Sur le total des cas positifs de la semaine 36: augmentation de la part des 0-9 ans (7.6%) et des 30-39 ans (27%) et diminution des 10-19 ans (6.6%) et des 70 ans et plus (4.5%).



- 11 nouvelles hospitalisations pour une infection aigue dont 10 acquises dans le canton.



- Trois décès durant la semaine 36.
- Défunts âgés de plus de 80 ans



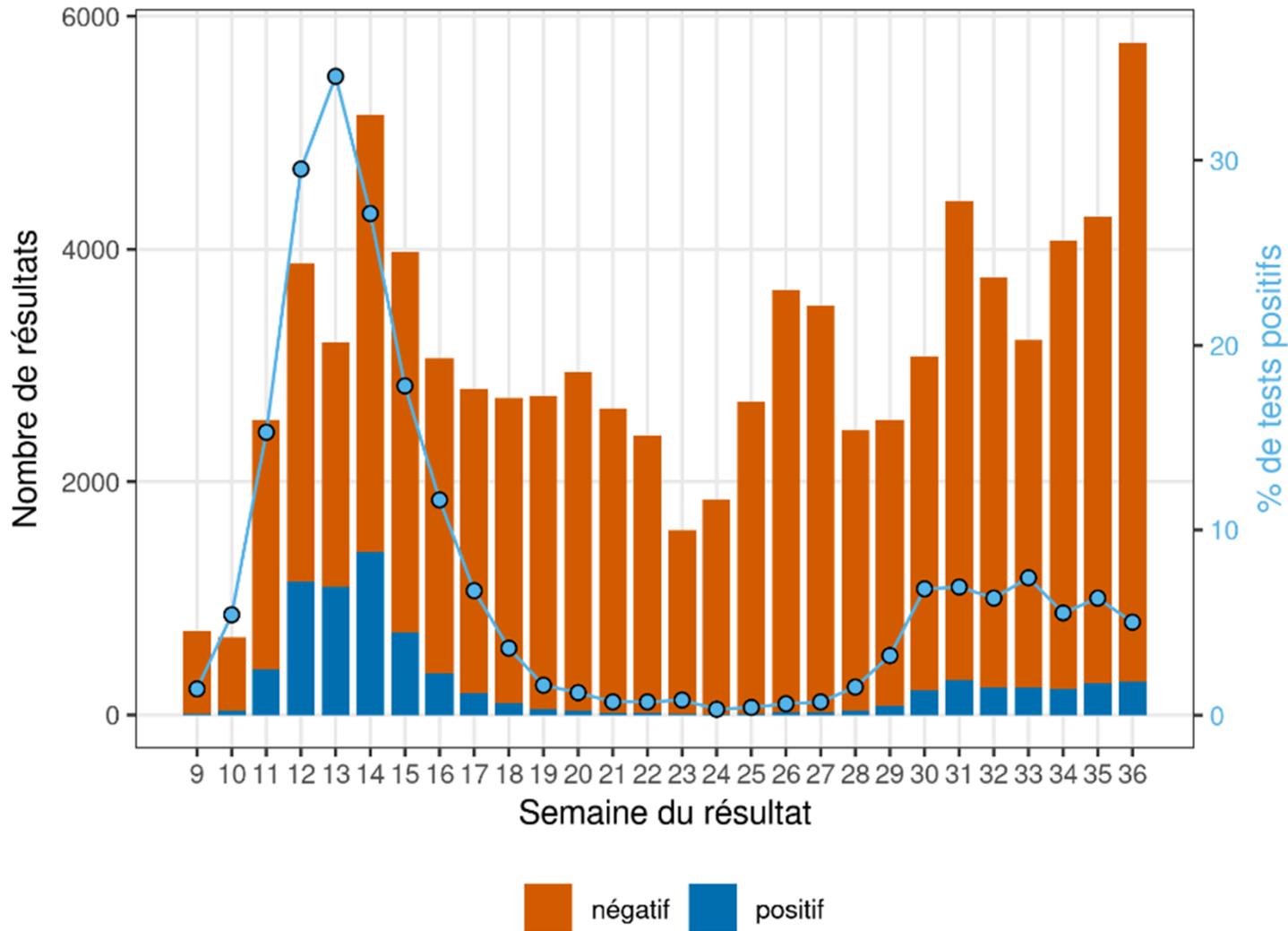
- Plusieurs clusters en cours dans des institutions pour personnes âgées et de la petite enfance.

Appréciation :

- Trois alertes: maintien d'un haut niveau de cas quotidiens plusieurs jours consécutifs (n=290 sur la semaine 36). Plusieurs clusters dans des institutions pour personnes âgées et de la petite enfance. Trois décès à l'hôpital chez des personnes âgées de plus de 80 ans.
- Trois pré-alerte: augmentation du nombre d'hospitalisations (n=11 sur la semaine 36) et de décès (n=3 sur la semaine 36), augmentation du nombre de quarantaines de contacts étroits (pic de 892)
- Augmentation du nombre de tests hebdomadaires (n=5'663). Baisse du taux de positivité (5%).



2. Dynamique et tendances épidémiologiques



- Au total, 74'823 tests ont été réalisés depuis le début de l'épidémie dont 7'230 tests positifs.
- Le nombre de tests a fortement augmenté cette semaine 36 avec 5'663 tests effectués.
- Le taux de positivité baisse à 5% en semaine 35 contre 7% en semaine 34.
- L'augmentation du nombre de tests avec une diminution du taux de positivité est possiblement en lien avec des dépistages chez des personnes 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

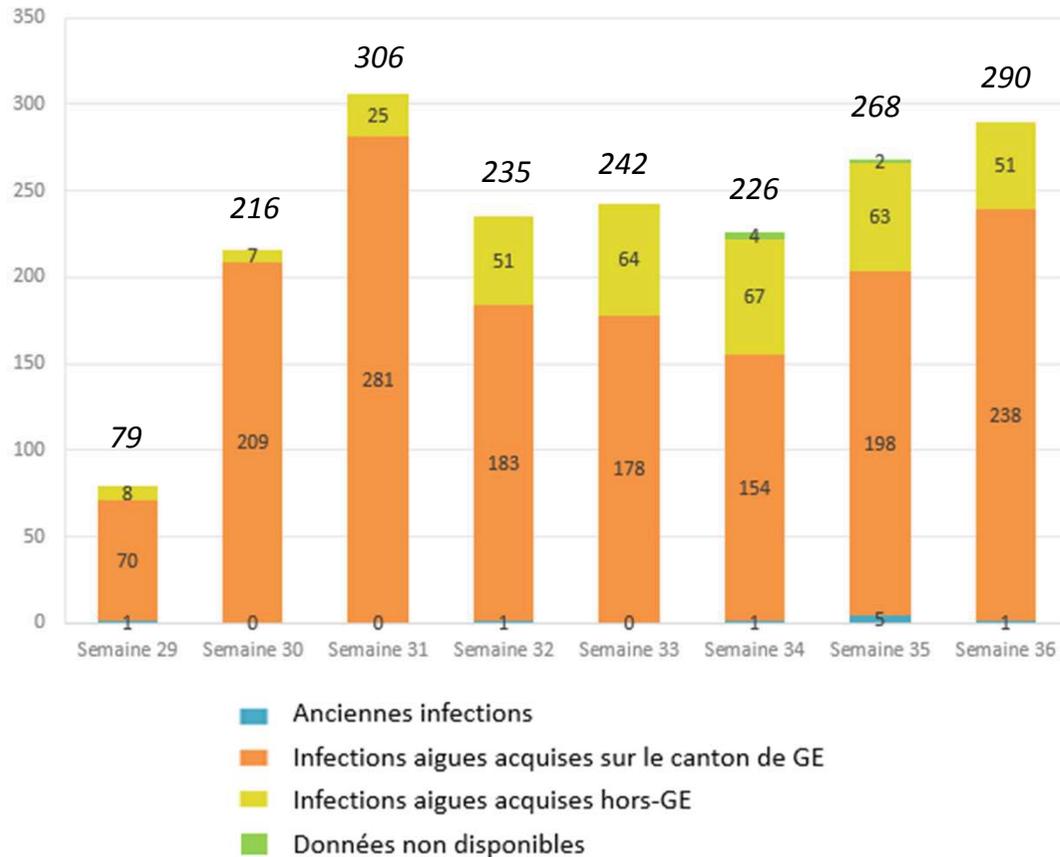


Figure 2 COVID-19, contexte des cas positifs, 8 dernières semaines, canton de Genève

- Le nombre hebdomadaire d'infections aiguës acquises dans le canton de Genève est à la hausse depuis deux semaines.
- Parallèlement, le pourcentage d'infections acquises hors du canton de Genève continue de baisser. Elles ne représentent plus que 18% des cas positifs en semaine 36, contre 30% en semaine 34.
- Durant la semaine 36, 6 infections aiguës sont survenues chez des personnes se trouvant en quarantaine au retour d'un séjour dans une zone à risque. Cela représente 2% des tests positifs de la semaine et 0.005 par personne-10jours de quarantaine au retour d'une zone à risque*.

* Une telle incidence peut être traduite de la façon suivante: sur 1000 personnes mises en quarantaine de 10 jours au retour d'une zone à risque, 5 d'entre elles deviendront positives durant leur quarantaine.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

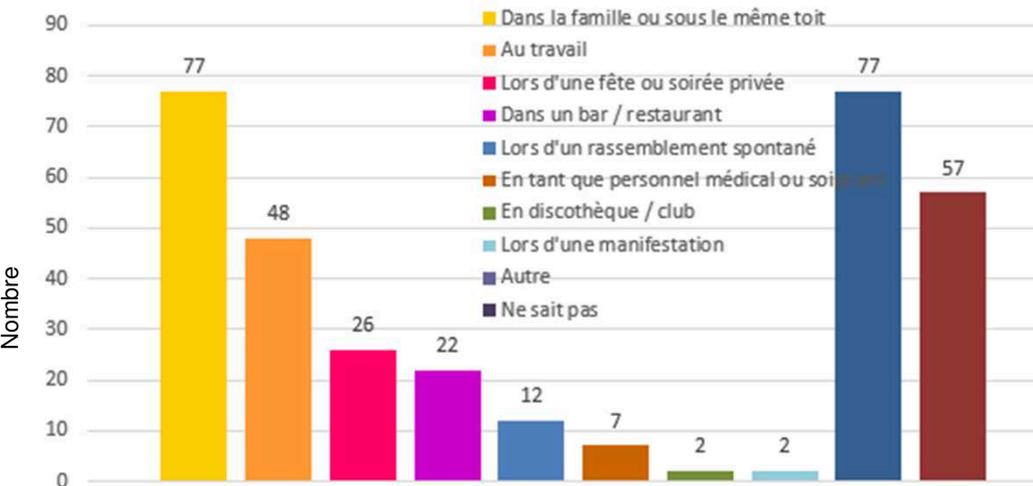


Figure 3 COVID-19, Lieux de contamination probables, semaine 36 canton de Genève

- Depuis cinq 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.

Les lieux de contamination sont décrites pour les données disponibles.

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

- Le pourcentage de tests positifs chez des personnes ne présentant aucun symptôme est à nouveau à la baisse, passant de 29.5% en semaine 35 à 12% en semaine 36.
- 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.

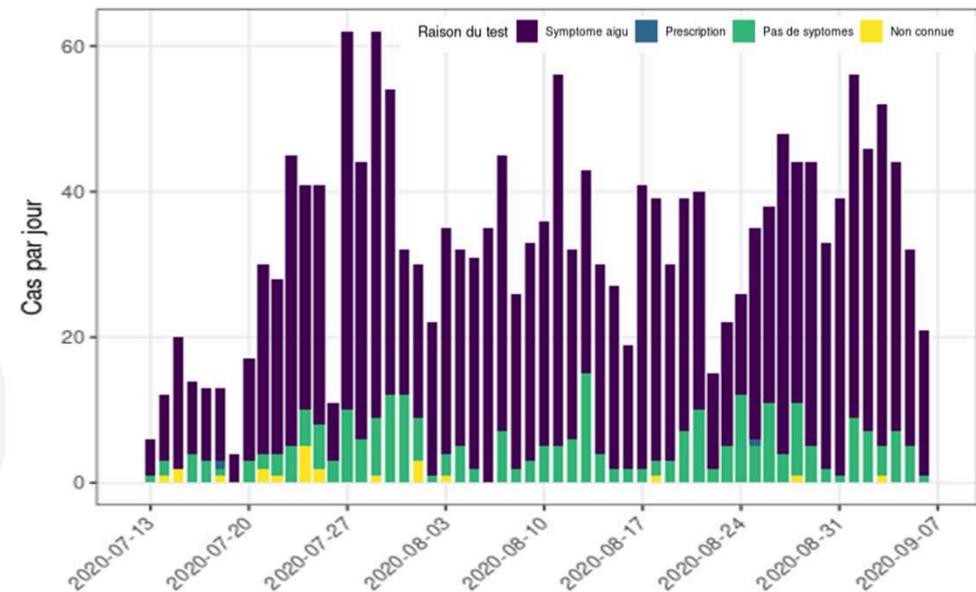


Figure 4 COVID-19, Raison du test, 8 dernières semaines, canton de Genève



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 personnes de 70 ans et plus et les 0-19 ans diminue cette semaine, bien qu'il augmente parmi les enfants de 0-9 ans. Le nombre de cas augmente également chez les 20-49 ans et les 50-69 ans.

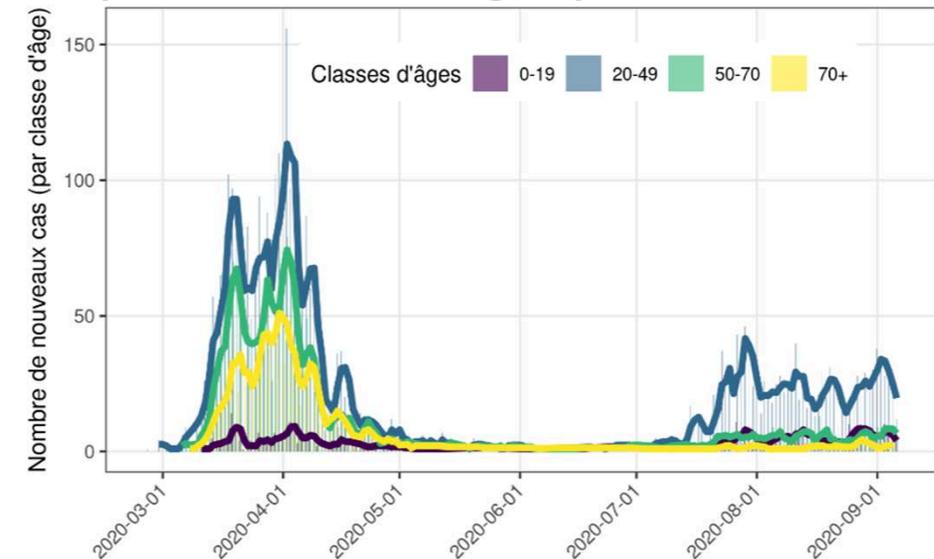
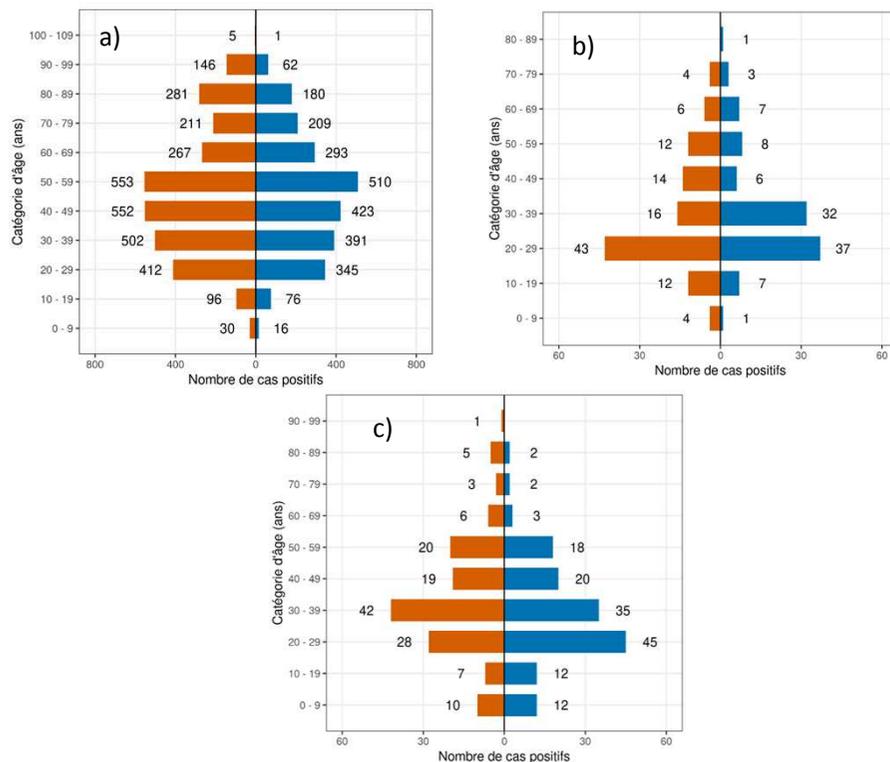


Figure 5 COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour, canton de Genève

- La pyramide des âges montre une évolution de l'âge des patients positifs entre le début de l'épidémie et la semaine 36.
- Durant la semaine 36, c'est essentiellement la part des 0-9 ans (7.6% contre 6% la sem. 35 et 2.3% la sem. 30) qui progresse mais également celle des 30-39 ans (26.6% contre 16.4% la sem. 35); la proportion des personnes de 10 à 19 ans diminue (6.6% contre 13.1% la sem. 35) ainsi que celle des personnes âgées de 70 ans et plus (4.5% contre 6.3% la sem. 35).
- Durant la semaine 36, 51% des cas positifs sont identifiés chez les hommes et 49% chez les femmes.

Figure 6 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, avant la semaine 30 du 26.02 au 19.07 (a), la semaine 30, du 20 au 27.07 (b) et la semaine 36 du 31.08 au 6.09 (c), canton de Genève



3. Indicateurs de mobilité

- La fréquentation des transports publics genevois poursuit son augmentation initiée en semaine 34 avec les retours de vacances. A noter que le jeûne genevois était en semaine 36 en 2019 et sera en semaine 37 en 2020.

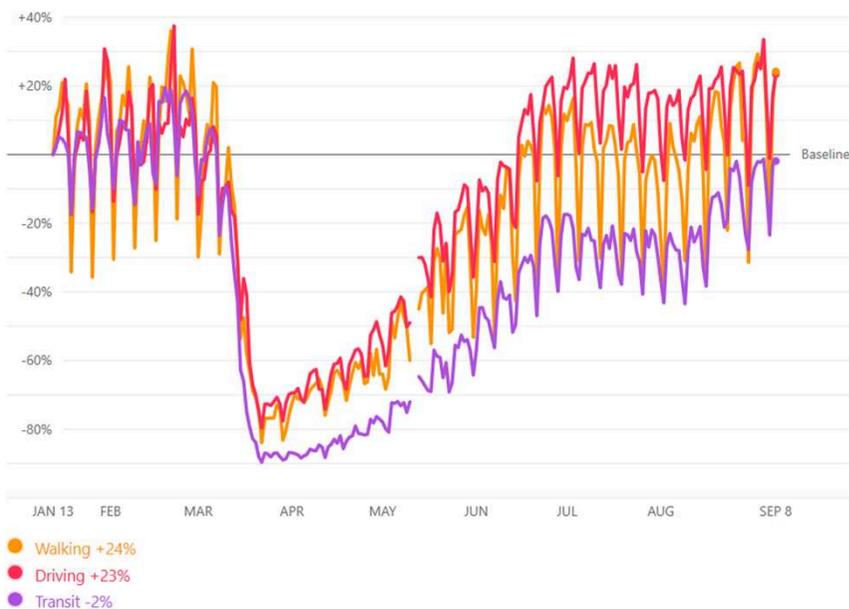
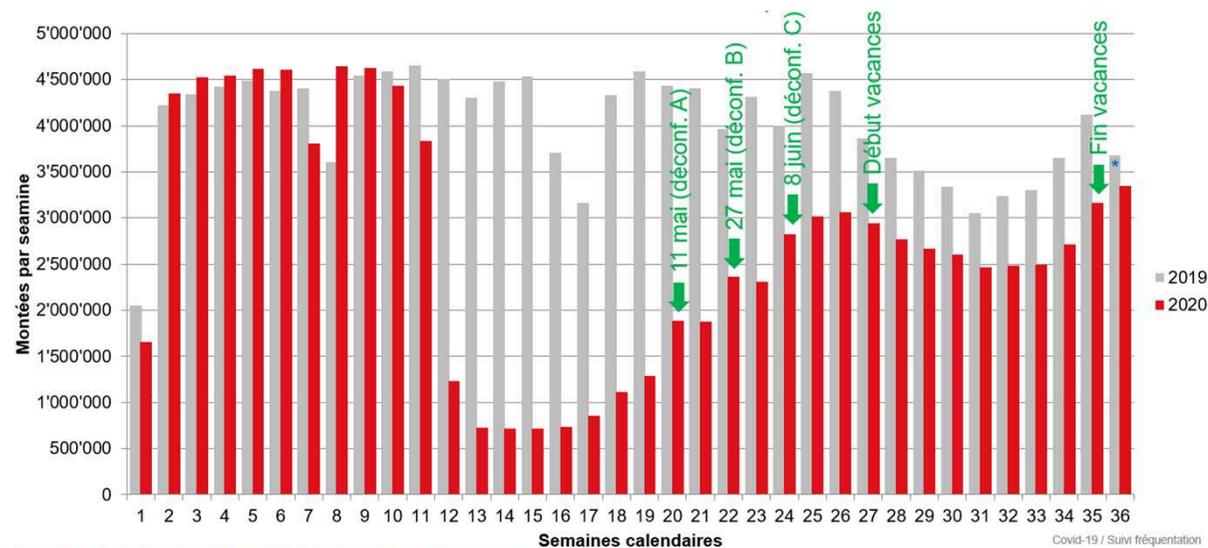


Figure 8 COVID-19, mobilité Apple – évolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève



Remarque : le Jeûne genevois 2019 était en semaine 36. Celui de 2020 est en semaine 37.

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

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

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



4. Indicateurs d'alerte précoce

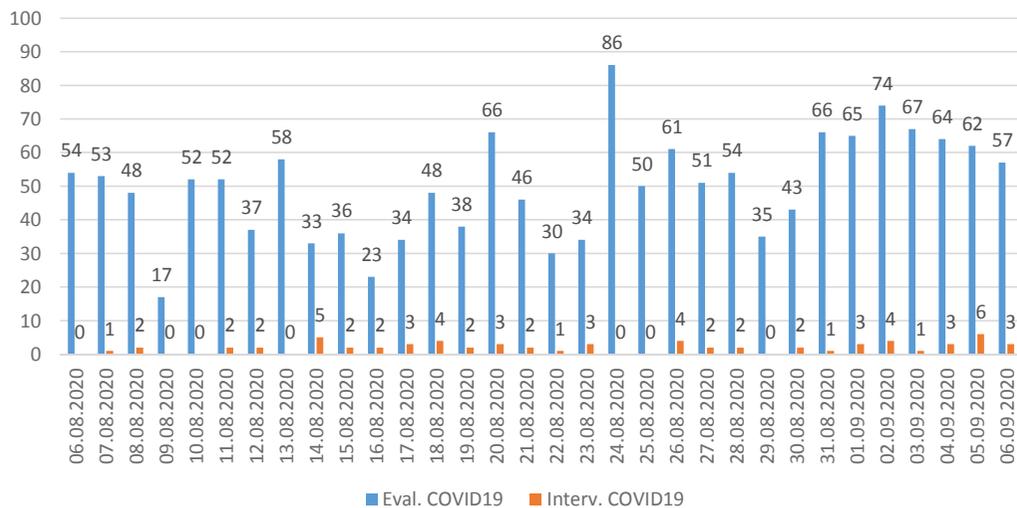


Figure 9 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques du 144 ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- Poursuite de la hausse des appels au 144 pour des symptômes compatibles avec le COVID-19.
- 1-6 interventions par ambulance par 24h via le 144 pour des patients symptomatiques sur la semaine 36, en augmentation par rapport à la semaine précédente.

- Augmentation des appels à la hotline de l'OFSP principalement pour des questions relatives aux dépistage.

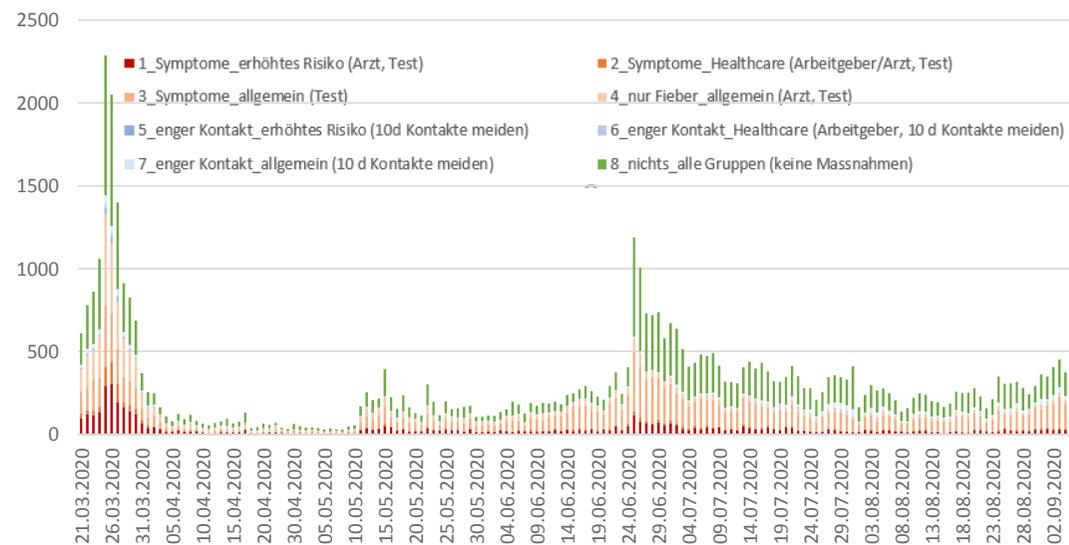
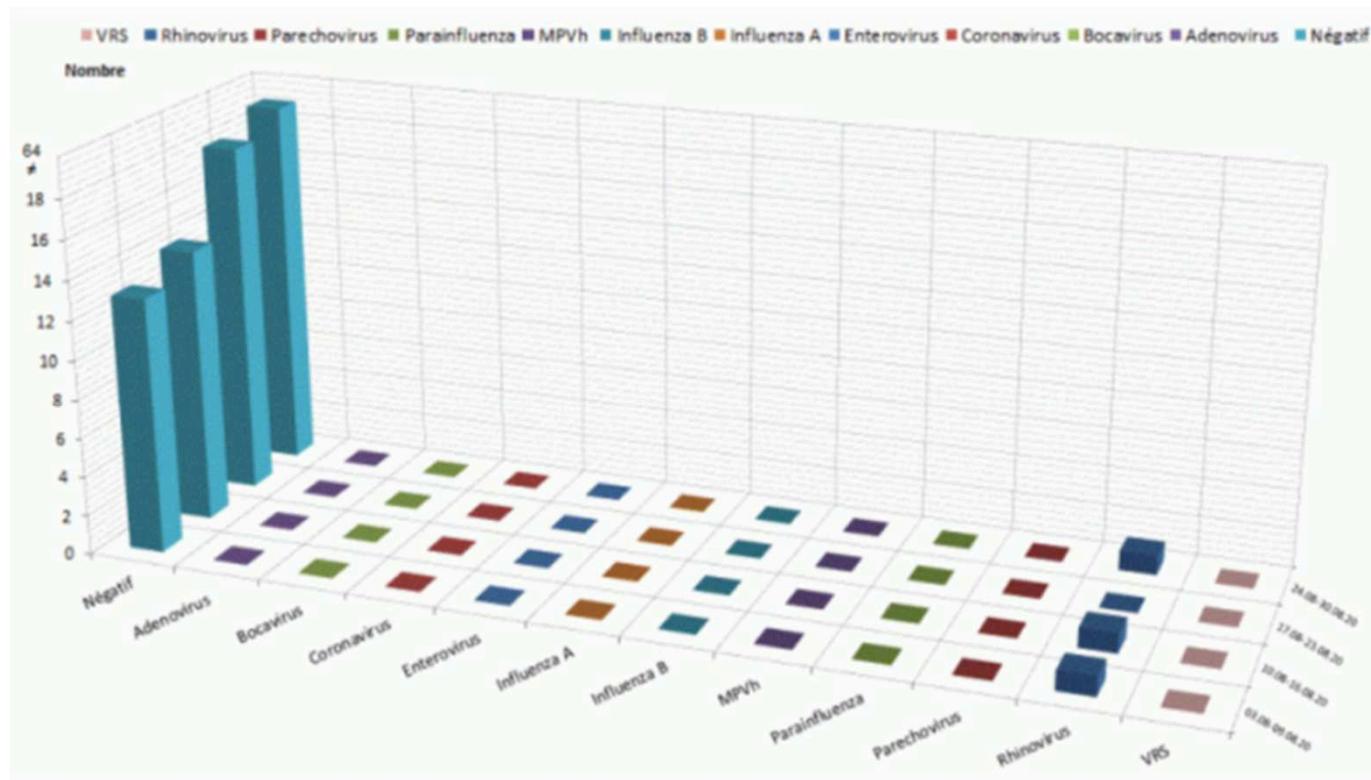


Figure 10 COVID -19, appels à la hotline OFSP émanant du canton de Genève



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 36. Pas d'autre virus identifié.

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

- La barre des 50 cas journaliers a été dépassée à deux reprises en semaine 36, avec 56 et 52 tests positifs les 1^{er} et 3 septembre 2020, respectivement.
- L'incidence hebdomadaire de cas positifs à Genève est à la hausse avec 58 cas pour 100'000 habitants en semaine 36 contre 54 pour 100'000 en semaine 35 (incidence de 112 pour 100'000 personnes pendant les 14 derniers jours).

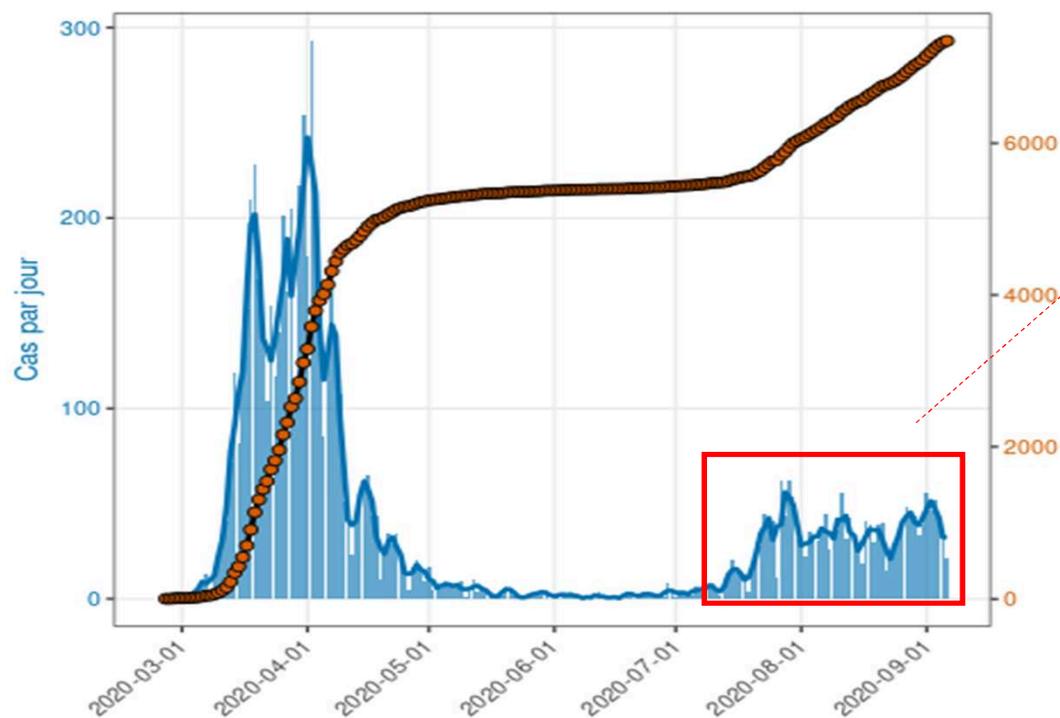


Figure 13 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

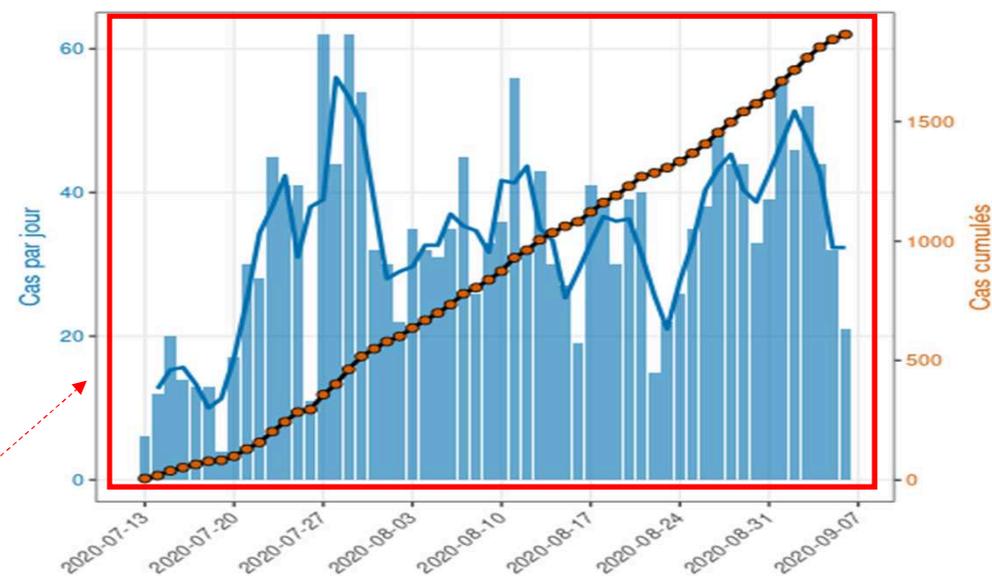


Figure 12 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs variation de nouveaux cas et cas cumulés sur les 8 dernières semaines, canton de Genève

- Le nombre de cas hebdomadaire est relativement stable depuis cinq 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 36, 11 patients ont été hospitalisés aux HUG dans le cadre d'une infection COVID-19 aigüe, dont l'un est sorti avant d'être réhospitalisé 48h plus tard. Ce chiffre est à la hausse. En effet, 9 patients par semaine ont été hospitalisés en semaine 34 et 35.
- Parmi les patients hospitalisés en semaine 36, le nombre de personnes ayant contracté la maladie à Genève est de 10, contre 7 cas en semaine 35. Un seul patient a contracté la maladie à l'étranger.
- 4 des 11 patients hospitalisés sont des résidents d'EMS, et 1 patient est institutionnalisé dans un établissement spécialisé.
- 1 patient a été admis aux soins intensifs en semaine 36. C'est le premier patient admis depuis la fin de la semaine 33.

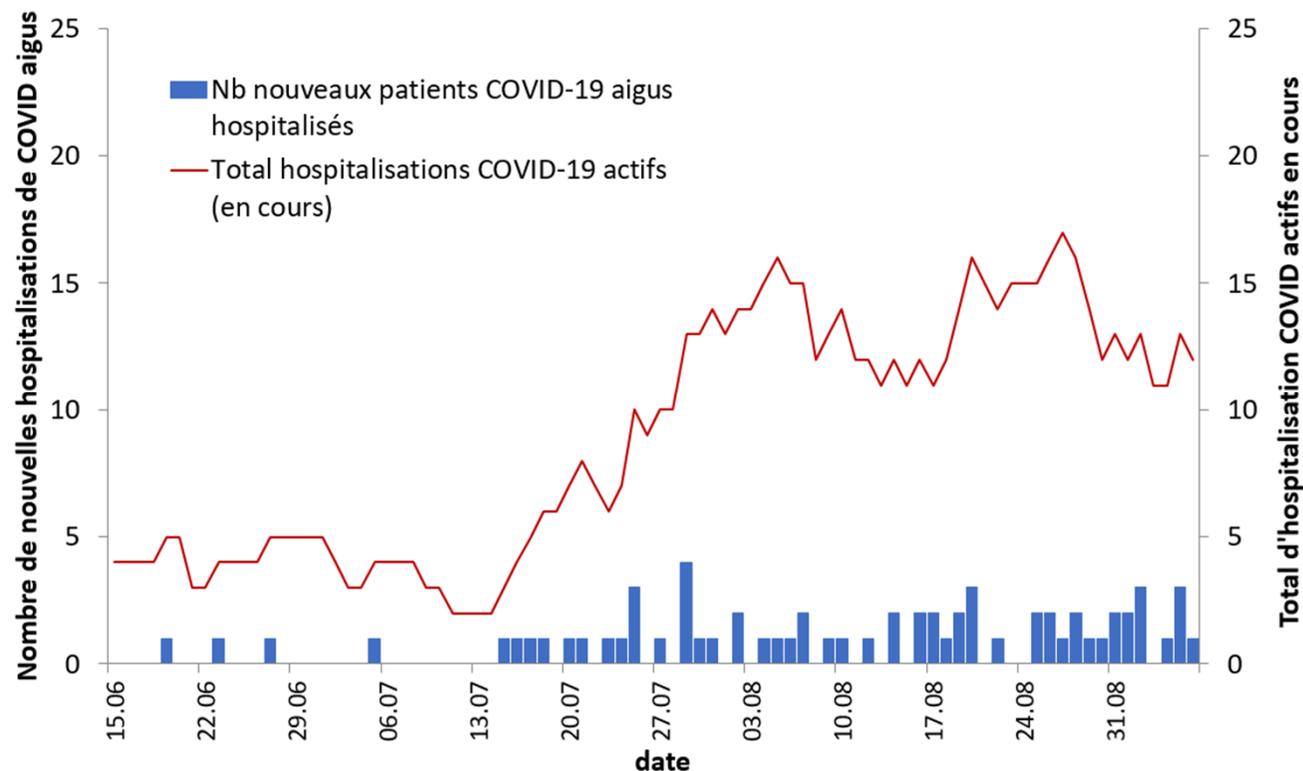


Figure 14 COVID-19, nombre de nouveaux patients hospitalisés depuis le 15 juin, canton de Genève



5. Situation en EMS

- Dix nouveaux résidents ont été testés positifs au SRAS-CoV-2 la semaine 36 dans les établissements médico-sociaux (EMS) du canton.
- Au total, 346 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.
- Quatre résidents ont été hospitalisés durant la semaine 36.
- Deux résidents sont décédés à l'hôpital la semaine 36.
- Au total, 139 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, après l'absence de décès notifié depuis la semaine 23.
- C'est dans leur lieu de vie que près de 80% des résidents des EMS sont décédés.

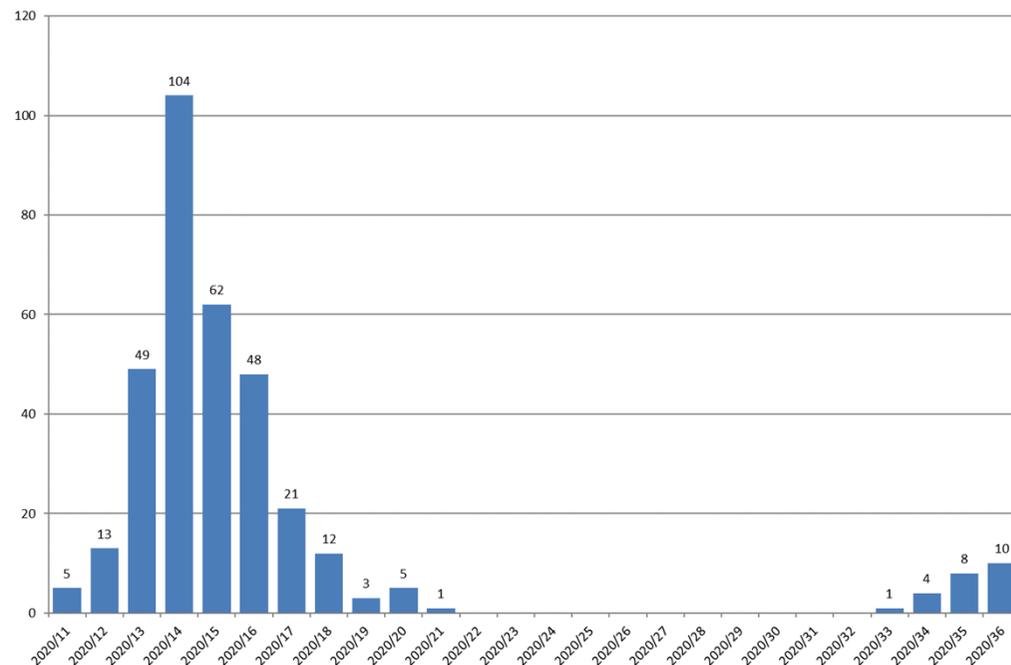


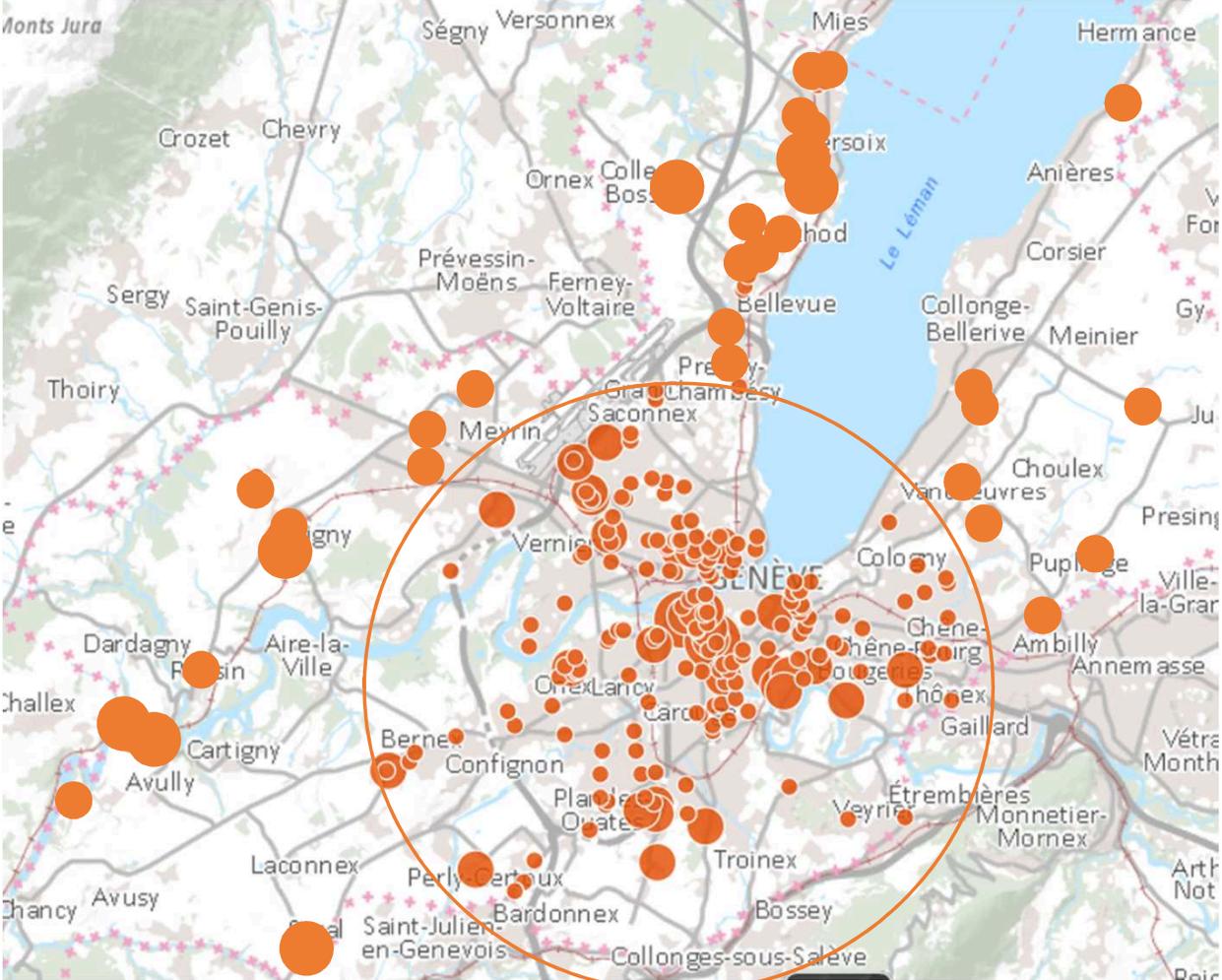
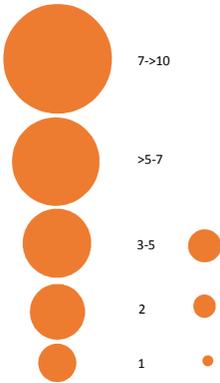
Figure 15 COVID-19, EMS - nombre de cas confirmés par semaine, canton de Genève



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.
- De nombreux clusters familiaux ou sociaux sont identifiés avec 2 à 5 cas maximum.
- A noter la survenue de clusters dans deux EMS du canton (résidents et professionnels).



Carte 1 COVID -19, nombre de cas testés positifs et agrégés sur la semaine, canton de Genève
Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 36 – 31 août au 6 septembre 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 à la hausse en semaine 36.
- L'isolement est de 10 jours au moins à compter de la date du début des symptômes (J0), et ne peut être levé qu'après 48h sans symptôme. Les levées d'isolement sont confirmées par un appel du service du médecin cantonal.

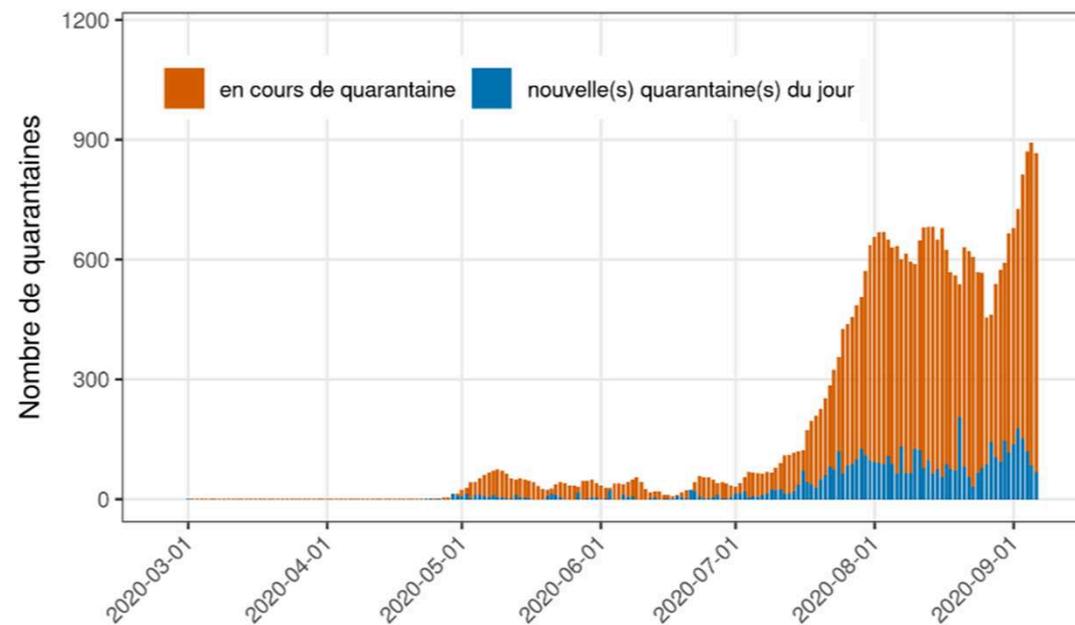


Figure 17 COVID-19, nouvelles quarantaines (bleu) et nombre de personnes en cours de quarantaine par jour (orange) suite à un contact étroit avec un cas positif, 8 dernières semaines, canton de Genève

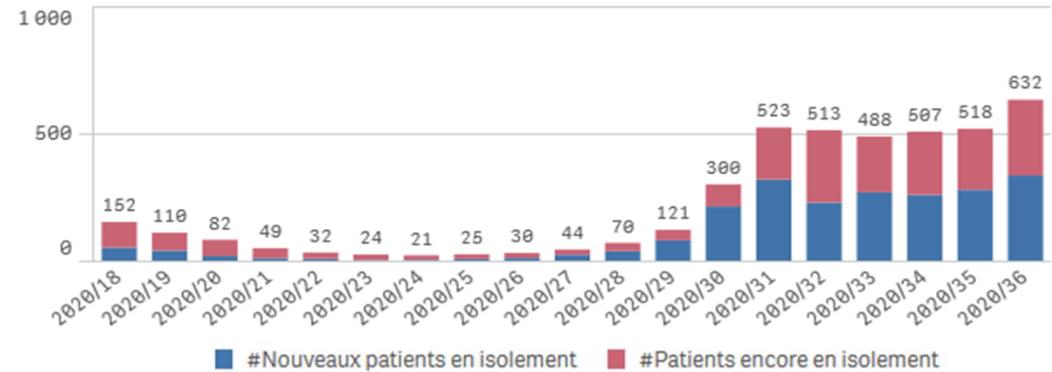


Figure 16 COVID-19, nombre de personnes en cours d'isolement par semaine, depuis la semaine 18, canton de Genève

- Le nombre de personnes en cours de quarantaine suite à un contact étroit avec un cas positif est à la hausse avec près de 900 contacts suivis le 5 septembre 2020.
- Plusieurs clusters ont éclo during les semaines 35 et 36 dans des crèches et des établissements médico-sociaux, menant à la mise en quarantaine d'un grand nombre de collaborateurs, d'enfants ou de résidents. Les mesures préconisées par le service du médecin cantonal en matière de mise en quarantaine et d'éventuel dépistage de contact étroit sont adaptées à chaque situation après une évaluation détaillée.



7. Enquêtes d'entourage

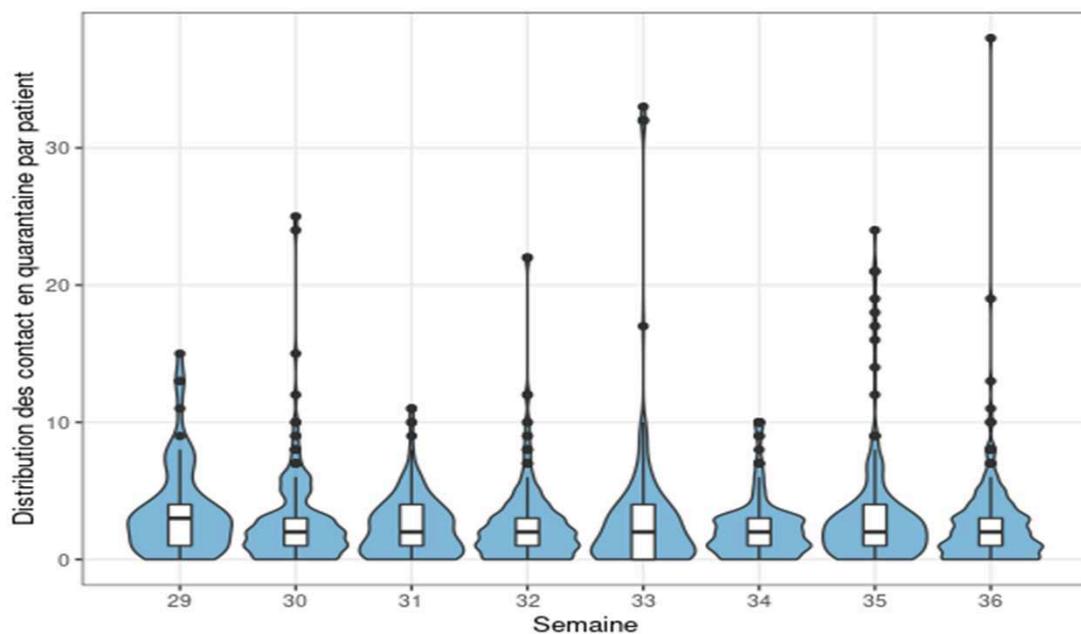


Figure 18 COVID-19, nombre de contacts mis en quarantaine par cas index, 8 dernières semaines, canton de Genève.

- La médiane du nombre de contacts étroits mis en quarantaine par cas index reste à 2, de manière stable.
- 75% des cas index mènent à la mise en quarantaine de 3 contacts étroits ou moins.
- **Un important travail de tri est fait et certains contacts sont mis en quarantaine, d'autres reçoivent des messages d'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.



7. Enquêtes d'entourage

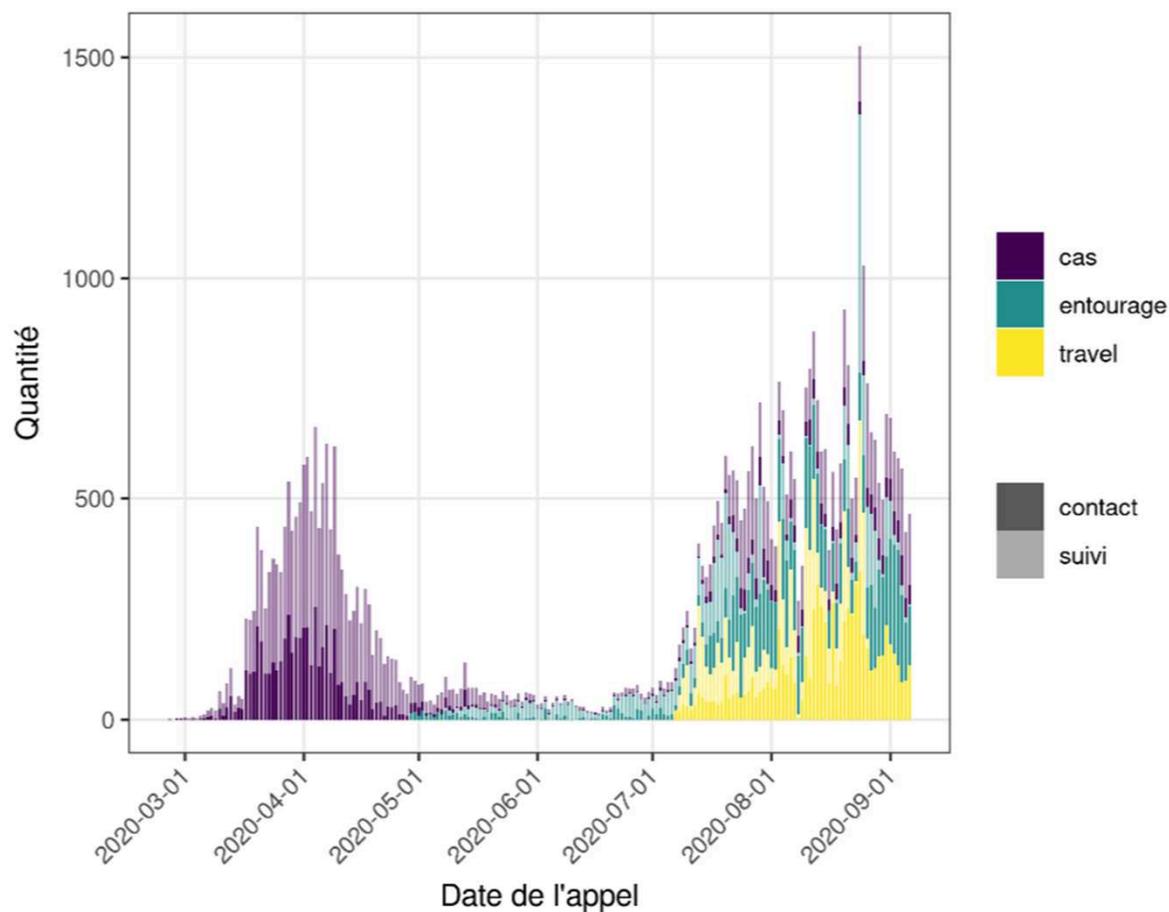


Figure 19 COVID-19, charge de travail de la cellule COVID-19 / SMC, canton de Genève

- Le nombre d'appels téléphoniques quotidiens effectués par les équipes de la cellule COVID-19 du service du médecin cantonal diminue cette semaine avec une moyenne de 600 appels par jour. C'est notamment le nombre d'appels pour retour de voyage qui a fortement diminué.
- La reprise des enquêtes d'entourage dès le début du mois de mai ainsi que les appels liés aux quarantaines de retour de voyage ont contribué à l'augmentation des semaines antérieures.
- Un nombre d'appels inhabituellement élevé a ainsi été passé le lundi 24 août avec notamment 585 appels pour le suivi de l'entourage étroit en quarantaine.



8. Décès

- Trois nouveaux décès sont survenus durant la semaine 35, à l'hôpital chez des personnes de plus de 80 ans.
- Au total, sur les 300 décès notifiés, 54% sont survenus à l'hôpital, 40% dans un EMS et 3% à domicile.

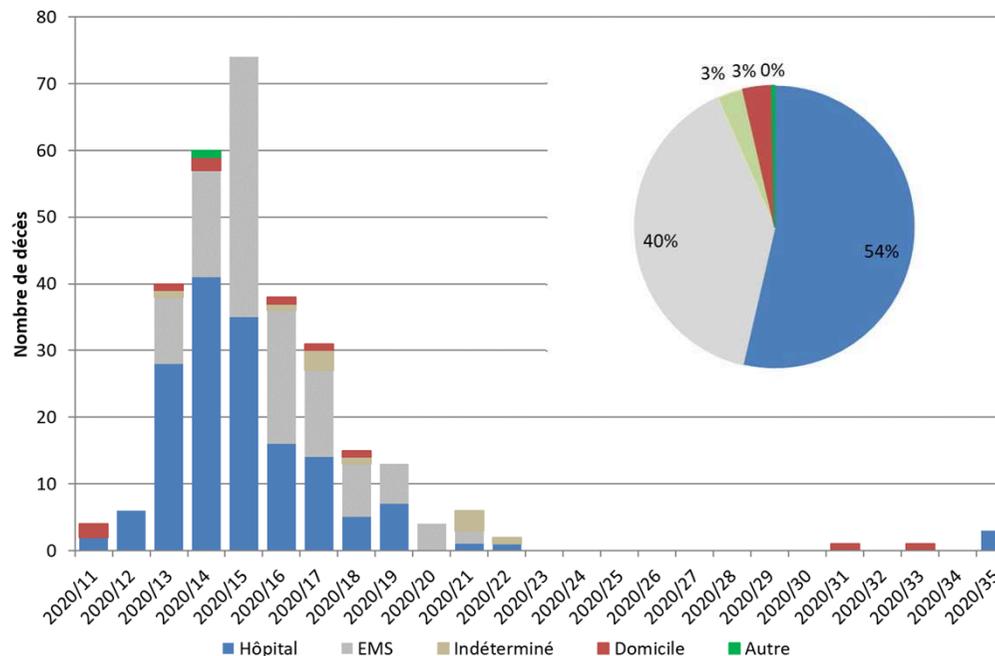


Figure 20 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- Au total, 54% des décès concernent les 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.

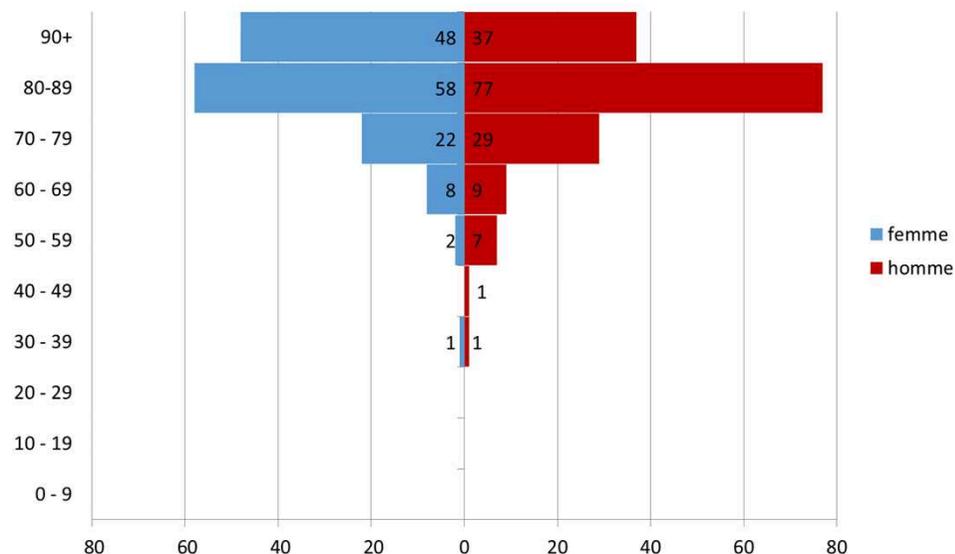


Figure 21 COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 36, canton de Genève



8. Décès

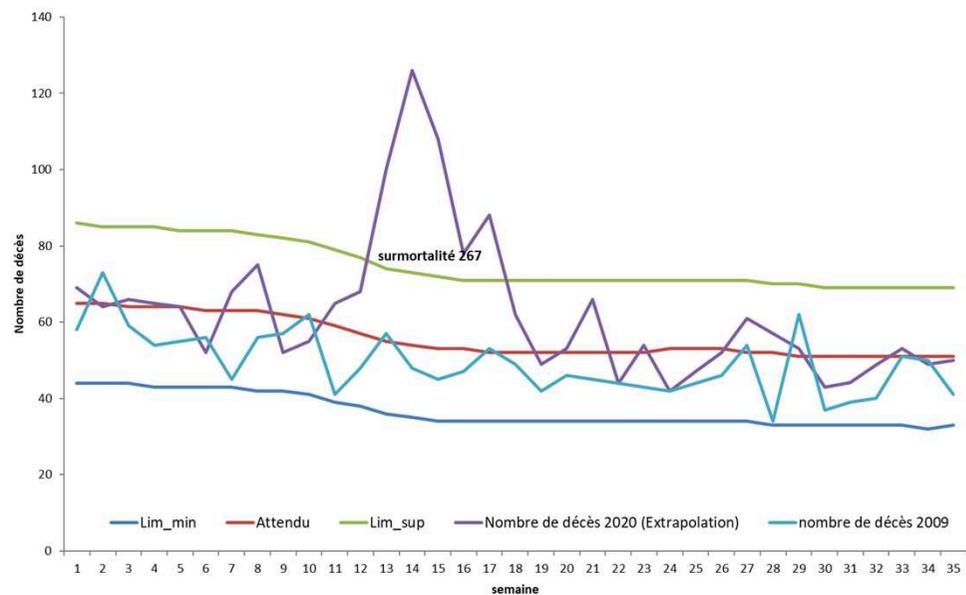


Figure 22 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de 65 ans et plus, canton de Genève, semaine 1 à 35, OFS

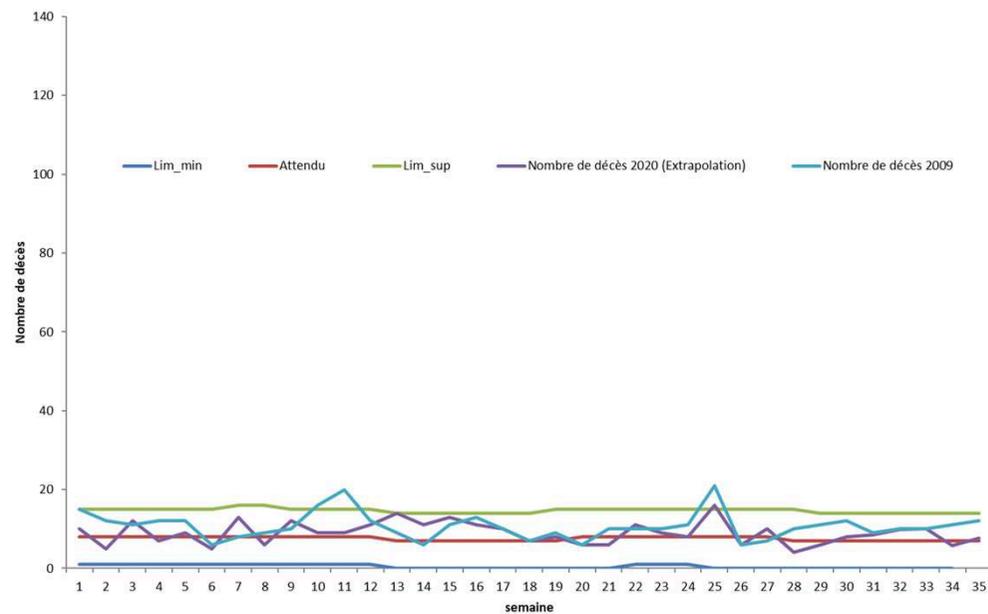


Figure 23 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de moins de 65 ans, canton de Genève, semaine 1 à 35, OFS

- La surmortalité est très visible durant les semaines 12 à 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

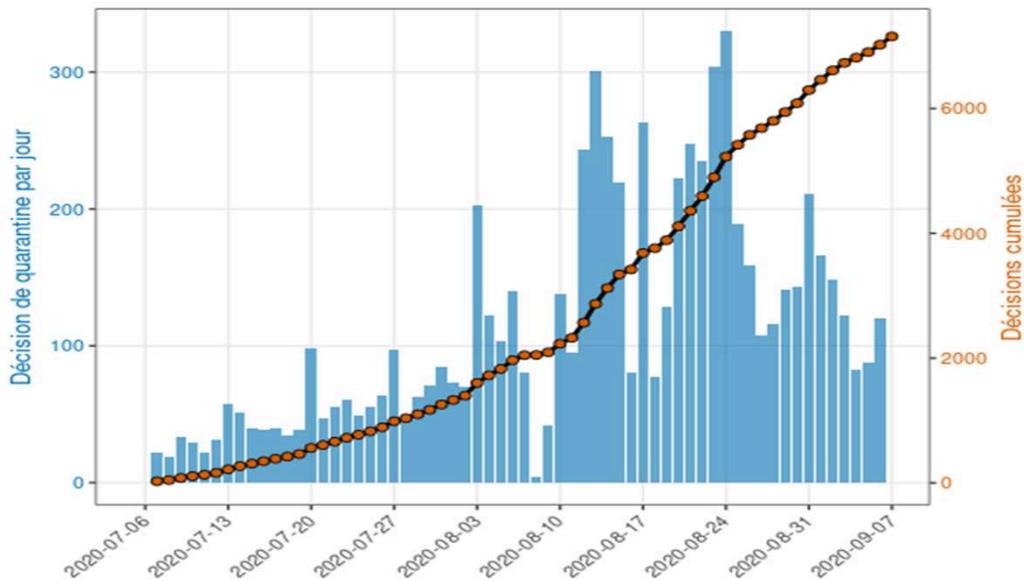


Figure 24 COVID-19, nombre cumulé de personnes faisant l'objet d'une quarantaine au retour de voyage depuis le début des mesures le 06.07.2020, canton de Genève

- Le nombre hebdomadaire de personnes faisant l'objet d'une décision de quarantaine au retour d'un Etat ou d'une zone à risque continue à diminuer suite à la fin des vacances scolaires.
- En raison du volume journalier de déclarations au mois d'août, le service du médecin cantonal a automatisé l'émission des décisions de quarantaines au retour de zones à risque et effectue des contrôles aléatoires du suivi des mesures.

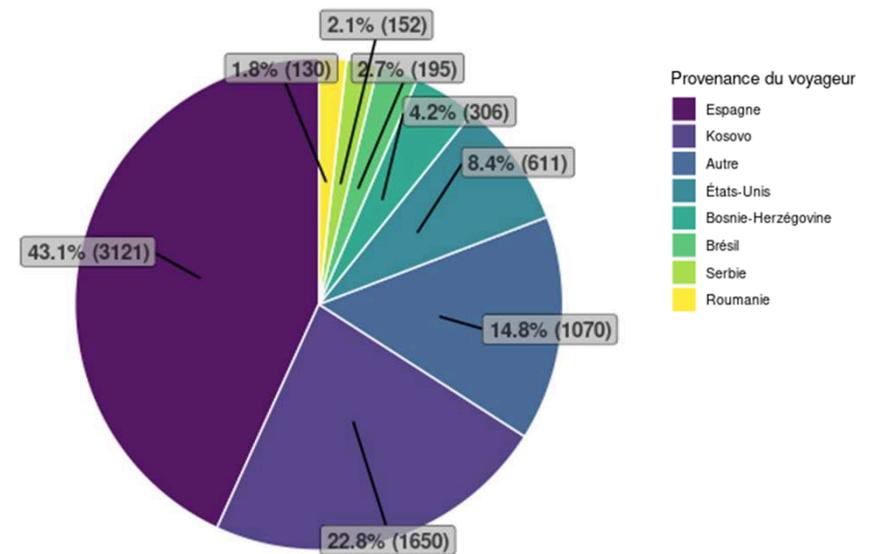


Figure 25 COVID-19, Etats et zones à risque de provenance des voyageurs mis en quarantaine sur la base d'une auto-déclaration, depuis le 06.07.2020, canton de Genève.

- 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 43% 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.
- La liste des pays et zones à risque est adaptée régulièrement par l'OFSP.



9. Prochaines étapes



RENFORCEMENT DES CAPACITES DE TESTING
Optimisation et cartographie des lieux de testing pour les adultes et les enfants.



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>