

COVID-19

Point épidémiologique hebdomadaire

Canton de Genève

Situation semaine 39

21 au 27 septembre 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 et soins à domicile	p.13
	6	Situation géographique et clusters	p.15
	7	Enquêtes d'entourage	p.16
	8	Décès	p.19
	9	Retour de voyage dans une zone à risque	p.21
	10	Prochaines étapes	p.22

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 : 107'435 tests ont été effectués, 8'281 résultats positifs à Genève, 1'302 personnes hospitalisées et 308 décès.



- 289 personnes positives durant la semaine 39.
- Diminution de l'incidence hebdomadaire de cas positifs: 58 cas/100'000 habitants en semaine 39 (75 en semaine 38). Sur les 14 derniers jours, l'incidence est de 133 pour 100'000 personnes.



- Malgré une baisse du nombre de tests effectués cette semaine (5'649), depuis quatre semaines, il est supérieur au nombre de tests effectués au plus haut du pic épidémique.



- Augmentation du nombre total d'hospitalisations
- 15 nouvelles hospitalisations pour une infection aigüe, toutes acquises dans le canton



- Aucun décès n'a été rapporté pour la semaine 39.



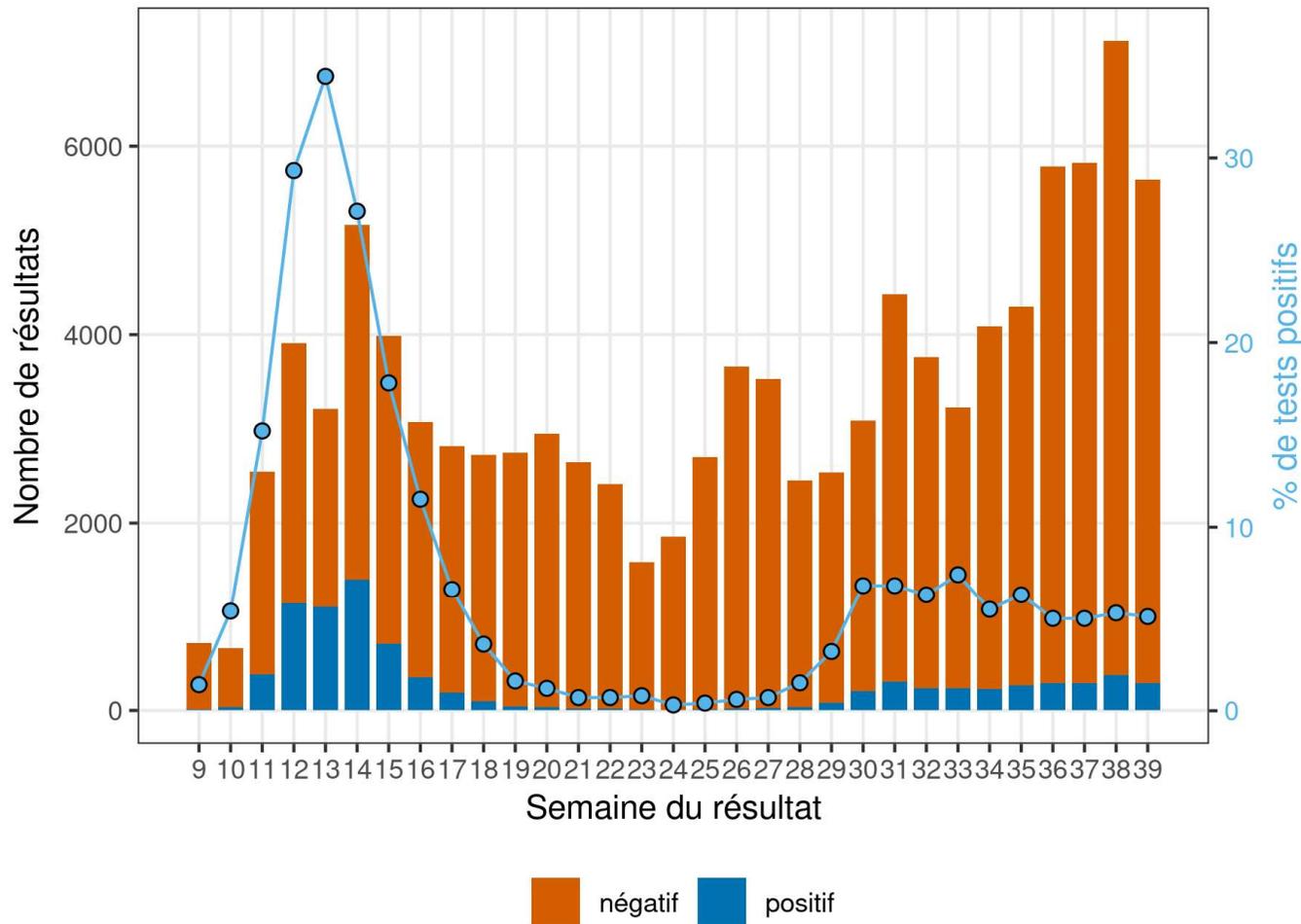
- Plusieurs clusters ont éclos dans des établissements de soins, scolaires, dans un contexte festif extra-cantonal, au sein d'équipes professionnelles et de clubs de sport.

Appréciation :

- Deux alertes: plusieurs clusters dans des établissements divers (soins, scolaires), dans un contexte festif extra-cantonal et au sein d'équipes professionnelles et de clubs de sport.
- Quatre pré-alertes: maintien d'un haut niveau de cas quotidiens plusieurs jours consécutifs (n=289 sur la semaine 39) en diminution toutefois; stabilité du taux de positivité, toujours au-dessus de 5% (5.1% sur la semaine 39); activité du 144 toujours élevée, en stabilisation; légère diminution des hospitalisations (n=15 sur la semaine 39).
- Diminution du nombre de tests PCR hebdomadaire (n=5'649). Pas de nouveau décès dans la semaine 39.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques



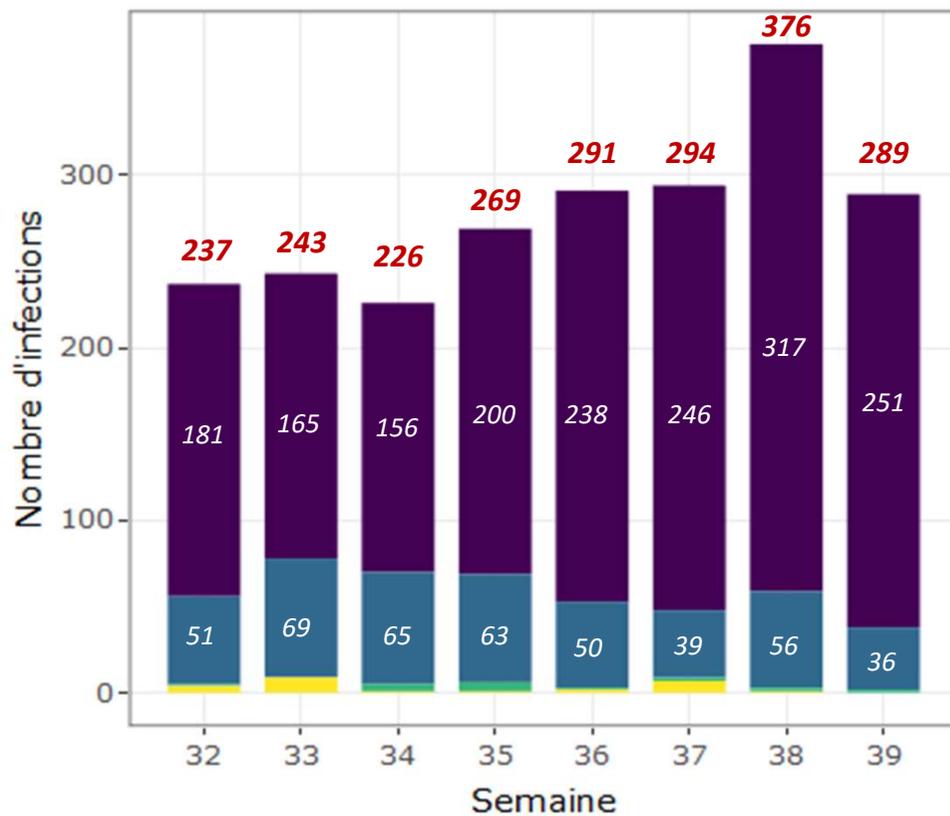
- Au total, 107'435 tests PCR ont été réalisés depuis le début de l'épidémie dont 8'281 tests positifs.
- Le nombre total de tests diminue durant la semaine 39 avec 5'649 tests effectués contre 7'108 tests la semaine 38. **Ces quatre dernières semaines, ce nombre est supérieur au pic de la semaine 14.**
- Une meilleure connaissance des sites de dépistage par la population ainsi que des dépistages chez des personnes asymptomatiques (exigence pays de destination, dépistages pré-hospitaliers/ préopératoires, ordre médecin cantonale) contribuent pour l'essentiel à cette augmentation.
- Le taux de positivité diminue légèrement à 5.1% en semaine 39 par rapport à la semaine 38 (5.3%).

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



- Le nombre absolu d'infections aiguës acquises dans le canton de Genève est à la baisse et est similaire à celui observé en semaine 37, parallèlement au nombre total d'infections.
- Le pourcentage d'infections aiguës acquises dans le canton de Genève est relativement stable, passant de 85% des infections en semaine 38 à 87% en semaine 39.
- Durant la semaine 38, 2 infections aiguës sont survenues chez des personnes se trouvant en quarantaine au retour d'un séjour dans une zone à risque. Cela représente moins de 1% des tests positifs effectués durant la semaine.

- Infection aigue acquise dans le canton de Genève
- Infection aigue acquise hors du canton de Genève
- Ancienne infection
- Données non disponibles

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



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

Lieu de contamination probable

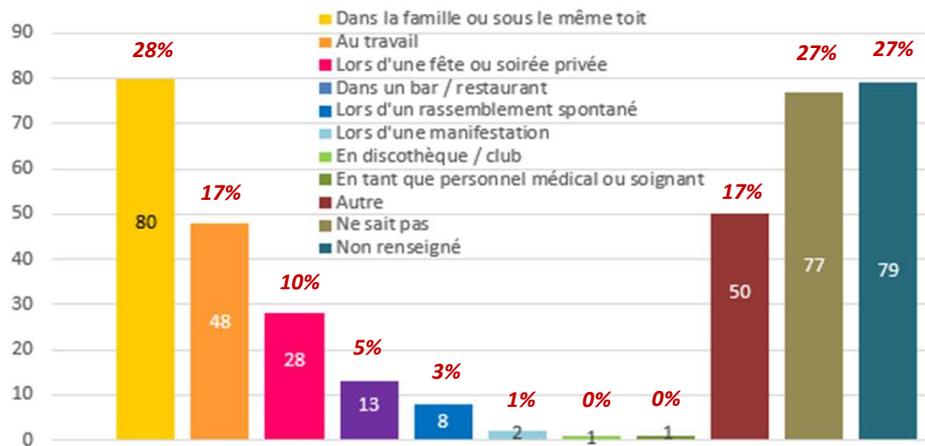


Figure 3 COVID-19, Lieux de contamination probables, nombre absolu et pourcentage du nombre hebdomadaire de cas positifs, semaine 37, canton de Genève

Le total peut être supérieur à 100% car plusieurs réponses sont possibles par cas index.

- Le pourcentage de personnes ayant acquis leur infection dans le milieu familial ou en vivant sous le même toit qu'une personne positive est stable. Depuis six semaines, cela reste le premier lieu de contamination rapporté.
- Le pourcentage de personnes ayant acquis leur infection dans le cadre professionnel fluctue entre 20 et 15% sur les dernières semaines.
- Plus du quart des personnes déclare ignorer l'origine de son infection, ce qui contribue aux difficultés rencontrées pour endiguer la propagation du virus dans la population.

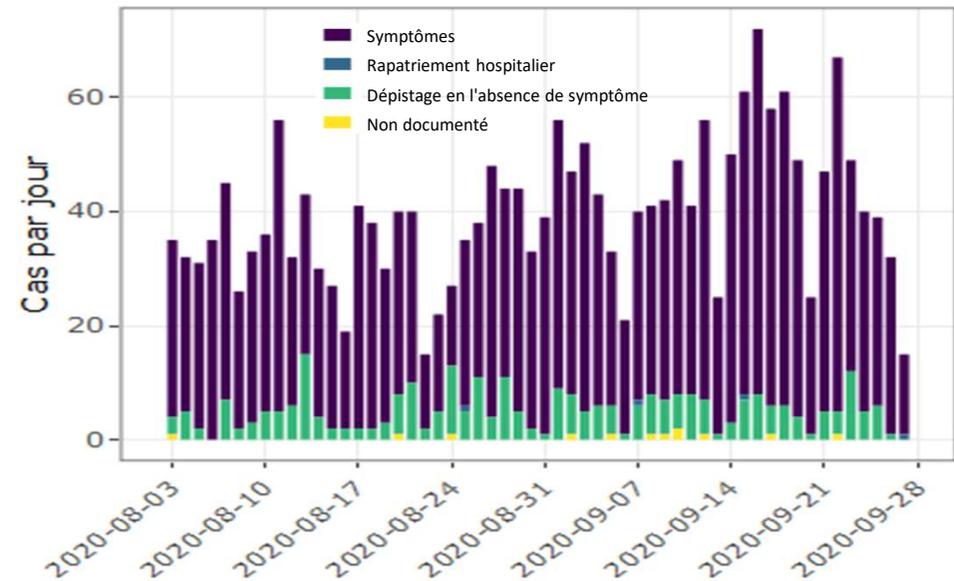


Figure 4 COVID-19, Raison du test, 8 dernières semaines, canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 39 – 21 au 28 septembre 2020

- Le pourcentage de personnes ayant bénéficié d'un test en l'absence de symptôme fluctue sur les dernières semaines entre 10 et 15%. Il est de 11% en semaine 39.
- Ces dépistages sont effectués sur demande du service du médecin cantonal (SMC) dans le cadre d'investigations de clusters. Ils sont également réalisés chez des patients sans symptôme dans certains contextes spécifiques intra-hospitaliers.
- 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.
- On observe cette semaine un glissement vers le haut. Le nombre de cas positifs augmente cette semaine parmi les personnes dès 50 ans y compris chez les personnes de 70 ans et plus. La baisse des cas chez les moins de 20 ans se confirme.

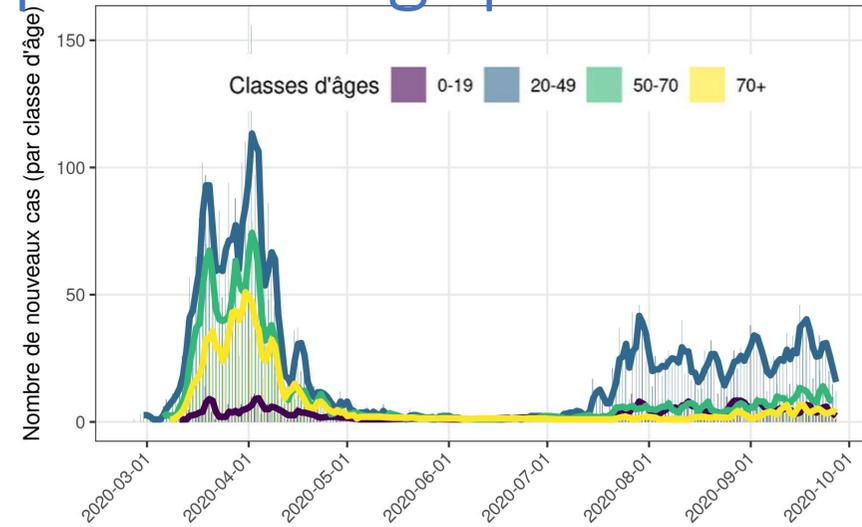


Figure 5 COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour, canton de Genève

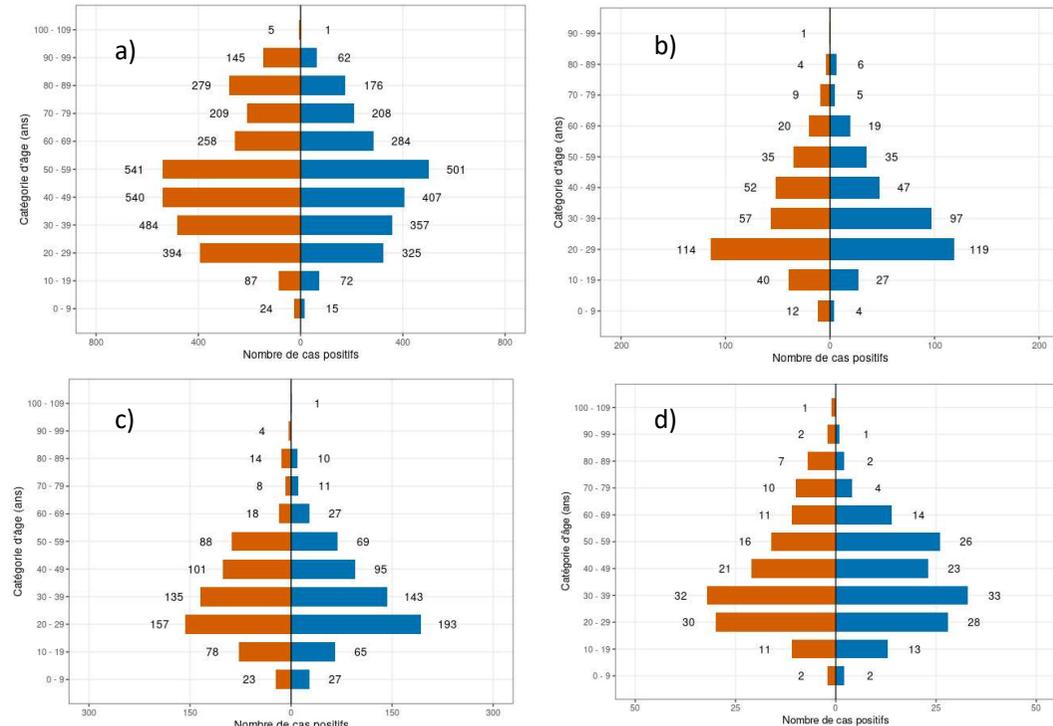


Figure 6 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, les semaines 9 à 22 du 26.02 au 31.05 (a), les semaine 23 à 31, du 1.06 au 02.08 (b), la semaine 32 à 36 du 03.08 au 6.09 (c) et la semaine 39 (d), canton de Genève

- Les pyramides des âges montrent l'évolution des âges des patients positifs entre le début de l'épidémie, avant et après les mesures sanitaires renforcées (bars, fermeture des discothèques).
- Durant la semaine 39, la part des personnes âgées de plus de 50 ans augmente de 28% à 39%; parmi elles celles de 70 ans et plus est à la hausse avec 12.8% cette semaine contre 8.3% la semaine 38; et celle des enfants de 10 à 19 ans diminue (4.8% contre 7.7% la sem. 38).
- Durant la semaine 39, 51% des cas positifs sont identifiés chez les hommes et 49% chez les femmes.



3. Indicateurs de mobilité

- Poursuite de la tendance en augmentation sur la semaine 39. Niveau de fréquentation 2020 toujours inférieur à 2019.

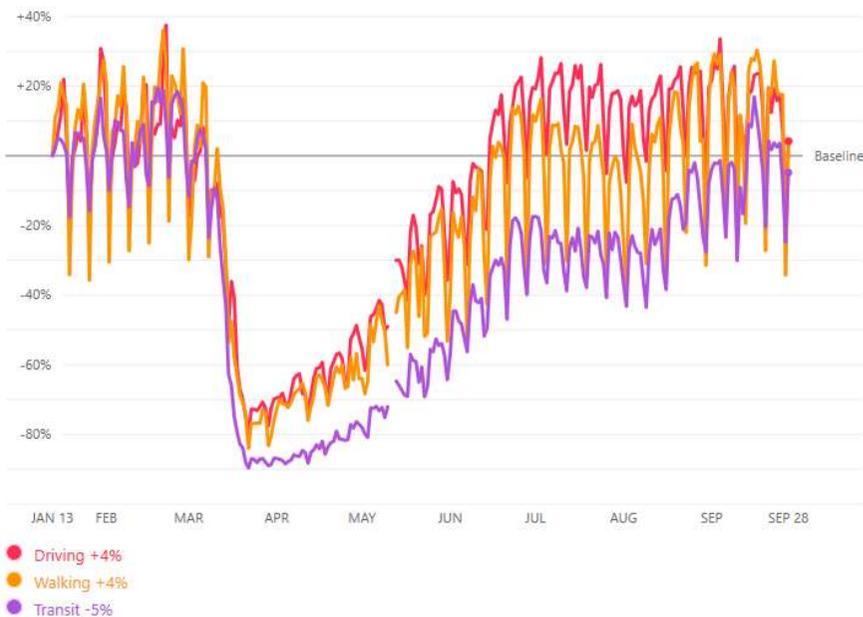


Figure 8 COVID-19, mobilité Apple – évolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève

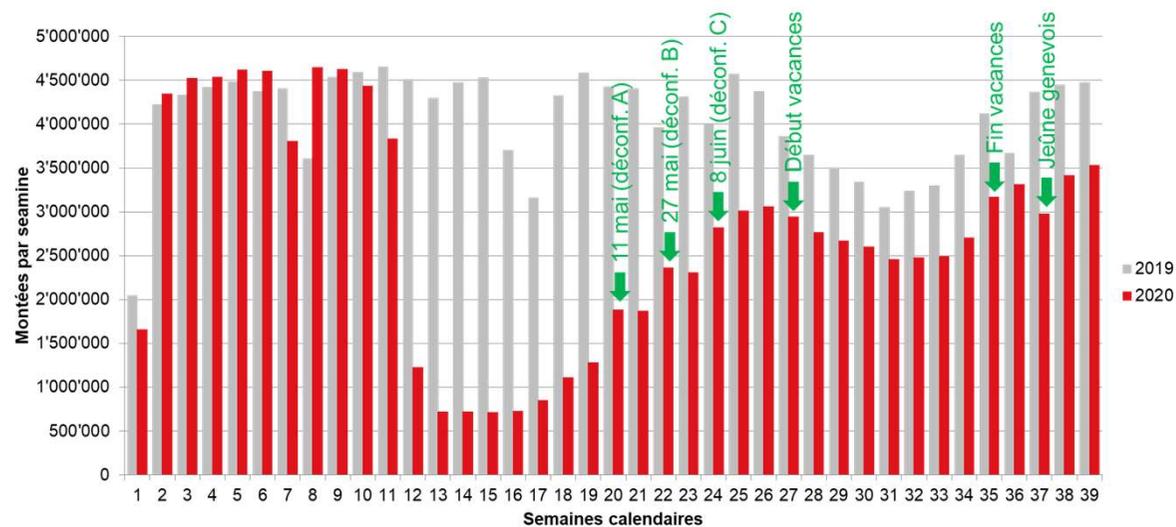


Figure 7 COVID-19, mobilité TPG – nombre de montées par semaine sur les lignes TPG principales, secondaires et transfrontalières

- Maintien sur la ligne de base pour l'ensemble des indicateurs de mobilité, superposable à la moyenne des années précédentes.

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



4. Indicateurs d'alerte précoce

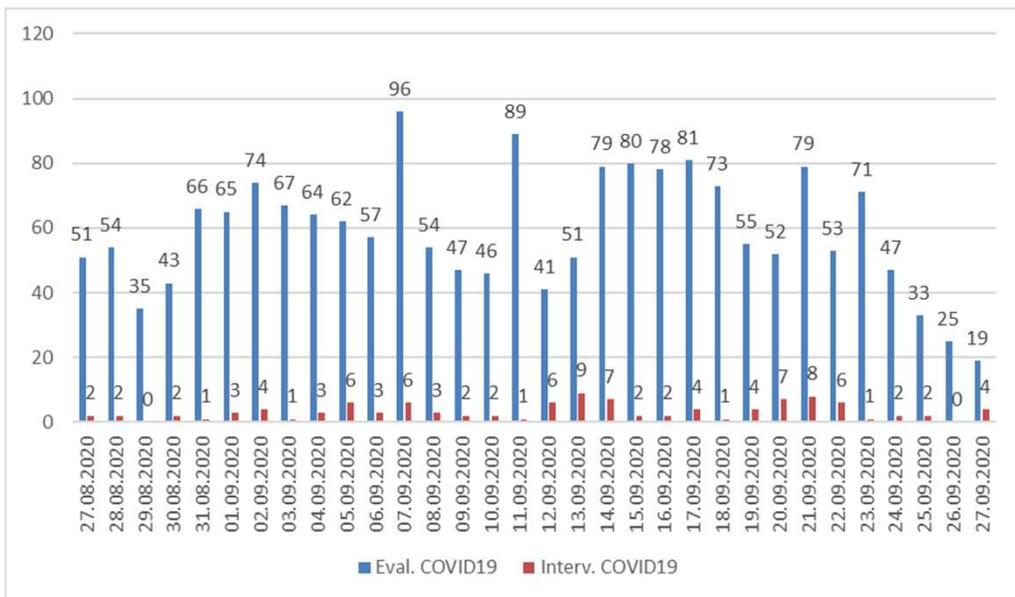


Figure 9 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques du 144 ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- Stabilisation en début de semaine puis diminution d'activité dès le 24 septembre. Diminution des appels, du nombre d'évaluations de patients, et nombre de transports également (25 transports contre 30 durant la semaine 38).
- Maintien de l'activité à un niveau élevé avec 330 appels / jour en moyenne (contre 205/J en 2019) et 115 interventions ambulancières / jour (15% de plus que 2019).

- Micro-variabilité des appels à la hotline de l'OFSP avec maintien d'une activité supérieure à la moyenne des derniers mois.

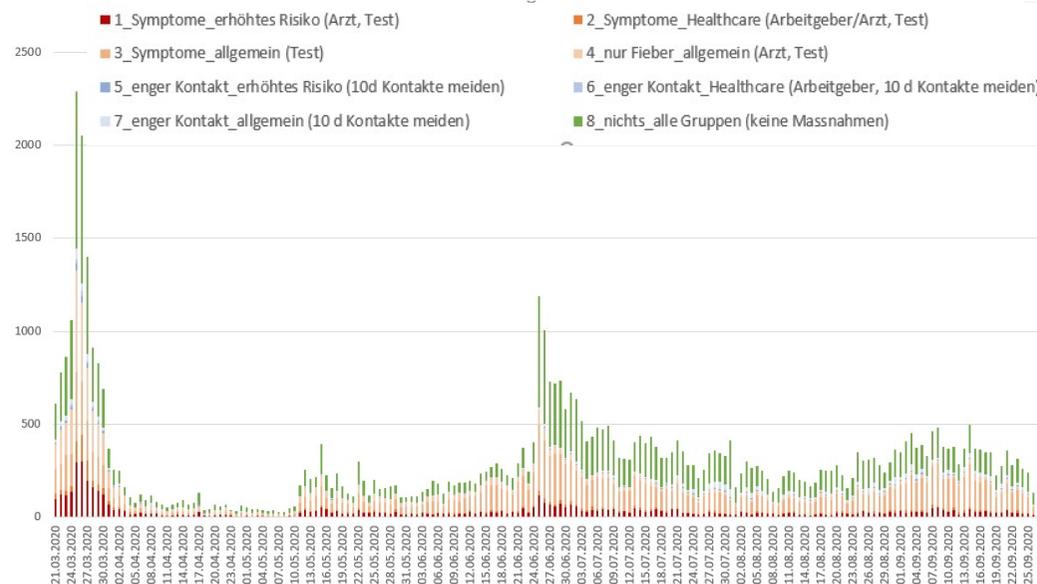


Figure 10 COVID -19, appels à la hotline OFSP émanant du canton de Genève



4. Indicateurs d'alerte précoce

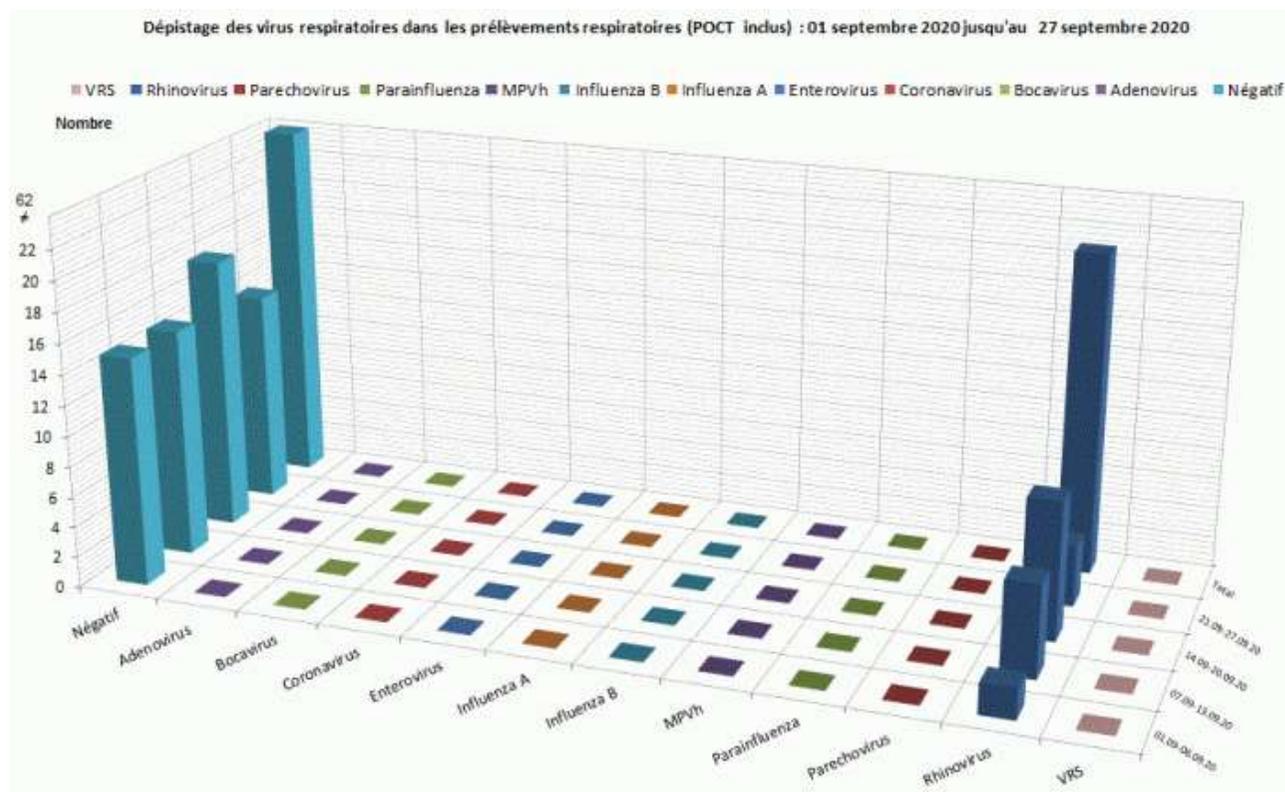


Figure 11 COVID-19, dépistage des virus respiratoires dans les prélèvements respiratoires du 7 au 13 septembre 2020 – Laboratoire de virologie HUG

- Cette figure, à valeur indicative uniquement, est issue du laboratoire de virologie des HUG. Elle indique les résultats de dépistage de virus respiratoires. Les prélèvements sont pour la plupart d'origine pédiatrique.
- La circulation d'autres virus respiratoires est un indicateur lié au moindre respect des mesures barrières par la population.
- Diminution d'identification des rhinovirus pendant la semaine 33. Pas d'autre virus identifié.



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Suite au pic (n=72) du nombre de tests positifs pour le SARS-CoV-2 sur le canton de Genève le 16 septembre 2020, le nombre journalier de tests positifs semble à nouveau à la baisse.
- L'incidence hebdomadaire de cas positifs à Genève est passée de 75 à 58 cas pour 100'000 habitants en une semaine. Sur les 14 derniers jours, l'incidence est de 133 pour 100'000 personnes. Ce chiffre est stable.

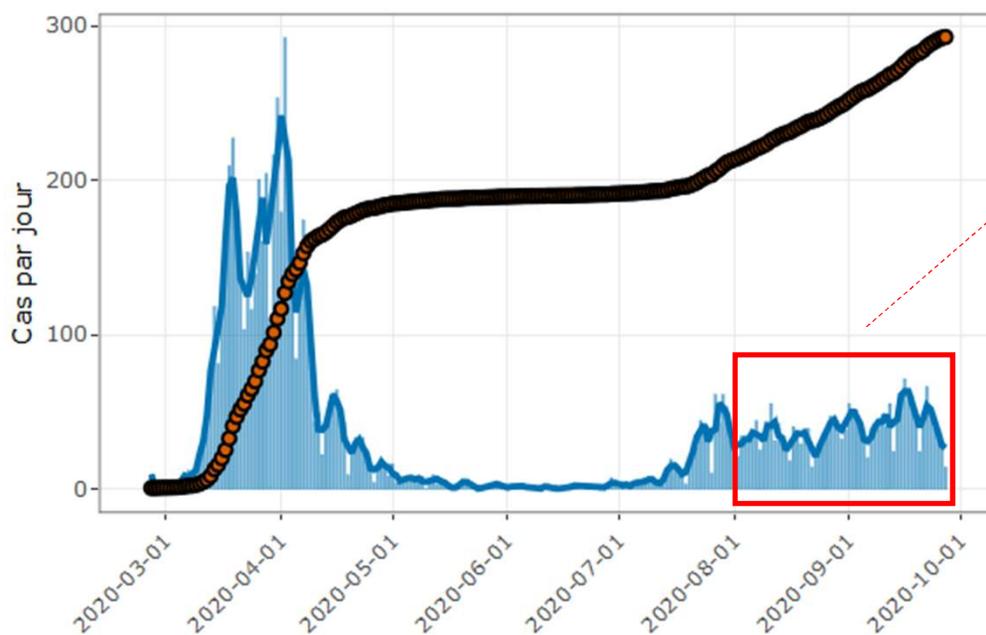


Figure 13 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile sur 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

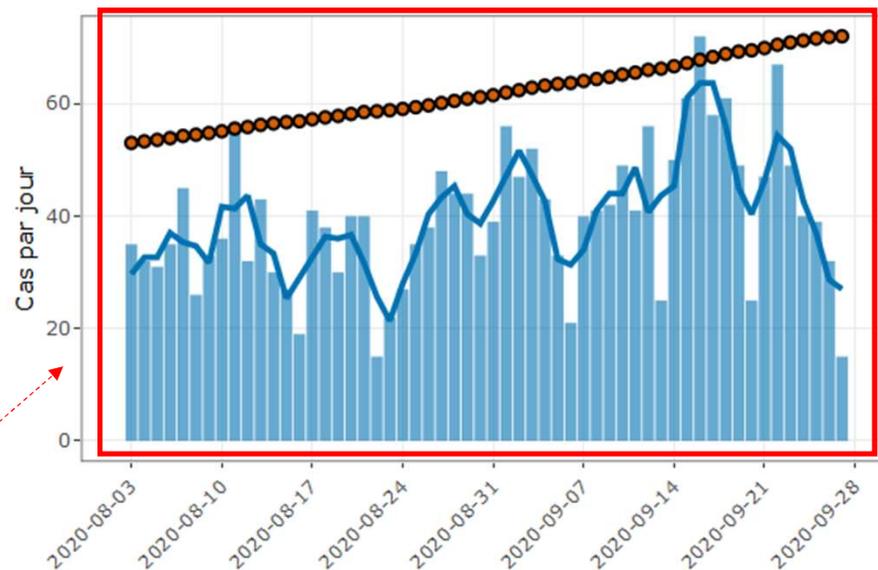


Figure 12 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs, variation de nouveaux cas (moyenne mobile sur 3 jours) et cas cumulés sur les 8 dernières semaines, canton de Genève

- Malgré une augmentation du nombre de cas en semaine 38, le plateau observé depuis mi-juillet 2020 semble globalement se maintenir.
- Les chiffres actuels sont difficilement comparables à ceux observés en mars et avril, où les politiques de tests étaient restrictives. Le nombre de cas positifs était alors sous-estimé au vu des études de séroprévalence menées par la suite. Celles-ci ont démontré que seule une personne avec sérologie positive sur 10 avait eu un test confirmant le diagnostic.



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Durant la semaine 39, 15 personnes ont été hospitalisées aux HUG avec un diagnostic d'infection COVID-19 aigue.
 - 5 patients ont vraisemblablement acquis leur infection alors qu'ils se trouvaient hospitalisés dans un milieu de soins aigus.
 - 3 patients ont un résultat positif liés à un dépistage alors qu'ils se trouvaient hospitalisés pour une autre raison qu'une maladie COVID-19 aigue.
 - Aucun des patients hospitalisés en semaine 39 n'a acquis son infection en dehors du canton de Genève.
- Le nombre de patients en cours d'hospitalisation est à la hausse depuis 2 semaines et atteint 26 en fin de semaine 39.
- Durant la semaine 39, deux patients sont en cours d'hospitalisation aux soins intensifs, et 4 patients ont fait un séjour aux soins intermédiaires.
- Ne sont pris en compte dans ces statistiques que les patients ayant une infection COVID-19 aigue confirmée par un test positif, ou pour lesquels le diagnostic de COVID-19 est confirmé par la clinique et les examens complémentaires. Les patients suspects sont exclus.

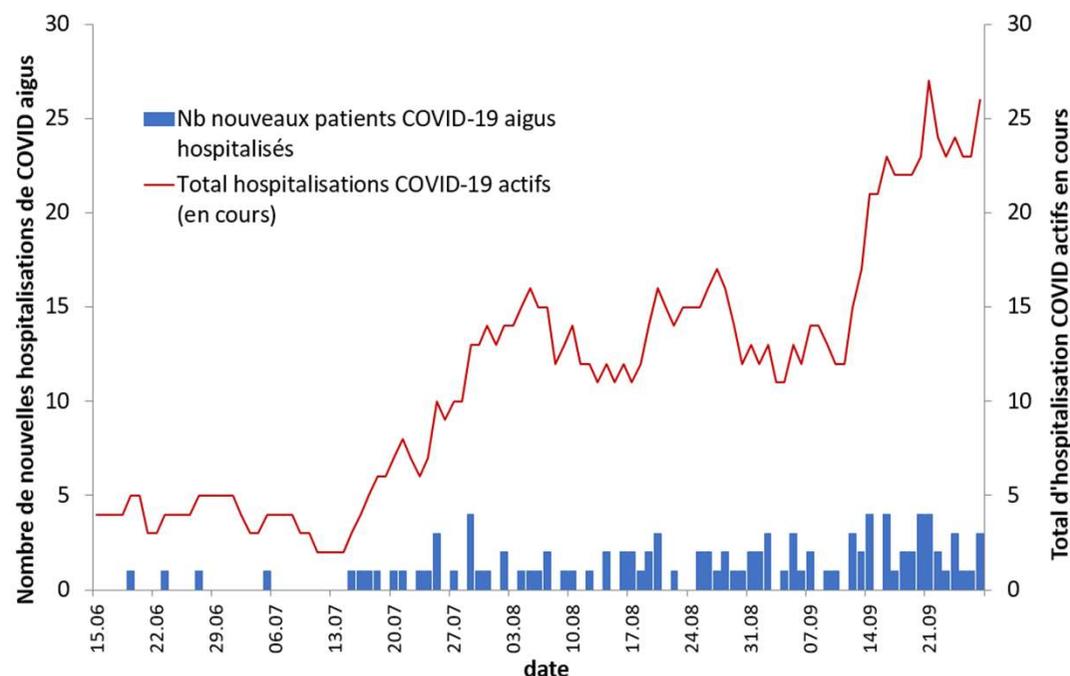


Figure 14 COVID-19, nombre de nouveaux patients hospitalisés depuis le 15 juin, canton de Genève



5. Situation en EMS et soins à domicile

- Durant la semaine 39, 6 résidents ont été testés positifs au SRAS-CoV-2 dans des établissements médico-sociaux (EMS) du canton.
- Au total, 386 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.

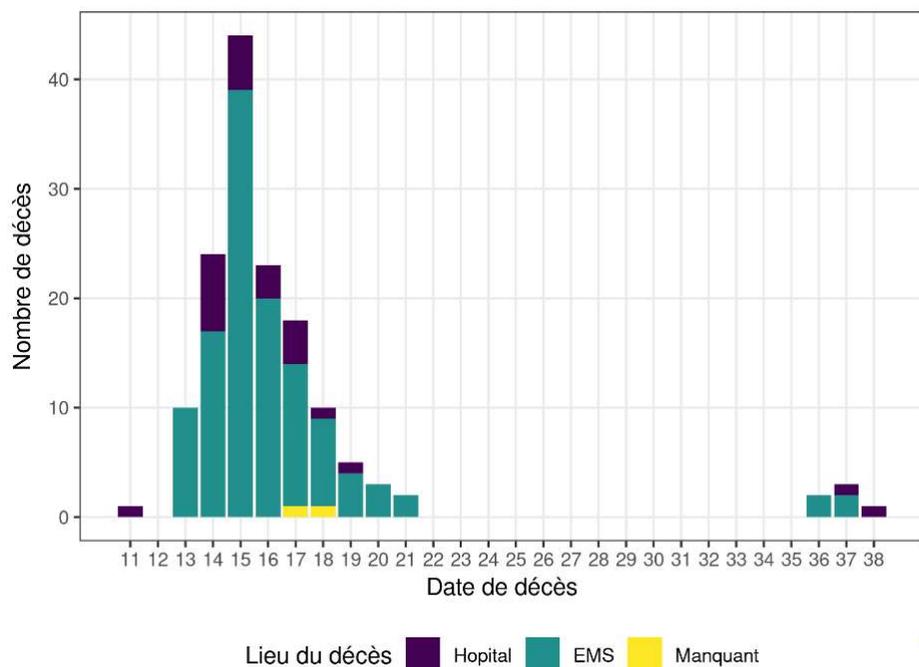


Figure 16 COVID-19, EMS - nombre de décès par lieu de décès et par semaine, canton de Genève

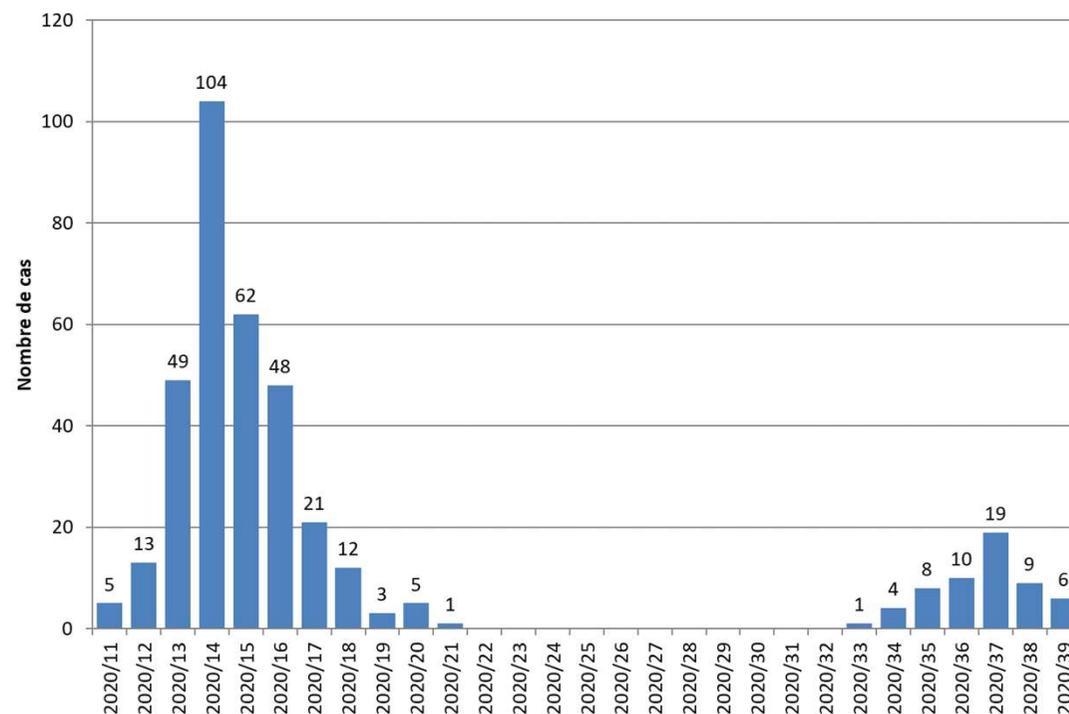


Figure 15 COVID-19, EMS - nombre de cas confirmés par semaine, canton de Genève

- Aucun résident n'est décédé durant la semaine 39.
- Au total, 144 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19.
- C'est dans leur lieu de vie que plus de 80% des résidents des EMS sont décédés.



5. Situation en EMS et soins à domicile

- Durant la semaine 39, 6 personnes ont été testées positives au SRAS-CoV-2 parmi les patients des organismes de soins à domicile et des infirmières et infirmiers indépendant(e)s du canton de Genève.
- Au total, 334 personnes ont été testées positives au SRAS-CoV-2 parmi les patients des organismes de soins à domicile et des infirmières et infirmiers indépendant(e)s du canton de Genève.

Organisations d'aide et de soins à domicile actives sur le canton de Genève regroupe l'Institution genevoise de maintien, d'aide et de soins à domicile (IMAD) et les autres Organisations d'aide et de soins à domicile (OSAD)

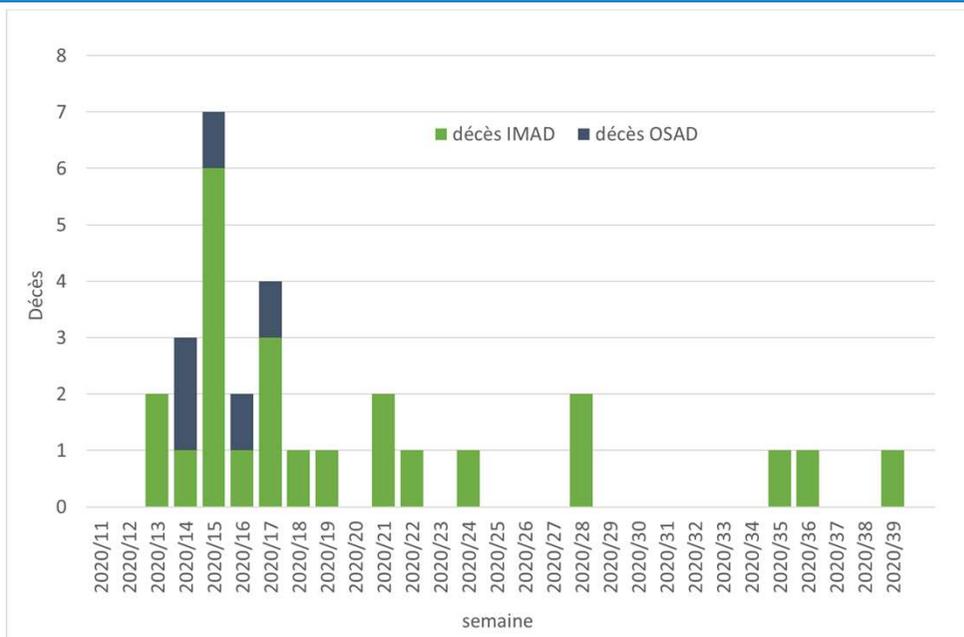


Figure 18 COVID-19, IMAD et OSAD privées et infirmières indépendantes - nombre de décès par organisation de soins à domicile et par semaine, canton de Genève

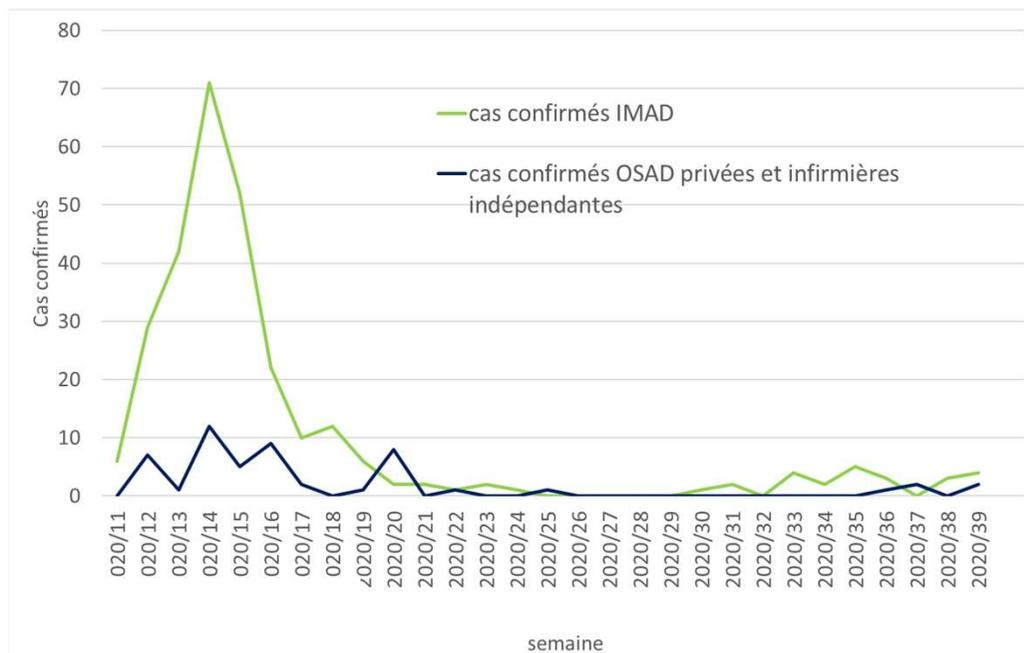


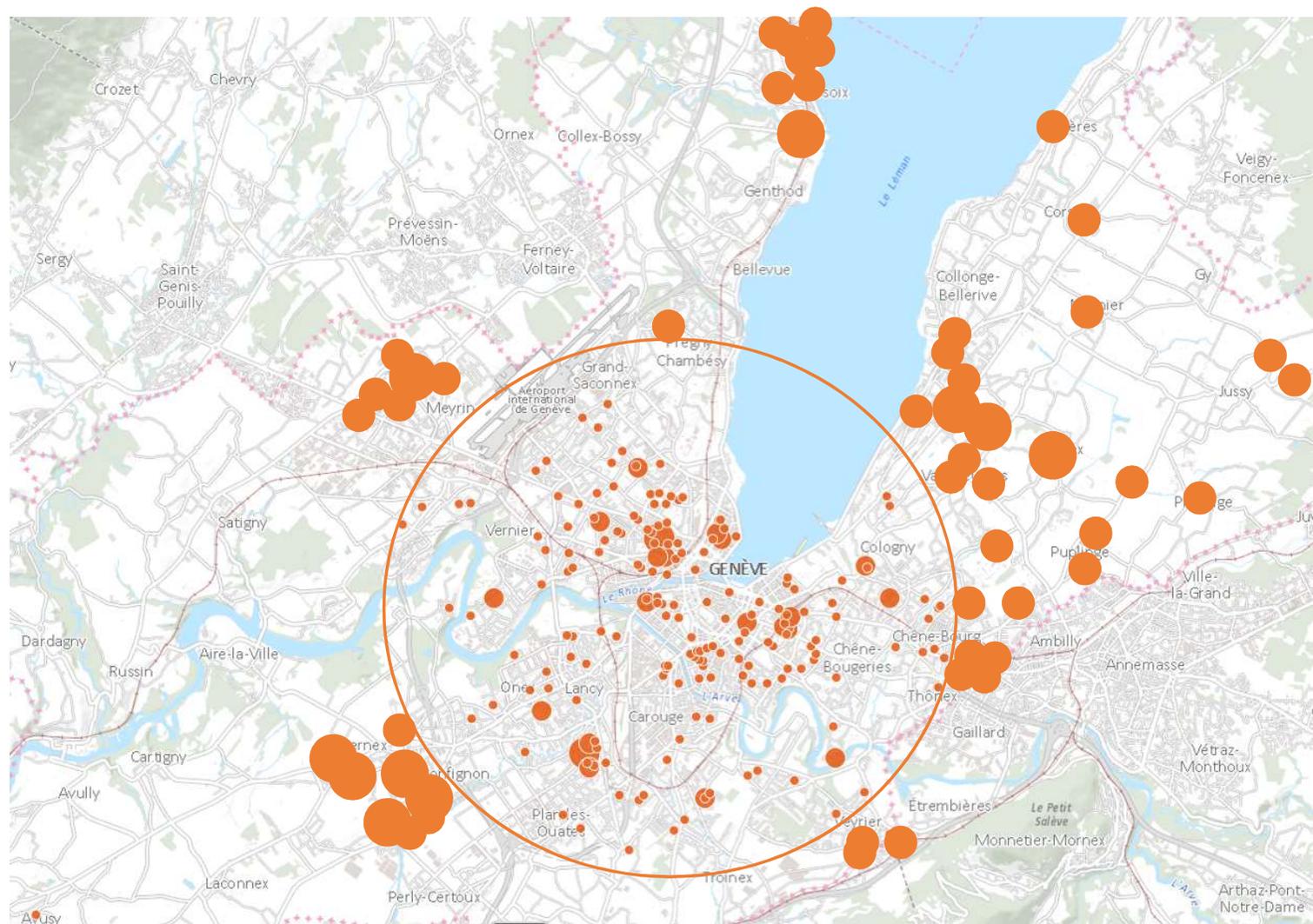
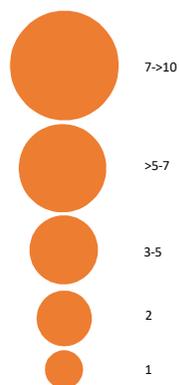
Figure 17 COVID-19, IMAD et OSAD privées et infirmières indépendantes - nombre de cas confirmés par organisation de soins à domicile et par semaine, canton de Genève

- Durant la semaine 39, 1 personne est décédée du SRAS-CoV-2 parmi les patients des organismes de soins à domicile et des infirmières et infirmiers indépendant(e)s du canton de Genève.
- Au total, 29 personnes sont décédées du SRAS-CoV-2 parmi les patients des organismes de soins à domicile et des infirmières et infirmiers indépendant(e)s du canton de Genève depuis le début de l'épidémie.



6. Situation géographique et clusters

- 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.
- Plusieurs clusters ont éclos dans des établissements de soins, scolaires, dans un contexte festif extra-cantonal, au sein d'équipes professionnelles et de clubs de sport.



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

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 39 – 21 au 28 septembre 2020



7. Enquêtes d'entourage

- Le nombre de personnes avec une infection confirmée au SRAS-CoV-2 et faisant l'objet de mesures d'isolement est en légère diminution, parallèlement au nombre de tests positifs.
- 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. Un certain nombre d'isolements se prolongent donc au-delà de 10 jours. Les levées d'isolement sont confirmées par un appel du service du médecin cantonal.

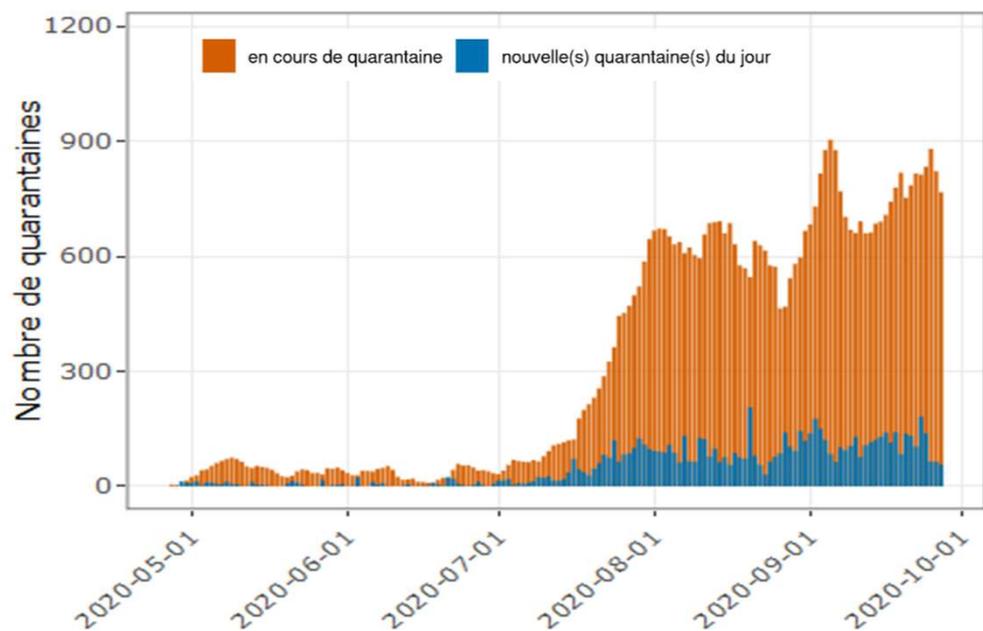


Figure 17 COVID-19, nouvelles quarantaines (bleu) et nombre de personnes en cours de quarantaine par jour (orange) suite à un contact étroit avec un cas positif depuis le 27 avril (date de reprise des enquêtes d'entourage), canton de Genève

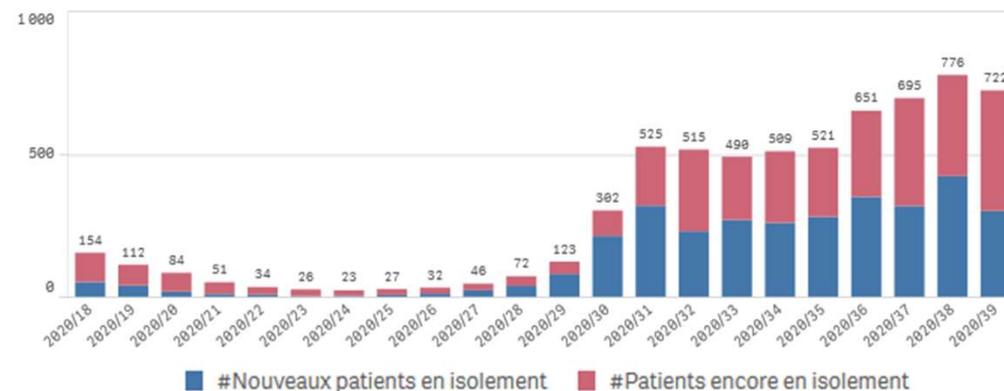


Figure 17 COVID-19, nombre de personnes en cours d'isolement par semaine, depuis la semaine 18 (27 avril), canton de Genève

- Le nombre de personnes en cours de quarantaine suite à un contact étroit avec un cas positif a nouveau frôlé les 900 le 25 septembre.
- Des mises en quarantaines ont eu lieu au sein d'équipes professionnelles (notamment dans le milieu de la restauration), au sein d'établissements scolaires, dans des clubs de fitness et suite à l'écllosion du cluster dans une haute école lausannoise.
- 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

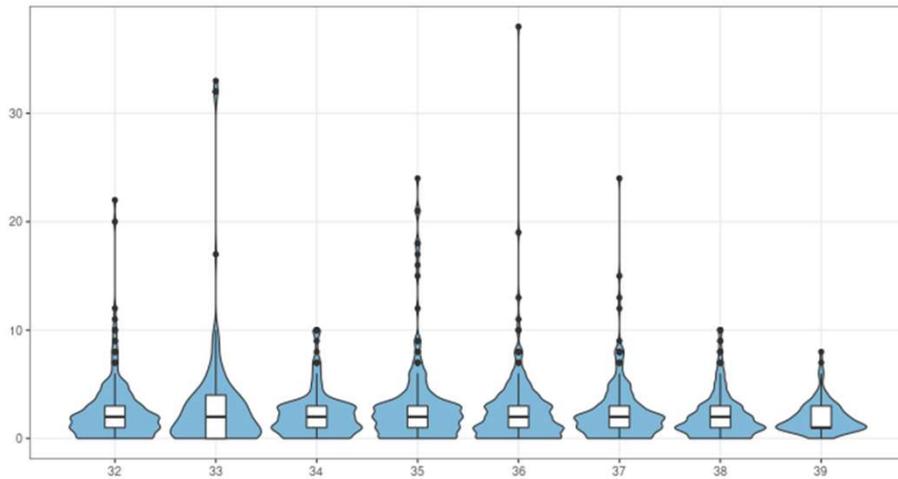


Figure 19 COVID-19, nombre de contacts mis en quarantaine par cas index, 8 dernières semaines, canton de Genève.

- La médiane du nombre de contacts étroits mis en quarantaine par cas index est en diminution. 50% des cas index mènent à la mise en quarantaine de 1 ou aucune personne.
- Il est difficile de déterminer si les cas index interrogés respectent mieux les mesures de distanciation sociale, ou si la qualité de la collaboration de la population lors des enquêtes d'entourage diminue.

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.

- En semaine 39, 21% des cas positifs étaient en cours de quarantaine lors de leur diagnostic. Ce chiffre oscille entre 10.5% et 27% sur les 8 dernières semaines.
- Parallèlement, en semaine 39, l'incidence par personne-10 jours quarantaine est de 0.094, signifiant que sur 100 personnes ayant effectué 10 jours de quarantaine suite à un contact étroit avec un cas index, un peu plus de 9 sont devenues positives.

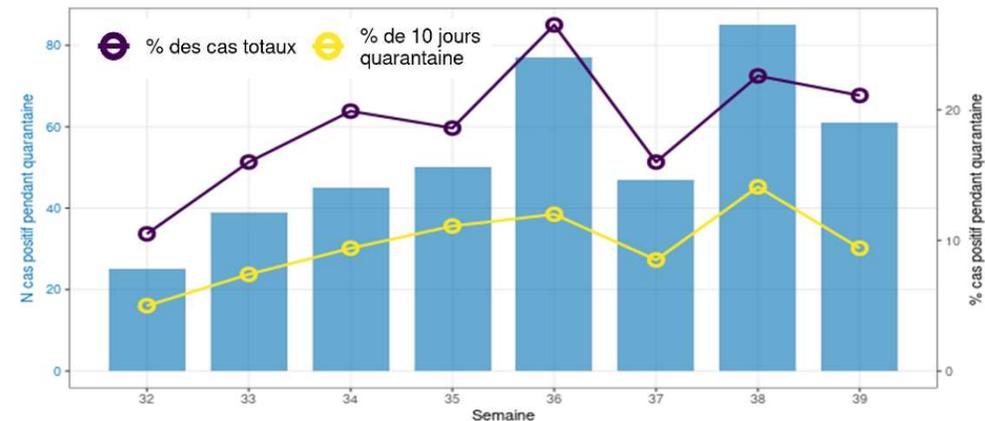


Figure 20 COVID-19, Nombre de quarantaines devenues positives, 8 dernières semaines, canton de Genève.

La **courbe violette** indique la proportion des personnes en quarantaine devenues positives par rapport à tous les cas positifs de la semaine. Ce chiffre ne prend en compte que les personnes déjà en cours de quarantaine lors de leur diagnostic, et ne comprend donc pas les contacts étroits réciproques (ex: même noyau familial) et ayant des tests positifs très rapprochés. En effet, ces personnes, même si contacts étroits, font l'objet de décisions d'isolement sans mise en quarantaine préalable. La **courbe jaune** indique l'incidence de tests positifs pendant la quarantaine, par 10 jours quarantaine. Par exemple, sur la semaine 37, il y a 47 personnes qui sont devenues positives sur 5529 jours à risque (équivalents au nombre total de jours de quarantaine vécus par les contacts étroits sur la semaine), correspondant à une incidence de 0.085/10 jours-quarantaine.



7. Enquêtes d'entourage

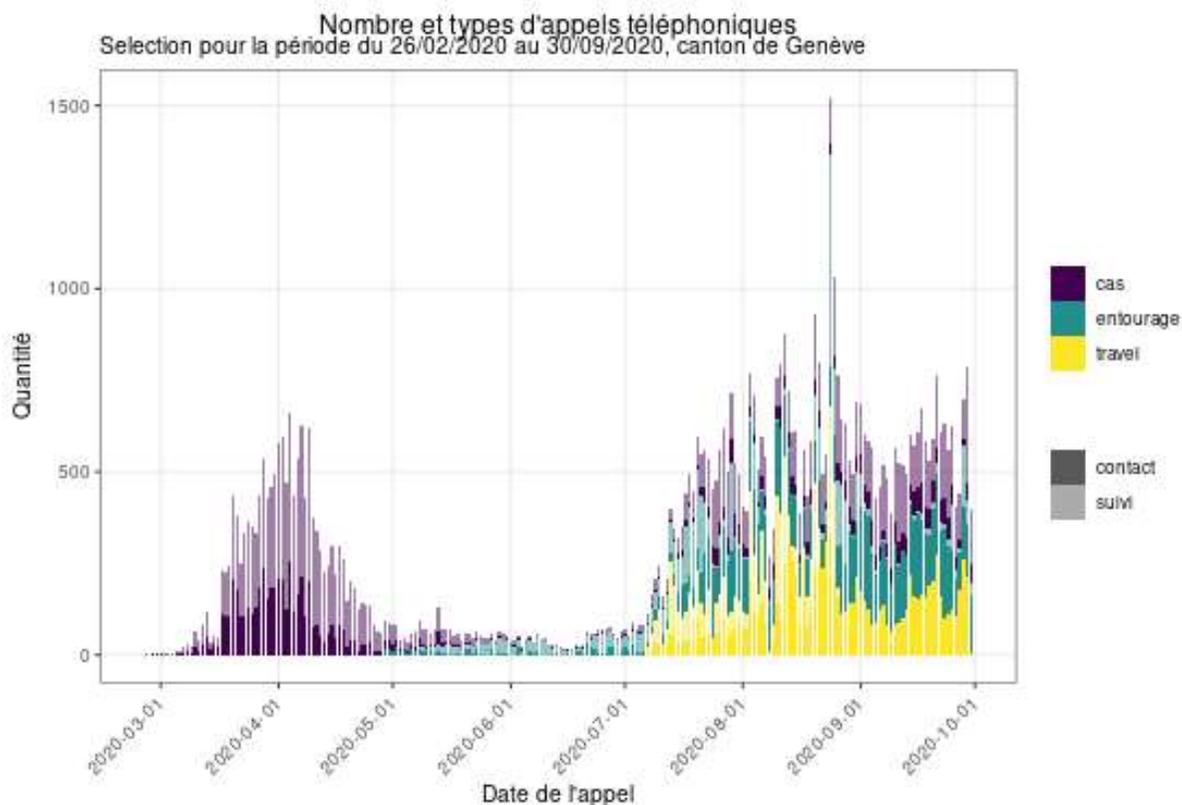


Figure 21 COVID-19, charge de travail de la cellule COVID-19 / SMC, canton de Genève

- Stabilité de la charge de travail. La cellule COVID-19 / SMC effectue toujours un nombre plus important d'appels téléphonique actuellement qu'au pic d'activité pendant la crise.
- La reprise des enquêtes d'entourage dès le début du mois de mai ainsi que les appels liés aux quarantaines de retour de voyage avaient contribué à l'augmentation des semaines antérieures.

Les chiffres présentés semaine après semaine dans les différents graphiques du présent rapport ne prennent en compte que les résidents genevois, et ne sont donc pas représentatifs de l'intégralité de l'activité de la cellule COVID-19 du Service du médecin cantonal.

En effet, la cellule COVID-19 traite également un certain nombre de dossiers qui concernent des ressortissants d'autres pays (not. France) ayant bénéficié d'un test dans un site de prélèvement genevois. Ces personnes sont contactées en cas de test positif, et les enquêtes d'entourage sont conduites par la cellule COVID-19. Les informations sont ensuite transmises aux autorités régionales compétentes.

Les ressortissants d'autres cantons sont quant à eux contactés par les autorités cantonales de leur lieu de résidence et ne sont pas pris en charge par la cellule COVID-19.



8. Décès

- Aucun nouveau décès n'a été rapporté durant la semaine 39.
- Au total, sur les 308 décès notifiés, 54% sont survenus à l'hôpital, 40% dans un EMS et 3% à domicile.

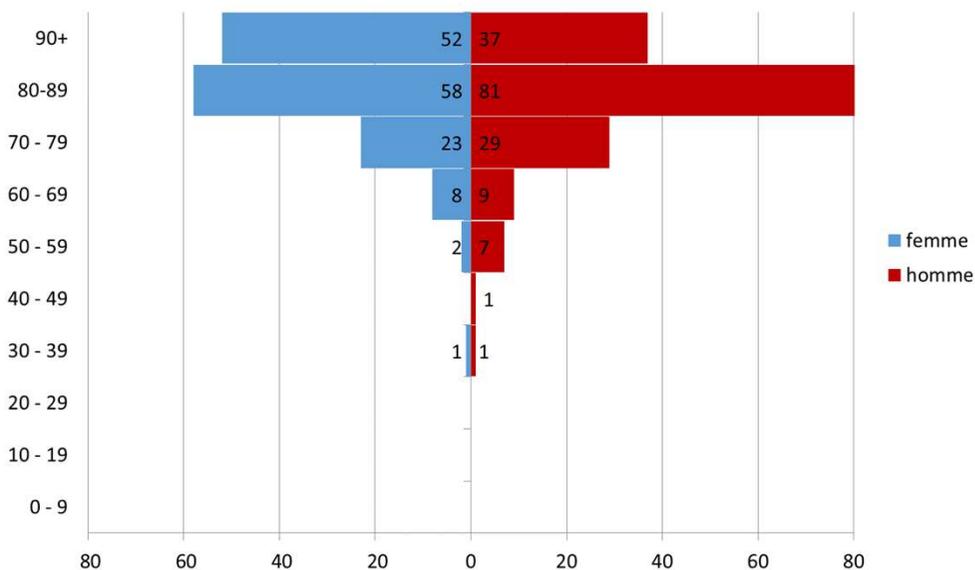


Figure 23 COVID-19, nombre de décès par classe d'âge et sexe, semaine 9 à 39, canton de Genève

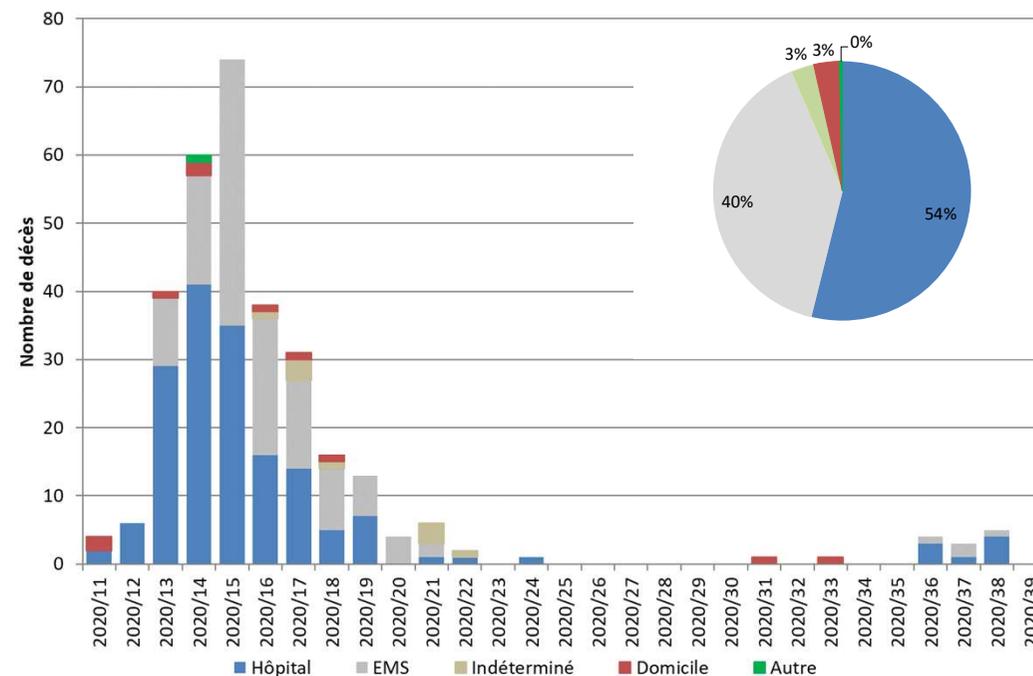


Figure 22 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- 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.



8. Décès

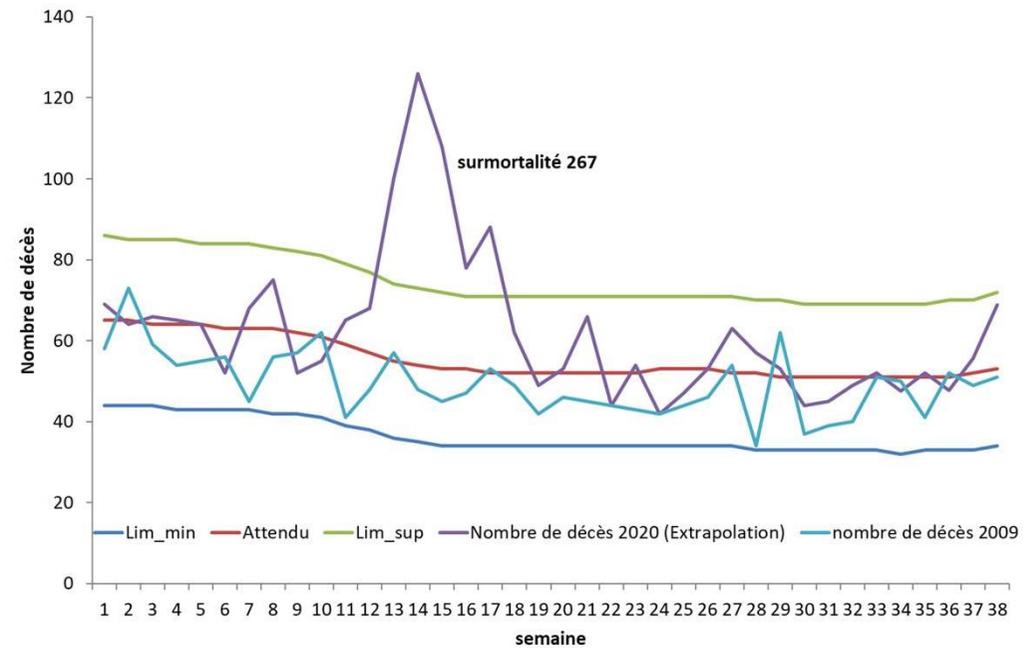


Figure 24 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de 65 ans et plus, canton de Genève, semaine 1 à 38, OFS

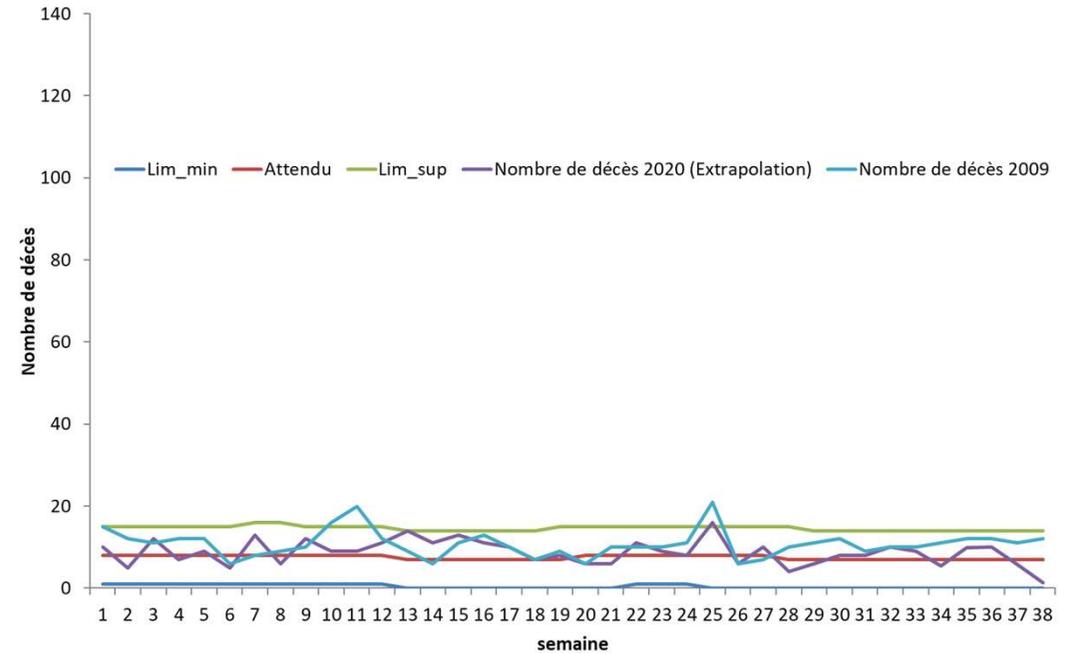


Figure 25 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de moins de 65 ans, canton de Genève, semaine 1 à 38, OFS

- 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. Une tendance à l'augmentation est observée en semaine 38.
- 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

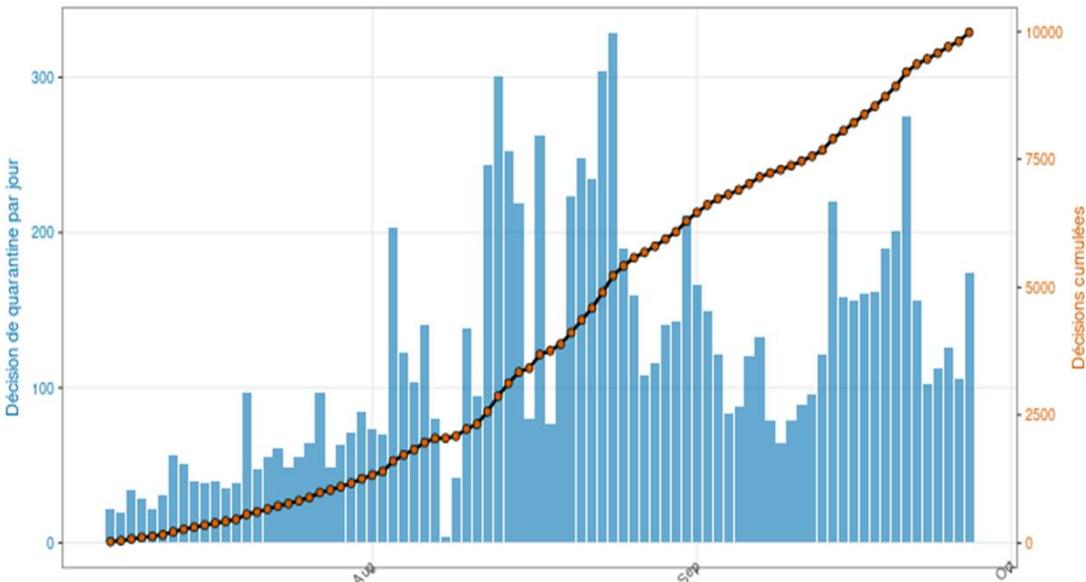


Figure 26 COVID-19, nombre cumulé de personnes faisant l'objet d'une quarantaine au retour de voyage depuis le début des mesures le 06.07.2020, canton de Genève

- Le nombre hebdomadaire de personnes faisant l'objet d'une décision de quarantaine au retour d'un Etat ou d'une zone à risque est en diminution en semaine 39.
- 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.

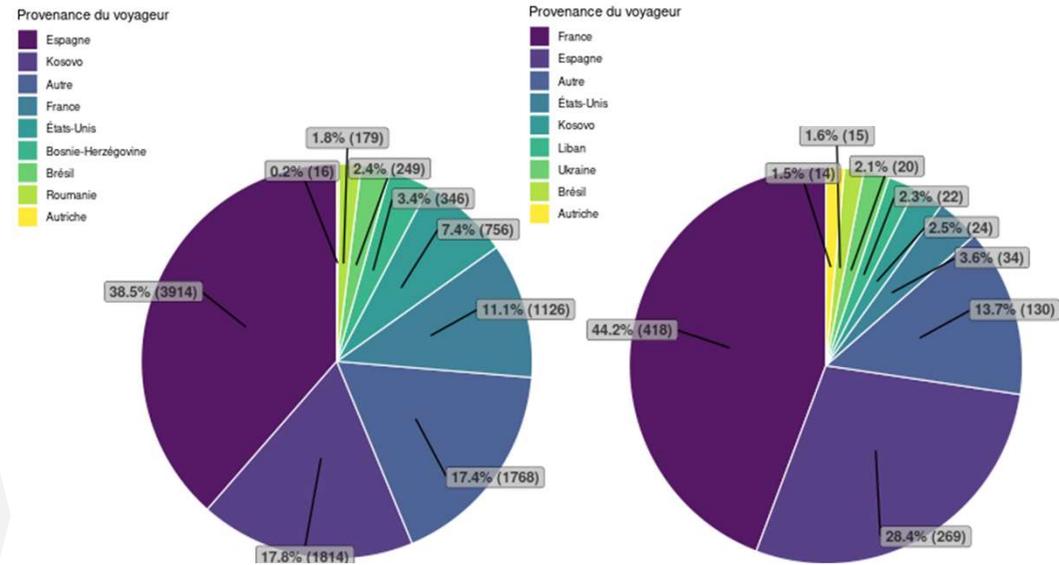


Figure 27 COVID-19, Etats et zones à risque de provenance des voyageurs mis en quarantaine sur la base d'une auto-déclaration, depuis le 06.07.2020 (gauche) et durant la semaine 39 (droite), canton de Genève.

- Durant la semaine 39, près de 45% des personnes s'étant auto-déclarées revenaient de régions françaises à haute incidence de COVID-19.
- L'Espagne est le second pays de provenance des voyageurs au retour d'une zone à risque en semaine 39, et reste le pays le plus fréquemment déclaré depuis la mise en place des mesures le 6 juillet 2020.



9. Prochaines étapes

