

COVID-19

Point épidémiologique hebdomadaire

Canton de Genève

Situation semaine 28

6 juillet au 12 juillet 2020

SOMMAIRE

	1	Points clés	p.3
	2	Dynamique et tendances épidémiologiques	p.4
	3	Indicateurs de mobilité	p.7
	4	Indicateurs d'alerte précoce	p.8
	5	Situation en EMS	p.12
	6	Situation géographique et clusters	p.13
	7	Enquêtes d'entourage	p.15
	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 47'000 personnes testées, 5'396 résultats positifs à Genève, 1'249 personnes hospitalisées et 295 décès.



- 37 personnes positives durant la semaine 28 : 30 cas aigus autochtones, 6 cas aigus importés, 1 dépistages
- Diminution du nombre de tests.
- Taux de positivité en augmentation à 2%



- Durant la semaine 28 : aucune personne >70 ans testées positives, 2 personnes dans la tranche d'âge 10-19 ans, 1 parmi les <10 ans.



- Pas d'hospitalisation pour une infection aigue acquise dans le canton de Genève durant la semaine 28 hors rapatriement.



- Aucun décès d'un COVID-19 aigu depuis la semaine 23.



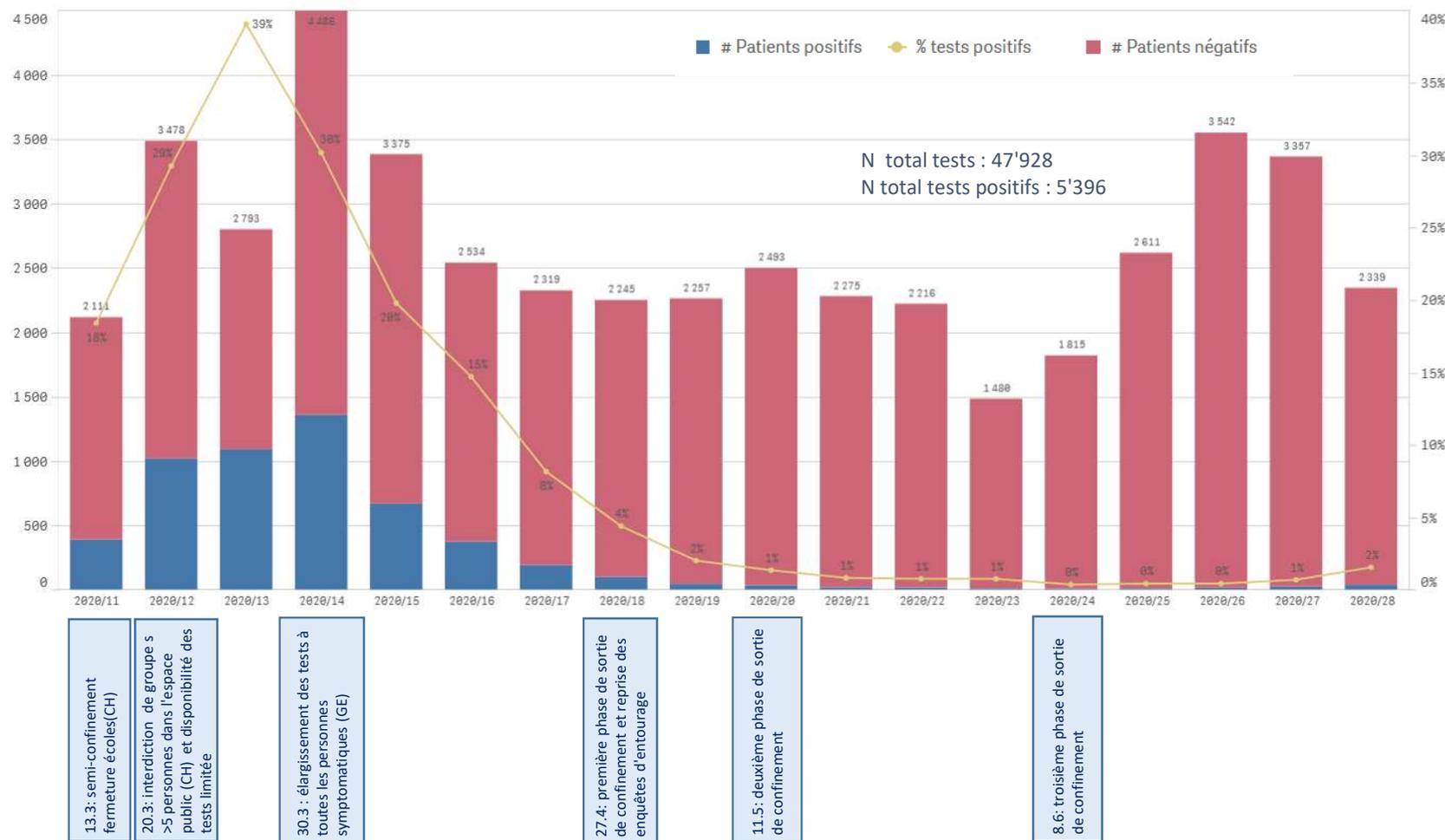
- Poursuite de l'augmentation du nombre de personnes en quarantaine au cours de la semaine. Equilibre du risque de transmission entre contextes social et familial.

Appréciation :

- Trois pré-alertes: augmentation du taux de positivité (2%) avec une diminution du nombre de tests (2339), augmentation du nombre d'infections aiguës (n=36). Stabilité du nombre d'hospitalisations et du nombre de décès, ceci onze semaines après la première phase de sortie du confinement (27.04), neuf semaines après la seconde phase (11.05), cinq semaines après la troisième phase (08.06).
- Une alerte: extension du cluster détecté la semaine 27 avec capture de chaînes de transmission. 7 clusters familiaux, pour certains en lien avec le premier cluster.
- Une alerte: augmentation du nombre de personnes en quarantaine durant la semaine 28 en lien avec l'augmentation du nombre de cas index.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques



- Plus de 47'000 tests ont été réalisés depuis le début de l'épidémie dont 5'396 tests positifs.
- Diminution nette du nombre de tests effectués par rapport à la semaine précédente.
- Le taux de positivité continue d'augmenter à 2%.

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

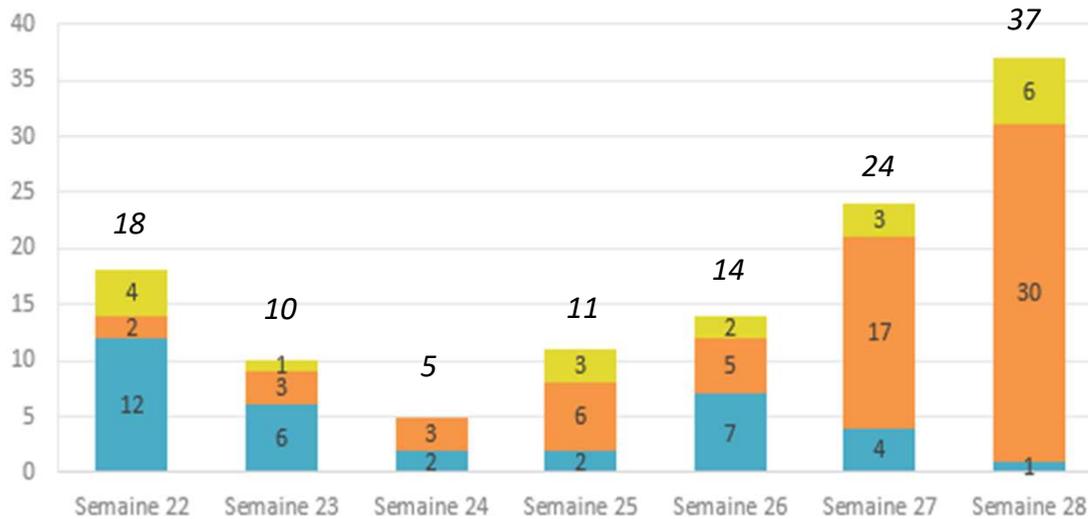


Figure 2 COVID-19, contexte des cas positifs, semaine 22 à 27, canton de Genève

- Infections aiguës acquises hors-GE
- Infections aiguës acquises sur le canton de GE
- Anciennes infections

- L'augmentation du nombre hebdomadaire de cas positifs se poursuit depuis maintenant 1 mois.
- Les infections aiguës constituent à présent la presque totalité des nouveaux diagnostics et sont principalement acquises sur le canton de Genève.
- Depuis 2 semaines, le diagnostic d'infection ancienne est devenu rare en lien avec une diminution des dépistages en l'absence de symptôme.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

- Depuis la semaine 20, l'incidence des cas positifs a tendance à s'inverser avec une augmentation dans la classe des 20-49 et 50-69 ans et une diminution chez les personnes de 70 ans et plus.

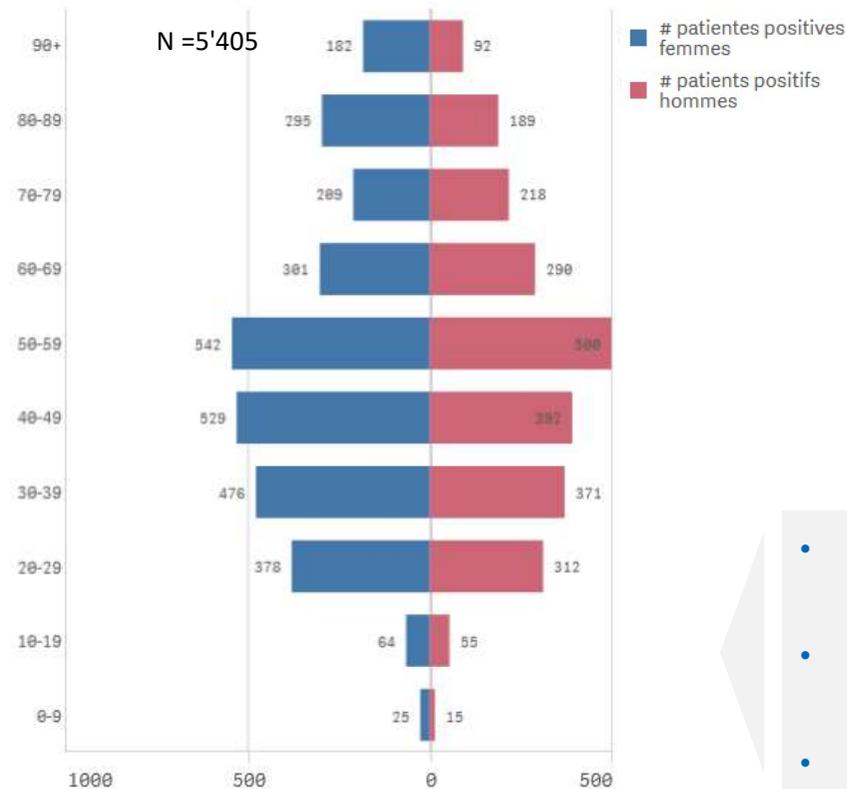


Figure 4 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, semaine 9 à 27, canton de Genève

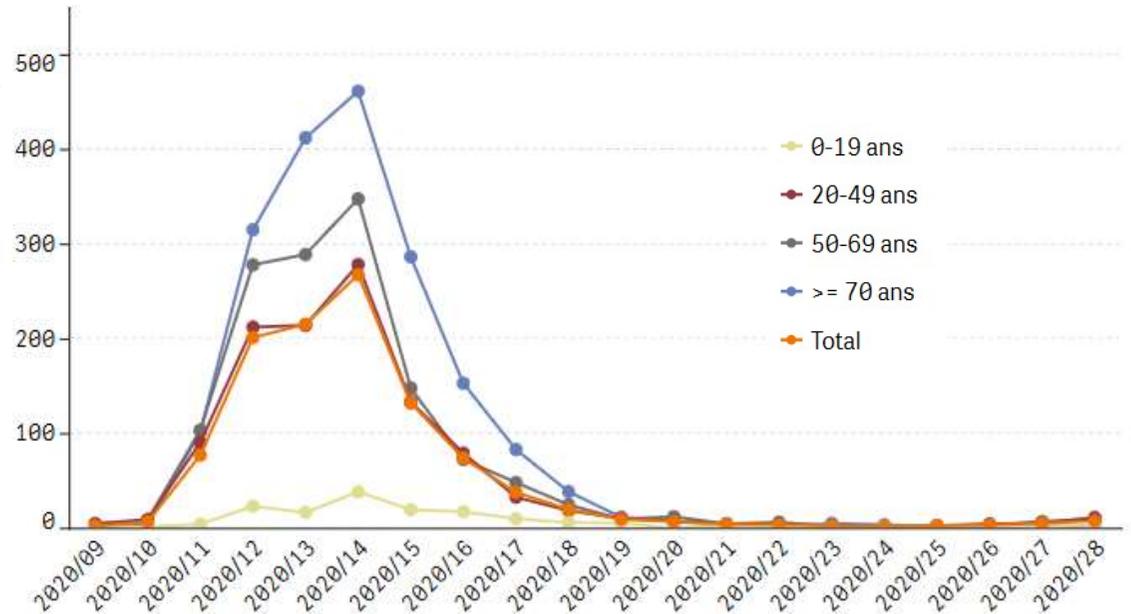


Figure 3 COVID-19, incidence pour 100'000 habitants des cas confirmés positifs par classe d'âge et par semaine, canton de Genève

- Au total, depuis la semaine 9, seuls 2.9% des cas COVID-19 positifs concernent les enfants et jeunes de moins de 20 ans dont 0.7% parmi les enfants de moins de 10 ans.
- Durant la semaine 28, aucun résultat positif n'est survenu chez des patients âgés de 70 ans et plus; 2 résultats concernent la classe d'âge 10-19 ans et 1 résultat la classe 0-9 ans.
- Cette même semaine, 43% des cas positifs sont identifiés chez les femmes et 57% chez les hommes.



3. Indicateurs de mobilité

- Nouvelle diminution des montées TPG sur les lignes principales, secondaires et transfrontalières en lien avec les vacances scolaires genevoises.

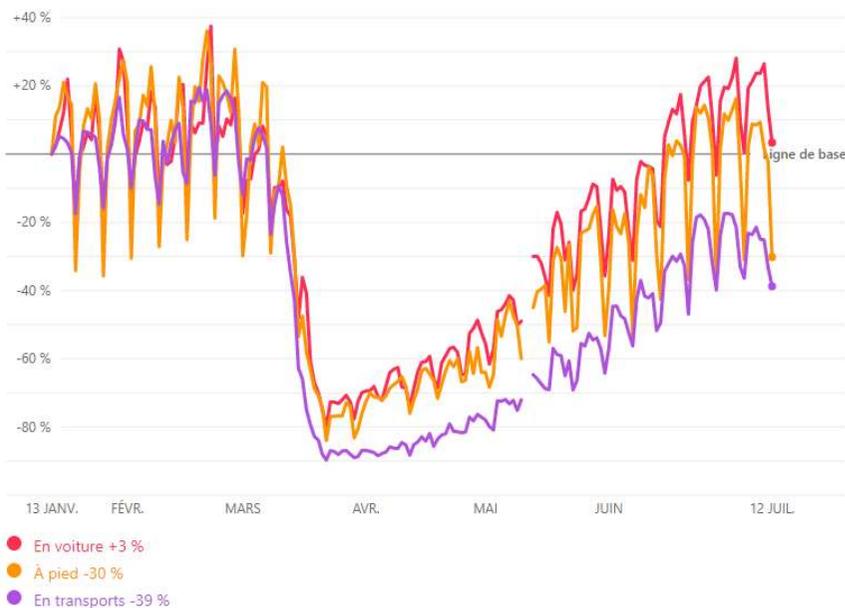


Figure 6 COVID-19, mobilité Apple – évolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève

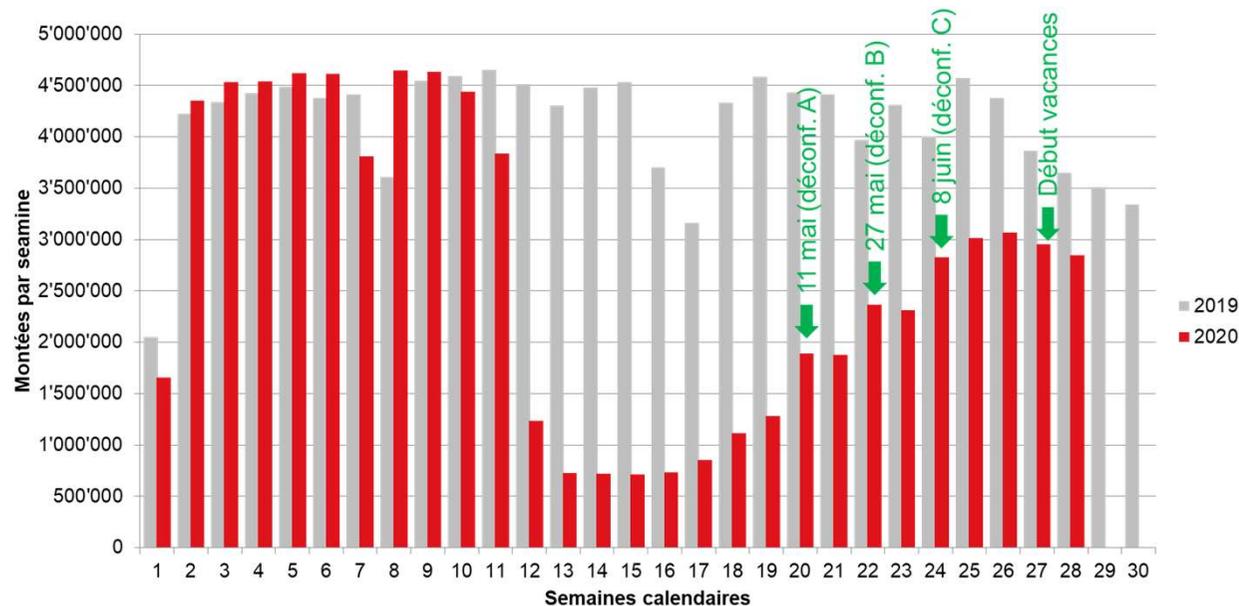


Figure 5 COVID-19, mobilité TPG – nombre de montées par semaine sur les lignes TPG principales, secondaires et transfrontalières

- Stabilisation des demandes d'itinéraires. La courbe de croissance des demandes d'itinéraires en transports publics s'est également stabilisée, en phase avec le début des vacances scolaires genevoises.

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



4. Indicateurs d'alerte précoce

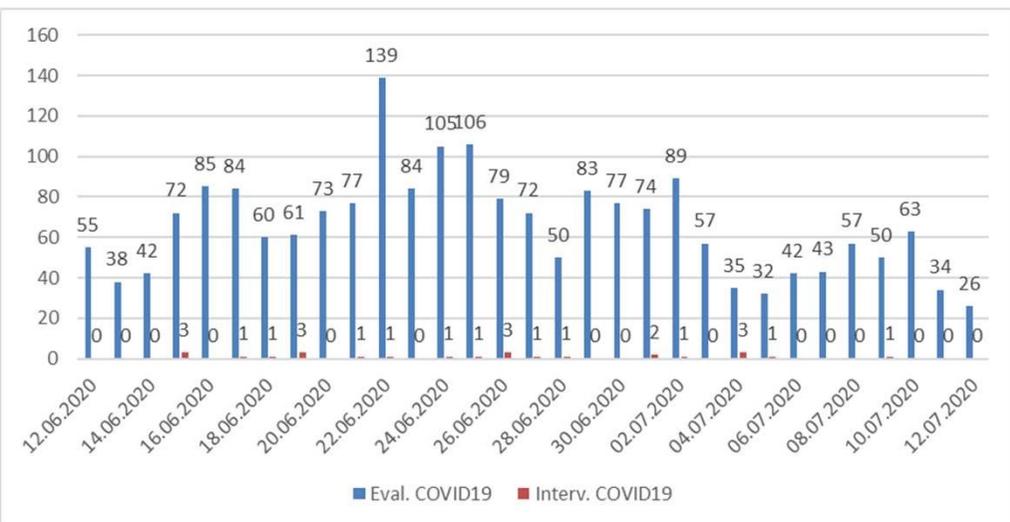


Figure 7 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques du 144 ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- Rappel: les prestations de la ligne verte (0800 909 400) sont stoppées depuis le lundi 1^{er} juin. La ligne médico-sanitaire arrive également en fin d'opération, limitant la disponibilité future de cet indicateur.
- Nouvelle diminution du nombre d'appels au 144 pour des symptômes compatibles avec le COVID-19 après une période d'augmentation entre les semaines 25 et 26.
- 0-1 interventions par ambulance via le 144 pour des patients symptomatiques sur la semaine 28. Nouvelle diminution.

- L'OFSP transmet quotidiennement aux médecins cantonaux les données relatives aux appels sur sa hotline depuis le canton de Genève. Stabilisation puis diminution du nombre d'appels.

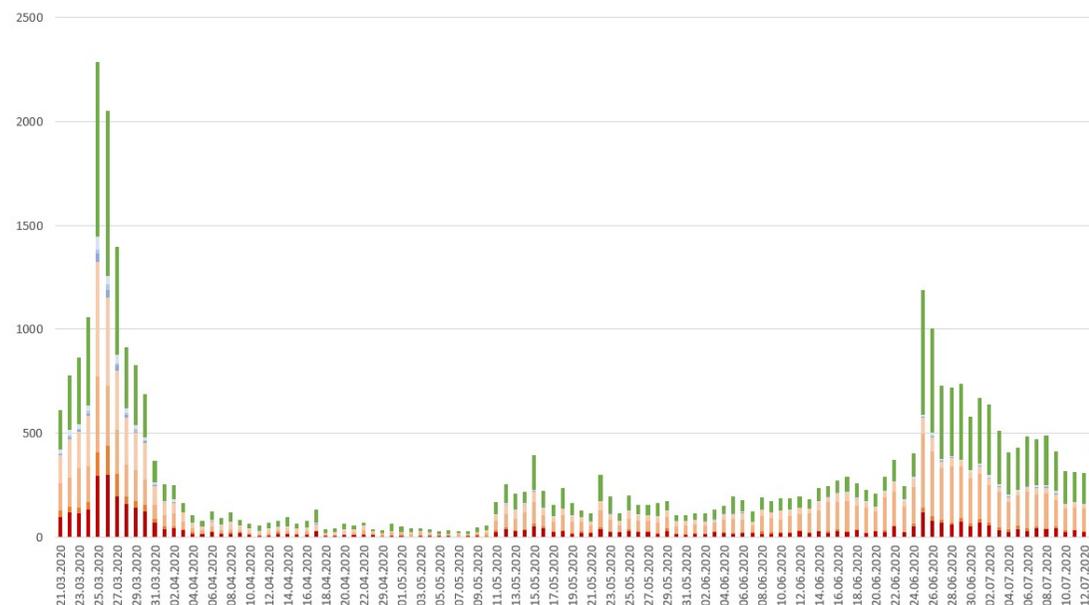
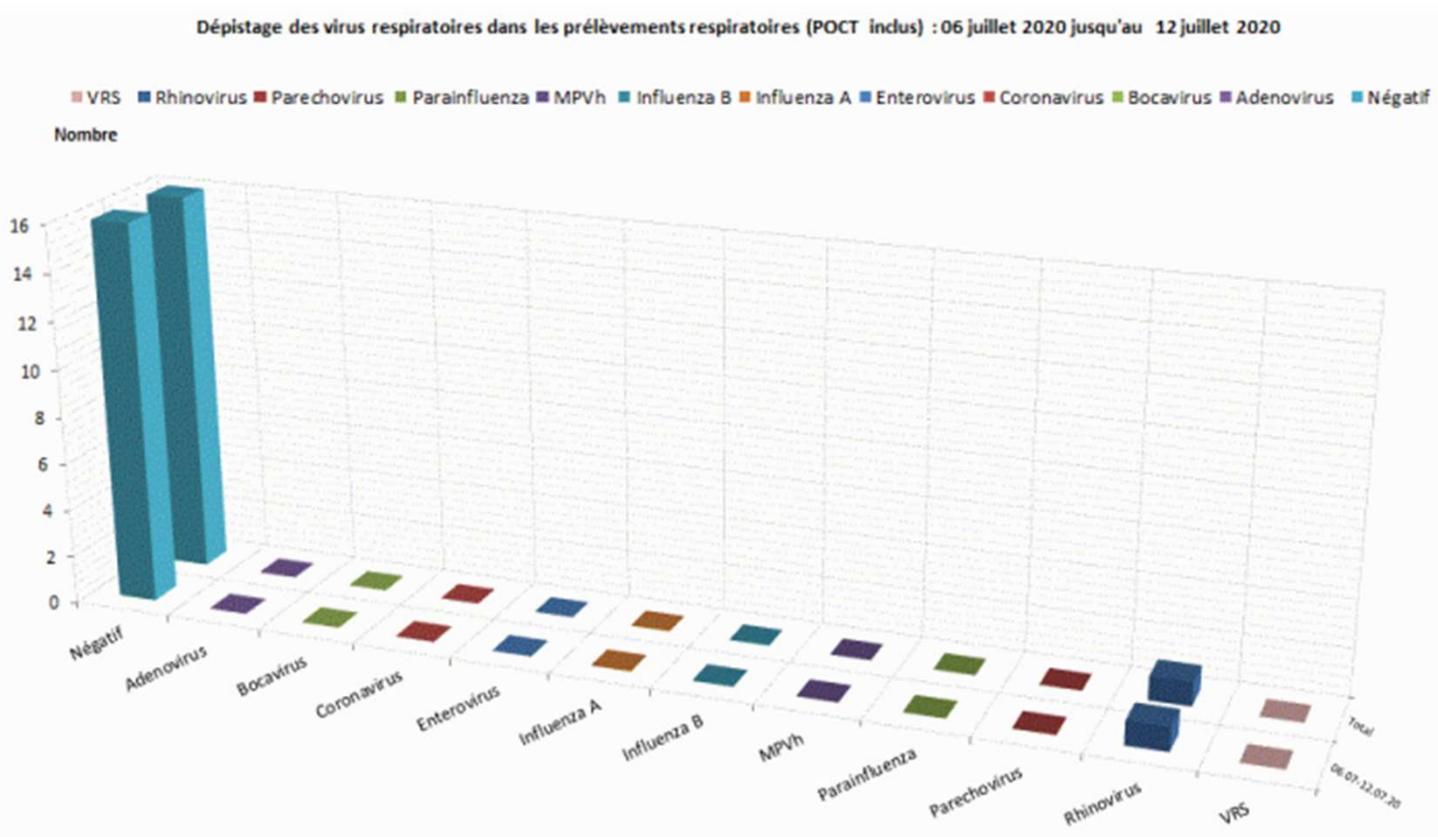


Figure 8 COVID -19, appels à la hotline OFSP émanant du canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 28 – 6 juillet au 12 juillet 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.
- Diminution de la présence d'autres virus respiratoires (parainfluenza en particulier). Présence de rhinovirus actifs dans le canton de Genève sur les dernières semaines.
- La circulation d'autres virus respiratoires est également un indicateur lié au moindre respect des mesures barrières par la population.

Figure 9 COVID-19, dépistage des virus respiratoires dans les prélèvements respiratoires du 1^{er} juin 2020 au 5 juillet 2020 – Laboratoire de virologie HUG



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Après le pic épidémique du 2 avril, la courbe des cas confirmés (moyennes mobiles 3 jours) montre une baisse rapide du nombre de cas qui se maintient à un niveau très bas depuis huit semaines. Légère augmentation sur la semaine 28.

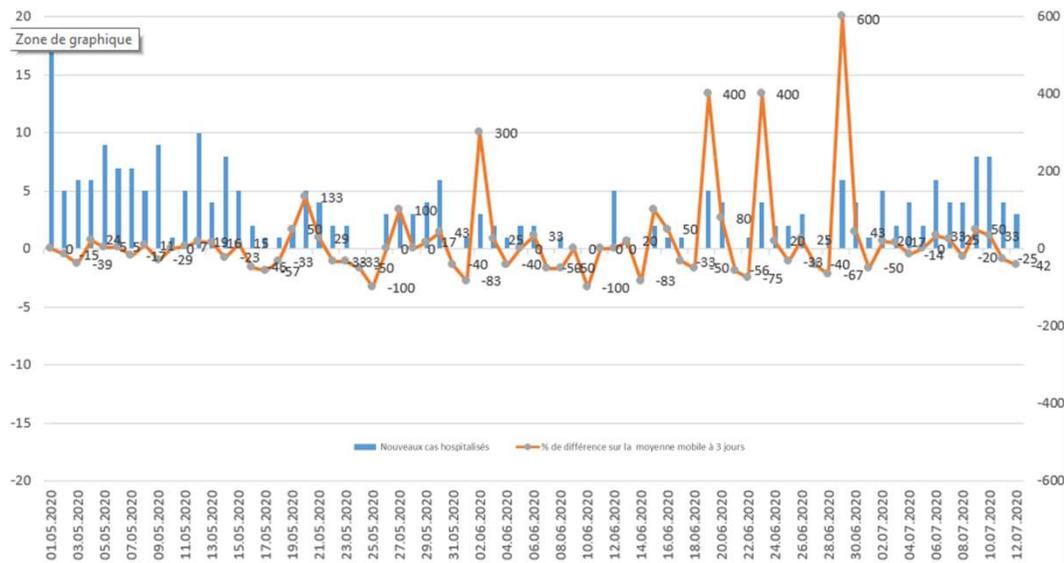


Figure 11 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs et variation de nouveaux cas, canton de Genève

La courbe orange représente, en %, la variation du nombre de nouveaux cas. Des valeurs positives représentent une hausse du nombre de nouveaux cas par rapport à une moyenne sur trois jours. ATTENTION: Lorsque les valeurs sont faibles, la variation est forte.

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

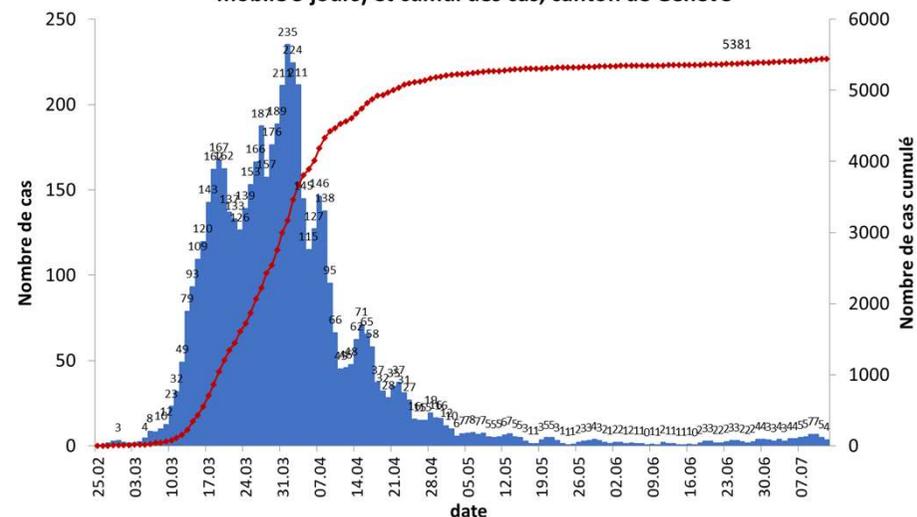


Figure 10 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

- Le nombre quotidien de nouveaux cas fluctue autour de 5 cas par jour sur les deux dernières semaines.



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Le nombre d'hospitalisation de personnes COVID-19 positives est de zéro en semaine 28.
- Pour rappel, entre les semaines 27 et 28, une personne avait été hospitalisée dans le cadre d'une infection aigue acquise hors du canton de Genève et deux autres étaient le résultat de rapatriements.
- Aucune personne n'a été hospitalisée dans un contexte d'infection aigue acquise dans le canton de Genève depuis 3 semaines.

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

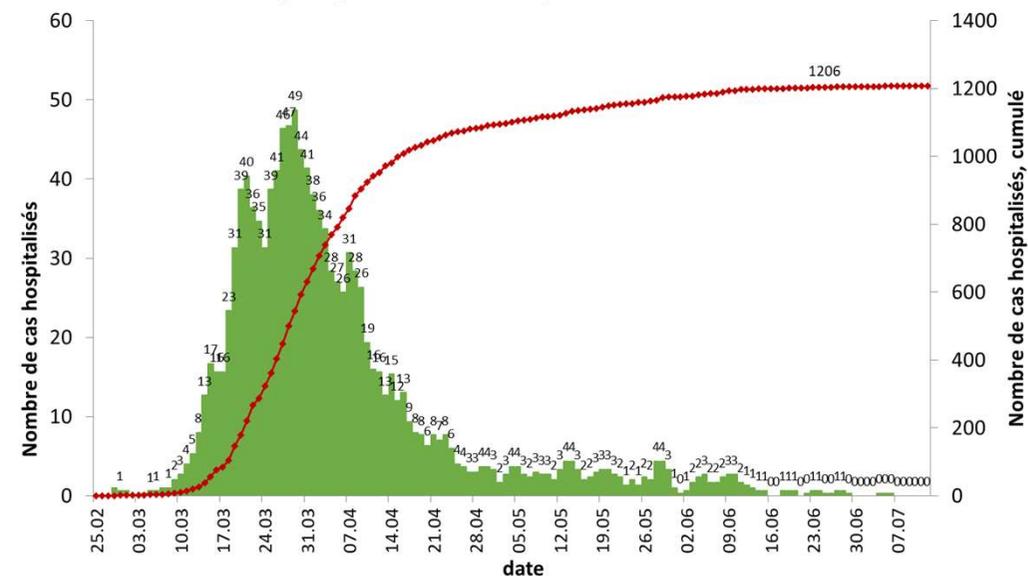


Figure 13 COVID -19, nombre de nouveaux patients COVID-19 hospitalisés par jour (moyenne mobiles 3 jours) et cumul des hospitalisations, canton de Genève

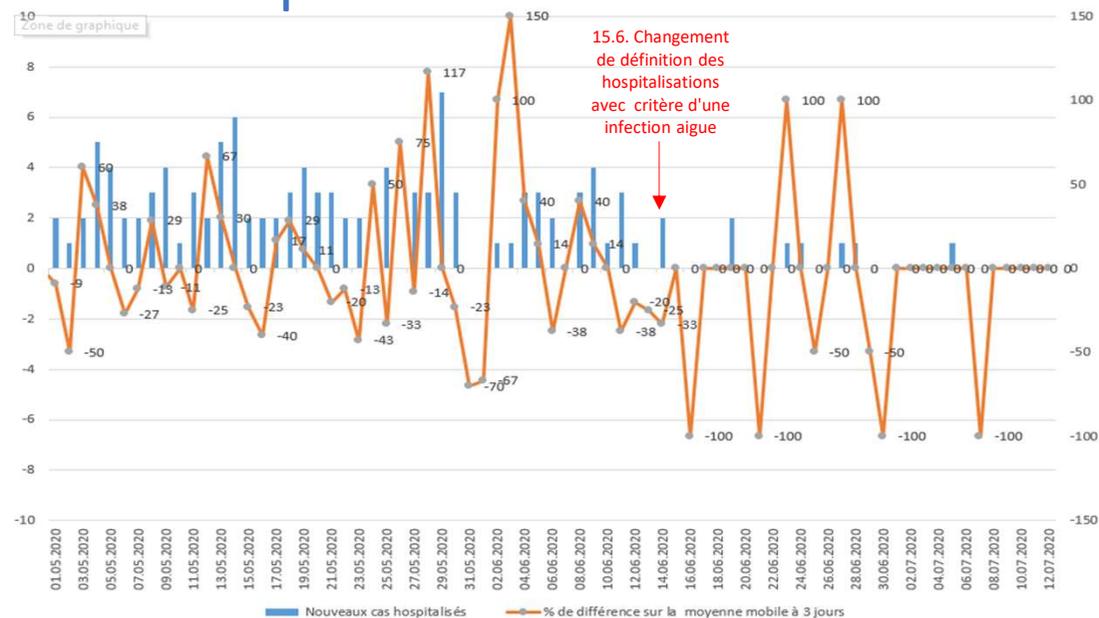


Figure 12 COVID-19, nombre d'hospitalisations et variation des nouvelles hospitalisation, canton de Genève

La courbe orange représente, en %, la variation du nombre de nouvelles hospitalisations. Des valeurs positives représentent une hausse du nombre d'hospitalisations par rapport à une moyenne sur trois jours. ATTENTION: Lorsque les valeurs sont faibles, la variation est forte.

- Après une augmentation rapide jusqu'au pic de fin mars, le nombre de nouvelles hospitalisations de patients COVID-19 positifs (moyennes mobiles 3 jours) a diminué de manière progressive.
- Depuis le 15 juin, seules les hospitalisations de personnes avec une infection aigue récente au SARS-CoV-2 sont considérées.



5. Situation en EMS

- Au total, 314 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.
- De la semaine 22 à la semaine 28, il n'y a pas eu de nouvelle infection aigüe en EMS.

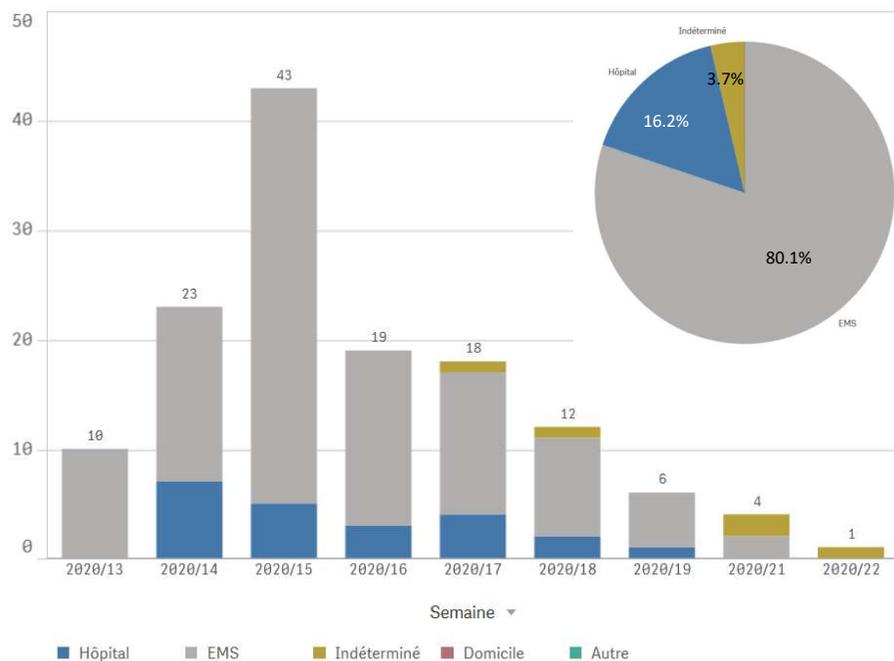


Figure 15 COVID-19, EMS - nombre de décès des résidents des EMS, par lieu de décès, depuis le début de l'épidémie, canton de Genève

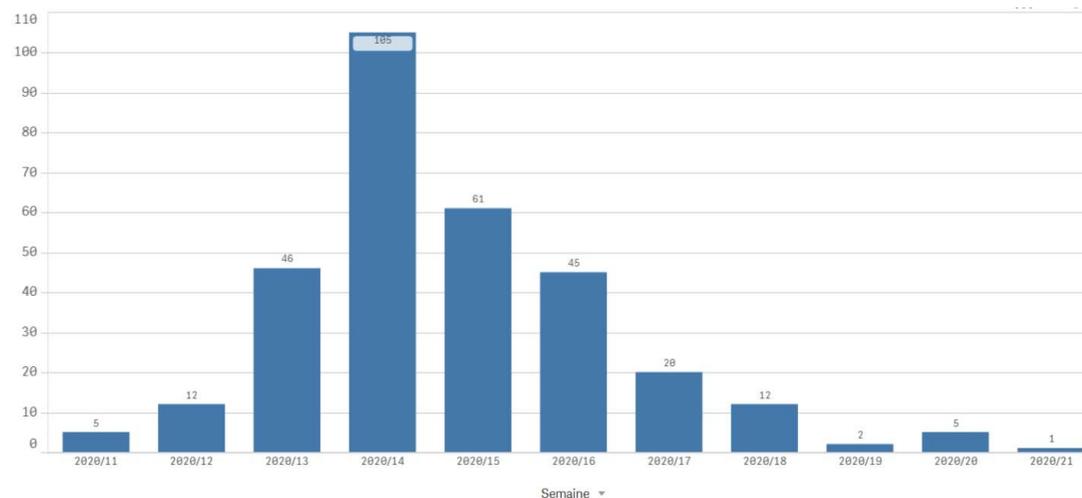


Figure 14 COVID-19, EMS - nombre de cas confirmés par semaine, canton de Genève

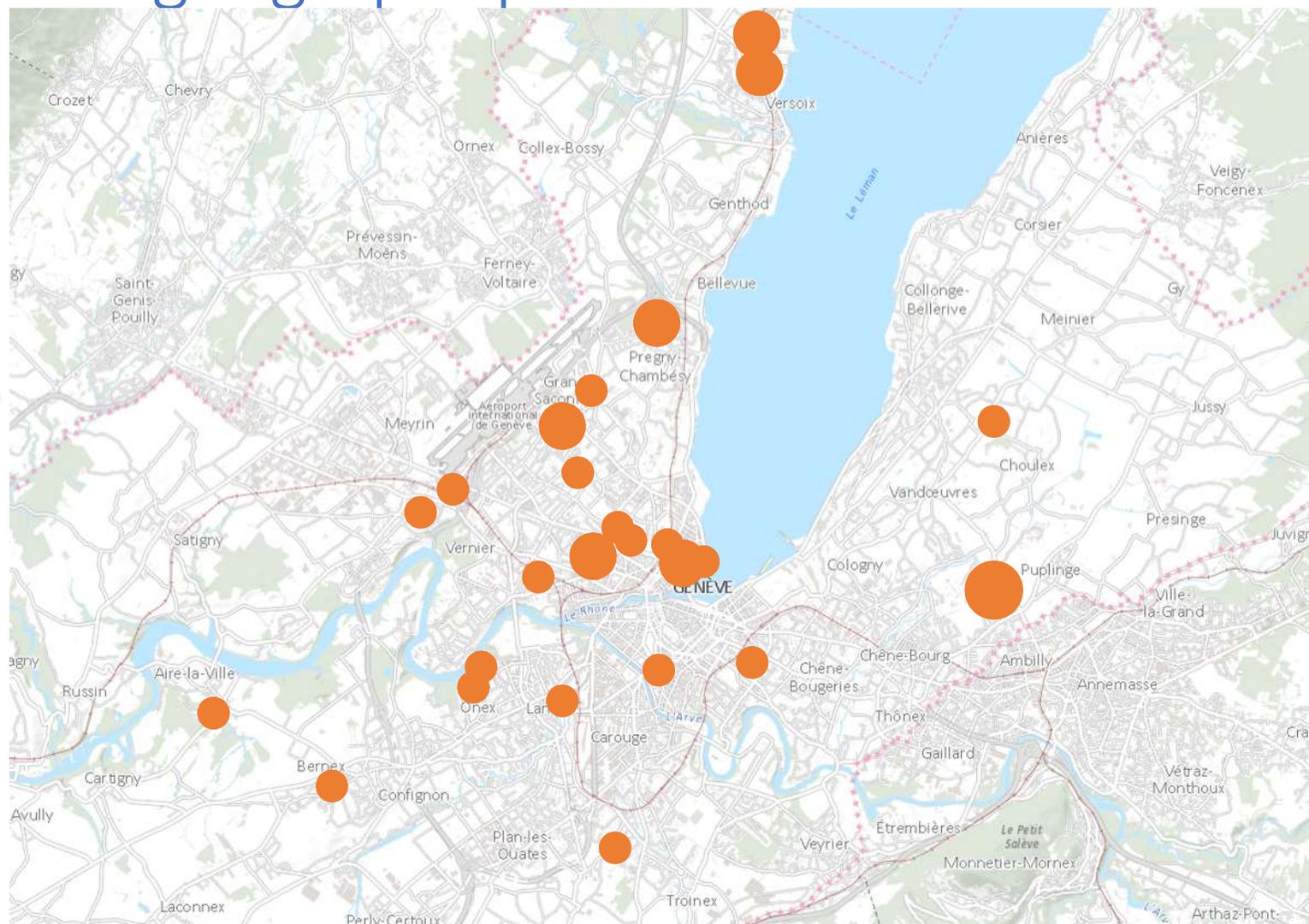
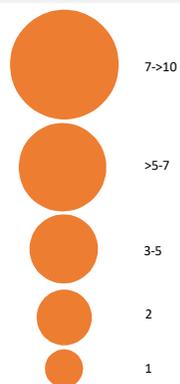
- Au total, 136 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec aucun décès notifié depuis la semaine 23.
- C'est dans leur lieu de vie que 80% des résidents des EMS sont décédés.



6. Situation géographique et clusters

Au vu du faible nombre de cas positifs et afin de préserver la confidentialité, l'échelle a été modifiée.

- 32 cas positifs géo-localisés sur la base de leur adresse résidentielle.
- Le cluster détecté la semaine 28 a donné lieu à des transmissions secondaires et plusieurs clusters familiaux limités. Plus de 70 personnes en lien avec la situation ont été testées à des fins de limitation de la propagation.
- Un second cluster limité dans un restaurant.
- Les autres cas positifs habitent hors du canton de Genève ou n'ont pas pu être localisés.



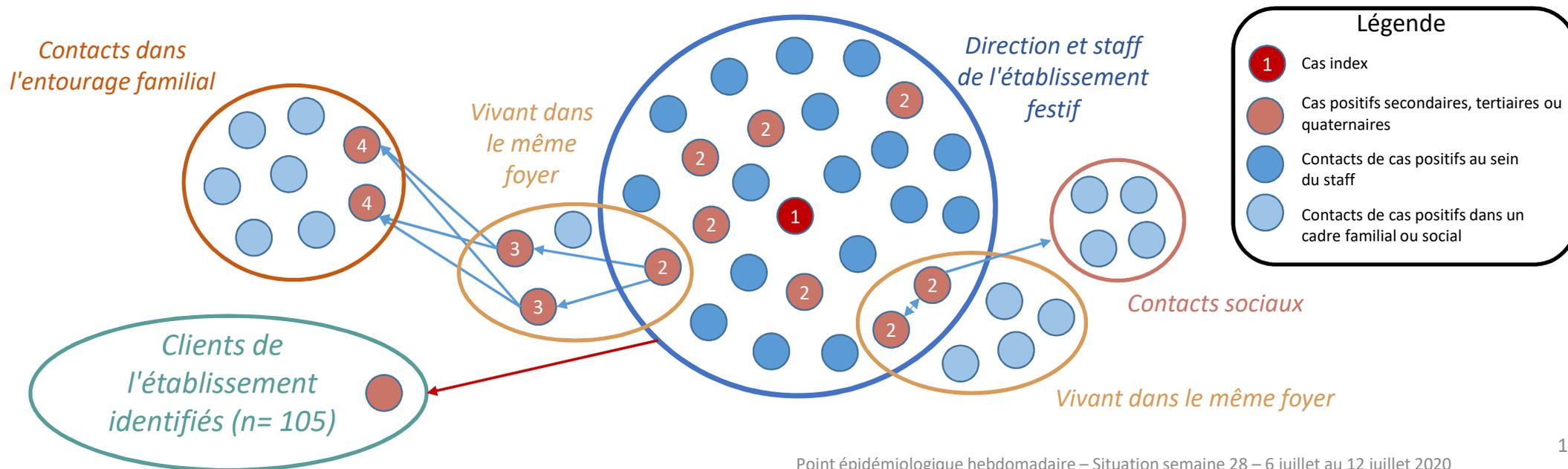
Carte 1 COVID -19, nombre de cas testés positifs et agrégés sur la semaine 25, canton de Genève

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 28 – 6 juillet au 12 juillet 2020



6. Description d'un cluster

- Identification le 06.07 d'un cas index symptomatique, membre du staff d'un établissement festif à Genève.
- L'enquête d'entourage avec dépistage systématique permet d'identifier au sein du staff du même établissement 7 autres cas positifs ayant participé à des soirées entre le 28.06 et le 04.07.
- 4 cas secondaires se sont déclarés au sein de la famille d'un des cas positifs, dont un enfant de moins de 10 ans.
- Un cas secondaire parmi les clients a également été identifié.
- En conséquence:
 - 31 personnes ont été mises en quarantaine suite à l'identification de ce cluster.
 - Une liste de 105 clients a été obtenue. Ils ont été contactés et ont reçu des consignes d'auto-surveillance. 60 personnes ont été testées.
 - Suite à l'identification des premiers cas et à la mise en quarantaine et isolement du staff, l'établissement concerné a spontanément fermé.





7. Enquêtes d'entourage

- Le nombre de personnes en isolement continue à augmenter.

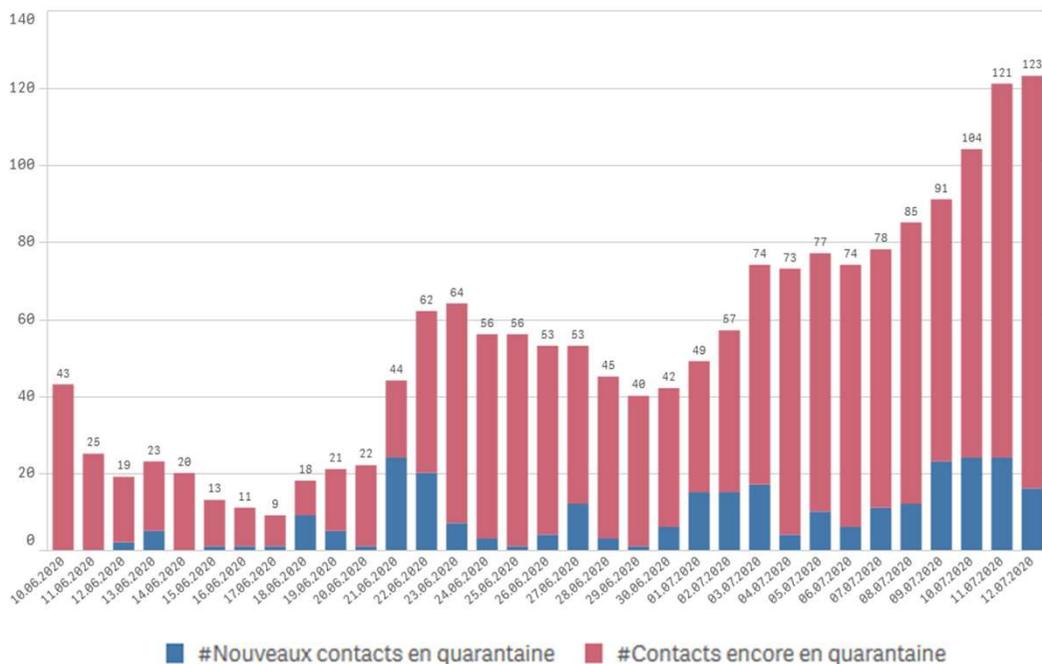


Figure 17 COVID-19, nombre de personnes en cours de quarantaine par jour, canton de Genève

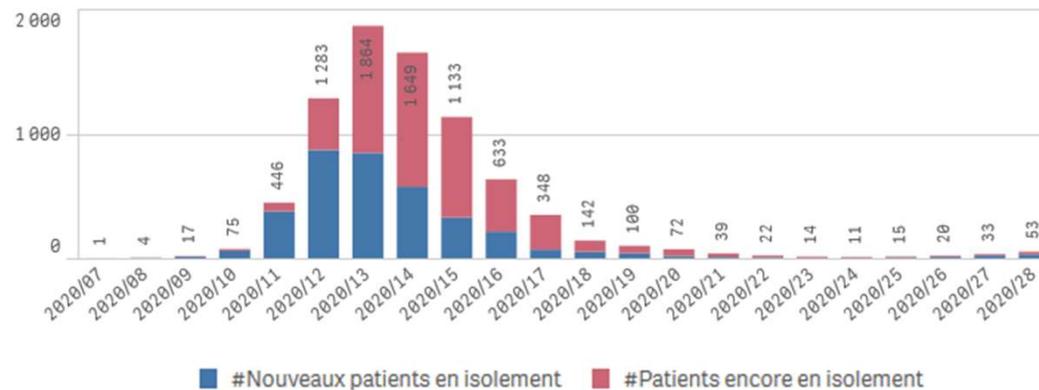


Figure 16 COVID-19, Nombre de personnes en cours d'isolement par semaine, canton de Genève

- On voit une nette augmentation du nombre de personnes en quarantaine durant la semaine 28, en lien avec le nombre de cas positifs à la hausse.
- Le service du médecin cantonal appelle quotidiennement ces personnes jusqu'à la fin de leur quarantaine, et leur recommande de se faire dépister dès l'apparition de symptômes.



7. Enquêtes d'entourage

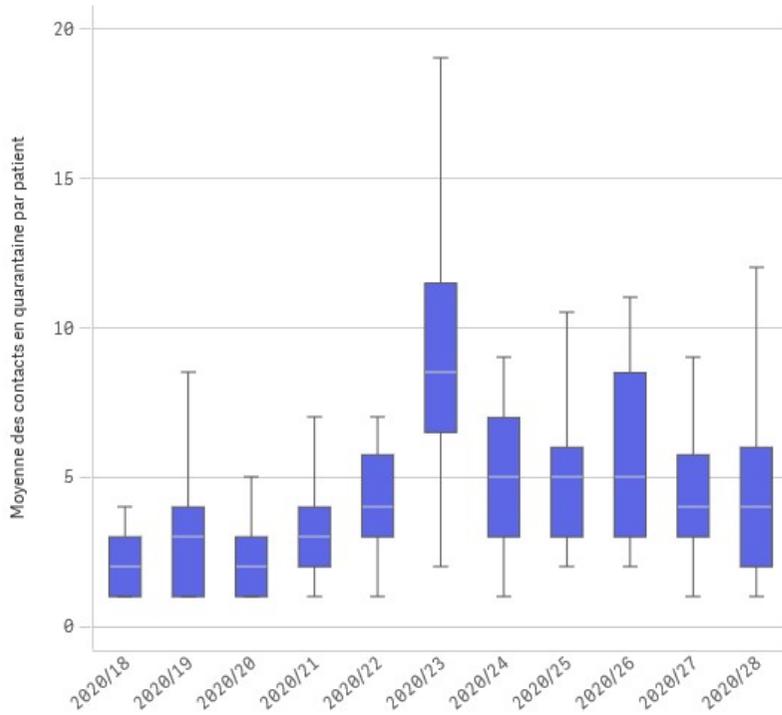
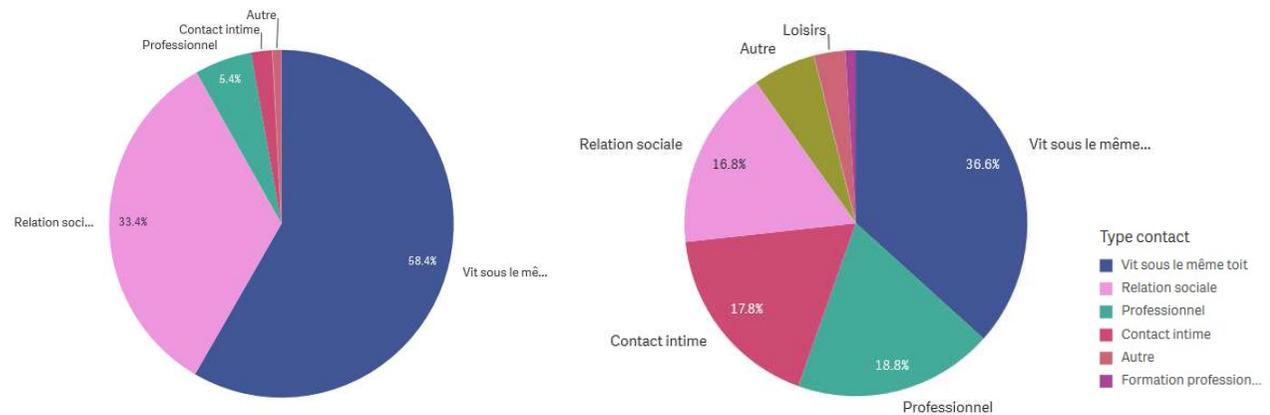


Figure 18 COVID-19, nombre de contacts mis en quarantaine par cas index

- La médiane du nombre de contacts étroits mis en quarantaine par cas index reste stable depuis plusieurs semaines (entre 4 et 5).
- Suite à la mise en évidence d'un cluster, le type d'exposition conduisant à la mise en quarantaine de contacts étroits s'est modifié entre la semaine 27 et la semaine 28. Les contacts en milieu professionnels et dans le cadre privé ont notamment augmenté.
- La proportion de contacts étroits dans un contexte social diminue de moitié, mais est à considérer avec prudence étant donné que le nombre de personnes mises en quarantaine a nettement augmenté.



Semaine 27

Semaine 28

Figure 19 COVID-19, type d'exposition, par semaine, conduisant à la quarantaine

La box plot (ou boîte à moustache) 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.



8. Décès

- Pas de nouveaux décès depuis la semaine 22.
- Au total, sur les 295 décès notifiés, 53% sont survenus à l'hôpital, 40% dans un EMS et 3% à domicile.

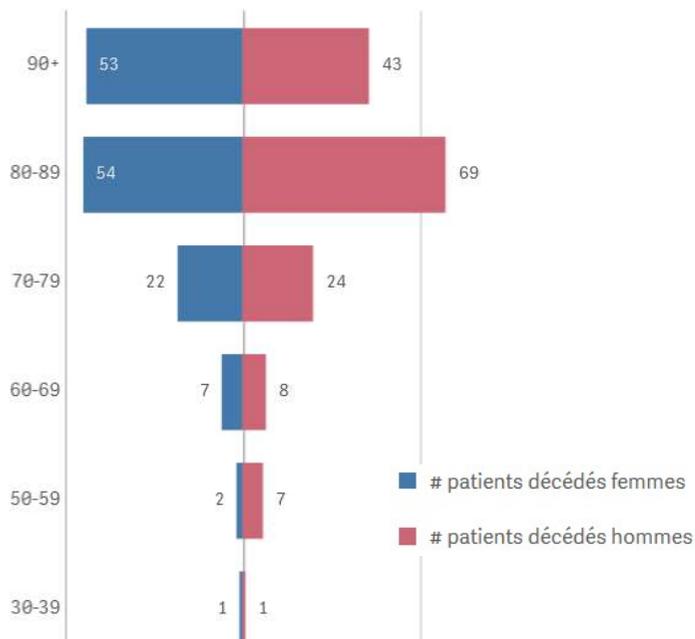


Figure 21 COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 27, canton de Genève

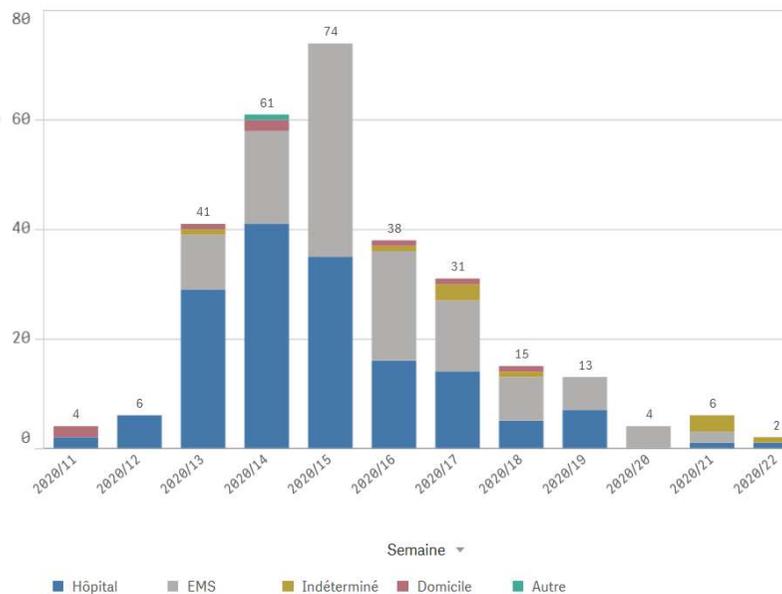
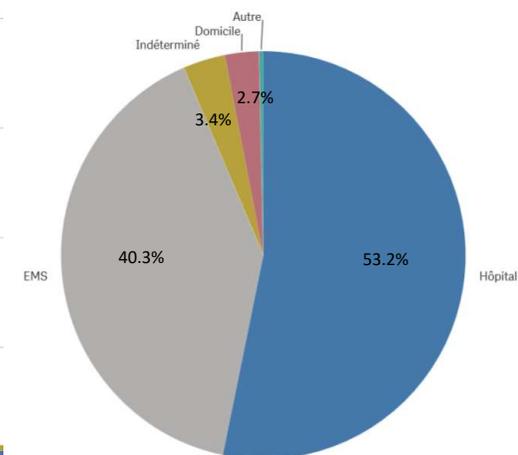


Figure 20 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève



- 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

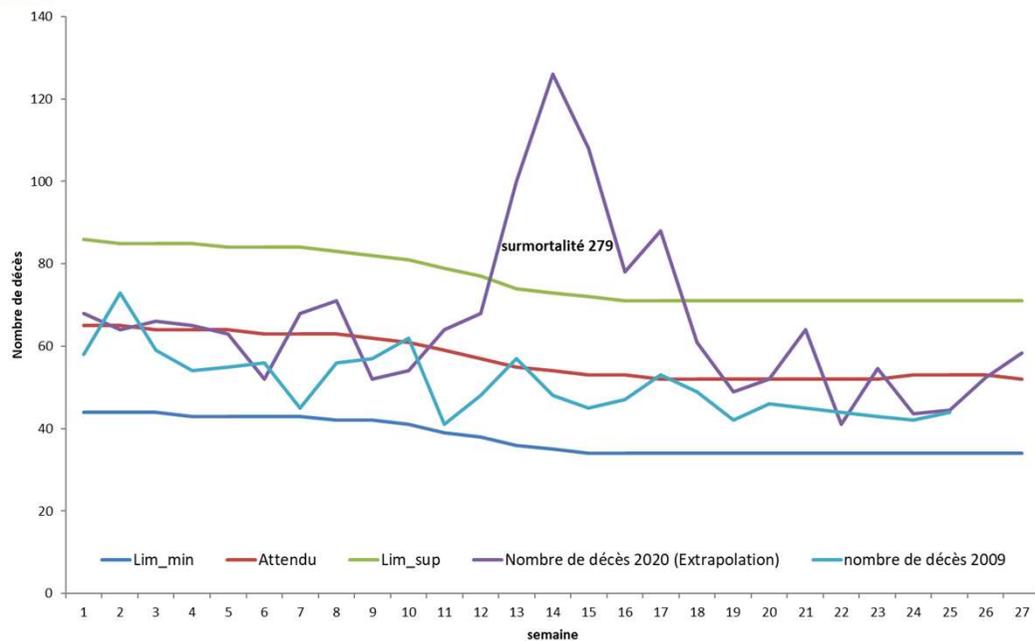


Figure 22 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de 65 ans et plus, canton de Genève, semaine 1 à 26, OFS

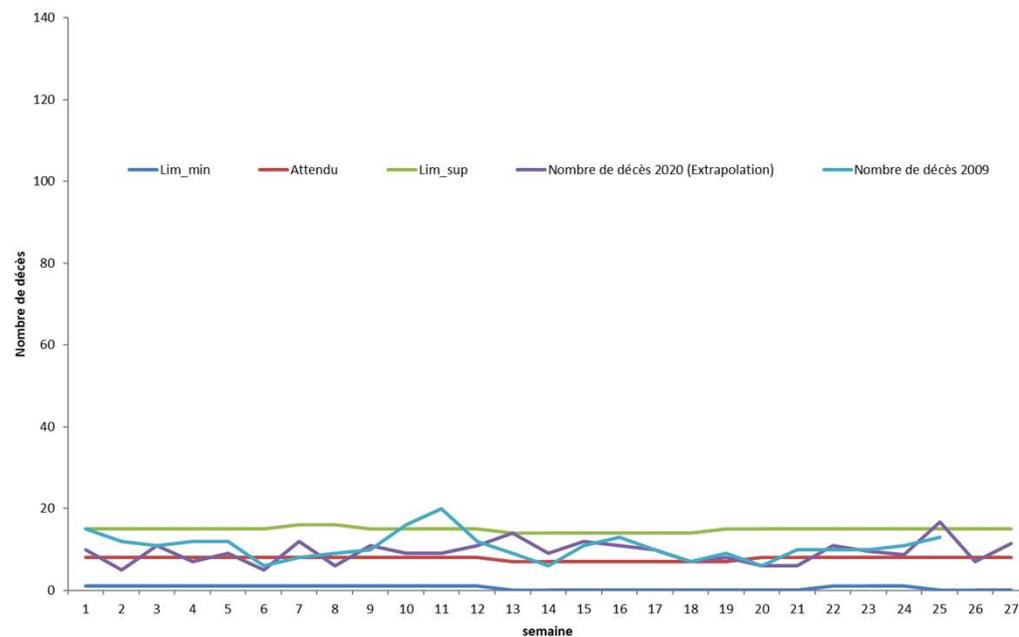


Figure 23 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de moins de 65 ans, canton de Genève, semaine 1 à 26, OFS

- 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 comparaison avec le virus de la grippe pandémique (H1N1) 2009 qui a été détecté pour la première fois en Suisse le 29 avril 2009 (S16) ne met pas en évidence d'impact sur la mortalité durant cette période précoce du H1N1.

- La mortalité chez les personnes de moins 65 ans entre la semaine 12 et 18 ne montre pas d'augmentation liée à cette pandémie.
- Durant l'année 2009, on n'a pas observé non plus de surmortalité durant la première phase de la pandémie de H1N1 en 2009 (S16).



9. Retour de voyage dans une zone à risque

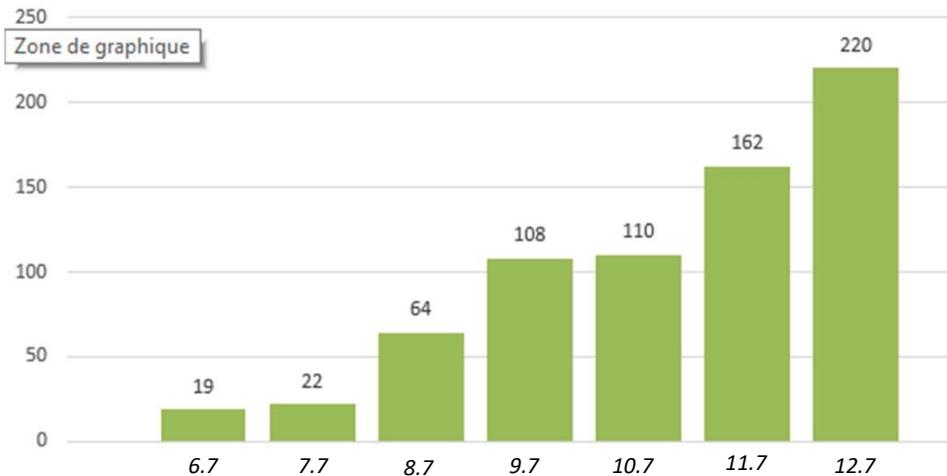


Figure 24 COVID-19, nombre de personnes en cours de quarantaine au retour de voyage, canton de Genève

- 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.
- Au 12 juillet, 220 personnes ont fait l'objet d'une mesure de quarantaine liée à un voyage.
- Ces quarantaines sont basées sur une auto-déclaration et ne représentent donc pas le nombre de personnes résidentes à Genève de retour d'une zone à risque.

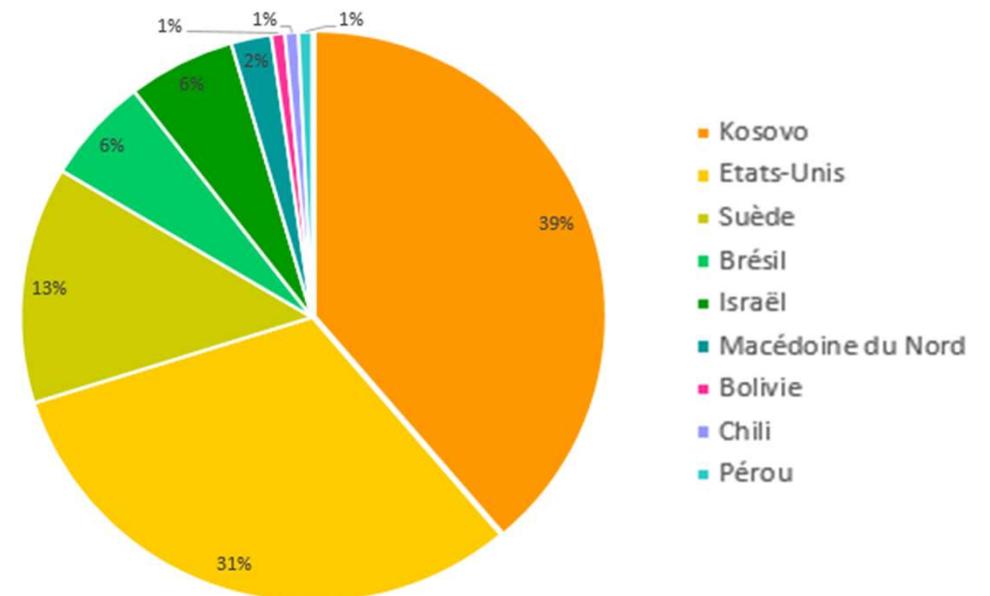


Figure 25 COVID-19, Etats et zones à risque de provenance des voyageurs mis en quarantaine sur la base d'une auto-déclaration

- 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 du nombre de nouvelles infections pour 100'000 personnes et d'autres indices.

- Le Kosovo, les Etats-Unis d'Amérique et la Suède sont les principaux pays visités par les voyageurs déclarant leur retour d'une zone à risque.



9. Prochaines étapes



DISPOSITIF DE TESTING MOBILE

Intégration d'une capacité de projection du testing en partenariat avec l'étude COPEP de l'unité VIH des HUG.



POURSUITE DE LA SURVEILLANCE

Continuité de la surveillance intensifiée au vu d'un taux de reproduction effectif estimé supérieur à 1 dans le canton de Genève.



QUARANTAINE DES VOYAGEURS

Continuité de la quarantaine des voyageurs de retour d'une région à risque depuis le 06.07.

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>