

COVID-19

Point épidémiologique hebdomadaire

Canton de Genève

Situation semaine 19

4 mai au 10 mai 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.7
	4	Indicateurs d'alerte précoce	p.8
	5	Situation en EMS	p.10
	6	Situation géographique	p.11
	7	Indicateur comportemental	p.13
	8	Enquêtes d'entourage	p.14
	9	Décès	p.15
	10	Prochaines étapes	p.16

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 épidémiologiques est destiné en priorité aux autorités sanitaires et aux partenaires du réseau de soin.

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

Hospitalisations

Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG), cliniques privées

Décès

Médecins, HUG, OFSP, Office cantonal de la population et des migrations (OCPM), établissements médicaux-sociaux (EMS)

Données géographiques

Systèmes d'information du territoire genevois (SITG)

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.

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, Google, Apple.



1. Points clés



- Depuis janvier 2020: près de 30'000 personnes testées, 5'000 cas positifs, 1'120 cas hospitalisés et 270 décès



- Diminution des nouvelles hospitalisations
- Au maximum, 5 nouvelles hospitalisations par jour depuis le 4 mai



- Diminution continue du taux de positivité s'élevant à 2% durant la semaine 19



- Baisse importante du nombre de décès durant la semaine 19



- Chez les moins de 20 ans : 2.5 % des cas positifs et aucun décès



- Au maximum 86 personnes étaient simultanément en quarantaine durant la semaine 19

Appréciation :

- Diminution globale de tous les indicateurs de tendance (cas, hospitalisations et décès) deux semaines après la première phase de sortie du confinement.
- Un cluster de 9 cas identifiés et pris en charge.
- Pas d'alerte ni de point d'attention sur les indicateurs précoces.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

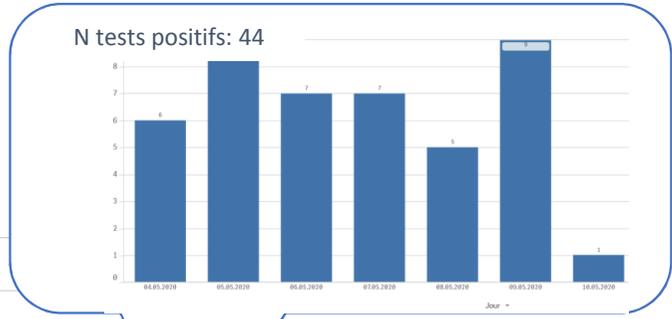
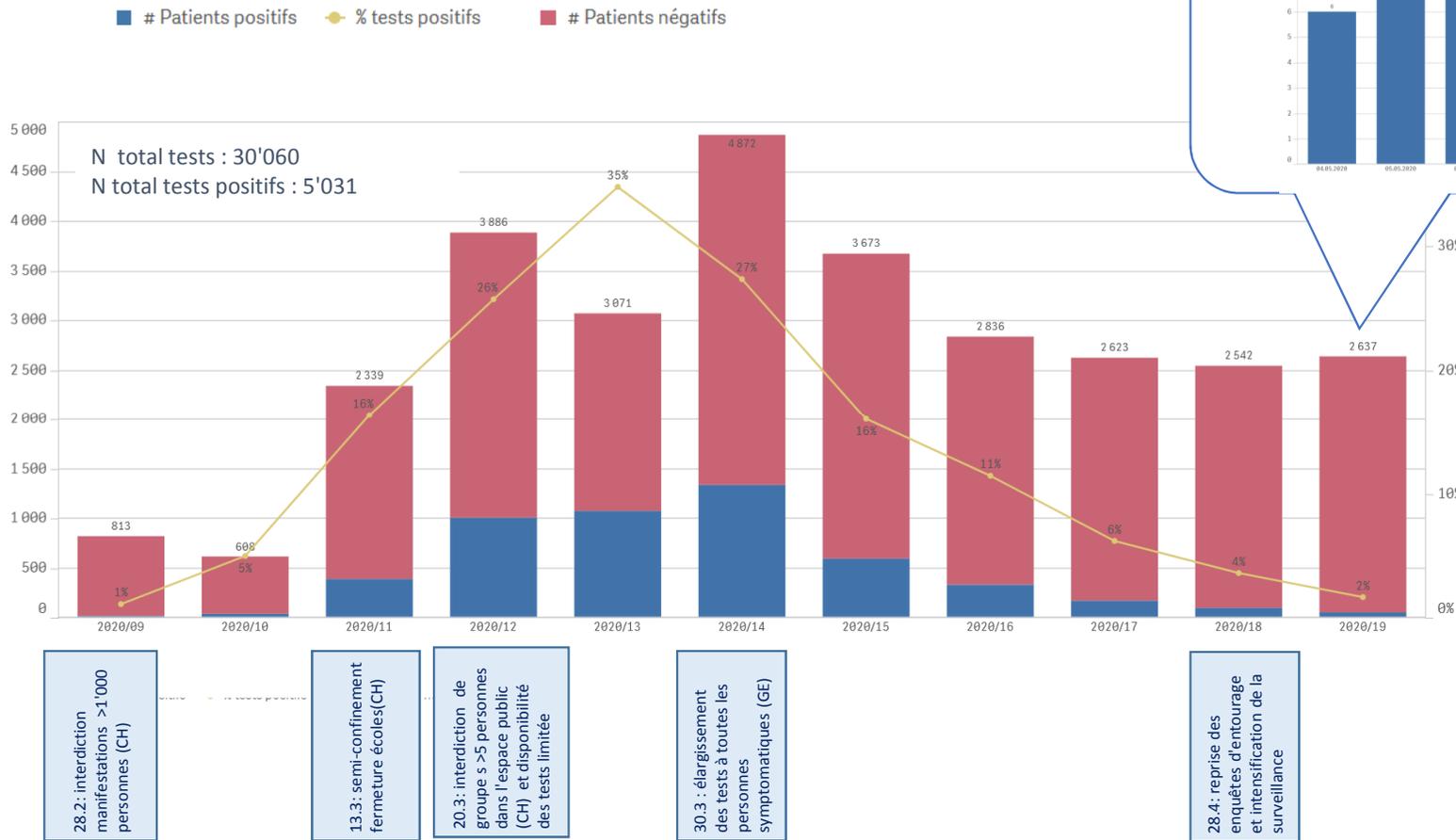


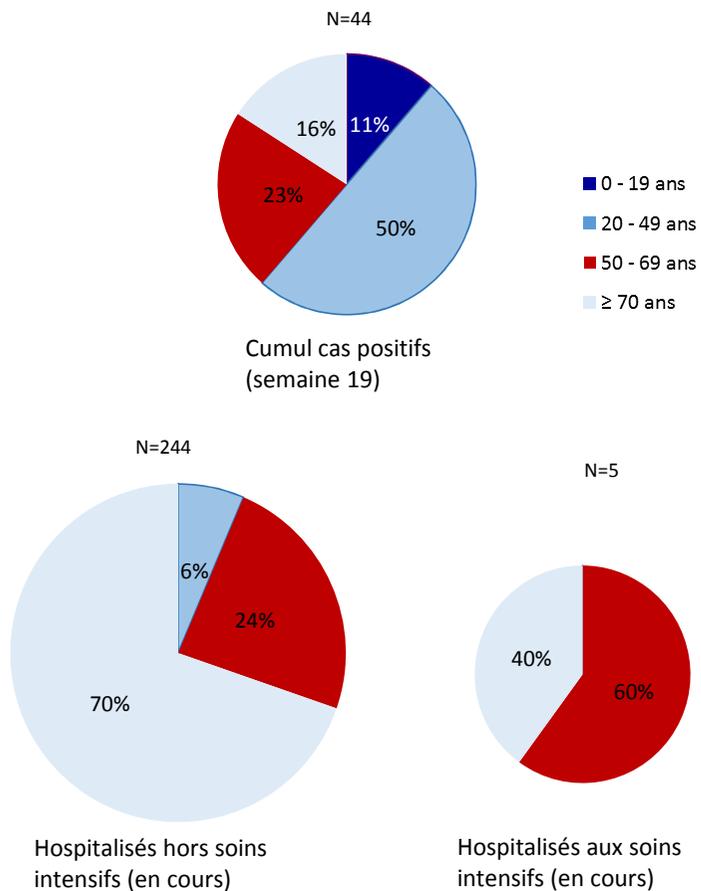
Figure 2 COVID-19, nombre de cas confirmés positifs par jour, durant le semaine 19, canton de Genève

- Au total, 30'060 personnes ont été testées. Parmi elles, 5'031 personnes ont eu un test positif au SRAS-CoV-2.
- 44 tests positifs durant la semaine 19.
- Le taux de positivité continue de diminuer et atteint 2% durant la semaine 19.

Figure 1 COVID-19, nombre de cas positifs et négatifs et pourcentage de positivité, canton de Genève



2. Dynamique et tendances épidémiologiques



- La répartition par âge des patients diffère entre les patients positifs, hospitalisés hors soins intensifs, aux soins intensifs.
- Ainsi, les patients de 70 ans et plus représentent durant la semaine 19 (et comparaison avec la semaine 18) :
 - 16% des cas positifs (→)
 - 40% des patients hospitalisés aux soins intensifs (↗)
 - 70% des patients hors soins intensifs (→)

Figure 3 COVID -19, répartition par classe d'âge des cas positifs de la semaine 19, et des hospitalisations en cours de patients positifs hors des soins intensifs et aux soins intensifs, canton de Genève



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

- L'incidence des cas positifs est la plus élevée parmi le groupe des personnes âgées de 70 ans et plus.

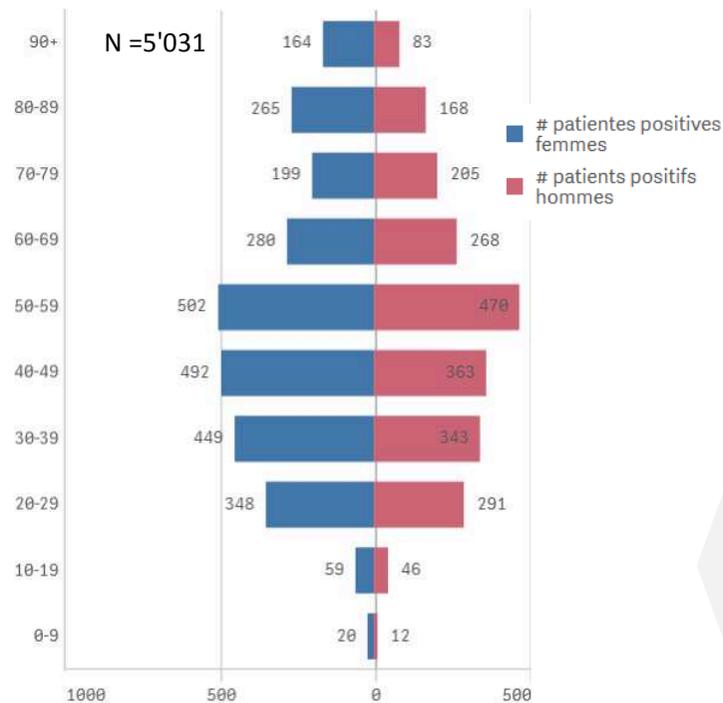


Figure 5 COVID -19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, semaine 9 à 19, canton de Genève

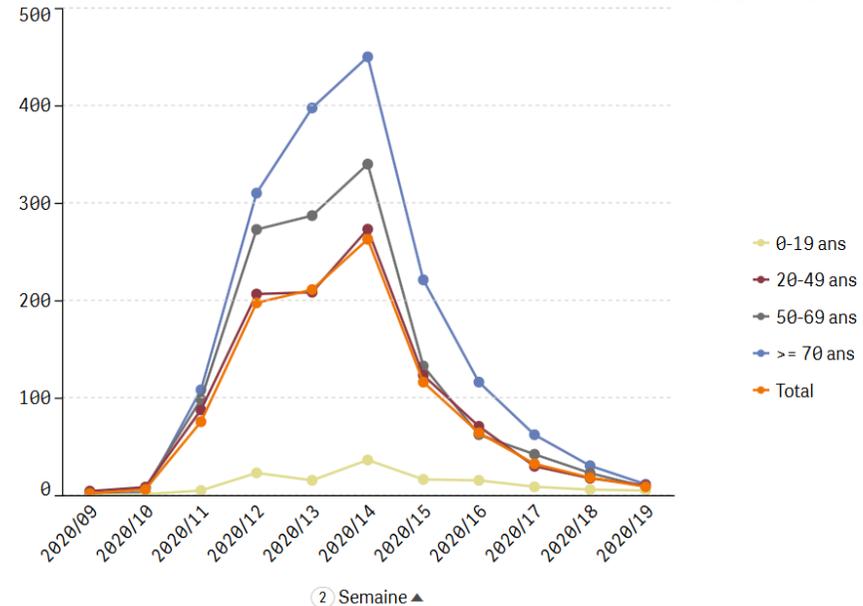


Figure 4 COVID-19, incidence pour 100'000 habitants des cas confirmés positifs par classe d'âge et par semaine, canton de Genève

- Seuls 2.5% des cas COVID-19 positifs concernent les enfants de moins de 20 ans dont 0.6% des enfants de moins de 10 ans . A noter que les critères de tests mettant l'accent sur les personnes âgées de 65 ans et plus ainsi que sur celles qui présentent un facteur de risque conduisent probablement à un biais de dépistage.
- Au total, 55% des cas positifs sont identifiés chez les femmes et 45% chez les hommes.



3. Indicateurs de mobilité

- Les données de mobilité les plus récentes (2 mai 2020) montrent une stabilité de fréquentation des lieux de divertissement et de transit.
- On constate une augmentation de la mobilité dans les magasins d'alimentation, les pharmacies et les lieux de travail.
- Les parcs connaissent une baisse relative et récente de fréquentation.

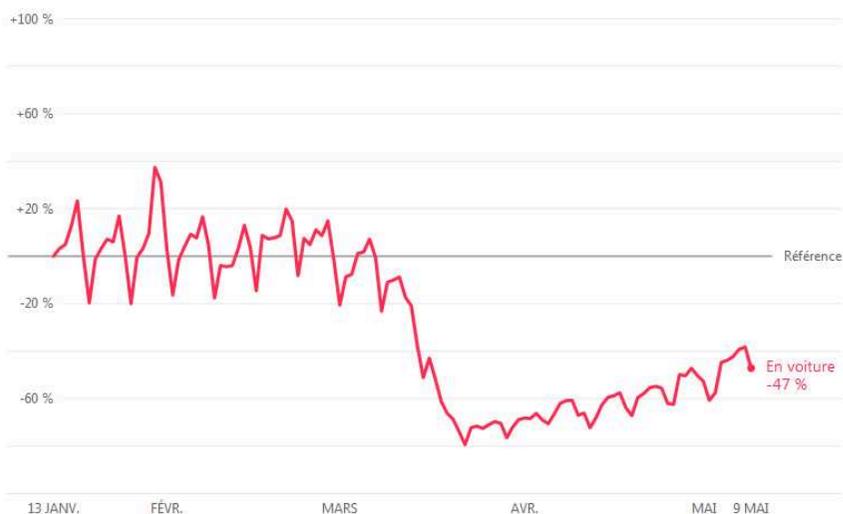


Figure 5 Mobilité Apple – Evolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève

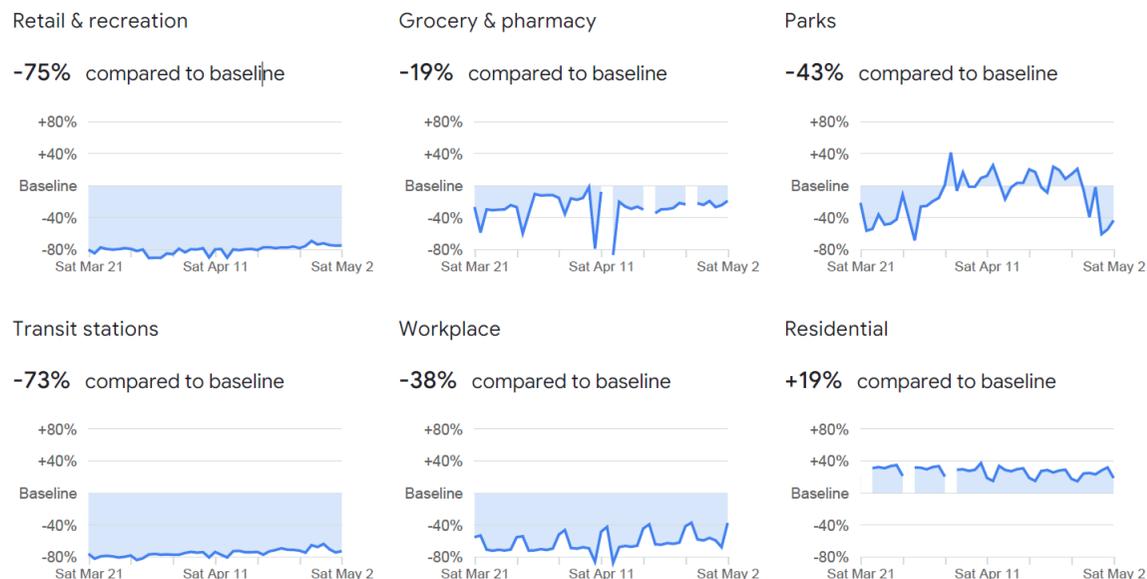


Figure 4 Mobilité Google – Evolution des variations de mobilité selon les types de lieux visités depuis le 21 mars 2020

- Depuis tout début avril, les demandes d'itinéraires sont en augmentation progressive et constante mais restent actuellement sous le seuil de référence.



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Le nombre de nouvelles hospitalisations continue de diminuer.
- La variation du nombre de nouvelles hospitalisations est représentée par la courbe orange. Des valeurs positives représentent une hausse du nombre d'hospitalisations par rapport à une moyenne sur trois jours.
- Le nombre de nouvelles hospitalisations reste variable, avec toutefois moins de 5 nouvelles hospitalisations par jour depuis le 1^{er} mai.

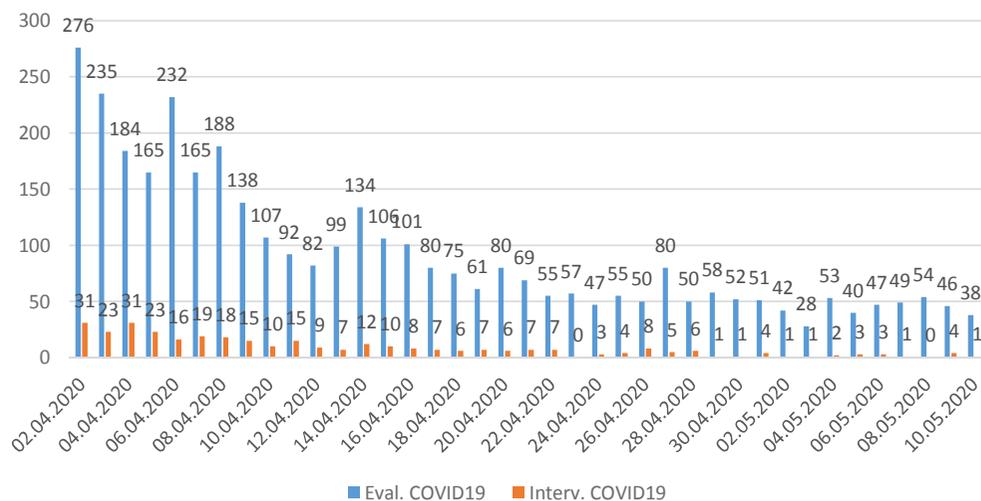


Figure 7 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

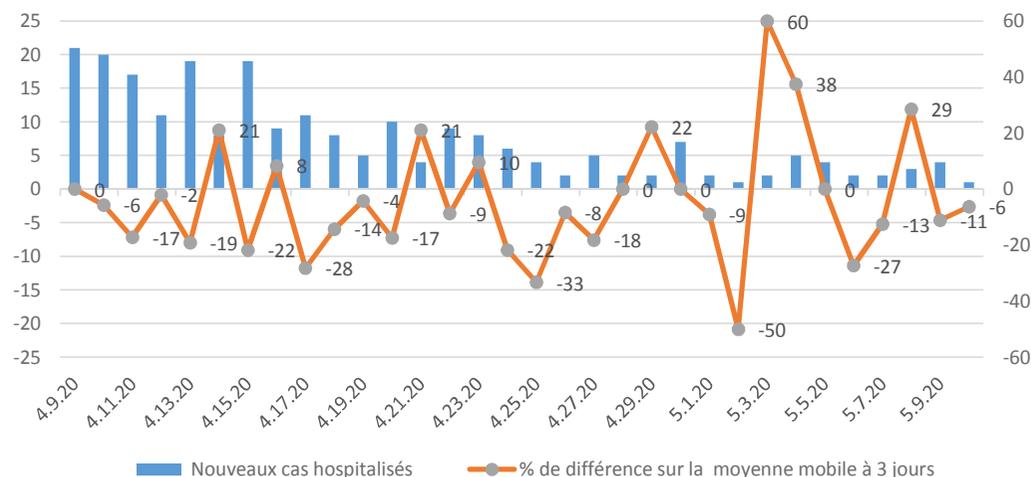


Figure 6 Nombre d'hospitalisations COVID+ et variation de nouvelles hospitalisations, canton de Genève

- Le retour sur un mois du nombre d'appels au 144 ou à la hotline médico-sanitaire ainsi que d'interventions ambulancières pour des cas en lien avec le COVID-19 montre une diminution progressive.
- Stable durant deux semaines, ce chiffre augmente à nouveau durant la semaine 19 et nécessite une attention soutenue.



4. Indicateurs d'alerte précoce

- La courbe épidémique des cas confirmés (moyennes mobiles 3 jours) continue de diminuer et se maintient à un niveau très bas depuis une semaine.

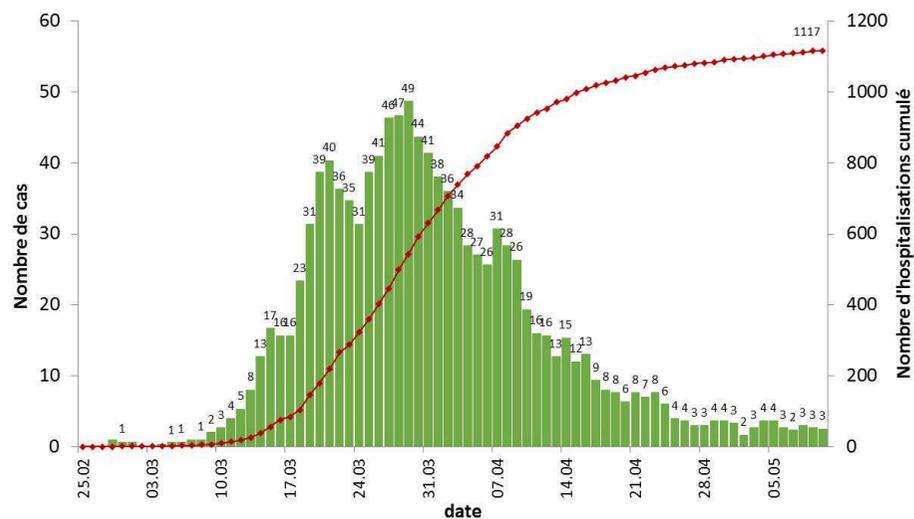


Figure 7 COVID -19, nombre de nouveaux patients COVID-19 hospitalisés par jour (moyenne mobiles 3 jours) et cumul des hospitalisations, canton de Genève

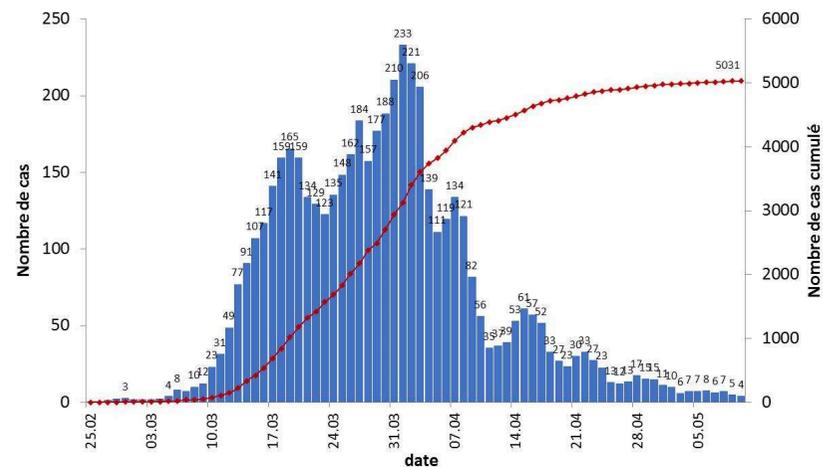


Figure 6 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

- Le nombre de nouvelles hospitalisation de patients COVID-19 positifs (moyennes mobiles 3 jours) reste très faible depuis deux semaines.



5. Situation en EMS

- Au total, 288 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.
- Depuis le pic de la semaine 14, le nombre de résidents positifs continue de diminuer avec 2 cas confirmés durant la semaine 19.

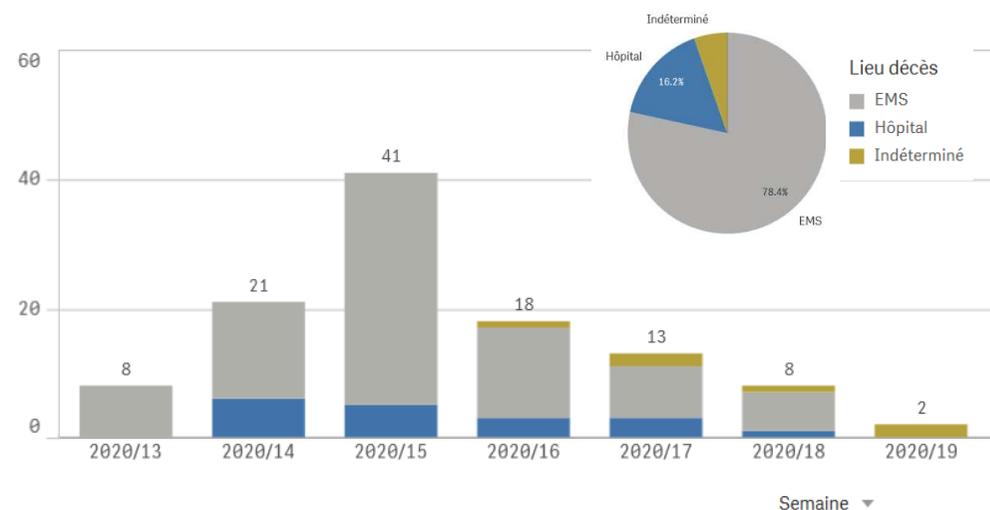


Figure 9 COVID-19, nombre de décès des résidents des EMS, par lieu de décès, depuis le début de l'épidémie, canton de Genève

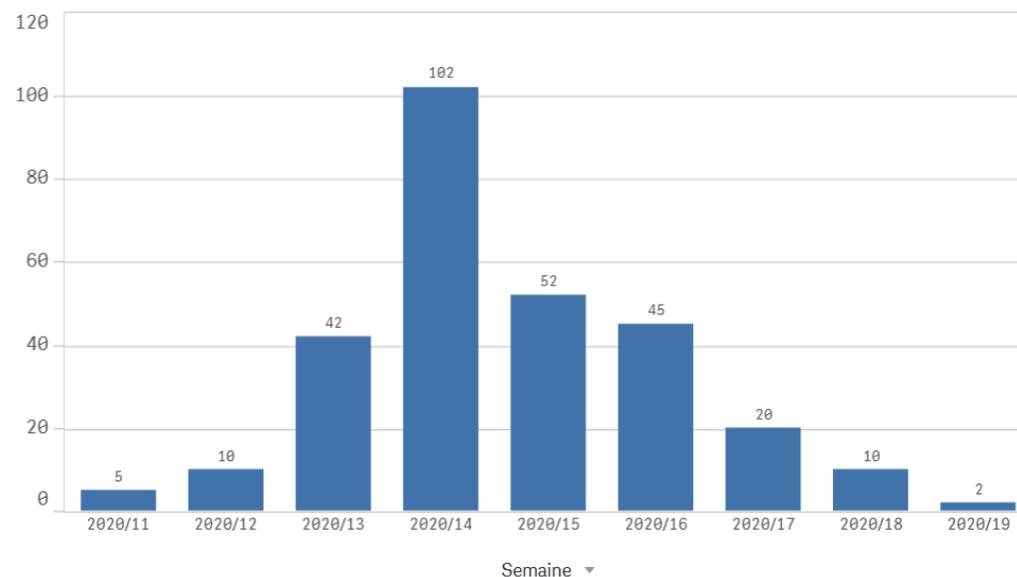


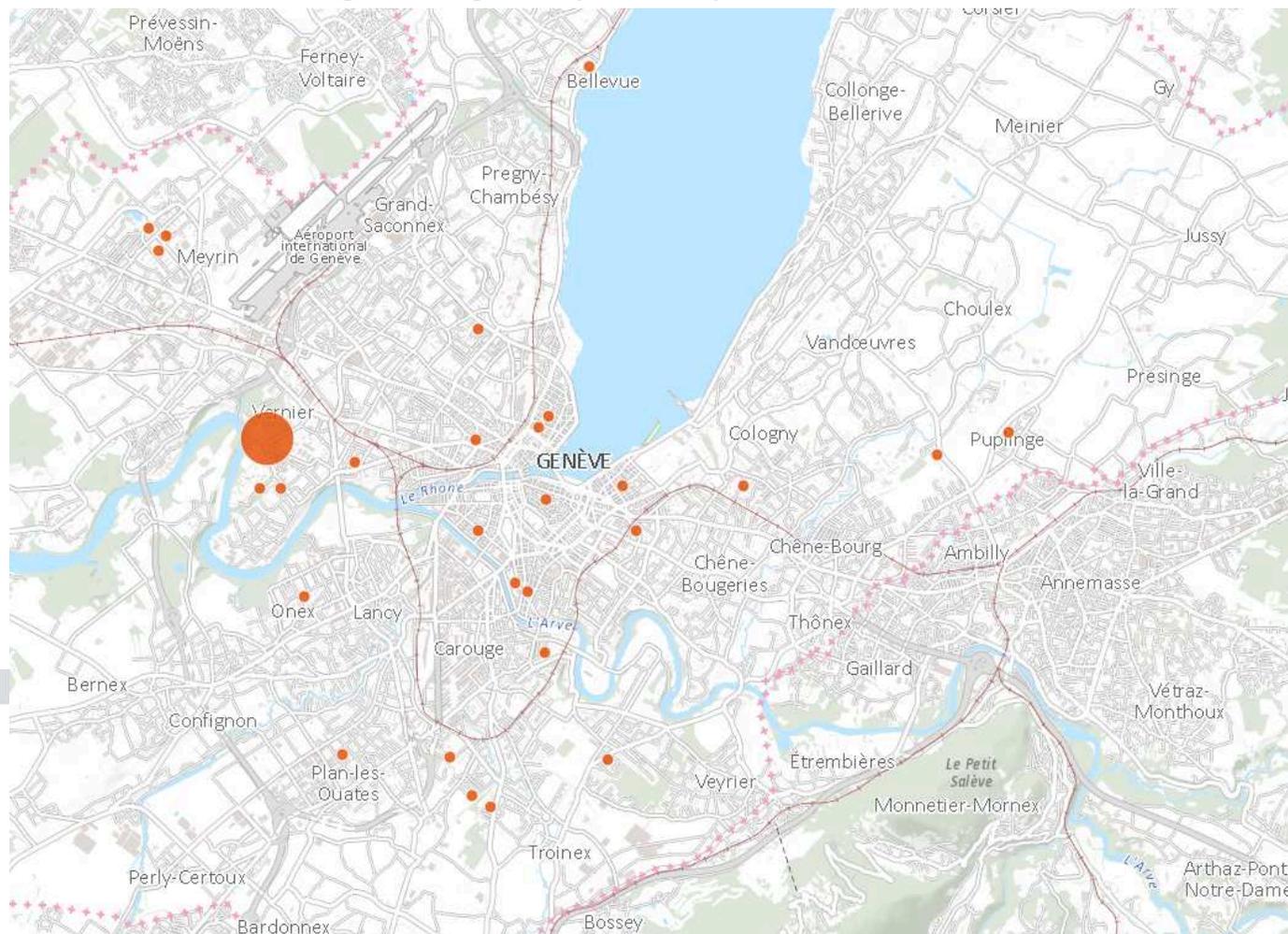
Figure 8 COVID-19, EMS nombre de cas confirmés par semaine, canton de Genève

- Au total, 111 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec un net recul ces trois dernières semaines.
- C'est dans leur lieu de vie que 80% des résidents des EMS sont décédés.



6. Situation géographique

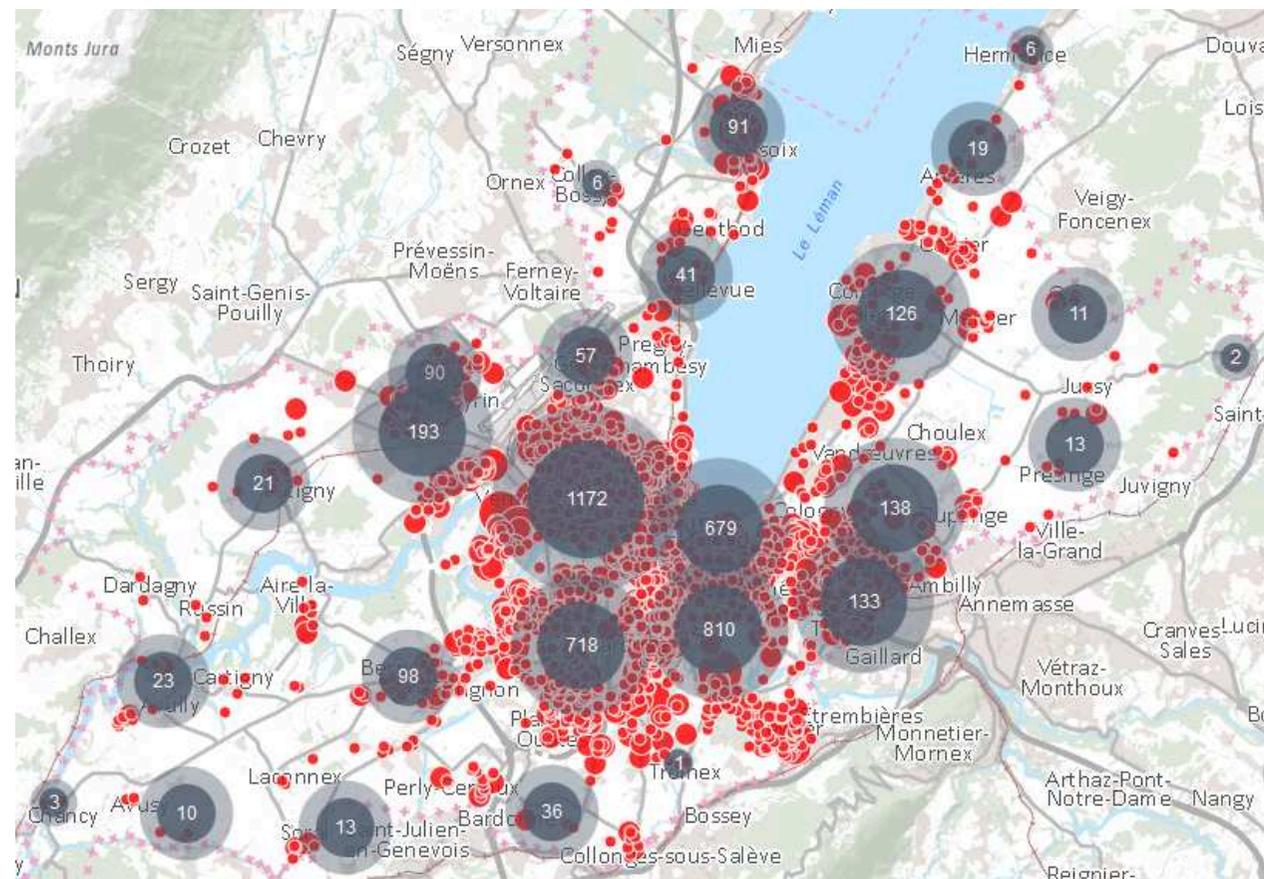
- Le nombre de nouveaux cas continue de diminuer.
- Un cluster de 9 adultes vivant dans une structure de vie collective a été identifié. Il a donné lieu à une intervention sur site, incluant une enquête d'entourage, une information aux personnes concernées et un dépistage. 3 personnes ont en plus été placées en quarantaine. Le cas index n'a pas été identifié.



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



6. Situation géographique



Carte 2 COVID-19, cumul des cas durant toute la durée de l'épidémie à Genève

- Le cumul des cas indique la répartition géographique des cas confirmés pendant toute la durée de l'épidémie
- 4510 cas confirmés ont été localisés sur la carte ci-contre.

6. Indicateur comportemental

- 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 bords inférieurs et supérieurs du rectangle représentent respectivement les 1er et 3ème quartiles.
- 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.

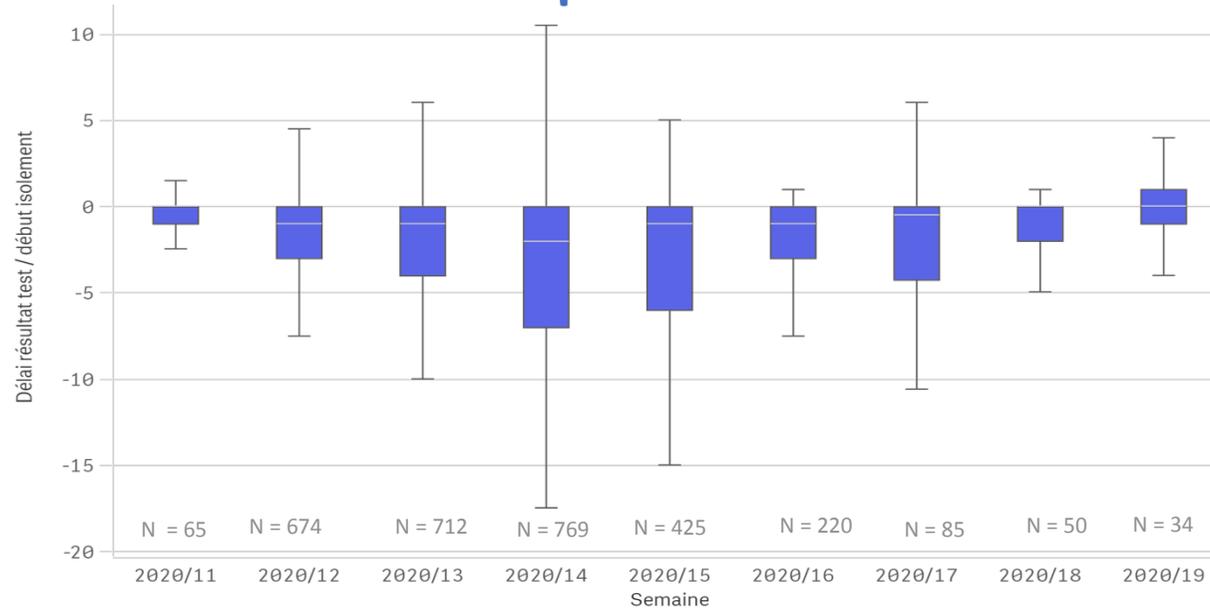


Figure 10 COVID-19, délai entre le résultat du test et le début d'isolement des cas confirmés, par semaine, canton de Genève

- Jusqu'au 1^{er} mai, l'isolement était débuté avant l'obtention du résultat du test dans la grande majorité des cas.
- La semaine dernière, 25% des personnes débutent leur isolement le lendemain de l'obtention de leur test, alors que les mesures d'isolement devraient être instaurées dès l'apparition des premiers symptômes



7. Enquête d'entourage

- Durant la semaine du 04 au 10 mai 2020, le type de relations entre cas index et contact étroit est constituée dans les trois quarts des cas par des personnes vivant sous le même toit.
- La définition du contact étroit a été élargie à > 15 minutes et < 2 mètres dès le 07.05.2020.

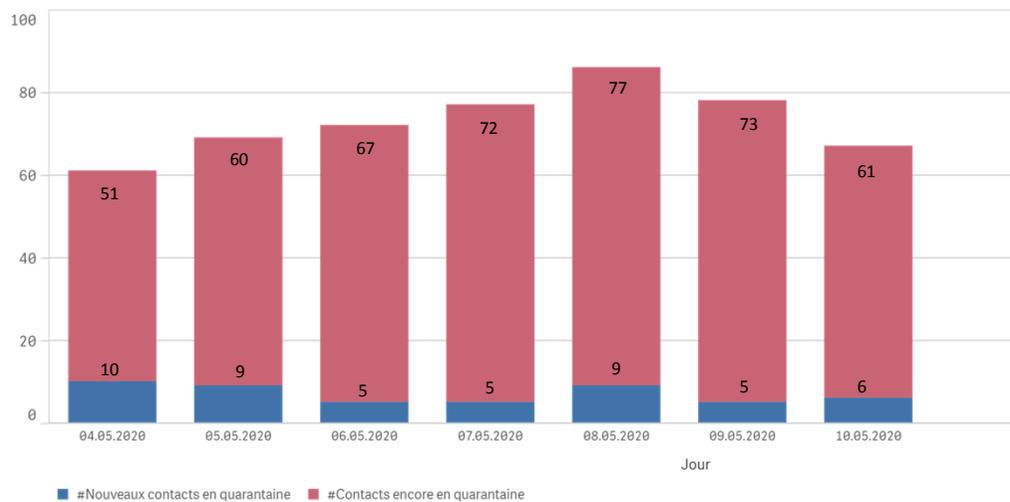


Figure 12 COVID-19, nombre de personnes en quarantaine par jour, Canton de Genève

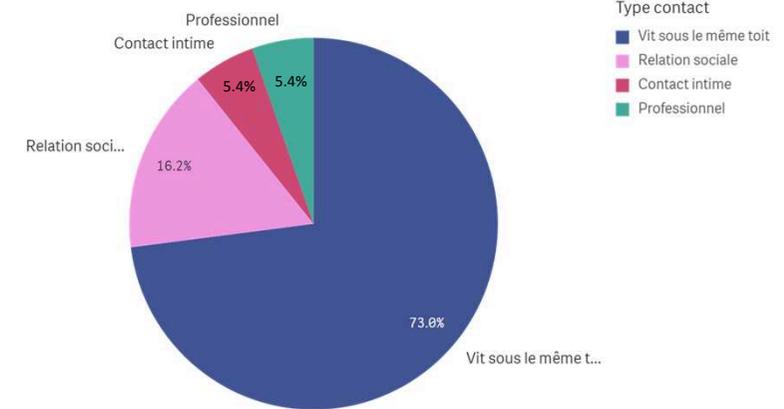


Figure 11 COVID-19, Type de relation entre le cas index et la personne en quarantaine

- Durant la 1^{ère} semaine de Contact Tracing, jusqu'à 86 personnes étaient en quarantaine dans le canton de Genève.



- Le nombre de décès qui a atteint un pic durant la semaine 15 continue de diminuer avec 3 décès notifiés durant la semaine 19.
- Au total, sur les 269 décès notifiés, 57% sont survenus à l'hôpital, 36% dans un EMS et 2% à domicile

9. Décès

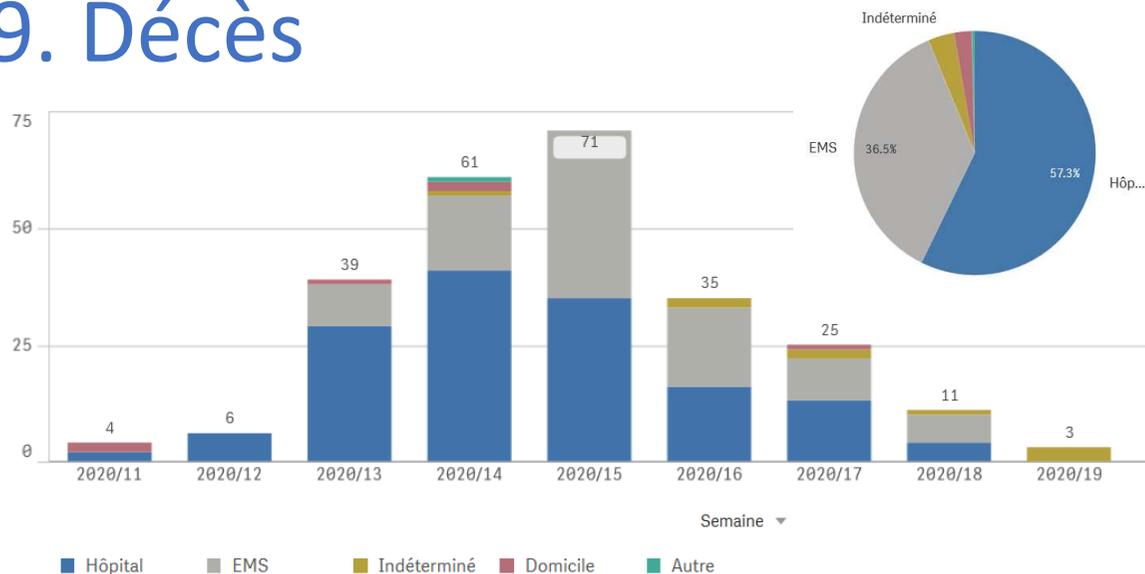


Figure 13 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- Au total, 57% des décès sont survenus chez des hommes.
- 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.

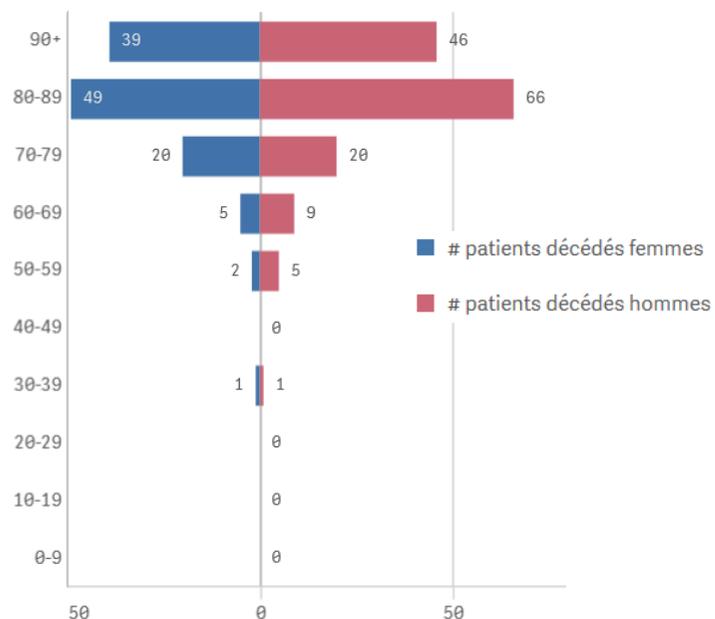


Figure 14 COVID-19, nombre de décès par âge et sexe, semaine 9 à 19, canton de Genève



10. Prochaines étapes



SUITE DE SORTIE DU CONFINEMENT 11.05
Observation attentive de la phase principale de sortie du confinement (phase 2).



COLLABORATION AVEC LES PARTENAIRES
Réintroduction des déclarations cliniques par les médecins pour tous les cas confirmés.



NOUVELLES RECOMMANDATIONS DE L'OFSP 11.05
Renforcement des enquêtes d'entourage, décisions de quarantaine et suivi quotidien.



FACILITATION DE L'ACCES AU DEPISTAGE
Proposition de mesures en vue d'améliorer l'accès au dépistage.