

# COVID-19

## Point épidémiologique hebdomadaire

### Canton de Genève

Situation semaine 20

11 mai au 17 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.11
	6	Situation géographique et clusters	p.12
	7	Indicateur comportemental	p.14
	8	Enquêtes d'entourage	p.15
	9	Décès	p.16
	10	Prochaines étapes	p.18

## 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, Office fédéral de la statistique.



# 1. Points clés



- Depuis janvier 2020: près de 32'000 personnes testées, 5'100 cas positifs, 1'130 cas hospitalisés et 274 décès



- Diminution continue du taux de positivité des tests s'élevant à 1% durant la semaine 20



- es moins de 20 ans : 2.7 % des cas positifs et aucun décès



- Diminution des nouvelles hospitalisations
- En mai, entre 1 et 6 hospitalisations par jour.
- Diminution de la proportion des personnes âgées de 70 ans et plus parmi les patients hospitalisés hors soins et aux soins intensifs



- Faible nombre de décès durant la semaine 20



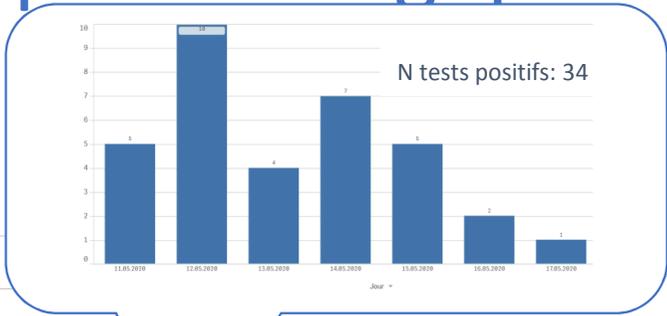
- Les patients testés positifs au Covid-19 ont déclaré , dans plus de 75% des cas, moins de 4 contacts étroits

## Appréciation :

- Poursuite de la diminution globale de tous les indicateurs de tendance (cas, hospitalisations et décès) trois semaines après la première phase de sortie du confinement (27.04), une semaine après la seconde phase (11.05).
- Un nouveau cluster de deux cas identifié dans une collocation. Pas de nouveau cas dans le cluster de la semaine précédente.
- 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, 32'429 personnes ont été testées depuis début février. Parmi elles, 5'112 personnes ont eu un test positif au SRAS-CoV-2.
- 34 tests positifs durant la semaine 20
- Le nombre de tests effectués est en légère augmentation.
- Le taux de positivité continue de diminuer et atteint 1% durant la semaine 20.

*Le taux de positivité représente la proportion de tests positifs par rapport aux tests effectués.*

28.2: interdiction manifestations >1'000 personnes (CH)

13.3: semi-confinement fermeture écoles(CH)

20.3: interdiction de groupes >5 personnes dans l'espace public (CH) et disponibilité des tests limitée

30.3 : élargissement des tests à toutes les personnes symptomatiques (GE)

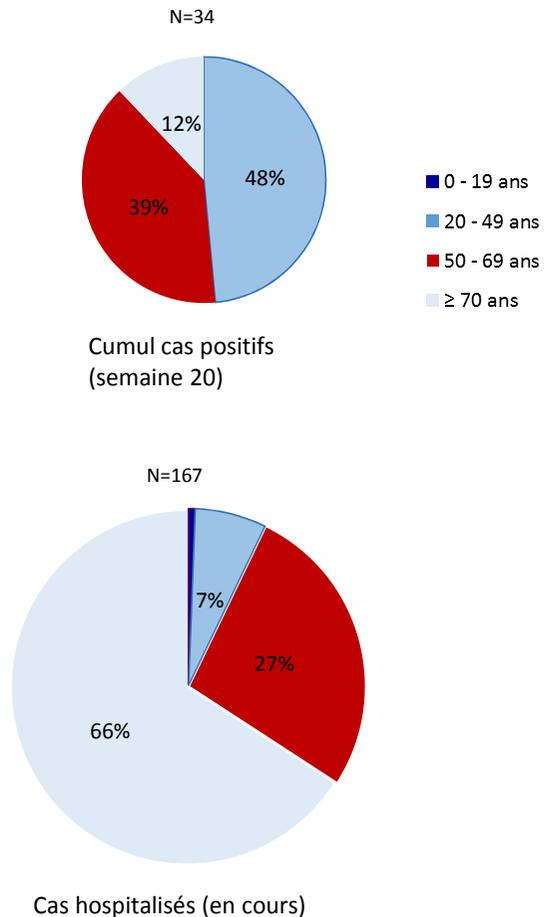
27.4: première phase de sortie de confinement et reprise des enquêtes d'entourage

11.5: deuxième phase de sortie de confinement

**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 et les patients hospitalisés.
- La part des patients de 70 ans et plus diminue durant la semaine 20 (en comparaison avec la semaine 19) :
  - 12% des cas positifs (↘)
  - 66% des patients hospitalisés (↘)

**Figure 3** COVID -19, répartition par classe d'âge des cas positifs de la semaine 20, et des hospitalisations en cours de patients positifs, 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.

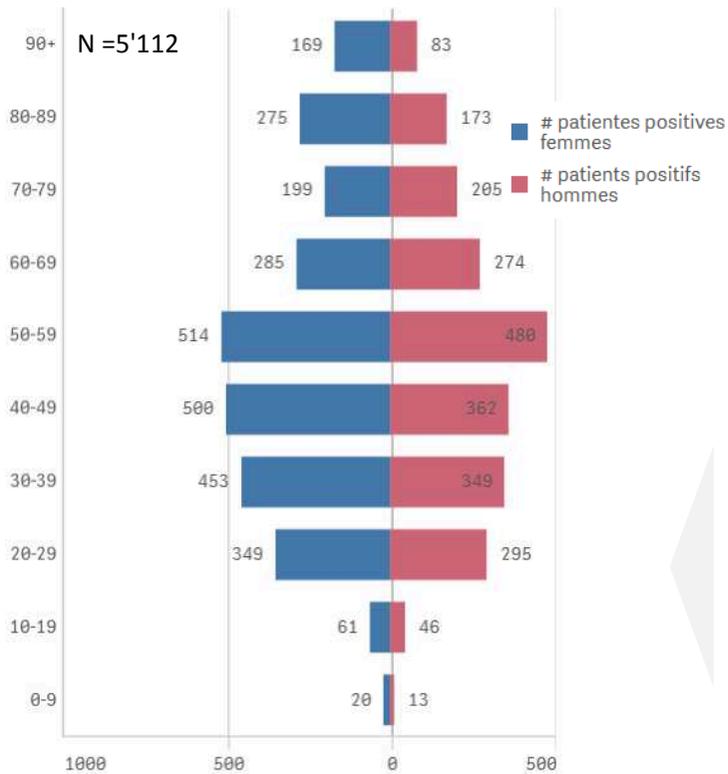


Figure 5 COVID -19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, semaine 9 à 20, canton de Genève

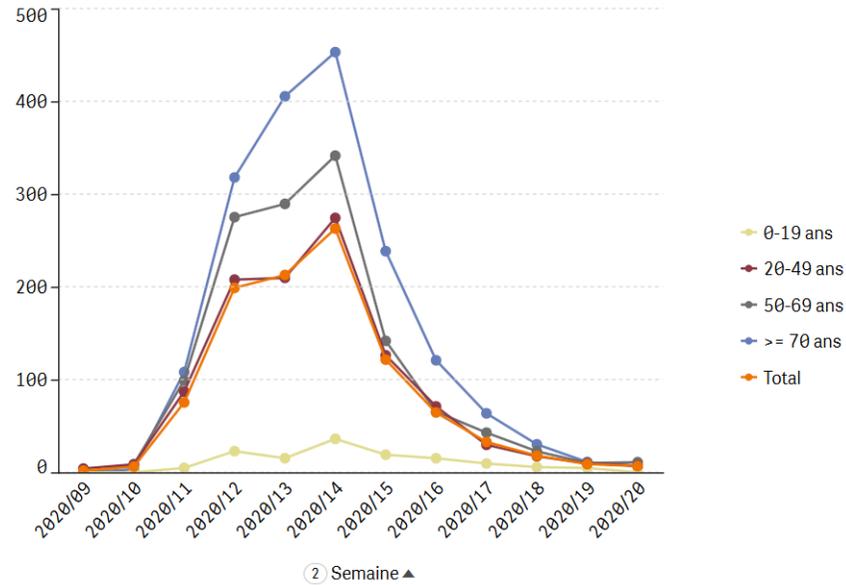


Figure 4 COVID-19, incidence pour 100'000 habitants des cas confirmés positifs par classe d'âge et par semaine, canton de Genève

- Seuls 2.7% des cas COVID-19 positifs concernent les enfants de moins de 20 ans dont 0.6% parmi les enfants de moins de 10 ans, depuis la semaine 9. 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.

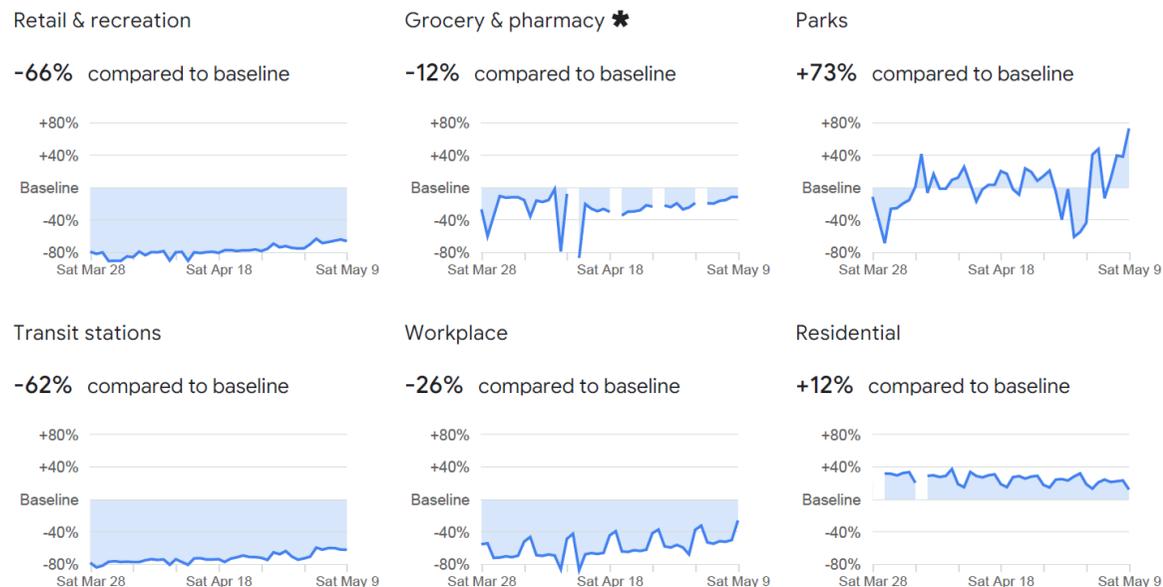


### 3. Indicateurs de mobilité

- Les données de mobilité les plus récentes (9 mai 2020) montrent une légère augmentation de fréquentation des lieux de divertissement et de transit.
- L'augmentation de la mobilité dans les magasins d'alimentation, les pharmacies et les lieux de travail se confirme et se rapproche du seuil de référence.
- L'augmentation de la fréquentation des parcs est massive et renforce la nécessité de mesures de réduction des risques.



**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 28 mars 2020

- Depuis tout début avril, les demandes d'itinéraires sont en augmentation progressive et se rapprochent un peu plus du seuil de référence.

*Ces données proviennent de sources externes (Apple, Google), sans disponibilité des données brutes.*



## 4. Indicateurs d'alerte précoce

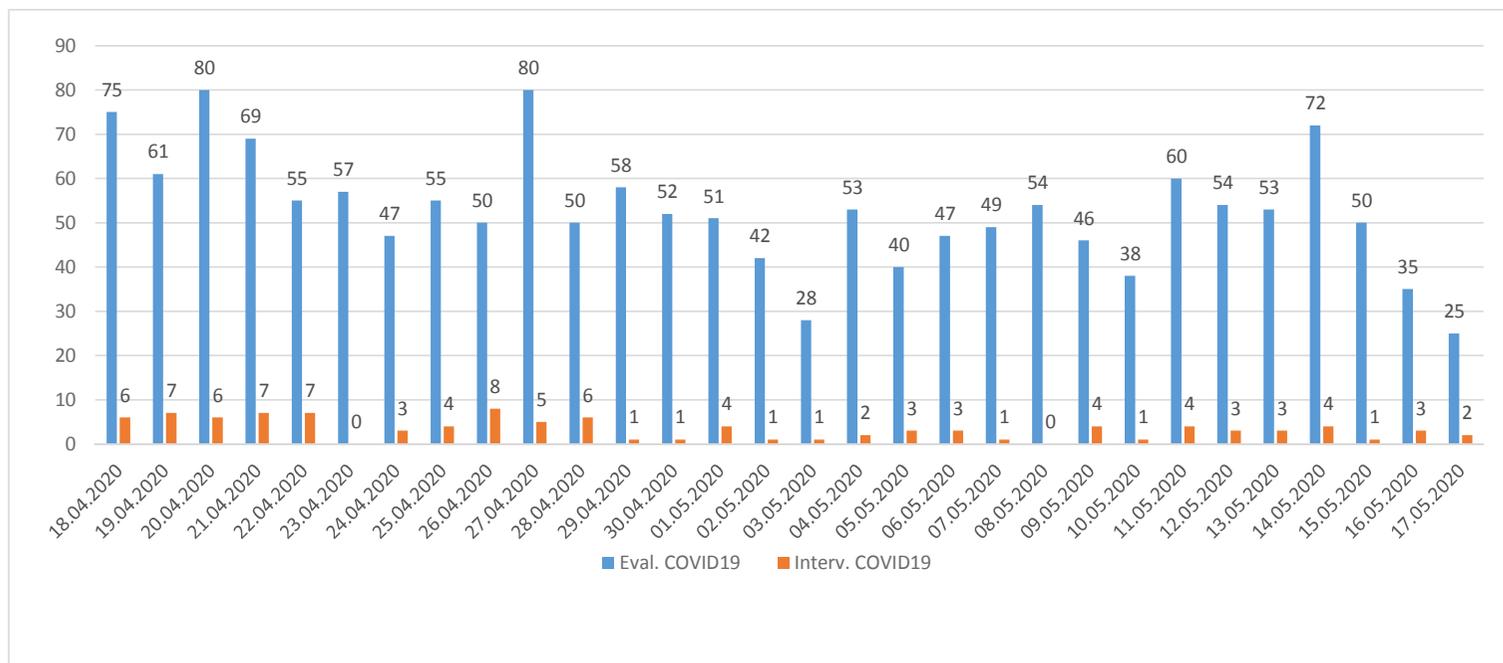


Figure 7 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- Le nombre d'évaluations comprend les appels téléphoniques au 144 ou à la hotline médico-sanitaire pour des cas en lien avec le COVID-19. Les évaluations sur site hors intervention par une ambulance sont aussi incluses.
- Le nombre d'évaluation présente à nouveau une augmentation, confirmant la tendance de la semaine précédente.
- Les interventions par une ambulance sont stables. Les chiffres sont minimes donc difficilement interprétables.



## 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 une semaine.

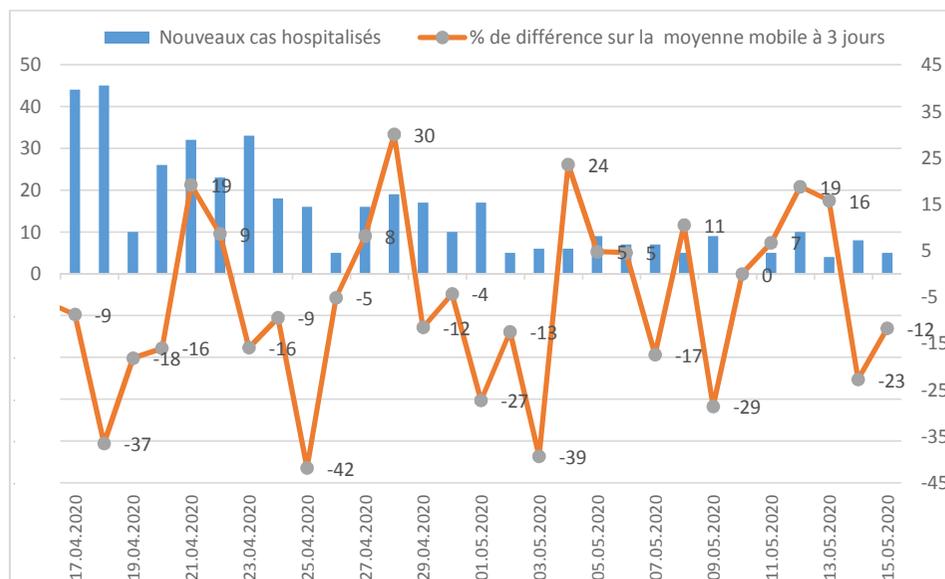
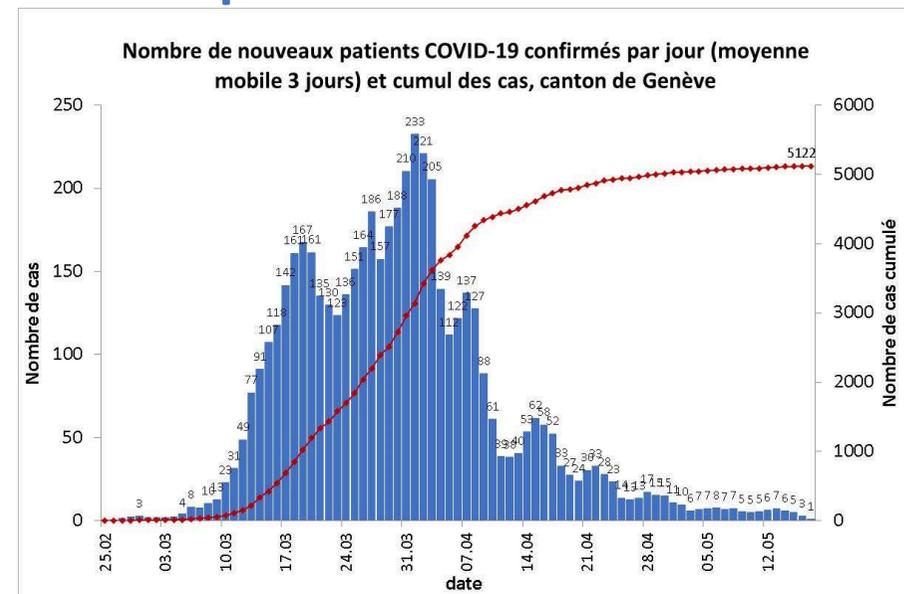


Figure 7 Nombre de nouveaux cas positifs et variation de nouveaux cas, canton de Genève

La courbe orange représente, en %, la variation du nombre de nouvelles hospitalisations/nouveaux cas. Des valeurs positives représentent une hausse du nombre d'hospitalisations par rapport à une moyenne sur trois jours.





## 4. Indicateurs d'alerte précoce

- Le nombre de nouvelles hospitalisations continue de diminuer.
- Le nombre de nouvelles hospitalisations reste variable, oscillant entre 1 et 6 hospitalisations par jour.

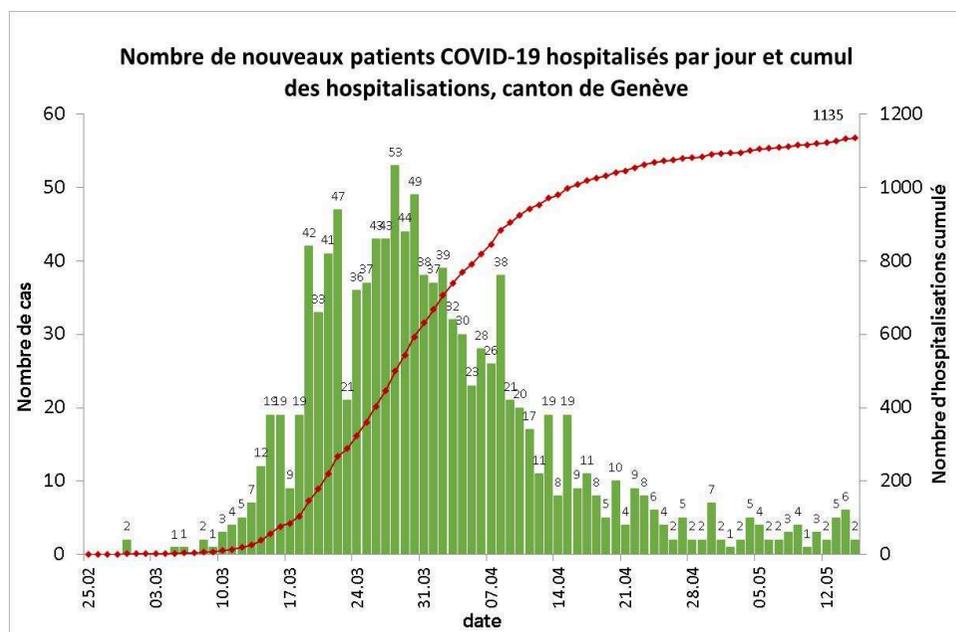


Figure 7 COVID -19, nombre de nouveaux patients COVID-19 hospitalisés par jour (moyenne mobiles 3 jours) et cumul des hospitalisations, canton de Genève

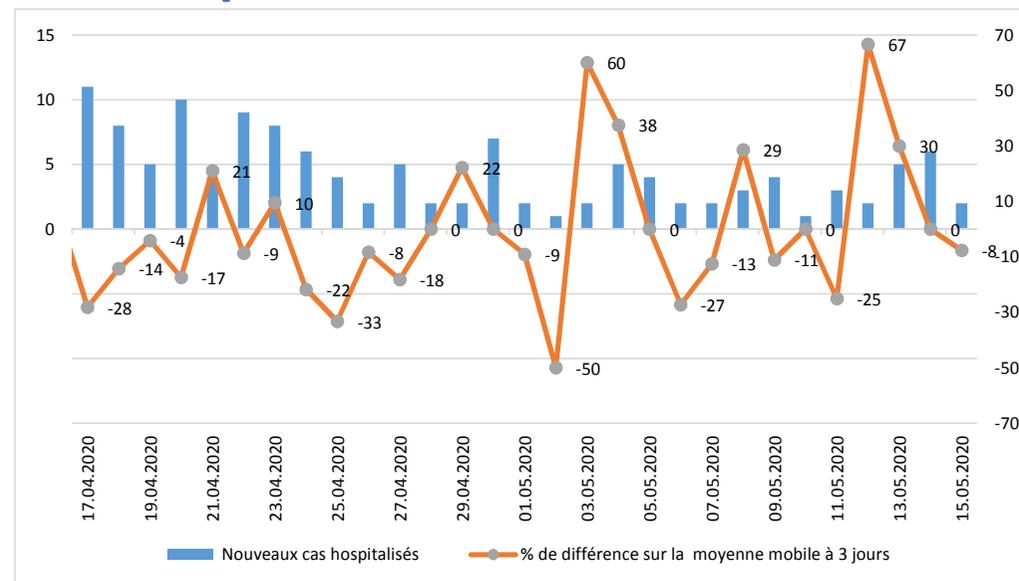


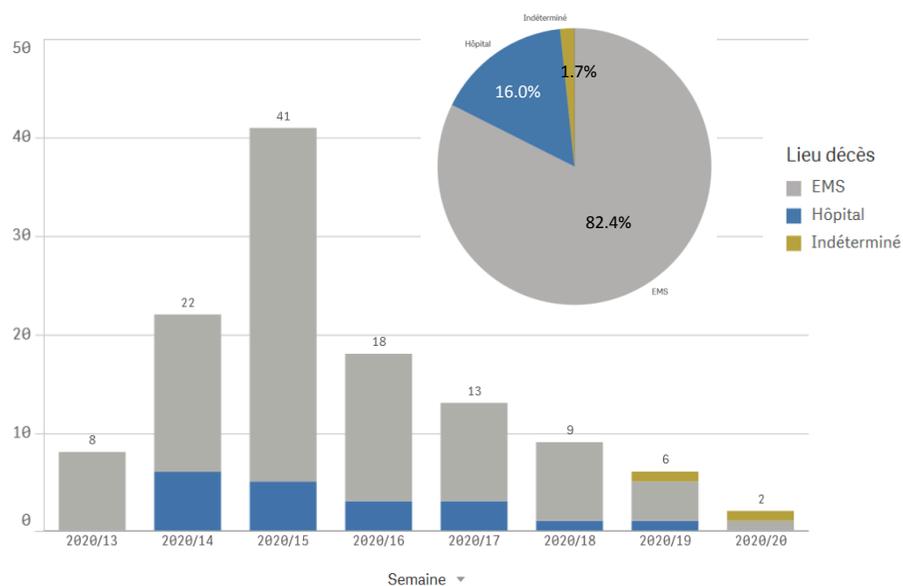
Figure 6 Nombre d'hospitalisations COVID+ et variation de nouvelles hospitalisations, canton de Genève

- Après une augmentation rapide du nombre d'hospitalisation jusqu'au pic à fin mars, le nombre de nouvelles hospitalisation de patients COVID-19 positifs (moyennes mobiles 3 jours) a diminué de manière plus lente et se maintient à un niveau très bas depuis trois semaines.

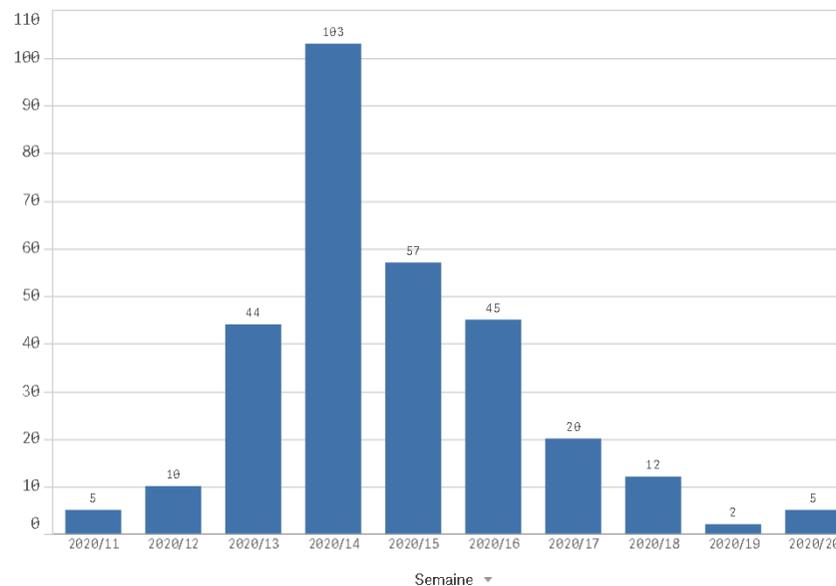


## 5. Situation en EMS

- Au total, 305 résidents des EMS ont été testés positifs au SRAS-CoV-2.
- Depuis deux semaines, le nombre de résidents positifs est très bas, entre 2 et 5 cas.



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



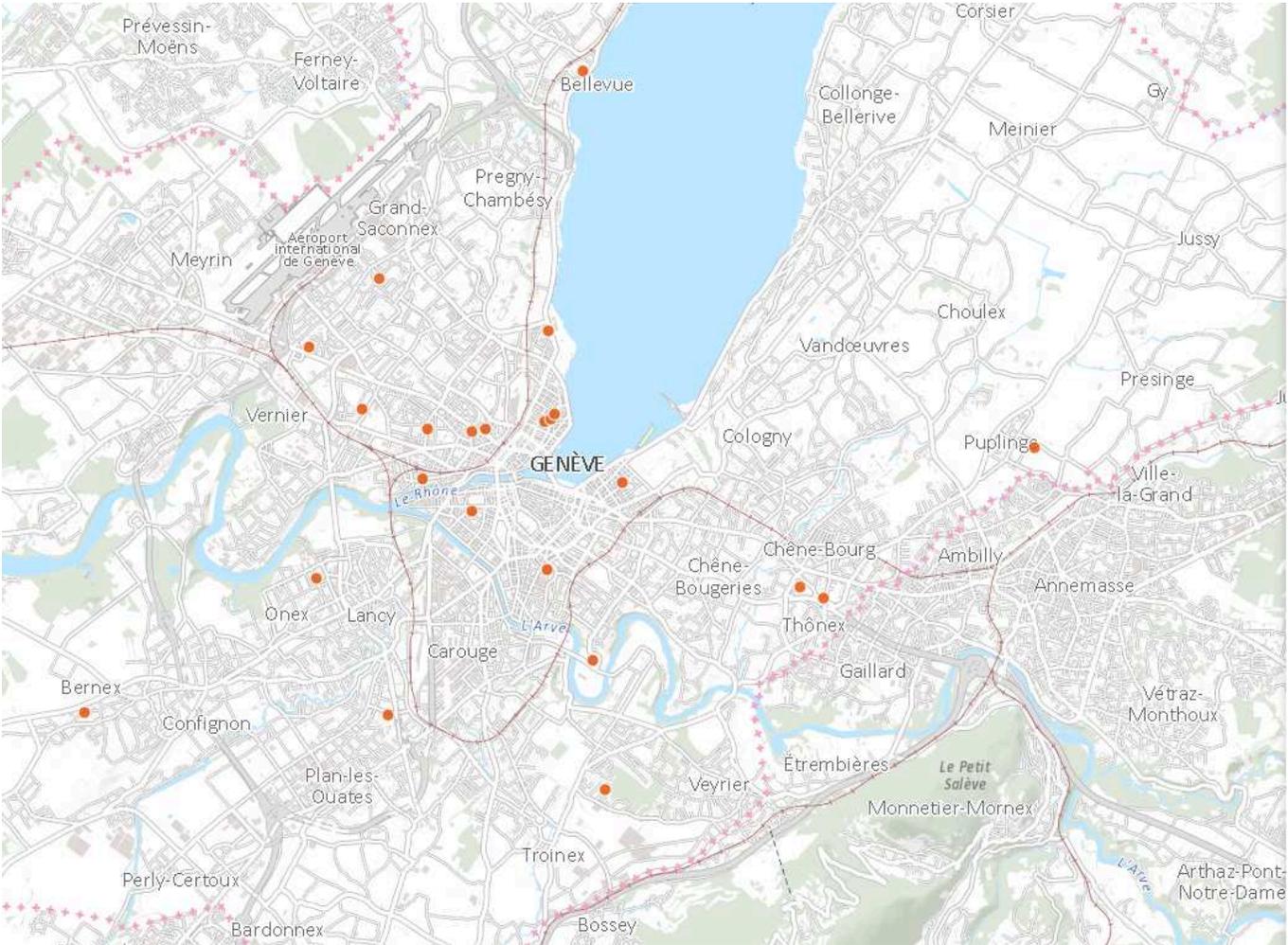
**Figure 8** COVID-19, EMS nombre de cas confirmés par semaine, canton de Genève

- Au total, 119 résidents des EMS sont décédés des suites du COVID-19, avec un net recul ces deux dernières semaines.
- C'est dans leur lieu de vie que 82% des résidents des EMS sont décédés.



# 6. Situation géographique et clusters

- Le cluster de 9 adultes vivant dans une structure de vie collective identifié la semaine passée semble sous contrôle. Les quarantaines sont terminées. Plusieurs interventions sur site ont été réalisées, en particulier afin d'expliquer la situation et de promouvoir les bons comportements.
- Un nouveau cluster de deux cas a été détecté dans une collocation de six personnes. Deux personnes sont encore en quarantaine jusqu'au 24.05.

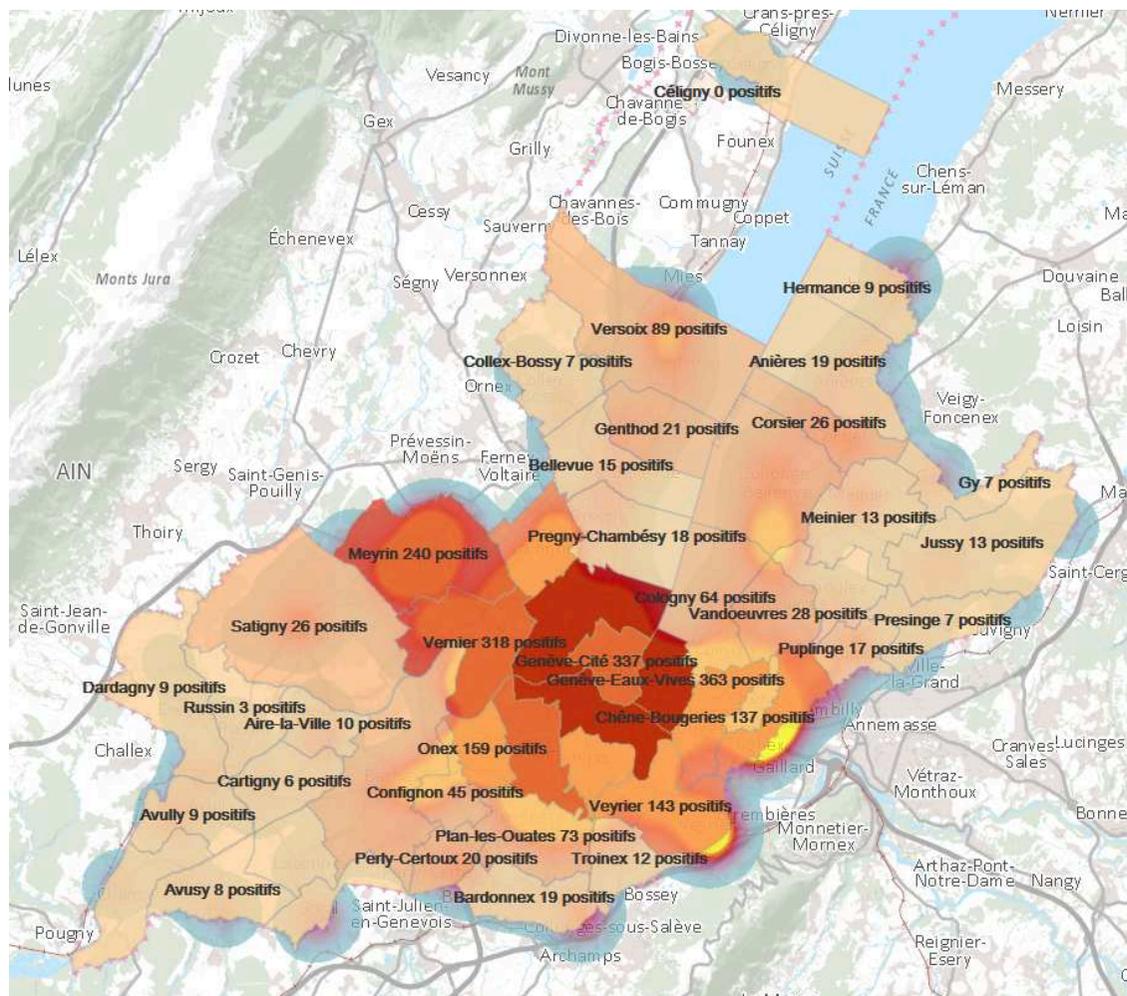


Carte 1 COVID -19, nombre de cas testés positifs et agrégés sur la semaine, canton de Genève



## 6. Situation géographique

- Cette vue présente le cumul des cas pendant depuis la semaine 9 avec une agrégation par commune.
- Les communes les plus denses sont les plus touchées par l'épidémie.



Carte 2 COVID-19, cumul des cas positifs par commune

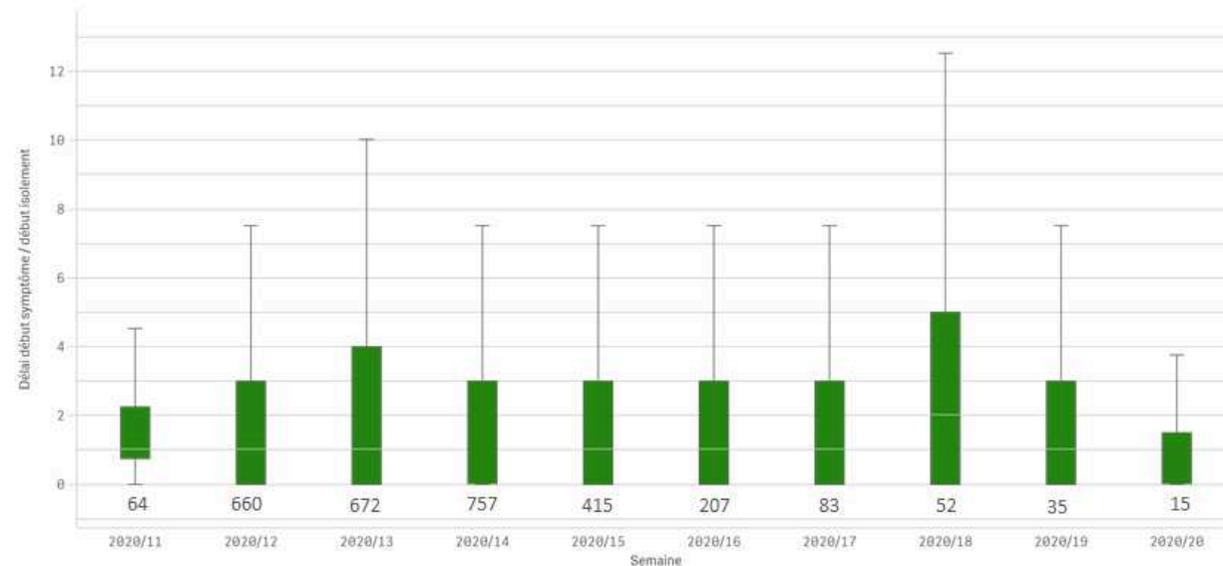


## 6. Indicateur comportemental

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 1<sup>er</sup> et 3<sup>ème</sup> 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.



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

- Le délai entre le début des symptômes et le début de l'isolement reste stable, avec une médiane à 1 jour, hormis la semaine 18, où la médiane se situait à 2 jours.



# 7. Enquêtes d'entourage

- Depuis le début des enquêtes d'entourage, les patients testés positifs au Covid-19 ont déclaré, dans plus de 75% des cas, moins de 4 contacts étroits.

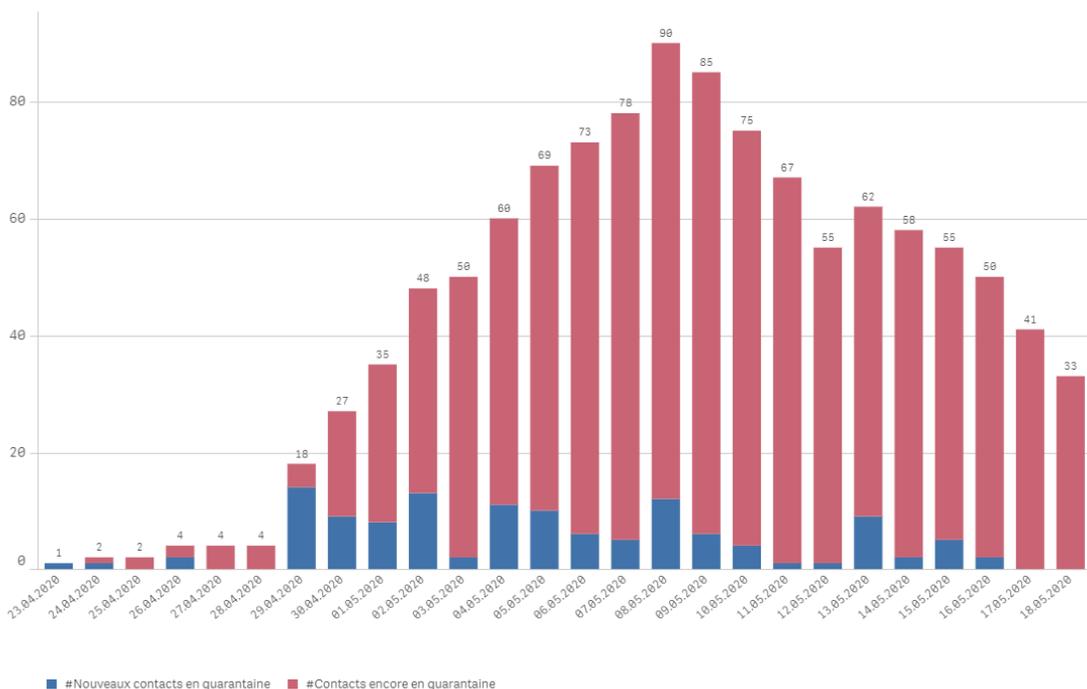


Figure 12 COVID-19, nombre de personnes en quarantaine par jour, Canton de Genève

Nombre des contacts en quarantaine par patient index

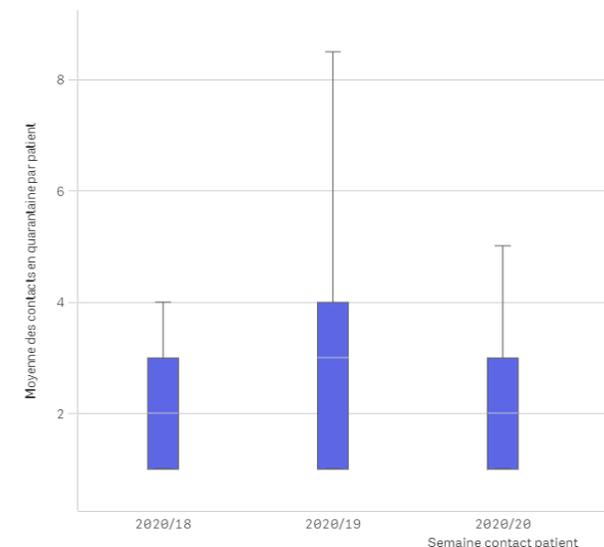


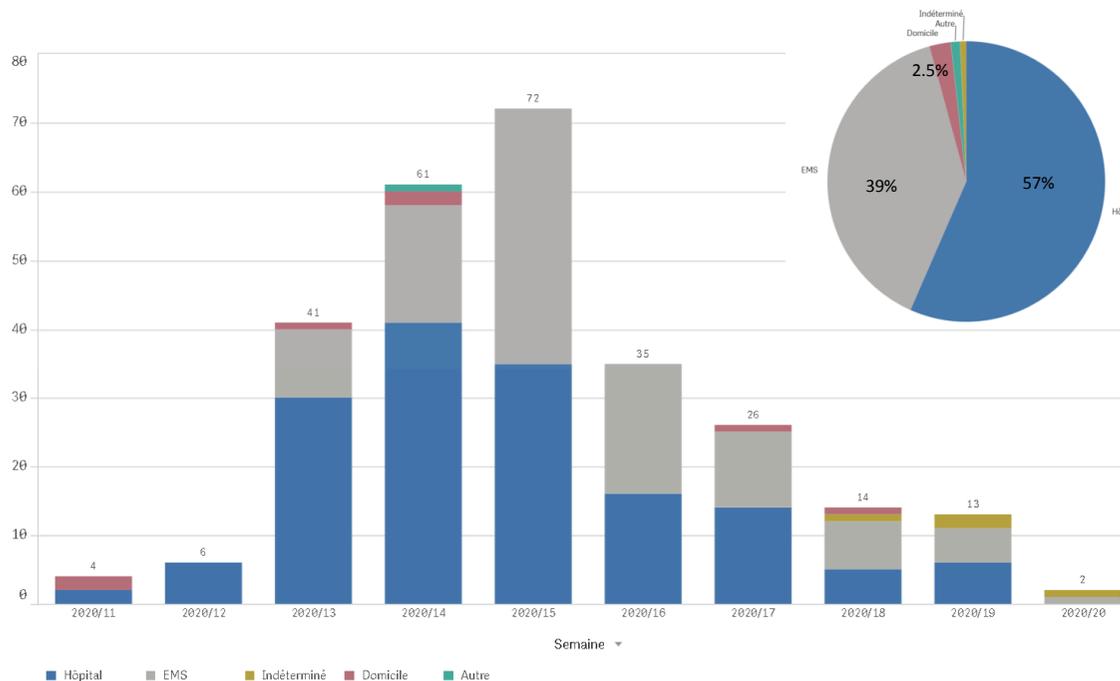
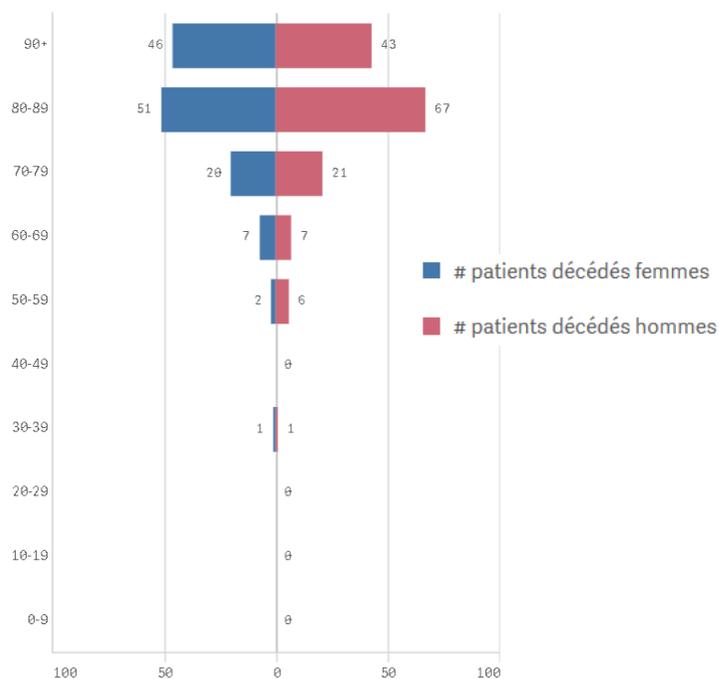
Figure 11 Nombre de contacts étroits en quarantaine par patient index.

- Baisse régulière du nombre de personnes en quarantaine depuis le 9 mai.
- Depuis le début des enquêtes d'entourage, jusqu'à 90 personnes étaient simultanément en quarantaine.



## 9. Décès

- Le nombre de décès qui a atteint un pic durant la semaine 15 continue de diminuer avec 2 décès notifiés durant la semaine 20.
- Au total, sur les 274 décès notifiés, 57% sont survenus à l'hôpital, 39% dans un EMS et 3% à domicile



- Au total, 53% 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 20, canton de Genève



## 9. Décès

- La surmortalité pendant la période de la pandémie est très visible à partir de la semaine 12.
- L'augmentation de la surmortalité atteint un pic à la semaine 15, où on enregistre cette semaine plus du double des décès attendus.
- La surmortalité estimée chez les personnes de 65 ans et plus est proche du nombre de décès lié au COVID-19 (259) qui a été rapporté par le système de déclaration obligatoire.

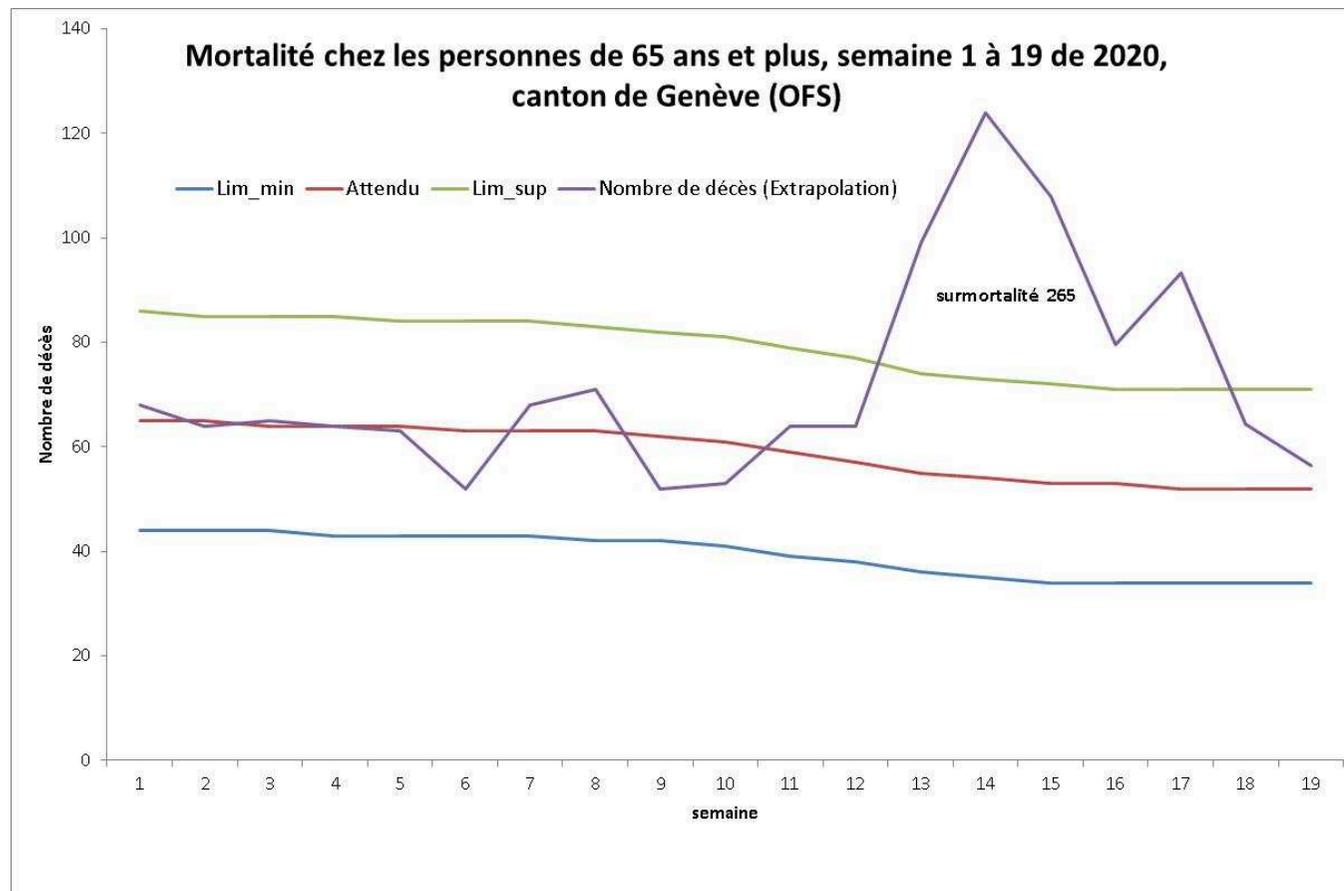


Figure 15: évolution hebdomadaire de la mortalité, OFS



# 10. Prochaines étapes



**SUITE DE SORTIE DU CONFINEMENT 11.05**  
Surveillance du nombre de cas à J+14 du début de sortie de confinement.



**PARTENARIAT AVEC LES PERSONNES TOUCHEES**  
Préparation d'un site internet de promotion de l'adhésion à l'isolement et à la quarantaine.



**CONTACT PRECOCE ET ENQUÊTES D'ENTOURAGE**  
Renforcement de la structure permettant des enquêtes d'entourage exhaustives.



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