

COVID-19

Point épidémiologique hebdomadaire

Canton de Genève

Situation semaine 44

26 octobre au 1^{er} novembre 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), organisations d'aide et de soins à domicile (OSAD).

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, EMS, OSAD.



1. Points clés



- Depuis janvier 2020 : 163'097 tests ont été effectués, 22'295 cas positifs à Genève, 2'059 personnes hospitalisées et 342 décès.



- 6'688 personnes positives durant la semaine 44: plus du double de la semaine précédente.
- Forte augmentation de l'incidence hebdomadaire de cas positifs: 1'320 cas/100'000 habitants en semaine 44 (824 en semaine 43). Sur les 14 derniers jours, l'incidence est de 2'144 cas pour 100'000 personnes.



- Forte augmentation du nombre total de tests réalisés en semaine 44 (18'137)
- Forte augmentation du taux de positivité (37%).



- Augmentation du nombre d'hospitalisations avec 315 nouvelles hospitalisations pour infection aigüe en semaine 44 (279 en semaine 43).
- Augmentation du nombre de patients aux soins intensifs et aux soins intermédiaires.



- Doublement du nombre de décès avec 18 décès rapportés pour la semaine 44 chez des personnes âgées de 55 à 95 ans (médiane 83 ans).



- Le nombre élevé de nouveaux positifs ne permet plus d'identifier et analyser tous les clusters. Une priorisation est effectuée.

Appréciation : claire péjoration de l'évolution épidémique

- Six alertes: +60% du nombre de cas sur la semaine (n=6'688 durant la semaine 44); augmentation du taux de positivité à 37% (34.4% sur la semaine 43); +13% des hospitalisations (n=315 contre 280 en semaine 43); plusieurs clusters dans des établissements divers; très nette augmentation de l'activité du 144 en lien avec les suspicions COVID-19; doublement du nombre de décès (n=18 contre 9 sur la semaine 43).
- Une pré-alerte: stabilité (+0.4%) de la proportion des personnes âgées de 60 ans et plus testées positives.
- Nette augmentation (+49%) du nombre de tests PCR hebdomadaires (n=18'137).



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

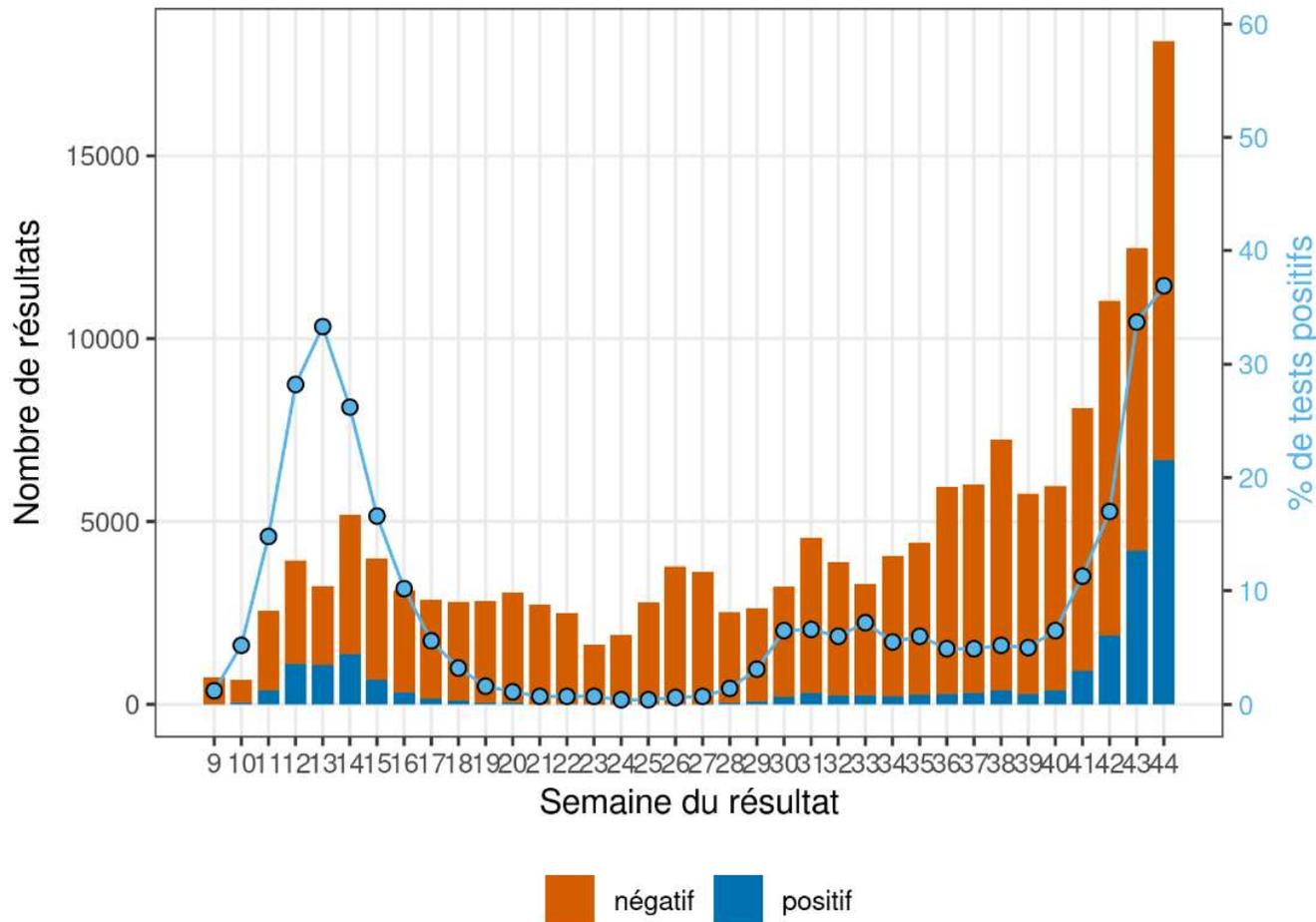


Figure 1 COVID-19, nombre de cas positifs et négatifs et pourcentage de positivité, canton de Genève

- Au total, 163'097 tests PCR ont été réalisés depuis le début de l'épidémie dont 22'295 tests positifs.
- Le nombre total de tests réalisés durant la semaine 44 augmente fortement avec 18'137 tests contre 12'464 tests effectués la semaine 43 (+46%).
- Le taux de positivité continue d'augmenter pour atteindre 37% durant la semaine 44, par rapport à 34% durant la semaine 43.

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



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

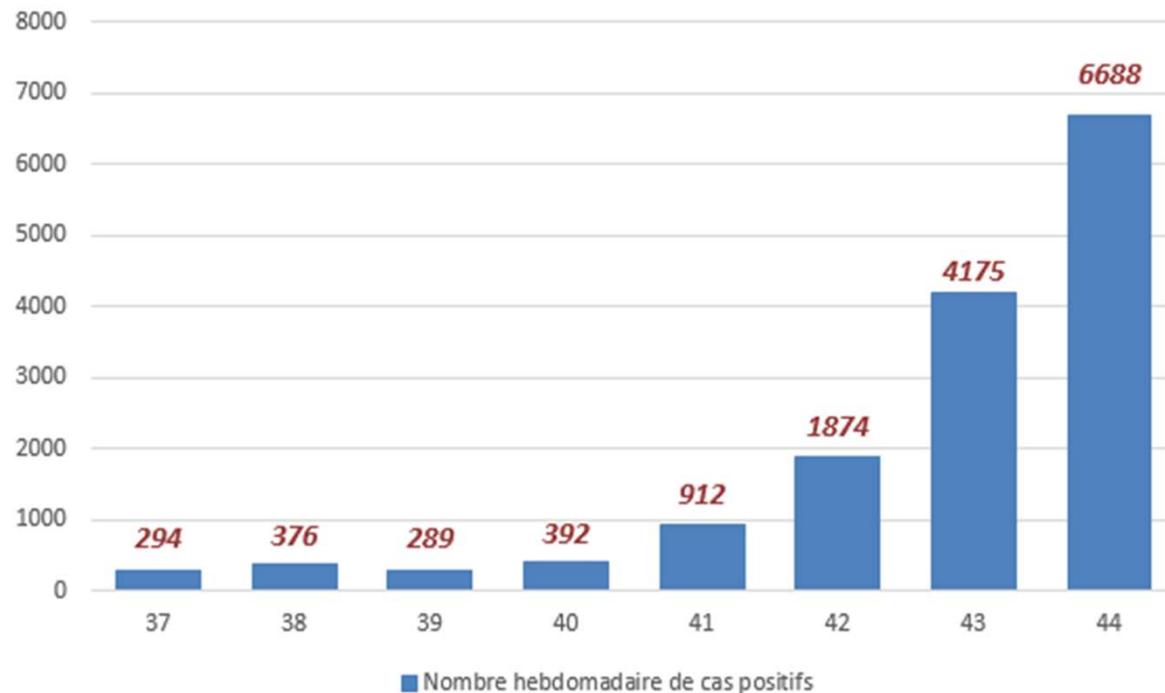


Figure 2 COVID-19, nombre de cas positifs par semaine, canton de Genève

- Le nombre d'infections à COVID-19 diagnostiquées chez des résidents genevois est toujours en forte hausse. Entre la semaine 43 et 44, l'augmentation était de 60%.
- Malgré cette hausse très préoccupante, la tendance semble se ralentir légèrement par rapport à la dynamique observées lors des deux semaines précédentes. En effet, l'augmentation entre la semaine 42 et 43 était de 123% et de 103% entre la semaine 41 et 42.
- Durant la semaine 44, tout comme durant la semaine précédente, de très nombreux clusters ont été identifiés. Il a été nécessaire de prioriser l'analyse et la gestion de ces clusters en fonction de la vulnérabilité des populations concernées (personnes âgées et présentant des maladies chroniques), de contextes de vie particuliers (ex: lieux de vie collectifs tels que foyers) et de la taille des flambées. Les clusters identifiés en milieu scolaire font également l'objet d'investigations particulières.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

- L'augmentation du nombre de cas est nettement observable dans toutes les classes d'âge.

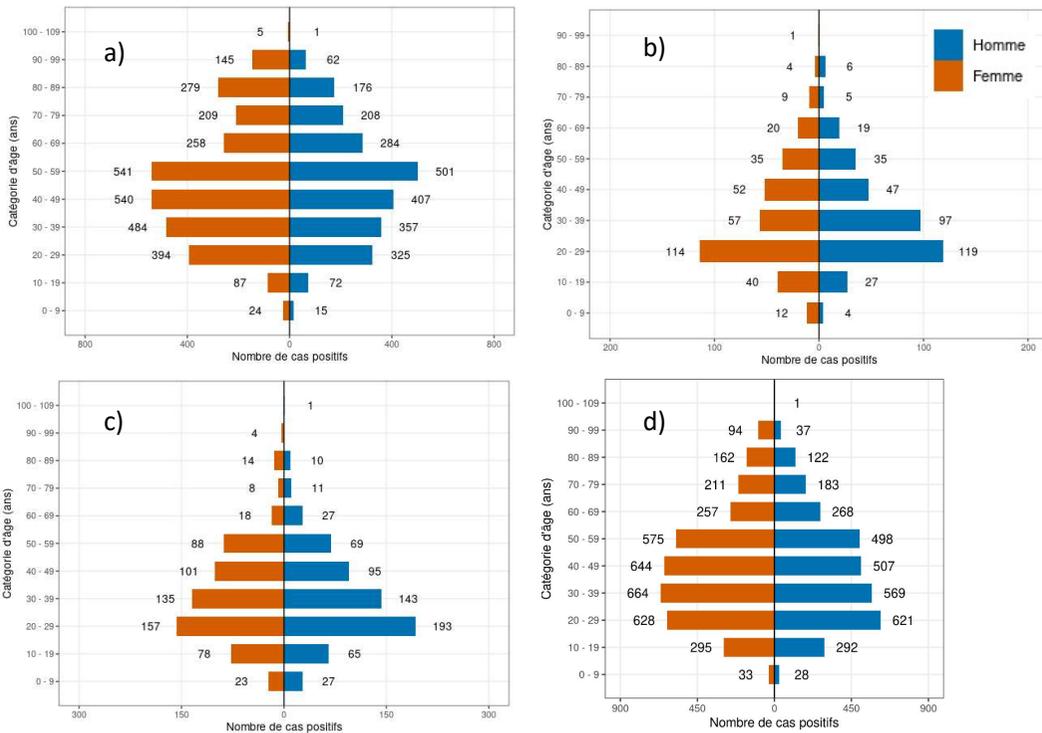


Figure 6 COVID-19, répartition par classe d'âge et sexe des cas positifs, les semaines 9 à 22 du 26.02 au 31.05 (a), les semaine 23 à 31, du 1.06 au 02.08 (b), la semaine 32 à 36 du 03.08 au 6.09 (c) et la semaine 44 (d), canton de Genève

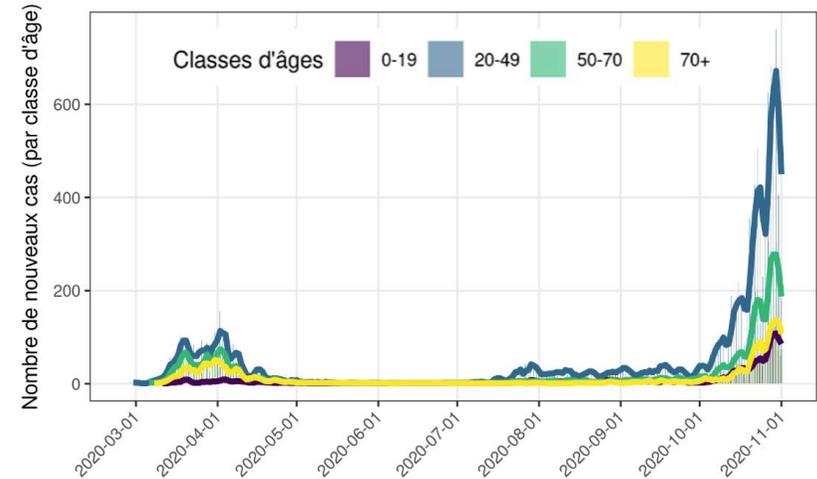


Figure 5 COVID-19, nombre de nouveaux cas confirmés positifs par classe d'âge et par jour, canton de Genève

- Les différentes pyramides des âges montrent l'évolution de la répartition par âge des patients positifs entre le début de l'épidémie, avant et après les mesures sanitaires renforcées (bars, fermeture des discothèques). La tendance à l'élargissement de la pyramide se renforce encore.
- Par rapport à la semaine précédente, la part des personnes positives de plus de 60 ans reste élevée à 19.9% en semaine 44. La part des enfants de 0 à 9 ans (0.9%) reste stable et celle des 10 à 19 ans augmente légèrement, passant de 6.8% en semaine 43 à 9.7% en semaine 44.
- Durant la semaine 44, 53% des cas positifs sont identifiés chez les femmes et 47% chez les hommes; cette répartition reste stable.



2. Dynamique et tendances épidémiologiques

- Le taux de reproduction effectif (R_e) est estimé par la Swiss National COVID-19 Science Task Force sur la base des données de l'OFSP.
- Il était estimé à 1.15 à Genève le 25 octobre sans accès à des données plus récentes.
- Il s'agit d'un taux de reproduction *effectif*, prenant donc en considération les mesures de quarantaine et d'isolement.
- 100 personnes infectées transmettront ainsi la maladie à 115 personnes contre 140 la semaine précédente et 162 il y a deux semaines.
- Cette tendance indique une persistance de la diminution de la transmission à cette date.

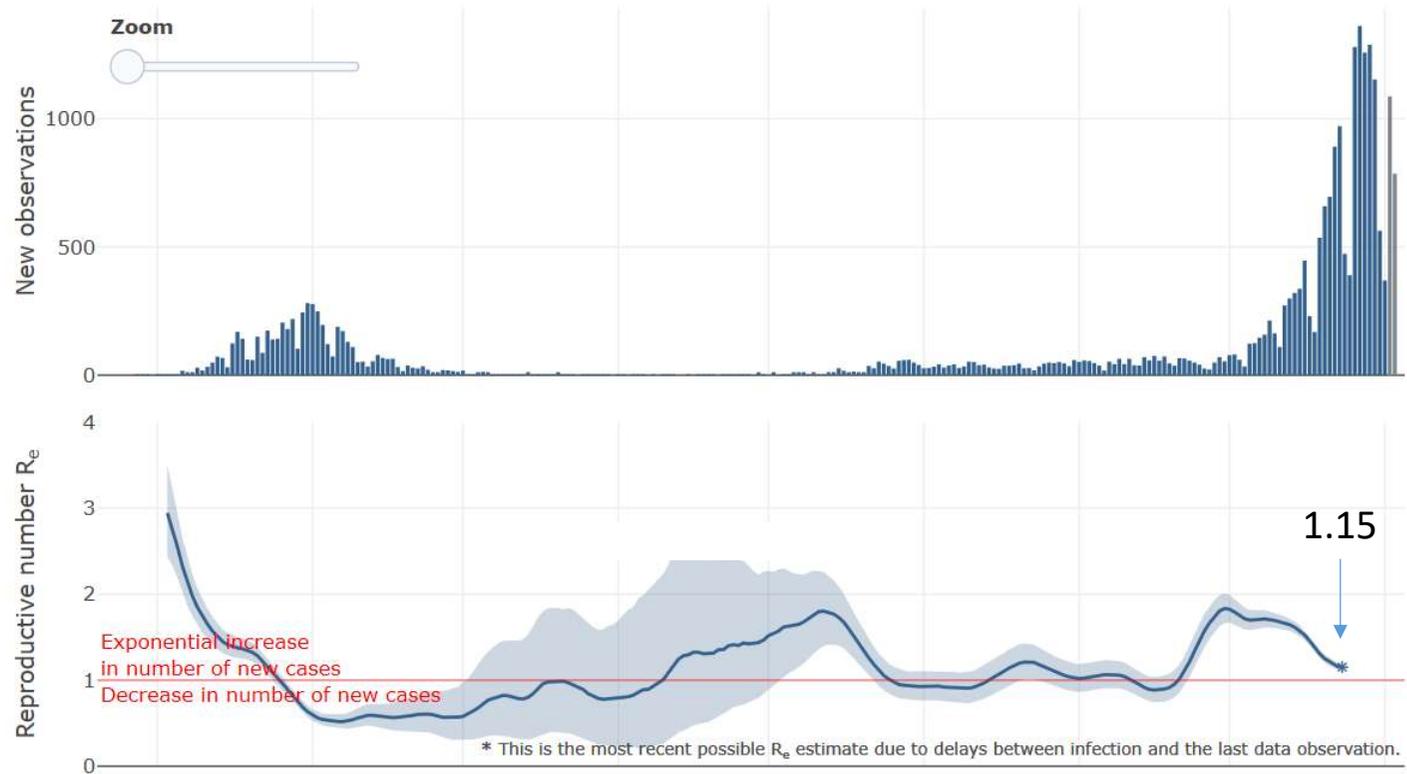


Figure 7 COVID-19, taux de reproduction effectif (R_e) pour le canton de Genève

Le taux de reproduction effectif pour un jour J est une moyenne des estimations réalisées sur les jours $J-2$, $J-1$ et J . La Swiss National COVID-19 Science Task Force donne la médiane des estimations ainsi que les intervalles d'incertitude à 95% (bleu clair). Informations supplémentaires sur: <https://ncs-tf.ch/fr/rapport-de-situation>



3. Indicateurs de mobilité

- Accélération de la baisse de fréquentation durant la semaine 44, confirmant tendance observée en semaine 43.
- Le chiffre 2020 représente ainsi 67% de son équivalent 2019, contre 75% à la S43 et 80% à la S42. La diminution de la mobilité devrait se poursuivre au vu des mesures collectives.

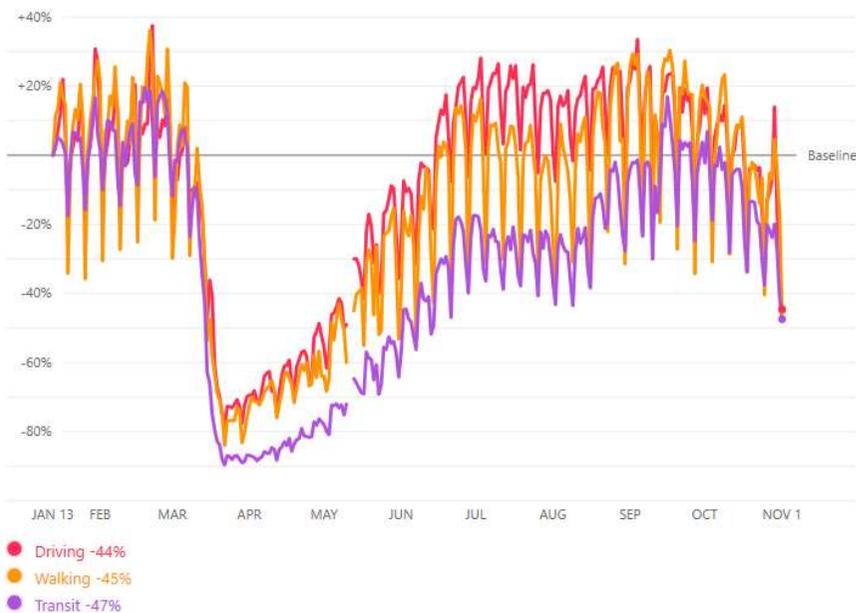


Figure 9 COVID-19, mobilité Apple – évolution des demandes d'itinéraires depuis le 13 janvier 2020 sur Apple Plans, à Genève

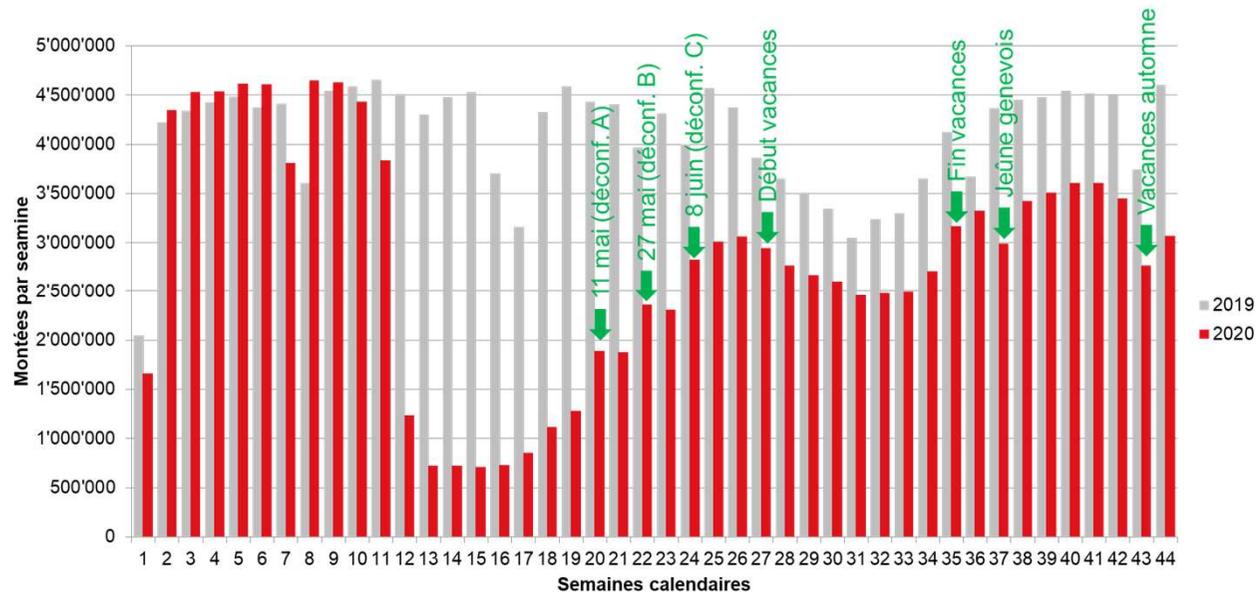


Figure 8 COVID-19, mobilité TPG – nombre de montées par semaine sur les lignes TPG principales, secondaires et transfrontalières

- Diminution très nette de l'ensemble des indicateurs de mobilité, bien en-dessous de la moyenne des années précédentes.

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



4. Indicateurs d'alerte précoce

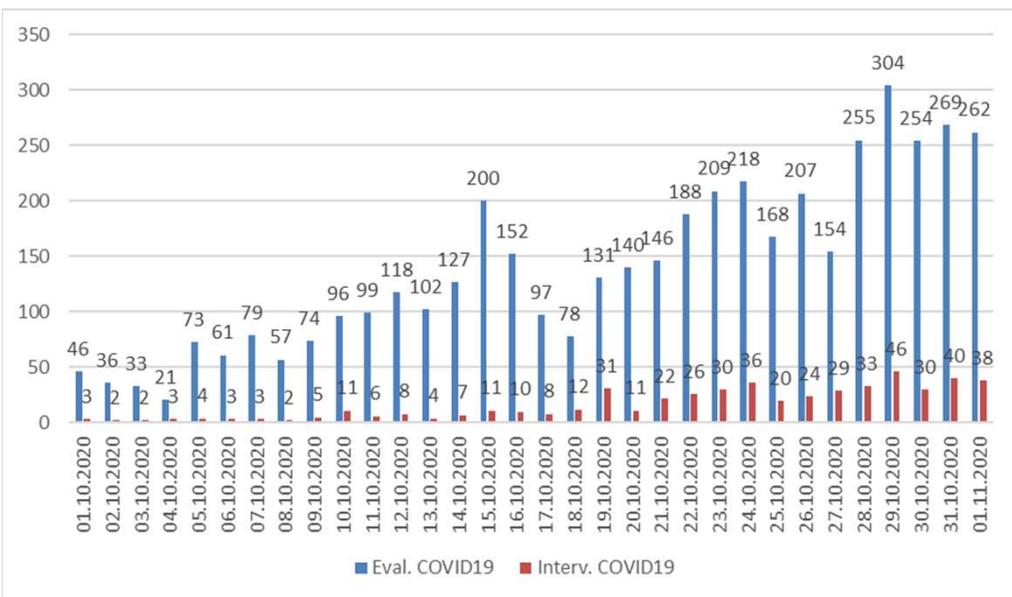


Figure 10 COVID -19, nombre d'évaluations téléphoniques du 144 ou sur place et d'interventions ambulancières en lien avec le COVID, canton de Genève

- Pour la troisième semaine consécutive, très nette augmentation des appels et évaluations du 144 liées au COVID-19. L'activité de prise d'appels est déchargée par l'activation du numéro 0800 909 400. Cette ligne enregistre environ 400-500 appels quotidiens.
- L'activité ambulancière reste très élevée, 30-50 prises en charge ambulancières par jour en lien avec le COVID-19.

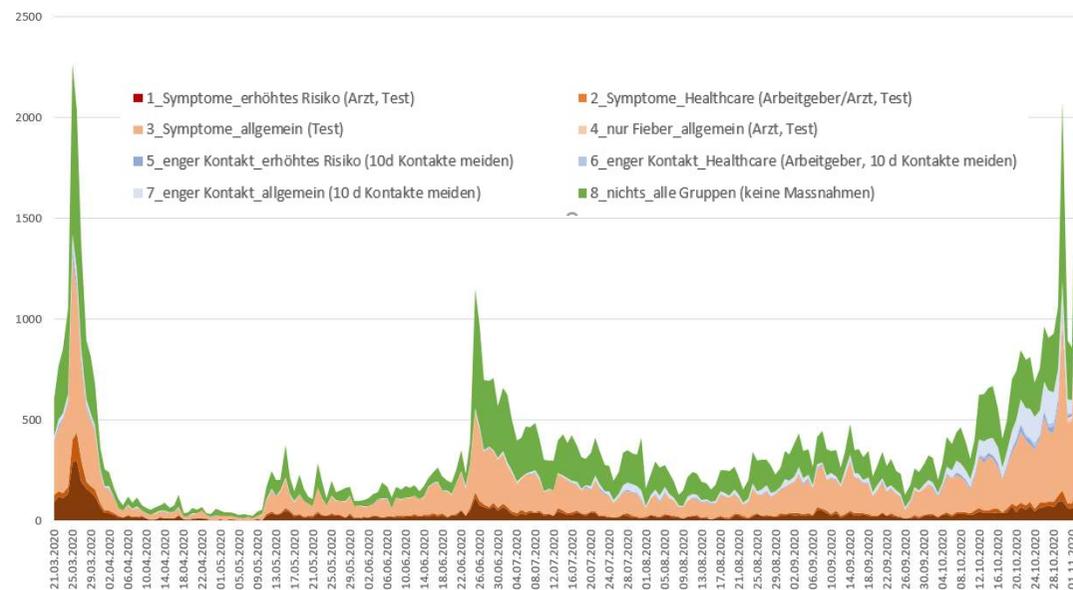


Figure 11 COVID -19, appels à la hotline OFSP émanant du canton de Genève

- Augmentation très nette des appels à la hotline de l'OFSP en rupture complète avec la hausse progressive constatées ces dernières semaines.



4. Indicateurs d'alerte précoce

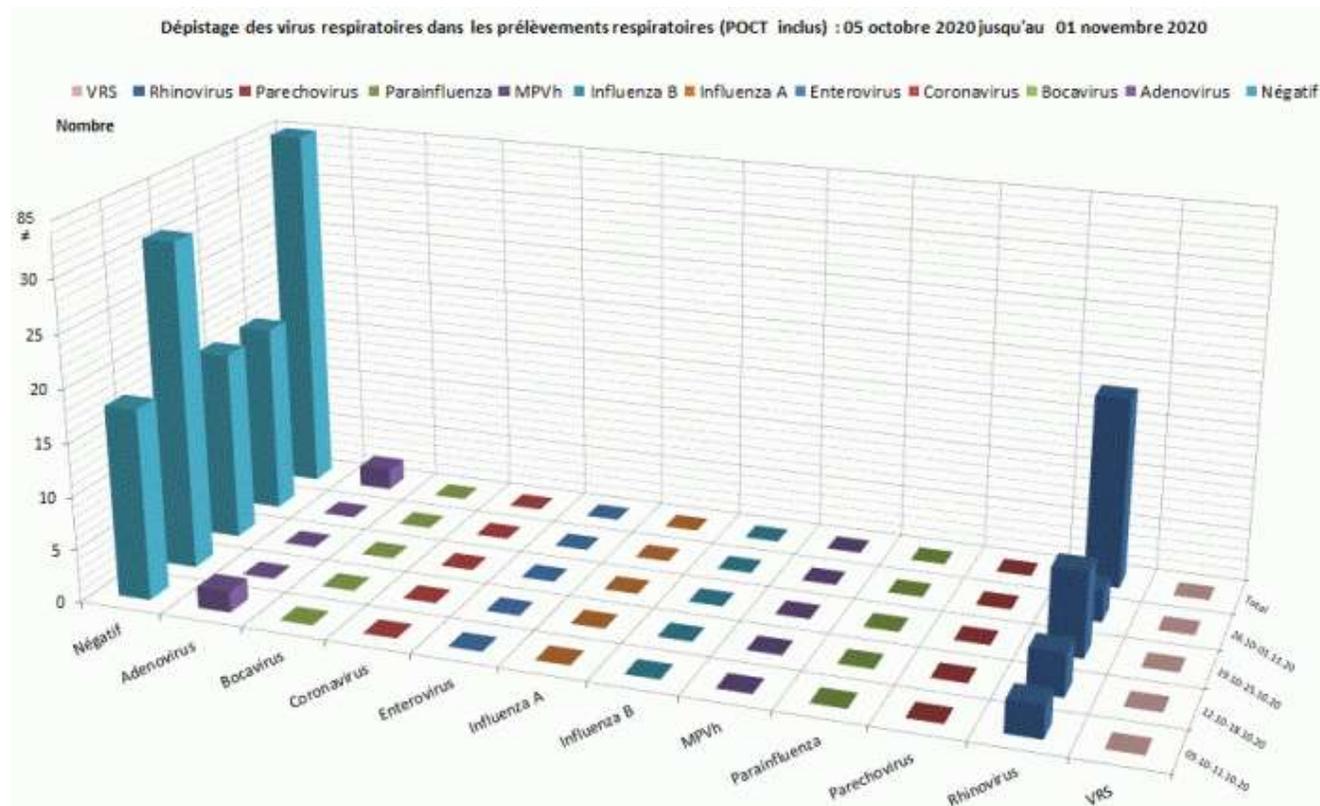


Figure 12 COVID-19, dépistage des virus respiratoires dans les prélèvements respiratoires – Laboratoire de virologie HUG

- 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 de l'identification de rhinovirus. Absence d'identification d'adénovirus pendant la semaine 44.



4. Indicateurs d'alerte précoce

- Le 30 octobre 2020, 1359 tests positifs pour le SARS-CoV-2 ont été enregistrés dans le canton de Genève. C'est la plus haute incidence journalière enregistrée depuis l'été.
- L'incidence hebdomadaire de cas positifs à Genève est passée de 824 à 1'320 cas pour 100'000 en une semaine. Sur les 14 derniers jours, l'incidence est de 2'144 cas pour 100'000 personnes. Ce dernier chiffre est toujours en forte hausse (1'194 cas pour 100'000 personnes sur les 14 derniers jours en semaine 43).

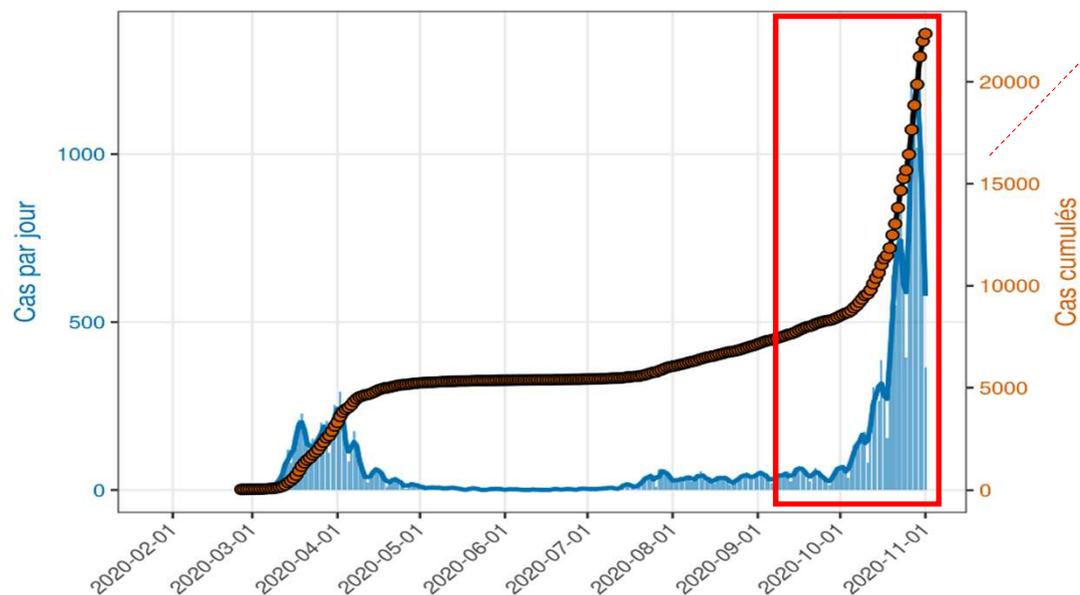


Figure 14 COVID-19, nombre de nouveaux cas COVID-19 confirmés par jour (moyenne mobile sur 3 jours) et cumul des cas, canton de Genève

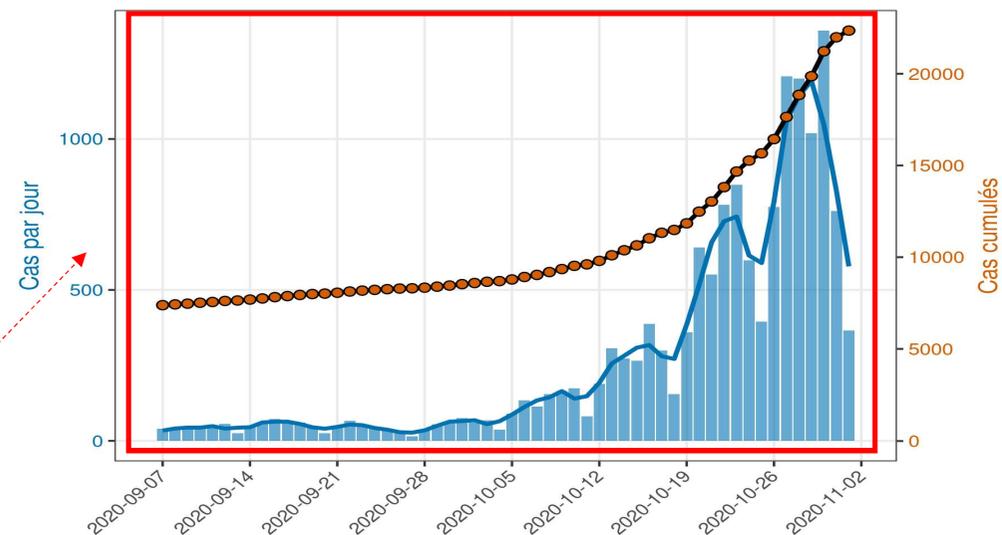


Figure 13 COVID-19, nombre de nouveaux cas positifs, variation de nouveaux cas (moyenne mobile sur 3 jours) et cas cumulés sur les 8 dernières semaines, canton de Genève

- Après un plateau maintenu pendant 2 mois et demi, **le nombre de cas positifs est en très nette augmentation depuis un mois.**
- **Les chiffres actuels ne devraient pas être comparés à ceux observés en mars et avril**, où les politiques de tests étaient restrictives, contrairement à aujourd'hui. Le nombre de cas positifs était alors fortement sous-estimé, comme confirmé par les 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 44, 315 personnes ont été hospitalisées aux HUG avec un diagnostic d'infection COVID-19 aigue, contre 279 durant la semaine 43.
- Le nombre de patients en cours d'hospitalisation avec une infection COVID-19 aigue a presque triplé avec 474 patients en fin de semaine 44 contre 296 en fin de semaine 43, dépassant ainsi le nombre maximum atteint au plus haut de la première vague.
- En fin de semaine 44, 17 patients COVID-19 positifs sont aux soins intensifs dont 10 patients intubés, contre 10 en fin de semaine 43 (10 intubés). Le nombre de patients aux soins intermédiaires, et nécessitant donc une surveillance continue et des soins particuliers, est passée de 25 à 39 en fin de semaine 44.

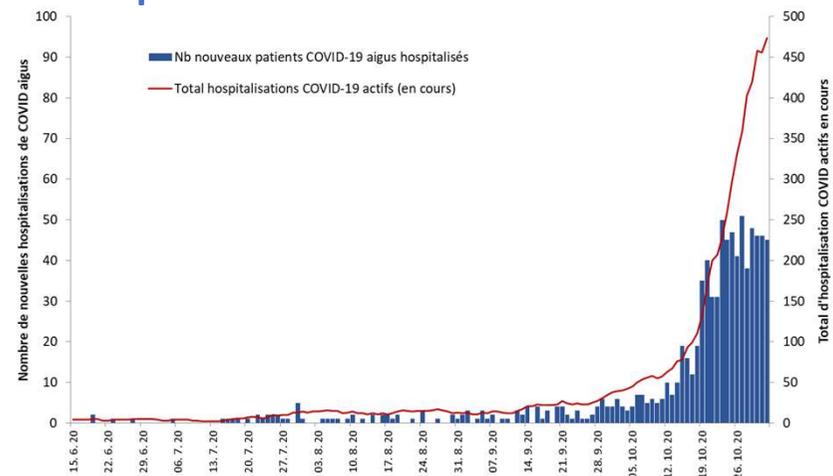


Figure 15 COVID-19, nombre de nouveaux patients hospitalisés depuis le 15 juin, canton de Genève

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 formellement confirmé par la clinique et les examens complémentaires.

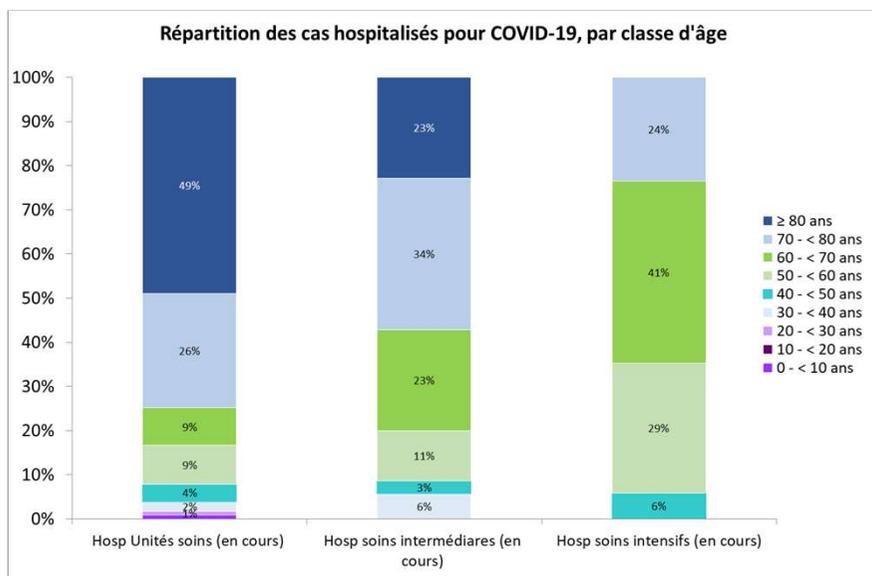


Figure 16 COVID-19, classes d'âge des patients en cours d'hospitalisation, canton de Genève

- A la fin de la semaine 44, la moitié des patients hospitalisés en unités de soins ont moins de 80 ans.
- Aux soins intermédiaires, plus de 75% des patients ont moins de 80 ans et près de la moitié ont moins de 70 ans. Aux soins intensifs, les $\frac{3}{4}$ des patients ont entre 40 et 70 ans.
- La prise en charge des patients a évolué; aujourd'hui les soins intermédiaires sont favorisés. Pour comparer avec la première vague, il convient de prendre en compte les patients en soins intermédiaires + ceux en soins intensifs, d'autant plus que le même personnel soignant spécialisé est requis.
- En semaine 44, nous atteignons 53 patients en unité de réanimation (soins intermédiaires + soins intensifs).



5. Situation en EMS et soins à domicile

- Durant la semaine 45 (4.11), 205 résidents ont été testés positifs au SRAS-CoV-2 dans des établissements médico-sociaux (EMS) du canton.
- Quinze résidents positifs étaient hospitalisés durant la semaine 45.

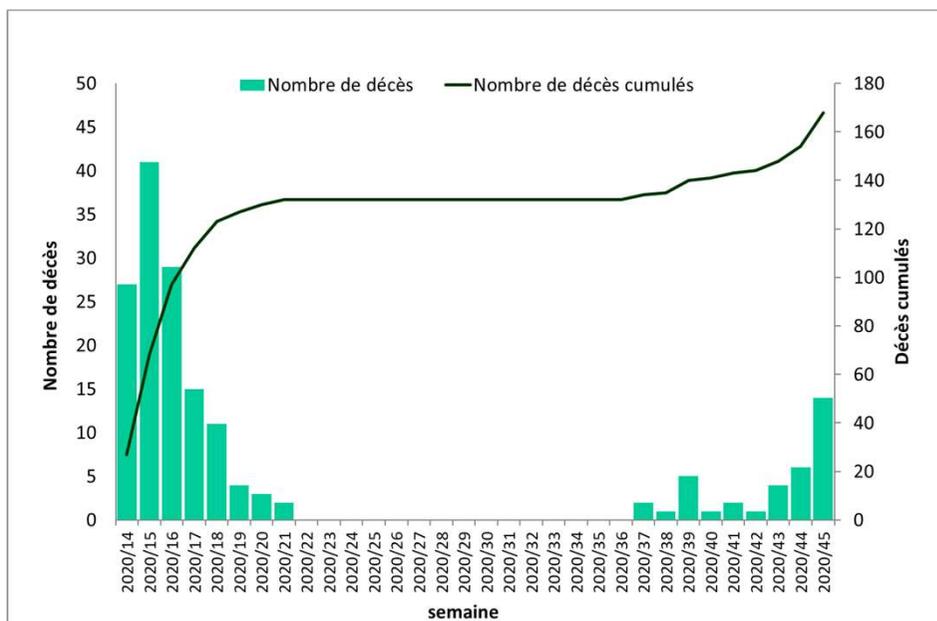


Figure 17 COVID-19, EMS - nombre de décès par semaine et cumulé, canton de Genève

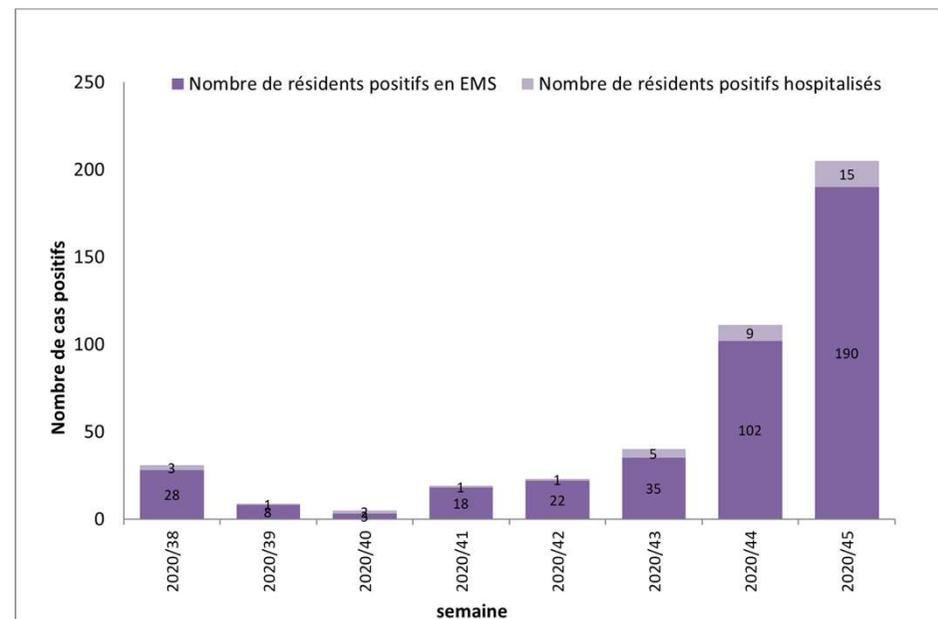


Figure 16 COVID-19, EMS - nombre de cas confirmés par semaine et cumulé, canton de Genève

- Quatorze résidents sont décédés durant la semaine 44.
- Au total, 168 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 44, 91 personnes ont été testées positives au SRAS-CoV-2 parmi les bénéficiaires des organismes de soins à domicile et des infirmières et infirmiers indépendant(e)s du canton de Genève.
- Au total, 538 personnes ont été testées positives au SRAS-CoV-2 parmi les bénéficiaires des organismes de soins à domicile et des infirmières et infirmiers indépendant(e)s du canton de Genève.

Les organisations d'aide et de soins à domicile (OSAD) actives sur le canton de Genève regroupent l'Institution genevoise de maintien, d'aide et de soins à domicile (IMAD) et les organisations d'aide et de soins à domicile privées et les infirmières et infirmiers indépendants.

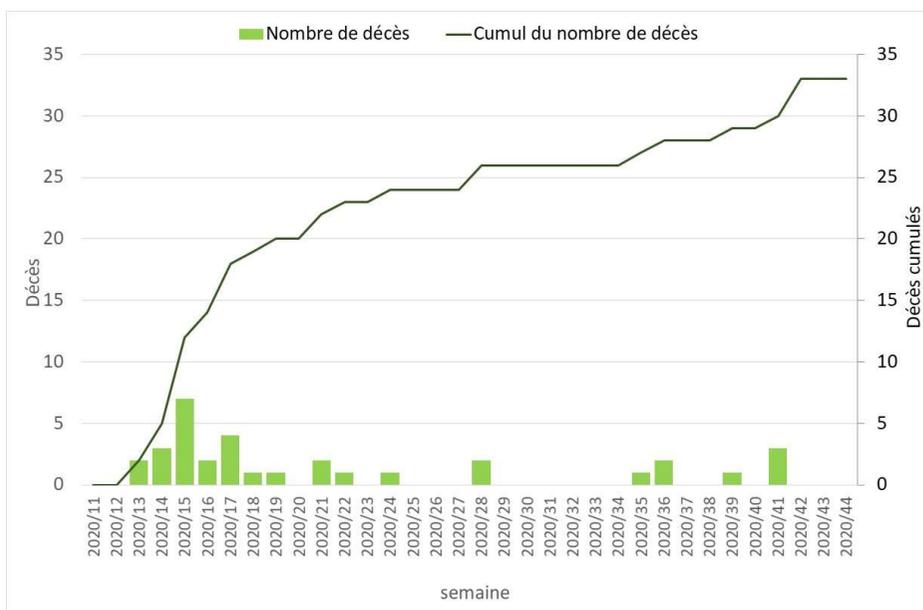


Figure 19 COVID-19, nombre de décès pour les organisations de soins à domicile, par semaine, canton de Genève

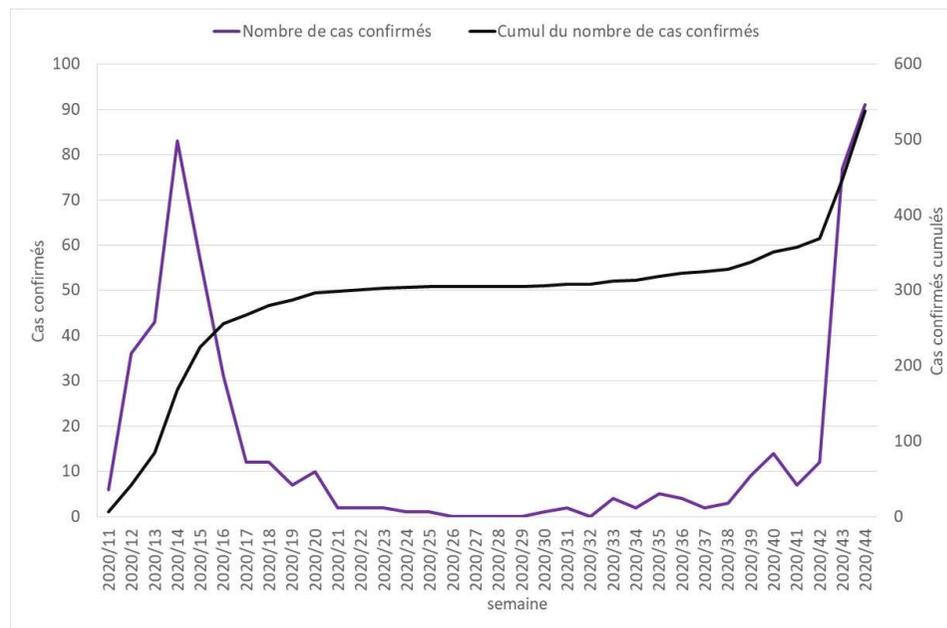


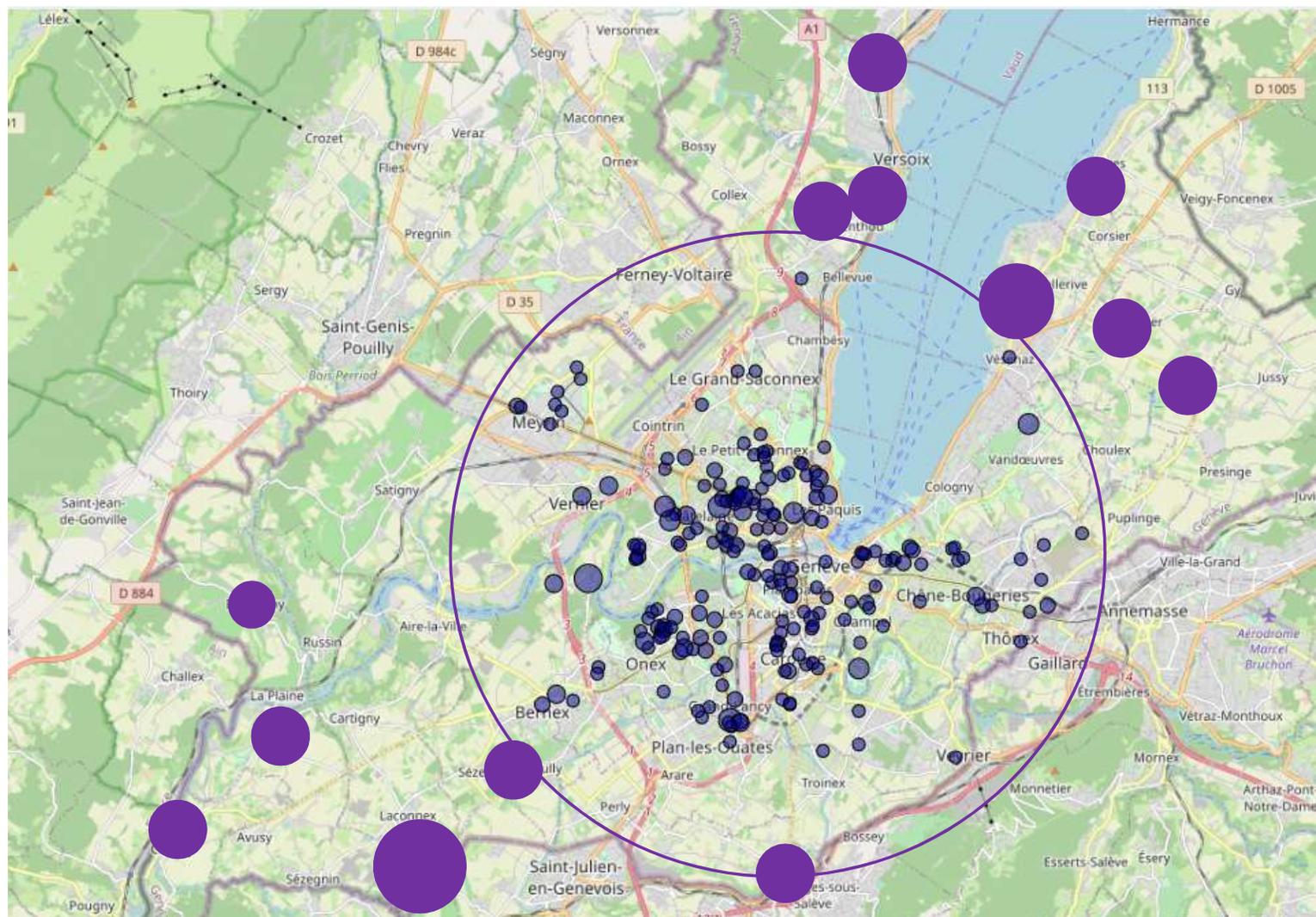
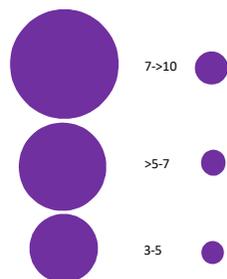
Figure 18 COVID-19, nombre de cas confirmés pour les organisations de soins à domicile, par semaine, canton de Genève

- Durant la semaine 44, aucun décès dû au SRAS-CoV-2 parmi les bénéficiaires de soins à domicile du canton de Genève n'est enregistré.
- Au total, 33 personnes sont décédées du SRAS-CoV-2 parmi les bénéficiaires 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

- Seuls les clusters impliquant au minimum 3 personnes à la même adresse sont représentés.
- Multiples clusters familiaux et sociaux. Plusieurs clusters scolaires, professionnels et dans des établissements abritant des populations vulnérables
- Les adresses professionnelles sont également monitorées permettant d'améliorer la détection de clusters. Elles ne sont pas représentées sur cette carte.



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



7. Enquêtes d'entourage

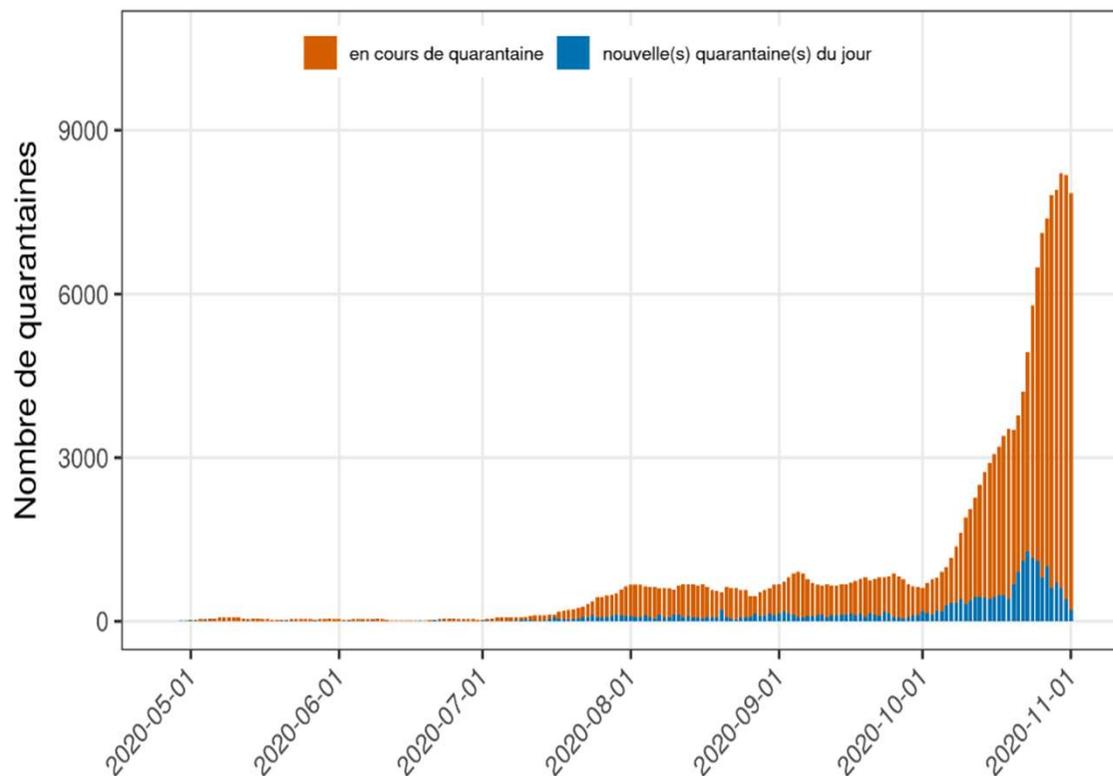


Figure 21 COVID-19, nouvelles quarantaines (bleu) et nombre de personnes en cours de quarantaine par jour (orange) suite à un contact étroit avec un cas positif depuis le 27 avril (date de reprise des enquêtes d'entourage), canton de Genève

- Le nombre de résidents genevois simultanément en cours de quarantaine suite à un contact étroit avec un cas positif continue d'augmenter fortement. En fin de semaine 44, plus de 8'000 personnes étaient en cours de quarantaine. Elles étaient près de 6'500 personnes en fin de semaine 43.
- **Malgré l'augmentation du nombre de cas positifs, les enquêtes d'entourage se poursuivent.** Le système d'émission des décisions de quarantaine a été en partie automatisé et les équipes de traceurs renforcées afin de s'adapter à l'augmentation de volume.
- Des appels téléphoniques et des contrôles aléatoires au domicile des personnes en quarantaine ont toujours lieu afin de promouvoir l'adhésion aux mesures.
- Afin de contenir l'épidémie, il est capital que les personnes en cours de quarantaine bénéficient d'un test à l'apparition du moindre symptôme. **Le test n'est indiqué qu'en cas d'apparition de symptôme, et un test négatif ne permet pas de raccourcir la durée d'une quarantaine.**



7. Enquêtes d'entourage

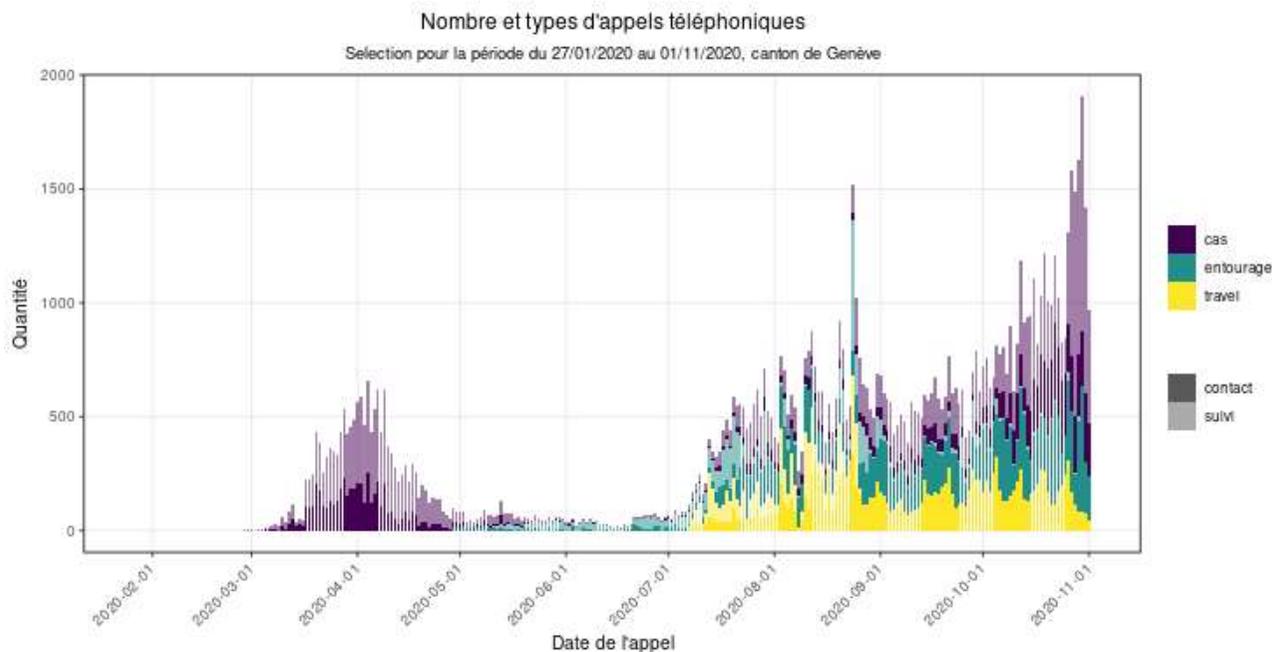


Figure 24 COVID-19, charge de travail de la cellule COVID-19 / SMC, canton de Genève

- Depuis la semaine 43, les personnes avec un résultat positif reçoivent un lien dans le SMS leur permettant d'indiquer les contacts étroits non protégés et de donner des informations épidémiologiques.
- Les personnes faisant partie de l'entourage étroit non protégé selon le cas index reçoivent un SMS indiquant la mise en quarantaine. Ce SMS propose aussi de remplir un formulaire facilitant l'envoi d'une décision de quarantaine.
- Les appels précoces sont limités aux personnes ne remplissant pas ces formulaires.
- L'amélioration des processus automatisés a été poursuivie. Les retards enregistrés sont rattrapés durant la semaine 45.

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

- Dix-huit décès ont été rapportés durant la semaine 44.
- Au total, sur les 342 décès notifiés, 54% sont survenus à l'hôpital, 41% dans un EMS et 3% à domicile.

Répartition des décès COVID-19 par classe d'âge et sexe, canton de Genève

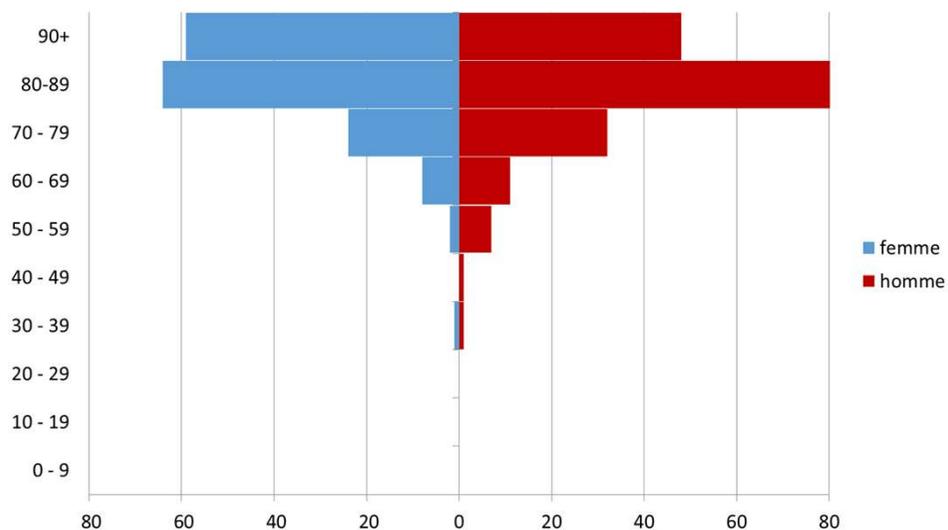


Figure 26 COVID-19, nombre de décès par classe d'âge et sexe, semaine 9 à 44, canton de Genève

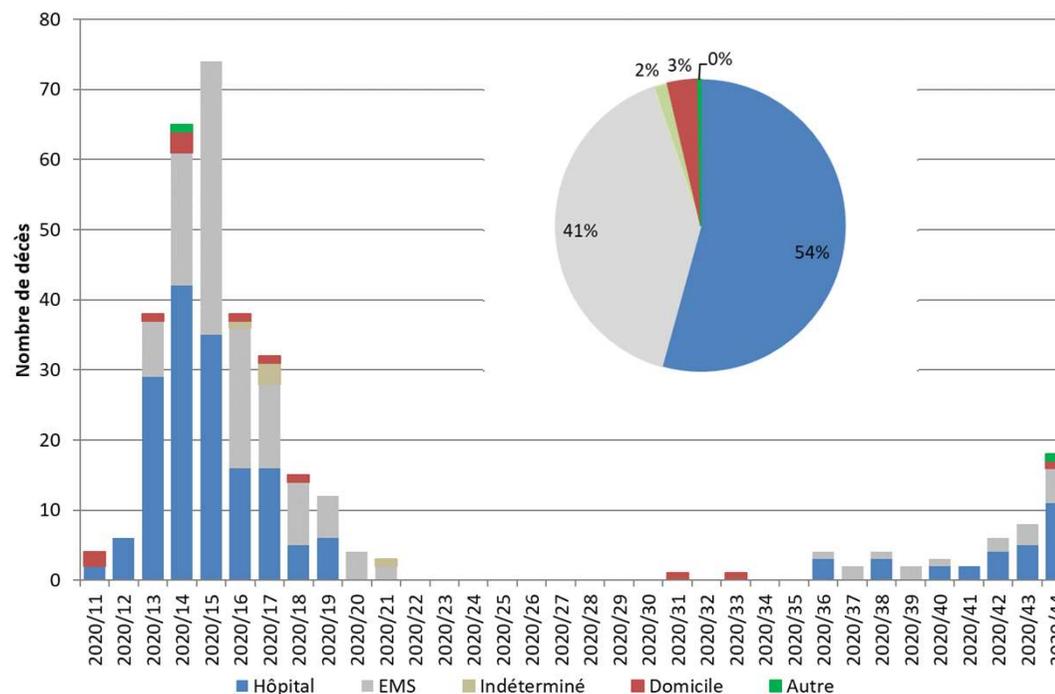


Figure 25 COVID-19, nombre de décès par lieu de décès et semaine, canton de Genève

- 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.
- **Tant que la capacité hospitalière de prise en charge est préservée, on présume que les décès dans les classes d'âge <80 ans resteront rares.**



8. Décès

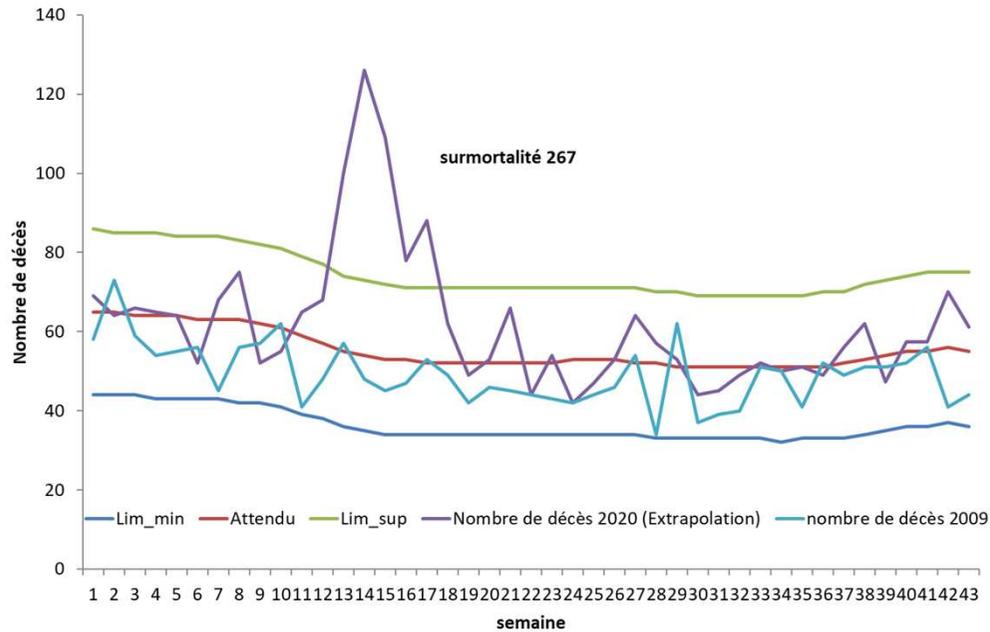


Figure 27 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de 65 ans et plus, canton de Genève, semaine 1 à 42, OFS

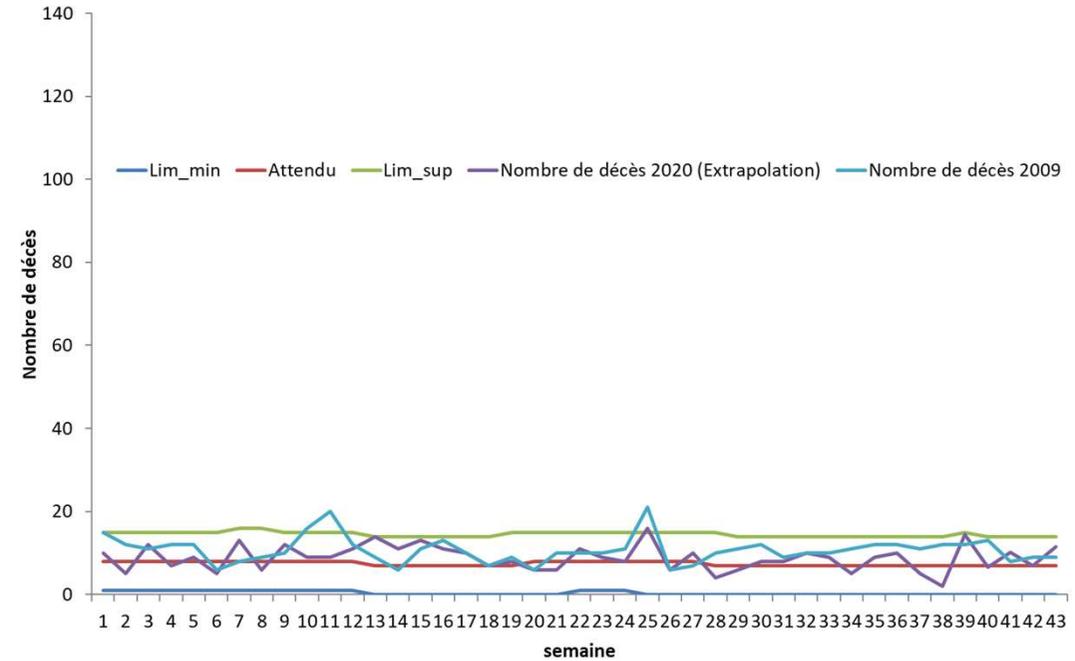


Figure 28 COVID-19, évolution hebdomadaire de la mortalité chez les personnes âgées de moins de 65 ans, canton de Genève, semaine 1 à 42, OFS

- 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. Depuis trois semaines, le nombre de décès observés est supérieur au nombre attendu et doit être suivi attentivement.
- 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 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

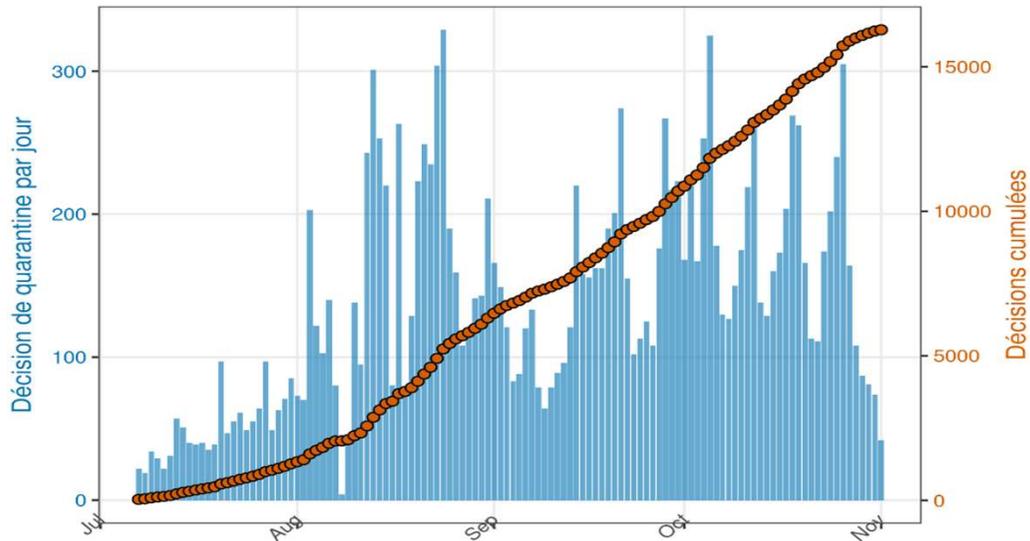


Figure 29 COVID-19, nombre cumulé de personnes faisant l'objet d'une quarantaine au retour de voyage depuis le début des mesures le 06.07.2020, canton de Genève

- Suite à la modification de la liste le 29 octobre 2020, seules les personnes en provenance d'Andorre, d'Arménie, de Belgique, de Tchéquie et de 4 régions françaises doivent remplir une auto-déclaration. Plus des $\frac{3}{4}$ des auto-déclarations remplies depuis le 29 octobre concernaient un retour de France.
- L'Espagne reste le pays le plus fréquemment déclaré depuis la mise en place des mesures de quarantaine au retour de zone à risque le 6 juillet 2020.

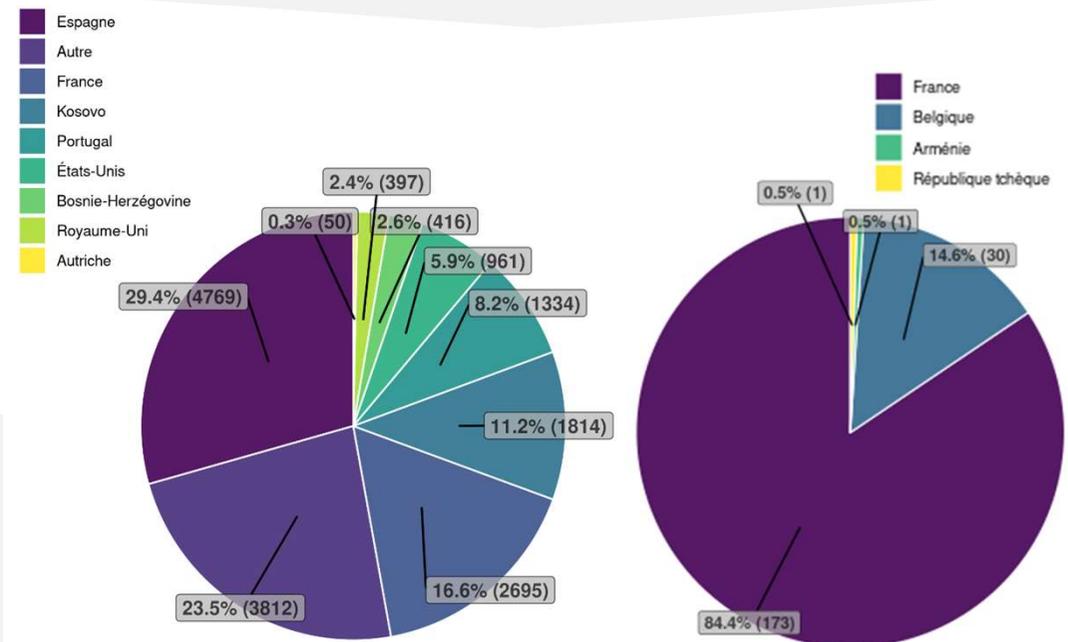


Figure 30 COVID-19, Etats et zones à risque de provenance des voyageurs mis en quarantaine sur la base d'une auto-déclaration, depuis le 06.07.2020 (gauche) et depuis le 29 octobre (droite), canton de Genève.

Point épidémiologique hebdomadaire – Situation semaine 44 – 26 octobre au 1^{er} novembre 2020

- Le nombre hebdomadaire de personnes faisant l'objet d'une décision de quarantaine au retour d'un Etat ou d'une zone à risque a fortement diminué.
- En semaine 44, 861 décisions de quarantaine ont été émises, contre 1268 en semaine 43. Entre le 29 octobre et le 1^{er} novembre, seuls 284 décisions ont été émises.
- **Un nouveau formulaire permettant aux personnes de déterminer si elles peuvent demander une dérogation ou si elles font l'objet d'une exemption a été mis en place sur le site de l'Etat de Genève.**



9. Prochaines étapes



RENFORT DANS LE DISPOSITIF DE TESTING
Intégration des tests rapides, appui extraordinaire des centres de dépistage.



MOBILISATION DES ACTEURS SANITAIRES
Réactivation du dispositif ORCA.
Suite du rattrapage des délais de contact de la cellule.
Réorganisation des moyens médicaux de la cellule autour de la gestion de clusters.



MESURES COLLECTIVES SUPPLEMENTAIRES
Fermeture des bars, restaurants et commerces non indispensables, appel à la limitation des déplacements et des contacts.

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>