

# COVID-19 | Point épidémiologique bimensuel Canton de Genève

Semaines 48-49

du 28 novembre au 11 décembre 2022

**NB:**  
Sauf indication  
contraire,  
les données présentées  
concernent le canton  
de Genève

## 2. Situation globale

## 3. Eaux usées: charge virale et Re estimé

## 4. Hospitalisations

## 5. Nouveaux cas diagnostiqués

## 6. Tests et taux de positivité

## 7. Décès

## 8. Vaccination

## 9. Eaux usées: surveillance des variants

## 10. Mesures actuelles

## 11. Variole du singe

## 12. Campagnes de vaccination

## 13. Conjonction de trois épidémies

## 14. Liens utiles, sources

### Points d'attention cette semaine:

- Les données indiquent une forte circulation virale, toujours en phase ascendante.
- Le sous-variant BQ.1.1 est devenu majoritaire (56% des échantillons), supplantant le variant BA.5.
- Les hospitalisations de patients COVID positifs fluctuent à niveau élevé.
- La charge sur le système de santé est importante, alors que les cas de bronchiolite sont toujours nombreux, et que l'épidémie de grippe a débuté.

- **Ce document est destiné en priorité** aux partenaires du réseau de soins et aux décideurs, mais aussi aux personnes souhaitant s'informer de la situation épidémiologique dans le canton.
- **Objectifs:**
  - Permettre d'apprécier l'évolution de la situation épidémiologique.
  - Apporter les informations nécessaires pour faciliter la réaction des autorités sanitaires et des acteurs de terrain.
- Ce document paraît **toutes les deux semaines** et est disponible [en ligne](#).
- Les données sur lesquelles s'appuie le point épidémiologique hebdomadaire sont **provisoires** et peuvent donc évoluer d'un rapport à l'autre.



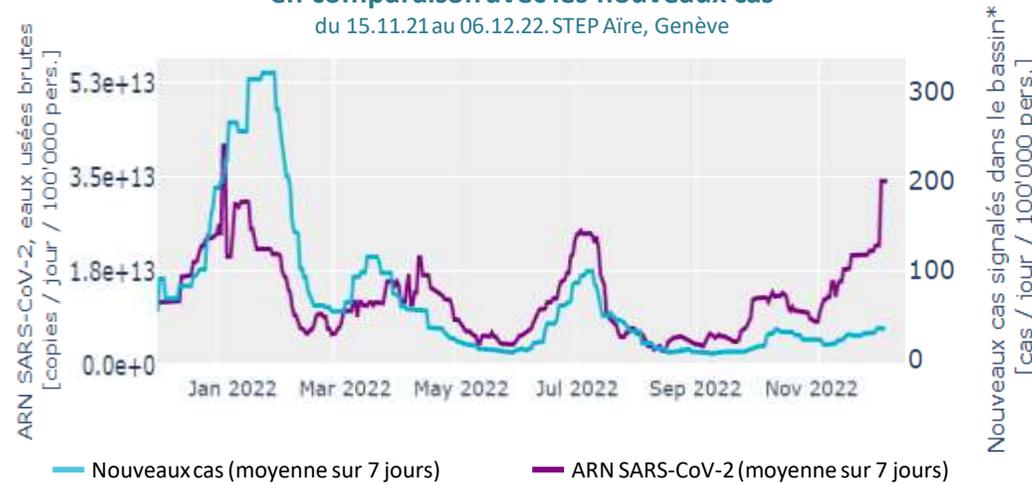
# Situation globale

- **La charge virale** détectée dans les eaux usées est en augmentation continue depuis plus d'un mois. **Le taux de reproduction (Re)**, estimé à 1.11 le 28, se maintient au-dessus du seuil de 1.
- Le nombre de **patients hospitalisés** dans le dispositif COVID est stable à un niveau élevé. La charge sur le système de santé est importante.
- Augmentation du nombre de tests quotidiens effectués et stabilité du taux de positivité.
- Prédominance du sous-variant **BQ.1.1**, détecté dans environ 56% des prélèvements des eaux usées.
- le SARS-CoV-2 ainsi que les virus responsables d'autres maladies respiratoires, comme la grippe ou la bronchiolite, circulent activement. Ainsi, nous continuons de recommander l'application du **trio des bons réflexes** – aération et hygiène des mains en tout temps, et port du masque en cas de symptôme et si souhaité.

	Semaines 46 à 47 14.11 – 27.11.2022	Semaines 48 à 49 28.11 – 11.12.2022
Taux de <b>reproduction (Re)</b> , eaux usées	<b>1.04</b> (état au 14.11)	<b>1.11</b> (état au 28.11) ↗
<b>Hospitalisations</b> en cours (HUG & cliniques)	<b>297</b> (293 & 4) <i>Etat au 27.11.22</i>	<b>397</b> ↗ (387 & 10) <i>Etat au 11.12.22</i>
	141 COVID aigu 156 post-COVID	179 COVID aigu 208 post-COVID
Dispositif COVID	37 (COVID aigu et post-COVID)	37 (COVID aigu et post-COVID) →
Dont	7 en soins de réanimation - 1 en soins intensifs - 6 en soins intermédiaires	7 en soins de réanimation - 1 en soins intensifs - 6 en soins intermédiaires
<b>Nouveaux cas positifs</b>	~ 100 - 150 /jour	~ 150 - 200 /jour ↗
<b>Nombre de tests</b>	~ 675/jour	~ 750/jour ↗
Taux de <b>positivité</b>	PCR ~ 36% RADT ~ 44% <i>Semaine 47</i>	PCR ~ 32% ↘ RADT ~ 44% → <i>Semaine 49</i>

Augmentation du **taux de reproduction (Re)**, estimé à 1.11 le 28.11, soit au-dessus de 1.

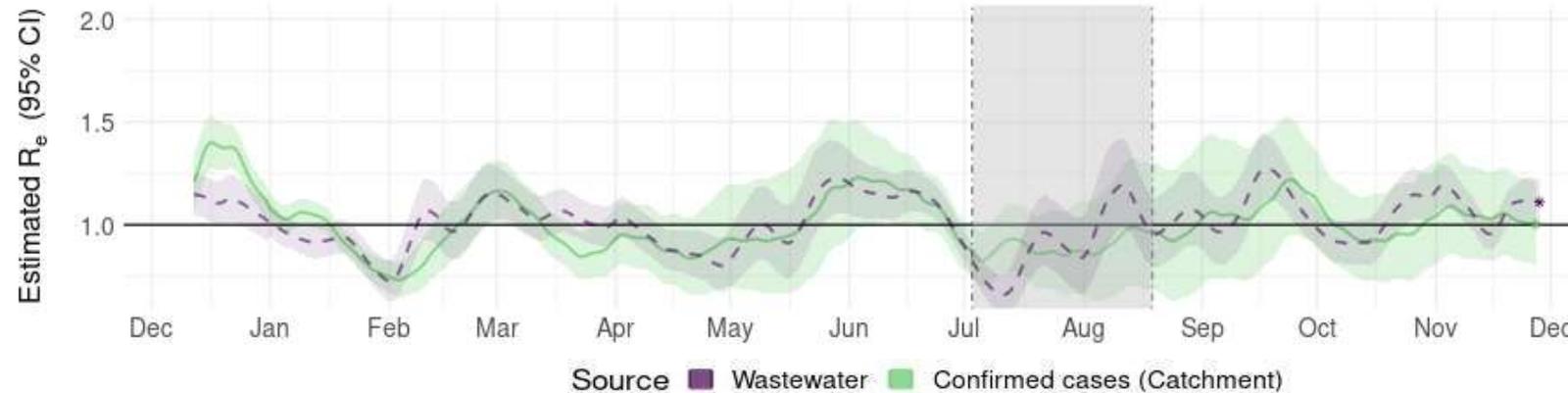
Mesures de l'ARN SARS-CoV-2 dans les eaux usées en comparaison avec les nouveaux cas du 15.11.21 au 06.12.22. STEP Aire, Genève



La **charge virale détectée** (courbe violette) est en hausse continue depuis début novembre et a connu une augmentation marquée début décembre. Les valeurs sont similaires à celles observées début 2022 lors de la vague causée par le variant omicron.

## Estimation du Re avec les données des eaux usées

du 01.12.21 au 28.11.22. STEP Aire, Genève



Du matériel génétique du SARS-CoV-2 est éliminé avec les selles de personnes infectées. Ce matériel génétique peut être détecté, que le virus soit encore intact ou qu'il s'agisse de fragments de gènes. Ceci renseigne sur la présence d'infections actives ou récentes dans la population.

La détection de SARS-CoV-2 dans les eaux usées permet le suivi de la circulation du virus et des variants dans la population. Cet indicateur permet d'établir des priorités pour les régions touchées (en termes de matériel, des recommandations de tests, de mesures comportementales, etc.). Toutes les infos en [ligne](#).

Source: [eawag – Institut Fédéral Suisse des Sciences et Technologies de l'Eau](#)

# Hospitalisations

## Augmentation du nombre de patients COVID positifs hospitalisés

### Le 11 décembre 2022:

- Au total, **387** patients COVID-19 positifs étaient hospitalisés (369 la semaine précédente).
- Il y a **37 patients hospitalisés au sein du dispositif COVID** (34 patients la semaine précédente) dont:
  - 7 en soins intermédiaires.
  - 30 dans les unités de soins aigus.

### Durant la semaine 49 (du 05 au 11 décembre):

- Env. 87% des hospitalisations concernent des personnes non ou partiellement vaccinées (i.e. immunisation de base incomplète ou n'ayant pas reçu de rappel).
- Env. 86% des patients hospitalisés en soins de réanimation sont non ou partiellement vaccinés.
- Parmi les personnes vaccinées hospitalisées (personnes ayant reçu au moins un rappel), 66% avaient plus de 75 ans. Parmi les personnes non ou incomplètement vaccinées, les personnes de plus de 75 ans représentent 61% des hospitalisations.
- L'incidence s'élevait à 67 hospitalisations pour 100'000 personnes vaccinées (i.e. ayant reçu au moins un rappel) et 81 hospitalisations pour 100'000 personnes non ou partiellement vaccinées.

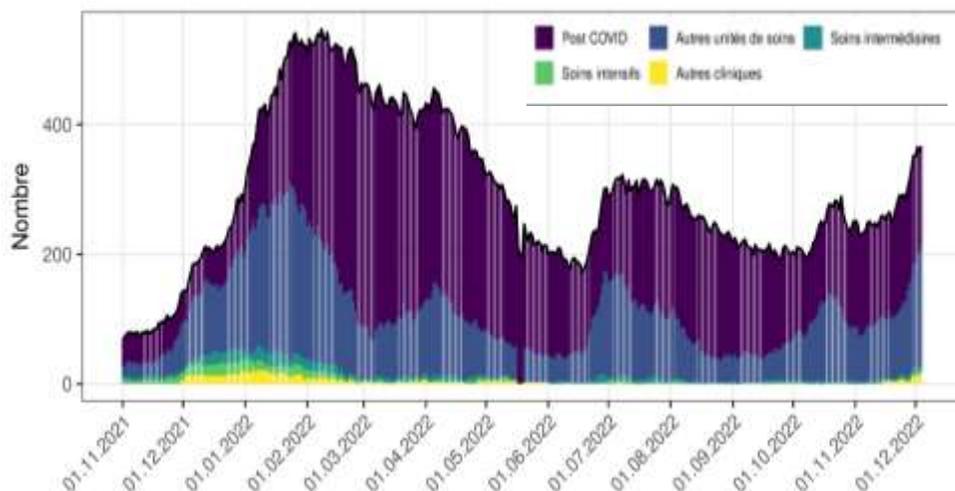
### Dispositif COVID: répartition des patients par unité de soins,

Du 20.08.2022 au 11.12.2022



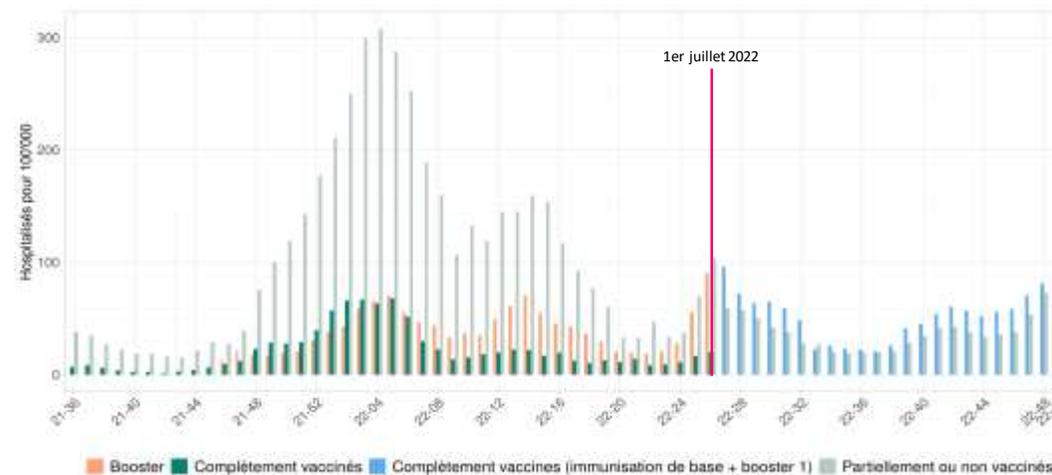
### Nombre de patients en cours d'hospitalisation par unité de soins

du 01.11.21 au 11.12.22



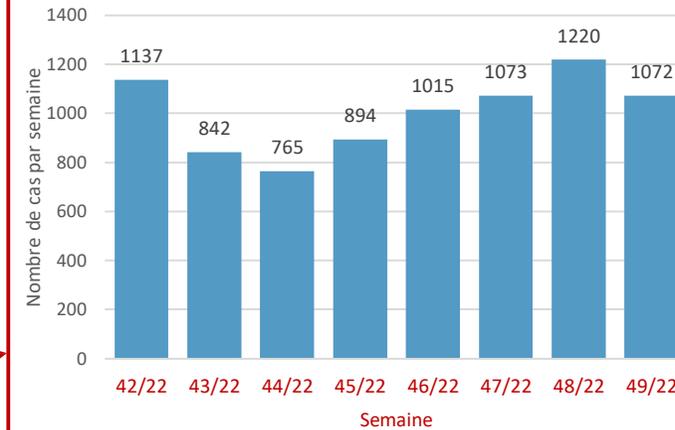
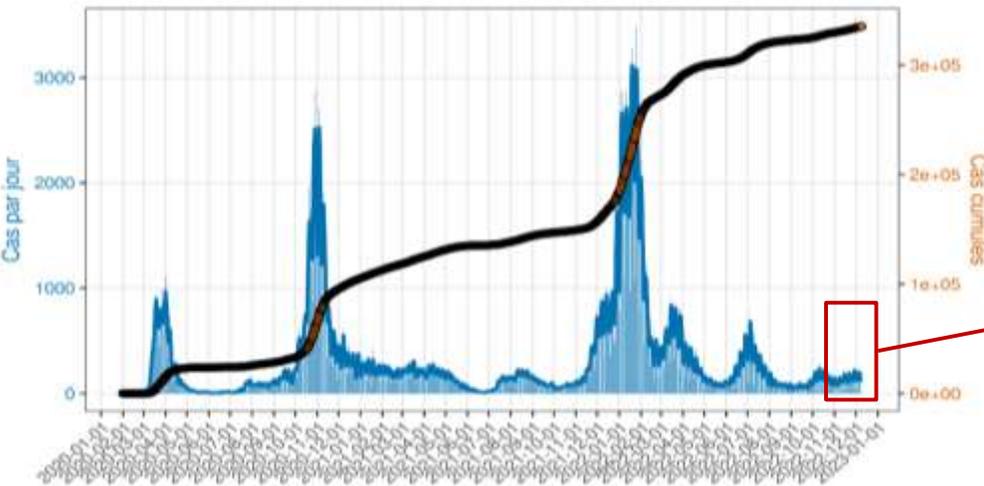
### Incidence des patients positifs hospitalisés pour 100'000 personnes vaccinées ou non vaccinées

de la sem. 36-21 à la sem. 49-22



## Nouveaux cas par jour

du 01.02.20 au 11.12.22, de 0 à 100 ans

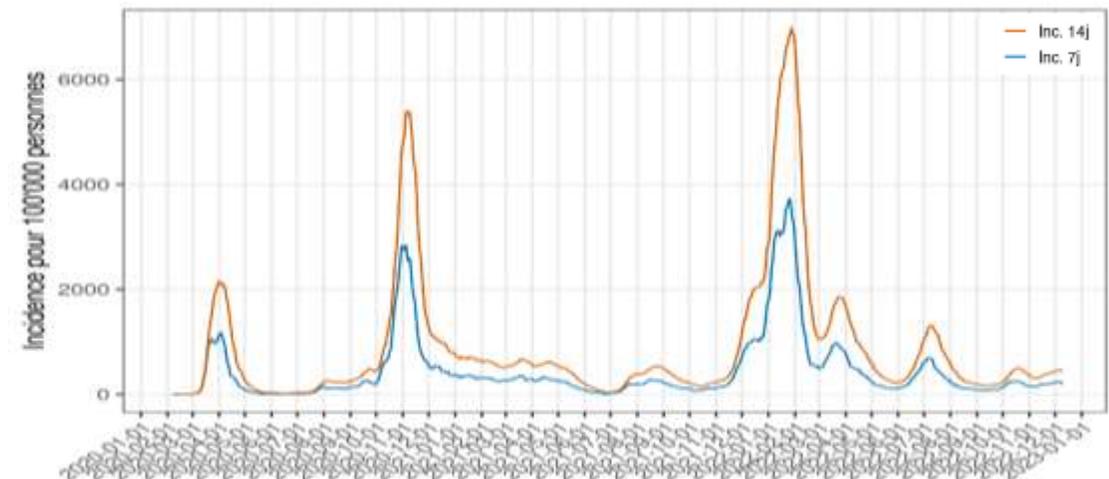


### Augmentation de l'incidence à 7 et 14 jours:

- Inc. 7 jours :  
~ 190 cas/100'000 pers.
- Inc. 14 jours :  
~ 430 cas/100'000 pers.

## Incidence à 7 et 14 jours

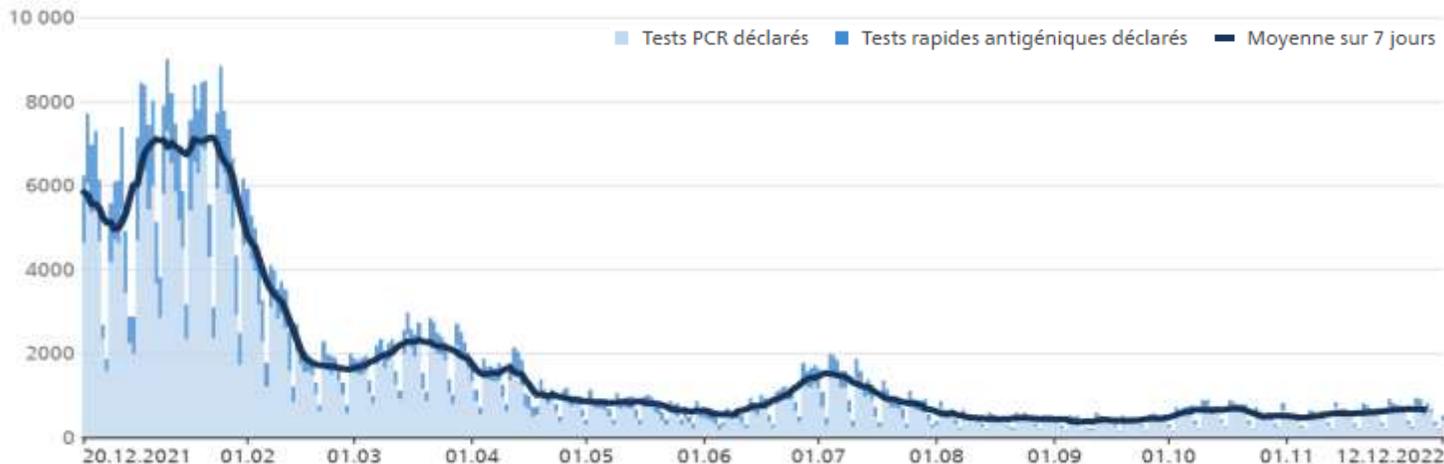
du 01.02.20 au 11.12.22, de 0 à 100 ans



- Alors que la charge virale détectée dans les eaux usées augmente fortement, le nombre de cas positifs fluctue au dessus de 1000 par semaine depuis la semaine 46.
- Pour rappel, le nombre de cas n'est **pas représentatif de la transmission virale** dans la population générale. Cela s'explique par des recommandations de tests restrictives et une diminution du recours au test.

## Nombre de tests, valeurs journalières

du 20.12.21 au 12.12.22, de 0 à 100 ans



### Taux de positivité, sem. 49

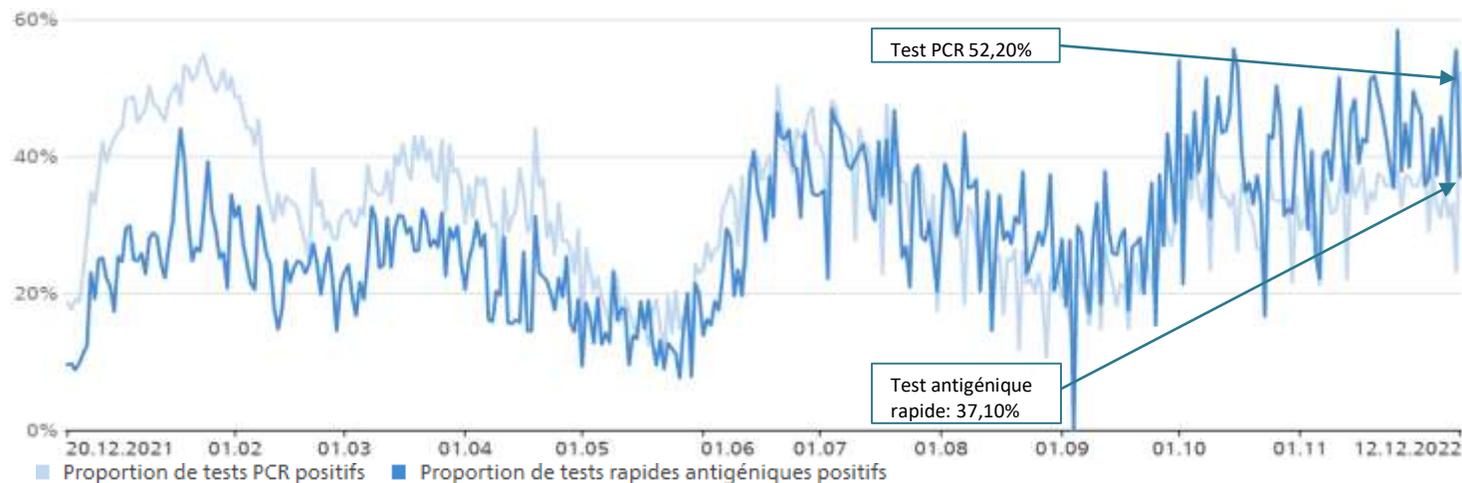
PCR: ~ 32%

RADT: ~ 44%

- Nombre de tests effectués:
  - Actuellement: ~ **750 tests/j.** (~ 4'700 tests/sem.)
- **Recommandations de dépistage:**
  - En présence de symptômes ET
    - Si vous êtes une personne vulnérable OU
    - Si vous êtes en contact avec une personne vulnérable.

## Proportion de tests positifs

du 20.12 au 12.12.22, de 0 à 100 ans



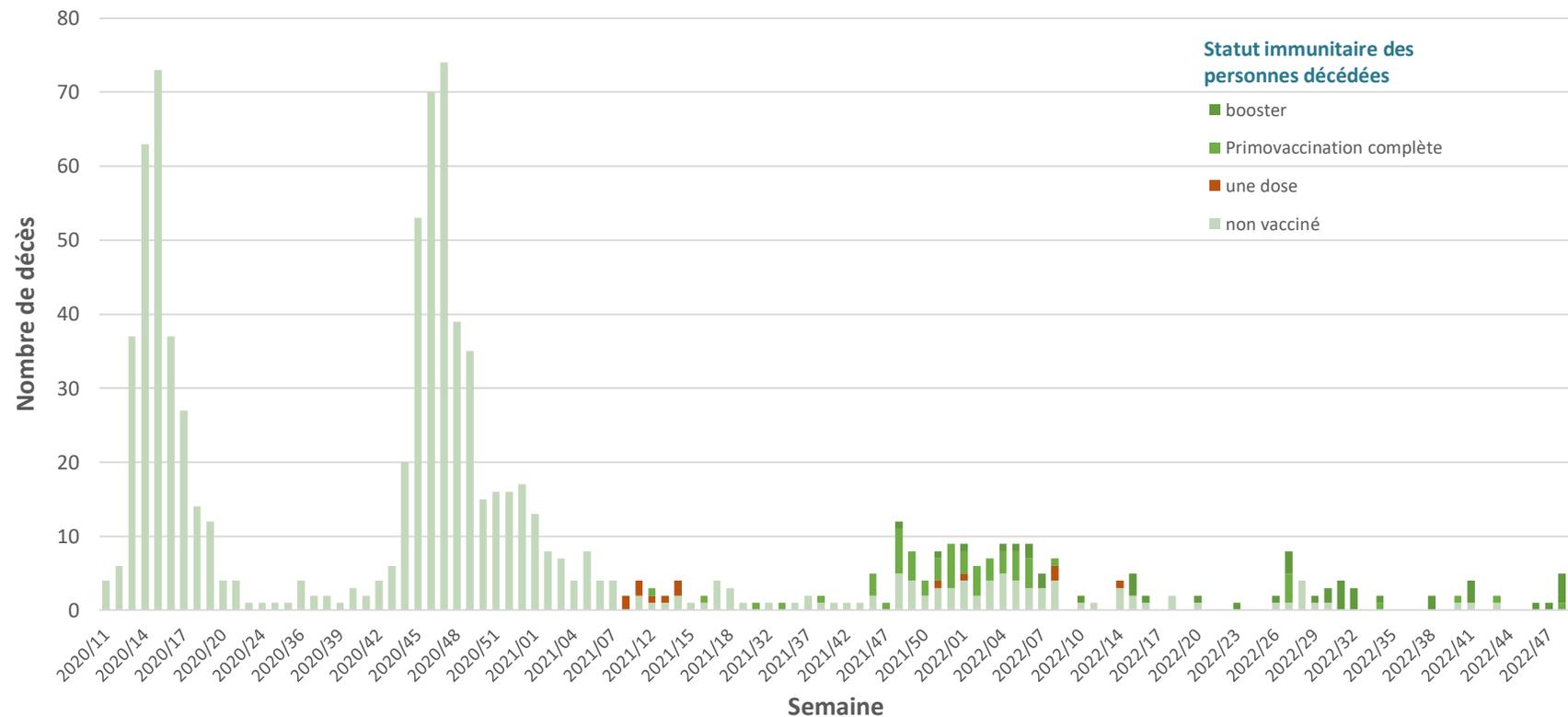
*A noter: Afin d'atténuer la variation quotidienne du taux de positivité dépendant du nombre de déclarations, nous renseignons la moyenne de la semaine précédente pour les tests PCR et RADT. Les variations quotidiennes restent néanmoins accessibles sur le site de l'OFSP.*

- Décès de cas de COVID-19 confirmés, 2022:
  - Août: 9
  - Septembre: 2
  - Octobre: 8
  - Novembre: 3
  - **Décembre: 10**

*CAVE: retard de déclaration, données incomplètes*

### Décès par semaine de cas de COVID-19 confirmés

de la sem. 11-20 à la sem. 49-22, cas âgés de 0 à 100 ans



La définition des décès a été révisée le 9 novembre 2020: seuls les décès attribués au COVID-19 par les médecins dans le cadre de la déclaration obligatoire sont comptabilisés (révision des anciennes données).

# Vaccination contre le COVID-19

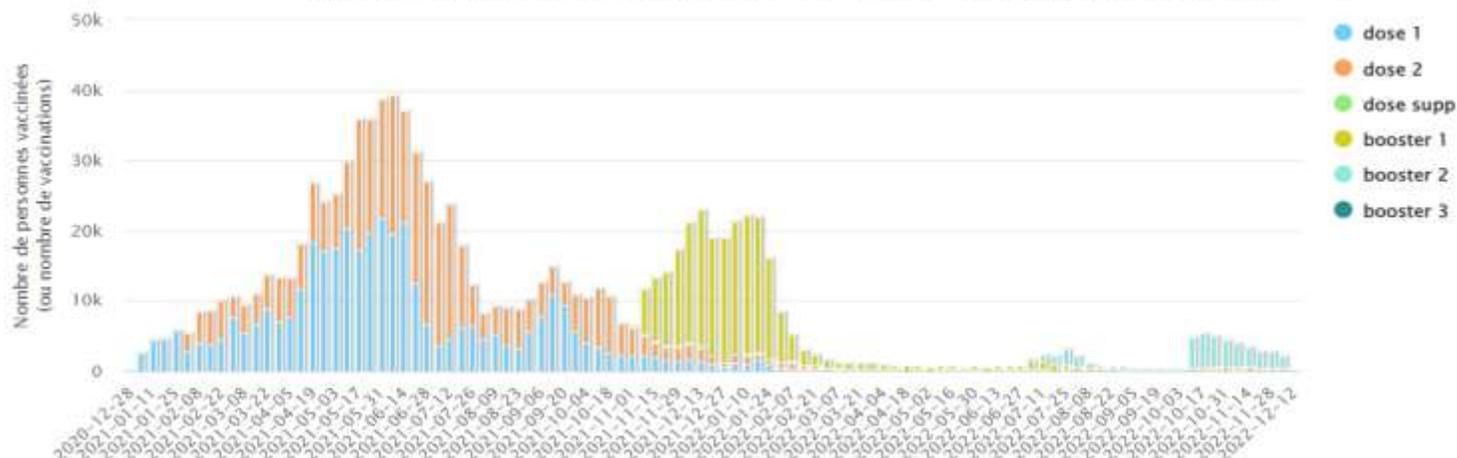
## Bilan

Le nombre total de vaccinations effectuées dans le canton de Genève depuis le début de la campagne de vaccination est de **1'024'902** au 13 décembre 2022.

- **391'040** personnes ont reçu la première dose.
- **361'899** personnes ont reçu la deuxième dose.
- **222'075** personnes ont reçu la première dose de rappel "booster1".
- **44'291** personnes ont reçu la dose de rappel "booster2" y compris pour la campagne d'automne-hiver 2022-23 .
- **4'137** personnes ont reçu la dose supplémentaire ainsi que **1'460** qui ont reçu un "booster 3" (surtout personnes immunosupprimées).

## Nombre de vaccinations toutes populations confondues – Dose par semaine

Booster (indépendamment de la dose) et non boosters – [Filtre: status = 'Carried Out', vaccination\_certificata = 'Yes']



## Actualités:

- La campagne de vaccination dans les EMS a commencé le 12 décembre. 53 EMS soit 98% des EMS du canton vont pouvoir administrer le rappel encore en décembre 2022 avant les fêtes.
- La campagne de communication cantonale dans les TPG, les cinémas indépendants et sur les panneaux d'affichage dans l'espace public est en cours.
- Dès le 21 décembre, l'inscription pour la vaccination contre le COVID-19 dans toutes les structures qui vaccinent y compris les pharmacies, cabinets médicaux et centres de vaccination s'effectuera sur [onedoc.ch](https://onedoc.ch) .
- Il est également possible de se faire vacciner sans rendez-vous dans plusieurs [pharmacies](#) ainsi que des [centres de vaccinations](#). Toutes les informations concernant la vaccination contre le COVID-19 se trouvent sur [ge.ch](https://ge.ch) .

**COVID-19**  
AUTOMNE-HIVER 2022

**VOUS AVEZ PLUS DE 65 ANS?**

Faites le rappel maintenant

Même si vous êtes en pleine forme, votre système immunitaire a besoin d'être renforcé: **vaccinez-vous maintenant.**

La vaccination de rappel est gratuite et s'adresse également à toute personne de 18 ans et plus qui souhaite renforcer ses défenses.  
[www.ge.ch/actualites/actualites-santee/2022/12/13](https://www.ge.ch/actualites/actualites-santee/2022/12/13)

**COVID-19**  
AUTOMNE-HIVER 2022

**VOUS ÊTES ENCEINTE?**

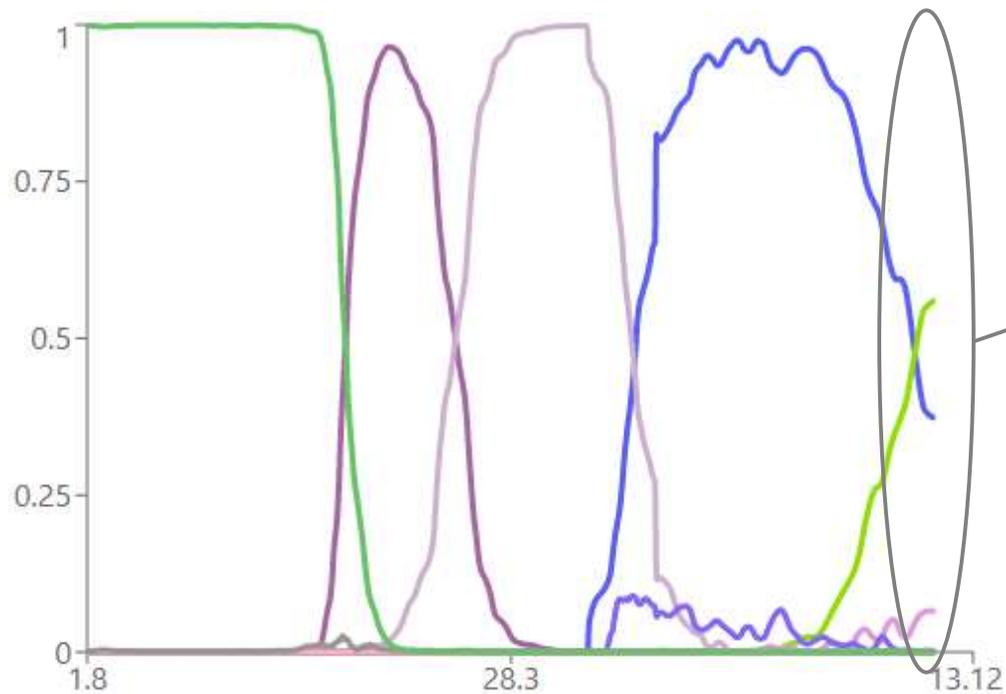
Faites le rappel maintenant

Pour vous protéger tous les deux: **vaccinez-vous maintenant.**

La vaccination est recommandée à partir du deuxième trimestre.

La vaccination de rappel est gratuite et s'adresse également à toute personne de 18 ans et plus qui souhaite renforcer ses défenses.  
[www.ge.ch/actualites/actualites-santee/2022/12/13](https://www.ge.ch/actualites/actualites-santee/2022/12/13)

Proportion estimée des variants du SARS-CoV-2 dans les eaux usées  
du 01.08.21 au 22.11.22, STEP Aire, Genève



### Au 22 novembre 2022

BA.5 : 37.36% [25.77-87.02%]	(sous-variant Omicron)
BQ.1.1 : 56.05% [6.37-66.36%]	(sous-variant Omicron)
BA.2.75 : 6.44% [5.04-8.55%]	(sous-variant Omicron)
BA.4 : 0.14% [0.00-1.03%]	(sous-variant Omicron)

# Mesures COVID: automne 2022

Avec une circulation toujours active du virus dans la population, quelles sont les consignes et les recommandations pour l'automne 2022?

- **Le test n'est plus recommandé à la population générale.**  
Le test reste recommandé pour les personnes qui ont des symptômes et qui sont vulnérables ou qui côtoient des personnes vulnérables. [+ d'infos](#)  
A partir du 1<sup>er</sup> janvier 2023, le test ne sera remboursé que sur prescription médicale, selon les modalités de l'assurance maladie.
- **Si vous avez des symptômes ou que votre test est positif, il n'y a pas d'isolement, mais évitez de contaminer d'autres personnes.** [+ d'infos](#)
  - Portez un masque
  - Limitez les contacts sociaux, en particulier avec les personnes vulnérables
  - Envisagez le télétravail si votre état vous le permet et en accord avec votre employeur
  - Si vous avez des symptômes sévères ou que votre état vous inquiète, prenez rendez-vous rapidement avec votre médecin traitant, consultez dans un centre d'urgence ou, en cas d'urgence, appelez le 144.
- Dans tous les cas, le trio des bons réflexes constitue une **excellente protection, pour soi-même et pour les autres, efficace et facile à appliquer:**
  - **Hygiène des mains**
  - **Aération régulière**
  - **Port du masque en cas de symptômes (ou si vous le souhaitez)**

➤ [www.ge.ch/covid-19-se-proteger-proteger-autres](http://www.ge.ch/covid-19-se-proteger-proteger-autres)

## Etat des lieux au 12 décembre 2022

- **Zones non-endémiques: env. 82'500** cas confirmés (81'000 le 28.11)
- **Suisse: 551** cas confirmés (546 le 28.11)
- **Genève: 77** cas confirmés (75 le 28.11)

## Vaccination

La vaccination a débuté à Genève le 15.11.2022.

A ce jour, 521 personnes ont reçu une dose.

- Information sur la vaccination et inscription: [lien](#)

## Pratiques à risque

- Information: [lien](#)

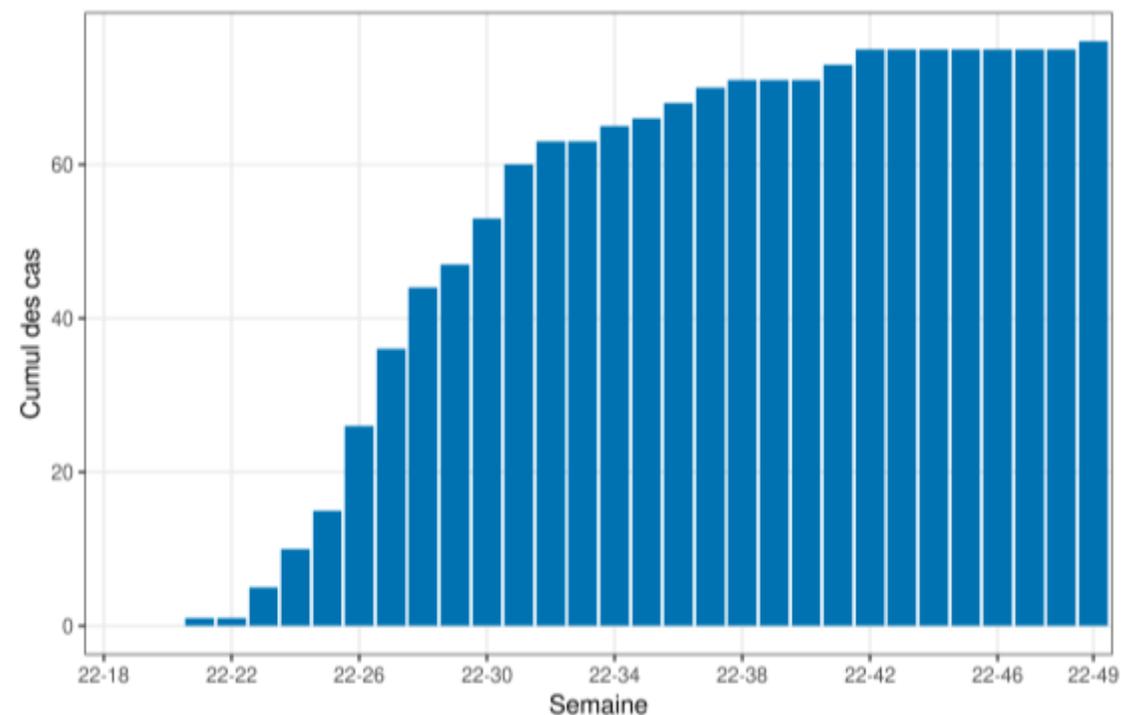
## Protection

Comme pour toute épidémie, c'est l'application d'un ensemble de mesures qui permet d'éviter de s'infecter ou de transmettre la maladie.

Si vous avez des symptômes:

- couvrez les lésions
- évitez tout contact intime
- faites le test

Nombre de cas cumulatif à Genève,  
semaine 21 à 49



Source: SMC

# Trois campagnes de vaccination

COVID-19, grippe, variole du singe

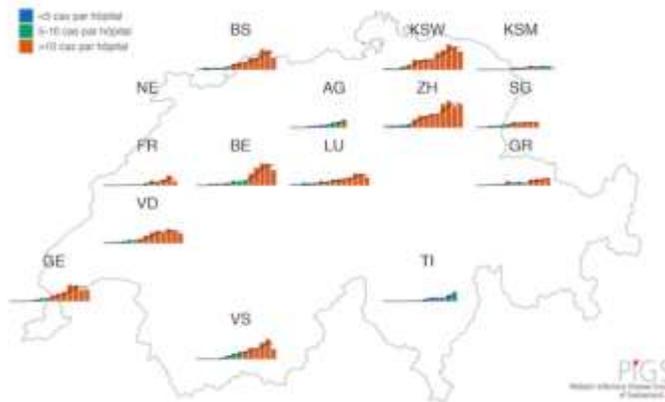
SMC   Novembre 2022	Vaccination de rappel contre le <u>COVID-19</u> pour l'automne-hiver 2022-23	Vaccination contre la <u>grippe</u> saisonnière	Vaccination contre la <u>variole du singe</u>
<b>Vaccin(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spikevax Bivalent Original/Omicron® (Moderna)</li> <li>Comirnaty Bivalent Original/Omicron BA.1® (Pfizer/BioNTech)</li> <li>Nuvaxovid® (Novavax) (HUG uniquement)</li> <li>Vaccins à ARNm monovalents (Spikevax® Moderna, Comirnaty® Pfizer)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Efluelda®</li> <li>Ffluarix Tetra®</li> <li>Vaxigrip Tetra®</li> <li>Fluenz Tetra®</li> </ul>	MVA-BN® (Jynneos®)
<b>Schéma de vaccination habituel</b>	Une dose, dès 4 mois après la dernière dose de vaccin ou une infection	Une dose	Deux doses (délai min. 28 jours)
<b>Début de la campagne</b>	10 octobre 2022	Mi-octobre 2022	15 novembre 2022
<b>Public cible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En priorité aux groupes de personnes vulnérables suivants:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Personnes de 65 ans ou plus</li> <li>Personnes de 16 à 64 ans avec risque individuel élevé en raison d'une maladie chronique, d'une grossesse ou d'une trisomie 21</li> </ul> </li> <li>Aussi recommandée en second lieu pour:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Personnel médical en contact de personnes vulnérables</li> <li>Personnes de 16 à 64 ans s'occupant de personnes vulnérables à titre professionnel ou privé</li> </ul> </li> <li>Et enfin, toutes autres personnes âgées de 16 à 64 ans ne présentant pas de facteurs de risque et désirant recevoir un rappel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Personnes ayant un risque accru de complications:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Personnes de 65 ans et plus</li> <li>Femmes enceintes ou ayant accouché au cours des 4 dernières semaines</li> <li>Enfants nés prématurément (dès 6 mois, jusqu'à 2 ans)</li> <li>Personnes, dès 6 mois, ayant une maladie chronique</li> <li>Résidents des EMS</li> </ul> </li> <li>Personnes en contact régulier (privé et/ou professionnel) avec les personnes ci-dessus ou avec des nourrissons de moins de 6 mois.</li> </ul> <p>La vaccination est recommandée <b>en particulier à tout personnel de santé</b> en contact avec des personnes vulnérables</p>	<p>Personnes ayant la plus haute probabilité de se faire infecter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HSH (les hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes) multipartenaires et personnes trans* multipartenaires</li> <li>Personnes risquant d'être exposées au virus de la variole du singe pour des raisons professionnelles et malgré un équipement de protection (personnel médical, personnel de laboratoire spécialisé, etc.)</li> <li>Personnes ayant eu des contacts à risque avec des personnes malades mais n'ayant pas encore développé la maladie</li> </ul>
<b>Mode d'administration</b>	Voie intramusculaire	Voie intramusculaire	Voie sous-cutanée (ou intradermique en cas de pénurie)
<b>Lieux</b>	Centres de vaccination, certains cabinets médicaux et pharmacies ( <a href="#">lien</a> )	Cabinets des médecins, cliniques et pharmacies proposant la vaccination antigrippale, et HUG (lu-ve, 10h-16h, sans RDV)	Information transmise directement et par sms aux personnes ayant un rdv (dès réception des vaccins)
<b>Prix</b>	Gratuit	Pour groupes cibles, remboursement par caisse-maladie (sous réserve du montant de la franchise) 30 francs forfaitaire lors de la journée nationale de vaccination (25.11.22)	Gratuit
<b>Inscription</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Centre de vaccination: en ligne via Covid-VAC (<a href="#">lien</a>) (certains sans rdv)</li> <li>Cabinet médical ou une pharmacie: en ligne sur onedoc (<a href="#">lien</a>)</li> <li>Via la Ligne verte (0800909 400, lu-ve 9h-17h)</li> </ul>	Selon les lieux de vaccination	Depuis le 15.09 par email à Checkpoint, Groupe Santé Genève ou Dermato HUG ( <a href="#">lien</a> )
<b>Contre-indications</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antécédent d'anaphylaxie ou allergie grave à un composant du vaccin</li> <li>Myocardite ou péricardite</li> <li>Grossesse: 1<sup>er</sup> trimestre pour les vaccins à mRNA, et durant toute la grossesse et l'allaitement pour le Nuvaxovid®</li> <li>Maladie aiguë</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allergies graves à un composant du vaccin</li> <li>Nourrissons de moins de 6 mois</li> <li>Maladie aiguë</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allergie grave à un composant du vaccin</li> <li>Personnes de moins de 18 ans et femmes enceintes (analyse individuelle du bénéfice/risque)</li> <li>Infection passée à la variole du singe</li> <li>Maladie aiguë</li> </ul>

# Conjonction de trois épidémies... et pression sur le système de santé

Avec l'arrivée des jours froids et une vie sociale qui se déroule à l'intérieur, les maladies – et les affections respiratoires en particulier – se transmettent plus facilement. Outre le COVID, les épidémies de grippe et de bronchiolite ont débuté de manière précoce cette année. La conjonction de ces trois épidémies met sous tension tout le système de santé.

## Nombre de cas de bronchiolite par hôpital

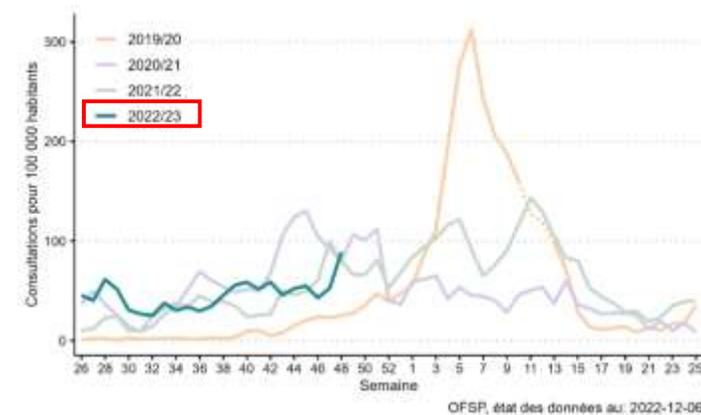
du 30.08.2022 au 04.12.2022



Carte nationale du  
07.12.2022  
Source: [Épidémiologie des infections VRS - pédiatrie suisse](#)

## Nombre de consultations hebdomadaires dues à une affection

grippale, extrapolé pour 100 000 habitants  
par saison de 2019 à 2022



Source: OFSP | Grippe saisonnière: [rapport de situation en Suisse](#)

Il est possible, chacun à son niveau, d'agir pour limiter la transmission de virus:

- Hygiène des mains (à l'eau et au savon ou au gel hydroalcoolique)
- Aération régulière
- Port du masque en cas de symptômes, suite à un test positif ou quand vous le jugez nécessaire (par exemple dans les lieux confinés)

[www.ge.ch/covid-19-se-protger-protger-autres](http://www.ge.ch/covid-19-se-protger-protger-autres)

Cette année encore, pour les Fêtes, montrer son attachement à ses proches peut passer par le fait d'annuler un événement. Il est difficile de garder son masque lors de ce genre de rassemblements, qui réunit toutes les générations et des personnes vulnérables: **si vous avez des symptômes, nous recommandons de reporter la fête à plus tard.**

# Liens utiles, sources

- Que faire en cas de **symptômes** ou de test COVID **positif** ?  
[www.ge.ch/covid-19-se-protger-proteger-autres/cas-symptomes-test-positif](http://www.ge.ch/covid-19-se-protger-proteger-autres/cas-symptomes-test-positif)
  - Test en prévision d'un **voyage**  
[www.ge.ch/covid-19-se-faire-tester/test-prevision-voyage](http://www.ge.ch/covid-19-se-faire-tester/test-prevision-voyage)
  - Informations pour les **professionnels de la santé**  
[www.ge.ch/covidinfo-professionnels-sante-reseau-soins](http://www.ge.ch/covidinfo-professionnels-sante-reseau-soins)
  - Informations, ressources, et contacts sur la **santé mentale**  
[www.santepsy.ch/fr/](http://www.santepsy.ch/fr/)
  - Informations sur le **Covid long**  
<https://post-covid.hug.ch/>
  - Informations sur le **certificat** COVID et formulaire de demande en ligne  
[www.ge.ch/certificats-covid-19](http://www.ge.ch/certificats-covid-19)
  - **Données cantonales** COVID  
[infocovid.smc.unige.ch/](http://infocovid.smc.unige.ch/)
- D'autres questions? → 0800 909 400, lu-ve, de 9h à 17h **jusqu'au 23 décembre 2022.**
- Comptes [Twitter](#), [Instagram](#) et [Facebook](#) de la DGS: **GE-santé**, **ge\_sante**

## SOURCES

SNEP, SPhC, Office cantonal des systèmes d'information et du numérique, HUG, OFSP, SMC, Institut Fédéral Suisse des Sciences et Technologies de l'Eau (Eawag).

- Informations **variole du singe**  
[www.ge.ch/variole-du-singe](http://www.ge.ch/variole-du-singe) ou **022 546 55 27** (lu-ve 9h-17h) **jusqu'au 23 décembre 2022.**
- Informations **vaccination contre la grippe** Recommandations, lieux de vaccination, coût etc. [www.ge.ch/se-faire-vacciner-contre-grippe](http://www.ge.ch/se-faire-vacciner-contre-grippe)

