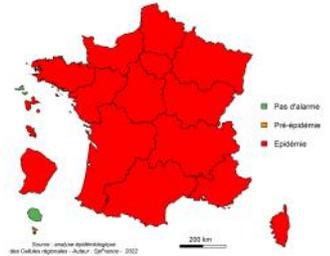


Faits marquants

Recours aux soins pour bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans

La région Pays de la Loire est en phase épidémique de bronchiolite depuis S41 (cf. carte ci-contre).

Les recours aux soins (passages aux urgences et actes SOS Médecins) pour bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans ont fortement augmenté en S43 et se sont ensuite stabilisés à un niveau élevé en S44, probablement en lien avec les vacances scolaires de la Toussaint. Les hospitalisations après passages aux urgences restaient élevées en S44 mais tendaient à se stabiliser. Une forte hausse des isolements de VRS (virus respiratoire syncytial), virus responsable des épidémies hivernales de bronchiolite, a également été rapportée par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers ces deux dernières semaines.



Epidémie COVID-19

Suite à la suspension par certains laboratoires de biologie médicale privés de la transmission des résultats de tests COVID-19 dans SI-DEP, le taux d'incidence et le taux de dépistage sont sous-estimés à compter de la semaine 43 ; les valeurs du taux de positivité sont aussi affectées. Les équipes de Santé publique France restent mobilisées pour assurer la continuité du suivi de l'épidémie, sur la base des autres sources constitutives de cette surveillance, qui ne sont pas impactées.

En Pays de la Loire, la circulation du SARS-CoV-2 continuait de ralentir ces trois dernières semaines. Les indicateurs hospitaliers montraient également une tendance à la baisse.

En S44, le taux d'incidence régional corrigé (tenant compte de l'effet du jour férié du 1^{er} novembre) était de 243 personnes positives pour 100 000 hab. (soit -9% par rapport à S43). Après une nette baisse de la circulation du SARS-CoV-2 en S43, les indicateurs virologiques continuaient de diminuer en S44 mais de façon plus modérée (taux de dépistage corrigé de 873/100 000 hab. soit -3 % et taux de positivité de 28 %, -1,9 pts). Le taux d'incidence diminuait dans toutes les classes d'âge. La situation épidémique était toujours relativement homogène entre les différents départements ligériens en S44.

Les recours aux soins pour suspicion de Covid-19 ont diminué ces 3 dernières semaines dans les services d'urgences de la région. Ceci a également été observé au sein des associations SOS Médecins, excepté en S44 où une légère hausse du nombre d'actes a été enregistrée. A l'hôpital, après une augmentation des indicateurs jusqu'en S41, les nouvelles hospitalisations de patients Covid-19 ont diminué depuis S42, de même que les nouvelles admissions en soins critiques. Les décès de patients hospitaliers porteurs du SARS-CoV-2 étaient également en diminution ces deux dernières semaines, après une hausse observée en S41 et S42.

En ESMS/Ehpad, les signalements d'épisodes de Covid-19 ont diminué en S42 et S43 (données S44 non consolidées).

Dans le contexte d'une circulation du SARS-CoV-2 qui reste active et à l'approche de la période hivernale, le respect des mesures combinées demeure essentiel : vaccination à jour contre la Covid-19, notamment via une dose de rappel avec un vaccin bivalent pour les éligibles primo-vaccinés ; isolement en cas de test positif pour la Covid-19 et/ou de symptômes ; maintien de l'application des gestes barrières (port du masque notamment en présence de populations fragiles ou en cas de promiscuité dans les espaces clos, lavage des mains, aération de lieux fermés).

✦ Retrouvez toutes les informations COVID-19 sur le site de [Santé publique France](https://www.santepubliquefrance.fr).

✦ Pour suivre l'évolution de l'épidémie de COVID-19 en France, par région et par département : [GEODES](https://www.gis-epi.fr/)

✦ Retrouvez le dossier spécial sur le site de l'[ARS Pays de la Loire](https://www.ars-pays-de-la-loire.fr/).

Variole du singe (Monkeypox)

En Pays de La Loire, 98 cas ont été déclarés avec un diagnostic confirmé biologiquement de variole du singe. Aucun cas n'a été recensé depuis 6 semaines. La majorité des patients était de sexe masculin (96 %).

Plus d'informations sur la situation nationale dans le dernier [bulletin de Santé publique France](https://www.santepubliquefrance.fr/bulletin).

Surveillance des maladies à déclaration obligatoire (MDO)

Point d'information sur les infections invasives à méningocoque en page 10.

Surveillance de la bronchiolite chez les moins de 2 ans

page 3

Région Pays de la Loire en phase épidémique de bronchiolite depuis S41

Recours aux soins en ville et à l'hôpital

Actes SOS Médecins (part d'activité codée)	58 (15,4%)	70 (15,1%)
Passages aux urgences (part d'activité codée)	280 (26,6%)	266 (28,2%)
Hospitalisations après passage (taux)***	96 (46,6%)	92 (49,2%)
VRS isolés au CHU de Nantes (dont <2 ans)	31 (25)	36 (27)
VRS isolés au CHU d'Angers (dont <2 ans)	/	9 (5)

*** Taux d'hospitalisation après passage aux urgences parmi les hospitalisations codées

Epidémie de Covid-19

Surveillance virologique

pages 4-5

Taux de dépistage régional (/100 000)	900	873 **	-3%	
Taux maximal chez les 75 ans et plus	1 639	1 489	-9%	(taux bruts)
Taux minimal chez les moins de 15 ans	373	254	-32%	(taux bruts)
Taux d'incidence régional (/100 000)	267	243 **	-9%	
Taux maximal chez les 75 ans et plus	427	301	-30%	(taux bruts)
Taux minimal chez les moins de 15 ans	56	48	-14%	(taux bruts)
Taux de positivité régional (%)	30	28	-1,9pts	
Taux maximal chez les [45-65 ans]	36	34	-1,9pts	
Taux minimal chez les moins de 15 ans	15	19	+4,0pts	

** Indicateurs tous âges corrigés pour tenir compte de l'impact des jours fériés

Surveillance en ville et à l'hôpital

pages 6-7

Actes SOS Médecins (part d'activité codée)	121 (3,3%)	156 (3,5 %)
Passages aux urgences (part d'activité codée)	137 (1,1%)	87 (0,7%)
Nouvelles hospitalisations de patients Covid-19	220	192*
Nouvelles admissions en soins critiques	22	19*

Surveillance en ESMS/Ehpad

page 8

Nouveaux épisodes signalés	11	13 *
Nouveaux cas chez les résidents	210	90 *
Nouveaux décès chez les résidents	<5	<5 *

Vaccination en population générale

2 nd rappel chez les 60 ans et plus	40%	(donnée au 7 novembre)
--	-----	------------------------

Surveillance de la mortalité spécifique au Covid-19 et toutes causes

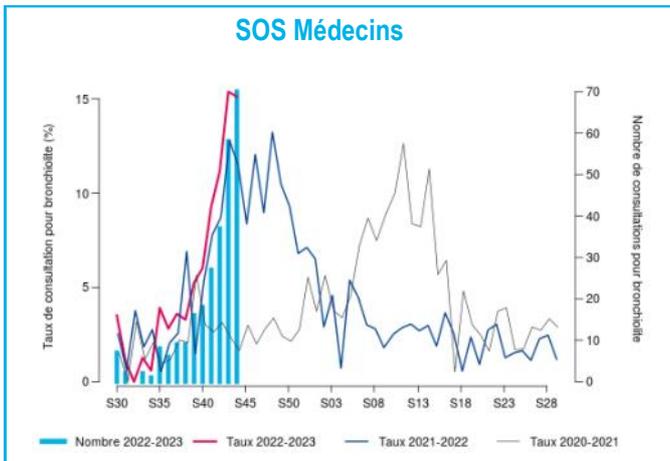
page 11

Nouveaux décès hospitaliers de patients Covid-19	16	16*
--	----	-----

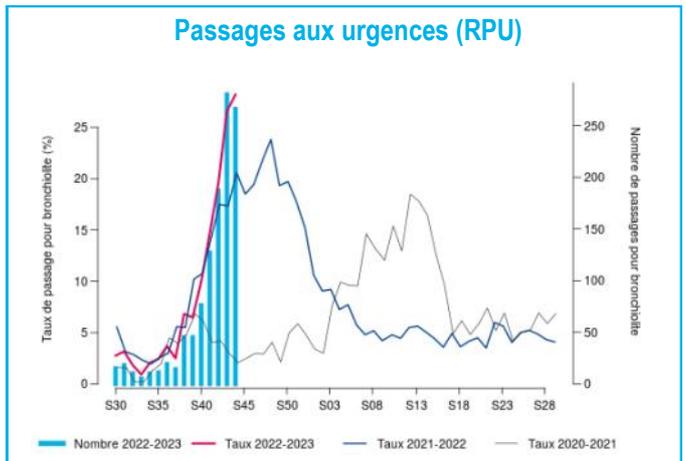
* Données de la dernière semaine non consolidées

BRONCHIOLITE (chez les moins de 2 ans)

Consulter les données nationales : Surveillance de la bronchiolite : [cliquez ici](#)



Taux et nombre de diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans parmi le total des actes médicaux, 2020-2022, Pays de la Loire (Source : SOS Médecins)

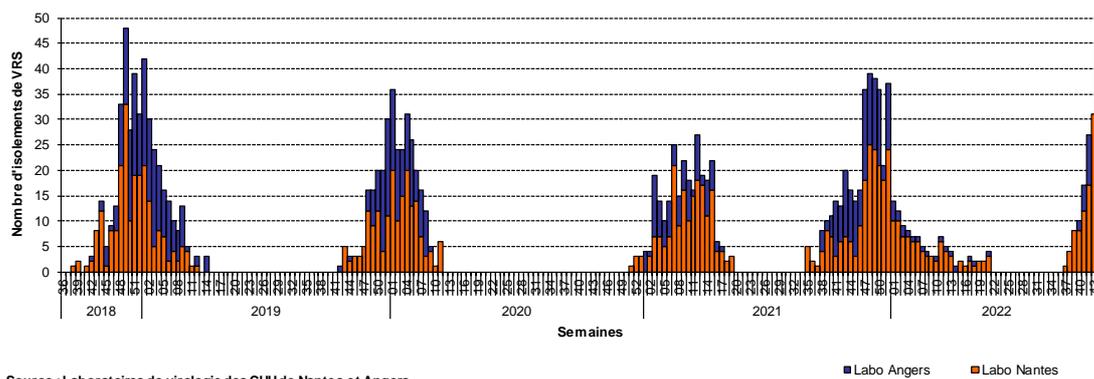


Taux et nombre de diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans parmi le total des passages aux urgences, 2020-2022, Pays de la Loire (Source : Oscour®)

Hospitalisations pour bronchiolite chez les moins de 2 ans après passage aux urgences, au cours des 2 dernières semaines, Pays de la Loire (Source : Oscour®)

Semaine	Nb d'hospitalisations pour bronchiolite, < 2 ans	Variation par rapport à la S-1	Nombre total d'hospitalisations codées, < 2 ans	Taux de bronchiolite parmi toutes les hospitalisations codées, < 2 ans
2022-S43	96		206	46.6
2022-S44	92	-4.2%	187	49.2

Nombre hebdomadaire de VRS isolés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers depuis la semaine 36/2018



Source : Laboratoires de virologie des CHU de Nantes et Angers

Prévention de la bronchiolite

La bronchiolite est une maladie respiratoire très fréquente chez les nourrissons et les enfants de moins de deux ans. Elle est due le plus souvent au VRS, virus qui touche les petites bronches. Le virus se transmet facilement d'une personne à une autre par la salive, la toux et les éternuements. Le virus peut rester sur les mains et les objets (comme sur les jouets, les tétines, les "doudous").

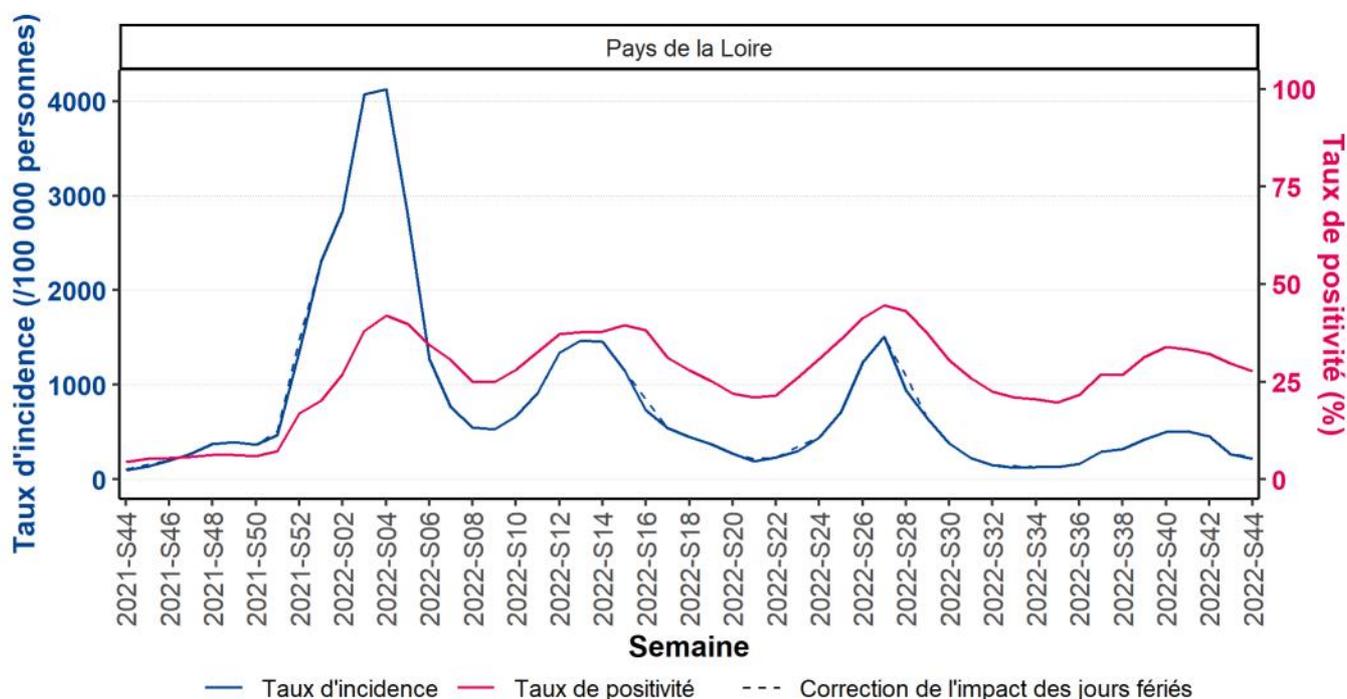
La prévention de la bronchiolite repose sur les mesures d'hygiène :

- le lavage des mains de toute personne qui approche le nourrisson, surtout avant de préparer les biberons et les repas ;
- éviter autant que possible d'emmener son enfant dans les lieux publics très fréquentés et confinés (centres commerciaux, transports en commun, hôpitaux, etc.) ;
- le nettoyage régulier des objets avec lesquels le nourrisson est en contact (jeux, tétines, etc.) ;
- l'aération régulière de la chambre de l'enfant ;
- éviter le contact avec les personnes enrhumées et les lieux enfumés.

La brochure « [La bronchiolite](#) » explique comment limiter la transmission du virus et que faire quand son enfant est malade, ainsi que la fiche de la HAS (Haute autorité de santé) « [1^{er} épisode de bronchiolite aiguë—conseils aux parents](#) » qui a été publiée en novembre 2019.

COVID-19 - Surveillance virologique

Evolution hebdomadaire du taux d'incidence (pour 100 000 personnes) et du taux de positivité (en %) en région Pays de la Loire depuis le 1^{er} novembre 2021 (Source : SI-DEP)



Nombre de personnes testées, nombre de personnes positives au SARS-COV-2, taux de dépistage, d'incidence et de positivité, par département et en région Pays de la Loire, ces deux dernières semaines (Source : SI-DEP)

Dépt./Région	Semaine	Pers. testées	Pers. positives	Taux de dépistage*	Taux de dépistage corr.°/°	Taux d'incidence*	Taux d'incidence corr.°/°	Taux de positivité**
44	2022-S43	12 496	3 647	845	845	247	247	29,2
	2022-S44	10 370	3 022	702	793	204	231	29,1
49	2022-S43	7 581	2 241	919	919	272	272	29,6
	2022-S44	5 867	1 630	711	799	198	222	27,8
53	2022-S43	3 038	1 012	993	993	331	331	33,3
	2022-S44	3 106	803	1 015	1 146	263	296	25,9
72	2022-S43	5 669	1 593	1 004	1 004	282	282	28,1
	2022-S44	5 093	1 312	902	1 003	232	258	25,8
85	2022-S43	6 065	1 848	867	867	264	264	30,5
	2022-S44	5 667	1 594	810	906	228	255	28,1
Pays de la Loire	2022-S43	34 849	10 341	900	900	267	267	29,7
	2022-S44	30 103	8 361	777	873	216	243	27,8

Tableau produit le 09 nov. 2022 (source : SI-DEP, tous tests). Indicateurs hebdomadaires, tous âges.

*Nombre de nouvelles personnes testées/positives pour 100 000 habitants

**Nombre de personnes positives pour 100 personnes testées

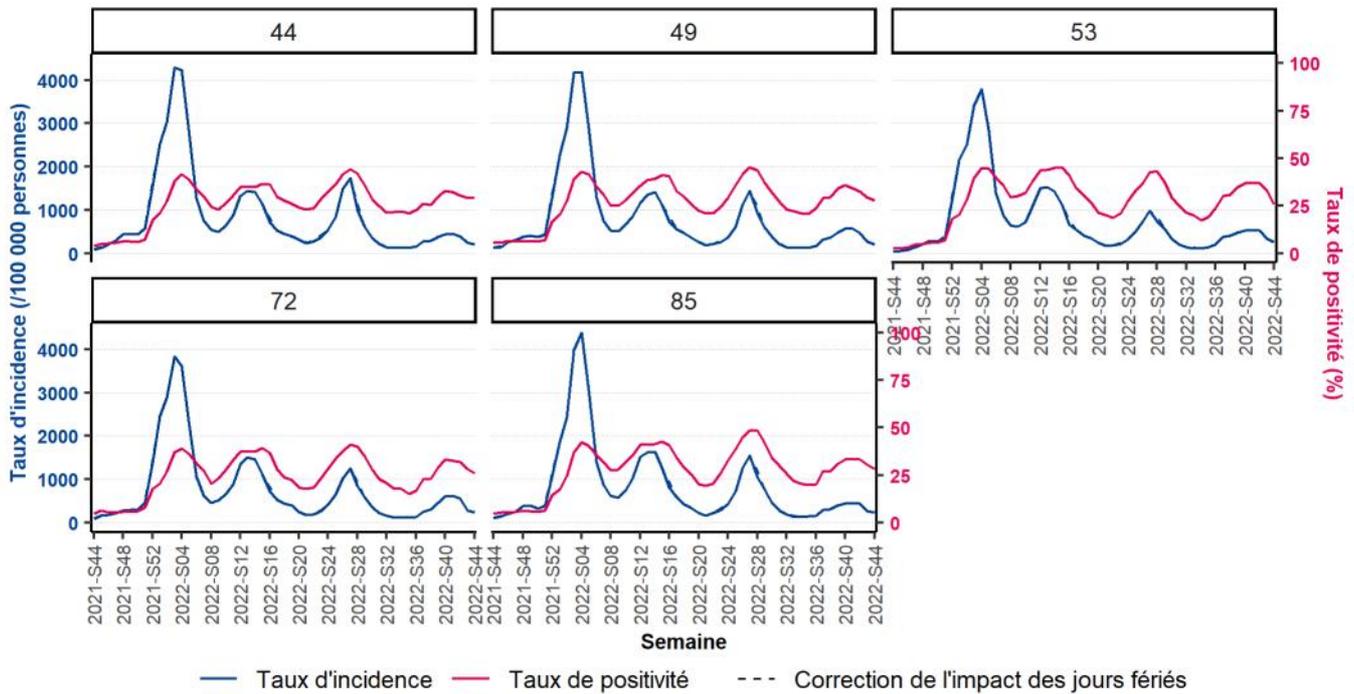
°Indicateurs après correction de l'impact des jours fériés

NB : Une correction est appliquée aux taux d'incidence et de dépistage des semaines incluant un jour férié afin de prendre en compte son effet sur l'activité de dépistage. Une note méthodologique est disponible sur le site internet de **Santé publique France**.

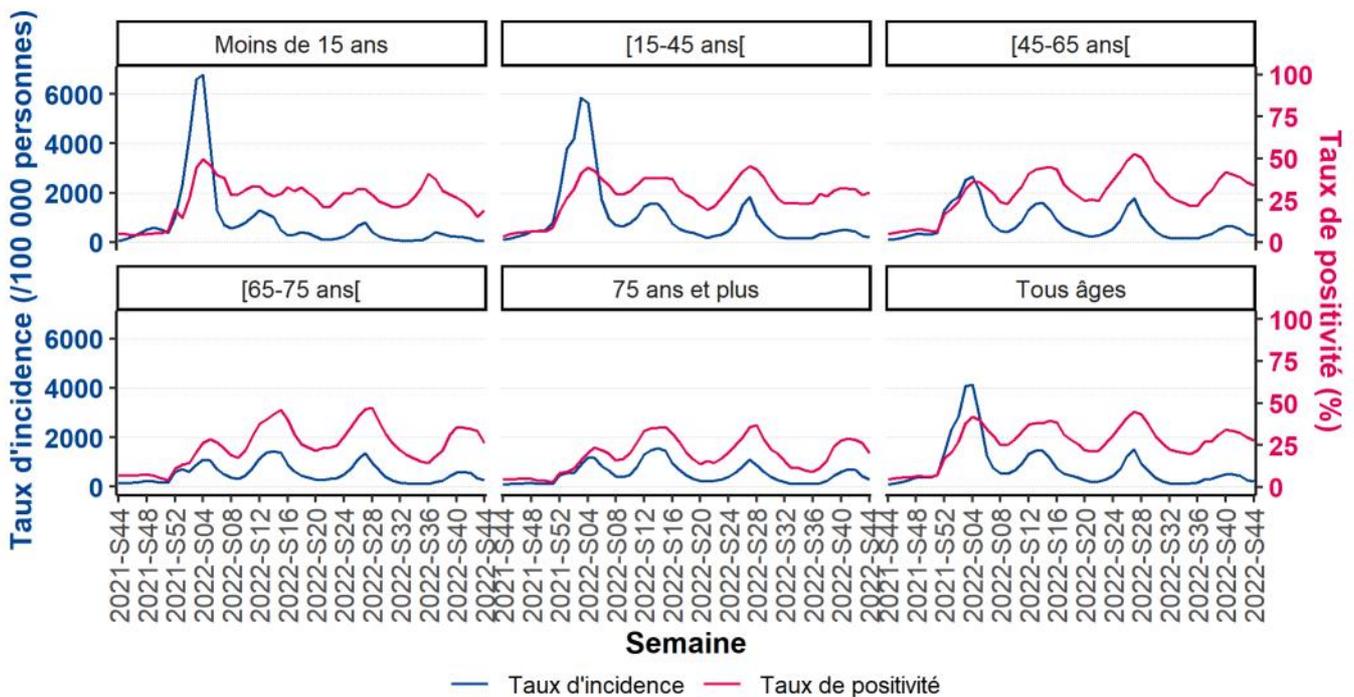
Des données et notes méthodologiques sur le système SI-DEP sont par ailleurs disponibles sur le site internet **datagouv.fr**.

COVID-19 - Surveillance virologique

Taux d'incidence (pour 100 000 personnes) et taux de positivité (en %) par semaine et par département depuis le 1^{er} novembre 2021, Pays de la Loire (Source : SI-DEP)



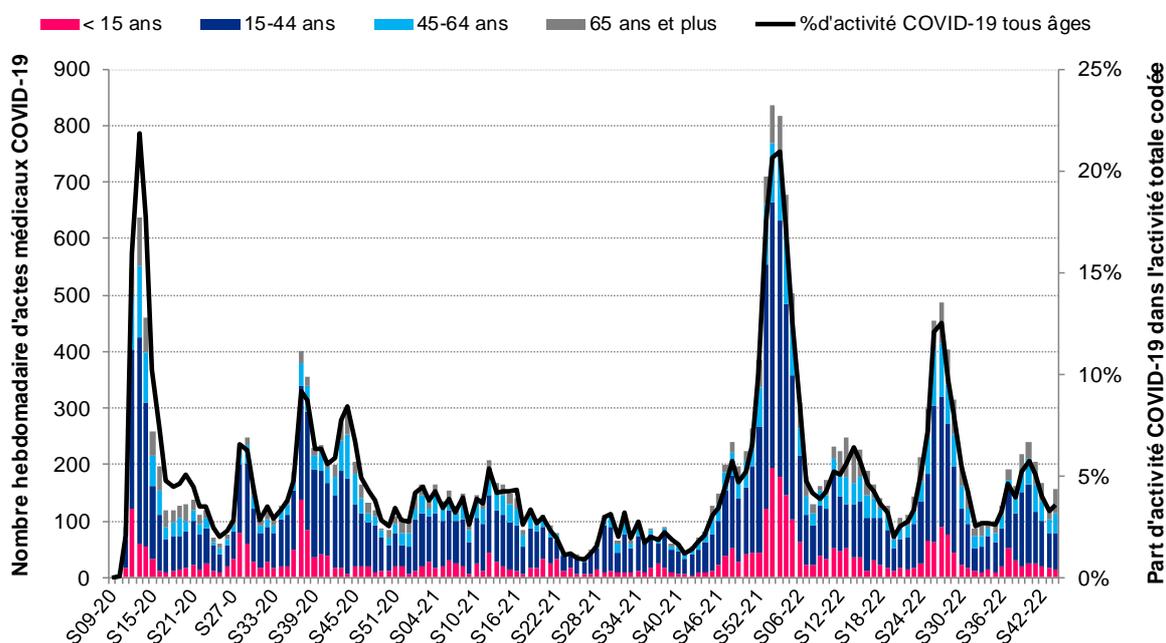
Taux d'incidence (pour 100 000 personnes) et taux de positivité (en %) par semaine et par classes d'âge depuis le 1^{er} novembre 2021, Pays de la Loire (Source : SI-DEP) (indicateurs bruts, sans correction de l'impact des jours fériés)



COVID-19 - Surveillance en ville et à l'hôpital

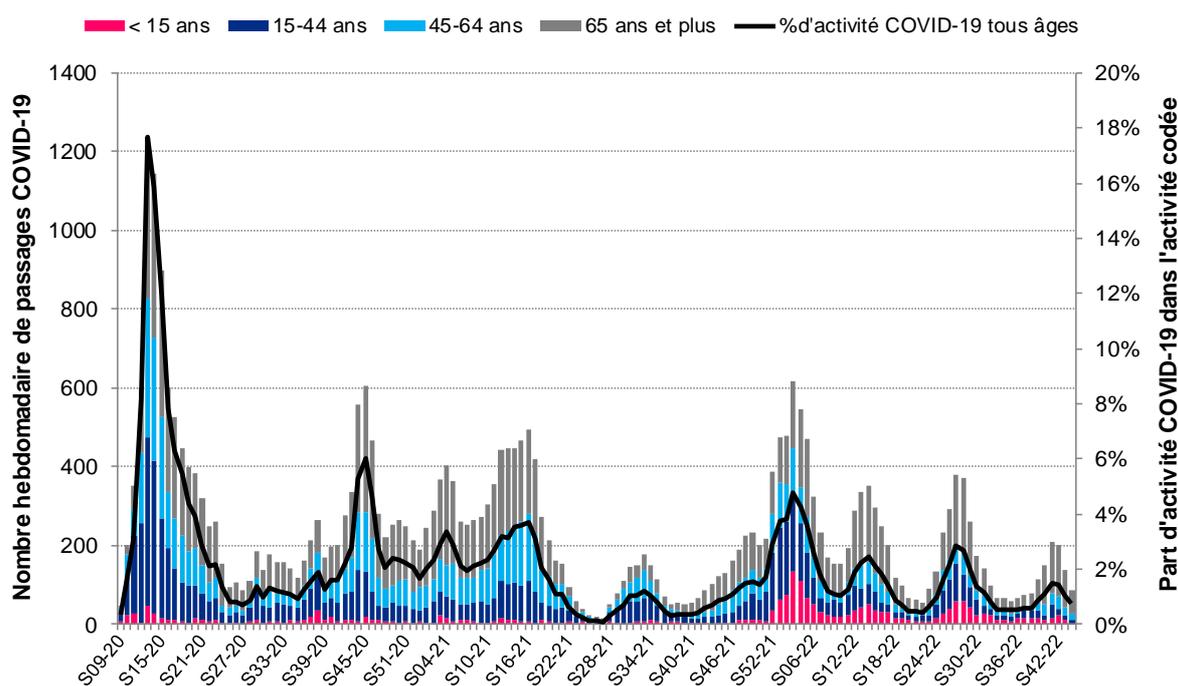
SOS Médecins

Nombre hebdomadaire d'actes posés par les associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19 par classe d'âge depuis la semaine 09/2020 (source : SOS Médecins-SurSaUD®)



Urgences hospitalières

Nombre hebdomadaire de passages aux urgences et part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19 par classe d'âge depuis la semaine 09/2020, région Pays de la Loire (source: Oscour®-SurSaUD®)

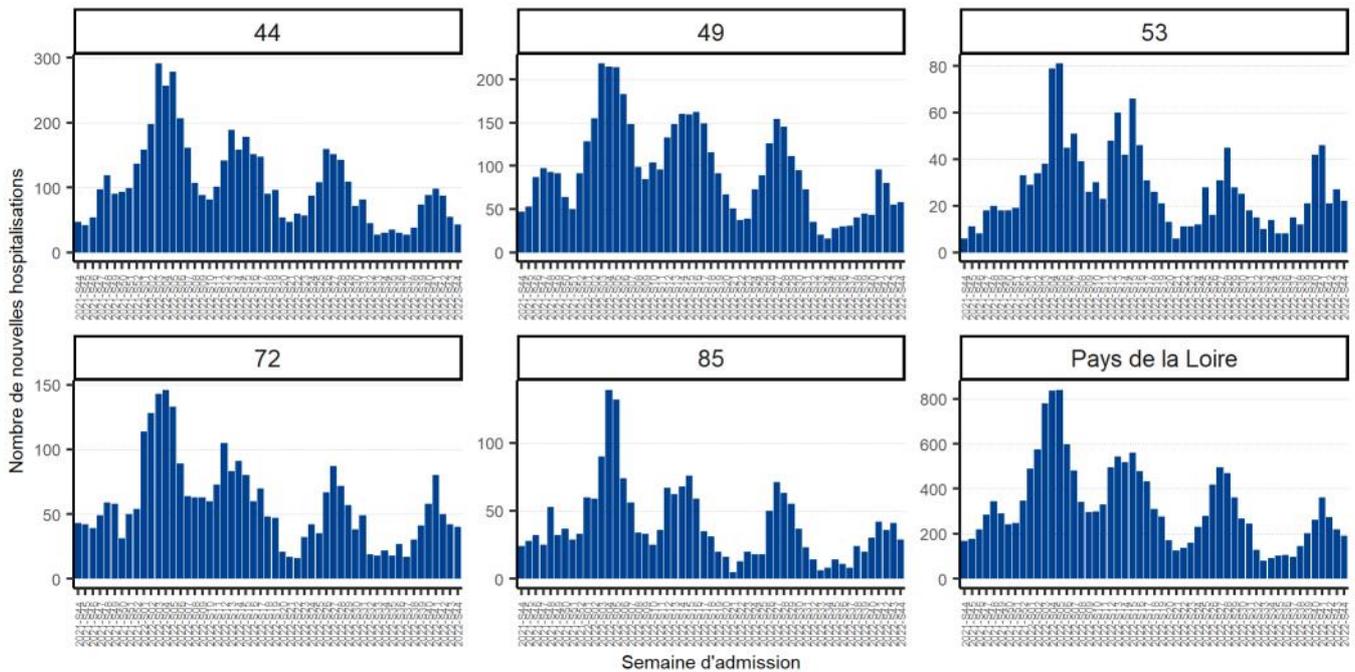


COVID-19 - Surveillance à l'hôpital

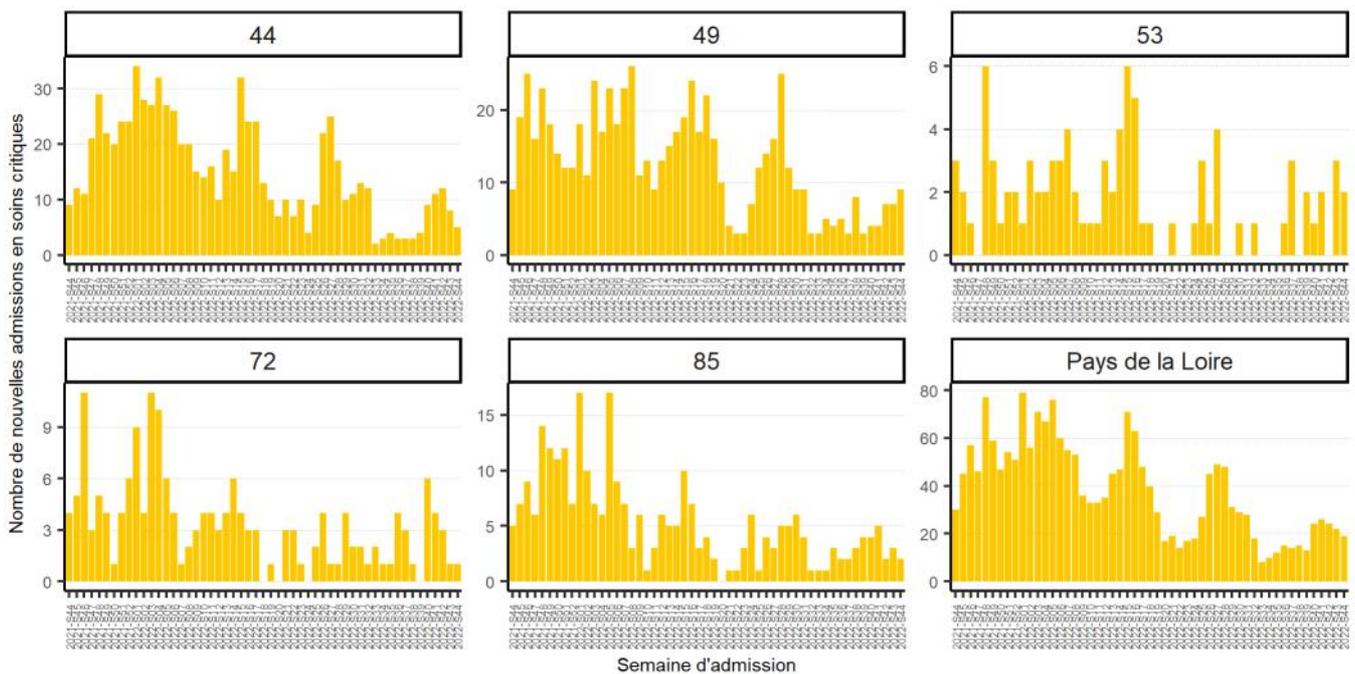
Hospitalisations et admissions en services de soins critiques

Afin d'avoir une meilleure lisibilité de la dynamique des indicateurs hospitaliers, les nouvelles hospitalisations et les nouvelles admissions en services de soins critiques sont présentées par date d'admission des patients à l'hôpital.
Les données de la dernière semaine ne sont pas encore consolidées et peuvent être sous-estimées.

Nombre hebdomadaire de patients COVID-19 nouvellement hospitalisés, par semaine d'admission, depuis le 01/11/2021, Pays de la Loire (source : SI-VIC - données actualisées le 09/11/2022)



Nombre hebdomadaire de patients COVID-19 nouvellement admis en services de soins critiques, par semaine d'admission, depuis le 01/11/2021, Pays de la Loire (source : SI-VIC - données actualisées le 09/11/2022)



COVID-19 - Surveillance en ESMS/Ehpad

Le dispositif de surveillance des cas et des décès de COVID-19 en établissements sociaux et médico-sociaux (ESMS) parmi les résidents et le personnel, mis en place par Santé publique France le 27 mars 2020, a évolué le **19 mars 2021**. Cette évolution a pour objectif d'améliorer la qualité des données et l'harmonisation des indicateurs produits sur le territoire national.

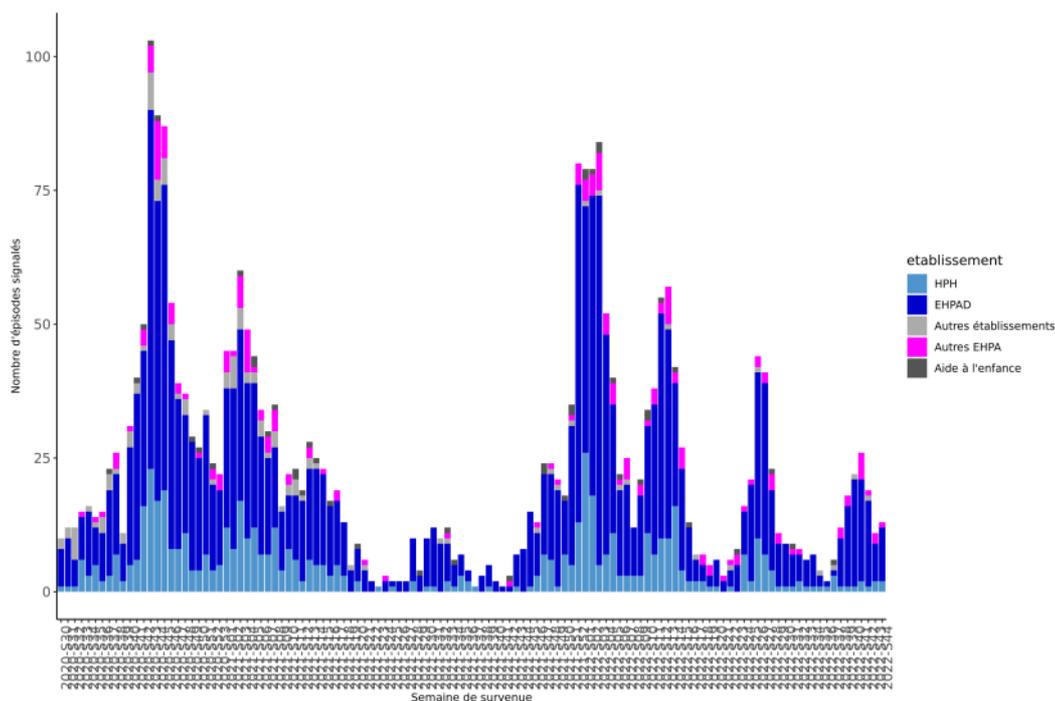
Le portail national des signalements est accessible depuis l'adresse : https://signalement.social-sante.gouv.fr/psig_ilm_utilisateurs/index.html#/accueil

Un guide de signalement expliquant le dispositif et les modalités d'utilisation de cette nouvelle application est disponible sur le site de Santé publique France à l'adresse :

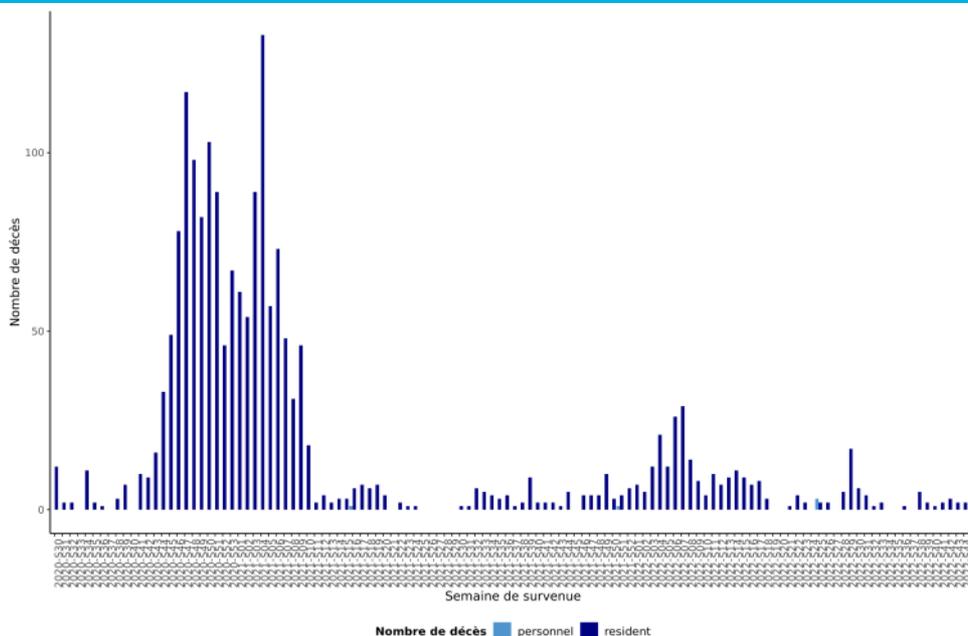
<https://www.santepubliquefrance.fr/dossiers/coronavirus-covid-19/covid-19-outils-pour-les-professionnels-de-sante>

Point d'attention : Du fait du délai court entre le signalement par les établissements et la production du point épidémiologique, les données les plus récentes ne sont pas consolidées. Les processus d'assurance qualité mis en place au niveau régional peuvent conduire à des corrections ultérieures de données.

Evolution du nombre d'épisodes signalés depuis le 20 juillet 2020 (semaine 30), selon la date de survenue du premier cas de l'épisode, Pays de la Loire (données actualisées le 10/11/2022)



Nombre hebdomadaire de nouveaux décès de COVID-19 en ESMS depuis le 20 juillet 2020, par semaine de survenue du décès, Pays de la Loire (données actualisées le 10/11/2022)



VARIOLE DU SINGE (MONKEYPOX)

Contexte

La variole du singe est une maladie infectieuse due à un **Orthopoxvirus**. Cette maladie zoonotique est habituellement transmise à l'Homme dans les zones forestières d'Afrique du Centre et de l'Ouest par des rongeurs sauvages ou des primates mais une transmission inter-humaine est également possible.

Des cas de variole du singe (Monkeypox en anglais) sans lien direct avec des personnes de retour de voyage en Afrique du Centre ou de l'Ouest ont été signalés en Europe et dans le monde depuis début mai 2022.

En France, des cas confirmés ont été détectés début mai 2022.

En Pays de la Loire, le premier cas confirmé a été détecté mi-juin 2022.

Points clefs de la situation en Pays de la Loire

Au 08 novembre 2022, un total de **98 cas biologiquement confirmés** de variole du singe ont été signalés en Pays de la Loire [Figure. 1].

Les cas confirmés étaient majoritairement de **sexe masculin** (96%). L'âge médian était de 34 ans, le premier quartile était à 29 et le troisième quartile à 41. **Aucun cas pédiatrique** n'a été recensé en Pays de la Loire (âge inférieur ou égal à 15 ans).

Des cas ont été signalés dans **l'ensemble des départements de la région Pays de la Loire**, avec une majorité de cas signalés en **Loire Atlantique** [Tableau 1].

Une hospitalisation en lien avec le MonkeyPox a été recensée, aucun décès n'a été rapporté.

Figure 1. Evolution des cas confirmés de MonkeyPox en Pays de la Loire par semaine de début des signes cliniques

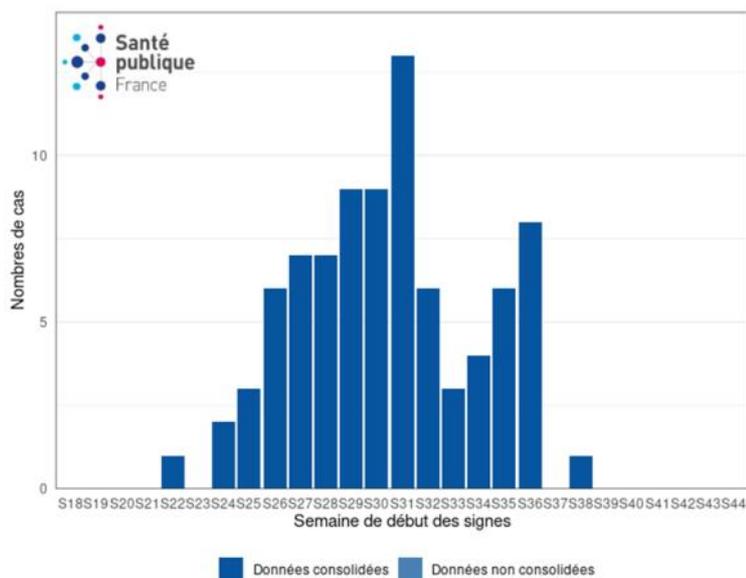


Tableau 1. Répartition géographique des cas confirmés de MonkeyPox en Pays de la Loire

Département de résidence	Nombre
Loire-Atlantique (44)	49
Maine-et-Loire (49)	13
Mayenne (53)	< 5
Sarthe (72)	5
Vendée (85)	10
Pays de la Loire	98

Pour en savoir plus

[Définition de cas et conduite à tenir.](#)

[Fiche Cerfa Orthopoxviroses dont la variole.](#)

Points de situation de Santé publique France [au 1^{er} novembre 2022.](#)

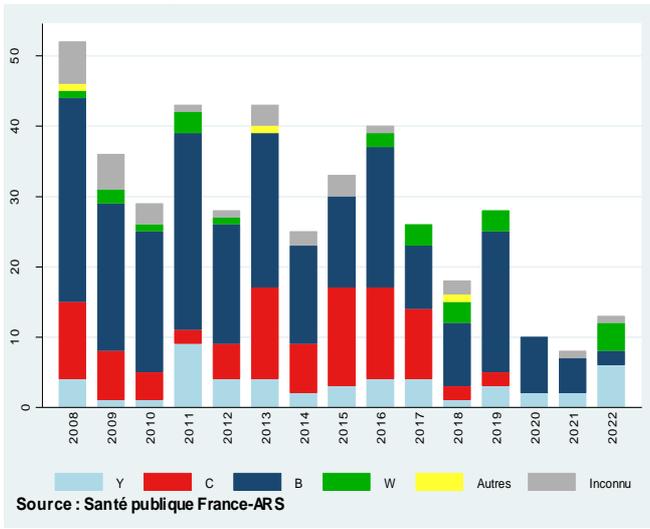
[Bilan national féminins de Santé publique France du 29 août 2022.](#)

En complément des points de situation publiés chaque semaine, Santé publique France propose [en open data sur son site Géodes](#) le nombre total de cas confirmés et le nombre hebdomadaire de nouveaux cas de variole du singe.

MALADIE A DECLARATION OBLIGATOIRE

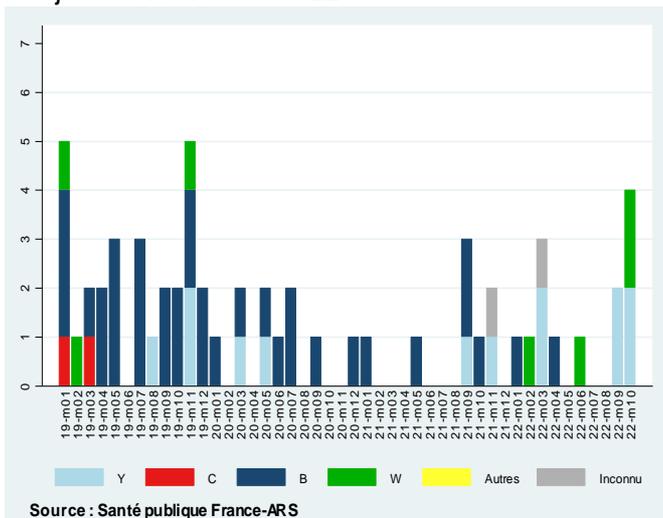
| Infection invasive à méningocoque |

Nombre **annuel** de cas d'infection invasive à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire selon le sérotype, 2008-2022 *données provisoires*

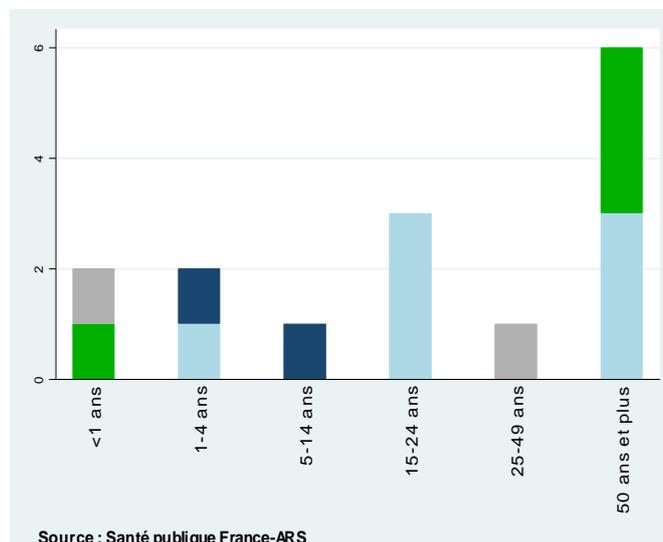


Nombre **mensuel** de cas d'infection invasive à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire selon le sérotype *données provisoires*

janvier-19 à octobre-22



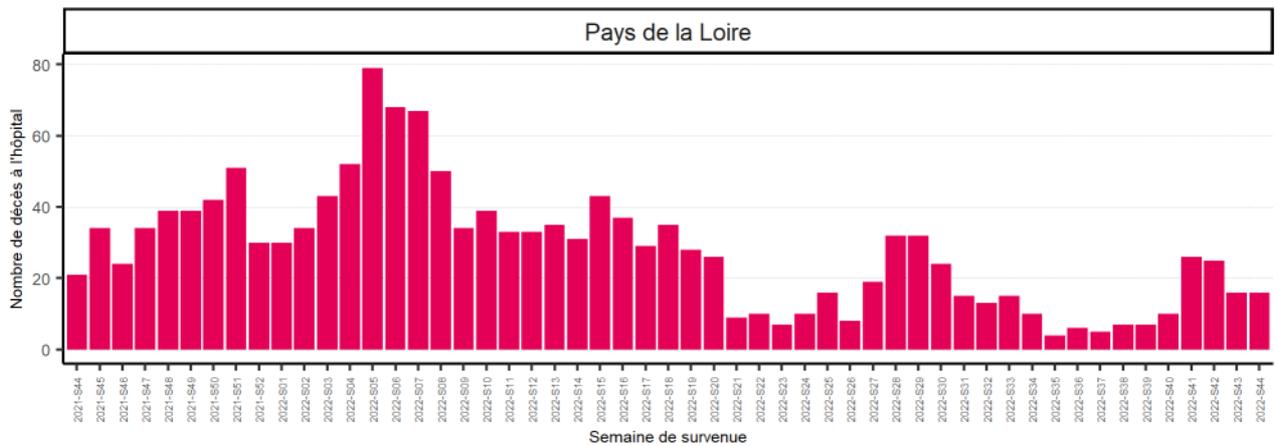
Répartition par âge des cas survenus depuis 1 an selon le sérotype



SURVEILLANCE DE LA MORTALITE

Mortalité spécifique au COVID-19

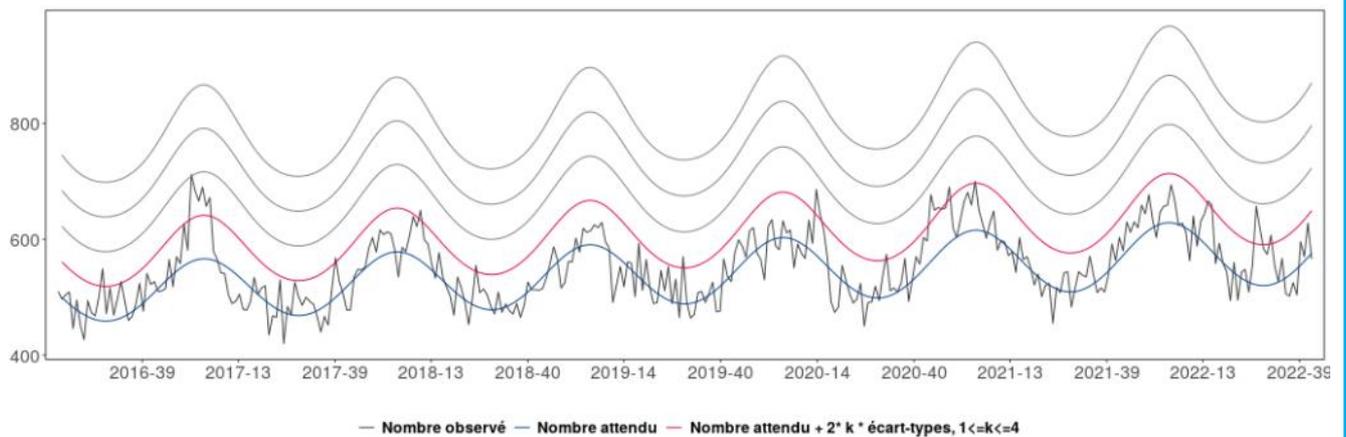
Nombre hebdomadaire de décès de patients COVID-19 en cours d'hospitalisation, selon la semaine de survenue du décès, depuis le 01/11/2021, Pays de la Loire (source : SI-VIC, données au 09/11/2022)



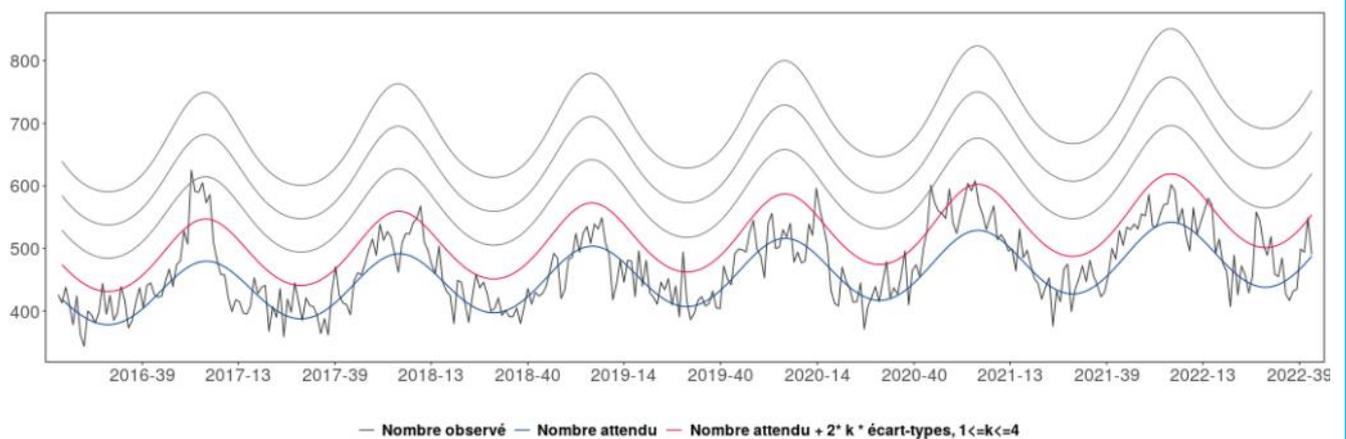
Attention : données de la dernière semaine non consolidées

Mortalité toutes causes jusque la semaine S-2

Nombre hebdomadaire de décès toutes causes, tous âges, 2016-2022 (jusque la semaine S-2), Pays de la Loire (Source: Insee)



Nombre hebdomadaire de décès toutes causes chez les personnes âgées de 65 ans ou plus, 2016-2022 (jusque la semaine S-2), Pays de la Loire (Source: Insee)



SOURCES ET METHODES

Dispositif SurSaUD® (Surveillance sanitaire des urgences et des décès)

Ce système de surveillance sanitaire dit syndromique a vu le jour en 2003 et est coordonné par Santé publique France. Il regroupe plusieurs sources de données qui sont transmises quotidiennement à Santé Publique France selon un format standardisé :

- les données des associations SOS Médecins de Nantes et de Saint-Nazaire : Le taux de codage des diagnostics médicaux pour ces deux associations SOS Médecins de la région est supérieur à 85 %. En cette période, les actes SOS Médecins pour bronchiolite chez les moins de 2 ans sont suivis, ainsi que les actes SOS Médecins pour suspicion de COVID-19.

- les données des services d'urgences des établissements hospitaliers (Oscour® - Organisation de la surveillance coordonnée des urgences) : Chaque passage aux urgences fait l'objet d'un envoi des données à Santé publique France sous forme de Résumé de Passages aux Urgences (RPU). Dans la région, tous les établissements hospitaliers avec services d'urgences participent au réseau Oscour®, avec un taux de codage des diagnostics d'environ 68 % en 2019, variant de 31 % en Mayenne à 77 % en Vendée. Une nette amélioration du codage des diagnostics a été observée en Mayenne depuis mai 2020 (taux de codage de 81 %). Les données de l'UF spécifique COVID-19 du CH Mans n'ont pas été prises en compte dans les analyses à partir du 23 mars 2020 car l'activité de cette UF a évolué vers une activité de dépistage. Les données de l'UF Covid-19 du CH Cholet ne sont plus transmises depuis le 3 juillet 2020, date à partir de laquelle l'unité n'est plus active. En cette période, les passages aux urgences pour bronchiolite chez les moins de 2 ans sont suivis, ainsi que les passages aux urgences pour suspicion de COVID-19.

- la mortalité « toutes causes » est suivie à partir de l'enregistrement des décès par les services d'Etat-civil dans les communes informatisées de la région (soit 262 communes en Pays de la Loire qui représentent environ 79 % de la mortalité régionale) :

Un projet européen de surveillance de la mortalité, baptisé Euromomo (<http://www.euromomo.eu>), permet d'assurer un suivi de la mortalité en temps réel et de coordonner une analyse normalisée afin que les signaux entre les pays soient comparables. Les données proviennent des services d'état-civil et nécessitent un délai de consolidation de 2 à 3 semaines. Ce modèle permet notamment de décrire « l'excès » du nombre de décès observés pendant les saisons estivales et hivernales. Ces « excès » sont variables selon les saisons et sont à mettre en regard de ceux calculés les années précédentes.

SI-DEP (Système d'information de dépistage) : plateforme sécurisée avec enregistrement systématique des résultats des laboratoires de ville et hospitaliers de tests pour SARS-COV-2 depuis le 13 mai 2020.

SI-VIC (Système d'information pour le suivi des victimes) : nombre de patients hospitalisés infectés par le SARS-CoV-2, admis en services de soins critiques (services de réanimation, soins intensifs ou unités de surveillance continue), ainsi que les décès survenus pendant l'hospitalisation rapportés par les établissements hospitaliers (depuis le 13 mars 2020).

Vaccin Covid : système d'information géré par l'Assurance maladie et alimenté par les professionnels de santé permettant le suivi de la campagne de vaccination contre la COVID-19 en France (depuis le 04 janvier 2021).

Etablissements sociaux et médico-sociaux : nombre d'épisodes de cas groupés confirmés de COVID-19 avec le nombre total de cas et de décès par établissement, signalé à Santé publique France via l'application accessible depuis le portail national des signalements ; dispositif mis en place depuis le 28 mars 2020.

Pour en savoir plus, consulter le site de Santé publique France.

Le point épidémi

En collaboration avec :

- Agence régionale de santé (ARS) des Pays de la Loire
- Observatoire régional des urgences (ORU) des Pays de la Loire
- Centre régional d'appui pour la prévention des infections associées aux soins (Cpias)
- Institut national de la statistique et des études économiques (Insee)
- Laboratoires de biologie médicale hospitaliers et de ville
- Associations SOS Médecins de Nantes et de Saint-Nazaire
- Médecins libéraux
- Etablissements sociaux et médico-sociaux
- SAMU Centre 15
- Services d'urgences (réseau Oscour®)
- Services de réanimation
- Inovalys



Rédacteur en chef

Lisa King
Responsable de
Santé publique France Pays de la Loire

Equipe de rédaction

Noémie Fortin
Elise Chiron
Julie Prudhomme
Jeanne Perrot
Sophie Hervé
Ronan Ollivier
Delphine Barataud
Pascaline Loury
Anne-Hélène Liebert
Florence Kernarec

Diffusion

Santé publique France Pays de la Loire
17, boulevard Gaston Doumergue
CS 56 233
44262 NANTES CEDEX 2
Tél : 02.49.10.43.62
Fax : 02.49.10.43.92
Email : cire-pdl@santepubliquefrance.fr

Retrouvez nous sur : [santepubliquefrance.fr](https://www.santepubliquefrance.fr)

Twitter : @sante-prevention

Date de publication : 10 novembre 2022