

## Cellule régionale Pays de la Loire

### Faits marquants

#### Epidémie COVID-19 en Pays de la Loire

En Pays de la Loire, la stabilisation de la circulation du virus SARS-CoV-2 se poursuit en S51, pour la troisième semaine consécutive. Les indicateurs épidémiologiques demeurent pour la plupart à un niveau élevé.

L'ensemble des indicateurs virologiques ont évolué en S51, en lien avec la nette augmentation du taux de dépistage en amont des fêtes de fin d'année : le taux d'incidence a faiblement augmenté, alors que le taux de positivité a diminué. Ces évolutions sont toutefois surtout dues à une forte augmentation du dépistage chez des personnes asymptomatiques, catégorie où le taux de positivité est habituellement plus faible que chez les personnes symptomatiques. Dans le détail, la circulation virale semble stable ces dernières semaines, et les personnes de 75 ans et plus demeurent celles avec les indicateurs les plus élevés.

Le nombre hebdomadaire de clusters signalés est de nouveau en augmentation en S51 par rapport à S50, avec une proportion des établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (Ehpad) qui demeure toujours la plus importante. Une diminution du nombre hebdomadaire de signalements d'épisodes de Covid-19 dans les ESMS/EHPAD a toutefois été constatée en S50, restant à un niveau modéré (données de S51 en cours de consolidation).

En ville, le nombre d'actes SOS Médecins pour suspicion de Covid-19 a légèrement augmenté en S51 par rapport à S50, tandis que le nombre de passages aux urgences pour suspicion de Covid-19 en milieu hospitalier est resté stable en S51. Le nombre hebdomadaire de nouvelles hospitalisations de patients Covid-19 et le nombre de nouvelles admissions en réanimation de patients Covid-19 ont légèrement augmenté en S51, restant à un niveau élevé notamment pour les nouvelles hospitalisations.

Enfin, un excès significatif de la mortalité toutes causes et tous âges a été observé en S50 dans la région, concernant plus particulièrement les personnes âgées de 65 ans et plus.

**Au niveau départemental**, les évolutions sont globalement similaires à celles observées au niveau régional. Les départements continentaux demeurent ceux présentant les indicateurs les plus élevés, notamment la Mayenne et la Sarthe. De même, le nombre de passages aux urgences pour suspicion de Covid-19 reste élevé en Sarthe en S51, ainsi que le nombre de nouvelles hospitalisations de patients Covid-19.

Afin de limiter au maximum la survenue ou le maintien de chaînes de transmission actives du virus SARS-CoV-2, le maintien des mesures de prévention individuelles et la réduction des contacts restent essentielles. Il est déterminant que chaque personne présentant des symptômes évocateurs de Covid-19 s'isole immédiatement et réalise un test diagnostique dans les plus brefs délais.

Retrouvez toutes les informations sur le COVID-19 sur le site de [Santé publique France](#)

[GEODES](#) : pour suivre l'évolution de l'épidémie de COVID-19 en France, par région et par département

Retrouvez le dossier spécial sur le site de [l'ARS Pays de la Loire](#).

#### Bronchiolite chez les moins de 2 ans

La région Pays de la Loire n'est pas en phase épidémique de bronchiolite chez les enfants âgés de moins de deux ans. Les actes SOS Médecins et les passages aux urgences pour bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans, demeurent à un niveau faible et, à ce jour, aucune circulation active du virus respiratoire syncytial (VRS), responsable des épidémies de bronchiolites, n'est observée dans la région.



Phases épidémiques :  Pas d'épidémie  Pré ou post épidémie  Epidémie

# Chiffres clés

## Epidémie de COVID-19 en Pays de la Loire

### **Surveillance virologique (pages 3-4)**

Tests antigéniques inclus dans ce bulletin (environ 15 % des personnes positives en S51 vs 11 % en S50).

- ▶ En Pays-de-la-Loire :
  - Nette augmentation du nombre de personnes testées et du taux de dépistage en S51 par rapport à S50 (92 243 personnes testées, soit 2 426 personnes testées pour 100 000 hab.) ;
  - Légère augmentation du nombre de nouvelles personnes positives et du taux d'incidence en S51 (3 473 personnes positives, soit 91,4 personnes positives pour 100 000 hab.) ;
  - Diminution du taux de positivité en S51 (3,8 %), en lien avec l'élargissement du dépistage à l'approche des fêtes ;
  - Evolutions similaires dans toutes les classes d'âges, avec des indicateurs qui restent les plus élevés chez les 75 ans et plus.
- ▶ Au niveau départemental :
  - Tendance observée dans presque tous les départements, hormis en Maine-et-Loire où le taux d'incidence reste stable.
  - Indicateurs les plus élevés toujours observés en Mayenne et en Sarthe, pour le taux d'incidence (> 120/100 000 hab.) comme pour le taux de positivité (>5 %).

### **Signalement des clusters (pages 5-6)**

- ▶ Ré-augmentation du nombre de nouveaux clusters signalés en S51 (45 vs 37 en S50), dont 17 en Ehpad (soit 38 %), 8 en milieu professionnel (18 %) et 8 en établissements de santé (18 %) ;
- ▶ 816 clusters signalés dans la région depuis le 9 mai (235 en cours d'investigation, dont 162 en criticité élevée).

### **Surveillance en ville et à l'hôpital (pages 7-10)**

- ▶ Légère augmentation des actes SOS Médecins pour suspicion de Covid-19 en S51 par rapport aux deux semaines précédentes (108 actes soit 3,4 %, vs 84 soit 2,5 % en S50).
- ▶ Stabilisation des passages aux urgences pour suspicion de Covid-19 dans la région en S51 par rapport à S50 (246 passages soit 2,2 %, vs 266 soit 2,3 % en S50). Cette stabilisation est globalement observée dans tous les départements. En Sarthe, le nombre de passages aux urgences pour suspicion de Covid-19 reste élevé (5,9 % d'activité Covid-19 tous âges en S51).
- ▶ Légère augmentation des nouvelles hospitalisations au niveau régional en S51 (398 vs 377 en S50), dont 37 admissions en réanimation (vs 26 en S50). Cette situation est constatée dans tous les départements, excepté en Loire-Atlantique où une diminution est observée en S51 et en Sarthe où le nombre de nouvelles hospitalisations reste particulièrement élevé depuis plusieurs semaines (> 110 nouvelles hospitalisations).
- ▶ Entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 22 décembre, 446 patients confirmés au SARS-CoV-2 et admis dans les services de réanimation sentinelles ont été signalés dans la région. L'âge moyen de ces patients était de 66 ans et 69 % d'entre eux étaient des hommes. Le délai médian entre le début des symptômes et l'admission en réanimation était de 8 jours. Les 65 ans et plus représentaient 61 % des patients et les 45-64 ans, 33 %. Parmi les patients pour lesquels l'existence ou l'absence de comorbidité est documentée, 89 % présentaient au moins une comorbidité.

### **Surveillance en ESMS/Ehpad (page 11)**

- ▶ Diminution du nombre de nouveaux signalements d'épisodes en S50 (N=23). Données S51 en cours de consolidation (N=23 au 23/12).

### **Surveillance des bronchiolites chez les enfants âgés de moins de 2 ans (page 12)**

- ▶ Maintien des recours aux soins pour bronchiolite à des niveaux faibles, nettement inférieurs à ceux observés les années précédentes à la même période. Un premier VRS isolé chez un enfant de moins de 2 ans hospitalisé au CHU de Nantes.

### **Surveillance de la mortalité (page 13)**

#### **Mortalité spécifique au Covid-19**

- ▶ Description des décès certifiés par voie électronique avec mention Covid-19 dans les causes médicales de décès en p.13.

#### **Mortalité toutes causes jusqu'en semaine S-2**

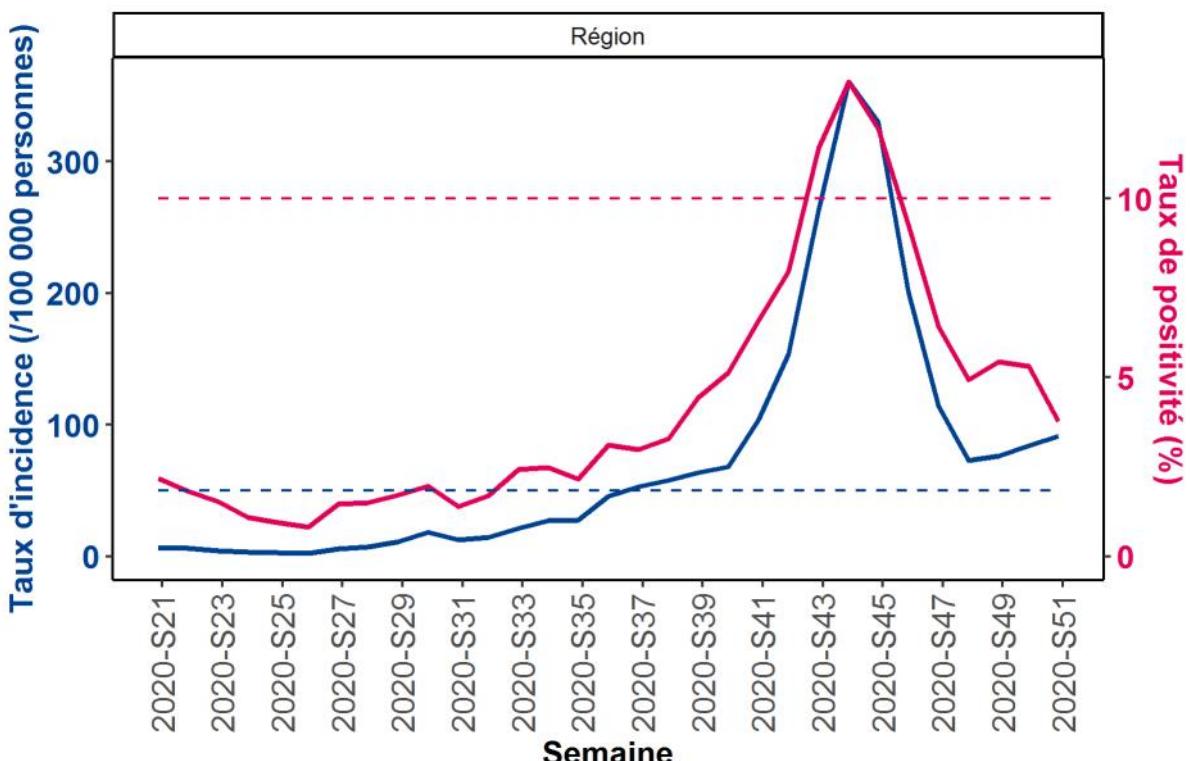
- ▶ En S50, une augmentation de la mortalité toutes causes et tous âges a été observée à l'échelle régionale par rapport aux semaines précédentes. Un excès significatif a été constaté, concernant plus particulièrement les personnes âgées de 65 ans et plus.
- ▶ A l'échelle départementale, en S50, des excès significatifs de mortalité toutes causes et tous âges ont été observés en Mayenne (pour la 6<sup>ème</sup> semaine consécutive) et en Sarthe. A l'instar du niveau régional, ces excès concernaient essentiellement les personnes de 65 ans et plus.
- ▶ Ces tendances sont à prendre avec prudence du fait du délai de consolidation des données.

# COVID-19 - Surveillance virologique

Les résultats des tests antigéniques, disponibles dans SIDEP, sont intégrés dans ce bulletin. Ces tests demeurent minoritaires dans l'ensemble des tests, de l'ordre de 15 % environ des personnes positives en semaine S51. Les tests PCR sont donc nettement majoritaires, malgré une montée en charge progressive des tests antigéniques (11 % en semaine S50).

Pour plus de précisions sur l'évolution des méthodes et l'impact sur les indicateurs issus de SIDEP : <https://www.santepubliquefrance.fr/presse/2020/covid-19-sante-publique-france-adapte-ses-indicateurs-pour-surveiller-au-plus-pres-l-epidemie>

Evolution hebdomadaire du taux d'incidence (pour 100 000 personnes) et du taux de positivité (en %) en région Pays de la Loire depuis le 18 mai 2020 (Source : SI-DEP, uniquement les seuils d'alerte\* représentés)



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 d'incidence*	Taux de positivité (%)**
44	2020-S50	20481	769	1425	53.5	3.8
	2020-S51	36295	928	2525	64.6	2.6
49	2020-S50	13618	833	1669	102.1	6.1
	2020-S51	18174	810	2227	99.3	4.5
53	2020-S50	4736	372	1550	121.8	7.9
	2020-S51	6598	379	2160	124.1	5.7
72	2020-S50	11333	775	2022	138.3	6.8
	2020-S51	15490	815	2764	145.5	5.3
85	2020-S50	9991	448	1462	65.6	4.5
	2020-S51	15686	541	2296	79.2	3.4
Région	2020-S50	60159	3197	1582	84.1	5.3
	2020-S51	92243	3473	2426	91.4	3.8

Tableau produit le 23 déc. 2020 (source : SIDEP, tous tests). Indicateurs hebdomadaires, tous âges.

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

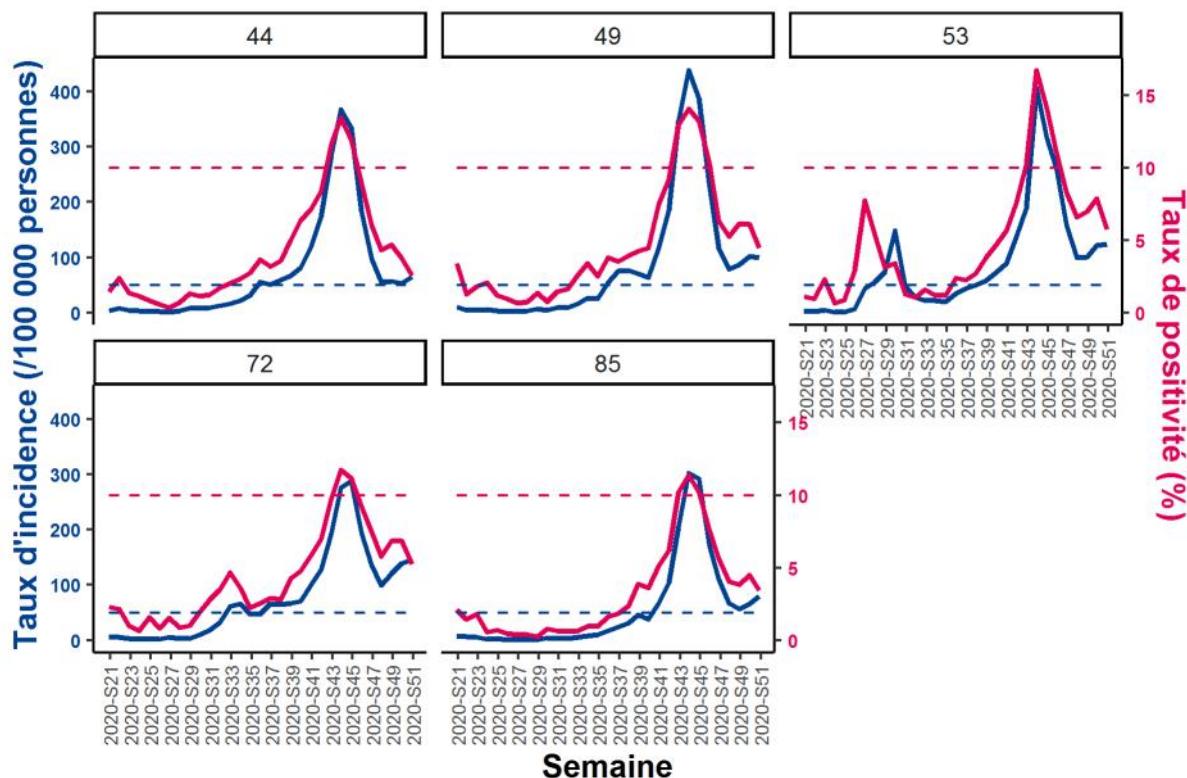
\*\*Nombre de personnes positives pour 100 personnes testées

\*NB : seuils établis pour les indicateurs virologiques

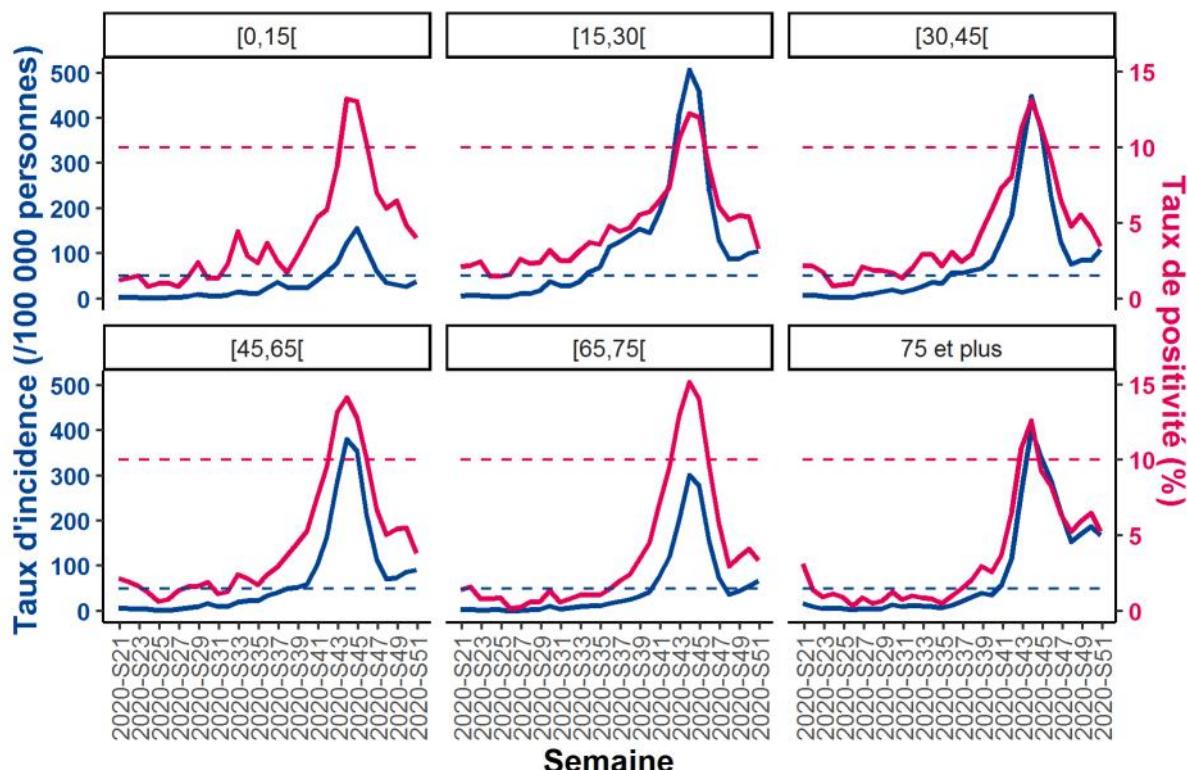
- Taux de positivité (en %) : seuil de vigilance à 5 %, seuil d'alerte à 10 %
- Taux d'incidence (/ 100 000 hab.) : seuil de pré-vigilance à 10/100 000, seuil de vigilance à 20/100 000, seuil d'alerte à 50/100 000

# COVID-19 - Surveillance virologique

Taux d'incidence (pour 100 000 personnes) et taux de positivité (en %) par semaine et par département depuis le 18 mai 2020, Pays de la Loire (Source : SI-DEP, uniquement les seuils d'alerte\* représentés)



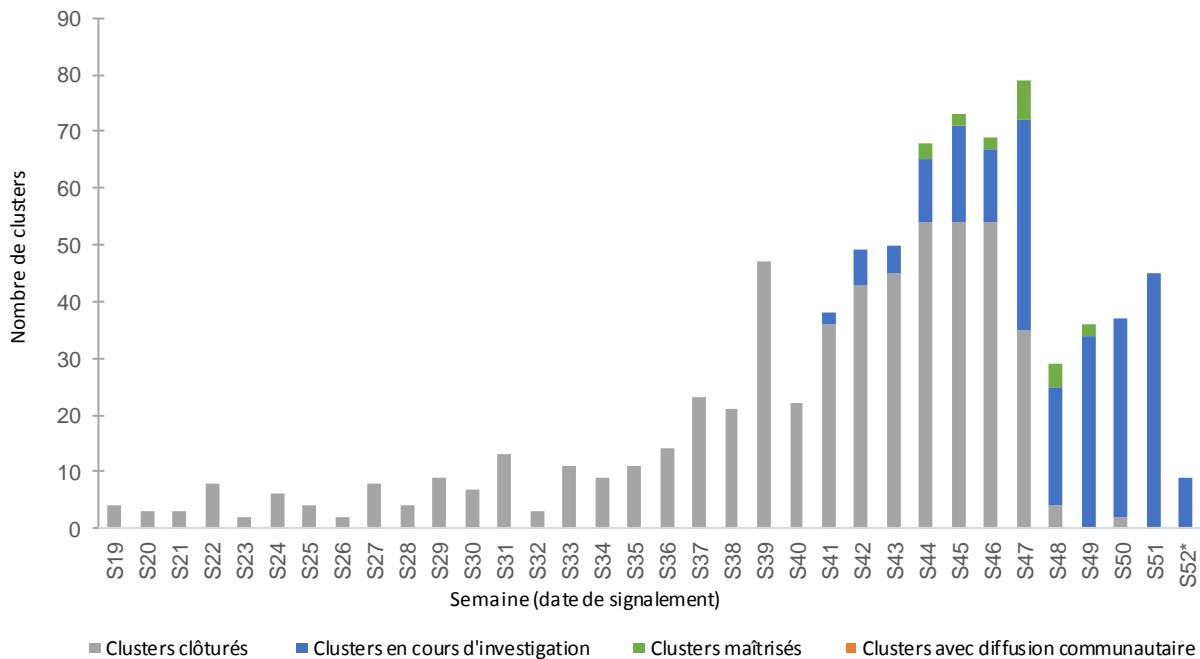
Taux d'incidence (pour 100 000 personnes) et taux de positivité (en %) par semaine et par classes d'âge depuis le 18 mai 2020, Pays de la Loire (Source : SI-DEP, uniquement les seuils d'alerte\* représentés)



# COVID-19 - Signalement à visée d'alerte des clusters

Le bilan des clusters présenté ici est basé sur les données disponibles au 23 décembre 2020.

## Distribution du nombre de clusters signalés en Pays de la Loire par semaine de signalement entre le 9 mai et le 23 décembre 2020 (N=816) (source MONIC)



## Répartition des clusters signalés en Pays de la Loire par département et statut entre le 9 mai et le 23 décembre 2020 (N=816) (source MONIC)

Département	Loire-Atlantique (44)	Maine-et-Loire (49)	Mayenne (53)	Sarthe (72)	Vendée (85)	Région
Statut	N	N	N	N	N	%
En cours d'investigation	60	60	31	42	41	235
Maîtrisés	4	4	0	5	7	20
Diffusion communautaire	0	0	0	0	0	0
Clôturés	199	126	58	90	88	561
<b>Total</b>	<b>263</b>	<b>190</b>	<b>89</b>	<b>137</b>	<b>136</b>	<b>816</b>
						<b>100</b>

# COVID-19 - Signalement à visée d'alerte des clusters

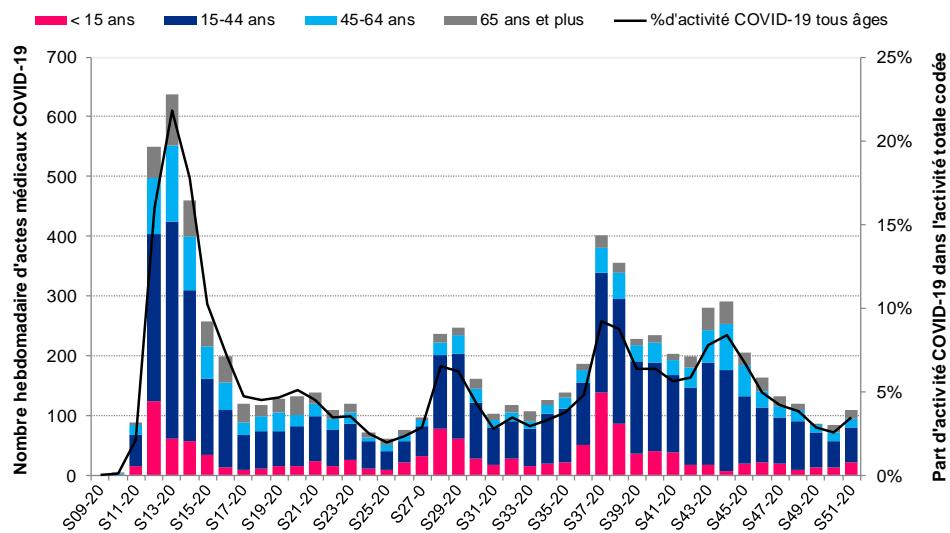
Répartition des clusters signalés en Pays de la Loire par type de collectivité entre le 9 mai et le 23 décembre 2020 (N=816) (source MONIC)

Type de collectivité	N	%
Etablissement d'hébergement de personnes âgées dépendantes (EHPAD)	203	25
Milieux professionnels (entreprise)	179	22
Milieu scolaire et universitaire	139	17
Etablissements de santé	81	10
Autre	75	9
EMS de personnes handicapées	32	4
Etablissements sociaux d'hébergement et d'insertion	26	3
Communautés vulnérables (gens du voyage, migrants en situation précaire, etc)	24	3
Crèches	18	2
Evènement public ou privé : rassemblements temporaires de personnes	18	2
Milieu familial élargi (concerne plusieurs foyers familiaux)	9	1
Structure de l'aide sociale à l'enfance	7	1
Etablissement pénitentiaires	3	0
Transport (avion, bateau, train)	2	0
(vide)	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>816</b>	<b>100</b>

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

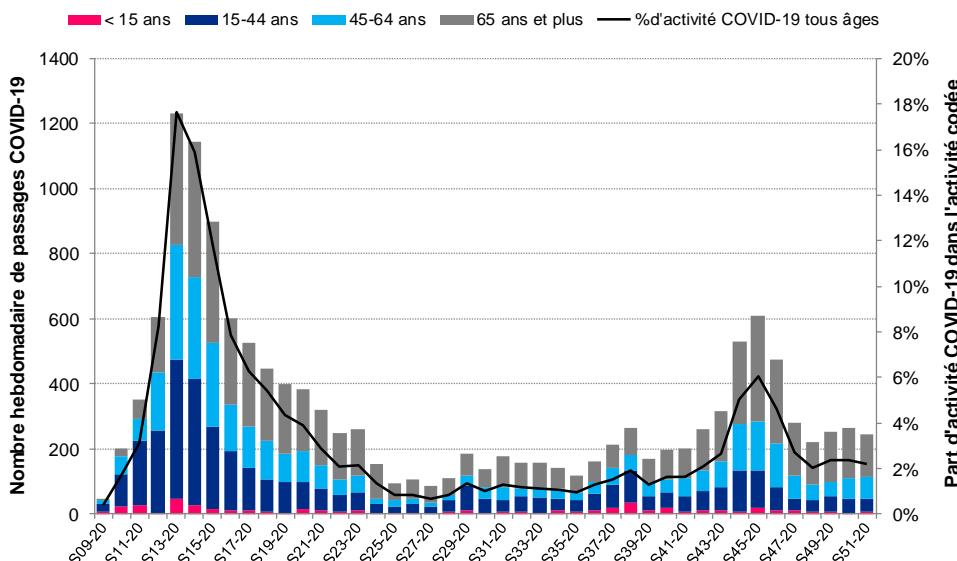
## SOS Médecins

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®)

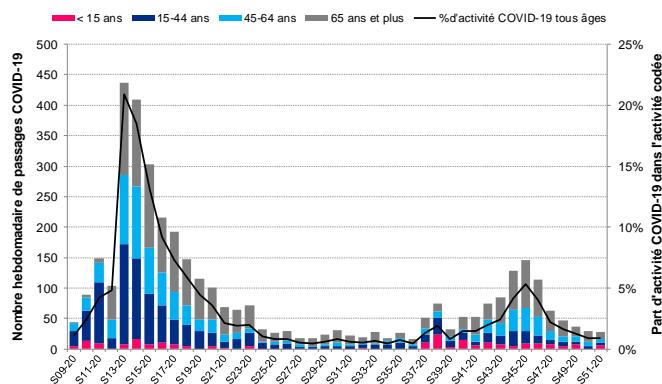


# COVID-19 - Surveillance à l'hôpital

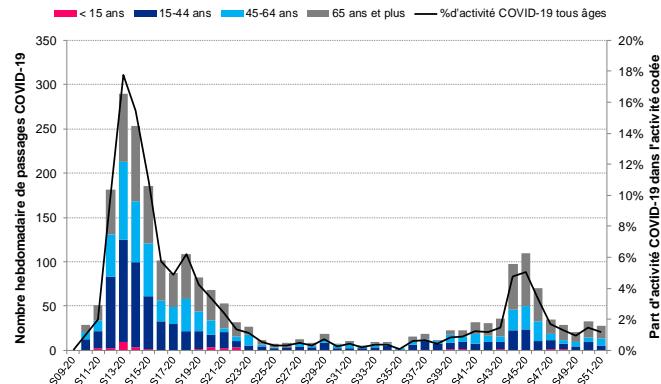
## Urgences hospitalières par département

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 (source: Oscour®-SurSaUD®)

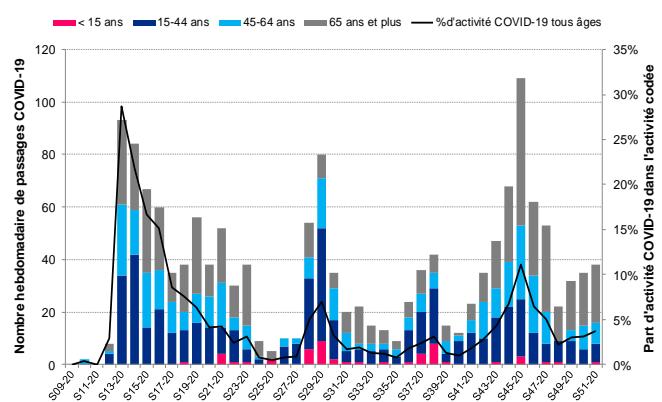
### Loire-Atlantique (44)



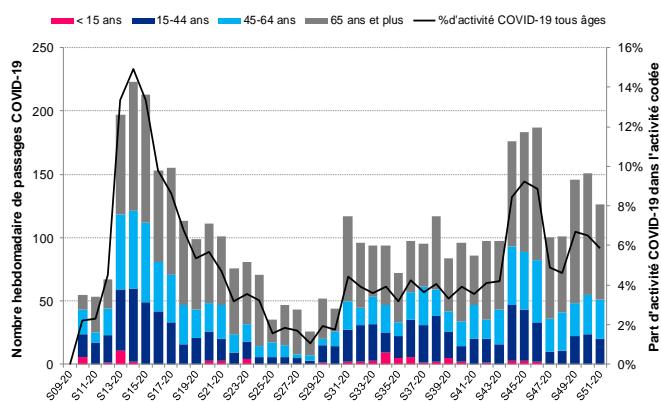
### Maine-et-Loire (49)



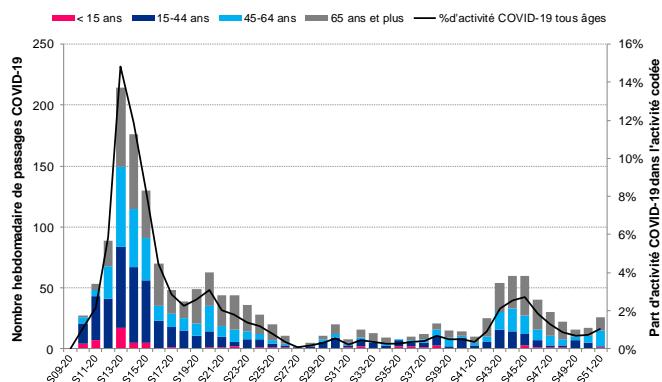
### Mayenne (53)



### Sarthe (72)



### Vendée (85)



# COVID-19 - Surveillance à l'hôpital

## Hospitalisations en établissements hospitaliers

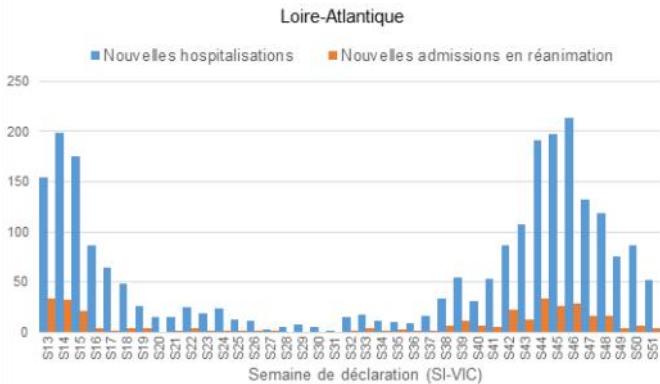
Nombre hebdomadaire de nouvelles hospitalisations, dont nombre hebdomadaire de nouvelles admissions en réanimation pour COVID-19, depuis le 19/03/2020 (source: SI-VIC - données actualisées le 21 décembre 2020)

Remarque : données régionales et départementales comprenant 26 patients transférés de la région Auvergne-Rhône-Alpes : 10 en S44, 8 en S45 et 8 en S46 (aucun en S47-S51).

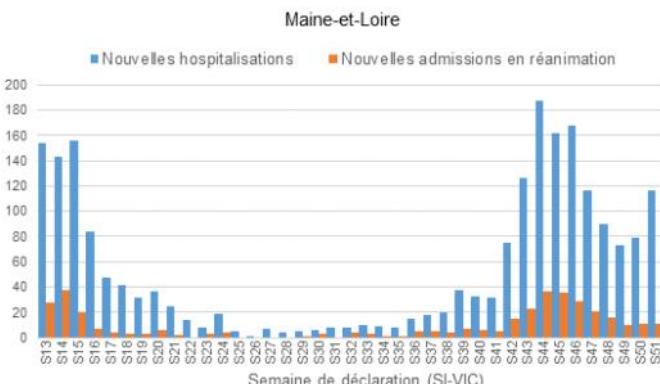
### Région Pays de la Loire



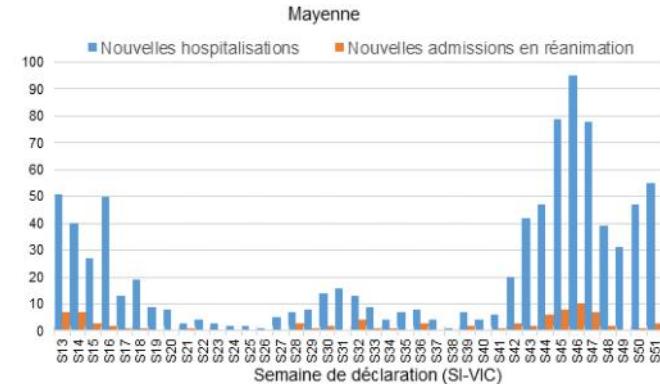
### Loire-Atlantique (44)



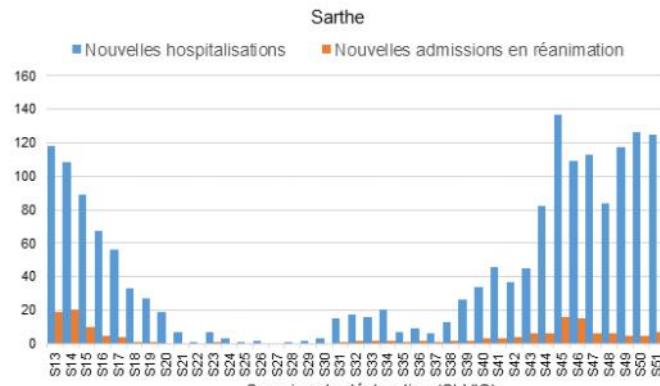
### Maine-et-Loire (49)



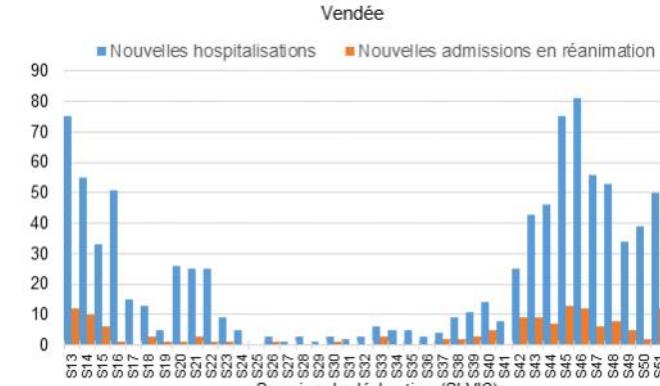
### Mayenne (53)



### Sarthe (72)



### Vendée (85)



# COVID-19 - Surveillance à l'hôpital

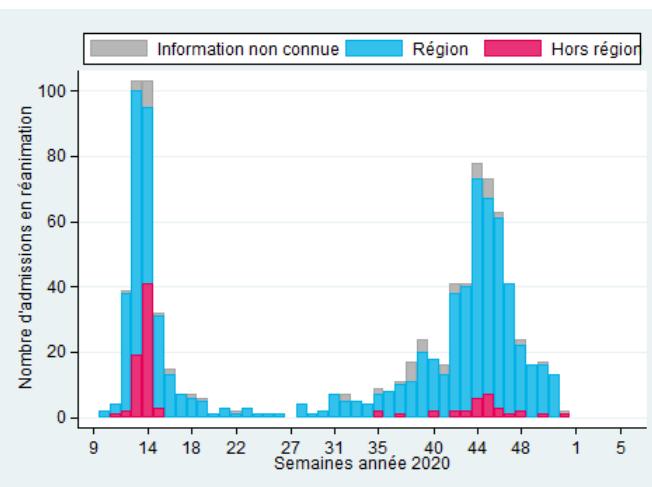
## Caractéristiques de cas admis en réanimation (services sentinelles)

Dans le contexte de l'épidémie de COVID-19, la surveillance des cas graves de grippe saisonnière a été prématièrement arrêtée en mars 2020 (semaine 11) et remplacée par une surveillance spécifique des cas graves de COVID-19 admis en réanimation à partir de la semaine 12 (16 mars 2020). Celle-ci s'est poursuivie en Pays de la Loire jusqu'au mois de septembre. Cette surveillance a pris fin en semaine 39 et a été remplacée en semaine 40 par une surveillance associée des cas graves de grippe et de COVID-19 entraînant un changement de recueil des informations de la fiche de signalement.

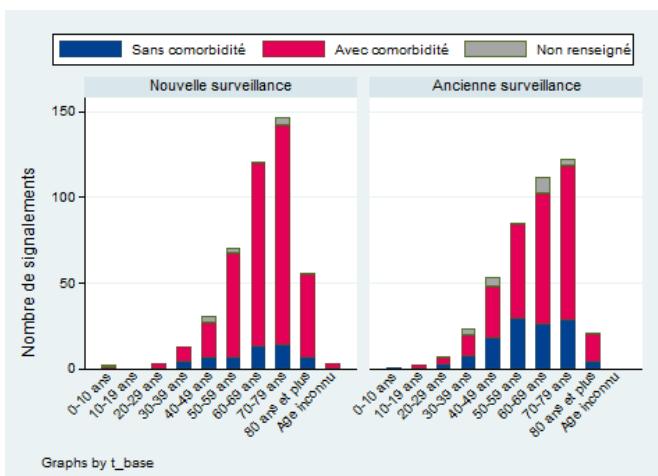
### Description des cas de COVID-19 admis dans les services sentinelles de réanimation de la région depuis le 16/03/2020 (Source : services sentinelles de réanimation/soins intensifs, Santé publique France - données actualisées le 22/12/20)

	Nouvelle surveillance	Ancienne surveillance	Nouvelle surveillance	Ancienne surveillance
<b>Cas admis en réanimation</b>				
Nb signalements	446	426		
<b>Répartition par sexe</b>				
Homme	307	310		
Femme	138	115		
Inconnu	1	1		
Ratio	2,2	2,7		
<b>Age</b>				
Moyen	66,3	61,5		
Médian	69,2	64,1		
Quartile 25	59,0	52,7		
Quartile 75	74,4	72,0		
<b>Délai entre début des signes et admission en réanimation</b>				
Moyen	8,7	9,4		
Médian	8	8		
Quartile 25	6	6		
Quartile 75	11	11		
<b>Région de résidence des patients</b>				
Hors région	27 (6%)	69 (17%)		
Pays de la Loire	392 (94%)	327 (83%)		
Non renseigné	27	30		
<i>*Comorbidité non recherchée lors de la première phase de la surveillance</i>				
	Nouvelle surveillance	Ancienne surveillance		
<b>Syndrome de détresse respiratoire aiguë**</b>				
Pas de SDRA	92 (26%)	133 (32%)		
Mineur	23 (6%)	16 (4%)		
Modéré	84 (23%)	119 (29%)		
Sévère	160 (45%)	142 (35%)		
Non renseigné	87	16		
<b>Type de ventilation**</b>				
O2 (lunettes/masque)	34 (9%)	40 (11%)		
VNI (Ventilation non invasive)	7 (2%)	8 (2%)		
Oxygénothérapie à haut débit	162 (43%)	64 (18%)		
Ventilation invasive	162 (43%)	237 (65%)		
Assistance extracorporelle (ECMO/ECCO2R)	8 (2%)	14 (4%)		
Non renseigné	73	63		
<b>Durée de séjour</b>				
Durée moyenne de séjour	11,0	16,2		
Durée médiane de séjour	7	10,5		
Durée quartile 25	4	4		
Durée quartile 75	15	23		
<i>**Niveau de sévérité maximal observé et modalité de prise en charge la plus invasive mise en place au cours du séjour en réanimation</i>				

### Distribution hebdomadaire des cas de COVID-19 admis dans les services sentinelles de réanimation, selon la date d'admission et le lieu de résidence du patient, 2020

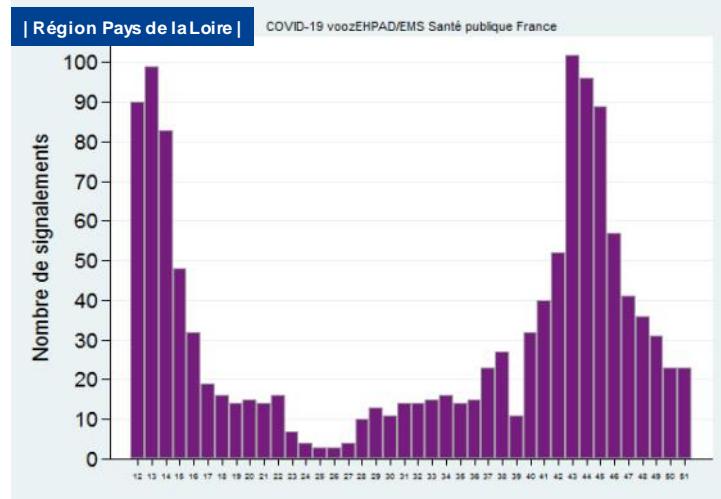


### Distribution des cas de COVID-19 admis dans les services sentinelles de réanimation, par classe d'âge et selon l'existence de comorbidités, 2020

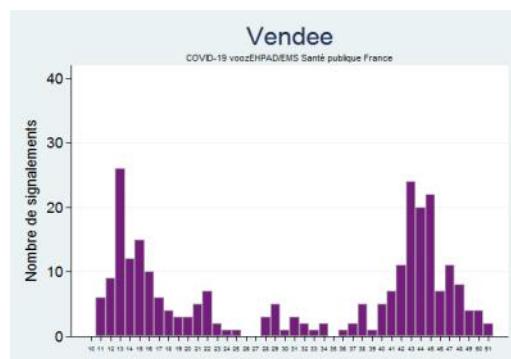
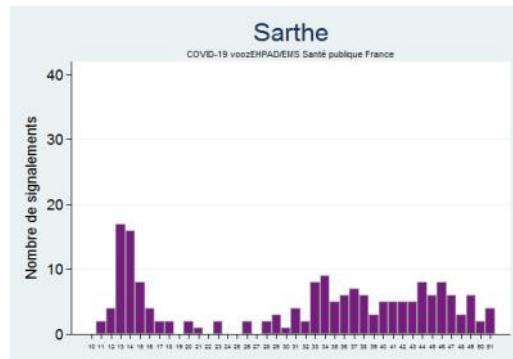
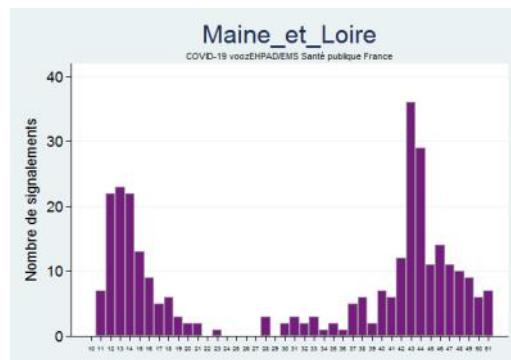
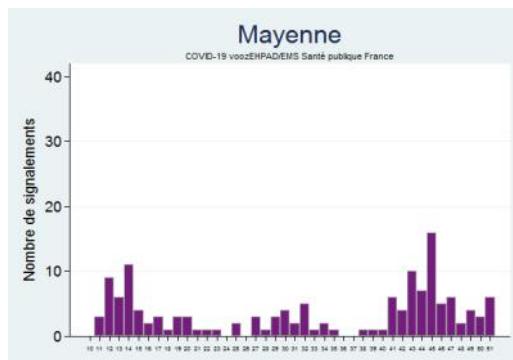
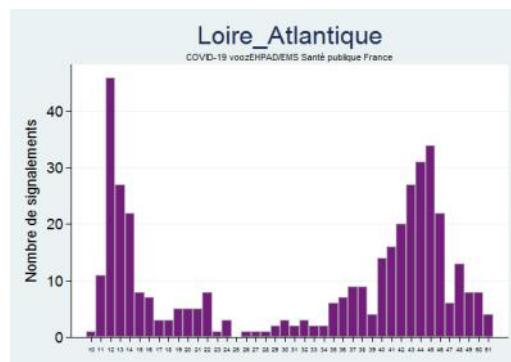


# COVID-19 - Surveillance en ESMS/Ehpad

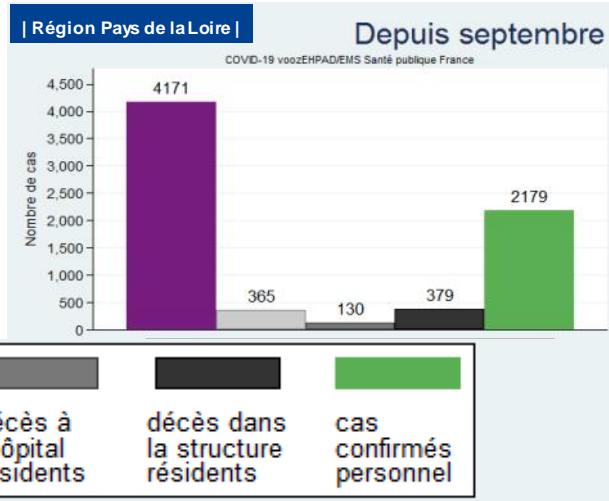
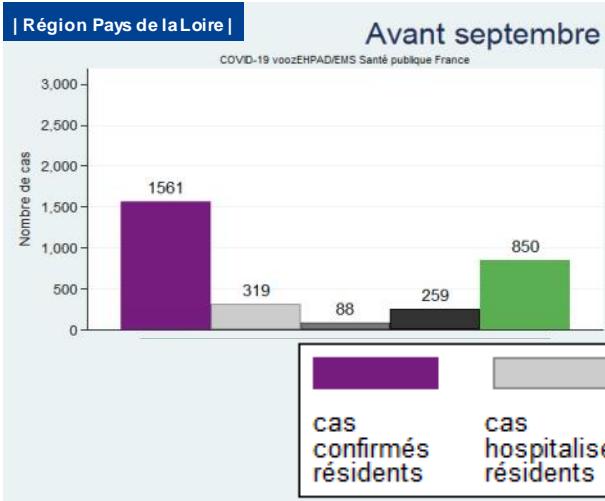
## Nombre de signalements par semaine



Données de la semaine 51 en cours de consolidation  
(certaines déclarations sont en cours par les structures)



## Nombre de cas confirmés



# BRONCHIOLITE (chez les moins de 2 ans)

La région Pays de la Loire n'est pas en phase épidémique.

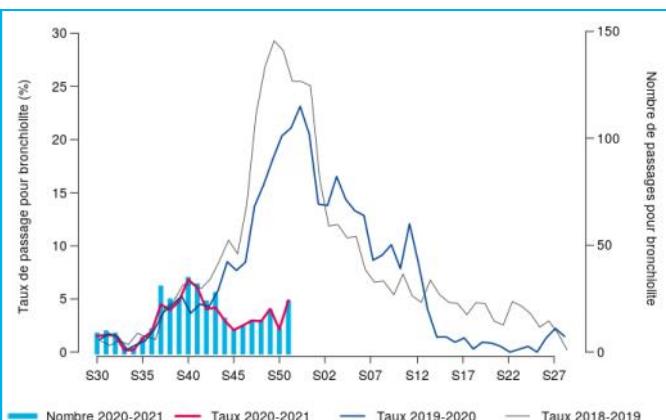
## Synthèse des données disponibles :

- SOS Médecins : pas d'augmentation significative des actes SOS Médecins pour bronchiolite chez les moins de deux ans ; les indicateurs demeurent à un niveau faible, nettement inférieur aux années précédentes à la même période.
- Urgences pédiatriques—Oscour® : pas d'augmentation significative des passages aux urgences pour bronchiolite chez les moins de deux ans ; les indicateurs demeurent à un niveau faible, nettement inférieur aux années précédentes à la même période.
- Données de virologie du laboratoire du CHU de Nantes : 1 isolement positif de VRS au CHU de Nantes en S51.

## Consulter les données nationales :

- Surveillance des urgences et des décès SurSaUD® (Oscour®, SOS Médecins, Mortalité) : [cliquez ici](#)
- Surveillance de la bronchiolite : [cliquez ici](#)

Passages aux urgences (RPU)



SOS Médecins

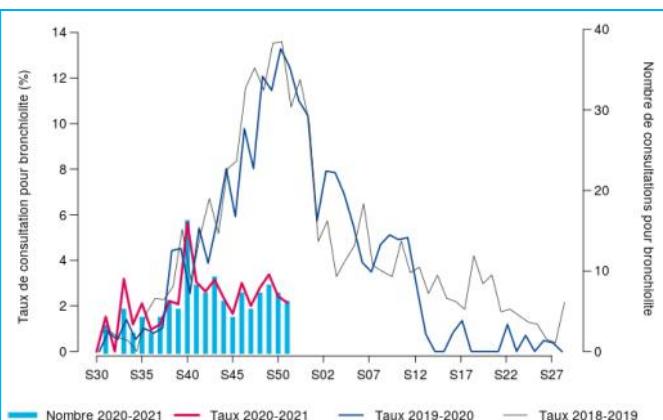


Figure - Taux et nombre de diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans parmi le total des passages, 2018-2021, Pays de la Loire (Source: Oscour®)

Figure - Taux et nombre de diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans parmi le total des actes médicaux 2018-2021, Pays de la Loire (Source: SOS Médecins)

Semaine	Nb d'hospitalisations pour bronchiolite, < 2 ans	Variation par rapport à la semaine précédente	Nombre total d'hospitalisations codées, < 2 ans	Taux de bronchiolite parmi toutes les hospitalisations codées, < 2 ans
2020-S50	4		83	4.82
2020-S51	7	+75%	85	8.24

Tableau - 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®)

## 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) « [1er épisode de bronchiolite aiguë—conseils aux parents](#) » qui a été publiée en novembre 2019.

# SURVEILLANCE DE LA MORTALITE

## Mortalité spécifique au COVID-19

Description des décès certifiés par voie électronique avec mention COVID-19 dans les causes médicales de décès, du 1<sup>er</sup> mars au 21 décembre (N=472) (source : Inserm-CépiDC, au 22/12/2020)

Cas selon la classe d'âge	Sans comorbidité <sup>1</sup>		Avec comorbidités <sup>1</sup>		Total <sup>2</sup>	
	n	%	n	%	n	%
0-14 ans	0	0	0	0	0	0
15-44 ans	0	0	0	0	0	0
45-64 ans	4	21	15	79	19	4
65-74 ans	17	32	36	68	53	11
75 ans ou plus	137	34	263	66	400	85

<sup>1</sup> % présentés en ligne ; <sup>2</sup> % présentés en colonne

Estimation du taux de dématérialisation de décès en Pays de la Loire :

- 5,4 % en 2019 et en légère progression en 2020

Répartition par sexe

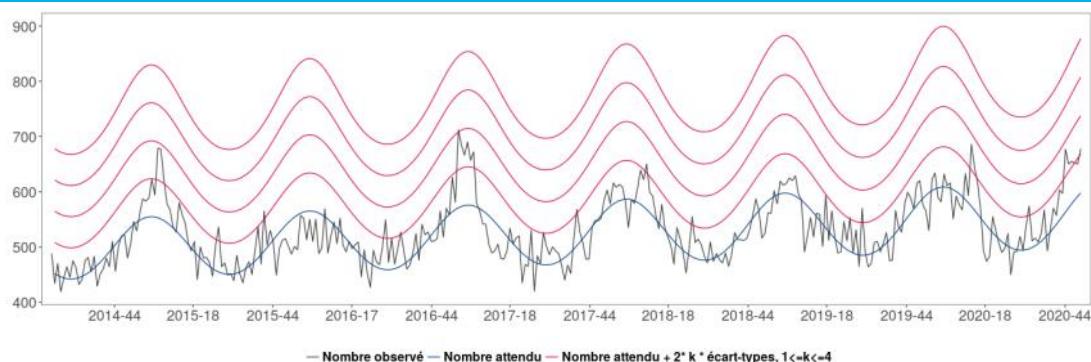
- Sexe-ratio (H/F) : 1,0 (N=472)

Répartition selon l'existence de facteurs de risque connus

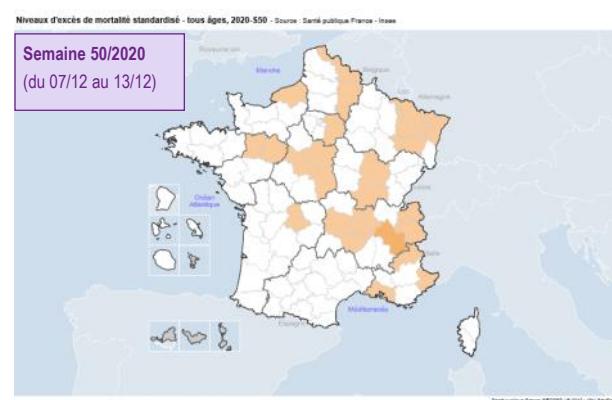
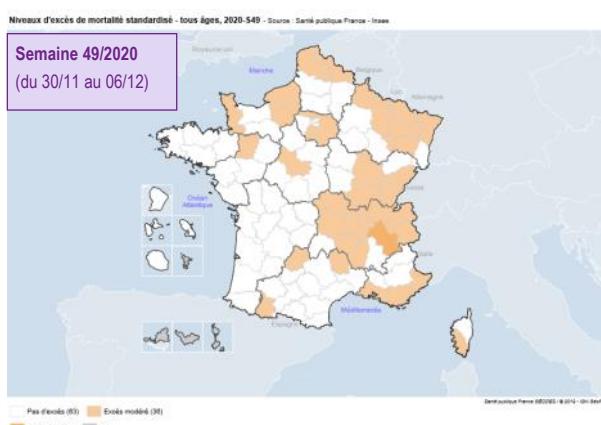
- Avec comorbidités : 67 % (N=314)
- Sans ou non-renseignés : 33 % (N=158)

## Mortalité toutes causes jusque la semaine S-2

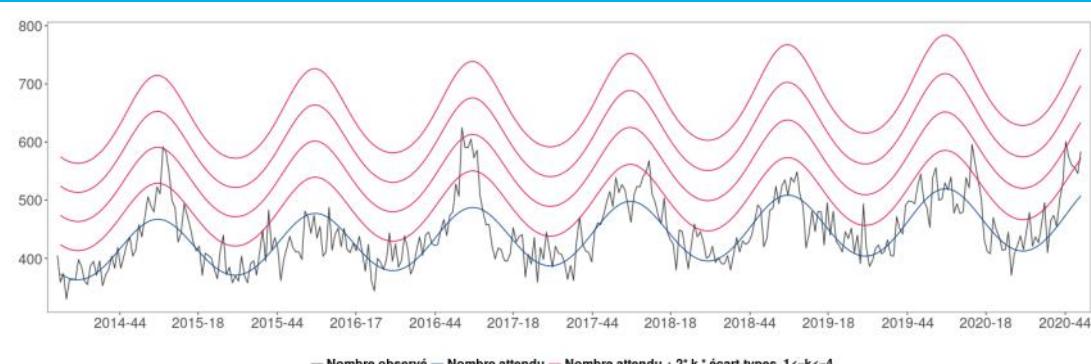
Nombre hebdomadaire de décès toutes causes, tous âges, 2014-2020 (jusque la semaine S-2), Pays de la Loire (Source: Insee)



Niveau d'excès de mortalité toutes causes confondues (tous âges), sur les semaines 49 et 50/2020, par département (Source : Insee, au 22/12/2020 à 14h)



Nombre hebdomadaire de décès toutes causes chez les personnes âgées de 65 ans ou plus, 2014-2020 (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 : Ces associations assurent une activité de continuité et de permanence de soins en collaboration avec le centre 15 et les médecins traitants. Ses médecins interviennent 24h/24, en visite à domicile ou en centre de consultation. Le taux de codage des diagnostics médicaux pour ces deux associations SOS Médecins de la région est proche de 100 %. 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) : Les urgentistes consultent 24h/24 au sein de l'établissement de santé. 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 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, 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.

- Certification électronique des décès (CépiDC) : décès certifiés de façon dématérialisée et permettant de connaître les causes médicales du décès. Le taux de dématérialisation de décès est estimé à 5,4 % en Pays de la Loire en 2019 et est en légère progression depuis janvier 2020.

**Laboratoires hospitaliers des CHU de Nantes et d'Angers:** données hebdomadaires d'isolements de virus respiratoire syncytial (VRS).

**Etablissements sociaux et médico-sociaux** : nombre d'épisodes de cas groupés possibles ou 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.

**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. En Pays de la Loire, tous les laboratoires de la région concernés se sont connectés à ce dispositif. Jusqu'à la semaine 20, la surveillance virologique pour SARS-COV-2 s'appuyait sur les données transmises à Santé publique France par l'ARS Pays de la Loire par le réseau des laboratoires de ville (dont le réseau 3 labos (Cerba, Eurofins-Biomnis, Inovie)) et par les laboratoires hospitaliers (CHU de Nantes et d'Angers (depuis le 16 mars), CH du Mans (depuis le 16 mars) et CHD de la Roche-sur-Yon (depuis le 24 avril)).

**SI-VIC (Système d'information pour le suivi des victimes)** : nombre d'hospitalisations pour COVID-19 dont les patients en réanimation ou soins intensifs rapportés par les établissements hospitaliers (depuis le 13 mars).

**Services de réanimation sentinelles**: données non exhaustives à visée de caractérisation en terme d'âge, sévérité, évolution clinique, des cas de COVID-19 admis en réanimation (depuis le 16 mars 2020). Depuis la semaine 40, cette surveillance a été remplacée par une surveillance associée des cas graves de grippe et de COVID-19 entraînant un changement de recueil des informations de la fiche de signalement.

**Surveillance des clusters COVID-19 - MONIC (MONitorage des Clusters)** : un cluster COVID-19 est défini par la survenue d'au moins 3 cas confirmés ou probables, dans une période de 7 jours, appartenant à une même communauté ou ayant participé à un même rassemblement de personnes, qu'ils se connaissent ou non. Depuis la levée du confinement le 11 mai 2020, les ARS en lien avec les Cellules régionales de Santé publique France et les partenaires locaux, investiguent ces clusters (foyers de transmission ou épisodes de cas groupés) selon le [guide en vigueur](#). Le système d'information MONIC (MONitorage des Clusters) rassemble les données collectées dans le cadre de ce dispositif.

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

## Le point épidémio

### 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

Retrouvez nous sur : [santepubliquefrance.fr](http://santepubliquefrance.fr)  
Twitter : @sante-prevention



### Directeur de la publication

Geneviève Chêne  
Directrice générale  
Santé publique France

### Comité de rédaction

Lisa King  
Noémie Fortin  
Elise Chiron  
Ronan Ollivier  
Delphine Barataud  
Pascaline Loury  
Anne-Hélène Liebert  
Ghislain Leduc  
Caroline Huchet-Kervella  
Claire Fesquet  
Sophie Hervé

**Diffusion**  
Cellule régionale des 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](mailto:cire-pdl@santepubliquefrance.fr)

Date de publication : 24 décembre 2020