

## Semaine S44-45-46/2021 (du 01/11/2021 au 21/11/2021)

### Surveillance épidémiologique en région PAYS DE LA LOIRE

#### Faits marquants

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

En Pays de la Loire, la circulation du SARS-CoV-2 s'intensifie sur le territoire, avec un impact sur le système de santé et les recours aux soins.

En S46, le taux d'incidence régional a poursuivi son augmentation, approchant 200/100 000 hab. et dépassant les taux les plus forts enregistrés lors de la 4<sup>ème</sup> vague épidémique (au cours de l'été 2021). Le taux de positivité a également augmenté ces dernières semaines, mais de façon moins marquée en S46 (+0,2 point). Le taux d'incidence était en progression dans toutes les classes d'âge, notamment celles inférieures à 65 ans qui ont présenté des taux plus élevés que ceux des classes d'âge supérieures à 65 ans et plus (taux le plus élevé chez les 30-45 ans). Les moins de 15 ans présentaient aussi un taux d'incidence élevé associé à un fort taux de dépistage en S46. Comme en France métropolitaine, la mutation L452R (portée essentiellement par le variant Delta) restait largement majoritaire parmi les résultats ciblés au niveau régional.

Les recours aux soins pour suspicion de Covid-19 connaissaient une tendance à la hausse ces dernières semaines, y compris en S46, qu'il s'agisse des recours à SOS Médecins ou des passages aux urgences. A l'hôpital, les nouvelles hospitalisations de patients Covid-19 déclarées au niveau régional continuaient d'augmenter en S46, masquant des disparités départementales. L'augmentation du nombre de nouvelles admissions en services de soins critiques était plus marquée en S46 par rapport à S45 tandis que le nombre de décès a diminué en S46, après un pic observé en S45.

**Au niveau départemental**, tous les départements, à l'exception de la Mayenne, présentaient un taux d'incidence supérieur à 150/100 000 hab., variant de 177/100 000 hab. pour la Sarthe à 253/100 000 hab. pour le Maine-et-Loire. Alors qu'il est le plus épargné, le département de la Mayenne présentait une proportion d'augmentation d'incidence la plus importante en S46, notamment chez les 65-75 ans. Les indicateurs hospitaliers ont fortement augmenté en Maine-et-Loire en S46 (+73% de nouvelles hospitalisations), atteignant des niveaux élevés et supérieurs à ceux observés lors de la 4<sup>ème</sup> vague.

**La couverture vaccinale** de la population régionale était de 80 % pour le schéma vaccinal complet, soit une proportion stable depuis plusieurs semaines et d'environ +4 points par rapport au niveau national. La vaccination complète diffère selon la classe d'âge et reste la plus élevée parmi les 65-74 ans (98 %). Une dose de rappel a été administrée à 9 % de la population régionale, proportion qui a presque doublé depuis le début de mois et qui est toujours nettement plus élevée chez les personnes âgées (49 % chez les 75 ans et plus et 23 % chez les 65-74 ans).

**Dans ce contexte, la vaccination, dont l'administration de la dose de rappel pour les personnes éligibles, reste essentielle mais doit continuer à être associée aux autres mesures de prévention** (respect des gestes barrières, limitation des contacts à risque, isolement en cas de symptômes, d'infection confirmée ou de contact avec un cas confirmé) **même pour les personnes vaccinées**. L'application de ces mesures en complément du passe sanitaire reste nécessaire pour maîtriser la dynamique épidémique, notamment chez les personnes les plus à risque.

- Retrouvez toutes les informations COVID-19 sur le site de [Santé publique France](#).
- Pour suivre l'évolution de l'épidémie de COVID-19 en France, par région et par département : [GEODES](#)
- Retrouvez le dossier spécial sur le site de l'[ARS Pays de la Loire](#).

##### Epidémie de bronchiolite chez les moins de 2 ans en Pays de la Loire

Région en phase épidémique de bronchiolite depuis S41, comme les autres régions métropolitaines (cf. carte ci-contre). Après une légère baisse liée aux vacances scolaires et au pont du 11 novembre, les recours aux soins pour bronchiolite chez les moins de 2 ans (passages aux urgences et actes SOS Médecins) connaissent une légère augmentation en S46, de manière plus marquée pour SOS Médecins, restant à des niveaux élevés et nettement supérieurs aux seuils d'alerte. Ces recours sont à mettre en lien avec la circulation de VRS rapportée par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers, restant toutefois à un niveau modéré pour le moment.



# Chiffres clés

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

### Surveillance virologique (pages 3-5)

- ▶ Taux de dépistage régional de 3 651/100 000 hab. en S46 (vs 2 990\*/100 000 hab. en S45; +22 %) :
  - taux maximal chez les moins de 15 ans (5 184/100 000 hab.; +119 %) et minimal chez les 65-75 ans (2 606/100 000 hab.; +22 %).
- ▶ Taux d'incidence régional de 198/100 000 hab. en S46 (vs 155\*/100 000 hab. en S45; +28 %), soit 7 548 cas confirmés (vs 5 048 en S45) :
  - taux maximal chez les 30-45 ans (256/100 000 hab.; +51 %) et les moins de 15 ans (217/100 000 hab.; +89 %) et minimal chez les 75 ans et plus (126/100 000 hab.; +21 %);
  - taux maximal en Maine-et-Loire (253/100 000 hab., +71 %).
- ▶ Taux de positivité régional de 5,4 % en S46 (vs 5,2 % en S45, +0,2 pt):
  - taux maximal chez les 65-75 ans (6,6 %, -0,3 pt) et minimal chez les moins de 15 ans (4,2 %, -0,7 pt);
  - taux maximal en Maine-et-Loire (6,6 %, +0,9 pt).
- ▶ Une analyse de ces indicateurs selon la présence ou non de symptômes est présentée en page 5.

\*taux corrigé pour l'effet du jour férié, 11 novembre

### Surveillance en ville et à l'hôpital (pages 6-8)

- ▶ 116 actes SOS Médecins pour suspicion de Covid-19 en S46, soit 2,7 % de la part d'activité codée (vs 90 actes, soit 2,2 % en S45) ;
- ▶ 157 passages aux urgences tous âges pour suspicion de Covid-19 au niveau régional en S46, soit 1,1 % de la part d'activité codée (vs 130 soit 1,0 % en S45). En S46, 46 % de ces passages concernaient les 65 ans et plus ;
- ▶ 200 nouvelles hospitalisations de patients Covid-19 déclarées au niveau régional en S46 (vs 186 en S45);
- ▶ 58 nouvelles admissions en services de soins critiques déclarées au niveau régional en S46 (vs 38 en S45);
- ▶ 272 patients confirmés au SARS-CoV-2 et admis dans les services de réanimation sentinelles de la région depuis juillet 2021. L'âge médian de ces patients était de 63 ans et 78 % présentaient au moins une comorbidité.

### Vaccination contre la COVID-19 (page 9) (données par date d'injection au 24 novembre 2021)

- ▶ 3 071 735 personnes ont reçu au moins une dose de vaccin en Pays de la Loire, soit 81 % de la population régionale ;
- ▶ 3 038 343 personnes ont un schéma vaccinal complet, soit une couverture vaccinale de 80 %.
- ▶ 184 830 personnes de 75 ans et plus ont reçu une dose de rappel, soit 49 % de cette classe d'âge.

### Surveillance de la mortalité spécifique au Covid-19 et toutes causes (page 10)

- ▶ 23 décès hospitaliers de patients Covid-19 déclarés au niveau régional en S46 (vs 40 en S45);
- ▶ Aucun excès significatif de mortalité toutes causes constaté pour le moment ces dernières semaines à l'échelle régionale, tous âges et chez les 65 ans et plus.

### Surveillance des bronchiolites chez les enfants âgés de moins de 2 ans (page 11)

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

- ▶ 172 passages aux urgences pour bronchiolite chez les moins de 2 ans en S46, soit 19 % de la part d'activité codée (vs 154 soit 18 % en S45);
- ▶ 47 actes SOS Médecins pour bronchiolite chez les moins de 2 ans en S46, soit 12 % de la part d'activité codée (vs 32 actes, soit 8 % en S45);
- ▶ 9 isolements positifs de VRS au CHU de Nantes et 7 isolements positifs de VRS au CHU d'Angers en S46 (vs 3 et 11 en S45).

### Surveillance des infections respiratoires aiguës basses (IRAB) (page 12)

- ▶ 227 passages aux urgences pour IRAB chez les moins de 15 ans en S46, soit 7 % de la part d'activité codée (vs 187 (6 %) en S45) et 232 chez les 15 ans et plus, soit 2 % de la part d'activité codée (vs 249 (2 %) en S45);
- ▶ 129 actes SOS Médecins pour IRAB chez les moins de 15 ans en S46, soit 9 % de la part d'activité codée (vs 98 (9 %) en S45) et 171 chez les 15 ans et plus, soit 6 % de la part d'activité codée (vs 201 (7 %) en S45).

La bronchiolite étant inclus dans la définition d'infection respiratoire aiguë basse, les recours pour bronchiolite chez les moins de 2 ans présentés dans le précédent paragraphe (et page 11) sont inclus dans les recours pour IRAB présentés ci-dessus (et page 12).

### Surveillance des gastro-entérites aiguës (GEA) (page 13)

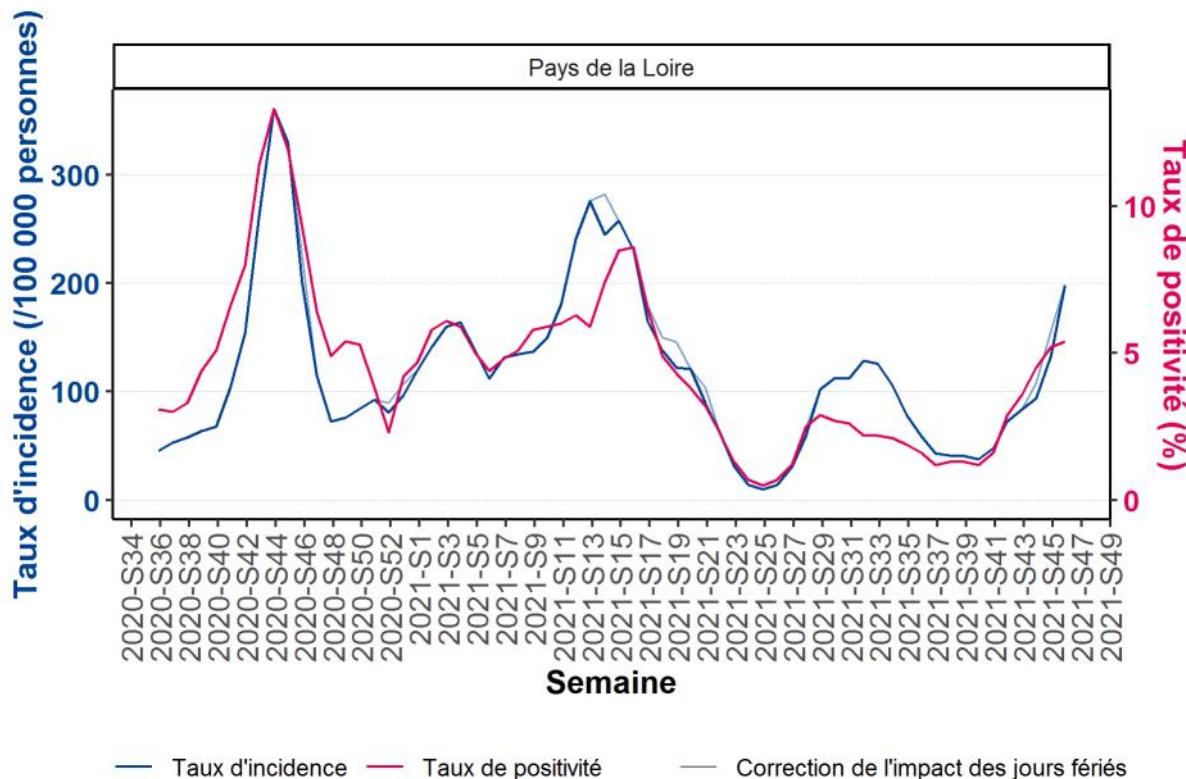
- ▶ 192 passages aux urgences pour GEA en S46, soit 1 % de la part d'activité codée (vs 141 (1 %) en S45) dont 122 chez les moins de 5 ans, soit 7 % de la part d'activité codée (vs 94 (6 %) en S45);
- ▶ 262 actes SOS Médecins pour GEA en S46, soit 6 % de la part d'activité codée (vs 276 (6 %) en S45) dont 60 chez les moins de 5 ans, soit 6 % de la part d'activité codée (vs 73 (10 %) en S45).

### Surveillance des maladies à déclaration obligatoire (page 14)

- ▶ Point d'information sur les déclarations d'hépatite A, de légionellose et de rougeole.

# 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 31 août 2020 (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. <sup>7/°</sup>	Taux d'incidence*	Taux d'incidence corr.* <sup>7/°</sup>	Taux de positivité**
44	2021-S45	37 841	1 883	2 633	3 046	131	151	5,0
	2021-S46	55 132	2 842	3 836	3 836	197	197	5,2
49	2021-S45	21 272	1 205	2 607	3 063	147	173	5,7
	2021-S46	31 203	2 064	3 824	3 824	253	252	6,6
53	2021-S45	5 424	144	1 776	2 096	47	55	2,7
	2021-S46	7 865	264	2 575	2 575	86	86	3,4
72	2021-S45	13 524	849	2 414	2 727	151	171	6,3
	2021-S46	18 531	992	3 307	3 307	177	177	5,4
85	2021-S45	18 842	967	2 758	3 218	141	165	5,1
	2021-S46	26 099	1 386	3 820	3 820	202	202	5,3
Pays de la Loire	2021-S45	96 903	5 048	2 548	2 990	132	155	5,2
	2021-S46	138 830	7 548	3 651	3 651	198	198	5,4

Tableau produit le 25 nov. 2021 (source : SIDEPI, tous tests). Indicateurs hebdomadaires, tous âges.

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

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

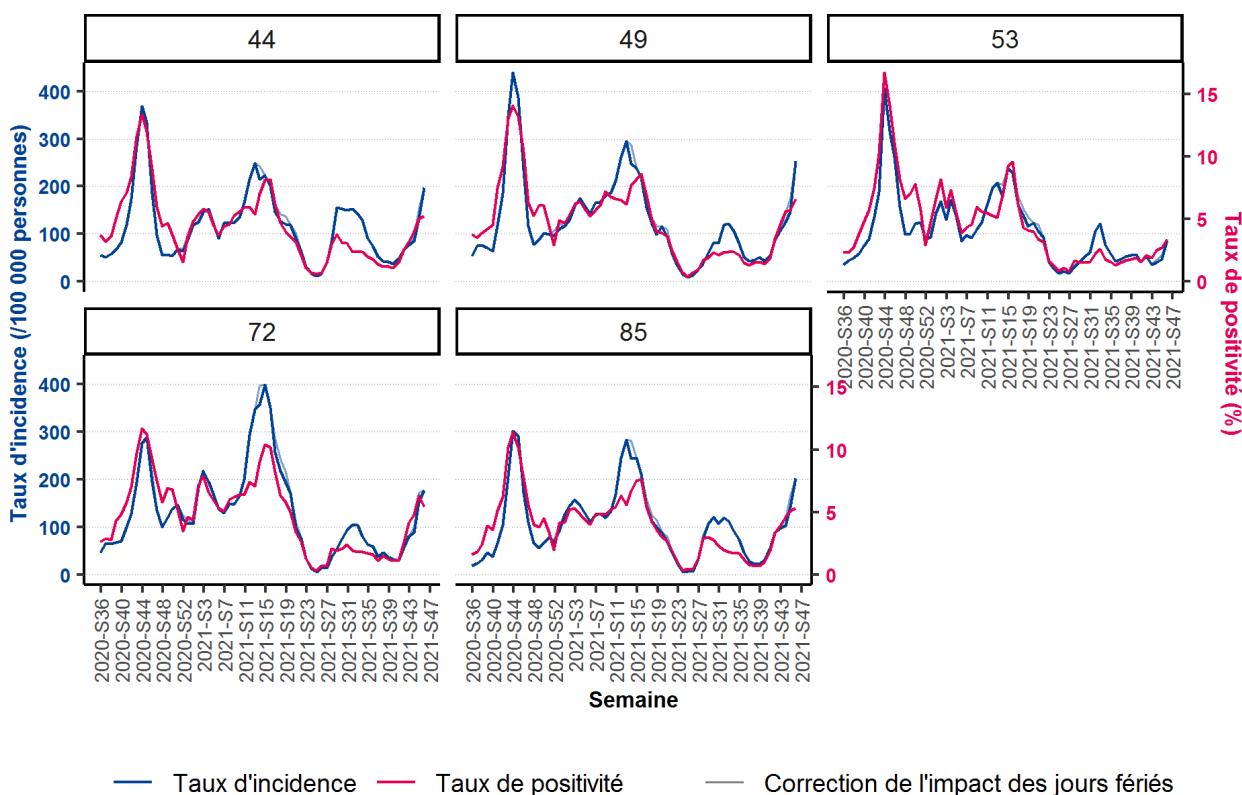
<sup>7</sup>Indicateurs après correction de l'impact des jours fériés

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.

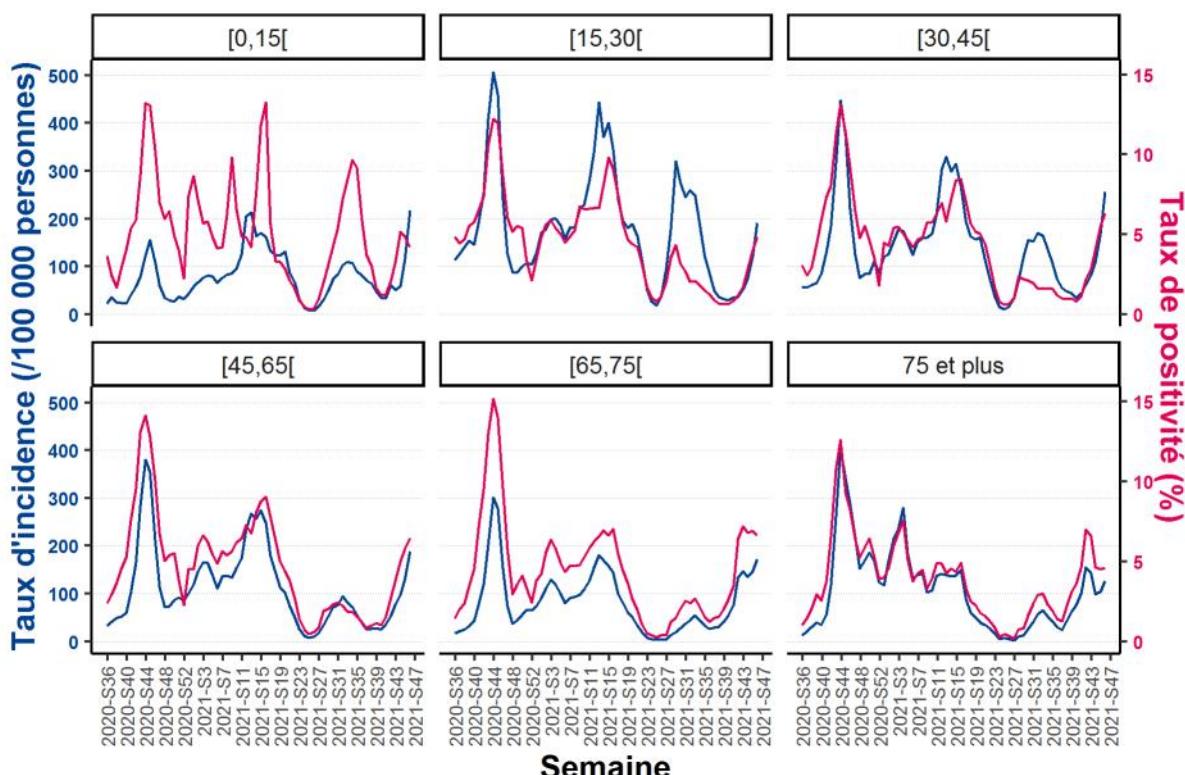
Des données et notes méthodologiques sur le système SI-DEP sont par ailleurs disponibles sur le site internet [datagouv.fr](http://datagouv.fr).

# COVID-19 - Surveillance virologique

Taux d'incidence (pour 100 000 personnes) et taux de positivité (en %) par semaine et par département depuis le 31 août 2020 , Pays de la Loire (Source : SI-DEP)

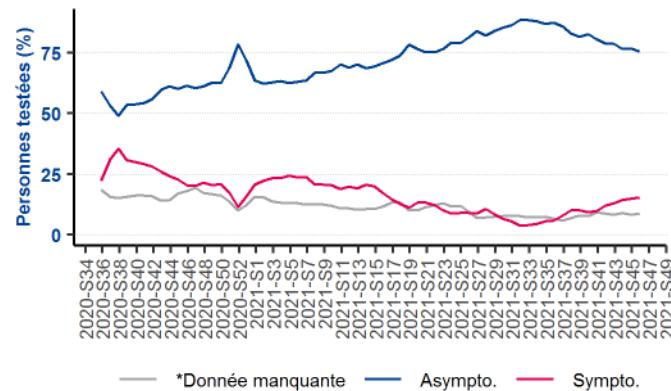


Taux d'incidence (pour 100 000 personnes) et taux de positivité (en %) par semaine et par classes d'âge depuis le 31 août 2020, Pays de la Loire (Source : SI-DEP) (indicateurs bruts, sans correction de l'impact des jours fériés)



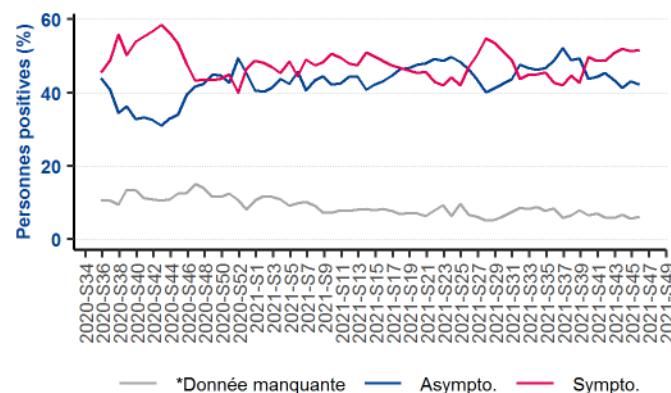
# COVID-19 - Surveillance virologique

**Part des personnes testées selon la présence ou non de symptômes au moment du test, par semaine, tous âges (ci-dessous) et effectifs par classes d'âge (ci-contre). Pays de la Loire (Source : SI-DEP)**



	Asympto.						Sympto.									
	[0,15[	[15,30[	[30,45[	[45,65[	[65,75[	75 et plus	Tous âges	[0,15[	[15,30[	[30,45[	[45,65[	[65,75[	75 et plus	Tous âges		
2021-S39	13 965	3985	2565	4820	0965	5963	2127	444	2 991	9961	7971	7491	104	8531	4223	496
2021-S40	26 092	7120	0465	0265	4065	4205	1408	856	3 938	4523	1112	7522	5862	5048	2795	016
2021-S41	26 372	4822	2765	4505	6604	2765	3321	130	2 6112	3622	4402	5642	7842	8373	3346	000
2021-S42	20 892	3303	4765	1115	5364	5805	7221	455	1 8842	0612	1272	332	612	9883	6054	958
2021-S43	7 498	6037	9227	3238	8836	5626	9038	591	596	726	8291	0791	2481	3651	5511	820
2021-S44	5 755	1606	2366	2165	9965	7926	0687	418	598	696	730	982	978	9071	1661	241
2021-S45	5 058	6880	2065	6138	5801	2264	4804	89	12 6181	2931	0341	4611	3181	4511	3571	53
2021-S46	12 6181	2931	0341	4611	3181	4511	3571	53								

**Part des personnes positives selon la présence ou non de symptômes au moment du test, par semaine, tous âges (ci-dessous) et effectifs par classes d'âge (ci-contre). Pays de la Loire (Source : SI-DEP)**



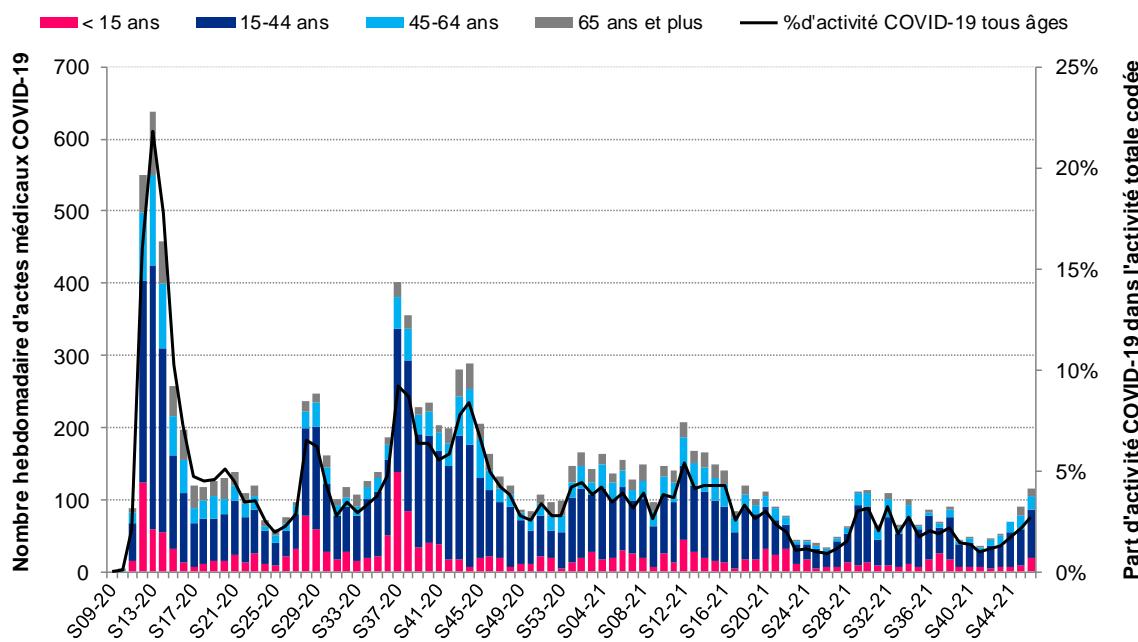
	Asympto.						Sympto.									
	[0,15[	[15,30[	[30,45[	[45,65[	[65,75[	75 et plus	Tous âges	[0,15[	[15,30[	[30,45[	[45,65[	[65,75[	75 et plus	Tous âges		
2021-S39	191	137	145	277	205	243	501	915	107	84	71	135	123	132	250	512
2021-S40	101	88	102	96	147	221	326	494	94	98	102	123	168	232	429	652
2021-S41	144	91	128	161	213	255	429	637	145	130	152	225	316	449	663	032
2021-S42	135	86	135	204	291	347	483	642	123	142	188	289	418	567	736	081
2021-S43	78	98	126	230	265	229	268	295	90	128	182	319	345	321	331	400
2021-S44	110	130	166	288	258	177	166	204	97	134	187	254	242	156	184	214
2021-S45	759	630	8021	2561	3791	4722	1738	187	656	716	8821	3451	6121	8572	5933	891
2021-S46	2021-S39	2021-S40	2021-S41	2021-S42	2021-S43	2021-S44	2021-S45	2021-S46	2021-S39	2021-S40	2021-S41	2021-S42	2021-S43	2021-S44	2021-S45	2021-S46

	Asympto.						Sympto.									
	[0,15[	[15,30[	[30,45[	[45,65[	[65,75[	75 et plus	Tous âges	[0,15[	[15,30[	[30,45[	[45,65[	[65,75[	75 et plus	Tous âges		
2021-S39	1	1	1	2	2	4	4	3	4	4	8	11	15	18	15	
2021-S40	0	0	0	1	1	2	2	3	2	3	3	4	6	9	13	13
2021-S41	1	0	1	1	1	2	3	3	6	6	6	9	11	16	20	21
2021-S42	1	0	1	1	2	2	3	3	7	7	9	12	16	19	22	
2021-S43	1	1	2	3	4	3	4	3	15	18	22	30	28	24	21	
2021-S44	2	2	3	5	4	3	3	3	16	19	26	28	25	17	16	
2021-S45	1	1	2	2	2	2	3	3	5	6	8	12	14	16	18	
2021-S46	2021-S39	2021-S40	2021-S41	2021-S42	2021-S43	2021-S44	2021-S45	2021-S46	2021-S39	2021-S40	2021-S41	2021-S42	2021-S43	2021-S44	2021-S45	2021-S46

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

## SOS Médecins\*

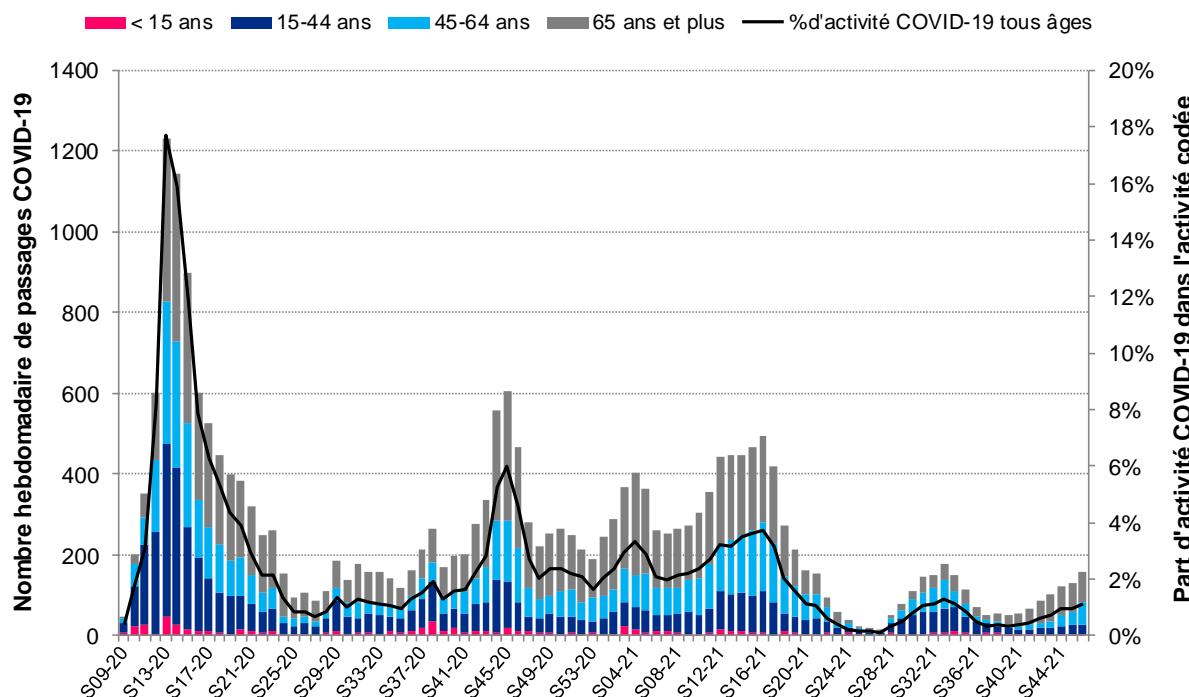
Nombre hebdomadaire d'actes posés par les associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et part d'activité (en %) pour suspicion de COVID-19 par classe d'âge depuis la semaine 09/2020 (source : SOS Médecins-SurSaUD®)



\*Du fait d'un mouvement national de grève des associations du réseau SOS Médecins du 27/09/21 8h au mardi 28/09/21 8h et d'une reprise partielle de l'activité à compter du 28/09, ces indicateurs sont à interpréter avec prudence.

## 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®)



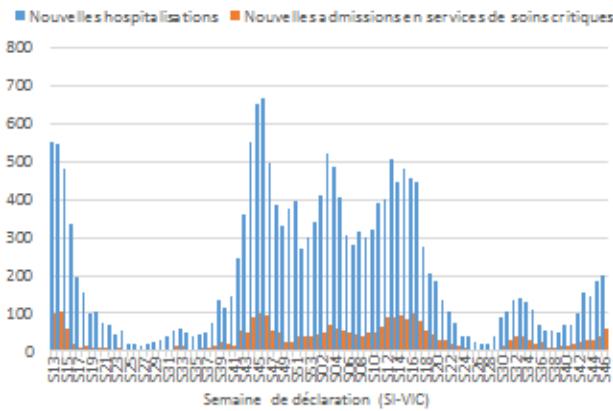
# COVID-19 - Surveillance à l'hôpital

## Hospitalisations et admissions en services de soins critiques

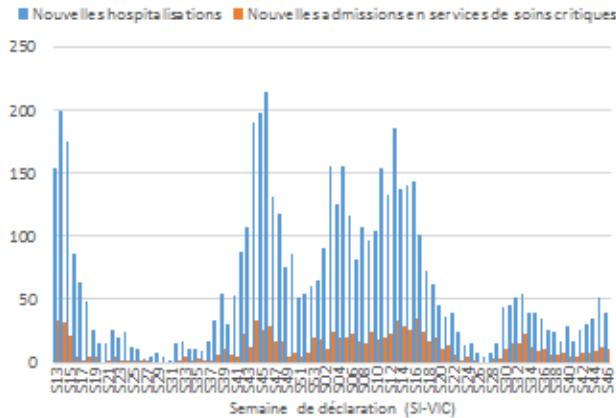
Nombre hebdomadaire de patients COVID-19 nouvellement hospitalisés, dont nombre hebdomadaire de nouvelles admissions en services de soins critiques, selon la date de déclaration, depuis le 19/03/2020, Pays de la Loire (source : SI-VIC - données actualisées le 24/11/2021)

Remarque : données régionales et départementales comprenant 26 patients transférés de la région Auvergne-Rhône-Alpes (10 en S44-2020, 8 en S45-2020 et 8 en S46-2020) et 19 patients transférés de la région Ile-de-France (4 en S10-2021, 3 en S11-2021, 3 en S12-2021, 7 en S13-2021, 1 en S14-2021 et 1 en S16-2021).

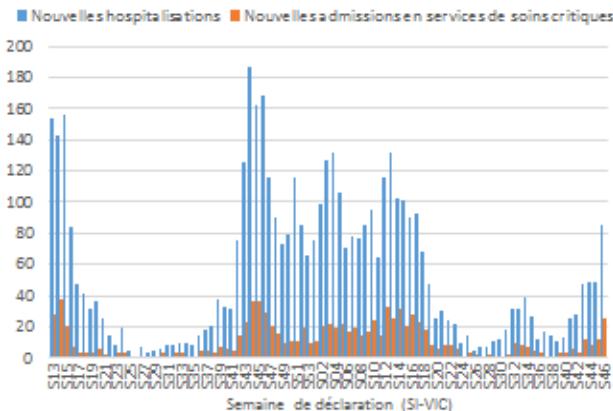
### Pays de la Loire



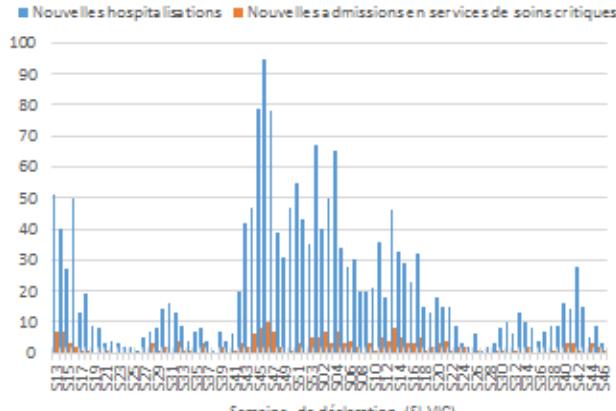
### Loire-Atlantique (44)



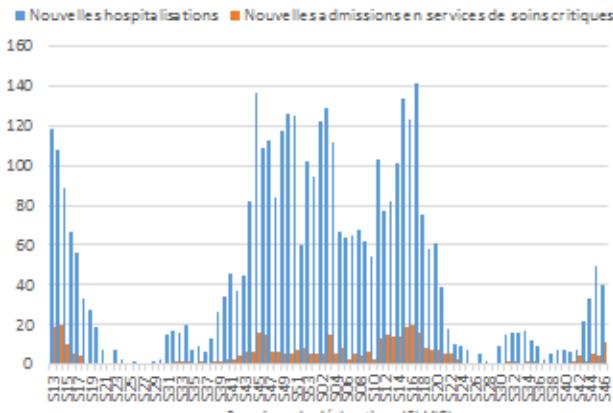
### Maine-et-Loire (49)



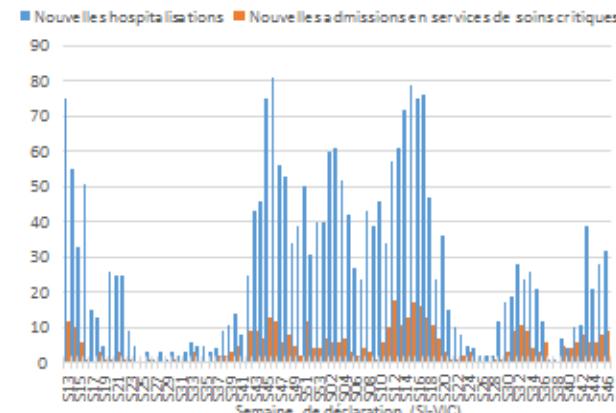
### Mayenne (53)



### Sarthe (72)



### Vendée (85)



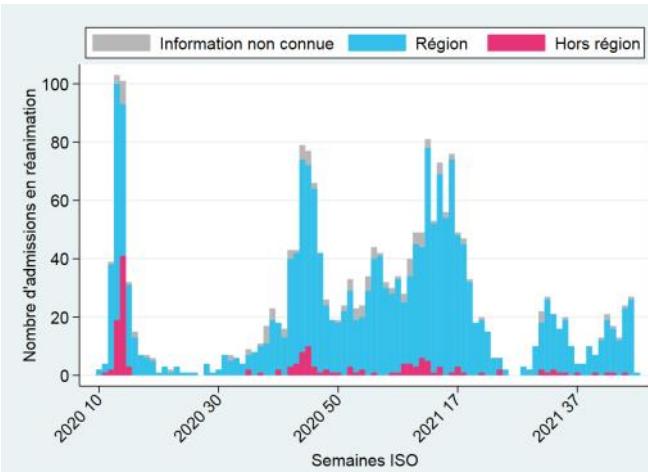
# COVID-19 - Surveillance à l'hôpital

## Caractéristiques de cas admis en services de réanimation

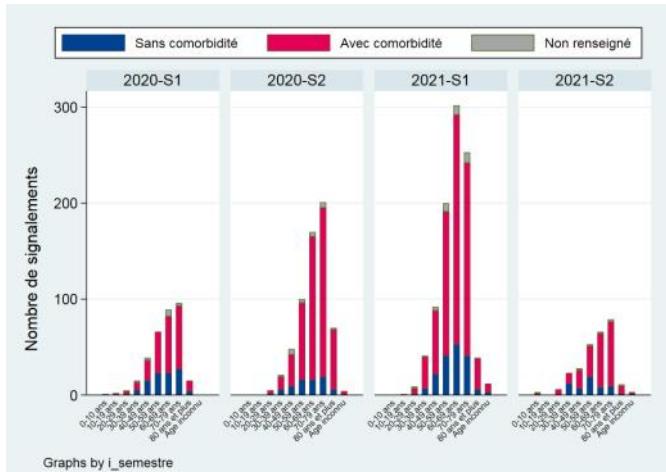
Description des cas de COVID-19 admis dans les services de réanimation de la région depuis le 16/03/2020 (Source : services sentinelles de réanimation/soins intensifs, Santé publique France - données actualisées le 24/11/21)

	2020-S1	2020-S2	2021-S1	2021-S2		2020-S1	2020-S2	2021-S1	2021-S2
<b>Cas admis en réanimation</b>									
Nb signalements	328	619	949	272					
<b>Répartition par sexe</b>									
Homme	240 (73%)	430 (69%)	625 (66%)	174 (64%)					
Femme	88 (27%)	188 (30%)	323 (34%)	97 (36%)					
Inconnu	0 (0%)	1 (0%)	1 (0%)	1 (0%)					
Ratio	2,7	2,3	1,9	1,8					
<b>Age</b>									
Moyen	61,9	65,9	62,5	60,5					
Médian	64,7	68,6	64,7	63,1					
Quartile 25	54,1	58,6	54,9	51,9					
Quartile 75	72,0	74,3	71,6	73,0					
<b>Délai entre début des signes et admission en réanimation</b>									
Moyen	9,7	8,9	8,8	9,9					
Médian	8,0	8,0	8,0	8,0					
Quartile 25	6,0	6,0	6,0	7,0					
Quartile 75	12,0	11,0	11,0	11,0					
<b>Région de résidence des patients</b>									
Hors région	66 (21%)	41 (7%)	40 (4%)	12 (5%)					
Pays de la Loire	244 (79%)	532 (93%)	854 (96%)	247 (95%)					
Non renseigné	18	46	55	13					
	2020-S1	2020-S2	2021-S1	2021-S2		2020-S1	2020-S2	2021-S1	2021-S2
<b>Syndrome de détresse respiratoire aigue**</b>									
Pas de SDRA	87 (28%)	155 (27%)	233 (26%)	64 (30%)					
Mineur	15 (5%)	34 (6%)	104 (12%)	36 (17%)					
Modéré	100 (32%)	131 (23%)	228 (25%)	43 (20%)					
Sévère	112 (36%)	261 (45%)	335 (37%)	73 (34%)					
Non renseigné	14	38	49	56					
<b>Type de ventilation**</b>									
O2 (lunettes/masque)	28 (10%)	51 (9%)	110 (12%)	55 (20%)					
VNI (Ventilation non invasive)	8 (3%)	7 (1%)	11 (1%)	5 (2%)					
Oxygénothérapie à haut débit	27 (10%)	229 (40%)	395 (43%)	117 (43%)					
Ventilation invasive	208 (74%)	263 (46%)	369 (40%)	86 (32%)					
Assistance extracorporelle (ECMO/ECCO2R)	10 (4%)	16 (3%)	32 (3%)	6 (2%)					
Non renseigné	47	53	32	3					
<b>Durée de séjour</b>									
Durée moyenne de séjour	18,3	14,2	13,9	10,9					
Durée médiane de séjour	13,0	8,0	7,0	7,0					
Durée quartile 25	6,0	4,0	4,0	4,0					
Durée quartile 75	25,0	18,0	16,0	13,0					
**Niveau de sévérité maximal observé et modalité de prise en charge la plus invasive mise en place au cours du séjour en réanimation									

**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, 2020-21**



**Distribution des cas de COVID-19 admis dans les services sentinelles de réanimation, par classe d'âge et selon l'existence de comorbidités, 2020-21**



# COVID-19 - Vaccination

**Nombre de personnes ayant reçu au moins une dose, un schéma complet et une dose de rappel de vaccin contre la COVID-19 et couvertures vaccinales associées (% population). Pays de la Loire, par département, tous âges** (Données Vaccin Covid au 24/11/2021, Cnam, exploitation Santé publique France)

Département		Au moins 1 dose		Schéma complet		Rappel	
		N vaccinées	CV	N vaccinées	CV	N vaccinées	CV
44	Loire-Atlantique	1 132 330	78,8 %	1 132 455	78,8 %	112 160	7,8 %
49	Maine-et-Loire	673 698	82,6 %	657 181	80,5 %	75 823	9,3 %
53	Mayenne	246 028	80,6 %	240 928	78,9 %	32 174	10,5 %
72	Sarthe	436 400	77,9 %	427 347	76,3 %	52 622	9,4 %
85	Vendée	583 279	85,4 %	580 432	85,0 %	73 061	10,7 %
Pays de la Loire		3 071 735	80,8 %	3 038 343	79,9 %	345 840	9,1 %

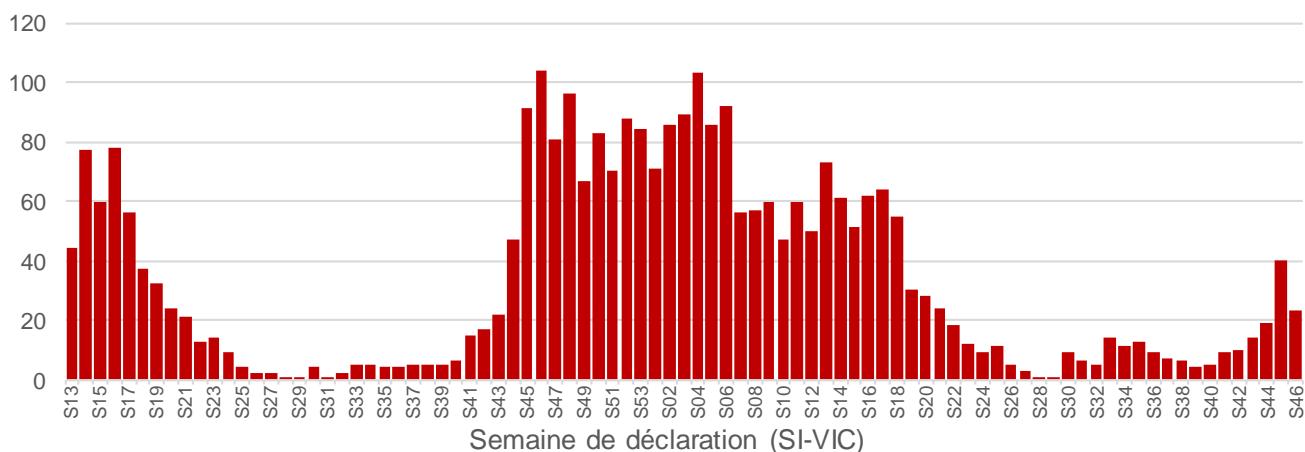
**Nombre de personnes ayant reçu au moins une dose, un schéma complet et une dose de rappel de vaccin contre la COVID-19 et couvertures vaccinales associées (% population). Pays de la Loire, par département et par classes d'âge** (Données Vaccin Covid au 24/11/2021, Cnam, exploitation Santé publique France)

Département		Au moins 1 dose									
		12-17 ans		18-49 ans		50-64 ans		65-74 ans		75 ans +	
		N vaccinées	CV	N vaccinées	CV	N vaccinées	CV	N vaccinées	CV	N vaccinées	CV
44	Loire-Atlantique	97853	87,1 %	528950	90,3 %	245526	95,3 %	143908	97,9 %	115623	96,1 %
49	Maine-et-Loire	58736	87,9 %	299023	96,2 %	150628	≥ 99 %	89434	≥ 99 %	75573	89,9 %
53	Mayenne	22885	93,2 %	103855	96,7 %	54037	89,8 %	34261	95,5 %	30911	90,0 %
72	Sarthe	39104	89,5 %	182918	91,2 %	99817	90,8 %	60854	90,9 %	53564	87,8 %
85	Vendée	50586	98,1 %	226274	97,0 %	131494	95,5 %	98144	≥ 99 %	76596	≥ 99 %
Pays de la Loire		269164	90,0 %	1341020	93,2 %	681502	95,0 %	426601	98,5 %	352267	93,6 %
Département		Schéma complet									
		12-17 ans		18-49 ans		50-64 ans		65-74 ans		75 ans +	
		N vaccinées	CV	N vaccinées	CV	N vaccinées	CV	N vaccinées	CV	N vaccinées	CV
44	Loire-Atlantique	97678	86,9 %	531842	90,7 %	245018	95,1 %	143417	97,5 %	114134	94,9 %
49	Maine-et-Loire	56647	84,8 %	288359	92,8 %	148585	97,8 %	88677	≥ 99 %	74672	88,8 %
53	Mayenne	22079	89,9 %	100673	93,7 %	53687	89,2 %	33936	94,6 %	30492	88,8 %
72	Sarthe	37456	85,7 %	177258	88,4 %	98810	89,9 %	60574	90,5 %	53147	87,1 %
85	Vendée	49663	96,3 %	225054	96,4 %	131464	95,4 %	98359	≥ 99 %	75742	98,6 %
Pays de la Loire		263523	88,1 %	1323186	92,0 %	677564	94,4 %	424963	98,1 %	348187	92,5 %
Département		Rappel									
		12-17 ans		18-49 ans		50-64 ans		65-74 ans		75 ans +	
		N vaccinées	CV	N vaccinées	CV	N vaccinées	CV	N vaccinées	CV	N vaccinées	CV
44	Loire-Atlantique	49	0,0 %	6784	1,2 %	15676	6,1 %	32608	22,2 %	57043	47,4 %
49	Maine-et-Loire	12	0,0 %	4542	1,5 %	9740	6,4 %	20815	23,4 %	40714	48,4 %
53	Mayenne	10	0,0 %	1390	1,3 %	3680	6,1 %	9250	25,8 %	17844	52,0 %
72	Sarthe	17	0,0 %	2602	1,3 %	6705	6,1 %	14853	22,2 %	28444	46,6 %
85	Vendée	14	0,0 %	3406	1,5 %	8279	6,0 %	20577	21,8 %	40785	53,1 %
Pays de la Loire		102	0,0 %	18724	1,3 %	44080	6,1 %	98103	22,6 %	184830	49,1 %

# SURVEILLANCE DE LA MORTALITE

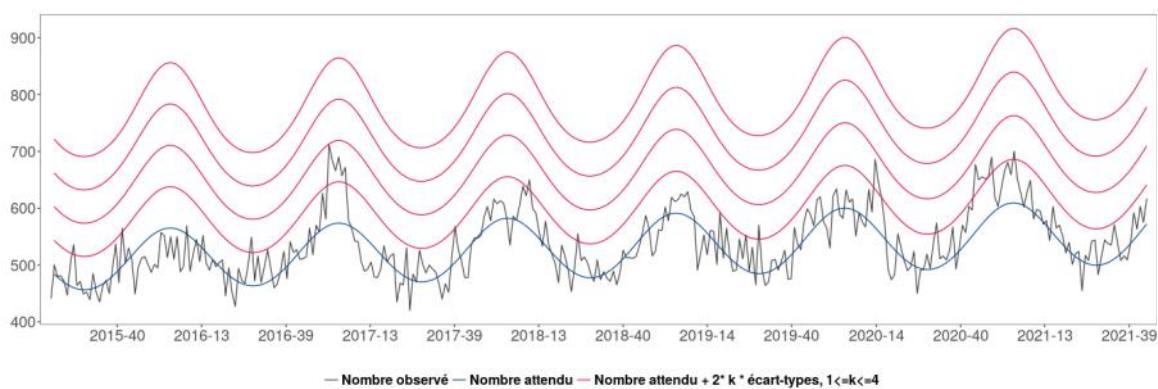
## Mortalité spécifique au COVID-19

Nombre hebdomadaire de nouveaux décès de patients COVID-19 en cours d'hospitalisation, selon la date de déclaration, depuis le 19/03/2020, Pays de la Loire (source : SI-VIC, données au 24/11/2021)

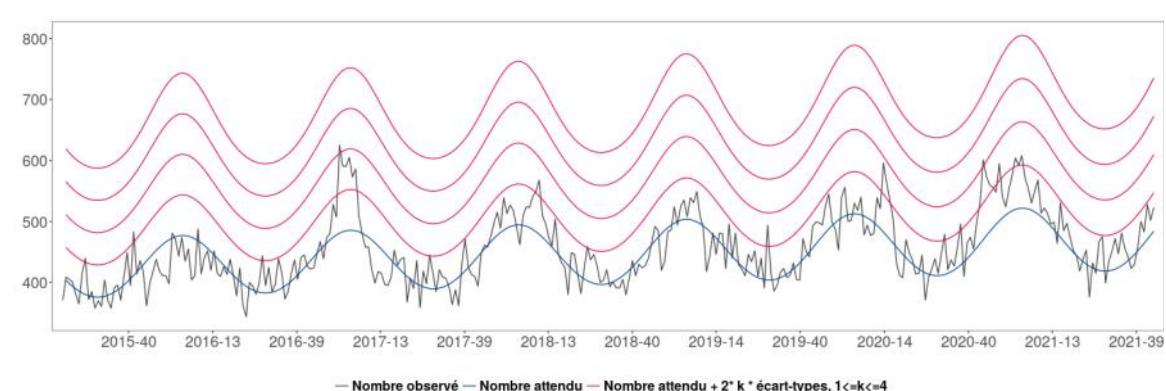


## Mortalité toutes causes jusque la semaine S-2

Nombre hebdomadaire de décès toutes causes, tous âges, 2015-2021 (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, 2015-2021 (jusque la semaine S-2), Pays de la Loire (Source: Insee)

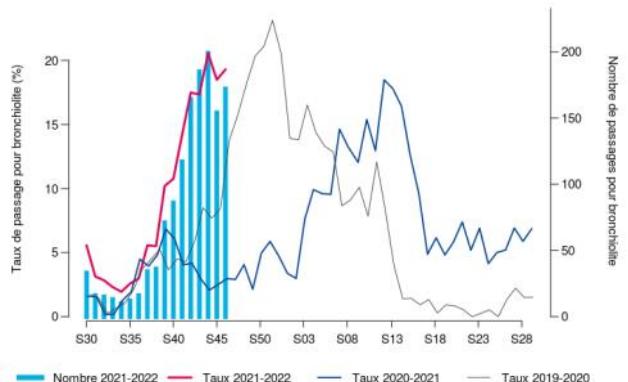


# BRONCHIOLITE (chez les moins de 2 ans)

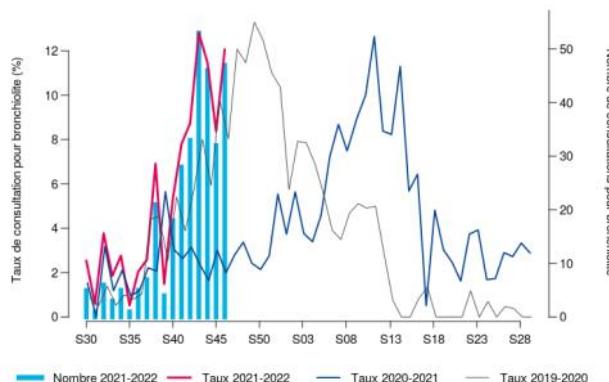
Région Pays de la Loire en phase épidémique de bronchiolite depuis S41

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

## Passages aux urgences (RPU)



## SOS Médecins



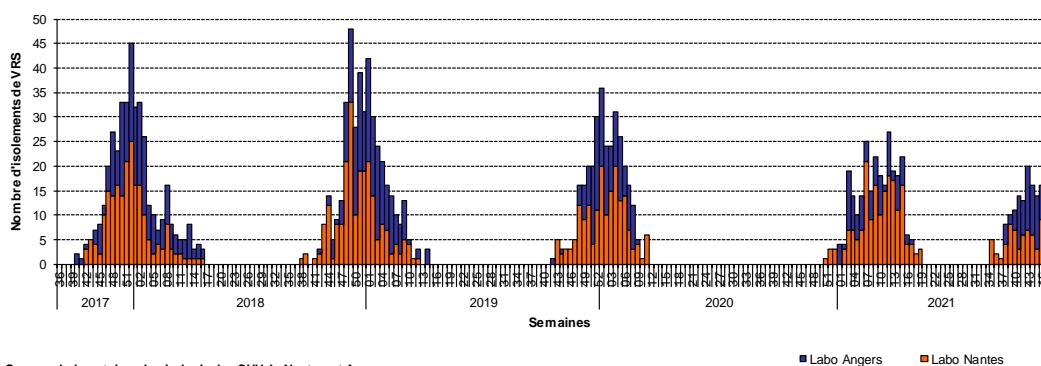
Taux et nombre de diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans parmi le total des passages, 2019-2021, Pays de la Loire (Source : Oscour®)

Taux et nombre de diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans parmi le total des actes médicaux, 2019-2021, Pays de la Loire (Source : SOS Médecins)

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
2021-S45	50		175	28.57
2021-S46	61	+22%	176	34.66

Nombre hebdomadaire de VRS isolés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers depuis la semaine 36/2017



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.

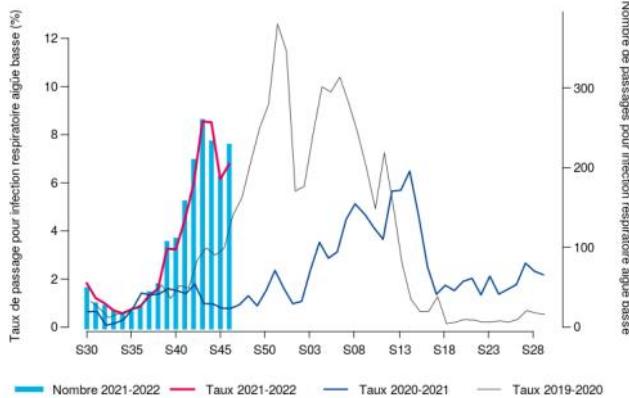
La brochure « [La bronchiolite](#) » explique comment limiter la transmission du virus et que faire quand son enfant est malade, ainsi que la fiche de la HAS (Haute autorité de santé) « [1<sup>er</sup> épisode de bronchiolite aiguë—conseils aux parents](#) » qui a été publiée en novembre 2019.

# INFECTIONS RESPIRATOIRES AIGUËS BASSES (IRAB)

Les recours pour **infections respiratoires aiguës basses** incluent les recours donnant lieu à un diagnostic de bronchiolite (présentés en page précédente chez les moins de 2 ans), de bronchite aiguë, de pneumopathie ou de syndrome grippal.

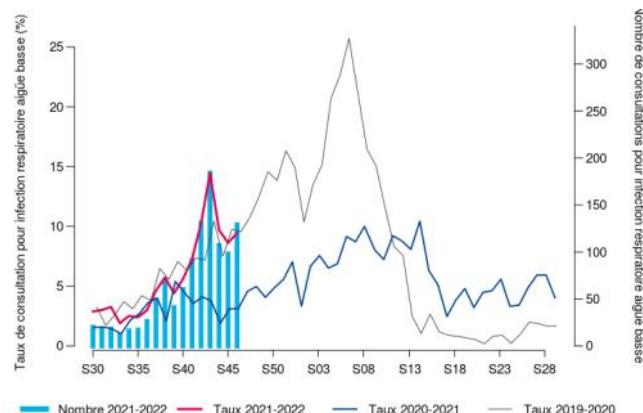
## Chez les moins de 15 ans

### Passages aux urgences (RPU)



Taux et nombre de diagnostics d'IRAB chez les moins de 15 ans parmi le total des passages, 2019-2021, Pays de la Loire (Source : Oscour®)

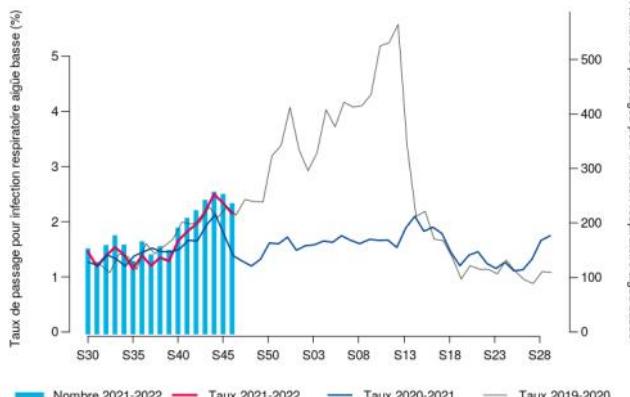
### SOS Médecins



Taux et nombre de diagnostics d'IRAB chez les moins de 15 ans parmi le total des actes médicaux, 2019-2021, Pays de la Loire (Source : SOS Médecins)

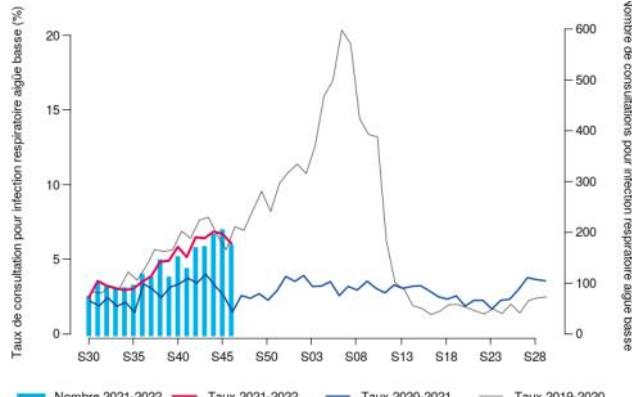
## Chez les 15 ans et plus

### Passages aux urgences (RPU)



Taux et nombre de diagnostics d'IRAB chez les 15 ans et plus parmi le total des passages, 2019-2021, Pays de la Loire (Source : Oscour®)

### SOS Médecins

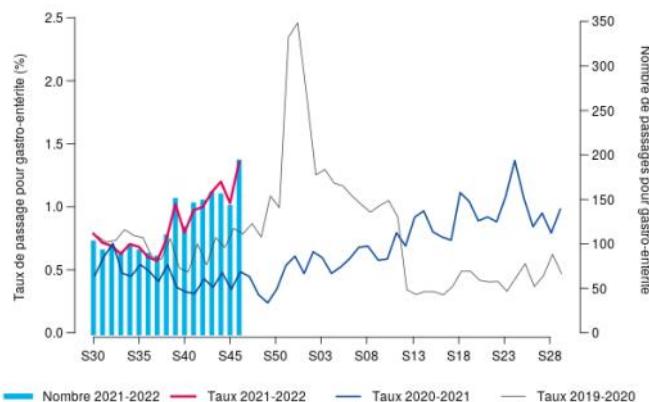


Taux et nombre de diagnostics d'IRAB chez les 15 ans et plus parmi le total des actes médicaux, 2019-2021, Pays de la Loire (Source : SOS Médecins)

# GASTRO-ENTERITES AIGUES

Tous âges

## Passages aux urgences (RPU)



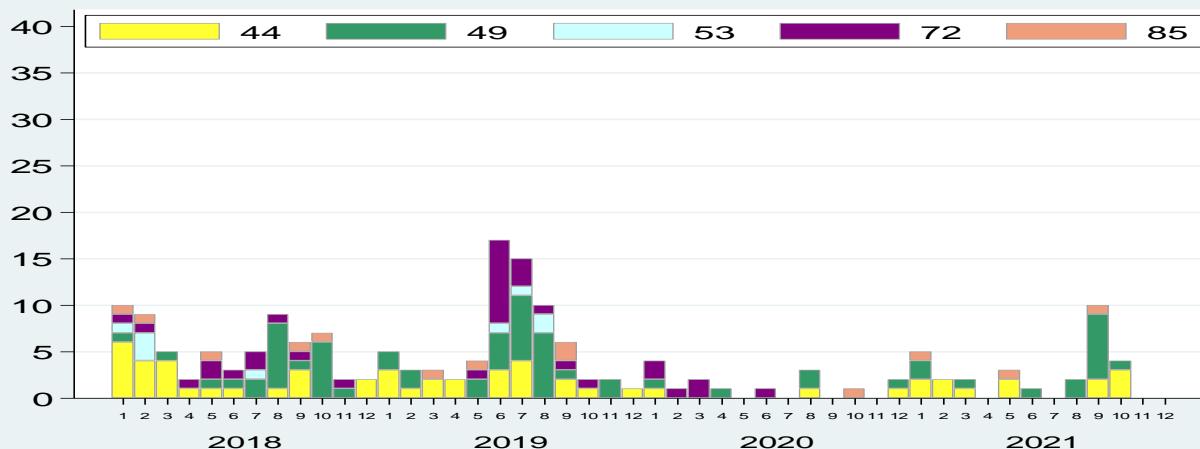
# MALADIES A DECLARATION OBLIGATOIRE

## | Hépatite A |

Distribution du nombre de cas d'hépatite virale A domiciliés dans les Pays de la Loire selon le mois de prélèvement sérologique et le département

Janvier 2018- Octobre 2021

Données provisoires Santé publique France-ARS

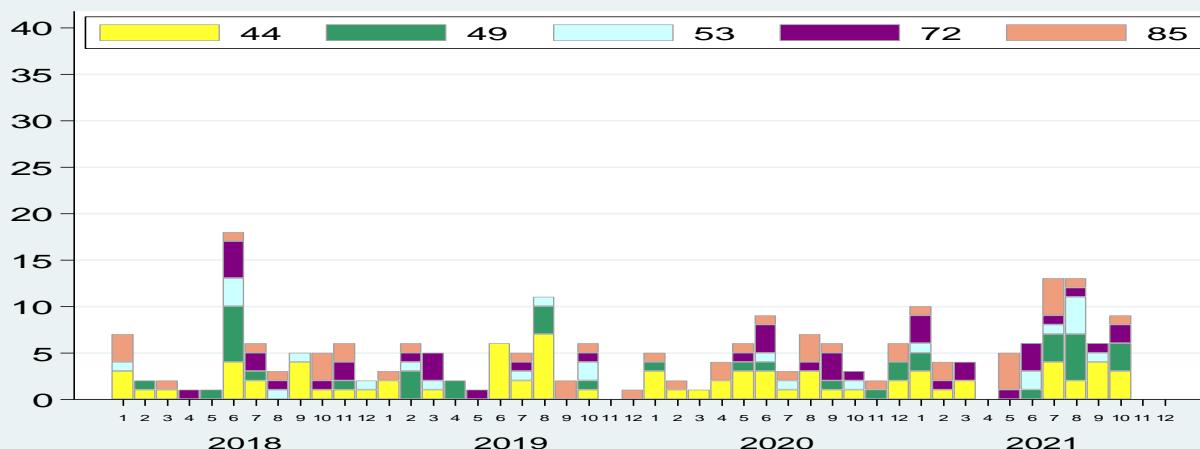


## | Légionellose |

Distribution du nombre de cas de légionellose domiciliés dans les Pays de la Loire selon le mois de prélèvement sérologique et le département

Janvier 2018- Octobre 2021

Données provisoires Santé publique France-ARS

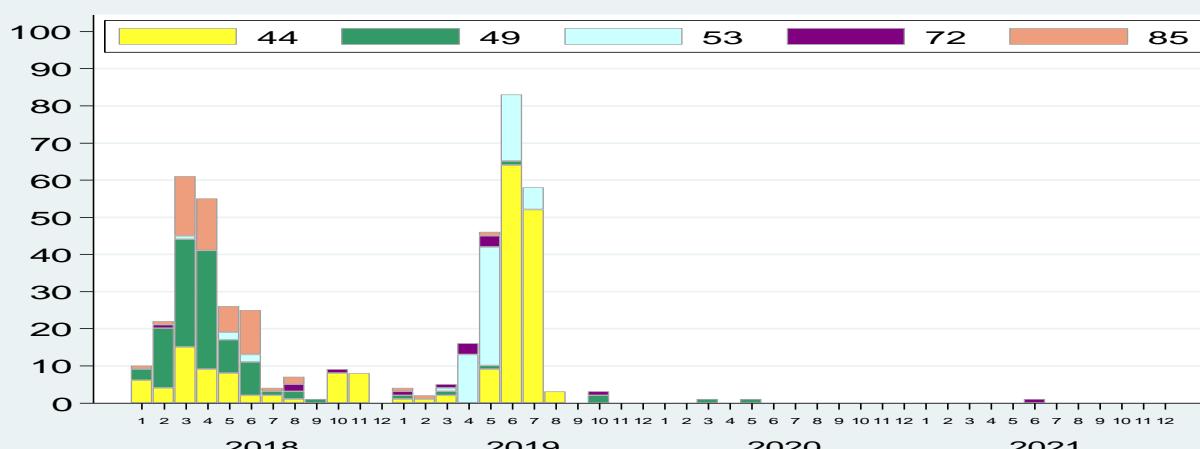


## | Rougeole |

Distribution du nombre de cas de rougeole domiciliés dans les Pays de la Loire selon le mois de prélèvement sérologique et le département

Janvier 2018- Octobre 2021

Données provisoires Santé publique France-ARS



# 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 proche de 100 %. En cette période, les actes SOS Médecins pour bronchiolite chez les moins de deux ans, pour infections respiratoires aiguës basses (IRAB) et pour gastro-entérite 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 deux ans, pour infections respiratoires aiguës basses (IRAB) et pour gastro-entérite 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).

**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 40/2020, 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.

**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).

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



### Directeur de la publication

Geneviève Chêne

Directrice générale

Santé publique France

### Comité de rédaction

Lisa King

Noémie Fortin

Elise Chiron

Ghislain Leduc

Ronan Olivier

Delphine Barataud

Pascaline Loury

Anne-Hélène Liebert

Caroline Huchet-Kervella

Samantha Valyi

Florence Kermarec

Julie Prudhomme

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-pdi@santepubliquefrance.fr

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

Twitter : @sante-prevention

Date de publication : 26 novembre 2021