

## Point Epidémiologique - Pays de la Loire

Semaine 04 (du 22 au 28 janv. 2024)

### Tendances de la semaine

#### Bronchiolite chez les moins de 2 ans

Fin de l'épidémie en Pays de la Loire depuis S02.

Indicateurs stables. Niveaux faibles

#### Grippe et syndrome grippal

Phase épidémique en Pays de la Loire depuis S01.

Indicateurs en hausse. Niveaux élevés.

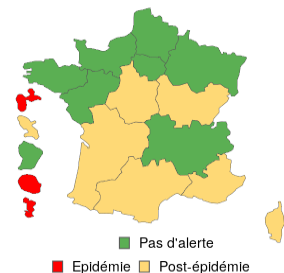
#### Covid-19

Indicateurs stables. Niveaux faibles.

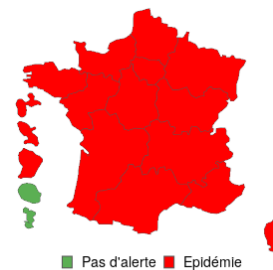
#### Gastro-entérites aiguës

Indicateurs en baisse. Niveaux élevés.

#### Niveau d'alerte en France Bronchiolite (moins de 2 ans)



#### Grippe (tous âges)



### Actualités

- Impact de la pollution de l'air dans les établissements scolaires sur l'asthme des enfants de 6 à 11 ans : Santé publique France présente [les premiers résultats de ses travaux](#).
- Alerte de l'OMS sur la recrudescence de la rougeole en Europe, la France est-elle concernée ? Santé publique France fait [le point sur la circulation du virus et rappelle l'importance de la vaccination](#).

### Sommaire

Indicateurs clés	2
Bronchiolite (chez les moins de deux ans)	3
Grippe et syndrome grippal	4
Pneumopathie	5
Covid-19	6
Hospitalisations en réanimation pour grippe, Covid-19 ou infection à VRS	7
Cas groupés d'IRA dans les EMS	8
Gastro-entérites aiguës	9
Surveillance de la mortalité	10
Pour aller plus loin	11
Sources et méthodes	12

## Indicateurs clés

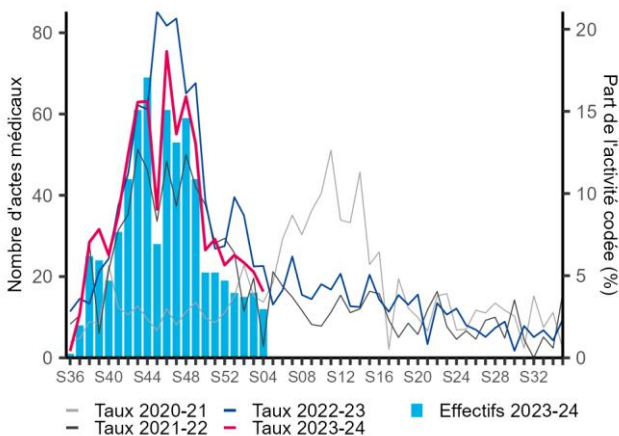
	S03	S04
<b>Bronchiolite chez les moins de deux ans</b>		
<b>Recours aux soins (surveillance syndromique)</b>		
Actes SOS Médecins (part d'activité codée)	16 (5,2%)	12 (4,0%)
Passages aux urgences (part d'activité codée)	40 (6,3%)	40 (7,1%)
Hospitalisations après passage aux urgences (part*)	10 (7,7%)	13 (12,9%)
<b>Détections de VRS (surveillance virologique)</b>		
Nombre chez les moins de deux ans, CHU de Nantes	2	4
Nombre chez les moins de deux ans, CHU d'Angers	3	2
Nombre tous âges (taux de positivité), CHU de Nantes	4 (0,8%)	10 (1,7%)
Nombre tous âges (taux de positivité), CHU d'Angers	8 (2,5%)	3 (1,1%)
<b>Grippe et syndrome grippal</b>		
<b>Recours aux soins (surveillance syndromique)</b>		
Actes SOS Médecins (part d'activité codée)	701 (15,4%)	902 (19,6%)
Passages aux urgences (part d'activité codée)	170 (1,4%)	283 (2,5%)
Hospitalisations après passage aux urgences (part*)	52 (1,6%)	61 (2,3%)
<b>Détections du virus de la grippe (surveillance virologique)</b>		
Nombre tous âges (taux de positivité), CHU de Nantes	82 (15,9%)	141 (24,4%)
Nombre tous âges (taux de positivité), CHU d'Angers	29 (9,1%)	38 (13,9%)
<b>Pneumopathie</b>		
<b>Recours aux soins (surveillance syndromique)</b>		
Actes SOS Médecins (part d'activité codée)	230 (5%)	194 (4,2%)
Actes SOS Médecins 5-14 ans (part d'activité codée)	20 (3,4%)	22 (3,2%)
Actes SOS Médecins 15-64 ans (part d'activité codée)	114 (4,5%)	75 (3,1%)
Passages aux urgences (part d'activité codée)	374 (3%)	337 (2,6%)
Passages aux urgences 5-14 ans (part d'activité codée)	36 (2,4%)	21 (1,2%)
Passages aux urgences 15-64 ans (part d'activité codée)	142 (2,2%)	117 (1,8%)
<b>Covid-19</b>		
<b>Recours aux soins (surveillance syndromique)</b>		
Actes SOS Médecins (part d'activité codée)	67 (1,5%)	62 (1,3%)
Passages aux urgences (part d'activité codée)	33 (0,3%)	45 (0,4%)
<b>Diagnostic du SARS-CoV-2 en laboratoire (surveillance virologique)</b>		
Taux d'incidence (pour 100 000 habitants)	7	6
Taux de positivité (%)	11%	9%
<b>Gastro-entérites aiguës</b>		
<b>Recours aux soins (surveillance syndromique)</b>		
Actes SOS Médecins (part d'activité codée)	352 (7,7%)	307 (6,7%)
Passages aux urgences (part d'activité codée)	179 (1,5%)	162 (1,5%)

\* : part parmi toutes les hospitalisations après passage aux urgences codées

## Bronchiolite (chez les moins de deux ans)

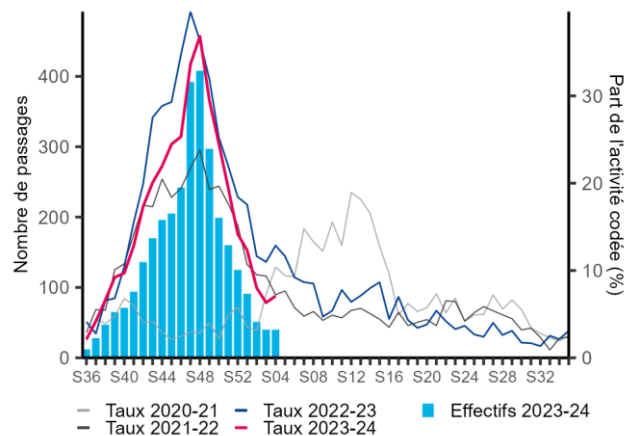
Fin de l'épidémie de bronchiolite dans la région depuis S02. Les indicateurs de surveillance syndromique (actes SOS Médecins et passages aux urgences) et les détections de VRS par les laboratoires des CHU de Nantes et d'Angers restaient stables, à des niveaux faibles.

**Nombre et part de diagnostics de bronchiolite parmi les actes SOS Médecins chez les enfants de moins de 2 ans, Pays de la Loire**



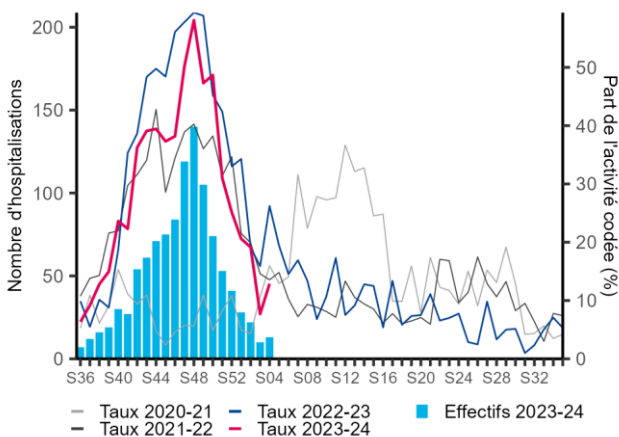
Source : SOS Médecins – SurSaUD®

**Nombre et part de diagnostics de bronchiolite parmi les passages aux urgences chez les enfants de moins de 2 ans, Pays de la Loire**



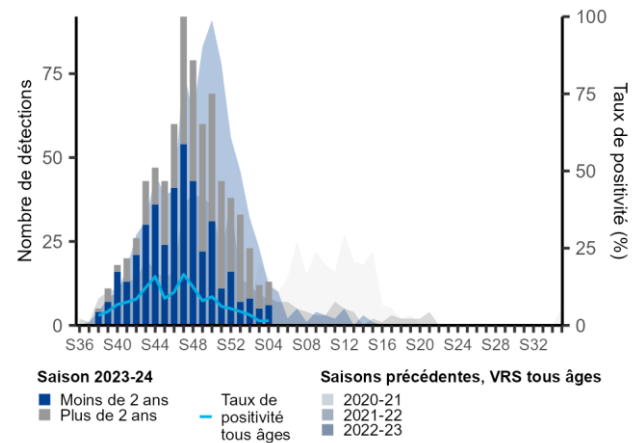
Source : réseau OSCOUR® – SurSaUD®

**Nombre et part d'hospitalisations pour bronchiolite après passage aux urgences parmi les hospitalisations toutes causes chez les enfants de moins de 2 ans, Pays de la Loire**



Source : réseau OSCOUR® – SurSaUD®

**Nombre de détections de VRS, et taux de positivité, par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers**



Source : laboratoires de virologie CHU de Nantes et d'Angers

### Prévention de la bronchiolite

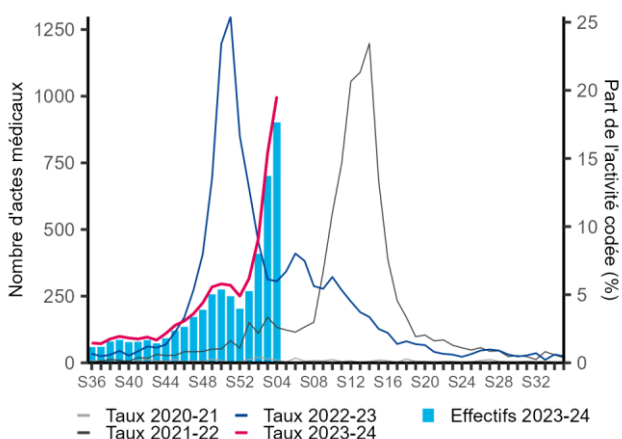
La bronchiolite est une maladie respiratoire très fréquente chez les nourrissons et les enfants de moins de deux ans. Elle est due le plus souvent au VRS (Virus Respiratoire Syncytial), virus qui touche les petites bronches. Le virus se transmet facilement d'une personne à une autre par la salive, la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

Un document grand public intitulé « [Votre enfant et la bronchiolite](#) » et une [affiche de prévention](#) de la bronchiolite sont disponibles sur le site de Santé publique France. Une vidéo réalisée par le CRATB Pays de la Loire avec le Pr Christèle Gras-Le Guen est également accessible en ligne sur la thématique « [Prévention de la bronchiolite du nourrisson](#) ».

## Grippe et syndrome grippal

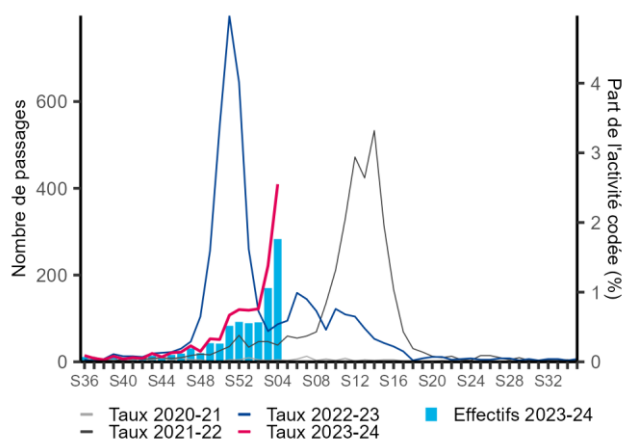
La région est passée en phase épidémique de grippe en S01. Les actes SOS Médecins, les passages aux urgences et les hospitalisations après passage aux urgences pour syndrome grippal étaient en augmentation en S04, ainsi que pour le taux de positivité de virus grippaux détectés aux laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers (grippe A).

### Nombre et part de diagnostics de syndrome grippal parmi les actes SOS Médecins, population tous âges, Pays de la Loire



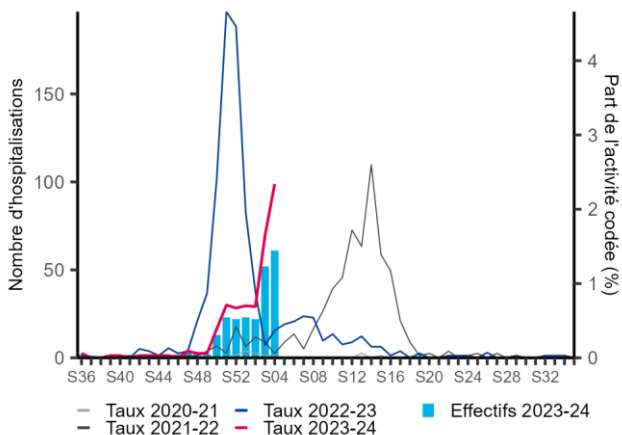
Source : SOS Médecins – SurSaUD®

### Nombre et part de diagnostics de syndrome grippal parmi les passages aux urgences, population tous âges, Pays de la Loire



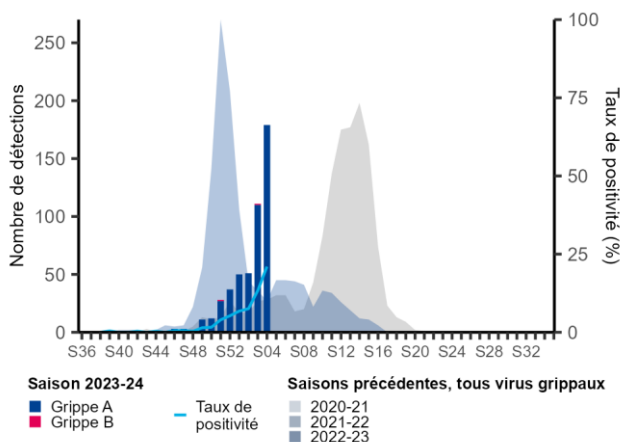
Source : réseau OSCOUR® – SurSaUD®

### Nombre et part d'hospitalisations pour syndrome grippal après passage aux urgences parmi les hospitalisations toutes causes, population tous âges, Pays de la Loire



Source : réseau OSCOUR® – SurSaUD®

### Nombre de détections de virus de la grippe, et taux de positivité, par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers



Source : laboratoires de virologie CHU de Nantes et CHU d'Angers

### Prévention de la grippe et des syndromes grippaux

Des gestes et comportements individuels ou collectifs sont à appliquer dès qu'on présente un signe clinique d'infection respiratoire pour protéger son entourage mais aussi toute l'année pour prévenir une infection. Ces mesures barrières sont complémentaires de la vaccination et sont à renforcer au cours des épidémies de grippe :

- Lavage des mains ou friction hydro-alcoolique ;
- En cas de toux ou d'éternuements : se couvrir la bouche avec le coude, la manche ou un mouchoir ;
- Se moucher avec un mouchoir à usage unique, jeter le mouchoir à la poubelle, se laver les mains ensuite ;
- Aération des logements et locaux professionnels chaque jour pendant au moins 10 minutes ;
- Ne pas partager les objets utilisés par un malade (couverts, linge de toilette, etc.) ;
- Limiter les contacts d'une personne grippée pour diminuer les occasions de transmission du virus à une autre personne.

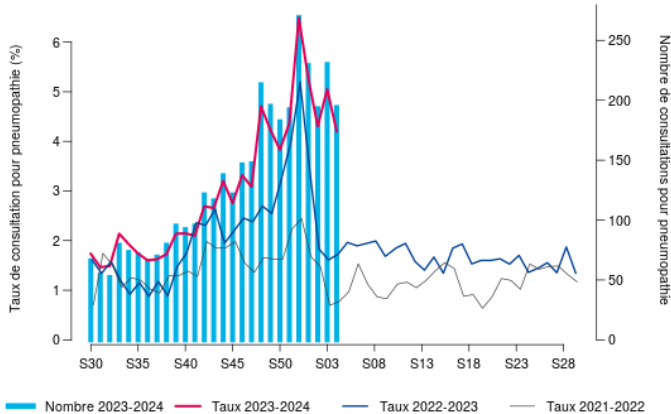
# Pneumopathie

Les consultations SOS Médecins et les passages aux urgences pour pneumopathie étaient en baisse en S04, notamment chez les 15-64 ans. Les niveaux atteints restaient cependant supérieurs à ceux observés les deux années précédentes.

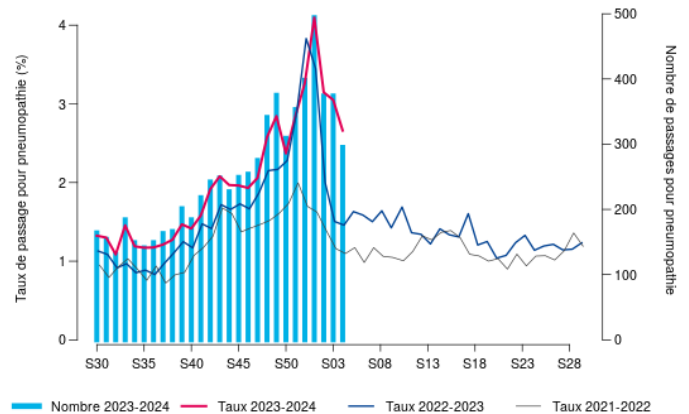
## Nombre et part de diagnostics syndromiques de pneumopathie parmi les actes SOS Médecins, Pays de la Loire

## Nombre et part de diagnostics syndromiques de pneumopathie parmi les passages aux urgences, Pays de la Loire

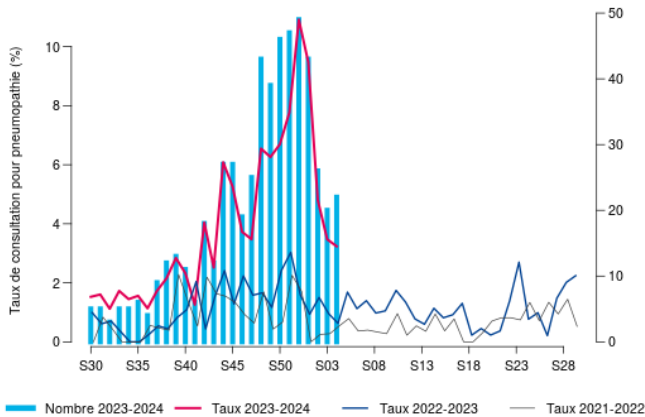
### Population tous âges



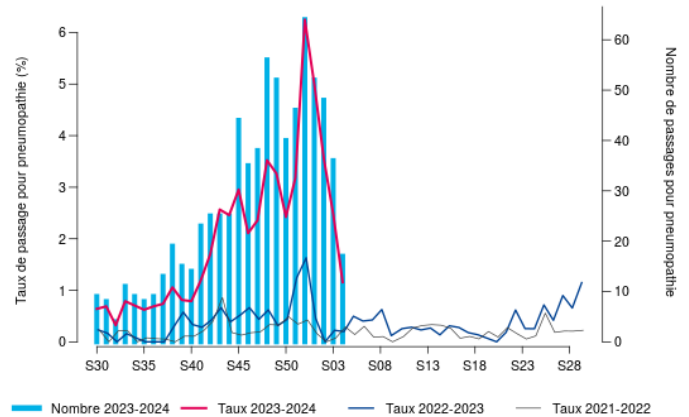
### Population tous âges



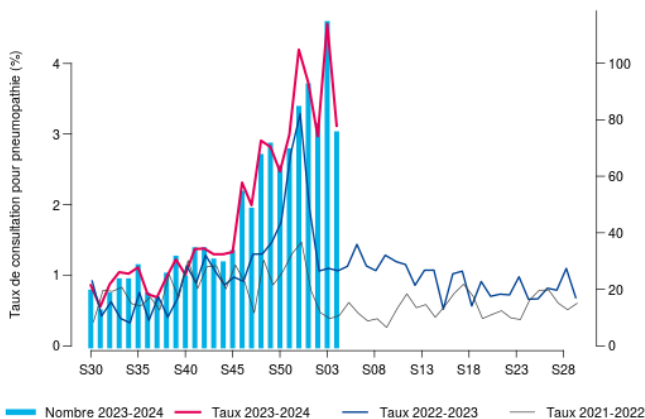
### Chez les 5-14 ans



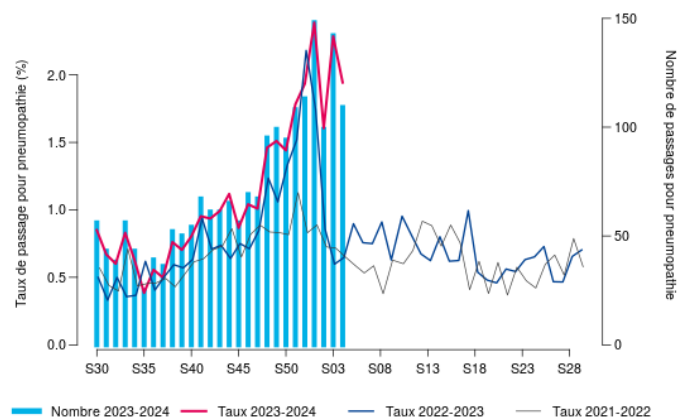
### Chez les 5-14 ans



### Chez les 15-64 ans



### Chez les 15-64 ans



Source : SOS Médecins – SurSaUD®

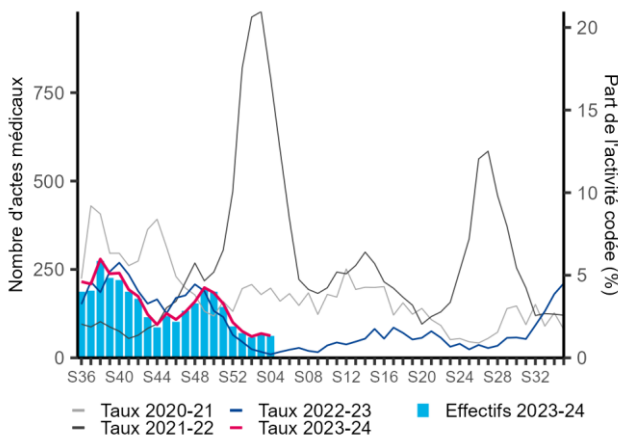
Source : réseau OSCOUR® – SurSaUD®

## Covid-19

Les indicateurs de surveillance syndromique (actes SOS Médecins et passages aux urgences) et de surveillance virologique (taux d'incidence et taux de positivité) pour Covid-19 restaient stables avec un niveau faible en S04.

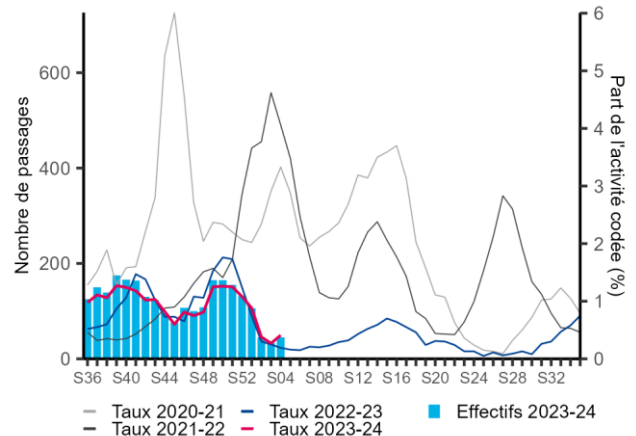
*Pour rappel, depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2023, seuls les cas confirmés par PCR sont comptabilisés.*

### Nombre et part de diagnostics syndromiques de Covid-19 parmi les actes SOS Médecins, population tous âges, Pays de la Loire



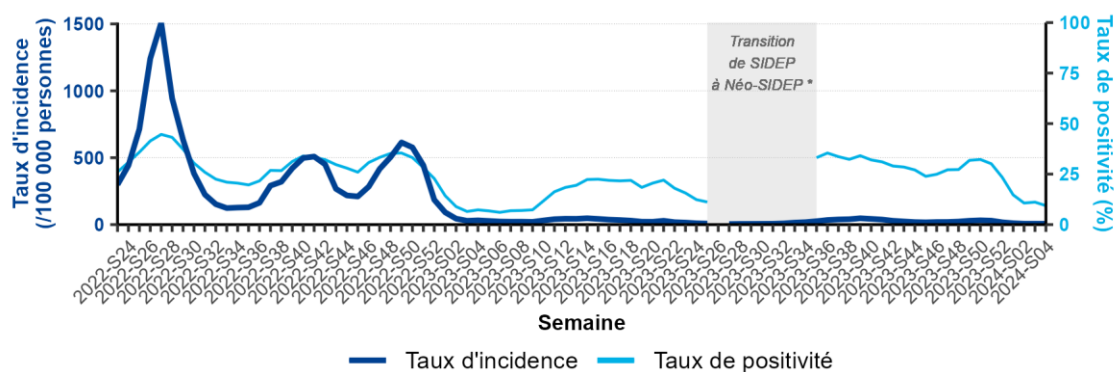
Source : SOS Médecins – SurSaUD®

### Nombre et part de diagnostics syndromiques de Covid-19 parmi les passages aux urgences, population tous âges, Pays de la Loire



Source : réseau OSCOUR® – SurSaUD®

### Taux d'incidence et taux de positivité des cas confirmés de Covid-19 (pour 100 000 personnes) par semaine de prélèvement, depuis le 06/06/2022, Pays de la Loire



\*Déploiement de Néo-S1DEP en 2023-S26, avec intégration des tests négatifs en 2023-S35

Sources : SI-DEP et néo-S1DEP

### Prévention de la Covid-19

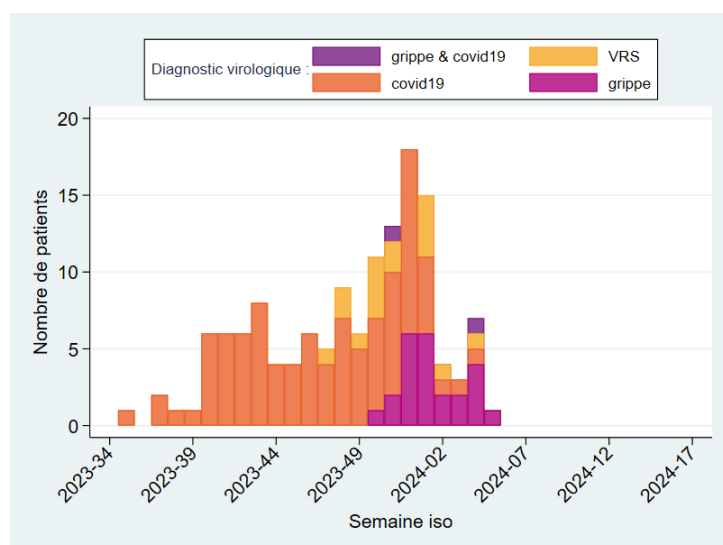
Des gestes et comportements individuels ou collectifs sont à appliquer dès qu'on présente un signe clinique d'infection respiratoire pour protéger son entourage mais aussi toute l'année pour prévenir une infection. Ces mesures barrières sont complémentaires de la vaccination et sont à renforcer au cours des épidémies de Covid-19 :

- Lavage des mains ou friction hydro-alcoolique ;
- En cas de toux ou d'éternuements : se couvrir la bouche avec le coude, la manche ou un mouchoir ;
- Se moucher avec un mouchoir à usage unique, jeter le mouchoir à la poubelle, se laver les mains ensuite ;
- Aération des logements et locaux professionnels chaque jour pendant au moins 10 minutes ;
- Ne pas partager les objets utilisés par un malade (couverts, linge de toilette, etc.) ;
- Limiter les contacts d'une personne malade pour diminuer les occasions de transmission du virus à une autre personne.

## Hospitalisations en réanimation pour grippe, Covid-19 ou infection à VRS

Les cas graves de grippe signalés étaient en hausse en S04. La majorité des hospitalisations en réanimation concernait des patients atteints de grippe en S04. Parmi les cas graves, l'âge médian variait entre 60 et 70 ans selon le diagnostic virologique et la grande majorité présentait des comorbidités (entre 82% et 100% selon le diagnostic). Le sexe ratio différait entre les patients atteints de Covid-19 et ceux de grippe.

### Nombre d'admissions hebdomadaires signalés par les services de réanimation sentinelles selon la date d'admission en réanimation et le diagnostic virologique du patient, Pays de la Loire, saison 2023-2024



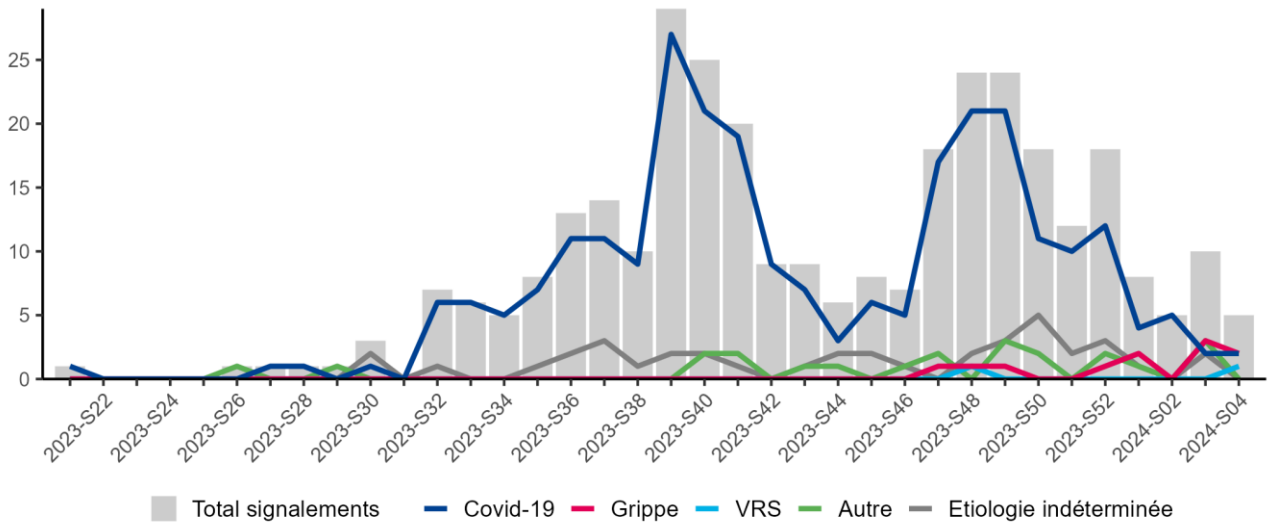
### Caractéristiques des patients admis en réanimation dans le cadre de la surveillance sentinelle, Pays de la Loire, saison hivernale 2023-2024

Caractéristiques	Covid-19 N= 95	Grippe N= 24	VRS N= 16
<b>Sex-ratio homme-femme</b>	2,3	0,8	2,2
<b>Age médian (années)</b>	69,5	60,1	68,3
<b>Comorbidités (dont :)</b>	87 (93%)	18 (82%)	14 (100%)
Pathologie cardiaque	39%	28%	57%
Pathologie pulmonaire	31%	56%	57%
Pathologie rénale	11%	11%	7%
Pathologie hépatique	2%	0%	0%
Pathologie neuromusculaire	5%	6%	7%
Cancer (tumeur solide ou hémopathie) évolutif	14%	6%	36%
Immunodépression	17%	6%	21%
Diabète (type 1 et 2)	21%	28%	21%
Hypertension artérielle (HTA)	39%	39%	14%
Tabagisme actif	6%	17%	21%
Obésité	28%	39%	7%
Autre(s)	6%	0%	14%
<b>Durée médiane de séjour</b>	5 jours	4 jours	2,5 jours
<b>Présence d'un SDRA</b>	20 (25%)	5 (31%)	2 (20%)
<b>Décès</b>	14 (16%)	2 (14%)	3 (27%)

## Cas groupés d'IRA dans les EMS

Les cas groupés d'IRA en EMS étaient en hausse en S03. Ces épisodes étaient pour la première fois principalement dus à la grippe. *Les signalements sont comptabilisés par date de survenue du premier cas, les données en S-1 sont donc largement non consolidées.*

**Nombre de cas groupés d'infections respiratoires aiguës signalés par les établissements médico-sociaux (EMS), total et par étiologie faisant partie des étiologies retenues, par semaine de survenue des premiers symptômes, signalés depuis le 20/06/2023, Pays de la Loire**



Source : Portail de signalement des événements sanitaires indésirables

**Indicateurs cumulés pour l'ensemble des épisodes de cas groupés d'IRA en EMS signalés et pour les épisodes clôturés uniquement, pour les signalements depuis le 20/06/2023, Pays de la Loire**

	Total	Foyers dont l'unique étiologie retenue est :		
		Covid-19	Grippe	VRS
<b>Tous signalements (ouverts et clôturés)</b>				
Nombre de foyers signalés	325	251	9	1
Nombre de malades parmi les résidents	3 739	2 884	80	16
Nombre de malades parmi le personnel	927	740	45	0
Nombre d'hospitalisations (résidents et personnel)	67	51	1	0
Nombre de décès (résidents et personnel)	61	48	1	0
<b>Signalements clôturés uniquement</b>				
Nombre de foyers clôturés	166	137	1	0
Médiane du taux d'attaque chez les résidents	18,5%	18,5%	18,3%	0,0%
Médiane du taux d'hospitalisation chez les résidents	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Médiane du taux de mortalité chez les résidents	0,0%	0,0%	1,2%	0,0%

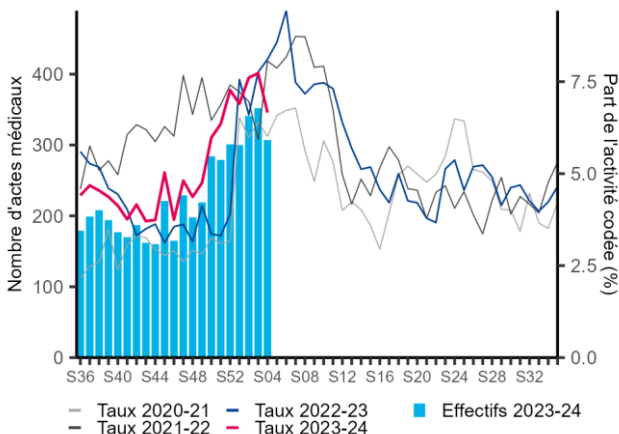
Source : Portail de signalement des événements sanitaires indésirables



## Gastro-entérites aiguës

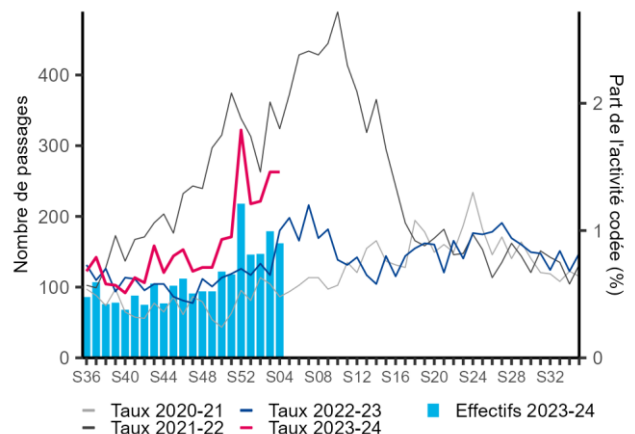
Les actes SOS Médecins et les passages aux urgences pour GEA étaient en baisse en S04 à un niveau d'activité élevé.

### Nombre et part de diagnostics de gastro-entérite parmi les actes SOS Médecins, population tous âges, Pays de la Loire



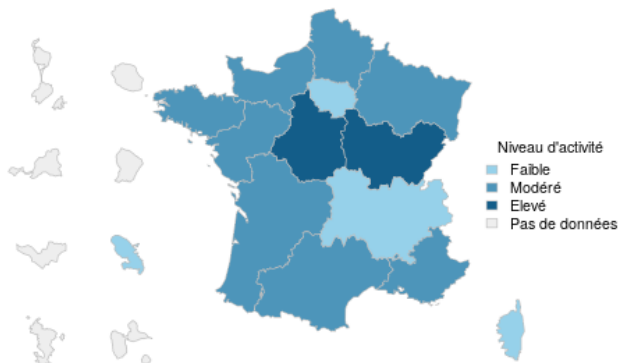
Source : SOS Médecins – SurSaUD®

### Nombre et part de diagnostics de gastro-entérite parmi les passages aux urgences, population tous âges, Pays de la Loire



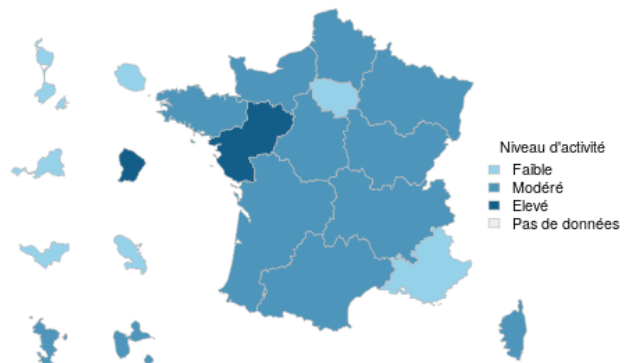
Source : réseau OSCOUR® – SurSaUD®

### Niveau d'activité liée aux diagnostics de gastro-entérite parmi les actes SOS Médecins dans les régions de France



Source : SOS Médecins, Santé publique France, 2024

### Niveau d'activité liée aux diagnostics de gastro-entérite parmi les passages aux urgences dans les régions de France



Source : Réseau Oscour, Santé publique France, 2024

### Prévention des gastro-entérites aiguës

Les GEA hivernales sont surtout d'origine virale. La principale complication est la déshydratation aiguë, qui survient le plus souvent aux âges extrêmes de la vie. **La prévention des GEA repose sur les mesures d'hygiène :**

- **Hygiène des mains et des surfaces :** avec un mode de transmission principalement oro-fécal, les mains constituent le vecteur le plus important de la transmission et nécessitent donc un nettoyage au savon soigneux et fréquent. De plus, certains virus (rotavirus et norovirus) très résistants dans l'environnement sont présents sur les surfaces, celles-ci doivent donc être nettoyées soigneusement et régulièrement dans les lieux à risque élevé de transmission (services de pédiatrie, institutions accueillant les personnes âgées) (Guide HCSP 2010).

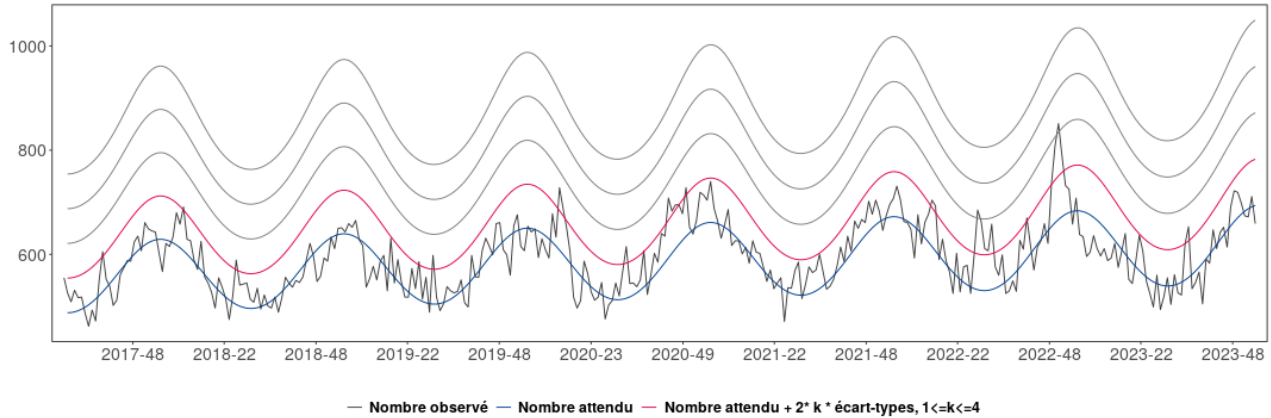
- **Lors de la préparation des repas :** l'application de mesures d'hygiène strictes (lavage soigneux des mains) avant la préparation des aliments et à la sortie des toilettes, en particulier dans les collectivités (institutions accueillant des personnes âgées, services hospitaliers, crèches), ainsi que l'éviction des personnels malades (cuisines, soignants, etc.) permet d'éviter ou de limiter les épidémies d'origine alimentaire.

Depuis juin 2022, la **vaccination contre les rotavirus** est recommandée en France pour protéger les nourrissons et les enfants contre les gastro-entérites dues à ces virus. Les vaccins disponibles en France sont des vaccins « à boire » (oraux) : plus d'informations sur [Vaccination Info Service](#) et mise à disposition par SpFrance d'un [dépliant d'information](#).

## Surveillance de la mortalité

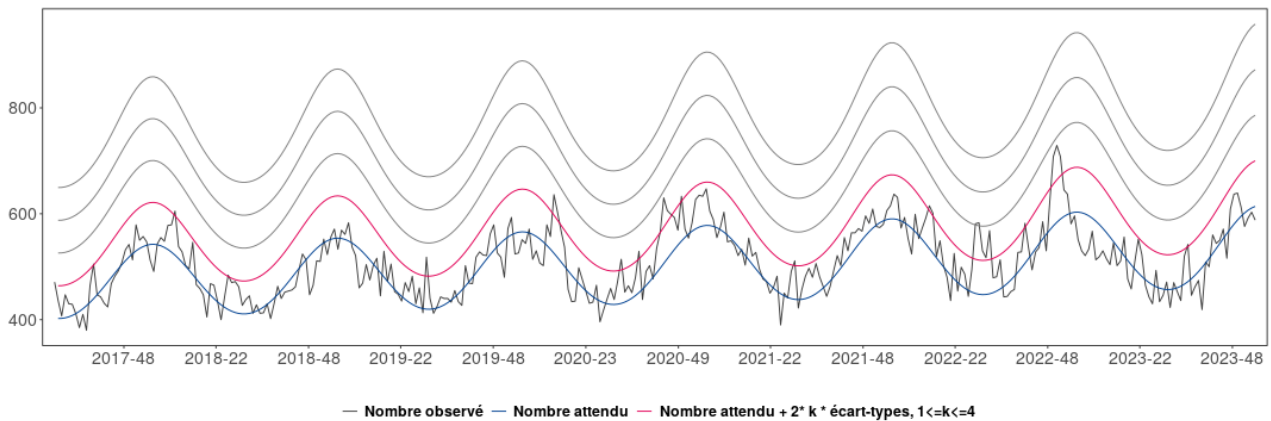
La mortalité toutes causes restait dans les valeurs attendues.

### Nombre hebdomadaire de décès toutes causes, tous âges, 2017-2024 (jusqu'à la semaine S-2), Pays de la Loire



Source : Insee – SurSaUD®

### Nombre hebdomadaire de décès toutes causes chez les personnes âgées de 65 ans ou plus, 2017-2024 (jusqu'à la semaine S-2), Pays de la Loire



Source : Insee – SurSaUD®

## Pour aller plus loin

### Bulletins épidémiologiques nationaux

Bulletin national sur les [Infections Respiratoires Aiguës](#)

Bulletin national sur les [Gastro-entérites aiguës](#)

### Pages d'information thématiques

Prévention des [maladies de l'hiver](#) (grippe, bronchiolite, Covid-19, gastro-entérites)

Surveillance de la [grippe](#), de la [bronchiolite](#) et de la [Covid-19](#)

Surveillance des IRA dans les [établissements médico-sociaux](#)

Dossier thématique sur les [Gastro-entérites aiguës](#)

Surveillance syndromique [SurSaUD®](#)

Surveillance génomique des [variants du SARS-CoV-2](#) et accès à l'analyse de risque

Surveillance [des virus respiratoires](#) par le CNR

### Indicateurs en open data

L'observatoire cartographique de Santé publique France : [GEODES](#)

## Sources et méthodes

**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 95 %. En cette période, les actes SOS Médecins pour bronchiolite chez les moins de deux ans, pneumopathie, syndrome grippal, suspicion de COVID-19 et gastro-entérite aiguë (GEA) sont suivis.
- **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 79 % en 2022, variant de 54 % en Mayenne à 93 % en Vendée. Une amélioration du codage des diagnostics a été observée en Mayenne depuis mai 2020 et au CHU de Nantes depuis janvier 2021. En cette période, les passages aux urgences pour bronchiolite chez les moins de deux ans, pneumopathie, syndrome grippal, suspicion de COVID-19 et gastro-entérite aiguë (GEA) sont suivis.
- **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 376 communes en Pays de la Loire qui représentent environ 85 % 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.

**Laboratoires hospitaliers des CHU de Nantes et d'Angers.** Données hebdomadaires de détection de virus respiratoire syncytial (VRS) et de virus grippaux.

**SI-DEP (Système d'information de dépistage).** Plateforme sécurisée avec enregistrement systématique des résultats des laboratoires de ville et hospitaliers et des pharmacies de tests pour SARS-COV-2 du 13 mai 2020 au 30 juin 2023.

**Néo-SIDEP (Système d'information de dépistage).** Plateforme sécurisée avec enregistrement systématique des résultats des laboratoires de ville et hospitaliers des résultats positifs de tests PCR pour SARS-COV-2 depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2023.

**Services de réanimation sentinelles.** Données non exhaustives à visée de caractérisation en termes d'âge, de présence de comorbidités, de sévérité et d'évolution clinique des cas de grippe, COVID-19 ou d'infection à VRS admis en réanimation.

**Infections respiratoires aiguës (IRA) dans les établissements sociaux et médico-sociaux (EMS).** Les cas groupés d'IRA (incluant la Covid-19), qui correspondent à un minimum de 3 résidents malades en 4 jours, sont signalés par les EMS via le Portail de signalement des événements sanitaires indésirables du Ministère de la Santé et de la Prévention. Le dispositif de signalement a été déployé le 20 juin 2023.

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

## Equipe de rédaction

**Rédactrice en chef** : Lisa King, responsable de Santé publique France Pays de la Loire

Noémie Fortin,  
Julie Prudhomme,  
Gwénola Picard,  
Anne-Hélène Liebert,  
Sophie Hervé,  
Ronan Ollivier,  
Delphine Barataud,  
Pascaline Loury,  
Florence Kermarec

## Partenaires

Santé publique France Pays de la Loire remercie :

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

## Contacts

Santé publique France Pays de la Loire  
17, boulevard Gaston Doumergue  
CS 56 233  
44262 Nantes cedex 2  
Tel : 02 49 10 43 62  
Fax : 02 49 10 43 92  
E-mail : [cire-pdl@santepubliquefrance.fr](mailto:cire-pdl@santepubliquefrance.fr)