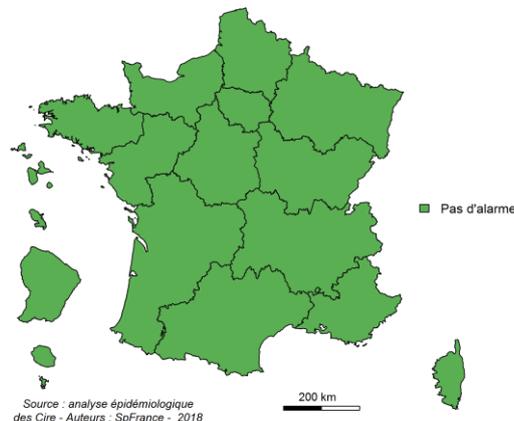
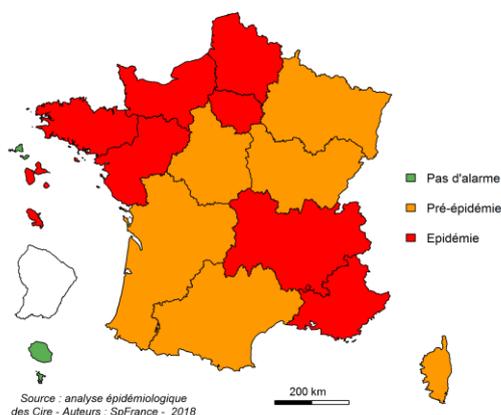


**Surveillance des épidémies hivernales**

BRONCHOLITE (MOINS DE 2 ANS)

GRIPPE ET SYNDROME GRIPPAL



Évolution régionale :



Activité en augmentation avec passage en phase pré-épidémique

[Page 2](#)

Évolution régionale :



Activité faible

[Page 4](#)

**Autres surveillances régionales**

**Mortalité toutes causes** (données Insee)

[Page 7](#)

En S46 la mortalité toutes causes (tous âges et 65 ans ou plus) était inférieure aux valeurs attendues à cette période.

**Faits marquants**

**Bronchiolites (chez les moins de deux ans)**

**Au niveau national**

En S47, il y a eu une hausse de tous les indicateurs épidémiologiques.

Les régions Bourgogne Franche-Comté, Auvergne-Rhône-Alpes, et Centre Val de Loire sont passées en phase pré-épidémique et les régions Bretagne, Normandie, Alsace Champagne-Ardenne Lorraine et Provence-Alpes-Côte d'Azur en phase épidémique. La région Occitanie sortait de la phase pré-épidémique. Les bronchiolites représentaient 9,5 % des consultations SOS Médecins et 16,5 % des passages aux urgences.

**Au niveau régional**

En S47, la région Centre-Val-de-Loire est passée en phase-pré-épidémique.

L'activité liée aux bronchiolites avait augmenté pour SOS Médecins tout en restant stable dans les services d'urgences. Les bronchiolites représentaient 4,6 % des consultations SOS Médecins (3,3 % en S46). Les passages aux urgences pour bronchiolite représentaient 8,3 % de l'ensemble des passages aux urgences en S47, ce qui était similaire à l'activité en S46 (8,6 %). Les bronchiolites représentaient 16,9 % des hospitalisations (contre 25,4 % en S46).

**Syndromes Grippaux**

**Au niveau national**

En S47, en métropole tous les indicateurs étaient au niveau de base et l'île de Saint-Martin est passée en phase pré-épidémique. Les syndromes grippaux représentaient 1,7 % des consultations SOS Médecins et <1 % des passages aux urgences (stable).

**Au niveau régional**

En S47, l'activité liée aux syndromes grippaux était faible. Les syndromes grippaux représentaient 1,5 % des consultations SOS Médecins (en légère hausse par rapport à S46) et 0,2 % des passages aux urgences (stable). Deux épisodes d'IRA en EHPAD ont été rapportés depuis le début de la surveillance en S40.

**Gastro-entérites**

**Au niveau régional**

En S47, l'activité liée aux gastro-entérites avait légèrement diminué par rapport à S46, avec retour au niveau de base. Les visites pour gastro-entérites représentaient 6,6 % des consultations SOS médecins et 1 % des passages aux urgences.

**CIRE  
Centre-Val de Loire**

**Le point épidémio**

# BRONCHIOLITE (chez les moins de 2 ans)

**La région Centre-Val de Loire est passée en phase pré-épidémique : l'activité liée aux bronchiolites en S47 avait augmenté pour SOS Médecins et était stable dans les services d'urgences.**

## Synthèse des données disponibles :

- **SOS Médecins** : Le nombre de consultations pour bronchiolite en S47 (9) était plus élevé par rapport à la S46 (5). Les bronchiolites représentaient 4,6 % des consultations en S47, soit une activité en hausse par rapport à la S46 (3,3 %). L'activité liée aux bronchiolites en S47 était inférieure à ce qui avait été observé en 2017-2018 et 2016-2017 à la même période.
- **Oscour®** : Le nombre de passages aux urgences pour bronchiolite était similaire en S47 (40) par rapport à la S46 (40). Les bronchiolites représentaient 8,3 % des passages aux urgences, ce qui était similaire à la S46 (8,6 %). L'activité liée aux bronchiolites était inférieure à ce qui avait été observé en 2017-2018 et similaire à 2016-2017 à la même période. En S47, 12 enfants avaient été hospitalisés pour bronchiolite, ce qui représentait 16,9 % des hospitalisations dans ce groupe d'âge. La part des bronchiolites parmi les hospitalisations avait diminué par rapport à la S46 (25,4 %).

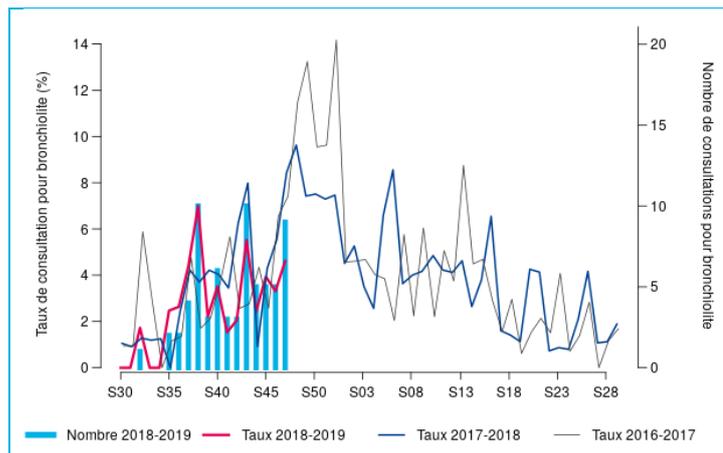


Figure 1- Évolution hebdomadaire du nombre de consultations et proportion d'activité pour bronchiolite chez les moins de 2 ans, SOS Médecins, Centre-Val de Loire, saisons 2016-2017 à 2018-2019

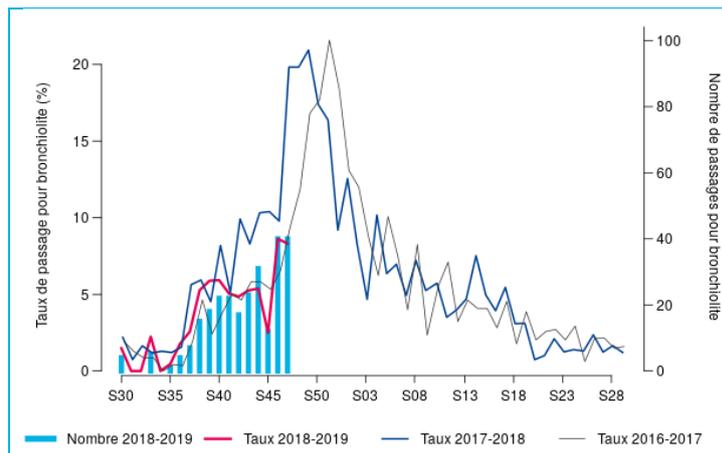


Figure 2- Évolution hebdomadaire du nombre de passages et proportion d'activité pour bronchiolite chez les moins de 2 ans, Oscour®, Centre-Val de Loire, saisons 2016-2017 à 2018-2019

Semaine	Nombre d'hospitalisations	Pourcentage de variation (S -1)	Part de la bronchiolite parmi les hospitalisations
2018-S46	17	+325 %	25,4 %
2018-S47	12	-29,4 %	16,9 %

Tableau 1- Hospitalisations pour bronchiolite chez les moins de 2 ans, Oscour®, Centre-Val de Loire

### Consulter les données nationales :

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

## Prévention de la bronchiolite

La bronchiolite est une maladie respiratoire qui touche les enfants de moins de 2 ans. Elle est due à un virus, le plus souvent le virus respiratoire syncytial (VRS), qui se transmet facilement d'une personne à une autre par la salive, la toux et les éternuements, et peut rester sur les mains et les objets (jouets, tétines, doudous...).

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

- **Se laver les mains** et demander à toute personne qui approche le nourrisson de se laver les mains, 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...) ;
- **Nettoyer régulièrement les objets** avec lesquels le nourrisson est en contact (jeux, tétines...) ;
- **Aérer la chambre** régulièrement ;
- **Éviter le contact avec les personnes enrhumées** et les lieux enfumés.

Recommandations sur les mesures de prévention : [cliquez ici](#).



# GASTRO-ENTERITE ET DIARRHEES AIGUES

L'activité liée aux gastro-entérites avait légèrement diminué en S47.

## Synthèse des données disponibles :

- **SOS Médecins** : Le nombre de consultations et l'activité liés aux gastro-entérites avaient diminué en S47 par rapport à la S46. Il y avait eu 192 consultations pour gastro-entérite (244 en S46), ce qui représentait 6,6 % des consultations (8,8 % en S46). L'activité en S47 était supérieure à celle de 2017-2018 et inférieure à celle de 2016-2017 à la même période.
- **Oscour®** : Le nombre de passages et l'activité des urgences liés à des gastro-entérites avaient légèrement diminué en S47 par rapport à la S46. Il y avait eu 97 passages aux urgences pour gastro-entérites en S47 (114 en S46), ce qui représentait 1 % des passages aux urgences (1,2 % en S46). L'activité en S47 était supérieure à celle de 2017-2018 et inférieure à celle de 2016-2017 à la même période.
- **Réseau Sentinelles** : Le taux d'incidence des consultations pour diarrhées aiguës chez des médecins généralistes en S47 avait augmenté par rapport à celui de la semaine précédente avec 101 consultations pour 100 000 habitants (IC95% [51 ; 151]) en région Centre-Val de Loire. L'incidence était inférieure à celles observées les deux années précédentes à la même période.

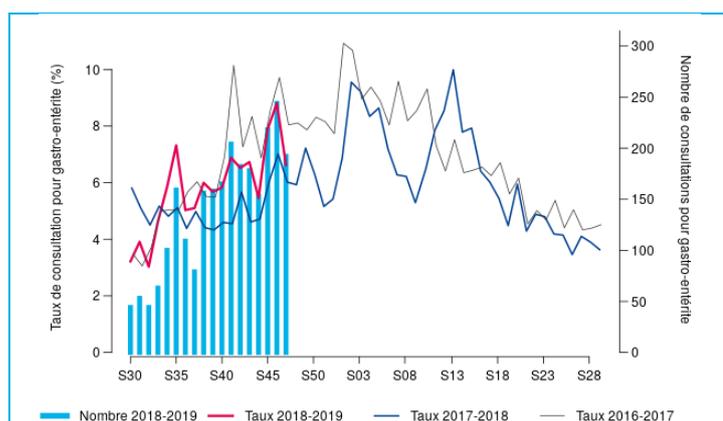


Figure 3- Évolution hebdomadaire du nombre de consultations et proportion d'activité pour GEA, SOS Médecins, Centre-Val de Loire, saisons 2016-2017 à 2018-2019

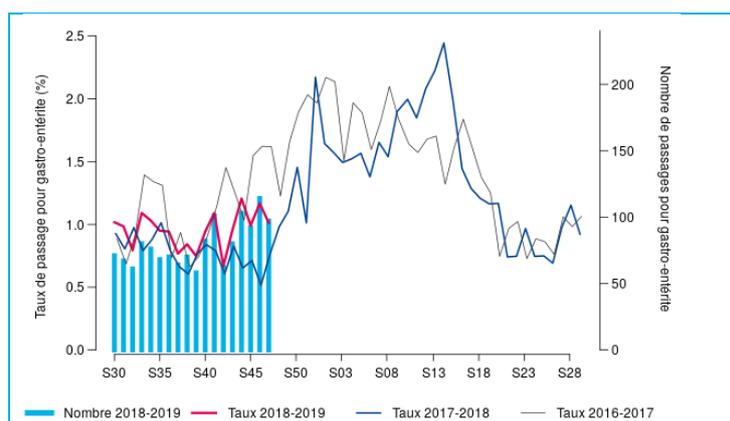


Figure 4- Évolution hebdomadaire du nombre de passages et proportion d'activité pour GEA, Oscour®, Centre-Val de Loire, saisons 2016-2017 à 2018-2019

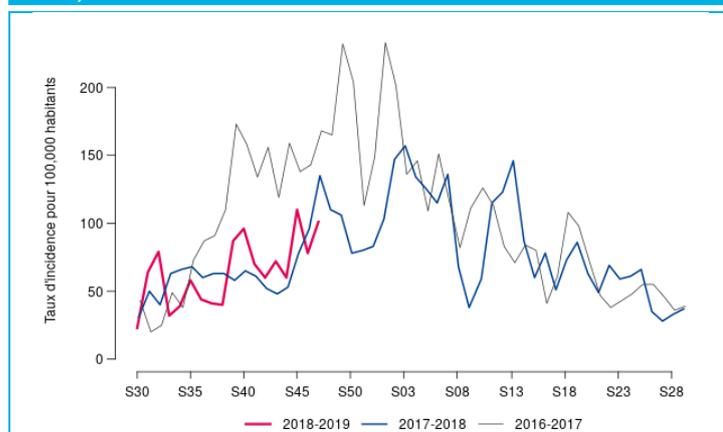


Figure 5- Incidence hebdomadaire régionale (pour 100 000 habitants) des diarrhées aiguës, Réseau Sentinelles, Centre-Val de Loire, saisons 2016-2017 à 2018-2019

### Consulter les données nationales :

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

## Prévention de la gastro-entérite

Les GEA hivernales sont surtout d'origine virale. Elles se manifestent, après une période d'incubation variant de 24 à 72 heures, par de la diarrhée et des vomissements qui peuvent s'accompagner de nausées, de douleurs abdominales et parfois de fièvre. La durée de la maladie est de l'ordre de quelques jours. 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 :

- **Se laver soigneusement et fréquemment les mains** (eau et savon, ou produit hydro-alcoolique). Les mains constituant le vecteur le plus important de la transmission des virus entériques, c'est l'une des meilleures façons d'en limiter la transmission.
- **Nettoyer soigneusement et régulièrement les surfaces** à risque élevé de transmission (en particulier dans les services de pédiatrie et les institutions accueillant des personnes âgées). Certains virus sont très résistants dans l'environnement et sur les surfaces.
- **Lors de la préparation des repas, appliquer des 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...); **l'éviction des personnels malades** (cuisines, soignants...) permet d'éviter ou de limiter les épidémies d'origine alimentaire.

La meilleure prévention des complications de la diarrhée aiguë est la **réhydratation précoce** à l'aide des solutés de réhydratation orale (SRO), en particulier chez le nourrisson.

Recommandations sur les mesures de prévention : [cliquez ici](#).

## L'activité liée aux syndromes grippaux était faible en S47 en région Centre-Val de Loire.

### Synthèse des données disponibles :

- **SOS Médecins** : Le nombre de consultations pour syndrome grippal avait augmenté en S47 (45) par rapport à la S46 (17), et les syndromes grippaux représentaient 1,5 % des consultations, soit un niveau d'activité faible. L'activité était en légère hausse par rapport à celle de la semaine précédente (<1 %) mais similaire à celle observée les deux années précédentes à la même période.
- **Oscour®** : Le nombre de passages aux urgences pour des syndromes grippaux avait augmenté en S47 (17) par rapport à la S46 (13). Les syndromes grippaux représentaient 0,2 % des passages aux urgences en S47, ce qui était similaire à l'activité en S46 (0,1 %) et correspondait à un niveau d'activité faible. L'activité en S47 était légèrement plus importante que celle observée en 2017-2018 mais similaire à celle observée en 2016-2017 à la même période.
- **Réseau Sentinelles** : L'incidence des consultations pour des syndromes grippaux chez des médecins généralistes était faible en S47 et supérieure à ce qui avait été observé en S46 avec 26 consultations pour 100 000 habitants (IC95% [0 ; 52]). L'incidence des consultations pour syndromes grippaux en S47 était similaire à celle observée en 2017-2018 et en 2016-2017 à la même période.
- **Surveillance des IRA en EHPAD** : Deux épisodes d'infection respiratoire aiguë ont été signalés par les EHPAD de la région depuis le début de la surveillance en S40-2018.

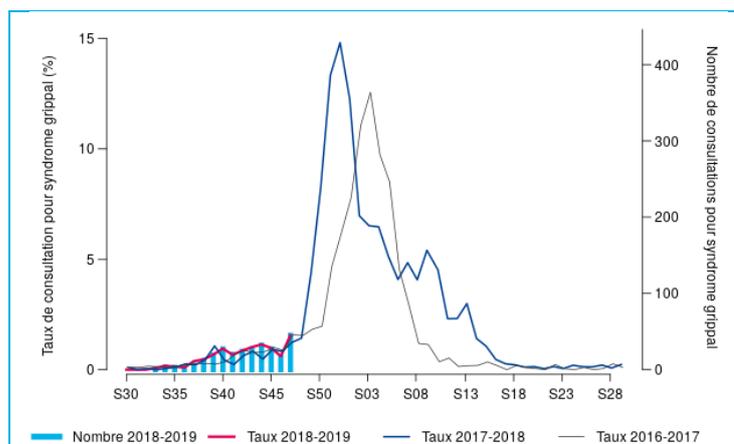


Figure 6- Évolution hebdomadaire du nombre de consultations et proportion d'activité pour syndrome grippal, SOS Médecins, Centre-Val de Loire, saisons 2016-2017 à 2018-2019

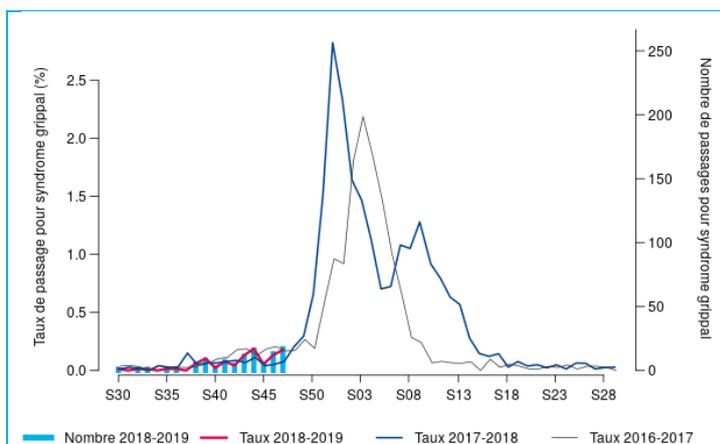


Figure 7- Évolution hebdomadaire du nombre de passages et proportion d'activité pour syndrome grippal, Oscour®, Centre-Val de Loire, saisons 2016-2017 à 2018-2019

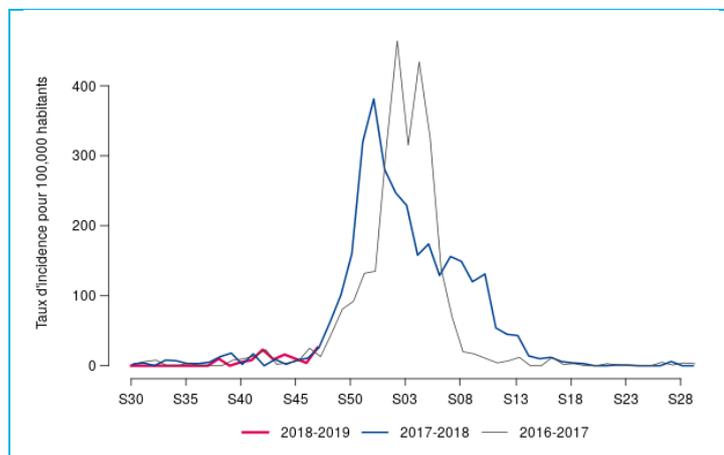


Figure 8- Incidence hebdomadaire régionale (pour 100 000 habitants) des syndromes grippaux, Réseau Sentinelles, Centre-Val de Loire, saisons 2016-2017 à 2018-2019

### Consulter les données nationales :

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

## Prévention de la grippe

**La grippe** est une infection respiratoire aiguë, contagieuse, due aux virus *Influenzae*. Les virus grippaux se répartissent essentiellement entre 2 types, A et B, se divisant eux-mêmes en deux sous-types. Les virus de la grippe se transmettent de personne à personne par les sécrétions respiratoires à l'occasion d'éternuements ou de toux. Ils peuvent également se transmettre par contact avec des objets contaminés. Les lieux confinés et très fréquentés sont propices à la transmission de ces virus.

**La prévention de la grippe repose sur :**

- **Les mesures d'hygiène simples :**
  - Concernant le malade, il est recommandé, dès le début des symptômes, de : - limiter les contacts avec d'autres personnes et en particulier les personnes à risque ; - se couvrir la bouche à chaque fois qu'il tousse ; - se couvrir le nez à chaque fois qu'il éternue ; - se moucher dans des mouchoirs en papier à usage unique jetés dans une poubelle recouverte d'un couvercle ; - ne cracher que dans un mouchoir en papier à usage unique jeté dans une poubelle recouverte d'un couvercle. Tous ces gestes doivent être suivis d'un lavage des mains à l'eau et au savon ou, à défaut, avec un produit hydro-alcoolique.
  - Concernant l'entourage du malade, il est recommandé de : - éviter les contacts rapprochés avec les personnes malades, en particulier quand on est une personne à risque ; - se laver les mains à l'eau et au savon après contact avec le malade ou le matériel utilisé par le malade ; - nettoyer les objets couramment utilisés par le malade.
- **La vaccination :** elle est recommandée pour toutes les personnes de 65 ans et plus, pour certaines personnes considérées comme fragiles car souffrant de pathologies chroniques (affections respiratoires ou cardiovasculaires, diabète, obésité morbide...), pour les femmes enceintes afin qu'elles se protègent elles-mêmes et protègent leur enfant, ainsi que pour l'entourage familial des nourrissons âgés de moins de 6 mois présentant des facteurs de risque graves.

Recommandations sur les mesures de prévention : [cliquez ici](#).

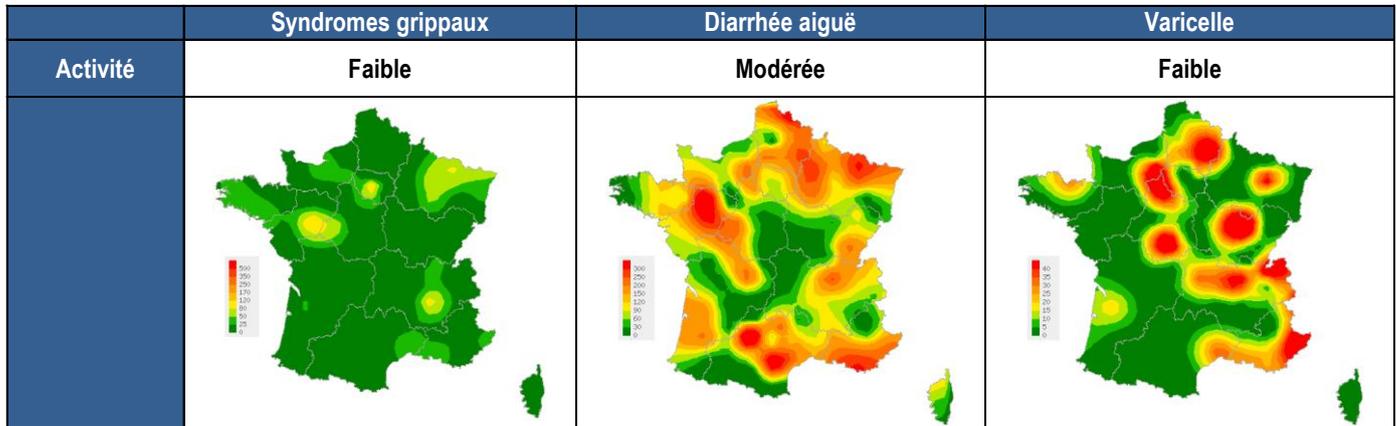
Des vidéos pour comprendre la grippe : symptômes, transmission gestes de prévention pour se protéger et protéger les autres : [cliquez ici](#).

Devenez acteur de la surveillance de la grippe : [cliquez ici](#).

GrippeNet.fr permet à chacun de participer à la surveillance et à la recherche sur la grippe en France, de façon anonyme, volontaire et directement en ligne. Pas besoin d'être malade pour participer !

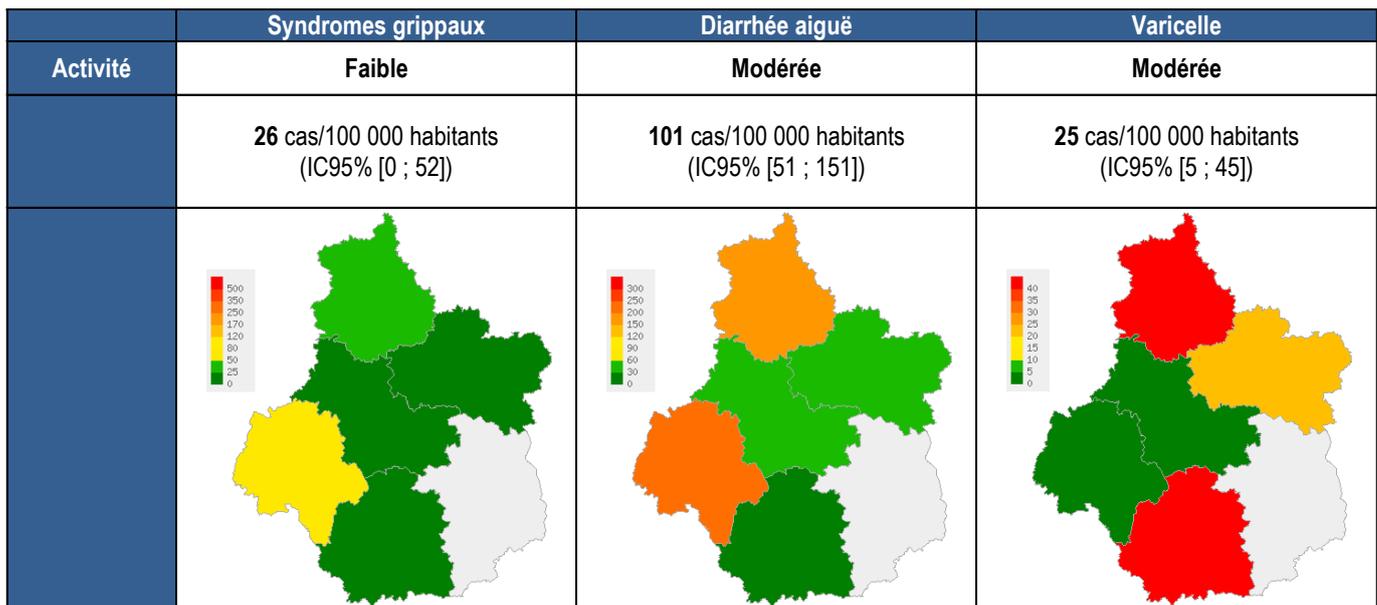
Le réseau Sentinelles, coordonné par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) et Sorbonne Université, et en collaboration avec Santé publique France, permet le recueil, l'analyse, la prévision et la redistribution de données épidémiologiques hebdomadaires issues de l'activité des médecins généralistes libéraux sur le territoire métropolitain.

### Données nationales du réseau Sentinelles



### Données de l'antenne Centre du réseau Sentinelles

En semaine 47 (du 19/11/2018 au 25/11/2018), parmi les 58 médecins généralistes inscrits au réseau Sentinelles en région Centre, 17 ont participé à la surveillance des indicateurs du réseau. L'activité rapportée par ces médecins était modérée pour les diarrhées aiguës et la varicelle et faible pour les syndromes grippaux.



### Appel à participation

Vous êtes médecin généraliste et vous êtes sensible à l'épidémiologie et à la recherche en médecine générale, n'hésitez pas à nous contacter pour obtenir plus d'informations sur le réseau Sentinelles. (Vous pouvez contacter Mathieu Rivière, l'animateur du réseau pour votre région aux coordonnées ci-dessous)

Mathieu Rivière



02 38 74 40 05



[mathieu.riviere@iplesp.upmc.fr](mailto:mathieu.riviere@iplesp.upmc.fr)

# SUIVI VIROLOGIQUE

Au niveau national : Les détections de virus grippaux étaient toujours peu nombreuses en S47. En secteur hospitalier, les virus de la grippe A étaient majoritaires, avec une co-circulation des souches A(H1N1)pdm09 et A(H3N2). La circulation du virus respiratoire syncytial s'était intensifié, le VRS avait été détecté dans environ 15 % des prélèvements en S47.

(Source : RENAL, Réseau national des laboratoires hospitaliers)

Au niveau régional : En S47, les virus circulants majoritairement identifiés au laboratoire de virologie du CHRU de Tours étaient le rhinovirus (33 %) et le virus respiratoire syncytial (14 %). Le nombre de détections du VRS était en augmentation depuis la semaine 46. Le virus de la grippe n'a été détecté dans aucun prélèvement depuis la S43.

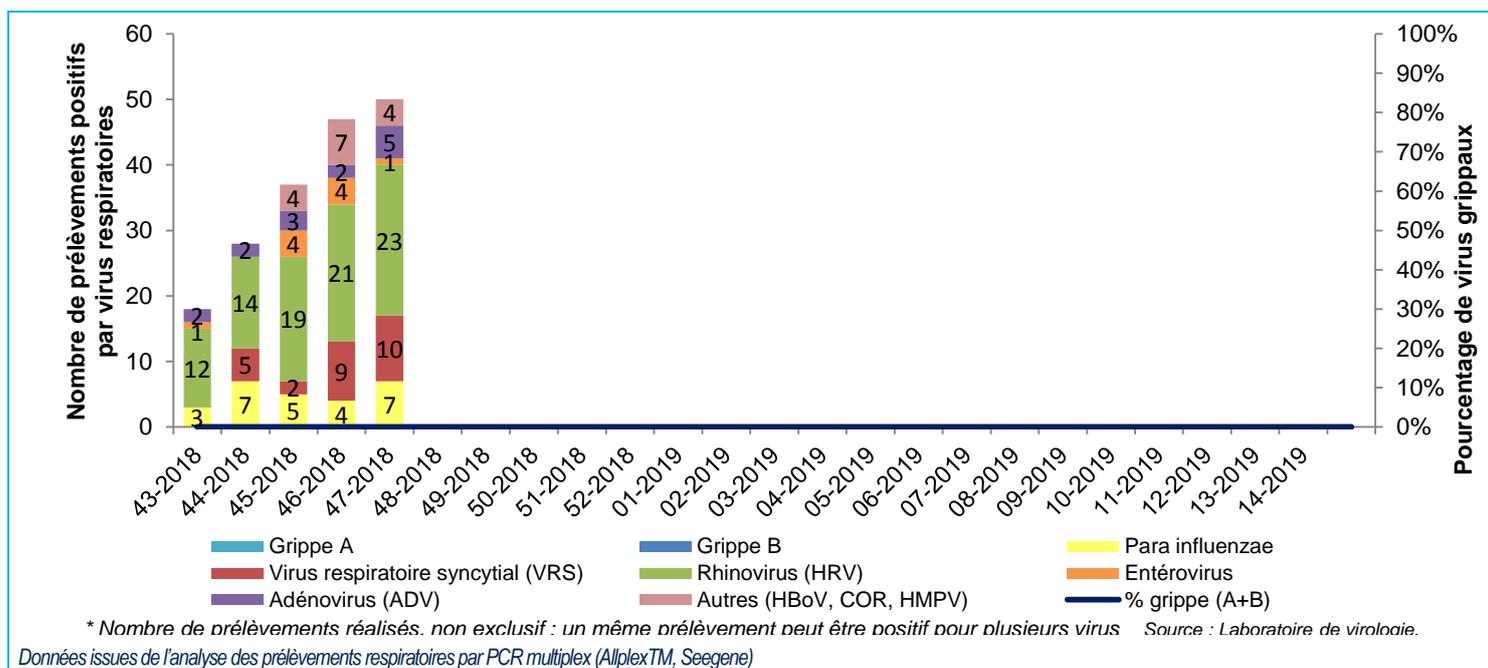


Figure 9- Évolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs par type de virus respiratoires parmi les échantillons analysés par le laboratoire de virologie du CHRU de Tours

# MORTALITE TOUTES CAUSES

## Synthèse des données disponibles :

D'après les données de l'Insee, le nombre de décès toutes causes confondues survenus en S46-2018 était inférieur au nombre de décès attendu pour cette période chez les 65 ans et plus et pour l'ensemble des classes d'âge.

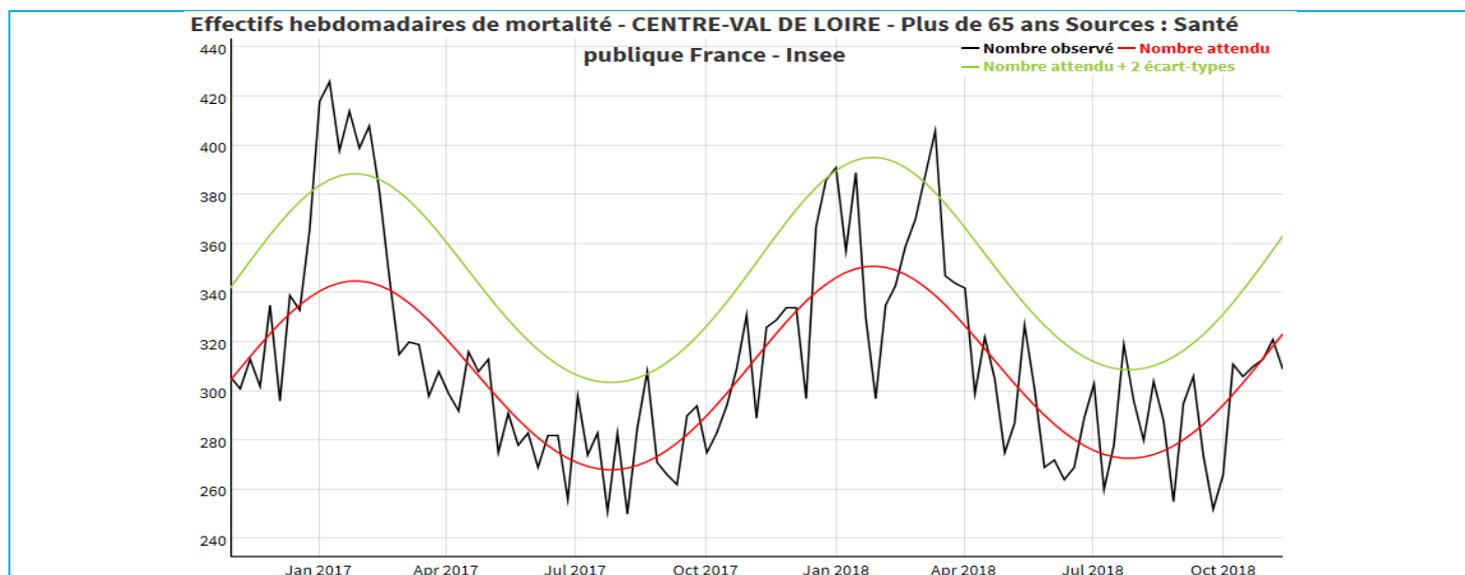


Figure 10- Nombre hebdomadaire de décès toutes causes chez les personnes âgées de 65 ans ou plus, Insee, Centre-Val de Loire

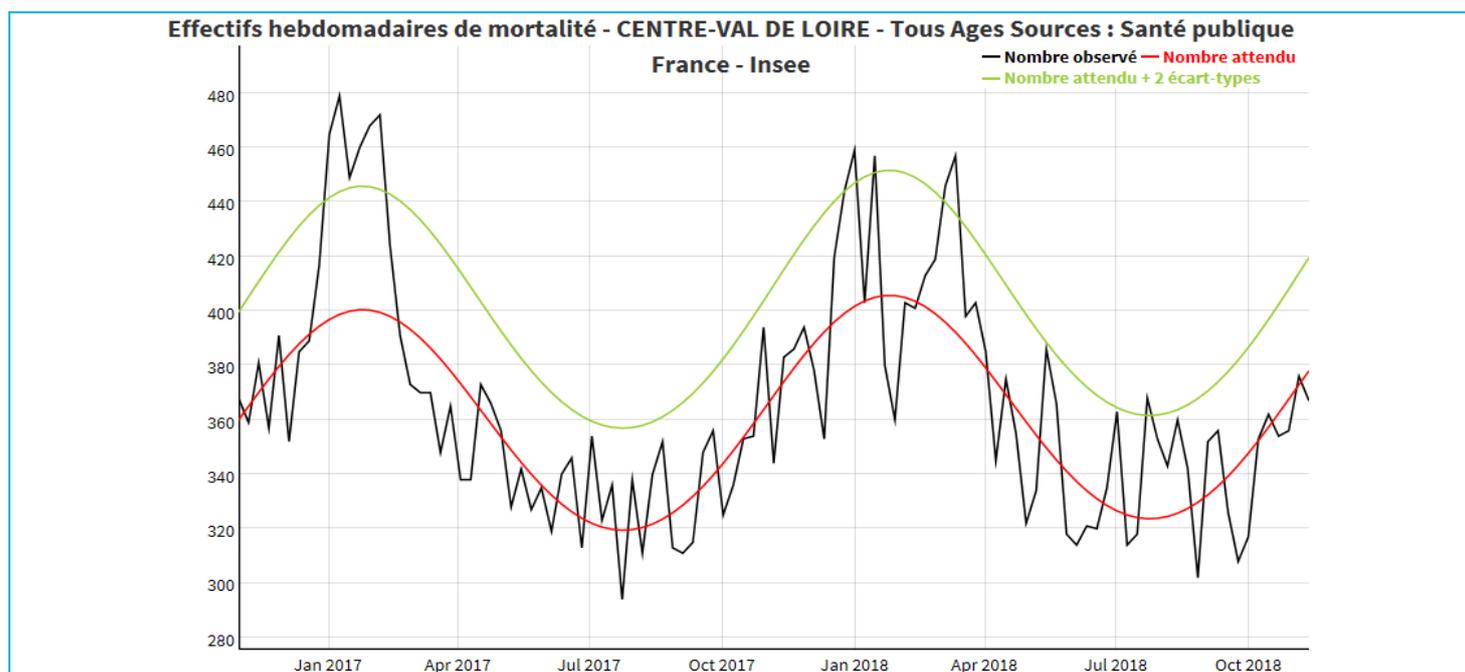


Figure 11- Nombre hebdomadaire de décès toutes causes, tous âges, Insee, Centre-Val de Loire

## Consulter les données nationales :

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

# ANALYSE REGIONALE DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE

Selon les prévisions, la qualité de l'air sera bonne à très bonne en cette fin de semaine, avec un indice de qualité de l'air ATMO de 2 à 3.

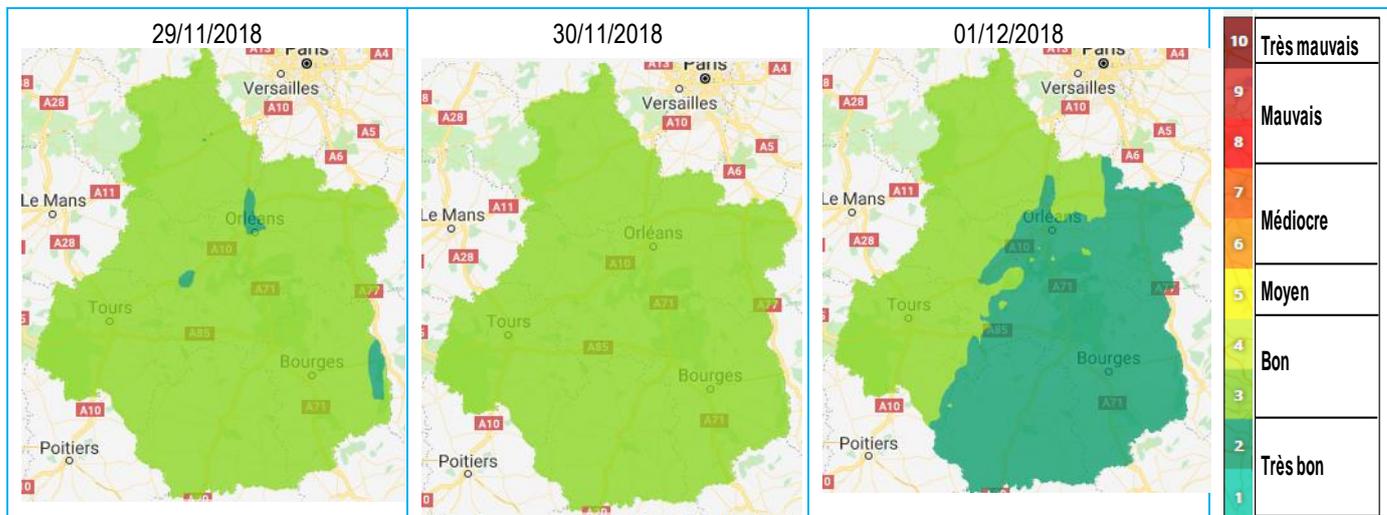


Figure 12- Analyse régionale de la pollution atmosphérique

Source : Cartographie réalisée par Lig'Air - Ocarina/Prevair (<http://www.ligair.fr/cartographies>)

L'indice ATMO est calculé pour une journée et qualifie la qualité de l'air global pour une zone géographique.

Le calcul est basé sur les concentrations de 4 indicateurs de la pollution atmosphérique :

**ozone, dioxyde d'azote, dioxyde de soufre, particules en suspension.**

L'indice ATMO ou indicateur de la qualité de l'air est égal au plus grand des quatre sous-indices.

# ANALYSE REGIONALE DES SIGNAUX DE VEILLE ET D'ALERTE SANITAIRES

	Nombre de cas et localisation	Commentaires
<b>Maladies à déclaration obligatoire</b>		
<b>Bilharziose</b>	1 cas dans le Loiret	1 garçon de 4 mois
<b>Hépatite A</b>	3 cas dans le Loiret	2 hommes de 31 et 40 ans 1 femme de 20 ans
<b>Légionellose</b>	1 cas dans l'Indre	1 femme de 96 ans
<b>Mésotéliome</b>	1 cas en Indre-et-Loire	1 homme de 71 ans
<b>Rougeole</b>	1 cas en Indre-et-Loire	1 homme de 48 ans
<b>Toxi-infection alimentaire collective</b>	1 événement dans le Loiret 1 événement dans le Loir-et-Cher 1 événement en Indre-et-Loire	2 personnes malades 2 personnes malades 2 personnes malades
<b>Tuberculose</b>	1 cas en Eure-et-Loir 1 cas dans l'Indre 1 cas en Indre-et-Loire 1 cas dans le Loiret	1 femme de 31 ans 1 homme de 68 ans 1 homme de 49 ans 1 homme de 54 ans
<b>Maladies sans déclaration obligatoire</b>		
<b>IRA en EHPAD</b>	1 événement en Indre-et-Loire	21 résidents et 2 membres du personnel
<b>Expositions environnementales</b>		
<b>Dépassement des seuils de légionnelles</b>	1 événement dans le Cher	

Tableau 2- Synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre-Val de Loire du 19/11/2018 au 25/11/2018

## 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 couvre actuellement environ 88 % de l'activité des services d'urgences en France, 90 % de l'activité SOS Médecins et 80 % des décès quotidiens. Les données des consultations sont transmises quotidiennement à Santé publique France selon un format standardisé :

- **Les données des associations SOS Médecins** (Bourges, Orléans et Tours pour la région Centre-Val de Loire) : 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.
- **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 passage aux urgences (RPU). Les nombres sont calculés à établissements non constants.
- **La mortalité « toutes causes », suivie à partir de l'enregistrement des décès par les services d'État-civil dans les communes informatisées de la région (qui représente près de 79 % des décès de la région)** : 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 plusieurs 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.
- **Les données de certification des décès** (CépiDc – Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès) : le volet médical du certificat de décès contient les causes médicales de décès. Il est transmis aux agences régionales de santé (ARS) et au CépiDc de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) par voie papier ou voie électronique, puis à Santé publique France.

**Les données de virologie** présentées ici sont les données transmises par le laboratoire de virologie du CHRU de Tours, issues de l'analyse des prélèvements respiratoires par PCR multiplex (Allplex™, Seegene). Les échantillons sont transmis par les services du CHRU ainsi que par différents établissements extérieurs (CH Amboise, Centre Bois-Gibert, CRF Bel Air, Maison de retraite de Beaune, CH Bourges, CH Blois, CHLS La Membrolle, Luyes SSR SEHPA, CH Chinon).

**La surveillance des cas graves de grippe** fait partie de la surveillance de la grippe en milieu hospitalier. En région Centre-Val de Loire, les professionnels des services de réanimation adultes et pédiatriques du CHRU de Tours et du CHR d'Orléans signalent à la Cire l'ensemble des patients admis dans leur service pour grippe (confirmée biologiquement ou suspectée devant une forme clinique grave sans autre étiologie identifiée, dont le tableau clinique et l'anamnèse évoquent le diagnostic de grippe).

**La surveillance des IRA en EHPAD** : le médecin coordonnateur ou la personne « référent épidémie » de chaque EHPAD signale à l'ARS via une fiche de signalement standardisée tous cas groupés d'IRA, défini comme la survenue d'au moins 5 cas d'IRA d'origine infectieuse dans un délai de 4 jours, parmi les personnes résidentes de l'établissement. La transmission à l'ARS se fait par mail à [ars45-alerte@ars-sante.fr](mailto:ars45-alerte@ars-sante.fr) ou par fax au 02 34 00 02 58.

## Les regroupements syndromiques suivis sont composés :

- Pour la grippe ou syndrome grippal : codes J09, J10, J11 et leurs dérivés selon la classification CIM-10 de l'Organisation mondiale de la santé ;
- Pour la bronchiolite : codes J210, J218 et J219, chez les enfants de moins de 2 ans ;
- Pour la GEA : codes A08, A09 et leurs dérivés.

Pour les regroupements syndromiques précédents, depuis la saison hivernale 2016-2017, la définition des périodes épidémiques est basée sur la combinaison de **méthodes statistiques** appliquées à 2 ou 3 sources de données (SOS Médecins, Oscour® et, selon la pathologie, réseau Sentinelles). Sont appliquées jusqu'à trois méthodes statistiques, selon les conditions d'application : (i) un modèle de régression périodique « de Serfling » sur 5 ans d'historique avec écrêtage des journées présentant les valeurs les plus élevées ; (ii) un modèle de régression périodique « robuste » avec pondération des journées selon leur valeur ; et (iii) un modèle de Markov.

## Point qualité des données – S46-2018

	SOS Médecins	Réseau Oscour®
Établissements inclus dans l'analyse des tendances = participation au dispositif depuis la semaine S40-2014	3 / 3 associations	25 / 25 services d'urgence
Taux de codage du diagnostic sur la semaine précédente sur ces établissements	94,6 %	60,4 %

## Le point épidémi

### Remerciements à nos partenaires :

- Les 25 services d'urgences du réseau Oscour®
- Les associations SOS Médecins de Bourges, Orléans et Tours
- Le réseau Sentinelles
- Les systèmes de surveillance spécifique :
  - Cas graves de grippe hospitalisés en réanimation
  - Épisodes de cas groupés d'infections respiratoires aiguës et de gastro-entérites aiguës en établissements hébergeant des personnes âgées
  - Analyses virologiques réalisées aux CHRU de Tours
- L'Agence régionale de santé (ARS) Centre-Val de Loire et ses délégations départementales
- GCS Télésanté Centre
- Les Samu
- Les services d'état civil des 9 communes informatisées
- Lig'Air
- Météo France
- Le Réseau national de surveillance aérobiologique (RNSA)

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

Twitter : @sante-prevention



### Directeur de la publication

François Bourdillon  
Directeur général  
Santé publique France

### Responsable de la Cire

Esra Morvan

### Comité de rédaction

Jean-Rodrigue Ndong  
Marie-Noëlle Billard  
Isa Palloure  
Coralie Hermetet

### Diffusion

Cire Centre-Val de Loire  
Tél. 02 38 77 47 81  
[cire-cvl@santepubliquefrance.fr](mailto:cire-cvl@santepubliquefrance.fr)