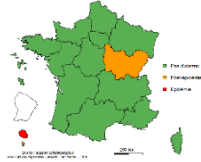


**Surveillance des épidémies hivernales**

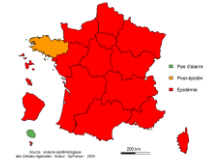
[BRONCHIOLITE \(MOINS DE 2 ANS\)](#)



**Évolution régionale : Phase hors épidémie**

Activité en légère hausse aux urgences hospitalières et stable à SOS médecins

[GRIPPE ET SYNDROME GRIPPAL](#)



**Évolution régionale : Phase épidémique – 8<sup>ème</sup> sem.**

Activité en hausse aux urgences hospitalières et en baisse à SOS Médecins

**Bronchiolite (moins de 2 ans) .....page 2**

**Au niveau national**

- ▶ Poursuite de la diminution des indicateurs de surveillance de la bronchiolite chez les enfants de moins de 2 ans.
- ▶ Fin de l'épidémie dans les régions Corse et Grand Est.
- ▶ DOM : Poursuite de l'épidémie à La Réunion

▶ **Grippe et syndrome grippal.....page 3**

**Au niveau national**

- ▶ Pic épidémique de la grippe passé pour la majorité des régions métropolitaines entre les semaines 05 et 08, suivi par une tendance à la diminution.
- ▶ Augmentation des indicateurs de surveillance des syndromes grippaux en semaine 11 dans la majorité des régions métropolitaines.
- ▶ Evolution récente des indicateurs de l'activité grippale probablement liée à l'épidémie de COVID-19 en France métropolitaine.
- ▶ Fin de la surveillance de la grippe saisonnière cette semaine.
- ▶ Démarrage d'une surveillance spécifique COVID-19 en semaine 12.

**Autres surveillances régionales**

**Gastro-entérite et diarrhées aiguës .....page 4**

- ▶ SOS Médecins : Niveau d'activité faible, en baisse par rapport à la semaine précédente.
- ▶ Urgences hospitalières : Niveau d'activité faible, en baisse par rapport à la semaine précédente.

**Données du Réseau Sentinelles .....page 5**

**Suivi virologique .....page 6**

**Mortalité toutes causes .....page 7**

En semaine 10, le nombre de décès tous âges et causes confondues était conforme aux valeurs attendues à cette période.

**Actualités**

- ▶ **Epidémie de coronavirus Covid-19**
  - [Infection au nouveau Coronavirus \(SARS-CoV-2\), Covid-19, France et Monde](#) (Santé publique France).
  - [Information aux voyageurs](#) (Ministère des Solidarités et de la Santé)
  - [Information aux professionnels de Santé](#) (Ministère des Solidarités et de la Santé)
  - En région : [Site de l'Agence Régionale de Santé Centre-Val de Loire](#)
  - Monde : [Site de l'Organisation Mondiale de la Santé](#)

## ↻ Phase hors épidémie ↻

**En semaine 11, l'activité liée à la bronchiolite était stable à SOS médecins et en légère hausse aux urgences hospitalières**

### Synthèse des données disponibles :

- **SOS Médecins (figure 1)** : en semaine 11, le nombre d'actes médicaux pour bronchiolite chez les moins de 2 ans (n = 8) était stable par rapport à la semaine précédente (n = 7). Les bronchiolites représentaient 4,7 % des actes médicaux, stable par rapport à la semaine précédente (4,8 %). L'activité liée aux bronchiolites était supérieure à celle observée en 2018-2019 et similaire à 2017-2018 sur la même période.
  - **Oscour® (figure 2, tableau 1)** : en semaine 11, le nombre de passages aux urgences pour bronchiolite chez les moins de 2 ans (n = 38) était en légère hausse par rapport à la semaine précédente (n = 30). Les bronchiolites représentaient 9,4 % des passages aux urgences, une part d'activité en légère hausse par rapport à celle de la semaine précédente (6,3 %). L'activité liée aux bronchiolites était au-dessus de celles observées en 2018-2019 et 2017-2018 sur la même période.
- En semaine 11, 14 enfants ont été hospitalisés pour bronchiolite, ce qui représentait 26,9 % des hospitalisations chez les moins de 2 ans..

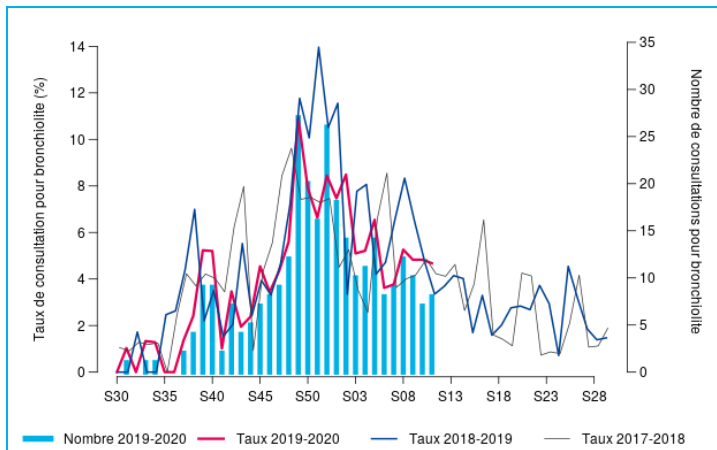


Figure 1 - Évolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux SOS Médecins (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour bronchiolite chez les moins de 2 ans, SOS Médecins, Centre-Val de Loire, 2017-2018 à 2019-2020

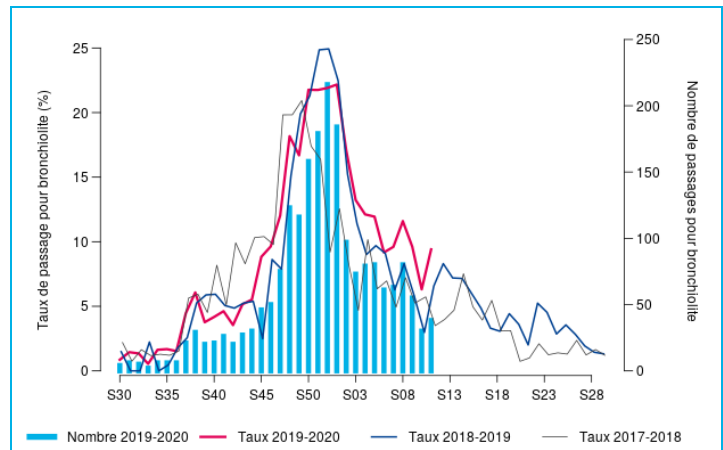


Figure 2 - Évolution hebdomadaire du nombre de passages aux urgences (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour bronchiolite chez les moins de 2 ans, Oscour®, Centre-Val de Loire, 2017-2018 à 2019-2020

Semaine	Nombre d'hospitalisations	Pourcentage de variation (S -1)	Part de la bronchiolite parmi les hospitalisations
2020-S10	12	-36,8 %	20,3 %
2020-S11	14	+16,7 %	26,9 %

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

### Consulter les données nationales :

- 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.

Un document grand public intitulé "[Votre enfant et la bronchiolite](#)" est disponible sur le site de Santé publique France

# GRIPPE ET SYNDROME GRIPPAL

## ➡ Phase épidémique : 8<sup>ème</sup> semaine ◀

En semaine 11, l'activité liée au syndrome grippal était en baisse à SOS Médecins et en hausse aux urgences hospitalières

### Synthèse des données disponibles :

- **SOS Médecins (figure 3)** : en semaine 11, le nombre d'actes médicaux pour syndrome grippal (n = 203) était en baisse par rapport à la semaine précédente (n = 265). Les syndromes grippaux représentaient 6,1 % des actes médicaux (7,8 % en semaine 10). L'activité était au-dessus de celles observées en 2018-2019 et 2017-2018 sur la même période.
- **Oscour® (figure 4, tableau 2)** : en semaine 11, le nombre de passages aux urgences pour syndrome grippal (n = 171) était en hausse par rapport à la semaine précédente (n = 132). Les syndromes grippaux représentaient 1,6 % des passages aux urgences (1,2 % en semaine 10). L'activité était supérieure à celles observées en 2018-2019 et 2017-2018 sur la même période. Dix patients ont été hospitalisés.
- **Réseau Sentinelles (figure 5)** : en semaine 11, le taux d'incidence régionale de consultations pour syndrome grippal était estimé à 184 cas pour 100 000 habitants (intervalle de confiance à 95 % : [138-230]), stable par rapport au taux d'incidence consolidé de la semaine 10 (180 cas pour 100 000 habitants, intervalle de confiance à 95 % : [138-230]).
- **Surveillance des IRA en Ehpad** : Entre la semaine 40-2019 et la semaine 11-2020, 35 épisodes d'infection respiratoire aiguë survenus en Ehpad ont été signalés en région Centre-Val de Loire.
- **Surveillance des cas graves de gripes admis en réanimation** : Entre la semaine 40-2019 et la semaine 11-2020, 40 cas graves de grippe ont été admis dans les services de réanimation sentinelles de la région (CHRU Tours, CHR Orléans) : 32 Grippe A et 8 Grippe B

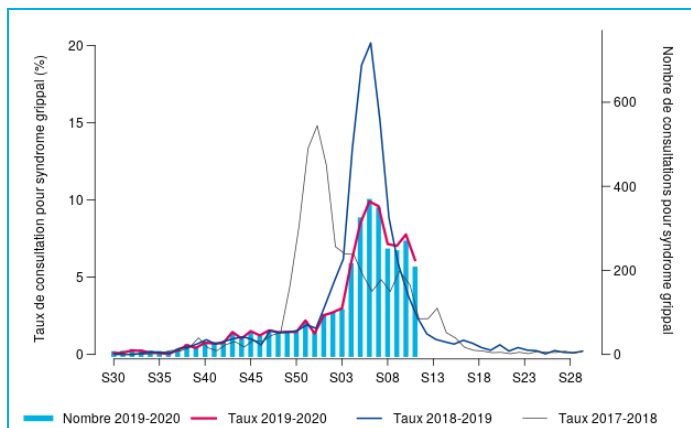


Figure 3 - Évolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux SOS Médecins (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour syndrome grippal, SOS Médecins, Centre-Val de Loire, 2017-2018 à 2019-2020

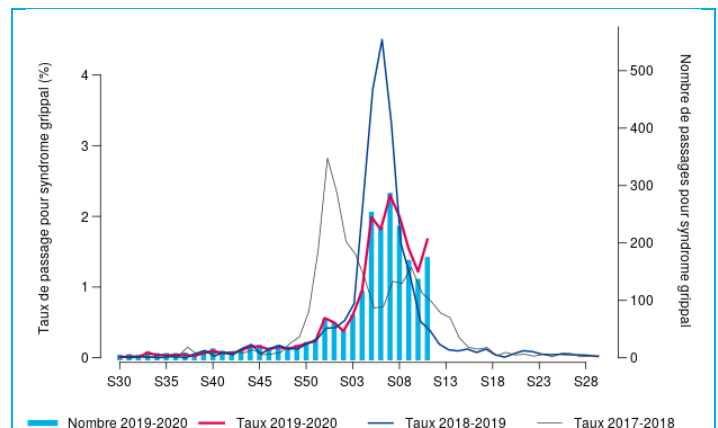


Figure 4 - Évolution hebdomadaire du nombre de passages aux urgences (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour syndrome grippal, Oscour®, Centre-Val de Loire, 2017-2018 à 2019-2020

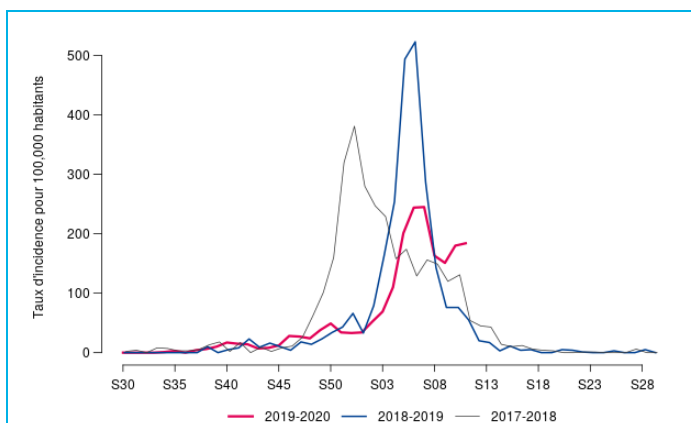


Figure 5 - Incidence hebdomadaire régionale (pour 100 000 habitants) des syndromes grippaux, Réseau Sentinelles, Centre-Val de Loire, 2017-2018 à 2019-2020

Semaine	Nombre d'hospitalisations	Pourcentage de variation (S -1)	Part de syndromes grippaux parmi les hospitalisations
2020-S10	8	-61,9 %	1,2 %
2020-S11	10	+25,0 %	0,6 %

Tableau 2 - Hospitalisations pour syndrome grippal, Oscour®, Centre-Val de Loire

### Consulter les données nationales :

- Surveillance de la grippe : [cliquez ici](#)

### Prévention de la grippe et des syndromes grippaux

La vaccination, ainsi que les mesures barrières sont les meilleurs moyens de se protéger contre la grippe et de ses complications. Un délai de 15 jours après la vaccination est nécessaire pour être protégé. Pour plus d'information, consultez le site [Vaccination info service](#).

#### Les mesures barrières

- Porter un masque quand on présente un syndrome grippal
- Aérer son logement chaque jour pour en renouveler l'air
- Limiter les contacts avec les personnes malades
- Se laver fréquemment les mains à l'eau et au savon ou avec une solution hydro- alcoolique

Pour en savoir plus sur la prévention, consultez le site de [Santé publique France](#).

# GASTRO-ENTERITE ET DIARRHEES AIGUES

En semaine 11, l'activité liée à la gastro-entérite était en baisse à SOS médecins et aux urgences hospitalières

## Synthèse des données disponibles :

- **SOS Médecins (figures 6 et 7) → Niveau d'activité faible** : en semaine 11, le nombre d'actes médicaux pour gastro-entérite (n = 203) était en baisse par rapport à la semaine précédente (n = 240) et représentait 6,1 % des actes médicaux (7,0 % en semaine 10). L'activité liée aux gastro-entérites était inférieure à celles observées en 2018-2019 et 2017-2018 sur la même période. Chez les enfants de moins de 5 ans, l'activité liée aux gastro-entérites était en baisse (5,0 % vs 7,2 % en semaine 10).
- **Oscour® (figures 8 et 9) → Niveau d'activité faible** : en semaine 11, le nombre de passages aux urgences hospitalières pour gastro-entérite (n = 105) était en baisse par rapport à la semaine précédente (n = 116) et représentait 1,0 % des passages codés (1,0 % en semaine 10). L'activité liée aux gastro-entérites était inférieure à celles observées en 2018-2019 et 2017-2018 sur la même période. Chez les enfants de moins de 5 ans, l'activité liée aux gastro-entérites était stable (5,5 % vs 5,5 % en semaine 10). En semaine 11, le taux d'hospitalisation était de 17,1 % (15,4 % chez les enfants de moins de 5 ans), stable par rapport à la semaine précédente et la gastro-entérite représentait 1,2 % du nombre total d'hospitalisations (1,2 % en semaine 10).
- **Réseau Sentinelles** : en semaine 11, le taux d'incidence régional de consultations pour diarrhée aiguë était estimé à 75 cas pour 100 000 habitants (intervalle de confiance à 95 % : [47-103]), en nette baisse par rapport au taux d'incidence consolidé de la semaine 10 (124 cas pour 100 000 habitants, intervalle de confiance à 95 % : [91-157]).

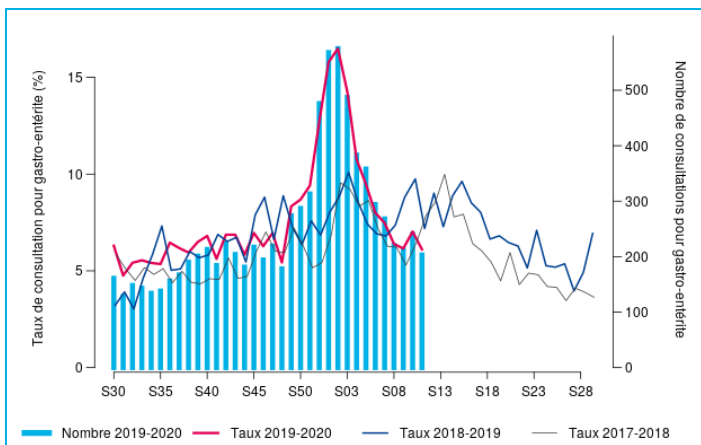


Figure 6 - Evolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux SOS Médecins (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour gastro-entérite aiguë tous âges, SurSaUD®, Centre-Val de Loire, 2017-2018 à 2019-2020

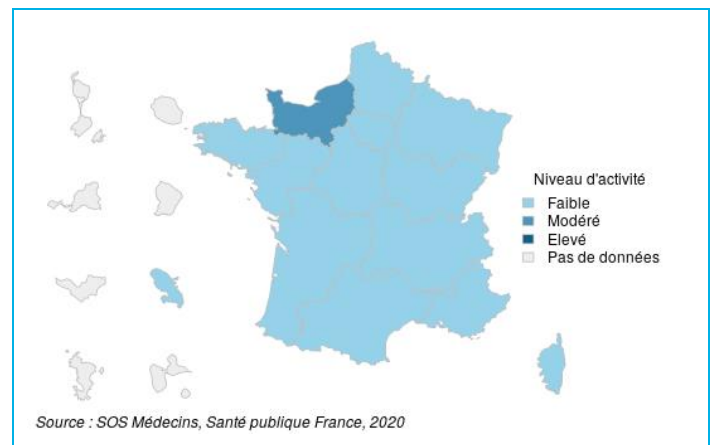


Figure 7 - Niveau d'activité des actes médicaux SOS Médecins en semaine 10 pour gastro-entérite aiguë, tous âges, SurSaUD®, France

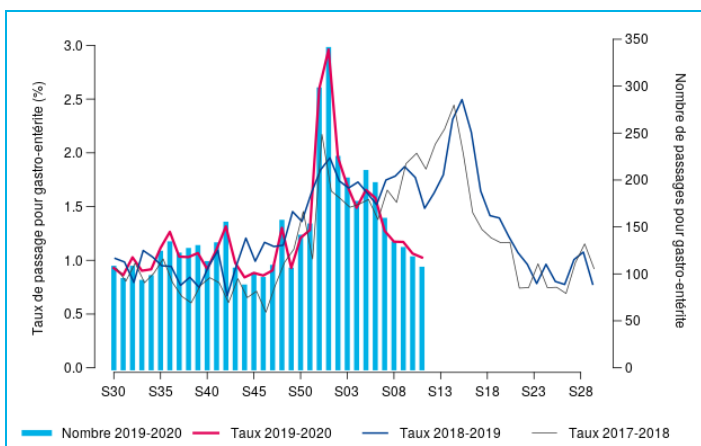


Figure 8 - Evolution hebdomadaire du nombre de passages aux urgences (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour gastro-entérite aiguë tous âges, Oscour®, Centre-Val de Loire, 2017-2018 à 2019-2020

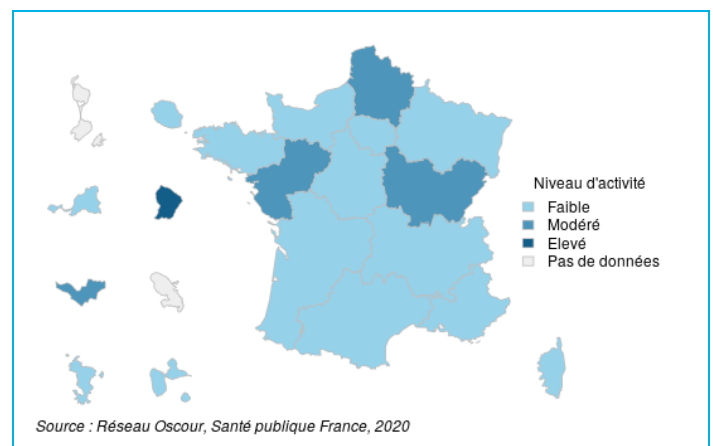


Figure 9 - Niveau d'activité des passages aux urgences hospitalières en semaine 10 pour gastro-entérite aiguë, tous âges, SurSaUD®, France

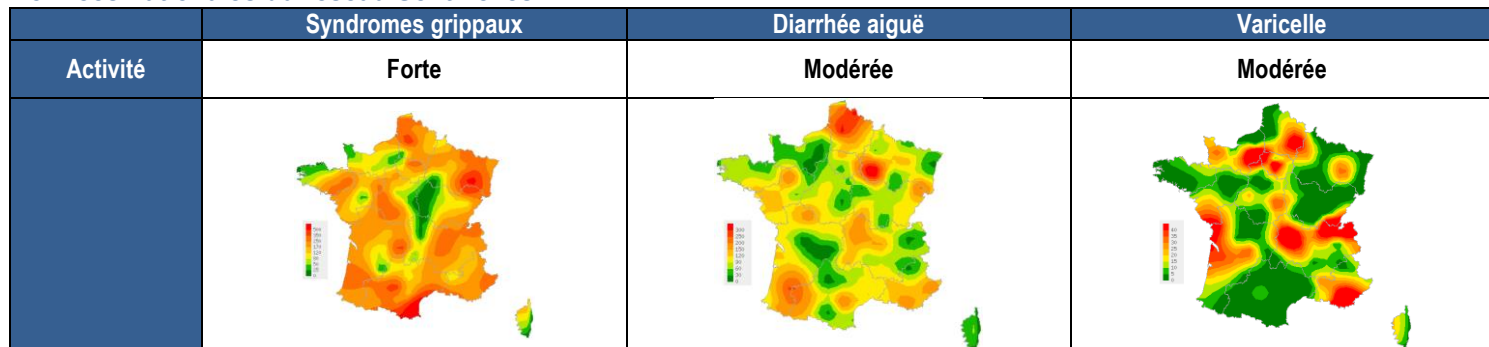
## Prévention de la gastro-entérite

**Prévention - comment diminuer le risque de gastro entérite aiguë ? Se laver fréquemment les mains** (eau et savon, ou produit hydro-alcoolique) est une des meilleures façons de limiter la transmission des virus entériques.

Certains virus (rotavirus et norovirus) étant très résistants dans l'environnement, **nettoyer soigneusement et régulièrement les surfaces** à risque élevé de transmission (dans les services de pédiatrie, institutions accueillant les personnes âgées). 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.

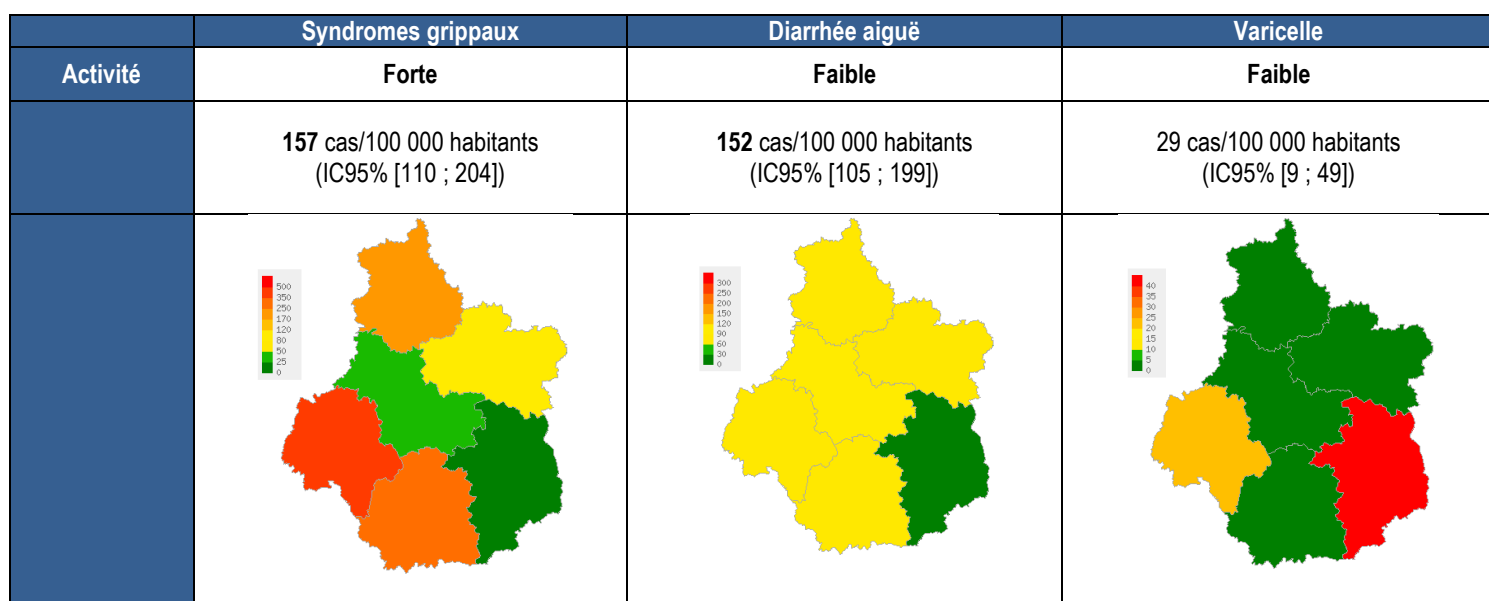
Le réseau Sentinelles, coordonné par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) et Sorbonne Université, et en collaboration avec Santé publique France, permet le recueil, l'analyse, la prévision et la redistribution de données épidémiologiques hebdomadaires issues de l'activité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

## Données nationales du réseau Sentinelles



## Données de l'antenne Centre – Val de Loire du réseau Sentinelles

En semaine 11 (du 09/03/2020 au 15/03/2020), parmi les 74 médecins généralistes inscrits au réseau Sentinelles en région Centre – Val de Loire, 35 ont participé à la surveillance des indicateurs du réseau. L'activité rapportée par ces médecins était forte pour les syndromes grippaux, et faible pour la diarrhée aiguë et la varicelle.



## 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 ([www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)). **Nous serions très heureux de vous compter parmi nos médecins Sentinelles** (Vous pouvez contacter Romain Pons, l'animateur du réseau pour votre région aux coordonnées ci-dessous).

Romain Pons



02 38 74 40 05



[romain.pons@iplesp.upmc.fr](mailto:romain.pons@iplesp.upmc.fr)

## Au niveau national :

### Bronchiolite (moins de 2 ans)

En semaine 11, en France métropolitaine, la proportion des prélèvements hospitaliers et en médecine ambulatoire positifs pour le Virus Respiratoire Syncytial (VRS) était en baisse par rapport à la semaine précédente, tous âges confondus.

### Grippe et syndrome grippal

En semaine 11, en médecine ambulatoire (Réseau Sentinelles), les prélèvements naso-pharyngés ont été suspendus, le temps de permettre aux médecins participant à la surveillance de recevoir l'équipement de protection adéquat pour continuer les prélèvements. La recherche de SARS-CoV-2 sera systématiquement réalisée à partir de la semaine 12 sur les prélèvements naso-pharyngés envoyés par les médecins du Réseau Sentinelles. Trente-neuf prélèvements ont toutefois été reçus et analysés en semaine 11, parmi lesquels 18 étaient positifs pour la grippe (46%).

En milieu hospitalier (Renal), la proportion de prélèvements positifs pour la grippe était de 10%.

Depuis la semaine 40 :

En médecine ambulatoire, sur 2 341 prélèvements analysés, 1 126 étaient positifs pour la grippe (48%) :

- 54% de virus de type A : 41% A(H1N1)pdm09, 11% A(H3N2) et 2% A non sous-typés

- 46% de virus de type B : 43% B/Victoria, 1% B/Yamagata et 2% B de lignage non déterminé.

En milieu hospitalier, sur les 119 154 prélèvements analysés, 15 118 (12%) virus grippaux ont été détectés : 62% de type A et 38% de type B.

## Au niveau régional :

En Semaine 11, les virus circulants (hors grippe) majoritairement identifiés au laboratoire de virologie du CHRU de Tours étaient les coronavirus (21,7%), les rhinovirus (16,4%) ainsi que les métapneumovirus (4,2%).

La proportion des virus grippaux était de 15,2% : 7,6% type A et 7,6% type B (*figure 10*).

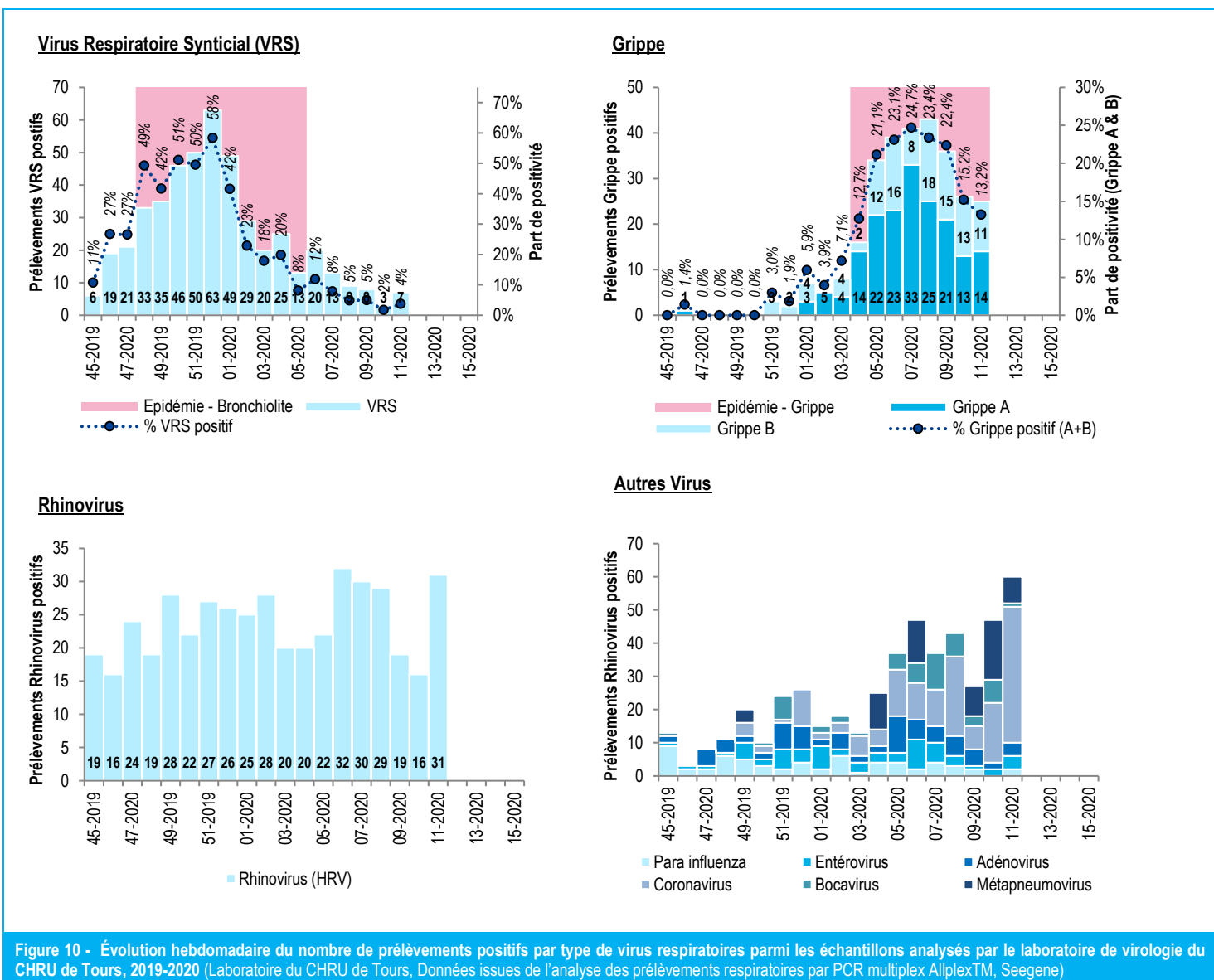


Figure 10 - Évolution hebdomadaire du nombre de prélèvements positifs par type de virus respiratoires parmi les échantillons analysés par le laboratoire de virologie du CHRU de Tours, 2019-2020 (Laboratoire du CHRU de Tours, Données issues de l'analyse des prélèvements respiratoires par PCR multiplex Allplex™, Seegene)

# MORTALITE TOUTES CAUSES

Les données des dernières semaines sont incomplètes en raison des délais de transmission

## Synthèse des données disponibles :

D'après les données de l'Insee, le nombre de décès toutes causes confondus survenus en semaine 10 (du 02 au 08 mars 2020) était conforme aux valeurs attendues à cette période ([figure 11](#)).

## Consulter les données nationales :

- Surveillance de la mortalité : [cliquez ici](#)

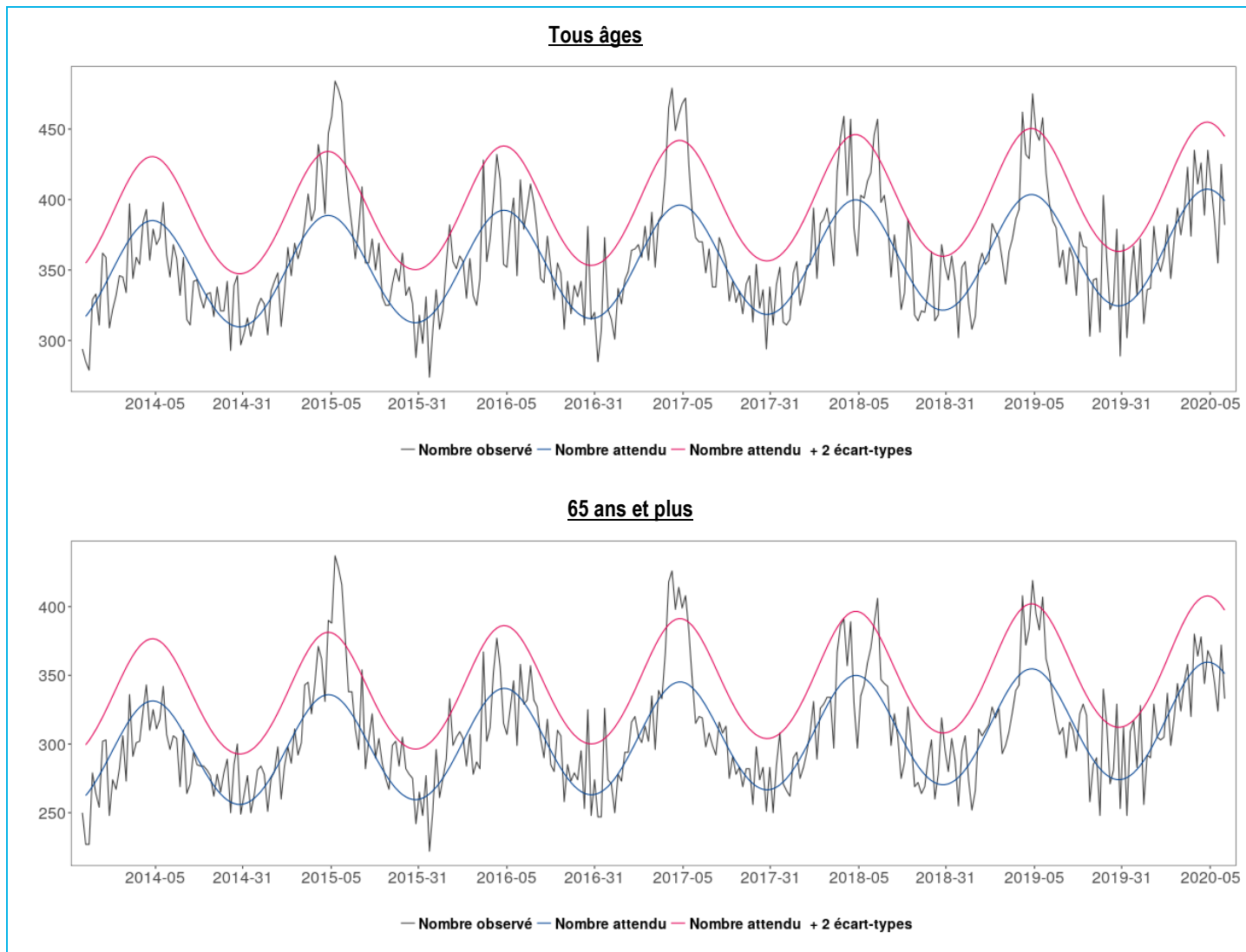


Figure 11 - Nombre hebdomadaire de décès toutes causes, tous âges et 65 et plus, Insee, Centre-Val de Loire, 2014-2020

# REVUE DES SIGNAUX SANITAIRES

En semaine 11, la plateforme régionale de veille de l'ARS du Centre-Val de Loire a enregistré **8 signaux sanitaires** (hors évènement indésirable).

Tableau 3 - Synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre-Val de Loire en semaine 11

	Nombre de cas et localisation	Commentaires
<b>Maladies à déclaration obligatoire</b>		
Légionellose	1 cas dans le Cher	1 homme de 60 ans
Listériose	1 cas dans le Loiret	1 homme de 86 ans
Toxi-infection alimentaire collective (TIAC)	1 épisode dans l'Indre-et-Loire	3 personnes malades
Tuberculose	3 cas dans l'Eure-et-Loir	1 homme de 22 ans
		1 homme de 30 ans
		1 homme de 33 ans
	1 cas dans l'Indre-et-Loire	1 homme de 19 ans
<b>Maladies sans déclaration obligatoire</b>		
Varicelle	1 épisode dans l'Eure-et-Loir	2 personnes malades

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

**Le dispositif :** 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 :** 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, 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). Les données nécessitent un délai de consolidation de plusieurs semaines.
- **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.

### Regroupements syndromiques utilisés pour les urgences hospitalières et suivis dans ce numéro :

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

### Qualité des données SurSaUD – Semaine 10

	SOS Médecins	Réseau Oscour®
Établissements inclus dans l'analyse des tendances	3 / 3 associations	25 / 25 services d'urgence
Taux de codage du diagnostic sur la semaine sur ces établissements	94 %	69 %

### Méthode statistiques

Pour les regroupements syndromiques « syndrome grippal » et « bronchiolite », 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.

Concernant la mortalité toute cause, 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. 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.

➤ **Plus d'informations sur la Surveillance des urgences et des décès SurSaUD® (Oscour, SOS Médecins, Mortalité) :** [cliquez ici](#)

### La surveillance des IRA en Ehpad

Le médecin coordonnateur ou la personne « référent épidémie » de chaque Ehpad signale à l'ARS via le [portail de signalement](#) tout cas groupé d'IRA, défini comme la survenue d'au moins 5 cas d'origine infectieuse dans un délai de 4 jours, parmi les personnes résidentes de l'établissement. Pour toute demande d'information, le déclarant peut contacter l'agence régionale de santé par mail ([ars45-alerte@ars-sante.fr](mailto:ars45-alerte@ars-sante.fr)) ou par téléphone (02 38 77 32 10).

### Le point épidémiologique

#### 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 en Ehpad
  - 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 communes informatisées

Twitter : @sante-prevention

Toutes les informations en région :

<https://www.santepubliquefrance.fr/regions/centre-val-de-loire>



Directeur de la publication

Geneviève Chêne

Directrice générale de Santé publique France

Equipe de la Cellule Centre-Val de Loire

Esra Morvan (responsable)

Virginie de Lauzun

Jean-Rodrigue Ndong

Nicolas Vincent

Isa Palloure

Diffusion

Santé publique France Centre-Val de Loire

[CIRE-CVL@santepubliquefrance.fr](mailto:CIRE-CVL@santepubliquefrance.fr)