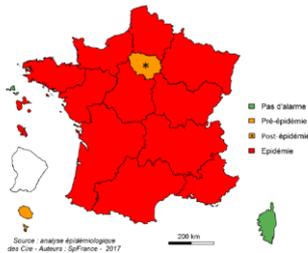


**Surveillance des épidémies hivernales**

Phases épidémiques : ■ Pas d'épidémie ■ pré ou post épidémie ■ épidémie

**BRONCHIOLITE  
(MOINS DE 2 ANS)**

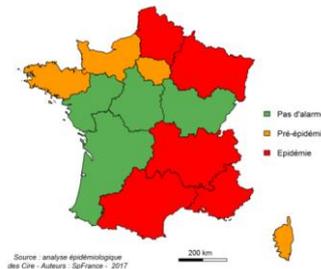


Evolution régionale :



Page 2

**GASTRO-ENTERITE**

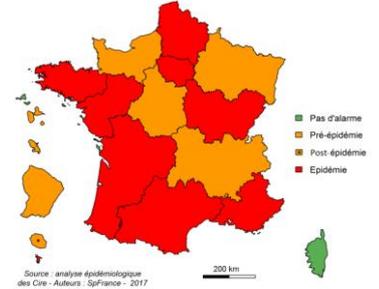


Evolution régionale :



Page 3

**GRIPPE  
ET SYNDROME GRIPPAL**



Evolution régionale :



Page 4

**Autres surveillances régionales**

**Mortalité toutes causes (données Insee)**

Ces dernières semaines, les données de mortalité (tous âges, 65 ans et plus) demeurent conformes aux valeurs attendues à cette période de l'année, au niveau régional comme national.

→ Pour plus d'informations, voir le bulletin national accessible [ici](#).

**Intoxication au monoxyde de carbone (CO)**

Depuis le 1er septembre 2017, 63 affaires ont été signalées au point focal de l'ARS, dont 53 concernaient des intoxications accidentelles dans l'habitat.

Depuis le bilan rédigé la semaine précédente, une recrudescence des intoxications a été observée avec 10 nouveaux épisodes déclarés, à mettre probablement en lien avec l'épisode de froid survenu en semaine 2017-50. Parmi ces 10 épisodes, 9 sont survenus dans l'habitat, responsables de l'exposition de 23 personnes dont 22 ont été pris en charge par un service d'urgence, 4 personnes ont nécessité une prise en charge spécifique en médecine hyperbare. Un premier décès consécutif à une intoxication au monoxyde de carbone a été déclaré.

→ Pour plus d'informations, voir les bulletins régional et [national](#).

**Autres faits marquants**

**Epidémie de salmonelloses à *Salmonella enterica* sérotype *Agona* chez des nourrissons, France**

Entre août et novembre 2017, plusieurs nourrissons ont été identifiés par le Centre national de référence des Salmonella comme atteints d'une salmonellose à *Salmonella* sérotype *Agona*. La consommation exclusive de laits de marque Pepti Junior de Picot, Picot SL et Milumel Bio 1 sans huile de palme a été rapportée par les parents de ces nourrissons. Santé publique France publie un point sur les investigations en cours et rappelle les principes d'hygiène à respecter lors de la préparation des biberons.

→ Pour plus d'informations, voir le site internet de Santé publique France, accessible [ici](#).

**Journée internationale des migrants, le 18 décembre 2017**

L'occasion de rappeler que l'accès aux soins et la prévention en santé des migrants sont des enjeux importants de santé publique. Santé publique France met en œuvre depuis plusieurs années des projets destinés à ces populations et propose des ressources destinées aux professionnels.

→ Pour plus d'informations, voir le site internet de Santé publique France, accessible [ici](#).

# BRONCHIOLITE (chez les moins de 2 ans)

## Synthèse des données disponibles

### Activité globalement en diminution

- **SOS Médecins** : activité<sup>1</sup> pour bronchiolite en nette diminution par rapport à la semaine précédente (9,2 % vs 13,2 %), cette baisse étant légèrement plus précoce cette saison que les deux saisons précédentes.
- **Oscour®** : activité<sup>1</sup> qui poursuit sa diminution entamée la semaine précédente (18,7 % vs 20,8 %), à un niveau similaire aux deux saisons précédentes. Cette diminution est toutefois moins marquée que chez SOS Médecins. Sur les 348 recours pour bronchiolite relevés, plus d'un tiers ( $n=140$ , 40 %) a été hospitalisé<sup>2</sup>. La bronchiolite était ainsi responsable de 41 % des hospitalisations d'enfants de moins de 2 ans.
- **Données de virologie** : Le nombre de virus respiratoires syncytiaux (VRS) isolés par les laboratoires de virologie du CHRU de Lille et du CHU d'Amiens chez des patients hospitalisés demeure élevé et en hausse (66/248 prélèvements contre 51/256 la semaine précédente). La circulation des rhinovirus, elle, est également en progression (31/110 contre 22/96).

### Consulter les données nationales :

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

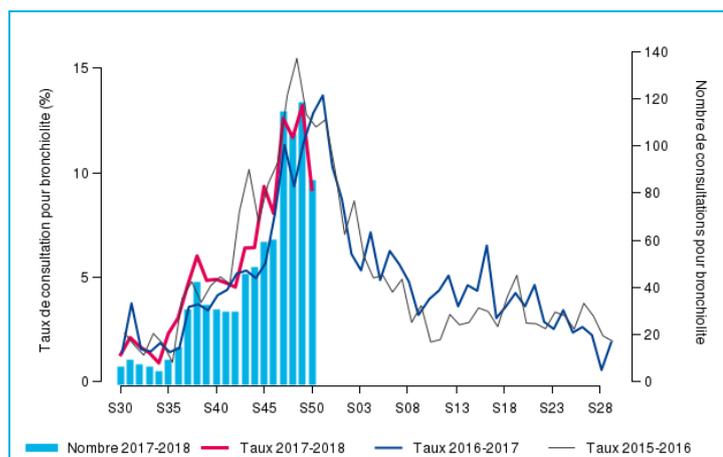


Figure 1 - Evolution hebdomadaire du nombre de consultations (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour bronchiolite chez les moins de 2 ans, SOS Médecins, Hauts-de-France, 2015-2018.

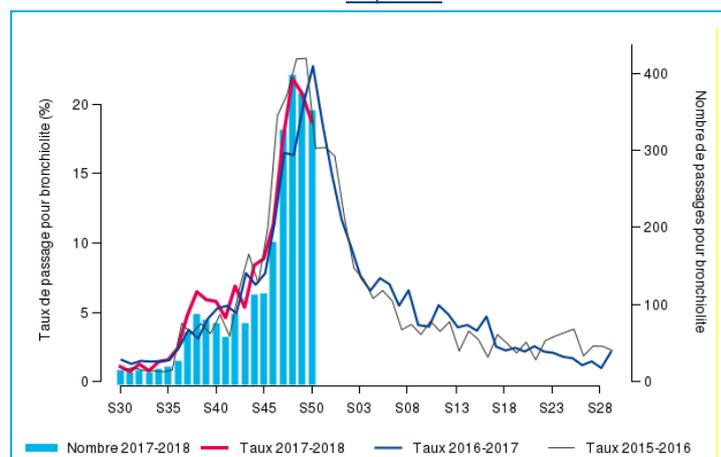


Figure 2 - Evolution hebdomadaire du nombre de passage (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour bronchiolite chez les moins de 2 ans, Oscour®, Hauts-de-France, 2015-2018.

Semaine	Nombre d'hospitalisation	Pourcentage de variation (S-1)	Part des hospitalisations totales (moins de 2 ans)
S49-17	148	-12.4 %	43.9 %
S50-17	140	-5.4 %	41.2 %

Tableau 1 - Hospitalisations pour bronchiolite chez les moins de 2 ans\*, Oscour®, Hauts-de-France, ces deux dernières semaines.

\* Nombre d'hospitalisations à l'issue d'une consultation pour bronchiolite, pourcentage de variation par rapport à la semaine précédente et part d'hospitalisation pour bronchiolite chez les moins de 2 ans parmi l'ensemble des hospitalisations chez les enfants de moins de 2 ans pour lesquelles au moins un diagnostic est renseigné.

### 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 (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, ...)
- le nettoyage régulier des objets avec lesquels le nourrisson est en contact (jeux, tétines, ...)
- l'aération régulière de la chambre
- éviter le contact avec les personnes enrhumées et les lieux enfumés.

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

<sup>1</sup> Consultations pour lesquelles au moins un diagnostic est renseigné

<sup>2</sup> Taux d'hospitalisation potentiellement sous-estimé légèrement, en raison du codage non exhaustif (environ 95 %) du mode de sortie dans la région.

# GASTRO-ENTERITES AIGUES

## Synthèse des données disponibles

### Activité en hausse, passage en phase épidémique

- **SOS Médecins** : activité stable à un niveau élevé (8,8 % de l'activité totale<sup>3</sup> contre 8,7 % la semaine précédente), supérieur à la saison 2015-2016 à la même période mais légèrement inférieur à celui de la saison précédente.
- **Oscour®** : activité en nette augmentation, à un niveau élevé (1,8 % de l'activité totale<sup>3</sup> contre 1,4 % la semaine précédente), supérieur à celui observé en 2015-2016 à la même période et proche de celui de la saison précédente.
- **Données de virologie** : Le nombre de virus entériques isolés par les laboratoires de virologie du CHRU de Lille et du CHU d'Amiens chez des patients hospitalisés demeure faible pour le moment (7/45 prélèvements contre 7/54 la semaine précédente).
- **Surveillance des GEA en EHPAD** : 14 épisodes signalés depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2017, dont 2 nouveaux épisodes en semaine 2017-50.

### Pour aller plus loin en région :

- PE spécial IRA-GEA en Ehpad : [cliquez ici](#)

### Consulter les données nationales :

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

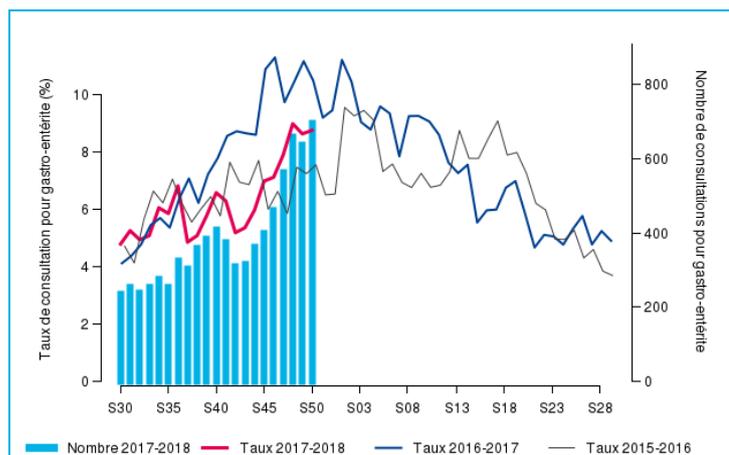


Figure 3 - Evolution hebdomadaire du nombre de consultations (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour GEA, SOS Médecins, Hauts-de-France, 2015-2018.

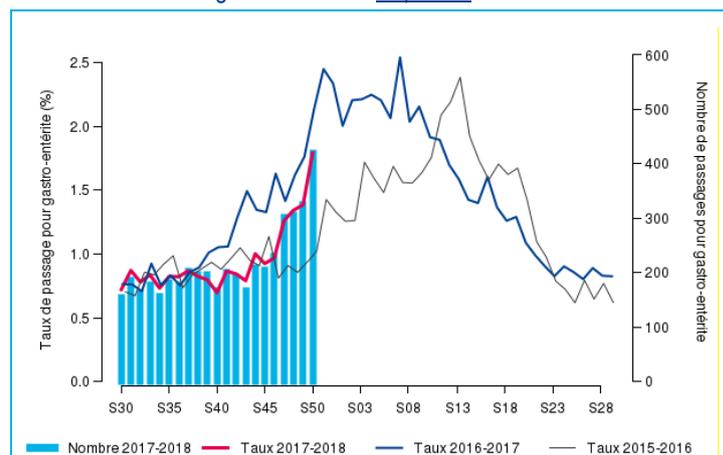


Figure 4 - Evolution hebdomadaire du nombre de passages (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour GEA, Oscour®, Hauts-de-France, 2015-2018.

## 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 généralement brève, 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 :

Hygiène des mains et des surfaces : le mode de transmission oro-fécal principal des virus conditionne en grande partie les mesures de prévention et de contrôle des gastro-entérites virales basées sur l'application de mesures d'hygiène. Les mains constituent le vecteur le plus important de la transmission et nécessite de ce fait un nettoyage au savon soigneux et fréquent. De même, certains virus (rotavirus et norovirus) étant très résistants dans l'environnement et présents sur les surfaces, celles-ci doivent 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 : application de mesures d'hygiènes 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.

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

<sup>3</sup> Consultations pour lesquelles au moins un diagnostic est renseigné.

# GRIPPE ET SYNDROME GRIPPAL

## Synthèse des données disponibles

### Activité en hausse, passage en phase épidémique

- **SOS Médecins** : activité en nette augmentation, représentant 5,4 % de l'activité totale<sup>4</sup> (2,8 % la semaine précédente). Celle-ci est relativement précoce au regard des épidémies précédentes, et se situe à un niveau similaire à celui observé la saison dernière.
- **Réseau Sentinelles** : activité en augmentation avec une incidence estimée de 105 cas pour 100 000 habitants (IC : [59 ; 151]).
- **Oscour®** : activité en nette augmentation, représentant 0,6 % de l'activité totale<sup>4</sup> (0,3 % la semaine précédente). A l'instar de SOS Médecins, cette augmentation est relativement précoce, et se situe à un niveau légèrement supérieur à celui observé la saison précédente.
- **Données de virologie** : la part de virus grippaux isolés par les laboratoires de virologie du CHRU de Lille et du CHU d'Amiens chez des patients hospitalisés demeure modérée, malgré une augmentation ces deux dernières semaines (14/234 prélèvements, 13/235 la semaine précédente). La répartition virale demeure imprécise pour le moment avec 3 virus de type B et 11 de type A (3 A(H1N1), 8 non sous-typés).
- **Surveillance des IRA en EHPAD** : 8 épisodes d'IRA en Ehpads signalés depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2017, dont 1 en semaine 2017-50.
- **Surveillance des cas graves de grippe** : 7 cas sévères de grippe signalés depuis le début de la surveillance, dont 4 en semaine 2017-51.

### Pour aller plus loin en région :

- PE spécial IRA-GEA en Ehpads : [cliquez ici](#)

### Consulter les données nationales :

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

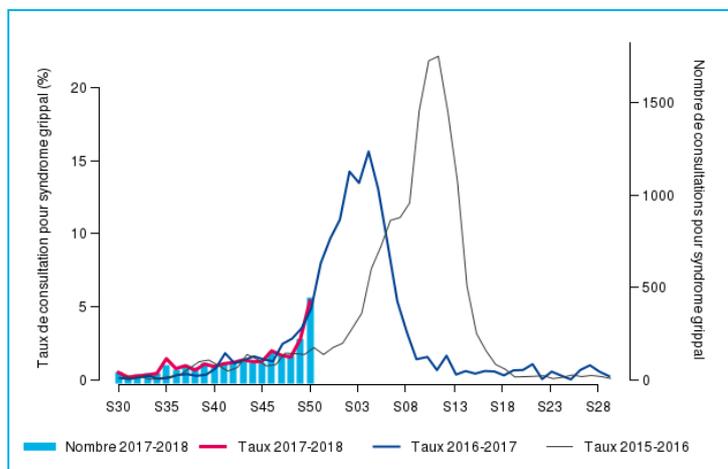


Figure 5 - Evolution hebdomadaire du nombre de consultations (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour grippe, SOS Médecins, Hauts-de-France, 2015-2018.

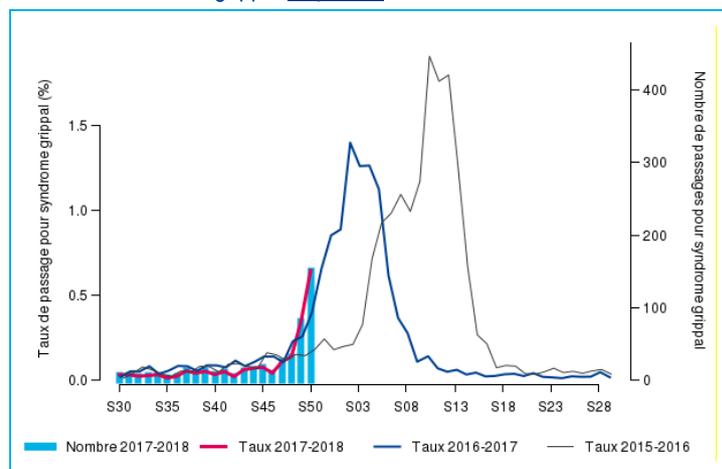


Figure 6 - Evolution hebdomadaire du nombre de passages (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour grippe, Oscour®, Hauts-de-France, 2015-2018.

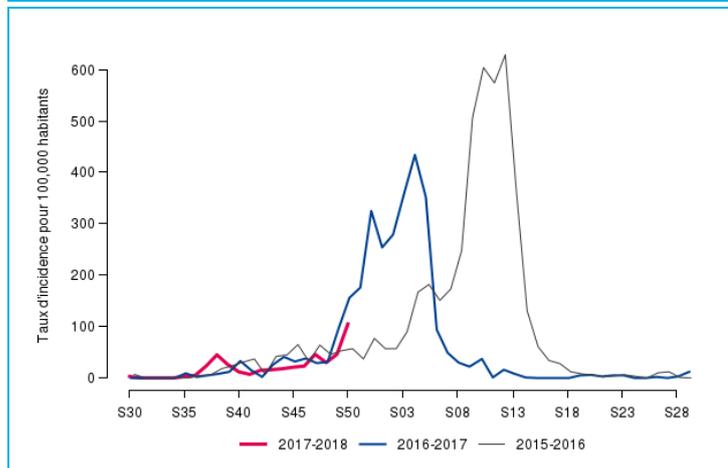


Figure 7 - Evolution hebdomadaire du taux d'incidence des syndromes grippaux, Réseau Sentinelles, Hauts-de-France, 2015-2018.

### Prévention de la grippe et des syndromes grippaux

La **grippe** est une infection respiratoire aiguë, contagieuse, due aux virus Influenzae. Les virus grippaux se répartissent essentiellement entre deux types : A et B, se divisant eux même en sous-types (A(H3N2) et A(H1N1)<sub>pdm09</sub>) ou lignage (B/Victoria et B/Yamagata). 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 à travers des objets contaminés. Les lieux confinés et très fréquentés (métro, bus, collectivités scolaires...) sont propices à la transmission de ces virus. La période d'incubation de la maladie varie de 1 à 3 jours.

La **prévention de la grippe** repose sur les mesures d'hygiène simples pouvant contribuer à limiter la transmission de personne à personne. Concernant le malade, dès le début des symptômes, il lui est recommandé de :

- limiter les contacts avec d'autres personnes et en particulier les personnes à risque ;

<sup>4</sup> Consultations pour lesquelles au moins un diagnostic est renseigné.

- se couvrir la bouche à chaque fois qu'il tousse ;
- se couvrir la bouche 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 et à défaut, avec des solutions hydro-alcooliques.

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.

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 sont disponibles [ici](#)

## MORTALITE TOUTES CAUSES

### Synthèse des données disponibles

- Ces dernières semaines, au niveau national comme dans la région, les données de mortalité sont conformes aux valeurs attendues à cette période de l'année, et aux valeurs observées les années précédentes à la même période.

### Consulter les données nationales :

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

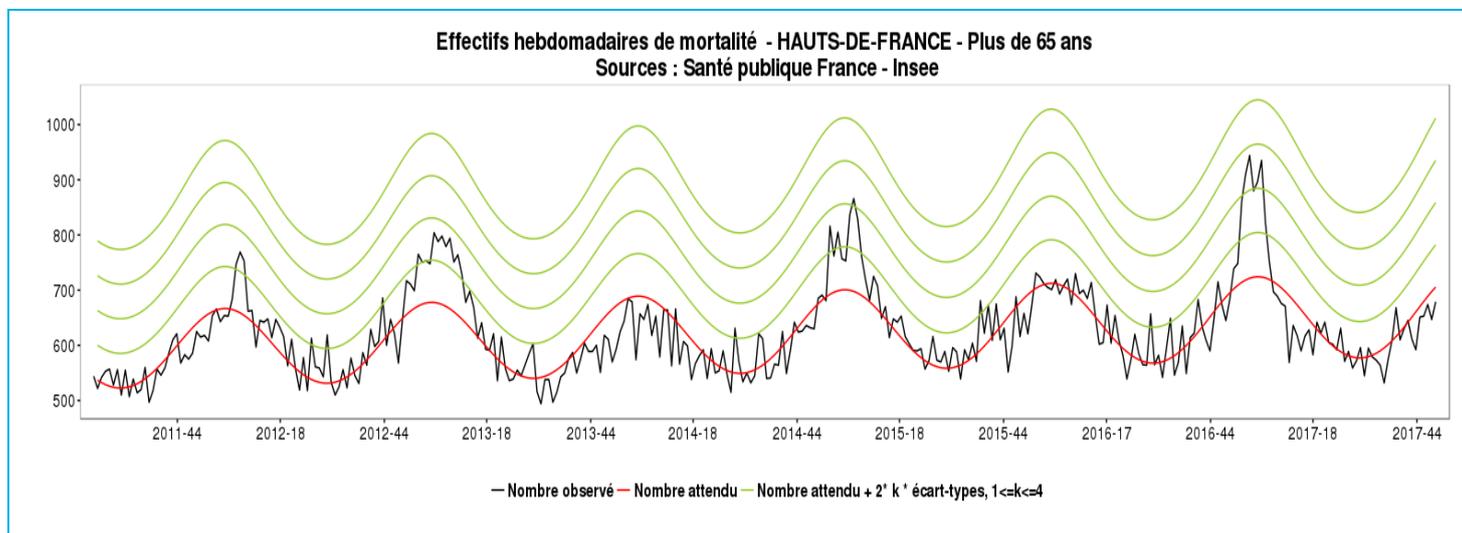


Figure 8 - Nombre hebdomadaire de décès toutes causes chez les personnes âgées de 65 ans ou plus, Insee, Hauts-de-France, depuis 2011.

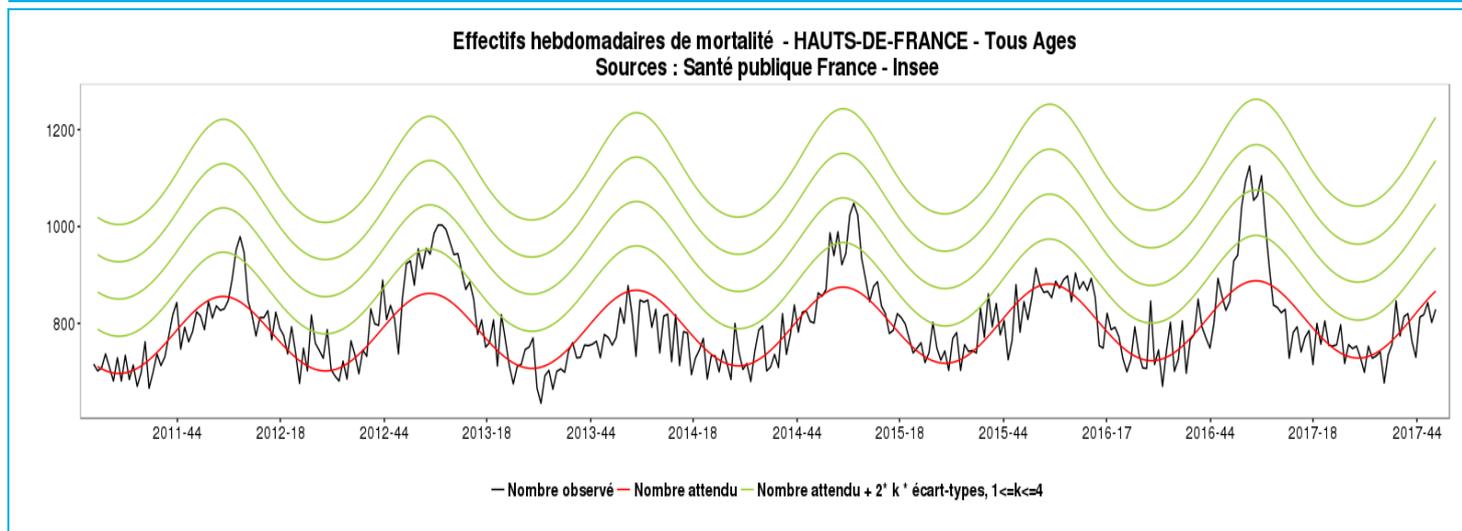


Figure 9 - Nombre hebdomadaire de décès toutes causes, tous âges, Insee, Hauts-de-France, depuis 2011.

### Remerciements à nos partenaires :

- Services d'urgences du réseau Oscour® ;
- Associations SOS Médecins d'Amiens, Dunkerque, Lille, Roubaix-Tourcoing et Saint-Quentin ;
- Réseau Sentinelles ;
- Systèmes de surveillance spécifique :
  - Cas graves de grippe hospitalisés en réanimation ;
  - Episodes de cas groupés d'infections respiratoires aiguës et de gastro-entérites en Ehpad ;
  - Analyses virologiques réalisées aux CHRU de Lille et au CHU d'Amiens ;
  - Dispositif de surveillance des intoxications au monoxyde de carbone.

### Méthode :

- 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 (qui représente près de 80 % 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 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 deux ou trois 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 (dit 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 caché. Pour chaque pathologie, un algorithme définit le niveau épidémique selon les alarmes statistiques observées.

### Qualité des données :

	AISNE	NORD	OISE	PdC	SOMME
SOS - Nb associations incluses (/ nombre total)	1/1	3/3	0/0	0/0	1/1
SOS - Taux de codage diagnostics moyen*	86,2 %	93,3 %	-	-	87 %
SAU - Nb de SU inclus (/ nombre total)	5/7	18/19	6/7	11/11	5/6
SAU - Taux de codage diagnostics moyen*	77,3 %	90,3 %	23,6 %	44,9 %	88,5 %

\* Moyenne des taux hebdomadaires observés depuis la reprise de la surveillance (2017-40).

#### Directeur de la publication

François Bourdillon  
Directeur général  
Santé publique France

#### Comité de rédaction

Véronique Allard  
Sylvie Haeghebaert  
Gabrielle Jones  
Magali Lainé  
Ghislain Leduc  
Bakhao Ndiaye  
Hélène Prouvost  
Caroline Vanbockstaël  
Dr Karine Wyndels

#### Diffusion

Cire Hauts-de-France  
Tél. 03 61.72.88.88  
ars-hdf-cire@ars.sante.fr

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