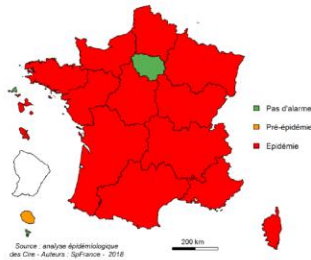


Surveillance des épidémies hivernales

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

**BRONCHIOLITE
(MOINS DE 2 ANS)**



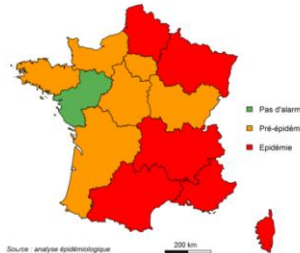
N.B. : Les données de surveillance ne sont pas disponibles pour la Guyane - Correction par rapport au bulletin produit en semaine 51: pré-épidémie à La Réunion

Evolution régionale :



Page 2

GASTRO-ENTERITE

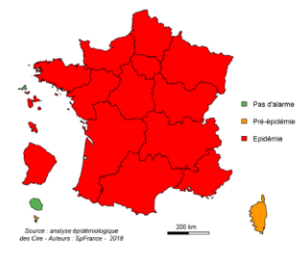


Evolution régionale :



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

Depuis le 1^{er} septembre 2017, 70 affaires ont été signalées au point focal de l'ARS (versus 78 au cours de la même période l'année précédente), dont 59 concernaient une intoxication accidentelle survenue dans l'habitat.

Au cours des deux dernières semaines, 6 signalements (dont 5 dans l'habitat) ont été déclarés, impliquant 18 personnes, Treize personnes ont dû être transférées vers un service d'urgence, 7 ont nécessité un transfert en service de médecine hyperbare.

Depuis le début de la saison de chauffe, 1 décès a été déclaré dans la région.

Autres faits marquants

En raison des phénomènes de vents violents qui ont lieu sur la région, environ 45 000 foyers ont été privés d'électricité, augmentant le risque d'intoxication au monoxyde de carbone (notamment via l'utilisation de groupes électrogènes). Il est recommandé de :

- Placer impérativement le groupe électrogène à l'extérieur des bâtiments.
- Respecter les consignes d'utilisation des appareils à combustion : ne jamais faire fonctionner les chauffages d'appoint en continu plus de deux heures.
- Ne jamais utiliser pour se chauffer d'appareils non destinés à cet usage, brasero, barbecue, etc.

BRONCHIOLITE (chez les moins de 2 ans)

Synthèse des données disponibles

Léger rebond de l'activité, probablement en lien avec les vacances (changement du mode de recours)

- **SOS Médecins** : Léger rebond de la part d'activité¹ pour bronchiolite cette semaine par rapport à la semaine précédente (9,1 % vs 8,0 %), mais qui demeure conforme aux deux saisons précédentes.
- **Oscour®** : Léger rebond également du nombre de passages pour bronchiolite dans les services d'urgences mais la proportion de passage¹ (17,9 % vs 16,4 %), poursuit sa baisse et demeure à un niveau similaire aux deux saisons précédentes. La part des hospitalisations pour bronchiolite dans les hospitalisations d'enfants de moins de 2 ans reste élevée (39,7 %)².
- **Données de virologie**³ : Le nombre de virus respiratoires syncytiaux (VRS) isolés par le laboratoire de virologie du CHRU de Lille est en légère baisse (37/232 contre 38/202 la semaine précédente). Le nombre de rhinovirus isolés a également diminué cette semaine (11/86 contre 17/87 la semaine précédente).

Consulter les données nationales :

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

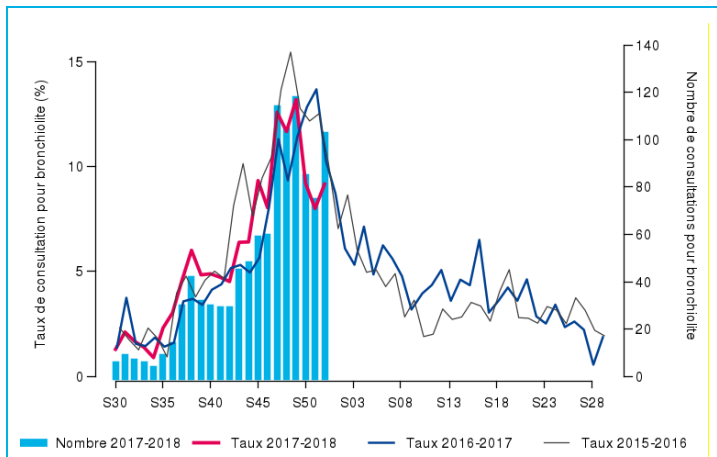


Figure 1 - Evolution hebdomadaire du nombre de consultations (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour bronchiolite chez les moins de 2 ans, SOS Médecins, Hauts-de-France, 2015-2018.

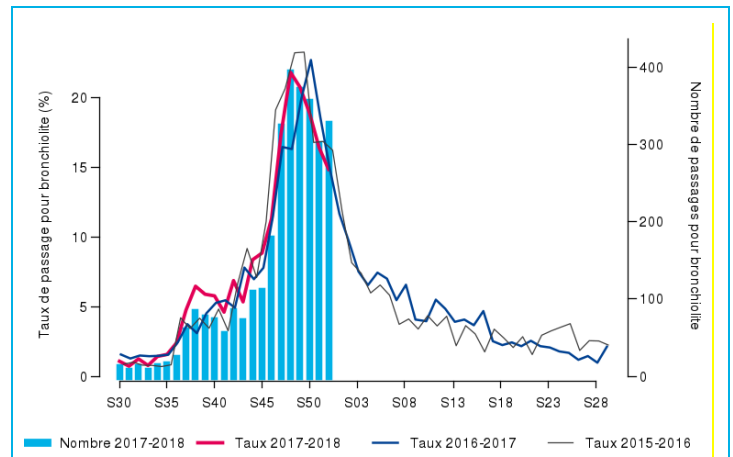


Figure 2 - Evolution hebdomadaire du nombre de passage (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour bronchiolite chez les moins de 2 ans, Oscour®, Hauts-de-France, 2015-2018.

Semaine	Nombre d'hospitalisation	Pourcentage de variation (S-1)	Part des hospitalisations totales (moins de 2 ans)
S51-17	129	-7.2 %	40.2 %
S52-17	133	3.1 %	39.7 %

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](#)

¹ Consultations pour lesquelles au moins un diagnostic est renseigné

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

³ Absence des données du laboratoire de virologie du CHU d'Amiens cette semaine

Synthèse des données disponibles

Activité stable pour SOS Médecins et en forte augmentation pour Oscore®, augmentation plus marquée chez les adultes/personnes âgées

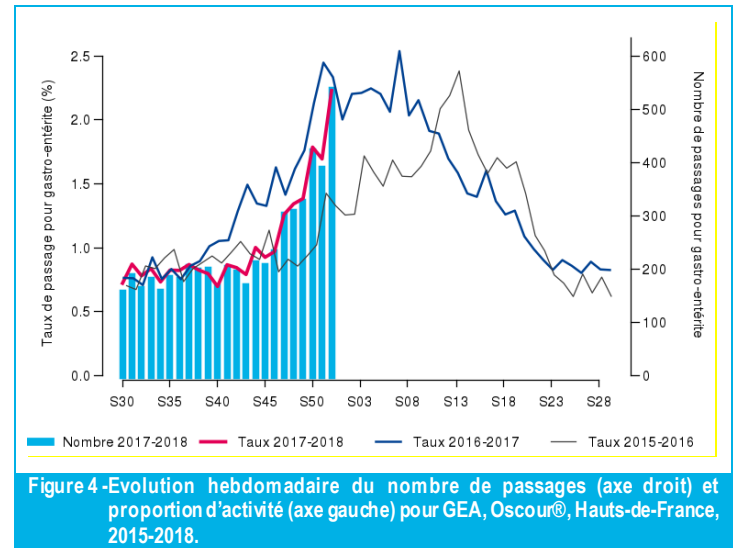
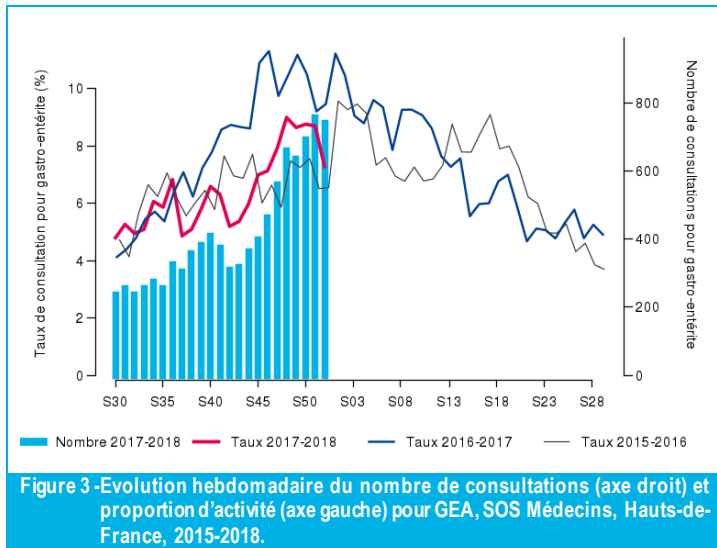
- **SOS Médecins** : activité stable à un niveau élevé autour de 8 % de l'activité totale⁴ de SOS Médecins depuis début décembre, supérieur à la saison 2015-2016 à la même période mais légèrement inférieur à celle de la saison précédente. Activité toutefois plus importante chez les 15 ans et plus, avec une augmentation marquée chez les 65 ans et plus.
- **Oscore®** : activité en forte augmentation pour le recours aux urgences pour gastro-entérite, à un niveau élevé (2,2 % de l'activité totale⁴ contre 1,7 % la semaine précédente), mais conforme à ce qui avait été observé l'année précédente à la même période. Augmentation de l'activité nettement plus marquée chez les 15 ans et plus, et d'autant plus importante chez les 65 ans et plus.
- **Données de virologie⁵** : Le nombre de virus entériques isolés par les laboratoires de virologie du CHRU de Lille chez des patients hospitalisés demeure faible pour le moment.
- **Surveillance des GEA en EHPAD** : 23 épisodes signalés depuis le 1er octobre 2017, dont 5 nouveaux épisodes en semaine 2017-52.

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® (Oscore, 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 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](#)

Pour les Ehpads, des outils d'aide à la gestion et de signalement d'épisode de GEA sont disponibles sur le site de l'ARS Hauts-de-France [ici](#). Pour rappel, tout épisode de GEA en Ehpads (cf. critères de signalement) doit faire l'objet d'un signalement à l'ARS par fax en composant le numéro suivant : 03 62 72 88 75 ou par mail à l'adresse suivante : ars-hdf-signal@ars.sante.fr .

⁴ Consultations pour lesquelles au moins un diagnostic est renseigné.

⁵ Absence de données du laboratoire de virologie du CHU d'Amiens cette semaine

GRIPPE ET SYNDROME GRIPPAL

Synthèse des données disponibles

Activité en très forte hausse – épidémie plus précoce et plus importante que les deux saisons précédentes, dans toutes les classes d'âge

- **SOS Médecins** : Forte augmentation cette semaine des recours à SOS Médecins pour grippe et syndrome grippal, qui représentent plus de 15 % de l'activité totale⁶. Celle-ci est relativement précoce au regard des épidémies précédentes.
- **Réseau Sentinelles** : activité en forte augmentation avec une incidence estimée de 410 cas pour 100 000 habitants (IC : [319 ; 501]).
- **Oscour®** : l'activité a pratiquement doublé concernant les consultations pour grippe dans les SAU, représentant près de 2,5 % de l'activité totale⁶ (1,3 % la semaine précédente). A l'instar de SOS Médecins et Sentinelles, cette augmentation est plus précoce que les saisons précédentes et à un niveau largement supérieur aux pics observés les deux saisons précédentes.
- **Données de virologie**⁷ : la part de virus grippaux isolés par les laboratoires de virologie du CHRU de Lille chez des patients hospitalisés est en forte augmentation (62/232 prélèvements). La répartition virale pour cette semaine montre une majorité de virus de type A (88 % des virus détectés).
- **Surveillance des IRA en EHPAD** : 14 épisodes d'IRA en Ehpap signalés depuis le 1^{er} octobre 2017, dont 2 en semaine 2017-52.
- **Surveillance des cas graves de grippe** : 37 cas sévères de grippe ont été signalés depuis le début de la surveillance (versus 21 cas la saison précédente à la même période), dont 14 depuis le bilan de la semaine précédente. Parmi l'ensemble de ces cas, 4 sont décédés.

Pour aller plus loin en région :

- PE spécial IRA-GEA en Ehpap : [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](#)

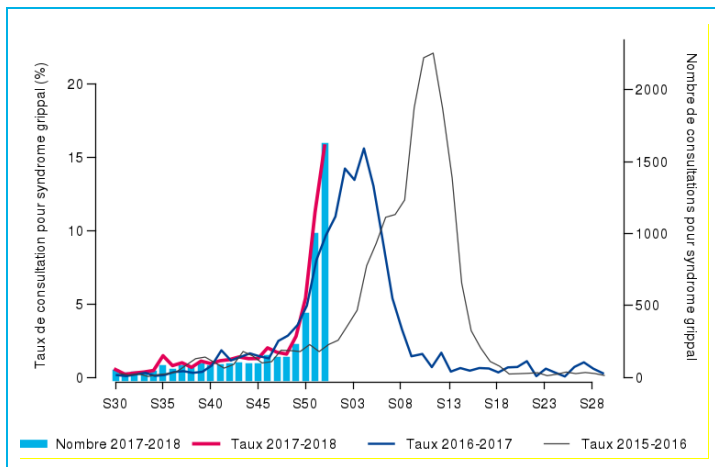


Figure 5 - Evolution hebdomadaire du nombre de consultations (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour grippe, SOS Médecins, Hauts-de-France, 2015-2018.

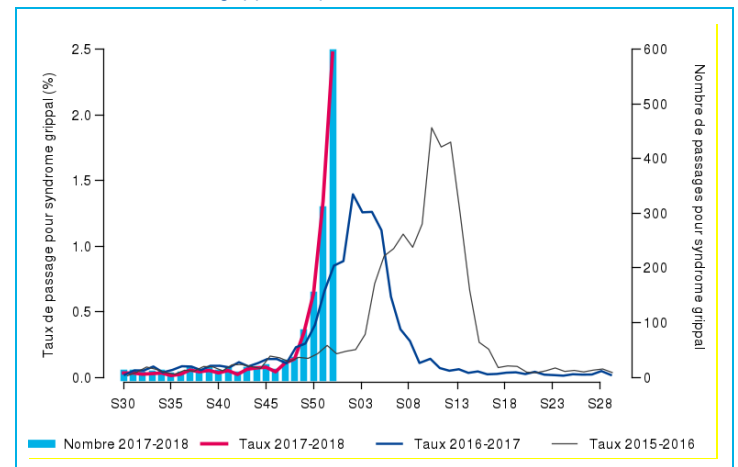


Figure 6 - Evolution hebdomadaire du nombre de passages (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour grippe, Oscour®, Hauts-de-France, 2015-2018.

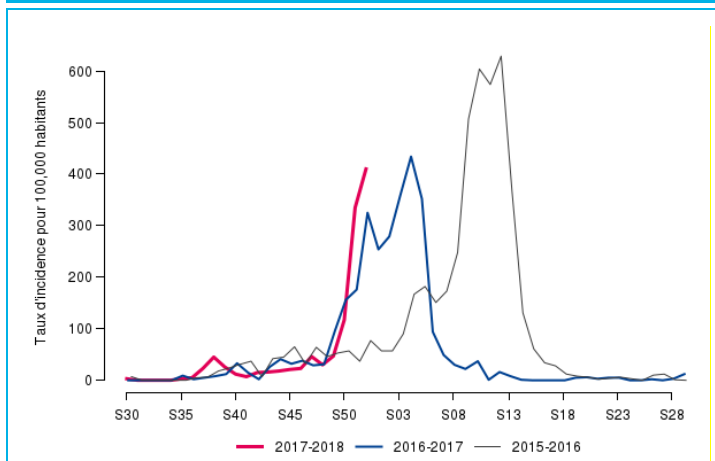


Figure 7 - Evolution hebdomadaire du taux d'incidence des syndromes grippaux, Réseau Sentinelles, Hauts-de-France, 2015-2018.

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)_{pdm09}) 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.

⁶ Consultations pour lesquelles au moins un diagnostic est renseigné.

⁷ Absence de données du laboratoire de virologie du CHU d'Amiens

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 ;
- 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](#)

Pour les Ehpad, des outils d'aide à la gestion et de signalement d'épisode de grippe sont disponibles sur le site de l'ARS Hauts-de-France [ici](#). Pour rappel, tout épisode d'IRA en Ehpad (cf. critères de signalement) doit faire l'objet d'un signalement à l'ARS par fax en composant le numéro suivant : 03 62 72 88 75 ou par mail à l'adresse suivante : ars-hdf-signal@ars.sante.fr.

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](#)

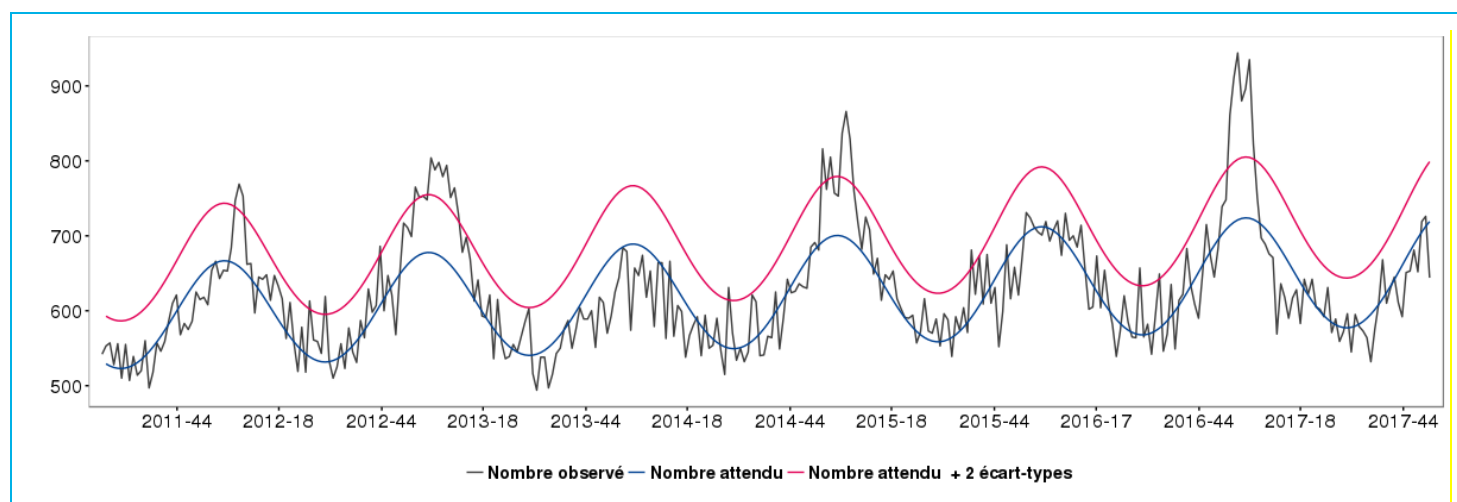


Figure 8 - Nombre hebdomadaire de décès toutes causes chez les personnes âgées de 65 ans ou plus, Insee, Hauts-de-France, depuis 2011.

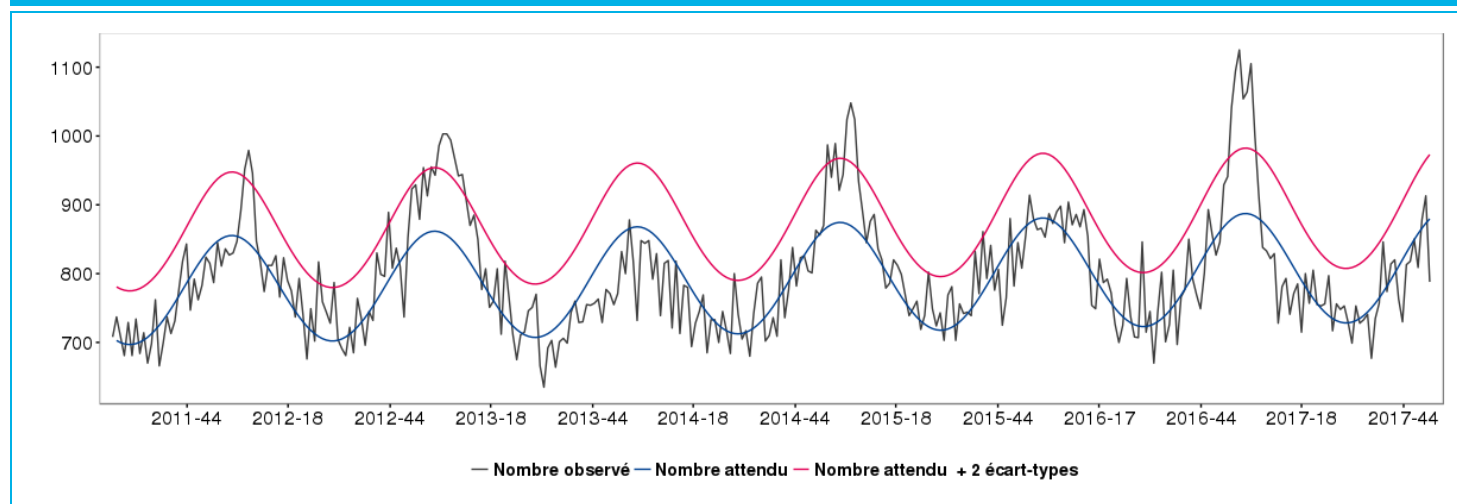


Figure 9 - Nombre hebdomadaire de décès toutes causes, tous âges, Insee, Hauts-de-France, depuis 2011.

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 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'ex cès » 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*	86,5 %	93,5 %	-	-	86,8 %
SAU - Nb de SU inclus (/ nombre total)	5/7	18/19	6/7	11/11	5/6
SAU - Taux de codage diagnostics moyen*	77 %	89,8 %	23,3 %	44,2 %	88,6 %

* 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
Twitter : @sante-prevention