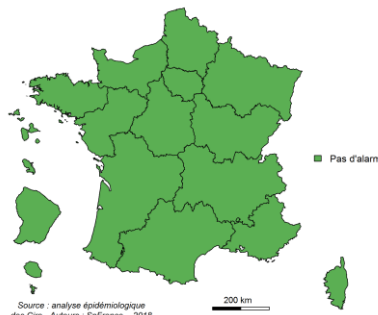


## Surveillance des épidémies hivernales

### BRONCHIOLITE (MOINS DE 2 ANS)

Fin de la surveillance  
Période de l'épidémie : semaine  
2018-47 à 2019-01  
Durée de l'épidémie : 7 semaines  
Pic épidémique : semaine 2018-49

### GRIPPE ET SYNDROME GRIPPAL



Évolution régionale : ↘

### GASTRO-ENTERITE

- Evolution régionale : ↘
- En médecine libérale (association SOS médecins) : stable, modérée
- En médecine hospitalière (services d'urgence) : stable, modérée

Phases épidémiques  
(bronchiolite / grippe et  
syndrome grippal uniquement) :



Evolution des indicateurs (sur la  
semaine écoulée par rapport à la  
précédente) :



Détail des indicateurs  
régionaux en pages :

- Bronchiolite .....	2
- Grippe et syndrome grippal.....	3
- Gastro-entérite .....	4
- Mortalité .....	5

## Autres surveillances régionales

### Mortalité toutes causes (données Insee)

Poursuite de la baisse de la mortalité.

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

### Surveillances des cas graves de grippe admis en réanimation

Depuis le dernier bilan, 1 seul nouveau cas grave de grippe a été signalé dans la région Normandie pour un total de **78 cas depuis le début de la surveillance**. On observe, tout comme au niveau national, une co-circulation des virus A H1N1 et A H3N2. Depuis le début de la surveillance en novembre 2018, 13 décès sont à déplorer.

## Faits marquants

Fin de l'épidémie de grippe dans la région.

Fin de la surveillance bronchiolite.

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

Fin de la publication hebdomadaire du point épidémiologique, prochaine diffusion en semaine 15.

# BRONCHIOLITE (chez les moins de 2 ans)

## Synthèse des données disponibles

### Phase non-épidémique. Fin de la surveillance

Les recours à SOS Médecins pour bronchiolite sont globalement stables depuis le début d'année à un niveau modéré. Les recours aux urgences sont quant à eux en diminution quasi constante depuis le pic observé début décembre (semaine 2018-49). L'activité pour bronchiolite vu aux travers de ces deux sources de données est similaire à celle observée les deux saisons précédentes. La circulation des VRS est faible bien que quelques virus continuent d'être isolés par les laboratoires de virologie des CHU de Caen et Rouen. L'activité du Réseau Bronchiolite Normand (RBN) est globalement stable à un niveau faible et conforme à celui observé à la même période lors de la saison précédente.

**L'épidémie de bronchiolite 2018-19 a duré 7 semaines (semaines 2018-47 à 2019-01) dans la région, avec un pic en semaine 2018-49. Cette épidémie a été comparable à celle de la saison précédente avec cependant des recours aux soins d'urgences plus élevés. Un bilan plus complet sera disponible ultérieurement.**

## 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](#)

# GRIPPE ET SYNDROME GRIPPAL

## Synthèse des données disponibles

Fin de l'épidémie, après 6 semaines d'épidémie (semaines 2019-04 à 2019-09). En semaine 12, l'épidémie est terminée dans toutes les régions métropolitaines, malgré la persistance d'une faible activité grippale.

## Recours aux soins d'urgence pour syndromes grippaux en Normandie

Consultations	Nombre*	Part d'activité**	Activité	Tendance à court terme	Comparaison à la même période de la saison précédente
SOS Médecins	105	2,4 %	Faible	Diminution	Inférieure (5,6 %** en 2018-S12)
SAU - réseau Oscour®	27	0,2 %	Faible	Diminution	Inférieure (0,7 %** en 2018-S12)

\* Parmi les consultations transmises pour lesquelles au moins un diagnostic est renseigné (cf. Qualité des données)

\*\* Part des recours pour syndrome grippal parmi l'ensemble des consultations transmises disposant d'au moins un diagnostic renseigné (cf. Qualité des données)

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

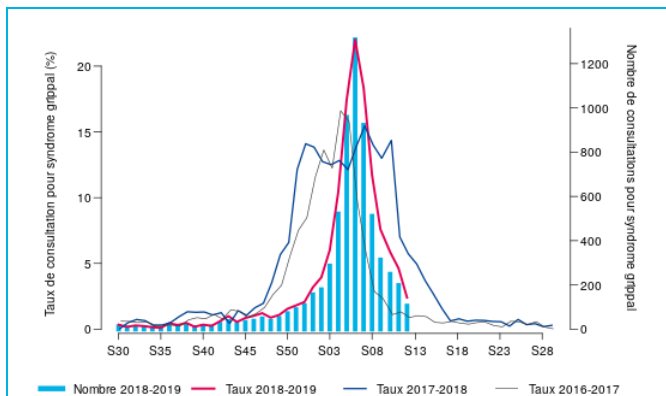


Figure 1 - Évolution hebdomadaire du nombre de consultations (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour syndrome grippal, SOS Médecins, Normandie, 2016-2018.

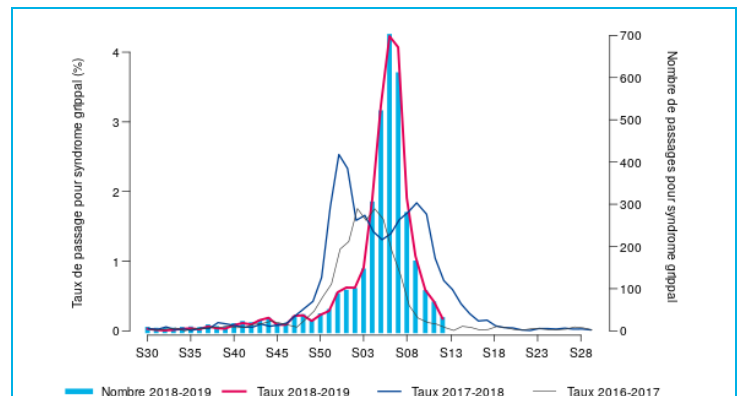


Figure 2 - Évolution hebdomadaire du nombre de passages (axe droit) et proportion d'activité (axe gauche) pour syndrome grippal, Oscour®, Normandie, 2016-2018.

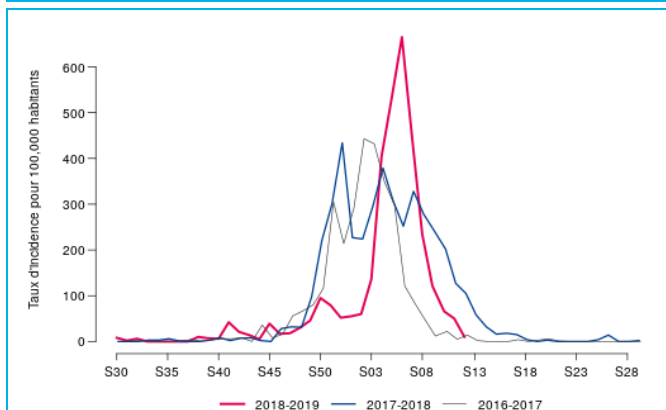


Figure 5 - Évolution hebdomadaire du taux d'incidence des syndromes grippaux, Réseau Sentinelles, Normandie, 2016-2018.

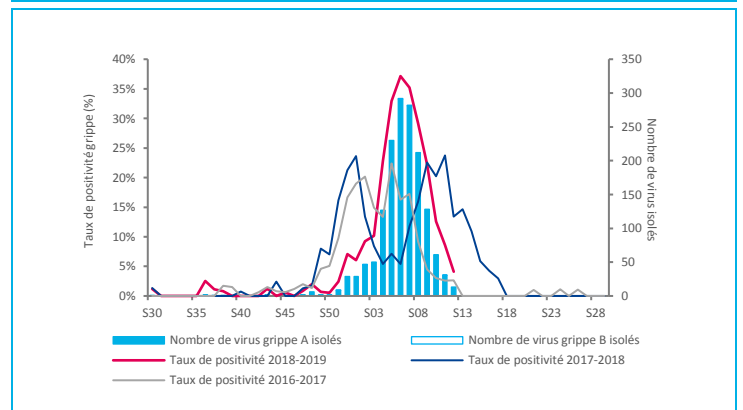


Figure 6 - Évolution hebdomadaire du nombre de virus grippaux isolés (axe droit) et proportion de prélèvements positifs pour un virus grippal (axe gauche), laboratoires de virologie des CHU de Caen et Rouen, 2016-2018.

## 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-mêmes en sous-types (A(H3N2) et A(H1N1)) 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 la vaccination (un délai de 15 jours après la vaccination est nécessaire pour être protégé) ainsi que sur des 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 ;
- se couvrir la bouche à chaque fois qu'il tousse ou éternue ;
- se moucher et ne cracher que dans des mouchoirs en papier à usage unique jetés 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 des solutions hydro-alcooliques.

Concernant l'entourage du malade, il est recommandé de :

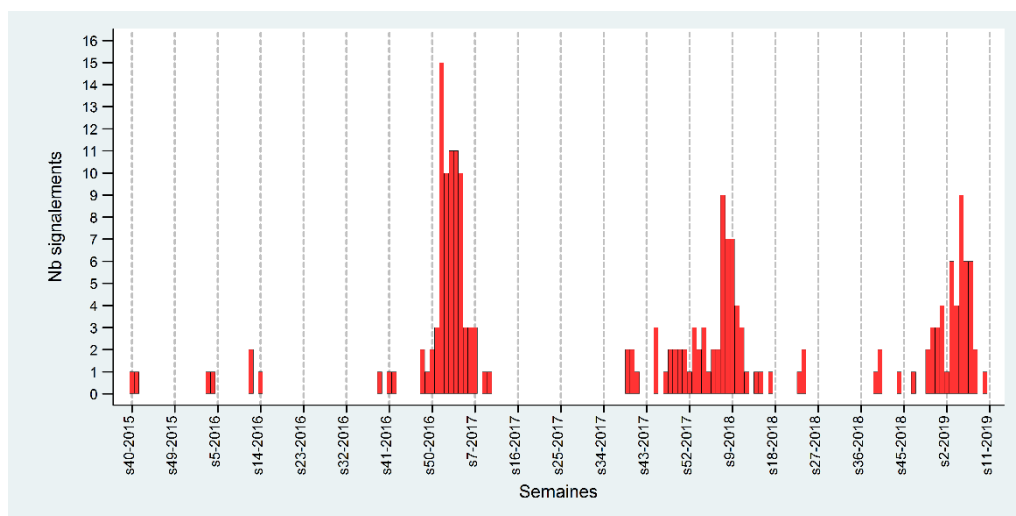
- éviter les contacts rapprochés avec les personnes malades, en particulier quand on est une personne à risque ;
- se laver les mains à l'eau et au savon après contact avec le malade ou le matériel utilisé par le malade ;
- nettoyer les objets couramment utilisés par le malade.

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](#)

Depuis le 1 octobre 2018 :

51 épisodes signalés 40 clos



## Recherche Etiologique

Recherche effectuée :	<b>28</b> foyers
Grippe confirmée :	<b>11</b> foyers
VRS confirmé :	<b>1</b> foyer

## Départements

## Nb cas groupés

Calvados	11
Eure	7
Manche	18
Orne	4
Seine-Maritime	11
<b>Total</b>	<b>51</b>

Caractéristiques principales des épisodes clôturés d'IRA en EMS depuis le 1 octobre 2018 - Normandie

	IRA
Nombre de foyers signalés et clôturés	40
Nombre total de résidents malades	821
Médiane des taux d'attaque chez les résidents	23,2%
Médiane des taux d'attaque chez le personnel	4,1%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	42
Médiane des taux d'hospitalisation	0,0%
Nombre de décès	13
Médiane des létalités	0,0%

# GASTRO-ENTERITES AIGUES

## Synthèse des données disponibles

Les recours dans les services d'urgence et à SOS Médecins pour GEA sont en diminution cette semaine, à un niveau modéré. L'incidence des diarrhées aiguës estimée par le réseau Sentinelles est en augmentation. Chez les moins de 5 ans, l'activité qui était en hausse sur les dernières semaines semble s'être stabilisée à un niveau modéré.

### Recours aux soins d'urgence : pour GEA en Normandie

	Consultations	Nombre*	Part d'activité**	Activité	Tendance à court terme	Comparaison à la même période de la saison précédente
Tous âges	SOS Médecins	451	10,3 %	Modérée	Diminution	Similaire (10,2 %** en 2018-S12)
	SAU - réseau Oscour®	302	2,0 %	Modérée	Diminution	Inférieure (2,3 %** en 2018-S12)
< 5 ans	SOS Médecins	128	12,9 %	Modérée	Diminution	Inférieure (13,8%** en 2018-S12)
	SAU - réseau Oscour®	201	11,6 %	Modérée	Diminution	Inférieure (12,9 %** en 2018-S12)

\* Parmi les consultations transmises pour lesquelles au moins un diagnostic est renseigné (cf. Qualité des données)

\*\* Part des recours pour GEA parmi l'ensemble des consultations transmises disposant d'au moins un diagnostic renseigné (cf. Qualité des données)

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

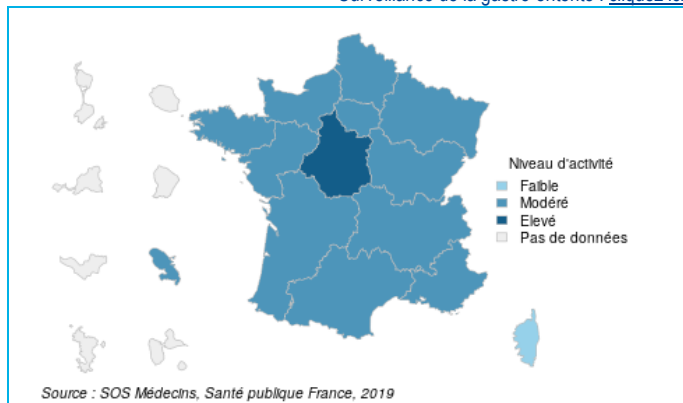


Figure 7 - Niveau d'activité hebdomadaire des SOS Médecins pour GEA selon la région, France.

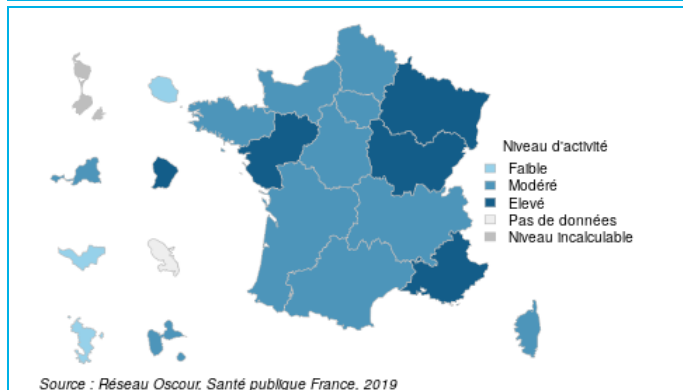
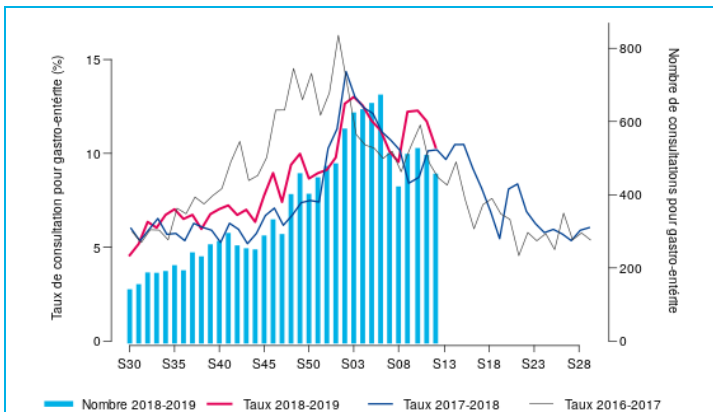
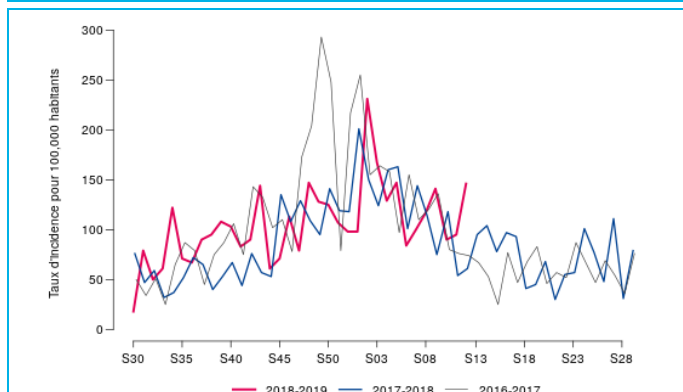
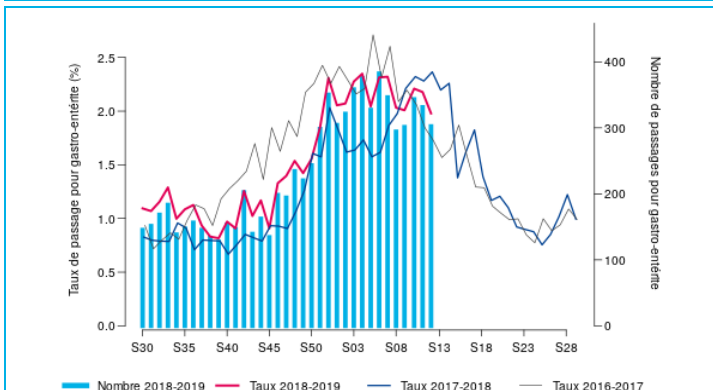


Figure 11 - Niveau d'activité hebdomadaire des services d'urgence pour GEA selon la région, France.



### 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. 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. Les mains constituent le vecteur le plus important de la transmission et nécessitent 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). L'application de mesures d'hygiène strictes (lavage soigneux des mains) avant la préparation des aliments et à la sortie des toilettes, en particulier dans les collectivités (Ehpad, services hospitaliers, crèches), ainsi que l'éviction des personnels malades permet d'éviter ou de limiter les épidémies d'origine alimentaire.

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

# MORTALITE TOUTES CAUSES

## Synthèse des données disponibles

La mortalité est en baisse après le pic observé en semaine 2019-07.

Compte-tenu des délais habituels de transmission des données, les effectifs de mortalité observés sont encore incomplets pour les dernières semaines. Il convient donc de rester prudent dans l'interprétation de ces observations.

**Consulter les données nationales** : Surveillance des urgences et des décès SurSaUD® (Oscour, SOS Médecins, Mortalité) : [cliquez ici](#)  
Surveillance de la mortalité : [cliquez ici](#)

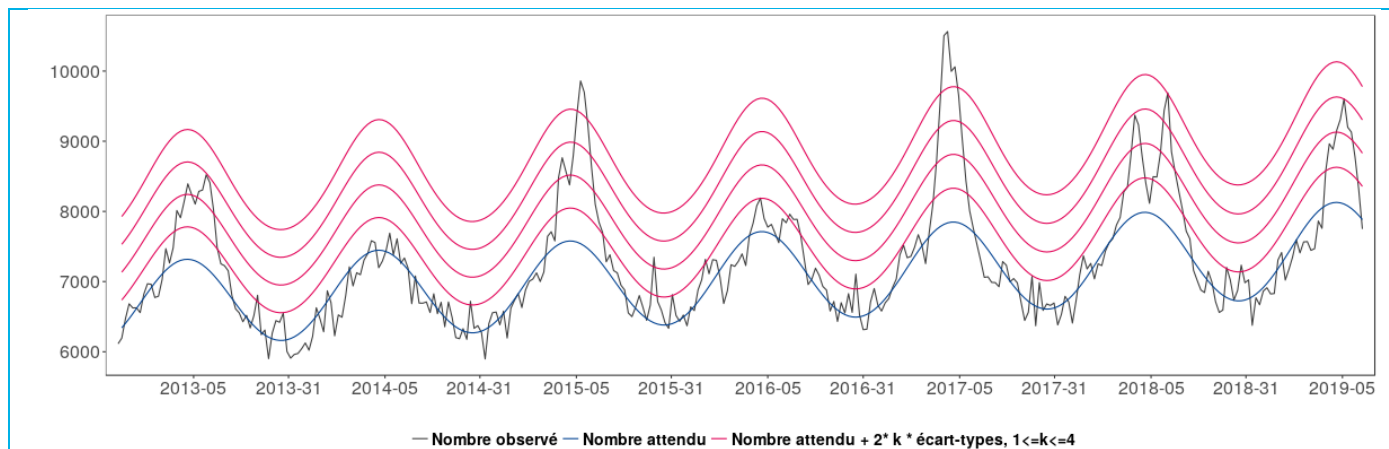


Figure 15 - Nombre hebdomadaire de décès toutes causes chez les personnes âgées de 65 ans ou plus, Insee, Normandie, depuis 2012.

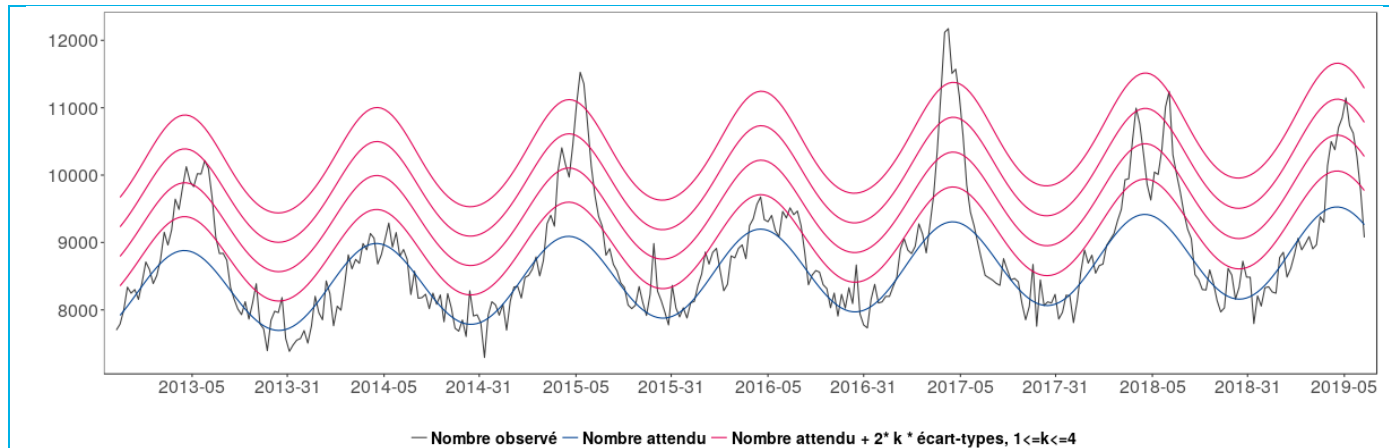


Figure 17 - Nombre hebdomadaire de décès toutes causes, tous âges, Insee, Normandie, depuis 2012.

### Remerciements à nos partenaires :

- Structures d'urgence du réseau Oscour® ;
- Associations SOS Médecins de Caen, Cherbourg et Rouen ;
- Réseau Sentinelles ;
- Systèmes de surveillance spécifique :
  - Réanimateurs (cas graves de grippe hospitalisés en réanimation) ;
  - Episodes de cas groupés d'infections respiratoires aiguës en Ehpad ;
  - Analyses virologiques réalisées aux CHU de Caen et de Rouen ;
  - Dispositif de surveillance des intoxications au monoxyde de carbone ;
  - Réseau Bronchiolite 59-62 et Réseau Bronchiolite Picard.
- Centre d'appui pour la prévention des infections associées aux soins (CPIas) Normandie ;
- Agence régionale de santé (ARS) de Normandie.

### 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 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 recours aux services d'urgence sont suivis pour les regroupements syndromiques suivants :
  - 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 les GEA : codes A08, A09 et leurs dérivés.
- Les recours à SOS Médecins sont suivis pour les définitions de cas suivantes :
  - Pour la grippe ou syndrome grippal : fièvre supérieure à 38,5°C d'apparition brutale, accompagnée de myalgies et de signes respiratoires ;
  - Pour la bronchiolite : enfant âgé de moins de 24 mois, présentant au maximum trois épisodes de toux/dyspnée obstructive au décours immédiat d'une rhinopharyngite, accompagnées de sifflements et/ou râles à l'auscultation ;
  - Pour les GEA : au moins un des 3 symptômes parmi diarrhée, vomissement et gastro-entérite.
- Les recours à Sentinelles sont suivis pour les définitions de cas suivantes :
  - Pour la grippe ou syndrome grippal : fièvre supérieure à 39°C, d'apparition brutale, accompagnée de myalgies et de signes respiratoires ;
  - Pour les GEA : au moins 3 selles liquides ou molles par jour datant de moins de 14 jours et motivant la consultation.
- 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 pour la semaine passée :

	NORMANDIE	CALVADOS	EURE	MANCHE	ORNE	SEINE-MARITIME
SOS : Nombre d'associations incluses	3/3	1/1	-	1/1	-	1/1
SOS : Taux de codage diagnostique	99,8%	99,9%	-	99,6%	-	99,9%
SAU – Nombre de SU inclus	39/45	9/10	4/9	6/6	6/6	14/14
SAU – Taux de codage diagnostique	71,0%	76,4%	73,4%	93,5%	47,9%	66,4%

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

Contact  
Cire Normandie  
[cire-normandie@santepubliquefrance.fr](mailto:cire-normandie@santepubliquefrance.fr)

Contact presse  
[presse@santepubliquefrance.fr](mailto:presse@santepubliquefrance.fr)