

### I Situation épidémiologique au cours de la semaine dernière dans la région I

Confirmation de l'augmentation des consultations SOS Médecins et des passages aux urgences pour bronchiolite chez les nourrissons âgés de moins de 2 ans, se situant juste au niveau du seuil d'alerte. Comme tous les ans après les vacances scolaires de la Toussaint, la circulation du virus respiratoire syncytial (VRS) va s'intensifier avec une épidémie de bronchiolite chez les nourrissons qui devrait être plus précoce cette année.

### I Synthèse des indicateurs suivis I

#### - Bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans

**Diagnostiques posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et les pédiatres urgentistes des CHU de Nantes et d'Angers:** début d'augmentation du nombre de cas de bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans, vus aux urgences pédiatriques et en consultations SOS Médecins, se situant au niveau du seuil épidémique en semaine 44.

**Isolements de VRS aux CHU de Nantes et d'Angers :** 4 isolements de VRS au CHU de Nantes et 3 isolements de VRS au CHU d'Angers en semaine 44.

#### - Passages aux urgences

**Passages aux urgences des enfants de moins de 1 an :** nombre global de passages dans les 7 CH sentinelles au niveau du seuil d'alerte en semaine 44.

**Passages aux urgences des personnes âgées de plus de 75 ans :** nombre global de passages dans les 7 CH sentinelles toujours en-dessous du seuil d'alerte en semaine 44.

#### - Epidémies en Ehpad d'infections respiratoires aiguës

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre, 26 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës en Ehpad ont été signalés dans la région.

#### - Mortalité

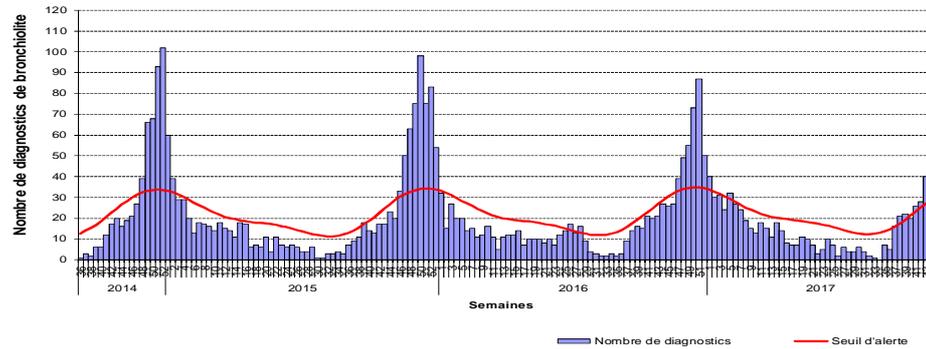
**Mortalité observée toutes causes :** dans les limites de fluctuation attendues en semaine 43, pour tous âges et chez les personnes âgées de 65 ans et plus.

**Point d'information sur les infections invasives à méningocoque déclarées dans la région en page 3**

# | Surveillance des bronchiolites chez les moins de 2 ans |

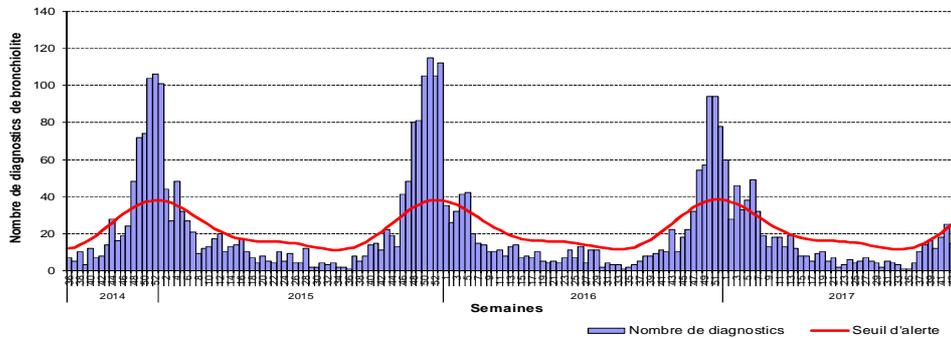
Nombre de diagnostics de bronchiolite chez les enfants âgés de moins de deux ans posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 36/2014

## SOS Médecins Nantes et St Nazaire

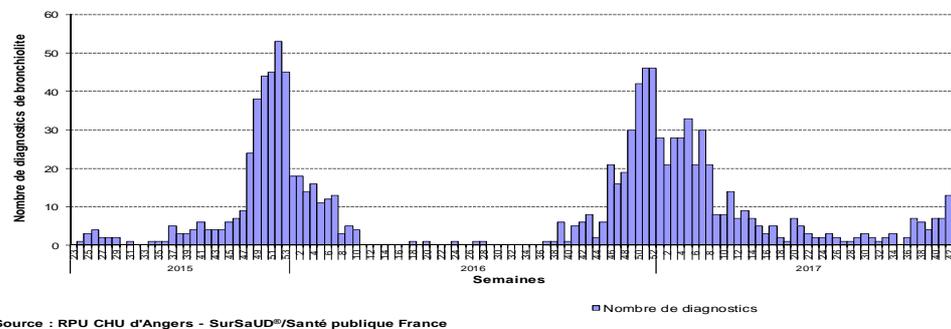


Nombre de diagnostics de bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans posés par les urgentistes pédiatres du CHU de Nantes depuis la semaine 36/2014 / du CHU d'Angers depuis la semaine 23/2015

## CHU Nantes

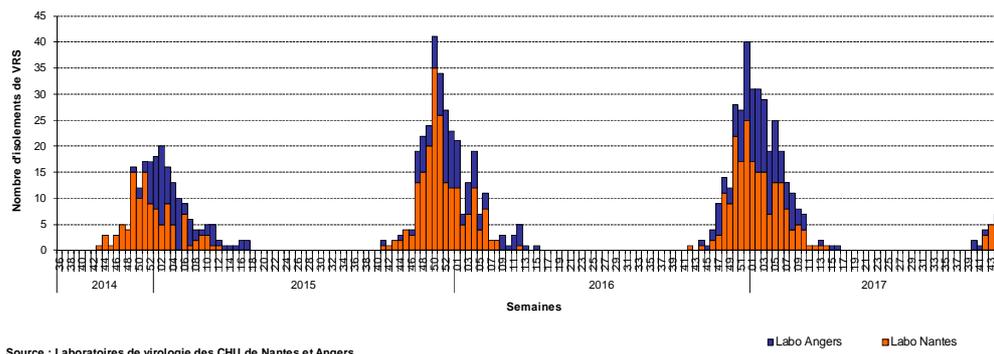


## CHU Angers



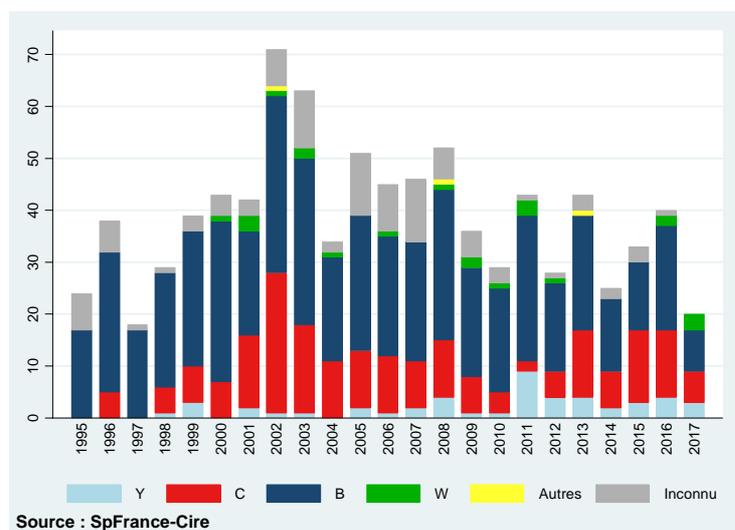
Nombre de VRS isolés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers depuis la semaine 36/2014

## CHU Nantes et d'Angers

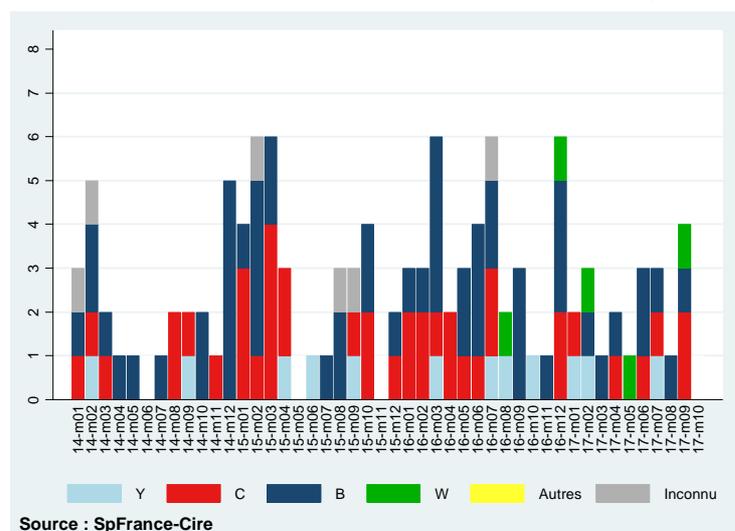


## | Déclaration obligatoire |

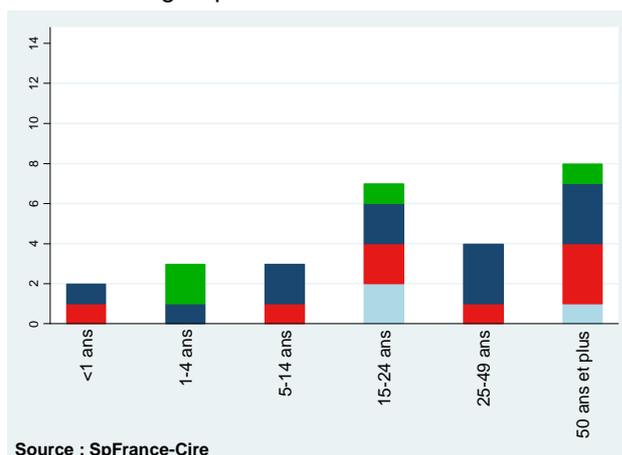
Nombre **annuel** de cas d'infection invasive à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire selon le sérotype, 1995-2017 *données provisoires*



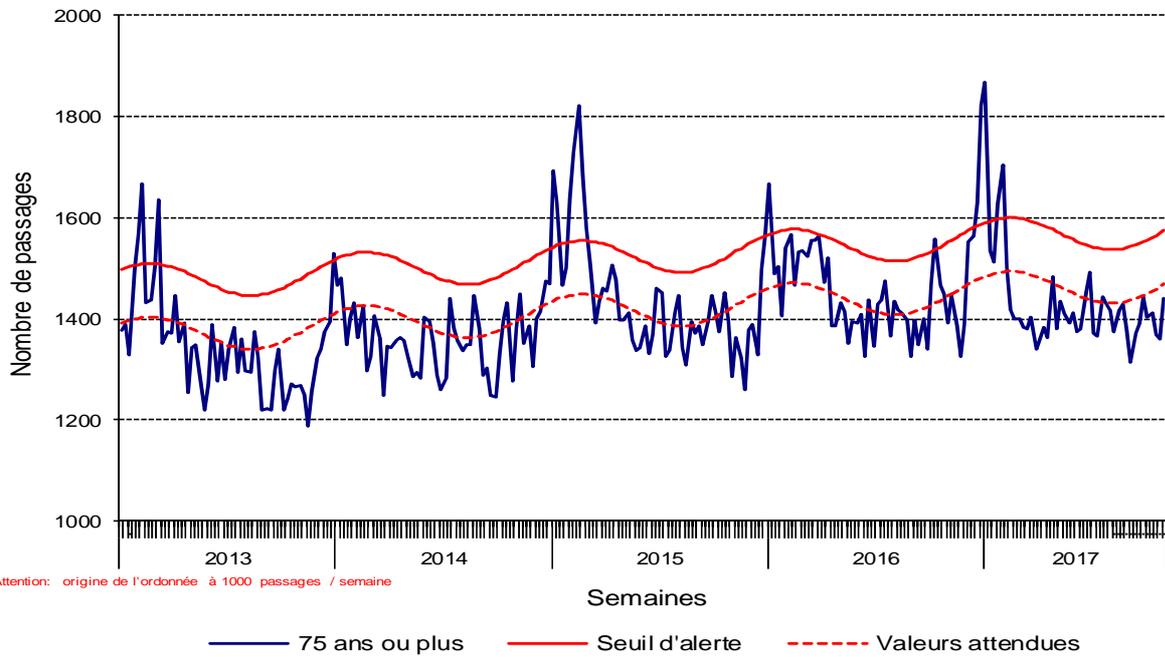
Nombre **mensuel** de cas d'infection invasive à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire selon le sérotype  
Janvier 2014 - Octobre 2017 *données provisoires*



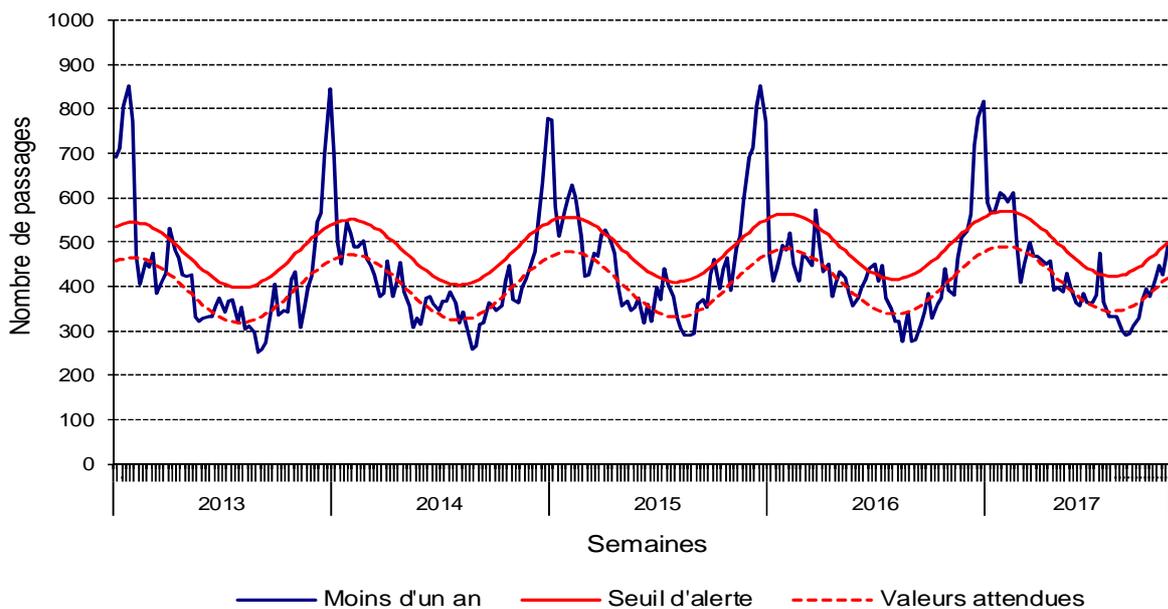
Répartition par âge des cas survenus depuis 1 an selon le sérotype



**Nombre hebdomadaire de passages de personnes âgées de 75 ans ou plus depuis la semaine 01/2013**



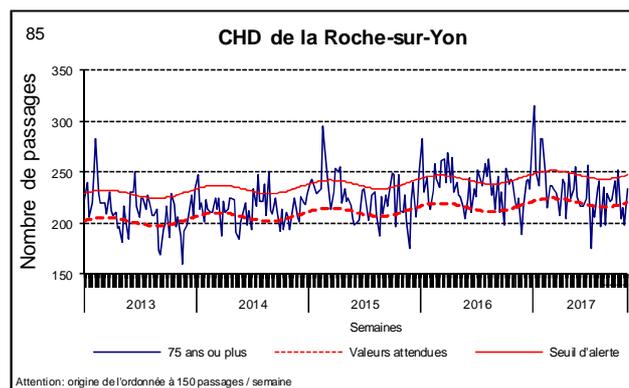
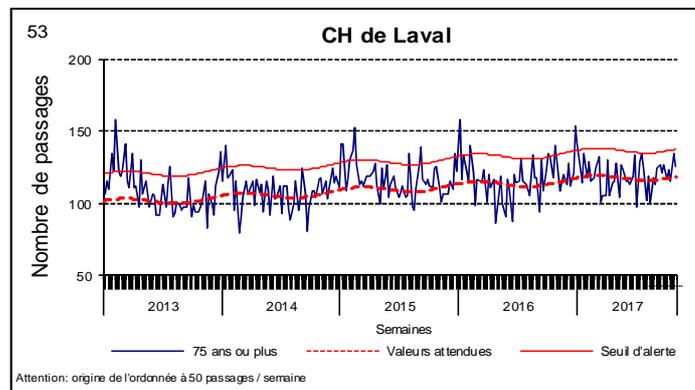
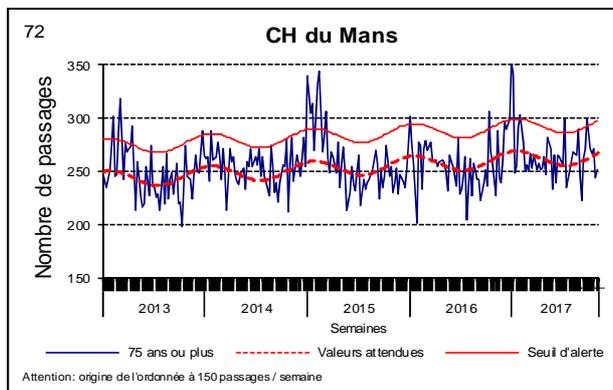
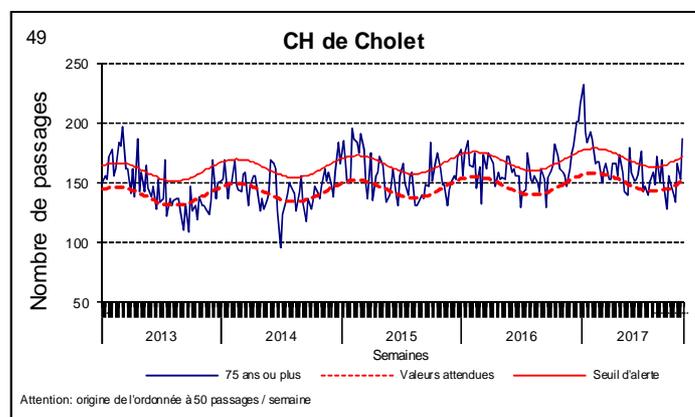
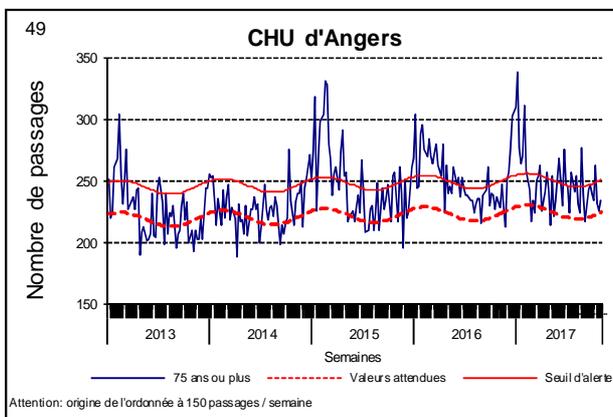
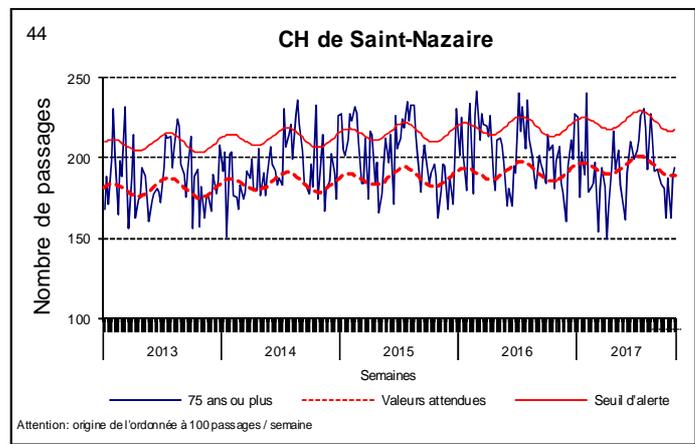
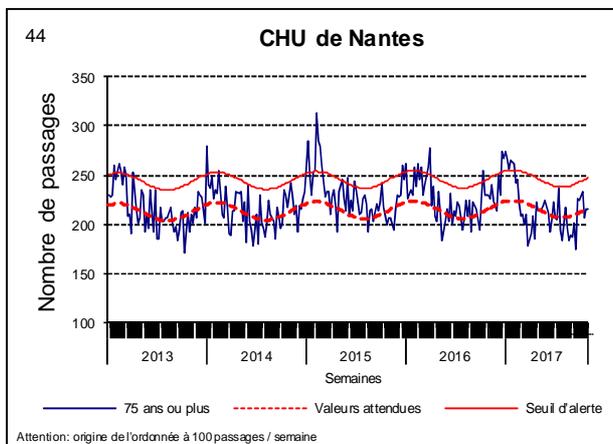
**Nombre hebdomadaire de passages d'enfants âgés de moins de 1 an depuis la semaine 01/2013**



# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

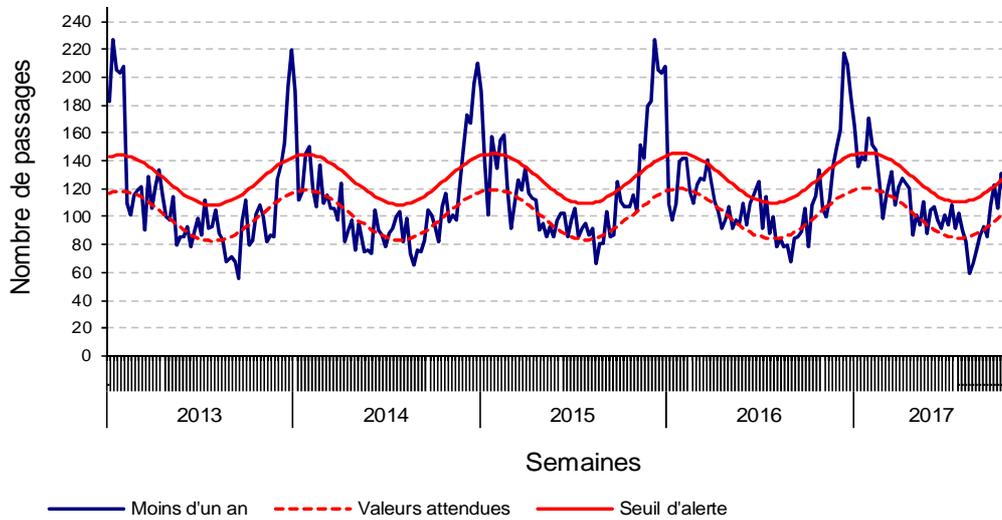
Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

## Nombre hebdomadaire de passages de personnes âgées de 75 ans ou plus depuis la semaine 01/2013

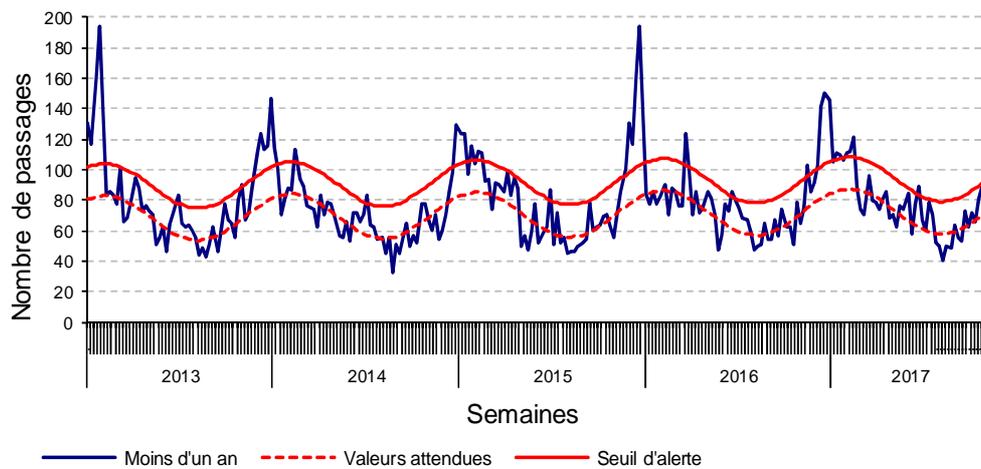


## Nombre hebdomadaire de passages d'enfants âgés de moins d'un an depuis la semaine 01/2013

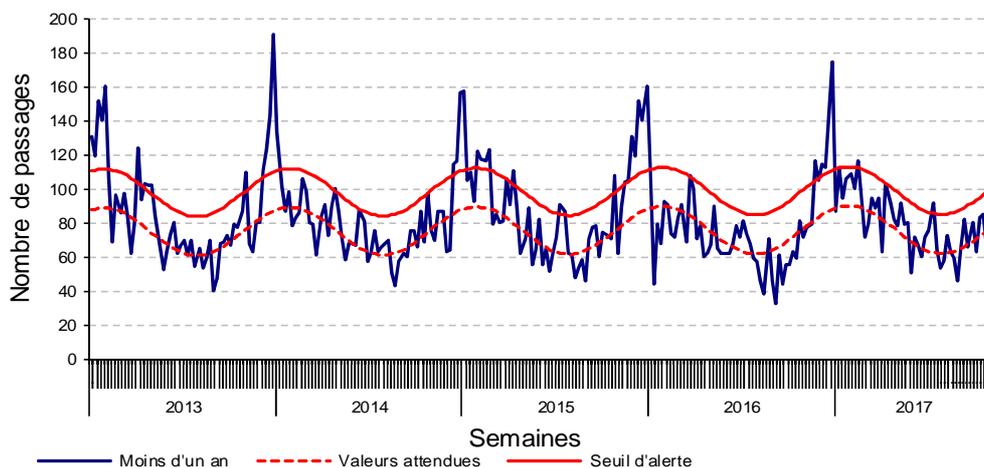
### CHU de Nantes



### CHU d'Angers



### CH du Mans

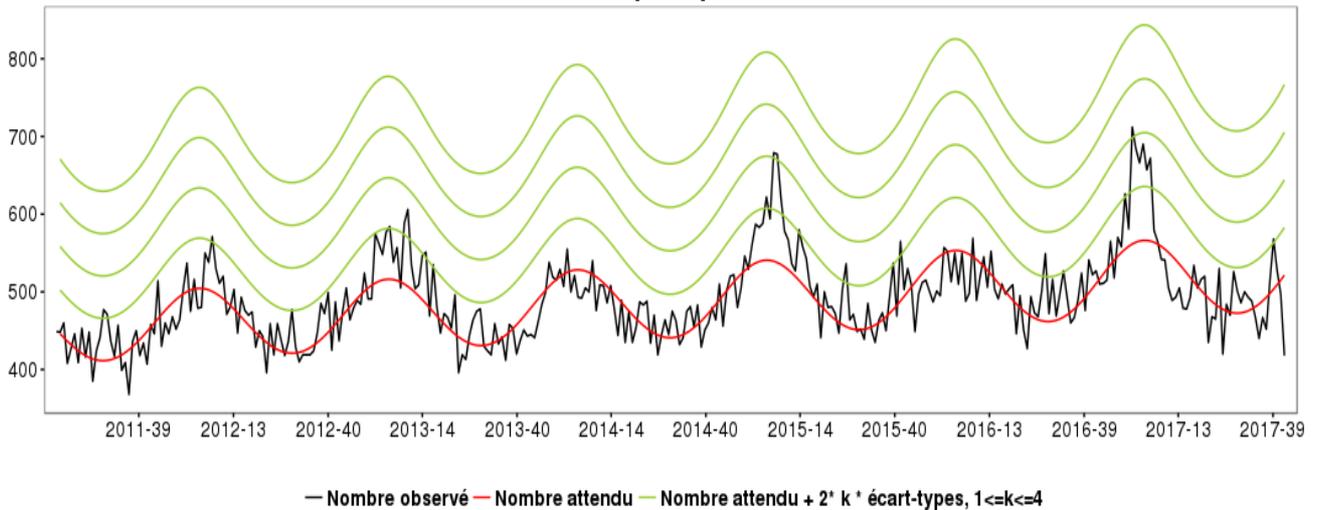


Source : INSEE / Santé publique France

Les décès sont intégrés **jusqu'à la semaine N-2** du fait des délais d'enregistrement. En effet, les données de la semaine dernière ne sont pas totalement exhaustives le jour de la diffusion du bulletin.

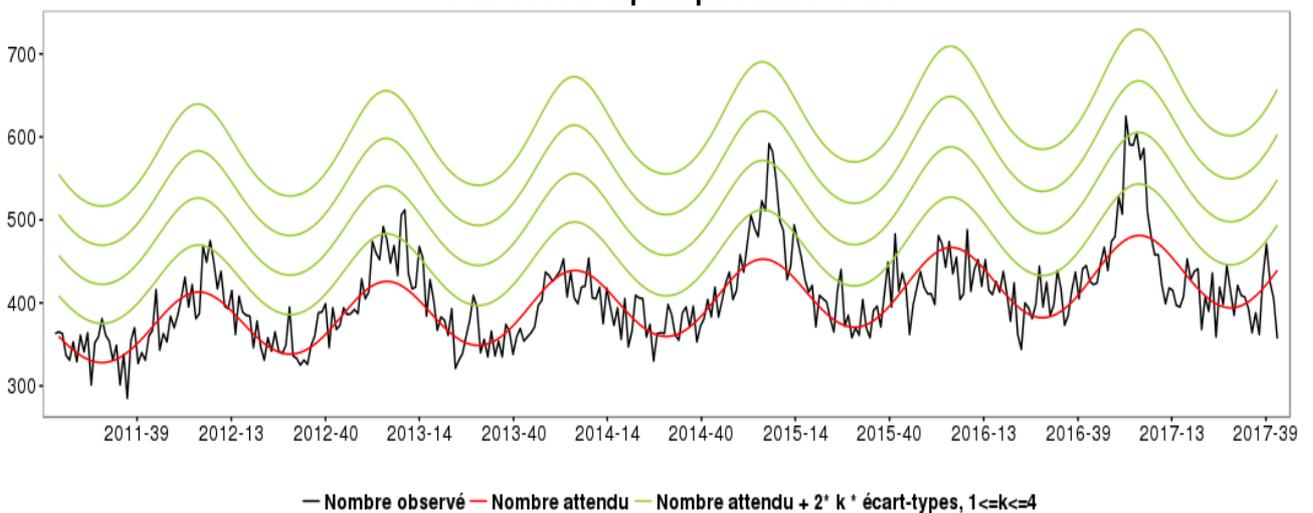
**Nombre hebdomadaire de décès depuis 2011**

**Effectifs hebdomadaires de mortalité - PAYS-DE-LA-LOIRE - Tous Ages**  
Sources : Santé publique France - Insee



**Nombre hebdomadaire de décès de personnes âgées de 65 ans ou plus depuis 2011**

**Effectifs hebdomadaires de mortalité - PAYS-DE-LA-LOIRE - Plus de 65 ans**  
Sources : Santé publique France - Insee



## | Au niveau régional, national et international |

### Au niveau régional :

- Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines) secteur Loire-Atlantique / Nord Vendée, le **03 novembre 2017** :
- Présence de Dinophysis dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-côte (Ouest Loscolo et Ile Dumet), Pen Bé (Pont-Mahé) ;
- Identification de Toxines lipophiles dans les moules : Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet), **au-dessus du seuil de sécurité sanitaire** ; Dans les moules : Traict de Pen Bé (Pointe Pen Bé) ; Dans les coques : Traicts du Croisic (Le Grand traict) ; Dans les palourdes : Traict de Pen Bé (Pointe Pen Bé), Traicts du Croisic (Le Grand traict) ; Dans les pétoncles : Baie de Bourgneuf (Banc la Blanche), en-dessous du seuil de sécurité sanitaire ;
- Présence d'Alexandrium dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-côte (Ouest Loscolo), Pen Bé (Pont-Mahé) ;
- Présence de Pseudo-nitzschia dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-côte (Ouest Loscolo et Ile Dumet), Pen Bé (Pont-Mahé).
- Interdiction de pêche aux coquillages en Loire-Atlantique : [lien vers les services de l'Etat](#)
- Contrôle sanitaire des eaux de consommation et des eaux de loisirs (piscines, baignade en mer, baignade en eau douce) par l'ARS des Pays de la Loire : <http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr/Eaux.159507.0.html>

### Pollens :

- Pollinarius sentinelles (Nantes, Saint Nazaire, Angers, Laval) : [http://www.airpl.org/pollens/pollinarius\\_sentinelles\\_et\\_alertes\\_pollens](http://www.airpl.org/pollens/pollinarius_sentinelles_et_alertes_pollens)
- Réseau national de surveillance aérobiologique (RNSA) : <http://www.pollens.fr/docs/vigilance.html>

### Au niveau national :

- Bulletin national d'information du système de surveillance **SurSaUD**<sup>®</sup> (SOS Médecins, Urgences hospitalières (OSCOUR), Mortalité) - Bulletin de Santé publique France : <http://invs.santepubliquefrance.fr/fr/Publications-et-outils/Bulletins-SurSaUD-SOS-Medecins-Oscour-Mortalite>
- Bulletin épidémiologique national sur la surveillance de la **bronchiolite** - Bulletin de Santé publique France : <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-respiratoires/Bronchiolite/Situation-epidemiologique-de-la-bronchiolite-en-France-metropolitaine>
- Bulletin épidémiologique national sur la surveillance des **intoxications au monoxyde de carbone**—Bulletin de Santé publique France: <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Intoxications-au-monoxyde-de-carbone/Bulletin-de-surveillance-des-intoxications-au-CO>
- Epidémie de **rougeole** en France - Actualisation des données de surveillance au **25 septembre 2017**—Santé publique France : <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Rougeole/Points-d-actualites/Epidemie-de-rougeole-en-France-Actualisation-des-donnees-de-surveillance-au-25-septembre-2017>
- Epidémie d'**hépatite A** en France et en Europe—Point de situation de Santé publique France au **11 septembre 2017** : <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Hepatites-virales/Hepatite-A/Points-d-actualite/Epidemie-d-hepatite-A-en-France-et-en-Europe-Point-de-situation-au-11-septembre-2017>

### Au niveau international :

- Surveillance, définitions de cas et conduite à tenir pour la **grippe aviaire**, Santé publique France : <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Grippe/Grippe-aviaire/Surveillance-definitions-de-cas-et-conduite-a-tenir-pour-la-grippe-aviaire>

### **Mise à jour de la définition de cas et de la liste des zones exposées par la grippe aviaire le 10 avril 2017.**

- Surveillance des infections liées au nouveau coronavirus (MERS-CoV), site de Santé publique France: <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-respiratoires/Infection-a-coronavirus/Infection-a-nouveau-coronavirus-MERS-CoV>

## | Indicateurs de surveillance |

- Les diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans posés par les associations SOS Médecins de Nantes et de Saint-Nazaire ;
- Les diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans posés par les pédiatres urgentistes du CHU de Nantes ;
- Les diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans posés par les pédiatres urgentistes du CHU d'Angers ;
- Les isollements de virus respiratoires réalisés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers ;
- Les passages aux urgences dans 7 centres hospitaliers "sentinelles" pour les personnes âgées de 75 ans ou plus et les enfants de moins d'un an, à partir du serveur régional de veille et d'alerte (Ardah) ;
- La mortalité "toutes causes" à partir de l'enregistrement des décès par les services d'Etat-civil dans les communes « informatisées » de la région (qui représente 80% des décès de la région).

## | Méthode de détermination des seuils d'alerte |

Les seuils d'alerte hebdomadaires ont été déterminés par l'intervalle de prédiction unilatéral à 95% d'un modèle de régression périodique. Le dépassement du seuil pendant deux semaines consécutives est considéré comme un signal statistique. Ces seuils ont été construits pour plusieurs types d'indicateurs : les consultations SOS Médecins et les passages aux urgences. Nous avons utilisé un outil développé par C. Pelat et coll. (disponible à <http://marne.u707.jussieu.fr/periodic/>). Le nombre hebdomadaire attendu de décès est estimé à partir du modèle européen EuroMomo (<http://www.euromomo.eu>). Le modèle s'appuie sur 5 ans d'historique (depuis 2011) en excluant les périodes habituelles de survenue d'événements extrêmes pouvant avoir un impact sur la mortalité (chaleur/froid, épidémies).

## | Partenaires de la surveillance |

Nous tenons à remercier les partenaires de la surveillance :

- l'Agence régionale de santé des Pays de la Loire
- le laboratoire de virologie du CHU de Nantes (Dr M. Coste-Burel, Dr A. Moreau-Klein)
- le laboratoire de virologie du CHU d'Angers (Dr CT. Tran, Dr A. Ducancelle, Dr H. Le Guillou-Guillemette)
- les services d'urgences des établissements hospitaliers sentinelles de la région et des établissements hospitaliers transmettant leurs résumés de passages aux urgences (RPU) à Santé publique France
- les services de réanimation de la région
- les deux associations SOS Médecins de la région (Nantes et Saint-Nazaire)
- les établissements d'hébergement de personnes âgées dans la région
- les mairies « informatisées » de la région
- l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee)
- le réseau RePHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines)
- Météo-France



## Le point épidémi

### Établissements hospitaliers sentinelles :

CHU de Nantes  
CH de Saint-Nazaire  
CHU d'Angers  
CH de Cholet  
CHD de La Roche-sur-Yon  
CH du Mans  
CH de Laval

### Etablissements transmettant des RPU avec des diagnostics codés (SurSaUD®/ Santé publique France) :

Depuis au moins 5 ans :

- CH Saint-Nazaire
- CH Le Mans (urgences adultes uniquement)
- CHU Nantes
- CHU Angers (urgences adultes uniquement)
- CHD La Roche-sur-Yon-Luçon-Montaigu
- CH Sarthe et Loir

**Directeur de la publication :**  
François Bourdillon, Santé Publique France

**Comité de rédaction :**  
Dr Bruno Hubert  
Noémie Fortin  
Dr Ronan Ollivier  
Delphine Barataud  
Pascaline Loury  
Anne-Hélène Liebert  
Sophie Herve

**Diffusion**  
Cire des Pays de la Loire  
17, boulevard Gaston Doumergue  
CS 56 233  
44262 NANTES CEDEX 2  
Tél : 02.49.10.43.62  
Fax : 02.49.10.43.92  
Email : [ARS-PDL-CIRE@ars.sante.fr](mailto:ARS-PDL-CIRE@ars.sante.fr)  
[www.santepubliquefrance.fr](http://www.santepubliquefrance.fr)  
<http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr/La-Cire-Pays-de-la-Loire.102179.0.html>