

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

Situation épidémiologique calme dans la région.

Augmentation des cas d'hépatite A déclarés depuis juillet liée à 2 phénomènes :

- . D'une part, une augmentation dans un contexte national et européen touchant plus particulièrement les hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes, depuis février 2017 [voir le point de situation SpFrance](#)
- . D'autre part, un épisode épidémique survenu dans le cadre d'une fête familiale au mois de juin en Vendée et lié à la consommation d'aliments confectionnés par une entreprise de restauration

### I Synthèse des indicateurs suivis I

#### - Méningite virale

**Isolements d'entérovirus aux laboratoires des CHU d'Angers et de Nantes** : aucun isolement à Angers et 1 à Nantes en semaine 33.

**Diagnostics posés par les urgentistes du CHU de Nantes** : 2 passages pour méningite virale en semaine 33.

#### - Coup de chaleur/hyperthermie

**Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et les urgences hospitalières** : faible nombre de diagnostics de coup de chaleur/hyperthermie en semaine 33.

#### - Piqûre d'insecte

**Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire** : 51 consultations pour piqûres d'insecte (principalement à SOS Médecins Nantes) en semaine 33, stable depuis quelques semaines.

#### - Passages aux urgences

**Passages aux urgences des enfants de moins de 1 an** : nombre global de passages dans les 7 CH sentinelles en-dessous du seuil d'alerte en semaine 33.

**Passages aux urgences des personnes âgées de plus de 75 ans** : nombre global de passages dans les 7 CH sentinelles en-dessous du seuil d'alerte en semaine 33.

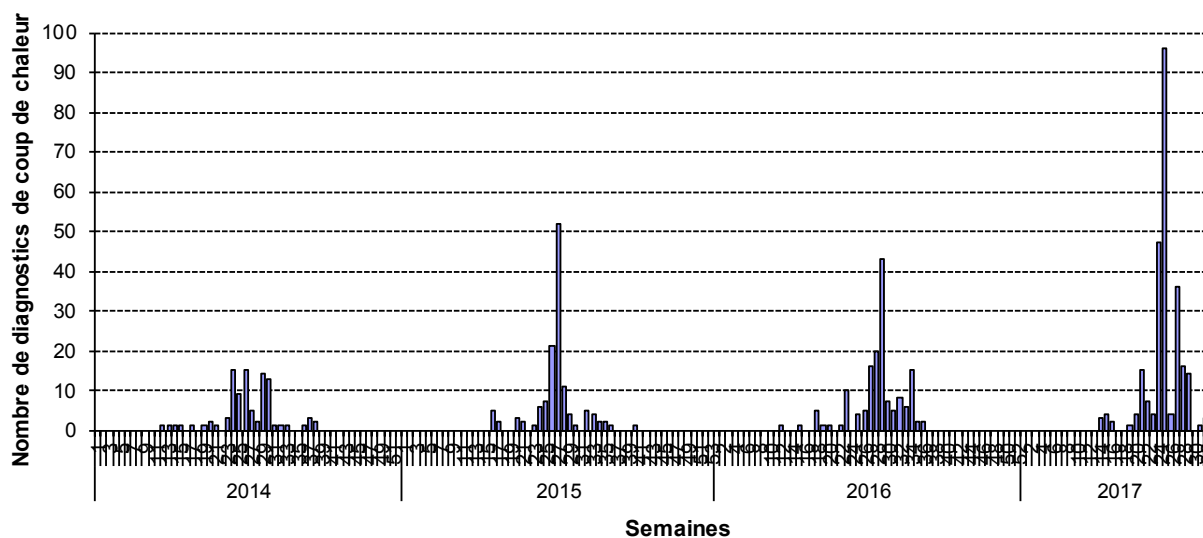
#### - Mortalité

**Mortalité observée toutes causes** : dans les limites de fluctuation attendues en semaine 32, pour tous âges et chez les personnes âgées de 65 ans et plus.

**Point d'information sur les déclarations d'hépatite A, de légionellose et de rougeole en page 9**

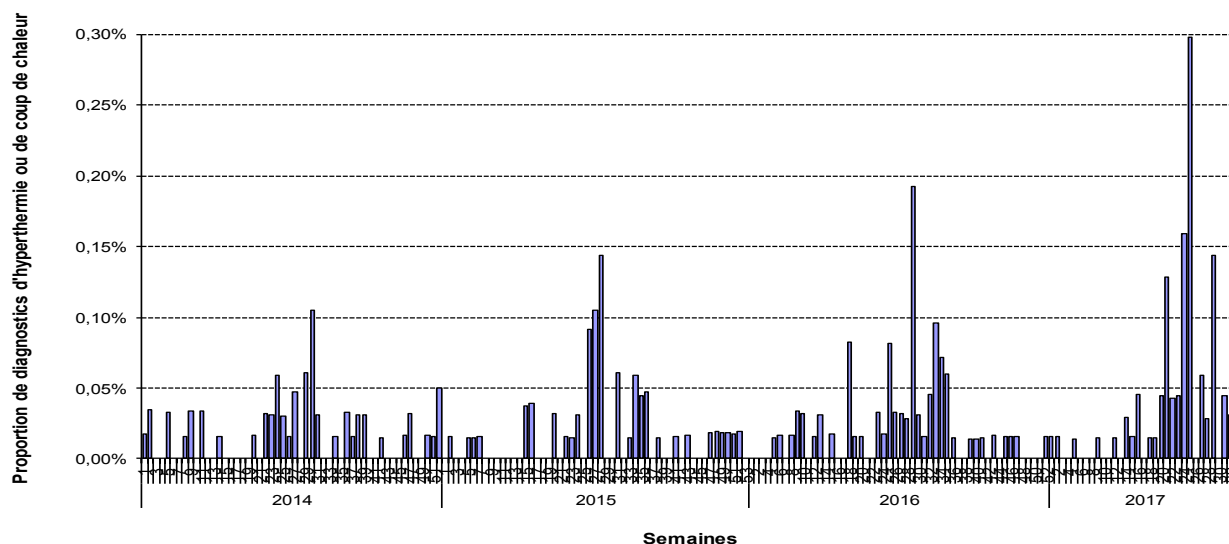
**Point d'information sur les infections invasives à méningocoque déclarées dans la région en page 10**

**Nombre hebdomadaire de diagnostics de coup de chaleur posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 01/2014**



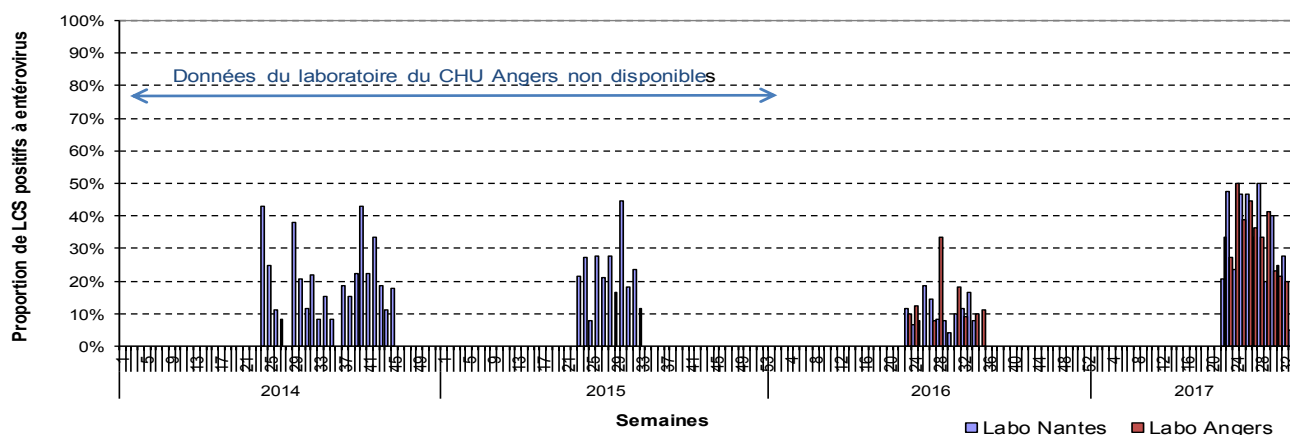
Source : SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - SurSaUD®/Santé publique France

**Proportion hebdomadaire de diagnostics d'hyperthermie ou de coup de chaleur posés par les urgentistes de 6 établissements hospitaliers de la région depuis la semaine 01/2014, établissements transmettant des RPU codés depuis au moins 3 ans (SurSaUD®/Santé publique France)**



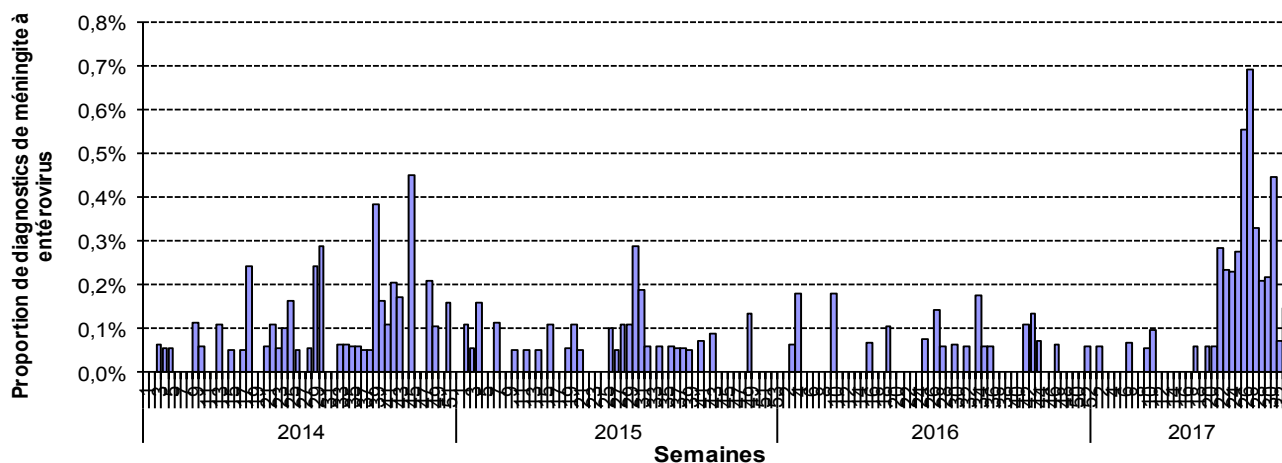
Source : RPU - SurSaUD®/Santé publique France

**Proportion de liquides cérébro-spinaux (LCS) positifs à entérovirus parmi les LCS testés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes (depuis 2014) et d'Angers (depuis 2016) (sur la période de juin à août)**



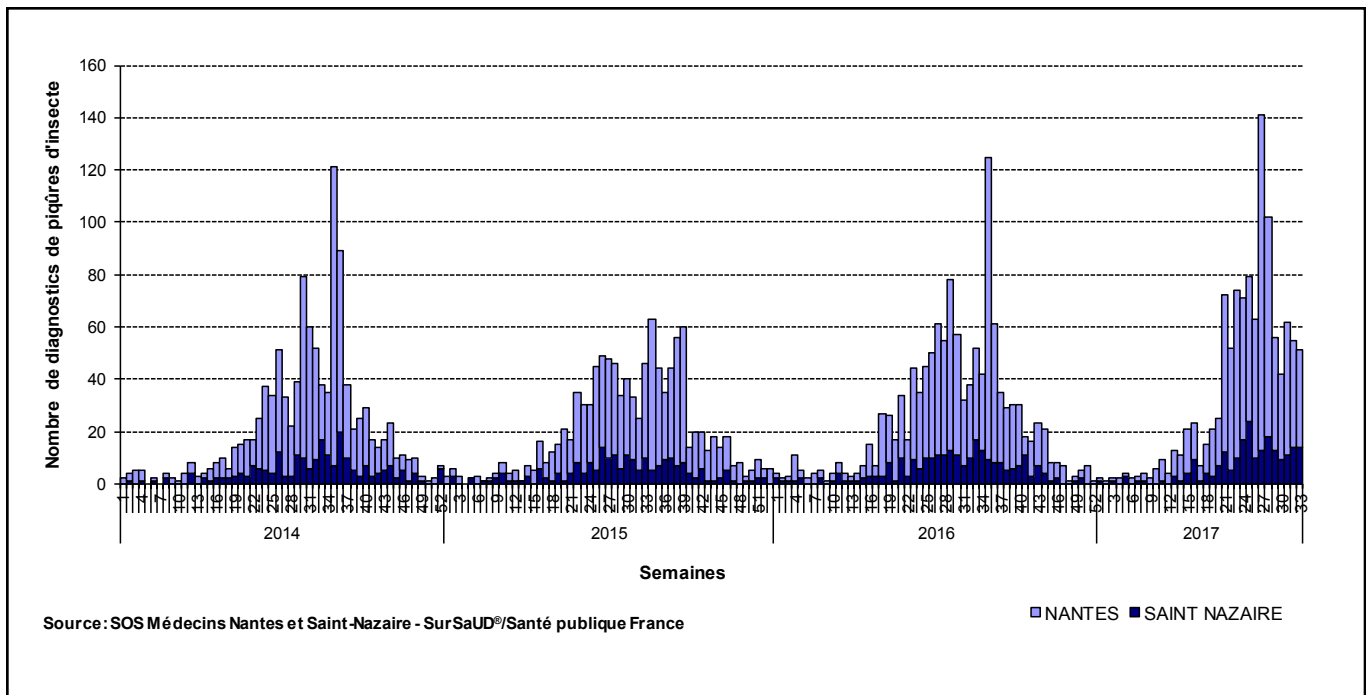
Source: Laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers

**Proportion de diagnostics de méningite virale posés par les médecins urgentistes du CHU de Nantes depuis la semaine 01/2014**

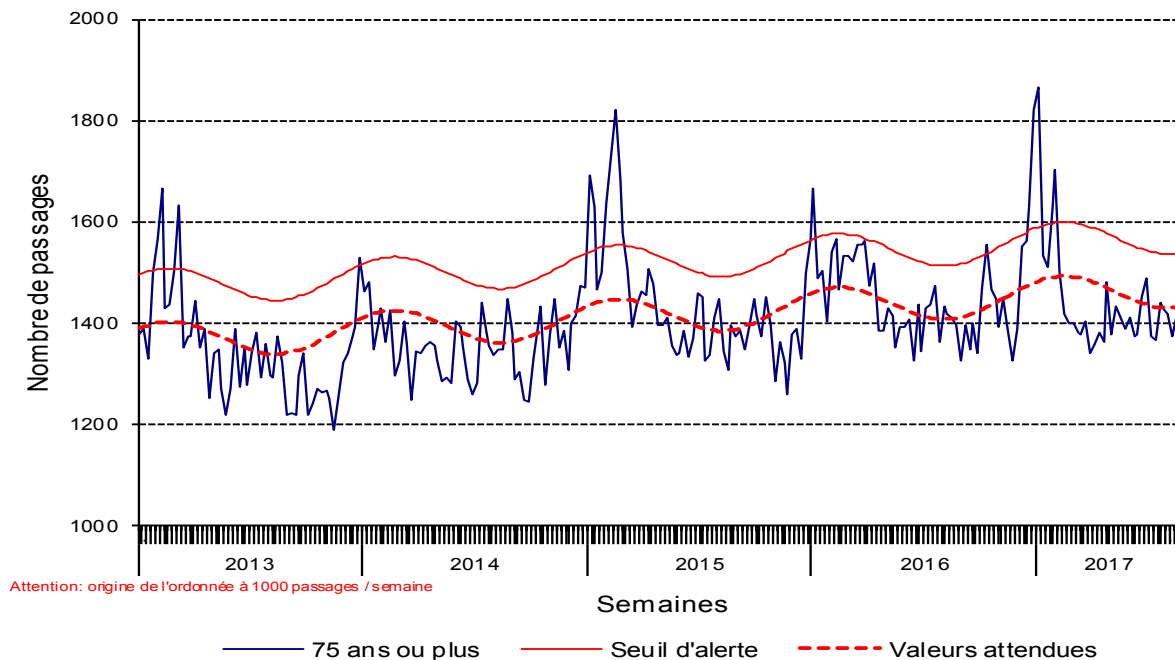


Source: RPU - SurSaUD®/Santé publique France

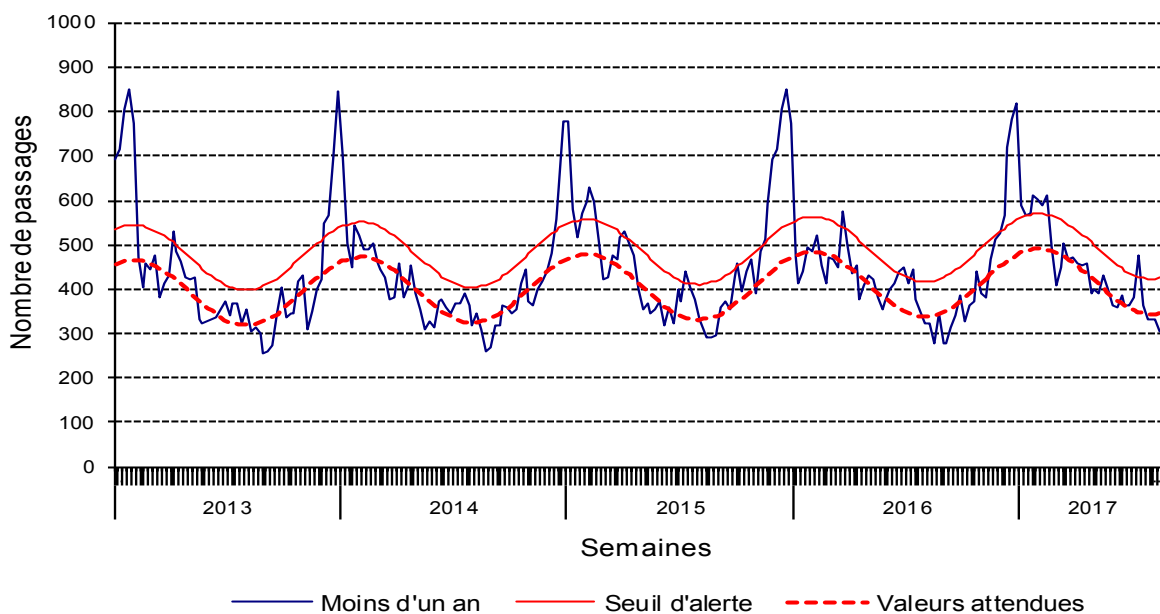
Nombre de diagnostics de piqûres d'insecte posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 01/2014



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



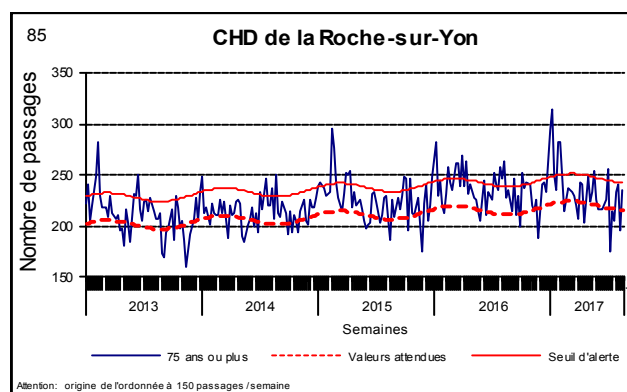
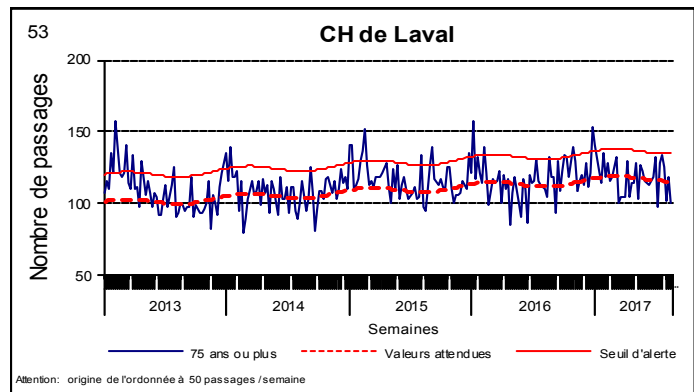
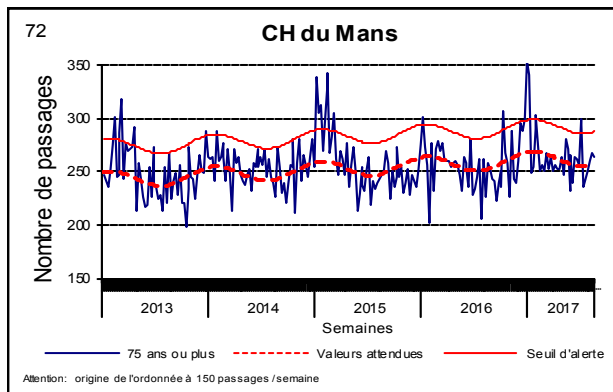
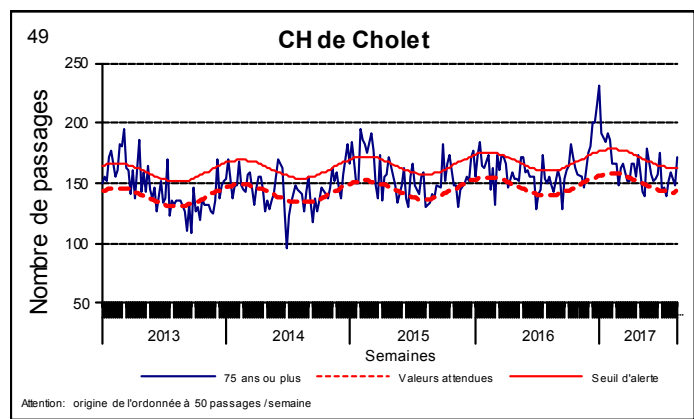
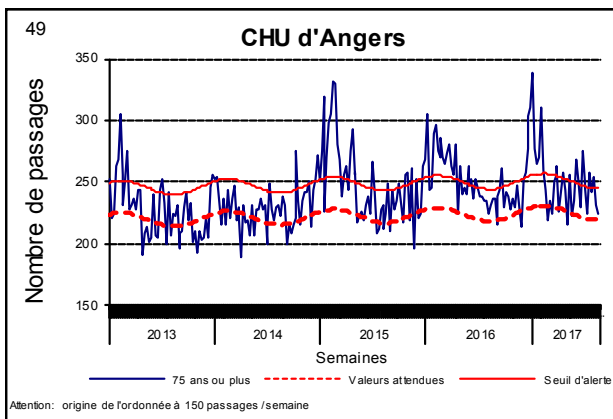
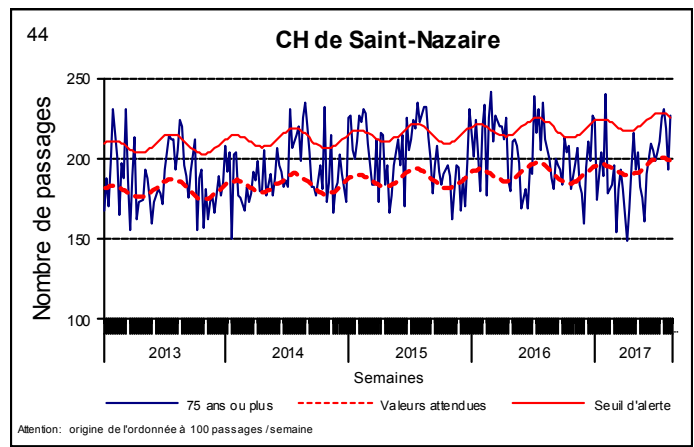
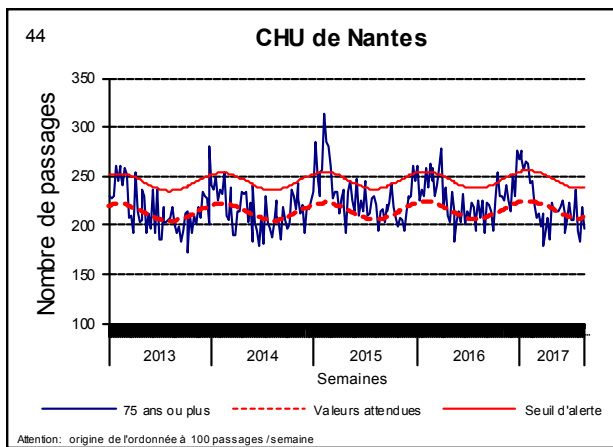
**Nombre hebdomadaire de passages d'enfants âgés de moins de 1 an depuis la semaine 01/2013**



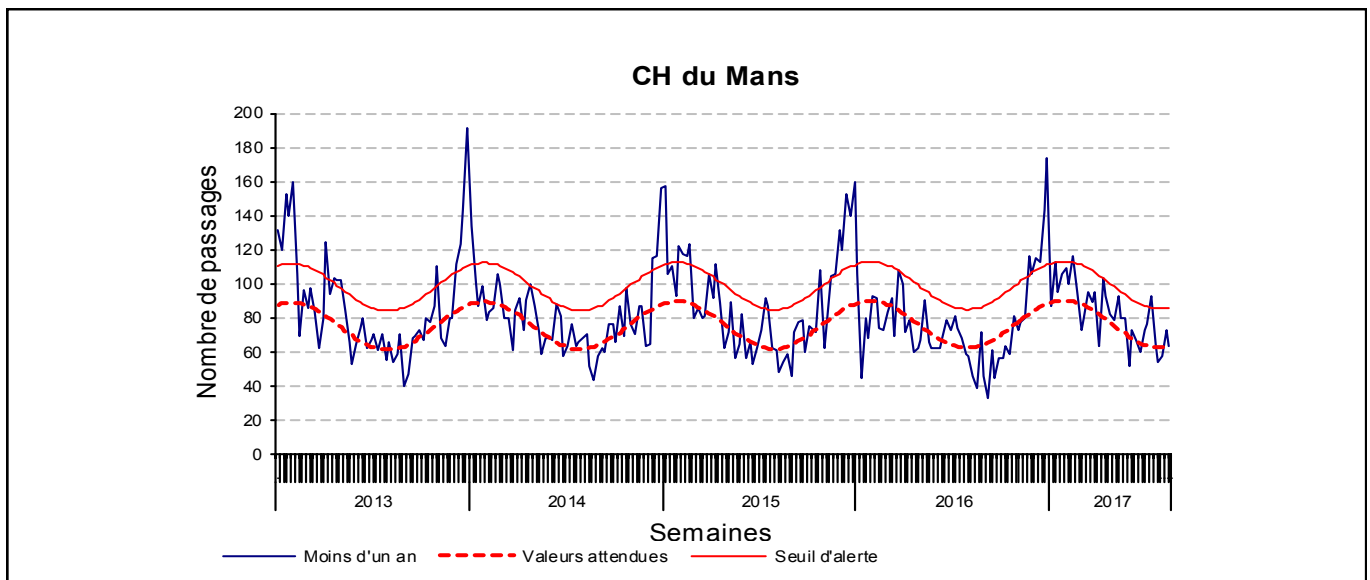
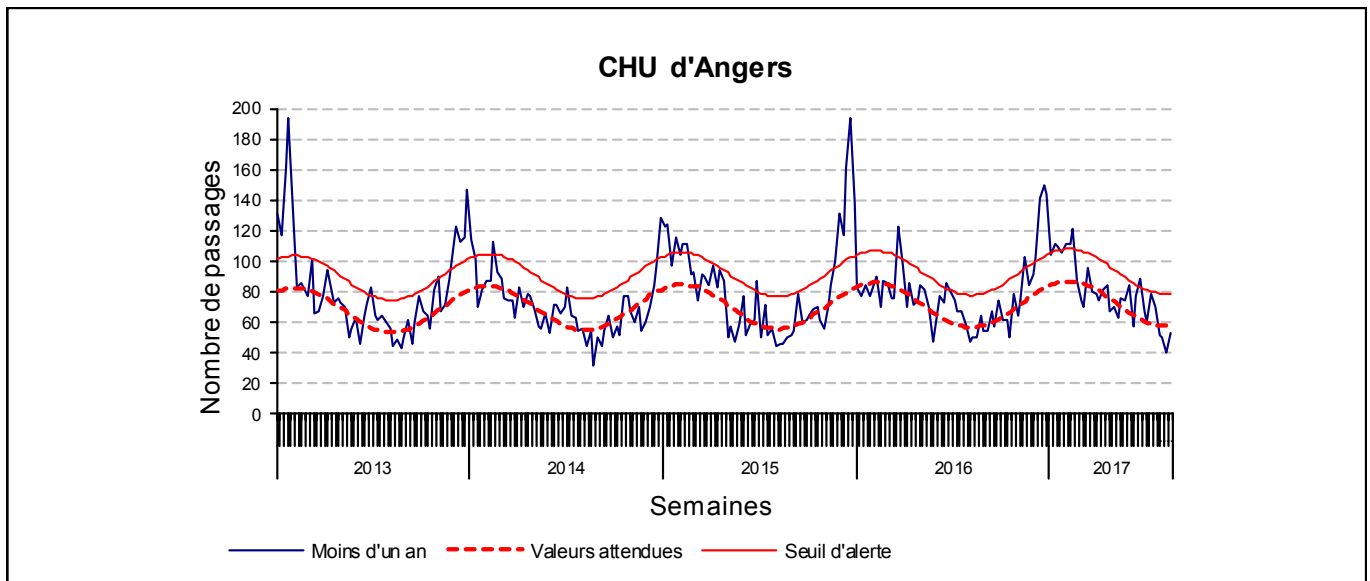
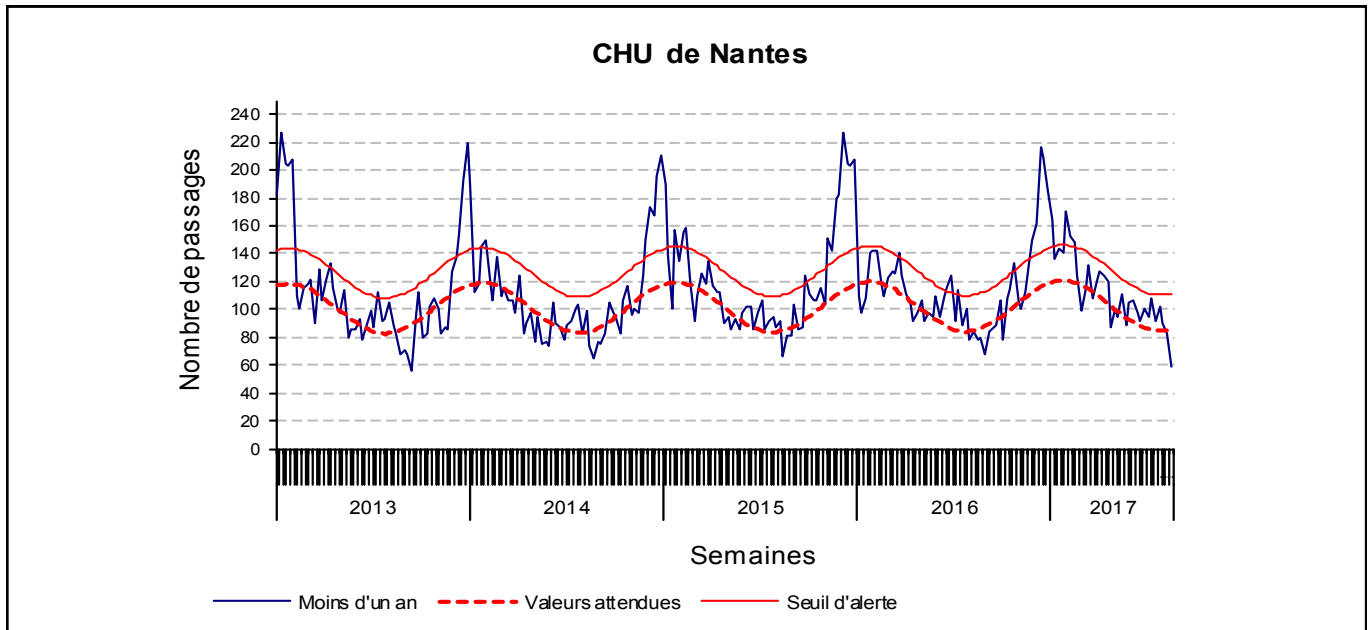
# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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

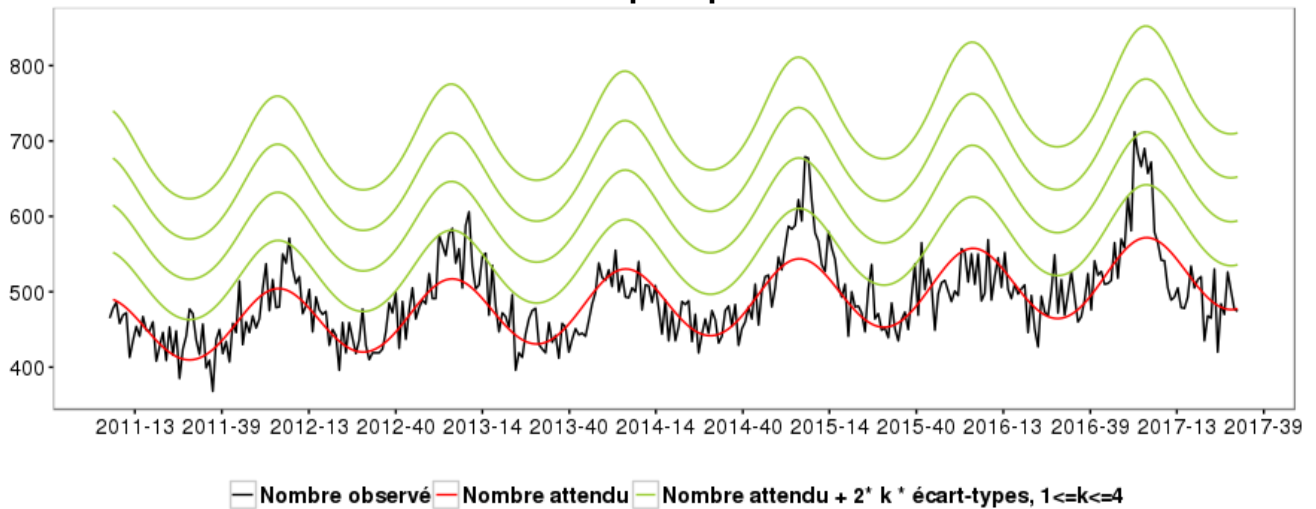


Source : INSEE / Santé publique France

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.

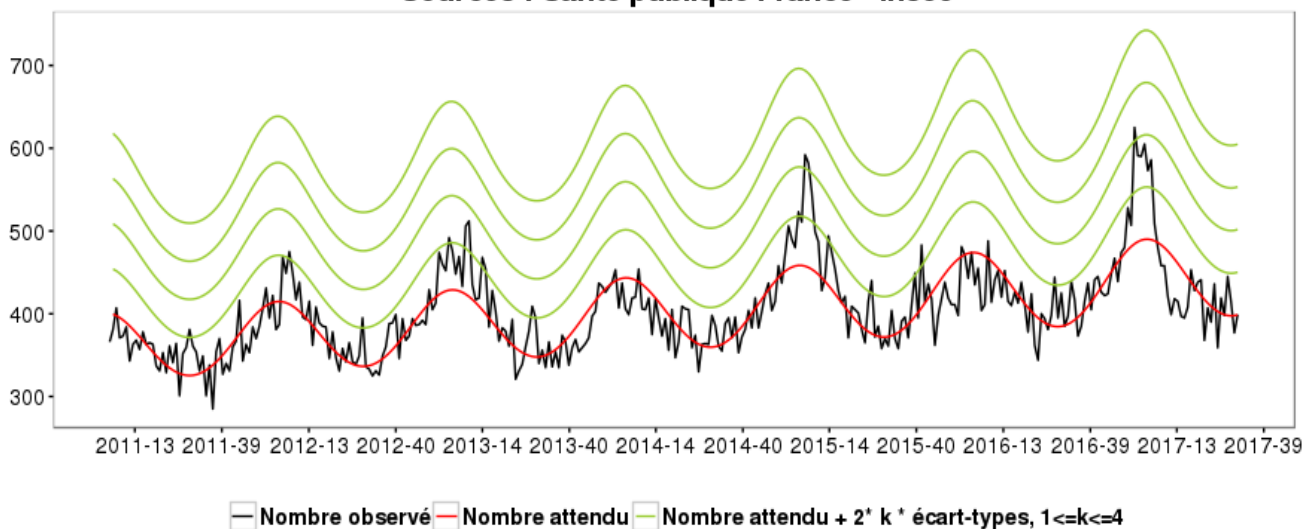
**Nombre hebdomadaire de décès depuis 2011**

**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**

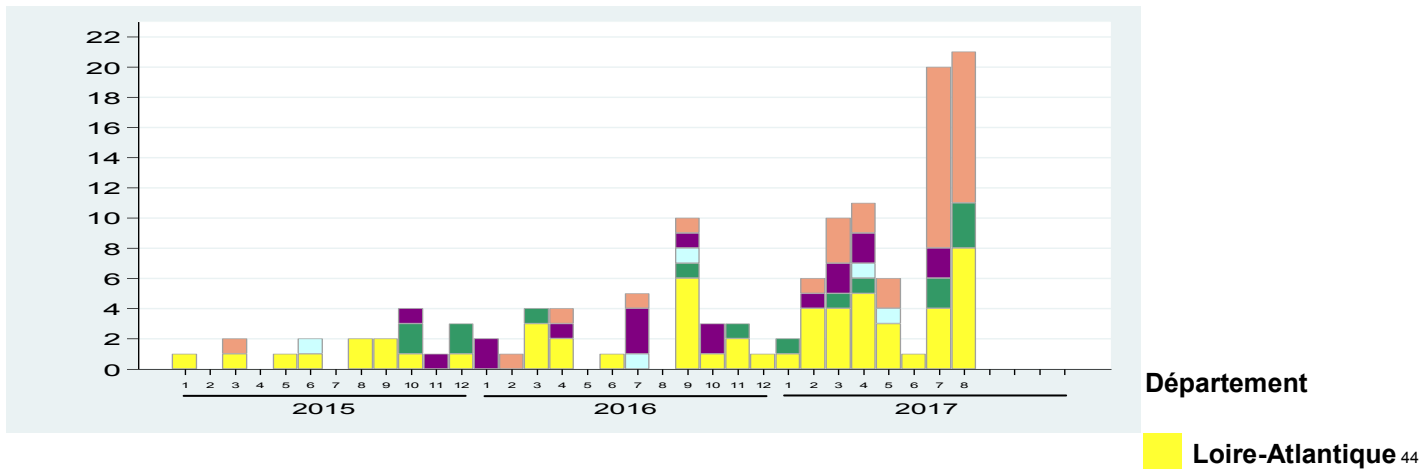
**Effectifs hebdomadaires de mortalité - PAYS-DE-LA-LOIRE - Plus de 65 ans**  
Sources : Santé publique France - Insee



**| Déclaration obligatoire d'hépatite A |**

Distribution du nombre de cas d'hépatite A domiciliés dans les Pays de la Loire selon le mois de prélèvement sérologique et le département  
Janvier 2015-Août 2017

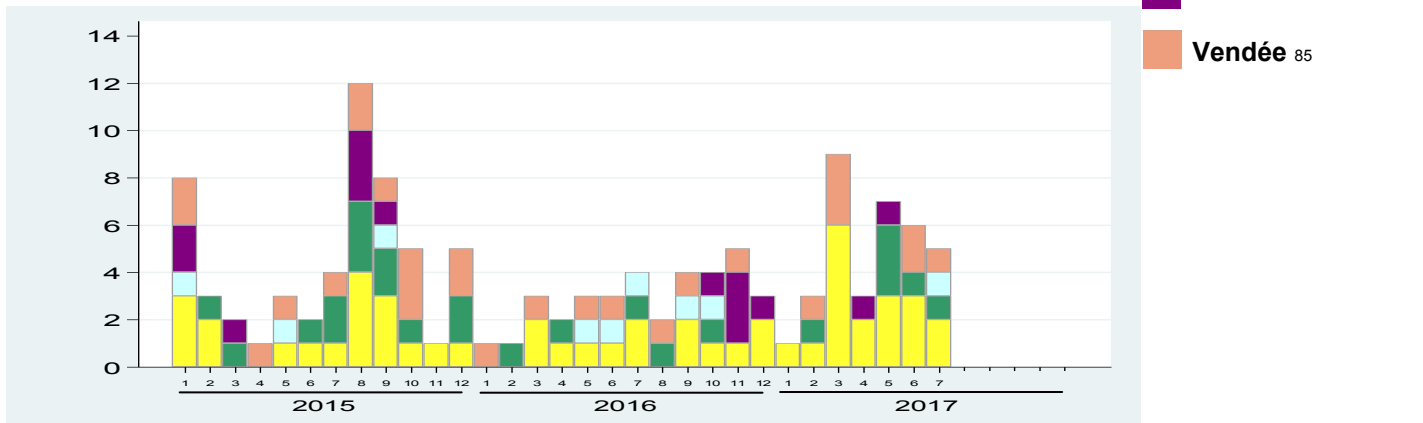
*Données SpFrance-Cire provisoires*



**| Déclaration obligatoire de légionellose |**

Distribution du nombre de cas de légionellose domiciliés dans les Pays de la Loire selon le mois de début des signes et le département  
Janvier 2015-Juillet 2017

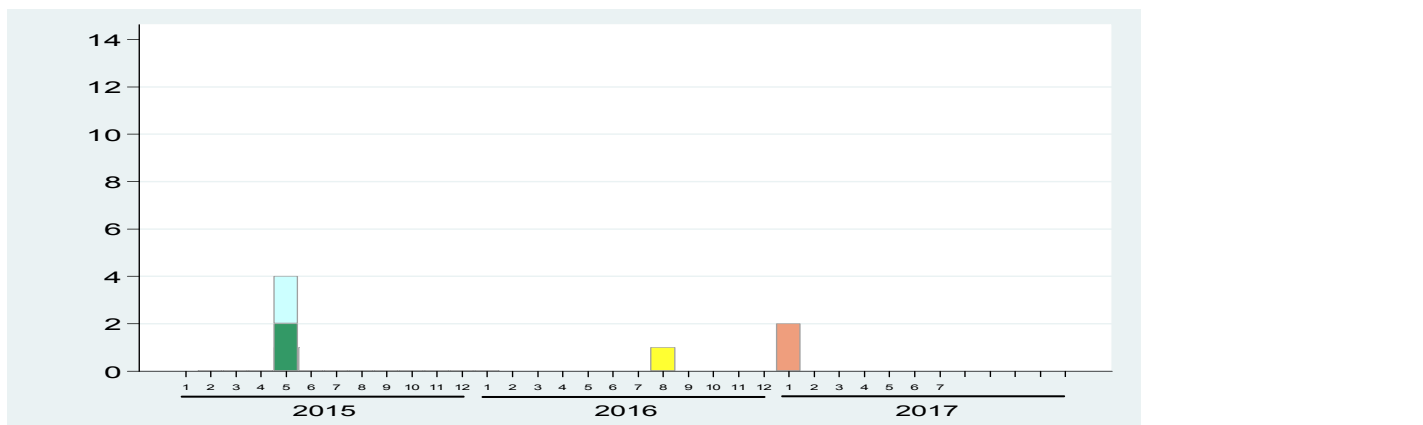
*Données SpFrance-Cire provisoires*



**| Déclaration obligatoire de rougeole |**

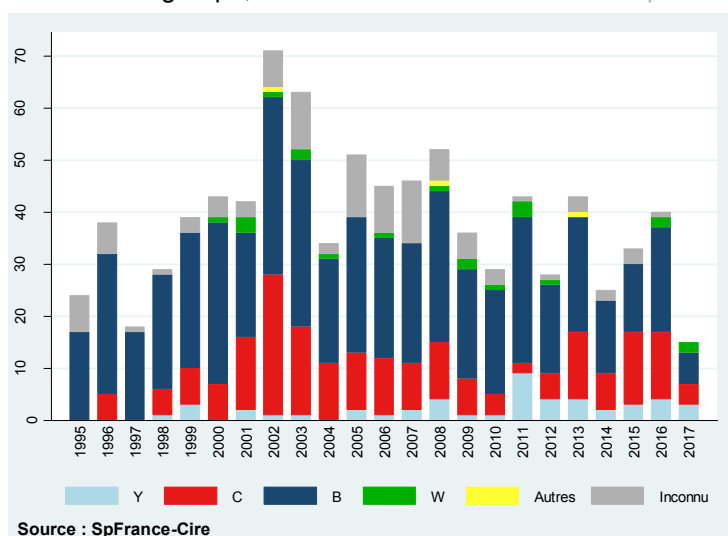
Distribution du nombre de cas de rougeole domiciliés dans les Pays de la Loire selon le mois de début des signes et le département  
Janvier 2015-Juillet 2017

*Données SpFrance-Cire provisoires*

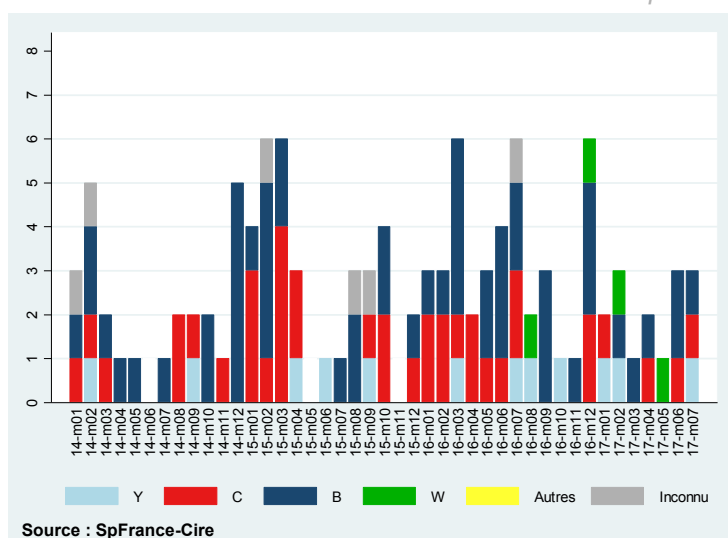


## | Déclaration obligatoire |

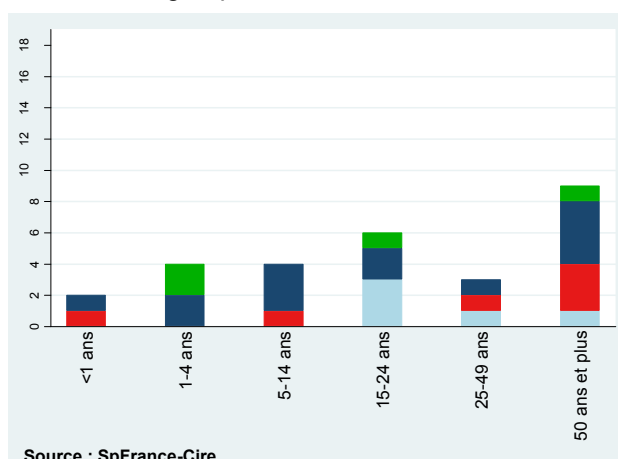
Nombre **annuel** de cas d'infection invasive à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire selon le sérotype, 1995-2017 *données provisoires*



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



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



## | Au niveau régional, national et international |

### Au niveau régional :

Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines)  
secteur Loire-Atlantique / Nord Vendée, semaine 33 (bulletin du 18/08/17)

- **Identification de toxines lipophiles dans les coquillages** : Ile Dumet (moules), Pont-Mahé (moules)
- **Dans l'eau de mer :**
  - **Présence de Dinophysis** : Le Croisic, Saint Gildas Large, Pornichet
  - **Présence de Pseudo-nitzschia** : Baie de Vilaine (Basse Michaud, Ile Dumet), Le Croisic, Saint Gildas Large, Pornichet, Bois de la Chaise Large
- 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 :

- Pollinariums sentinelles (Nantes, Saint Nazaire, Angers, Laval) : [http://www.airpl.org/pollens/pollinariums\\_sentinelles\\_et\\_alertes\\_pollens](http://www.airpl.org/pollens/pollinariums_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>
- Epidémie de **rougeole** en France - Actualisation des données de surveillance au **3 août 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-3-aout-2017>
- Epidémie d'**hépatite A** en France et en Europe—Point de situation de Santé publique France au **27 juillet 2017** : <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Hepatitis-virales/Hepatitis-A/Points-d-actualite/Epidemie-d-hepatite-A-en-France-et-en-Europe-Point-de-situation-au-27-juillet-2017>
- Point d'information sur les **infections à entérovirus**, Santé publique France, **25 juillet 2017** : <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Poliomyelite/Points-de-situation/Point-sur-les-infections-a-enterovirus-au-25-juillet-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 coup de chaleur et de piqûres d'insecte posés par les associations SOS Médecins de Nantes et de Saint-Nazaire ;
- Les diagnostics d'hyperthermie ou de coup de chaleur posés par les médecins urgentistes des CHU de Nantes et d'Angers (urgences adultes), des CH de Saint-Nazaire, du Mans (urgences adultes) et de la Roche-sur-Yon/Luçon/Montaigu ;
- Les diagnostics de méningite à entérovirus posés par les médecins urgentistes du CHU de Nantes ;
- Les isollements de virus à entérovirus dans les syndromes méningés aux laboratoires 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  
[www.santepubliquefrance.fr](http://www.santepubliquefrance.fr)  
<http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr/La-Cire-Pays-de-la-Loire.102179.0.html>