

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

Diminution des consultations pour piqûres d'insecte (SOS Médecins Nantes) la semaine dernière par rapport à la semaine précédente, mais restant à un niveau élevé pour la saison (n=84 consultations).

On observe toujours des méningites à entérovirus (services d'urgence, SOS Médecins et laboratoires de virologie des CHU). Un point national sur ces infections est accessible sur le lien suivant:

<http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Poliomyelite/Points-de-situation/Point-sur-les-infections-a-enterovirus-au-20-juin-2017>

#### I Synthèse des indicateurs suivis I

##### - Méningite virale

**Isolements aux laboratoires des CHU d'Angers et de Nantes :** 4 isolements signalés par le CHU d'Angers et 12 isolements signalés par le CHU de Nantes en semaine 28.

**Diagnostics posés par les urgentistes du CHU de Nantes et SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** diminution des passages aux urgences du CHU Nantes pour suspicion de méningite à entérovirus en semaine 28 par rapport aux deux semaines précédentes.

##### - Coup de chaleur/hyperthermie

**Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et les urgences hospitalières:** diminution des consultations SOS Médecins et des passages aux urgences pour coup de chaleur/hyperthermie en semaine 28 par rapport à la semaine précédente.

##### - Piqûre d'insecte

**Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** diminution des consultations pour piqûres d'insecte à SOS Médecins Nantes en semaine 28 par rapport à la semaine 27, mais restant à un niveau élevé (n=84 consultations). A Saint-Nazaire, stabilité du nombre de consultations pour piqûres d'insecte en semaine 28 par rapport aux deux semaines précédentes.

##### - Passages aux urgences

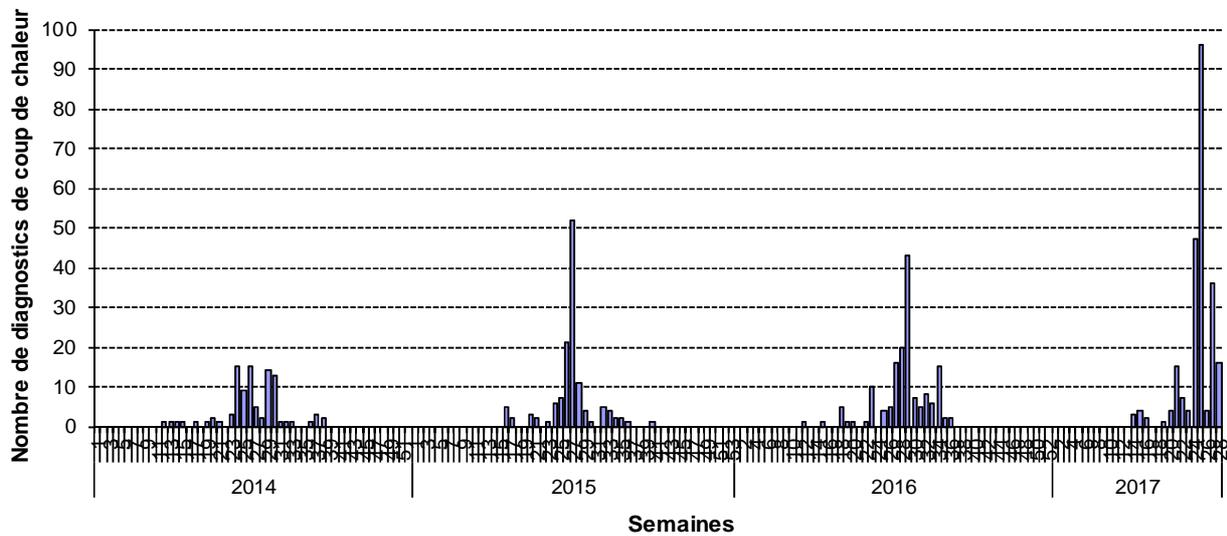
**Passages aux urgences des enfants de moins de 1 an :** le nombre global de passages dans les 7 CH sentinelles a augmenté en semaine 28 se situant au-dessus du seuil d'alerte.

**Passages aux urgences des personnes âgées de plus de 75 ans :** le nombre global de passages dans les 7 CH sentinelles est toujours en-dessous du seuil d'alerte en semaine 28.

##### - Mortalité

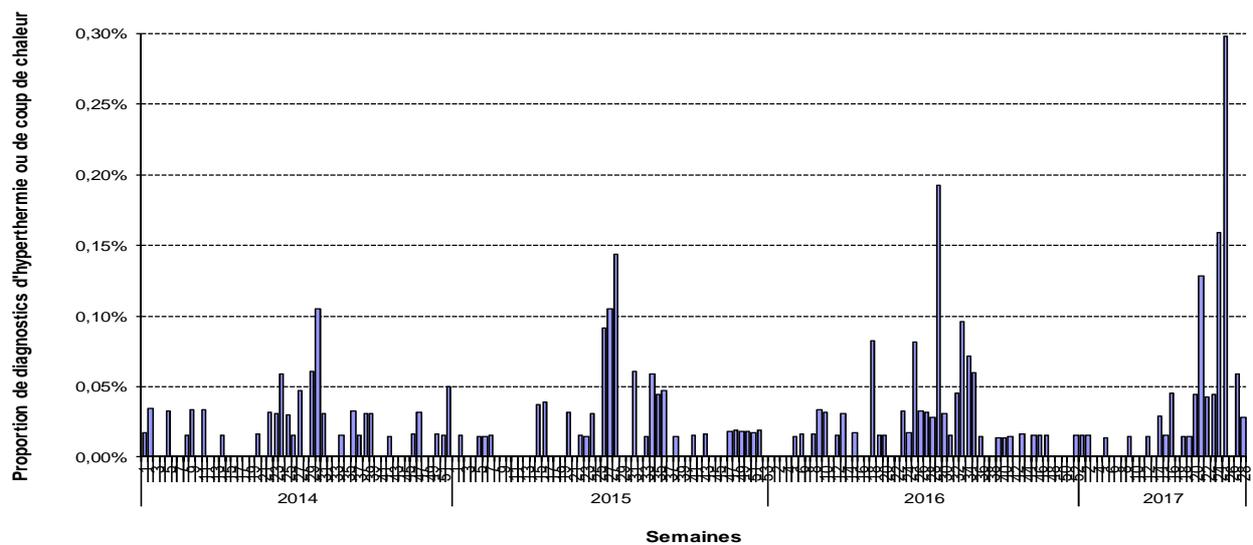
**Mortalité observée toutes causes :** la mortalité observée toutes causes reste dans les limites de fluctuation attendues en semaine 27, tous âges et chez les personnes âgées de 65 ans et plus.

**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

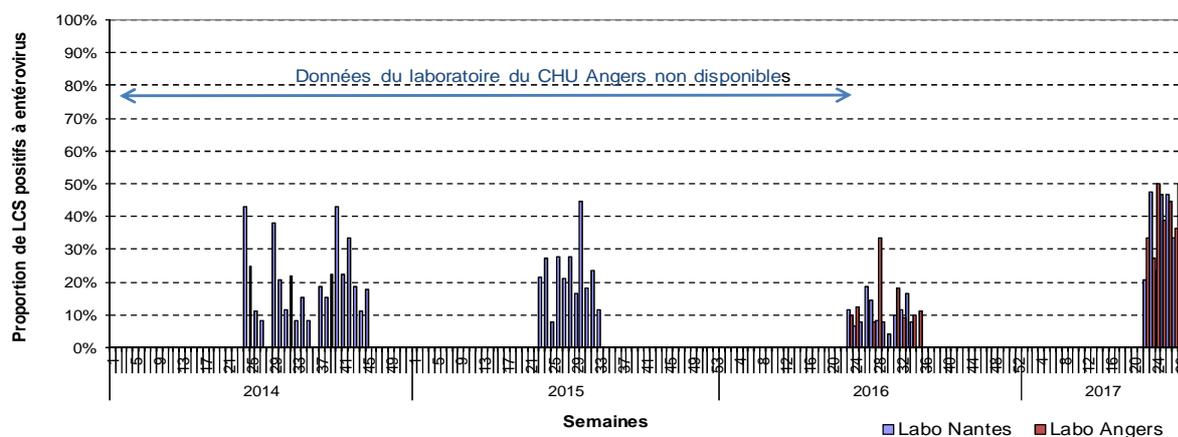
**Proportion hebdomadaire de diagnostics d'hyperthermie ou de coup de chaleur posés par les urgentistes de 6 établissements hospitaliers de la région depuis la semaine 01/2014, établissements transmettant des RPU codés depuis au moins 3 ans (SurSaUD®/Santé publique France)**



Source : RPU - SurSaUD®/Santé publique France

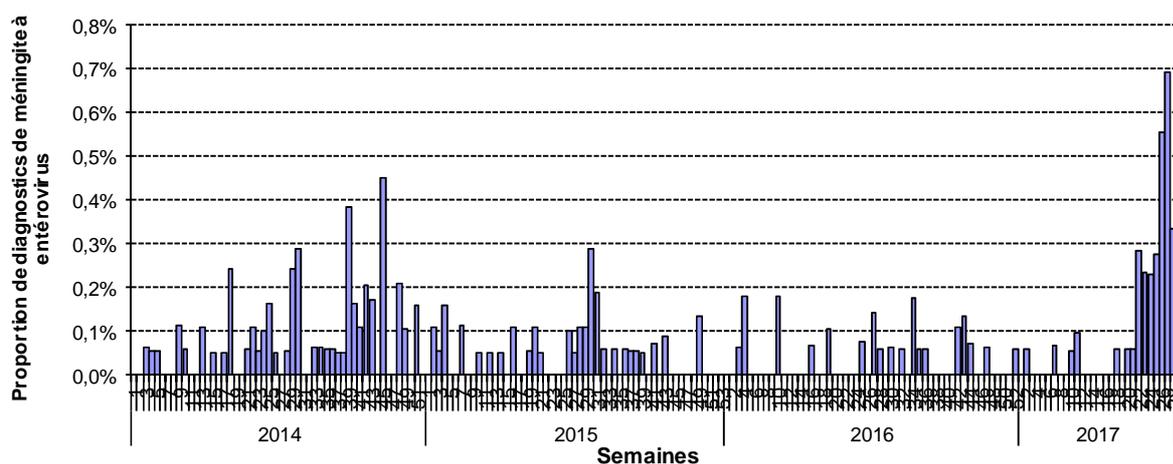
## | Surveillance des méningites virales |

**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)**



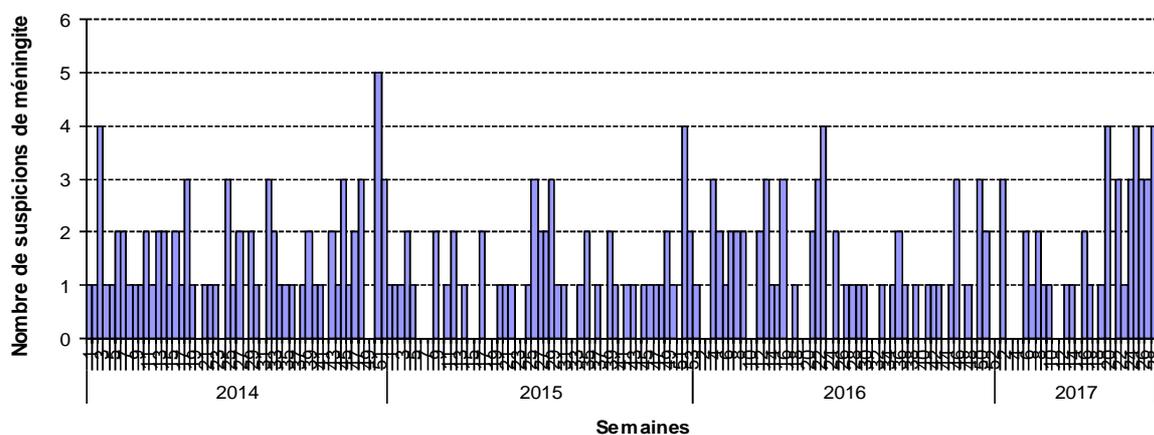
Source : Laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers

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



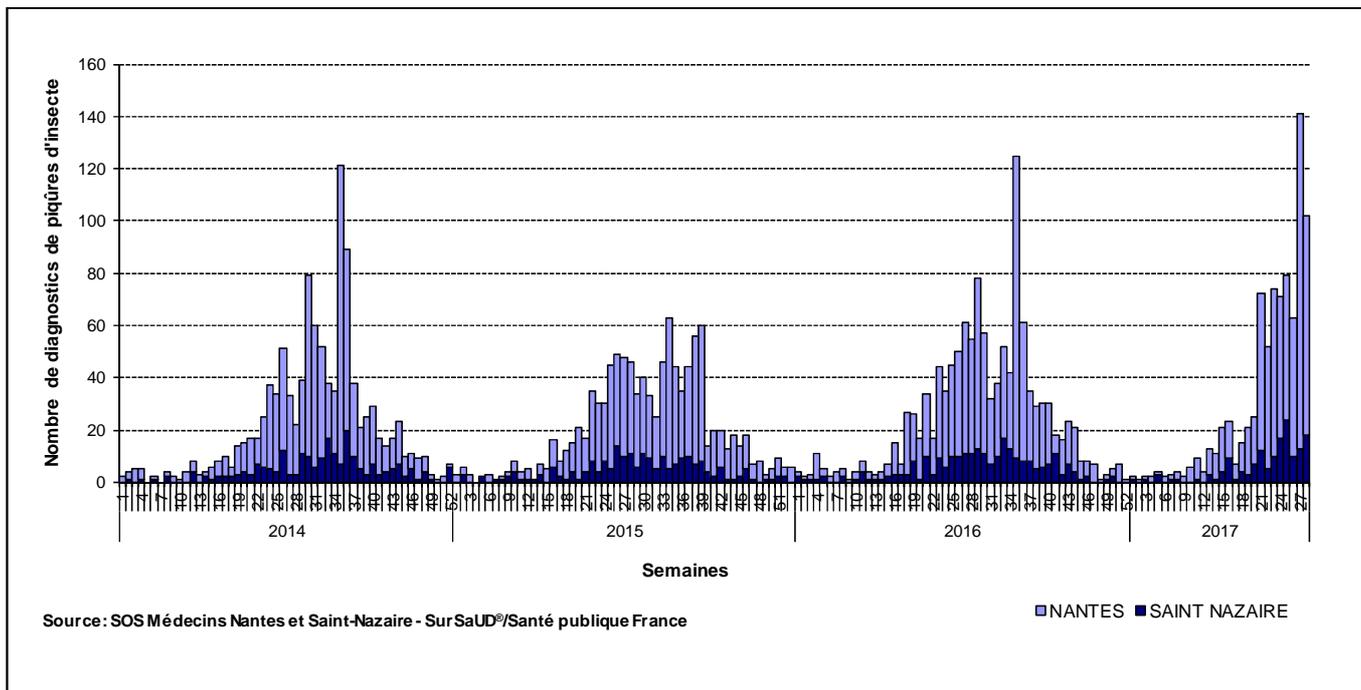
Source : RPU - SurSaUD®/Santé publique France

**Nombre de suspicions de méningite posées par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 01/2014**

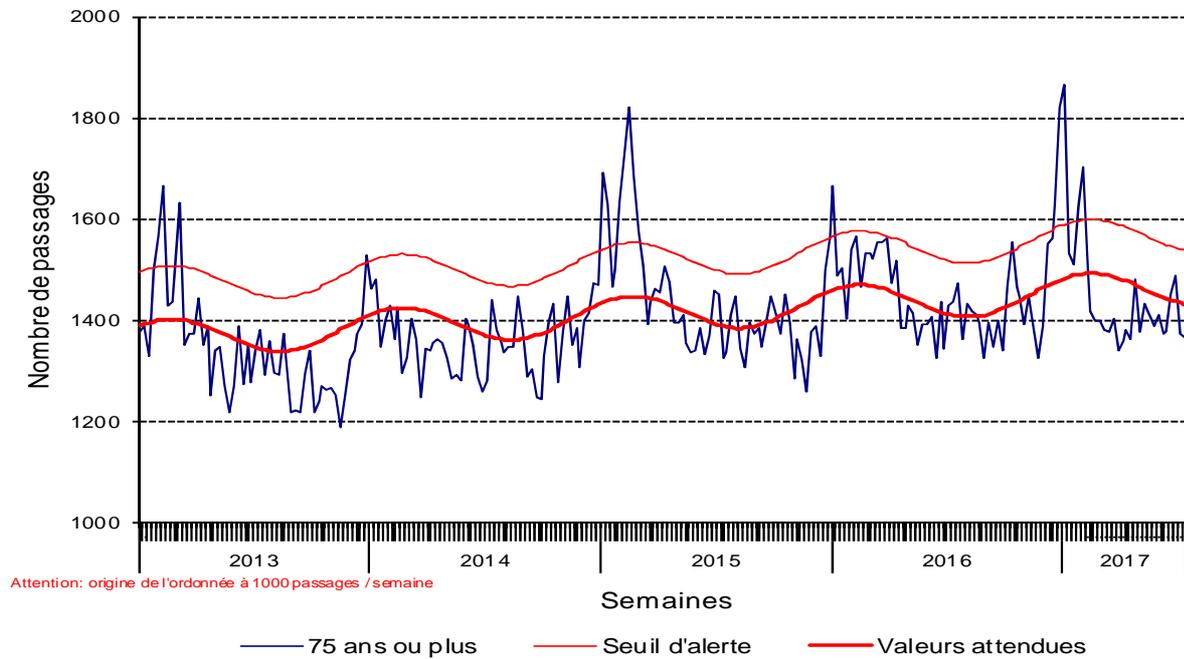


Source : SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - SurSaUD®/Santé publique France

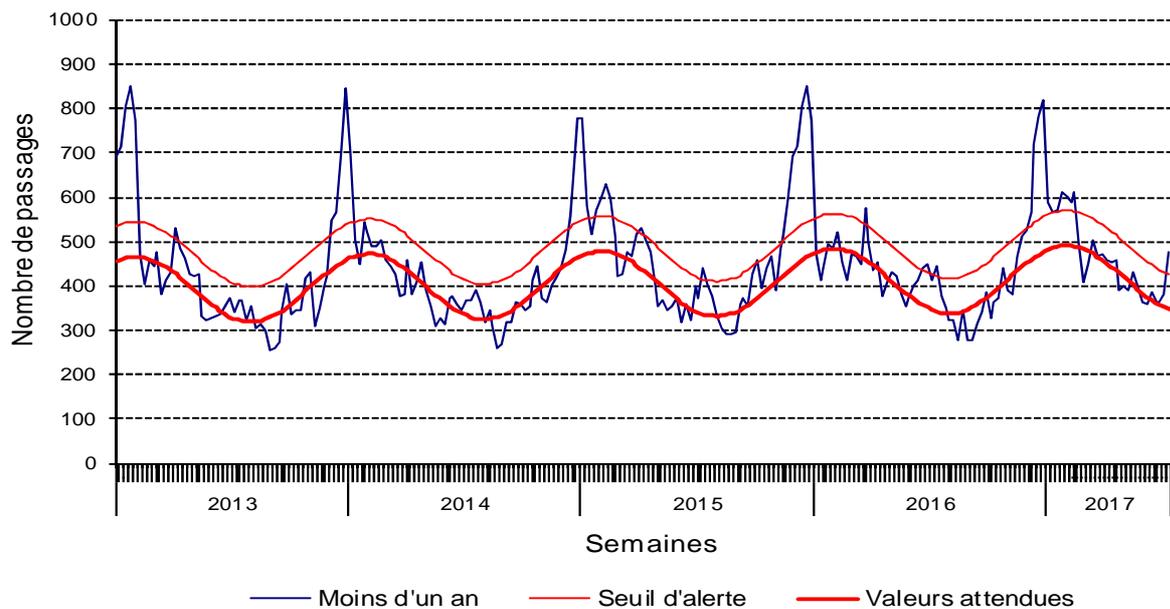
Nombre de diagnostics de piqûres d'insecte posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 01/2014



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



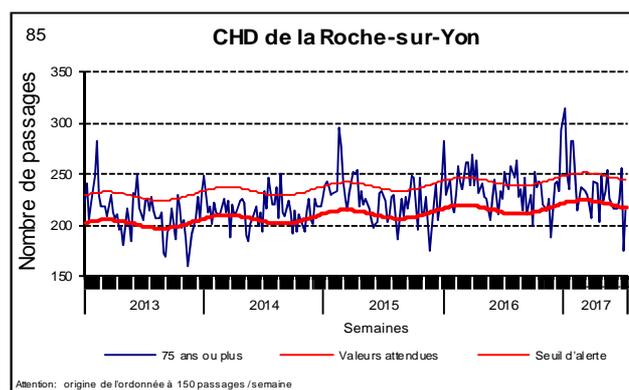
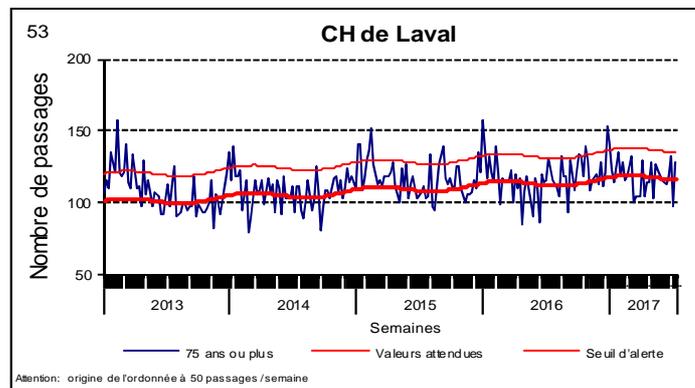
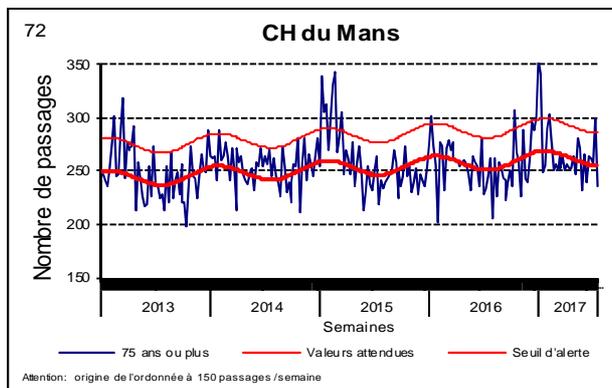
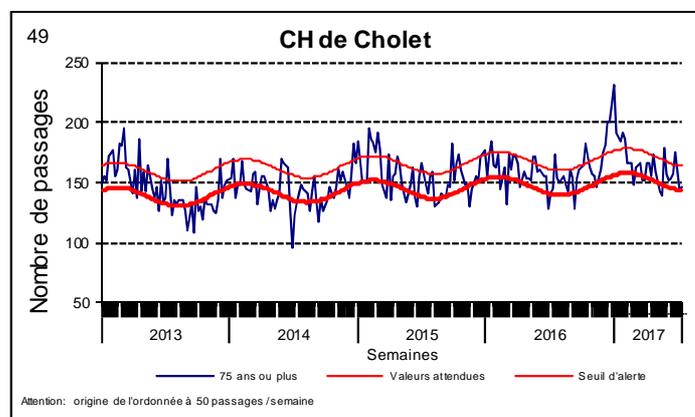
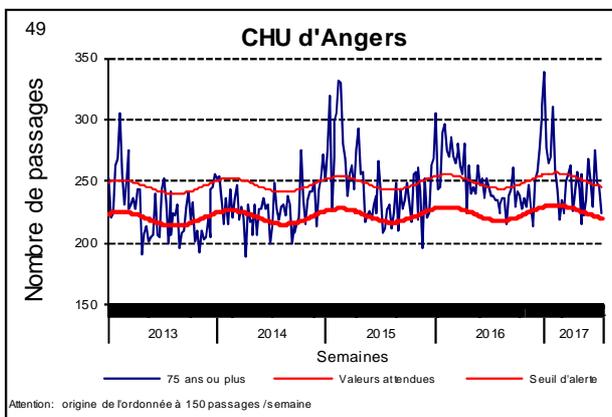
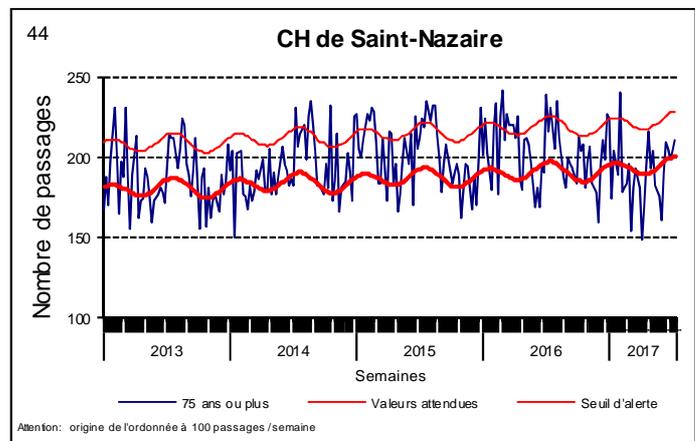
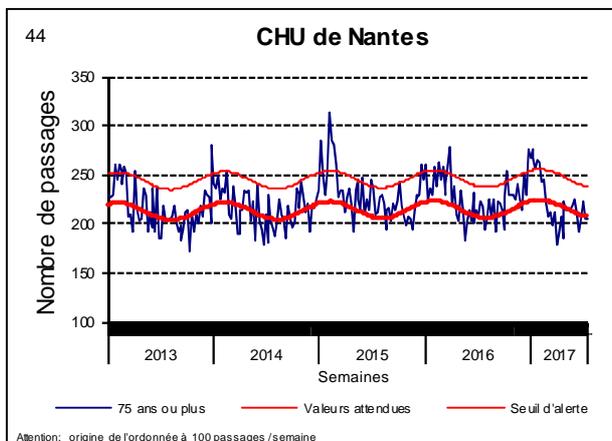
**Nombre hebdomadaire de passages d'enfants âgés de moins de 1 an depuis la semaine 01/2013**



# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

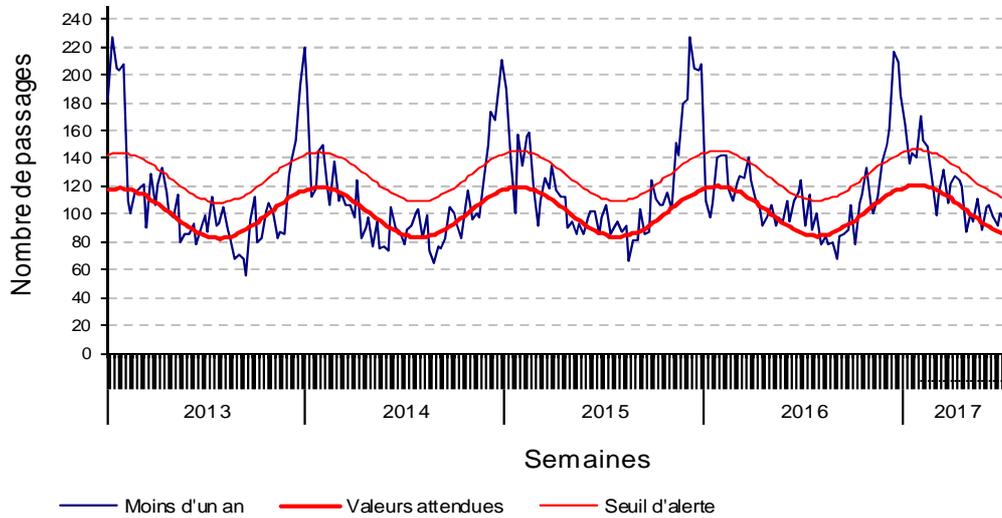
Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

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

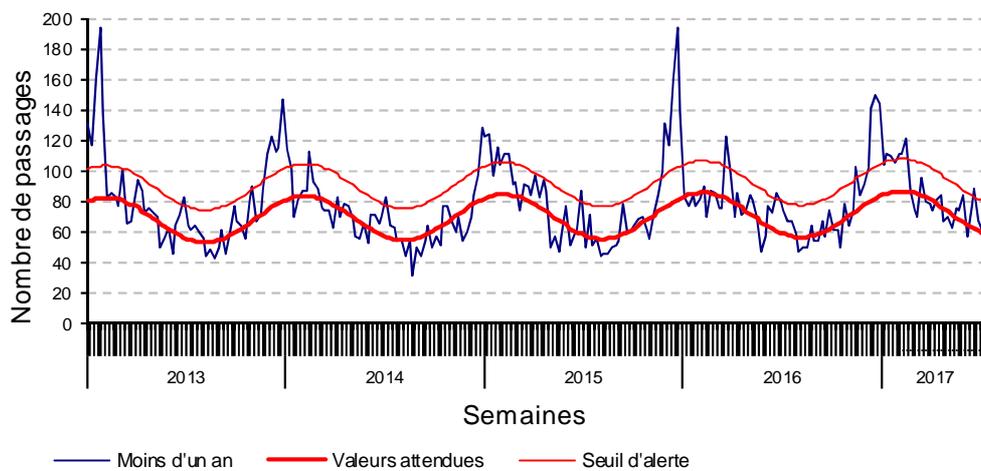


## Nombre hebdomadaire de passages d'enfants âgés de moins d'un an depuis la semaine 01/2013

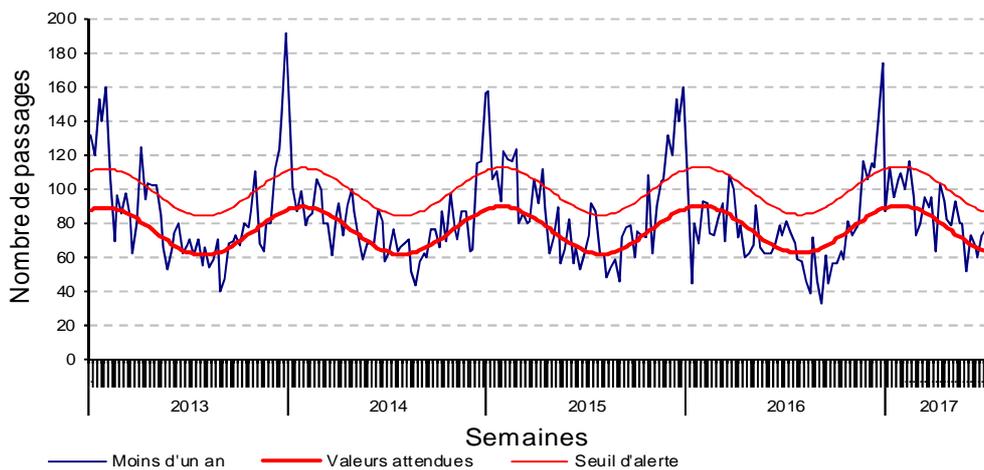
### CHU de Nantes



### CHU d'Angers



### CH du Mans

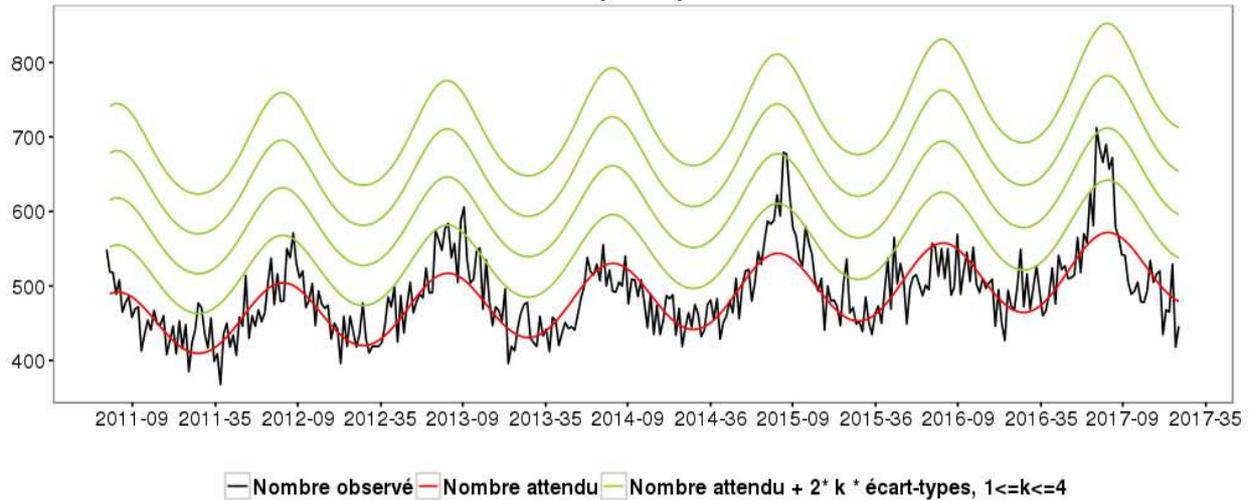


Source : INSEE / Santé publique France

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.

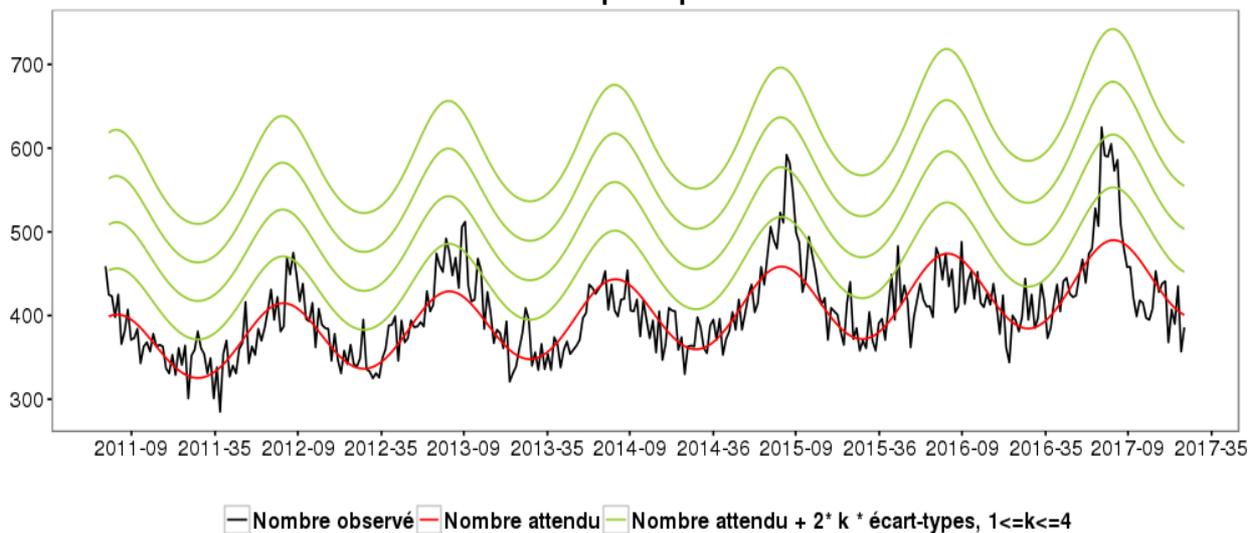
**Nombre hebdomadaire de décès depuis 2011**

**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 :

- Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/ Nord Vendée : Le **13 juillet 2017** :
- **Présence de Dinophysis dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet), Traicts du Croisic (Le Croisic), Loire-large (Pornichet), Vendée Nord (Ile d'Yeu est) ;**
- **Identification de Toxines lipophiles dans les moules : Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet), Pen Bé (Pont-Mahé), Traict de Pen Bé (Pointe Pen Bé), Estuaire de la Loire (Joalland), Vendée Nord (Ile d'Yeu est). Dans les coques : Traicts du Croisic (Le Grand Traict) ;**
- **Présence d'Alexandrium dans l'eau de mer, Traicts du Croisic (Le Croisic) ;**
- **Présence de Pseudo-nitzschia dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet), Traicts du Croisic (Le Croisic), Loire-large (Pornichet), Estuaire de la Loire (Pointe St Gildas et Estuaire), Vendée Nord (Ile d'Yeu est).**
- Interdiction de pêche aux coquillages en Loire-Atlantique : [www.loire-atlantique.gouv.fr/Interdiction-peche-coquillage](http://www.loire-atlantique.gouv.fr/Interdiction-peche-coquillage)
- 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>
- Bulletin épidémiologique national sur la **rougeole** - Actualisation des données de surveillance au **15 juin 2017** - Bulletin de Santé publique France : <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Rougeole/Points-d-actualites/Epidemiologie-de-la-rougeole-en-France.-Donnees-de-surveillance-au-15-juin-2017>
- Epidémie d'**hépatite A** en France et en Europe—Point de situation de Santé publique France au **20 juin 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-20-juin-2017>
- Point d'information sur les **infections à entérovirus**, Santé publique France, **20 juin 2017** : <http://invs.santepubliquefrance.fr/fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Poliomyelite/Points-de-situation/Point-sur-les-infections-a-enterovirus-au-20-juin-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 suspicion de méningite, 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 épidémiologique

### 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>