

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

Situation épidémiologique calme dans la région.

Poursuite de la baisse des méningites à entérovirus (services d'urgence et laboratoires de virologie des CHU) depuis le pic début juillet. Un point national sur ces infections vient d'être publié sur le lien suivant : [cliquer ici](#) : au cours des mois de juin et juillet, le nombre hebdomadaire de cas était supérieur à celui observé sur la même période au cours des deux années précédentes, attestant que l'épidémie de méningites à entérovirus a été plus marquée cette année, comme ce qui avait été observé en 2011. Il n'a pas été signalé à ce jour d'augmentation du nombre de formes cliniques sévères, en particulier neurologiques.

Le bilan régional de la vague de chaleur survenue du 17 au 23 juin 2017 en Pays de la Loire est disponible en ligne : [cliquer ici](#).

Aucune consultation de SOS Médecins et de passage aux urgences pour coup de chaleur n'a été enregistré au cours de la semaine dernière.

A noter la présence d'une contamination phyto-planctonique dans les élevages de moule sous l'estuaire de la Vilaine (entre Pont Mahé et Penbé et ile Dumet) conduisant à un arrêté préfectoral d'interdiction de pêche et de commercialisation de moules dans ces zones.

I Synthèse des indicateurs suivis I

- Méningite virale

Isolements aux laboratoires des CHU d'Angers et de Nantes : 3 isolements (données partielles) signalés par le CHU d'Angers et 10 isolements signalés par le CHU de Nantes en semaine 30.

Diagnostics posés par les urgentistes du CHU de Nantes : quelques passages aux urgences du CHU Nantes/avec un diagnostic de méningite à entérovirus.

- Coup de chaleur/hyperthermie

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et les urgences hospitalières : aucun cas enregistré la semaine dernière.

- Piqûre d'insecte

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire : 42 consultations pour piqûres d'insecte en semaine 30, en diminution depuis trois semaines.

- Passages aux urgences

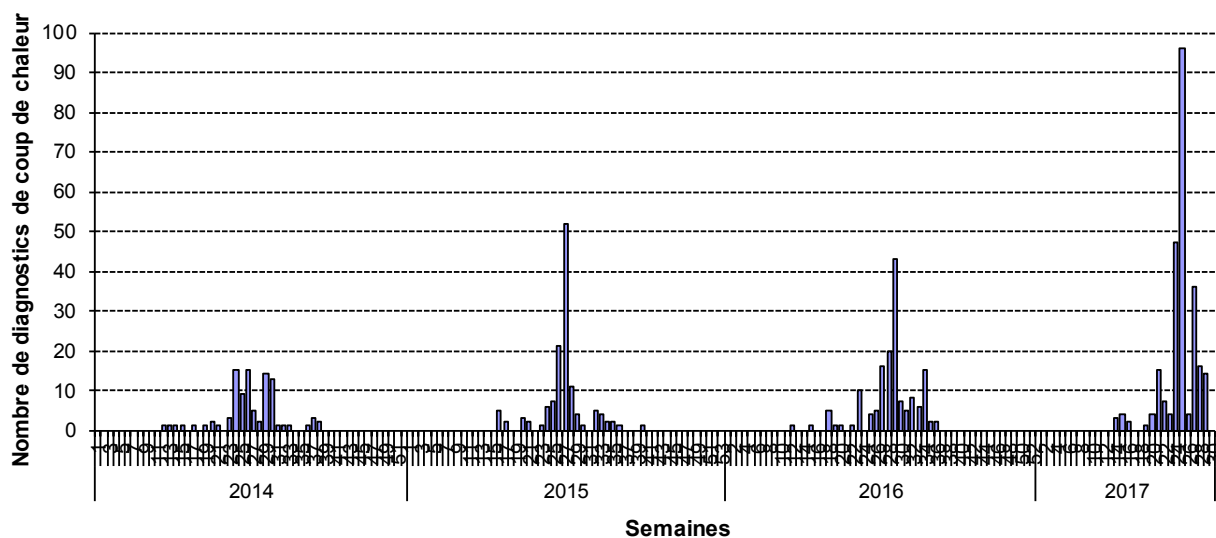
Passages aux urgences des enfants de moins de 1 an : le nombre global de passages dans les 7 CH sentinelles est en-dessous du seuil d'alerte.

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

- Mortalité

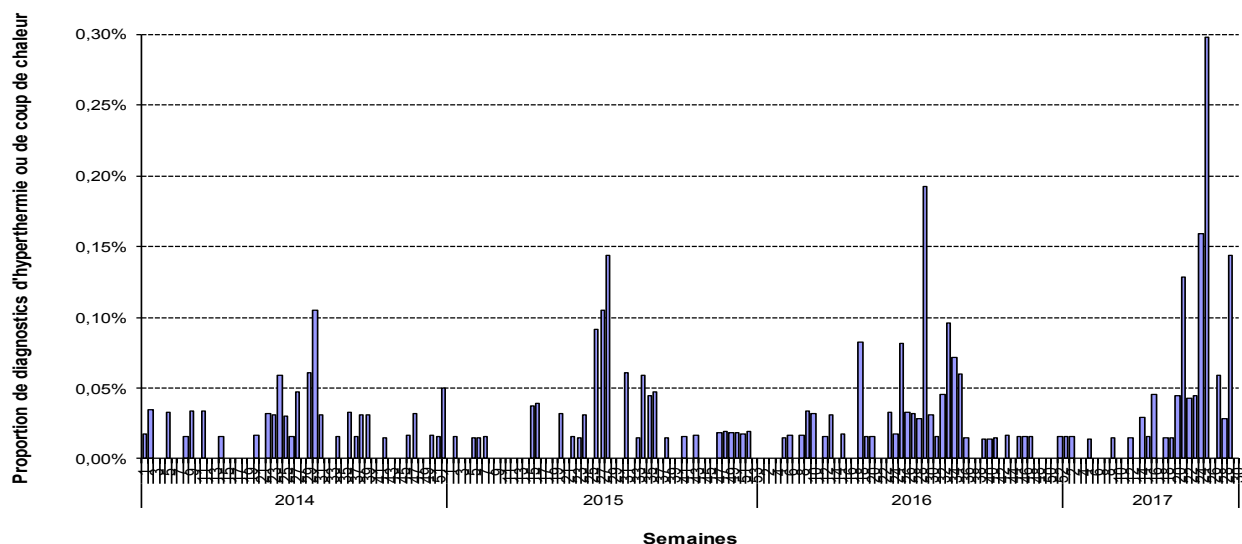
Mortalité observée toutes causes : la mortalité observée toutes causes reste dans les limites de fluctuation attendues, tous âges et chez les personnes âgées de 65 ans et plus.

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



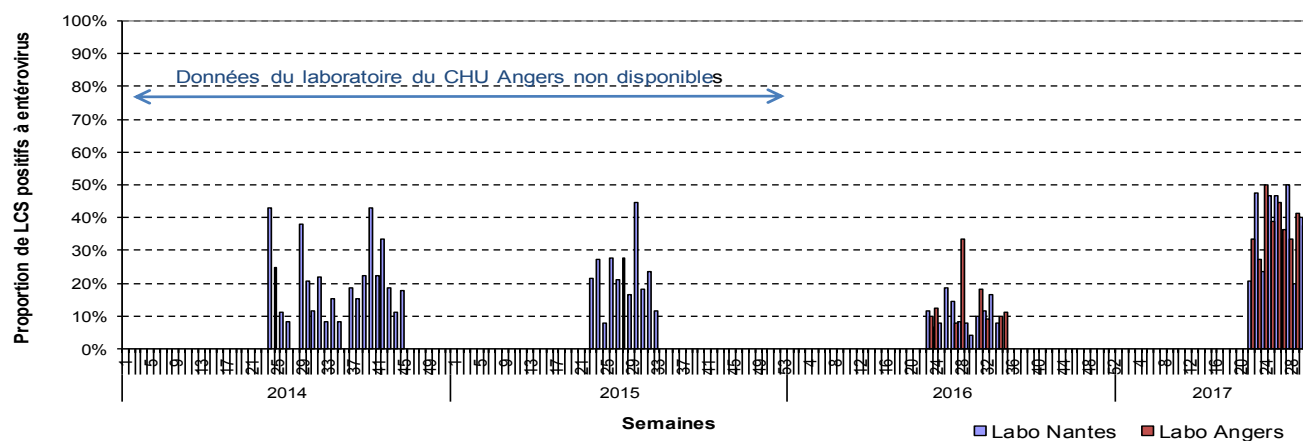
Source : SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - SurSaUD®/Santé publique France

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)



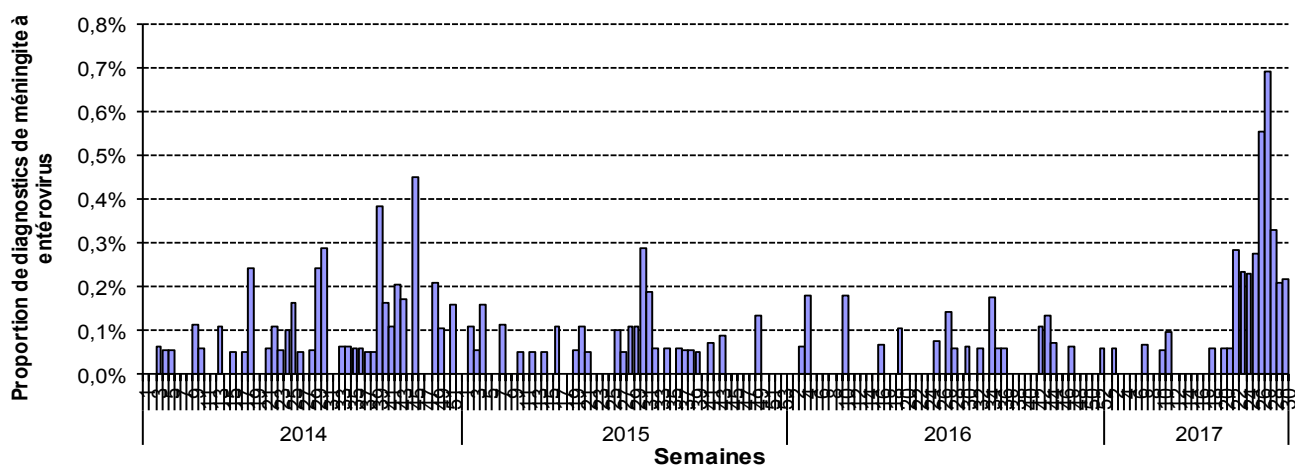
Source : RPU - SurSaUD®/Santé publique France

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)



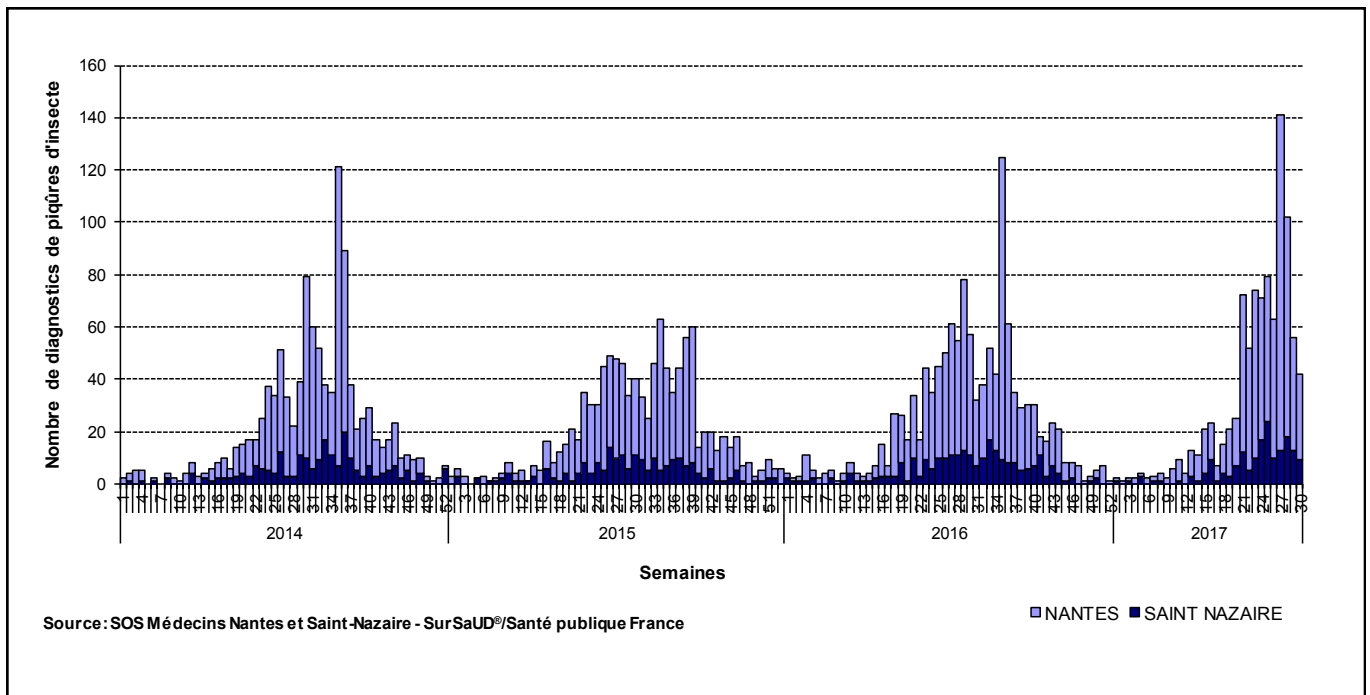
Source: Laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers

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

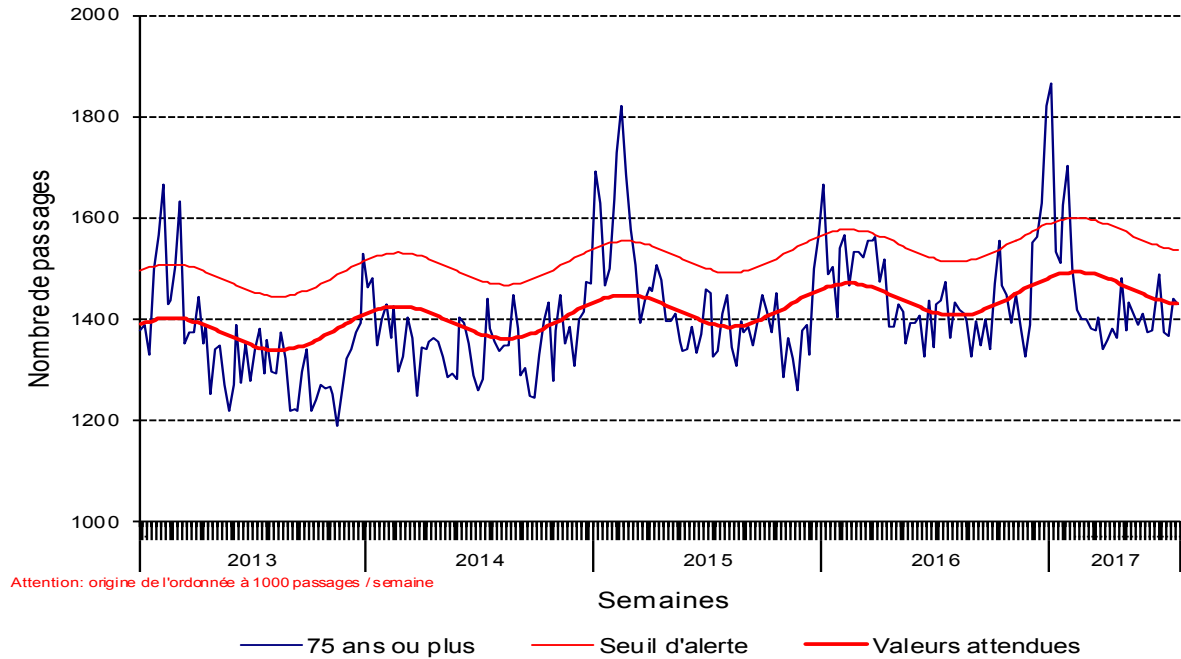


Source: RPU - SurSaUD®/Santé publique France

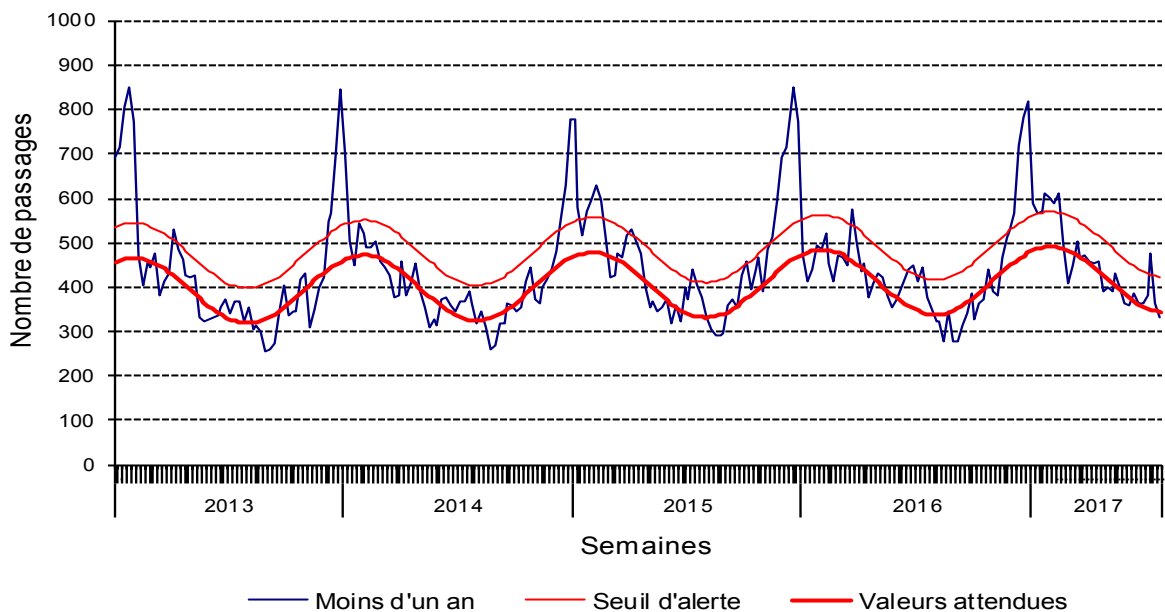
Nombre de diagnostics de piqûres d'insecte posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 01/2014



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



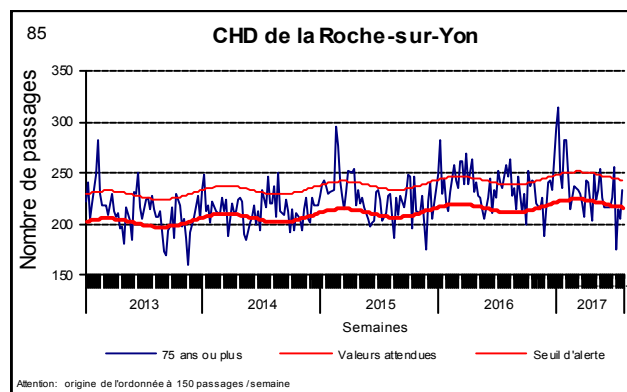
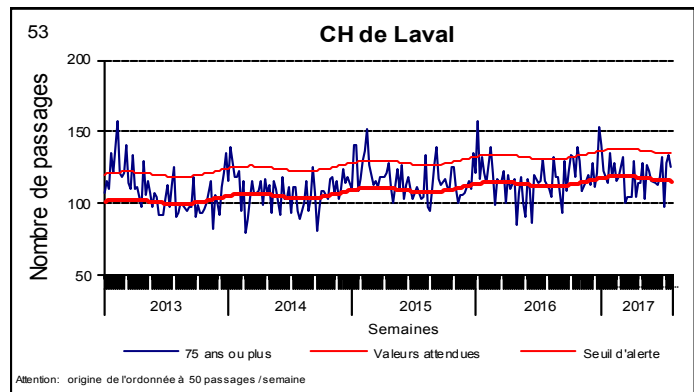
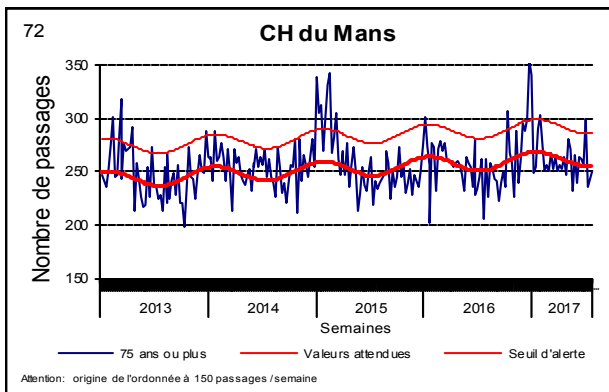
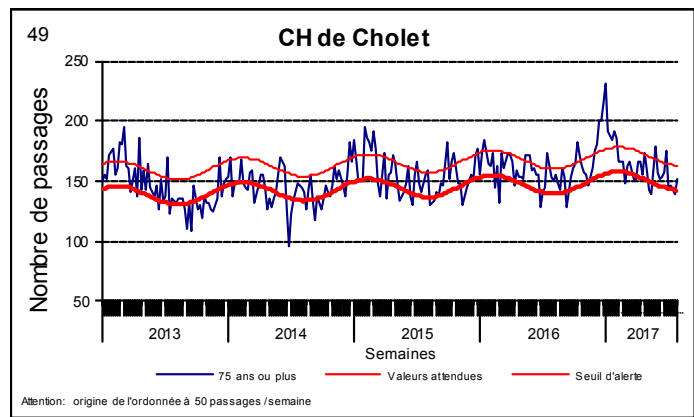
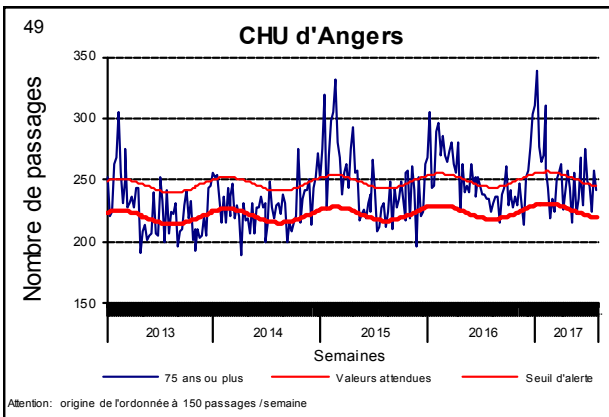
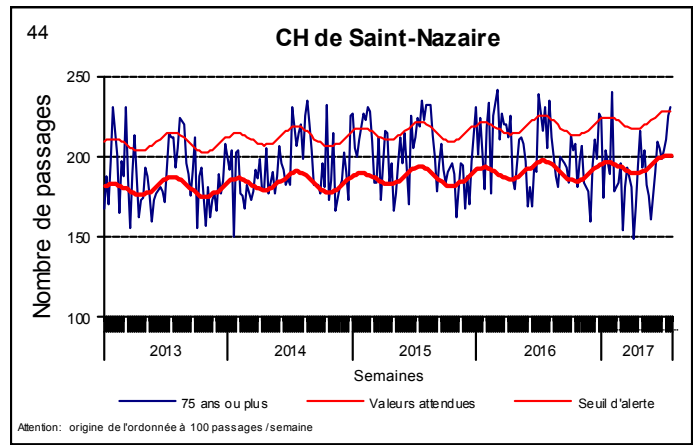
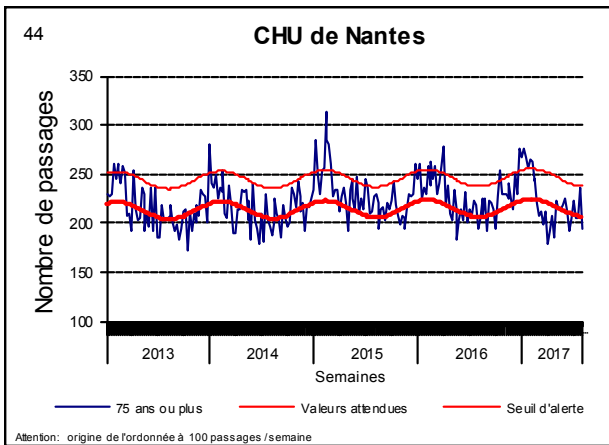
Nombre hebdomadaire de passages d'enfants âgés de moins de 1 an depuis la semaine 01/2013



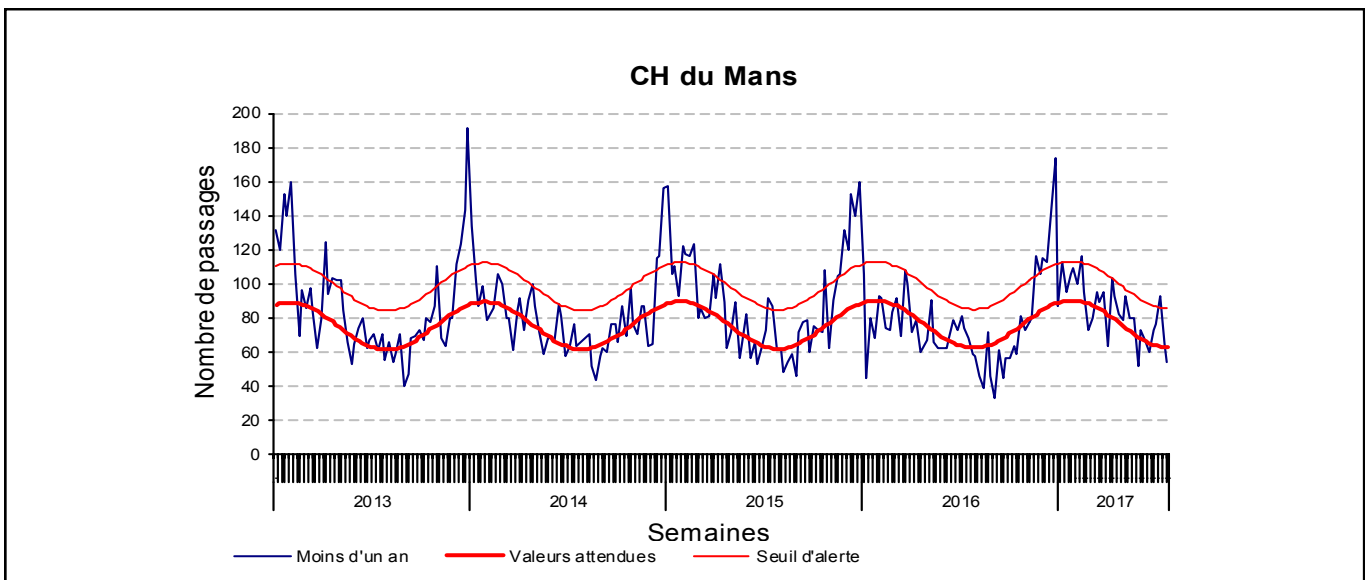
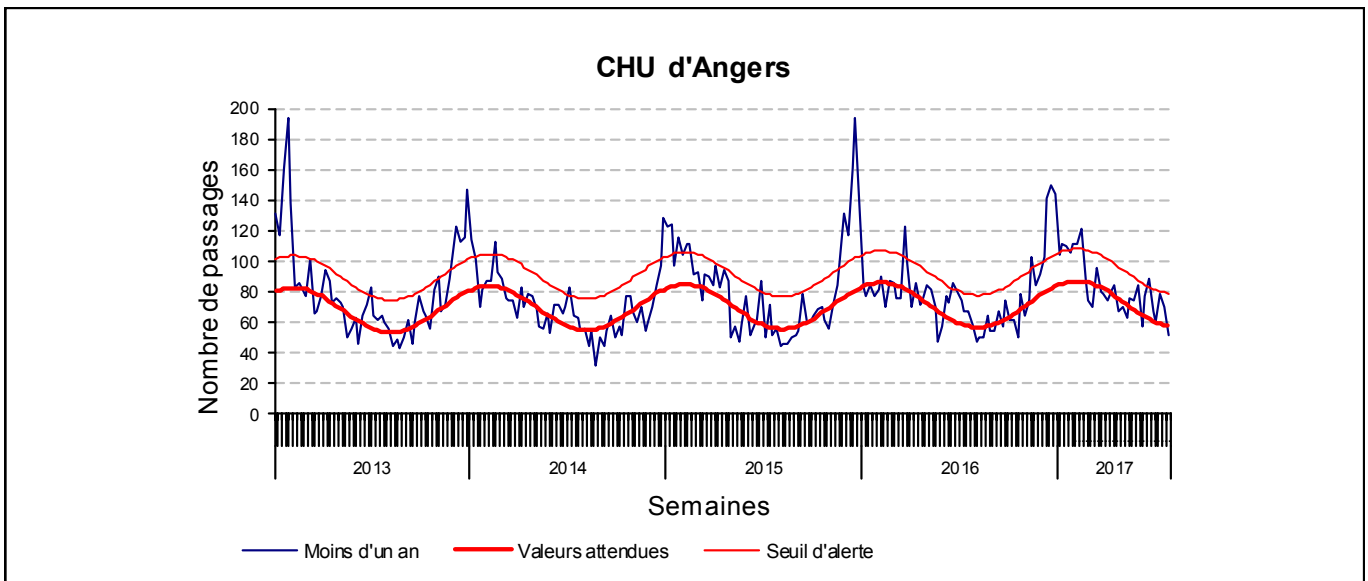
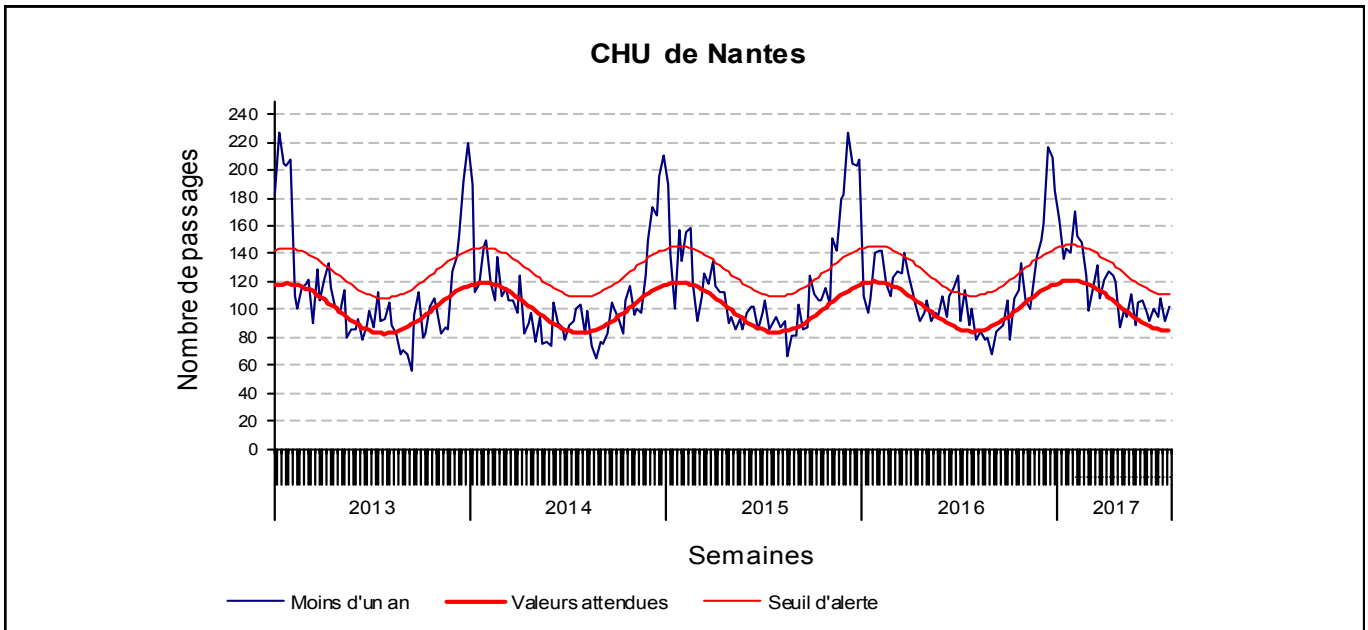
| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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

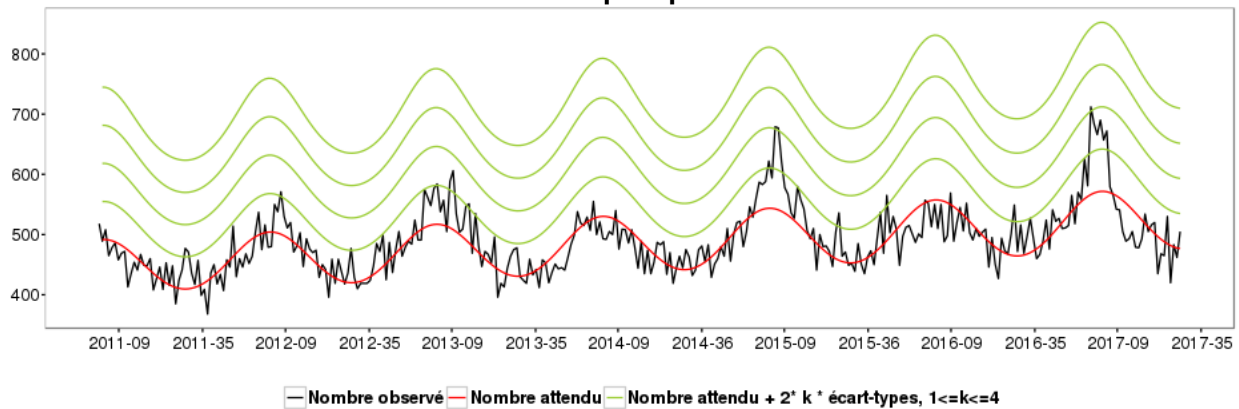


Source : INSEE / Santé publique France

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.

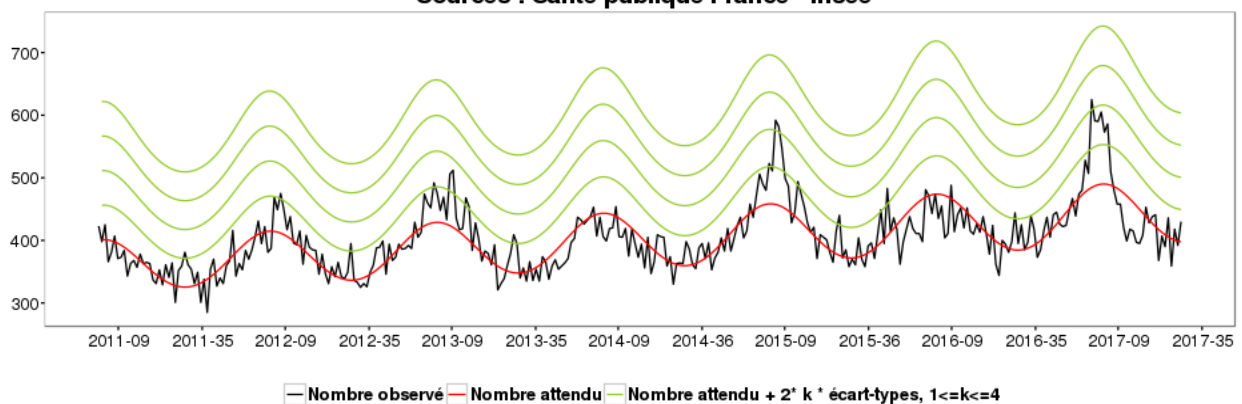
Nombre hebdomadaire de décès depuis 2011

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



Au niveau régional :

- Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/ Nord Vendée : Le **28 juillet 2017** :
- **Présence de Dinophysis dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet), Pen Bé (Pont-Mahé), Traicts du Croisic (Le Croisic), Loire-large (Pornichet), Estuaire de la Loire (Pointe St Gildas) ;**
- **Identification de Toxines lipophiles dans les moules : Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet), Traicts du Croisic (Le Grand Traict), Vendée Nord (Ile d'Yeu est), Traicts de Pen Bé (Pointe Pen Bé). Dans les coques : Traicts de Pen Bé (Pointe Pen Bé), Traicts du Croisic (Le Grand Traict). Dans les palourdes : Traicts du Croisic (Le Grand Traict), en dessous du seuil de sécurité sanitaire. Dans les moules : Pen Bé (Pont-Mahé), au-dessus du seuil de sécurité sanitaire ;**
- **Présence de Pseudo-nitzschia dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-côte (Ouest Loscolo et Ile Dumet), Traicts du Croisic (Le Croisic), Loire-large (Pornichet), Estuaire de la Loire (Estuaire), Vendée Nord (Ile d'Yeu est).**
- 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
- 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**[®] (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, **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 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
www.santepubliquefrance.fr
<http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr/La-Cire-Pays-de-la-Loire.102179.0.html>