

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

Diminution des consultations pour piqûres d'insecte (SOS Médecins Nantes) depuis deux semaines (n=43 consultations).

Diminution des méningites à entérovirus (services d'urgence, SOS Médecins et laboratoire de virologie du CHU de Nantes). 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>

Une augmentation des passages aux urgences hospitalières pour coup de chaleur/hyperthermie a été observée la semaine dernière, principalement en début de semaine.

Un bilan régional canicule, réalisé suite à la vague de chaleur survenue du 17 au 23 juin 2017, en Pays de la Loire est disponible en ligne à l'adresse suivante : <http://invs.santepubliquefrance.fr/Publications-et-outils/Points-epidemiologiques/Tous-les-numeros/Pays-de-la-Loire/2017/Bilan-de-la-vague-de-chaleur-du-17-au-25-juin-2017-en-region-Pays-de-la-Loire>

I Synthèse des indicateurs suivis I

- Méningite virale

Isolements aux laboratoires des CHU d'Angers et de Nantes : 7 isolements signalés par le CHU d'Angers et 4 isolements signalés par le CHU de Nantes en semaine 29.

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 depuis le pic observé en semaine 27. Diminution des consultations SOS Médecins pour suspicion de méningite.

- Coup de chaleur/hyperthermie

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et les urgences hospitalières: diminution des consultations SOS Médecins pour coup de chaleur/hyperthermie en semaine 29 par rapport à la semaine précédente. Augmentation des passages aux urgences pour coup de chaleur/hyperthermie en semaine 29.

- Piqûre d'insecte

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire : diminution des consultations pour piqûres d'insecte à SOS Médecins Nantes depuis deux semaines (n=43 consultations). A Saint-Nazaire, stabilité du nombre de consultations pour piqûres d'insecte en semaine 29 par rapport aux trois semaines précédentes.

- Passages aux urgences

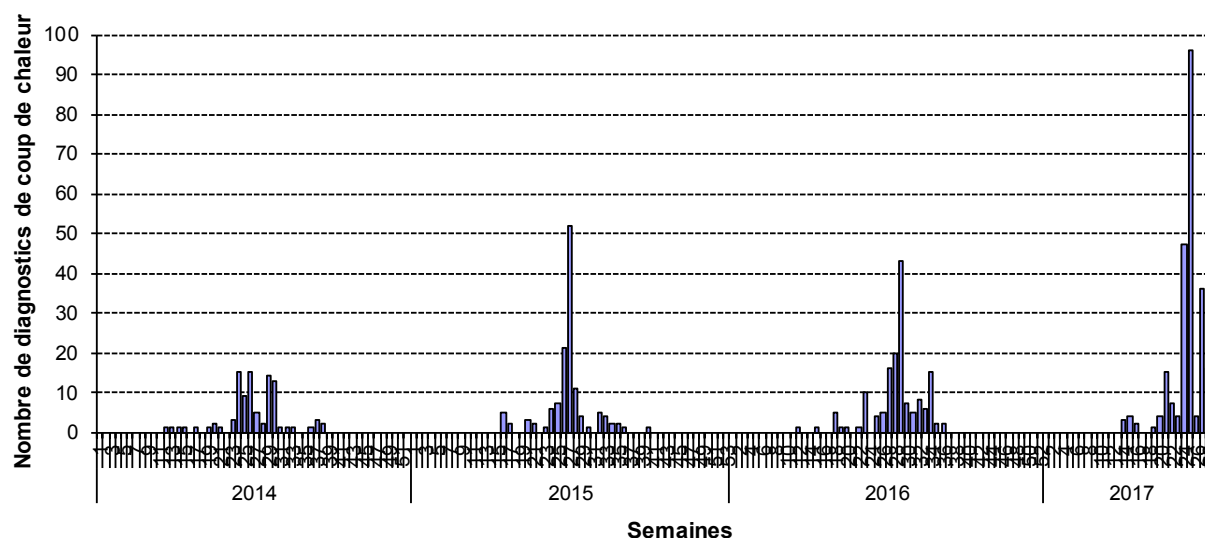
Passages aux urgences des enfants de moins de 1 an : le nombre global de passages dans les 7 CH sentinelles est passé sous le seuil d'alerte en semaine 29.

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 29.

- Mortalité

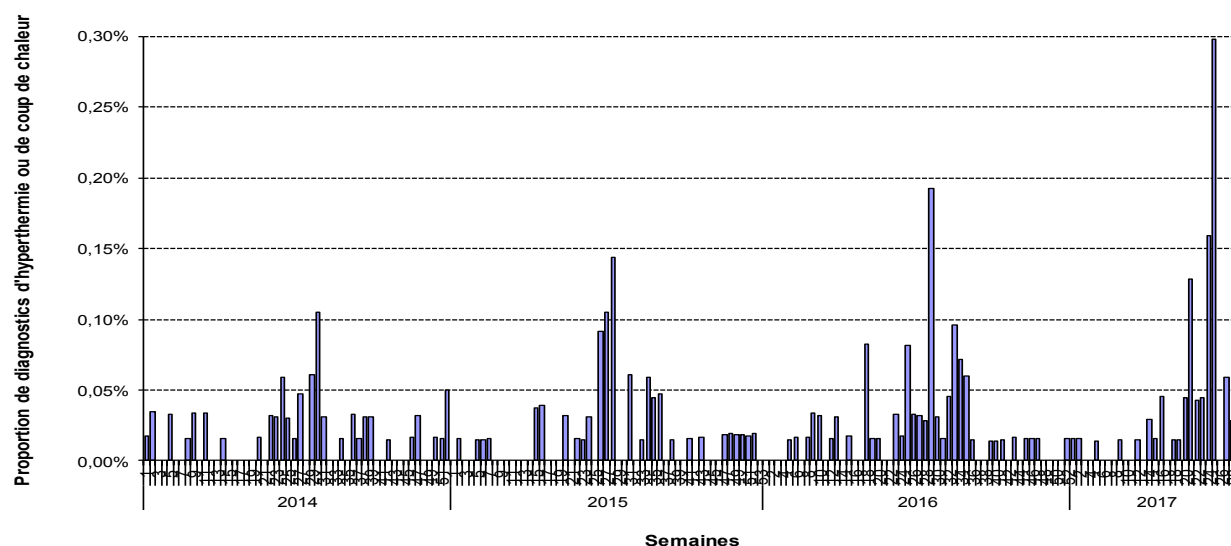
Mortalité observée toutes causes : la mortalité observée toutes causes reste dans les limites de fluctuation attendues en semaine 28, tous âges et chez les personnes âgées de 65 ans et plus.

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

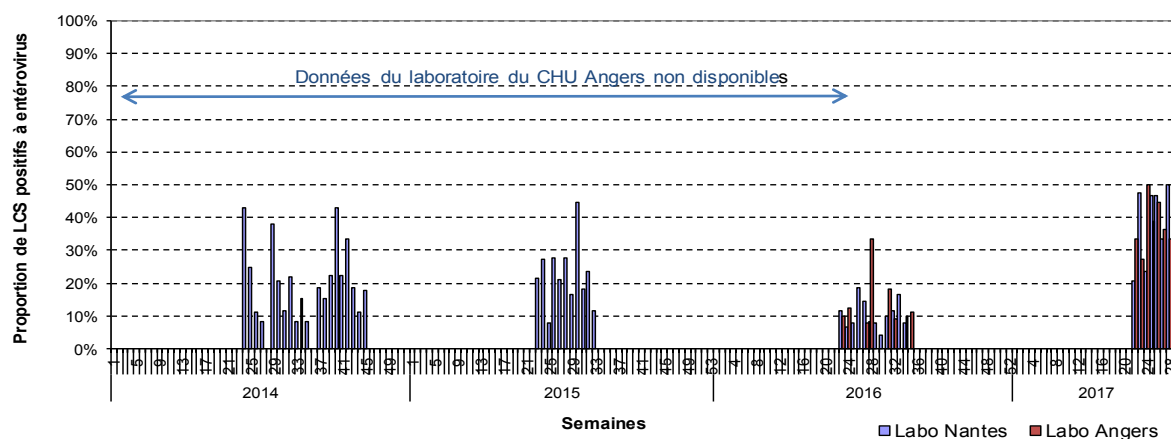
Proportion hebdomadaire de diagnostics d'hyperthermie ou de coup de chaleur posés par les urgentistes de 6 établissements hospitaliers de la région depuis la semaine 01/2014, établissements transmettant des RPU codés depuis au moins 3 ans (SurSaUD®/Santé publique France)



Source : RPU - SurSaUD®/Santé publique France

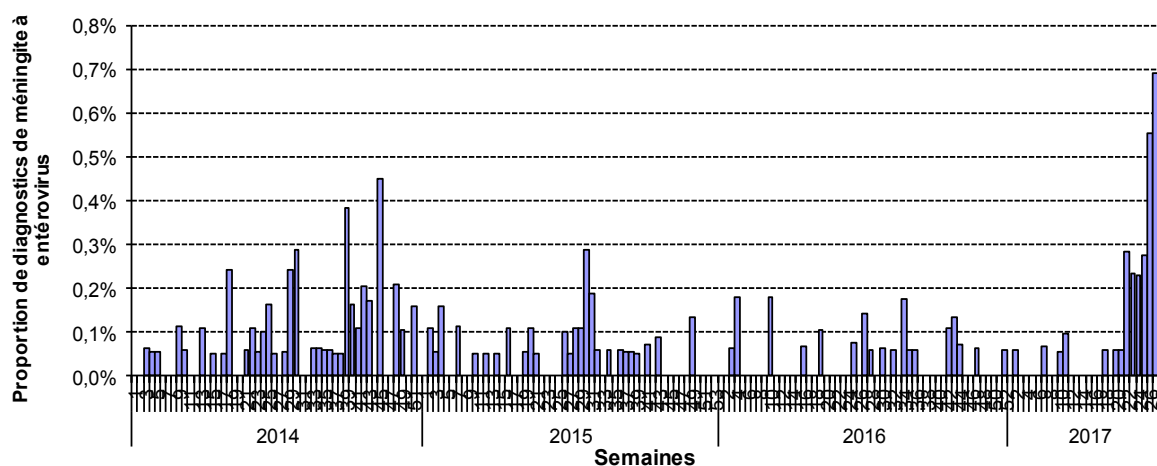
| Surveillance des méningites virales |

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)



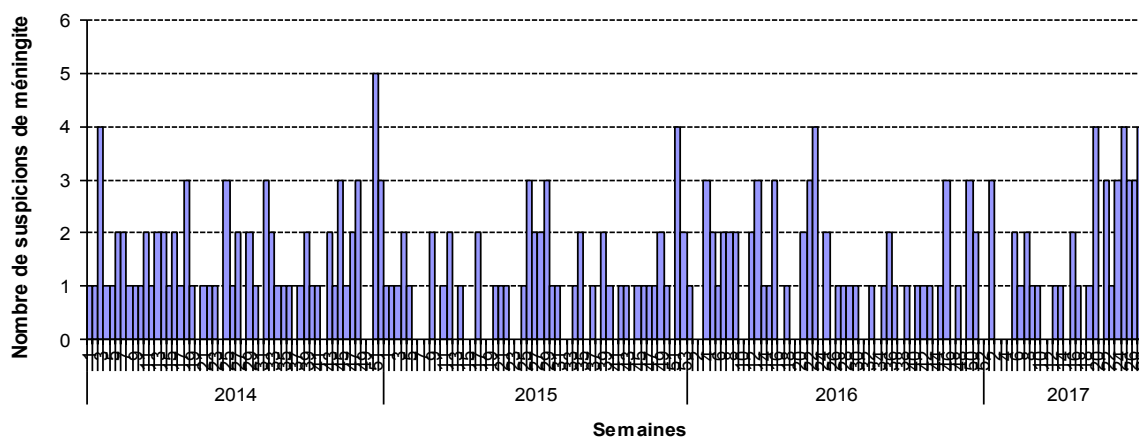
Source : Laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers

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



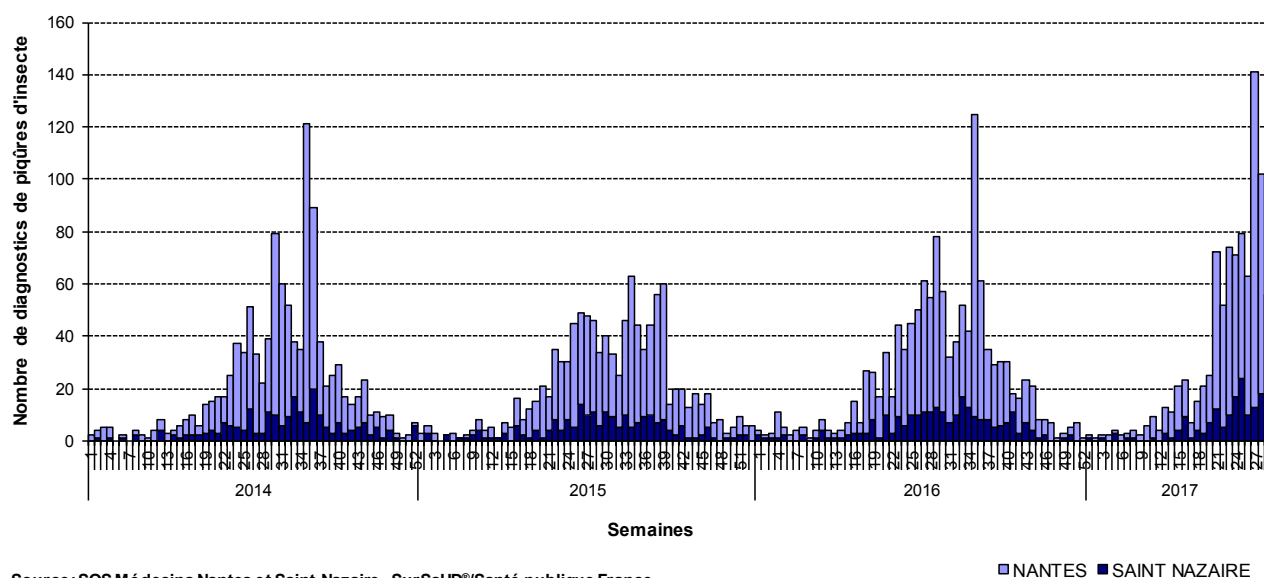
Source : RPU - SurSaUD®/Santé publique France

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

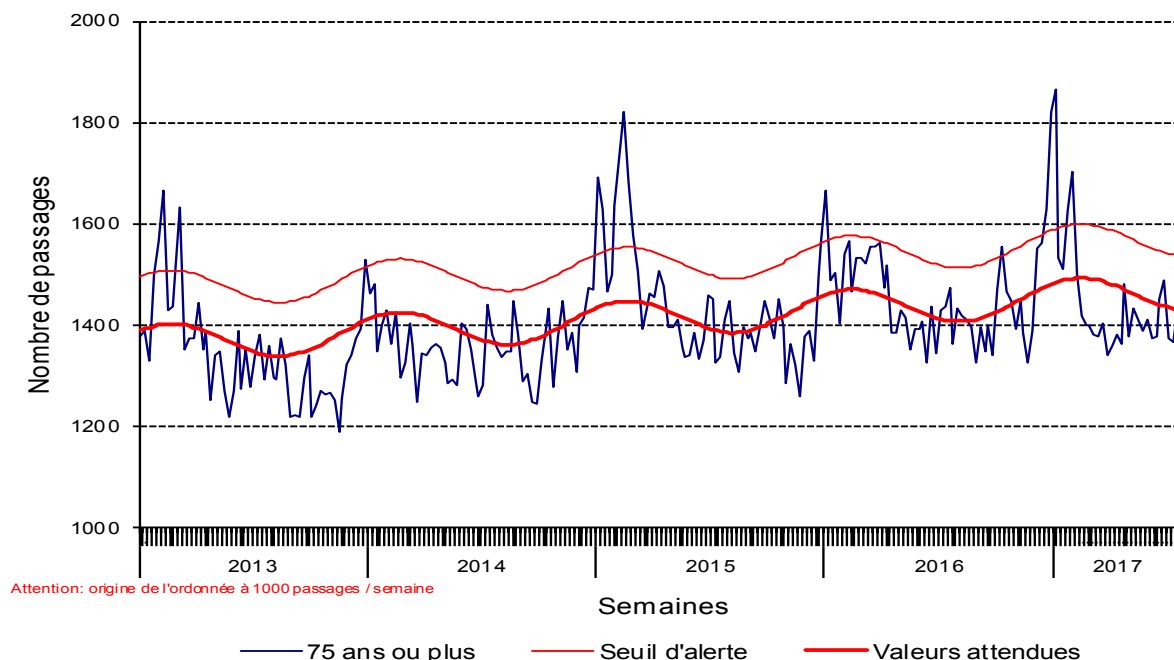
Nombre de diagnostics de piqûres d'insecte posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 01/2014



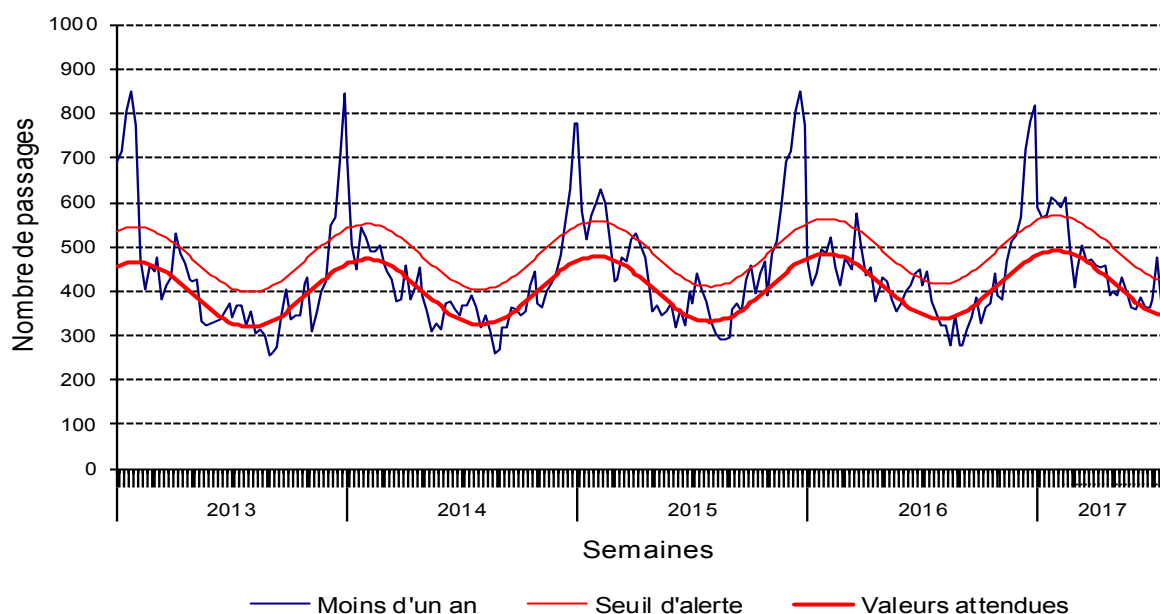
Source : SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - SurSaUD®/Santé publique France

■ NANTES ■ SAINT NAZAIRE

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



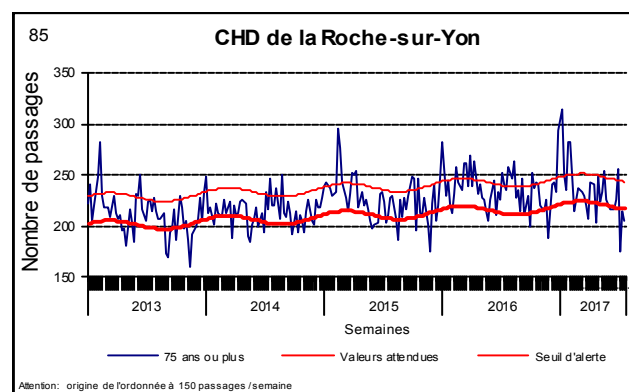
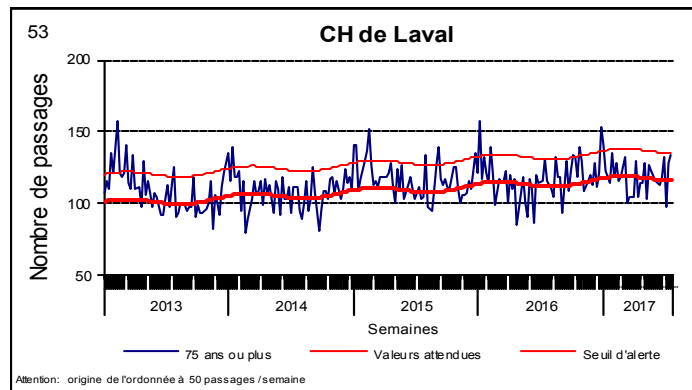
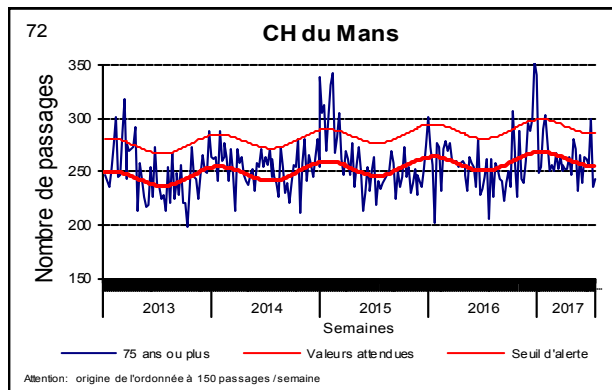
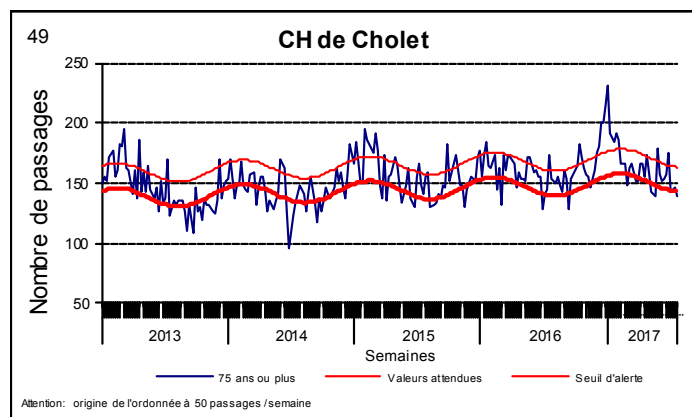
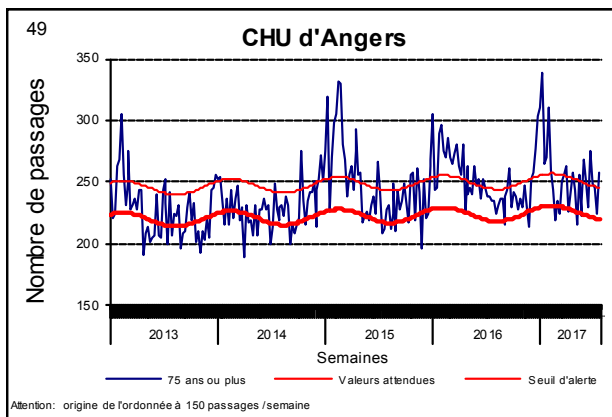
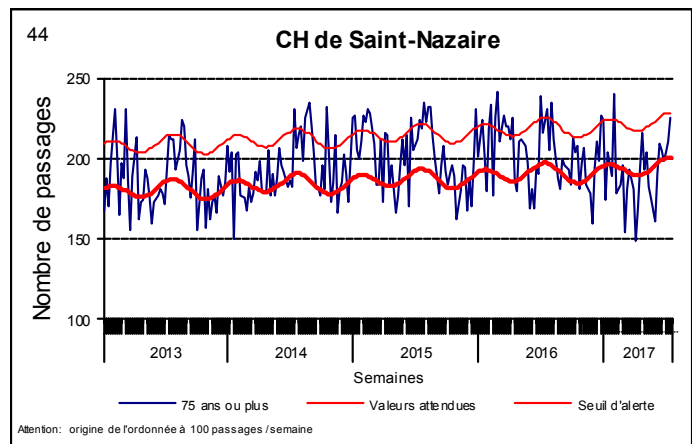
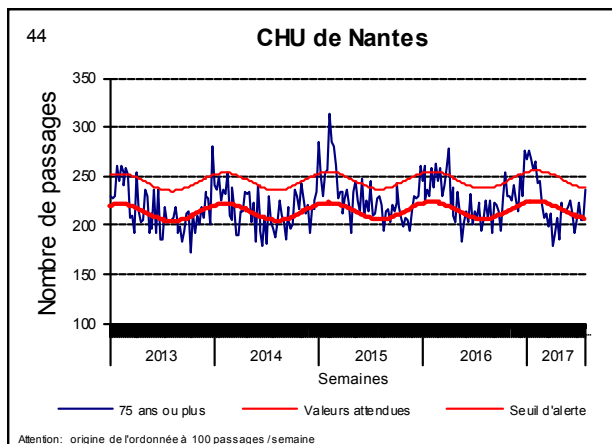
Nombre hebdomadaire de passages d'enfants âgés de moins de 1 an depuis la semaine 01/2013



| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

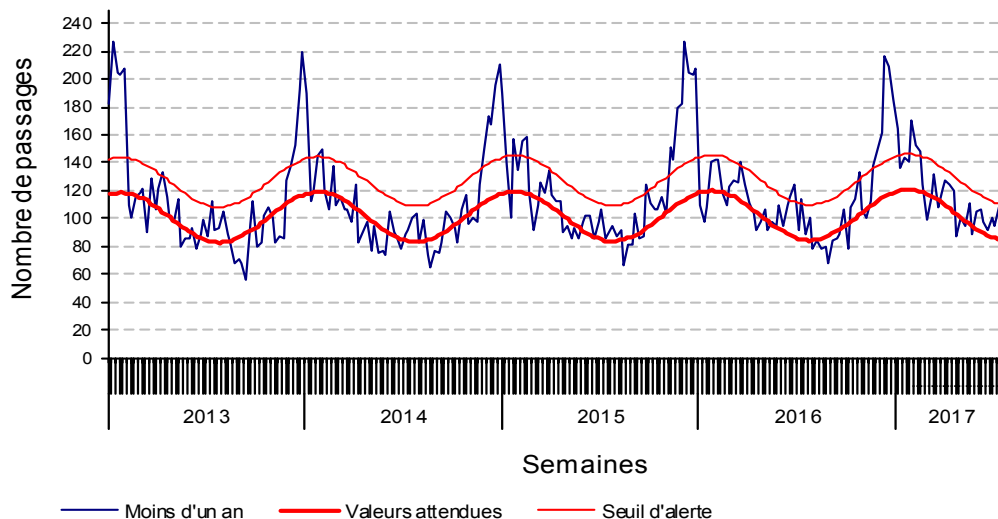
Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

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

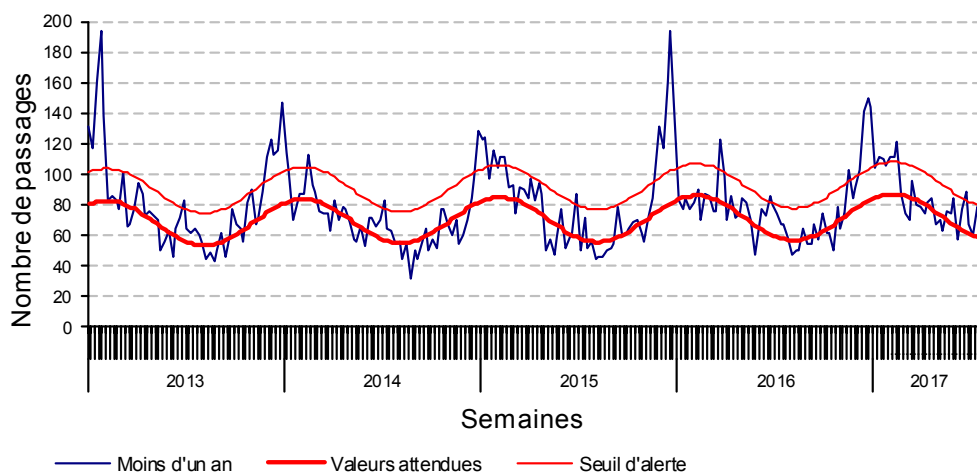


Nombre hebdomadaire de passages d'enfants âgés de moins d'un an depuis la semaine 01/2013

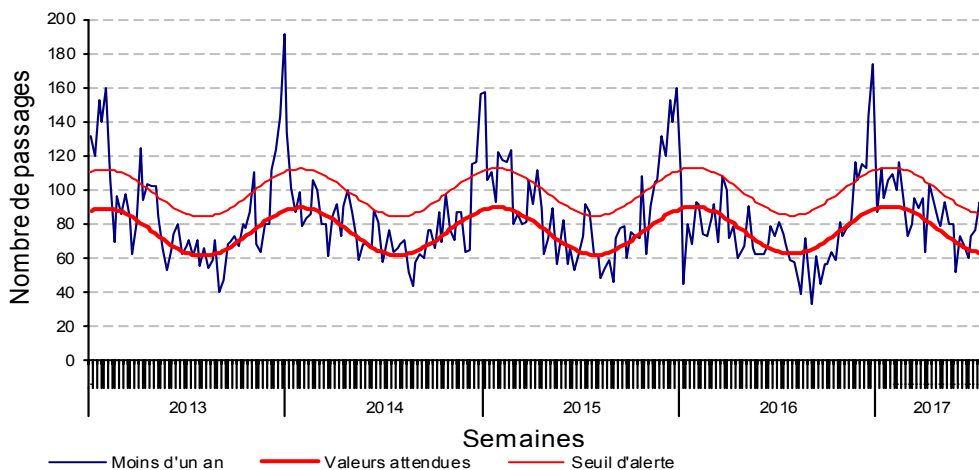
CHU de Nantes



CHU d'Angers



CH du Mans



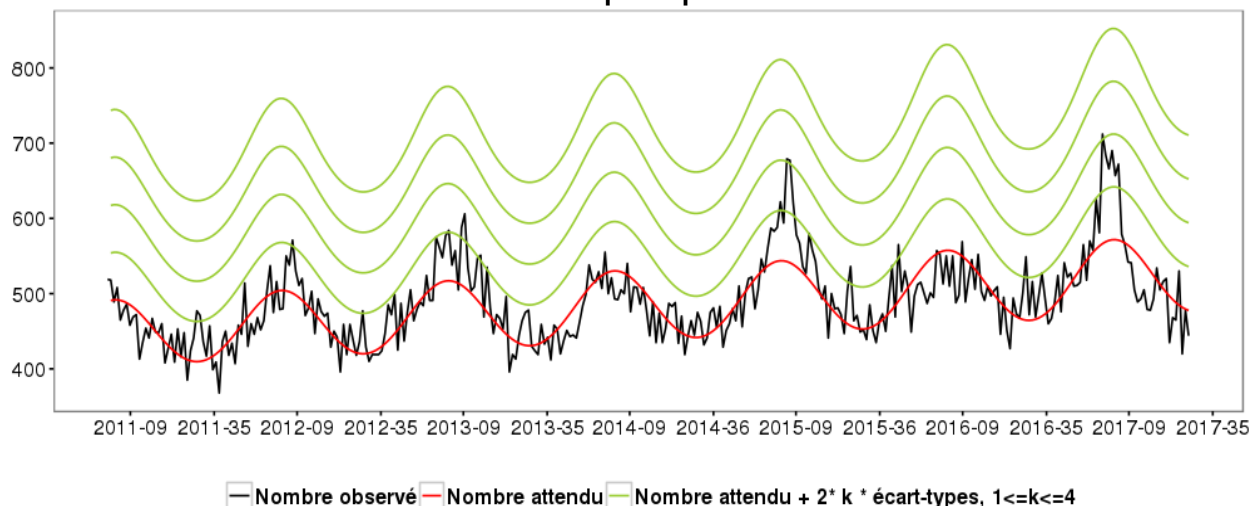
| Décès toutes causes enregistrés par les communes de la région |

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.

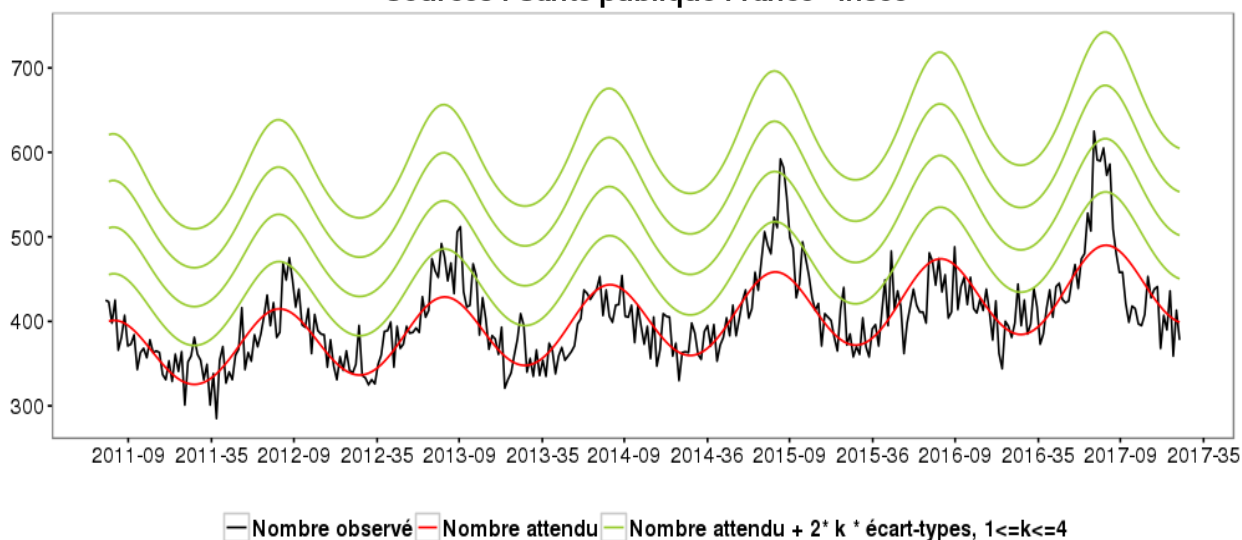
Nombre hebdomadaire de décès depuis 2011

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 **20 juillet 2017** :
- Présence de Dinophysis dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-large et Loire-large (Basse Michaud), Baie de Vilaine-côte (Ouest Loscolo et Ile Dumet), Pen Bé (Pont-Mahé), Traicts du Croisic (Le Croisic), Loire-large (Pointe St Gildas large et Pornichet), Vendée Nord (Ile d'Yeu est) ;
- Identification de Toxines lipophiles dans les moules : Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet), Pen Bé (Pont-Mahé), **au-dessus du seuil de sécurité sanitaire**, Traict de Pen Bé (Pointe Pen Bé), Vendée Nord (Ile d'Yeu est), en-dessous du seuil de sécurité sanitaire. Dans les coques : Traicts du Croisic (Le Grand Traict). Dans les spicules : Vendée Nord (Yeu Sablaire) en-dessous du seuil de sécurité sanitaire ;
- Présence de Pseudo-nitzschia dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-large et Loire-large (Basse Michaud), Baie de Vilaine-côte (Ouest Loscolo et Ile Dumet), Pen Bé (Pont-Mahé), Traicts du Croisic (Le Croisic), Loire-large (Pointe St Gildas large et Pornichet), Baie de Bourgneuf (Bois de la Chaise large).
- Interdiction de pêche aux coquillages en Loire-Atlantique : 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
- 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/Hepatitis-virales/Hepatitis-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-aviare/Surveillance-definitions-de-cas-et-conduite-a-tenir-pour-la-grippe-aviare>

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/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 isolements 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.ars.paysdelaloire.sante.fr/La-Cire-Pays-de-la-Loire.102179.0.html>