

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

La période de températures estivales de fin de semaine dernière a eu plusieurs conséquences :

- Augmentation des consultations pour piqûres d'insectes (SOS Médecins Nantes) depuis le jeudi 25 mai. Ce phénomène est lié à un développement précoce d'*Aedes caspius* dans l'estuaire de la Loire, suivi d'une migration vers Nantes favorisée par les vents d'ouest, puis d'une exposition en plein air de la population pendant un grand week-end ensoleillé. Ces épidémies de piqûres de moustique sont plus habituellement observées à la fin du mois d'août dans l'agglomération nantaise. http://invs.santepubliquefrance.fr/beh/2014/21-22/2014_21-22_2.html
- Augmentation des consultations SOS Médecins et des passages aux urgences pour hyperthermie par coup de chaleur, particulièrement le samedi 27 mai avec des températures > 30°C.
- Augmentation brutale des consultations pour crises d'asthme par SOS Médecins le dimanche 28 mai, suite à la survenue d'orages et de fortes pluies en cette période d'émission de pollen de graminées (tout particulièrement le ray-grass). Ce phénomène a déjà été observé en juin 2013 à Nantes. <http://invs.santepubliquefrance.fr/fr/Publications-et-outils/Bulletin-de-veille-sanitaire/Tous-les-numeros/Pays-de-la-Loire/Bulletin-de-veille-sanitaire-Pays-de-la-Loire.-n-34-Juin-2016>

Les informations sur les risques polliniques sont disponibles sur les sites des Pollinariums sentinelles (Nantes, Saint-Nazaire, Angers et Laval) (<http://www.airpl.org/Pollens/pollinariums-sentinelles>) et du réseau national de surveillance aérobiologique (RNSA) (<http://www.pollens.fr/docs/vigilance.html>).

I Synthèse des indicateurs suivis I

- Asthme

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire : augmentation du nombre de consultations SOS Médecins pour crises d'asthme le dimanche 28 mai.

- Piqûres d'insecte

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire : augmentation du nombre de consultations pour piqûres d'insecte en semaine 21 par rapport aux semaines précédentes, constatée principalement par SOS Médecins Nantes.

- Coups de chaleur/hyperthermies

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et les urgences hospitalières: augmentation du nombre de consultations SOS Médecins et de passages aux urgences pour coups de chaleur/hyperthermies en semaine 21 (à partir du jeudi 25 mai).

- Passages aux urgences

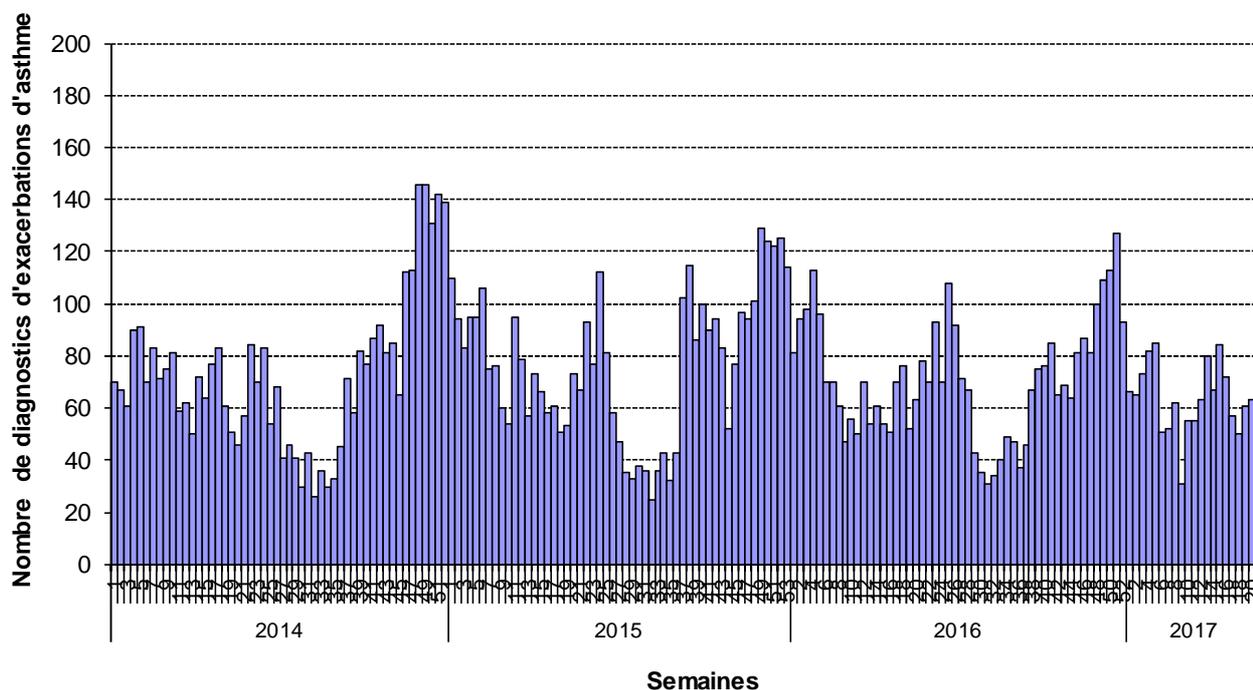
Passages aux urgences des enfants de moins de 1 an : le nombre global de passages dans les 7 CH sentinelles est toujours en-dessous du seuil d'alerte en semaine 21.

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 21.

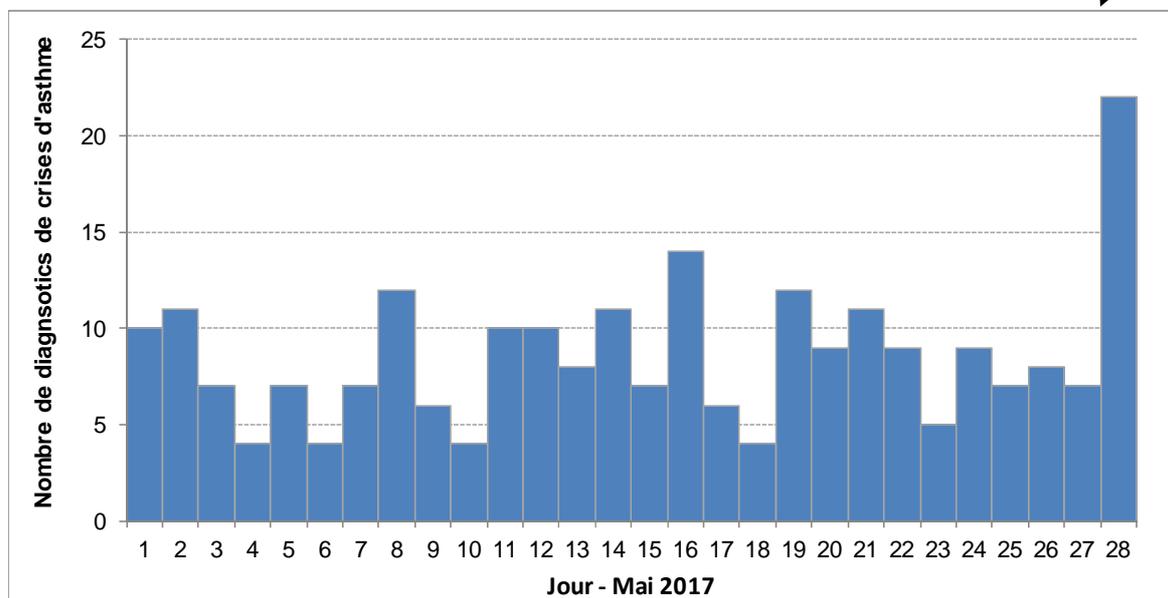
- Mortalité

Mortalité observée toutes causes : la mortalité observée toutes causes reste dans les limites de fluctuation attendues en semaine 19, tous âges et chez les personnes âgées de 65 ans et plus. Pas de données disponibles pour la semaine 20.

Nombre de diagnostics de crise d'asthme posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 01/2014 — Tout âge

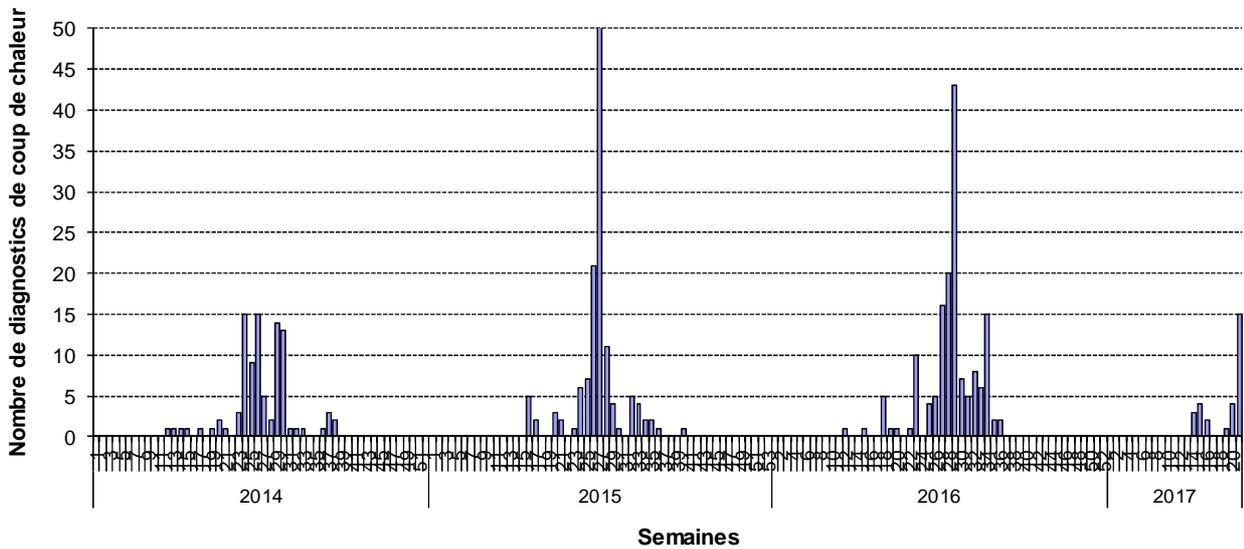


Source : SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - SurSaUD®/Santé publique France



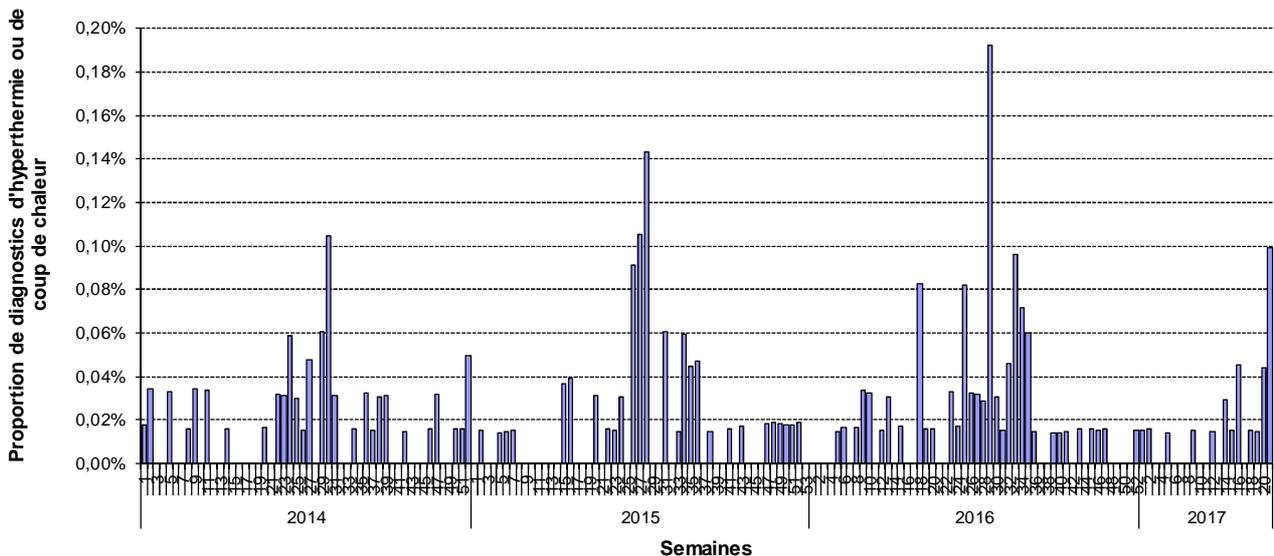
Source : SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - SurSaUD®/Santé publique France

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



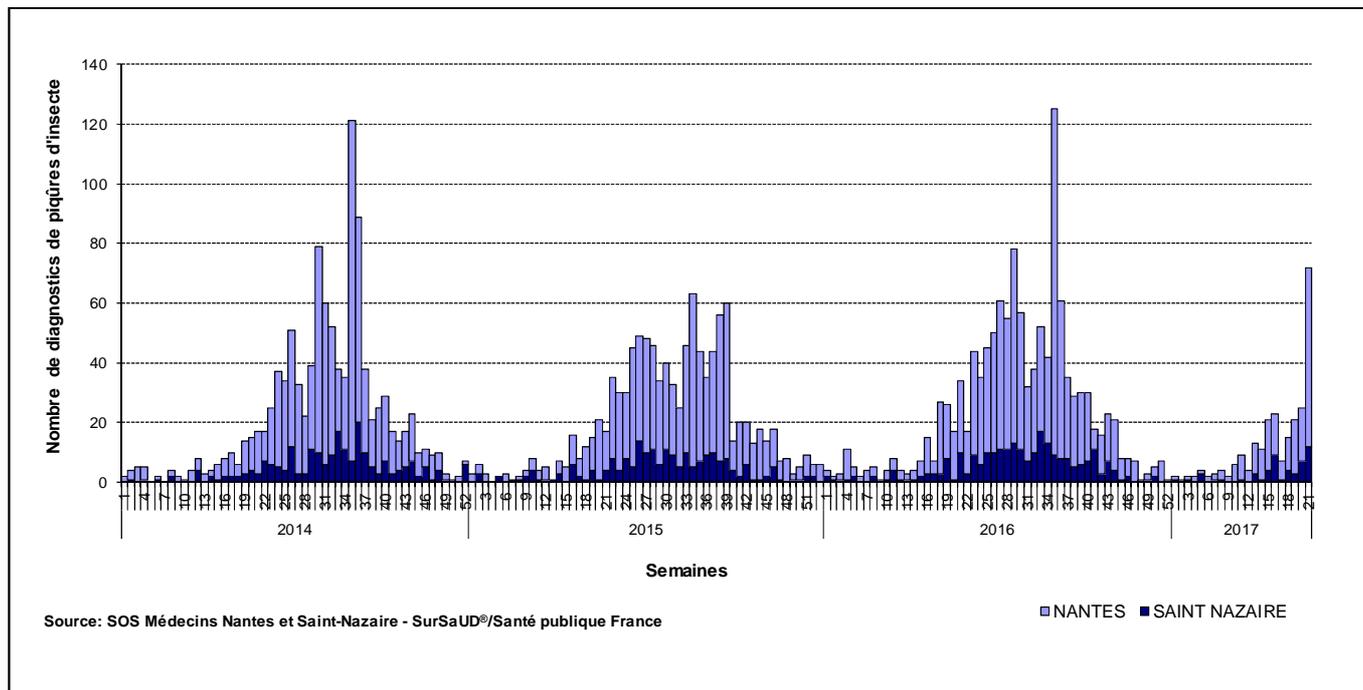
Source: SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - SurSaUD®/Santé publique France

Proportion de diagnostics d'hyperthermie ou de coup de chaleur posés par les urgentistes de 5 établissements hospitaliers de la région depuis la semaine 01/2014, établissements transmettant des RPU codés depuis au moins 3 ans (SurSaUD®/Santé publique France)

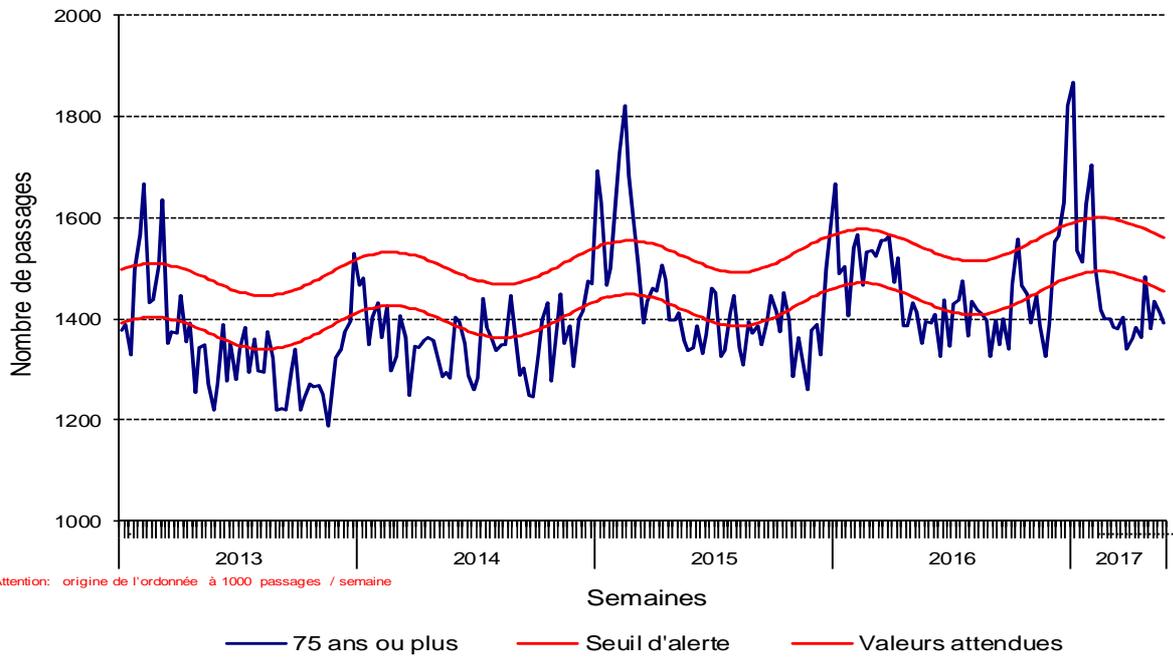


Source: RPU - SurSaUD®/Santé publique France

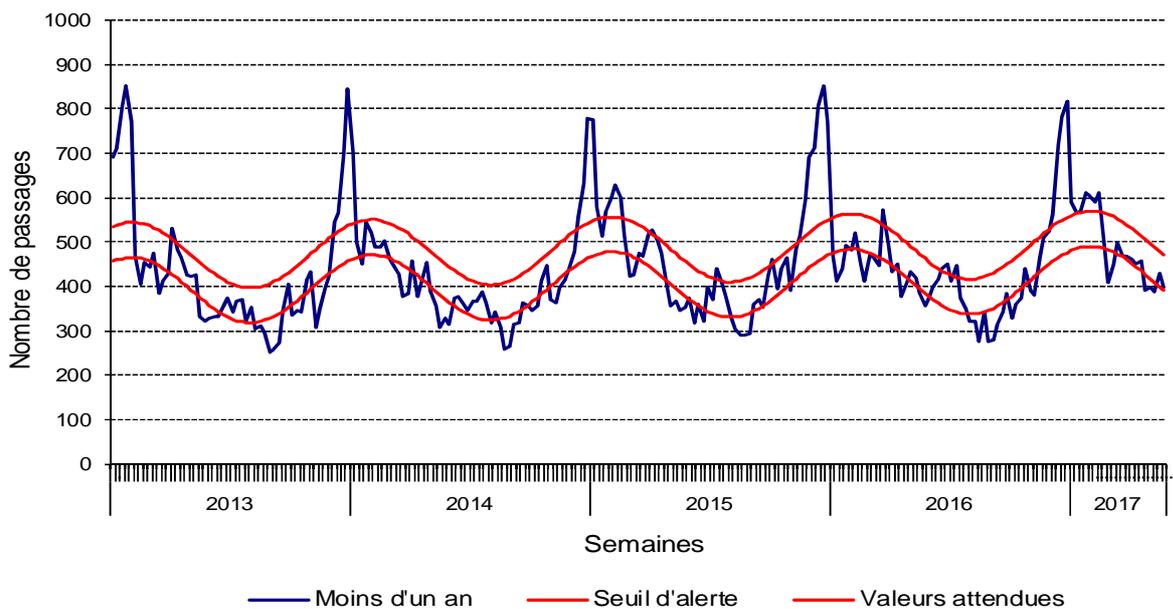
Nombre de diagnostics de piqûres d'insecte posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 01/2014



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



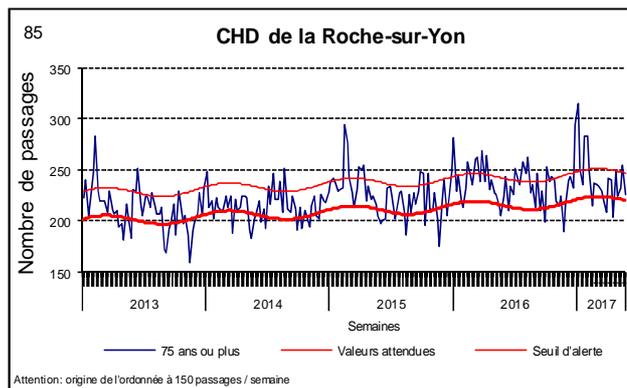
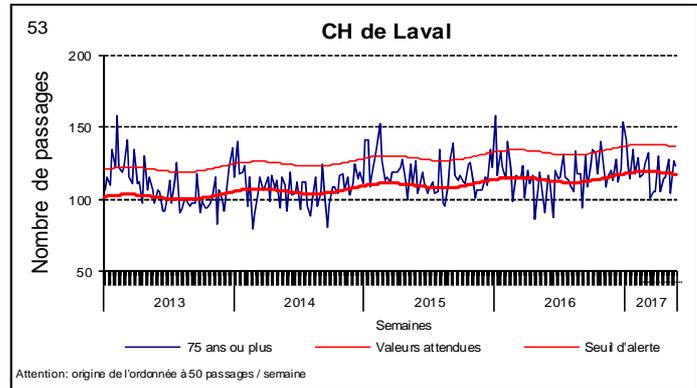
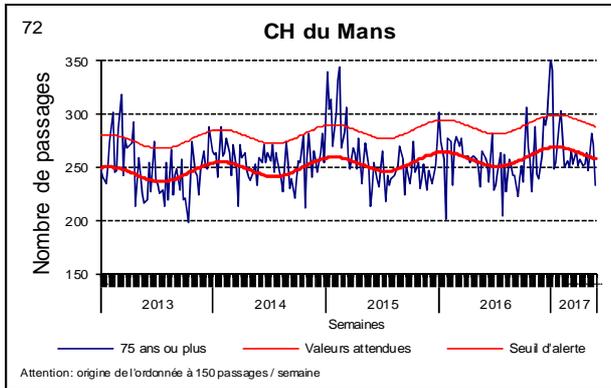
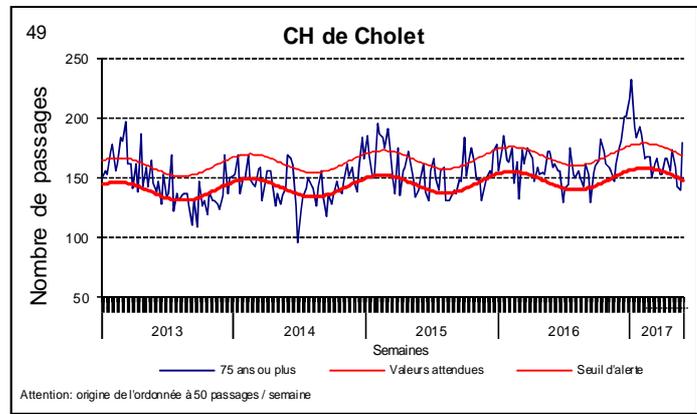
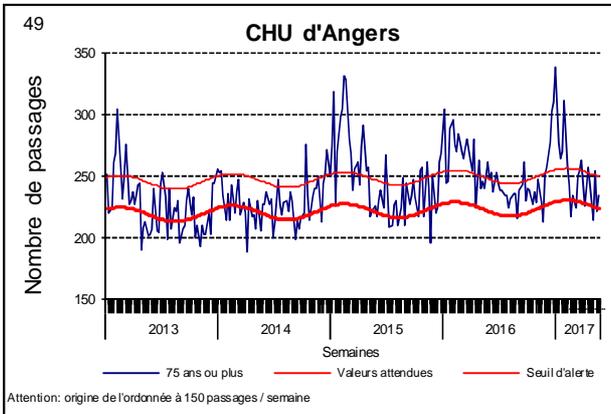
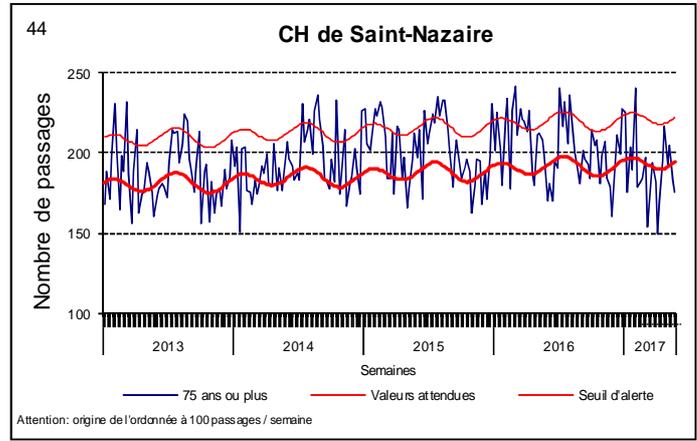
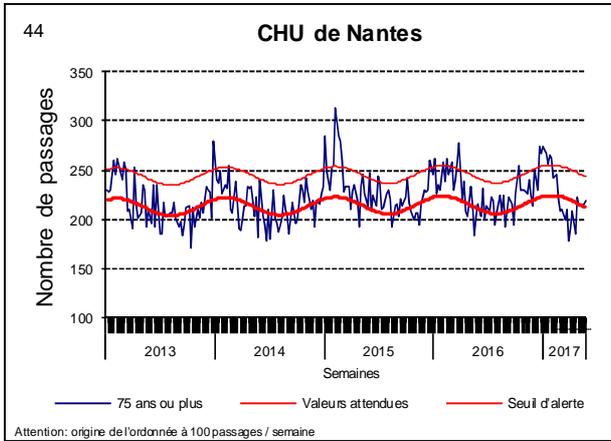
Nombre hebdomadaire de passages d'enfants âgés de moins de 1 an depuis la semaine 01/2013



| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

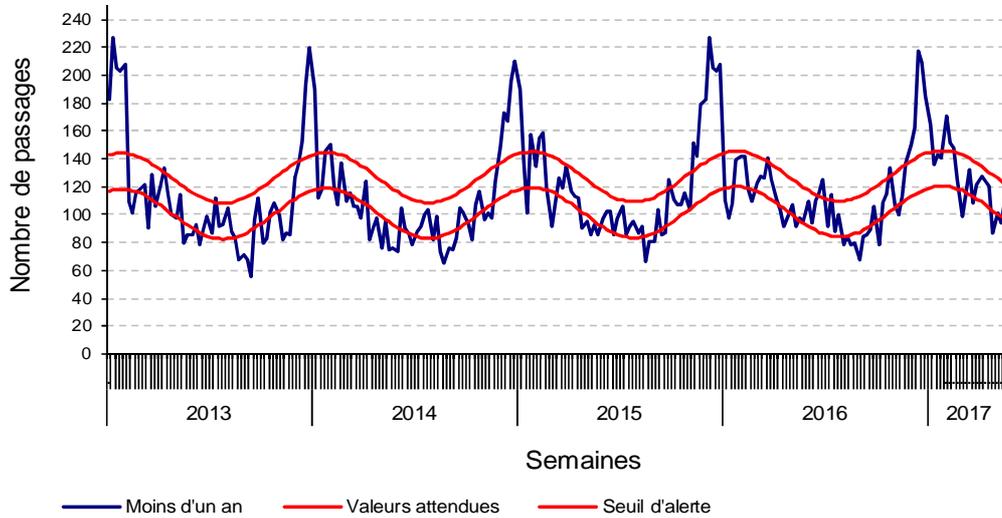
Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

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

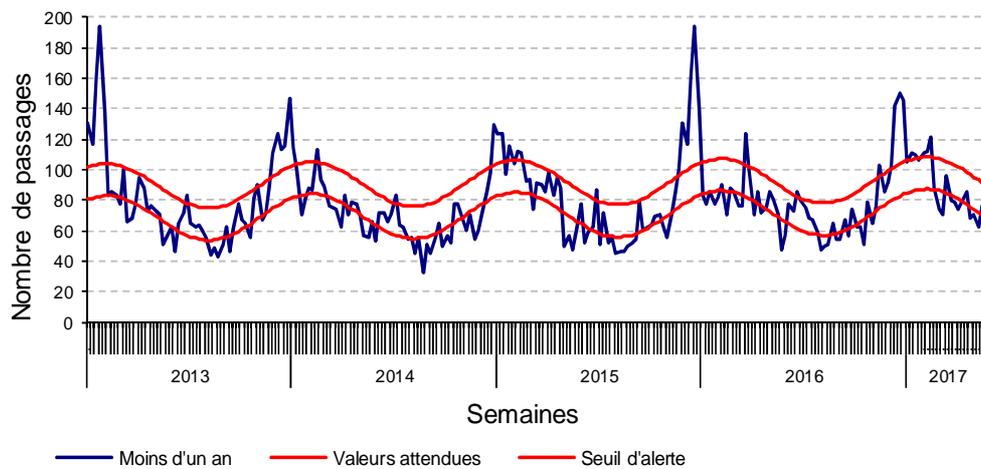


Nombre hebdomadaire de passages d'enfants âgés de moins d'un an depuis la semaine 01/2013

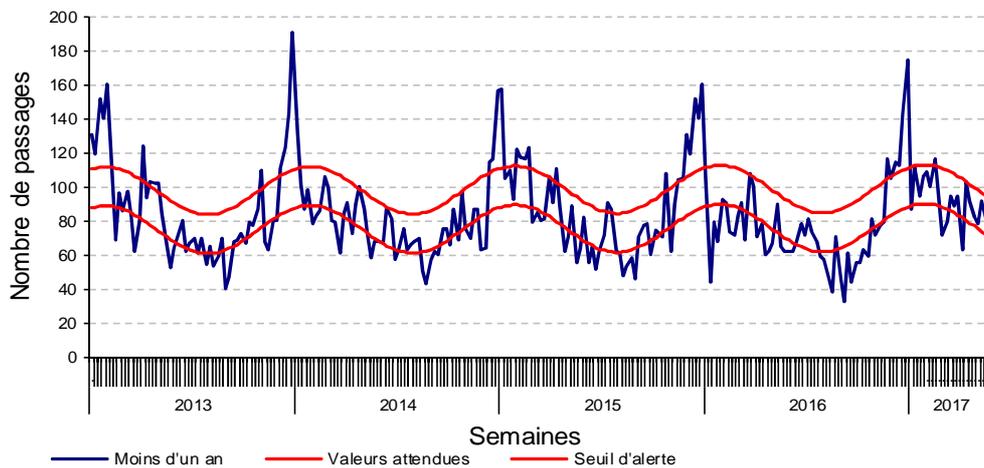
CHU de Nantes



CHU d'Angers



CH du Mans

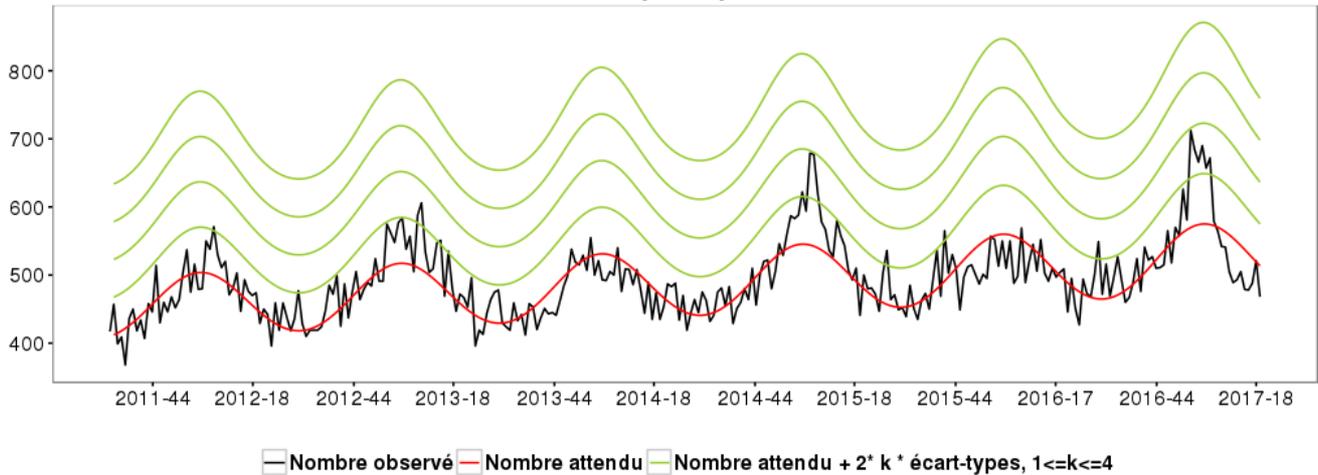


Source : INSEE / Santé publique France

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

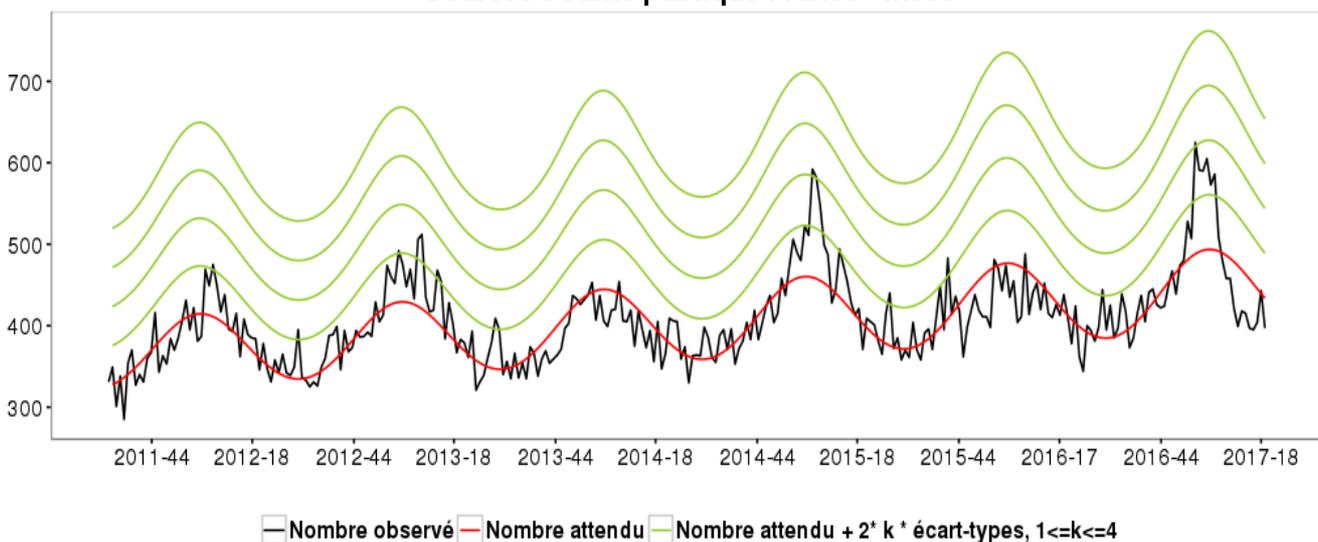
Effectifs hebdomadaires de mortalité - PAYS-DE-LA-LOIRE - Tous Ages
Sources : Santé publique France - Insee



Données non disponibles cette semaine.

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



Données non disponibles cette semaine.

| 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 **24 mai 2017** :
 - **Présence de Dinophysis dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet), Vendée Nord (Ile d'Yeu est) ;**
 - **Identification de Toxines lipophiles dans les moules : Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet), Pen Bé (Pont-Mahé). Dans les spicules : Vendée Nord (Yeu sablaire), en-dessous du seuil de sécurité sanitaire ;**
 - **Présence d'Alexandrium dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-côte (Ouest Loscolo) ;**
 - **Présence de Pseudo-nitzschia dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet et Ouest Loscolo), Pen Bé (Pont-Mahé), Traicts du Croisic (Le Croisic), Loire large (Pornichet), Estuaire de la Loire (Pointe St Gildas), Vendée Nord (Ile d'Yeu est).**
- 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 :

- Pollinarius sentinelles (Nantes, Saint Nazaire, Angers, Laval) : 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**[®] (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 **22 mai 2017** - Bulletin de Santé publique France : <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Rougeole/Points-d-actualites>

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 crises d'asthme, 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 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 (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 Saumur
- 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 Hervé

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>