

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

Augmentation des cas d'hépatite A déclarés en 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 local d'origine alimentaire survenu dans le cadre d'une fête familiale au mois de juin en Vendée.

La diminution des diagnostics de méningite à entérovirus se poursuit lentement dans la région, comme au niveau national.

Nouvelle augmentation des piqûres de moustiques vues en consultation par SOS médecins de Nantes au cours du week-end dernier, toujours en lien avec la grande marée de juillet il y a une dizaine de jours.

I Synthèse des indicateurs suivis I

- Méningite virale

Isolements d'entérovirus aux laboratoires des CHU d'Angers et de Nantes : 3 isolements à Angers, 9 à Nantes

Diagnostics posés par les urgentistes du CHU de Nantes : quelques passages pour méningite virale

- Coup de chaleur/hyperthermie

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et les urgences hospitalières : faible nombre de diagnostics

- Piqûre d'insecte

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire : 62 consultations pour piqûres d'insecte, en augmentation samedi et dimanche

- 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

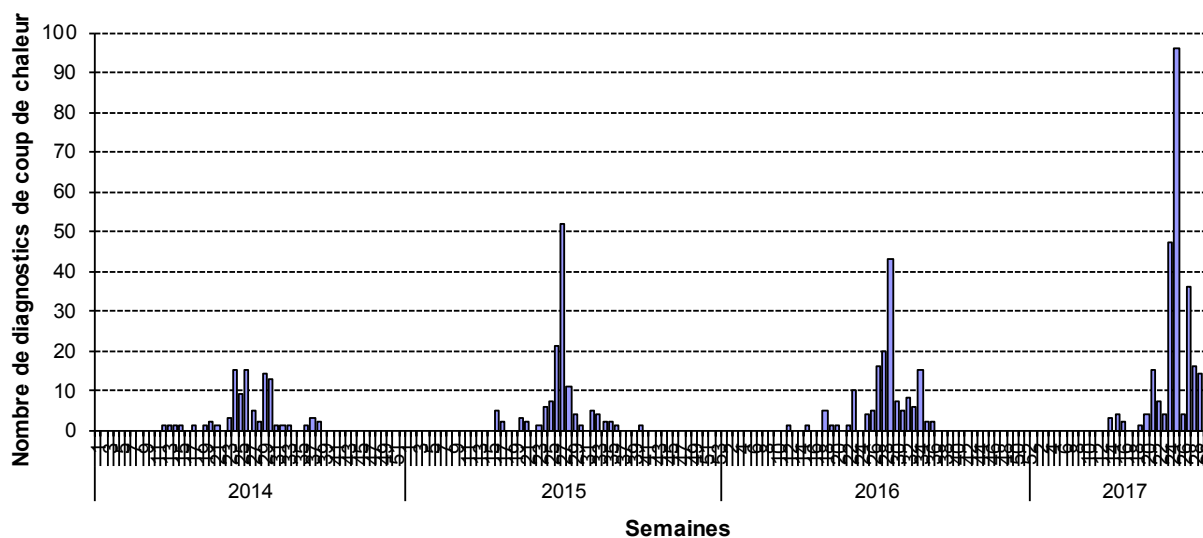
Passages aux urgences des personnes âgées de plus de 75 ans : nombre global de passages dans les 7 CH sentinelles en-dessous du seuil d'alerte

- Mortalité

Mortalité observée toutes causes : dans les limites de fluctuation attendues

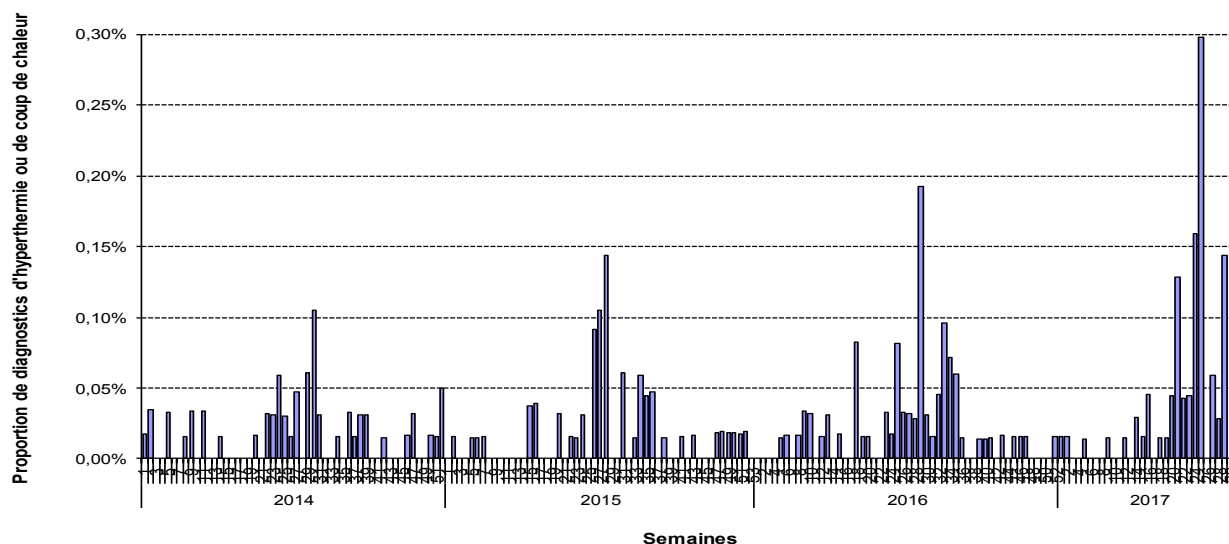
Point d'information sur les déclarations d'hépatite A, de légionellose et de rougeole en page 9

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



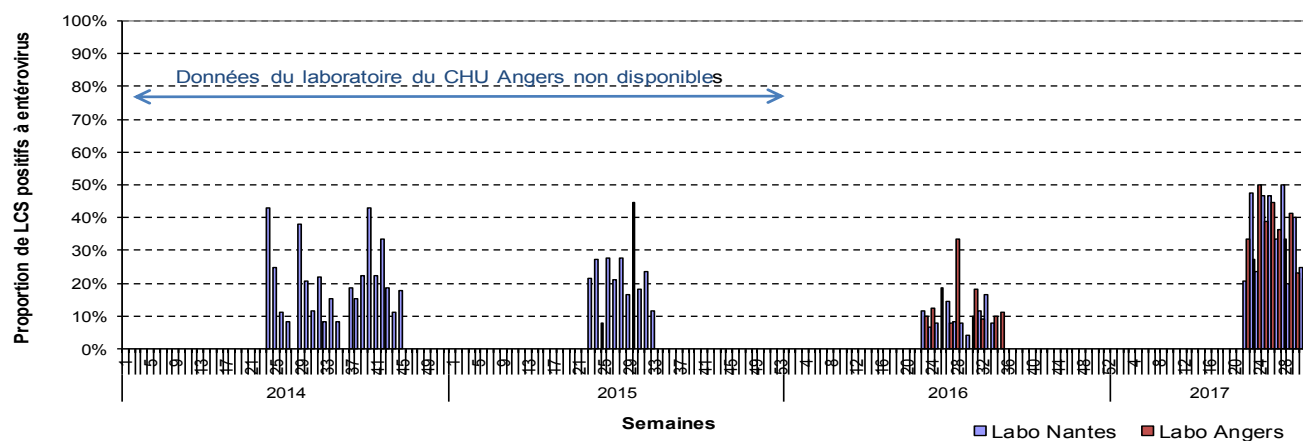
Source : SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - SurSaUD®/Santé publique France

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)



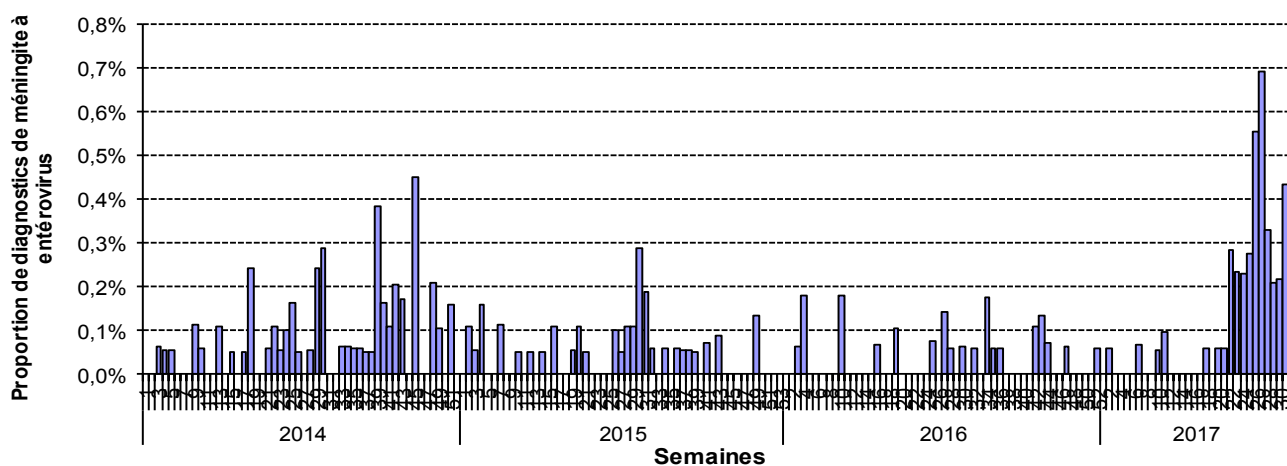
Source : RPU - SurSaUD®/Santé publique France

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)



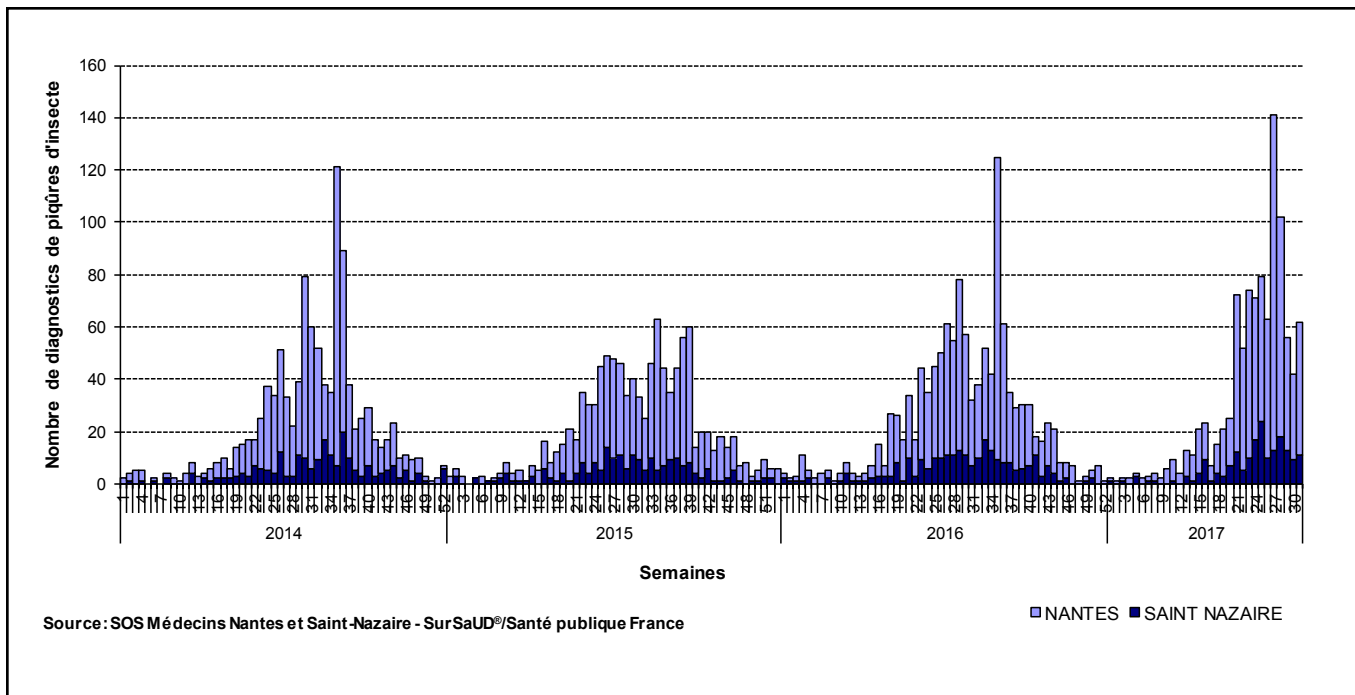
Source: Laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers

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

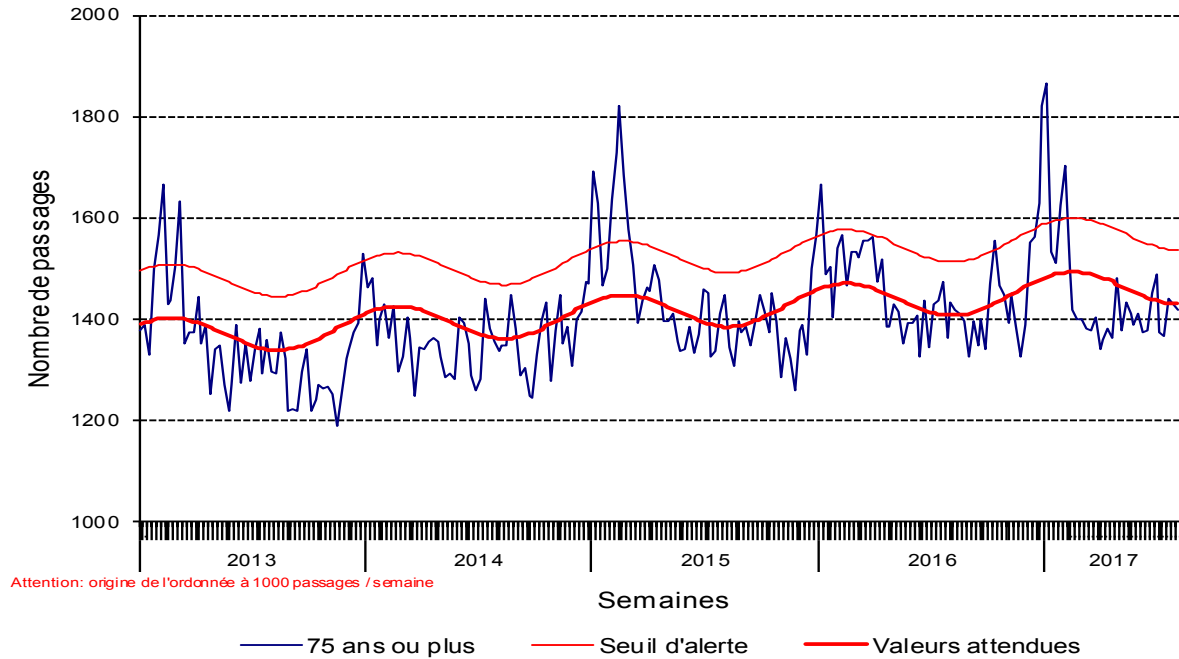


Source: RPU - SurSaUD®/Santé publique France

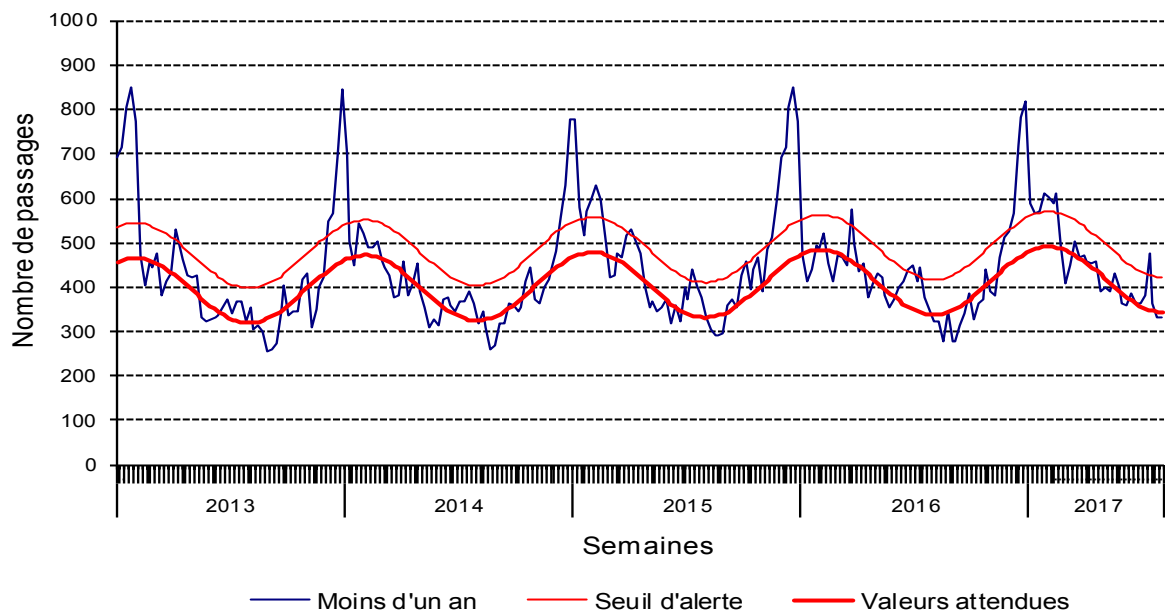
Nombre de diagnostics de piqûres d'insecte posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 01/2014



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



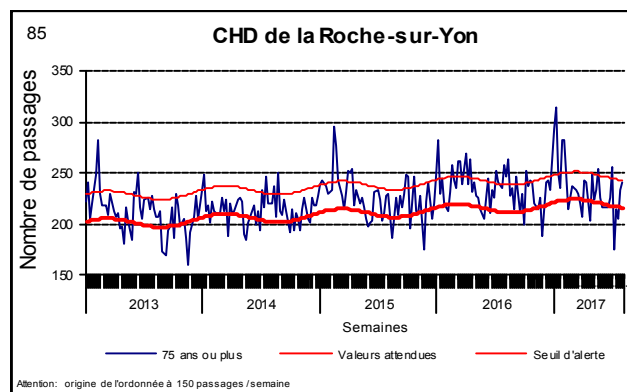
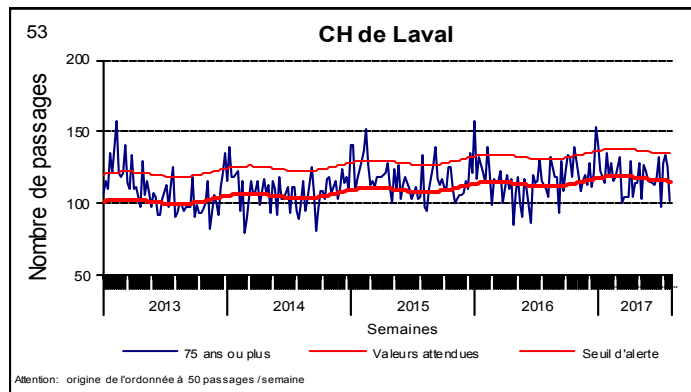
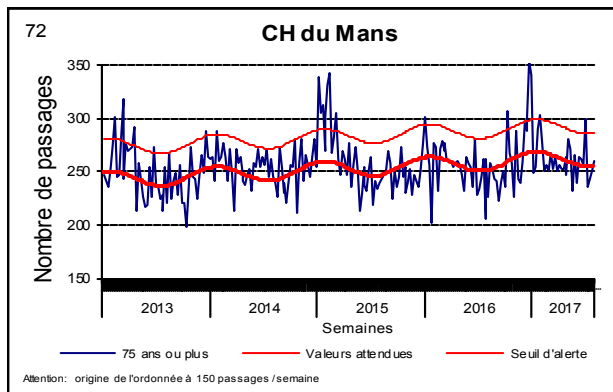
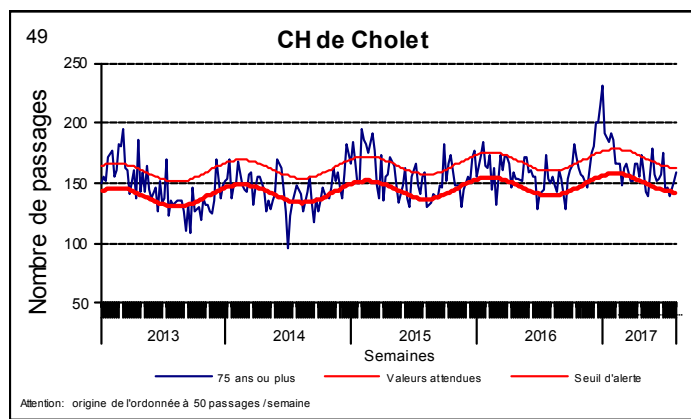
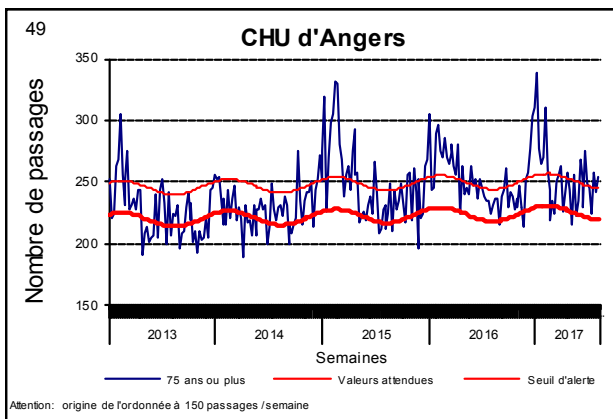
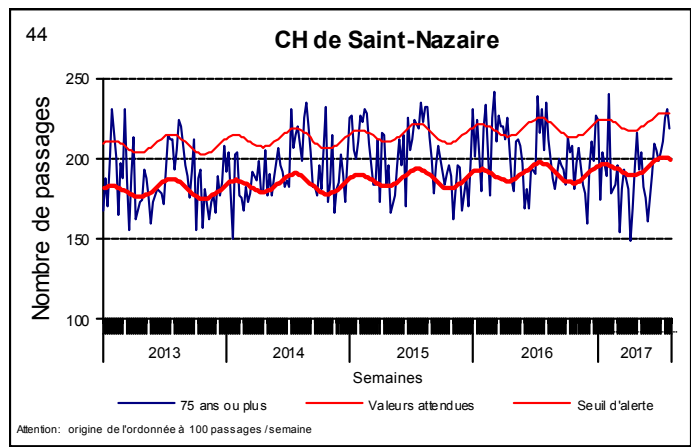
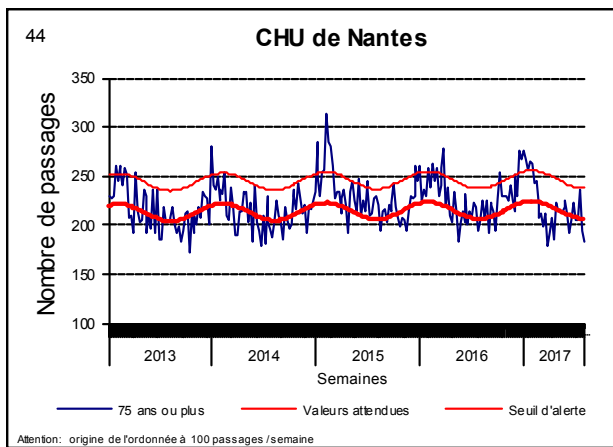
Nombre hebdomadaire de passages d'enfants âgés de moins de 1 an depuis la semaine 01/2013



| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

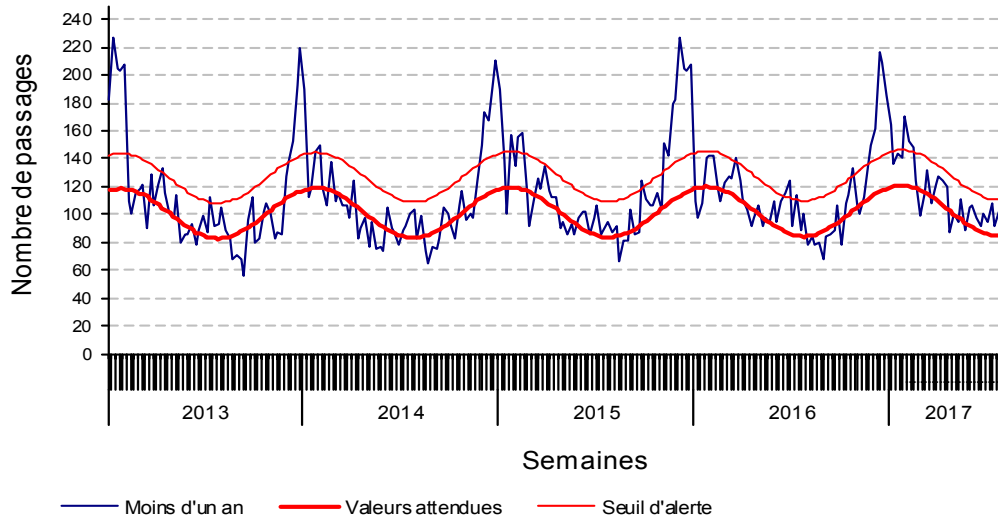
Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

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

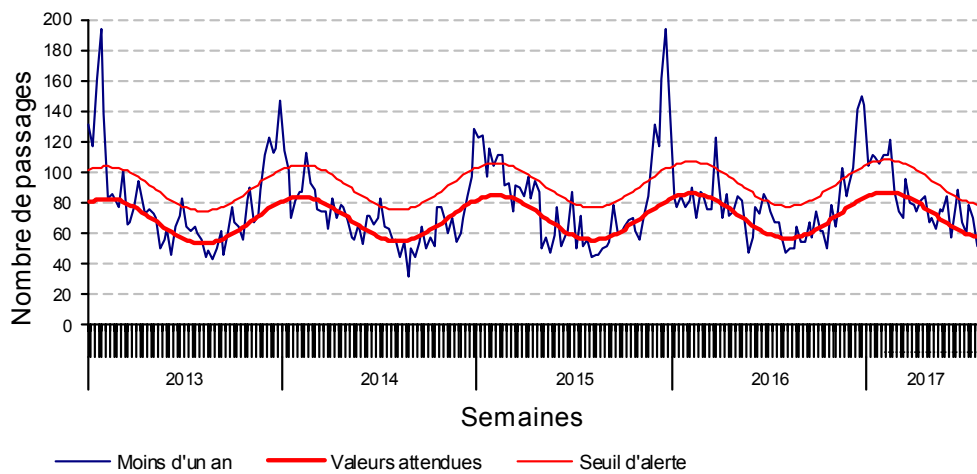


Nombre hebdomadaire de passages d'enfants âgés de moins d'un an depuis la semaine 01/2013

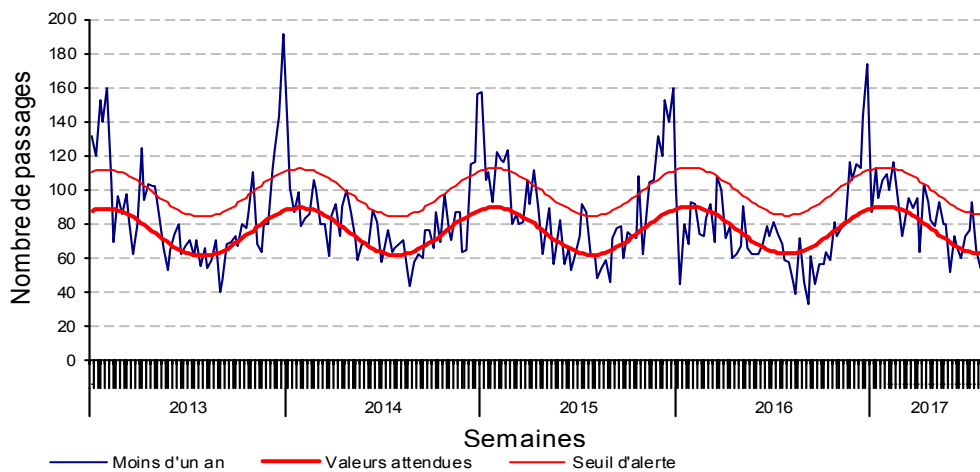
CHU de Nantes



CHU d'Angers



CH du Mans

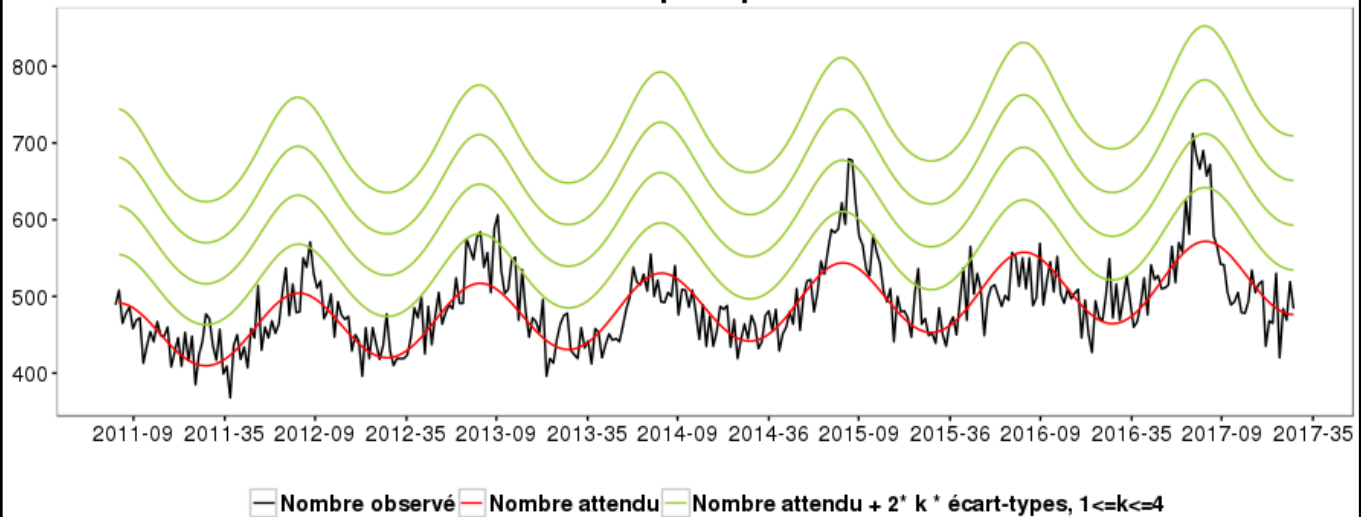


Source : INSEE / Santé publique France

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.

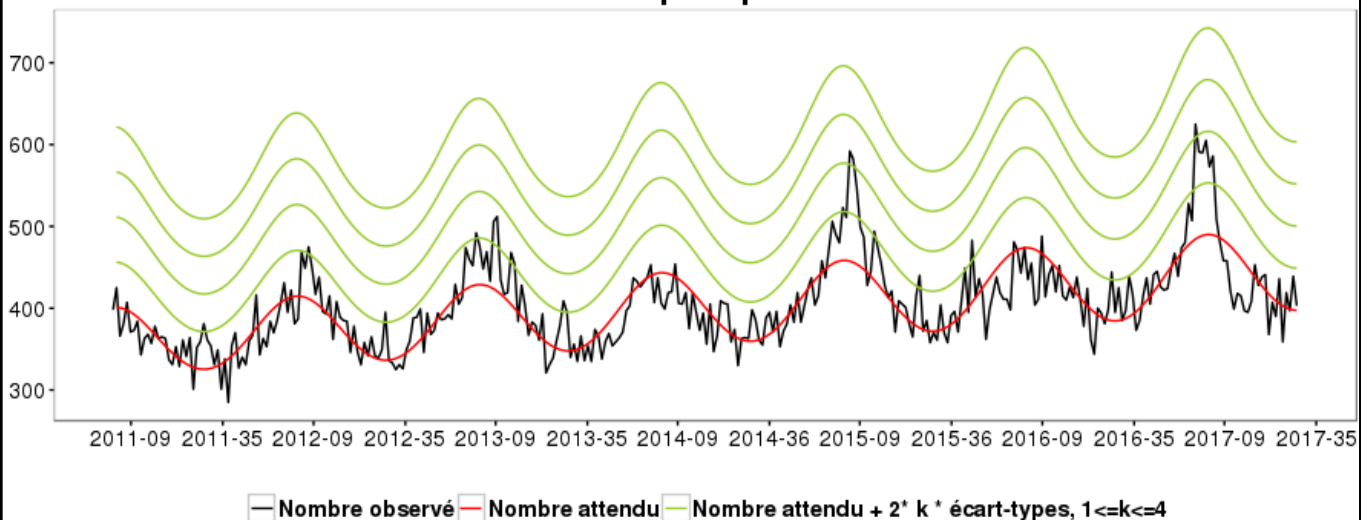
Nombre hebdomadaire de décès depuis 2011

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

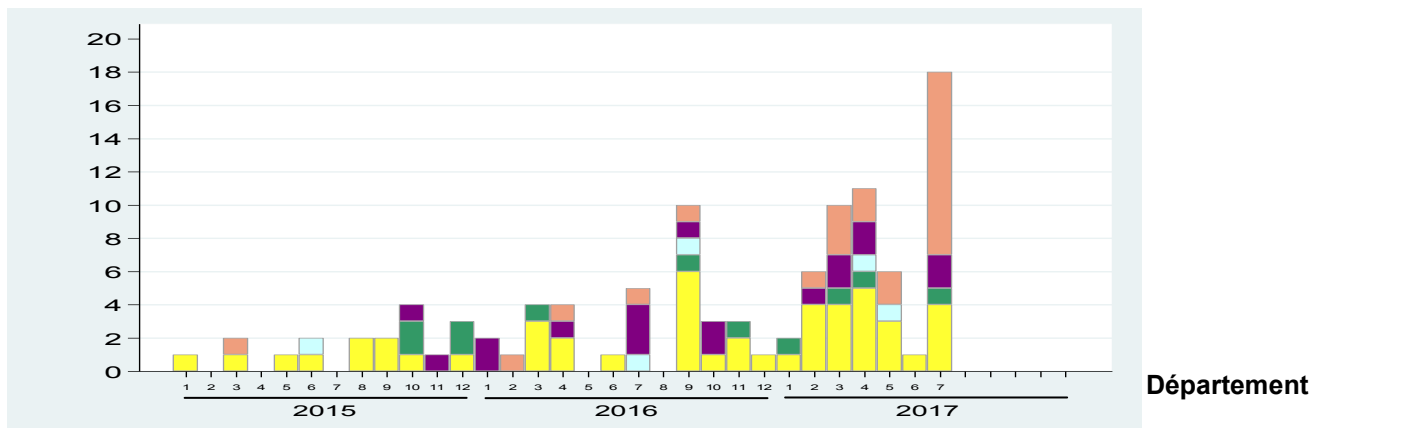
Effectifs hebdomadaires de mortalité - PAYS-DE-LA-LOIRE - Plus de 65 ans
Sources : Santé publique France - Insee



| 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-Juillet 2017

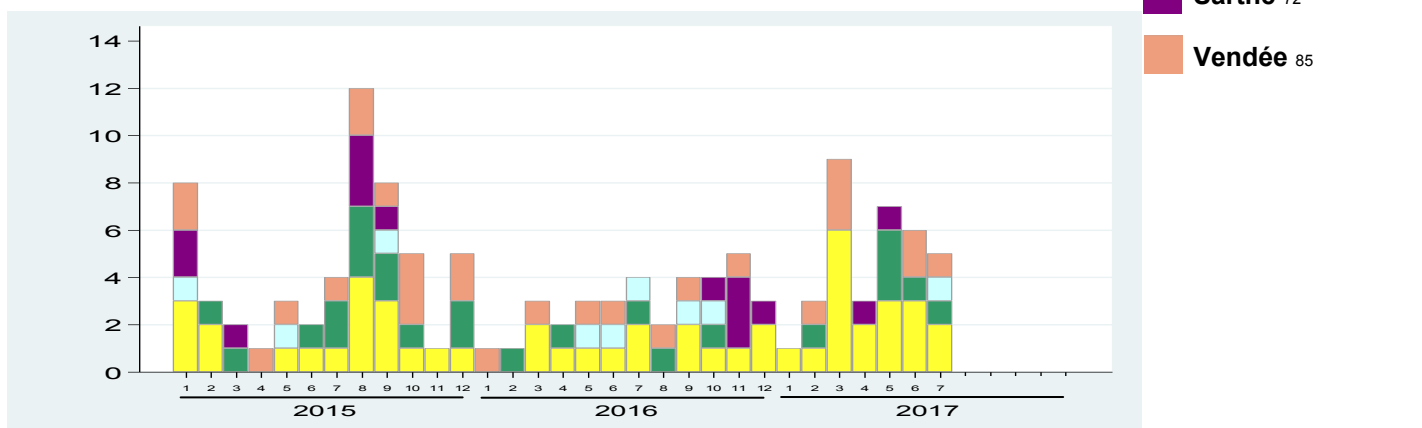
Données SpFrance-Cire provisoires



| 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

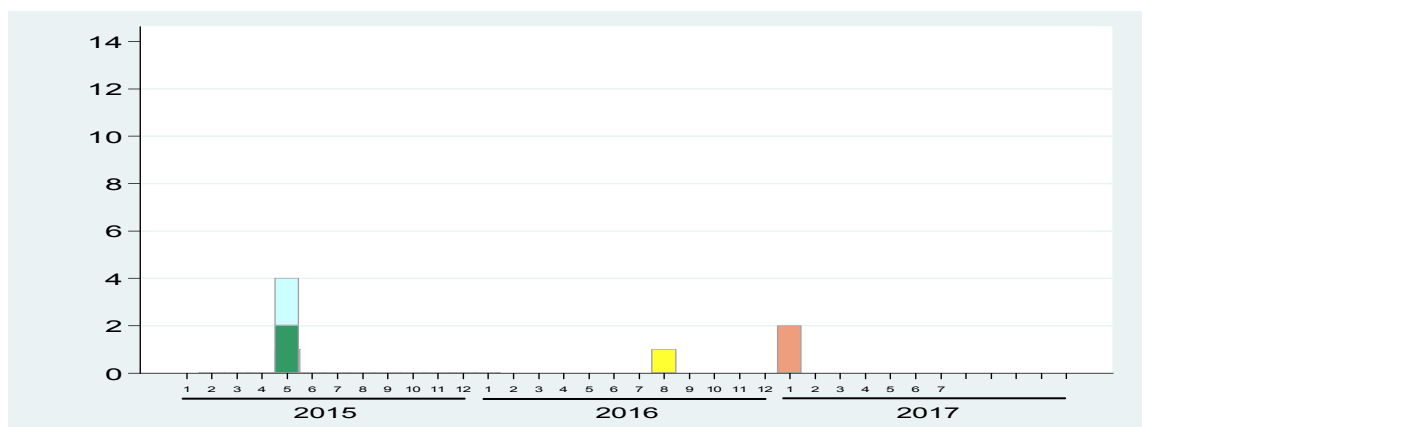
Données SpFrance-Cire provisoires



| 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



Au niveau régional :

Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines)
secteur Loire-Atlantique / Nord Vendée, semaine 31

- **Identification de toxines lipophiles dans les coquillages** : Ile Dumet, Pont-Mahé (seuil de sécurité sanitaire dépassé), Pointe de Pen Bé, Yeu
- **Dans l'eau de mer :**
 - **Présence de Dinophysis** : Baie de Vilaine (Basse-Michaud, Loscolo, Dumet), Pont-Mahé, pointe St Gildas large, Ile d'Yeu est
 - **Présence d'Alexandrium** : Baie de Bourgneuf
 - **Présence de Pseudo-nitzschia** : Baie de Vilaine (Basse-Michaud, Dumet), Le Croisic, pointe St Gildas, Pornichet, Baie de Bourgneuf, Ile d'Yeu est, Olonne
- 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 :

- 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 **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 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>