

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

Les bronchiolites des nourrissons sont toujours en phase « pré-épidémique » dans la région, avec un début d'augmentation des consultations SOS Médecins pour bronchiolite (au-dessus du seuil d'alerte) et des isolements de VRS aux CHU Nantes et d'Angers. Au niveau des urgences pédiatriques, développement de l'épidémie dans la partie Est de la région avec une augmentation des passages pour bronchiolite au CHU d'Angers, par contraste avec le CHU de Nantes où il n'est pas encore observé d'augmentation significative de ces passages (en-dessous du seuil d'alerte).

I Synthèse des indicateurs suivis I

- Bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et les pédiatres urgentistes des CHU de Nantes et d'Angers: stabilité des consultations SOS Médecins pour bronchiolite chez les nourrissons âgés de moins de 2 ans en semaine 46 par rapport à la semaine 45, se situant toujours au-dessus du seuil épidémique. Aux urgences pédiatriques du CHU Nantes, stabilité également des passages pour bronchiolite en semaine 46 (au niveau du seuil), contrairement aux urgences pédiatriques du CHU d'Angers où une augmentation a été observée.

Isolements de VRS aux CHU de Nantes et d'Angers : 10 isolements de VRS au CHU de Nantes (dont 4 chez les nourrissons de moins de 2 ans) et 2 isolements de VRS au CHU d'Angers en semaine 46.

- Cas groupés d'infections respiratoires aiguës en Ehpad

Depuis le 1^{er} septembre, 27 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës en Ehpad ont été signalés dans la région.

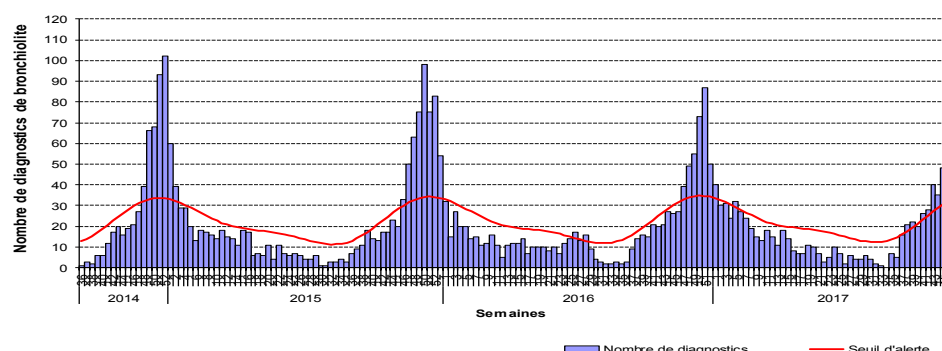
- Mortalité

Mortalité observée toutes causes : dans les limites de fluctuation attendues en semaine 45, pour tous âges et chez les personnes âgées de 65 ans et plus.

| Surveillance des bronchiolites chez les moins de 2 ans |

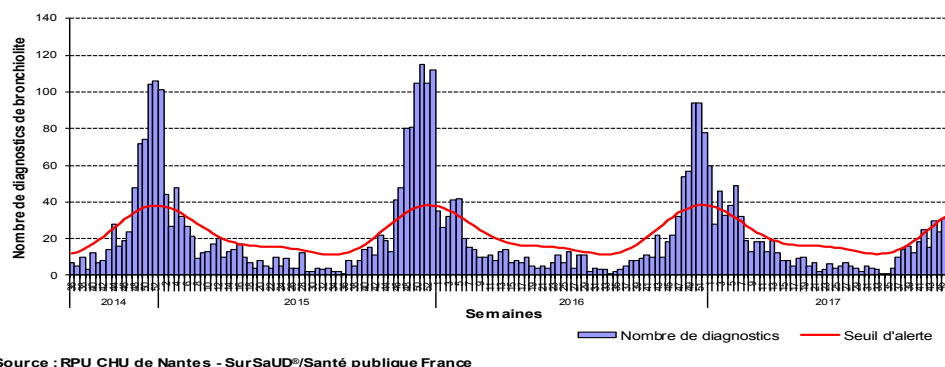
Nombre de diagnostics de bronchiolite chez les enfants âgés de moins de deux ans posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 36/2014

SOS Médecins Nantes et St Nazaire

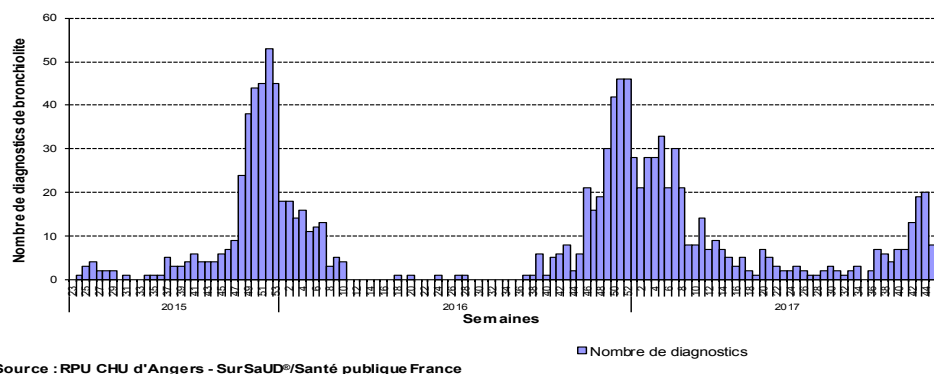


Nombre de diagnostics de bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans posés par les urgentistes pédiatres du CHU de Nantes depuis la semaine 36/2014 / du CHU d'Angers depuis la semaine 23/2015

CHU Nantes

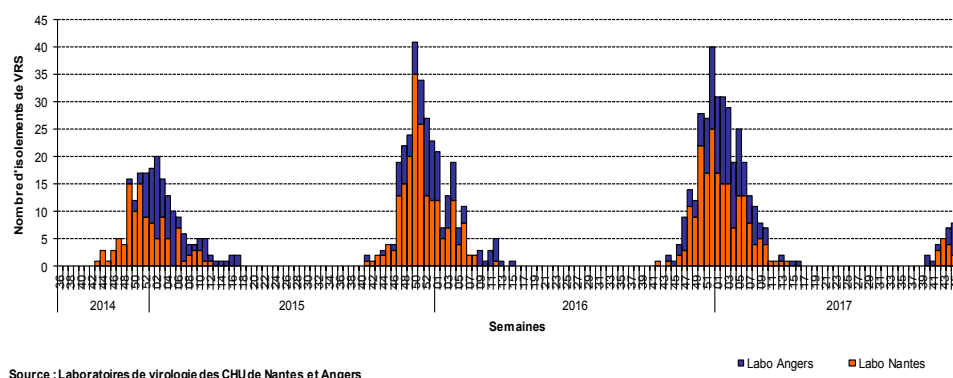


CHU Angers



Nombre de VRS isolés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers depuis la semaine 36/2014

CHU Nantes et d'Angers



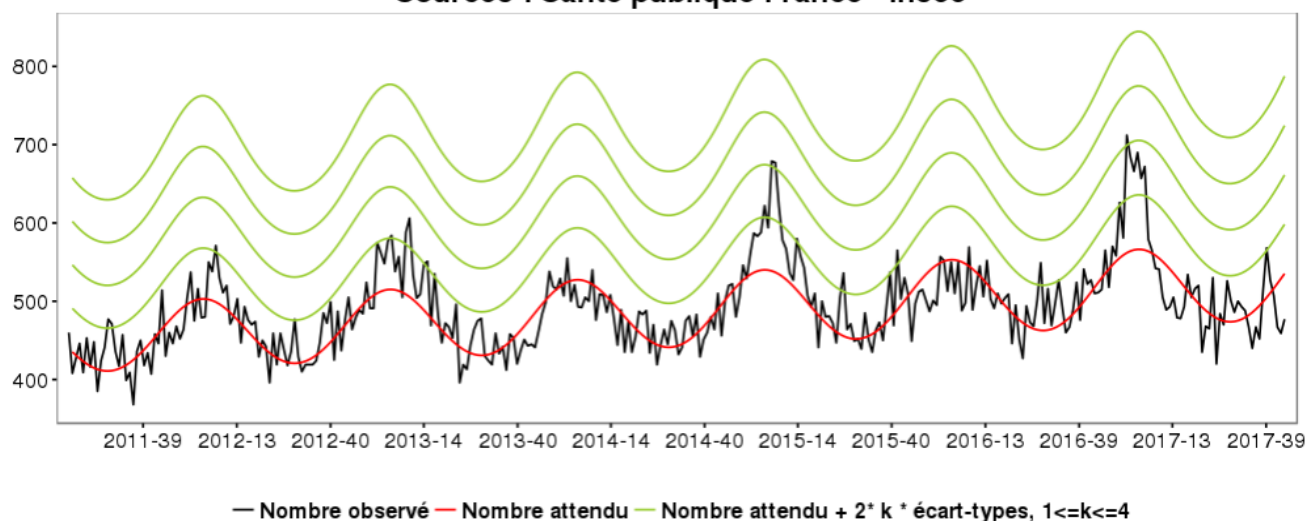
| Décès toutes causes enregistrés par les communes de la région |

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.

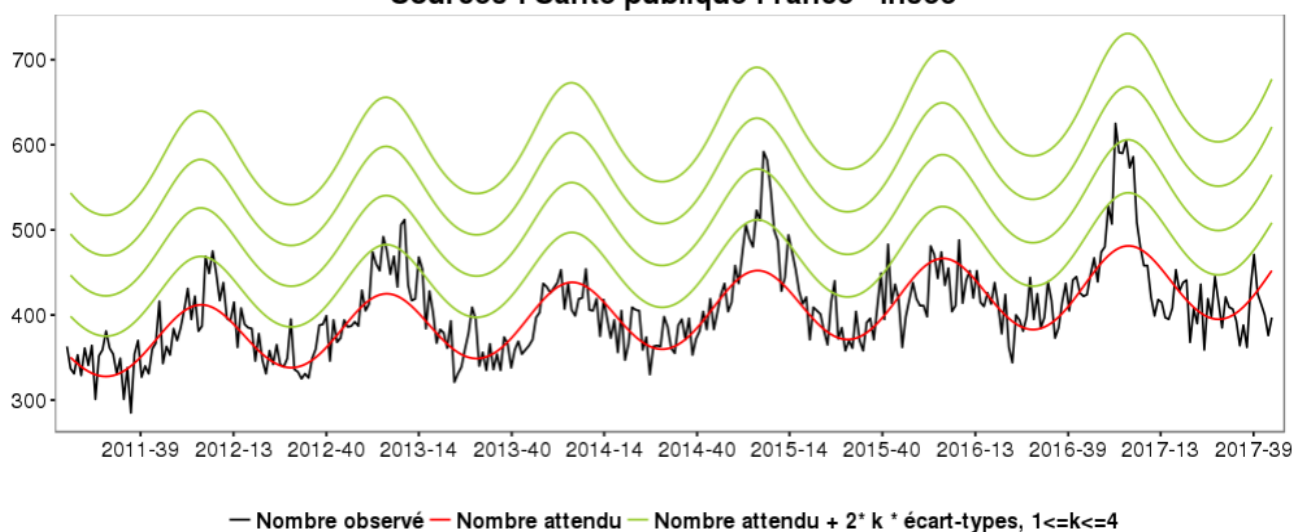
Nombre hebdomadaire de décès depuis 2011

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 **17 novembre 2017** :
- Présence de Dinophysis dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet) ;
- Identification de Toxines lipophiles dans les moules : Baie de Vilaine-côte (Ile Dumet), **au-dessus du seuil de sécurité sanitaire**, Pen Bé (Pont-Mahé), en-dessous du seuil de sécurité sanitaire. Dans les pétoncles : Baie de Bourgneuf (Banc la Blanche) en-dessous du seuil de sécurité sanitaire ;
- Présence d'Alexandrium dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-côte (Ouest Loscolo), Baie de Bourgneuf (Bois de la Chaise large) ;
- Présence de Pseudo-nitzschia dans l'eau de mer, Baie de Vilaine-côte (Ouest Loscolo), Baie de Bourgneuf (Bois de la Chaise large).
- 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 surveillance de la **bronchiolite** - Bulletin de Santé publique France : <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-respiratoires/Bronchiolite/Situation-epidemiologique-de-la-bronchiolite-en-France-metropolitaine>
- Bulletin épidémiologique national sur la surveillance des **intoxications au monoxyde de carbone**—Bulletin de Santé publique France : <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Intoxications-au-monoxyde-de-carbone/Bulletin-de-surveillance-des-intoxications-au-CO>
- Epidémie de **rougeole** en France - Actualisation des données de surveillance au **25 septembre 2017**—Santé publique France : <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Rougeole/Points-d-actualites/Epidemie-de-rougeole-en-France-Actualisation-des-donnees-de-surveillance-au-25-septembre-2017>
- Epidémie d'**hépatite A** en France et en Europe—Point de situation de Santé publique France au **11 septembre 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-11-septembre-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/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-respiratoires/Infection-a-coronavirus/Infection-a-nouveau-coronavirus-MERS-CoV>

| Indicateurs de surveillance |

- Les diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans posés par les associations SOS Médecins de Nantes et de Saint-Nazaire ;
- Les diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans posés par les pédiatres urgentistes des CHU de Nantes et d'Angers ;
- Les isollements de virus respiratoires réalisés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers ;
- 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 E. Przyrowski, 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 épidémiolo

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 : cire-pdl@santepubliquefrance.fr
www.santepubliquefrance.fr
<http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr/La-Cire-Pays-de-la-Loire.102179.0.html>