

Cellule d'intervention en région (Cire) Pays de la Loire

Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2016/46 - Semaine du 14 au 20 novembre 2016

Point de situation régionale au 23 novembre 2016

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

Début d'augmentation des bronchiolites chez les enfants âgés de moins de deux ans aux urgences pédiatriques du CHU d'Angers en semaine 46 (avec dépassement du seuil). Dans l'Ouest de la région, la situation restait calme la semaine dernière : les consultations SOS Médecins (Nantes et Saint-Nazaire) et les passages aux urgences pédiatriques du CHU de Nantes sont toujours en dessous du seuil épidémique de bronchiolite. Quelques isolements de virus respiratoire syncytial (VRS) ont été rapportés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers. Sur l'ensemble de la France, la dynamique de diffusion temporo-spatiale des épidémies de bronchiolites (à VRS) n'est pas homogène. Actuellement, deux régions (Ile de France et PACA) sont entrées en phase épidémique.

Après une accalmie pendant les vacances de la Toussaint, les consultations pour gastro-entérite chez SOS Médecins ont repris leur progression depuis deux semaines, se situant toujours au dessus du seuil. Cette épidémie affecte peu les services d'urgences hospitalières pédiatriques, ce qui est en faveur d'une circulation de norovirus (avec prédominance de vomissements et gravité limitée).

I Synthèse des indicateurs suivis I

- Gastro-entérite

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et les urgences hospitalières : nombre toujours élevé de consultations SOS Médecins pour gastro-entérite en semaine 46, se situant au dessus du seuil. Cette augmentation de gastro-entérite n'a pas été observée à travers les données de passages aux urgences pédiatriques du CHU de Nantes.

- Bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans

Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et les pédiatres urgentistes du CHU de Nantes : tous les indicateurs pour bronchiolite (consultations SOS Médecins et passages aux urgences pédiatriques) sont en-dessous du seuil épidémique.

Diagnostics posés les pédiatres urgentistes du CHU d'Angers: début d'augmentation des passages aux urgences pour bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans en semaine 46 (avec dépassement du seuil expérimental).

Isolements de VRS aux CHU de Nantes et d'Angers : 2 isolements de VRS au CHU de Nantes et 2 isolements de VRS au CHU d'Angers en semaine 46.

- Passages aux urgences

Passages aux urgences des enfants de moins de 1 an : le nombre global de passages dans les 7 CH sentinelles se situe toujours en-dessous du seuil d'alerte. Début d'augmentation des passages aux urgences pédiatriques du CHU d'Angers avec dépassement du seuil en semaine 46.

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

- Mortalité

Mortalité observée toutes causes : la mortalité observée toutes causes reste dans les limites de fluctuation attendues en semaine 45, tous âges et chez les personnes âgées de 75 ans et plus.

- Personnes âgées

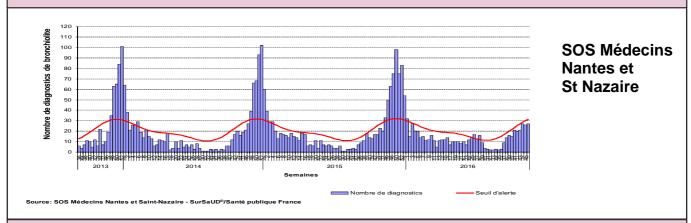
Etablissements d'hébergement pour personnes âgées : 16 foyers de cas groupés d'IRA et 11 GEA ont été signalés par les Ehpad de la région depuis le 1^{er} septembre 2016.

L'InVS, l'Inpes et l'Eprus s'unissent pour créer Santé publique France

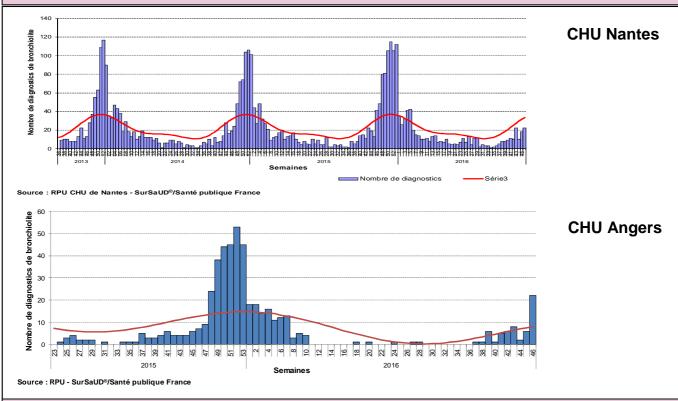
2016

| Surveillance des bronchiolites |

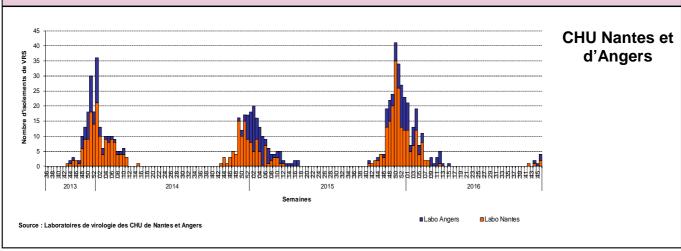
Nombre de diagnostics de bronchiolite chez les enfants âgés de moins de deux ans posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 36/2013



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 36/2013 / du CHU d'Angers depuis la semaine 23/2015

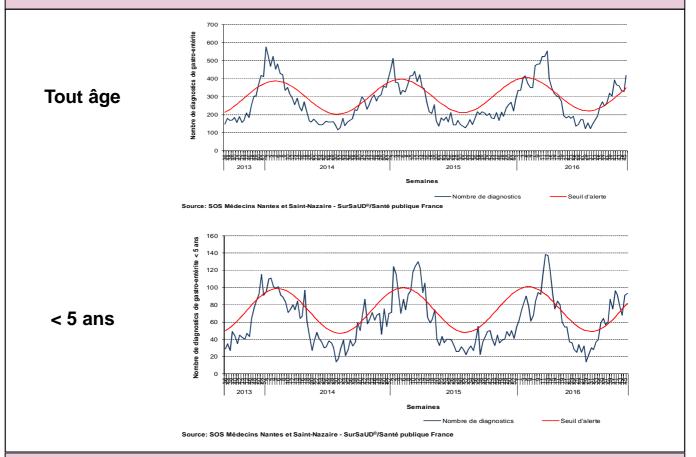


Nombre de VRS isolés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers depuis la semaine 36/2013

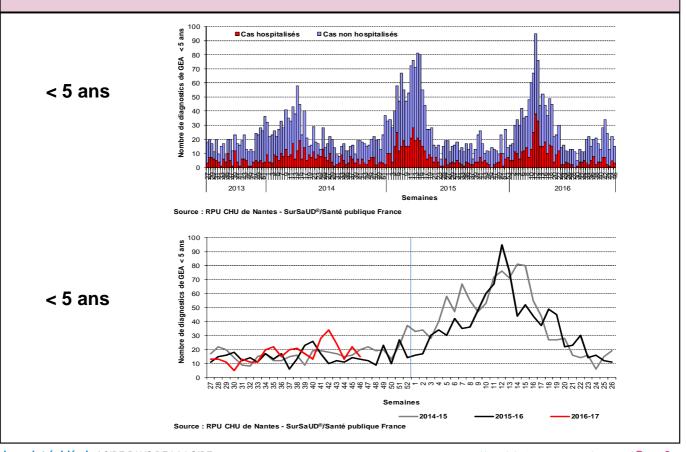


| Surveillance des gastro-entérites|

Nombre de diagnostics de gastro-entérite posés par les médecins des deux associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire depuis la semaine 36/2013 —Tout âge et enfants âgés de moins de 5 ans



Nombre de diagnostics de gastro-entérite posés par les urgentistes pédiatres du CHU de Nantes depuis la semaine 27/2013-2014 — Enfants âgés de moins de 5 ans

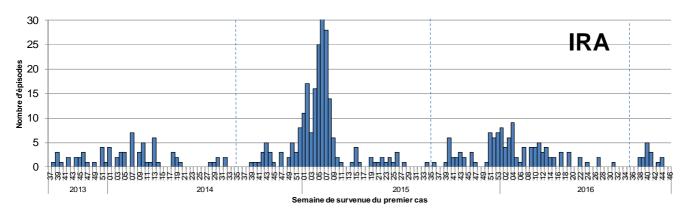


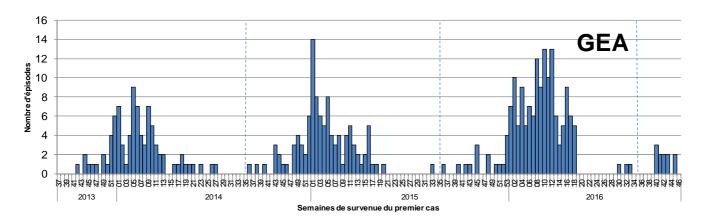
| Surveillance des foyers d'infection respiratoire aiguë et de gastroentérite aiguë en établissements pour personnes âgées |

Depuis le 1er septembre 2016, 27 épisodes signalés dans la région : 16 IRA et 11 GEA

Répartition des épisodes de cas groupés d'IRA et de GEA signalés par les Ehpad de la région selon la semaine de survenue du premier cas - Pays de la Loire, 2013-2016

Semaines 37/2013 à 46/2016





Caractéristiques principales des épisodes d'IRA et de GEA survenus en Ehpad depuis le 1^{er} septembre 2016 - Pays de la Loire

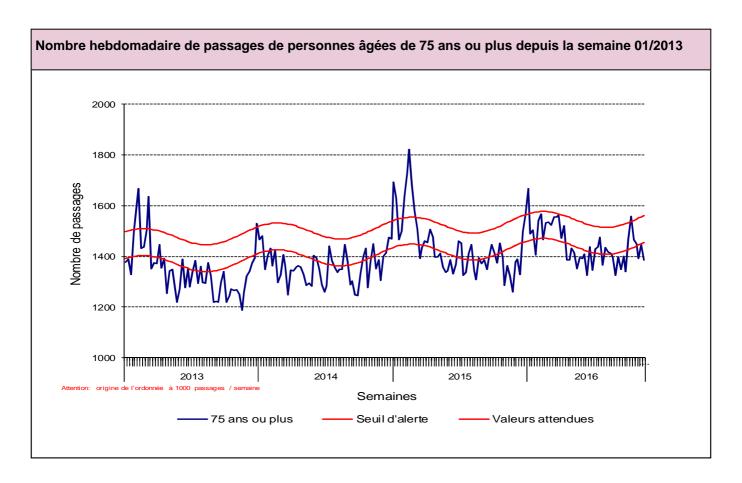
	IRA	GEA
Nombre total de foyers signalés	16	11
Résidents		
Nombre total de malades	210	159
Taux d'attaque moyen	14 %	19 %
Nombre d'hospitalisations en unité de	10	1
Taux d'hospitalisation moyen	5 %	1 %
Nombre de décès	2	0
Létalité moyenne	1 %	0 %
Membres du personnel		
Nombre total de malades	21	20
Taux d'attaque moyen	2 %	4 %

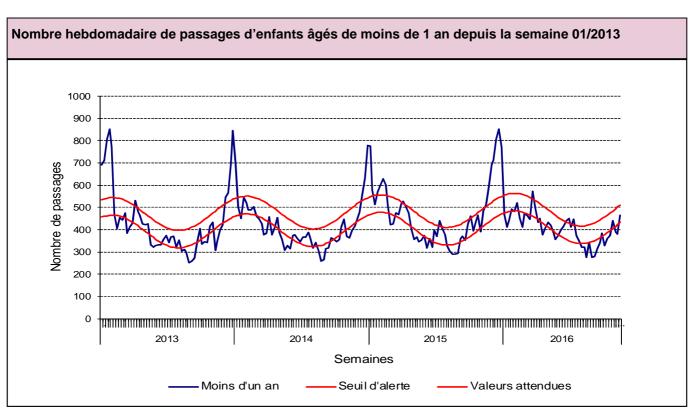
Département	Nb Ehpad*	IRA	GEA
Loire-Atlantique	171	3	5
Maine-et-Loire	139	4	2
Mayenne	63	2	
Sarthe	76	3	1
Vendée	134	4	3
Total	583	16	11

^{*} Source · Finess 2014

Activité de passages aux urgences dans les 7 CH sentinelles de la région |

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

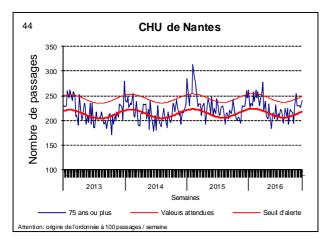


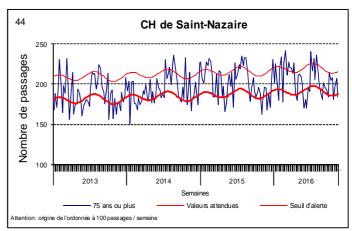


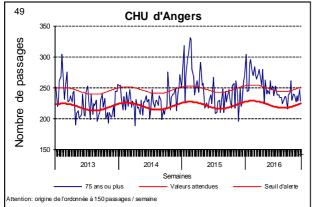
| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

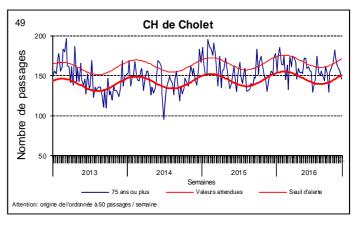
Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

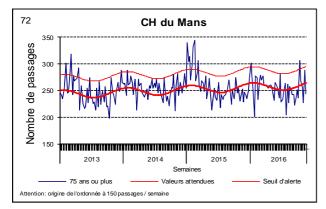
Nombre hebdomadaire de passages de personnes âgées de 75 ans ou plus depuis la semaine 01/2013

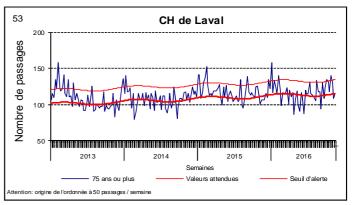


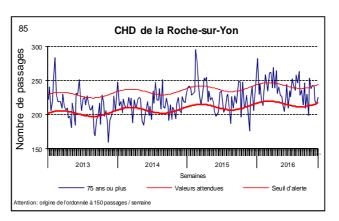








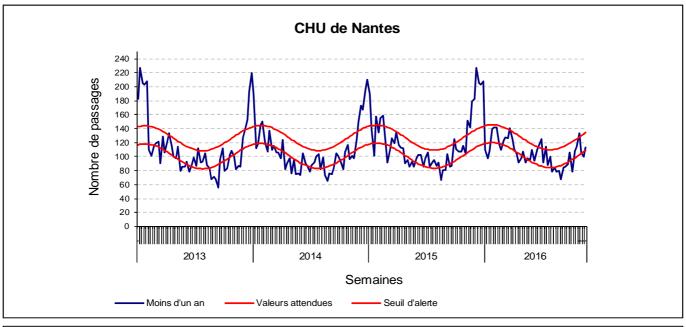


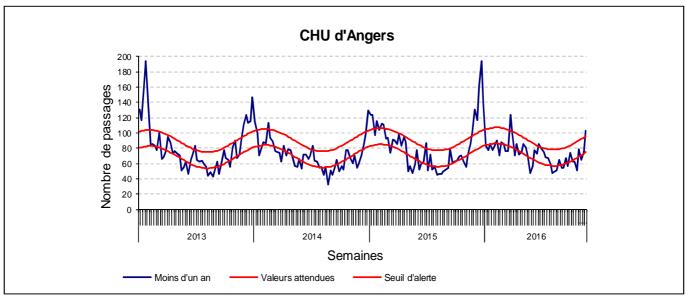


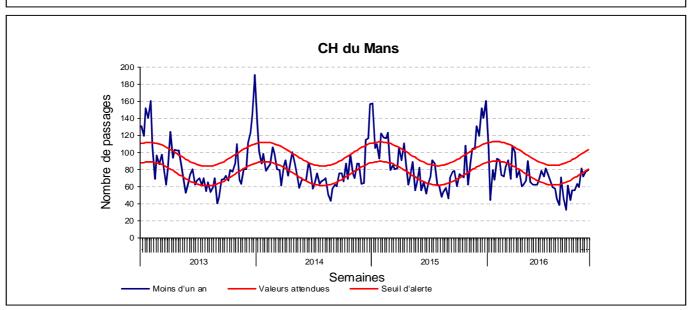
| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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

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



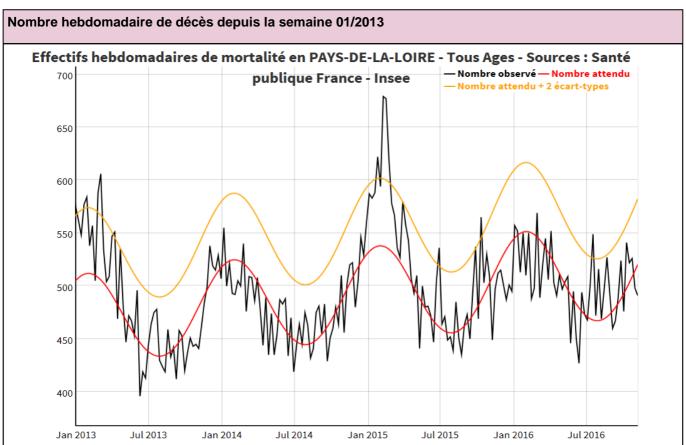


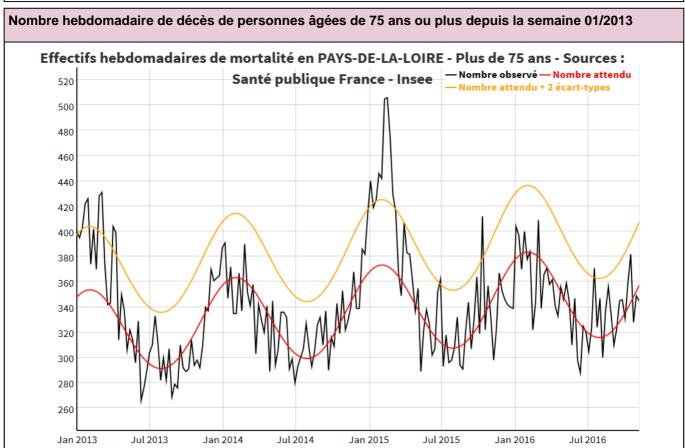


Décès toutes causes enregistrés par les communes de la région |

Source : INSEE / Santé publique France

Les décès sont intégrés <u>jusqu'à la semaine N-2</u> 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.





| Au niveau régional, national et international |

Au niveau régional :

<u>Bulletin REPHY</u> (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée : Le **17 novembre 2016 :**

- · Identification de Toxines lipophiles dans les moules, Baie de Vilaine-côte (lle Dumet), en-dessous du seuil de sécurité sanitaire ;
- Présence de Pseudo-nitzschia dans l'eau de mer, Baie de Vilaine côte (lle Dumet) Olonne-Le Payré (Large pointe grosse terre);
- Identification de Toxines amnésiantes (ASP) dans les coquilles St-Jacques, Baie de Vilaine-large (Large Croisic Nord), en-dessous du seuil de sécurité sanitaire;
- Interdiction de pêche aux coquillages en Loire-Atlantique : www.loire-atlantique.gouv.fr/Interdiction-peche-coquillage
- <u>Contrôle sanitaire des eaux de consommation et des eaux de loisirs</u> (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 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 de la **gastro-entérite aiguë** Bulletin de Santé publique France : http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Risques-infectieux-d-origine-alimentaire/Gastro-enterites-aigues-virales/Donnees-epidemiologiques
- 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
- Chikungunya, dengue et zika Données de la surveillance renforcée en France métropolitaine en 2016 : http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-transmission-vectorielle/Chikungunya/Donnees-epidemiologiques/France-metropolitaine/Chikungunya-dengue-et-zika-Donnees-de-la-surveillance-renforcee-en-France-metropolitaine-en-2016

Au niveau international:

• Surveillance, définitions de cas et conduite à tenir pour la **grippe aviaire** à virus A(H5N1) et A(H7N9), Santé publique France : <a href="http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Grippe/Grippe-aviaire/Surveillance-definitions-de-cas-et-conduite-a-tenir-pour-la-grippe-aviaire-a-virus-A-H5N1-et-A-H7N9"

Mise à jour de la liste des pays touchés par la grippe aviaire A(H5N1) et A(H7N9) hors France et A(H5) en France les **20 et 24 octobre 2016** :

- 20 octobre 2016 : le Laos rejoint la liste des zones touchées par le virus A(H5N1) alors que tous les départements français ont été retirés.
 - 24 octobre 2016 : Le Bhoutan rejoint la liste des zones touchées par le virus A(H5N1).
- 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 gastro-entérite et de bronchiolite chez les moins de 2 ans posés par les associations SOS Médecins de Nantes et de Saint-Nazaire :
- Les diagnostics de gastro-entérite chez les moins de 5 ans et de bronchiolite chez les moins de 2 ans posés par les pédiatres urgentistes du CHU de Nantes ;
- Les diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans posés par les pédiatres urgentistes du CHU d'Angers ;
- Les isolements de virus respiratoires réalisés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers ;
- Les cas groupés d'IRA ou de GEA en établissements pour personnes âgées ;
- 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







Laboratoire de Virologie



Le point épidémio

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

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