

## Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2014/09 - Semaine du 24 février au 2 mars 2014

### Point de situation régionale au 5 mars 2014

#### Au cours de la semaine dernière dans la région :

- Epidémie de grippe en cours avec un nombre modéré de consultations pour syndromes grippaux (SOS Médecins et Réseau unifié Grog/Sentinelles) et d'isolements de virus grippal.
- 4 cas de grippe sévère sont survenus au cours de la semaine dernière. 4 autres cas survenus début février ont été signalés, soit au total 28 cas signalés par les services de réanimation, très majoritairement de type A. La répartition par âge montre un pic chez les personnes âgées entre 40 et 64 ans comme observé au cours des saisons antérieures caractérisées par une circulation du virus A(H1N1)p.
- La saison est caractérisée par un faible nombre de signalements de cas groupés d'infections respiratoires aiguës dans les Ehpad.
- Diminution du nombre de cas de gastro-entérite vus par SOS Médecins et stabilisation du nombre d'épidémies de gastro-entérite aiguës dans les Ehpad.
- Lente diminution des cas de bronchiolite et des isolements de VRS.

#### Grippe

**Grippes cliniques** : augmentation du nombre de consultations pour syndromes grippaux en semaine 09 sur l'ensemble de la région (réseau unifié Grog/Sentinelles) et stabilisation de la proportion de syndromes grippaux parmi les consultations de SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire. Indicateurs se situant toujours au-dessus des seuils d'alerte.

**Cas graves de grippe en réanimation** : au total 28 cas ont été signalés dans la région depuis mi-décembre : 9 infections à virus A(H1N1)p, 7 infections à virus A en cours de sous-typage, 10 infections à virus A non sous typé et 2 infection à virus B.

**Isolements de virus grippal** : 25 isolements de virus grippal A et 2 isolements de virus B par les laboratoires des CHU de Nantes et Angers en semaine 09.

#### Bronchiolite chez les moins de 2 ans

**Diagnostics de bronchiolite** : diminution du nombre de cas aux urgences du CHU de Nantes en semaine 09, repassant en-dessous du seuil d'alerte. Ré-augmentation du nombre de consultations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire pour bronchiolite, en limite du seuil d'alerte. Le pic a été atteint en semaine 52.

**Isolements de VRS** : 5 isolements de VRS par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et Angers en semaine 09.

#### Gastro-entérites

**Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire** : diminution du nombre de diagnostics de gastro-entérite en semaine 09.

#### Enfants de moins de 1 an

**Passages aux urgences des enfants de moins de 1 an** : nombre de passages dans les CH sentinelles toujours en-dessous du seuil d'alerte en semaine 09.

#### Personnes âgées

**Passages aux urgences des personnes âgées de plus de 75 ans** : nombre de passages dans les CH sentinelles toujours en-dessous du seuil d'alerte en semaine 09.

**Mortalité chez les personnes âgées** : nombre de décès chez les personnes âgées de 85 ans ou plus en-dessous du seuil d'alerte en semaine 08.

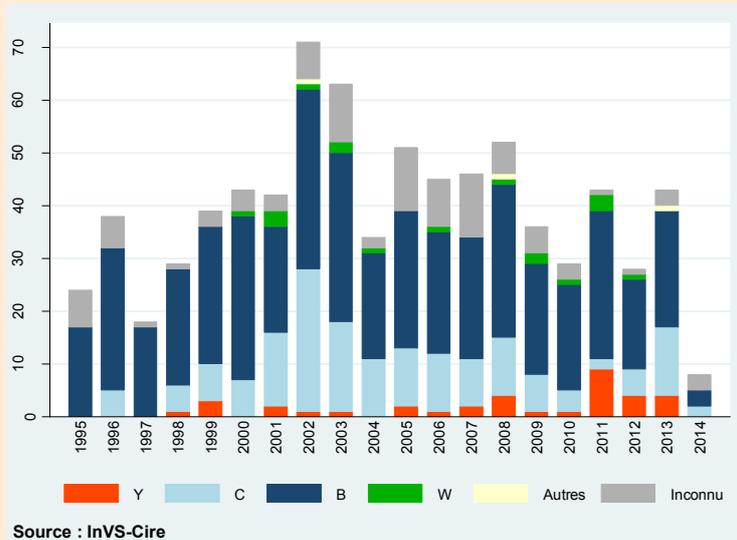
**Etablissements d'hébergements pour personnes âgées** : 39 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) et 62 foyers de gastro-entérites aiguës (GEA) ont été signalés depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013.

**Point d'information sur les infections à méningocoque déclarées dans la région en page 2**

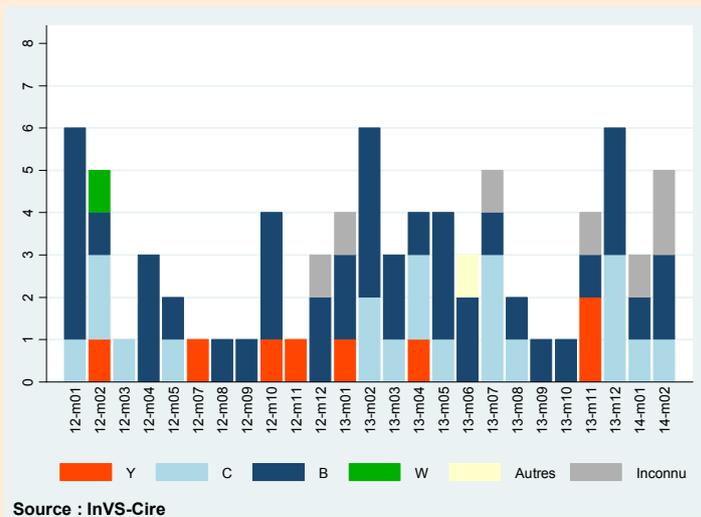
# | Les infections invasives à méningocoque - Situation régionale |

## | Déclaration obligatoire des infections invasives à méningocoque |

Nombre **annuel** de cas d'infections invasives à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire selon le sérotype, 1995-2014 *données provisoires*



Nombre **mensuel** de cas d'infections invasives à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire selon le sérotype Janvier 2012 - Février 2014 *données provisoires*



Répartition par âge des cas d'infections invasives à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire depuis 1 an selon le sérotype

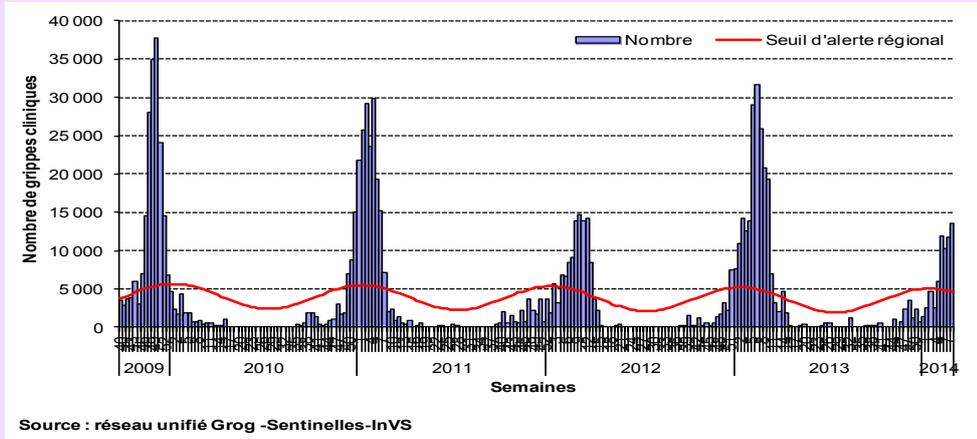


# | Surveillance des syndromes grippaux |

## | Réseau unifié Grog/Sentinelles |

Estimation du nombre hebdomadaire de gripes cliniques vues en consultation par des médecins généralistes de la région

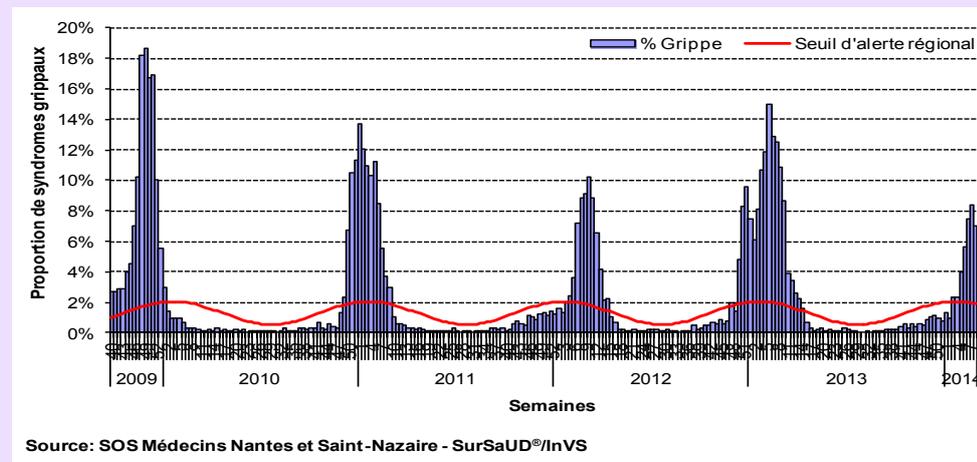
Semaines 40/2009 à 09/2014



## | Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

Nombre de diagnostics de grippe posés par les médecins des deux associations SOS Médecins de la région

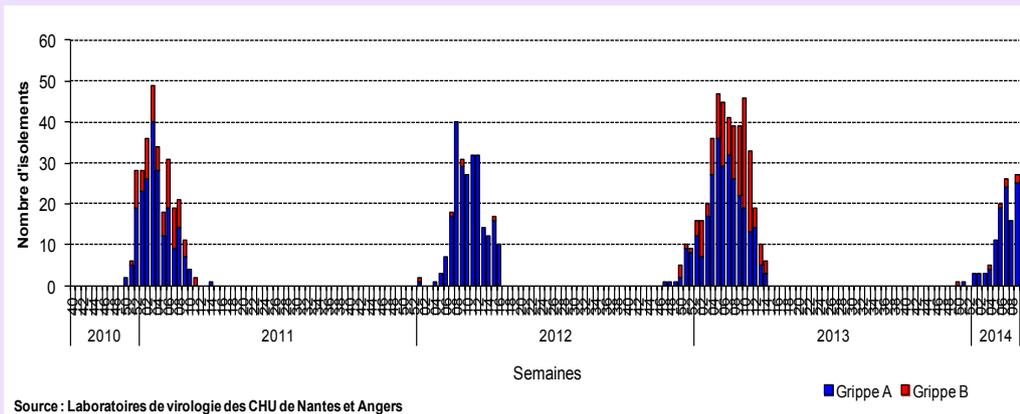
Semaines 40/2009 à 09/2014



## | Laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers |

Nombre hebdomadaire de virus grippaux isolés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers

Semaines 40/2009 à 09/2014



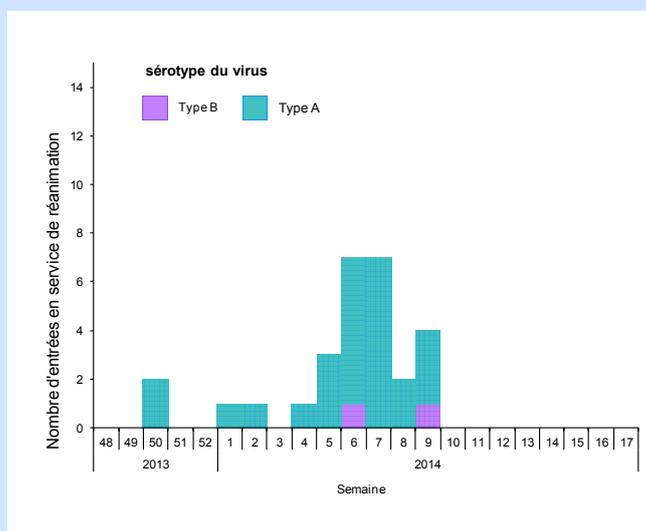
## | Surveillance des cas sévères de grippe - Situation régionale |

**Tableau récapitulatif des cas sévères de grippe dans les services de réanimation depuis le 1er décembre 2013**

	Nombre	%
<b>Cas graves hospitalisés</b>	28	100%
Décès	0	0%
<b>Sexe</b>		
Femmes	8	29%
Hommes	20	71%
<b>Tranches d'âge</b>		
< 1 an	5	18%
1-14 ans	1	4%
15-39 ans	2	7%
40-64 ans	12	43%
65 ans et plus	8	29%
âge non connu	0	0%
<b>Vaccination</b>		
Personne non vaccinée	20	71%
Personne vaccinée	2	7%
Information non connue	6	21%
<b>Facteurs de risque*</b>		
Grossesse	1	4%
Obésité (>=30)	6	21%
Agé de 65 ans et +	8	29%
Séjournant dans un étab. ou serv. de soins	1	4%
Diabète de types 1 et 2	4	14%
Pathologie pulmonaire	6	21%
Pathologie cardiaque	5	18%
Pathologie neuromusculaire	3	11%
Pathologie rénale	2	7%
Immunodéficience	1	4%
Autres facteurs de risque	1	4%
Information non connue	1	4%
Aucun facteur de risque	4	14%
<b>Tableau clinique</b>		
Syndrome de détresse respiratoire aiguë	13	46%
<b>Analyse virologique (typage et sous-typage)</b>		
A(H3N2)	0	0%
A(H1N1)pdm09	9	32%
A non sous typé	10	36%
A en cours de sous-typage	7	25%
Grippe B	2	7%
Grippe autre	0	0%
Négatif	0	0%
Résultat en attente	0	0%
Pas de prélèvement réalisé	0	0%
<b>Traitement</b>		
Ventilation non invasive	7	25%
Ventilation mécanique	19	68%
Oxygénation par membrane extra-corporelle	1	4%
Oxygénothérapie simple ou autre ventilation	3	11%

\* les facteurs de risque ont été définis par l'InVS en fonction des indications de la vaccination anti-grippale et ne sont pas comparables avec les facteurs de risque relevés au cours de l'an dernier

### Surveillance des cas sévères de grippe dans les services de réanimation depuis le 1er décembre 2013 : Semaine 48/2013 à 09/2014



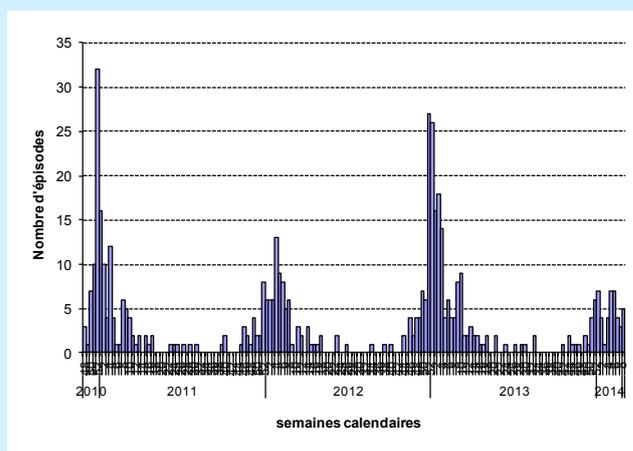
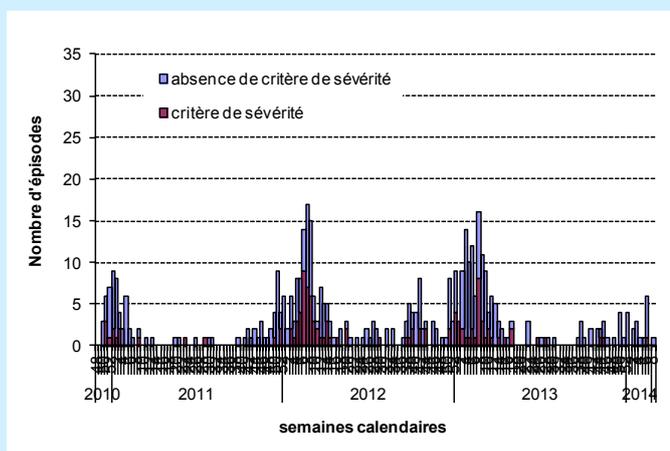
## | Surveillance IRA/GEA en établissements pour personnes âgées |

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013 : 101 épisodes signalés soit 39 IRA et 62 GEA dans la région

### | Infections respiratoires aiguës (IRA) |

### | Gastro-entérites aiguës (GEA) |

Répartition temporelle des épisodes de cas groupés d'IRA et de GEA signalés par les Ehpad de la région selon la semaine de survenue



Semaines 36/2013 à 09/2014

Répartition par département des épisodes d'IRA et de GEA survenus en Ehpad depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013 - Pays de la Loire

Département	Nbre Ehpad*	IRA	GEA
Loire-Atlantique	170	10	19
Maine-et-Loire	140	11	13
Mayenne	63	3	4
Sarthe	76	10	7
Vendée	133	5	19
<b>Total</b>	<b>586</b>	<b>39</b>	<b>62</b>

\*Finess export mars 2013 : Maison de retraite, Logement-Foyer, USLD

Caractéristiques principales des épisodes clôturés d'IRA et de GEA survenus en Ehpad depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013 - Pays de la Loire

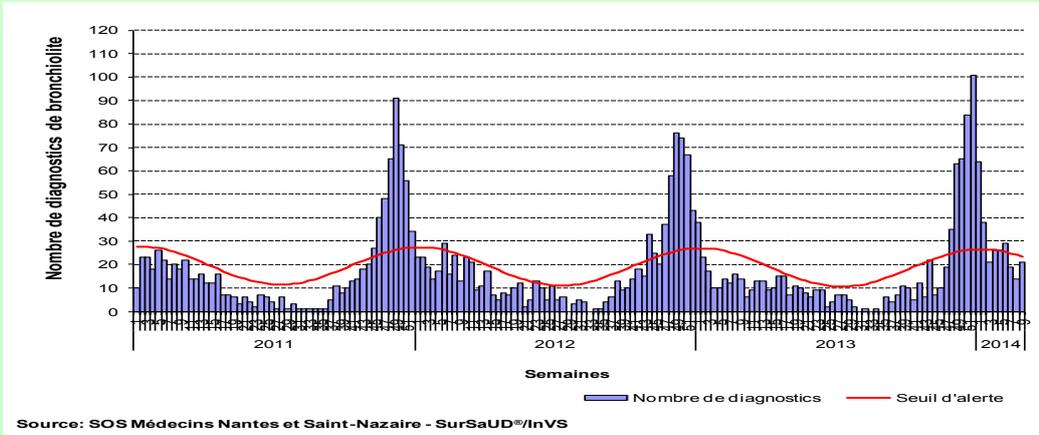
	IRA	GEA
Nombre de foyers signalés et clôturés	27	46
Nombre total de résidents malades	418	960
Taux d'attaque moyen chez les résidents	18%	24%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	2%	10%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	23	5
Taux d'hospitalisation moyen	5,5%	0,5%
Nombre de décès	9	1
Létalité moyenne	2,2%	0,1%

## | Surveillance des bronchiolites |

### | Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

Nombre de diagnostics de bronchiolite chez les enfants âgés de moins de deux ans posés par les médecins des deux associations SOS Médecins de la région

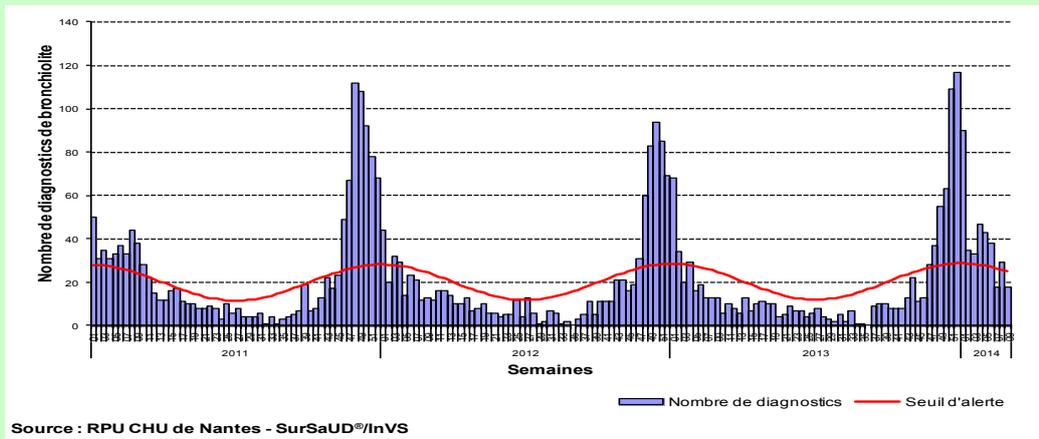
Semaines 01/2011 à 09/2014



### | Service des urgences du CHU de Nantes |

Nombre de diagnostics de bronchiolite posés par les urgentistes chez les enfants âgés de moins de 2 ans.

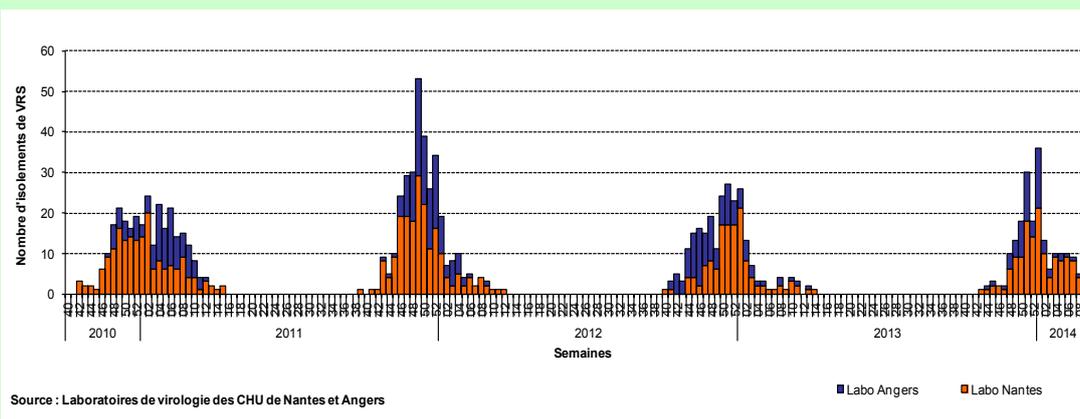
Semaines 01/2011 à 09/2014



### | Laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers |

Nombre de VRS isolés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers

Semaines 40/2010 à 09/2014

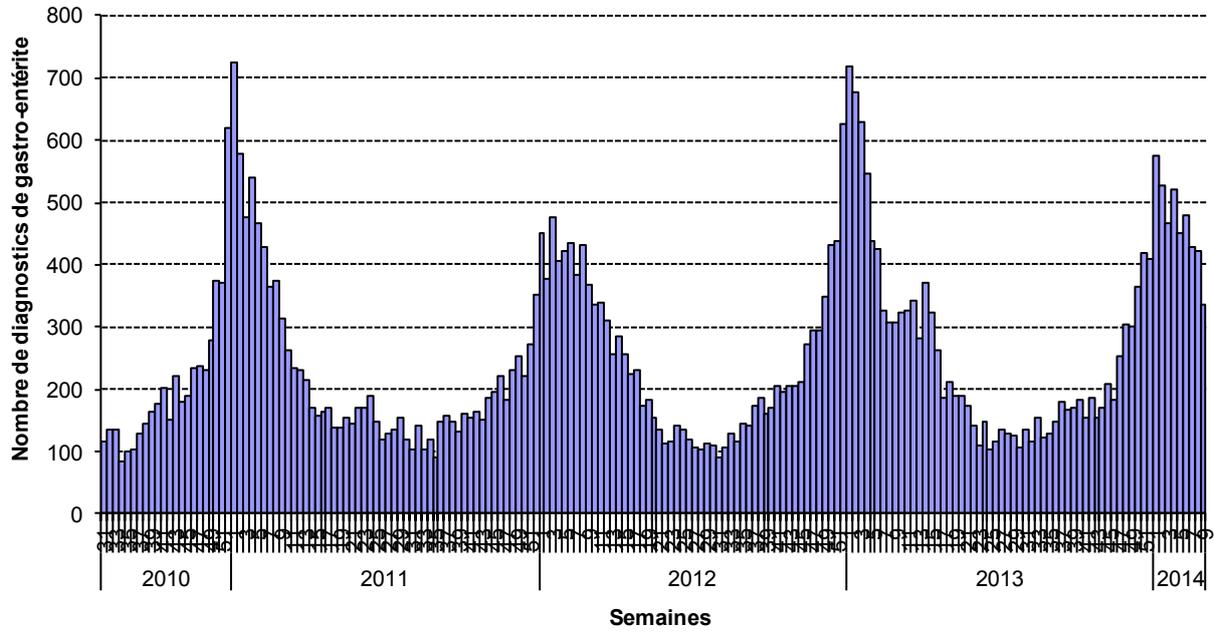


# | Surveillance des gastro-entérites |

## | Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

Nombre de diagnostics de gastro-entérite posés par les médecins des deux associations SOS Médecins de la région

Semaines 36/2010 à 09/2014

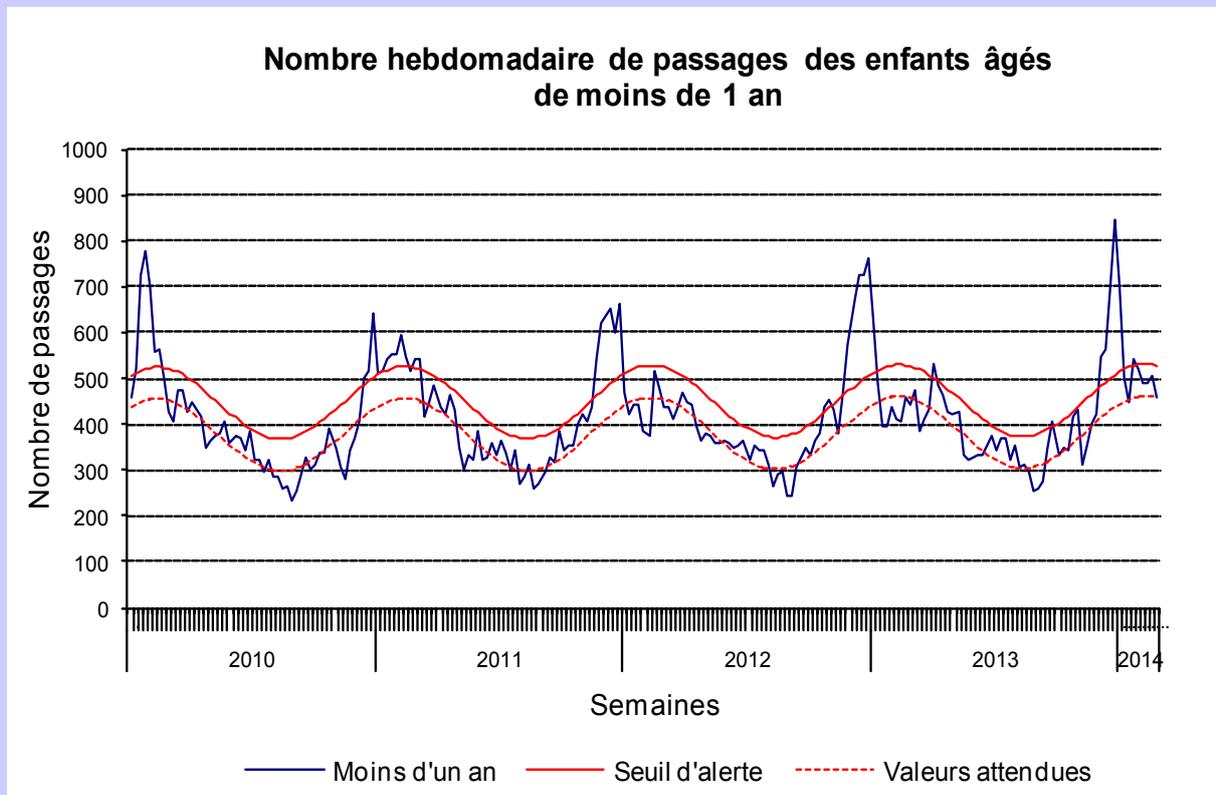
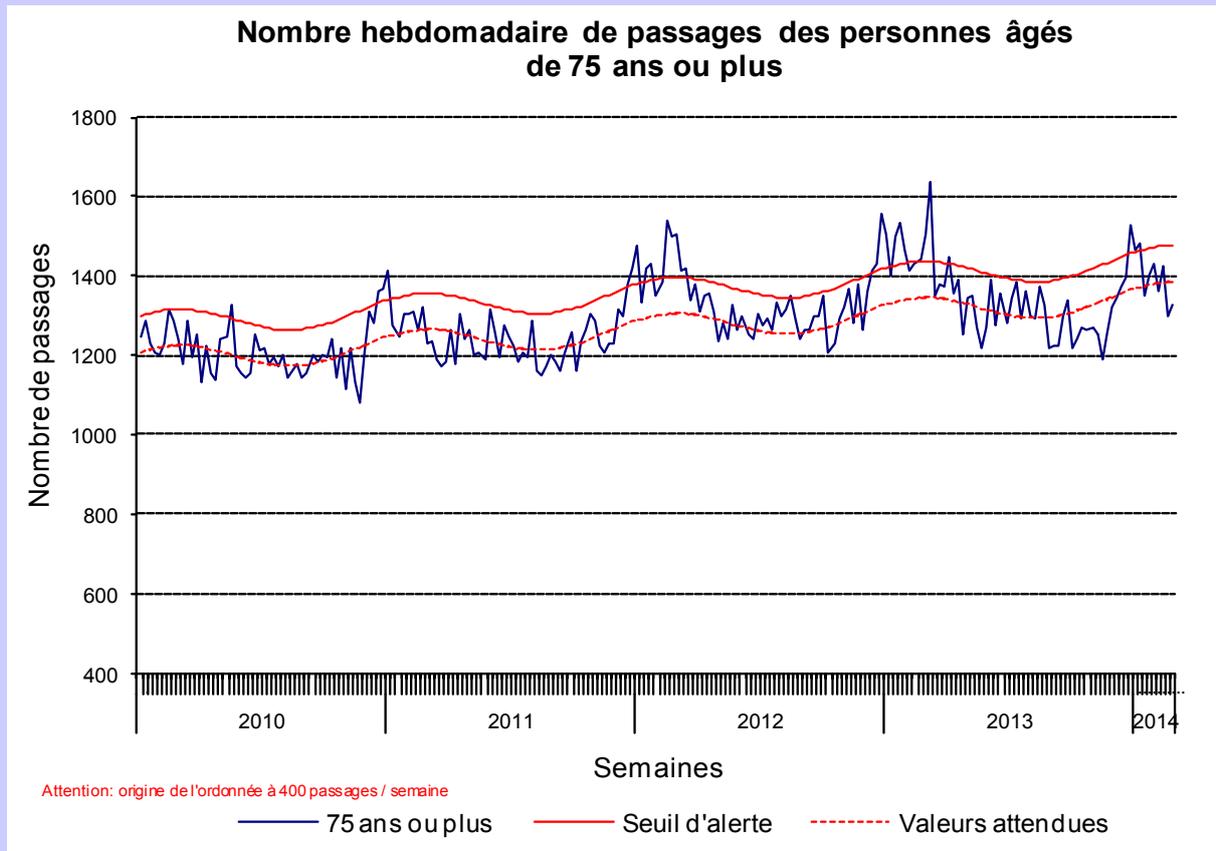


Source: SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - SurSaUD®/InVS

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

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

Semaines 01/2010 à 09/2014

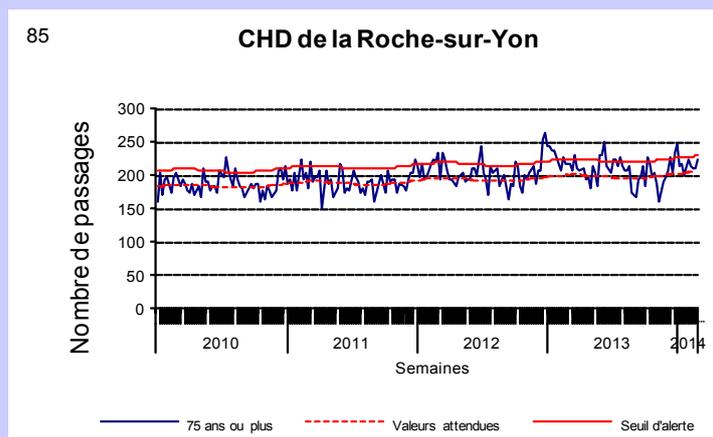
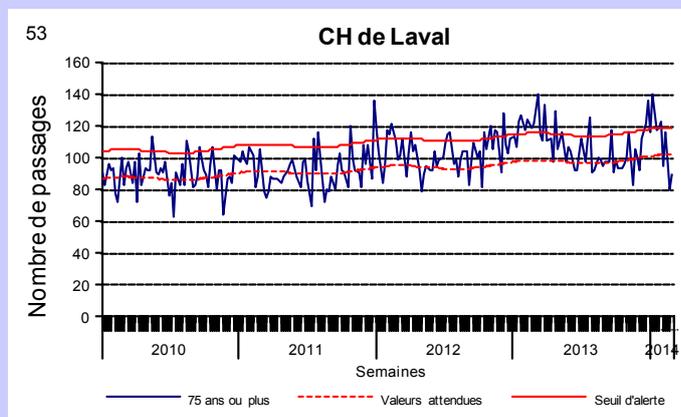
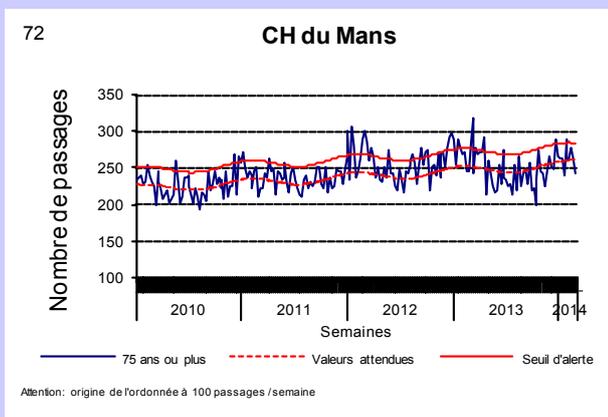
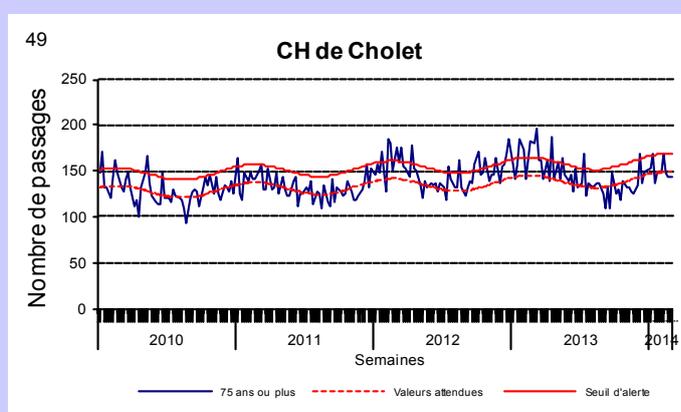
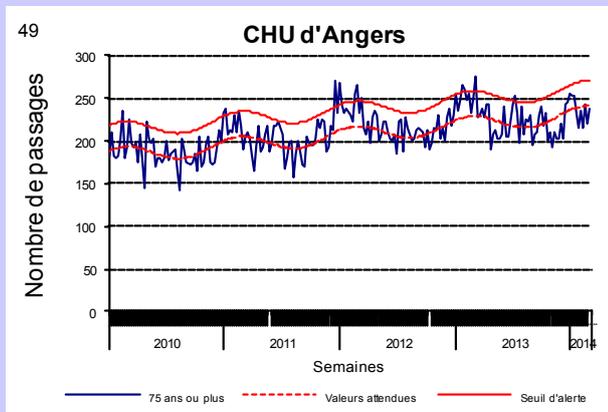
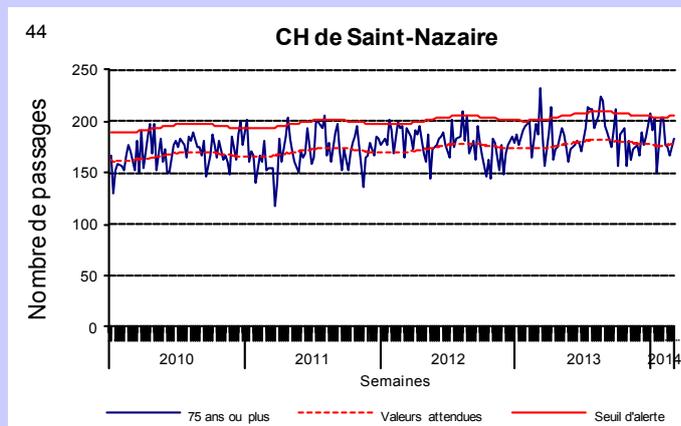
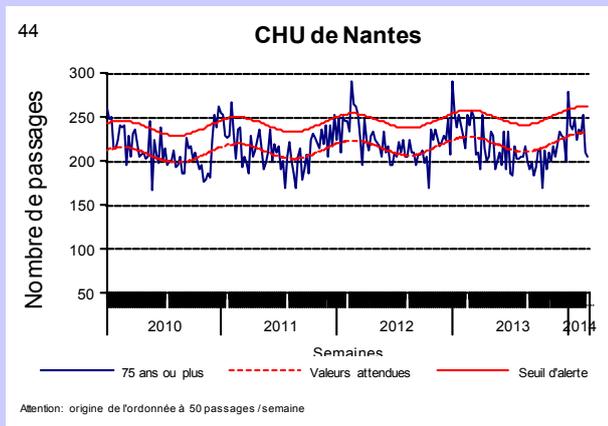


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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

## Nombre hebdomadaire de passages de personnes âgées de 75 ans ou plus.

Semaines 01/2010 à 09/2014

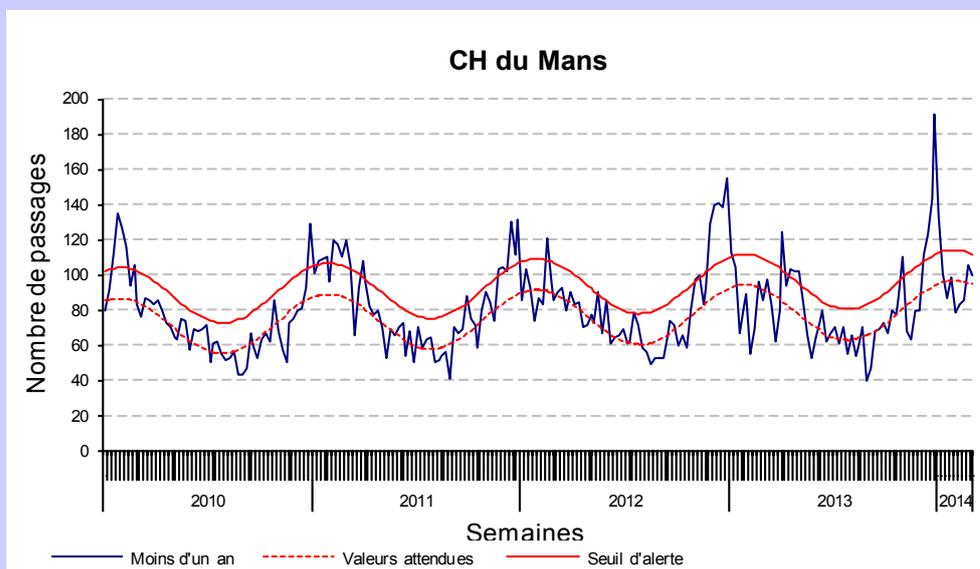
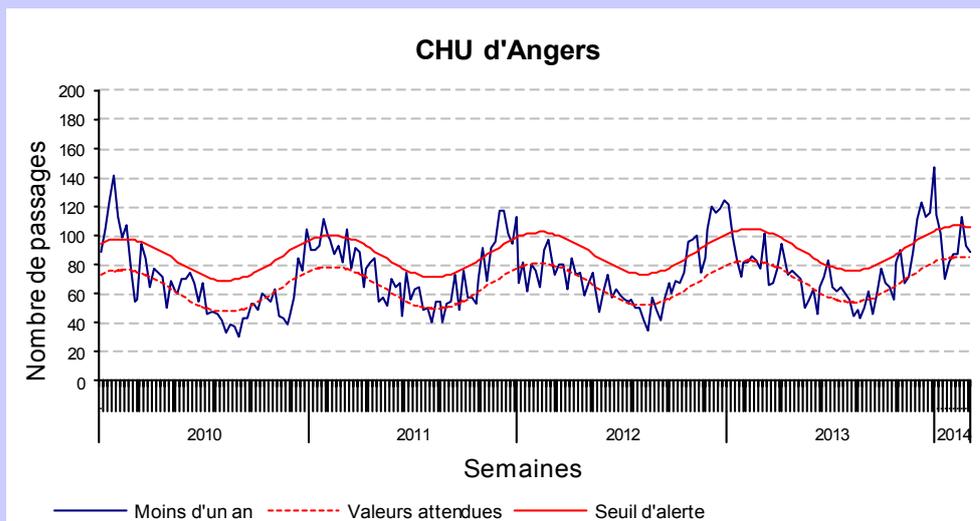
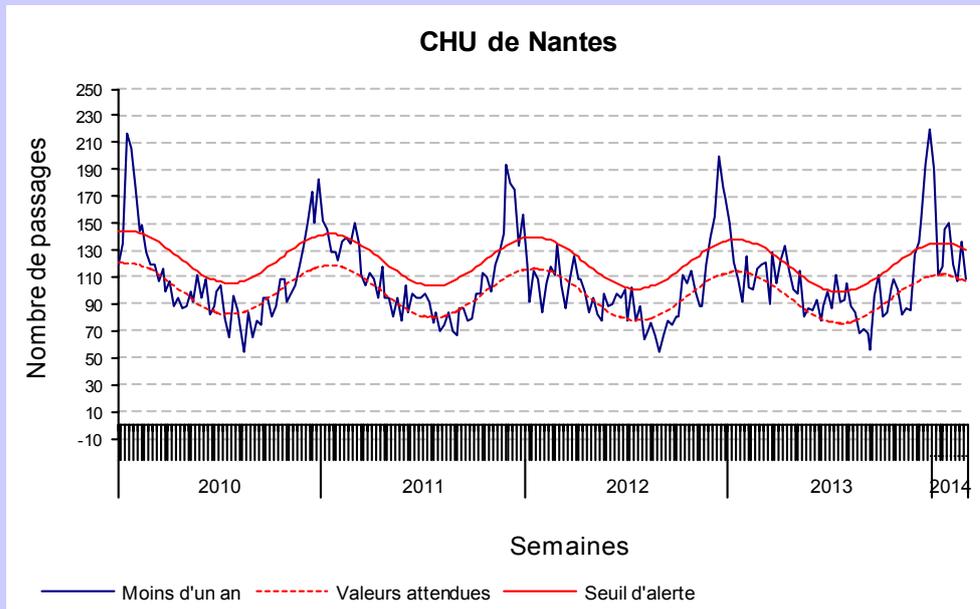


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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

## Nombre hebdomadaire de passages d'enfants de moins d'un an.

Semaines 01/2010 à 09/2014

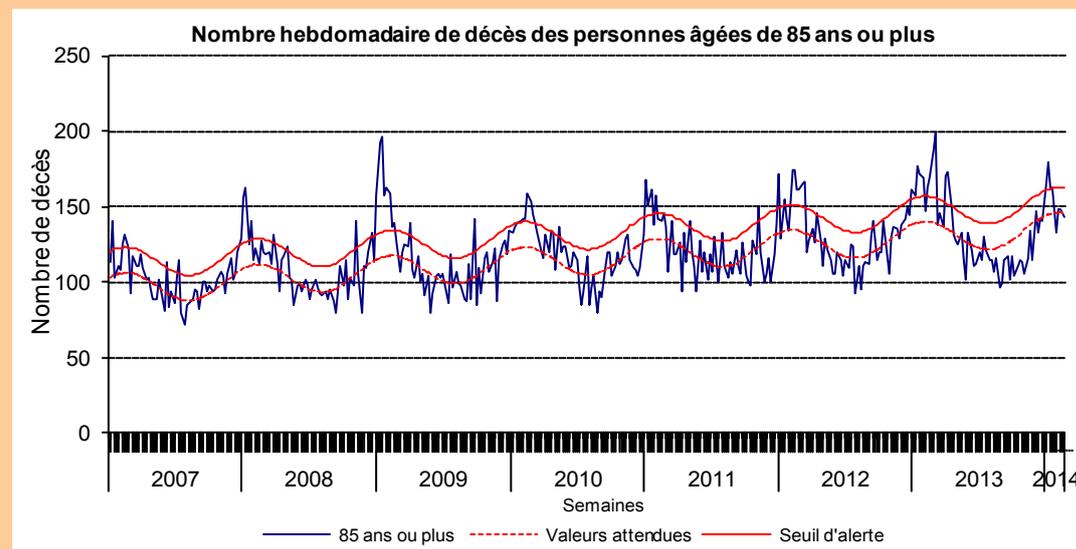
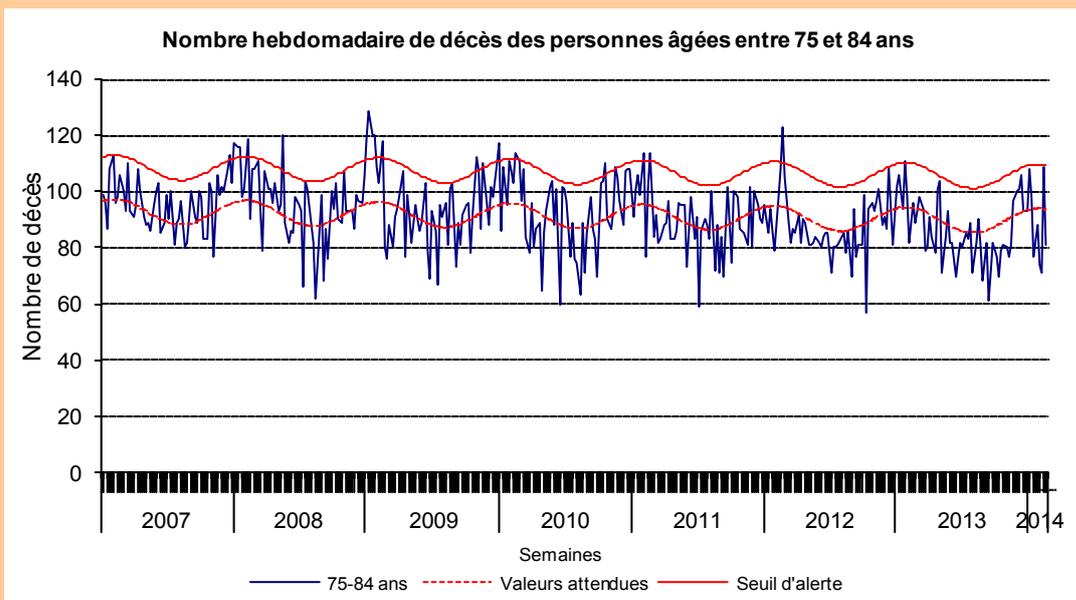
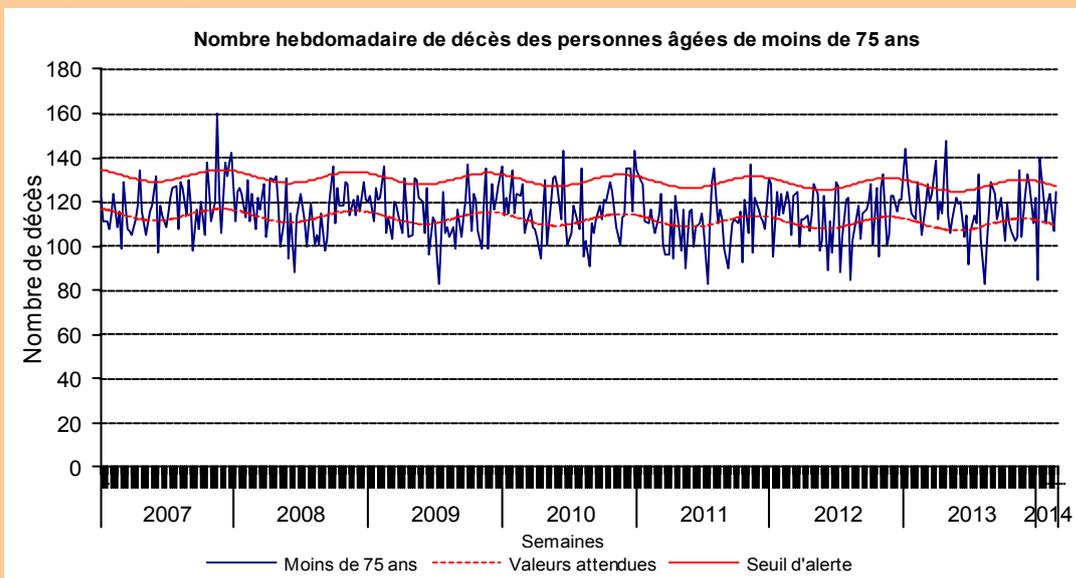


# | Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

Source : INSEE / InVS

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.

Semaines 01/2007 à 08/2014



### **Dans la région :**

- Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée, **27 février 2014** : RAS.
- Interdiction de pêche aux coquillages sur le littoral atlantique : [www.loire-atlantique.gouv.fr/Interdiction-peche-coquillage](http://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>
- Newsletter « Alerte pollens » (Nantes et sa région) de l'Association des pollinarius sentinelles de France (APSF), d'Air Pays de la Loire et de l'ARS : [http://www.airpl.org/pollens/pollinarium\\_sentinelle\\_et\\_alerte\\_pollens](http://www.airpl.org/pollens/pollinarium_sentinelle_et_alerte_pollens)
- Le Point Epidémio - Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire : <http://www.invs.sante.fr/Regions-et-territoires/L-InVS-dans-votre-region/Pays-de-la-Loire>  
<http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr/La-Cire-Pays-de-la-Loire.102179.0.html>

### **En France :**

- Bulletin épidémiologique national sur la surveillance de la grippe - Bulletin de l'InVS : <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Grippe/Grippe-generalites/Donnees-de-surveillance/>
- Communiqué de presse national de l'InVS sur la « grippe saisonnière: phase épidémique », 14 février 2014 : <http://www.invs.sante.fr/Espace-presse/Communiques-de-presse/2014/Grippe-saisonniere-phase-epidémique>
- Situation épidémiologique de la gastro-entérite en France - Bulletin de l'InVS : <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Risques-infectieux-d-origine-alimentaire/Gastro-enterites-aigues-virales/Donnees-epidemiologiques>
- Situation épidémiologique de la bronchiolite en France - Bulletin de l'InVS : <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-respiratoires/Bronchiolite/Situation-epidemiologique-de-la-bronchiolite-en-France-metropolitaine>
- Bulletin national d'information du système de veille sanitaire SOS Médecins - Bulletin de l'InVS : <http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/Bulletin-SOS-Medecins>
- Bulletin épidémiologique national sur la surveillance des intoxications au monoxyde de carbone - Bulletin de l'InVS : <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Intoxications-au-monoxyde-de-carbone/Bulletin-de-surveillance-des-intoxications-au-CO/>

### **Dans le monde :**

- Bulletin hebdomadaire international (BHI) de l'InVS : <http://www.invs.sante.fr/fr/Publications-et-outils/Bulletin-hebdomadaire-international>
- Surveillance, définitions de cas et conduite à tenir pour la grippe aviaire à virus A(H5N1) et A(H7N9), site de l'InVS: <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>
- Surveillance des infections liées au nouveau coronavirus (MERS-CoV) : <http://www.invs.sante.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, de gastro-entérite et de grippe posés par les associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire ;
- Les consultations pour grippe clinique chez les médecins du réseau unifié Grog/Sentinelles ;
- Les diagnostics de bronchiolite chez les moins de 2 ans posés par les médecins urgentistes du CHU de Nantes ;
- Les isolements de virus respiratoires réalisés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers ;
- Les signalements par les services de réanimation des hospitalisations pour grippe sévère ;
- 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 21 communes sentinelles.

## | Méthode d'analyse des données |

Pour les indicateurs d'activité des services d'urgence et la mortalité, un seuil d'alerte hebdomadaire a été déterminé par l'intervalle de confiance unilatéral à 95% d'un modèle de régression périodique. Le dépassement du seuil pendant deux semaines consécutives est considéré comme un signal statistique.

Les bilans de surveillance hivernale sont disponibles sur les liens suivants :

- Hiver 2011-12 :

<http://www.invs.sante.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-13-Janvier-2013>

- Hiver 2009-10 :

<http://www.invs.sante.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-4-novembre-2010>

- Hiver 2008-09 :

<http://www.invs.sante.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-2-novembre-2009>

## | Partenaires de la surveillance |

Nous tenons à remercier les partenaires de la surveillance :

- 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 A. Ducancelle, Dr H. Le Guillou-Guillemette, Dr A. Paquin)
- les services d'urgences des établissements hospitaliers sentinelles de la région et des établissements hospitaliers transmettant leurs résumés de passages aux urgences (RPU) à l'InVS
- 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 sentinelles de la région
- l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee)
- le réseau Sentinelles
- le réseau Grog
- le réseau Rephy (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines)
- Météo-France



## Le point épidémiolo

### 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

### Mairies sentinelles :

Nantes  
Saint-Nazaire  
Châteaubriant  
Saint-Herblain  
Guérande  
Ancenis  
Angers  
Cholet  
Saumur  
Saint-Barthélemy-d'Anjou  
Laval  
Mayenne  
Château-Gontier  
Le Mans  
Château-du-Loir  
La Roche-sur-Yon  
Montaigu  
Les Sables-d'Olonne  
Challans  
Luçon  
Fontenay-le-Comte

### Directrice de la publication :

Dr Françoise Weber,  
directrice générale de l'InVS

### Comité de rédaction :

Dr Bruno Hubert  
Noémie Fortin  
Nicole Robreau  
Dr Ronan Ollivier  
Delphine Barataud  
Pascaline Loury  
Anne-Hélène Liebert  
Elise Chiron

### 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  
<http://www.invs.sante.fr>  
<http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr/>  
La-Cire-Pays-de-la-Loire.102179.0.html