

## Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2013/04 - Semaine du 21 au 27 janvier 2013

### Point de situation régionale au 30 janvier 2013

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

Nombre élevé de passages de personnes âgées dans les services d'urgences et augmentation des décès chez les personnes très âgées.

**Epidémie de grippe modérée avec une prédominance du virus A.** Stabilisation du nombre de gripes cliniques vues par le réseau unifié Grog/Sentinelles et les associations SOS Médecins. 20 cas de grippe sévère, majoritairement âgés entre 40 et 64 ans, ont été hospitalisés en réanimation dans la région depuis fin novembre. Augmentation des épidémies d'infections respiratoires aiguës dans les Ehpad depuis mi-décembre.

**Poursuite de la décroissance de l'épidémie de gastro-entérite,** avec une diminution du nombre de diagnostics de gastro-entérite posés par les médecins des associations SOS Médecins. Au total, 118 épisodes de cas groupés de GEA dans les Ehpad de la région ont été signalés, actuellement en diminution. Le norovirus est l'agent dominant de ces épidémies.

**Fin de l'épidémie de bronchiolite.**

#### **Bronchiolite**

**Diagnostics aux urgences du CHU de Nantes :** données non disponibles pour la semaine 04.

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** 10 diagnostics de bronchiolite posés par les médecins des deux associations SOS Médecins en semaine 04.

**Passages aux urgences des enfants de moins d'un an :** nombre toujours en-dessous du seuil d'alerte depuis 3 semaines consécutives.

#### **Grippe**

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** augmentation du nombre de diagnostics de grippe posés par les médecins des deux associations SOS Médecins en semaine 04, toujours au-dessus du seuil d'alerte.

**Réseau unifié Grog/Sentinelles :** stabilisation du nombre de gripes cliniques à un niveau modéré.

**Cas graves de grippe en réanimation :** 20 cas ont été signalés dans la région depuis fin novembre, majoritairement liés au virus de type A.

**Isolement de virus grippal :** 36 isollements de virus grippaux (9 de type B et 27 de type A) signalés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers en semaine 04.

#### **Gastro-entérite**

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** diminution du nombre de diagnostics de gastro-entérite posés par les médecins des deux associations SOS Médecins en semaine 04.

#### **Personnes âgées**

**Passages aux urgences des personnes de plus de 75 ans :** le nombre de passages dans les CH sentinelles de la région a augmenté en semaine 04, restant toujours au-dessus du seuil d'alerte.

**Mortalité chez les personnes âgées :** le nombre de décès de personnes âgées de 85 ans ou plus a augmenté en semaine 03, se situant au-dessus du seuil d'alerte.

**Etablissements d'hébergements pour personnes âgées :** 65 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) et 118 de gastro-entérites aiguës (GEA) ont été signalés depuis le 1er septembre 2012.

**Point d'information sur les déclarations obligatoires de l'hépatite A, légionellose et rougeole dans la région en page 2**

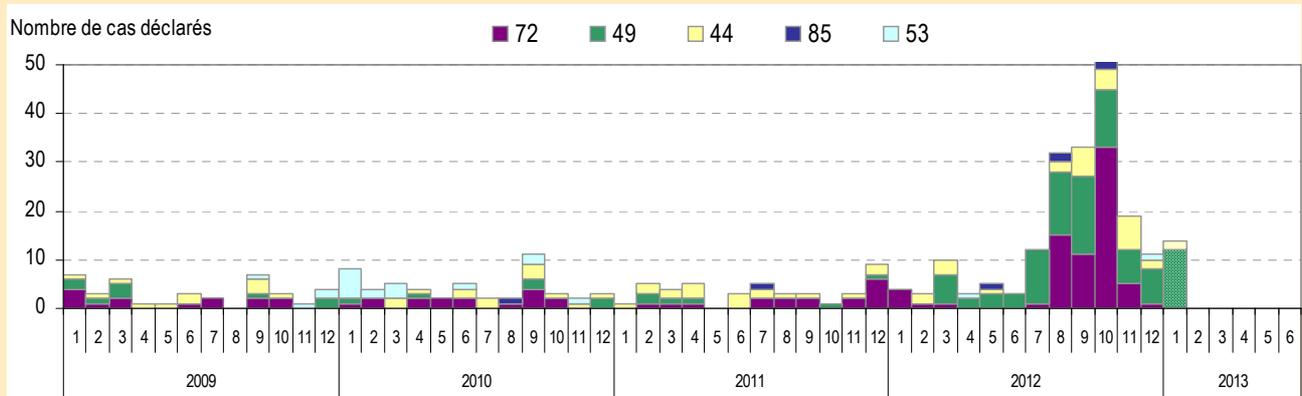
# | Surveillance des maladies à déclaration obligatoire - Situation régionale |

## | Déclaration obligatoire d'hépatite A |

Distribution du nombre de cas déclarés d'hépatite A à la CVAGS-ARS des Pays de la Loire selon le mois de prélèvement sérologique et le département

Janvier 2009 à janvier 2013

(données InVS-Cire disponibles au 30/01/13)

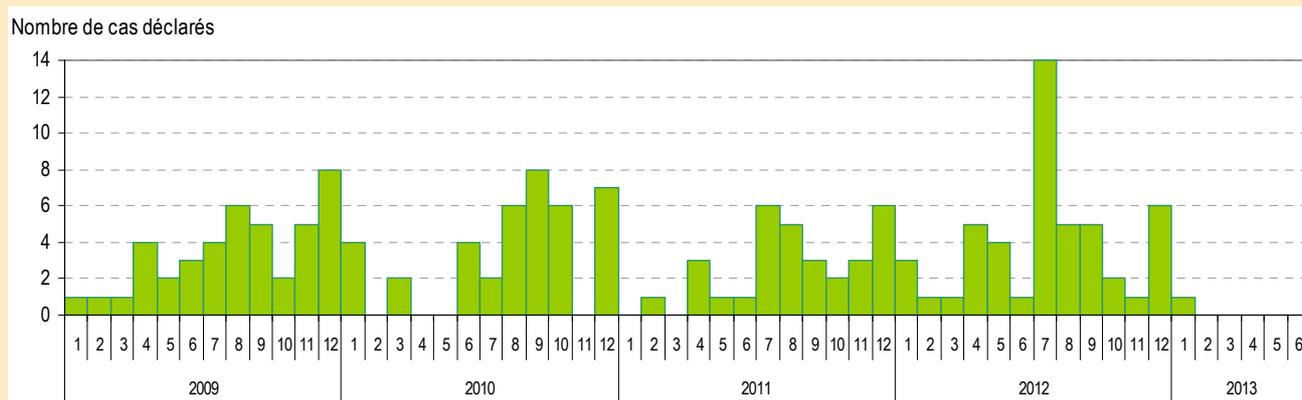


## | Déclaration obligatoire de la légionellose |

Distribution du nombre de cas déclarés de légionellose à la CVAGS-ARS des Pays de la Loire selon le mois de début des signes

Janvier 2009 à janvier 2013

(données InVS-Cire disponibles au 30/01/13)

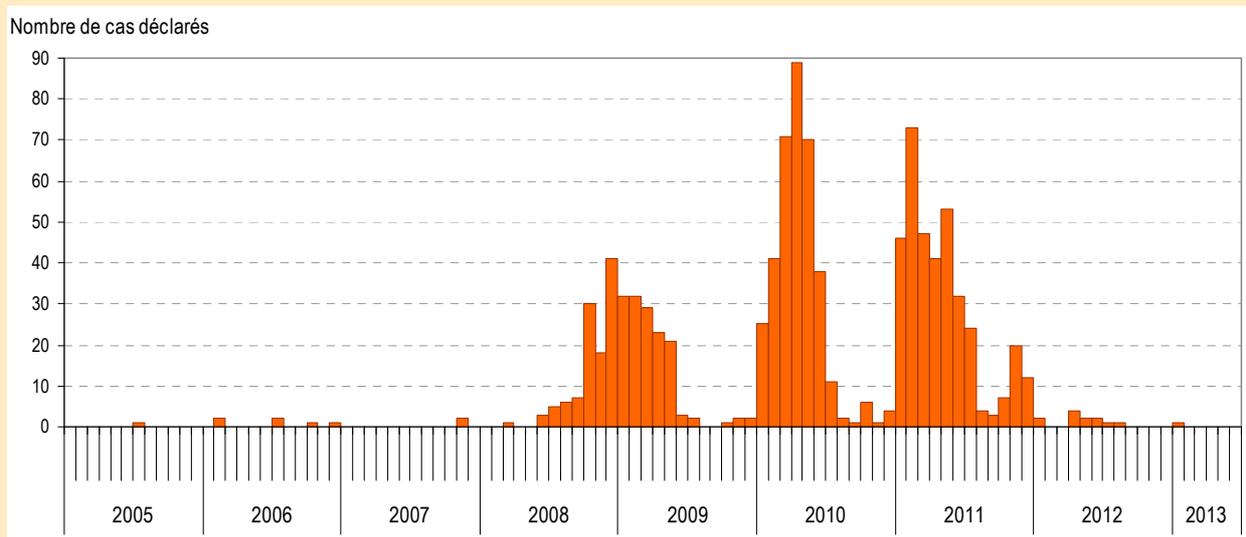


## | Déclaration obligatoire de la rougeole |

Distribution du nombre de cas déclarés de rougeole à la CVAGS-ARS des Pays de la Loire selon le mois de début des signes

Janvier 2005 à janvier 2013

(données InVS-Cire disponibles au 30/01/13)

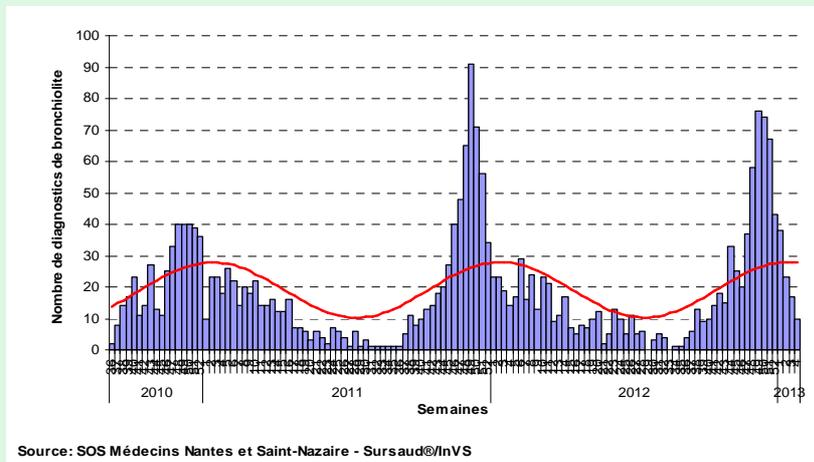


## | Surveillance des bronchiolites - Situation régionale |

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

Nombre de diagnostics de bronchiolite chez les enfants âgés de moins de 2 ans dans les deux associations « SOS Médecins »

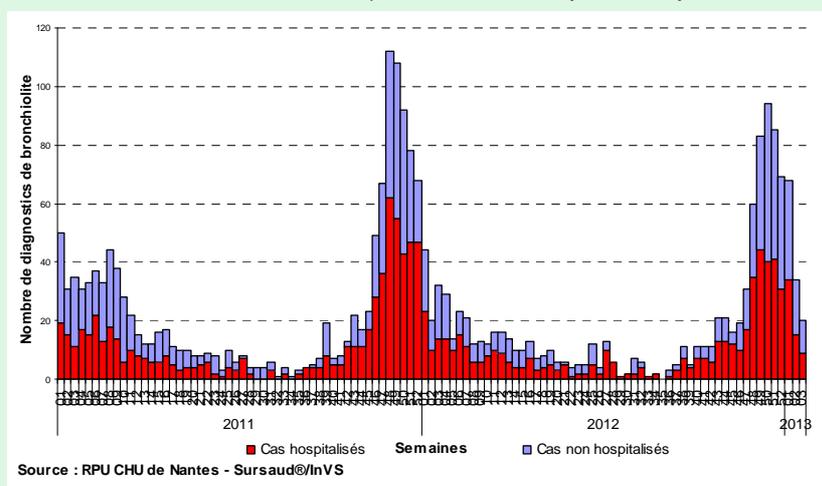
Semaines 36/2010 à 04/2013



### | 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.  
Nombre de cas hospitalisés parmi ces passages pour bronchiolite

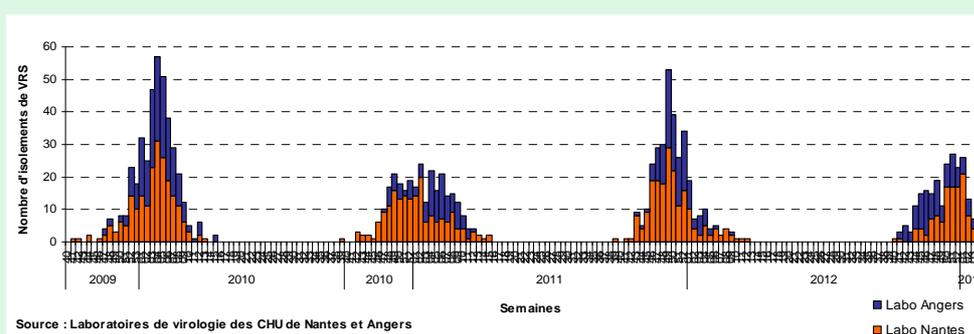
Semaines 01/2011 à 03/2013 (données non disponibles pour la semaine 4)



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

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

Semaines 40/2009 à 04/2013

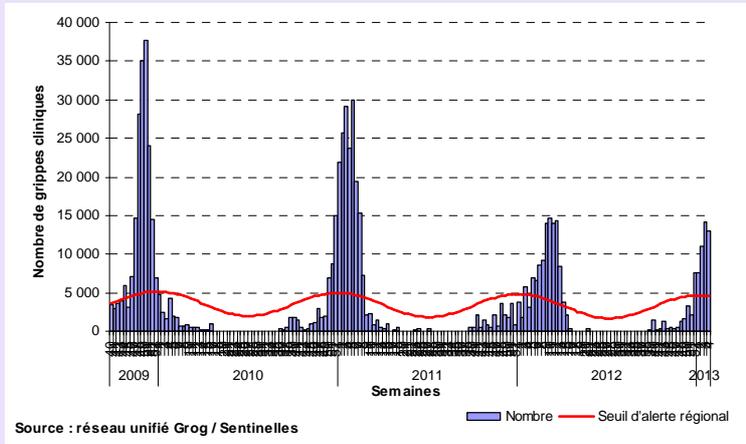


## | Surveillance des syndromes grippaux - Situation régionale |

### | Réseau unifié Grog / Sentinelles |

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

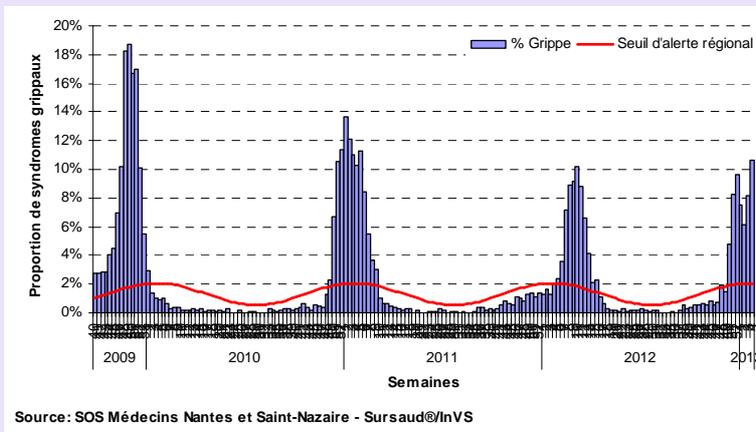
Semaines 40/2009 à 04/2013



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

Proportion de syndromes grippaux parmi les diagnostics posés par les médecins des deux associations « SOS Médecins »

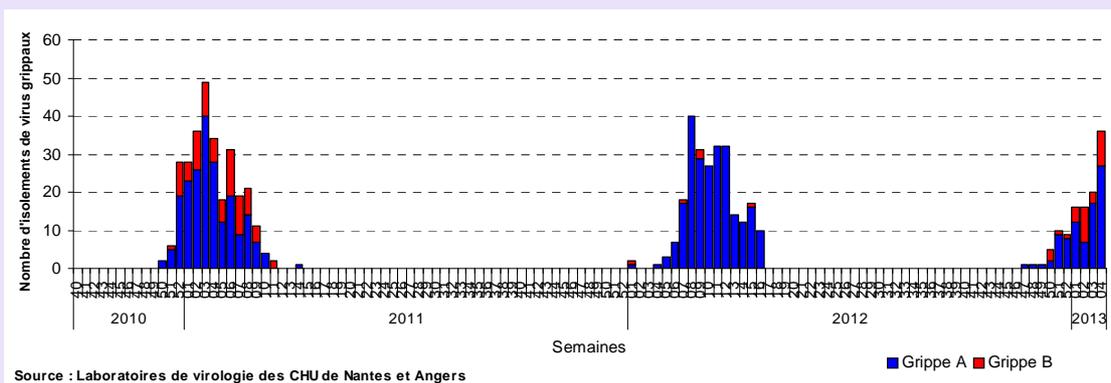
Semaines 40/2009 à 04/2013



### | 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 04/2013



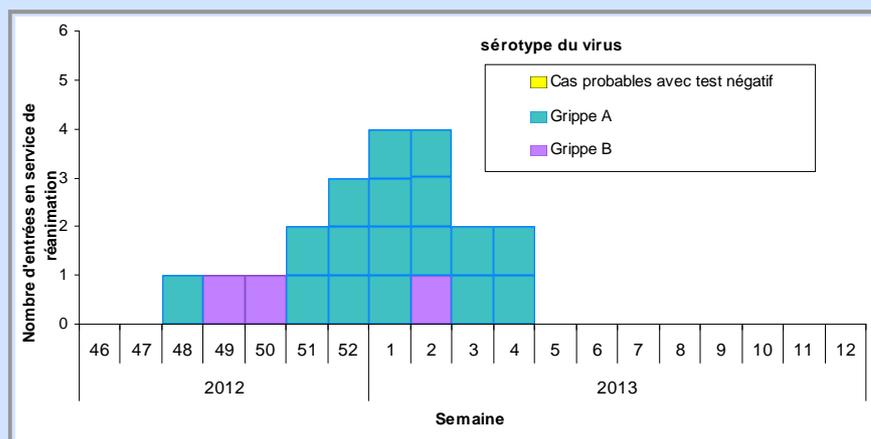
## | Surveillance des cas sévères de grippe - Situation régionale |

Tableau récapitulatif des cas sévères de grippe dans les services de réanimation depuis le 28 novembre 2012 :

	Nombre	%
Cas graves hospitalisés	20	100%
Décès	2	10%
<b>Sexe</b>		
Femmes	10	50%
Hommes	10	50%
<b>Tranches d'âge</b>		
< 1 an	1	5%
1-14 ans	1	5%
15-39 ans	3	15%
40-64 ans	14	70%
65 ans et plus	1	5%
âge non connu	0	0%
<b>Vaccination</b>		
Personne non vaccinée	15	75%
Personne vaccinée	1	5%
Information non connue	4	20%
<b>Facteurs de risque*</b>		
Grossesse	0	0%
Obésité (>=30)	5	25%
Agé de 65 ans et +	1	5%
Séjourant dans un étab. ou serv. de soins	0	0%
Diabète de types 1 et 2	2	10%
Pathologie pulmonaire	3	15%
Pathologie cardiaque	0	0%
Pathologie neuromusculaire	0	0%
Pathologie rénale	2	10%
Immunodéficience	4	20%
Autres facteurs de risque	1	5%
Information non connue	1	5%
Aucun facteur de risque	9	45%
<b>Tableau clinique</b>		
Syndrome de détresse respiratoire aiguë	8	40%
<b>Analyse virologique (typage et sous-typage)</b>		
A(H3N2)	0	0%
A(H1N1)pdm09	0	0%
A non sous typé	17	85%
A en cours de sous-typage	0	0%
Grippe B	3	15%
Grippe autre	0	0%
Négatif	0	0%
Résultat en attente	0	0%
Pas de prélèvement réalisé	0	0%
<b>Traitement</b>		
Ventilation non invasive	5	25%
Ventilation mécanique	10	50%
Oxygénation par membrane extra-corporelle	2	10%
Oxygénothérapie simple ou autre ventilation	5	25%

\* 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 28 novembre 2012 :  
Semaine 46/2012 à 04/2013

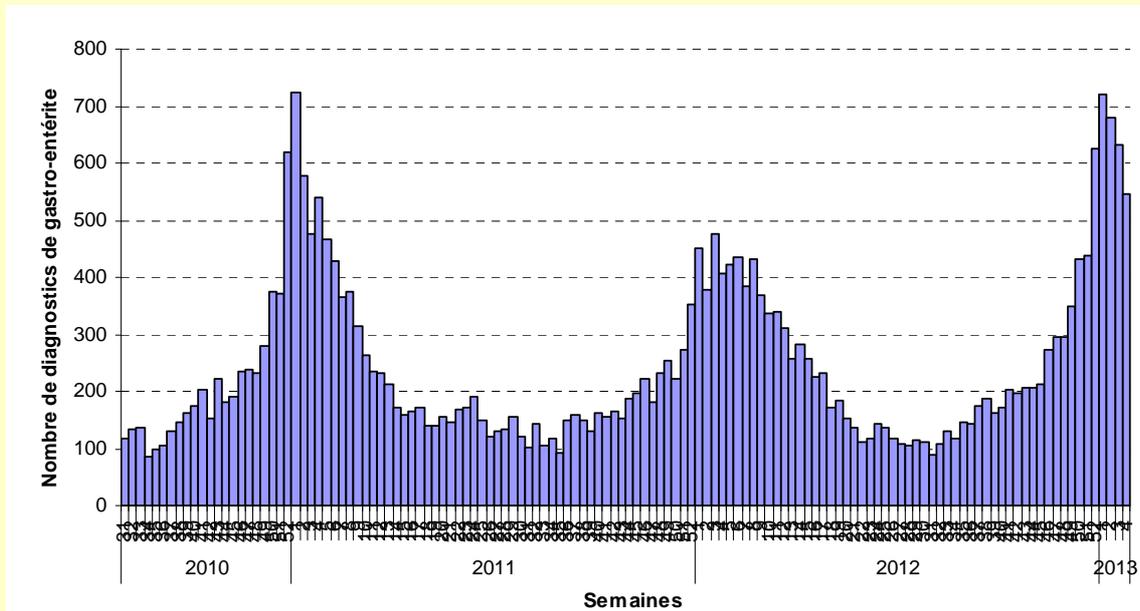


## | Surveillance des gastro-entérites - Situation régionale |

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

Nombre de diagnostics de gastro-entérite posés par les médecins des deux associations « SOS Médecins »

Semaines 31/2010 à 04/2013



Source: SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - Sursaud@InVS

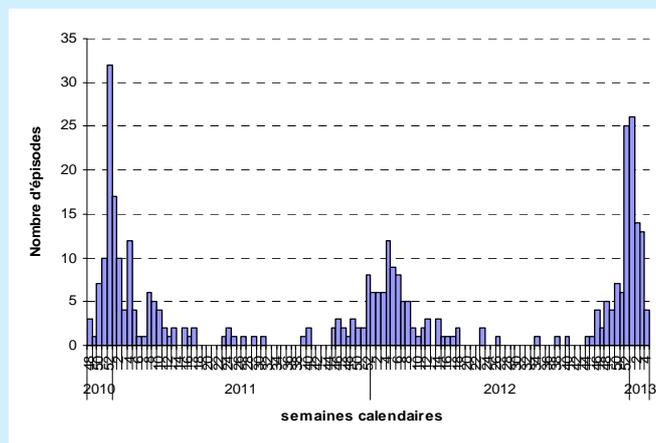
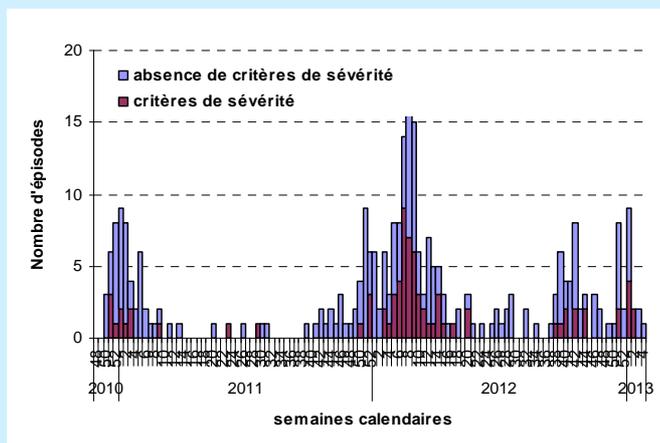
## | Surveillance IRA/GEA en établissements pour personnes âgées |

Depuis le 1er septembre 2012 : **183** épisodes signalés soit **65** IRA et **118** 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 48/2010 à 04/2013

Répartition par département des épisodes d'IRA et de GEA survenus en Ehpad depuis le 1er septembre 2012 - Pays de la Loire

Département	IRA	GEA
Loire-Atlantique	18	35
Maine-et-Loire	15	25
Mayenne	3	11
Sarthe	11	13
Vendée	18	34
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>118</b>

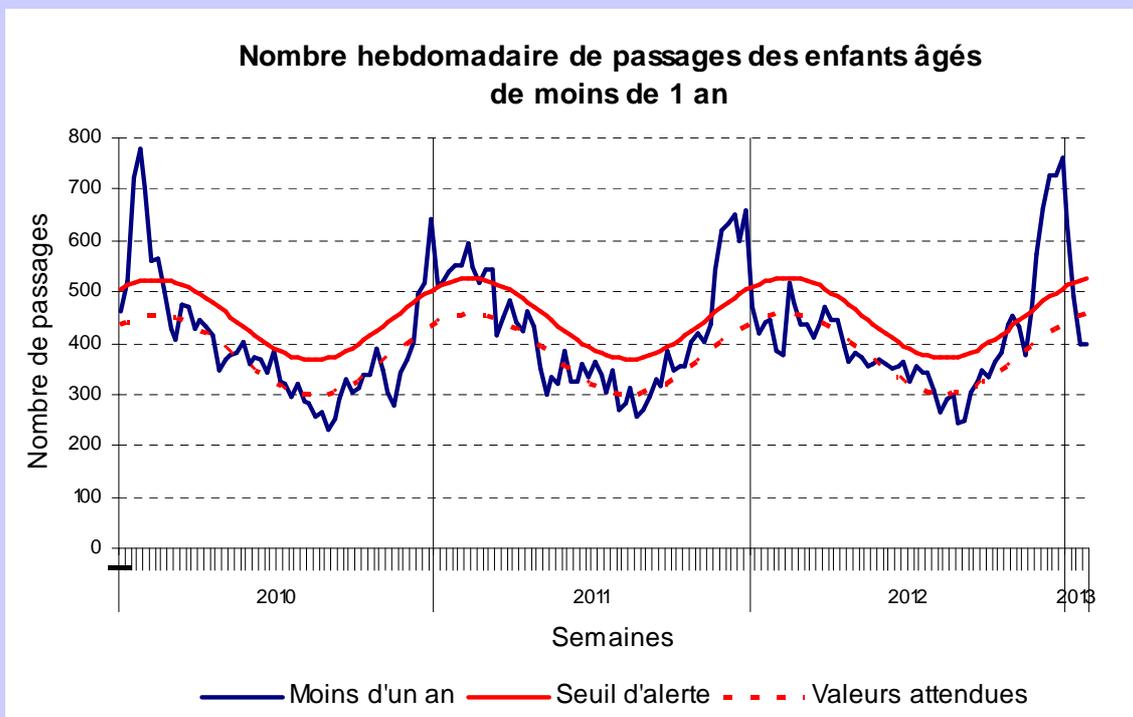
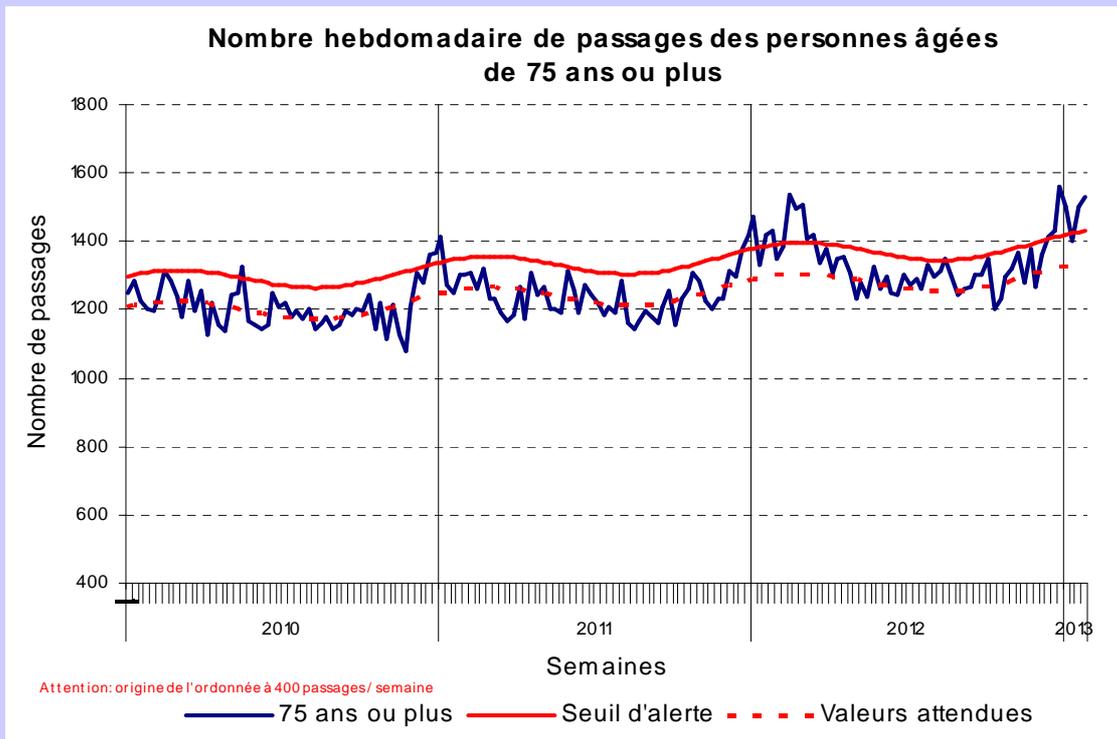
Caractéristiques principales des épisodes clos d'IRA et de GEA survenus en Ehpad depuis le 1er septembre 2012 - Pays de la Loire

	IRA	GEA
Nombre de foyers signalés et clôturés	40	55
Nombre total de résidents malades	636	1425
Taux d'attaque moyen chez les résidents	19%	36%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	3%	16%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	33	6
Taux d'hospitalisation moyen	5%	0,4%
Nombre de décès	13	5
Létalité moyenne	2%	0,4%

# | 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 04/2013

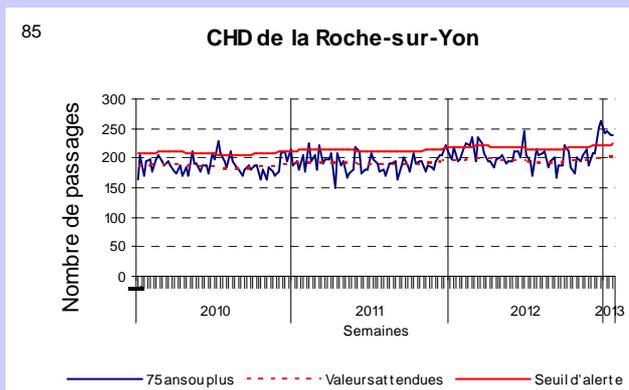
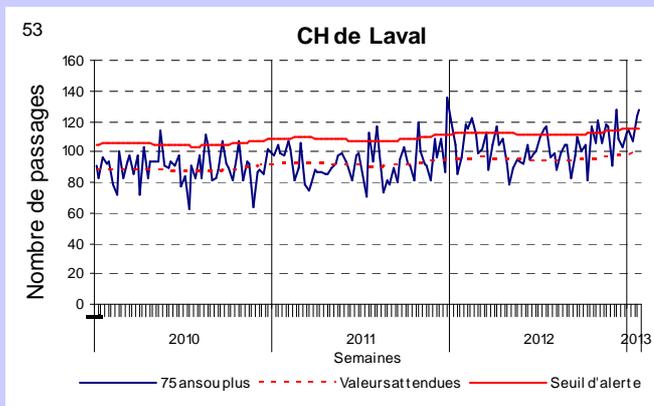
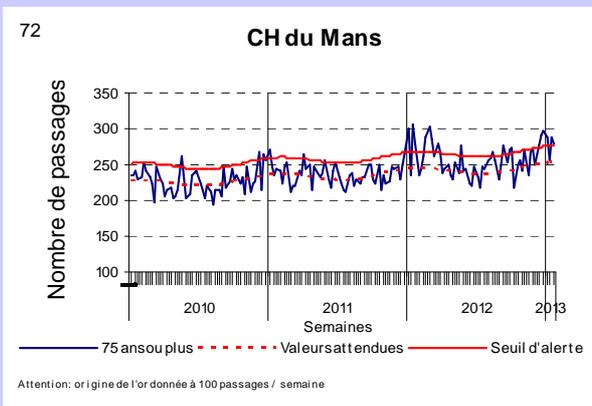
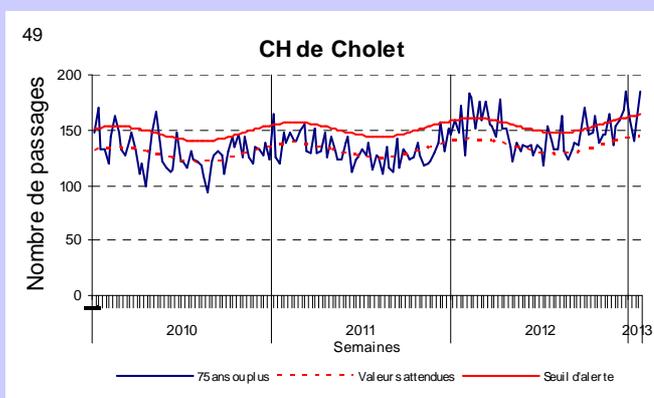
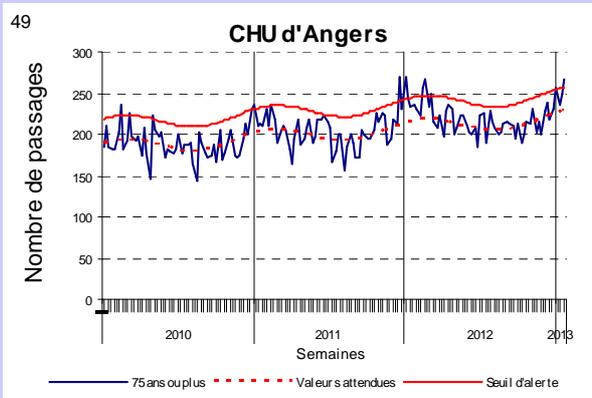
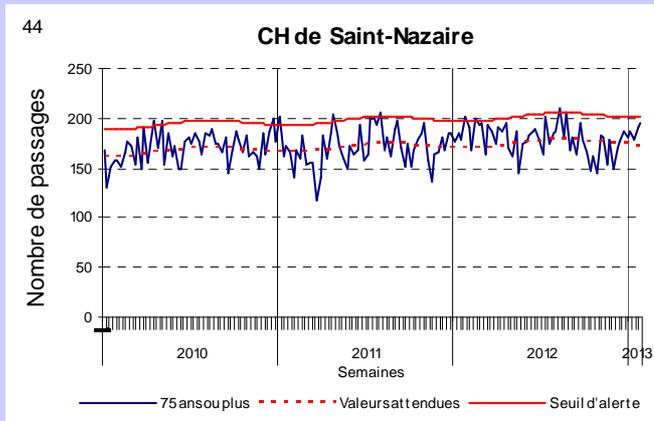
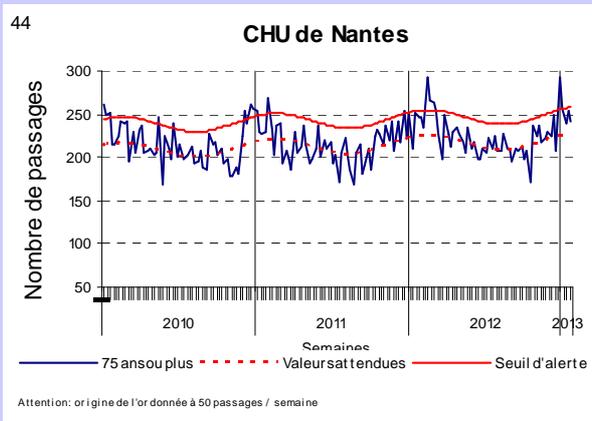


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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

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

Semaines 01/2010 à 04/2013

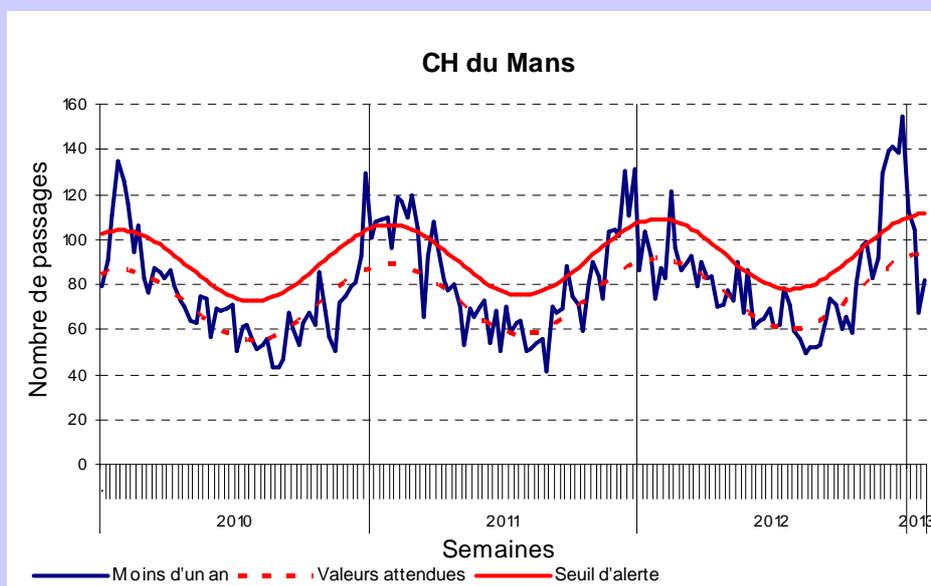
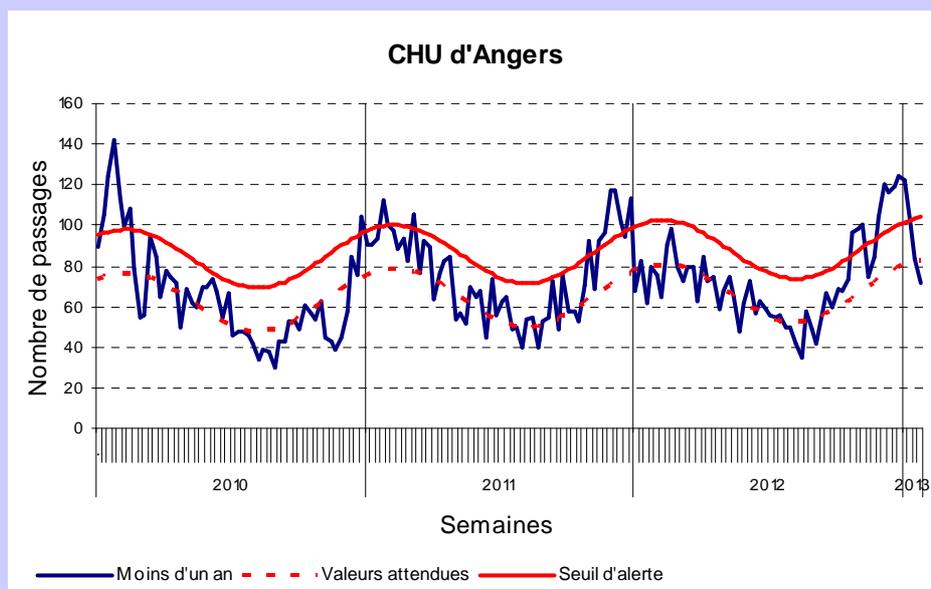
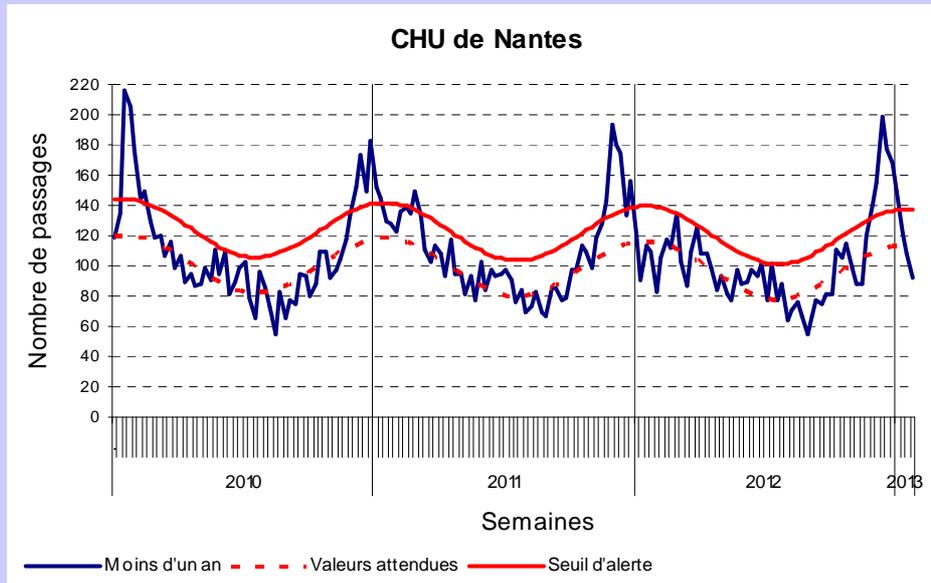


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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

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

Semaines 01/2010 à 04/2013

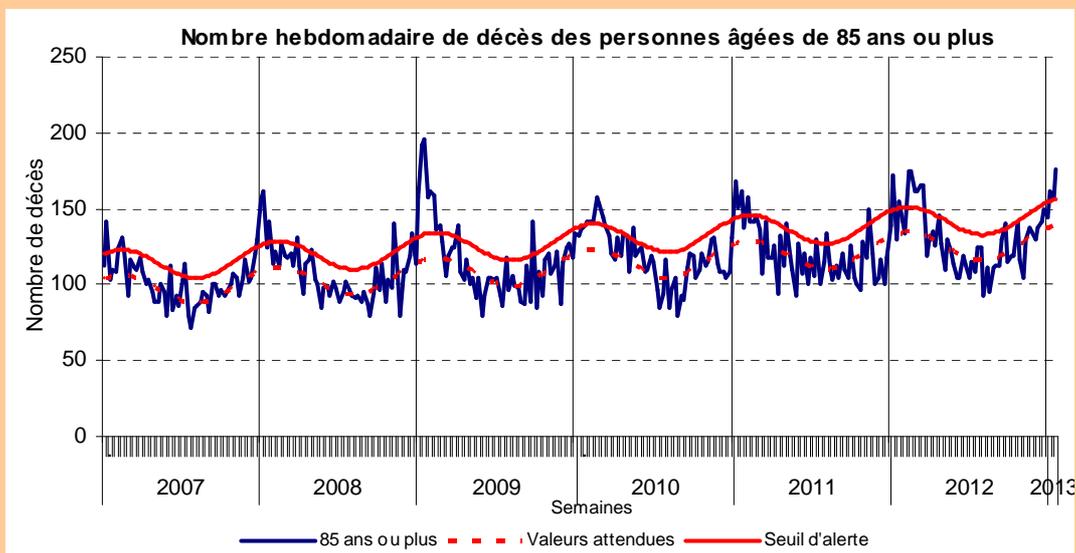
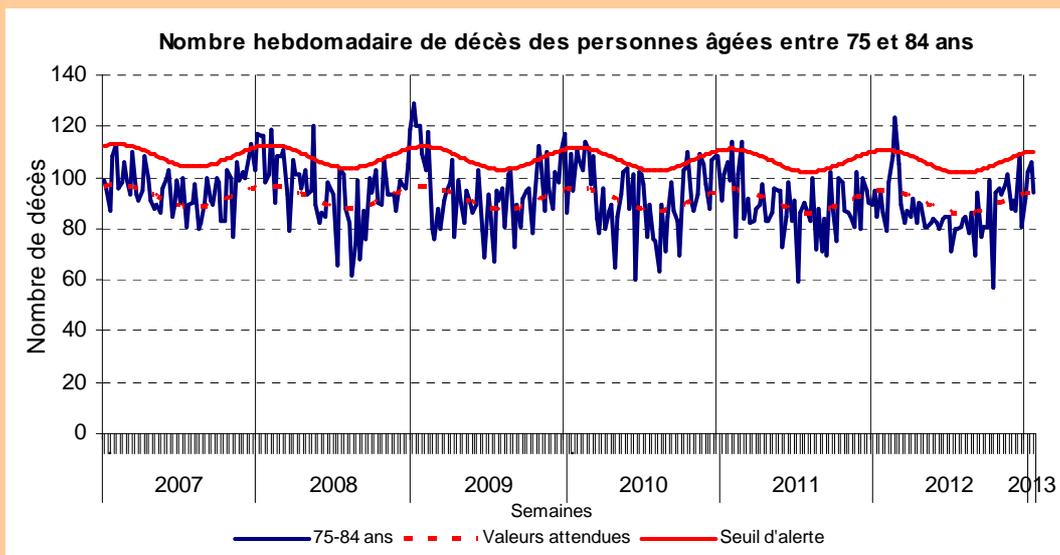
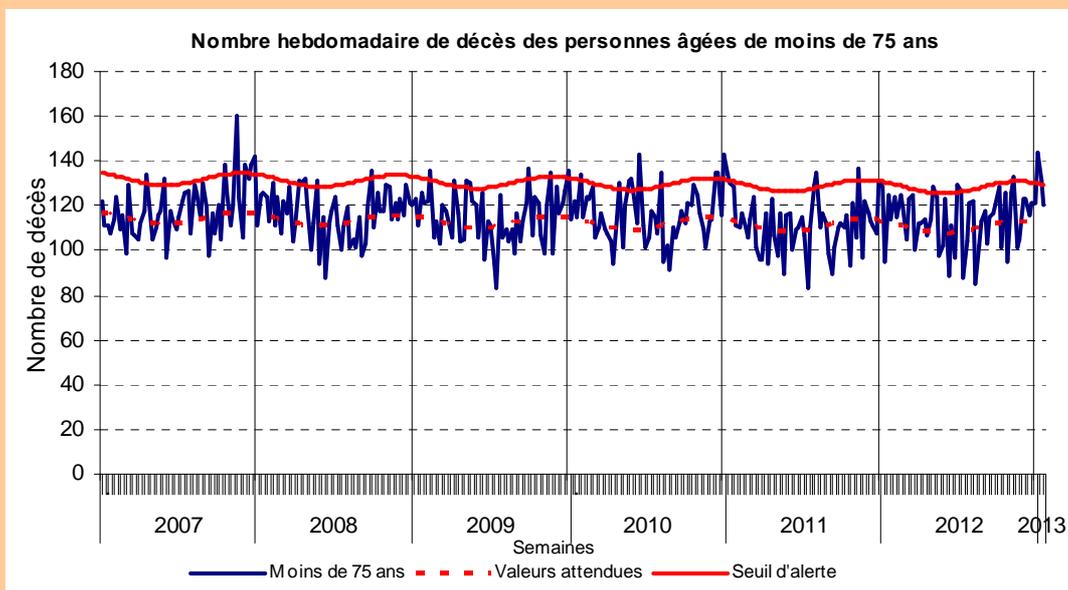


# | Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

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 03/2013



### Dans la région :

Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée, **24 janvier 2013** :

Identification de cellules de Dinophysis en Baie de Vilaine-côte (O. Loscolo).

- 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)

- Surveillance des épisodes infectieux dans les établissements d'hébergement de personnes âgées :

<http://ars.paysdelaloire.sante.fr/Surveillance-des-episodes-infe.102330.0.html>

- 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 :

- Situation épidémiologique des gastro-entérites aiguës en France - Point de l'InVS au 29 janvier 2013 :

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Risques-infectieux-d-origine-alimentaire/Gastro-enterites-aigues/>

- Bulletin hebdomadaire épidémiologique de la grippe en France - Point de l'InVS au 29 janvier 2013 :

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Grippe/Grippe-generalites/Donnees-de-surveillance/>

- Situation épidémiologique de la bronchiolite en France - Point de l'InVS au 29 janvier 2013 :

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-respiratoires/Bronchiolite/Situation-epidemiologique-de-la-bronchiolite-en-France-metropolitaine/>

- Bulletin épidémiologique sur la surveillance des intoxications au monoxyde de carbone - Bulletin de l'InVS au 8 janvier 2013 :

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Environnement-et-sante/Intoxications-au-monoxyde-de-carbone/Bulletin-de-surveillance-des-intoxications-au-CO/>

- Bulletin national d'information du système de veille sanitaire SOS Médecins :

<http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/Bulletin-SOS-Medecins>

### Dans le monde :

- Bulletin hebdomadaire international (BHI) de l'InVS :

<http://www.invs.sante.fr/fr/Publications-et-outils/Bulletin-hebdomadaire-international>

## | Indicateurs de surveillance |

- 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 ;
- Les diagnostics de bronchiolite posés par les médecins urgentistes du CHU de Nantes ;
- Les diagnostics de bronchiolite, de gastro-entérite aiguë et de grippe posés par les associations SOS Médecins de Nantes et Saint-Nazaire ;
- Les consultations pour grippe clinique chez les médecins des réseaux Grog/Sentinelles ;
- Les isollements 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.

## | 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 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 épidémiologique

### Etablissements 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

### 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>