

## Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2013/06 - Semaine du 4 au 10 février 2013

### Point de situation régionale au 13 février 2013

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

Diminution du nombre de passages de personnes âgées dans les services d'urgences et nombre élevé de décès chez les personnes très âgées.

**Epidémie de grippe toujours en phase de croissance.** Au cours de la semaine dernière, le nombre de cas de grippe clinique vus en ambulatoire par SOS Médecins et par le Réseau Unifié Grog/Sentinelles a fortement augmenté alors que le nombre de passages aux urgences chez les enfants de moins de 15 ans (urgences pédiatriques du CHU de Nantes) est en régression.

Les 3 virus grippaux (H1N1, H3N2 et B) sont impliqués avec pour chacun d'entre eux une préférence pour une population cible différente : virus B prédominant chez les enfants, A(H1N1)p chez les adultes et A(H3N2) chez les personnes âgées.

Depuis fin novembre 2012, 34 cas de grippe sévère, dont les deux tiers âgés entre 40 et 64 ans, ont été hospitalisés en service de réanimation dans la région. Un tiers d'entre eux n'avaient aucun facteur de risque. Au niveau national, la majorité des cas sévères est liée à un virus de type A(H1N1)p. L'épidémie chez les personnes âgées est beaucoup plus modérée que l'an dernier. Cependant, 89 foyers épidémiques d'infections respiratoires aiguës dans les Ehpad ont été signalés depuis mi-décembre.

#### Bronchiolite

**Diagnostics aux urgences du CHU de Nantes :** 19 passages pour bronchiolite en semaine 06, dont 10 hospitalisations.

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** 14 diagnostics de bronchiolite posés par les médecins des deux associations SOS Médecins en semaine 06.

**Passages aux urgences des enfants de moins d'un an :** nombre toujours en-dessous du seuil d'alerte depuis 5 semaines consécutives.

#### Grippe

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** forte augmentation du nombre de diagnostics de grippe posés par les médecins des deux associations SOS Médecins en semaine 06, toujours au-dessus du seuil d'alerte.

**Réseau unifié Grog/Sentinelles :** forte augmentation du nombre de grippe clinique en semaine 06, toujours au-dessus du seuil d'alerte.

**Cas graves de grippe en réanimation :** 34 cas ont été signalés dans la région depuis fin novembre, majoritairement liés au virus de type A.

**Isolement de virus grippal :** 1 isolement de virus grippal de type B au CHU d'Angers en semaine 06 (pas de données disponibles pour le CHU de Nantes en semaine 06).

#### Gastro-entérite

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** nombre de diagnostics de gastro-entérite posés par les médecins des deux associations SOS Médecins stable en semaine 06 par rapport à la semaine 05.

#### Personnes âgées

**Passages aux urgences des personnes de plus de 75 ans :** le nombre de passages dans les CH sentinelles de la région a diminué en semaine 06, repassant en-dessous du seuil d'alerte. Ceci demande à être confirmé la semaine prochaine.

**Mortalité chez les personnes âgées :** le nombre de décès de personnes âgées de 85 ans ou plus est toujours au-dessus du seuil d'alerte en semaine 05.

**Etablissements d'hébergements pour personnes âgées :** 89 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) et 141 de gastro-entérites aiguës (GEA) ont été signalés depuis le 1er septembre 2012.

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

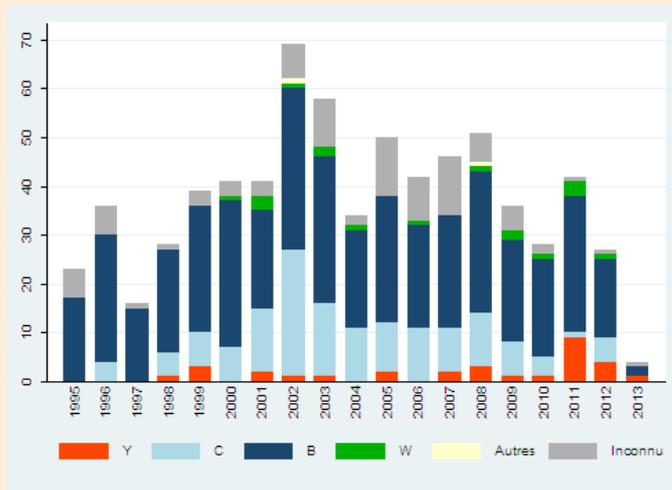
# | Les infections invasives à méningocoque - Situation régionale |

## | Déclaration obligatoire des infections invasives à méningocoque |

Nombre annuel de cas d'infections invasives à méningocoque déclarés et domiciliés dans les Pays de la Loire selon le sérotype :

1995-2013 :

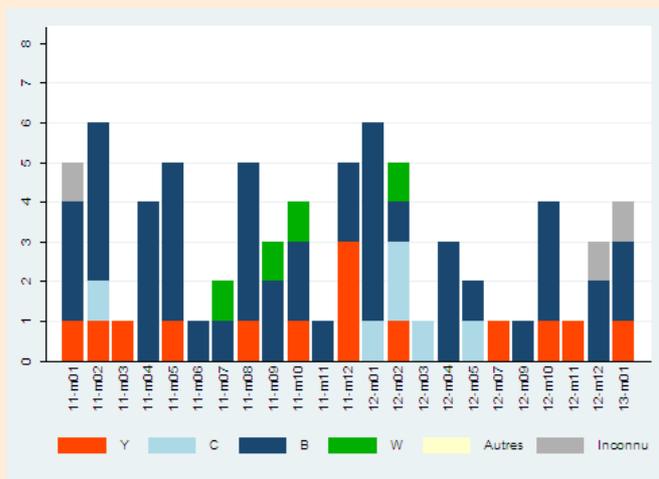
données InVS-Cire disponibles au 13/02/13



Nombre mensuel de cas d'infections invasives à méningocoque déclarés et domiciliés dans les Pays de la Loire selon le sérotype :

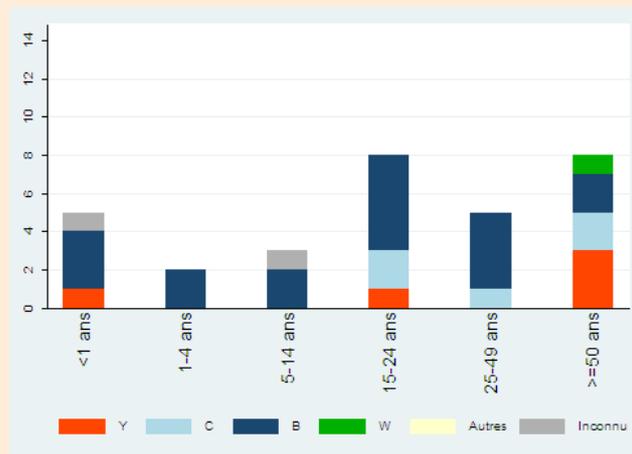
Janvier 2011-Janvier 2013

données InVS-Cire disponibles au 13/02/13



Source : InVS

Répartition par âge des cas d'infections invasives à méningocoque déclarés et domiciliés dans les Pays de la Loire depuis janvier 2012 selon le sérotype :



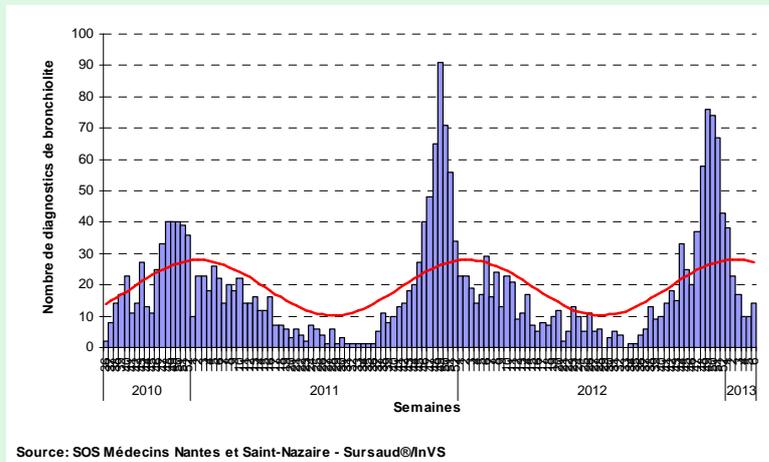
Source : InVS

## | 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 »

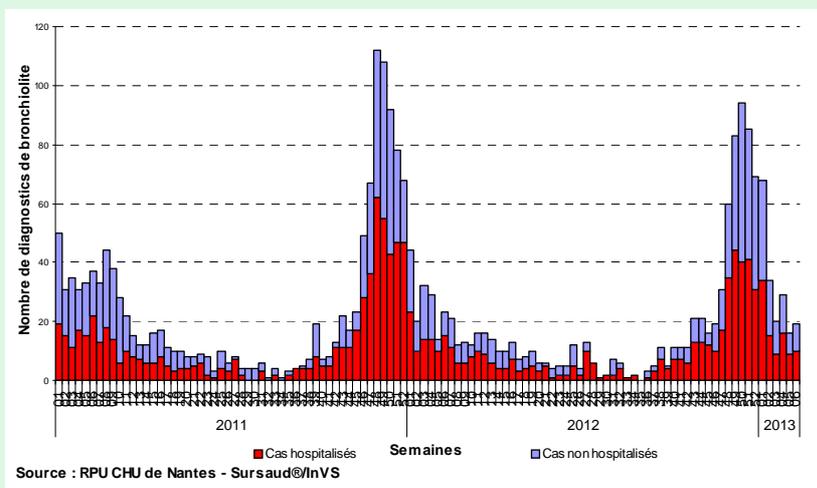
Semaines 36/2010 à 06/2013



### | 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

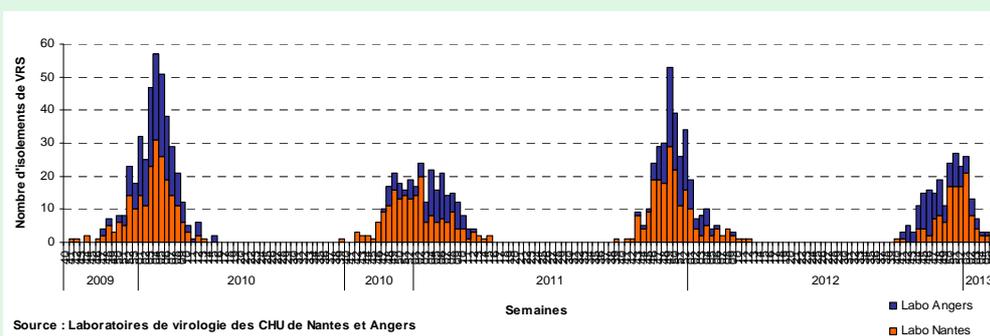
Semaines 01/2011 à 06/2013



### | 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 06/2013 (données de Nantes non disponibles en semaine 06)

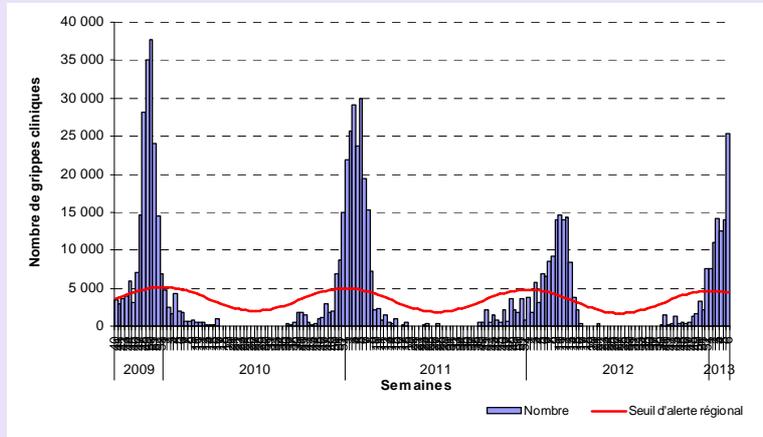


## | Surveillance des syndromes grippaux - Situation régionale |

### | Réseau unifié Grog / Sentinelles |

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

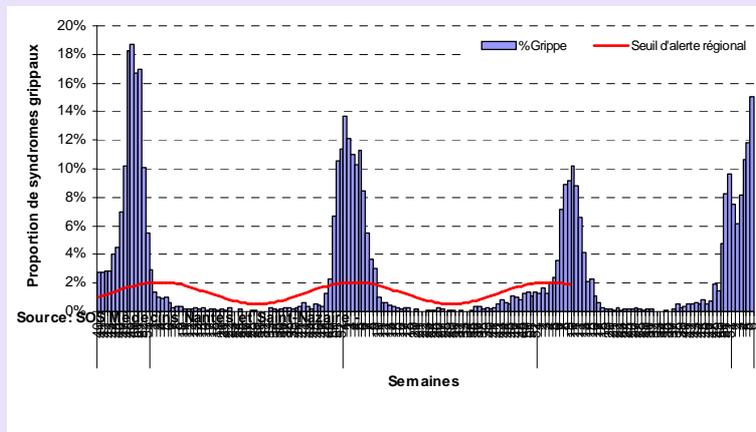
Semaines 40/2009 à 06/2013



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

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

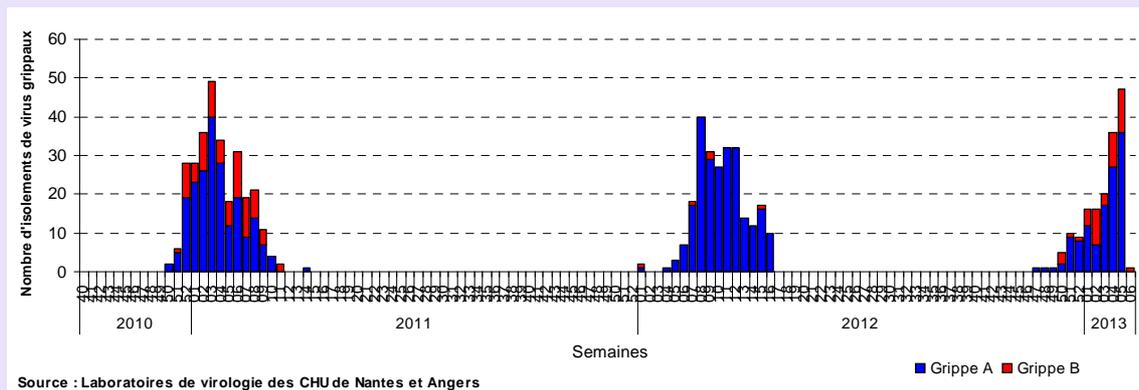
Semaines 40/2009 à 06/2013



### | 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 06/2013 (données de Nantes non disponibles en semaine 06)



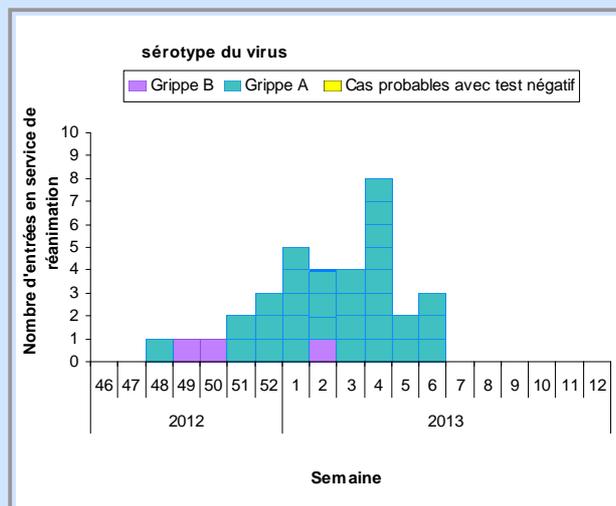
## | Surveillance des cas sévères de grippe - Situation régionale |

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

	Nombre	%
Cas graves hospitalisés	34	100%
Décès	3	9%
<b>Sexe</b>		
Femmes	15	44%
Hommes	19	56%
<b>Tranches d'âge</b>		
< 1 an	1	3%
1-14 ans	2	6%
15-39 ans	4	12%
40-64 ans	21	62%
65 ans et plus	6	18%
âge non connu	0	0%
<b>Vaccination</b>		
Personne non vaccinée	21	62%
Personne vaccinée	6	18%
Information non connue	7	21%
<b>Facteurs de risque*</b>		
Grossesse	0	0%
Obésité (>=30)	7	21%
Agé de 65 ans et +	6	18%
Séjournant dans un étab. ou serv. de soins	0	0%
Diabète de types 1 et 2	3	9%
Pathologie pulmonaire	4	12%
Pathologie cardiaque	2	6%
Pathologie neuromusculaire	0	0%
Pathologie rénale	4	12%
Immunodéficience	7	21%
Autres facteurs de risque	1	3%
Information non connue	1	3%
Aucun facteur de risque	12	35%
<b>Tableau clinique</b>		
Syndrome de détresse respiratoire aiguë	14	41%
<b>Analyse virologique (typage et sous-typage)</b>		
A(H3N2)	0	0%
A(H1N1)pdm09	1	3%
A non sous typé	30	88%
A en cours de sous-typage	0	0%
Grippe B	3	9%
Grippe autre	0	0%
Négatif	0	0%
Résultat en attente	0	0%
Pas de prélèvement réalisé	0	0%
<b>Traitement</b>		
Ventilation non invasive	9	26%
Ventilation mécanique	19	56%
Oxygénation par membrane extra-corporelle	2	6%
Oxygénothérapie simple ou autre ventilation	7	21%

\* 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 06/2013

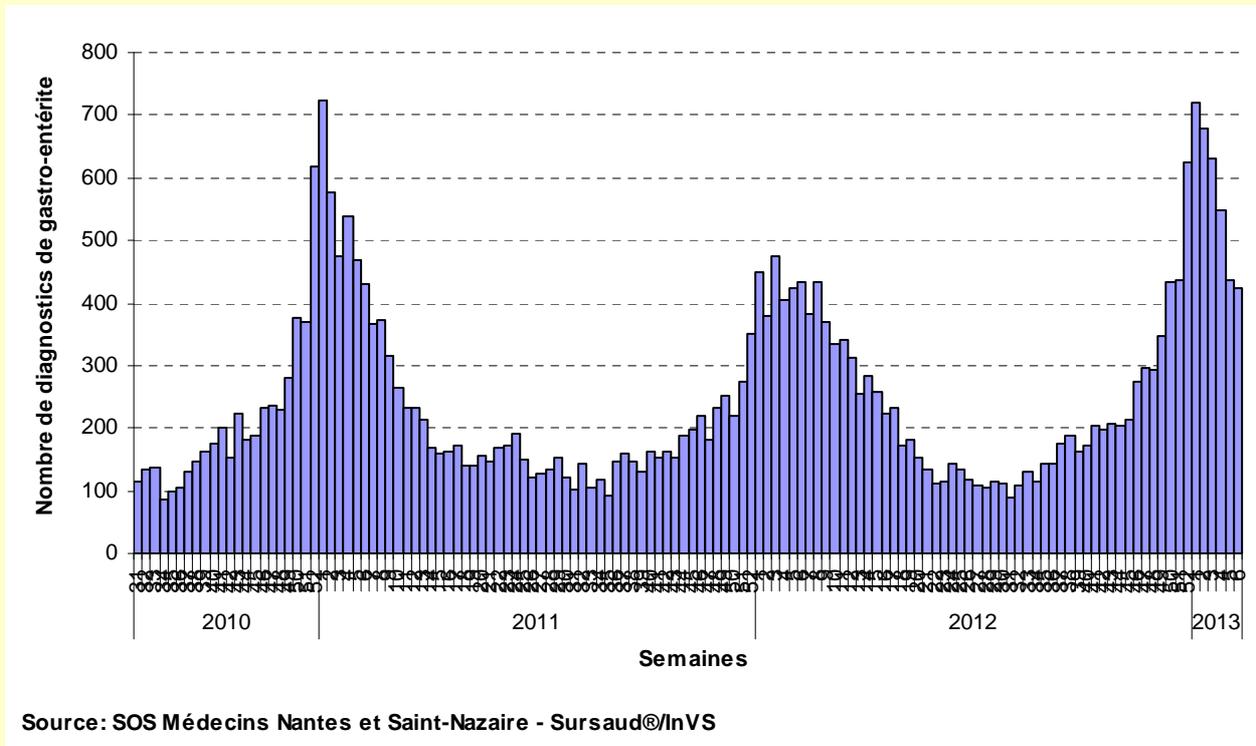


## | Surveillance des gastro-entérites - Situation régionale |

### | 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 06/2013



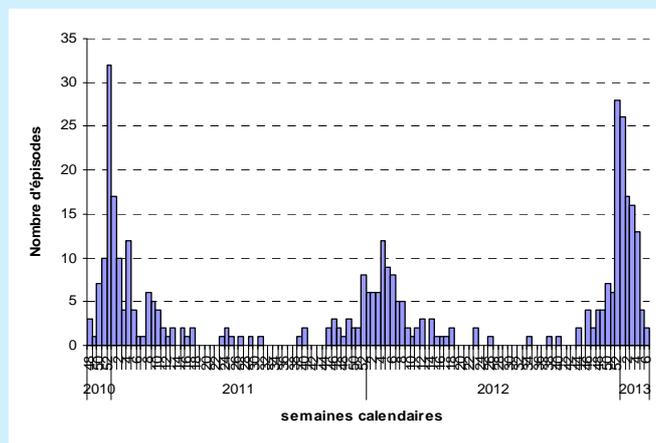
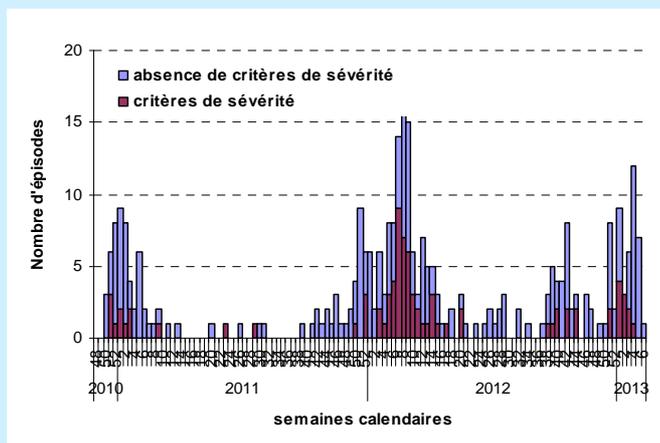
## | Surveillance IRA/GEA en établissements pour personnes âgées |

Depuis le 1er septembre 2012 : 230 épisodes signalés soit 89 IRA et 141 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 06/2013

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	26	39
Maine-et-Loire	23	31
Mayenne	3	11
Sarthe	16	18
Vendée	21	42
<b>Total</b>	<b>89</b>	<b>141</b>

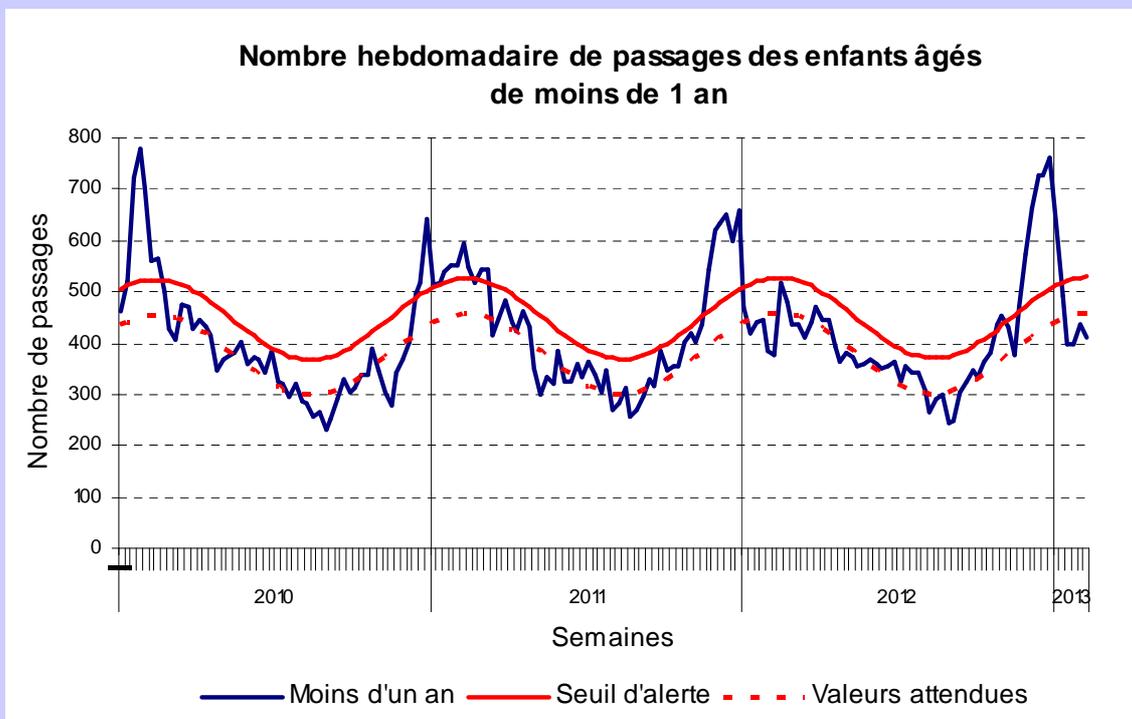
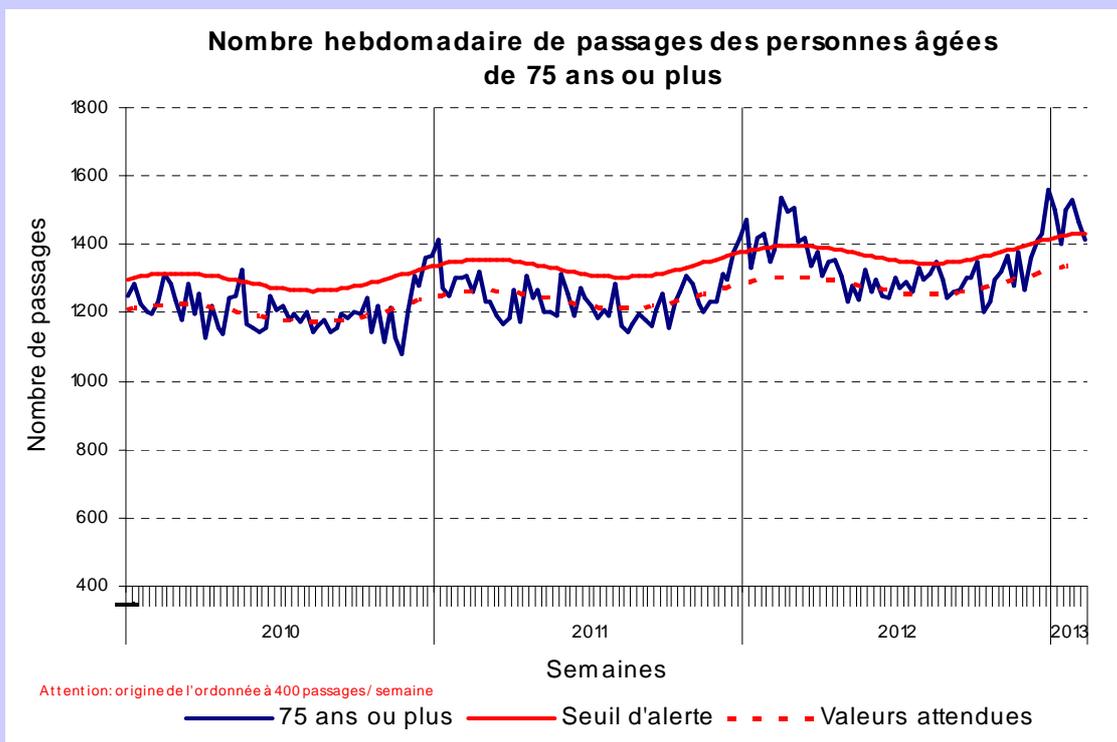
Caractéristiques principales des épisodes clos d'IRA et de GEA survenus en Ehpad depuis le 1er septembre 2012 - Pays de la Loire

	IRA	GEA
Nombre de foyers signalés et clôturés	55	92
Nombre total de résidents malades	930	2247
Taux d'attaque moyen chez les résidents	21%	34%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	5%	15%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	55	12
Taux d'hospitalisation moyen	6%	0,5%
Nombre de décès	16	7
Létalité moyenne	2%	0,3%

# | 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 06/2013

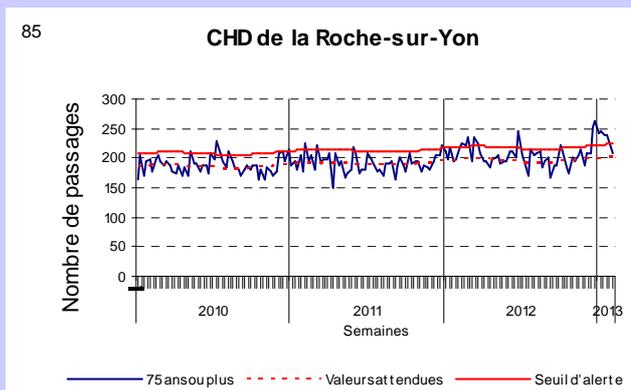
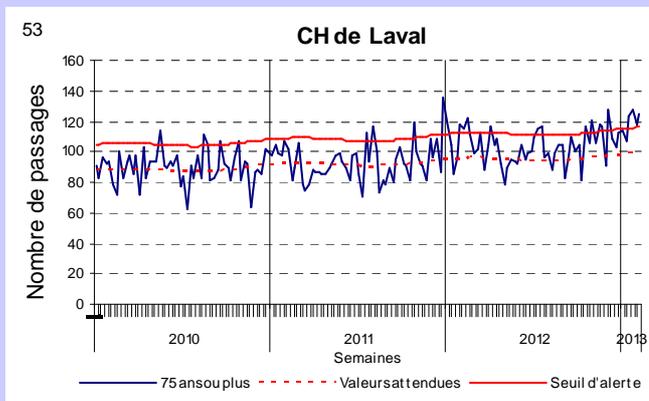
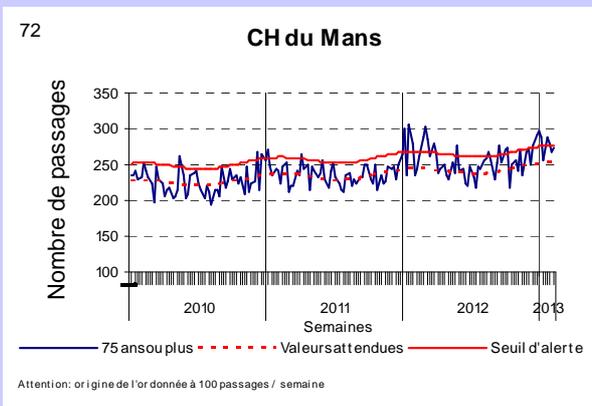
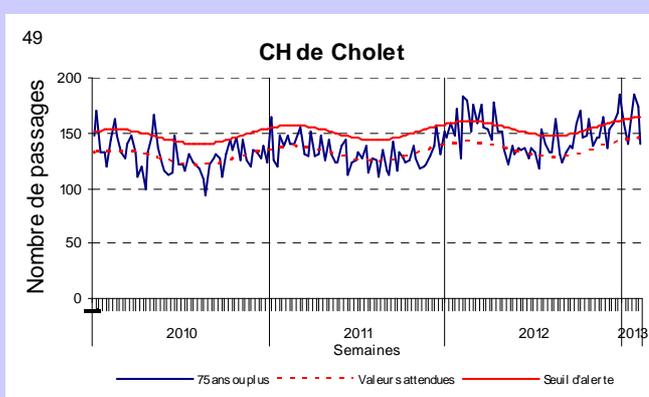
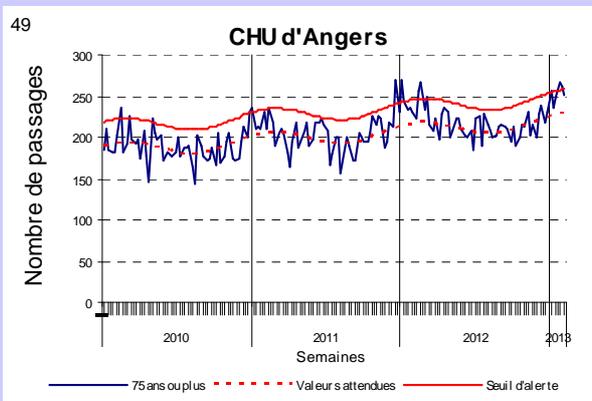
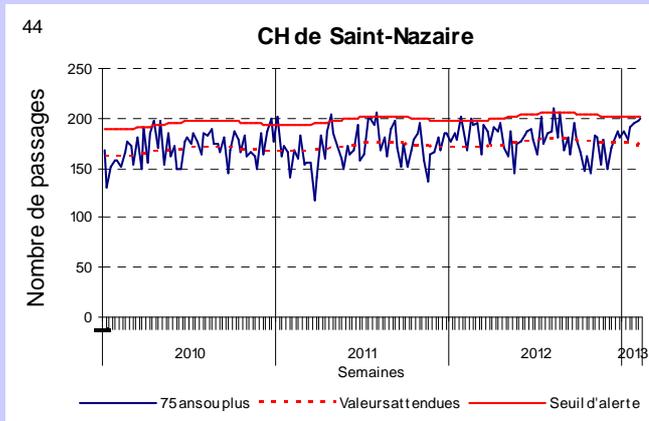
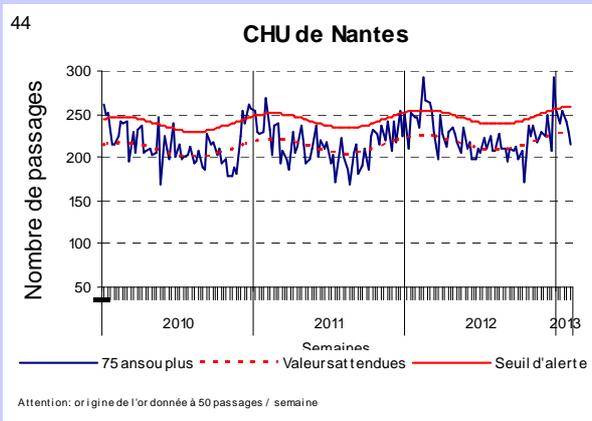


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 06/2013

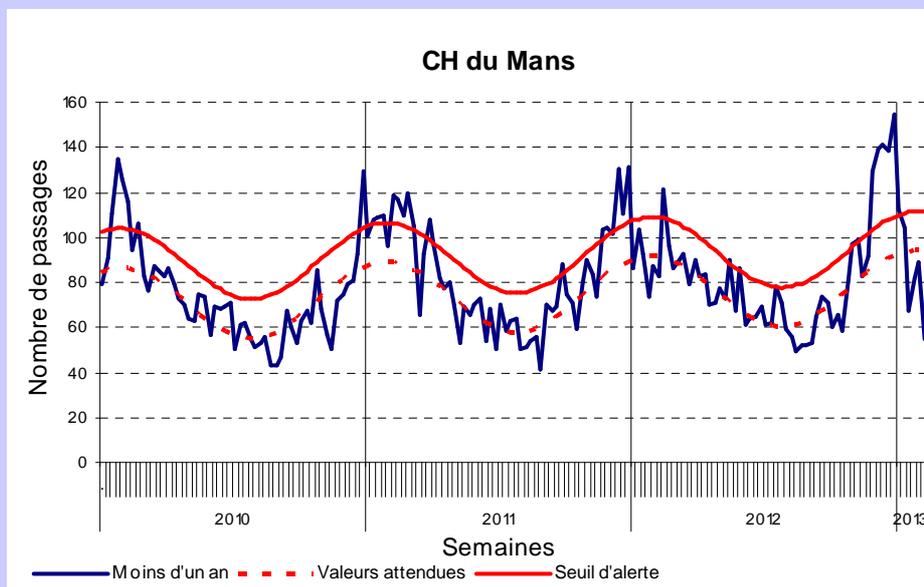
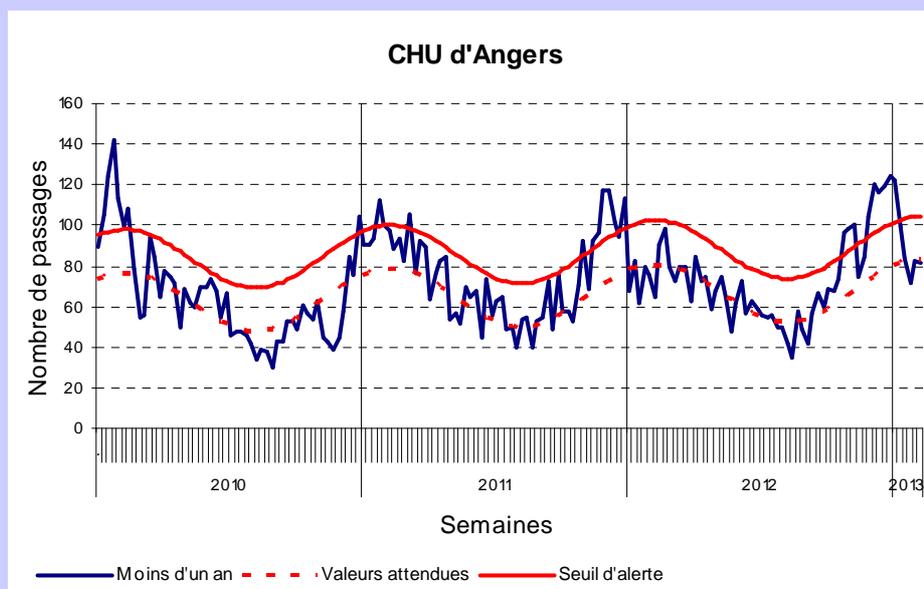
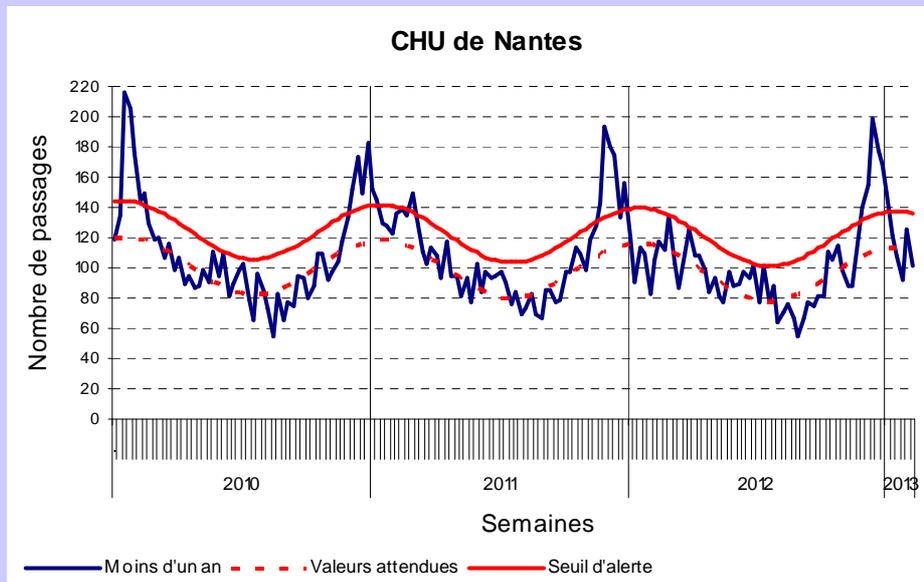


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 06/2013

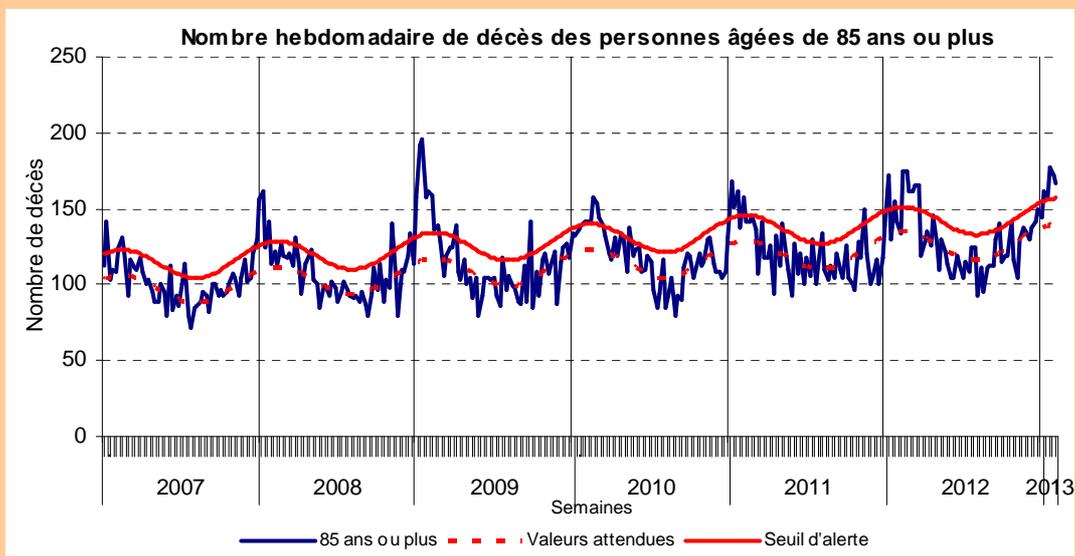
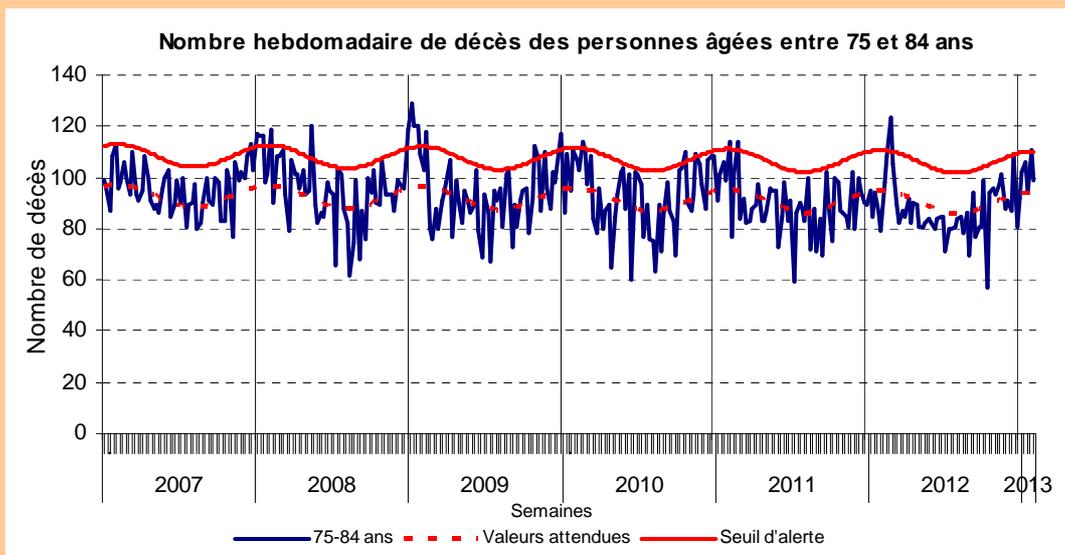
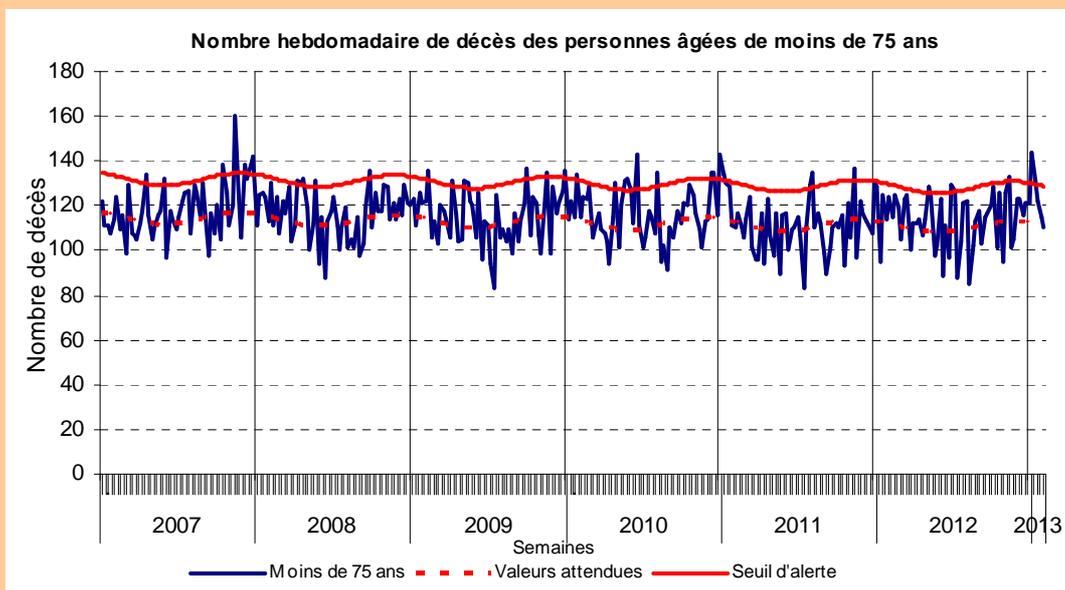


# | Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

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 05/2013



### Dans la région :

Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée, **7 février 2013** :

Météo défavorable en Baie de Vilaine-côte (O. Loscolo). Pas de pêche sur zone Baie de Vilaine large (Large Croisic nord).

- 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 5 février 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 5 février 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 5 février 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 épidémiolo

### 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>