

## Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2013/08 - Semaine du 18 au 24 février 2013

### Point de situation régionale au 27 février 2013

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

**L'épidémie de grippe reste l'événement majeur** depuis plus de 9 semaines. Depuis Noël, dans la région, 144 000 personnes ont consulté un médecin généraliste pour une grippe clinique (avec fièvre > 39°C). Tous les systèmes de surveillance montre une amorce de décrue qui devrait s'accélérer dans les prochaines semaines avec les vacances scolaires.

Depuis fin novembre 2012, 45 cas de grippe sévère (dont 6 décès) ont été hospitalisés en service de réanimation dans la région. Ce nombre de cas est 2,5 fois plus élevé que lors de l'épidémie précédente en 2011-12. La répartition par âge de ces formes sévères montre un pic d'incidence chez les personnes âgées entre 50 et 59 ans, comme observé au cours des saisons 2009-10 et 2010-11 caractérisées par une circulation du virus A(H1N1)pandémique.

Les 3 virus grippaux (H1N1, H3N2 et B) sont toujours impliqués. Cette co-circulation explique probablement la durée inhabituelle de cette épidémie et la diversité des impacts selon l'âge avec le virus B prédominant chez les enfants, A(H1N1)p chez les adultes et A(H3N2) chez les personnes âgées.

L'épidémie chez les personnes âgées paraît plus tardive avec une augmentation des foyers épidémiques d'infections respiratoires aiguës dans les Ehpad depuis la fin du mois de janvier.

Le BRVS n°13 permet de mettre en perspective l'épidémie actuelle avec les épidémies de grippe antérieures dans la région.

[http://www.invs.sante.fr/content/download/54709/227092/version/9/file/bvs\\_pays\\_de\\_loire\\_13\\_2013.pdf](http://www.invs.sante.fr/content/download/54709/227092/version/9/file/bvs_pays_de_loire_13_2013.pdf)

#### Grippe

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire** : le nombre de diagnostics de grippe posés par les médecins des deux associations SOS Médecins est toujours important en semaine 08, restant bien au-dessus du seuil d'alerte.

**Réseau unifié Grog/Sentinelles** : le nombre de gripes cliniques a diminué en semaine 08, mais il reste bien au-dessus du seuil d'alerte.

**Diagnostics aux urgences du CHU de Nantes**: nombre de passages aux urgences pour grippe chez les enfants âgés de moins de 15 ans toujours important ; 4 hospitalisations en semaine 08.

**Cas graves de grippe en réanimation** : 44 cas ont été signalés dans la région depuis fin novembre, majoritairement liés au virus de type A.

**Isolement de virus grippal** : 2 isollements de virus grippaux de type A au CHU d'Angers en semaine 08 (pas de données disponibles pour le CHU de Nantes en semaine 08).

#### Personnes âgées

**Passages aux urgences des personnes de plus de 75 ans** : le nombre de passages dans les CH sentinelles de la région est resté stable en semaine 08, se situant toujours au niveau du seuil d'alerte.

**Mortalité chez les personnes âgées** : le nombre de décès de personnes âgées de 85 ans ou plus a légèrement augmenté en semaine 07, se situant au niveau du seuil d'alerte.

**Etablissements d'hébergements pour personnes âgées** : 112 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) et 148 de gastro-entérites aiguës (GEA) ont été signalés depuis le 1er septembre 2012.

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

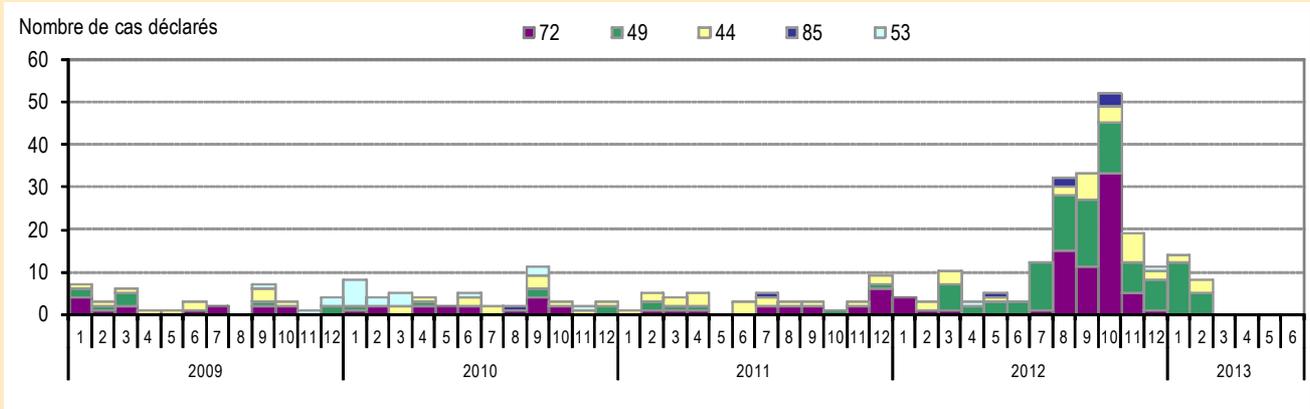
# | Surveillance des maladies à déclaration obligatoire - Situation régionale |

## | 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 février 2013

(données InVS-Cire disponibles au 27/02/2013)

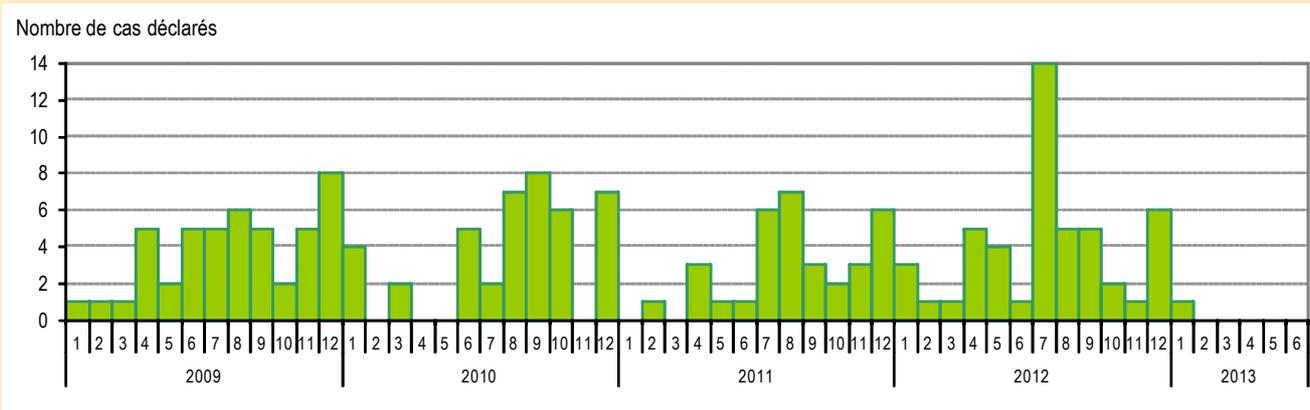


## | Déclaration obligatoire de la légionellose |

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 février 2013

(données InVS-Cire disponibles au 27/02/2013)

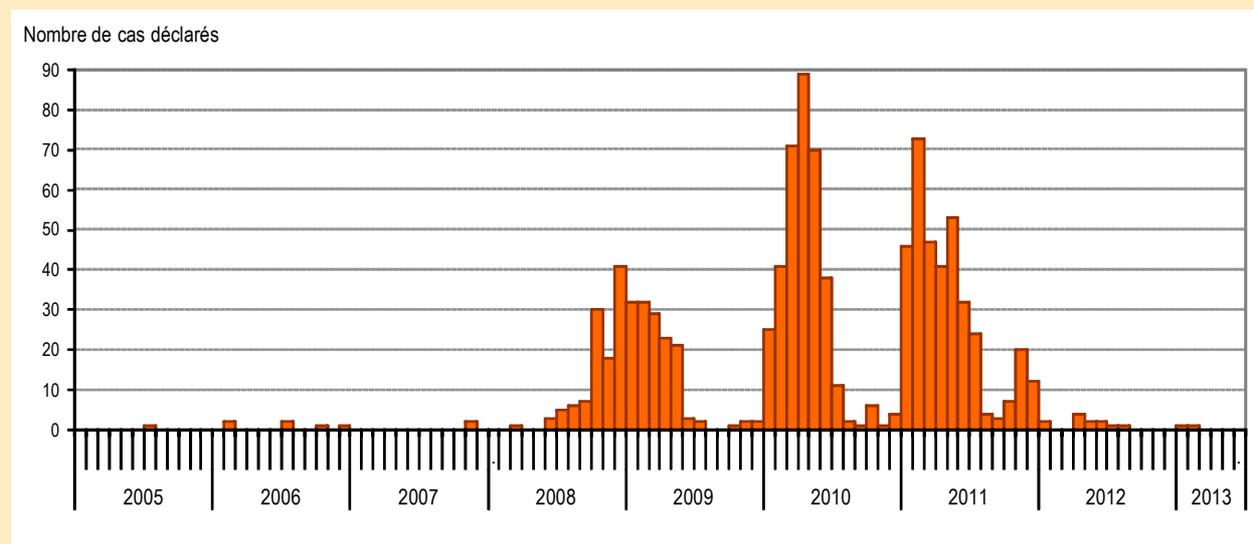


## | Déclaration obligatoire de la rougeole |

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 février 2013

(données InVS-Cire disponibles au 27/02/2013)

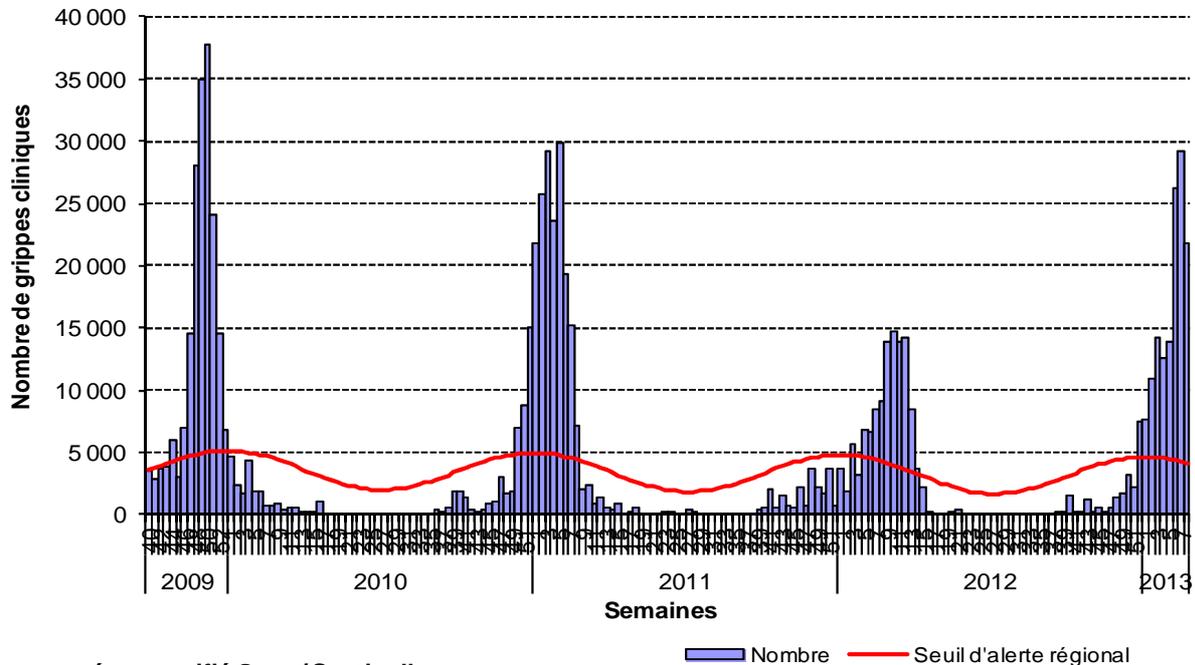


## | Surveillance des syndromes grippaux - Situation régionale |

### | Réseau unifié Grog / Sentinelles |

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

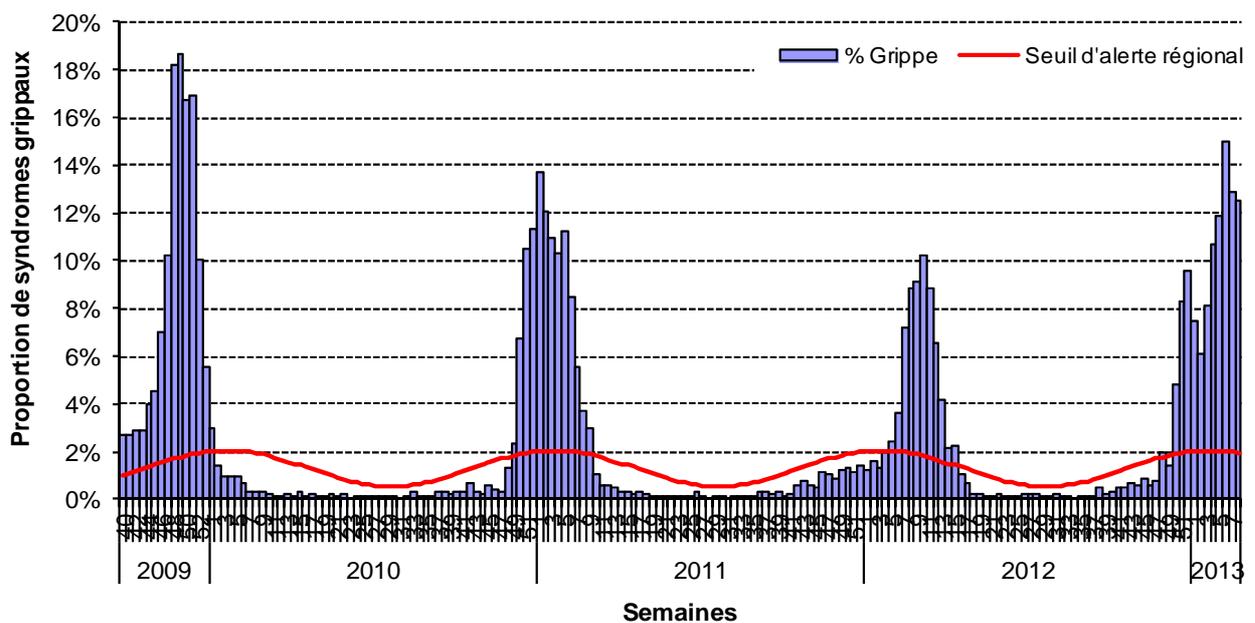
Semaines 40/2009 à 08/2013



### | 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 08/2013

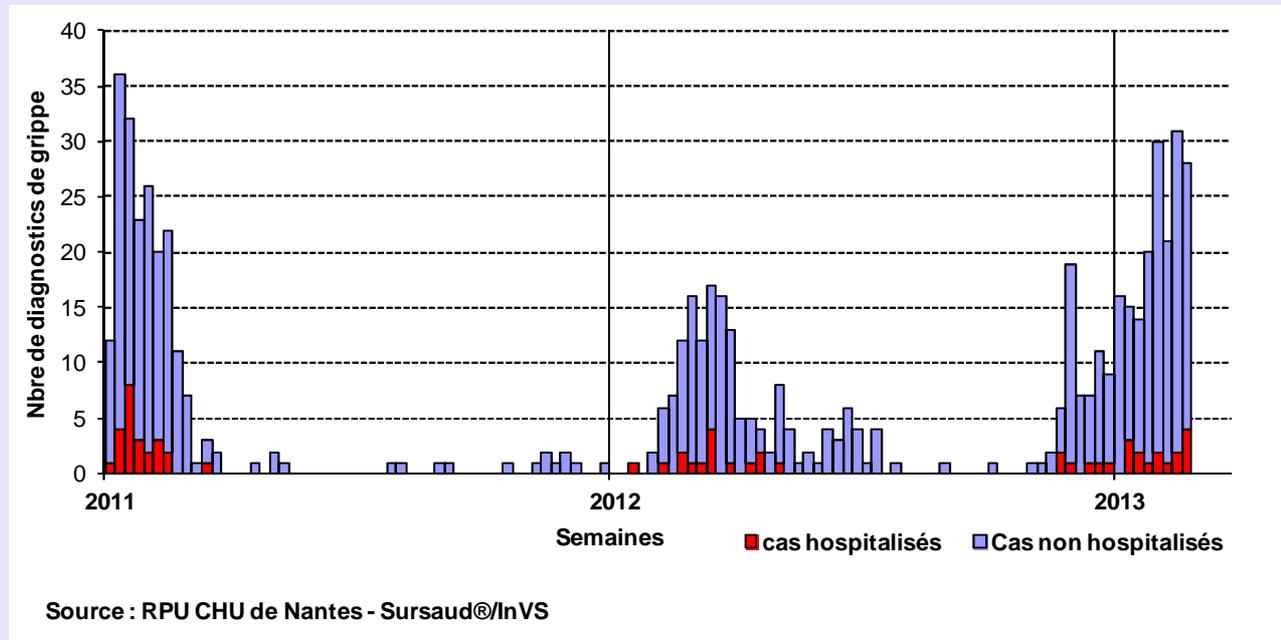


## | Surveillance des syndromes grippaux - Situation régionale |

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

Nombre de passages et d'hospitalisations pour syndrome grippal chez les enfants < 15 ans.

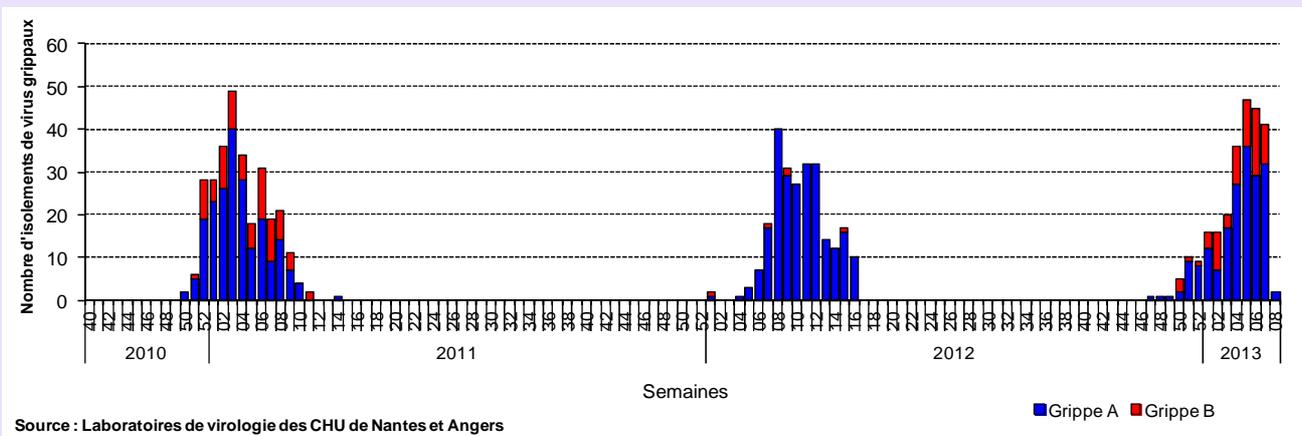
Semaines 01/2011 à 08/2013



### | 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 08/2013 (Données de Nantes non disponibles en semaine 08)



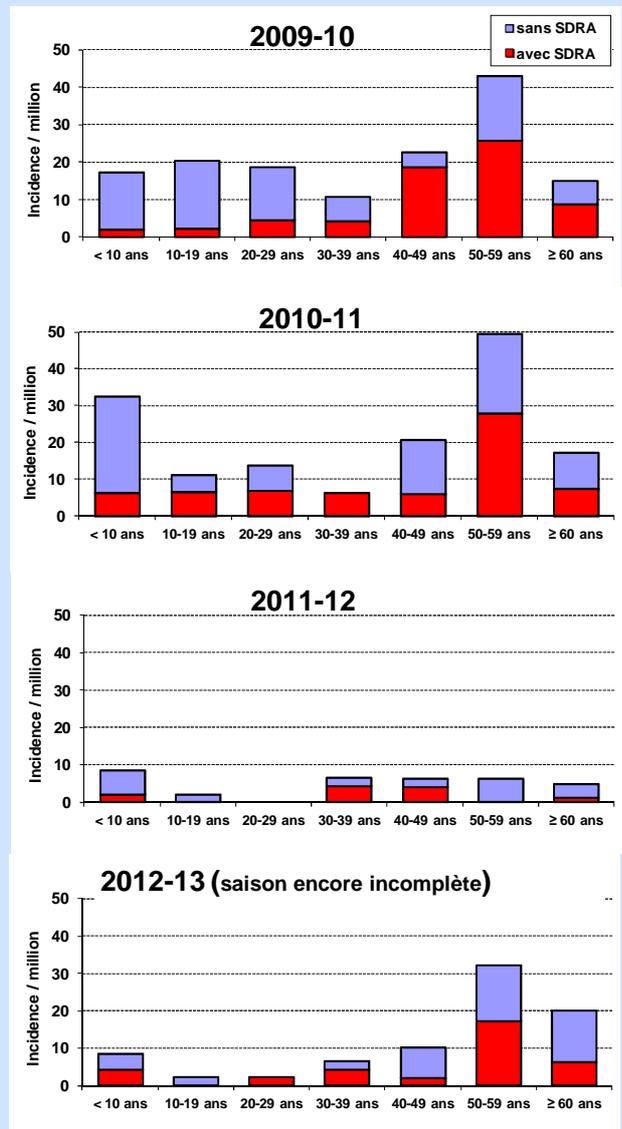
## | Surveillance des cas sévères de grippe - Situation régionale |

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

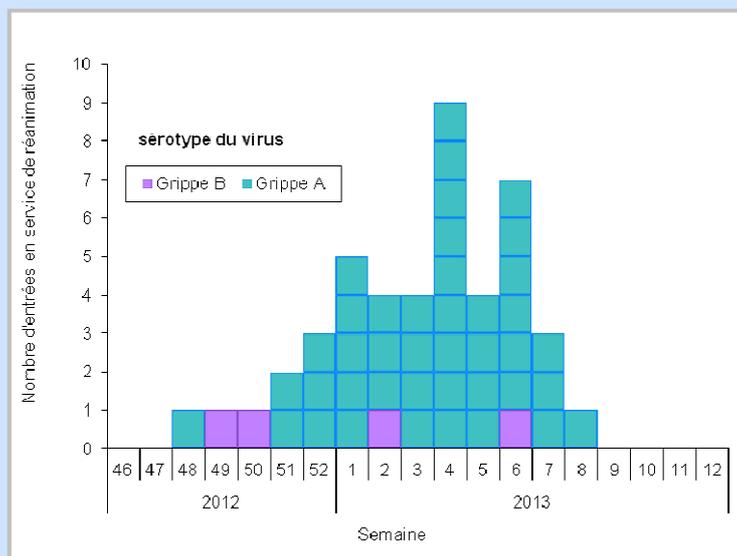
	Nombre	%
<b>Cas graves hospitalisés</b>	45	100%
Décès	6	13%
<b>Sexe</b>		
Femmes	21	47%
Hommes	24	53%
<b>Tranches d'âge</b>		
< 1 an	2	4%
1-14 ans	3	7%
15-39 ans	4	9%
40-64 ans	27	60%
65 ans et plus	9	20%
âge non connu	0	0%
<b>Vaccination</b>		
Personne non vaccinée	29	64%
Personne vaccinée	9	20%
Information non connue	7	16%
<b>Facteurs de risque*</b>		
Grossesse	0	0%
Obésité (>=30)	8	18%
Agé de 65 ans et +	9	20%
Séjournant dans un étab. ou serv. de soins	0	0%
Diabète de types 1 et 2	3	7%
Pathologie pulmonaire	9	20%
Pathologie cardiaque	4	9%
Pathologie neuromusculaire	2	4%
Pathologie rénale	4	9%
Immunodéficience	8	18%
Autres facteurs de risque	1	2%
Information non connue	1	2%
Aucun facteur de risque	14	31%
<b>Tableau clinique</b>		
Syndrome de détresse respiratoire aiguë	19	42%
<b>Analyse virologique (typage et sous-typage)</b>		
A(H3N2)	0	0%
A(H1N1)pdm09	3	7%
A non sous typé	38	84%
A en cours de sous-typage	0	0%
Grippe B	4	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	11	24%
Ventilation mécanique	27	60%
Oxygénation par membrane extra-corporelle	3	7%
Oxygénothérapie simple ou autre ventilation	9	20%

\* 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

Incidence des gripes sévères par million d'habitants selon la présence ou non d'un syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA) par tranche d'âge Pays de la Loire, 2009-2013



Surveillance des cas sévères de grippe dans les services de réanimation depuis le 28 novembre 2012 :  
Semaine 46/2012 à 08/2013



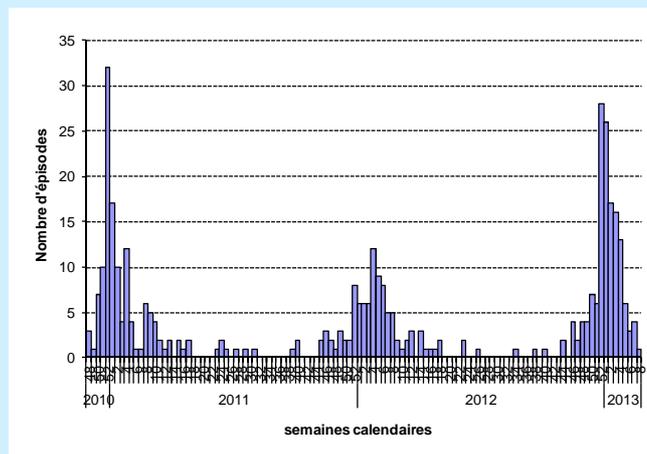
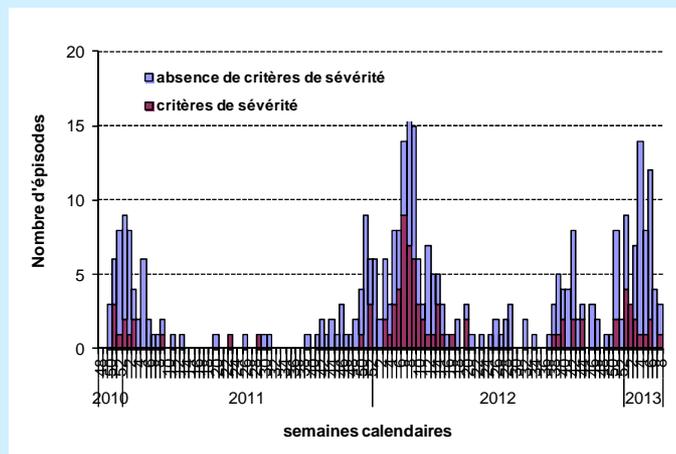
## | Surveillance IRA/GEA en établissements pour personnes âgées |

Depuis le 1er septembre 2012 : 260 épisodes signalés soit 112 IRA 148 et 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 08/2013

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	32	41
Maine-et-Loire	28	35
Mayenne	4	11
Sarthe	19	18
Vendée	29	43
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>148</b>

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

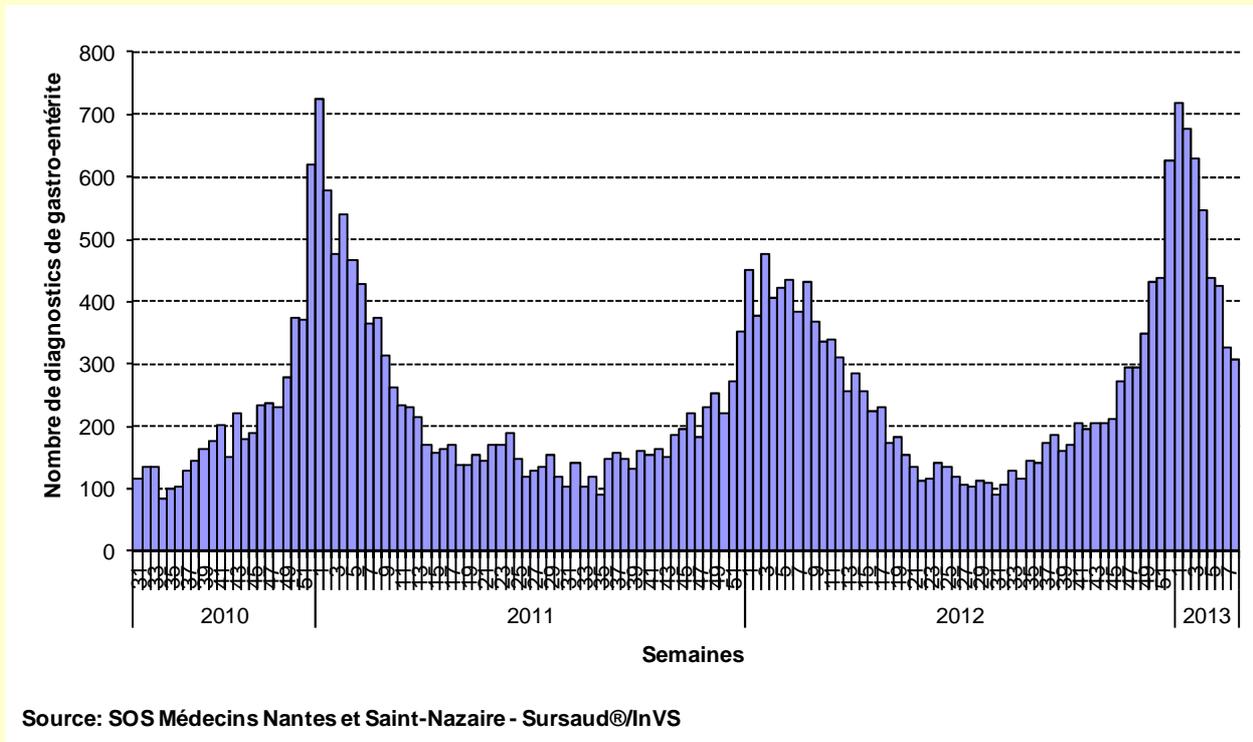
	IRA	GEA
Nombre de foyers signalés et clôturés	69	112
Nombre total de résidents malades	1102	2639
Taux d'attaque moyen chez les résidents	20%	33%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	5%	14%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	70	12
Taux d'hospitalisation moyen	6%	0,5%
Nombre de décès	24	9
Létalité moyenne	2%	0,3%

## | 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 08/2013

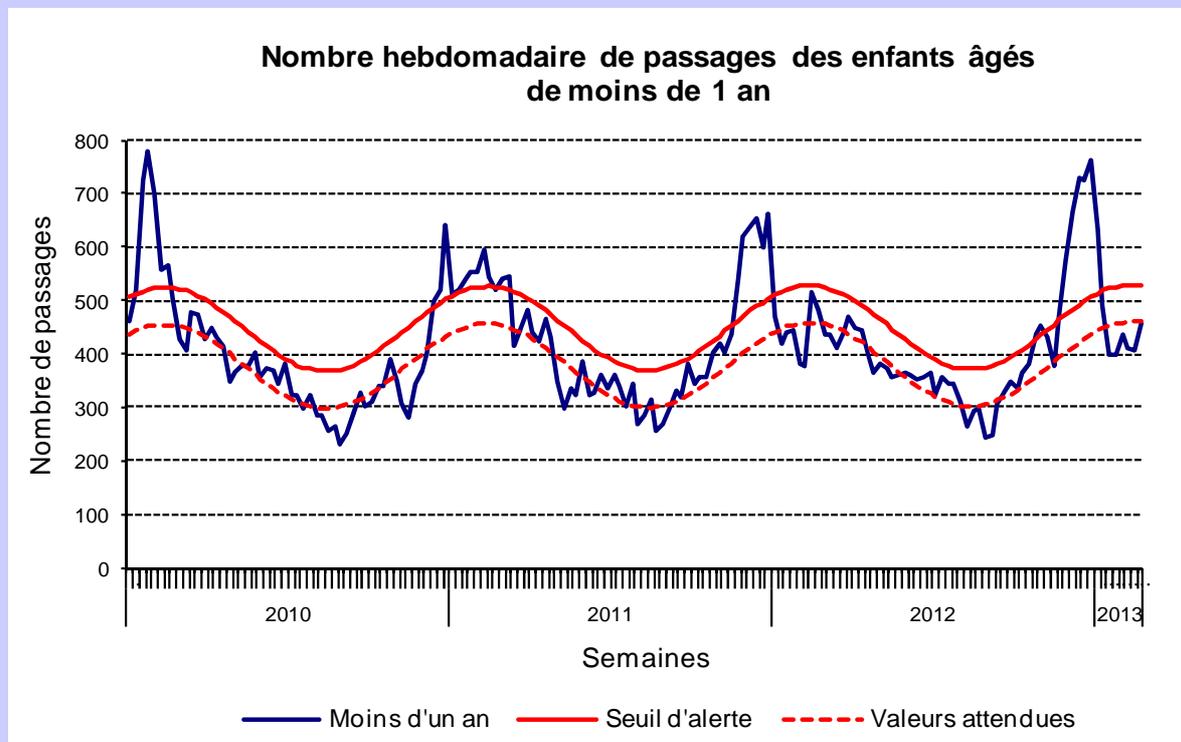
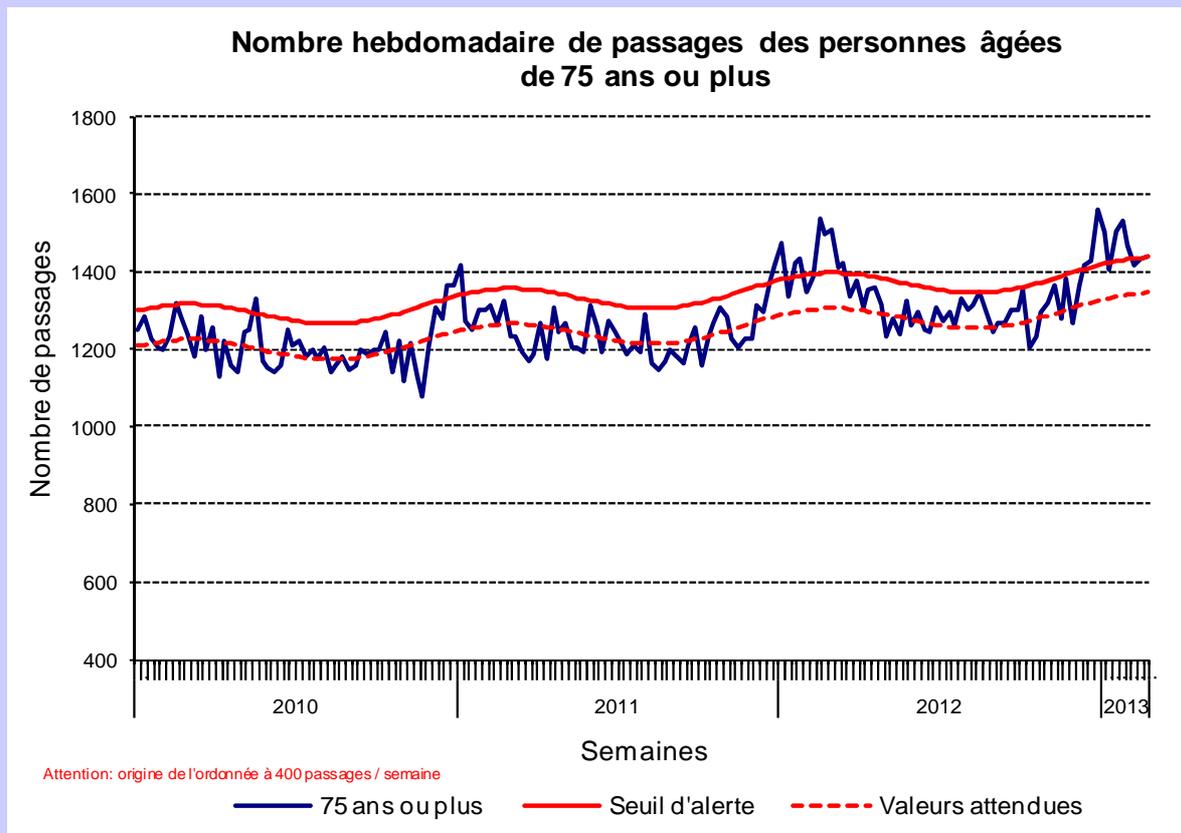


Source: SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - Sursaud@InVS

# | 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 08/2013

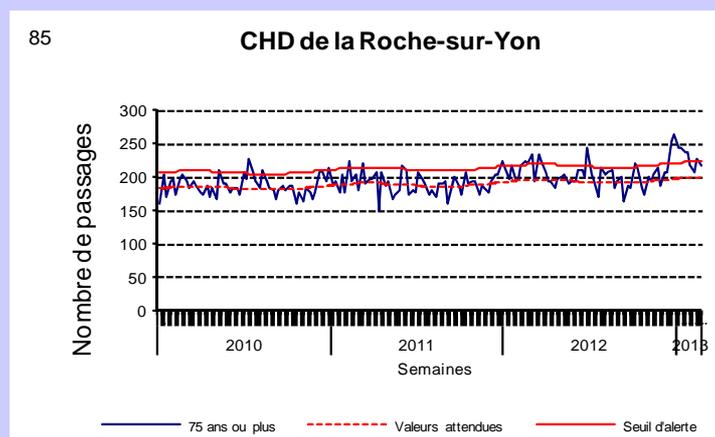
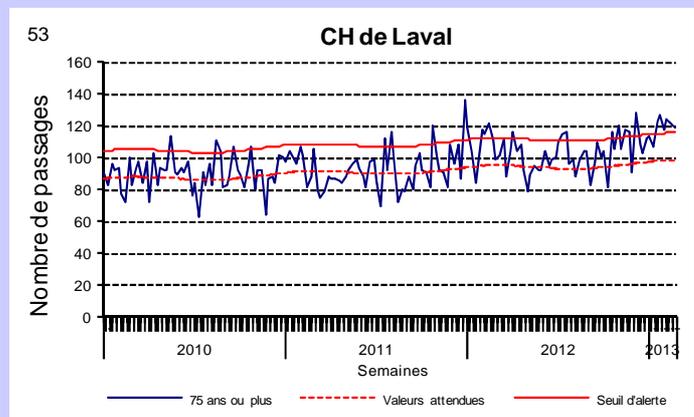
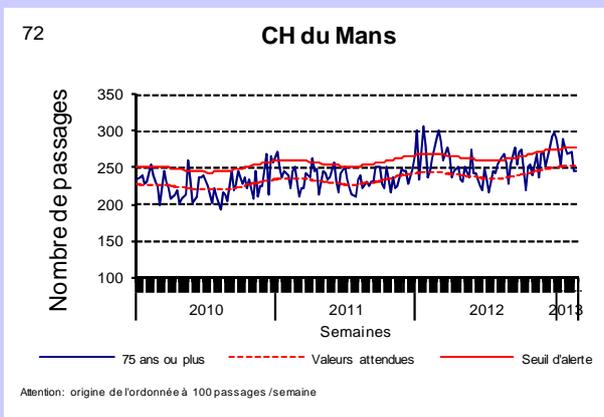
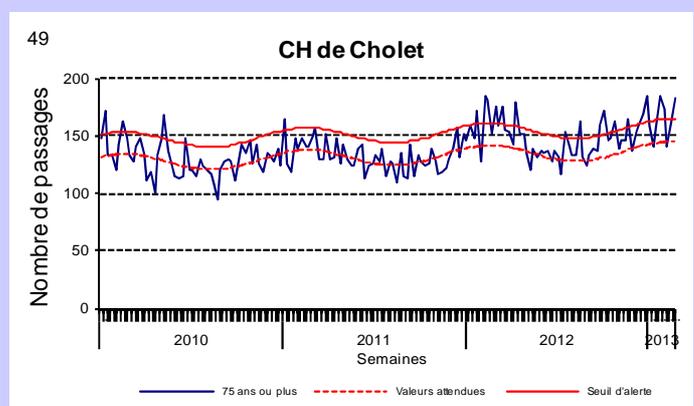
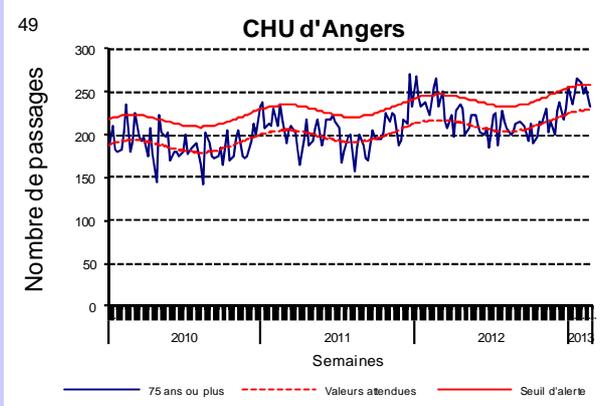
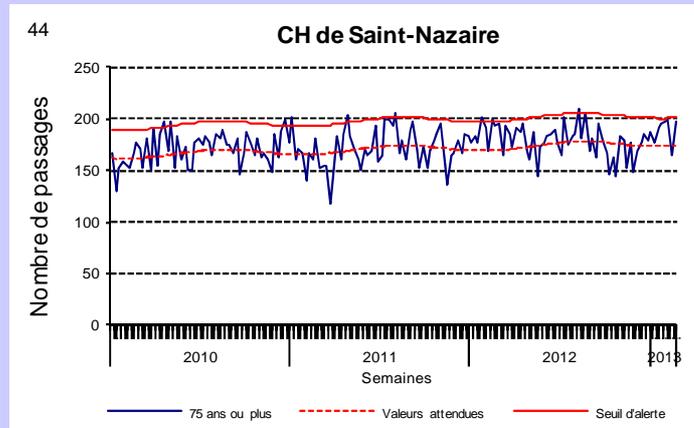
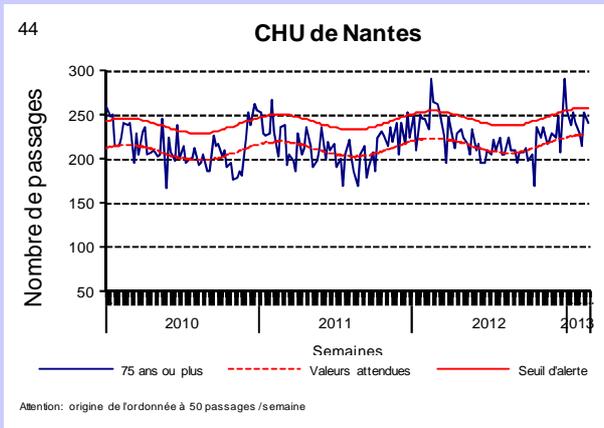


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 08/2013

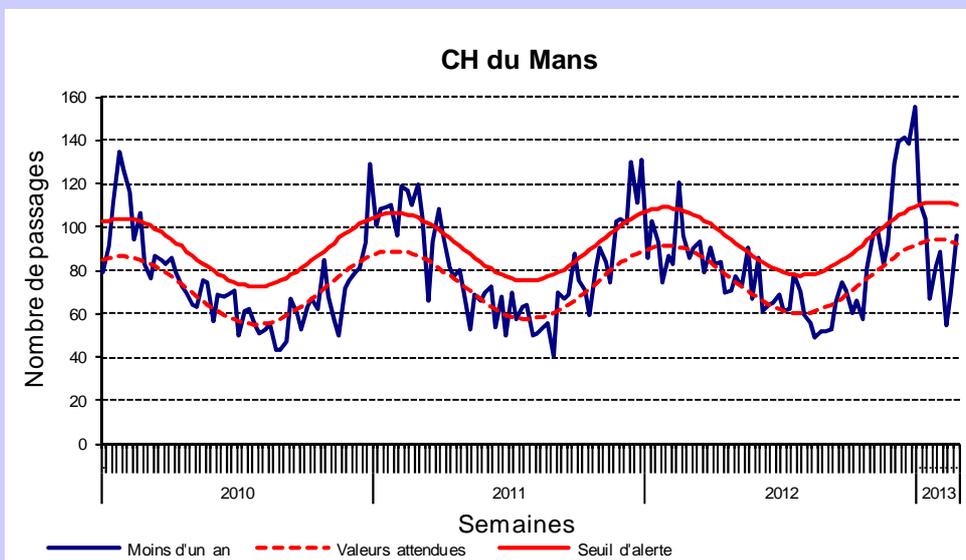
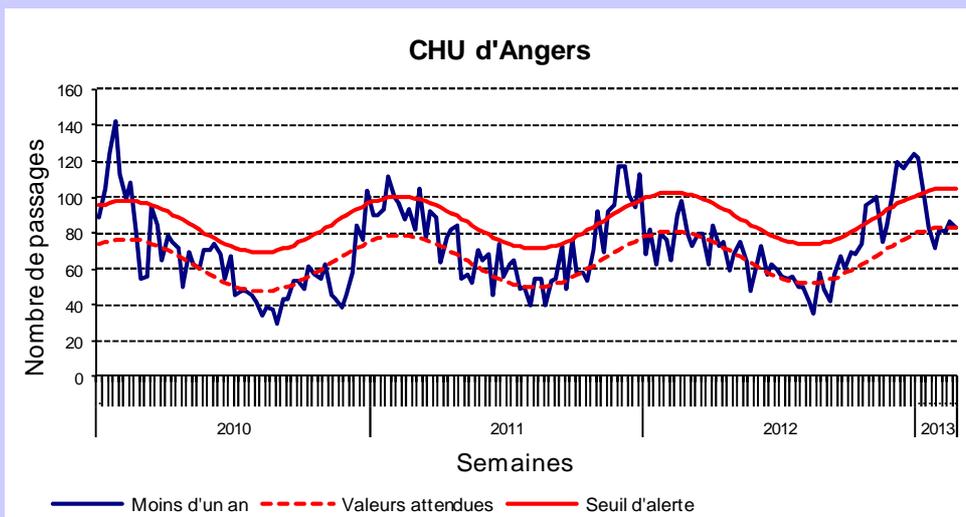
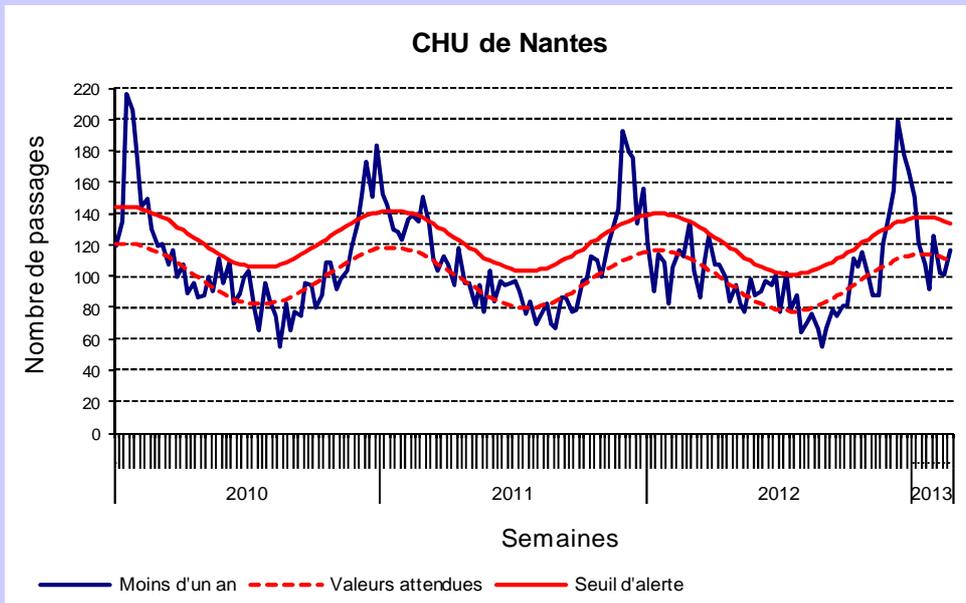


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 08/2013

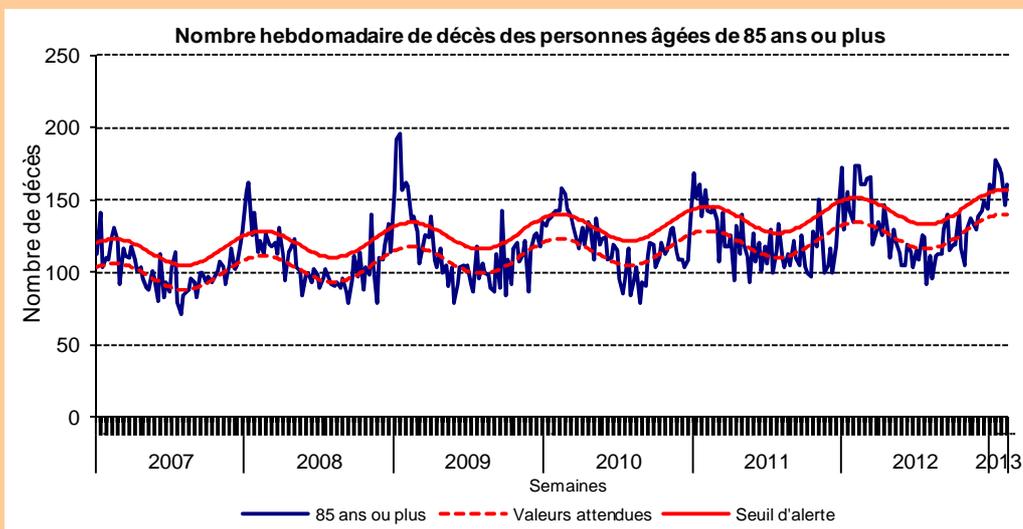
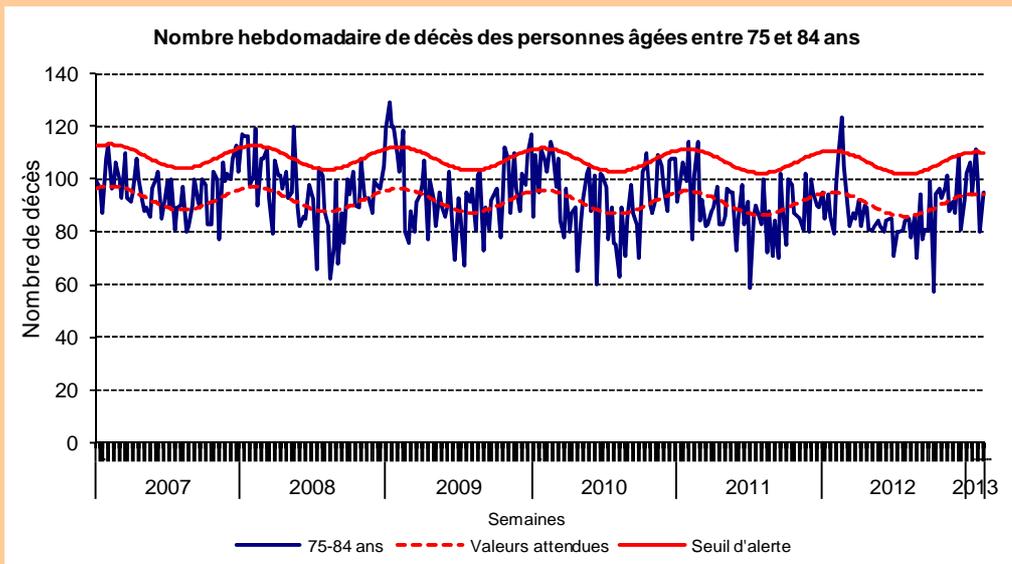
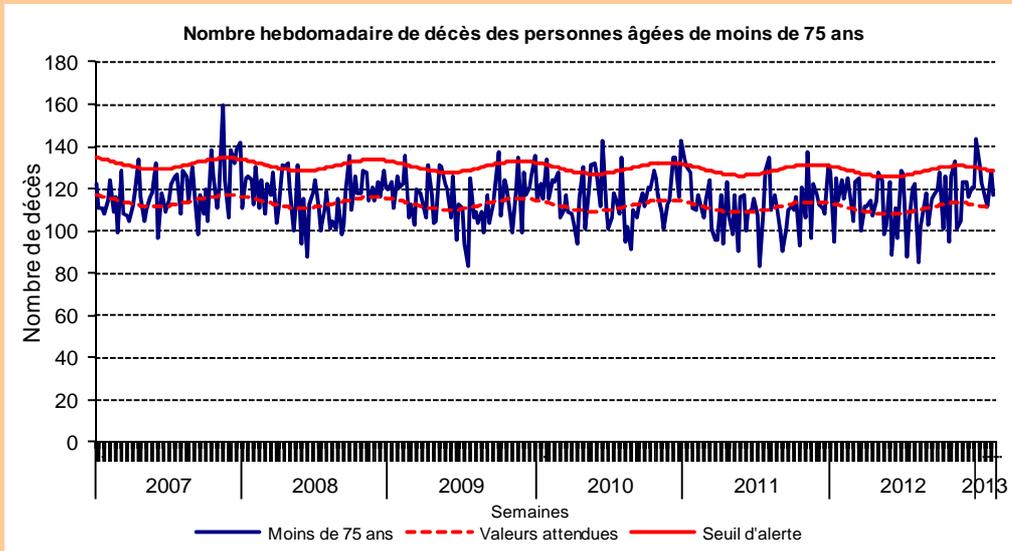


# | Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

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 07/2013



### Dans la région :

Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée, **21 février 2013** : RAS

- 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 :

<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 :

<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 :

<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 :

<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 grippe posés par les médecins urgentistes du CHU de Nantes ;
- Les diagnostics 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 du réseau unifié 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>