

## Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2014/11 - Semaine du 10 au 16 mars 2014

### Point de situation régionale au 18 mars 2014

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

- Poursuite de la décroissance de l'épidémie de grippe dans la région en médecine ambulatoire avec une diminution du nombre de consultations pour syndromes grippaux (SOS Médecins et Réseau unifié Grog-Sentinelles-InVS).
- 6 nouveaux signalements de grippe sévère au cours de la semaine dernière et 5 au cours de la semaine 10, soit au total 45 cas signalés par les services de réanimation, très majoritairement de type A.
- La saison est caractérisée par un faible nombre de signalements de cas groupés d'infections respiratoires aiguës dans les Ehpad.
- Poursuite de la diminution du nombre de cas de gastro-entérite vus par SOS Médecins et stabilisation du nombre d'épidémies de gastro-entérite aiguë dans les Ehpad.

#### Grippe

**Grippes cliniques** : poursuite de la diminution du nombre de consultations pour syndromes grippaux en semaine 11 (SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et le réseau unifié Grog-Sentinelles-InVS). Indicateurs se situant toujours au-dessus du seuil d'alerte pour SOS Médecins et en dessous du seuil d'alerte pour la première semaine pour le réseau unifié..

**Cas graves de grippe en réanimation** : au total 45 cas ont été signalés dans la région depuis mi-décembre : 14 infections à virus A(H1N1)p, 26 infections à virus A non sous typés ou en cours de sous-typage et 5 infections à virus B.

**Isolements de virus grippal** : 22 isolements de virus grippal A et 3 isolements de virus B par les laboratoires des CHU de Nantes et Angers en semaine 11.

#### Gastro-entérites

**Diagnostics posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire** : poursuite de la diminution du nombre de cas vus par SOS Médecins.

#### 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 11.

#### 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 11.

**Mortalité chez les personnes âgées** : diminution du nombre de décès chez les personnes âgées de 85 ans ou plus, se situant en-dessous du seuil d'alerte en semaine 10.

**Etablissements d'hébergements pour personnes âgées** : 46 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) et 71 foyers de gastro-entérites aiguës (GEA) ont été signalés depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013.

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

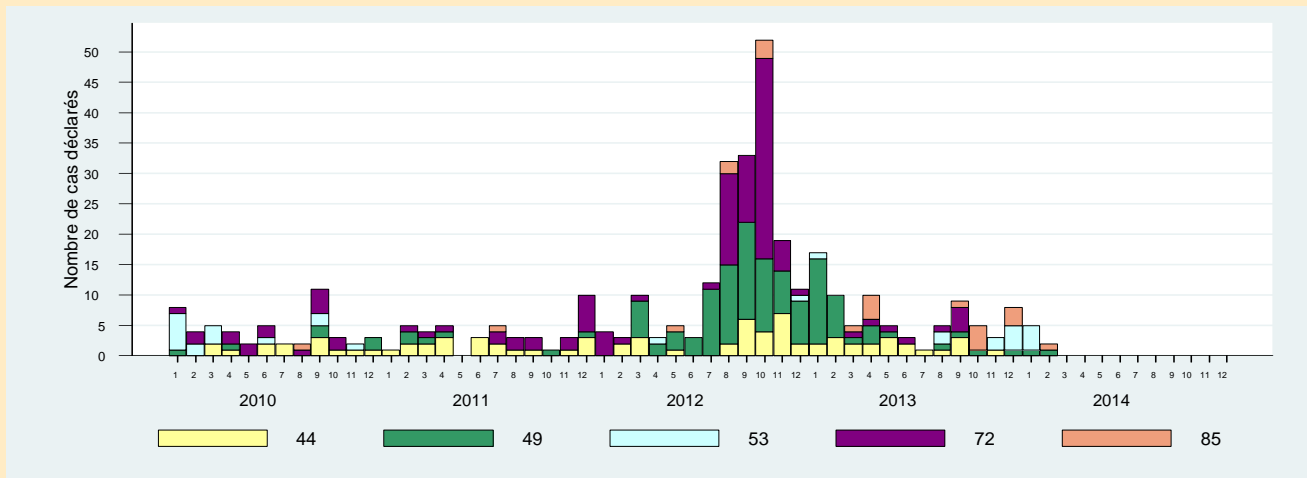
# | Surveillance des maladies à déclaration obligatoire - Situation régionale |

## | Déclaration obligatoire d'hépatite A |

Distribution du nombre de cas d'hépatite A domiciliés dans les Pays de la Loire selon le mois de prélèvement sérologique et le département

Janvier 2009-février 2014

Données InVS-Cire provisoires

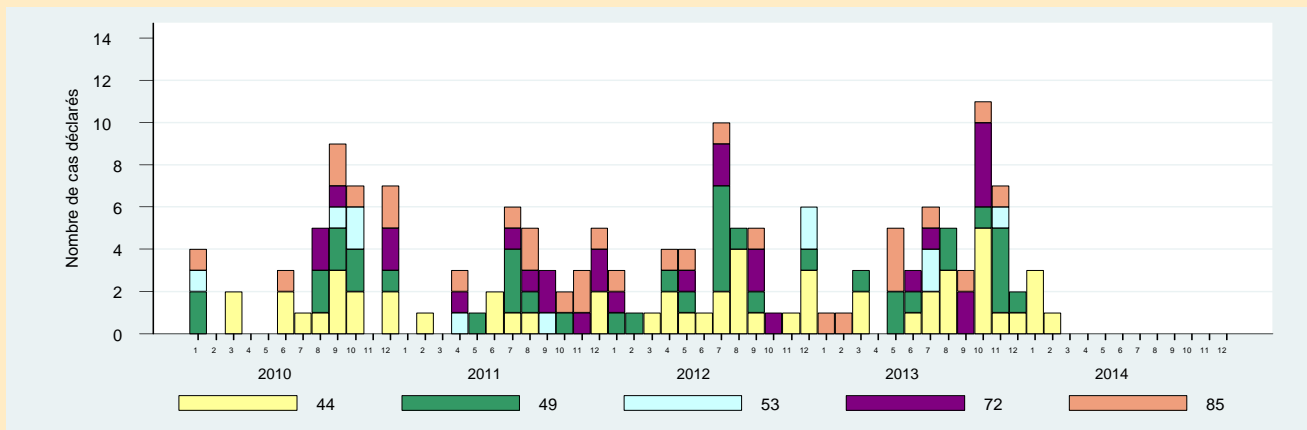


## | Déclaration obligatoire de la légionellose |

Distribution du nombre de cas de légionellose domiciliés dans les Pays de la Loire selon le mois de début des signes

Janvier 2009-février 2014

Données InVS-Cire provisoires

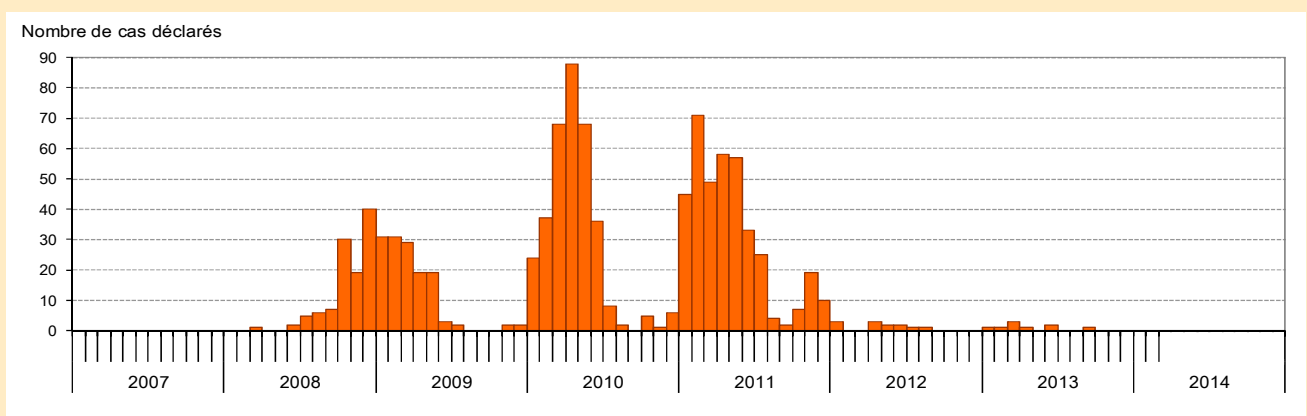


## | Déclaration obligatoire de la rougeole |

Distribution du nombre de cas de rougeole domiciliés dans les Pays de la Loire selon le mois de début des signes

Janvier 2007-février 2014

Données InVS-Cire provisoires

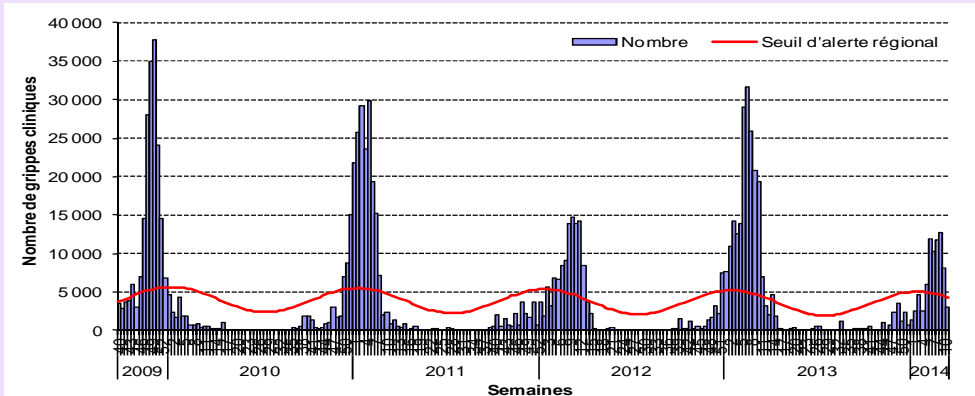


## | Surveillance des syndromes grippaux |

### | Réseau unifié Grog/Sentinelles |

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

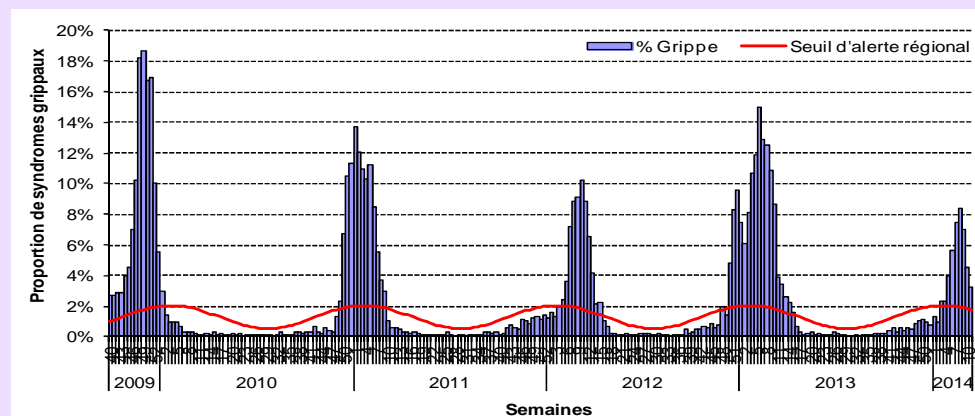
Semaines 40/2009 à 11/2014



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

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

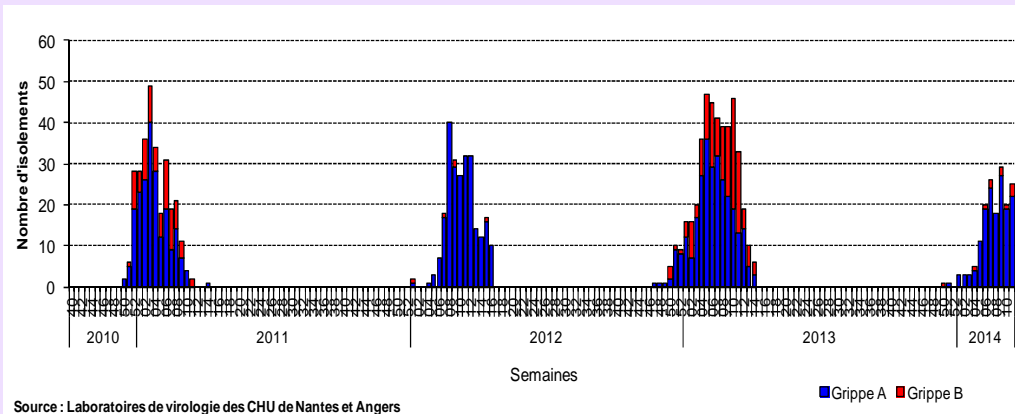
Semaines 40/2009 à 11/2014



### | 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 11/2014



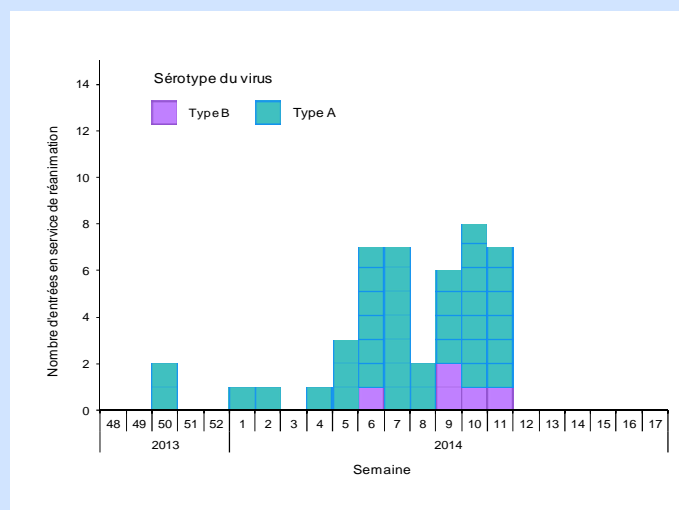
## | Surveillance des cas sévères de grippe - Situation régionale |

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

	Nombre	%
<b>Cas graves hospitalisés</b>	45	100%
Décès	0	0%
<b>Sexe</b>		
Femmes	15	33%
Hommes	30	67%
<b>Tranches d'âge</b>		
< 1 an	5	11%
1-14 ans	1	2%
15-39 ans	4	9%
40-64 ans	22	49%
65 ans et plus	13	29%
âge non connu	0	0%
<b>Vaccination</b>		
Personne non vaccinée	34	76%
Personne vaccinée	3	7%
Information non connue	8	18%
<b>Facteurs de risque*</b>		
Grossesse	1	2%
Obésité (>=30)	9	20%
Agé de 65 ans et +	13	29%
Séjournant dans un étab. ou serv. de soins	1	2%
Diabète de types 1 et 2	7	16%
Pathologie pulmonaire	11	24%
Pathologie cardiaque	10	22%
Pathologie neuromusculaire	4	9%
Pathologie rénale	2	4%
Immunodéficience	3	7%
Autres facteurs de risque	1	2%
Information non connue	1	2%
Aucun facteur de risque	8	18%
<b>Tableau clinique</b>		
Syndrome de détresse respiratoire aiguë	21	47%
<b>Analyse virologique (typage et sous-typage)</b>		
A(H3N2)	0	0%
A(H1N1)pdm09	14	31%
A non sous typé	16	36%
A en cours de sous-typage	10	22%
Grippe B	5	11%
Grippe autre	0	0%
Négatif	0	0%
Résultat en attente	0	0%
Pas de prélèvement réalisé	0	0%
<b>Traitement</b>		
Ventilation non invasive	12	27%
Ventilation mécanique	32	71%
Oxygénation par membrane extra-corporelle	1	2%
Oxygénothérapie simple ou autre ventilation	3	7%

\* 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 11/2014



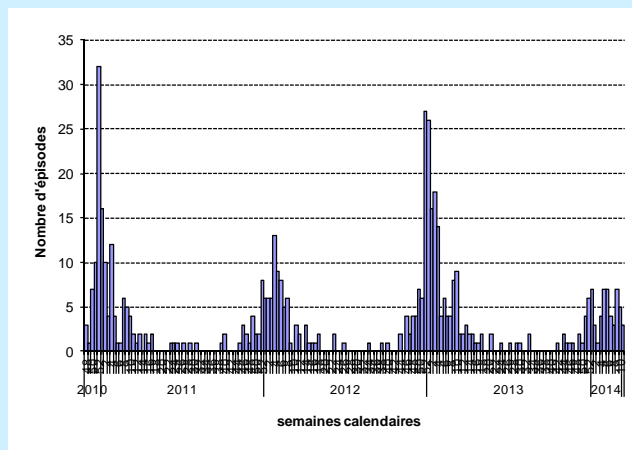
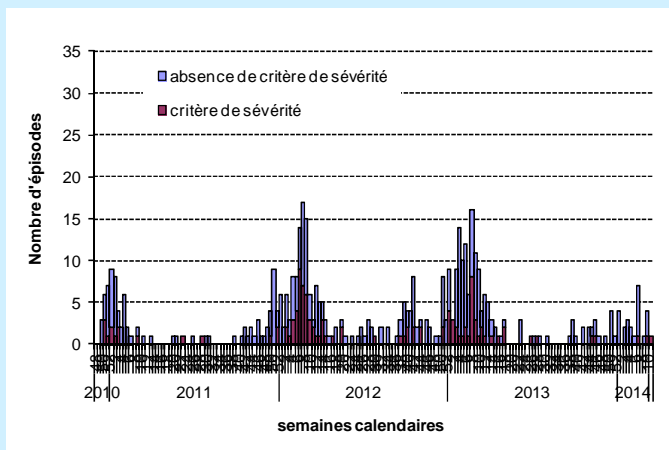
## | Surveillance IRA/GEA en établissements pour personnes âgées |

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013 : 117 épisodes signalés soit 46 IRA et 71 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 11/2014

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	11	21
Maine-et-Loire	140	12	16
Mayenne	63	5	5
Sarthe	76	11	8
Vendée	133	7	21
<b>Total</b>	<b>586</b>	<b>46</b>	<b>71</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

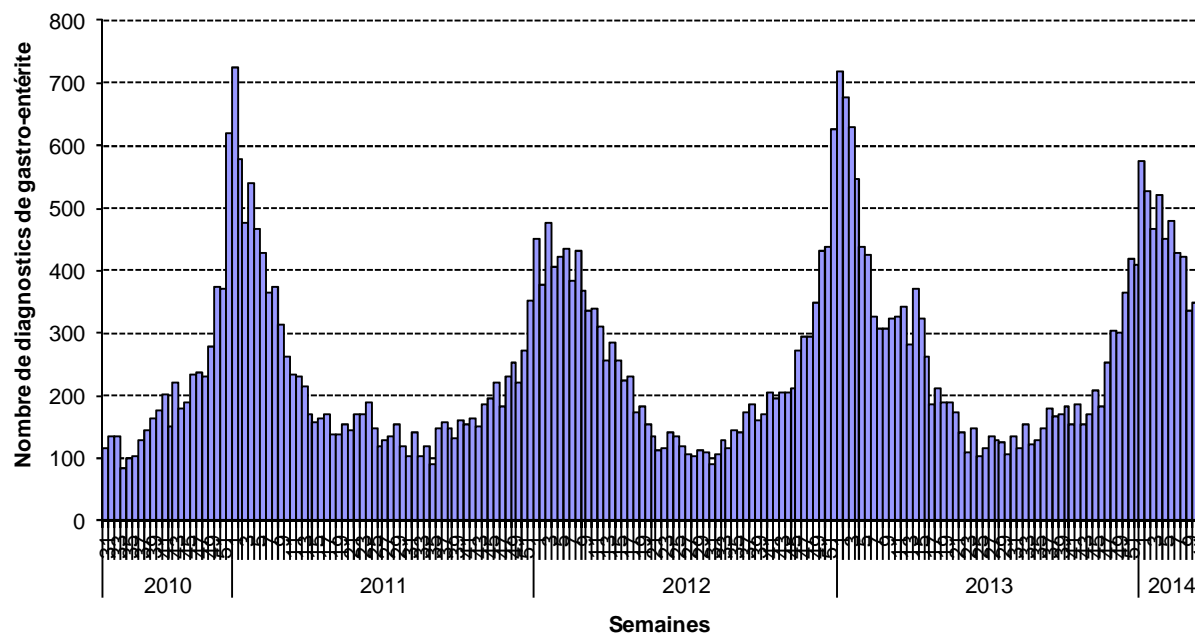
	IRA	GEA
Nombre de foyers signalés et clôturés	29	51
Nombre total de résidents malades	470	1110
Taux d'attaque moyen chez les résidents	19%	26%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	2%	11%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	31	5
Taux d'hospitalisation moyen	6,6%	0,5%
Nombre de décès	10	1
Létalité moyenne	2,1%	0,1%

# | 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 11/2014



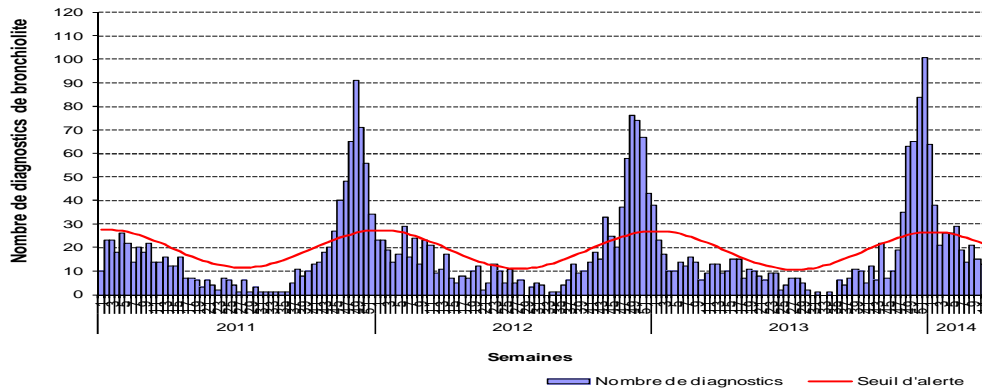
Source: SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - SurSaUD®/InVS

## | 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

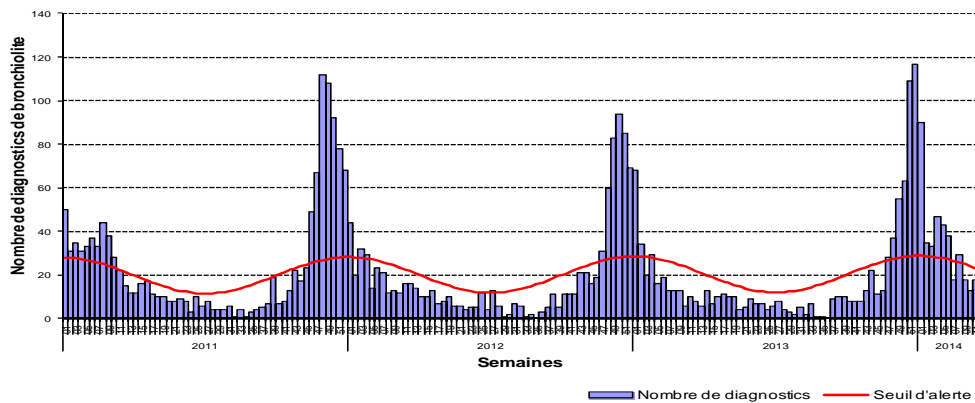
Semaines 01/2011 à 11/2014



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

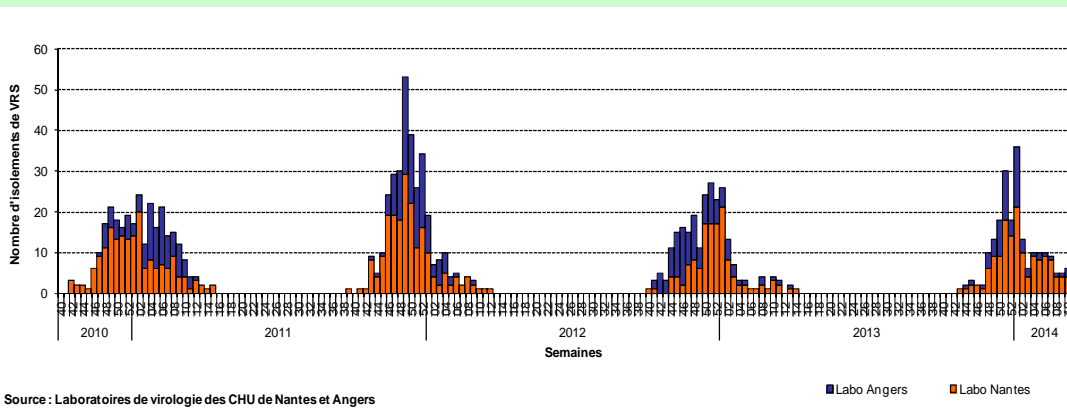
Nombre de diagnostics de bronchiolite posés par les urgentistes chez les enfants âgés de moins de 2 ans.

Semaines 01/2011 à 11/2014



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

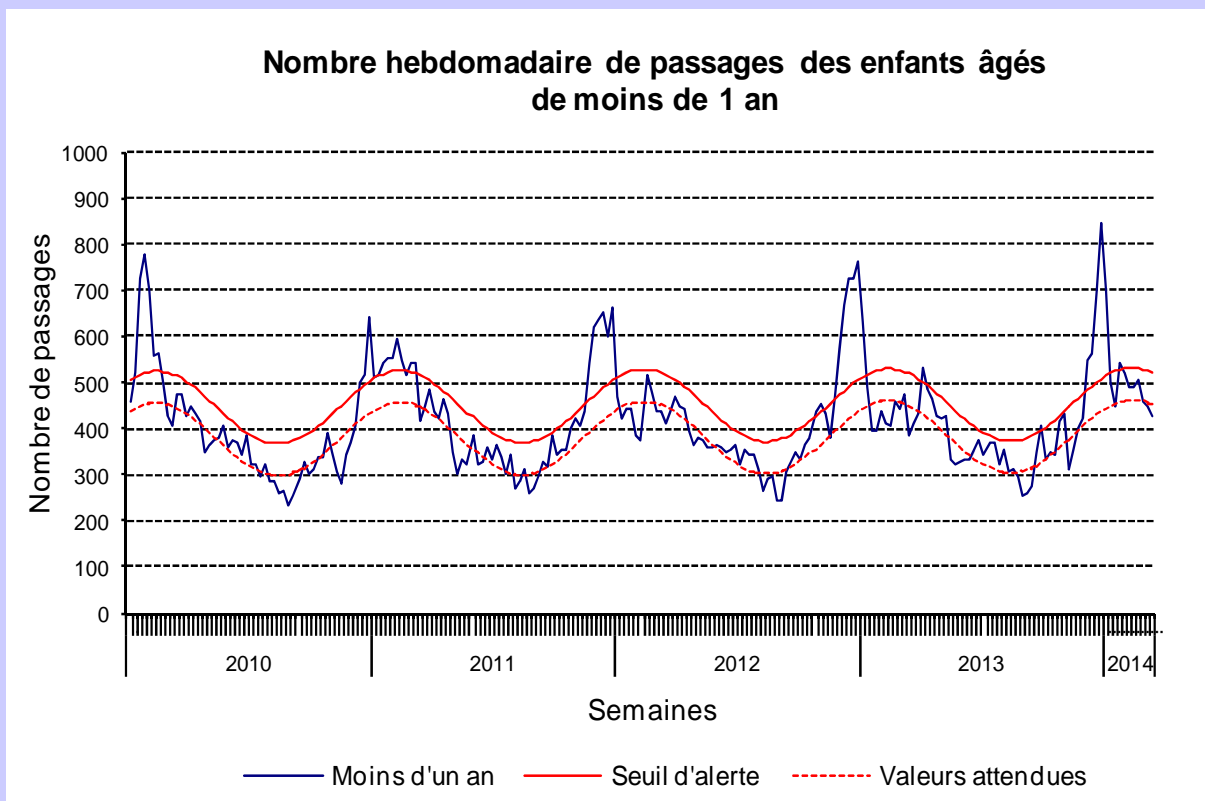
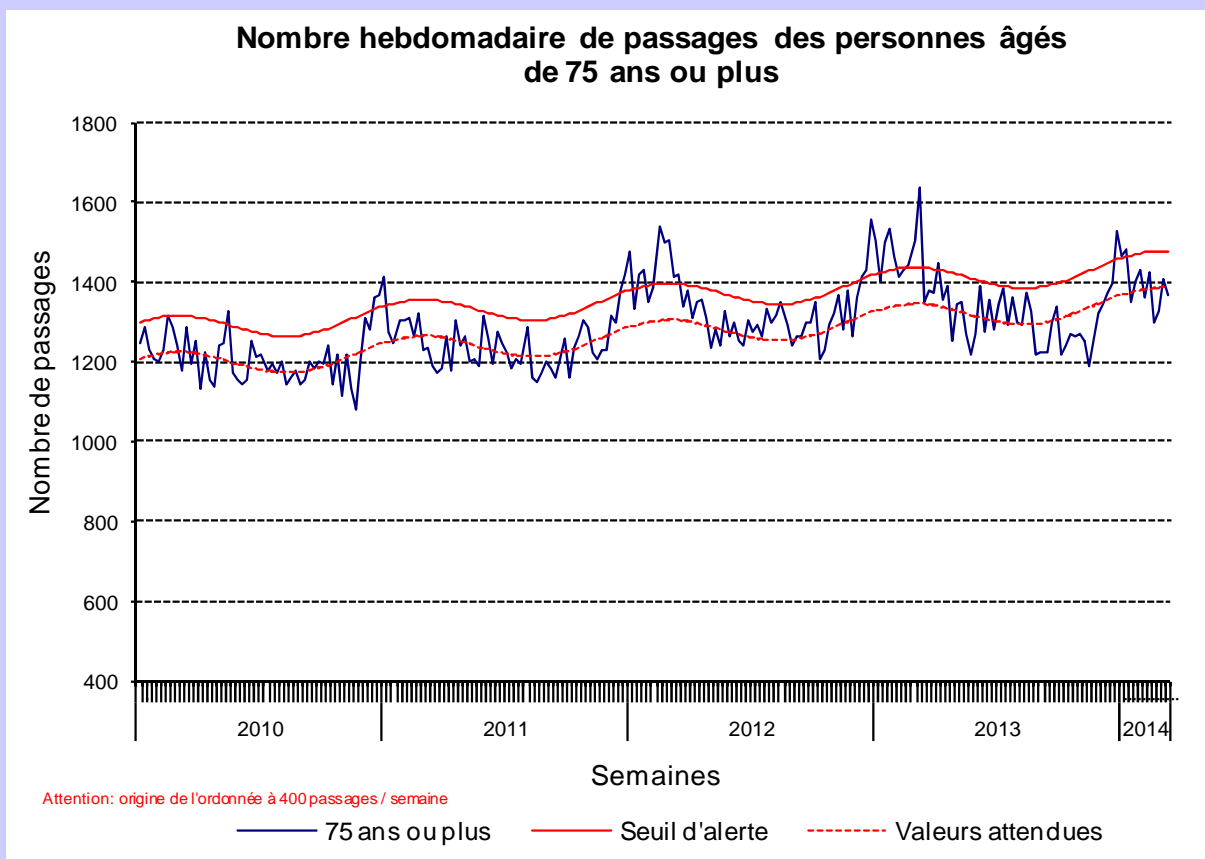
Nombre de VRS isolés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers  
Semaines 40/2010 à 11/2014



# | 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 11/2014



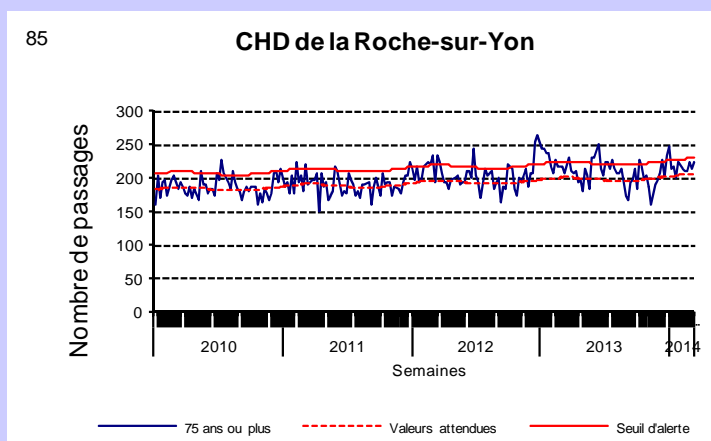
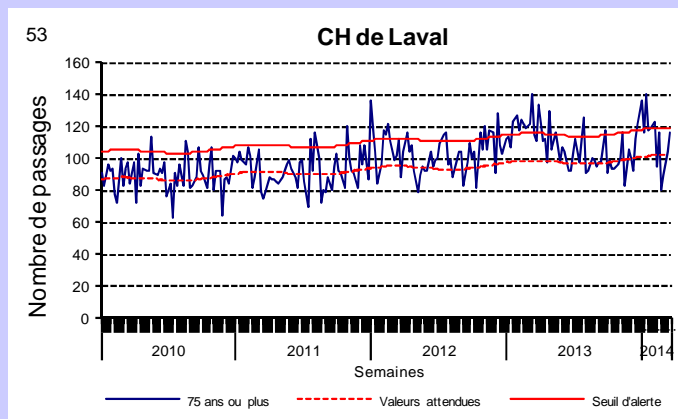
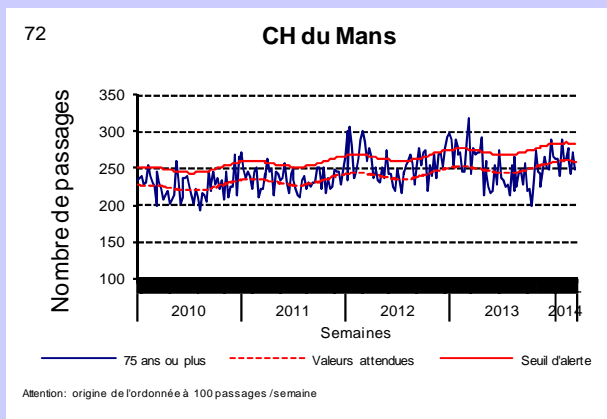
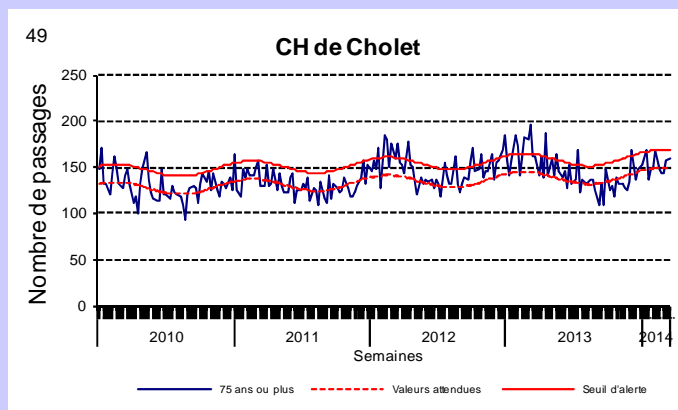
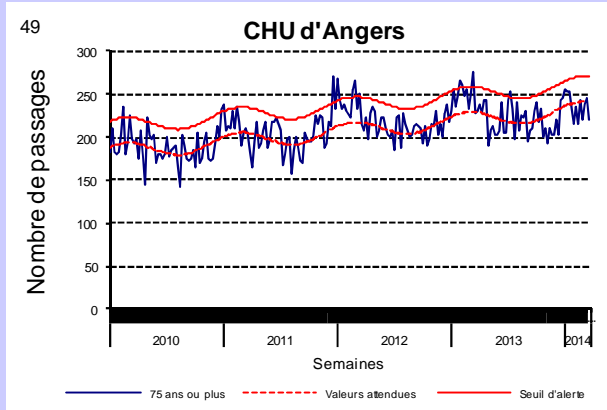
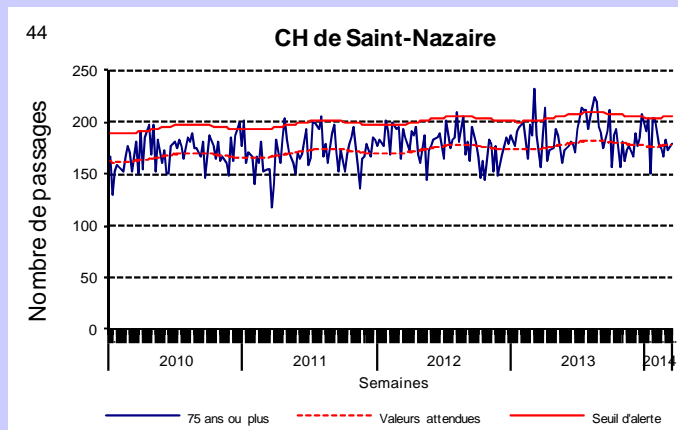
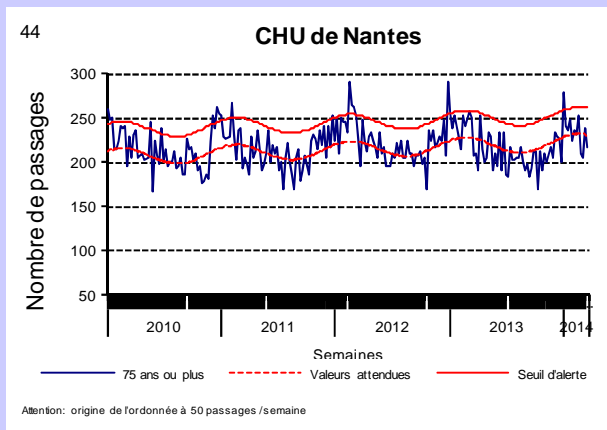


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 11/2014

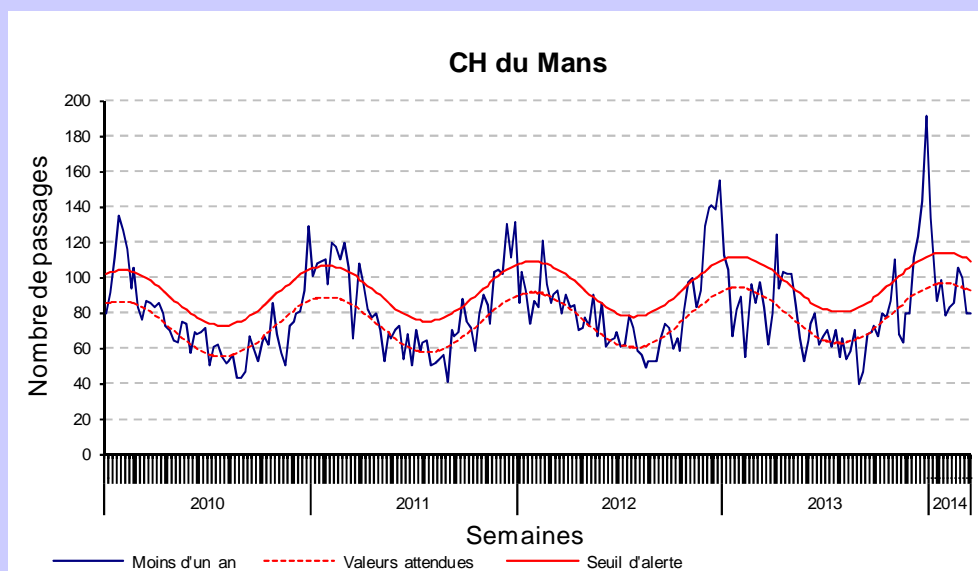
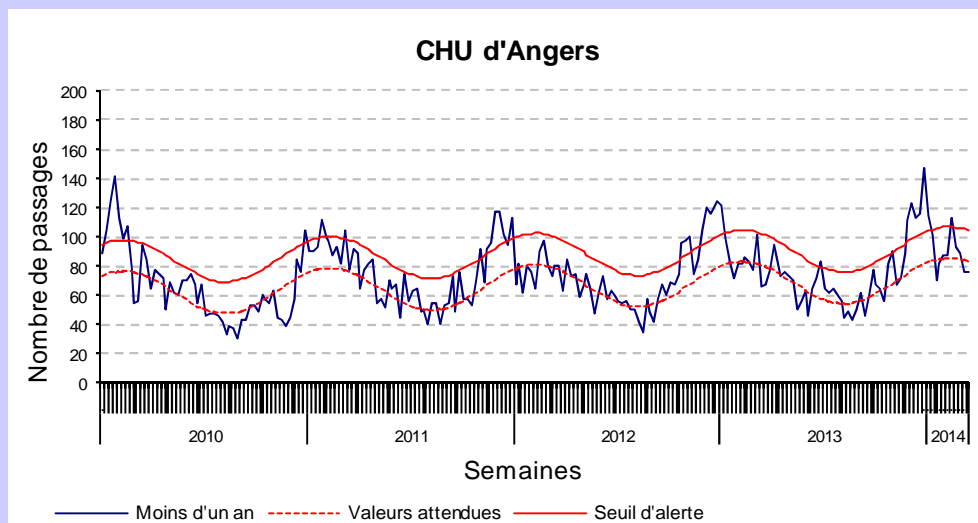
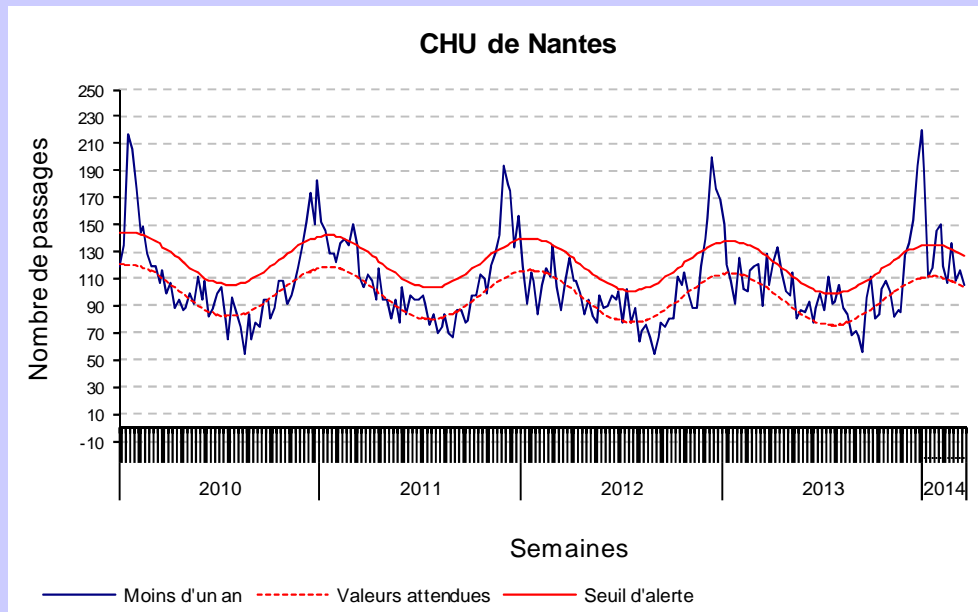


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 11/2014

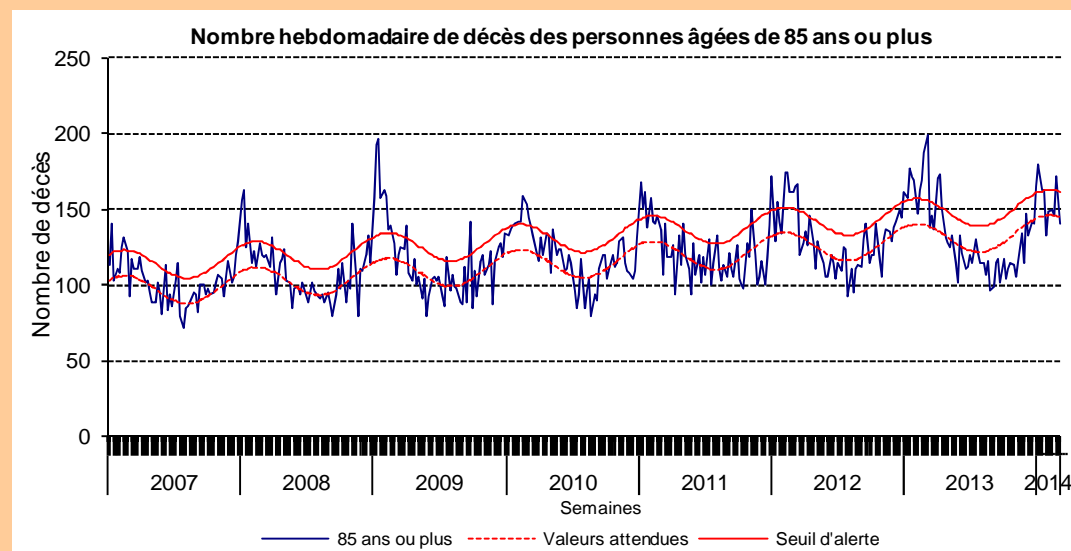
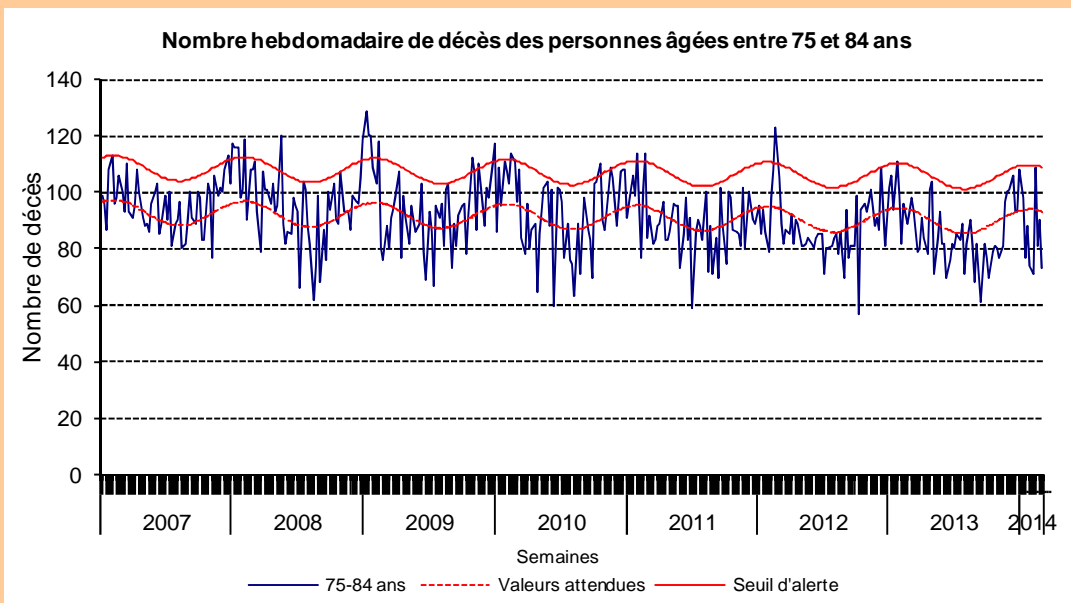
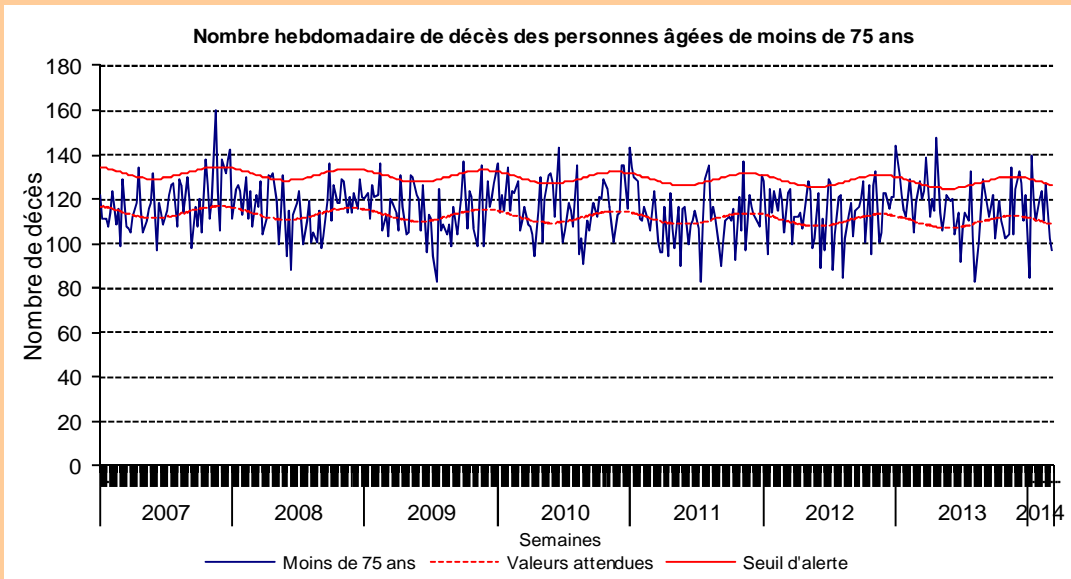


# | Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

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 10/2014



## | Au niveau régional, national et international |

### Dans la région :

- Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée, **13 mars 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/>
- 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