

## Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2013/05 - Semaine du 28 janvier au 3 février 2013

### Point de situation régionale au 6 février 2013

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

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

**Epidémie de grippe toujours en phase de croissance.** Les 3 virus grippaux (H1N1, H3N2 et B) sont impliqués. Au cours de la semaine dernière, forte augmentation du nombre de passages aux urgences chez les enfants de moins de 15 ans (urgences pédiatriques du CHU de Nantes), comme observé au niveau national.

Depuis fin novembre 2012, 30 cas de grippe sévère, dont les deux tiers âgés entre 40 et 64 ans, ont été hospitalisés en réanimation dans la région. La majorité sont des cas liés à un virus de type A. Augmentation modérée des épidémies d'infections respiratoires aiguës dans les Ehpad depuis mi-décembre.

**Décroissance de l'épidémie de gastro-entérite** observée par SOS Médecins et dans les Ehpad. Le norovirus est l'agent dominant de ces épidémies.

#### *Bronchiolite*

**Diagnostics aux urgences du CHU de Nantes :** 16 passages pour bronchiolite en semaine 05, dont 9 hospitalisations .

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** 10 diagnostics de bronchiolite posés par les médecins des deux associations SOS Médecins en semaine 05.

**Passages aux urgences des enfants de moins d'un an :** nombre toujours en-dessous du seuil d'alerte depuis 4 semaines consécutives.

#### *Grippe*

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** nombre toujours élevé de diagnostics de grippe posés par les médecins des deux associations SOS Médecins en semaine 05, en légère augmentation par rapport à la semaine 04 et toujours au-dessus du seuil d'alerte.

**Réseau unifié Grog/Sentinelles :** légère diminution du nombre de gripes cliniques en semaine 05.

**Cas graves de grippe en réanimation :** 30 cas ont été signalés dans la région depuis fin novembre, majoritairement liés au virus de type A.

**Isolement de virus grippal :** 47 isollements de virus grippaux (11 de type B et 36 de type A) signalés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers en semaine 05.

#### *Gastro-entérite*

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** nombre de diagnostics de gastro-entérite posés par les médecins des deux associations SOS Médecins toujours en diminution en 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 05, mais il reste toujours au-dessus du seuil d'alerte.

**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 04.

**Etablissements d'hébergements pour personnes âgées :** 81 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) et 139 de gastro-entérites aiguës (GEA) ont été signalés depuis le 1er septembre 2012.

**Point d'information sur les intoxications au monoxyde de carbone dans la région en page 2**

# | Intoxications au monoxyde de carbone (CO) Situation régionale |

## Organisation de la surveillance au niveau régional

### Déclarants

*Pompiers, SAMU / SMUR, services d'urgences, médecins libéraux, SOS médecins, services hospitaliers, laboratoire de biologie médicale, particuliers, etc.*



### Guichet unique régional (24h/24)

*Le Centre antipoison et de toxicovigilance (CAPTV) d'Angers  
Tél : 02 41 48 21 21 - Fax : 02 41 35 55 07*

L'enquête médicale est réalisée par le CAPTV : il s'agit de confirmer l'intoxication au CO, de décrire la gravité des symptômes et la prise en charge des personnes intoxiquées.

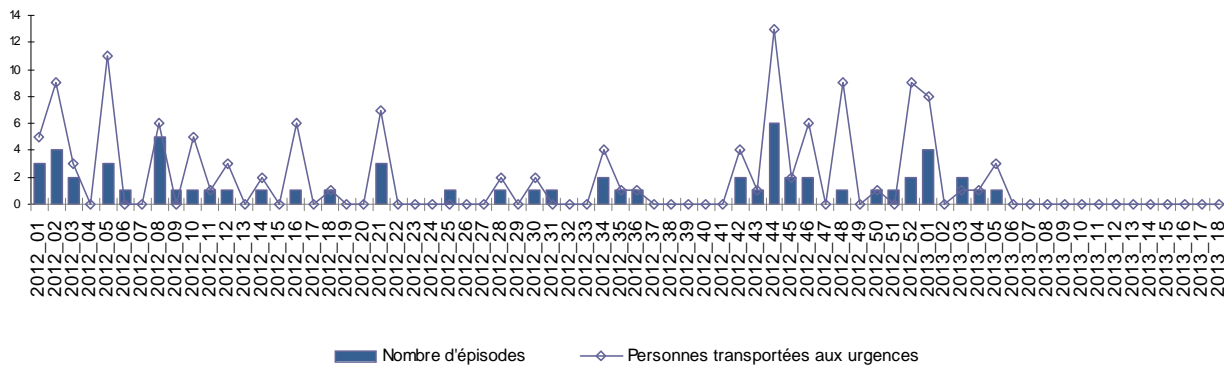
L'enquête technique, réalisée sur les lieux de l'intoxication, est effectuée par le SCHS (pour les villes de Nantes, Saint-Nazaire, Angers et Le Mans) ou par l'ARS. Elle a pour but d'identifier la source d'intoxication, de définir les éventuels travaux à effectuer et d'éviter les récurrences.

La CIRE Pays-de-la-Loire est chargée de l'exploitation de ces données (bilan régional 2011) :

<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-11-septembre-2012>.

## Bilan des intoxications au CO

Evolution hebdomadaire du nombre d'épisodes d'intoxication au monoxyde de carbone en Pays-de-la-Loire depuis le début de l'année 2012



**Au cours des semaines 2013/04 et 2013/05** : 2 épisodes (4 personnes transportées aux urgences).

**Depuis le 1er septembre 2012 (semaine 36)** : 27 épisodes (59 personnes transportées aux urgences).

Répartition du nombre d'épisodes en fonction du lieu d'intoxication depuis le 1er septembre 2012 (semaine 36)

Lieux d'intoxication	Nombre d'épisodes
Habitat individuel	24
Etablissement recevant du public	0
Milieu professionnel	3
Inconnu	0
Autre	0
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>

Répartition du nombre d'épisodes en fonction du département depuis le 1er septembre 2012 (semaine 36)

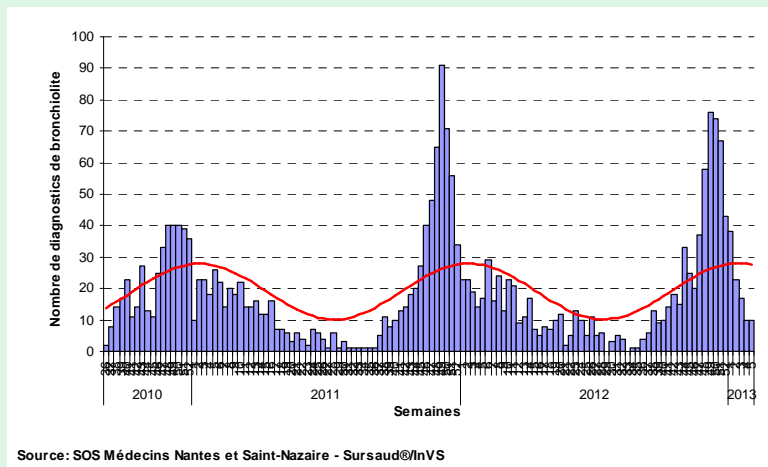
Départements	Nombre d'épisodes
44	3
49	8
53	0
72	5
85	11
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>

## | 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 »

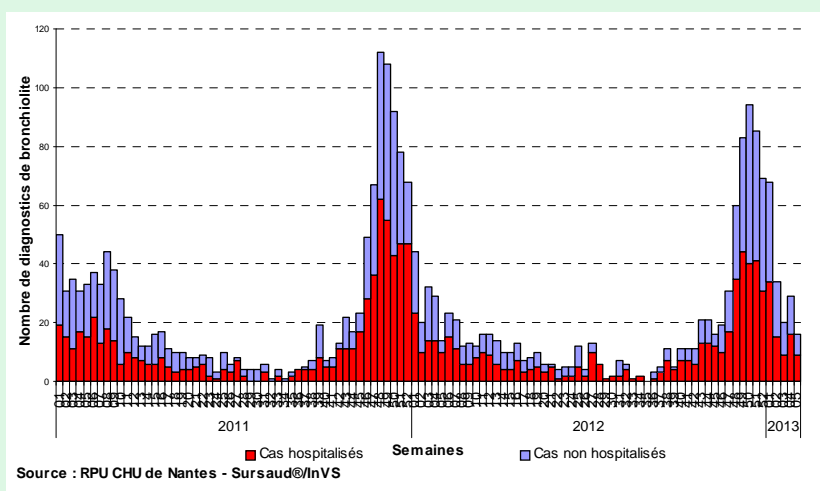
Semaines 36/2010 à 05/2013



### | 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

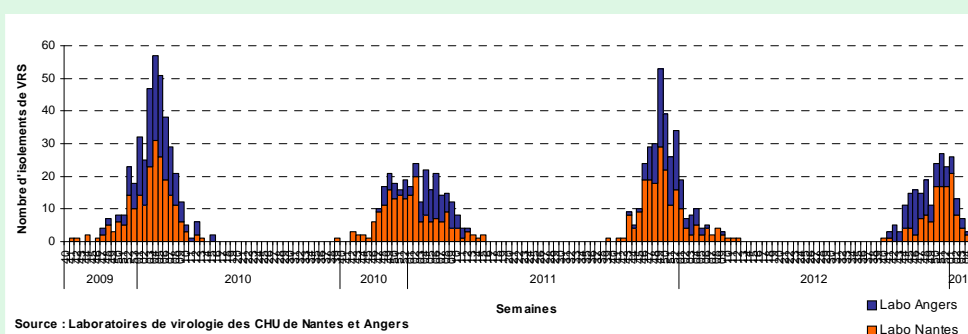
Semaines 01/2011 à 05/2013



### | 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 05/2013

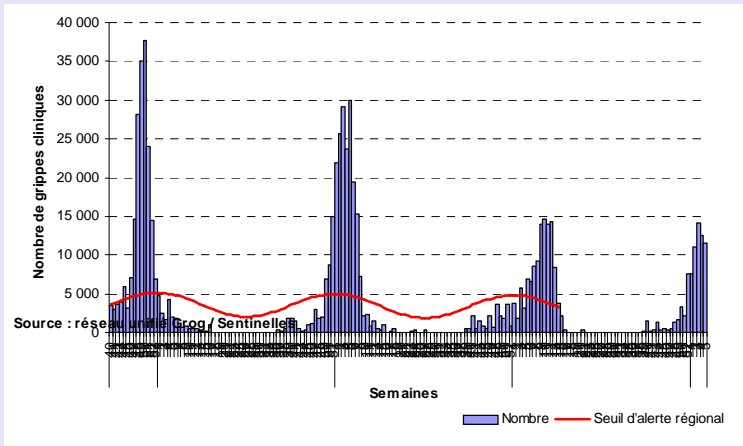


## | Surveillance des syndromes grippaux - Situation régionale |

### | Réseau unifié Grog / Sentinelles |

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

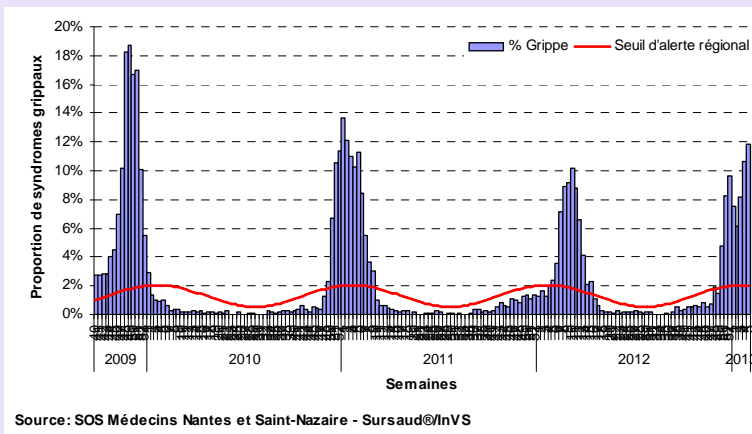
Semaines 40/2009 à 05/2013



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

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

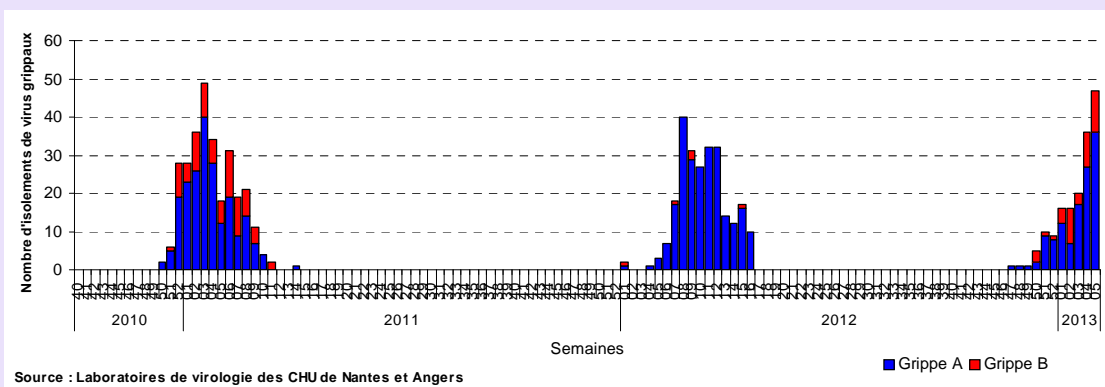
Semaines 40/2009 à 05/2013



### | 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 05/2013



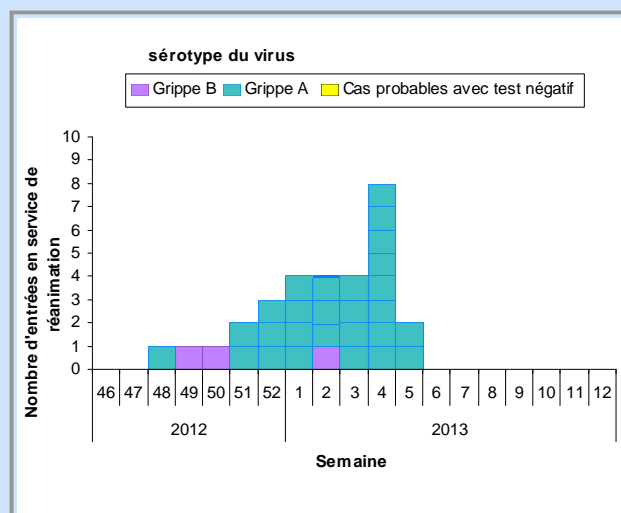
## | Surveillance des cas sévères de grippe - Situation régionale |

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

	Nombre	%
Cas graves hospitalisés	30	100%
Décès	2	7%
<b>Sexe</b>		
Femmes	15	50%
Hommes	15	50%
<b>Tranches d'âge</b>		
< 1 an	1	3%
1-14 ans	1	3%
15-39 ans	3	10%
40-64 ans	19	63%
65 ans et plus	6	20%
âge non connu	0	0%
<b>Vaccination</b>		
Personne non vaccinée	19	63%
Personne vaccinée	5	17%
Information non connue	6	20%
<b>Facteurs de risque*</b>		
Grossesse	0	0%
Obésité (>=30)	7	23%
Agé de 65 ans et +	6	20%
Séjourant dans un étab. ou serv. de soins	0	0%
Diabète de types 1 et 2	3	10%
Pathologie pulmonaire	3	10%
Pathologie cardiaque	2	7%
Pathologie neuromusculaire	0	0%
Pathologie rénale	4	13%
Immunodéficience	7	23%
Autres facteurs de risque	1	3%
Information non connue	1	3%
Aucun facteur de risque	9	30%
<b>Tableau clinique</b>		
Syndrome de détresse respiratoire aiguë	12	40%
<b>Analyse virologique (typage et sous-typage)</b>		
A(H3N2)	0	0%
A(H1N1)pdm09	0	0%
A non sous typé	27	90%
A en cours de sous-typage	0	0%
Grippe B	3	10%
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	23%
Ventilation mécanique	16	53%
Oxygénation par membrane extra-corporelle	2	7%
Oxygénothérapie simple ou autre ventilation	7	23%

\* 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 05/2013

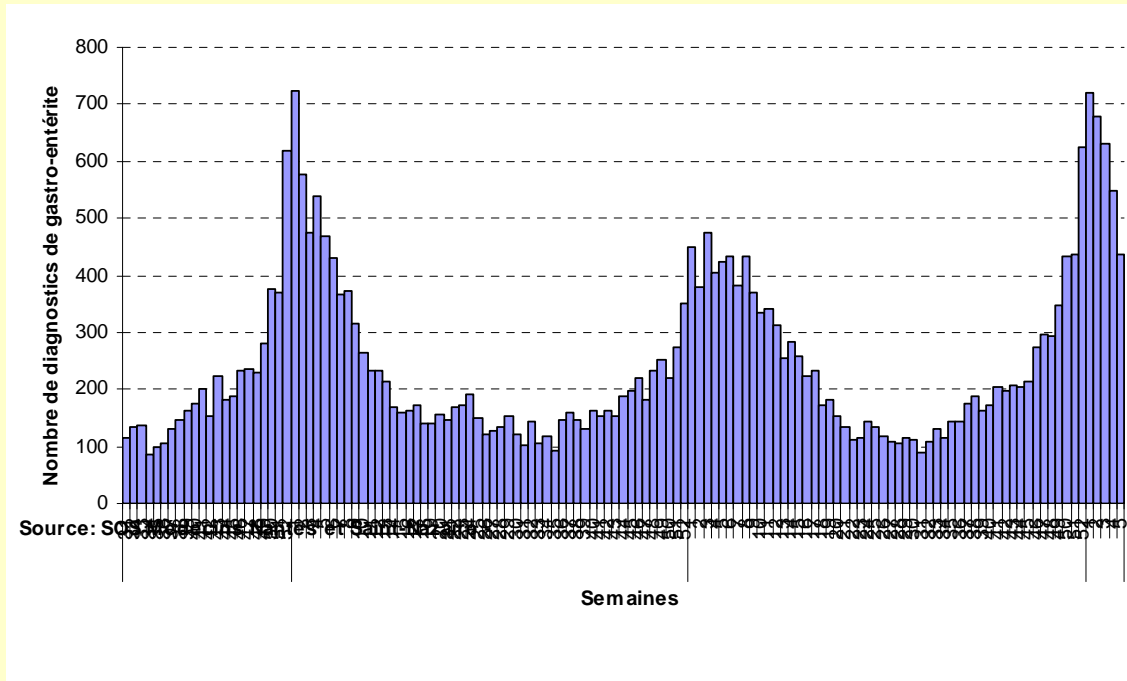


# | Surveillance des gastro-entérites - Situation régionale |

## | 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 05/2013



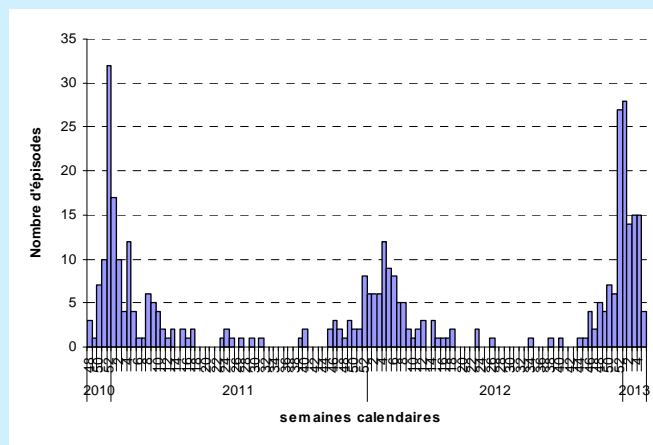
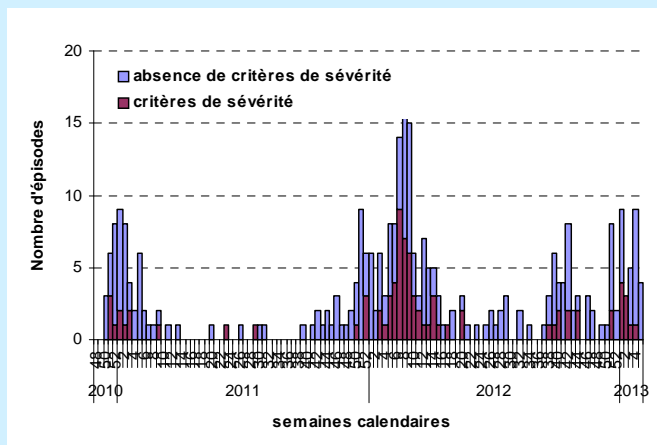
## | Surveillance IRA/GEA en établissements pour personnes âgées |

Depuis le 1er septembre 2012 : **220** épisodes signalés soit **81** IRA et **139** 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 05/2013

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	22	39
Maine-et-Loire	23	31
Mayenne	3	11
Sarthe	13	16
Vendée	20	42
<b>Total</b>	<b>81</b>	<b>139</b>

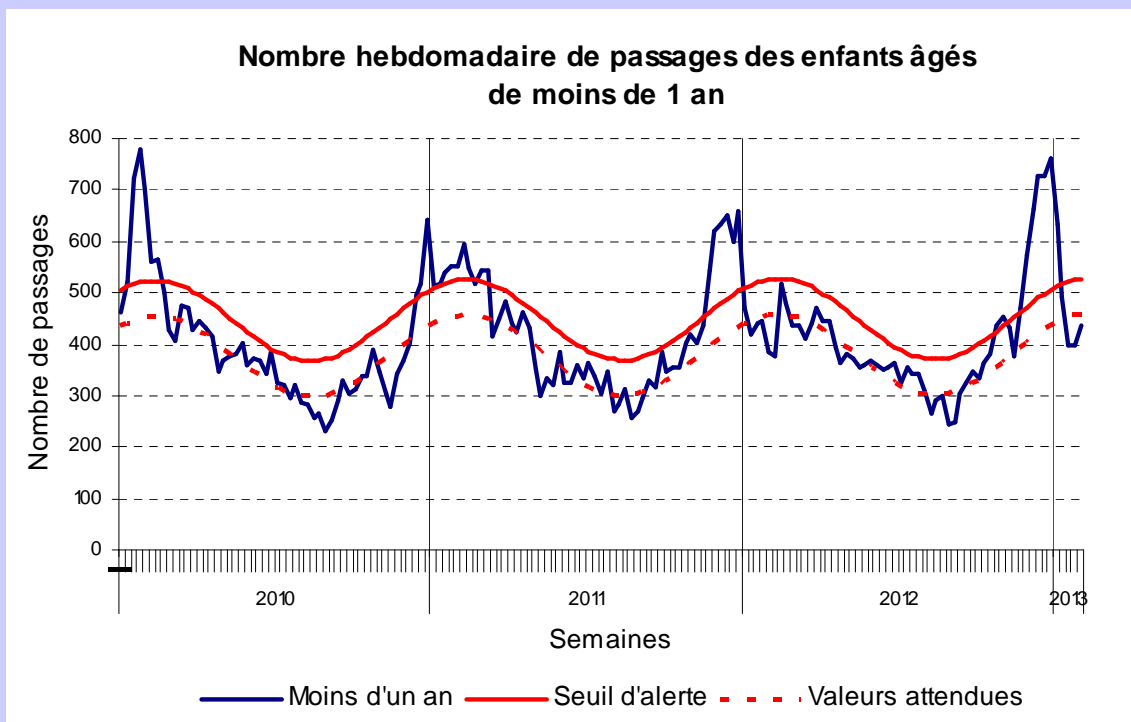
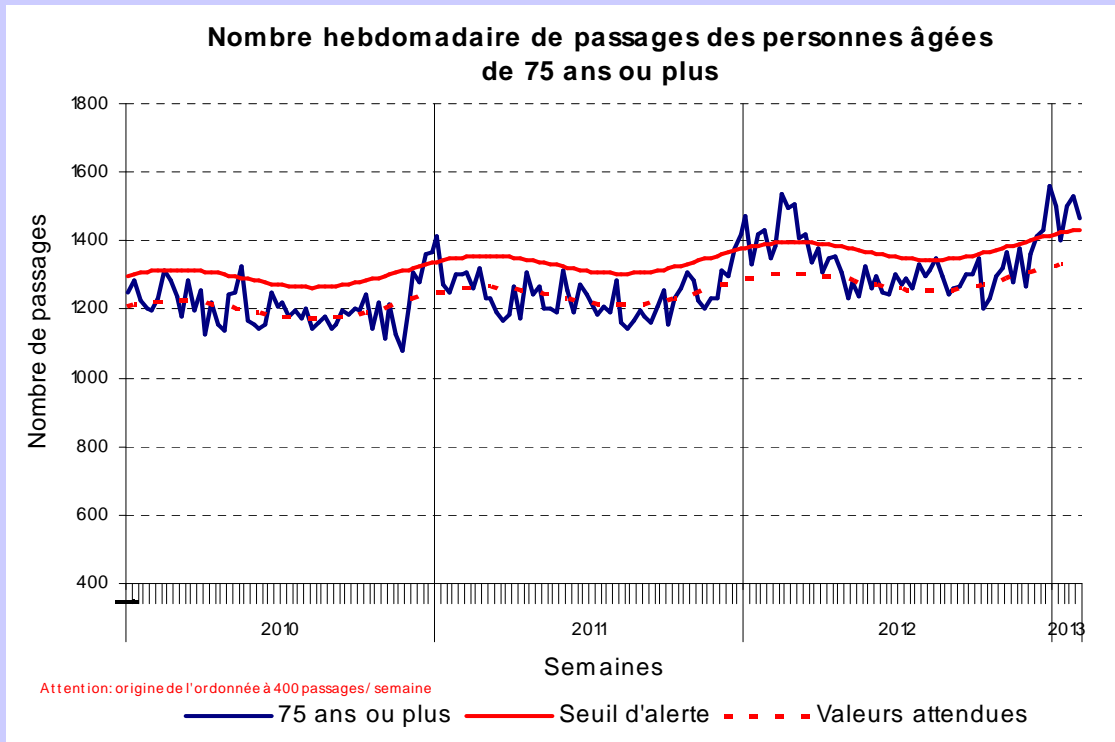
Caractéristiques principales de l'ensemble des 220 épisodes d'IRA et de GEA (dont 93 non clos) survenus en Ehpad depuis le 1er septembre 2012 - Pays de la Loire

	IRA	GEA
Nombre de foyers signalés	81	139
Nombre total de résidents malades	1098	2808
Taux d'attaque moyen chez les résidents	18%	27%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	5%	12%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	54	15
Taux d'hospitalisation moyen	5%	0,5%
Nombre de décès	18	9
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 05/2013



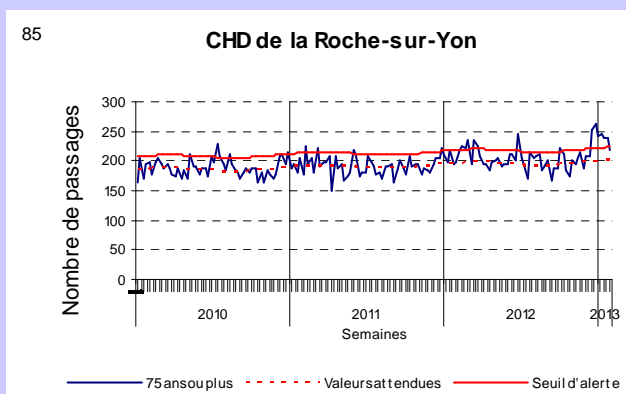
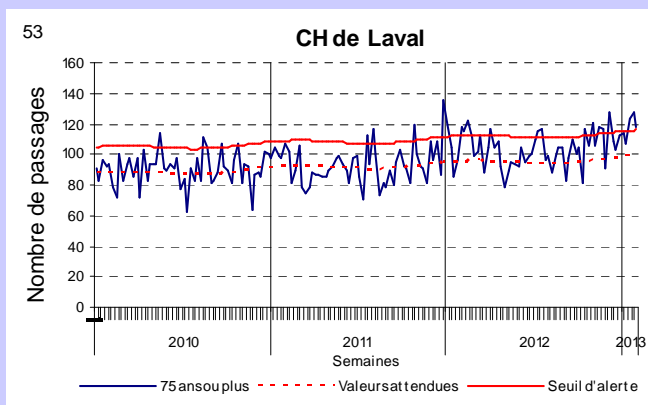
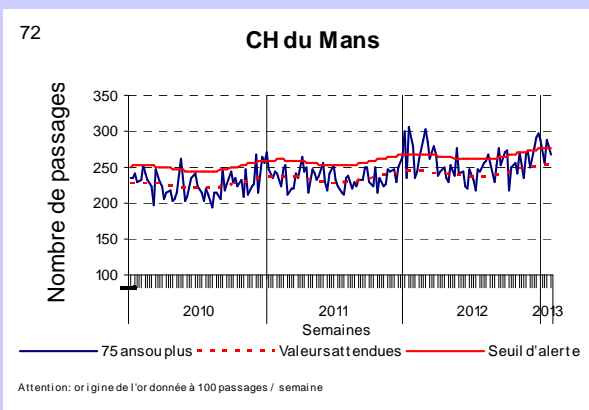
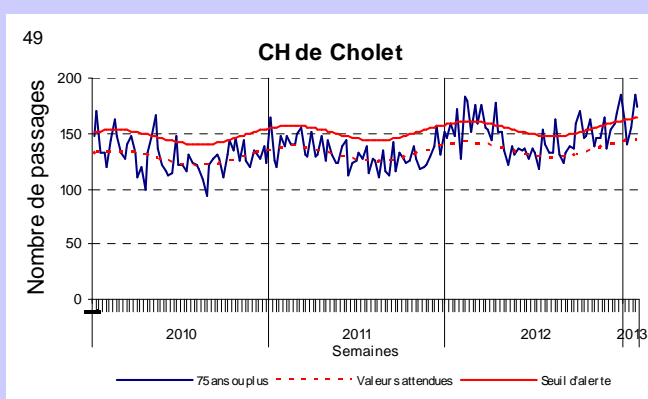
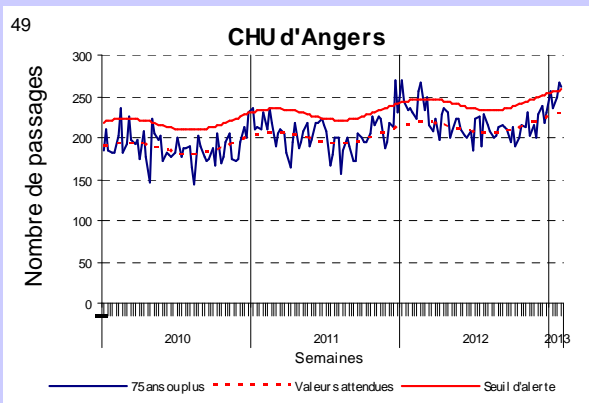
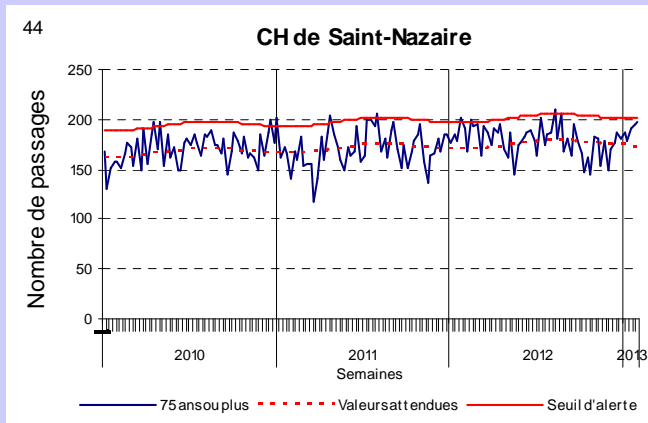
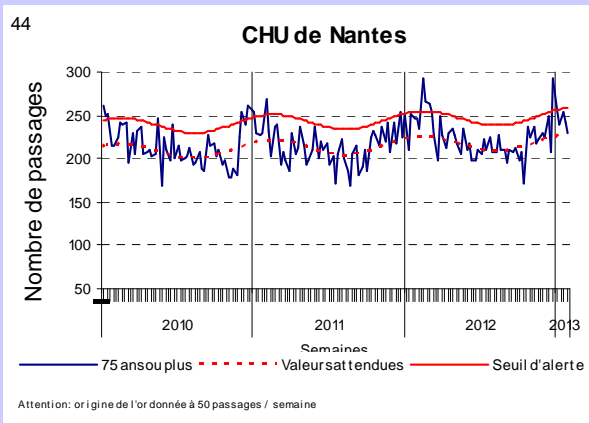


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 05/2013

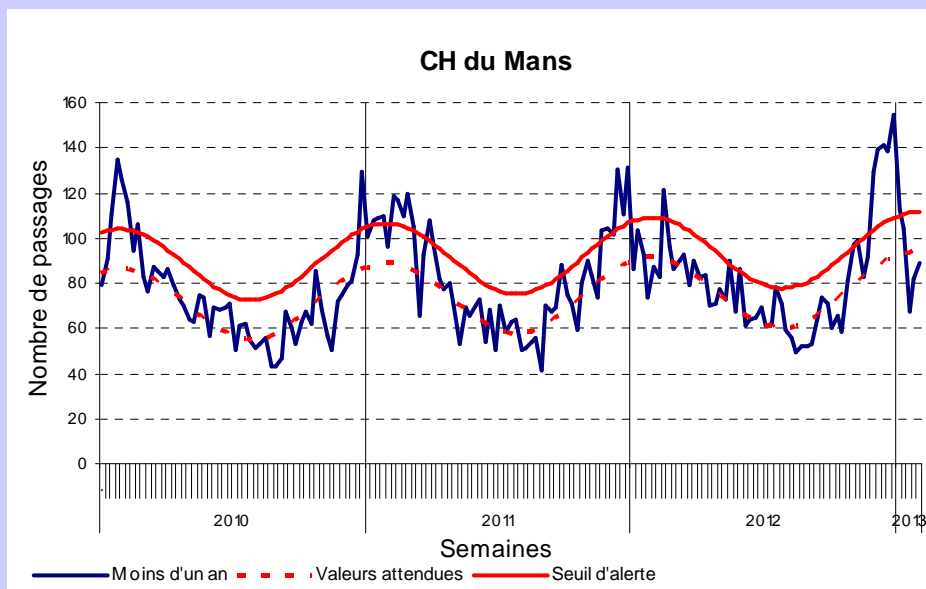
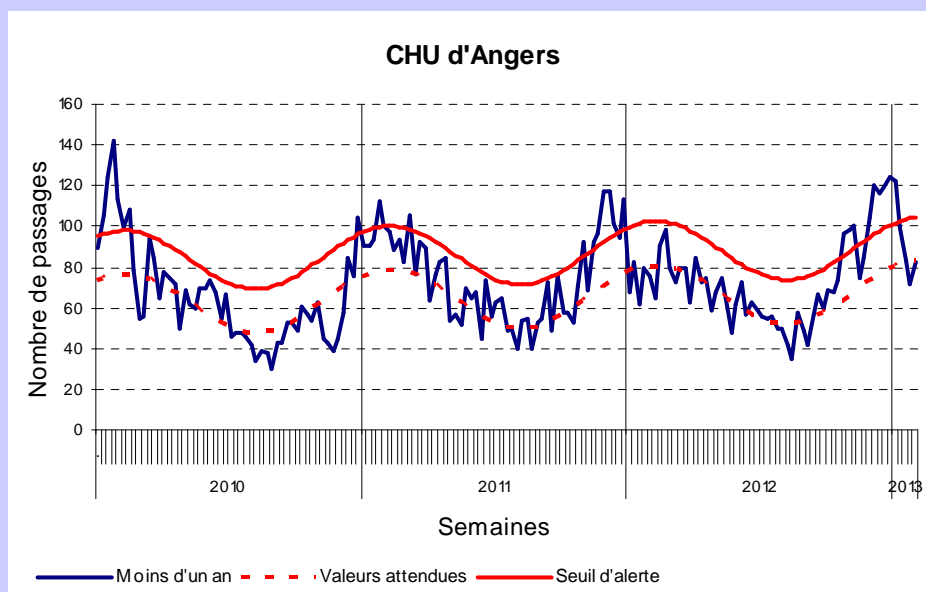
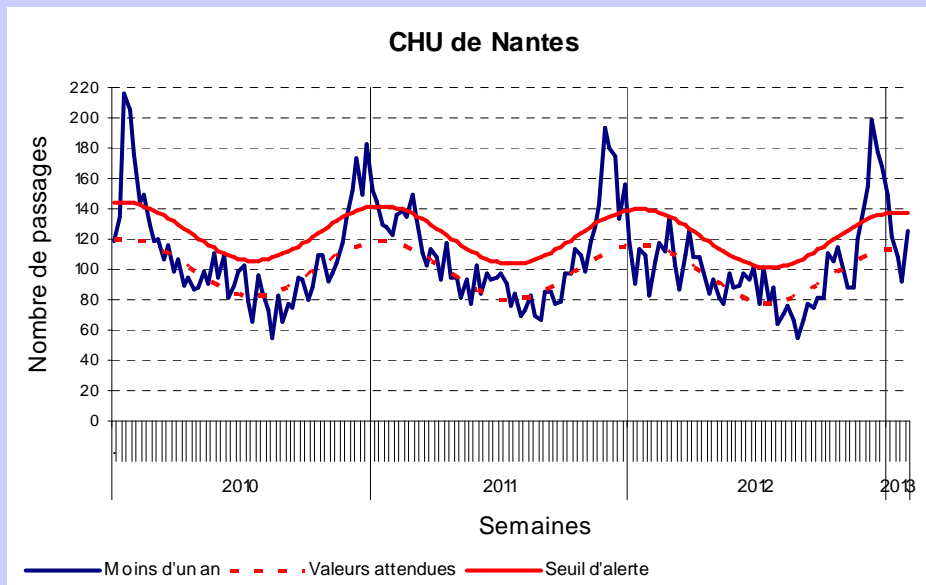


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 05/2013

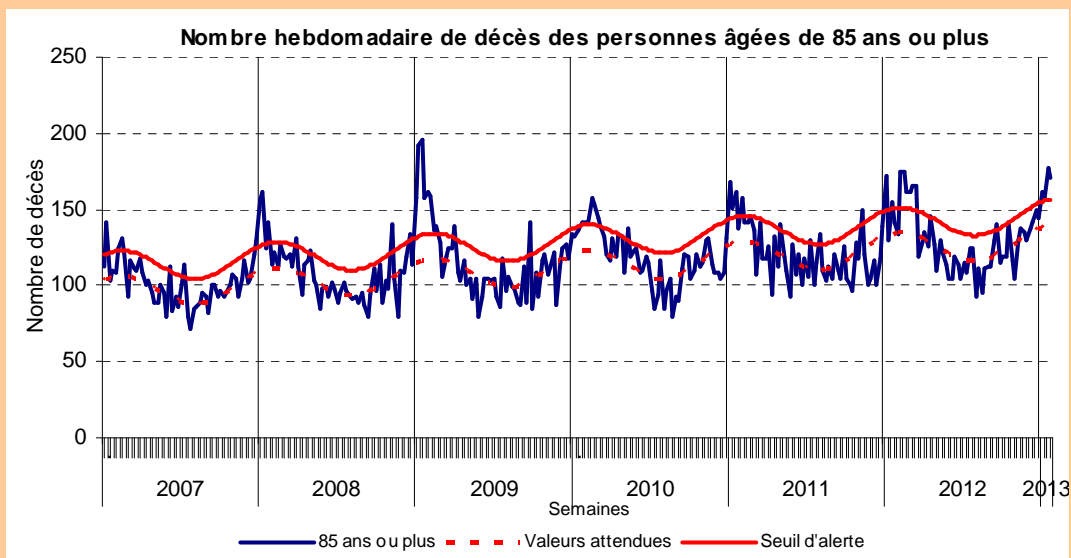
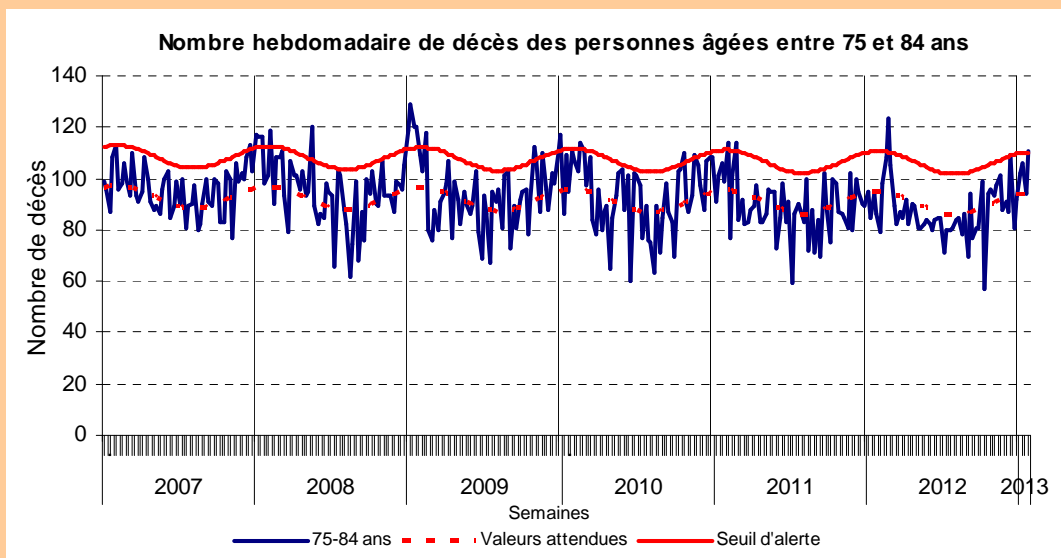
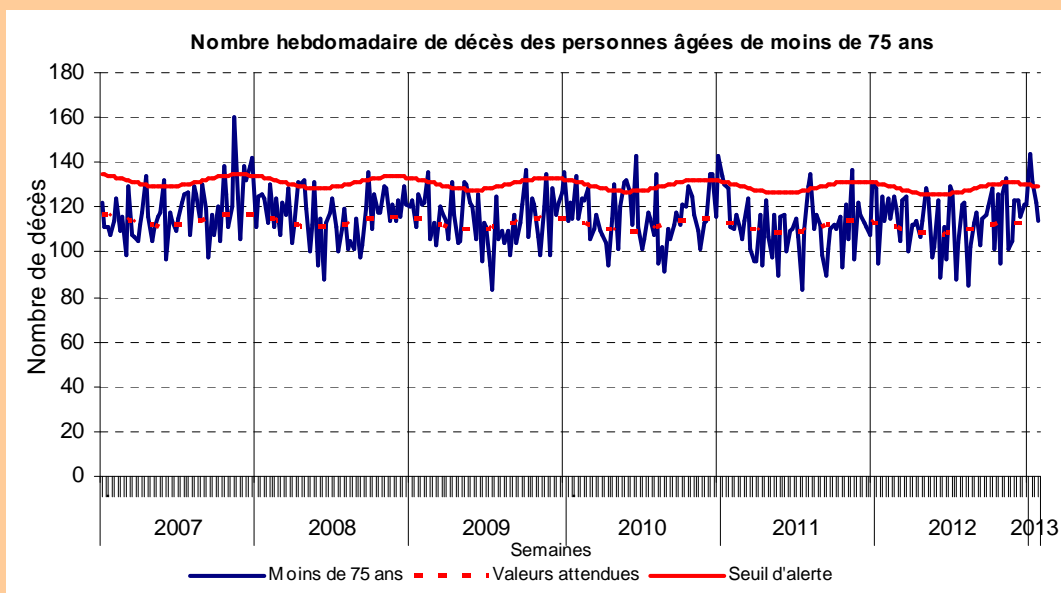


# | Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

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 04/2013



### Dans la région :

Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée, **31 janvier 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 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



Sentinelles

## 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>