

## Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2013/01 - Semaine du 31 décembre 2012 au 4 janvier 2013

### Point de situation régionale au 9 janvier 2013

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

Cumul des épidémies de bronchiolite, de gastro-entérite et de grippe avec un retentissement sur les passages dans les services d'urgences pour les nourrissons et les personnes âgées, bien au-dessus des seuils d'alerte, malgré une légère amélioration au cours de la semaine dernière. Aucun impact sur la mortalité.

**Epidémie de grippe modérée avec une prédominance de virus A** vus par les deux associations SOS Médecins depuis 4 semaines et par le réseau unifié Grog/Sentinelles depuis 2 semaines; 10 cas de grippe sévère ont été hospitalisés en réanimation dans la région depuis début décembre.

**Accroissement de l'épidémie de gastro-entérite** au cours de la semaine dernière et une augmentation très importante des épidémies de GEA dans les Ehpad de la région depuis deux semaines. Un nouveau variant de norovirus a été identifié au niveau européen et pourrait être responsable de cette épidémie plus importante que l'an dernier.

**Régression de l'épidémie de bronchiolite** avec un nombre encore important de cas de bronchiolite vus aux urgences et de cas hospitalisés au CHU de Nantes (7ème semaine d'épidémie avec près de 500 passages aux urgences et 250 hospitalisations depuis la semaine 47). Une nette amélioration est attendue pour cette semaine.

#### **Bronchiolite**

**Diagnostiques aux urgences du CHU de Nantes :** 68 passages pour bronchiolite en semaine 01, dont 34 hospitalisations.

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** 38 diagnostics de bronchiolite posés par les médecins des deux associations SOS Médecins en semaine 01.

**Passages aux urgences des enfants de moins d'un an :** le nombre de passages dans les CH sentinelles de la région a légèrement diminué en semaine 01, se situant toujours bien au-dessus du seuil d'alerte.

#### **Grippe**

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** Diminution des diagnostics de grippe posés par les médecins des deux associations SOS Médecins en semaine 01, avec toujours un dépassement du seuil d'alerte depuis 4 semaines consécutives.

**Cas graves de grippe en réanimation :** un nouveau cas grave de grippe hospitalisé en réanimation est survenu en semaine 51, portant à 3 le nombre total de cas graves survenus dans la région depuis le début de la saison hivernale.

**Isolement de virus grippal :** augmentation des isollements de virus grippaux par les laboratoires de virologie du CHU de Nantes et d'Angers en semaine dernière 01.

#### **Gastro-entérites**

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** diagnostics de gastro-entérites posés par les médecins des deux associations SOS Médecins toujours en augmentation en semaine 01.

#### **Personnes âgées**

**Passages aux urgences des personnes de plus de 75 ans :** le nombre de passages dans les CH sentinelles de la région s'est stabilisé en semaine 01, se situant toujours au-dessus du seuil d'alerte pour la quatrième semaine consécutive.

**Mortalité chez les personnes âgées :** le nombre de décès de personnes âgées de 85 ans ou plus se situait en-dessous du seuil d'alerte en semaine 52.

**Etablissements d'hébergements pour personnes âgées :** 48 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) et 66 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*

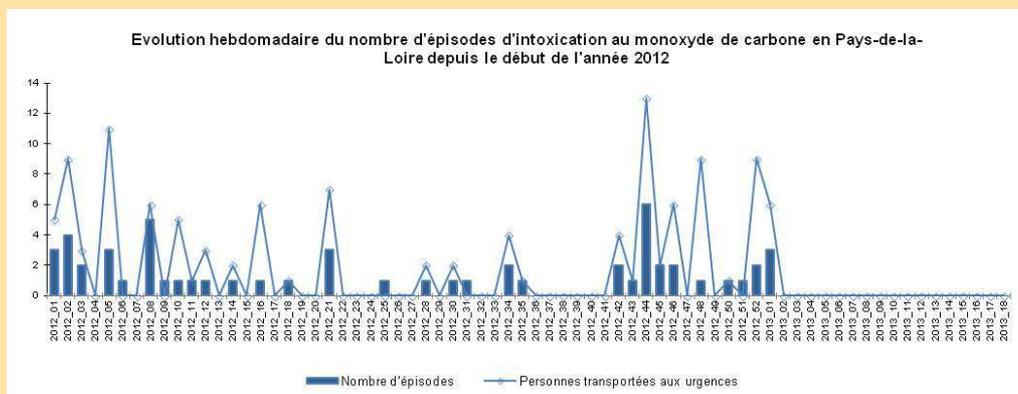
L'**enquête médicale** est réalisée par le CAPTV : il s'agit de confirmer l'intoxication au CO, de décrire la gravité des symptômes et la prise en charge des personnes intoxiquées.

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



**Au cours des semaines 2012/52 et 2013/01** : 5 épisodes (9 personnes transportées aux urgences).

**Depuis le 1er septembre 2012 (semaine 36)** : 21 épisodes (51 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	19
Etablissement recevant du public	0
Milieu professionnel	2
Inconnu	0
Autre	0
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>

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

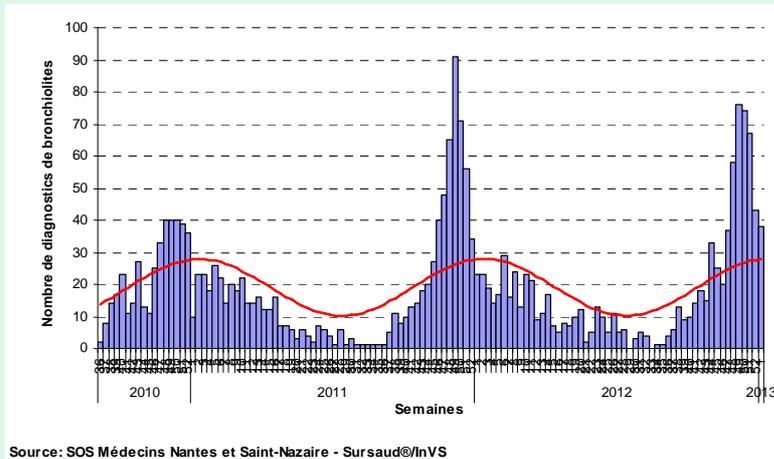
Départements	Nombre d'épisodes
44	2
49	6
53	0
72	3
85	10
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>

## | 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 ».

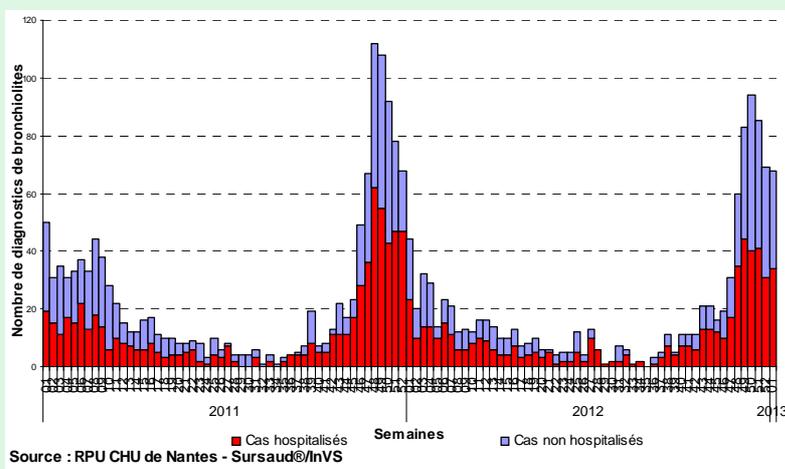
Semaines 36/2010 à 01/2013



### | 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.

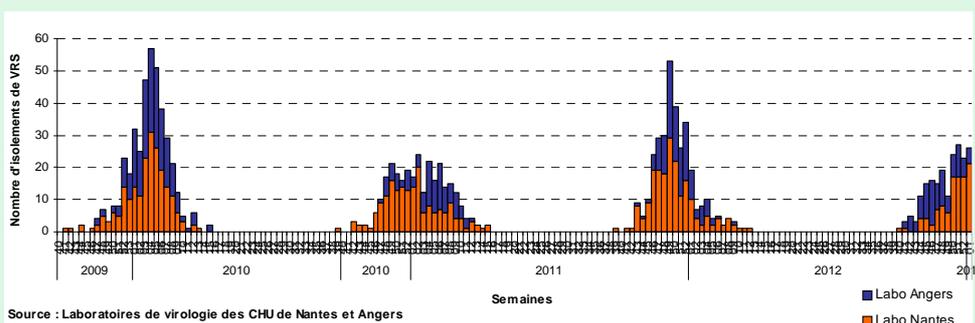
Semaines 01/2011 à 01/2013



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

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

Semaines 40/2009 à 01/2013



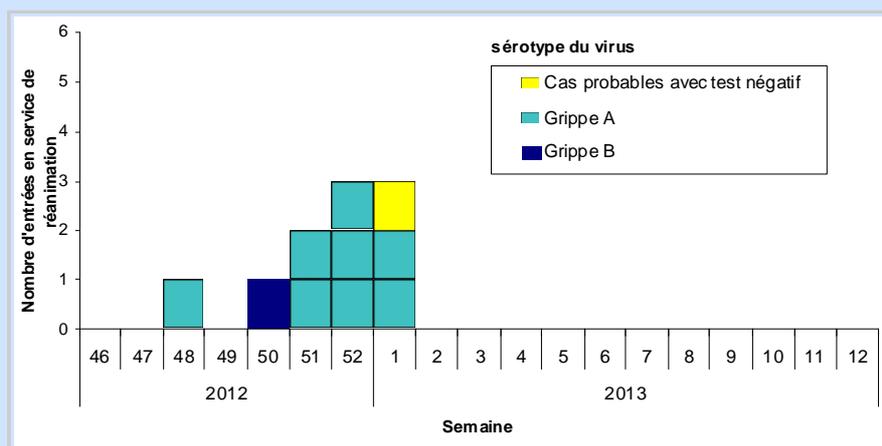
## | Surveillance des cas sévères de grippe - Situation régionale |

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

	Nombre	%
<b>Cas graves hospitalisés</b>	10	100%
Décès	2	20%
<b>Sexe</b>		
Femmes	6	60%
Hommes	4	40%
<b>Tranches d'âge</b>		
< 1 an	0	0%
1-14 ans	0	0%
15-39 ans	1	10%
40-64 ans	8	80%
65 ans et plus	1	10%
âge non connu	0	0%
<b>Vaccination</b>		
Personne non vaccinée	7	70%
Personne vaccinée	0	0%
Information non connue	3	30%
<b>Facteurs de risque*</b>		
Grossesse	0	0%
Obésité (>=30)	3	30%
Agé de 65 ans et +	1	10%
Séjournant dans un étab. ou serv. de soins	0	0%
Diabète de types 1 et 2	1	10%
Pathologie pulmonaire	2	20%
Pathologie cardiaque	0	0%
Pathologie neuromusculaire	0	0%
Pathologie rénale	1	10%
Immunodéficience	2	20%
Autres facteurs de risque	1	10%
Information non connue	0	0%
Aucun facteur de risque	3	30%
<b>Tableau clinique</b>		
Syndrome de détresse respiratoire aiguë	4	40%
<b>Analyse virologique (typage et sous-typage)</b>		
A(H3N2)	0	0%
A(H1N1)pdm09	0	0%
A non sous typé	8	80%
A en cours de sous-typage	0	0%
Grippe B	1	10%
Grippe autre	0	0%
Négatif	0	0%
Résultat en attente	1	10%
Pas de prélèvement réalisé	0	0%
<b>Traitement</b>		
Ventilation non invasive	2	20%
Ventilation mécanique	5	50%
Oxygénation par membrane extracorporelle	0	0%
Oxygénothérapie simple ou autre ventilation	3	30%

\* 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 janvier 2013 :  
Semaine 46/2012 à 01/2013

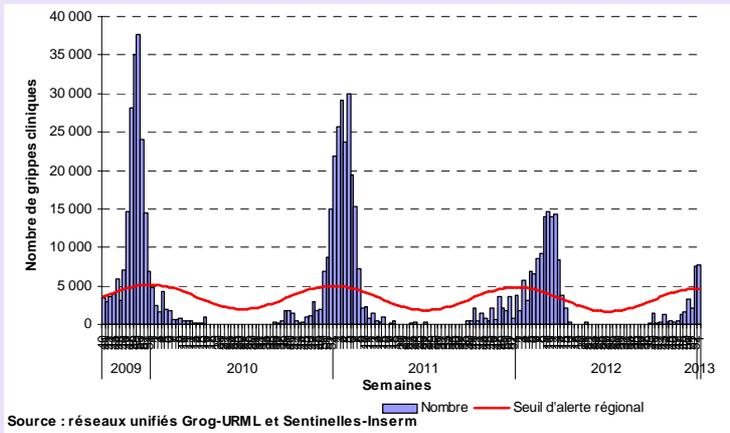


## | Surveillance des syndromes grippaux - Situation régionale |

### | Réseau unifié Grog / Sentinelles |

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

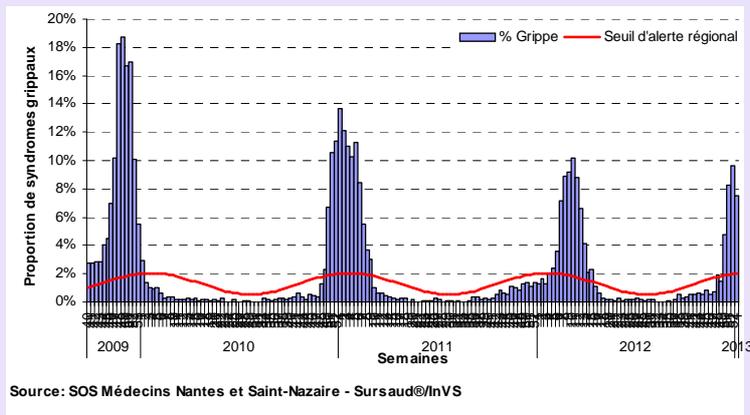
Semaines 40/2009 à 01/2013



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

Nombre de diagnostics de grippe posés par les médecins des deux associations « SOS Médecins »

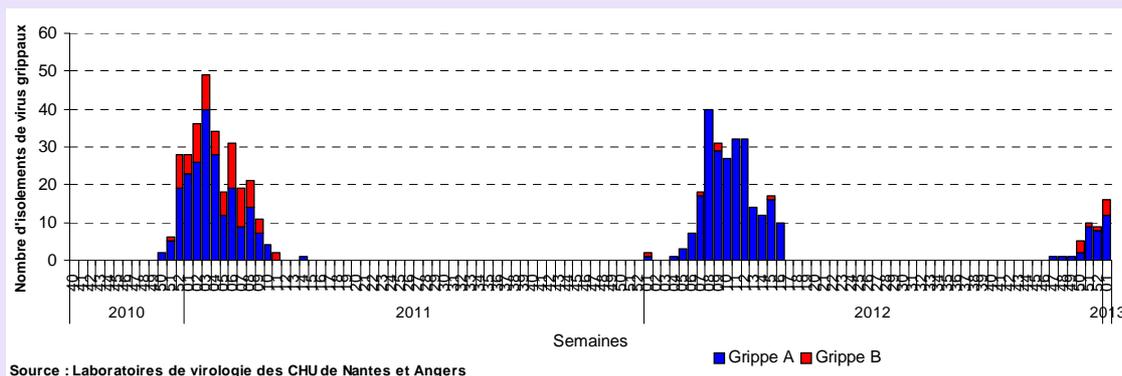
Semaines 40/2009 à 01/2013



### | 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 01/2013

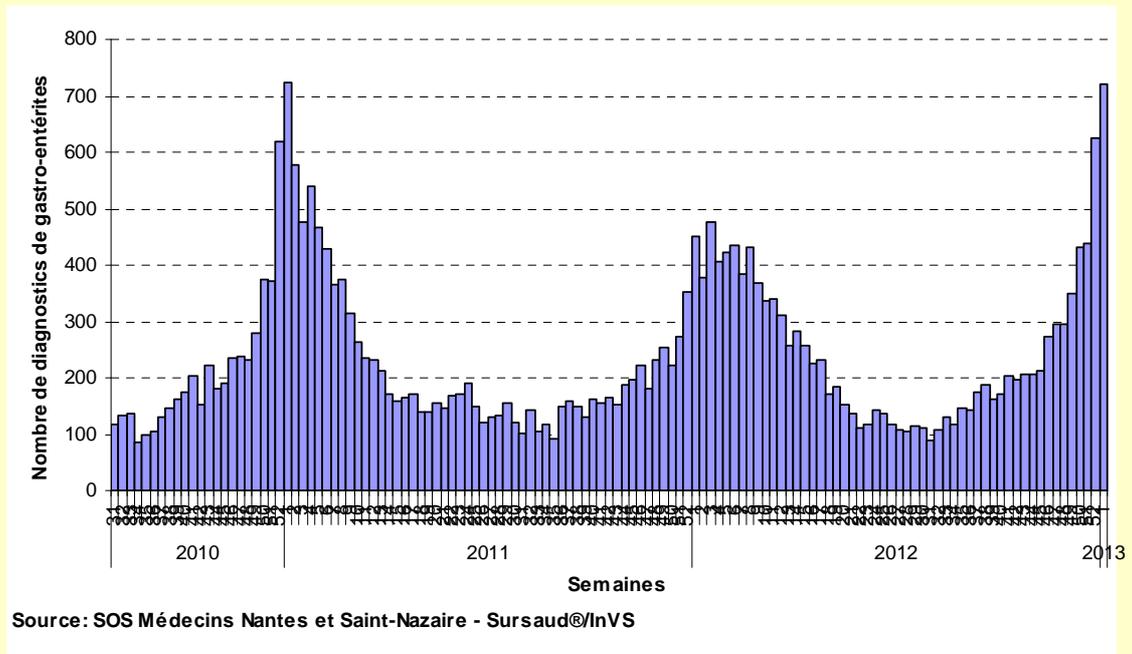


## | Surveillance des gastro-entérites - Situation régionale |

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

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

Semaines 31/2010 à 01/2013



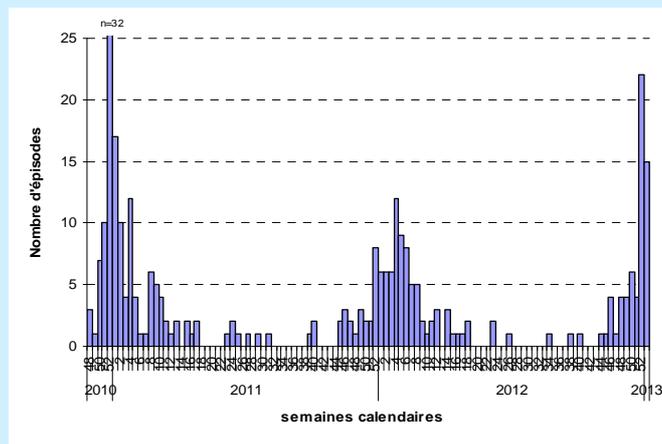
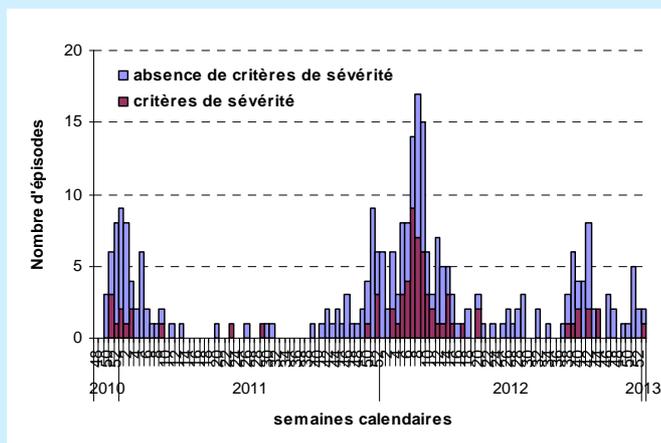
## | Surveillance IRA/GEA en établissements pour personnes âgées |

Depuis le 1er septembre 2012 : 114 épisodes signalés soit 48 IRA et 66 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 01/2013

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	15	19
Maine-et-Loire	12	13
Mayenne	2	6
Sarthe	6	7
Vendée	13	21
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>66</b>

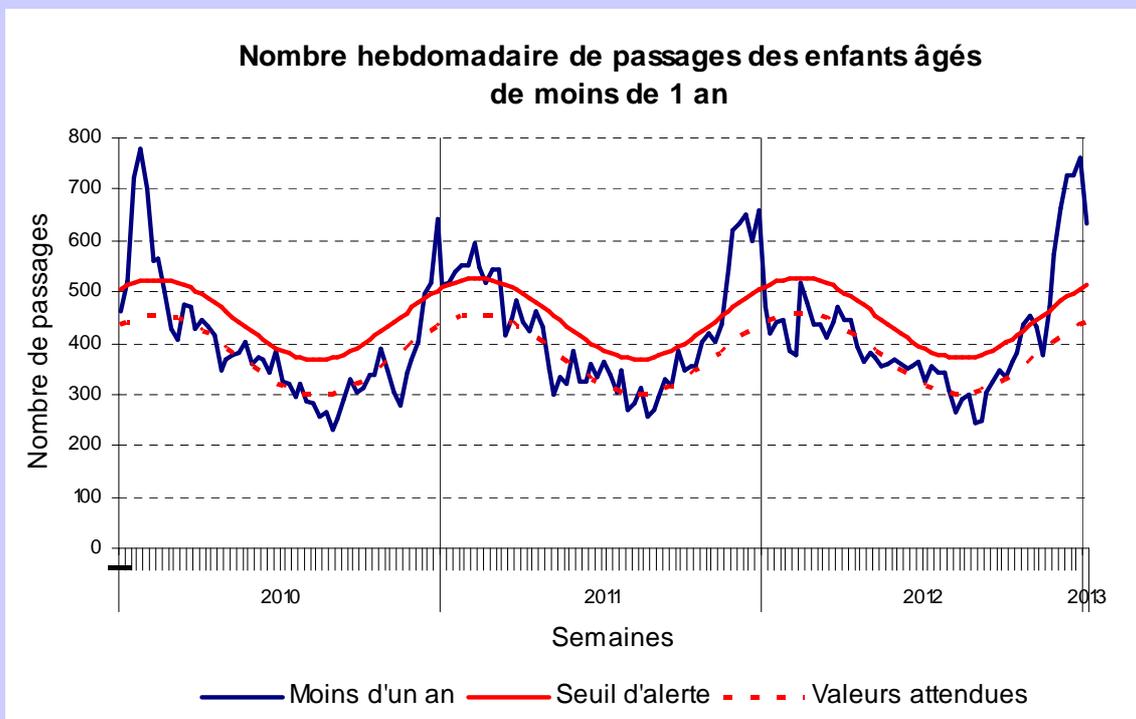
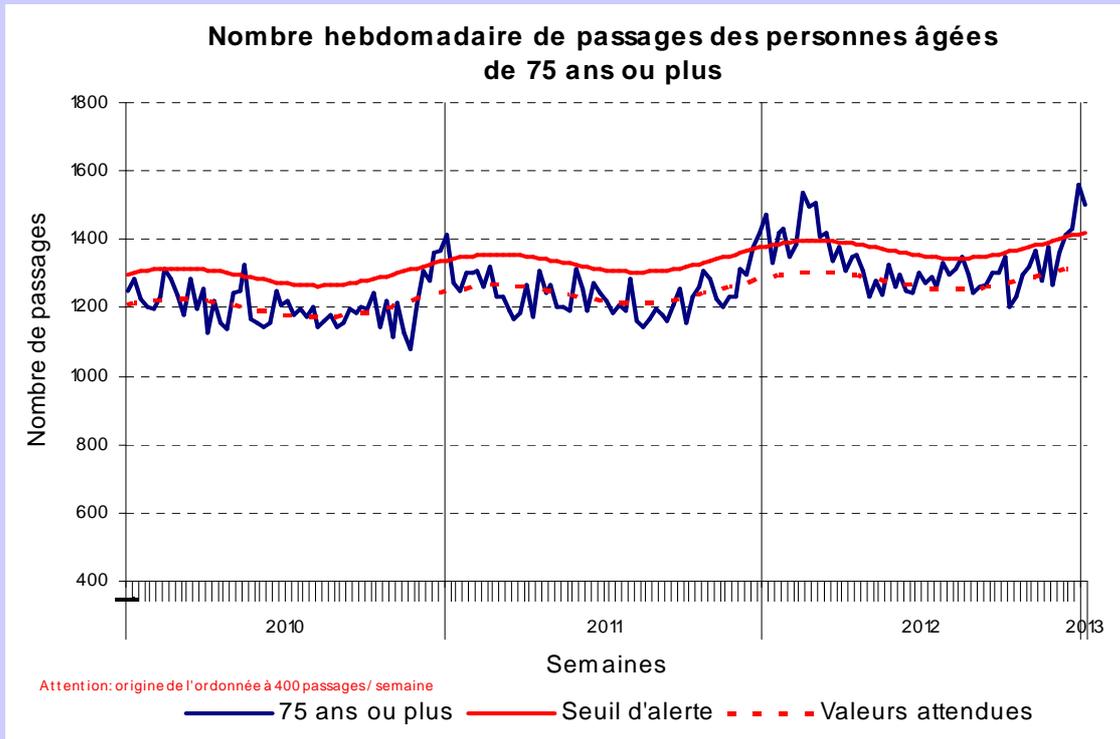
Caractéristiques principales des épisodes clos d'IRA et de GEA survenus en Ehpad depuis le 1er septembre 2012 - Pays de la Loire

	IRA	GEA
Nombre de foyers signalés et clôturés	32	18
Nombre total de résidents malades	464	456
Taux d'attaque moyen chez les résidents	18%	34%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	3%	15%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	24	1
Taux d'hospitalisation moyen	5%	0%
Nombre de décès	8	1
Létalité moyenne	2%	0,2%

# | 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 01/2013

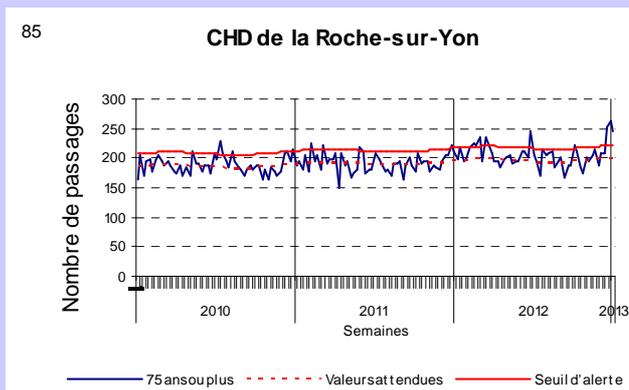
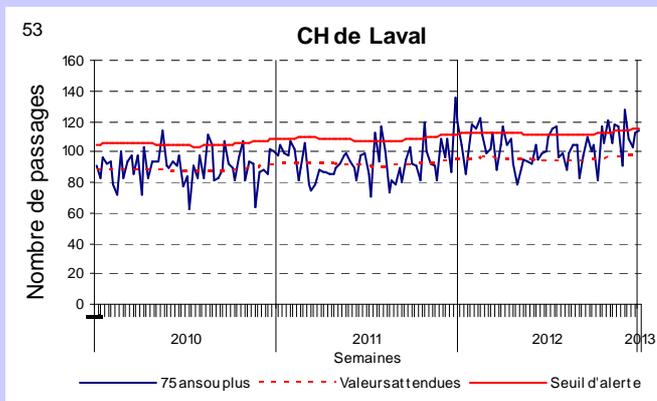
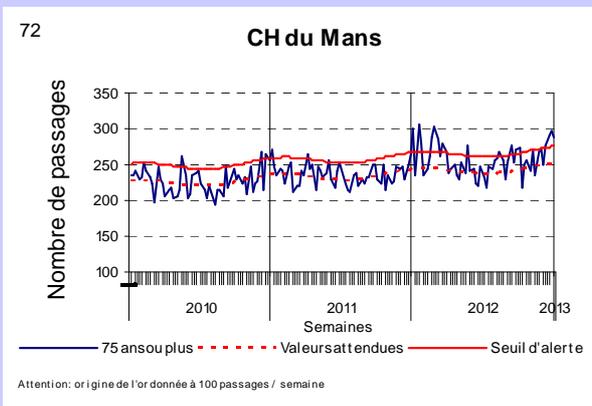
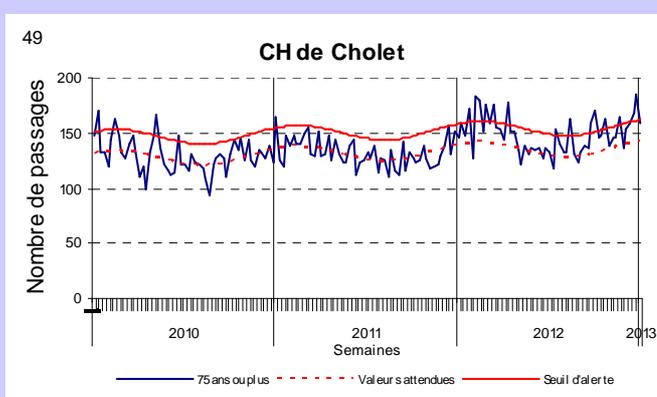
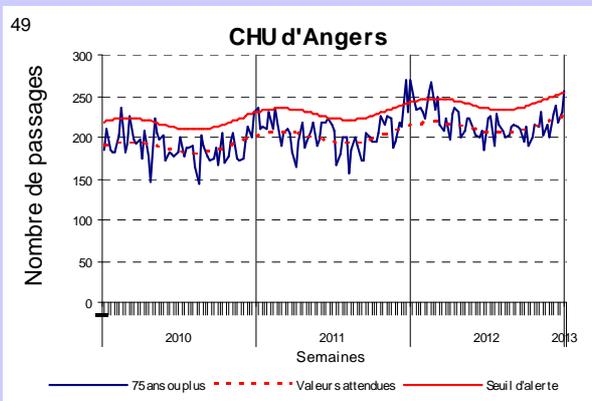
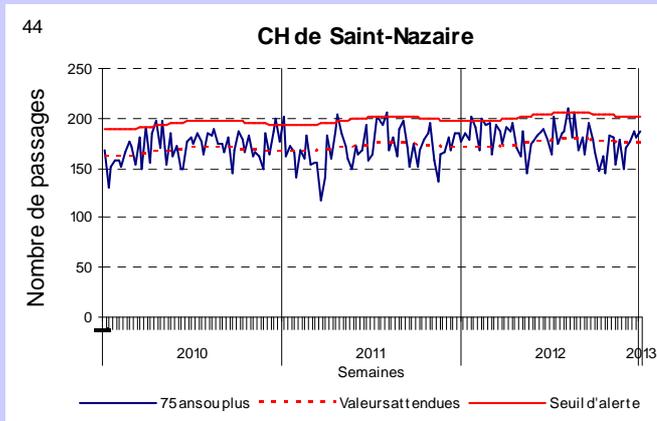
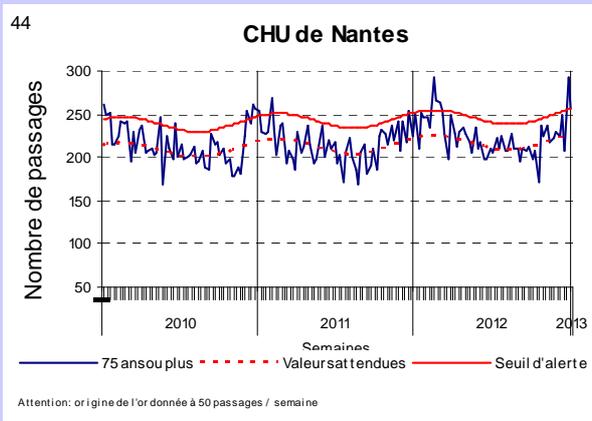


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 01/2013

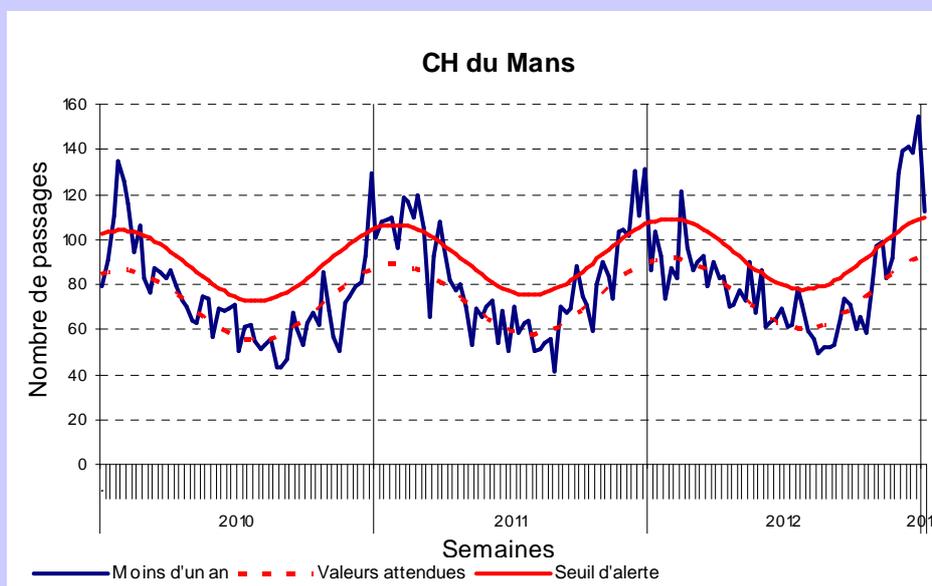
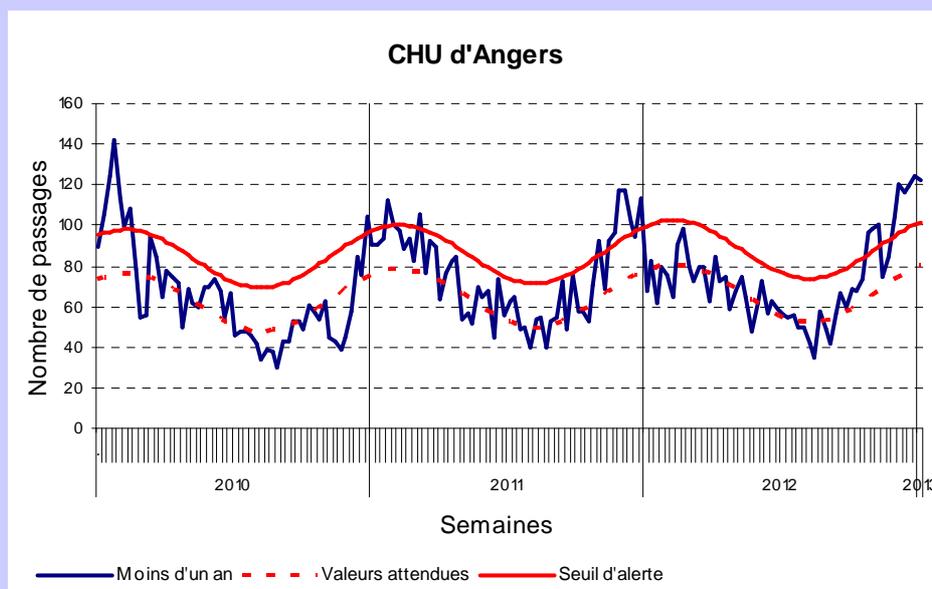
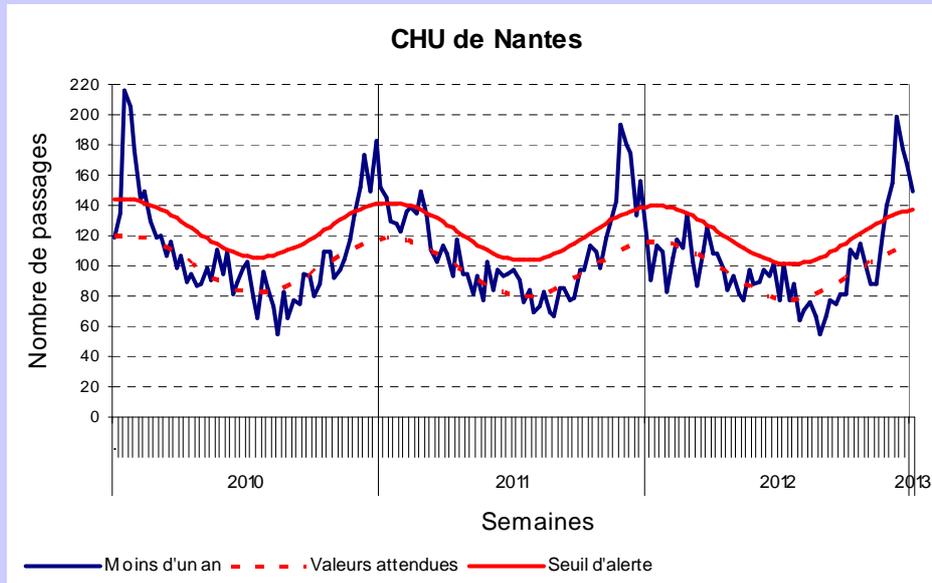


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 01/2013

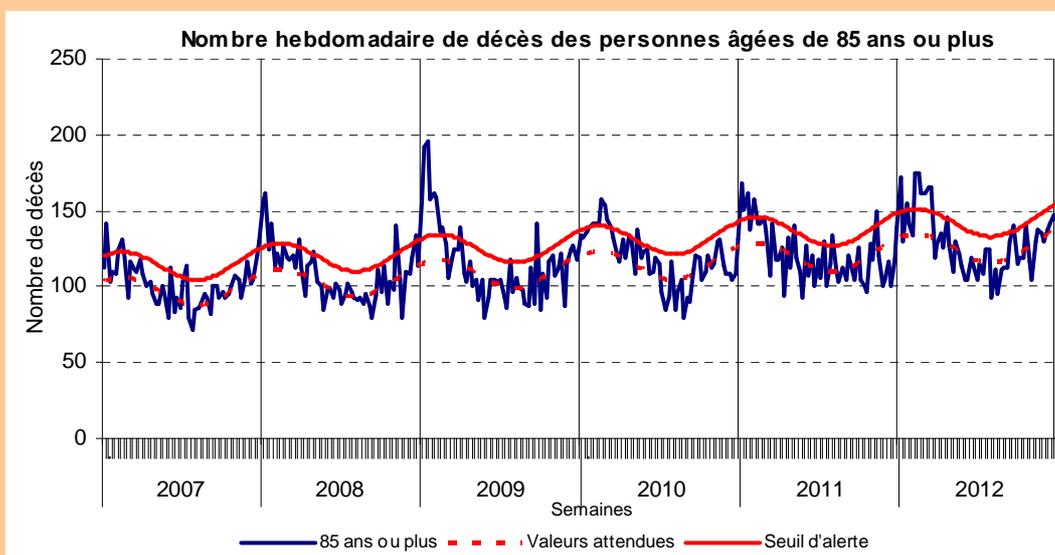
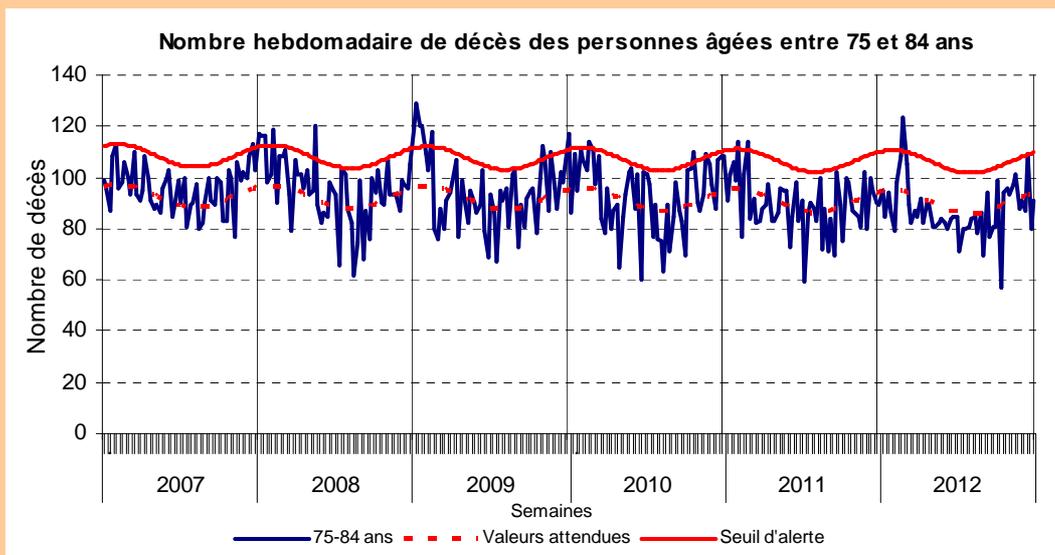
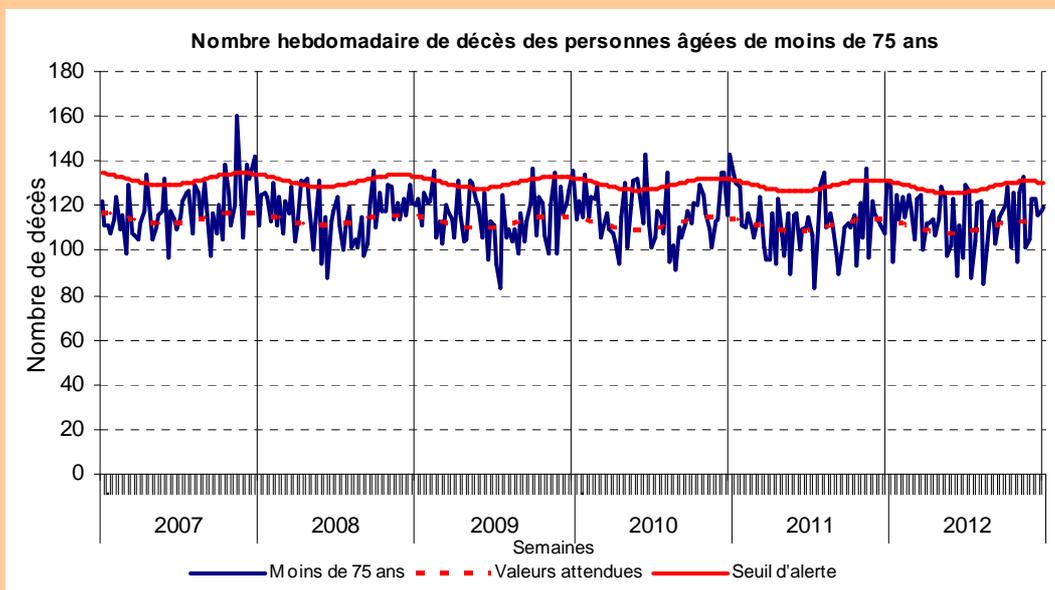


# | Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

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 01/2010 à 52/2012



## | Au niveau régional, national et international |

### Dans la région :

- Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée, **4 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 des 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 au 8 janvier 2013 :  
<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Risques-infectieux-d-origine-alimentaire/Gastro-enterites-aigues/>
- Bulletin épidémiologique grippe nationale - Point au 8 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 au 8 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 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>
- Mise à jour de la définition de cas humain possible de grippe aviaire H5N1 le 16 octobre 2012 : **Israël** a été retiré de la liste des pays à risque :  
<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Grippe/Grippe-aviaire-A-H5N1/Informations-pratiques>  
<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Grippe/Grippe-aviaire-A-H5N1/Informations-pratiques>

## | Indicateurs de surveillance |

- Syndromes grippaux :
  - Les consultations pour grippe chez les médecins des réseaux Grog/Sentinelles ;
  - Les diagnostics des syndromes grippaux posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire ;
- 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, gastro-entérites aiguës et grippe posés par les associations SOS Médecins de Nantes et Saint-Nazaire.
- 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 sévères.

## | 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>