

## Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2011/11 - Semaine du 14 au 20 mars 2011

### Point de situation régionale au 23 mars 2011

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

- L'ensemble des indicateurs concernant l'activité grippale montre que l'épidémie est terminée. Depuis le début de l'épidémie, 72 cas ont été hospitalisés en réanimation.
- Début de diminution des cas de gastro-entérite et de bronchiolite.
- Nette diminution des passages aux urgences des nourrissons.

#### Grippe

**Médecine ambulatoire** : les indicateurs de recours aux soins de ville pour grippe sont bien en-dessous du seuil épidémique.

**Grippes sévères hospitalisées en service de réanimation** : 72 cas ont été signalés dans la région (très proches des 73 cas observés l'an dernier). Ce nombre est en diminution depuis plusieurs semaines. Aucun cas n'a été signalé en semaine 11. Sept décès ont été rapportés. Les derniers cas hospitalisés étaient plus fréquemment dus à un virus B.

**Laboratoires des CHU de Nantes et d'Angers** : les isolements de virus grippaux sont en diminution. Un seul virus de grippe B a été isolé en semaine 11.

#### Bronchiolites

**Médecine ambulatoire** : les indicateurs de recours aux soins de ville pour bronchiolite ont bien diminué pour le réseau Grog et se sont maintenus pour SOS Médecins.

**Laboratoires des CHU de Nantes et d'Angers** : les isolements de VRS ont diminué en semaine 11.

#### Gastro-entérites

**Médecine ambulatoire** : les indicateurs de recours aux soins de ville pour gastro-entérite ont bien diminué pour le réseau Grog et se sont maintenus pour SOS Médecins.

**Laboratoire du CHU de Nantes** : données non disponibles en semaines 10 et 11.

#### Enfants de moins de un an

**Passages aux urgences des enfants de moins d'un an** : le nombre de passages dans les CH sentinelles de la région a bien diminué en semaine 11, passant en-dessous du seuil d'alerte pour la première semaine depuis la semaine 50/2010.

#### Personnes âgées

**Passages aux urgences des personnes de plus de 75 ans** : le nombre de passages dans les CH sentinelles de la région a légèrement diminué en semaine 11, restant en-dessous du seuil d'alerte pour la troisième semaine consécutive.

**Etablissements d'hébergement de personnes âgées** : 50 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) ont été signalés depuis la semaine 51. Chute du nombre de signalements de cas groupés d'IRA depuis la semaine 7. Depuis la semaine 49, 114 foyers de gastro-entérites (GEA) ont été signalés. Parmi ces foyers, 23 ont été suspectés ou confirmés à **norovirus** et 7 suspectés ou confirmés à **rotavirus**.

**Mortalité chez les personnes âgées** : le nombre de décès des personnes âgées de 85 ans ou plus est bien en-dessous du seuil d'alerte en semaine 10.

# | Surveillance des syndromes grippaux - Situation régionale |

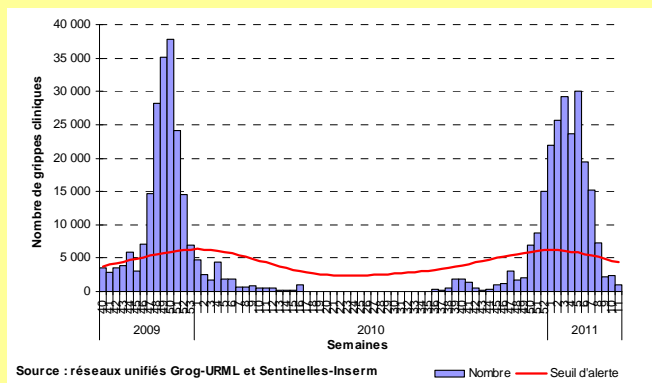
| Réseaux unifiés Grog / URML des Pays de la Loire et Sentinelles / Inserm |

| Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

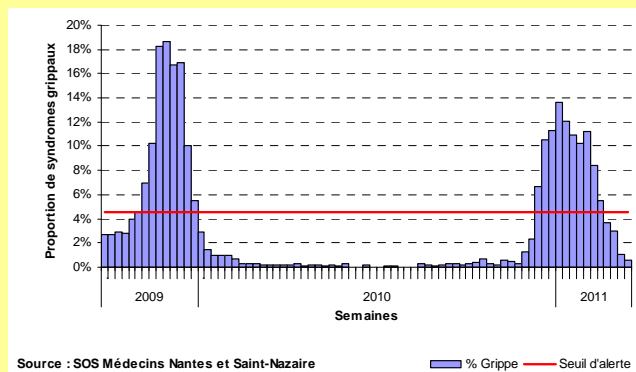
Estimation du nombre hebdomadaire de gripes cliniques vues en consultation par des médecins généralistes de la région.

Proportion de syndromes grippaux parmi les diagnostics posés par les « SOS médecins ».

Semaines 40/2009 à 11/2011



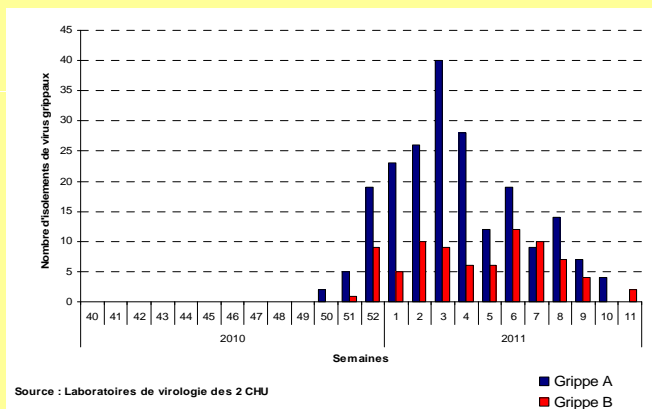
Semaines 33/2008 à 11/2011



## | 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.

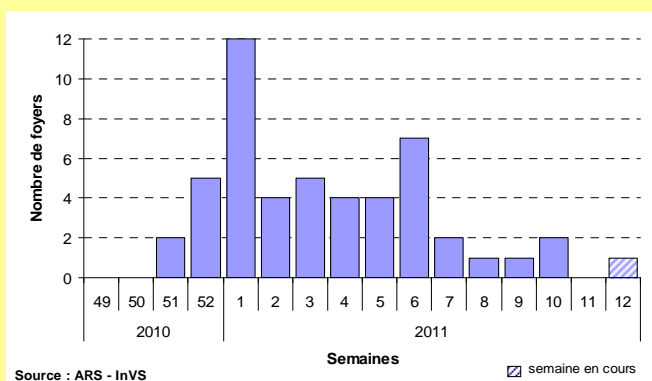
Semaines 40/2010 à 11/2011



## | Etablissements d'hébergement de personnes âgées dans la région |

Nombre hebdomadaire de foyers de cas groupés d'IRA signalés par les Ehpad de la région.

Semaines 49/2010 à 11/2011



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

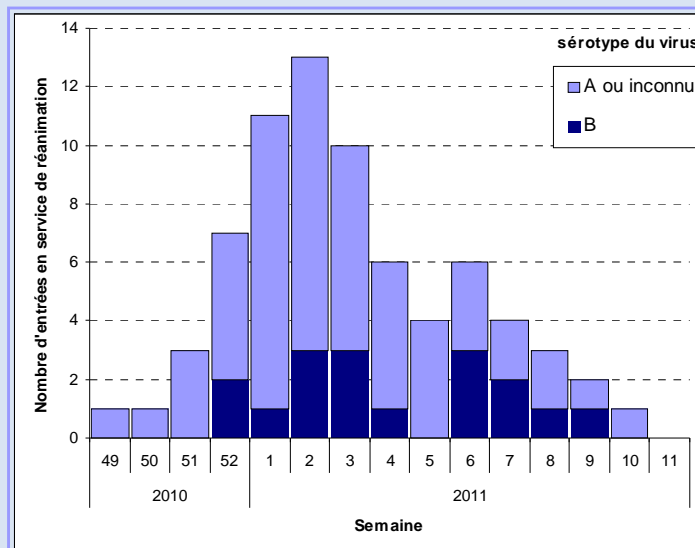
Tableau récapitulatif des cas sévères de grippe dans les services de réanimation depuis le 12 décembre 2010 :

	Nombre	%
Cas graves hospitalisés	72	100%
Décès	7	10%
<b>Sexe</b>		
Femmes	35	49%
Hommes	37	51%
<b>Tranches d'âge</b>		
< 1 an	5	7%
1-14 ans	13	18%
15-39 ans	11	15%
40-64 ans	38	53%
65 ans et plus	5	7%
<b>Vaccination</b>		
Personne non vaccinée	49	68%
Personne vaccinée	8	11%
Information non connue	15	21%
<b>Facteurs de risque*</b>		
Aucun facteur de risque	18	25%
Grossesse	1	1%
Obésité (IMC>=30)	22	31%
Comorbidité non-ciblée par la vaccination	15	21%
Comorbidité ciblée par la vaccination	29	40%
<b>Tableau clinique</b>		
Syndrome de détresse respiratoire aiguë	31	43%
<b>Analyse virologique (typage et sous-typage)</b>		
A	12	17%
A(H1N1)	40	56%
A(H3N2)	0	0%
B	17	24%
Autre	0	0%
Inconnu	2	3%
Négatif	1	1%
<b>Traitement</b>		
Oxygénothérapie simple, autre thérapeutique	17	24%
Ventilation non invasive	12	17%
Ventilation mécanique	45	63%
Oxygénation par membrane extra-corporelle	9	13%

\* 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 12 décembre 2010 :

Semaines 49/2010 à 11/2011

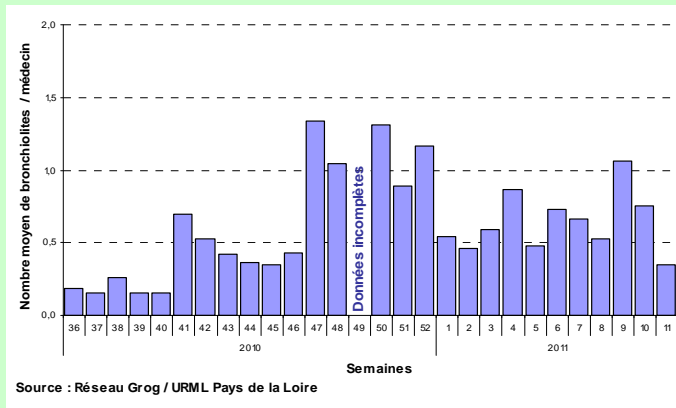


# | Surveillance des bronchiolites - Situation régionale |

## | Grog / URML des Pays de la Loire |

Nombre moyen de bronchiolites par semaine et par médecin.

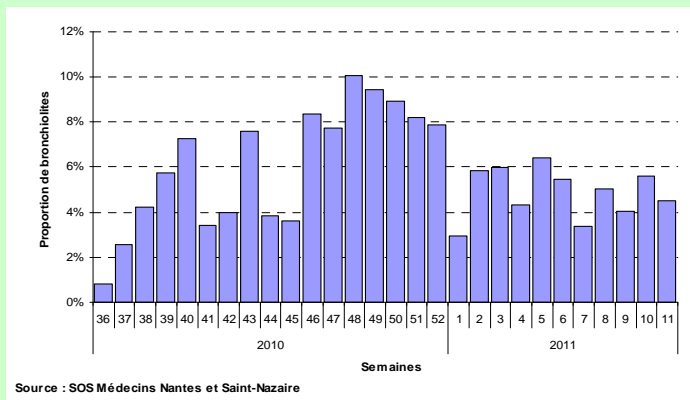
Semaines 36/2009 à 11/2011



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

Proportion de diagnostics de bronchiolite chez les enfants < 2 ans parmi les diagnostics posés par les « SOS médecins ».

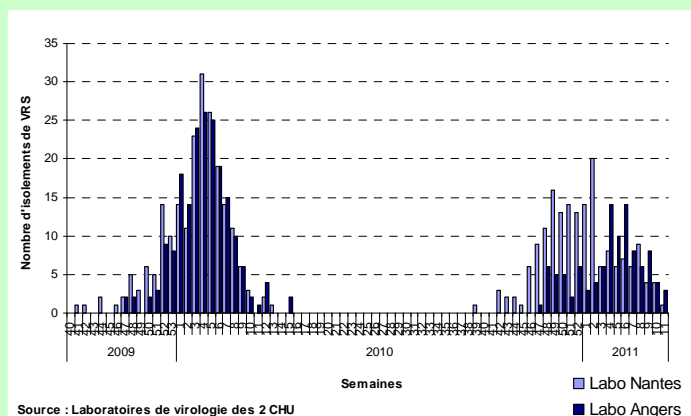
Semaines 36/2009 à 11/2011



## | 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 11/2011

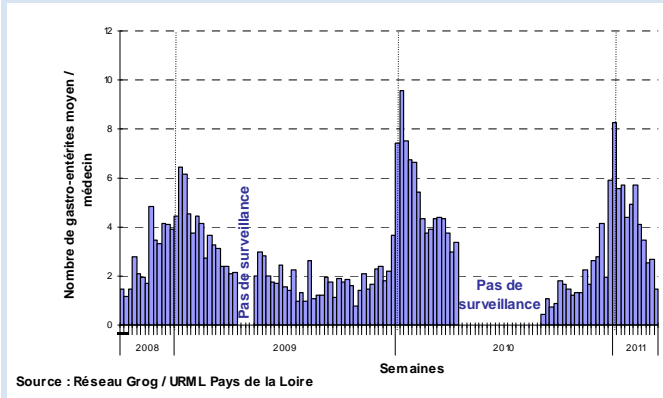


# | Surveillance des gastro-entérites - Situation régionale |

## | Grog / URML des Pays de la Loire |

Nombre moyen de gastro-entérites par semaine et par médecin.

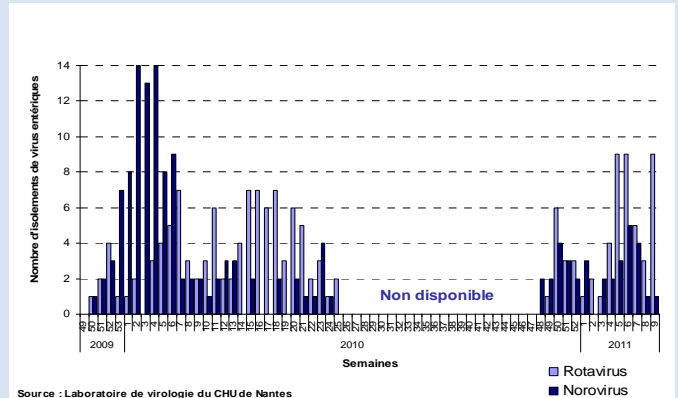
Semaines 40/2008 à 11/2011



## | Laboratoire de virologie du CHU de Nantes |

Nombre hebdomadaire de virus entériques isolés au CHU Nantes.

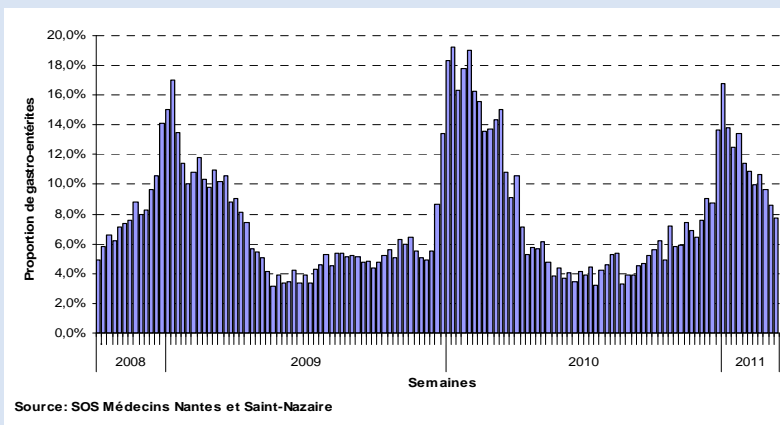
Semaines 49/2009 à 09/2011 (données des semaines 10 et 11 non disponibles)



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

Proportion de diagnostics de gastro-entérite parmi les diagnostics posés par les « SOS médecins ».

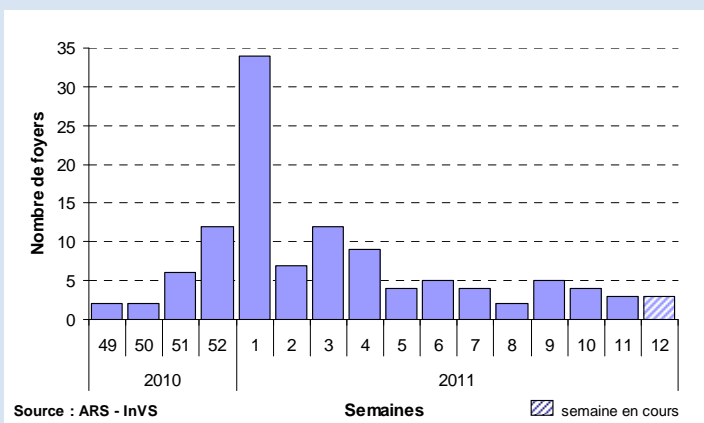
Semaines 40/2008 à 11/2011



## | Etablissements d'hébergement de personnes âgées dans la région |

Nombre hebdomadaire de foyers de cas groupés de GEA signalés par les Ehpad de la région.

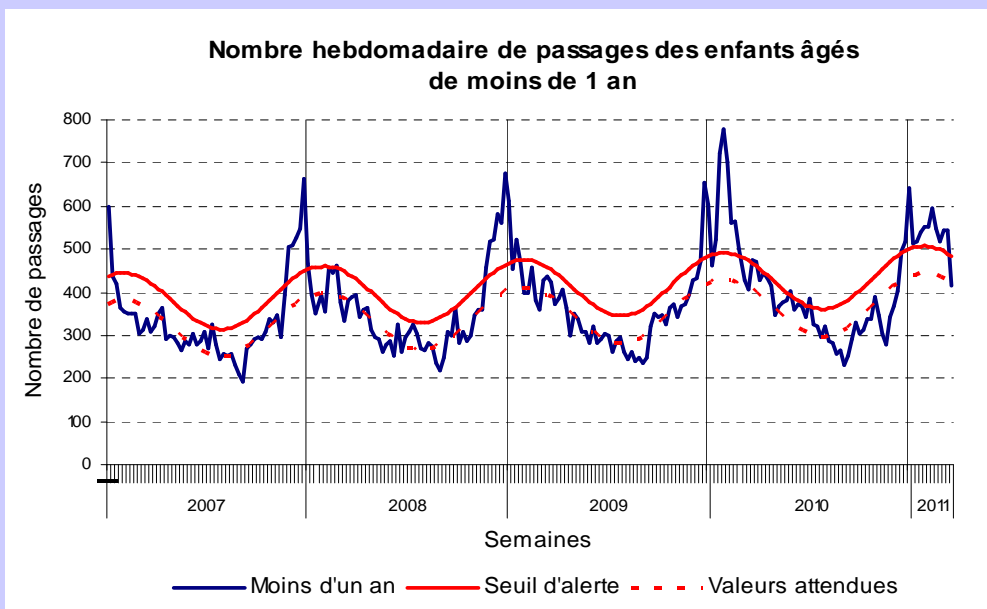
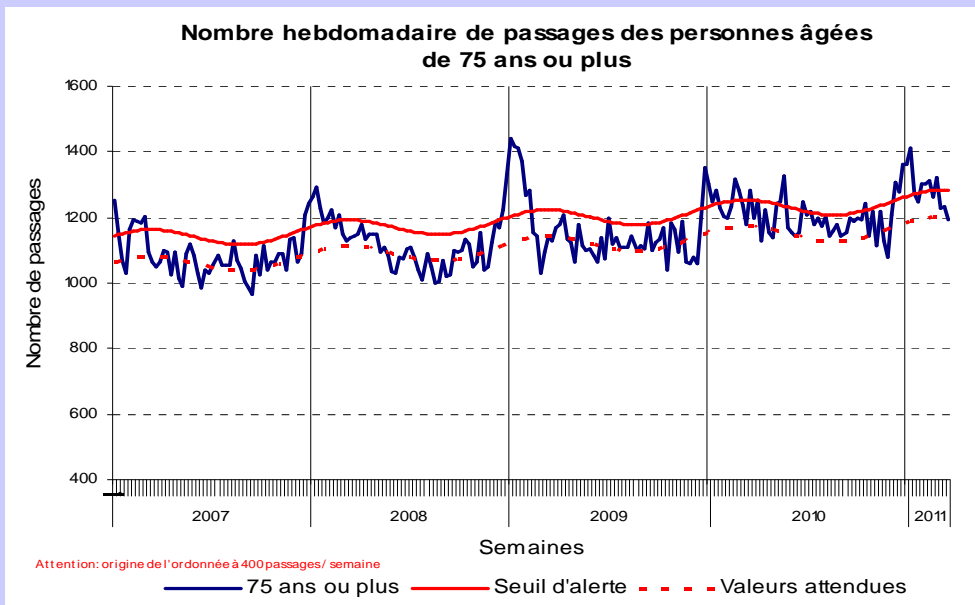
Semaines 49/2010 à 11/2011



# | Activité de passages aux urgences dans les 7 CH sentinelles de la région |

Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

Semaines 1/2007 à 11/2011

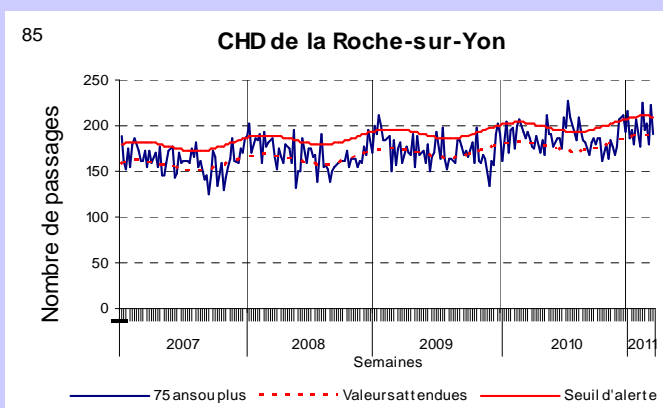
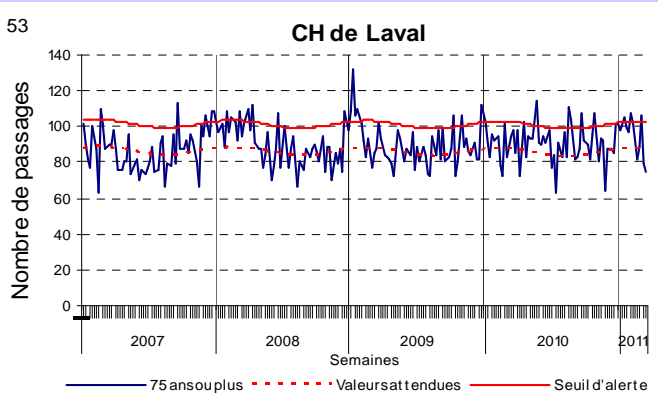
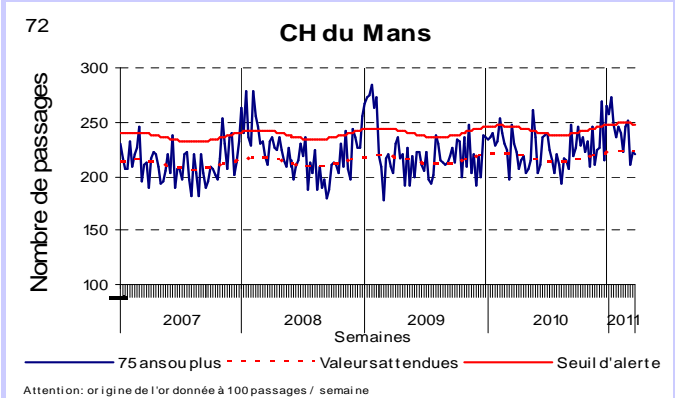
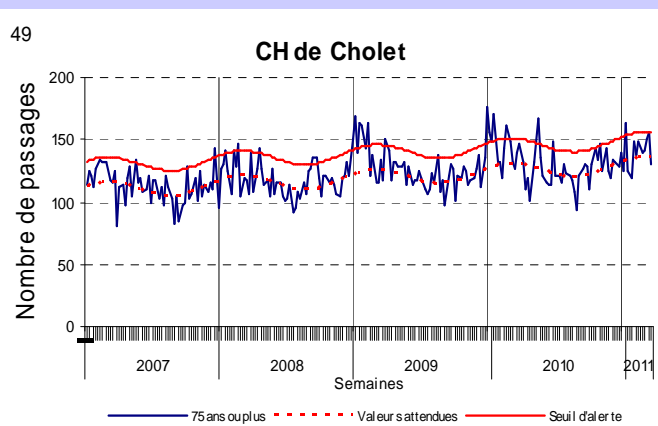
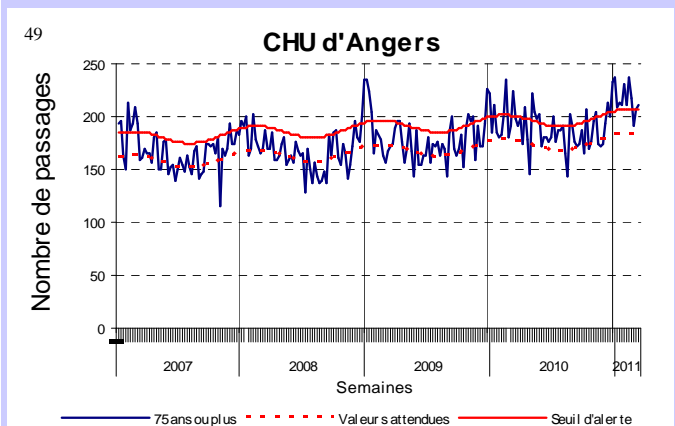
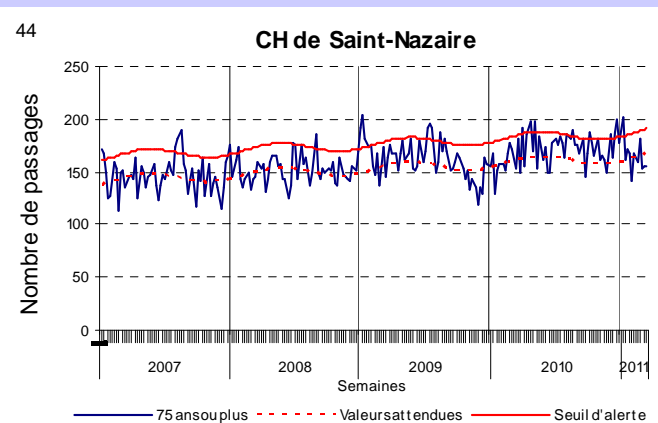
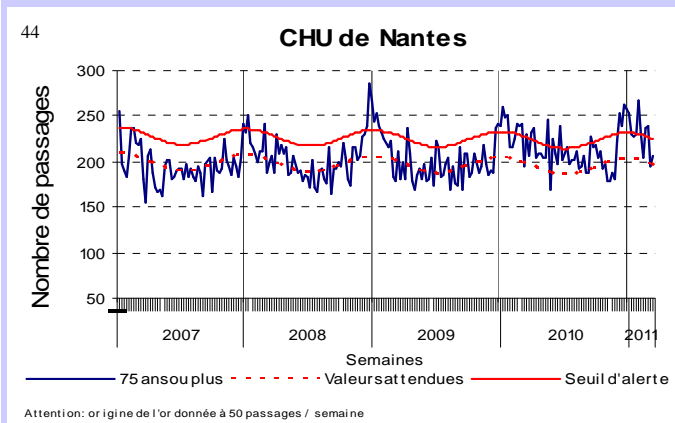


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

## Nombre hebdomadaire de passages de personnes âgées de 75 ans ou plus.

Semaines 1/2007 à 11/2011

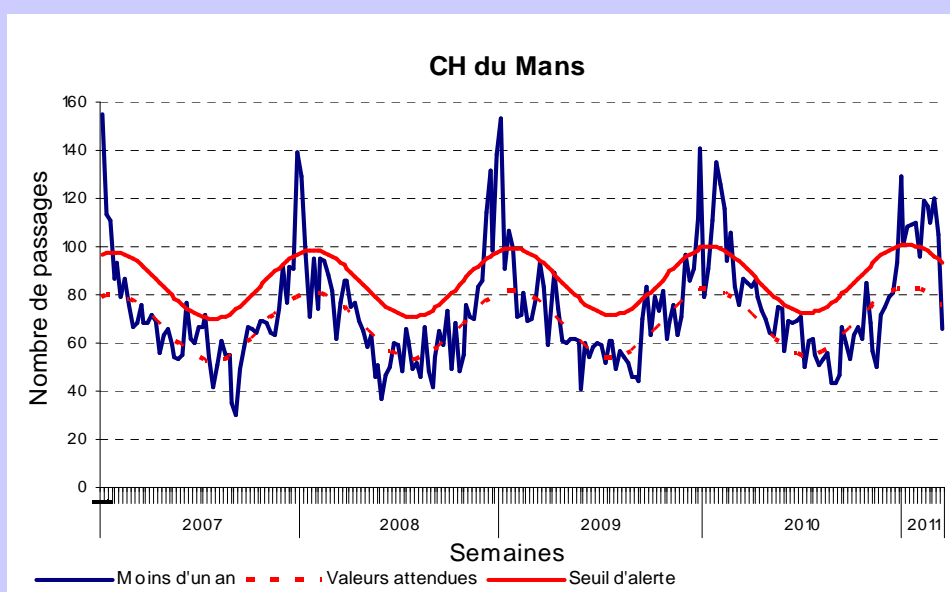
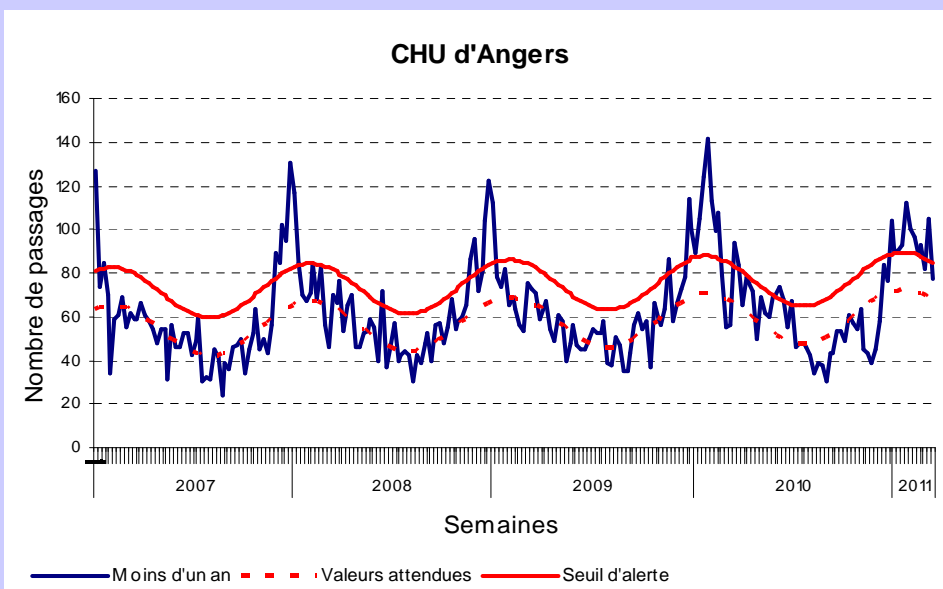
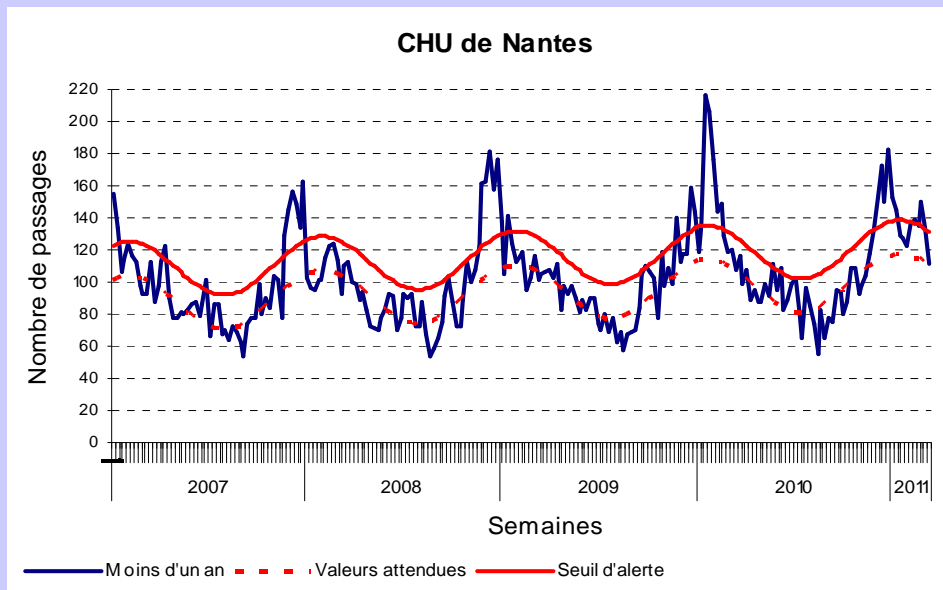


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

## Nombre hebdomadaire de passages d'enfants de moins d'un an.

Semaines 1/2007 à 11/2011

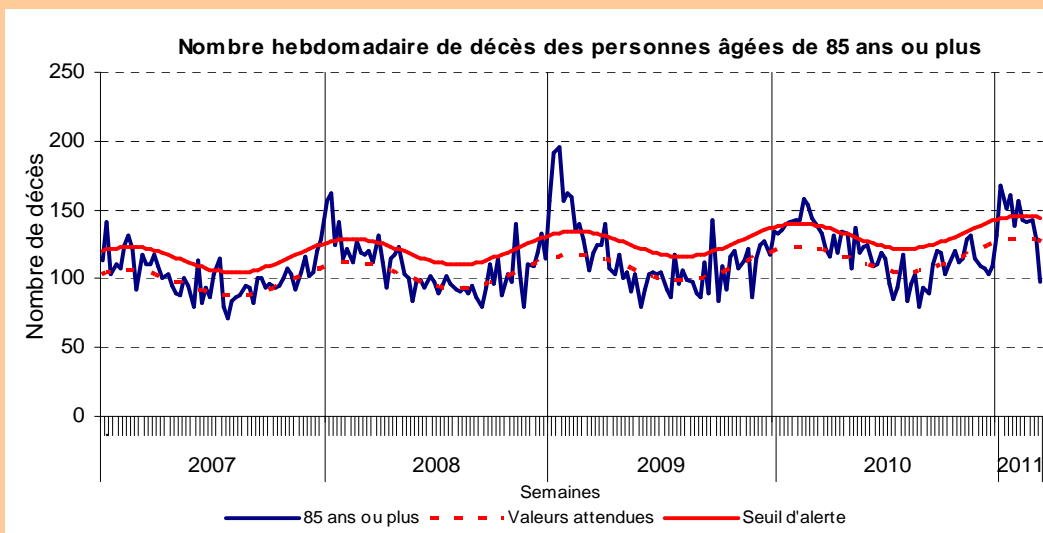
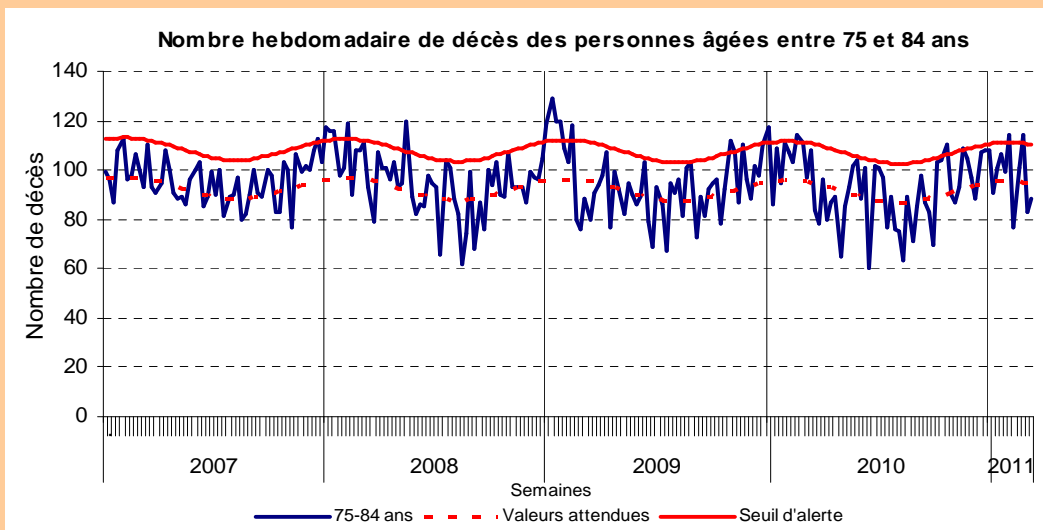
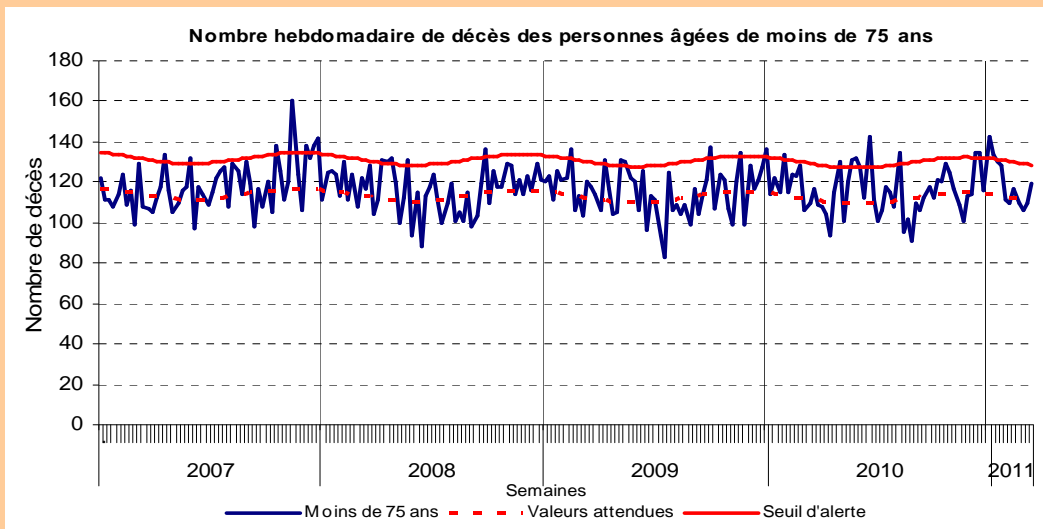


# | Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

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 1/2007 à 10/2011



## | Au niveau régional, national et international |

### **Dans la région :**

- Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique, 17 mars 2011 : RAS

- Le Point Epidémio - Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire :

[http://www.invs.sante.fr/regions/cire\\_publications\\_pays\\_de\\_la\\_loire.htm#1](http://www.invs.sante.fr/regions/cire_publications_pays_de_la_loire.htm#1)

<http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr/La-Cire-Pays-de-la-Loire.102179.0.html>

- Surveillance des épisodes infectieux dans les établissements d'hébergement de personnes âgées:

<http://ars.paysdelaloire.sante.fr/Surveillance-des-episodes-infe.102330.0.html>

### **En France :**

- Surveillance de la grippe

- Bulletin hebdomadaire de surveillance de la grippe saisonnière (BHG) de l'InVS :

[http://www.invs.sante.fr/display/?doc=surveillance/grippe\\_dossier](http://www.invs.sante.fr/display/?doc=surveillance/grippe_dossier)

- Situation épidémiologique en France métropolitaine, Réseau Sentinelles :

<http://www.sentiweb.org/>

- Surveillance des cas graves hospitalisés en service de réanimation:

[http://www.invs.sante.fr/surveillance/grippe\\_dossier/default.htm](http://www.invs.sante.fr/surveillance/grippe_dossier/default.htm)

- Bulletin national d'information du système de veille sanitaire SOS Médecins :

<http://www.invs.sante.fr/surveillance/urgences/>

- Situation épidémiologique de la bronchiolite en France métropolitaine, Point de l'InVS:

<http://www.invs.sante.fr/surveillance/bronchiolite/default.htm>

- Situation épidémiologique des gastro-entérites aiguës en France métropolitaine, Point de l'InVS:

[http://www.invs.sante.fr/display/?doc=surveillance/gastro\\_enterites/2010\\_2011/gea\\_211210/index.htm](http://www.invs.sante.fr/display/?doc=surveillance/gastro_enterites/2010_2011/gea_211210/index.htm)

### **Dans le monde :**

- Bulletin hebdomadaire international (BHI) de l'InVS : <http://www.invs.sante.fr/international/>

## | Indicateurs de surveillance |

- Syndromes grippaux en médecine ambulatoire :
  - les consultations pour grippe clinique chez les médecins des réseaux Grog / URML des Pays de la Loire et Sentinelles / Inserm
  - les diagnostics de syndromes grippaux posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire
- Signalements par les services de réanimation des hospitalisations pour grippe sévère
- Signalement de cas groupés d'épisodes infectieux en établissements d'hébergement de personnes âgées (Source: ARS-InVS):
  - survenue d'au moins 5 cas de gastro-entérites aiguës infectieuses, dans une période de 4 jours chez des personnes résidentes de l'établissement ou membres du personnel.
  - survenue d'au moins 3 infections respiratoires aiguës basses correspondant à la définition (quel que soit le germe), en dehors des pneumopathies de déglutition dans un délai de 8 jours chez des personnes partageant les mêmes lieux qu'elles soient résidentes de l'établissement ou membres du personnel.
- Bronchiolites en médecine ambulatoire :
  - les consultations pour bronchiolite chez les médecins du réseau Grog / URML des Pays de la Loire
  - les diagnostics de bronchiolite chez les enfants de moins de deux ans posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire
- Gastro-entérites en médecine ambulatoire :
  - les consultations pour gastro-entérite chez les médecins du réseau Grog / URML des Pays de la Loire
  - les diagnostics de gastro-entérite posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire
- Les isolements de virus respiratoires réalisés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers.
- Les isolements de virus entériques réalisés par le laboratoire de virologie du CHU de Nantes
- A partir du serveur régional de veille et d'alerte (Ardah) :
  - 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.
- 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.

La méthodologie détaillée et les bilans de surveillance hivernale sont disponibles sur les liens suivants :

- Hiver 2007-08 : [http://www.invs.sante.fr/publications/2008/surveillance\\_hivernale\\_paysdelaloire/surveillance\\_hivernale\\_paysdelaloire.pdf](http://www.invs.sante.fr/publications/2008/surveillance_hivernale_paysdelaloire/surveillance_hivernale_paysdelaloire.pdf)
- Hiver 2008-09 : [http://www.invs.sante.fr/publications/bvs/pays\\_de\\_la\\_loire/2009/BVS\\_PDL\\_2009\\_02.pdf](http://www.invs.sante.fr/publications/bvs/pays_de_la_loire/2009/BVS_PDL_2009_02.pdf)

## | 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, A. Moreau-Klein, C. Mollat)
- le laboratoire de virologie du CHU d'Angers (Dr A. Ducancelle, Dr H. Le Guillou-Guillemette)
- les services d'urgences des établissements hospitaliers sentinelles de la région
- les services de réanimation de 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 / Union régionale des médecins libéraux (URML) des Pays de la Loire (Dr Thomas Héroult, Dr Eric Dorel, Marie Fontaine)
- le réseau RePHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines)
- les deux associations SOS Médecins de la région (Nantes et Saint-Nazaire)
- les établissements d'hébergement de personnes âgées dans la région



## 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  
Nezha Leftah-Marie  
Delphine Barataud  
Pascaline Loury

### 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