

Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2013/11 - Semaine du 11 au 17 mars 2013

Point de situation régionale au 20 mars 2013

Au cours de la semaine dernière dans la région :

Forte diminution des passages de personnes âgées dans les services d'urgences repassant en-dessous du seuil d'alerte, avec cependant un nombre toujours élevé de décès de personnes très âgées (+36% par rapport au nombre attendu).

Forte diminution également de l'épidémie de grippe malgré une augmentation de la circulation du virus grippal de type B depuis trois semaines. Tous les indicateurs d'activité (réseau Sentinelles, SOS médecins, passages aux urgences) ont diminué de plus de 60%. Depuis Noël, plus de 200 000 personnes ont consulté un médecin généraliste pour une grippe clinique (avec fièvre > 39°C) dans la région.

Depuis le début de la saison, 67 cas de grippe sévère (dont 10 décès) ont été hospitalisés en service de réanimation dans la région. Ce nombre de cas, en recrudescence depuis 2 semaines, est proche de celui observé lors de la période pandémique (73 cas en 2011-12). L'augmentation récente concerne principalement des personnes âgées de plus de 60 ans avec des infections à virus de type B.

Les foyers épidémiques d'infections respiratoires aiguës dans les Ehpad sont toujours actifs (139 foyers depuis septembre). Le taux d'hospitalisation moyen dans ces épisodes est de 7% et le taux de létalité de 3%.

Les cas de gastro-entérites chez les enfants âgés de moins de 5 ans, probablement liés à la circulation du rotavirus, sont toujours à un niveau élevé depuis 3 semaines (SOS médecins et urgences pédiatriques du CHU de Nantes).

Grippe

SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire : forte diminution du nombre de diagnostics de grippe en semaine 11, se situant juste au-dessus du seuil d'alerte.

Réseau unifié Grog/Sentinelles : forte diminution du nombre de gripes cliniques en semaine 11, se situant juste au-dessus du seuil d'alerte.

Diagnostics aux urgences du CHU de Nantes: forte diminution du nombre de passages aux urgences pour grippe chez les enfants âgés de moins de 15 ans en semaine 11.

Cas graves de grippe en réanimation : 67 cas ont été signalés dans la région depuis fin novembre, majoritairement liés au virus de type A.

Isolement de virus grippal : 33 isollements de virus grippaux (13 de type A et 20 de type B) signalés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers en semaine 11.

Gastro-entérite chez les moins de 5 ans

SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire : le nombre de diagnostics de gastro-entérite posés chez les enfants âgés de moins de 5 ans est resté stable en semaine 11 par rapport à la semaine 10 (environ 100 cas par semaine).

Diagnostics aux urgences du CHU de Nantes: diminution du nombre de passages aux urgences pour gastro-entérite chez les enfants âgés de moins de 5 ans en semaine 11, restant cependant à un niveau élevé.

Personnes âgées

Passages aux urgences des personnes de plus de 75 ans : forte diminution du nombre de passages dans les CH sentinelles de la région, repassant en-dessous du seuil d'alerte.

Mortalité chez les personnes âgées : stabilisation du nombre de décès de personnes âgées de 85 ans ou plus en semaine 10 par rapport à la semaine 9, se situant toujours au-dessus du seuil d'alerte (+36% par rapport au nombre attendu à cette période).

Etablissements d'hébergements pour personnes âgées : 139 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) et 167 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.

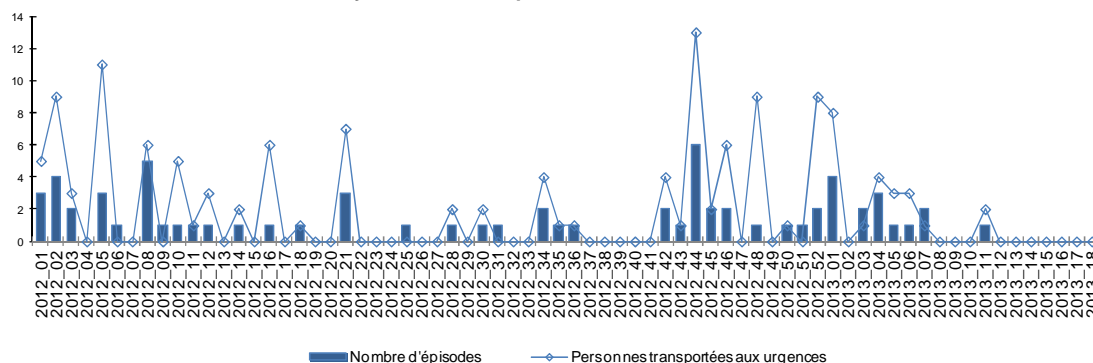
L'enquête technique, réalisée sur les lieux de l'intoxication, est effectuée par le SCHS (pour les villes de Nantes, Saint-Nazaire, Angers et Le Mans) ou par l'ARS. Elle a pour but d'identifier la source d'intoxication, de définir les éventuels travaux à effectuer et d'éviter les récurrences.

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 2013/10 et 2013/11 : 1 épisode (2 personnes transportées aux urgences).
Depuis le 1er septembre 2012 (semaine 36) : 33 épisodes (68 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	29
Etablissement recevant du public	0
Milieu professionnel	3
Inconnu	0
Autre	0

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

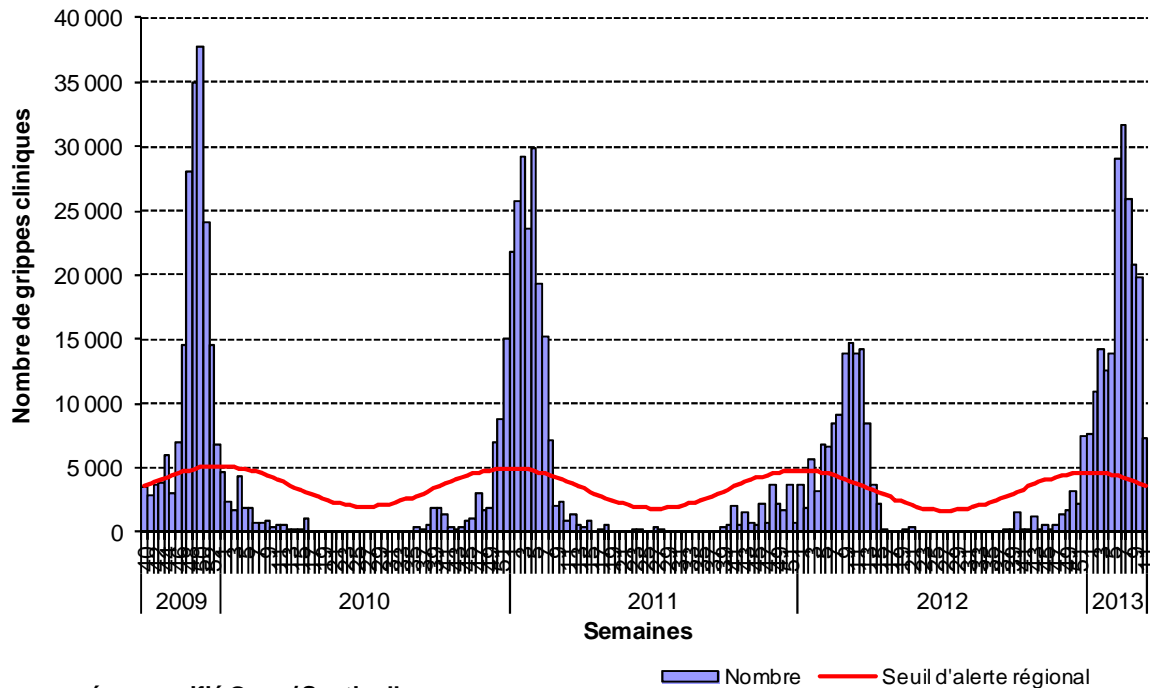
Départements	Nombre d'épisodes
44	3
49	8
53	1
72	8
85	13
TOTAL	33

| 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

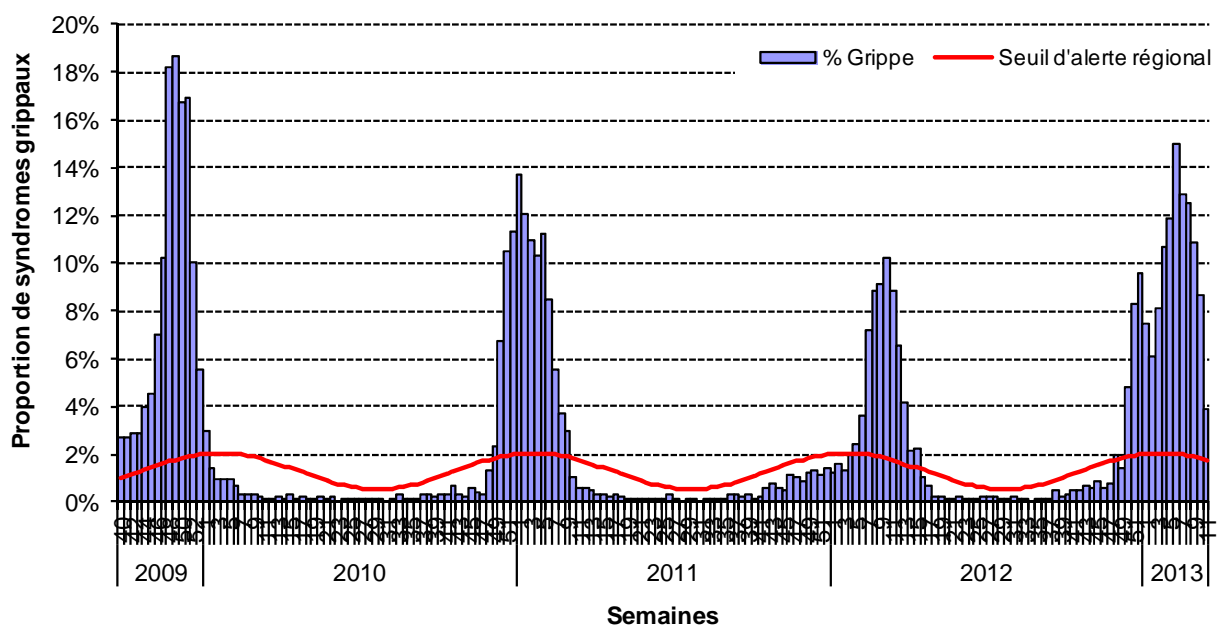
Semaines 40/2009 à 11/2013



| 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 11/2013

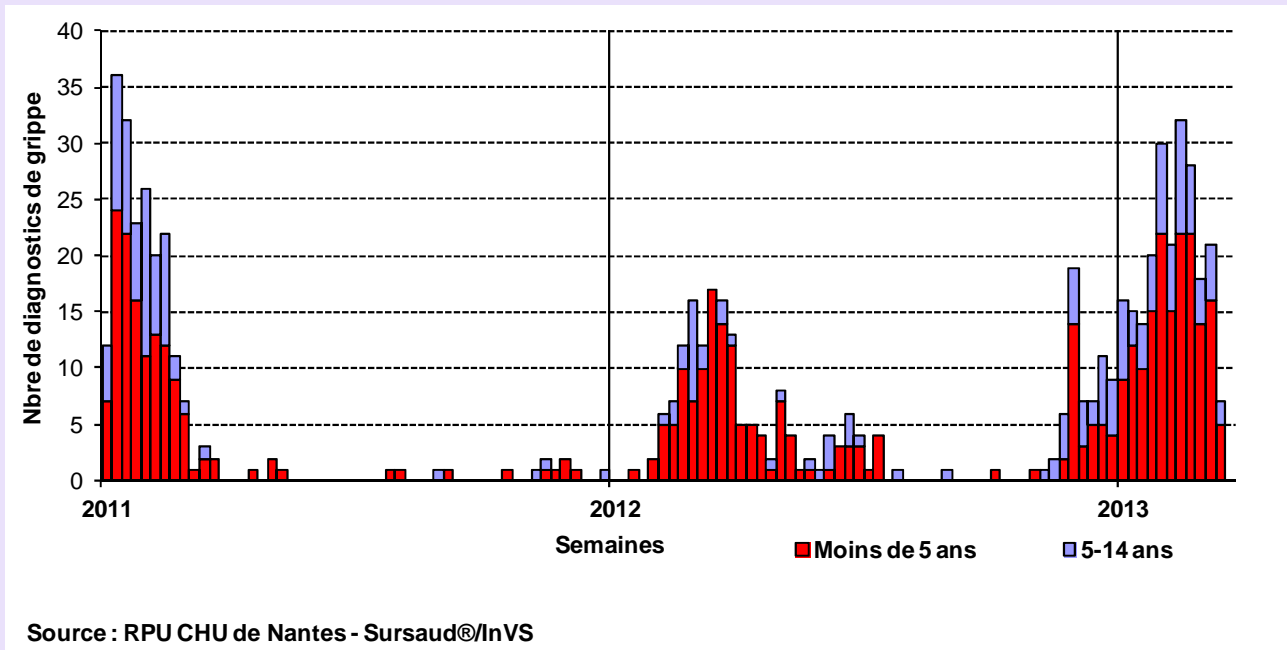


| Surveillance des syndromes grippaux - Situation régionale |

| Service des urgences pédiatriques du CHU de Nantes |

Nombre de passages pour syndrome grippal chez les enfants < 15 ans.

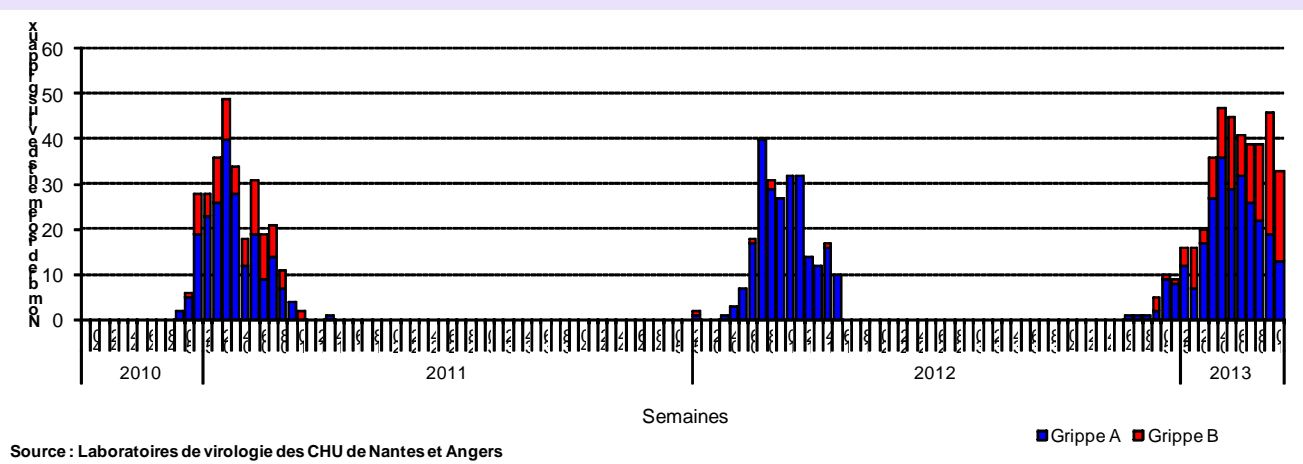
Semaines 01/2011 à 11/2013



| 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 11/2013



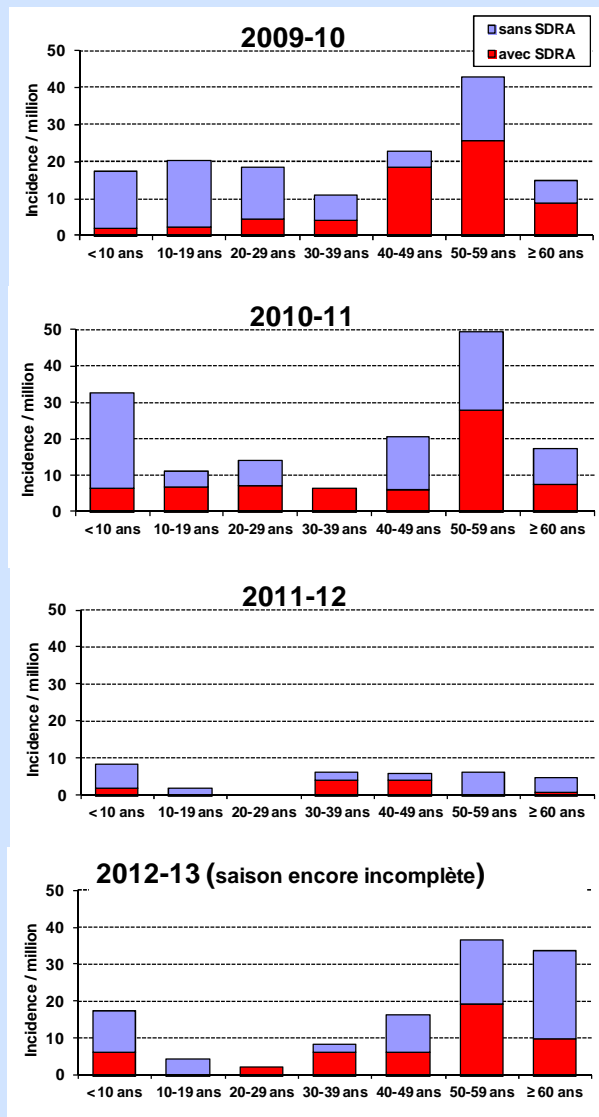
| Surveillance des cas sévères de grippe - Situation régionale |

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

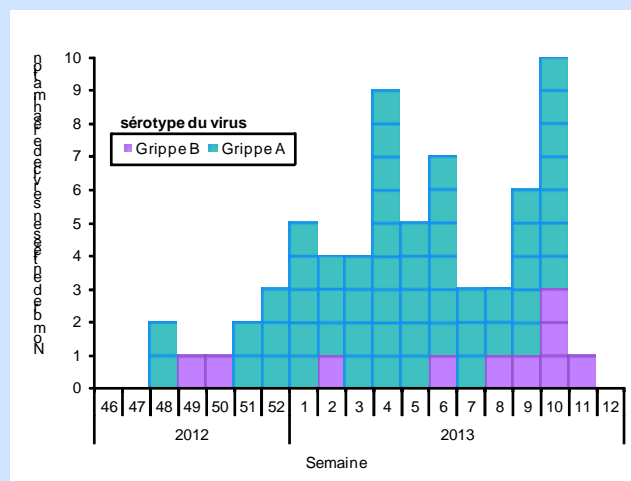
	Nombre	%
Cas graves hospitalisés	67	100%
Décès	10	15%
Sexe		
Femmes	29	43%
Hommes	38	57%
Tranches d'âge		
< 1 an	5	7%
1-14 ans	5	7%
15-39 ans	5	7%
40-64 ans	37	55%
65 ans et plus	15	22%
âge non connu	0	0%
Vaccination		
Personne non vaccinée	42	63%
Personne vaccinée	13	19%
Information non connue	12	18%
Facteurs de risque*		
Grossesse	0	0%
Obésité (>=30)	9	13%
Agé de 65 ans et +	15	22%
Séjourant dans un étab. ou serv. de soins	4	6%
Diabète de types 1 et 2	6	9%
Pathologie pulmonaire	19	28%
Pathologie cardiaque	6	9%
Pathologie neuromusculaire	2	3%
Pathologie rénale	5	7%
Immunodéficience	11	16%
Autres facteurs de risque	2	3%
Information non connue	1	1%
Aucun facteur de risque	19	28%
Tableau clinique		
Syndrome de détresse respiratoire aiguë	27	40%
Analyse virologique (typage et sous-typage)		
A(H3N2)	0	0%
A(H1N1)pdm09	3	4%
A non sous typé	53	79%
A en cours de sous-typage	1	1%
Grippe B	10	15%
Grippe autre	0	0%
Négatif	0	0%
Résultat en attente	0	0%
Pas de prélèvement réalisé	0	0%
Traitement		
Ventilation non invasive	12	18%
Ventilation mécanique	45	67%
Oxygénation par membrane extra-corporelle	4	6%
Oxygénothérapie simple ou autre ventilation	13	19%

* 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 11/2013



(bilan des années précédentes http://www.invs.sante.fr/content/download/54709/227092/version/9/file/bvs_pays_de_loire_13_2013.pdf)

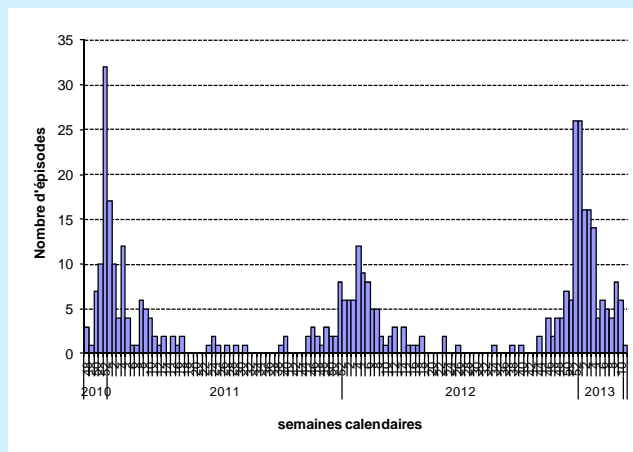
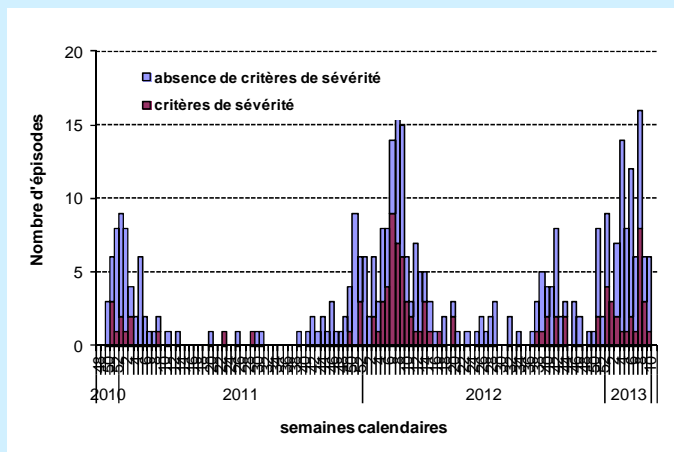
| Surveillance IRA/GEA en établissements pour personnes âgées |

Depuis le 1er septembre 2012 : 306 épisodes signalés soit 139 IRA 167 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 11/2013

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	39	47
Maine-et-Loire	34	45
Mayenne	4	12
Sarthe	28	20
Vendée	34	43
Total	139	167

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

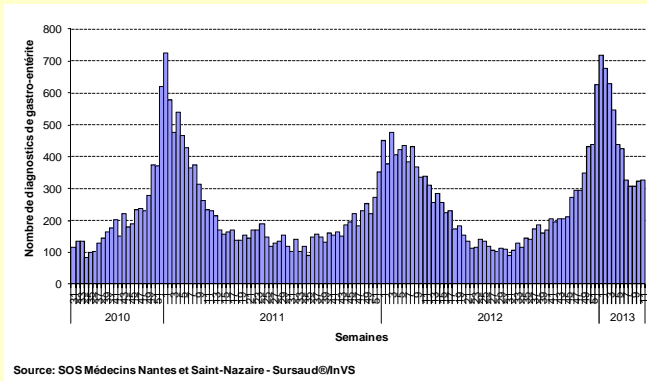
	IRA	GEA
Nombre de foyers signalés et clôturés	98	137
Nombre total de résidents malades	1596	3228
Taux d'attaque moyen chez les résidents	22%	33%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	6%	13%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	115	18
Taux d'hospitalisation moyen	7%	0,6%
Nombre de décès	44	12
Létalité moyenne	3%	0,4%

| Surveillance des gastro-entérites - Situation régionale |

| Tout âge |

| Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

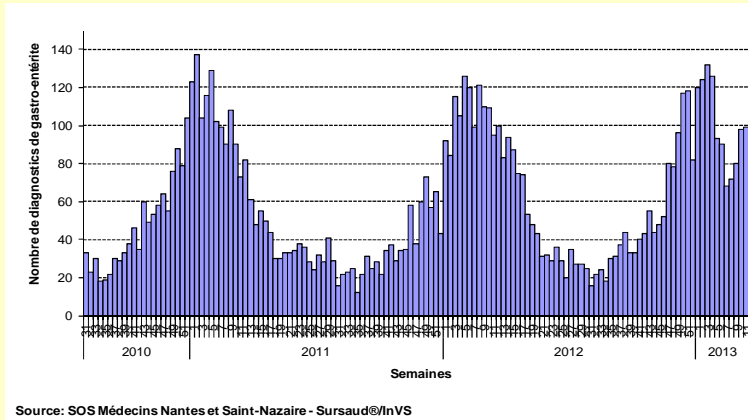
Nombre de diagnostics de gastro-entérite posés par les médecins des deux associations « SOS Médecins »
Semaines 31/2010 à 11/2013



| Chez les enfants âgés de moins de 5 ans |

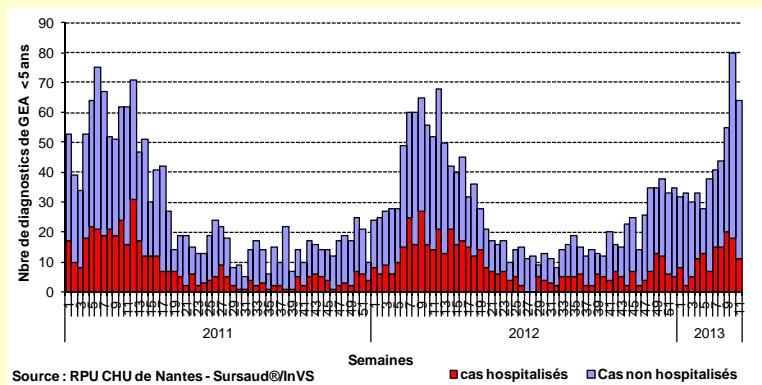
| Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

Nombre de diagnostics de gastro-entérite (< 5 ans) posés par les médecins des deux associations « SOS Médecins »
Semaines 31/2010 à 11/2013



| Service des urgences pédiatriques du CHU de Nantes |

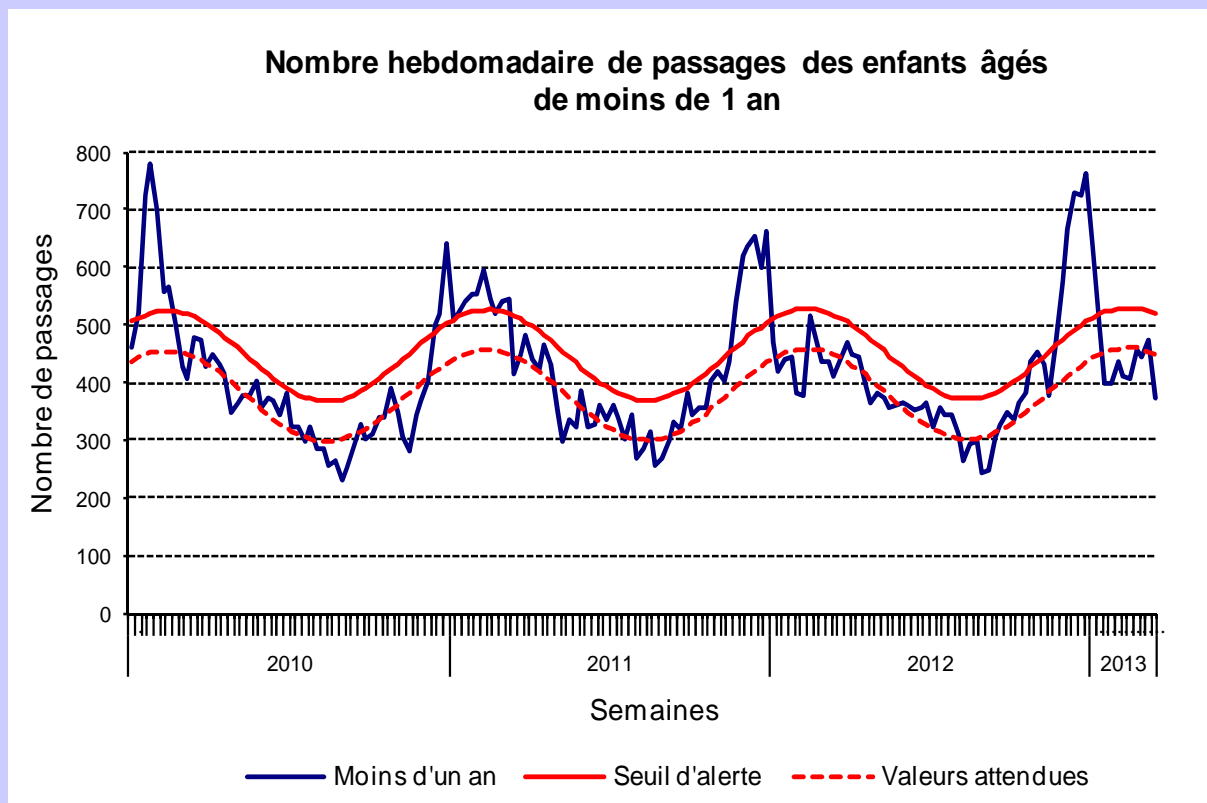
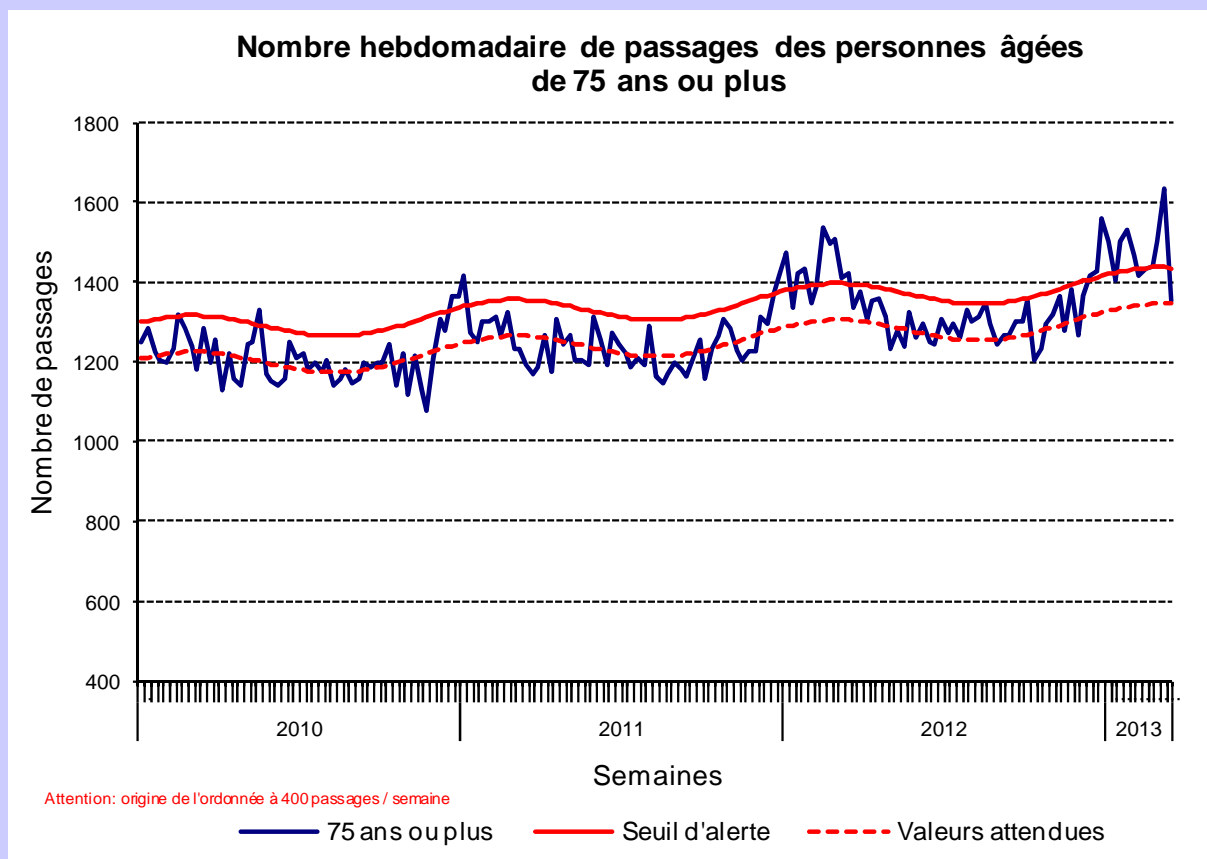
Nombre de passages et d'hospitalisations pour gastro-entérite chez les enfants âgés de moins de 5 ans.
Semaines 01/2011 à 11/2013



| 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 11/2013

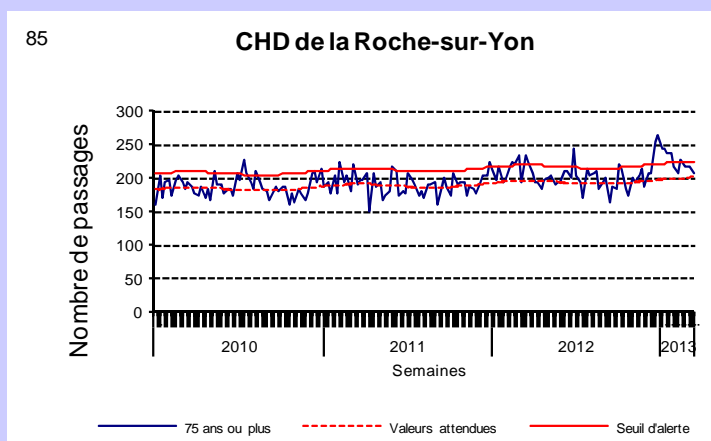
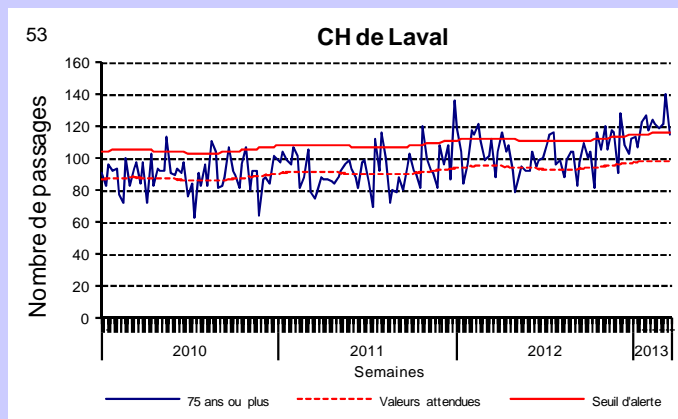
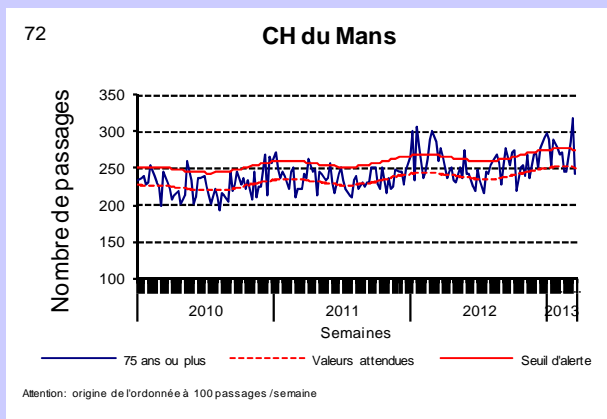
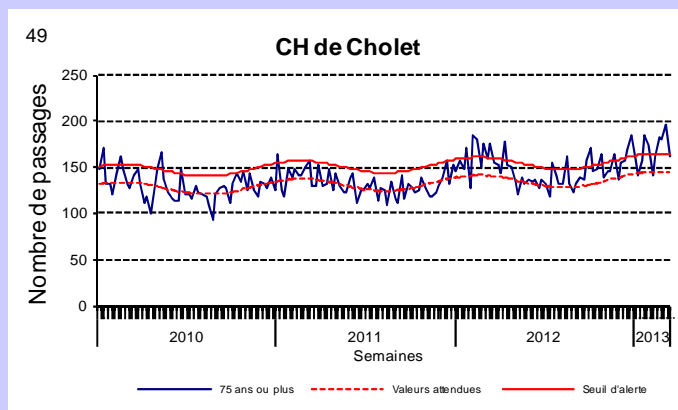
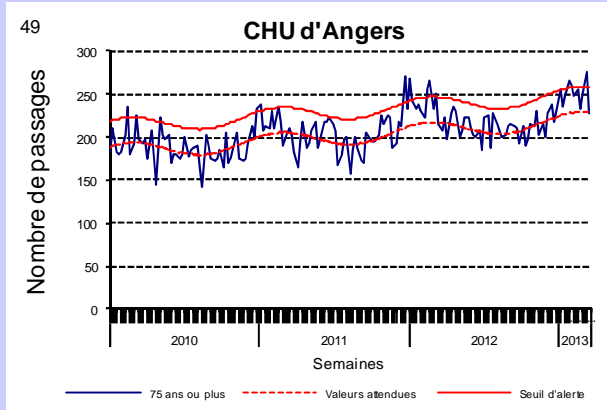
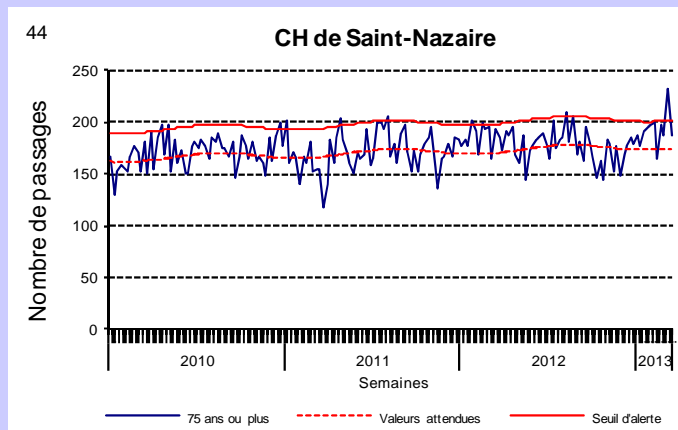
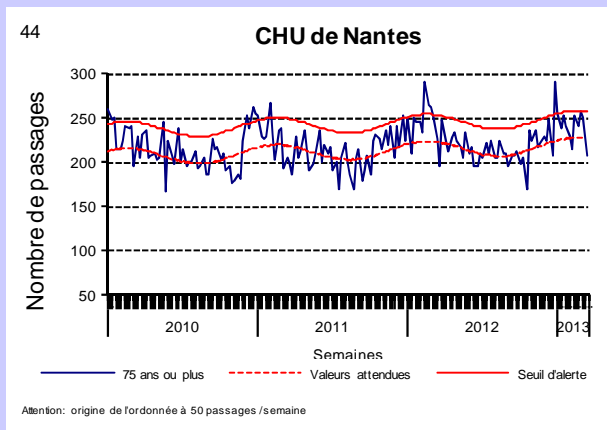


| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 11/2013

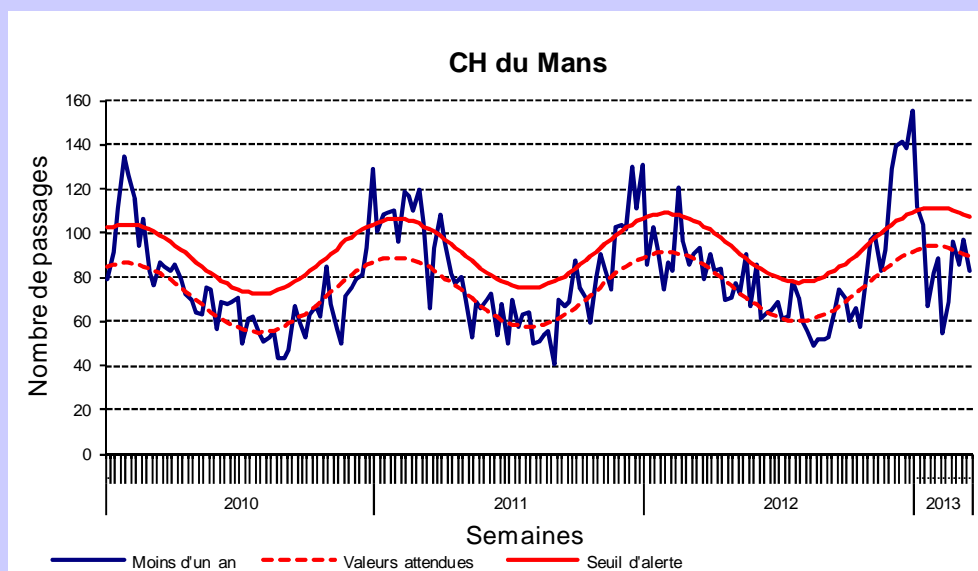
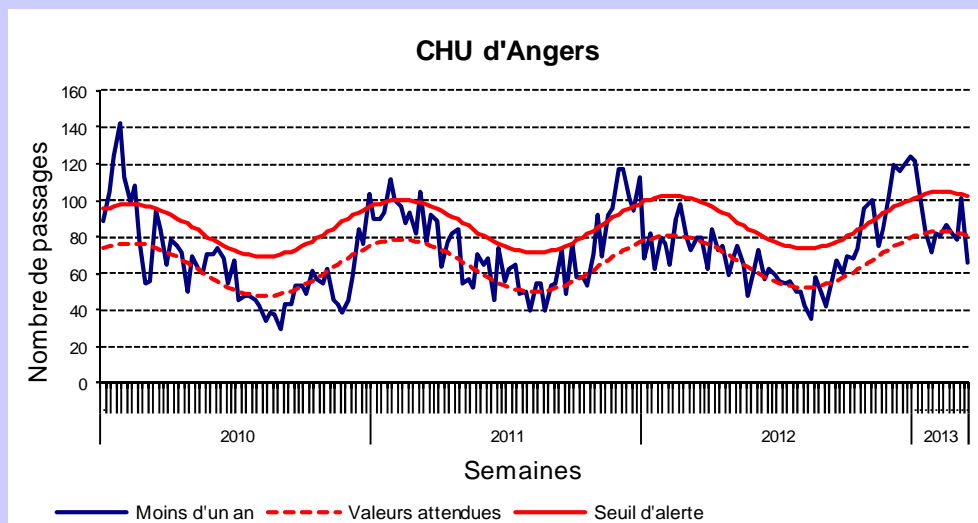
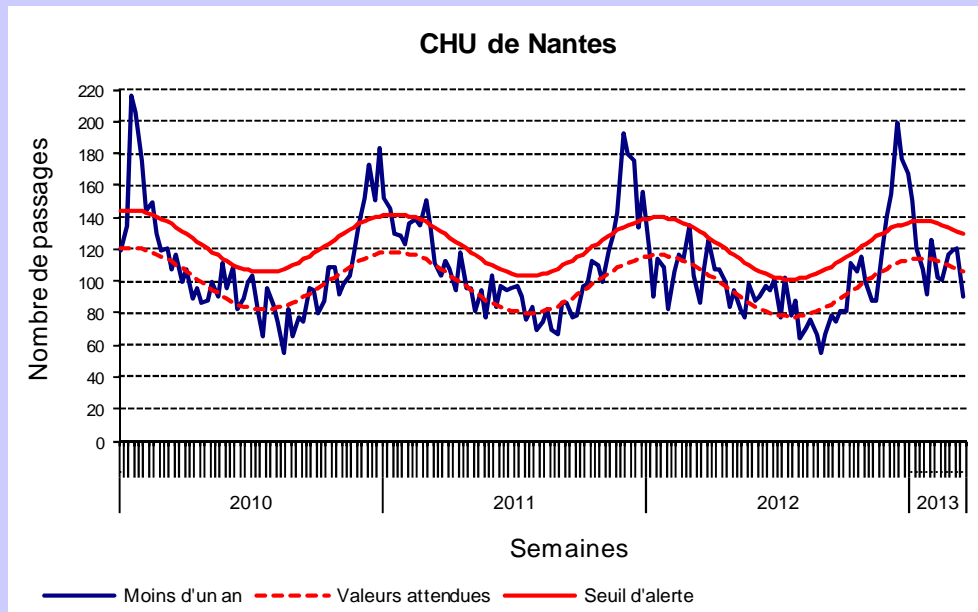


| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 11/2013

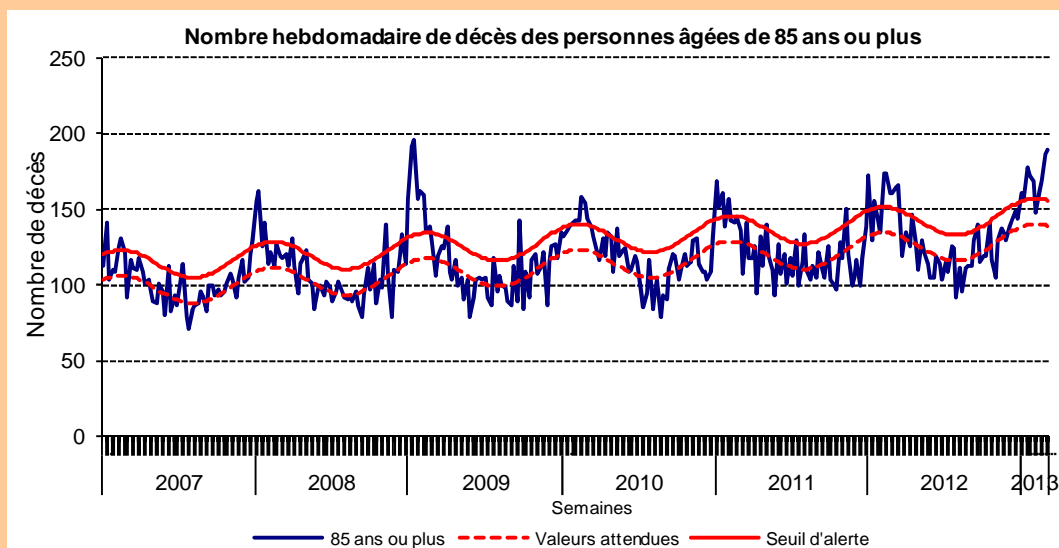
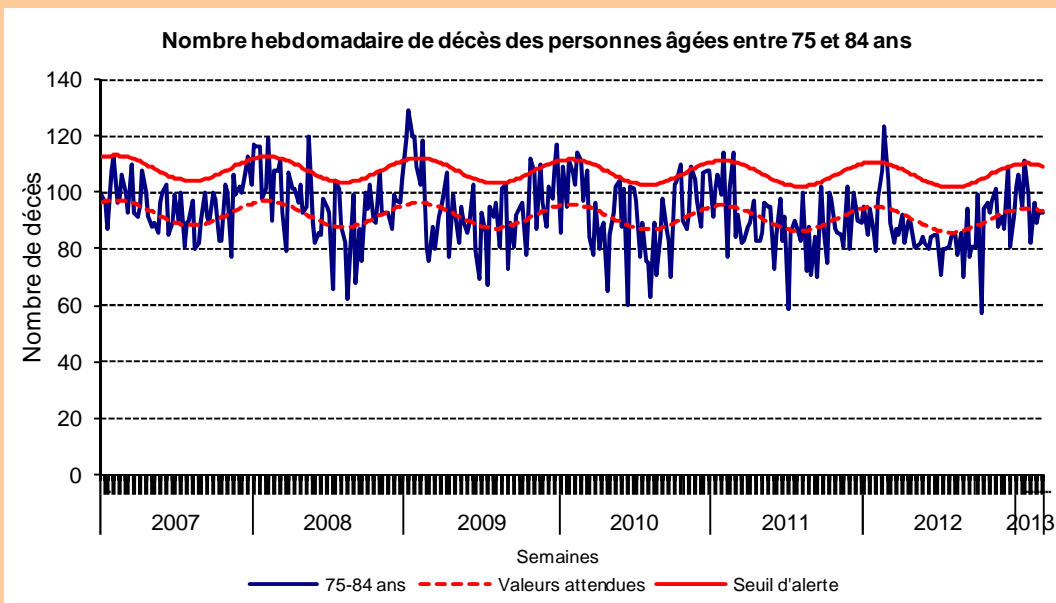
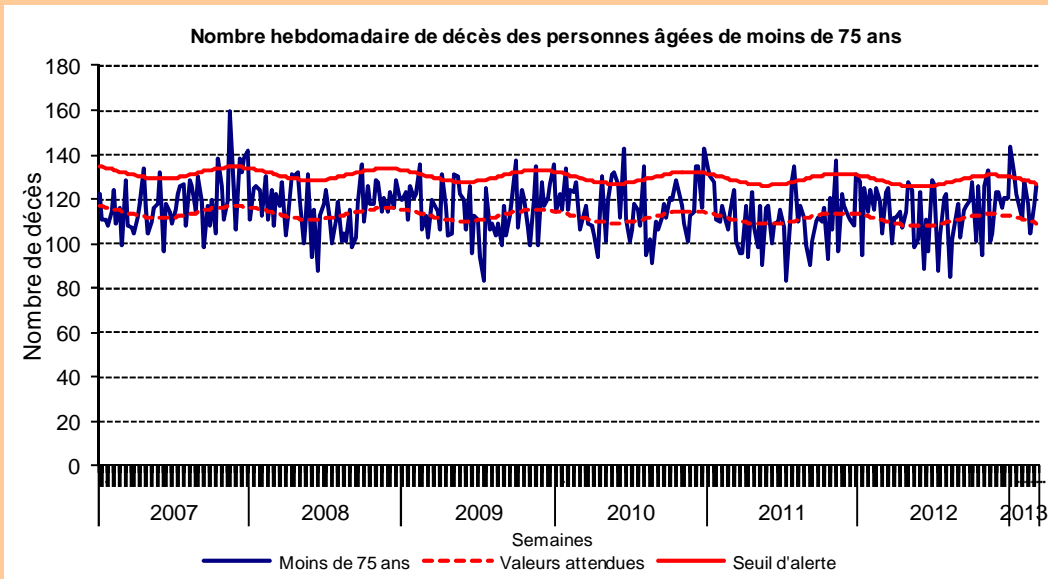


| Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

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 10/2013



Dans la région :

Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée, **14 mars 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

- 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 et de gastro-entérites chez les enfants âgés de moins de 15 ans 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 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.

| 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>