

Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2013/10 - Semaine du 4 au 10 mars 2013

Point de situation régionale au 12 mars 2013

Au cours de la semaine dernière dans la région :

Très forte augmentation des passages de personnes âgées dans les services d'urgences (pic le plus important observé depuis 2007) et augmentation du nombre de décès de personnes très âgées par rapport au nombre attendu (+34%). Une augmentation des passages pour pneumopathie et décompensation cardiaque chez les personnes âgées est observée dans certains établissements.

L'épidémie de grippe amorce une lente décrue avec, cependant, une augmentation de la circulation du virus grippal de type B depuis deux semaines. Le virus B est habituellement prédominant chez les enfants et les personnes âgées. Cela se traduit par une épidémie plus tardive chez les personnes âgées avec une augmentation des foyers épidémiques d'infections respiratoires aiguës dans les Ehpad depuis un mois. Le taux d'hospitalisation moyen dans ces épisodes est de 7% et le taux de létalité de 3%.

Depuis Noël, 195 000 personnes ont consulté un médecin généraliste pour une grippe clinique (avec fièvre > 39°C).

Depuis fin novembre 2012, 55 cas de grippe sévère (dont 7 décès) ont été hospitalisés en service de réanimation dans la région. Ce nombre de cas est 3 fois plus élevé que lors de l'épidémie précédente en 2011-12. La répartition par âge de ces formes sévères montre un pic d'incidence chez les personnes âgées entre 50 et 59 ans.

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

Augmentation du nombre d'infections invasives à méningocoque en février

Augmentation du nombre de cas de gastro-entérites chez les enfants âgés de moins de 5 ans, probablement liée à la circulation du rotavirus.

Grippe

SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire : le nombre de diagnostics de grippe continue de diminuer en semaine 10, restant bien au-dessus du seuil d'alerte.

Réseau unifié Grog/Sentinelles : diminution du nombre de gripes cliniques en semaine 10, restant bien au-dessus du seuil d'alerte.

Diagnostics aux urgences du CHU de Nantes: stabilisation du nombre de passages aux urgences pour grippe chez les enfants âgés de moins de 15 ans en semaine 10 par rapport à la semaine 09. 70% des passages recensés cet hiver ont concerné des enfants âgés de moins de 5 ans.

Cas graves de grippe en réanimation : 55 cas ont été signalés dans la région depuis fin novembre, majoritairement liés au virus de type A.

Isolement de virus grippal : 46 isollements de virus grippaux (19 de type A et 27 de type B) signalés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers en semaine 10.

Gastro-entérite

SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire : le nombre de diagnostics de gastro-entérite posés chez les enfants âgés de moins de 5 ans a augmenté en semaine 10.

Diagnostics aux urgences du CHU de Nantes: forte augmentation des passages aux urgences pour gastro-entérite chez les enfants âgés de moins de 5 ans en semaine 10.

Personnes âgées

Passages aux urgences des personnes de plus de 75 ans : forte augmentation du nombre de passages dans les CH sentinelles de la région, se situant très au-dessus du seuil d'alerte.

Mortalité chez les personnes âgées : augmentation du nombre de décès de personnes âgées de 85 ans ou plus en semaine 09 par rapport au nombre attendu (+34%), se situant au-dessus du seuil d'alerte.

Etablissements d'hébergements pour personnes âgées : 133 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) et 161 de gastro-entérites aiguës (GEA) ont été signalés depuis le 1er septembre 2012.

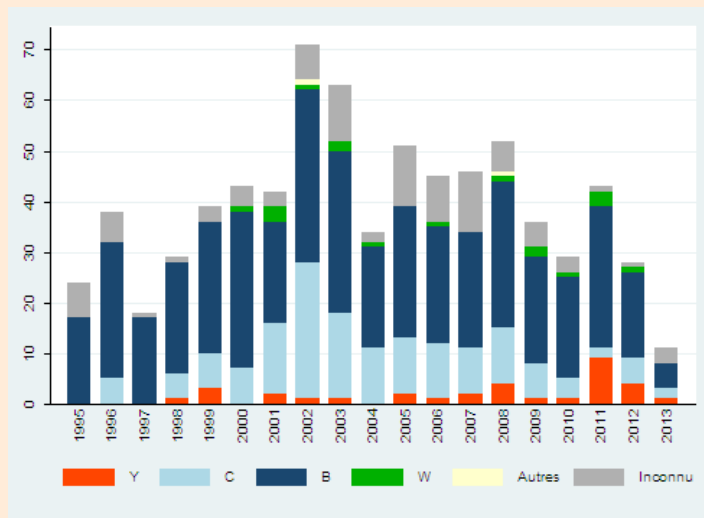
Point d'information sur les infections invasives à méningocoque déclarées dans la région en page 2

| Les infections invasives à méningocoque - Situation régionale |

| Déclaration obligatoire des infections invasives à méningocoque |

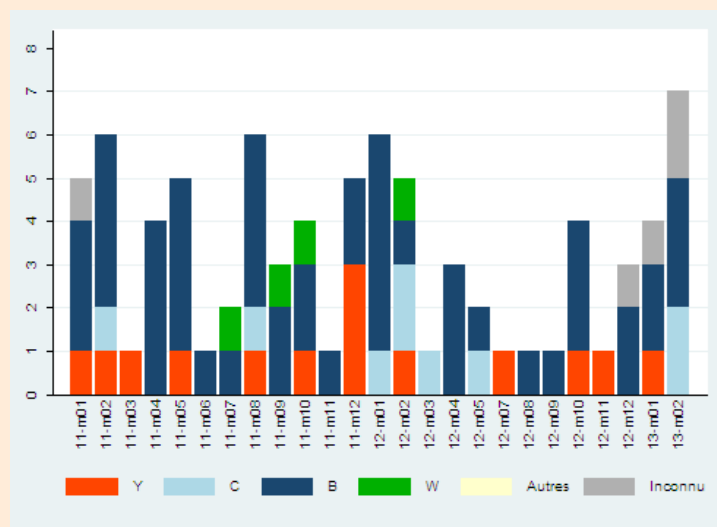
Nombre annuel de cas d'infections invasives à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire selon le sérotype, 1995-2013

données provisoires

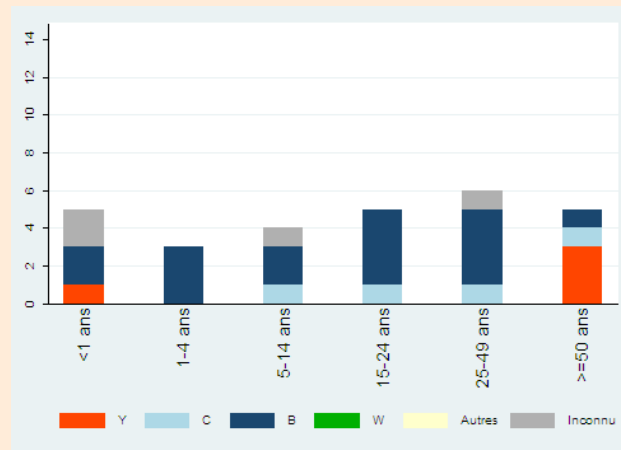


Nombre mensuel de cas d'infections invasives à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire selon le sérotype Janvier-2011-Février 2013

données provisoires



Répartition par âge des cas d'infections invasives à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire depuis 1 an selon le sérotype

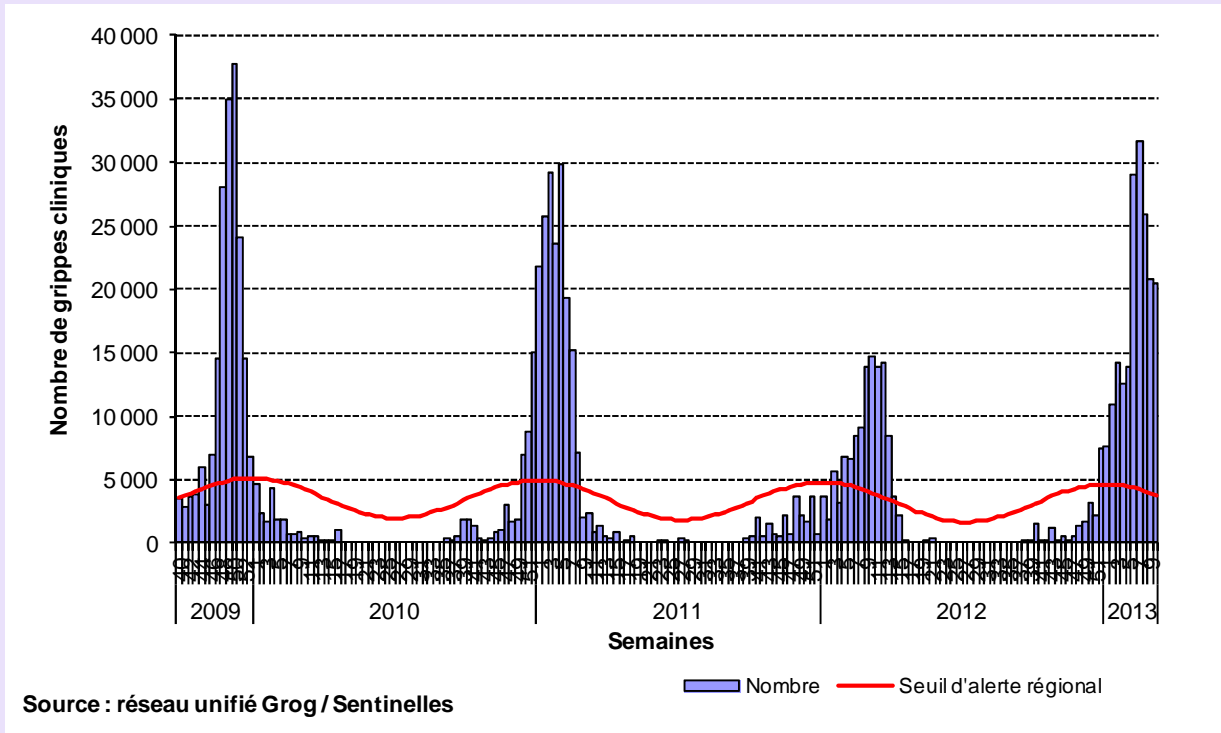


| Surveillance des syndromes grippaux - Situation régionale |

| Réseau unifié Grog / Sentinelles |

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

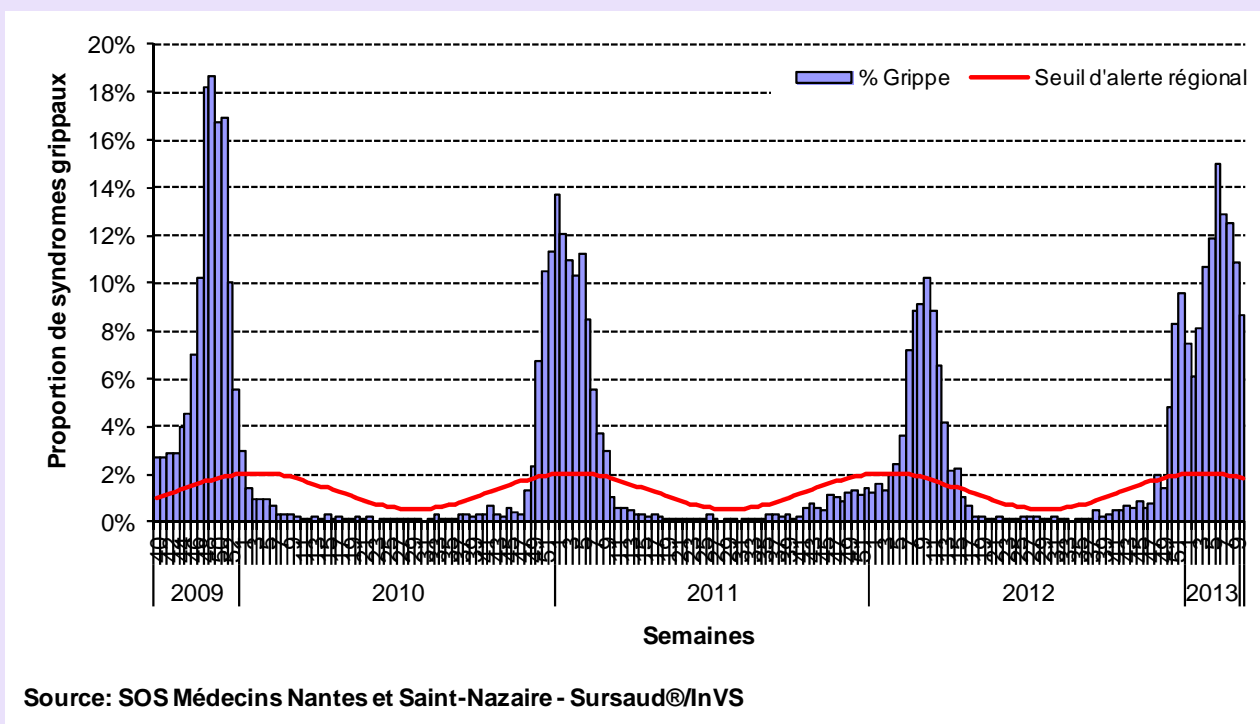
Semaines 40/2009 à 10/2013



| 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 10/2013

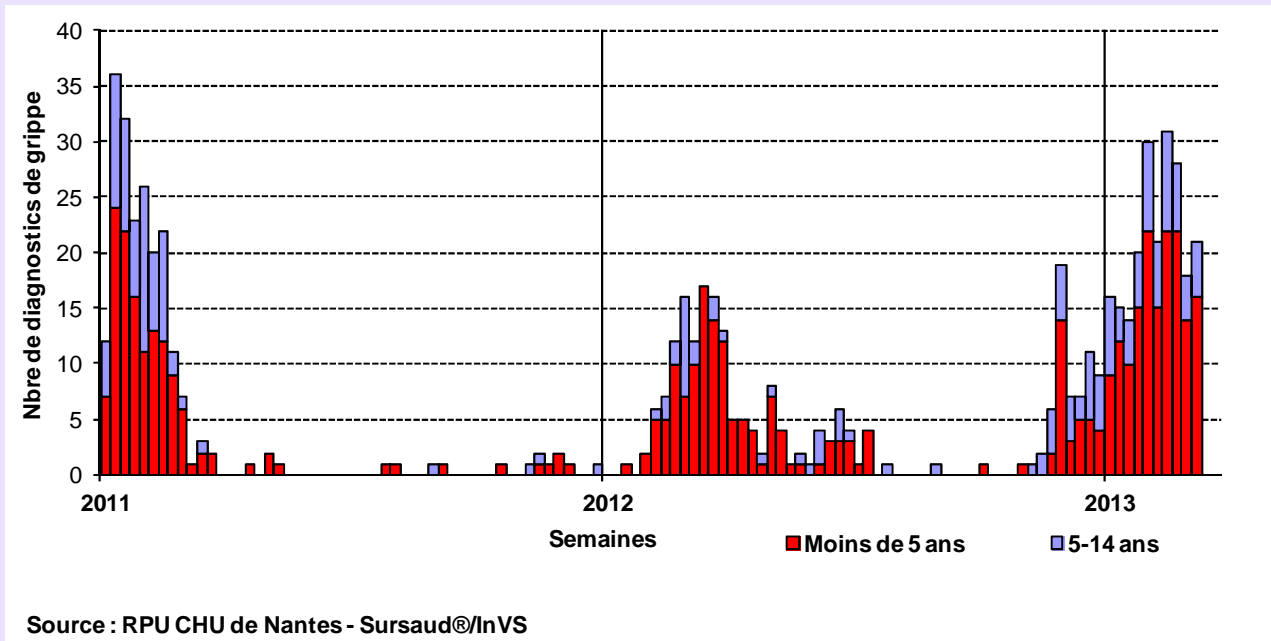


| Surveillance des syndromes grippaux - Situation régionale |

| Service des urgences pédiatriques du CHU de Nantes |

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

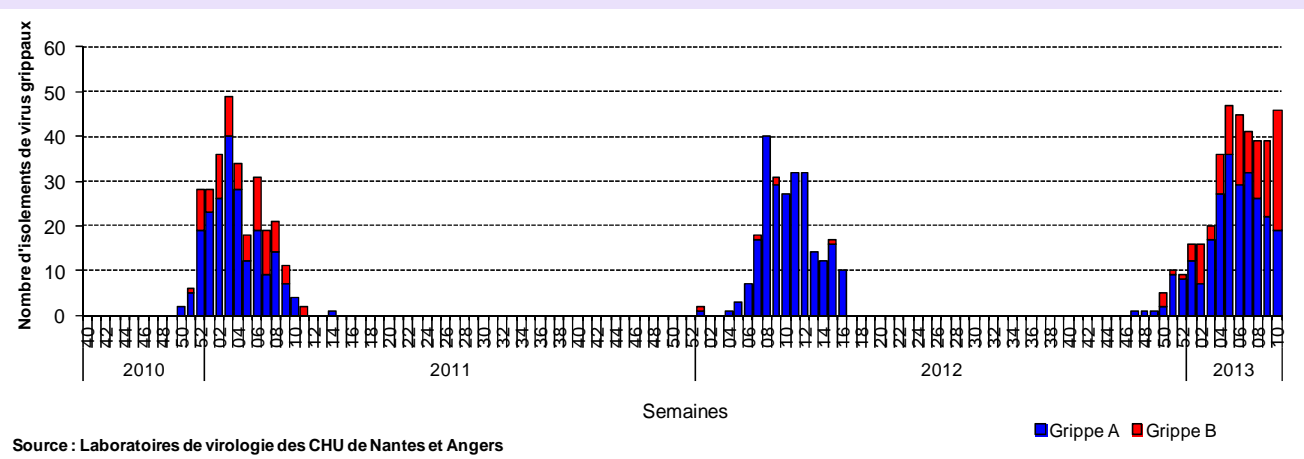
Semaines 01/2011 à 10/2013



| 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 10/2013



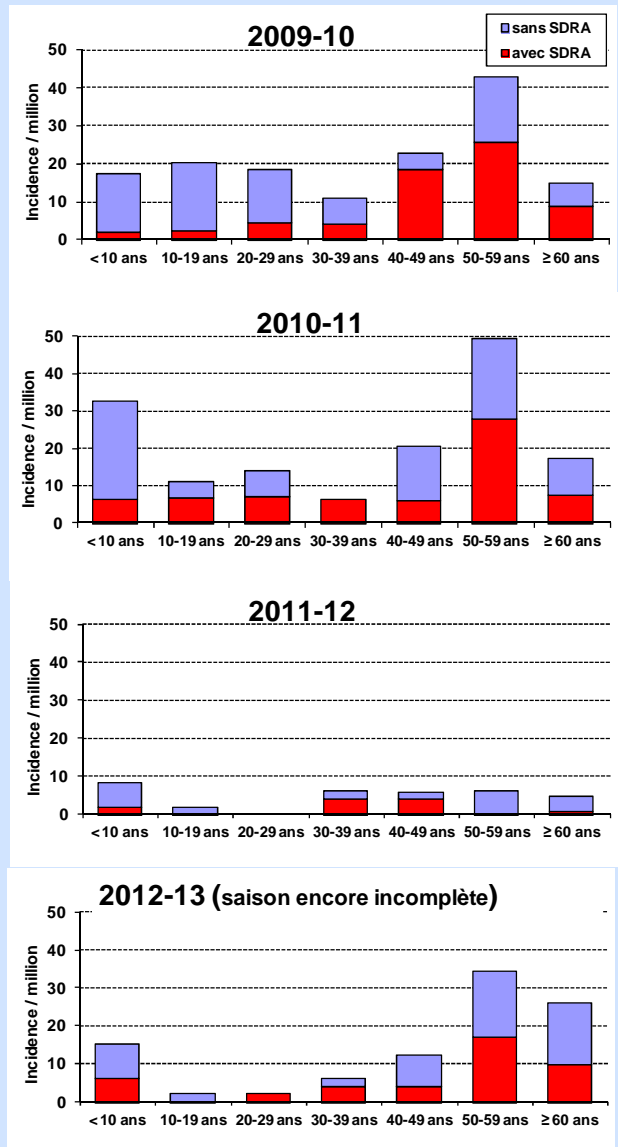
| Surveillance des cas sévères de grippe - Situation régionale |

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

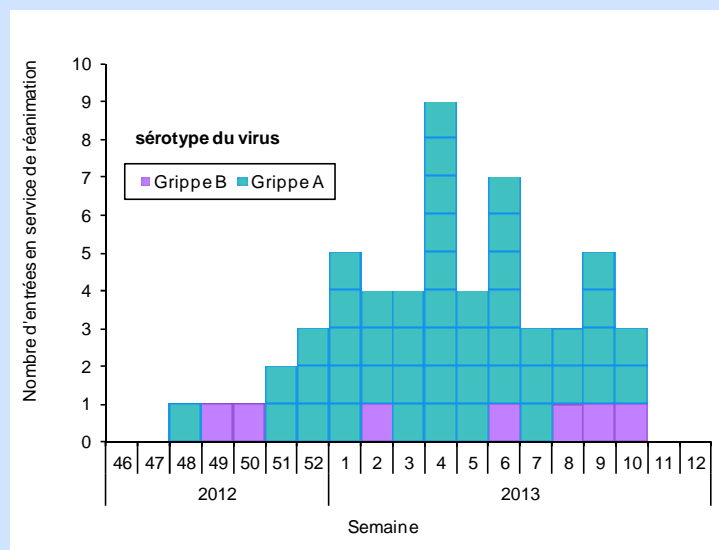
	Nombre	%
Cas graves hospitalisés	55	100%
Décès	7	13%
Sexe		
Femmes	26	47%
Hommes	29	53%
Tranches d'âge		
< 1 an	4	7%
1-14 ans	4	7%
15-39 ans	4	7%
40-64 ans	32	58%
65 ans et plus	11	20%
âge non connu	0	0%
Vaccination		
Personne non vaccinée	36	65%
Personne vaccinée	11	20%
Information non connue	8	15%
Facteurs de risque*		
Grossesse	0	0%
Obésité (>=30)	8	15%
Agé de 65 ans et +	11	20%
Séjourant dans un étab. ou serv. de soins	1	2%
Diabète de types 1 et 2	4	7%
Pathologie pulmonaire	12	22%
Pathologie cardiaque	5	9%
Pathologie neuromusculaire	2	4%
Pathologie rénale	5	9%
Immunodéficience	10	18%
Autres facteurs de risque	2	4%
Information non connue	1	2%
Aucun facteur de risque	18	33%
Tableau clinique		
Syndrome de détresse respiratoire aiguë	24	44%
Analyse virologique (typage et sous-typage)		
A(H3N2)	0	0%
A(H1N1)pdm09	3	5%
A non sous typé	44	80%
A en cours de sous-typage	1	2%
Grippe B	7	13%
Grippe autre	0	0%
Négatif	0	0%
Résultat en attente	0	0%
Pas de prélèvement réalisé	0	0%
Traitement		
Ventilation non invasive	11	20%
Ventilation mécanique	35	64%
Oxygénation par membrane extra-corporelle	3	5%
Oxygénothérapie simple ou autre ventilation	11	20%

* 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 10/2013



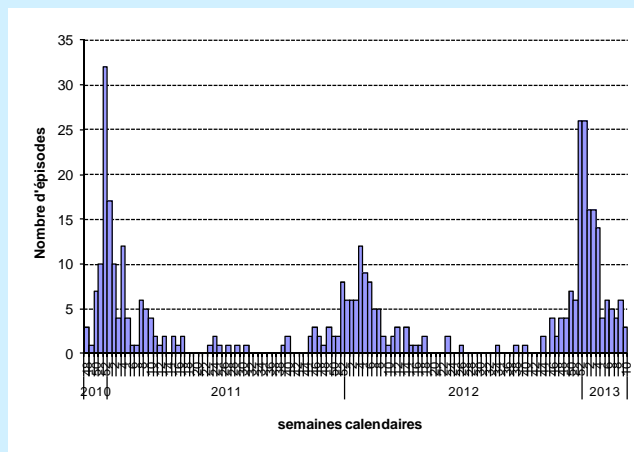
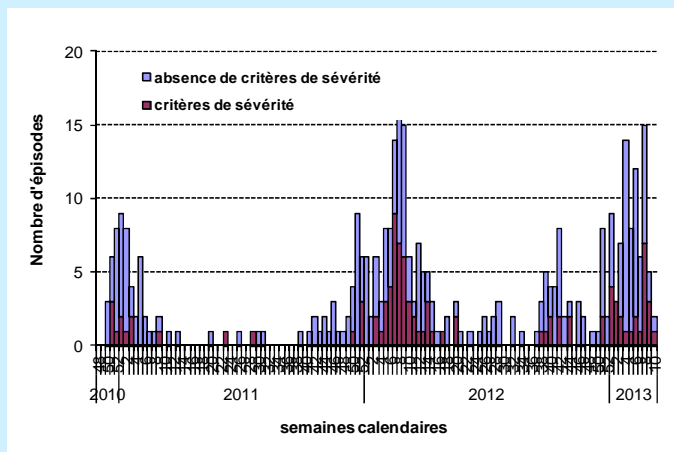
| Surveillance IRA/GEA en établissements pour personnes âgées |

Depuis le 1er septembre 2012 : 294 épisodes signalés soit 133 IRA 161 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 09/2013

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	36	45
Maine-et-Loire	34	43
Mayenne	4	12
Sarthe	26	18
Vendée	33	43
Total	133	161

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

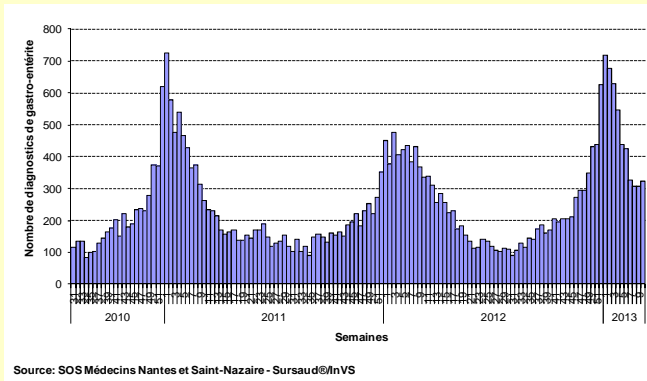
	IRA	GEA
Nombre de foyers signalés et clôturés	86	130
Nombre total de résidents malades	1414	3078
Taux d'attaque moyen chez les résidents	22%	32%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	7%	13%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	92	15
Taux d'hospitalisation moyen	7%	0,5%
Nombre de décès	37	10
Létalité moyenne	3%	0,3%

| Surveillance des gastro-entérites - Situation régionale |

| Tout âge |

| Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

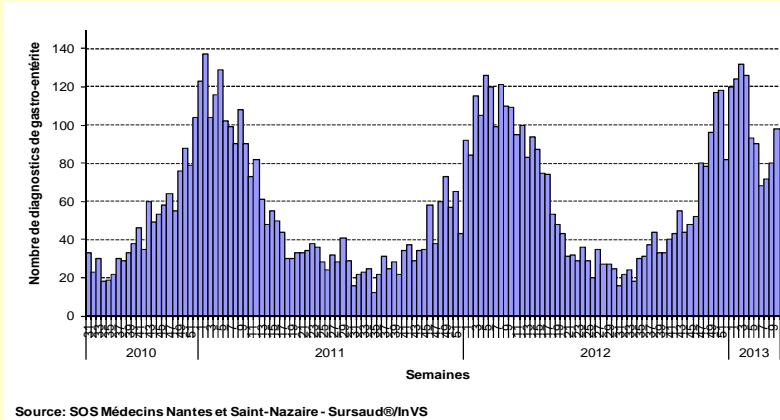
Nombre de diagnostics de gastro-entérite posés par les médecins des deux associations « SOS Médecins »
Semaines 31/2010 à 10/2013



| Chez les enfants âgés de moins de 5 ans |

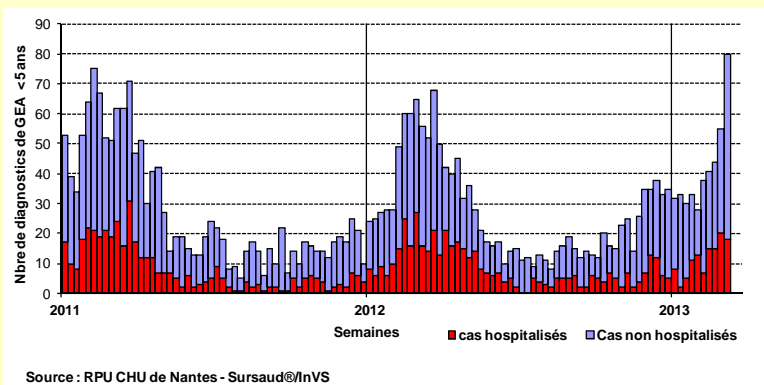
| Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

Nombre de diagnostics de gastro-entérite (< 5 ans) posés par les médecins des deux associations « SOS Médecins »
Semaines 31/2010 à 10/2013



| Service des urgences pédiatriques du CHU de Nantes |

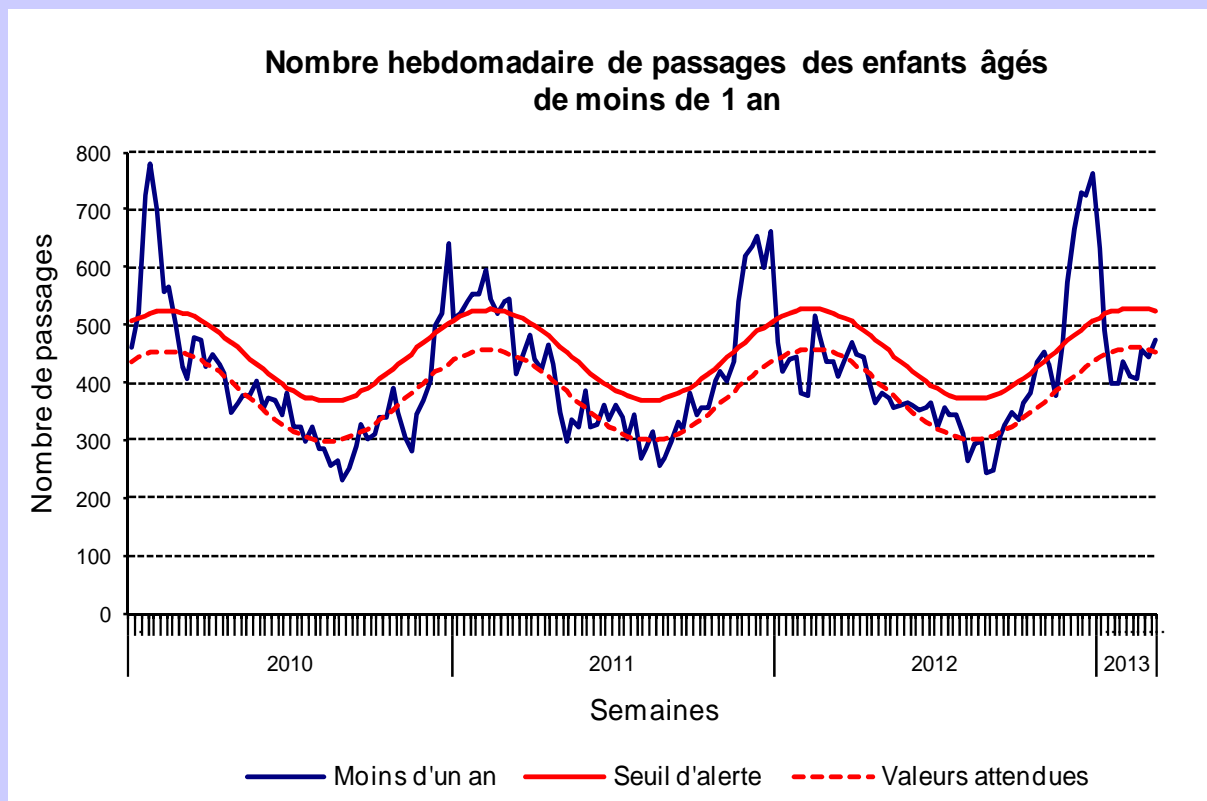
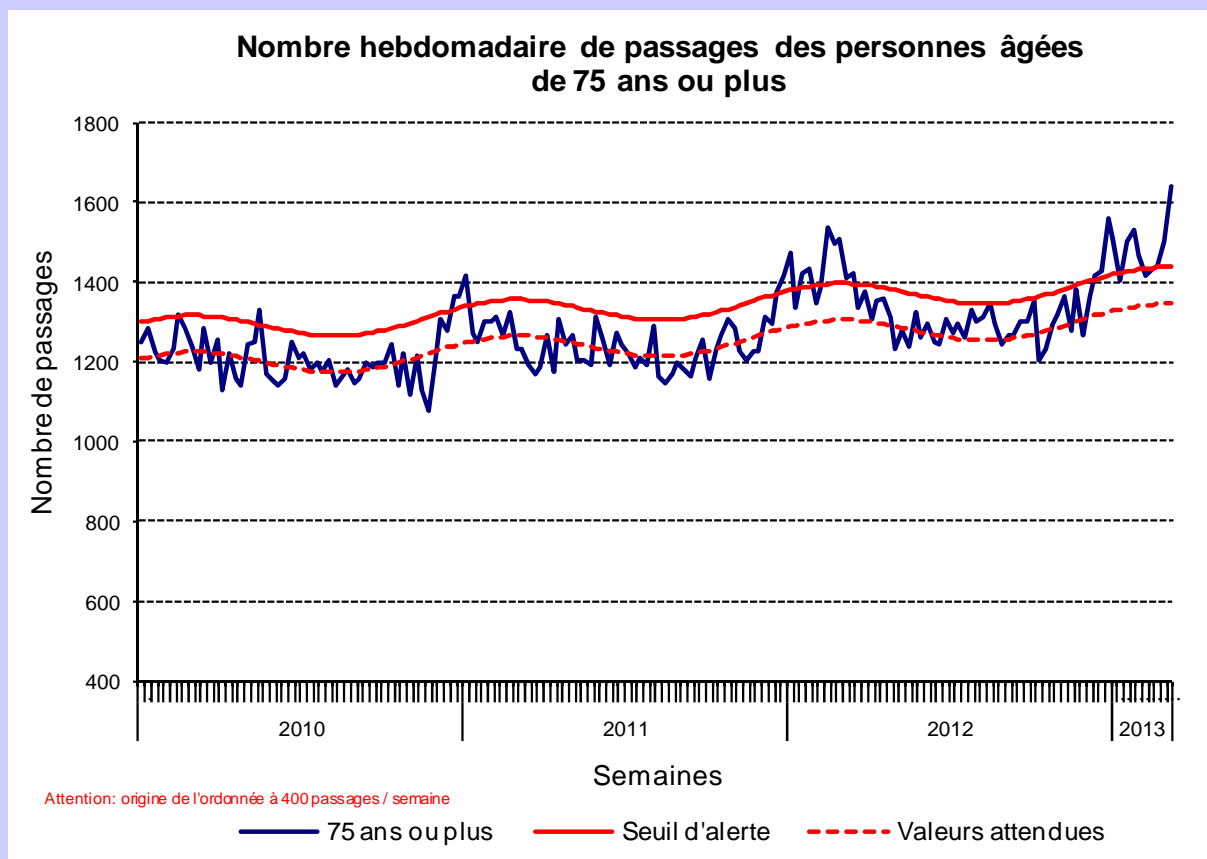
Nombre de passages et d'hospitalisations pour gastro-entérite chez les enfants âgés de moins de 5 ans.
Semaines 01/2011 à 10/2013



| 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 10/2013

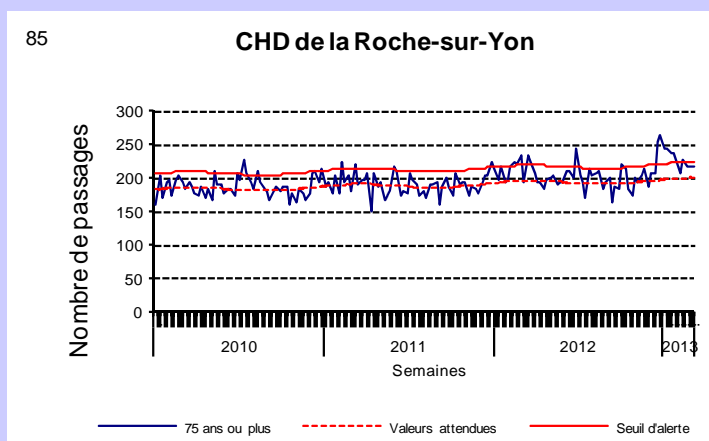
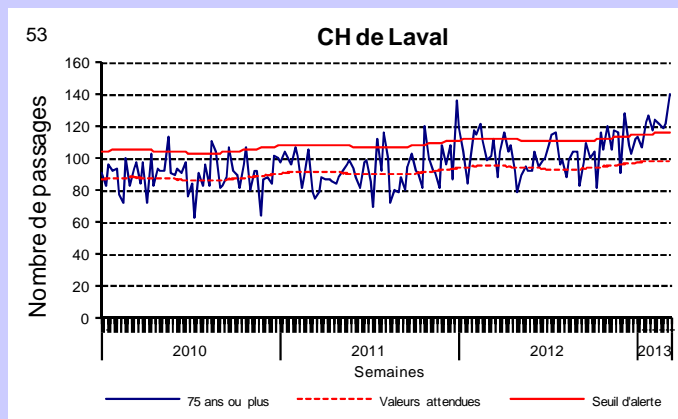
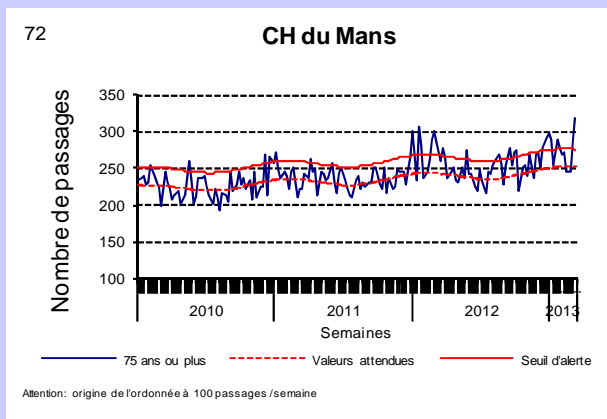
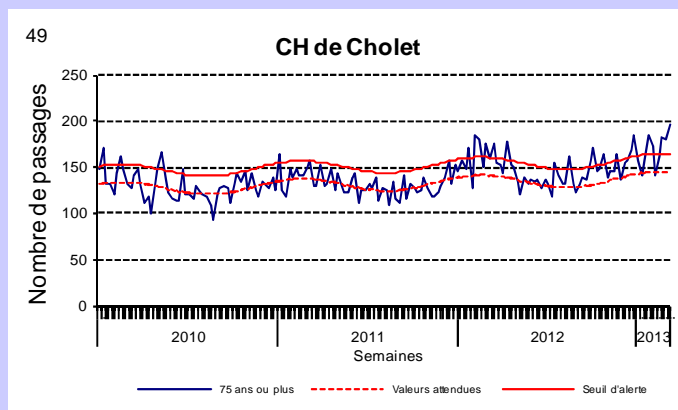
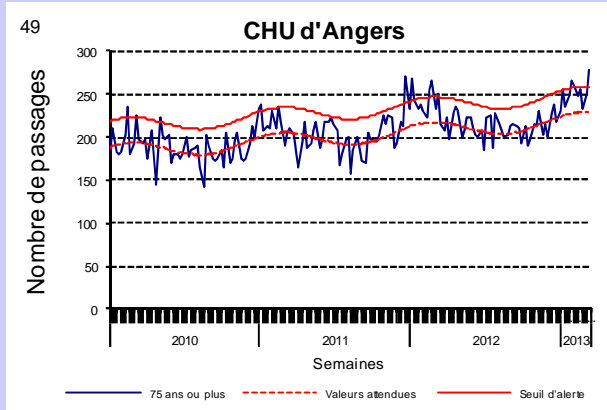
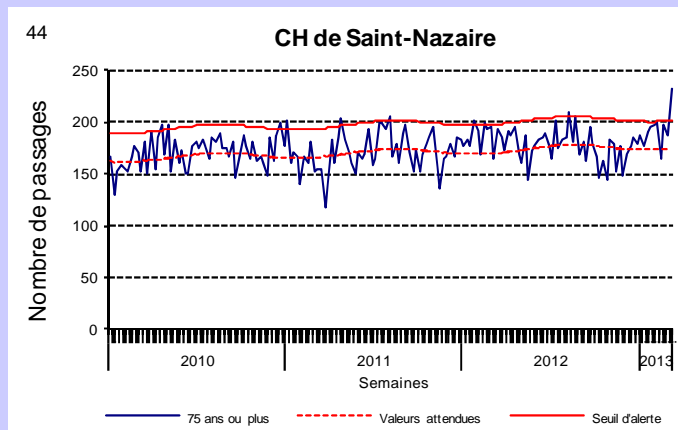
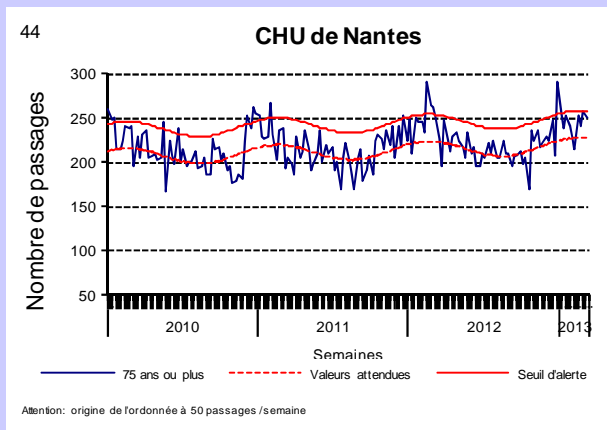


| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 10/2013

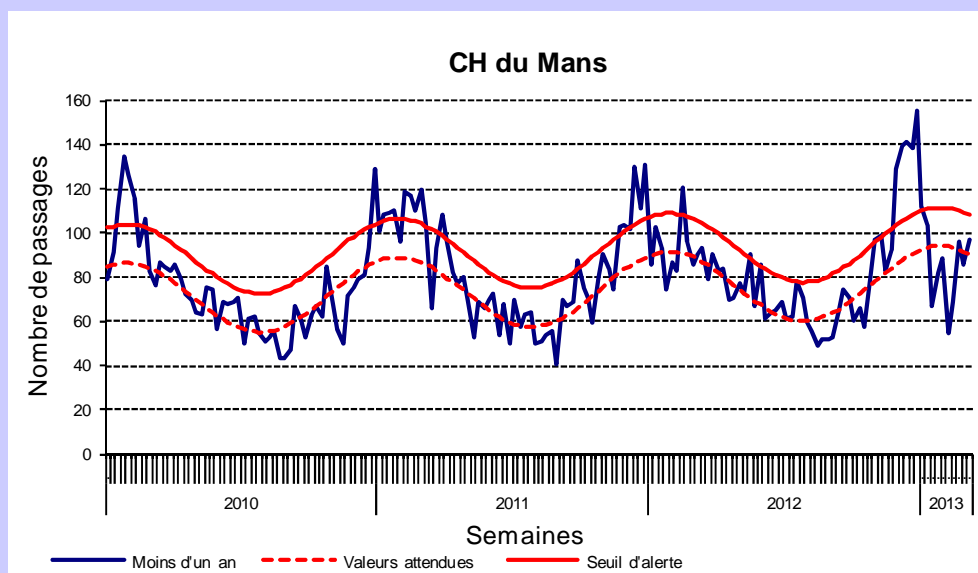
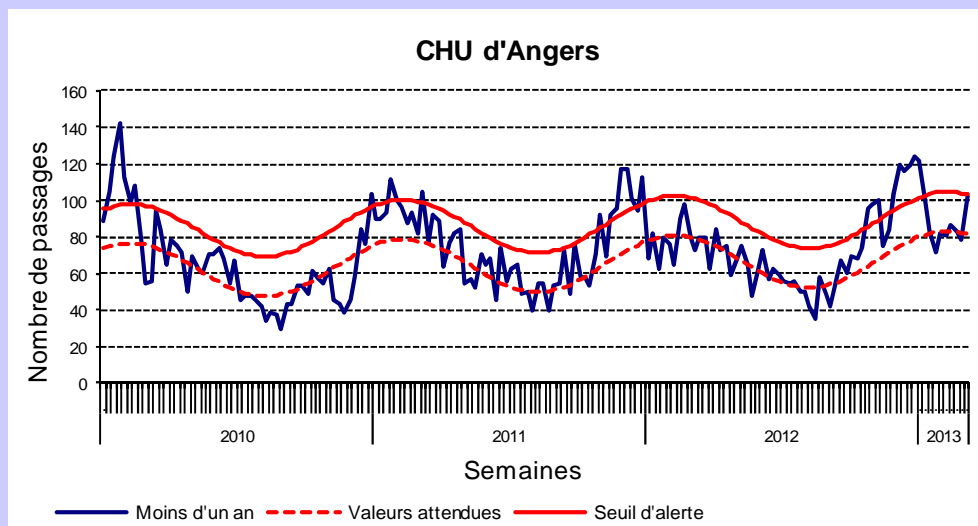
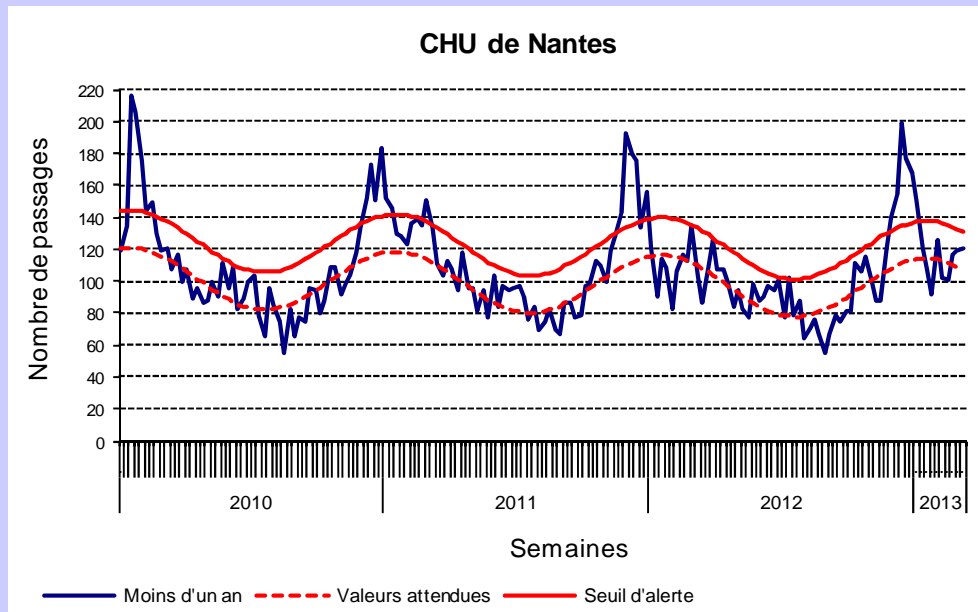


| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 10/2013

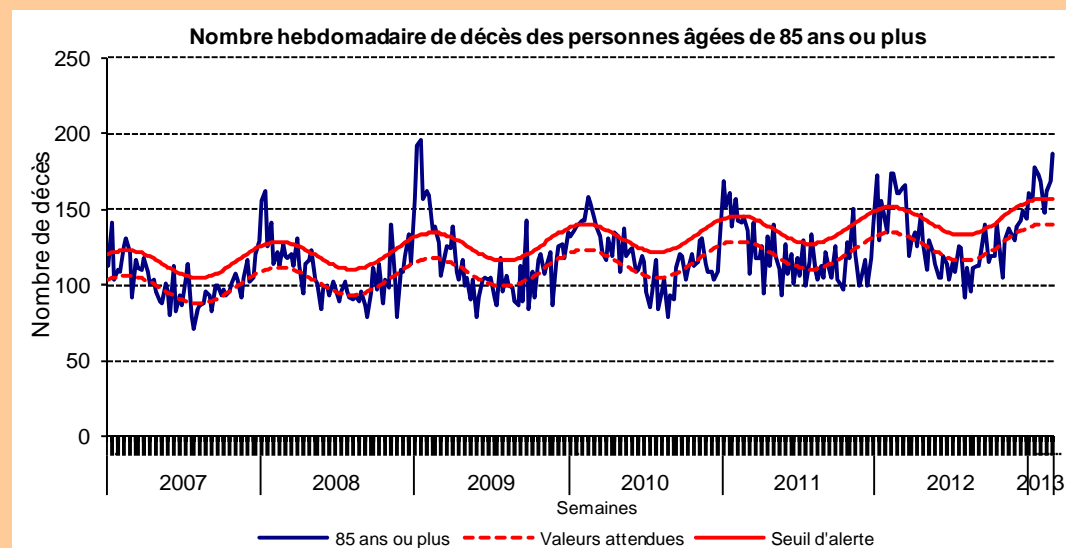
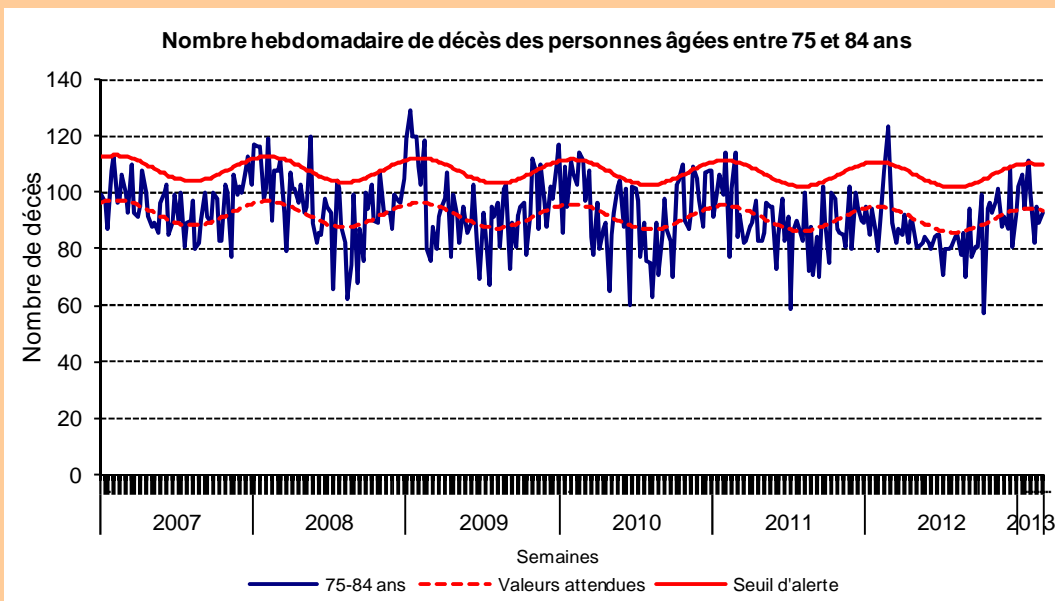
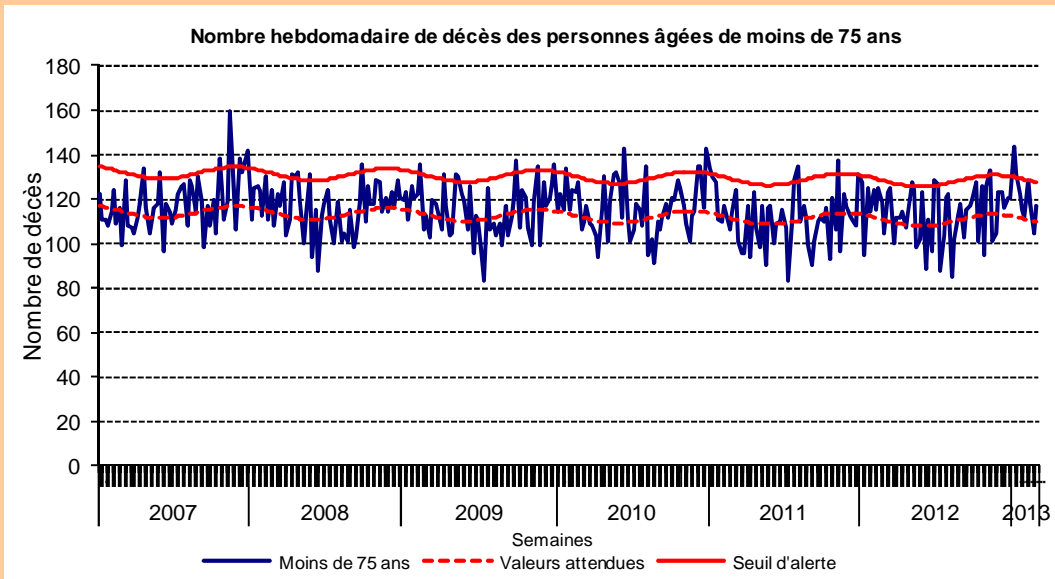


| Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

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 09/2013



Dans la région :

Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée, **7 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



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>