

Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2013/14 - Semaine du 1^{er} au 7 avril 2013

Point de situation régionale au 10 avril 2013

Au cours de la semaine dernière dans la région :

Forte diminution de l'épidémie de grippe : Diminution de la majorité des indicateurs de surveillance. Persistance d'une circulation des virus grippaux (A et B).

Depuis le début de la saison, 74 cas de grippe sévère (dont 11 décès) ont été hospitalisés en service de réanimation dans la région. Les derniers cas sont dus à des virus de type B.

Les foyers épidémiques d'infections respiratoires aiguës et de gastro-entérites dans les Ehpad sont en baisse.

Persistance des cas de gastro-entérites chez les enfants âgés de moins de 5 ans depuis 5 semaines (SOS médecins et urgences pédiatriques du CHU de Nantes). Ces cas sont associés à une circulation importante du rotavirus.

Augmentation des passages aux urgences (chez les enfants et les personnes âgées) et des décès chez les moins de 75 ans. Ceci demande à être confirmée la semaine prochaine.

Grippe

SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire : légère diminution du nombre de diagnostics de grippe en semaine 14, se situant toujours très légèrement au-dessus du seuil d'alerte.

Réseau unifié Grog/Sentinelles : le nombre de gripes cliniques a ré-augmenté, repassant au-dessus du seuil d'alerte en semaine 14.

Diagnostics aux urgences du CHU de Nantes: faible nombre de passages aux urgences pour grippe chez les enfants âgés de moins de 15 ans en semaine 14.

Cas graves de grippe en réanimation : 74 cas ont été signalés dans la région depuis fin novembre, majoritairement liés au virus de type A.

Isolement de virus grippal : 6 isollements de virus grippaux (3 de type A et 3 de type B) signalés par les laboratoires de virologie des CHU de Nantes et d'Angers en semaine 14.

Gastro-entérite chez les moins de 5 ans

SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire et diagnostics aux urgences pédiatriques du CHU de Nantes: nombre de diagnostics de gastro-entérite posés chez les enfants âgés de moins de 5 ans toujours élevé en semaine 14.

Enfants de moins de 1 an

Passages aux urgences des enfants de moins de 1 an : augmentation du nombre de passages dans les CH sentinelles de la région en semaine 14, se situant au niveau du seuil d'alerte. Forte augmentation observée au CH du Mans en semaine 14.

Personnes âgées

Passages aux urgences des personnes de plus de 75 ans : augmentation du nombre de passages dans les CH sentinelles de la région en semaine 14, se situant au niveau du seuil d'alerte.

Mortalité chez les personnes âgées : augmentation du nombre de décès chez les personnes âgées de moins de 75 ans en semaine 13, se situant au-dessus du seuil d'alerte (ceci demande à être confirmée la semaine prochaine) ; nombre de décès chez les personnes âgées de 85 ans ou plus toujours en-dessous du seuil d'alerte en semaine 13.

Etablissements d'hébergements pour personnes âgées : 164 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) et 175 de gastro-entérites aiguës (GEA) ont été signalés depuis le 1^{er} septembre 2012.

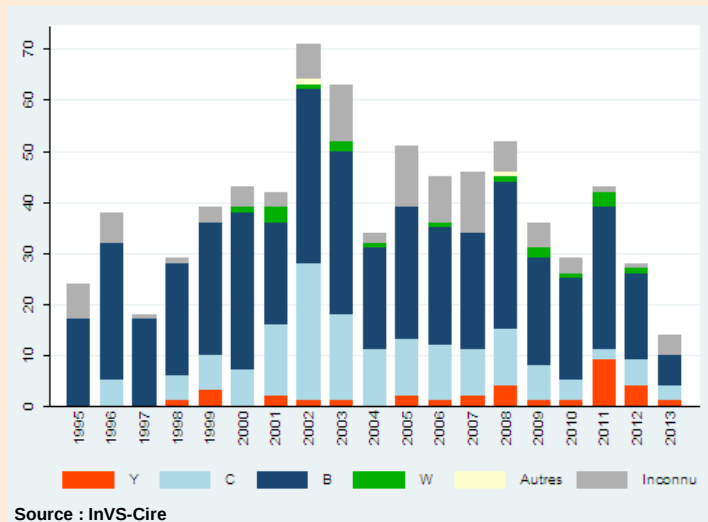
Point d'information sur les infections invasives à méningocoque déclarées dans la région en page 2

| Les infections invasives à méningocoque - Situation régionale |

| Déclaration obligatoire des infections invasives à méningocoque |

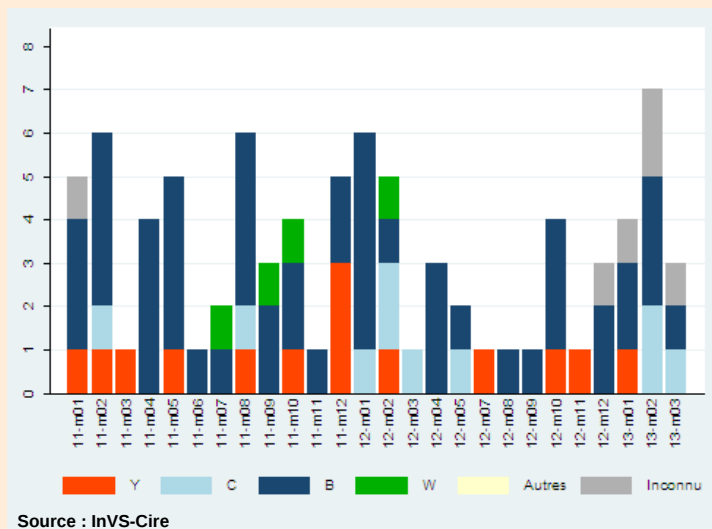
Nombre **annuel** de cas d'infections invasives à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire selon le séro groupe, 1995-2013

données provisoires

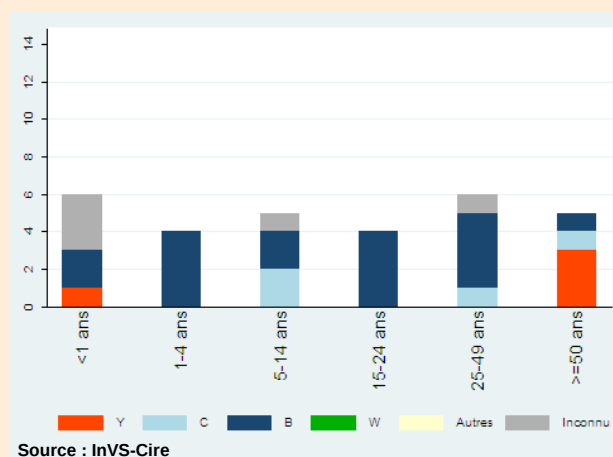


Nombre **mensuel** de cas d'infections invasives à méningocoque domiciliés dans les Pays de la Loire selon le séro groupe
Janvier 2011-Mars 2013

données provisoires



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

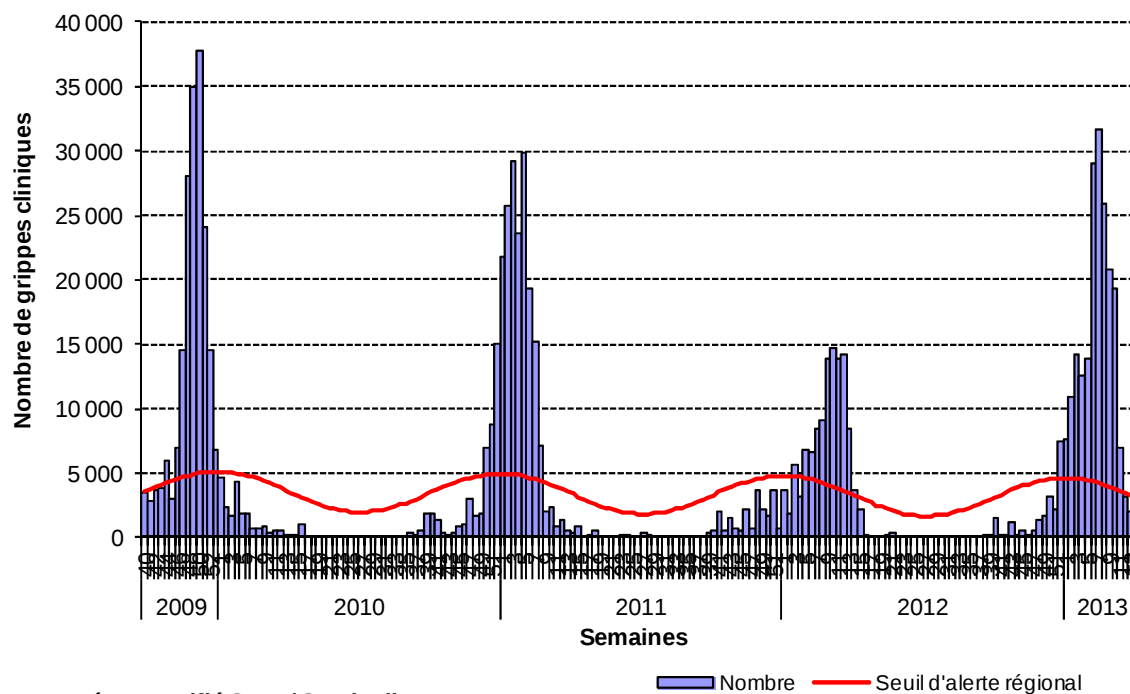


| Surveillance des syndromes grippaux - Situation régionale |

| 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 14/2013

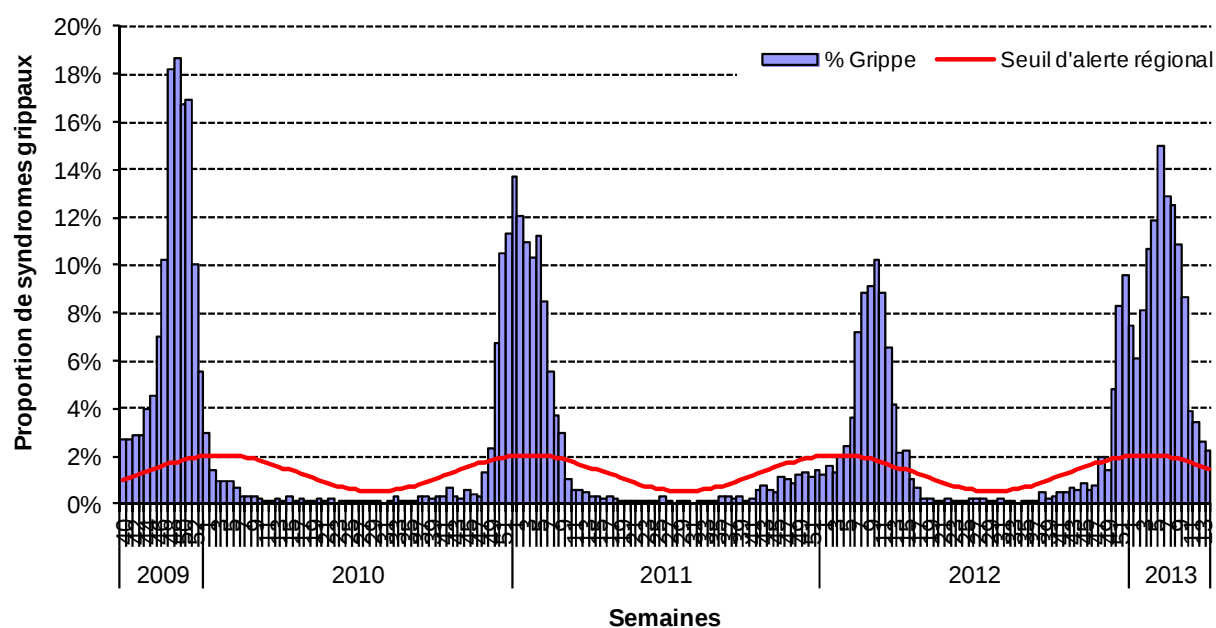


Source : réseau unifié Grog / Sentinelles

| 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 14/2013



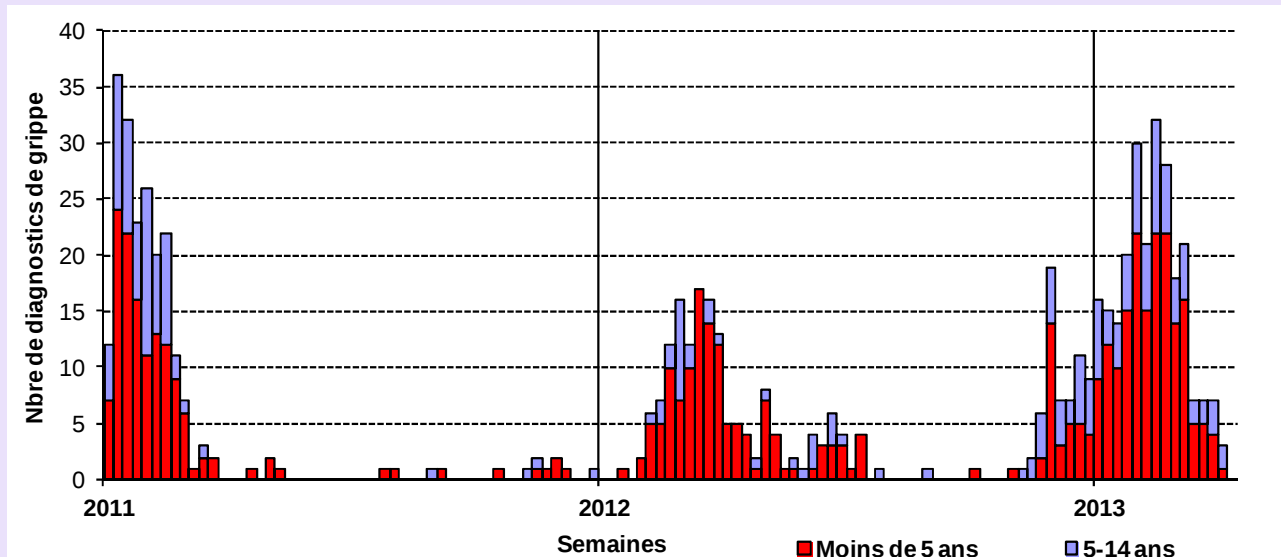
Source: SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire - Sursaud®/InVS

| 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 14/2013

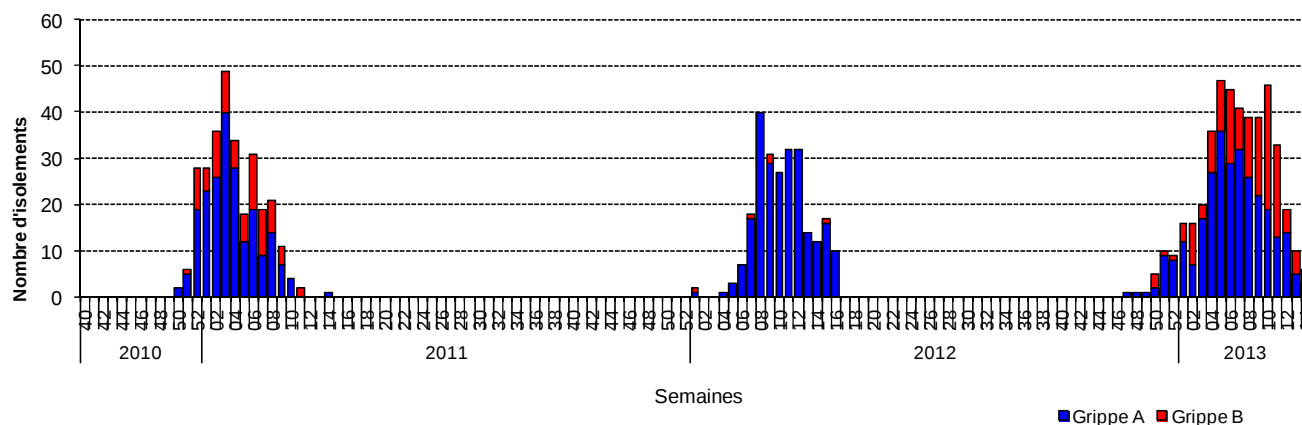


Source : RPU CHU de Nantes - Sursaud®/InVS

| 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 14/2013



Source : Laboratoires de virologie des CHU de Nantes et Angers

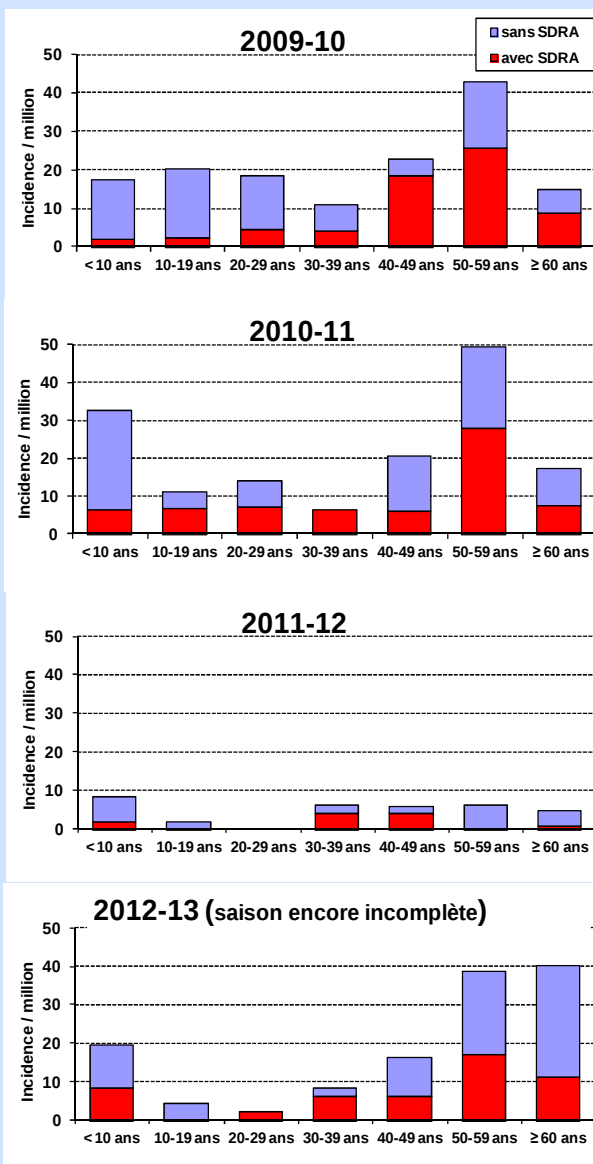
| Surveillance des cas sévères de grippe - Situation régionale |

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

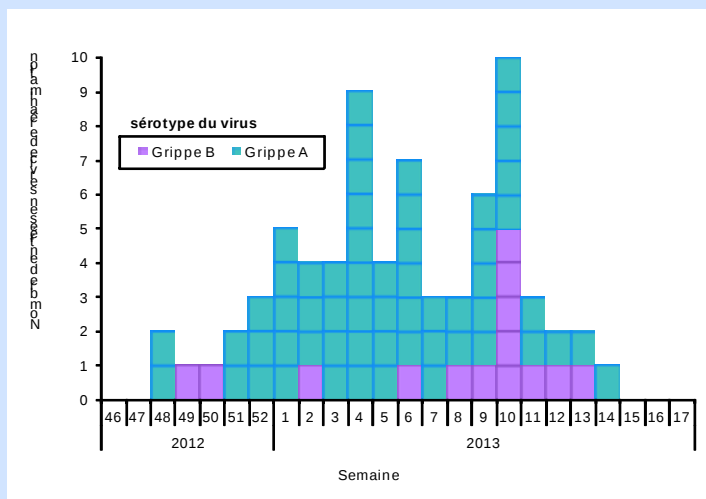
	Nombre	%
Cas graves hospitalisés	74	100%
Décès	11	15%
Sexe		
Femmes	33	45%
Hommes	41	55%
Tranches d'âge		
< 1 an	6	8%
1-14 ans	5	7%
15-39 ans	5	7%
40-64 ans	39	53%
65 ans et plus	19	26%
âge non connu	0	0%
Vaccination		
Personne non vaccinée	45	61%
Personne vaccinée	17	23%
Information non connue	12	16%
Facteurs de risque*		
Grossesse	0	0%
Obésité (>=30)	8	11%
Agé de 65 ans et +	19	26%
Séjournant dans un étab. ou serv. de soins	4	5%
Diabète de types 1 et 2	8	11%
Pathologie pulmonaire	23	31%
Pathologie cardiaque	7	9%
Pathologie neuromusculaire	2	3%
Pathologie rénale	5	7%
Immunodéficience	12	16%
Autres facteurs de risque	2	3%
Information non connue	1	1%
Aucun facteur de risque	20	27%
Tableau clinique		
Syndrome de détresse respiratoire aiguë	28	38%
Analyse virologique (typage et sous-typage)		
A(H3N2)	0	0%
A(H1N1)pdm09	3	4%
A non sous typé	56	76%
A en cours de sous-typage	1	1%
Grippe B	14	19%
Grippe autre	0	0%
Négatif	0	0%
Résultat en attente	0	0%
Pas de prélèvement réalisé	0	0%
Traitement		
Ventilation non invasive	13	18%
Ventilation mécanique	47	64%
Oxygénation par membrane extra-corporelle	5	7%
Oxygénothérapie simple ou autre ventilation	17	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

Incidence des grippes 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 14/2013



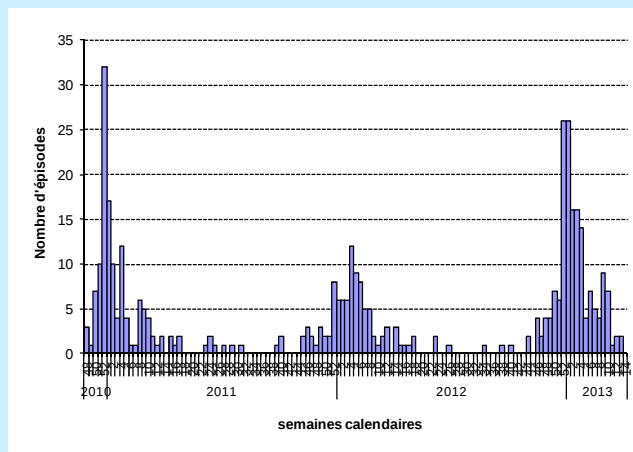
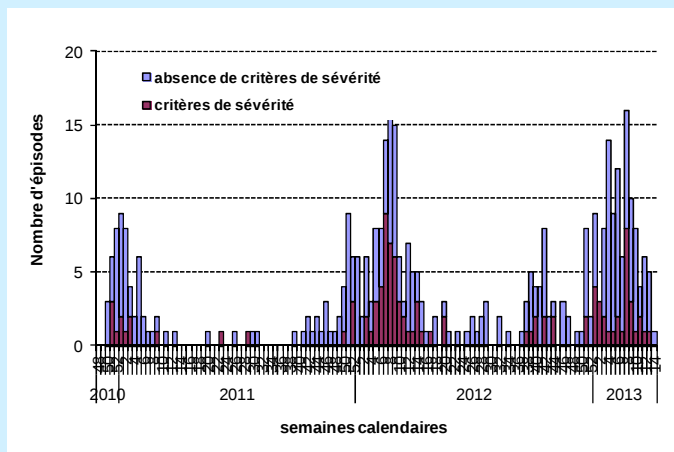
| Surveillance IRA/GEA en établissements pour personnes âgées |

Depuis le 1er septembre 2012 : 339 épisodes signalés soit 164 IRA 175 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 14/2013

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	46	49
Maine-et-Loire	40	48
Mayenne	8	13
Sarthe	30	21
Vendée	40	44
Total	164	175

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

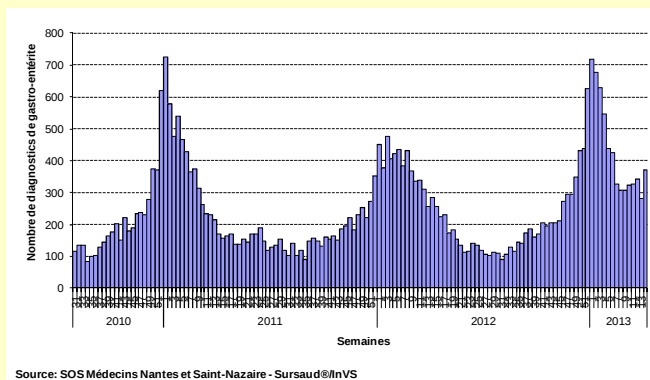
	IRA	GEA
Nombre de foyers signalés et clôturés	126	147
Nombre total de résidents malades	2092	3505
Taux d'attaque moyen chez les résidents	22%	33%
Taux d'attaque moyen chez le personnel	6%	13%
Nombre d'hospitalisations en unité de soins	148	22
Taux d'hospitalisation moyen	7,1%	0,6%
Nombre de décès	61	12
Léthalité moyenne	2,9%	0,3%

| Surveillance des gastro-entérites - Situation régionale |

| Tout âge |

| Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

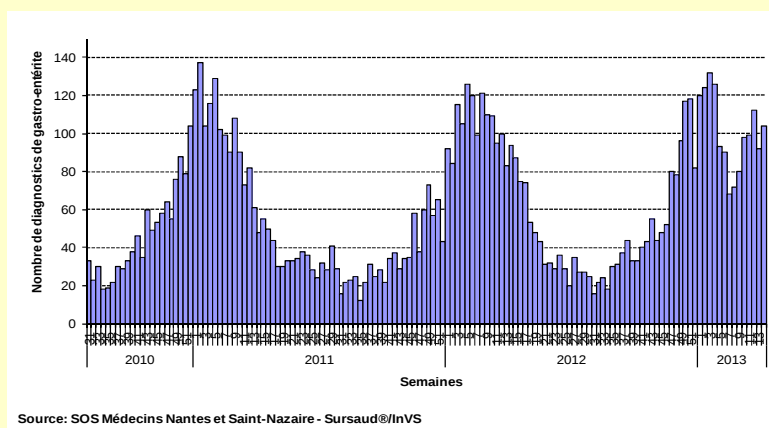
Nombre de diagnostics de gastro-entérite posés par les médecins des deux associations « SOS Médecins »
Semaines 31/2010 à 14/2013



| Chez les enfants âgés de moins de 5 ans |

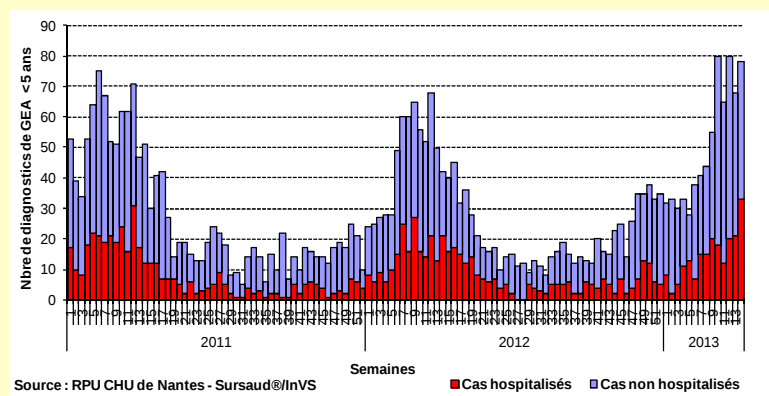
| Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

Nombre de diagnostics de gastro-entérite (< 5 ans) posés par les médecins des deux associations
« SOS Médecins »
Semaines 31/2010 à 14/2013



| Service des urgences pédiatriques du CHU de Nantes |

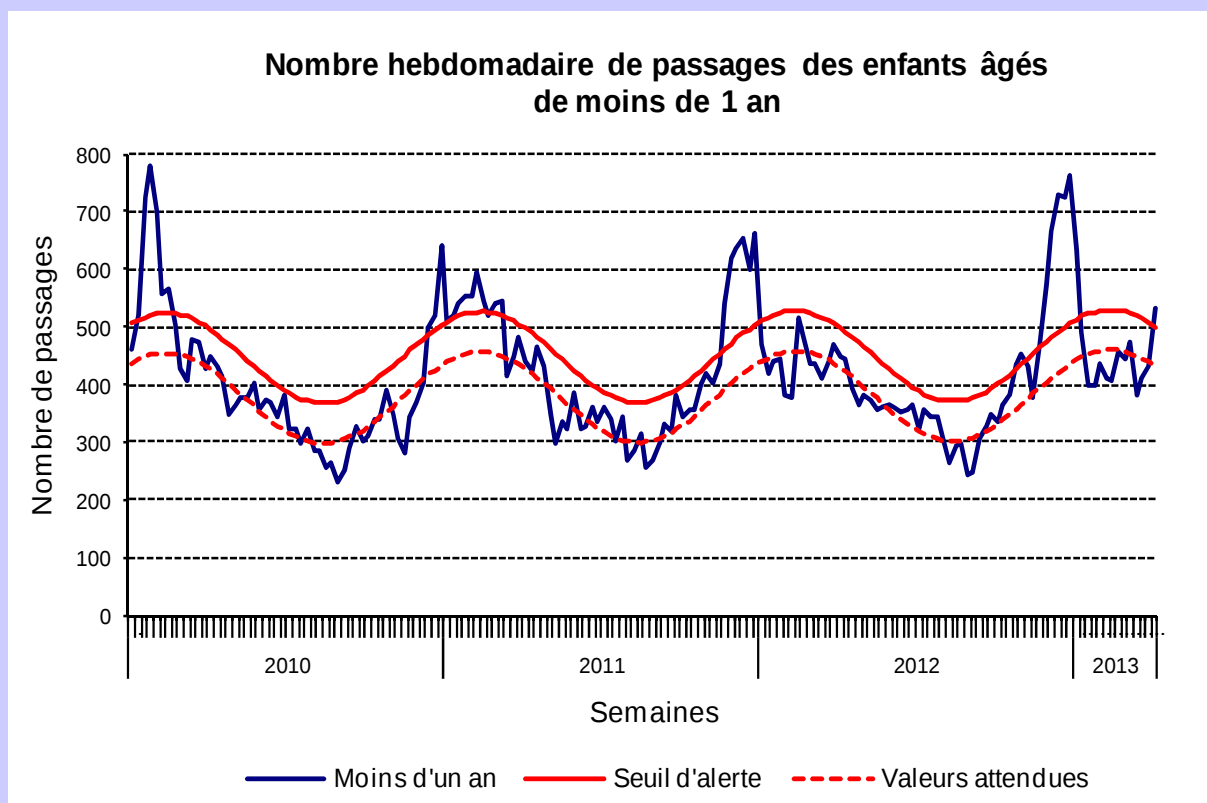
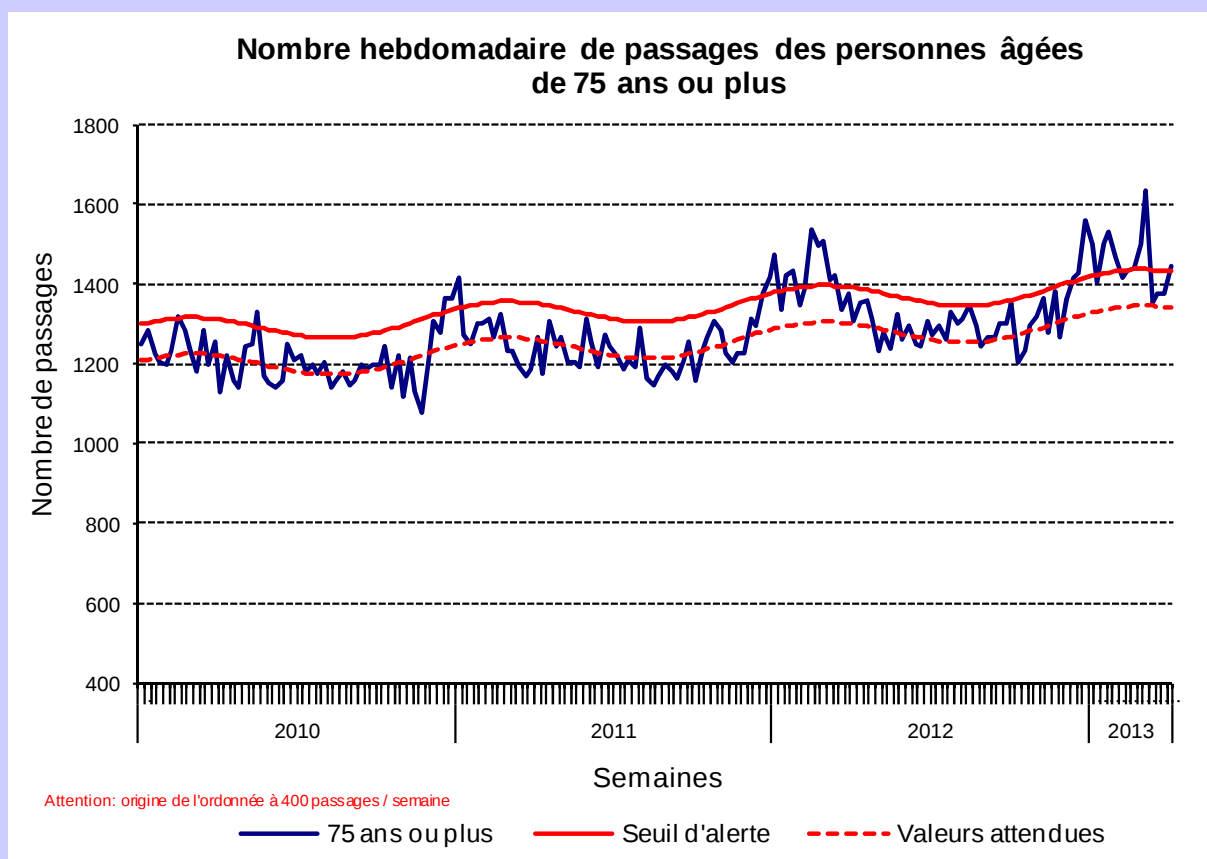
Nombre de passages et d'hospitalisations pour gastro-entérite chez les enfants âgés de moins de 5 ans
Semaines 01/2011 à 14/2013



| 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 14/2013

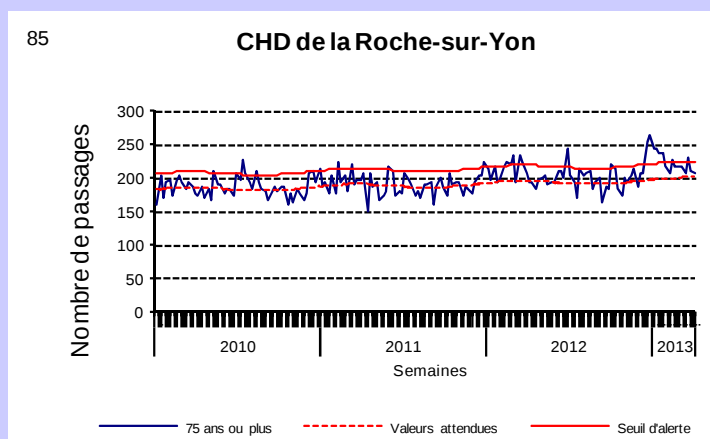
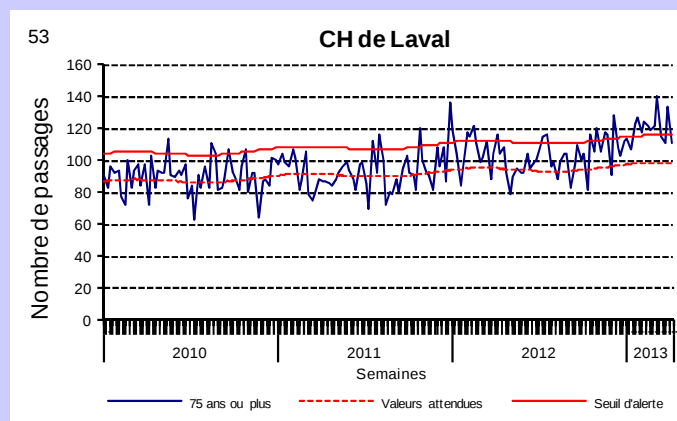
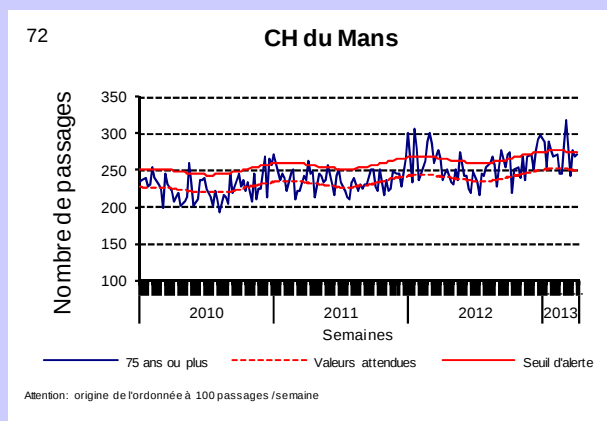
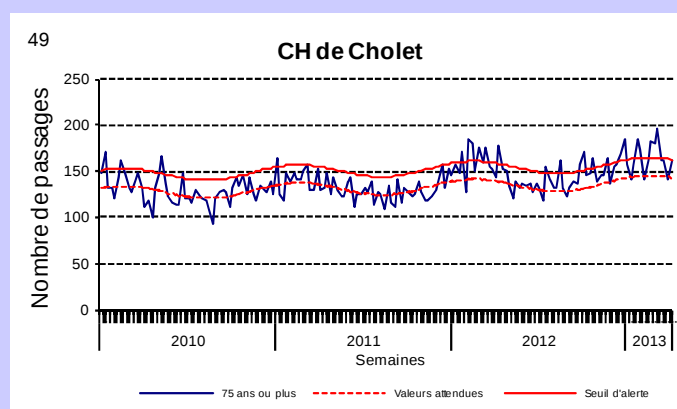
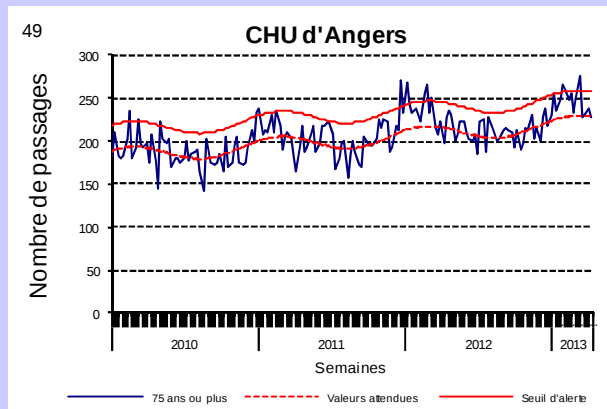
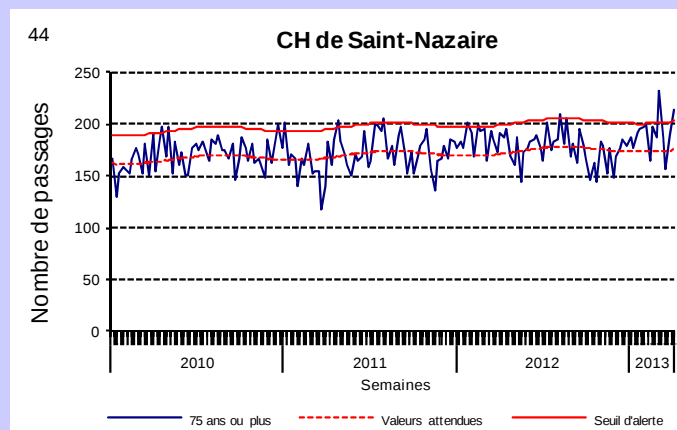
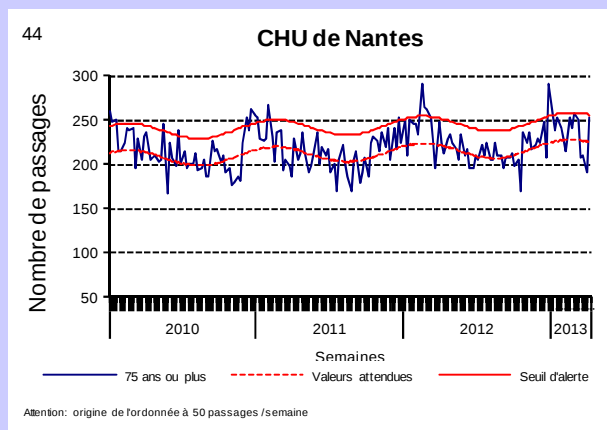


| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 14/2013

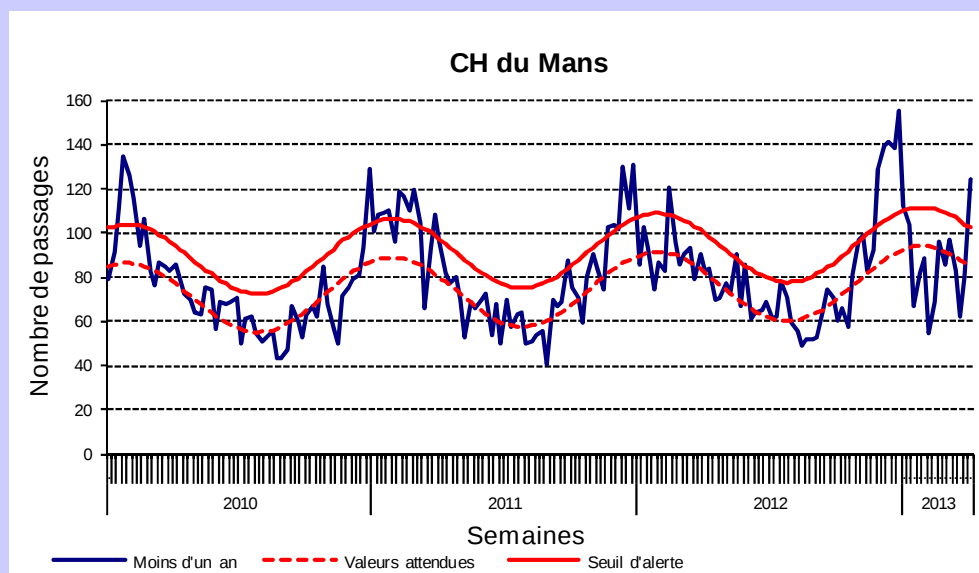
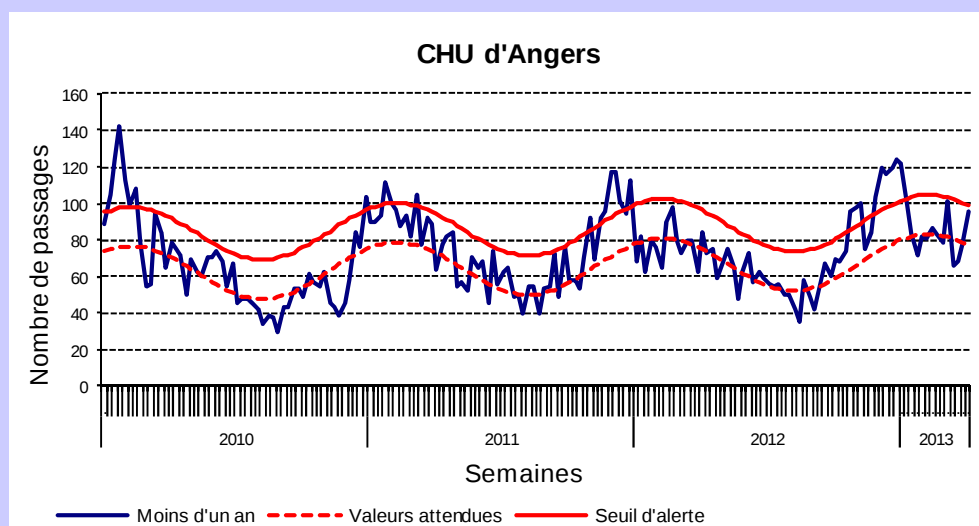
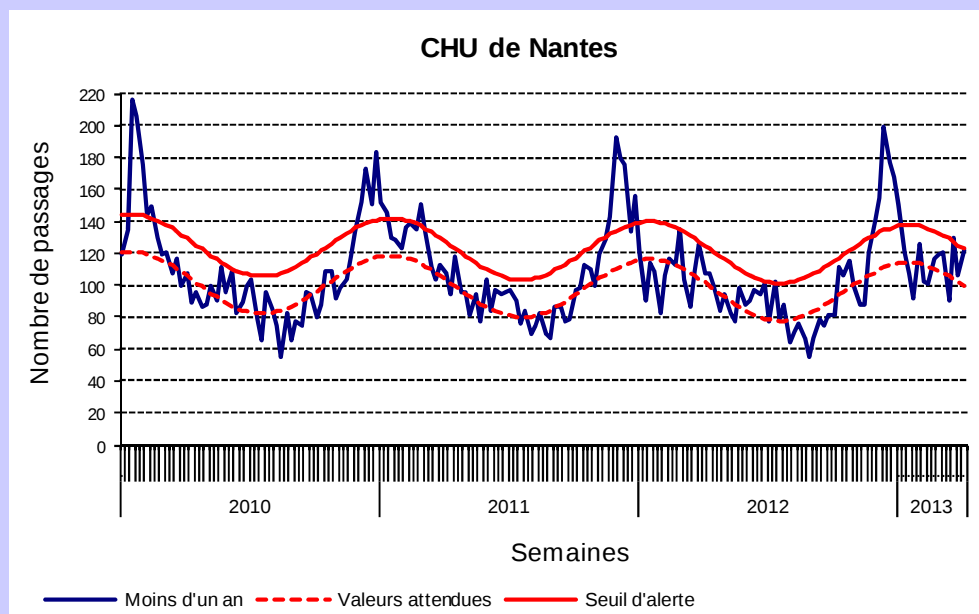


| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 14/2013

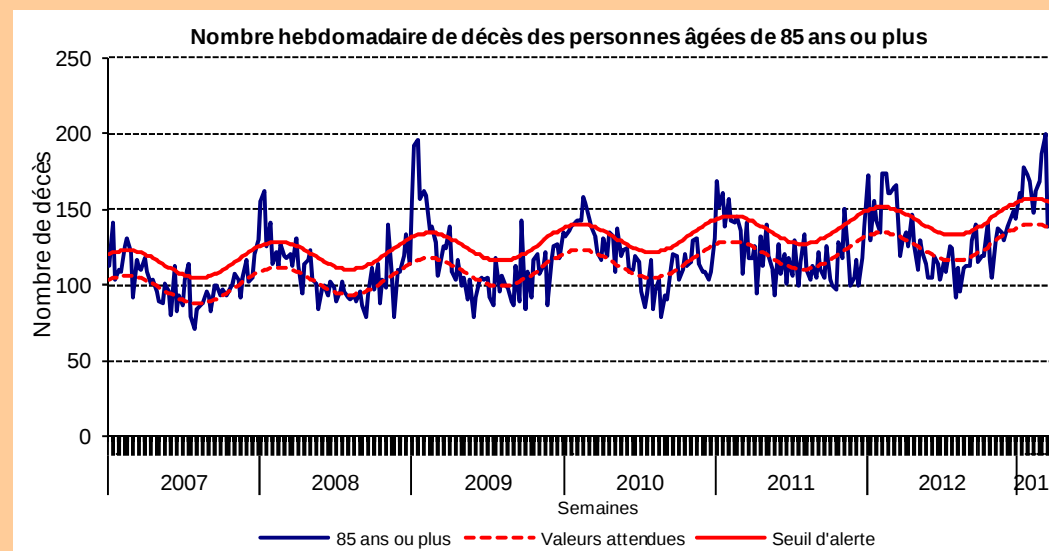
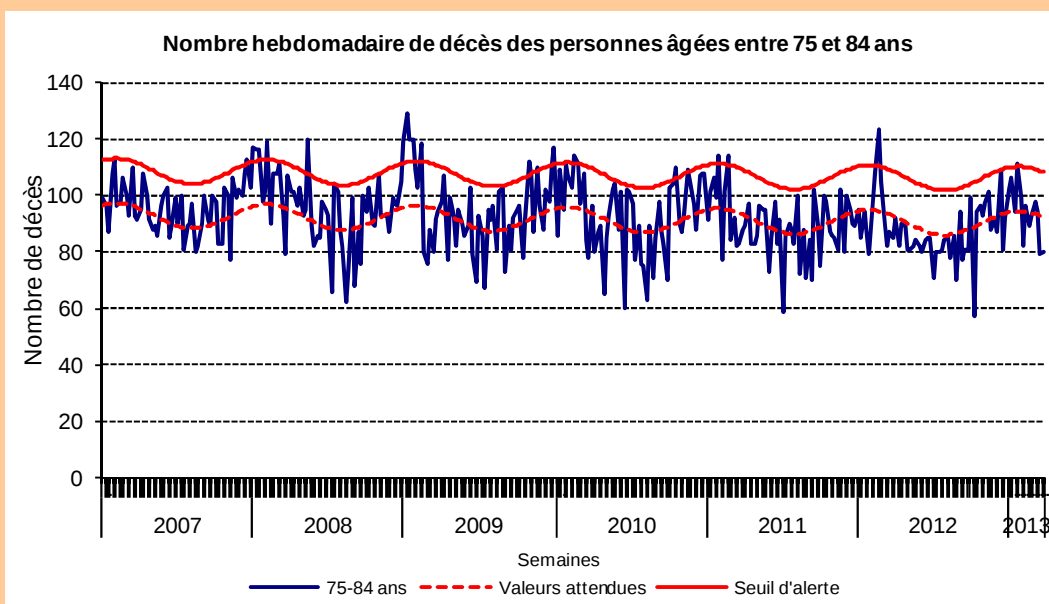
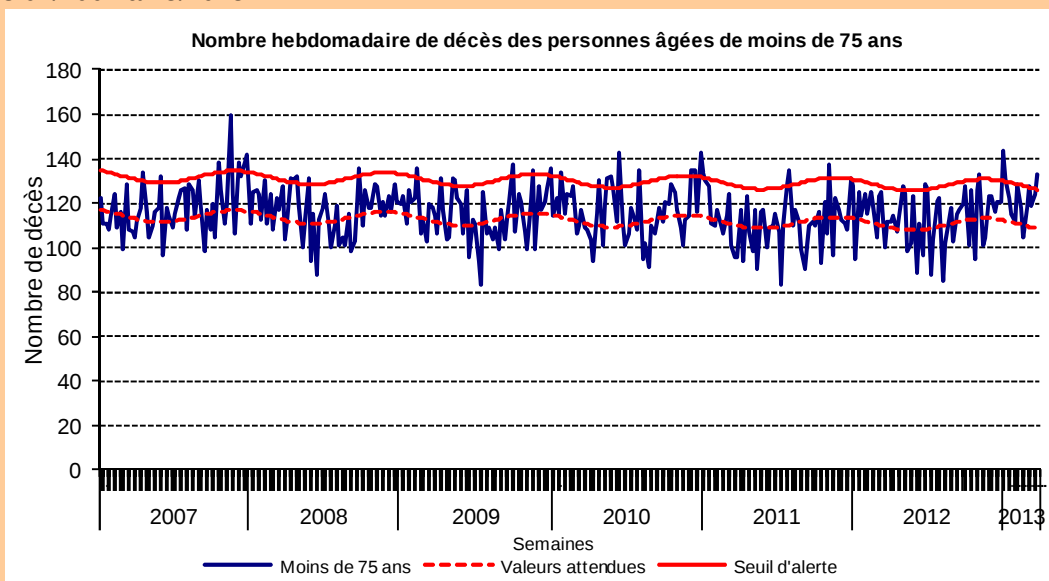


| Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

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 13/2013



| Au niveau régional, national et international |

Dans la région :

Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée, **5 avril 2013** : RAS

- Newsletter « Alerte pollens » (Nantes et sa région) de l'Association des pollinariums 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>

- Mise à jour de la définition de cas humain possible de grippe aviaire A(H5N1) le 8 avril 2013 : Le **Japon** a été rajouté à la liste des pays touchés en catégorie C (Pays ou régions où oiseaux, autres que d'élevage ou de compagnie, touchés) :

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Grippe/Grippe-aviaire-A-H5N1/Informations-pratiques>

- Surveillance des infections liées au nouveau virus aviaire A(H7N9) - Point de l'InVS au 5 avril 2013 :

<http://www.invs.sante.fr/Actualites/Actualites/Surveillance-des-infections-liees-au-nouveau-virus-aviaire-A-H7N9-.Point-au-5-avril-2013>

| 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 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 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>