CIRE
PAYS DE LA
LOIRE

Le point épidémio

Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2011/04 - Semaine 04 du 24 au 30 janvier 2011

Point de situation régionale au 2 février 2011

Au cours de la semaine dernière :

- **Décroissance lente de l'épidémie de grippe. L'épidémie reste toujours active dans la région avec circulation de virus A(H1N1)$_{2009}$ et B. Le nombre de formes sévères est en diminution depuis 2 semaines**
- **Recrudescence de l'épidémie de gastro-entérite dans la région en semaine 4.**
- **L'épidémie de bronchiolite dans la région reste encore active.**
- **Hausse des passages aux urgences des personnes âgées de plus de 75 ans et des enfants de moins de 1 an.**

Grippe

Médecine ambulatoire : les indicateurs de recours aux soins de ville pour grippe continuent à diminuer à l'ouest de la région (SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire).

Grippes sévères hospitalisées en service de réanimation : 51 cas ont été signalés dans la région. La tranche d'âge entre 15 et 65 ans représente 75%. 5 décès ont été rapportés. L'obésité est le facteur de risque dominant (37% des cas); 29% des cas n'ont pas de facteur de risque. La majorité des cas (63%) est liée au virus A (H1N1)$_{2009}$.

Laboratoires des CHU de Nantes et d'Angers : les isolements de virus grippaux sont en diminution avec principalement du type A(H1N1) suivi du type B.

Bronchiolites

Médecine ambulatoire : les indicateurs de recours aux soins de ville pour bronchiolite, en semaine 4, ont légèrement diminué pour SOS Médecins mais ont augmenté pour le réseau GROG.

Laboratoires des CHU de Nantes et d'Angers : augmentation des isolements de VRS dans les 2 CHU et plus particulièrement au CHU d'Angers, en semaine 4.

Gastro-entérites

Médecine ambulatoire : les indicateurs de recours aux soins de ville pour gastro-entérite ont de nouveau augmenté en semaine 4 pour SOS Médecins.

Laboratoire du CHU de Nantes : augmentation des isolements de rotavirus et stabilité des norovirus.

Enfants de moins de un an

Passages aux urgences des enfants de moins d'un an : le nombre de passages dans les 7 CH sentinelles de la région se situe toujours au niveau du seuil statistique avec une légère augmentation en semaine 4.

Personnes âgées

Passages aux urgences des personnes de plus de 75 ans : le nombre de passages dans les 7 CH sentinelles de la région a augmenté de nouveau en semaine 4 repassant en-dessus du seuil statistique.

Etablissements d'hébergement de personnes âgées : 28 foyers de cas groupés d'infections respiratoires aiguës (IRA) ont été signalés depuis la semaine 51.
Depuis la semaine 49, 82 foyers de gastro-entérites (GEA) ont été signalés dont 6 en semaine 4. Parmi ces foyers, 17 ont été suspectés ou confirmés à **norovirus**. Le nombre de signalements de cas groupés de GEA et d'IRA reste faible depuis la semaine 2.

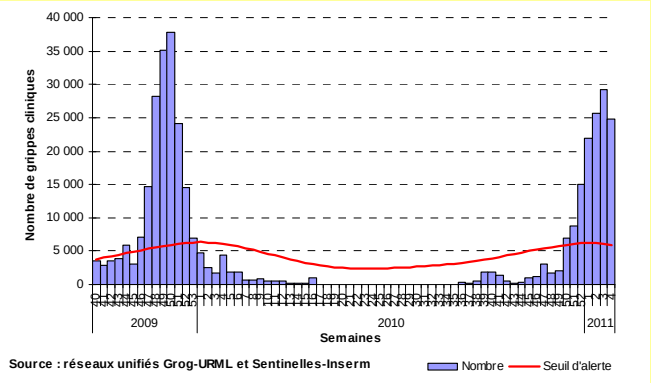
Mortalité chez les personnes âgées : le nombres de décès des personnes âgées de moins de 75 ans se maintient en semaine 3. Pour les personnes âgées de 85 ans ou plus, le nombre de décès se maintient également en semaine 3.

| Surveillance des syndromes grippaux - Situation régionale |

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

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

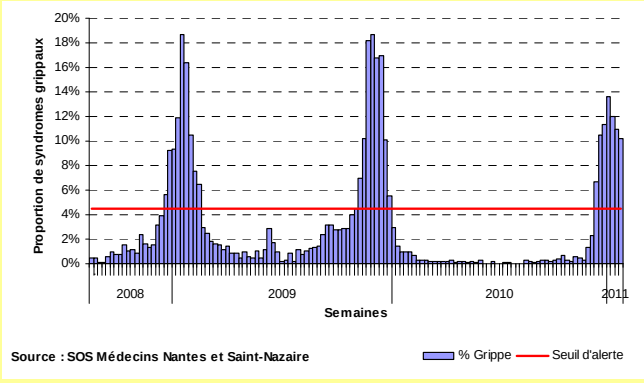
Semaines 40/2009 à 04/2011



| Associations SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire |

Proportion de syndromes grippaux parmi les dia - gnostics posés par les « SOS médecins ».

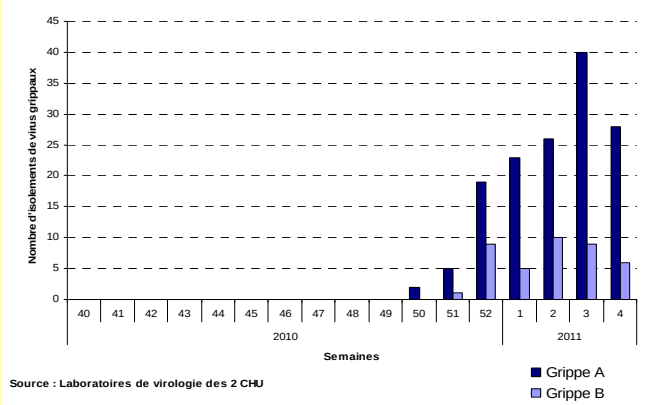
Semaines 33/2008 à 04/2011



| 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.

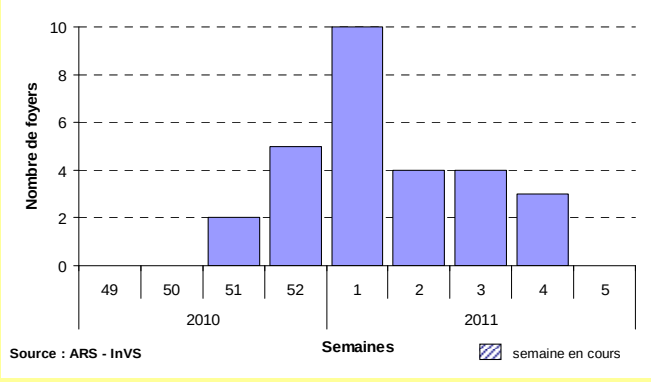
Semaines 40/2010 à 04/2011



| 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 04/2011



| Surveillance des cas sévères de grippe - Situation régionale |

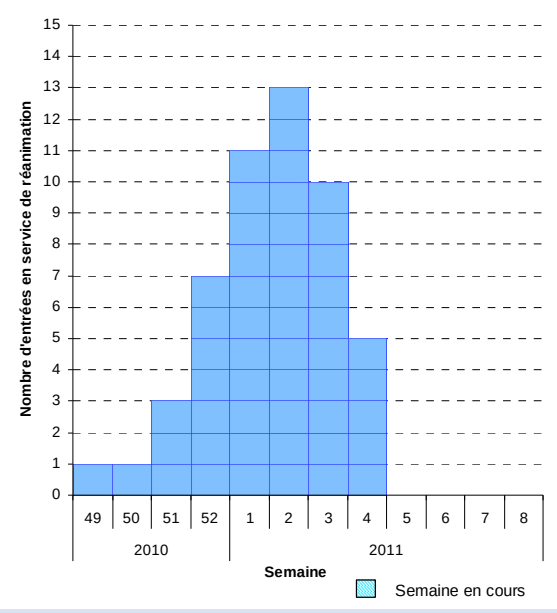
Tableau récapitulatif des cas sévères de grippe dans les services de réanimation depuis le 12 décembre 2010 :

		Nombre	*%*
Cas graves hospitalisés		51	100%
	Décès	5	10%
Sexe			
	Femmes	23	45%
	Hommes	28	55%
Tranches d'âge			
	< 1 an	5	10%
	1-14 ans	6	12%
	15-39 ans	11	22%
	40-64 ans	27	53%
	65 ans et plus	2	4%
Vaccination			
	Personne non vaccinée	33	65%
	Personne vaccinée	6	12%
	Information non connue	12	24%
Facteurs de risque*			
	Aucun facteur de risque	15	29%
	Grossesse	1	2%
	Obésité (IMC>=30)	19	37%
	Comorbidité non-ciblée par la vaccination	9	18%
	Comorbidité ciblée par la vaccination	16	31%
Tableau clinique			
	Syndrome de détresse respiratoire aiguë	25	49%
Analyse virologique (typage et sous-typage)			
	A	8	16%
	A(H1N1)	32	63%
	A(H3N2)	0	0%
	B	10	20%
	Autre	0	0%
	Inconnu	0	0%
	Négatif	1	2%
Traitement			
	Oxygénothérapie simple, autre thérapeutique	12	24%
	Ventilation non invasive	7	14%
	Ventilation mécanique	30	59%
	Oxygénation par membrane extra-corporelle	8	16%

* 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 04/2010

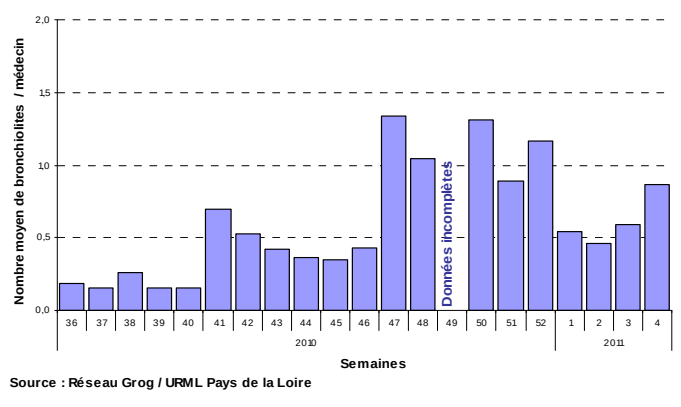


| Surveillance des bronchiolites - Situation régionale |

| Grog / URML des Pays de la Loire |

Nombre moyen de bronchiolites par semaine et par médecin.

Semaines 36/2009 à 04/2010

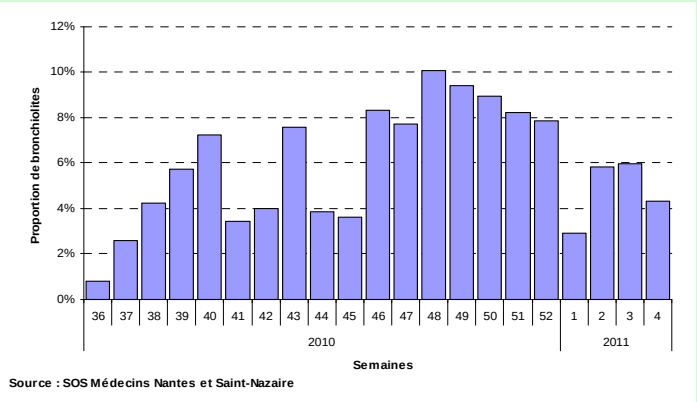


Source : Réseau Grog / URML Pays de la Loire

| 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 04/2011

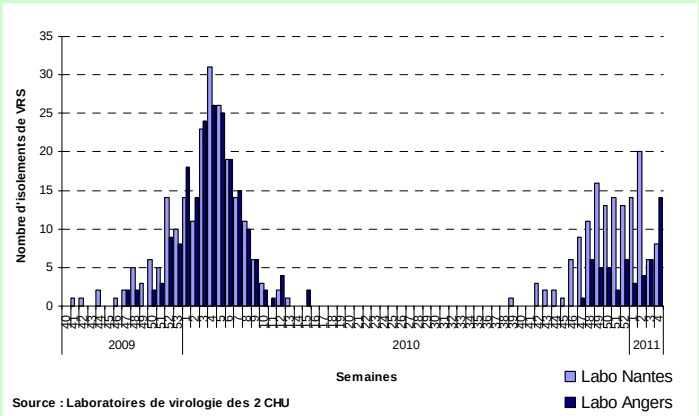


Source : SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire

| 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 04/2010



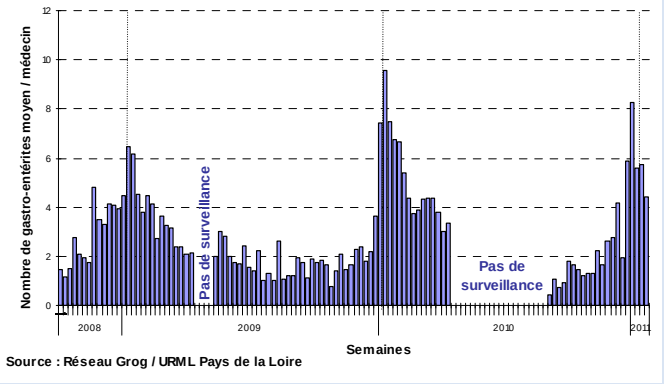
Source : Laboratoires de virologie des 2 CHU

| 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 04/2011

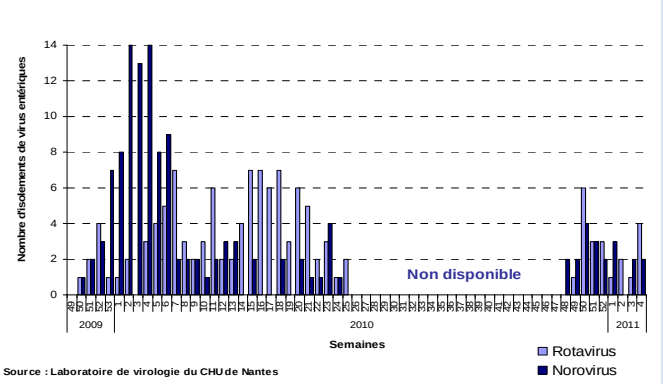


Source : Réseau Grog / URML Pays de la Loire

| Laboratoire de virologie du CHU de Nantes |

Nombre hebdomadaire de virus entériques isolés au CHU Nantes.

Semaines 49/2009 à 04/2011

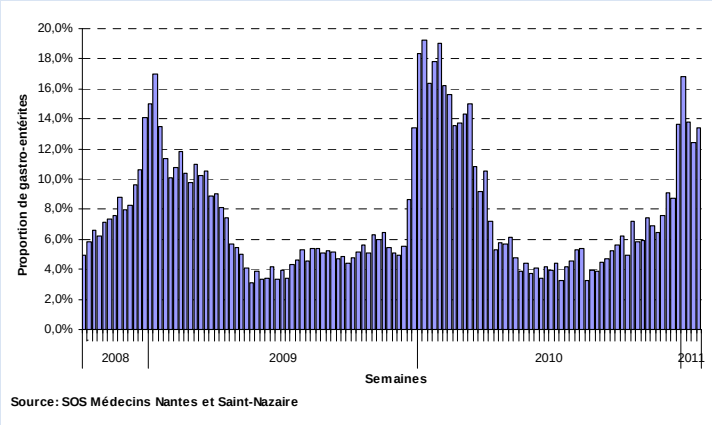


Source : Laboratoire de virologie du CHU de Nantes

| 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 04/2011

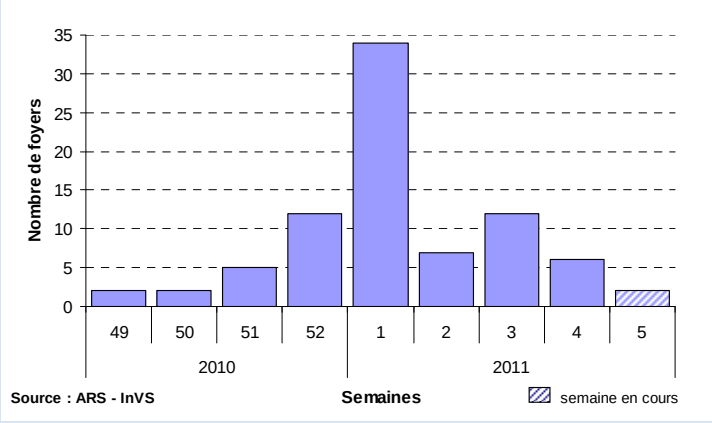


Source: SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire

| 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 04/2010

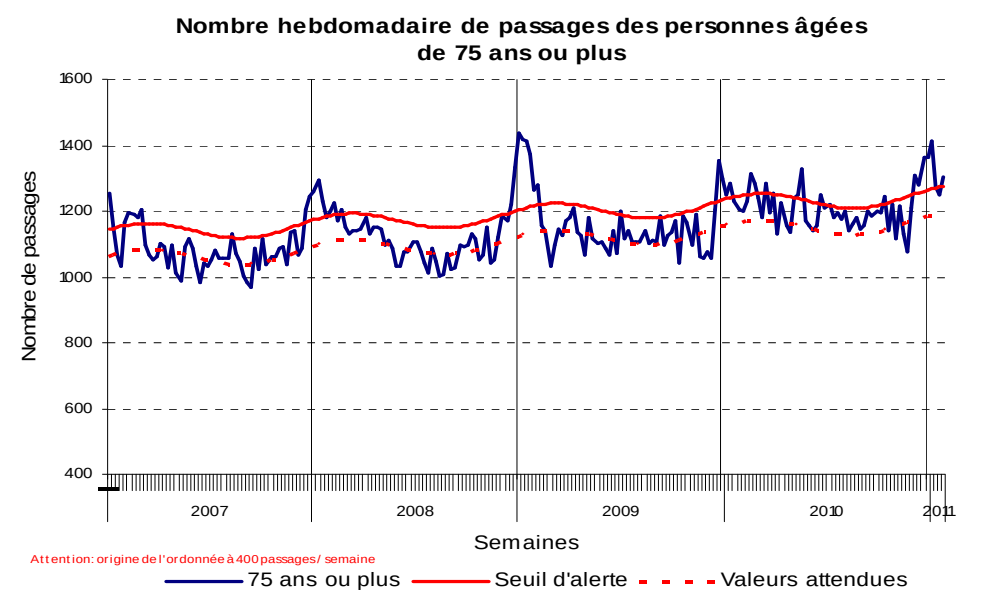


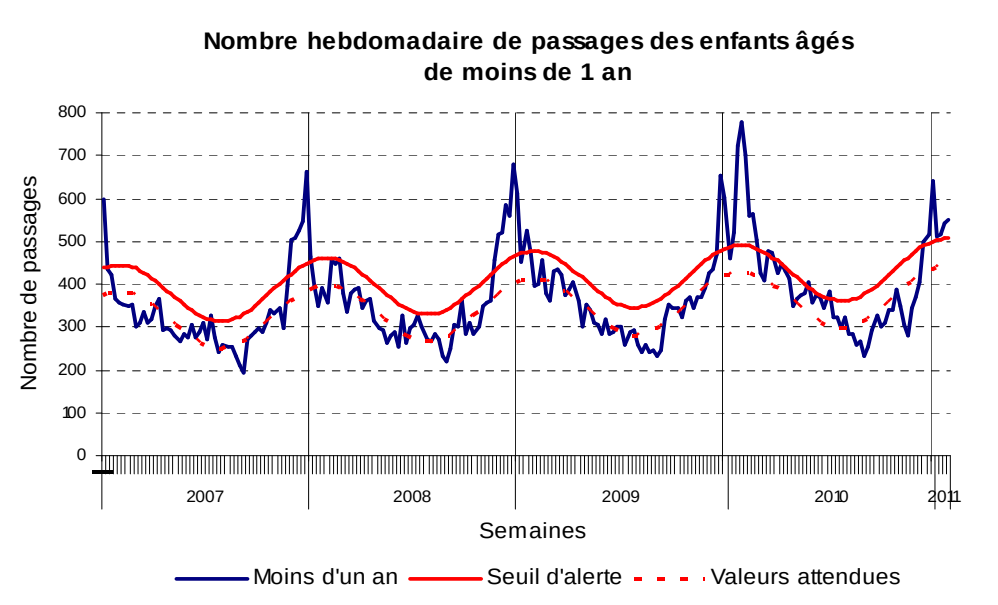
Source : ARS - InVS

| 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 04/2011





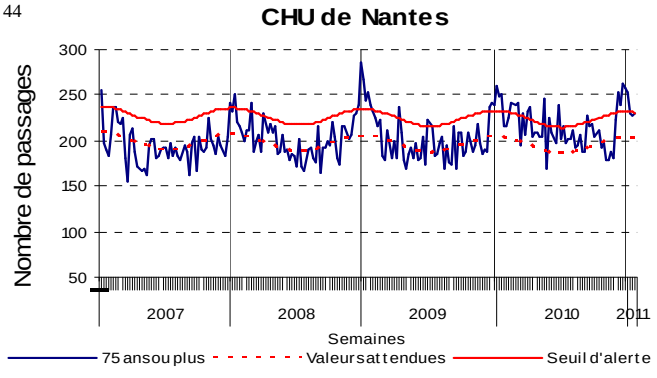
| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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

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

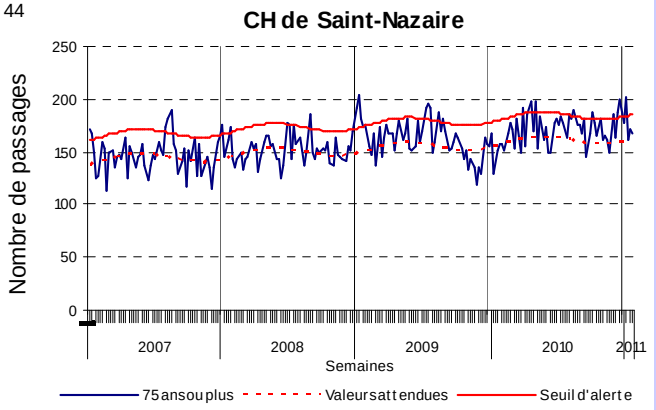
Semaines 1/2007 à 04/2011

44

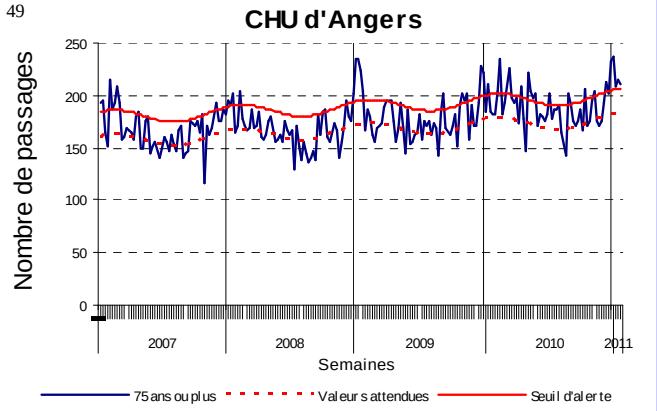


Attention: origine de l'or donnée à 50 passages / semaine

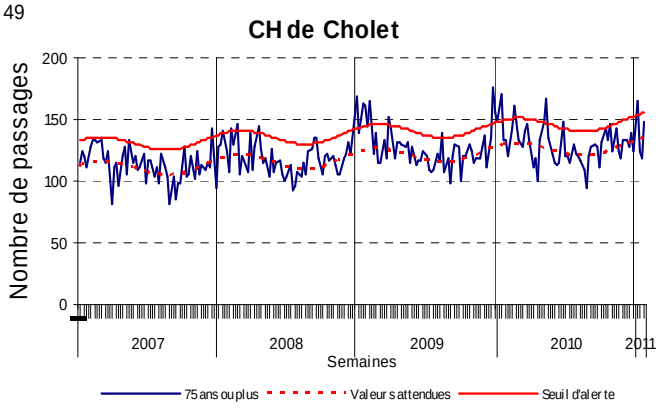
44



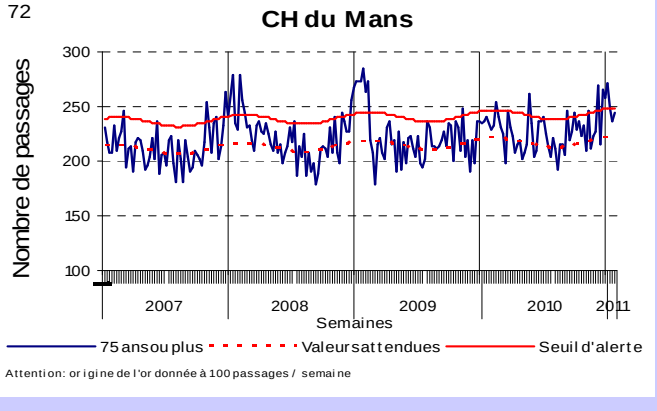
49



49

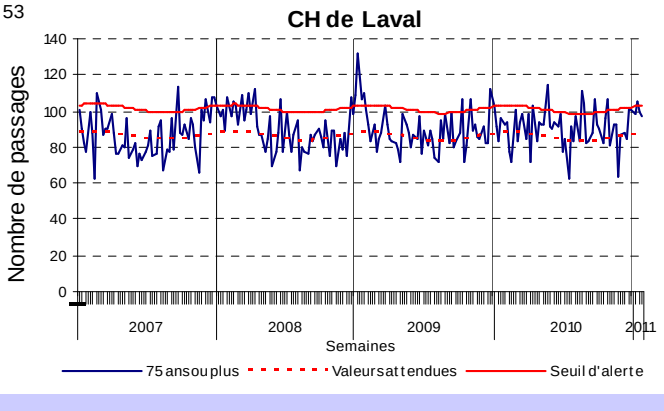


72

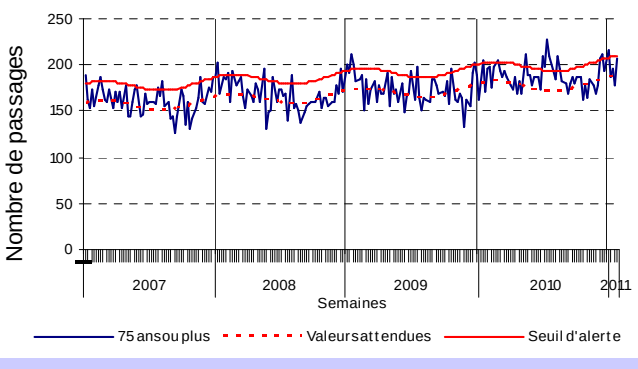


Attention: origine de l'or donnée à 100 passages / semaine

53



85

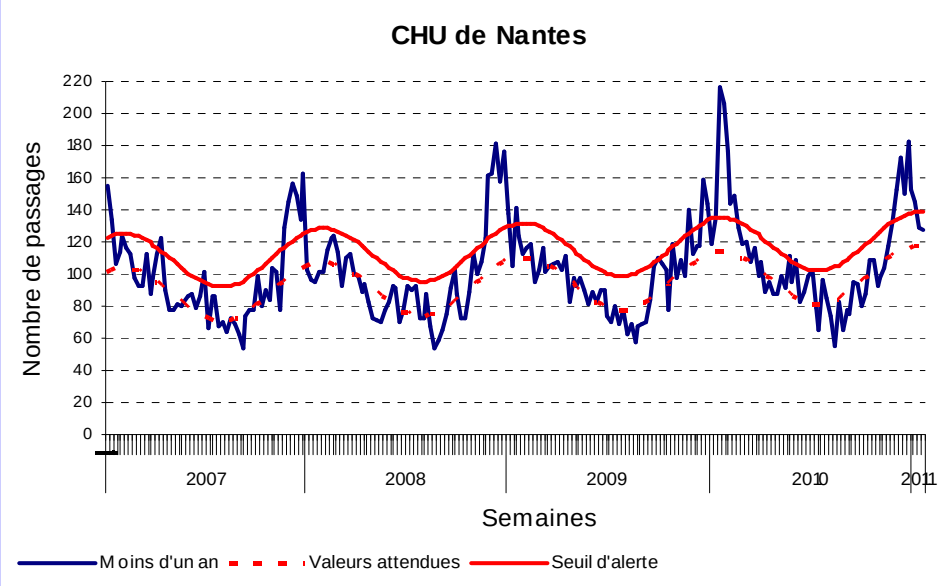


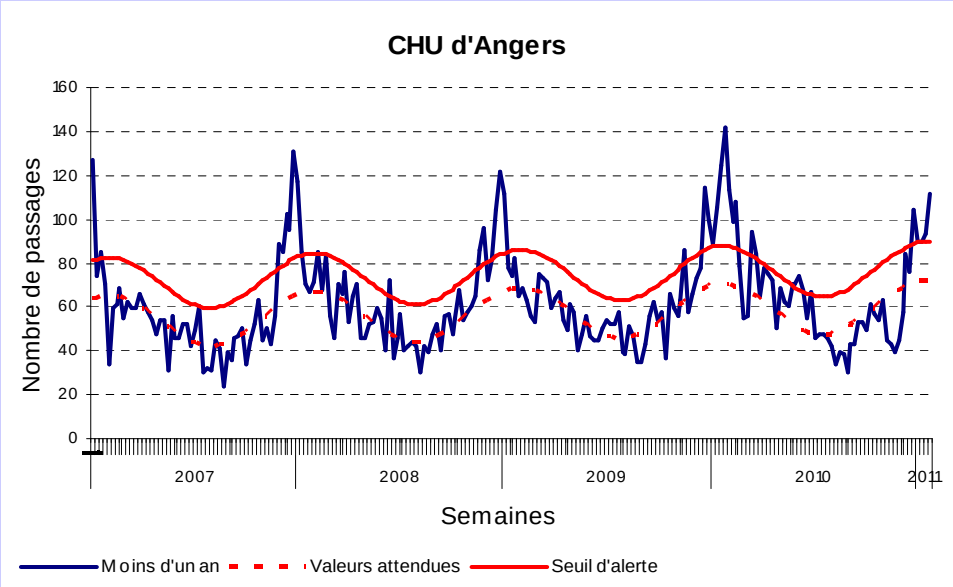
| Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

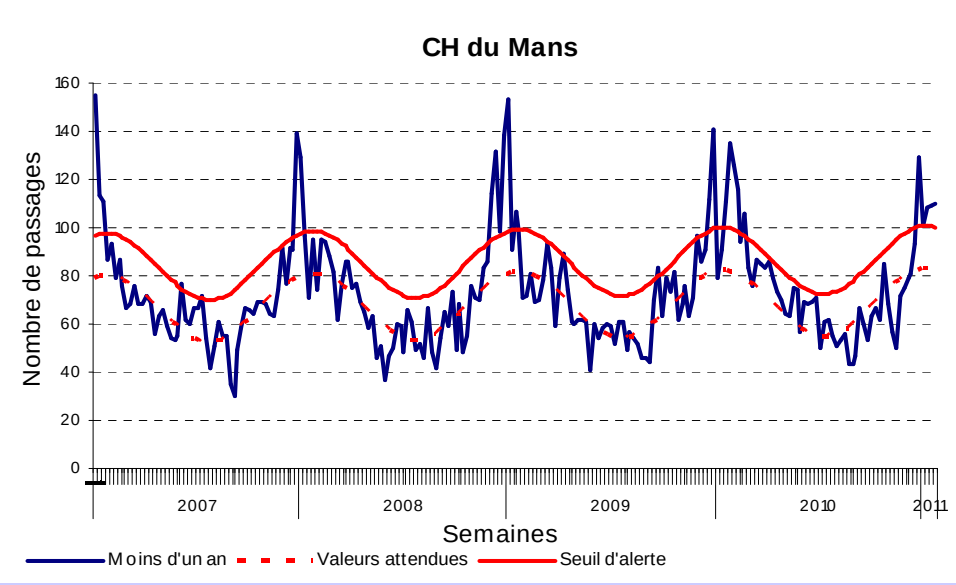
Source : serveur régional de veille et d'alerte (serveur Ardah)

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

Semaines 1/2007 à 04/2011





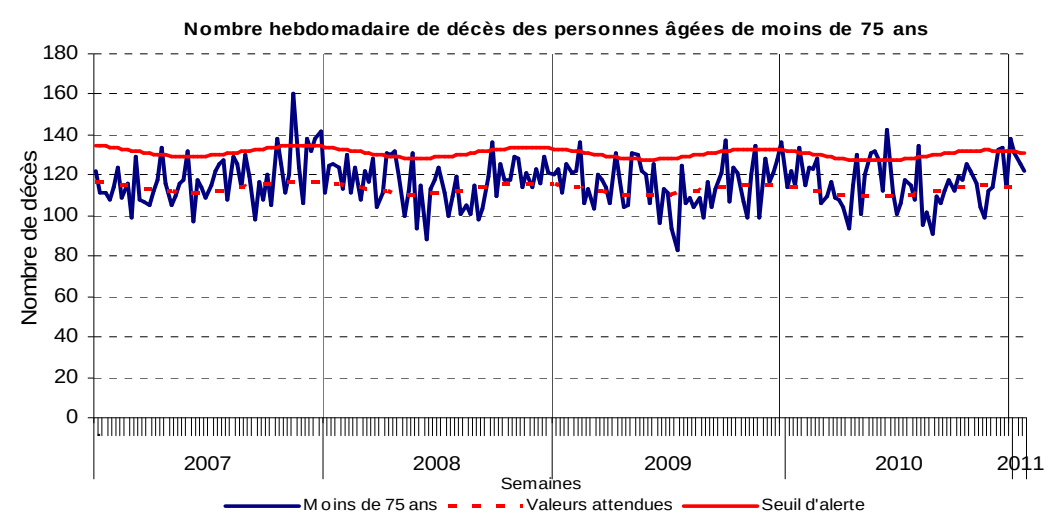


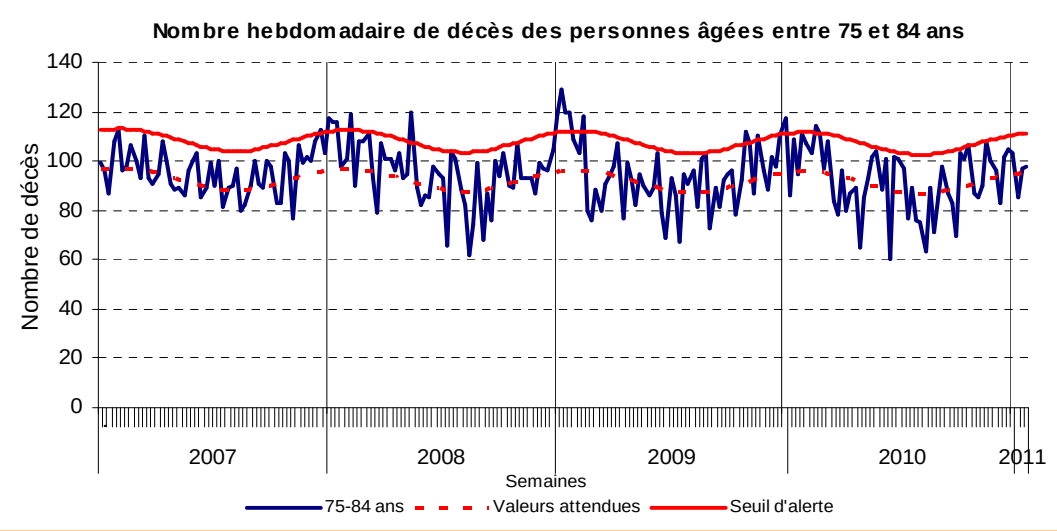
| Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

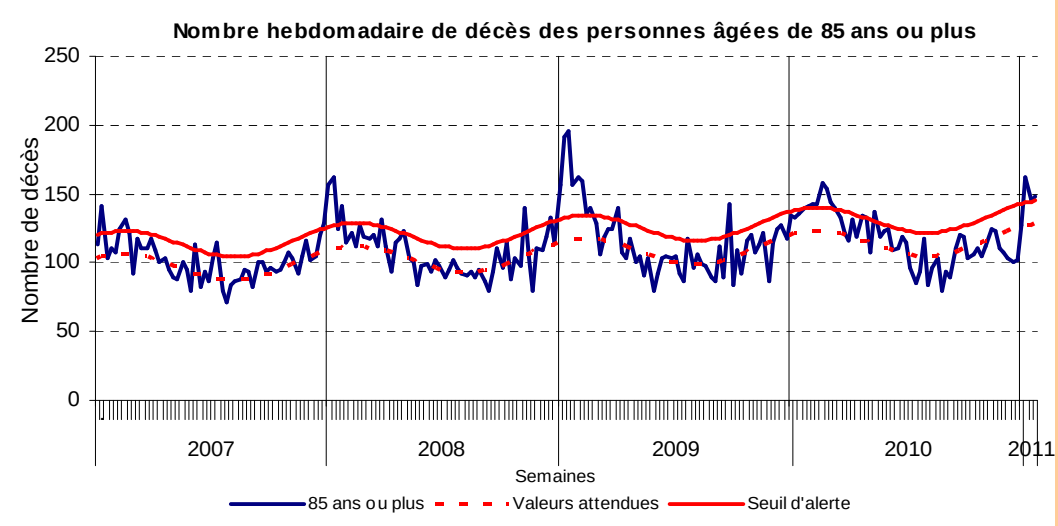
Source : INSEE / InVS

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 03/2011







| Au niveau régional, national et international |

Dans la région :

- Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique, 27 janvier 2011 : RAS

- Pollution de l'air en Pays de la Loire : Le 1er février 2011 : Messages de recommandations sanitaires et comportementales communiqués par les préfectures de Vendée, Mayenne, Maine-et-Loire et Loire-Atlantique aux populations de leur agglomération respective en raison de teneurs élevées en poussières fines dans l'air :
  http://www.airpl.org/lettre_d_information

• 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.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
- 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

• 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

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 aigües 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 résidantes 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
- Hiver 2008-09 : 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 Hérault, 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
- Météo France.

Laboratoire de Virologie — Laboratoire de Virologie

Le point épidémio

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
MAN - 6 rue René Viviani - CS 56 233
44262 NANTES CEDEX 2
Tél : 02.40.12.87.96
Fax : 02.40.12.80.90
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