

## Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2011/28 - Semaine du 11 au 17 juillet 2011

### Point de situation régionale au 19 juillet 2011

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

**Les indicateurs biométéorologiques (moyennes glissantes sur 3 jours des températures) sont en dessous des seuils d'alerte pour l'ensemble des départements.**

**Passages aux urgences en-dessous des seuils pour la région.**

**Persistance de la circulation d'entérovirus, responsables de méningites virales.**

#### *Données météorologiques*

**Indicateurs biométéorologiques (IBM) :** les IBM min et max (moyennes glissantes sur 3 jours des températures) sont en dessous des seuils d'alerte pour l'ensemble des départements de la région.

#### *Méningites virales*

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** une suspicion de méningite posée par les médecins des deux associations SOS Médecins en semaine 28.

**Laboratoire du CHU de Nantes :** nombre toujours élevé d'isollements positifs d'entérovirus dans les syndromes méningés chez des enfants (5 isollements en semaine 28).

Au niveau national (cf. note de l'InVS du 5 juillet en page 6) :

- augmentation du nombre de passages aux urgences pour méningites virales, plus précoce qu'en 2010, année peu épidémique. Cette augmentation s'est accélérée depuis la semaine 25 (20 au 25 juin). Recrudescence de la circulation des entérovirus et une saison 2011 plus épidémique que ces dernières années ;

- la surveillance effectuée par le CNR des entérovirus a montré un démarrage précoce de l'épidémie (mi-avril) avec une intensification nette en mai et juin. Le sérotype E-6 est très largement majoritaire.

#### *Pathologies liées à la chaleur*

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** Diminution des diagnostics de coup de chaleur posés par les « SOS Médecins » en semaine 28 par rapport à la semaine 27.

#### *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 est en-dessous du seuil d'alerte.

#### *Personnes âgées*

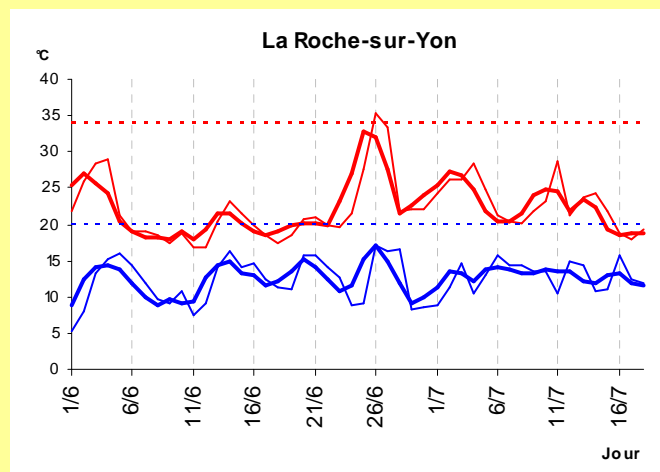
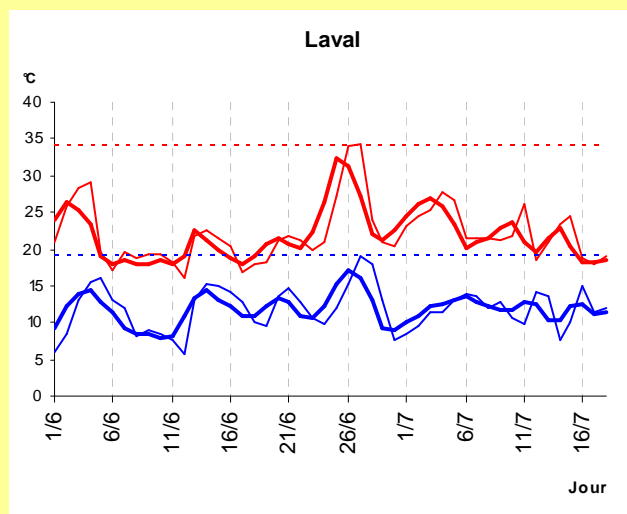
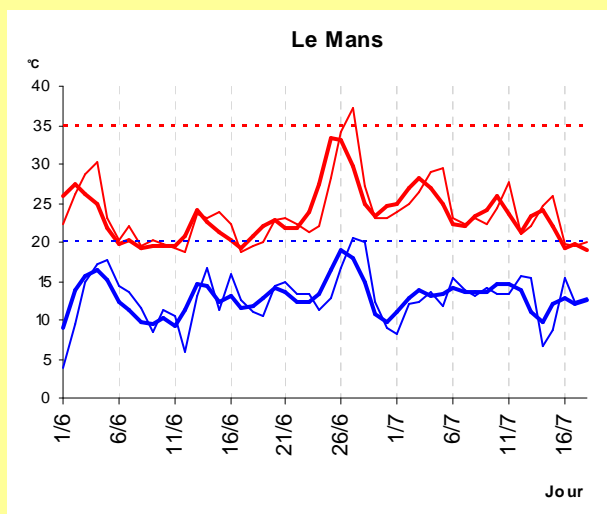
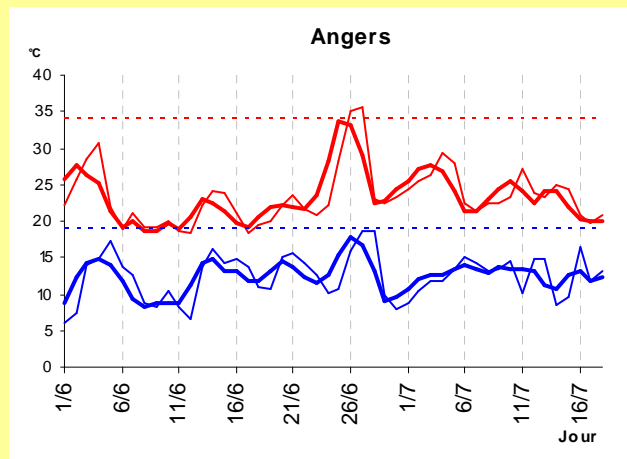
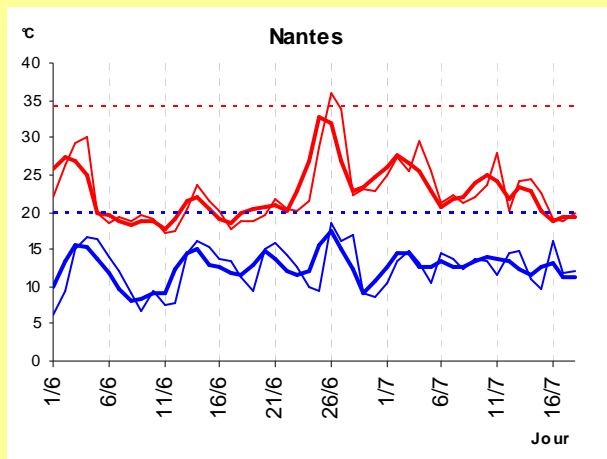
**Passages aux urgences des personnes de plus de 75 ans :** le nombre de passages aux urgences des CH sentinelles de la région est en-dessous du seuil d'alerte. Le nombre de passages aux urgences du CHU d'Angers a diminué depuis 3 semaines, passant en dessous du seuil d'alerte en semaine 28.

**Mortalité chez les personnes âgées :** le nombre de décès des personnes âgées de 85 ans ou plus est en-dessous du seuil d'alerte en semaine 27.

# | Données météorologiques par station météo |

Source : Météo France —Toulouse

## Evolution quotidienne des températures et des IBM depuis le 1er juin



### Légende:

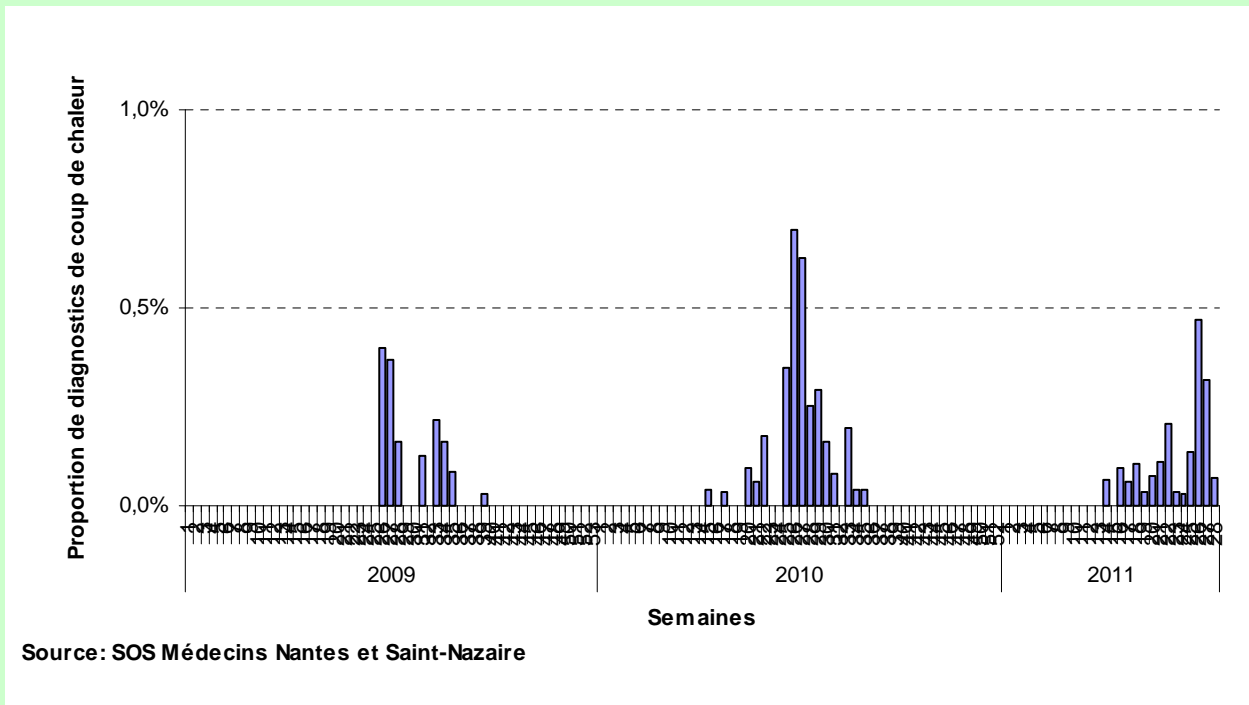
- (bleu) Température minimale (Tmin)
- (rouge) Température maximale (Tmax)
- (bleu) IBM minimal (IBM min)
- (rouge) IBM maximal (IBM max)
- - - (bleu) Seuil IBM minimal
- - - (rouge) Seuil IBM maximal

L'indice biométéorologique (IBM) est le couple (IBM min, IBM max), où l'IBM min est la moyenne glissante sur trois jours des températures minimales (Tmin) et l'IBM max la moyenne glissante sur trois jours des températures maximales (Tmax). A chaque IBM (minimal et maximal), correspond un seuil d'alerte différent pour chaque département.

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

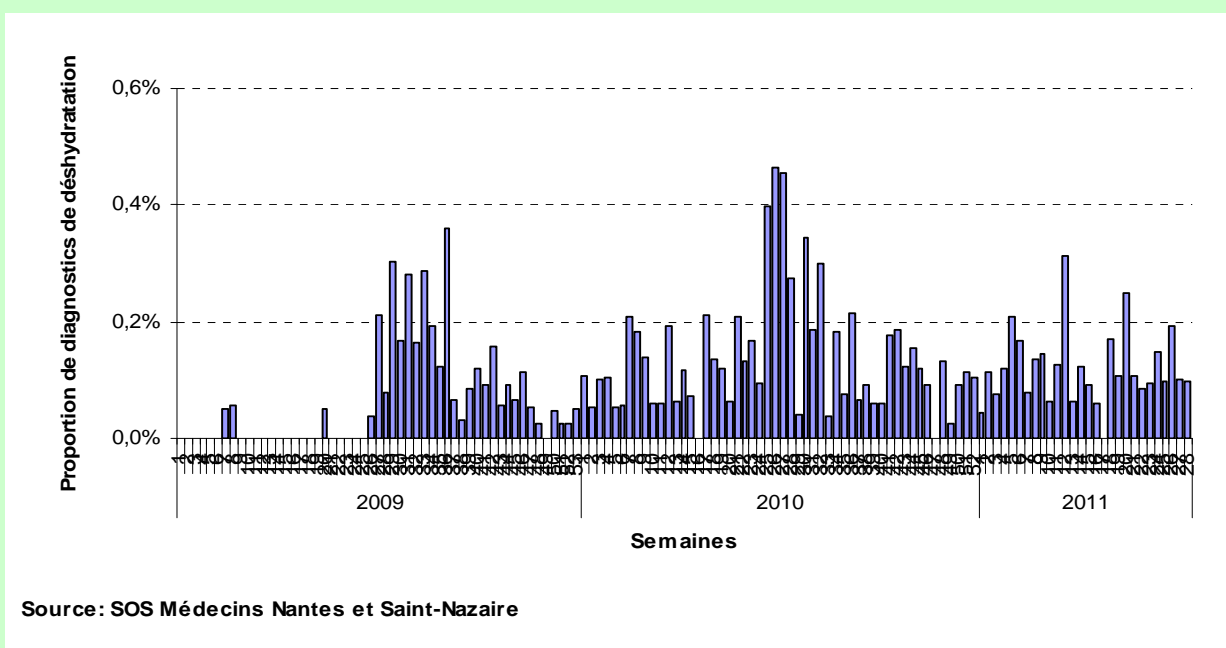
Proportion de diagnostics de **coup de chaleur** parmi les diagnostics posés par les « SOS Médecins ».

Semaines de 1/2009 à 28/2011



Proportion de diagnostics de **déshydratation** parmi les diagnostics posés par les « SOS Médecins ».

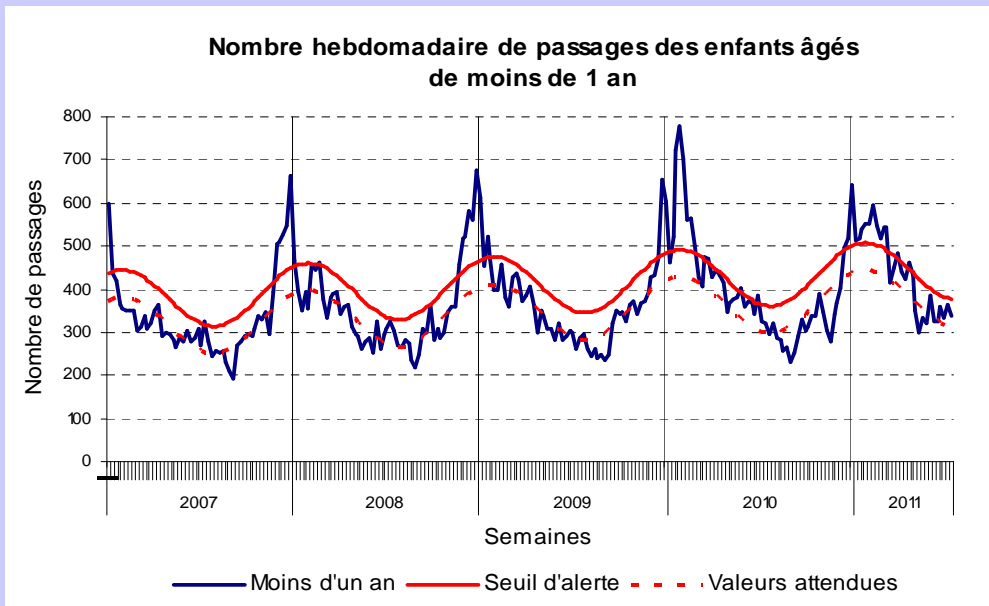
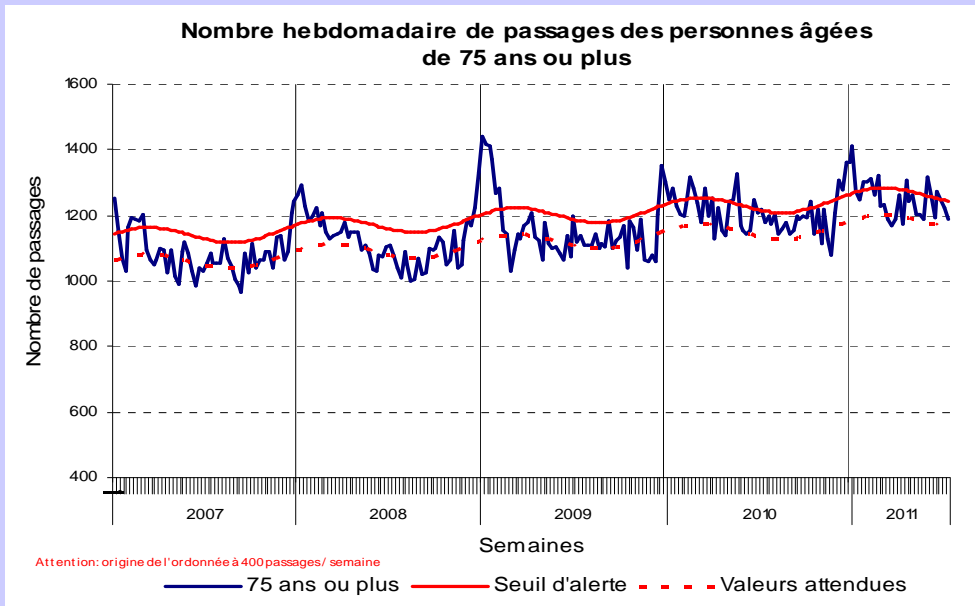
Semaines de 1/2009 à 28/2011



# | 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 28/2011

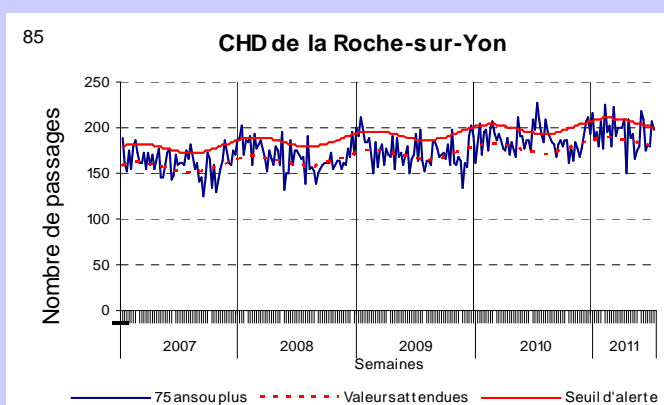
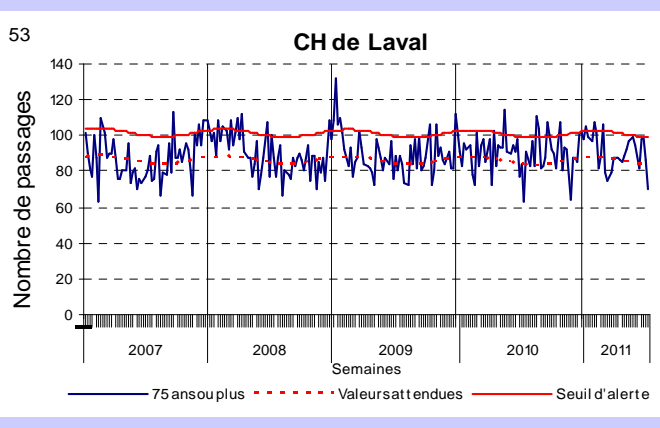
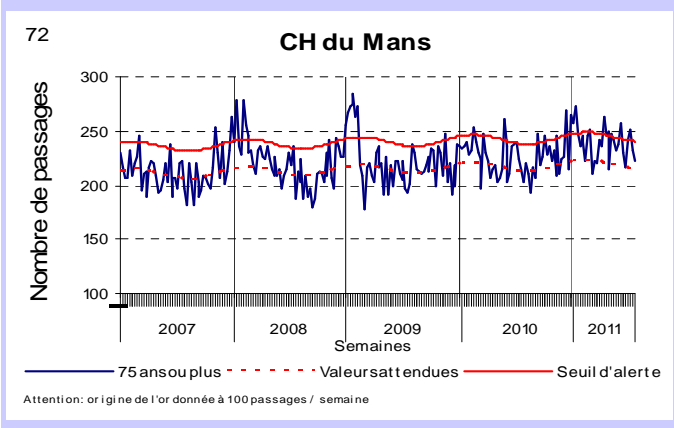
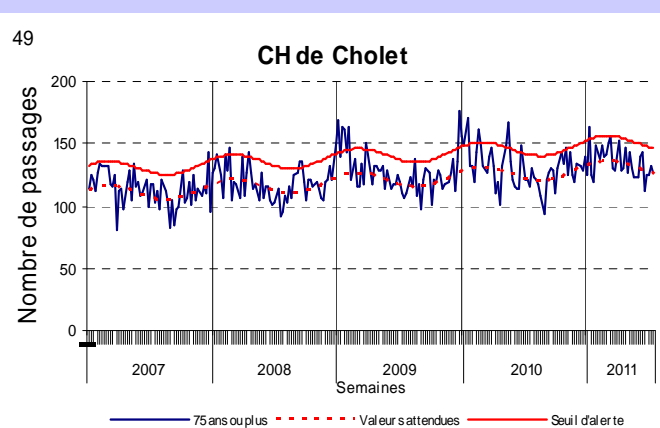
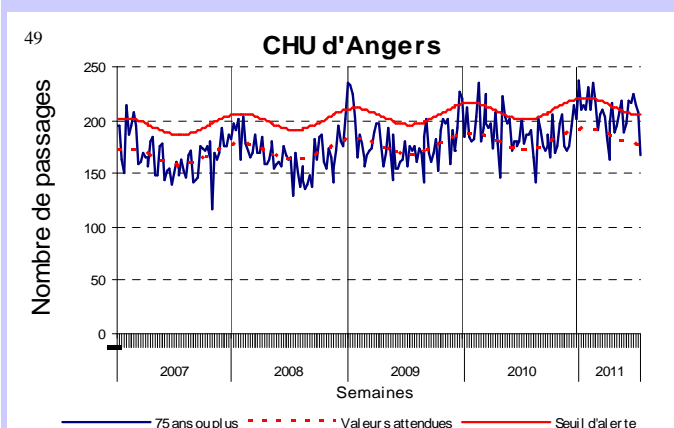
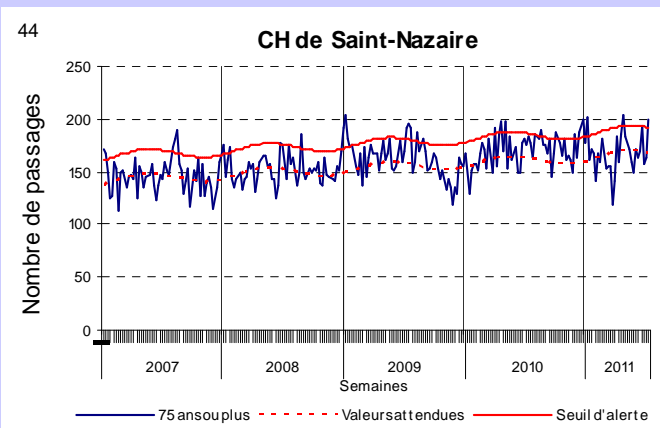
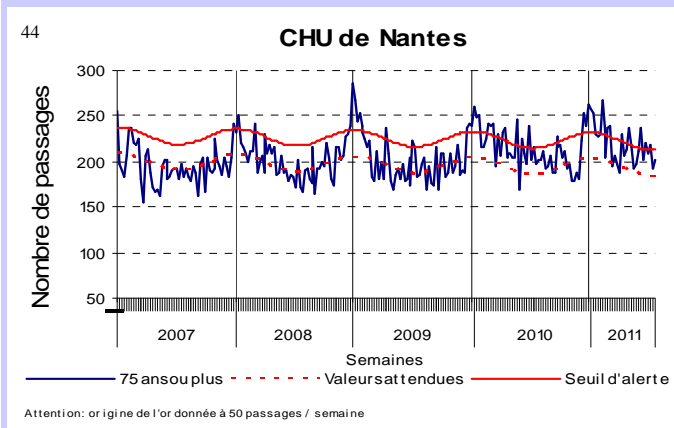


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 28/2011

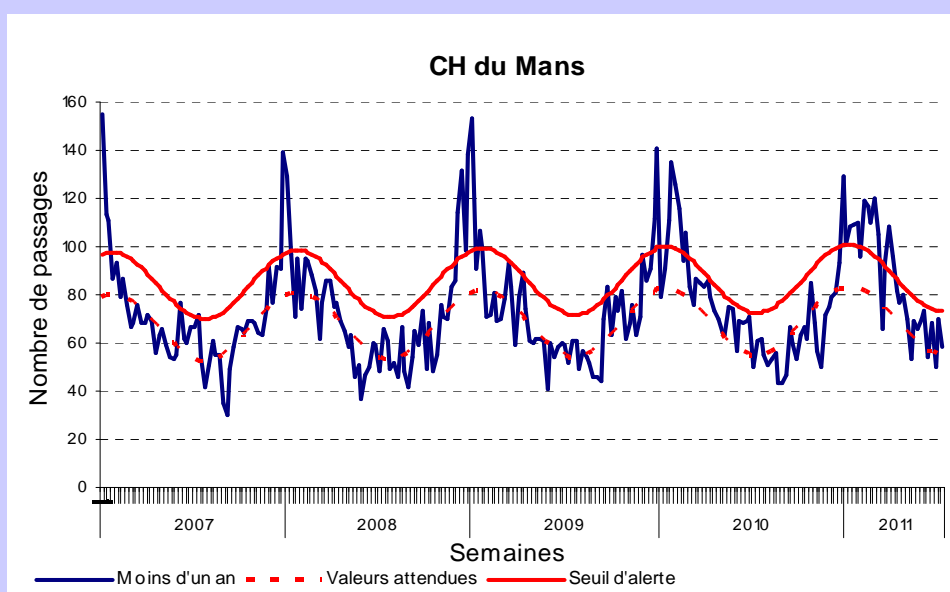
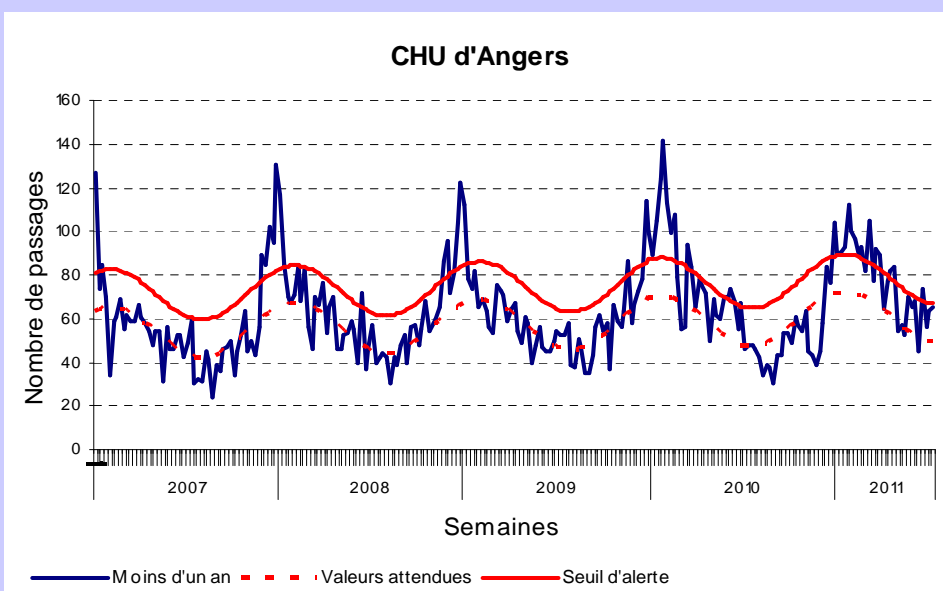
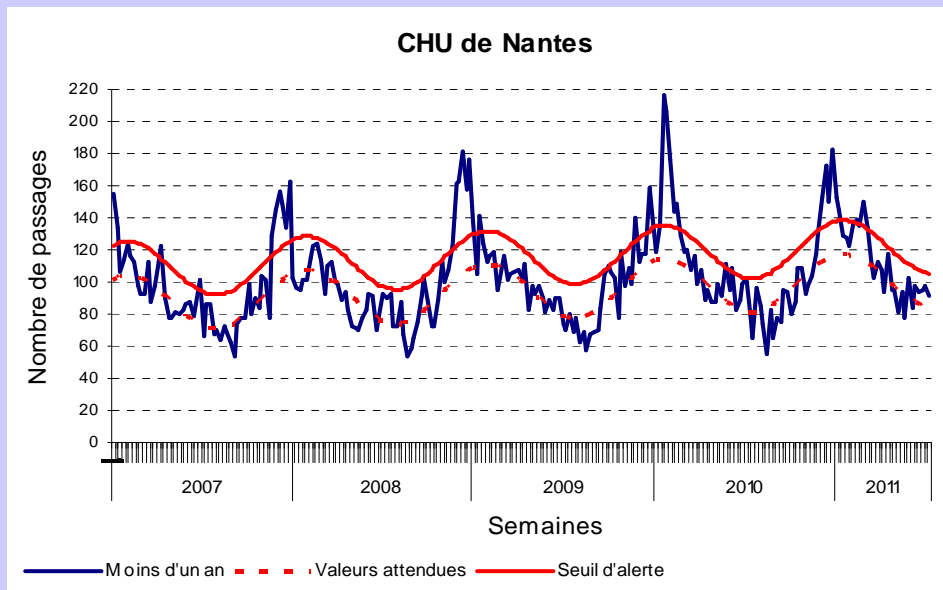


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 28/2011

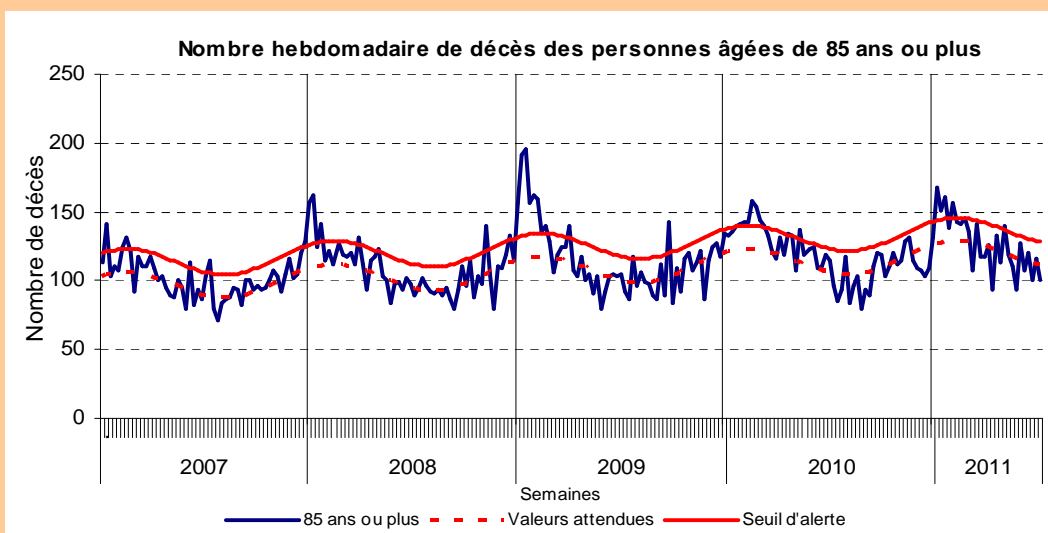
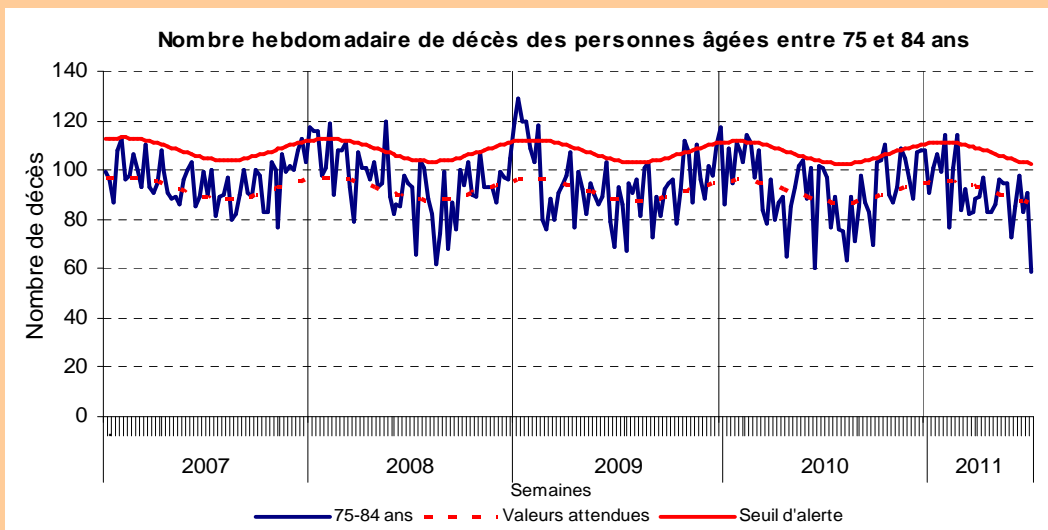
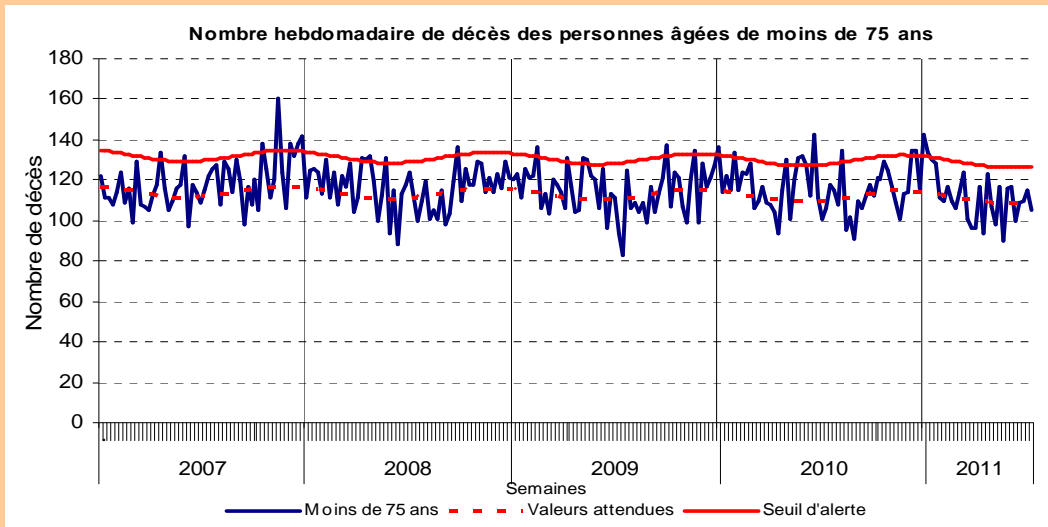


# | Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

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 27/2011



## | Au niveau régional, national et international |

### **Dans la région :**

- Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée, 14 juillet 2011: Présence de Dinophysis en Loire-Atlantique mais les résultats des recherches de toxines lipophiles dans un échantillon de pétoncles sont inférieurs au seuil sanitaire.

- 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/Publications-et-outils/Points-epidemiologiques/\(node\\_id\)/109/\(aa\\_localisation\)/Pays%2Bde%2Bla%2BLoire](http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/Points-epidemiologiques/(node_id)/109/(aa_localisation)/Pays%2Bde%2Bla%2BLoire)

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

### **En France :**

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

<http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/Bulletin-SOS-Medecins>

- Note de l'InVS sur les infections à entérovirus, 5 juillet 2011 :

<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/>

[Poliomyelite/Points-enterovirus/Point-sur-les-infections-a-enterovirus-recrudescence-saisonniere-au-5-juillet-2011](http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Poliomyelite/Points-enterovirus/Point-sur-les-infections-a-enterovirus-recrudescence-saisonniere-au-5-juillet-2011)

### **Dans le monde :**

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

## | Indicateurs de surveillance |

- Les indicateurs biométéorologiques (IBM) min et max de Météo-France pour chaque département de la région: l'indice biométéorologique (IBM) est le couple (IBM min, IBM max), où l'IBM min est la moyenne glissante sur 3 jours des températures minimales (Tmin) et l'IBM max la moyenne glissante sur 3 jours des températures maximales (Tmax). A chaque IBM (minimal et maximal), correspond un seuil d'alerte différent pour chaque département.
- Les diagnostics de suspicion de méningite, de coup de chaleur et de déshydratation posés par SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire.
- Les isolements de virus entérovirus dans les syndromes méningés au laboratoire 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.

Les bilans de surveillance hivernale sont disponibles sur les liens suivants :

- 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>
- 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>

## | 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
- Météo-France



## 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  
Kristell Aury-Hainry  
Brice Leclere

### 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