

## Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2011/25 - Semaine du 20 au 26 juin 2011

### Point de situation régionale au 28 juin 2011

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

**Les températures ont augmenté ces derniers jours mais les indicateurs biométéorologiques (moyennes glissantes sur 3 jours) sont restés en dessous des seuils d'alerte pour l'ensemble des départements.**

**Augmentation importante des diagnostics de coup de chaleur posés par les « SOS Médecins » pour la journée du 27 juin.**

**Augmentation modérée des passages aux urgences des personnes âgées.**

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

#### **Données météorologiques**

**Indicateurs biométéorologiques (IBM) :** les températures ont augmenté ces derniers jours mais les IBM min et max sont restés en dessous des seuils d'alerte pour l'ensemble des départements de la région.

#### **Méningites virales**

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire :** augmentation des suspicions de méningite posées par les médecins des deux associations SOS Médecins en semaine 25 par rapport à la semaine 24.

**Laboratoire du CHU de Nantes :** 3 isolements positifs d'entérovirus dans les syndromes méningés chez des enfants en semaine 25.

Au niveau national:

- augmentation des méningites à entérovirus observée depuis fin avril par le CNR (cf. note de l'InVS du 20 mai en page 6) ;
- augmentation des passages aux urgences pour méningites virales dans les services adultes et pédiatriques.

#### **Pathologies liées à la chaleur**

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire:** Nombre élevé de diagnostics de coup de chaleur posés par les « SOS Médecins » le 27 juin.

#### **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 toujours en-dessous du seuil d'alerte en semaine 25.

#### **Personnes âgées**

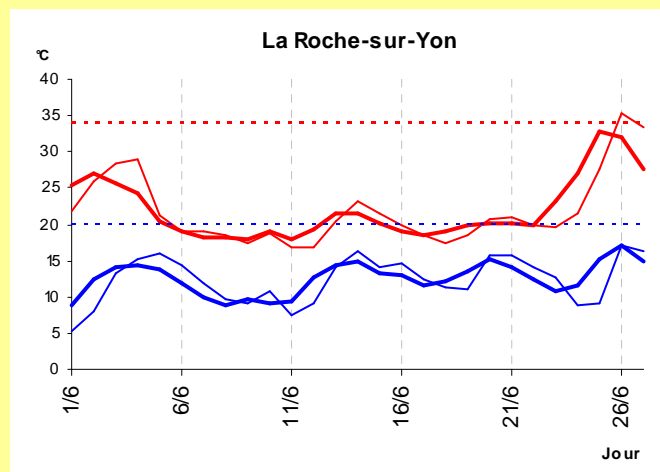
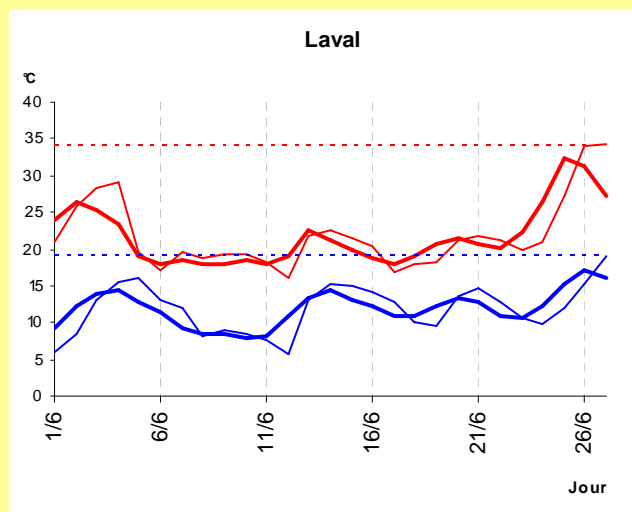
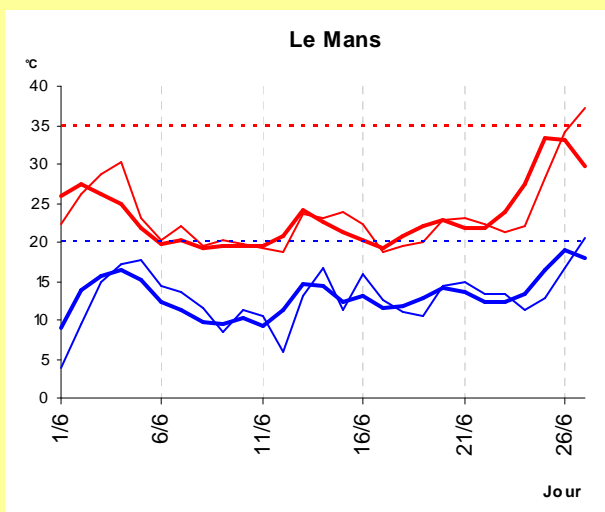
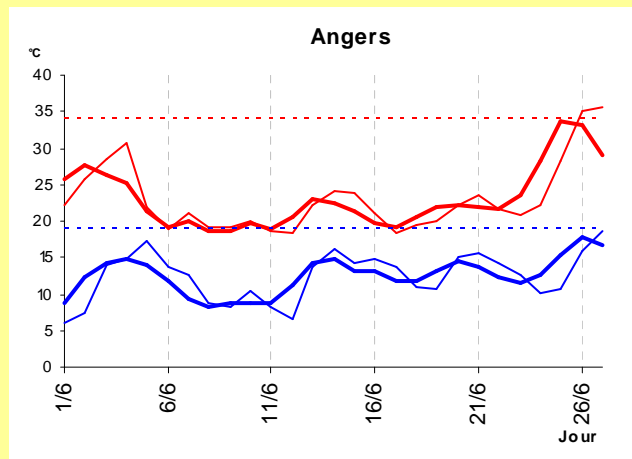
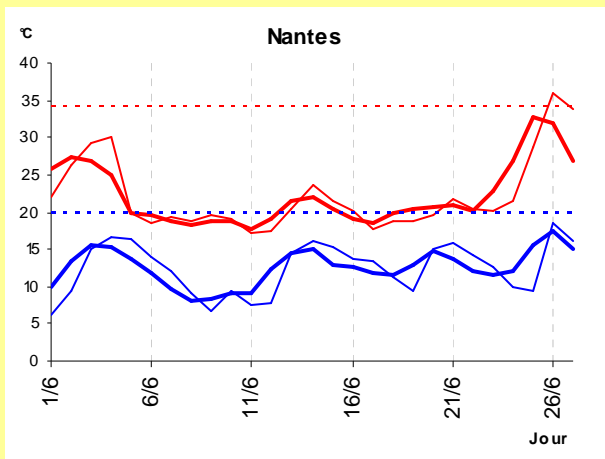
**Passages aux urgences des personnes de plus de 75 ans :** le nombre de passages dans les CH sentinelles de la région a augmenté en semaine 25, repassant au-dessus du seuil d'alerte. Cette augmentation demande à être confirmée la semaine prochaine. Le nombre de passages des personnes âgées est significativement élevé au CHU d'Angers depuis trois semaines.

**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 24.

# | Données météorologiques par station météo |

Source : Météo France —Toulouse

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



### Légende:

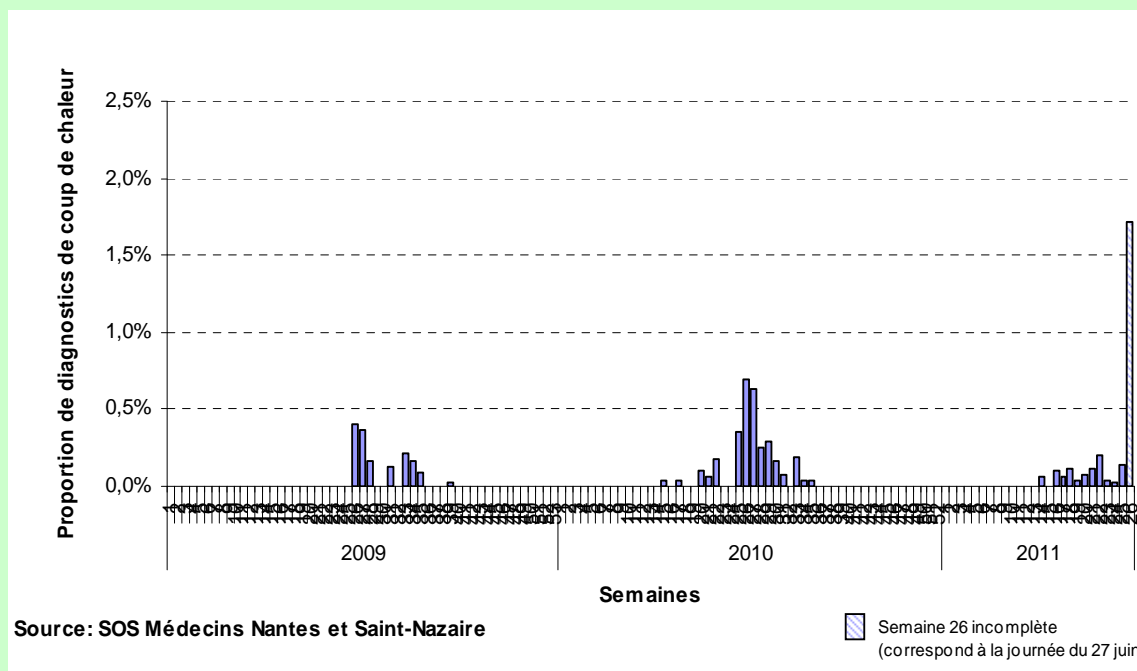
- (bleu) Température minimale (Tmin)
- (rouge) Température maximale (Tmax)
- (bleu épais) IBM minimal (IBM min)
- (rouge épais) IBM maximal (IBM max)
- - - (bleu) Seuil IBM minimal
- - - (rouge) Seuil IBM maximal

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 |

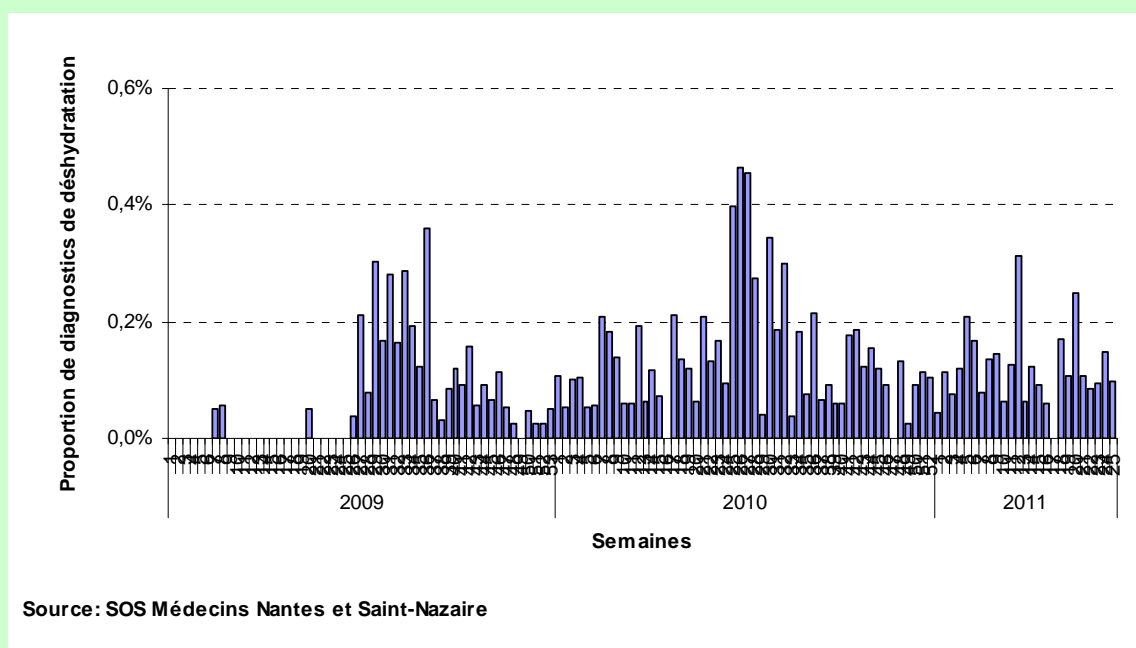
Proportion de diagnostics de **coup de chaleur** parmi les diagnostics posés par les « SOS Médecins ».

Semaines de 1/2009 à 26/2011 (semaine incomplète)



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

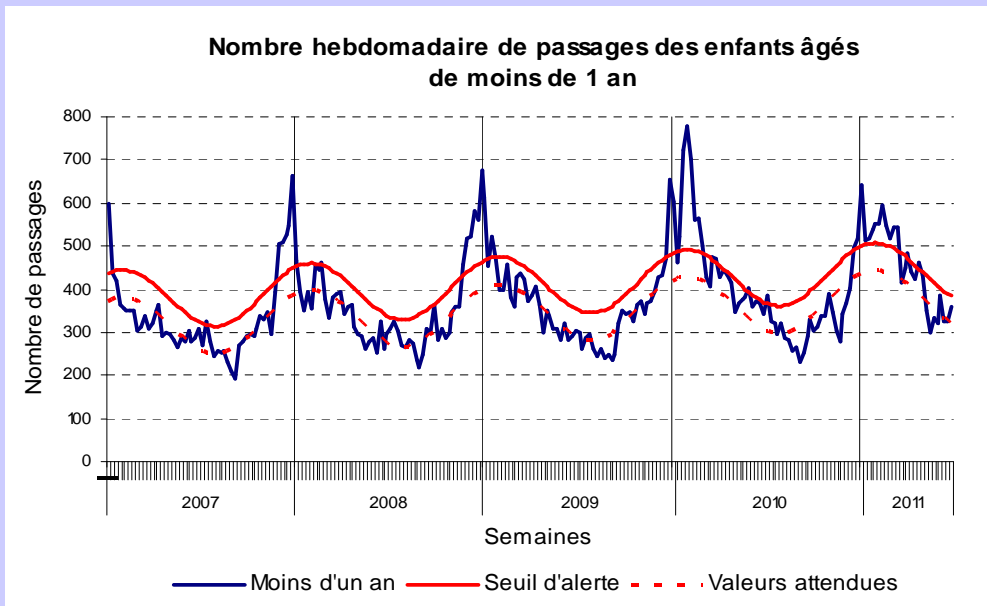
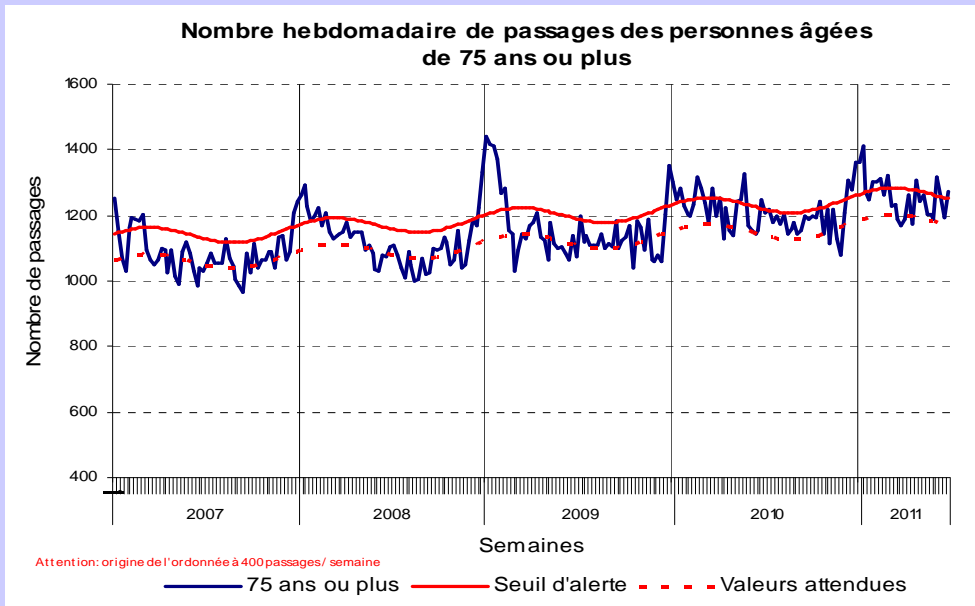
Semaines de 1/2009 à 25/2011



# | 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 25/2011

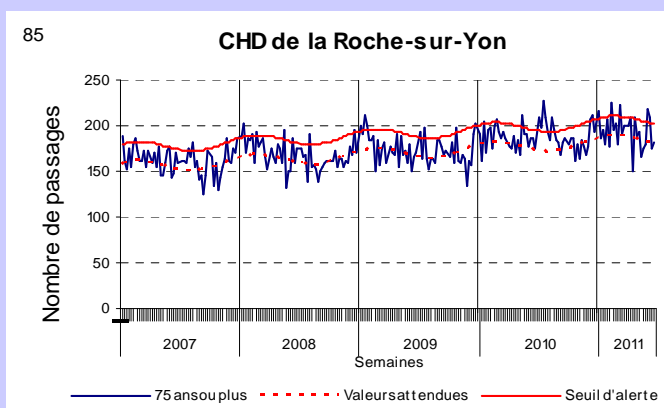
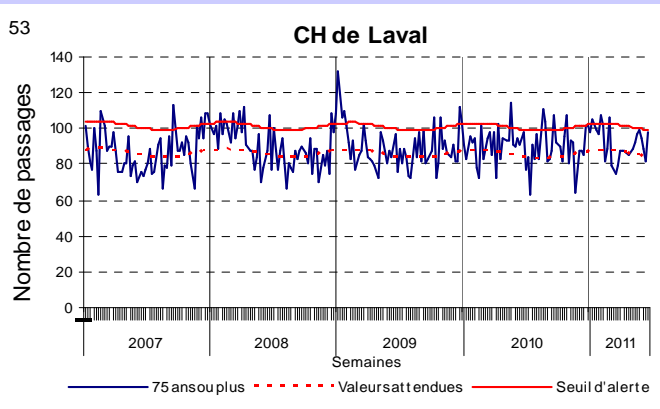
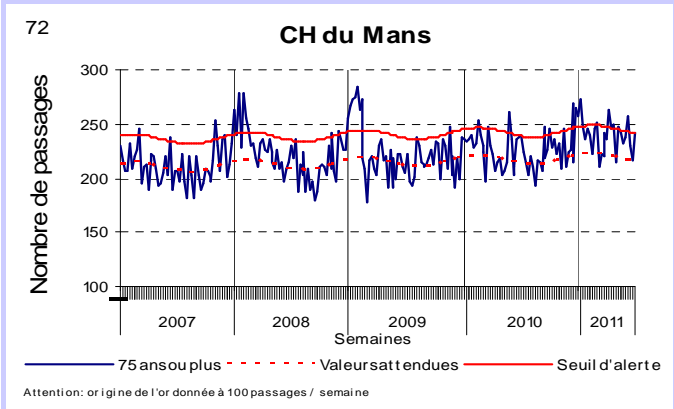
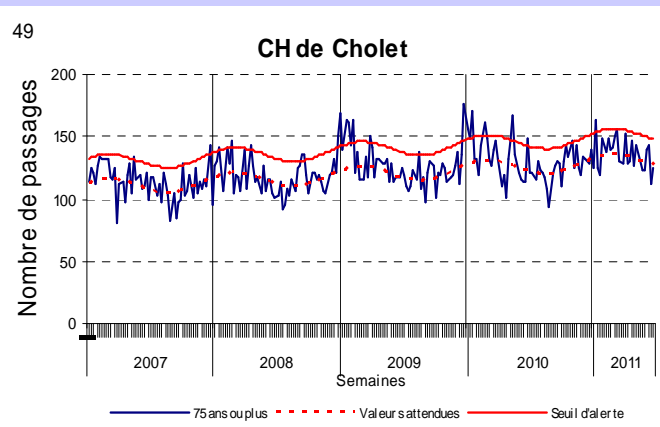
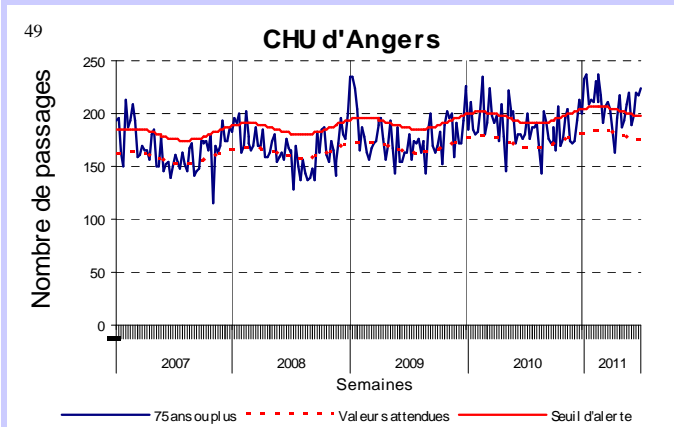
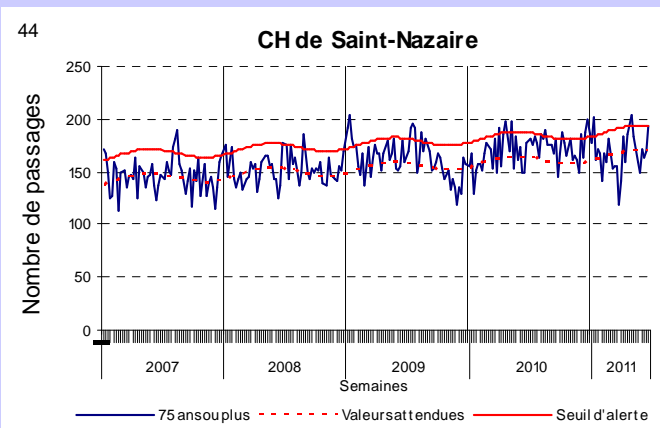
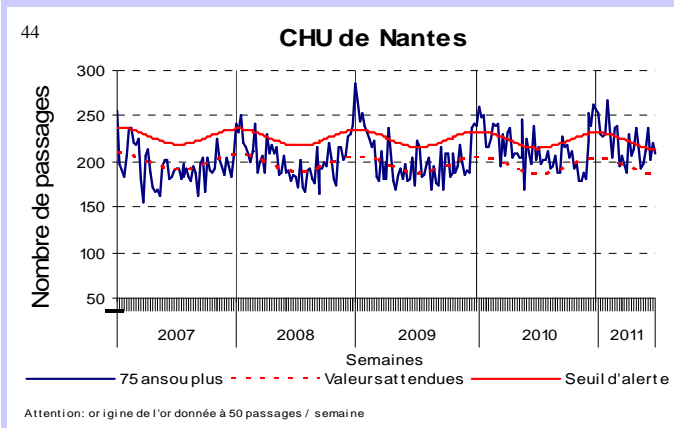


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 25/2011

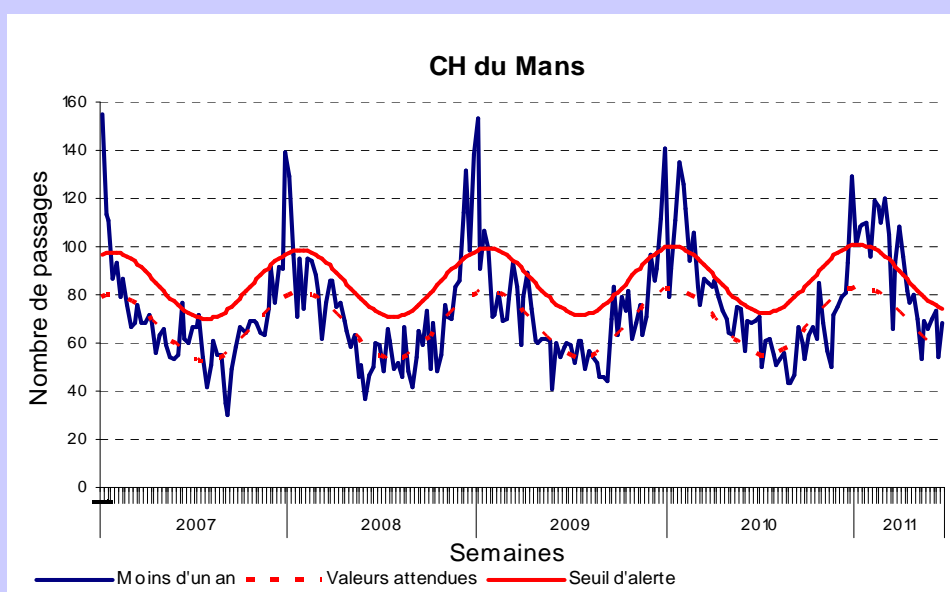
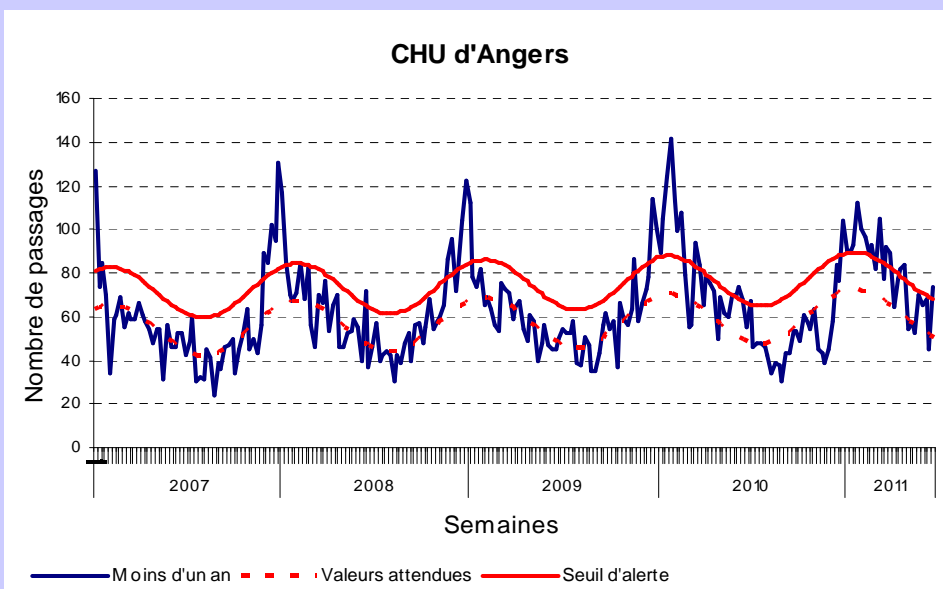
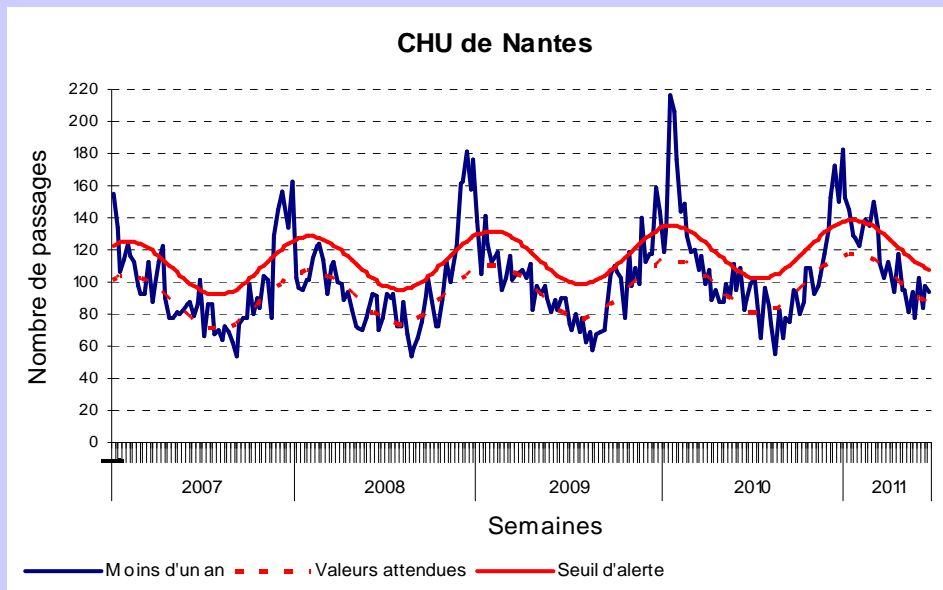


# | Activité de passages aux urgences par centre hospitalier |

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 25/2011

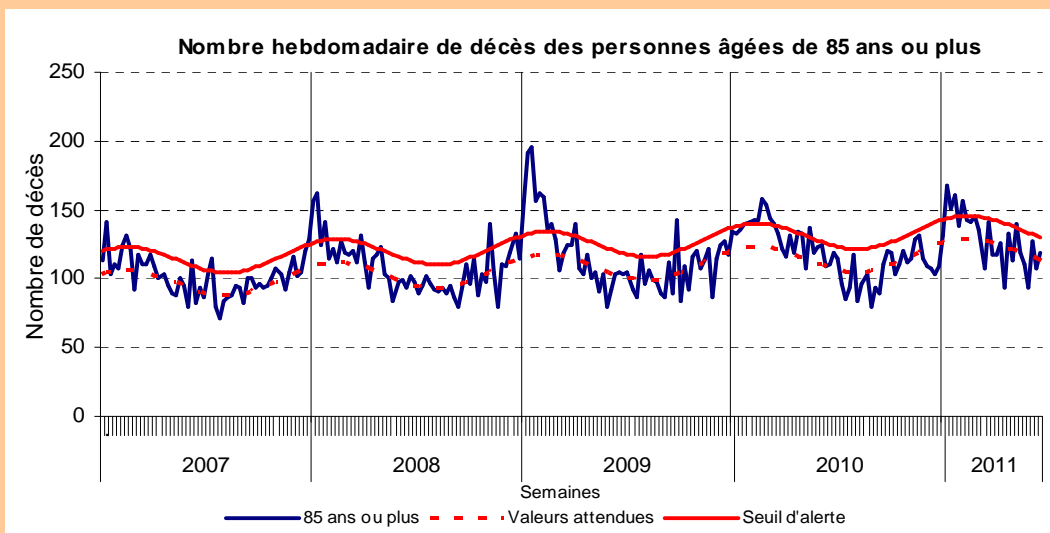
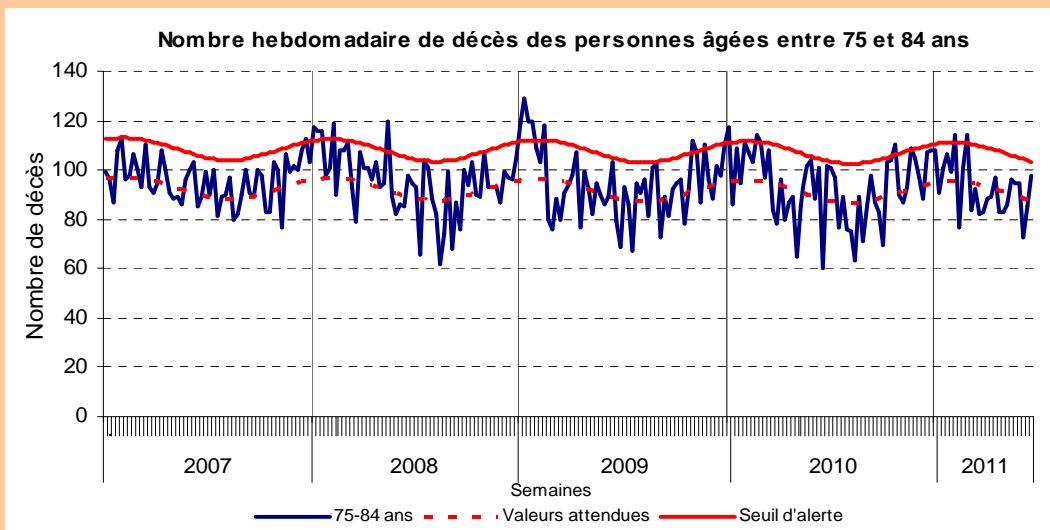
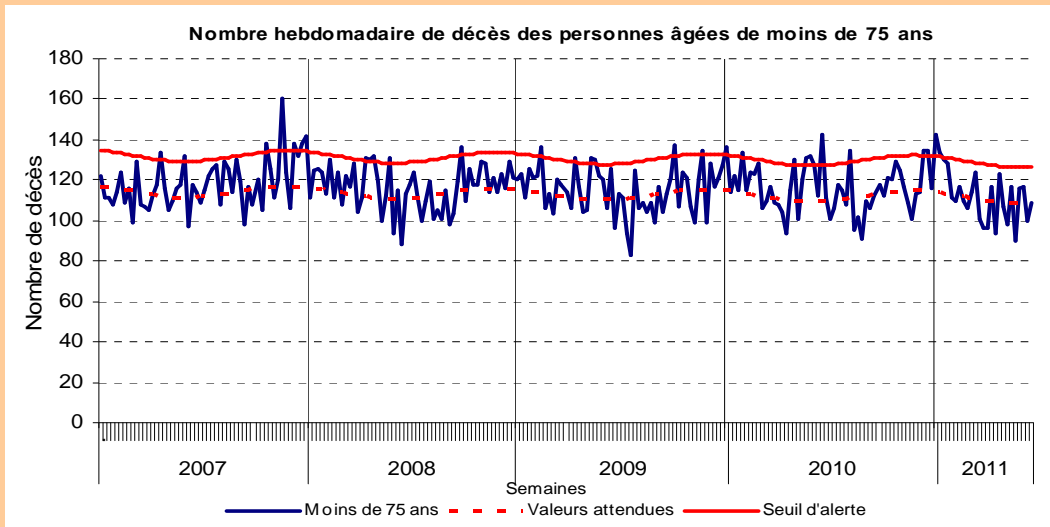


# | Décès toutes causes enregistrés dans 21 communes sentinelles |

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 24/2011



## | Au niveau régional, national et international |

### **Dans la région :**

- Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique/Nord Vendée, 23 juin 2011: RAS.
- Pollution de l'air par l'ozone : Communiqués préfectoraux du 26/06/11 : dépassement du niveau de recommandation et d'information dans les départements de la Loire-Atlantique, Maine-et-Loire, Vendée, Mayenne et Sarthe en raison d'une forte concentration d'ozone dans l'air prévue le 27/06/11.  
<http://www.airpl.org>

- 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 :**

- 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, 20 mai 2011 :  
[http://www.invs.sante.fr/surveillance/polio/point\\_meningite\\_200511.pdf](http://www.invs.sante.fr/surveillance/polio/point_meningite_200511.pdf)

### **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

### 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