

## Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire

Numéro 2010/28 - Semaine 28 du 12 au 18 juillet 2010

### Point de situation régionale au 21 juillet 2010

**Le Système d'alerte canicule et santé (Sacs) 2010 défini par le Plan national canicule (PNC) est activé depuis le 1er juin.**

#### Données météorologiques

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

#### Pathologies estivales liées à la chaleur

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire** : les proportions de diagnostics de coup de chaleur et de déshydratation parmi les diagnostics codés ont diminué par rapport aux 2 semaines précédentes.

#### Méningites virales

**SOS Médecins Nantes et Saint-Nazaire** : la proportion de diagnostics de suspicion de méningite parmi les diagnostics codés a diminué par rapports aux semaines précédentes.

**Laboratoire du CHU de Nantes** : la fréquence d'isolements des entérovirus dans les syndromes méningés a augmenté par rapport à la semaine précédente, chez les enfants et les jeunes adultes.

Au niveau national, une augmentation des méningites à entérovirus est également observée comme tous les ans à cette saison (cf. site de l'InVS).

#### Enfants âgés de moins de un an

**Passages aux urgences des enfants de moins d'un an** : le nombre de passages est en dessous du seuil d'alerte depuis 2 semaines consécutives.

#### Personnes âgées

**Passages aux urgences des personnes de plus de 75 ans** : le nombre de passages est en dessous du seuil d'alerte.

**Mortalité chez les personnes âgées** : le nombre de décès des personnes âgées est en dessous du seuil d'alerte.

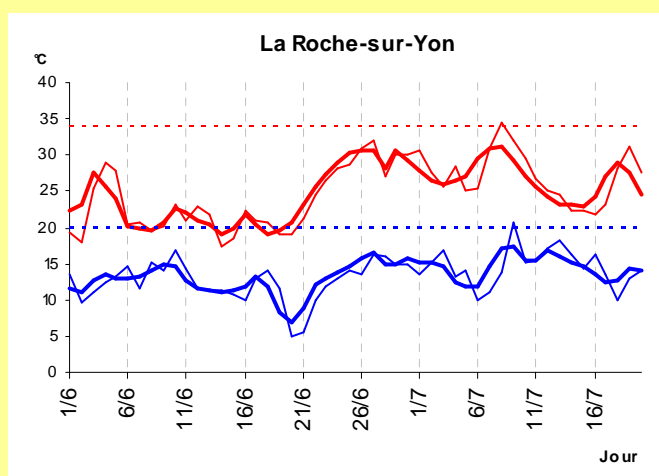
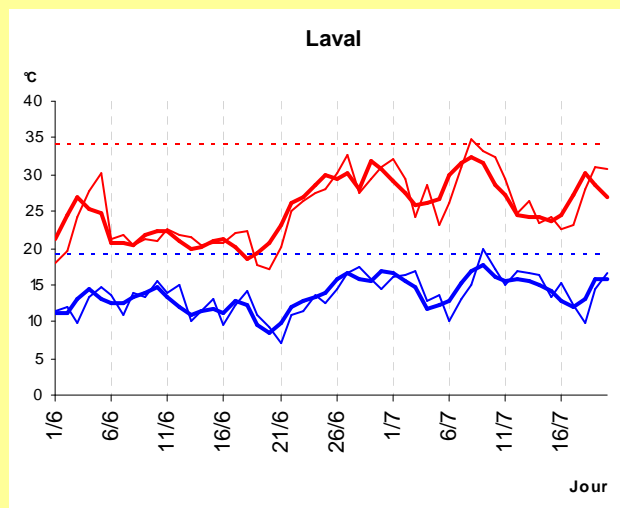
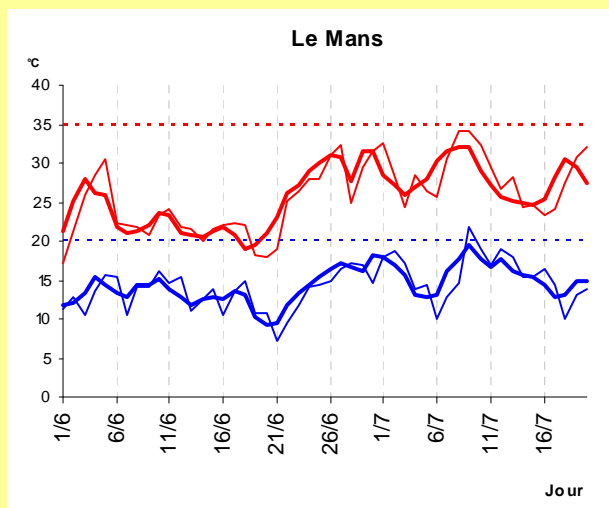
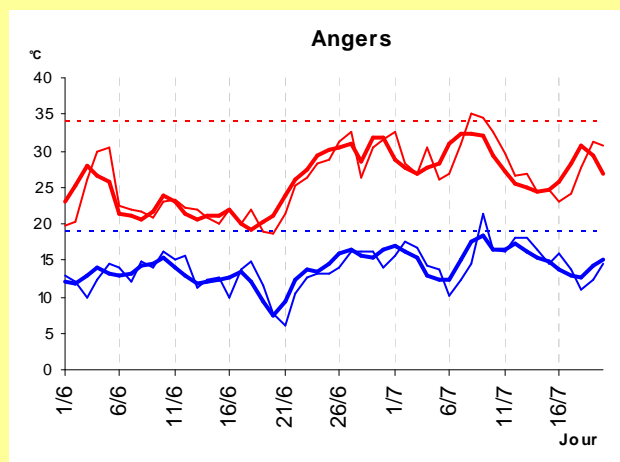
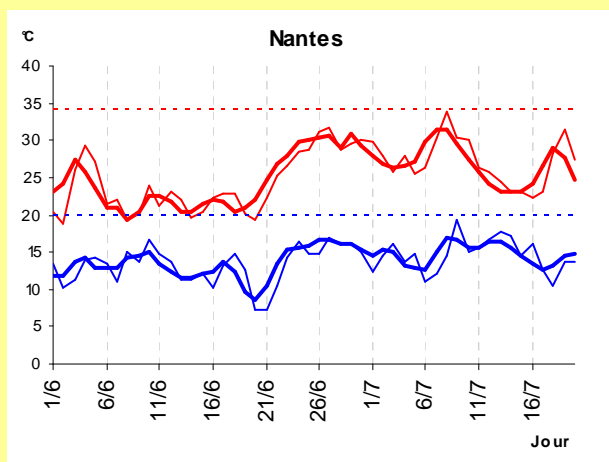
### Recrudescence saisonnière des entérovirus

#### Indicateurs suivis :

- 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 trois 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 de l'ARH :
  - 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.

Source : Météo France

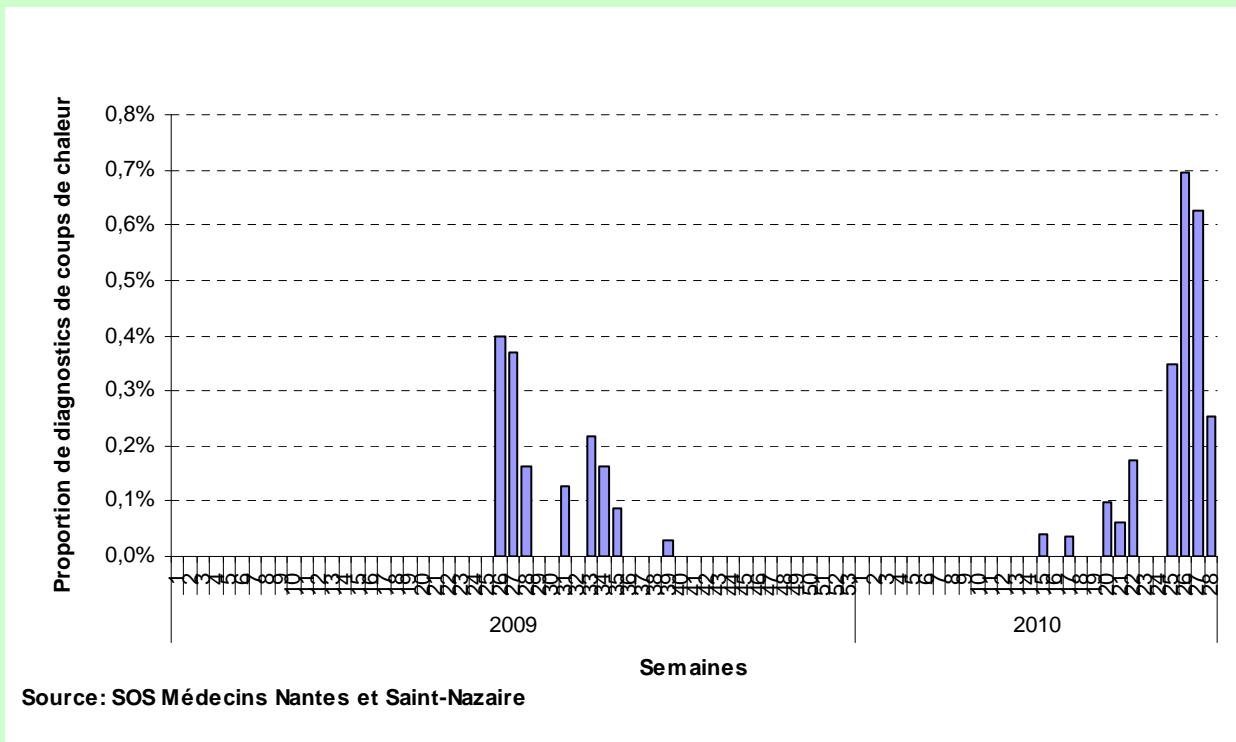
Evolution quotidienne des températures et des IBM depuis le 1er juin 2010



Légende : — Température minimale (Tmin)    — IBM minimal (IBM min)    - - - Seuil IBM minimal  
 — Température maximale (Tmax)    — IBM maximal (IBM max)    - - - Seuil IBM maximal

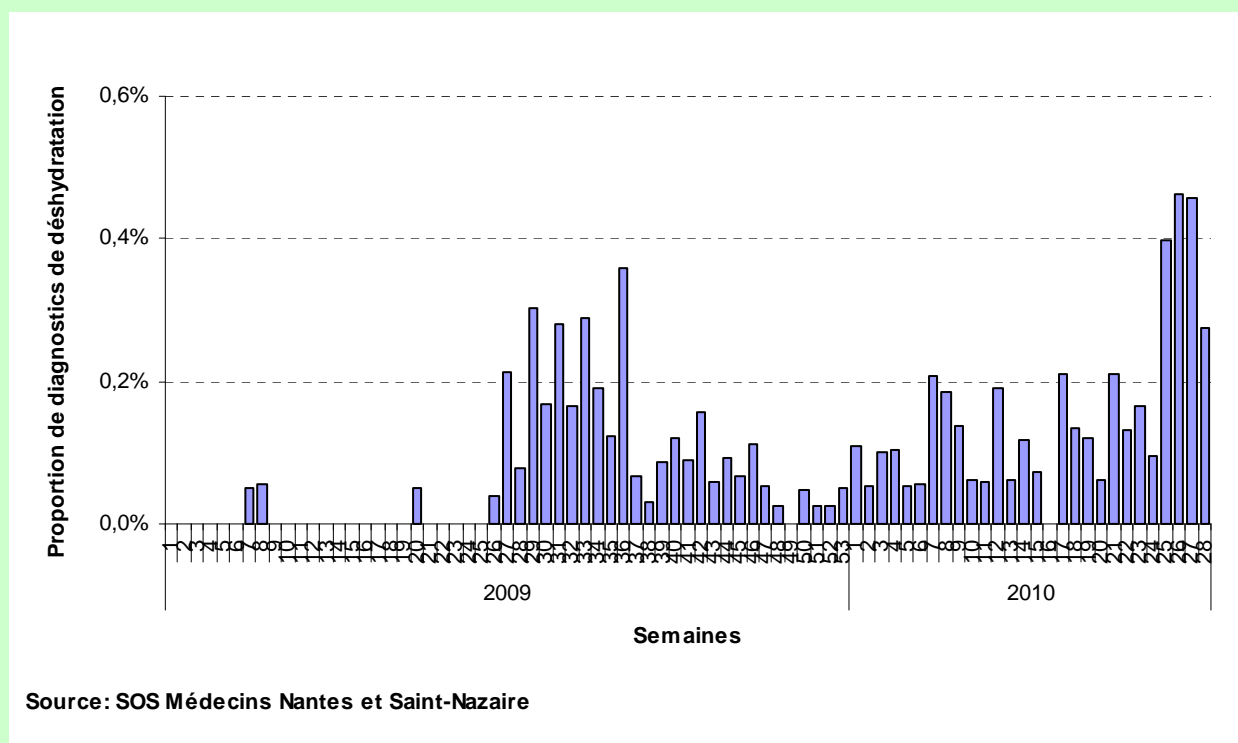
Proportion de diagnostics de **coup de chaleur** parmi les diagnostics codés

Semaines 1/2009 à 28/2010



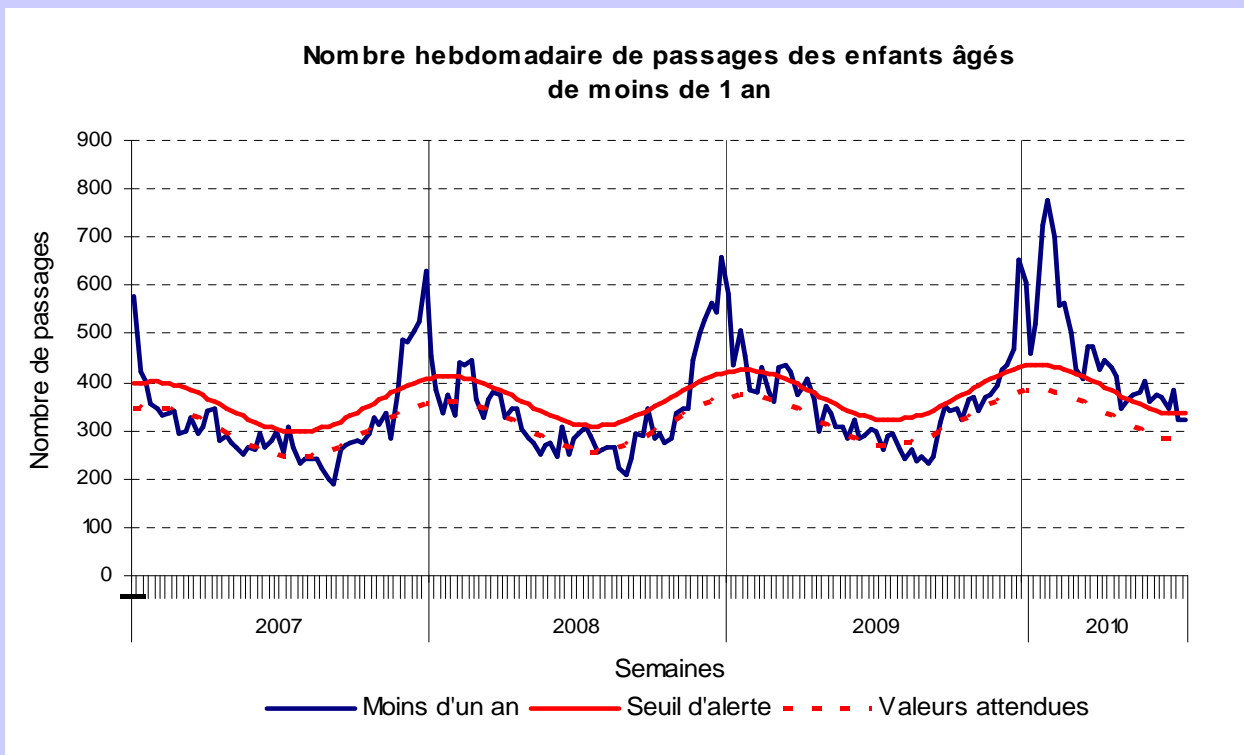
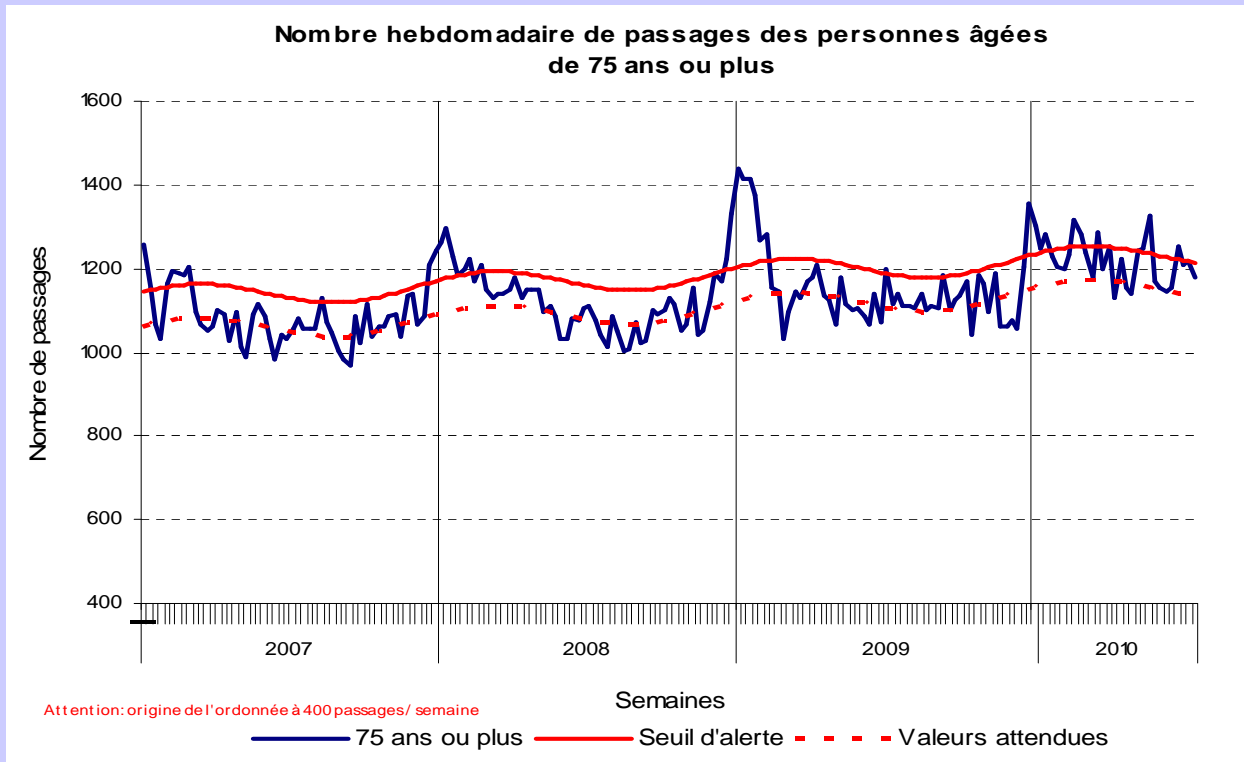
Proportion de diagnostics de **déshydratation** parmi les diagnostics codés

Semaines 1/2009 à 28/2010



Source : serveur de l'ARH

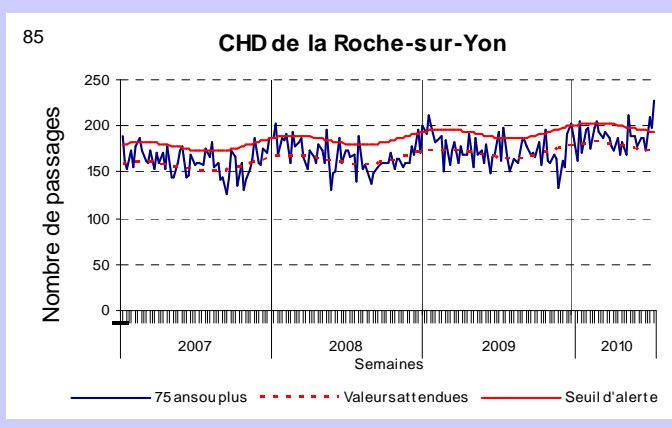
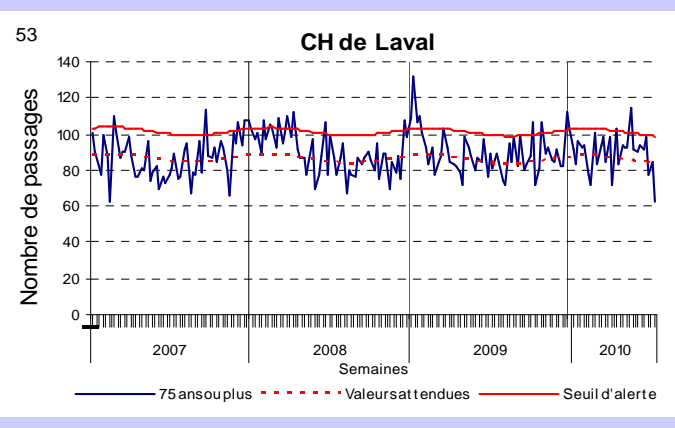
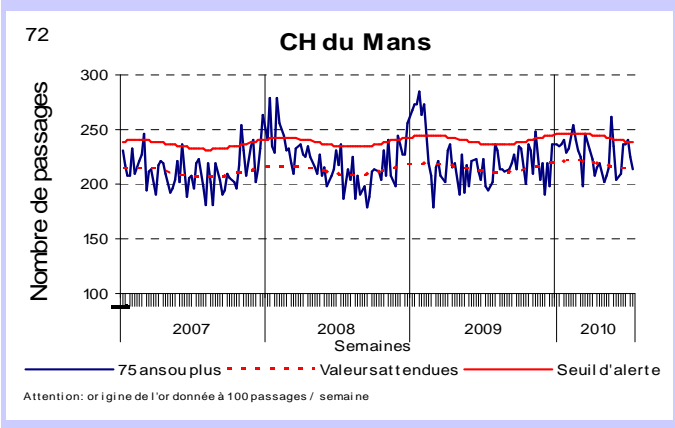
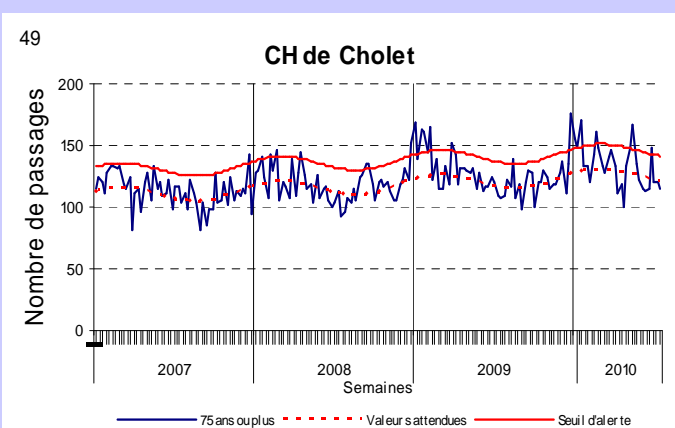
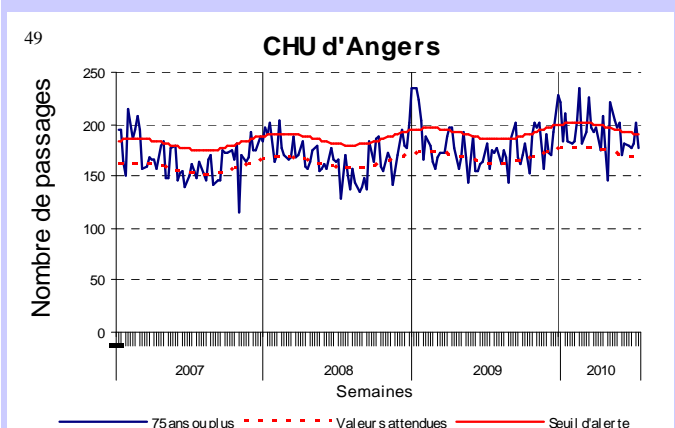
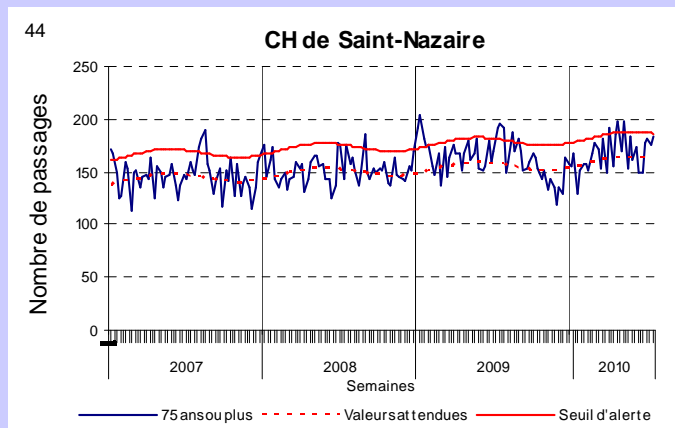
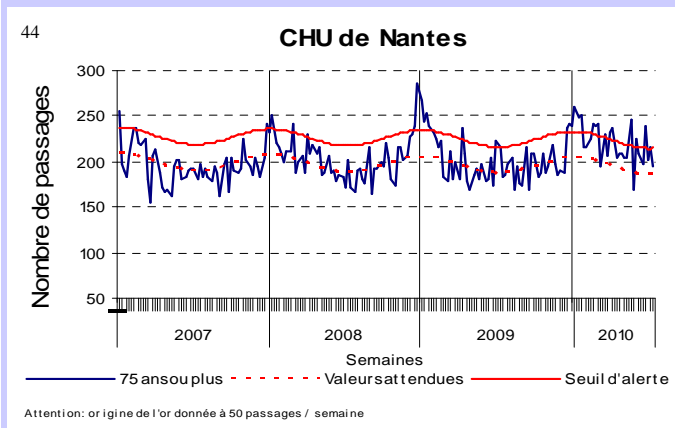
Semaines 1/2007 à 28/2010



Source : serveur de l'ARH

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

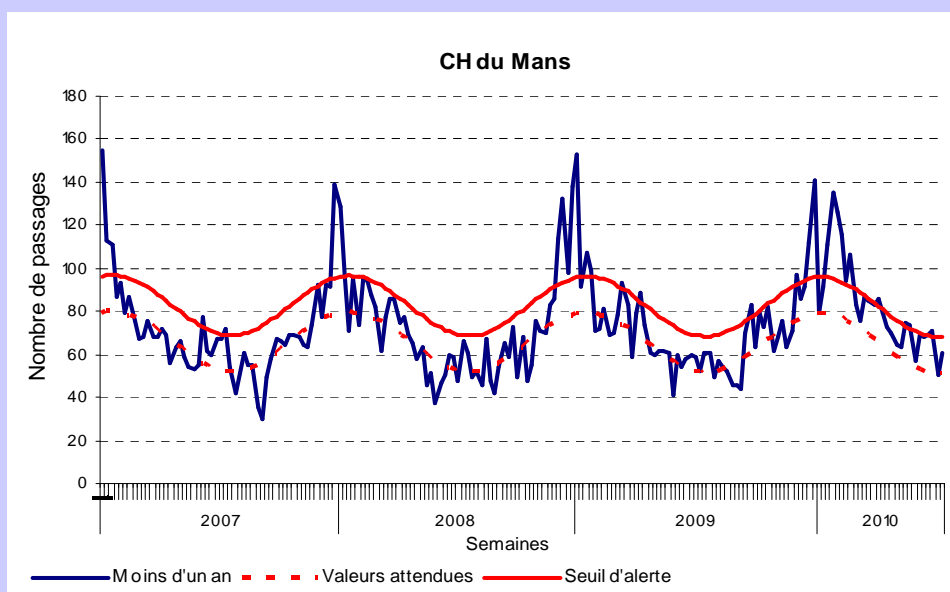
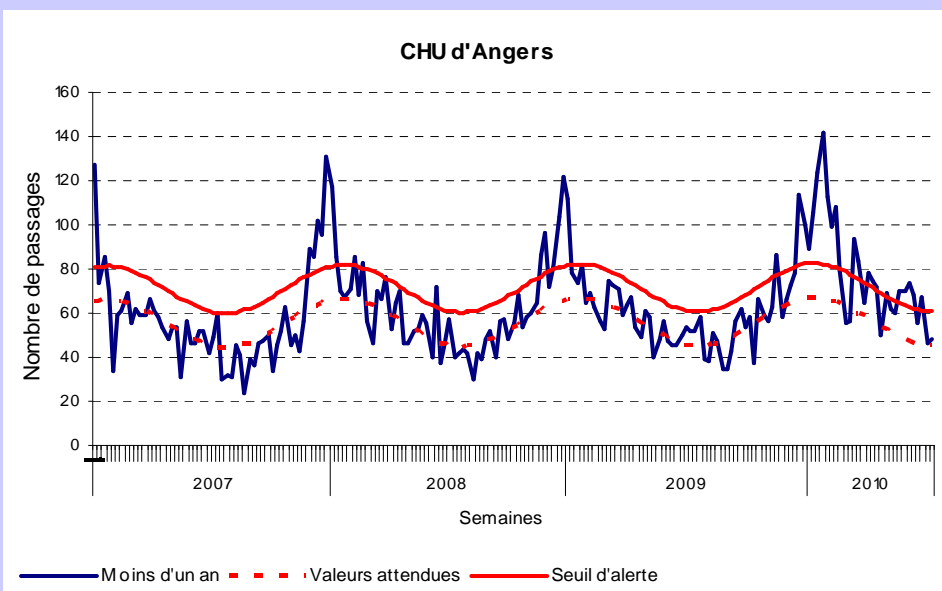
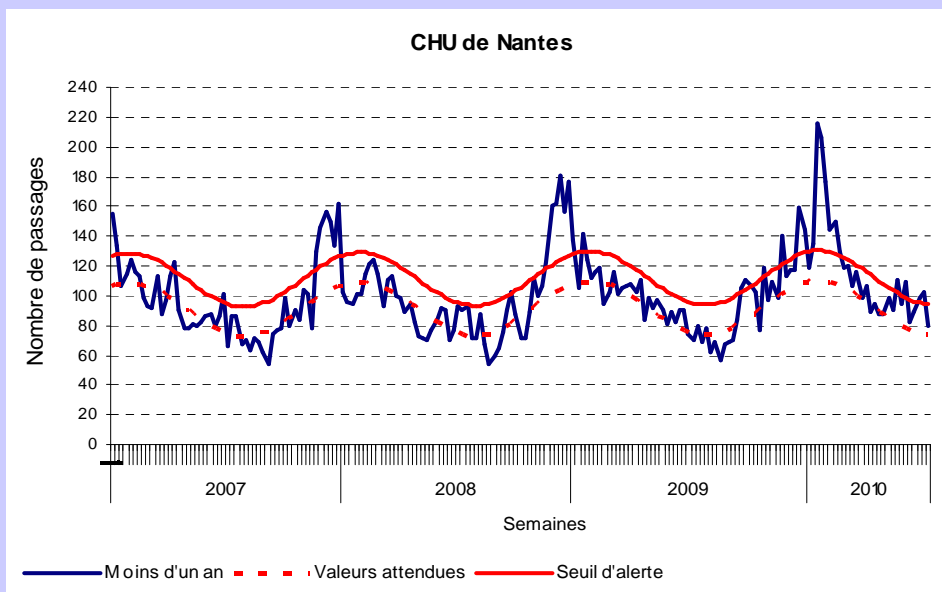
Semaines 1/2007 à 28/2010



Source : serveur de l'ARH

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

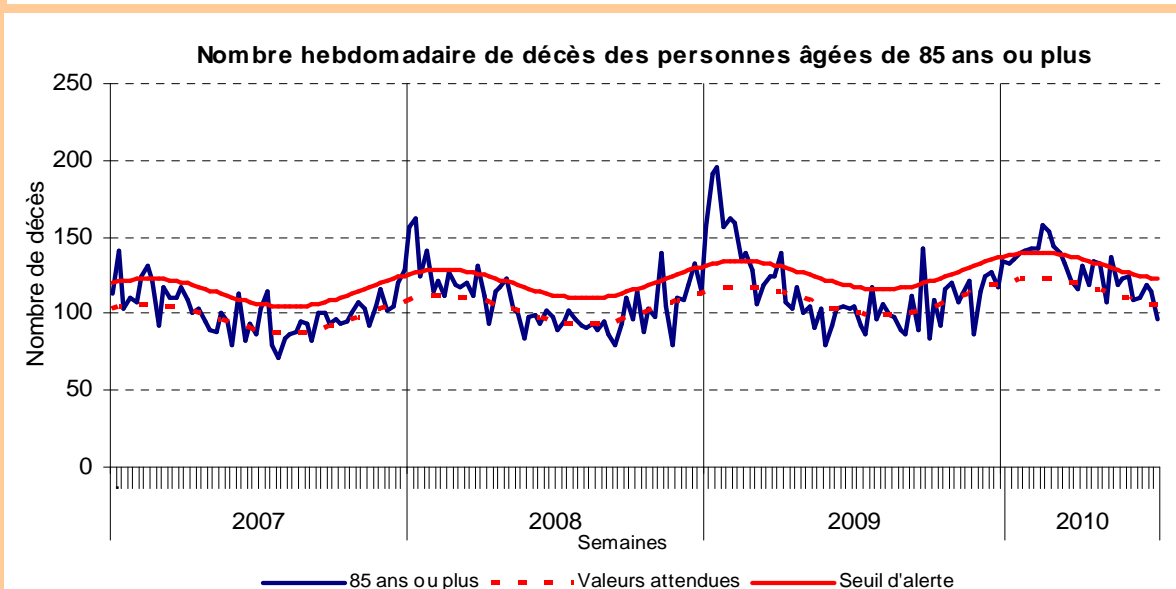
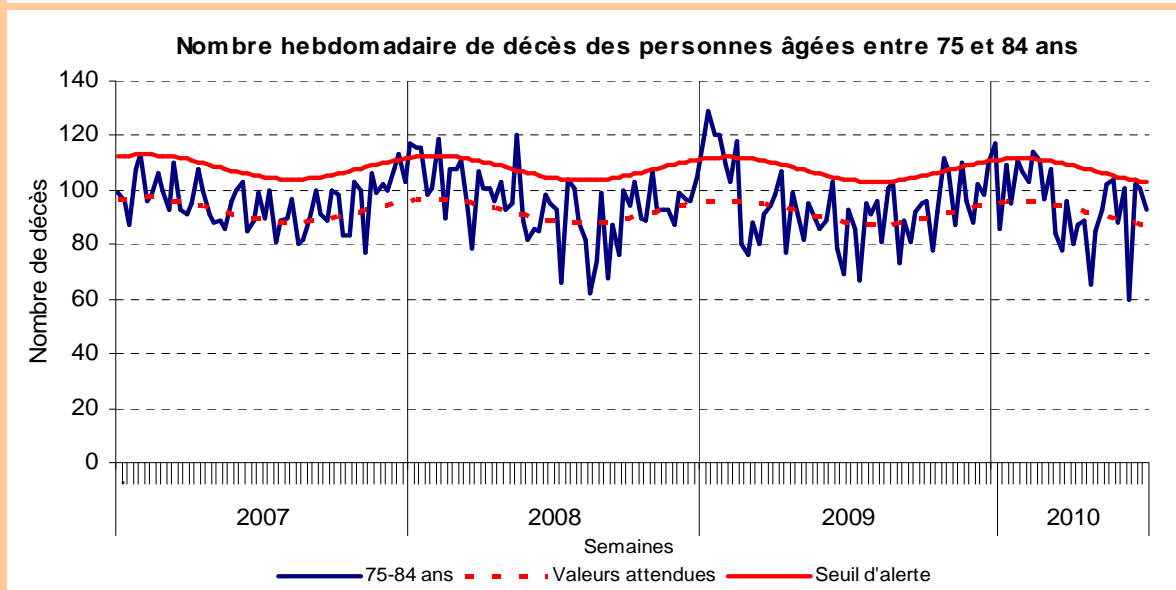
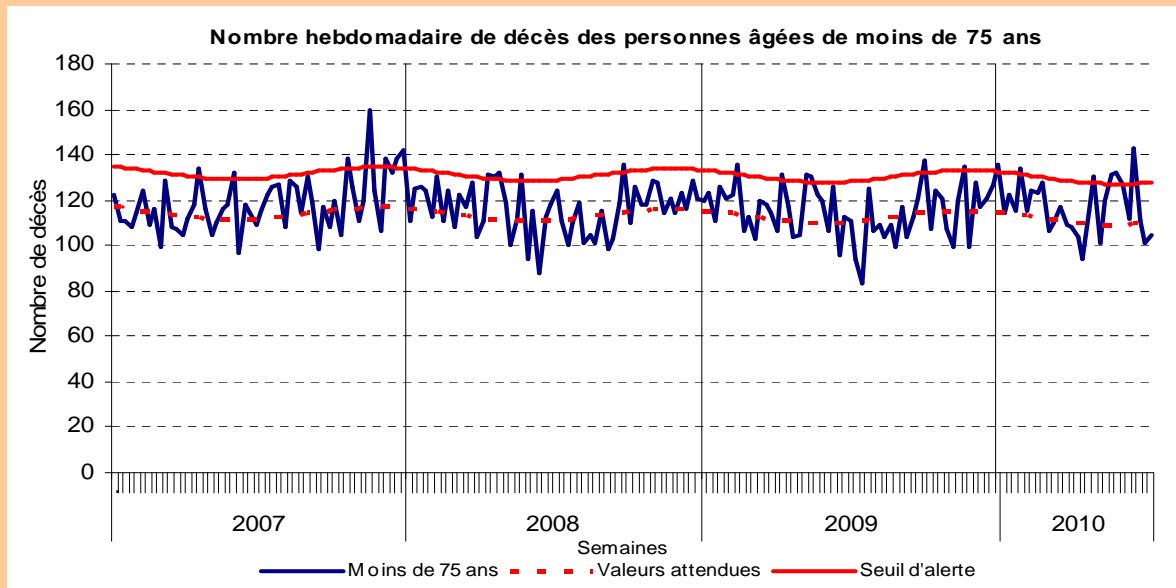
Semaines 1/2007 à 28/2010



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 27/2010



### Dans la région :

• Bulletin REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines), secteur Loire-Atlantique, 16 juillet 2010 : Présence de Dinophysis en Loire-Atlantique - test positif aux toxines lipophiles pour les moules (seuil dépassé)

• Le Point Epidémio - Surveillance épidémiologique dans les Pays de la Loire : [http://www.invs.sante.fr/display/?doc=regions/cire\\_publications\\_pays\\_de\\_la\\_loire.htm](http://www.invs.sante.fr/display/?doc=regions/cire_publications_pays_de_la_loire.htm)

### En France :

• Situation épidémiologique en France métropolitaine, Réseau Sentinelles : <http://www.sentiweb.org/>

• Bulletin national d'information du système de veille sanitaire SOS Médecins : <http://www.invs.sante.fr/surveillance/urgences/>

• Note de l'InVS sur les infections à entérovirus, 25 juin : [http://www.invs.sante.fr/display/?doc=presse/2010/le\\_point\\_sur\\_meningite\\_enterovirus\\_250610/index.html](http://www.invs.sante.fr/display/?doc=presse/2010/le_point_sur_meningite_enterovirus_250610/index.html)

### Dans le monde :

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

## | Méthode d'analyse des données |

Pour chaque série, 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](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](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)
- l'Institut de veille sanitaire (InVS)
- 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)
- Météo France.



## 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  
Céline Aubry  
Dr Ronan Ollivier  
Nezha Leftah-Marie  
Delphine Barataud  
Emmanuel Belchior  
Pascaline Loury

### Diffusion

Cire des Pays de la Loire  
MAN - 6 rue René Viviani - BP 86218  
44262 NANTES CEDEX 2  
Tél : 02.40.12.87.96  
Fax : 02.40.12.80.90  
Email : [ARS-PDL-CIRE@ars.sante.fr](mailto:ARS-PDL-CIRE@ars.sante.fr)  
<http://www.invs.sante.fr>