

# Surveillance sanitaire en région Centre

## Point hebdomadaire

Période du 17 au 23 novembre 2011

Chaque semaine, la cellule de l'Institut de veille sanitaire en région (CIRE) analyse les données des activités sanitaires et environnementales de la région et publie ces résultats dans un bulletin hebdomadaire, mis en ligne sur le site internet de l'InVS : [www.invs.sante.fr](http://www.invs.sante.fr)

Depuis l'été 2004, l'Institut de Veille Sanitaire (InVS) a développé un réseau de surveillance à partir des différents intervenants de l'urgence. Ce réseau est constitué de structures capables de fournir des données quotidiennes détaillées sur leur activité. Ces structures sont :

- les centres hospitaliers
- les associations d'urgentistes de ville, **SOS Médecins**,
- les **services d'Etat-Civil** qui transmettent en continu les déclarations de décès à l'INSEE,
- **SAMU & SDIS**.

Les objectifs sont, d'une part, de suivre l'activité globale de ces services afin de pouvoir éventuellement détecter des situations anormales et, d'autre part, de mesurer l'impact d'événements connus, réguliers ou inattendus : épidémies saisonnières (grippe, gastroentérite, bronchiolite...), épisodes climatiques (canicule, grands froids...), événements environnementaux à impact sanitaire potentiel (inondation, pollution...).

### Points clés

#### Point international:

Cas humains de grippe porcine A(H3N2) – Etats unis

Cas de Dengue – Etats fédérés de Micronésie

### Sommaire

|  |    |
|--|----|
| Commentaire régional  .....  | 2  |
| Surveillance environnementale.....   | 2  |
| Analyse régionale des décès.....   | 2  |
| Analyse régionale des signaux de veille et d'alertes sanitaires .....                                      | 3  |
| Tendances des activités hospitalières par rapport aux quatre semaines<br>précédentes.....                  | 4  |
| Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre .....  | 5  |
| Analyse des résumés de passages aux urgences du CHR d'Orléans, du CH de<br>Le Blanc et du CH de Blois..... | 6  |
| Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre .....                              | 7  |
| Commentaires départementaux  .....   | 9  |
| Cher.....  | 9  |
| Eure-et-Loir.....  | 10 |
| Indre .....  | 11 |
| Indre-et-Loire .....   | 12 |
| Loir-et-Cher .....   | 13 |
| Loiret .....   | 14 |
| Commentaire international  .....   | 15 |

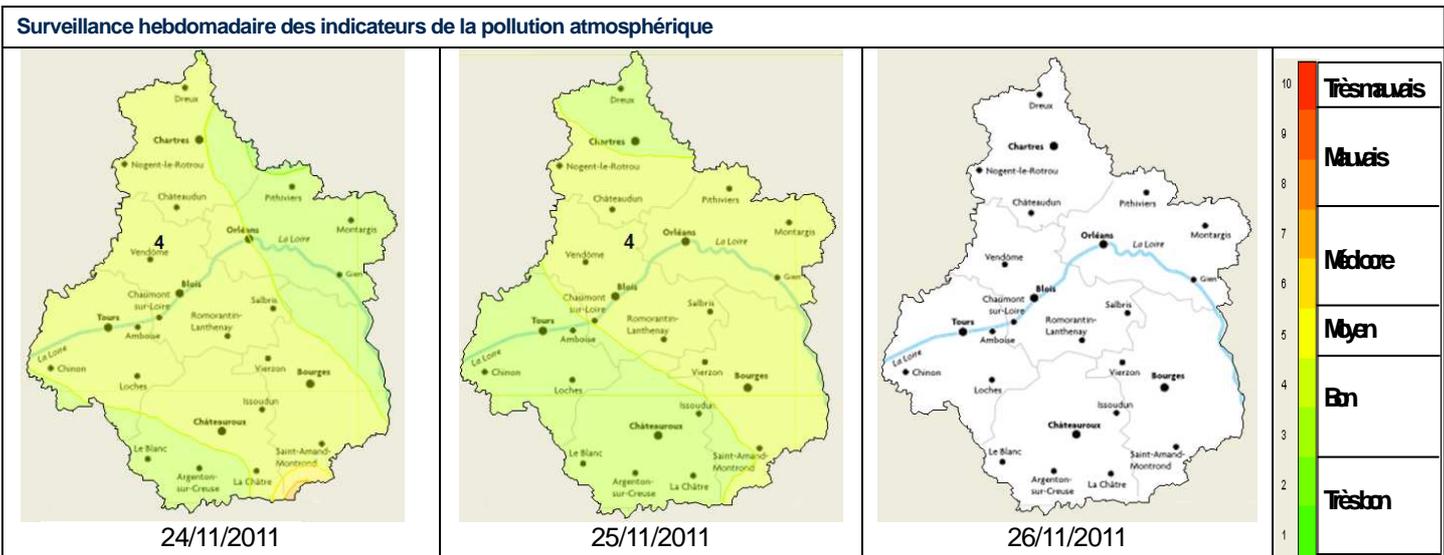
# | Commentaire régional |

## Surveillance environnementale

### Analyse régionale de la pollution atmosphérique

Selon les prévisions, la qualité de l'air sera bonne pour cette fin de semaine dans toute la région Centre (indice ATMO 3-4). Pour le samedi 26/11 les données ne sont pas accessibles actuellement.

| Figure 1 |



Source : Cartographie réalisée par lig'Air - Ocarina/Prevair

L'indice ATMO est calculé pour une journée et qualifie la qualité de l'air global pour une zone géographique.

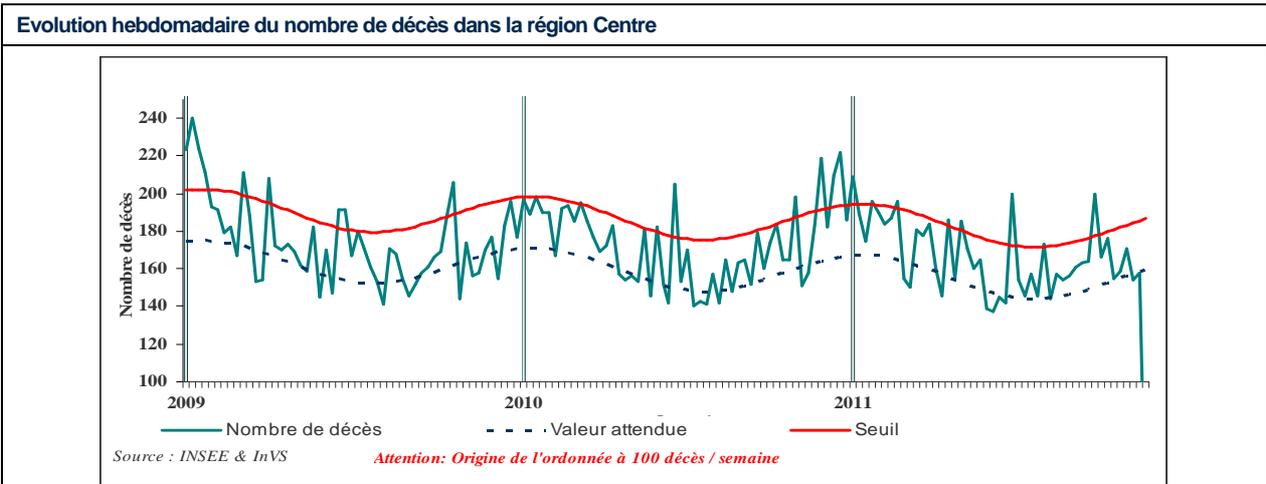
Le calcul est basé sur les concentrations de 4 indicateurs de la pollution atmosphérique : ozone, dioxyde d'azote, dioxyde de soufre, particules en suspension.

L'indice ATMO ou indicateur de la qualité de l'air est égal au plus grand des quatre sous-indices.

## Analyse régionale des décès

Le nombre de décès est en dessous du seuil en région Centre

| Figure 2 |



La liste des 8 communes informatisées est indiquée en dernière page. Etant donné que les délais de transmission sont supérieurs à 7 jours, les variations sont basées sur les données consolidées d'il y a 2 semaines.

## Analyse régionale des signaux de veille et d'alertes sanitaires

Tableau 1 |

Synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre du 17 novembre au 23 novembre 2011 (ces événements peuvent être en cours de vérification ou d'investigation et les informations peuvent être incomplètes)

|  | Nombre de cas et localisation  | Commentaires  |
|--|--|---|
| <b>Maladies à déclaration obligatoire</b>            |  |   |
| <b>Hépatite A</b>                                    | 1 cas dans le Cher<br>2 cas dans le Loir-et-Cher   | 1 homme de 51 ans.<br>1 garçon de 4 ans.<br>1 fille de 2 ans.   |
| <b>Hépatite B aiguë</b>                              | 1 cas dans le Loir-et-Cher   | 1 femme de 22 ans.  |
| <b>Rougeole</b>                                      | 1 cas dans le Loiret   | 1 garçon de 17 mois.  |
| <b>Suspicion d'infection invasive à méningocoque</b> | 1 cas dans le Cher   | 1 enfant de 19 mois ; investigations en cours.  |
| <b>Infection à VIH</b>                               | 1 cas dans l'Indre-et-Loire<br>1 cas dans le Loiret  |   |
| <b>Légionellose</b>                                  | 1 cas dans le Loiret   | 1 homme de 56 ans.  |
| <b>TIAC</b>  | 1 événement dans l'Indre-et-Loire  | 13 cas dans un lycée.   |
| <b>Tuberculose maladie</b>                           | 3 cas dans le Cher<br><br>2 cas dans l'Eure-et-Loir<br><br>2 cas dans l'Indre-et-Loire<br><br>1 cas dans le Loiret | 1 femme de 77 ans.<br>1 homme de 84 ans.<br>1 femme de 62 ans.<br>1 femme de 81 ans.<br>1 homme de 60 ans.<br>1 homme de 67 ans.<br>1 femme de 28 ans.  |
| <b>Primo infection tuberculeuse</b>                  | 1 cas dans le Cher   | 1 enfant de 7 mois.   |
| <b>Maladies sans déclaration obligatoire</b>         |  |   |
| <b>Infection nosocomiale</b>                         | 1 cas dans l'Indre-et-Loire  | 1 cas - <i>E.coli</i> producteur de carbapénémase.  |
| <b>Suspicion de coqueluche</b>                       | 1 cas dans l'Eure-et-Loir  | 1 enfant dans une école primaire.   |
| <b>Scarlatine</b>                                    | 1 cas dans le Loiret   | 1 élève dans un collège.  |
| <b>Gale</b>  | 1 événement dans l'Eure-et-Loir<br>1 événement dans l'Indre-et-Loire<br>3 événements dans le Loiret                | 4 enfants dans un foyer « SOS village d'enfants »<br>3 cas dans un internat.<br>2 cas dans un EHPAD.<br>1 cas de gale dans un institut thérapeutique éducatif et pédagogique.<br>3 enfants dans une école maternelle. |
| <b>Expositions environnementales</b>                 |  |   |
| <b>Listéria</b>                                      | 1 événement dans l'Eure-et-Loir<br><br>1 événement dans l'Indre-et-Loire   | Lots de jeambonneaux fabriqués par l'atelier « Les Cochonnailles du Haut-Bois ».<br>Plat servi dans un centre de réinsertion.   |

## Tendances des activités hospitalières par rapport aux quatre semaines précédentes

Tableau 2

| Evolution hebdomadaire des activités hospitalières* |                 |                    |                 |                  |               |
|---|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|---------------|
| Indic<br>Dépt                                       | Urgences        |                    |                 | Hospitalisations | SAMU          |
|   | Passages (<1an) | Passages (75 ans+) | Passages totaux |                  | Affaires Samu |
| 18  | 29              | 182                | 1228            | 313              | 1213          |
|   | →               | ↓                  | →               | →                | →             |
| 28  | 95              | 268                | 2263            | 551              | 1597          |
|   | →               | →                  | →               | →                | →             |
| 36  | 27              | 233                | 1271            | 355              | 1310          |
|   | ↑               | →                  | →               | →                | →             |
| 37  | 66              | 234                | 1910            | 509              | 1769          |
|   | ↓               | →                  | →               | ↗                | →             |
| 41  | 39              | 246                | 1577            | 402              | 1369          |
|   | →               | →                  | →               | ↗                | →             |
| 45  | 229             | 340                | 2964            | 624              | 1911          |
|   | ↗               | →                  | ↗               | →                | →             |
| Centre  | 485             | 1503               | 11213           | 2754             | 9169          |
|   | ↗               | →                  | →               | →                | →             |

↑ forte hausse ≥30 %    ↗ 10% < hausse modérée < 30%    → -10% < stable < 10%    ↓ -30% < baisse modérée < 10%    ↓ forte baisse ≤ 30%

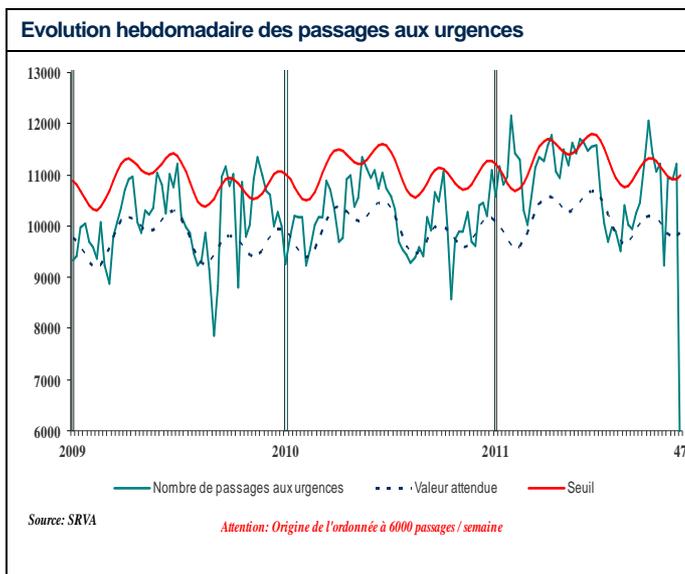
La majorité des indicateurs sont stables pour la semaine 46 (du 14 au 20 novembre 2011). Dans l'Indre, le nombre de passages aux urgences pour les moins de 1 an a été plus soutenu cette semaine. Cette hausse est ponctuelle et non interprétable du fait des petits effectifs.

\*La tendance est déterminée par le pourcentage de variation par rapport à la moyenne des quatre semaines précédentes.

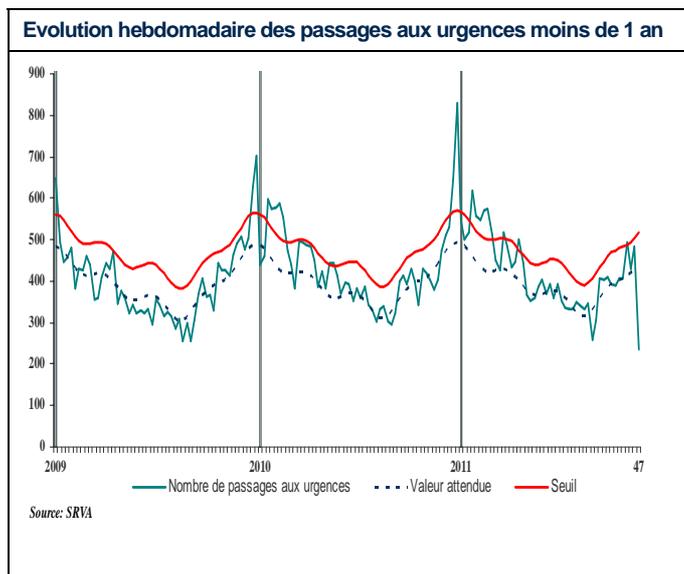
## Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre

Au niveau régional, les hospitalisations sont en dessous des valeurs attendues (*figure 5*). Le nombre des passages aux urgences est légèrement au dessus du seuil (*figure 3*). Le nombre des passages des moins de 1 an suit sa progression saisonnière (*figure 4*). L'indicateur des passages aux urgences des plus de 75 ans reste élevé (*figure 6*).

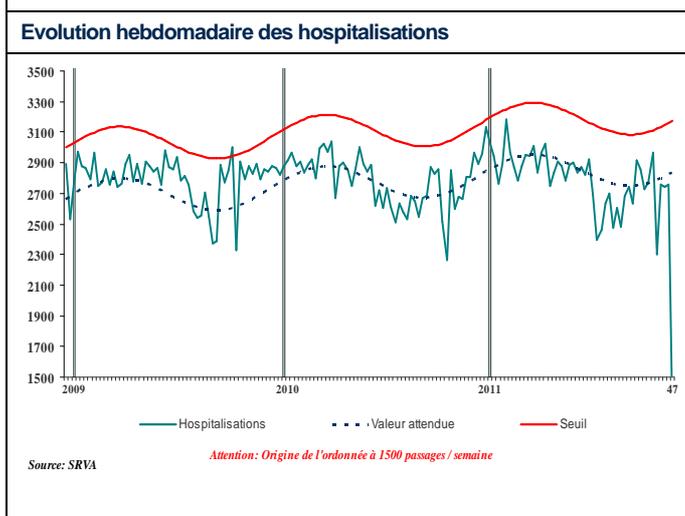
| Figure 3 |



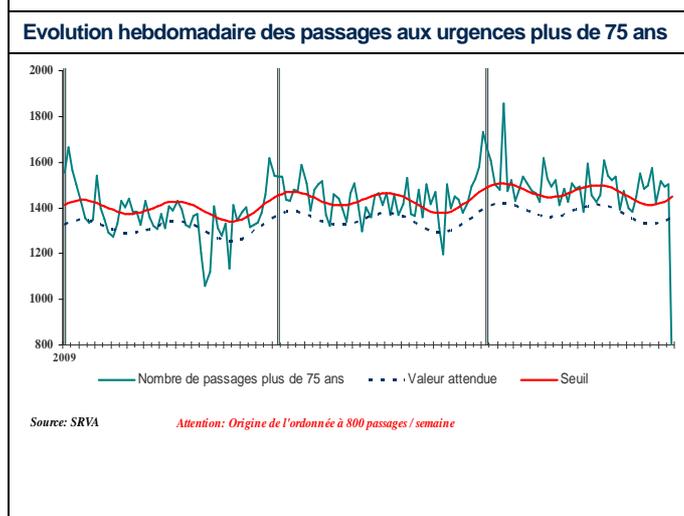
| Figure 4 |



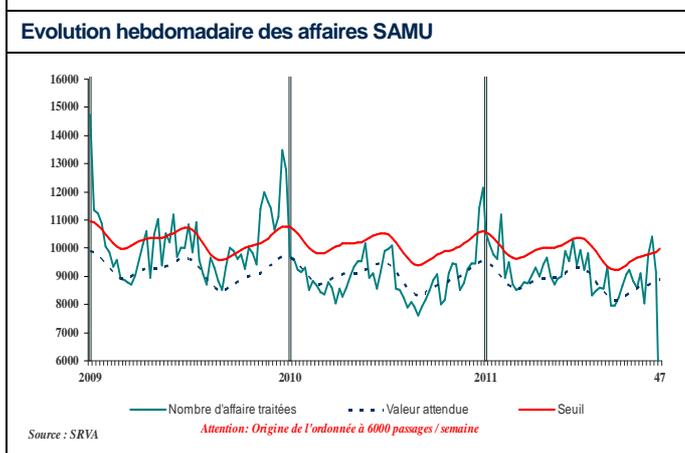
| Figure 5 |



| Figure 6 |



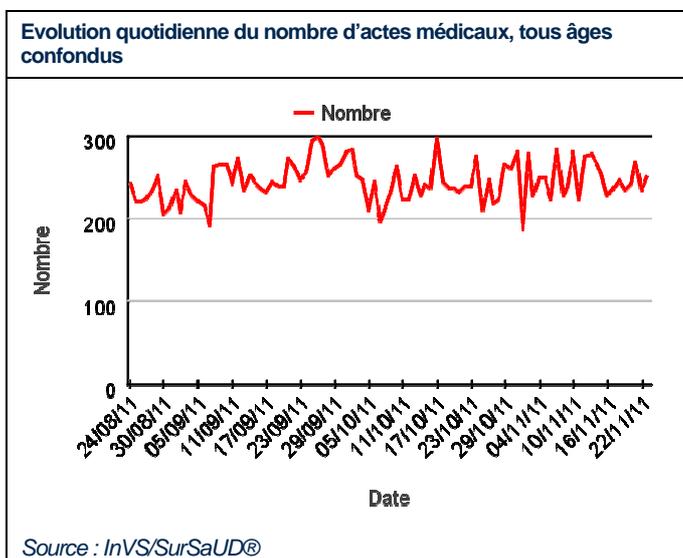
| Figure 7 |



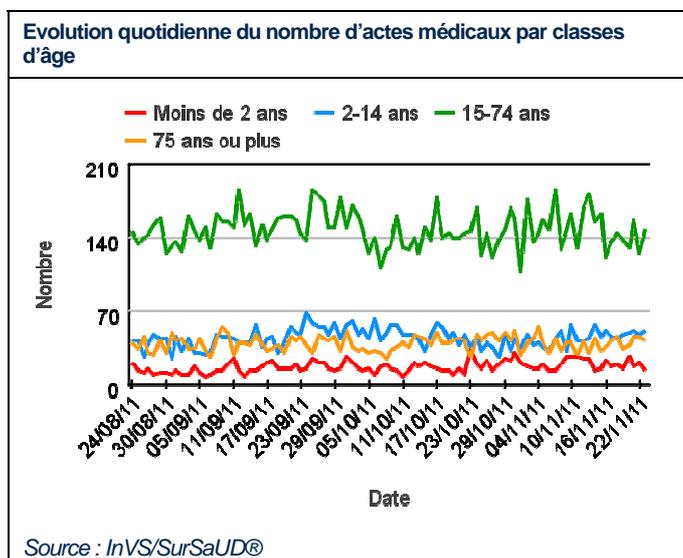
## Analyse des résumés de passages aux urgences du CHR d'Orléans, du CH de Le Blanc et du CH de Blois

Le nombre d'actes médicaux est stable pour toutes les classes d'âge (figures 8 et 9). Deux bronchiolites et 3 cas de gastro-entérite ont été recensés en semaine 46 (tableaux 3 et 4).

| Figure 8 |



| Figure 9 |



| Tableau 2 |

**Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans**

(dernière semaine incomplète)

|        | Nombre d'actes |
|--------|----------------|
| S35-11 | 0              |
| S36-11 | 0              |
| S37-11 | 0              |
| S38-11 | 1              |
| S39-11 | 1              |
| S40-11 | 0              |
| S41-11 | 0              |
| S42-11 | 0              |
| S43-11 | 0              |
| S44-11 | 0              |
| S45-11 | 2              |
| S46-11 | 2              |
| S47-11 | 0              |

Source : InVS/SurSaUD®

| Tableau 3 |

**Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic de gastro-entérite**

(dernière semaine incomplète)

|        | Nombres d'actes |
|--------|-----------------|
| S35-11 | 6               |
| S36-11 | 4               |
| S37-11 | 1               |
| S38-11 | 4               |
| S39-11 | 1               |
| S40-11 | 1               |
| S41-11 | 6               |
| S42-11 | 7               |
| S43-11 | 1               |
| S44-11 | 1               |
| S45-11 | 1               |
| S46-11 | 3               |
| S47-11 | 0               |

Source : InVS/SurSaUD®

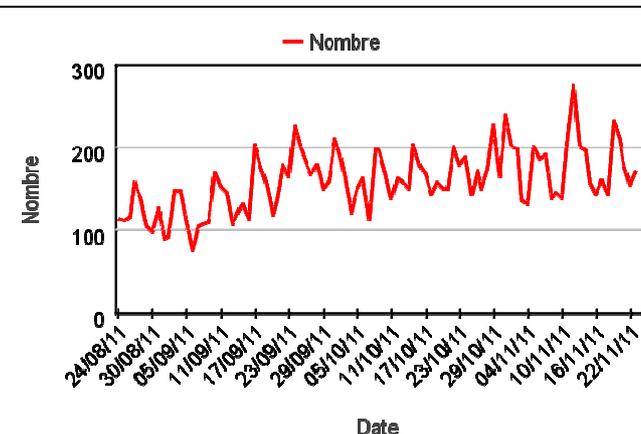
## Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre

Le nombre d'actes médicaux est stable pour toutes les classes d'âge (figures 10 et 11). Le nombre de motifs d'appels pour gastro-entérite progresse depuis le mois de septembre alors qu'il est stable pour les « syndromes grippaux » et en augmentation pour « les pathologies respiratoires » depuis la semaine 45 (figures 12, 14, 16).

Les données de SOS Médecins de Tours sont exploitées depuis peu, c'est pourquoi les graphiques (à associations constantes sur 3 mois) ne peuvent pas encore les intégrer.

| Figure 10 |

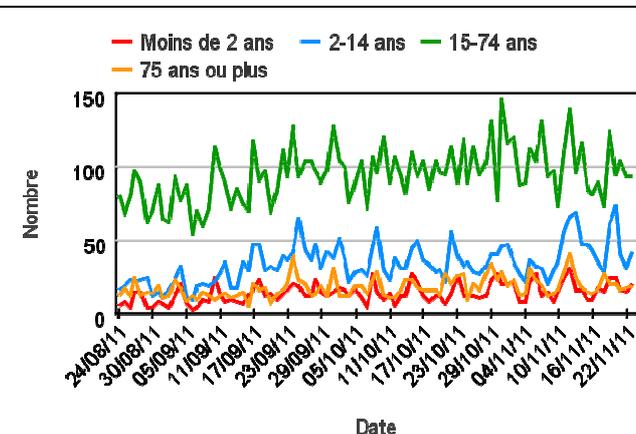
Evolution quotidienne du nombre d'actes médicaux tous âges confondus



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 11 |

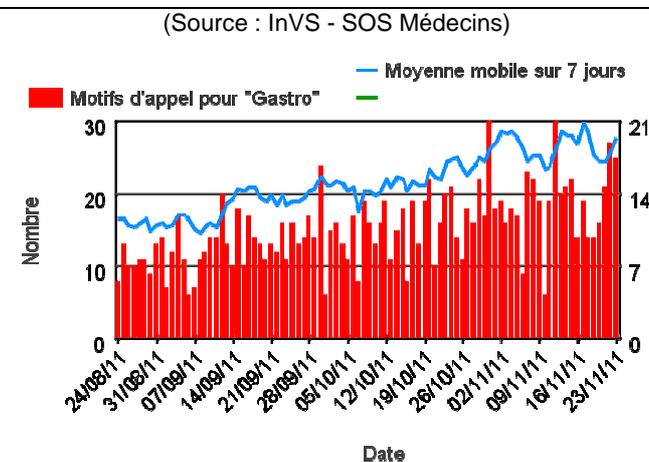
Evolution quotidienne du nombre d'actes médicaux par classes d'âge



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 12 |

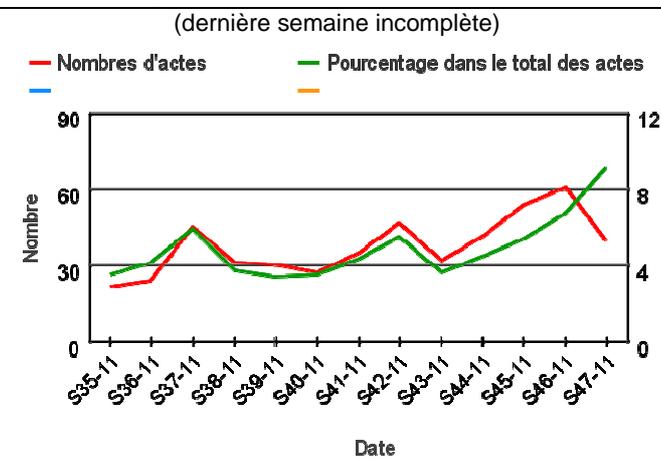
Evolution quotidienne du nombre de motifs d'appels pour gastro-entérite



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 13 |

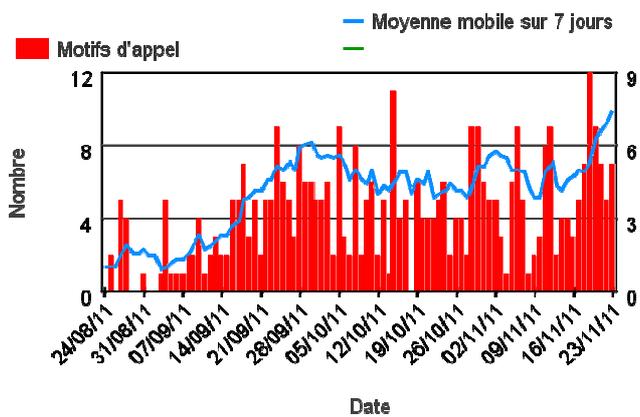
Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic de gastro-entérite et le pourcentage par rapport au total des diagnostics



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 14 |

Evolution quotidienne du nombre de motifs d'appels pour pathologies respiratoires chez les moins de 2 ans

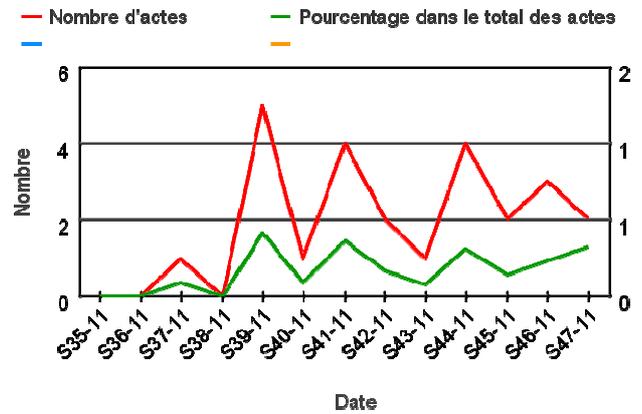


Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 15 |

Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans

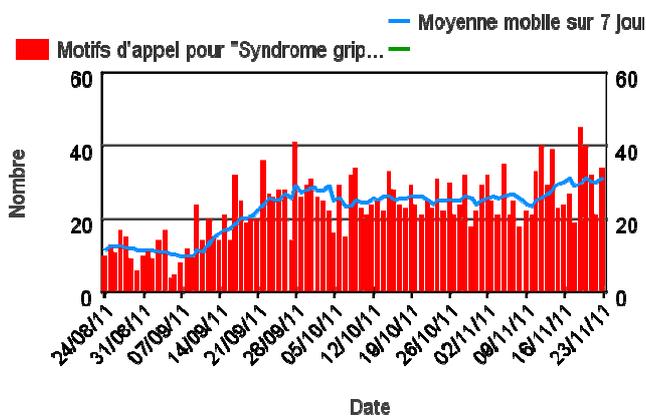
(dernière semaine incomplète)



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 16 |

Evolution quotidienne du nombre de motifs d'appels pour les syndromes grippaux

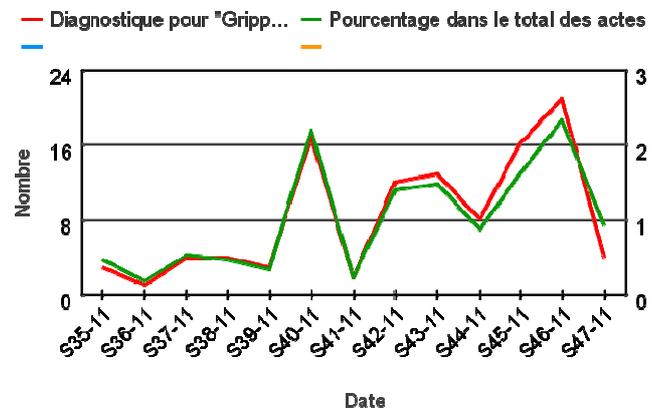


Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 17 |

Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic grippe

(dernière semaine incomplète)



Source : InVS/SurSaUD®

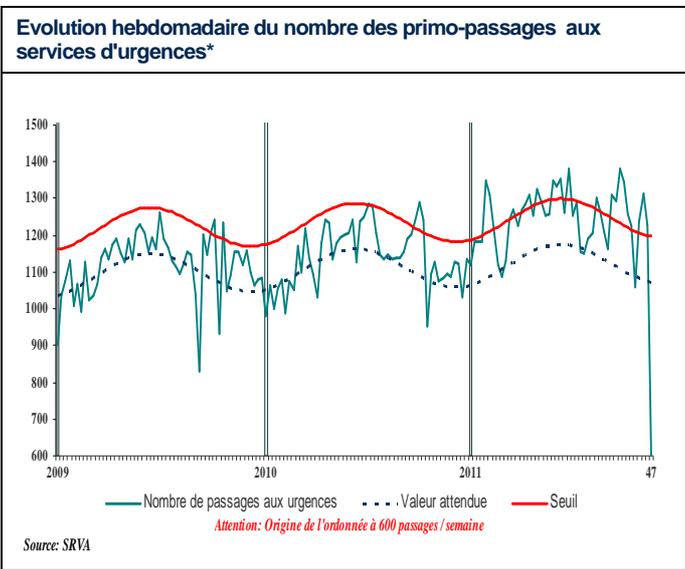
# | Commentaires départementaux |

**Cher**

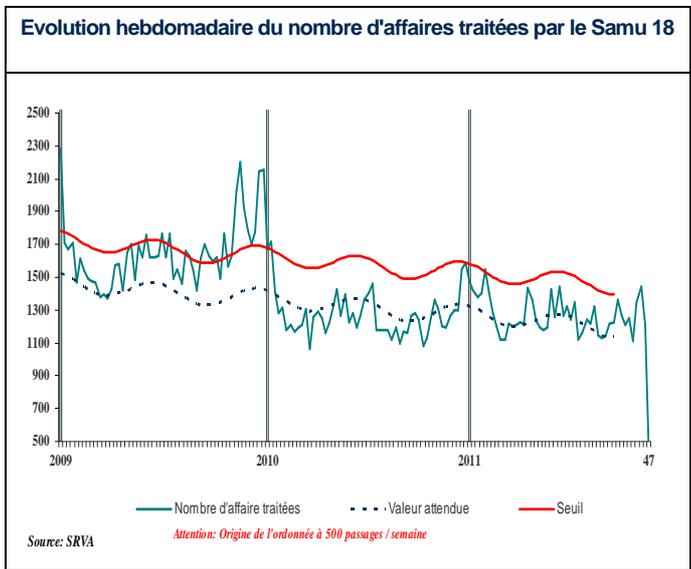
## Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 17 au 23 novembre 2011.

| Figure 18 |



| Figure 19 |



| Tableau 3 |

### Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours\*

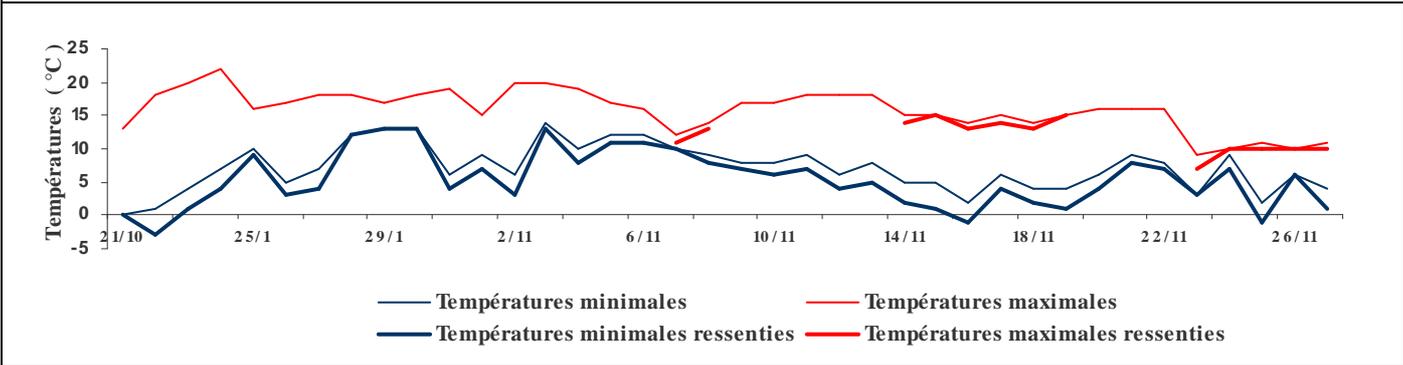
|            | Affaires SAMU | Hospitalisations | Passages aux urgences | Passages des moins d'un an | Passages des plus de 75 ans |
|------------|---------------|------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 17/11/2011 | 130           | 49               | 172                   | 2                          | 34                          |
| 18/11/2011 | 169           | 39               | 198                   | 4                          | 17                          |
| 19/11/2011 | 222           | 44               | 165                   | 6                          | 27                          |
| 20/11/2011 | 264           | 37               | 166                   | 12                         | 20                          |
| 21/11/2011 | 147           | 61               | 214                   | 6                          | 31                          |
| 22/11/2011 | 146           | 63               | 202                   | 2                          | 35                          |
| 23/11/2011 | 139           | 51               | 156                   | 1                          | 29                          |

Adaptation de la méthode des cartes de contrôle sur des données individuelles (pour un même jour de semaine) : Pas de dépassement de seuil  
 Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types    Valeur dépassant la limite statistique de surveillance à 3 écarts-types (augmentation significative).

La liste des établissements sentinelles pour le Cher est indiquée en dernière page.

| Figure 20 |

### Evolution des températures de ces derniers jours dans le Cher

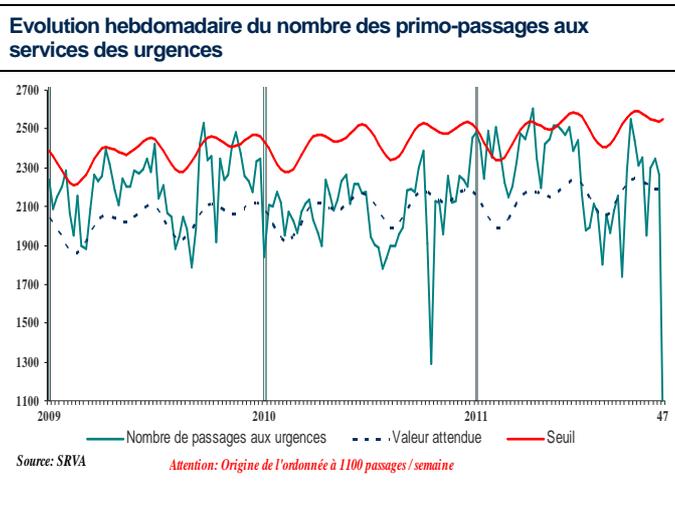


# Eure-et-Loir

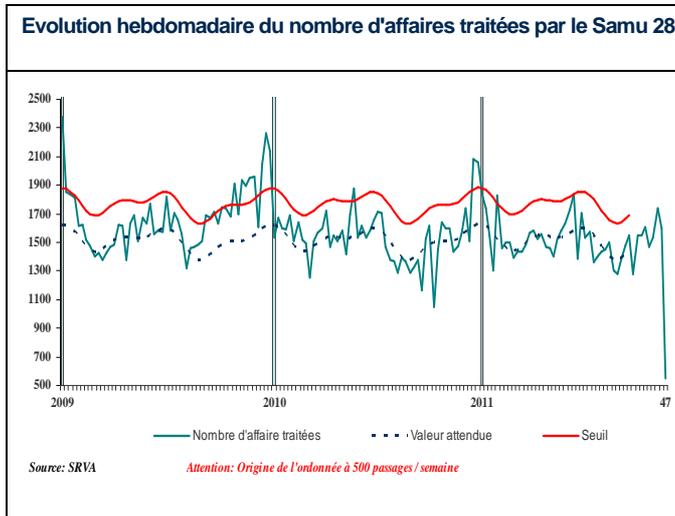
## Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 17 au 23 novembre 2011.

| Figure 21 |



| Figure 22 |



| Tableau 4 |

### Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours\*

|            | Affaires SAMU | Hospitalisations | Passages aux urgences | Passages des moins d'un an | Passages des plus de 75 ans |
|------------|---------------|------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 17/11/2011 | 229           | 69               | 325                   | 22                         | 40                          |
| 18/11/2011 | 211           | 70               | 317                   | 14                         | 39                          |
| 19/11/2011 | 282           | 72               | 327                   | 19                         | 40                          |
| 20/11/2011 | 267           | 76               | 326                   | 14                         | 23                          |
| 21/11/2011 | 190           | 114              | 412                   | 24                         | 36                          |
| 22/11/2011 | 168           | 85               | 335                   | 13                         | 35                          |
| 23/11/2011 | 188           | 49               | 168                   | 14                         | 20                          |

Adaptation de la méthode des cartes de contrôle sur des données individuelles (pour un même jour de semaine) : Pas de dépassement de seuil

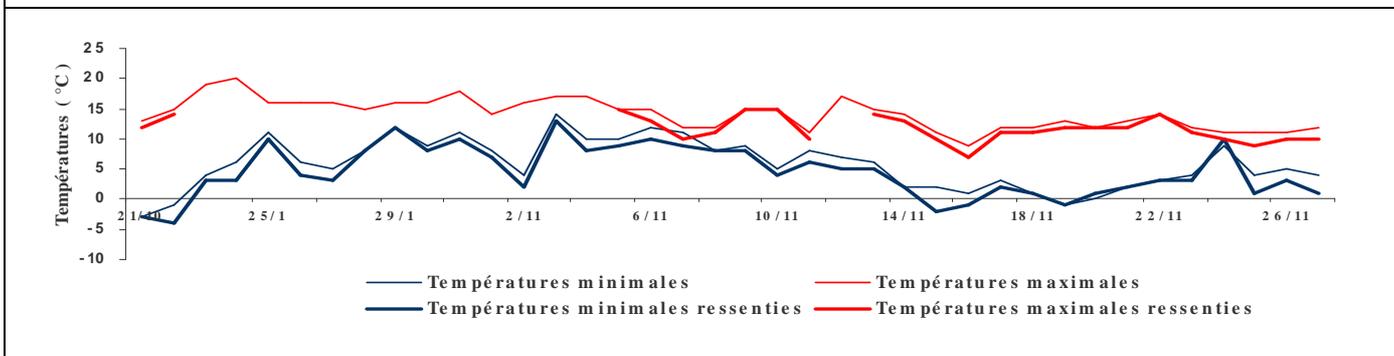
Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types

Valeur dépassant la limite statistique de surveillance à 3 écarts-types (augmentation significative)

La liste des établissements sentinelles pour l'Eure-et-Loir est indiquée en dernière page.

| Figure 23 |

### Evolution des températures de ces derniers jours dans l'Eure-et-Loir



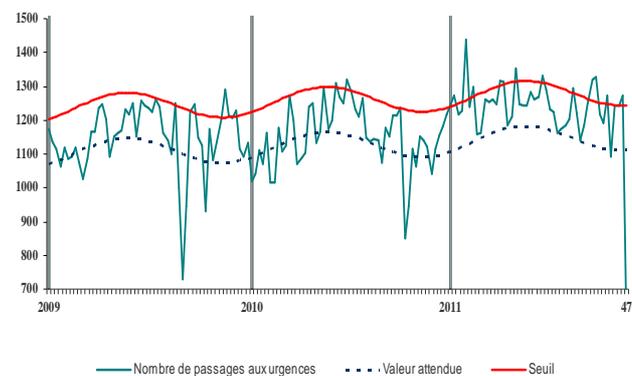
## Indre

### Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 17 au 23 novembre 2011.

| Figure 24 |

#### Evolution hebdomadaire du nombre des primo-passages aux services des urgences

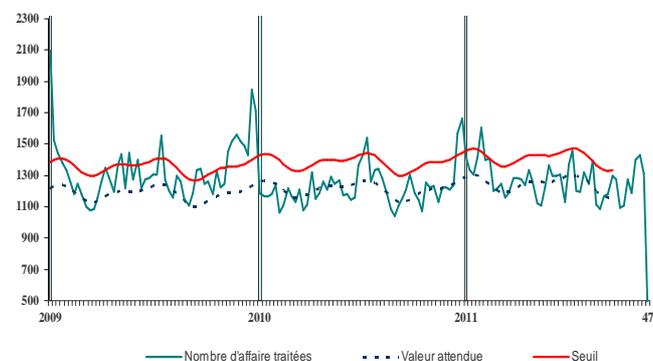


Source: SRVA

Attention: Origine de l'ordonné à 700 passages/semaine

| Figure 25 |

#### Evolution hebdomadaire du nombre d'affaires traitées par le Samu 36



Source: SRVA

Attention: Origine de l'ordonnée à 500 passages /

| Tableau 5 |

#### Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours\*

|            | Affaires SAMU | Hospitalisations | Passages aux urgences | Passages des moins d'un an | Passages des plus de 75 ans |
|------------|---------------|------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 17/11/2011 | 131           | 45               | 168                   | 2                          | 38                          |
| 18/11/2011 | 152           | 41               | 169                   | 3                          | 37                          |
| 19/11/2011 | 264           | 43               | 173                   | 6                          | 29                          |
| 20/11/2011 | 294           | 51               | 197                   | 7                          | 27                          |
| 21/11/2011 | 153           | 61               | 210                   | 6                          | 33                          |
| 22/11/2011 | 130           | 54               | 205                   | 8                          | 35                          |
| 23/11/2011 | 127           | 36               | 142                   | 3                          | 25                          |

Adaptation de la méthode des cartes de contrôle sur des données individuelles (pour un même jour de semaine) : Pas de dépassement de seuil

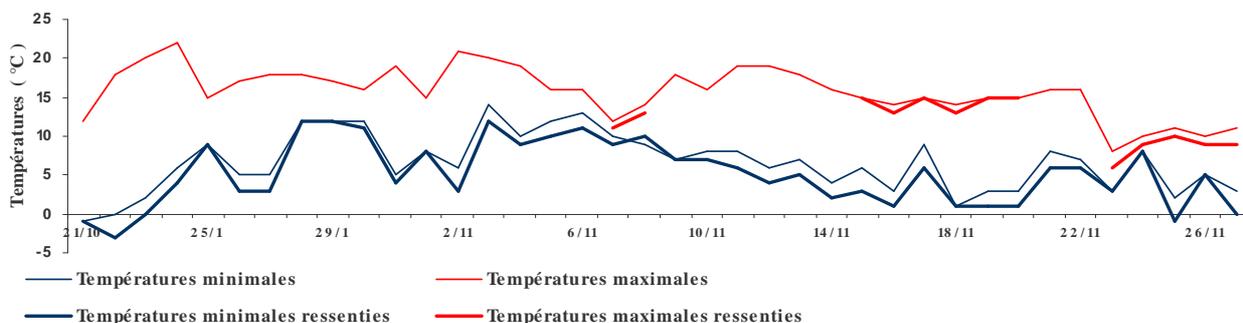
Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types

Valeur dépassant la limite statistique de surveillance à 3 écarts-types (augmentation significative)

La liste des établissements sentinelles pour l'Indre est indiquée en dernière page.

| Figure 26 |

#### Evolution des températures de ces derniers jours dans l'Indre



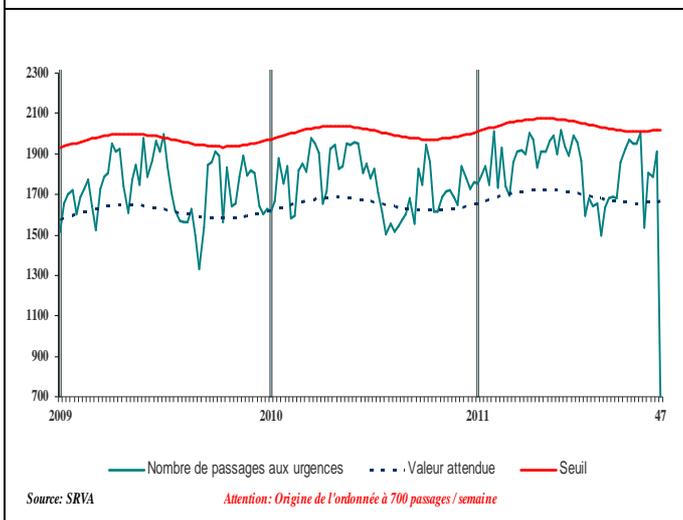
## Indre-et-Loire

### Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 17 au 23 novembre 2011.

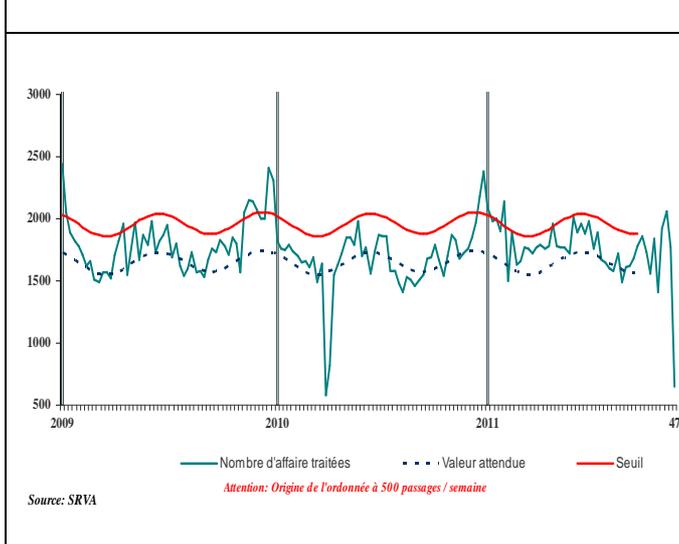
| Figure 27 |

#### Evolution hebdomadaire du nombre des primo-passages aux services des urgences\*



| Figure 28 |

#### Evolution hebdomadaire du nombre d'affaires traitées par le Samu 37



| Tableau 6 |

#### Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours\*

|            | Affaires SAMU | Hospitalisations | Passages aux urgences | Passages des moins d'un an | Passages des plus de 75 ans |
|------------|---------------|------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 17/11/2011 | 202           | 66               | 257                   | 8                          | 35                          |
| 18/11/2011 | 222           | 59               | 271                   | 6                          | 26                          |
| 19/11/2011 | 329           | 60               | 277                   | 12                         | 28                          |
| 20/11/2011 | 386           | 67               | 260                   | 8                          | 26                          |
| 21/11/2011 | 198           | 81               | 259                   | 16                         | 32                          |
| 22/11/2011 | 227           | 77               | 272                   | 11                         | 31                          |
| 23/11/2011 | 230           | 9                | 45                    | 0                          | 15                          |

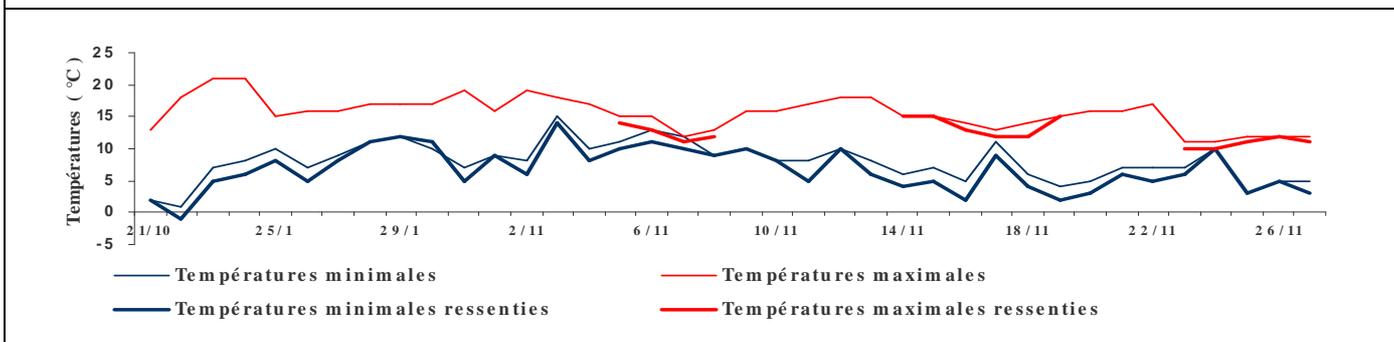
Adaptation de la méthode des cartes de contrôle sur des données individuelles (pour un même jour de semaine) : Pas de dépassement de seuil

Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types | Valeur dépassant la limite statistique de surveillance à 3 écarts-types (augmentation significative).

La liste des établissements sentinelles pour l'Indre-et-Loire est indiquée en dernière page.

| Figure 29 |

#### Evolution des températures de ces derniers jours dans l'Indre-et-Loire



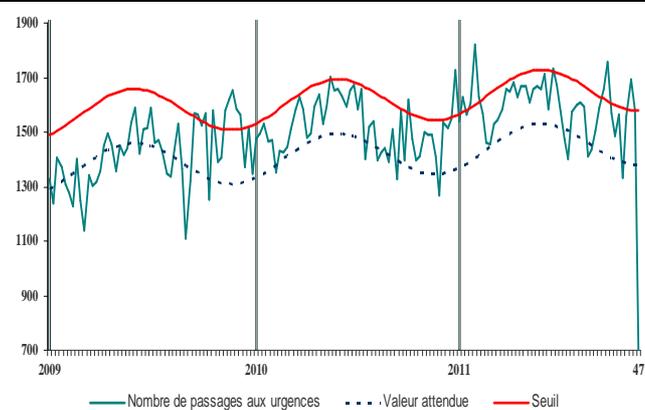
## Loir-et-Cher

### Commentaires

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 17 au 23 novembre 2011.

| Figure 30 |

#### Evolution hebdomadaire du nombre des primo-passages aux services des urgences\*

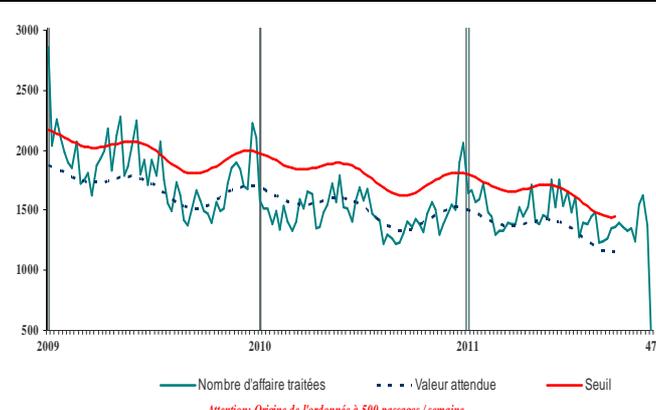


Source: SRVA

Attention: Origine de l'ordonnée à 700 passages / semaine

| Figure 31 |

#### Evolution hebdomadaire du nombre d'affaires traitées par le Samu 41



Source: SRVA

Attention: Origine de l'ordonnée à 500 passages / semaine

| Tableau 7 |

#### Evolution journalière des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours\*

|            | Affaires SAMU | Hospitalisations | Passages aux urgences | Passages des moins d'un an | Passages des plus de 75 ans |
|------------|---------------|------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 17/11/2011 | 155           | 46               | 213                   | 3                          | 33                          |
| 18/11/2011 | 162           | 54               | 221                   | 6                          | 36                          |
| 19/11/2011 | 259           | 59               | 228                   | 5                          | 36                          |
| 20/11/2011 | 365           | 62               | 253                   | 9                          | 37                          |
| 21/11/2011 | 132           | 61               | 242                   | 6                          | 33                          |
| 22/11/2011 | 151           | 50               | 214                   | 10                         | 46                          |
| 23/11/2011 | 134           | 51               | 220                   | 3                          | 38                          |

Adaptation de la méthode des cartes de contrôle sur des données individuelles (pour un même jour de semaine): Pas de dépassement de seuil

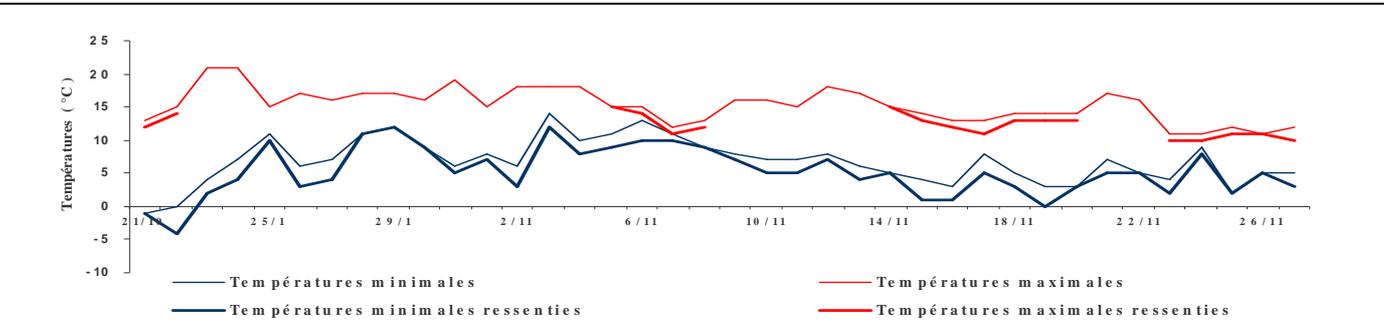
Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types

Valeur dépassant la limite statistique de surveillance à 3 écarts-types (augmentation significative)

La liste des établissements sentinelles pour le Loir-et-Cher est indiquée en dernière page.

| Figure 32 |

#### Evolution des températures de ces derniers jours dans le Loir-et-Cher



# Loiret

## Commentaires :

Le nombre de passages aux urgences des moins de 1 an a été plus soutenu sur l'ensemble des établissements du département pour la journée du mercredi 23 novembre.

Figure 33

### Evolution hebdomadaire du nombre des primo-passages aux services des urgences\*

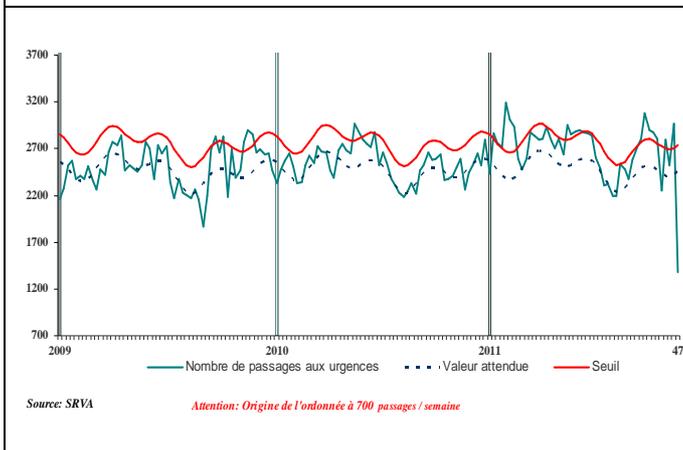


Figure 34

### Evolution hebdomadaire du nombre d'affaires traitées par le Samu 45

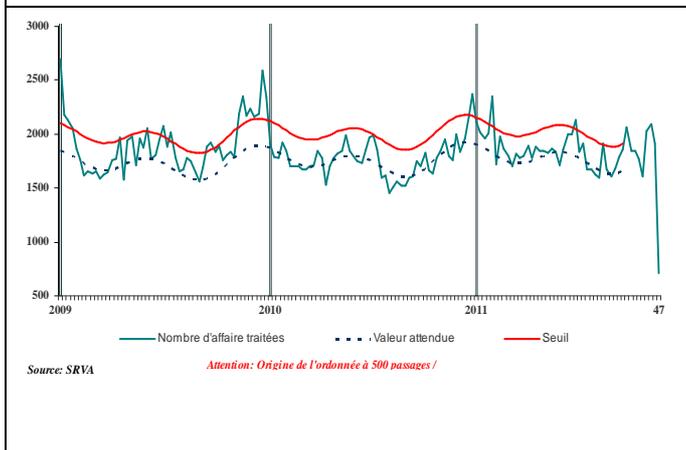


Tableau 8

### Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours\*

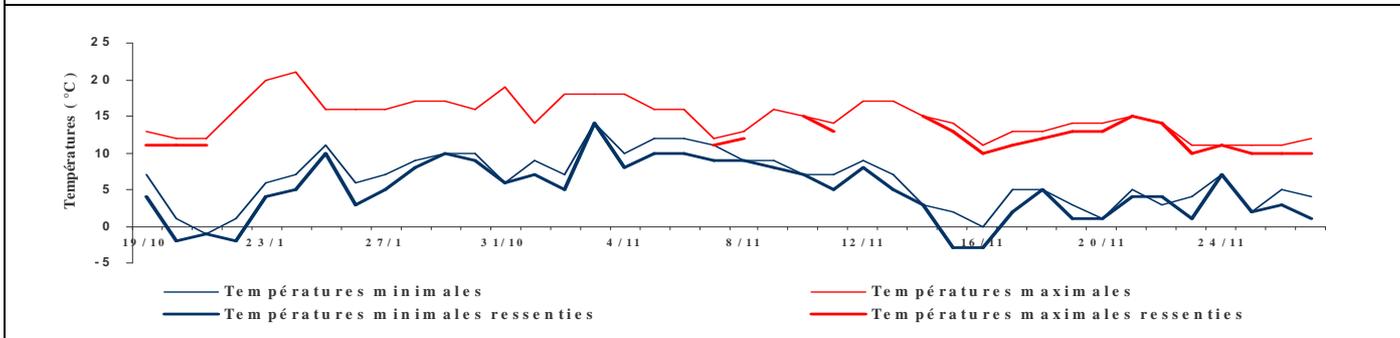
|            | Affaires SAMU | Hospitalisations | Passages aux urgences | Passages des moins d'un an | Passages des plus de 75 ans | SDIS Sorties véhicules légers | SDIS Malaises graves | SDIS Malaises légers |
|------------|---------------|------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| 17/11/2011 | 217           | 89               | 426                   | 34                         | 51                          | 61                            | 0                    | 16                   |
| 18/11/2011 | 239           | 98               | 435                   | 33                         | 43                          | 67                            | 1                    | 13                   |
| 19/11/2011 | 343           | 74               | 412                   | 32                         | 31                          | 53                            | 4                    | 19                   |
| 20/11/2011 | 392           | 79               | 354                   | 26                         | 37                          | 57                            | 5                    | 12                   |
| 21/11/2011 | 270           | 120              | 534                   | 38                         | 54                          | 74                            | 6                    | 24                   |
| 22/11/2011 | 202           | 97               | 448                   | 33                         | 40                          | 51                            | 3                    | 14                   |
| 23/11/2011 | 241           | 77               | 400                   | 41                         | 38                          | 52                            | 1                    | 20                   |

Adaptation de la méthode des cartes de contrôle sur des données individuelles (pour un même jour de semaine) : Pas de dépassement de seuil  
 Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types Valeur dépassant la limite statistique de surveillance à 3 écarts-types (augmentation significative).

La liste des établissements sentinelles pour le Loiret est indiquée en dernière page.

Figure 35

### Evolution des températures de ces derniers jours dans le Loiret



Ce commentaire n'a aucune visée d'exhaustivité concernant les alertes sanitaires et les pathologies en cours dans les pays à destination touristique. Pour une information plus précise ou plus complète, vous pouvez consulter par exemple les sites suivants :

<http://www.invs.sante.fr/international/index.htm>

<http://www.sante.gouv.fr/htm/pointsur/voyageurs/sommaire.htm>

### **Grippe porcine A(H3N2) - Etats-Unis**

Le 22 novembre 2011, le département de santé de l'état d'Iowa a rapporté 3 cas de grippe porcine, d'évolution favorable, chez des enfants dans 2 'counties' différents. L'analyse génomique a montré que les souches des 3 cas contaminés seraient un virus porcin A(H3N2) recombinant avec le virus humain A(H1N1)2009.

Depuis juillet 2011, 10 cas humains de grippe dus à ce nouveau virus avec une symptomatologie modérée ont été rapportés dans 4 Etats aux USA: Indiana, Pennsylvanie, Maine et Iowa. Dix huit cas liés au virus A(H3N2) porcin ont été rapportés depuis 2005.

Les 3 enfants n'auraient pas eu de contact avec des animaux et une contamination interhumaine semble probable.

Il s'agirait des 3 premiers cas à contamination interhumaine : le CDC investigate les modalités de contamination de ces 3 patients. En l'absence de connaissance plus précise, le potentiel évolutif de ce virus ne peut être actuellement déterminé. Cependant, la notion actuelle de transmission interhumaine, même limitée, impose une vigilance renforcée

### **Dengue - Etats fédérés de Micronésie (Ile de Yap)**

Depuis début septembre 2011, une épidémie de dengue a été rapportée sur l'île de Yap (Etats fédérés de Micronésie). Actuellement, le risque majeur pour l'ensemble des îles du Pacifique Sud réside dans la réintroduction d'un nouveau sérotype: le sérotype 2, sur Yap, faisant craindre une épidémie importante. Cette épidémie est indépendante de celle actuellement rapportée aux îles Marshall (DEN-4).

Mi octobre, 137 cas suspects dont 25 confirmés avaient été diagnostiqués par test rapide depuis le début de l'épidémie.

Le 17 novembre 2011, les autorités sanitaires de Yap ont confirmé que l'épidémie de dengue actuelle était due au sérotype DEN-2 (résultats confirmés par les laboratoires de référence des USA).

Dans les territoires français, les dernières circulations du sérotype DEN-2 datent de 1997 en Polynésie française, de 1999 en Nouvelle Calédonie et de 1998 à Wallis et Futuna. Les populations de ces 3 territoires sont donc particulièrement susceptibles vis-à-vis de DEN-2, n'ayant pas été en contact avec ce sérotype depuis plusieurs années. La réintroduction de ce sérotype pourrait avoir un potentiel épidémique très important et être à l'origine de formes sévères en raison de l'immunité liée à d'autres sérotypes (enchaînement d'épidémies liées à des sérotypes différents).

Bien qu'il n'y ait pas de lien aérien direct entre les îles de Micronésie et les 3 territoires français, les mouvements de populations sont importants à l'échelle du Pacifique. L'extension de cas à ces 3 territoires est donc possible, compte tenu des situations observées en 2000-2001 et 2008-2009.

Au 20 novembre, 367 cas suspects (dont 33 dans les îles alentours, état de Yap) ont été rapportés. Il y a eu 104 hospitalisations et 2 décès. A ce jour, aucune augmentation de cas suspects de dengue n'a été signalée dans les 3 territoires français du Pacifique.

(Source : InVS Bulletin Hebdomadaire International n°322)

## | Liste des 17 établissements hospitaliers sentinelles |

Cher : Bourges, Saint-Amand Montrond, Vierzon  
Eure-et-Loir : Chartres, Châteaudun, Dreux  
Indre : Châteauroux, Issoudun, Le Blanc  
Indre-et-Loire : Amboise-Chateaurenault, Tours  
Loir-et-Cher : Blois, Romorantin, Vendôme  
Loiret : Gien, Montargis, Orléans

## | Liste des communes informatisées de la région Centre |

Cher : Bourges  
Eure-et-Loir : Chartres, Dreux, Le Coudray  
Indre : Châteauroux  
Indre-et-Loire : Tours, Saint Avertin  
Loir-et-Cher : Blois  
Loiret : Orléans

## | Liste des établissements fournissant « résumé des passages aux urgences (RPU) » |

Centre Hospitalier de Blois  
Centre Hospitalier d'Issoudun La Tour Blanche  
Centre Hospitalier de Le Blanc  
Centre Hospitalier de Romorantin Lanthenay  
Centre Hospitalier Régional d'Orléans  
Clinique Saint-François les Grandes Ruelles  
Centre Hospitalier de Vendôme

## | Méthodes d'analyse des données |

Pour le suivi régional des décès, un seuil d'alerte hebdomadaire a été déterminé par l'intervalle de confiance unilatéral à 95% d'un modèle de régression périodique. Le dépassement de seuil pendant deux semaines consécutives est considéré comme un signal statistique.

Pelat, C., P. Y. Boelle, et al. (2007). "Online detection and quantification of epidemics."  
\_BMC Med Inform Decis Mak\_ \*7\*: 29.

[www.u707.jussieu.fr/periodic\\_regression/](http://www.u707.jussieu.fr/periodic_regression/)

## *Remerciements aux partenaires régionaux*

*- L'Agence régionale  
de santé (ARS) du  
Centre et ses  
délégations  
territoriales,*

*-Les Centres  
Hospitaliers,*

*-GCS Télésanté  
Centre,*

*- Les Samu,*

*- Les Associations  
SOS médecins  
Bourges, Orléans et  
Tours*

*- Les services d'Etats  
civils des communes  
informatisées,*

*- Lig'air,*

*-Météo France,*

*-Réseau National de  
Surveillance  
Aérobiologique  
(RNSA)*

### Comité de rédaction :

Sabah Akdim  
Pierre Beauflis  
PhD Dominique Jeannel  
Esra Morvan  
Mathieu Rivière  
Dr Gérard Roy  
Djamella Sahli

### Diffusion

Cire Centre  
ARS du Centre  
131 Fbg Bannier  
BP 74409  
45044 Orléans cedex 1

Tel : 02.38.77.47.81

Fax : 02.38.77.47.41

E-mail : [ars-centre-cire@ars.sante.fr](mailto:ars-centre-cire@ars.sante.fr)