

# Surveillance sanitaire en Centre

## Point hebdomadaire

**Période du 11 octobre au 21 octobre 2010**

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)

### | Sommaire |

|   |    |
|---|----|
| Surveillance environnementale.....  | 2  |
| Analyse régionale des décès.....  | 2  |
| Analyse régionale des signaux de veilles et d'alertes sanitaires .....        | 3  |
| Tendances hebdomadaires des activités hospitalières .....                     | 3  |
| Analyses des données des passages aux urgences pour la région Centre .....    | 4  |
| Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre ..... | 4  |
| Cher.....   | 5  |
| Eure-et-Loir.....   | 6  |
| Indre .....   | 7  |
| Indre-et-Loire .....  | 8  |
| Loir-et-Cher .....  | 9  |
| Loiret .....  | 10 |

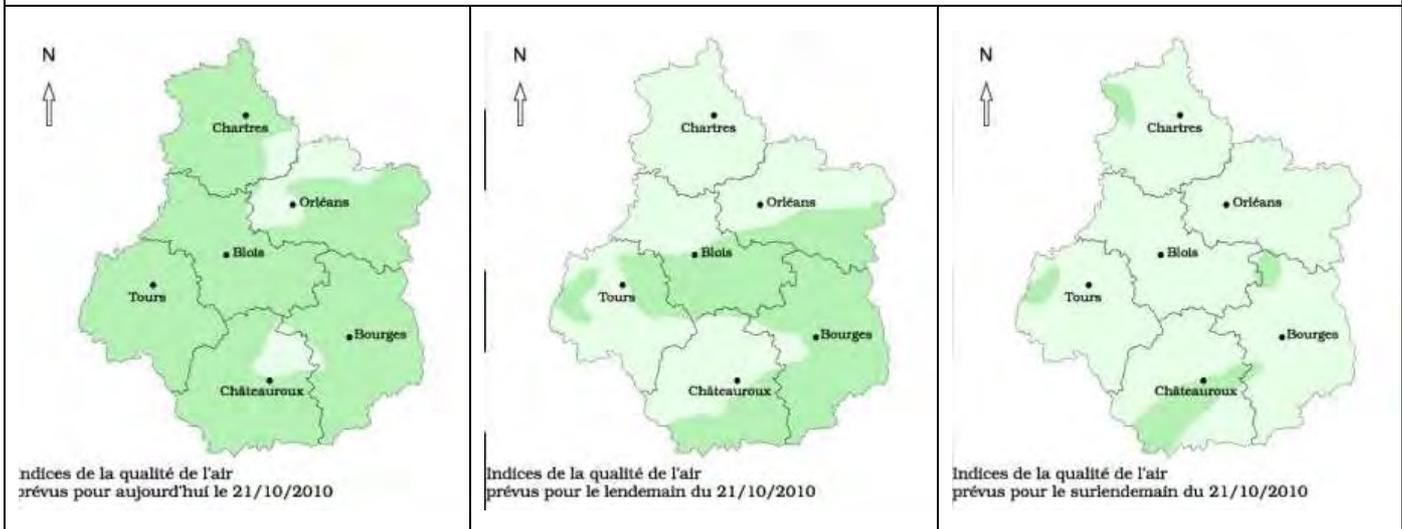
## Surveillance environnementale

> Analyse régionale de la pollution atmosphérique

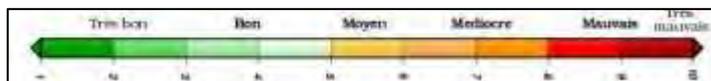
Selon les prévisions, la qualité de l'air s'améliore pour le week-end.

| Figure 1 |

### Surveillance hebdomadaire des indicateurs de la pollution atmosphérique



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



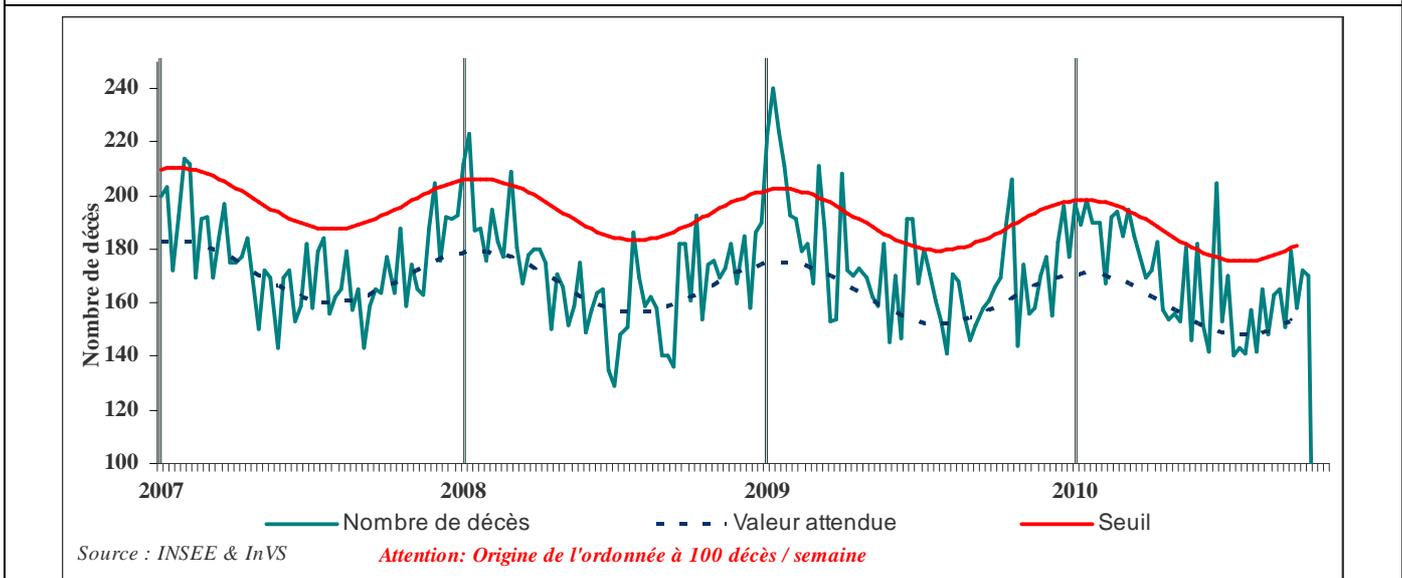
L'indice ATMO est calculé pour une journée et qualifie la qualité de l'air global pour une zone géographique. Le calcul est basé sur les concentrations de 4 indicateurs de la pollution atmosphérique : ozone, dioxyde d'azote, dioxyde de soufre, particules en suspension. L'indice ATMO ou indicateur de la qualité de l'air est égal au plus grand des quatre sous-indices.

## Analyse régionale des décès

Pour la semaine 41, nous ne notons aucun dépassement de seuils.

| Figure 2 |

### Evolution hebdomadaire des décès dans la région Centre



La liste des 21 communes informatisées est indiquée en dernière page. Etant donnée 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 veilles et d'alertes sanitaires

Ceci est une synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre du **14 octobre 2010 au 20 Octobre 2010** (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>Dengue</b>                                | 1 cas dans le Loiret   | Cas importé des Antilles |
| <b>Hépatite A aiguë</b>                      | 1 cas en Eure-et-Loir<br>1 cas en Loiret   |                          |
| <b>Légionellose</b>                          | 3 cas dans le Loiret<br>1 cas dans le loir-et-Cher   |                          |
| <b>Rougeole</b>                              | 1 cas dans l'Indre-et-Loire  |                          |
| <b>Tuberculose</b>                           | 1 cas dans le Cher<br>1 cas dans l'Eure-et-Loir<br>1 cas dans le Loir-et-Cher<br>2 cas dans l'Indre-et-Loire<br>3 cas dans le Loiret |                          |
| <b>TIAC</b>                                  | 1 foyer dans l'Indre-et-Loire (2 cas)<br>2 foyers dans l'Eure-et-Loir (9 et 14 cas)<br>1 suspicion de TIAC dans l'Indre-et-Loire     |                          |
| <b>Infection au VIH</b>                      | 2 cas dans le Loiret<br>1 cas dans l'Indre-et-Loir   |                          |
| <b>Maladies sans déclaration obligatoire</b> |  |                          |
| <b>Gale</b>                                  | 1 cas dans le Loiret   |                          |
| <b>Coqueluche</b>                            | 1 cas dans le Loiret   |                          |
| <b>Endocardite à légionelle</b>              | 1 cas dans le Loir-et-Cher   |                          |
| <b>Expositions environnementales</b>         |  |                          |
|  | RAS  |                          |

## Tendances hebdomadaires des activités hospitalières

| Figure 3 |

| Evolution hebdomadaire des activités hospitalières*par département. |                 |                    |                 |                  |               |
|---|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|---------------|
| Indic<br>Dept   | Urgences (ARH)  |                    |                 |                  | SAMU          |
|   | Passages (<1an) | Passages (75 ans+) | Passages totaux | Hospitalisations | Affaires Samu |
| 18  | 25<br>↗         | 199<br>→           | 1289<br>→       | 374<br>→         | 1241<br>→     |
| 28  | 82<br>→         | 288<br>↗           | 2384<br>→       | 671<br>→         | 1613<br>↗     |
| 36  | 16<br>↗         | 190<br>→           | 1215<br>→       | 332<br>→         | 1185<br>→     |
| 37  | 95<br>↑         | 263<br>↗           | 1942<br>↗       | 533<br>↗         | 1790<br>↗     |
| 41  | 45<br>↗         | 249<br>→           | 1619<br>↗       | 360<br>→         | 1424<br>→     |
| 45  | 162<br>→        | 269<br>→           | 2504<br>→       | 573<br>↓         | 1823<br>→     |
| <b>Centre</b>   | 425<br>↗        | 1458<br>→          | 10953<br>→      | 2843<br>→        | 9076<br>→     |

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

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

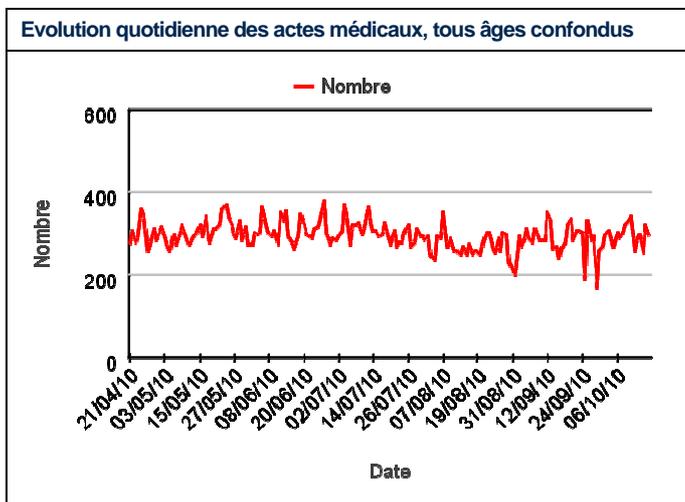
Pour la semaine 41, on note des tensions pour l'ensemble des indicateurs hospitaliers pour l'Indre-et-Loire comparativement aux 4 semaines précédentes.

## Analyses des données des passages aux urgences pour la région Centre

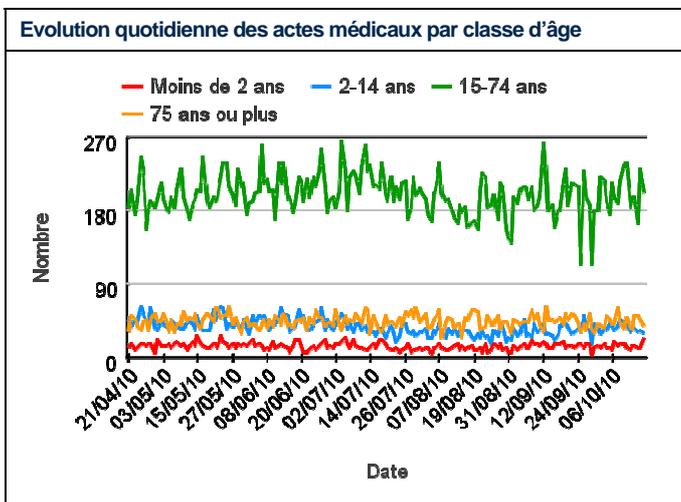
### Commentaires :

Le nombre d'actes médicaux aux urgences s'est maintenu à un niveau habituel lors de ces derniers jours.

| Figure 4 |



| Figure 5 |

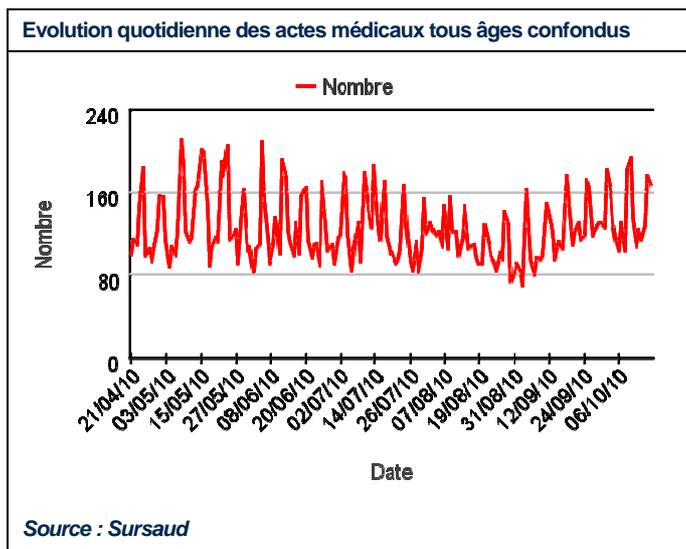


## Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre

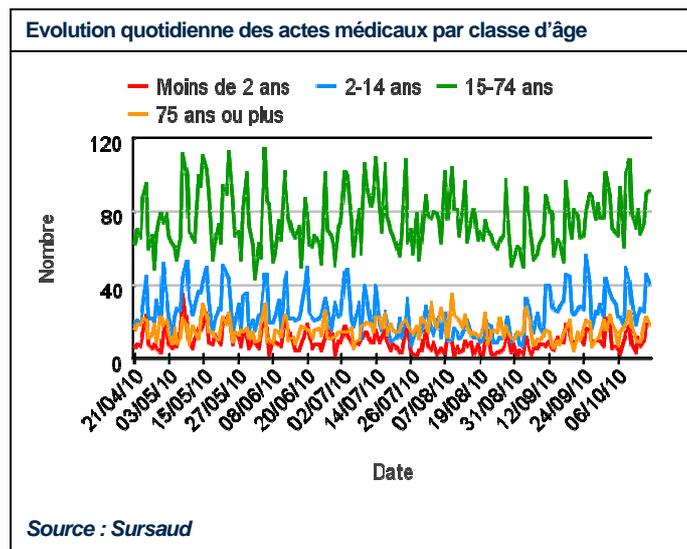
### Commentaires :

Le nombre d'actes médicaux pratiqués par les associations SOS-médecins de la région Centre s'est maintenu à un niveau habituel lors de ces derniers jours.

| Figure 6 |



| Figure 7 |



# | Commentaires départementaux |

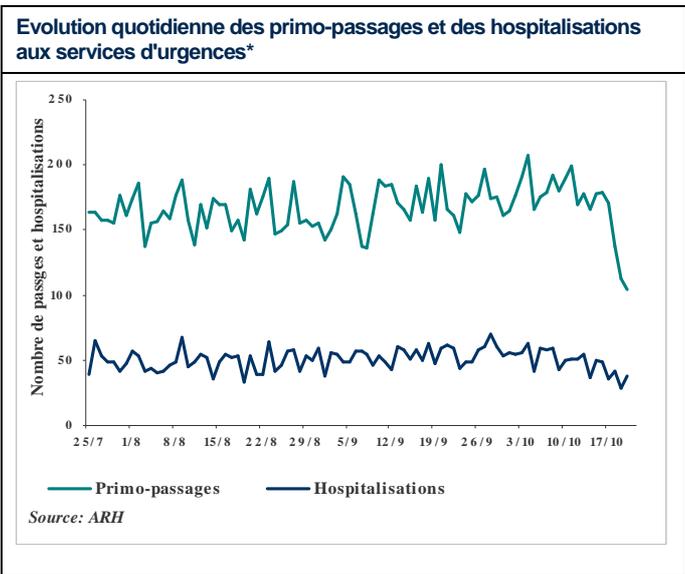
Les indicateurs hospitaliers sont indisponibles cette semaine :  
Un acte malveillant a rendu inopérant le serveur de veille et alerte de la région Centre. La plate forme télésanté Centre, qui assure la maintenance du serveur, avise les établissements de santé de cette indisponibilité et de la nécessité de conserver jusqu'à nouvel ordre les données non saisies; et informera de la réouverture de l'accès. L'indisponibilité du serveur est estimée à environ une semaine.

## Cher

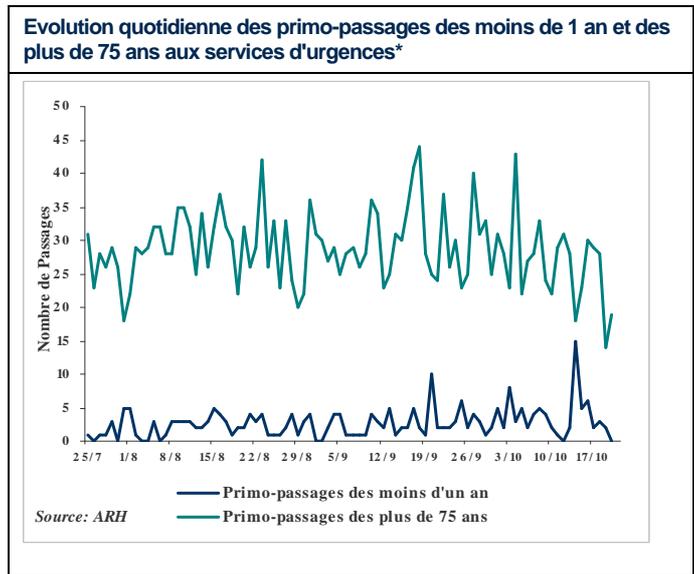
### Commentaires :

En raison d'une absence de données la surveillance sanitaire sur les indicateurs hospitaliers n'a pas été établie cette semaine..

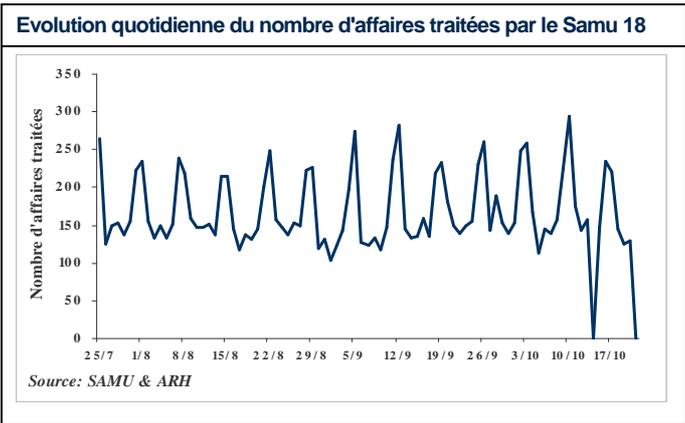
| Figure 8 |



| Figure 9 |



| Figure 10 |



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

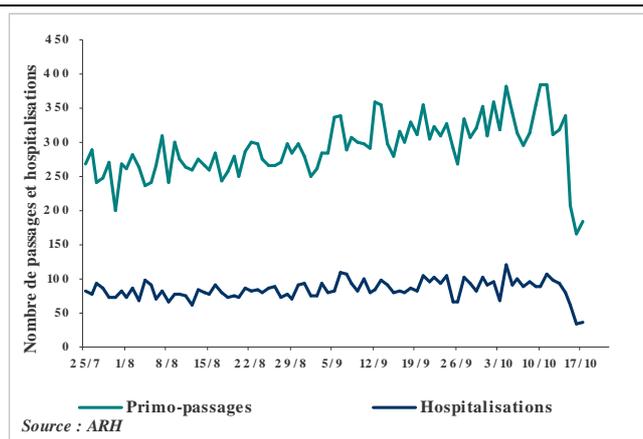
## Eure-et-Loir

### Commentaires :

En raison d'une absence de données la surveillance sanitaire sur les indicateurs hospitaliers n'a pas été établie cette semaine..

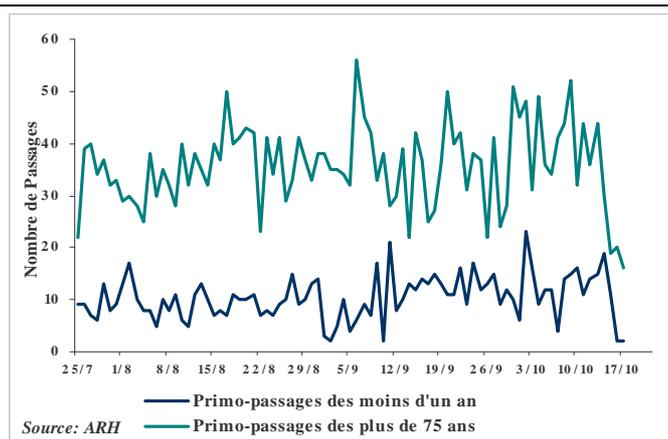
| Figure 11 |

#### Evolution quotidienne des primo-passages et des hospitalisations aux services des urgences



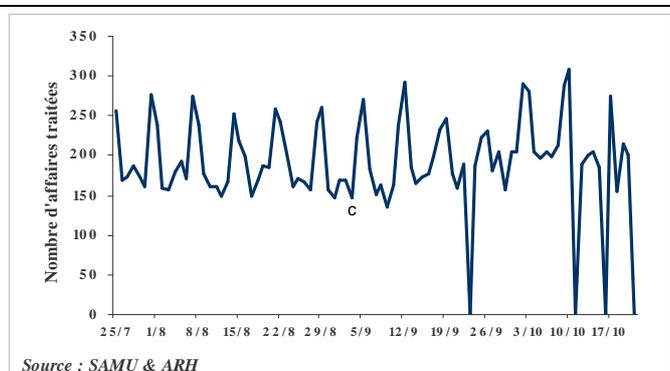
| Figure 12 |

#### Evolution quotidienne des primo-passages des moins de 1 an et des plus de 75 ans aux services des urgences



| Figure 13 |

#### Evolution quotidienne du nombre d'affaires traitées par le Samu 28



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

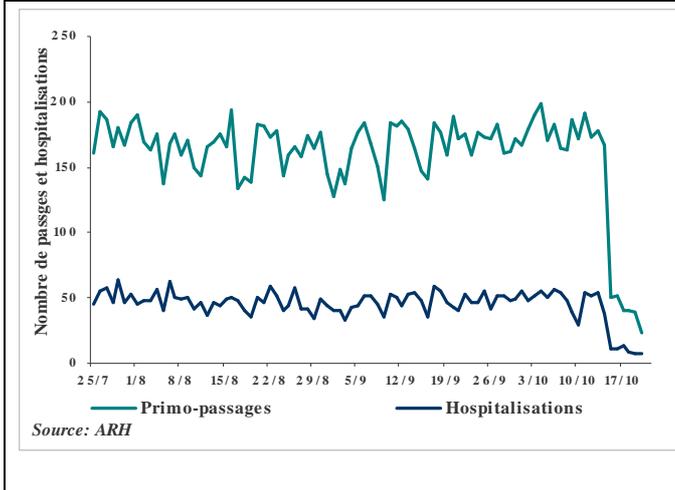
## Indre

### Commentaires :

En raison d'une absence de données la surveillance sanitaire sur les indicateurs hospitaliers n'a pas été établie cette semaine..

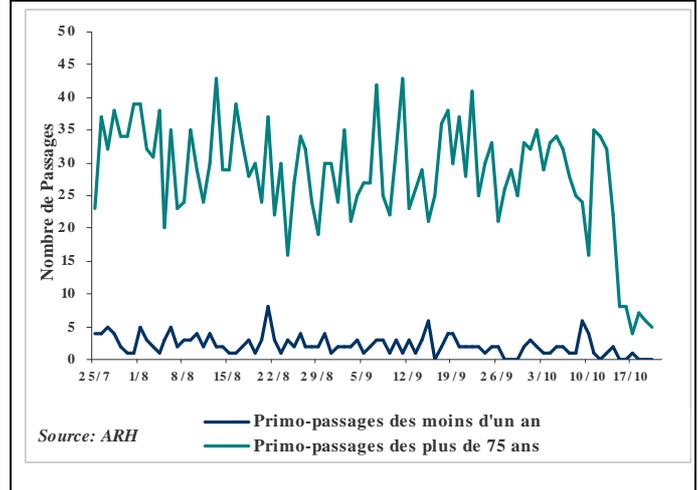
| Figure 14 |

#### Evolution quotidienne des primo-passages et des hospitalisations aux services des urgences



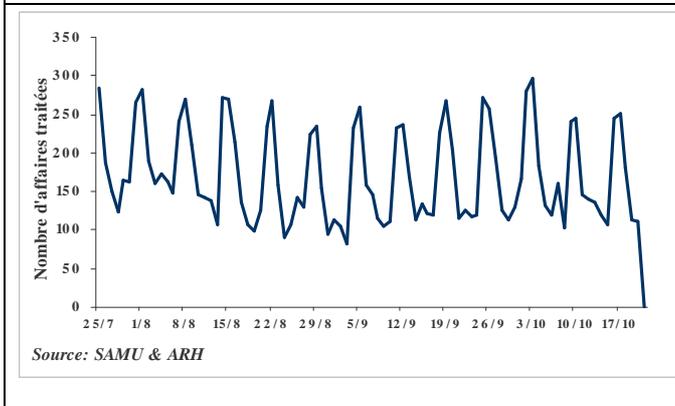
| Figure 15 |

#### Evolution quotidienne des primo-passages des moins de 1 an et des plus de 75 ans aux services des urgences



| Figure 16 |

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



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

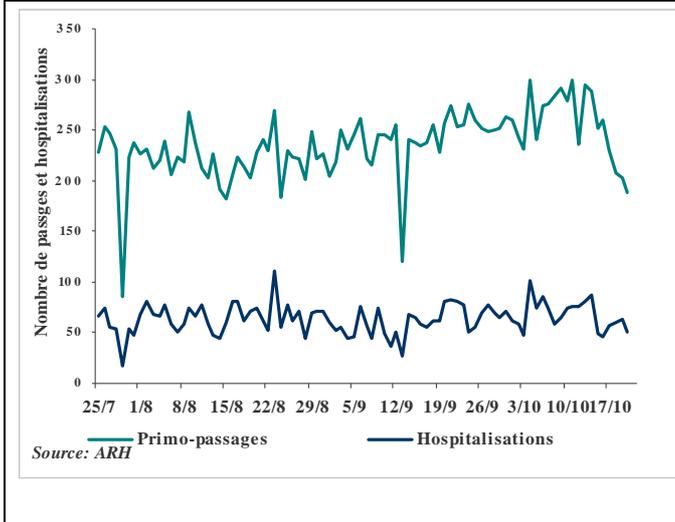
## Indre-et-Loire

### Commentaires :

En raison d'une absence de données la surveillance sanitaire sur les indicateurs hospitaliers n'a pas été établie cette semaine..

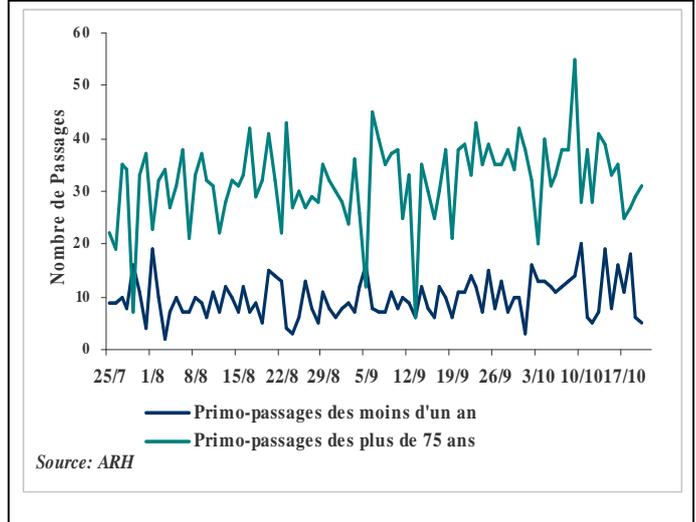
| Figure 17 |

#### Evolution quotidienne des primo-passages et des hospitalisations aux services des urgences\*



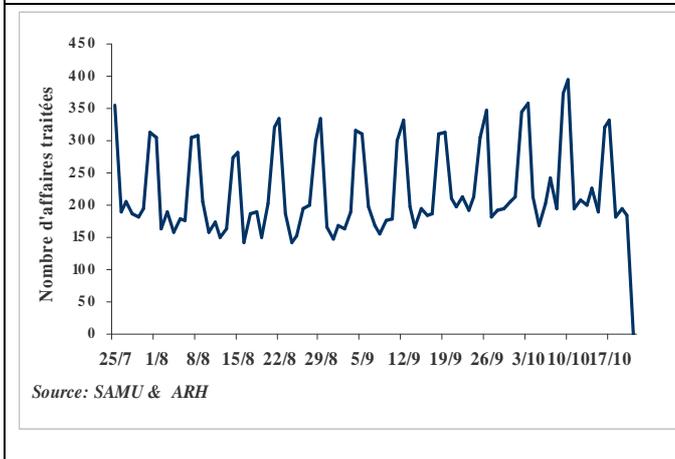
| Figure 18 |

#### Evolution quotidienne des primo-passages des moins de 1 an et des plus de 75 ans aux services des urgences\*



| Figure 19 |

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



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

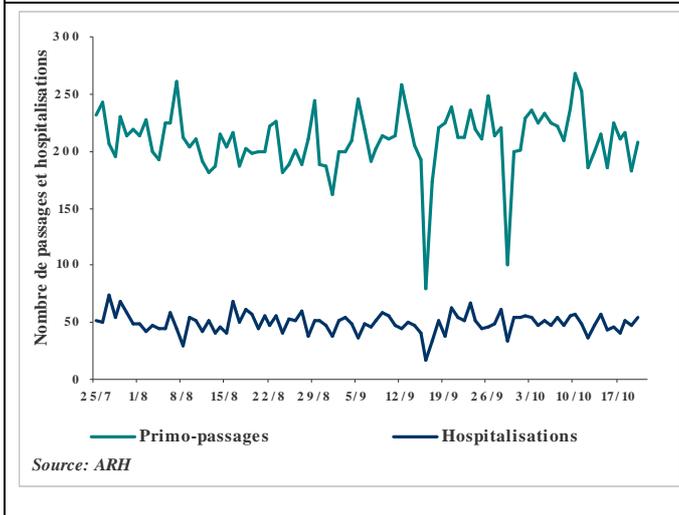
## Loir-et-Cher

### Commentaires :

En raison d'une absence de données la surveillance sanitaire sur les indicateurs hospitaliers n'a pas été établie cette semaine..

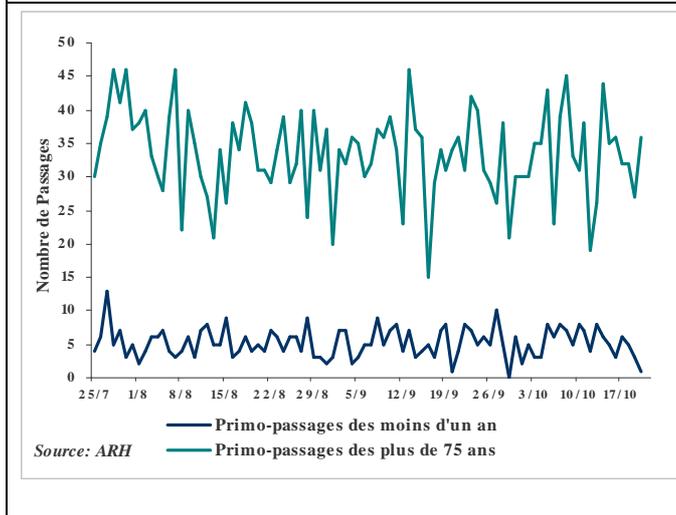
| Figure 20 |

#### Evolution quotidienne des primo-passages et des hospitalisations aux services des urgences\*



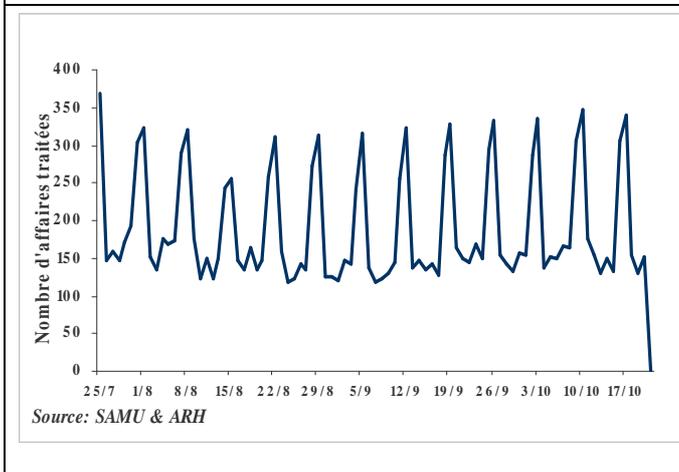
| Figure 21 |

#### Evolution quotidienne des primo-passages des moins de 1 an et des plus de 75 ans aux services des urgences\*



| Figure 22 |

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



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

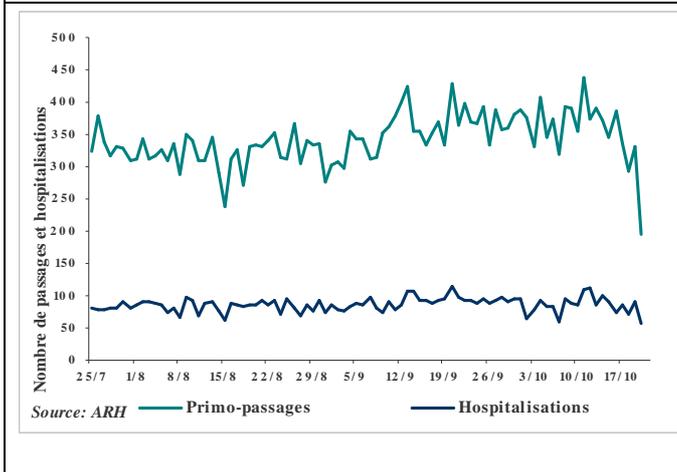
## Loiret

### Commentaires :

En raison d'une absence de données la surveillance sanitaire sur les indicateurs hospitaliers n'a pas été établie cette semaine..

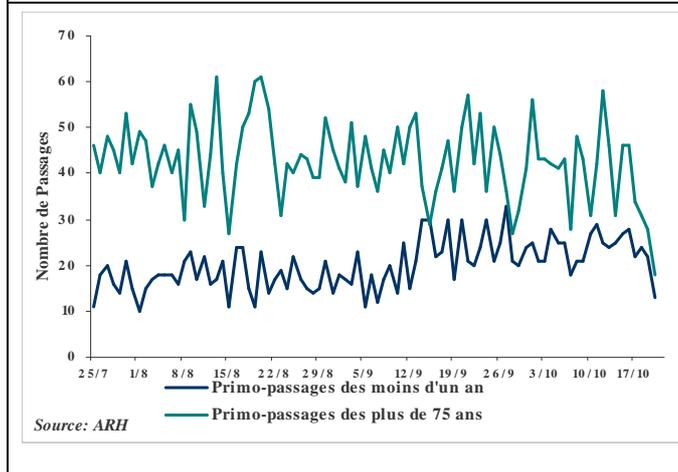
| Figure 23 |

Evolution quotidienne des primo-passages et des hospitalisations aux services des urgences\*



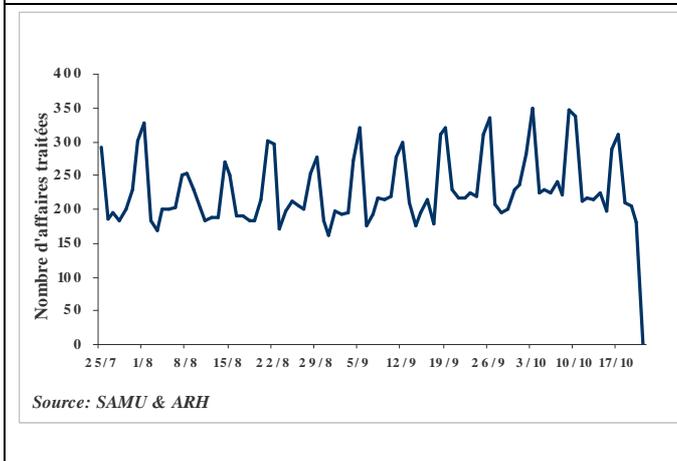
| Figure 24 |

Evolution quotidienne des primo-passages des moins de 1 an et des plus de 75 ans aux services des urgences\*



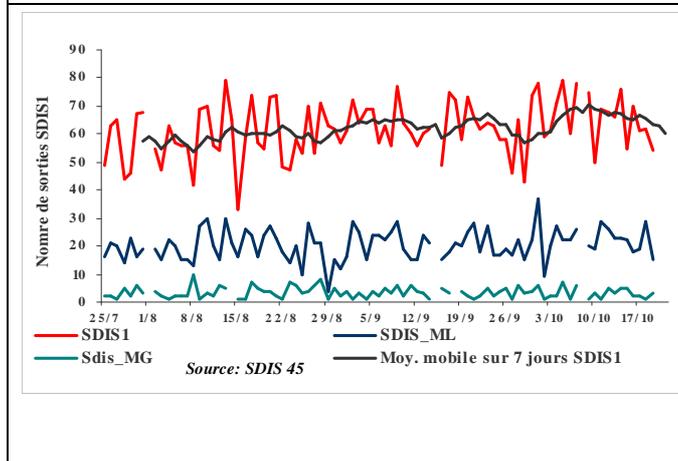
| Figure 25 |

Evolution quotidienne du nombre d'affaires traitées par le Samu 45



| Figure 26 |

Evolution quotidienne du nombre des sorties, malaises légers (ML) et graves (MG) du SDIS



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

## | Commentaire international |

Ce commentaire n'a aucune visée d'exhaustivité concernant les alertes sanitaires et les pathologies en cours dans les pays de destination touristique. Pour une information plus précise ou plus complète, 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 A(H5N1) / Foyers aviaires

#### Monde

Nouveaux cas humains et foyer aviaires notifiés au cours de la semaine hors zones déjà touchées.

| Cas Humains | Pays                                    | Régions / provinces  | n cas             | n décès   | Contact volaille documenté | Cas notifiés à l'OMS | Précédent (s) cas dans le pays   |
|-------------|---|----------------------|-------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------------------|
|             | Indonésie                               | West Java et Jakarta | 2                 | 2   | oui                        | oui                  | Juillet 2010, province de Banten |
| Epizootie   | Pays                                    | Régions / Provinces  | Sauvage / Elevage | Précédente identification du virus A(H5N1) dans la région |                            |                      |                                  |
|             | Pas d'épizootie rapportée cette semaine |                      |                   |   |                            |                      |                                  |

Dernier bilan disponible des cas humains confirmés biologiquement et notifiés à l'OMS de 2003 au 20 octobre 2010 : **507 cas, 302 décès.**

Les informations dont on dispose à ce stade ne font pas état d'une modification dans la transmission du virus.

(Source : BHI n°265)

## | 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  
Loiret : Orléans  
Loir-et-Cher : Blois

## | 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 et Orléans,*

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

*- Lig'air,*

*-Météo France,*

*-Réseau National de  
Surveillance  
Aérobiologique  
(RNSA)*

### **Comité de rédaction :**

Pierre Beaufile  
Mickaël Bouard  
Olivia Guérin  
Dr Dominique Jeannel  
Esra Morvan  
Dr Gérard Roy  
Djamella Sahli  
Anne-Lise Thos

### **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)