

# Surveillance sanitaire en région Centre

## Point hebdomadaire

Période du 3 au 9 janvier 2013

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 national sur les infections saisonnières (p 15)**

### 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 précédentes.....	4
Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre .....	5
Analyse des résumés de passages aux urgences du CHR d'Orléans, du CH de 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 national   .....	15
Commentaire international   .....	15

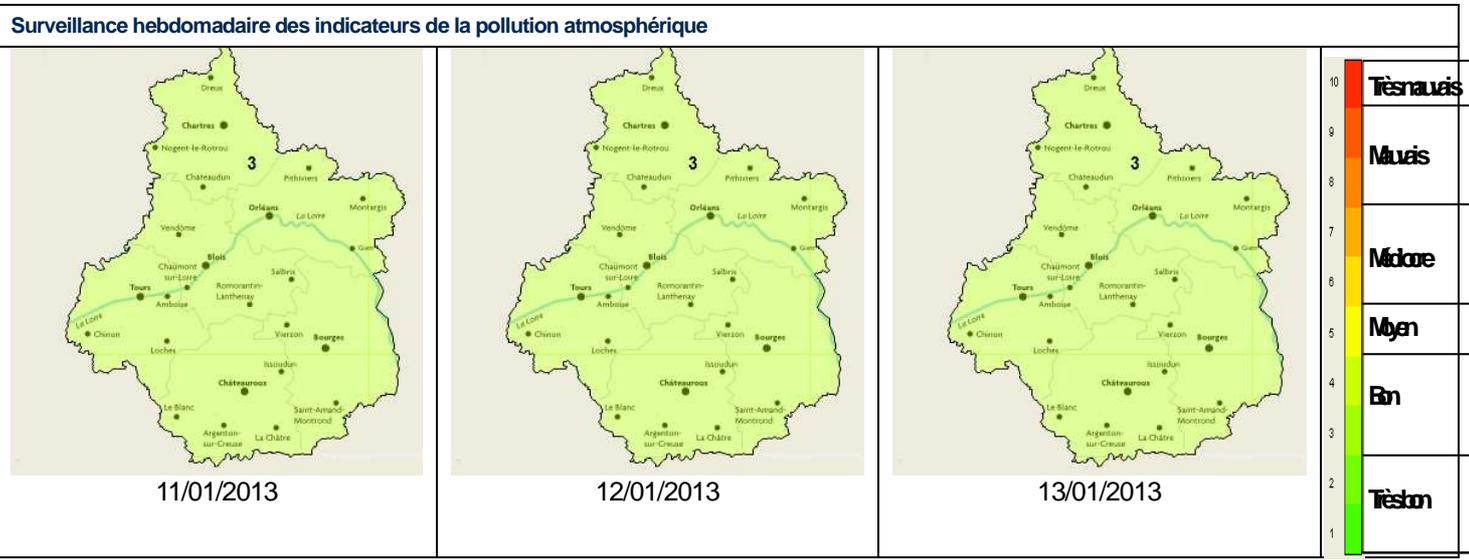
**Surveillance environnementale**

Analyse régionale de la pollution atmosphérique

Selon les prévisions, la qualité de l'air sera bonne sur la région pour la fin de la semaine. (Atmo 2-4).

| Figure 1 |

<http://www.ligair.fr/cartographies>



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.

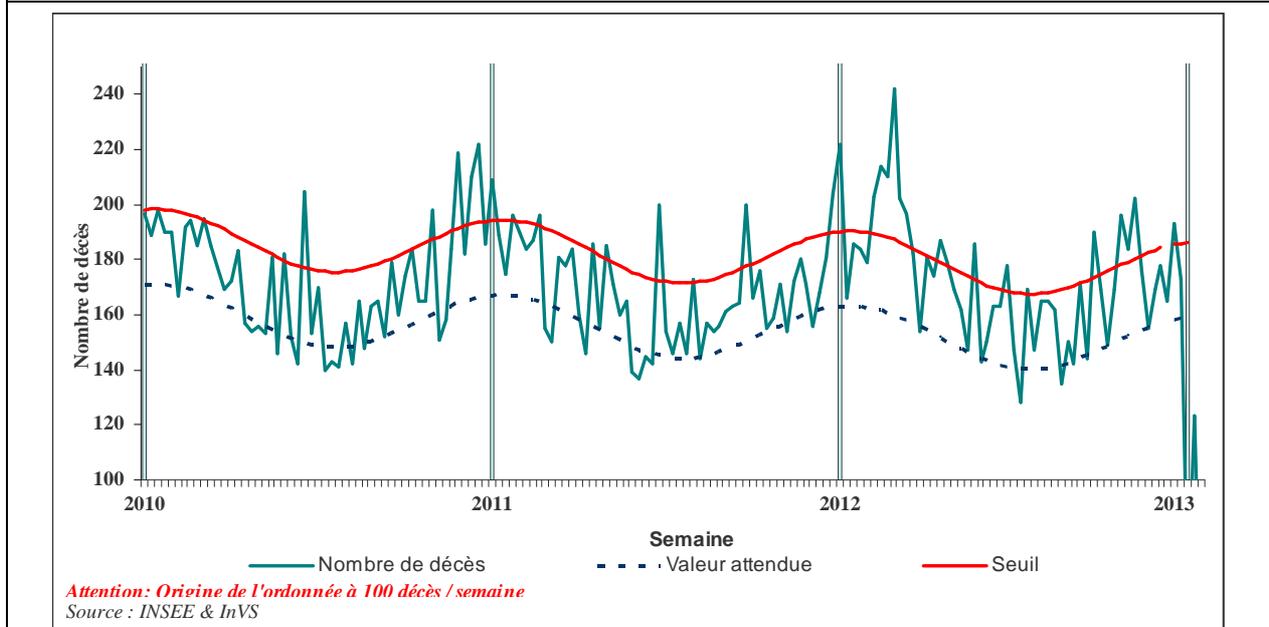
Le calcul est basé sur les concentrations de 4 indicateurs de la pollution atmosphérique : ozone, dioxyde d'azote, dioxyde de soufre, particules en suspension.

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

**Analyse régionale des décès**

| Figure 2 |

**Evolution hebdomadaire du nombre de décès dans la région Centre**



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.

Les nombres de décès, tous âges confondus enregistrés par les services d'Etat civil dans les communes sentinelles informatisées, sont au-dessus des seuils d'alerte

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

Tableau 1 |

Synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre du 3 au 9 janvier 2013 (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 Loiret 1 cas dans l'Eure-et-Loir	1 femme née en 1992 (retour d'un séjour en Tunisie) 1 homme né en 1996 (lié à un cas précédent)
<b>Tuberculose</b>	2 cas dans l'Indre-et-Loire 1 cas dans le Loiret	1 homme né en 1939 1 femme née en 1982 1 femme née en 1959
<b>ITL</b>	1 cas dans le Loiret	1 enfant né en 2000 .
<b>Légionellose</b>	1 cas dans l'Indre-et-Loire 1 cas dans le Loiret	1 femme née en 1957 1 homme né en 1966
<b>SIDA</b>	1 cas dans l'Indre-et-Loire	
<b>IIM</b>	1 cas dans l'Indre-et-Loire	1 homme né en 1979
<b>Inféction à VIH</b>	9 cas dans le Loiret	
Toxi-infection alimentaire collective (TIAC)	1 évènement dans l'Indre-et-Loire	3 personnes ayant consommé des huîtres
<b>Maladies sans déclaration obligatoire</b>		
<b>Grippe</b>	1 cas grave dans l'Indre-et-Loire 1 cas grave dans le Loiret	1 enfant hospitalisé au service Unité Pédiatrique des Soins Intensifs 1 homme de 84 ans hospitalisé au service de réanimation .
<b>Infection nosocomiale</b>	1 évènement dans le Loiret	Infection nosocomiale à Streptocoque B à la maternité du CHAM de Montargis.
<b>Infection respiratoire aiguë</b>	1 évènement dans l'Eure-et-Loir 1 évènement dans le Loir-et-Cher	18 résidents malades dans un EHPAD 9 résidents malades + 3 membres du personnel dans un EHPAD
<b>Gale</b>	1 évènement dans le Loiret 1 évènement dans l'Indre-et-Loire 1 évènement dans l'Indre 1 évènement dans le Cher	6 cas dans un collège 1 fille de 14 ans 3 cas 1 garçon de 12 ans chez un résident
<b>Gastro-entérite aigue (GEA)</b>	1 évènement dans l'Eure-et-Loir  2 évènements dans l'Indre-et-Loire  3 évènements dans le Loir-et-Cher  2 évènements dans le Loiret	12 résidents malades + 3 membres du personnel dans un EHPAD  8 résidents malades + 2 membres du personnel dans un EHPAD 4 résidents malades + 2 membres du personnel dans un EHPAD  8 résidents malades + 12 membres du personnel dans un EHPAD 14 résidents malades + 3 membres du personnel dans un EHPAD 45 résidents malades + 14 membres du personnel dans un EHPAD  29 résidents malades + 2 membres du personnel dans un EHPAD 7 résidents malades dans un EHPAD

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

Tableau 2

Evolution hebdomadaire des activités hospitalières*					
Indic Dépt	Urgences				SAMU
	Passages (< 1 an)	Passages (75 ans+)	Passages totaux	Hospitalisations	Affaires Samu
18	51 ↗	226 →	1220 →	343 →	1723 ↗
28	173 →	325 →	2438 →	652 →	2163 ↗
36	41 →	262 ↗	1198 →	355 →	2957 ↗
37	109 ↓	273 →	1777 →	450 ↓	2418 ↗
41	62 →	326 ↗	1708 →	386 →	1955 ↗
45	230 ↓	415 →	2755 →	643 →	2574 ↗
Centre	666 ↓	1827 →	11096 →	2829 →	13790 ↗

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

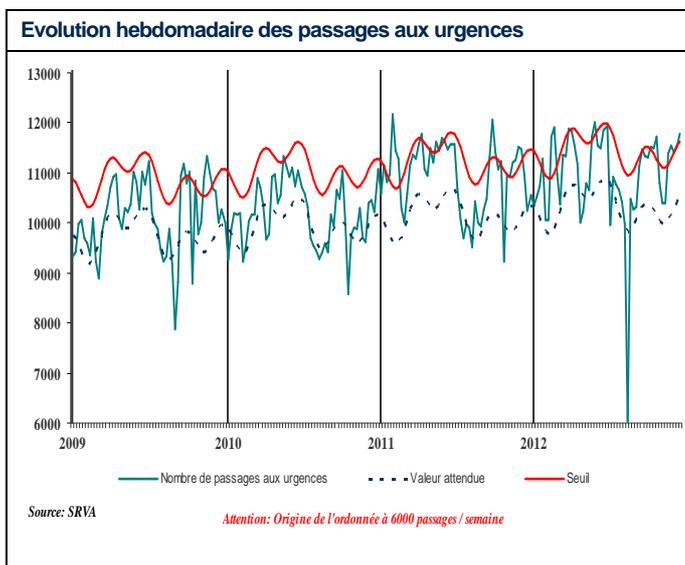
Le nombre des passages aux urgences est stable pour la 1<sup>er</sup> semaine de 2013 (du 31 décembre 2012 au 6 janvier 2013). Les passages aux urgences des moins d'un an est en hausse modérée dans le Cher, mais en baisse légère dans l'Indre-et-Loire et le Loiret. Les passages aux urgences des plus de 75 ans sont en hausse modérée dans 2 départements (l'Indre et le Loiret) de la région Centre. Les affaires traitées par le SAMU sont en hausse modérée dans tous les départements.

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

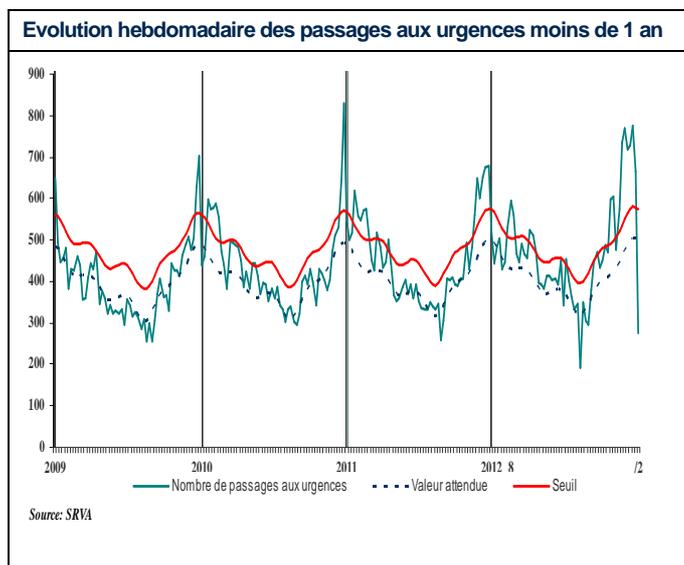
## Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre

Tous les indicateurs, toutes pathologies confondues, sont au-dessus du seuil d'alerte. Néanmoins on observe une baisse aux nombres des passages aux urgences des moins d'un an pour la 1<sup>er</sup> semaine (Figures 3, 4, 6 et 7). Seul l'indicateur des hospitalisations est au dessous de la valeur attendue. (Figure 5).

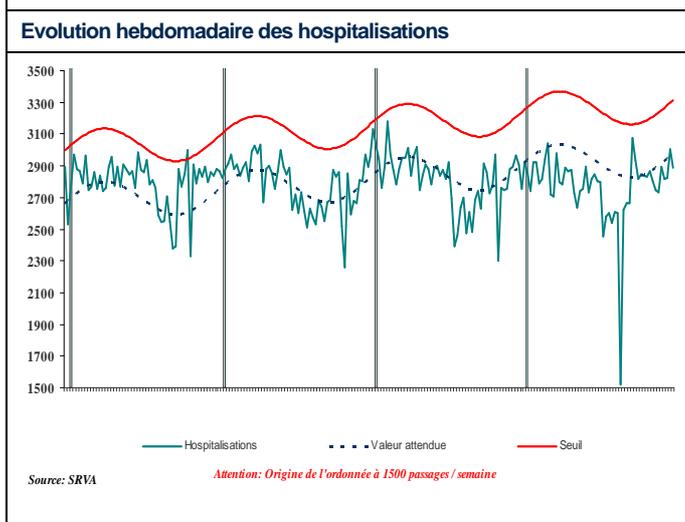
| Figure 3 |



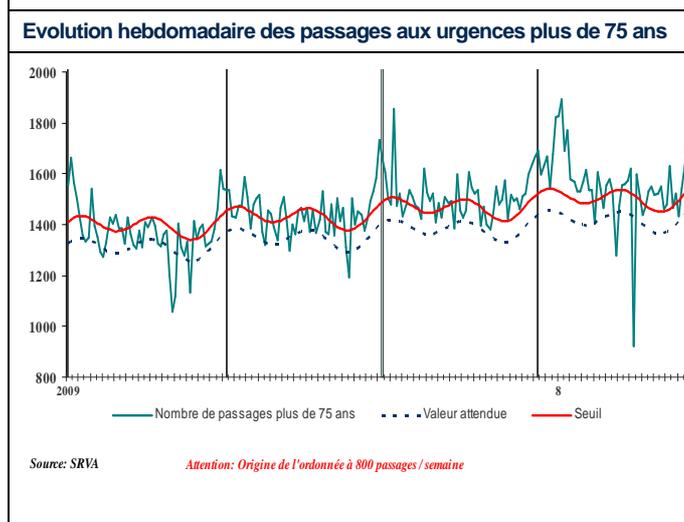
| Figure 4 |



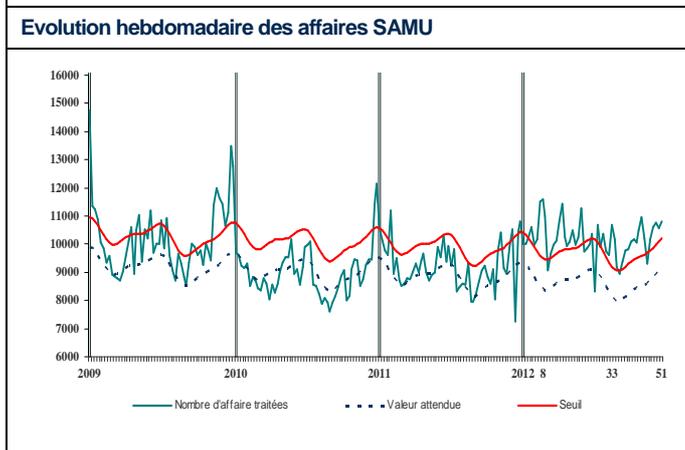
| Figure 5 |



| Figure 6 |



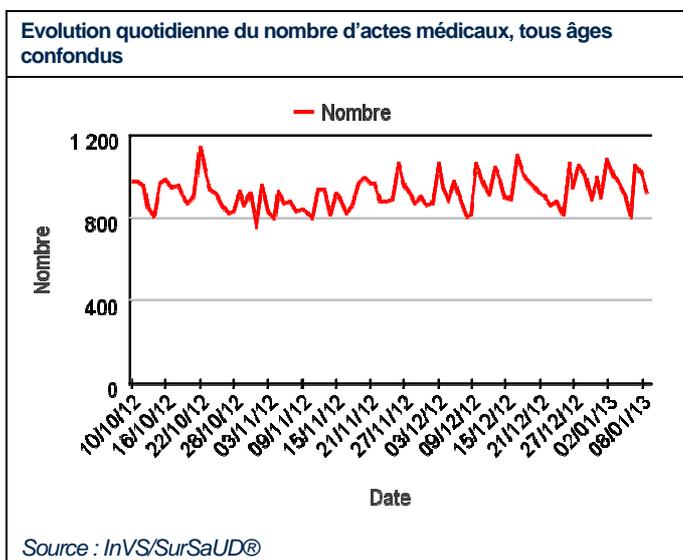
| Figure 7 |



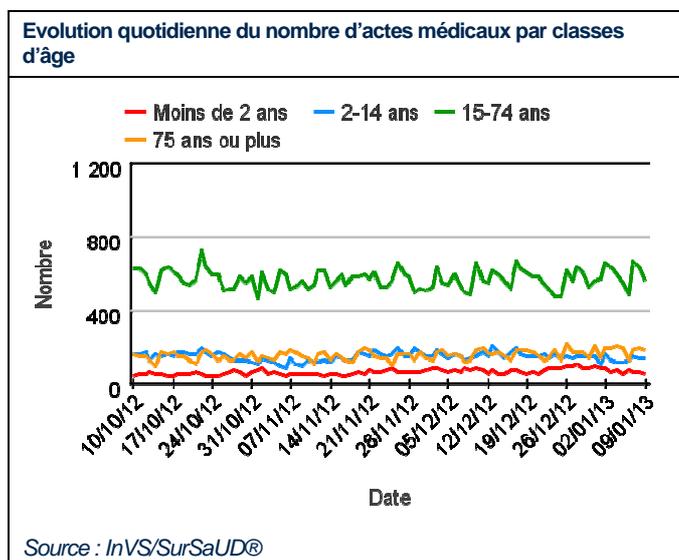
## Analyse des résumés de passages aux urgences du CHR d'Orléans, du CH de Le Blanc et du CH de Blois

Le nombre d'actes médicaux tous âges confondus est stable à la semaine 1 (Figures 8 et 9). Le nombre de diagnostics de bronchiolite commence à décroître. Les cas de gastro-entérite restent élevés mais stables (Tableaux 3 et 4).

| Figure 8 |



| Figure 9 |



| Tableau 3 |

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

(dernière semaine incomplète)

Semaines	Nombre d'actes
S42-12	0
S43-12	0
S44-12	0
S45-12	4
S46-12	3
S47-12	6
S48-12	8
S49-12	5
S50-12	2
S51-12	5
S52-12	10
S01-13	6
S02-13	0

Source : InVS/SurSaUD®

| Tableau 4 |

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

(dernière semaine incomplète)

Semaines	Nombres d'actes
S42-12	5
S43-12	1
S44-12	2
S45-12	3
S46-12	4
S47-12	6
S48-12	7
S49-12	4
S50-12	12
S51-12	9
S52-12	14
S01-13	14
S02-13	1

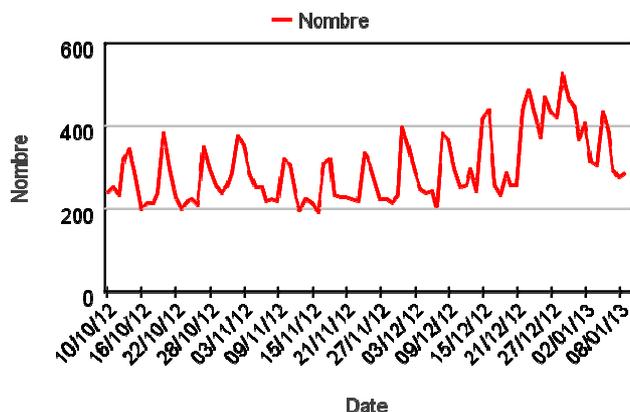
Source : InVS/SurSaUD®

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

Après une augmentation la première semaine des vacances, l'activité SOS Médecins est en légère baisse la semaine dernière et cette tendance est plus marquée chez les enfants de moins de 15 ans et les plus de 75 ans (Figures 10 et 11). L'activité liée à la gastro-entérite est à un niveau haut mais stable. Toutefois, on observe un pic des appels pour gastro entérite qui suit la soirée de Noël. Les diagnostics et les nombres d'appels pour bronchiolite, pathologies respiratoires et grippe sont en baisse. (Figures 14 -17).

| Figure 10 |

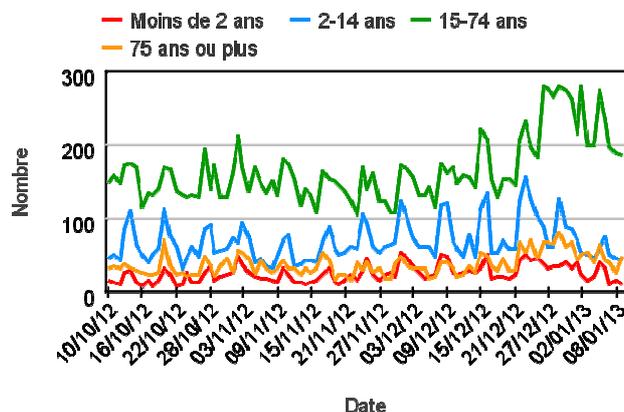
Evolution quotidienne du nombre d'actes médicaux tous âges confondus



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 11 |

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

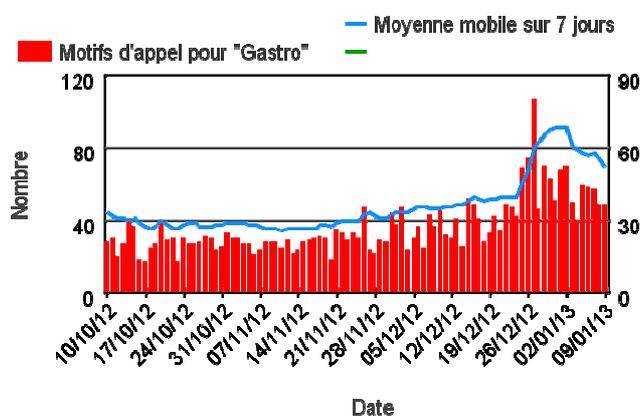


Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 12 |

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

(Source : InVS - SOS Médecins)

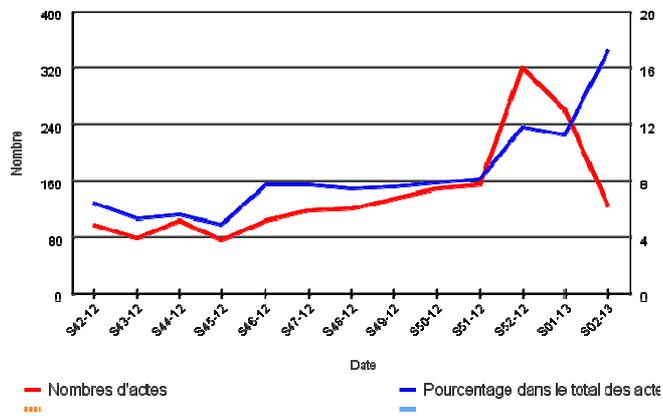


Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 13 |

Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic de gastro-entérite

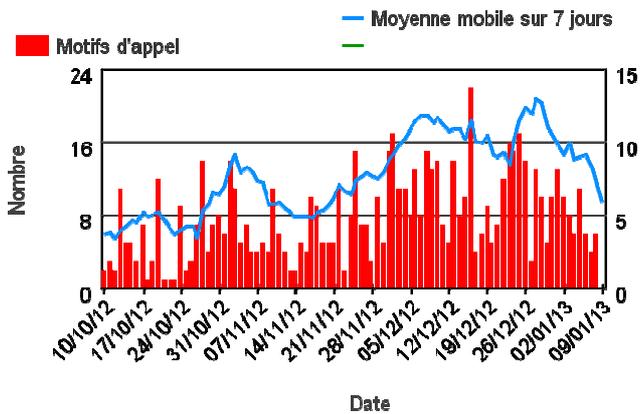
(dernière semaine incomplète)



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 14 |

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

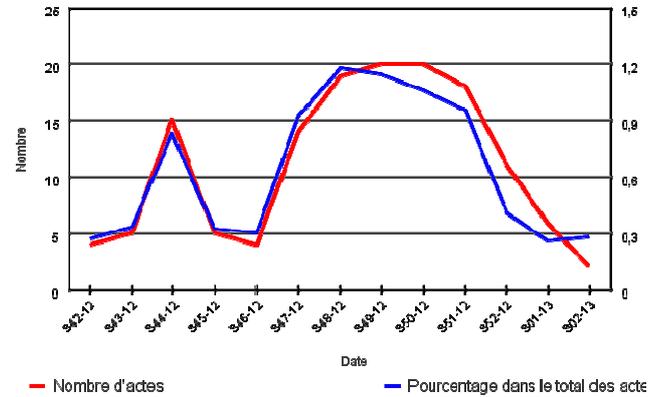


Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 15 |

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

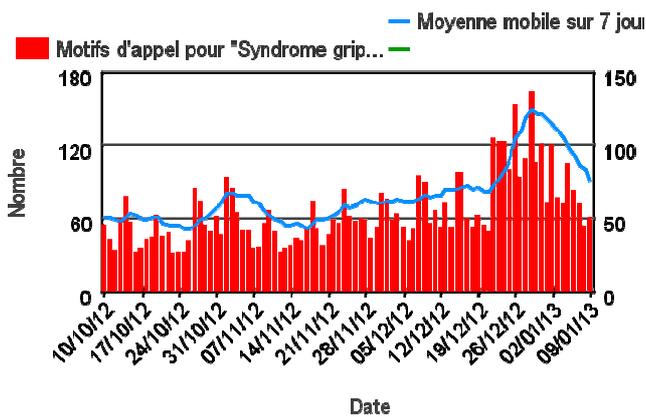
(dernière semaine incomplète)



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 16 |

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

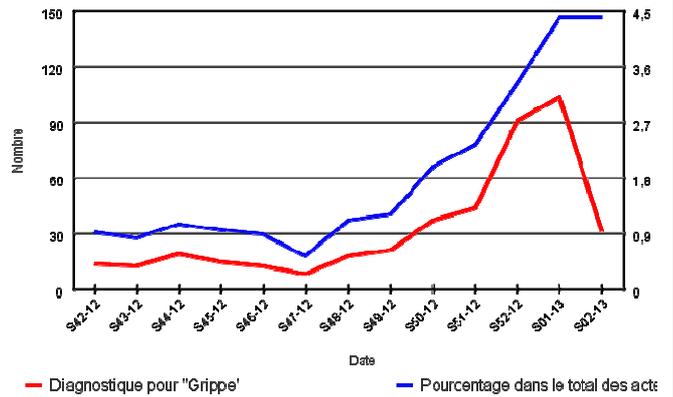


Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 17 |

Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic grippe

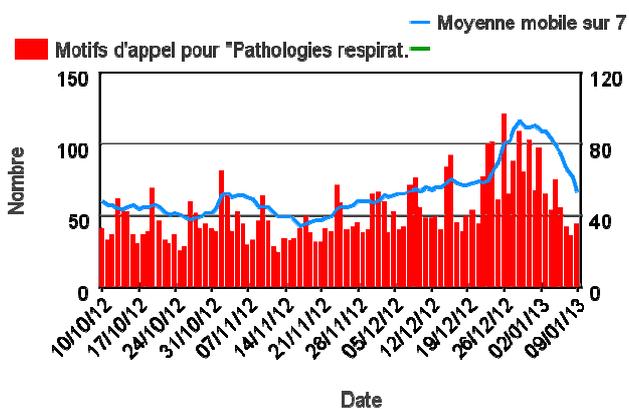
(dernière semaine incomplète)



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 18 |

Evolution quotidienne du nombre de motifs d'appels pour pathologies respiratoires tous âges

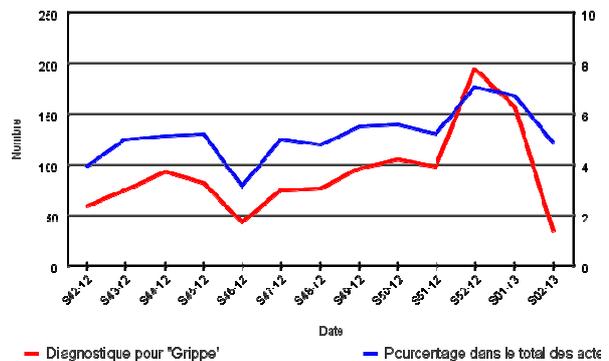


Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 19 |

Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic bronchite

(dernière semaine incomplète)



Source : InVS/SurSaUD®

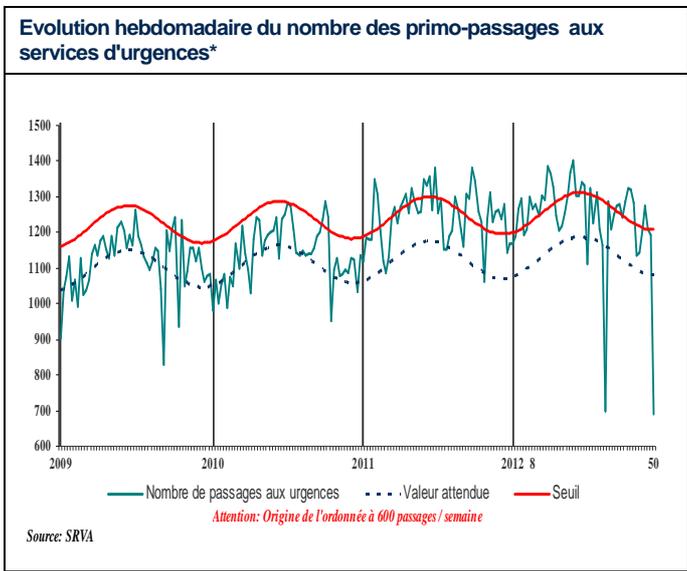
# | Commentaires départementaux |

**Cher**

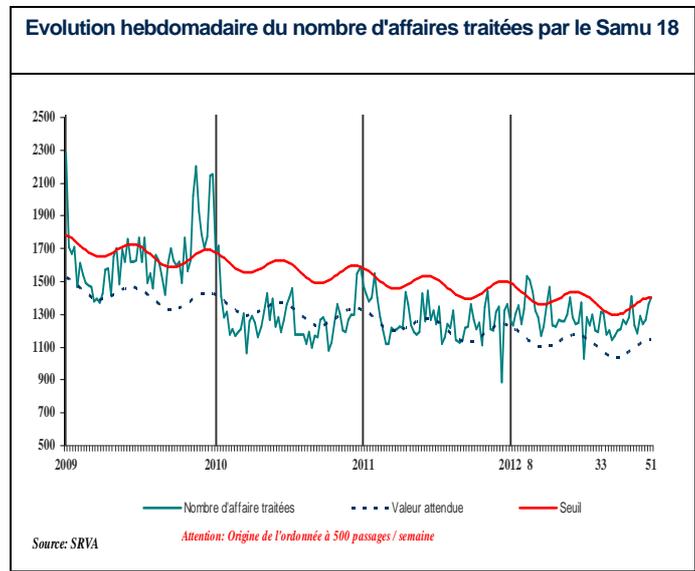
## Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 3 au 9 janvier 2013.

| Figure 20 |



| Figure 21 |



| Tableau 5 |

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

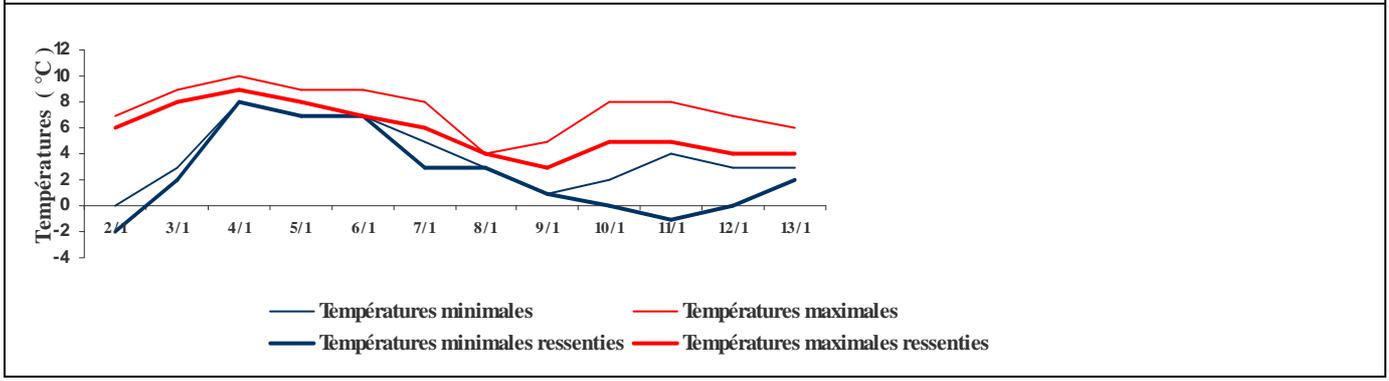
	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
03/01/2013	155	47	159	11	38
04/01/2013	183	60	178	4	33
05/01/2013	240	47	178	5	27
06/01/2013	291	35	162	8	24
07/01/2013	182	42	182	3	35
08/01/2013	145	43	162	2	28
09/01/2013	133	37	163	4	28

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 22 |

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



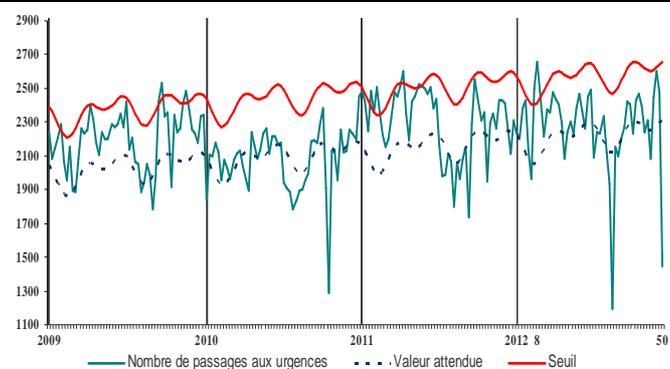
## Eure-et-Loir

### Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 3 au 9 janvier 2013.

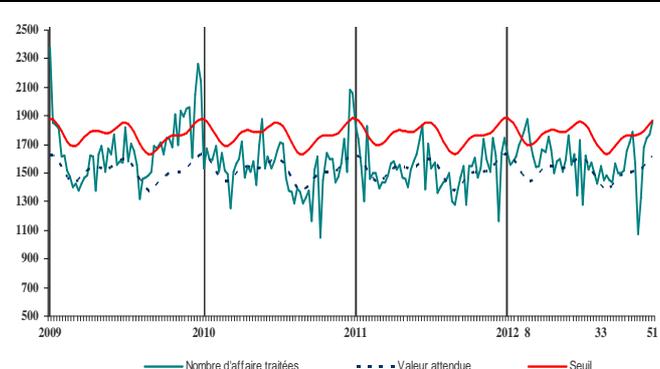
| Figure 23 |

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



| Figure 24 |

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



| Tableau 6 |

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

	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
03/01/2013	231	104	351	20	58
04/01/2013	203	102	341	20	39
05/01/2013	325	70	318	32	40
06/01/2013	316	92	325	31	46
07/01/2013	223	108	367	21	50
08/01/2013	222	93	366	24	50
09/01/2013	192	108	325	13	44

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

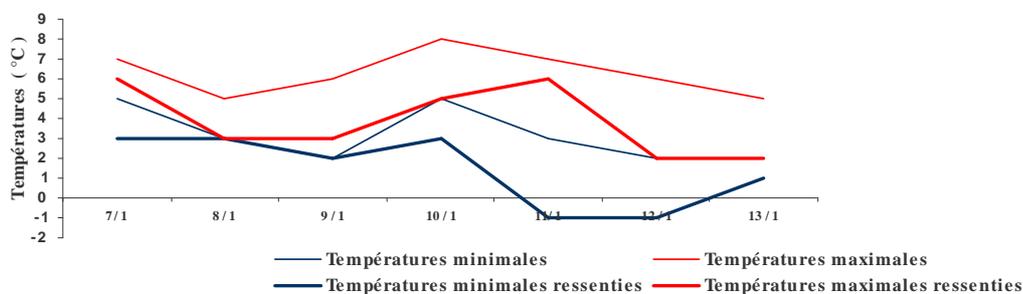
Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types

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 25 |

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



## Indre

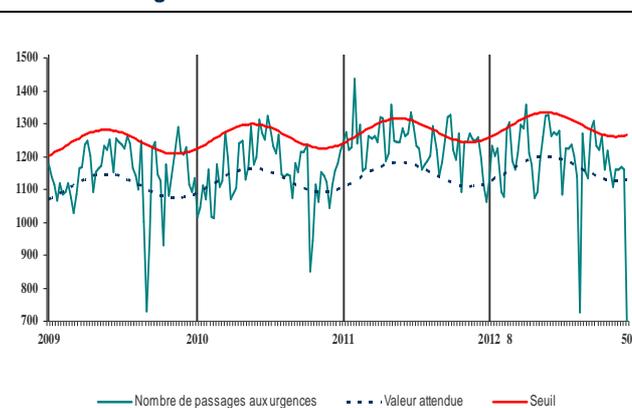
### Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 3 au 9 janvier 2013.

Depuis le 6 décembre 2011, une modification de la gestion des appels téléphoniques a entraîné un changement dans le comptage des affaires du SAMU 36 ; ce qui rend l'évolution non interprétable tant que le seuil n'a pas été modifié (Figure 27).

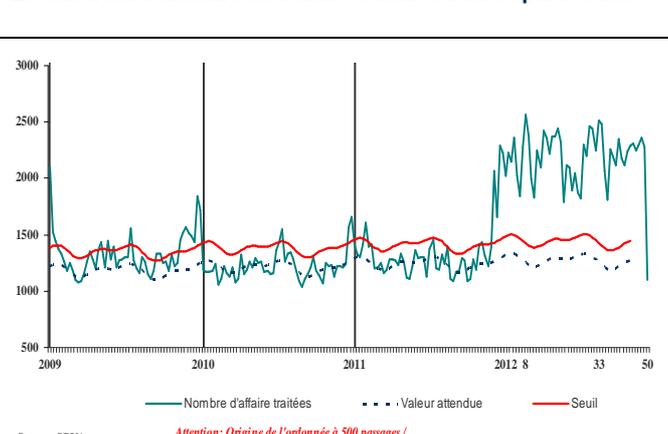
| Figure 26 |

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



| Figure 27 |

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



| Tableau 7 |

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

	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
03/01/2013	236	55	157	2	28
04/01/2013	291	48	175	4	48
05/01/2013	542	46	183	4	42
06/01/2013	531	44	167	8	33
07/01/2013	347	58	180	5	39
08/01/2013	254	68	171	2	37
09/01/2013	311	35	156	2	31

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

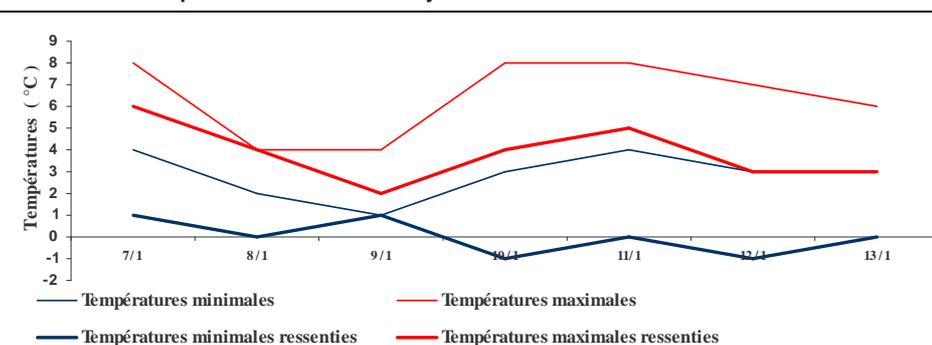
Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types

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 28 |

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



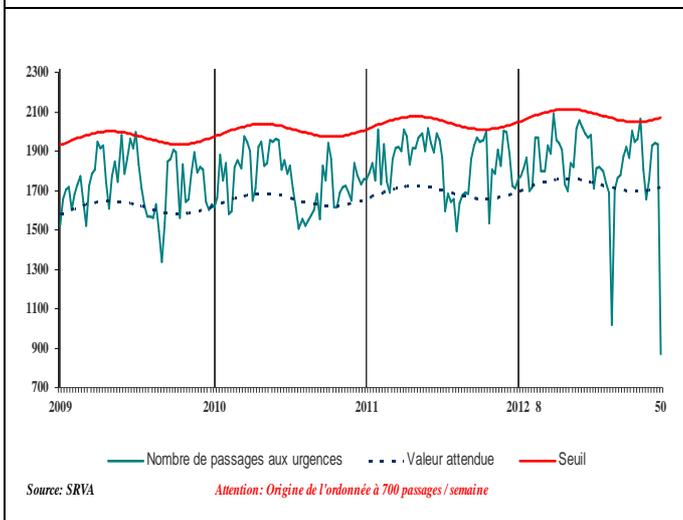
# Indre-et-Loire

## Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 3 au 9 janvier 2013.

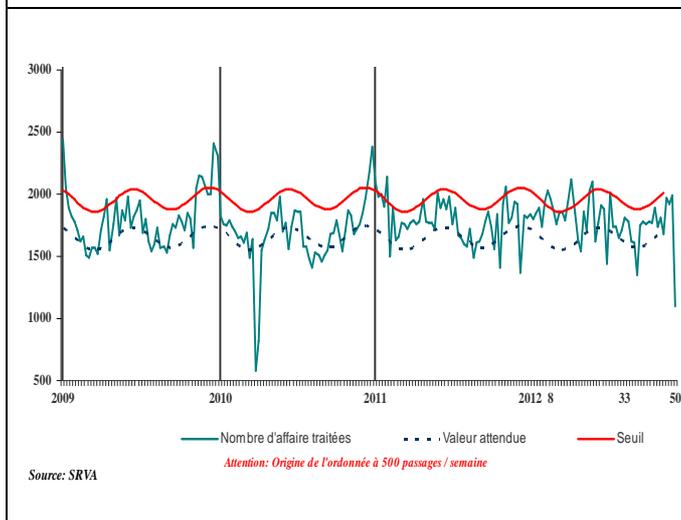
| Figure 29 |

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



| Figure 30 |

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



| Tableau 8 |

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

	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
03/01/2013	257	80	250	14	36
04/01/2013	260	49	244	12	42
05/01/2013	381	54	247	16	44
06/01/2013	412	55	223	13	28
07/01/2013	235	87	261	12	49
08/01/2013	220	80	257	11	34
09/01/2013	208	15	58	0	11

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

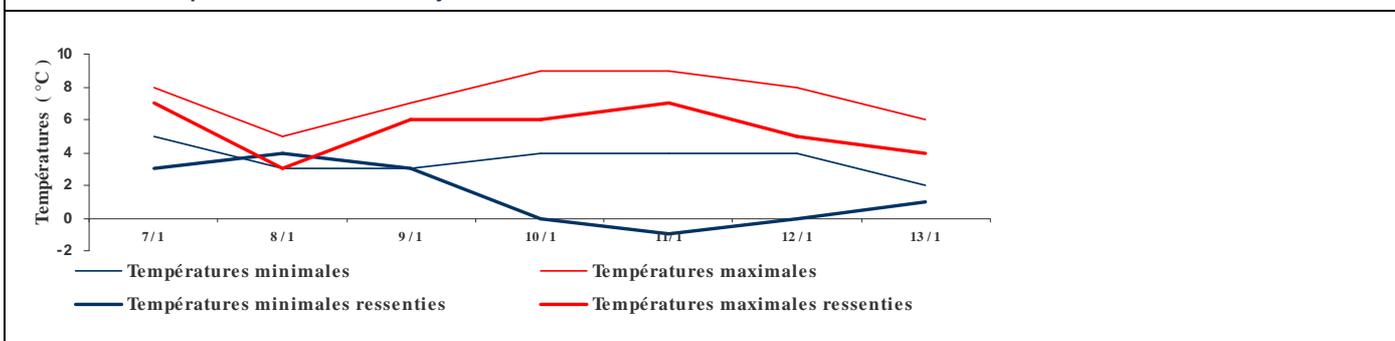
**Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types**

**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 31 |

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



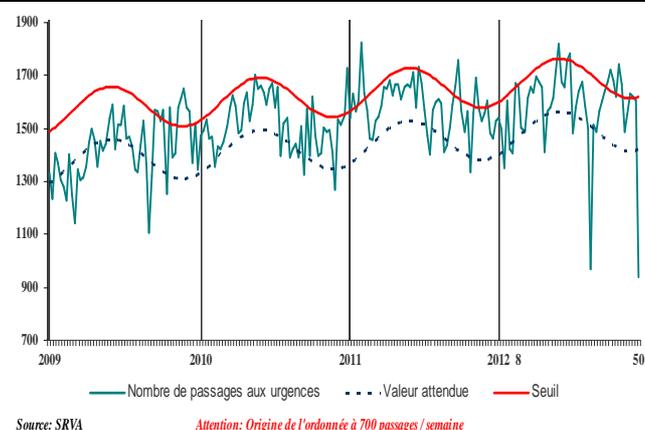
# Loir-et-Cher

## Commentaires

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 3 au 9 janvier 2013.

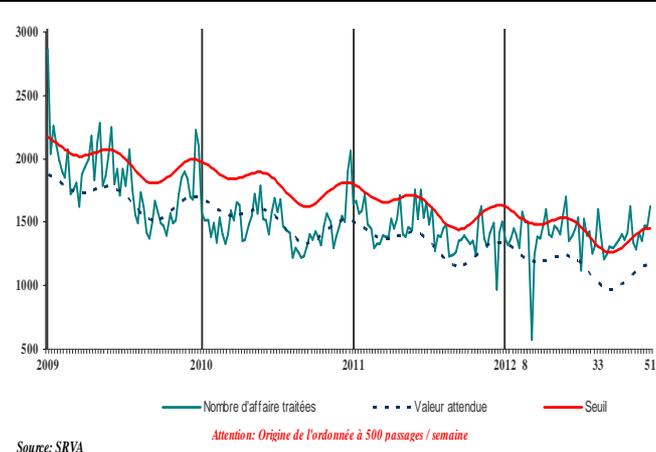
| Figure 32 |

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



| Figure 33 |

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



| Tableau 9 |

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

	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
03/01/2013	170	55	237	7	50
04/01/2013	157	56	243	6	45
05/01/2013	345	59	243	5	60
06/01/2013	352	41	216	14	33
07/01/2013	178	52	232	7	32
08/01/2013	150	64	233	6	48
09/01/2013	151	46	215	6	40

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

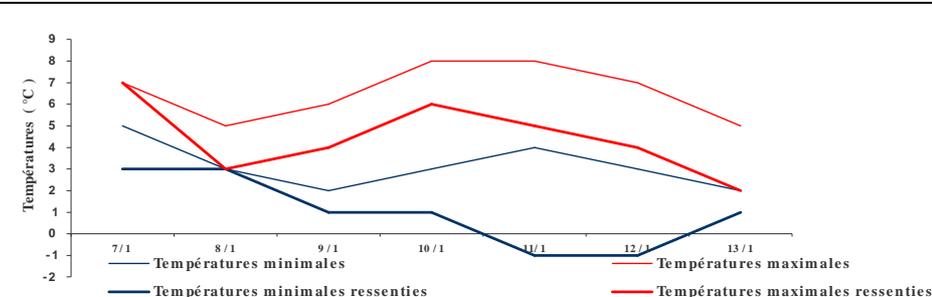
Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types

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 34 |

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



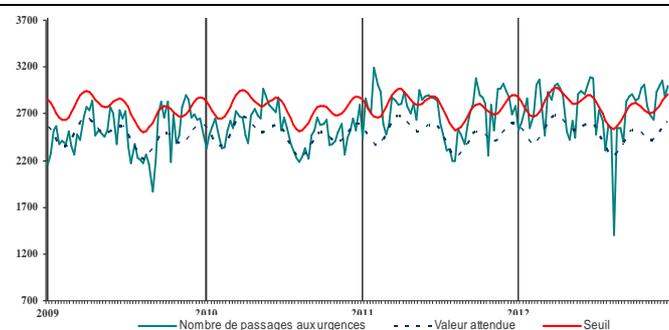
# Loiret

## Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 3 au 9 janvier 2013.

| Figure 35 |

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

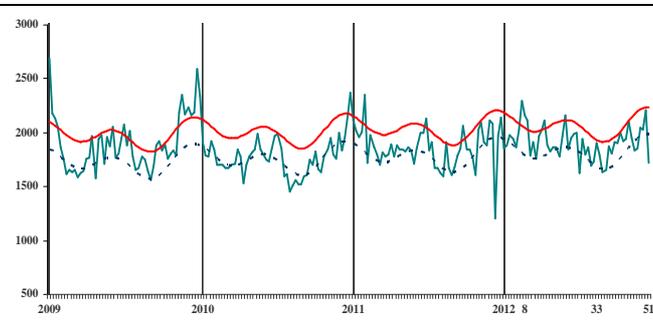


Source: SRVA

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

| Figure 36 |

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



Source: SRVA

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

| Tableau 10 |

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

	Sorties 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
03/01/2013	314	101	425	27	64	76	5	28
04/01/2013	280	106	432	39	74	86	5	31
05/01/2013	371	87	341	24	53	88	2	45
06/01/2013	359	73	319	23	50	64	2	31
07/01/2013	260	96	424	26	57	88	3	36
08/01/2013	239	80	397	23	44	64	5	28
09/01/2013	280	65	243	12	37	0	0	0

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

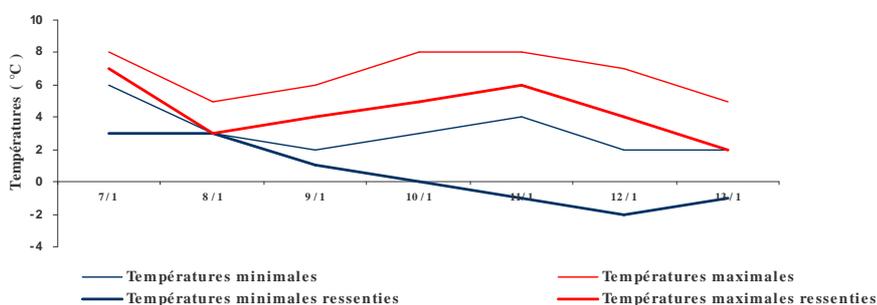
Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types

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 37 |

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



## | Commentaire national |

### Point sur les infections saisonnières (sources : InVS, SOS médecins, Sentiweb et GROG)

#### **Grippe :**

En semaine 01/2013, le taux d'incidence des consultations pour syndromes grippaux à partir des données du Réseau Unifié (données conjointes du Réseau des Grog et du réseau Sentinelles), est de **321 cas pour 100 000 habitants** [Intervalle de confiance à 95% : 319-343] en augmentation depuis la semaine précédente. Les taux d'incidence les plus bas sont dans la région du Centre\*, le Limousin et la Corse.

La distribution du virus dans la population générale est étudiée à partir des prélèvements réalisés par le Réseau des Grog qui a permis d'identifier 345 virus grippaux depuis le début de la surveillance. Ils se répartissent de la façon suivante :

- 59% (n=204) virus grippaux de type A : 19% A(H3N2), 19% A(H1N1)pdm09, 21% A non typés
- 41% (n= 141) virus grippaux de type B

#### **Bronchiolite :**

La situation épidémiologique actuelle montre que le nombre de recours aux services d'urgence hospitaliers pour bronchiolite du nourrisson décroît en France. Le pic de l'épidémie a été atteint dans toutes les régions métropolitaines. Le nombre de recours aux services d'urgences devrait continuer de décroître dans les prochaines semaines mais l'épidémie de bronchiolite du nourrisson reste cependant active.

#### **Gastro-entérite :**

D'après les données du Réseau Sentinelles, l'épidémie de gastro-entérite a démarré en semaine 52. Le nouveau variant de norovirus GII4 (Sydney 2012) est responsable de la majorité des cas groupés de GEA signalés au CNR des virus entériques. (Sentiweb). La région Centre\* fait partie des plus touchées.

*\*à interpréter avec précaution sachant que le nombre de médecins participants est peu élevé dans la région*

## | Commentaire international |

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/Publications-et-outils/Bulletin-hebdomadaire-international>

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

### Monde

#### Grippe A(H5N1)

Zone	Type	Situation	Commentaire															
Monde	Grippe A(H5N1) / Foyers aviaires	Nouveaux cas humains et foyers aviaires notifiés au cours de la semaine hors zones déjà touchées (sources : OMS, OIE/MinAg et MinSa).		Les informations dont nous disposons à ce stade ne font pas état d'une modification dans la transmission du virus.														
		Cas Humains	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #ffff00;">Localisation</th> <th style="background-color: #ffff00;">Régions / provinces</th> <th style="background-color: #ffff00;">n cas</th> <th style="background-color: #ffff00;">n décès</th> <th style="background-color: #ffff00;">Contact volaille documenté</th> <th style="background-color: #ffff00;">Cas notifiés à l'OMS</th> <th style="background-color: #ffff00;">Précédent (s) cas dans le pays</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="background-color: #cccccc; text-align: center;">Pas de nouveau cas cette semaine</td> </tr> </tbody> </table>		Localisation	Régions / provinces	n cas	n décès	Contact volaille documenté	Cas notifiés à l'OMS	Précédent (s) cas dans le pays	Pas de nouveau cas cette semaine						
		Localisation	Régions / provinces		n cas	n décès	Contact volaille documenté	Cas notifiés à l'OMS	Précédent (s) cas dans le pays									
		Pas de nouveau cas cette semaine																
Epizootie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #ffff00;">Localisation</th> <th style="background-color: #ffff00;">Régions / Provinces</th> <th style="background-color: #ffff00;">Sauvage / Elevage</th> <th style="background-color: #ffff00;">Précédente identification du virus A(H5N1) dans la région</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="background-color: #cccccc; text-align: center;">Pas d'épizootie rapportée cette semaine</td> </tr> </tbody> </table>	Localisation	Régions / Provinces	Sauvage / Elevage	Précédente identification du virus A(H5N1) dans la région	Pas d'épizootie rapportée cette semaine												
Localisation	Régions / Provinces	Sauvage / Elevage	Précédente identification du virus A(H5N1) dans la région															
Pas d'épizootie rapportée cette semaine																		
<p><a href="#">Dernier bilan</a> disponible des cas humains confirmés biologiquement et notifiés à l'OMS de 2003 au 8 janvier 2013 : <b>610 cas, 360 décès.</b></p>																		

(Source : InVS Bulletin Hebdomadaire International n°381)

## | 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 Jacques Cœur de Bourges  
Centre Hospitalier Régional d'Orléans  
Clinique Saint-François les Grandes Ruelles  
Centre Hospitalier de Vendôme  
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Tours  
Centre Hospitalier Paul Martinais de Loches  
Centre Hospitalier Intercommunal Amboise  
Centre Hospitalier de Châteaudun

## | 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 :

PhD Dominique Jeannel  
Luce Menudier  
Esra Morvan  
Dr Gérard Roy  
Isa Palloure

### 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)