

Surveillance sanitaire en Centre

Point hebdomadaire

Période du 25 novembre au 2 décembre 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

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 qui transmettent les données des urgences recueillies de façon systématique et transmises sur un mode automatisé puis centralisées à l'InVS, et ce quotidiennement. L'approche quantitative (flux de passages) est complétée par une approche qualitative (analyse de certains groupes de population et de catégories syndromiques sensibles par les services d'urgences des hôpitaux participant au réseau **Oscour®** (Organisation de la surveillance coordonnée des urgences)) permettant de mieux comprendre les variations observées,
- 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...).

| Sommaire |

Surveillance environnementale.....	2
Analyse régionale des décès.....	3
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
Analyses des résumés de passages aux urgences d'Orléans et Le Blanc.....	6
Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre	7
Cher.....	8
Eure-et-Loir.....	9
Indre	10
Indre-et-Loire.....	11
Loir-et-Cher	12
Loiret	13

| Commentaire régional |

Surveillance environnementale

Pathologies liées au froid

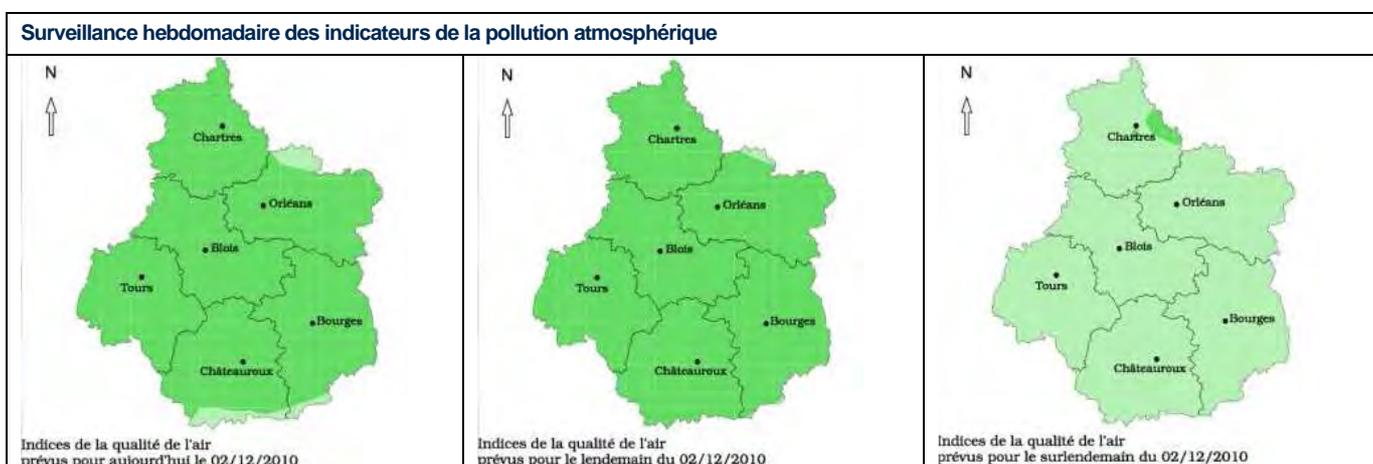
Un cas de pathologies liées au froid a été diagnostiqué cette semaine dans les services des urgences du CHR d'Orléans. Depuis le 28 novembre, qui est le premier jour de chute de neige, les diagnostics pour traumatisme ont augmenté significativement aux services des urgences du CHR d'Orléans avec un pic au 30 novembre.

Un cas d'intoxication au monoxyde de carbone dans une commune de Loiret a été signalé la semaine dernière.

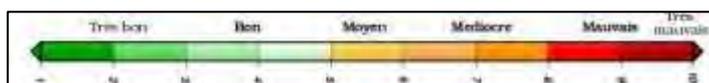
Analyse régionale de la pollution atmosphérique

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

| 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.

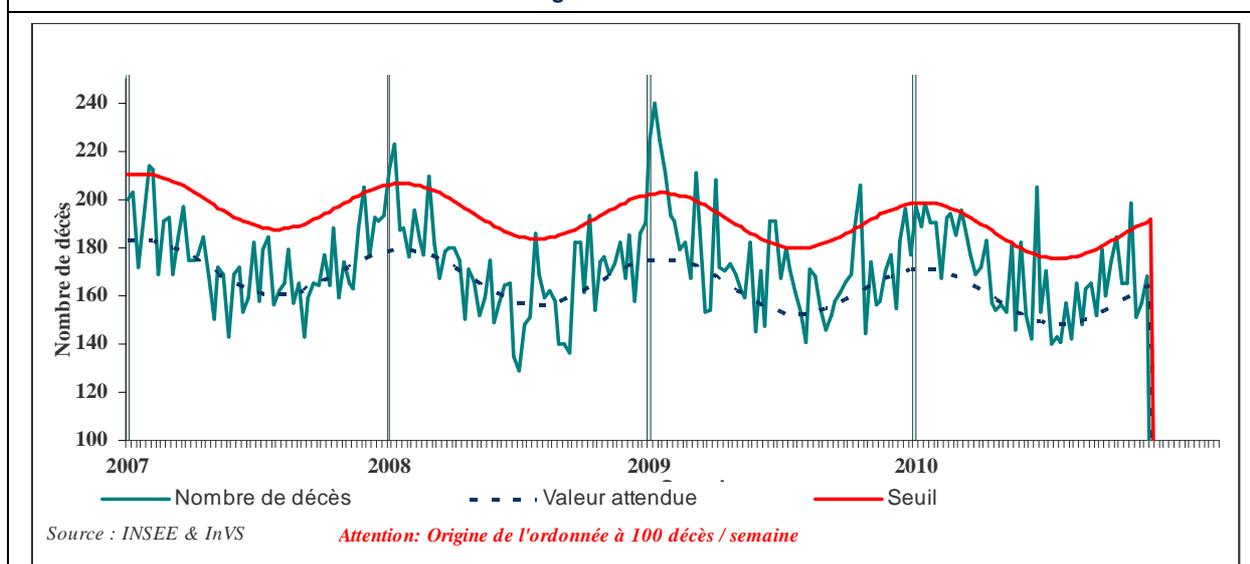
L'indice ATMO ou indicateur de la qualité de l'air est égal au plus grand des quatre sous-indices.

Analyse régionale des décès

Malgré des valeurs qui cotoient le seuil ces dernières semaines, le nombre de décès reste stable pour la semaine passée.

| Figure 2 |

Evolution hebdomadaire du nombre de 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 veille et d'alertes sanitaires

Ceci est une synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre du **25 novembre 2010 au 1 décembre 2010** (ces événements peuvent être en cours de vérification ou d'investigation et les informations peuvent être incomplètes).

	Nombre de cas et localisation	Commentaires
Maladies à déclaration obligatoire		
Suspicion de méningite à méningocoques	1 cas dans l'Eure et Loir	
Rougeole	1 cas dans l'Indre	
VIH	1 cas dans l'Eure et Loir 1 cas en Indre-et-Loire 1 cas dans le Loir-et-Cher 2 cas dans le Loiret	
Tuberculose	1 cas dans l'Eure et Loir 3 cas en Indre-et-Loire 1 cas dans le Loir-et-Cher	
Maladies sans déclaration obligatoire		
Gastro-Entérite aigüe	1 cas groupé dans le Loiret	En maison de retraite : vendredi 26 novembre : 4 résidents, samedi 27 novembre : 4 résidents dimanche 28 novembre : 6 résidents. Dans l'immédiat pas de salariés de touchés.
Expositions environnementales		
Intoxication au monoxyde de carbone	1 cas dans Loiret	Type d'intoxication suspectée : groupe électrogène

Tendances des activités hospitalières par rapport aux quatre semaines précédentes

Tableau 1

Evolution hebdomadaire des activités hospitalières*					
Indic Dept	Urgences (ARH)				SAMU
	Passages (<1an)	Passages (75 ans+)	Passages totaux	Hospitalisations	Affaires Samu
18	27	200	1094	373	1193
	↑	→	→	→	→
28	82	249	2121	627	1477
	→	→	→	→	→
36	18	223	1122	351	1221
	↗	↗	→	→	→
37	78	217	1687	468	1722
	→	↓	→	→	→
41	34	234	1413	365	1379
	↓	→	→	→	→
45	163	255	2265	623	1761
	→	↓	→	→	→
Centre	402	1378	9702	2807	8753
	→	→	→	→	→

↑ 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.

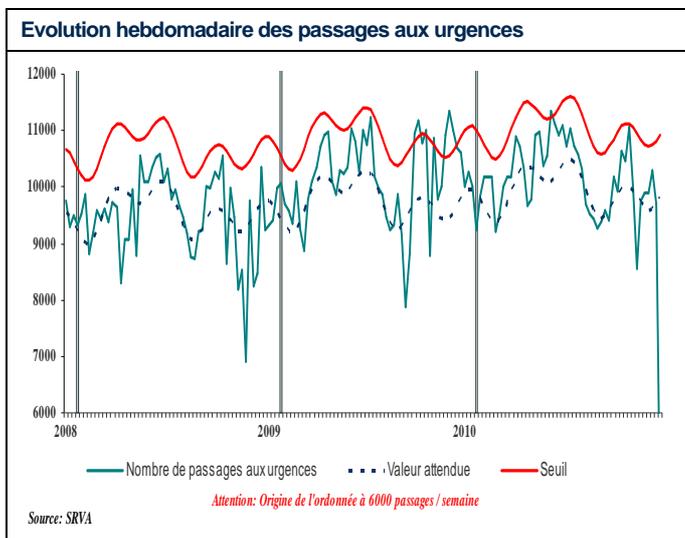
Une forte hausse de passages pour les moins d'un an a été observé dans les services des urgences du département du Cher pour la semaine 47.

Malgré la forte baisse de température à partir du dimanche 28 novembre, les indicateurs sanitaires sont restés stables la semaine dernière.

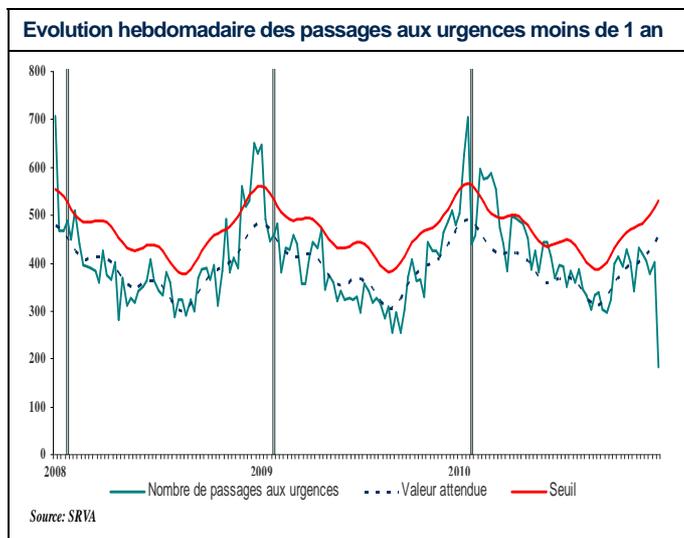
Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre

Au niveau régional, il n'y a pas de dépassement de seuil notable cette semaine. L'impact des conditions météorologiques sera attendu plutôt sur les données de la semaine 48 qui seront analysées en termes de dépassement de seuil la semaine prochaine.

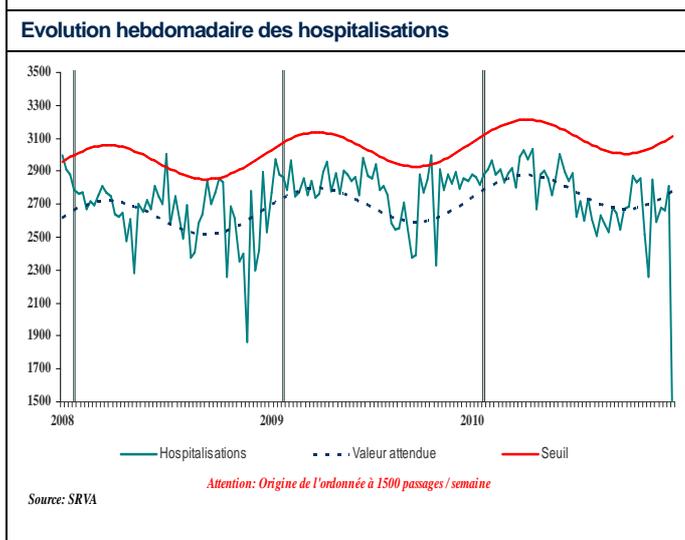
| Figure 3 |



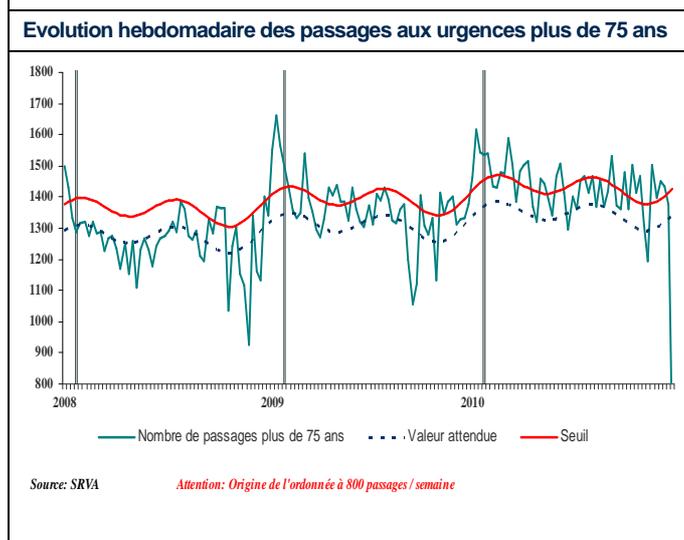
| Figure 4 |



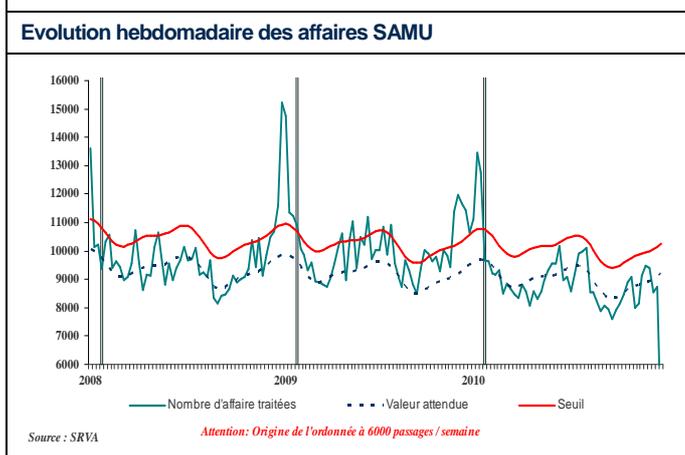
| Figure 5 |



| Figure 6 |



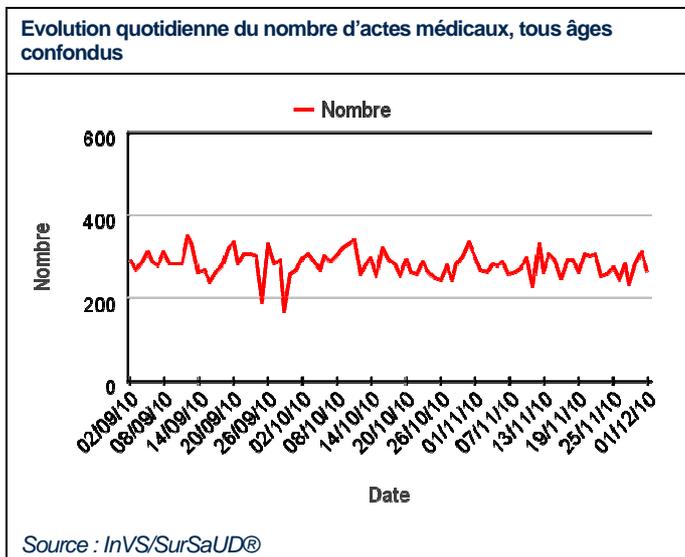
| Figure 7 |



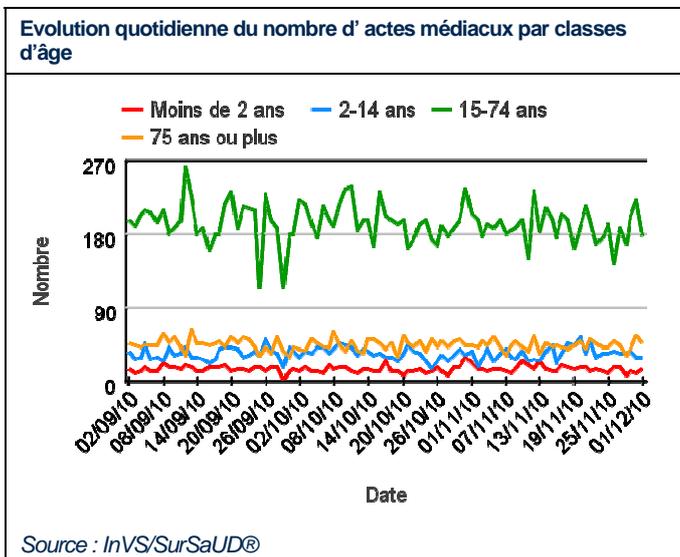
Analyses des résumés de passages aux urgences d'Orléans et Le Blanc

Les nombres d'actes médicaux sont stables pour la semaine 47. Concernant les épidémies hivernales, d'après les services d'urgences qui nous fournissent ces données, aucun cas de bronchiolite n'a été observé. Le nombre de cas de gastro-entérite reste faible et stable. Par ailleurs, un seul cas de pathologies liées au froid a été enregistré.

| Figure 8 |



| Figure 9 |



| Tableau 2 |

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

(dernière semaine incomplète)

	Nombre d'actes
S36-10	0
S37-10	0
S38-10	0
S39-10	0
S40-10	0
S41-10	0
S42-10	0
S43-10	0
S44-10	0
S45-10	0
S46-10	0
S47-10	0
S48-10	0

Source : InVS/SurSaUD®

| Tableau 3 |

Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic gastro-entérite

(dernière semaine incomplète)

	Nombres d'actes
S36-10	4
S37-10	0
S38-10	2
S39-10	1
S40-10	2
S41-10	3
S42-10	2
S43-10	1
S44-10	3
S45-10	4
S46-10	6
S47-10	6
S48-10	1

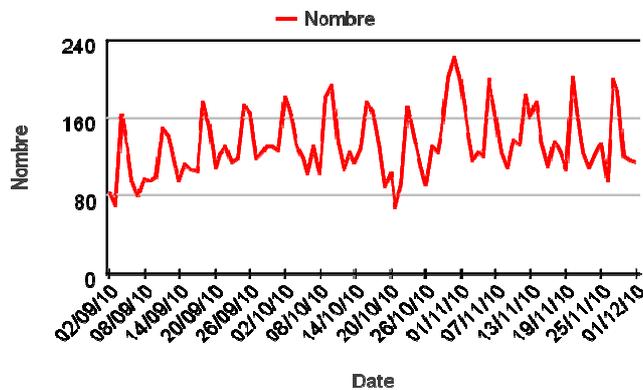
Source : InVS/SurSaUD®

Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre

Les nombres d'actes médicaux ont été stables à la semaine 47. Le nombre de diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans a baissé la semaine dernière.

| Figure 10 |

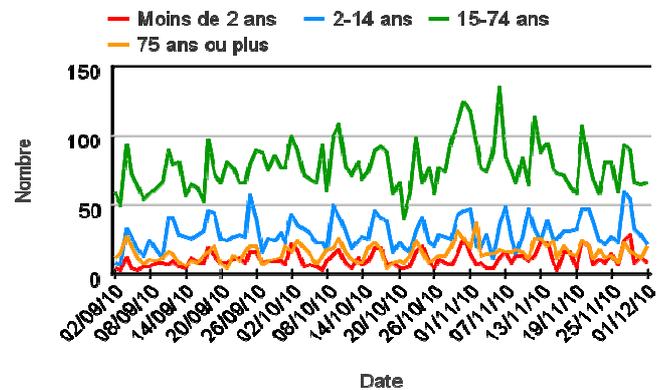
Evolution quotidienne du nombre d'actes médicaux tous âges confondus



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 11 |

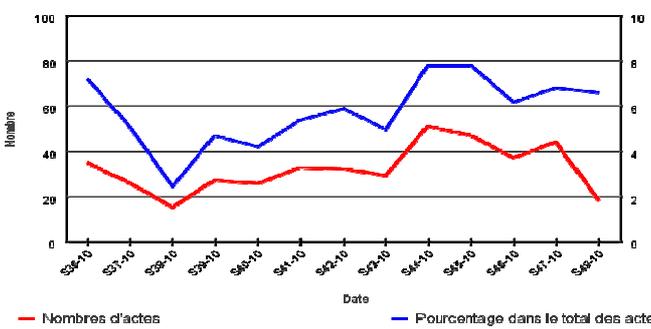
Evolution quotidienne du nombre d'actes médicaux par classes d'âge



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 12 |

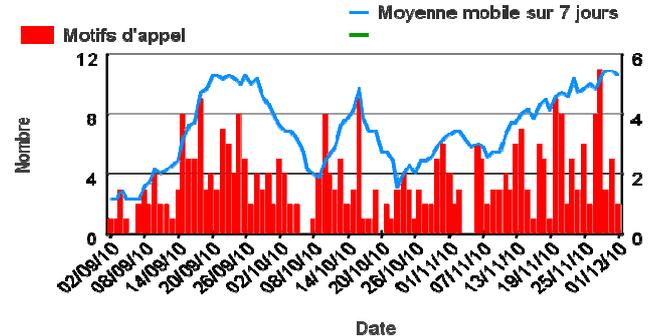
Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic de gastro-entérite



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 13 |

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

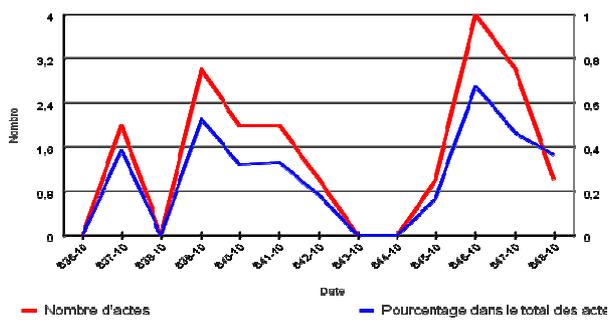


Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 14 |

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

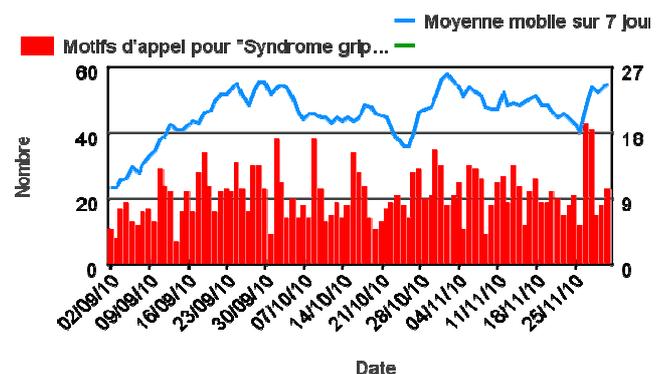
(dernière semaine incomplète)



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 15 |

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



Source : InVS/SurSaUD®

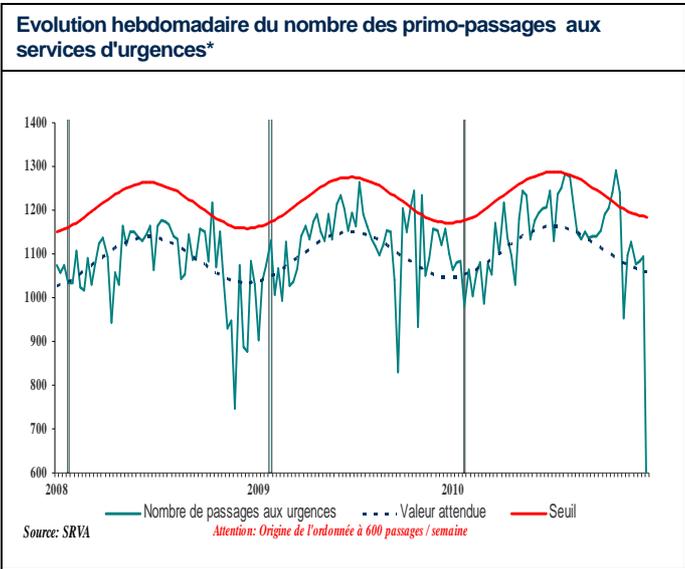
Commentaires départementaux

Cher

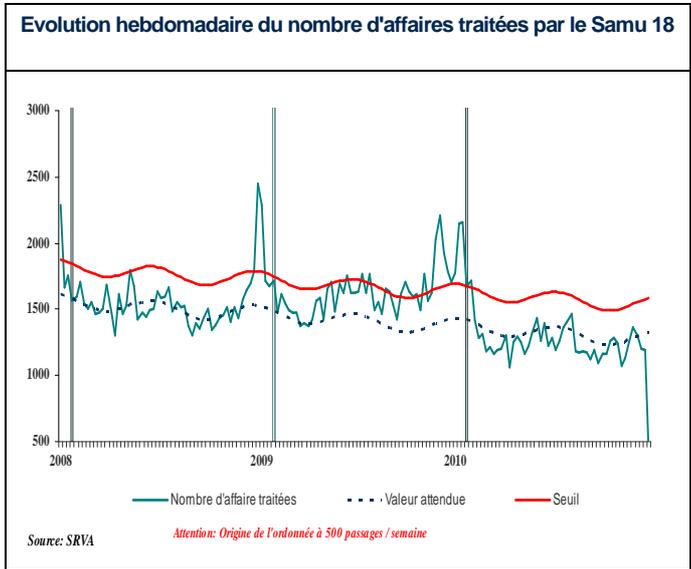
Commentaires :

Pour les 7 derniers jours, nous ne notons aucun dépassement de seuil pour ce département.

| Figure 16 |



| Figure 17 |



| Tableau 4 |

Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours*

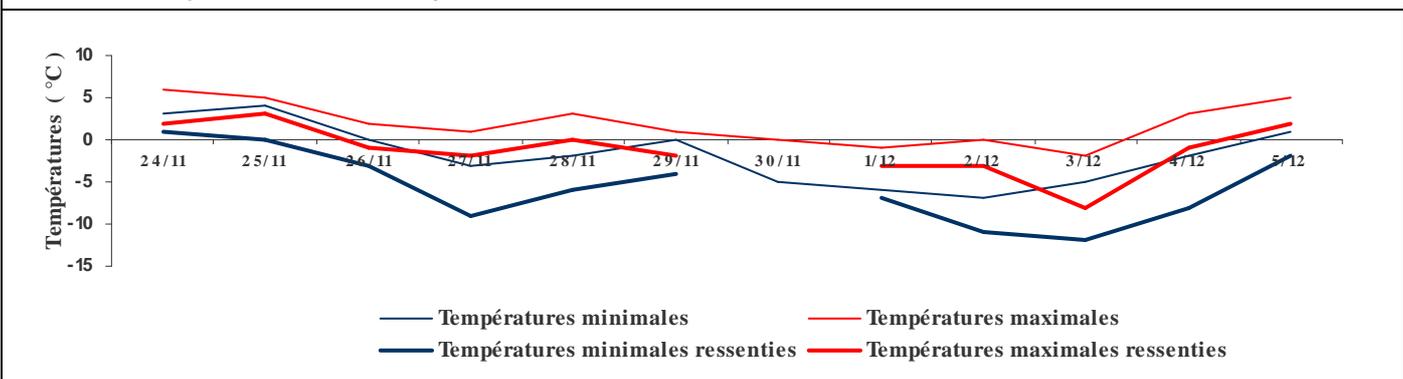
	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
25/11/2010	144	47	156	5	25
26/11/2010	132	54	144	1	26
27/11/2010	211	49	146	2	30
28/11/2010	270	50	157	6	31
29/11/2010	121	56	158	2	26
30/11/2010	153	39	115	4	22
01/12/2010	139	54	143	3	28

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 18 |

Evolution des températures de ces derniers jours dans le Cher

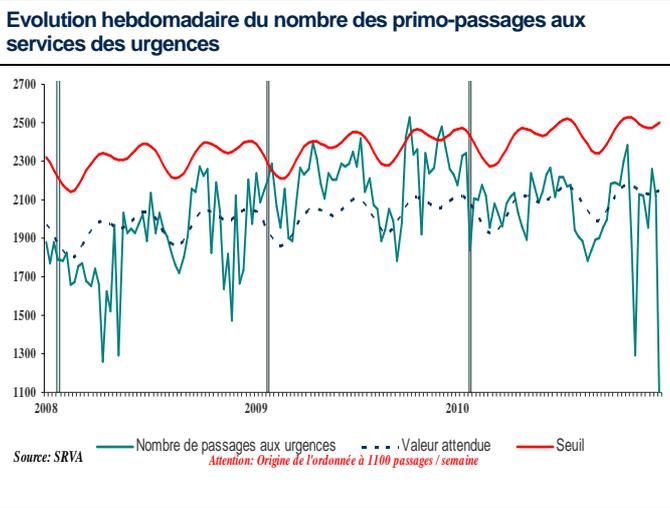


Eure-et-Loir

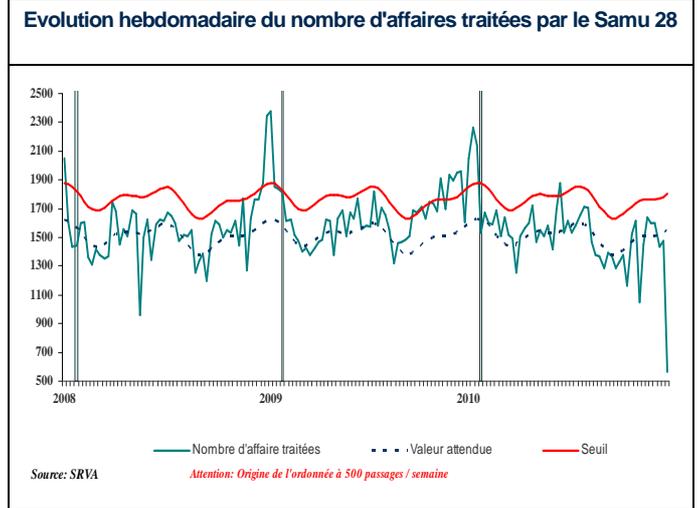
Commentaires :

Pour les 7 derniers jours, nous ne notons aucun dépassement de seuil pour ce département.

| Figure 19 |



| Figure 20 |



| 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
25/11/2010	151	97	312	12	31
26/11/2010	184	73	266	8	18
27/11/2010	239	76	288	12	41
28/11/2010	302	84	262	4	36
29/11/2010	198	85	325	15	36
30/11/2010	179	89	304	13	33
01/12/2010	187	95	299	15	49

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

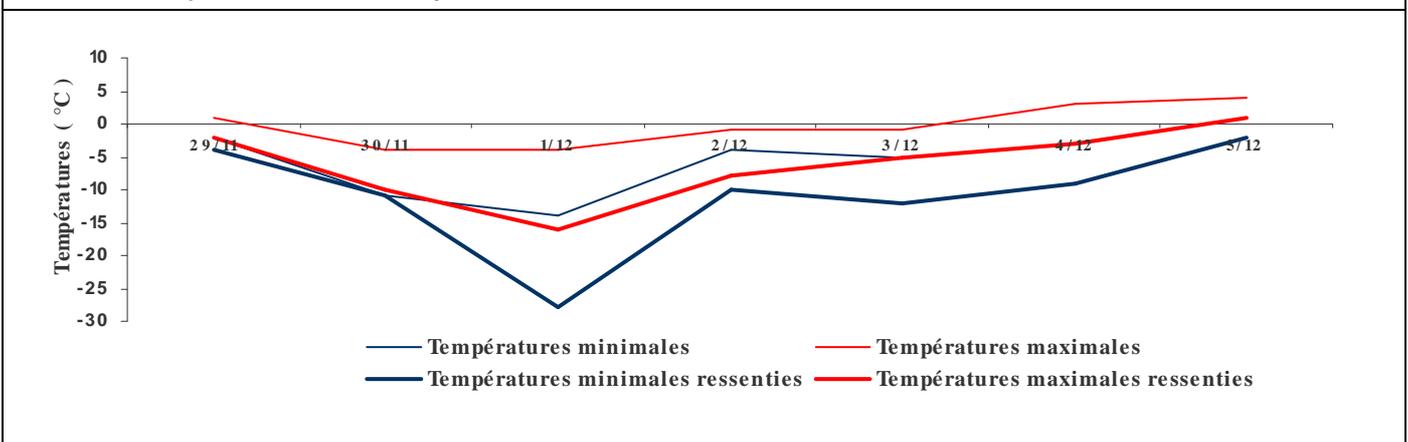
Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types

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 21 |

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

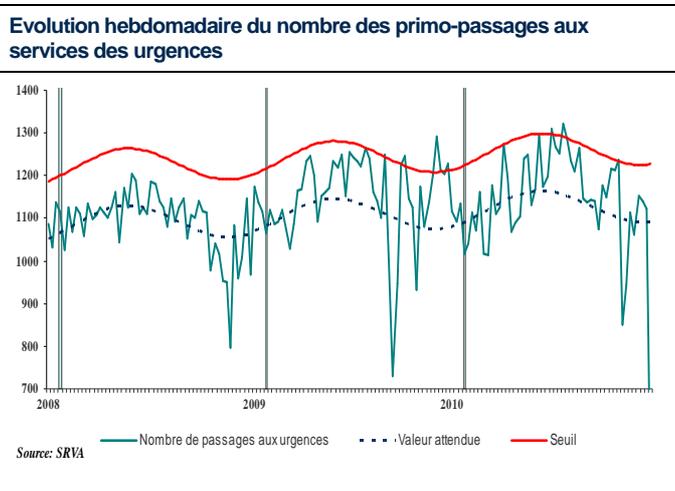


Indre

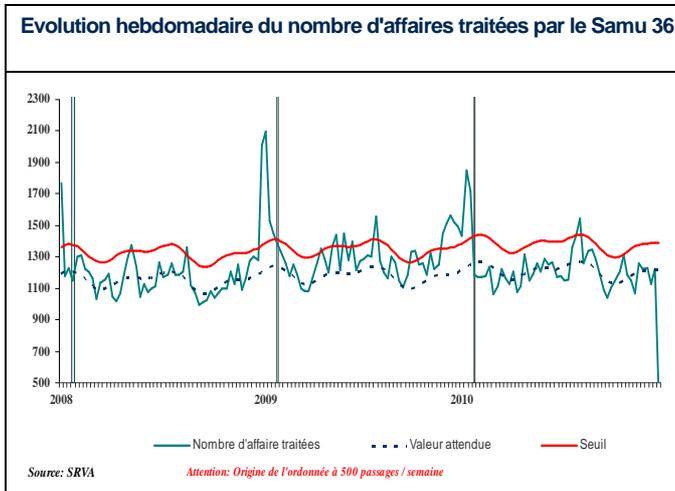
Commentaires :

Pour les 7 derniers jours, nous ne notons aucun dépassement de seuil pour ce département.

| Figure 22 |



| Figure 23 |



| 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
25/11/2010	164	67	156	2	43
26/11/2010	142	45	158	3	29
27/11/2010	259	56	156	4	41
28/11/2010	261	41	146	2	29
29/11/2010	158	56	177	3	31
30/11/2010	122	46	131	3	23
01/12/2010	121	47	129	1	23

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

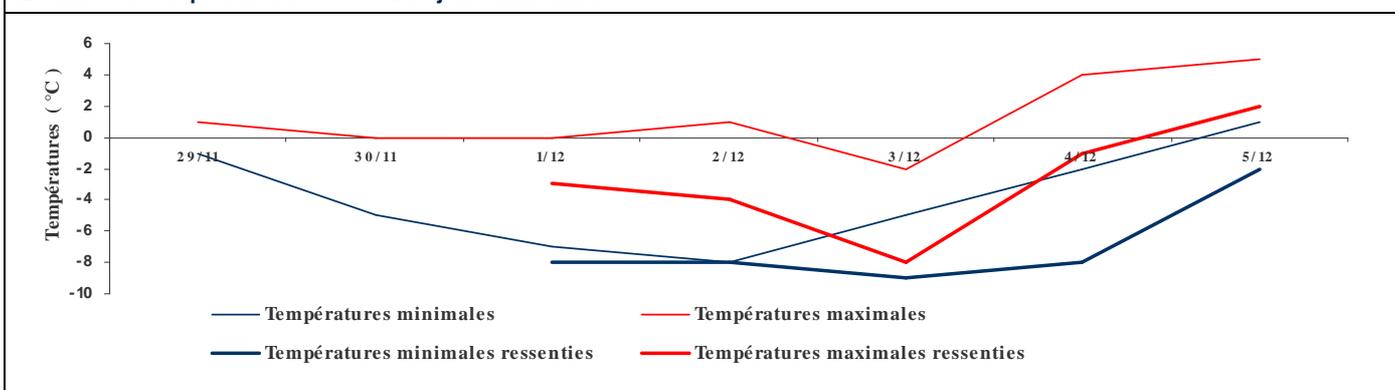
Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types

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 24 |

Evolution des températures de ces derniers jours dans l'Indre



Indre-et-Loire

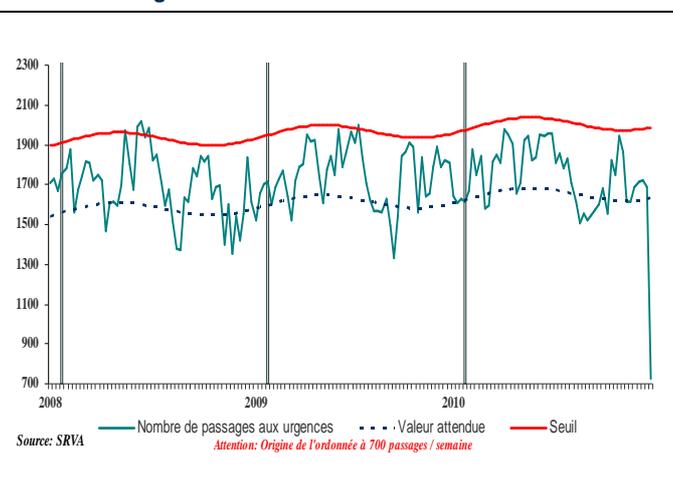
Commentaires :

Pour les 7 derniers jours, nous ne notons aucun dépassement de seuil pour ce département.

La forte hausse, constatée le 28/11, du nombre de passages aux Urgences des patients de moins d'un an (tableau 7) provient de la comparaison à jour équivalent : le nombre est inhabituellement élevé comparativement aux 8 samedi précédents. Il s'agit d'un signal ponctuel sur une journée.

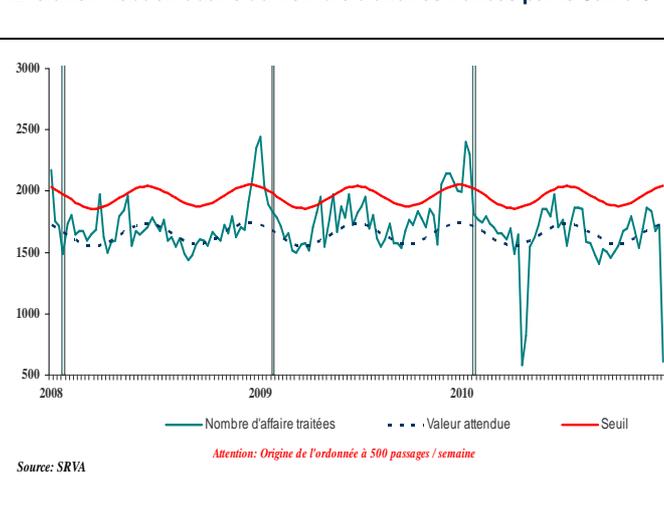
| Figure 25 |

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



| Figure 26 |

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



| 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
25/11/2010	212	68	241	13	28
26/11/2010	193	50	263	9	38
27/11/2010	327	47	235	17	28
28/11/2010	366	65	202	5	21
29/11/2010	212	92	269	16	42
30/11/2010	202	47	232	11	33
01/12/2010	193	62	227	11	30

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

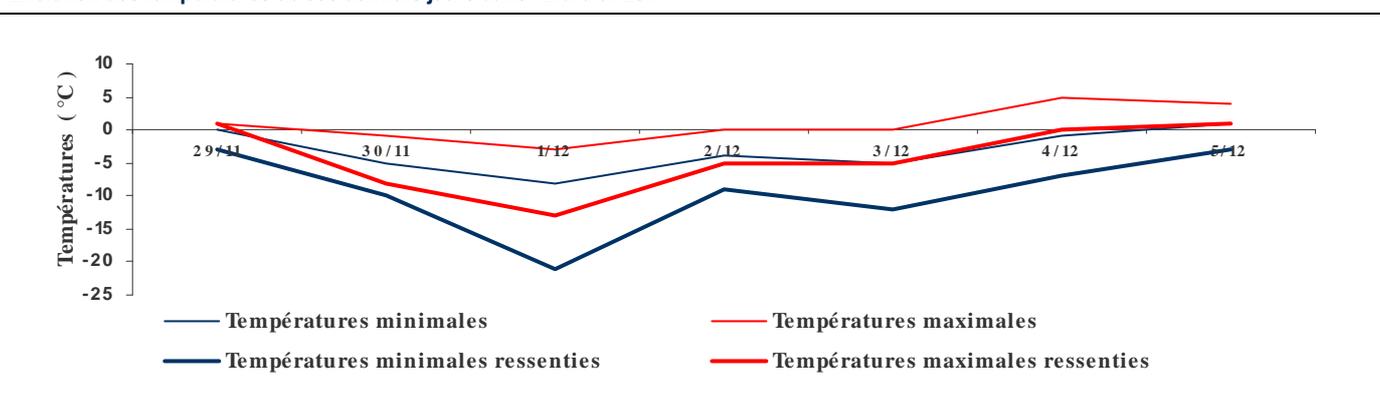
Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types

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 27 |

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



Loir-et-Cher

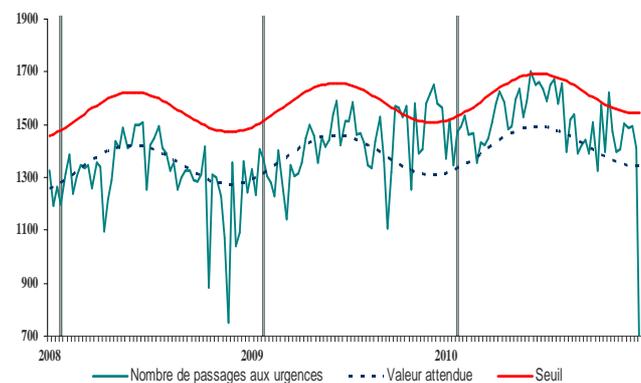
Commentaires :

Pour les 7 derniers jours, nous ne notons aucun dépassement de seuil pour ce département.

La forte hausse, constatée le 27/11, du nombre de passages aux Urgences des patients de moins d'un an (tableau 8) provient de la comparaison à jour équivalent : le nombre est inhabituellement élevé comparativement aux 8 vendredi précédents. Il s'agit d'un signal ponctuel sur une journée.

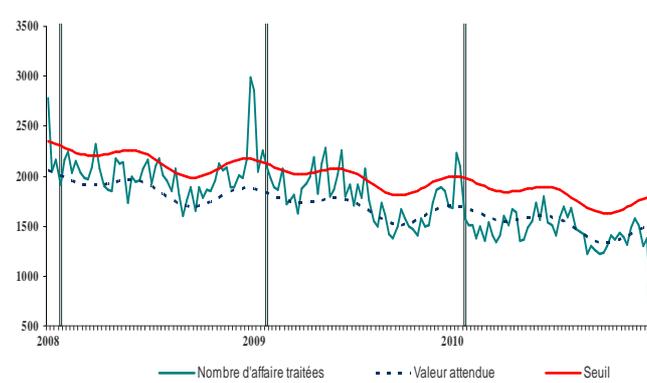
| Figure 28 |

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



| Figure 29 |

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



| Tableau 8 |

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
25/11/2010	170	59	207	3	30
26/11/2010	140	52	200	6	44
27/11/2010	261	57	218	4	31
28/11/2010	368	51	176	6	22
29/11/2010	185	45	204	5	32
30/11/2010	181	57	214	5	42
01/12/2010	165	20	78	2	17

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

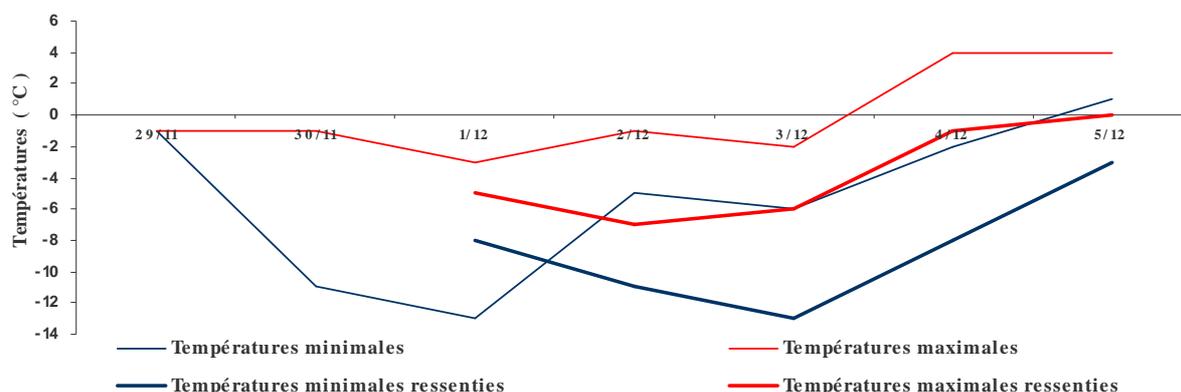
Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types

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 30 |

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



Loiret

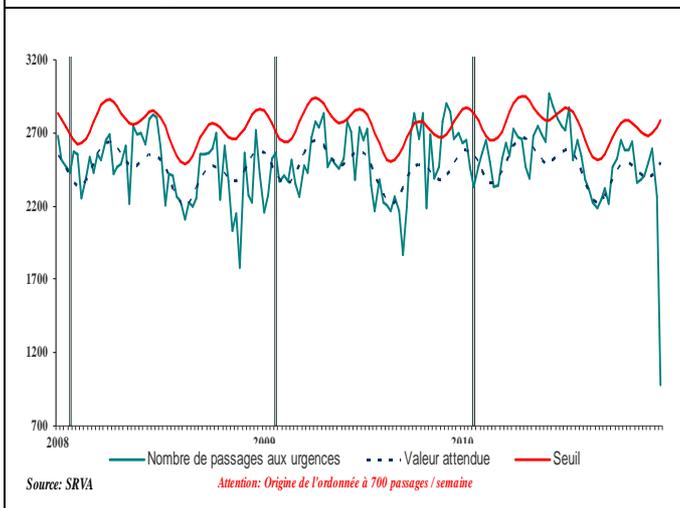
Commentaires :

Pour les 7 derniers jours, nous ne notons aucun dépassement de seuil pour ce département.

Les hausses importantes des indicateurs d'hospitalisation, sorties SAMU et SDIS, répertoriées par le tableau 9, sont la conséquence du premier jour de verglas, le 30/11/2010.

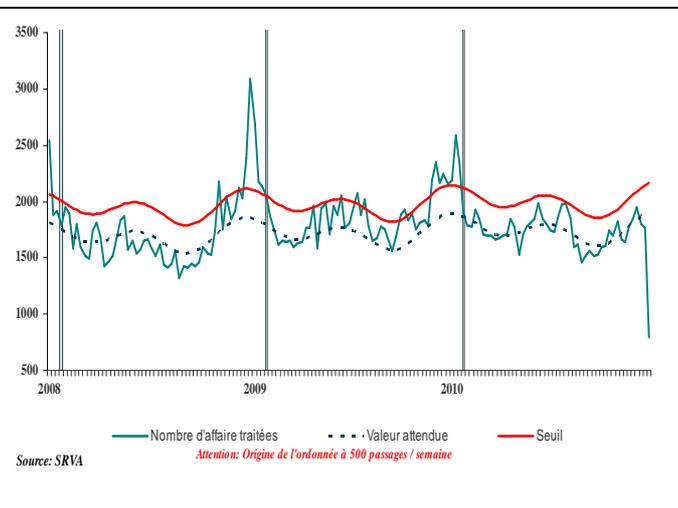
| Figure 31 |

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



| Figure 32 |

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



| Tableau 9 |

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
25/11/2010	237	73	265	23	23	77	2	21
26/11/2010	230	96	281	18	36	90	1	32
27/11/2010	321	100	335	16	44	71	4	31
28/11/2010	352	74	284	23	34	38	1	24
29/11/2010	252	151	327	28	40	0	0	0
30/11/2010	298	109	392	26	46	107	1	23
01/12/2010	245	71	259	21	38	73	2	22

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

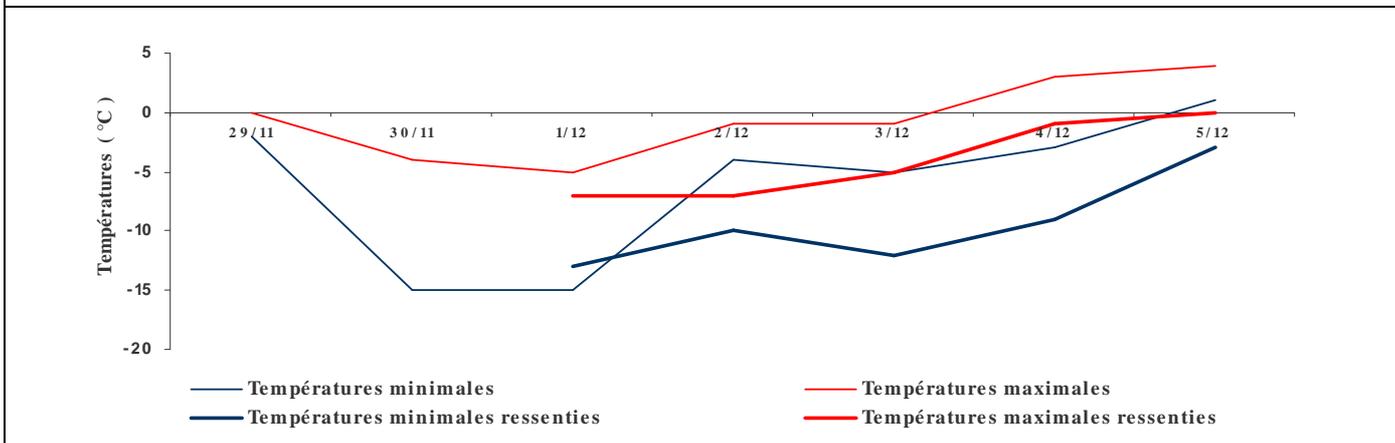
Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types

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 33 |

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 de 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 aviaire

Vietnam / Japon:

Vietnam

De nouveaux foyers aviaires d'influenza A(H5N1) ont été identifiés dans deux provinces du Nord du Vietnam :
District de Dien Chau, Province de Nghe An
District de Y Yen, Province de Nam Dinh

Japon

Des poulets ont été retrouvés morts le 29/11/2010 dans une exploitation avicole de 20 000 poulets dans la ville de Yasugi, Préfecture de Shimane, au sud-ouest de l'île de Honshū (voir Carte 1).

Des mesures d'abattage et de quarantaine ont été mises en place.

Les tests effectués ont permis d'identifier un virus influenza A(H5) hautement pathogène. Des tests de confirmation et d'identification sont en cours.

Si une souche A(H5N1) hautement pathogène était confirmée, il s'agirait du premier élevage touché au Japon depuis janvier 2007 (des oiseaux sauvages touchés en avril 2008).

Dernier bilan disponible des cas humains confirmés biologiquement et notifiés à l'OMS de 2003 au 19 novembre 2010 : 508 cas, 302 décès.

(Source : InVS Bulletin Hebdomadaire International n°2 71)

| 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

| 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/

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