

Surveillance sanitaire en Centre

Point hebdomadaire

Période du 1^{er} novembre au 10 novembre 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. Basé sur des 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.....	2
Analyse régionale des signaux de veilles 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
Evaluation de l'activité hospitalière par département.....	8
Cher.....	8
Eure-et-Loir.....	9
Indre	10
Indre-et-Loire	11
Loir-et-Cher	12
Loiret	13

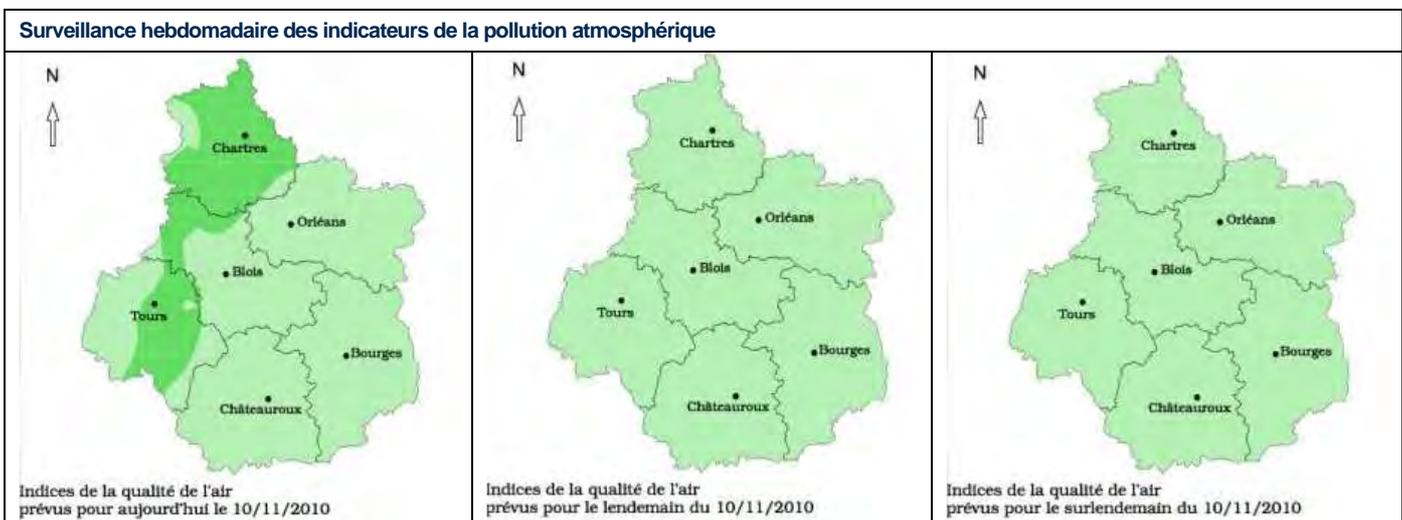
| Commentaire régional |

Surveillance environnementale

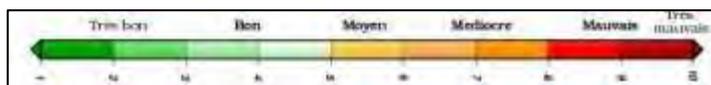
Analyse régionale de la pollution atmosphérique

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.

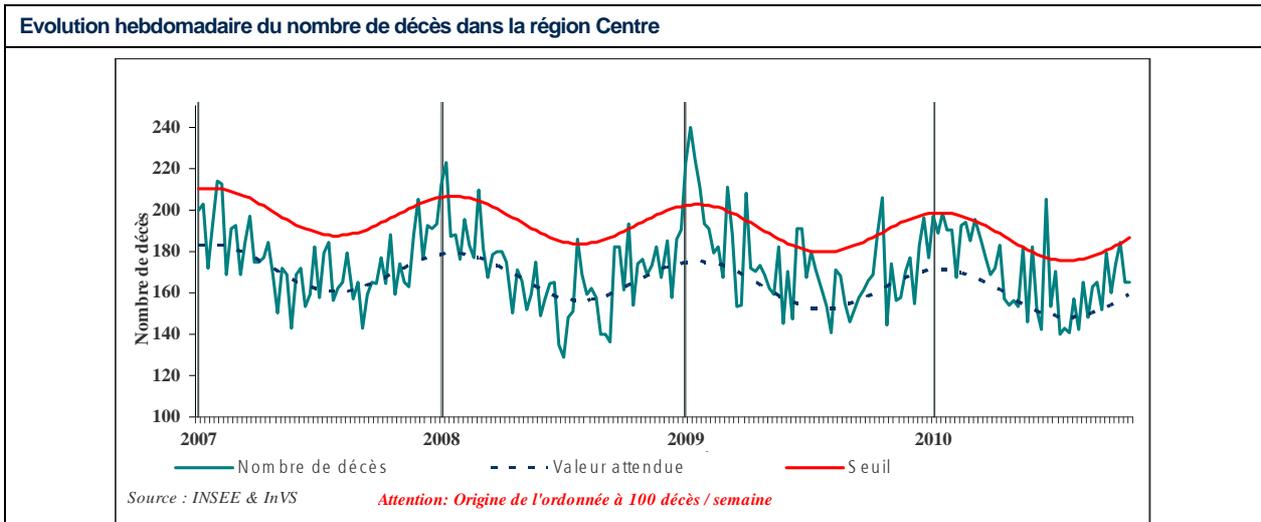
Le calcul est basé sur les concentrations de 4 indicateurs de la pollution atmosphérique : ozone, dioxyde d'azote, dioxyde de soufre, particules en suspension.

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 côtoient le seuil ces dernières semaines, le nombre de décès reste stable pour la semaine passée.

| Figure 2 |



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

Contamination par Salmonelles de steaks hachés

Le 2 novembre 2010, le DUS et la DGAL nous ont informés de la contamination par *Salmonella Typhimurium* de steaks hachés surgelés fabriqués en Italie et distribués en France dans différents établissements de restauration collective et commerciale au niveau national.

Deux tiac ont notamment été identifiées en relation avec la consommation de ce produit en Poitou-Charentes dans des établissements scolaires fin octobre.

La société de distribution des steaks hachés et la DGAL, via les DDPP respectives assurent la traçabilité et l'information des établissements et sociétés qui ont acheté ces steaks. Les produits du lot incriminé ont été retirés du marché.

Situation pour la région Centre :

- **Loiret** : 1 cas documenté chez une résidente d'un EHPAD. Des investigations sont en cours pour vérifier le lot de viande hachée utilisée dans les repas servis en cause. 2 autres EHPAD avaient ces steaks en stock, mais ont été rappelés par le distributeur avant leur consommation.
- **Indre** : 1 EHPAD et 1 clinique concernés : pas de malades, pas de signalements.
- **Indre-et-Loire** : 2 Tiac en restauration rapide ont été exclues (pas le même fournisseur de viande hachée). Le cas d'un autre restaurant est en cours d'investigation par la DDPP37.

Les investigations se poursuivent au niveau national, notamment pour identifier si d'autres lots de ce même fournisseur seraient impliqués.

Episode d'infections respiratoires aiguës en EHPAD

Un épisode d'infections respiratoires aiguës en EHPAD a été signalé le 27 octobre, en Indre-et-Loire.

Pendant la période du 8 octobre au 9 novembre, 48 cas sont dénombrés parmi les résidents sur 71. Parmi les 5 décès survenus au cours de cette période, 2 sont probablement imputables à l'épidémie d'IRA. Parmi le personnel, 7 personnes auraient présenté des signes cliniques de rhinopharyngite. L'investigation est en cours.

Les mesures de prévention ont été prises dès le 20 octobre.

Les prélèvements nasopharyngés réalisés sur 6 patients le 31 octobre et le 4 novembre ont mis en évidence un virus parainfluenzae de type 3.

On n'observe pas de nouveaux cas depuis le 2 novembre.

Un cas d'IRA est diagnostiqué dans l'établissement voisin le 4 novembre ; la recherche de germe confirme la présence du virus parainfluenzae type 3. Les mesures d'isolement sont prises. La situation est suivie avec attention.

Ceci est une synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre du **4 novembre 2010 au 9 novembre 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		
Fièvre typhoïde ou paratyphoïde	1 cas dans le Cher	
Hépatite A aiguë	2 cas dans l'Eure-et-Loir 1 cas dans le Loiret 1 cas dans le Loir-et-Cher	
VIH	1 déclaration dans l'Indre-et-Loire 1 déclaration dans le Loiret	
Tuberculose	1 cas dans le Cher 2 cas dans l'Eure-et-Loir 2 cas dans le Loiret 1 cas dans le Loir-et-Cher	
Maladies sans déclaration obligatoire		
Maladie de Still	1 cas dans le Loiret	
Gale	1 foyer dans le Loir-et-Cher	3 cas de gale chez des enfants d'une même fratrie
Expositions environnementales		
Contamination steaks hachés à la salmonelle	Contamination par <i>Salmonella Typhimurium</i> de steaks hachés surgelés par établissement italien et distribués en France dans différents établissements de restauration collective et commerciale au niveau national (voir le paragraphe précédent Contamination par Salmonella de steacks hachés)	

Tendances des activités hospitalières par rapport aux quatre semaines précédentes

| Figure 3 |

Evolution hebdomadaire des activités hospitalières*					
Indic Dept	Urgences (ARH)			SAMU	
	Passages (<1an)	Passages (75 ans+)	Passages totaux	Hospitalisations	Affaires Samu
18	26 ↗	193 →	1126 →	359 →	1366 ↗
28	80 ↗	254 ↗	2121 →	612 ↗	1596 ↗
36	10 ↘	186 →	1062 →	298 →	1221 →
37	93 ↗	230 →	1690 →	417 ↘	1866 ↗
41	40 →	230 →	1502 →	349 →	1575 ↗
45	171 →	305 →	2405 →	560 ↘	1845 →
Centre	420 →	1398 →	9906 →	2595 →	9469 ↗

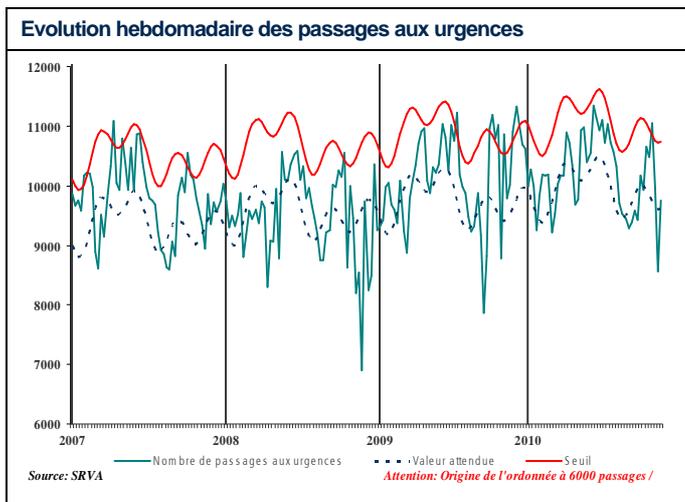
↗ forte hausse ≥30% ↗ 10% < hausse modérée < 30% → -10% < stable < 10% ↘ -30% < baisse modérée < 10% ↘ forte baisse ≤-30%

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

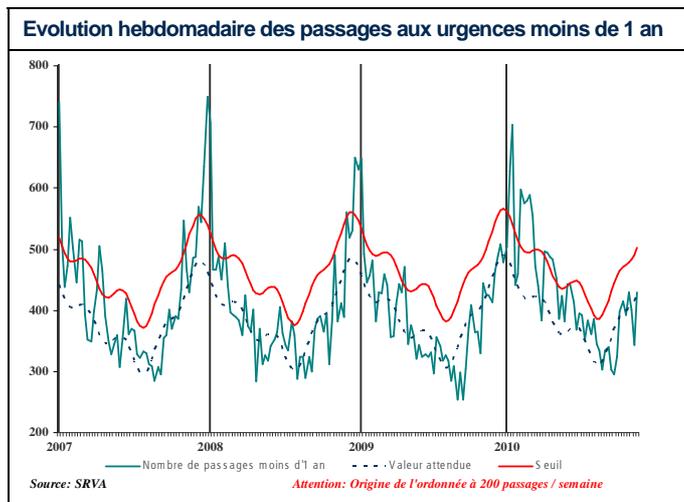
Aucun fait marquant n'est à signaler pour cette semaine.

Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre

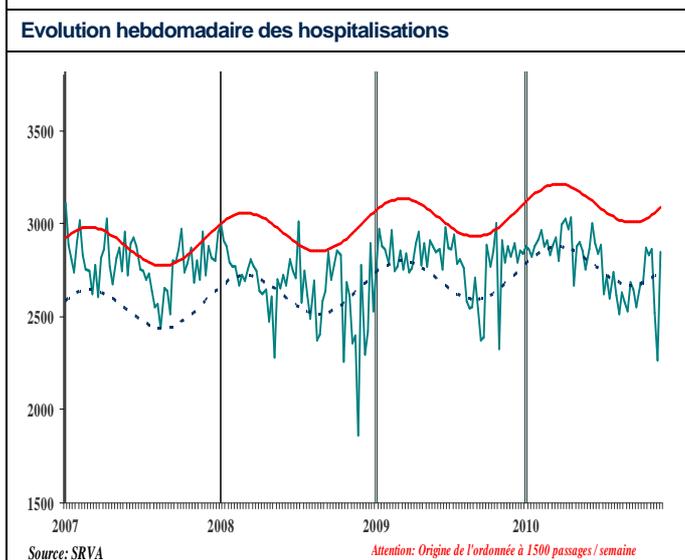
| Figure 4 |



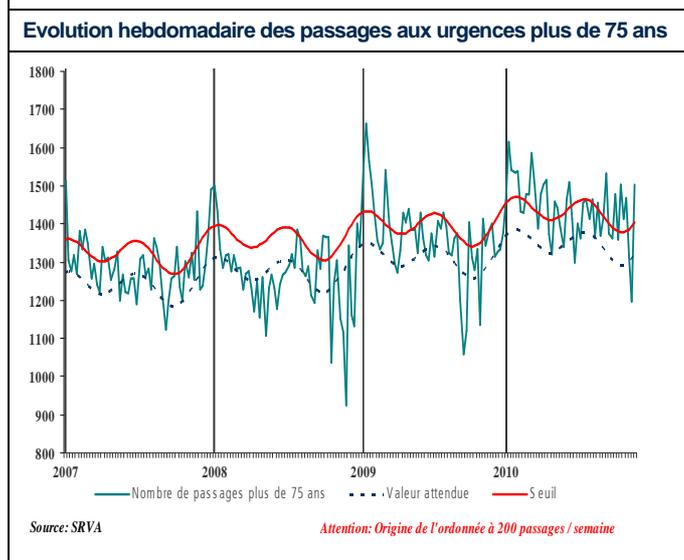
| Figure 5 |



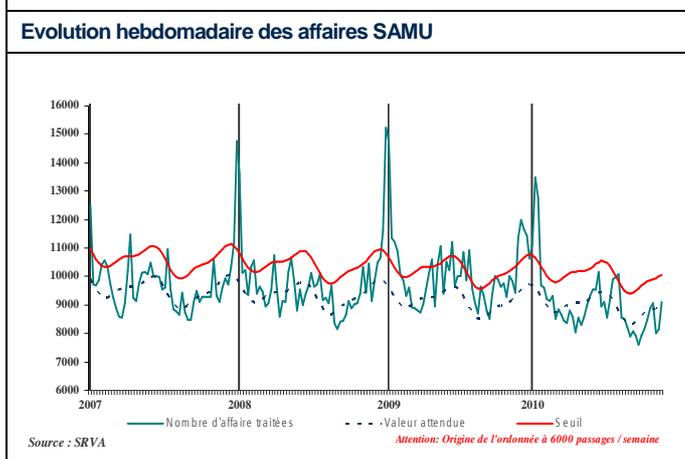
| Figure 6 |



| Figure 7 |



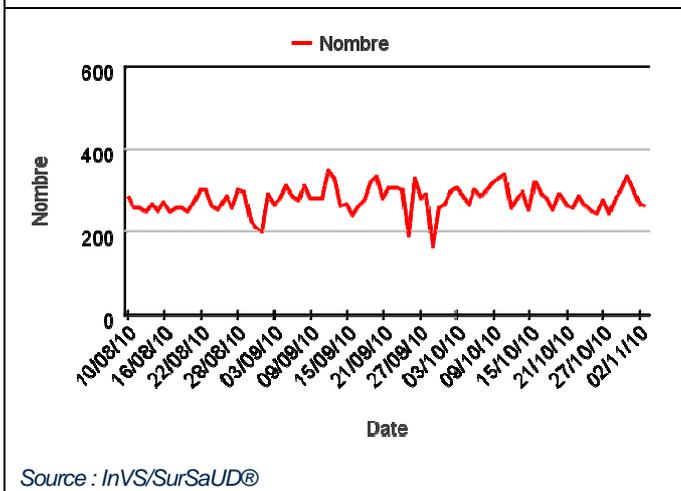
| Figure 8 |



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

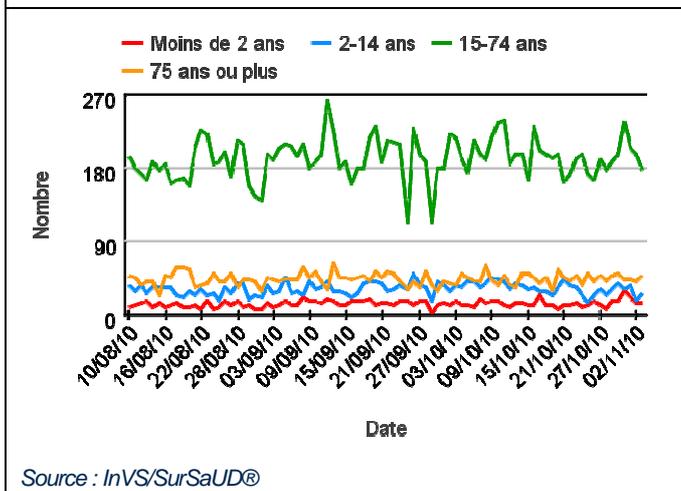
| Figure 9 |

Evolution quotidienne du nombre des actes médicaux, tous âges confondus



| Figure 10 |

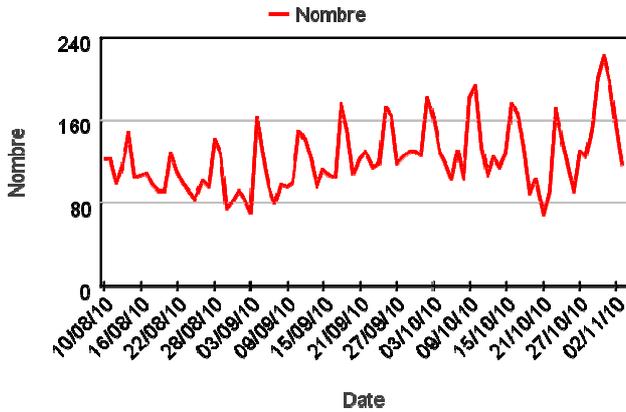
Evolution quotidienne du nombre des actes médicaux par classes d'âge



Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre

| Figure 11 |

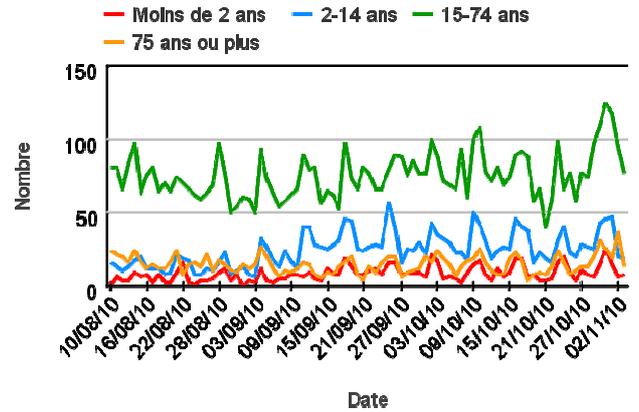
Evolution quotidienne du nombre des actes médicaux tous âges confondus



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 12 |

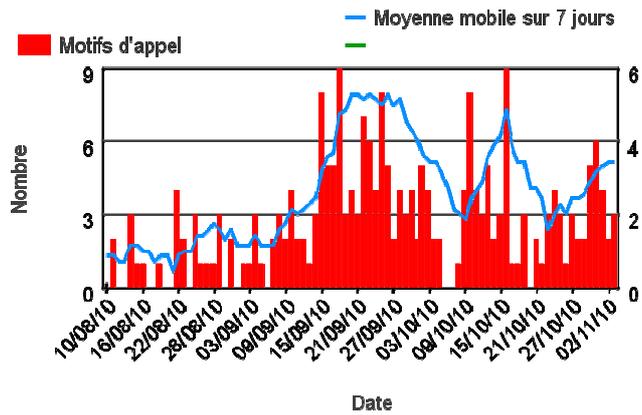
Evolution quotidienne du nombre des actes médicaux par classes d'âge



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 13 |

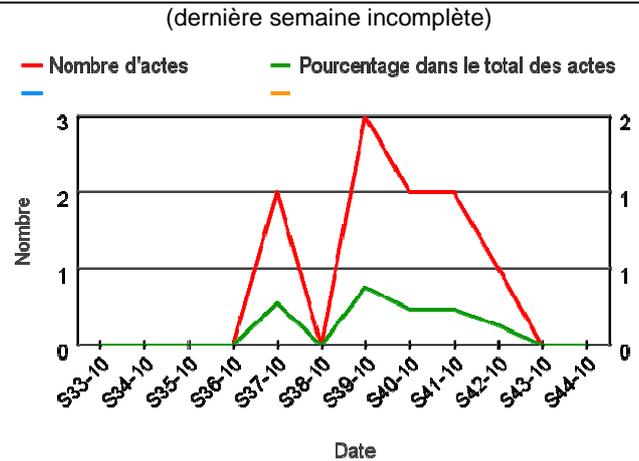
Evolution quotidienne du nombre de motifs d'appels pour pathologies respiratoires chez les moins de 2 ans



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 14 |

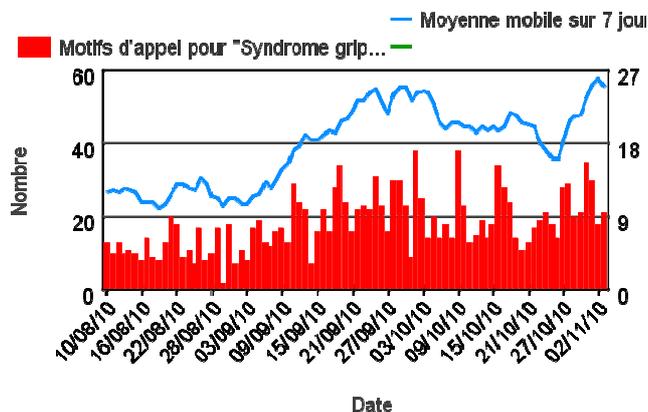
Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 15 |

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



Source : InVS/SurSaUD®

| Commentaires départementaux |

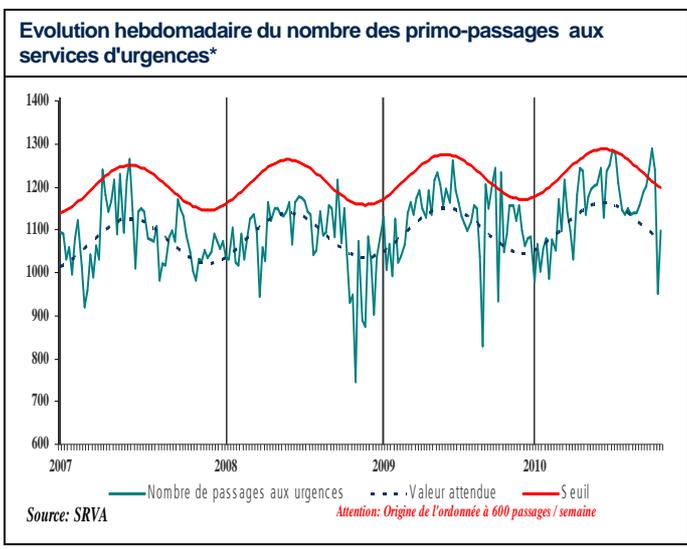
Evaluation de l'activité hospitalière par département

Cher

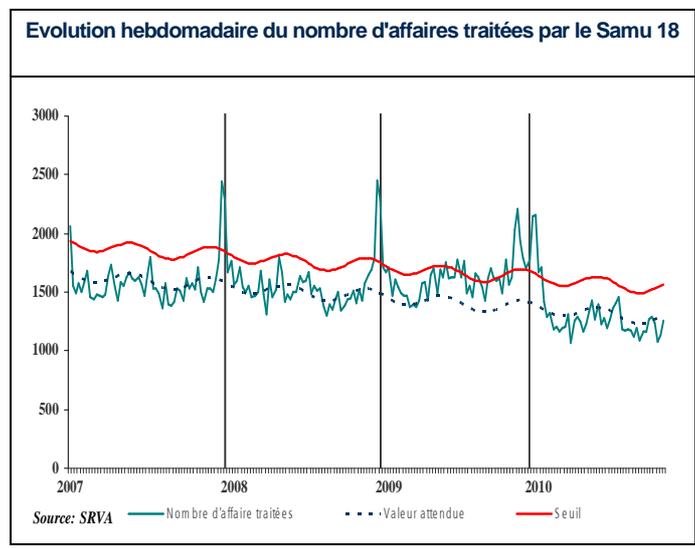
Commentaires :

On note un léger dépassement de seuil concernant les passages aux urgences du Cher pour la semaine passée.

| Figure 16 |



| Figure 17 |



| Figure 18 |

Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours*

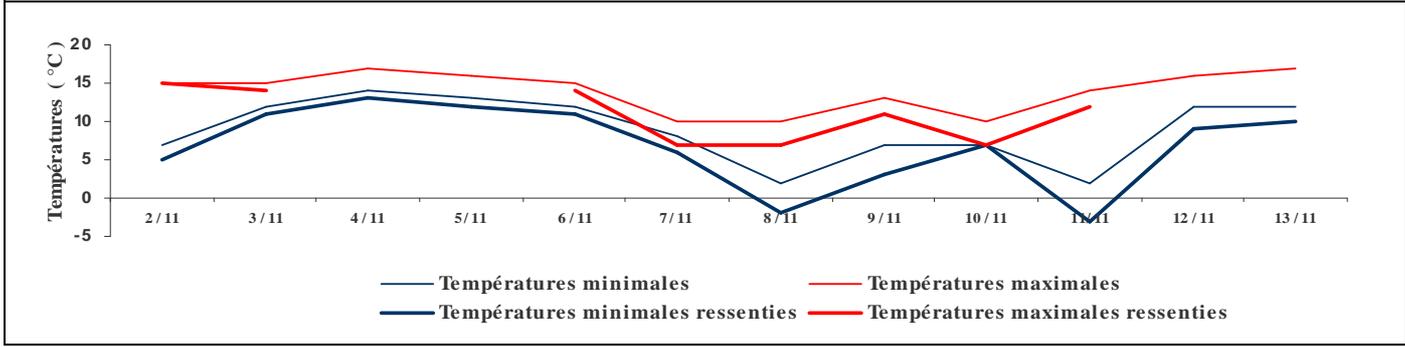
	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
03/11/2010	131	55	167	1	24
04/11/2010	146	39	142	2	24
05/11/2010	177	58	155	1	30
06/11/2010	226	48	171	8	32
07/11/2010	259	44	174	7	26
08/11/2010	140	65	180	2	32
09/11/2010	103	48	121	1	36

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 19 |

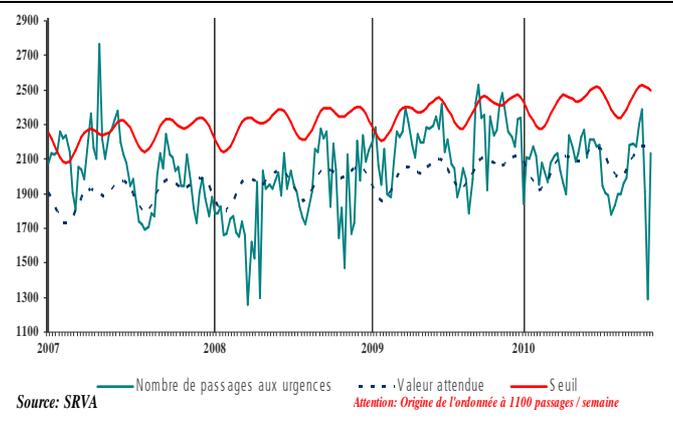
Evolution des températures de ces derniers jours dans le Cher



Commentaires :

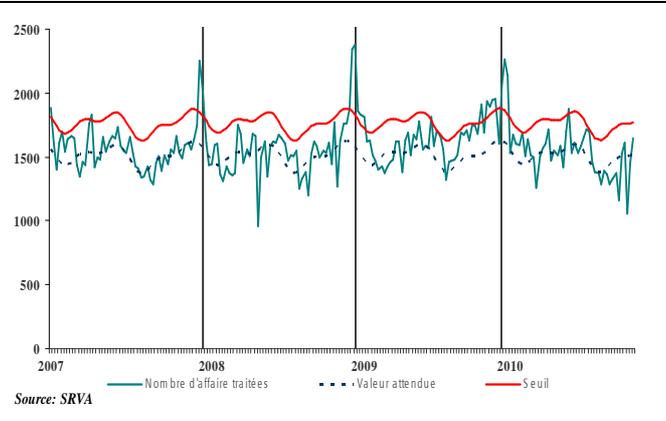
| Figure 20 |

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



| Figure 21 |

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



| Figure 22 |

Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours*

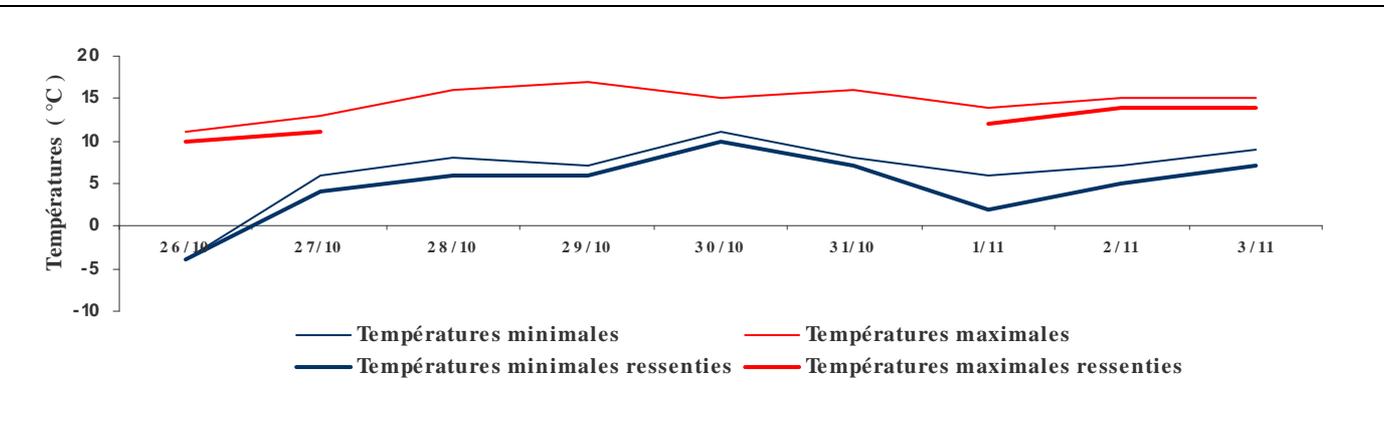
	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
03/11/2010	181	91	316	14	30
04/11/2010	178	93	283	14	47
05/11/2010	207	92	275	5	45
06/11/2010	247	75	300	15	32
07/11/2010	282	74	295	10	30
08/11/2010	197	96	336	21	39
09/11/2010	205	108	325	10	43

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



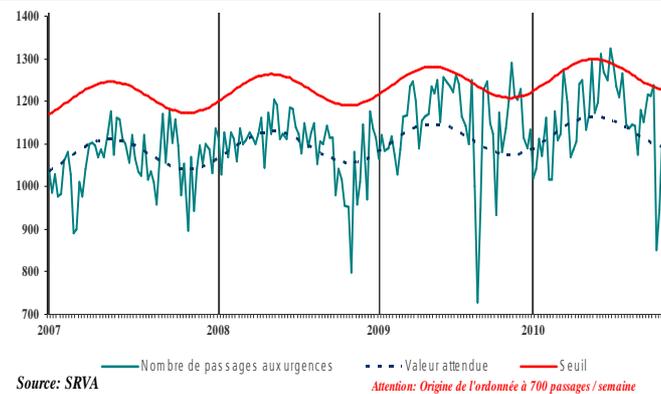
Indre

Commentaires :

Aucun dépassement de seuil n'est à signaler pour la semaine passée.

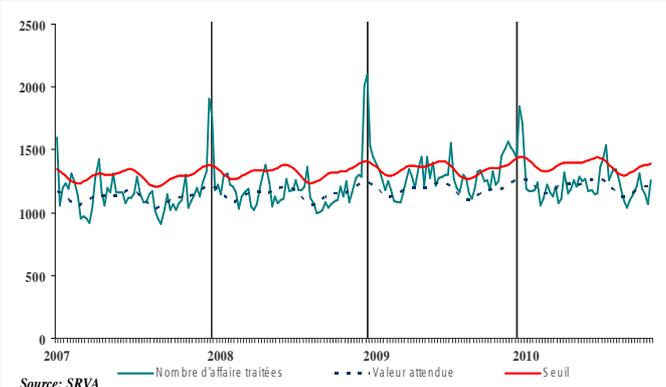
| Figure 24 |

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



| Figure 25 |

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



| Figure 26 |

Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours*

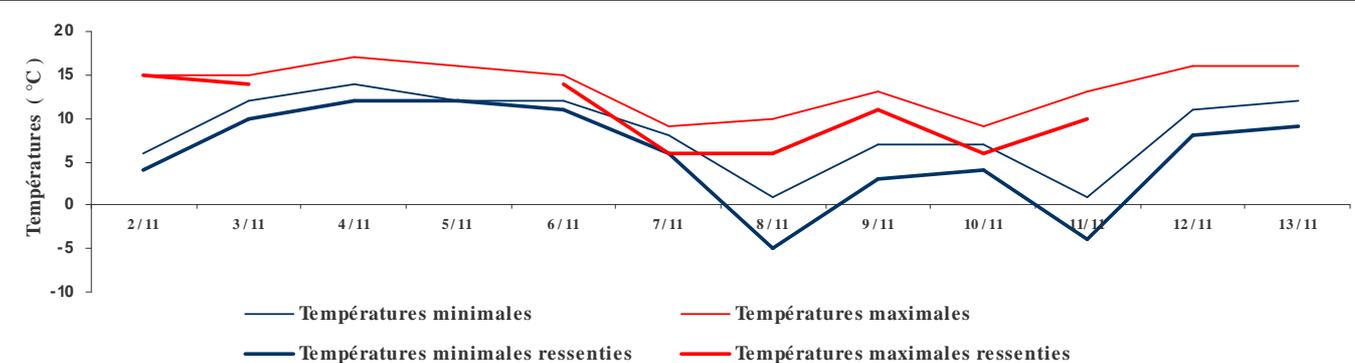
	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
03/11/2010	116	54	162	0	28
04/11/2010	116	49	165	1	38
05/11/2010	114	42	151	1	24
06/11/2010	217	42	149	3	26
07/11/2010	259	39	145	2	21
08/11/2010	144	46	150	2	29
09/11/2010	126	46	140	2	28

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 l'Indre est indiquée en dernière page.

| Figure 27 |

Evolution des températures de ces derniers jours dans l'Indre

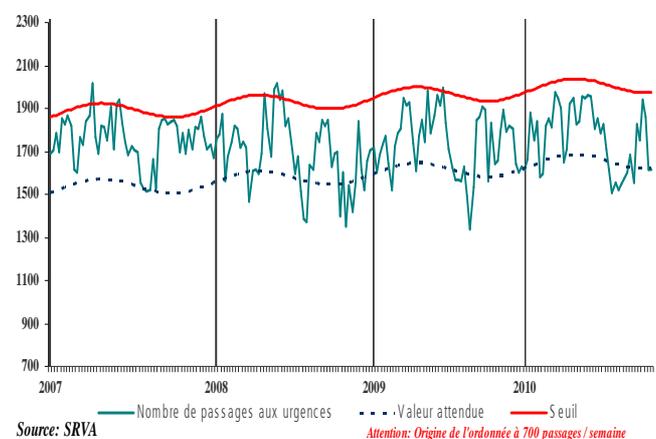


Indre-et-Loire

Commentaires :

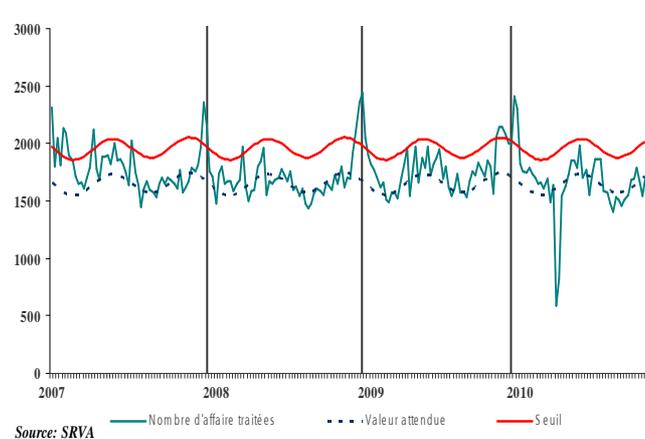
| Figure 28 |

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



| Figure 29 |

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



| Figure 30 |

Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours*

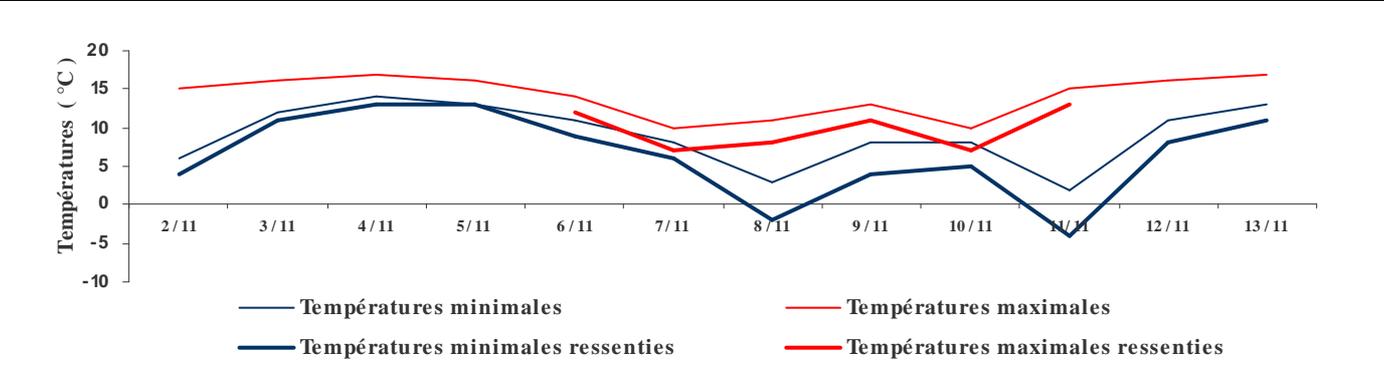
	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
03/11/2010	187	65	242	11	29
04/11/2010	190	72	247	11	29
05/11/2010	217	49	250	15	30
06/11/2010	315	52	246	12	41
07/11/2010	329	62	242	12	27
08/11/2010	215	91	274	7	39
09/11/2010	200	79	261	6	30

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 31 |

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



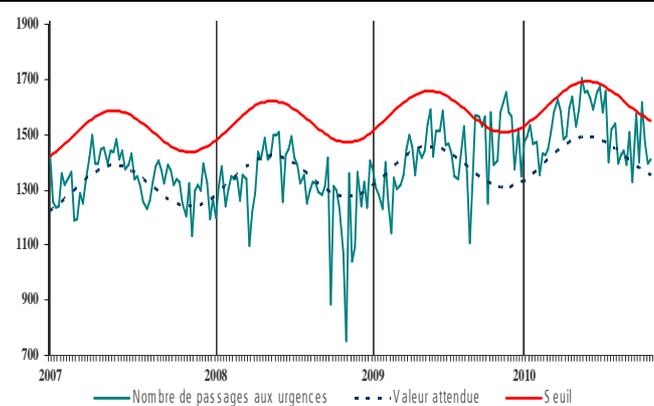
Loir-et-Cher

Commentaires :

On note un léger dépassement de seuil concernant les passages aux urgences du Loir-et-Cher pour la semaine passée.

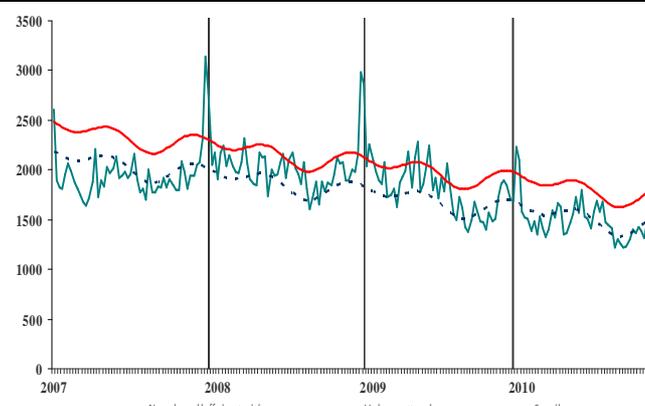
| Figure 32 |

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



| Figure 33 |

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



| Figure 34 |

Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours*

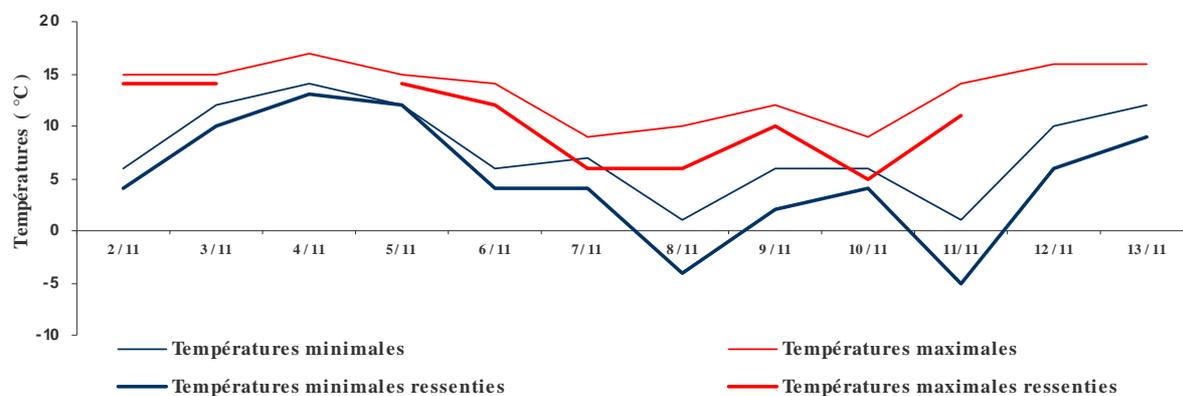
	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
03/11/2010	175	63	214	9	42
04/11/2010	170	53	209	6	35
05/11/2010	137	44	208	8	35
06/11/2010	294	54	246	4	28
07/11/2010	326	35	205	7	22
08/11/2010	144	55	214	3	34
09/11/2010	156	58	194	2	44

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 le Loir-et-Cher est indiquée en dernière page.

| Figure 35 |

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



Loiret

Commentaires :

Aucun dépassement de seuil n'est à signaler pour la semaine passée.

Figure 36

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

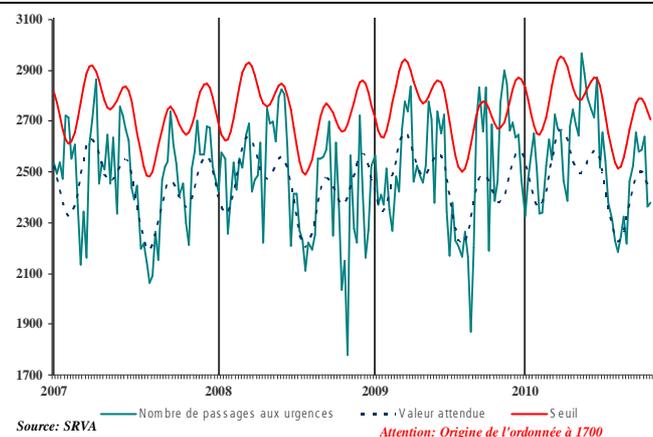


Figure 37

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

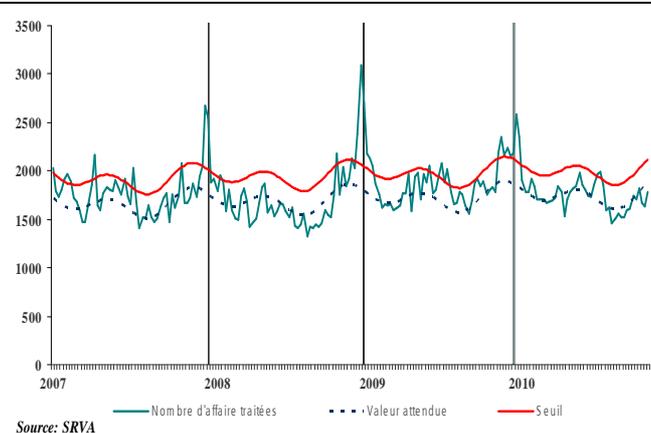


Figure 38

Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours*

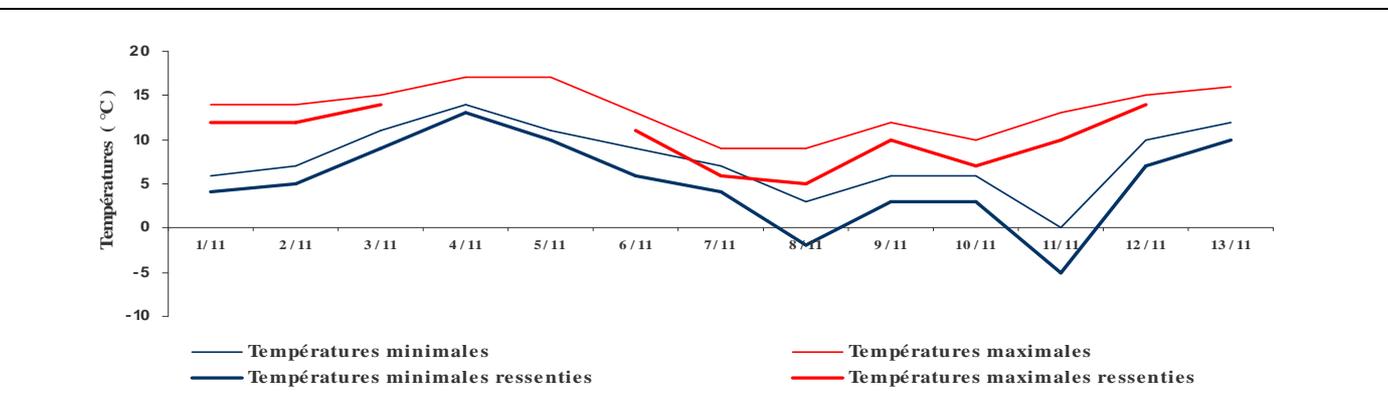
	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans	SDIS Sorties véhicules légers	SDIS Malaises graves	SDIS Malaises légers
03/11/2010	220	77	333	16	38	44	5	11
04/11/2010	212	90	390	36	40	55	4	19
05/11/2010	216	87	378	28	56	68	1	28
06/11/2010	307	66	310	27	46	65	5	18
07/11/2010	329	72	294	21	34	51	1	22
08/11/2010	197	83	368	29	47	55	4	2
09/11/2010	227	70	230	14	25	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 39

Evolution des températures de ces derniers jours dans le Loiret



| 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

| 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