

Surveillance sanitaire en région Centre

Point hebdomadaire

Période du 7 au 13 novembre 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

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 |

| Comment signaler un cas d'infection au MERS Cov en région Centre |

Par téléphone à la plateforme unique régionale d'alertes sanitaires de l'ARS :
02 38 77 32 10
Ars45-alerte@ars.sante.fr

Alertes internationales :

Monde : Grippe A(H5N1) / A(H7N9) / MERS-CoV

| 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.....	3
Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre.....	4
Analyse des résumés de passages aux urgences du CHR d'Orléans, du CH de Le Blanc et du CH de Blois.....	5
Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre.....	6
Commentaires départementaux 	8
Cher.....	8
Eure-et-Loir.....	9
Indre.....	10
Indre-et-Loire.....	11
Loir-et-Cher.....	12
Loiret.....	13
Commentaire international 	14

Surveillance environnementale

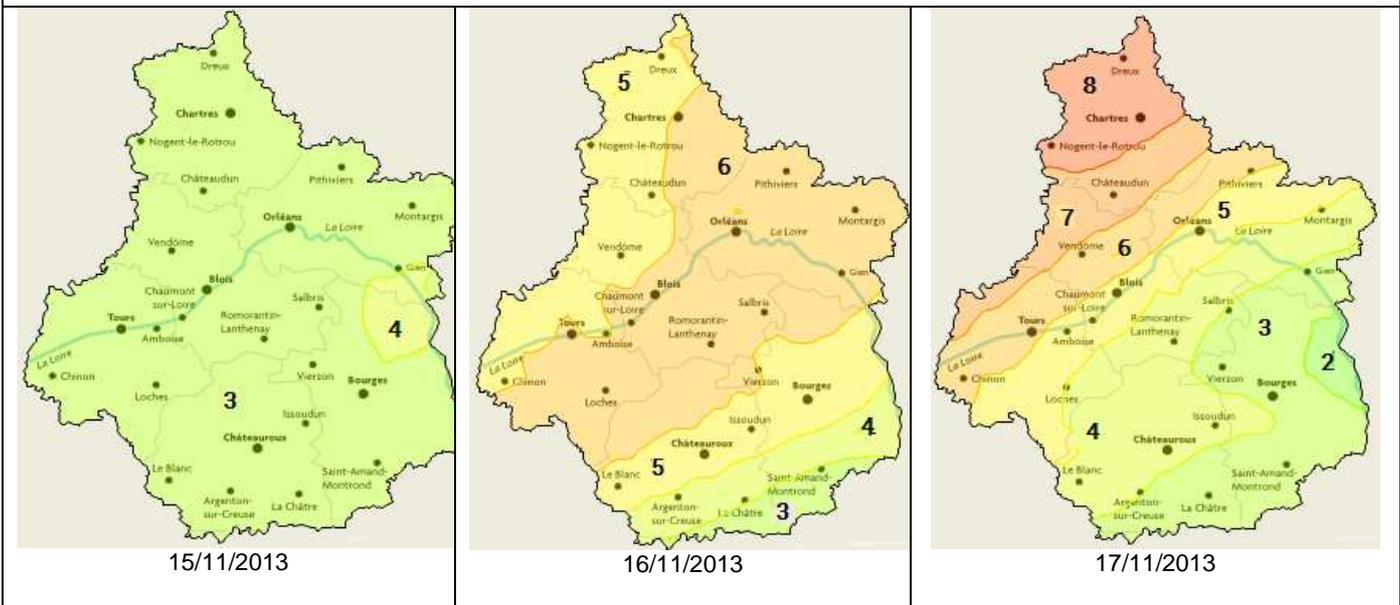
Analyse régionale de la pollution atmosphérique

La qualité de l'air sera dégradée en fin de semaine sur l'ensemble de la région et très dégradée au nord de la région. (indice ATMO 3-8).

| Figure 1 |

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

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.

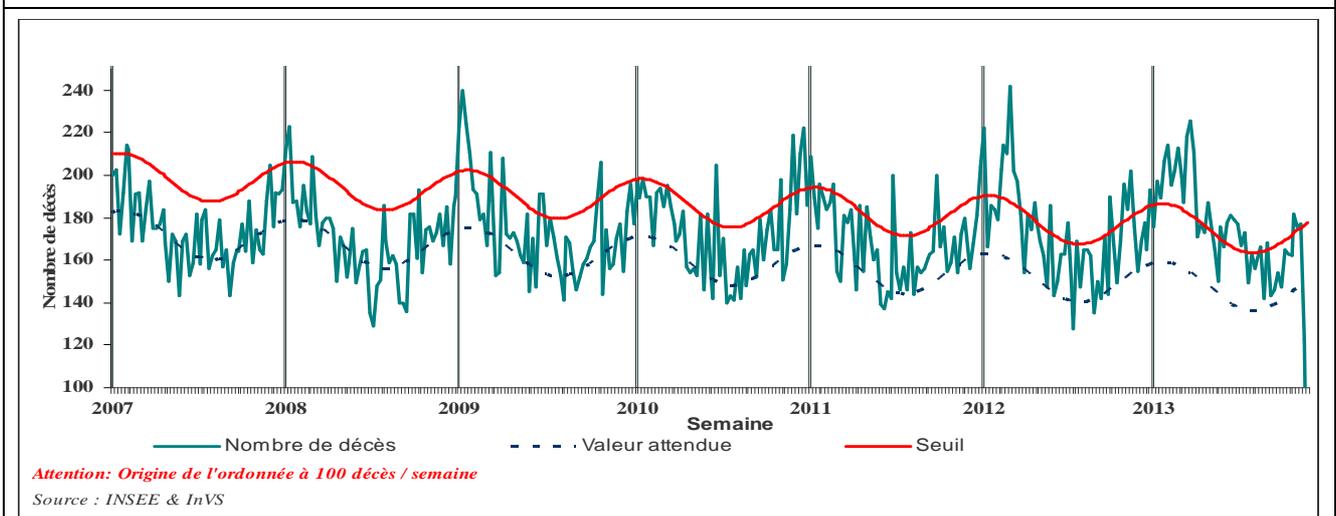
L'indice ATMO ou indicateur de la qualité de l'air est égal au plus grand des quatre sous-indices.

Analyse régionale des décès

Le nombre de décès reste juste au niveau du seuil en semaine 44.

| Figure 2 |

Evolution hebdomadaire du nombre de décès dans la région Centre



Attention : Origine de l'ordonnée à 100 décès / semaine

Source : INSEE & InVS

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

Analyse régionale des signaux de veille et d'alertes sanitaires

Tableau 1

Synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre du 7 au 13 novembre 2013 (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		
Mésothéliome	2 cas en Indre-et-Loire 1 cas dans le Cher	1 homme de 63 ans 1 homme de 85 ans 1 homme de 76 ans
Listériose	1 cas dans le Cher	1 homme de 84 ans
Tuberculose	1 cas en Eure-et-Loir	1 homme de 44 ans
Légionellose	1 cas en Indre-et-Loire 1 cas dans le Loir-et-Cher 1 cas dans le Loiret	1 femme de 87 ans 1 homme de 56 ans 1 homme de 79 ans
Infection à VIH	2 cas dans le Loir-et-Cher	
Suspicion de TIAC	1 événement en Indre-et-Loire	4 personnes ayant mangé dans un restaurant
Maladies sans déclaration obligatoire		
Suspicion de Coronavirus	1 cas dans le Loir-et-Cher	1 femme de 64 ans
IRA	1 événement en Indre-et-Loire	20 résidents malades dans un EHPAD
Cas de gale	1 événement en Indre-et-Loire	2 cas de gale dans un établissement pour déficients auditifs et visuels
Expositions environnementales		
Pollution hydroxyde de potassium	1 événement dans l'Indre	Fuite d'hydroxyde de potassium à proximité d'une maison de retraite et d'une rivière
Pollution aquatique	1 événement en Indre-et-Loire	Pollution aux hydrocarbures dans la Loire
Intoxication au CO	1 événement dans le Loir-et-Cher	2 personnes intoxiquées conduites aux urgences hospitalières. Cause de l'intoxication : chaudière à gaz
	2 événements dans le Loiret	3 personnes intoxiquées. Cause probable : chaudière à gaz à condensation 2 personnes intoxiquées conduites aux urgences hospitalières. Cause probable : cheminée

Tendances des activités hospitalières par rapport aux quatre semaines précédentes

Tableau 2

Evolution hebdomadaire des activités hospitalières*

Indic Dépt	Urgences				SAMU
	Passages (<1an)	Passages (75 ans+)	Passages totaux	Hospitalisations	Affaires Samu
18	29 ↑	186 →	1092 →	304 →	1260 →
28	121 ↓	274 →	2340 →	630 →	1602 →
36	14 ↓	249 ↗	1169 →	357 →	1907 →
37	96 →	226 →	1782 →	404 ↓	1730 →
41	39 ↓	258 →	1671 →	365 →	2086 →
45	195 →	368 →	2920 →	654 →	1899 →
Centre	494 →	1561 →	10974 →	2714 →	10484 →

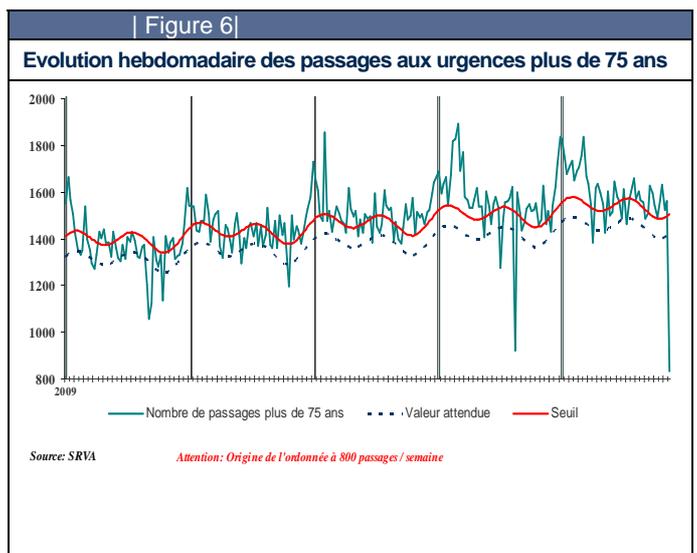
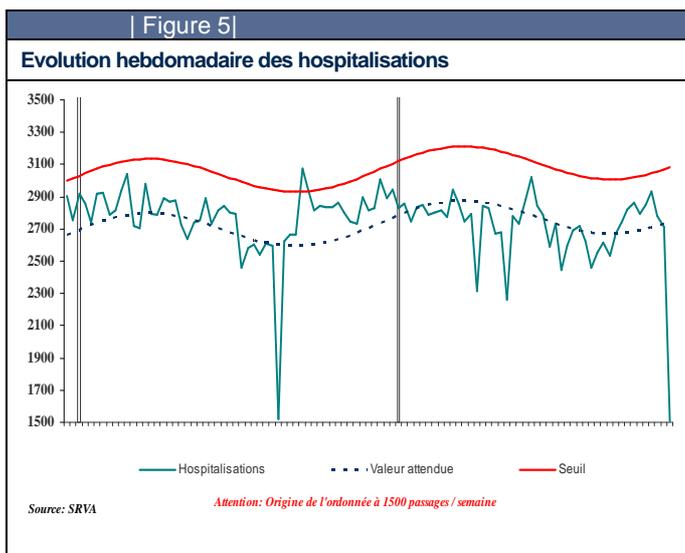
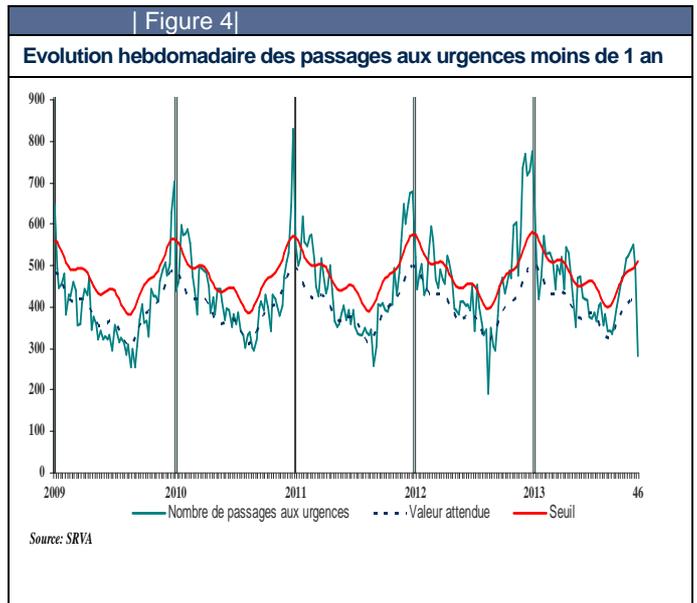
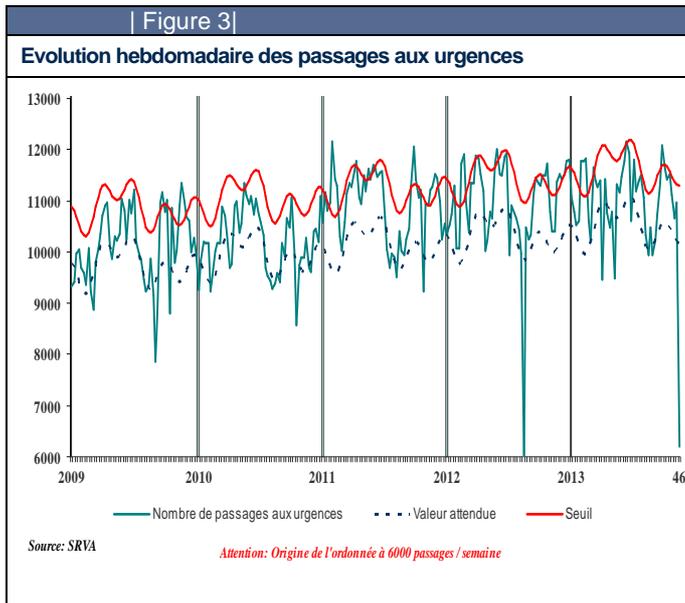
↑ forte hausse ≥30% ↗ 10% < hausse modérée < 30% → -10% < stable < 10% ↓ -30% < baisse modérée < 10% ↓ forte baisse ≤-30%

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

La majorité des indicateurs sont stables pour la semaine 44 (du 4 au 10 novembre). Le nombre de passages aux urgences pour les moins d'un an dans le département 18 est en forte hausse Mais une baisse modérée a été notée pour les départements 28, 36 et 41. Cette tendance a été observée aussi pour le nombre d'hospitalisation pour le département 37.

Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre

Au niveau régional, les passages aux urgences sont en-dessous des valeurs attendues (*figure 3*). Le nombre des passages des moins de 1 an suit sa progression saisonnière tout en restant au dessous des valeurs attendues après le pic des semaines 42-43. (*figure 4*).



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 demeure stable en semaine 45 (figures 8 et 9). La situation épidémiologique actuelle montre une diminution, par rapport à la semaine précédente, du nombre de recours aux services hospitaliers d'urgence des enfants de moins de 2 ans pour bronchiolite. Le nombre de cas de gastro-entérite enregistrés sont similaires aux semaines précédentes (tableaux 3 et 4).

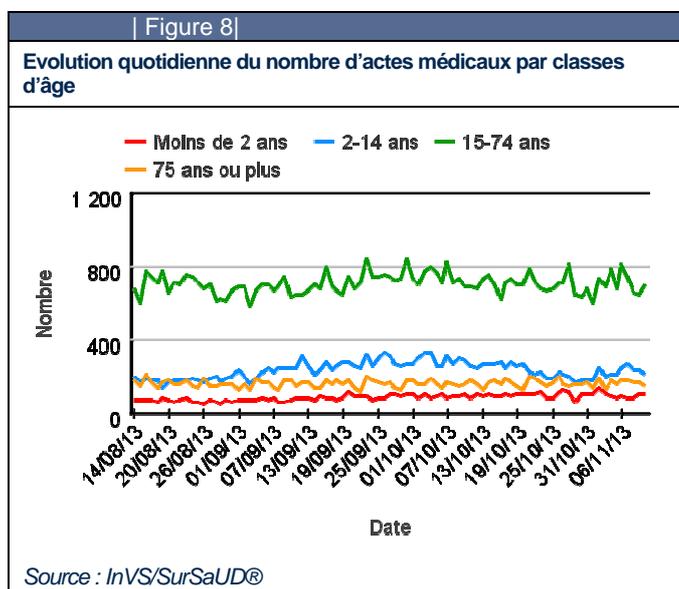
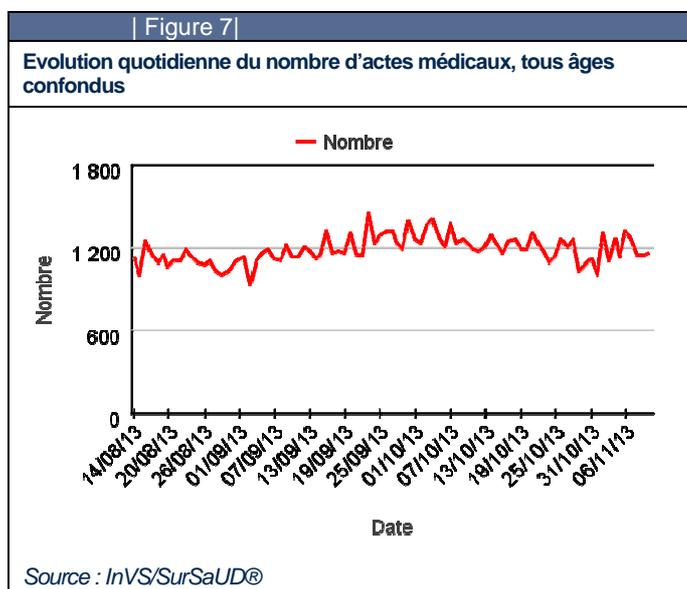


Tableau 3
Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic de bronchiolite chez les moins de 2 ans

	Nombre d'actes
S34-13	1
S35-13	1
S36-13	1
S37-13	8
S38-13	4
S39-13	12
S40-13	3
S41-13	7
S42-13	8
S43-13	13
S44-13	38
S45-13	15

Source : InVS/SurSaUD®

Tableau 4
Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic de gastro-entérite

	Nombres d'actes
S34-13	26
S35-13	27
S36-13	22
S37-13	28
S38-13	26
S39-13	23
S40-13	28
S41-13	28
S42-13	29
S43-13	23
S44-13	33
S45-13	20

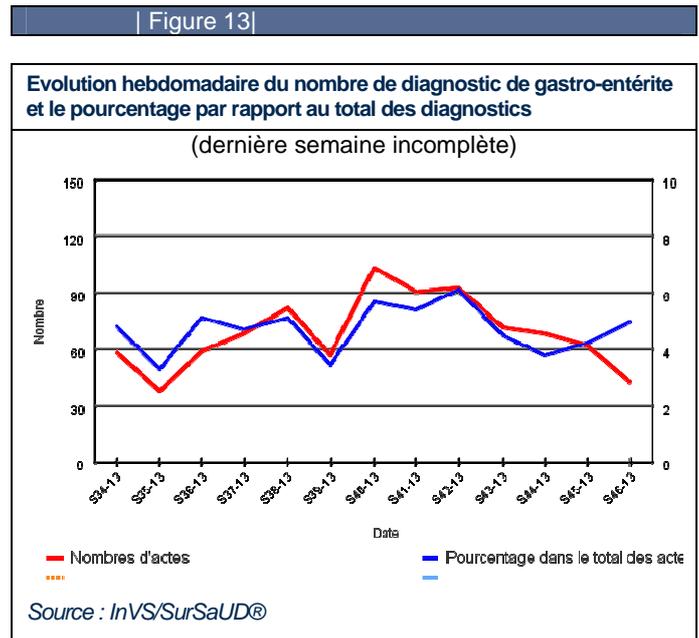
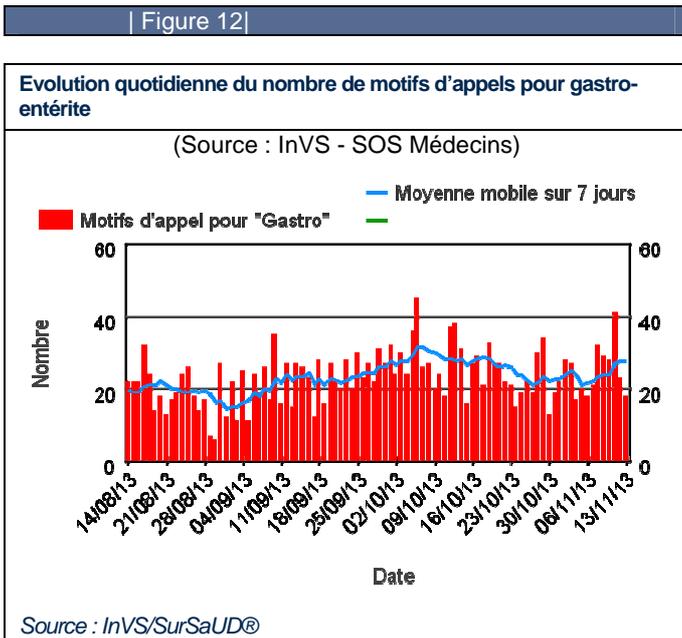
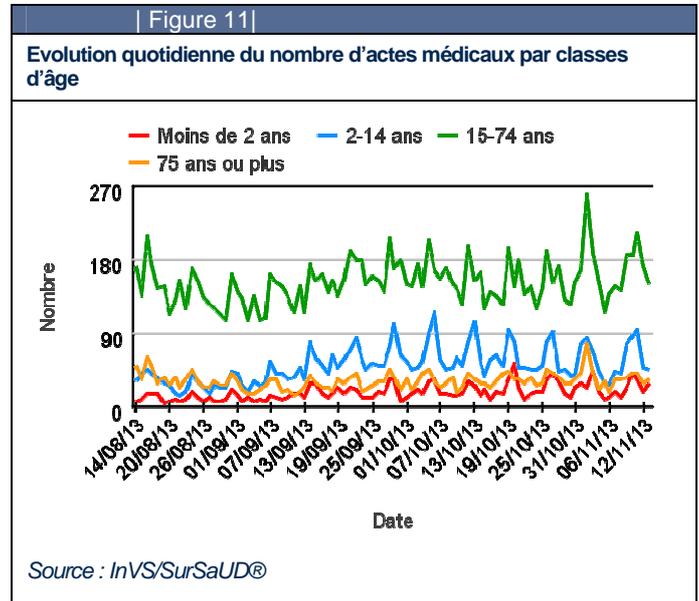
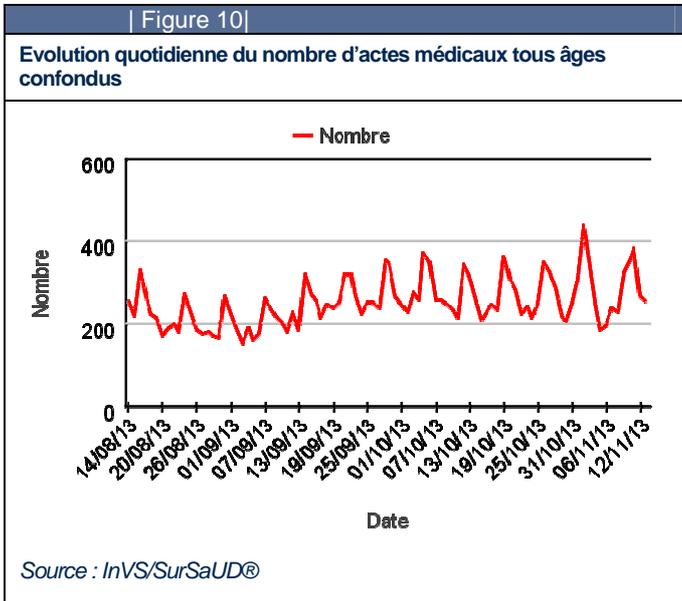
Source : InVS/SurSaUD®

Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre

L'activité des associations SOS Médecins est en augmentation sur la fin de la semaine précédente, avec un possible effet week-end prolongé dans notre région ce qui est comparable au plan national. Cette tendance concerne principalement les 15-74 ans. Néanmoins cette augmentation est moins importante de la semaine dernière (*figures 10 et 11*).

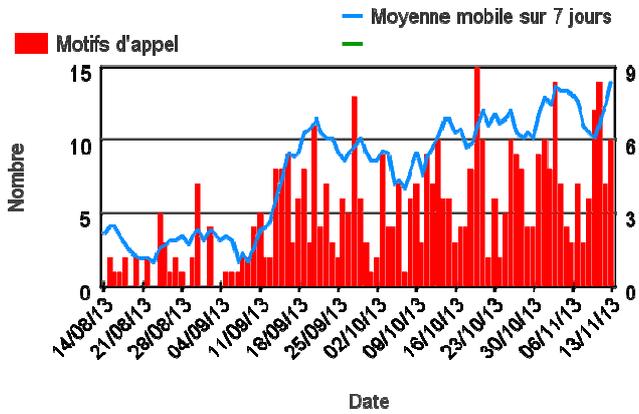
Les indicateurs « gastro-entérite » restent stable (*figures 12 et 13*).

Les indicateurs « bronchiolites chez les moins de 2 ans » et « grippe » sont en augmentation (*figures 14, 15, 16 et 17*).



| Figure 14 |

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

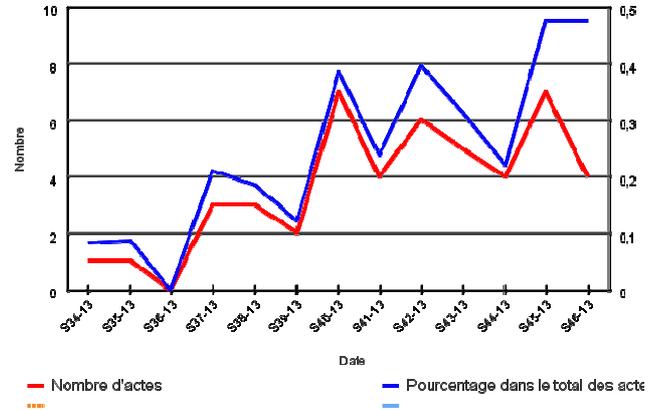


Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 15 |

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

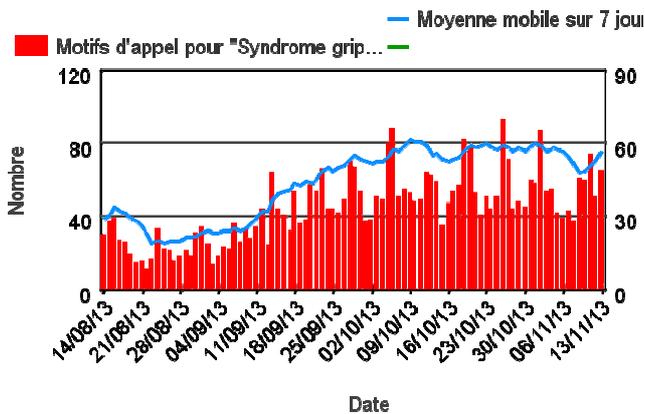
(dernière semaine incomplète)



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 16 |

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

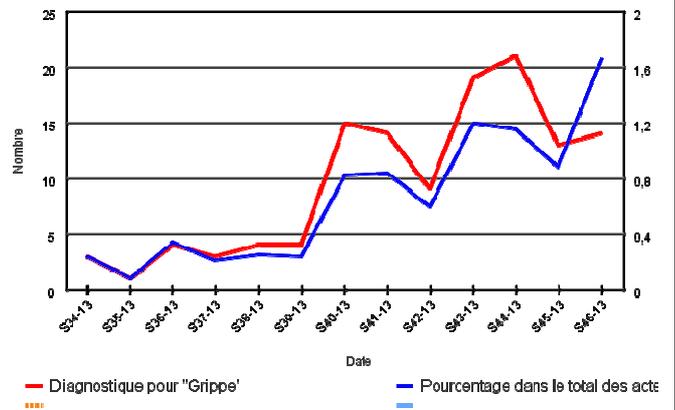


Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 17 |

Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic grippe

(dernière semaine incomplète)



Source : InVS/SurSaUD®

Commentaires départementaux

Cher

Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 7 au 13 novembre 2013.

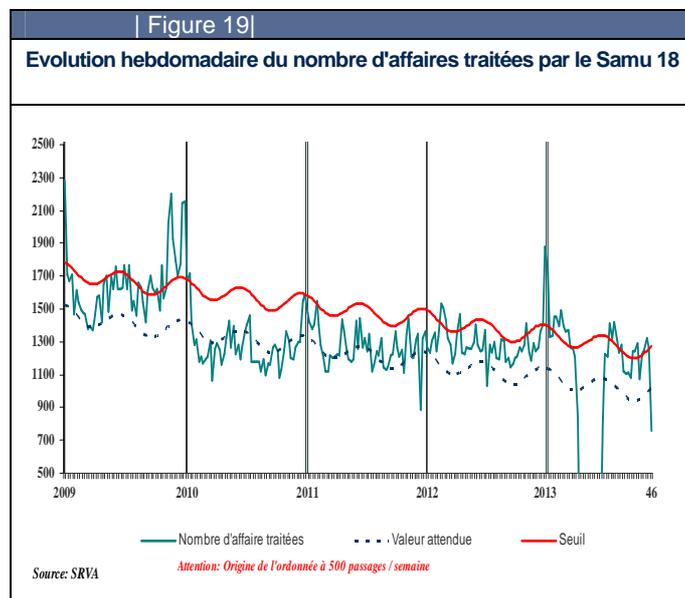
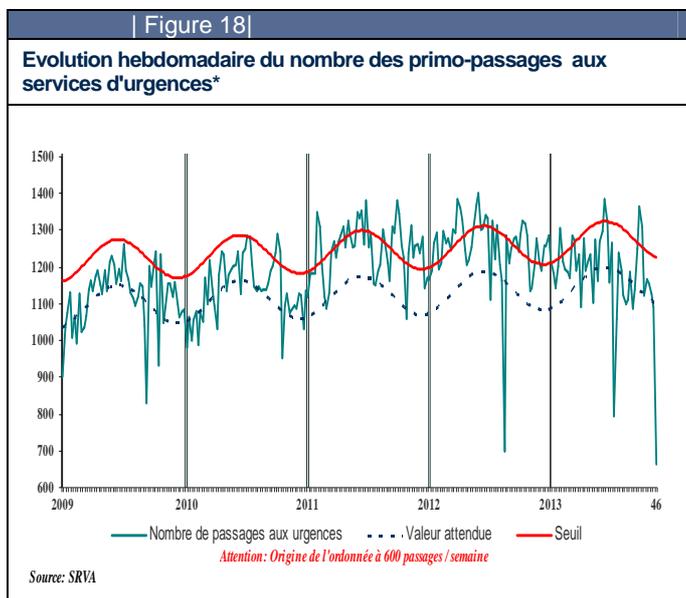


Tableau 5
Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours*

	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
07/11/2013	152	46	163	2	22
08/11/2013	155	48	145	2	38
09/11/2013	230	33	176	2	35
10/11/2013	249	42	181	2	21
11/11/2013	224	40	147	3	21
12/11/2013	154	47	164	6	32
13/11/2013	131	31	172	5	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

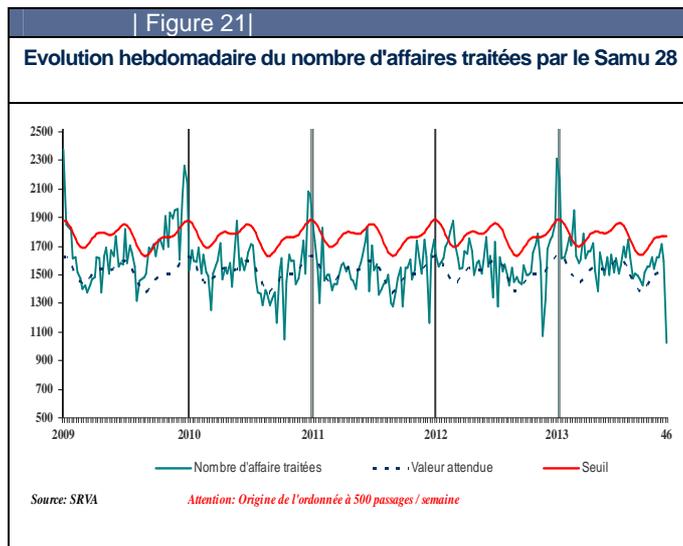
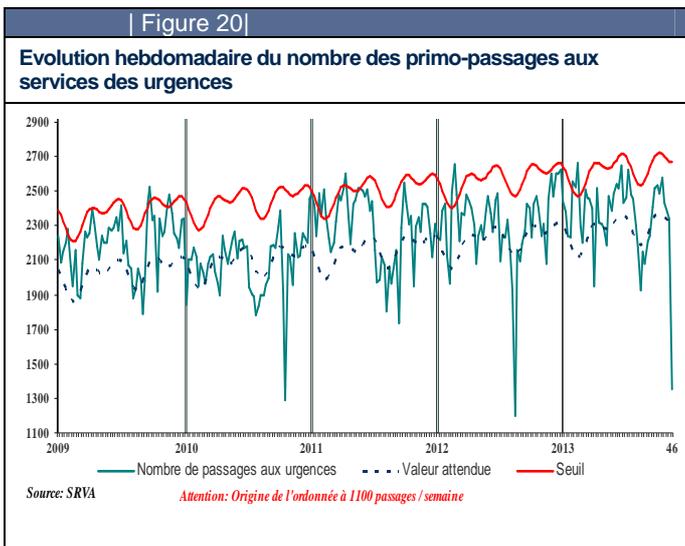
Valeur dépassant la limite statistique de surveillance à 3 écarts-types (augmentation significative)

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

Eure-et-Loir

Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 7 au 13 novembre 2013



| 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
07/11/2013	175	85	315	17	29
08/11/2013	238	90	327	26	40
09/11/2013	312	87	332	19	48
10/11/2013	307	84	338	31	41
11/11/2013	297	72	280	17	28
12/11/2013	215	89	353	11	39
13/11/2013	207	106	379	19	54

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)

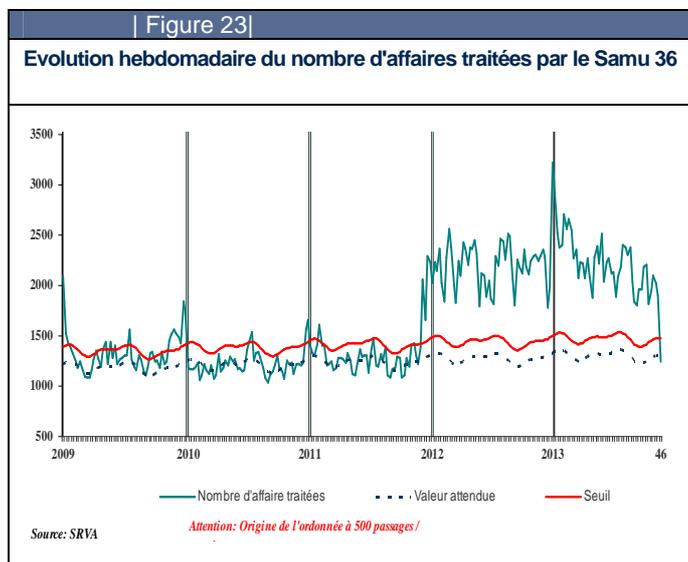
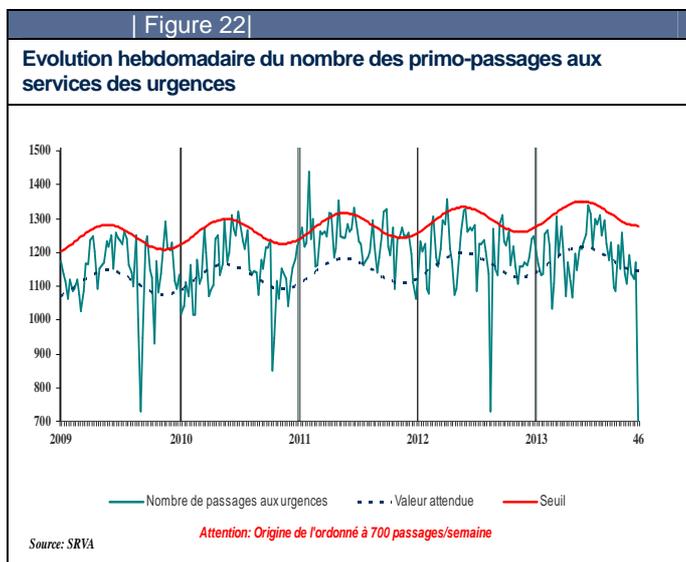
La liste des établissements sentinelles pour l'Eure-et-Loir est indiquée en dernière page.

Indre

Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 7 au 13 novembre 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 23).



| 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
07/11/2013	267	51	166	1	40
08/11/2013	214	61	180	1	35
09/11/2013	387	48	173	5	34
10/11/2013	384	39	158	1	36
11/11/2013	418	44	137	3	26
12/11/2013	225	42	167	1	29
13/11/2013	220	43	143	3	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 l'Indre est indiquée en dernière page.

Indre-et-Loire

Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 7 au 13 novembre 2013

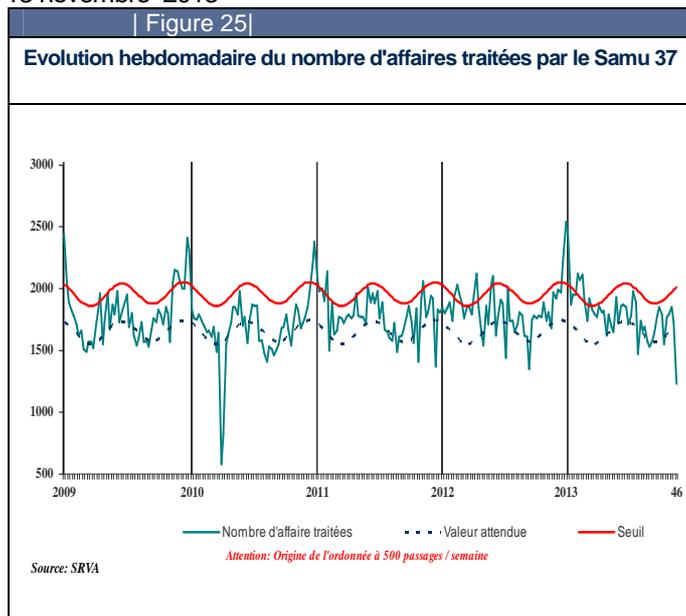
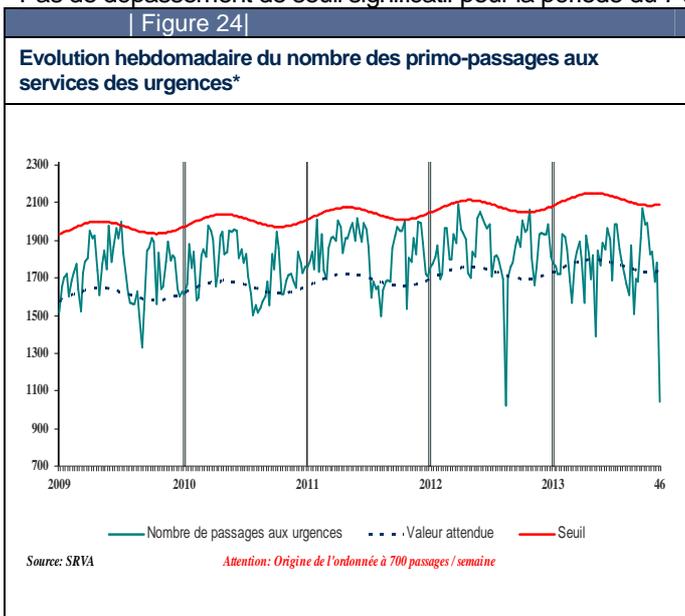


Tableau 8

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
07/11/2013	229	11	281	9	32
08/11/2013	231	53	255	13	33
09/11/2013	317	58	237	15	35
10/11/2013	422	52	265	15	38
11/11/2013	396	71	257	5	36
12/11/2013	214	85	270	11	27
13/11/2013	199	63	248	12	33

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.

Loir-et-Cher

Commentaires

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 7 au 13 novembre 2013

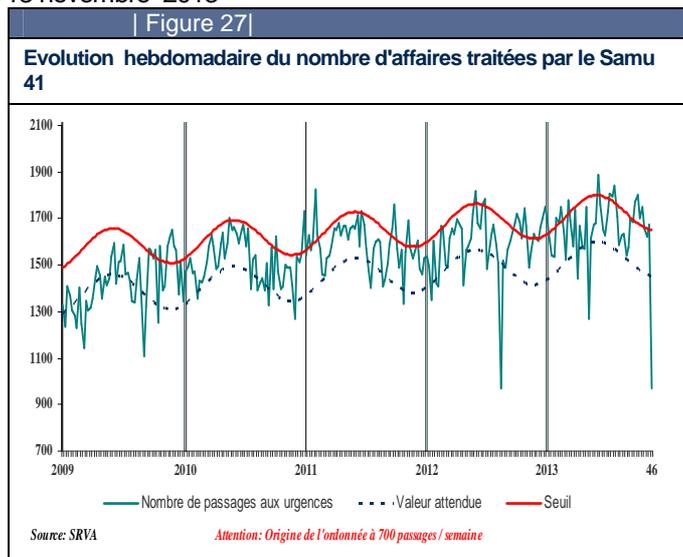
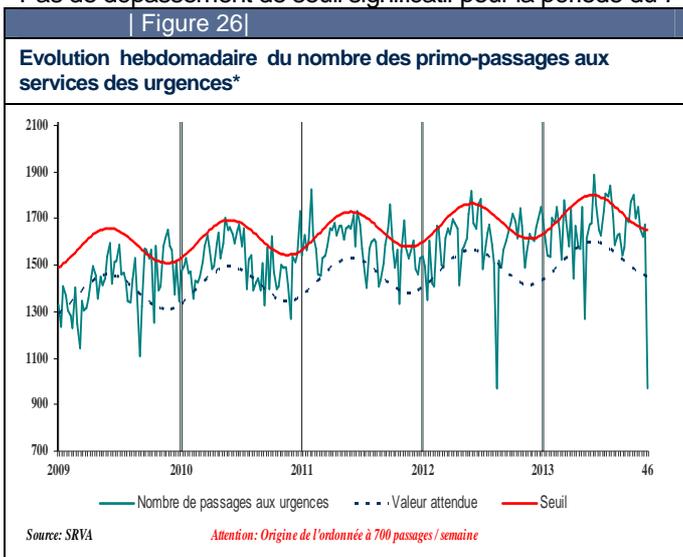


Tableau 9
Evolution journalière des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours*

	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
07/11/2013	263	53	231	1	45
08/11/2013	218	51	207	3	33
09/11/2013	434	56	223	8	44
10/11/2013	473	54	261	8	29
11/11/2013	476	36	221	7	27
12/11/2013	322	57	236	5	43
13/11/2013	405	52	255	0	34

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.

Loiret

Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 7 au 13 novembre 2013

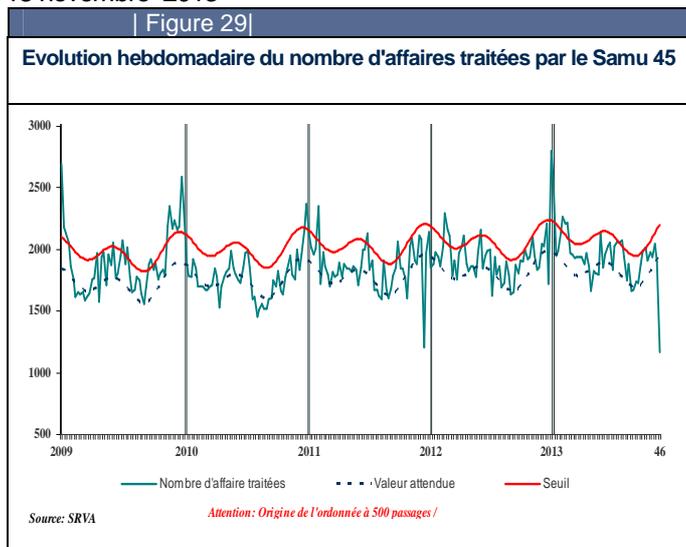
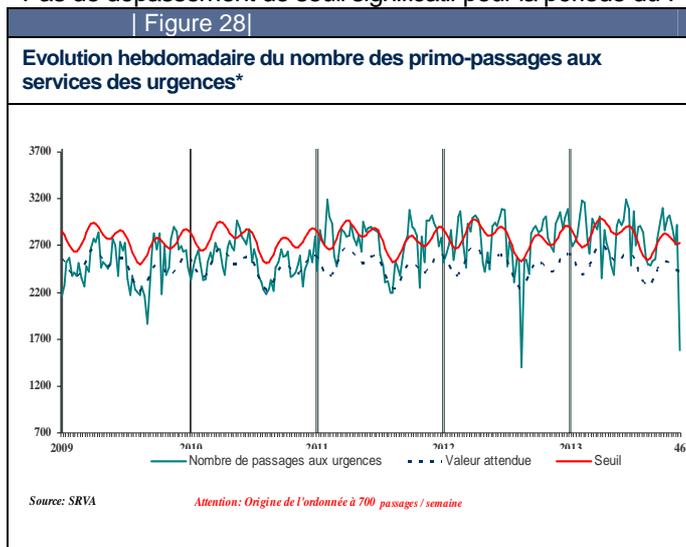


Tableau 10
Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours*

	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
07/11/2013	276	96	475	31	64	76	3	30
08/11/2013	237	100	435	26	57	84	2	32
09/11/2013	320	81	392	25	47	82	1	25
10/11/2013	336	106	367	22	57	65	5	33
11/11/2013	343	71	341	25	39	51	1	17
12/11/2013	269	101	456	39	53	69	4	23
13/11/2013	222	83	418	31	42	65	2	21

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.

| 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) / A(H7N9) / MERS-CoV

Zone	Type	Situation						Commentaire			
Monde	Grippe A(H5N1) / A(H7N9) / MERS-CoV	Nouveaux cas humains et foyers Influenza aviaires ^(a) du 06 au 12 novembre (Sources : OMS, OIE/MinAg et MinSa)						Dernier bilan disponible des cas humains notifiés OMS			
		Cas Humains	Lieu	Région / province	N Cas	N Décès	Contact volaille documenté	Cas notifiés à l'OMS	Précédent cas dans le pays	N. Cas total	N. Décès total
		A(H7N9)	Pas de nouveau cas rapporté cette semaine						139 ^(b)	45	
		A(H5N1)	Pas de nouveau cas rapporté cette semaine						644 ^(c)	381	
		Epizootie	Lieu	Région / Province	Sauvage / Elevage	Précédente identification du virus A(H5N1) dans la région					
		A(H5N1)	Pas de nouveau foyer rapporté cette semaine								
		a) Foyers aviaires à l'exception des zones enzootiques (Source FAO : www.fao.org/docrep/014/i2150e/i2150e.pdf , consulté le 13/11/13) b) Source OMS (http://www.who.int/csr/don/2013_11_06/en/index.html , consulté le 13/11/2013) c) Source WPRO (http://www.wpro.who.int/emerging_diseases/AvianInfluenza/en/index.html , consulté le 13/11/13)									
		Nouveaux cas humains de MERS-CoV du 06 au 12 novembre (Source: OMS, MinSa)						N. cas humains notifiés OMS			
		Localisation	Région / province	N Cas	N Décès	Cas notifié à l'OMS	Précédent cas notifié à l'OMS dans le pays		N Cas total Monde	N Décès total Monde	
		Qatar	-	1	0	Oui	Octobre 2013		153 ^(d)	64	
(d) Source OMS (http://www.who.int/csr/don/2013_11_11_coronavirus/en/index.html consulté le 13/11/2013)											

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

(Source : InVS Bulletin Hebdomadaire International n°425)

| 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/

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
Elisabeth Kouvtanovitch
Luce Yemadje-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