

Surveillance sanitaire en région Centre

Point hebdomadaire

Période du 21 au 27 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

Bilan des intoxications au CO en région Centre

Un point sur les épisodes d'intoxication au CO en région Centre sera réalisé une fois par mois durant la saison de chauffe à partir des données non consolidées de la fiche alerte de la plateforme SIROCO.

Il récapitule le nombre d'intoxication par département et par lieu de survenue depuis le 1^{er} septembre 2013.

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
Bilan des intoxications au CO en région Centre depuis le 1er septembre 2013.....	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 international 	15

Surveillance environnementale

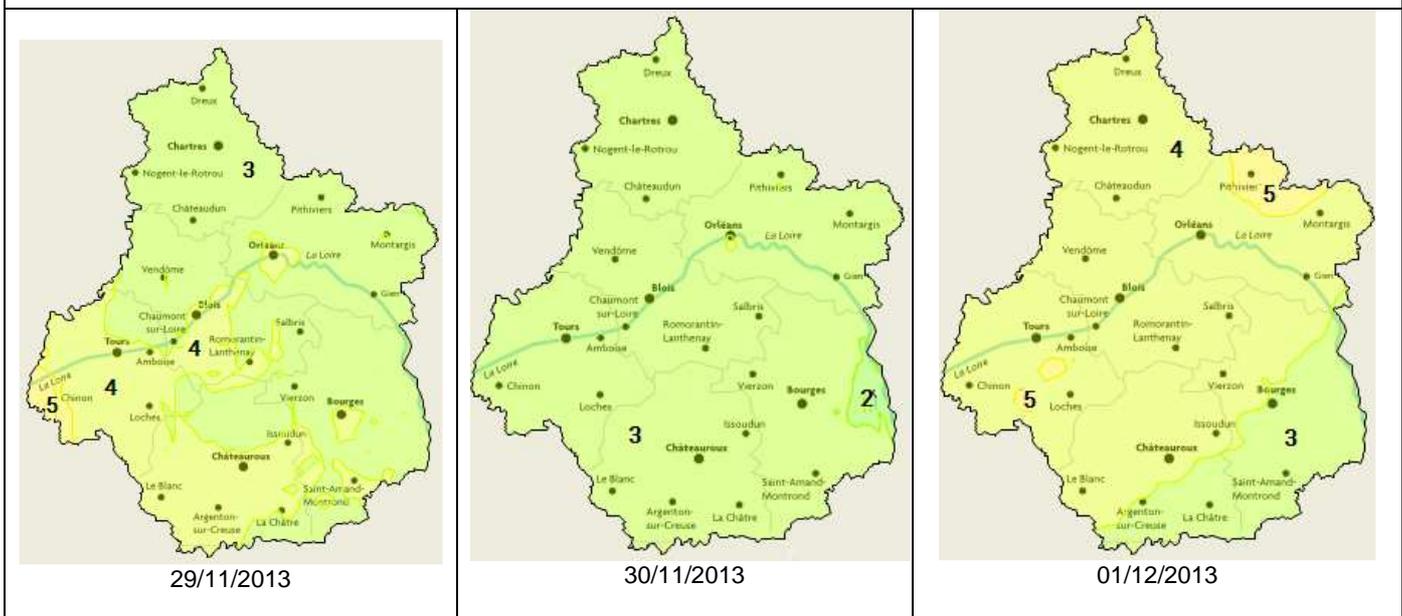
Analyse régionale de la pollution atmosphérique

La qualité de l'air sera bonne en fin de semaine sur l'ensemble de la région (indice ATMO 3-5).

| 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.

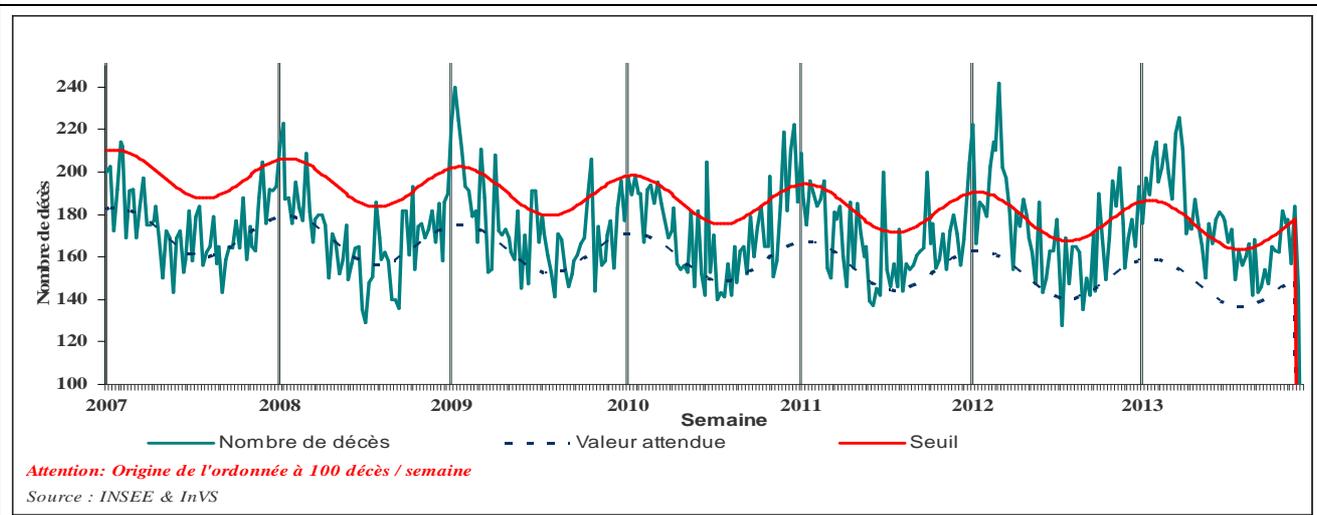
L'indice ATMO ou indicateur de la qualité de l'air est égal au plus grand des quatre sous-indices.

Analyse régionale des décès

Le nombre de décès est passé au dessus du seuil en semaine 46.

| 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

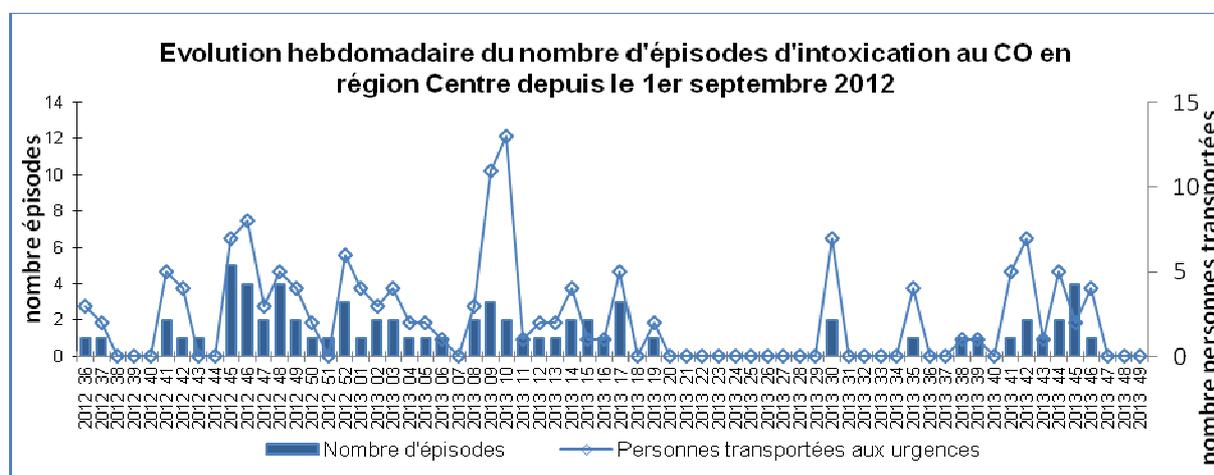
Tableau 1

Synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre du 21 au 27 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		
Suspicion Infection invasive à méningocoque C	1 cas en Eure-et-Loir	1 femme hospitalisée en gynécologie
Tuberculose	1 cas dans le Cher 3 cas dans le Loiret	1 homme de 40 ans 1 homme de 70 ans 1 homme de 46 ans 1 homme de 19 ans
	1 cas en Indre-et-Loire	1 homme de 46 ans
TIAC non retenue	1 événement dans l'Indre	4 personnes, dont 1 hospitalisée
Infection à VIH	2 cas dans le Loiret 2 cas dans le Cher	
Légionellose	1 cas dans le Cher	1 homme de 46 ans
Mésothéliome	1 cas en Indre-et-Loire	1 homme de 75 ans
Rougeole	1 cas en Indre-et-Loire	1 homme de 27 ans
Maladies sans déclaration obligatoire		
Infection respiratoire aigüe (IRA)	1 événement en Eure-et-Loir	39 personnes malades dont 35 résidents et 4 membres du personnel dans un EHPAD comptant 127 résidents
Toxi Infection Alimentaire (TIA)	1 événement dans le Loir-et-Cher	1 cas isolé après la consommation d'un repas dans un fast-food
Cas de gale	2 événements en Eure-et-Loir	2 cas de gale dans une école maternelle 3 cas dans gale dans une école élémentaire
	1 événement dans l'Indre	2 cas de gale confirmés et une suspicion dans une école maternelle
	1 événement dans le Loiret	4 cas de gale dans un établissement scolaire privé
Expositions environnementales		
Dépassement du seuil de légionelles	1 événement dans le Cher	Sur un réseau d'eau desservant des HLM, crèche et EHPAD
Intoxication au CO	1 événement en Indre-et-Loire	5 personnes intoxiquées conduites aux urgences . Cause : chaudière à gaz
	1 événement en Eure-et-Loir	1 personne intoxiquée conduite aux urgences . Cause : radiateurs avec brûleurs gaz intégrés

Bilan des intoxications au CO en région Centre depuis le 1er septembre 2013

(données Fiche alerte SIROCO au 24 novembre 2013)



Depuis le 1er septembre 2013, 13 épisodes ont été signalés à la plateforme SIROCO impliquant 28 personnes dont 26 transportées aux urgences et 5 hospitalisées. Aucun décès n'a été déclaré en région Centre. L'épisode survenu dans un établissement recevant du public concerne une manifestation sportive indoor de motocross dans le Loiret au cours de laquelle les pompiers ont été appelés initialement pour soigner un motard blessé. Lors de cette intervention, l'alarme de leur détecteur de CO s'est mise en marche une fois dans le bâtiment, 5 personnes ont été transportées aux urgences. Au cours des deux dernières semaines, 1 épisode a été signalé concernant 4 personnes transportées aux urgences suite au dysfonctionnement d'une chaudière au fuel.

Répartition du nombre d'épisodes en fonction du lieu d'intoxication depuis le 1er septembre 2013

Lieux d'intoxication	Nombre d'épisodes
Habitat individuel	10
Etablissement recevant du public	1
Milieu professionnel	0
Inconnu	0
Autre	0
Données manquantes	2
TOTAL	13

Répartition du nombre d'épisodes en fonction du département depuis le 1er septembre 2013

Départements	Nombre d'épisodes
Cher	2
Eure-et-Loir	4
Indre	0
Indre-et-Loire	0
Loir-et-Cher	2
Loiret	5
TOTAL	13

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	21 →	201 →	1110 →	346 →	1207 →
28	136 →	291 →	2398 →	681 →	1575 →
36	12 ↓	236 →	1119 →	343 →	2126 →
37	92 →	242 →	1863 →	442 →	1723 →
41	42 →	247 ↓	1572 →	354 →	2055 ↓
45	247 ↗	379 →	2984 →	684 →	2006 →
Centre	550 →	1596 →	11046 →	2850 →	10692 →

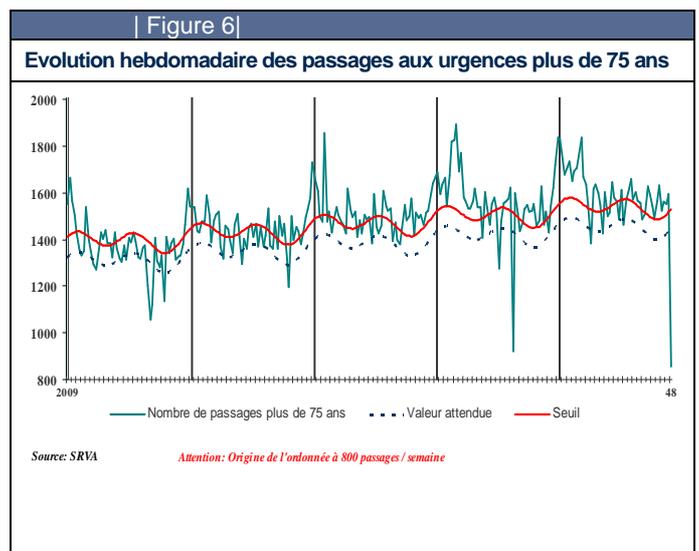
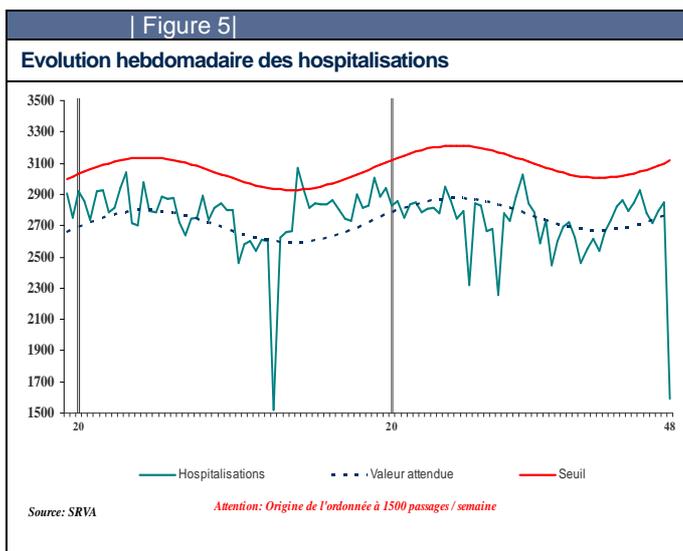
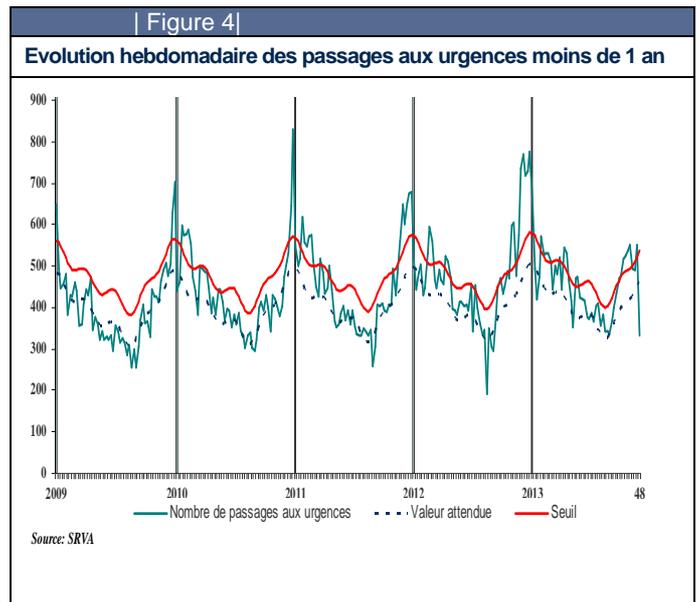
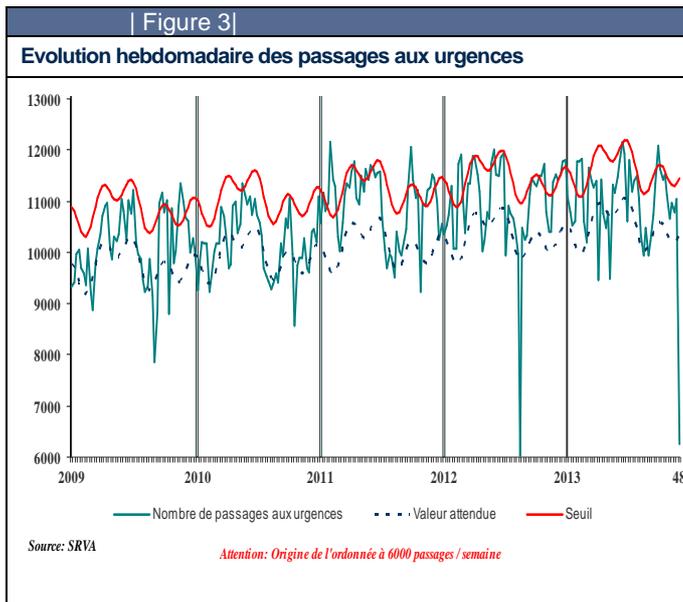
↑ forte hausse ≥30% ↗ 10% < hausse modérée < 30% → -10% < stable < 10% ↓ -30% < baisse modérée < 10% ↓ forte baisse ≤30%

*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 47 (du 18 au 26 novembre). Au nombre de passages aux urgences pour les moins d'un an du département 45, une hausse modérée a été observée. Au nombre de passages aux urgences pour les moins d'un an du département 36 et Au nombre de passages aux urgences pour les plus de 75 du département 41, une baisse modérée a été notée.

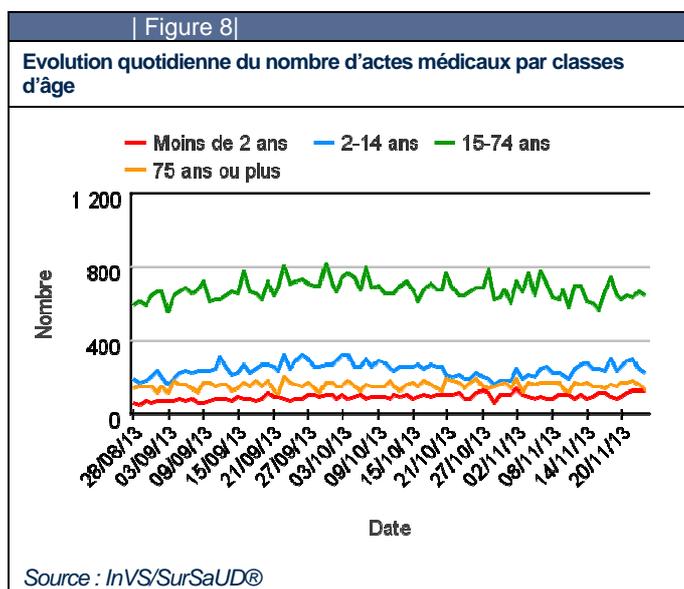
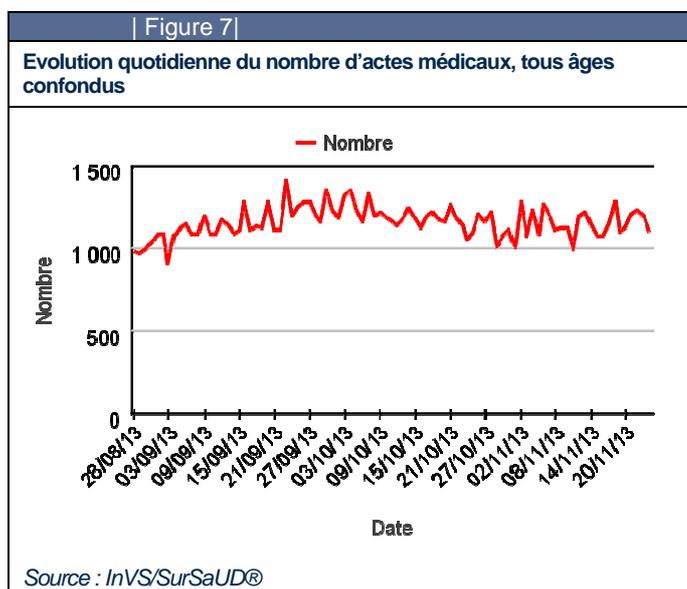
Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre

Au niveau régional, les passages aux urgences sont en-dessous des valeurs attendues (figure 3). Un dépassement du seuil du nombre des passages des moins de 1 an a été noté (figure 4).



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

Une légère augmentation du nombre d'actes médicaux a été observé en semaine 46 et cette augmentation semble plus concernée à la classe d'âge « 2-14 ans » (figures 8 et 9). Le nombre de cas de bronchiolite et le nombre de cas de gastro-entérite enregistrés sont en augmentation (tableaux 3 et 4).



| Tableau 3 |

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

	Nombre d'actes
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
S46-13	16
S47-13	39

Source : InVS/SurSaUD®

| Tableau 4 |

Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic de gastro-entérite

	Nombres d'actes
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
S46-13	14
S47-13	29

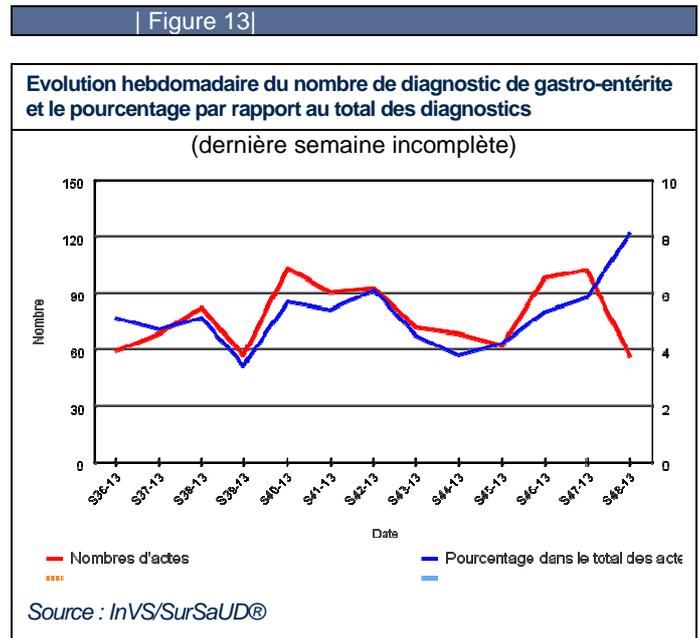
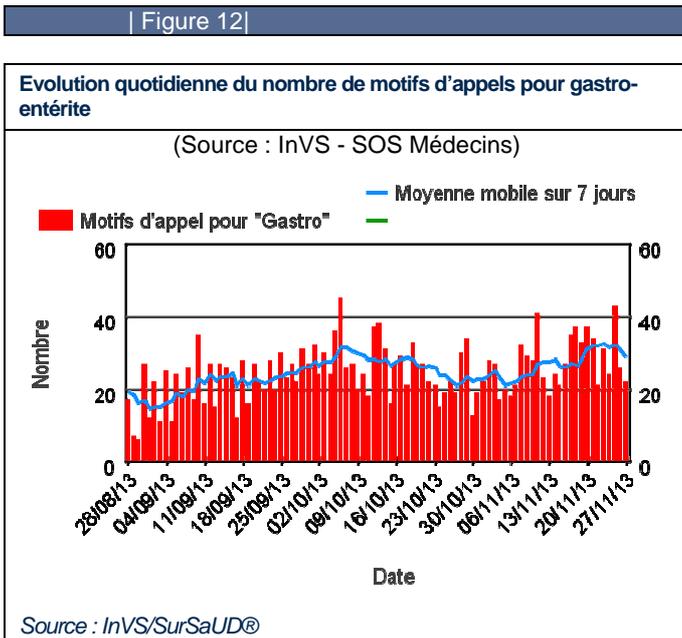
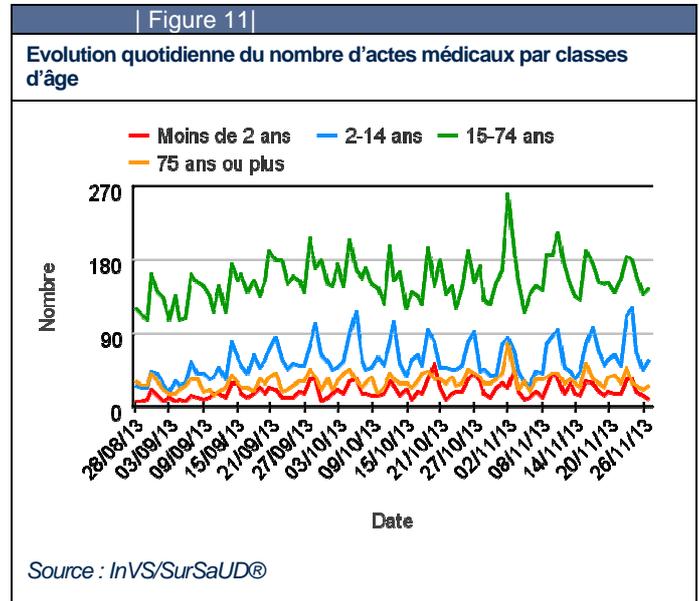
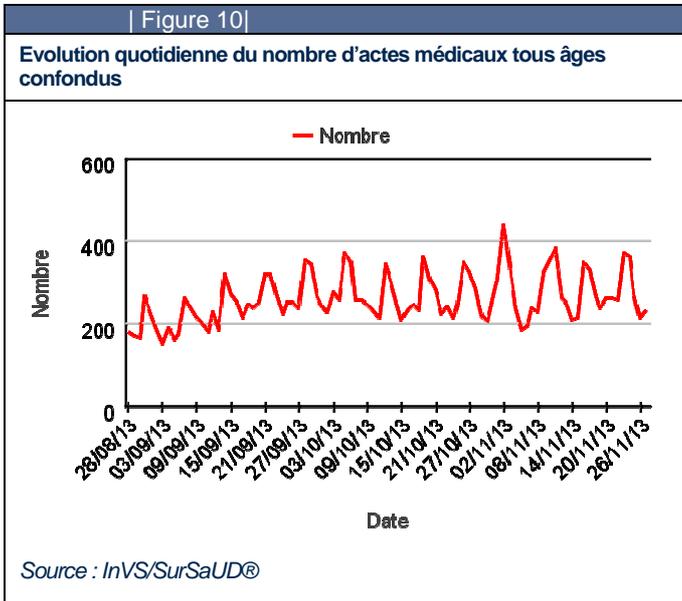
Source : InVS/SurSaUD®

Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre

Le nombre d'actes médicaux a légèrement augmenté pour toutes les classes d'âge et cette augmentation est plus précisément visible chez les classes d'âge « 2-14 ans » et « 15-74 ans » (figures 10 et 11).

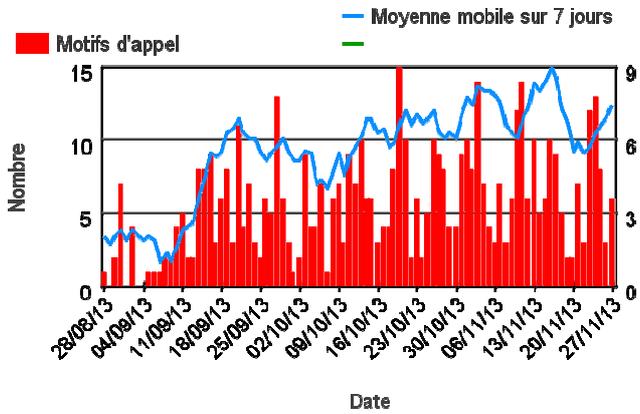
Les indicateurs « gastro-entérite » et « grippe » restent stable (figures 12, 13 et 16, 17).

Chez les moins de 2 ans, les diagnostics de bronchiolite est en augmentation (figures 14, 15).



| Figure 14|

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

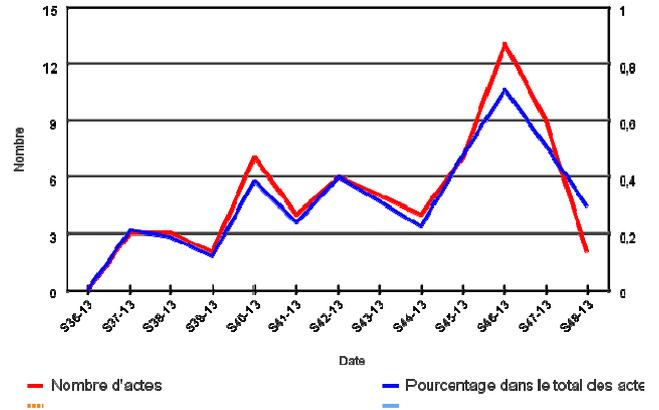


Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 15|

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

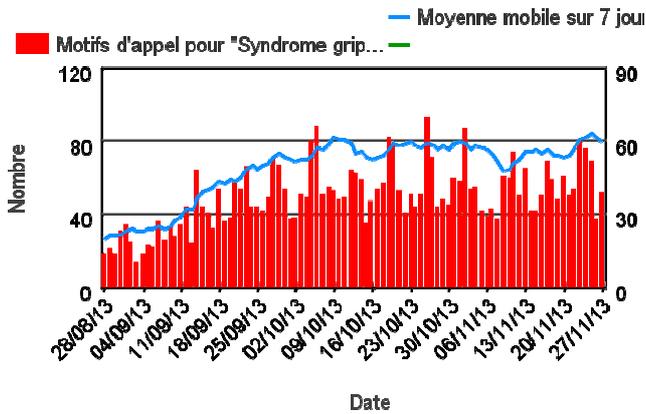
(dernière semaine incomplète)



Source : InVS/SurSaUD®

| Figure 16|

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

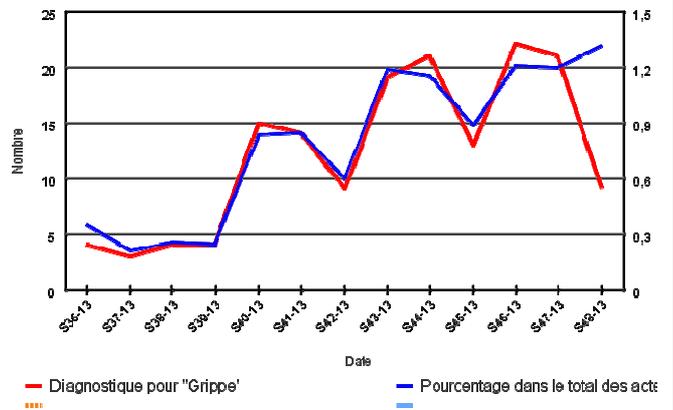


Source : InVS/SurSaUD®

| 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 21 au 27 novembre 2013.

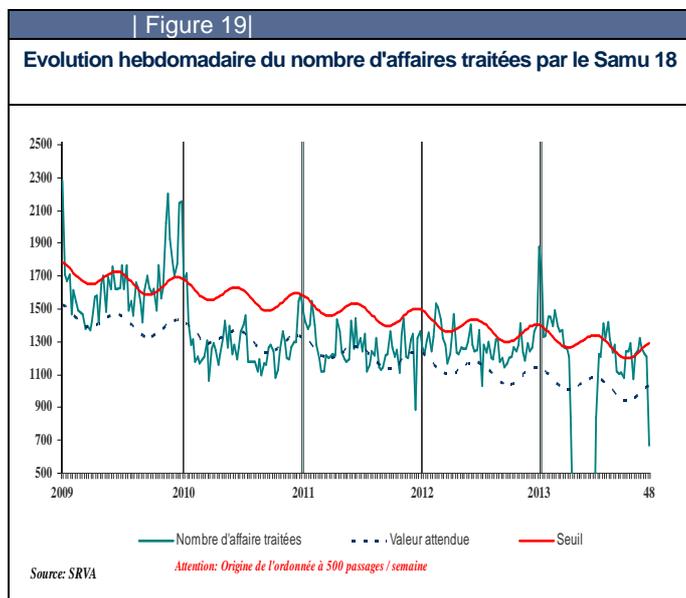
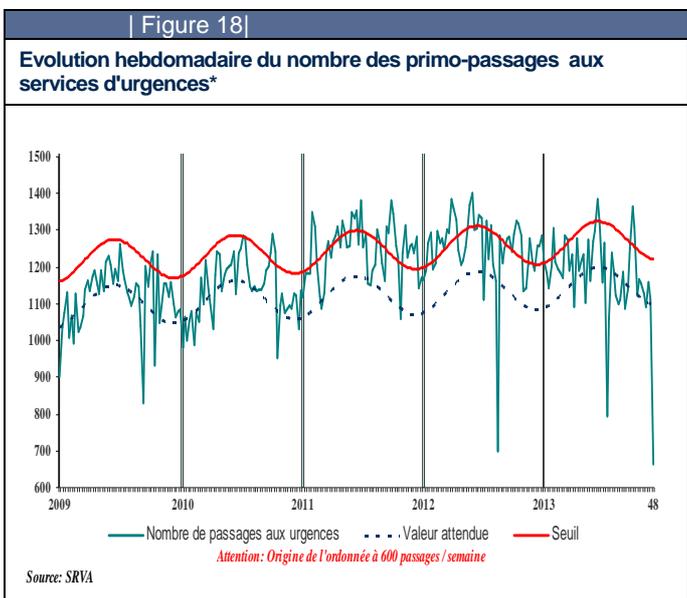


Tableau 5
Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours*

	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
21/11/2013	153	51	170	5	30
22/11/2013	151	58	159	3	38
23/11/2013	218	63	174	4	37
24/11/2013	238	49	161	3	25
25/11/2013	162	58	187	4	33
26/11/2013	139	56	174	3	43
27/11/2013	128	41	140	0	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

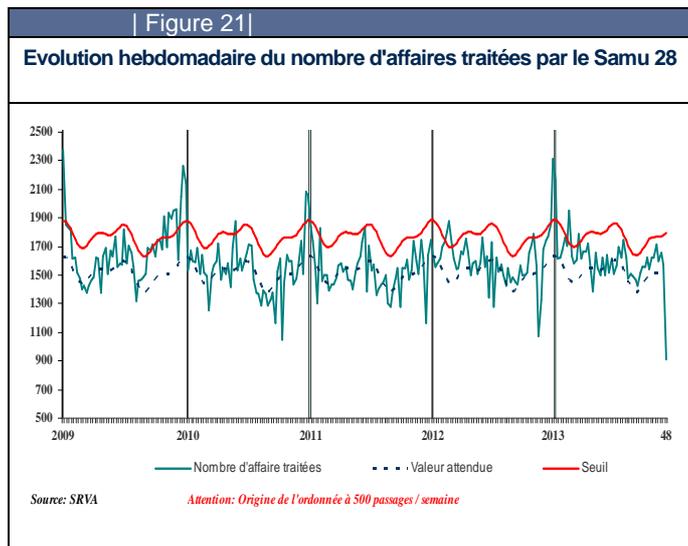
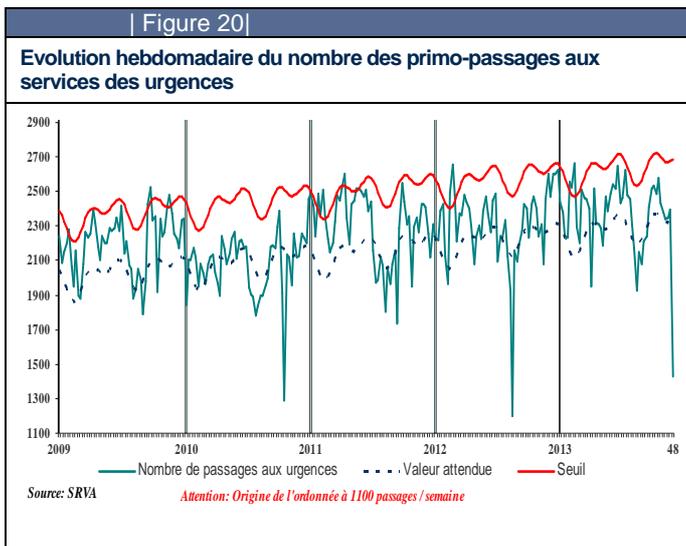
Valeur dépassant la limite statistique de surveillance à 3 écarts-types (augmentation significative)

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

Eure-et-Loir

Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 21 au 27 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
21/11/2013	217	101	349	19	36
22/11/2013	188	76	331	20	43
23/11/2013	266	93	356	29	38
24/11/2013	313	87	326	27	33
25/11/2013	168	104	390	20	44
26/11/2013	211	93	354	18	51
27/11/2013	218	118	360	26	42

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)

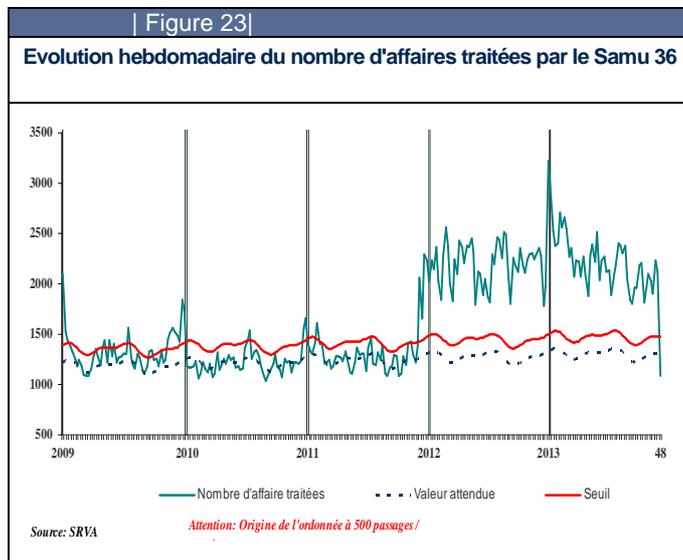
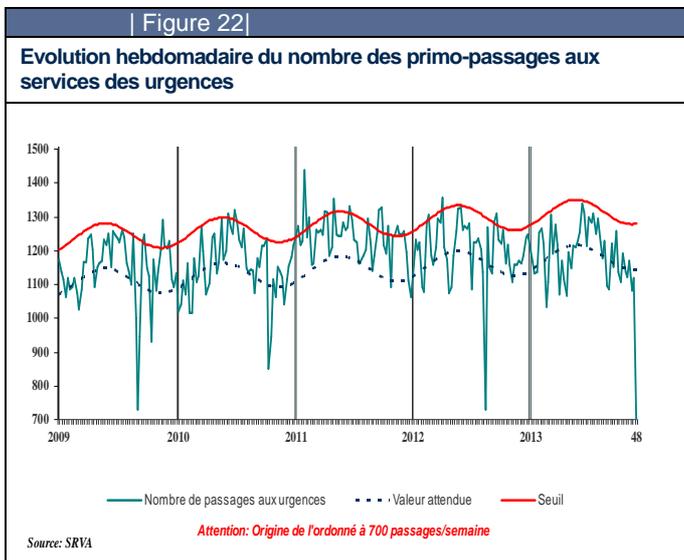
La liste des établissements sentinelles pour l'Eure-et-Loir est indiquée en dernière page.

Indre

Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 21 au 27 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
21/11/2013	301	52	159	3	43
22/11/2013	300	48	183	1	34
23/11/2013	392	53	162	2	33
24/11/2013	299	37	117	1	19
25/11/2013	318	45	178	0	33
26/11/2013	262	64	185	3	35
27/11/2013	207	41	148	5	27

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

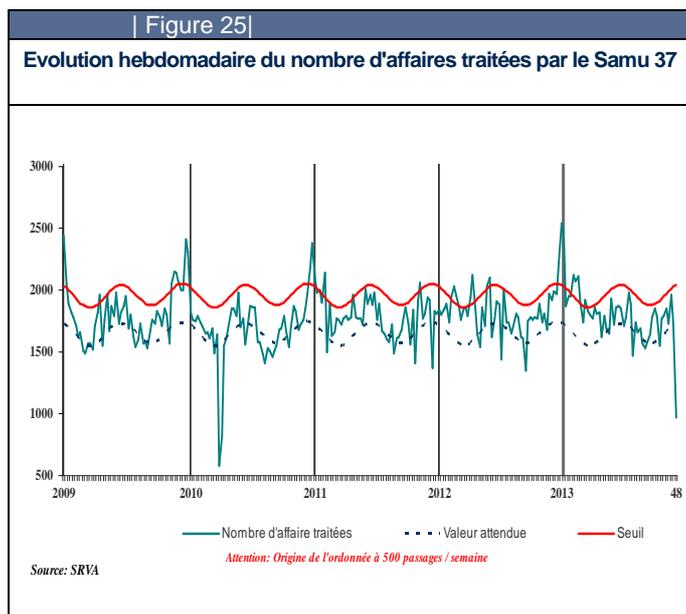
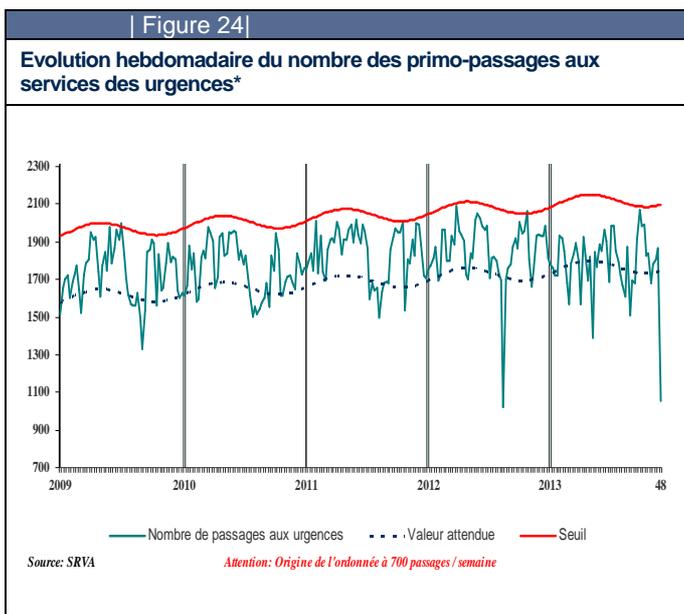
Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types Valeur dépassant la limite statistique de surveillance à 3 écarts-types (augmentation significative).

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 21 au 27 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
21/11/2013	198	75	266	13	31
22/11/2013	199	62	280	18	43
23/11/2013	308	51	248	13	37
24/11/2013	335	70	255	16	23
25/11/2013	214	82	278	21	32
26/11/2013	218	74	261	21	39
27/11/2013	203	77	263	14	28

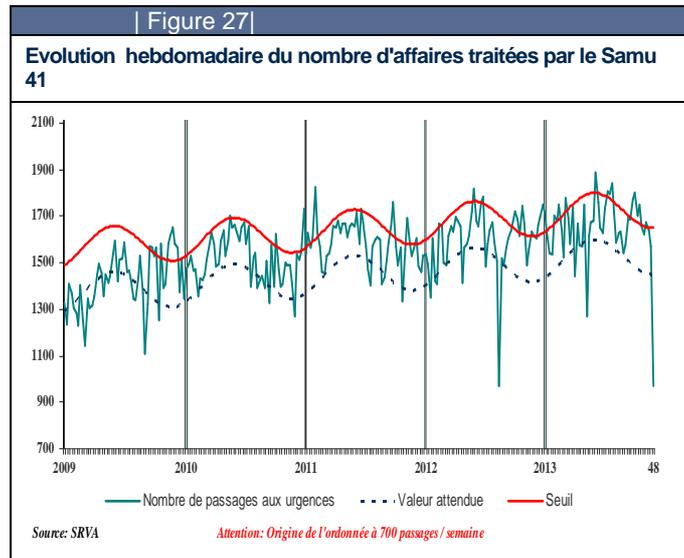
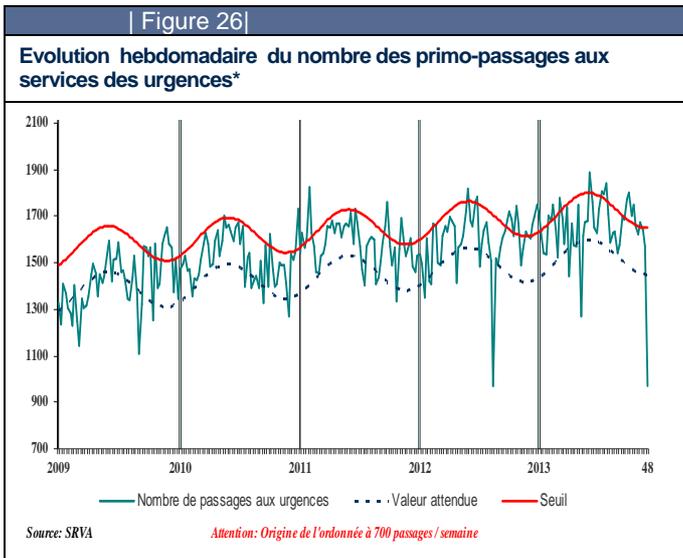
Adaptation de la méthode des cartes de contrôle sur des données individuelles (pour un même jour de semaine) : Pas de dépassement de seuil
 Valeur est comprise entre 2 et 3 écarts-types Valeur dépassant la limite statistique de surveillance à 3 écarts-types (augmentation significative)

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

Loir-et-Cher

Commentaires

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 21 au 27 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
21/11/2013	210	56	212	9	37
22/11/2013	258	56	233	5	38
23/11/2013	406	38	229	4	33
24/11/2013	378	37	235	2	30
25/11/2013	309	45	272	8	38
26/11/2013	311	50	224	3	48
27/11/2013	311	43	242	5	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 le Loir-et-Cher est indiquée en dernière page.

Loiret

Commentaires :

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 21 au 27 novembre 2013.

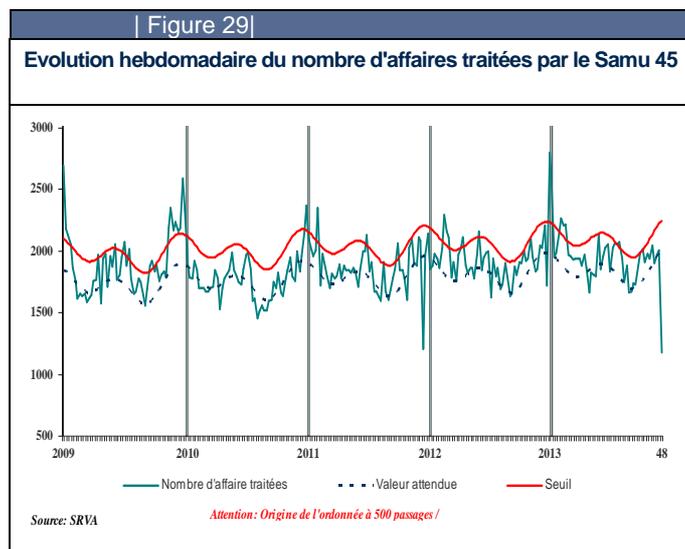
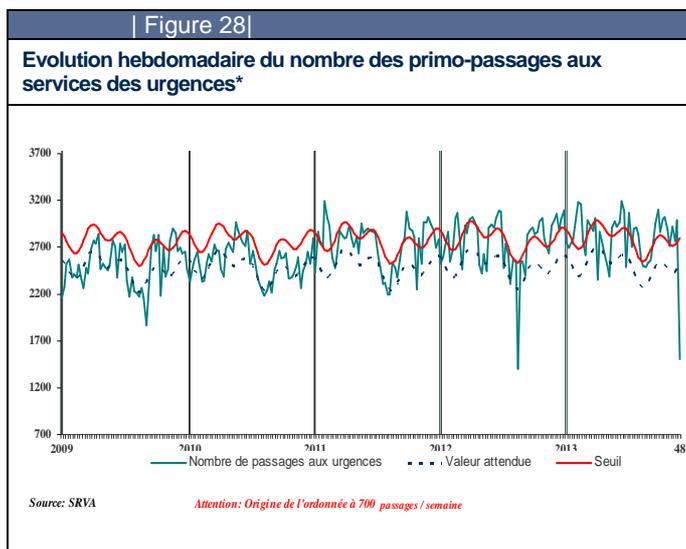


Tableau 10
Evolution des indicateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours*

	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
21/11/2013	259	122	497	44	67	72	6	27
22/11/2013	282	95	470	36	60	78	3	24
23/11/2013	380	87	426	42	65	102	4	36
24/11/2013	387	86	402	37	49	72	4	30
25/11/2013	284	105	500	40	60	76	4	33
26/11/2013	253	60	313	24	30	68	6	25
27/11/2013	256	68	294	32	38	73	1	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

Monde	Grippe A(H5N1) / A(H7N9) / MERS-CoV	Nouveaux cas humains et foyers Influenza aviaires ^(a) du 20 au 25 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							647 ^(c)	383	
		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 26/11/13) b) Source OMS (http://www.who.int/csr/don/2013_11_06/en/index.html , consulté le 26/11/2013) c) Source WPRO (http://www.wpro.who.int/emerging_diseases/AvianInfluenza/en/index.html , consulté le 26/11/13)										
		Nouveaux cas humains de MERS-CoV du 20 au 25 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			
		Arabie Saoudite	Riadh, El Jawf	3	2	Oui	Novembre 2013	160 ^(d)	68			
d) Source OMS (http://www.who.int/csr/don/2013_11_26/en/index.html , consulté le 26/11/2013)												

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°427)

| 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