



Surveillance sanitaire en région Centre

Point hebdomadaire - Surveillance estivale

Période du 11 au 17 août 2011

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

Alertes régionales : Evénement EHPAD - Loiret

Point international: - Albanie - Infection à West Nile

République Démocratique du Congo – Fièvre de Lassa

Sommaire |

ı	Commentaire régional	2
•	Surveillance environnementale	2
	Analyse régionale des décès	
	Analyse régionale des signaux de veille et d'alertes sanitaires	
	Tendances des activités hospitalières par rapport aux quatre semaines	
	précédentes	5
	Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre	6
	Analyse des résumés de passages aux urgences du CHR d'Orléans et du CH de	
	Le Blanc	7
	Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre	8
l	Surveillance des indicateurs en lien avec la chaleur	
•	Analyse des résumés de passages aux urgences du CHR d'Orléans et du CH de	
	Le Blanc	9
	Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre	
l	Commentaires départementaux	10
	Cher	10
	Eure-et-Loir	11
	Indre	12
	Indre-et-Loire	
	Loir-et-Cher	14
	Loiret	15
Ī	Commentaire international	16

Commentaire régional |

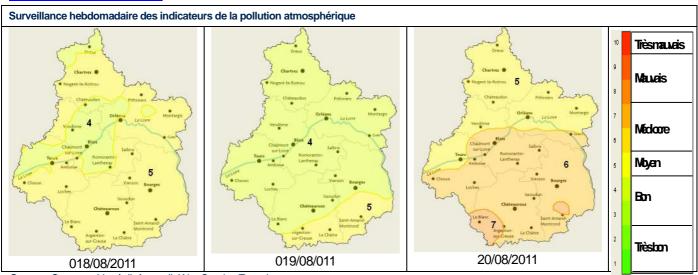
Surveillance environnementale

Analyse régionale de la pollution atmosphérique

La qualité de l'air va se détériorer en fin de semaine surtout dans la partie sud de la région (samedi indice ATMO compris entre 5 et 7)

| Figure 1|

http://www.ligair.fr/cartographies



Source : Cartographie réalisée par lig'Air - Ocarina/Prevair

 $L'\ indice\ ATMO\ est\ calcul\'e\ pour\ une\ journ\'ee\ et\ qualifie\ la\ qualit\'e\ de\ l'air\ global\ pour\ une\ zone\ g\'eographique.$

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 de la teneur atmosphérique en pollens

Le risque pollenique associé aux graminées, aux urticacées et aux plantains reste faible sur l'ensemble de la région. Les pollens d'ambroisie, ont fait leur apparition dans les départements du Cher et de l'Indre-et-Loire.

Tableau 1		
Evaluation du risque allergique d'exposition au pollen dan	ns le Cher, l'Indre-et-Loire et le Loiret, 20	11
	T (OT)	

	Cher (18)	Indre-et-Loire (37)	Loiret (45)
Graminées	■ Risque faible	■ Risque faible	■ Risque faible
Urticacées	■ Risque faible	■ Risque faible	
Plantain	■ Risque faible		■ Risque faible
Ambroisie	■ Risque faible	■ Risque faible	

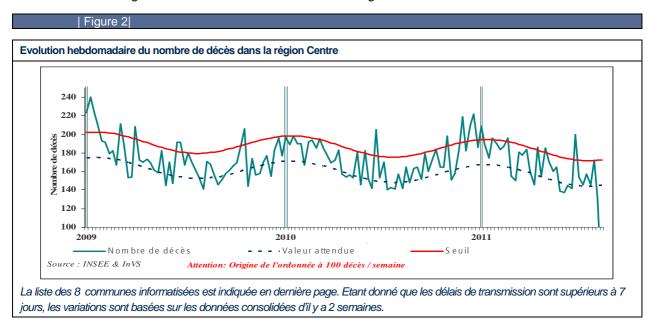
*RAEP = Indice de Risque Allergique d'Exposition aux Pollens

Source : Réseau national de surveillance aérobiologique

Pour en savoir plus : http://www.pollens.fr

Analyse régionale des décès

Le nombre de décès est légérement au-dessus de la valeur seuil en région Centre.



Analyse régionale des cas de rougeole

Du 11 au 17 août 2011, 3 nouveau cas de rougeole ont été notifiés en région Centre.

Depuis le début de l'année, 136 cas de rougeole ont été recensés en région Centre (cf. tableau 2).

Tablea	u 2
Evolution du nombre	de cas de rougeole en région Centre, 2011

Département	Janvier 2011	Février 2011	Mars 2011	Avril 2011	Mai 2011	Juin 2011	Juillet 2011	Août 2011 (en cours)	Total
18	-	2	3	1	2	2	1		11
28	1	2	7	15	6	5		1	37
36	-	1	1	1	2	1			6
37	2	3	7	13	4	3	4	2	38
41	2	-	2	8	2	1		1	16
45	1	2	5	9	9	2			28
Total	6	10	25	47	25	14	5	4	136

(Source Plateforme régionale d'alerte sanitaire ARS Centre)

Analyse régionale des signaux de veille et d'alertes sanitaires

| Tableau 3

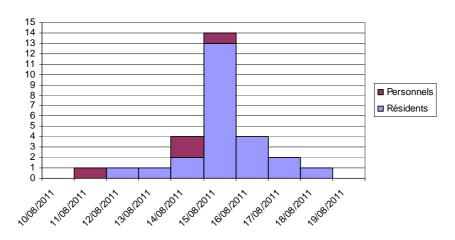
Synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre du 11 au 17 août 2011 (ces événements peuvent être en cours de vérification ou d'investigation et les informations peuvent être incomplètes)

	Nombre de cas et localisation	Commentaires					
Maladies à déclaration obligatoire							
Hépatite A	1 cas en Eure-et-Loir	Enfant né en 2004 hospitalisé					
Hépatite B aiguë	1 cas dans l'Indre 1 cas dans le Loir-et-Cher	Femme née en 1967 hospitalisé					
Infection à VIH	1 cas dans l'Indre 3 cas dans l'Indre-et-Loire 1 cas dans le Loir-et-Cher						
Légionellose	1 cas dans l'Indre 1 cas dans le Loiret	Homme né en 1981 hospitalisé Homme né en 1942 hospitalisé					
Rougeole	1 cas en Eure-et-Loir 1 cas en Indre-et-Loire 1 cas dans le Loiret						
TIAC	2 événements en Indre-et-Loire	TIAC familiale – 3 cas après un repas dans une restauration rapide TIAC familiale – 5 cas consommation steak haché dans une collectivité					
Tuberculose maladie	1 cas dans le Cher 1 cas en Eure-et-Loir						
Maladies sans déclaration obligatoire							
Gastroentérite aigue	Un événement dans le Loiret	28 cas dans un EHPAD en cours d'investigation					
	Expositions environnementale	S					
Intoxication au CO	1 événement en Indre-et-Loire	1 cas – pompe moteur thermique dans une cave					

Evénement dans un EHPAD du Loiret

Vingt quatre résidents et 4 membres du personnel de l'EHPAD ont présenté des vomissements et des diarrhées entre le 11 et le 18 août 201. Treize résidents ont eu des symptômes durant la nuit du 14 au 15. De ce fait, les investigations se sont orientées vers une suspicion de toxi-infection alimentaire. Le repas du 14 au soir composé de boudin blanc a été suspecté. Des prélèvements ont été effectué par la DDPP pour rechercher *Staph.aureus* toxinogène, *Clostridium Perfringens* et *Bacillus cereus*. Les résultats ne sont pas encore disponibles.

Il a été rapporté qu'un des agents qui ne mange pas les mêmes repas que les résidents a présenté les mêmes symptômes. De plus, l'aspect de la courbe épidémique évoque une contamination inter-personne. Une coproculture a été réalisée chez le dernier résident ayant eu des symptômes. Il a été demandé au laboratoire d'envoyer les échantillons au CNR des virus entériques de Dijon afin de pouvoir vérifier l' hypothèse virale.



Distribution des cas par date d'apparition des symtômes, EHPAD Loiret, août 2011

Tendances des activités hospitalières par rapport aux quatre semaines précédentes

| Tableau 4 | Evolution hebdomadaire des activités hospitalières*

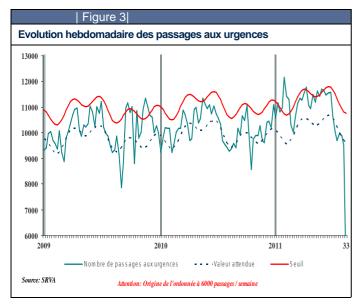
Indic		Urge	nces		SAMU
Dépt	Passages (<1an)	Passages (75 ans+)	Passages totaux	Hospitalisations	Affaires Samu
18	23	222	1206	325	1219
10	^	→	→	→	→
28	64	277	1802	484	1451
20	3	→	3	→	→
36	21	198	1202	331	1246
30	71	3	→	→	→
37	65	230	1496	370	1583
31	→	→	→	<u> </u>	→
41	35	281	1611	451	1445
41	^	→	→	71	→
45	132	316	2198	517	1596
45	→	→	→	→	→
Centre	340	1524	9515	2478	8540
	→	→	→	→	→

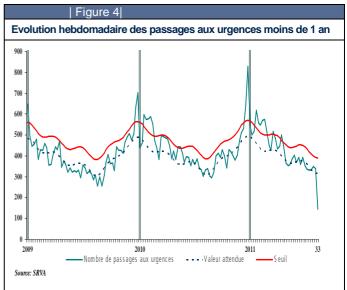
^{*}La tendance est déterminée par le pourcentage de variation par rapport à la moyenne des quatre semaines précédentes.

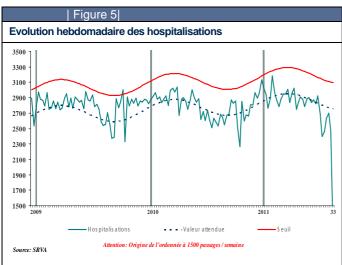
La plupart des indicateurs sont stables pour la semaine 32 (du 8 au 14 août 2011). Dans le Cher et dans le Loir-et-Cher, le nombre de passage aux urgences pour les moins de 1 an a été plus soutenu cette semaine. Cette hausse est ponctuelle et non interprétable du fait des petits effectifs.

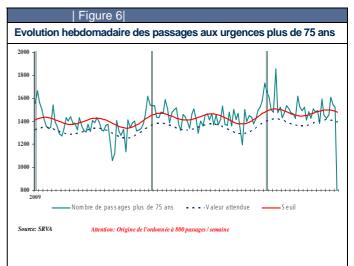
Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre

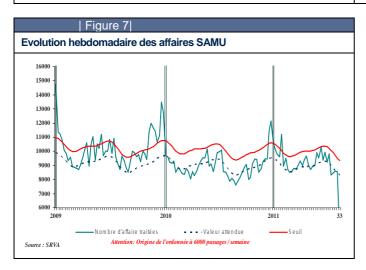
Au niveau régional, les hospitalisations sont proches des valeurs attendues (*figure 5*). Le nombre des passages des moins de 1 an suit la tendance saisonnière à la baisse (*figure 4*). L'indicateur des passages aux urgences des plus de 75 ans reste élevé, légèrement supérieur au seuil (*figure 6*).





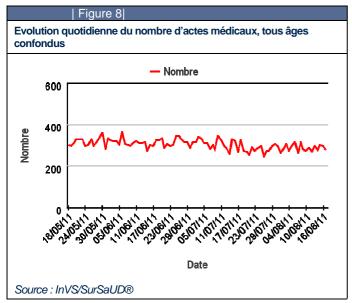


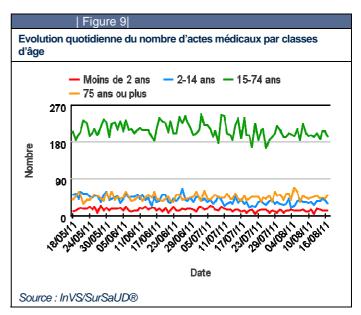


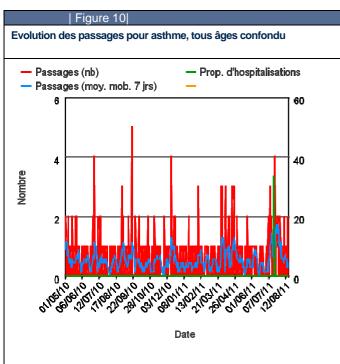


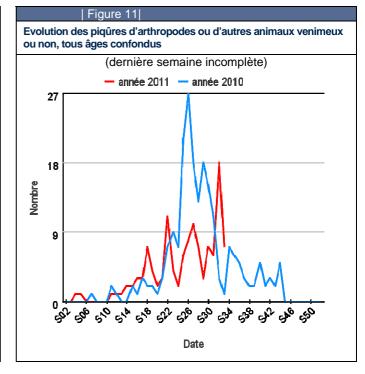
Analyse des résumés de passages aux urgences du CHR d'Orléans et du CH de Le Blanc

Le nombre d'actes médicaux est stable pour toutes les classes d'âge (*figures 8 et 9*). Le nombre de passages aux urgences pour asthme est stable aprés la légère augmentation observée dernièrement (*figure 10*). Le nombre de passages aux urgences pour piqûres d'insectes est en augmentation depuis la semaine 29 (*figure 11*).



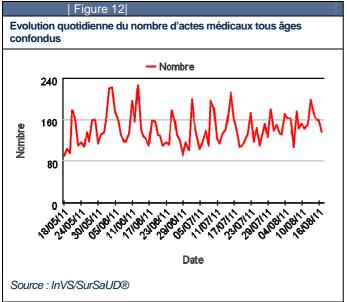


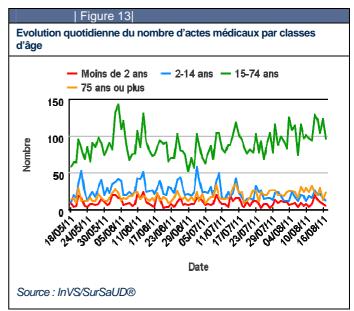


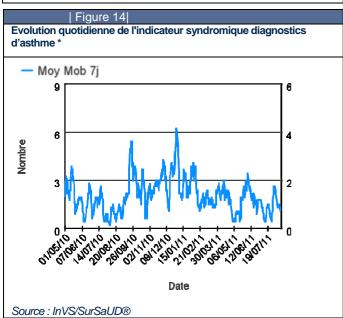


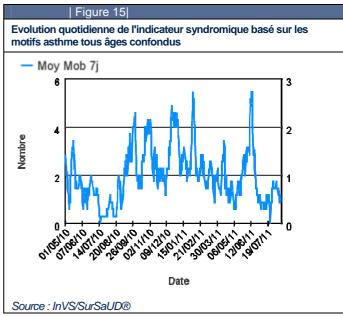
Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre

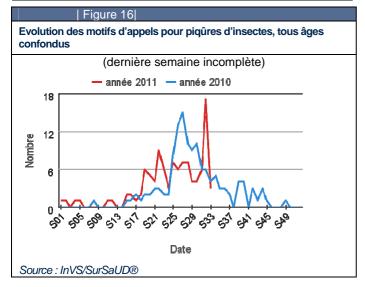
Le nombre d'actes médicaux est stable pour toutes les classes d'âge (*figures 12 et 13*). Le nombre de diagnostics d'asthme est bas et se stabilise (*figures 14 et 15*). Les motifs d'appels pour piqûres d'insectes ont subit une forte augmentation en semaine 32 (*figure 16*).











Surveillance des indicateurs en lien avec la chaleur

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

Pour la semaine 32, aucune pathologies pouvant être liées à la chaleur a été enregistré (Tableau 5 et 6)

Tableau 5	Tableau 6
Evolution hebdomadaire du nombre de pathologies pouvant être liées à la chaleur tous âges confondus	Evolution hebdomadaire du nombre de pathologies pouvant être liées à la chaleur chez les plus de 75 ans

(dernière semaine incomplè								
	Chaleur Déshydratation Hyponatrémie							
S23-11	1	1	0					
S24-11	0	0	0					
S25-11	0	0	0					
S26-11	3	7	0					
S27-11	2	5	0					
S28-11	0	5	0					
S29-11	0	1	0					
S30-11	0	5	0					
S31-11	0	6	0					
S32-11	0	0	0					
S33-11	1	0	0					

S24-11 0 0 S25-11 0 0 S26-11 0 5 S27-11 0 5 S28-11 0 5 S29-11 0 0 S30-11 0 4 S31-11 0 5		(dernière semaine incomplète)							
S24-11 0 0 S25-11 0 0 S26-11 0 5 S27-11 0 5 S28-11 0 5 S29-11 0 0 S30-11 0 4 S31-11 0 5		Chaleur	Déshydratation	Hyponatrémie					
S25-11 0 0 S26-11 0 5 0 S27-11 0 5 0 S28-11 0 5 0 S29-11 0 0 0 S30-11 0 4 0 S31-11 0 5 0	S23-11	0	1	0					
S26-11 0 5 0 S27-11 0 5 0 S28-11 0 5 0 S29-11 0 0 0 S30-11 0 4 0 S31-11 0 5 0	S24-11	0	0	0					
S27-11 0 5 0 S28-11 0 5 0 S29-11 0 0 0 S30-11 0 4 0 S31-11 0 5 0	S25-11	0	0	0					
S28-11 0 5 0 S29-11 0 0 0 S30-11 0 4 0 S31-11 0 5 0	S26-11	0	5	0					
S29-11 0 0 S30-11 0 4 0 S31-11 0 5 0	S27-11	0	5	0					
S30-11 0 4 0 S31-11 0 5 0	S28-11	0	5	0					
S31-11 0 5 0	S29-11	0	0	0					
	S30-11	0	4	0					
S32-11 0 0 0	S31-11	0	5	0					
	S32-11	0	0	0					
S33-11 0 0 0	S33-11	0	0	0					

Chaleur est un regroupement syndromique comprenant les effets de la chaleur et de la lumière et les expositions à une chaleur naturelle excessive

Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre

Pour la semaine 32, SOS médecins a recensé aucun motif d'appel pour des pathologies liées à la chaleur (Tableau 7 et 8)

Tableau 8	
Evolution hebdomadaire du nombre de motifs d'appel pour de pathologies liées à la chaleur chez les plus de 75 ans	S

S23-11 S24-11	naleur 0	Tous motifs SOS
S24-11		955
	0	
	o _l	983
S25-11	0	891
S26-11	0	863
S27-11	0	919
S28-11	0	980
S29-11	0	848
S30-11	1	931
S31-11	0	951
S32-11	0	1 059
S33-11	0	430

Source: InVS/SurSaUD®

	Chaleur	Tous motifs SOS
S23-11	0	121
S24-11	0	100
S25-11	0	100
S26-11	0	100
S27-11	0	121
S28-11	0	147
S29-11	0	114
S30-11	0	154
S31-11	0	145
S32-11	0	172
S33-11	0	65

Source: InVS/SurSaUD®

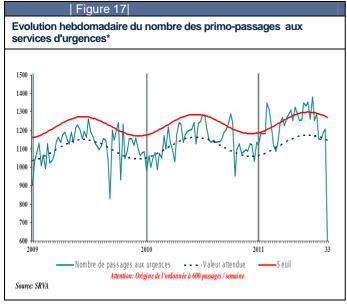
Chaleur est un regroupement syndromique comprenant les insolations, les coups de chaleur et les déshydratations

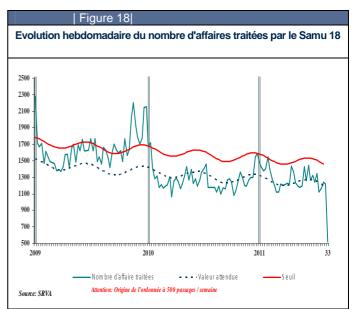
Commentaires départementaux

Cher

Commentaires:

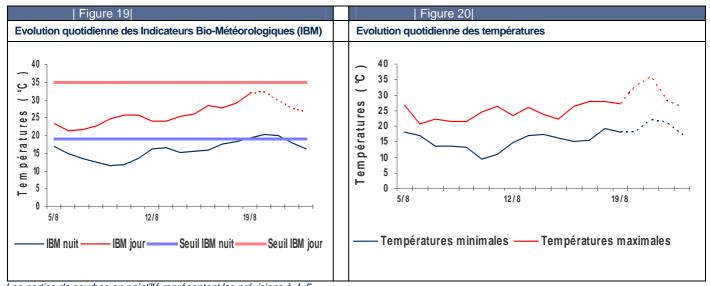
Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 11 au 17 août 2011. Il est prévu un dépassement du seuil IBM minimal pour ce week-end (*figure 19*).





	ers sur les 7 dernie				
	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
11/08/2011	147	46	152	5	23
12/08/2011	140	45	175	0	32
13/08/2011	208	52	180	3	31
14/08/2011	263	42	155	3	25
15/08/2011	237	53	173	3	21
16/08/2011	135	47	180	3	29
17/08/2011	143	52	179	8	30

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

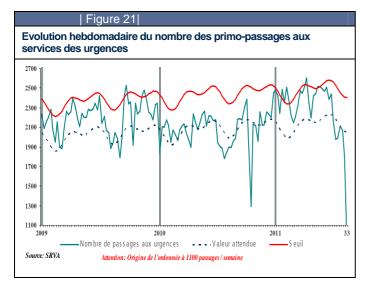


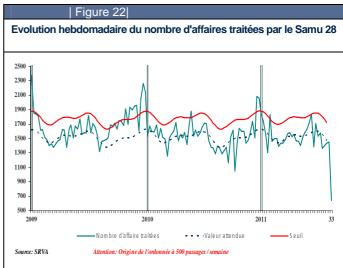
Les parties de courbes en pointillé représentent les prévisions à J+5

Eure-et-Loir

Commentaires:

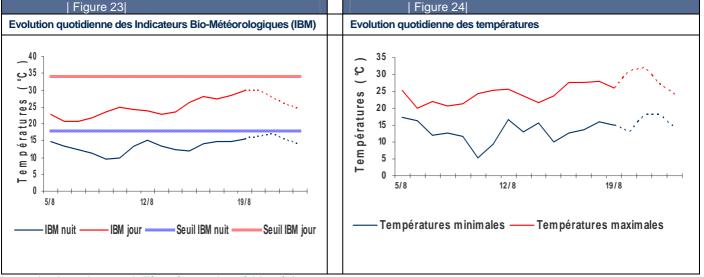
Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 11 au 17 août 2011.





			Passages aux	Passages des	Passages des plus
	Sorties SAMU	Hospitalisations	urgences	moins d'un an	de 75 ans
11/08/2011	179	79	277	11	50
12/08/2011	204	76	263	7	46
13/08/2011	279	76	299	11	39
14/08/2011	267	46	252	8	26
15/08/2011	263	86	303	7	34
16/08/2011	180	70	323	13	49
17/08/2011	196	68	293	13	35

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

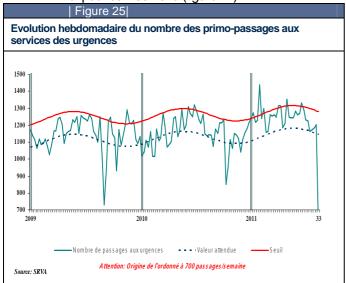


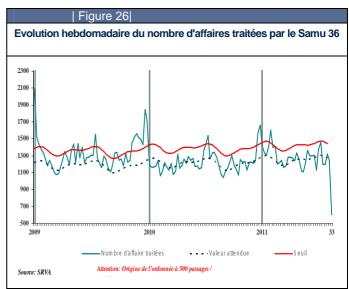
Indre

Commentaires:

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 11 au 17 août 2011. Il est prévu un léger dépassement du seuil

IBM minimal pour ce week-end (figure 27).

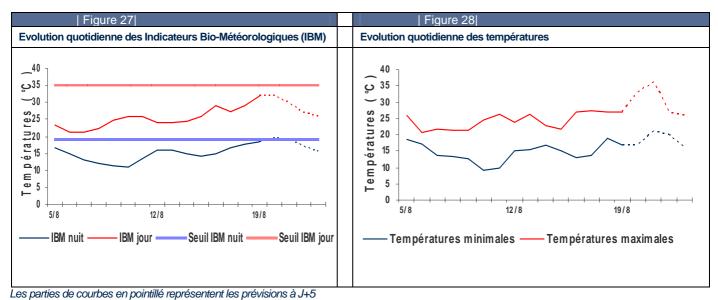




eau 11 icateurs hospitaliers	s sur les 7 der	niers jours*			
	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
11/08/2011	144	44	159	3	32
12/08/2011	145	58	162	1	27
13/08/2011	273	54	194	1	37
14/08/2011	284	40	169	3	27
15/08/2011	290	37	181	3	32
16/08/2011	161	55	173	1	30
17/08/2011	150	53	186	4	29

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

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

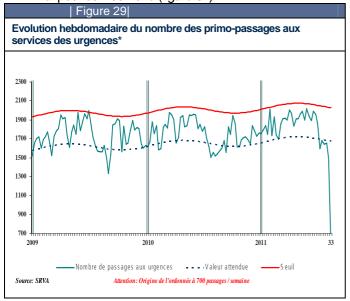


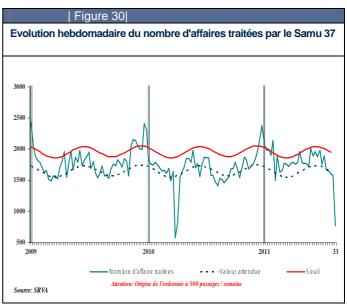
Indre-et-Loire

Commentaires:

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 11 au 17 août 2011 est prévu un léger dépassement du seuil IBM

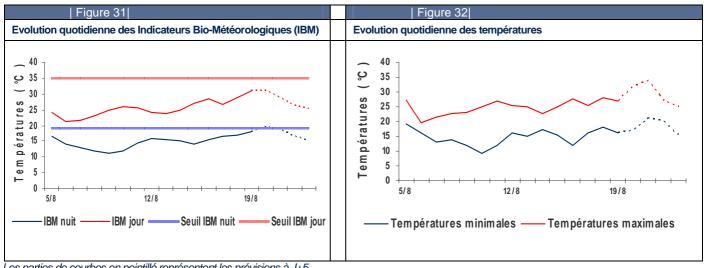
minimal pour ce week-end (figure 31).





	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
11/08/2011	203	74	226	16	38
12/08/2011	191	52	215	6	25
13/08/2011	313	31	211	10	26
14/08/2011	342	41	243	10	29
15/08/2011	361	64	249	10	18
16/08/2011	201	65	233	8	39
17/08/2011	207	12	55	0	9

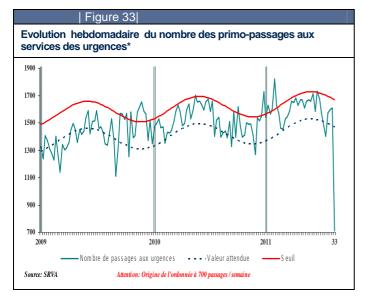
La liste des établissements sentinelles pour l'Indre-et-Loire est indiquée en demière page.

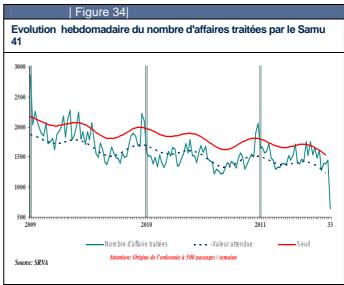


Loir-et-Cher

Commentaires

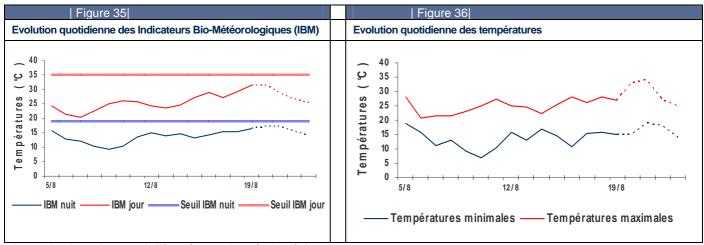
Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 11 au 17 août 2011.





	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
11/08/2011	157	67	224	10	36
12/08/2011	189	62	207	3	45
13/08/2011	261	74	247	5	37
14/08/2011	337	51	248	6	38
15/08/2011	339	50	250	6	43
16/08/2011	162	60	238	2	44
17/08/2011	141	62	223	6	39

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

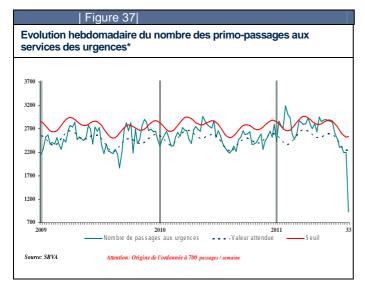


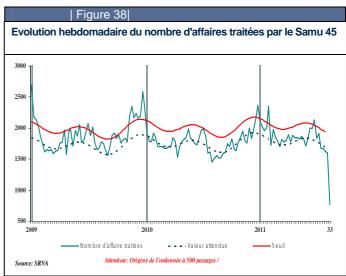
Les parties de courbes en pointillé représentent les prévisions à J+5

Loiret

Commentaires:

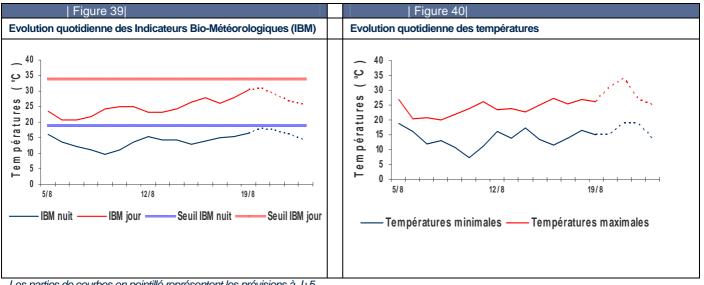
Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 11 au 17 août 2011.





on des indica	teurs nospitalie	rs sur les 7 dern	liers jours"					
	Sorties SAMU	Hospitalisa-tions	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
11/08/2011	240	75	263	19	25	60	3	18
12/08/2011	185	76	321	22	49	39	2	12
13/08/2011	292	73	315	19	51	49	2	12
14/08/2011	301	74	299	15	48	38	1	16
15/08/2011	325	67	314	15	42	43	1	16
16/08/2011	214	96	381	35	39	71	5	31
17/08/2011	231	67	235	9	29	61	5	21

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



Les parties de courbes en pointillé représentent les prévisions à J+5

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/international/index.htm

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

Albanie

West Nile

Le 12 août, les autorités albanaises ont rapporté 2 cas de méningo-encéphalite à virus West Nile dans la préfecture de Lezhë au nord-ouest du pays.

Depuis le début de l'année 2011, Israël, la Roumanie, la Russie et la Grèce ont rapporté des cas d'infection par le virus West Nile

République Démocratique du Congo

Fièvre de Lassa

Le 8 août 2011, l'institut Pasteur de Paris a confirmé un cas de fièvre de Lassa chez un patient hospitalisé en République Démocratique du Congo (RDC) dans la province Orientale au nord-est du pays

La survenue d'un cas de fièvre de Lassa en RDC ne constitue pas une alerte de portée internationale mais compte tenu de la présence de personnel expatrié dans cette zone et des mouvements de populations fréquents y compris transfrontaliers, la situation est suivie avec attention.

<u>Grippe aviaire A(H5N1) – Cas Humains</u>

Nouveaux cas humains et foyers aviaires notifiés au cours de la semaine hors zones déjà touchées (sources : OMS, OIE/MinAg et MinSa).

Cas	nains	Localisation	Régions / provinces	n cas	n décès	Contact volaille documenté	Cas notifiés à l'OMS	Précédent (s) cas dans le pays		
0	Pas de nouveau cas rapporté cette semaine									
i,	and	Localisation Régions / Provinces Sauvage / Elevage Précédente identification du virus A(H5N1) dans la région								
Pas de nouvel épizootie rapportée cette semaine										

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

Dernier bilan disponible des cas humains confirmés biologiquement et notifiés à l'OMS de 2003 au 17 août 2011 : 564 cas, 330 décès.

(Source: InVS Bulletin Hebdomadaire International n308)

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/

Le point épidémio

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 :

Virginie Allain Pierre Beaufils PhD Dominique Jeannel Esra Morvan Mathieu Rivière 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.f