



## Surveillance sanitaire en région Centre

#### Point hebdomadaire

#### Période du 18 octobre au 24 octobre 2012

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: <u>www.invs.sante.fr</u>

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 nationales:

 3 cas d'IIM à méningocoque B parmi des lycéens d'Annonay en Ardèche

#### **Alertes internationales:**

Ouganda : Marburg Virus

Grèce : Rage

## Sommaire |

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	
Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre	
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	
Commentaires départementaux	. 8
Cher	. 8
Eure-et-Loir	. 9
Indre	10
Indre-et-Loire	11
Loir-et-Cher	12
Loiret	
Commentaire national	14
Commentaire international I	14

## | Commentaire régional |

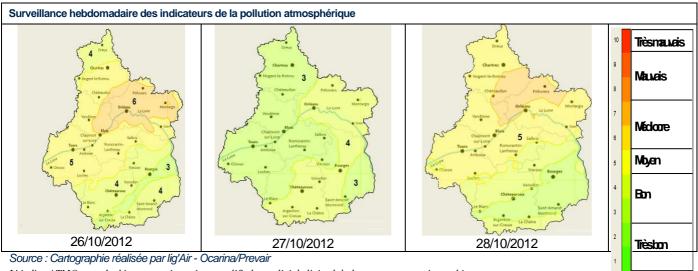
#### Surveillance environnementale

#### 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 2 ou 3).

#### .| Figure 1|

#### http://www.ligair.fr/cartographies

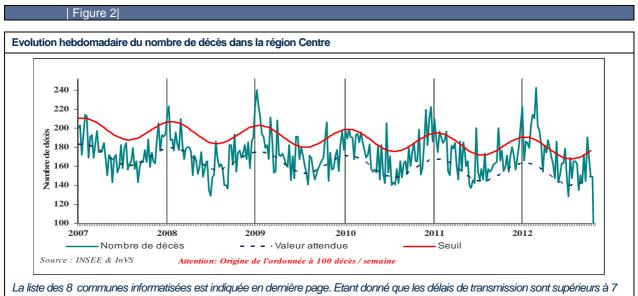


L' indice ATMO est calculé pour une journée et qualifie la qualité de l'air global pour une zone géographique.

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 en-dessous du seuil en semaine 42 après le dépassement de seuil ponctuel en semaine 39.



## Analyse régionale des signaux de veille et d'alertes sanitaires

| Tableau 1 |
Synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre du 18 au 24 octobre 2012

(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 obligat	oire
Légionellose	2 cas dans le Loiret	1 homme de 54 ans hospitalisé 1 homme de 47 ans hospitalisé
Infection invasive à méningocoque	1 cas dans le Loiret	1 enfant né en 2006
TIAC	1 évènement dans le Loir-et-Cher 1 évènement dans le Loiret	3 malades dont 1 hospitalisation après un repas dans un restaurant. Suspicion <i>Staphylococcus aureus</i> 15 personnes malades dans un EHPAD
Infection à VIH	2 cas dans le Cher	
Mésothéliome	2 cas dans le Loiret	1 homme de 78 ans 1 femme de 85 ans
Hépatite A	2 cas dans l'Indre-et-Loire  1 cas dans le Loiret	1 femme de 41 ans (en attente de confirmation) 1 homme de 23 ans 1 enfant de 5 ans
Tuberculose	1 cas dans le Loiret 1 cas dans le Loir-et-Cher	1 homme de 21 ans 1 femme de 28 ans
	Maladies sans déclaration oblig	atoire
Gale	2 cas dans l'Indre-et-Loire 2 cas dans le Cher 3 cas dan l'Indre	2 enfants dans une école maternelle 2 jeunes filles dans un foyer d'accueil 3 enfants dans un institut médico-éducatif
Leptospirose	1 cas dans le Cher	1 homme de 30 ans
Hépatite B chronique	1 cas dans l'Eure-et-Loir	1 jeune fille de 16 ans
	Expositions environnementa	les
Dépassement du seuil de légionelles	1 évènement dans l'Indre-et-Loire	Dans le réseau d'eau des sanitaires dans un lycée professionel
Intoxication au CO	1 évènement dans le Loiret	4 intoxiqués transportés aux urgences (chaudière à fuel en cause)

## Tendances des activités hospitalières par rapport aux quatre semaines précédentes

| Tableau 2 |
Evolution hebdomadaire des activités hospitalières\*

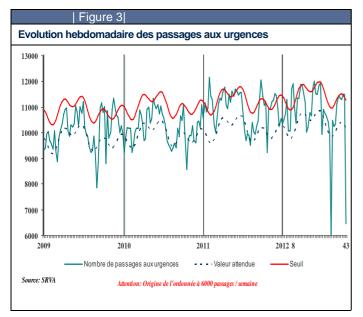
Indic		Urge	nces		SAMU
Dépt	Passages (<1an)	Passages (75 ans+)	Passages totaux	Hospitalisations	Affaires Samu
18	25	219	1318	329	1241
10	<b>→</b>	71	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>
28	139	296	2469	632	1652
20	71	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>
36	15	210	1161	338	2115
30	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>
37	80	242	1960	470	1769
31	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>
41	48	239	1618	390	1358
71	<b>^</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>
45	181	346	2977	674	1921
45	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>
Centre	488	1552	11503	2833	10056
Centre	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>

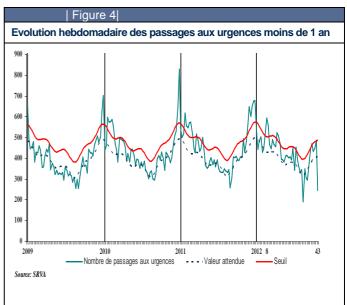
La majorité des indicateurs sont stables pour la semaine 41 (du 8 au 14 octobre 2012).

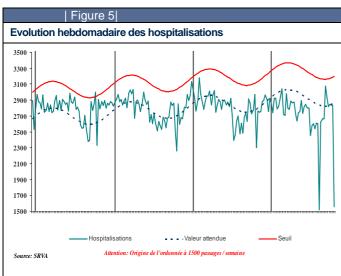
<sup>\*</sup>La tendance est déterminée par le pourcentage de variation par rapport à la moyenne des quatre semaines précédentes.

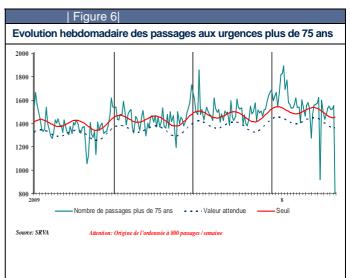
## Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre

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 et reste en-dessous du seuil (*figure 4*). L'indicateur des passages aux urgences des plus de 75 ans est en-dessous du seuil depuis la semaine 35 (*figure 6*).



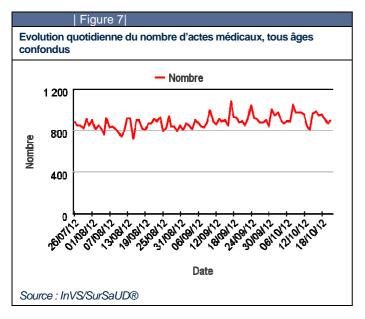






# Analyse des résumés de passages aux urgences du CHR d'Orléans, du CH de Le Blanc et du CH de Blois

Le nombre d'actes médicaux présente des variations stables en semaine 42 (*figures 7 et 8*). Aucune bronchiolite n'a été recensée ; quelques cas de gastro-entérite ont été enregistrés (*tableaux 3 et 4*).



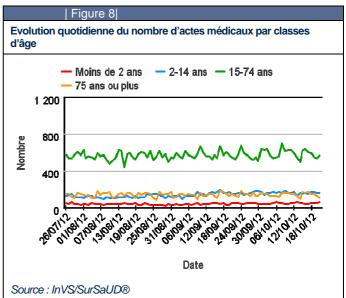


Tableau 4

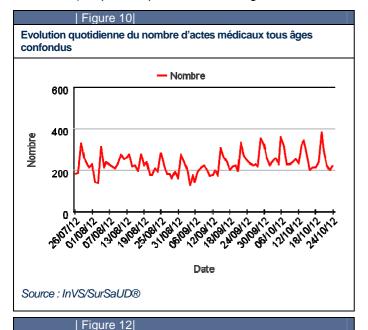
Tableau 3	
Evoluation hebdomadaire du nomb chez les moins de 2 ans	re de diagnostic de bronchiolite
	Nombre d'actes
S31-12	0
S32-12	0
S33-12	2
S34-12	0
S35-12	0
S36-12	1
S37-12	0
S38-12	0
S39-12	1
S40-12	1
S41-12	1
S42-12	0
Source : InVS/SurSaUD®	

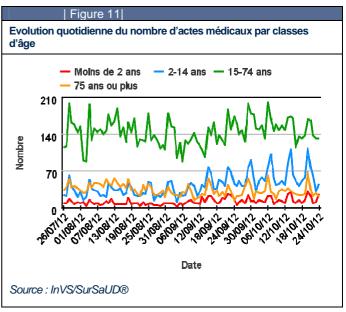
	Nombres d'actes
S31-12	4
S32-12	7
S33-12	5
\$34-12	6
S35-12	8
S36-12	3
S37-12	6
S38-12	2
S39-12	2
S40-12	6
S41-12	3
S42-12	5

## Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre

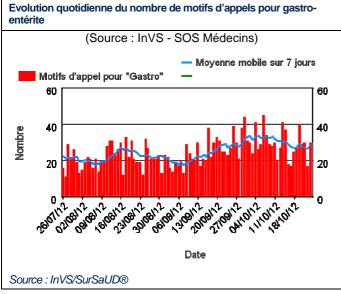
Le nombre d'actes médicaux est stable pour toutes les classes d'âge (figures 10 et 11). Le nombre de motifs d'appels « gastro-entérite », « pathologies respiratoires » et « syndromes grippaux » monte progressivement depuis le mois de septembre (figures 12,14,16). Le pourcentage total des diagnostics surtout « gastro-entérite » et « syndromes grippaux » sont en augmentation modérée (figures 13,15,17)

Les données de SOS médecin de Tours sont exploitées depuis peu, c'est pourquoi les graphiques (à associations constantes sur 3 mois) ne peuvent pas encore les intégrer.









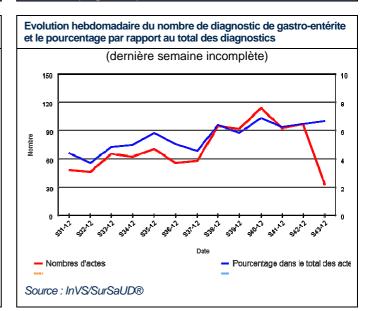
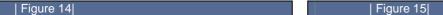
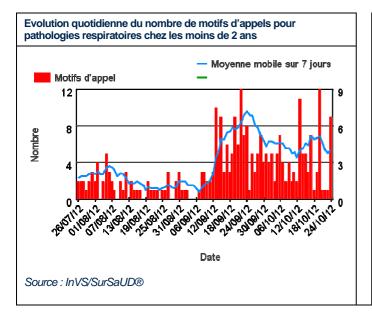
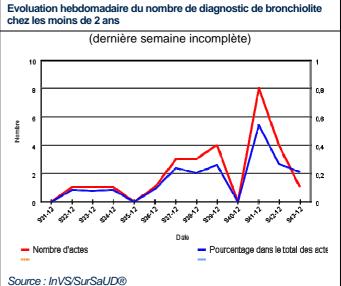
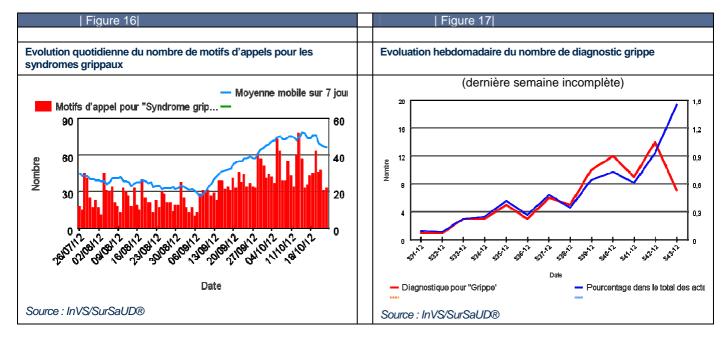


Figure 13







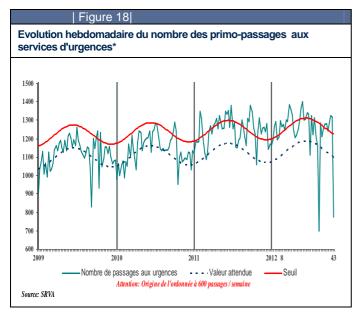


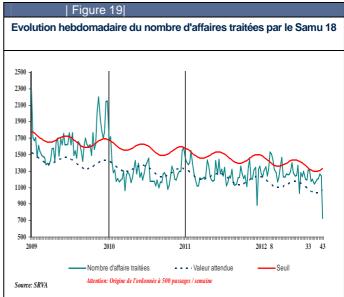
## **Commentaires départementaux**

#### Cher

#### **Commentaires:**

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 18 au 24 octobre 2012. Le dépassement observé le 20 octobre pour le nombre de passage des moins de 1 an est à la limite du seuil et correspond à un dépassement ponctuel.





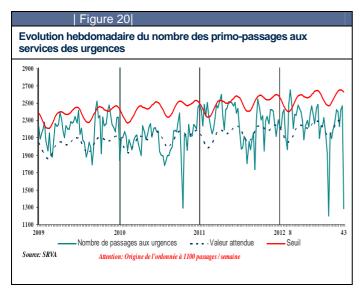
outouro ricopitant	ers sur les 7 dernie	.0 ,04.0			
			Passages aux	Passages des	Passages des
	Sorties SAMU	Hospitalisations	urgences	moins d'un an	plus de 75 ans
18/10/2012	158	48	197	4	27
19/10/2012	152	50	182	1	30
20/10/2012	216	50	215	9	39
21/10/2012	245	51	186	7	32
22/10/2012	166	39	210	1	25
23/10/2012	147	28	189	2	30
24/10/2012	170	34	188	7	33

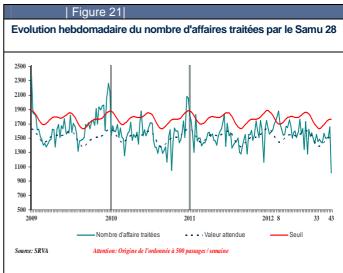
La liste des établissements sentinelles pour le Cher est indiquée en demière page.

#### **Eure-et-Loir**

#### **Commentaires:**

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 18 au 24 octobre 2012. Les indicateurs de sorties SAMU et passages aux urgences présentent des dépassements des limites statistiques sachant que ces dernières ont été calculées après une période d'absence des données. Ces dépassements n'ont donc pas de signification en termes d'activité des urgences.





indicateurs nosp	italiers sur les 7 dern	iers jours*			
	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
18/10/2012	223	82	351	21	41
19/10/2012	216	95	354	23	43
20/10/2012	332	80	357	26	34
21/10/2012	306	94	367	25	39
22/10/2012	254	116	378	18	37
23/10/2012	229	99	321	14	32
24/10/2012	228	64	218	8	32

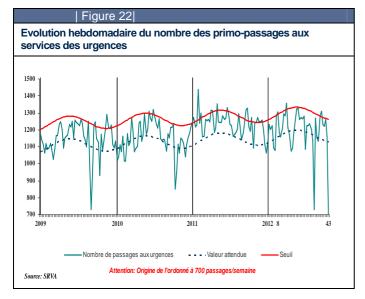
La liste des établissements sentinelles pour l'Eure-et-Loir est indiquée en dernière page.

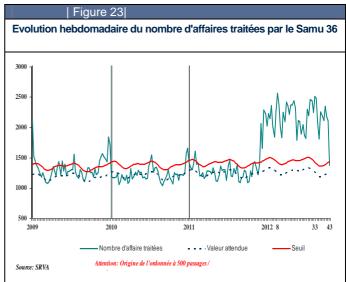
#### Indre

#### **Commentaires:**

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 18 au 24 octobre 2012.

Depuis le 6 décembre 2011, une modification de la gestion des appels téléphoniques a entrainé un changement dans le comptage des affaires du SAMU 36 ce qui rend l'évolution non interprétable tant que le seuil n'a pas pu être modifié (Figure 23).





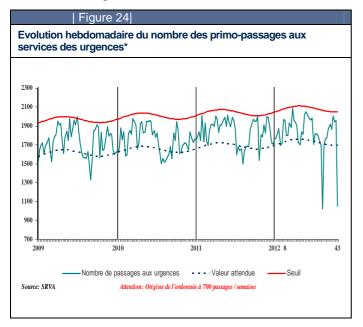
ateurs hospitaliers sur les 7 derniers jours*							
	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans		
18/10/2012	275	55	184	2	44		
19/10/2012	281	45	168	1	28		
20/10/2012	418	50	163	3	29		
21/10/2012	373	45	157	4	21		
22/10/2012	311	63	213	3	44		
23/10/2012	341	38	167	0	19		
24/10/2012	351	56	161	1	24		

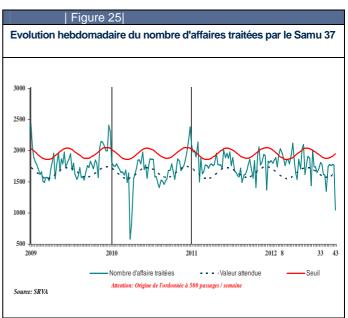
La liste des établissements sentinelles pour l'Indre est indiquée en dernière page.

#### Indre-et-Loire

#### **Commentaires:**

Les indicateurs de passages aux urgences présentent des dépassements des limites statistiques sachant que ces dernières ont été calculées après une période d'absence des données. Ces dépassements n'ont donc pas de signification en termes d'activité des urgences.





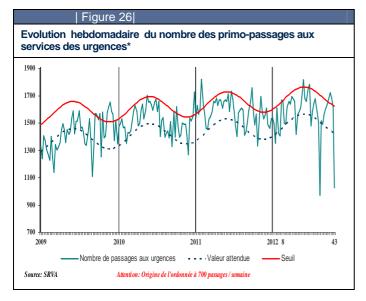
oatouro moophamo	ers sur les 7 dernie				
			Passages aux	Passages des	Passages des
	Sorties SAMU	Hospitalisations	urgences	moins d'un an	plus de 75 ans
18/10/2012	224	95	285	13	38
19/10/2012	241	53	323	11	36
20/10/2012	313	51	273	10	31
21/10/2012	334	48	263	21	22
22/10/2012	234	99	348	15	51
23/10/2012	240	70	375	9	30
24/10/2012	243	8	66	1	4

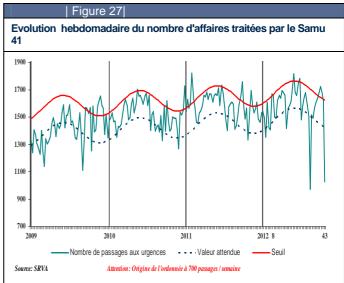
La liste des établissements sentinelles pour l'Indre-et-Loire est indiquée en dernière page.

#### Loir-et-Cher

#### **Commentaires**

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 18 au 24 octobre 2012.





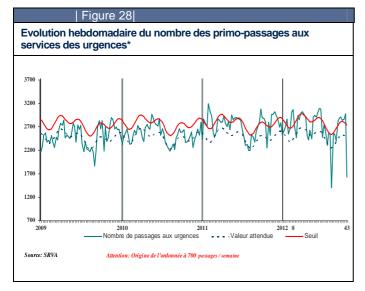
	s hospitaliers sur l	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	Sorties SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
18/10/2012	186	62	216	6	34
19/10/2012	144	52	236	6	44
20/10/2012	307	49	226	4	32
21/10/2012	308	49	255	7	28
22/10/2012	184	51	266	3	33
23/10/2012	121	60	254	3	35
24/10/2012	178	59	253	5	41

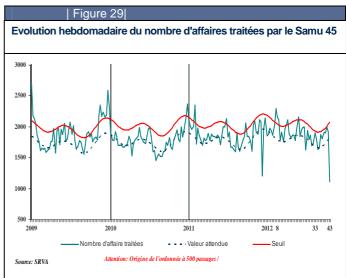
La liste des établissements sentinelles pour le Loir-et-Cher est indiquée en dernière page.

#### Loiret

#### **Commentaires:**

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 18 au 24 octobre 2012.





	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
18/10/2012	275	89	445	31	49	75	2	34
19/10/2012	229	103	431	27	48	57	3	10
20/10/2012	359	91	419	26	50	70	3	18
21/10/2012	386	88	398	23	35	78	3	31
22/10/2012	254	123	512	22	61	59	3	29
23/10/2012	225	99	426	23	46	71	5	22
24/10/2012	243	76	296	24	34	58	2	22

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

## **Commentaire national**

#### IIM B à Annonay - Ardèche

Trois cas d'IIM à méningocoque B parmi des lycéens scolarisés dans la ville d'Annonay en Ardèche (17 000 hab) ont été raportés sur une période de 12 jours.

Les cas n°1 et 2 sont liés à une souche identique. La souche (méningo B) est en cours de typage. A ce stade de l'investigation, il ne semble pas y avoir eu de contact direct entre les 3 cas. La survenue dans un intervalle de temps court, de 3 cas d'IIM de sérogroupe B, chez des lycéens sans contact direct, dont deux liés à une souche identique (env 5% des souches B en France) peut refléter la circulation active d'un clone épidémiogène dans la communauté de jeunes concernée par les cas.

## **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

## Ouganda Marburg Virus

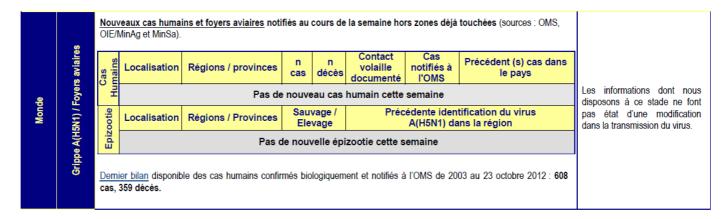
- Le 19 octobre 2012, le Ministère de la Santé d'Ouganda a déclaré une épidémie de fièvre hémorragique de Marburg à Kitumba, district de Kabale dans le sud-ouest d'Ouganda.
- Il s'agit d'un cluster de 9 cas dont 5 décès rapportés dans une même famille. Tous les cas sont liés au cas index.
- Parmi ces 9 cas rapportés, 3 cas ont été confirmés biologiquement par l'Institut de Recherche Virologique d'Ouganda.
- Le virus Marburg est un filovirus, comme le virus Ebola, découvert en 1967 (Marburg, Allemagne et Belgrade, Yougoslavie) chez des cas humains ayant été en contact avec des singes de laboratoire importés d'Ouganda. L'épidémie la plus importante est survenue en Angola en 2004-2005, avec 368 cas et 323 décès.
- En Ouganda, la dernière épidémie d'infection liée au virus Marburg a été rapportée au mois de juin 2007 avec 3 cas confirmés dont 1 décès à Kamwenge dans l'ouest du pays. En 2008, 2 cas importés d'Ouganda ont été rapportés. Ils concernaient un touriste hollandais (cf. BHI n°247) et un touriste américain confirmés à leur retour dans leur pays.
- Le Ministère de la Santé d'Ouganda et l'OMS collaborent étroitement pour répondre à cette épidémie. A ce stade, l'OMS ne recommande pas de restrictions sur les voyages et les échanges commerciaux à destination d'Ouganda.

## Grèce Rage

- Le 19 octobre 2012, les autorités grecques ont rapporté un cas de rage chez un renard roux dans la préfecture de Macédoine de l'Ouest, frontalière avec l'ex République Yougoslave de Macédoine (FYROM) et l'Albanie.
- Le renard a été abattu.
- La Grèce est considérée comme un pays exempt de rage depuis 1987, date du dernier cas canin rapporté.
- Le renard est le principal réservoir et vecteur de la rage en Europe.
- En novembre 2011, un cas de rage vulpine a été rapporté par les autorités de l'ex République Yougoslave de Macédoine (FYROM), à 3 km de la frontière avec la Grèce.

- Suite à cet épisode, un système de surveillance de la rage chez le renard avait été mis en place dans certaines préfectures de Grèce (dont la préfecture de Macédoine de l'Ouest) frontalières avec l'Albanie et la Turquie en 2012.
- La survenue d'un cas de rage vulpine en Grèce n'est pas inattendue compte tenu de sa proximité avec des pays considérés à haut risque pour la rage et le système de surveillance mis en place.

## Monde Grippe A(H5N1)



(Source : InVS Bulletin Hebdomadaire International n370)

## 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.iussieu.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, 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 Menudier Esra Morvan Mathieu Rivière Dr Gérard Roy

**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