



Surveillance sanitaire en région Centre

Point hebdomadaire

Période du 15 au 21 septembre 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'INSEF.
- 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

Indicateurs de mortalité et de morbidité :

Dans presque tous les départements, les dépassements du seuil des indicateurs hospitaliers ont été notés. Ils sont consécutifs à la baisse des activités des mois d'été interviennent dans le calcul des seuils.

Les données de SOS Médecins de Tours sont exploitées depuis peu, c'est la raison pour laquelle elles ne peuvent pas été intégrer dans les graphiques, établis à associations constantes sur 3 mois.

Point international:

Bassin méditerranéen-Fièvre à virus West Nile

Sommaire I

Commentaire régional	2
Surveillance environnementale	
Analyse régionale des décès	2
Analyse régionale des signaux de veille et d'alertes sanitaires	
Tendances des activités hospitalières par rapport aux quatre semaines précédente	
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	
Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre	6
Commentaires départementaux	
Cher	
Eure-et-Loir	9
Indre	
Indre-et-Loire	11
Loir-et-Cher	12
Loiret	13
Commentaire international	14

Commentaire régional |

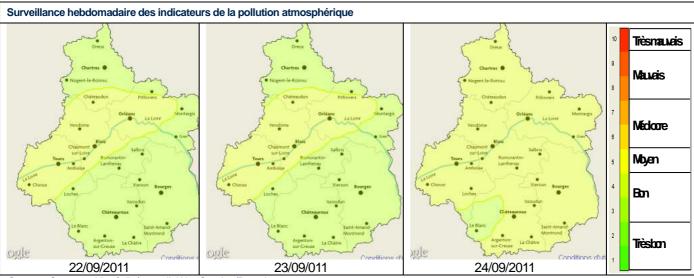
Surveillance environnementale

Analyse régionale de la pollution atmosphérique

Les 22 et 23 septembre 2011, la qualité de l'air sera médiocre, pour une partie des départements (Indre-et-Loire et Loiret). Le 24 septembre 2011, elle sera médiocre pour la plus grande partie de la région.

| Figure 1|

http://www.ligair.fr/cartographies



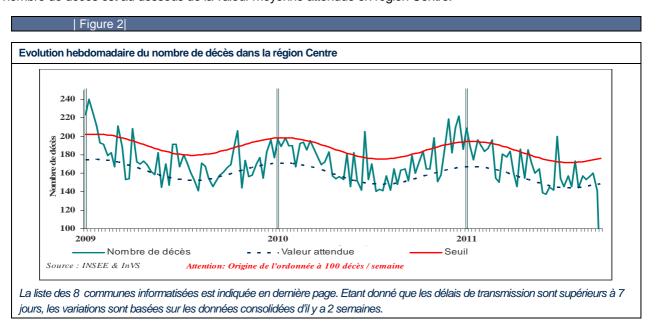
Source : Cartographie réalisée par lig'Air - Ocarina/Prevair

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 au dessous de la valeur moyenne attendue en région Centre.



Analyse régionale des signaux de veille et d'alertes sanitaires

| Tableau 1 |

Synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre du 15 au 21 septembre 2011 (ces événements peuvent être en cours de vérification ou d'investigation et les informations peuvent être incomplètes)

	Nombre de cas et localisation	n Commentaires
	Maladies à déclaration obliga	atoire
Hépatite A	1 cas en Eure-et-Loir	1 adolescente de 14 ans.
TIAC	1 événement dans le Loiret	TIAC familiale (5 personnes malades dont 1 hospitalisée)
Listériose	1 cas dans l'Indre-et-Loire	1 femme de 83 ans.
Infections à VIH	1 cas en Indre-et-Loire	
Tuberculose maladie	1 cas en Eure-et-Loir	1 enfant de 1 an.
	Maladies sans déclaration obli	gatoire
Infection nosocomiale	1 cas en Eure-et-Loir	6 personnes hospitalisées en réanimation dont 1 décédée.
Coqueluche	1 cas en Eure-et-Loir	1 enfant de 8 ans.
	Expositions environnement	ales

Tendances des activités hospitalières par rapport aux quatre semaines précédentes

	Tableau 2
Evolution h	hebdomadaire des activités hospitalières*

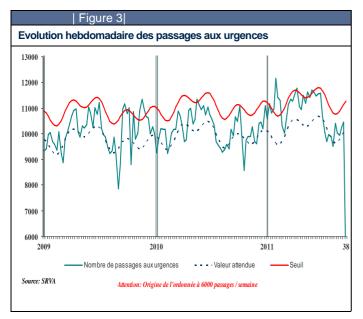
Indic		Urge	nces		SAMU
Dépt	Passages (<1an)	Passages (75 ans+)	Passages totaux	Hospitalisations	Affaires Samu
18	27	183	1308	361	1221
10	^	→	→	→	→
28	100	186	1738	448	1478
20	^	3	<u>u</u>	<u> </u>	→
36	18	214	1251	349	1179
30	7	→	→	→	→
37	79	237	1859	433	1678
31	^	→	71	→	→
41	26	251	1589	392	1353
41	→	→	→	→	→
45	156	310	2720	648	1786
43	7	→	→	→	→
Centre	406	1381	10465	2631	8695
Centre	^	→	→	→	→

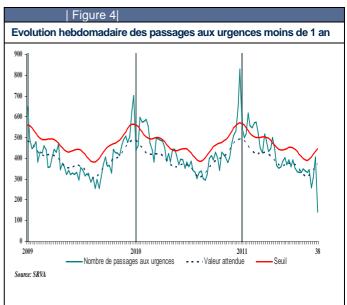
^{*}La tendance est déterminée par le pourcentage de variation par rapport à la moyenne des quatre semaines précédentes.

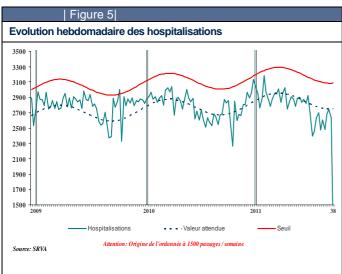
Une forte augmentation a été observée concernant l'indicateur des passages aux urgences de moins d'un an. Cette augmentation est liée en grande partie aux infections virales en raison de changements météorologiques. Tous les autres indicateurs sont stables pour la semaine 37 (du 12 au 18 septembre 2011).

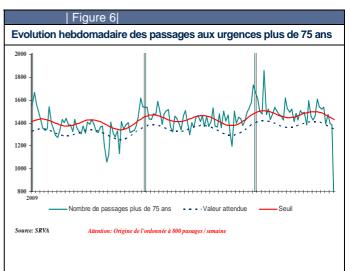
Analyse des indicateurs hospitaliers en région Centre

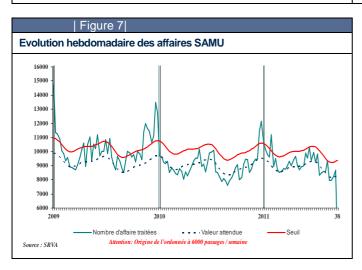
Au niveau régional, les hospitalisations sont proches des valeurs attendues (*figure 5*). Le nombre des passages des moins de 1 an a présenté un léger pic tout en restant au dessous du seuil (*figure 4*). L'indicateur des passages aux urgences des plus de 75 ans reste élevé, et proche du seuil (*figure 6*).





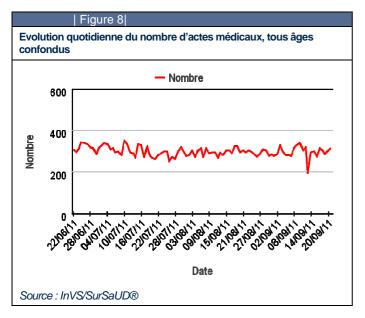






Analyse des résumés de passages aux urgences du CHR d'Orléans, du CH de Le Blanc et du CH de Blois

Le nombre d'actes médicaux reprend son rythme normal (*figures 8 et 9*). Aucune bronchiolite n'a été recensée, et les rares cas de gastro-entérites enregistrés montrent que la période des épidémies hivernales n'a pas débuté (*tableaux 3 et 4*).



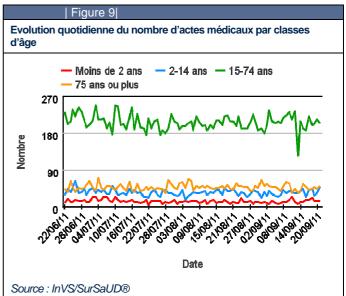


Tableau 4

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

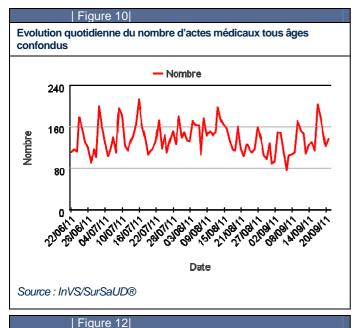
(dernière sema	ine incomplète)
Semaine	Nombre d'actes
S26-11	0
S27-11	0
S28-11	0
S29-11	0
S30-11	0
S31-11	0
S32-11	0
S33-11	0
S34-11	0
S35-11	0
S36-11	0
S37-11	0
S38-11	0
Source : InVS/SurSaUD®	

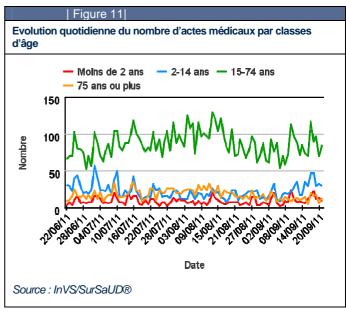
Evolution hebdomadaire du nombre	omadaire du nombre de diagnostic de gastro-entérite			
(dernière sema	ine incomplète)			
Semaine	Nombres d'actes			
S26-11	8			
S27-11	3			
S28-11	9			
S29-11	7			
S30-11	6			
S31-11	4			
S32-11	3			
S33-11	5			
S34-11	0			
S35-11	6			
S36-11	4			
S37-11	1			
S38-11	2			
Source : InVS/SurSaUD®				

Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre

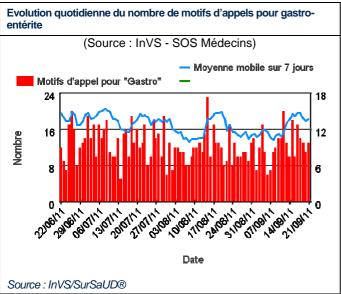
Le nombre d'actes médicaux est stable pour toutes les classes d'âge (*figures 10 et 11*). Les nombres de motifs d'appels et diagnostics « gastro-entérite » correspondent aux valeurs les plus basses de la saison (*figures 12 et 13*). Les nombres de motifs d'appels et diagnostics des pathologies respiratoires, bronchiolites et syndromes grippaux sont également au plus bas de la saison (*figures 14 à 17*).

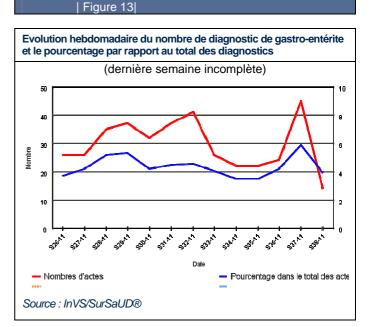
Les données de SOS médecin de Tours sont exploitées depuis peu, c'est pourquoi les graphiques (à associations constantes sur 3 mois) ne peuvent pas encore les intégrer.



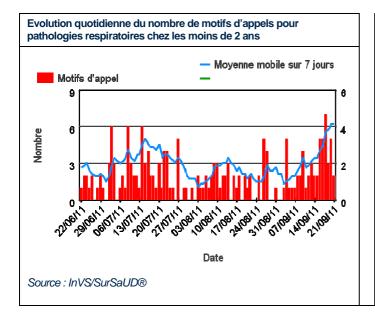


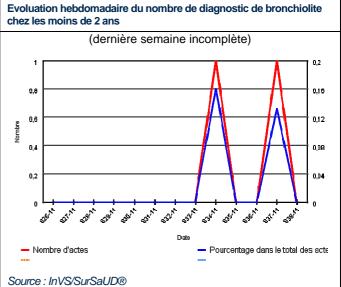


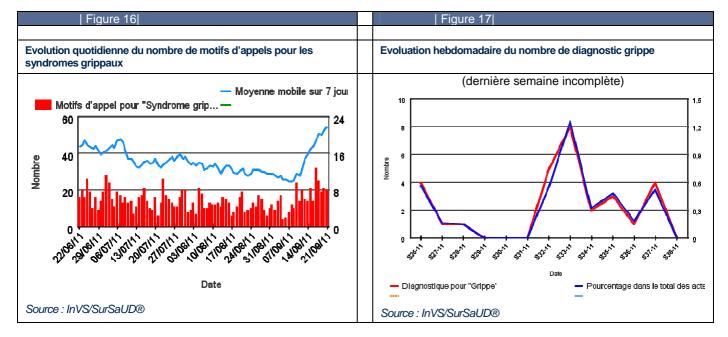










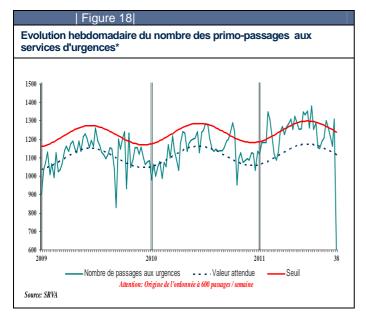


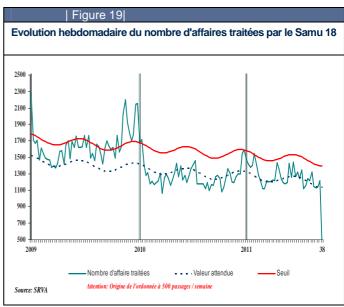
Commentaires départementaux

Cher

Commentaires:

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 15 au 21 septembre 2011.





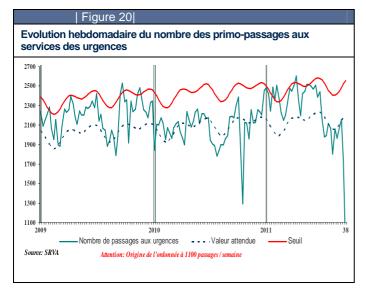
	Affaires SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
15/09/2011	161	60	189	1	36
16/09/2011	156	50	197	3	27
17/09/2011	211	46	182	7	13
18/09/2011	258	57	182	6	27
19/09/2011	138	56	198	3	22
20/09/2011	126	48	161	1	22
21/09/2011	138	53	164	5	28

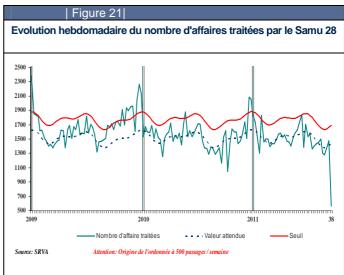
La liste des établissements sentinelles pour le Cher est indiquée en dernière page.

Eure-et-Loir

Commentaires:

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 15 au 21 septembre 2011.





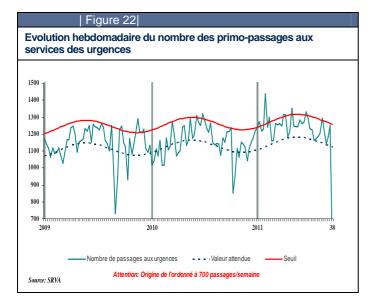
	Affaires SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
15/09/2011	188	94	336	17	31
16/09/2011	213	27	169	28	23
17/09/2011	265	27	154	8	17
18/09/2011	285	47	167	7	13
19/09/2011	177	55	211	5	17
20/09/2011	199	100	329	8	25
21/09/2011	193	33	202	8	26

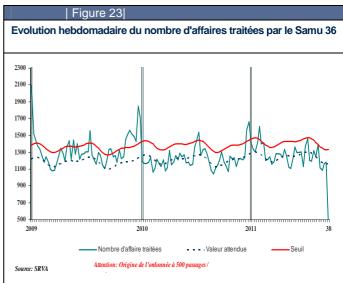
La liste des établissements sentinelles pour l'Eure-et-Loir est indiquée en dernière page.

Indre

Commentaires:

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 15 au 21 septembre 2011.





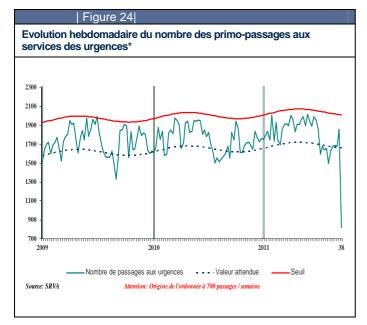
	Affaires SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
15/09/2011	129	39	188	3	28
16/09/2011	135	53	173	1	34
17/09/2011	247	58	200	4	36
18/09/2011	264	47	169	3	29
19/09/2011	163	58	202	1	42
20/09/2011	103	42	158	1	24
21/09/2011	123	49	146	3	20

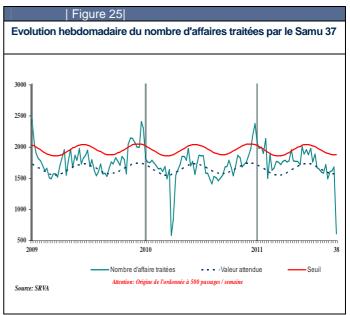
La liste des établissements sentinelles pour l'Indre est indiquée en dernière page.

Indre-et-Loire

Commentaires:

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 15 au 21 septembre 2011.





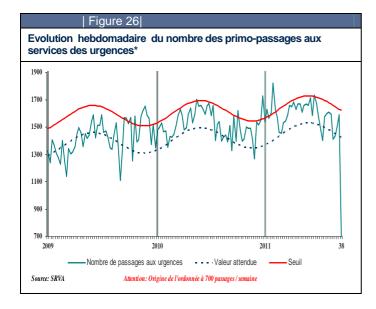
	ers sur les 7 dernie				
			Passages aux	Passages des	Passages des
	Affaires SAMU	Hospital is at ions	urgences	moins d'un an	plus de 75 ans
15/09/2011	221	77	262	8	37
16/09/2011	212	51	277	10	36
17/09/2011	302	49	262	15	33
18/09/2011	347	54	254	15	25
19/09/2011	195	89	299	10	41
20/09/2011	199	50	258	10	34
21/09/2011	213	61	262	8	27

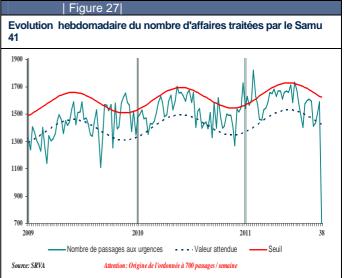
La liste des établissements sentinelles pour l'Indre-et-Loire est indiquée en dernière page.

Loir-et-Cher

Commentaires

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 8 au 15 septembre 2011.





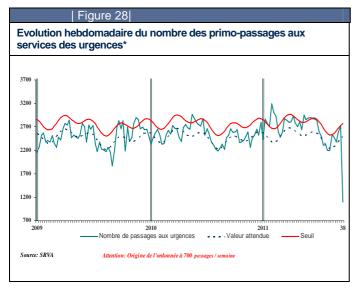
	Affaires SAMU	Hospitalisations	Passages aux urgences	Passages des moins d'un an	Passages des plus de 75 ans
15/09/2011	143	52	219	2	37
16/09/2011	149	58	200	5	36
17/09/2011	276	55	244	2	35
18/09/2011	323	49	230	6	28
19/09/2011	150	46	191	4	31
20/09/2011	151	56	235	6	37
21/09/2011	143	51	243	8	36

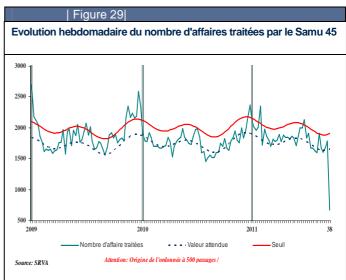
La liste des établissements sentinelles pour le Loir-et-Cher est indiquée en dernière page.

Loiret

Commentaires:

Pas de dépassement de seuil significatif pour la période du 15 au 21 septembre 2011.





	Affaires 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 Malaise légers
15/09/2011	241	94	391	23	49	79	4	21
16/09/2011	242	94	411	22	48	71	0	26
17/09/2011	295	93	420	21	43	64	1	20
18/09/2011	357	90	340	20	44	71	5	24
19/09/2011	264	98	393	28	48	80	4	34
20/09/2011	205	96	419	20	42	73	2	23
21/09/2011	205	69	280	12	28	67	1	19

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

Fièvre de West Nile

Le virus West Nile est endémo-épidémique en Europe de l'Est et dans le bassin méditerranéen avec des épidémies régulièrement décrites en été et en automne, surtout depuis l'épisode épidémique de 2010 qui avait fortement affecté cette région.

En 2011, depuis le début de la saison, des cas ont été rapportés en : Roumanie (7 cas confirmés), Grèce (74 cas rapportés et 3 décès), Russie (104 cas humains), Israël (15 cas) et Albanie (2 cas).

Italie

Au 20 septembre 2011, les autorités sanitaires régionales de Vénétie ont notifié 4 cas humains confirmés d'infections neuro-invasives dues au virus West Nile : 3 cas dans la province de Trévise et 1 cas dans la province de Venise.

Il s'agit des 4 premiers cas humains rapportés en Italie depuis le début de l'année 2011.

Par ailleurs, 2 foyers équins ont été rapportés à l'OIE par les autorités sanitaires de Sardaigne.

Macédonie

Le 13 septembre 2011, les autorités macédoniennes ont déclaré un cas d'infection par le virus West Nile dans la région de Skopje en Macédoine.

(Source : InVS Bulletin Hebdomadaire International n313)

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, Orléans et Tours,
- Les services d'Etats civils des communes informatisées,
- Lig'air,
- -Météo France,
- -Réseau National de Surveillance Aérobiologique (RNSA)

Comité de rédaction :

Sabah Akdim Pierre Beaufils PhD Dominique Jeannel Esra Morvan Mathieu Rivière Dr Gérard Roy Djamella Sahli

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