

Chaque semaine, la Cellules d'intervention en région (CIRE) de Santé publique France 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 Santé publique France : <http://invs.santepubliquefrance.fr/>

### | Points clés |

#### | Comment signaler une suspicion d'un cas de ZIKA en région Centre–Val de Loire |

Par téléphone à la plateforme unique régionale d'alertes sanitaires de l'ARS :  
**02 38 77 32 10**  
[ars45-alerte@ars.sante.fr](mailto:ars45-alerte@ars.sante.fr)

#### Focus régional :

Page 2

- **Bronchiolite** : stabilité de l'épidémie
- **Grippe** : l'activité liée à la grippe est en hausse

#### Alertes nationales :

Page 12

- **Émergence du Zika**

### | Sommaire |

Commentaire régional  .....	2
Analyse régionale de la pollution atmosphérique .....	2
Analyse régionale de la teneur atmosphérique en pollens en Région Centre-Val de Loire .....	2
Analyse régionale des décès.....	2
Analyse régionale des signaux de veille et d'alertes sanitaires .....	3
Analyse régionale des résumés de passages aux urgences de tous les hôpitaux fournissant des données* .....	4
Analyse des résumés de passages aux urgences du CH de Bourges, du CH de St Amand Montrond, du CH de Dreux, du CH de Chateauroux, CH de Loches, du CH Intercommunal Amboise-Châteaurenault, du CH de Blois, du CH de Vendôme et du CHR d'Orléans * .....	5
Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre–Val de Loire .....	7
Réseau Sentinelles.....	9
Commentaires départementaux  .....	10
Cher.....	10
Eure-et-Loir.....	10
Indre .....	10
Indre-et-Loire .....	11
Loir-et-Cher .....	11
Loiret .....	11
Commentaire national  .....	12

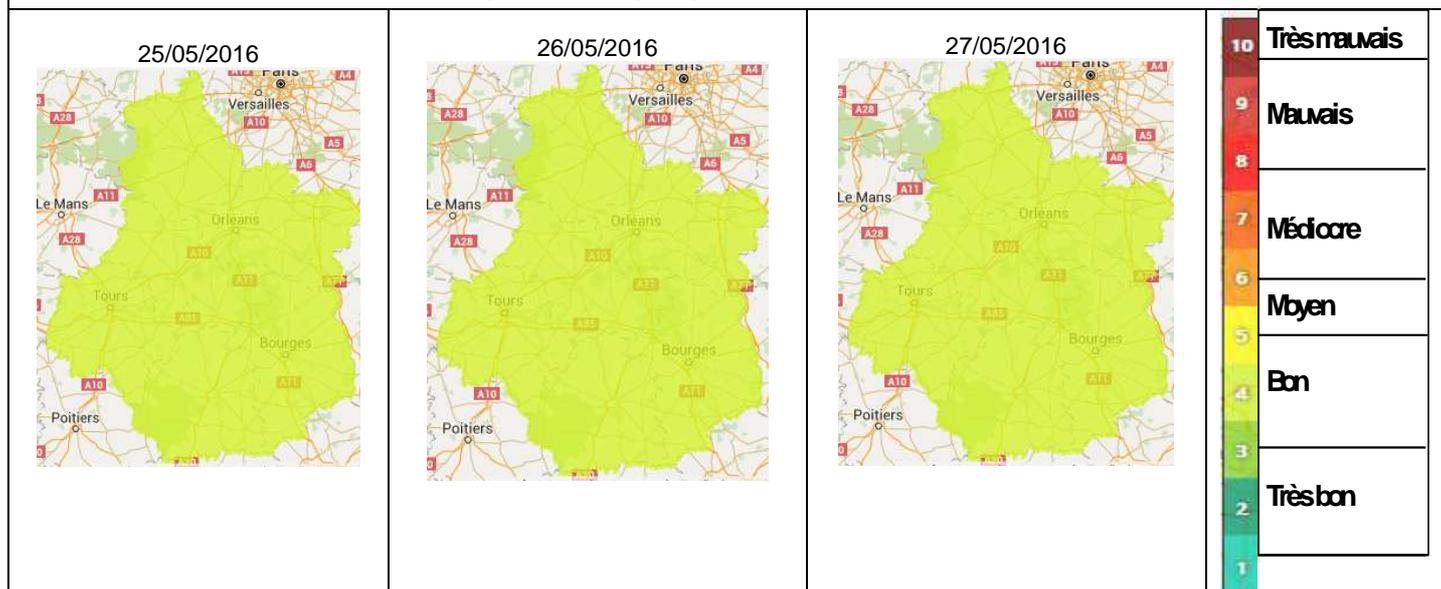
## Analyse régionale de la pollution atmosphérique

Selon les prévisions, la qualité de l'air sera moyenne sur toute la région en cette fin de la semaine (Atmo 3)

| 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 de la teneur atmosphérique en pollens en Région Centre-Val de Loire

| Figure 2 |

	<b>Cher (18)</b>	<b>Indre-et-Loire (37)</b>	<b>Loiret (45)</b>
<b>Graminées</b>	■ Risque élevé	■ Risque moyen	■ Risque moyen
<b>Chêne</b>	■ Risque faible	■ Risque faible	■ Risque faible
<b>Cyprés</b>	■ Risque faible		

Le risque allergique sera moyen

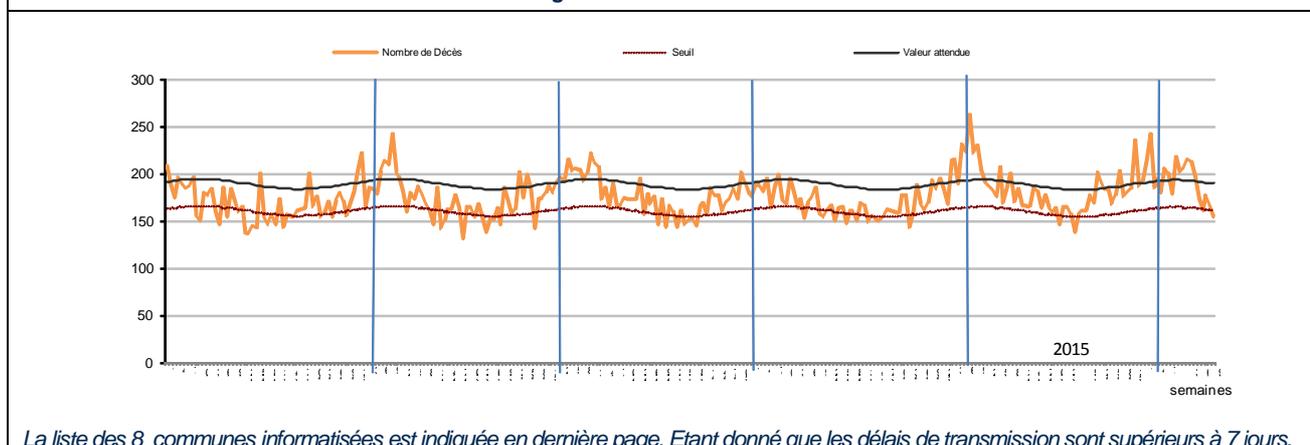
RAEP\* dans le Cher, l'Indre-et-Loire et le Loiret

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

## Analyse régionale des décès

| Figure 3 |

### Evolution hebdomadaire du nombre de décès dans la région Centre-Val de Loire



La liste des 8 communes informatisées est indiquée en dernière page. Etant donné que les délais de transmission sont supérieurs à 7 jours,

La mortalité tous âges confondus observée au cours de la 2ème semaine de mai (du 9 au 15 mai) est inférieure à la mortalité attendue sur cette période.

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

| Tableau 1 |

**Synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre-Val de Loire du 16/05/2016 au 22/05/2016**  
(ces événements peuvent être en cours de vérification ou d'investigation et les informations peuvent être incomplètes)

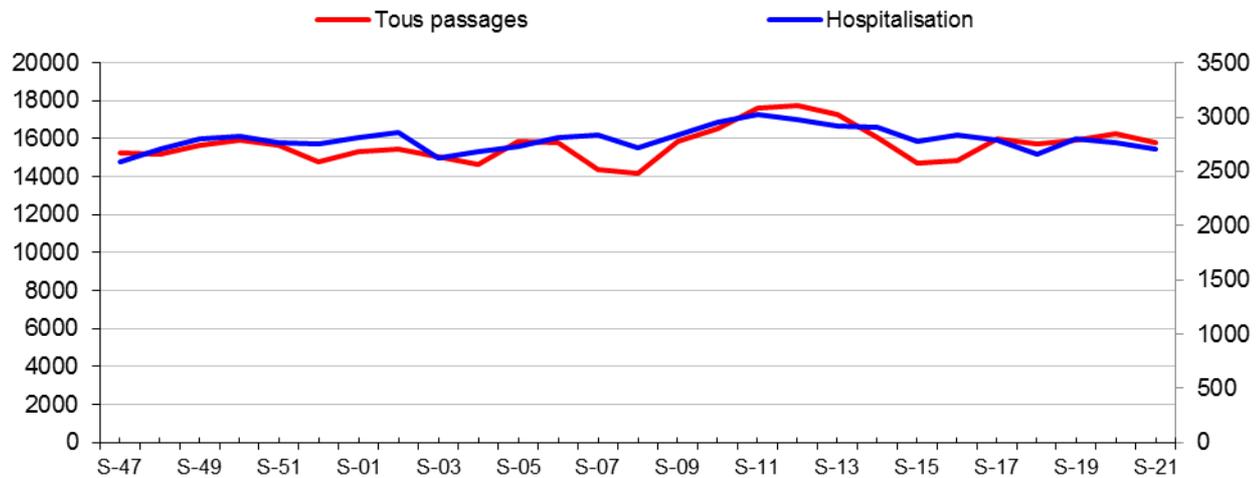
	Nombre de cas et localisation	Commentaires
<b>Maladies à déclaration obligatoire</b>		
<b>Infection invasive à méningocoque C</b>	1 cas dans l'Indre	1 homme de 21 ans hospitalisé
<b>Tularémie</b>	1 cas en Eure-et-Loir	1 homme de 50 ans
<b>Tuberculose</b>	2 cas en Eure-et-Loir 1 cas dans l'Indre 1 cas en Indre-et-Loire 2 cas dans le Loiret	1 femme de 96 ans 1 femme de 22 ans 1 homme de 73 ans 1 homme de 49 ans 1 femme de 30 ans 1 femme de 26 ans
<b>Infection tuberculeuse latente</b>	2 cas dans le Loiret	1 garçon de 8 ans 1 fille de 10 ans
<b>Infection à VIH</b>	1 cas dans le Loiret	
<b>Maladies sans déclaration obligatoire</b>		
<b>Gastro entérite aiguë</b>	1 événement en Indre-et-Loire	4 personnes d'une même famille
<b>Epidémie de GEA en EHPAD</b>	1 événement dans le Cher 1 événement en Eure-et-Loir 2 événements en Indre-et-Loire	31 résidents et 9 membres du personnel malades 19 résidents et 4 membres du personnel malades 8 résidents malades 8 résidents malades
<b>Virus Zika</b>	1 cas dans le Loiret	1 homme de 67 ans de retour de Guadeloupe
<b>Expositions environnementales</b>		
<b>Intoxication au CO</b>	1 événement dans le Cher	2 personnes intoxiquées non hospitalisées. Cause probable de l'intoxication : chauffage au mazout

## Analyse régionale des résumés de passages aux urgences de tous les hôpitaux fournissant des données\*

En semaine 20, le nombre de passage aux urgences et d'hospitalisations tous âges confondus sont stables pour toutes les classes d'âge par rapport à la semaine précédente (figures 4 et 5).

| Figure 4 |

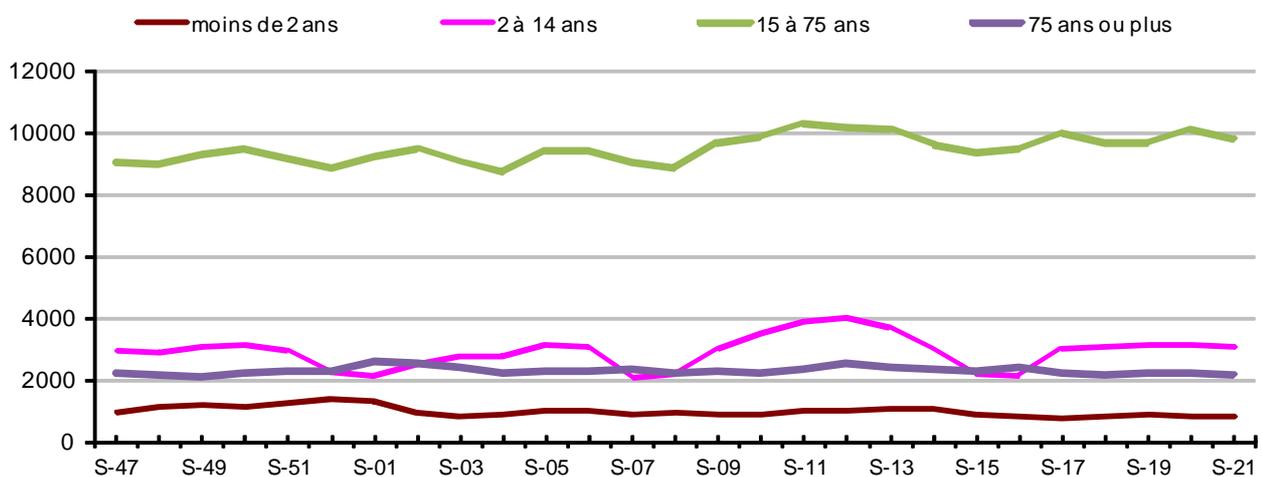
### Evolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux, tous âges confondus



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 5 |

### Evolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux par classes d'âge



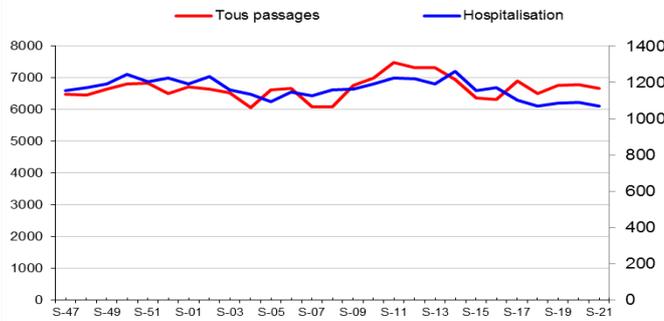
Source : Santé publique France-SurSaUD®

# Analyse des résumés de passages aux urgences du CH de Bourges , du CH de Dreux, du CH de Chateauroux, CH de Loches, du CH Intercommunal Amboise-Châteaurenault, du CH de Blois, du CH de Vendôme et du CHR d'Orléans \*

Pour les 8 établissements qui transmettent des données complètes, les nombres de passages aux urgences et d'hospitalisations sont stables pour toutes les classes d'âge par rapport à la semaine précédente (*figures 6 et 7*). L'activité des services d'urgences hospitaliers pour gastro-entérite aiguë est en augmentation dans toutes les classes d'âge à l'exception de personnes d'âgées (*figures 8 et 9*).

| Figure 6 |

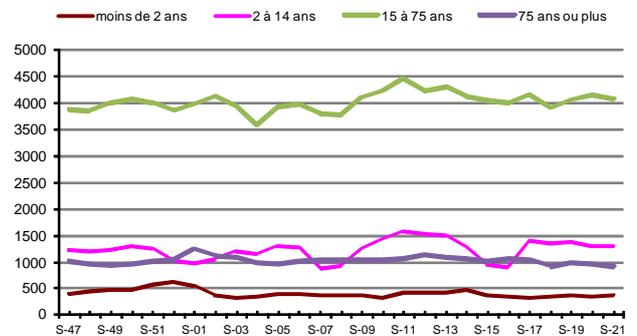
## Evolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux, tous âges confondus



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 7 |

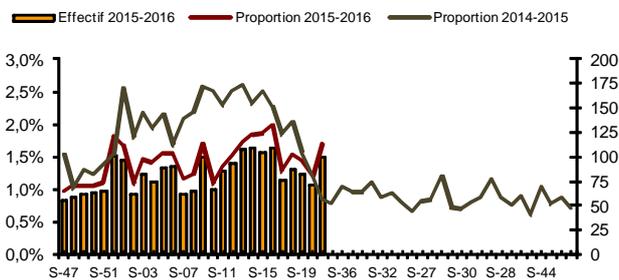
## Evolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux par classes d'âge



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 8 |

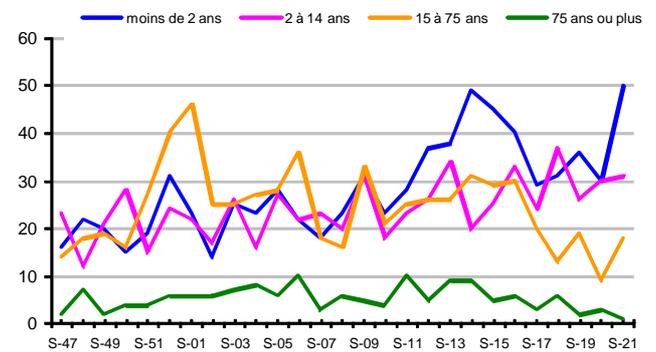
## Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics de gastro-entérite



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 9 |

## Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics gastro-entérite par classes d'âge



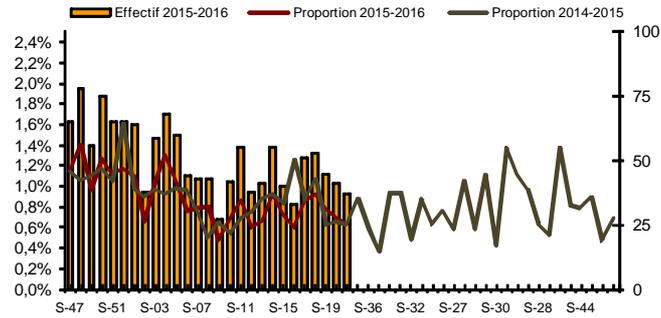
Source : Santé publique France-SurSaUD®

L'activité pour asthme est en baisse. Cependant pour les enfants de moins de 2 ans est en augmentation (figures 10 et 11).

Les recours aux urgences pour l'allergie sont stables par rapport la semaine précédente avec des effectifs équivalents à ceux de l'année dernière (figure 12).

| Figure 10 |

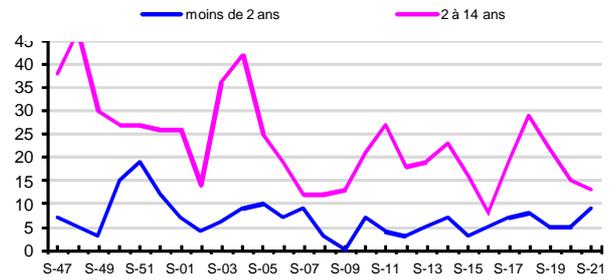
**Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics de asthme chez les moins de 2 ans**



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 11 |

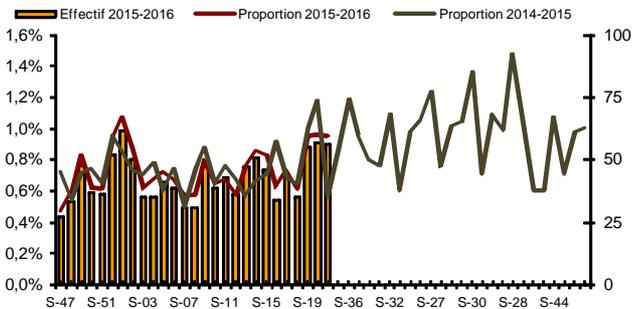
**Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics de asthme par classes d'âge**



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 12 |

**Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostic d'allergie**



Source : Santé publique France-SurSaUD®

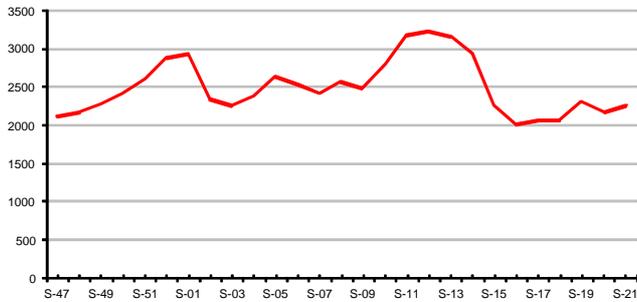
# Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre-Val de Loire

L'activité globale des associations SOS Médecins est en augmentation modérée notamment pour les enfants de moins de 2 ans (figures 13 et 14).

L'activité en lien avec la gastro-entérite tous âges confondus est stable chez toutes les classes d'âges (figures 14 et 16).

| Figure 13 |

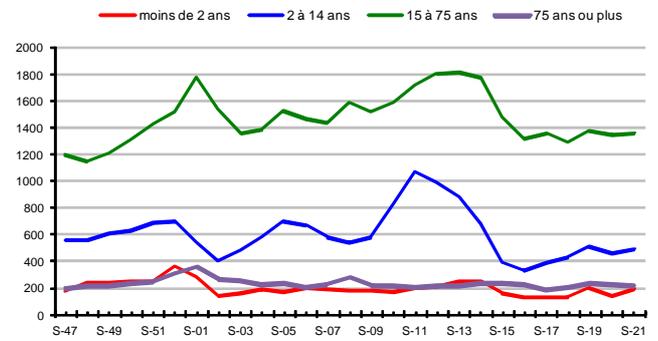
## Evolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux tous âges confondus



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 14 |

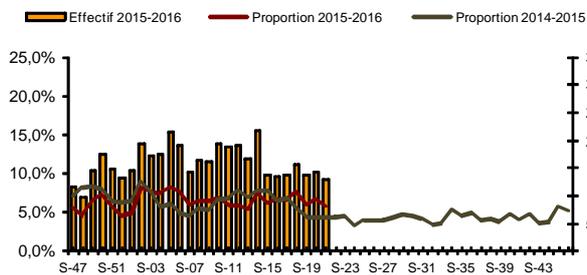
## Evolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux par classes d'âge



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 15 |

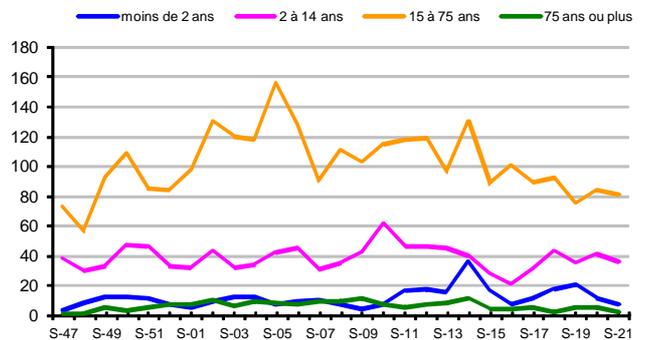
## Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics de gastro-entérite



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 16 |

## Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics de gastro-entérite par classes d'âge



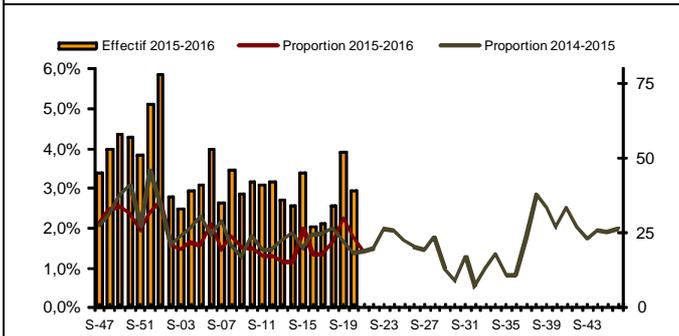
Source : Santé publique France-SurSaUD®

Le nombre de diagnostic d'asthme est en baisse néanmoins il est en augmentation chez les enfants de 2-14 ans (figures 17 et 18).

Les visites pour allergies sont stables tous âges confondus, dans des fluctuations proches de l'année précédente (figures 18 et 19).

| Figure 17 |

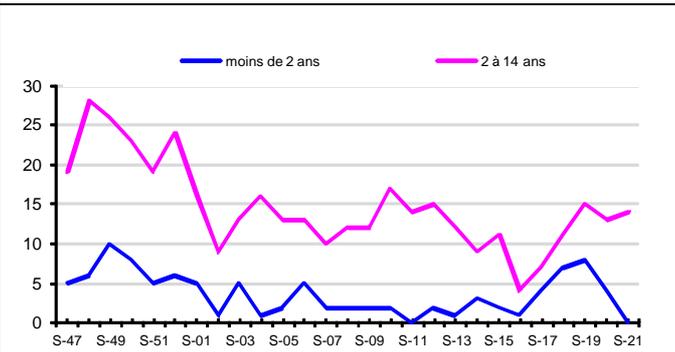
**Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics d'asthme**



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 18 |

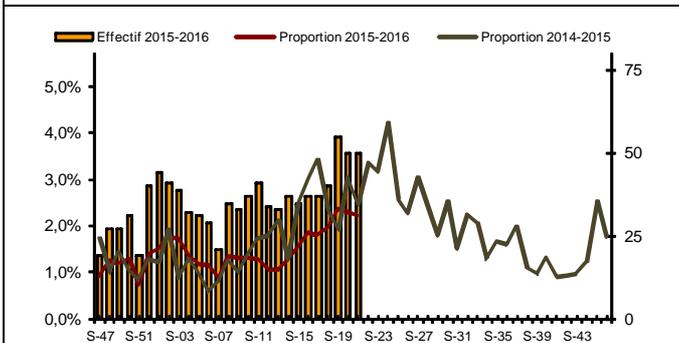
**Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics de asthme chez les moins de 2 ans**



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 19 |

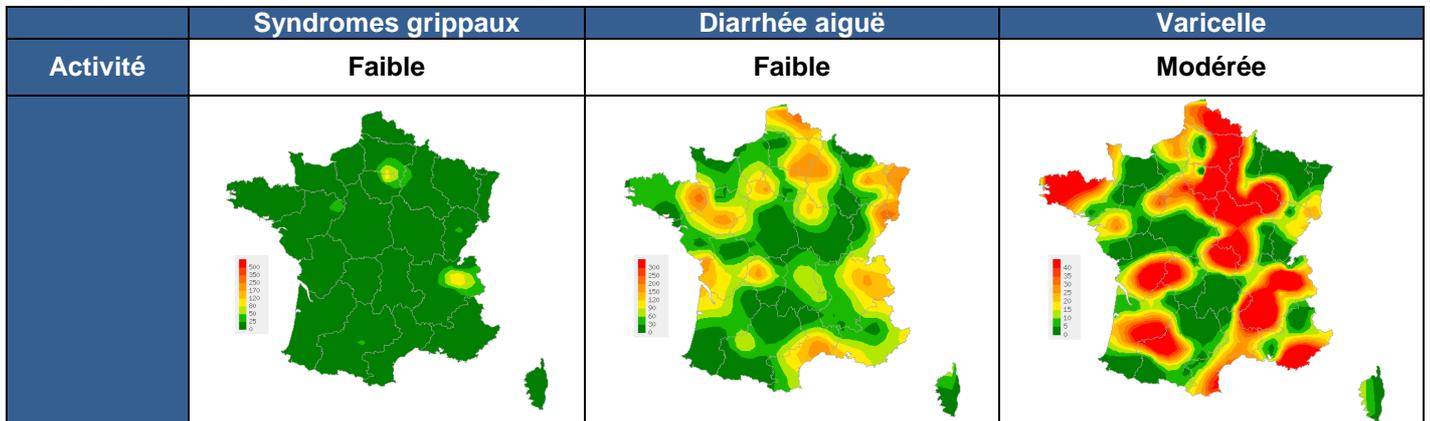
**Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics d'allergie**



Source : Santé publique France-SurSaUD®

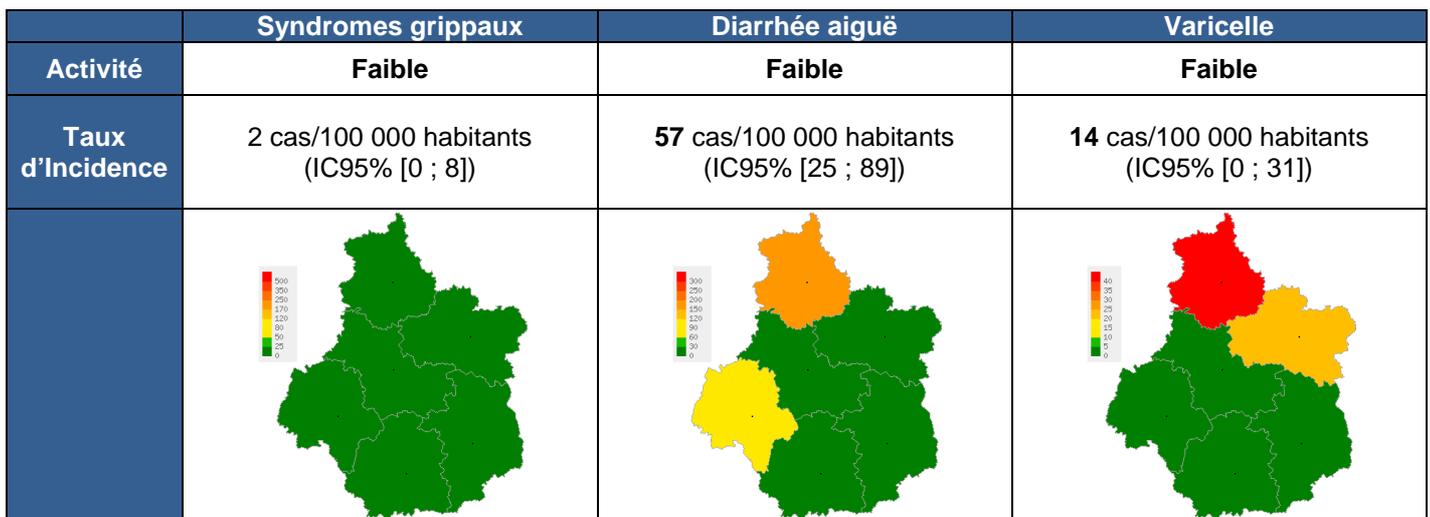
Le réseau Sentinelles, coordonné par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) et l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC), et en collaboration avec l'Institut de Veille Sanitaire, permet le recueil, l'analyse, la prévision et la redistribution de données épidémiologiques hebdomadaires issues de l'activité des médecins généralistes libéraux sur le territoire métropolitain.

### Données nationales du réseau Sentinelles



### Données de l'antenne Centre du réseau Sentinelles

En semaine 20 (du 16/05/2016 au 22/05/2016), parmi les 63 médecins généralistes inscrits au réseau Sentinelles en région Centre, 20 ont participé à la surveillance des indicateurs du réseau. L'activité rapportée par ces médecins était faible pour les diarrhées aiguës, les syndromes grippaux et la varicelle.



### Appel à participation

Vous êtes médecin généraliste et vous êtes sensible à l'épidémiologie et à la recherche en médecine générale, n'hésitez pas à nous contacter pour obtenir plus d'informations sur le réseau Sentinelles. (Vous pouvez contacter Mathieu Rivière, l'animateur du réseau pour votre région aux coordonnées ci-dessous)

Mathieu Rivière



02 38 74 40 05



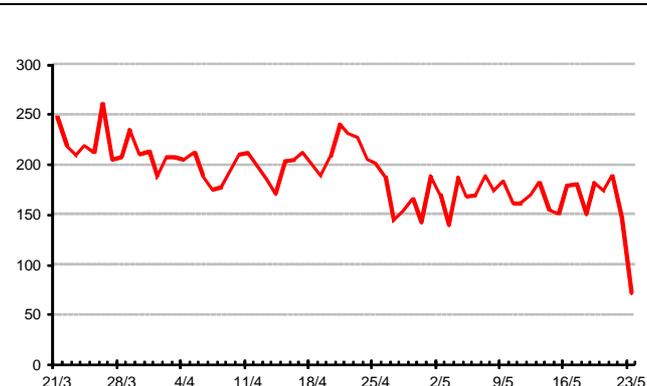
[mathieu.riviere@iplesp.upmc.fr](mailto:mathieu.riviere@iplesp.upmc.fr)

**Cher**

En semaine 20, les données de CH de Saint – Amand Montrond sont manquantes.

| Figure 20 |

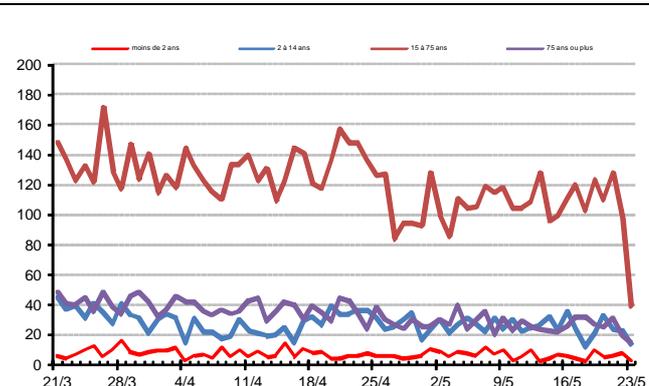
**Evolution quotidienne du nombre des primo-passages aux services d'urgences\***



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 21 |

**Evolution quotidienne du nombre des primo-passages aux services d'urgences par classes d'âge\***



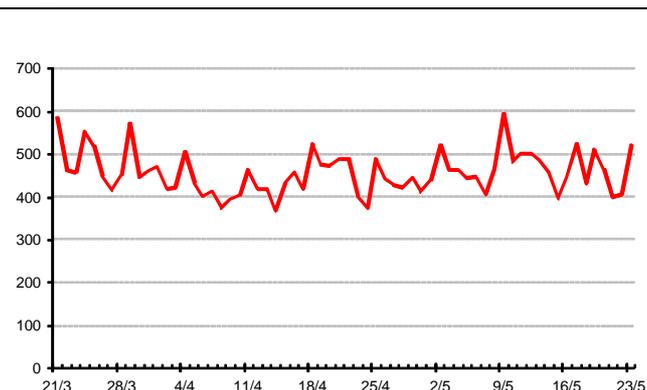
Source : Santé publique France-SurSaUD®

**Eure-et-Loir**

Pas de dépassement de seuil significatif en semaine 20.

| Figure 22 |

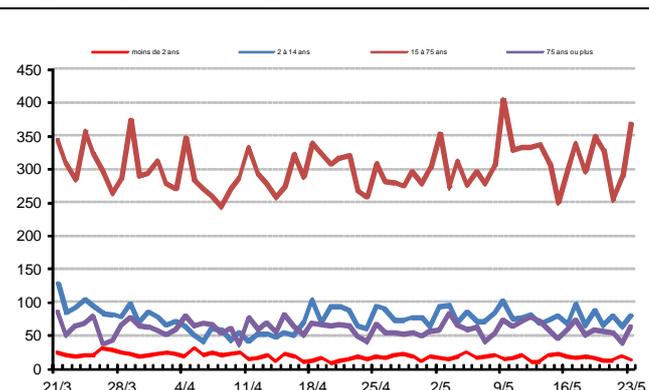
**Evolution quotidienne du nombre des primo-passages aux services d'urgences\***



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 23 |

**Evolution quotidienne du nombre des primo-passages aux services d'urgences par classes d'âge\***



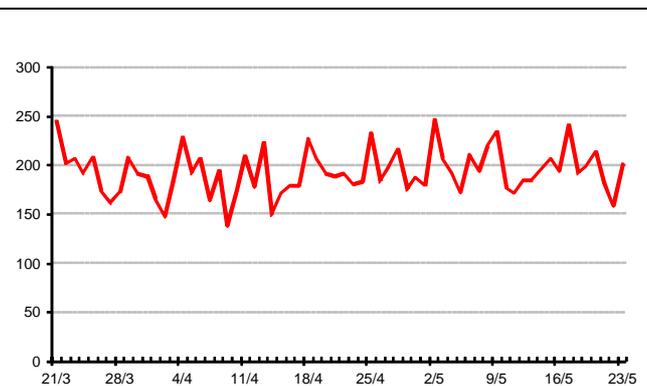
Source : Santé publique France-SurSaUD®

**Indre**

Pas de dépassement de seuil significatif en semaine 20.

| Figure 24 |

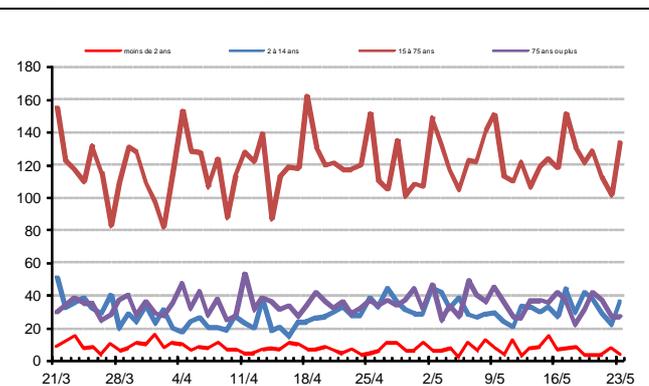
**Evolution quotidienne du nombre des primo-passages aux services d'urgences\***



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 25 |

**Evolution quotidienne du nombre des primo-passages aux services d'urgences par classes d'âge\***



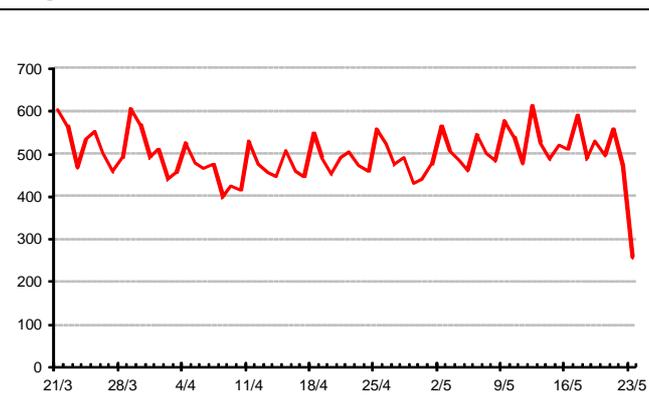
Source : Santé publique France-SurSaUD®

## Indre-et-Loire

Pas de dépassement de seuil significatif en semaine 20.

| Figure 26 |

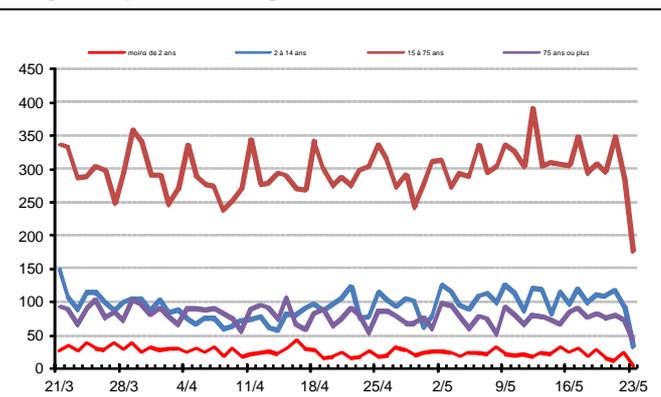
Evolution quotidienne du nombre des primo-passages aux services d'urgences\*



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 27 |

Evolution quotidienne du nombre des primo-passages aux services d'urgences par classes d'âge\*



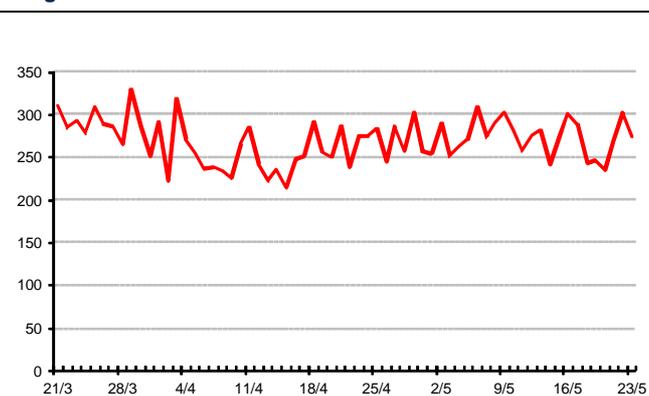
Source : Santé publique France-SurSaUD®

## Loir-et-Cher

Pas de dépassement de seuil significatif en semaine 20.

| Figure 28 |

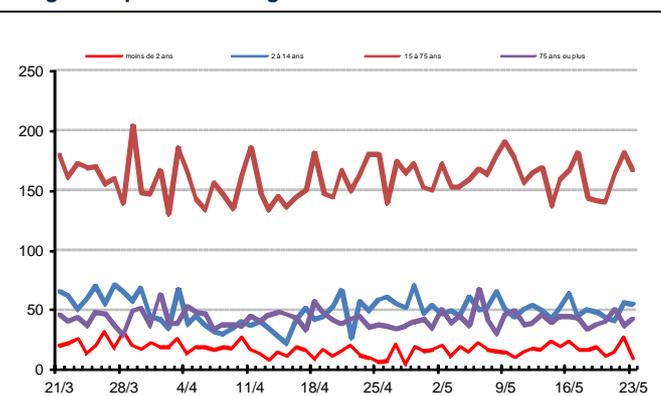
Evolution quotidienne du nombre des primo-passages aux services d'urgences\*



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 29 |

Evolution quotidienne du nombre des primo-passages aux services d'urgences par classes d'âge\*



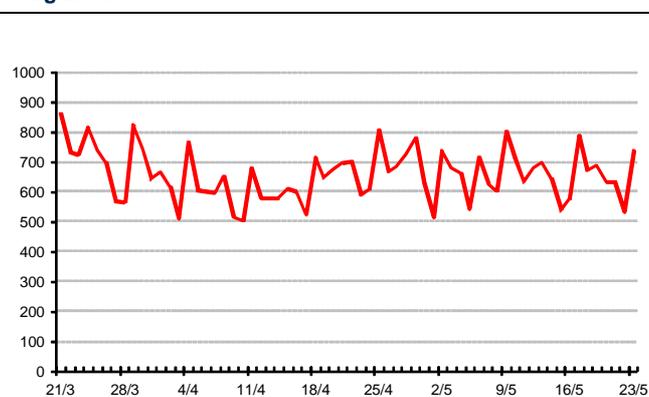
Source : Santé publique France-SurSaUD®

## Loiret

Pas de dépassement de seuil significatif en semaine 20.

| Figure 30 |

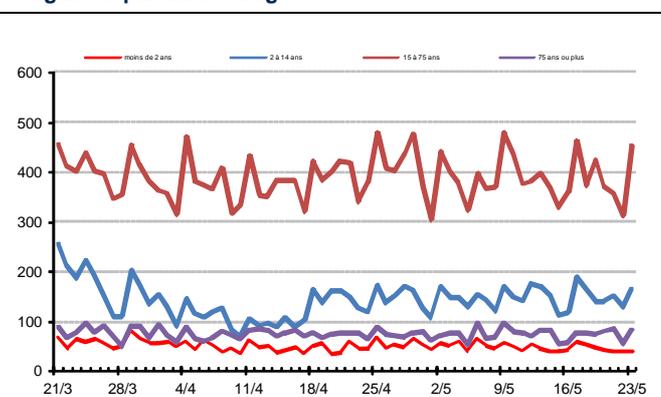
Evolution quotidienne du nombre des primo-passages aux services d'urgences\*



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 31 |

Evolution quotidienne du nombre des primo-passages aux services d'urgences par classes d'âge\*



Source : Santé publique France-SurSaUD®

🚩 **Emergence du virus ZIKA :**

Situation aux Antilles :

## Synthèse épidémiologique par territoire au 19 mai 2016

	Cas cliniquement évocateurs*		Cas confirmés biologiquement*		Situation épidémiologique
	Cas cumulés	Nouveaux cas de la semaine 19	Cas cumulés	Nouveaux cas depuis le dernier PE	
<b>Guadeloupe</b>	5025	1140		Arrêt en raison du passage en épidémie	Epidémie
<b>Guyane</b>	6245	485		Arrêt en raison d'une circulation du virus sur l'ensemble du territoire**	Poursuite de l'épidémie
<b>Martinique</b>	25 610	1 770		Arrêt en raison du passage en épidémie	Poursuite de l'épidémie
<b>St Barthélemy</b>	10	0	1	0	Circulation virale débutante
<b>St Martin</b>	330	65	99	16	Circulation virale active

\*\*sauf Saül et Camopi

## | Dispositif SurSaUD® (Surveillance sanitaire des urgences et des décès) |

Ce système de surveillance sanitaire dit syndromique a vu le jour en 2003 et est coordonné par Santé Publique France. Il couvre actuellement environ 88% de l'activité des services d'urgences en France, 90% de l'activité SOS Médecins, 80% des décès quotidiens et 6% de la certification électronique des décès. Les données des consultations sont transmises quotidiennement à Santé Publique France selon un format standardisé :

- **les données des associations SOS Médecins**: Ces associations assurent une activité de continuité et de permanence de soins en collaboration avec le centre 15 et les médecins traitants. Ses médecins interviennent 24h/24, en visite à domicile ou en centre de consultation.

- **les données des services d'urgences des établissements hospitaliers (Oscour - Organisation de la surveillance coordonnée des urgences)** : Les urgentistes consultent 24h/24 au sein de l'établissement de santé. Chaque passage aux urgences fait l'objet d'un envoi des données à Santé Publique France sous forme de Résumé de Passage aux Urgences (RPU).

- **les données de mortalité (services d'Etat-Civil)** : Les services d'état-civil transmettent en continu le volet administratif des déclarations de décès à l'Insee (Institut national de la statistique et des études économiques) qui transmet les données chaque jour à Santé Publique France.

- **Les données de certification des décès (CépiDc - Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès, Inserm)** : Le volet médical du certificat de décès contient les causes médicales de décès. Il est transmis aux agences régionales de santé (ARS) et au CépiDc de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) par voie papier ou voie électronique puis à Santé Publique France.

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...).

## | Liste des communes informatisées de la région Centre – Val de Loire |

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 Jacques Cœur de Bourges  
Centre Hospitalier de St Amand Montrond  
Centre Hospitalier de Vierzon  
Clinique Saint-François les Grandes Ruelles  
Centre Hospitalier de Châteaudun  
Centre Hospitalier de Chartres Le Coudray  
Centre Hospitalier de Dreux  
Centre Hospitalier de Nogent le Rotrou  
Centre Hospitalier de Chateauroux  
Centre Hospitalier d'Issoudun La Tour Blanche  
Centre Hospitalier du Le Blanc  
Centre Hospitalier Paul Martinais de Loches  
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Tours  
Centre Hospitalier Intercommunal Amboise-Châteaurenault  
Centre Hospitalier du Chinonais  
Clinique de l'Alliance  
Pôle santé de Chambray- De vinci  
Centre Hospitalier de Blois  
Centre Hospitalier de Romorantin Lanthenay  
Centre Hospitalier de Vendôme  
Centre Hospitalier Régional d'Orléans  
Centre Hospitalier de Gien  
Clinique de la Reine Blanche  
Centre Hospitalier de Pithiviers  
Centre Hospitalier de l'Agglomération Montargoise

## | 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 (Serfling). 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/](http://www.u707.jussieu.fr/periodic_regression/)

## Remerciements aux partenaires régionaux

- L'Agence régionale  
de santé (ARS) du  
Centre-Val de Loire et  
ses délégations  
territoriales,

- Les Centres  
Hospitaliers,

- GCS Télésanté  
Centre,

- Les Samu,

- Les Associations  
SOS médecins  
Bourges, Orléans et  
Tours

- Les services d'état  
civil des communes  
informatisées,

- Lig'air,

- Météo France,

- Réseau National de  
Surveillance  
Aérobiologique  
(RNSA)

Directeur de la publication :

François Bourdillon, Santé publique  
France

Comité de rédaction :

PhD Dominique Jeannel  
PhD Luce Menuhier  
MSc Esra Morvan  
PhD Jean-Rodrigue Ndong  
Dr Gérard Roy  
Isa Pallouze

Retrouvez-nous sur :

[www.santepubliquefrance.fr](http://www.santepubliquefrance.fr)

Cire Centre-Val de Loire

C/o ARS Centre-Val de Loire  
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](mailto:ars-centre-cire@ars.sante.fr)