

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 |

Focus régional :

Page 2

| 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 Châteauroux, 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
Commentaires départementaux	9
Cher	9
Eure-et-Loir	9
Indre	9
Indre-et-Loire	10
Loir-et-Cher	10
Loiret	10

| Commentaire régional |

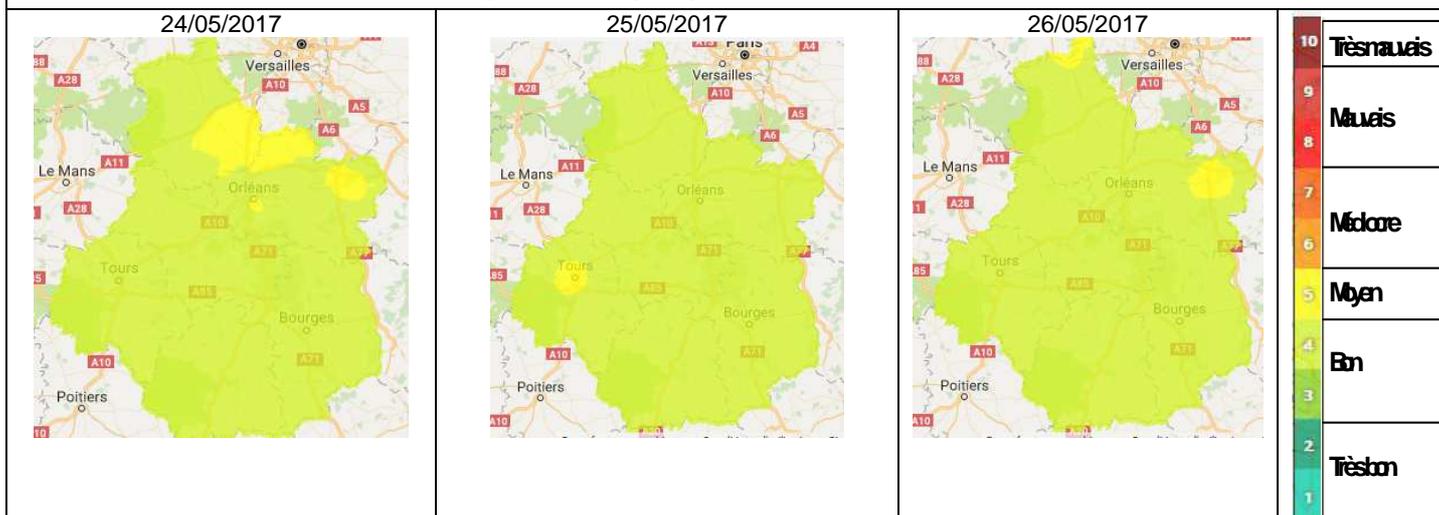
Analyse régionale de la pollution atmosphérique

Selon les prévisions, la qualité de l'air sera moyenne sur toute la région en cette fin de la semaine (Atmo 4).

| 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

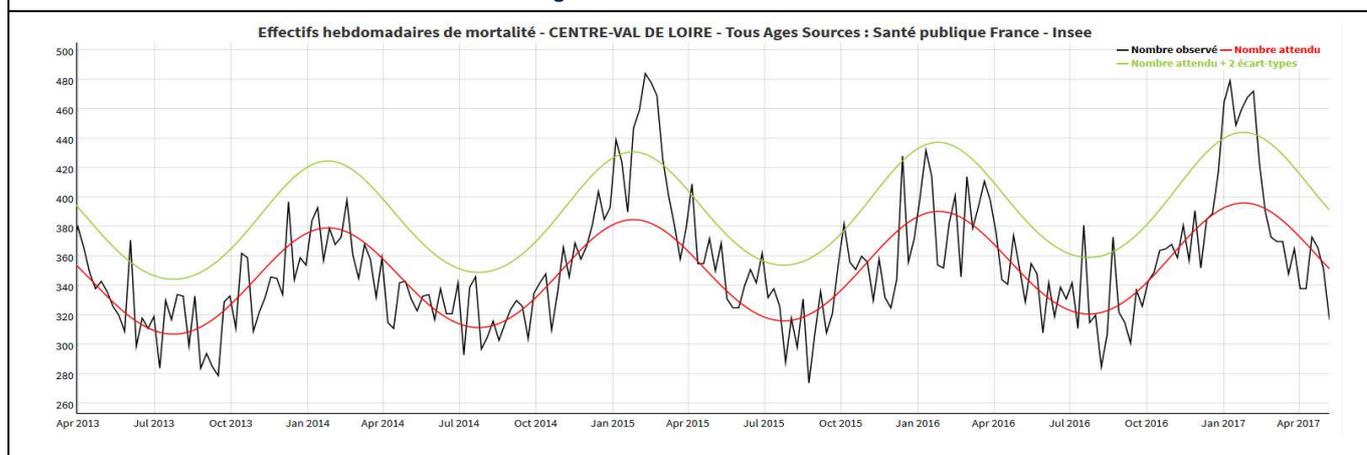
	Cher (18)	Indre-et-Loire (37)	Loiret (45)
Chêne	■ Risque faible	■ Risque faible	■ Risque faible
Graminées	■ Risque élevé	■ Risque moyen	■ Risque moyen

La vigilance est primordiale pour les allergiques aux pollens de graminées, les concentrations de ce pollen seront de plus en plus importantes.

Analyse régionale des décès

| Figure 2 | Analyse régionale des décès

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



En semaine 18/2017, la mortalité de la région Centre-Val de Loire quelle que soit la cause de décès est stable par rapport aux semaines précédentes et à un niveau attendu pour la saison. Ces données seront consolidées au cours des prochaines semaines.

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 15/05/2017 au 21/05/2017 (ces événements peuvent être en cours de vérification ou d'investigation et les informations peuvent être incomplètes)

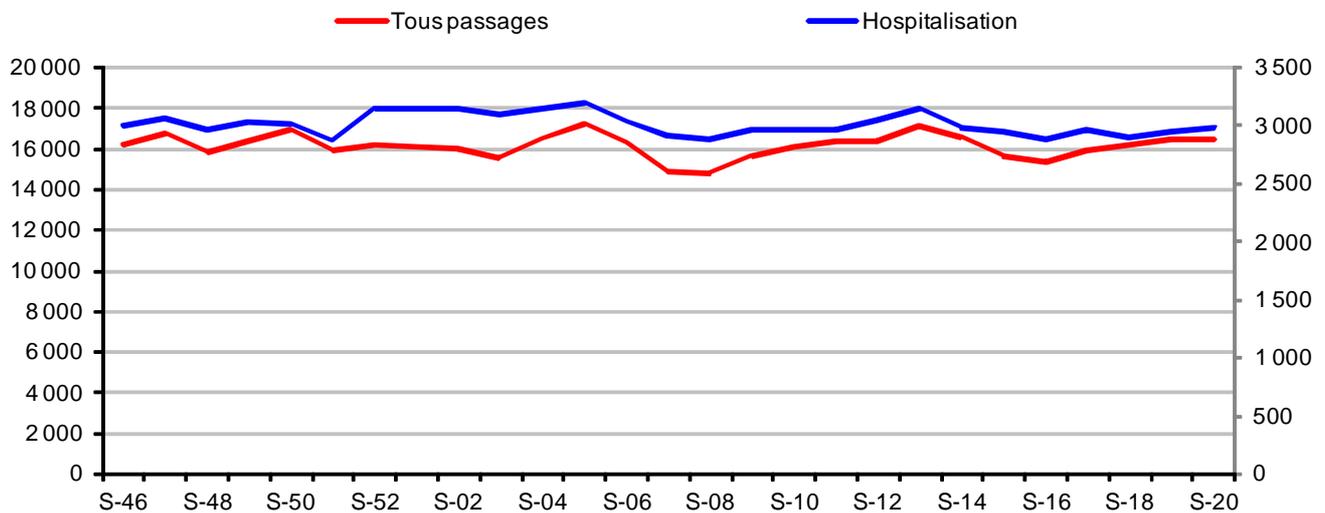
	Nombre de cas et localisation	Commentaires
Maladies à déclaration obligatoire		
Hépatite A	1 cas en Indre-et-Loire 2 cas dans le Loiret	1 homme de 25 ans 1 femme de 28 ans 1 homme de 34 ans
Hépatite B aiguë	1 cas en Indre-et-Loire	1 homme de 26 ans
Infection tuberculeuse latente	1 cas dans le Cher	1 garçon de 1 an
Tuberculose	1 cas en Eure-et-Loir 1 cas en Indre-et-Loire	1 femme de 37 ans 1 homme de 63 ans
Maladies sans déclaration obligatoire		
Infection associée aux soins	1 cas dans le Loir-et-Cher	1 cas de <i>Klebsiella pneumoniae</i> chez un patient hospitalisé en médecine gériatrique
Expositions environnementales		
Exposition légionelles	1 cas en Eure-et-Loir	1 homme de 87 ans domicilié à Paris (75) de passage en Eure-et-Loir
Dépassement de légionelles	1 événement en Indre-et-Loire	Dépassement du taux de légionelles sur le réseau d'eau chaude des vestiaires d'un gymnase
	1 événement dans le Loiret	Dépassement du taux de légionelles dans le réseau d'eau d'une piscine
Intoxication au CO	1 événement dans le Loir-et-Cher	5 personnes intoxiquées et conduites aux urgences hospitalières. Cause probable : dysfonctionnement d'une chaudière

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

En semaine 20-2016, l'activité des 25 services d'urgences de la région, tous âges et toutes causes, ainsi que les hospitalisations sont en légère hausse par rapport à la semaine précédente (respectivement de +0,3% et +1,5%) (figures 3 et 4).

| Figure 3 | Analyse régionale des résumés de passages aux urgences et d'hospitalisations

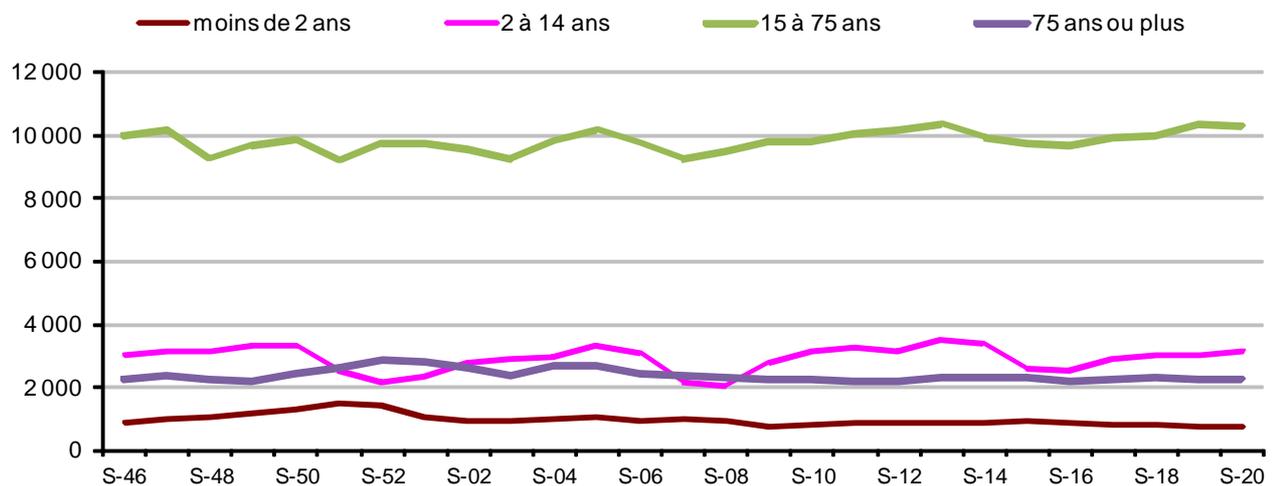
Evolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux, tous âges confondus



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 4 | Analyse régionale des résumés de passages aux urgences par classes d'âges

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



Source : Santé publique France-SurSaUD®

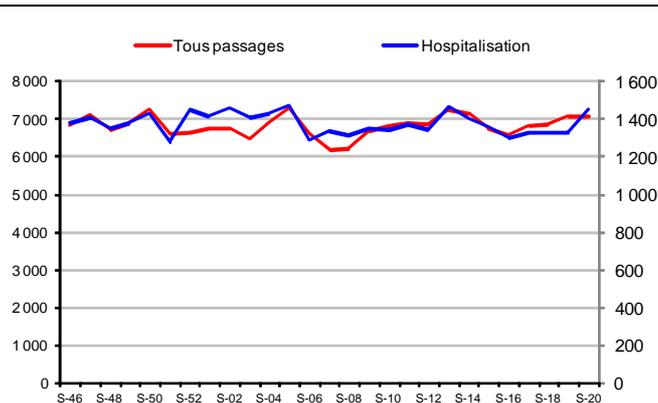
Analyse des résumés de passages aux urgences du CH de Bourges, du CH de St Amand Montrond, du CH de Dreux, du CH de Châteauroux, CH de Loches, du CH Intercommunal Amboise-Châteaurenault, du CH de Blois, du CH de Vendôme et du CHR d'Orléans

Dans les 9 établissements qui transmettent des données complètes, le nombre de passages aux urgences toutes causes a été similaire à celui observé la semaine précédente. Les passages aux urgences sont en hausse chez les enfants de 2-14 ans (+3,7%) et stables dans les autres classes d'âge (*figures 5 et 6*).

L'activité pour gastro-entérite tous âges continue sa baisse par rapport à la semaine précédente (-40,7%) et représente 0,8% de la fréquentation aux urgences. Le niveau atteint est inférieur à celui observé l'année précédente sur la même période (*figures 7 et 8*).

Figure 5 | Passages aux urgences et d'hospitalisations

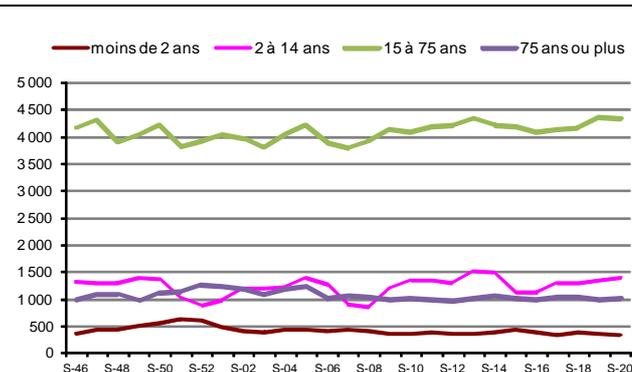
Evolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux, tous âges confondus



Source : Santé publique France-SurSaUD®

Figure 6 | Passages aux urgences par classes d'âges

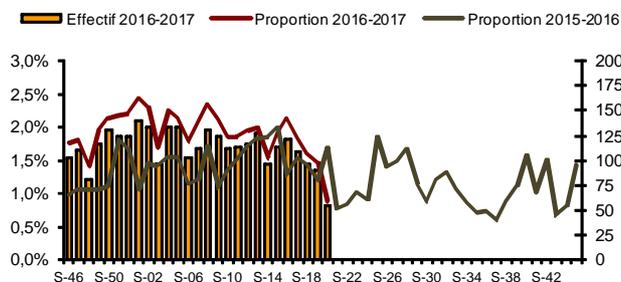
Evolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux par classes d'âge



Source : Santé publique France-SurSaUD®

Figure 7 | Gastro-entérite

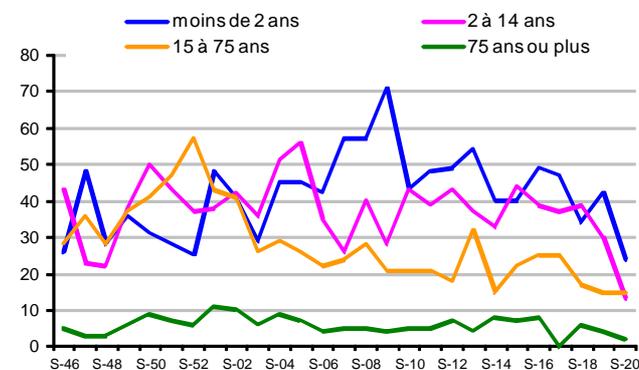
Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics de gastro-entérite



Source : Santé publique France-SurSaUD®

Figure 8 |

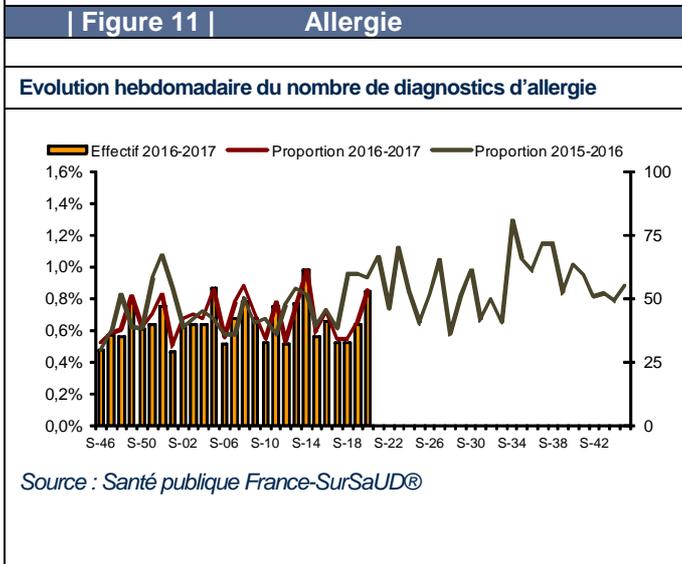
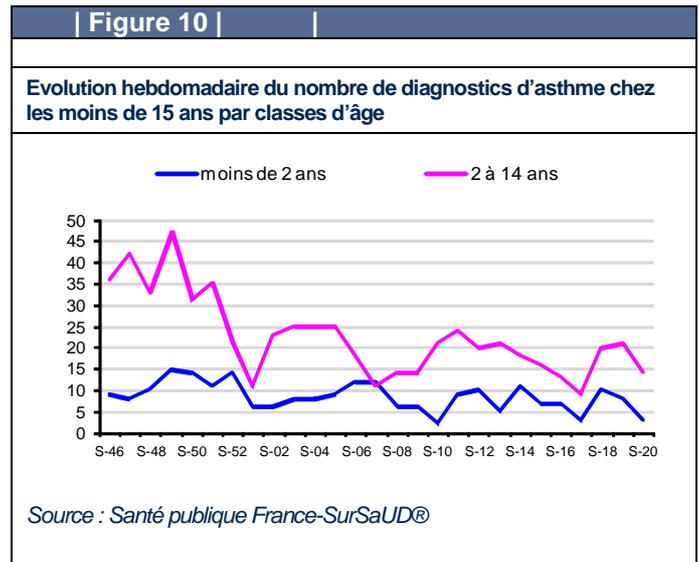
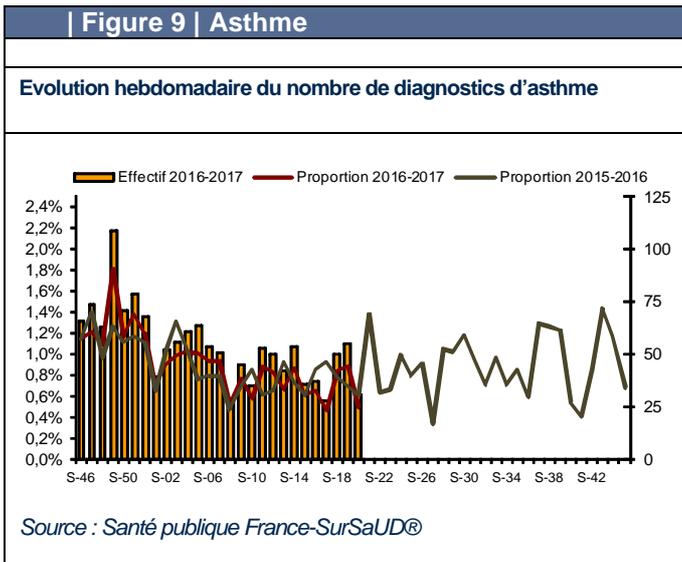
Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics gastro-entérite par classes d'âge



Source : Santé publique France-SurSaUD®

La fréquentation tous âges confondus pour une crise d'asthme est en nette baisse par rapport à la semaine précédente (-43,6%) et représente 0,5% de la fréquentation aux urgences. Le niveau atteint est similaire à celui observé l'année précédente sur la même période (figures 9 et 10).

Les consultations pour une allergie sont en augmentation par rapport à la semaine précédente (+31,5%) et représentent 0,8% de la fréquentation aux urgences, à un niveau inférieur à celui observé l'année précédente sur la même période (figure 11).



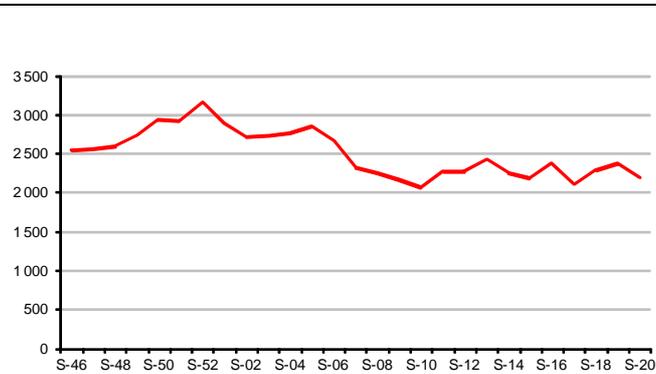
Analyse des données des associations SOS Médecins pour la région Centre-Val de Loire

L'activité toutes causes et tous âges confondus est en légère baisse par rapport à la semaine précédente (-7,9%) (figures 12 et 13).

Les recours pour gastro-entérite sont stables tous âges confondus excepté chez les 15-75 ans où ils sont en hausse (+18,6%). Les recours pour cet indicateur représentent 5,6 % des consultations dans les associations. Le niveau atteint est comparable à celui observé l'année précédente sur la même période (figures 14 et 15).

| Figure 12 |

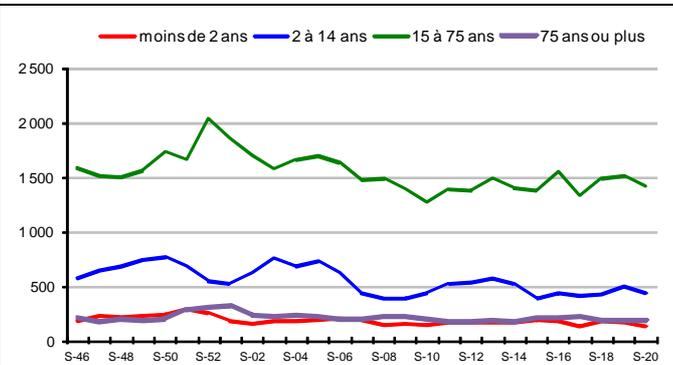
Evolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux tous âges confondus



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 13 |

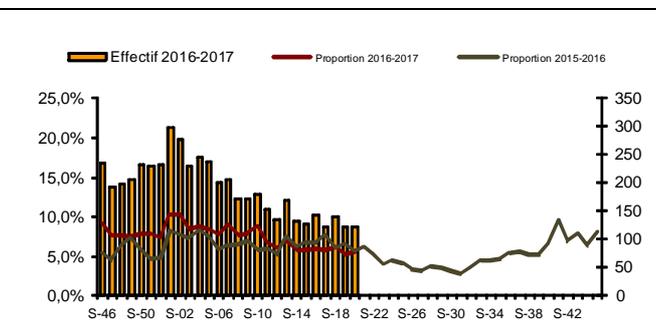
Evolution hebdomadaire du nombre d'actes médicaux par classes d'âge



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 14 | Gastro-entérite

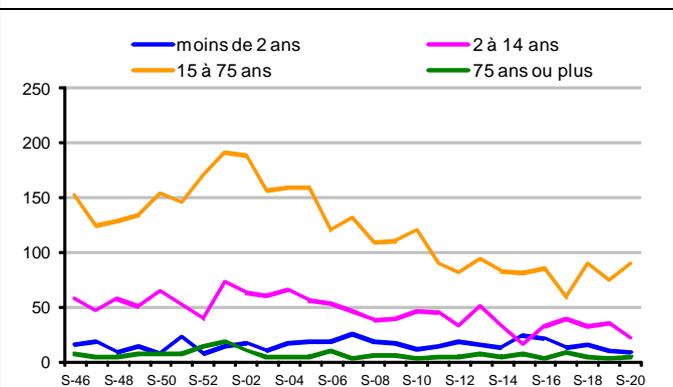
Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics de gastro-entérite



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 15 |

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



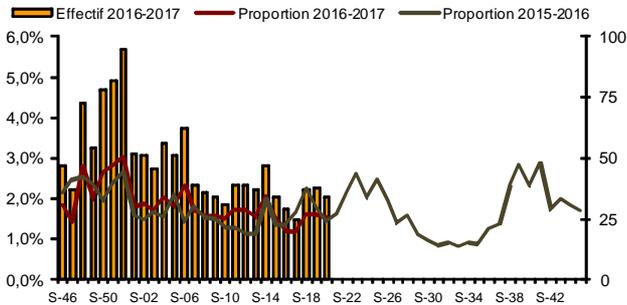
Source : Santé publique France-SurSaUD®

Les recours pour asthme tous âges confondus sont en légère baisse par rapport à la semaine précédente (-10,5%) et représentent 1,5% des consultations dans les associations. Le niveau atteint est similaire à celui observé l'année précédente sur la même période (figures 16 et 17).

Les recours pour une allergie sont en baisse par rapport à la semaine précédente (-22,6%) et représentent 1,8% des consultations dans les associations. Le niveau atteint est similaire à celui observé l'année précédente sur la même période (figure 18).

| Figure 16 | Asthme

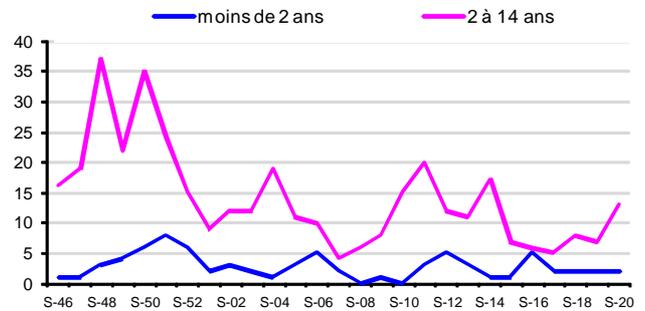
Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics d'asthme



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 17 |

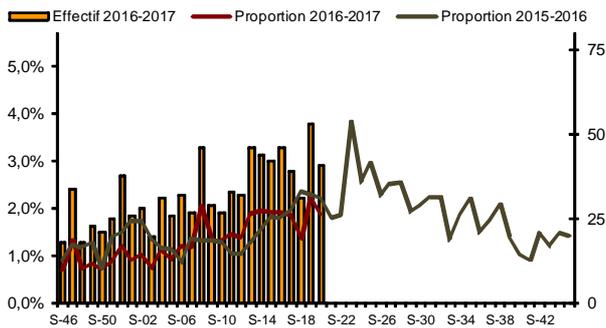
Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics d'asthme chez les moins de 15 ans



Source : Santé publique France-SurSaUD®

| Figure 18 | Allergie

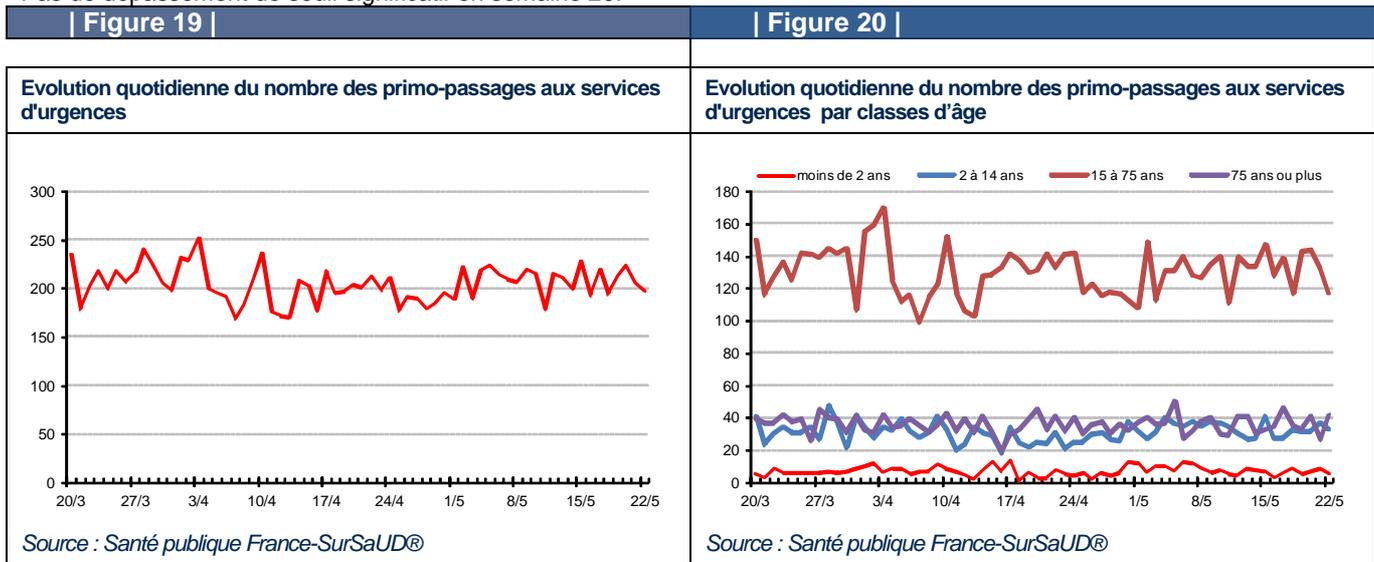
Evolution hebdomadaire du nombre de diagnostics d'allergie



Source : Santé publique France-SurSaUD®

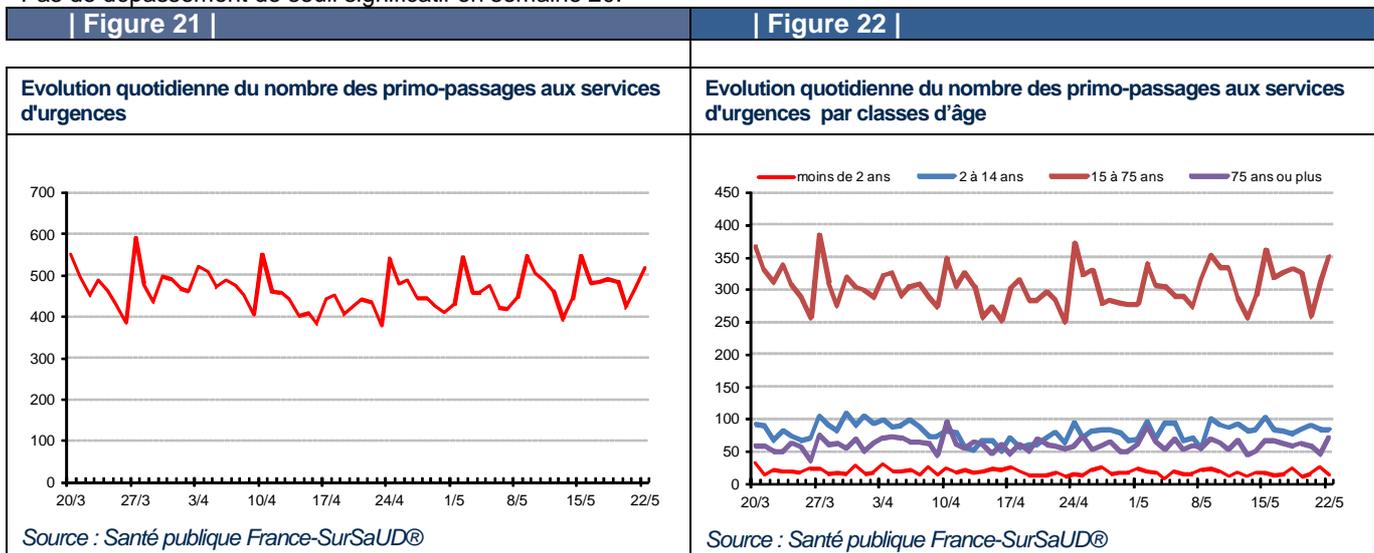
Cher

Pas de dépassement de seuil significatif en semaine 20.



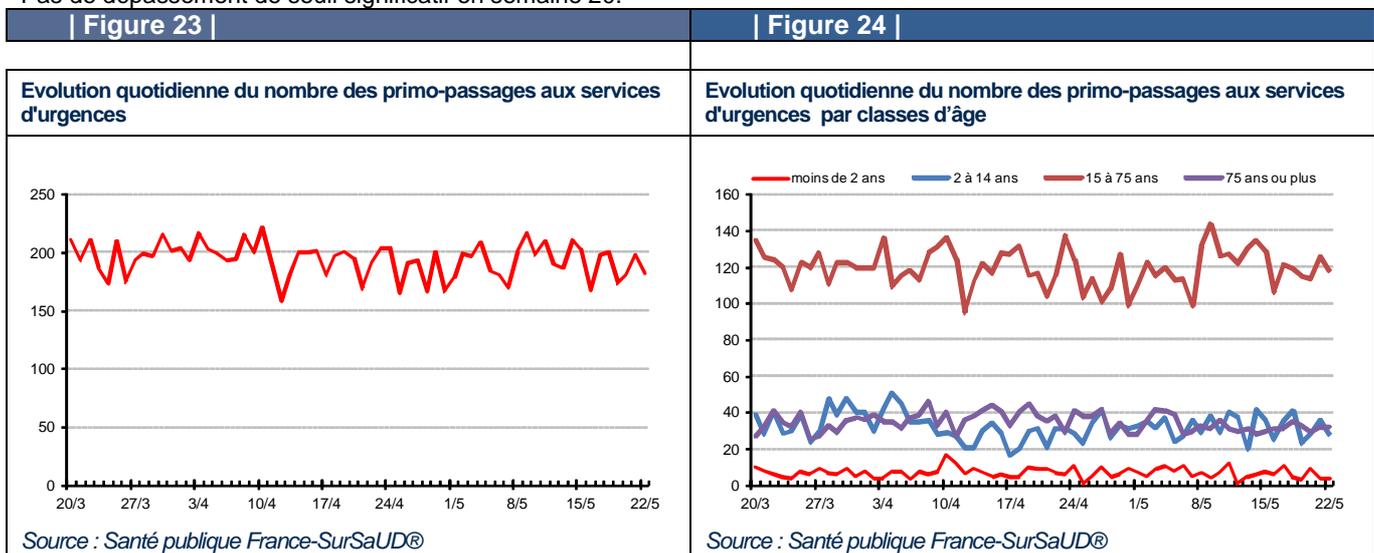
Eure-et-Loir

Pas de dépassement de seuil significatif en semaine 20.



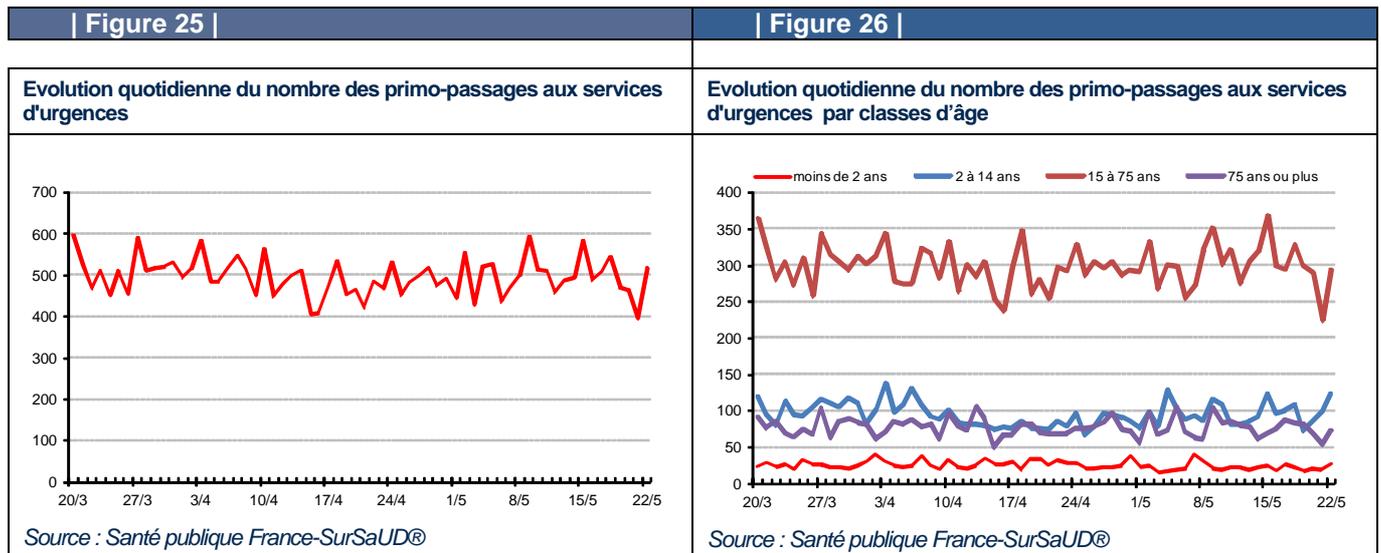
Indre

Pas de dépassement de seuil significatif en semaine 20.



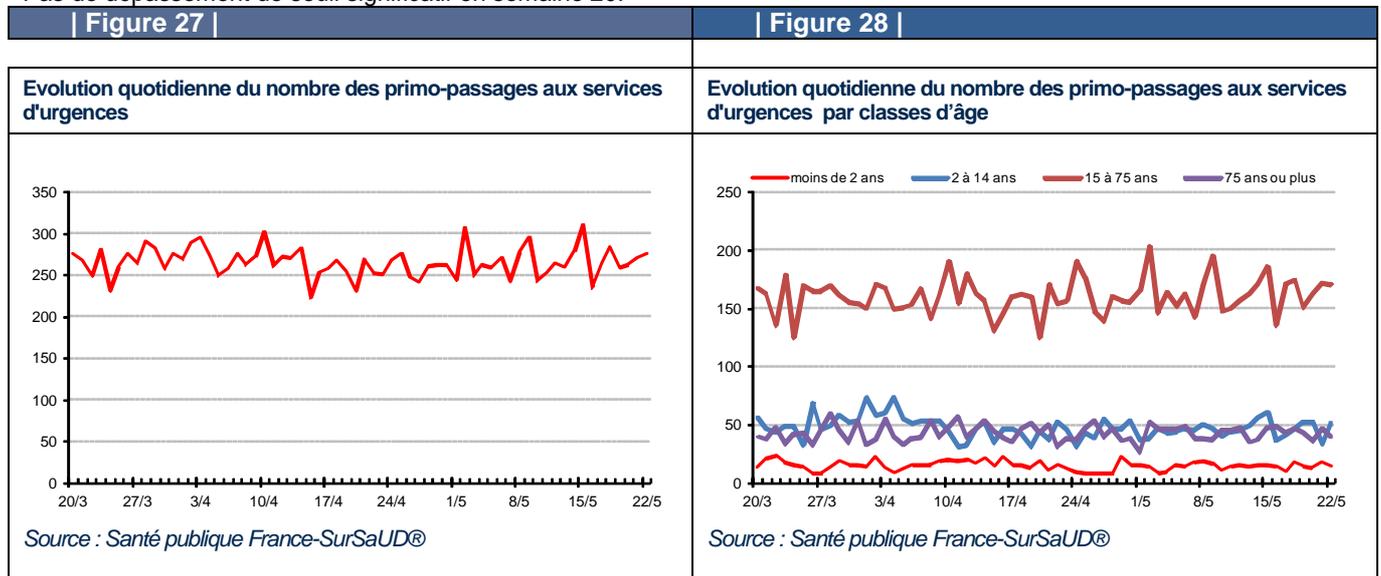
Indre-et-Loire

Pas de dépassement de seuil significatif en semaine 20. Il n'y a plus de transmission de données du CH de Chinon depuis le 19 Mai 2017.



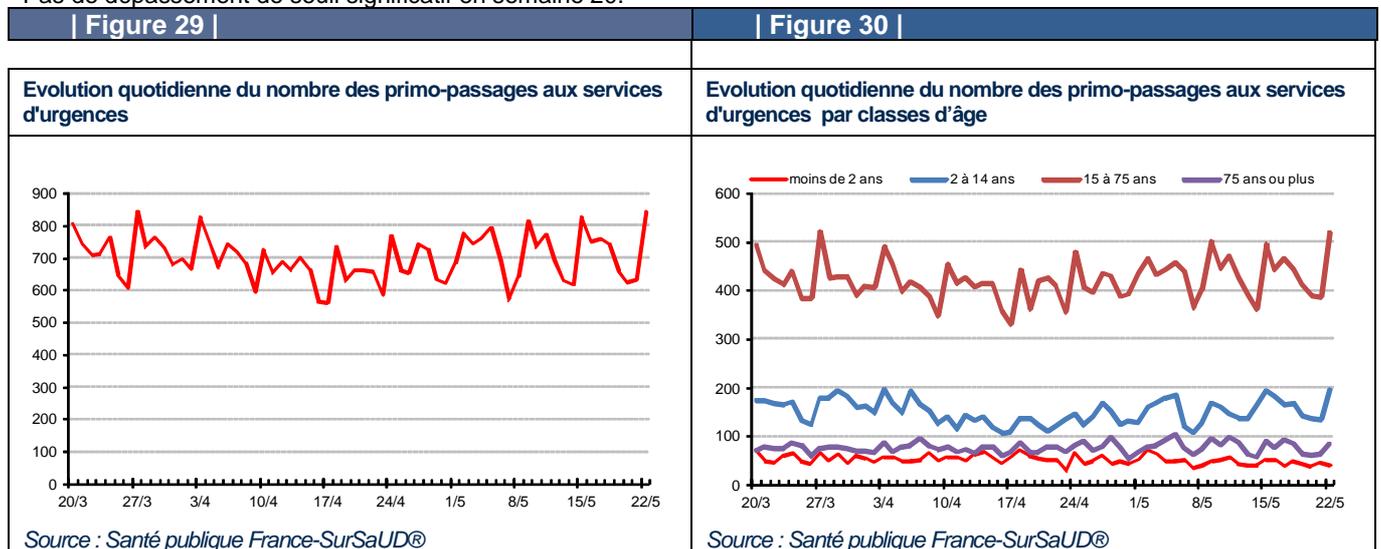
Loir-et-Cher

Pas de dépassement de seuil significatif en semaine 20.



Loiret

Pas de dépassement de seuil significatif en semaine 20.



| 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'état-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

Hôpital privé d'Eure-et-Loir

Centre Hospitalier de Châteaudun

Centre Hospitalier de Chartres Le Coudray

Centre Hospitalier de Dreux

Centre Hospitalier de Nogent le Rotrou

Centre Hospitalier de Châteauroux

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

Pôle santé Oréliance

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/

Remerciements aux partenaires régionaux

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

- Les Centres
Hospitaliers,

- GCS Télésanté
Centre,

- Les Samu,

- Les Associations
SOS médecins
Bourges, Tours et
Orléans,

- 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 Aurélie Etienne
Isa Pallouze

Retrouvez-nous sur :
www.santepubliquefrance.fr

Cire Centre-Val de Loire
C/o ARS Centre-Val de Loire
131 Fbg Banner
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