

| Sommaire |

- > Région Centre p. 1
- > France métropolitaine p. 14
- > International p. 14

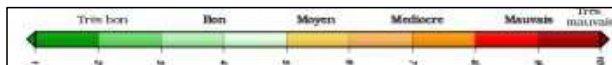
| Commentaire régional |

| Analyse régionale de la pollution atmosphérique |

- Surveillance hebdomadaire des indicateurs de la pollution atmosphérique

La qualité de l'air est actuellement moyenne avec une tendance à la dégradation sur les 2 prochains jours (particule en suspension et ozone) sans lien avéré avec le nuage de poussières volcaniques suite à l'éruption d'un volcan en Islande.

| Figure 1 |



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

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

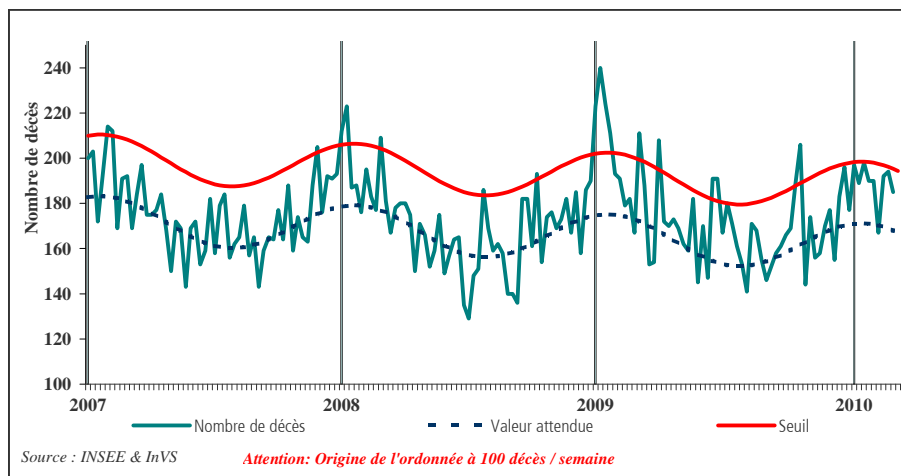
| Analyse régionale des décès |

- Surveillance hebdomadaire des indicateurs de morbidité et mortalité

Aucun dépassement de seuil significatif observé.

| Figure 2 |

Evolution hebdomadaire des décès dans la région Centre



Source : INSEE & InVS

Attention: Origine de l'ordonnée à 100 décès / semaine

La liste des communes informatisées est indiquée en page 13

Ceci est une synthèse des signalements d'événements sanitaires dans la région Centre du 10 au 16 avril 2010. Cette synthèse est possible grâce à l'outil TRASS (Transmission Régionale des Alertes et Signalements Sanitaires). Les événements sanitaires signalés peuvent être en cours d'investigation et les données encore partielles.

Parmi les maladies à déclarations obligatoires (MDO) :

18 nouveaux cas de rougeole :

- 6 nouveaux cas dans l'épisode épidémique d'Indre-et-Loire. On observe plusieurs cas dans un foyer de vie pour adultes handicapés.
- 2 nouveaux cas dans le Loiret
- 2 nouveaux cas dans l'Indre
- 8 nouveaux cas dans le Cher

1 cas d'infection invasive à méningocoque (Indre)

1 cas de brucellose (Loiret)

1 cas de tuberculose (Eure-et-Loir)

1 cas d'infection par le VIH (Eure-et-Loir)

**Ces commentaires sur la situation de la grippe sont les derniers de la saison 2009-2010 ;
sauf événement exceptionnel, la publication des commentaires de surveillance de la grippe
reprendra en semaine en octobre 2010**

Bilan du mardi 20 avril 2010 à 11h

Chiffres du 12 au 20 avril 2010 en région Centre

- Aucun nouveau cas grave, ni nouveau foyer de cas groupés signalé à l'InVS
- Aucun prélèvement positif pour la grippe A(H1N1) 2009 sur les prélèvements analysés (source : Laboratoires de virologie du CHU de Tours et du CHU de Rouen)
- Stabilisation à un niveau faible des indicateurs hospitaliers et de médecine de ville (Sos Médecins)

Bilan au mardi 20 avril 2010 depuis le début de l'épidémie en région Centre

- 60 cas graves signalés à l'InVS
 - 53 cas graves hospitalisés en réanimation ou en soins intensifs
 - 7 décès signalés
- 7 foyers de cas groupés confirmés dans des collectivités à risque

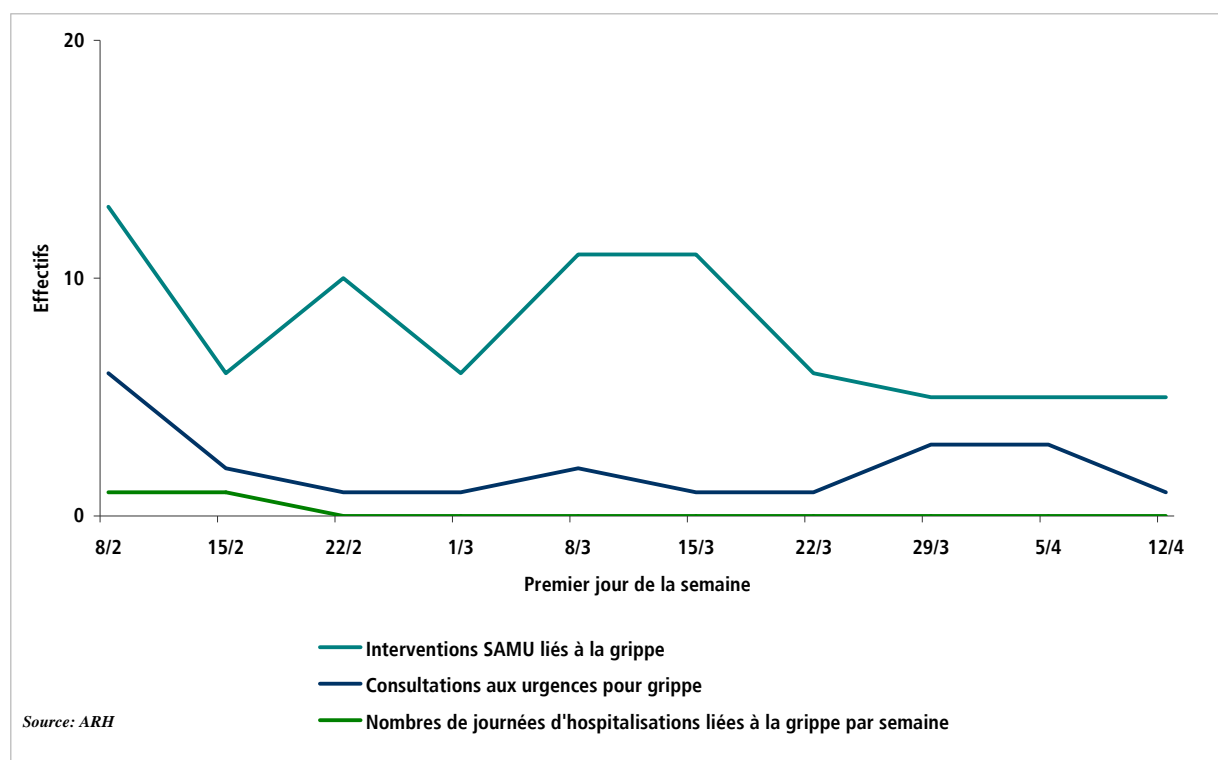
| Surveillance régionale de la grippe : Données ARH |

Pour les indicateurs hospitaliers, sont analysés le nombre d'affaires liées à la grippe A(H1N1) au SAMU, le nombre de consultations aux urgences, d'hospitalisations et de décès liés à la grippe dans les hôpitaux référents de la région.

Une diminution des indicateurs SAMU et des consultations aux urgences pour grippe a été observée à partir du 30 novembre 2009 (semaine 49). Les indicateurs se stabilisent à un niveau faible sur les huit dernières semaines, avec moins de 10 affaires Samu par semaine et moins de 5 consultations grippe. Les indicateurs Samu, consultations aux urgences et le nombre de journée d'hospitalisation sont cette semaine à un niveau très faible (4 affaires Samu, 1 consultation et aucune hospitalisation), ce qui confirme la fin de la vague épidémique de grippe (figure 3).

| Figure 3 |

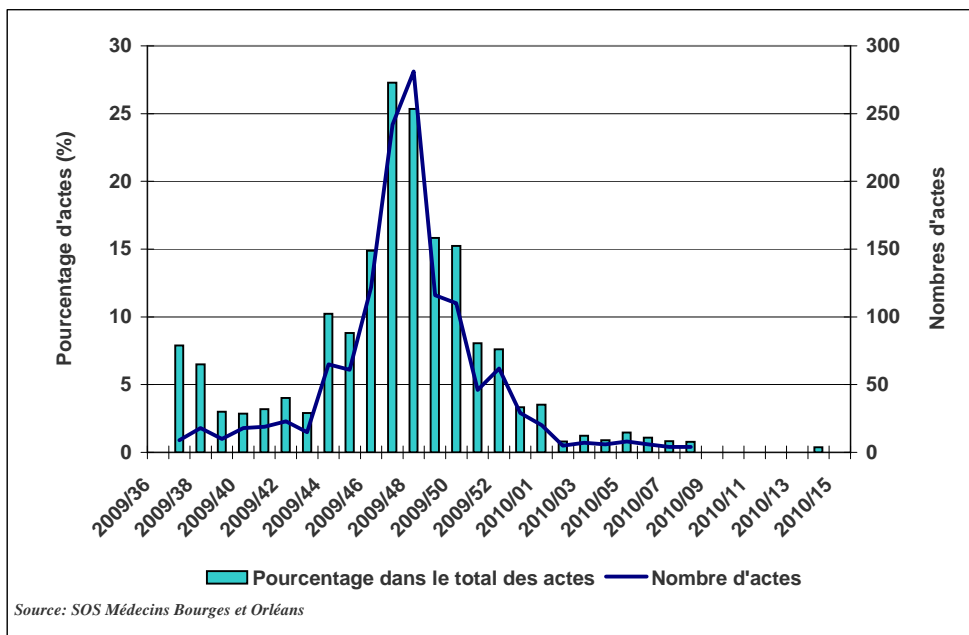
Evolution hebdomadaire des affaires SAMU et consultations liées à la grippe



Pour les indicateurs provenant des associations SOS-Médecins de Bourges et d'Orléans, après un pic en semaines 47 et 48, le nombre hebdomadaire d'actes pour grippe s'est stabilisé à moins de 10 actes hebdomadaires depuis mi-janvier sur sept semaines. Depuis la semaine 9 (du 1er au 7 mars 2010), aucun acte n'a été réalisé par les deux associations Sos Médecins (figure 4). Cette semaine, aucun acte n'a été réalisé. Ceci corrobore les tendances des indicateurs hospitaliers (voir page 3) et confirme la fin de la vague épidémique.

| Figure 4 |

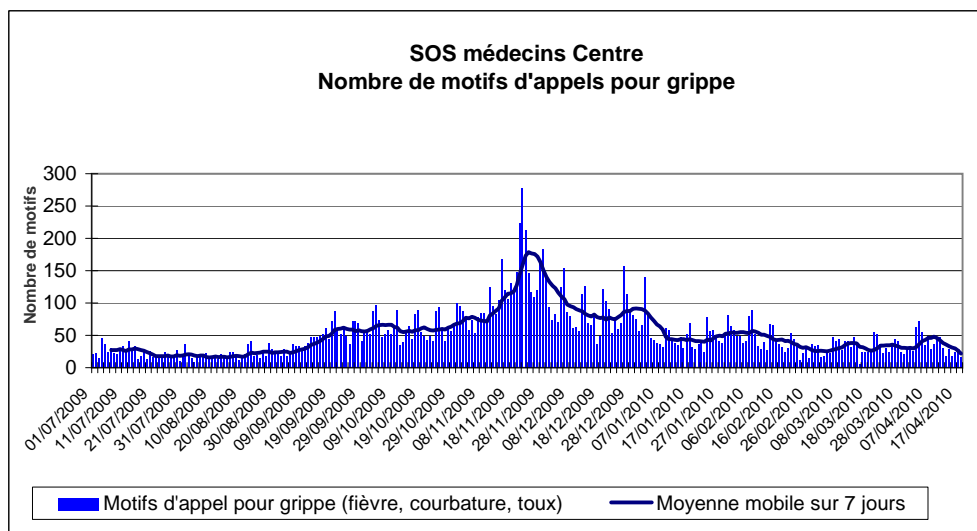
Evolution hebdomadaire du nombre et de la proportion d'actes pour grippe pour les associations SOS Médecins de Bourges et d'Orléans



Le nombre d'appels pour grippe a augmenté rapidement à partir de début novembre, puis a diminué depuis début décembre après un pic d'appel fin novembre 2009 (figure 5). Une stabilisation du nombre d'appels pour grippe (environ 50 appels quotidiens) est observée depuis début janvier 2010 jusqu'à mi-février. En semaine 11, nous observons une chute considérable du nombre d'appels pour grippe avec moins de 20 appels quotidiens, qui se poursuit sur le mois d'avril.

| Figure 5 |

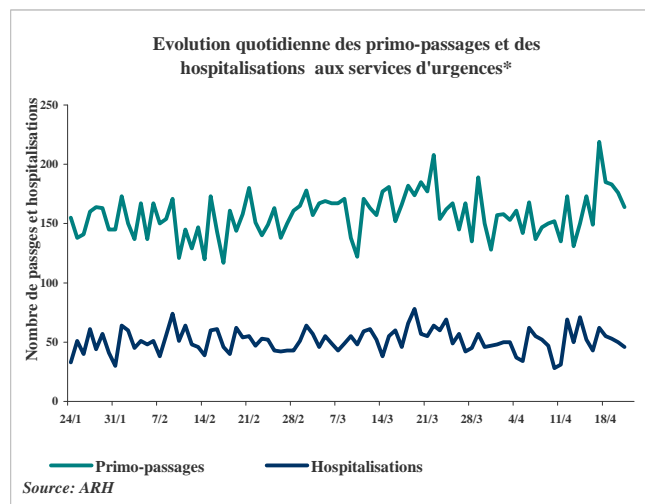
Nombre de motifs d'appels pour grippe aux associations SOS Médecins de Bourges et d'Orléans



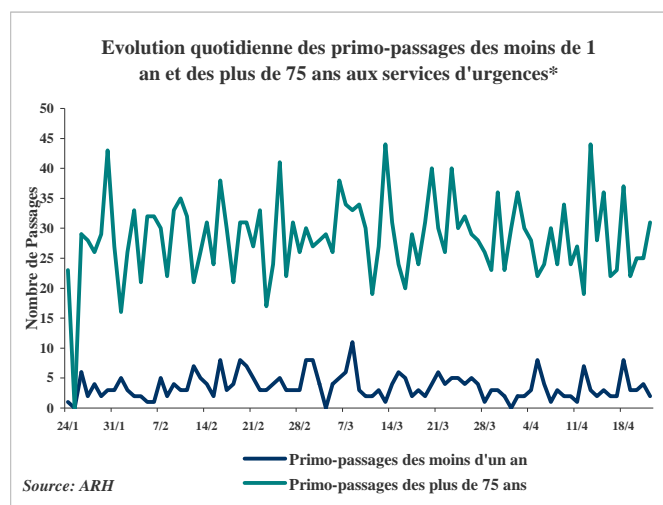
Commentaire départemental

Aucun dépassement de seuil significatif observé.

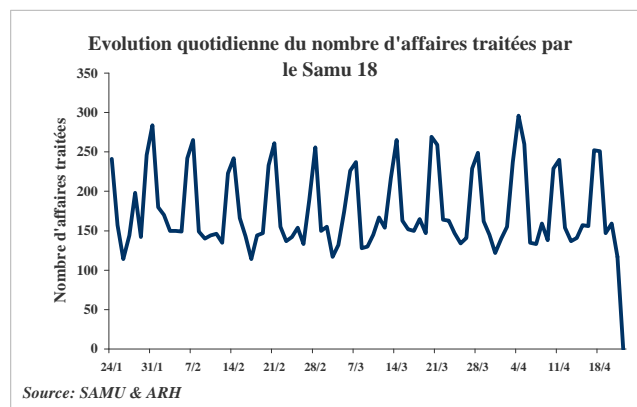
| Figure 6 |



| Figure 7 |



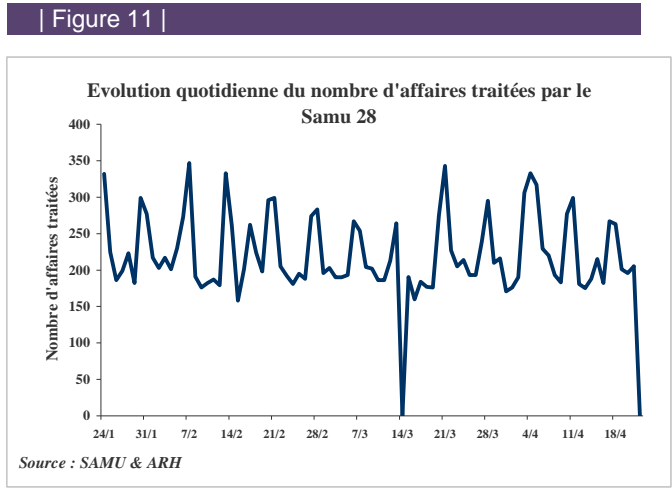
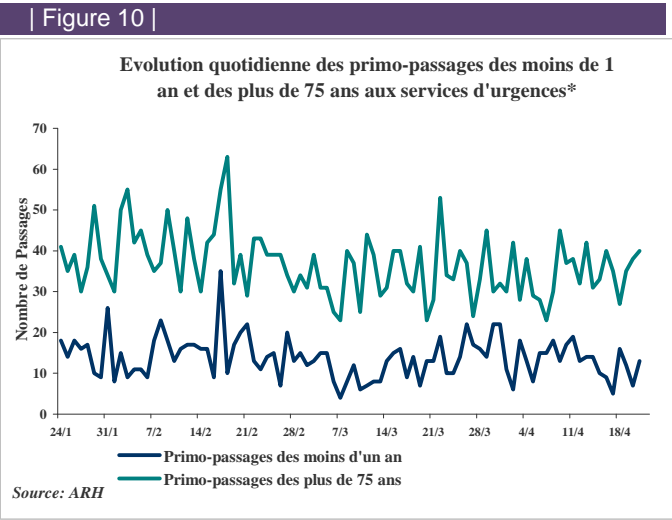
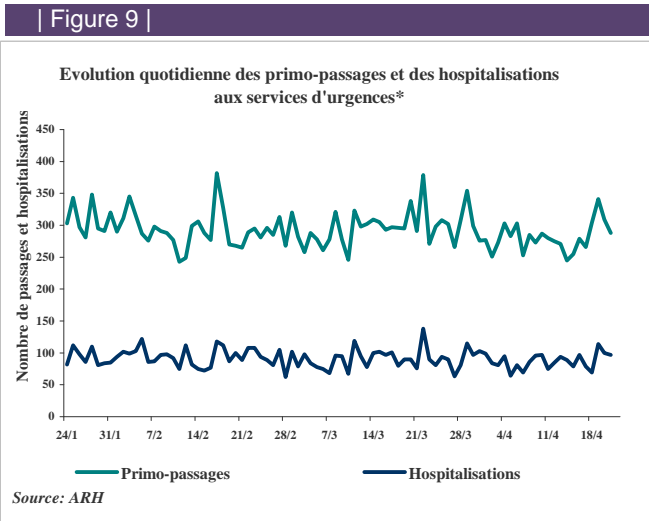
| Figure 8 |



*La liste des établissements sentinelles est indiquée en page 13

Commentaire départemental

Aucun dépassement de seuil significatif observé.

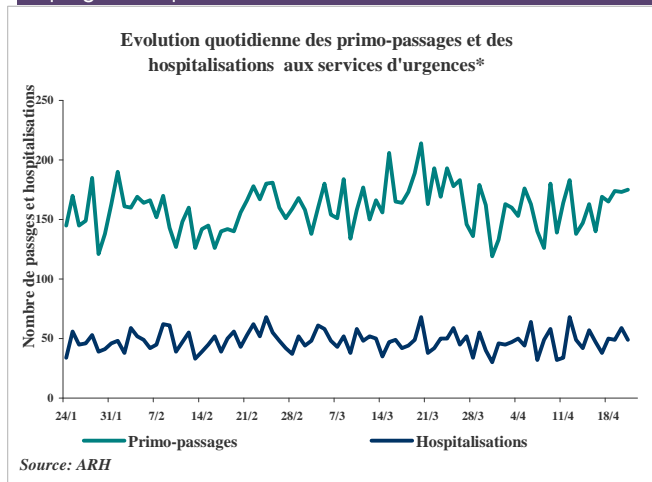


*La liste des établissements sentinelles est indiquée en page 13

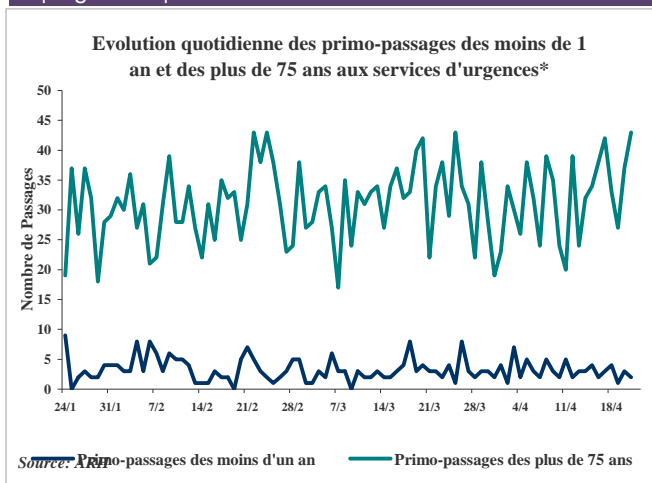
Commentaire départemental

Aucun dépassement de seuil significatif observé.

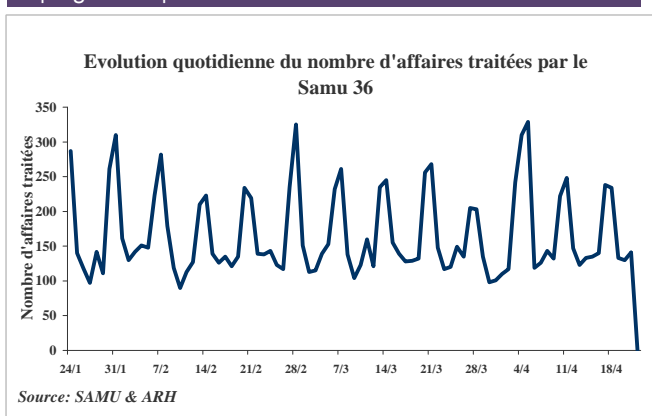
| Figure 12 |



| Figure 13 |



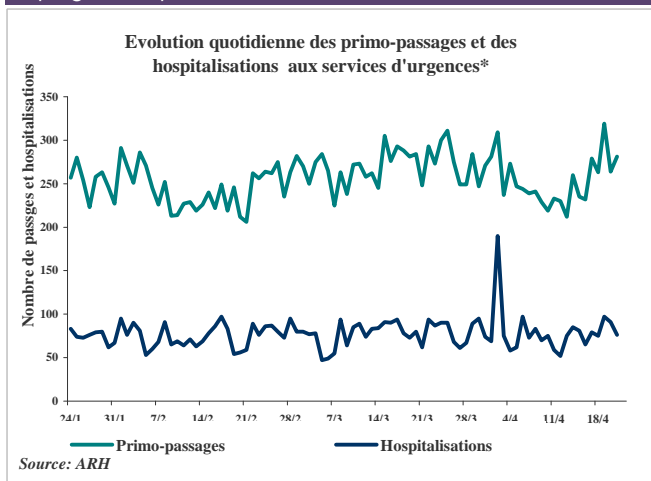
| Figure 14 |



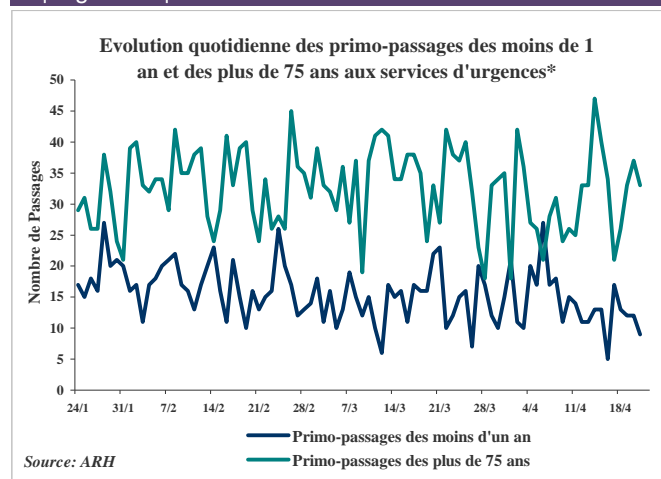
*La liste des établissements sentinelles est indiquée en page 13

Aucun dépassement de seuil significatif observé.

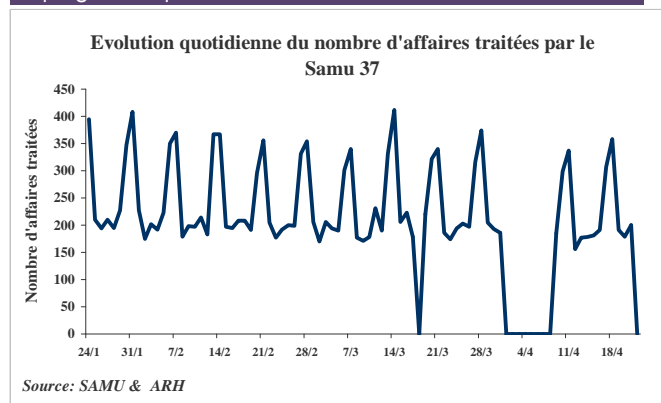
| Figure 15 |



| Figure 16 |



| Figure 17 |

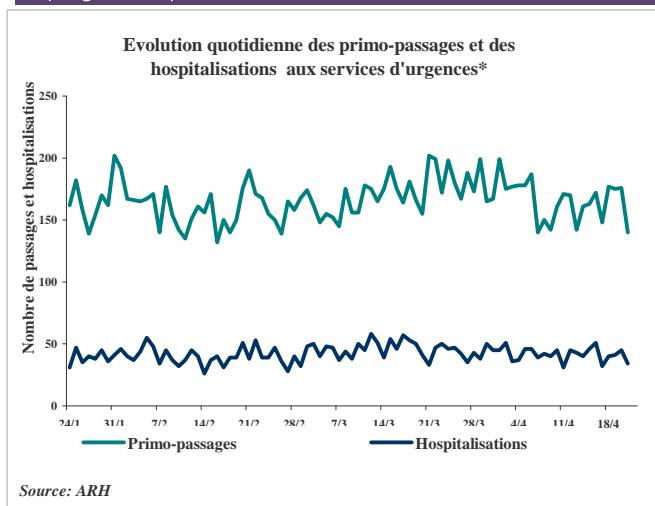


*La liste des établissements sentinelles est indiquée en page 13

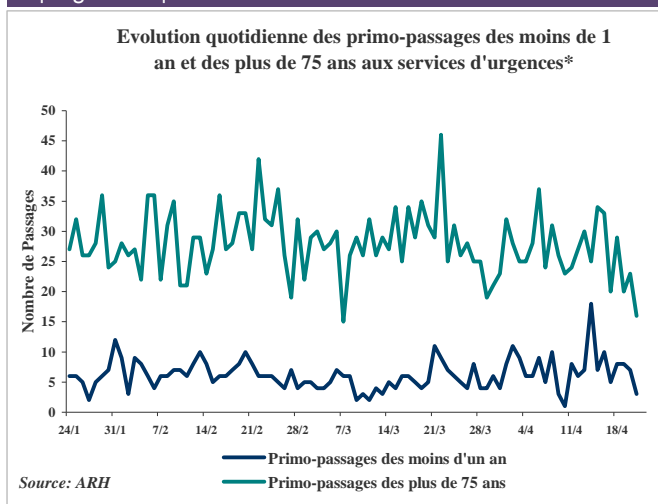
Commentaire départemental

Aucun dépassement de seuil significatif observé.

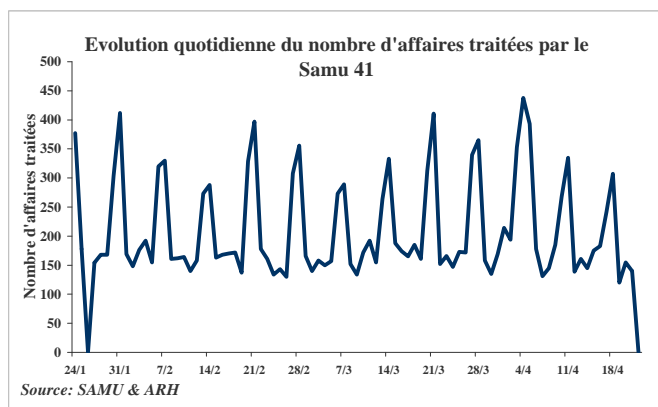
| Figure 18 |



| Figure 19 |



| Figure 20 |

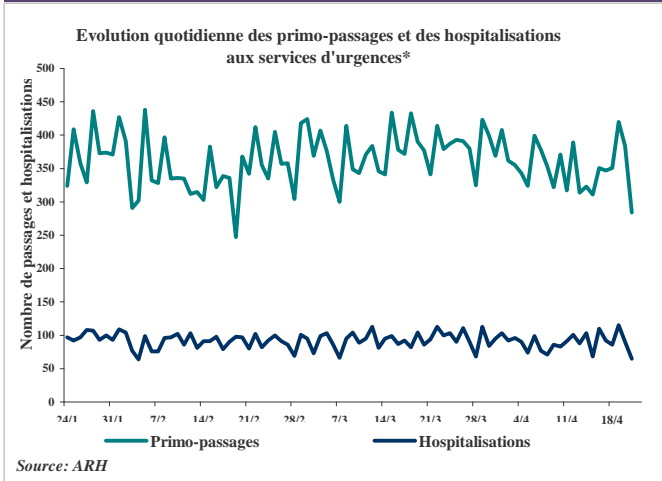


*La liste des établissements sentinelles est indiquée en page 13

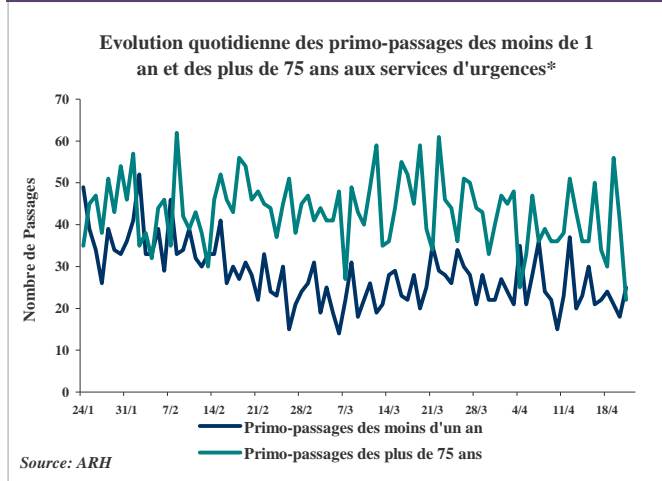
Commentaire départemental

Aucun dépassement de seuil significatif observé.

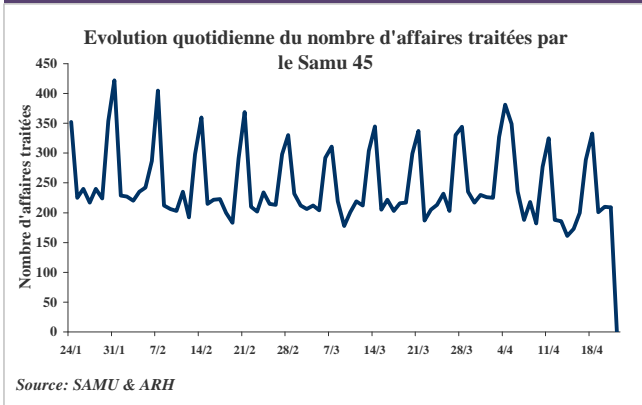
| Figure 21 |



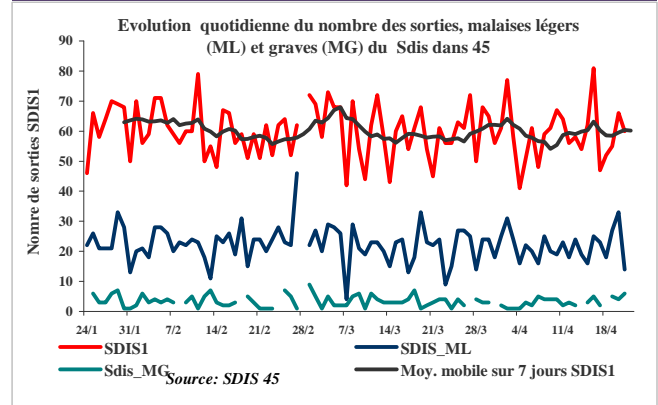
| Figure 22 |



| Figure 23 |



| Figure 24 |

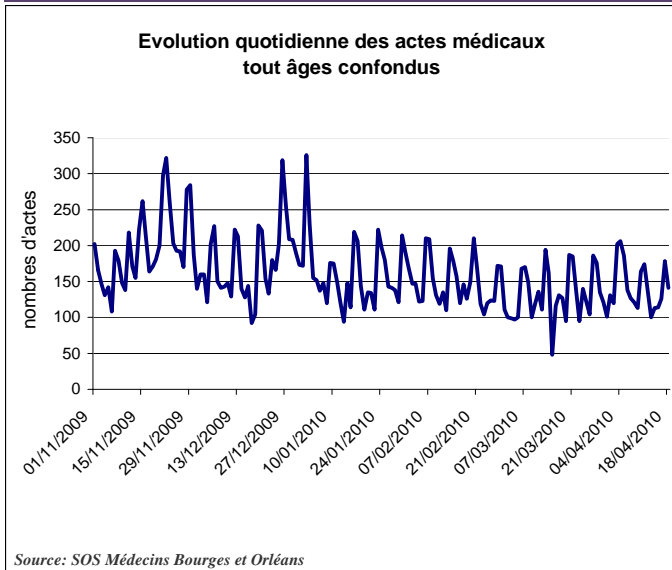


*La liste des établissements sentinelles est indiquée en page 13

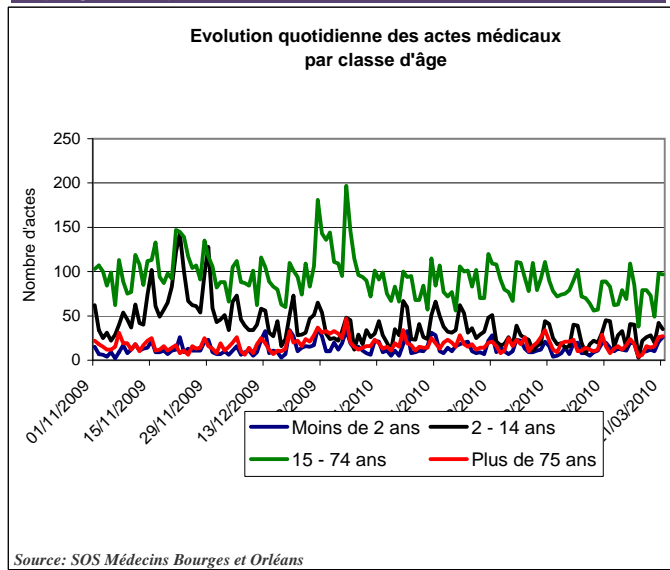
Commentaires SOS-médecins

Aucun événement significatif n'est à signaler cette semaine.

| Figure 25 |



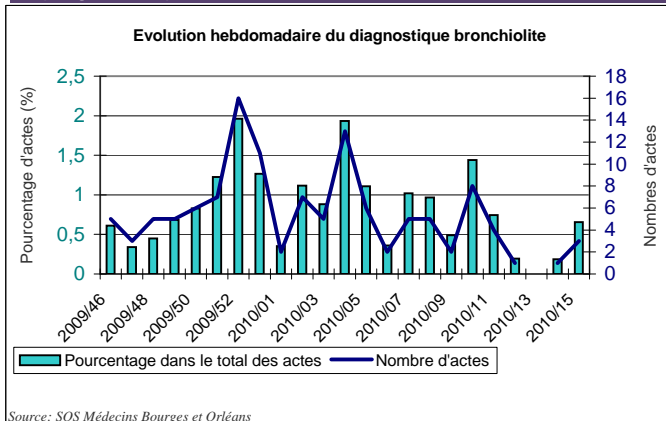
| Figure 26 |



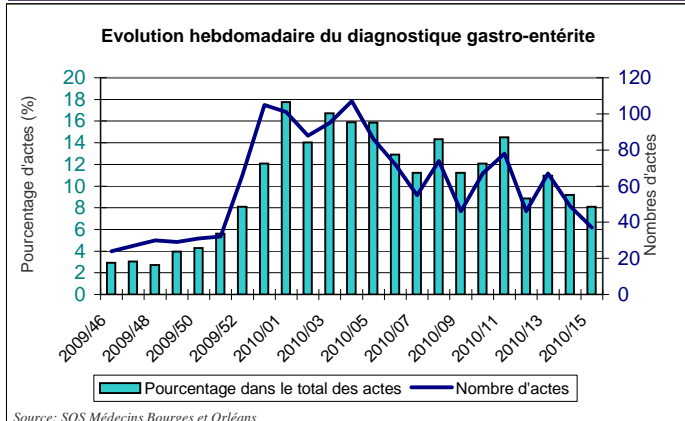
Commentaires SOS-médecins

Aucun événement significatif n'est à signaler cette semaine.

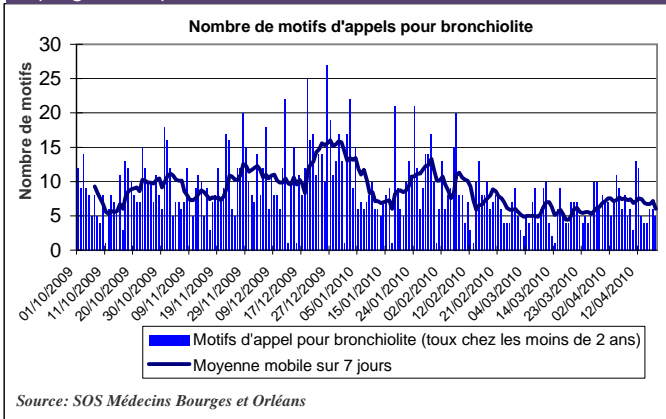
| Figure 27 |



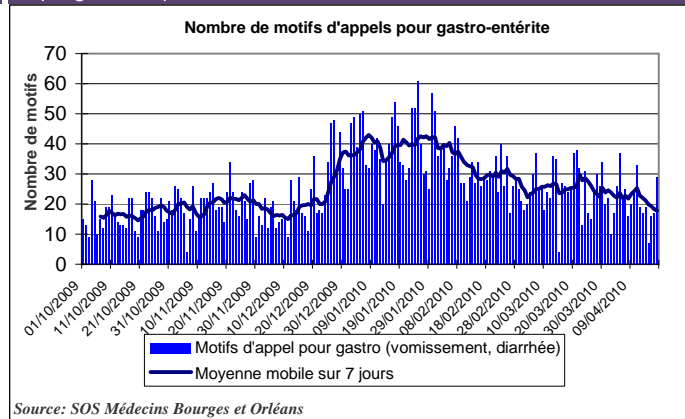
| Figure 28 |



| Figure 29 |



| Figure 30 |



Commentaire National

Grippe A (H1N1) 2009 :

Tous les indicateurs sont revenus aux valeurs de base observées hors saison hivernale et le virus de la grippe A (H1N1) 2009 est identifié de façon sporadique.

Moins de 1 % des prélèvements sont positifs en semaine 14 pour la grippe A (H1N1) 2009.

Aucun cas grave de grippe A (H1N1) 2009 n'a été hospitalisé en semaine 15. Au total, 1 334 cas graves ont été notifiés depuis le début de l'épidémie.

Aucun décès lié au virus A (H1N1) 2009 n'a été signalé depuis le dernier bulletin. Au total, 312 décès ont été notifiés depuis le début de l'épidémie.

(Source : Bulletin épidémiologique grippe A(H1N1) 2009 Mise à jour au 20 avril 2010 à 11h)

Commentaire international

Ce commentaire n'a aucune visée d'exhaustivité concernant les alertes sanitaires et les pathologies en cours dans les pays de destination touristique. Pour une information plus précise ou plus complète, consulter par exemple les sites suivants :

<http://www.invs.sante.fr/international/index.htm>

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

Cette semaine, nous attirons votre attention sur les événements suivants :

Grippe A (H1N1) 2009

En Europe, l'activité grippale reste faible. Le virus pandémique est détecté de façon sporadique.

Dans le reste du monde, la situation de la grippe pandémique reste globalement inchangée.

(Source : Bulletin épidémiologique grippe A(H1N1) 2009 Mise à jour au 20 avril 2010 à 11h)

Grippe A(H5N1) / Foyers aviaires hors zones déjà touchées (sources : OMS, OIE/MinAg et MinSa)

Monde

Au cours de la semaine, on ne recense aucun nouveau cas notifié et aucune nouvelle épizootie notifiée.

Le dernier bilan disponible des cas humains confirmés biologiquement et notifiés à l'OMS de 2003 au 20 avril 2010 est de 493 cas dont 292 décès.

Les informations dont on dispose à ce stade ne font pas état d'une modification dans la transmission.

(Source : BHI n°239)

| Liste des 17 établissements hospitaliers sentinelles |

Cher : Bourges, Saint-Amand Montrond, Vierzon
Eure-et-Loir : Chartres, Chateaudun, 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
Loiret : Orléans
Loir-et-Cher : Blois

| Méthodes d'Analyse des données |

Pour le suivi des décès régional, 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 épidémi

Remerciements aux partenaires régionaux

- Les Centres Hospitaliers,
- Les Samu,
- Les associations SOS médecins,
- L'agence régionale de l'hospitalisation,
- La direction régionale des affaires sanitaires et sociales,
- Les directions départementales des affaires sanitaires et sociales,
- Les services d'Etats civils des communes informatisées

Diffusion

Cire Centre

Ars du Centre
131 Fbg Bannier
BP 74409
45044 Orléans cedex 1

Tél : 02.38.77.47.81

Fax : 02.38.77.47.41

E-mail :
dr45-cire@sante.gouv.fr