

**Surveillance syndromique SurSaUD®
Bulletin du réseau SOS Médecins / InVS
Numéro 371, du 10/02/15**

- L'activité globale des associations est en hausse de 8% chez les enfants et de 15% chez les adultes.
- Les visites pour grippe/syndrome grippal sont en forte hausse dans toutes les classes d'âges. Cette hausse est visible dans la majorité des régions avec des effectifs nettement supérieurs aux années précédentes. L'activité en lien avec la grippe est particulièrement intense en Ile de France et dans la moitié est de la France sauf Alsace Lorraine.
- Les visites pour bronchite et pneumopathie sont en hausse chez les adultes, avec des effectifs nettement supérieurs aux années précédentes.

Evolution du recours au soin global : Tenant compte de l'impact de la grève des associations le lundi 26 janvier sur l'activité en semaine 5, l'activité globale au cours de la semaine 6 est en hausse de 8% chez les enfants de moins de 15 ans et de 15% chez les adultes, supérieure à celle des années précédentes sur cette période de l'année.

Evolution des principales pathologies : Pour la deuxième semaine consécutive, les consultations pour grippe/syndrome grippal constituent la principale pathologie chez les 2-14 ans et chez les 15-74 ans et enregistrent les plus fortes hausses par rapport à la semaine précédente. Chez les enfants de moins de 2 ans est notée une progression des visites pour infections de la sphère ORL. Chez les adultes de moins de 75 ans, les principales pathologies sont majoritairement en hausse, avec essentiellement des visites pour infections ORL et pour bronchite. Chez les adultes de plus de 75 ans, les visites pour bronchite constituent le principal recours avec la grippe.

Evolution des indicateurs saisonniers :

La hausse marquée des consultations pour grippe/syndrome grippal se poursuit dans toutes les classes d'âges (+30% soit + 3540 visites). Les effectifs sont nettement supérieurs à ceux des deux saisons grippales précédentes, avec des valeurs proches des saisons 2008-2009 et 2009-2010. A l'échelon régional, une stabilisation est visible dans les régions Picardie, Centre, Lorraine, Poitou-Charentes, Midi-Pyrénées, Limousin et Basse Normandie mais l'activité liée à la grippe poursuit sa hausse dans les autres régions. A noter que cette activité est particulièrement intense (part d'activité liée à la grippe supérieure ou égale à 25% des visites codées) dans les régions Ile de France, Champagne Ardenne, Basse Normandie, Bourgogne, Rhône Alpes, Auvergne, PACA et Corse.

Les visites pour bronchite sont stables chez les enfants mais en nette hausse chez les adultes (+28% soit +552 visites chez les moins de 75 ans ; +41% soit +231 visites chez les plus de 75 ans). Les consultations pour pneumopathie sont en forte hausse chez les adultes de moins de 75 ans (+50% soit +128 visites) et chez les enfants de moins de 2 ans, avec cependant des effectifs faibles. Pour ces deux indicateurs, les effectifs tous âges confondus restent nettement supérieurs à ceux observés au cours des deux années précédentes.

Les visites pour gastroentérite sont en légère hausse chez les enfants de moins de 2 ans et chez les adultes de moins de 75 ans. Les effectifs tous âges confondus se situent dans les valeurs attendues pour la saison. La dynamique régionale montre une stabilité dans toutes les régions par rapport à la semaine précédente.

Objectifs

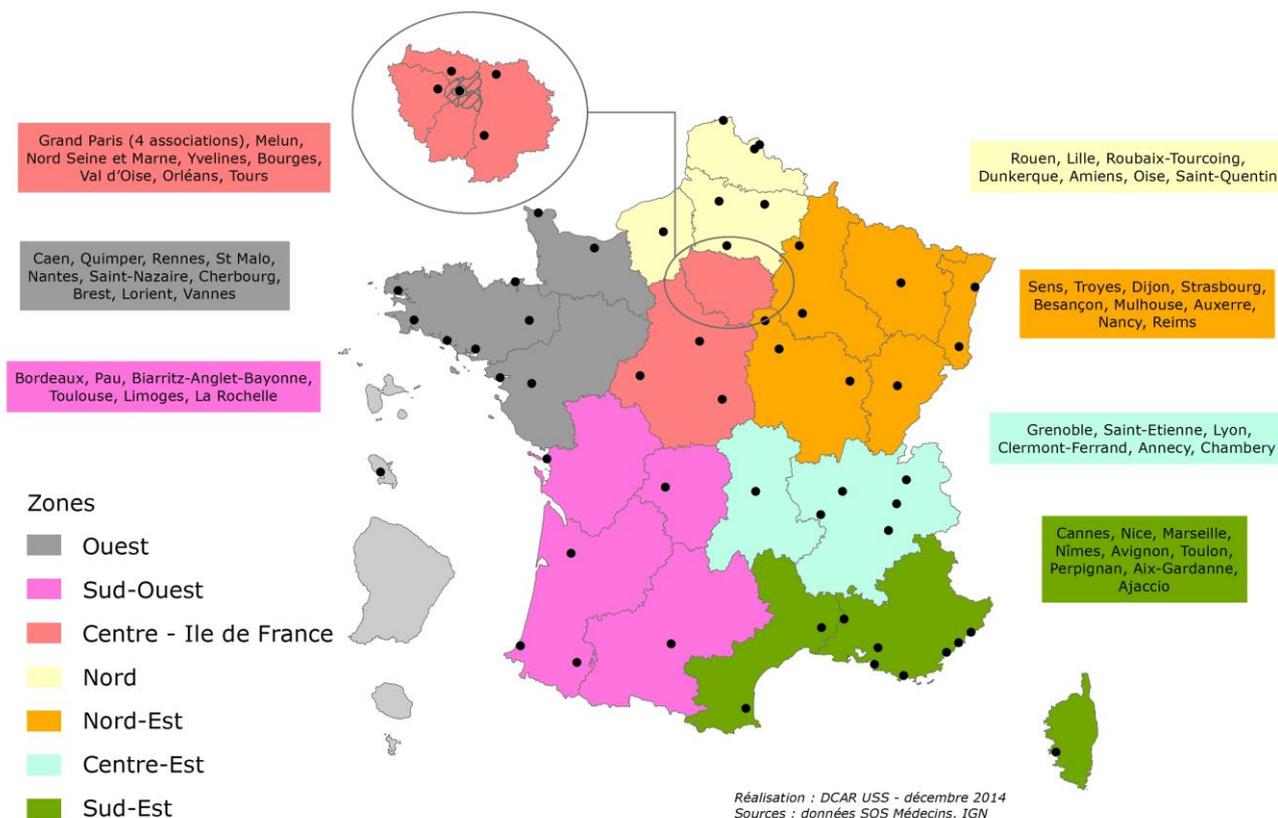
Le réseau des associations SOS-Médecins s'inscrit au sein du système de surveillance syndromique français SurSaUD® (Surveillance Sanitaire des Urgences et des Décès). Ce système a été initié 2004 avec un objectif de détection d'événements inattendus. Depuis, il a montré ses capacités à répondre à d'autres objectifs de surveillance, tels que : estimer l'impact d'un événement environnemental ou sociétal, surveiller des pathologies en dehors de tout événement, ou détecter précocement un événement sanitaire prédéfini, telle qu'une épidémie saisonnière.

Sommaire

Associations participant au réseau de surveillance SOS Médecins / InVS	2
Indicateurs surveillés, méthodologie	2
Activité totale SOS Médecins	3
Activité SOS Médecins liée à la grippe/syndrome grippal.....	4
Activité SOS Médecins liée à la bronchite.....	5
Activité SOS Médecins liée à une pneumopathie	6
Activité SOS Médecins liée à la bronchiolite chez les enfants de moins de 2 ans.....	7
Activité SOS Médecins liée à une crise d'asthme.....	8
Activité SOS Médecins liée à la gastro-entérite.....	9
Activité SOS Médecins liée à une fièvre isolée	10
Dynamique régionale des 2 principales pathologies saisonnières.....	11
<u>Activité par zone géographique</u>	
Activité zone Centre/Île-de-France	12
Activité zone Nord.....	13
Activité zone Ouest.....	14
Activité zone Nord-Est	15
Activité zone Centre-Est.....	16
Activité zone Sud-Est.....	17
Activité zone Sud-Ouest	18

Associations participant au réseau de surveillance SOS Médecins / InVS

En 2014, 60 associations SOS Médecins sur les 63 existantes participent au réseau de surveillance SOS Médecins / InVS, intégré au système SurSaUD® (surveillance sanitaire des urgences et des décès).



Indicateurs surveillés

Les indicateurs suivis sont construits à partir des diagnostics codés par les médecins des associations SOS Médecins.

- Indicateurs d'activité : nombre d'appels reçus ayant donné suite à des actes médicaux
- Indicateurs syndromiques basés sur les diagnostics :
 - Grippe/syndrome grippal ;
 - Bronchite ;
 - Pneumopathie ;
 - Bronchiolite chez les enfants de moins de 2 ans ;
 - Crise d'asthme ;
 - Gastro-entérite ;
 - Fièvre isolée.

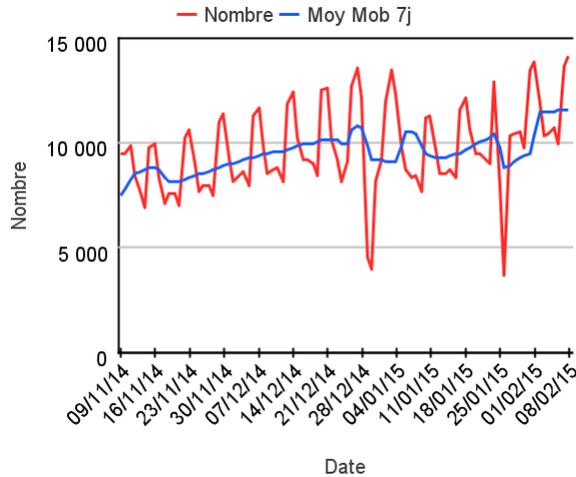
Méthodologie

- Tous les graphiques et tableaux sont construits à partir d'un même nombre d'associations (associations constantes).
- Les graphiques avec un recul de 3 mois sont construits à partir de 59 associations (SOS Martinique n'est pas pris en compte dans ce bulletin national compte tenu de l'épidémiologie différente des maladies). Ils permettent de suivre les évolutions des indicateurs à court terme.
- Les graphiques sont construits à partir des 58 associations qui transmettent leurs données au moins depuis le 01/09/2011 (SOS Martinique n'est pas pris en compte dans ce bulletin national compte tenu de l'épidémiologie différente des maladies). Ils permettent de suivre les variations saisonnières d'une année sur l'autre.
- Les indicateurs sont décrits sur un pas de temps quotidien en termes d'effectif, tous âges confondus et par classe d'âge. Pour suivre les tendances, des moyennes mobiles sur les 7 jours précédents sont présentées.

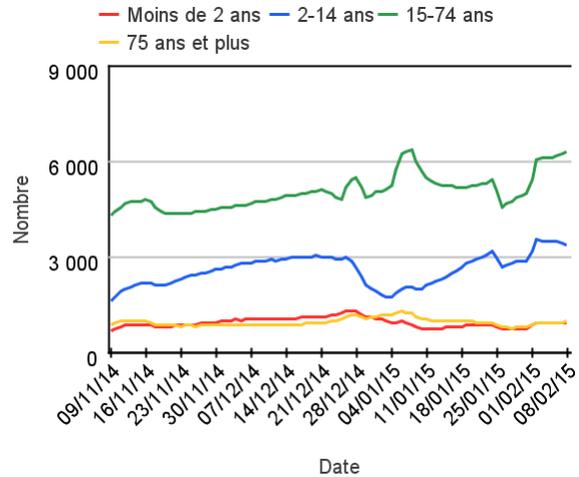
FRANCE MÉTROPOLITAINE
Activité totale SOS Médecins

Sur les trois derniers mois

Évolution quotidienne du total des actes médicaux, tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

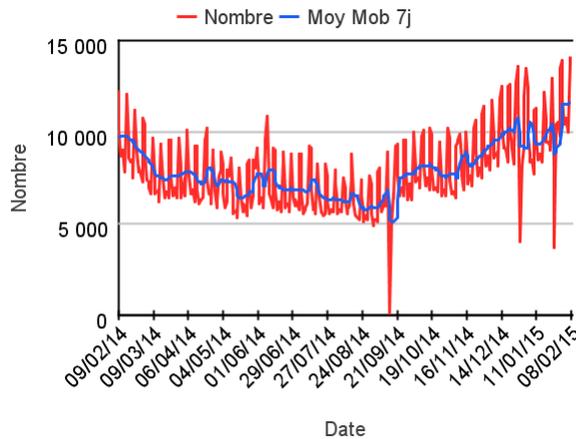


Évolution quotidienne du total des actes médicaux pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)

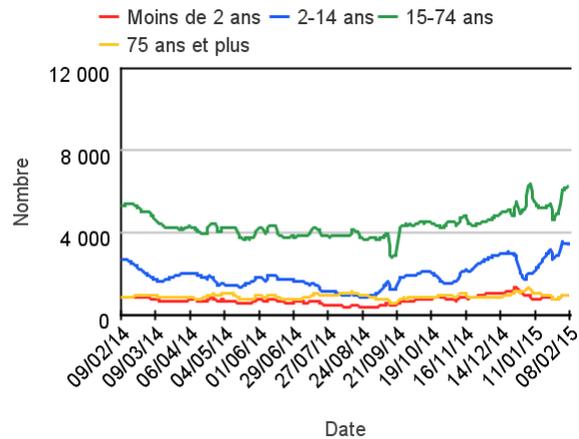


Sur un an glissant

Évolution quotidienne du total des actes médicaux, tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

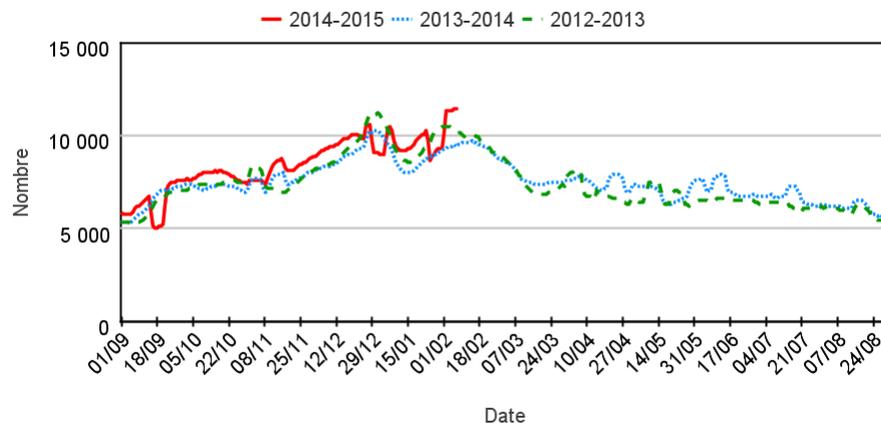


Évolution quotidienne du total des actes médicaux pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



Par rapport à l'année précédente

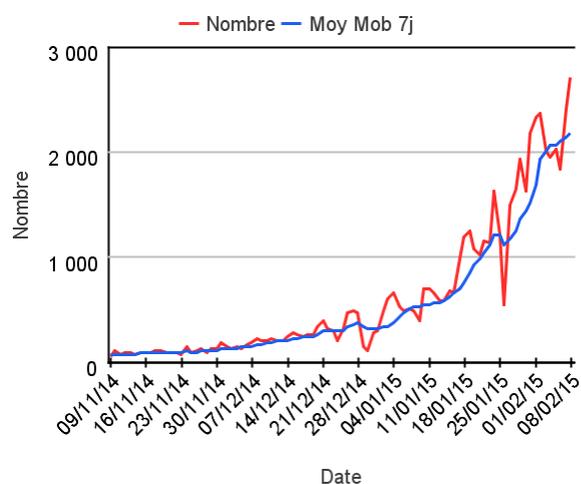
Évolution quotidienne du total des actes médicaux, tous âges confondus (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



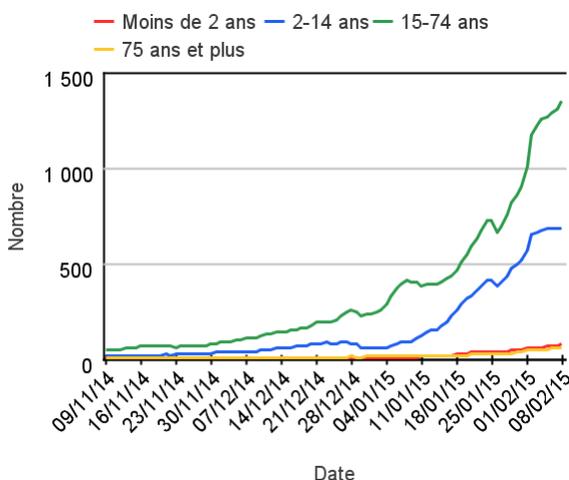
Activité liée à la grippe/syndrome grippal (Diagnostics)

Sur les trois derniers mois

Évolution quotidienne des diagnostics de grippe/syndrome grippal tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

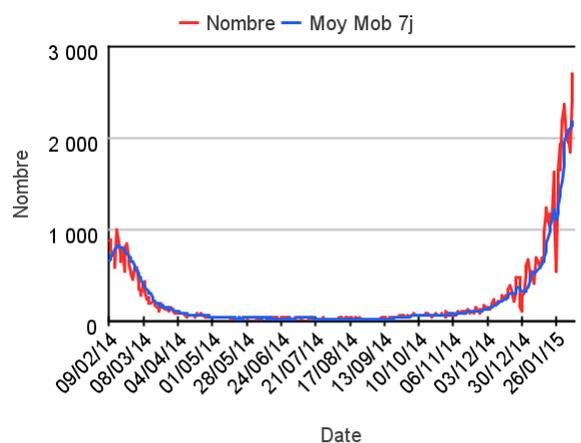


Évolution quotidienne des diagnostics de grippe/syndrome grippal pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)

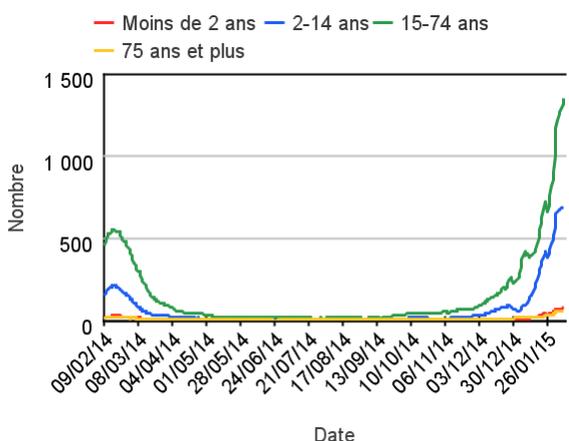


Sur un an glissant

Évolution quotidienne du total des diagnostics de grippe/syndrome grippal, tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

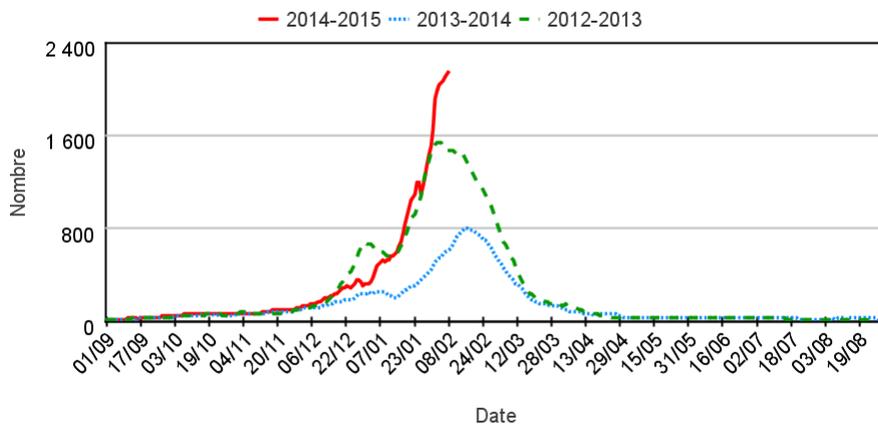


Évolution quotidienne du total des diagnostics de grippe/syndrome grippal pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



Par rapport à l'année précédente

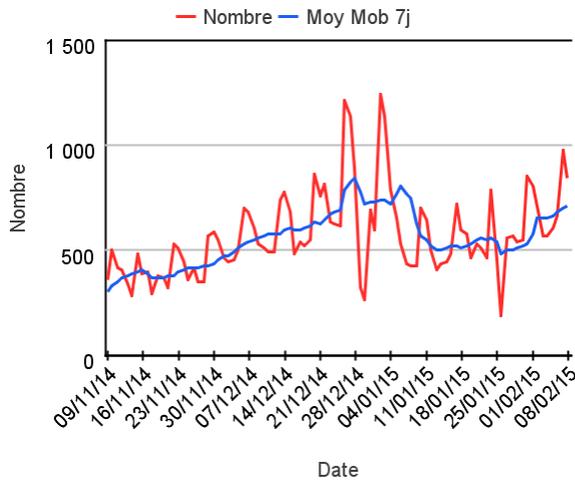
Évolution quotidienne du total des diagnostics de grippe/syndrome grippal tous âges confondus (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



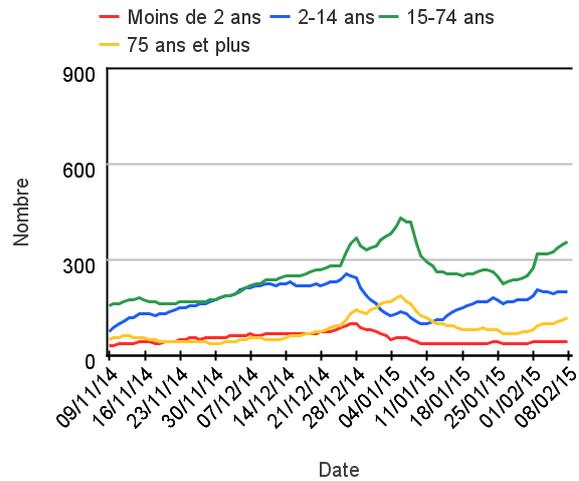
Activité liée à la bronchite (Diagnostics)

Sur les trois derniers mois

Évolution quotidienne des diagnostics de bronchite tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

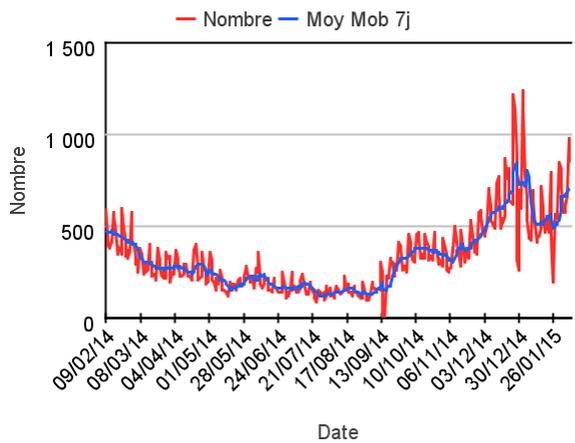


Évolution quotidienne des diagnostics de bronchite pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)

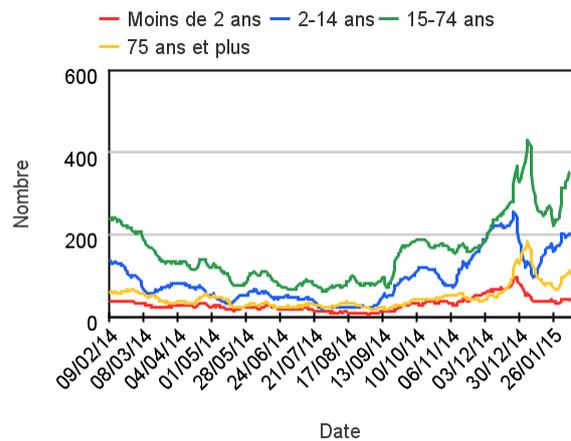


Sur un an glissant

Évolution quotidienne du total des diagnostics de bronchite, tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

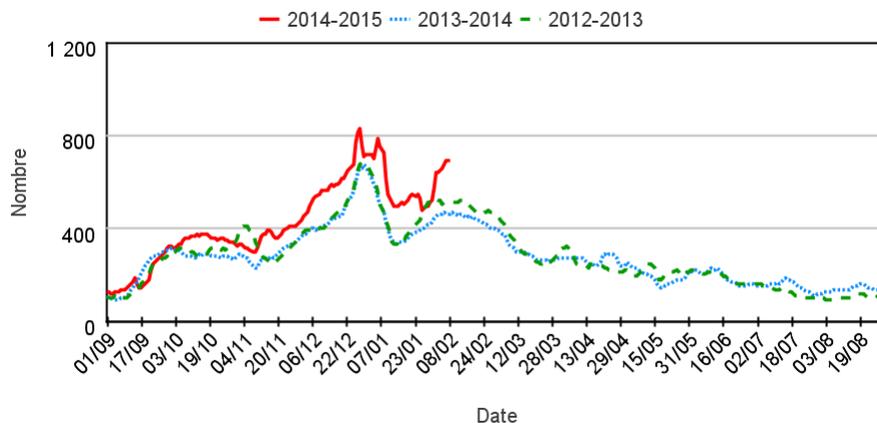


Évolution quotidienne du total des diagnostics de bronchite pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



Par rapport à l'année précédente

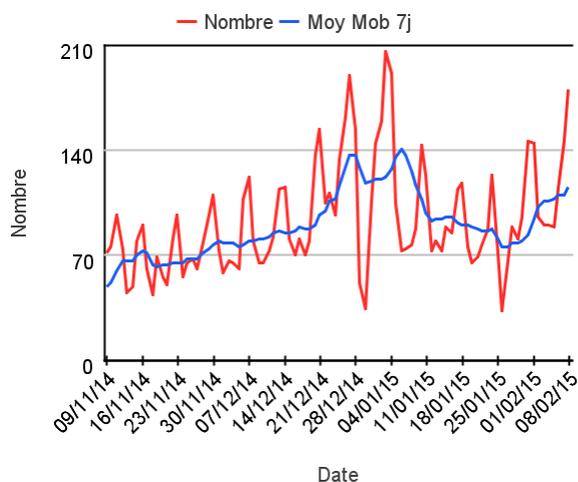
Évolution quotidienne du total des diagnostics de bronchite tous âges confondus (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



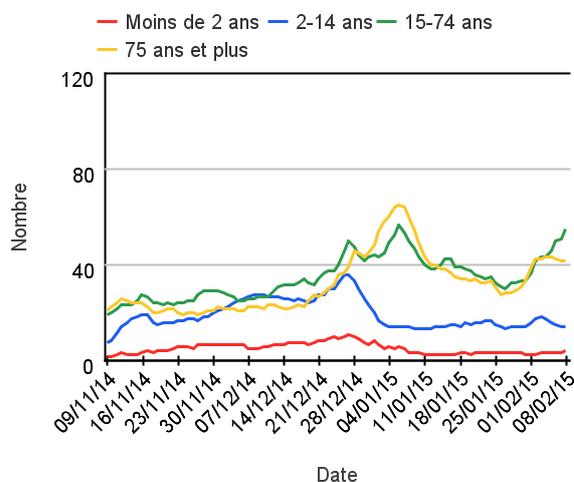
Activité liée à une pneumopathie (Diagnostics)

Sur les trois derniers mois

Évolution quotidienne des diagnostics de pneumopathie tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

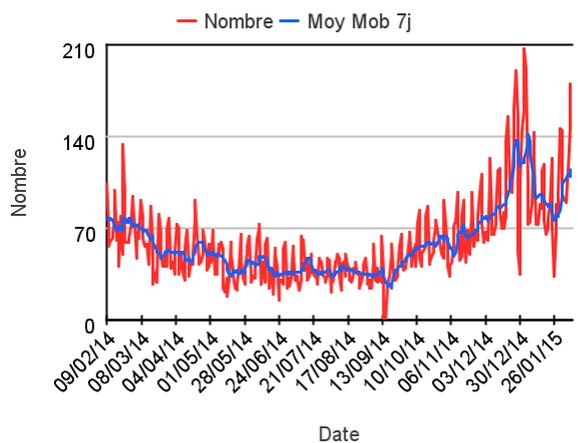


Évolution quotidienne des diagnostics de pneumopathie pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)

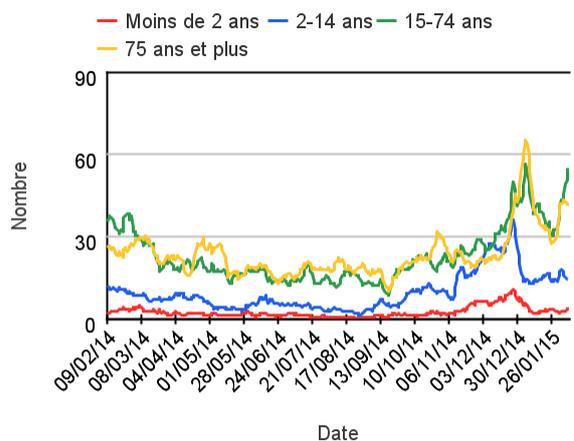


Sur un an glissant

Évolution quotidienne du total des diagnostics de pneumopathie, tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

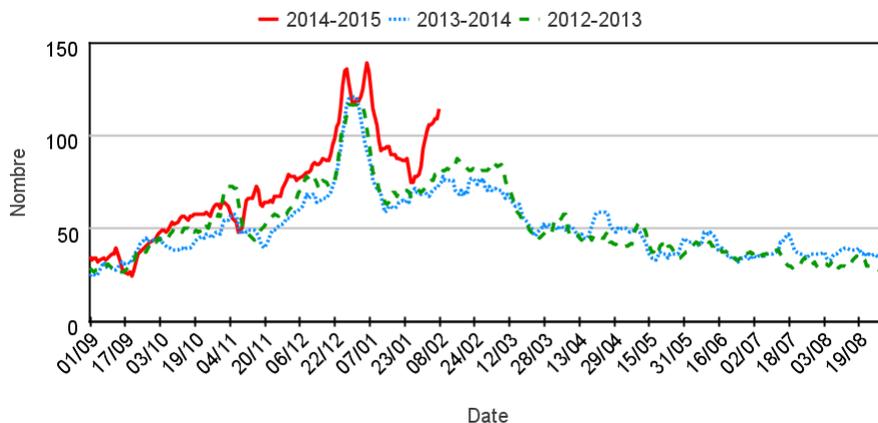


Évolution quotidienne du total des diagnostics de pneumopathie pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



Par rapport à l'année précédente

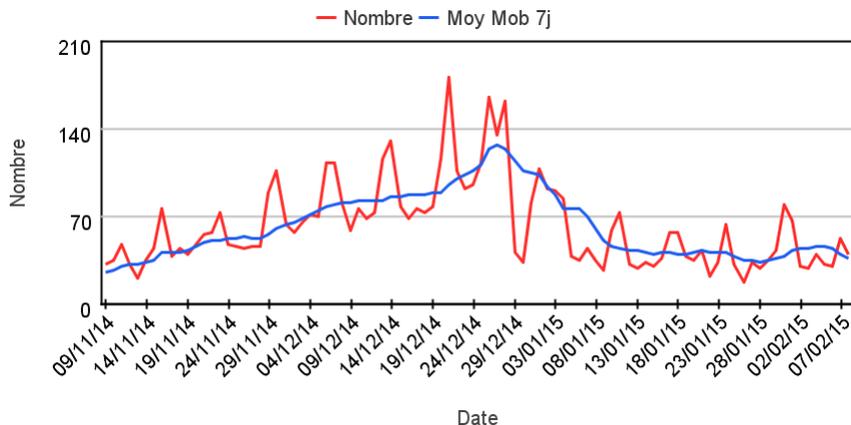
Évolution quotidienne du total des diagnostics de pneumopathie tous âges confondus (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



Activité liée à la bronchiolite (Diagnostics) chez les enfants de moins de 2 ans

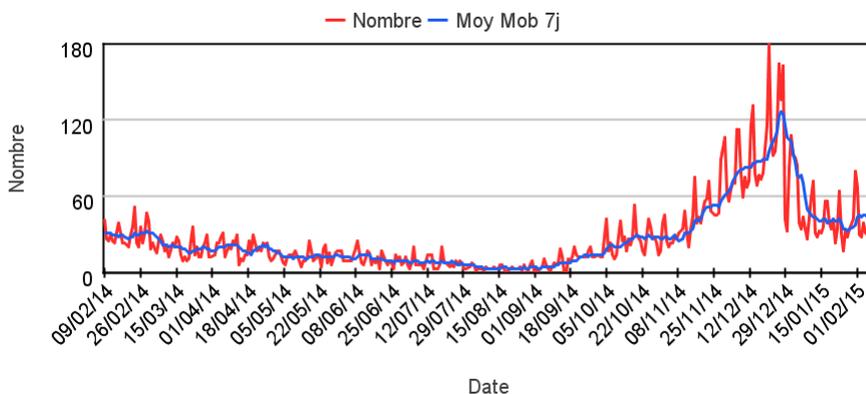
Sur les trois derniers mois

Évolution quotidienne des diagnostics de bronchiolite chez les enfants de moins de 2 ans (Source : InVS - SOS Médecins)



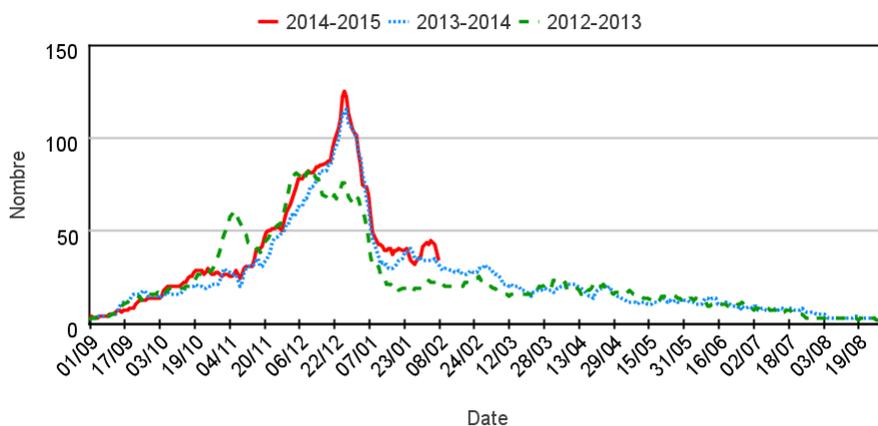
Sur un an glissant

Évolution quotidienne du total des diagnostics de bronchiolite chez les enfants de moins de 2 ans (Source : InVS - SOS Médecins)



Par rapport à l'année précédente

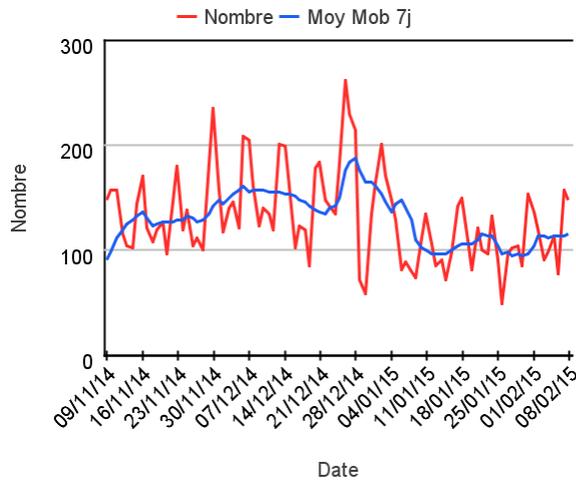
Évolution quotidienne du total des diagnostics de bronchiolite chez les enfants de moins de 2 ans (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



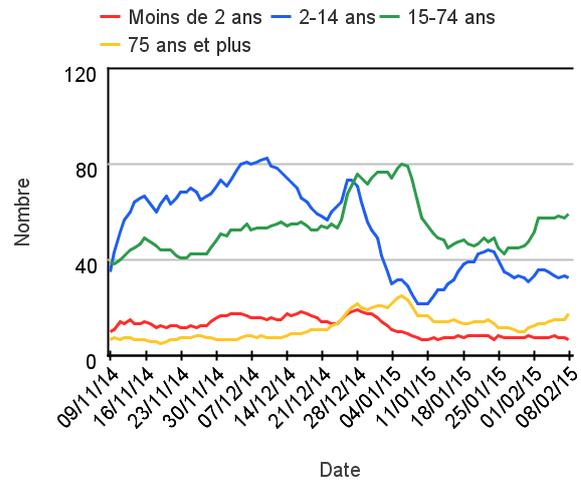
Activité liée à une crise d'asthme (Diagnostics)

Sur les trois derniers mois

Évolution quotidienne des diagnostics de crise d'asthme tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

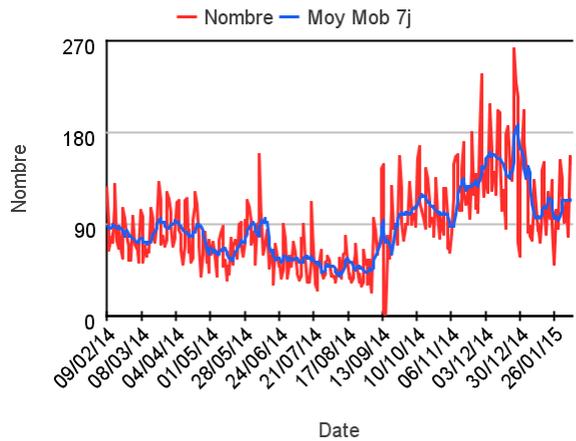


Évolution quotidienne des diagnostics de crise d'asthme pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)

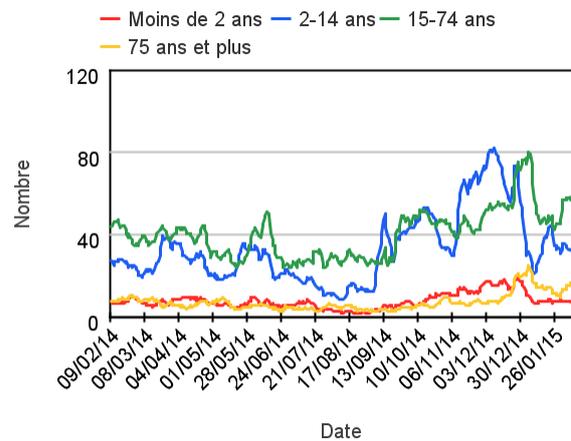


Sur un an glissant

Évolution quotidienne du total des diagnostics de crise d'asthme tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

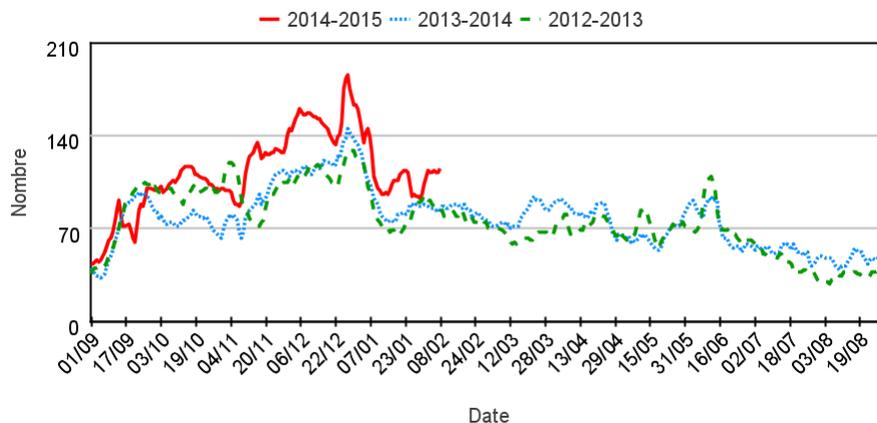


Évolution quotidienne du total des diagnostics de crise d'asthme pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



Par rapport à l'année précédente

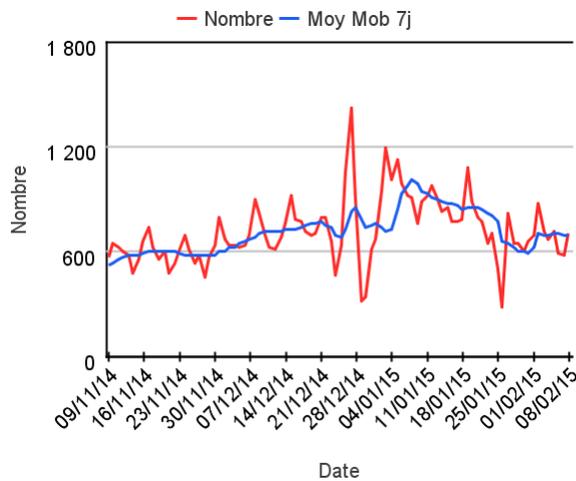
Évolution quotidienne du total des diagnostics de crise d'asthme tous âges confondus (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



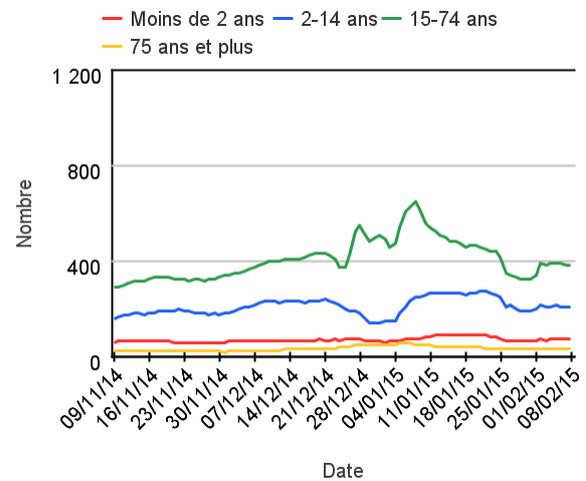
Activité liée à la gastro-entérite (Diagnostics)

Sur les trois derniers mois

Évolution quotidienne des diagnostics de gastro-entérite tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

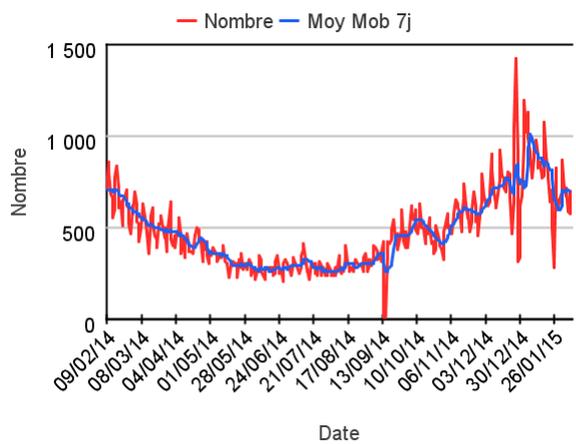


Évolution quotidienne des diagnostics de gastro-entérite pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)

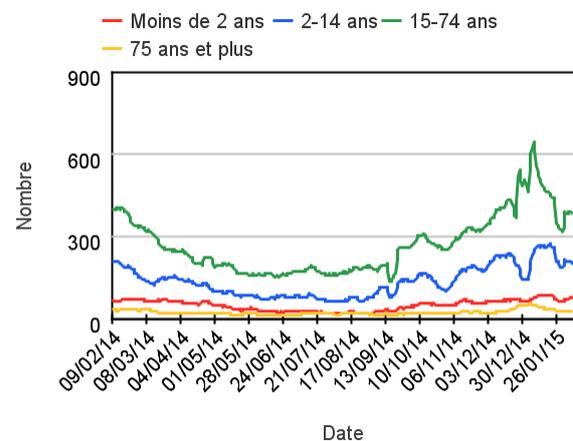


Sur un an glissant

Évolution quotidienne du total des diagnostics de gastro-entérite, tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

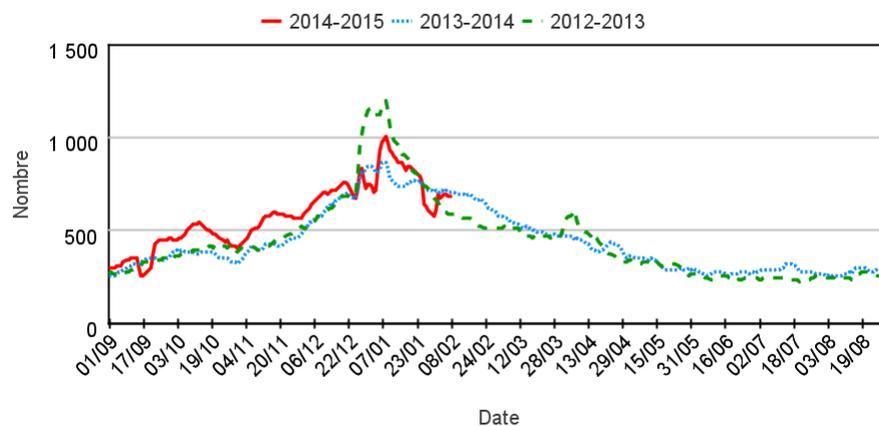


Évolution quotidienne du total des diagnostics de gastro-entérite pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



Par rapport à l'année précédente

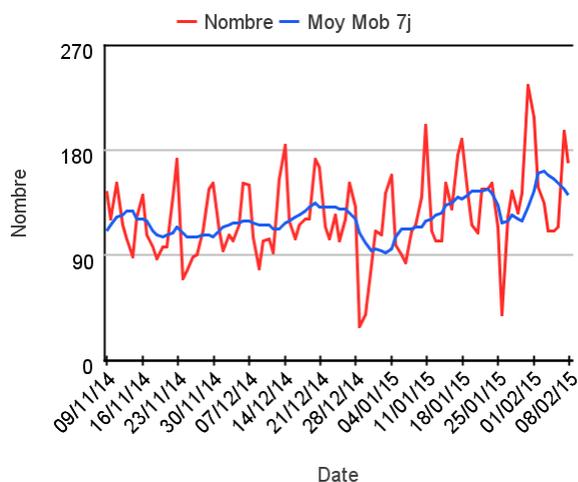
Évolution quotidienne du total des diagnostics de gastro-entérite tous âges confondus (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



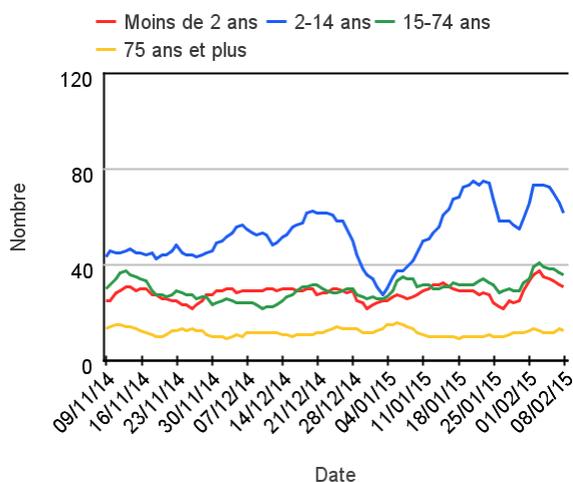
Activité liée à une fièvre isolée (Diagnostics)

Sur les trois derniers mois

Évolution quotidienne des diagnostics de fièvre isolée tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

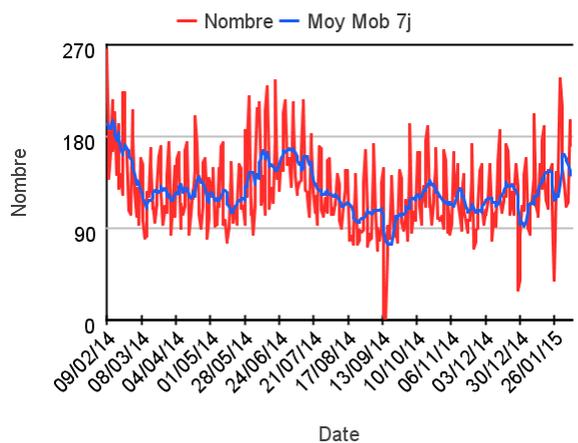


Évolution quotidienne des diagnostics de fièvre isolée pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)

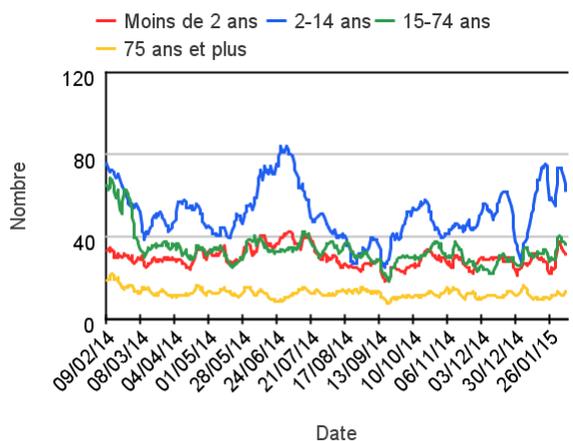


Sur un an glissant

Évolution quotidienne du total des diagnostics de fièvre isolée, tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

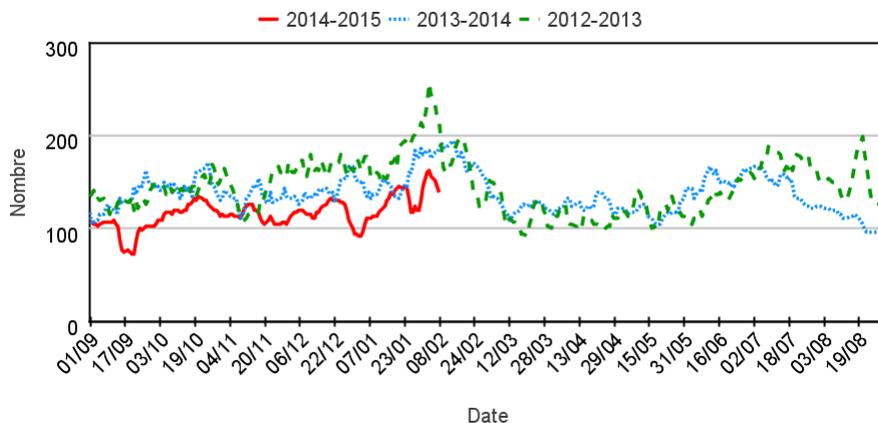


Évolution quotidienne du total des diagnostics de fièvre isolée pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



Par rapport à l'année précédente

Évolution quotidienne du total des diagnostics de fièvre isolée tous âges confondus (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



Dynamique régionale des 2 principales pathologies saisonnières

Grippe



Légende

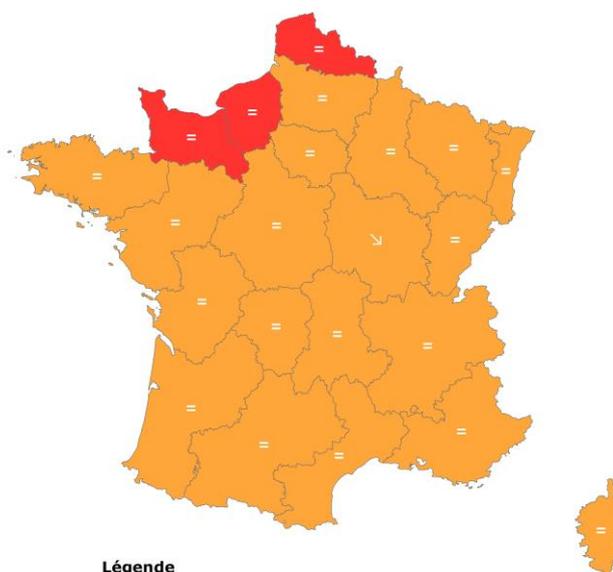
- faible activité : [0 à 5[pour 100 diagnostics codés
- activité modérée : [5 à 10[pour 100 diagnostics codés
- activité forte : [10 à 15[pour 100 diagnostics codés
- activité très forte : plus de 15 pour 100 diagnostics codés

- ↘ activité en baisse
- = activité stable
- ↗ activité en augmentation



Sources : Geofla-IGN - données SOS Médecins
Réalisation : InVS - DCAR USS - janvier 2015

Gastro-entérite



Légende

- faible activité : [0 à 5[pour 100 diagnostics codés
- activité modérée : [5 à 10[pour 100 diagnostics codés
- activité forte : [10 à 15[pour 100 diagnostics codés
- activité très forte : plus de 15 pour 100 diagnostics codés

- ↘ activité en baisse
- = activité stable
- ↗ activité en augmentation



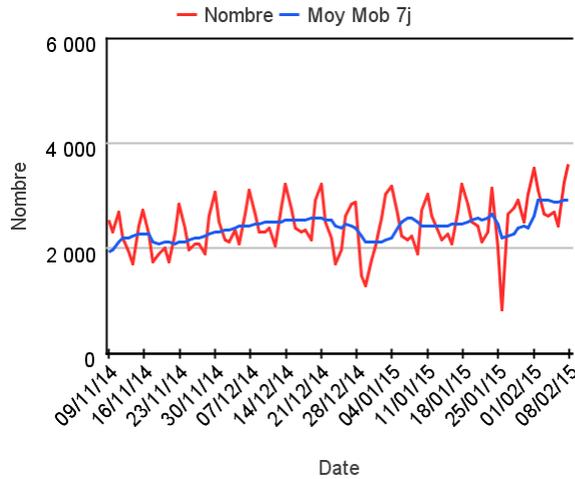
Sources : Geofla-IGN - données SOS Médecins
Réalisation : InVS - DCAR USS - janvier 2015

ZONE CENTRE / ÎLE-DE-FRANCE

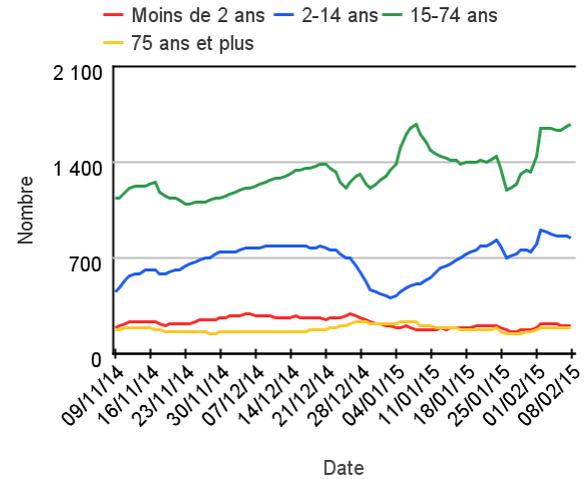
Associations prises en compte : Nord Seine et Marne (77), Bourges (18), Grand Paris (75, 92, 93, 94), Melun (77), Yvelines (78), Orléans (45), Tours (37), Val d'Oise (95)

ACTES MÉDICAUX

Évolution quotidienne du total des actes médicaux, tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

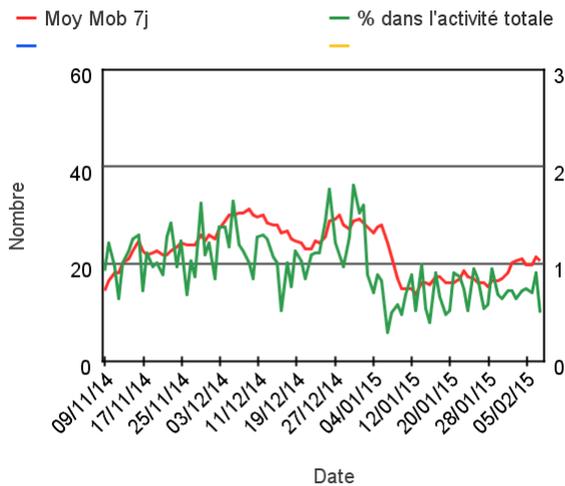


Évolution quotidienne du total des actes médicaux pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



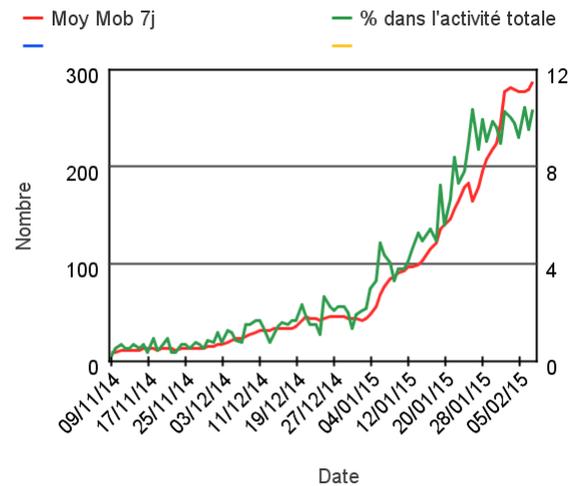
CRISE D'ASTHME

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique asthme tous âges (Source : InVS - SOS Médecins)



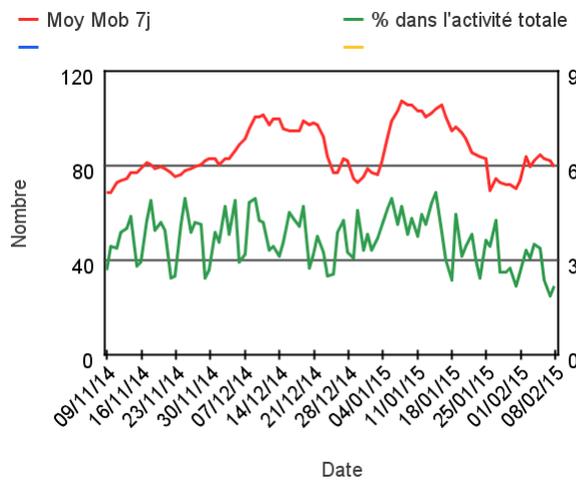
GRIPPE/SYNDROME GRIPPAL

Évolution quotidienne de l'indicateur de grippe/syndrome grippal tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



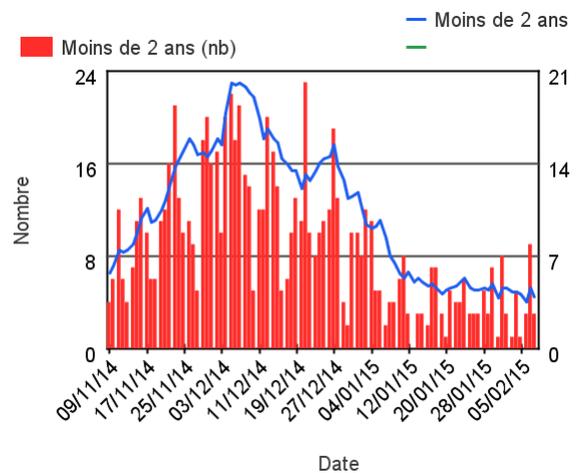
GASTRO-ENTERITE

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique gastro-entérite tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



BRONCHIOLE (CHEZ LES MOINS DE 2 ANS)

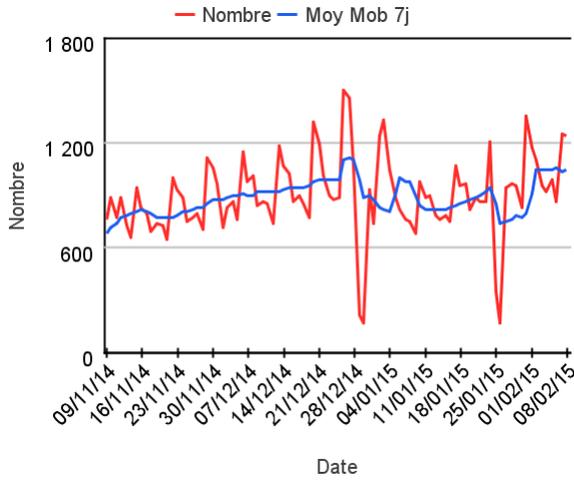
Évolution quotidienne de l'indicateur bronchiolite chez les moins de 2 ans (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



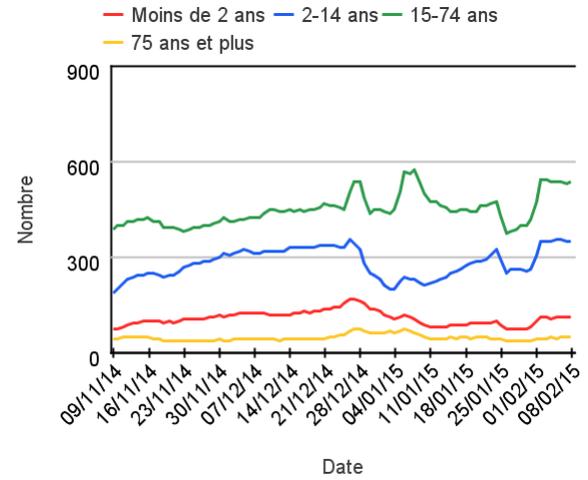
ZONE NORD
Associations prises en compte : Rouen (76), Amiens (80), Dunkerque (59), Lille (59), Oise (60), St Quentin (02)

ACTES MEDICAUX

Évolution quotidienne du total des actes médicaux, tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

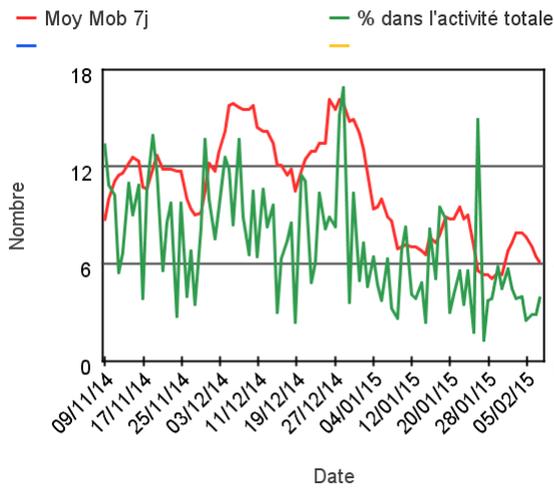


Évolution quotidienne du total des actes médicaux pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



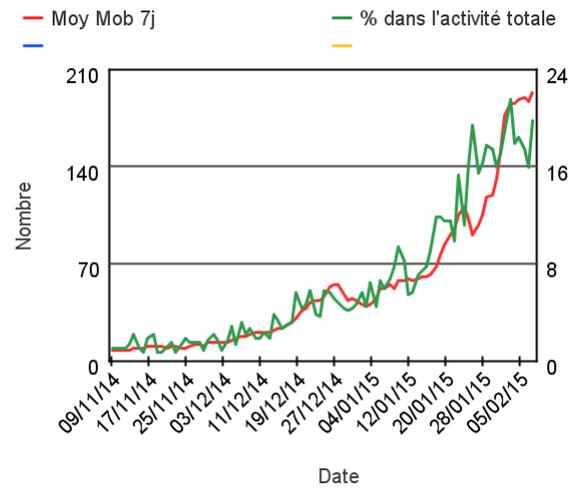
CRISE D'ASTHME

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique asthme tous âges (Source : InVS - SOS Médecins)



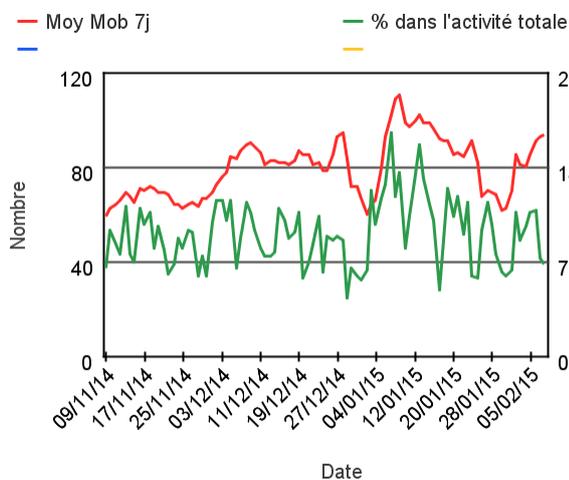
GRIPPE

Évolution quotidienne de l'indicateur grippe/syndrome grippal tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



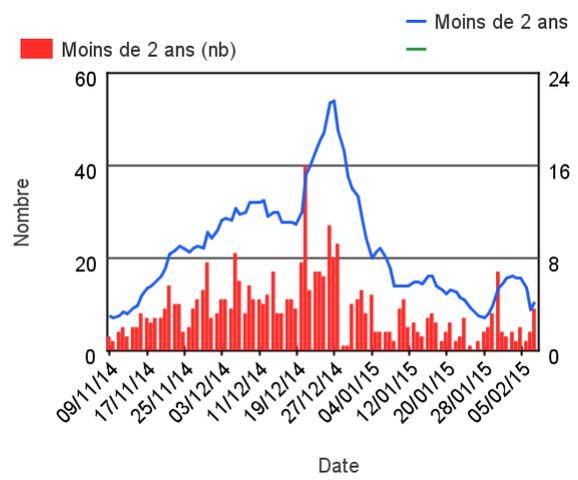
GASTRO-ENTERITE

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique gastro-entérite tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



BRONCHIOLITE CHEZ LES MOINS DE 2 ANS

Évolution quotidienne de l'indicateur bronchiolite chez les moins de 2 ans (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)

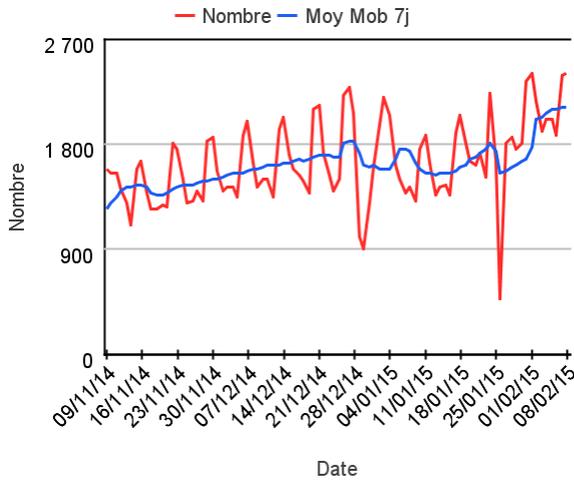


ZONE OUEST

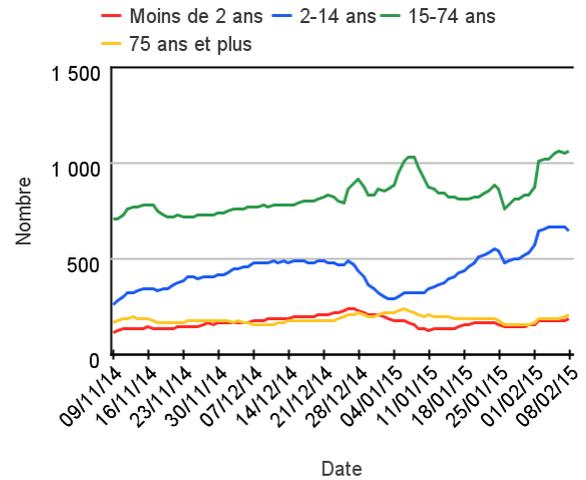
Associations prises en compte : Caen (14), Quimper (29), Saint-Nazaire (44), Nantes (44N), Cherbourg (50), Rennes (35), Saint-Malo (35), Vannes (56), Lorient (56), Brest (29)

ACTES MEDICAUX

Évolution quotidienne du total des actes médicaux, tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

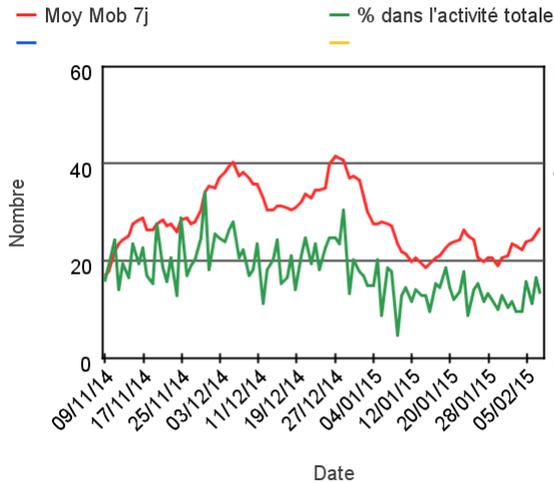


Évolution quotidienne du total des actes médicaux pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



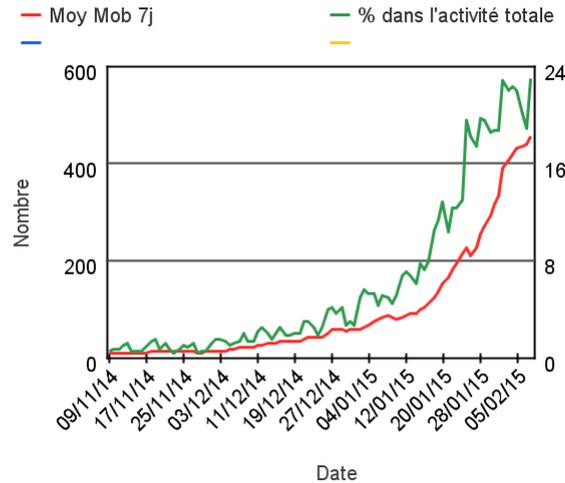
CRISE D'ASTHME

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique asthme tous âges (Source : InVS - SOS Médecins)



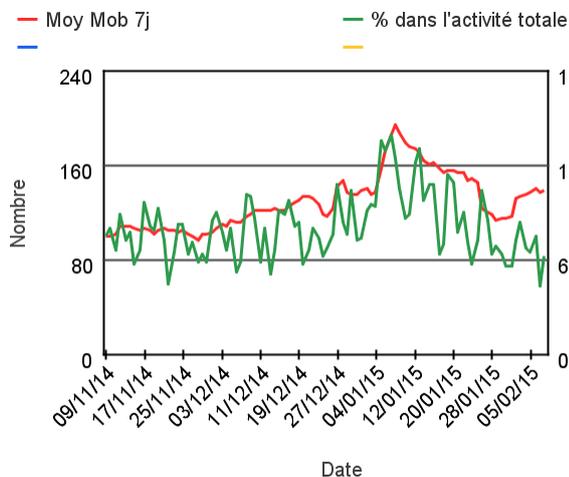
GRIPPE

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique grippe tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



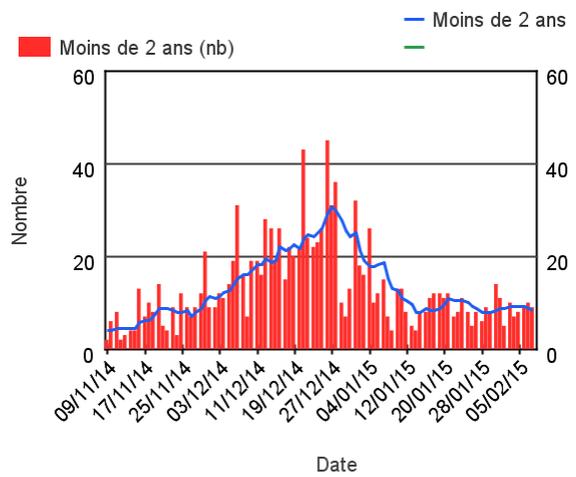
GASTRO-ENTERITE

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique gastro-entérite tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



BRONCHOLITE CHEZ LES MOINS DE 2 ANS

Évolution quotidienne de l'indicateur broncholite chez les moins de 2 ans (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)

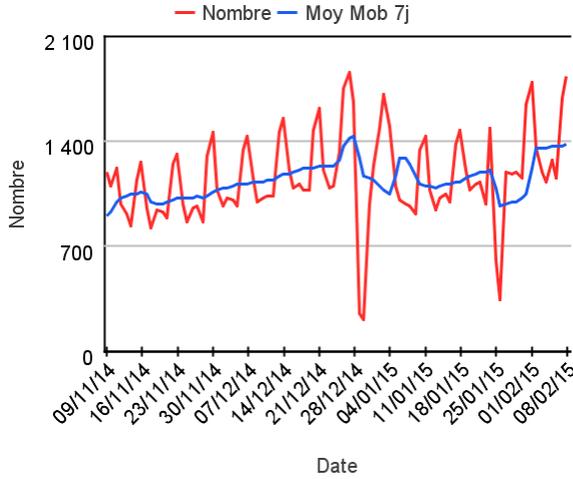


ZONE NORD-EST

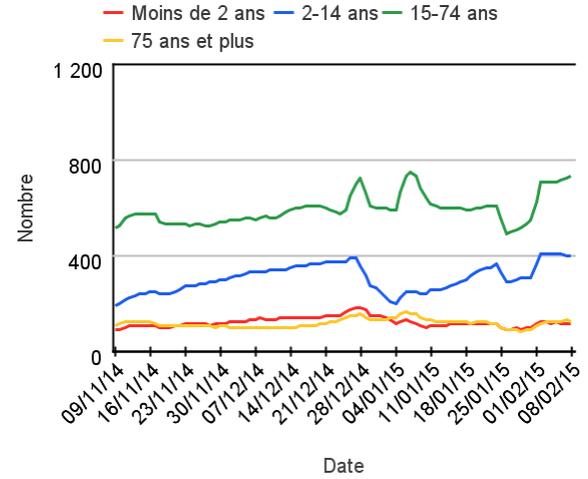
**Associations prises en compte : Sens (89), Troyes (10), Besançon (25), Mulhouse (68),
Dijon (21), Strasbourg (67), Nancy (54), Reims (51), Auxerre (89)**

ACTES MEDICAUX

Évolution quotidienne du total des actes médicaux, tous âges confondus
(Source : InVS - SOS Médecins)

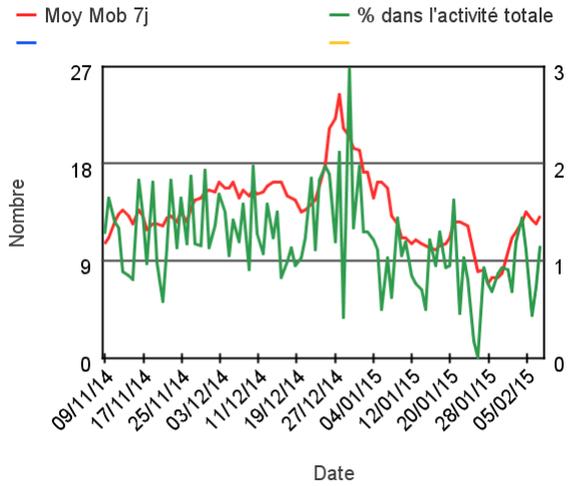


Évolution quotidienne du total des actes médicaux pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



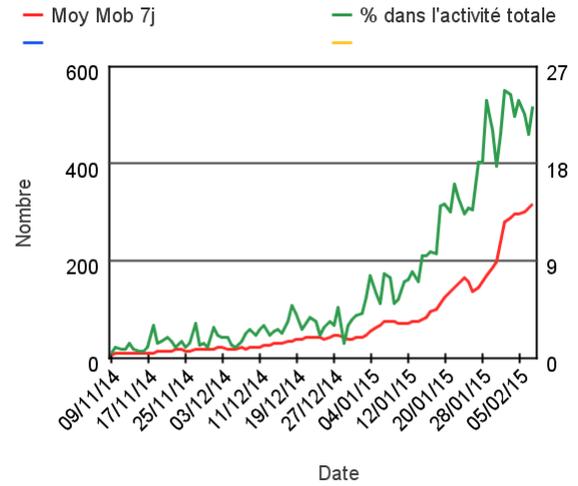
CRISE D'ASTHME

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique asthme tous âges
(Source : InVS - SOS Médecins)



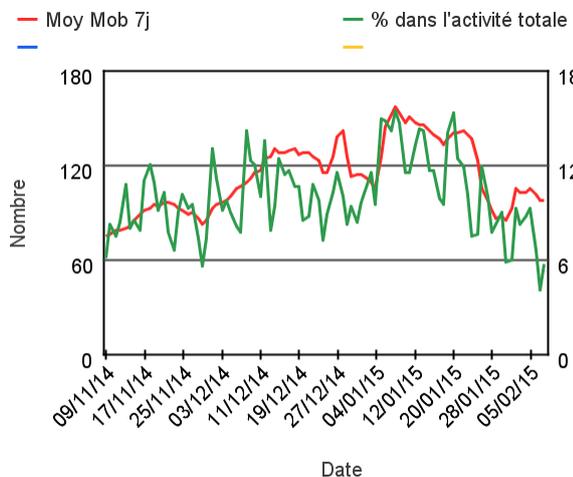
GRIPPE

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique grippe tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



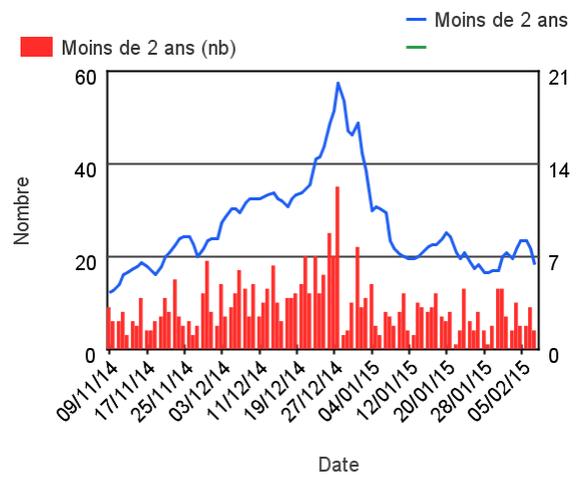
GASTRO-ENTERITE

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique gastro-entérite tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



BRONCHOLITE CHEZ LES MOINS DE 2 ANS

Évolution quotidienne de l'indicateur broncholite chez les moins de 2 ans (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)

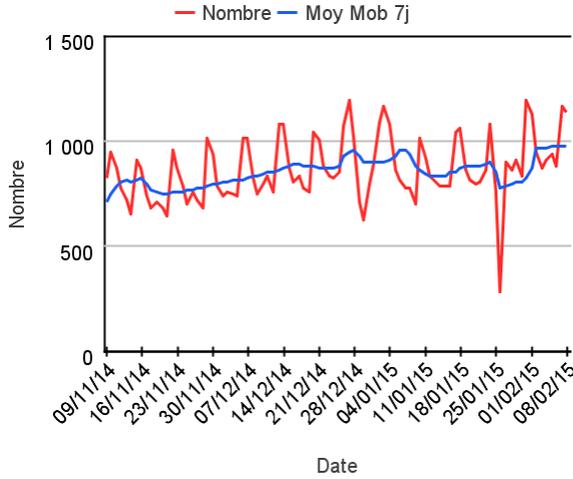


ZONE CENTRE-EST

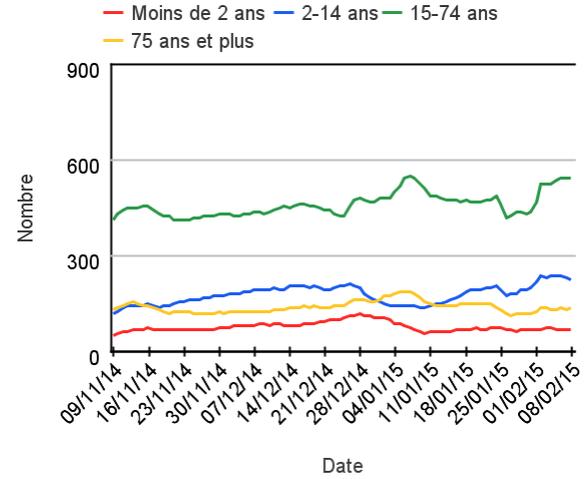
Associations prises en compte : Annecy (74), Clermont-Ferrand (63), Lyon (69), Grenoble (38), Saint-Etienne (42), Chambéry (73)

ACTES MEDICAUX

Évolution quotidienne du total des actes médicaux, tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

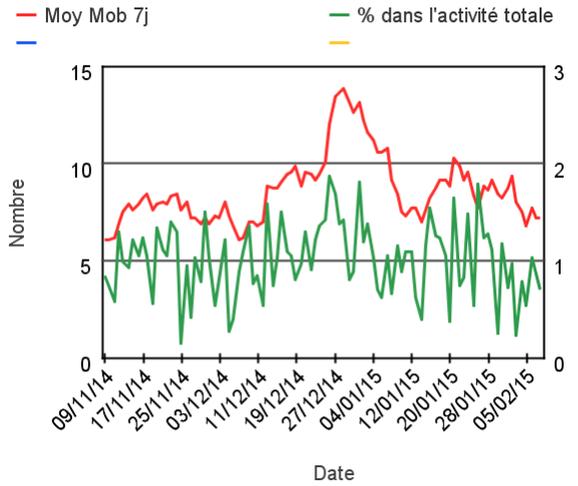


Évolution quotidienne du total des actes médicaux pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



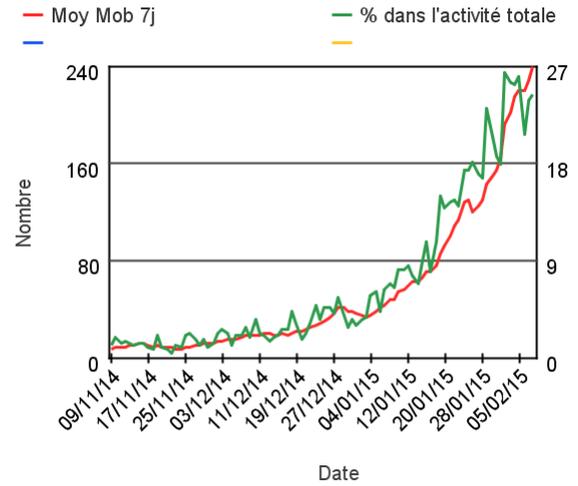
CRISE D'ASTHME

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique asthme tous âges (Source : InVS - SOS Médecins)



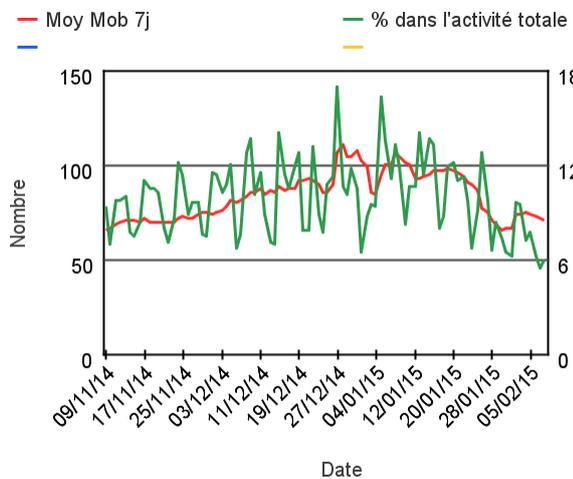
GRIPPE

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique grippe tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



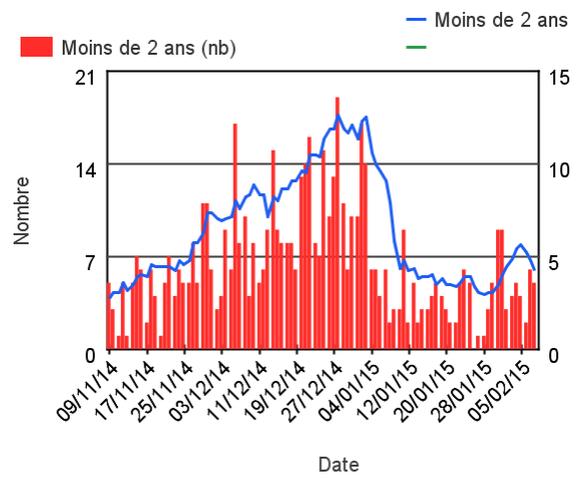
GASTRO-ENTERITE

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique gastro-entérite tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



BRONCHIOLE CHEZ LES MOINS DE 2 ANS

Évolution quotidienne de l'indicateur bronchite chez les moins de 2 ans (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)

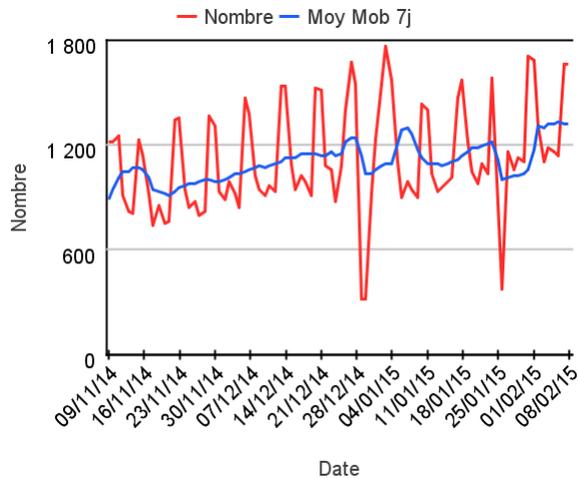


ZONE SUD-EST

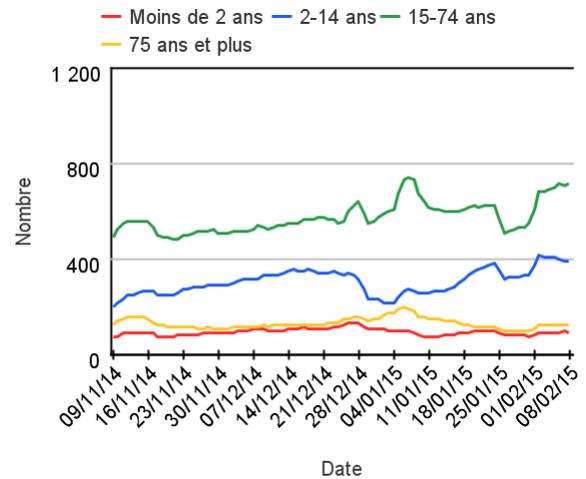
Associations prises en compte : Cannes (06), Perpignan (66), Nice (06), Marseille (13), Toulon (83), Fréjus Saint-Raphaël (83), Avignon (84), Nîmes (30), Aix-Gardanne (13)

ACTES MEDICAUX

Évolution quotidienne du total des actes médicaux, tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

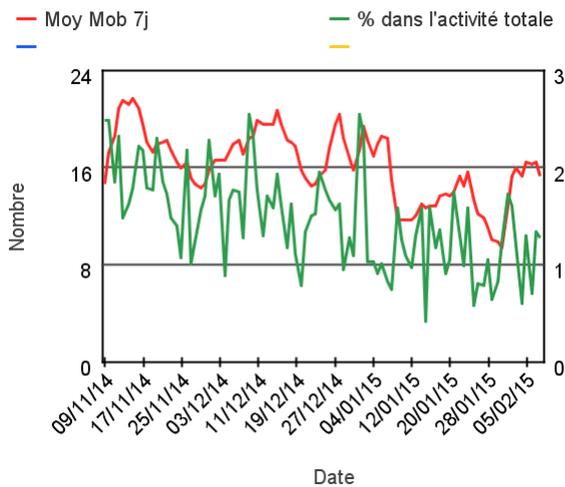


Évolution quotidienne du total des actes médicaux pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



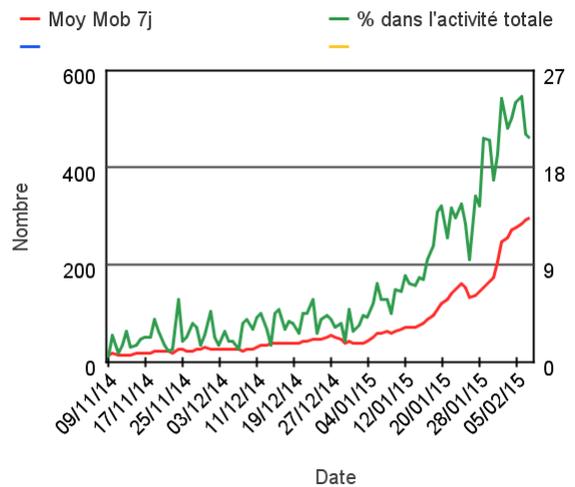
CRISE D'ASTHME

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique asthme tous âges (Source : InVS - SOS Médecins)



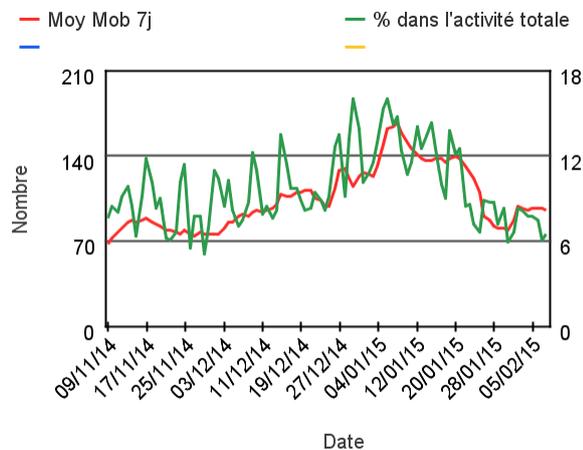
GRIPPE

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique grippe tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



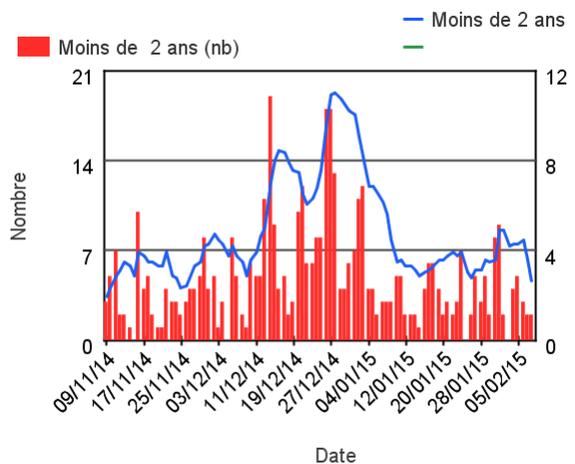
GASTRO-ENTÉRITE

Évolution quotidienne de l'indicateur gastro-entérite tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



BRONCHOLITE CHEZ LES MOINS DE 2 ANS

Évolution quotidienne de l'indicateur broncholite chez les moins de 2 ans (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)

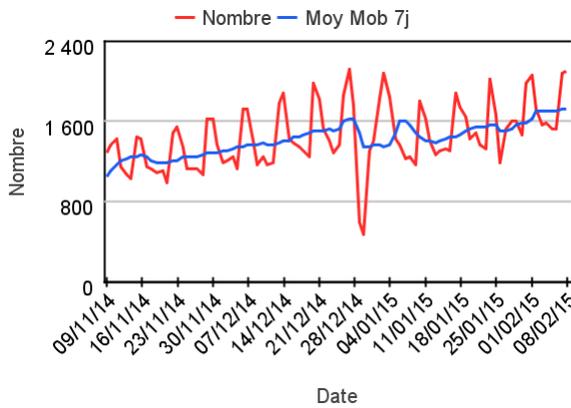


ZONE SUD-OUEST

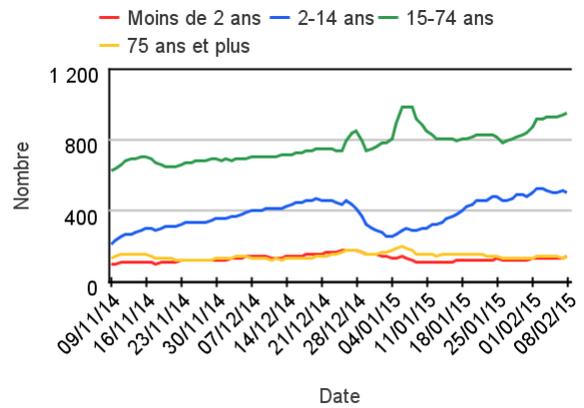
Associations prises en compte : Limoges (87), Bordeaux (33), Biarritz-Anglet-Bayonne (64), Pau (64), Toulouse (31), La Rochelle (17)

ACTES MEDICAUX

Evolution quotidienne du total des actes médicaux, tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)

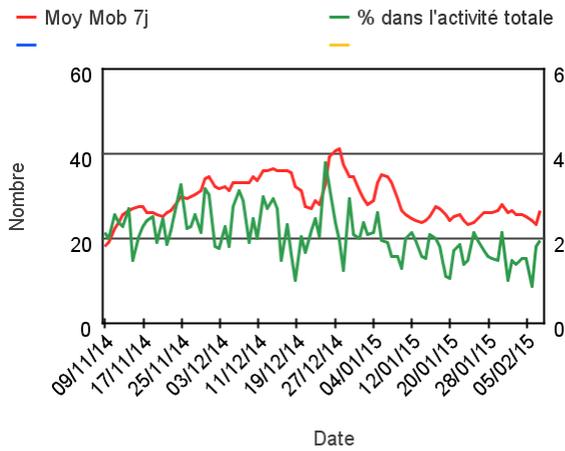


Evolution quotidienne du total des actes médicaux pour différentes classes d'âge (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



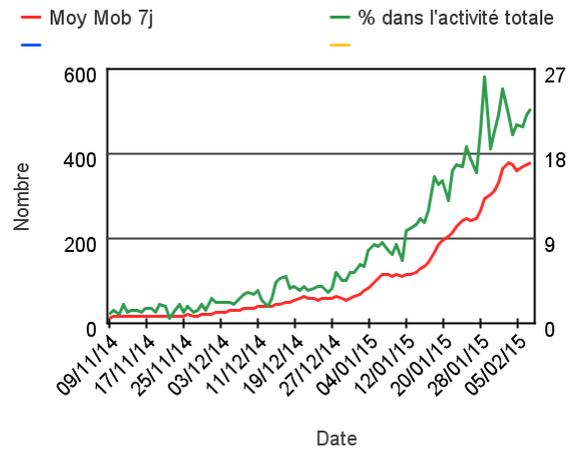
CRISE D'ASTHME

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique asthme tous âges (Source : InVS - SOS Médecins)



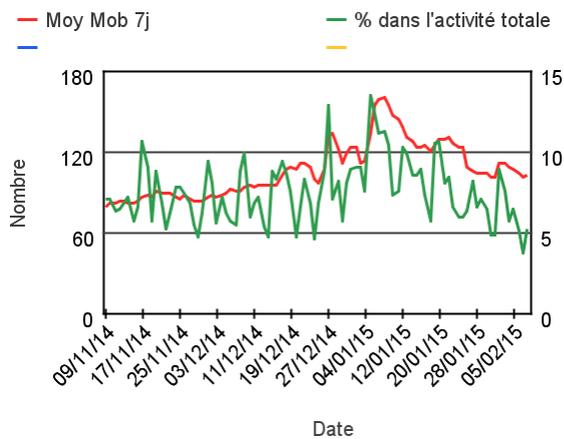
GRIPPE

Évolution quotidienne de l'indicateur syndromique grippe tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



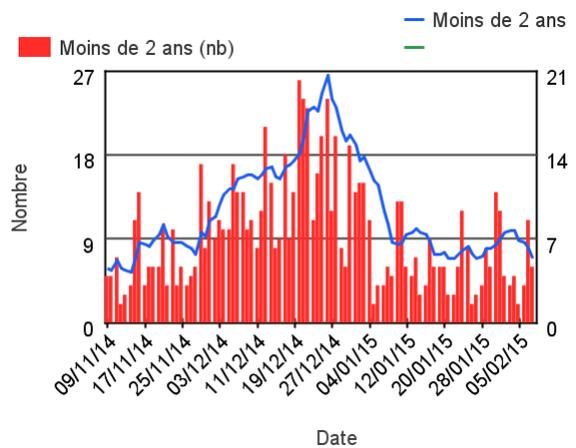
GASTRO-ENTÉRITE

Evolution quotidienne de l'indicateur syndromique gastro-entérite tous âges confondus (Source : InVS - SOS Médecins)



BRONCHOLITE CHEZ LES MOINS DE 2 ANS

Évolution quotidienne de l'indicateur bronchite chez les moins de 2 ans (moy mob 7j) (Source : InVS - SOS Médecins)



Directeur de la publication : Dr François Bourdillon, Directeur général de l'InVS

Rédacteur en chef : Marc Ruello, Département de coordination des alertes et des régions

Remerciements : membres du Comité de pilotage SOS Médecins / InVS : Dr Dominique Ringard, Dr Pascal Chansard, Dr Patrick Guérin, Dr Serge Smadja, Dr Thierry Arnaud / Dr Céline Caserio-Schönemann, Gaëlle Gault, Olivier Retel, et aux médecins des associations pour leur contribution à la surveillance syndromique.

Diffusion : Institut de veille sanitaire – Département de coordination des alertes et des régions – 12 rue du Val d'Osne, 94415 Saint-Maurice Cedex. Tél. : 01 41 79 57 21 – <http://www.invs.sante.fr>