

Syndromes Grippaux (1/2)

Pour la semaine n° 2015s08 allant du 16 au 22/02/15, le réseau Sentinelles a observé la situation suivante :

SYNDROMES GRIPPAUX

Le pic épidémique a été franchi, activité en diminution

En 6 semaines d'épidémie,

2 421 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste

Les médecins Sentinelles surveillent le nombre de cas de syndromes grippaux vus en consultation (définis par une fièvre supérieure à 39°C, d'apparition brutale, accompagnée de myalgies et de signes respiratoires). A partir de ce nombre de consultations pour syndromes grippaux, il est possible d'estimer la part attribuable à la grippe.

Surveillance clinique : en France métropolitaine, la semaine dernière, le taux d'incidence des cas de syndromes grippaux vus en consultation de médecine générale a été estimé à 723 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [679 ; 767]), soit 467 000 nouveaux cas, au-dessus du seuil épidémique (155 cas pour 100 000 habitants) [1].

Après consolidation des données, l'incidence des syndromes grippaux est en baisse depuis 2 semaines avec une activité toujours forte. Le pic épidémique a été atteint en semaine 06. L'épidémie observée cette année est nettement plus forte que l'an dernier et comparable à celle observée il y a 2 ans (voir graphe ci-contre).

Au niveau régional, les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Limousin (1642 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [1245 ; 2039]), Midi-Pyrénées (938, IC 95% [743 ; 1133]) et Champagne-Ardenne (936, IC 95% [696 ; 1176]). L'ensemble des régions présentent un taux d'incidence supérieur au seuil épidémique national (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

Concernant les cas rapportés, la semaine dernière, l'âge médian était de 36 ans (4 mois à 95 ans); les hommes représentaient 46% des cas. Les tableaux cliniques rapportés par les médecins Sentinelles ne présentaient pas de signe particulier de gravité : le pourcentage d'hospitalisation a été estimé à 0,3%, IC 95% [0,0 ; 0,6].

Estimation de la part attribuable à la Grippe : parmi les consultations pour syndromes grippaux décrites ci-dessus, le nombre de consultations attribuables à la grippe est estimé à 413 000 (intervalle de prédiction à 90% [367 000 ; 460 000]). En 6 semaines d'épidémie, le nombre de consultations pour grippe a été estimé à 2 047 000 (IP 90% : [1 768 000 ; 2 325 000]).

Efficacité vaccinale : L'efficacité vaccinale (EV) estimée cette année est plus faible que les années précédentes, notamment chez les personnes de plus de 65 ans (EV=11%, IC95% [-4 ; 23]) [2]. Elle a été estimée à 63% (IC95% [53 ; 71]) chez les personnes de moins de 65 ans avec une maladie chronique.

[Plus d'information sur cette surveillance](#)



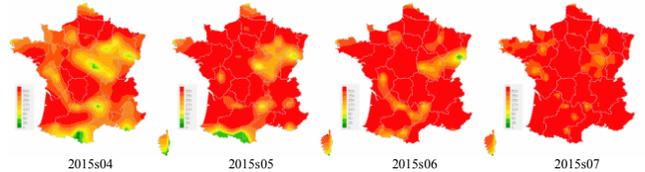
Des données complémentaires sur les syndromes grippaux mesurés dans la population générale sont disponibles dans la suite de ce bulletin et sur www.grippenet.fr.

L'équipe du réseau Sentinelles

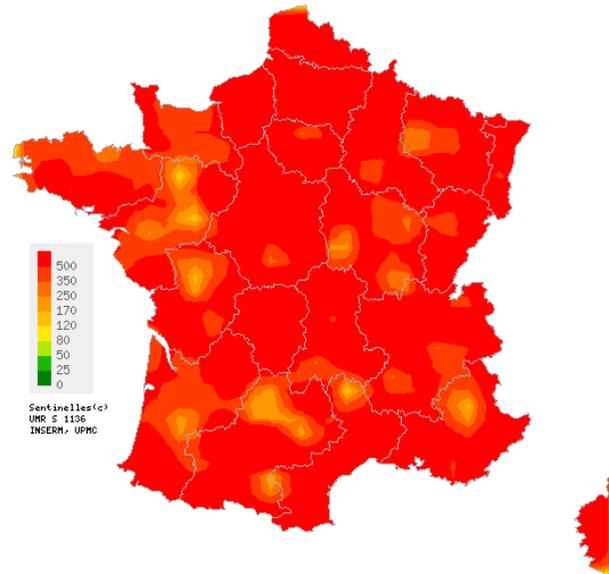
[1] Costagliola D, et al. A routine tool for detection and assessment of epidemics of influenza-like syndromes in France. *Am J Public Health*. 1991;81(1):97-9.

[2] Falchi A, et al. Field seasonal influenza vaccine effectiveness: Evaluation of the screening method using different sources of data during the 2010/2011 French influenza season. *Hum Vaccin Immunother*. 2013. 9(11):2453-9

Situations observées

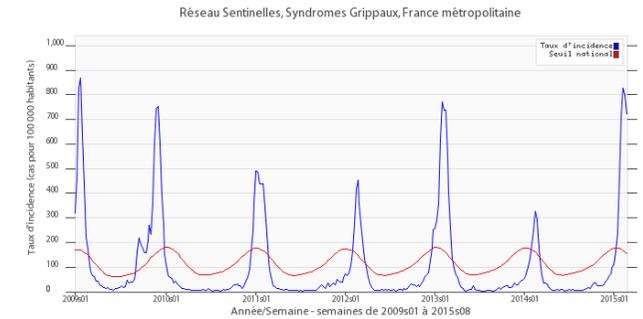


Données consolidées des 4 dernières semaines

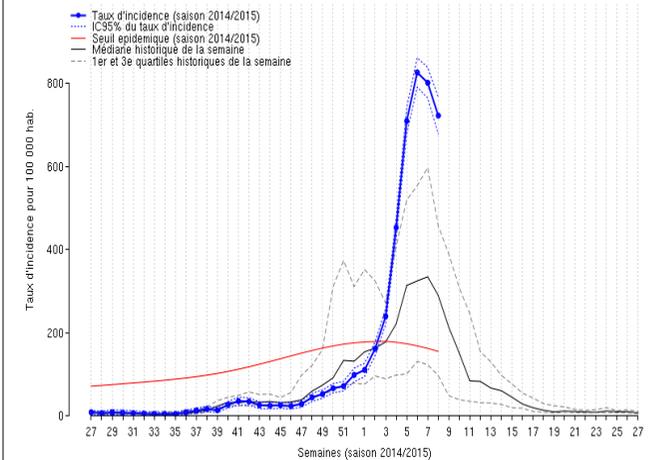


Pour la semaine n°2015s08
Carte d'interpolation spatiale des données
basée sur les taux d'incidence départementaux
Cartes consultables sur <http://www.sentiweb.fr>

Évolution des incidences nationales



Taux d'incidence national en bleu, seuil épidémique en rouge, obtenu par un modèle de régression périodique [1] (en cas pour 100 000 habitants)



Taux d'incidence national des syndromes grippaux de la saison en cours et médiane, 1er et 3ème quartiles des taux d'incidences historiques

Syndromes Grippaux (2/2)

Surveillance virologique

Pour la semaine n° 2015s08 allant du 16 au 22/02/15, le réseau Sentinelles a observé la situation suivante :

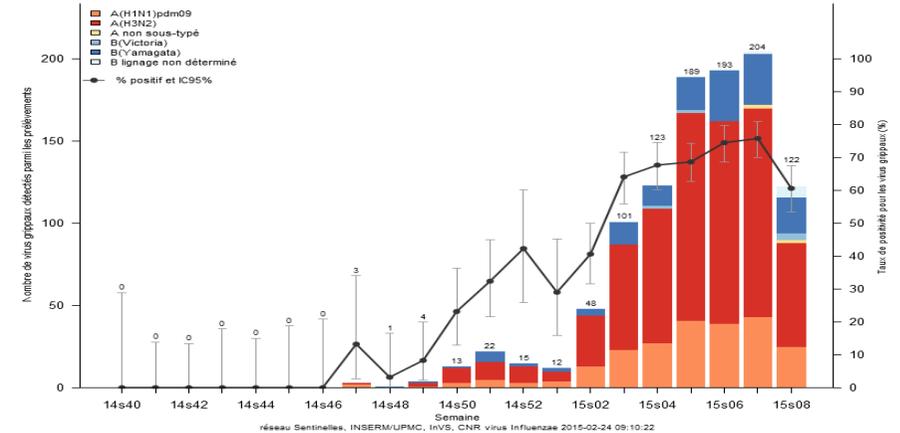
Description virologique des syndromes grippaux

Depuis la semaine 2014s40, date de reprise de la surveillance, 1924 prélèvements ont été réalisés par des médecins du réseau Sentinelles. Pour 1045 prélèvements, une détection positive a été obtenue pour les virus grippaux, se répartissant comme suit :

- 229 (21,9%) virus de type A(H1N1)pdm09,
- 655 (62,7%) virus de type A(H3N2),
- 4 (0,4%) virus de type A non sous-typé,
- 8 (0,8%) virus de type B lignage Victoria,
- 147 (14,1%) virus de type B lignage Yamagata,
- 7 (0,7%) virus de type B lignage non déterminé.

Cinq co-infections de virus grippaux ont été observées. Les prélèvements ont été analysés par le CNR des virus *influenzae* (CC Paris, CA Lyon) et par le laboratoire de virologie de l'Université de Corse.

Résultats virologiques des prélèvements des 3 dernières semaines de surveillance			
	2015s08	2015s07	2015s06
Nombre de prélèvements testés pour la grippe	201	272	263
- Positifs pour le virus de la grippe	120 (60%)	203 (75%)	193 (73%)
Nombre de prélèvements testés pour les autres virus	201	272	263
- Positifs pour le virus respiratoire syncytial (VRS) (%)	4 (2%)	4 (1%)	5 (2%)
- Positifs pour le Rhinovirus (HRV) (%)	1 (1%)	11 (4%)	11 (4%)
- Positifs pour le Metapneumovirus (hMPV) (%)	6 (3%)	1 (1%)	1 (1%)



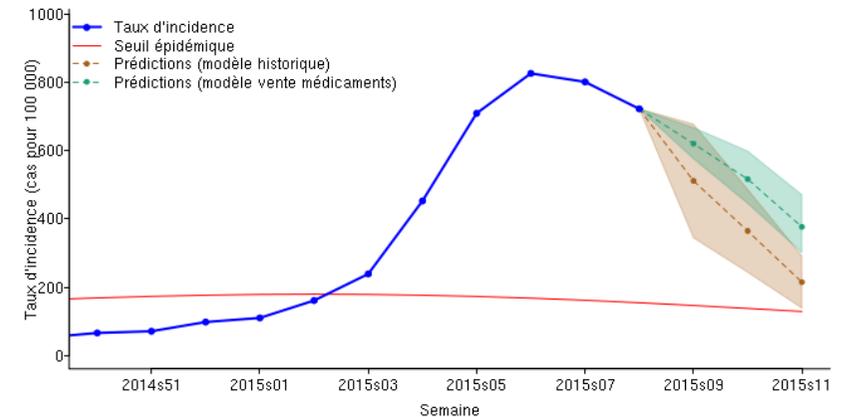
Evolution de la répartition des virus grippaux et du taux de positivité* depuis la semaine 40 de 2014

* Le **taux de positivité** est le rapport du nombre de prélèvements positifs pour la grippe sur le nombre de prélèvements testés. Le suivi du taux de positivité des examens permet d'estimer la part de la circulation virale de la grippe parmi les diagnostics cliniques de syndromes grippaux.

Prévisions du taux d'incidence

Selon les modèles de prévision reposant sur les données historiques [3] et sur les ventes de médicaments ([partenariat IMS-Health](#)) [4], l'activité des syndromes grippaux va continuer de diminuer dans les prochaines semaines (voir graphe ci-contre).

[Plus d'information sur cette surveillance](#)



Prédiction des taux d'incidence pour les trois prochaines semaines par une méthode reposant sur les données historiques [2] (en marron), et une méthode reposant sur les ventes de médicaments [3] (en vert) ([partenariat IMS-Health](#))

[3] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.

[4] Vergu E, et al. Medication sales and syndromic surveillance, France. *Emerg Infect Dis.* 2006. 12(3):416-21

Le point Hebdo GrippeNet.fr du 25/02/15, n° 2015s08 (données du 16/02/15 au 22/02/15)

Devenez acteur de la surveillance de la grippe grâce à GrippeNet.fr :

Nous comptons sur la participation de chacun !

GrippeNet.fr est un projet de recherche mis en place par le réseau Sentinelles (Inserm – UPMC) et l'Institut de veille sanitaire. Il permet à chacun de participer à la surveillance et à la recherche sur la grippe en France métropolitaine, de façon anonyme, volontaire et directement en ligne. Pas besoin d'être malade pour participer ! Plus d'informations sur www.grippenet.fr.

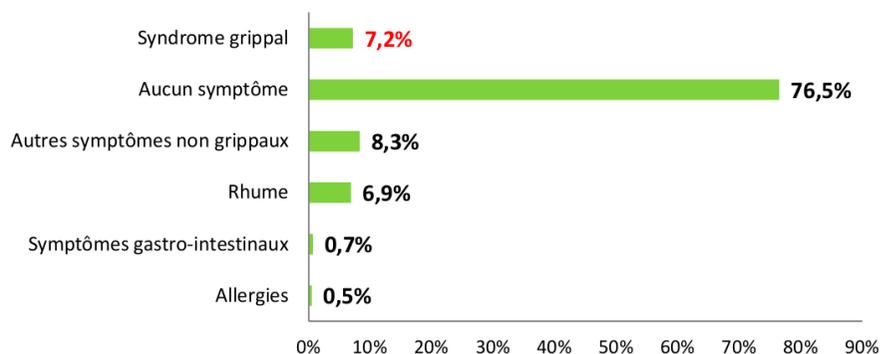
Les participant(e)s de GrippeNet.fr

L'étude GrippeNet.fr compte **6 383** participants inscrits sur le site www.grippenet.fr. La semaine dernière, **4 682** personnes (73,4% des inscrits) ont rempli un **questionnaire hebdomadaire de symptômes**.

La grippe est toujours en situation épidémique, même si l'activité est décroissante. Que vous ayez des symptômes à déclarer ou simplement à nous avertir de l'absence de symptômes, cela nous intéresse ! Depuis le début de l'épidémie, près de 1 700 personnes ont rejoint GrippeNet.fr, pourquoi pas vous ?

Etat de santé des participant(e)s sur les 7 derniers jours

(en % de participants)



Focus sur les syndromes grippaux

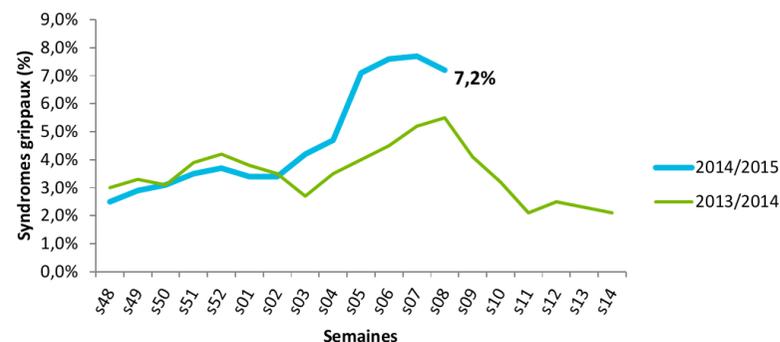
GrippeNet.fr fait partie d'un système de surveillance de la grippe en ligne au niveau européen, [Influenzanet](http://influenzanet). Afin de rendre les résultats comparables, la définition du syndrome grippal utilisée est celle de l'ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control) : fièvre ou autres symptômes généraux (myalgies, fatigue) d'apparition brutale, accompagnés de signes respiratoires.

La courbe ci-dessous représente l'évolution des syndromes grippaux durant la saison 2014-2015, en comparaison de celle de 2013-2014.

Le pourcentage de syndromes grippaux surveillés sur les sept derniers jours via GrippeNet.fr a diminué, avec 7,2% des participants estimés avec un syndrome grippal, contre 7,7% la semaine précédente. L'année dernière à la même période, le pic avait été atteint.

Cette tendance à la diminution de l'évolution des incidences de syndromes grippaux est cohérente avec les données du réseau Sentinelles.

Evolution des syndromes grippaux durant la saison 2014-2015 (comparée à 2013-2014)



La semaine dernière, parmi les participants présentant des symptômes compatibles avec un syndrome grippal, **42%** ont consulté un médecin généraliste, **7%** un pharmacien, **4%** d'autres services de santé (dont des spécialistes ou les urgences), et **48%** n'ont consulté aucun professionnel.

Diarrhée aiguë

Pour la semaine n° 2015s08 allant du 16 au 22/02/15, le réseau Sentinelles a observé la situation suivante :

DIARRHÉE AIGUË Activité modérée

Les médecins Sentinelles surveillent le nombre de cas de diarrhées aiguës vus en consultation (défini par au moins 3 selles liquides ou molles par jour datant de moins de 14 jours motivant la consultation).

Surveillance clinique : en France métropolitaine, la semaine dernière, le taux d'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimé à 164 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [142 ; 186], (soit 106 000 nouveaux cas), **en dessous** du seuil épidémique (239 cas pour 100 000 habitants) [1].

Au niveau régional, les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Nord-Pas-de-Calais (322 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [199 ; 445]), Picardie (243, IC 95% [40 ; 446]) et Provence-Alpes-Côte-d'Azur (212, IC 95% [115 ; 309]) (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

Concernant les cas rapportés, l'âge médian des cas était de 25 ans (de 2 mois à 93 ans). Les hommes représentaient 54% des cas. Les tableaux cliniques rapportés par les médecins Sentinelles ne présentaient pas de signe particulier de gravité : le pourcentage d'hospitalisation a été estimé à 0,9%, IC 95% [0,0 ; 2,1].

Prévision : selon le modèle de prévision basé sur les données historiques [2], le niveau d'activité des diarrhées aiguës devrait rester stable dans les prochaines semaines (voir graphe ci-contre).

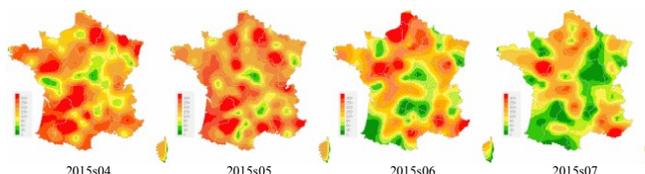
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

L'équipe du réseau Sentinelles

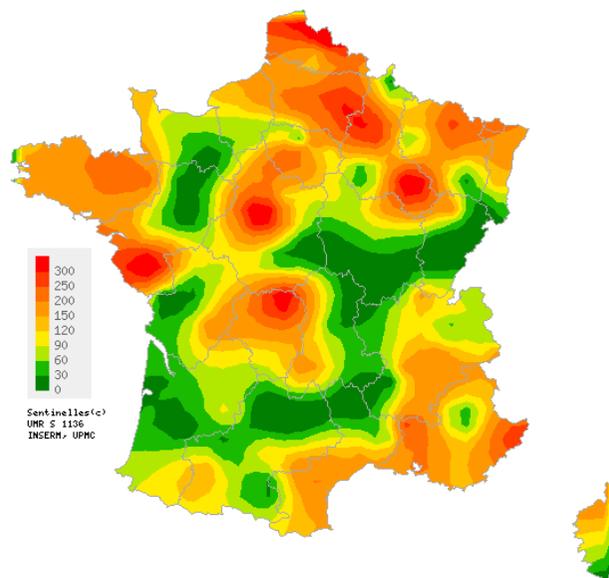
[1] Costagliola D, et al. A routine tool for detection and assessment of epidemics of influenza-like syndromes in France. *Am J Public Health.* 1991;81(1):97-9.

[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.

Situations observées

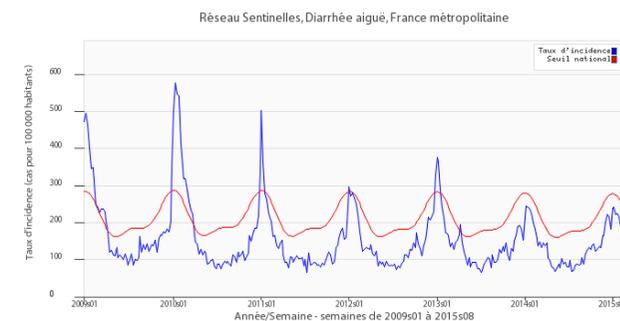


Données consolidées des 4 dernières semaines

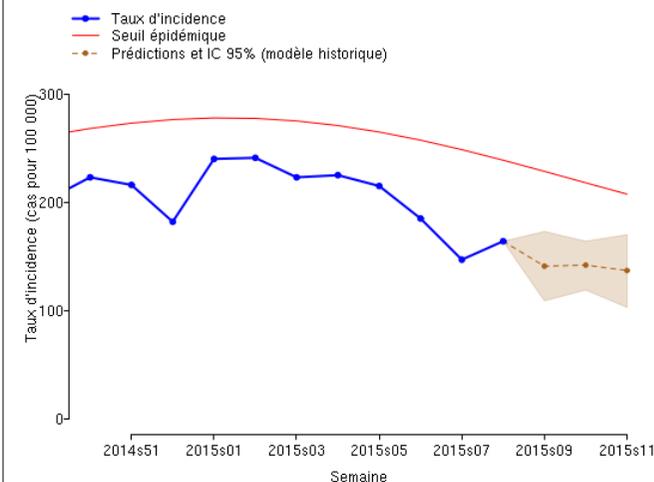


Pour la semaine n°2015s08
Carte d'interpolation spatiale des données
basée sur les taux d'incidence départementaux
Cartes consultables sur <http://www.sentiweb.fr>

Évolution des incidences nationales



Taux d'incidence national en bleu, seuil épidémique en rouge, obtenu par un modèle de régression périodique [1] (en cas pour 100 000 habitants)



Prédiction des taux d'incidence pour les trois prochaines semaines par une méthode reposant sur les données historiques [2] (en marron)

Varicelle

Situations observées et Évolution des incidences nationales

Pour la semaine n° 2015s08 allant du 16 au 22/02/15, le réseau Sentinelles a observé la situation suivante :

VARICELLE **Activité modérée**

En France métropolitaine, la semaine dernière, le taux d'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale a été estimé à 20 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [13 ; 27]).

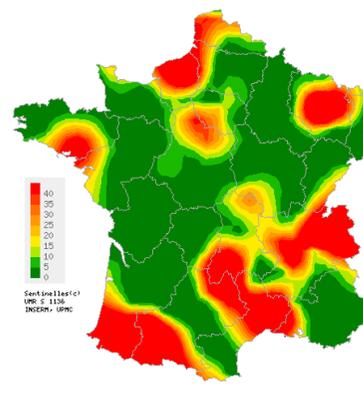
Sept foyers régionaux ont été observés, d'activité forte en Haute-Normandie (66 cas pour 100 000 habitants), Languedoc-Roussillon (62) et Lorraine (55) et modérée en Rhône-Alpes (34), Aquitaine (24), Midi-Pyrénées (22) et Auvergne (20). *

[Plus d'information sur cette surveillance](#)

L'équipe du réseau Sentinelles

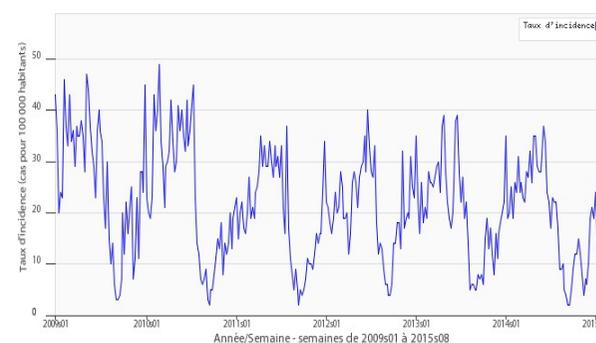
* Les données régionales complètes sont présentées à la fin de ce bulletin.

Semaine 2015s08 (nombre de cas pour 100 000 habitants)



Carte d'interpolation spatiale des données.
L'interpolation se fait sur la base des taux d'incidence départementaux.
Cartes consultables sur <http://www.sentiweb.fr>

Réseau Sentinelles, Varicelle, France métropolitaine



Taux d'incidence national en bleu
(en cas pour 100 000 habitants).

Taux d'incidence nationaux (pour 100 000 habitants) sur les 3 dernières semaines	2015s08 (non consolidé)	2015s07	2015s06
	Estimation du taux d'incidence [Intervalle de confiance à 95%]	Estimation du taux d'incidence [Intervalle de confiance à 95%]	Estimation du taux d'incidence [Intervalle de confiance à 95%]
SYNDROMES GRIPPAUX	723 [679 ; 767]	802 [765 ; 839]	827 [792 ; 862]
DIARRHEE AIGUE	164 [142 ; 186]	147 [130 ; 164]	185 [168 ; 202]
VARICELLE	20 [13 ; 27]	20 [14 ; 26]	23 [17 ; 29]

Tableau 1 : Estimation des taux d'incidence et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, en France métropolitaine, sur les 3 dernières semaines .

Taux d'incidence régionaux pour la semaine 2015s08 (pour 100 000 habitants)	SYNDROMES GRIPPAUX	DIARRHEE AIGUE	VARICELLE
	Estimation du taux d'incidence [Intervalle de confiance à 95%]	Estimation du taux d'incidence [Intervalle de confiance à 95%]	Estimation du taux d'incidence [Intervalle de confiance à 95%]
Alsace	764 [447 ; 1081]	165 [11 ; 319]	0 [0 ; 0]
Aquitaine	406 [210 ; 602]	67 [0 ; 136]	24 [0 ; 57]
Auvergne	474 [284 ; 664]	46 [0 ; 137]	20 [0 ; 79]
Basse-Normandie	335 [193 ; 477]	66 [2 ; 130]	2 [0 ; 14]
Bourgogne	212 [104 ; 320]	48 [0 ; 107]	0 [0 ; 0]
Bretagne	744 [543 ; 945]	202 [101 ; 303]	15 [0 ; 44]
Centre	806 [647 ; 965]	162 [101 ; 223]	19 [0 ; 38]
Champagne-Ardenne	936 [696 ; 1176]	201 [98 ; 304]	1 [0 ; 10]
Corse	633 [406 ; 860]	170 [45 ; 295]	15 [0 ; 45]
Franche-Comté	802 [533 ; 1071]	36 [0 ; 86]	0 [0 ; 0]
Haute-Normandie	738 [413 ; 1063]	115 [0 ; 250]	66 [0 ; 171]
Ile-de-France	522 [419 ; 625]	111 [69 ; 153]	7 [0 ; 17]
Languedoc-Roussillon	754 [556 ; 952]	122 [42 ; 202]	62 [4 ; 120]
Limousin	1642 [1245 ; 2039]	204 [72 ; 336]	0 [0 ; 0]
Lorraine	454 [290 ; 618]	191 [78 ; 304]	55 [0 ; 119]
Midi-Pyrénées	938 [743 ; 1133]	67 [15 ; 119]	22 [0 ; 48]
Nord-Pas-de-Calais	707 [509 ; 905]	322 [199 ; 445]	17 [0 ; 45]
Pays-de-la-Loire	422 [260 ; 584]	124 [34 ; 214]	0 [0 ; 0]
Picardie	698 [344 ; 1052]	243 [40 ; 446]	0 [0 ; 0]
Poitou-Charentes	498 [196 ; 800]	62 [0 ; 148]	0 [0 ; 0]
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	740 [569 ; 911]	212 [115 ; 309]	1 [0 ; 4]
Rhône-Alpes	690 [572 ; 808]	115 [61 ; 169]	34 [12 ; 56]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2015s08 .

Réseau Sentinelles

Inserm-UPMC UMR-S 1136

Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé Publique (IPLESP)
Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie, site Saint-Antoine
27, rue Chaligny / 75571 Paris cedex 12
Téléphone : 01 44 73 84 35 / Fax : 01 44 73 84 54
Email : sentinelles@upmc.fr

Le réseau Sentinelles est constitué de médecins généralistes libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine. Il comprend 1297 médecins, dont 425 participent à l'activité de surveillance continue, permettant la réalisation des bulletins hebdomadaires. Il est développé dans le cadre d'une convention entre l'Inserm, l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC) et l'Institut de Veille Sanitaire (InVS).

Responsable du RS : Thomas Hanslik
Responsable adjoint du RS : Thierry Blanchon
Surveillance continue : Victoire Roussel, Noémie Baroux
Système d'information, Biostatistiques : Clément Turbelin
Rédacteur : Yves Dorléans

Antenne régionale	Responsable	Animateur
Méditerranée	Jean-Pierre Amoros	Lisandru Capai Alessandra Falchi
Auvergne Rhône-Alpes Midi-Pyrénées	Marianne Sarazin	Mélina Jacquet
Nord-Pas-de-Calais Centre	Thierry Prazuck	Mathieu Rivière

Vous avez besoin d'informations ?

Vous pouvez consulter notre site internet :

<http://www.sentiweb.fr>

N'hésitez pas à nous contacter aux coordonnées ci-dessus.

Vous êtes médecin généraliste

Vous souhaitez participer au réseau Sentinelles ?

<http://www.sentiweb.fr>

Rubrique Espace médecin

Ou contactez-nous aux coordonnées ci-dessus.