

Syndromes Grippeux : Incidence

SYNDROMES GRIPPAUX

**Activité épidémique
en 3 semaines d'épidémie 535 000 personnes
auraient consulté un médecin généraliste**

Les médecins Sentinelles surveillent le nombre de cas de syndromes grippeux 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 grippeux, 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 grippeux vus en consultation de médecine générale a été estimé à 316 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [291 ; 341]), soit 206 000 nouveaux cas, **au-dessus** du seuil épidémique (164 cas pour 100 000 habitants) [1]. C'est la troisième semaine consécutive au-dessus du seuil épidémique.

Au niveau régional, les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Rhône-Alpes (615 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [529 ; 701]), Corse (458, IC 95% [308 ; 608]) et Languedoc-Roussillon (457, IC 95% [328 ; 586]). Seize régions présentent un taux d'incidence supérieur au seuil épidémique national.

Concernant les cas rapportés, la semaine dernière, l'âge médian était de 16 ans (7 mois à 101 ans); les hommes représentaient 47% 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]).

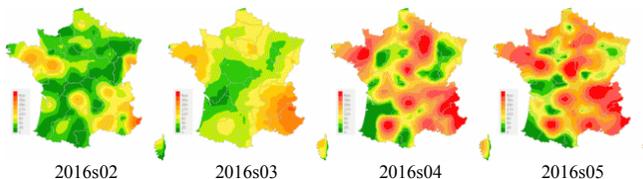
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

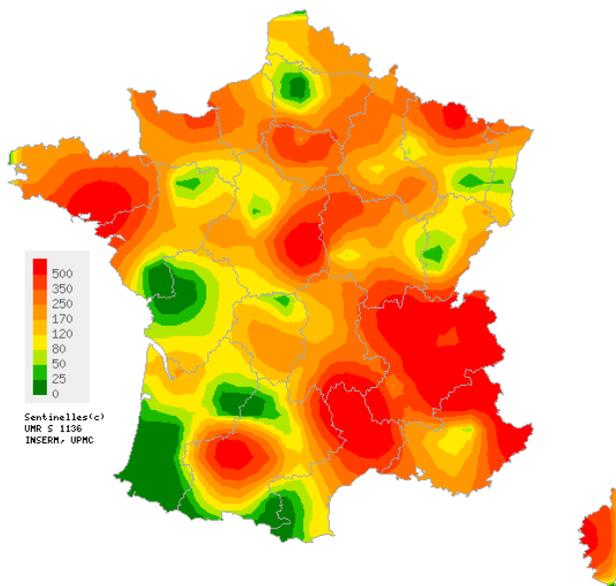
[1] Costagliola D, et al. A routine tool for detection and assessment of epidemics of influenza-like syndromes in France. *Am J Public Health.* 1991;81(1):97-9.

[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.

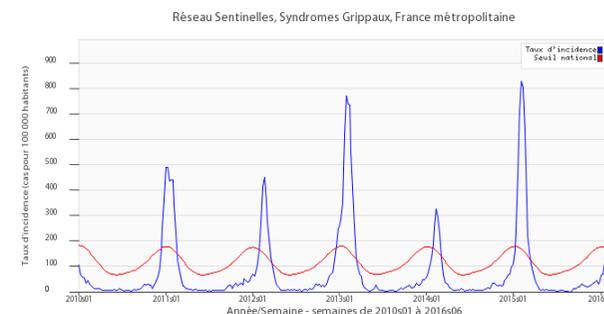
[3] Vergu E, et al. Medication sales and syndromic surveillance, France. *Emerg Infect Dis.* 2006. 12(3):416-21.



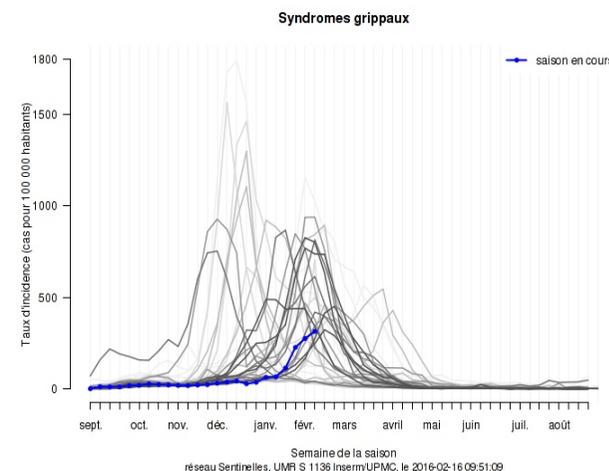
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale
des taux d'incidence départementaux
des syndromes grippeux (pour 100 000 habitants),
médecins Sentinelles généralistes, 2016s06
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



Taux d'incidence national des syndromes grippeux en bleu,
seuil épidémique en rouge, obtenu par un modèle de régression périodique [1],
(pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes



Taux d'incidence des syndromes grippeux depuis 1984
(pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes.
En bleu : saison 2015-2016, en gris : saisons de 1984 à 2014
(plus les courbes sont claires, plus les données sont anciennes)

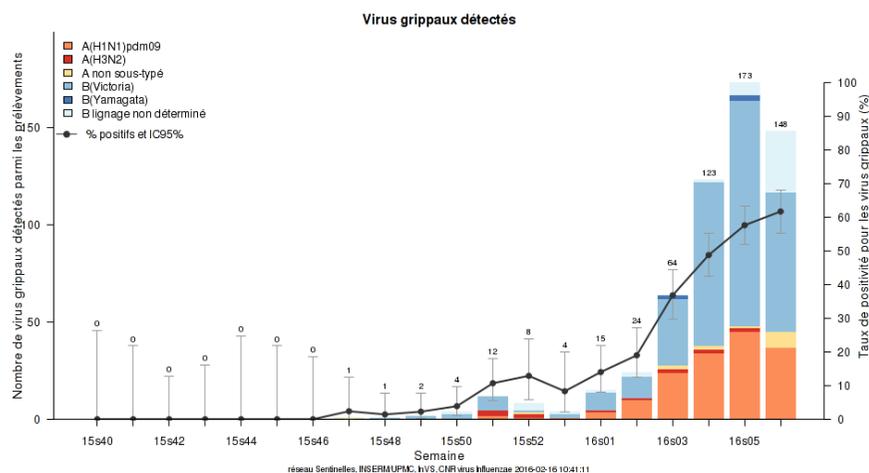
Syndromes Grippaux : virologie

Depuis la semaine 2015s40, date de début de la surveillance, 1839 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (1058 par les médecins généralistes et 781 par les pédiatres libéraux). 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 cas syndromes grippaux, médecins Sentinelles généralistes et pédiatres

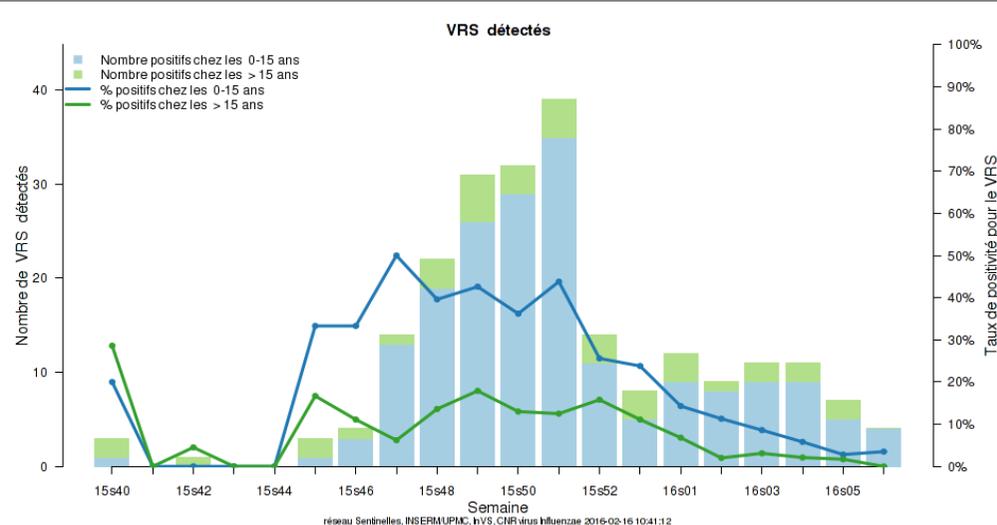
	2016s06	Cumulé de 2015s40 à 2016s06
Nombre de prélèvements testés pour un virus grippal	238	1834
- Positifs pour le virus de type A(H1N1)pdm09, n (%)	37 (15,5)	158 (8,6)
- Positifs pour le virus de type A(H3N2), n (%)	0 (0,0)	13 (0,7)
- Positifs pour le virus de type A non sous-typé, n (%)	8 (3,4)	15 (0,8)
- Positifs pour le virus de type B lignage Victoria, n (%)	72 (30,3)	342 (18,6)
- Positifs pour le virus de type B lignage Yamagata, n (%)	0 (0,0)	5 (0,3)
- Positifs pour le virus de type B lignage non déterminé, n (%)	31 (13,0)	46 (2,5)
Nombre de prélèvements testés pour le virus respiratoire syncytial (VRS)	204	1797
- Positifs pour le VRS, n (%)	4 (2,0)	225 (12,5)
Nombre de prélèvements testés pour le Rhinovirus (HRV)	226	1819
- Positifs pour le HRV, n (%)	19 (8,4)	275 (15,1)
Nombre de prélèvements testés pour le Metapneumovirus (hMPV)	150	1430
- Positifs pour hMPV, n (%)	11 (7,3)	125 (8,7)

Quatre co-infections de virus grippaux ont observées.



Prélèvements positifs pour le virus grippaux des cas de syndromes grippaux et taux de positivité*, médecins Sentinelles généralistes et pédiatres, depuis la semaine 40 de 2015

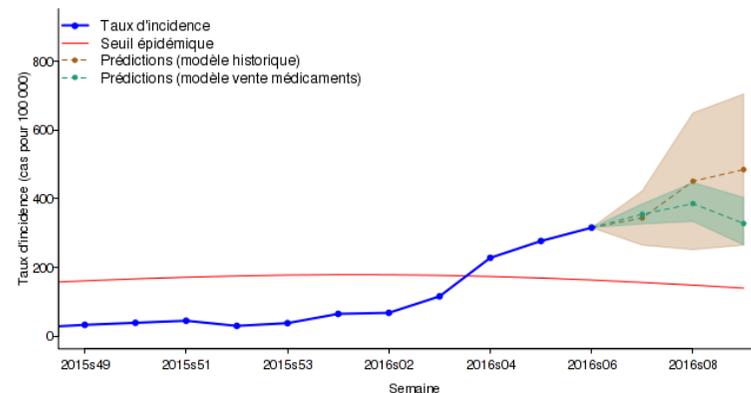
* Le taux de positivité est le rapport du nombre de prélèvements positifs sur le nombre de prélèvements testés.



Prélèvements positifs pour le VRS des cas de syndromes grippaux et taux de positivité*, médecins Sentinelles généralistes et pédiatres, depuis la semaine 40 de 2015

Prévision de l'incidence nationale

Selon les modèles de prévision reposant sur les données historiques [2] et sur les délivrances de médicaments ([partenariat IMS-Health](#)) [3], l'incidence des cas de syndromes grippaux devrait continuer d'augmenter de façon plus modérée dans les prochaines semaines.



Prévision des taux d'incidence des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants) reposant sur les données historiques [2] et sur les délivrances de médicaments [3]

Le point Hebdo GrippeNet.fr du 17/02/16, n° 2016s06 (données du 08/02 au 14/02/16)

GrippeNet.fr : 6 085 personnes participent à la surveillance de la grippe en population générale

N'hésitez pas à devenir vous aussi acteur de la surveillance, nous comptons sur vous !

Vous pouvez vous inscrire à tout moment (pas besoin d'être malade).

Les participant(e)s de GrippeNet.fr

Cette saison, 6 085 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 4 595 personnes (76% des inscrits) ont rempli un questionnaire hebdomadaire de symptômes.

Etat de santé des participant(e)s la semaine dernière (Figures 1 et 2)



Figure 1. Symptômes déclarés par les participants, GrippeNet.fr, 2016s06 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

Focus sur les syndromes grippaux*

La semaine dernière, il était estimé que 3,5% des participants de GrippeNet.fr présentaient un syndrome grippal. Ce chiffre est en légère diminution par rapport à la semaine dernière, et inférieure aux saisons précédentes à la même période (Figure 3).

L'activité des syndromes grippaux est en diminution cette semaine, contrairement aux données du réseau Sentinelles qui sont en augmentation.

La semaine dernière, parmi les participants présentant des symptômes compatibles avec un syndrome grippal, plus de 30% avaient consulté un médecin généraliste, 5% un pharmacien, 3% les urgences, 5% un spécialiste, et 55% n'avaient consulté aucun professionnel.

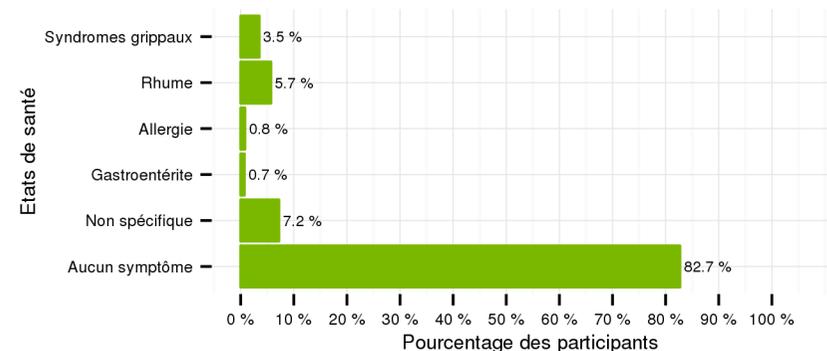


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GrippeNet.fr, 2016s06 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

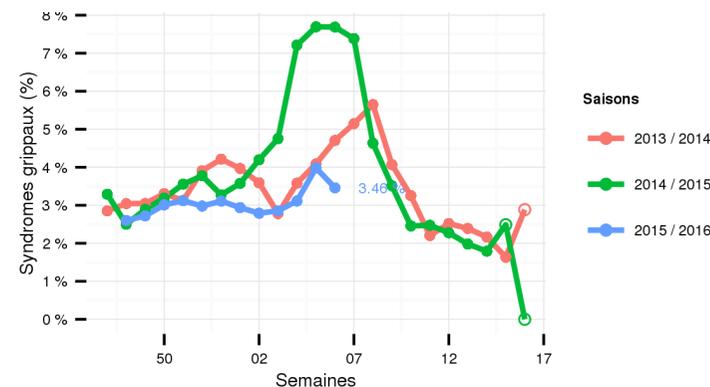


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2013-2014 à la saison 2015-2016, GrippeNet.fr, 2016s06

* GrippeNet.fr fait partie d'un système de surveillance de la grippe en ligne au niveau européen, [Influenzanet](http://influenzanet.eu). 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.

Diarrhée Aiguë

DIARRHÉE AIGUË

Activité en dessous du seuil épidémique

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 165 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [146 ; 184]), soit 107 000 nouveaux cas, **en dessous** du seuil épidémique (187 cas pour 100 000 habitants) [1]. Il faudra attendre une deuxième semaine consécutive en dessous du seuil pour confirmer la fin de l'épidémie de gastroentérite (voir graphique ci-contre).

Au niveau régional, les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Limousin (242 cas pour 100 000 habitants IC 95% [113 ; 371]), Ile-de-France (240 IC 95% [164 ; 316]) et Champagne-Ardenne (224 IC 95% [113 ; 335]) (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

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

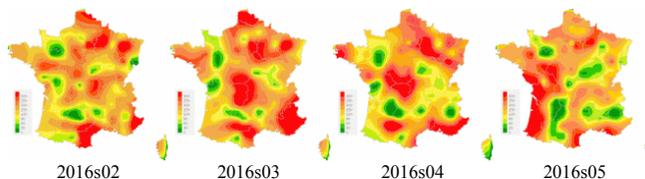
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

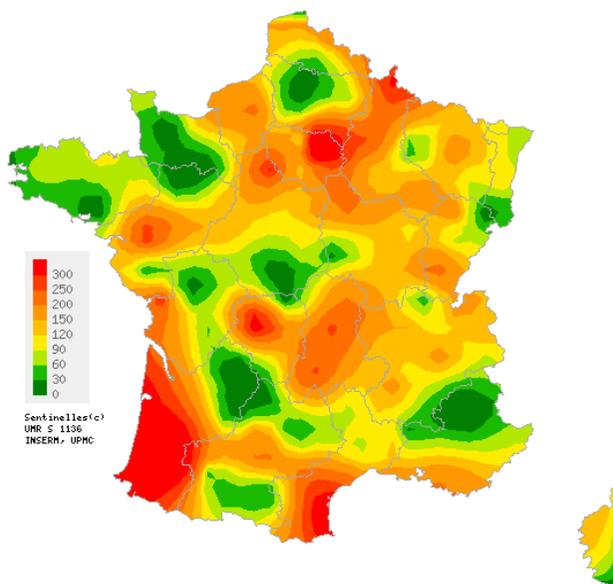
[1] Costagliola D, et al. A routine tool for detection and assessment of epidemics of influenza-like syndromes in France. *Am J Public Health.* 1991;81(1):97-9.

[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.

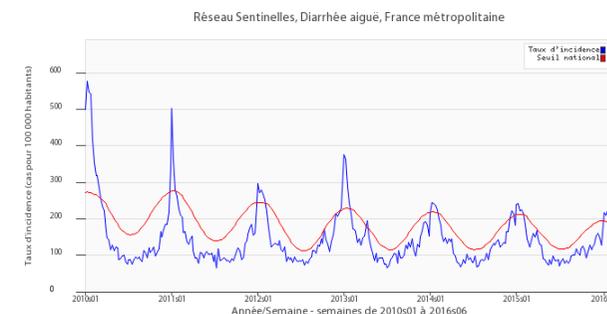
[3] Pelat C, et al. A method for selecting and monitoring medication sales for surveillance of gastroenteritis. *Pharmacoepidemiol Drug Saf.* 2010 Oct;19(10):1009-18.



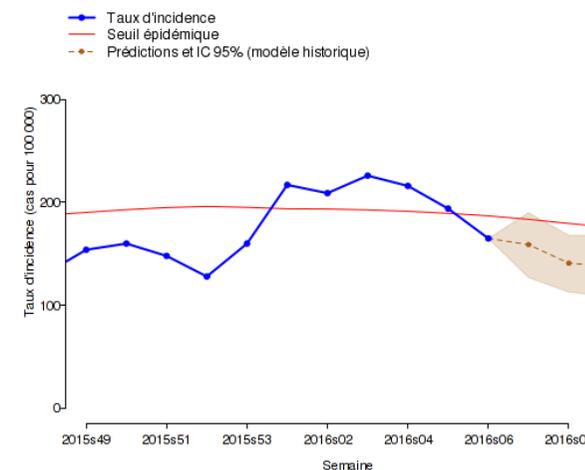
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes, 2016s06
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



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



Prévision des taux d'incidence de diarrhée aiguë pour les trois prochaines semaines par une méthode reposant sur les données historiques [2], médecins Sentinelles généralistes

Varicelle

VARICELLE Activité forte

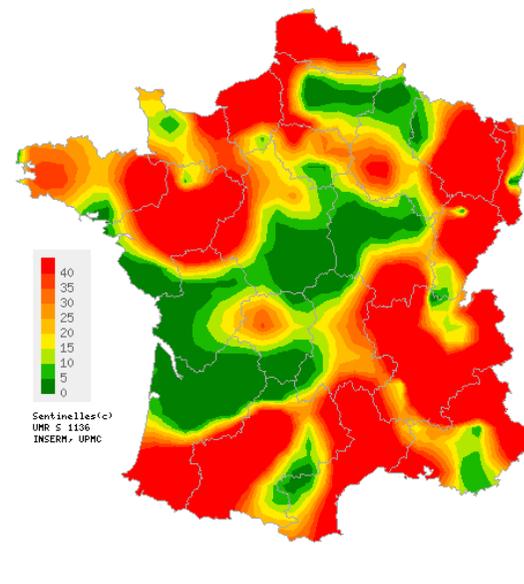
En France métropolitaine, la semaine dernière, le taux d'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale a été estimé à 42 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [33 ; 51]).

Dix-sept foyers régionaux ont été observés, d'activité **forte** en Lorraine (86 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [19 ; 153]), Nord-Pas-de-Calais (80, IC 95% [26 ; 134]), Haute-Normandie (72, IC 95% [0 ; 184]), Languedoc-Roussillon (69, IC 95% [17 ; 121]), Pays-de-la-Loire (67, IC 95% [0 ; 135]), Franche-Comté (59, IC 95% [0 ; 130]), Midi-Pyrénées (47, IC 95% [7 ; 87]), Rhône-Alpes (43, IC 95% [22 ; 64]), Bretagne (43, IC 95% [0 ; 86]) et Provence-Alpes-Côte-d'Azur (42, IC 95% [4 ; 80]) et **modérée** en Bourgogne (39, IC 95% [0 ; 116]), Basse-Normandie (36, IC 95% [0 ; 77]), Ile-de-France (31, IC 95% [3 ; 59]), Limousin (23, IC 95% [0 ; 59]), Aquitaine (22, IC 95% [0 ; 53]), Champagne-Ardenne (21, IC 95% [0 ; 65]) et Centre (20, IC 95% [0 ; 44]).

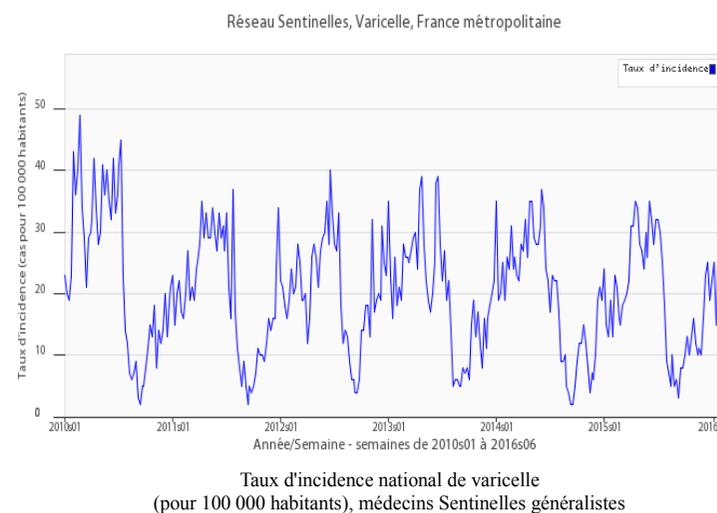
*

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

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



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de varicelle (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes, 2016s06
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



Taux d'incidence nationaux (pour 100 000 habitants) sur les 3 dernières semaines	2016s06 (non consolidé)	2016s05	2016s04
	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	316 [291 ; 341]	277 [257 ; 297]	228 [210 ; 246]
DIARRHÉE AIGUE	165 [146 ; 184]	194 [177 ; 211]	216 [198 ; 234]
VARICELLE	42 [33 ; 51]	32 [25 ; 39]	27 [20 ; 34]

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 2016s06 (pour 100 000 habitants)	SYNDROMES GRIPPAUX	DIARRHÉE 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	95 [9 ; 181]	93 [17 ; 169]	14 [0 ; 49]
Aquitaine	114 [0 ; 257]	209 [56 ; 362]	22 [0 ; 53]
Auvergne	202 [72 ; 332]	221 [61 ; 381]	17 [0 ; 68]
Basse-Normandie	307 [187 ; 427]	73 [12 ; 134]	36 [0 ; 77]
Bourgogne	299 [126 ; 472]	123 [24 ; 222]	39 [0 ; 116]
Bretagne	420 [244 ; 596]	69 [16 ; 122]	43 [0 ; 86]
Centre	254 [155 ; 353]	146 [81 ; 211]	20 [0 ; 44]
Champagne-Ardenne	231 [123 ; 339]	224 [113 ; 335]	21 [0 ; 65]
Corse	458 [308 ; 608]	133 [54 ; 212]	6 [0 ; 24]
Franche-Comté	82 [9 ; 155]	128 [27 ; 229]	59 [0 ; 130]
Haute-Normandie	221 [54 ; 388]	201 [32 ; 370]	72 [0 ; 184]
Ile-de-France	421 [325 ; 517]	240 [164 ; 316]	31 [3 ; 59]
Languedoc-Roussillon	457 [328 ; 586]	167 [88 ; 246]	69 [17 ; 121]
Limousin	186 [55 ; 317]	242 [113 ; 371]	23 [0 ; 59]
Lorraine	348 [186 ; 510]	128 [43 ; 213]	86 [19 ; 153]
Midi-Pyrénées	299 [192 ; 406]	141 [64 ; 218]	47 [7 ; 87]
Nord-Pas-de-Calais	201 [116 ; 286]	145 [72 ; 218]	80 [26 ; 134]
Pays-de-la-Loire	136 [52 ; 220]	171 [80 ; 262]	67 [0 ; 135]
Picardie	76 [0 ; 225]	19 [0 ; 93]	0 [0 ; 0]
Poitou-Charentes	37 [0 ; 81]	125 [0 ; 260]	3 [0 ; 17]
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	321 [218 ; 424]	133 [53 ; 213]	42 [4 ; 80]
Rhône-Alpes	615 [529 ; 701]	138 [99 ; 177]	43 [22 ; 64]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2016s06.

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 1396 médecins libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine dont 564 participent à l'activité de surveillance continue (455 médecins généralistes et 109 pédiatres libéraux) 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: Louise Rossignol, Caroline Guerrisi, Victoire Roussel
Système d'information, Biostatistiques: Clément Turbelin, Cécile Souty
Rédacteur: Yves Dorléans

Antenne régionale	Responsable	Animateur
Bourgogne Auvergne Franche Comté Rhône-Alpes	Marianne Sarazin	Caroline Liotard
Ile-de-France	Mathilde François	Cécile Pino
Méditerranée	Jean-Pierre Amoros Alessandra Falchi	Lisandru Capai Shirley Masse
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 ou pédiatre libéral

Vous souhaitez participer au réseau Sentinelles ?

<http://www.sentiweb.fr>

Rubrique Espace médecin

Ou contactez-nous aux coordonnées ci-dessus.

* Les taux d'incidence sont calculés sur l'activité des médecins généralistes.