

Syndromes Grippeux : Incidence

SYNDROMES GRIPPAUX

**Activité épidémique
en 8 semaines d'épidémie 1 738 000 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).

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 490 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [458 ; 522]), soit 320 000 nouveaux cas, **au-dessus** du seuil épidémique (122 cas pour 100 000 habitants) [1]. C'est la huitième semaine consécutive au-dessus du seuil épidémique. Après une période de stabilisation, l'incidence des syndromes grippeux est toujours en augmentation.

Au niveau régional, les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Champagne-Ardenne (857 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [652 ; 1062]), Haute-Normandie (820, IC 95% [539 ; 1101]) et Picardie (800, IC 95% [259 ; 1341]). Vingt-et-une des vingt-deux 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 16 ans (4 mois à 88 ans); les hommes représentaient 49% 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 0,1% (IC 95% [0,0 ; 0,2]).

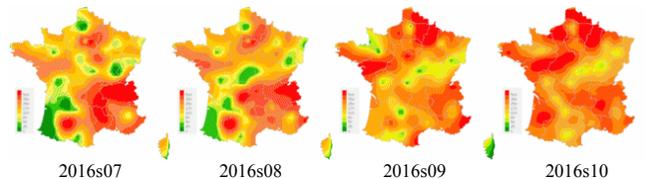
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

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

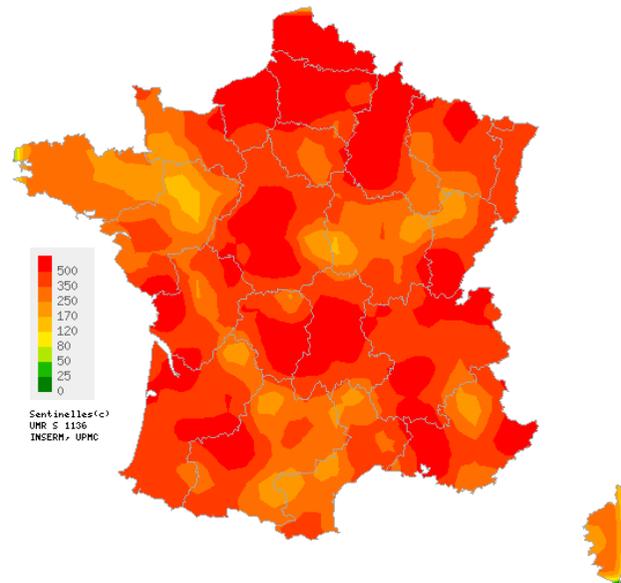
[1] Costagliola D, et al. A routine tool for detection and assessment of epidemics of influenza-like syndromes in France. *Am J Public Health.* 1991;81(1):97-9.

[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.

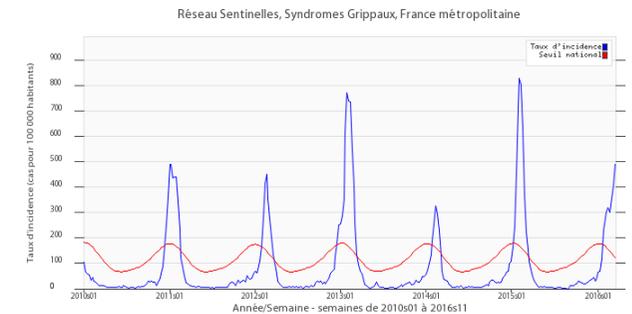
[3] Vergu E, et al. Medication sales and syndromic surveillance, France. *Emerg Infect Dis.* 2006. 12(3):416-21.



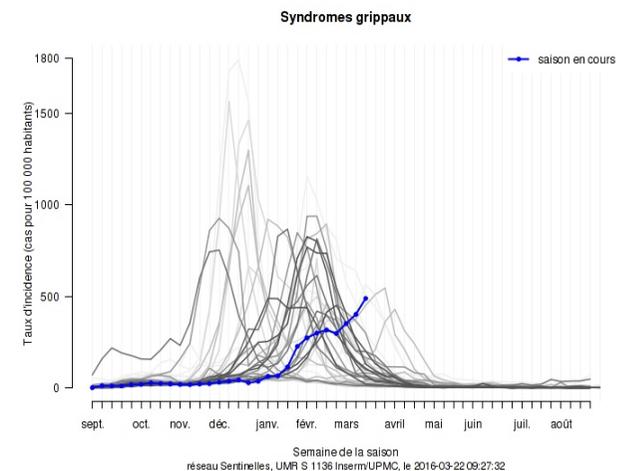
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale
des taux d'incidence départementaux
des syndromes grippeux (pour 100 000 habitants),
médecins Sentinelles généralistes, 2016s11
[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)

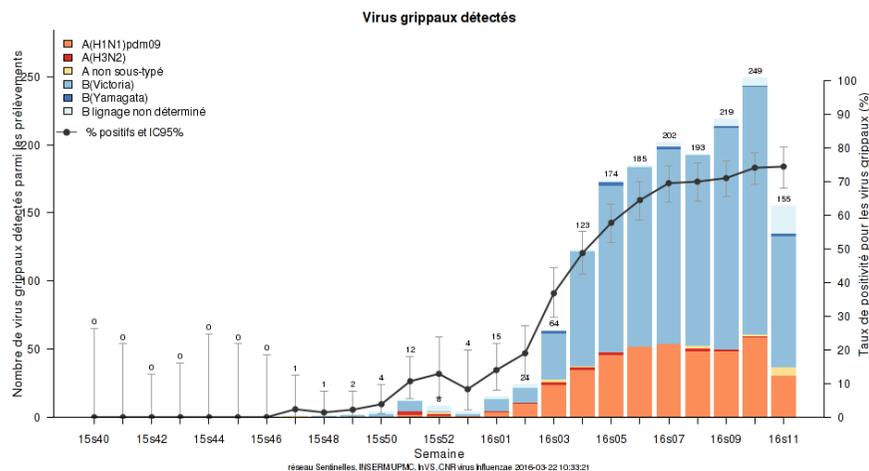
Syndromes Grippaux : virologie

Depuis la semaine 2015s40, date de début de la surveillance, 3331 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (2046 par les médecins généralistes et 1285 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

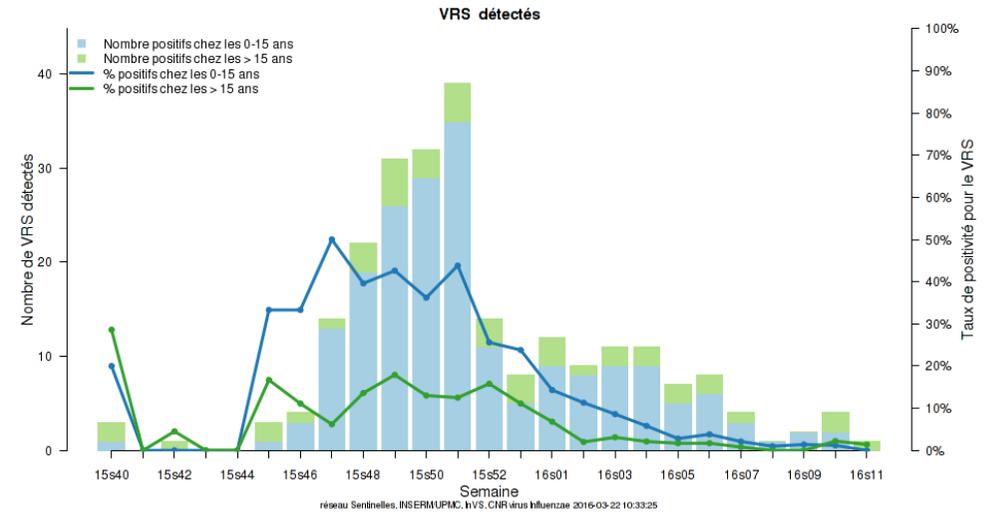
	2016s11	Cumulé de 2015s40 à 2016s11
Nombre de prélèvements testés pour un virus grippal	208	3284
- Positifs pour le virus de type A(H1N1)pdm09, n (%)	31 (14,9)	417 (12,7)
- Positifs pour le virus de type A(H3N2), n (%)	0 (0,0)	17 (0,5)
- Positifs pour le virus de type A non sous-typé, n (%)	6 (2,9)	14 (0,4)
- Positifs pour le virus de type B lignage Victoria, n (%)	96 (46,2)	1132 (34,5)
- Positifs pour le virus de type B lignage Yamagata, n (%)	2 (1,0)	11 (0,3)
- Positifs pour le virus de type B lignage non déterminé, n (%)	20 (9,6)	44 (1,3)
Nombre de prélèvements testés pour le virus respiratoire syncytial (VRS)	144	2971
- Positifs pour le VRS, n (%)	1 (0,7)	241 (8,1)
Nombre de prélèvements testés pour le Rhinovirus (HRV)	182	3257
- Positifs pour le HRV, n (%)	17 (9,3)	365 (11,2)
Nombre de prélèvements testés pour le Metapneumovirus (hMPV)	144	2550
- Positifs pour hMPV, n (%)	0 (0,0)	152 (6,0)

Quinze co-infections de virus grippaux A et B ont été observées.



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

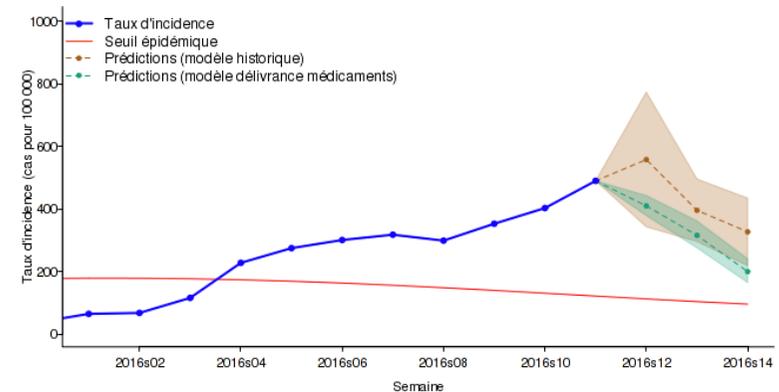
* Le taux de positivité est le rapport du nombre de prélèvements positifs sur le nombre de prélèvements testés.



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'activité des syndromes grippaux devrait être proche du pic épidémique.



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 23/03/16, n° 2016s11 (données du 14/03 au 20/03/16)

GrippeNet.fr : 6 375 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, 6 375 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 4 579 personnes (72% 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, 2016s11 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

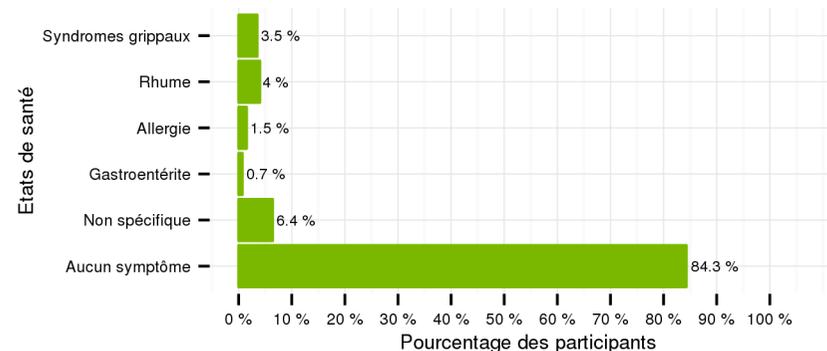


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GrippeNet.fr, 2016s11 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

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 augmentation par rapport à la semaine dernière, et supérieur à ceux des saisons passées à la même période (Figure 3).

L'activité des syndromes grippaux est en augmentation cette semaine, ce qui est concordant avec les données du réseau Sentinelles.

La semaine dernière, parmi les participants présentant des symptômes compatibles avec un syndrome grippal, 37% avaient consulté un médecin généraliste, 6% un pharmacien, 3% un spécialiste, 2% les urgences et 52% n'avaient consulté aucun professionnel.

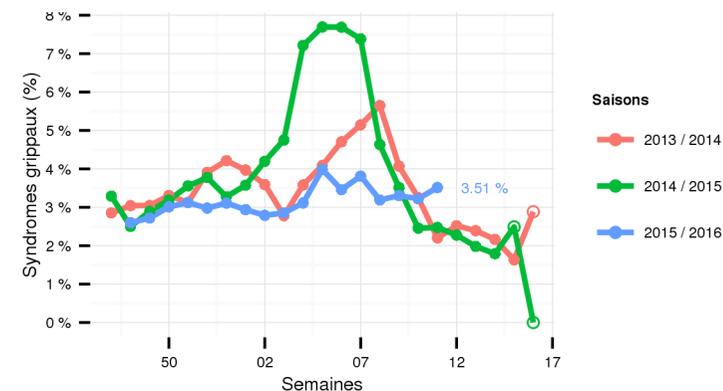


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2013-2014 à la saison 2015-2016, GrippeNet.fr, 2016s11

* 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.

Diarrhée Aiguë

DIARRHÉE AIGUË

Activité forte

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 162 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [142 ; 182], en dessous du seuil épidémique (167 cas pour 100 000 habitants) [1].

Au niveau régional, les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Poitou-Charentes (401 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [148 ; 654]), Provence-Alpes-Côte-d'Azur (280, IC 95% [150 ; 410]) et Corse (199, IC 95% [94 ; 304]) (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

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

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

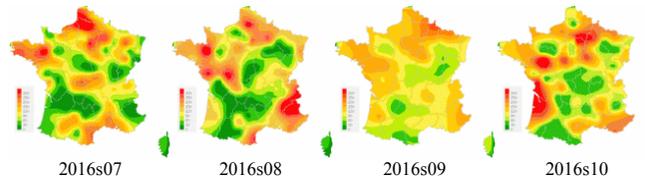
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

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

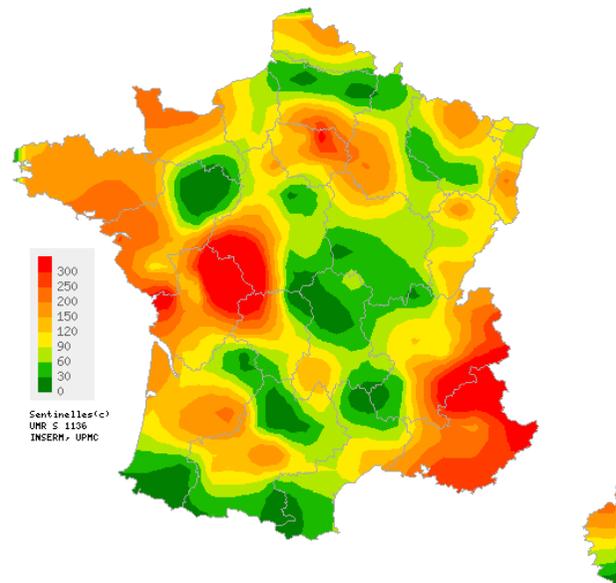
[1] Costagliola D, et al. A routine tool for detection and assessment of epidemics of influenza-like syndromes in France. *Am J Public Health.* 1991;81(1):97-9.

[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.

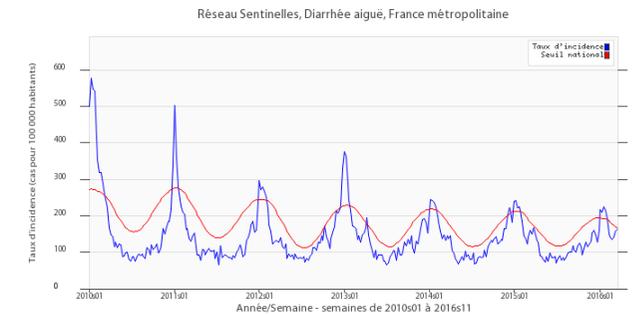
[3] Pelat C, et al. A method for selecting and monitoring medication sales for surveillance of gastroenteritis. *Pharmacoepidemiol Drug Saf.* 2010 Oct;19(10):1009-18.



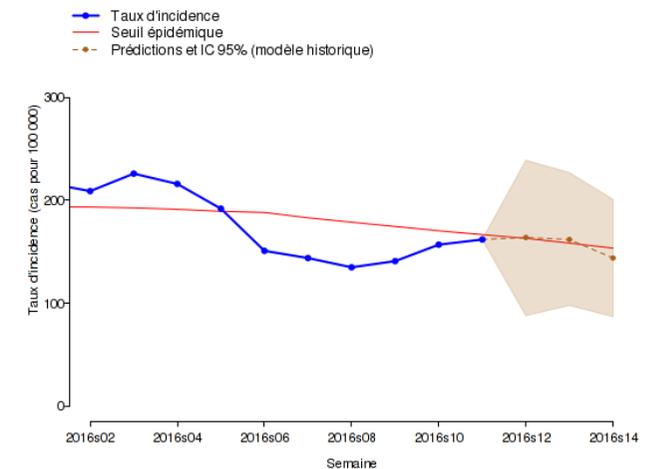
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes, 2016s11
[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

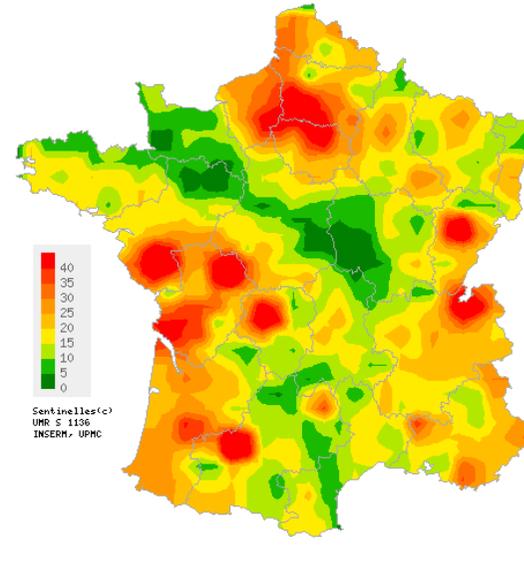
VARICELLE Activité modérée

En France métropolitaine, la semaine dernière, le taux d'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale a été estimé à 28 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [20 ; 36]).

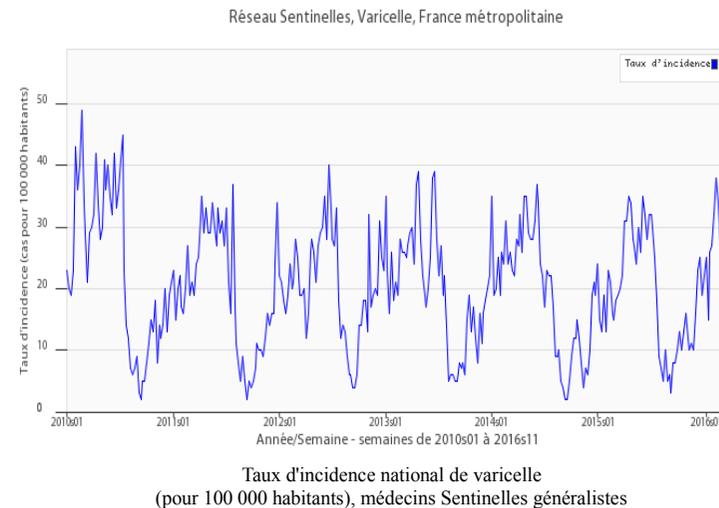
Quatorze foyers régionaux ont été observés, d'activité forte en Limousin (45 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [0 ; 94]), Franche-Comté (45, IC 95% [0 ; 119]) et Ile-de-France (40, IC 95% [11 ; 69]) et modérée en Haute-Normandie (39, IC 95% [0 ; 93]), Picardie (30, IC 95% [0 ; 72]), Pays-de-la-Loire (28, IC 95% [0 ; 58]), Rhône-Alpes (28, IC 95% [9 ; 47]), Provence-Alpes-Côte-d'Azur (26, IC 95% [0 ; 54]), Poitou-Charentes (25, IC 95% [0 ; 74]), Aquitaine (25, IC 95% [0 ; 62]), Lorraine (24, IC 95% [0 ; 60]), Champagne-Ardenne (23, IC 95% [0 ; 51]), Corse (22, IC 95% [0 ; 57]) et Nord-Pas-de-Calais (22, IC 95% [0 ; 49]). *

[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, 2016s11
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



Taux d'incidence nationaux (pour 100 000 habitants) sur les 3 dernières semaines	2016s11 (non consolidé)	2016s10	2016s09
	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	490 [458 ; 522]	403 [378 ; 428]	353 [329 ; 377]
DIARRHÉE AIGUE	162 [142 ; 182]	157 [141 ; 173]	141 [126 ; 156]
VARICELLE	28 [20 ; 36]	26 [20 ; 32]	28 [21 ; 35]

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 2016s11 (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	398 [239 ; 557]	114 [33 ; 195]	10 [0 ; 34]
Aquitaine	467 [294 ; 640]	87 [16 ; 158]	25 [0 ; 62]
Auvergne	717 [463 ; 971]	51 [12 ; 90]	14 [0 ; 53]
Basse-Normandie	458 [326 ; 590]	172 [88 ; 256]	0 [0 ; 0]
Bourgogne	173 [58 ; 288]	53 [3 ; 103]	0 [0 ; 0]
Bretagne	277 [188 ; 366]	185 [110 ; 260]	12 [0 ; 30]
Centre	575 [478 ; 672]	111 [66 ; 156]	10 [0 ; 22]
Champagne-Ardenne	857 [652 ; 1062]	121 [36 ; 206]	23 [0 ; 51]
Corse	92 [20 ; 164]	199 [94 ; 304]	22 [0 ; 57]
Franche-Comté	415 [252 ; 578]	104 [32 ; 176]	45 [0 ; 119]
Haute-Normandie	820 [539 ; 1101]	78 [0 ; 157]	39 [0 ; 93]
Ile-de-France	366 [290 ; 442]	184 [125 ; 243]	40 [11 ; 69]
Languedoc-Roussillon	271 [164 ; 378]	92 [29 ; 155]	7 [0 ; 24]
Limousin	618 [415 ; 821]	155 [60 ; 250]	45 [0 ; 94]
Lorraine	495 [311 ; 679]	132 [47 ; 217]	24 [0 ; 60]
Midi-Pyrénées	352 [220 ; 484]	135 [61 ; 209]	19 [0 ; 44]
Nord-Pas-de-Calais	652 [526 ; 778]	174 [104 ; 244]	22 [0 ; 49]
Pays-de-la-Loire	263 [175 ; 351]	108 [53 ; 163]	28 [0 ; 58]
Picardie	800 [259 ; 1341]	49 [0 ; 102]	30 [0 ; 72]
Poitou-Charentes	611 [265 ; 957]	401 [148 ; 654]	25 [0 ; 74]
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	639 [442 ; 836]	280 [150 ; 410]	26 [0 ; 54]
Rhône-Alpes	502 [422 ; 582]	106 [70 ; 142]	28 [9 ; 47]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2016s11.

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 1402 médecins libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine dont 568 participent à l'activité de surveillance continue (455 médecins généralistes et 113 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.