

Syndromes Grippaux : Incidence

SYNDROMES GRIPPAUX

**Activité épidémique, en 3 semaines
d'épidémie 578 000 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).

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 398 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [362 ; 434]), soit 259 000 nouveaux cas, **au-dessus** du seuil épidémique (178 cas pour 100 000 habitants) [1]. Durant ces 3 premières semaines d'épidémie de grippe, 578 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour ce motif.

Au niveau régional, les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Auvergne-Rhône-Alpes (783 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [664 ; 902]), Bourgogne-Franche-Comté (629, IC 95% [436 ; 822]) et Provence-Alpes-Côte d'Azur (571, IC 95% [381 ; 761]). La quasi totalité des régions présente 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 41 ans (4 mois à 96 ans); les hommes représentaient 44% 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 0,6% (IC 95% [0,0 ; 1,3]).

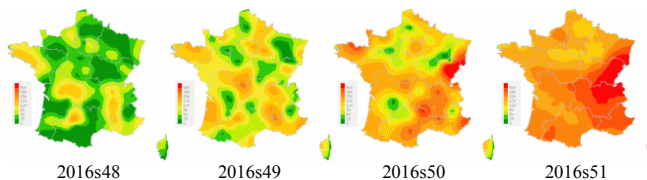
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

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

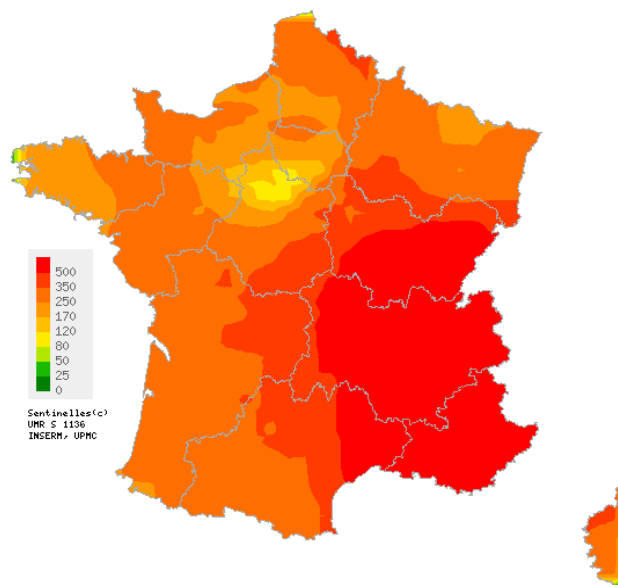
[1] Costagliola D, et al. A routine tool for detection and assessment of epidemics of influenza-like syndromes in France. *Am J Public Health.* 1991;81(1):97-9.

[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.

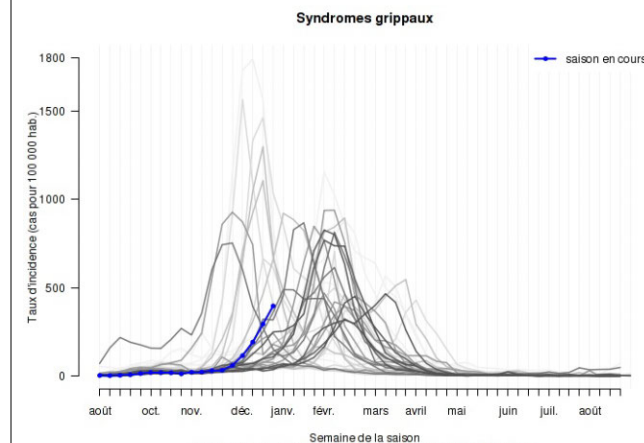
[3] Vergu E, et al. Medication sales and syndromic surveillance, France. *Emerg Infect Dis.* 2006. 12(3):416-21.



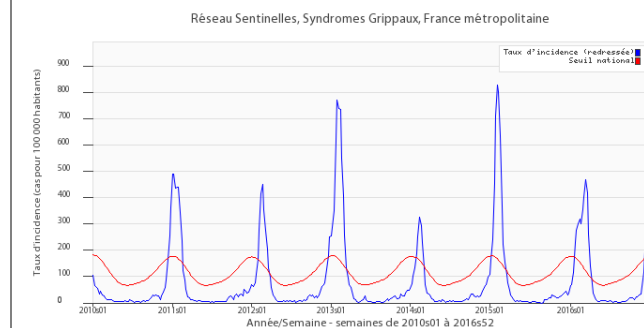
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale
des taux d'incidence départementaux
des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants),
médecins Sentinelles généralistes, 2016s52
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



Taux d'incidence des syndromes grippaux depuis 1984
(pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes.
En bleu : saison 2016-2017 / En gris : saisons de 1984 à 2016
(plus les courbes sont claires, plus les données sont anciennes)



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

Syndromes grippaux : surveillance virologique (virus grippaux)

CIRCULATION DES VIRUS GRIPPAUX :

Le virus A(H3N2) circule majoritairement

Depuis la semaine 2016s40, date de début de la surveillance, 1284 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (844 par les médecins généralistes et 440 par les pédiatres libéraux).

Parmi les 1278 prélèvements testés depuis le début de la surveillance, 525 (41,1%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. La majorité des virus grippaux détectés était de sous-type A(H3N2) (492/525 cas, soit 93,7%).

La semaine dernière, 126 prélèvements ont été réalisés et testés. Parmi eux, 79 (62,7%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. Le taux de positivité était en légère diminution cette semaine. Le virus grippal A(H3N2) reste le virus grippal principalement détecté.

Détail des résultats virologiques des prélèvements testés pour un virus grippal

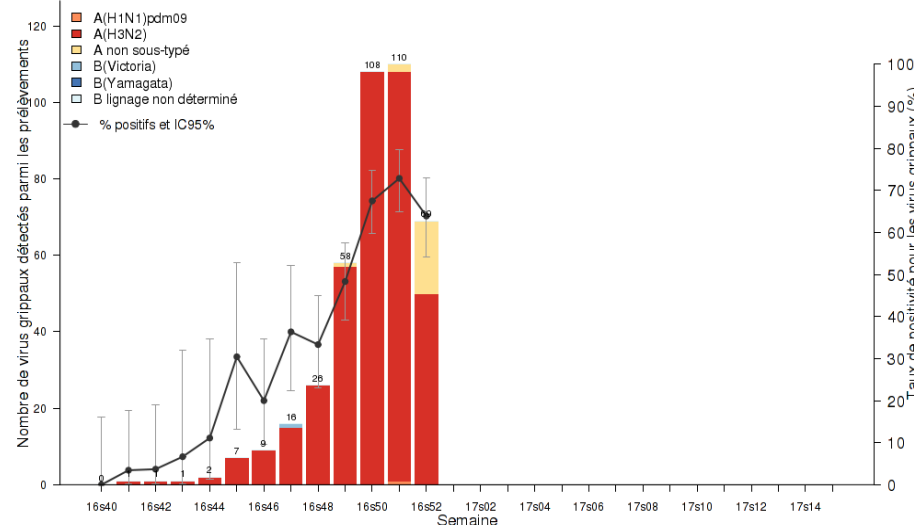
	Généralistes		Pédiatres		Total Médecins : Pédiatres et généralistes	
	2016s52	Cumulé *	2016s52	Cumulé *	2016s52	Cumulé *
Nombre de prélèvements testés	108	839	18	439	126	1278
Positifs pour le virus de type :						
A(H1N1)pdm09, n (%)	0 (0,0%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	1 (0,1%)
A(H3N2), n (%)	50 (46,3%)	384 (45,8%)	5 (27,8%)	108 (24,6%)	55 (43,7%)	492 (38,5%)
A non sous-typé, n (%)	19 (17,6%)	22 (2,6%)	5 (27,8%)	8 (1,8%)	24 (19,0%)	30 (2,3%)
B lignage Victoria, n (%)	0 (0,0%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	1 (0,2%)	0 (0,0%)	2 (0,2%)
B lignage Yamagata, n (%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
B lignage non déterminé, n (%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	1 (0,2%)	0 (0,0%)	1 (0,1%)

Une seule co-infection de virus grippaux A et B a été observée.

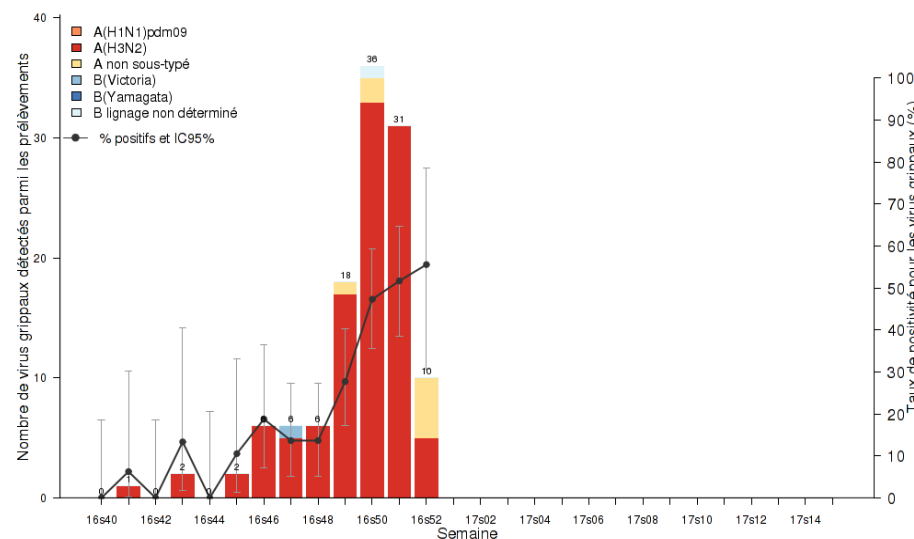
Les prélèvements ont été analysés par le CNR des virus influenzae (Centre coordonnateur Institut Pasteur Paris, Centre associé Hospices civils de Lyon) et par le laboratoire de virologie de l'Université de Corse.

* Cumul de la semaine 2016s40 à la semaine 2016s52

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



Prélèvements positifs et taux de positivité pour les virus grippaux des cas de syndromes grippaux prélevés par les médecins généralistes Sentinelles depuis la semaine 2016s40**



Prélèvements positifs et taux de positivité pour les virus grippaux des cas de syndromes grippaux prélevés par les pédiatres Sentinelles depuis la semaine 2016s40**

Syndromes grippaux : surveillance virologique (autres virus respiratoires)

CIRCULATION DES AUTRES VIRUS RESPIRATOIRES :

Diminution de l'activité du Rhinovirus et du Virus Respiratoire Syncytial

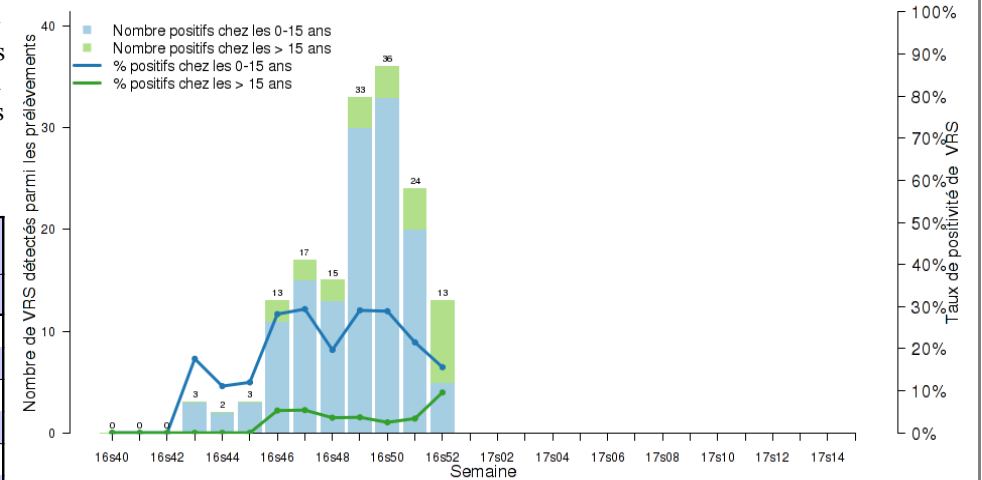
Les trois autres virus respiratoires recherchés dans les prélèvements réalisés par les médecins Sentinelles sont : le virus respiratoire syncytial (VRS), le Rhinovirus (HRV) et le Metapneumovirus (hMPV). Depuis le début de la surveillance, le HRV a circulé majoritairement, avec 186 (14,5%) prélèvements positifs. La semaine dernière, on peut noter une diminution de l'activité du HRV et du VRS.

Détail des résultats virologiques des prélèvements testés pour les autres virus respiratoires

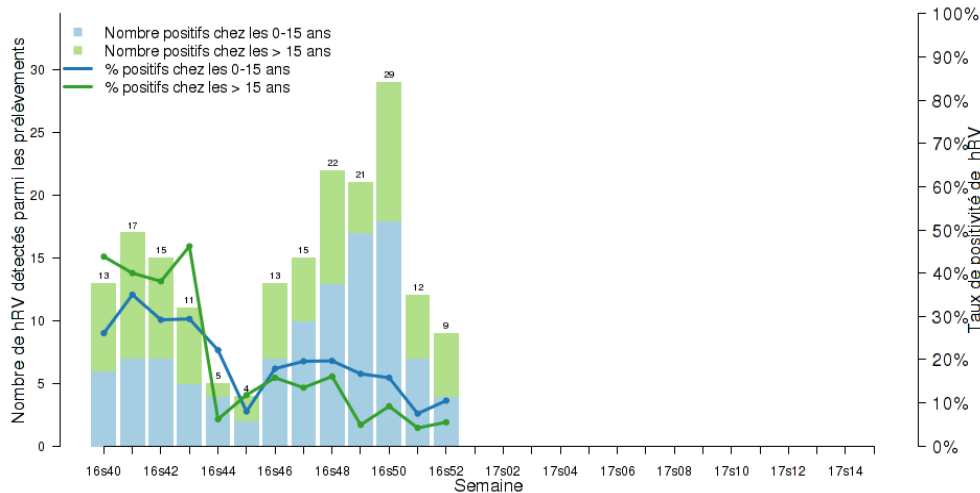
	Généralistes		Pédiatres		Total Médecins : Pédiatres et généralistes	
	2016s52	Cumulé *	2016s52	Cumulé *	2016s52	Cumulé *
Nb. prélèvements testés pour le VRS	99	830	16	437	115	1267
- Positifs pour le VRS, n (%)	10 (10,1%)	49 (5,9%)	3 (18,8%)	110 (25,2%)	13 (11,3%)	159 (12,5%)
Nb. prélèvements testés pour le HRV	110	840	19	440	129	1280
- Positifs pour le HRV, n (%)	7 (6,4%)	102 (12,6%)	2 (10,5%)	80 (18,2%)	9 (7,0%)	186 (14,5%)
Nb. prélèvements testés pour le hMPV	99	830	16	437	115	1267
- Positifs pour hMPV, n (%)	2 (2,0%)	36 (4,3%)	0 (0,0%)	36 (8,2%)	2 (1,7%)	72 (5,7%)

* Cumul de la semaine 2016s40 à la semaine 2016s52

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



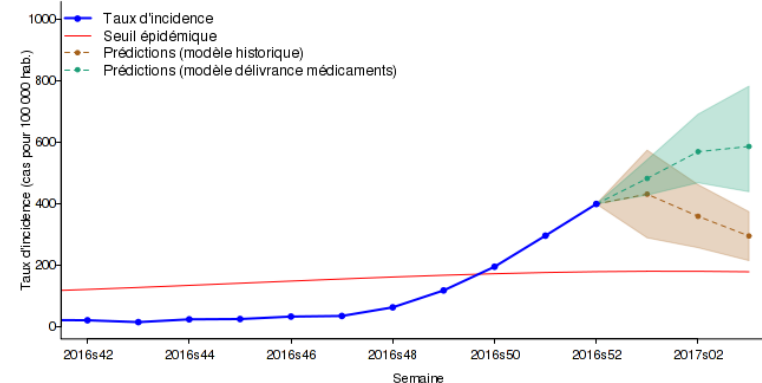
Prélèvements positifs et taux de positivité** pour le virus respiratoire syncytial (VRS) des cas de syndromes grippaux prélevés par les médecins généralistes et les pédiatres Sentinelles depuis la semaine 2016s40



Prélèvements positifs et taux de positivité** pour le Rhinovirus (HRV) des cas de syndromes grippaux vus par les médecins généralistes et les pédiatres Sentinelles depuis la semaine 2016s40

Syndromes grippaux : prévision

Selon les modèles de prévision reposant sur les données historiques [2] et sur les délivrances de médicaments ([partenariat IMS-Health](#)) [3], l'incidence des syndromes grippaux devrait continuer d'augmenter la semaine prochaine et rester au-dessus du seuil 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 04/01/17, n° 2016s52 (données du 26/12/16 au 01/01/17)

GrippeNet.fr : 5 229 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, 5 229 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 4 067 personnes (78% 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, 2016s52 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

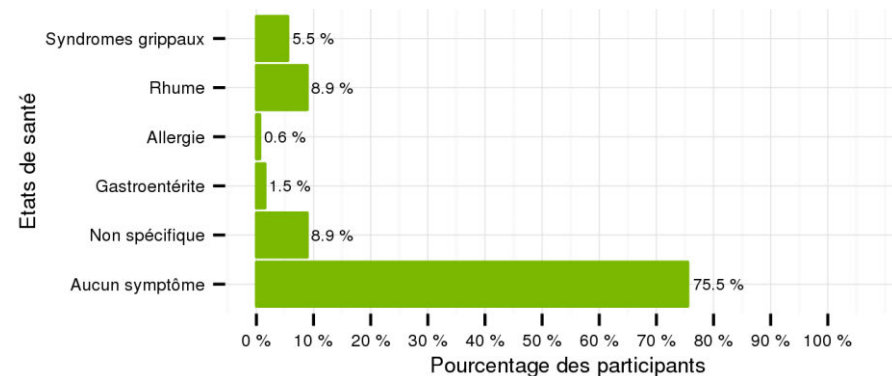


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GrippeNet.fr, 2016s52 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

Focus sur les syndromes grippaux*

La semaine dernière, il était estimé que 5,5% des participants de GrippeNet.fr présentaient un syndrome grippal (Figure 2). Ce chiffre est en légère augmentation par rapport à la semaine dernière (Figure 3).

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

La semaine dernière, parmi les participants présentant des symptômes compatibles avec un syndrome grippal, 30% avaient consulté un médecin généraliste, 8% un pharmacien, 4% les urgences, 3% ont prévu de consulter et 55% n'avaient consulté aucun professionnel.

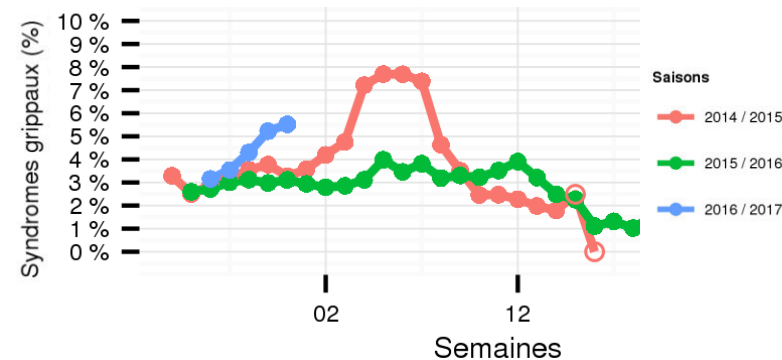


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2014-2015 à la saison 2016-2017, GrippeNet.fr, 2016s52

* 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 épidémique, en 7 semaines d'épidémie 952 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste

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 251 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [221 ; 281]), soit 163 000 nouveaux cas, **au-dessus** du seuil épidémique (197 cas pour 100 000 habitants) [1]. Durant ces 7 premières semaines d'épidémie de gastroentérite, 952 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour ce motif.

Au niveau régional, les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Hauts-de-France (419 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [252 ; 586]), Occitanie (408, IC 95% [212 ; 604]) et Bretagne (305, IC 95% [163 ; 447]) (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

Concernant les cas rapportés, l'âge médian des cas était de 30 ans (de 5 mois à 93 ans). Les hommes représentaient 45% des cas. Les tableaux cliniques rapportés par les médecins Sentinelles ne présentaient pas de signe particulier de gravité : aucune hospitalisation pour diarrhée aiguë n'a été rapportée.

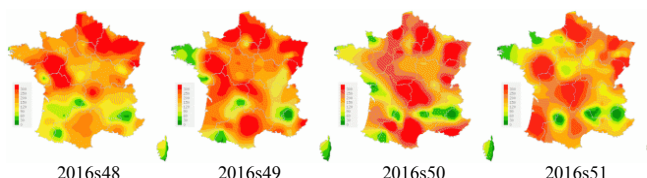
Prévision : selon le modèle de prévision reposant sur les données historiques [2], le niveau d'activité des diarrhées aiguës pourrait diminuer légèrement et rester proche du seuil épidémique dans les prochaines semaines (voir graphe ci-contre).

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

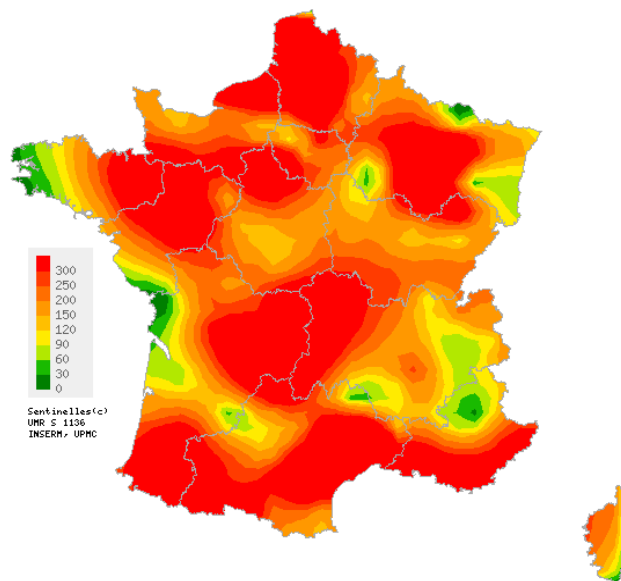
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

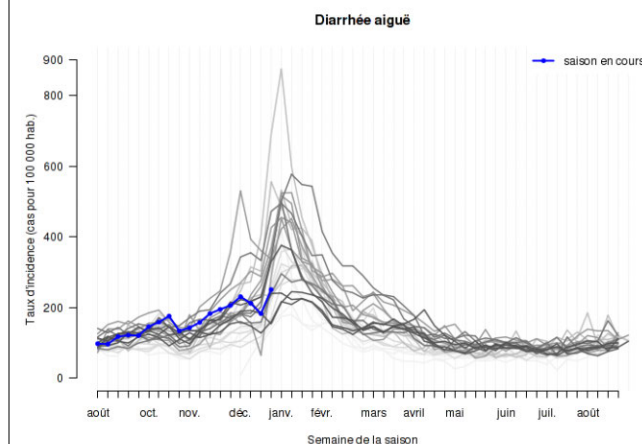
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.



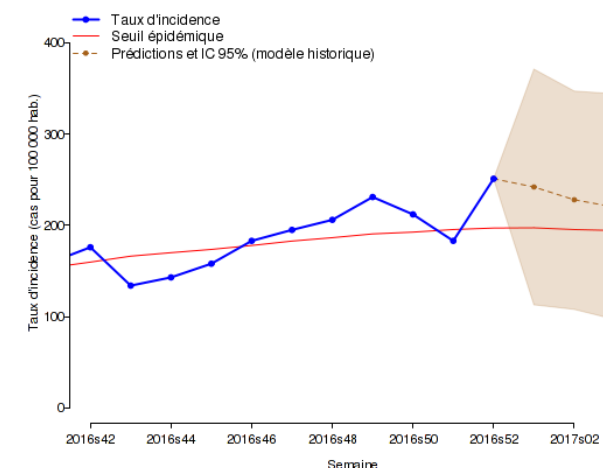
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes, 2016s52
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



Taux d'incidence de diarrhée aiguë depuis 1990 (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes.
En bleu : saison 2016-2017 / En gris : saisons de 1990 à 2016 (plus les courbes sont claires, plus les données sont anciennes)



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

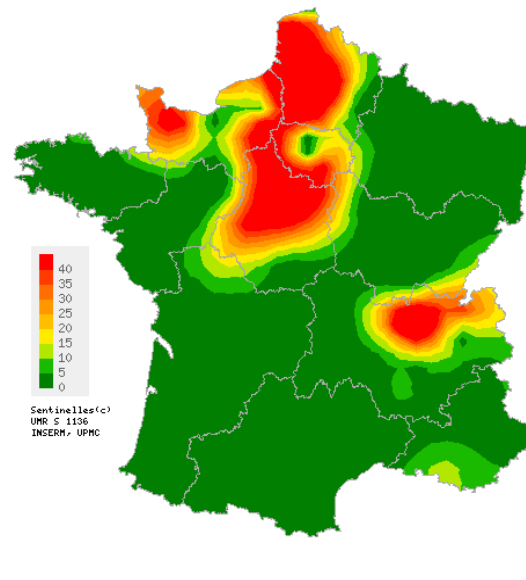
VARICELLE Activité faible

En France métropolitaine, la semaine dernière, le taux d'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale a été estimé à 13 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [6 ; 20]).

Trois foyers régionaux ont été observés, d'activité forte en Hauts-de-France (40 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [0 ; 91]) et modérée en Centre-Val de Loire (38, IC 95% [0 ; 82]) et Auvergne-Rhône-Alpes (30, IC 95% [5 ; 55]). *

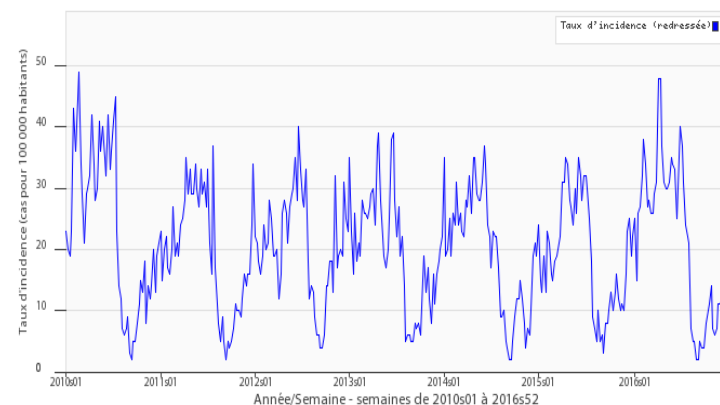
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

* 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, 2016s52
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)

Réseau Sentinelles, Varicelle, France métropolitaine



Taux d'incidence national de varicelle
(pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes

Taux d'incidence nationaux (pour 100 000 habitants) sur les 3 dernières semaines	2016s52 (non consolidé)	2016s51	2016s50
	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	398 [362 ; 434]	295 [271 ; 319]	194 [176 ; 212]
DIARRHÉE AIGUE	251 [221 ; 281]	183 [163 ; 203]	212 [193 ; 231]
VARICELLE	13 [6 ; 20]	15 [9 ; 21]	14 [9 ; 19]

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 2016s52 (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%]
Auvergne-Rhône-Alpes	783 [664 ; 902]	182 [123 ; 241]	30 [5 ; 55]
Bourgogne-Franche-Comté	629 [436 ; 822]	164 [70 ; 258]	0 [0 ; 0]
Bretagne	223 [109 ; 337]	305 [163 ; 447]	0 [0 ; 0]
Centre-Val de Loire	104 [54 ; 154]	234 [107 ; 361]	38 [0 ; 82]
Corse	325 [146 ; 504]	229 [88 ; 370]	4 [0 ; 20]
Grand Est	255 [181 ; 329]	208 [140 ; 276]	0 [0 ; 0]
Hauts-de-France	372 [250 ; 494]	419 [252 ; 586]	40 [0 ; 91]
Ile-de-France	230 [149 ; 311]	202 [119 ; 285]	8 [0 ; 18]
Normandie	228 [111 ; 345]	232 [100 ; 364]	19 [0 ; 46]
Nouvelle-Aquitaine	185 [104 ; 266]	141 [79 ; 203]	0 [0 ; 0]
Occitanie	454 [294 ; 614]	408 [212 ; 604]	0 [0 ; 0]
Pays de la Loire	308 [154 ; 462]	245 [96 ; 394]	0 [0 ; 0]
Provence-Alpes-Côte d'Azur	571 [381 ; 761]	295 [157 ; 433]	5 [0 ; 24]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2016s52.

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 1393 médecins libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine dont 553 participent à l'activité de surveillance continue (439 médecins généralistes et 114 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'Agence Santé publique France..

Responsable du RS: Thomas Hanslik
Responsable adjoint du RS: Thierry Blanchon
Surveillance continue: Soledad Guerreiro, Caroline Guerrisi, Louise Rossignol
Système d'information, Biostatistiques:
Cécile Souty, Clément Turbelin, Ana Vilcu
Rédacteur: Yves Dorléans

Antenne régionale	Responsable	Animateur
Auvergne-Rhône-Alpes / Bourgogne-Franche-Comté	Marianne Sarazin	Caroline Liotard
Centre : Val de Loire / Hauts-de-France	Thierry Prazuck	Thomas Goronflot Mathieu Rivière
Ile-de-France	Mathilde François	Cécile Pino
Méditerranée : Corse / Occitanie / Provence-Alpes-Côte d'Azur	Jean-Pierre Amoros Alessandra Falchi	Priscillia Bompard Lisandru Capai Shirley Masse

<p>Vous avez besoin d'informations ?</p> <p>Vous pouvez consulter notre site internet :</p> <p>http://www.sentiweb.fr</p> <p>N'hésitez pas à nous contacter aux coordonnées ci-dessus.</p>	<p>Vous êtes médecin généraliste ou pédiatre libéral</p> <p>Vous souhaitez participer au réseau Sentinelles ?</p> <p>http://www.sentiweb.fr</p> <p>Rubrique Espace médecin</p> <p>Ou contactez-nous aux coordonnées ci-dessus.</p>
--	---

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