

Syndromes Grippaux : Incidence

SYNDROMES GRIPPAUX

Activité épidémique, en 8 semaines d'épidémie de grippe 1 800 000 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 (2017s05), le taux d'incidence des cas de syndromes grippaux vus en consultation de médecine générale a été estimé à 340 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [314 ; 366]), soit 221 000 nouveaux cas, **au-dessus** du seuil épidémique (170 cas pour 100 000 habitants) [1]. Durant ces 8 premières semaines d'épidémie de grippe, 1 800 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour ce motif. L'activité grippale est en diminution depuis deux semaines. Le pic épidémique a été franchi en semaine 2017s03.

Au niveau régional, les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Pays de la Loire (400 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [235 ; 565]), Hauts-de-France (390, IC 95% [307 ; 473]) et Centre-Val de Loire (382, IC 95% [304 ; 460]). Outre l'Île-de-France et les régions du quart sud-est de la France métropolitaine (Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse), la décrue épidémique semble engagée en Bretagne et Normandie (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

Concernant les cas rapportés, la semaine dernière, l'âge médian était de 28 ans (3 mois à 88 ans); les hommes représentaient 50% 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 0,4% (IC 95% [0,0 ; 0,9]).

Efficacité vaccinale [4]: les premières estimations à partir des données fournies par les médecins Sentinelles suggèrent une bonne efficacité du vaccin antigrippal cette année chez les personnes à risque de complication en France métropolitaine. Des données chiffrées plus précises dans les prochaines semaines permettront de le confirmer.

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

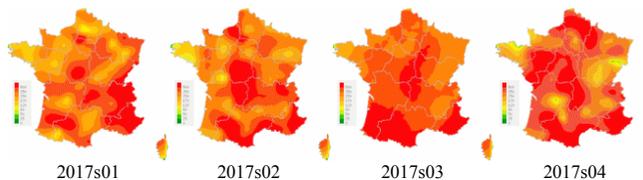
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

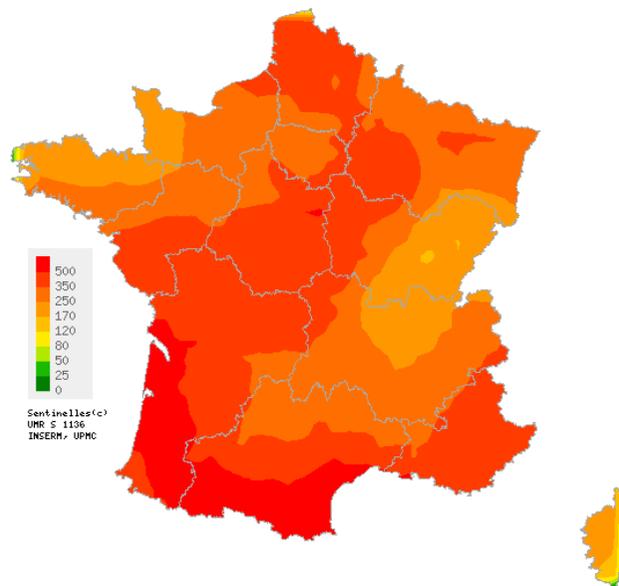
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.

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

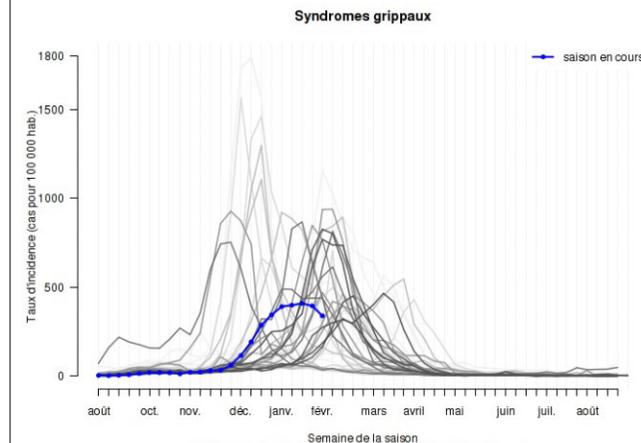
[4] Falchi A, et al. Field seasonal influenza vaccine effectiveness: Evaluation of the screening method using different sources of data during the 2010/2011 French influenza season. *Hum Vaccin Immunother.* 2013. 9(11):2453-9.



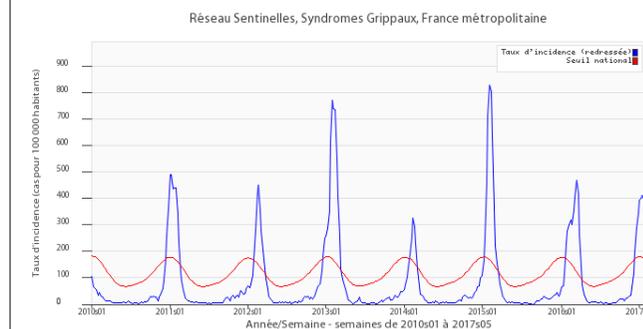
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale
des taux d'incidence départementaux
des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants),
médecins Sentinelles généralistes, 2017s05
[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, 2515 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (1762 par les médecins généralistes et 753 par les pédiatres libéraux).

Parmi les 2513 prélèvements testés depuis le début de la surveillance, 1281 (51,0%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. La majorité des virus grippaux détectés était de sous-type A(H3N2) (1240 / 1281 cas, soit 96,8%).

La semaine dernière, 174 prélèvements ont été testés. Parmi eux, 111 (63,8%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. Le taux de positivité est en légère augmentation cette semaine. Le virus grippal A(H3N2) reste le virus grippal principalement détecté.

Détail des résultats virologiques des prélèvements testés pour un virus grippal

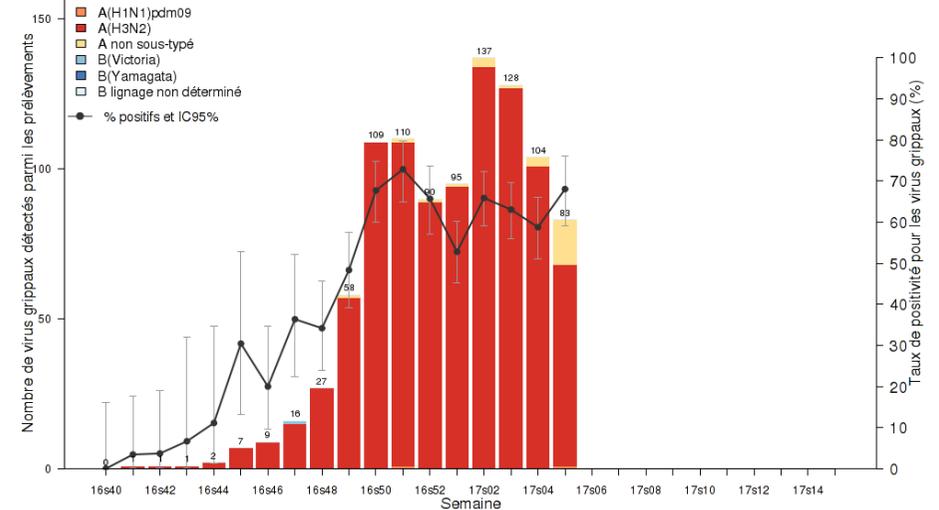
	Généralistes		Pédiatres		Total Médecins : Pédiatres et généralistes	
	2017s05	Cumulé *	2017s05	Cumulé *	2017s05	Cumulé *
Nombre de prélèvements testés	122	1760	52	753	174	2513
Positifs pour le virus de type :						
A(H1N1)pdm09, n (%)	1 (0,8%)	2 (0,1%)	2 (3,8%)	5 (0,7%)	3 (1,7%)	7 (0,3%)
A(H3N2), n (%)	67 (54,9%)	949 (53,9%)	22 (42,3%)	291 (38,6%)	89 (51,1%)	1240 (49,3%)
A non sous-typé, n (%)	15 (12,3%)	26 (1,5%)	4 (7,7%)	6 (0,8%)	19 (10,9%)	32 (1,3%)
B lignage Victoria, n (%)	0 (0,0%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	2 (0,1%)
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 (0,1%)	0 (0,0%)	1 (0,0%)

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

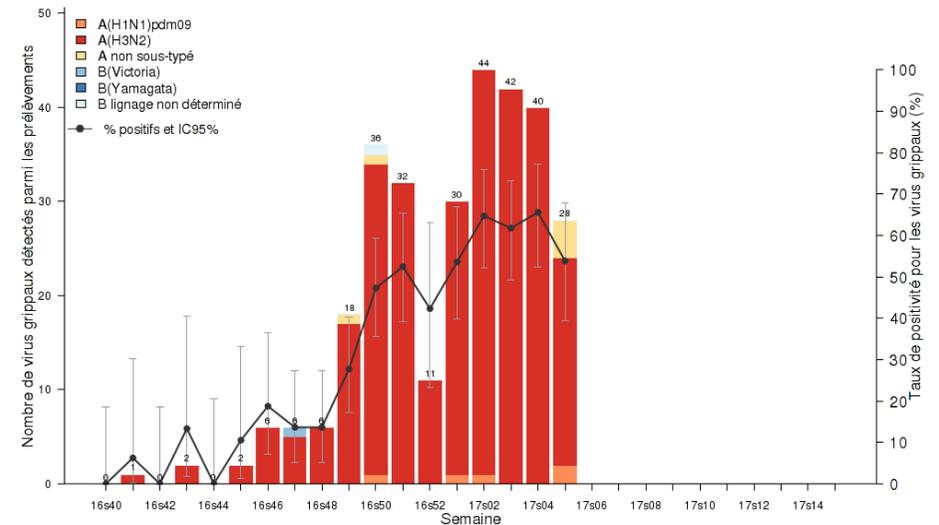
Les prélèvements ont été analysés par le CNR des virus *influenzae* (Centre coordonnateur Institut Pasteur Paris, Centre associé Hospices civils de Lyon) et par le laboratoire de virologie de l'Université de Corse.

* Cumul de la semaine 2016s40 à la semaine 2017s05

** 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 Metapneumovirus

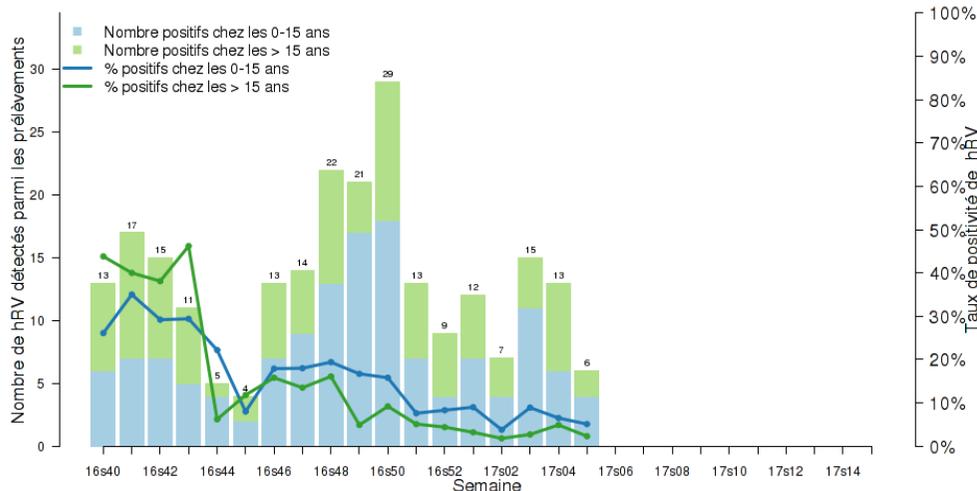
Les trois autres virus respiratoires testés sont : le virus respiratoire syncytial (VRS), le Rhinovirus (HRV) et le Metapneumovirus (hMPV). Depuis le début de la surveillance, le HRV et le VRS ont circulé majoritairement, avec 240 (9,6%) et 232 (9,3%) prélèvements positifs. La semaine dernière, on peut noter une diminution de l'activité du HRV et du Metapneumovirus.

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

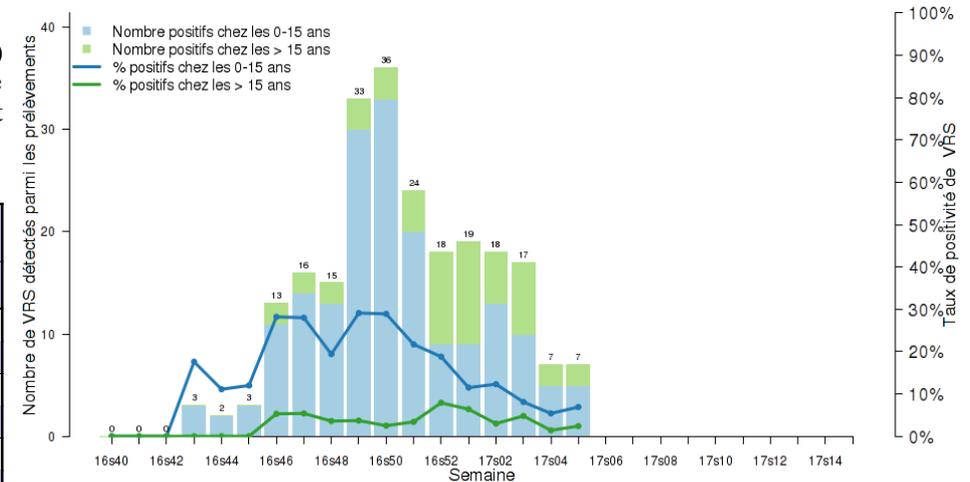
	Généralistes		Pédiatres		Total Médecins : Pédiatres et généralistes	
	2017s05	Cumulé *	2017s05	Cumulé *	2017s05	Cumulé *
Nb. prélèvements testés pour le VRS	113	1751	44	745	157	2496
- Positifs pour le VRS, n (%)	2 (1,8%)	87 (5,0%)	5 (11,4%)	145 (19,5%)	7 (4,5%)	232 (9,3%)
Nb. prélèvements testés pour le HRV	114	1751	51	752	165	2503
- Positifs pour le HRV, n (%)	3 (2,6%)	139 (7,9%)	3 (5,9%)	101 (13,4%)	6 (3,6%)	240 (9,6%)
Nb. prélèvements testés pour le hMPV	113	1751	44	745	157	2496
- Positifs pour hMPV, n (%)	2 (1,8%)	62 (3,5%)	1 (2,3%)	60 (8,1%)	3 (1,9%)	122 (4,9%)

* Cumul de la semaine 2016s40 à la semaine 2017s05

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



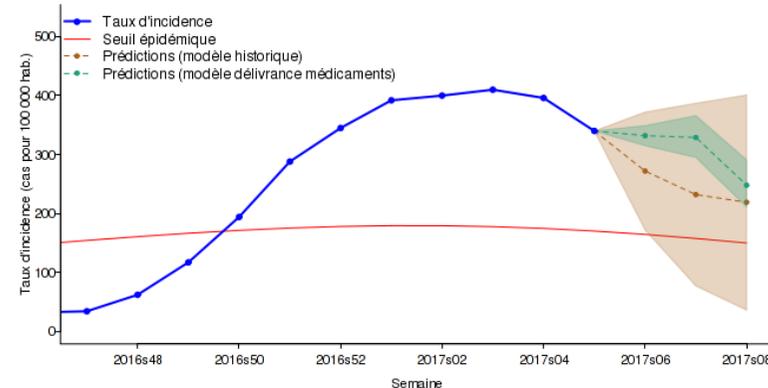
Prélèvements positifs et taux de positivité** pour le Rhinovirus (HRV) des cas de syndromes grippaux vus par les médecins généralistes et les pédiatres Sentinelles depuis la semaine 2016s40



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

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 de diminuer tout en restant au-dessus du seuil épidémique 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 08/02/17, n° 2017s05 (données du 30/01/17 au 05/02/17)

GrippeNet.fr : 6 101 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, 6 101 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 4 463 personnes (73% 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, 2017s05 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

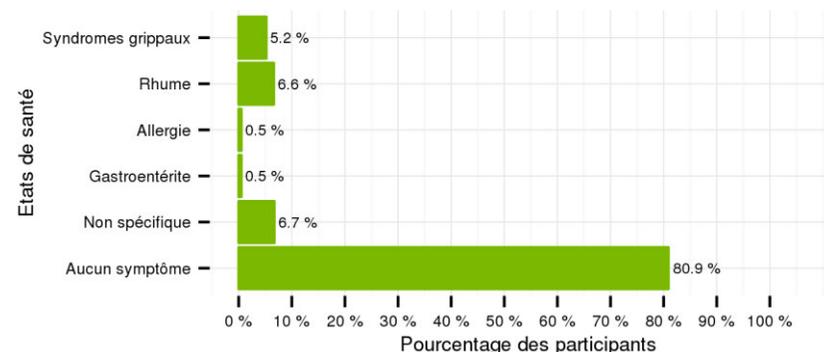


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GrippeNet.fr, 2017s05 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

Focus sur les syndromes grippaux*

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

La semaine passée, parmi les participants présentant des symptômes compatibles avec un syndrome grippal, 40% ont consulté un médecin généraliste, 6% un pharmacien, 2% ont prévu de consulter, 1% sont allés aux urgences, 1% d'entre eux ont vu un spécialiste, et 50% n'ont pas consulté.

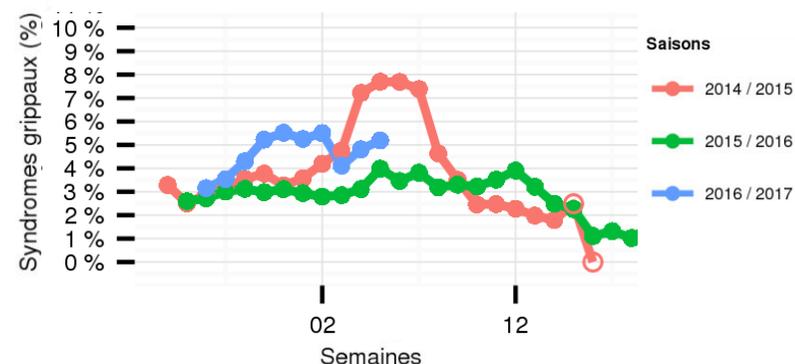


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2014-2015 à la saison 2016-2017, GrippeNet.fr, 2017s05

* 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

Fin de l'épidémie de gastroentérite

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 188 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [168 ; 208]) juste **en dessous** du seuil épidémique (191 cas pour 100 000 habitants) [1]. Il s'agit de la deuxième semaine consécutive en dessous du seuil épidémique, confirmant la fin de l'épidémie de gastroentérite. Après consolidation des données, l'épidémie de gastroentérite s'est terminée en fin de semaine 2017s03 (voir *graphe ci-contre*).

Au niveau régional, les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Provence-Alpes-Côte d'Azur (356 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [227 ; 485]), Bretagne (291, IC 95% [159 ; 423]) et Hauts-de-France (210, IC 95% [150 ; 270]) (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

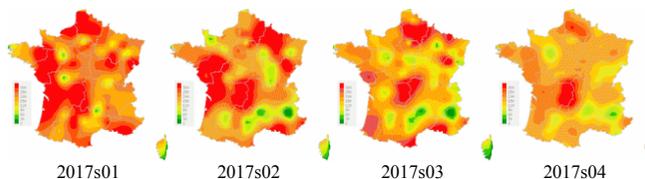
Prévision : selon le modèle de prévision reposant sur les données historiques [2], le niveau d'activité des diarrhées aiguës devrait continuer de diminuer durant les prochaines semaines, tout en restant proche du seuil épidémique (voir *graphe ci-contre*)

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

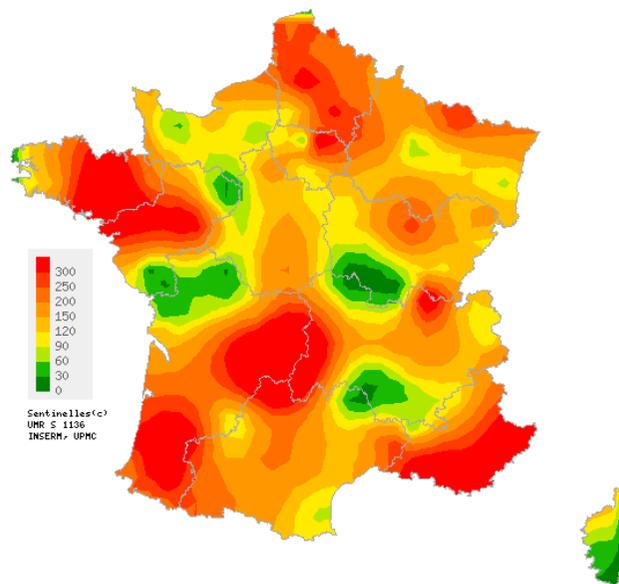
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

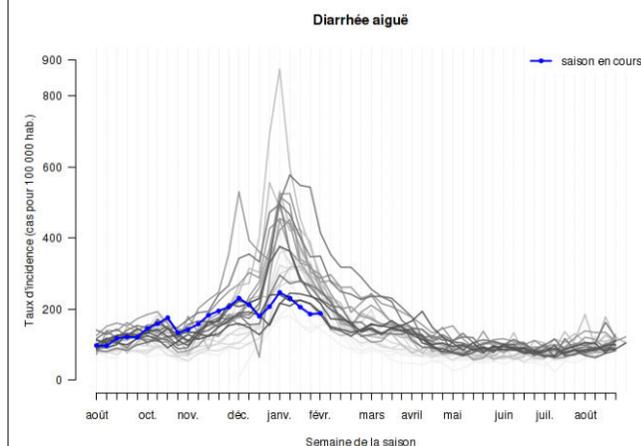
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.



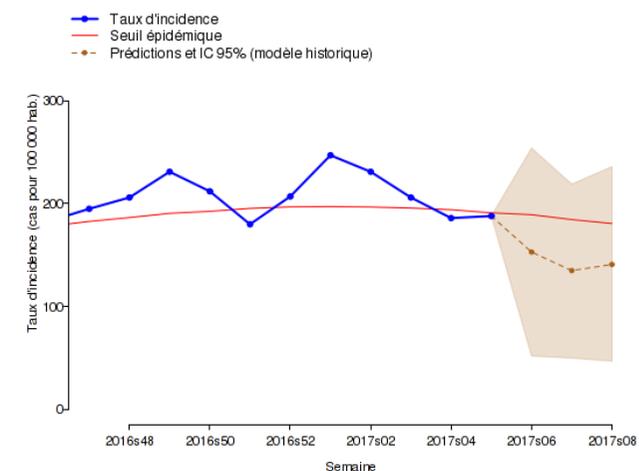
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes, 2017s05
[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

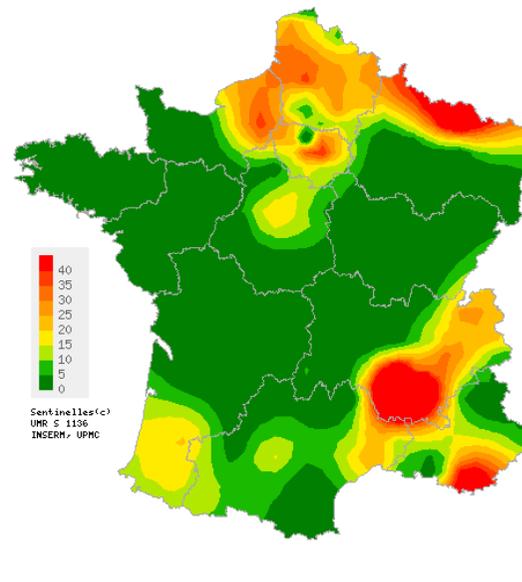
VARICELLE Activité faible

En France métropolitaine, la semaine dernière (2017s05), le taux d'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale a été estimé à 16 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [11 ; 21]).

Trois foyers régionaux d'activité modérée ont été observés en Ile-de-France (22, IC 95% [0 ; 53]), Auvergne-Rhône-Alpes (20, IC 95% [9 ; 31]) et Normandie (20, IC 95% [0 ; 49]). *

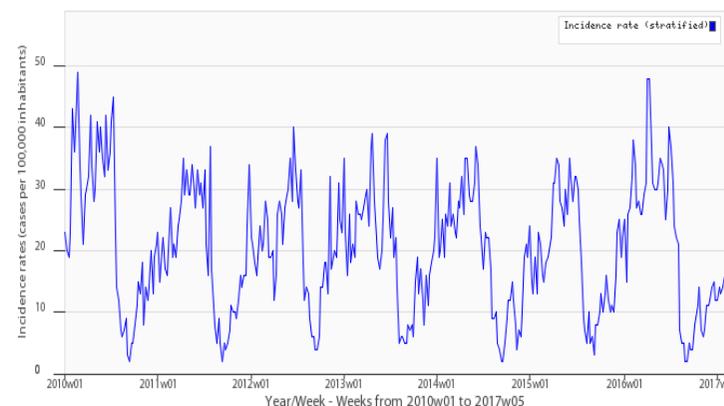
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

* 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, 2017s05
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)

Sentinelles Network, Chickenpox, Metropolitan France



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

Taux d'incidence nationaux (pour 100 000 habitants) sur les 3 dernières semaines	2017s05 (non consolidé)	2017s04	2017s03
	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	340 [314 ; 366]	396 [372 ; 420]	410 [386 ; 434]
DIARRHÉE AIGUE	188 [168 ; 208]	186 [169 ; 203]	206 [188 ; 224]
VARICELLE	16 [11 ; 21]	14 [9 ; 19]	13 [9 ; 17]

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 2017s05 (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	247 [180 ; 314]	171 [118 ; 224]	20 [9 ; 31]
Bourgogne-Franche-Comté	159 [100 ; 218]	125 [63 ; 187]	0 [0 ; 0]
Bretagne	214 [117 ; 311]	291 [159 ; 423]	1 [0 ; 7]
Centre-Val de Loire	382 [304 ; 460]	124 [80 ; 168]	7 [0 ; 18]
Corse	179 [77 ; 281]	110 [26 ; 194]	2 [0 ; 12]
Grand Est	376 [298 ; 454]	162 [107 ; 217]	17 [0 ; 37]
Hauts-de-France	390 [307 ; 473]	210 [150 ; 270]	13 [0 ; 28]
Ile-de-France	288 [183 ; 393]	190 [103 ; 277]	22 [0 ; 53]
Normandie	310 [202 ; 418]	101 [42 ; 160]	20 [0 ; 49]
Nouvelle-Aquitaine	296 [206 ; 386]	148 [63 ; 233]	2 [0 ; 6]
Occitanie	320 [227 ; 413]	150 [98 ; 202]	11 [0 ; 26]
Pays de la Loire	400 [235 ; 565]	189 [85 ; 293]	0 [0 ; 0]
Provence-Alpes-Côte d'Azur	357 [244 ; 470]	356 [227 ; 485]	16 [0 ; 41]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2017s05.

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 1400 médecins libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine dont 560 participent à l'activité de surveillance continue (446 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

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.