

Syndromes Grippaux : Incidence

SYNDROMES GRIPPAUX

**Activité épidémique
en 6 semaines d'épidémie de grippe
1 339 000 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 (2017s03), le taux d'incidence des cas de syndromes grippaux vus en consultation de médecine générale a été estimé à 437 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [408 ; 466]), soit 285 000 nouveaux cas, **au-dessus** du seuil épidémique (178 cas pour 100 000 habitants) [1]. Durant ces 6 premières semaines d'épidémie de grippe, 1 339 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour ce motif. L'activité grippale semble en augmentation chez les enfants (0-14 ans) et en diminution chez les personnes âgées de 65 ans et plus.

Au niveau régional, les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Provence-Alpes-Côte d'Azur (775 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [627 ; 923]), Occitanie (598, IC 95% [486 ; 710]) et Auvergne-Rhône-Alpes (432, IC 95% [364 ; 500]). La totalité des régions présente un taux d'incidence supérieur au seuil épidémique national pour la première fois cette année (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

Concernant les cas rapportés, la semaine dernière, l'âge médian était de 25 ans (3 mois à 90 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 0,2% (IC 95% [0.0 ; 0.5]).

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](#)

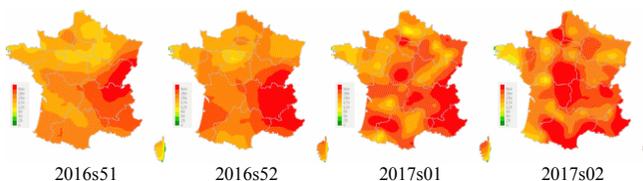
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

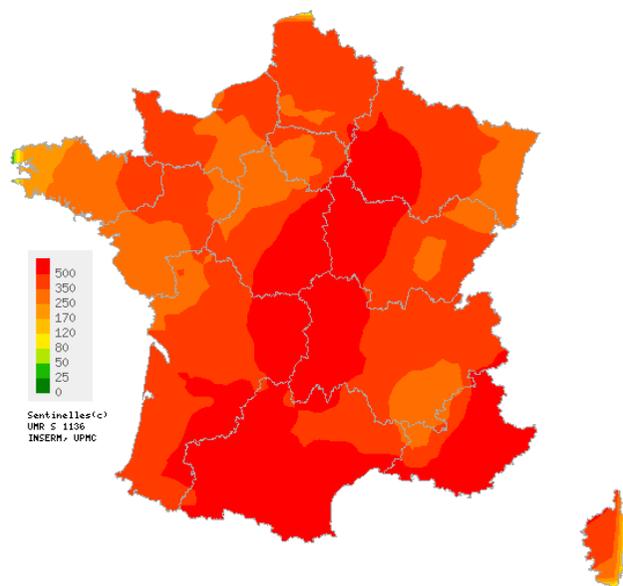
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.

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

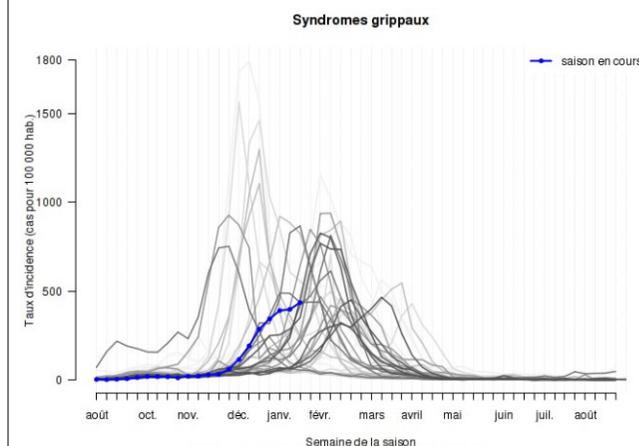
[4] Falchi A, et al. Field seasonal influenza vaccine effectiveness: Evaluation of the screening method using different sources of data during the 2010/2011 French influenza season. *Hum Vaccin Immunother.* 2013. 9(11):2453-9.



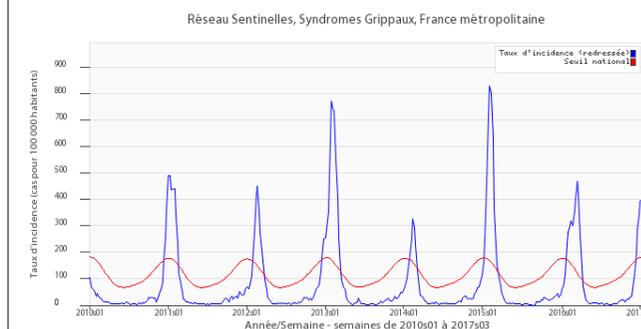
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale
des taux d'incidence départementaux
des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants),
médecins Sentinelles généralistes, 2017s03
[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, 2061 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (1427 par les médecins généralistes et 634 par les pédiatres libéraux).

Parmi les 2060 prélèvements testés depuis le début de la surveillance, 1005 (48,8%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. La majorité des virus grippaux détectés était de sous-type A(H3N2) (965 / 1005 cas, soit 96,0%).

La semaine dernière, 230 prélèvements ont été testés. Parmi eux, 149 (64,8%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. Le taux de positivité est stable par rapport à la semaine précédente. Le virus grippal A(H3N2) reste le virus grippal principalement détecté.

Détail des résultats virologiques des prélèvements testés pour un virus grippal

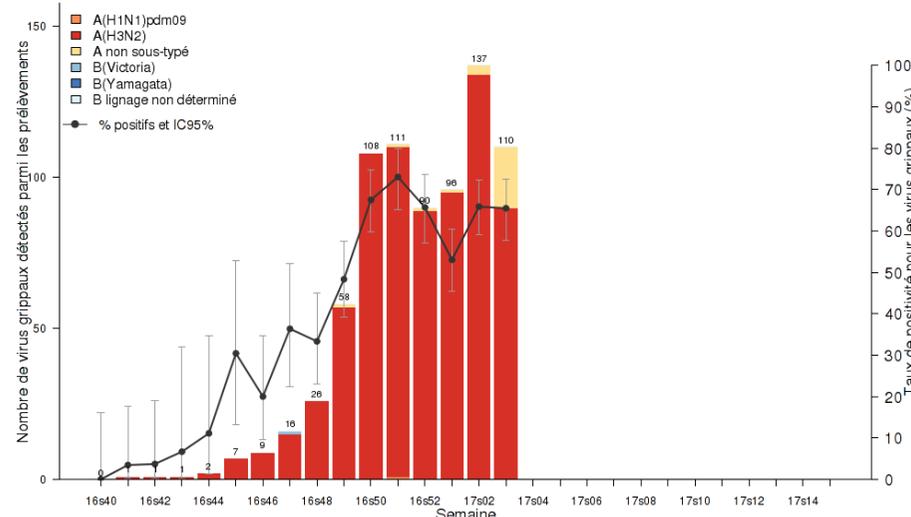
	Généralistes		Pédiatres		Total Médecins : Pédiatres et généralistes	
	2017s03	Cumulé *	2017s03	Cumulé *	2017s03	Cumulé *
Nombre de prélèvements testés	168	1426	62	634	230	2060
Positifs pour le virus de type :						
A(H1N1)pdm09, n (%)	0 (0,0%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	2 (0,3%)	0 (0,0%)	3 (0,1%)
A(H3N2), n (%)	90 (53,6%)	744 (52,2%)	34 (54,8%)	221 (34,9%)	124 (53,9%)	965 (46,8%)
A non sous-typé, n (%)	20 (11,9%)	27 (1,9%)	5 (8,1%)	8 (1,3%)	25 (10,9%)	35 (1,7%)
B lignage Victoria, n (%)	0 (0,0%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	1 (0,2%)	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 (0,2%)	0 (0,0%)	1 (0,0%)

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

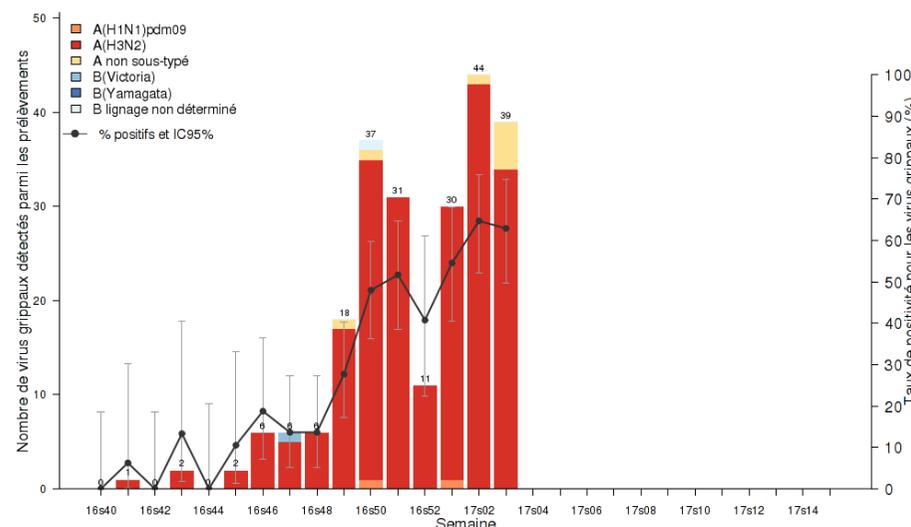
Les prélèvements ont été analysés par le CNR des virus *influenzae* (Centre coordonnateur Institut Pasteur Paris, Centre associé Hospices civils de Lyon) et par le laboratoire de virologie de l'Université de Corse.

* Cumul de la semaine 2016s40 à la semaine 2017s03

** 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 :

Augmentation de l'activité du Rhinovirus

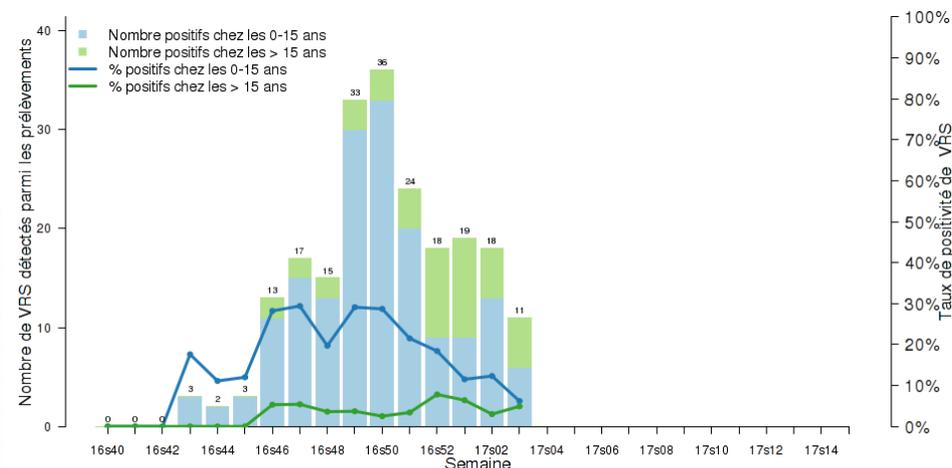
Les trois autres virus respiratoires testés sont : le virus respiratoire syncytial (VRS), le Rhinovirus (HRV) et le Metapneumovirus (hMPV). Depuis le début de la surveillance, le HRV et le VRS ont circulé majoritairement, avec 221 (10,8%) et 212 (10,5%) prélèvements positifs. La semaine dernière, on peut noter une légère augmentation de l'activité du HRV.

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

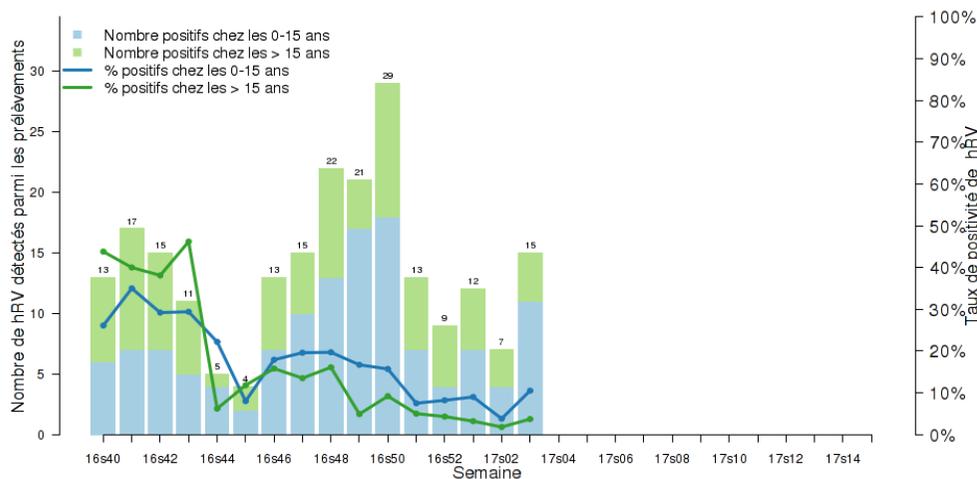
	Généralistes		Pédiatres		Total Médecins : Pédiatres et généralistes	
	2017s03	Cumulé *	2017s03	Cumulé *	2017s03	Cumulé *
Nb. prélèvements testés pour le VRS	144	1401	54	626	198	2027
- Positifs pour le VRS, n (%)	8 (5,6%)	77 (5,5%)	3 (5,6%)	135 (21,6%)	11 (5,6%)	212 (10,5%)
Nb. prélèvements testés pour le HRV	152	1408	61	633	213	2041
- Positifs pour le HRV, n (%)	8 (5,3%)	127 (9,0%)	7 (11,5%)	94 (14,8%)	15 (7,0%)	221 (10,8%)
Nb. prélèvements testés pour le hMPV	144	1401	54	626	198	2027
- Positifs pour hMPV, n (%)	1 (0,7%)	51 (3,6%)	4 (7,4%)	48 (7,7%)	5 (2,5%)	99 (4,9%)

* Cumul de la semaine 2016s40 à la semaine 2017s03

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



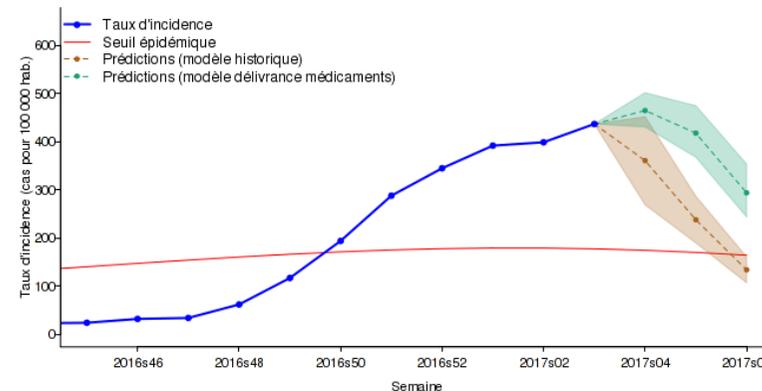
Prélèvements positifs et taux de positivité** pour le virus respiratoire syncytial (VRS) des cas de syndromes grippaux prélevés par les médecins généralistes et les pédiatres Sentinelles depuis la semaine 2016s40



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], le pic de l'épidémie est proche, mais les discordances entre les deux modèles ne permettent toujours pas de prédire la semaine de sa survenue avec plus de précision.



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 GripeNet.fr du 25/01/17, n° 2017s03 (données du 16/01/17 au 22/01/17)

GripeNet.fr : 5 906 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 GripeNet.fr

Cette saison, 5 906 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 4 464 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, GripeNet.fr, 2017s03 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

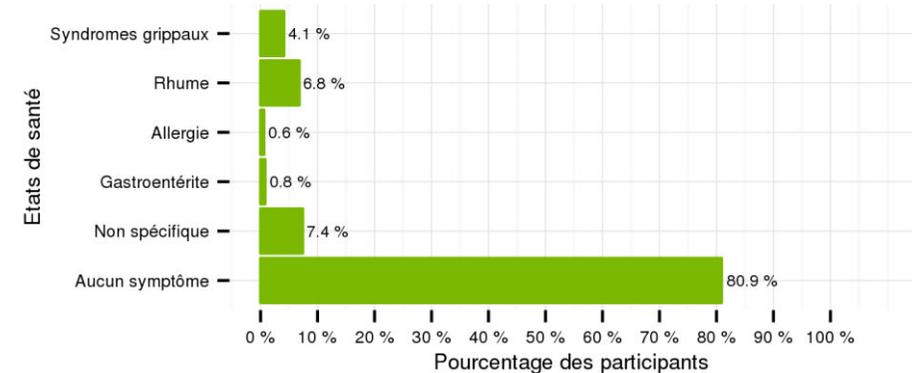


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GripeNet.fr, 2017s03 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

Focus sur les syndromes grippaux*

La semaine dernière, il a été estimé que 4,1% des participants de GripeNet.fr présentaient un syndrome grippal (Figure 2). Ce chiffre est en baisse par rapport à la semaine précédente (Figure 3).

La semaine passée, parmi les participants présentant des symptômes compatibles avec un syndrome grippal, 38% ont consulté un médecin généraliste, 5% un pharmacien, 3% ont prévu de consulter, 2% sont allés aux urgences, 1% d'entre eux ont vu une infirmière scolaire et 51% n'avaient consulté aucun professionnel.

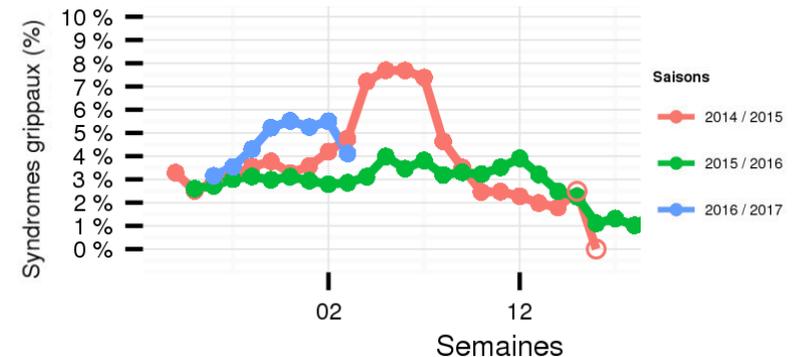


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2014-2015 à la saison 2016-2017, GripeNet.fr, 2017s03

* GripeNet.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 10 semaines d'épidémie de gastroentérite 1 372 000 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 (2017s03), le taux d'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimé à 214 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [193 ; 235]), soit 139 000 nouveaux cas, **au-dessus** du seuil épidémique (196 cas pour 100 000 habitants) [1]. Durant ces 10 premières semaines d'épidémie de gastroentérite, 1 372 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour ce motif.

Au niveau régional, les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Provence-Alpes-Côte d'Azur (359 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [233 ; 485]), Hauts-de-France (281, IC 95% [190 ; 372]) et Bretagne (220, IC 95% [128 ; 312]) (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 51% 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 0,5% (IC 95% [0,0 ; 1,2]).

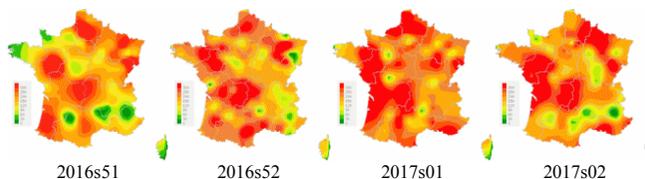
Prévision : le niveau d'activité des diarrhées aiguës pourrait diminuer durant les prochaines semaines tout en restant proche du seuil épidémique.

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

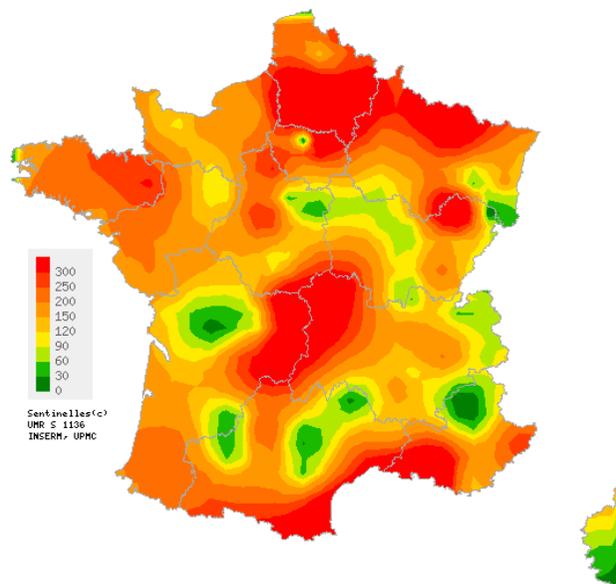
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

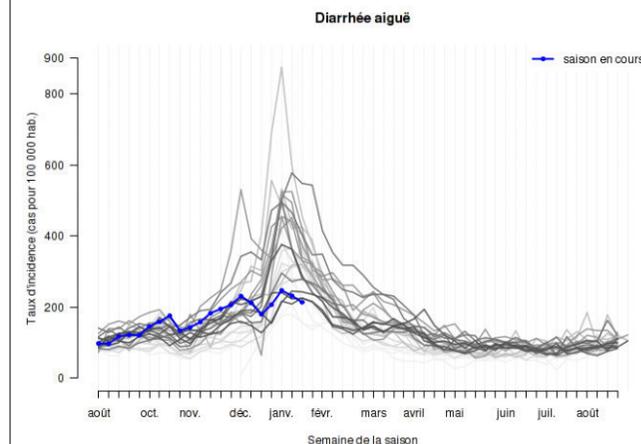
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.



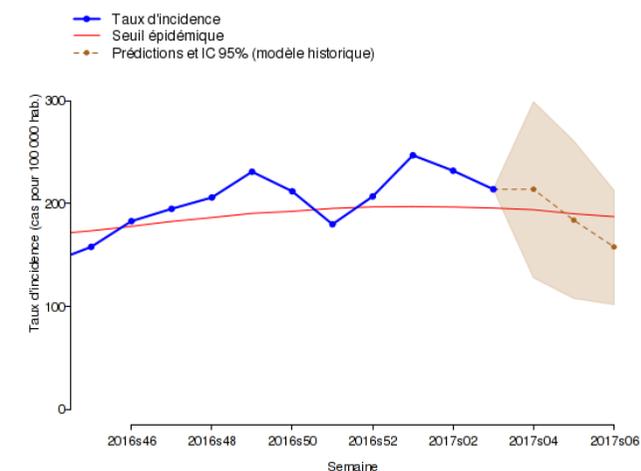
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes, 2017s03
[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

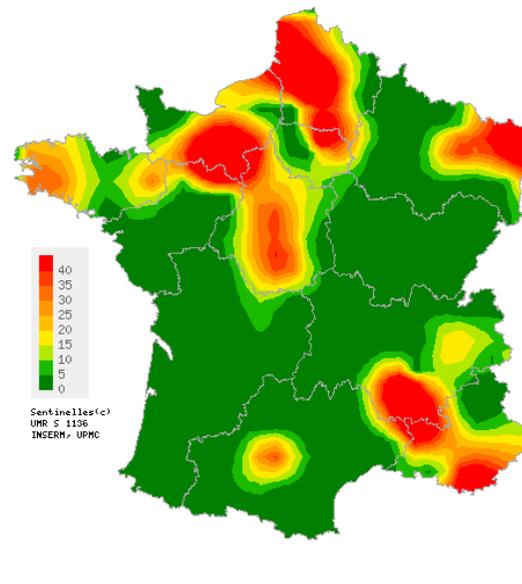
VARICELLE Activité faible

En France métropolitaine, la semaine dernière (207s03), le taux d'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale a été estimé à 15 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [10 ; 20]).

Cinq foyers régionaux d'activité modérée ont été observés en Centre-Val de Loire (27, IC 95% [4 ; 50]), Hauts-de-France (22, IC 95% [3 ; 41]), Provence-Alpes-Côte d'Azur (21, IC 95% [0 ; 46]), Grand Est (19, IC 95% [0 ; 41]), et Normandie (18, IC 95% [2 ; 34]). *

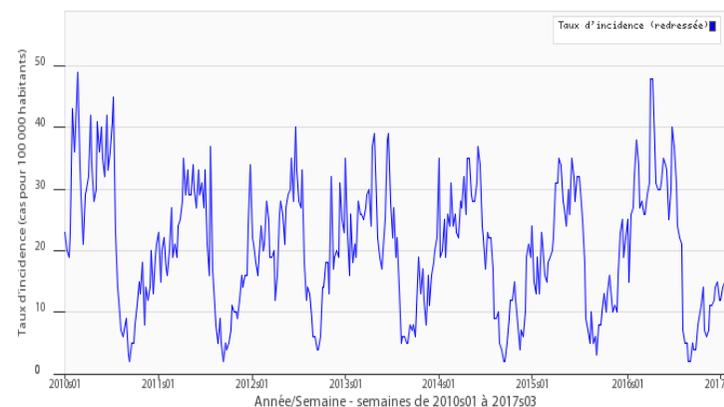
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

* 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, 2017s03
[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	2017s03 (non consolidé)	2017s02	2017s01
	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	437 [408 ; 466]	399 [375 ; 423]	392 [368 ; 416]
DIARRHEE AIGUE	214 [193 ; 235]	232 [213 ; 251]	247 [227 ; 267]
VARICELLE	15 [10 ; 20]	14 [9 ; 19]	12 [8 ; 16]

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 2017s03 (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%]
Auvergne-Rhône-Alpes	432 [364 ; 500]	179 [134 ; 224]	10 [2 ; 18]
Bourgogne-Franche-Comté	347 [236 ; 458]	132 [77 ; 187]	0 [0 ; 0]
Bretagne	394 [275 ; 513]	220 [128 ; 312]	14 [0 ; 34]
Centre-Val de Loire	337 [259 ; 415]	139 [94 ; 184]	27 [4 ; 50]
Corse	418 [302 ; 534]	116 [52 ; 180]	13 [0 ; 30]
Grand Est	329 [236 ; 422]	219 [153 ; 285]	19 [0 ; 41]
Hauts-de-France	375 [283 ; 467]	281 [190 ; 372]	22 [3 ; 41]
Ile-de-France	327 [246 ; 408]	216 [151 ; 281]	13 [0 ; 30]
Normandie	418 [285 ; 551]	158 [91 ; 225]	18 [2 ; 34]
Nouvelle-Aquitaine	329 [232 ; 426]	141 [79 ; 203]	0 [0 ; 2]
Occitanie	598 [486 ; 710]	197 [130 ; 264]	12 [0 ; 27]
Pays de la Loire	224 [103 ; 345]	129 [40 ; 218]	0 [0 ; 0]
Provence-Alpes-Côte d'Azur	775 [627 ; 923]	359 [233 ; 485]	21 [0 ; 46]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2017s03.

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 1401 médecins libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine dont 560 participent à l'activité de surveillance continue (445 médecins généralistes et 115 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.