

Syndromes Grippaux : Incidence

SYNDROMES GRIPPAUX

Activité épidémique en 7 semaines d'épidémie de grippe 1 603 000 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 (2017s04), le taux d'incidence des cas de syndromes grippaux vus en consultation de médecine générale a été estimé à 429 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [400 ; 458]), soit 280 000 nouveaux cas, *au-dessus* du seuil épidémique (175 cas pour 100 000 habitants) [1]. Durant ces 7 premières semaines d'épidémie de grippe, 1 603 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour ce motif. L'activité grippale semble cependant en diminution chez les 0-4 ans.

Au niveau régional, les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Provence-Alpes-Côte d'Azur (649 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [482 ; 816]), Pays de la Loire (620, IC 95% [393 ; 847]) et Occitanie (555, IC 95% [439 ; 671]). La totalité des régions présente un taux d'incidence supérieur au seuil épidémique national. Toutefois la dérive épidémique semble déjà engagée en Ile-de-France et dans les régions du quart sud-est de la France métropolitaine (Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse) (*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 (2 mois à 93 ans); les hommes représentaient 46% 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 ; 1,0]). Depuis le début de l'épidémie, chez les 65 ans et plus, le taux de demande d'hospitalisation suite à une consultation en médecine générale pour syndrome grippal reste élevé, légèrement supérieur à 3%.

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](#)

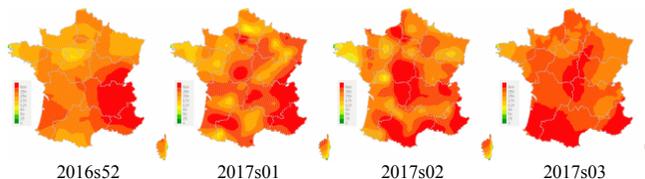
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

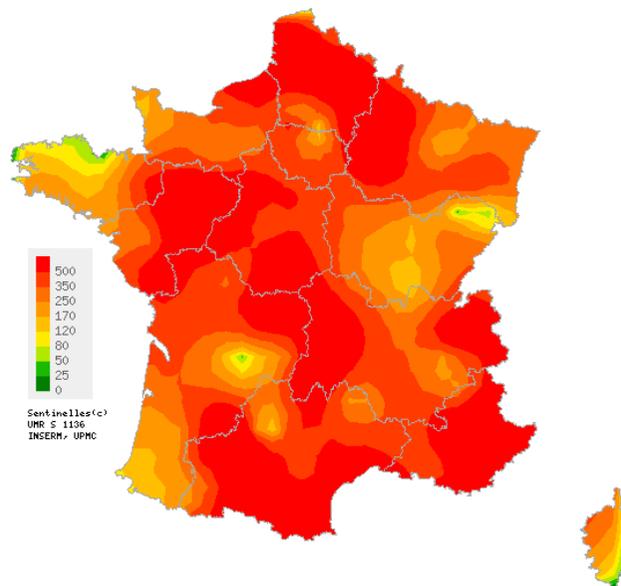
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.

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

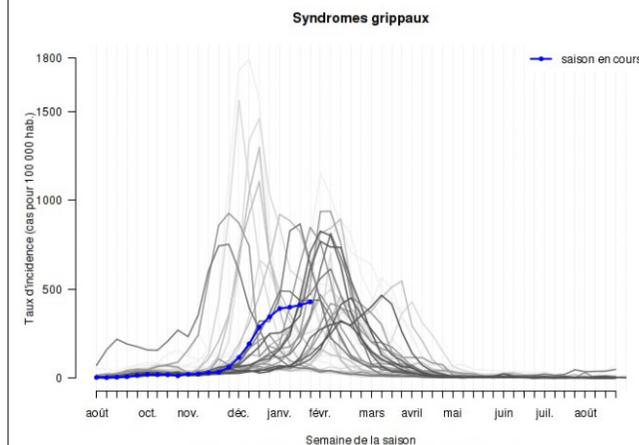
[4] Falchi A, et al. Field seasonal influenza vaccine effectiveness: Evaluation of the screening method using different sources of data during the 2010/2011 French influenza season. *Hum Vaccin Immunother.* 2013. 9(11):2453-9.



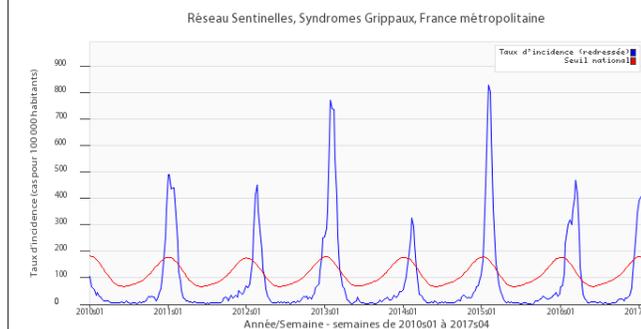
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale
des taux d'incidence départementaux
des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants),
médecins Sentinelles généralistes, 2017s04
[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, 2301 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (1609 par les médecins généralistes et 692 par les pédiatres libéraux).

Parmi les 2299 prélèvements testés depuis le début de la surveillance, 1147 (49,9%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. La majorité des virus grippaux détectés était de sous-type A(H3N2) (1109 / 1147 cas, soit 96,7%).

La semaine dernière, 200 prélèvements ont été testés. Parmi eux, 122 (61,0%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. Le taux de positivité est en légère diminution cette semaine dans la population consultant en médecine générale. Le virus grippal A(H3N2) reste le virus grippal principalement détecté.

Détail des résultats virologiques des prélèvements testés pour un virus grippal

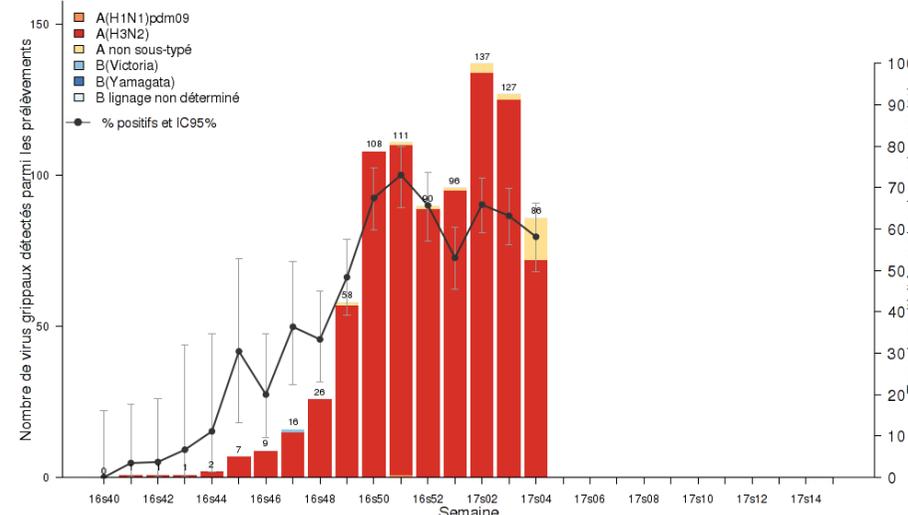
	Généralistes		Pédiatres		Total Médecins : Pédiatres et généralistes	
	2017s04	Cumulé *	2017s04	Cumulé *	2017s04	Cumulé *
Nombre de prélèvements testés	148	1607	52	692	200	2299
Positifs pour le virus de type :						
A(H1N1)pdm09, n (%)	0 (0,0%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	3 (0,4%)	0 (0,0%)	4 (0,2%)
A(H3N2), n (%)	72 (48,6%)	851 (53,0%)	29 (55,8%)	258 (37,3%)	101 (50,5%)	1109(48,2%)
A non sous-typé, n (%)	14 (9,5%)	23 (1,4%)	7 (13,5%)	9 (1,3%)	21 (10,5%)	32 (1,4%)
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.

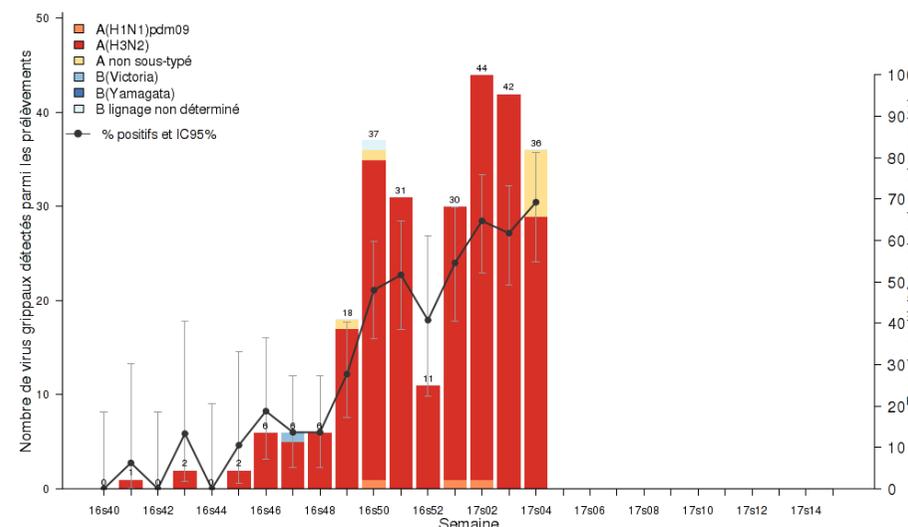
Les prélèvements ont été analysés par le CNR des virus *influenzae* (Centre coordonnateur Institut Pasteur Paris, Centre associé Hospices civils de Lyon) et par le laboratoire de virologie de l'Université de Corse.

* Cumul de la semaine 2016s40 à la semaine 2017s04

** 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

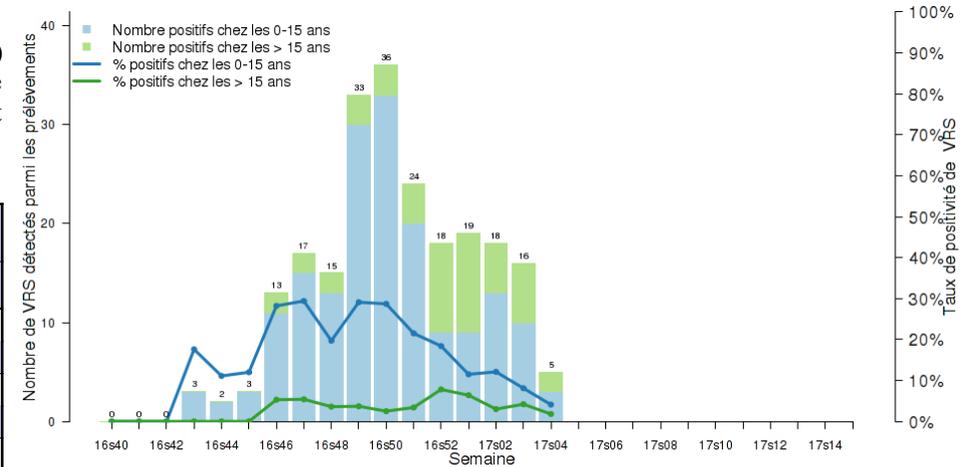
Les trois autres virus respiratoires testés sont : le virus respiratoire syncytial (VRS), le Rhinovirus (HRV) et le Metapneumovirus (hMPV). Depuis le début de la surveillance, le HRV et le VRS ont circulé majoritairement, avec 230 (10,0%) et 222 (9,7%) prélèvements positifs. La semaine dernière, on peut noter une forte diminution de l'activité du HRV et du VRS.

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

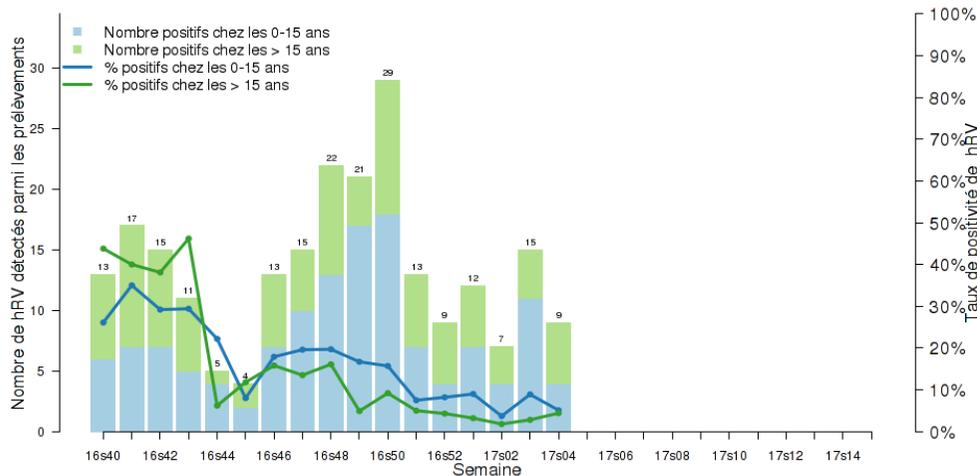
	Généralistes		Pédiatres		Total Médecins : Pédiatres et généralistes	
	2017s04	Cumulé *	2017s04	Cumulé *	2017s04	Cumulé *
Nb. prélèvements testés pour le VRS	137	1596	47	687	184	2283
- Positifs pour le VRS, n (%)	3 (2,2%)	83 (5,2%)	2 (4,3%)	139 (20,2%)	5 (2,7%)	222 (9,7%)
Nb. prélèvements testés pour le HRV	141	1599	51	691	192	2290
- Positifs pour le HRV, n (%)	6 (4,3%)	133 (8,3%)	3 (5,9%)	97 (14,0%)	9 (4,7%)	230 (10,0%)
Nb. prélèvements testés pour le hMPV	137	1596	47	687	184	2283
- Positifs pour hMPV, n (%)	7 (5,1%)	59 (3,7%)	5 (10,6%)	57 (8,3%)	12 (6,5%)	116 (5,1%)

* Cumul de la semaine 2016s40 à la semaine 2017s04

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



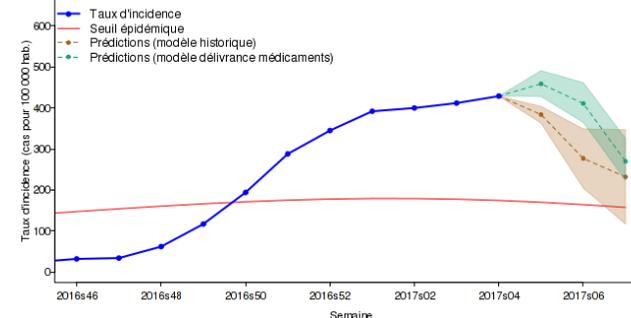
Prélèvements positifs et taux de positivité** pour le virus respiratoire syncytial (VRS) des cas de syndromes grippaux prélevés par les médecins généralistes et les pédiatres Sentinelles depuis la semaine 2016s40



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

Devant le caractère inhabituel de la dynamique de l'épidémie de grippe cette saison (avec l'existence d'un plateau autour de 400 cas pour 100 000 habitants depuis quatre semaines), les modèles de prévision utilisés, reposant sur les données historiques [2] et sur les délivrances de médicaments ([partenariat IMS-Health](#)) [3], ont du mal à prédire son évolution avec suffisamment de précision. Toutefois, le pic de l'épidémie vient sans doute d'être dépassé ou est proche, et l'incidence devrait commencer à diminuer.



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 01/02/17, n° 2017s04 (données du 23/01/17 au 29/01/17)

GripeNet.fr : 6 010 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, 6 010 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 4 503 personnes (75% 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, 2017s04 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

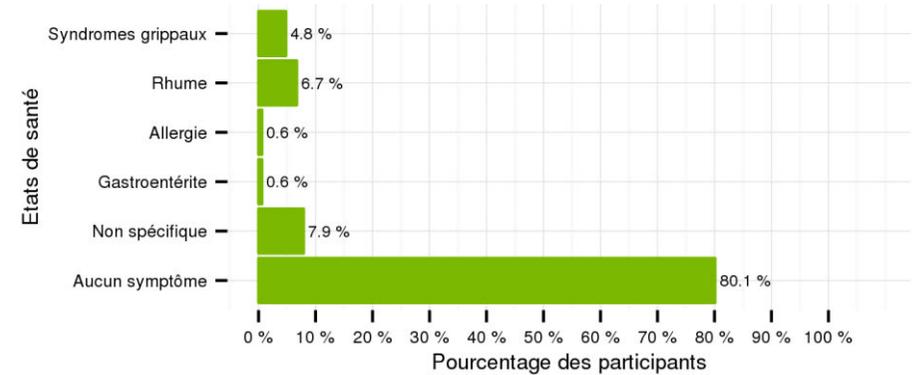


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GripeNet.fr, 2017s04 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

Focus sur les syndromes grippaux*

La semaine dernière, il a été estimé que 4,8% des participants de GripeNet.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, 42% ont consulté un médecin généraliste, 4% un pharmacien, 4% ont prévu de consulter, 2% sont allés aux urgences, 1% d'entre eux ont vu un spécialiste, 1% des participants ont vu un autre professionnel de santé et 46% n'ont pas consulté.

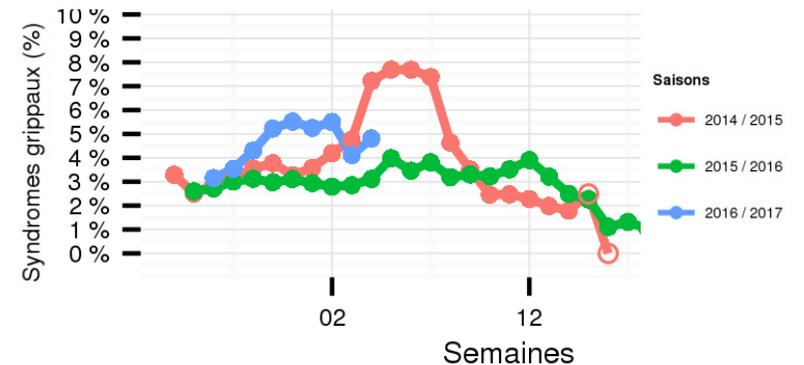


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2014-2015 à la saison 2016-2017, GripeNet.fr, 2017s04

* 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 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 (2017s04), le taux d'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimé à 190 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [171 ; 209]), soit 124 000 nouveaux cas, **en dessous** du seuil épidémique (194 cas pour 100 000 habitants) [1]. La tendance à la baisse de l'incidence, observée depuis trois semaines, se confirme. Il faudra attendre une deuxième semaine consécutive en dessous du seuil pour confirmer la fin de l'épidémie de gastroentérite. (voir graphe ci-contre).

Au niveau régional, les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Provence-Alpes-Côte d'Azur (236 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [148 ; 324]), Bretagne (209, IC 95% [123 ; 295]) et Pays de la Loire (208, IC 95% [86 ; 330]) (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 1 mois à 93 ans). Les hommes représentaient 52% 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 ; 1,0]).

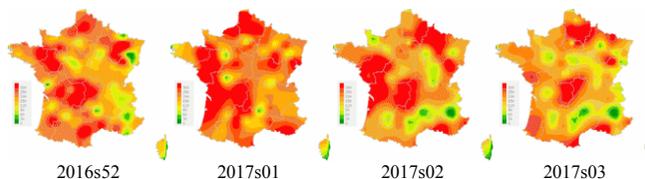
Prévision : le niveau d'activité des diarrhées aiguës devrait diminuer durant les prochaines semaines tout en restant proche du seuil épidémique (voir graphe ci-contre).

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

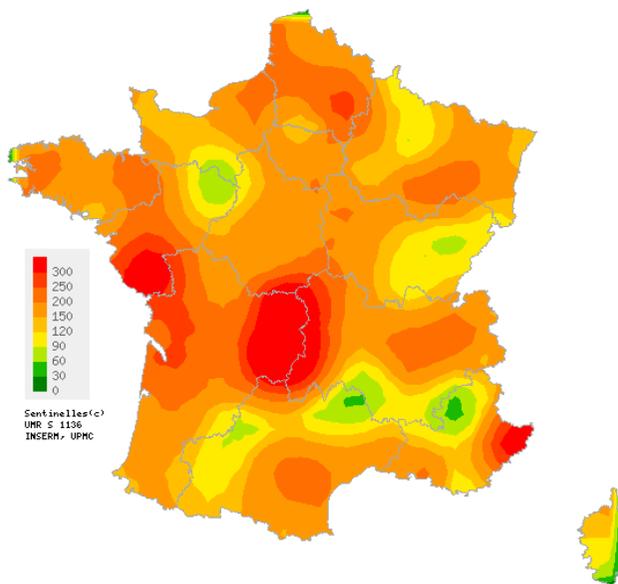
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

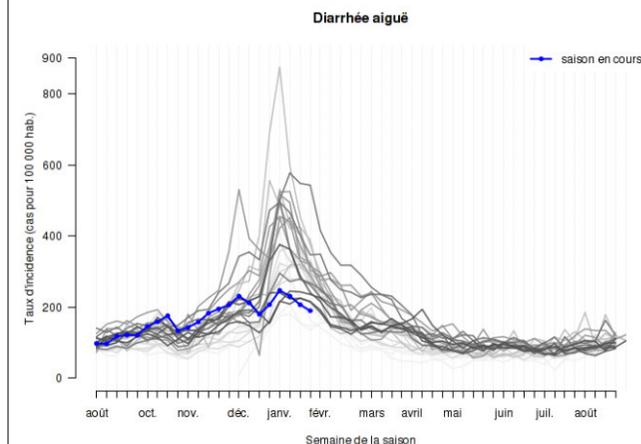
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.



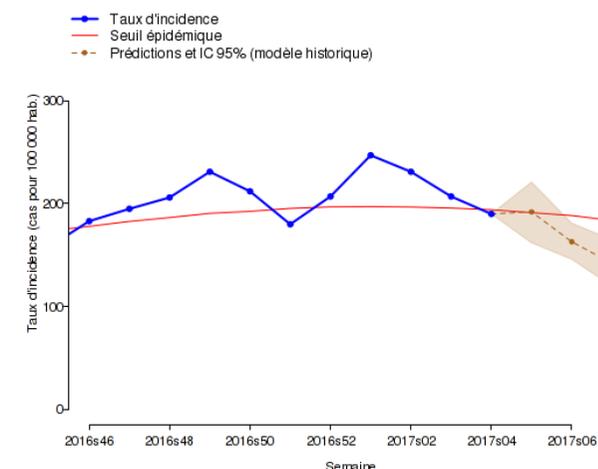
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes, 2017s04
[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

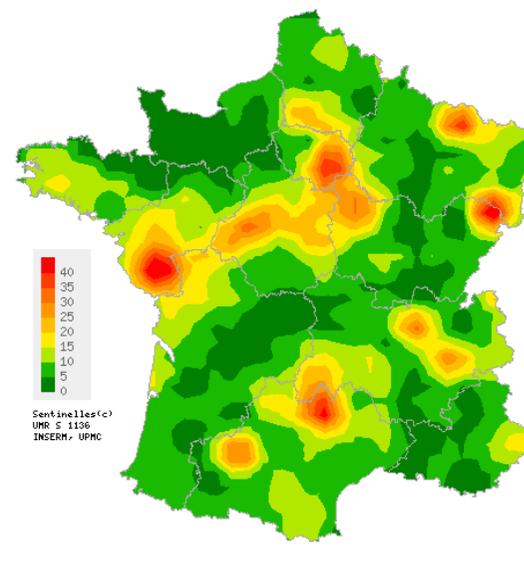
VARICELLE
Activité faible

En France métropolitaine, la semaine dernière (2017s04), 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]).

Un seul foyer régional d'activité modérée a été observé en Pays de la Loire (24, IC 95% [0 ; 65]). *

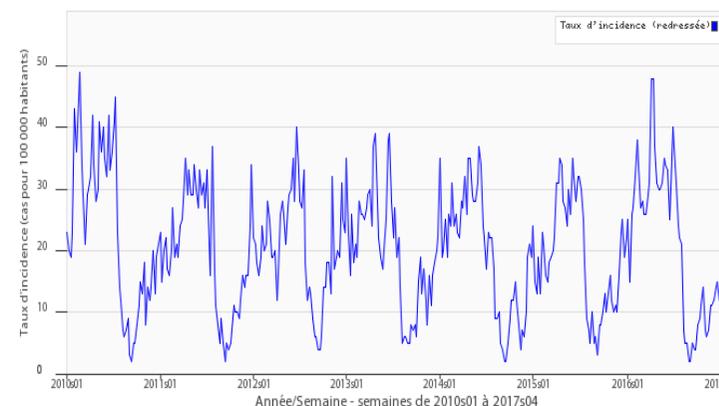
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

* 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, 2017s04
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)

Réseau Sentinelles, Varicelle, France métropolitaine



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	2017s04 (non consolidé)	2017s03	2017s02
	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	429 [400 ; 458]	412 [387 ; 437]	400 [376 ; 424]
DIARRHÉE AIGUE	190 [171 ; 209]	207 [189 ; 225]	231 [212 ; 250]
VARICELLE	15 [10 ; 20]	14 [10 ; 18]	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 2017s04 (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	390 [321 ; 459]	197 [151 ; 243]	19 [5 ; 33]
Bourgogne-Franche-Comté	186 [102 ; 270]	97 [45 ; 149]	10 [0 ; 21]
Bretagne	276 [169 ; 383]	209 [123 ; 295]	5 [0 ; 15]
Centre-Val de Loire	461 [377 ; 545]	155 [106 ; 204]	17 [0 ; 34]
Corse	297 [199 ; 395]	150 [79 ; 221]	0 [0 ; 0]
Grand Est	439 [335 ; 543]	157 [95 ; 219]	12 [0 ; 29]
Hauts-de-France	514 [412 ; 616]	194 [130 ; 258]	13 [0 ; 29]
Ile-de-France	340 [266 ; 414]	157 [78 ; 236]	14 [3 ; 25]
Normandie	384 [260 ; 508]	177 [95 ; 259]	0 [0 ; 0]
Nouvelle-Aquitaine	264 [191 ; 337]	173 [111 ; 235]	0 [0 ; 0]
Occitanie	555 [439 ; 671]	165 [100 ; 230]	8 [0 ; 19]
Pays de la Loire	620 [393 ; 847]	208 [86 ; 330]	24 [0 ; 65]
Provence-Alpes-Côte d'Azur	649 [482 ; 816]	236 [148 ; 324]	8 [0 ; 24]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2017s04.

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 561 participent à l'activité de surveillance continue (447 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.