

**Syndromes Grippaux : Incidence**

**SYNDROMES GRIPPAUX**

**Confirmation du démarrage de l'épidémie de grippe**

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 307 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [279 ; 335]), soit 200 000 nouveaux cas, **au-dessus** du seuil épidémique (175 cas pour 100 000 habitants) [1]. Il s'agit de la seconde semaine consécutive de dépassement du seuil épidémique confirmant l'arrivée de l'épidémie de grippe en France. Durant ces 2 dernières semaines d'épidémie, 327 000 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 (545 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [463 ; 627]), Bourgogne-Franche-Comté (498, IC 95% [342 ; 654]) et Normandie (368, IC 95% [220 ; 516]) (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

**Concernant les cas rapportés,** la semaine dernière, l'âge médian était de 34 ans (6 mois à 89 ans); les hommes représentaient 48% 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% [0,0 ; 1,2].

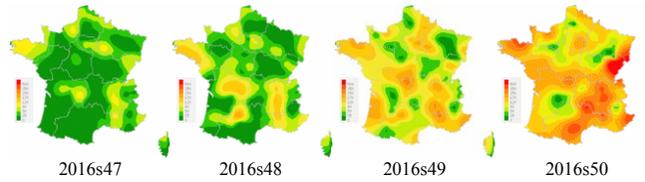
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

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

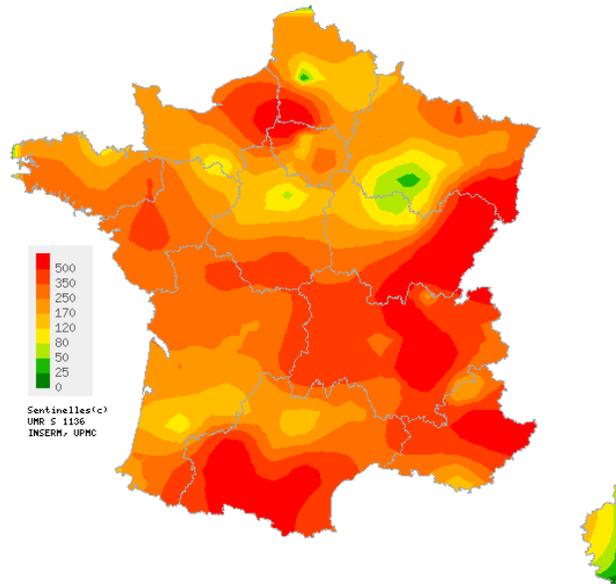
[1] Costagliola D, et al. A routine tool for detection and assessment of epidemics of influenza-like syndromes in France. *Am J Public Health.* 1991;81(1):97-9.

[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.

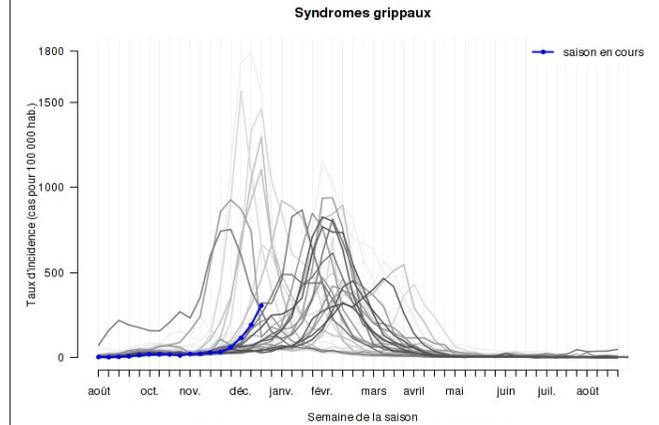
[3] Vergu E, et al. Medication sales and syndromic surveillance, France. *Emerg Infect Dis.* 2006. 12(3):416-21.



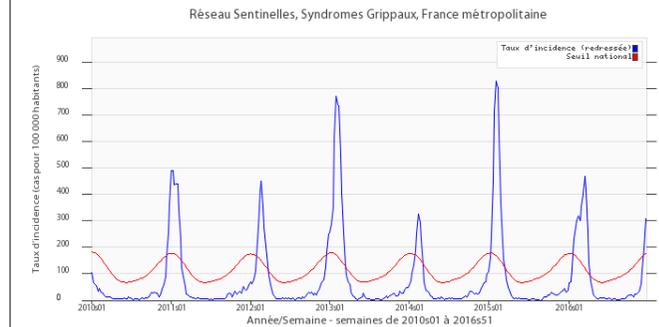
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes, 2016s51  
[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, 1109 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (697 par les médecins généralistes et 412 par les pédiatres libéraux).

Parmi les 1108 prélèvements testés depuis le début de la surveillance, 417 (37,6%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. La majorité des virus grippaux détectés était de sous-type A(H3N2) (359/417 cas, soit 86,1%).

La semaine dernière, 169 prélèvements ont été testés. Parmi eux, 113 (66,9%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. Ce 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**

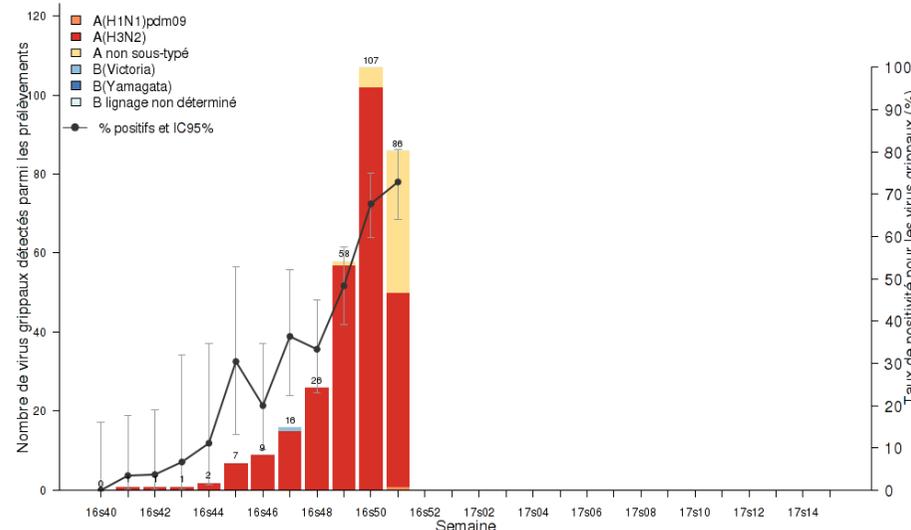
	Généralistes		Pédiatres		Total Médecins : Pédiatres et généralistes	
	2016s51	Cumulé *	2016s51	Cumulé *	2016s51	Cumulé *
<b>Nombre de prélèvements testés</b>	118	696	51	412	169	1108
<b>Positifs pour le virus de type :</b>						
<b>A(H1N1)pdm09, n (%)</b>	1 (0,8%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	1 (0,6%)	1 (0,1%)
<b>A(H3N2), n (%)</b>	49 (41,5%)	270 (38,8%)	18 (35,3%)	89 (21,6%)	67 (39,6%)	359 (32,4%)
<b>A non sous-typé, n (%)</b>	36 (30,5%)	42 (6,0%)	9 (17,6%)	13 (3,2%)	45 (26,6%)	55 (5,0%)
<b>B lignage Victoria, n (%)</b>	0 (0,0%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	1 (0,2%)	0 (0,0%)	2 (0,2%)
<b>B lignage Yamagata, n (%)</b>	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
<b>B lignage non déterminé, n (%)</b>	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.

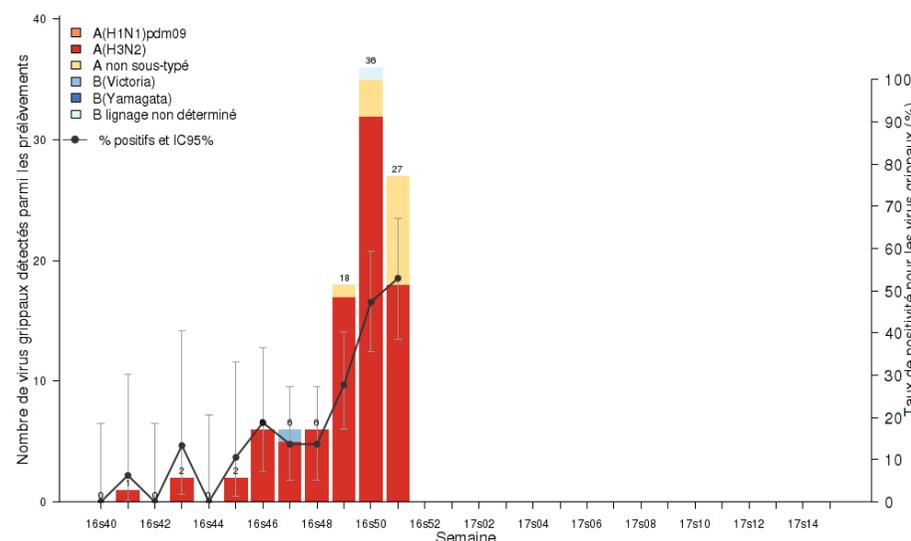
Les prélèvements ont été analysés par le CNR des virus *influenzae* (CC Paris, CA Lyon) et par le laboratoire de virologie de l'Université de Corse.

\* Cumul de la semaine 2016s40 à la semaine 2016s51

\*\* 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**

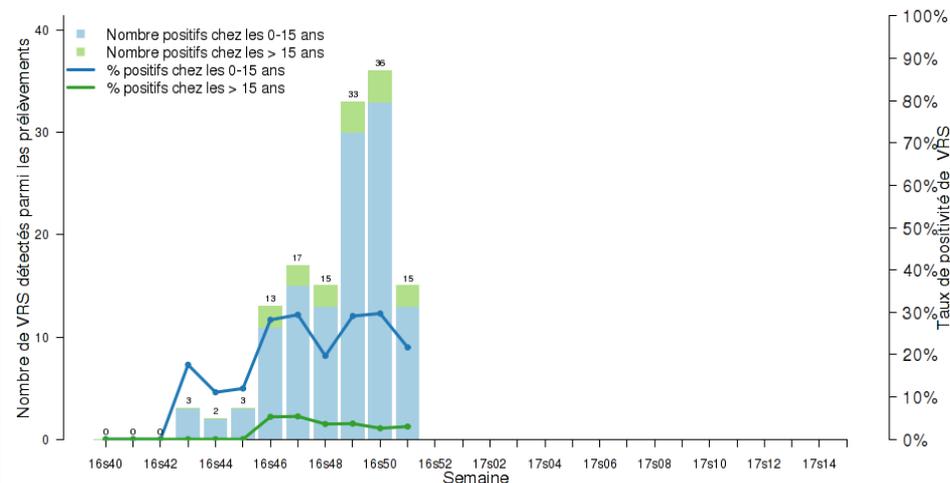
Les trois autres virus respiratoires testés sont : le virus respiratoire syncytial (VRS), le Rhinovirus (HRV) et le Metapneumovirus (hMPV). Depuis le début de la surveillance, le HRV a circulé majoritairement, avec 171 (15,8%) prélèvements positifs. La semaine dernière, on peut noter une diminution de l'activité du HRV et du VRS.

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

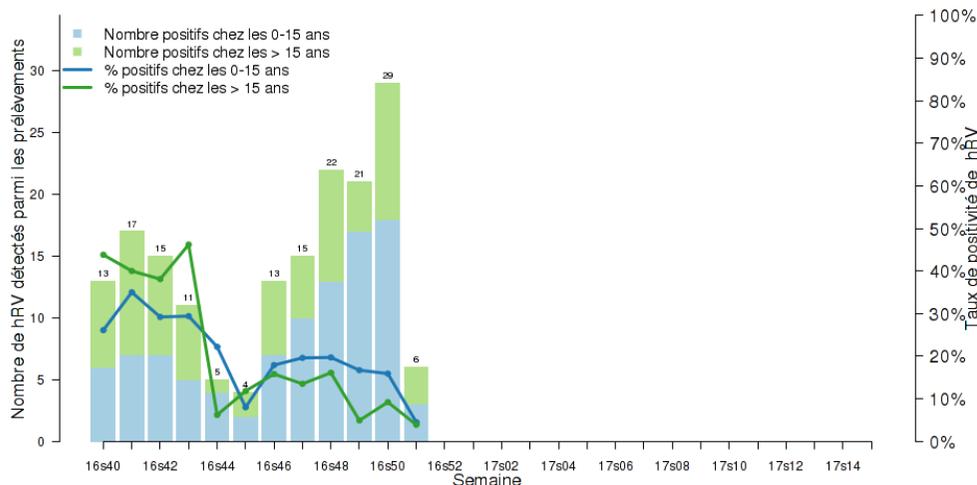
	Généralistes		Pédiatres		Total Médecins : Pédiatres et généralistes	
	2016s51	Cumulé *	2016s51	Cumulé *	2016s51	Cumulé *
<b>Nb. prélèvements testés pour le VRS</b>	88	663	39	399	127	1062
<b>- Positifs pour le VRS, n (%)</b>	4 (4,5%)	36 (5,4%)	11 (28,2%)	101 (25,3%)	15 (11,8%)	137 (12,9%)
<b>Nb. prélèvements testés pour le HRV</b>	99	676	44	405	143	1081
<b>- Positifs pour le HRV, n (%)</b>	4 (4,0%)	96 (14,2%)	2 (4,5%)	75 (18,5%)	6 (4,2%)	171 (15,8%)
<b>Nb. prélèvements testés pour le hMPV</b>	88	663	39	399	127	1062
<b>- Positifs pour hMPV, n (%)</b>	9 (10,2%)	32 (4,8%)	4 (10,3%)	34 (8,5%)	13 (10,2%)	66 (6,2%)

\* Cumul de la semaine 2016s40 à la semaine 2016s51

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



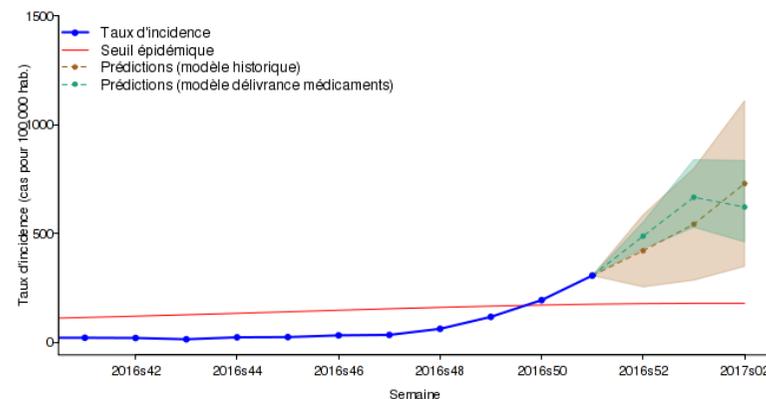
Prélèvements positifs et taux de positivité\*\* pour le virus respiratoire syncytial (VRS) des cas de syndromes grippaux prélevés par les médecins généralistes et les pédiatres Sentinelles depuis la semaine 2016s40



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 dans les prochaines semaines 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 28/12/16, n° 2016s51 (données du 19/12 au 25/12/16)

## GrippeNet.fr : 4 982 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, 4 982 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 3 897 personnes (78,2% 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, 2016s51 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

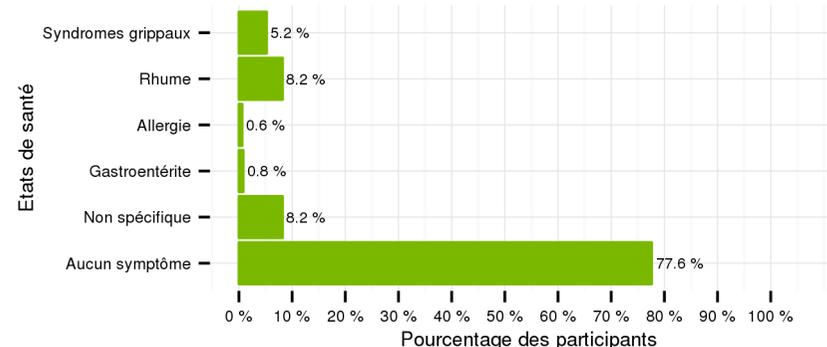


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GrippeNet.fr, 2016s51 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

### Focus sur les syndromes grippaux\*

La semaine dernière, il était estimé que 5,2% des participants de GrippeNet.fr présentaient un syndrome grippal (Figure 2). Ce chiffre est en 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, 2% un spécialiste, 5% un pharmacien, 3% les urgences, 2% ont prévu de consulter et 58% n'avaient consulté aucun professionnel.

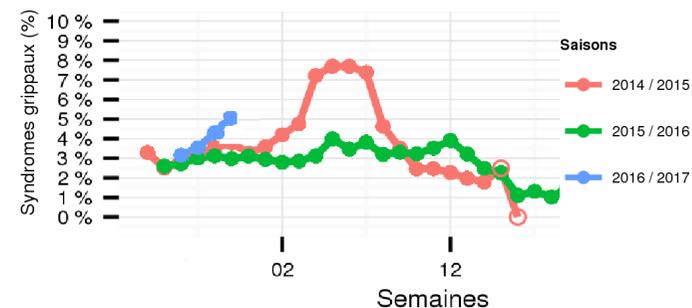


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2014-2015 à la saison 2016-2017, GrippeNet.fr, 2016s51

\* 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 6 semaines d'épidémie 797 000 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 196 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [172 ; 220]), soit 128 000 nouveaux cas, **au-dessus** du seuil épidémique (195 cas pour 100 000 habitants) [1]. Durant ces 6 dernières semaines, 797 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour ce motif.

**Au niveau régional,** les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Pays de la Loire (303, cas pour 100 000 habitants IC 95% [149 ; 457]), Grand Est (276, IC 95% [185 ; 367]) et Hauts-de-France (249, IC 95% [159 ; 339]) (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

**Concernant les cas rapportés,** l'âge médian des cas était de 29 ans (de 3 mois à 96 ans). Les hommes représentaient 43% 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% [0,0 ; 1,1].

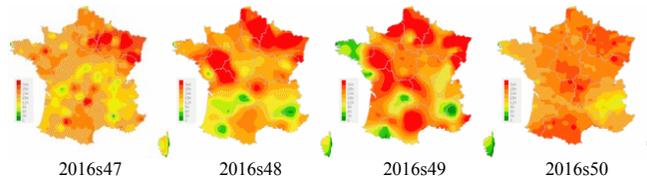
**Prévision :** selon le modèle de prévision reposant sur les données historiques, le niveau d'activité des diarrhées aiguës pourrait rester proche du seuil épidémique dans les prochaines semaines (voir graphe ci-contre).

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

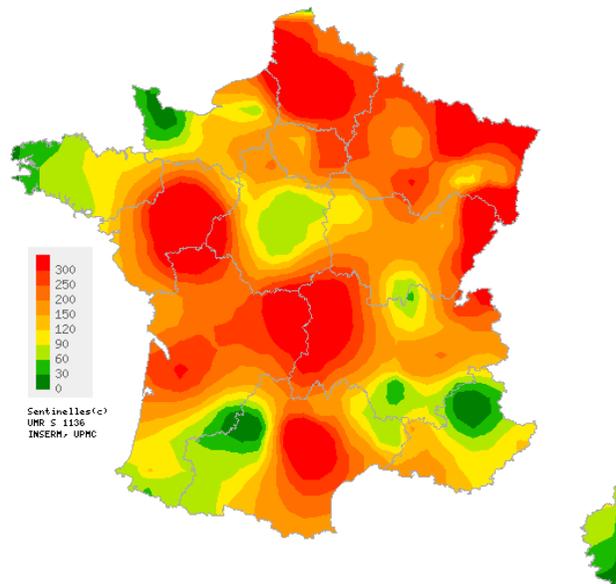
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

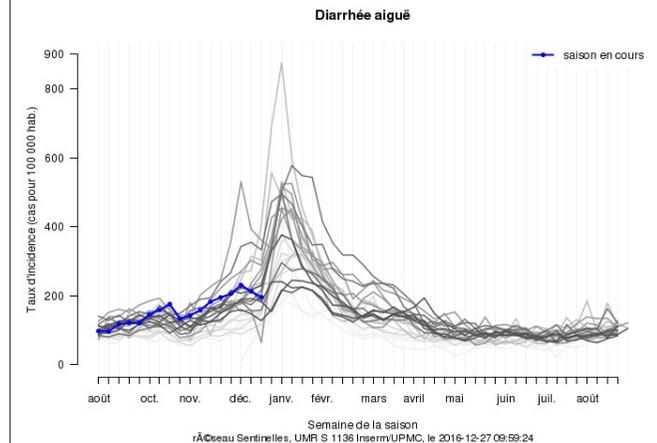
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.



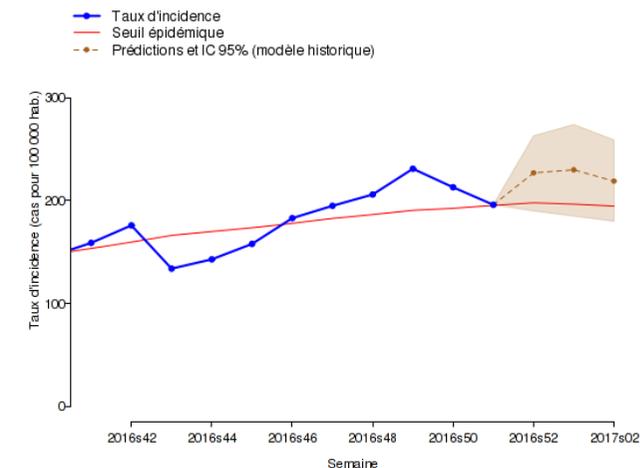
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes, 2016s51  
[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

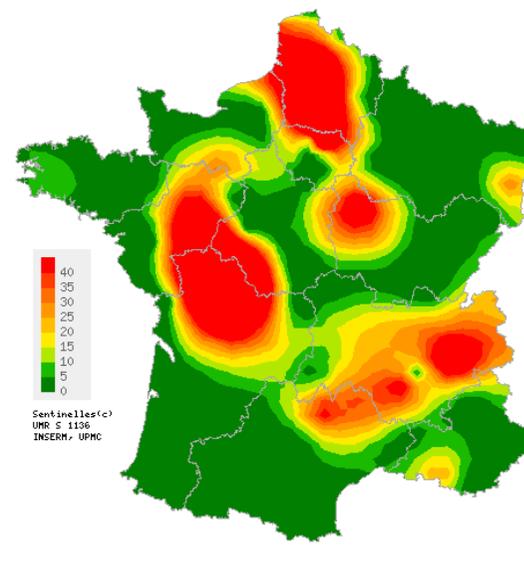
#### Activité faible à modérée

En France métropolitaine, la semaine dernière, le taux d'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale a été estimé à 17 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [10 ; 24]).

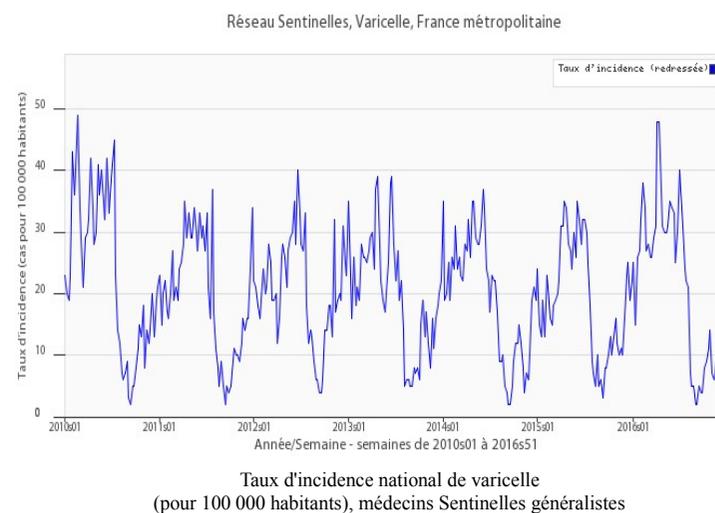
Quatre foyers régionaux d'activité modérée ont été observés en Auvergne-Rhône-Alpes (31, IC 95% [12 ; 50]), Hauts-de-France (27, IC 95% [0 ; 60]), Ile-de-France (23, IC 95% [0 ; 56]) et Pays de la Loire (21, IC 95% [0 ; 65]). \*

[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, 2016s51  
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



Taux d'incidence nationaux (pour 100 000 habitants) sur les 3 dernières semaines	2016s51 (non consolidé)	2016s50	2016s49
	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	307 [279 ; 335]	194 [176 ; 212]	117 [103 ; 131]
DIARRHÉE AIGUE	196 [172 ; 220]	213 [194 ; 232]	231 [212 ; 250]
VARICELLE	17 [10 ; 24]	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 2016s51 (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	545 [463 ; 627]	184 [136 ; 232]	31 [12 ; 50]
Bourgogne-Franche-Comté	498 [342 ; 654]	152 [77 ; 227]	8 [0 ; 23]
Bretagne	282 [147 ; 417]	115 [26 ; 204]	2 [0 ; 9]
Centre-Val de Loire	139 [79 ; 199]	101 [49 ; 153]	2 [0 ; 8]
Corse	103 [36 ; 170]	86 [23 ; 149]	7 [0 ; 24]
Grand Est	267 [178 ; 356]	276 [185 ; 367]	4 [0 ; 12]
Hauts-de-France	163 [85 ; 241]	249 [159 ; 339]	27 [0 ; 60]
Ile-de-France	233 [146 ; 320]	207 [124 ; 290]	23 [0 ; 56]
Normandie	368 [220 ; 516]	89 [27 ; 151]	3 [0 ; 10]
Nouvelle-Aquitaine	156 [79 ; 233]	150 [74 ; 226]	16 [0 ; 35]
Occitanie	280 [193 ; 367]	141 [77 ; 205]	3 [0 ; 10]
Pays de la Loire	228 [107 ; 349]	303 [149 ; 457]	21 [0 ; 65]
Provence-Alpes-Côte d'Azur	338 [216 ; 460]	139 [45 ; 233]	12 [0 ; 38]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence\* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2016s51.

## 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](mailto:sentinelles@upmc.fr)

*Le réseau Sentinelles est constitué de 1390 médecins libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine dont 550 participent à l'activité de surveillance continue (437 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'Agence Santé publique France..*

**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
Auvergne-Rhône-Alpes / Bourgogne-Franche-Comté	Marianne Sarazin	Caroline Liotard
Centre-Val-de-Loire / Nord-Pas-de-Calais-Picardie	Thierry Prazuck	Mathieu Rivière
Ile-de-France	Mathilde François	Cécile Pino
Méditerranée : Corse, Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées, Provence-Alpes-Côte d'Azur	Jean-Pierre Amoros Alessandra Falchi	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.