

## Syndromes Grippaux : données générales

Afin de pouvoir tenir compte de l'ensemble des données disponibles, la diffusion du bulletin Sentinelles sera décalée d'une journée les deux prochaines semaines (jeudi 28/12 et jeudi 4/01). Merci de votre compréhension.

### L'épidémie de grippe s'installe en France métropolitaine

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 (2017s51), le taux d'incidence des cas de syndromes grippaux vus en consultation de médecine générale a été estimé à 349 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [323 ; 375]), soit 227 000 nouveaux cas, en forte hausse par rapport à la semaine précédente (les données des 3 dernières semaines sont présentées à la fin du bulletin). Durant les 2 dernières semaines, 355 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour ce motif.

**Au niveau régional,** les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Ile-de-France (510 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [410 ; 610]), Provence-Alpes-Côte d'Azur (495, IC 95% [387 ; 603]) et Bretagne (432, IC 95% [328 ; 536]), en forte hausse par rapport à la semaine précédente (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

**Concernant les cas rapportés,** la semaine dernière, l'âge médian était de 26 ans (1 mois à 90 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 0,1% (IC 95% [0,0 ; 0,4]).

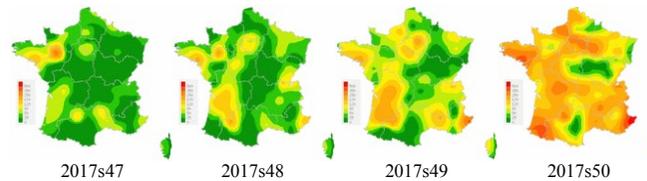
Les données Sentinelles sont intégrées dorénavant à un outil de détection des épidémies de grippe développé par Santé publique France couplant des informations issues de soins primaires et d'urgences hospitalières [1].  
**Pour la semaine dernière (2017s51, du 18 au 24/12/17), il a été noté une forte augmentation des cas de syndromes grippaux en métropole : toutes les régions métropolitaines sont en phase épidémique, hormis la Corse qui est en phase pré-épidémique.**

[Plus d'information sur la surveillance Sentinelles](#)

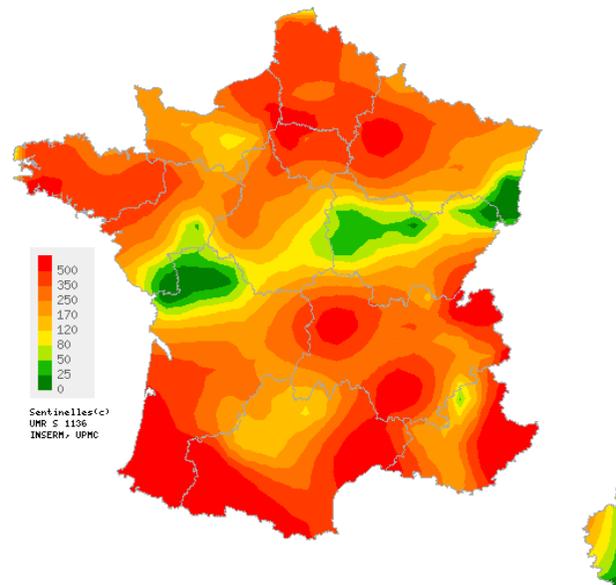
[Bulletin grippe Santé publique France](#)

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

[1] Pelat C. et al. Regional Influenza study group. Improving regional influenza surveillance through a combination of automated outbreak detection methods: the 2015/16 season in France. Euro Surveill. 2017;22(32):pii=30593.

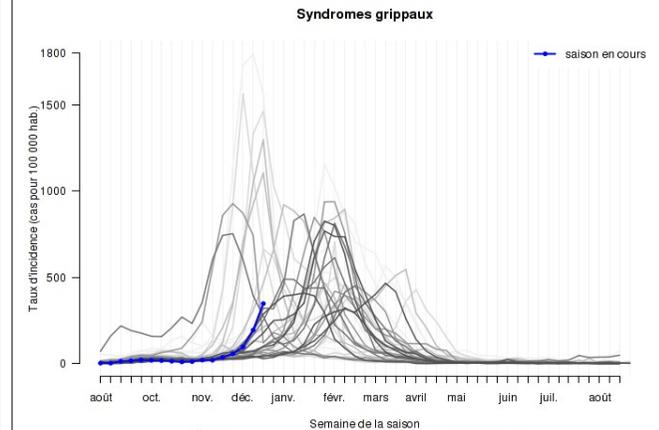


Données consolidées des 4 dernières semaines

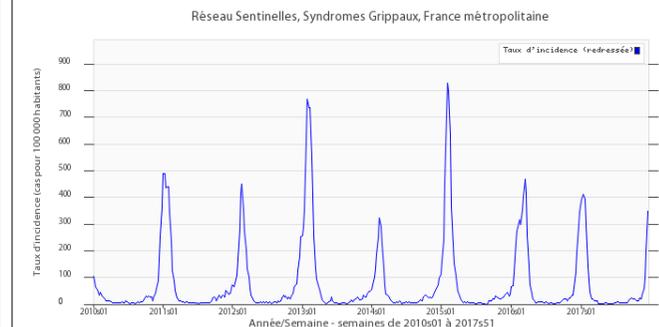


Sentinelles(c)  
UMR S 1136  
INSERM - UPMC

Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles, 2017s51  
Cartes consultables sur <http://www.sentiweb.fr>



Taux d'incidence des syndromes grippaux depuis 1984 (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles.  
En bleu : saison 2017-2018 / En gris : saisons de 1984 à 2017 (plus les courbes sont claires, plus les données sont anciennes)



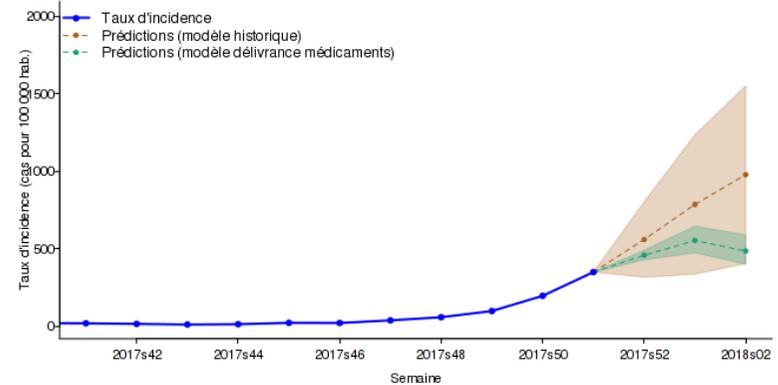
Taux d'incidence national des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles

## Syndromes grippaux : prévision

Selon les modèles de prévision reposant sur les données historiques [2] et sur les délivrances de médicaments ([partenariat IQVIA](#)) [3], l'incidence des cas de syndromes grippaux devrait continuer d'augmenter dans les deux semaines à venir (voir graphe ci-contre).

[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.



## Syndromes grippaux : identification des virus grippaux

### Forte augmentation de la circulation des virus grippaux : le virus A(H1N1)pdm09 principalement détecté

Depuis la semaine 2017s40, date de début de la surveillance, 645 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (405 par les médecins généralistes et 240 par les pédiatres libéraux), dont 643 ont été testés à ce jour.

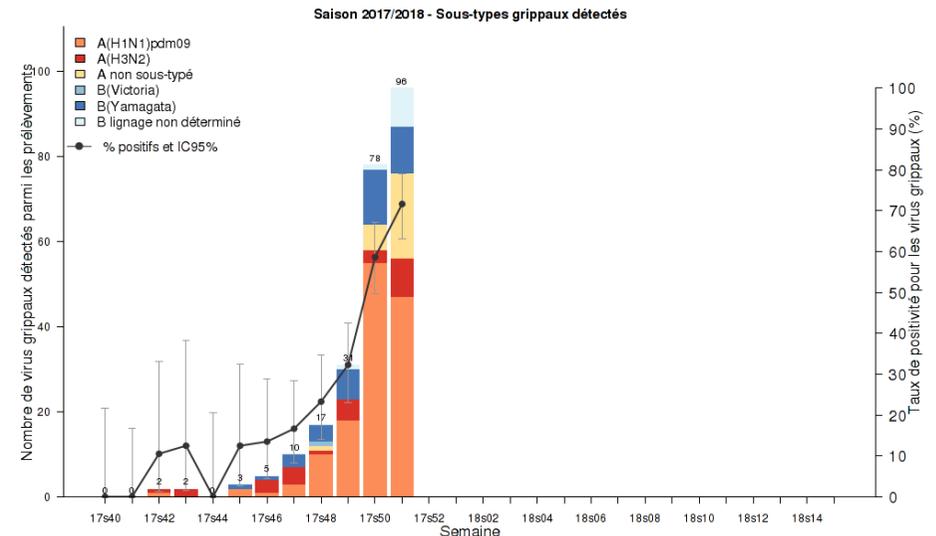
La semaine dernière, 134 prélèvements ont été testés. Parmi eux, 96 (71,6%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. Le taux de positivité est en forte augmentation depuis 2 semaines. Le virus grippal A(H1N1)pdm09 est le virus grippal principalement détecté.

#### Détail des résultats virologiques des prélèvements testés pour un virus grippal chez l'ensemble des médecins Sentinelles (pédiatres et généralistes)

	2017s51	Cumulé *
<b>Nombre de prélèvements testés</b>	134	643
<b>Positifs pour au moins un virus grippal</b>	96 (71,6%)	244 (37,9%)
A(H1N1)pdm09, n (%)	47 (35,1%)	137 (21,3%)
A(H3N2), n (%)	9 (6,7%)	28 (4,4%)
A non sous-typé, n (%)	20 (14,9%)	27 (4,2%)
B lignage Victoria, n (%)	0 (0,0%)	1 (0,2%)
B lignage Yamagata, n (%)	11 (8,2%)	40 (6,2%)
B lignage non déterminé, n (%)	9 (6,7%)	11 (1,7%)

Aucune co-infection de virus grippaux A et B n'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.



Prélèvements positifs et taux de positivité\*\* pour les virus grippaux des cas de syndromes grippaux prélevés par les médecins Sentinelles (pédiatres et généralistes) depuis la semaine 2017s40

\* Cumul de la semaine 2017s40 à la semaine 2017s51

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

**Syndromes grippaux : identification des virus respiratoires non grippaux**

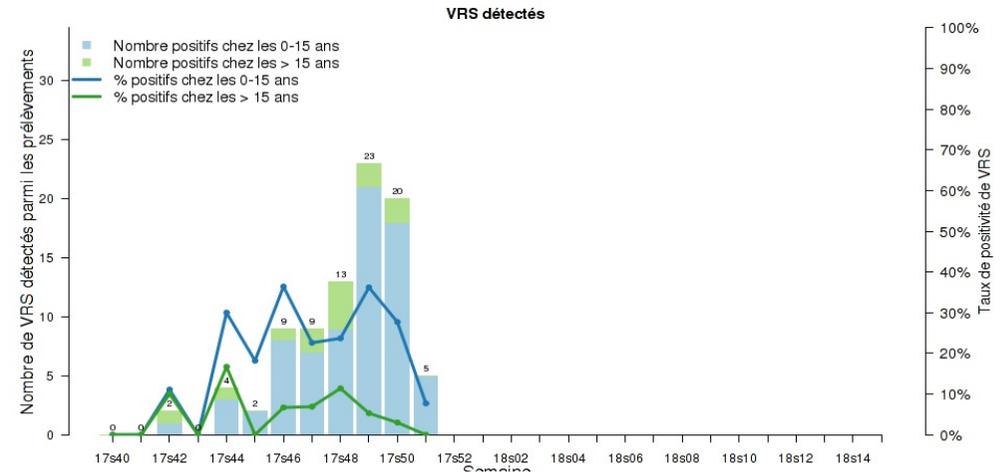
**Faible circulation des autres virus respiratoires**

Les trois autres virus respiratoires testés sont : le virus respiratoire syncytial (VRS), le Rhinovirus (HRV) et le Metapneumovirus (hMPV). La détection de ces trois virus est en diminution.

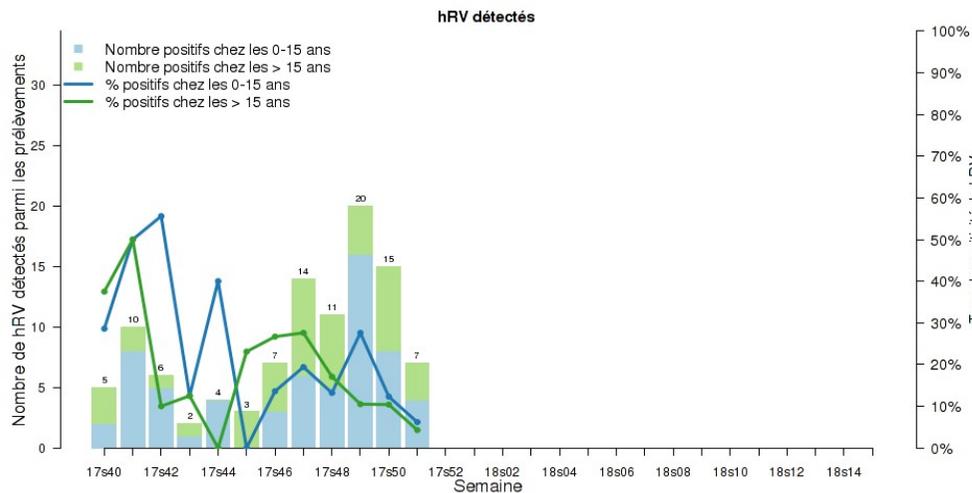
Détail des résultats virologiques des prélèvements testés pour les autres virus respiratoires chez l'ensemble des médecins Sentinelles (pédiatres et généralistes)		
	2017s51	Cumulé *
<b>Nb. prélèvements testés pour le VRS</b>	135	644
- Positifs pour le VRS, n (%)	5 (3,7%)	87 (13,5%)
<b>Nb prélèvements testés pour le HRV</b>	135	644
- Positifs pour le HRV, n (%)	7 (5,2%)	104 (16,1%)
<b>Nb prélèvements testés pour le hMPV</b>	135	644
- Positifs pour le hMPV, n (%)	5 (3,7%)	22 (3,4%)

\* Cumul de la semaine 2017s40 à la semaine 2017s51

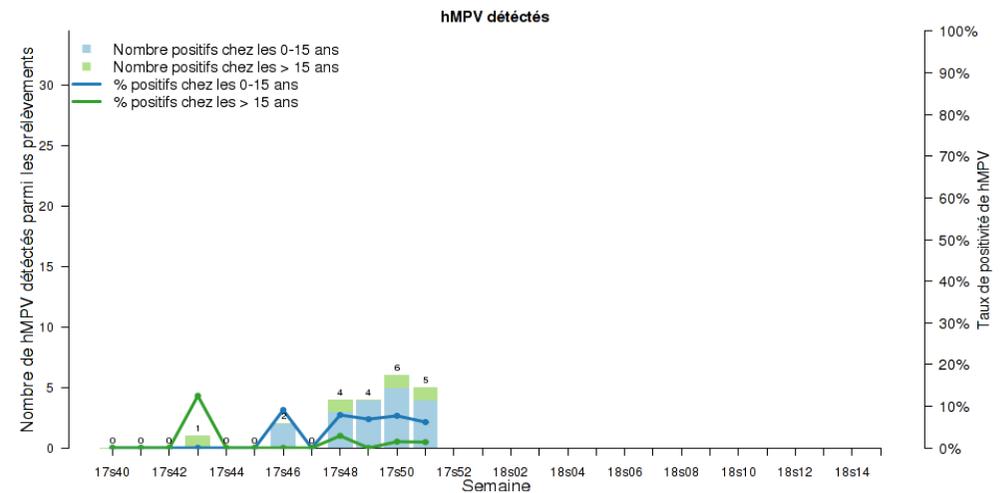
\*\* Le taux de positivité est le rapport du nombre de prélèvements positifs sur le nombre de prélèvements testés



Prélèvements positifs et taux de positivité\*\* pour le virus respiratoire syncytial (VRS) des cas de syndromes grippaux prélevés par les médecins Sentinelles (pédiatres et généralistes) depuis la semaine 2017s40



Prélèvements positifs et taux de positivité\*\* pour le Rhinovirus (HRV) des cas de syndromes grippaux prélevés par les médecins Sentinelles (pédiatres et généralistes) depuis la semaine 2017s40



Prélèvements positifs et taux de positivité\*\* pour le Rhinovirus (hMPV) des cas de syndromes grippaux prélevés par les médecins Sentinelles (pédiatres et généralistes) depuis la semaine 2017s40

Le point Hebdo GrippeNet.fr du 28/12/17, n° 2017s51 (données du 18/12/17 au 24/12/17)

## GrippeNet.fr : 5 138 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, 5 138 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 4 089 personnes (80% 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, 2017s51 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

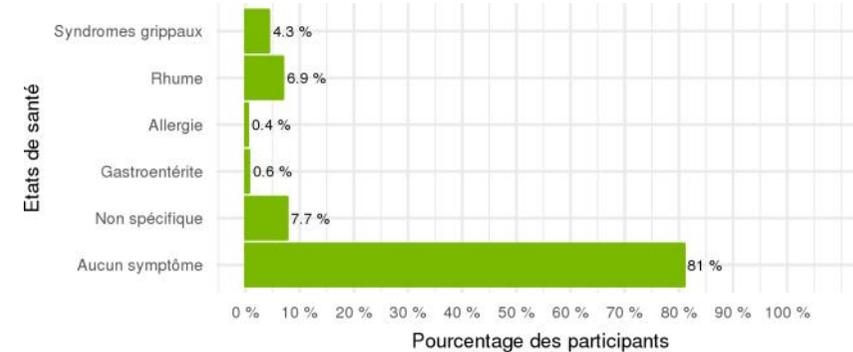


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GrippeNet.fr, 2017s51 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

### Focus sur les syndromes grippaux\*

La semaine dernière, il a été estimé que 4,3% des participants de GrippeNet.fr présentaient un syndrome grippal (Figure 2). Ce pourcentage est en nette hausse depuis deux semaines. Les années précédentes à la même période, 3 à 5,2% des participants avaient été estimés avec un syndrome grippal (Figure 3).

La semaine passée, parmi les participants présentant des symptômes compatibles avec un syndrome grippal, 33% ont consulté un médecin généraliste, 4% un pharmacien, 4% les urgences, 2% un spécialiste, 1% d'entre eux ont consulté un autre professionnel de santé et 54% n'ont pas consulté.

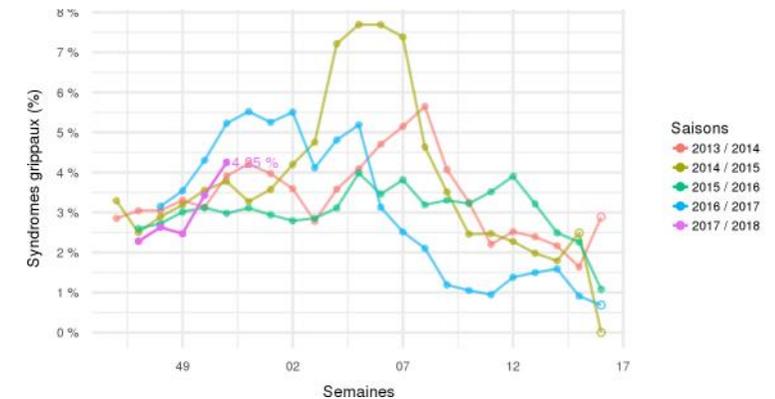


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2013-2014 à la saison 2017-2018, GrippeNet.fr, 2017s51

\* 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**

**Activité 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 (2017s51), le taux d'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimé à 180 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [161 ; 199]), soit 117 000 nouveaux cas, **juste en dessous** du seuil épidémique (185 cas pour 100 000 habitants) [1]. Durant ces 3 dernières semaines, 353 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour ce motif.

Cette épidémie de gastroentérite est caractérisée par un démarrage précoce, tout en gardant pour le moment une intensité modérée.

**Au niveau régional,** les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Provence-Alpes-Côte d'Azur (273 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [179 ; 367]), Hauts-de-France (249, IC 95% [179 ; 319]) et Grand Est (233, IC 95% [164 ; 302]) (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 5 mois à 94 ans). Les hommes représentaient 48% 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 devrait rester stable dans les prochaines semaines (voir graphe ci-contre).

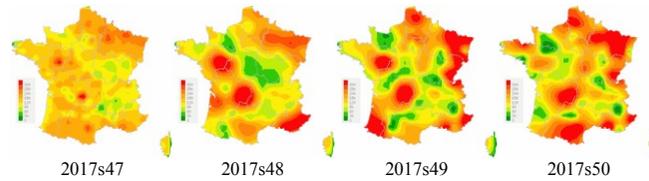
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

[Bulletin gastro-entérite aiguë Santé publique France](#)

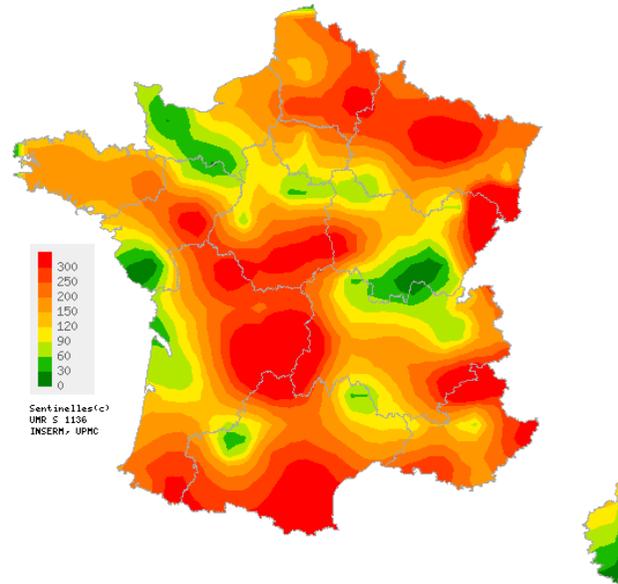
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

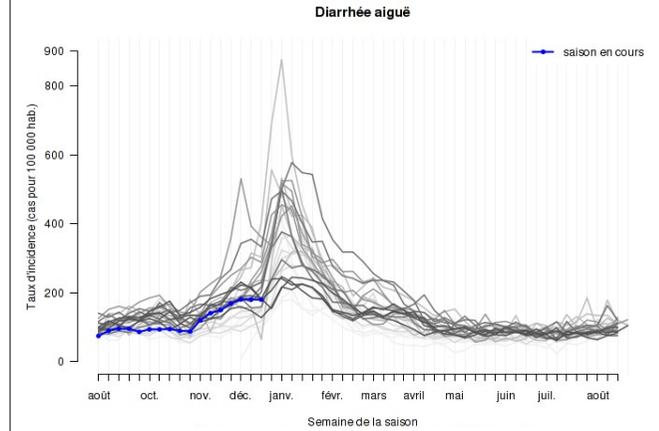
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.



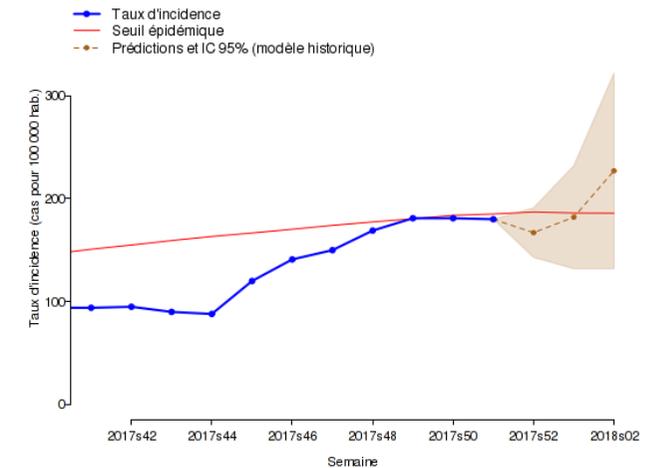
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles, 2017s51  
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



Taux d'incidence de diarrhée aiguë depuis 1990 (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles.  
En bleu : saison 2017-2018 / En gris : saisons de 1990 à 2017 (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 généralistes Sentinelles

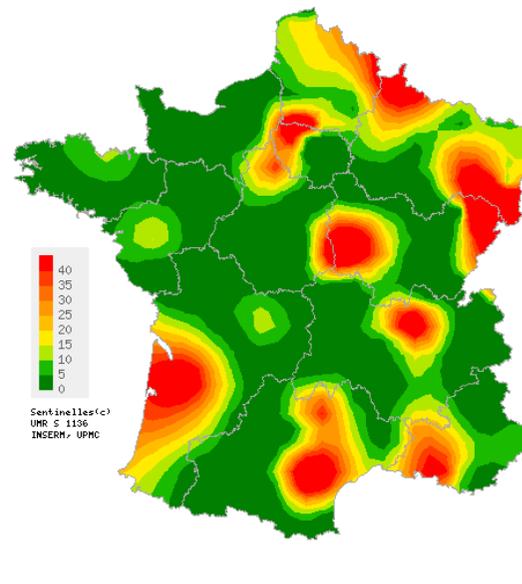
## Varicelle

### Activité faible en médecine générale

En France métropolitaine, la semaine dernière (2017s51), 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% [8 ; 18]).

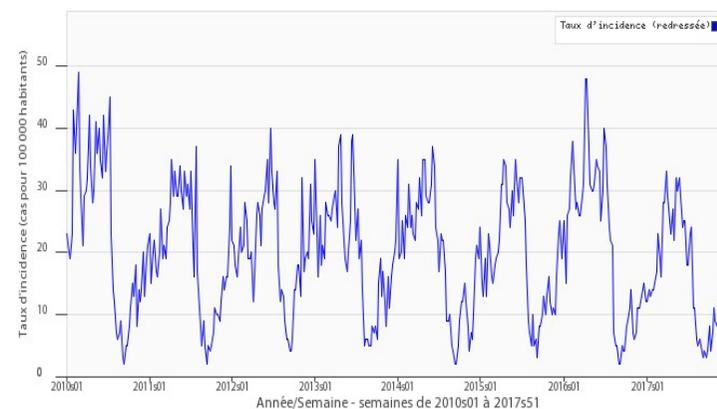
Un seul foyer régional d'activité modérée a été observé, en Provence-Alpes-Côte d'Azur (27, IC 95% [0 ; 54]). (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

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



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de varicelle (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles, 2017s51  
[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 généralistes Sentinelles

Taux d'incidence nationaux (pour 100 000 habitants) sur les 3 dernières semaines	2017s51 (non consolidé)	2017s50	2017s49
	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	349 [323 ; 375]	196 [180 ; 212]	98 [86 ; 110]
DIARRHEE AIGUE	180 [161 ; 199]	181 [166 ; 196]	181 [166 ; 196]
VARICELLE	13 [8 ; 18]	16 [11 ; 21]	17 [12 ; 22]

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 2017s51 (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	397 [324 ; 470]	125 [87 ; 163]	18 [0 ; 36]
Bourgogne-Franche-Comté	118 [29 ; 207]	141 [73 ; 209]	15 [0 ; 34]
Bretagne	432 [328 ; 536]	187 [118 ; 256]	2 [0 ; 10]
Centre-Val de Loire	244 [177 ; 311]	104 [55 ; 153]	8 [0 ; 17]
Corse	95 [39 ; 151]	111 [48 ; 174]	3 [0 ; 12]
Grand Est	254 [182 ; 326]	233 [164 ; 302]	18 [0 ; 36]
Hauts-de-France	360 [276 ; 444]	249 [179 ; 319]	18 [0 ; 36]
Ile-de-France	510 [410 ; 610]	153 [101 ; 205]	13 [0 ; 32]
Normandie	297 [189 ; 405]	123 [57 ; 189]	0 [0 ; 0]
Nouvelle-Aquitaine	331 [221 ; 441]	151 [73 ; 229]	17 [0 ; 38]
Occitanie	327 [237 ; 417]	170 [107 ; 233]	9 [0 ; 21]
Pays de la Loire	184 [115 ; 253]	159 [73 ; 245]	7 [0 ; 20]
Provence-Alpes-Côte d'Azur	495 [387 ; 603]	273 [179 ; 367]	27 [0 ; 54]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence\* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2017s51.

## 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 1430 médecins libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine dont 577 participent à l'activité de surveillance continue (461 médecins généralistes et 116 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:** Marion Debin, Caroline Guerrisi, Louise Rossignol, Laetitia Vaillant  
**Système d'information, Biostatistiques:**  
Titouan Launay, 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	Lucie Fournier
Méditerranée : Corse / Occitanie / Provence-Alpes-Côte d'Azur	Jean-Pierre Amoros Alessandra Falchi	Priscillia Bompard Shirley Masse

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

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