

## Syndromes Grippaux : données générales

### Activité épidémique en médecine générale

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 (2018s07), le taux d'incidence des cas de syndromes grippaux vus en consultation de médecine générale a été estimé à 207 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [186 ; 228]), soit 136 000 nouveaux cas. Durant ces 10 semaines d'épidémie de grippe, 1 877 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour ce motif.

Ce taux d'incidence poursuit sa lente diminution depuis maintenant sept semaines.

**Au niveau régional**, les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Hauts-de-France (493 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [391 ; 595]), Normandie (338, IC 95% [224 ; 452]) et Pays de la Loire (331, IC 95% [221 ; 441]) (Les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

**Concernant les cas rapportés**, la semaine dernière, l'âge médian était de 30 ans (7 mois à 95 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 0,4% (IC 95% [0,0 ; 1,0]).

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 (2018s07), les conclusions du bulletin de Santé publique France sont :**

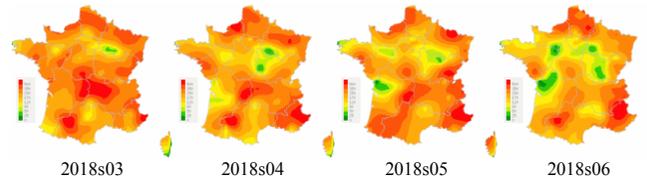
- « - Stagnation de l'épidémie de grippe en France métropolitaine
- Virus de type B majoritaire depuis début février
- Efficacité du vaccin contre la grippe modérée à élevée chez les personnes de 65 ans et plus selon les premières estimations ».

[Bulletin grippe Santé publique France](#)

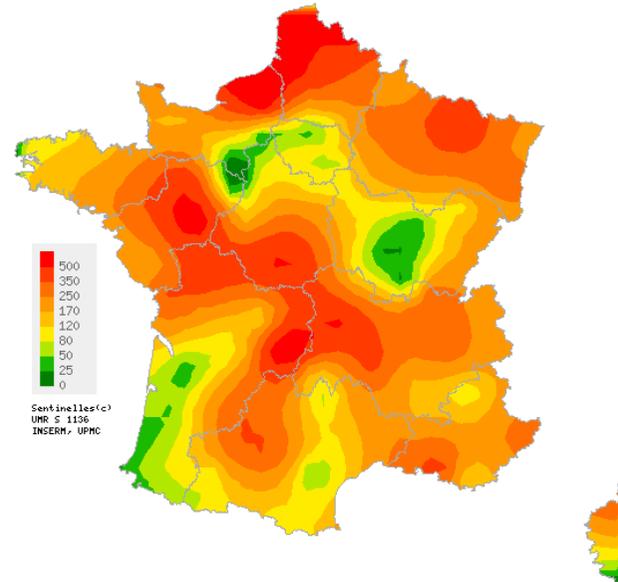
[Plus d'information sur la surveillance Sentinelles des syndromes grippaux](#)

[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées par le réseau Sentinelles](#)

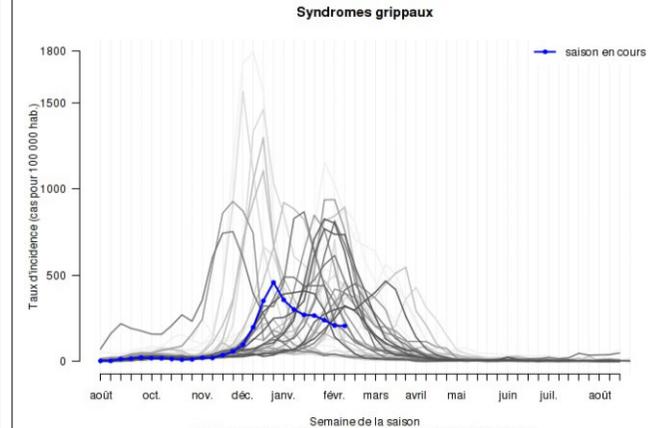
[1] Pelat C. et al. Regional Influenza study group. Improving regional influenza surveillance through a combination of automated outbreak detection methods: the 2015/16 season in France. Euro Surveill. 2017;22(32):pii=30593.



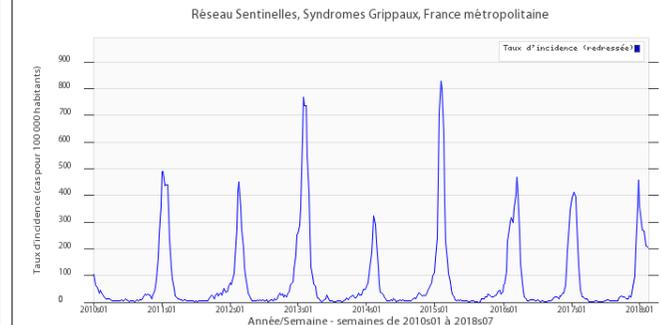
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles, 2018s07  
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](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)



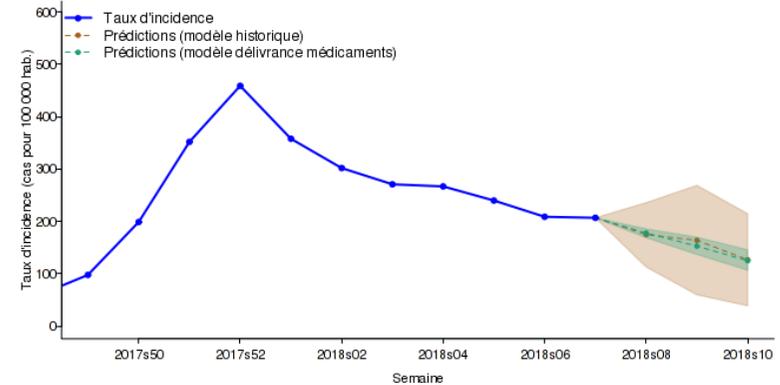
Taux d'incidence national des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles

## 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 syndromes grippaux devrait continuer de diminuer dans les prochaines semaines.

[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

### Circulation des virus A(H1N1)pdm09 et B(Yamagata)

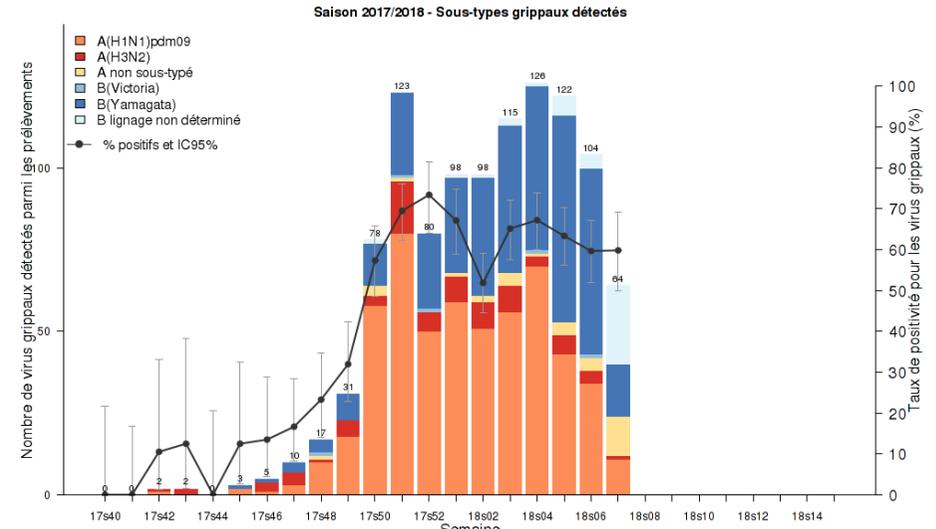
Depuis la semaine 2017s40, date de début de la surveillance, 1 964 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (1 376 par les médecins généralistes et 588 par les pédiatres libéraux), tous testés à ce jour.

La semaine dernière, 107 prélèvements ont été testés. Parmi eux, 64 (59,8%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. Le taux de positivité reste stable cette semaine. La semaine dernière, le virus grippal B de lignage Yamagata a été principalement retrouvé.

Détail des résultats virologiques des prélèvements testés pour un virus grippal chez l'ensemble des médecins Sentinelles (pédiatres et généralistes)		
	2018s07	Cumulé *
<b>Nombre de prélèvements testés</b>	107	1964
<b>Positifs pour au moins un virus grippal</b>	64 (59,8%)	1073 (54,6%)
A(H1N1)pdm09, n (%)	11 (10,3%)	547 (27,9%)
A(H3N2), n (%)	1 (0,9%)	79 (4,0%)
A non sous-typé, n (%)	12 (11,2%)	33 (1,7%)
B lignage Victoria, n (%)	0 (0,0%)	5 (0,3%)
B lignage Yamagata, n (%)	16 (15,0%)	374 (19,0%)
B lignage non déterminé, n (%)	24 (22,4%)	40 (2,0%)

Quatre co-infections de virus grippaux A et B ont été observées sur l'ensemble de la période de surveillance virologique.

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 2018s07

\*\* 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**

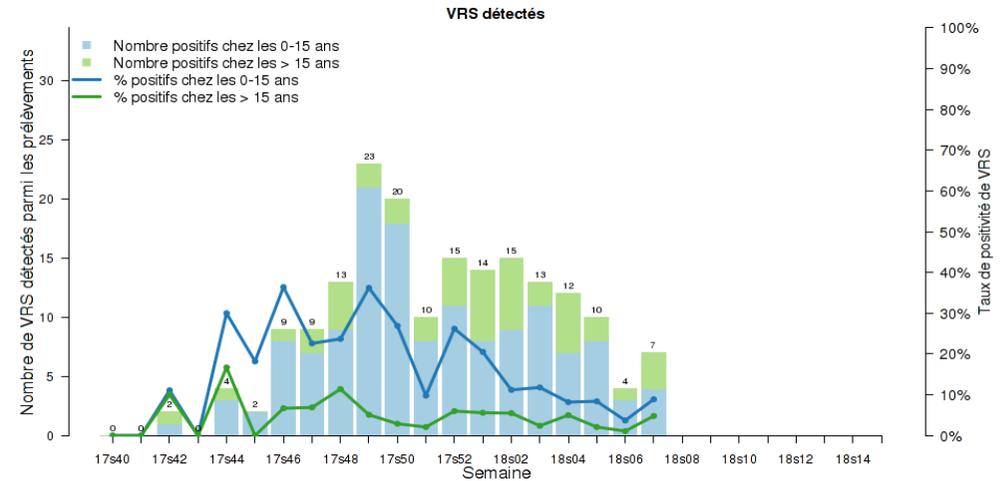
**Faible circulation des autres virus respiratoires**

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 reste faible.

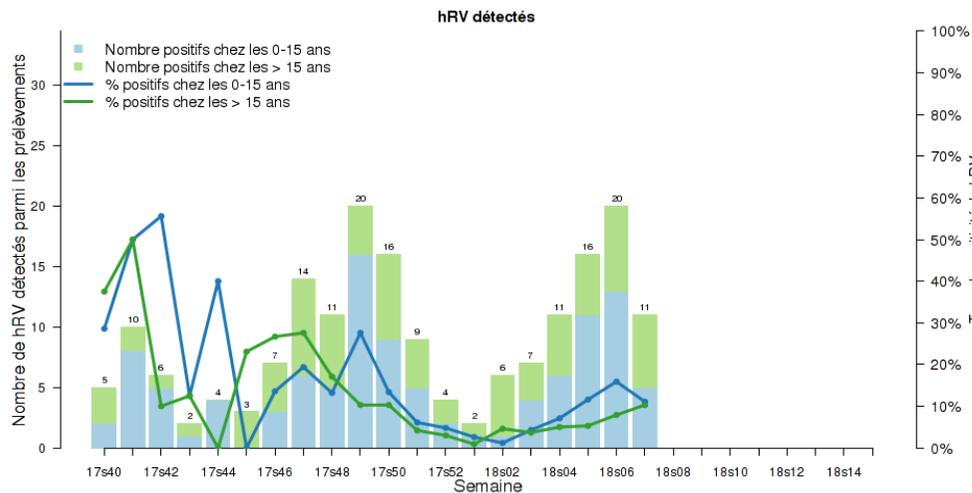
Détail des résultats virologiques des prélèvements testés pour les autres virus respiratoires chez l'ensemble des médecins Sentinelles (pédiatres et généralistes)		
	2018s07	Cumulé *
<b>Nb. prélèvements testés pour le VRS</b>	107	1964
- Positifs pour le VRS, n (%)	7 (6,5%)	182 (9,3%)
<b>Nb prélèvements testés pour le HRV</b>	103	1960
- Positifs pour le HRV, n (%)	11 (10,7%)	184 (9,4%)
<b>Nb prélèvements testés pour le hMPV</b>	107	1964
- Positifs pour le hMPV, n (%)	7 (6,5%)	75 (3,8%)

\* Cumul de la semaine 2017s40 à la semaine 2018s07

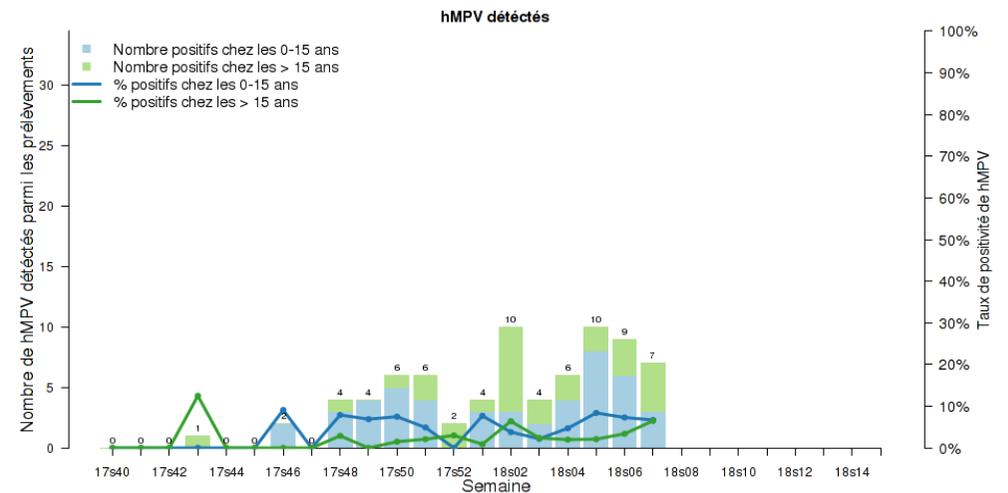
\*\* Le taux de positivité est le rapport du nombre de prélèvements positifs sur le nombre de prélèvements testés



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 GripeNet.fr du 21/02/18, n° 2018s07 (données du 12/02/18 au 18/02/18)

## GripeNet.fr : 5 826 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, 5 826 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 4 017 personnes (69% 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, 2018s07 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

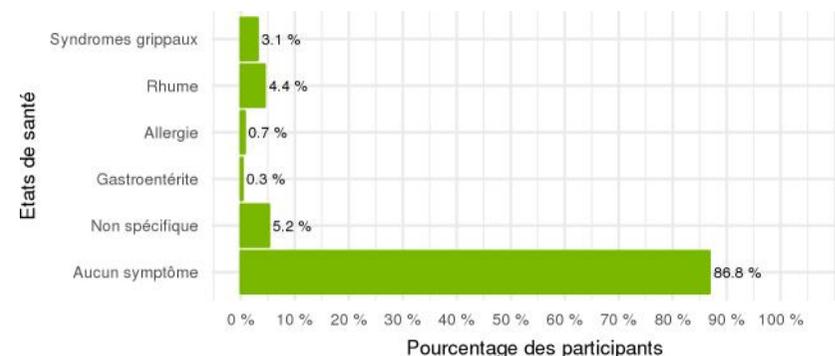


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GripeNet.fr, 2018s07 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

### Focus sur les syndromes grippaux\*

La semaine dernière, il a été estimé que 3,1% des participants de GripeNet.fr présentaient un syndrome grippal (Figure 2). Ce pourcentage est en légère augmentation par rapport à la semaine dernière. Les années précédentes à la même période, 2,5 à 7,4% 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, 45% ont consulté un médecin généraliste, 2% les urgences, 1% un spécialiste et 47% n'ont pas consulté.

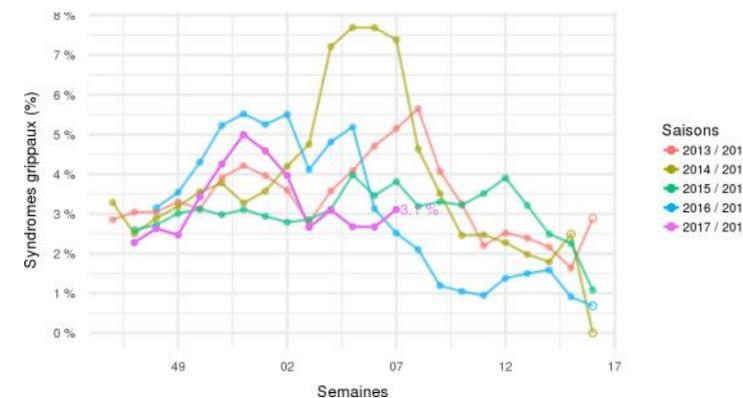


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2013-2014 à la saison 2017-2018, GripeNet.fr, 2018s07

\* 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**

**Activité modérée à forte en médecine générale**

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 (2018s07), le taux d'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimé à 145 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [129 ; 161]), **en dessous** du seuil épidémique (174 cas pour 100 000 habitants) [1].

La dynamique épidémique étant inhabituelle, le modèle de prévision reposant sur les données historiques Sentinelles ne permet pas de prédire correctement l'évolution de l'épidémie des gastroentérites dans les prochaines semaines. L'activité des diarrhées aiguës pourrait néanmoins rester stable.

**Au niveau régional**, les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Pays de la Loire (290 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [175 ; 405]), Hauts-de-France (184, IC 95% [122 ; 246]), Grand Est (184, IC 95% [130 ; 238]) et Provence-Alpes-Côte d'Azur (173, IC 95% [90 ; 256]) (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

**Concernant les cas rapportés**, l'âge médian des cas était de 24 ans (de 5 mois à 88 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 0,4% (IC 95% [0,0 ; 1,2]).

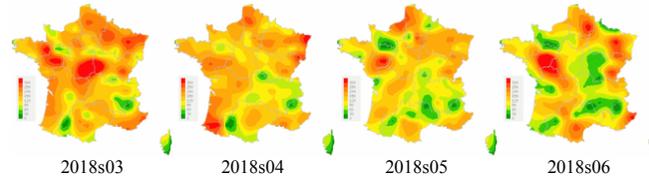
*Bulletin gastro-entérite aiguë Santé publique France*

*Plus d'information sur la surveillance Sentinelles de la diarrhée aiguë*

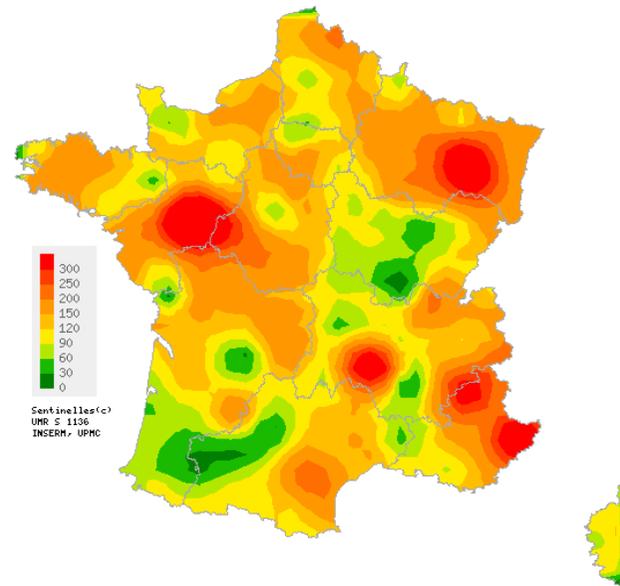
*Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées par le réseau Sentinelles*

[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.

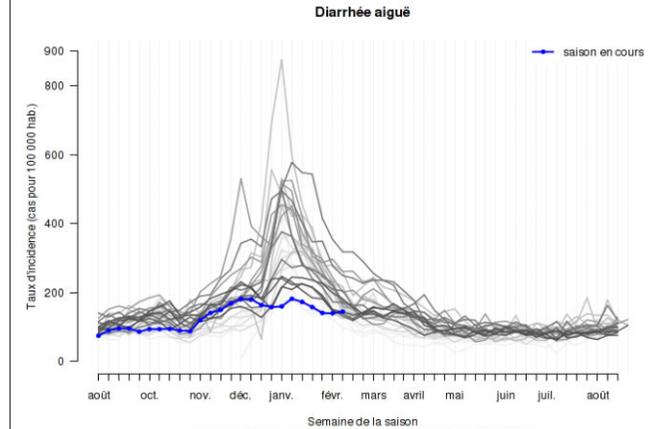
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.



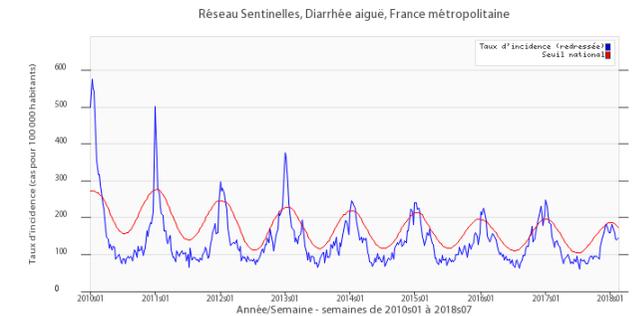
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles, 2018s07  
Cartes consultables sur <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)



Taux d'incidence national des diarrhées aiguës en bleu, seuil épidémique en rouge, obtenu par un modèle de régression périodique [1], (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles

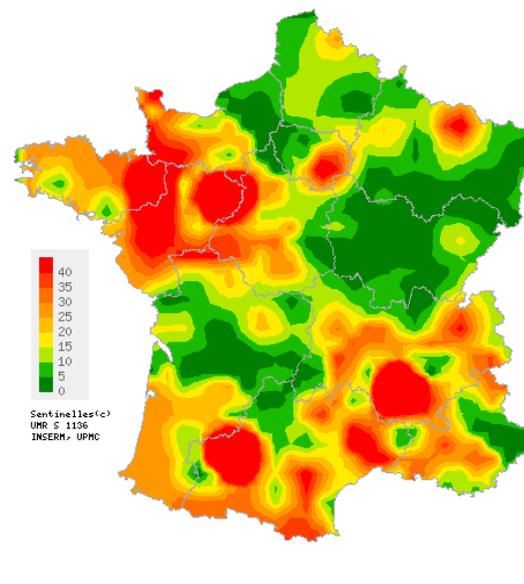
## Varicelle

### Activité modérée en médecine générale

En France métropolitaine, la semaine dernière (2018s07), le taux d'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale a été estimé à 21 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [15 ; 27]).

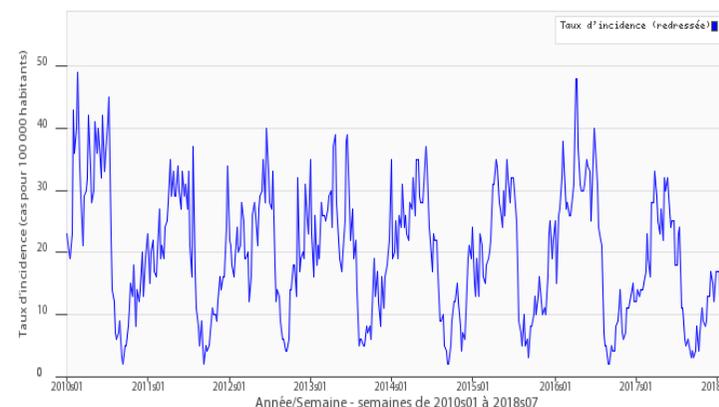
Six foyers régionaux ont été observés, d'activité forte en Pays de la Loire (66 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [2 ; 130]), Bretagne (45, IC 95% [7 ; 83]) et Corse (43, IC 95% [2 ; 84]) et modérée en Auvergne-Rhône-Alpes (25, IC 95% [9 ; 41]), Occitanie (24, IC 95% [6 ; 42]) et Hauts-de-France (20, IC 95% [0 ; 40]). (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, 2018s07  
[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 généralistes Sentinelles

Taux d'incidence nationaux (pour 100 000 habitants) sur les 3 dernières semaines	2018s07 (non consolidé)	2018s06	2018s05
	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	207 [186 ; 228]	209 [193 ; 225]	240 [223 ; 257]
DIARRHEE AIGUE	145 [129 ; 161]	140 [126 ; 154]	141 [128 ; 154]
VARICELLE	21 [15 ; 27]	24 [18 ; 30]	23 [17 ; 29]

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 2018s07 (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	300 [239 ; 361]	130 [90 ; 170]	25 [9 ; 41]
Bourgogne-Franche-Comté	54 [15 ; 93]	35 [7 ; 63]	4 [0 ; 17]
Bretagne	225 [139 ; 311]	96 [43 ; 149]	45 [7 ; 83]
Centre-Val de Loire	167 [114 ; 220]	154 [102 ; 206]	13 [0 ; 28]
Corse	286 [183 ; 389]	61 [13 ; 109]	43 [2 ; 84]
Grand Est	289 [223 ; 355]	184 [130 ; 238]	17 [2 ; 32]
Hauts-de-France	493 [391 ; 595]	184 [122 ; 246]	20 [0 ; 40]
Ile-de-France	68 [35 ; 101]	110 [69 ; 151]	12 [1 ; 23]
Normandie	338 [224 ; 452]	144 [76 ; 212]	2 [0 ; 7]
Nouvelle-Aquitaine	165 [94 ; 236]	95 [47 ; 143]	3 [0 ; 11]
Occitanie	202 [148 ; 256]	89 [53 ; 125]	24 [6 ; 42]
Pays de la Loire	331 [221 ; 441]	290 [175 ; 405]	66 [2 ; 130]
Provence-Alpes-Côte d'Azur	281 [173 ; 389]	173 [90 ; 256]	5 [0 ; 19]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence\* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2018s07.

## Réseau Sentinelles

### Inserm-UPMC UMR-S 1136

**Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé Publique (IPLESP)**  
**Sorbonne-Université, 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 1439 médecins libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine dont 578 participent à l'activité de surveillance continue (462 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:** Corentin Hervé, 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	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.