

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 (2018s06), le taux d'incidence des cas de syndromes grippaux vus en consultation de médecine générale a été estimé à 208 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [189 ; 227]), soit 137 000 nouveaux cas. Durant ces 9 semaines d'épidémie de grippe, 1 741 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour ce motif.

Ce taux d'incidence est en diminution depuis maintenant six semaines.

Au niveau régional, les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Provence-Alpes-Côte d'Azur (424 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [270 ; 578]), Hauts-de-France (420, IC 95% [308 ; 532]) et Grand Est (293, IC 95% [224 ; 362]) (Les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

Concernant les cas rapportés, la semaine dernière, l'âge médian était de 27 ans (6 mois à 85 ans), les hommes représentaient 47% des cas. Les tableaux cliniques rapportés par les médecins Sentinelles ne présentaient pas de signe particulier de gravité : aucune hospitalisation pour syndrome grippal n'a été rapportée.

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 (2018s06), les conclusions du bulletin de Santé publique France sont :

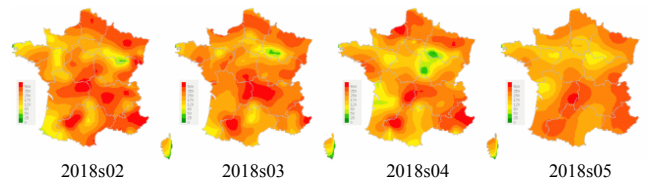
- « - Lente diminution des indicateurs de l'activité grippale
- Poursuite de l'augmentation de la part des virus de type B depuis début janvier
- Premières estimations de l'efficacité vaccinale chez les personnes de 65 ans et plus de 60% en milieu ambulatoire ».

[Bulletin grippe Santé publique France](#)

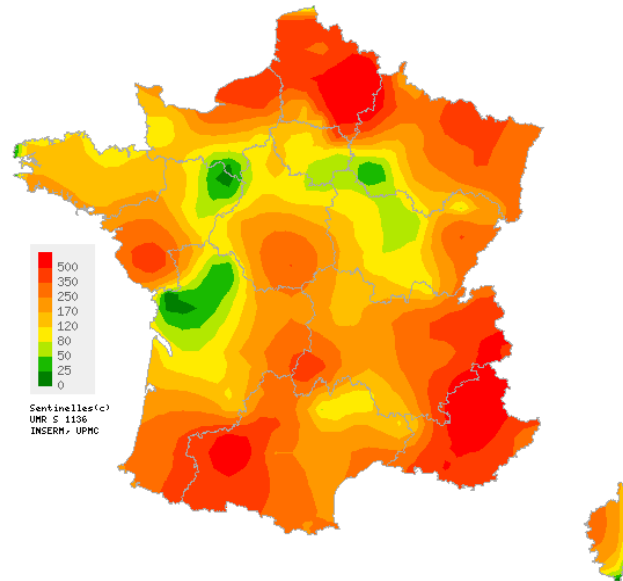
[Plus d'information sur la surveillance Sentinelles des syndromes grippaux](#)

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

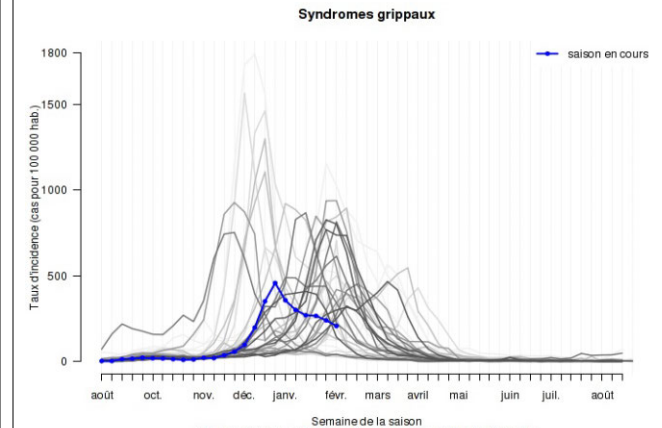
[1] Pelat C. et al. Regional Influenza study group. Improving regional influenza surveillance through a combination of automated outbreak detection methods: the 2015/16 season in France. Euro Surveill. 2017;22(32):pii=30593.



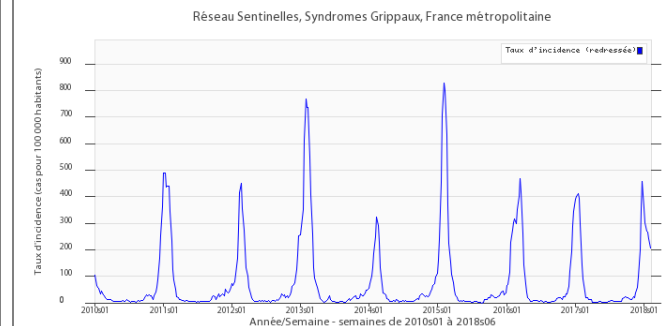
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles, 2018s06
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)



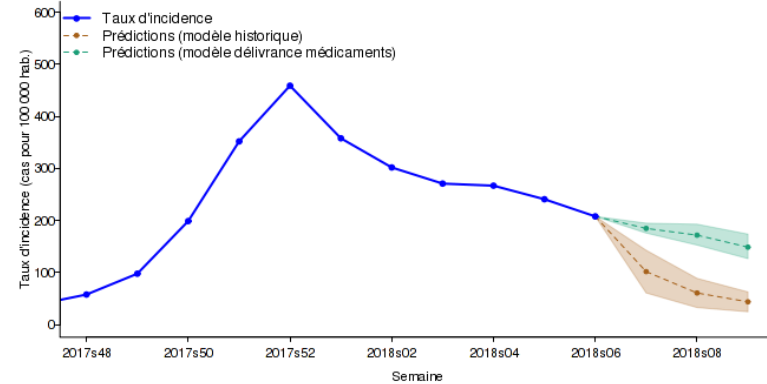
Taux d'incidence national des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles

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 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)

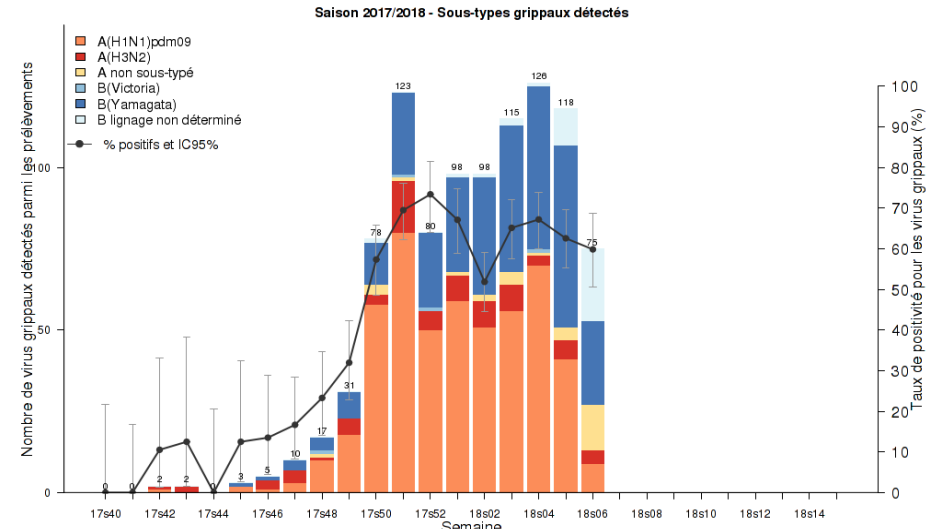
Depuis la semaine 2017s40, date de début de la surveillance, 1 806 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (1 258 par les médecins généralistes et 548 par les pédiatres libéraux), dont 1 804 ont été testés à ce jour.

La semaine dernière, 122 prélèvements ont été testés. Parmi eux, 73 (59,8%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. Le taux de positivité est en légère diminution 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)		
	2018s06	Cumulé *
Nombre de prélèvements testés	122	1804
Positifs pour au moins un virus grippal	73 (59,8%)	976 (54,1%)
A(H1N1)pdm09, n (%)	9 (7,4%)	509 (28,2%)
A(H3N2), n (%)	4 (3,3%)	78 (4,3%)
A non sous-typé, n (%)	14 (11,5%)	31 (1,7%)
B lignage Victoria, n (%)	0 (0,0%)	4 (0,2%)
B lignage Yamagata, n (%)	26 (21,3%)	320 (17,7%)
B lignage non déterminé, n (%)	22 (18,0%)	39 (2,2%)

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 2018s06

** 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

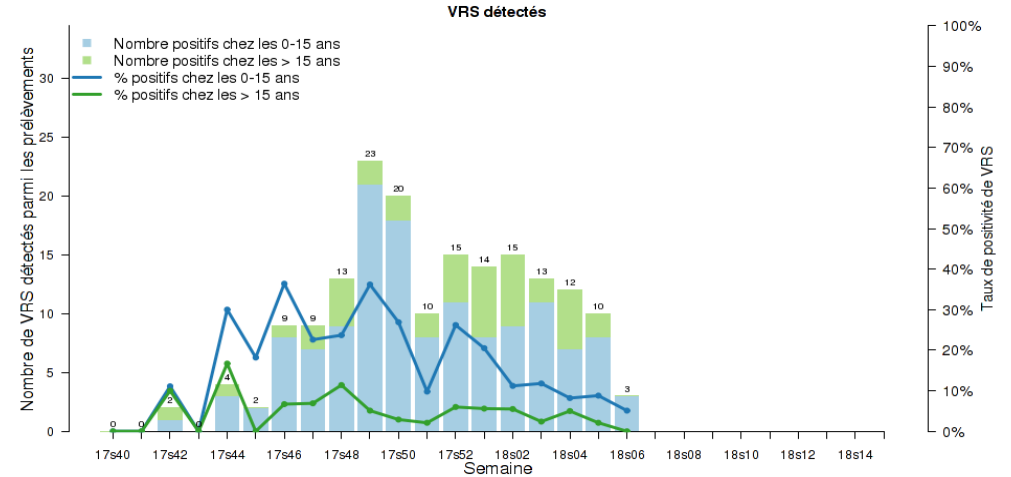
Faible circulation des autres virus respiratoires

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, même si on peut noter une légère augmentation de la circulation du hRV la semaine dernière.

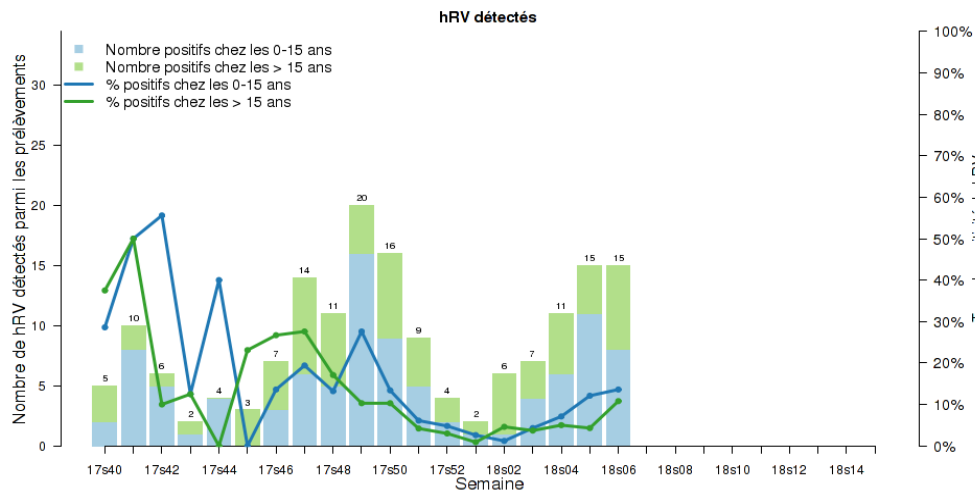
Détail des résultats virologiques des prélèvements testés pour les autres virus respiratoires chez l'ensemble des médecins Sentinelles (pédiatres et généralistes)		
	2018s06	Cumulé *
Nb. prélèvements testés pour le VRS	124	1806
- Positifs pour le VRS, n (%)	3 (2,4%)	174 (9,6%)
Nb prélèvements testés pour le HRV	124	1806
- Positifs pour le HRV, n (%)	15 (12,1%)	168 (9,3%)
Nb prélèvements testés pour le hMPV	124	1806
- Positifs pour le hMPV, n (%)	7 (5,6%)	66 (3,7%)

* Cumul de la semaine 2017s40 à la semaine 2018s06

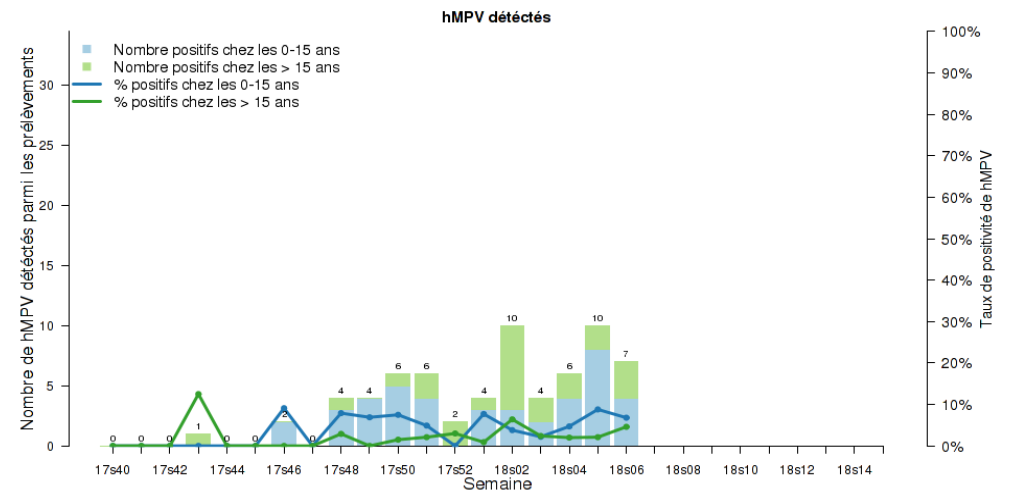
** Le taux de positivité est le rapport du nombre de prélèvements positifs sur le nombre de prélèvements testés



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 14/02/18, n° 2018s06 (données du 05/02/18 au 11/02/18)

GrippeNet.fr : 5 805 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, 5 805 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 4 119 personnes (71% 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, 2018s06 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

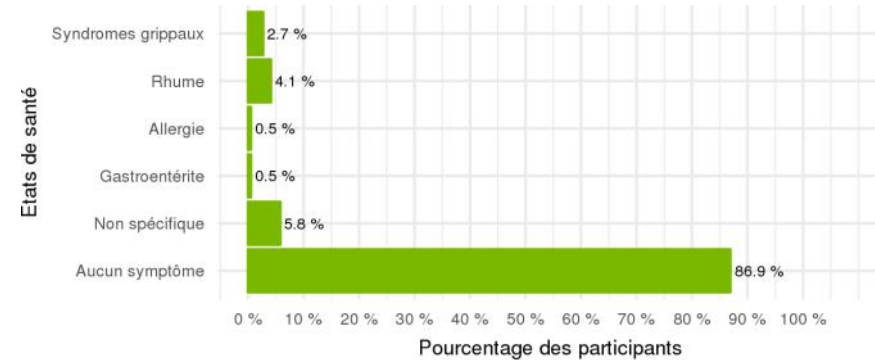


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GrippeNet.fr, 2018s06 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

Focus sur les syndromes grippaux*

La semaine dernière, il a été estimé que 2,7% des participants de GrippeNet.fr présentaient un syndrome grippal (Figure 2). Ce pourcentage est stable par rapport à la semaine dernière. Les années précédentes à la même période, 3,1 à 7,6% 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, 36% ont consulté un médecin généraliste, 2% les urgences, 2% un spécialiste et 56% n'ont pas consulté.

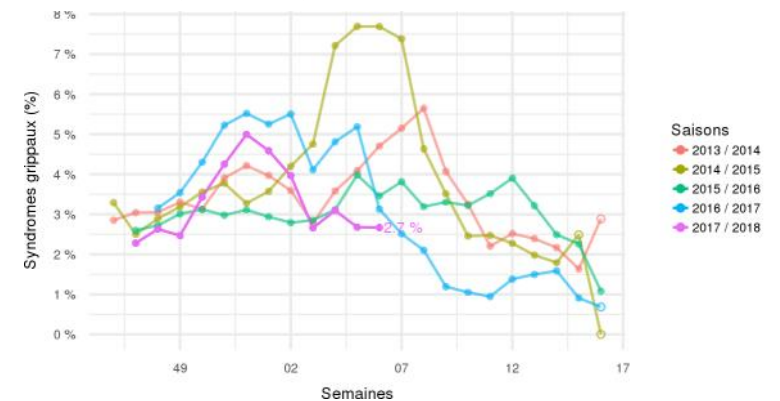


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2013-2014 à la saison 2017-2018, GrippeNet.fr, 2018s06

* GrippeNet.fr fait partie d'un système de surveillance de la grippe en ligne au niveau européen, 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 (2018s06), le taux d'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimé à 150 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [134 ; 166]), **en dessous** du seuil épidémique (178 cas pour 100 000 habitants) [1].

La dynamique épidémique étant inhabituelle, avec des taux d'incidence en plateau depuis près de 11 semaines, 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 (voir *graphe ci-contre*). L'activité des diarrhées aiguës devrait néanmoins continuer à diminuer.

Au niveau régional, les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Pays de la Loire (248 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [132 ; 364]), Hauts-de-France (221, IC 95% [142 ; 300]) et Provence-Alpes-Côte d'Azur (185, IC 95% [95 ; 275]) (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

Concernant les cas rapportés, l'âge médian des cas était de 26 ans (de 2 mois à 91 ans). Les hommes représentaient 50% 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 ; 0,7]).

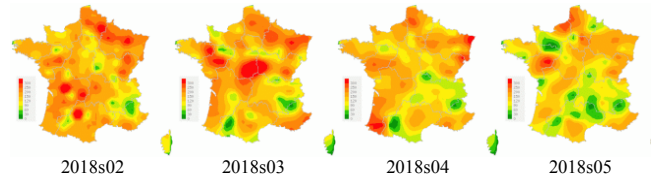
[Bulletin gastro-entérite aiguë Santé publique France](#)

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

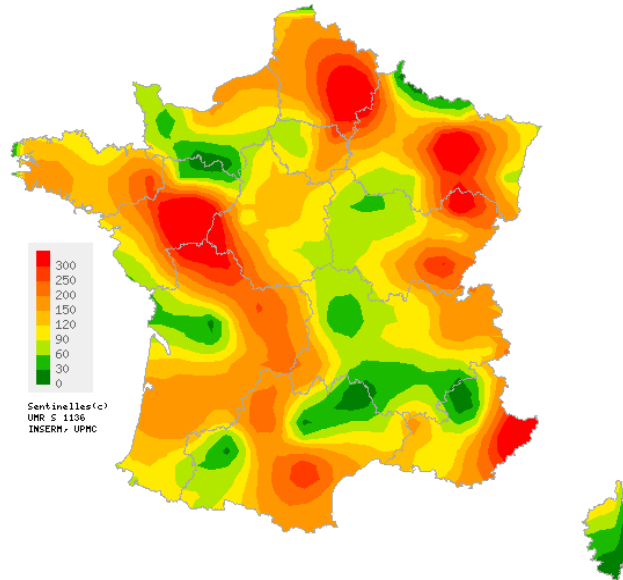
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées par le réseau Sentinelles](#)

[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.

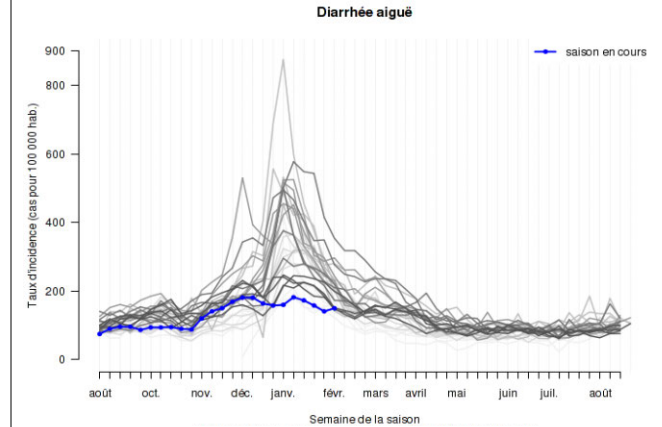
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.



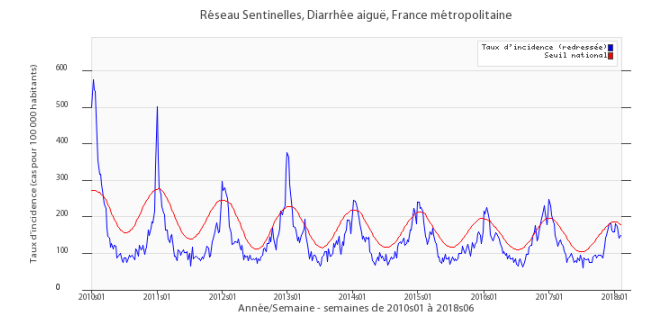
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles, 2018s06
[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)



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

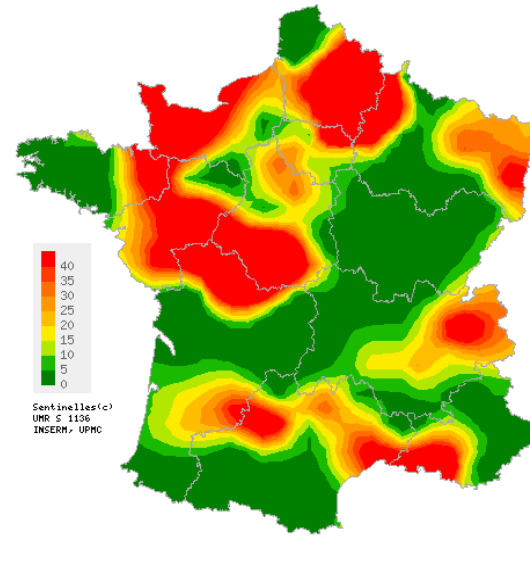
Varicelle

Activité modérée en médecine générale

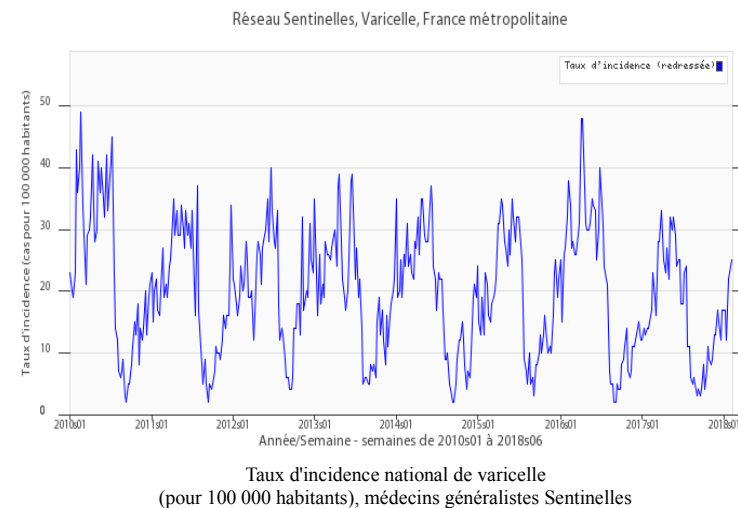
En France métropolitaine, la semaine dernière (2018s06), le taux d'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale a été estimé à 25 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [18 ; 32]).

Huit foyers régionaux ont été observés, d'activité **forte** en Hauts-de-France (53 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [7 ; 99]), Pays de la Loire (42, IC 95% [0 ; 86]) et Normandie (40, IC 95% [10 ; 70]) et **modérée** en Provence-Alpes-Côte d'Azur (35, IC 95% [0 ; 72]), Centre-Val de Loire (31, IC 95% [5 ; 57]), Grand Est (23, IC 95% [4 ; 42]), Ile-de-France (21, IC 95% [5 ; 37]) et Bretagne (20, IC 95% [0 ; 52]) (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, 2018s06
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



Taux d'incidence nationaux (pour 100 000 habitants) sur les 3 dernières semaines	2018s06 (non consolidé)	2018s05	2018s04
	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	208 [189 ; 227]	241 [224 ; 258]	267 [249 ; 285]
DIARRHEE AIGUE	150 [134 ; 166]	141 [128 ; 154]	158 [144 ; 172]
VARICELLE	25 [18 ; 32]	23 [17 ; 29]	22 [17 ; 27]

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 2018s06 (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	268 [217 ; 319]	102 [70 ; 134]	15 [2 ; 28]
Bourgogne-Franche-Comté	128 [63 ; 193]	111 [57 ; 165]	0 [0 ; 0]
Bretagne	149 [76 ; 222]	180 [96 ; 264]	20 [0 ; 52]
Centre-Val de Loire	148 [93 ; 203]	109 [57 ; 161]	31 [5 ; 57]
Corse	261 [162 ; 360]	92 [31 ; 153]	17 [0 ; 40]
Grand Est	293 [224 ; 362]	156 [102 ; 210]	23 [4 ; 42]
Hauts-de-France	420 [308 ; 532]	221 [142 ; 300]	53 [7 ; 99]
Ile-de-France	127 [87 ; 167]	114 [78 ; 150]	21 [5 ; 37]
Normandie	257 [165 ; 349]	106 [51 ; 161]	40 [10 ; 70]
Nouvelle-Aquitaine	121 [48 ; 194]	119 [67 ; 171]	18 [0 ; 38]
Occitanie	224 [164 ; 284]	127 [82 ; 172]	19 [3 ; 35]
Pays de la Loire	222 [154 ; 290]	248 [132 ; 364]	42 [0 ; 86]
Provence-Alpes-Côte d'Azur	424 [270 ; 578]	185 [95 ; 275]	35 [0 ; 72]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2018s06.

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

Le réseau Sentinelles est constitué de 1437 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>Vous avez besoin d'informations ?</p> <p>Vous pouvez consulter notre site internet :</p> <p>http://www.sentiweb.fr</p> <p>N'hésitez pas à nous contacter aux coordonnées ci-dessus.</p>	<p>Vous êtes médecin généraliste ou pédiatre libéral</p> <p>Vous souhaitez participer au réseau Sentinelles ?</p> <p>http://www.sentiweb.fr</p> <p>Rubrique Espace médecin</p> <p>Ou contactez-nous aux coordonnées ci-dessus.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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