

Syndromes Grippaux : données générales

Afin de pouvoir tenir compte de l'ensemble des données disponibles, la diffusion du bulletin Sentinelles est décalée au jeudi 4/01. Merci de votre compréhension

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 (2017s52), le taux d'incidence des cas de syndromes grippaux vus en consultation de médecine générale a été estimé à 527 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [490 ; 564]), soit 343 000 nouveaux cas. Durant ces 3 semaines d'épidémie de grippe, 704 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour ce motif.

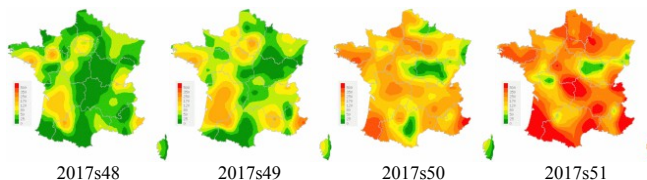
Au niveau régional, les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Provence-Alpes-Côte d'Azur (778 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [633 ; 923]), Auvergne-Rhône-Alpes (683, IC 95% [566 ; 800]) et Normandie (593, IC 95% [393 ; 793]). La quasi totalité des régions présentent une activité forte (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 (3 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 0,2% (IC 95% [0,0 ; 0,6]).

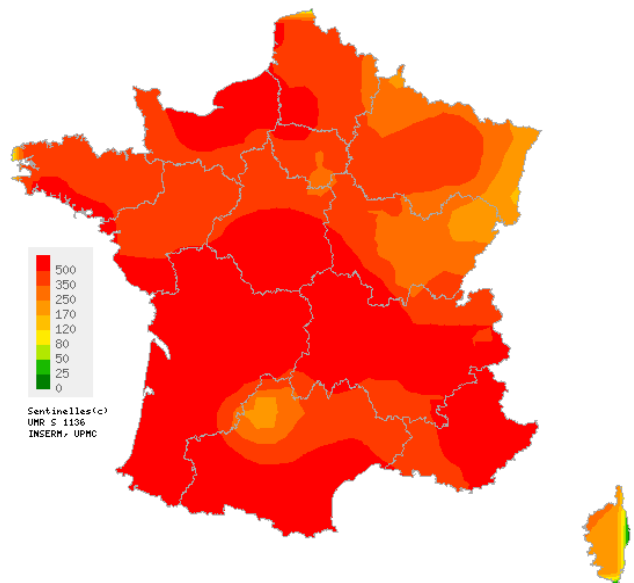
Les données Sentinelles sont intégrées dorénavant à un outil de détection des épidémies de grippe développé par Santé publique France couplant des informations issues de soins primaires et d'urgences hospitalières [1].
Pour la semaine du 25 au 31/12/17, l'épidémie de grippe se poursuit en métropole, la Corse reste en situation pré-épidémique.

[Plus d'information sur la surveillance Sentinelles](#)
[Bulletin grippe Santé publique France](#)
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

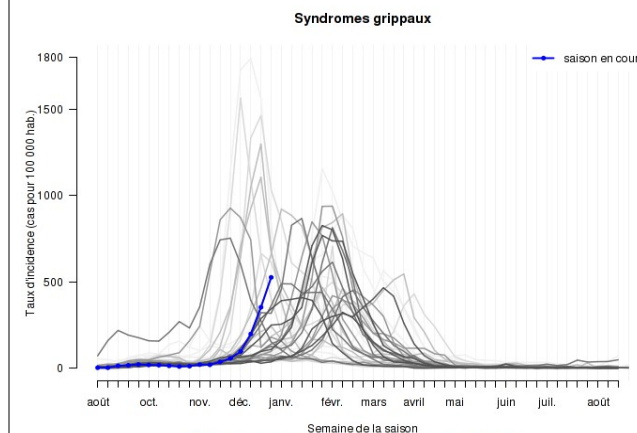
[1] Pelat C. et al. Regional Influenza study group. Improving regional influenza surveillance through a combination of automated outbreak detection methods: the 2015/16 season in France. Euro Surveill. 2017;22(32):pii=30593.



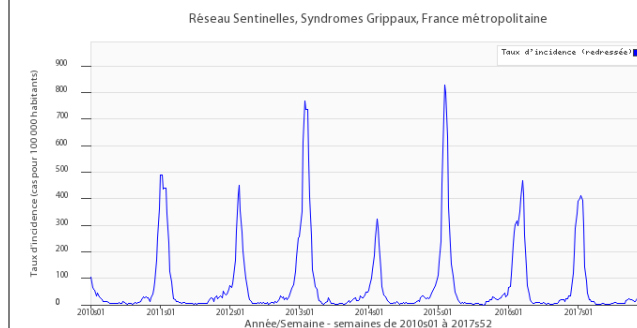
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles, 2017s52
[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)



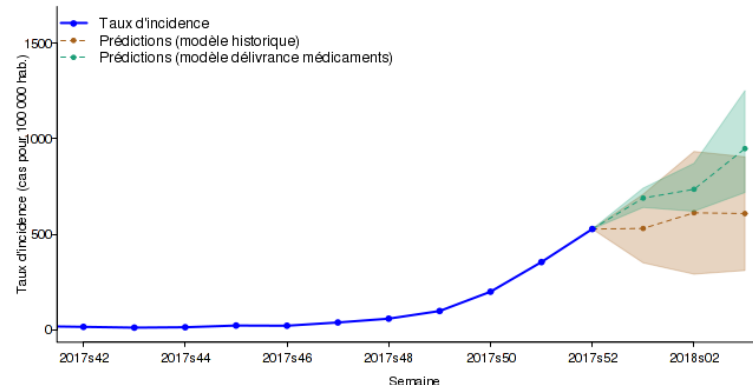
Taux d'incidence national des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles

Syndromes grippaux : prévision

Selon les modèles de prévision reposant sur les données historiques du réseau Sentinelles d'un part [2] et sur les délivrances de médicaments d'autre part ([partenariat IQVIA](#)) [3], l'incidence des syndromes grippaux devrait continuer d'augmenter dans les prochaines semaines (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

Le virus A(H1N1)pdm09 circule majoritairement

Depuis la semaine 2017s40, date de début de la surveillance, 760 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (492 par les médecins généralistes et 268 par les pédiatres libéraux), dont 758 ont été testés à ce jour.

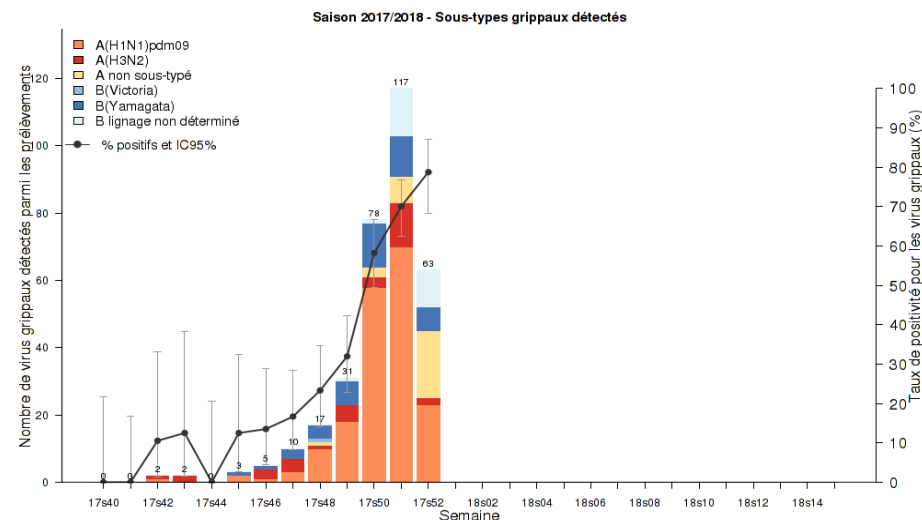
La semaine dernière, 80 prélèvements ont été testés. Parmi eux, 63 (78,8%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. Le taux de positivité est en forte augmentation depuis 3 semaines. Le virus grippal A(H1N1)pdm09 reste le virus grippal principalement détecté.

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

	2017s52	Cumulé *
Nombre de prélèvements testés	80	758
Positifs pour au moins un virus grippal	63 (78,8%)	328 (43,3%)
A(H1N1)pdm09, n (%)	23 (28,7%)	186 (24,5%)
A(H3N2), n (%)	2 (2,5%)	34 (4,5%)
A non sous-typé, n (%)	20 (25%)	32 (4,2%)
B lignage Victoria, n (%)	0 (0%)	1 (0,1%)
B lignage Yamagata, n (%)	7 (8,8%)	48 (6,3%)
B lignage non déterminé, n (%)	11 (13,8%)	27 (3,6%)

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 2017s52

** 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

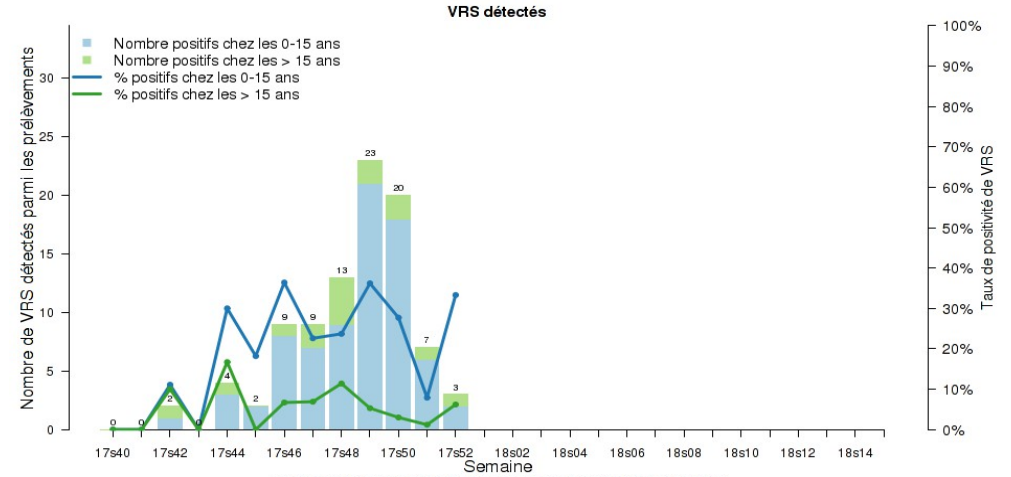
Faible circulation des autres virus respiratoires

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.

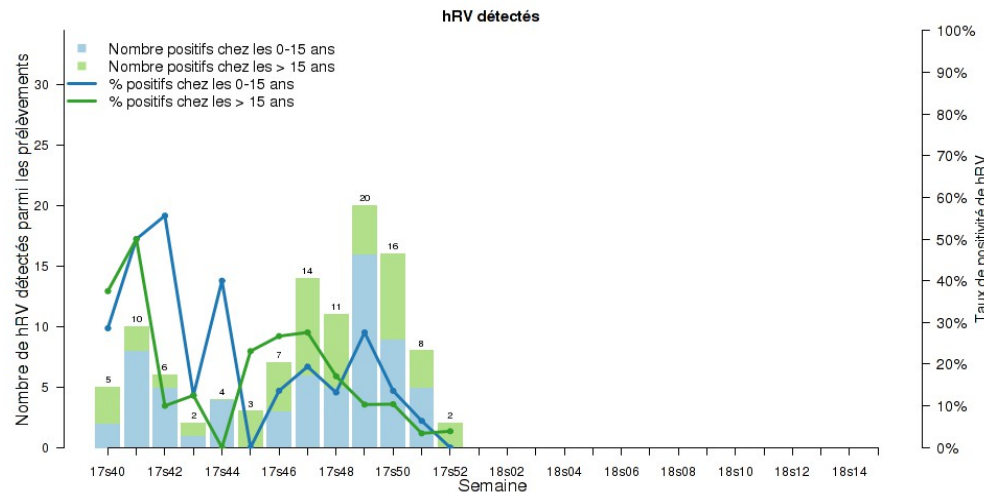
Détail des résultats virologiques des prélèvements testés pour les autres virus respiratoires chez l'ensemble des médecins Sentinelles (pédiatres et généralistes)		
	2017s52	Cumulé *
Nb. prélèvements testés pour le VRS	22	690
- Positifs pour le VRS, n (%)	3 (13,6%)	92 (13,3%)
Nb prélèvements testés pour le HRV	82	760
- Positifs pour le HRV, n (%)	2 (2,4%)	108 (14,2%)
Nb prélèvements testés pour le hMPV	52	726
- Positifs pour le hMPV, n (%)	1 (1,9%)	23 (3,2%)

* Cumul de la semaine 2017s40 à la semaine 2017s52

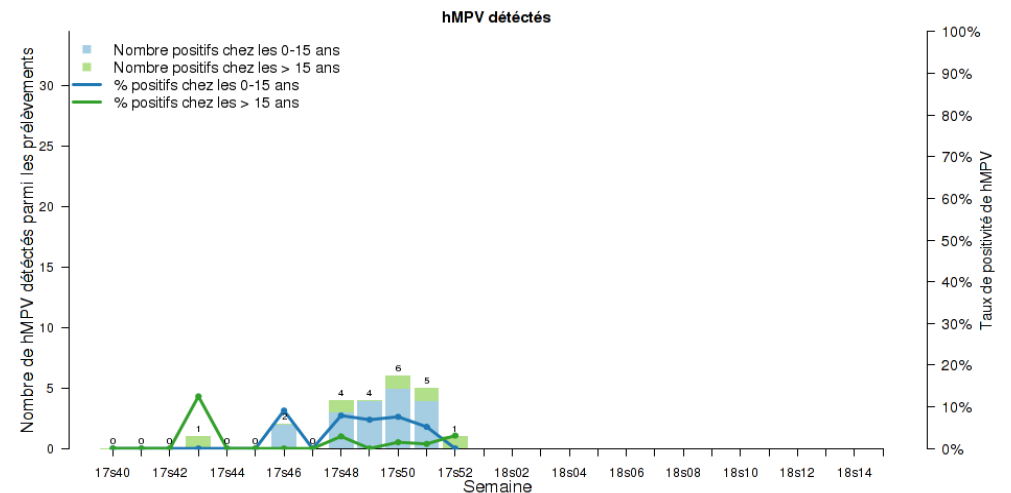
** Le taux de positivité est le rapport du nombre de prélèvements positifs sur le nombre de prélèvements testés



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 04/01/18, n° 2017s52 (données du 25/12/17 au 31/12/17)

GrippeNet.fr : 5 316 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, 5 316 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 4 040 personnes (76% 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, 2017s52 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

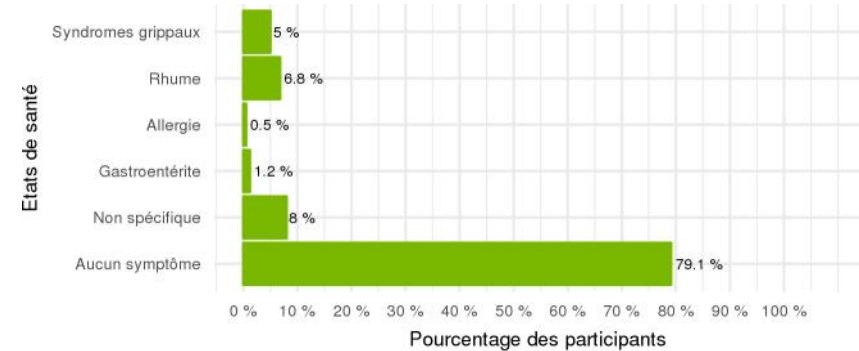


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GrippeNet.fr, 2017s52 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

Focus sur les syndromes grippaux*

La semaine dernière, il a été estimé que 5% des participants de GrippeNet.fr présentaient un syndrome grippal (Figure 2). Ce pourcentage est en nette hausse depuis trois semaines. Les années précédentes à la même période, 4,2 à 5,5% 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, 26% ont consulté un médecin généraliste, 8% les urgences, 7% un pharmacien, 1% un spécialiste et 59% n'ont pas consulté.

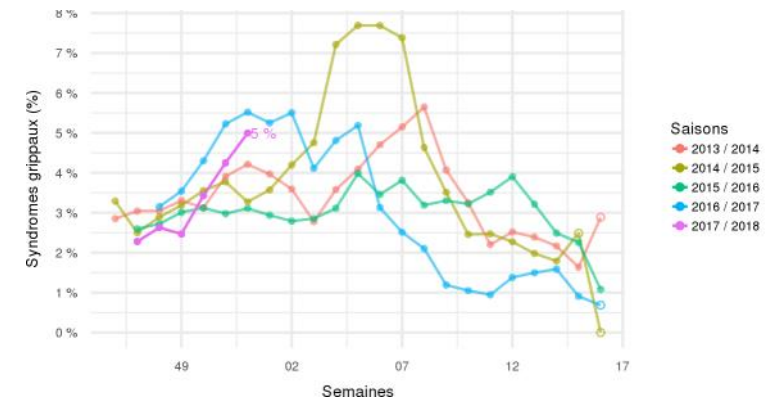


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2013-2014 à la saison 2017-2018, GrippeNet.fr, 2017s52

* 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 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 (2017s52), le taux d'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimé à 161 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [142 ; 180]), soit 105 000 nouveaux cas, en-dessous du seuil épidémique (186 cas pour 100 000 habitants) [1]. Durant ces 4 dernières semaines, 448 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour une gastroentérite.

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 : Grand Est (249 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [174 ; 324]), Pays de la Loire (238, IC 95% [144 ; 332]) et Provence-Alpes-Côte d'Azur (187, IC 95% [109 ; 265]) (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 94 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 0,1% (IC 95% [0,0 ; 0,6]).

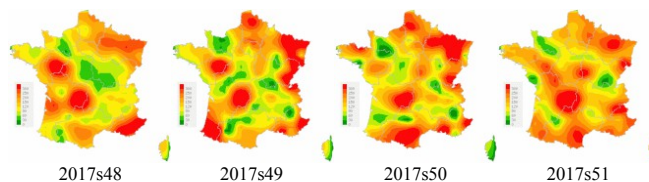
Prévision : selon le modèle de prévision reposant sur les données historiques du réseau Sentinelles [2], le niveau d'activité des diarrhées aiguës devrait augmenter dans les prochaines semaines (voir graphe ci-contre).

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

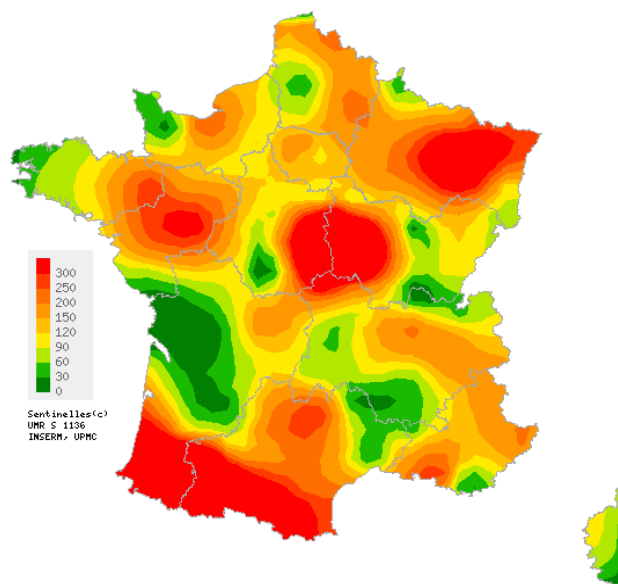
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

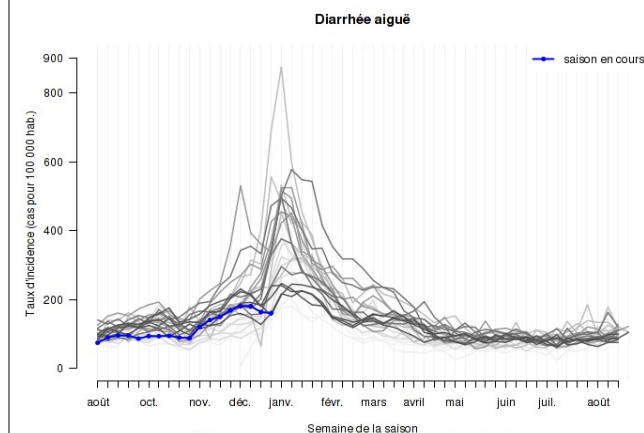
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.



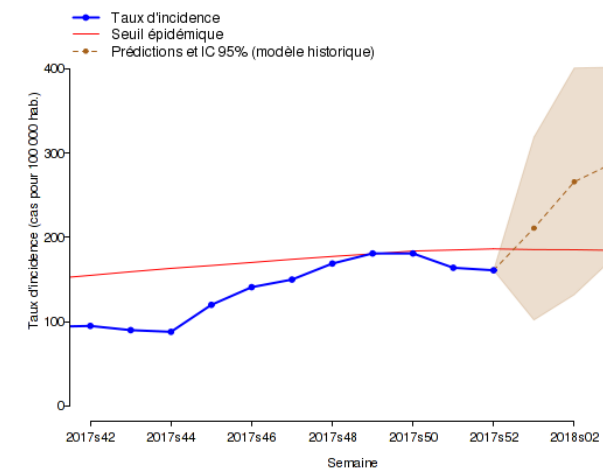
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale
des taux d'incidence départementaux
de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants),
médecins généralistes Sentinelles, 2017s52
[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

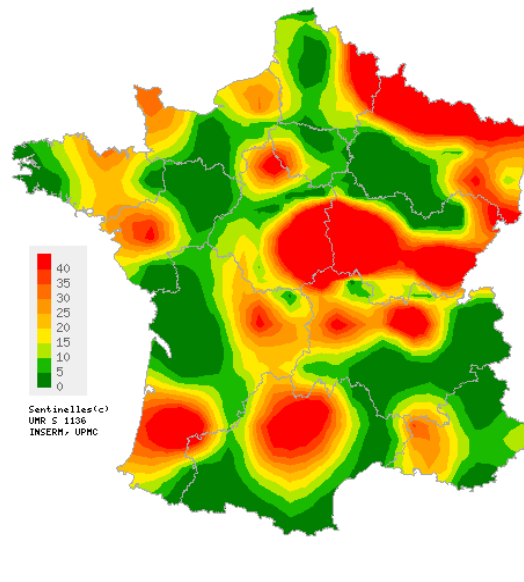
Varicelle

Activité faible en médecine générale

En France métropolitaine, la semaine dernière (2017s52), le taux d'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale a été estimé à 18 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [12 ; 24]).

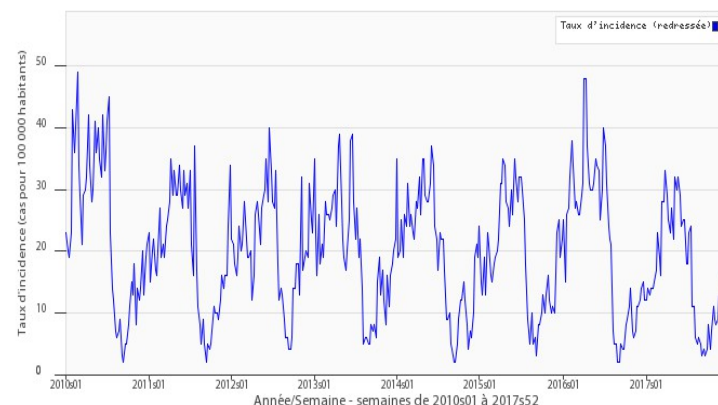
Trois foyers régionaux ont été observés, d'activité modérée en Grand Est (37, IC 95% [6 ; 68]), Bourgogne-Franche-Comté (36, IC 95% [6 ; 66]) et Auvergne-Rhône-Alpes (24, IC 95% [0 ; 49]). (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

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



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de varicelle (pour 100 000 habitants), médecins généralistes Sentinelles, 2017s52
[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	2017s52 (non consolidé)	2017s51	2017s50
	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	527 [490 ; 564]	354 [331 ; 377]	199 [183 ; 215]
DIARRHEE AIGUE	161 [142 ; 180]	164 [148 ; 180]	181 [166 ; 196]
VARICELLE	18 [12 ; 24]	12 [8 ; 16]	15 [11 ; 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 2017s52 (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	683 [566 ; 800]	141 [93 ; 189]	24 [0 ; 49]
Bourgogne-Franche-Comté	234 [148 ; 320]	177 [111 ; 243]	36 [6 ; 66]
Bretagne	500 [353 ; 647]	160 [62 ; 258]	12 [0 ; 29]
Centre-Val de Loire	484 [384 ; 584]	87 [45 ; 129]	16 [1 ; 31]
Corse	116 [35 ; 197]	94 [19 ; 169]	0 [0 ; 0]
Grand Est	313 [226 ; 400]	249 [174 ; 324]	37 [6 ; 68]
Hauts-de-France	410 [319 ; 501]	177 [115 ; 239]	11 [0 ; 26]
Ile-de-France	409 [323 ; 495]	127 [76 ; 178]	4 [0 ; 10]
Normandie	593 [393 ; 793]	126 [35 ; 217]	18 [0 ; 53]
Nouvelle-Aquitaine	571 [396 ; 746]	164 [41 ; 287]	8 [0 ; 17]
Occitanie	312 [222 ; 402]	102 [50 ; 154]	13 [0 ; 29]
Pays de la Loire	395 [289 ; 501]	238 [144 ; 332]	18 [0 ; 39]
Provence-Alpes-Côte d'Azur	778 [633 ; 923]	187 [109 ; 265]	19 [0 ; 43]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2017s52.

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 1430 médecins libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine dont 575 participent à l'activité de surveillance continue (459 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	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

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.