

Syndromes Grippaux : Incidence

SYNDROMES GRIPPAUX

**Activité épidémique
en 5 semaines d'épidémie de grippe
1 061 000 personnes auraient consulté
un médecin généraliste**

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 (2017s02), le taux d'incidence des cas de syndromes grippaux vus en consultation de médecine générale a été estimé à 409 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [382 ; 436]), soit 266 000 nouveaux cas, **au-dessus** du seuil épidémique (179 cas pour 100 000 habitants) [1]. Durant ces 5 premières semaines d'épidémie de grippe, 1 061 000 personnes auraient consulté un médecin généraliste pour ce motif (un bilan intermédiaire de cette épidémie est proposé en page 4 de ce bulletin).

Au niveau régional, les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Provence-Alpes-Côte d'Azur (733 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [575 ; 891]), Corse (563, IC 95% [411 ; 715]) et Occitanie (506, IC 95% [414 ; 598]). La quasi totalité des régions présente un taux d'incidence supérieur au seuil épidémique national (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

Concernant les cas rapportés, la semaine dernière, l'âge médian était de 29 ans (8 mois à 91 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 0,7% [0,1 ; 1,2].

Efficacité vaccinale : [4] les premières estimations à partir des données fournies par les médecins Sentinelles suggèrent une bonne efficacité du vaccin antigrippal cette année chez les personnes à risque de complication en France métropolitaine. Des données chiffrées plus précises dans les prochaines semaines permettront de le confirmer.

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

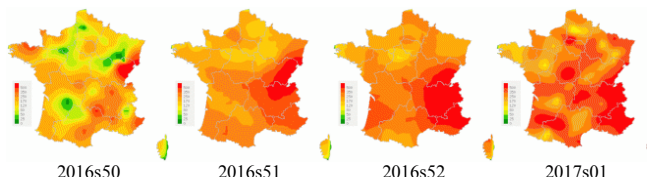
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

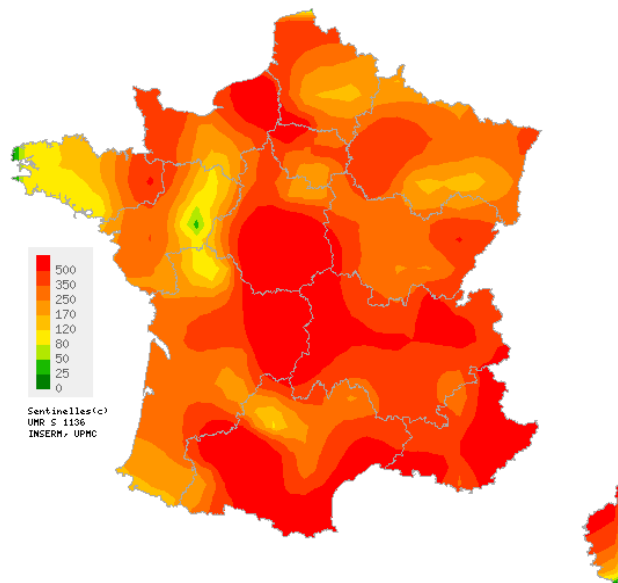
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.

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

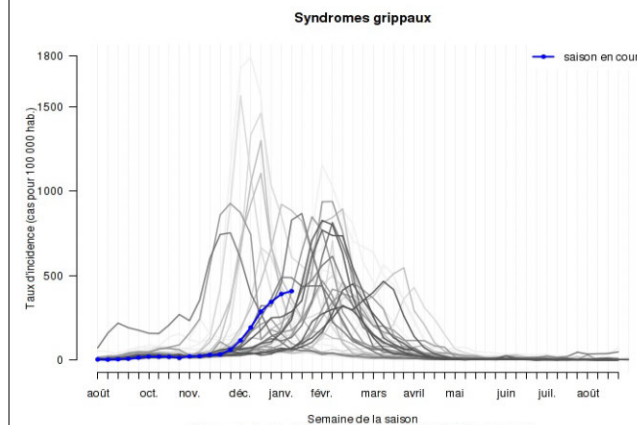
[4] Falchi A, et al. Field seasonal influenza vaccine effectiveness: Evaluation of the screening method using different sources of data during the 2010/2011 French influenza season. *Hum Vaccin Immunother.* 2013. 9(11):2453-9.



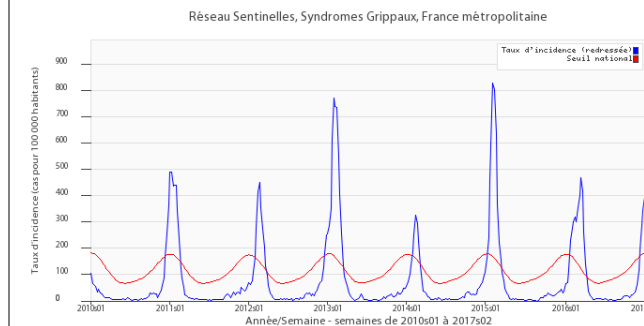
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes, 2017s02
[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, 1790 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (1228 par les médecins généralistes et 562 par les pédiatres libéraux).

Parmi les 1787 prélèvements testés depuis le début de la surveillance, 830 (46,4%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. La majorité des virus grippaux détectés était de sous-type A(H3N2) (783 / 830 cas, soit 94,3%).

La semaine dernière, 235 prélèvements ont été testés. Parmi eux, 156 (66,4%) étaient positifs pour au moins un virus grippal. Le taux de positivité est en augmentation pour la semaine 2017s02. Le virus grippal A(H3N2) reste le virus grippal principalement détecté.

Détail des résultats virologiques des prélèvements testés pour un virus grippal

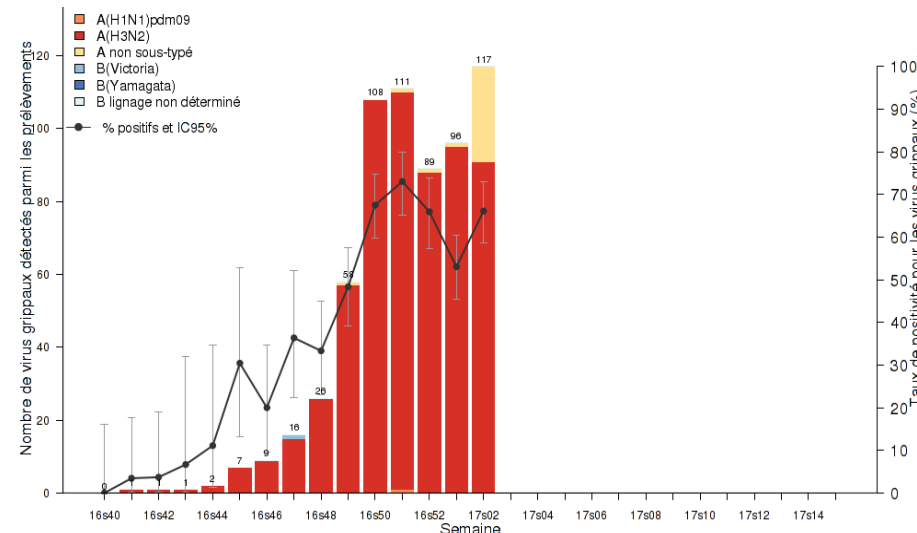
	Généralistes		Pédiatres		Total Médecins : Pédiatres et généralistes	
	2017s02	Cumulé *	2017s02	Cumulé *	2017s02	Cumulé *
Nombre de prélèvements testés	177	1225	58	562	235	1787
Positifs pour le virus de type :						
A(H1N1)pdm09, n (%)	0 (0,0%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	2 (0,4%)	0 (0,0%)	3 (0,2%)
A(H3N2), n (%)	91 (51,4%)	610 (49,8%)	30 (51,7%)	173 (30,8%)	121 (51,5%)	783 (43,8%)
A non sous-typé, n (%)	26 (14,7%)	30 (2,4%)	9 (15,5%)	12 (2,1%)	35 (14,9%)	42 (2,4%)
B lignage Victoria, n (%)	0 (0,0%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	1 (0,2%)	0 (0,0%)	2 (0,1%)
B lignage Yamagata, n (%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
B lignage non déterminé, n (%)	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.

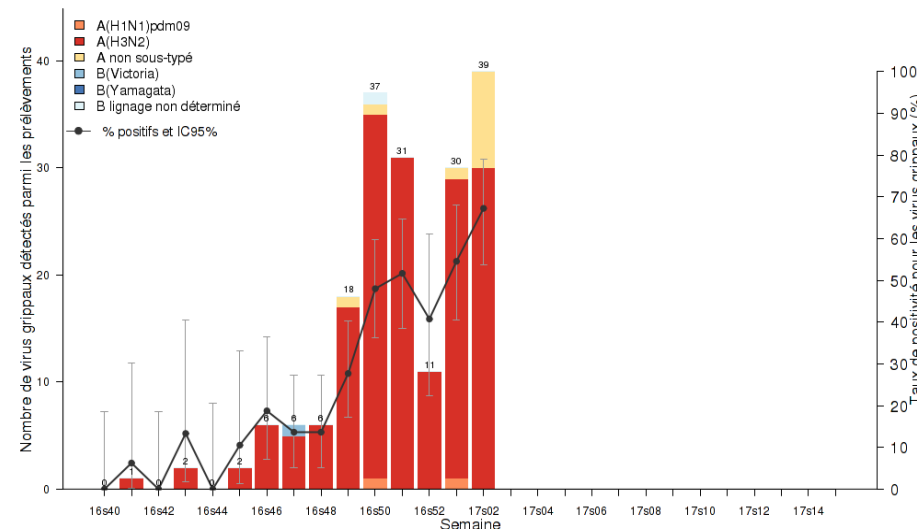
Les prélèvements ont été analysés par le CNR des virus *influenzae* (Centre coordonnateur Institut Pasteur Paris, Centre associé Hospices civils de Lyon) et par le laboratoire de virologie de l'Université de Corse.

* Cumul de la semaine 2016s40 à la semaine 2017s02

** 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

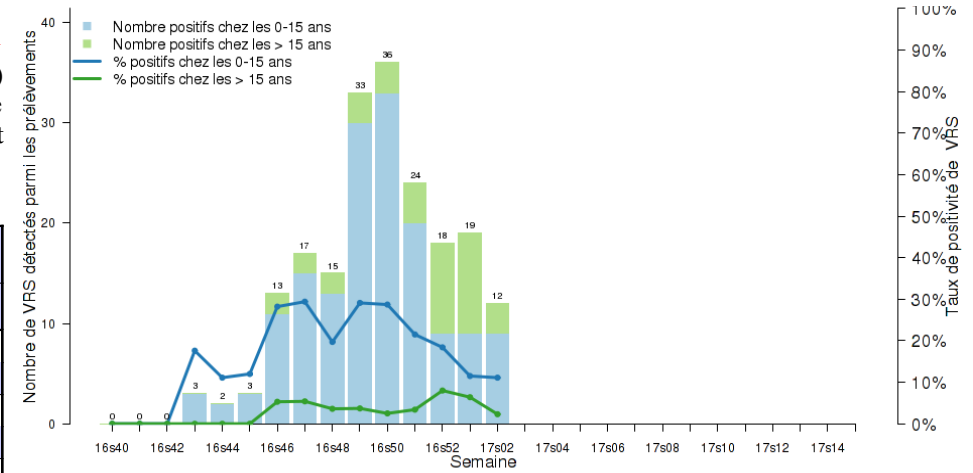
Les trois autres virus respiratoires testés sont : le virus respiratoire syncytial (VRS), le Rhinovirus (HRV) et le Metapneumovirus (hMPV). Depuis le début de la surveillance, le HRV et le VRS ont circulé majoritairement, avec 202 (11,6%) et 195 (11,1%) prélèvements positifs. La semaine dernière, on peut noter une circulation faible et en diminution de ces trois virus.

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

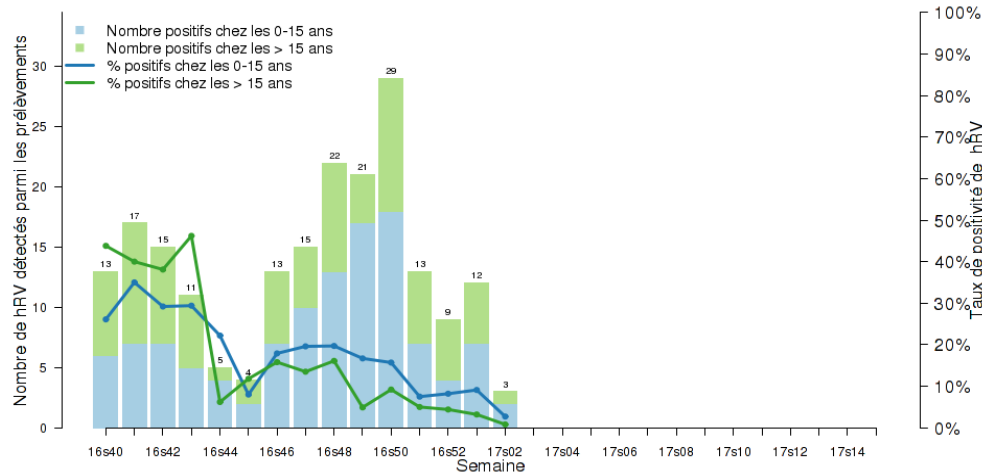
	Généralistes		Pédiatres		Total Médecins : Pédiatres et généralistes	
	2017s02	Cumulé *	2017s02	Cumulé *	2017s02	Cumulé *
Nb. prélèvements testés pour le VRS	162	1210	50	554	212	1764
- Positifs pour le VRS, n (%)	4 (2,5%)	67 (5,5%)	8 (16,0%)	128 (23,1%)	12 (5,7%)	195 (11,1%)
Nb. prélèvements testés pour le HRV	146	1192	46	549	192	1741
- Positifs pour le HRV, n (%)	1 (0,7%)	117 (9,8%)	2 (4,3%)	85 (15,5%)	3 (1,6%)	202 (11,6%)
Nb. prélèvements testés pour le hMPV	162	1210	50	554	212	1764
- Positifs pour hMPV, n (%)	2 (1,2%)	49 (4,0%)	1 (2,0%)	43 (7,8%)	3 (1,4%)	92 (5,2%)

* Cumul de la semaine 2016s40 à la semaine 2017s02

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



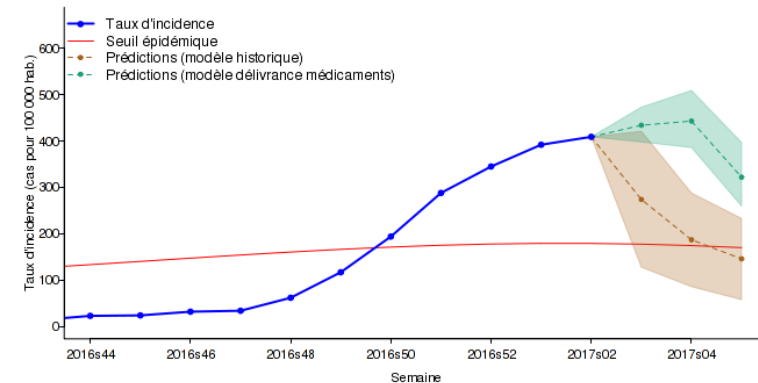
Prélèvements positifs et taux de positivité** pour le virus respiratoire syncytial (VRS) des cas de syndromes grippaux prélevés par les médecins généralistes et les pédiatres Sentinelles depuis la semaine 2016s40



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], le pic de l'épidémie est proche, mais les discordances entre les deux modèles ne permettent pas de prédire la semaine de sa survenue avec plus de précision.



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]

Bulletin du réseau Sentinelles du 18/01/17, n° 2017s02 (données du 09 au 15/01/17)

Bilan intermédiaire de l'épidémie de grippe 2016/2017

L'épidémie de grippe de la saison en cours a débuté mi-décembre. Sur les 33 épidémies suivies par le réseau Sentinelles, **10 ont démarré plus précocement.**

- Une épidémie de type A(H3N2), les seniors plus touchés

Le virus grippal circulant depuis le début de l'épidémie est quasi-exclusivement un virus de type A et de sous-type H3N2, connu pour affecter de façon plus sévère les personnes âgées, comparativement aux autres virus grippaux.

- L'incidence au moment du pic épidémique

Alors que le pic épidémique est proche, le taux d'incidence des syndromes grippaux vus en consultation de médecine générale est de 409 cas pour 100 000 habitants. A titre de comparaison, lors de la précédente épidémie à virus A(H3N2) en 2014/2015, l'incidence dépassait 800 cas pour 100 000 habitants au moment du pic épidémique (Figure 1).

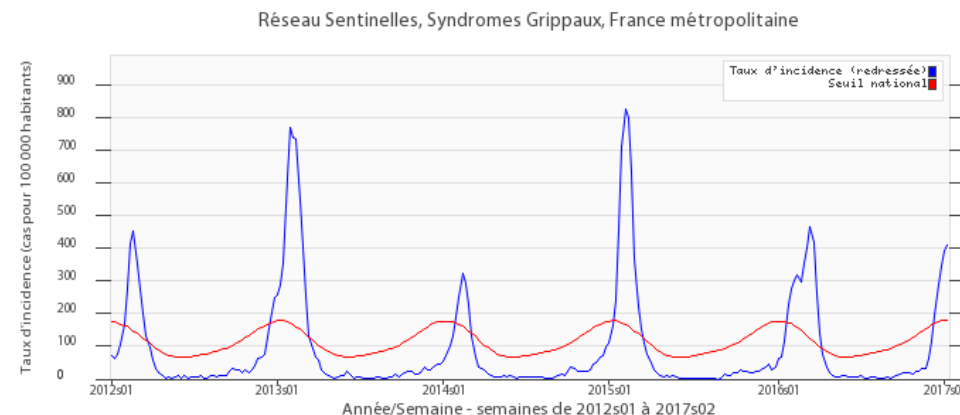


Figure 1. Taux d'incidence national pour 100 000 habitants des cas de syndromes grippaux (en bleu) et seuil épidémique (en rouge) depuis 2012, estimés par les médecins généralistes Sentinelles

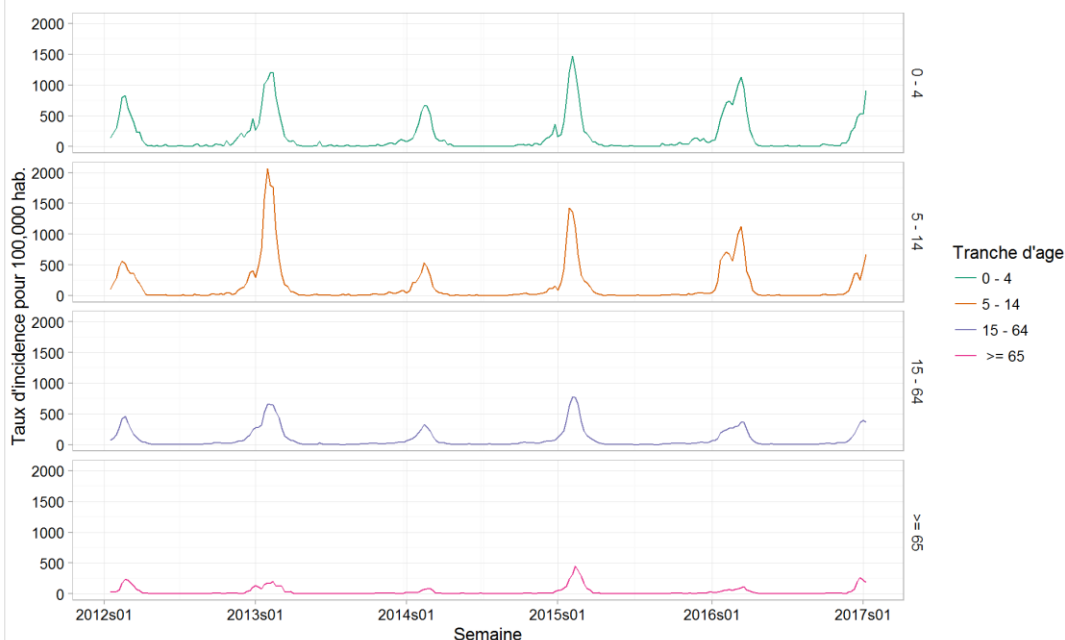


Figure 2. Taux d'incidence national pour 100 000 habitants des cas de syndromes grippaux estimés par tranches d'âge depuis 2012, médecins généralistes Sentinelles

- Analyse du taux d'incidence par tranches d'âge

Le taux d'incidence des syndromes grippaux vus en consultation de médecine générale chez les 65 ans et plus se situe autour de 250 cas pour 100 000 habitants. A titre de comparaison, près de 500 cas pour 100 000 habitants ont été observés dans cette tranche d'âge au moment du pic il y a deux ans, dernière épidémie à A(H3N2) où une partie des virus circulant ne correspondaient pas au virus contenu dans la souche vaccinale. (Figure 2)

- Taux d'hospitalisation suite à une consultation en médecine générale pour syndrome grippal

Chez les 65 ans et plus, le taux de demande d'hospitalisation suite à une consultation en médecine générale pour syndrome grippal est proche de 3%, ce qui semble élevé, sans pour autant être exceptionnel. Ce taux pourrait diminuer dans les prochaines semaines et il faut attendre la fin de l'épidémie pour être en mesure de le comparer aux valeurs des années passées.

- Efficacité vaccinale

Les premières estimations à partir des données issues des médecins Sentinelles suggèrent une bonne efficacité du vaccin antigrippal 2016/2017 chez les personnes à risque de complications en France métropolitaine. Des données chiffrées plus précises dans les prochaines semaines permettront de le confirmer.

Le point Hebdo GripeNet.fr du 18/01/17, n° 2017s02 (données du 09/01/17 au 15/01/17)

GripeNet.fr : 5 776 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, 5 776 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 4 569 personnes (79% 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, 2017s02 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

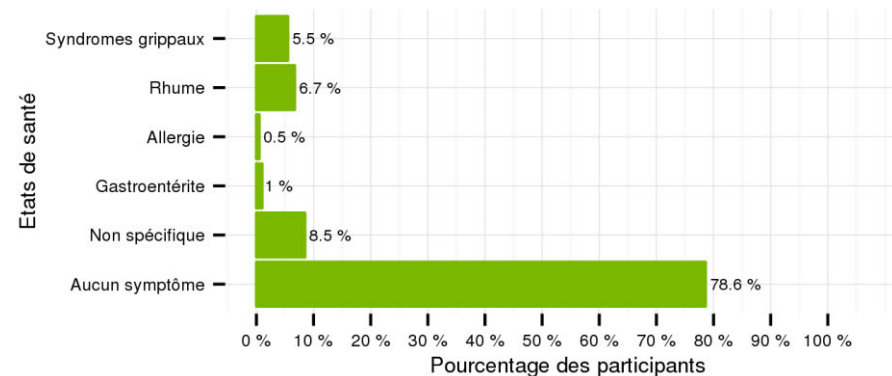


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GripeNet.fr, 2017s02 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

Focus sur les syndromes grippaux*

La semaine dernière, il était estimé que 5,5% des participants de GripeNet.fr présentaient un syndrome grippal (Figure 2). Ce chiffre est stable par rapport à la semaine précédente (Figure 3).

La semaine passée, parmi les participants présentant des symptômes compatibles avec un syndrome grippal, 40% ont consulté un médecin généraliste, 5% un pharmacien, 4% ont prévu de consulter, 2% sont allés aux urgences, 1% a vu un spécialiste et 48% n'avaient consulté aucun professionnel.

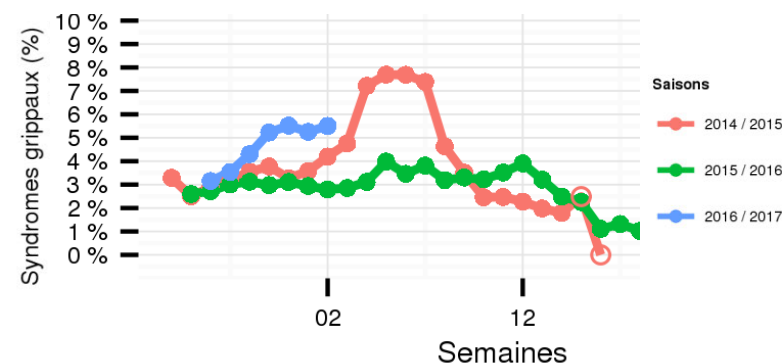


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2014-2015 à la saison 2016-2017, GripeNet.fr, 2017s02

* 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

DIARRHÉE AIGUË

**Activité épidémique
en 9 semaines d'épidémie de gastroentérite
1 240 000 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 243 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [221 ; 265]), soit 158 000 nouveaux cas, **au-dessus** du seuil épidémique (197 cas pour 100 000 habitants) [1]. Durant ces 9 semaines d'épidémie de gastroentérite, 1 240 000 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 (355 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [200 ; 510]), Provence-Alpes-Côte d'Azur (344, IC 95% [221 ; 467]) et Bretagne (262, IC 95% [153 ; 371]) (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 2 mois à 98 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 0,3% (IC 95% [0,0 ; 0,8]).

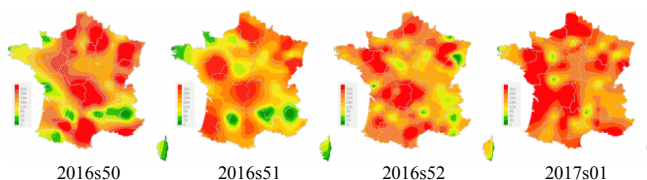
Prévision : le niveau d'activité des diarrhées aiguës pourrait diminuer durant les prochaines semaines tout en restant proche du seuil épidémique (voir graphe ci-contre).

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

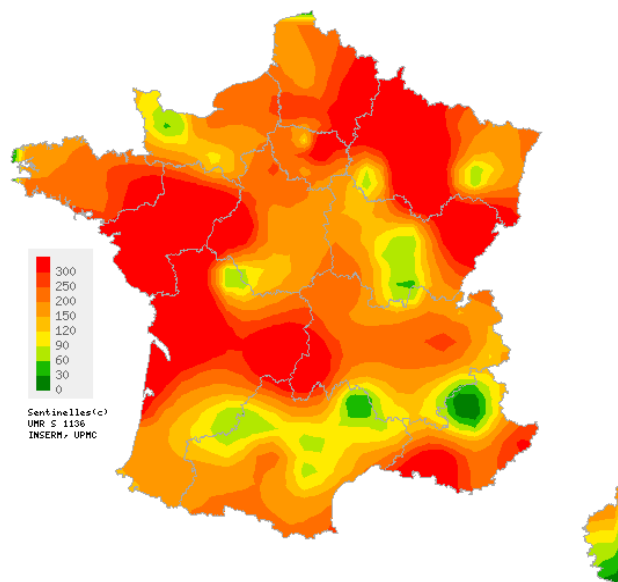
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

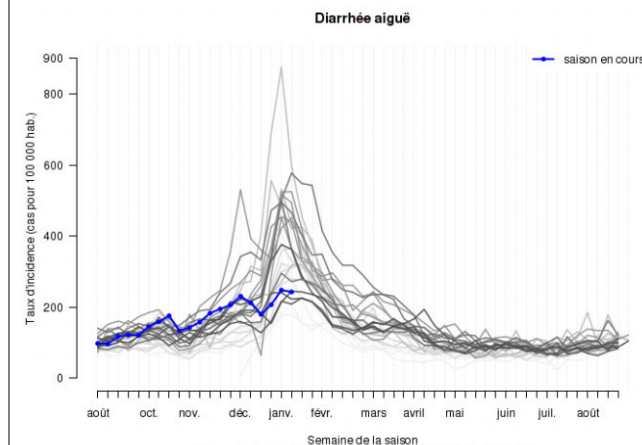
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.



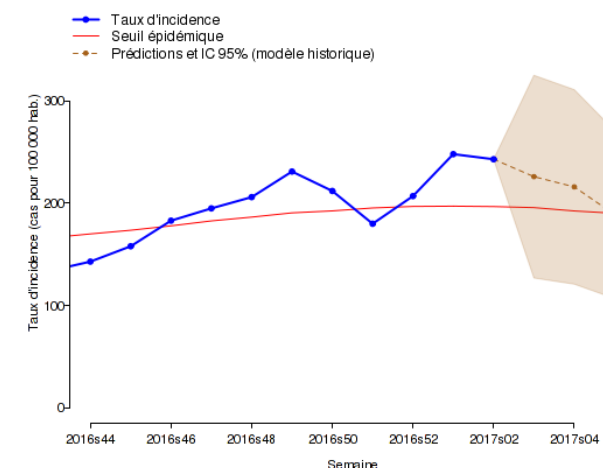
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes, 2017s02
[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

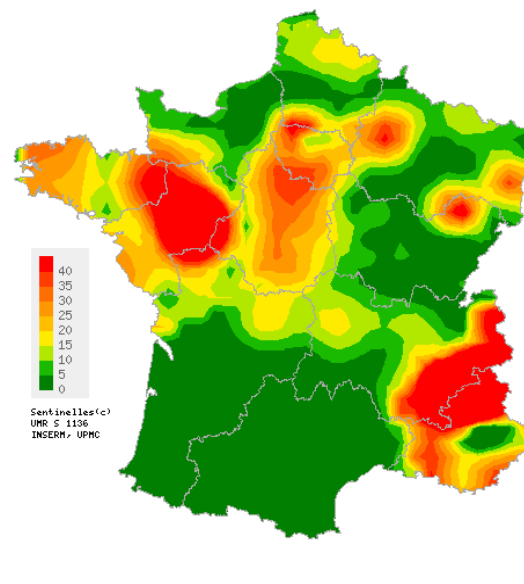
VARICELLE Activité faible

En France métropolitaine, la semaine dernière, le taux d'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale a été estimé à 16 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [10 ; 22]).

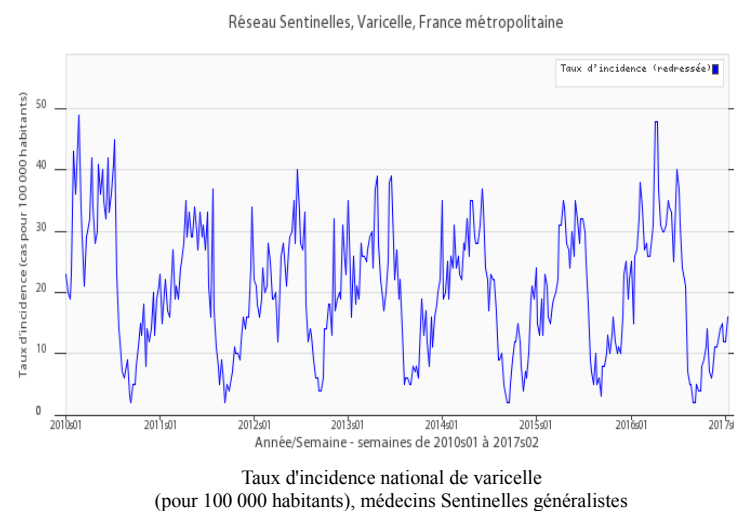
Quatre foyers régionaux ont été observés, d'activité forte en Pays de la Loire (51 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [0 ; 116]) et modérée en Provence-Alpes-Côte d'Azur (27, IC 95% [0 ; 58]), Centre-Val de Loire (24, IC 95% [6 ; 42]) et Bretagne (23 IC 95% [0 ; 59]). *

[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, 2017s02
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



Taux d'incidence nationaux (pour 100 000 habitants) sur les 3 dernières semaines	2017s02 (non consolidé)	2017s01	2016s52
	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	409 [382 ; 436]	392 [368 ; 416]	345 [319 ; 371]
DIARRHEE AIGUE	243 [221 ; 265]	248 [228 ; 268]	207 [186 ; 228]
VARICELLE	16 [10 ; 22]	12 [8 ; 16]	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 2017s02 (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	481 [409 ; 553]	218 [171 ; 265]	12 [0 ; 24]
Bourgogne-Franche-Comté	305 [193 ; 417]	176 [106 ; 246]	5 [0 ; 13]
Bretagne	247 [132 ; 362]	262 [153 ; 371]	23 [0 ; 59]
Centre-Val de Loire	481 [398 ; 564]	237 [174 ; 300]	24 [6 ; 42]
Corse	563 [411 ; 715]	160 [76 ; 244]	0 [0 ; 0]
Grand Est	305 [238 ; 372]	250 [192 ; 308]	15 [2 ; 28]
Hauts-de-France	304 [225 ; 383]	251 [172 ; 330]	11 [0 ; 25]
Ile-de-France	428 [326 ; 530]	232 [157 ; 307]	19 [4 ; 34]
Normandie	479 [328 ; 630]	179 [93 ; 265]	1 [0 ; 4]
Nouvelle-Aquitaine	290 [170 ; 410]	259 [66 ; 452]	2 [0 ; 6]
Occitanie	506 [414 ; 598]	153 [102 ; 204]	0 [0 ; 0]
Pays de la Loire	155 [78 ; 232]	355 [200 ; 510]	51 [0 ; 116]
Provence-Alpes-Côte d'Azur	733 [575 ; 891]	344 [221 ; 467]	27 [0 ; 58]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2017s02.

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 1400 médecins libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine dont 557 participent à l'activité de surveillance continue (442 médecins généralistes et 115 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: Soledad Guerreiro, Caroline Guerrisi, Louise Rossignol
Système d'information, Biostatistiques:
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	Cécile Pino
Méditerranée : Corse / Occitanie / Provence-Alpes-Côte d'Azur	Jean-Pierre Amoros Alessandra Falchi	Priscillia Bompard 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.