

## Syndromes Grippaux : Incidence

### SYNDROMES GRIPPAUX

**Activité épidémique  
en 9 semaines d'épidémie 2 053 000 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, le taux d'incidence des cas de syndromes grippaux vus en consultation de médecine générale a été estimé à 512 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [473 ; 551]), soit 334 000 nouveaux cas, **au-dessus** du seuil épidémique (113 cas pour 100 000 habitants) [1]. C'est la neuvième semaine consécutive au-dessus du seuil épidémique. Après une période de stabilisation, l'incidence des syndromes grippaux est toujours en augmentation.

**Au niveau régional,** les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Limousin (1089 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [713 ; 1465]), Champagne-Ardenne (901, IC 95% [653 ; 1149]) et Nord-Pas-de-Calais (898, IC 95% [706 ; 1090]). L'ensemble des régions présentent 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 21 ans (5 mois à 92 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 0,4% (IC 95% [0,0 ; 0,8]).

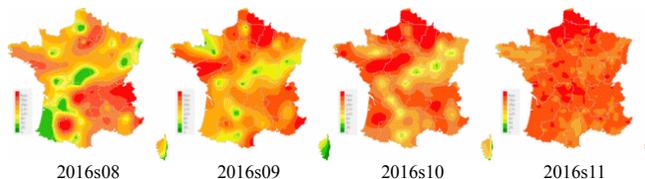
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

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

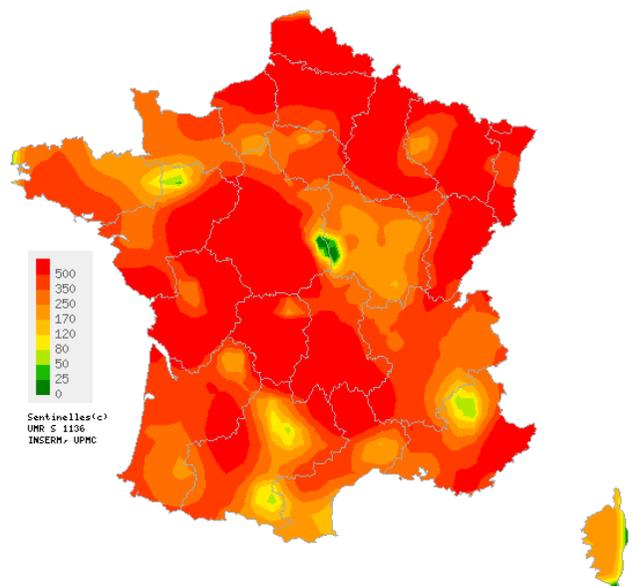
[1] Costagliola D, et al. A routine tool for detection and assessment of epidemics of influenza-like syndromes in France. *Am J Public Health.* 1991;81(1):97-9.

[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.

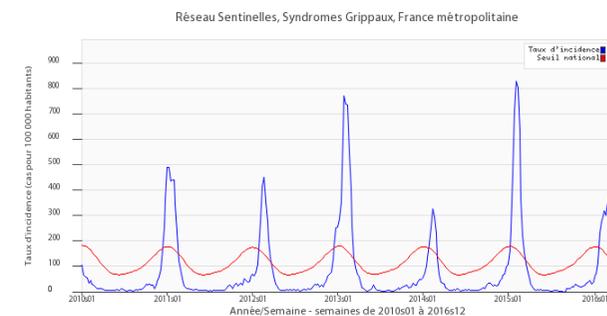
[3] Vergu E, et al. Medication sales and syndromic surveillance, France. *Emerg Infect Dis.* 2006. 12(3):416-21.



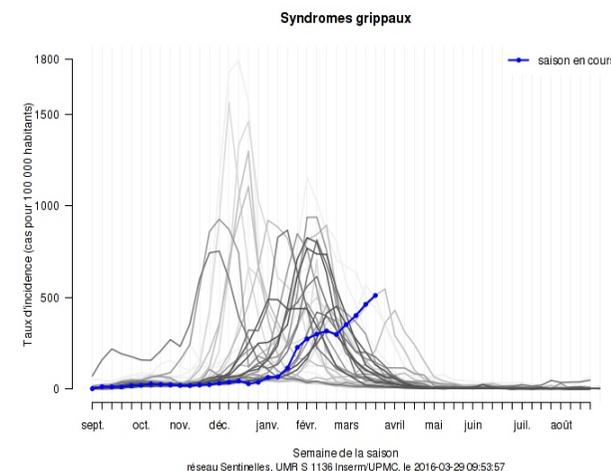
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale  
des taux d'incidence départementaux  
des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants),  
médecins Sentinelles généralistes, 2016s12  
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



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



Taux d'incidence des syndromes grippaux depuis 1984  
(pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes.  
En bleu : saison 2015-2016, en gris : saisons de 1984 à 2014  
(plus les courbes sont claires, plus les données sont anciennes)

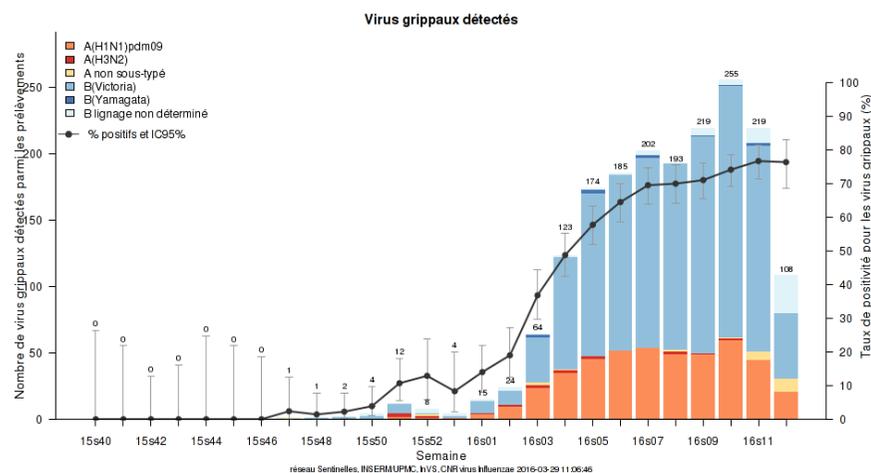
## Syndromes Grippaux : virologie

Depuis la semaine 2015s40, date de début de la surveillance, 3513 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (2163 par les médecins généralistes et 1350 par les pédiatres libéraux). Les prélèvements ont été analysés par le CNR des virus *influenzae* (CC Paris, CA Lyon) et par le laboratoire de virologie de l'Université de Corse.

### Résultats virologiques des prélèvements des cas syndromes grippaux, médecins Sentinelles généralistes et pédiatres

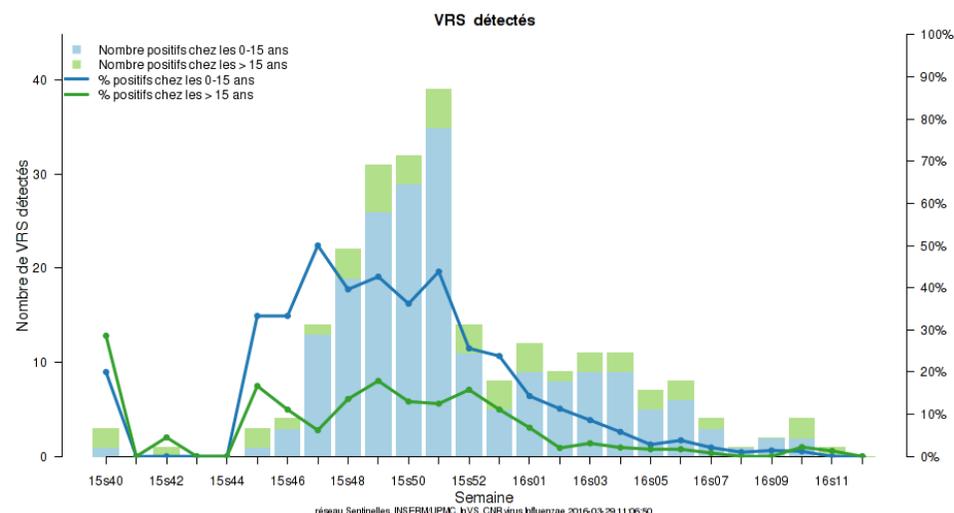
	2016s12	Cumulé de 2015s40 à 2016s12
Nombre de prélèvements testés pour un virus grippal	140	3508
- Positifs pour le virus de type A(H1N1)pdm09, n (%)	21 (15,0)	453 (12,9)
- Positifs pour le virus de type A(H3N2), n (%)	0 (0,0)	17 (0,5)
- Positifs pour le virus de type A non sous-typé, n (%)	10 (7,1)	24 (0,7)
- Positifs pour le virus de type B lignage Victoria, n (%)	49 (35,0)	1247 (35,5)
- Positifs pour le virus de type B lignage Yamagata, n (%)	0 (0,0)	11 (0,3)
- Positifs pour le virus de type B lignage non déterminé, n (%)	28 (20,0)	61 (1,7)
Nombre de prélèvements testés pour le virus respiratoire syncytial (VRS)	87	3070
- Positifs pour le VRS, n (%)	0 (0,0)	241 (7,9)
Nombre de prélèvements testés pour le Rhinovirus (HRV)	136	3497
- Positifs pour le HRV, n (%)	7 (5,1)	388 (11,1)
Nombre de prélèvements testés pour le Metapneumovirus (hMPV)	87	2649
- Positifs pour hMPV, n (%)	1 (1,1)	153 (5,8)

Dix-sept co-infections de virus grippaux A et B ont été observées.



Prélèvements positifs pour les virus grippaux des cas de syndromes grippaux et taux de positivité\*, médecins Sentinelles généralistes et pédiatres, depuis la semaine 40 de 2015

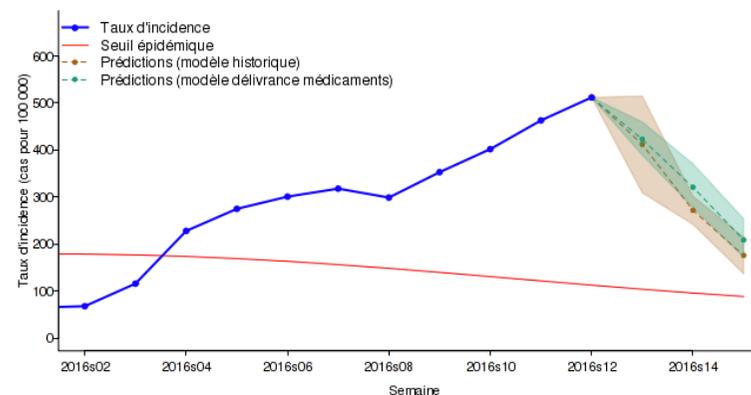
\* Le taux de positivité est le rapport du nombre de prélèvements positifs sur le nombre de prélèvements testés.



Prélèvements positifs pour le VRS des cas de syndromes grippaux et taux de positivité\*, médecins Sentinelles généralistes et pédiatres, depuis la semaine 40 de 2015

## Prévision de l'incidence nationale

Selon les modèles de prévision reposant sur les données historiques [2] et sur les délivrances de médicaments ([partenariat IMS-Health](#)) [3], l'activité des syndromes grippaux pourrait avoir atteint son pic la semaine dernière (2016s12) et diminuer dès cette semaine.



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]

Le point Hebdo GrippeNet.fr du 30/03/16, n° 2016s12 (données du 21/03 au 27/03/16)

## GrippeNet.fr : 6 418 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, 6 418 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 4 506 personnes (70% 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, 2016s12 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

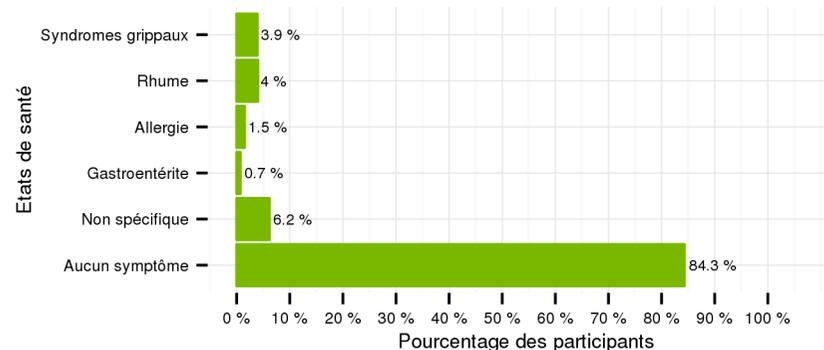


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GrippeNet.fr, 2016s12 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

### Focus sur les syndromes grippaux\*

La semaine dernière, il était estimé que 3,9% des participants de GrippeNet.fr présentaient un syndrome grippal. Ce chiffre est en légère augmentation par rapport à la semaine dernière, et supérieur à ceux des deux dernières saisons à la même période (Figure 3).

L'activité des syndromes grippaux est en augmentation cette semaine, ce qui est concordant avec les données du réseau Sentinelles.

La semaine dernière, parmi les participants présentant des symptômes compatibles avec un syndrome grippal, 32% avaient consulté un médecin généraliste (et 2% prévoyaient de le faire), 9% un pharmacien, 3% les urgences, 3% un spécialiste et 51% n'avaient consulté aucun professionnel.

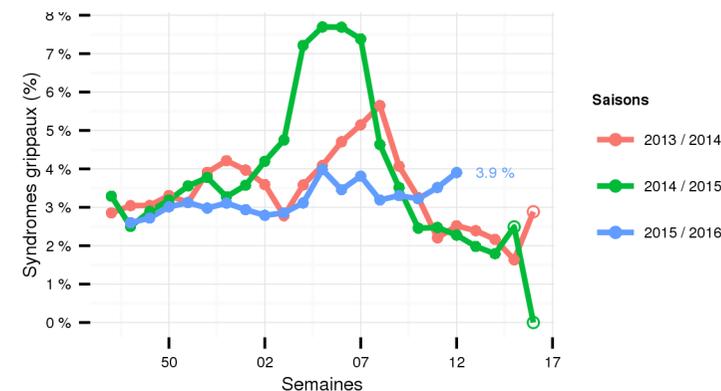


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2013-2014 à la saison 2015-2016, GrippeNet.fr, 2016s12

\* 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

### DIARRHÉE AIGUË

#### Activité forte

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).

**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 182 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [158 ; 206], **au-dessus** du seuil épidémique (163 cas pour 100 000 habitants) [1].

**Au niveau régional**, les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Bretagne (318 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [183 ; 453]), Alsace (307, IC 95% [98 ; 516]) et Nord-Pas-de-Calais (279, IC 95% [166 ; 392]) (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

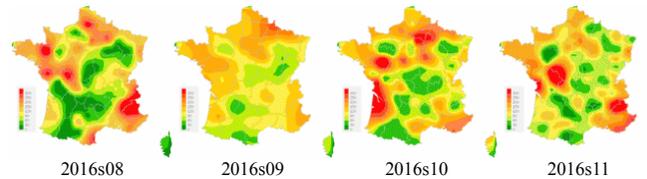
**Prévision** : selon le modèle de prévision reposant sur les données historiques [2], l'activité des diarrhées aiguës devrait diminuer dans les prochaines semaines (voir graphe ci-contre).

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

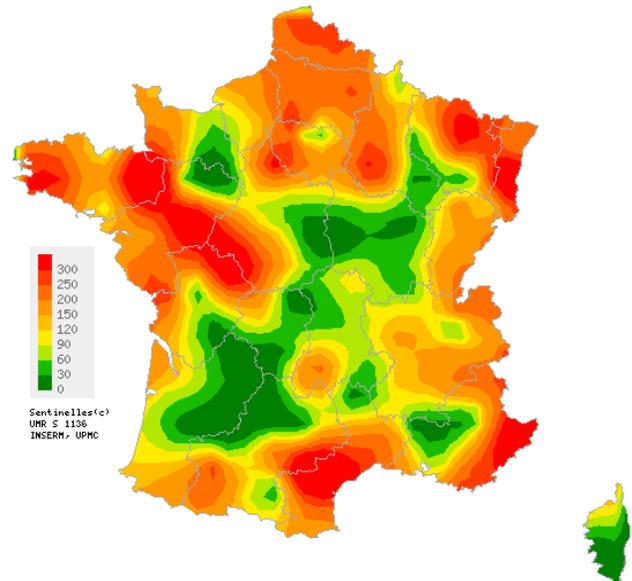
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

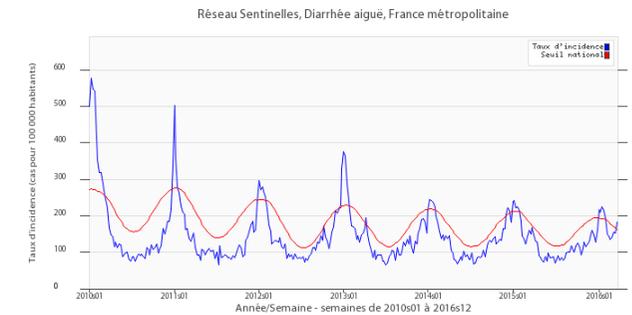
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol.* 2003 Nov 15;158(10):996-1006.



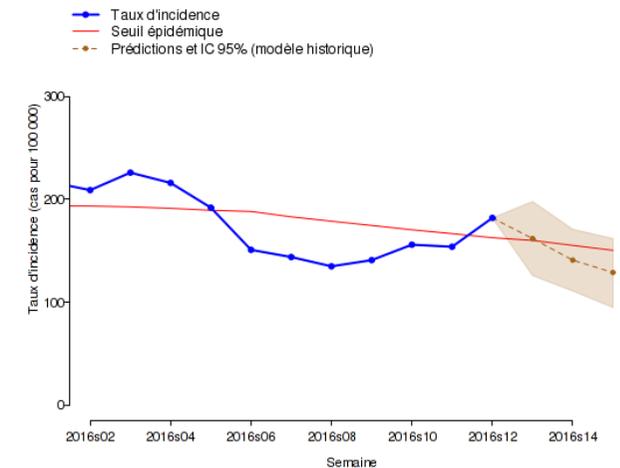
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes, 2016s12  
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



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



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

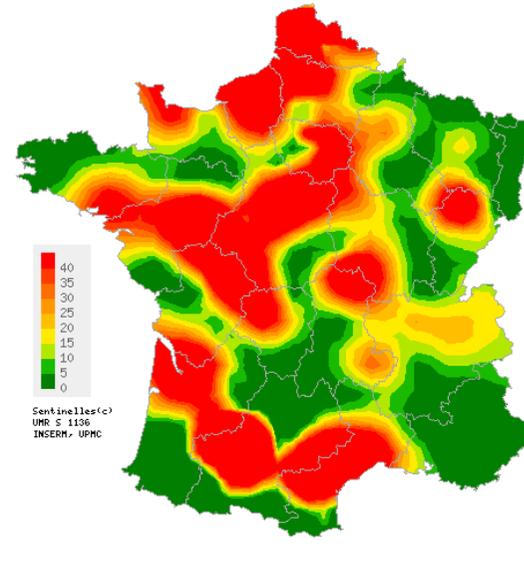
### VARICELLE Activité modérée

En France métropolitaine, la semaine dernière, le taux d'incidence des cas de varicelle vus en consultation de médecine générale a été estimé à 32 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [22 ; 42]).

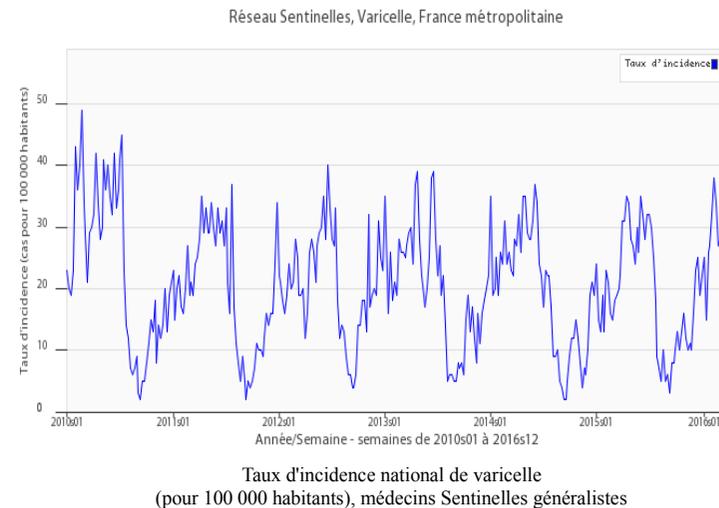
Quatorze foyers régionaux ont été observés, d'activité forte en Haute-Normandie (86 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [0 ; 175]), Nord-Pas-de-Calais (67, IC 95% [8 ; 126]), Languedoc-Roussillon (56, IC 95% [0 ; 115]), Aquitaine (45, IC 95% [0 ; 107]), Centre (45, IC 95% [14 ; 76]), Ile-de-France (41, IC 95% [1 ; 81]) et Corse (40, IC 95% [0 ; 92]) et modérée en Pays-de-la-Loire (38, IC 95% [0 ; 91]), Picardie (38, IC 95% [0 ; 90]), Limousin (34, IC 95% [0 ; 88]), Auvergne (32, IC 95% [0 ; 65]), Franche-Comté (30, IC 95% [0 ; 69]), Poitou-Charentes (29, IC 95% [0 ; 86]) et Midi-Pyrénées (26, IC 95% [0 ; 55]). \*

[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, 2016s12  
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



Taux d'incidence nationaux (pour 100 000 habitants) sur les 3 dernières semaines	2016s12 (non consolidé)	2016s11	2016s10
	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	512 [473 ; 551]	463 [435 ; 491]	402 [377 ; 427]
DIARRHEE AIGUE	182 [158 ; 206]	154 [137 ; 171]	156 [140 ; 172]
VARICELLE	32 [22 ; 42]	26 [19 ; 33]	26 [20 ; 32]

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 2016s12 (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%]
Alsace	458 [217 ; 699]	307 [98 ; 516]	0 [0 ; 0]
Aquitaine	378 [212 ; 544]	84 [3 ; 165]	45 [0 ; 107]
Auvergne	468 [240 ; 696]	87 [7 ; 167]	32 [0 ; 65]
Basse-Normandie	388 [243 ; 533]	91 [16 ; 166]	17 [0 ; 51]
Bourgogne	129 [33 ; 225]	28 [0 ; 68]	8 [0 ; 23]
Bretagne	270 [162 ; 378]	318 [183 ; 453]	15 [0 ; 43]
Centre	851 [707 ; 995]	147 [90 ; 204]	45 [14 ; 76]
Champagne-Ardenne	901 [653 ; 1149]	181 [66 ; 296]	15 [0 ; 43]
Corse	135 [44 ; 226]	92 [14 ; 170]	40 [0 ; 92]
Franche-Comté	723 [515 ; 931]	159 [62 ; 256]	30 [0 ; 69]
Haute-Normandie	495 [277 ; 713]	162 [41 ; 283]	86 [0 ; 175]
Ile-de-France	337 [240 ; 434]	128 [65 ; 191]	41 [1 ; 81]
Languedoc-Roussillon	219 [112 ; 326]	273 [145 ; 401]	56 [0 ; 115]
Limousin	1089 [713 ; 1465]	72 [0 ; 150]	34 [0 ; 88]
Lorraine	503 [226 ; 780]	250 [96 ; 404]	7 [0 ; 32]
Midi-Pyrénées	272 [169 ; 375]	125 [59 ; 191]	26 [0 ; 55]
Nord-Pas-de-Calais	898 [706 ; 1090]	279 [166 ; 392]	67 [8 ; 126]
Pays-de-la-Loire	511 [305 ; 717]	204 [81 ; 327]	38 [0 ; 91]
Picardie	612 [288 ; 936]	250 [15 ; 485]	38 [0 ; 90]
Poitou-Charentes	780 [451 ; 1109]	212 [29 ; 395]	29 [0 ; 86]
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	546 [344 ; 748]	185 [74 ; 296]	0 [0 ; 0]
Rhône-Alpes	397 [313 ; 481]	155 [102 ; 208]	17 [0 ; 35]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence\* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2016s12.

**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 1402 médecins libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine dont 567 participent à l'activité de surveillance continue (454 médecins généralistes et 113 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'Institut de Veille Sanitaire (InVS).*

**Responsable du RS:** Thomas Hanslik  
**Responsable adjoint du RS:** Thierry Blanchon  
**Surveillance continue:** Louise Rossignol, Caroline Guerrisi, Victoire Roussel  
**Système d'information, Biostatistiques:** Clément Turbelin, Cécile Souty  
**Rédacteur:** Yves Dorléans

Antenne régionale	Responsable	Animateur
<b>Bourgogne Auvergne Franche Comté Rhône-Alpes</b>	Marianne Sarazin	Caroline Liotard
<b>Ile-de-France</b>	Mathilde François	Cécile Pino
<b>Méditerranée</b>	Jean-Pierre Amoros Alessandra Falchi	Lisandru Capai Shirley Masse
<b>Nord-Pas-de-Calais Centre</b>	Thierry Prazuck	Mathieu Rivière

<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.