

## Syndromes Grippaux : Incidence

### SYNDROMES GRIPPAUX

**Activité épidémique  
en 7 semaines d'épidémie 1 433 000 personnes  
auraient consulté un médecin**

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 425 cas pour 100 000 habitants, (IC 95% [396 ; 454]), soit 277 000 nouveaux cas, **au-dessus** du seuil épidémique (131 cas pour 100 000 habitants) [1]. C'est la septième semaine consécutive au-dessus du seuil épidémique. Après une période de stabilisation, l'incidence des syndromes grippaux est en augmentation depuis deux semaines (données non consolidées).

**Au niveau régional,** les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Champagne-Ardenne (853 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [658 ; 1048]), Nord-Pas-de-Calais (814, IC 95% [664 ; 964]) et Haute-Normandie (728, IC 95% [492 ; 964]). Vingt régions présentent un taux d'incidence supérieur au seuil épidémique national.

**Concernant les cas rapportés,** la semaine dernière, l'âge médian était de 16 ans (3 mois à 94 ans); les hommes représentaient 50% 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.

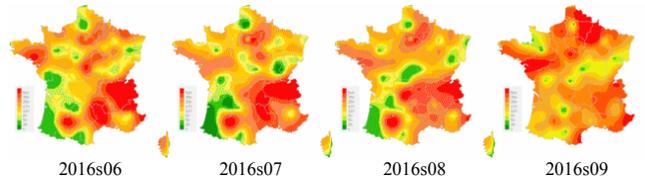
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

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

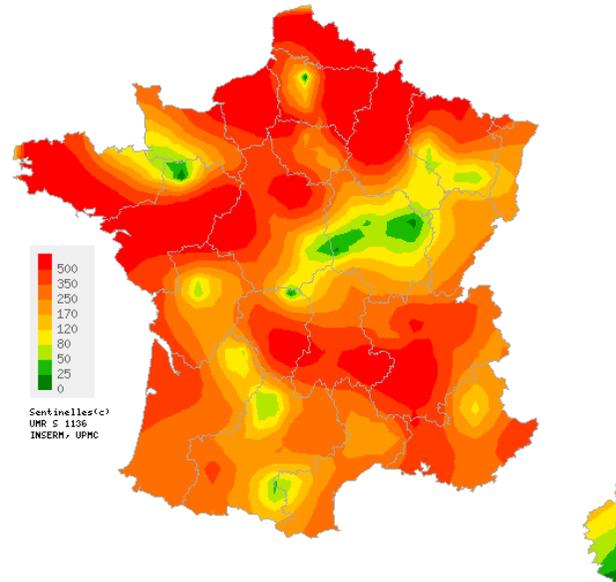
[1] Costagliola D, et al. A routine tool for detection and assessment of epidemics of influenza-like syndromes in France. *Am J Public Health.* 1991;81(1):97-9.

[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.

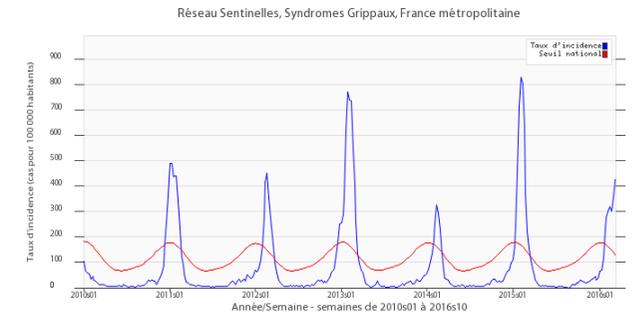
[3] Vergu E, et al. Medication sales and syndromic surveillance, France. *Emerg Infect Dis.* 2006. 12(3):416-21.



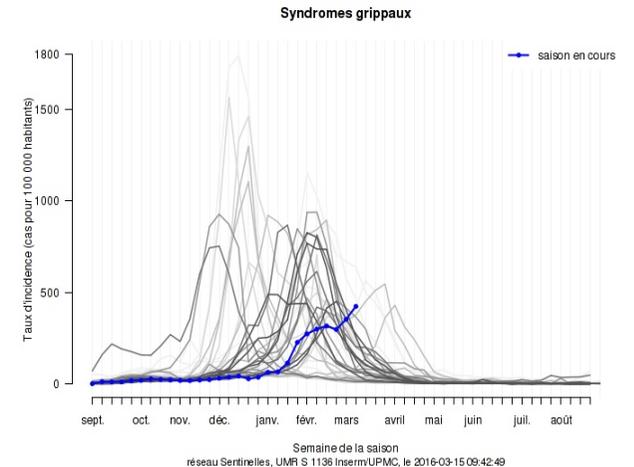
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale  
des taux d'incidence départementaux  
des syndromes grippaux (pour 100 000 habitants),  
médecins Sentinelles généralistes, 2016s10  
[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)

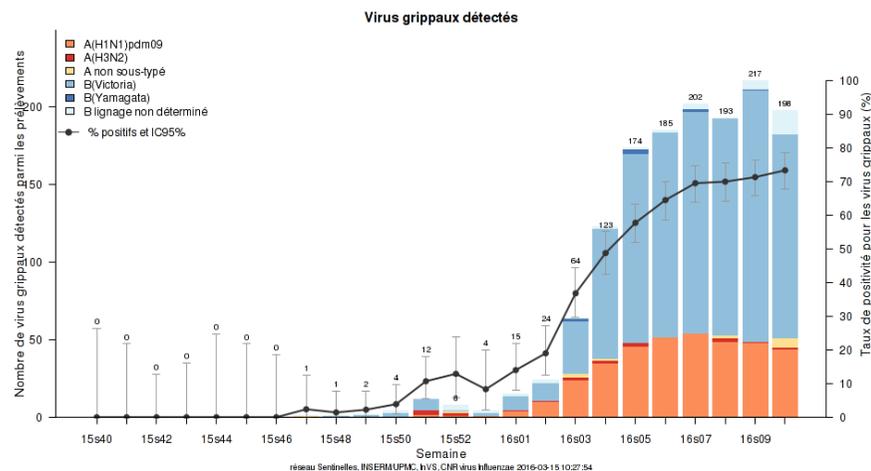
## Syndromes Grippaux : virologie

Depuis la semaine 2015s40, date de début de la surveillance, 3041 prélèvements ont été réalisés par les médecins Sentinelles (1848 par les médecins généralistes et 1193 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

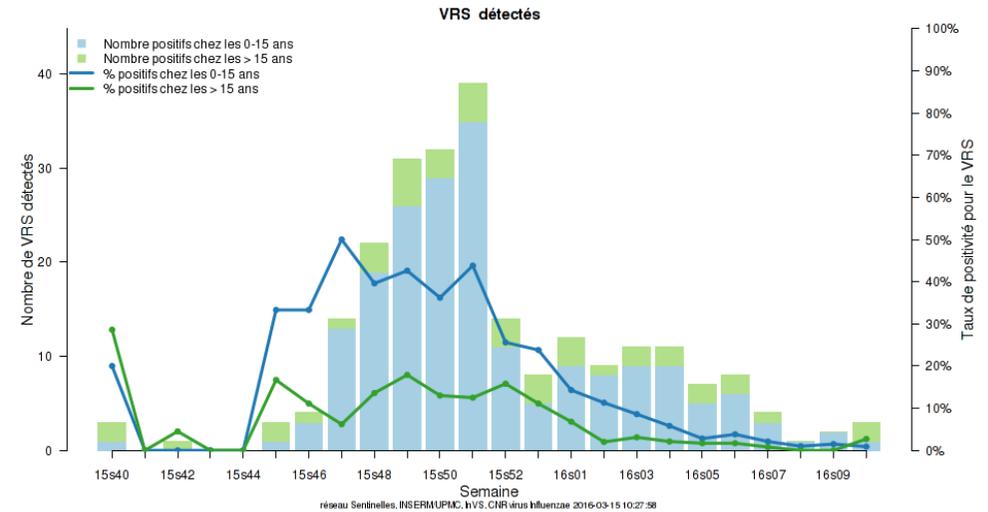
	2016s10	Cumulé de 2015s40 à 2016s10
Nombre de prélèvements testés pour un virus grippal	267	3006
- Positifs pour le virus de type A(H1N1)pdm09, n (%)	44 (16,5)	370 (12,3)
- Positifs pour le virus de type A(H3N2), n (%)	1 (0,4)	17 (0,6)
- Positifs pour le virus de type A non sous-typé, n (%)	6 (2,2)	13 (0,4)
- Positifs pour le virus de type B lignage Victoria, n (%)	132 (49,4)	985 (32,8)
- Positifs pour le virus de type B lignage Yamagata, n (%)	0 (0,0)	8 (0,3)
- Positifs pour le virus de type B lignage non déterminé, n (%)	15 (5,6)	34 (1,1)
Nombre de prélèvements testés pour le virus respiratoire syncytial (VRS)	190	2759
- Positifs pour le VRS, n (%)	3 (1,6)	239 (8,7)
Nombre de prélèvements testés pour le Rhinovirus (HRV)	267	3005
- Positifs pour le HRV, n (%)	8 (3,0)	340 (11,3)
Nombre de prélèvements testés pour le Metapneumovirus (hMPV)	190	2338
- Positifs pour hMPV, n (%)	1 (0,5)	150 (6,4)

Quinze 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

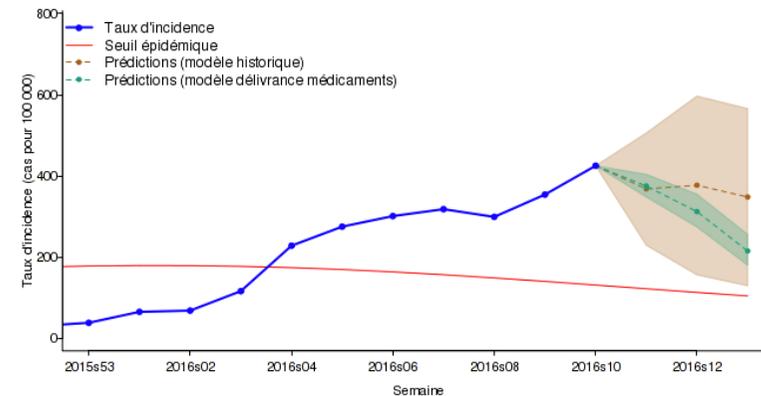
\* Le taux de positivité est le rapport du nombre de prélèvements positifs sur le nombre de prélèvements testés.



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 devrait être proche du pic épidémique.



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 16/03/16, n° 2016s10 (données du 07/03 au 13/03/16)

## GrippeNet.fr : 6 313 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, 6 313 personnes participent à la surveillance. La semaine dernière, 4 467 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, 2016s10 (la taille de chaque mot est proportionnelle au nombre de personnes ayant déclaré ce symptôme)

### Focus sur les syndromes grippaux\*

La semaine dernière, il était estimé que 3,2% des participants de GrippeNet.fr présentaient un syndrome grippal. Ce chiffre est stable par rapport à la semaine dernière, supérieur à celui de l'année dernière et similaire à celui de la saison 2013-2014 à la même période (Figure 3).

L'activité des syndromes grippaux est stable cette semaine, contrairement aux données du réseau Sentinelles, où l'activité est en augmentation.

La semaine dernière, parmi les participants présentant des symptômes compatibles avec un syndrome grippal, 37% avaient consulté un médecin généraliste, 6% un pharmacien, et 57% n'avaient consulté aucun professionnel.

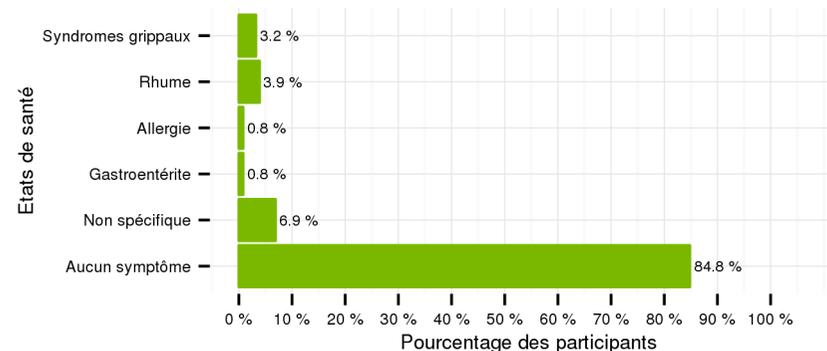


Figure 2. Répartition de l'état de santé des participants, en % de participants, GrippeNet.fr, 2016s10 (un participant peut être inclus dans plusieurs catégories d'états de santé)

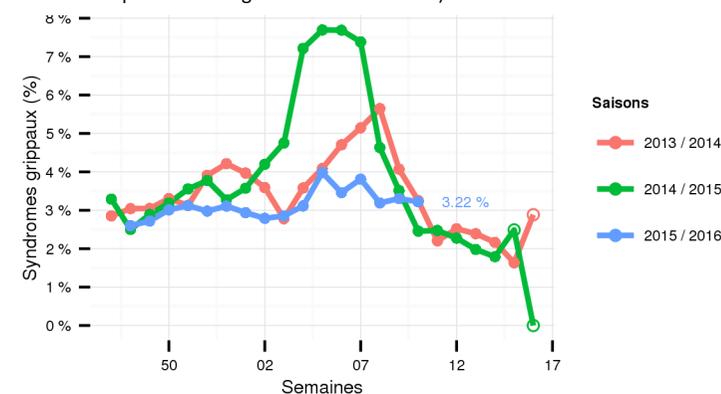


Figure 3. Evolution des syndromes grippaux de la saison 2013-2014 à la saison 2015-2016, GrippeNet.fr, 2016s10

\* GrippeNet.fr fait partie d'un système de surveillance de la grippe en ligne au niveau européen, [Influenzanet](http://influenzanet.eu). 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 166 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [147 ; 185], **en dessous** du seuil épidémique (171 cas pour 100 000 habitants) [1].

**Au niveau régional**, les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Champagne-Ardenne (254, cas pour 100 000 habitants, IC 95% [149 ; 359]), Ile-de-France (225, IC 95% [152 ; 298]) et Pays-de-la-Loire (206, IC 95% [80 ; 332]) (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

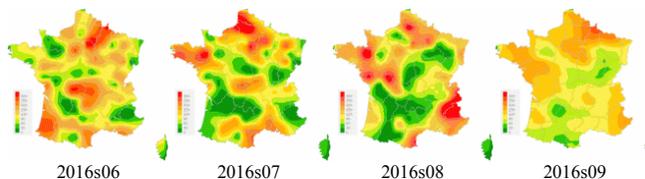
**Prévision** : selon le modèle de prévision reposant sur les données historiques [2], l'activité des diarrhées aiguës devrait rester stable dans les prochaines semaines (voir graphe ci-contre).

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

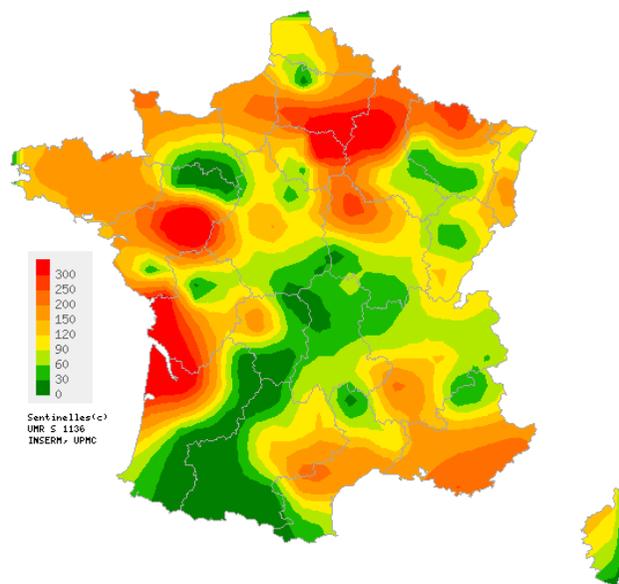
[Plus d'information sur les méthodes statistiques utilisées](#)

[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.

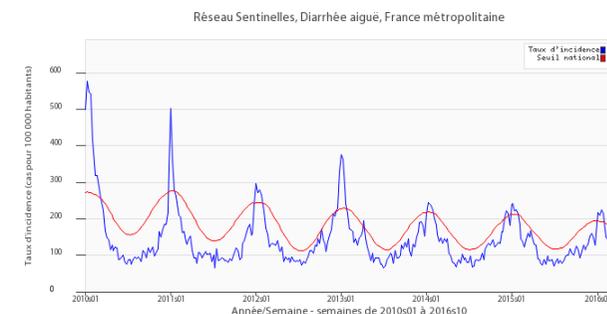
[2] Viboud C, et al. Prediction of the spread of influenza epidemics by the method of analogues. *Am J Epidemiol*. 2003 Nov 15;158(10):996-1006.



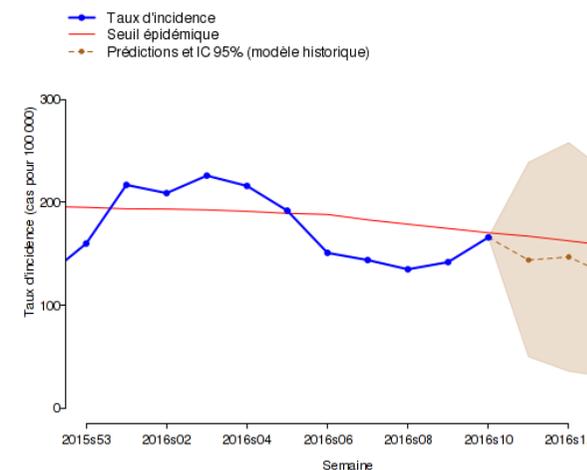
Données consolidées des 4 dernières semaines



Carte d'interpolation spatiale des taux d'incidence départementaux de diarrhée aiguë (pour 100 000 habitants), médecins Sentinelles généralistes, 2016s10  
[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

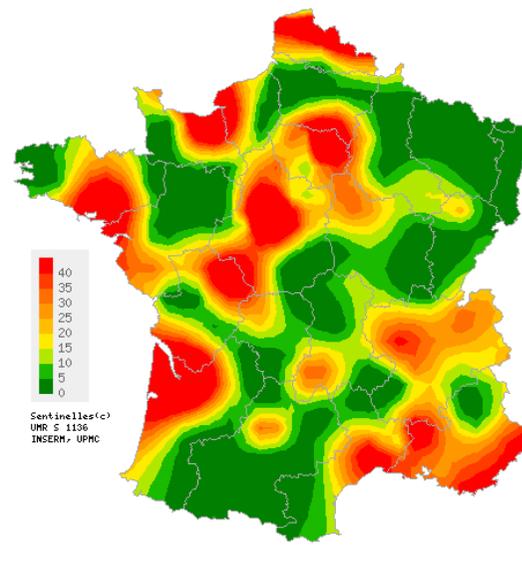
### VARICELLE Activité modérée

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

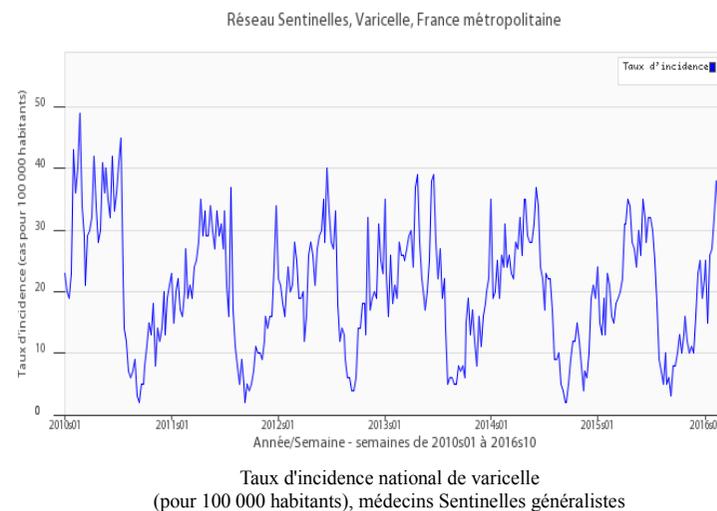
Neuf foyers régionaux ont été observés, d'activité **forte** en Nord-Pas-de-Calais (67 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [21 ; 113]), Basse-Normandie (53, IC 95% [1 ; 105]), Aquitaine (47, IC 95% [0 ; 107]) et Ile-de-France (42, IC 95% [9 ; 75]) et **modérée** en Provence-Alpes-Côte-d'Azur (36, IC 95% [5 ; 67]), Centre (28, IC 95% [5 ; 51]), Languedoc-Roussillon (26, IC 95% [0 ; 61]), Rhône-Alpes (26, IC 95% [8 ; 44]) et Bretagne (23, IC 95% [0 ; 60]). \*

[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, 2016s10  
[Cartes consultables sur http://www.sentiweb.fr](http://www.sentiweb.fr)



Taux d'incidence nationaux (pour 100 000 habitants) sur les 3 dernières semaines	2016s10 (non consolidé)	2016s09	2016s08
	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	425 [396 ; 454]	354 [330 ; 378]	299 [277 ; 321]
DIARRHEE AIGUE	166 [147 ; 185]	142 [127 ; 157]	135 [120 ; 150]
VARICELLE	25 [18 ; 32]	28 [21 ; 35]	27 [21 ; 33]

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 2016s10 (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	202 [83 ; 321]	108 [30 ; 186]	0 [0 ; 0]
Aquitaine	320 [169 ; 471]	188 [67 ; 309]	47 [0 ; 107]
Auvergne	378 [219 ; 537]	65 [8 ; 122]	9 [0 ; 28]
Basse-Normandie	352 [224 ; 480]	129 [51 ; 207]	53 [1 ; 105]
Bourgogne	80 [19 ; 141]	113 [44 ; 182]	8 [0 ; 24]
Bretagne	445 [305 ; 585]	165 [86 ; 244]	23 [0 ; 60]
Centre	521 [424 ; 618]	97 [54 ; 140]	28 [5 ; 51]
Champagne-Ardenne	853 [658 ; 1048]	254 [149 ; 359]	4 [0 ; 16]
Corse	115 [33 ; 197]	123 [40 ; 206]	18 [0 ; 45]
Franche-Comté	188 [69 ; 307]	74 [19 ; 129]	5 [0 ; 17]
Haute-Normandie	728 [492 ; 964]	204 [78 ; 330]	0 [0 ; 0]
Ile-de-France	307 [228 ; 386]	225 [152 ; 298]	42 [9 ; 75]
Languedoc-Roussillon	228 [132 ; 324]	138 [57 ; 219]	26 [0 ; 61]
Limousin	494 [138 ; 850]	104 [33 ; 175]	13 [0 ; 38]
Lorraine	357 [202 ; 512]	182 [71 ; 293]	0 [0 ; 0]
Midi-Pyrénées	242 [132 ; 352]	92 [22 ; 162]	4 [0 ; 14]
Nord-Pas-de-Calais	814 [664 ; 964]	144 [81 ; 207]	67 [21 ; 113]
Pays-de-la-Loire	621 [415 ; 827]	206 [80 ; 332]	6 [0 ; 24]
Picardie	399 [130 ; 668]	188 [30 ; 346]	0 [0 ; 0]
Poitou-Charentes	221 [62 ; 380]	186 [33 ; 339]	19 [0 ; 57]
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	417 [304 ; 530]	204 [124 ; 284]	36 [5 ; 67]
Rhône-Alpes	447 [374 ; 520]	104 [71 ; 137]	26 [8 ; 44]

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence\* et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2016s10.

**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 1401 médecins libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine dont 568 participent à l'activité de surveillance continue (455 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

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

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