

## Syndromes Grippaux (1/2)

Pour la semaine n° 2015s15 allant du 06 au 12/04/15, le réseau Sentinelles a observé la situation suivante :

### SYNDROMES GRIPPAUX

#### Activité faible

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). A partir de ce nombre de consultations pour syndromes grippaux, il est possible d'estimer la part attribuable à la grippe.

**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 34 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [22 ; 46]), soit 22 000 nouveaux cas, **en dessous** du seuil épidémique (97 cas pour 100 000 habitants) [1].

**Au niveau régional**, les taux d'incidence les plus élevés ont été observés en : Basse-Normandie (90 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [5 ; 175]), Ile-de-France (84, IC 95% [31 ; 137]) et Pays-de-la-Loire (80, IC 95% [0 ; 188]) (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

**Bilan de l'épidémie 2015** : l'épidémie a duré 9 semaines, entre le 12 janvier et le 15 mars 2015 (semaines 2015s03 à 2015s11) et 2 847 000 personnes auraient consulté leur médecin généraliste pour un syndrome grippal (IC 95% [2 793 000 ; 2 900 000]). La part attribuable à la grippe a été estimée à 2 343 000 (IP 90% [1 925 000 ; 2 749 000]).

**Concernant les cas rapportés**, durant les 9 semaines d'épidémie, l'âge médian des cas était de 32 ans (de 2 mois à 100 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 0,3% (IC 95% [0,2 ; 0,4]).

**Efficacité vaccinale** : l'efficacité vaccinale (EV) estimée cette année est plus faible que les années précédentes, notamment chez les personnes de plus de 65 ans (EV=5%, IC95% [-8 ; 16]) [2]. Elle a été estimée à 61% (IC 95% [51 ; 69]) chez les personnes de moins de 65 ans avec une maladie chronique (estimations incluant les données de l'ensemble de la période épidémique).

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

L'équipe du réseau Sentinelles

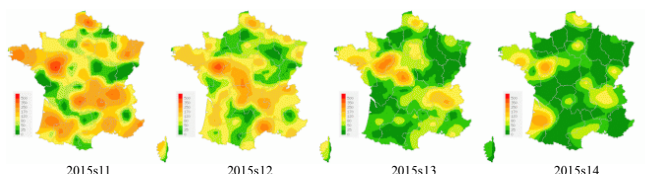


Des données complémentaires sur les syndromes grippaux mesurés dans la population générale sont disponibles dans la suite de ce bulletin et sur [www.grippenet.fr](http://www.grippenet.fr).

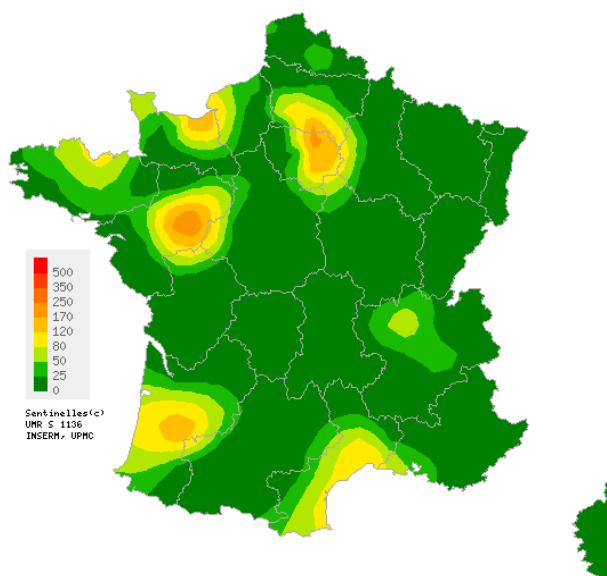
[1] Costagliola D, et al. A routine tool for detection and assessment of epidemics of influenza-like syndromes in France. Am J Public Health. 1991;81(1):97-9.

[2] 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.

### Situations observées

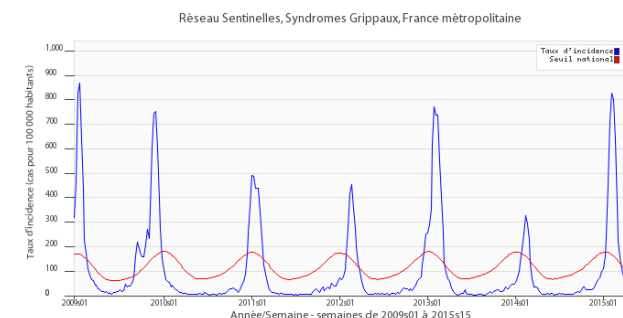


Données consolidées des 4 dernières semaines

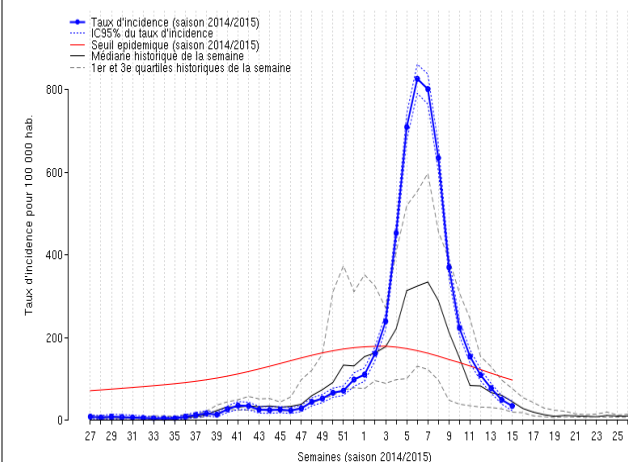


Pour la semaine n°2015s15  
Carte d'interpolation spatiale des données  
basée sur les taux d'incidence départementaux  
Cartes consultables sur <http://www.sentiweb.fr>

### Évolution des incidences nationales



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



Taux d'incidence national des syndromes grippaux de la saison en cours et médiane, 1er et 3ème quartiles des taux d'incidences historiques

## Syndromes Grippaux (2/2)

### Surveillance virologique

Pour la semaine n° 2015s15 allant du 06 au 12/04/15, le réseau Sentinelles a observé la situation suivante :

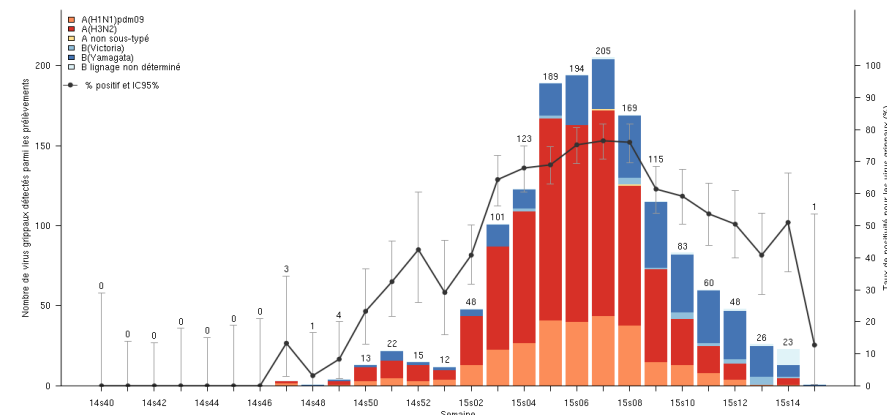
#### Description virologique des syndromes grippaux

Depuis la semaine 2014s40, date de début de la surveillance, 2613 prélèvements ont été réalisés par des médecins du réseau Sentinelles. Pour 1450 prélèvements, une détection positive a été obtenue pour les virus grippaux, se répartissant comme suit :

- 286 (19,7%) virus de type A(H1N1)pdm09,
- 798 (55,0%) virus de type A(H3N2),
- 2 ( 0,1%) virus de type A non sous-typé,
- 24 ( 1,7%) virus de type B lignage Victoria,
- 331 (22,8%) virus de type B lignage Yamagata,
- 14 ( 1,0%) virus de type B lignage non déterminé.

Cinq co-infections de virus grippaux ont été observées. 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 3 dernières semaines de surveillance |           |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|
|                                                                                  | 2015s15   | 2015s14    | 2015s13    |
| Nombre de prélèvements testés pour la grippe                                     | 8         | 46         | 65         |
| - Positifs pour le virus de la grippe                                            | 1 (12,5%) | 23 (50,0%) | 26 (40,0%) |
| Nombre de prélèvements testés pour les autres virus                              | 8         | 46         | 65         |
| - Positifs pour le virus respiratoire syncytial (VRS) (%)                        | 0 (0,0%)  | 3 ( 6,5%)  | 3 ( 4,6%)  |
| - Positifs pour le Rhinovirus (HRV) (%)                                          | 0 (0,0%)  | 6 (13,0%)  | 8 (12,3%)  |
| - Positifs pour le Metapneumovirus (hMPV) (%)                                    | 0 (0,0%)  | 0 ( 0,0%)  | 0 ( 0,0%)  |



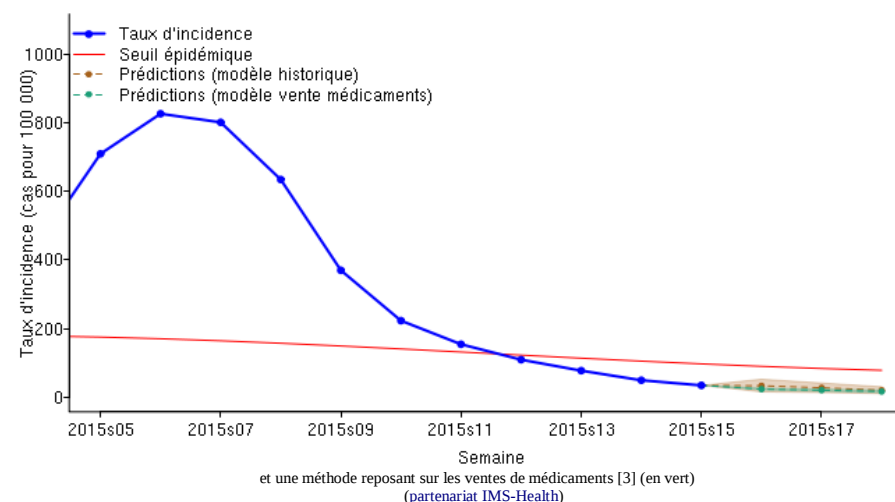
Evolution de la répartition des virus grippaux et du taux de positivité\* depuis la semaine 40 de 2014

\* Le **taux de positivité** est le rapport du nombre de prélèvements positifs pour la grippe sur le nombre de prélèvements testés. Le suivi du taux de positivité des examens permet d'estimer la part de la circulation virale de la grippe parmi les diagnostics cliniques de syndromes grippaux.

### Prévisions du taux d'incidence

Selon les modèles de prévision reposant sur les données historiques [3] et sur les ventes de médicaments ([partenariat IMS-Health](#)) [4], l'activité des syndromes grippaux va continuer de diminuer et rester sous le seuil épidémique dans les prochaines semaines (voir graphique ci-contre).

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



[3] 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.

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

## GrippeNet.fr : fin de la surveillance en population pour la saison 2014-2015

Si les inscriptions restent ouvertes, le suivi de la grippe s'arrête pour la saison 2014-2015.

Merci à tous les GrippeNautes pour leur participation ! Nous vous donnons rendez-vous à l'automne prochain pour une nouvelle saison !

GrippeNet.fr est un projet de recherche mis en place par le réseau Sentinelles (Inserm – UPMC) et l'Institut de veille sanitaire. Il permet à chacun de participer à la surveillance et à la recherche sur la grippe en France métropolitaine, de façon anonyme, volontaire et directement en ligne. Pas besoin d'être malade pour participer ! Plus d'informations sur [www.grippenet.fr](http://www.grippenet.fr).

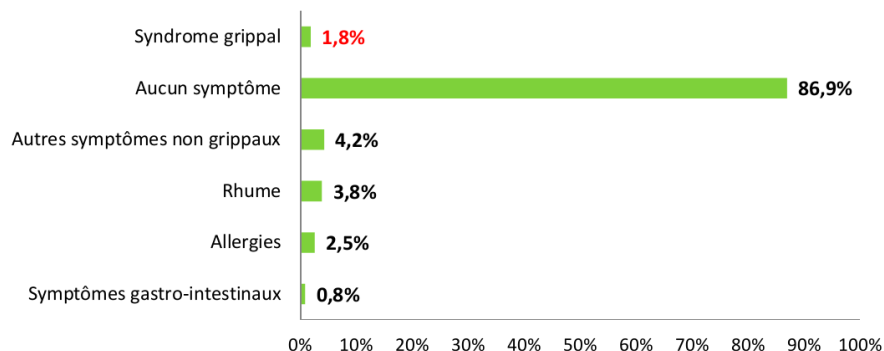
### Les participant(e)s de GrippeNet.fr

L'étude GrippeNet.fr compte **6 643** participants inscrits sur le site [www.grippenet.fr](http://www.grippenet.fr). La semaine dernière, **4 340** personnes (65,3% des inscrits) ont rempli un **questionnaire hebdomadaire de symptômes**.

La saison 2014-2015 de GrippeNet.fr s'est terminée le 14 avril, mais [rejoignez-nous](#) d'ores et déjà pour la prochaine saison qui débutera à l'automne !

D'ici là, les participants recevront entre autres une lettre d'information présentant les résultats de la saison 2014-2015.

### Etat de santé des participant(e)s sur les 7 derniers jours (en % de participants)



### Focus sur les syndromes grippaux

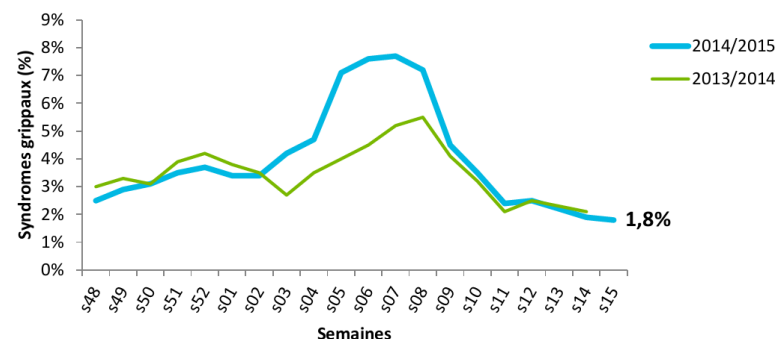
GrippeNet.fr fait partie d'un système de surveillance de la grippe en ligne au niveau européen, [influenzanet](http://influenzanet). Afin de rendre les résultats comparables, la définition du syndrome grippal utilisée est celle de l'ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control) : fièvre ou autres symptômes généraux (myalgies, fatigue) d'apparition brutale, accompagnés de signes respiratoires.

La courbe ci-dessous représente l'évolution des syndromes grippaux durant la saison 2014-2015, en comparaison de celle de 2013-2014.

Le pourcentage de syndromes grippaux surveillés sur les sept derniers jours via GrippeNet.fr se stabilise, avec **1,8% des participants estimés avec un syndrome grippal**, contre 1,9% la semaine précédente.

Cette tendance à la diminution de l'évolution des incidences de syndromes grippaux est cohérente avec les données du réseau Sentinelles.

Evolution des syndromes grippaux durant la saison 2014-2015  
(comparée à 2013-2014)



La semaine dernière, parmi les participants présentant des symptômes compatibles avec un syndrome grippal, **31%** ont consulté un médecin généraliste (contre 24% la semaine dernière), **6%** un pharmacien, **6%** d'autres services de santé (dont les urgences), et **53%** n'ont consulté aucun professionnel.

## Diarrhée aiguë

Pour la semaine n° 2015s15 allant du 06 au 12/04/15, le réseau Sentinelles a observé la situation suivante :

### DIARRHÉE AIGUË Activité modérée à 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).

**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 145 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [121 ; 169], (soit 94 000 nouveaux cas), **en dessous** du seuil épidémique (173 cas pour 100 000 habitants) [1].

**Au niveau régional,** les taux d'incidences les plus élevés ont été notés en : Lorraine (277 cas pour 100 000 habitants, IC 95% [121 ; 433]), Picardie (262, IC 95% [22 ; 502]) et Champagne-Ardenne (246, IC 95% [85 ; 407]) (les données régionales complètes sont présentées à la fin du bulletin).

**Concernant les cas rapportés,** l'âge médian des cas était de 23 ans (de 4 mois à 92 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 2,9% (IC 95% [0,3 ; 5,5]).

**Prévision :** le niveau d'activité des diarrhées aiguës pourrait rester stable dans les prochaines semaines.

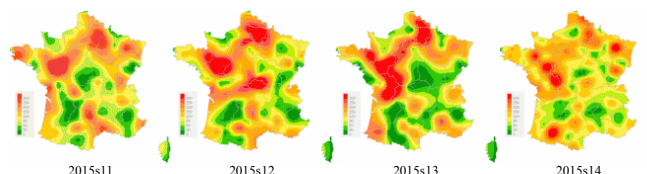
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

L'équipe du réseau Sentinelles

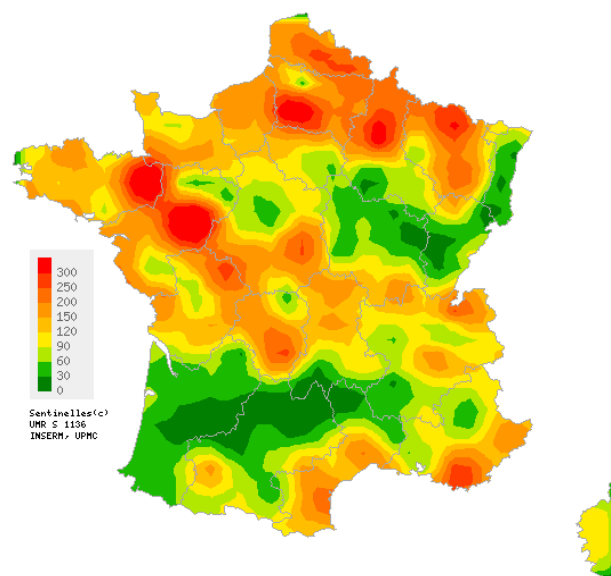
[1] Costagliola D, et al. A routine tool for detection and assessment of epidemics of influenza-like syndromes in France. *Am J Public Health.* 1991;81(1):97-9.

[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.

### Situations observées

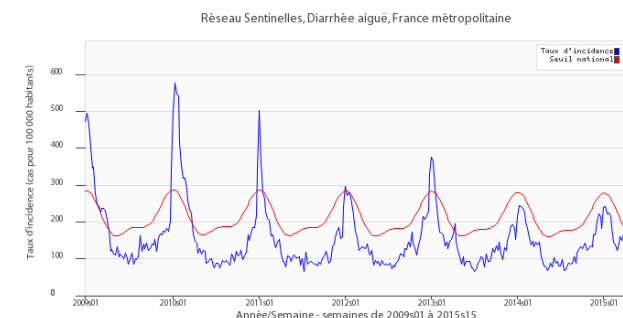


Données consolidées des 4 dernières semaines

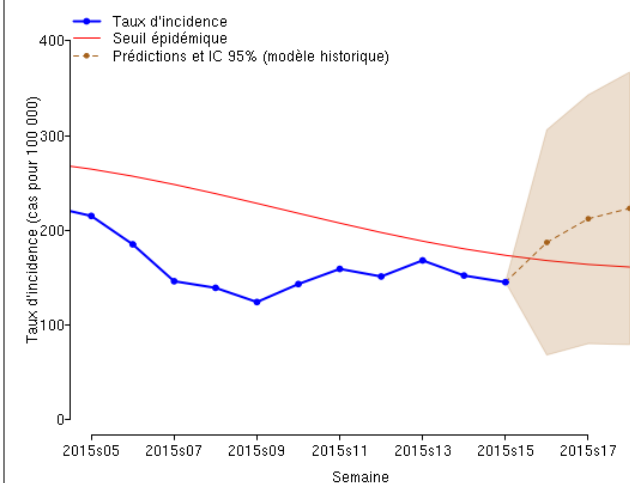


Pour la semaine n°2015s15  
Carte d'interpolation spatiale des données  
basée sur les taux d'incidence départementaux  
Cartes consultables sur <http://www.sentiweb.fr>

### Évolution des incidences nationales



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



Prévision des taux d'incidence pour les trois prochaines semaines par une méthode reposant sur les données historiques [2] (en marron)

## Varicelle

### Situations observées et Évolution des incidences nationales

Pour la semaine n° 2015s15 allant du 06 au 12/04/15, le réseau Sentinelles a observé la situation suivante :

### 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 34 cas pour 100 000 habitants (IC 95% [22 ; 46]).

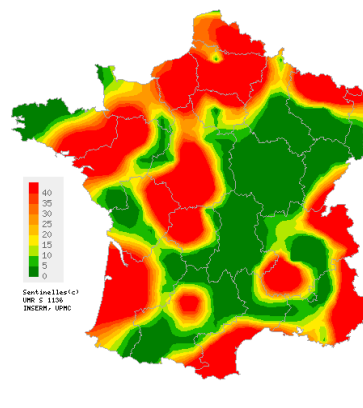
**Quinze foyers régionaux** ont été observés, d'activité **forte** en Corse (94 cas pour 100 000 habitants), Picardie (89), Lorraine (64), Haute-Normandie (63), Provence-Alpes-Côte-d'Azur (61), Limousin (61), Nord-Pas-de-Calais (50) et Aquitaine (40) et **modérée** en Pays-de-la-Loire (33), Languedoc-Roussillon (31), Rhône-Alpes (29), Bretagne (29), Centre (27), Poitou-Charentes (23) et Ile-de-France (22). \*

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

L'équipe du réseau Sentinelles

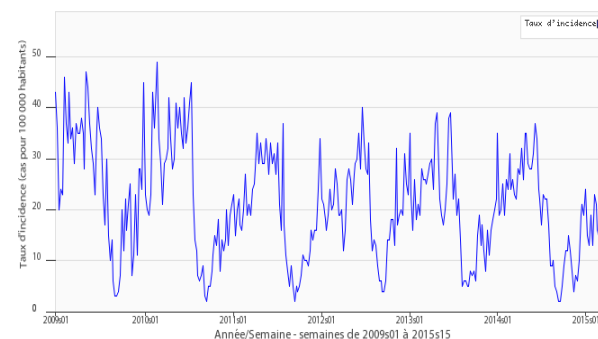
\* Les données régionales complètes sont présentées à la fin de ce bulletin.

Semaine 2015s15 (nombre de cas pour 100 000 habitants)



Carte d'interpolation spatiale des données.  
L'interpolation se fait sur la base des taux d'incidence départementaux.  
Cartes consultables sur <http://www.sentiweb.fr>

Réseau Sentinelles, Varicelle, France métropolitaine



Taux d'incidence national en bleu  
(en cas pour 100 000 habitants).

| Taux d'incidence nationaux<br>(pour 100 000 habitants)<br>sur les 3 dernières semaines | 2015s15 (non consolidé)                                           | 2015s14                                                           | 2015s13                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        | Estimation du taux d'incidence<br>[Intervalle de confiance à 95%] | Estimation du taux d'incidence<br>[Intervalle de confiance à 95%] | Estimation du taux d'incidence<br>[Intervalle de confiance à 95%] |
| SYNDROMES GRIPPAUX                                                                     | 34 [22 ; 46]                                                      | 49 [39 ; 59]                                                      | 77 [65 ; 89]                                                      |
| DIARRHÉE AIGUE                                                                         | 145 [121 ; 169]                                                   | 152 [134 ; 170]                                                   | 168 [149 ; 187]                                                   |
| VARICELLE                                                                              | 34 [22 ; 46]                                                      | 32 [23 ; 41]                                                      | 22 [16 ; 28]                                                      |

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<br>pour la semaine 2015s15<br>(pour 100 000 habitants) | SYNDROMES GRIPPAUX                                                | DIARRHÉE AIGUE                                                    | VARICELLE                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | Estimation du taux d'incidence<br>[Intervalle de confiance à 95%] | Estimation du taux d'incidence<br>[Intervalle de confiance à 95%] | Estimation du taux d'incidence<br>[Intervalle de confiance à 95%] |
| Alsace                                                                            | 0 [0 ; 0]                                                         | 0 [0 ; 0]                                                         | 16 [0 ; 78]                                                       |
| Aquitaine                                                                         | 26 [0 ; 59]                                                       | 34 [0 ; 95]                                                       | 40 [0 ; 119]                                                      |
| Auvergne                                                                          | 3 [0 ; 15]                                                        | 143 [0 ; 376]                                                     | 0 [0 ; 0]                                                         |
| Basse-Normandie                                                                   | 90 [5 ; 175]                                                      | 113 [24 ; 202]                                                    | 17 [0 ; 54]                                                       |
| Bourgogne                                                                         | 4 [0 ; 19]                                                        | 79 [0 ; 243]                                                      | 0 [0 ; 0]                                                         |
| Bretagne                                                                          | 33 [0 ; 73]                                                       | 212 [103 ; 321]                                                   | 29 [0 ; 69]                                                       |
| Centre                                                                            | 4 [0 ; 13]                                                        | 113 [43 ; 183]                                                    | 27 [0 ; 62]                                                       |
| Champagne-Ardenne                                                                 | 0 [0 ; 0]                                                         | 246 [85 ; 407]                                                    | 0 [0 ; 0]                                                         |
| Corse                                                                             | 6 [0 ; 27]                                                        | 70 [0 ; 145]                                                      | 94 [6 ; 182]                                                      |
| Franche-Comté                                                                     | 0 [0 ; 0]                                                         | 31 [0 ; 70]                                                       | 0 [0 ; 0]                                                         |
| Haute-Normandie                                                                   | 0 [0 ; 0]                                                         | 148 [17 ; 279]                                                    | 63 [0 ; 143]                                                      |
| Ile-de-France                                                                     | 84 [31 ; 137]                                                     | 112 [55 ; 169]                                                    | 22 [0 ; 48]                                                       |
| Languedoc-Roussillon                                                              | 71 [0 ; 186]                                                      | 173 [7 ; 339]                                                     | 31 [0 ; 66]                                                       |
| Limousin                                                                          | 0 [0 ; 0]                                                         | 220 [25 ; 415]                                                    | 61 [0 ; 149]                                                      |
| Lorraine                                                                          | 0 [0 ; 0]                                                         | 277 [121 ; 433]                                                   | 64 [0 ; 145]                                                      |
| Midi-Pyrénées                                                                     | 7 [0 ; 23]                                                        | 50 [12 ; 88]                                                      | 19 [0 ; 43]                                                       |
| Nord-Pas-de-Calais                                                                | 27 [0 ; 73]                                                       | 183 [65 ; 301]                                                    | 50 [0 ; 113]                                                      |
| Pays-de-la-Loire                                                                  | 80 [0 ; 188]                                                      | 194 [25 ; 363]                                                    | 33 [0 ; 75]                                                       |
| Picardie                                                                          | 53 [0 ; 157]                                                      | 262 [22 ; 502]                                                    | 89 [0 ; 232]                                                      |
| Poitou-Charentes                                                                  | 0 [0 ; 0]                                                         | 184 [20 ; 348]                                                    | 23 [0 ; 68]                                                       |
| Provence-Alpes-Côte-d'Azur                                                        | 13 [0 ; 44]                                                       | 159 [56 ; 262]                                                    | 61 [0 ; 138]                                                      |
| Rhône-Alpes                                                                       | 39 [9 ; 69]                                                       | 125 [68 ; 182]                                                    | 29 [0 ; 59]                                                       |

Tableau 2 : Estimation des taux d'incidence et intervalles de confiance à 95%, pour chaque indicateur, pour chaque région, pour la semaine 2015s15 .

## 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 médecins généralistes libéraux bénévoles et volontaires de France métropolitaine. Il comprend 1305 médecins, dont 428 participent à l'activité de surveillance continue, 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 :** Victoire Roussel, Noémie Baroux  
**Système d'information, Biostatistiques :** Clément Turbelin  
**Rédacteur :** Yves Dorléans

| Antenne régionale                        | Responsable        | Animateur                           |
|------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Méditerranée                             | Jean-Pierre Amoros | Lisandru Capai<br>Alessandra Falchi |
| Auvergne<br>Rhône-Alpes<br>Midi-Pyrénées | Marianne Sarazin   | Mélina Jacquet                      |
| Nord-Pas-de-Calais<br>Centre             | Thierry Prazuck    | Mathieu Rivière                     |

### **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**

Vous souhaitez participer au réseau Sentinelles ?

<http://www.sentiweb.fr>

### **Rubrique Espace médecin**

Ou contactez-nous aux coordonnées ci-dessus.