

## Surveillance du chikungunya, de la dengue et du zika

En France métropolitaine, *Aedes albopictus* dit « moustique tigre » est implanté dans 32 départements. En 2018, **le Bas-Rhin et le Haut Rhin sont classés comme département de niveau 1** du plan anti-dissémination du chikungunya et de la dengue en métropole, en raison de l'implantation durable du moustique vecteur.

Le Bas-Rhin et le Haut-Rhin intègrent donc le dispositif de surveillance renforcée du chikungunya, de la dengue et du zika en métropole, actif du 1er mai au 30 novembre chaque année.

## Autres surveillances régionales

### Mortalité toutes causes (données Insee) - Page 4

D'après les données disponibles au 28 mai, les données sont dans les fluctuations habituelles.

## Faits marquants

### Epidémie de rougeole : nombre de cas hebdomadaire en baisse

La rougeole touche actuellement plusieurs régions françaises et l'augmentation rapide du nombre de cas depuis le début de l'année peut faire craindre une nouvelle épidémie importante sur l'ensemble du territoire. Dans ce contexte, Santé publique France publie [un point de situation](#) et rappelle que la vaccination est le seul moyen de se protéger contre la rougeole. Au 30 mai 2018, on observe une baisse du nombre de nouveaux cas hebdomadaires depuis la semaine 13 (pic épidémique).

### Epidémie de dengue à La Réunion : plus de 3 700 cas confirmés dans le nord, l'ouest et le sud de l'île depuis le 1er janvier 2018

Une épidémie de dengue touche actuellement l'ouest et le sud de La Réunion. Après une circulation inhabituelle du virus durant l'hiver austral 2017, le nombre de cas de dengue a progressivement augmenté depuis le début de l'année 2018, avec une intensification en février. Santé publique France publie [un point de situation](#) au 29 mai 2018 et rappelle les gestes de prévention à adopter

# SURVEILLANCE DU CHIKUNGUNYA, DE LA DENGUE ET DU VIRUS ZIKA

## Contexte

Le « moustique tigre », nom scientifique *Aedes albopictus*, est un moustique originaire d'Asie. En métropole, ce moustique s'est implanté durablement et s'est développé de manière significative dans une trentaine de départements. Cette espèce, particulièrement agressive et nuisante, peut dans certaines conditions transmettre des maladies telles que la dengue, le chikungunya et l'infection à virus Zika.

Bien que ces 3 maladies ne soient pas endémiques en métropole, le risque épidémique ne peut être écarté. Le risque que des voyageurs, provenant de zones endémiques et épidémiques (cartes en page 3) et présentant une de ces pathologies, puissent introduire le virus est particulièrement élevé dans les lieux, et durant les périodes de l'année, où le moustique vecteur *Aedes albopictus* est présent et actif (XX départements en mai 2018).

Pour limiter le risque d'importation et d'implantation des maladies vectorielles en métropole, le ministère chargé de la santé a élaboré un plan national anti-dissémination du chikungunya et de la dengue en métropole dès mars 2006. Ce plan prévoit de renforcer la surveillance entomologique et épidémiologique pour prévenir et évaluer les risques de dissémination, renforcer la lutte contre les moustiques vecteurs, informer et mobiliser la population et les professionnels de santé et développer la recherche et les connaissances. Depuis 2016, les infections à virus Zika intègrent aussi ce dispositif.

En 2018, le **Bas-Rhin et le Haut Rhin sont classés comme département de niveau 1** en raison de l'implantation du moustique vecteur.

## La surveillance renforcée

Elle repose sur le **signalement immédiat des cas suspects** de ces 3 pathologies chez des personnes de retour depuis moins de 15 jours d'un séjour en zone de circulation de ces virus (cas suspects importés). Le signalement est réalisé par les médecins cliniciens et les laboratoires au point focal de l'ARS Grand Est et est couplé à la confirmation accélérée du diagnostic par les laboratoires (Figure 1).

La recherche des diagnostics de chikungunya, dengue et Zika doit se faire simultanément dans le cadre de la surveillance renforcée, même si le diagnostic est plus orienté vers une des trois pathologies (Tableau 1).

Le signalement entraîne des investigations épidémiologiques et entomologiques le cas échéant.

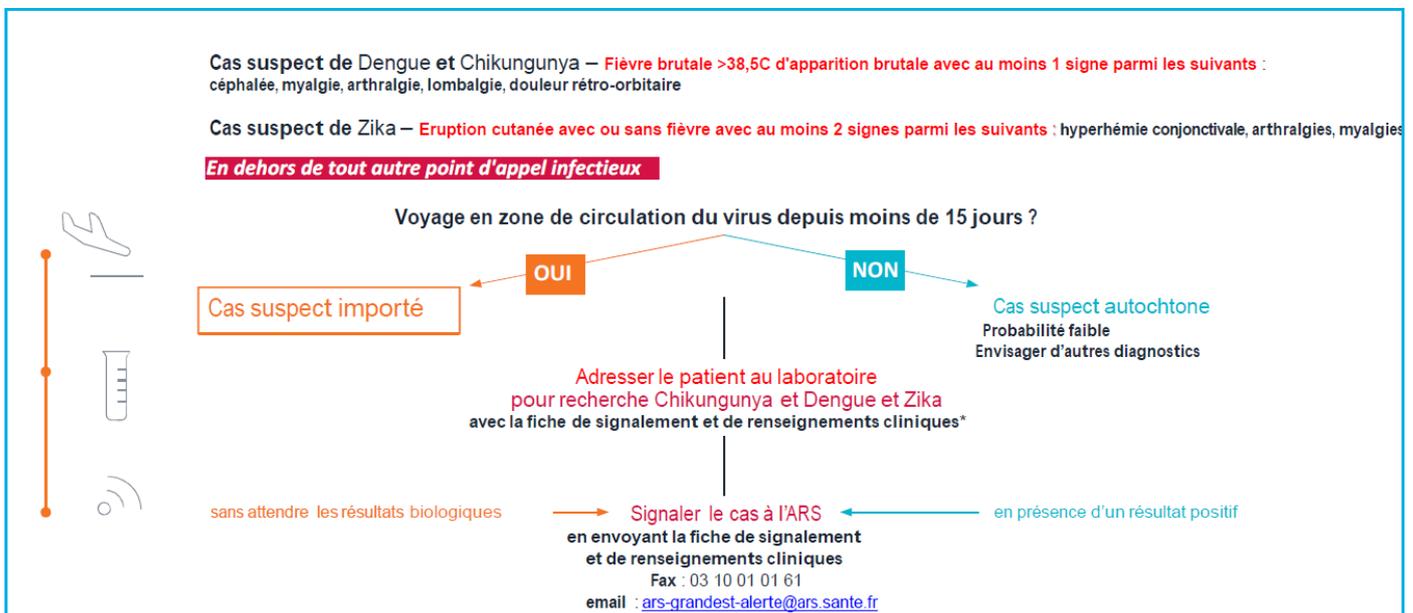


Figure 1- Circuit de signalement des cas de chikungunya, de dengue et d'infection à virus zika, Haut-Rhin et Bas-Rhin

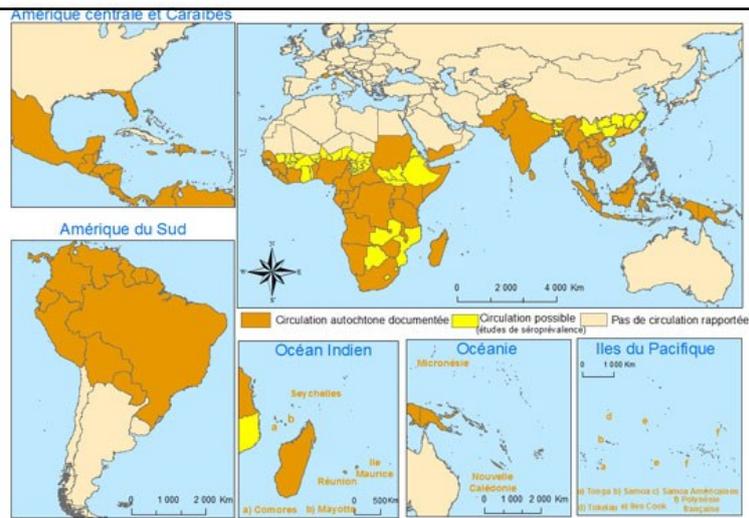
|  | DDS* | J+1 | J+2 | J+3 | J+4 | J+5 | J+6 | J+7 | J+8 | J+9 | J+10 | J+11 | J+12 | J+13 | J+14 | J+15 | ... |
|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| RT-PCR sur sang (chik-dengue-zika)     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |
| RT-PCR sur urines (zika)               |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |
| Sérologie (IgM-IgG) (chik-dengue-zika) |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |

\* Date de début des signes  
Analyse à prescrire

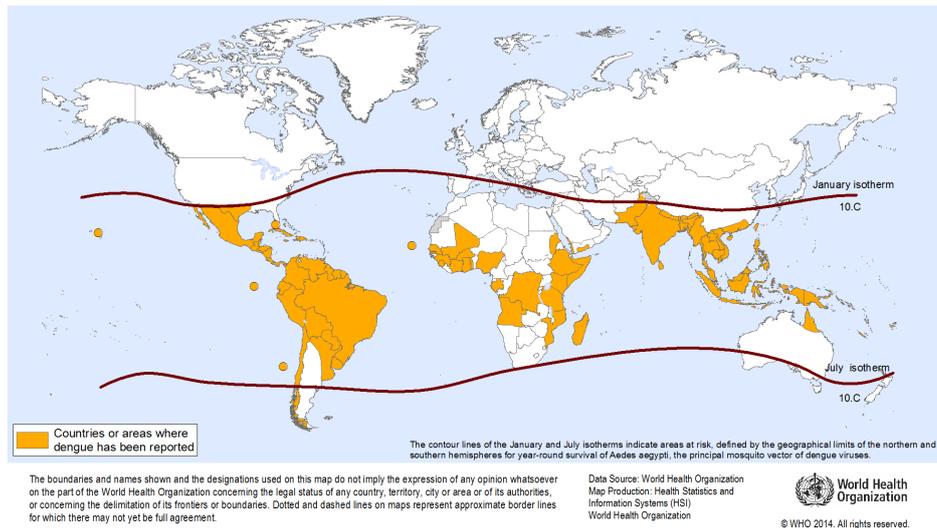
Tableau 1- Modalité de diagnostic des cas de chikungunya, de dengue et d'infection à virus zika, Haut-Rhin et Bas-Rhin

# SURVEILLANCE DU CHIKUNGUNYA, DE LA DENGUE ET DU VIRUS ZIKA

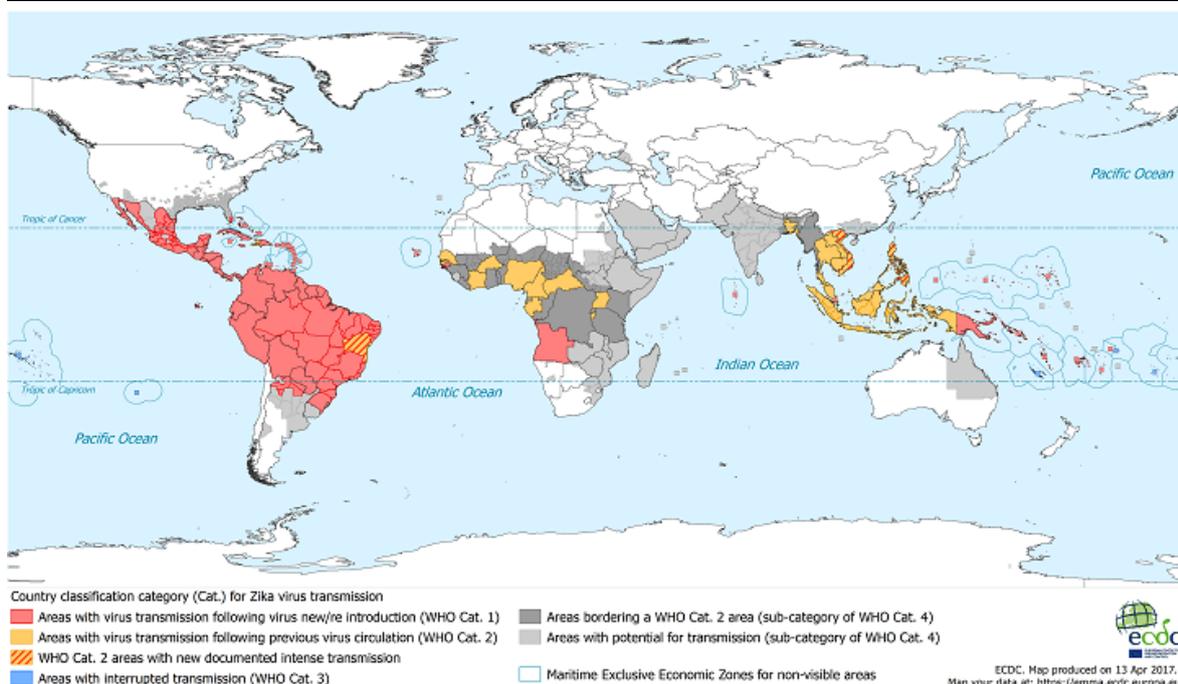
| Carte 1 | Chikungunya, pays et zones à risques en 2015 (Source : [Santé publique France](#))



| Carte 2 | Dengue, pays et zones à risques en 2013 (Source : [OMS](#))



| Carte 3 | Zika, pays et zones à risques en 2017 (Source : [ECDC](#))



# SURVEILLANCE DU CHIKUNGUNYA, DE LA DENGUE ET DU VIRUS ZIKA

## Bilan de la surveillance du 1er mai 2017 au 31 novembre 2017

La saison dernière, **21 signalements** ont été transmis au système de surveillance renforcée dans les départements du Bas-Rhin (n=10) et du Haut Rhin (n=11): 8 ont été déclarés à l'aide de la fiche de signalement des cas suspects, 7 par la base des laboratoires et 6 par la déclaration obligatoire.

Il s'agissait de signalements pour des cas importés (pour 1 cas l'information était manquante). Parmi eux, 8 ont été invalidés, portant le nombre de cas certains ou probables à **13 cas**. Il s'agissait de Dengue pour 10 cas, de Chikungunya pour 2 cas et d'1 cas d'infection à virus Zika, tous étaient importés et leur répartition selon les régions d'importation sont présentées dans le Tableau 2.

Les 13 cas étaient 10 hommes et 3 femmes, d'âge médian 35 ans (min:11 ans-max: 68 ans), tous symptomatiques. Parmi eux, 4 cas de dengue ont été hospitalisés (entre 2 à 7 jours).

L'investigation a conduit à la sollicitation des opérateurs publics de démontstration pour 13 des 21 signalements de cas potentiellement virémiques dans les départements de niveau 1 soit 7 des 10 signalements dans le Bas-Rhin et 6 des 11 signalements dans le Haut-Rhin. In fine, 10/13 (77%) des signalements ayant entraînés une sollicitation des opérateurs se sont révélés être des cas confirmés après réception des résultats biologiques.

Une synthèse des signalements et des cas importés confirmés déclarés en France métropolitaine entre le 1er mai et le 31 novembre 2017 et présentée dans le Tableau 3 (page 5).

| Pathologie | Région d'importation | Nombre de cas confirmés |   |
|------------|----------------------|-------------------------|---|
| Dengue     | Côte d'Ivoire        | 2                       |   |
|            | Polynésie Française  | 2                       |   |
|            | Ethiopie             | 1                       |   |
|            | Inde                 | 1                       |   |
|            | Nouvelle Calédonie   | 1                       |   |
|            | Philippines          | 1                       |   |
|            | Sri Lanka            | 1                       |   |
|            | Vietnam              | 1                       |   |
|            | Chikungunya          | Brésil                  | 2 |
|            | Zika                 | Inconnue                | 1 |

Tableau 2: Répartition des cas confirmés par région d'importation, 2017. Surveillance renforcée dans le Haut-Rhin et Bas-Rhin (n=13).

## Prévention des arboviroses: Voyage en adoptant les bons gestes ! Protégez vous des moustiques

Dans certains parties du monde, notamment tropicales (Afrique, Asie, Antilles, Océan Indien, Amérique du Sud, Océan Pacifique), les moustiques peuvent transmettre des maladies telles que le Chikungunya, la Dengue ou le virus Zika. Des mesures de prévention doivent être adoptées:

### • Lors du séjour sur place

- ⇒ Porter des vêtements couvrants et amples en les imprégnant d'insecticides\* pour tissus
- ⇒ Appliquer sur la peau découverte des produits anti-moustiques\*
- ⇒ Dormir sous des moustiquaires imprégnée d'insecticides\* pour tissus
- ⇒ Utiliser des insecticides à l'intérieur (diffuseurs électriques) et à l'extérieur des habitations (serpentins)
- ⇒ Brancher la climatisation si cela est possible

### • Au retour du séjour

- ⇒ Consulter son médecin en cas de symptômes (douleurs articulaires ou musculaires, maux de tête, éruption cutanée, conjonctivite)
- ⇒ En cas d'infection par une de ses pathologies, éviter de se faire piquer par un moustique dans les départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin dans lesquels le moustique *Aedes Albopictus* est implanté

\*Avant d'acheter ou d'utiliser des produits anti-moustiques il convient de demander conseil à un pharmacien surtout en ce qui concerne les enfants et les femmes enceintes. Bien lire la notice des produits avant utilisation.

Plus d'information: <http://inpes.santepubliquefrance.fr/10000/themes/maladies-moustiques/index.asp>

| Région et département de signalement | Signalements |              |               |              | Cas confirmés ou probables importés |            |           |            | Total      |
|--------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------------------------------|------------|-----------|------------|------------|
|                                      | Nb total     | %            | dont importés | %            | Chikungunya                         | Dengue     | Zika      | Flavivirus |            |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b>    | <b>358</b>   | <b>49,1</b>  | <b>117</b>    | <b>27,6</b>  | <b>1</b>                            | <b>34</b>  | <b>1</b>  | <b>0</b>   | <b>36</b>  |
| 04-Alpes-de-Haute-Provence           | 9            | 1,2          | 2             | 0,5          | 0                                   | 1          | 0         | 0          | 1          |
| 06-Alpes-Maritimes                   | 42           | 5,8          | 23            | 5,4          | 0                                   | 5          | 0         | 0          | 5          |
| 13-Bouches-du-Rhône                  | 78           | 10,7         | 35            | 8,3          | 0                                   | 11         | 1         | 0          | 12         |
| 83-Var                               | 214          | 29,4         | 48            | 11,3         | 1                                   | 11         | 0         | 0          | 12         |
| 84-Vaucluse                          | 15           | 2,1          | 9             | 2,1          | 0                                   | 6          | 0         | 0          | 6          |
| <b>Auvergne-Rhône-Alpes</b>          | <b>137</b>   | <b>18,8</b>  | <b>109</b>    | <b>25,7</b>  | <b>0</b>                            | <b>43</b>  | <b>3</b>  | <b>1</b>   | <b>47</b>  |
| 01-Ain                               | 5            | 0,7          | 3             | 0,7          | 0                                   | 2          | 0         | 0          | 2          |
| 07-Ardèche                           | 3            | 0,4          | 2             | 0,5          | 0                                   | 1          | 0         | 0          | 1          |
| 26-Drôme                             | 12           | 1,6          | 8             | 1,9          | 0                                   | 5          | 0         | 0          | 5          |
| 38-Isère                             | 48           | 6,6          | 30            | 7,1          | 0                                   | 11         | 0         | 0          | 11         |
| 69-Rhône                             | 57           | 7,8          | 55            | 13,0         | 0                                   | 15         | 3         | 1          | 19         |
| 73-Savoie                            | 12           | 1,6          | 11            | 2,6          | 0                                   | 9          | 0         | 0          | 9          |
| <b>Occitanie</b>                     | <b>94</b>    | <b>12,9</b>  | <b>73</b>     | <b>17,2</b>  | <b>1</b>                            | <b>28</b>  | <b>5</b>  | <b>1</b>   | <b>35</b>  |
| 11-Aude                              | 0            | 0,0          | 0             | 0,0          | 0                                   | 0          | 0         | 0          | 0          |
| 12-Aveyron                           | 3            | 0,4          | 3             | 0,7          | 0                                   | 2          | 0         | 0          | 2          |
| 30-Gard                              | 10           | 1,4          | 8             | 1,9          | 0                                   | 4          | 0         | 0          | 4          |
| 31-Haute-Garonne                     | 24           | 3,3          | 19            | 4,5          | 0                                   | 12         | 1         | 0          | 13         |
| 32-Gers                              | 0            | 0,0          | 0             | 0,0          | 0                                   | 0          | 0         | 0          | 0          |
| 34-Hérault                           | 39           | 5,3          | 30            | 7,1          | 1                                   | 6          | 2         | 0          | 9          |
| 46-Lot                               | 0            | 0,0          | 0             | 0,0          | 0                                   | 0          | 0         | 0          | 0          |
| 66-Pyrénées-Orientales               | 11           | 1,5          | 7             | 1,7          | 0                                   | 2          | 1         | 1          | 4          |
| 81-Tarn                              | 2            | 0,3          | 2             | 0,5          | 0                                   | 1          | 1         | 0          | 2          |
| 82-Tarn-et-Garonne                   | 5            | 0,7          | 4             | 0,9          | 0                                   | 1          | 0         | 0          | 1          |
| <b>Nouvelle-Aquitaine</b>            | <b>79</b>    | <b>10,8</b>  | <b>71</b>     | <b>16,7</b>  | <b>1</b>                            | <b>16</b>  | <b>4</b>  | <b>0</b>   | <b>21</b>  |
| 24-Dordogne                          | 0            | 0,0          | 0             | 0,0          | 0                                   | 0          | 0         | 0          | 0          |
| 33-Gironde                           | 68           | 9,3          | 66            | 15,6         | 1                                   | 13         | 4         | 0          | 18         |
| 40-Landes                            | 2            | 0,3          | 1             | 0,2          | 0                                   | 1          | 0         | 0          | 1          |
| 47-Lot-et-Garonne                    | 1            | 0,1          | 0             | 0,0          | 0                                   | 0          | 0         | 0          | 0          |
| 64-Pyrénées-Atlantiques              | 8            | 1,1          | 4             | 0,9          | 0                                   | 2          | 0         | 0          | 2          |
| <b>Ile-de-France</b>                 | <b>26</b>    | <b>3,6</b>   | <b>23</b>     | <b>5,4</b>   | <b>2</b>                            | <b>18</b>  | <b>0</b>  | <b>1</b>   | <b>21</b>  |
| 94-Val-de-Marne                      | 26           | 3,6          | 23            | 5,4          | 2                                   | 18         | 0         | 1          | 21         |
| <b>Grand-Est</b>                     | <b>21</b>    | <b>2,9</b>   | <b>20</b>     | <b>4,7</b>   | <b>2</b>                            | <b>10</b>  | <b>1</b>  | <b>0</b>   | <b>13</b>  |
| 67-Bas-Rhin                          | 10           | 1,4          | 10            | 2,4          | 1                                   | 5          | 0         | 0          | 6          |
| 68-Haut-Rhin                         | 11           | 1,5          | 10            | 2,4          | 1                                   | 5          | 1         | 0          | 7          |
| <b>Bourgogne-Franche-Comté</b>       | <b>6</b>     | <b>0,8</b>   | <b>5</b>      | <b>1,2</b>   | <b>0</b>                            | <b>0</b>   | <b>1</b>  | <b>0</b>   | <b>1</b>   |
| 71-Saône-et-Loire                    | 6            | 0,8          | 5             | 1,2          | 0                                   | 0          | 1         | 0          | 1          |
| <b>Corse</b>                         | <b>6</b>     | <b>0,8</b>   | <b>5</b>      | <b>1,2</b>   | <b>0</b>                            | <b>1</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>1</b>   |
| 2A-Corse-du-Sud                      | 3            | 0,4          | 2             | 0,5          | 0                                   | 1          | 0         | 0          | 1          |
| 2B-Haute-Corse                       | 3            | 0,4          | 3             | 0,7          | 0                                   | 0          | 0         | 0          | 0          |
| <b>Pays de la Loire</b>              | <b>2</b>     | <b>0,3</b>   | <b>1</b>      | <b>0,2</b>   | <b>0</b>                            | <b>1</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>1</b>   |
| 85-Vendée                            | 2            | 0,3          | 1             | 0,2          | 0                                   | 1          | 0         | 0          | 1          |
| <b>Total</b>                         | <b>729</b>   | <b>100,0</b> | <b>424</b>    | <b>100,0</b> | <b>7</b>                            | <b>151</b> | <b>15</b> | <b>3</b>   | <b>176</b> |

**Tableau 3: Nombre de signalements et de cas importés de chikungunya, dengue et d'infection à virus Zika notifiés dans les 33 départements colonisés par *Aedes albopictus*, France métropolitaine, 1<sup>er</sup> mai-30 novembre 2017**

# MORTALITÉ TOUTES CAUSES

## Synthèse des données disponibles

Sources : Données Insee suivant modèle Euromomo :

D'après les données disponibles au 28 mai, la mortalité oscille dans les variations attendues.

## Consulter les données nationales :

- Surveillance des urgences et des décès SurSaUD® (Oscour®, SOS Médecins, Mortalité) : [cliquez ici](#)

- Surveillance de la mortalité : [cliquez ici](#)

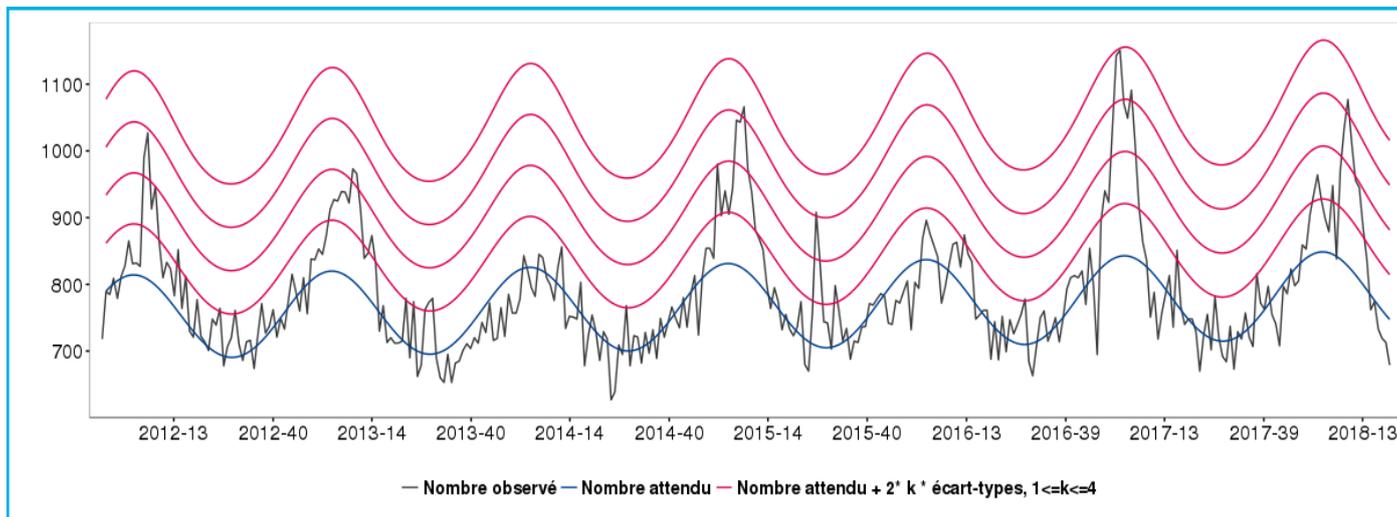


Figure 5 - Nombre hebdomadaire de décès toutes causes et tous âges confondus depuis la semaine 27-2011. Région Grand Est, dernière semaine incomplète (Source : Santé publique France - Insee)

## Le point épidémi

### Remerciements à nos partenaires :

Agence Régionale de Santé Grand Est

Médecins déclarants

Opérateurs de démoustication du Bas-Rhin (SLM 67) et du Haut-Rhin (Brigades vertes)

Retrouvez nous sur : [santepubliquefrance.fr](http://santepubliquefrance.fr)

Twitter : @sante-prevention



**Directeur de la publication**  
François Bourdillon  
Directeur général  
Santé publique France

**Comité de rédaction**  
Michel Vernay  
Oriane Broustal  
Caroline Fiet  
Nadège Marguerite  
Christine Meffre  
Luc Person  
Sophie Raguét  
Morgane Trouillet  
Julie Wendling  
Jenifer Yaï

**Diffusion**  
Cire Grand Est  
Tél. 03 83 39 29 43