



INSTITUT DE VEILLE SANITAIRE



# JE SUIS CHARLIE VEILLE HEBDO

## PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR / CORSE

Point n°2015-24 publié le 12 juin 2015

Période analysée : du vendredi 5 au jeudi 11 juin 2015

### | CHIKUNGUNYA, DENGUE |

Depuis le début de la surveillance renforcée, dans les 7 départements des régions Paca et Corse colonisés par *Aedes albopictus*, **57 cas suspects ont été signalés en Paca et 2 cas suspects ont été signalés en Corse.**

Parmi ces cas, **8 cas de dengue et 2 cas de chikungunya ont été confirmés, tous importés.**

Les services de lutte anti-vectorielle ont effectué autour des cas suspects importés 23 prospections entomologiques et 3 traitements de lutte antivectorielle ont été réalisés.

Plus d'infos en [page 2](#).

### | WEST-NILE, TOSCANA |

La **surveillance des infections neuro-invasives à virus West-Nile et virus Toscana** a commencé le 1<sup>er</sup> juin et se poursuivra jusqu'au 31 octobre. Le dispositif couvre tous les départements du pourtour méditerranéen des 3 régions Paca, Corse et Languedoc-Roussillon.

L'objectif général de la surveillance des infections à virus West-Nile et Toscana est d'identifier précocement des cas neurologiques, qui témoigneraient d'une circulation virale dans le territoire, dans des conditions propices à l'infection humaine. Cette mise en évidence précoce a pour but de mettre en place les mesures de contrôle adéquates.

Depuis 2010, on note une **augmentation du nombre d'infections neuro-invasives à VWN et une extension géographique en Europe et sur le bassin méditerranéen.** Cette intensification de la circulation du VWN en Europe méridionale et orientale fait craindre une réémergence à venir en France et il apparaît essentiel de maintenir une vigilance forte.

Plus d'infos sur le dispositif en [page 3](#).

### | CANICULE |

#### Niveaux d'alerte canicule

Pas de passage en alerte canicule prévu pour les prochains jours. Données météorologiques en [page 4](#).

#### Données sanitaires

**Paca** - activité des urgences et des associations SOS médecins pour des pathologies pouvant

être en lien avec la chaleur **en hausse** cette semaine.

**Corse** - activité des urgences et des associations SOS médecins pour des pathologies pouvant être en lien avec la chaleur **faible**.

En savoir plus : [page 5](#).

### | MERS-COV |

Nouvelle définition de cas. Plus d'infos en [page 6](#).

### | Surveillance MDO |

Point sur la légionellose, les hépatites A, les infections invasives à méningocoques (IIM), la rougeole et les Tiac en [pages 7 et 8](#).

### | SURSAUD® | Indicateurs non spécifiques - Synthèse sur la période analysée

| SAMU                         | PACA | CORSE |
|------------------------------|------|-------|
| Total affaires               | →    | →     |
| Transports médicalisés       | →    | →     |
| Transports non médicalisés   | ↑    | →     |
| URGENCES                     |      |       |
| Total passages               | ↗    | ↑     |
| Passages moins de 1 an       | →    | ↗     |
| Passages 75 ans et plus      | →    | →     |
| Hospitalisation              | →    | →     |
| SOS MEDECINS                 |      |       |
| Total consultation           | →    | →     |
| Consultations moins de 2 ans | →    | →     |
| Consultations 75 ans et plus | →    | →     |

Ensemble des résultats détaillés par département, et part des non résidents, en [page 9](#).

Analyse des données de **mortalité toutes causes** présentée en [page 10](#).

### | SIGNALEMENTS |

Point hebdomadaire en [page 11](#).

### | POLLENS |

[Carte de vigilance des pollens](#)  
(Source : RNSA)



# | SURVEILLANCE DU CHIKUNGUNYA ET DE LA DENGUE |

## Dispositif de surveillance renforcée des cas humains

La surveillance du chikungunya et de la dengue dans les départements d'implantation du vecteur repose sur un dispositif régional de surveillance renforcée au cours de la période d'activité du moustique, estimée du 1<sup>er</sup> mai au 30 novembre.

Il repose sur le signalement immédiat à la plateforme régionale de veille et d'urgences sanitaires de l'ARS, par les médecins cliniciens et les laboratoires :

- des cas importés suspects ou confirmés de dengue et de chikungunya. En cas de suspicion, ce signalement à l'ARS est couplé à la demande du diagnostic biologique.
- des cas autochtones confirmés de dengue et de chikungunya.

Ce signalement se fait à l'aide d'une fiche de signalement et de renseignements cliniques.

Ce signalement permet la mise en place immédiate de mesures de dé-moustication au domicile et de protection individuelle autour du cas afin d'éviter la transmission de la maladie à d'autres personnes.

En cas de présence de cas autochtones confirmés de chikungunya ou de dengue, les modalités de surveillance sont modifiées et les professionnels de santé de la zone impactée en sont informés.

### Informations actualisées disponibles sur le site de l'ARS Paca :

- [Surveillance du chikungunya et de la dengue](#)
- [Moustique tigre](#)

### Autres infos :

[Prévention de la dengue et du chikungunya en France métropolitaine](#) (document Inpes)

## Conduite à tenir devant des cas suspects ou confirmés de dengue ou de chikungunya

(logigramme avec les coordonnées de l'ARS Paca)

Période d'activité du vecteur (*Aedes albopictus*) estimée du 1<sup>er</sup> mai au 30 novembre

**Fièvre brutale > 38,5°C avec au moins 1 signe algique**  
(céphalée, myalgie, arthralgie, lombalgie, douleur rétro-orbitaire)  
en dehors de tout autre point d'appel infectieux

Voyage récent en zone de circulation du virus depuis moins de 15 jours

OUI

NON

### Cas suspect importé

**Signaler le cas à l'ARS** sans attendre les résultats biologiques en envoyant la fiche de signalement et de renseignements cliniques  
Fax : 04 13 55 83 44  
email : [ars-paca-vss@ars.sante.fr](mailto:ars-paca-vss@ars.sante.fr)

**Adresser le patient au laboratoire pour recherche CHIK ET DENGUE**  
avec la fiche de signalement et de renseignements cliniques\*

**Demander au patient de se protéger contre les piqûres de moustiques** (répulsifs, moustiquaires, etc..) pour éviter d'être à l'origine de cas autochtones

**Mise en place de mesures entomologiques**

**Cas suspect autochtone**  
Probabilité très faible  
Envisager d'autres diagnostics

**Adresser le patient au laboratoire pour recherche CHIK ET DENGUE**  
avec la fiche de signalement et de renseignements cliniques\*

**Signaler le cas à l'ARS** si présence d'un résultat positif en envoyant une fiche de déclaration obligatoire

Fax : 04 13 55 83 44  
email : [ars-paca-vss@ars.sante.fr](mailto:ars-paca-vss@ars.sante.fr)

\* La fiche de signalement et de renseignements cliniques contient les éléments indispensables pour le remboursement de la PCR. Depuis mars 2014, la PCR chikungunya et dengue est prise en charge par l'Assurance Maladie, sur les prélèvements réalisés jusqu'à 7 jours après le début des signes (au-delà, elle n'a plus d'intérêt diagnostique). La sérologie est indiquée à partir du 5<sup>ème</sup> jour.

## Situation en Paca-Corse

Depuis le début de la surveillance renforcée, dans les 7 départements des régions Paca et Corse colonisés par *Aedes albopictus*, **59 cas suspects ont été signalés.**

Parmi ces cas, **8 cas de dengue et 2 cas de chikungunya ont été confirmés, tous importés.**

- Origine des cas importés de dengue : 3 Indonésie / 2 Thaïlande / 1 Cameroun / 1 Brésil / 1 Costa-Rica.
- Origine des cas importés de chikungunya : 1 Guadeloupe et 1 Equateur.

Les services de lutte anti-vectorielle ont effectué autour des cas suspects importés 23 prospections entomologiques et 3 traitements de lutte antivectorielle ont été réalisés.

## Situation en France dans les 20 départements de niveau 1

129 cas suspects ont été signalés dont 18 cas confirmés de dengue et 6 cas confirmés de chikungunya, tous importés.

## Situation dans le monde

Chikungunya : [CDC](#) - [ECDC](#) - [OMS](#)

Dengue : [CDC](#) - [ECDC](#) - [OMS](#)

## Bilan de la surveillance renforcée du chikungunya et de la dengue en Paca et Corse (point au 12 juin 2015)

| département             | cas suspects | cas importés confirmés |          |              | cas autochtones confirmés |          | en cours d'investigation et/ou en attente de résultats biologiques | investigations entomologiques |             |            |
|-------------------------|--------------|------------------------|----------|--------------|---------------------------|----------|--|-------------------------------|-------------|------------|
|                         |              | dengue                 | chik     | co-infection | dengue                    | chik     |  | information                   | prospection | Trait. LAV |
| Alpes-de-Haute-Provence | 1            | 0                      | 0        | 0            | 0                         | 0        | 1  | 0                             | 0           |            |
| Alpes-Maritimes         | 12           | 1                      | 1        | 0            | 0                         | 0        | 4  | 4                             | 1           |            |
| Bouches-du-Rhône        | 20           | 5                      | 0        | 0            | 0                         | 0        | 11   | 11                            | 1           |            |
| Var                     | 23           | 2                      | 1        | 0            | 0                         | 0        | 8  | 8                             | 1           |            |
| Vaucluse                | 1            | 0                      | 0        | 0            | 0                         | 0        | 0  | 0                             | 0           |            |
| Corse du Sud            | 1            | 0                      | 0        | 0            | 0                         | 0        | 0  | 0                             | 0           |            |
| Haute-Corse             | 1            | 0                      | 0        | 0            | 0                         | 0        | 0  | 0                             | 0           |            |
| <b>Total</b>            | <b>59</b>    | <b>8</b>               | <b>2</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>24</b>  | <b>23</b>                     | <b>3</b>    |            |

## Généralités

Le **virus West-Nile (VWN)** est un virus qui se transmet accidentellement aux hommes et aux chevaux par l'intermédiaire du moustique du genre *Culex*, le réservoir naturel étant constitué par les oiseaux et les moustiques. Il n'y a **pas de transmission interhumaine, ni de transmission du virus d'homme à homme via le moustique.**

Les infections à VWN sont asymptomatiques dans 80% des cas, et lorsqu'elles sont symptomatiques elles s'expriment le plus souvent par un syndrome pseudo grippal. Dans de rares cas (< 1%), il y a des manifestations neuro-méningées à type de méningites ou méningo-encéphalites ou polyradiculonévrite PRN, parfois létales.

Le **virus Toscana (VTOS)** est transmis par les phlébotomes. Les infections à VTOS sont majoritairement asymptomatiques mais peuvent donner des méningites estivales.

## Dispositif de surveillance des infections neuro-invasives à VWN et VTOS

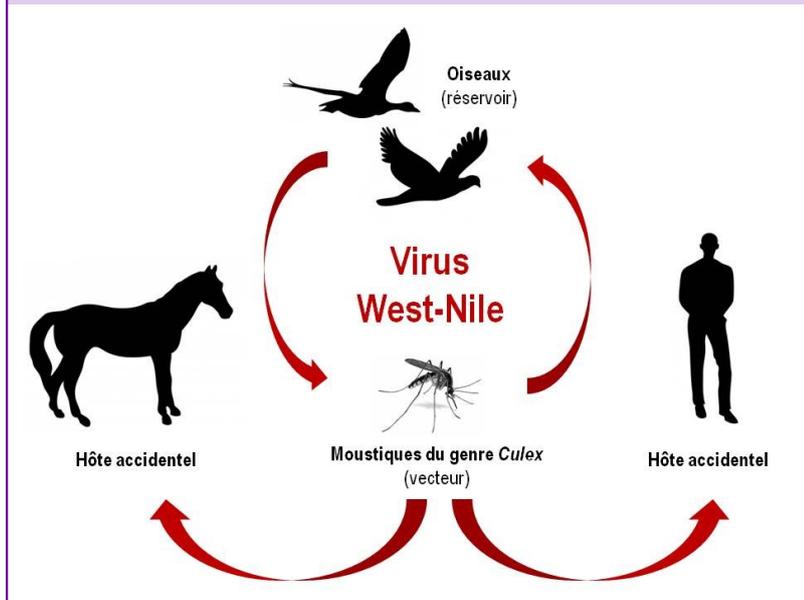
L'objectif général de la surveillance des infections à virus West Nile et Toscana est d'identifier précocement des cas neurologiques, c'est-à-dire les formes méningées, encéphaliques ou paralytiques aiguës, qui témoigneraient d'une circulation virale dans le territoire, dans des conditions propices à l'infection humaine. Cette mise en évidence précoce a pour but de mettre en place les mesures de contrôle adéquates.

**Cette surveillance est activée du 1<sup>er</sup> juin au 31 octobre 2015.** Le dispositif couvre tous les départements du pourtour méditerranéen des 3 régions : Paca, Corse et Languedoc-Roussillon.

Depuis 2010, on note une **augmentation du nombre d'infections neuro-invasives à VWN et une extension géographique en Europe et sur le bassin méditerranéen** (figure ci-dessous). Cette intensification de la circulation du VWN en Europe méridionale et orientale fait craindre une réémergence à venir en France et il apparaît essentiel de maintenir une vigilance forte.

Outils ([fiches de signalement...](#)) en téléchargement sur le [site de l'ARS Paca](#).

## Cycle de transmission du virus West-Nile



## Circuit de signalement des infections neuro-invasives à virus West-Nile et Toscana

Du 1<sup>er</sup> juin  
au 31 octobre

**LCR CLAIR**  
(non purulent)

Départements  
06 / 11 / 13  
30 / 34 / 66  
83 / 2A / 2B

**PENSEZ à la surveillance WEST-NILE et TOSCANA si :**

- cas adulte (≥ 15 ans)
- hospitalisé
- fébrile (≥ 38,5°C)
- manifestations neurologiques (encéphalite, méningite, polyradiculonévrite ou paralysie flasque aiguë)

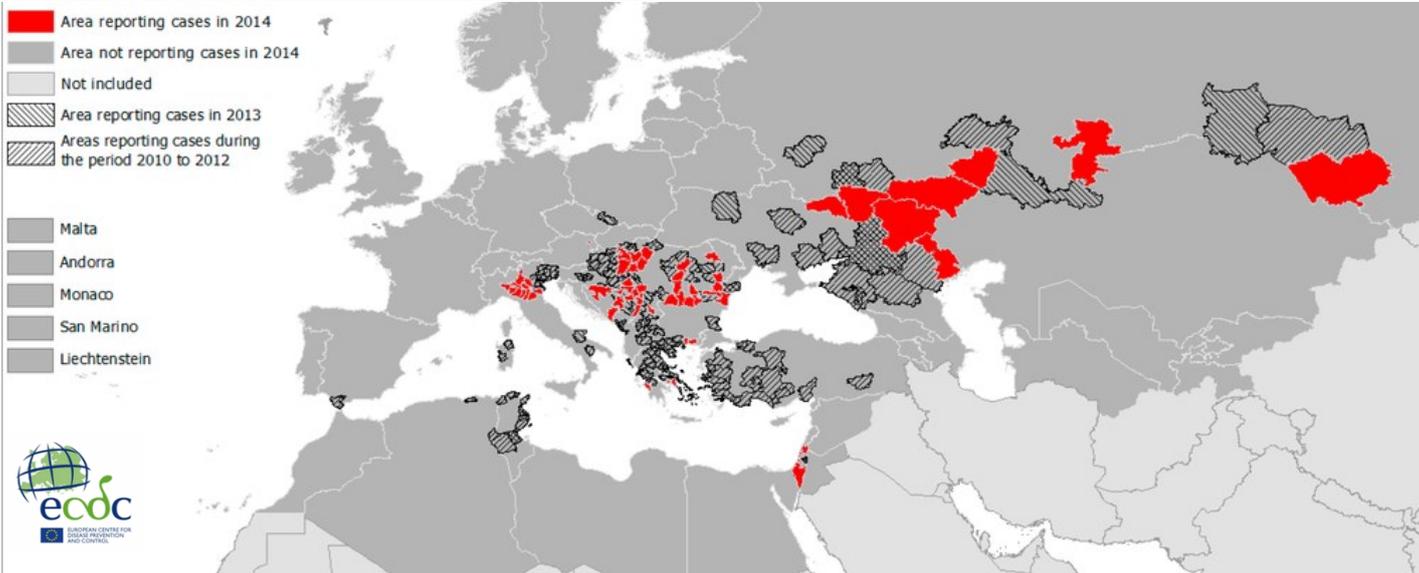
**SIGNEZ le cas à l'ARS de votre région**

en faxant la fiche de signalement  
« cas suspect »

**ADRESSEZ un PRELEVEMENT au CNR des arbovirus**

accompagné de la fiche de signalement  
« cas suspect »

## Circulation humaine du VWN dans l'Union européenne et les pays voisins, 2010-2014 (source ECDC, mise à jour 20/11/2014)



Indices biométéorologiques minimaux et maximaux (source Météo-France)

Figure 1 - ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

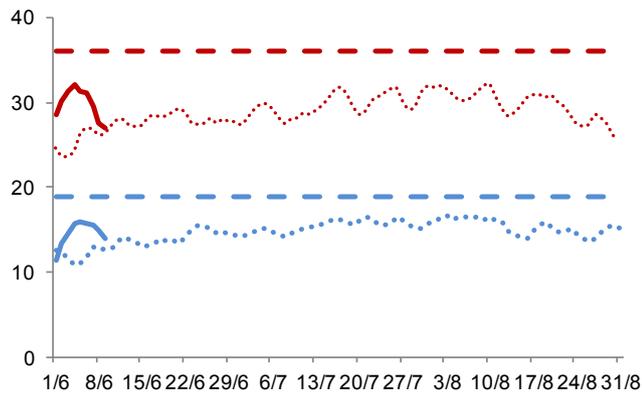


Figure 4 - BOUCHES-DU-RHONE

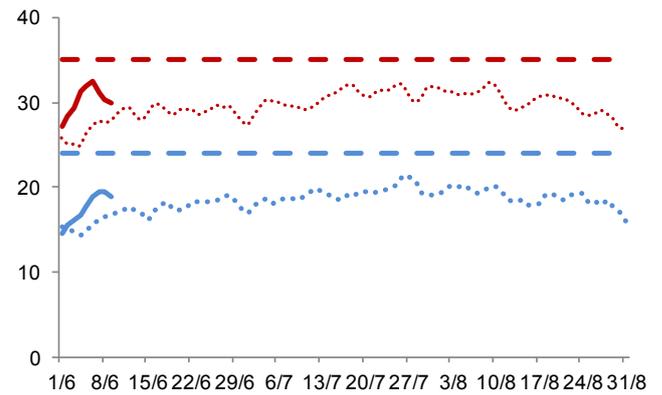


Figure 2 - HAUTES-ALPES

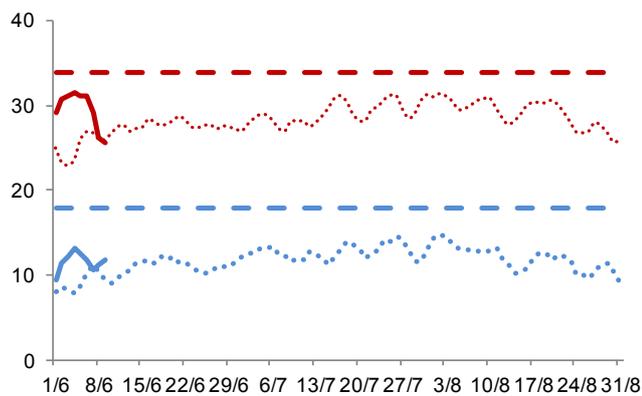


Figure 5 - VAR

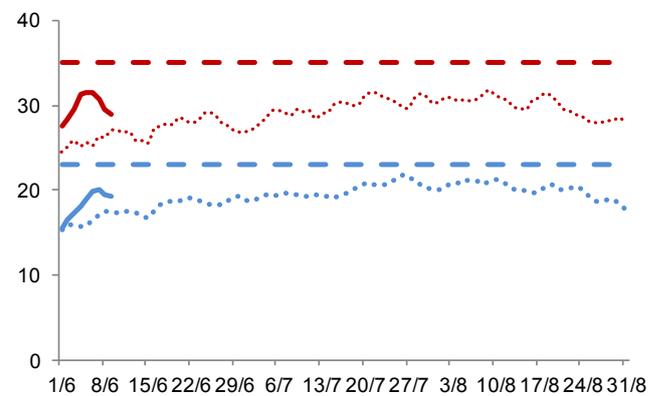


Figure 3 - ALPES-MARITIMES

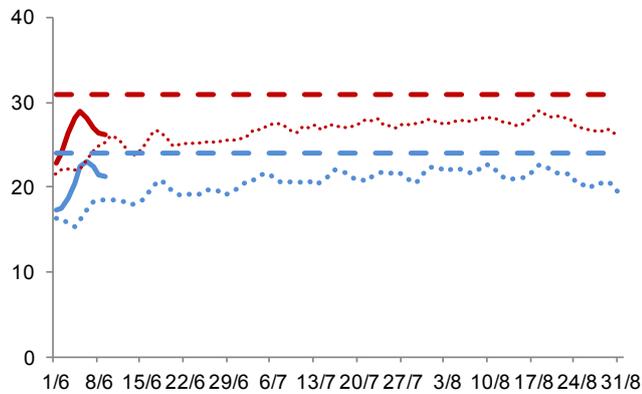


Figure 6 - VAUCLUSE

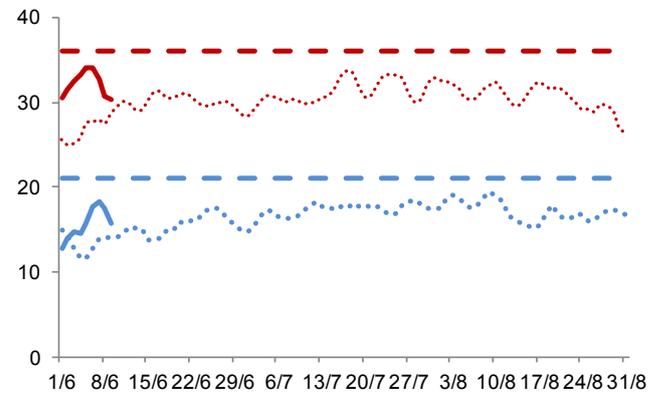


Figure 7 - CORSE DU SUD

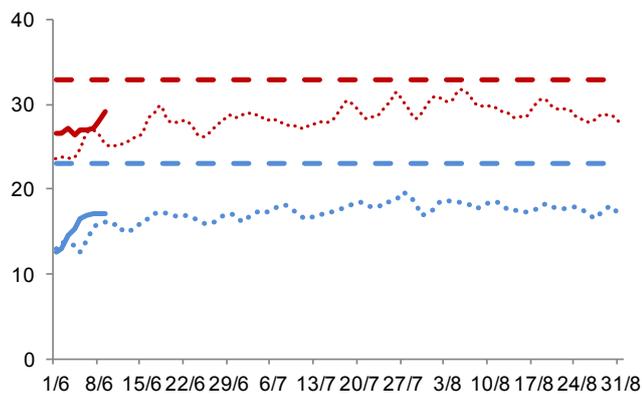
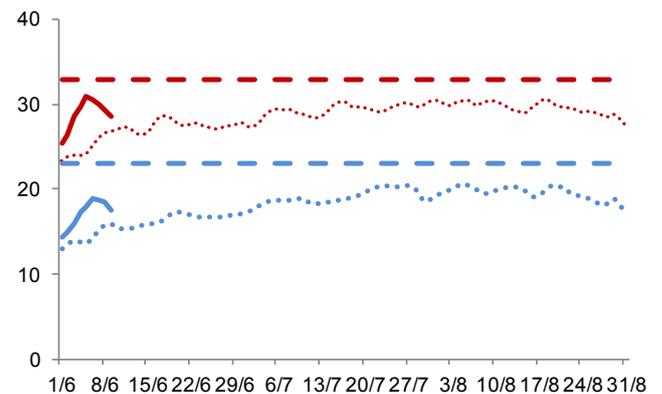


Figure 8 - HAUTE-CORSE



— IBM min (obs)    — IBM max (obs)    ..... IBM min (moy 2012-2014)    ..... IBM max (moy 2012-2014)    - - - - - Seuil IBM min    - - - - - Seuil IBM max

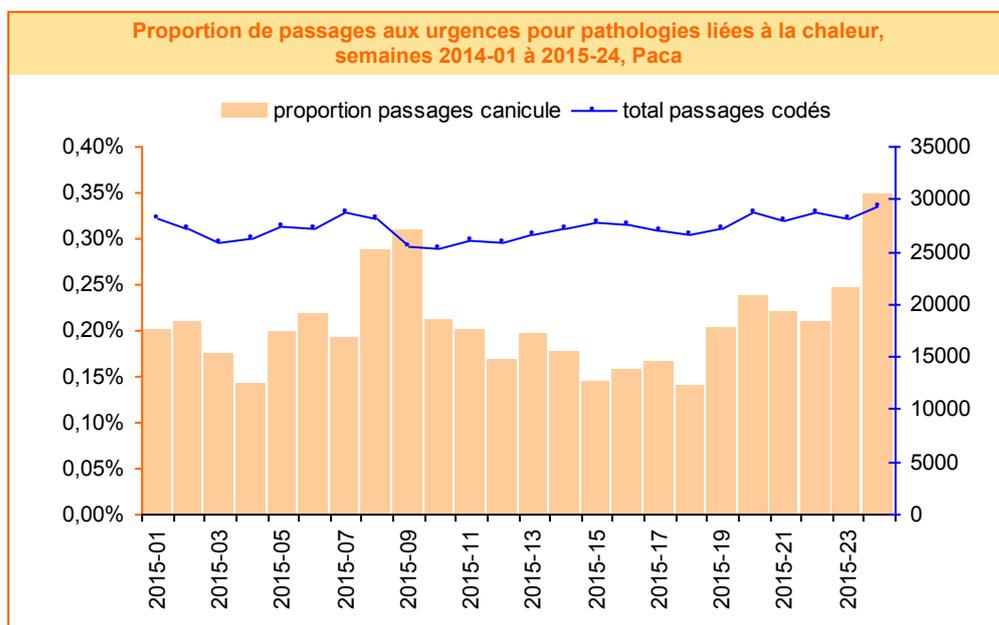
**Résumé des observations du vendredi 5 au jeudi 11 juin 2014**

**Services des urgences** - L'activité des urgences pour des pathologies liées à la chaleur est en augmentation.

**SOS Médecins** - La part des consultations des associations SOS Médecins pour diagnostic de « coup de chaleur et déshydratation » est en hausse.

| SERVICES DES URGENCES   | 2015-20 | 2015-21 | 2015-22 | 2015-23 | 2015-24 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| nombre total de passages  | 32 204  | 31 081  | 32 046  | 31 149  | 32 728  |
| passages pour pathologies liées à la chaleur                            | 68      | 61      | 60      | 69      | 102     |
| % par rapport au nombre total de passages codés                         | 0,2%    | 0,2%    | 0,2%    | 0,2%    | 0,3%    |
| - déshydratation  | 36      | 27      | 28      | 33      | 37      |
| - coup de chaleur, insolation   | 13      | 9       | 7       | 9       | 34      |
| - hyponatrémie  | 19      | 25      | 25      | 27      | 31      |
| passages pour pathologies liées à la chaleur chez les 75 ans et plus    | 32      | 32      | 31      | 38      | 44      |
| % par rapport au nombre de passages pour pathologies liées à la chaleur | 47%     | 52%     | 52%     | 55%     | 43%     |
| hospitalisations pour pathologies liées à la chaleur                    | 37      | 35      | 36      | 43      | 44      |
| % par rapport au nombre de passages pour pathologies liées à la chaleur | 54%     | 57%     | 60%     | 62%     | 43%     |
| passages pour malaises  | 956     | 946     | 905     | 1 052   | 1 113   |
| % par rapport au nombre total de passages codés                         | 3,3%    | 3,4%    | 3,1%    | 3,7%    | 3,8%    |
| passages pour malaises chez les 75 ans et plus                          | 337     | 300     | 326     | 339     | 360     |
| % par rapport au nombre de passages pour malaises                       | 35%     | 32%     | 36%     | 32%     | 32%     |

Analyse basée sur les services des urgences produisant des RPU codés / Pathologies liées à la chaleur (coup de chaleur, insolation, déshydratation, hyponatrémie) : diagnostics principaux (DP) T67, X30, E86 et E871 / Malaises : DP R42, R53 et R55



| ASSOCIATIONS SOS MEDECINS                                       | 2015-20 | 2015-21 | 2015-22 | 2015-23 | 2015-24 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| nombre total de consultations                                   | 5 236   | 4 727   | 5 003   | 4 624   | 4 760   |
| consultations pour diagnostic coup de chaleur et déshydratation | 7       | 9       | 4       | 8       | 20      |
| % par rapport au nombre total de consultations avec diagnostic  | 0,2%    | 0,2%    | 0,1%    | 0,2%    | 0,5%    |

Analyse basée sur les consultations SOS médecins avec diagnostics coup de chaleur et déshydratation

## Contexte

Depuis la découverte en septembre 2012 du nouveau coronavirus (Middle East Respiratory Syndrome coronavirus, MERS-CoV) en Arabie saoudite, une surveillance a été mise en place sous la coordination de l'OMS et de l'ECDC. En France, le dispositif de surveillance est coordonné par l'InVS. Il a pour but d'identifier précocement les cas possibles d'infections respiratoires à MERS-CoV (voir encadré).

Plus d'informations sur les sites Internet suivants : [OMS](#), [ECDC](#) et [InVS](#).

## Situation internationale

Extrait du [BHI n°507](#) de l'InVS

**Le 20 mai 2015, la Corée du Sud a notifié à l'OMS le 1<sup>er</sup> cas de Mers-CoV diagnostiqué dans ce pays chez un homme de retour de la péninsule arabique.** Suite à ce cas index, plusieurs autres cas secondaires et tertiaires, ayant fréquenté des établissements de santé dans les villes de Séoul, Pyeongtaek, Daejeon et Asan ont été confirmés et notifiés à l'OMS par les autorités sanitaires coréennes dont 1 cas exporté en Chine (Hong Kong + Guangdong).

**Au 9 juin 2015, la Corée du sud a confirmé et rapporté 107 cas dont 9 décès.** Ils ont tous un lien épidémiologique (direct ou indirect) avec le cas index ou avec les cas secondaires : au moins 6 structures hospitalières sont impactées dans 4 villes différentes avec plus de 2 300 personnes contacts suivies.

C'est la première fois qu'un cluster aussi important est rapporté en dehors de la péninsule arabique et à ce stade il n'y a pas de transmission communautaire rapportée.

Au total et dans le monde, l'OMS rapporte 1 218 cas confirmés de Mers-CoV dont 449 décès (létalité de 37 %) depuis 2012 dans 24 pays différents.

## DEFINITION DE CAS

Actualisation de la définition le 10 juin 2015

### Cas possible :

- Toute personne ayant voyagé ou séjourné dans les zones exposées (liste ci-dessous), qui, au cours des **14 jours après son retour**, a présenté : des **signes cliniques et/ou radiologiques de détresse respiratoire aiguë (SDRA) ou d'infection du parenchyme pulmonaire, incluant une fièvre  $\geq 38^{\circ}\text{C}$  et de la toux**, sans autre étiologie identifiée pouvant expliquer la pathologie ; pour les **personnes immunodéprimées** ou présentant une pathologie chronique, considérer également la survenue d'un **syndrome fébrile avec diarrhée et/ou tableau clinique sévère**.
- Tout contact (ex : famille, soignants) d'un cas possible ou confirmé, ayant présenté une infection respiratoire aiguë quelle que soit sa gravité, dans les **14 jours suivant le dernier contact** avec le cas possible/confirmé pendant que ce dernier était symptomatique; pour les personnes immunodéprimées ou présentant une pathologie chronique, considérer également la survenue d'un syndrome fébrile avec diarrhée et/ou tableau clinique sévère.
- **Toute personne ayant travaillé ou ayant été hospitalisée dans un établissement hospitalier dans un des pays listés et ayant présenté une infection respiratoire aiguë quelle que soit sa gravité, dans les 14 jours suivant le dernier contact avec cet établissement.**
- **Toute personne ayant eu un contact proche avec un dromadaire ou un produit issu de l'animal (lait non pasteurisé, viande crue, urine) dans un des pays listés et ayant présenté une infection respiratoire aiguë, quelle que soit sa gravité, dans les 14 jours suivant ce contact.**
- **De manière transitoire, au vu de la situation épidémiologique en Corée du sud, doit être également considéré comme cas possible MERS-CoV, toute personne ayant travaillé ou fréquenté un établissement de santé en Corée du sud, et ayant présenté une infection respiratoire aiguë quelle que soit sa gravité, dans les 14 jours suivant le dernier contact avec cet établissement.**
- Pour les personnes immunodéprimées ou présentant une pathologie chronique, il faut considérer également la survenue d'un syndrome fébrile avec diarrhée et/ou tableau clinique sévère.

### Cas confirmé :

Cas avec prélèvements respiratoires indiquant la présence du nouveau coronavirus.

**Liste des pays :** Arabie Saoudite, Bahreïn, Emirats Arabes Unis, Irak, Iran, Israël, Jordanie, Koweït, Liban, Oman, Qatar, Syrie, Territoires palestiniens occupés, Yémen.

**Critères de sélection**

Les cas retenus pour l'analyse\* sont les **cas résidant en région Paca** (ou notifiés en Paca si le département de résidence est absent ou si le cas ne réside pas en France). Pour les foyers de Tiac, la sélection est faite sur le département de signalement.

Dates retenues pour l'analyse :

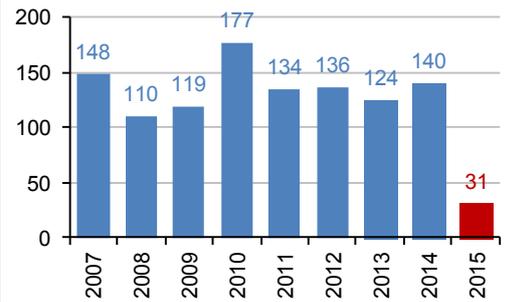
- Légionellose : date de début des signes
- Hépatite A : date de la confirmation biologique
- Infections invasives à méningocoque (IIM) : date d'hospitalisation
- Rougeole : date de l'éruption
- Toxi-infection alimentaire collective (Tiac) : date de signalement du foyer

Nombre de MDO validées par l'InVS - Paca, années 2014 et 2015  
(extractions réalisées le 12/06/2015 à partir de la base de données MDO de l'InVS)

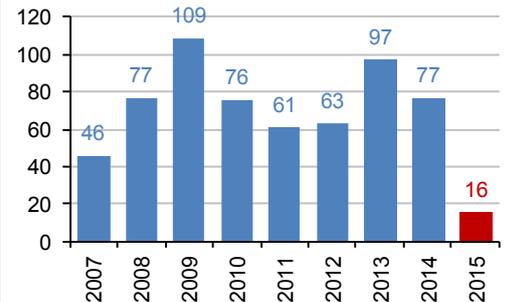
| 2015                                    | Légionellose | Hépatite A | IIM       | Rougeole | Tiac      |
|---|--------------|------------|-----------|----------|-----------|
| <b>Total 2015</b> (données provisoires) | <b>31</b>    | <b>16</b>  | <b>18</b> | <b>5</b> | <b>25</b> |
| Janvier                                 | 4            | 2          | 4         | 1        | 8         |
| Février                                 | 4            | 1          | 4         | 3        | 3         |
| Mars                                    | 6            | 3          | 5         | 0        | 3         |
| Avril                                   | 10           | 4          | 3         | 1        | 7         |
| Mai                                     | 7            | 6          | 2         | 0        | 4         |
| Juin                                    | 0            | 0          | 0         | 0        | 0         |
| Juillet                                 | 0            | 0          | 0         | 0        | 0         |
| Août                                    | 0            | 0          | 0         | 0        | 0         |
| Septembre                               | 0            | 0          | 0         | 0        | 0         |
| Octobre                                 | 0            | 0          | 0         | 0        | 0         |
| Novembre                                | 0            | 0          | 0         | 0        | 0         |
| Décembre                                | 0            | 0          | 0         | 0        | 0         |
| 04 – Alpes-de-Haute-Provence            | 0            | 1          | 0         | 1        | 1         |
| 05 – Hautes-Alpes                       | 1            | 0          | 1         | 0        | 0         |
| 06 – Alpes-Maritimes                    | 6            | 3          | 3         | 1        | 1         |
| 13 – Bouches-du-Rhône                   | 12           | 9          | 6         | 2        | 11        |
| 83 – Var                                | 10           | 0          | 7         | 0        | 10        |
| 84 – Vaucluse                           | 2            | 3          | 1         | 1        | 2         |

| 2014                                    | Légionellose | Hépatite A | IIM       | Rougeole | Tiac       |
|---|--------------|------------|-----------|----------|------------|
| <b>Total 2014</b> (données provisoires) | <b>140</b>   | <b>77</b>  | <b>44</b> | <b>6</b> | <b>103</b> |
| - Janvier                               | 16           | 6          | 4         | 2        | 13         |
| - Février                               | 8            | 10         | 6         | 2        | 7          |
| - Mars                                  | 10           | 9          | 8         | 1        | 8          |
| - Avril                                 | 6            | 11         | 3         | 0        | 8          |
| - Mai                                   | 4            | 0          | 3         | 0        | 1          |
| - Juin                                  | 10           | 0          | 2         | 0        | 8          |
| - Juillet                               | 17           | 0          | 5         | 0        | 7          |
| - Août                                  | 14           | 4          | 3         | 1        | 10         |
| - Septembre                             | 12           | 12         | 2         | 0        | 9          |
| - Octobre                               | 17           | 12         | 3         | 0        | 16         |
| - Novembre                              | 11           | 7          | 3         | 0        | 2          |
| - Décembre                              | 15           | 6          | 2         | 0        | 14         |
| 04 – Alpes-de-Haute-Provence            | 14           | 7          | 0         | 0        | 3          |
| 05 – Hautes-Alpes                       | 6            | 2          | 1         | 0        | 2          |
| 06 – Alpes-Maritimes                    | 38           | 14         | 15        | 3        | 29         |
| 13 – Bouches-du-Rhône                   | 34           | 38         | 13        | 2        | 30         |
| 83 – Var                                | 38           | 2          | 11        | 1        | 35         |
| 84 – Vaucluse                           | 10           | 14         | 4         | 0        | 4          |

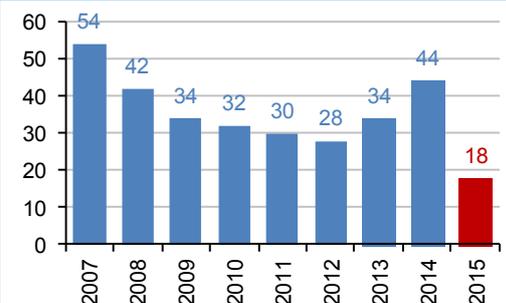
Cas de LEGIONELLOSE, Paca, 2007-2015



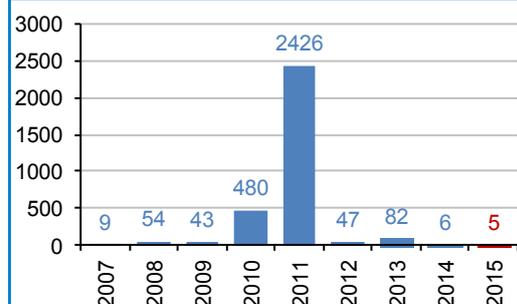
Cas d'HEPATITE A, Paca, 2007-2015



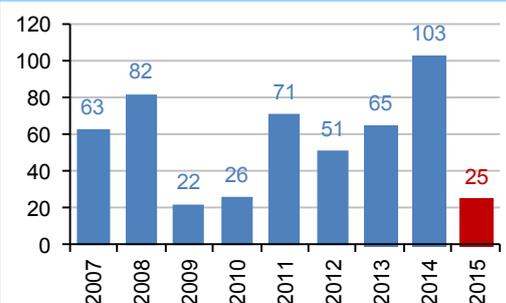
Cas d'IIM, Paca, 2007-2015



Cas de ROUGEOLE, Paca, 2007-2015



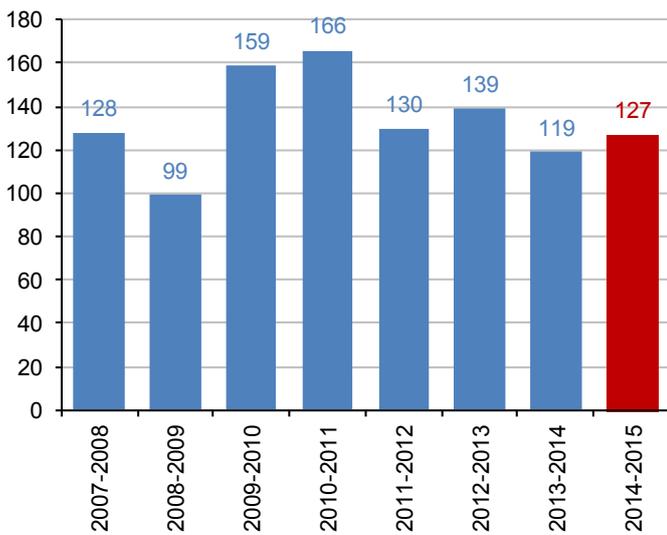
Foyers de TIAC, Paca, 2007-2015



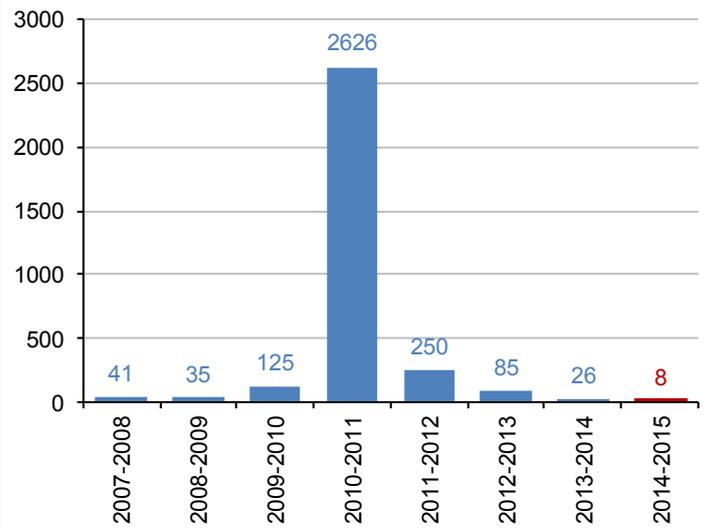
Les cas résidant en Paca ne représentent qu'une partie des situations pour lesquelles une investigation est réalisée dans la région. Il y a aussi des cas notifiés dans d'autres régions mais présents en Paca pendant la période supposée d'exposition ou de contamination. Cela est particulièrement vrai pour les légionelloses.

\* En cas d'absence du département de résidence, la sélection se fait sur le département de notification.

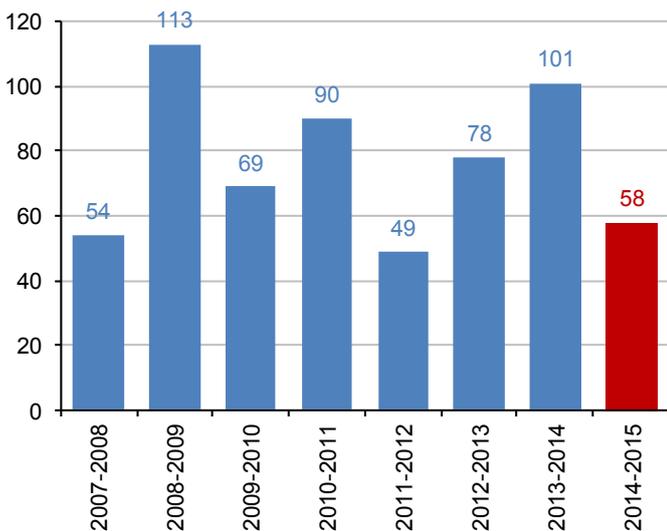
Cas de LEGIONELLOSE, Paca, périodes de juin à mai des années 2007 à 2015



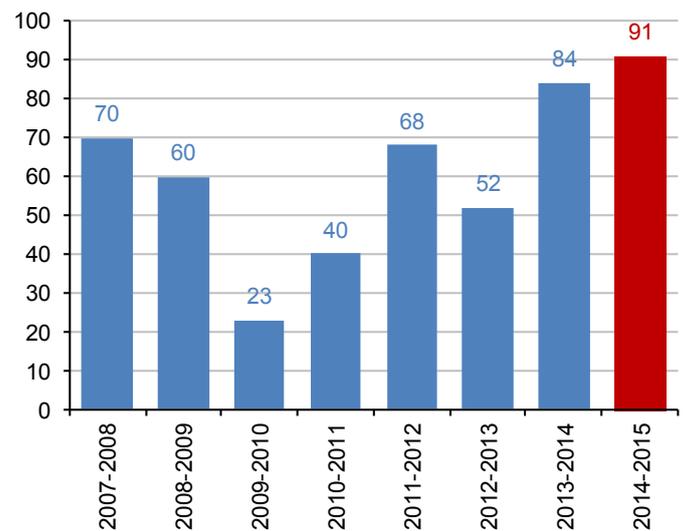
Cas de ROUGEOLE, Paca, périodes de juin à mai des années 2007 à 2015



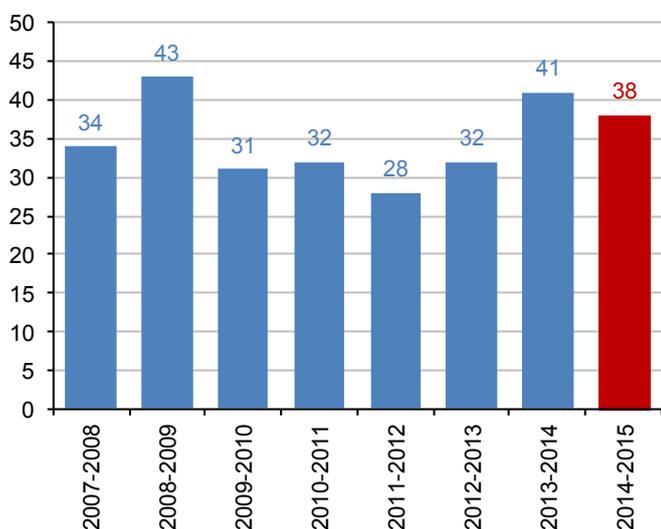
Cas d'HEPATITE A, Paca, périodes de juin à mai des années 2007 à 2015



Foyers de TIAC, Paca, périodes de juin à mai des années 2007 à 2015



Cas d'IIM, Paca, périodes de juin à mai des années 2007 à 2015



**Liste des maladies à déclaration obligatoire en métropole, nécessitant une intervention urgente des autorités sanitaires**

- [Botulisme](#) / [Brucellose](#) / [Charbon](#) / [Chikungunya](#) / [Choléra](#)
- [Dengue](#) / [Diptérie](#) / [Fièvres hémorragiques africaines](#)
- [Fièvre jaune](#) / [Fièvre typhoïde et fièvres paratyphoïdes](#)
- [Hépatite aiguë A](#) / [Infection invasive à méningocoque](#)
- [Légionellose](#) / [Listériose](#) / [Orthopoxviroses](#) dont la variole
- [Paludisme autochtone](#) / [Peste](#) / [Poliomyélite](#) / [Rage](#)
- [Rougeole](#) / [Saturnisme de l'enfant mineur](#) / [Suspicion de MCJ](#) et autres ESSTH
- [Toxi-infection alimentaire collective](#) / [Tuberculose](#)
- [Tularémie](#) / [Typhus exanthématique](#)

- Plus d'informations sur le [site Internet de l'InVS](#)
- Signalements en région Paca : [site Internet de l'ARS Paca](#)

# | SURSAUD<sup>®</sup> - PRINCIPAUX INDICATEURS D'ACTIVITE SUIVIS |

Période analysée : du vendredi 5 au jeudi 11 juin 2015

| Source des données / Indicateur  | 04 | 05 | 06 | 13 | 83 | 84 | 2A | 2B |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>SAMU</b> / Total d'affaires   | ND | →  | →  | ↗  | ↑  | →  | ↗  | →  |
| <b>SAMU</b> / Transports médicalisés                                   | ND | →  | →  | →  | →  | →  | →  | →  |
| <b>SAMU</b> / Transports non médicalisés                               | ND | →  | →  | ↗  | ↑  | ↗  | ↑  | →  |
| <b>SERVICES DES URGENCES</b> / Total de passages                       | →  | →  | ↑  | ↗  | ↗  | →  | ↑  | →  |
| <b>SERVICES DES URGENCES</b> / Passages d'enfants de moins de 1 an     | NI | NI | →  | →  | →  | →  | NI | NI |
| <b>SERVICES DES URGENCES</b> / Passages de personnes de 75 ans et plus | →  | →  | →  | →  | →  | →  | →  | →  |
| <b>SERVICES DES URGENCES</b> / Hospitalisations (y compris en UHCD)    | →  | ↓  | →  | ↓  | →  | →  | →  | →  |
| <b>SOS MEDECINS</b> / Total consultations                              |    |    | →  | →  | →  | →  | →  |    |
| <b>SOS MEDECINS</b> / Consultations d'enfants de moins de 2 ans        |    |    | →  | →  | →  | →  | →  |    |
| <b>SOS MEDECINS</b> / Consultations d'enfants de moins de 15 ans       |    |    | →  | →  | →  | →  | →  |    |
| <b>SOS MEDECINS</b> / Consultations de personnes de 75 ans et plus     |    |    | →  | →  | →  | →  | →  |    |

→ Pas de tendance particulière

↗ Tendance à la hausse (+2σ)

↘ Tendance à la baisse (-2σ)

↑ Forte hausse (+3σ)

↓ Forte baisse (-3σ)

ND : Donnée non disponible

NI : Donnée non interprétable en raison des faibles effectifs

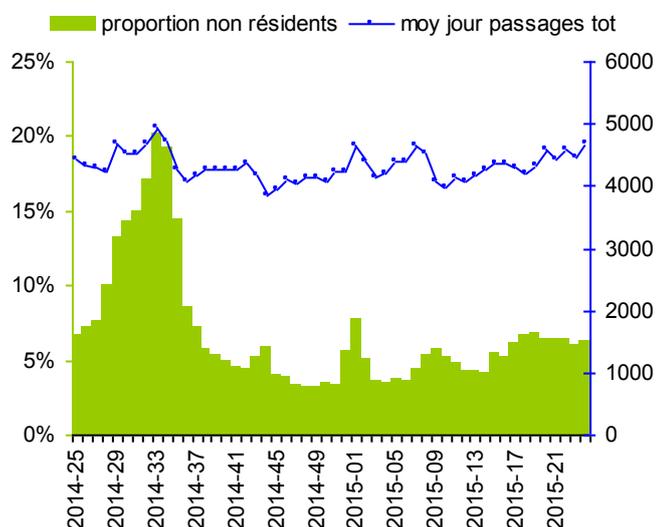
Informations sur la [méthode d'interprétation](#) en dernière page

# | SURSAUD<sup>®</sup> - ESTIMATION DE LA PART DES NON-RESIDENTS |

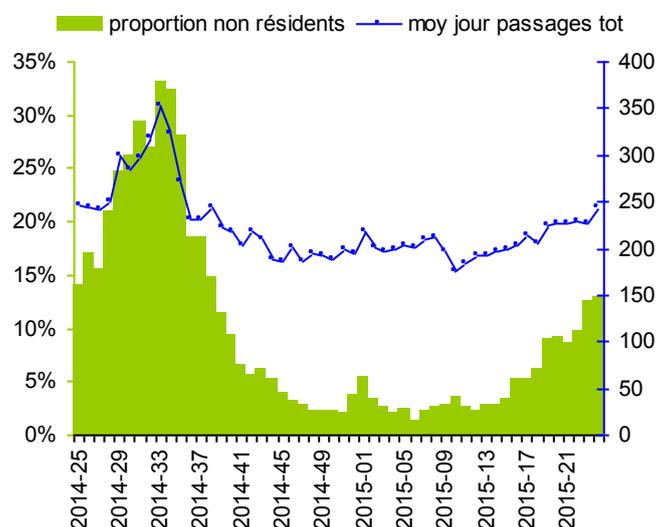
Les régions Paca et Corse sont des régions très touristiques. Certains départements voient leur population tripler à certains moments de l'année. Les activités suivies dans le cadre de la surveillance non spécifique sont impactées par le tourisme. Afin de faciliter l'analyse de ces données et l'interprétation des tendances observées, il est important de connaître les variations de la population présente dans l'inter région. Pour cela, à défaut de données récentes sur la mobilité touristique et la population présente, la Cire mesure et suit la part des passages aux urgences de personnes ne résidant pas dans les régions Paca et Corse (calculée à partir des codes postaux de résidence présents dans les RPU).

**Cette semaine, la proportion de passages aux urgences des personnes ne résidant pas dans les régions Paca et Corse est respectivement de 6,3 % et de 12,8 %.**

**Proportion hebdomadaire de passages aux urgences de personnes ne résidant habituellement pas en région PACA sur les 52 dernières semaines**



**Proportion hebdomadaire de passages aux urgences de personnes ne résidant habituellement pas en Corse sur les 52 dernières semaines**



## Résumé des observations depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015 (point au 12 juin 2015)

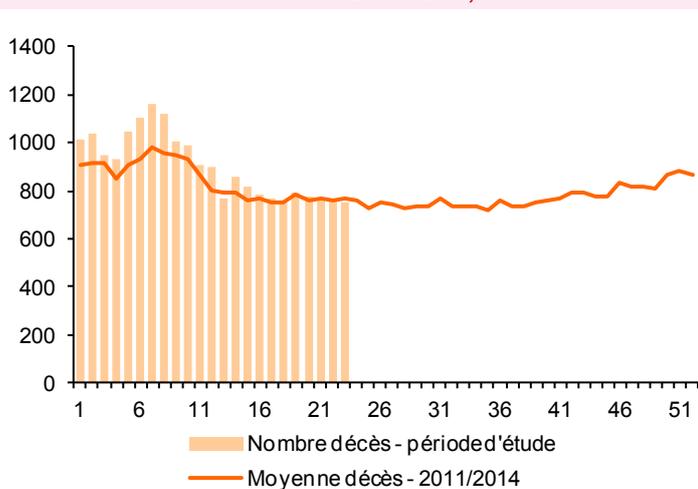
Mortalité observée en 2015 comparée aux périodes équivalentes des années 2011 à 2014.

**Paca** - La mortalité mesurée en mai à partir des données fournies par l'Insee est comparable à celle attendue. Sur l'ensemble des 5 premiers mois de 2015, la mortalité est supérieure à celle attendue (+7,2 %) et plus particulièrement chez les personnes de 85 ans et plus (+12,6 %).

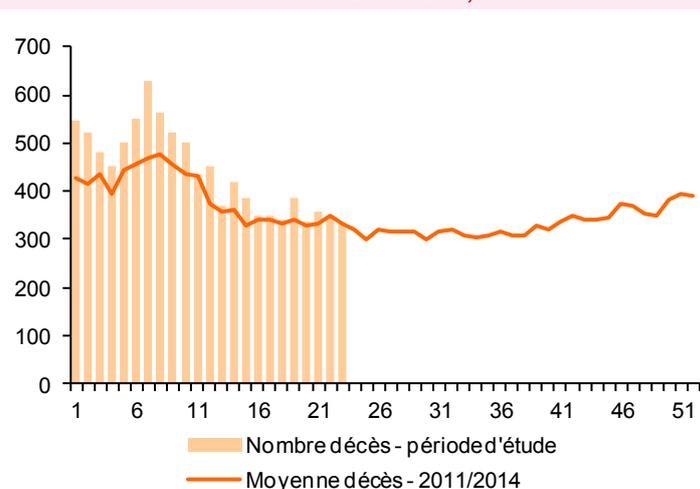
**Corse** - La mortalité mesurée en mai à partir des données fournies par l'Insee est inférieure à celle attendue (+5,5 %) et plus particulièrement chez les personnes de 85 ans et plus (+18,1 %).

Analyse basée sur 173 communes sentinelles de Paca et 20 de Corse, représentant respectivement 89 et 69 % de l'ensemble des décès.

Comparaison par semaine des décès enregistrés en 2015 et du nombre de décès attendus calculés sur les années 2011 à 2014, Paca

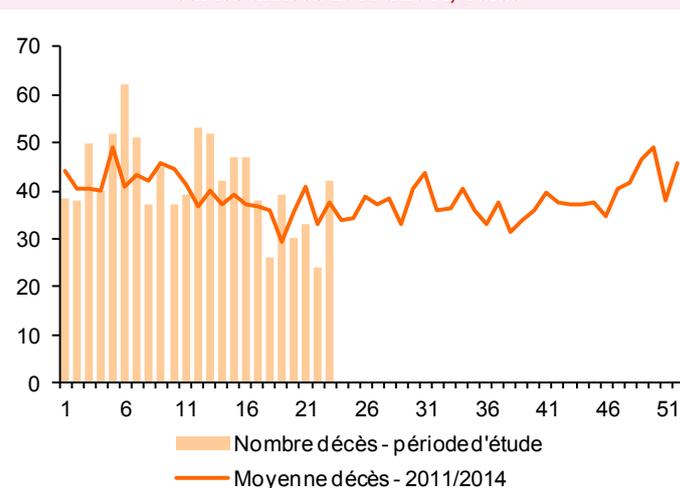


Comparaison par semaine des décès de personnes de 85 ans et plus enregistrés en 2015 et du nombre de décès attendus calculés sur les années 2011 à 2014, Paca



| Mois      | Région Paca |         |          | Région Corse |         |          |
|-----------|-------------|---------|----------|--------------|---------|----------|
|           | Réf *       | 2015 ** | Diff *** | Réf *        | 2015 ** | Diff *** |
| Janvier   | 3 995       | 4 387   | 9,8%     | 187          | 196     | 4,7%     |
| Février   | 3 804       | 4 423   | 16,3%    | 170          | 193     | 13,5%    |
| Mars      | 3 799       | 3 936   | 3,6%     | 187          | 200     | 7,2%     |
| Avril     | 3 286       | 3 429   | 4,3%     | 161          | 179     | 11,4%    |
| Mai       | 3 383       | 3 409   | 0,8%     | 152          | 136     | -10,7%   |
| Juin      | 3 217       |         |          | 156          |         |          |
| Juillet   | 3 254       |         |          | 165          |         |          |
| Août      | 3 282       |         |          | 170          |         |          |
| Septembre | 3 169       |         |          | 148          |         |          |
| Octobre   | 3 437       |         |          | 165          |         |          |
| Novembre  | 3 474       |         |          | 164          |         |          |
| Décembre  | 3 762       |         |          | 196          |         |          |

Comparaison par semaine des décès enregistrés en 2015 et du nombre de décès attendus calculés sur les années 2011 à 2014, Corse



Les données de la semaine en cours ne sont pas présentées car trop incomplètes

\* Réf : valeur attendue correspondant à la moyenne des décès enregistrés sur les années 2011 à 2014 sur des périodes équivalentes.

\*\* 2015 : nombre de décès enregistrés en 2015.

\*\*\* Diff : pourcentage de variation (augmentation ou diminution du nombre de décès observés par rapport au nombre de décès attendus).

## | Signalements enregistrés par les plateformes régionales |

La veille sanitaire est menée au sein des Agences régionales de santé (ARS) via les plateformes régionales de veille et d'urgence sanitaires à partir de signaux transmis par leurs partenaires et les signaux issus des systèmes de surveillance.

Le nécessaire partage en temps réel des signaux et des informations relatives à leur traitement entre les différents professionnels au sein des plateformes régionales de veille et d'urgence sanitaires requiert la mise en place d'outils de partage d'informations.

Les ARS Paca et Corse se sont dotées d'un système d'information régional partagé dédié à l'enregistrement et au traitement des signalements et alertes sanitaires survenant sur leur territoire.

Les principaux objectifs d'un tel système sont de :

- permettre l'enregistrement et la traçabilité des signaux sanitaires ;
- partager en temps réel au niveau régional les informations relatives aux signaux sanitaires (réception, validation, évaluation et gestion) ;
- faciliter la rétro information des acteurs de la veille sanitaire.

Le tableau ci-dessous présente les différents signaux enregistrés dans l'application sur les régions Paca et Corse sur les 5 dernières semaines et pour le cumul des semaines précédentes depuis début 2014. Les MDO « tuberculose », « VIH », « Hépatite B » ne sont pas consignées dans le système d'information régional partagée en raison d'outils spécifiques de suivi de ces maladies. L'utilisation de l'outil pour les signaux environnementaux est pour l'instant limitée.

**Les signaux présentés dans ce tableau ne sont pas uniquement des signaux notifiés dans les régions Paca et Corse. Il peut s'agir de signalements d'autres régions qui ont demandé une intervention des services de l'ARS Paca ou de l'ARS Corse** (vérification d'expositions pour la légionellose, recherche de contacts pour un cas d'IIM...).

### Récapitulatif des signalements par type et par semaine de signalement sur les 5 dernières semaines en Paca et en Corse

(dernière interrogation de la base le 12 juin 2015 à 11:00)

|  | Total 2013       |                       | Total 2014       |                       | 2015<br>Total<br>semaines<br>antérieures |                       | 2015-20          |                       | 2015-21          |                       | 2015-22          |                       | 2015-23          |                       | 2015-24          |                       |
|--|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|--|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
|  | P<br>A<br>C<br>A | C<br>O<br>R<br>S<br>E | P<br>A<br>C<br>A | C<br>O<br>R<br>S<br>E | P<br>A<br>C<br>A                         | C<br>O<br>R<br>S<br>E | P<br>A<br>C<br>A | C<br>O<br>R<br>S<br>E | P<br>A<br>C<br>A | C<br>O<br>R<br>S<br>E | P<br>A<br>C<br>A | C<br>O<br>R<br>S<br>E | P<br>A<br>C<br>A | C<br>O<br>R<br>S<br>E | P<br>A<br>C<br>A | C<br>O<br>R<br>S<br>E |
| Fièvres typhoïdes et paratyphoïdes     | 9                | 0                     | 5                | 0                     | 1  | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     |
| Hépatite A                             | 99               | 2                     | 72               | 3                     | 17                                       | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 2                | 0                     | 3                | 0                     | 0                | 0                     |
| Infections invasives à méningocoques   | 42               | 0                     | 44               | 0                     | 16                                       | 1                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 2                | 0                     | 1                | 0                     |
| Légionellose                           | 160              | 2                     | 189              | 6                     | 33                                       | 2                     | 0                | 0                     | 4                | 0                     | 5                | 0                     | 7                | 0                     | 5                | 0                     |
| Listériose                             | 28               | 2                     | 20               | 2                     | 7  | 1                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 1                     | 3                | 0                     | 2                | 0                     |
| Rougeole                               | 89               | 0                     | 9                | 0                     | 5  | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     |
| Toxi-infection alimentaire collective  | 95               | 8                     | 128              | 5                     | 31                                       | 3                     | 0                | 0                     | 2                | 0                     | 2                | 0                     | 3                | 0                     | 1                | 0                     |
| Epidémies de GEA                       | 65               | 4                     | 59               | 0                     | 46                                       | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 1                | 0                     |
| Epidémies d'IRA                        | 31               | 1                     | 36               | 1                     | 78                                       | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     | 0                | 0                     |
| Episodes de Gale (avérés ou suspectés) | 36               | 3                     | 54               | 3                     | 23                                       | 0                     | 0                | 0                     | 1                | 0                     | 0                | 0                     | 1                | 0                     | 2                | 0                     |
| Autres infectieux                      | 118              | 15                    | 126              | 41                    | 67                                       | 2                     | 1                | 0                     | 3                | 1                     | 3                | 1                     | 4                | 2                     | 1                | 0                     |
| Tensions hospitalières                 | 88               | 1                     | 183              | 0                     | 130                                      | 0                     | 4                | 0                     | 3                | 0                     | 3                | 0                     | 4                | 0                     | 5                | 0                     |
| Autres signaux                         | 105              | 16                    | 125              | 7                     | 48                                       | 1                     | 9                | 0                     | 5                | 0                     | 3                | 1                     | 1                | 1                     | 2                | 0                     |

En juin 2005, la Cire Sud a mis en place pour les régions Paca et Corse un **système de surveillance non spécifique (SurSaUD®)** basé sur un réseau pérenne de partenaires. Ce système constitue le socle de la veille sanitaire régionale, adaptable à toutes situations particulières comme notamment lors des plans canicule, durant les grands rassemblements et lors d'épidémies hivernales.

Des **indicateurs de mortalité, de morbidité et d'activité**, collectés par les partenaires du système sont **analysés au quotidien**. Le noyau commun à tous les départements est constitué par les principaux états civils et hôpitaux (en particulier les services des urgences et les Samu).

Les **objectifs** du dispositif sont :

- d'identifier précocement des événements sanitaires pouvant nécessiter une réponse adaptée ;
- de fédérer autour de ce système de surveillance un réseau de partenaires pérenne ;
- de participer à tout système de surveillance spécifique mise en place dans le cadre de plans, d'événements exceptionnels ou lors d'épidémies.

### Méthode d'interprétation

Les résultats de la surveillance présentés dans les tableaux sont issus d'une méthode statistique appelée « [cartes de contrôle pour données individuelles](#) ». Les seuils sont définis à partir de l'activité moyenne et la moyenne des différences d'activité des 12 semaines précédentes. Un intervalle est alors estimé pour cette moyenne dont les bornes constituent les seuils utilisés. Pour chaque indicateur, la valeur moyenne quotidienne de la semaine analysée est comparée aux valeurs seuils définies (seuils à 2 et 3 écarts-types).

D'autres outils complémentaires ont été développés par la Cire afin de faciliter l'interprétation des données de la surveillance.

Site Internet de l'ARS Paca : [Veille sanitaire](#)

### | Dispositif de veille sanitaire pendant le plan canicule |

Le **Plan national canicule (PNC)** est activé du 1<sup>er</sup> juin au 31 août 2015. Il repose sur cinq piliers : les mesures de protection des personnes âgées à risques hébergées en institutions ; le repérage des personnes isolées ; l'alerte ; la solidarité ; l'information.

Le **dispositif d'alerte comprend 4 niveaux progressifs** coordonnés avec les niveaux de vigilance météorologique (verte, jaune, orange et rouge) :

- niveau 1 **veille saisonnière**
- niveau 2 **avertissement chaleur**
- niveau 3 **alerte canicule**
- niveau 4 **mobilisation maximale**

Le **Système d'alerte canicule et santé (Sacs)**, élaboré par l'InVS, en partenariat avec Météo-France, est fondé sur des prévisions et des observations de données météorologiques. L'alerte est donnée (niveau 3) lorsque, dans un département, les indices biométéorologiques (IBM : moyenne glissante sur trois jours des températures) minimum et maximum dépassent les seuils établis de températures.

| département             | seuil IBM min | seuil IBM max |
|-------------------------|---------------|---------------|
| Alpes-de-Haute-Provence | 19            | 36            |
| Hautes-Alpes            | 18            | 34            |
| Alpes-Maritimes         | 24            | 31            |
| Bouches-du-Rhône        | 24            | 35            |
| Var                     | 23            | 35            |
| Vaucluse                | 21            | 36            |
| Corse du Sud            | 23            | 33            |
| Haute-Corse             | 23            | 33            |

Cette analyse prend en compte d'autres facteurs : la qualité des prévisions météorologiques, les facteurs météorologiques aggravant (la durée, l'intensité et l'extension géographique de la vague de chaleur, l'humidité) et la situation sanitaire.

Dans le cadre du Sacs, la **Cire Sud** a pour mission de centraliser et d'interpréter des indicateurs de mortalité et de morbidité. La surveillance mise en place est structurée autour du dispositif de surveillance non spécifique de la Cire Sud. En cas d'alerte canicule, la Cire doit fournir une évaluation qualitative quotidienne de la situation sanitaire auprès des partenaires.

Liens utiles : [Ministère de la santé et des sports](#) / [InVS](#) / [INPES](#) / [ARS](#)

**La Cire Sud remercie vivement tous les partenaires pour leur collaboration et le temps consacré à ces surveillances :**

Etats civils des régions Paca et Corse.

Régie municipale des pompes funèbres de Marseille.

Samu des régions Paca et Corse.

Etablissements de santé des régions Paca et Corse.

Etablissements médicaux-sociaux des régions Paca et Corse.

Associations SOS Médecins des régions Paca et Corse.

SDIS des régions Paca et Corse et Bataillon des marins pompiers de Marseille.

RUSMG Paca et Corse

ARBAM Paca

Professionnels de santé, cliniciens et LABM des régions Paca et Corse

CNR arbovirus (IRBA-Marseille)

Laboratoire de virologie AP-HM

CNR *influenza* de Lyon

Equipe EA7310, antenne Corse du réseau Sentinelles, Université de Corse

EID-méditerranée

CAPTIV de Marseille

ARLIN Paca

ARS Paca et Corse

InVS

ORU Paca

SCHS de Paca et Corse

**Si vous désirez recevoir par mail VEILLE HEBDO, merci d'envoyer un message à [ars-paca-cire-veille@ars.sante.fr](mailto:ars-paca-cire-veille@ars.sante.fr)**

### Diffusion

ARS Paca - Cire Sud  
132 boulevard de Paris,  
CS 50039,  
13331 Marseille Cedex 03  
☎ 04 13 55 81 01  
☎ 04 13 55 83 47  
[ars-paca-cire-veille@ars.sante.fr](mailto:ars-paca-cire-veille@ars.sante.fr)