

# VEILLE HEBDO

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR — CORSE

Point n°2012 – 35 publié le 31 août 2012

| Surveillances Chikungunya, Dengue, West-Nile, Toscana |

## Chikungunya, Dengue

Depuis le début de la surveillance, dans les 7 départements des régions Paca et Corse colonisés par *Aedes albopictus*, **433 cas suspects ont été signalés** :

- 343 cas suspects autochtones ;
- 72 cas suspects importés ;
- 18 sont en cours d'investigation.

**17 cas de dengue et 2 cas de chikungunya ont été confirmés, tous sont importés.**

Les services de lutte anti-vectorielle ont effectué 33 prospections entomologiques autour des cas importés de Paca et 7 traitements focaux anti-moustiques adulticides.

Plus d'informations (dispositif, résultats par département, origine des cas importés, situation internationale) en [page 2](#).

## West-Nile, Toscana

Depuis le 1<sup>er</sup> juin, dans les départements du pourtour méditerranéen, 77 signalements ont été effectués dont **55 cas suspects** (forme clinique neuro-invasive fébrile avec âge >15 ans).

**Aucun cas confirmé d'infection à virus West Nile n'a été détecté. Un cas d'infection à virus Toscana a été confirmé dans les Bouches-du-Rhône.**

Plus d'informations (dispositif, résultats par département, situation internationale) en [page 3](#).

| Surveillance CANICULE - Surveillance non spécifique (SNS) |

## Niveaux d'alerte canicule

Le plan canicule (PNC) prend fin aujourd'hui 31 août. Au cours de la surveillance, aucune alerte canicule n'a été lancée en régions Paca et Corse.

Données météorologiques en [page 4](#).

Résumé du dispositif présenté en [page 8](#).

## Résumé des observations

Données du 24/08/2012 au 30/08/2012

Indicateurs syndromiques spécifiques suivis dans le cadre du PNC

**Paca** - La proportion de **pathologies pouvant être rattachées aux fortes chaleurs**, relevée cette semaine par les services d'urgences de la région Paca **est en nette baisse** par rapport aux semaines précédentes et représente 0,2 % du total des passages (46 passages dont 30 personnes de 75 ans et plus),

Les passages pour malaises sont aussi en baisse cette semaine.

Plus d'informations en [page 5](#).

**Corse** - Le faible nombre de pathologies pouvant être rattachées aux fortes chaleurs relevé au niveau des urgences du CH de Bastia et du CH d'Ajaccio ne nous permet pas de dégager de tendance.

Autres indicateurs - Les résultats détaillés par département sont synthétisés [page 6](#).

Part des non résidents - [page 6](#).

*En raison de l'interruption de l'envoi des données par SOS Médecins France, pour une durée indéterminée, les résultats basés sur l'activité des associations ne sont pas disponibles cette semaine.*

| Signalements enregistrés dans ORAGES |

Un point hebdomadaire des signalements enregistrés sur le système d'informations

régional partagé, dénommé Orages, est présenté en [page 7](#).

# | Surveillance CHIKUNGUNYA, DENGUE |

En France métropolitaine, la déclaration obligatoire des cas confirmés de chikungunya et de dengue (importés et autochtones) a été instaurée en avril 2006. Dans les départements d'implantation du vecteur, du 1<sup>er</sup> mai au 30 novembre (saison d'activité du moustique tigre), s'ajoute un dispositif local de signalement et de confirmation biologique accéléré des cas suspects, associé à une surveillance entomologique renforcée et à des actions de lutte anti-vectorielle (LAV) péri-focales.

Merci aux cliniciens et laboratoires, de signaler le jour même par fax à l'ARS chaque cas suspect en utilisant la [Fiche de signalement de cas suspects](#), et transmettre rapidement un prélèvement biologique au CNR des arbovirus (IRBA Marseille) avec cette fiche et les [Etiquettes laboratoires](#) pour confirmation du diagnostic.

## Plus d'infos :

ARS Paca : [surveillance du chikungunya et de la dengue](#)

InVS : [chikungunya / dengue](#)

DGS : [Instruction N° DGS/R11-3/2012/168 du 23 avril 2012](#)

INPES - Chikungunya - [Point sur les connaissances et la conduite à tenir pour les médecins](#)

INPES - [Dépliant chikungunya dengue voyageurs grand public](#) - [Plaquette protection voyageur 2009](#)

SMV [Plaquette protection voyageur 2011 : bien se protéger](#)

## Bilan du 01/05/2012 au 30/08/2012

département	cas suspects	cas importés confirmés		cas autochtones confirmés		en attente d'investigation	en attente de résultats biologiques	investigations entomologiques		
		dengue	Chik	dengue	Chik			infor- mation	pros- pection	traitement LAV
Alpes-de-Haute-Provence	14	1	0	0	0	3	1	2	2	0
Alpes Maritimes	98	2	1	0	0	6	9	10	6	2
Bouches-du-Rhône	112	10	1	0	0	5	12	22	14	1
Var	163	2	0	0	0	2	5	12	9	3
Vaucluse	22	1	0	0	0	1	0	1	1	0
Corse du Sud	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Haute-Corse	14	1	0	0	0	0	0	1	1	1
<b>Total</b>	<b>433</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>48</b>	<b>33</b>	<b>7</b>

## Origine des 17 cas de dengue importés

- Indonésie, 5 cas
- Djibouti, 2 cas
- Brésil, 2 cas
- Guyane, 2 cas
- Vietnam, 1 cas
- Thaïlande, 3 cas
- Arabie saoudite, 1 cas
- Thaïlande - Indonésie, 1 cas

## Origine des 2 cas de chikungunya importés

- République Démocratique du Congo - Kinshasa, 1 cas
- Philippines, 1 cas

## Situation internationale

Dans le dernier [CDTR](#), semaine 34, de l'ECDC, il est rapporté concernant la Dengue :

- Sur le continent asiatique, une activité très intense dans les Philippines et au Cambodge.
- En Amérique latine, une activité intense en Amérique Centrale : dans certains états du Mexique, Le Salvador, le Honduras et le Nicaragua.

# | Surveillance WEST-NILE, TOSCANA |

Les **infections à Virus West Nile (VWN)** font l'objet d'une **surveillance multi espèces** associant des volets, équin, aviaire, entomologique et humain. Le dispositif couvre tous les **départements du pourtour méditerranéen**. Cette surveillance est activée du **1<sup>er</sup> juin au 31 octobre 2012**. Le volet humain de la surveillance assure la détection des **cas suspects sévères d'infections à VWN (formes cliniques neuro-invasives) chez les adultes** : patients adultes (> 15 ans), fébriles (T° > 38° 5), hospitalisés avec réalisation d'une ponction lombaire (LCR clair) pour symptomatologie neurologique.

Merci aux **cliniciens et laboratoires hospitaliers**, de signaler le jour même par fax à l'ARS chaque cas suspect en utilisant la [Fiche de signalement de cas suspects](#), et transmettre rapidement un prélèvement biologique au CNR des arbovirus (IRBA Marseille) avec cette fiche et les [Etiquettes laboratoires](#) pour confirmation du diagnostic.

Site ARS Paca : [Liens surveillance West Nile](#) InVS : [West Nile virus](#) DGS : [Infection par le virus West Nile](#)

## Bilan du 01/05/2012 au 30/08/2012

département	nombre de signalements	cas suspects (forme clinique neuro-invasive fébrile avec âge >15 ans)	diagnostic			forme clinique des cas suspects			
			West-Nile	Tos-cana	Usutu	encéphalite	méningite	PRN	autre
Alpes Maritimes	9	5	0	0	0	2	3	0	0
Bouches-du-Rhône	20	19	0	1	0	4	12	0	3
Var	34	22	0	0	0	6	13	1	2
Corse du Sud	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Haute-Corse	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Aude	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gard	3	2	0	0	0	1	1	0	0
Hérault	6	4	0	0	0	1	2	0	1
Pyrénées-Orientales	2	2	0	0	0	2	0	0	0
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

## Situation internationale

Au 23 Août 2012, l'[ECDC](#) signale 115 cas humains d'infection à virus West-Nile dans l'Union Européenne et 224 cas dans les pays voisins (figure ci-après).

### Reported cases of West Nile fever for the EU and neighbouring countries

Transmission season 2012; latest update: 30/08/2012



Les pays de l'UE touchés sont : Grèce 106 cas; Italie (1 cas) ; Roumanie (8 cas). Les pays proches de l'UE touchés sont : Israël (15 cas) ; Palestine (2 cas) ; Russie (202 cas) ; Serbie (4 cas) ; Tunisie (1 cas).

# | SURVEILLANCE DANS LE CADRE DU PLAN CANICULE 2012 |

Températures et indices biométéorologiques minimaux et maximaux (source Météo-France)

Figure 1 - Météo ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

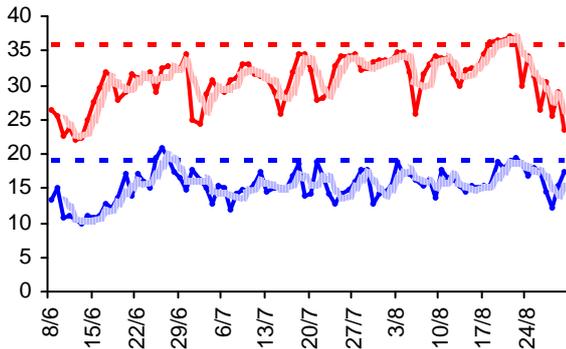


Figure 5 - Météo VAR

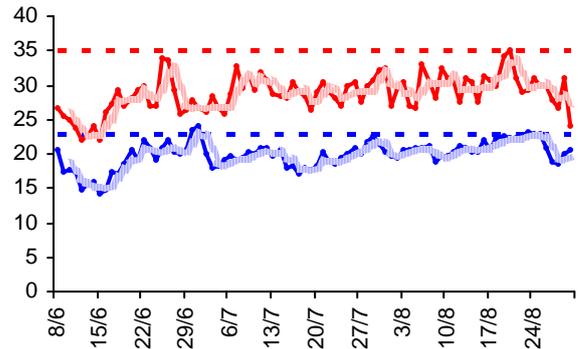


Figure 2 - Météo HAUTES-ALPES

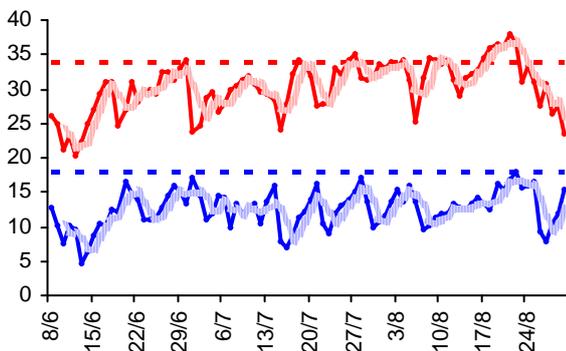


Figure 6 - Météo VAUCLUSE

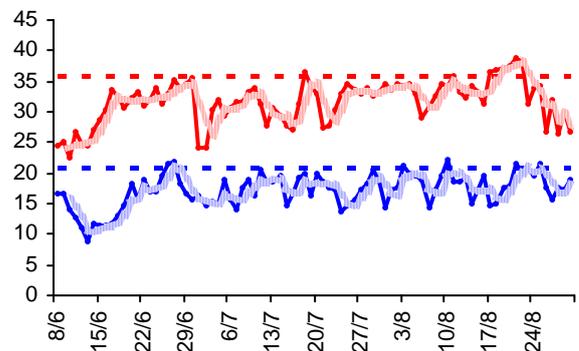


Figure 3 - Météo ALPES-MARITIMES

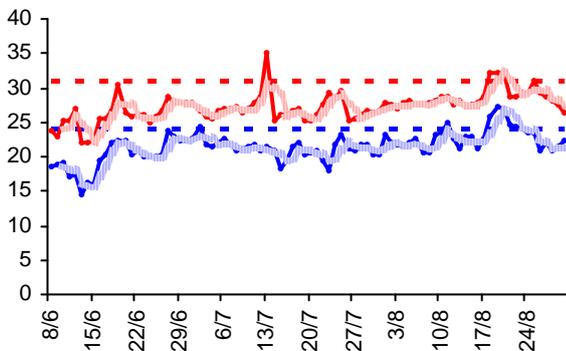


Figure 7 - Météo CORSE DU SUD

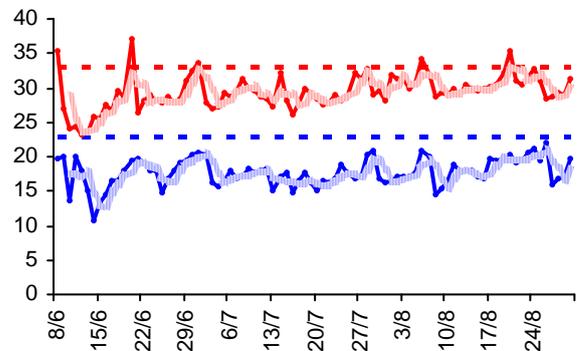


Figure 4 - Météo BOUCHES-DU-RHONE

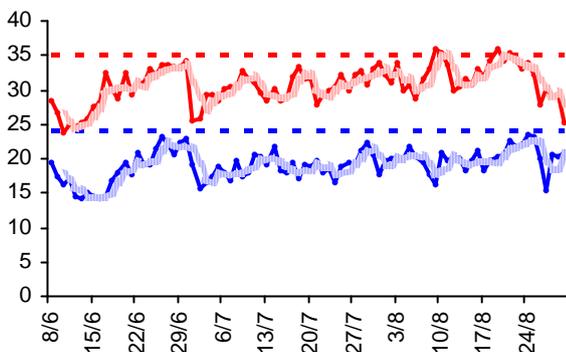
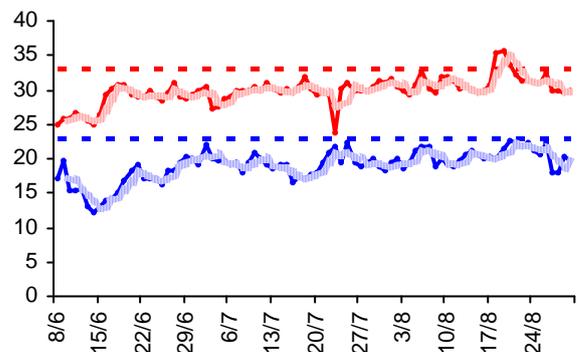


Figure 8 - Météo HAUTE-CORSE



— T° Min — Seuil IBM Min — T° Max — Seuil IBM Max ..... IBM Min ..... IBM Max

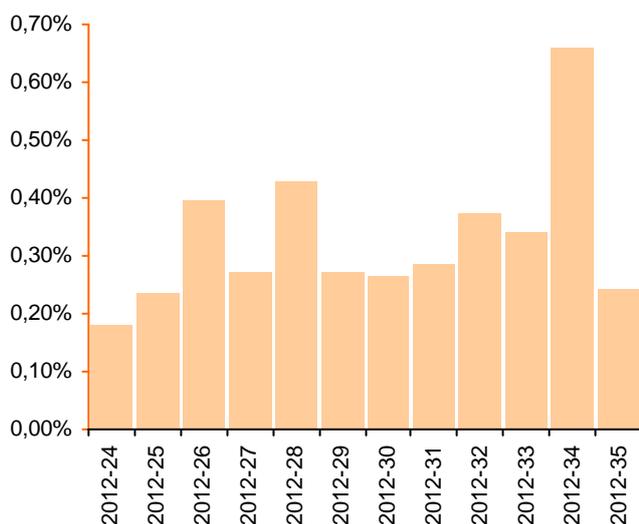
## Données des urgences (RPU) - Région Paca

Analyse basée sur 32 services d'urgences (APHM, Arles, Avignon, Briançon, Brignoles, Cannes, Carpentras, Digne, Draguignan, Embrun, Fréjus, Gap, Grasse, Hyères, Manosque, Martigues, Hôpital Beauregard (Marseille), St Roch (Nice), Fondation Lenval (Nice), Orange, Pertuis, Institut Arnault-Tzanck (Saint-Laurent du Var) Saint-Tropez, Salon, Sisteron, la Seyne/Mer et Toulon)

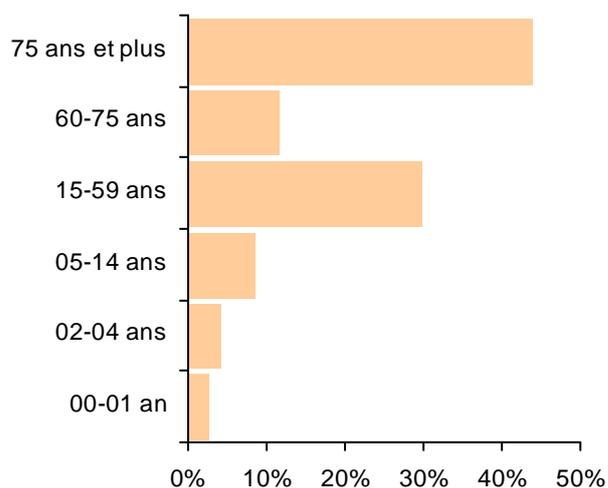
Pathologies liées à la chaleur (coup de chaleur, insolation, déshydratation, hyponatrémie) : diagnostics principaux (DP) T67, X30, E86 et E871 / Malaises : DP R42, R53 et R55

indicateurs services des urgences Paca	2012-31	2012-32	2012-33	2012-34	2012-35
nombre total de passages	21 430	22 137	23 307	22 475	20 918
passages pour pathologies liées à la chaleur	56	74	71	134	46
% par rapport au nombre total de passages codés	0,3 %	0,4 %	0,3 %	0,7 %	0,2 %
- déshydratation	24	35	25	57	21
- coup de chaleur, insolation	26	25	28	54	13
- hyponatrémie	6	14	18	23	12
passages pour pathologies liées à la chaleur chez les 75 ans et plus	20	37	27	60	30
% par rapport au nombre de passages pour pathologies liées à la chaleur	36 %	50 %	38 %	45 %	65 %
hospitalisations pour pathologies liées à la chaleur	22	28	34	43	23
% par rapport au nombre de passages pour pathologies liées à la chaleur	39 %	38 %	48 %	32 %	50 %
passages pour malaises	701	777	745	875	732
% par rapport au nombre total de passages codés	3,6 %	3,9 %	3,6 %	4,3 %	3,8 %
passages pour malaises chez les 75 ans et plus	246	255	253	269	245
% par rapport au nombre de passages pour malaises	35 %	33 %	34 %	31 %	33 %

**Figure 9 - Proportion de passages aux urgences pour pathologies liées à la chaleur sur les 12 dernières semaines, Paca**



**Figure 10 - Répartition par âge des passages aux urgences pour pathologies liées à la chaleur sur les 12 dernières semaines, Paca**



# | SNS - PRINCIPAUX INDICATEURS SUIVIS |

Données du 24 au 30 août 2012

Source des données / Indicateur	04	05	06	13	83	84	2A	2B
<b>SAMU / Total d'affaires</b>	→	→	→	→	→	→	→	→
<b>SAMU / Transports médicalisés</b>	→	→	→	→	→	→	→	→
<b>SAMU / Transports non médicalisés</b>	→	→	→	→	→	→	→	→
<b>SERVICES DES URGENCES* / Total de passages</b>	→	→	→	→	→	→	→	→
<b>SERVICES DES URGENCES* / Passages d'enfants de moins de 1 an</b>	NI	NI	→	→	→	→	NI	NI
<b>SERVICES DES URGENCES* / Passages de personnes de 75 ans et plus</b>	→	→	↑	→	→	→	→	→
<b>SERVICES DES URGENCES* / Hospitalisations après un passage aux urgences</b>	↘	→	→	→	→	↘	→	→
<b>SOS MEDECINS / Total consultations</b>			ND	ND	ND	ND	ND	
<b>SOS MEDECINS / Consultations d'enfants de moins de 2 ans</b>			ND	ND	ND	ND	ND	
<b>SOS MEDECINS / Consultations d'enfants de moins de 15 ans</b>			ND	ND	ND	ND	ND	
<b>SOS MEDECINS / Consultations de personnes de 75 ans et plus</b>			ND	ND	ND	ND	ND	
<b>SDIS - BMP / Total sorties pour secours à personne</b>				→				
<b>SDIS - BMP / Sorties pour affections médicales à domicile</b>				→				

→ 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

\* établissements sentinelles (45 établissements sur l'inter région) / Informations sur la *méthode d'interprétation* en dernière page

## | SNS — ESTIMATION DE LA PART DES NON-RESIDENTS |

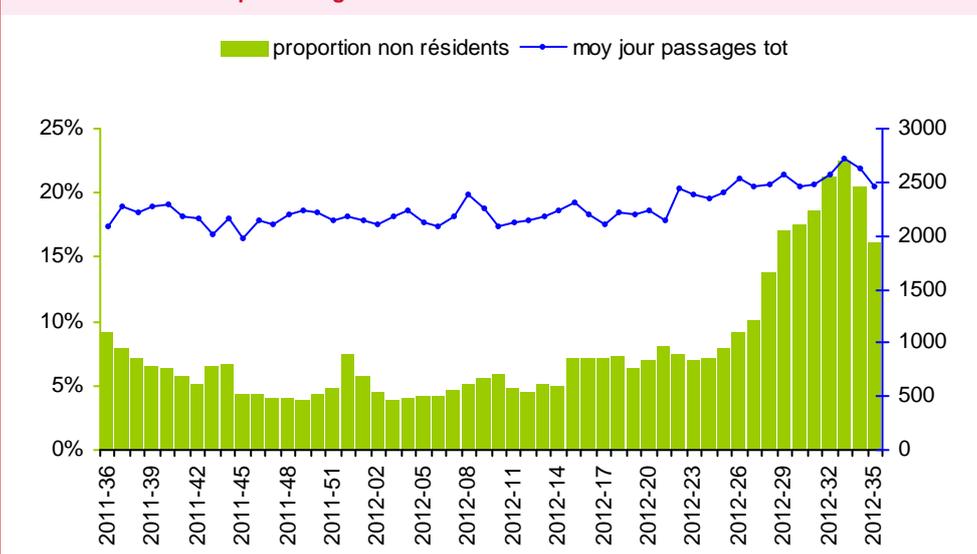
**Introduction** - Les régions Paca et Corse sont des régions très touristiques. Certains départements voient leur population tripler à certains moments de l'année. Les activités suivies dans le cadre de la surveillance non spécifique sont impactées par le tourisme. Afin de faciliter l'analyse de ces 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 a souhaité, à titre expérimental, mesurer et suivre au travers des résumés de passages aux urgences (RPU), la part des passages de personnes ne résidant pas dans l'inter région.

**Méthodologie** - L'étude est pour l'instant limitée à la région Paca. Pour la Corse, les hôpitaux d'Ajaccio et de Bastia ont intégré le réseau Oscour® récemment. Les données RPU de ces 2 établissements seront analysées prochainement. L'étude en Paca est basée sur les 24 services des urgences fournissant des RPU en routine depuis plus d'un an. La part de passages aux urgences des personnes ne résidant pas dans la région Paca est calculée à partir des codes postaux de résidence présents dans les RPU.

**Résultats** - Comme le montre la figure ci-contre, la part des passages aux urgences de personnes ne résidant pas dans la région Paca est très variable tout au long de l'année : si elle était inférieure à 5 % au mois de janvier, elle a dépassé les 20 % en plein été.

**La proportion de passages aux urgences des personnes résidant habituellement hors de la région Paca est de 16,1% cette semaine.**

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



# Signalements enregistrés dans ORAGES

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, dénommé Orages (Outil de recueil, d'analyse et de gestion des événements sanitaires), 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 2012. Les MDO « tuberculose », « VIH », « Hépatite B » ne sont pas consignées dans ORAGES. L'utilisation de l'outil pour les signaux environnementaux est pour l'instant limitée.

**Seuls les signaux validés sont présentés dans le tableau.**

**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 31 août 2012 à 11:30)

	2012 Total semaines antérieures		2012-31		2012-32		2012-33		2012-34		2012-35	
	P A C A	C O R S E	P A C A	C O R S E	P A C A	C O R S E	P A C A	C O R S E	P A C A	C O R S E	P A C A	C O R S E
Fièvres typhoïdes et paratyphoïdes	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hépatite A	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Infections invasives à méningocoques	17	3	1	0	0	0	0	0	1	0	3	0
Légionellose	91	0	2	0	1	0	1	0	4	0	7	1
Listériose	12	2	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
Rougeole	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toxi-infection alimentaire collective	55	1	1	0	5	0	2	0	7	0	4	0
Epidémie de GEA	35	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Epidémie d'IRA	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autre(s) infectieux	59	22	4	0	2	2	0	0	2	1	1	0
Autres signaux	36	4	0	0	3	0	2	0	2	0	2	0

## | Dispositif de surveillance non spécifique |

En juin 2005, la Cire Sud a mis en place pour les régions Paca et Corse un **système de surveillance non spécifique 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 (2005 à 2011), durant la coupe du monde de rugby à Marseille (2007) et lors d'épidémies hivernales (grippe, bronchiolite...).

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) comporte 3 niveaux : veille saisonnière ; mise en garde et action ; mobilisation maximale. Les 2 derniers niveaux sont activés ou désactivés lorsque les indices biométéorologiques (IBM), moyennes glissantes sur trois jours des températures, calculés sur les températures minimales et maximales, dépassent simultanément les seuils fixés et en fonction de critères qualitatifs associés (durée, intensité et extension géographique de la vague de chaleur, situation sanitaire...).

La **Cire Sud** a pour mission, dans le cadre du PNC, 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.

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

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

**JRVS  
Paca**

**21 septembre 2012**

**1<sup>ère</sup> Journée régionale  
de veille sanitaire  
en région Paca**

**Mieux signaler ...  
... pour mieux prévenir et mieux agir**

**Programme et inscriptions  
sur le [site de l'InVS](#) !**

## Le point épidémi

**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.

SOS Médecins de Cannes, Nice, Marseille, Aix-en-Provence, Gardanne-Trets, Toulon-Fréjus, Avignon, Ajaccio.

SDIS des Bouches-du-Rhône et Bataillon des marins pompiers de Marseille.

Association réseau bronchiolite asthme mucoviscidose Paca [ARBAM Paca](#)

Agences régionales de santé (ARS) [Paca](#) et [Corse](#)

Observatoire régional des urgences Paca [ORU Paca](#)

Cliniciens et LABM des régions Paca et Corse.

CNR arbovirus (IRBA-Marseille)

EID-méditerranée

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)