

VEILLE HEBDO

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Point n°2016-35 publié le 7 septembre 2016

Période analysée : du lundi 29 août au dimanche 4 septembre 2016

| POINTS CLEFS |

| CHIKUNGUNYA, DENGUE, ZIKA | Surveillance renforcée

307 cas suspects signalés en Paca.

157 cas virémiques qui ont nécessité au moins une prospection de l'EID (et au moins un traitement de lutte antivectorielle pour 51 d'entre eux).

74 cas de zika, 28 cas de dengue, 2 cas d'infection à flavivirus (différenciation impossible entre zika, dengue ou autres flavivirus) et 1 cas de chikungunya confirmés, tous importés.

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

| CANICULE |

Le plan national canicule a été prolongé jusqu'au 17 septembre 2016 en raison des niveaux de température exceptionnels pour la saison et des niveaux des indicateurs sanitaires dans certains départements.

Niveaux d'alerte canicule

Météo France ne prévoit pas pour les prochains jours une vague de chaleur justifiant un passage en alerte canicule.

Données météorologiques en [page 4](#).

Morbidité

L'activité des services des urgences pour des pathologies pouvant être en lien avec la chaleur est stable comparée à la semaine précédente alors que celle des associations SOS Médecins est en baisse.

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

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

A l'échelle de la région, activité globale en baisse pour les services des urgences, les associations SOS Médecins et les SAMU.

Ensemble des résultats détaillés par département, et part des non résidents, en [page 6](#).

Données de mortalité toutes causes présentées en [page 7](#).

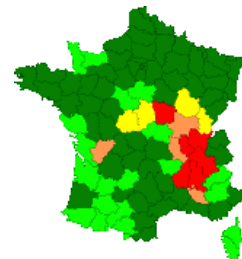
| SIGNALEMENTS |

Point hebdomadaire en [page 8](#).

| POLLENS |

[Bulletins allergo-polliniques et prévisions](#) (Source : RNSA) : carte de vigilance des pollens (ci-contre) valable du 2 au 9 septembre 2016.

[Prévision des émissions de pollen de cyprès](#) (Source : CartoPollen - Montpellier SupAgro)



Dispositif de surveillance renforcée des cas humains

La surveillance du chikungunya, de la dengue et du zika 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^{er} 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 (logigramme en [page 3](#)) :

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

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

Des recommandations spécifiques au zika seront communiquées aux cas investigués selon le contexte.

En cas de présence de cas autochtone(s) confirmé(s) de chikungunya, de dengue ou de zika, les modalités de surveillance sont modifiées et les professionnels de santé de la zone impactée en sont informés.

Des informations actualisées sont disponibles sur le site de l'ARS Paca :

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

Documents Inpes (repères pour votre pratique) :

- [Prévention de la dengue et du chikungunya en France métropolitaine](#)
- [Infection à virus zika](#)
- [L'infection à virus zika chez la femme enceinte](#)
- [La transmission sexuelle du virus zika](#)

Situation en Paca

Depuis le début de la surveillance renforcée, dans les 5 départements de la région Paca colonisés par *Aedes albopictus*, **307 cas suspects ont été signalés**. 157 étaient virémiques dans un département de niveau 1 de la région.

Parmi ces cas, **74 cas de zika, 28 cas de dengue, 2 cas d'infection à flavivirus** (différenciation zika, dengue ou autres flavivirus impossible) **et un cas de chikungunya ont été confirmés, tous importés**.

Origine des cas importés :

- Zika : Guadeloupe (40), Martinique (20), Saint-Martin (5), République dominicaine (4), Guyane (2), Saint-Barthélemy (1), Grenade (1), Honduras (1).
- Dengue : Indonésie (6), Polynésie française (5), Thaïlande (3), Congo (2), Colombie (2), Guadeloupe (2), Vietnam (1), Paraguay (1), Jamaïque (1), Cameroun (1), Brésil (1), Nouvelle Calédonie (1), Sri Lanka (1), Singapour (1).
- Infection à flavivirus : Israël (1), Thaïlande (1).
- Chikungunya : Inde.

L'Entente interdépartementale de démoustication (EID) Méditerranée a effectué des prospections sur tous les lieux de déplacements des cas virémiques (prospections programmées pour 6 cas). Pour 51 d'entre eux, des traitements de lutte antivectorielle ont été réalisés (présence de moustiques adultes au moment de la prospection).

Bilan de la surveillance renforcée du chikungunya, de la dengue et du zika en Paca (point au 7 septembre 2016)

département	cas suspects	cas importés confirmés				cas autochtones confirmés			en cours d'investigation et/ou en attente de résultats biologiques
		dengue	chik	zika	flavivirus	dengue	chik	zika	
Alpes-de-Haute-Provence	12	1	0	3	0	0	0	1	
Alpes-Maritimes	74	4	1	12	1	0	0	9	
Bouches-du-Rhône	106	15	0	33	0	0	0	9	
Var	92	5	0	21	1	0	0	10	
Vaucluse	23	3	0	5	0	0	0	2	
Total	307	28	1	74	2	0	0	31	

département	investigations entomologiques *		
	information	prospection	traitement LAV
Alpes-de-Haute-Provence	6	6	0
Alpes-Maritimes	39	38	12
Bouches-du-Rhône	56	53	19
Var	46	45	18
Vaucluse	10	9	2
Total	157	151	51

* nombre de cas pour lesquels il y a eu :

- une information de l'opérateur public de démoustication
- Au moins une prospection
- Au moins un traitement de lutte antivectorielle

CONDUITE A TENIR DEVANT DES CAS SUSPECTS OU CONFIRMES DE CHIKUNGUNYA, DE DENGUE ET DE ZIKA

Du 1^{er} mai au 30 novembre : période d'activité estimée du vecteur (*Aedes albopictus*)

CHIKUNGUNYA– DENGUE

Fièvre brutale > 38,5°C d'apparition brutale avec au moins 1 signe parmi les suivants : céphalée, myalgie, arthralgie, lombalgie, douleur rétro-orbitaire

OU

ZIKA

Eruption cutanée avec ou sans fièvre avec au moins 2 signes parmi les suivants : hyperhémie conjonctivale, arthralgies, myalgies

En dehors de tout autre point d'appel infectieux

Voyage récent en zone de circulation des virus CHIK-DENGUE-ZIKA 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

Adresser le patient au laboratoire pour recherche des 3 virus CHIK et DENGUE et ZIKA**

avec la fiche de signalement et de renseignements cliniques*

Conseiller le patient en fonction du contexte :

Protection individuelle contre les piqûres de moustiques, si le patient est en période virémique (jusqu'à 7 jours après le début des signes), pour éviter qu'il soit à l'origine de cas autochtones

Rapports sexuels protégés si une infection à virus zika est suspectée

Cas suspect autochtone

Probabilité faible
Envisager d'autres diagnostics

Adresser le patient au laboratoire pour recherche des 3 virus CHIK et DENGUE et ZIKA**

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

Mise en place de mesures entomologiques selon contexte

* La fiche de signalement et de renseignements cliniques contient les éléments indispensables pour la réalisation des tests biologiques.

** Pourquoi rechercher les 3 diagnostics : diagnostic différentiel difficile en raison de symptomatologies proches et peu spécifiques + Répartitions géographiques des 3 virus superposables (région intertropicale).

DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE CHIKUNGUNYA, DENGUE ET ZIKA

Les modalités du diagnostic biologique sont équivalentes pour les trois maladies et sont dictées par la cinétique de la virémie et des anticorps viraux. Il y a cependant une particularité pour le virus zika : la RT-PCR sur les urines.

L'indication de ces analyses dépend du moment où le prélèvement est réalisé par rapport à la date de début des signes.

	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

Dans le cadre de cette surveillance, il est recommandé de rechercher simultanément les trois infections en raison de symptomatologies souvent peu différenciables et d'une répartition géographique superposable (région intertropicale).

| SURVEILLANCE PNC 2016 - DONNEES METEOROLOGIQUES |

Indices biométéorologiques observés minimaux et maximaux (source Météo-France)

Les données disponibles auprès de Météo-France ne permettent pas de calculer l'historique des IBM au-delà du 31 août.

Figure 1 - ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

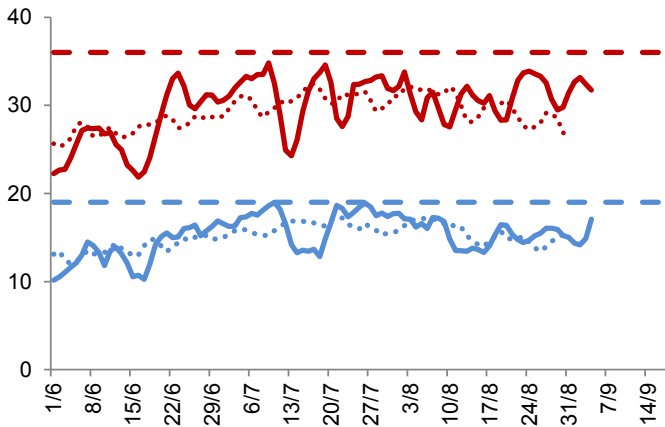


Figure 4 - BOUCHES-DU-RHONE

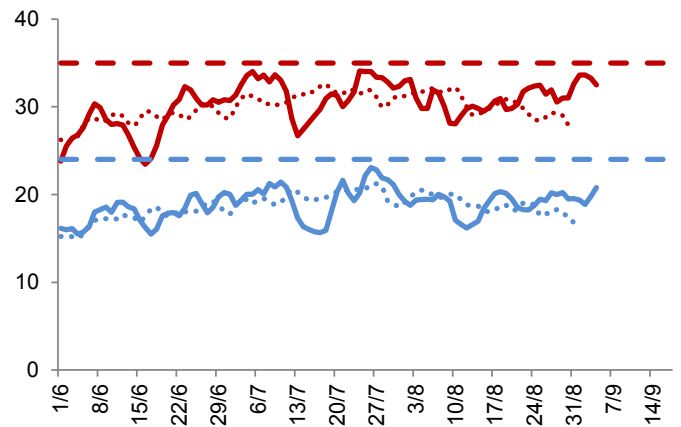


Figure 2 - HAUTES-ALPES

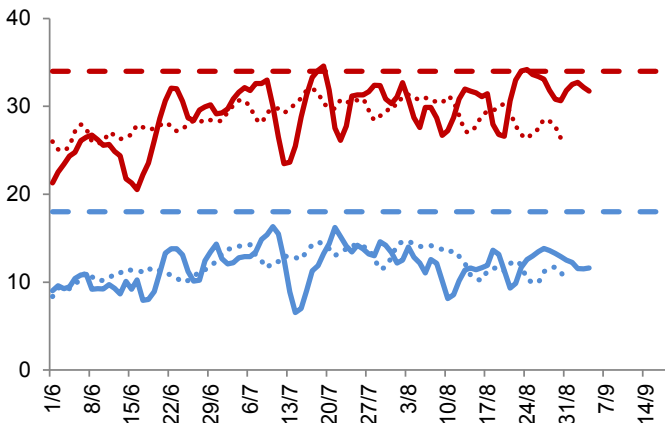


Figure 5 - VAR

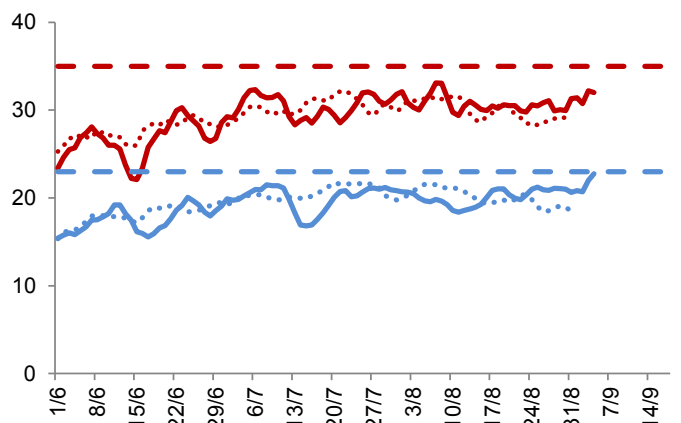


Figure 3 - ALPES-MARITIMES

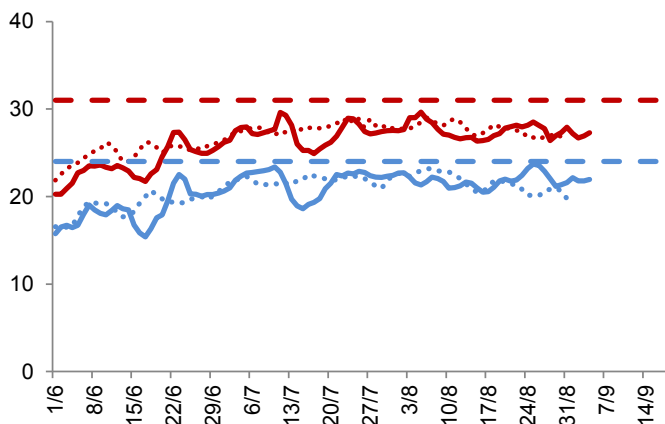
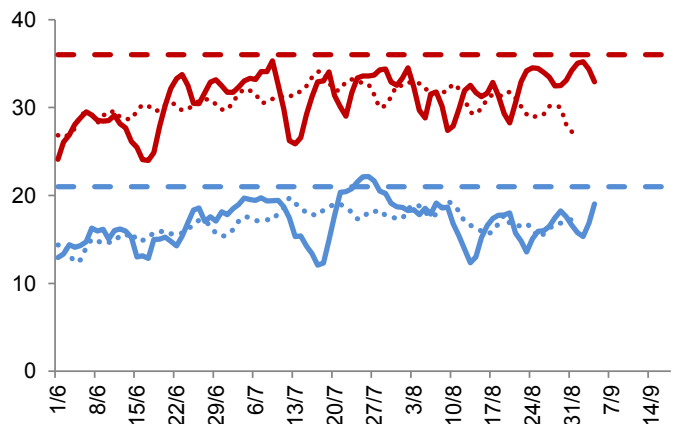


Figure 6 - VAUCLUSE



— IBM min (obs) — IBM max (obs) IBM min (moy 2012-2015) IBM max (moy 2012-2015) — Seuil IBM min — Seuil IBM max

En savoir plus : [Vigilance météorologique Météo France](#)

| SURVEILLANCE PNC 2016 - DONNEES SANITAIRES |

Résumé des observations du lundi 29 août au dimanche 4 septembre 2016

Services des urgences - L'activité des urgences pour des pathologies pouvant être liées à la chaleur est stable par rapport à la semaine précédente.

SOS Médecins - La part des consultations des associations SOS Médecins pour diagnostic « coup de chaleur et déshydratation » est en baisse par rapport à la semaine précédente.

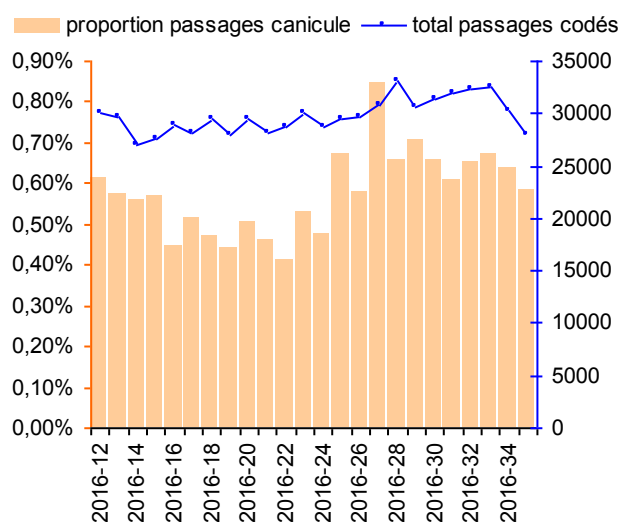
SERVICES DES URGENCES	2016-31	2016-32	2016-33	2016-34	2016-35
nombre total de passages	35 696	35 823	36 105	33 231	31 203
passages pour pathologies liées à la chaleur	194	210	218	192	163
% par rapport au nombre total de passages codés	0,6%	0,6%	0,7%	0,6%	0,6%
- déshydratation	122	147	151	119	109
- coup de chaleur, insolation	37	29	32	33	16
- hyponatrémie	44	38	41	45	40
passages pour pathologies liées à la chaleur chez les 75 ans et plus	92	69	80	87	75
% par rapport au nombre total de passages pour pathologies liées à la chaleur	47%	33%	37%	45%	46%
hospitalisations pour pathologies liées à la chaleur	113	124	128	114	103
% par rapport au nombre total d'hospitalisations (avec diag codé)	1,7%	1,9%	2,0%	1,8%	1,7%
passages pour malaises	1 223	1 189	1 159	1 160	1 127
% par rapport au nombre total de passages codés	3,8%	3,7%	3,5%	3,8%	4,0%
passages pour malaises chez les 75 ans et plus	381	414	411	396	381
% par rapport au nombre total de passages pour malaises	31%	35%	35%	34%	34%

Analyse basée sur les services des urgences produisant des RPU codés / Pathologies liées à la chaleur (coup de chaleur, insolation, déshydratation, hyponatrémie) : diagnostics principaux et associés (DP, DA) T67, X30, E86 et E871 / Malaises : DP et DA R42, R53 et R55 / Possibilité d'avoir plusieurs pathologies renseignées pour un même patient.

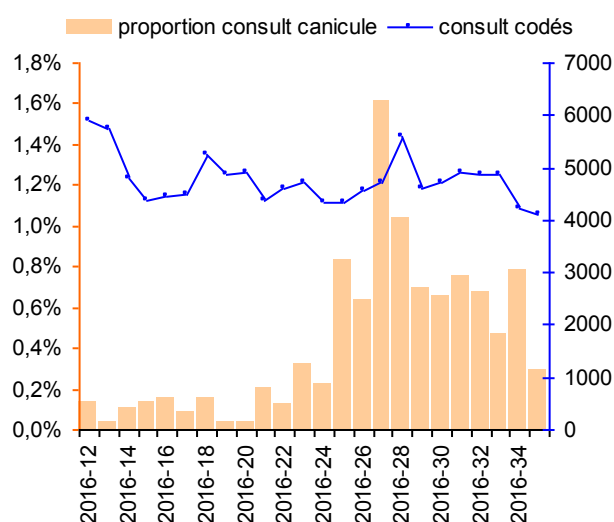
ASSOCIATIONS SOS MEDECINS	2016-31	2016-32	2016-33	2016-34	2016-35
nombre total de consultations	5 541	5 409	5 286	4 683	4 514
consultations pour diagnostic coup de chaleur et déshydratation	37	33	23	33	12
% par rapport au nombre total de consultations avec diagnostic	0,8%	0,7%	0,5%	0,8%	0,3%

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

Proportion de passages aux urgences pour pathologies liées à la chaleur, semaines 2016-12 à 2016-35, Paca



Proportion de consultations SOS Médecins pour pathologies liées à la chaleur, semaines 2016-12 à 2016-35, Paca



| SURSAUD® - PRINCIPAUX INDICATEURS D'ACTIVITE SUIVIS |

Période analysée : du lundi 29 août au dimanche 4 septembre 2016

Source des données / Indicateur		04	05	06	13	83	84	PACA
URGENCES *	Total de passages	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘
URGENCES	Passages d'enfants de moins de 1 an	NI	NI	→	→	↘	→	→
URGENCES	Passages d'enfants (moins de 15 ans)	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘
URGENCES	Passages de personnes de 75 ans et plus	→	↘	→	→	→	→	→
URGENCES	Hospitalisations (y compris en UHCD)	→	↘	↘	→	→	↘	↘
SOS MEDECINS *	Total consultations			↘	→	→	→	→
SOS MEDECINS	Consultations d'enfants de moins de 2 ans			→	→	↘	→	↘
SOS MEDECINS	Consultations d'enfants de moins de 15 ans			↘	→	↘	→	↘
SOS MEDECINS	Consultations de personnes de 75 ans et plus			→	→	→	→	→
SAMU **	Total dossiers de régulation médicale	→	↘	→	→	↘	→	→
SAMU	Victimes de moins de 1 an	NI	NI	→	→	→	→	→
SAMU	Victimes de moins de 15 ans	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘
SAMU	Victimes de 75 ans et plus	→	→	→	→	→	→	→
SAMU	Victimes décédées	NI	NI	→	↘	↘	→	→

- ↑ Hausse (+3σ)
- ↗ Tendance à la hausse (+2σ)
- Pas de tendance particulière
- ↘ Tendance à la baisse (-2σ)
- ↓ Baisse (-3σ)

ND : Donnée non disponible / NI : Donnée non interprétable en raison des faibles effectifs

* Données récupérées dans le cadre de SurSaUD® / ** Données récupérées dans le cadre de la phase pilote d'intégration des SAMU dans SurSaUD®

Accès aux annexes départementales (graphiques et statistiques descriptives) :

04 - [Alpes-de-Haute-Provence](#) 05 - [Hautes-Alpes](#) 06 - [Alpes-Maritimes](#)
 13 - [Bouches-du-Rhône](#) 83 - [Var](#) 84 - [Vaucluse](#)

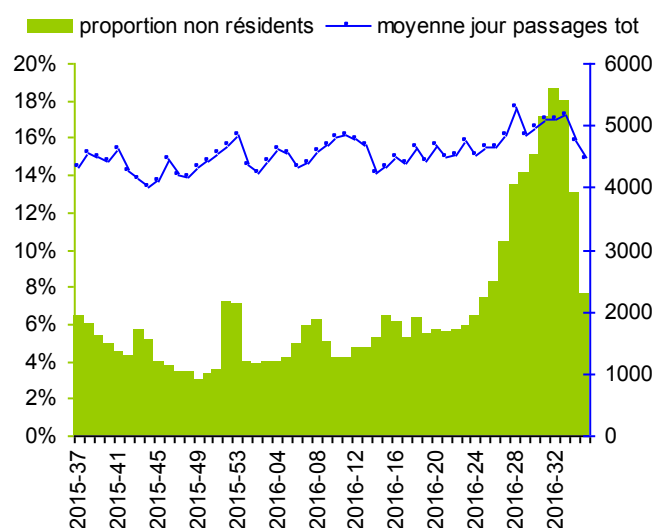
Pour les états-civils, RMPF de Marseille, services des urgences et SOS Médecins

| SURSAUD® - ESTIMATION DE LA PART DES NON-RESIDENTS |

La région Paca est une région très touristique. 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 la 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 la région Paca (calculée à partir des codes postaux de résidence présents dans les RPU).

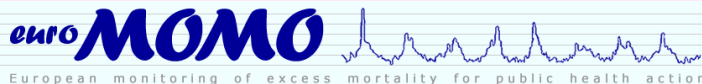
Cette semaine, la proportion de passages aux urgences des personnes ne résidant pas dans la région Paca est de 7,6%.

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



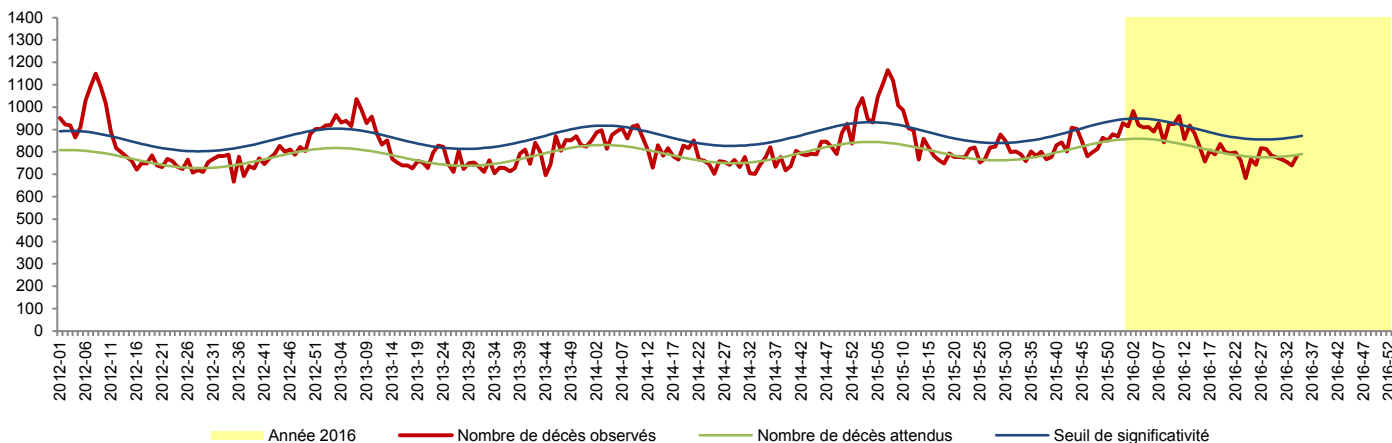
Suivi de la mortalité toutes causes

Analyse basée sur 173 communes sentinelles de Paca, représentant 89 % de l'ensemble des décès.

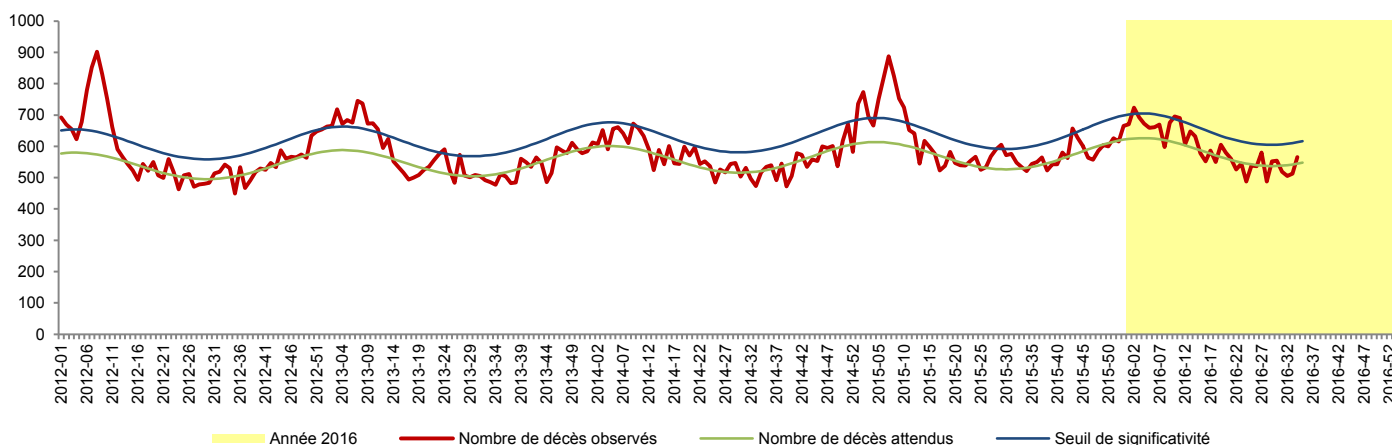


Le suivi de la mortalité s'appuie en routine cette année sur la méthodologie retenue par le projet européen [Euromomo](#). Le nombre hebdomadaire de décès est modélisé à l'aide d'un modèle de Poisson établi sur les données de décès enregistrées sur les périodes « automne et printemps » des 5 années précédentes. Le modèle permet ainsi de fournir une prévision du nombre attendu de décès en l'absence de tout événement (épidémies, phénomènes climatiques, ...).

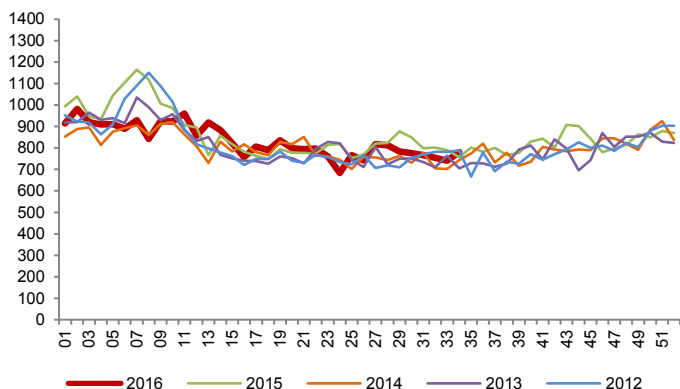
Mortalité totale : décès observés, décès attendus et seuil de significativité par semaine, 2012 - 2016, Paca



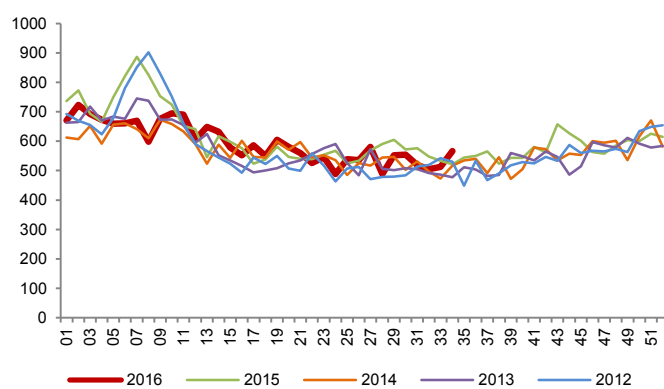
Mortalité des personnes de 75 ans et plus : décès observés, décès attendus et seuil de significativité par semaine, 2012 - 2016, Paca



Mortalité totale : décès observés, années 2012 à 2016, Paca



Mortalité des personnes de 75 ans et plus : décès observés, années 2012 à 2016, Paca



Les données de la dernière semaine ne sont pas présentées car trop incomplètes.

| Signalements enregistrés par la plateforme régionale |

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.

L'ARS Paca s'est dotée 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 la région Paca sur les 10 dernières semaines et pour le cumul des semaines précédentes depuis début 2015. Les MDO « tuberculose », « VIH », « Hépatite B » ne sont pas consignés 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 la région Paca. Il peut s'agir de signalements d'autres régions qui ont demandé une intervention des services de l'ARS Paca (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 10 dernières semaines en Paca (dernière interrogation de la base le 6 septembre 2016)

	Total 2013	Total 2014	Total 2015	Total 2016 semaines antérieures	Semaines (année 2016)										
					26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Fièvres typhoïdes et paratyphoïdes	9	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hépatite A	99	72	54	28	0	0	0	1	0	2	1	5	3	1	
Infections invasives à méningocoques	42	44	32	32	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	
Légionellose	160	189	226	72	6	7	4	6	7	8	10	5	4	3	
Listériose	28	20	32	13	1	0	0	2	0	0	0	0	2	0	
Rougeole	89	9	12	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
Toxi-infection alimentaire collective	95	128	118	63	3	3	2	4	1	4	3	2	4	4	
Epidémies de GEA	65	59	78	54	2	0	1	1	0	2	0	0	1	2	
Epidémies d'IRA	31	36	88	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Episodes de Gale (avérés ou suspectés)	36	54	68	22	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
Autres infectieux	118	126	183	123	9	11	5	13	6	5	9	3	8	9	
Tensions hospitalières	88	183	252	128	6	6	3	2	2	7	6	7	3	4	
Autres signaux	105	125	266	180	5	25	11	32	7	7	22	6	13	4	

| Pour tout signalement d'urgence sanitaire |



Plateforme régionale de veille et d'urgence sanitaires

☎ 04 13 55 8000
 📠 04 13 55 83 44
 @ ars-paca-vss@ars.sante.fr

SIGNALER QUOI ?

- maladies à déclaration obligatoire ;
- maladie infectieuses en collectivité ;
- cas groupés de maladies non transmissibles ;
- maladies pouvant être liées à des pratiques de soins ;
- maladies ou agents d'exposition nécessitant des mesures de gestion au niveau national voire international ;
- exposition à un agent dans l'environnement ou en milieu de travail.

Depuis 2003, Santé publique France a développé un système de surveillance sanitaire dit syndromique, basé sur la collecte de données non spécifiques. Le système permet la centralisation quotidienne d'informations, provenant des services d'urgences, des associations SOS Médecins et, des communes, pour les données de mortalité, par l'intermédiaire de l'Insee.

Ce dispositif, appelé SurSaUD® (Surveillance sanitaire des urgences et des décès), a été développé en région Paca par la Cellule d'intervention en régions Paca et Corse (Cire Sud), l'Observatoire régional des urgences (ORU) Paca et leurs partenaires.

Le système est complété en Paca par une étude pilote de pertinence et de faisabilité de l'utilisation des données SAMU dans le cadre de SurSaUD®.

Les objectifs du dispositif sont :

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

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

Etats civils

Régie municipale des pompes funèbres de Marseille.

Samu

Etablissements de santé

Etablissements médicaux-sociaux

Associations SOS Médecins

SDIS et Bataillon des marins pompiers de Marseille.

Réseau Sentinelles

ARBAM Paca

Professionnels de santé, cliniciens et LABM

CNR arbovirus (IRBA-Marseille)

Laboratoire de virologie AP-HM

CNR *influenza* de Lyon

EID-Méditerranée

CAPTV de Marseille

ARLIN Paca

ARS Paca

Santé publique France

ORU Paca

SCHS de Paca

Si vous désirez recevoir par mail **VEILLE HEBDO**, merci d'envoyer un message à 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