



INSTITUT DE VEILLE SANITAIRE



VEILLE HEBDO

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR / CORSE

Point n°2013-39 publié le 27 septembre 2013

Période analysée : du vendredi 20 au jeudi 26 septembre 2013*

| CHIKUNGUNYA, DENGUE, WEST-NILE, TOSCANA |

Chikungunya, Dengue

Depuis le début de la surveillance renforcée du Chikungunya et de la Dengue, dans les 7 départements des régions Paca et Corse colonisés par *Aedes albopictus*, **147 cas suspects ont été signalés**. Parmi ces cas, **45 cas de dengue ont été confirmés, tous importés. Un cas de chikungunya importé des Philippines a été confirmé.**

Les services de lutte anti-vectorielle ont effectué autour des cas importés 81 prospections entomologiques et 25 traitements focaux anti-moustiques adulticides.

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

West-Nile, Toscana

Depuis le 1^{er} juin, dans les départements du pourtour méditerranéen, 38 signalements ont été effectués dont **26 cas suspects** (forme clinique neuro-invasive fébrile avec âge >15 ans).

Aucun cas confirmé d'infection à virus West Nile n'a été détecté.

Trois cas confirmés d'infection à Toscana ont été diagnostiqués.

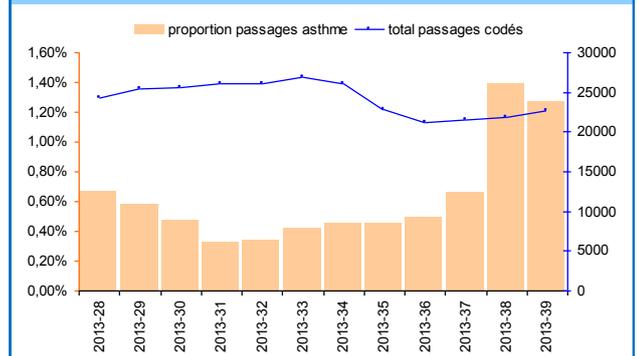
Plus d'informations en [page 3](#).

| ASTHME |

Comme chaque année, les services des urgences enregistrent en septembre une hausse importante des passages pour asthme. Ce phénomène, décrit dans la littérature sous le terme d'« épidémie de crises d'asthme de septembre », est lié à la recrudescence des épisodes d'infections virales respiratoires lors de la reprise de la vie en collectivité après les vacances d'été, chez les enfants de 2 à 10 ans ([BEH 2009-1](#)).

En semaine 39, la proportion de passages aux urgences pour asthme en région Paca s'élève à 1,3% (1,4% en semaine 38).

Proportion de passages aux urgences pour asthme, services des urgences de Paca, semaines 28 à 39 de 2013



| SURVEILLANCE NON SPECIFIQUE - 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	→	→
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 4](#).

L'analyse des données de **mortalité toutes causes** est présentée en [page 5](#).

| ORAGES |

Point hebdomadaire des signalements en [page 6](#).

* Les semaines présentées dans le Veille-Hebdo sont des semaines décalées (du vendredi au jeudi), à l'exception des données du RUSMG et du réseau Sentinelles qui sont des semaines calendaires.

JRVS Corse

15 octobre 2013
9h15 - 16h30

Hôtel Campo dell'Oro - Ajaccio

1^{ère} Journée régionale de veille sanitaire en région Corse

Inscription gratuite (nombre de places limité) et pré-programme sur le [site internet de l'InVS](#).

| SURVEILLANCE CHIKUNGUNYA - DENGUE |

Dispositif de surveillance des cas humains

Du 1^{er} mai au 30 novembre, les départements des Alpes-de-Haute-Provence, Alpes Maritimes, Bouches-du-Rhône, Var, Vaucluse, Corse-du-Sud et Haute-Corse, où est implanté le « moustique tigre » *Aedes albopictus* font l'objet d'une surveillance renforcée du chikungunya et de la dengue.

Ce dispositif repose sur :

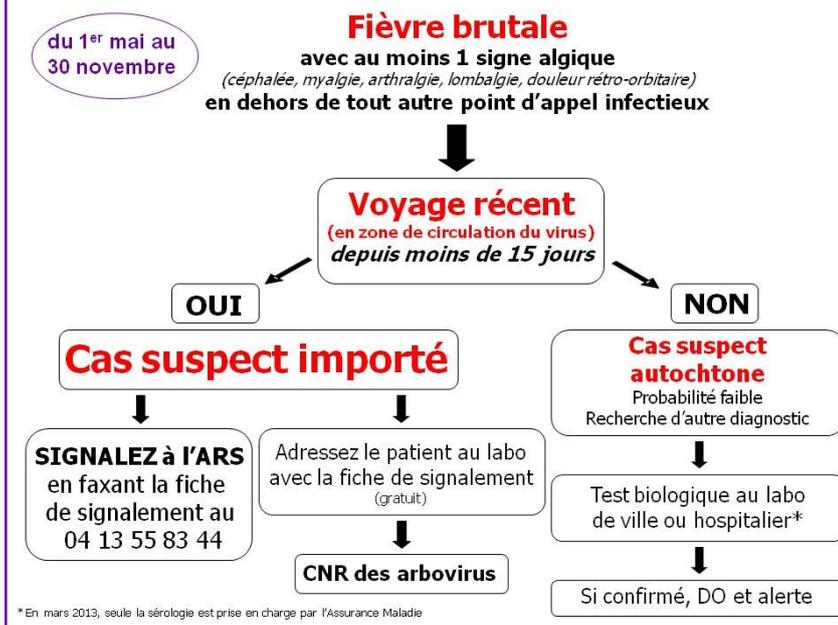
- le signalement immédiat des **cas suspects importés** à l'ARS par les médecins cliniciens et les laboratoires.
- la demande de confirmation du diagnostic par le Centre national de référence des arbovirus (CNR).

Ce signalement permet la mise en place 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 informations sur le dispositif sont disponibles sur le site de l'ARS Paca :

- [surveillance du chikungunya et de la dengue](#)
- [fiche de signalement accéléré](#)
- [fiche de modalités de transmission des prélèvements](#)

Circuit de signalement et de notification des cas de dengue ou de chikungunya



Bilan de la surveillance renforcée du chikungunya et de la dengue en Paca et Corse (point au 27 septembre 2013)

Réseau de surveillance chikungunya et dengue associant les ARS Paca et Corse (siège et Délégations territoriales), la Cire sud, le CNR arbovirus (IRBA-Marseille), l'EID-méditerranée, l'AP-HM-virologie, les hôpitaux, les cliniciens et LABM des départements concernés.

département	cas suspects	cas importés confirmés		cas autochtones confirmés		en attente d'investigation	en attente de résultats biologiques	investigations entomologiques		
		dengue	Chik	dengue	Chik			information	prospection	traitement LAV
Alpes-de-Haute-Provence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Alpes-Maritimes	45	9	0	0	0	0	1	28	26	12
Bouches-du-Rhône	55	23	0	0	0	2	8	34	28	6
Var	37	8	1	0	0	1	1	23	23	6
Vaucluse	8	5	0	0	0	0	1	5	4	1
Corse du Sud	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haute-Corse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	147	45	1	0	0	3	11	90	81	25

Situation en Paca-Corse

Depuis le début de la surveillance renforcée du Chikungunya et de la Dengue, **147 cas suspects ont été signalés**. Parmi ces cas, **45 cas de dengue ont été confirmés, tous importés et 1 cas de chikungunya importé des Philippines a été confirmé**.

Les services de lutte anti-vectorielle ont effectué autour des cas importés 81 prospections entomologiques et 25 traitements focaux anti-moustiques adulticides.

Origine des cas importés de dengue

continent	pays
Amérique	– Antilles (Guadeloupe, Martinique, Saint-Martin), 16 cas – Costa Rica, 1 cas – Guyane, 6 cas – République Dominicaine, 1 cas
Afrique	– Angola, 3 cas – Gabon, 1 cas
Asie	– Indonésie, 4 cas – Thaïlande, 5 cas – Thaïlande - Vietnam, 2 cas – Singapour, 1 cas
Océanie	– Nouvelle Calédonie, 3 cas – Polynésie française, 2 cas

Situation en France dans les 17 départements de niveau 1

- 332 cas suspects dont 125 cas confirmés de dengue et un cas de chikungunya, tous importés.

Situation hors métropole

- Guyane : [épidémie de dengue](#) en cours en phase descendante, excepté sur l'Ouest (PE n°20).
- St-Barthélemy et St-Martin : épidémie de dengue en cours.
- Guadeloupe : [épidémie de dengue](#) en cours (PE n°12).
- Martinique : [épidémie de dengue](#) en cours (PE n°10).
- Polynésie française : [Point sur l'épidémie au 20 septembre](#).

Situation dans le monde

Chikungunya : des cas rapportés en Inde (Etats du Kerala et Gujarat) et aux Philippines (Province de Bataan, Ilocos Sur et Antique (Promed)).

Dengue (source [CDTR 37](#)) :

Asie : épidémie en Chine dans la province du Yunnan, la majorité des cas sont autochtones. Epidémie au Pakistan et en Inde. Caraïbes autres que DFA : épidémie en République Dominicaine et à Porto Rico.

Amérique Centrale : épidémie en cours dans la plupart des pays. Amérique du Sud : nombreux états affectés par l'épidémie au Brésil. Amérique du Nord : 18 cas autochtones rapportés en Floride.

| SURVEILLANCE WEST-NILE - TOSCANA |

Dispositif de surveillance

Le virus du 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.

Depuis l'épizootie d'encéphalite équine survenue en Camargue en 2000, les infections à VWN font l'objet d'une surveillance associant des volets équin, aviaire, entomologique et humain.

Le virus Toscana (VTOS) est transmis par les phlébotomes présents essentiellement de manière endémique sur le pourtour méditerranéen. Les infections à VTOS sont majoritairement asymptomatiques mais peuvent donner des méningites estivales. Depuis 2009, à titre exploratoire et selon les mêmes critères de cas suspects, les infections neuro-invasives à VTOS sont recherchées par le CNR des Arbovirus.

Cette surveillance est activée du 1^{er} juin au 31 octobre 2013.

Le dispositif couvre tous les départements du pourtour méditerranéen des 3 régions : Paca, Corse et Languedoc-Roussillon.

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

Circuit de signalement et de notification des infections à virus West-Nile et Toscana

du 1^{er} juin au 31 octobre

LCR CLAIR
(non purulent)

PENSEZ à la surveillance « Virus WEST-NILE, TOSCANA »

- cas adulte (≥ 15 ans)
- hospitalisé
- fébrile ($\geq 38.5^{\circ}\text{C}$)
- manifestations neurologiques
(méningite, encéphalite ou polyradiculonévrite)

SIGNELEZ à l'ARS
de votre département
en faxant la fiche de signalement
« cas suspect »

ADRESSEZ un PRELEVEMENT
au CNR des arbovirus
accompagné de la fiche
de signalement

Situation en Paca-Corse

Depuis le début de la surveillance, 38 signalements ont été effectués dont **26 cas suspects** (forme clinique neuro-invasive fébrile avec âge > 15 ans), tous en région Paca.

Aucun cas confirmé d'infection à virus West Nile n'a été détecté.

Trois cas d'infection à virus Toscana ont été confirmés.

Bilan de la surveillance du West-Nile et du Toscana en Paca et Corse (point au 27 septembre 2013)

département	nombre de signalements	cas suspects (forme clinique neuro-invasive fébrile avec âge >15 ans)	diagnostic		forme clinique des cas suspects			
			West-Nile	Toscana	encéphalite	méningite	PRN	autre
Alpes-Maritimes	6	3	0	0	2	1	0	0
Bouches-du-Rhône	6	5	0	1	1	4	0	0
Var	26	18	0	2	4	12	1	1
Corse du Sud	0	0	0	0	0	0	0	0
Haute-Corse	0	0	0	0	0	0	0	0
total	38	26	0	3	7	17	1	1

Situation dans le monde

Au 19 septembre 2013, l'[ECDC](#) signale 167 cas humains d'infection à virus West-Nile dans les pays de l'Union Européenne : Grèce 78 cas, Italie 46 cas, Hongrie 18 cas, Roumanie 14 cas, Croatie 11 cas, et 361 cas dans les pays voisins de l'Union Européenne :

- 210 cas en Serbie
- 165 cas en Russie
- 56 cas en Israël
- 2 cas au Monténégro
- 1 cas en Macédoine
- 1 cas en Ukraine
- 1 cas en Bosnie

Au 24 septembre 2013, le [CDC](#) signale 1135 cas humains d'infection à virus West-Nile aux Etats-Unis (890 cas la semaine dernière), dont 44 décès.

Reported cases of West Nile fever for the EU and neighbouring countries
Transmission season 2013; latest update: 19/09/2013



| SNS - PRINCIPAUX INDICATEURS D'ACTIVITE SUIVIS |

Période analysée : du vendredi 20 au jeudi 26 septembre 2013

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

→ Pas de tendance particulière

↗ Tendance à la hausse (+2σ)

↘ Tendance à la baisse (-2σ)

↗ Forte hausse (+3σ)

↘ Forte baisse (-3σ)

ND : Donnée non disponible

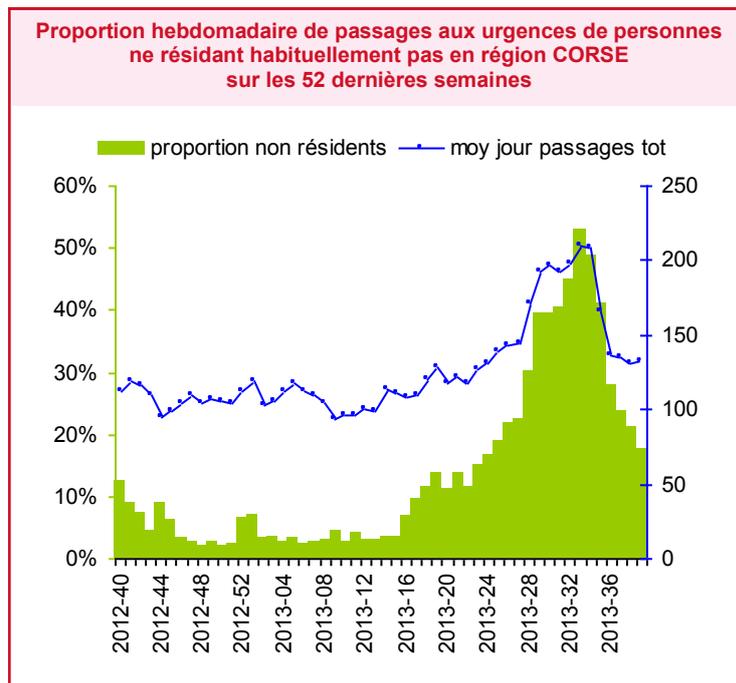
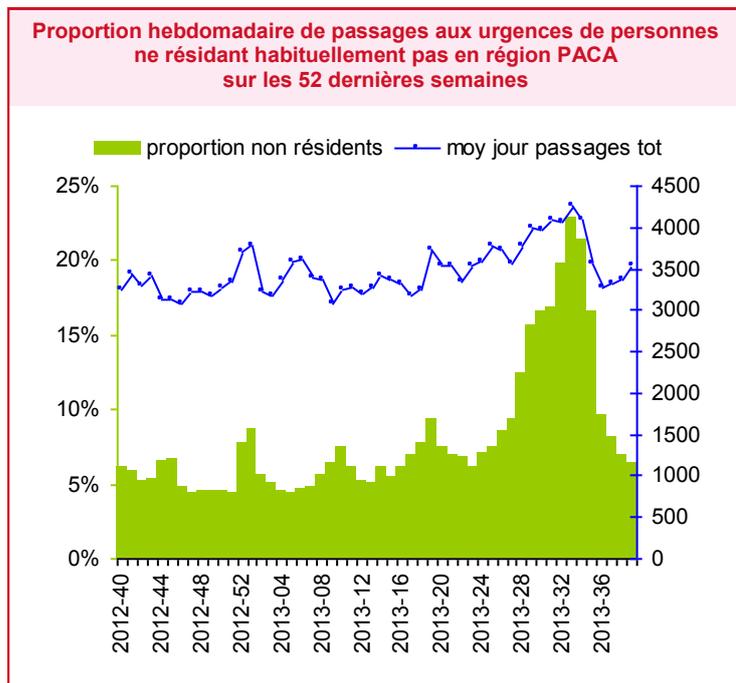
NI : Donnée non interprétable en raison des faibles effectifs

* établissements sentinelles (51 établissements sur l'inter région) / Informations sur la [méthode d'interprétation](#) en dernière page

| SNS - 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).

La proportion de passages aux urgences des personnes résidant habituellement hors de la région Paca cette semaine est de 6,5 % et de 17,7 % en Corse.



Résumé des observations depuis le 1^{er} janvier 2013

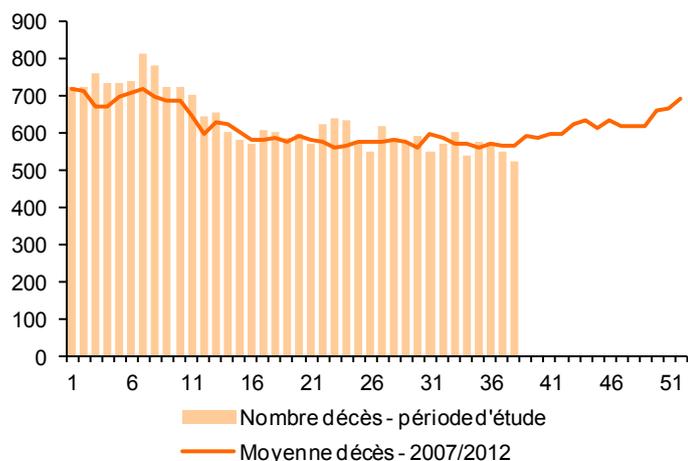
Paca - La mortalité observée en juillet et août est conforme à celle attendue.

Corse - Même si les tendances par mois sont difficiles à mesurer en raison des effectifs observés, l'analyse de la mortalité à partir des données fournies par l'Insee montre une augmentation de la mortalité en juillet et août : + 21,3 % en juillet et +22,9 % en août par rapport à la période de référence (2007-2012). Cette hausse est significative chez les personnes les plus âgées (80 ans et plus).

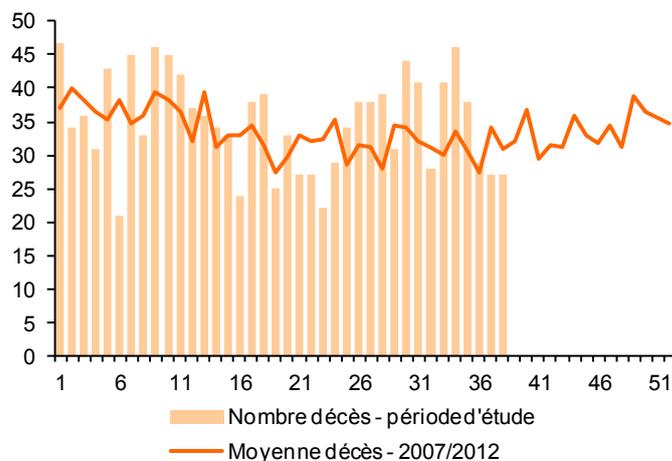
Les données du mois de septembre ne sont pas encore consolidées et ne permettent pas de dégager de tendances.

Analyse basée sur les 30 communes sentinelles de l'interrégion représentant environ 70 % de l'ensemble des décès.

Comparaison par semaine des décès enregistrés en 2013 et du nombre de décès attendus calculés sur les années 2007 à 2012, Paca



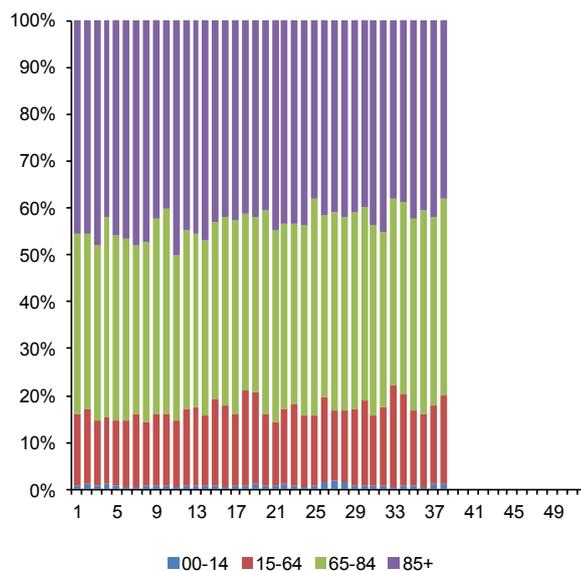
Comparaison par semaine des décès enregistrés en 2013 et du nombre de décès attendus calculés sur les années 2007 à 2012, Corse



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

Mois	Région Paca			Région Corse		
	Réf *	2013 **	Diff ***	Réf *	2013 **	Diff ***
Janvier	3 081	3 256	5,7%	167	166	-0,6%
Février	2 829	3 067	8,4%	145	140	-3,2%
Mars	2 861	3 045	6,4%	165	183	10,7%
Avril	2 565	2 530	-1,4%	139	142	2,4%
Mai	2 588	2 647	2,3%	136	128	-5,7%
Juin	2 450	2 588	5,6%	138	133	-3,3%
Juillet	2 555	2 616	2,4%	141	171	21,3%
Août	2 568	2 524	-1,7%	138	170	22,9%
septembre	2 441			136		
octobre	2 689			144		
Novembre	2 679			142		
Décembre	2 910			160		

Evolution hebdomadaire de la répartition des décès par classes d'âge, 2013, Paca



* Réf : valeur attendue correspondant à la moyenne des décès enregistrés sur les années 2007 à 2012 sur des périodes équivalentes.

** 2013 : nombre de décès enregistrés en 2013.

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

| 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 dé-

but 2012. Les MDO « tuberculose », « VIH », « Hépatite B » ne sont pas consignées dans ORAGES en raison d'outils spécifiques de suivi de ces maladies. 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 27 septembre 2013 à 14:00)

	Total 2012		2013 Total semaines antérieures		2013-35		2013-36		2013-37		2013-38		2013-39	
	PACA	CORSE	PACA	CORSE	PACA	CORSE	PACA	CORSE	PACA	CORSE	PACA	CORSE	PACA	CORSE
Fièvres typhoïdes et paratyphoïdes	7	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hépatite A	50	1	68	1	3	0	3	0	3	0	4	0	1	0
Infections invasives à méningocoques	34	3	28	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0
Légionellose	174	3	105	0	2	0	6	0	4	0	4	0	2	0
Listériose	21	3	18	2	3	0	2	0	1	0	0	0	1	0
Rougeole	50	0	79	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Toxi-infection alimentaire collective	101	2	52	6	4	0	4	0	2	0	2	1	3	0
Epidémies de GEA	55	0	57	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Epidémies d'IRA	86	0	28	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Episodes de Gale	36	3	20	2	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
Autre(s) infectieux	71	30	71	12	2	0	3	0	2	0	2	0	4	0
Autre(s) signaux	97	7	186	15	5	0	2	0	5	0	3	0	5	0

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 2012), durant la coupe du monde de rugby à Marseille (2007) et lors d'épidémies hivernales (grippe, bronchiolite, GEA...).

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](#)

Liste des services des urgences produisant des RPU codés : Aix-en-Provence (Parc Rambot), Antibes, Apt, Arles, Aubagne (La Casamance), Avignon (2 services), Briançon, Brignoles, Cagnes-sur-Mer (Clinique Saint-Jean), Cannes, Carpentras, Digne, Draguignan, Embrun, Fréjus, Gap, Grasse, Hyères, La Ciotat, Manosque, Marseille (APHM (5 services), Beaugard), Martigues, Nice (St Roch, Lenvil et St Georges), Orange, Pertuis, Saint-Laurent-du-Var (IAT), Saint-Tropez, Salon, la Seyne/Mer, Sisteron, Toulon (St Musse et HIA St Anne), Vaison-La-Romaine, Valréas, Bastia, Porto-Vecchio

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.

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

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

RUSMG Paca et Corse

ARBAM Paca

ARLIN Paca

ARS Paca et Corse

InVS

ORU Paca

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

CNR arbovirus (IRBA-Marseille)

EID-méditerranée

CAPTIV de Marseille

Laboratoire de virologie AP-HM

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

JRVS Corse

15 octobre 2013
9h15 - 16h30

Hôtel Campo dell'Oro
Ajaccio

1^{ère} Journée régionale de veille sanitaire en région Corse

Inscription gratuite (nombre de places limité) et pré-programme sur le [site internet de l'InVS](#).

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