

VEILLE HEBDO

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR — CORSE

Point n°2010 - 48 publié le 3 décembre 2010

| Surveillances Chikungunya, Dengue |

La surveillance renforcée du chikungunya et la dengue est terminée depuis le 30 novembre 2010. Cependant, la déclaration obligatoire des cas confirmés de chikungunya et de dengue continue toute l'année.

Cette saison 2010 a été caractérisée par un afflux très important de cas importés de dengue, principalement originaires des départements français d'Amérique.

Au total du 1^{er} mai au 30 novembre 2010, 627 cas suspects ont été signalés. Parmi ceux-ci, 172 cas importés de dengue et 4 cas importés de chikungunya étaient confirmés.

Malgré les mesures de surveillance renforcée et les actions de lutte antivectorielle mises en œuvre autour des cas importés, deux foyers autochtones localisés ont été détectés en région Paca (septembre 2010). Un premier foyer de dengue à Nice (2 cas, département des Alpes-Maritimes) et un second de chikungunya à Fréjus (2 cas, département du Var).

Ces deux foyers de transmission autochtone ont été contrôlés par les mesures de lutte antivectorielle et aucun autre cas autochtone n'a été détecté.

Plus d'informations et résultats de la surveillance en [page 2](#).

| Epidémies hivernales |

Bronchiolite

L'analyse des données transmises par les urgences et l'ARBAM Paca montre une légère augmentation de l'activité liée à la bronchiolite.

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

Gastro-entérite

Le nombre de gastroentérites enregistré par les urgences est stable par rapport à la semaine précédente. Le nombre de consultation pour diarrhées et/ou vomissements est en légère augmentation pour les associations SOS Médecins.

Les incidences pour les régions Paca et Corse présentées dans le dernier bulletin

du réseau Sentinelle (semaine 47) sont en dessous du seuil épidémique.

Plus d'informations en [page 4...](#)

Grippe

Les urgences enregistrent des cas sporadiques de grippe. Il n'y a pas, non plus, d'augmentation des consultations SOS Médecins pour des motifs évoquant un syndrome grippal (dont fièvre).

Les incidences pour les régions Paca et Corse présentées dans le dernier bulletin du réseau Sentinelle (semaine 47) sont en dessous du seuil épidémique.

| Surveillance non spécifique (SNS) |

Données du vendredi 26/11/2010 au jeudi 02/12/2010 - Semaine en cours comparée aux 12 semaines précédentes

Part des non résidents

La proportion de passages aux urgences des personnes résidant hors de la région Paca est de 3,9 % cette semaine (plus d'informations en [page 5](#)).

Mortalité

Aucun excès de mortalité n'est enregistré à l'échelle de l'inter région.

Autres indicateurs

Le nombre de passages aux urgences pour les moins de 1 an est en légère augmentation en Paca et en Corse.

Pour l'ensemble des associations SOS Médecins de la région Paca, le nombre de passages pour les moins de 15 ans est en hausse (hausse moins marquée pour les enfants de moins de 2 ans).

Les résultats détaillés par département sont synthétisés [pages 6 à 11](#).

Bilan au 30 novembre 2010 de la surveillance du chikungunya et de la dengue dans les départements touchés par *Aedes albopictus*

Réseau de surveillance chikungunya et dengue associant les Délégations territoriales des ARS, anciennement Ddass (DT-ARS) Paca et Corse, Cire sud, CNR arbovirus IP-Paris et IRBA-Marseille, EID-méditerranée, AP-HM-virologie, les hôpitaux, médecins et laboratoires d'analyses de biologies médicales des départements des Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Var, Haute-Corse et Corse-du-Sud.

La surveillance renforcée du chikungunya et de la dengue mise en œuvre dans les départements touchés par *Aedes albopictus* a pris fin le 30 novembre 2010. Cette surveillance métropolitaine a conduit à la détection de deux foyers autochtones et à leur contrôle par des mesures de lutte antivectorielle. Ces deux foyers autochtones très localisés ont été détectés en septembre 2010, l'un de dengue à Nice (2 cas, le 9 septembre) et l'autre de chikungunya à Fréjus (2 cas, le 24 septembre). Aucun autre cas autochtone n'a été détecté et les alertes concernant ces départements ont été levées respectivement les 26 octobre et le 5 novembre 2010.

Du 1^{er} mai au 30 novembre 2010, 627 cas suspects ont été signalés aux ARS Paca et Corse :

- 2 cas autochtones de dengue à Nice, 2 cas autochtones de chikungunya à Fréjus ;
- 176 cas importés confirmés d'infection récente par les virus de la dengue (n=172) ou du chikungunya (n=4) dont 138 en phase virémique de la maladie : 135 cas confirmés de dengue (dont 48 de sérotype DENV-1, 2 DENV-2, 8 DENV-3 et 3 DENV-4) et 3 cas de chikungunya.

Parmi les cas importés confirmés de dengue, 2/3 environ revenaient des Antilles (115 cas), puis d'Inde et d'Asie (33 cas), de l'Océan Indien (8 cas), d'Amérique du sud, centrale et caraïbes autre (6 cas) et enfin d'Afrique (4 cas). Les 4 cas importés confirmés de chikungunya venaient de Madagascar - La Réunion, d'Inde et de Bali.

Ainsi l'impact du trafic voyageur entre la métropole et les départements français d'Amérique (DFA : Antilles et Guyane) s'est traduit par l'importation de 115 cas de dengue issus des DFA détectés dans les départements métropolitains colonisés par *Aedes albopictus*. Malgré les mesures entomologiques préventives très strictes mises en œuvre autour de ces cas importés, un foyer très localisé de 2 cas autochtones a pu survenir sur Nice. Les mesures de lutte antivectorielles mises en œuvre rapidement autour de ce foyer ont permis son éradication.

Bien que seuls 4 cas de chikungunya aient été importés dans les départements métropolitains colonisés par *Aedes albopictus*, un foyer très localisé de 2 cas autochtones de

chikungunya est survenu à Fréjus, rappelant l'extrême compétence vectorielle d'*Aedes albopictus* pour ce virus. Les mesures de lutte antivectorielles également mises en œuvre rapidement autour de ce foyer ont permis son éradication.

La zone géographique de colonisation et d'implantation du vecteur *Aedes albopictus* s'est étendue durant l'été 2010 (figure 1). On peut désormais considérer le littoral méditerranéen comme entièrement colonisé entre Menton et Marseille. De nouvelles implantations et incursions du vecteur ont été observées dans les Bouches-du-Rhône.

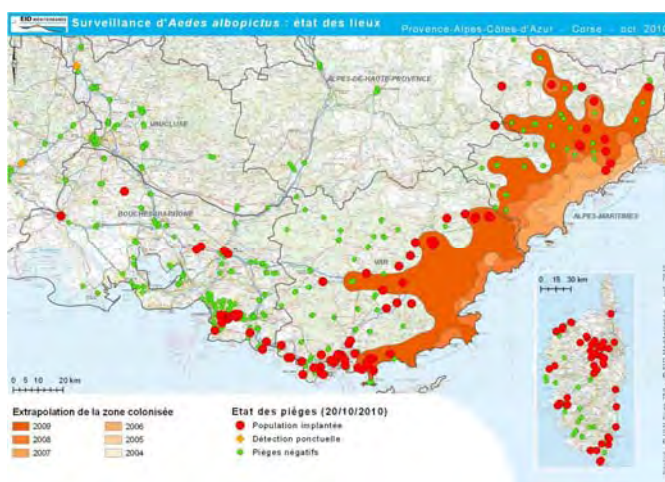


Figure 1 : zone géographique de colonisation du vecteur *Aedes albopictus* en régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse (situation au 20 octobre 2010). Source EID méditerranée

Les mesures de contrôle

Pendant la période de surveillance, l'EID-Méditerranée a réalisé 143 prospections et/ou interventions de lutte antivectorielle périfocale autour des cas importés.

Des informations actualisées sont disponibles sur les sites de l'InVS, de la DGS et de l'INPES

[InVS - chikungunya](#) / [DGS - chikungunya](#) / [InVS - dengue](#) / [INPES - chikungunya](#)

1 ^{er} mai au 30 novembre 2010	Suspects	Cas importés confirmés		Cas autochtones confirmés		En attente de résultats biologiques	Investigations entomologiques	
		dengue	Chik.	dengue	Chik.		Information	Prospection
Corse du Sud	2	1	0	0	0	0	1	0
Haute-Corse	26	3	0	0	0	1	21	2
Alpes-de-Haute-Provence	2	0	0	0	0	0	0	0
Alpes Maritimes	268	57	2	2	0	10	68	57
Bouches-du-Rhône	129	82	1	0	0	0	72	57
Var	200	29	1	0	2	3	150	27
Total	627	172	4	2	2	14	312	143

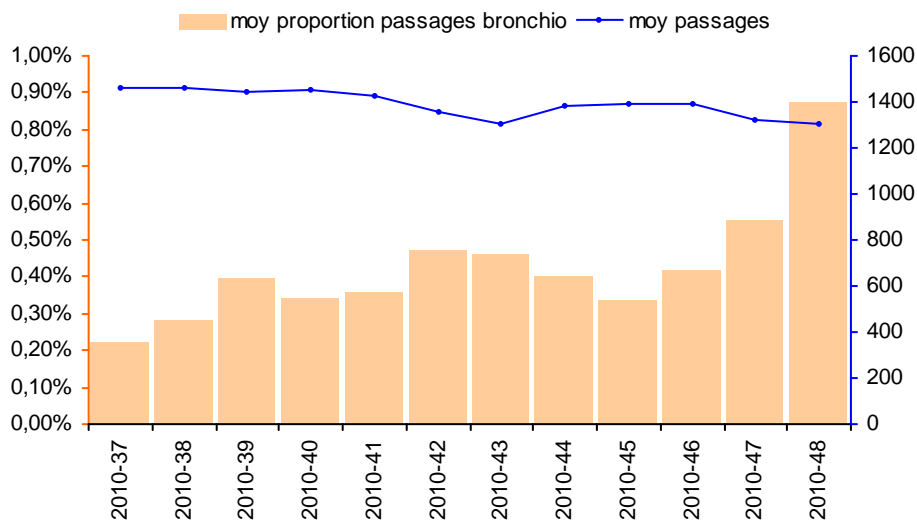
Données des urgences (RPU)

Analyse basée sur 19 services des urgences accueillant des enfants (APHM (2 services), Arles, Avignon, Brignoles, Cannes, Carpentras, Digne, Draguignan, Embrun, Fréjus, Grasse, Hyères, Martigues, Pertuis, Saint-Tropez, Salon, la Seyne-sur-Mer et Toulon) / Diagnostics principaux J21* pour les moins de 2 ans

Le nombre de passages aux urgences pour bronchiolite signalé cette semaine (figure 1) est en hausse et représente 0,9 % du total des passages (0,6 % en semaine 47). A titre de comparaison, sur la saison 2009-2010, ce pourcentage était de 2,5 % au moment du pic épidémique.

La proportion d'hospitalisations (39 %) suite à un passage aux urgences pour bronchiolite est en baisse cette semaine cette semaine (31 hospitalisations).

Figure 1 - Proportion de passages aux urgences pour bronchiolite d'enfants de moins de 2 ans sur les 12 dernières semaines



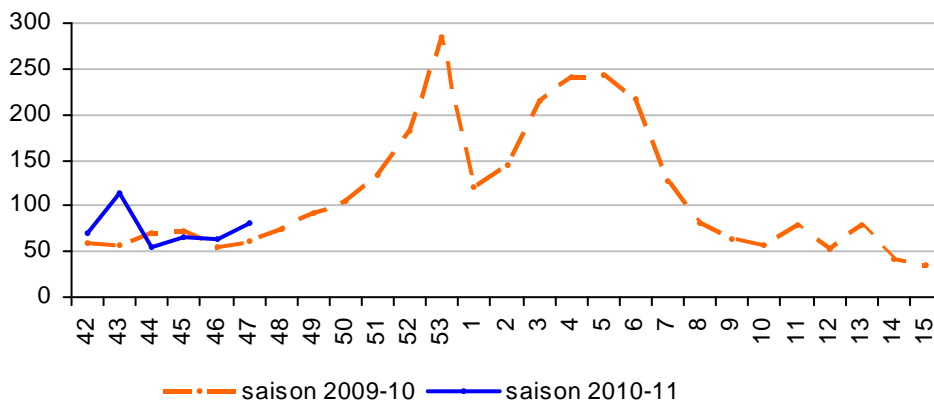
Données de l'ARBAM Paca

Analyse basée sur les week-ends de gardes de l'association

82 nouveaux patients ont été enregistrés par l'ARBAM Paca pour le week-end du 27-28 novembre 2010. L'activité est en légère hausse par rapport au week-end précédent et au week-end équivalent de 2009 (figure 2).

Les données des épidémies de 2009-10 et 2010-11 sont à comparer avec prudence en raison d'un nombre de secteurs de garde différents entre les 2 saisons (le nombre de secteurs est plus élevé en 2010-11).

Figure 2 - Evolution du nombre de patients traités par l'ARBAM Paca par week-end de garde, 16/10/2010 – 28/11/2010



| GASTRO-ENTERITE AIGUE |

Données des urgences (RPU)

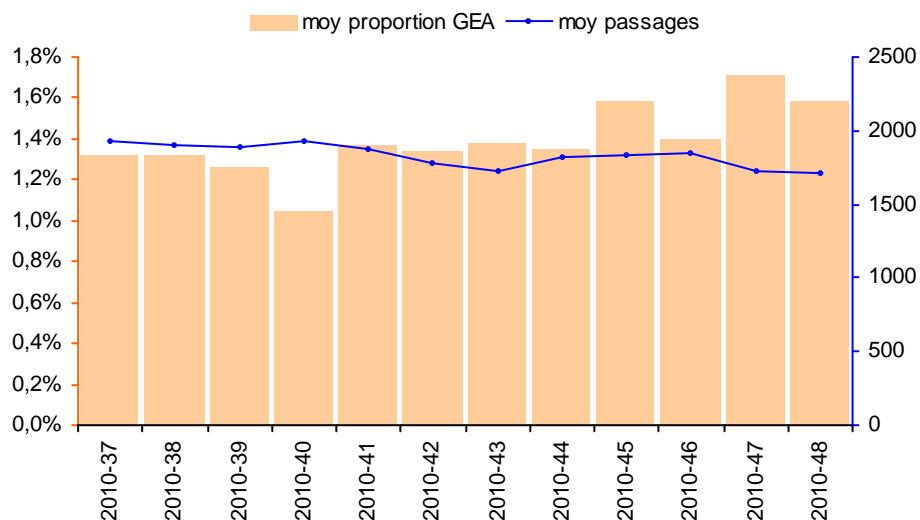
Analyse basée sur 23 services des urgences (APHM, Arles, Avignon, Brignoles, Cannes, Carpentras, Digne, Draguignan, Embrun, Fréjus, Grasse, Hyères, Martigues, Pertuis, Saint-Tropez, Salon, la Seyne/Mer et Toulon) / Diagnostics principaux A08*, A09* et K529 (code utilisé par le Terminal Urgence pour gastro-entérite)

Le nombre de passages aux urgences pour GEA signalé cette semaine (1,6 % du total des passages) est comparable à la semaine précédente.

La proportion d'hospitalisations suite à un passage aux urgences pour GEA est en légère hausse et s'élève à 21 % cette semaine.

Sur les établissements surveillés et sur les 12 dernières semaines, les moins de 15 ans représentent 70 % des passages aux urgences pour GEA.

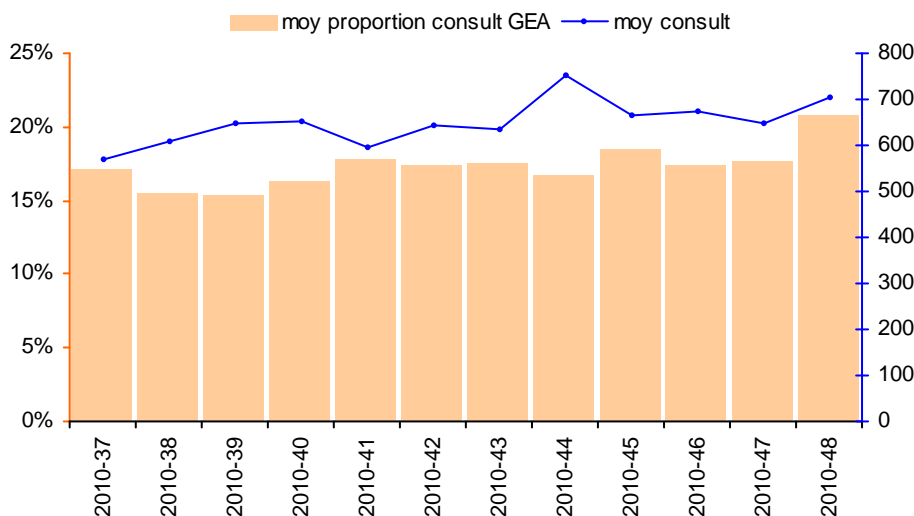
Proportion de passages aux urgences pour GEA sur les 12 dernières semaines



Données des associations SOS Médecins

Proportion de consultations SOS Médecins pour diarrhées et/ou vomissements sur les 12 dernières semaines

Analyse basée sur 8 SOS (Aix-en-Provence, Avignon, Cannes, Fréjus, Gardanne-Trets, Marseille, Nice, Toulon-Fréjus) / Motifs d'appels évoquant une gastro-entérite / Diagnostics non disponibles pour l'ensemble des associations.



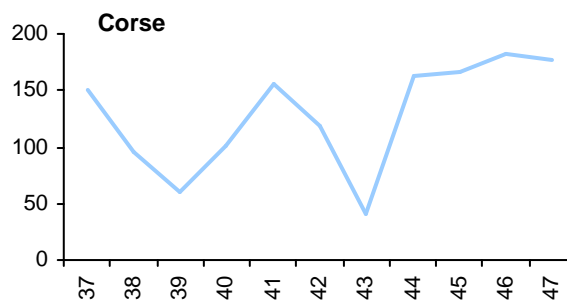
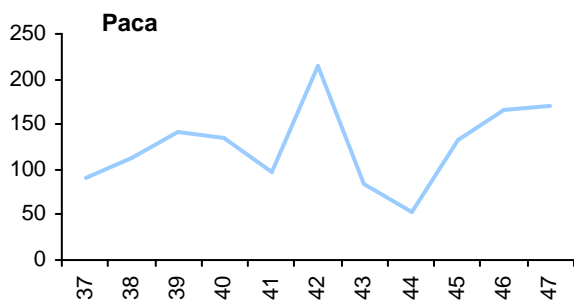
Le nombre de consultations SOS Médecins pour diarrhées et/ou vomissements est en hausse par rapport à la semaine précédente et représente 20,8 % des consultations.

Sur l'ensemble des SOS et sur les 12 dernières semaines, les moins de 15 ans représentent 34 % des consultations pour diarrhées et/ou vomissements.

Réseau Sentinelles / Grog

En Paca et Corse, l'incidence en semaine 47 des « diarrhées aiguës » est respectivement de 171 et 177 pour 100 000 habitants, au-dessous du seuil épidémique (257 cas pour 100 000 habitants).

Taux d'incidence (pour 100 000 habitants) des diarrhées aiguës, réseau Sentinelles sur les 11 dernières semaines



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 (services des urgences, Samu, SOS Médecins, Sdis) 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'interrégion.

Pour cela, la Cire Sud a utilisé dans un premier temps les données sur la mobilité touristique et la population présente mises à disposition pour les années 2003-2005 par le Ministère du tourisme. Ne disposant pas de mise à jour récente de ces données, 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'interrégion.

Figure 1 - Proportion quotidienne de passages aux urgences de personnes ne résidant pas en région Paca, du 4 décembre 2009 au 2 décembre 2010

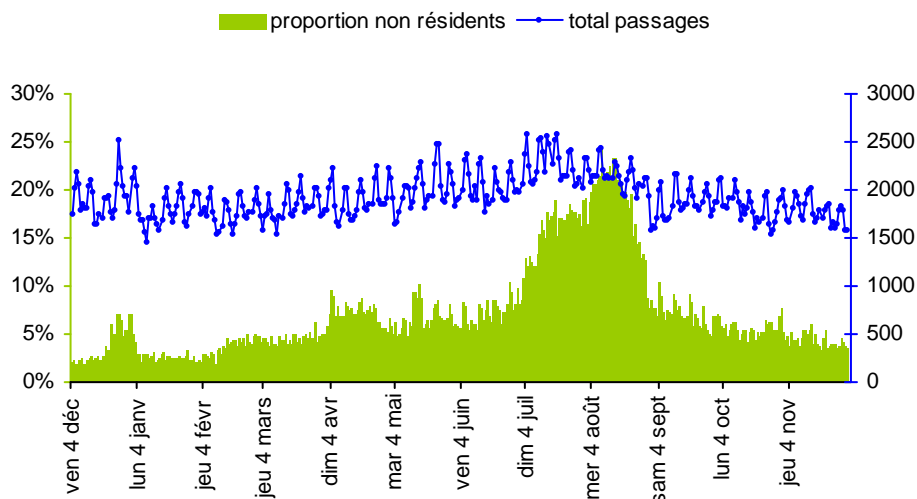
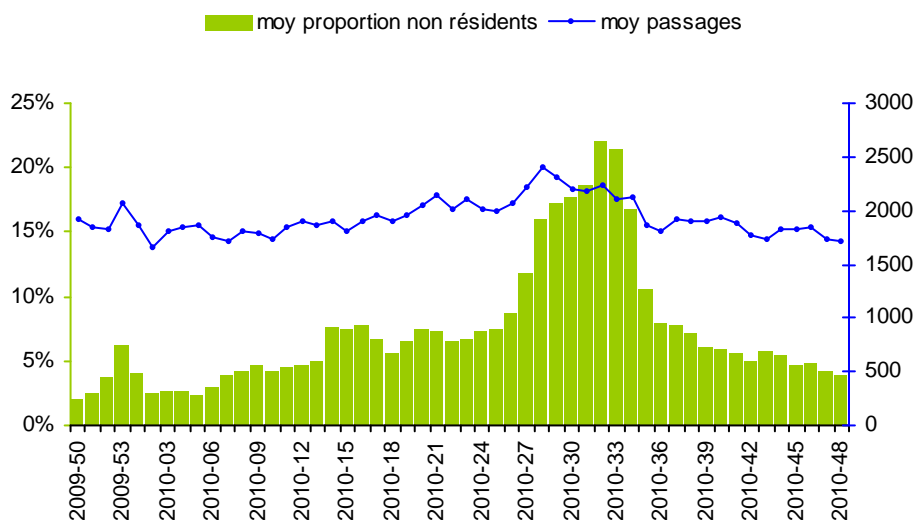


Figure 2 - Proportion hebdomadaire de passages aux urgences de personnes ne résidant pas en région Paca, du 4 décembre 2009 au 2 décembre 2010



Méthodologie

L'étude est pour l'instant limitée à la région Paca en raison de l'absence de RPU pour la Corse.

Elle est basée sur les 23 services des urgences fournissant des RPU en routine : APHM (5 services), Arles, Avignon (2 services), Brignoles, Cannes, Carpentras, Digne-les-Bains, Draguignan, Embrun, Fréjus, Grasse, Hyères, Martignes, Pertuis, Saint-Tropez, Salon, la Seyne/Mer et Toulon.

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 1, 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 hors de la région Paca est de 3,9 % cette semaine (figure 2).

| SNS — ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) |

Principaux indicateurs suivis (données du 26/11/2010 au 02/12/2010)

SAMU	nombre total d'affaires	nombre de transports médicalisés	nombre de transports non médicalisés
	→	→	→
SERVICES DES URGENCES DU DEPARTEMENT	total passages	passages de personnes de 75 ans et plus	hospitalisation après un passage aux urgences
	↓	↓	→

→ Pas de tendance particulière

↗ Tendance à la hausse (+2σ)

↘ Tendance à la baisse (-2σ)

ND Donnée non disponible

↑ Forte hausse (+3σ)

↓ Forte baisse (-3σ)

Informations sur la *méthode d'interprétation* en dernière page

| SNS — HAUTES-ALPES (05) |

Principaux indicateurs suivis (données du 26/11/2010 au 02/12/2010)

SAMU	nombre total d'affaires	nombre de transports médicalisés	nombre de transports non médicalisés
	→	→	→
SERVICES DES URGENCES DU DEPARTEMENT	total passages	passages de personnes de 75 ans et plus	hospitalisation après un passage aux urgences
	→	→	→

→ Pas de tendance particulière

↗ Tendance à la hausse (+2σ)

↘ Tendance à la baisse (-2σ)

ND Donnée non disponible

↑ Forte hausse (+3σ)

↓ Forte baisse (-3σ)

Informations sur la *méthode d'interprétation* en dernière page

Principaux indicateurs suivis (données du 26/11/2010 au 02/12/2010)

SAMU	nombre total d'affaires	nombre de transports médicalisés	nombre de transports non médicalisés	
	→	→	→	
SERVICES DES URGENCES DU DEPARTEMENT*	total passages	passages d'enfants de moins de 1 an	passages de personnes de 75 ans et plus	hospitalisation après un passage aux urgences
	↘	→	→	→
SERVICES DES URGENCES DU CHU DE NICE**	total passages	passages d'enfants de moins de 1 an	passages de personnes de 75 ans et plus	hospitalisation après un passage aux urgences
	→	→	→	→
SOS MÉDECINS CANNES	total consultations	consultations d'enfants de moins de 2 ans	consultations d'enfants de moins de 15 ans	consultations de personnes de 75 ans et plus
	→	→	↗	↘
SOS MÉDECINS NICE	total consultations	consultations d'enfants de moins de 2 ans	consultations d'enfants de moins de 15 ans	consultations de personnes de 75 ans et plus
	→	→	↗	→

→ Pas de tendance particulière

↗ Tendance à la hausse (+2σ)

↘ Tendance à la baisse (-2σ)

ND Donnée non disponible

↗ Forte hausse (+3σ)

↘ Forte baisse (-3σ)

* établissements sentinelles

** En raison de la fermeture des urgences pédiatriques du CHU de Nice (site de Archet 2), les données de la fondation Lentral ont été intégrées au CHU de Nice.

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

Principaux indicateurs suivis (données du 26/11/2010 au 02/12/2010)

REGIE MUNICIPALE DES POMPES FUNEBRES DE MARSEILLE	nombre total de dossiers ouverts			
	ND			
SAMU	nombre total d'affaires	nombre de transports médicalisés	nombre de transports non médicalisés	nombre de malaises
	→	→	→	→
SERVICES DES URGENCES DU DEPARTEMENT*	total passages	passages d'enfants de moins de 1 an	passages de personnes de 75 ans et plus	hospitalisation après un passage aux urgences
	→	↗	→	→
SERVICES DES URGENCES DE L'AP-HM	total passages	passages d'enfants de moins de 1 an	passages de personnes de 75 ans et plus	hospitalisation après un passage aux urgences
	→	↗	→	→
SOS MÉDECINS MARSEILLE	total consultations	consultations d'enfants de moins de 2 ans	consultations d'enfants de moins de 15 ans	consultations de personnes de 75 ans et plus
	→	↗	↗	→
SOS MÉDECINS AIX-EN-PROVENCE GARDANNE-TRETS	total consultations	consultations d'enfants de moins de 2 ans	consultations d'enfants de moins de 15 ans	consultations de personnes de 75 ans et plus
	→	→	↗	→
BMP	total sorties pour secours à personne	sorties pour affections médicales à domicile		
	→	→		
SDIS	total sorties pour secours à personne	sorties pour affections médicales à domicile		
	→	→		

→ Pas de tendance particulière

↗ Tendance à la hausse (+2σ)

↘ Tendance à la baisse (-2σ)

ND Donnée non disponible

↗ Forte hausse (+3σ)

↘ Forte baisse (-3σ)

* établissements sentinelles

Informations sur la *méthode d'interprétation* en dernière page

Principaux indicateurs suivis (données du 26/11/2010 au 02/12/2010)

SAMU	nombre total d'affaires	nombre de transports médicalisés	nombre de transports non médicalisés	
	→	→	→	
SERVICES DES URGENCES DU DEPARTEMENT*	total passages	passages d'enfants de moins de 1 an	passages de personnes de 75 ans et plus	hospitalisation après un passage aux urgences
	↓	→	→	→
SERVICES DES URGENCES DU CHITS TOULON / LA SEYNE	total passages	passages d'enfants de moins de 1 an	passages de personnes de 75 ans et plus	hospitalisation après un passage aux urgences
	↘	→	→	→
SOS MÉDECINS TOULON-FREJUS	total consultations	consultations d'enfants de moins de 2 ans	consultations d'enfants de moins de 15 ans	consultations de personnes de 75 ans et plus
	→	→	↑	→

→ Pas de tendance particulière

↗ Tendance à la hausse (+2σ)

↘ Tendance à la baisse (-2σ)

ND Donnée non disponible

↑ Forte hausse (+3σ)

↓ Forte baisse (-3σ)

* établissements sentinelles

Informations sur la *méthode d'interprétation* en dernière page

Principaux indicateurs suivis (données du 26/11/2010 au 02/12/2010)

SAMU	nombre total d'affaires	nombre de transports médicalisés	nombre de transports non médicalisés	
	→	→	→	
SERVICES DES URGENCES DU DEPARTEMENT*	total passages	passages d'enfants de moins de 1 an	passages de personnes de 75 ans et plus	hospitalisation après un passage aux urgences
	↘	→	→	→
SERVICES DES URGENCES DU CH D'AVIGNON	total passages	passages d'enfants de moins de 1 an	passages de personnes de 75 ans et plus	hospitalisation après un passage aux urgences
	→	→	→	→
SOS MÉDECINS AVIGNON	total consultations	consultations d'enfants de moins de 2 ans	consultations d'enfants de moins de 15 ans	consultations de personnes de 75 ans et plus
	→	→	↗	→

→ Pas de tendance particulière

↗ Tendance à la hausse (+2σ)

↘ Tendance à la baisse (-2σ)

ND Donnée non disponible

↗ Forte hausse (+3σ)

↘ Forte baisse (-3σ)

* établissements sentinelles

Informations sur la *méthode d'interprétation* en dernière page

| SNS — CORSE DU SUD (2A) |

Principaux indicateurs suivis (données du 26/11/2010 au 02/12/2010)

SAMU	nombre total d'affaires	nombre de transports médicalisés	nombre de transports non médicalisés
	↘	→	→
SERVICES DES URGENCES DU DEPARTEMENT*	total passages	passages de personnes de 75 ans et plus	hospitalisation après un passage aux urgences
	→	→	→

→ Pas de tendance particulière

↗ Tendance à la hausse (+2σ)

↘ Tendance à la baisse (-2σ)

ND Donnée non disponible

↗ Forte hausse (+3σ)

↘ Forte baisse (-3σ)

Informations sur la *méthode d'interprétation* en dernière page

| SNS — HAUTE-CORSE (2B) |

Principaux indicateurs suivis (données du 26/11/2010 au 02/12/2010)

SAMU	nombre total d'affaires	nombre de transports médicalisés	nombre de transports non médicalisés
	↘	→	→
SERVICES DES URGENCES DE BASTIA	total passages	passages de personnes de 75 ans et plus	hospitalisation après un passage aux urgences
	→	→	→

→ Pas de tendance particulière

↗ Tendance à la hausse (+2σ)

↘ Tendance à la baisse (-2σ)

ND Donnée non disponible

↗ Forte hausse (+3σ)

↘ Forte baisse (-3σ)

Informations sur la *méthode d'interprétation* en dernière page

L'épidémie de **chikungunya** dans les îles de l'Océan Indien et à la Réunion (2005-2006), puis la flambée Italienne de 2007, affirment la capacité de dissémination de cette arbovirose, en présence du moustique vecteur, *Aedes albopictus*, qui est aussi vecteur potentiel de la **dengue**. Le « moustique tigre » a colonisé, depuis 2004, les départements de la façade méditerranéenne (Alpes-Maritimes, Var, Corse du Sud, Haute-Corse et depuis 2009 les Bouches-du-Rhône). Chaque année, des cas de chikungunya et de dengue étant importés en France métropolitaine, le risque d'introduction et de diffusion existe dans ces départements hautement touristiques.

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^{er} mai au 30 novembre, s'ajoute un dispositif local de signalement accéléré des cas suspects, associé à une surveillance entomologique renforcée et des actions de lutte anti-vectorielle (LAV) péri-focales. Ce dispositif local vise à une détection précoce des cas suspects de chikungunya et de dengue, par les médecins et laboratoires qui les signalent à la Ddass. Depuis 2008, en complément de ce dispositif, l'InVS assure, auprès des laboratoires de biologie médicale, une collecte hebdomadaire des diagnostics positifs de chikungunya ou dengue dans les départements ciblés, et relaie ces informations aux ARS impliquées et à la Cire-Sud.

Pour en savoir plus : [surveillance Chikungunya et Dengue](#)

| 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 de partenaires pérenne**. Ce système constitue le socle de la veille sanitaire régionale, adaptable à toutes situations particulières comme notamment lors des plans canicule (2005 à 2010), 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 projet 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 la Cire Sud : [Cire Sud](#)

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.

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](#)

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

Attention, nouvelles coordonnées !

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