



INSTITUT DE VEILLE SANITAIRE



VEILLE HEBDO

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR / CORSE

Point n°2013-48 publié le 29 novembre 2013

Période analysée : du vendredi 22 au jeudi 28 novembre 2013*

| CHIKUNGUNYA, DENGUE |

Chikungunya, Dengue

La surveillance renforcée du Chikungunya et de la Dengue se termine le 30 novembre 2013. Depuis le début de la surveillance, dans les 7 départements des régions Paca et Corse colonisés par *Aedes albopictus*, **188 cas suspects ont été signalés**. Parmi ces cas, **69 cas de dengue et 1 cas de chikungunya importés ont été confirmés**.

Un cas autochtone confirmé de dengue dans les Bouches du Rhône a été signalé la semaine dernière.

Un point plus complet de cette investigation est présenté en [page 2](#) avec le tableau d'informations hebdomadaire.

| MERS-COV |

Depuis le début de la surveillance des infections à nouveau coronavirus (MERS-CoV), **44 cas suspects** ont été signalés en région Paca (0 cas pour la Corse). Treize cas répondaient à la définition de cas possible. **Aucun n'a été confirmé**.

| EPIDEMIES HIVERNALES - Synthèse sur la période analysée |

	PACA	CORSE
BRONCHIOLITE		
Service des urgences	P4 . Activité faible	/
Arbam Paca	P4 . Activité faible	/
SYNDROMES GRIPPAUX		
Service des urgences	Activité très faible	Activité très faible
SOS Médecins	Activité très faible	Activité très faible
Réseau unifié (RUSMG)	Activité faible	Activité faible
Cas graves de grippe	0 nouveau cas / Total : 0 cas	0 nouveau cas / Total : 0 cas
Institutions pour personnes fragiles	0 nouveau foyer d'IRA / Total : 2 foyer depuis le 1/9	0 nouveau foyer d'IRA / Total : 0 foyer
GASTROENTERITES		
Service des urgences	Activité modérée	Activité modérée
SOS Médecins	Activité modérée	Activité modérée
Réseau Sentinelles	Activité modérée	Activité modérée
Institutions pour personnes fragiles	3 nouveaux foyers de GEA / Total : 4 foyers depuis le 1/9	0 nouveau foyer de GEA / Total : 0 foyer

| 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.

Situation en Paca-Corse

Depuis le début de la surveillance renforcée du Chikungunya et de la Dengue, **188 cas suspects ont été signalés**. Parmi ces cas, **69 cas de dengue ont été confirmés, dont 1 autochtone, et 1 cas de chikungunya importé des Philippines a été confirmé**.

Les services de lutte anti-vectorielle ont effectué autour des cas importés 98 prospections entomologiques et 31 traitements focaux anti-moustiques adulticides.

La surveillance des arboviroses se termine cette semaine et un premier bilan sera présenté dans le prochain Veille-Hebdo.

Bilan de la surveillance renforcée du chikungunya et de la dengue en Paca et Corse (point au 29 novembre 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	0
Alpes-Maritimes	54	13	0	0	0	0	0	33	31	15
Bouches-du-Rhône	69	36	0	1	0	2	5	44	35	6
Var	53	13	1	0	0	0	5	31	27	8
Vaucluse	10	7	0	0	0	0	0	7	4	1
Corse du Sud	2	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Haute-Corse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	188	69	1	1	0	2	11	116	98	31

Investigation du cas autochtone de dengue

Un cas autochtone confirmé de dengue a été détecté dans les Bouches-du-Rhône (cf Veille-Hebdo n°2013-47). L'ARS Paca, l'EID méditerranée, le CNR des arbovirus et ses partenaires ont mis en œuvre immédiatement les investigations épidémiologiques et entomologiques autour de ce cas afin d'en déterminer l'origine et de s'assurer qu'aucune chaîne de transmission pérenne de la dengue n'ait pu s'installer dans le département. Les investigations n'ont à ce jour retrouvé aucun autre cas autochtone. De même aucun cas importés index n'a pu pour l'instant être identifié.

Le risque de survenue d'autres cas de dengue autochtones dans ce cadre a été considéré comme minime en raison de la faible implantation du moustique tigre dans la zone et de l'arrivée de la période hivernale. Par précaution, un traitement de lutte anti-vectorielle a été effectué.

Des investigations complémentaires sont toujours en cours. Les résultats sont attendus prochainement.

Origine des cas importés de dengue

continent	pays
Amérique	– Antilles françaises, 24 cas
	– Guyane, 6 cas
	– Costa Rica, 1 cas
	– Cuba, 1 cas
	– Guatemala, 1 cas
	– Mexique, 1 cas
	– République Dominicaine, 1 cas
Afrique	– Angola, 3 cas
	– Gabon, 1 cas
	– Burkina Faso, 1 cas
Asie	– Birmanie, 1 cas
	– Indonésie, 5 cas /
	– Singapour, 1 cas
	– Inde, 2 cas
	– Thaïlande, 11 cas /
	– Thaïlande - Vietnam, 2 cas
Océanie	– Nouvelle-Calédonie, 3 cas
	– Polynésie française, 4 cas

Résumé des observations du vendredi 22 au jeudi 29 novembre 2013

Services des urgences - La proportion de passages d'enfants pour bronchiolite (par rapport au nombre total de passages d'enfants de moins de 2 ans) est stable et reste à un niveau bas.

ARBAM Paca - Le nombre de nouveaux enfants suivis pendant le dernier week-end de garde est en légère hausse par rapport au week-end précédent.

SERVICES DES URGENCES	2013-44	2013-45	2013-46	2013-47	2013-48
nombre total de passages d'enfants de moins de 2 ans	1 769	1 596	1 545	1 489	1 413
passages pour bronchiolite d'enfants de moins de 2 ans	58	33	62	86	84
% par rapport au nombre total de passages d'enfants de moins de 2 ans	3,3%	2,1%	4,0%	5,8%	5,9
hospitalisations pour bronchiolite d'enfants de moins de 2 ans	13	11	19	35	38
% d'hospit. par rapport au nombre de bronchiolite d'enfants de moins de 2 ans	22%	33%	31%	41%	45%

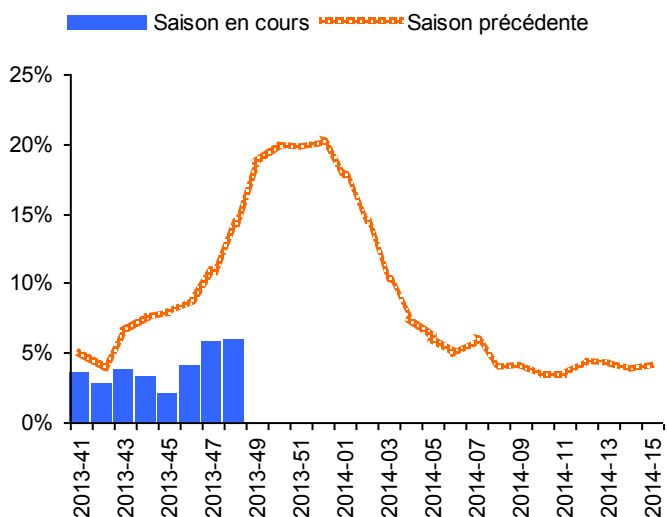
Analyse basée sur les 35 services des urgences accueillant des enfants et produisant des RPU codés (liste en dernière page)

Passages pour bronchiolite : diagnostics principaux J21* pour les moins de 2 ans

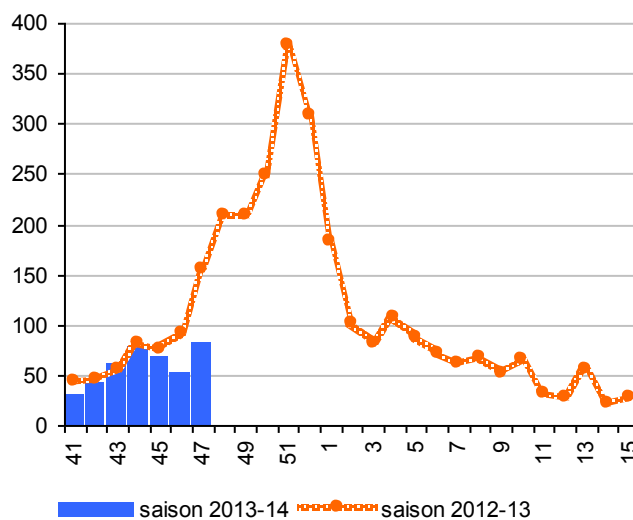
ARBAM PACA	26-27 oct.	1-2-3 nov.	9-10-11 nov.	16-17 nov.	23-24 nov.
nombre de jours de garde	2	3	3	2	2
nombre de nouveaux patients vus	62	78	67	52	81
nombre de séances	93	163	142	77	132

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

Proportion de passages aux urgences pour bronchiolite, enfants de moins de 2 ans, semaines 2013-41 à 2013-48, Paca



Evolution du nombre de patients traités par l'ARBAM Paca par week-end de garde, 14/10/2013 - 24/11/2013



Retour sur la saison 2012-2013

Services des urgences - Pic épidémique enregistré en semaines 50-51-52 : 20 % de passages d'enfants pour bronchiolite (par rapport au nombre total de passages d'enfants de moins de 2 ans).

ARBAM Paca - Pic épidémique enregistré en semaine 51 : 379 nouveaux enfants suivis pendant le week-end de garde.

Attention : les données des épidémies de 2012-13 et 2013-14 sont à comparer avec prudence :

- Pour les urgences : le nombre d'établissements sur lesquels sont calculés les indicateurs est plus élevé cette saison (6 nouveaux établissements).
- Pour l'ARBAM : le nombre de secteurs de garde a augmenté en 2013-14.

| SNS - PRINCIPAUX INDICATEURS D'ACTIVITE SUIVIS |

Période analysée : du vendredi 22 au jeudi 28 novembre 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

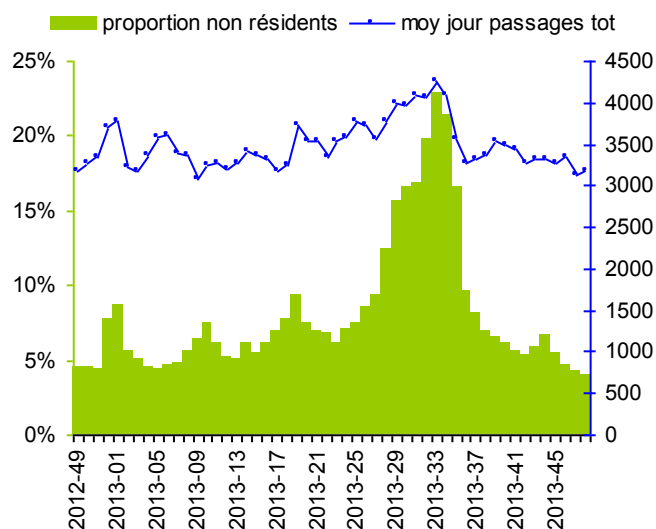
* établissements sentinelles (51 établissements sur l'inter région) / Informations sur la *méthode d'interprétation* en dernière page

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

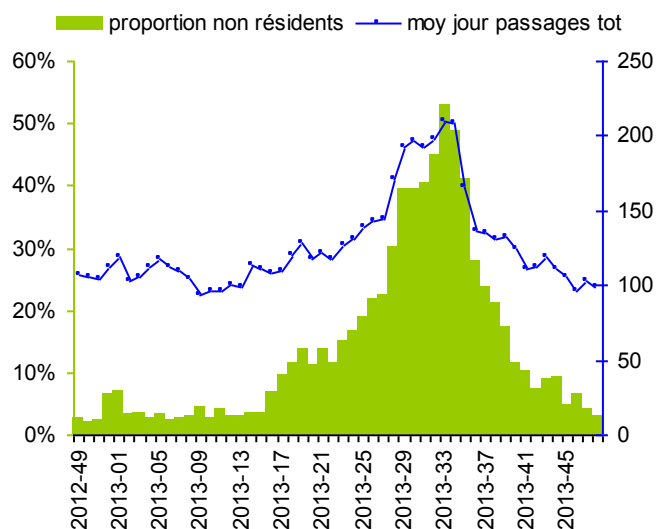
Les régions Paca et Corse sont des régions très touristiques. Certains départements voient leur population tripler à certains moments de l'année. Les activités suivies dans le cadre de la surveillance non spécifique sont impactées par le tourisme. Afin de faciliter l'analyse de ces données et l'interprétation 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 4 % et de 2,9 % en Corse.

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



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



Résumé des observations

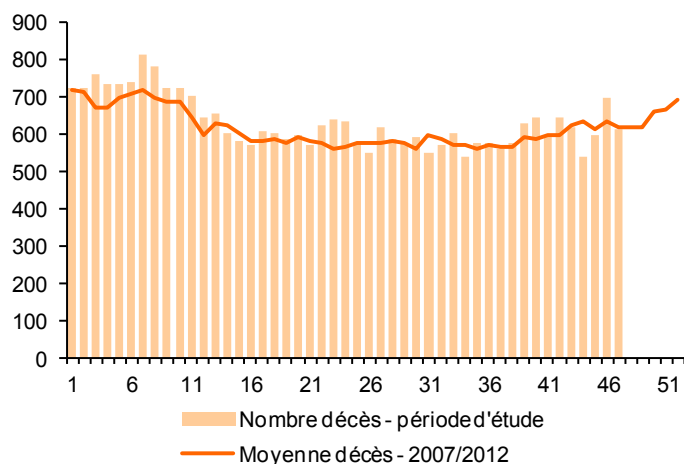
Paca - La mortalité observée en octobre est conforme à celle attendue.

Corse - Après l'augmentation de la mortalité constatée en juillet et août, la mortalité observée en septembre et en octobre est conforme à celle attendue.

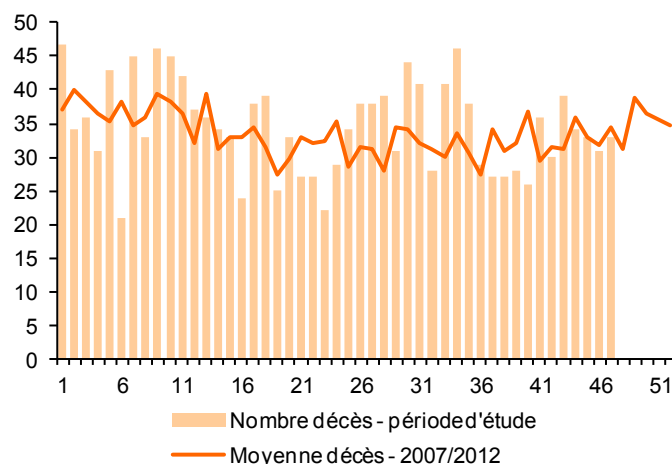
Les données du mois de novembre ne sont pas encore consolidées et ne permettent pas de dégager de tendances.

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



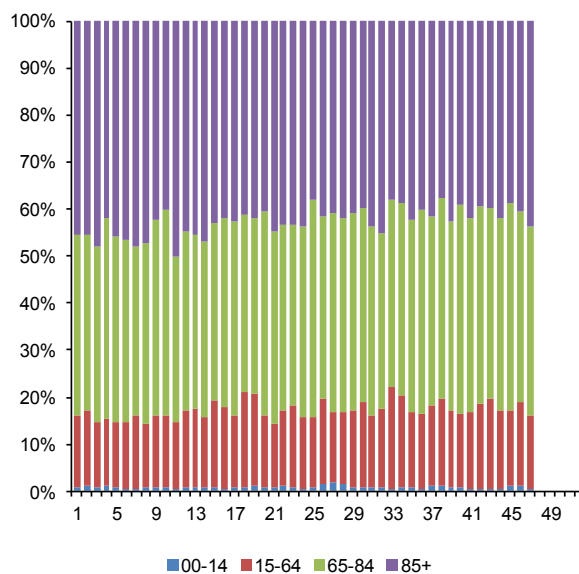
Comparaison par semaine des décès enregistrés en 2013 et du nombre de décès attendus calculés sur les années 2007 à 2012, Corse



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	2 617	2,4%	141	171	21,3%
Août	2 568	2 524	-1,7%	138	170	22,9%
septembre	2 441	2 518	3,1%	136	123	-9,7%
octobre	2 689	2 716	1,0%	144	144	0,2%
Novembre	2 679	2 346	-12,4%	142	123	-13,1%
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 consignés 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 29 novembre 2013 à 12:00)

	Total 2012		2013 Total semaines antérieures		2013-44		2013-45		2013-46		2013-47		2013-48	
	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	P A C A	C O R S E
Fièvres typhoïdes et paratyphoïdes	7	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hépatite A	50	1	85	1	3	0	1	0	1	1	1	0	4	0
Infections invasives à méningocoques	34	3	36	0	4	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Légionellose	174	3	141	2	2	0	2	0	1	0	6	0	2	0
Listériose	21	3	25	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Rougeole	50	0	85	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Toxi-infection alimentaire collective	101	2	81	7	1	0	1	0	0	0	2	1	0	0
Epidémies de GEA	55	0	59	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Epidémies d'IRA	86	0	31	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Episodes de Gale	36	3	25	2	1	0	1	0	0	0	2	0	0	1
Autre(s) infectieux	71	30	100	14	6	0	3	1	2	0	0	0	1	0
Autre(s) signaux	97	7	230	16	10	0	7	0	4	0	10	0	1	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 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), Beauregard), Martigues, Nice (St Roch, Lenval 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

| Dispositif de surveillance des intoxications au CO |

Le système de surveillance des intoxications au monoxyde de carbone a été mis en place au cours du 3^{ème} trimestre 2005. Il est piloté au niveau national par l'InVS.

Les objectifs du dispositif sont :

- **d'alerter** afin de prendre les mesures de gestion de risque immédiates en soustrayant les personnes exposées de la source et de prévenir les récurrences ;
- **de décrire** la répartition spatio-temporelle des intoxications au CO, les circonstances de survenue de ces intoxications et leurs facteurs de risque ;
- **d'évaluer** l'efficacité générale de la politique de prévention.

Tout signalement d'intoxication au CO suspectée ou avérée (hors incendie) doit être transmis dans les meilleurs délais à l'Agence régionale de santé.

Il donne lieu à une **enquête environnementale** par les services Santé-Environnement des délégations territoriales de l'ARS ou les services communaux d'hygiène et de santé et à une **enquête médicale** par le Centre antipoison et de toxicovigilance de Marseille pour la région Paca et par les médecins et infirmières de l'ARS pour la Corse.

L'enquête médicale permet de confirmer l'intoxication au CO et de décrire la gravité des symptômes et la prise en charge des personnes intoxiquées.

L'enquête environnementale a pour but d'identifier la source d'intoxication, de mettre en sécurité l'installation, de définir les éventuels travaux à effectuer et d'éviter ainsi les récurrences.

Pour signaler :

- **fiche de signalement** à transmettre par fax au 04 13 55 83 44 pour la région Paca
- signalement à transmettre par fax au 04 95 51 99 12 pour la Corse

Le point épidémiolo

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

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