

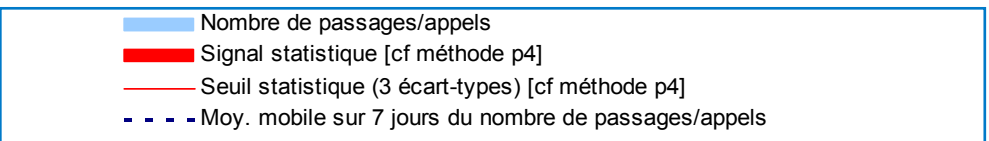
# Surveillance du centre 15 et de l'activité hospitalière des urgences à la Réunion et à Mayotte

## Semaines 29 & 30 : du 19 juillet au 1er aout 2010

Point épidémiologique - N° 54 du 4 aout 2010

Ce point épidémiologique a évolué :

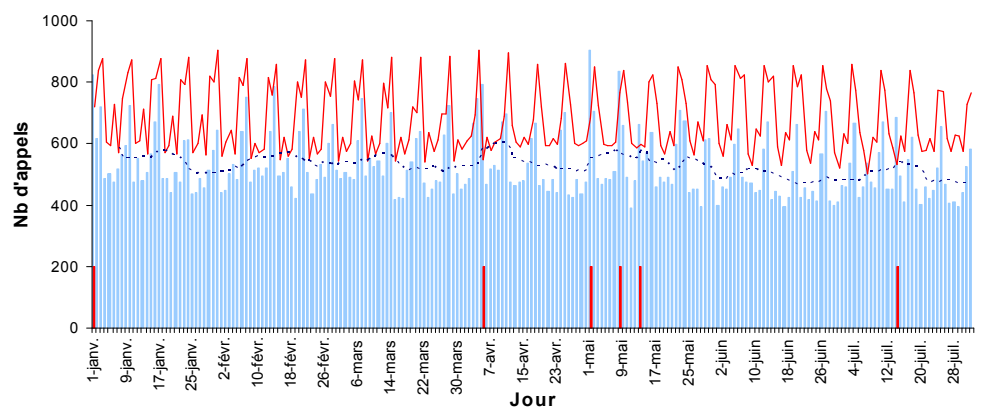
- Le seuil statistique est représenté par une courbe rouge dans les graphiques
- L'analyse se base maintenant sur les **12 semaines précédentes**, le seuil statistique défini est donc plus robuste. La partie méthode en page 4 a été mise à jour
- Une autre analyse dite des **moyennes historiques**, non présentée dans le point, est aussi menée au quotidien. Elle est basée sur les jours équivalents des années précédentes disponibles
- Dans la partie méthode (p4), une partie « **investigation du signal** » explique succinctement comment est investigué un signal
- Ce point sera désormais **bimensuel**
- Enfin, afin de **signaler tout évènement sanitaire inhabituel**, les coordonnées de Cellule de Veille et Gestion des Alertes sont disponibles à la fin de ce point



### Evolution des appels des centres 15

| Figure 1 |

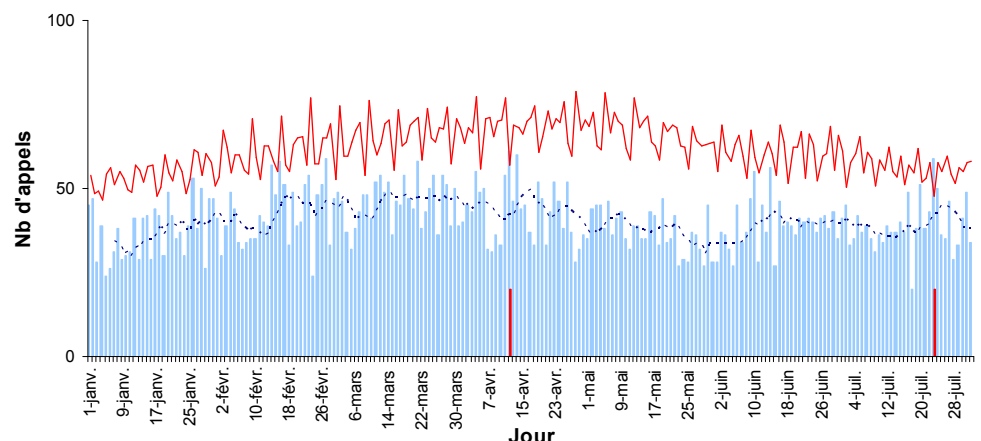
Evolution des appels au centre 15 tous motifs confondus, du 1er janvier au 1er aout 2010, La Réunion



Aucune augmentation significative du nombre d'appels au centre 15 de la Réunion n'a été observée pour les 2 semaines du 19 juillet au 1er aout 2010.

| Figure 2 |

Evolution des appels au centre 15 tous motifs confondus, du 1er janvier au 1er aout 2010, Mayotte



Le vendredi 23 juillet, 59 appels ont été enregistrés au Centre 15 de Mayotte (fig. 2) alors que la moyenne des 12 vendredis précédents était de 35 appels. Cette augmentation ne s'est pas poursuivie les jours d'après.

# Evolution de l'activité des urgences

## | Tableau |

### Indicateurs de variation de l'activité des services d'urgence toutes causes confondues, du 19 juillet au 1er aout 2010, La Réunion et Mayotte

n=nombre de passages      %=pourcentage de variation d'activité (cf. méthode p4)

	date	CHFG *		GHSR *		CHGM		GHER		Total Réunion		CHM	
		n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)
Lundi	19/07/2010	→ 115	(-2,3)	→ 152	(4,2)	→ 97	(2,2)	→ 41	(-18,5)	→ 405	(-0,9)	→ 121	(-10,2)
Mardi	20/07/2010	→ 113	(4,9)	→ 119	(-7,3)	→ 95	(8,9)	→ 50	(4,3)	→ 377	(1,6)	→ 118	(-4,8)
Mercredi	21/07/2010	→ 102	(-2,2)	→ 138	(8,9)	→ 81	(-3,8)	→ 45	(-13,2)	→ 366	(-0,3)	→ 104	(-13,6)
Jeudi	22/07/2010	→ 94	(-8,3)	→ 117	(-10,2)	↘ 75	(-17,9)	↘ 39	(-25,2)	↘ 325	(-13,6)	→ 106	(-13,1)
Vendredi	23/07/2010	→ 103	(-6,6)	→ 136	(8,6)	↘ 68	(-20,5)	→ 44	(-9,4)	→ 351	(-5,0)	→ 111	(-6,3)
Samedi	24/07/2010	→ 110	(-2,8)	→ 123	(-16,5)	→ 102	(-4,5)	↘ 39	(-31,2)	→ 374	(-11,8)	→ 149	(-5,3)
Dimanche	25/07/2010	→ 107	(2,3)	→ 133	(-0,9)	→ 102	(-3,0)	→ 59	(0,1)	→ 401	(-0,5)	→ 131	(-14,9)
Lundi	26/07/2010	→ 101	(-14,4)	→ 138	(-6,3)	→ 79	(-17,1)	→ 42	(-16,3)	↘ 360	(-12,4)	→ 130	(-2,6)
Mardi	27/07/2010	↘ 86	(-20,7)	↘ 99	(-21,6)	→ 86	(-2,8)	→ 61	(29,5)	→ 332	(-10,3)	→ 96	(-19,3)
Mercredi	28/07/2010	→ 83	(-19,0)	→ 119	(-7,3)	→ 87	(4,1)	→ 47	(-7,9)	→ 336	(-8,1)	→ 101	(-14,1)
Jeudi	29/07/2010	↘ 85	(-16,2)	→ 104	(-19,2)	→ 89	(0,1)	→ 47	(-9,3)	↘ 325	(-12,3)	→ 103	(-15,2)
Vendredi	30/07/2010	→ 102	(-5,7)	→ 135	(8,1)	→ 81	(-2,7)	→ 55	(15,9)	→ 373	(2,5)	→ 119	(1,9)
Samedi	31/07/2010	→ 106	(-5,3)	↘ 96	(-33,4)	↘ 78	(-26,4)	→ 52	(-6,4)	↘ 332	(-20,5)	→ 149	(-3,8)
Dimanche	01/08/2010	→ 90	(-15,2)	→ 111	(-17,7)	→ 111	(4,4)	→ 49	(-17,5)	→ 361	(-11,2)	→ 143	(-5,3)

\* services d'urgence adulte et pédiatrique confondus

↑ = Forte augmentation (+ 3 écart-types)  
↗ = Faible augmentation (+ 2 écart-types)

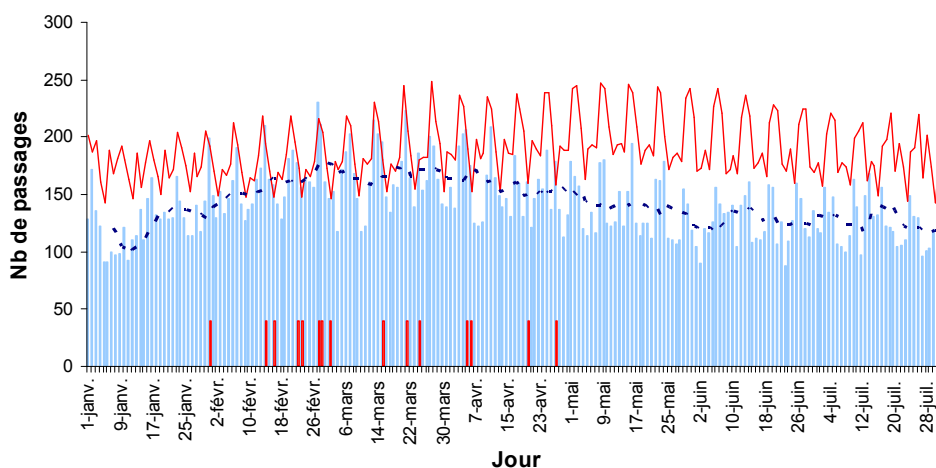
→ = Pas d'augmentation

↘ = Forte diminution (- 3 écart-types)  
↙ = Faible diminution (- 2 écart-types)

## | Services d'urgence de Mayotte |

### | Figure 3 |

Evolution de l'activité du service d'urgence du Centre Hospitalier de Mayotte, 1er janvier au 1er aout 2010

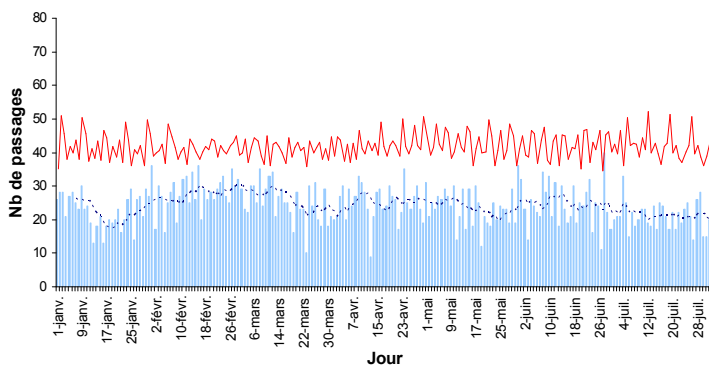


Aucune augmentation significative de l'activité du service d'urgence de Mayotte n'a été observée pour les 2 semaines du 19 juillet au 1er aout 2010.

## | Services d'urgence pédiatrique de la Réunion |

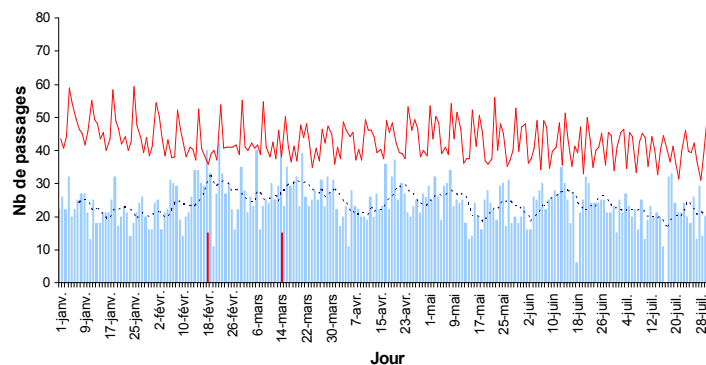
**| Figure 4 |**

Evolution de l'activité du service d'urgence pédiatrique du Centre Hospitalier Félix Guyon de St Denis, 1er janvier au 1er aout 2010



**| Figure 5 |**

Evolution de l'activité du service d'urgence pédiatrique du Groupe Hospitalier Sud Réunion de St Pierre, 1er janvier au 1er aout 2010

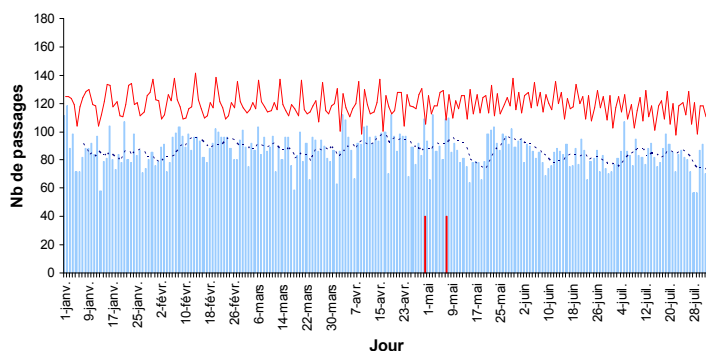


Aucune augmentation significative de l'activité des services d'urgence pédiatrique de la Réunion n'a été observée pour les 2 semaines du 19 juillet au 1er aout 2010

## | Services d'urgence adulte ou tout âge confondu de la Réunion |

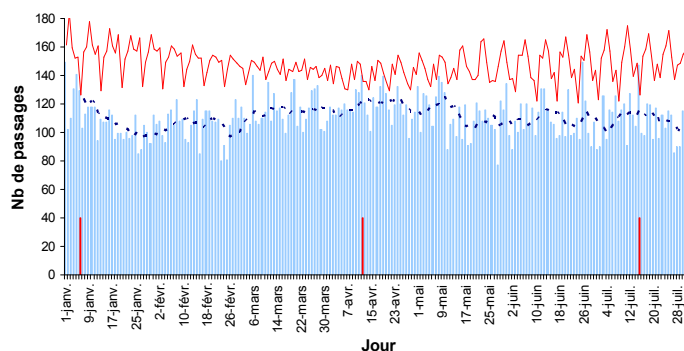
**| Figure 6 |**

Evolution de l'activité du service d'urgence adulte du Centre Hospitalier Félix Guyon de St Denis, 1er janvier au 1er aout 2010



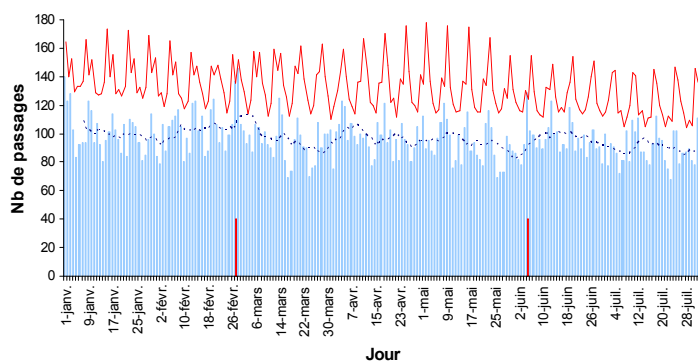
**| Figure 7 |**

Evolution de l'activité du service d'urgence adulte du Groupe Hospitalier Sud Réunion de St Pierre, 1er janvier au 1er aout 2010



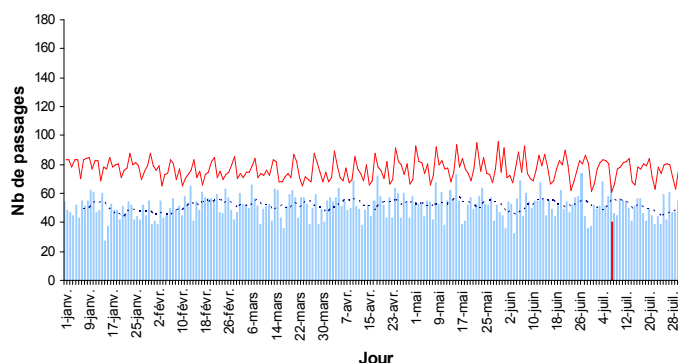
**| Figure 8 |**

Evolution de l'activité des services d'urgence adulte et pédiatrique du Centre Hospitalier Gabriel Martin de St Paul, 1er janvier au 1er aout 2010



**| Figure 9 |**

Evolution de l'activité du service d'urgence du Groupe Hospitalier Est Réunion de St Benoit, 1er janvier au 1er aout 2010



Aucune augmentation significative de l'activité des services d'urgence adulte de la Réunion n'a été observée pour les 2 semaines du 19 juillet au 1er aout 2010

Nous remercions les partenaires de la surveillance OSCOUR® pour la région Océan Indien :

- Agence de Santé Océan Indien
- Le GIE Télémédecine Océan Indien
- Le Samu de la Réunion
- Le Centre 15 de Mayotte
- Les services d'urgence du Centre Hospitalier Félix Guyon de Saint Denis, du Groupe Hospitalier Est Réunion, du Centre Hospitalier Sud Réunion de Saint Pierre, du Centre Hospitalier Gabriel Martin de Saint Paul et du Centre Hospitalier de Mayotte.

Si vous souhaitez faire partie de la liste de diffusion de tous les points épidémios, envoyez un mail à [dr974-Cire@sante.gouv.fr](mailto:dr974-Cire@sante.gouv.fr)

**Directeur de la publication :**  
Dr Françoise Weber, Directrice Générale de l'InVS

**Rédacteur en chef :**  
Laurent Filleul, Coordonnateur de la Cire Océan Indien

**Comité de rédaction :**  
Cire Océan Indien  
Lydéric Aubert  
Elsa Balleydier  
Noémie Baroux  
Elise Brottet  
Agnès Cadivel  
Yasmine Hafizou  
Dr Tinne Lernout  
Emilie Maltaverne  
Dr Philippe Renault  
Jean-Louis Solet  
Pascal Vilain

**Diffusion**  
Cire Océan Indien

## | Un évènement sanitaire inhabituel ? |

N'hésitez pas à signaler à la CVGAS (Cellule de Veille et Gestion des Alertes Sanitaires) tout évènement sanitaire qui vous semblerait inhabituel

### A la Réunion

Tel : +262 (0)2 62 93 94 15  
Fax : +262 (0)2 62 93 94 56

### A Mayotte

Tel : +262 (0)269 61 83 20  
Fax : +262 (0)269 61 83 21

## | Plus de renseignements ? |

Cire Océan Indien  
2 bis, Av. G. Brassens 97400 Saint Denis La Réunion  
Tél. : +262 (0)2 62 93 94 53 ou 93 94 24  
Fax : +262 (0)2 62 93 94 57  
Email : [dr974-cire@sante.gouv.fr](mailto:dr974-cire@sante.gouv.fr)

<http://www.invs.sante.fr>  
<http://www.ars.ocean-indien.sante.fr/cire-oi.html>

Tous les points « Surveillance du centre 15 et de l'activité hospitalière des urgences à la Réunion et à Mayotte » sont disponibles ici : <http://www.ars.ocean-indien.sante.fr/OSCOUR.90957.0.html>

## | Les objectifs du réseau |

Afin de disposer en continu d'une vision globale et synthétique de la situation sanitaire d'une région ou d'un département, l'InVS a développé un dispositif de surveillance non spécifique basé sur l'activité hospitalière des urgences. Depuis 2006, ce dispositif baptisé OSCOUR® (Organisation de la Surveillance COordonnée des URgences) est en place dans certaines régions de France.

Pour la région Réunion-Mayotte, la mise en place de ce système de surveillance a été initiée en 2006. Depuis, les services d'urgence du Centre Hospitalier Félix Guyon de Saint-Denis, du Groupe Hospitalier Est Réunion, des services du Centre Hospitalier Sud Réunion de Saint Pierre, du Centre Hospitalier Gabriel Martin de Saint Paul et du Centre Hospitalier de Mayotte, ont progressivement intégré Oscour®. Les centres 15 de la Réunion et de Mayotte transmettent également quotidiennement le nombre d'appels journaliers.

D'une manière globale, les objectifs du réseau OSCOUR® sont de :

- Générer des signaux sanitaires pouvant constituer une menace de santé publique ;
- Contribuer à mesurer et décrire une situation sanitaire ;
- Développer les réseaux de partenaires ;
- Faciliter la circulation de l'information sanitaire.

D'autre part, les objectifs opérationnels sont de :

- Disposer en routine de l'activité des services connectés ;
- Etablir des niveaux de base de référence de l'activité des services ;
- Etablir des seuils dont le dépassement constitue un signal sanitaire ;
- Déclencher une alerte sanitaire si le signal est validé.

## | Quelles méthodes d'analyses et d'investigation? |

### Seuil statistique

Pour chaque jour de la semaine, des seuils sont définis à partir de la moyenne de l'activité des 12 semaines précédentes pour le même jour. Un intervalle est alors estimé pour chaque jour dont les bornes constituent les seuils utilisés. Les valeurs quotidiennes de la semaine analysée sont comparées aux valeurs seuils définies (3 écart-types). Si un signal est émis, le jour concerné est exclu du calcul du seuil.

**Un signal est symbolisé dans ce bulletin par un bâtonnet rouge et la valeur du seuil par une courbe rouge**

### Investigation d'un signal

Si la valeur du jour dépasse le seuil de 3 écart-types un signal d'alerte statistique est émis et une investigation est menée. Il est regardé si cette augmentation est spécifique à un groupe d'âge (- de 1 an, - de 5 ans, + de 65 ans) ou à un regroupement syndromique selon la période de l'année (gastro-entérites, bronchiolites, gripes, ...). Ensuite le service concerné est appelé pour consulter le ressenti des hospitaliers.





### Moyenne mobile

Les moyennes mobiles ont été calculées sur une période de 7 jours. C'est à dire que pour chaque jour J a été calculée la moyenne du jour J et des 6 jours précédents.

### Pourcentage de variation

Le pourcentage de variation est calculé à partir de la moyenne d'activité des 12 semaines précédentes pour un jour donné, ceci afin d'estimer la fluctuation de l'activité des services des urgences. Ce pourcentage est représenté dans le tableau récapitulatif.

Par rapport au même jour des 3 semaines précédentes, si l'activité du jour est :

- supérieure à 3 écart-types, elle est symbolisée par 
- supérieure à 2 écart-types, elle est symbolisée par 
- stable, elle est symbolisée 
- inférieure à 2 écart-types, elle est symbolisée par 
- inférieure à 3 écart-types, elle est symbolisée par 