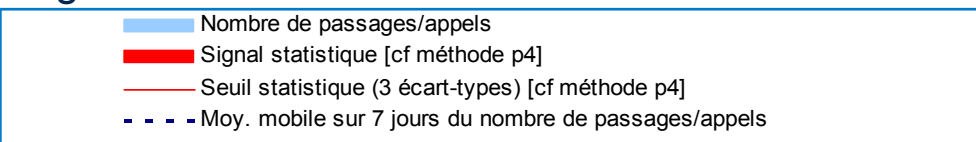


Surveillance des appels aux centres 15 et de l'activité des urgences hospitalières à la Réunion et à Mayotte

Semaines 35 & 36 : du 29 août au 11 septembre 2011

Point épidémiologique - N° 43 du 16 septembre 2011

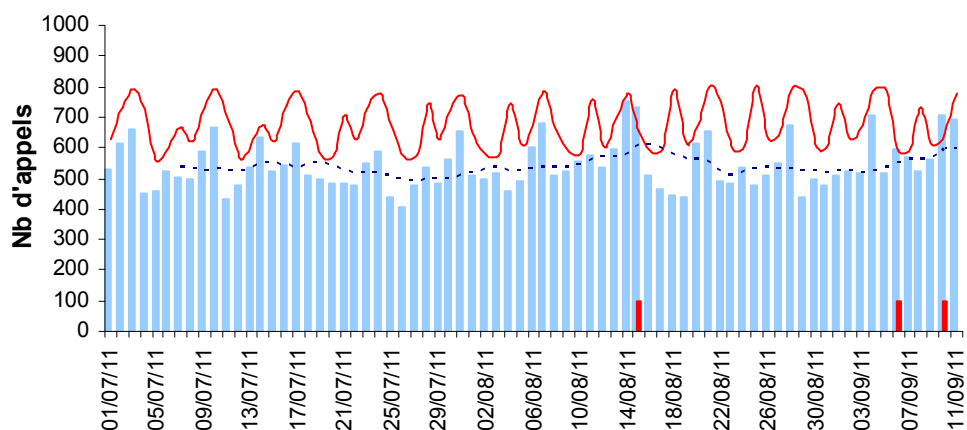
Légende



Evolution des appels aux centres 15

| Figure 1 |

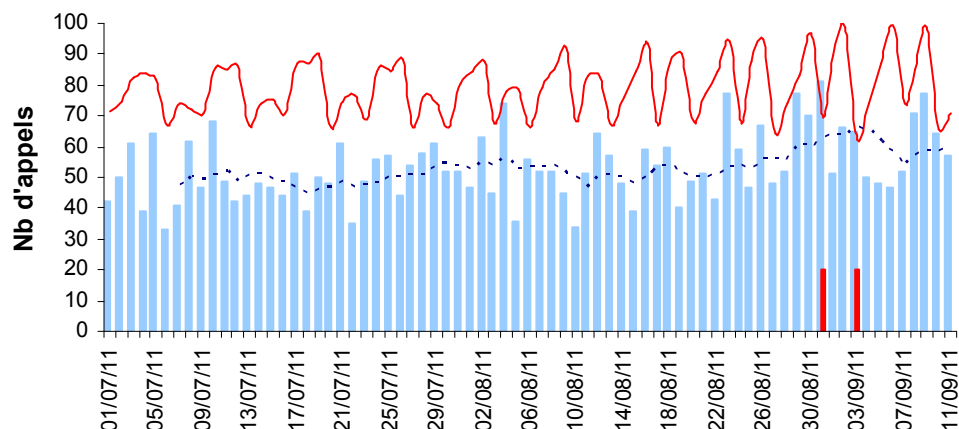
Evolution des appels au Samu - Centre 15 tous motifs confondus, du 1er juillet au 11 septembre 2011, la Réunion



Le 06 et 10 septembre, 594 et 704 appels ont été respectivement enregistrés au Samu - Centre 15 de la Réunion alors que les nombres attendus étaient de 488 et 581 appels. L'investigation de ces deux alarmes statistiques n'a pas permis d'attribuer ces augmentations à un événement particulier.

| Figure 2 |

Evolution des appels au Centre 15 tous motifs confondus, du 1er juillet au 11 septembre 2011, Mayotte



Le mercredi 31 août, 81 appels ont été enregistrés au Centre 15 de Mayotte alors que la moyenne des 12 mercredi précédents était de 47 appels. Cette augmentation est liée au fait que ce jour là étant férié. Le 03 septembre, 65 appels ont été enregistrés alors que le nombre attendu était de 52 appels. Ce signal ne s'est pas reproduit, il n'a pas été investi-gué.

Evolution de l'activité des urgences

| Tableau |

Indicateurs de variation de l'activité des services d'urgences toutes causes confondues, du 29 août au 11 septembre 2011, la Réunion et Mayotte

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

date	CHR-Saint Denis *		CHR-St Pierre *		CHGM		GHER		Total Réunion		CHM	
	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)	n	(%)
lundi 29/08/2011	→ 122	17,2	→ 152	20,2	→ 112	16,4	→ 66	17,9	↗ 452	18,1	→ 140	-4,3
mardi 30/08/2011	→ 114	12,9	→ 156	37,5	→ 86	-3,6	→ 59	8,9	→ 415	16,0	→ 126	-3,2
mercredi 31/08/2011	→ 131	24,3	→ 119	-7,5	→ 83	-3,6	→ 55	6,6	→ 388	4,4	↑ 199	67,0
jeudi 01/09/2011	→ 111	10,0	↗ 159	20,8	→ 91	-0,1	→ 60	12,5	↗ 421	11,7	→ 150	17,8
vendredi 02/09/2011	→ 103	8,1	→ 126	0,7	→ 98	16,8	→ 60	19,4	→ 387	9,2	↑ 176	40,8
samedi 03/09/2011	→ 113	17,5	→ 142	3,5	↗ 123	18,6	↗ 71	24,9	→ 449	14,0	↗ 188	24,3
dimanche 04/09/2011	↗ 128	32,0	↗ 189	48,4	→ 105	-0,1	→ 56	-12,4	→ 478	21,5	↑ 206	31,6
lundi 05/09/2011	↑ 146	39,3	→ 153	19,7	→ 111	15,5	→ 54	-4,0	→ 464	20,5	→ 161	11,5
mardi 06/09/2011	↑ 131	30,3	→ 146	26,4	→ 106	21,8	→ 42	-21,5	→ 425	19,2	→ 150	14,6
mercredi 07/09/2011	→ 127	20,8	→ 142	11,2	↗ 110	28,4	→ 63	23,5	→ 442	19,6	↗ 159	26,9
jeudi 08/09/2011	→ 101	0,2	→ 135	1,3	→ 108	18,2	↗ 76	38,8	→ 420	10,5	→ 151	17,5
vendredi 09/09/2011	→ 112	17,4	→ 131	5,7	→ 101	19,2	→ 48	-4,6	→ 392	10,6	→ 126	-3,0
samedi 10/09/2011	↑ 128	33,4	→ 150	10,1	↗ 127	22,1	→ 62	8,5	→ 467	18,7	→ 176	13,7
dimanche 11/09/2011	→ 80	-18,7	→ 154	17,6	↗ 131	25,2	→ 74	16,1	→ 439	10,4	↗ 199	22,9

* services d'urgence adulte et pédiatrique confondus

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

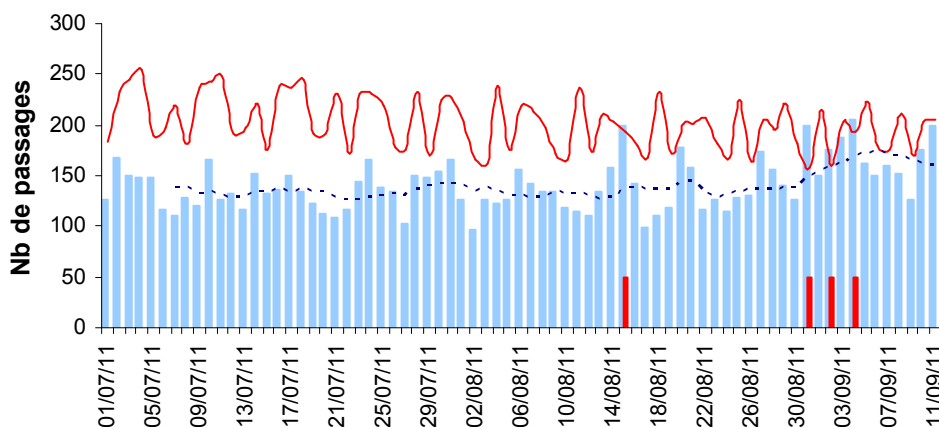
→ = Pas d'augmentation

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

| Service d'urgences de Mayotte |

| Figure 3 |

Evolution de l'activité du service d'urgences du Centre hospitalier de Mayotte, du 1er juillet au 11 septembre 2011

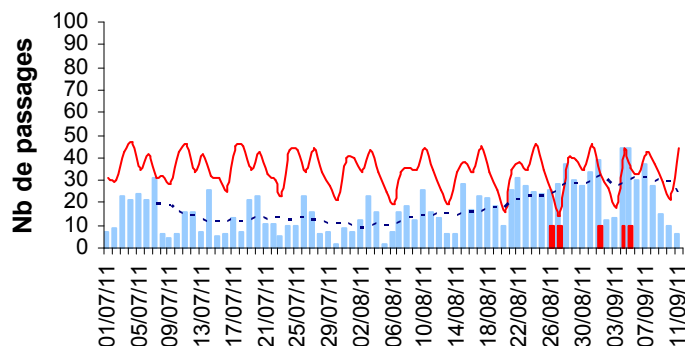


Le système de surveillance a permis de détecter pour le 31 août, le 02 et 04 septembre 2011, plusieurs dépassements de seuil concernant le nombre de passage aux urgences au Centre Hospitalier de Mayotte. Après investigation, ces augmentations semblent liés à une recrudescence de passage en pédiatrie pour gastro-entérite. Ce signal est confirmé par une légère augmentation de l'activité des médecins sentinelles pour gastro-entérite ces jours là.

| Services d'urgences pédiatriques de la Réunion |

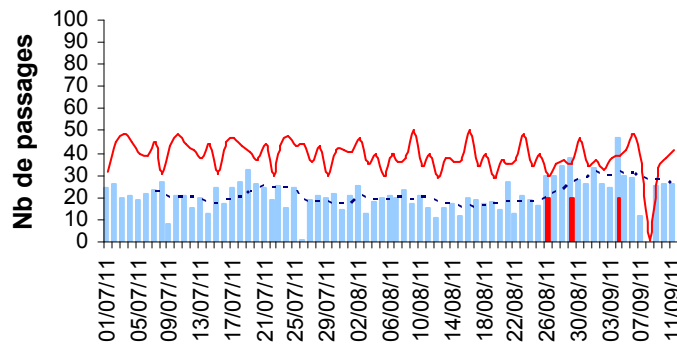
| Figure 4 |

Evolution de l'activité du service d'urgences pédiatriques du Centre hospitalier régional de St Denis, 1er juillet au 11 septembre 2011



| Figure 5 |

Evolution de l'activité du service d'urgences pédiatriques du Centre hospitalier régional de St Pierre, 1er juillet au 11 septembre 2011

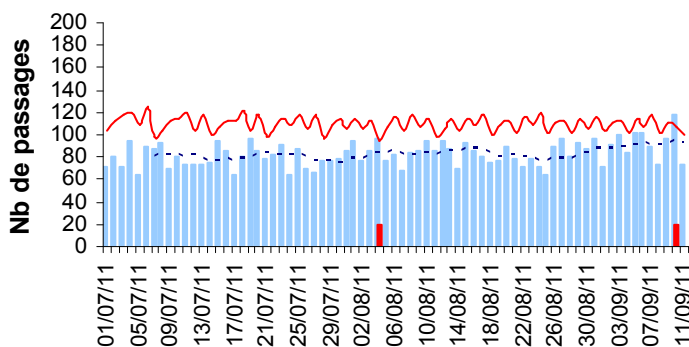


Entre le 28 août et le 11 septembre, plusieurs dépassements de seuil ont été notifiés. L'investigation de ces signaux a permis de détecter une augmentation des passages aux urgences pédiatriques pour bronchiolite et gastro-entérite.

| Services d'urgences adultes ou tous âges confondus de la Réunion |

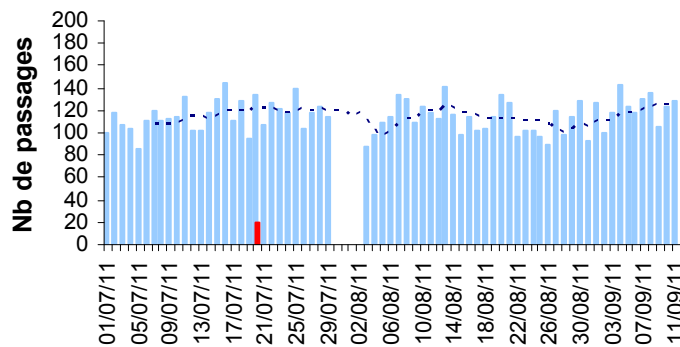
| Figure 6 |

Evolution de l'activité du service d'urgences adultes du Centre hospitalier régional de St Denis, 1er juillet au 11 septembre 2011



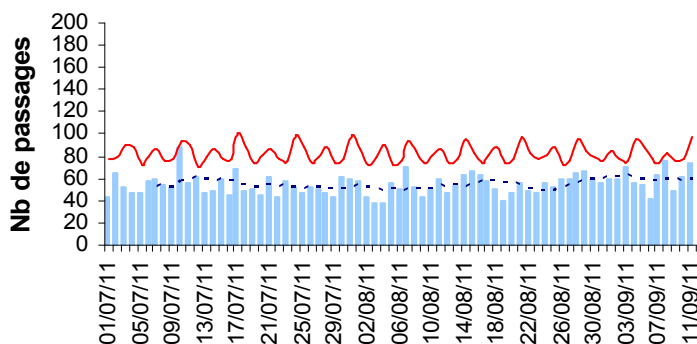
| Figure 7 |

Evolution de l'activité du service d'urgences adultes du Centre hospitalier régional de St Pierre, 1er juillet au 11 septembre 2011



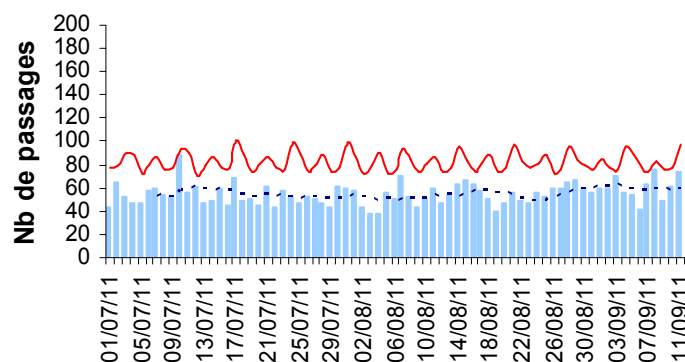
| Figure 8 |

Evolution de l'activité des services d'urgences adultes et pédiatriques du Centre hospitalier Gabriel Martin de St Paul, 1er juillet au 11 septembre 2011



| Figure 9 |

Evolution de l'activité du service d'urgences du Groupe hospitalier est Réunion de St Benoit, 1er juillet au 11 septembre 2011



Aucune augmentation significative du nombre de passages aux urgences adultes n'a été observée au cours de ces deux dernières semaines.

Réunion

Recrudescence des passages pour bronchiolite et gastro-entérite aux urgences pédiatriques

Mayotte

Augmentation des passages aux urgences pédiatriques pour gastro-entérite

Remerciements

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-Centre 15 de la Réunion
- Le Centre 15 de Mayotte
- Les services d'urgence du Centre hospitalier régional de Saint Denis et Saint Pierre, du Groupe hospitalier Gabriel Martin de Saint Paul et du Centre Hospitalier de Mayotte.

Liste de diffusion

Si vous souhaitez faire partie de la liste de diffusion des points épidémiologiques, envoyez un mail à ars-oi-cire@ars.sante.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
Elise Brottet
Sophie Larrieu
Tinne Lernout
Pierre Magnin
Isabelle Mathieu
Jean-Louis Solet
Pascal Vilain

Diffusion
Cire océan Indien
2 bis, av. G. Brassens
CS 60050
97408 Saint Denis Cedex 09
Tel : +262 (0)2 62 93 94 24
Fax : +262 (0)2 62 93 94 57

| 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 avenue Georges Brassens CS 60050 - 97408 Saint Denis Cedex 9
Tél. : +262 (0)2 62 93 94 53 ou 93 94 24
Fax : +262 (0)2 62 93 94 57
Email : ars-oi-cire@ars.sante.fr

<http://www.invs.sante.fr>

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'urgences du Centre hospitalier régional de St Denis, du Groupe Hospitalier Est Réunion, des services du Centre hospitalier régional 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 