

## Impact sanitaire des fortes pluies du 28, 29 et 30 janvier à la Réunion

Point épidémiologique - N° 3 du 7 février 2011

### Contexte

Un épisode de fortes pluies a touché l'île de la Réunion du 27 au 30 janvier 2011. Les très fortes précipitations se sont déversées notamment le week-end du 29 et 30 janvier, puis le temps s'est amélioré le 31 avec l'éloignement de la dépression tropicale.

**Samedi 29 janvier**, le nord de l'île est le plus sévèrement touché. Des intensités de précipitations exceptionnelles sont observées à Gillot. Sur la journée entière, les cumuls les plus importants se situent sur les Hauts de Sainte-Marie et de Saint-Denis.

**Dimanche 30 janvier**, la région nord reste affectée par des orages, l'Est de l'île subit les plus fortes intensités et l'Ouest n'est pas épargné non plus. Sur 24 heures, les cumuls les plus marqués concernent les Hauts de St-Benoît, les Hauts de Sainte-Rose ainsi que le cirque de Salazie.

**Du 27 au 30 janvier**, il est tombé plus d'un mètre d'eau sur les Hauts de Sainte-Marie (1076 mm) et de St-Denis (1013 mm). Près du littoral, les cumuls atteignent des valeurs que l'on observe en moyenne tous les 20 ans. Ces fortes pluies interviennent après une sécheresse sensible. Le mois de décembre 2010 est le plus sec depuis le début des relevés sur l'île.

Source Météo France, [http://france.meteofrance.com/france/actu/actu?document\\_id=24710&portlet\\_id=73768](http://france.meteofrance.com/france/actu/actu?document_id=24710&portlet_id=73768), au 01/01/2010

### Objectif

Suite à ce contexte, l'objectif de veille sanitaire est d'apprécier l'impact immédiat et au décours de cet évènement climatique sur la population de la Réunion.

### Méthode

Pour répondre à cet objectif, les différents indicateurs surveillés sont:

- Ressenti de médecins généralistes du nombre de consultations pour gastro-entérites
- Nombre d'interventions du SDIS et du SMUR Saint-Denis
- Nombre total d'appels au Samu-Centre 15
- Mortalité globale
- Nombre de décès directement lié à l'évènement
- Nombre de passages par service d'urgences
- Nombres d'hospitalisations suivant ces passages par service d'urgences
- Nombre de passages aux urgences pour gastro-entérite tout service d'urgences confondu
- Nombre de passages aux urgences pour traumatisme (fracture, plaies, ...) tout service d'urgences confondu
- Nombre de cas de leptospirose
- Nombre de cas de chikungunya et de dengue

Les sources de données disponibles sont :

- Le réseau de médecins sentinelles
- Le réseau de surveillance de l'activité quotidienne des urgences et des appels au Samu (Oscour®)
- La mortalité des services d'Etat-Civil informatisés à la Réunion
- Le réseau de surveillance épidémiologique du chikungunya et de la dengue
- Le réseau de surveillance épidémiologique de la leptospirose

Un seuil statistique a été calculé, basé sur les 12 semaines précédentes pour les nombres de passages aux urgences et basé sur les données historiques pour le nombre de décès.

### Résultats

#### | Les médecins sentinelles |

Pour la semaine du lundi 31 janvier au 6 février, certains médecins sentinelles, répartis sur toute l'île, ont constaté une augmentation des consultations pour gastro-entérites qui pourrait être liées aux intempéries.

#### | Sorties SDIS et SMUR |

Entre le 28 et le 31 janvier 2011, de nombreuses interventions du SDIS et SMUR en lien avec les fortes pluies ont été enregistrées (inondations, éboulis, voiture coincée dans les eaux...). Cependant, il n'a pas été noté d'augmentation globale des sorties SMUR.

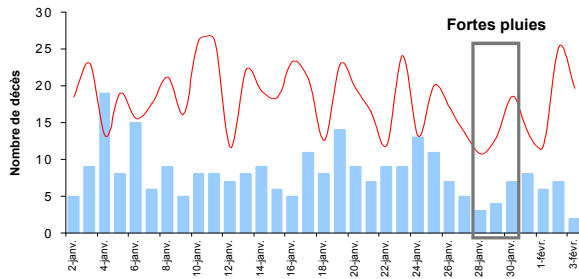
**| Légende |**

- Décès enregistrés/Nb d'appels/passages aux urgences
- Hospitalisation suivant les passages aux urgences
- Seuil statistique

**| La mortalité globale |**

**| Figure 1 |**

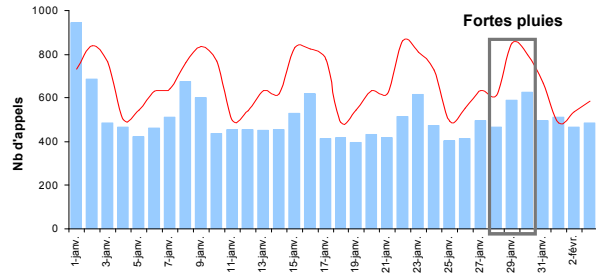
Evolution du nombre de décès, du 2 janvier au 3 février 2011, La Réunion



**| Le Samu-Centre 15 |**

**| Figure 2 |**

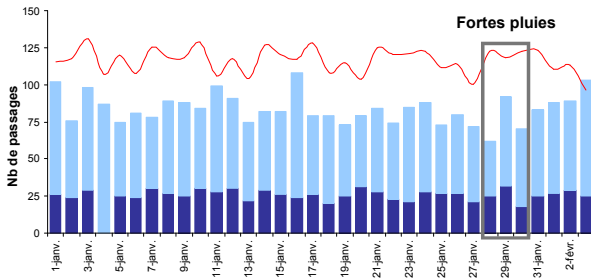
Evolution des appels au Samu-centre 15 tous motifs confondus, du 1er janvier au 3 février 2011, La Réunion



**| Les services d'urgences : activité toutes causes confondues |**

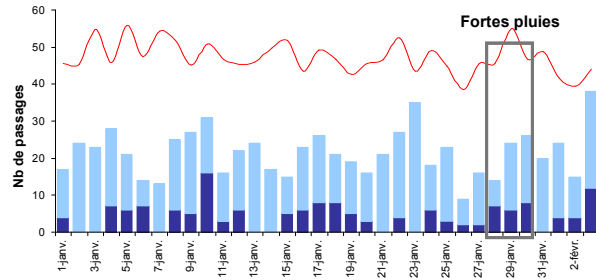
**| Figure 3 |**

Evolution de l'activité du service d'urgences adultes du CHR de St Denis, 1er janvier au 3 février 2011



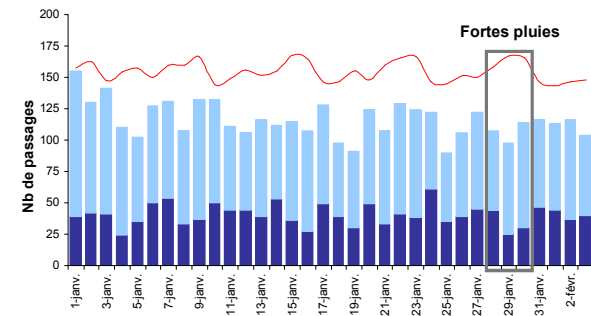
**| Figure 4 |**

Evolution de l'activité du service d'urgences pédiatriques du CHR de St Denis, 1er janvier au 3 février 2011



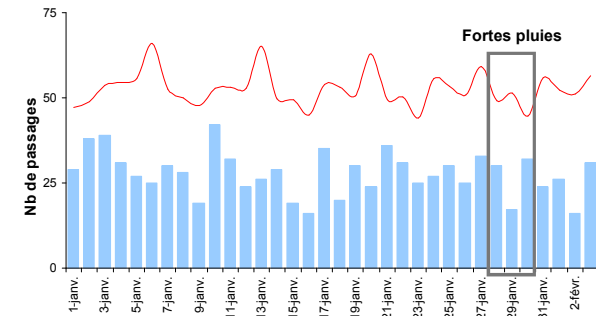
**| Figure 5 |**

Evolution de l'activité du service d'urgences adultes du CHR de St Pierre, 1er janvier au 3 février 2011



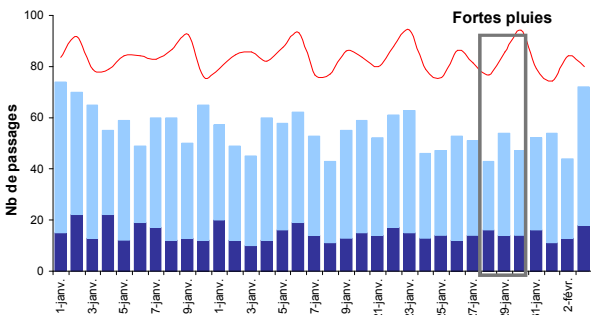
**| Figure 6 |**

Evolution de l'activité du service d'urgences pédiatriques du CHR de St Pierre, 1er janvier au 3 février 2011



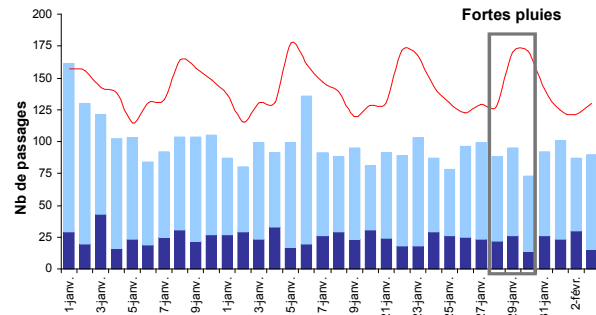
**| Figure 7 |**

Evolution de l'activité du service d'urgences du GHER de St Benoit, 1er janvier au 3 février 2011

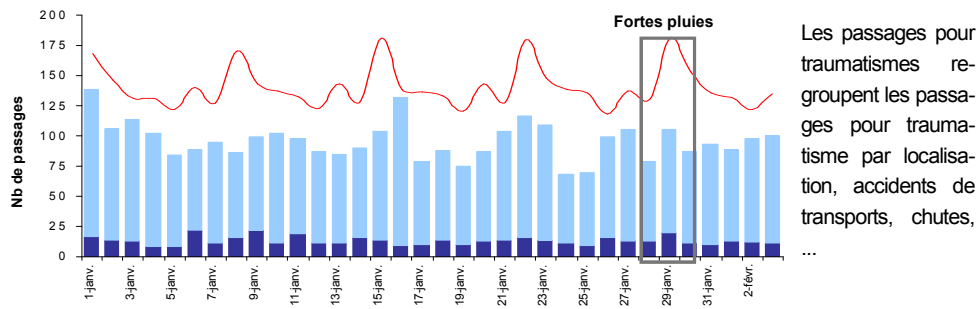


**| Figure 8 |**

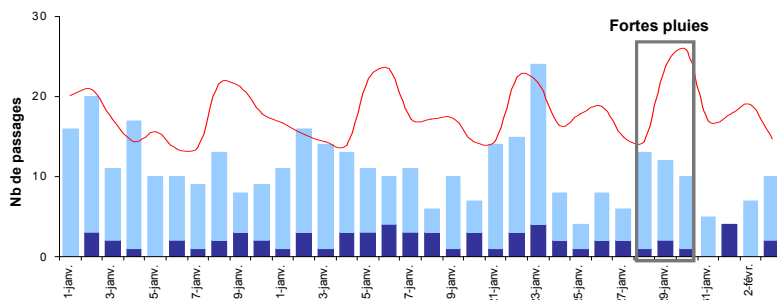
Evolution de l'activité du service d'urgences du CHGM de St Paul, 1er janvier au 3 février 2011



Evolution des passages aux urgences pour traumatisme, 1er janvier au 3 février 2011



Evolution des passages aux urgences pour gastro-entérite, 1er janvier au 3 février 2011



| Décès directement lié |

Une personne est décédée suite à un glissement de terrain à Saint-Denis.

| Leptospirose |

La leptospirose est une maladie potentiellement grave, transmise par contact de la peau lésée avec de l'eau douce ou des sols boueux souillés par les urines d'animaux infectés : rongeurs, tangués, chiens, ovins, bovins, caprins. Le temps d'incubation étant de 2 à 20 jours, un éventuel impact sanitaire ne pourra être évalué que dans quelques semaines.

| Arboviroses |

Suite aux fortes pluies, une prolifération des moustiques vecteurs du chikungunya et de la dengue est à prévoir. Le risque de voir émerger de nouveaux cas va augmenter pendant les semaines qui suivent ces intempéries. Le temps d'incubation étant d'environ 3 à 14 jours pour ces arboviroses, un éventuel impact sanitaire ne pourra être évalué que dans quelques semaines.

Conclusion

L'impact sanitaire sur la population réunionnaise suite aux fortes pluies survenues entre le 27 et 30 janvier 2011 a été modéré :

- Légère augmentation des consultations des médecins sentinelles pour gastro-entérites en début de semaine
- Pas d'augmentation des passages aux urgences quelle que soit la cause
- Un décès directement lié aux fortes pluies

Une surveillance accrue dans les prochaines semaines des cas de chikungunya, de dengue et de leptospirose sera réalisée.

Recommandations

- **Privilégier la consommation d'eau en bouteille ou bouillie (3 minutes au moins)**  
Relevé des contrôles sanitaires de l'eau : <http://www.ars.ocean-indien.sante.fr/Eau.89052.0.html>
- **Face aux risques de la leptospirose, les mesures de prévention sont à renforcer, notamment pour les personnes qui exercent une activité agricole. Le diagnostic de leptospirose doit être évoqué pour traiter sans délai les malades et éviter les décès.**  
Dossier disponible : <http://www.ars.ocean-indien.sante.fr/Leptospirose.93472.0.html>
- **Face aux risques d'arboviroses, les mesures de protection individuelle contre les moustiques sont à renforcer : éliminer les gîtes larvaires et se protéger des piqûres de moustiques (sprays, répulsifs, ...).**  
Dossier disponible : <http://www.ars.ocean-indien.sante.fr/Chikungunya-dengue-et-arbovir.90932.0.html>

Points clés

Impact sanitaire  
Augmentation des consultations pour gastro-entérites

1 décès lié directement aux intempéries

Surveillance

Surveillance des arboviroses et de la leptospirose dans les semaines à suivre

Remerciements

Nous remercions les partenaires de la surveillance épidémiologique à la Réunion :

- Agence de Santé océan Indien
- Météo France
- Les médecins sentinelles
- Le GIE Télémédecine océan Indien
- Le Samu-Centre 15 de la Réunion
- Les laboratoires biologiques
- Les services d'urgence du Centre hospitalier régional de Saint Denis et Saint Pierre, du Groupe hospitalier est Réunion et du Centre hospitalier Gabriel Martin de Saint Paul.

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](mailto: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 Baileydier  
Noémie Baroux  
Elise Brottet  
Agnès Cadivel  
Sophie Larrieu  
Tinne Lernout  
Pierre Magnin  
Isabelle Mathieu  
Jean-Louis Solet  
Pascal Vilain

Diffusion  
Cire océan Indien