

## CONTENTS

### Climate change & health

Climate change and health in the Pacific: cause for concern; opportunities for adaptation.....	3
Piloting climate change to protect human health - Fiji profile .....	7
Climate change affects vector-borne diseases: Myth or reality.....	10
Influence of climate on the dynamics of dengue fever outbreaks in New Caledonia 1971-2010.....	14
Raising awareness of the public health aspects of climate change in Palau.....	18

### Surveillance & Response

Syndromic surveillance at the 11 <sup>th</sup> Festival of Pacific Arts in Honiara: Results and lessons learnt .....	21
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### Meeting

18 <sup>th</sup> meeting of the PPHSN Coordinating Body.....	29
Regional meeting on IHR and PPHSN .....	30
LabNet Technical Working Body meets to boost LabNet development.....	32

In brief .....	34
----------------	----

Training .....	35
----------------	----

## SOMMAIRE

### Changement climatique et santé

Changement climatique et santé dans le Pacifique : préoccupations et possibilités d'adaptation.....	3
Projet pilote pour la protection de la santé humaine face aux effets du changement climatique - le cas des Fidji .....	7
Changements climatiques et extension des maladies à transmission vectorielle : mythe ou réalité ?.....	10
Influence du climat sur la dynamique des épidémies de dengue en Nouvelle-Calédonie. 1971-2010.....	14
Projet de sensibilisation aux impacts sanitaires du changement climatique à Palau .....	18

### Surveillance et réponse

Conclusions et enseignements tirés du projet de surveillance syndromique mis en place à l'occasion du 11 <sup>e</sup> Festival des Arts du Pacifique à Honiara .....	21
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### Réunions

Dix-huitième réunion du groupe de coordination du ROSSP .....	29
Réunion régionale sur le RSI et le ROSSP .....	30
L'Organe de travail technique LabNet se réunit pour relancer le développement de LabNet.....	32

En bref .....	34
---------------	----

Formation .....	35
-----------------	----



## PPHSN, CLIMATE CHANGE AND HEALTH

Last September, in Nadi (Fiji), WHO, LSPC and the University of Fiji jointly organised the first Pacific Regional Climate Change and Health Symposium. We will publish the proceedings of this successful symposium in our next issue of Inform'ACTION (IA 37). However, we thought it right to dedicate half of this issue to this topic, as it is a matter of such importance to the health of Pacific Islands communities.

There are clear links between climate change, health and the Pacific Public Health Surveillance Network (PPHSN); four of the eight diseases targeted by the network (dengue fever, leptospirosis, typhoid fever and cholera) can be influenced by climate events. This is illustrated in the first article by Dr Lachlan McIver from WHO. The article presents the results of climate change and health vulnerability and adaptation assessments conducted by twelve Pacific Island countries and territories (PICTs). The article includes a list of priority climate-sensitive health risks identified

## ROSSP, CHANGEMENT CLIMATIQUE ET SANTÉ

En septembre dernier, l'OMS, la CPS et l'Université nationale des Fidji ont organisé conjointement à Nadi (Fidji) le premier colloque régional sur le changement climatique et la santé dans le Pacifique. Les actes de ce colloque, couronné de succès, seront publiés dans le prochain numéro d'Inform'ACTION (IA 37). Nous avons cependant jugé utile de consacrer la première partie de ce numéro à ce sujet, étant donné l'importance capitale qu'il revêt pour la santé des populations insulaires océaniques.

Il existe des liens évidents entre le changement climatique, la santé et le Réseau océanique de surveillance de la santé publique (ROSSP). Sur les huit maladies ciblées par le Réseau, quatre (dengue, leptospirose, fièvre typhoïde et choléra) peuvent être tributaires des phénomènes climatiques. Le premier article, signé Lachlan McIver de l'OMS, illustre bien ce problème. Cet article expose les résultats des évaluations menées par douze États et Territoires insulaires océaniques (ÉTIO) sur la vulnérabilité sanitaire des populations et les mesures d'adaptation à prendre face au

for each country and information on adaptation activities initiated or planned by these countries. For example, Fiji is involved in a seven-country global project entitled Piloting Climate Change Adaptation to Protect Human Health, described by Sheetal Singh from the Fiji Ministry of Health.

**V**ector-borne diseases (e.g. dengue fever) are often listed as climate-sensitive health risks. Dr Eric D'Ortenzio and Laurent Guillaumot from the Pasteur Institute of New Caledonia describe their point of view in their article Climate change affects vector-borne diseases: Myth or reality? Another article, this one by Dr Elodie Descloux, describes a study conducted in New Caledonia by several experts and researchers who analysed the influence of climate on the dynamics of dengue fever in New Caledonia from 1971 to 2010 and developed models to understand and anticipate risks. The last article related to climate change and health briefly describes a project implemented in Palau in 2011 by several partners to help raise awareness of the public health aspects of climate change.

**T**hese articles demonstrate the growing interest that countries and development partners are taking in climate change and health in the Pacific region, and the consequent need to coordinate the activities at regional level. Participants at the recent symposium on climate change and health discussed this with SPC and WHO representatives and proposed that coordination of these activities comes under the PPHSN framework. This will be tabled at the PPHSN Coordinating Body meeting in 2013.

**T**he second half of the bulletin starts with an article by Dr Salanieta Saketa and SPC's Public Health Division Team, describing an innovative web-based syndromic surveillance system for population gatherings that was successfully piloted in Solomon Islands at the 11th Festival of Pacific Arts. Drawing from this positive experience, SPC plans to complete a comprehensive package of tools for public health surveillance and population gatherings that can be used by PICTs for such events in the future, as an additional service of PPHSN.

**T**he Meetings column of this issue includes information on three meetings involving PPHSN members and services: (i) a regional meeting on international health regulations, the Pacific syndromic surveillance system and PPHSN, which was co-organised by WHO and SPC back to back with (ii) the 18th Meeting of the PPHSN Coordinating Body in May-June, and (iii) the 5th Meeting of the LabNet Technical Working Body that took place at the end of June.

**A** brief communication on the first module of a Pacific Operational Research course held in Fiji at the beginning of September is included in our Training section, and in the In Brief section we present three new colleagues, Dr Adam Roth, Dr Damian Hoy and Boris Colas, who recently joined SPC's Public Health Division.

*On y trouve une liste des principaux risques sanitaires liés aux changements climatiques pour chaque ÉTIO, ainsi que des informations sur les mesures d'adaptation engagées ou prévues par ces pays. À titre d'exemple, les Fidji participent à un projet pilote mondial mené dans sept pays, intitulé « Projet pilote pour la protection de la santé humaine face aux effets du changement climatique », qui est présenté par Sheetal Singh du ministère de la Santé des Fidji.*

*Les maladies à transmission vectorielle (notamment la dengue) sont souvent classées dans la catégorie des risques sanitaires liés aux changements climatiques. Eric D'Ortenzio et Laurent Guillaumot, de l'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie, donnent leur point de vue sur la question dans leur article intitulé Changement climatique et extension des maladies à transmission vectorielle : mythe ou réalité ? Dans un autre article, le docteur Élodie Descloux présente une étude réalisée en Nouvelle-Calédonie par des experts et des chercheurs, qui ont analysé l'influence du climat sur la dynamique des épidémies de dengue en Nouvelle-Calédonie entre 1971 et 2010, et qui ont élaboré des modèles pour comprendre et anticiper les risques. Le dernier article portant sur le changement climatique et la santé expose brièvement un projet mis en œuvre en 2011 par plusieurs partenaires, à Palau, afin de sensibiliser les Océaniens aux impacts sanitaires du changement climatique.*

*Tous ces articles témoignent de l'intérêt croissant que manifestent les ÉTIO et les partenaires du développement pour le changement climatique et la santé dans la région océanienne, et de la nécessité de coordonner les activités à l'échelon régional. Les participants au récent colloque sur le changement climatique et la santé ont abordé cette question avec des représentants de l'OMS et de la CPS, et ont suggéré que la coordination de ces activités soit assurée dans le cadre du ROSSP. Cette proposition sera présentée lors de la réunion du Groupe de Coordination (GC) du ROSSP qui se tiendra en 2013.*

*La seconde partie du bulletin s'ouvre sur un article rédigé par le docteur Salanieta Saketa et l'équipe de la Division santé publique de la CPS : cet article présente un système innovant de surveillance syndromique en ligne, conçu pour les grands rassemblements de populations, et qui a été mis en place avec succès à l'occasion du 11e Festival des arts du Pacifique. Forte de cette expérience positive, la CPS a le projet de rassembler une gamme complète d'outils pour la surveillance de la santé publique lors de grands rassemblements. Ces outils pourront être utilisés par les ÉTIO, et s'ajouteront aux services déjà proposés par le ROSSP.*

*La rubrique « Réunions » du présent numéro contient des informations sur trois réunions auxquelles ont participé des membres du ROSSP : i) une réunion régionale sur le Règlement sanitaire international (RSI), le système de surveillance syndromique océanien et le ROSSP, qui a été co-organisée par l'OMS et la CPS, dans la foulée de ii) la dix-huitième réunion du Groupe de coordination du ROSSP qui a eu lieu en mai et juin, et iii) la cinquième réunion des membres de l'Organe de travail technique (OTT) LabNet qui s'est tenue fin juin.*

*Dans la rubrique « Formation », vous trouverez un résumé du premier module de cours sur la recherche opérationnelle dans le Pacifique, dispensé aux Fidji début septembre, et dans la rubrique « En bref », nous présentons trois nouveaux collègues qui ont rejoint récemment la Division santé publique de la CPS : Dr Adam Roth, Dr Damian Hoy et Boris Colas.*

**Christelle Lepers**  
Surveillance Information and Communication Officer,  
SPC

**Christelle Lepers**  
Chargée de l'information et de la communication  
(surveillance de la santé publique), CPS