
SPC PUBLIC HEALTH DIVISION SUPPORTING PACIFIC ISLAND COUNTRIES AND TERRITORIES IN ADAPTING TO CLIMATE CHANGE

Pacific Island countries and territories (PICTs) are particularly vulnerable to the adverse effects of climate change in the coming decades. The Secretariat of the Pacific Community (SPC) has a range of climate change programmes spanning the social, economic, market and industry sectors. SPC works in partnership with other regional and international organisations towards implementing integrated multi-sector approaches at the national level throughout the region. In terms of climate change and health (CC&H), the Public Health Division is a key player in a number of exciting initiatives that should have tangible benefits for communities in the Pacific.

Over the past three years, the World Health Organization (WHO) and other partners have been working with national governments to conduct vulnerability and adaptation assessments on the effects of climate change on health. Twelve national vulnerability reports have been produced in the Pacific region, and they have informed the development of national climate change and health action plans. A regional report that synthesises the national assessments is currently being prepared by WHO with input from SPC and other stakeholders. The report will identify key emerging issues and constraints, document current national plans and adaptation response actions in the health sector, highlight key knowledge gaps, and identify potential adaptation response measures that could be implemented to increase the resilience of PICTs to the effects of climate change on human health.

Toward this end, SPC in partnership with WHO, the University of Fiji and the Fiji Ministry of Health, supported the first Pacific Regional Climate Change and Health Symposium at the University of Fiji in September 2012

LA DIVISION SANTÉ PUBLIQUE DE LA CPS AIDE LES ÉTATS ET TERRITOIRES INSULAIRES OCÉANIENS À S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les États et Territoires insulaires océaniques sont particulièrement vulnérables aux effets délétères du changement climatique qui surviendront dans les prochaines décennies. Le Secrétariat général de la Communauté du Pacifique (CPS) propose donc un éventail de programmes axés sur le changement climatique dans les secteurs industriel, commercial, économique et social. La CPS travaille en partenariat avec d'autres organisations régionales et internationales, dans l'optique de mettre en œuvre des approches plurisectorielles intégrées à l'échelon national dans l'ensemble de l'Océanie. Dans le domaine du changement climatique et de la santé, la Division santé publique joue un rôle essentiel dans un certain nombre d'initiatives passionnantes qui devraient aboutir à des avancées concrètes pour les populations océaniques.

Ces trois dernières années, l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) et d'autres partenaires ont collaboré avec les administrations de plusieurs pays en vue de réaliser des études de vulnérabilité et d'adaptation aux effets du changement climatique sur la santé. Les douze rapports nationaux sur la vulnérabilité produits en Océanie ont été pris en considération dans l'élaboration de programmes d'action nationaux en matière de santé et de changement climatique. L'OMS prépare actuellement un rapport régional de synthèse, sur la base des informations communiquées par la CPS et d'autres parties prenantes. Ce rapport doit répertorier les contraintes et problématiques clés émergentes, passer en revue les actions et programmes nationaux engagés à ce jour en matière d'adaptation dans le secteur de la santé, cerner les principales lacunes dans les connaissances actuelles et proposer d'éventuelles mesures d'adaptation en vue d'accroître la résistance des pays océaniques aux effets du changement climatique sur la santé humaine.

(see article in this bulletin). A regional workshop facilitated by SPC and WHO during the symposium mapped priority areas for implementing adaptation projects at national and regional levels. The most commonly identified needs were: (a) strengthening health information systems, including disease surveillance; (b) building geographical information systems (GIS) capacity for health, including hazard mapping; (c) strengthening disaster/emergency/outbreak preparedness and response; and (d) strengthening environmental health functions within public health laboratories, including diagnostic capacity for dengue fever.

Another key recommendation from the workshop highlighted the need for improved regional coordination of CC&H activities through the development of a CC&H working group attached to the Pacific Public Health Surveillance Network (PPHSN).

A key pillar of PPHSN service provision in the past two decades has been technical support in disease surveillance, health information systems, outbreak detection and response, and public health laboratory strengthening. Since its creation in 1996 under the auspices of SPC and WHO, PPHSN has become a cornerstone for the promotion of public health surveillance and response in the Pacific region. This has been further reinforced through the requirements for meeting the International Health Regulations (2005). PPHSN includes public health professionals from the 22 PICTs as well as regional organisations. To monitor and adapt to the effects of climate change on health, there is a need to further strengthen and integrate surveillance strategies and to further build capacity in epidemiology, health information systems and surveillance throughout the region.

A significant challenge facing PICTs in epidemiology and surveillance capacity is that systems have previously been built vertically in specific areas of disease, such as HIV and tuberculosis. This can, in some cases, place double or triple burdens of registration on already strained health personnel who lack access to harmonised data. To more effectively monitor climate change effects on health there is a need for integrated and coordinated health surveillance and research. In line with its mandate, SPC's Public Health Division will support PICTs in this critical area of need. A current example is the SPC support being provided in partnership with WHO to the Solomon Islands Ministry of Health and Medical Services to conduct a needs assessment for an integrated national epidemiology unit. The unit would be located within the Ministry and should coordinate the PPHSN EpiNet team structure and International Health Regulations (IHR) focal point. This model could be used as an example for other PICTs.

The need for better integrated and coordinated national responses is becoming increasingly apparent with the emergence or re-emergence and spread of several arthropod borne viruses, commonly referred to as arboviruses. Climatic, demographic, social and environmental changes are contributing to the increased incidence of arbovirus infection. There are currently several dengue outbreaks in the Pacific and geographic trends suggest the occurrence of chikungunya is

C'est dans cette optique que s'est tenu, en septembre 2012, le premier colloque régional sur le changement climatique et la santé dans le Pacifique, à l'Université des Fidji, sous la houlette de la CPS, de l'OMS et du Ministère fidjien de la santé (voir article du présent bulletin). Un atelier régional, animé conjointement par la CPS et l'OMS au cours du colloque, a permis de définir les secteurs prioritaires pour la mise en œuvre de projets d'adaptation aux échelons national et régional. Parmi les besoins les plus récurrents, on peut citer : a) la consolidation des systèmes d'information sanitaire, y compris ceux axés sur la surveillance des maladies ; b) le renforcement des capacités du secteur de la santé en matière de systèmes d'information géographique (SIG), notamment de cartographie des risques ; c) l'amélioration de la préparation et de la riposte aux catastrophes, aux urgences et aux épidémies ; et d) l'amélioration des facteurs de salubrité de l'environnement au sein des laboratoires de santé publique, notamment de leurs moyens de diagnostic de la dengue.

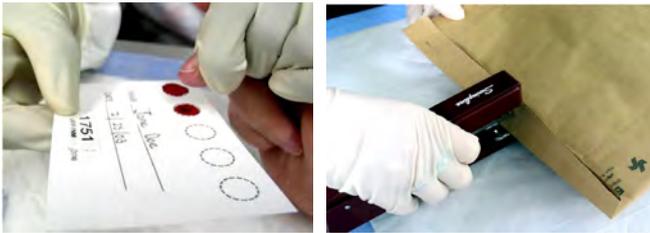
Autre recommandation clé mise en lumière par l'atelier : la nécessité d'une meilleure coordination régionale des activités menées dans le domaine du changement climatique et de la santé. Cette coordination devrait être assurée par un groupe de travail créé pour l'occasion, rattaché au Réseau océanien de surveillance de la santé publique (ROSSP).

Depuis près de vingt ans, l'une des attributions essentielles du ROSSP est d'apporter un soutien technique en matière de surveillance des maladies, de systèmes d'information sanitaire, de détection et de riposte aux flambées épidémiques, et de renforcement des moyens des laboratoires de santé publique. Depuis sa création en 1996 sous l'égide de la CPS et de l'OMS, le ROSSP est devenu une pierre angulaire de la promotion des actions de surveillance et de riposte en matière de santé publique dans la région. Les exigences du Règlement sanitaire international (RSI 2005) l'ont conforté dans cette position. Le réseau compte parmi ses membres des professionnels de santé publique des 22 États et Territoires insulaires océaniques, mais aussi des organisations régionales. Pour surveiller les effets du changement climatique sur la santé et s'y adapter, il est nécessaire d'améliorer et d'intégrer davantage les stratégies de surveillance. Il faut également renforcer les capacités en matière d'épidémiologie de systèmes d'information sanitaire et de surveillance dans la région.

Les pays océaniques se retrouvent en effet confrontés à un écueil de taille dans les domaines de l'épidémiologie et de la surveillance : les systèmes actuels ont été initialement mis sur pied de manière verticale pour certaines maladies, comme le VIH ou la tuberculose. Faute d'harmonisation des données, le personnel de santé, déjà fortement sollicité, peut se retrouver avec une double, voire une triple charge de travail au moment de l'enregistrement des malades. D'où la nécessité de mettre en place des projets de recherche et une surveillance sanitaire coordonnée et intégrée pour surveiller plus efficacement les effets du changement climatique sur la santé. Conformément à ses attributions, la Division santé publique de la CPS aidera les États et Territoires insulaires océaniques à faire face à ce besoin essentiel. En partenariat avec l'OMS, la CPS apporte déjà son concours au Ministère de la santé et aux services médicaux des Îles Salomon, en vue d'étudier l'opportunité de la création d'une unité nationale intégrée d'épidémiologie. Cette unité serait

increasing. Cases of chikungunya have recently been confirmed in Papua New Guinea and New Caledonia. The public health surveillance systems in most PICTs need to be strengthened in order to better monitor, respond to and understand the evolution of disease, including vector-borne water and food-borne and air-borne disease, and ensure that programmes are directed appropriately and in a cost-efficient manner.

Monitoring the presence and type of arboviruses is a challenge for health services in the Pacific because current methods involve transporting blood samples to reference laboratories with associated transportation difficulties, customs delays, leakage and cost. To assist PICTs in improving their monitoring and response regimes, SPC is trialling innovative new solutions. During 2013, SPC, in collaboration with partners from the Public Health Laboratory Network of PPHSN (LabNet), will undertake a pilot project using a recently evaluated filter paper method, where blood samples are sent using regular mail services. The trial will be conducted in Solomon Islands and 3 to 4 other yet to be determined PICTs. If proven effective, this method should provide health officials across the Pacific with an efficient means of improving health, research, surveillance and response.



Blood samples on filter paper
Échantillons sanguins sur du papier buvard

Planning is a core element in the process of adapting to climate change. SPC is currently working with governments to design and continually revise comprehensive adaptation strategies. An example of this effort is a recent SPC mission to Kiribati under the Global Climate Change Alliance: Pacific Small Island States project. The project, 'Improving Implementation of Environmental Health Surveillance and Response to Climate Sensitive Health Risks in Kiribati' commenced in July 2013. It is providing the Environmental Health Unit in the Kiribati Ministry of Health and Medical Services with the necessary equipment and training to monitor and respond to vector-borne diseases, especially dengue fever, and climate sensitive health threats in areas such as food poisoning, ciguatera and contaminated water. Key activities include: (a) improving the infrastructure and capacity in the environmental health laboratory; (b) building capacity in environmental health surveillance, including data analysis and use of data for decision making; (c) improving integration between the environmental health unit and the health information system; and (d) strengthening outbreak preparedness and response.

rattachée au Ministère et aurait vocation à assurer la coordination entre l'équipe EpiNet du ROSSP et le point focal national RSI. Elle pourrait servir de modèle à d'autres pays océaniques.

Le besoin d'améliorer la coordination et l'intégration des ripostes nationales se fait de plus en plus sentir face à l'apparition ou la résurgence et la propagation de plusieurs virus véhiculés par des arthropodes, plus connus sous le nom d'arbovirus. Les changements environnementaux, sociaux, démographiques et climatiques contribuent à l'augmentation du taux d'incidence des infections à arbovirus. Plusieurs épidémies de dengue sévissent actuellement en Océanie, et les tendances géographiques semblent indiquer une prévalence accrue du chikungunya. Des cas de chikungunya ont récemment été confirmés en Papouasie-Nouvelle-Guinée et en Nouvelle-Calédonie. Les systèmes de surveillance de santé publique doivent donc être renforcés dans la plupart des pays océaniques, afin de mieux surveiller et anticiper l'évolution des maladies, et d'adapter les ripostes, notamment dans les cas de maladies à transmission aérienne ou vectorielle ou d'origine hydrique ou alimentaire. Il faut enfin s'assurer que les programmes soient gérés de manière adéquate et économiquement efficace.

Il est difficile pour les services océaniques de santé de surveiller la présence et le type d'arbovirus dans la région, notamment en raison des difficultés liées à l'envoi des échantillons sanguins aux laboratoires de référence (problèmes d'acheminement, délais de passage en douane, problèmes de fuite, coût, etc.). Aussi la CPS met-elle à l'essai des solutions innovantes pour aider les pays océaniques à améliorer leurs régimes de surveillance et de riposte. En partenariat avec des membres du réseau LabNet du ROSSP (réseau de laboratoires de santé publique), la CPS entreprendra courant 2013 un projet pilote qui mettra en application une méthode ayant fait l'objet d'une évaluation récente : les échantillons sanguins sont collectés sur du papier buvard, puis envoyés par simple courrier postal. L'essai sera mené aux Îles Salomon et dans trois ou quatre autres pays océaniques qui restent à déterminer. Si elle s'avère efficace, cette méthode devrait fournir aux autorités sanitaires de tout le Pacifique les moyens d'améliorer efficacement les mécanismes de recherche, de surveillance et riposte dans le domaine de la santé.

La planification est une pièce maîtresse du processus d'adaptation au changement climatique. La CPS travaille aux côtés des pouvoirs publics pour réviser systématiquement les stratégies globales d'adaptation au changement climatique et en concevoir de nouvelles. En témoigne la récente mission de la CPS à Kiribati dans le cadre du projet de l'Alliance mondiale contre le changement climatique (AMCC) dans les petits États insulaires. Ce projet, intitulé « Améliorer la mise en œuvre des mécanismes de surveillance de la salubrité environnementale et de riposte aux risques sanitaires liés au climat à Kiribati », a débuté en juillet 2013. Il permettra de fournir aux services médicaux et à l'Unité de salubrité environnementale du Ministère de la santé de Kiribati l'équipement et la formation nécessaires pour surveiller les maladies à transmission vectorielle (en particulier la dengue) et les menaces sanitaires liées au climat, (intoxication alimentaire, ciguatera, pollution de l'eau, etc.), et engager une riposte, le cas échéant. Les domaines d'intervention prioritaires du projet sont : a) améliorer les infrastructures et les moyens des laboratoires de salubrité



Photo: SPC

environnementale ;
 b) renforcer les capacités de surveillance dans le domaine de la salubrité environnementale, notamment en ce qui concerne les analyses de données et l'utilisation de ces dernières dans la prise de décisions ;
 c) améliorer l'intégration entre l'unité de salubrité environnementale et les systèmes d'information sanitaire ; et d) renforcer la préparation et la riposte aux épidémies.

Gâce à la mise en place de nouvelles initiatives et à l'émulation des projets qui ont porté leurs fruits, l'avenir s'annonce

The future will continue to see developments, with new projects and success stories being replicated throughout the region. SPC's Public Health Division is at the forefront of efforts to assist health officials and service providers in the Pacific to find and implement adaptations to the adverse effects of climate change. This programme of activities is made possible with the generous support of the Australian Agency for International Development (AusAID), the French Economic, Social and Cultural Co-Operation Fund for the Pacific (French Pacific Fund) and the European Union (EU).

prometteur. La Division santé publique de la CPS impulse l'aide apportée aux prestataires de services de santé et aux autorités sanitaires en Océanie pour leur permettre de trouver et de mettre en place des solutions d'adaptation aux effets néfastes du changement climatique. Ce programme d'activités a pu voir le jour grâce au soutien généreux de l'Agence australienne pour le développement international (AusAID), du Fonds français de coopération économique, sociale et culturelle pour le Pacifique (Fonds Pacifique) et de l'Union européenne (UE).

Damian Hoy, Brian Dawson, Adam Roth, Yvan Souares
 Secrétariat of the Pacific Community
 Email: damianh@spc.int

Damian Hoy, Brian Dawson, Adam Roth, Yvan Souares
 Secrétariat général de la Communauté du Pacifique
 Courriel : damianh@spc.int

Inform'ACTION is the bulletin of the Pacific Public Health Surveillance Network (PPHSN). It contains news and information about public health surveillance and response activities in the Pacific Islands. The first priorities of PPHSN are communicable diseases, especially the outbreak-prone ones.
 Produced at SPC (Noumea) with the support of AusAid, New Zealand Aid Programme and France.

Production: Research, Evidence and Information Programme
 Public Health Division, SPC, BP D5, 98848 Noumea Cedex, New Caledonia.
 Tel: (687) 26 20 00; Fax: (687) 26.38.18; <http://www.spc.int/phs>
 Coordinated by Christelle Lepers (ChristelleL@spc.int).
 Editorial office: Yvan Souares, Adam Roth, Damian Hoy, Lachlan McIver and Jyotishma Naicker.
 Layout by Boris Colas
 With assistance from the Publications and Translation Sections of SPC.

Inform'ACTION est le bulletin du Réseau océanien de surveillance de la santé publique (ROSSP). Il contient des informations et des nouvelles sur les activités de surveillance de la santé publique et de riposte dans les pays et territoires du Pacifique. Les premières priorités du ROSSP sont les maladies transmissibles, particulièrement celles à potentiel épidémique.
 Réalisé à la CPS (Nouméa) avec le concours financier de l'Agence australienne pour le développement international (AusAid), du Programme d'aide néo-zélandais et de la France.

Production : Programme recherche, preuve et information scientifiques,
 Division santé publique, CPS, BP D5, 98848 Nouméa, Nouvelle-Calédonie.
 Tél. : (687) 26 20 00 ; Fax : (687) 26 38 18 ; <http://www.spc.int/phs>.
 Publié sous la direction de Christelle Lepers (ChristelleL@spc.int)
 Comité de lecture : Yvan Souares, Adam Roth, Damian Hoy, Lachlan McIver et Jyotishma Naicker.
 Mise en page : Boris Colas
 Avec le concours des sections Publications et Traduction de la CPS.

© Copyright Secretariat of the Pacific Community, 2013

All rights for commercial / for profit reproduction or translation, in any form, reserved. SPC authorises the partial reproduction or translation of this material for scientific, educational or research purposes, provided that SPC and the source document are properly acknowledged. Permission to reproduce the document and/or translate in whole, in any form, whether for commercial / for profit or non-profit purposes, must be requested in writing. Original SPC artwork may not be altered or separately published without permission.

© Secrétariat général de la Communauté du Pacifique, 2013

Tous droits réservés de reproduction ou de traduction à des fins commerciales/lucratives, sous quelque forme que ce soit. Le Secrétariat général de la Communauté du Pacifique autorise la reproduction ou la traduction partielles de ce document à des fins scientifiques ou éducatives ou pour les besoins de la recherche, à condition qu'il soit fait mention de la CPS et de la source. L'autorisation de la reproduction et/ou de la traduction intégrales ou partielles de ce document, sous quelque forme que ce soit, à des fins commerciales/lucratives ou à titre gratuit, doit être sollicitée au préalable par écrit. Il est interdit de modifier ou de publier séparément des graphismes originaux de la CPS sans autorisation préalable.

