



Vingt-huitième conférence du PROE

Apia, Samoa
19 – 21st September 2017

Point 12.2.3 de l'ordre du jour: Conclusions des projets actuels du PROE soutenant les Services météorologiques et hydrologiques nationaux du Pacifique

Objet

1. Informer les participants de la Conférence du progrès réalisé par le Secrétariat et ses partenaires concernant les activités dans les domaines de la météorologie, l'hydrologie et la climatologie qui contribuent à renforcer les capacités des SMHN - (Services météorologiques et hydrologiques nationaux) des Membres.

Historique

2. Le Conseil météorologique du Pacifique (CMP) constitue un organisme subsidiaire de la Conférence du PROE et sert de mécanisme régional pour coordonner les activités des services météorologiques, hydrologiques et climatologiques dans la région qui sont elles-mêmes guidées par la Stratégie météorologique pour les îles du Pacifique (PIMS). Les secrétariats basés à Apia du PROE et de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) offrent leur soutien au CMP pour suivre le progrès vers la réalisation des objectifs de la Stratégie météorologique pour les îles du Pacifique (PIMS) via le Bureau de partenariat météorologique du Pacifique (PMPD). Le PMPD est l'outil régional adopté par le PROE et ses partenaires pour traiter les besoins de services météorologiques nationaux, du CMP et de leurs réunions bisannuelles. La 4^e réunion du CMP et la 2^e Réunion ministérielle sur la météorologie ont été tenues à Honiara, dans les Îles Salomon du 14 au 18 août 2017. Les conclusions de la réunion sont présentées en DT 12.2.2.

Le Projet Finlande-Pacifique (FINPAC) sur la réduction de la vulnérabilité des moyens de subsistance des pays insulaires du Pacifique aux effets des changements climatiques

3. Le Projet Finlande-Pacifique (FINPAC) est un partenariat entre le PROE et le gouvernement finlandais visant à aider les communautés océaniques à réduire leurs vulnérabilités face aux effets du changement climatique grâce à des Services météorologiques nationaux (SMN) plus performants.
4. Le projet prenait fin le 30 juin 2017.
5. Sur les quatre années de sa mise en œuvre, le projet a soutenu 14 pays en se fondant sur les besoins croissants des populations océaniques en matière de préparation et de réponse aux fluctuations météorologiques et climatiques. L'objectif principal du projet était de donner aux Services météorologiques nationaux les capacités et les outils leur permettant de fournir des services météorologiques et climatiques en temps opportun pour aider les communautés à planifier leur adaptation et à réduire les risques de catastrophes.
6. Les enseignements tirés du projet FINPAC ont été présentés lors de la 27^e Conférence du PROE en 2016 (DT⁹.2.1).

7. Le PROE recherche des occasions de reproduire certaines des grandes réussites du projet FINPAC.

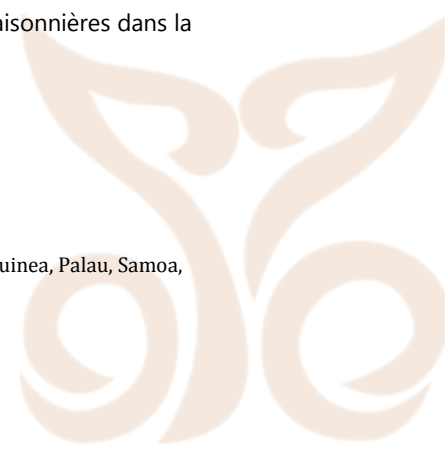
Le projet de la république de Corée relatif aux services de prévision climatique dans le Pacifique

8. Le gouvernement coréen a fait appel au PROE et au centre climatique de l'APEC (APCC) via le Forum des îles du Pacifique en vue de créer un Projet de services de prévision climatique République de Corée-Pacifique (RoK-PI CLIPS) pour 3 ans (2015-2017). Le projet continue de renforcer la résilience des communautés du Pacifique et la planification de développement national pour lutter contre les risques climatiques à l'échelle saisonnière en consolidant la capacité des Services météorologiques et hydrologiques nationaux, en proposant des prévisions climatiques sur mesure utilisant un système spécifique à la région connu sous le nom de CLIKP (Boîte à outils pour le climat du Pacifique ; <http://clikp.sprep.org/>). La portée du projet prend en compte les caractéristiques géographiques uniques du Pacifique pour traduire les informations de prévisions climatiques mondiales en temps réel d'APCC en s'appuyant du Partenariat du Bureau météorologique du Pacifique qui permet aux Services météorologiques et hydrologiques nationaux de générer leurs propres informations climatiques sur leur secteur.

Programme de soutien climatique et océanographique dans le Pacifique

9. Le Programme océanien de soutien climatique et océanographique (COSPPac) est financé par le Ministère australien des Affaires étrangères et du Commerce et mis en œuvre par le Bureau de météorologie australien (BoM). Le programme fonctionne conjointement avec les acteurs des îles pacifiques en vue d'analyser et d'interpréter les données climatiques, océaniques et marémotrices pour obtenir des informations climatiques de qualité pour les communautés insulaires. Il les aide à se préparer et à atténuer les impacts de phénomènes climatiques, océanographiques et marémoteurs graves.
10. Le COSPPac a établi un partenariat avec quatorze pays insulaires du Pacifique¹ et il est mené avec le soutien du PROE, du CPS, de l'USP, de Geoscience Australia et des départements des relevés et territoires des îles du Pacifique. Le projet comprend la cinquième phase du Projet de surveillance du niveau de la mer et du climat dans le Pacifique Sud, la troisième phase du Projet de prévision climatique des îles pacifiques, un nouveau programme de développement de capacité et de communications, et il est soutenu par une unité de gestion au sein du Bureau de météorologie australien. Le projet se base sur une approche du Bureau de météorologie australien et du ministère australien des Affaires étrangères et du Commerce extérieur dans les premiers travaux du COSPPac pour optimiser la durabilité des produits et des outils développés en les transférant sous une gestion et une propriété régionales. Le PROE gère maintenant :
 - a. Le SCOPIC - le logiciel de prévisions climatiques saisonnières pour les pays insulaires océaniques ;
 - b. L'OCOF ;
 - c. Le bulletin climatique du COSPPac ;
 - d. L'alerte de la Croix-Rouge du COSPPac ;
 - e. La Base de données des savoirs traditionnels ; et
 - f. Les outils en renforcement des capacités du COSPPac ;
 - g. Le COSPPac et le PROE continuent de soutenir les Prévisions climatiques saisonnières dans la région via le Forum des perspectives climatiques en ligne (OCOF).
11. Le projet prendra fin le 30 juin 2018.

¹ Cook Islands, Federated States of Micronesia, Fiji, Kiribati, Marshall Islands, Niue, Nauru, Papua New Guinea, Palau, Samoa, Solomon Islands, Tonga, Tuvalu and Vanuatu



Informations climatiques scientifiques dans la région du Pacifique : La diffusion de nouveaux résultats soutenant l'application et le développement de capacité dans le pays.

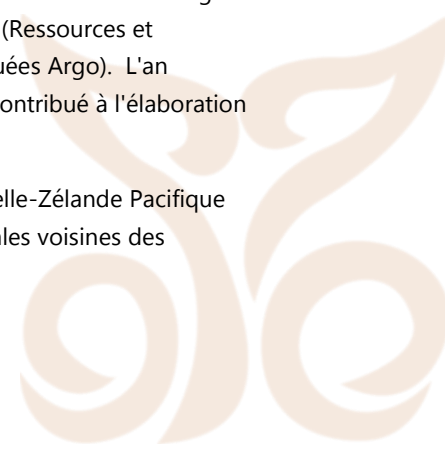
12. Les services d'informations climatiques scientifiques dans la région du Pacifique : La diffusion de nouveaux résultats, soutenant l'application et le développement de capacité dans le pays représente un projet sur 18 mois (de juillet 2016 à décembre 2017), financé par le gouvernement australien par le biais du ministère des Affaires étrangères et du Commerce extérieur, qui est dirigé par le CSIRO (Océans et Atmosphère), le PROE (Division changement climatique et le Partenariat pour le bureau météorologique océanien) et le Bureau météorologique océanien.
13. Le projet garantit une priorité régionale en matière de sensibilisation sur les dernières données climatiques, dont le soutien pour un développement approprié de la capacité et des services à l'échelle régionale, afin d'étayer une stratégie plus détaillée en vue de fournir des produits et des services à des utilisateurs à l'échelle nationale, infranationale, sectorielle et communautaire. Le soutien proviendra de donateurs tels que le Fonds vert pour le climat. Le principe de base est que pour que les parties prenantes du Pacifique obtiennent des résultats durables et résilients sur le long terme, une distribution ciblée, coordonnée et judicieusement équilibrée est nécessaire pour le soutien technique et l'allocation de ressources à l'échelle à la fois régionale et nationale.

Programme de mise en œuvre du Cadre général pour les services climatiques à l'échelle régionale et nationale

14. Le Programme de mise en œuvre du Cadre général pour les services climatiques à l'échelle régionale et nationale est financé par l'OMM et Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) pour soutenir les activités renforçant la résilience des systèmes économiques, sociaux et environnementaux à la variabilité et aux changements climatiques en mettant en œuvre des services durables et efficaces.
15. Le projet a appuyé diverses initiatives dans la région y compris la création de Forum de prévision climatique des îles du Pacifique (PICOF), deux PICOF ont été organisés en 2015 et 2016 et le troisième PICOF était prévu pour octobre 2017 ; la création du Forum national de prévision climatique (NCOF) aux Kiribati, en Papouasie-Nouvelle-Guinée et au Vanuatu, et des NCOF pour les Fidji et les Tonga sont prévus pour la fin de 2017, le développement de politiques en matière de sécheresses pour certains pays dont les Kiribati, les Tuvalu et les Îles Salomon, et le développement de la feuille de route du Pacifique sur les services climatologiques renforcés (PRSCS) pour 2017-2026.
16. Le projet prendra fin en mars 2018.

Le système mondial d'observation de l'océan dans les îles du Pacifique

17. Le système mondial d'observation de l'océan dans les îles du Pacifique (PI-GOOS) et le Chargé du PI-GOOS sont soutenus comme partie intégrale du programme de base du PROE par l'Agence des États-Unis pour l'océan et l'atmosphère (NOAA). Le système mondial d'observation de l'océan dans les îles du Pacifique construit sa capacité d'observation des océans, coordonne les activités régionales et met au point des programmes pour les membres du PROE. Le système mondial d'observation de l'océan dans les îles du Pacifique soutient et collabore avec les Membres sur le déploiement de bouées Argo et l'accès aux informations qu'elles collectent, et assiste le programme SEREAD (Ressources et expérience éducatives à caractère scientifique associées au déploiement de bouées Argo). L'an dernier, le SEREAD a organisé des ateliers de formation pour enseignants et a contribué à l'élaboration de programmes aux Kiribati, aux Tonga et aux Tuvalu.
18. Le Chargé de PI-GOOS a supervisé la réalisation du projet de partenariat Nouvelle-Zélande Pacifique lié à l'acidification des océans et collabore activement avec les alliances régionales voisines des



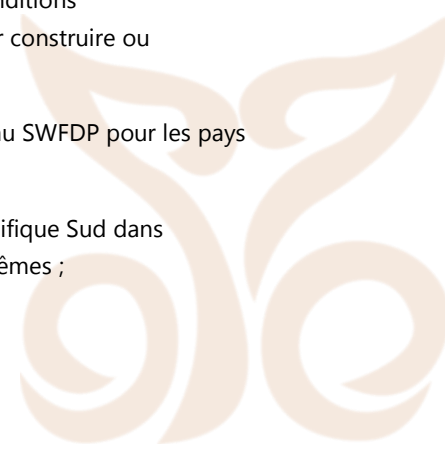
systèmes mondiaux d'observation de l'océan (PacIOOS aux États-Unis et IMOS en Australie) pour mettre des projets régionaux au point.

Soutien au Réseau d'observation en altitude des Kiribati et des Tuvalu

19. La pérennisation continue des dispositifs d'observation systématique et de collecte d'informations météorologiques fiables est cruciale pour éclairer notre compréhension des conditions météorologiques, de la variabilité et des changements climatiques.
20. L'appui financier est fourni par le bureau de la météorologie du Royaume-Uni (UKMO) avec le soutien technique des Services météorologiques de la Nouvelle-Zélande (MetService). Ce programme a constamment soutenu les programmes d'observation en altitude des Kiribati et des Tuvalu.
21. La coopération avec les services météorologiques nationaux joue un rôle important en garantissant que les données précises provenant de lieux isolés tels que du Pacifique sont mises à disposition pour renforcer le modèle mondial de prévision météorologique et climatologique.
22. Il s'agit de programmes sur 5 ans qui prendront fin en 2019.

Projet de démonstration concernant la prévision des conditions météorologiques extrêmes et la réduction des risques de catastrophe (SWFDP) dans le Pacifique Sud

23. L'état actuel du système avancé de prévision météorologique numérique (NWP) a donné lieu à des prévisions météorologiques de plus en plus précises au cours des dernières décennies, et d'autres progrès sont à prévoir. Ces systèmes fournissent des indications précises sur le développement des phénomènes météorologiques extrêmes, et sont très pertinents tant pour la prévision météorologique ordinaire que pour les phénomènes météorologiques extrêmes et les programmes d'alerte de nombreux services météorologiques nationaux. Dans ce contexte, le Projet de démonstration sur la prévision des conditions météorologiques extrêmes et la réduction des risques de catastrophes (SWFDP) de l'OMM vise à améliorer l'utilisation et l'application des résultats des systèmes de prévision météorologique numérique existants en vue de renforcer la prévision des conditions météorologiques extrêmes par le biais du programme de l'OMM de Système mondial de traitement des données et de prévision (SMTDP) et des services d'alerte météorologique.
24. Ce projet de démonstration représente une approche systématique et pratique pour le renforcement de capacité et le transfert de nouvelles connaissances et compétences. Il a été brillamment mis en œuvre en Afrique méridionale, en Afrique de l'Est, dans la baie du Bengale, dans les régions des Caraïbes et du Pacifique, desservant plus de 50 pays dans le monde.
25. Dans le Pacifique Sud, ce projet est soutenu par la NOAA des États-Unis et l'OMM. Une phase pilote a débuté à la fin de 2009, concernant les Fidji, les Samoa, les Îles Salomon et Vanuatu, et a évolué vers une phase de démonstration en novembre 2010 avec l'intégration de nouveaux pays : les Îles Cook, les Kiribati, Nioué, les Tonga et Tuvalu.
26. L'évaluation de la phase de démonstration a indiqué que 9 pays insulaires du Pacifique impliqués dans le SWFDP avaient accru leurs capacités de fonctionnement en prévision des conditions météorologiques extrêmes, ce qui a également renforcé la base technique pour construire ou renforcer leurs services nationaux d'alertes et de prévisions météorologiques.
27. La quatrième réunion de l'équipe de gestion du sous-projet régional destinée au SWFDP pour les pays insulaires du Pacifique (Honiara, Îles Salomon, 23-27 août 2016 :
 - a. Convient que le SWFDP est très important pour la région des îles du Pacifique Sud dans l'émission des alertes et prévisions des conditions météorologiques extrêmes ;



- b. Recommande que le PROE assume le rôle régional de gestion et de coordination des activités du SWFDP et que l'OMM, le NOAA aux États-Unis, le NWS et le PROE envisagent le financement d'un poste de travail au sein du PROE pour s'occuper des responsabilités liées à ce rôle ; et
 - c. A décidé de continuer la phase de démonstration de l'engagement prochain du PROE dans le projet SWFDP du PROE à assumer la charge et la responsabilité de la gestion et la coordination du projet, ainsi que la réalisation d'une évaluation complète et indépendante du SWFDP.
28. Les catastrophes côtières représentent une préoccupation majeure pour la vie et les moyens de subsistance des populations et pour le développement socio-économique dans les zones côtières très peuplées de faible altitude. La gestion des risques de catastrophes côtières représente un énorme défi pour les décideurs politiques et scientifiques en météorologie, hydrologie, océanographie, gestion des secours d'urgence et la planification des interventions sur des zones côtières. Dans la perspective d'améliorer les services liés à la sécurité pour les communautés, une priorité fondamentale pour l'OMM, la Commission technique mixte OMM-COI d'océanographie et de météorologie maritime (JCOMM) et la Commission d'hydrologie de l'OMM (CHy) ont créé le Projet de démonstration de prévision des inondations côtières (CIFDP). Le CIFDP vise à fournir un exemple de travail coopératif comme stratégie de renforcement des capacités en matière de prévisions et d'alertes des inondations côtières, en alliant des vagues énormes, des tempêtes et des crues de rivières. Sa principale priorité est de faciliter la mise au point de systèmes efficaces d'alertes et de prévisions pour les inondations côtières en se basant sur des observations et une science solides.
29. Le CIFDP pour les Fidji (CIFDP-Fiji) est une initiative sur 4 ans (2016-2019) soutenue par l'OMM et l'agence coréenne de météorologie (KMA). Les résultats escomptés du projet englobent un système opérationnel d'alertes et de prévisions de bout en bout des inondations côtières, une formation spécialisée pour les météorologues et directeurs de crises, et une coopération multisectorielle entre différentes disciplines scientifiques et communautés d'utilisateurs.

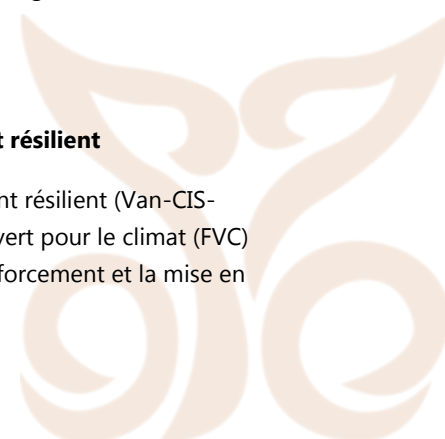
Installation d'un système de réception des satellites météorologiques Himawari 8/9 pour les îles du Pacifique

30. L'Agence météorologique du Japon (JMA) a lancé son satellite météorologique Himawari 8 en 2014 et a démarré son fonctionnement en 2015, suivi du lancement de Himawari 9, placé en orbite géostationnaire en 2016. Himawari 8/9 seront opérationnels aux alentours de 140 degrés Est couvrant les régions de l'Asie de l'Est et du Pacifique occidental pendant 15 ans. La diffusion des informations météorologiques de Himawari 8/9 vers les Services météorologiques et hydrologiques nationaux se fait via Internet. Pour les Services météorologiques et hydrologiques nationaux avec un accès Internet limité, la diffusion des informations se fera par satellite.
31. L'Agence météorologique du Japon (JMA) et l'OMM sont à l'origine du projet d'installation du système de réception et de traitement de l'information en provenance de Himawari dans les Services météorologiques et hydrologiques nationaux avec un accès Internet limité pour les pays insulaires du Pacifique (États fédérés de Micronésie, les Kiribati, les Palaos, la Papouasie-Nouvelle-Guinée, les Samoa, les Tonga et Tuvalu) et 7 pays d'Asie (le Bangladesh, le Cambodge, la Mongolie, la Birmanie, le Népal, la Thaïlande et le Vietnam).

Projets en cours d'élaboration

Le projet de services d'informations climatiques de Vanuatu pour un développement résilient

32. Le projet de services d'informations climatiques de Vanuatu pour un développement résilient (Van-CIS-RDP) a été approuvé à la quinzième réunion du conseil d'administration du Fonds vert pour le climat (FVC) à Apia, aux Samoa du 13 au 15 décembre 2016. Le Van-CIS-RDP supportera le renforcement et la mise en



place des services d'informations climatiques dans cinq secteurs de développement ciblés : le tourisme, l'agriculture, les infrastructures, l'eau et la pêche. Le projet s'attachera à renforcer au Vanuatu la capacité technique pour mettre à profit et gérer les données climatiques ; à développer et livrer des ressources et des outils pratiques des SIC (Services d'informations climatiques) ; à renforcer la coordination et la diffusion d'informations précises ; à améliorer les infrastructures et la technologie d'information des SIC ; et à soutenir l'utilisation des SIC appropriés par le traitement en temps réel, pour des résultats plus résilients.

33. Le projet Van-CIS-RDP commencera par une phase de création et de planification de 3 mois durant le deuxième semestre de 2017 et sera mis en place par le PROE en tant qu'organisme accrédité par le FVC et conjointement dirigé par le PROE et le ministère de météorologie et des risques géologiques de Vanuatu (VMGD) en partenariat avec l'organisation de recherche scientifique et industrielle du Commonwealth (CSIRO), le Bureau météorologique australien et l'APCC.

Les services d'alertes précoces des risques climatiques - projets concernant le Canada du Pacifique, les petits États insulaires en développement et l'Asie du Sud-Est

34. Le projet de services d'alertes précoces des risques climatiques (CREWS), concernant le Canada Pacifique, les petits États insulaires en développement (PEID) se concentrera sur le renforcement des services d'alerte précoce hydrométéorologique dans 11 PEID du Pacifique (les Îles Cook, les Fidji, les Kiribati les Îles Marshall, Nauru, Nioué, les Palaos, les Samoa, Les Tokelau, les tonga et Tuvalu).
35. Le projet des PEID et de l'Asie du Sud-Est vise à renforcer les services de soutien d'aide à la prise de décision sur les impacts météorologiques, climatiques et hydrauliques des parties prenantes, des secteurs socio-économiques et des communautés du système d'alerte précoce multirisques. La mise en place du projet se concentrera sur la région de l'Asie du Sud-Est et les PEID.

Recommandations

36. La Conférence est invitée à :
- **saluer** le généreux soutien et l'engagement des partenaires régionaux et internationaux pour le travail passé, actuel et à venir d'aide aux services météorologiques et hydrauliques nationaux dans la région, dont le gouvernement de Finlande, le gouvernement de la République de Corée, l'Agence météorologique de Corée, le gouvernement d'Australie, le gouvernement du Canada, Environnement et Changement climatique Canada, le gouvernement du Japon, l'Agence météorologique du Japon, NOAA des É-U. L'OMM, et le Fonds vert pour le climat ; et
 - **encourager** les Membres à **soutenir** les développements en cours de leurs services météorologiques et hydrologiques nationaux et les efforts du PROE pour les soutenir en ce sens.

23 août, 2017

