

FEUILLE DE ROUTE POUR LA RECHERCHE SUR LE RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE DANS LA ZONE PACIFIQUE 2025-2030



pccc@sprep.org

REMERCIEMENTS

Le Secrétariat du Programme régional océanien de l'environnement (PROE), par l'intermédiaire du Centre océanien sur le réchauffement climatique, a commandé la préparation de la Feuille de route de recherche sur le réchauffement climatique dans le Pacifique 2025-2030. Les services d'information météorologique et climatique de l'Asie-Pacifique (WISER AP), financés par le ministère des Affaires étrangères, du Commonwealth et du Développement du Royaume-Uni et fournis par le Bureau météorologique national du Royaume-Uni, ont soutenu le travail avec un financement supplémentaire du gouvernement australien par l'intermédiaire du ministère des Affaires étrangères et du Commerce et du gouvernement de la Nouvelle-Zélande par l'intermédiaire du ministère des Affaires étrangères et du Commerce.

TABLE DES MATIERES

REMERCIEMENTS	1
LISTE DES ABREVIATIONS	3
RESUME	5
OBJECTIFS.....	6
DOMAINES D'INTERVENTION DE LA FEUILLE DE ROUTE DE RECHERCHE 2025	7
INTRODUCTION	11
2.1 À PROPOS DE LA FEUILLE DE ROUTE DE RECHERCHE 2018.....	11
3.2 STRUCTURE DE LA FEUILLE DE ROUTE DE RECHERCHE 2025	12
3.2.1 Domaine d'intervention 1 : Gouvernance du changement climatique	14
3.2.2 Domaine d'intervention 2 Science et services liés au changement climatique	15
3.2.3 Domaine d'intérêt 3 Gestion des données et de l'information	17
3.2.4 Domaine d'intervention 4 Connaissances traditionnelles	19
3.2.5 Domaine d'intérêt : Impacts et risques sectoriels	20
3.2.6 Domaine d'intervention 6 Adaptation et atténuation du changement climatique	21
3.2.7 Financement climatique.....	23
3.2.8 DOMAINE D'INTERVENTION 8 Développement des capacités, transmission des connaissances et communication	24
3.2.9 Présentation de la Feuille de route de recherche dans le Pacifique 2025 aux États et Territoires insulaires océaniques	26
RESULTATS ET CONCLUSION.....	27
CADRE LOGIQUE, PLAN DE MISE EN ŒUVRE ET MODELE DE SUIVI.....	28
5.1 CADRE LOGIQUE	29
5.2 PLAN DE MISE EN ŒUVRE	34
5.3 MODELE DE SUIVI ET D'EVALUATION	39
ANNEXE 1 : PRINCIPALES CONCLUSIONS DE L'EXAMEN ET DE L'ANALYSE DE LA FEUILLE DE ROUTE DE RECHERCHE 2018.....	45

Figure 2 : CADRE LOGIQUE GLOBAL DE LA FEUILLE DE ROUTE DE RECHERCHE 2025... 12

Figure 3 : VERSION SCHÉMATIQUE DU CADRE LOGIQUE 13

LISTE DES ABREVIATIONS

AF	Fonds d'adaptation
----	--------------------

CCR	Programme de résilience face au réchauffement climatique (PROE)
Feuille de route des services climatiques 2024	Feuille de route du Pacifique pour des services climatiques renforcés 2017-2026/révisée 2024-2033
CMIP	Projet d'inter comparaison de modèles couplés
COP	Conférence des Parties à la Convention-cadre des Nations Unies sur le réchauffement climatique
CORDEX	Expérience de réduction d'échelle régionale coordonnée
COSPPac	Projet de programme de soutien au climat et aux océans pour le Pacifique
COVID-19	Pandémie de coronavirus
CROP	Conseil des organisations régionales du Pacifique
CSI	Programme scientifique et d'information sur le climat (PROE)
ENSO	Oscillation australe d'El Niño
ESD	Réduction d'échelle statistique empirique
FRDP	Cadre en faveur d'un développement résilient dans le Pacifique (2017-2030)
GCF	Green Climate Fund – Fond pour un climat écologique
GCM	Modèle climatique mondial
GEDSI	Égalité des sexes, handicap et inclusion sociale
GEF	Fonds pour l'environnement mondial
IC-PAC	Étude phare CORDEX - Climat insulaire – Pacifique
GIEC	Groupe d'experts intergouvernemental sur le réchauffement climatique
IPCC-AR	Rapport d'évaluation du GIEC
IPO	Oscillation inter décennale du Pacifique
ITCZ	Zone de convergence intertropicale
FRLD	Fonds d'intervention en cas de perte ou de dommage
M&E	Suivi et évaluation
MJO	Oscillation de Madden-Julian
NAP	Plan national d'adaptation
NDC	Contribution déterminée au niveau national
NIWA	Institut national de recherche sur l'eau et l'atmosphère (Nouvelle-Zélande)
NMHS	National Meteorological and Hydrological Service - Service national de météorologie et d'hydrologie
OBNE	Organisations, organismes, réseaux et experts
PCCC	Pacific Climate change Centre - Centre du changement climatique du Pacifique
PFM	Système de gestion des finances publiques
PICT	Pays et territoires insulaires du Pacifique
PIOAC	Centre d'acidification de l'océan des îles du Pacifique
PRP	Pacific Resilience Partnership (PRP)-Partenariat de résilience du Pacifique
RCM	Modèle climatique régional

Feuille de route de recherche 2018	Feuille de route 2018 de la recherche sur les sciences et les services liés au changement climatique dans le Pacifique
Feuille de route de recherche 2025	Feuille de route pour la recherche sur le changement climatique dans la zone Pacifique 2025-2030
CPS	Communauté du Pacifique
SPCZ	Zone de convergence du Pacifique Sud
PROE	Secrétariat du Programme régional océanien de l'environnement
UNFCCC	Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques
USP	Université du Pacifique Sud
WG	Groupe de travail
AP PLUS SAGE	Services d'information météorologique et climatique Asie-Pacifique

RESUME

La préparation de la Feuille de route de recherche sur le changement climatique dans le Pacifique 2025-2030 a été commandée par le Secrétariat du Programme régional océanien de l'environnement (PROE), par l'intermédiaire du Centre océanien sur le changement climatique (PCCC). La nouvelle feuille de route est basée sur un examen et une analyse documentaire des travaux de recherche menés entre 2018 et 2024 dans le cadre de la feuille de route 2018 sur la recherche scientifique et les services sur le changement climatique dans le Pacifique.

Pour plus de clarté dans ce document, la feuille de route de recherche sur les sciences et les services liés au changement climatique dans le Pacifique 2018 est appelée « Feuille de route de recherche 2018 » et cette nouvelle feuille de route de recherche sur le changement climatique dans le Pacifique 2025-2030 est appelée « Feuille de route de recherche 2025 ».

Parmi les principales conclusions du rapport d'examen et d'analyse figurent les progrès réalisés dans le cadre de la Feuille de route de recherche 2018, notamment la préparation de nouvelles projections sur le changement climatique pour chaque pays, des études de cas d'impact sectorielles, un portail national sur le changement climatique, des ateliers d'écriture

et un mentorat pour renforcer la capacité des insulaires du Pacifique à contribuer aux rapports d'évaluation du GIEC, ainsi que de nouveaux cadres de partenariat.

Il a été noté que : (i) les communautés d'adaptation et d'atténuation des changements climatiques ont adopté très peu les nouveaux travaux de recherche ; (ii) il y a eu un chevauchement important entre la Feuille de route de recherche 2018 et la Feuille de route des services climatiques 2017 ; et (iii) il n'y a eu aucun suivi ni aucune évaluation de la Feuille de route de recherche 2018. Ces lacunes et d'autres problèmes sont abordés dans cette nouvelle Feuille de route de recherche 2025.

La Feuille de route de recherche 2025 couvre une période de 5 ans (2025-2030) et le calendrier est lié au cadre du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) pour la préparation des Rapports d'évaluation (AR) 7. La date de fin de la Feuille de route de recherche 2025 a été choisie pour coïncider avec la Stratégie et le plan d'affaires 2025-2030 du PCCC.

La Feuille de route de recherche 2025 se concentre sur les priorités, la coordination et la mise en œuvre de la recherche scientifique et des services sur le changement climatique. Elle aide à guider et à informer les gouvernements, les organisations partenaires et les institutions de recherche sur la manière de faire face aux impacts du changement climatique par la recherche, en particulier dans les régions vulnérables comme le Pacifique. Ces Feuilles de route abordent souvent des sujets de recherche sur l'adaptation, l'atténuation, les connaissances traditionnelles ainsi que la recherche scientifique, le financement climatique, les impacts sur les écosystèmes et la santé humaine afin de fournir une compréhension holistique des impacts et des solutions au changement climatique. Alors que la Feuille de route des services climatiques 2024 se concentre sur l'échelle de temps de la variabilité météorologique et climatique (saisonnière, annuelle et des prochaines années), un mécanisme est proposé pour coordonner les deux Feuilles de route dans le cadre du domaine d'intérêt 1 de la Feuille de route de recherche 2025.

OBJECTIFS

Les objectifs de la Feuille de route de recherche sur le changement climatique dans le Pacifique sont les suivants :

1. Permettre à la recherche multidisciplinaire de connecter les communautés responsables de la réalisation de recherches sur le changement climatique et de la lutte contre les impacts du changement climatique afin de contribuer à l'amélioration de la sécurité et de la prospérité des pays et territoires insulaires du Pacifique (PICT) dans le cadre de la Stratégie 2050 pour le continent bleu du Pacifique.
2. Décrire les besoins prioritaires en matière de recherche sur le changement climatique dans le Pacifique.
3. Décrire la portée des recherches actuelles et prévues menées pour répondre aux besoins de recherche prioritaires identifiés sur le changement climatique ; et
4. Identifier les ressources pour mieux éclairer la mise en œuvre de la Feuille de route de recherche sur les changements climatiques dans le Pacifique à mesure que ces plans sont mis en œuvre et qu'ils évoluent à l'avenir.

DOMAINES D'INTERVENTION DE LA FEUILLE DE ROUTE DE RECHERCHE 2025

La Feuille de route de la recherche 2025 comprend huit domaines d'intervention :

1. Gouvernance du changement climatique.
2. Sciences et services liés au changement climatique.
3. Gestion des données et de l'information.
4. Connaissances traditionnelles.
5. Impacts et risques sectoriels.
6. Adaptation et atténuation du changement climatique.
7. Financement climatique.
8. Développement des capacités, courtage de connaissances et communications.

La Feuille de route de la recherche 2025 met l'accent sur une approche multidisciplinaire tout au long de sa mise en œuvre. Cette structure est essentielle pour répondre pleinement aux impacts du changement climatique. Cette approche s'inscrit dans la lignée de la préparation du rapport d'évaluation 7 du GIEC, dans lequel une approche multidisciplinaire est encouragée.

Une approche centrée sur les personnes place les personnes et leur environnement au centre de toute recherche et développement international. L'approche comprend quatre composantes : les droits de l'Être humain, l'égalité des sexes et l'inclusion sociale, la culture du Pacifique et la durabilité environnementale. Cette approche est conforme à la préparation du rapport d'évaluation 7 du GIEC. Le groupe de travail II du 7^e rapport d'évaluation comprend des chapitres sur les établissements humains, les infrastructures et les systèmes industriels, la santé et le bien-être, ainsi que la pauvreté, les moyens de subsistance, la mobilité et la fragilité. De même, le groupe de travail III du 7^e rapport d'évaluation comprend des chapitres relatifs au développement durable et à l'intégration entre les secteurs et les systèmes.

Les domaines d'intérêt de la Feuille de route de recherche 2025 sont décrits ci-dessous.

Domaine d'intervention 1 Gouvernance du changement climatique

La recherche sur la gouvernance du changement climatique est essentielle pour les politiques et les pratiques qui guident la manière dont les institutions abordent le changement climatique à travers leurs stratégies nationales d'adaptation et d'atténuation. Ce domaine d'intérêt soutiendra la recherche sur:

- Gouvernance du changement climatique qui identifie les défis liés aux politiques fragmentées, à la coordination et aux mesures d'application inadéquates pour promouvoir une action et une application coordonnées à différents niveaux de gouvernement et entre les parties prenantes.
- Recherche sur la gouvernance pour renforcer la capacité des praticiens du Pacifique à mettre en œuvre des politiques climatiques et à gérer les risques et les impacts climatiques en renforçant les capacités institutionnelles, en améliorant la collecte et l'analyse des données et l'engagement.
- Une gouvernance qui prend en compte le point de vue des populations locales et marginalisées pour garantir que les politiques et mécanismes climatiques n'exacerbent pas les inégalités existantes.
- Mécanisme de gouvernance visant à favoriser l'innovation et les changements transformationnels en créant des environnements propices au développement et à la mise en œuvre de solutions adaptées aux besoins.

Domaine d'intervention 2 : Sciences et services liés au changement climatique.

La recherche sur la science et les services liés au changement climatique est essentielle pour comprendre et répondre aux impacts du changement climatique. Alors que la science du climat fournit la base de connaissances, les services liés au changement climatique permettent de traduire ces connaissances en informations exploitables sur le changement climatique. Ce domaine d'intérêt soutiendra la recherche sur Les processus physiques du changement climatique, les causes, les impacts et les scénarios futurs potentiels, la science atmosphérique, l'océanographie et la modélisation climatique.

Les informations et outils sur le changement climatique pour éclairer la prise de décision dans divers secteurs, tels que l'agriculture, les ressources en eau et la gestion des risques de catastrophe.

L'expérience de réduction d'échelle régionale coordonnée (CORDEX) pour parvenir à l'application de résultats de modèles réduits à haute résolution aux impacts sectoriels.

Des recherches plus approfondies sur les processus et les facteurs climatiques à grande échelle, en particulier la zone de convergence du Pacifique Sud, compte tenu de son influence sur les précipitations.

Les événements météorologiques extrêmes en se concentrant particulièrement sur les impacts sur les moyens de subsistance, l'économie et la santé de la réponse des écosystèmes à l'acidification des océans.

Domaine d'intervention 3 : Gestion des données et des informations sur le changement climatique.

La recherche sur la mise en place d'un système robuste de gestion des données pour la collecte, la gestion, l'analyse et le partage des données et informations sur le changement climatique est essentielle pour garantir l'accessibilité et promouvoir le partage des données entre les chercheurs et les parties prenantes. La feuille de route vise à soutenir la recherche sur :

- la qualité des données sur le changement climatique, y compris l'audit des sources d'information de recherche existantes.
- les données sur les impacts du changement climatique et l'élaboration de plans de gestion des données
- l'efficacité des portails sur les changements climatiques qui sont établis comme des centres d'information sur la recherche sur les changements climatiques.
- la recherche collaborative et la promotion du partage de données avec les pôles et partenaires existants.

Domaine d'intervention 4 Connaissances traditionnelles.

La recherche sur la valeur des connaissances traditionnelles dans le renforcement de la résilience au changement climatique, la gestion des ressources et comme solutions d'adaptation et d'atténuation du changement climatique est essentielle pour le Pacifique. Ce domaine d'intérêt vise à soutenir la recherche sur :

- L'intégration des connaissances traditionnelles aux connaissances scientifiques pour développer des solutions plus efficaces, culturellement adaptées et appropriées.
- La collecte, la documentation et la publication d'études de cas relatives aux connaissances traditionnelles décennales et multi décennales.
- Le développement de bases de données et d'applications pour stocker les connaissances traditionnelles à long terme.
- La fusion des connaissances traditionnelles à long terme à la science contemporaine pour éclairer les options d'adaptation à long terme.
- La liaison des connaissances traditionnelles à long terme et la science de l'attribution.

Domaine d'intervention 5 : Impacts et risques sectoriels.

Le rapport 6 du GIEC a confirmé que les impacts du changement climatique devraient s'intensifier dans les décennies à venir, affectant des secteurs comme la santé, l'agriculture, les infrastructures, etc. Ce domaine d'intérêt vise à soutenir la recherche sur :

- Les pertes économiques directes et indirectes, y compris les impacts économiques à long terme.
- Les outils conviviaux développés pour l'évaluation des risques et la formation.
- Des ensembles de données sectorielles robustes.

Domaine d'intervention 6 : Adaptation et atténuation du changement climatique.

Les recherches sur l'adaptation et l'atténuation couvrent les impacts du changement climatique, l'élaboration et la mise en œuvre de stratégies d'adaptation et l'exploration des options d'atténuation pour réduire les émissions de gaz à effet de serre. Ce domaine d'intérêt vise à soutenir la recherche sur :

- Les impacts du changement climatique sur la qualité de l'air, les écosystèmes, les solutions fondées sur la nature.
- Les infrastructures, le tourisme, la santé, l'agriculture et les ressources en eau
- La recherche sur l'efficacité énergétique, la tarification du carbone, les énergies renouvelables et les transports durables.
- La construction d'une résilience urbaine et de villes résilientes.
- La recherche de réduction d'échelle à haute résolution pour les projets et plans prioritaires dans les Plans nationaux d'adaptation (PNA).
- La progression de la recherche pour appuyer les demandes nationales au Fonds de réponse aux pertes et dommages.
- La progression de la recherche sur la sécurité climatique à long terme.
- L'amélioration de la surveillance de l'atténuation du changement climatique et l'étude de l'impact potentiel de la séquestration du carbone océanique dans l'océan Pacifique.

Domaine d'intervention 7 : Financement climatique.

Le « financement climatique » est un concept à multiples facettes. Il s'agit généralement du financement d'activités visant à atténuer ou à s'adapter aux impacts du changement climatique. Ce domaine d'intérêt vise à soutenir la recherche sur :

- L'utilisation de produits d'assurance innovants pour la résilience climatique (y compris l'assurance paramétrique et la micro-assurance) a été examinée, partagée et publiée.
- Les moyens par lesquels les fonds fiduciaires nationaux pour la résilience climatique peuvent attirer des contributions évolutives des donateurs.

Domaine d'intervention 8 : Développement des capacités, courtage de connaissances et communications.

- Formation à l'intégration d'une approche centrée sur les personnes dans les activités de recherche.
- Développement ciblé des capacités pour les communautés d'adaptation et d'atténuation, les jeunes du Pacifique et les jeunes professionnels.
- Partage d'informations ciblé avec les décideurs politiques, les partenaires de développement et les donateurs, les dirigeants communautaires et de développement et le public.
- Engagement des insulaires du Pacifique dans les trois groupes de travail du rapport 7 du GIEC à travers : des ateliers d'écriture, des mentorats et des communautés de pratique ; un soutien aux auteurs nouveaux et potentiels du GIEC pour construire leur portefeuille de publications ainsi qu'une facilitation de l'engagement des insulaires du Pacifique en tant qu'examineurs experts du projet 7.

Un cadre logique, un plan de mise en œuvre et un modèle de suivi et d'évaluation pour la feuille de route de recherche 2025 sont inclus dans ce document.

La Feuille de route de recherche 2025 sous sa forme préliminaire a été présentée aux participants au Dialogue régional du Pacifique sur le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) et à l'atelier de développement de projets d'initiatives héritées du PCCC aux Fidji du 7 au 11 avril 2025. Les participants comprenaient des représentants des PICT, des agences CROP, des institutions de recherche, des universités et des collèges ainsi que des partenaires.

La Feuille de route de recherche 2025 et son insertion dans le contexte du Pacifique ont bénéficié d'un soutien général. Les participants ont noté qu'un mécanisme de coordination solide entre la Feuille de route de recherche 2025 et la Feuille de route des services climatiques 2024 est essentiel pour la réussite de la mise en œuvre de la Feuille de route de recherche 2025.

À la suite de cet atelier, deux autres consultations ont été menées en mai 2025, l'une avec des partenaires et des institutions de recherche et la seconde avec le Programme de science et d'information sur le climat du PROE.

L'objectif général est que la feuille de route de recherche 2025 soit utilisée comme un document concis et vivant, régulièrement révisé et flexible pour englober de nouvelles idées et approches.

INTRODUCTION

Nom complet du document	Nom abrégé utilisé dans ce document	Brève description
Feuille de route 2018 de la recherche sur les sciences et les services liés au changement climatique dans le Pacifique	Feuille de route de recherche 2018	Cette Feuille de route se concentre sur les projections du changement climatique et inclut des aspects des services climatiques.
Feuille de route pour la recherche sur le changement climatique dans le Pacifique 2025-2030	Feuille de route de recherche 2025	Permettre à la recherche multidisciplinaire de connecter les communautés responsables de la réalisation de recherches sur le changement climatique et de la lutte contre les impacts du changement climatique afin de contribuer à l'amélioration de la sécurité et de la prospérité des pays et territoires insulaires du Pacifique (PICT) dans le cadre de la Stratégie 2050 pour le continent bleu du Pacifique
Feuille de route du Pacifique pour des services climatiques renforcés 2017-2026, puis révisée 2024-2033	Feuille de route des services climatiques 2024	Cette feuille de route se concentre sur la collecte, l'analyse et la projection des données sur la variabilité météorologique et climatique.

2.1 À PROPOS DE LA FEUILLE DE ROUTE DE RECHERCHE 2018

La feuille de route de recherche 2018 comportait six piliers : la science du changement climatique ; les connaissances traditionnelles ; le développement des capacités ; les services liés au changement climatique ; la gestion des données et de l'information ; et la gouvernance : supervision et administration.

La Feuille de route de recherche 2018 n'a pas spécifié de priorités immédiates pour la recherche scientifique et les services liés au changement climatique, mais a plutôt défini les limites générales et fourni une portée indicative des lacunes et des besoins. La Feuille de route de recherche 2018 a fourni un court paragraphe d'introduction pour chaque pilier et a répertorié les lacunes et les besoins pour chaque pilier. Il était prévu qu'un plan d'action soit élaboré par les parties prenantes concernées sur une base consultative. Cependant, en raison de la COVID-19 et d'autres facteurs, aucun plan d'action n'a été élaboré. Toutefois, deux priorités initiales ont été proposées : premièrement, renforcer l'engagement du Pacifique dans la préparation du rapport d'évaluation du GIEC, et deuxièmement, développer une nouvelle génération de projections du Projet d'intercomparaison des modèles couplés 6 (CMIP) pour le Pacifique et fournir aux pays et territoires insulaires du Pacifique (PICT) les meilleures données et informations scientifiques disponibles et référencées au niveau international.

Les principales réalisations de la Feuille de route de recherche 2018 comprennent :

- Des projections de changement climatique de nouvelle génération pour chacun des 14 PICT, y compris des rapports techniques et des cartes numériques conviviales.
- Un rapport technique sur les cyclones et les projections de changement climatique.
- Un guide sur les études de cas d'impact du changement climatique sur le cacao, le café, les récoltes de racines et les perles noires.
- Le portail VAN KIRAP qui fournit des outils et des ressources pour aider les utilisateurs à planifier leurs activités d'adaptation au changement climatique.
- Des ateliers d'écriture du GIEC pour former les habitants des îles du Pacifique et les impliquer dans le processus du GIEC par le biais de contributions à la littérature publiée, de la rédaction de chapitres du GIEC et de la participation à l'examen des projets de rapports d'évaluation du GIEC.
- Des projets de mentorat et d'établissement de communautés de pratique.
- Le développement de partenariats avec des institutions de recherche et des universités et le soutien des conférences et des ateliers pour partager les informations de recherche.

3.2 STRUCTURE DE LA FEUILLE DE ROUTE DE RECHERCHE 2025

La Figure 2 montre la structure globale du cadre logique de la Feuille de route de recherche 2025. Le cadre logique complet est présenté dans la Section 5.1. La Figure 3 montre une version schématique du cadre logique.

Logical Framework Analysis

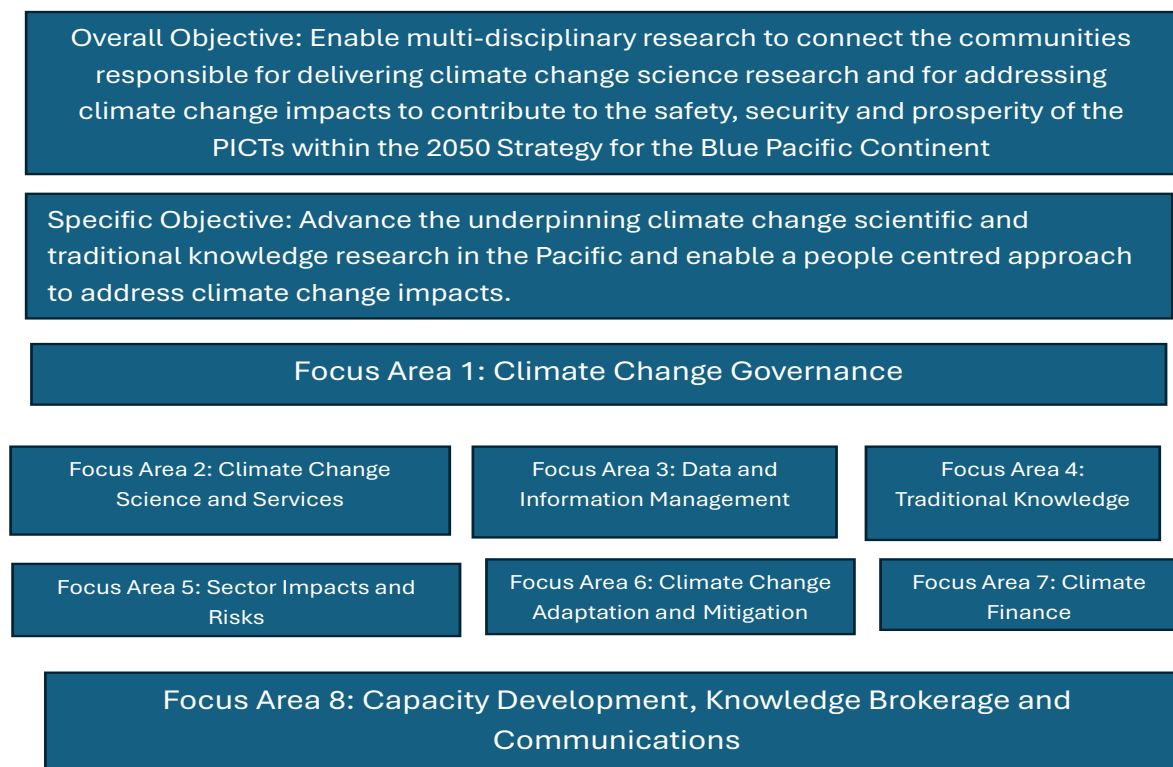


FIGURE 1 : CADRE LOGIQUE GLOBAL DE LA FEUILLE DE ROUTE DE RECHERCHE 2025

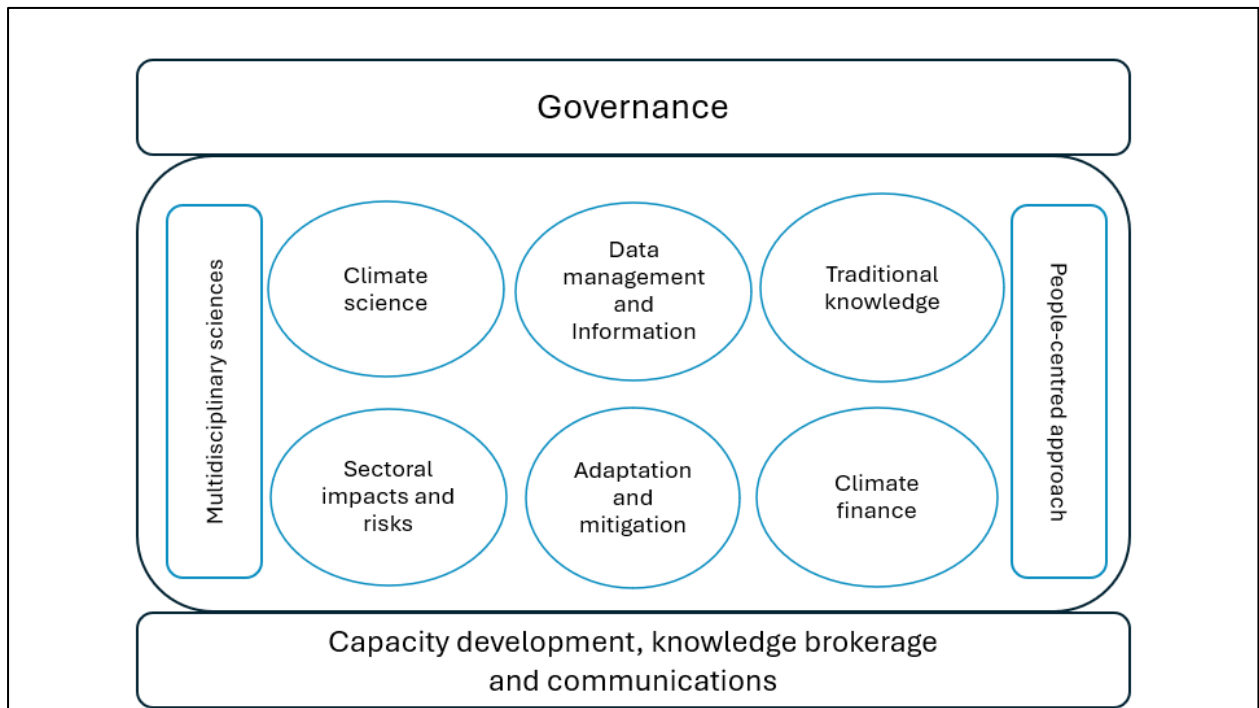


FIGURE 2 : VERSION SCHÉMATIQUE DU CADRE LOGIQUE

L'**objectif général** est de : Permettre la recherche multidisciplinaire pour connecter les communautés responsables de la réalisation de la recherche scientifique sur le changement climatique et de la lutte contre les impacts du changement climatique afin de contribuer à l'amélioration de la sécurité et de la prospérité des îles du Pacifique dans le cadre de la Stratégie 2050 pour le continent bleu du Pacifique.

La Stratégie 2050 pour le continent bleu du Pacifique est le modèle fondamental pour la région Pacifique, qui définit une approche à long terme vers un Pacifique résilient de paix, d'harmonie, de sécurité, d'inclusion sociale et de prospérité. Elle comprend sept domaines thématiques :

- Leadership politique et régionalisme
- Développement centré sur l'humain.
- Paix et sécurité.
- Ressources et développement économique
- Changement climatique et catastrophes
- Océan et environnement naturel
- Technologie et connectivité

Parmi les autres accords régionaux clés, on peut citer le Cadre pour un développement résilient dans le Pacifique (FRDP), qui fournit des orientations stratégiques de haut niveau aux différents groupes de parties prenantes sur la manière d'améliorer la résilience au changement climatique et aux catastrophes de manière à contribuer au développement durable et à s'y inscrire.

Pour contribuer efficacement à la Stratégie 2050 pour le continent bleu du Pacifique, la Feuille de route de recherche 2025 met l'accent sur une approche multidisciplinaire tout au long de sa mise en œuvre. Cette structure est essentielle pour répondre pleinement aux impacts du changement climatique. Cette approche s'inscrit dans le cadre de la préparation du rapport d'évaluation 7 du GIEC, dans lequel une approche multidisciplinaire est encouragée.

L'**objectif spécifique** est de : Faire progresser la recherche scientifique et les connaissances traditionnelles sur le changement climatique dans le Pacifique et permettre aux États et Territoires insulaires océaniques d'adopter une approche centrée sur les populations pour faire face aux impacts du changement climatique.

Une autre conclusion clé du rapport d'examen et d'analyse de la Feuille de route de recherche 2018 était que l'adoption des nouvelles informations de base sur la recherche climatique par les utilisateurs potentiels, par exemple les décideurs politiques, les responsables sectoriels, les points focaux sur le changement climatique et les dirigeants communautaires, entre autres, était très limitée. Cette lacune est comblée dans plusieurs domaines d'intérêt de la Feuille de route de recherche 2025.

La Feuille de route de recherche 2025 a été conçue pour s'appuyer sur l'approche stratégique décrite dans la précédente Feuille de route de recherche 2018 en identifiant des domaines de recherche spécifiques pour guider la mise en œuvre sur la période de cinq ans 2025-2030.

Les domaines de recherche spécifiques énumérés sous chaque domaine d'intérêt n'ont pas été priorisés car cela dépendra du soutien financier et des domaines d'intérêt spécifiques aux chercheurs et aux partenaires. Toutefois, le plan de mise en œuvre (section 5.2) montre que certains domaines de recherche doivent d'abord être achevés avant que d'autres puissent commencer.

Les domaines d'intervention sont liés entre eux et certains des domaines de recherche et actions proposés peuvent être placés sous plusieurs domaines d'intervention. Afin d'éviter les doublons dans cette Feuille de route de recherche 2025, les domaines ou actions de recherche sont placés uniquement sous le domaine d'intérêt le plus pertinent.

3.2.1 DOMAINE D'INTERVENTION 1 : GOUVERNANCE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Coordination entre la Feuille de route de recherche 2025 et la Feuille de route des services climatiques 2024

- **À propos des mécanismes de coordination** : Il n'y a pas eu de coordination formelle ou informelle entre la Feuille de route de recherche 2018 et la Feuille de route des services climatiques 2024. Une mise en œuvre efficace des deux Feuilles de route nécessite un mécanisme d'interaction clair pour maximiser les résultats et éviter les doublons.
- **Action proposée** :
 - Établir et maintenir un mécanisme semestriel de coordination et d'examen, dont les détails seront déterminés par le PROE. (Un modèle d'évaluation est inclus dans la section 5.3). Le mécanisme devrait impliquer le PCCC en tant que coordinateur de la Feuille de route de recherche 2025 et le Programme de science et d'information sur le climat (CSI) en tant que coordinateur de la Feuille de route des services climatiques 2024. (Le CSI était connu sous le nom de Pacific Meteorological Desk Partnership jusqu'à la fin de 2024). Après avoir partagé leurs plans, les directeurs des deux feuilles de route soumettent leurs rapports annuels au Conseil météorologique du Pacifique. Ce mécanisme de coordination est extrêmement important pour la mise en œuvre efficace de la Feuille de route de recherche 2025 et de la Feuille de route des services climatiques 2024.

Rapports annuels, suivi et révisions

- **À propos des rapports et du suivi et évaluation (S&E) :** Il n'y a pas eu de rapport officiel sur la mise en œuvre de la Feuille de route de recherche 2018, bien que des mises à jour et des présentations aient été faites lors de réunions et de conférences régionales.
- **Action proposée :**
 - Coordonner et préparer des rapports d'avancement annuels concis. Mettre à jour régulièrement le modèle d'évaluation dans le plan de mise en œuvre. Ces documents informeront les donateurs et autres partenaires des progrès réalisés.

Examen externe à mi-parcours

- **À propos des revues de la Feuille de route de recherche 2018 :** Aucun examen formel ou informel de la mise en œuvre de la Feuille de route de recherche 2018 n'a été réalisé avant 2025.
- **Action proposée :**
 - Prévoir un examen externe à mi-parcours (2029) des progrès et de la mise en œuvre de la feuille de route de recherche 2025. Suite à cet examen, la feuille de route pourrait nécessiter une révision. L'examen à mi-parcours devrait s'inscrire dans le cycle du GIEC pour la préparation du 7e rapport d'évaluation, qui se terminera en 2029, et dans le nouveau cycle du 8e rapport d'évaluation qui débutera ensuite.

Capacité du PCCC

- **À propos de la capacité actuelle du PCCC :** Le PCCC compte actuellement quatre postes : un directeur, deux conseillers techniques et un responsable des finances et de l'administration. Il y a également trois membres du personnel du projet, dont deux sont engagés dans un projet de solutions innovantes pour la résilience climatique.
- **Action proposée :**
 - Élargir le personnel de base du PCCC pour y inclure une expertise en communication et sensibilisation, en formation et en renforcement des capacités, y compris l'utilisation d'une approche centrée sur les personnes, ainsi que le suivi et l'évaluation.

3.2.2 DOMAINE D'INTERVENTION 2 SCIENCE ET SERVICES LIÉS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Il s'agit de faire progresser la recherche scientifique fondamentale sur le climat futur de la région Pacifique et des différents PTIC. Ces nouvelles informations peuvent ensuite être intégrées à la préparation des rapports d'évaluation du GIEC et garantir que les pays et territoires insulaires océaniques disposent des informations scientifiques les plus récentes pour faire face aux impacts du changement climatique. Ce domaine d'intervention sera coordonné par le PCCC en étroite collaboration avec le CSI et la Feuille de route des services climatiques 2024.

Projections nationales

- **À propos des projections nationales dans les pays et territoires insulaires océaniques :** La première série de projections nationales sur le changement climatique pour les PICT a été publiée en 2012 dans le cadre du Programme scientifique sur le changement climatique dans le Pacifique. Les projections étaient basées sur des simulations provenant de 18 modèles climatiques mondiaux (MCG) pour trois scénarios d'émission. Les projections ont été révisées en 2022 dans le cadre du projet NextGen Projections pour le Pacifique tropical occidental et étaient basées sur jusqu'à 26 GCM du projet d'intercomparaison de modèles couplés (CMIP) 5. Le sixième rapport d'évaluation du GIEC (2021) a maintenant publié les dernières simulations du modèle climatique mondial CMIP 6, qui deviendront la nouvelle norme pour le Pacifique occidental et sont actuellement intégrées dans les projections aux échelles régionale, sous-régionale/nationale.

- **Domaines de recherche proposés :**

- Préparation de projections nationales des moyennes et des extrêmes des climats futurs dans les PICT, basées sur les modèles CMIP 6. Développer des outils et assurer la formation des utilisateurs des informations de projection.
- Les événements extrêmes entraînent les impacts les plus graves dans les pays et territoires insulaires du Pacifique, et des recherches supplémentaires sont nécessaires pour répondre à l'incertitude des projections relatives à ces événements et changements. Cela nécessite de tirer parti des meilleures recherches internationales disponibles sur le climat et d'entreprendre une réduction d'échelle à résolution fine des modèles climatiques CMIP 6 sur le Pacifique tropical occidental, idéalement par le biais de l'expérience de réduction d'échelle régionale coordonnée (CORDEX).
- Les projections d'élévation du niveau de la mer, intégrant tout mouvement vertical du sol, sont très importantes à comprendre, en particulier dans les pays atolls de faible altitude. Les inondations côtières sont influencées par les marées, les vagues, la bathymétrie et les événements extrêmes, et exacerbées par l'élévation du niveau de la mer.
- Le moment réel des points de basculement causés par l'effondrement de la calotte glaciaire est peu fiable. Cependant, les impacts de tels événements sont extrêmement importants et il est important de prêter attention aux mises à jour.

Réduction d'échelle

- **À propos de la réduction d'échelle :** Un GCM peut fournir des informations de projection plausibles sur une échelle d'environ 150 à 200 km². Cependant, la résolution de nombreux modèles de circulation générale est trop grossière pour résoudre de nombreuses îles du Pacifique et donc l'effet de la terre sur le climat. Les modèles climatiques régionaux (MCR) et la réduction d'échelle statistique empirique (ESD), appliqués sur une zone limitée et pilotés par des modèles de circulation générale (GCM), peuvent fournir des informations de projection à une résolution beaucoup plus élevée, permettant des évaluations et une planification d'impact et d'adaptation plus détaillées. Une nouvelle étude phare de CORDEX - Island Climate - Pacific (IC-PAC), approuvée en 2025, vise à fournir des projections climatiques utiles pour la région des îles du Pacifique à haute résolution (par exemple, 20 km de large, 1 km sur des zones sélectionnées). Cette modélisation s'appuiera sur des ensembles multi-modèles.
- **Domaines de recherche proposés :**
 - Soutenir le réseautage du Pacifique dans le cadre de CORDEX, une communauté de surveillance mondiale, en mettant l'accent sur une meilleure compréhension des applications et des résultats des modèles existants.
 - Appliquer des modèles à haute résolution et à échelle réduite, en utilisant les nouvelles informations du projet IC-PAC, ciblant les impacts sectoriels spécifiques du changement climatique.

Facteurs climatiques

- **À propos des facteurs climatiques :** La zone de convergence intertropicale (ITCZ), la zone de convergence du Pacifique Sud (SPCZ) et la mousson du Pacifique Ouest sont des zones caractéristiques où des activités convectives telles que les cyclones tropicaux, les orages et les précipitations associées sont fréquemment engendrées. L'oscillation Madden-Julian (MJO), l'oscillation australe El Niño (ENSO) et l'oscillation inter décennale du Pacifique (IPO) sont les trois principaux modes de variabilité climatique qui opèrent dans le Pacifique à des échelles de temps intra saisonnières, interannuelles et inter décennales, respectivement.
- **Domaines de recherche proposés :**
 - Poursuite des recherches sur les processus climatiques à grande échelle : ENSO, SPCZ, MJO et IPO.
 - La SPCZ nécessite une attention particulière car les modèles actuels diffèrent dans la manière dont les précipitations peuvent évoluer à l'avenir. Les précipitations constituent une variable particulièrement importante pour déterminer les impacts sectoriels dans la région Pacifique.

La science de l'attribution du changement climatique

- **À propos de l'attribution du changement climatique** : L'attribution du changement climatique est la science qui relie le changement climatique mondial à des événements météorologiques extrêmes spécifiques, par exemple les cyclones tropicaux et les vagues de chaleur marines. Ceci est réalisé en combinant les informations des modèles climatiques avec les données météorologiques historiques à long terme. Les informations d'attribution sont généralement exprimées en termes de probabilité.
- **Domaine de recherche proposé** :
 - Développer la recherche d'attribution sur les impacts du changement climatique sur les écosystèmes côtiers, marins et terrestres et se concentrer en particulier sur les moyens de subsistance, l'économie et la santé, où les informations d'attribution sont moins nombreuses.

Projections océaniques incluant l'acidification des océans.

- **À propos des projections océaniques et de l'acidification des océans** : Les changements océaniques à grande échelle, et en particulier l'acidification des océans, constituent des préoccupations majeures pour les pays et territoires insulaires océaniques, compte tenu de leur dépendance à l'égard de l'océan Pacifique pour leurs moyens de subsistance, leurs transports et leur industrie. Le dioxyde de carbone de l'atmosphère se dissout dans l'océan, formant de l'acide carbonique, qui abaisse le pH et réduit la disponibilité des ions carbonate, essentiels à la construction des coquilles et des squelettes. La région du Pacifique, avec ses vastes récifs coralliens et sa dépendance aux ressources marines, est particulièrement vulnérable aux impacts de l'acidification des océans. Le Centre d'acidification des océans des îles du Pacifique (PIOAC), un partenariat entre la Communauté du Pacifique (CPS), l'Université du Pacifique Sud (USP), l'Institut national de recherche sur l'eau et l'atmosphère (NIWA) et l'Université d'Otago, fonctionne comme une plaque tournante pour les partenaires du Pacifique pour étudier et surveiller les conditions locales d'acidification des océans, identifier des approches d'adaptation et d'atténuation efficaces et durables, et développer des stratégies pour faire face aux changements des écosystèmes, des communautés et des économies.
- **Domaines de recherche proposés** :
 - Expansion de la surveillance à long terme et développement de technologies avancées de surveillance de l'acidification des océans.
 - Des recherches supplémentaires sont nécessaires sur la sensibilité biologique et la réponse de l'écosystème à l'acidification des océans. Cela couvrira les impacts et la capacité d'adaptation d'espèces spécifiques, y compris celles qui sont économiquement importantes, la modélisation des écosystèmes et l'impact des facteurs de stress combinés tels que l'acidification des océans, le réchauffement climatique et la pollution.

3.2.3 DOMAINE D'INTERET 3 GESTION DES DONNEES ET DE L'INFORMATION

La recherche sur le changement climatique dans le Pacifique est entreprise pour faire progresser la compréhension des différentes facettes des changements futurs du climat, pour éclairer la planification stratégique nationale et régionale, ainsi que la planification au niveau local, et pour sensibiliser les habitants des îles du Pacifique afin qu'ils puissent se préparer aux changements à venir. Cela nécessite non seulement une approche multidisciplinaire, mais également un moyen efficace et efficient de partager l'information. Les activités couvertes par ce domaine d'intervention visent à relier les résultats des autres domaines d'intervention.

Audit des sources d'information existantes

- **À propos d'un audit d'information** : Il existe plusieurs portails, plateformes et sites Web nationaux et régionaux, ainsi que des accords et des protocoles d'accord en place où les informations sur le changement climatique dans le Pacifique peuvent être partagées et consultées. Certaines de ces sources ont été consultées pour préparer l'examen et l'analyse de la mise en œuvre de la Feuille de route de recherche 2018. Toutefois, aucun de ces éléments ne peut être considéré comme exhaustif et, pour la plupart, ils ne couvrent qu'un seul des domaines d'intérêt énumérés dans cette Feuille de route.
- **Action proposée** :
 - Préparer un audit des portails, pôles, sites Web, accords et protocoles d'accord régionaux et nationaux pertinents relatifs à la recherche sur le changement climatique dans le Pacifique et incluant les domaines décrits dans les autres domaines d'intérêt. L'audit devrait être mis à jour chaque année et accompagner le rapport annuel d'avancement et la revue de la Feuille de route de recherche 2025. Le PCCC est l'entité la mieux placée pour mettre en œuvre cette action.

Renforcer le portail sur les changements climatiques du PCCC

- **À propos du portail sur les changements climatiques du PCCC** : Le portail sur les changements climatiques a été créé en 2012 et mis à jour en 2016 et son menu principal couvre les profils de pays, les actualités, les événements, les projets, les ressources et les organisations. Il y a une fonction de recherche sous chaque onglet. Il s'agit d'un portail complet, mais dans sa forme actuelle, il ne fournit pas une source facilement accessible d'informations sur la recherche sur le changement climatique dans le Pacifique.
- **Action proposée** :
 - Revoir le portail du PCCC sur les changements climatiques, dans le contexte d'autres plateformes régionales, et renforcer le portail en vue de son amélioration et de sa position en tant que plaque tournante centrale pour les informations sur la recherche sur les changements climatiques dans le Pacifique. Créer une interface plus conviviale pour les utilisateurs non techniques pourrait les aider à naviguer et à trouver des informations. Le PCCC est l'entité la mieux placée pour mettre en œuvre cette action puisqu'il est responsable de la gestion du portail.

Développer et renforcer la recherche collaborative

- **À propos de la recherche collaborative** : Une partie des recherches scientifiques sur le changement climatique menées entre 2018 et 2024 l'ont été par une seule institution ou université de recherche, en collaboration avec une organisation régionale, par exemple le PROE, et les pays concernés. Il existe des possibilités d'élargir ce champ d'action en faisant collaborer plusieurs institutions de recherche avec le PROE et/ou d'autres organisations du CORP et les États et Territoires insulaires océaniques concernés. Une telle approche pourrait conduire à une recherche améliorée. Il existe déjà un mécanisme pour une telle approche : le Cadre de partenariat pour la recherche sur les changements climatiques.
- **Actions proposées** :
 - Faciliter la recherche collaborative entre les institutions de recherche, les universités et les collèges, les organisations CROP et d'autres partenaires dans le cadre du Cadre de partenariat pour la recherche sur le changement climatique dans le Pacifique.
 - Le partage des données peut être une question très sensible pour les pays et territoires insulaires océaniques et la région en général. Cependant, pour permettre la recherche collaborative, le partage des données est essentiel. Parmi les différents centres de données, deux sont importants :
 - Le système d'information sur les services climatiques, dans le cadre de la Feuille de route des services climatiques, est le principal mécanisme par lequel les informations sur le climat (passé, présent et futur) sont systématiquement collectées, stockées et traitées.

- Le SPC Pacific Data Hub a été créé en 2018 dans le but d'établir une infrastructure de données durable pour cataloguer les ensembles de données du Pacifique, améliorer la gestion et la politique des données et encourager une prise de décision éclairée. Ce Centre contient déjà de nombreux ensembles de données, notamment sur le changement climatique, les catastrophes, la pêche, l'alimentation et les océans. L'expansion de ce centre de données facilitera la recherche collaborative.
- o Dans certains cas, des efforts de collaboration spécifiques nécessiteront l'établissement de protocoles de partage de données.
- o Favoriser la collaboration, l'échange de connaissances et les actions concrètes pour lutter contre les impacts du changement climatique dans le Pacifique, à travers des événements tels que la Conférence sur les changements climatiques dans le Pacifique (organisée tous les deux ans) et Table ronde sur les changements climatiques dans le Pacifique (qui a été convoquée à nouveau en 2024 après une interruption de sept ans).

3.2.4 DOMAINE D'INTERVENTION 4 CONNAISSANCES TRADITIONNELLES

Les connaissances traditionnelles sont fondées sur des observations répétées, des savoir-faire, des compétences et des pratiques qui sont développés, maintenus et transmis entre les générations au sein d'une communauté. Dans de nombreuses communautés du Pacifique, les gens ne prêtent pas attention aux prévisions météorologiques, sauf pendant la saison des cyclones, et se fient plutôt aux connaissances traditionnelles. Des travaux importants ont été réalisés sur la compilation et le stockage des connaissances traditionnelles et leurs liens avec les prévisions météorologiques dans les États et Territoires insulaires océaniques dans le cadre du programme CSI du PROE et en particulier du projet de Programme d'appui au climat et aux océans pour le Pacifique (COSPPac). Ce domaine d'intérêt aborde la fusion de la science contemporaine et des connaissances traditionnelles en ce qui concerne le changement climatique sur des périodes plus longues – décennales et multi décennales.

Recueil d'études de cas relatives aux savoirs traditionnels décennaux et multi décennaux

- **À propos de la collection d'études de cas :** Des travaux importants ont déjà été réalisés dans certains États et Territoires insulaires océaniques en matière de collecte de connaissances traditionnelles sur des échelles de temps mensuelles et annuelles, et il est nécessaire d'étendre ces travaux à des échelles de temps décennales et multi décennales.
- **Domaine de recherche proposé :**
 - o Réaliser des études de cas relatives aux connaissances traditionnelles et historiques en lien avec la variabilité et le changement climatique sur des échelles de temps décennales et multi décennales.

Stockage et publication de nouvelles connaissances traditionnelles à plus long terme

- **À propos du stockage des connaissances traditionnelles :** Une grande partie des connaissances traditionnelles du Pacifique sont basées sur le territoire, et les communautés des États et Territoires insulaires océaniques ont de sérieuses inquiétudes quant à la sensibilité et au stockage de ces informations. Le PROE gère une base de données de connaissances traditionnelles pour cinq pays, qui est partagée uniquement avec les NMHS concernés, où elle est utilisée pour aider aux prévisions météorologiques.
- **Domaines de recherche proposés :**
 - o Développer et étendre les bases de données et applications existantes pour stocker les connaissances traditionnelles à plus long terme ou créer de nouvelles bases de données. Étudier les protocoles de partage de ces bases de données avec les chercheurs.
 - o Soutenir la publication d'études de cas à plus long terme sur les connaissances traditionnelles liées au climat sur des périodes pluri décennales.
 - o Préparer des supports d'orientation et de démonstration, y compris des études de cas, pour montrer les mesures d'adaptation passées et comment celles-ci peuvent être appliquées aux futures voies d'adaptation.

Fusionner les connaissances traditionnelles à long terme et la science contemporaine.

- **À propos de la fusion des connaissances traditionnelles et des projections scientifiques :**
Historiquement, les communautés du Pacifique ont adapté leurs moyens de subsistance aux changements climatiques qui ont une durée plus longue que les prévisions météorologiques. Ces pratiques comprenaient le positionnement des bâtiments et des communautés à l'intérieur des terres par rapport à la côte et la construction de maisons de manière à résister aux vents violents et aux cyclones. D'autres pratiques de subsistance incluent la sécurité alimentaire et hydrique et les pratiques écologiques traditionnelles.
- **Domaine de recherche proposé :**
 - Étudier les modes de subsistance traditionnellement utilisés par les communautés du Pacifique et combiner ces résultats avec les projections contemporaines du changement climatique pour analyser les options d'adaptation à long terme. Une telle approche pourrait permettre d'identifier des options futures plus acceptables pour les communautés du Pacifique que celles qui reposent uniquement sur la science contemporaine.

Relier les connaissances traditionnelles à long terme et la science de l'attribution

- **À propos de la science de l'attribution et des connaissances traditionnelles à long terme :** La science de l'attribution a déjà été décrite dans la Section 3.2.2 et peut être soutenue par des connaissances traditionnelles à long terme.
- **Domaines de recherche proposés :**
 - Relier les connaissances traditionnelles à long terme et la science d'attribution pour aider à déterminer la probabilité que l'influence humaine ait modifié la fréquence et/ou la gravité des événements extrêmes dans la région du Pacifique.
 - La préparation et la publication d'études de cas pour appuyer ce lien fourniront des informations supplémentaires pour les demandes nationales au Fonds de réponse aux pertes et dommages, voir la Section 3.2.6.

3.2.5 DOMAINE D'INTERET : IMPACTS ET RISQUES SECTORIELS

Pour relier les informations de recherche fondamentales sur le changement climatique (domaine d'intérêt 2 de la section 3.2.2) aux besoins de la communauté de l'adaptation et de l'atténuation (domaine d'intérêt 6 de la section 3.2.6), il est nécessaire de comprendre et de mener des recherches sur le concept de risque. La définition fondamentale du risque est le potentiel de conséquences néfastes sur les systèmes humains et écologiques et l'incertitude liée à ces conséquences. Par exemple, le risque d'inondation pour les systèmes humains et écologiques est causé par le risque d'inondation (la fréquence et/ou l'ampleur des inondations), l'exposition du système affecté (par exemple, la topographie) et la vulnérabilité du système (par exemple, la conception et l'entretien de toute infrastructure du système).

Dans les pays et territoires insulaires océaniques, les principaux secteurs potentiellement exposés aux risques climatiques comprennent les ressources en eau, la santé et le bien-être, l'agriculture, la pêche et les ressources marines, la gestion des catastrophes et les interventions d'urgence, les infrastructures et la protection côtière, l'énergie, les télécommunications, les transports et les chaînes d'approvisionnement, la gestion des déchets, la biodiversité et l'environnement, la communauté et la culture. Il est important de noter que ces secteurs sont interconnectés, de sorte qu'en pratique, il peut y avoir des effets en cascade et cumulatifs sur plusieurs secteurs.

Ce domaine d'intérêt établit un pont entre la science sous-jacente et la sélection et la mise en œuvre des mesures d'adaptation et d'atténuation.

Formation en évaluation des risques

- **À propos de l'évaluation des risques** : Le risque est la combinaison du danger, de l'exposition et de la vulnérabilité. La recherche multidisciplinaire sur le changement climatique nécessite des informations sur le climat (risques), ainsi que des informations sur l'exposition et la vulnérabilité pour préparer les évaluations des risques. La gestion de l'exposition et de la vulnérabilité est essentielle à l'adaptation.
 - **Domaine de recherche proposé** :

Développer des outils conviviaux pour l'évaluation des risques et dispenser une formation sur l'application de ces outils à la priorisation des projets nationaux et des activités d'adaptation identifiées dans les Plans nationaux d'adaptation (PNA) et les Contributions déterminées au niveau national (CDN).

Compilation d'ensembles de données sectorielles robustes

- **À propos des ensembles de données sectorielles** : L'application de projections climatiques de haut niveau à des secteurs spécifiques nécessite des ensembles de données sectorielles robustes pour comprendre comment les changements climatiques affecteront le secteur (par exemple, l'agriculture) et ses utilisateurs (par exemple, les agriculteurs). Dans de nombreuses îles, ces informations peuvent être incomplètes et parfois inaccessibles.
 - **Domaine de recherche proposé** :

Faire progresser les recherches sur la compilation d'ensembles de données sectorielles robustes pour comprendre pleinement les impacts des modèles réduits.

3.2.6 DOMAINE D'INTERVENTION 6 ADAPTATION ET ATTENUATION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

L'adaptation au changement climatique dans les îles du Pacifique implique de s'adapter aux impacts du changement climatique, tels que l'élévation du niveau de la mer et l'évolution des régimes météorologiques, en mettant en œuvre des stratégies visant à renforcer la résilience et à réduire la vulnérabilité. Des travaux importants ont été entrepris pour renforcer la résilience et l'adaptation au changement climatique dans les pays et territoires insulaires océaniques au cours des deux dernières décennies. Toutefois, comme cela a été noté dans la *Section 3.2*, l'adoption des nouvelles informations scientifiques sur le changement climatique par la communauté de l'adaptation a été très limitée.

Étant donné l'extrême vulnérabilité des pays et territoires insulaires océaniques au changement climatique et le fait que leurs émissions combinées de carbone représentent moins de 1 % des émissions mondiales totales de carbone, il est compréhensible que moins d'attention ait été accordée à l'atténuation du changement climatique par rapport à l'adaptation. Néanmoins, d'importants travaux de recherche dans le domaine de l'atténuation sont en cours, par exemple par l'intermédiaire du NDC Hub. Les NDC sont essentiellement les engagements auto-définis par chaque pays pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et s'adapter aux impacts du changement climatique, comme indiqué dans l'Accord de Paris.

Ce domaine d'intérêt concerne l'application des recherches scientifiques fondamentales sur le changement climatique aux impacts, à l'adaptation et à l'atténuation du changement climatique.

Consultation continue entre les prestataires de recherche et les utilisateurs de la recherche

- **À propos de la consultation** : Comme déjà identifié, un espace doit être créé entre les fournisseurs de recherche et les utilisateurs de la recherche pour promouvoir la compréhension des besoins, des contraintes et des projets futurs des deux groupes.
- **Domaines de recherche proposés** :
 - Offrir un espace où les fournisseurs et les utilisateurs d'informations de recherche peuvent se rencontrer régulièrement. Un tel espace pourrait être le mécanisme de coordination et d'examen, voir la *Section 3.2.1*. D'autres opportunités telles que des conférences, des réunions et des ateliers doivent également être maximisées afin de garantir une interaction continue.

- En collaboration avec la Feuille de route des services climatiques 2024, tester une approche de coproduction, telle que celle utilisée avec succès en Afrique, adaptée à un contexte spécifique et réunissant les producteurs d'informations météorologiques et climatiques avec ceux qui utilisent ces informations. Une telle approche présente des avantages positifs, mais elle nécessite beaucoup de ressources et de temps.

Relier la recherche sur la réduction d'échelle à haute résolution aux projets et plans nationaux

- **À propos de l'établissement d'un lien entre la recherche sur la réduction d'échelle et les projets et plans nationaux :** Dans le cadre de leurs CDN, les pays sont tenus de soumettre à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) leurs engagements auto-définis pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et s'adapter aux impacts du changement climatique. Les PAN poussent le processus de planification encore plus loin en transformant les objectifs d'adaptation des CDN en actions prioritaires, répertoriées avec des délais et des coûts spécifiques. À ce jour, seuls six États et Territoires insulaires océaniques disposent d'un PAN, mais d'autres pays progressent dans la mise en œuvre de leur PAN.
- **Domaine de recherche proposé :**
 - Relier la recherche à haute résolution et à échelle réduite, décrite dans la Section 3.2.2, à des secteurs spécifiques et à des activités et projets d'adaptation prioritaires par les pays dans leurs PAN. Cela renforcera les travaux d'adaptation en cours et prévus. Bien que les lignes directrices génériques soient utiles, cette approche ciblée aidera à orienter la recherche vers des études de cas réelles sur le terrain où des activités d'adaptation sont mises en œuvre et peuvent ensuite être évaluées sur une période de plusieurs années. Il convient de noter que la Feuille de route des services climatiques 2024 comprend également des services pour différents secteurs, et c'est un domaine dans lequel les deux feuilles de route doivent collaborer étroitement.

Faire progresser la recherche pour soutenir les demandes nationales au Fonds de réponse aux pertes et dommages

- **À propos du Fonds d'intervention en cas de perte ou de dommage :** Les pertes et dommages dans la région des îles du Pacifique font référence aux impacts négatifs irréversibles et souvent non atténués du changement climatique provoqués par des événements rapides, extrêmes et à évolution lente. Ces impacts sont liés à l'élévation du niveau de la mer, aux phénomènes météorologiques extrêmes et à l'acidification des océans. Les pertes économiques couvrent, entre autres, les infrastructures endommagées, les perturbations des activités commerciales et la réduction des revenus ; tandis que les pertes non économiques comprennent la perte de culture et de biodiversité, ainsi que les impacts physiques et psychologiques tels que les traumatismes. Ces pertes et dommages ne peuvent pas être entièrement compensés par les seules mesures d'adaptation.

Le Fonds de réponse aux pertes et dommages a été créé lors de la Conférence des Parties (COP) de la CCNUCC en 2022 et est devenu opérationnel l'année suivante. Le Fonds travaille en collaboration avec le Réseau de Santiago pour les pertes et dommages, qui met en relation les pays en développement vulnérables avec des fournisseurs d'assistance technique, notamment des entités de la société civile, des organisations non gouvernementales et du secteur privé.

- **Domaines de recherche proposés :**
 - Promotion de la recherche multidisciplinaire pour aider les PICT à préparer leurs demandes au Fonds de réponse aux pertes et dommages par l'intermédiaire du réseau de Santiago.
 - Encourager et aider les organisations régionales à devenir accréditées en tant qu'organisations, organismes, réseaux et experts (OBNE) auprès du Réseau de Santiago.
 - Faire progresser la recherche sur la science et les impacts de l'élévation du niveau de la mer, des événements extrêmes et de l'acidification des océans, notamment par le biais de la science de l'attribution (voir Section 3.2.2) et de la modélisation géographique historique et par satellite.

Faire progresser la recherche sur la sécurité climatique à long terme

- **À propos de la sécurité climatique dans les pays et territoires insulaires océaniques :** La sécurité climatique dans la région des îles du Pacifique est un enjeu crucial, car ces nations de faible altitude sont confrontées à des menaces existentielles liées à l'élévation du niveau de la mer, aux phénomènes météorologiques extrêmes et aux impacts du changement climatique sur leurs écosystèmes, leurs moyens de subsistance et leurs cultures. Le changement climatique, en particulier l'élévation du niveau de la mer, constitue une menace importante pour les frontières maritimes et la sécurité des nations insulaires du Pacifique, nécessitant des mesures proactives pour sécuriser leurs zones maritimes et faire face aux impacts sur leurs moyens de subsistance et leur souveraineté.
- **Domaines de recherche proposés :**
 - Entreprendre des recherches multidisciplinaires, notamment sur l'élévation du niveau de la mer et les événements extrêmes, afin de comprendre et de traiter l'impact que le changement climatique aura sur le paysage de la sécurité régionale à travers son interaction avec la sécurité humaine et les conflits.
 - Entreprendre des recherches sur les impacts du changement climatique sur les accords de frontières maritimes et sur la sécurité des PICT et de leurs zones économiques exclusives. Cela nécessitera une analyse de la vulnérabilité des caractéristiques côtières, qui servent de base aux frontières maritimes, et de la disparition des points de base des frontières.

Faire progresser la recherche sur l'atténuation du changement climatique

- **À propos de l'atténuation du changement climatique :** L'atténuation du changement climatique fait référence aux mesures prises pour réduire ou prévenir les émissions de gaz à effet de serre provenant des activités humaines, dans le but de réduire la gravité des impacts du changement climatique. Dans la région Pacifique, le NDC Hub aide les États et Territoires insulaires océaniques à revoir, améliorer et mettre en œuvre leurs engagements climatiques et à promouvoir une transition vers une voie de développement à faible émission de carbone grâce à l'énergie solaire, éolienne et géothermique.
- **Domaines de recherche proposés :**
 - Améliorer les ensembles de données nécessaires à la mesure, à la notification et à la vérification des CDN relatives à l'action climatique, en particulier les mesures d'atténuation.
 - La séquestration du carbone océanique est le processus de compression et de liquéfaction du dioxyde de carbone obtenu à partir de sources d'émission concentrées, par exemple les centrales électriques à combustibles fossiles et les cimenteries, puis de son transport et de son injection dans les profondeurs de l'océan. Bien qu'il s'agisse encore d'une option d'atténuation nouvellement émergente, sa mise en œuvre pourrait avoir des impacts négatifs importants sur l'océan Pacifique et les pays et territoires insulaires océaniques et nécessite des études de faisabilité.

3.2.7 FINANCEMENT CLIMATIQUE

Le financement de la lutte contre le changement climatique est essentiel pour que les États et Territoires insulaires océaniques puissent lutter contre le changement climatique. Une adaptation efficace et un développement résilient au changement climatique reposent sur un accès adéquat aux ressources financières, technologiques et humaines. Cependant, le paysage mondial du financement climatique est complexe et comprend de nombreux fonds, chacun ayant des objectifs et des exigences différents pour accéder au financement, notamment le Fonds vert pour le climat (FVC), le Fonds d'adaptation (FA), le Fonds pour l'environnement mondial (FEM) et les Fonds d'investissement pour le climat (FIC), en plus des sources bilatérales. Le renforcement des capacités dans des systèmes robustes de gestion des finances publiques (GFP) est en cours et est essentiel pour accéder à ces fonds.

Le financement climatique est l'un des quatre thèmes du PCCC et un Projet de solutions innovantes pour la résilience au changement climatique dans le Pacifique 2023-2026 est en cours pour renforcer les capacités de soutien aux initiatives des secteurs public et privé afin de faciliter et d'institutionnaliser les solutions innovantes.

Ce domaine d'intérêt décrit certaines des options de financement climatique à plus petite échelle adoptées par les États et Territoires insulaires océaniques pour promouvoir et assurer la résilience climatique et dans lesquelles une expansion et des recherches supplémentaires sont proposées.

Recherche sur les options innovantes de financement climatique testées dans les pays et territoires insulaires océaniques.

- **Initiatives en matière d'assurances** : L'assurance paramétrique est un type d'assurance dans lequel les paiements sont déclenchés par la survenance d'un événement spécifique, mesuré par un paramètre prédéfini, plutôt que par les dommages réels subis. Les Fidji ont testé un produit de micro-assurance paramétrique destiné aux particuliers en cas d'événements météorologiques extrêmes.
- **Domaines de recherche proposés** :
 - Des systèmes paramétriques similaires sont actuellement testés aux Tonga et au Vanuatu et l'innovation a le potentiel d'être étendue à l'ensemble des pays et territoires insulaires océaniques. La préparation et la publication d'une revue constitueraient une base solide pour l'expansion.
 - Étudier la possibilité d'étendre les initiatives existantes de protection contre le changement climatique pour les maisons et les entreprises et les lier à d'autres incitations en matière d'assurances à l'échelle régionale.
- **Fonds fiduciaires nationaux pour le climat** : Ces mesures offrent aux gouvernements une plus grande flexibilité pour soutenir les interventions d'adaptation, d'atténuation ou de relocalisation en temps opportun. Des fonds fiduciaires ont été créés aux Fidji, à Palau, aux Tonga, à Tuvalu et au Vanuatu ; cependant, il a été difficile pour ces pays d'attirer des contributions évolutives des donateurs à ces fonds climatiques nationaux.
- **Domaines de recherche proposés** :
 - Étudier les moyens et les exigences permettant à ces fonds fiduciaires nationaux d'attirer des contributions évolutives des donateurs, en plus des prélèvements nationaux déjà testés, tels que les prélèvements sur les sacs en plastique et les taxes sur les visiteurs.
 - Examiner le partenariat public-privé Niue Ocean Wide, un fonds fiduciaire soutenu par des crédits de conservation des océans dans le cadre d'un partenariat public-privé.

3.2.8 DOMAINE D'INTERVENTION 8 DEVELOPPEMENT DES CAPACITES, TRANSMISSION DES CONNAISSANCES ET COMMUNICATION

Cela met l'accent sur le développement et le maintien des capacités dans les îles du Pacifique, sachant que tous les domaines d'intervention de cette feuille de route contiennent également des éléments de développement des capacités. Une approche centrée sur les personnes (décrite plus en détail dans la Section 3.2), qui place les personnes et leur environnement au centre de toutes les recherches et développements et intègre les principes du GEDSI, est intégrée dans l'ensemble de la feuille de route. Il convient de noter qu'une approche centrée sur les personnes, comme l'approche de coproduction décrite dans la section 3.2.6, nécessite beaucoup de ressources et de temps.

Offrir une formation sur l'intégration d'une approche centrée sur les personnes pour la mise en œuvre des partenaires.

- **À propos d'une approche centrée sur les personnes** : Cette approche inclut la prise en compte des droits de l'Être humain, de l'égalité des sexes et de l'inclusion sociale, de la culture du Pacifique et de la durabilité environnementale. Le tissu social et culturel unique de chaque pays et territoire insulaire du Pacifique influence la manière dont ces composantes sont interprétées pour une application locale.
- **Actions proposées** :

- En collaboration avec des experts des disciplines des sciences sociales du Pacifique, élaborer un modèle d'orientation pour orienter les chercheurs vers l'utilisation d'une approche centrée sur les personnes. Un tel modèle d'orientation comprendrait les éléments suivants : la participation, le lien avec les droits de l'Être humain, la responsabilité, la non-discrimination, l'égalité des sexes, l'autonomisation et la transformation des normes sociales.
- Fournir une formation sur l'application du modèle d'orientation, le cas échéant, aux activités de recherche sur le changement climatique.

Développement ciblé des capacités

- **À propos du développement ciblé des capacités :** Le développement des capacités est un besoin permanent dans les États et Territoires insulaires océaniques, aujourd'hui et à l'avenir. La rétention des capacités est également une préoccupation majeure. Aux fins de la présente Feuille de route, il est nécessaire de se concentrer sur le développement des capacités d'utilisateurs spécifiques, car il n'existe pas de solution universelle.
- **Actions proposées :**
 - La formation continue et l'implication des NMHS dans les nouvelles recherches sur le changement climatique sont essentielles, notamment au vu du rôle important joué par les NMHS en tant qu'interface entre la communauté de recherche et les décideurs politiques, les organisations gouvernementales et non gouvernementales, les praticiens de l'adaptation, les communautés et le public dans les pays et territoires insulaires océaniques.
 - La formation et le développement des capacités des communautés d'adaptation et d'atténuation ainsi que l'implication dans la recherche appliquée sont également importants, en particulier les points focaux nationaux sur le changement climatique, les responsables sectoriels et le secteur privé. Aider ces utilisateurs d'informations à comprendre et à appliquer la recherche scientifique. Ils peuvent ensuite transmettre les informations pertinentes dans les langues locales aux chefs traditionnels et communautaires et au public.
 - S'engager directement avec les établissements d'enseignement supérieur du Pacifique (universités et collèges) pour proposer des stages et des bourses et encourager les étudiants de troisième cycle à entreprendre des recherches pertinentes pour les huit domaines d'intérêt de la Feuille de route de recherche 2025. Les universités et les collèges offrent déjà des programmes de renforcement des capacités par le biais de cours et de programmes universitaires.
 - Par le biais des activités spécifiques énumérées dans les domaines d'intervention 2 à 7, impliquer les jeunes et les jeunes professionnels du Pacifique dans les activités de recherche.

Partage d'informations ciblées

- **À propos du partage d'informations ciblées :** Il est important de partager les informations de recherche avec les différentes parties prenantes d'une manière qui soit pertinente par rapport aux besoins de l'utilisateur et compréhensible par le groupe d'utilisateurs.
- **Actions proposées :**
 - Le partage des informations pertinentes sur la recherche sur le changement climatique avec les décideurs politiques est important car ils contrôlent les budgets nationaux et les plans stratégiques. Ils jouent également un rôle clé dans les discussions avec les partenaires de développement et les donateurs. Cela nécessite de comprendre le processus décisionnel national et de développer des relations.
 - Maximiser les opportunités d'engagement avec les partenaires de développement et les donateurs, étant donné que leur soutien est essentiel à l'avancement de la Feuille de route de recherche.

- Le partage des informations sur les recherches sur le changement climatique avec les dirigeants communautaires et traditionnels et le public est, dans la plupart des cas, mieux réalisé par l'intermédiaire de partenaires nationaux, compte tenu de leurs compétences linguistiques locales et de leur compréhension du contexte local.

Participation des habitants des îles du Pacifique aux trois groupes de travail du processus du GIEC pour la préparation des rapports d'évaluation

- **À propos du processus de rapport d'évaluation du GIEC :** Trois groupes de travail (GT) préparent les rapports d'évaluation du GIEC : GT I - Bases scientifiques physiques du changement climatique, GT II - Impacts, adaptation et vulnérabilité du changement climatique, et GT III - Options pour atténuer le changement climatique. Les rapports d'évaluation sont préparés tous les sept à huit ans. L'implication des habitants des îles du Pacifique dans la préparation des rapports d'évaluation renforce les capacités professionnelles individuelles et augmente la quantité et la visibilité des articles de recherche basés dans le Pacifique, améliorant ainsi la portée et la qualité des rapports d'évaluation.
- **Actions proposées :**
 - Maintenir et élargir la formation des insulaires du Pacifique qualifiés pour préparer des articles de recherche sur le changement climatique adaptés aux revues à comité de lecture et autres publications via des ateliers d'écriture, des programmes de mentorat et des communautés de pratique. De tels programmes permettent également d'établir des relations à long terme pour les recherches futures.
 - Aider les insulaires du Pacifique qualifiés et intéressés à constituer leur portefeuille de publications, afin qu'ils puissent être considérés comme auteurs pour le rapport d'évaluation 8 du GIEC à partir de 2029/2030.
 - Aider les insulaires du Pacifique qualifiés et intéressés à s'inscrire en 2026 et 2027 en tant qu'examineurs experts des projets de premier et de deuxième ordre du rapport d'évaluation 7 du GIEC. Cela permettra d'assurer une plus grande contribution du Pacifique au 7e rapport d'évaluation et aidera les insulaires du Pacifique à acquérir de l'expérience dans le processus de préparation du rapport d'évaluation du GIEC. (Tous les experts examineurs sont reconnus dans le rapport d'évaluation final).

3.2.9 PRESENTATION DE LA FEUILLE DE ROUTE DE LA RECHERCHE DANS LE PACIFIQUE 2025 AUX ÉTATS ET TERRITOIRES INSULAIRES OcéANIENS

La Feuille de route de recherche 2025 sous sa forme préliminaire a été présentée aux participants à l'atelier de développement de projets du Dialogue régional du Pacifique sur les initiatives héritées du GIEC et du PCCC, qui s'est tenu aux Fidji du 7 au 11 avril 2025. Les participants comprenaient des représentants des PICT, des agences CROP, des institutions de recherche, des universités et des collèges, ainsi que des partenaires.

La Feuille de route de recherche 2025 et son insertion dans le contexte du Pacifique ont bénéficié d'un soutien général. Les participants ont noté qu'un mécanisme de coordination solide entre la Feuille de route de recherche 2025 et la Feuille de route des services climatiques 2024 est essentiel pour la réussite de la mise en œuvre des deux feuilles de route.

Après la présentation et la discussion, les représentants des pays et territoires insulaires océaniques, divisés en groupes de pays et assistés par d'autres participants, ont discuté des domaines de recherche proposés qui étaient les plus pertinents pour leur contexte national.

Les domaines de recherche les plus souvent mis en avant par les pays sont les suivants :

- Préparation de modèles à haute résolution et à échelle réduite et leur application aux impacts du changement climatique dans des secteurs spécifiques et des projets d'adaptation identifiés par les pays dans leurs PAN.
 - Cela nécessite de relier les activités de recherche dans les domaines d'intérêt 2 (science du changement climatique) et 6 (adaptation et atténuation).

- Promotion de la recherche multidisciplinaire pour aider les PICT dans leurs demandes au Fonds de réponse aux pertes et dommages.
 - Ce domaine d'intervention relie les domaines d'intervention 2 (sciences et services liés au changement climatique), 4 (connaissances traditionnelles) et 6 (adaptation et atténuation).
- Avancement de la recherche sur la sécurité climatique à long terme, y compris l'impact du changement climatique sur les frontières maritimes et les zones économiques exclusives.
 - Cela relie les domaines d'intérêt 2 (science du changement climatique) et 6 (adaptation et atténuation).
- Développer la recherche d'attribution sur les impacts du changement climatique sur les écosystèmes côtiers, marins et terrestres et se concentrer en particulier sur les moyens de subsistance, l'économie et la santé.
 - Cela relie le domaine d'intervention 2 (science du changement climatique), le domaine d'intervention 4 (connaissances traditionnelles) et le domaine d'intervention 6 (adaptation et atténuation).
- Étudier les modes de subsistance traditionnellement utilisés par les communautés du Pacifique et fusionner ces résultats avec les projections contemporaines du changement climatique pour analyser les options d'adaptation à long terme.
 - Ce lien relie les domaines d'intérêt 2 (sciences et services liés au changement climatique) et 4 (connaissances traditionnelles).
- Mettre l'accent sur le développement des capacités pour des utilisateurs spécifiques, par exemple les NMHS, les communautés d'adaptation et d'atténuation, les jeunes du Pacifique et les jeunes professionnels.
 - Cela relie le domaine d'intervention 8 (développement des capacités, transmission des connaissances et communications) à tous les autres domaines d'intervention.
- Faciliter la recherche collaborative entre les institutions de recherche, les universités et les partenaires par le biais du Cadre de partenariat pour la recherche sur le changement climatique dans le Pacifique ; et réaliser un audit des sources de communication existantes.
 - Cela relie le domaine d'intérêt 3 (gestion des données et de l'information) à tous les autres domaines d'intérêt.

(Il convient de noter que les domaines d'intervention prioritaires concernant l'impact et le risque sectoriels (5) et le financement climatique (domaine d'intervention prioritaire 7) n'avaient pas été définis dans le projet de feuille de route qui a été présenté aux participants).

Les nouvelles propositions identifiées par les pays océaniques comprenaient une suggestion d'approche sous-régionale pour que des recherches spécifiques soient concentrées uniquement sur les pays atolls. En outre, il a été noté la nécessité de faire appel à des chercheurs extérieurs pour garantir le respect des protocoles nationaux de recherche.

Les commentaires des PICT ont clairement approuvé l'accent mis par la Feuille de route de recherche sur la recherche multidisciplinaire et le fait que la Feuille de route de recherche 2025 devrait être considérée comme un document intégré et vivant.

RESULTATS ET CONCLUSION

Les principaux résultats de la Feuille de route de recherche sont présentés dans le cadre du journal (voir section 5.1) et résumés ci-dessous :

- Résultat 1 (Domaine de résultat clé 1) : Feuille de route de recherche efficacement gérée (domaine d'intérêt 1).
- Résultat 2 (Domaine de résultat clé 2) : Science avancée du changement climatique (domaine d'intérêt 2).

- Résultat 3 (Domaine de résultat clé 3) : Données et informations gérées efficacement pour soutenir la recherche en cours (3).
- Résultat 4 (Domaine de résultat clé 4) : Informations sur les connaissances traditionnelles à long terme compilées, analysées et intégrées dans les options d'adaptation (4).
- Résultat 5 (Domaine de résultat clé 5) : La compréhension de l'évaluation des risques est renforcée et des ensembles de données sectorielles plus robustes sont rassemblés (5).
- Résultat 6 (Domaine de résultat clé 6) : Les nouvelles recherches scientifiques sur le changement climatique et les connaissances traditionnelles éclairent les mesures d'adaptation et d'atténuation (6).
- Résultat 7 (Domaine de résultat clé 7) : Des options innovantes de financement climatique élargies et partagées (7).
- Résultat 8 (Domaine de résultat clé 8) : Les capacités au sein des PICT sont renforcées pour faire progresser, partager et appliquer les nouvelles informations de recherche (8).

La Feuille de route de recherche sur le changement climatique dans le Pacifique 2025-2030 est présentée comme un document concis, intégré et vivant, régulièrement révisé et flexible pour englober de nouvelles idées et approches.

CADRE LOGIQUE, PLAN DE MISE EN ŒUVRE ET MODELE DE SUIVI

Le Plan stratégique 2017-2026 du PROE donne la priorité à quatre objectifs régionaux et le premier objectif, la résilience climatique, est la principale préoccupation de l'organisation. La mise en œuvre du Plan stratégique du PROE est guidée par un Plan de mise en œuvre des performances sur deux ans.

Le programme de travail et budget biennal pour 2024-2025 a pour premier objectif régional : que les populations de la zone Pacifique bénéficient d'une plus grande résilience face au changement climatique. Les huit domaines d'intervention de la feuille de route de recherche 2025 concernent, dans une certaine mesure,

- Objectif régional 1.1 Renforcer la capacité des États insulaires du Pacifique à diriger, hiérarchiser et gérer l'adaptation au changement climatique, l'atténuation (CDN) et la réduction des risques de catastrophe (DRR), afin de répondre à leurs objectifs nationaux en matière d'environnement et de développement, ainsi qu'à leurs engagements volontaires et obligations légales découlant des accords régionaux et internationaux.
- Objectif régional 1.3 Renforcer les capacités des Services météorologiques et hydrologiques nationaux (NMHS) en matière de prévisions météorologiques, de systèmes d'alerte précoce, de projections à long terme et de services climatiques améliorés, afin d'appuyer la prise de décision et la coordination des membres via le Conseil météorologique du Pacifique (PMC).

Alors que le PROE élabore son nouveau plan stratégique, il est prévu que les actions énumérées dans les domaines d'intervention de la Feuille de route de recherche 2025 seront intégrées plus spécifiquement dans les futurs programmes de travail et budgets biennaux.

Le Cadre logique, le Plan de mise en œuvre et le Modèle de suivi et d'évaluation de la Feuille de route de recherche couvrent la période 2025 – décembre 2029. L'évaluation externe à mi-parcours est prévue pour 2029, après quoi il est prévu que la Feuille de route de recherche soit révisée, ce qui nécessitera des documents de planification révisés.

5.1 CADRE LOGIQUE

Le Cadre logique de la phase 1 pour 2025 - 2029 est présenté ci-dessous.

FEUILLE DE ROUTE DE RECHERCHE SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LA ZONE PACIFIQUE 2025 - 2030

Cadre logique de la phase 1 2025 - 2029

Objectif général : Permettre la recherche multidisciplinaire pour connecter les communautés responsables de la réalisation de la recherche scientifique sur le changement climatique et de la lutte contre les impacts du changement climatique afin de contribuer à l'amélioration de la sécurité et de la prospérité des TIC des pays et territoires insulaires du Pacifique dans le cadre de la Stratégie 2050 pour le continent bleu du Pacifique.

Indicateur	Objectif décembre 2029	Hypothèses
Nombre de nouvelles activités de recherche multidisciplinaires lancées	10	Disponibilité de financement et chercheurs désireux d'adopter une approche multidisciplinaire.
Nombre d'activités de recherche multidisciplinaires réalisées.	7	
Objectifs spécifiques : Faire progresser la recherche scientifique et les connaissances traditionnelles sur le changement climatique dans le Pacifique et permettre une approche centrée sur les populations pour faire face aux impacts du changement climatique.		
Indicateur	Objectif décembre 2029	Hypothèses
Nombre de nouvelles activités de recherche démontrant concrètement l'utilisation d'une approche centrée sur les personnes.	11	Disponibilité de financement et chercheurs désireux d'adopter une approche centrée sur les personnes et d'intégrer les principes du GEDSI. Le succès dépend également de la mise en œuvre de la formation selon une approche centrée sur les personnes – voir le Domaine d'intervention 8.

Domaine 1 de résultats clés : Feuille de route de recherche gérée efficacement (domaine d'intérêt 1)

Indicateur	Objectif décembre 2029	Hypothèses
1.1 Mécanisme de coordination établi entre la Feuille de route de recherche et la Feuille de route des services climatiques et réunions annuelles de coordination tenues	1 mécanisme, 5 réunions annuelles	Une gouvernance réussie est essentielle à la mise en œuvre de l'ensemble de la Feuille de route de recherche. Un financement supplémentaire, notamment pour le personnel de base supplémentaire, est nécessaire pour atteindre ces objectifs.
1.2 Rapports annuels et suivi et évaluation réalisés.	5 rapports et évaluations	
1.3 Examen externe à mi-parcours terminé	1 évaluation externe	
1.4 Le personnel de base du PCCC est élargi	3 nouveaux employés	

Domaine 2 de résultats clés : Science du changement climatique avancée (domaine d'intérêt 2)

Indicateur	Objectif décembre 2029	Hypothèses
2.1 Réviser les projections nationales des moyennes et des extrêmes pour les climats futurs et le niveau de la mer sur la base des modèles CMIP 6	1 ensemble de projections nationales (14 PICT)	La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement. Les projections nationales révisées et la réduction d'échelle à haute résolution sont fondamentales pour faire progresser de nombreuses autres activités de recherche.
2.2 Soutenir le réseautage du Pacifique dans le cadre de CORDEX et appliquer des modèles à haute résolution et à échelle réduite aux impacts sectoriels spécifiques		
2.3 Faire progresser la recherche sur les processus climatiques à grande échelle, en particulier la SPCZ		
2.4 Développer la science de l'attribution relative aux événements météorologiques extrêmes et se concentrer en particulier sur les impacts sur les moyens de subsistance, l'économie et la santé		
2.5 Élargir la surveillance et la recherche à long terme sur la réponse des écosystèmes à l'acidification des océans		

Domaine 3 de résultats clés : Données et informations gérées efficacement pour soutenir la recherche en cours (domaine d'intérêt 3)

Indicateurs	Objectif décembre 2029	Hypothèses
3.1 Audit des services d'information existants	1 audit, mis à jour annuellement	La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement. Volonté de collaborer des organismes de recherche.
3.2 Revoir et élargir le portail sur les changements climatiques pour qu'il devienne une plateforme centrale d'information sur la recherche sur les changements climatiques		
3.3 Développer la recherche collaborative entre les organismes de recherche et promouvoir le partage des données avec les pôles et partenaires existants		

Domaine 4 de résultats clés : Informations sur les connaissances traditionnelles à long terme compilées, analysées et intégrées dans les options d'adaptation (domaine d'intérêt 4)

Indicateurs	Objectif décembre 2029	Hypothèses
4.1 Études de cas sur les connaissances traditionnelles à long terme collectées, documentées et publiées		La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement. Dans le cas des connaissances traditionnelles, il est nécessaire de rechercher, d'analyser et de publier d'abord les études de cas à long terme sur les connaissances traditionnelles avant de pouvoir procéder à la recherche d'application.
4.2 Bases de données et applications étendues pour stocker les connaissances traditionnelles à plus long terme		
4.3 Les connaissances traditionnelles à long terme et la science contemporaine fusionnées pour éclairer les options d'adaptation à plus long terme		
4.4 Inclusion des connaissances traditionnelles à long terme dans la science de l'attribution		

Domaine 5 de résultats clés : Compréhension renforcée de l'évaluation des risques et assemblage d'ensembles de données sectorielles plus robustes (domaine d'intérêt 5)

Indicateurs	Objectif décembre 2029	Hypothèses
5.1 Outils conviviaux développés pour l'évaluation des risques et formation dispensée aux PICT sur leur utilisation		La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement.
5.2 Ensembles de données sectorielles robustes compilés		
Domaine 6 de résultats clés : Les nouvelles recherches scientifiques sur le changement climatique et les connaissances traditionnelles éclairent les mesures d'adaptation et d'atténuation (domaine d'intérêt 6)		
Indicateurs	Objectif décembre 2029	Hypothèses
6.1 Nombre de consultations entre les prestataires de recherche et les utilisateurs de la recherche	10	La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement. Les PICT sont disposés à intégrer les nouvelles recherches dans les PAN et les CDN.
6.2 Relier la recherche de réduction d'échelle à haute résolution aux projets et plans prioritaires dans les PAN		
6.3 Faire progresser la recherche pour appuyer les demandes nationales au Fonds de réponse aux pertes et dommages		
6.4. Faire progresser la recherche sur la sécurité climatique à long terme, y compris les changements dans les frontières maritimes		
6.5 Améliorer la surveillance de l'atténuation du changement climatique et étudier l'impact potentiel de la séquestration du carbone océanique dans l'océan Pacifique		

Domaine 7 de résultats clés : Des options innovantes de financement climatique élargies et partagées (domaine d'intervention 7)

Indicateurs clés	Objectif décembre 2029	Hypothèses
7.1 Utilisation de produits d'assurance innovants pour la résilience climatique (y compris l'assurance paramétrique et la micro-assurance) examinés, partagés et publiés		La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement.
7.2 Recherches menées sur les moyens par lesquels les fonds fiduciaires nationaux pour la résilience climatique peuvent attirer des contributions évolutives des donateurs		

Domaine 8 de résultats clés : Les capacités des PICT sont renforcées pour faire progresser, partager et appliquer les nouvelles informations de recherche (domaine d'intérêt 8)

Indicateurs	Objectif décembre 2029	Hypothèses
8.1 Formation à l'intégration d'une approche centrée sur les personnes dans les activités de recherche	4 formations	La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement. La rétention des insulaires formés du Pacifique est essentielle.
8.2 Développement ciblé des capacités pour : NMHS, communautés d'adaptation et d'atténuation, jeunes et jeunes professionnels du Pacifique		
8.3 Partage d'informations ciblé avec : les décideurs politiques, les partenaires de développement et les donateurs, les dirigeants communautaires et de développement et le public		
8.4 Engagement des insulaires du Pacifique dans les trois groupes de travail du 7e rapport d'évaluation du GIEC par le biais d'ateliers d'écriture, de mentorats et de communautés de pratique ; d'un soutien aux auteurs nouveaux et potentiels du GIEC pour constituer leur portefeuille de publications ; et d'une facilitation de l'engagement des insulaires du Pacifique en tant qu'experts examinateurs du projet de 7e rapport d'évaluation.		

5.2 PLAN DE MISE EN ŒUVRE

Le plan de mise en œuvre de la phase 1 pour 2025-2029 est présenté ci-dessous.

FEUILLE DE ROUTE DE RECHERCHE SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LA ZONE PACIFIQUE 2025 - 2030							
Plan de mise en œuvre de la phase 1 2025-2029							
Objectif général : Permettre la recherche multidisciplinaire pour connecter les communautés responsables de la réalisation de la recherche scientifique sur le changement climatique et de la lutte contre les impacts du changement climatique afin de contribuer à la sûreté, à la sécurité et à la prospérité des pays et territoires insulaires du Pacifique dans le cadre de la Stratégie 2050 pour le continent bleu du Pacifique.							
Activité	'25	'26	'27	'28	'29	Objectif décembre 2029	Remarques
Nombre de nouvelles activités de recherche multidisciplinaires lancées		2	4	4	4	10	Détailler les activités.
Nombre de nouvelles activités de recherche multidisciplinaires achevées		1	2	2	2	7	Détailler les activités.
Objectifs spécifiques : Faire progresser la recherche scientifique et les connaissances traditionnelles sur le changement climatique dans le Pacifique et permettre une approche centrée sur les populations pour faire face aux impacts du changement climatique.							
Activité	'25	'26	'27	'28	'29	Objectif décembre 2029	Remarques
Nombre de nouvelles activités de recherche démontrant des preuves spécifiques de l'utilisation d'une approche centrée sur les personnes lancées		1	2	3	3	11	Détailler les activités.
Domaine d'intervention 1 Gouvernance du changement climatique							
Activité	'25	'26	'27	'28	'29	Objectif décembre 2029	Remarques
1 Mécanisme de coordination mis en place et réunions annuelles de coordination tenues	1	1	1	1	1	1 mécanisme, 5 réunions	

1.2 Rapports annuels et suivi et évaluation réalisés	1	1	1	1	1	5 rapports et revues de S&E	
1.3 Examen externe à mi-parcours terminé					1	1 évaluation externe à mi-parcours	
1.4 Le personnel de base du PCCC est élargi		1		1	1	3 membres du personnel	
Domaine d'intervention 2 : De la science du changement climatique aux services							
Activité	'25	'26	'27	'28	'29	Objectif décembre 2029	Remarques
2.1 Réviser les projections nationales des moyennes et des extrêmes pour les climats futurs sur la base des modèles CMIP 6							La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement. Les projections nationales révisées sont fondamentales pour faire progresser de nombreuses autres activités de recherche.
2.2 Soutenir le réseautage du Pacifique dans le cadre de CORDEX et appliquer des modèles à haute résolution et à échelle réduite aux impacts sectoriels spécifiques							
2.3 Faire progresser la recherche sur les processus climatiques à grande échelle, en particulier la SPCZ							
2.4 Développer la science de l'attribution relative aux événements météorologiques extrêmes et se concentrer en particulier sur les impacts sur les moyens de subsistance, l'économie et la santé							
2.5 Élargir la surveillance et la recherche à long terme sur la réponse des écosystèmes à l'acidification des océans							

Domaine d'intervention 3 Gestion des données et de l'information							
Activité	'25	'26	'27	'28	'29	Objectif décembre 2029	Remarques
3.1 Audit des services d'information existants						1 audit	La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement.
3.2 Revoir et élargir le portail sur les changements climatiques pour qu'il devienne une plateforme centrale d'information sur la recherche sur les changements climatiques							
3.3 Développer la recherche collaborative entre les organismes de recherche et promouvoir le partage des données avec les pôles et partenaires existants							

Domaine d'intervention 4 Connaissances traditionnelles							
Activité	'25	'26	'27	'28	'29	Objectif décembre 2029	Remarques
4.1 Études de cas sur les connaissances traditionnelles à long terme collectées et publiées.	1	1	1	1	1	5	La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement. Dans le cas des connaissances traditionnelles, il est nécessaire de rechercher, d'analyser et de publier d'abord les études de cas à long terme sur les connaissances traditionnelles avant de pouvoir procéder à la recherche d'application.
4.2 Bases de données et applications élargies pour stocker les connaissances traditionnelles à plus long terme.							
4.3 Les connaissances traditionnelles à long terme et la science contemporaine fusionnées pour éclairer les options d'adaptation.							

4.4 Inclusion des connaissances traditionnelles à long terme dans la science de l'attribution.							
Domaine d'intervention 5 Impacts et risques sectoriels							
Activité	'25	'26	'27	'28	'29	Objectif décembre 2029	Remarques
5.1 Outils conviviaux développés pour l'évaluation des risques et formation dispensée aux PICT sur leur utilisation							La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement.
5.2 Ensembles de données sectorielles robustes compilés							

Domaine d'intervention 6 Adaptation et atténuation du changement climatique							
Activité	'25	'26	'27	'28	'29	Objectif décembre 2029	Remarques
6.1 Nombre de consultations entre les prestataires de recherche et les utilisateurs de la recherche	1	2	2	2	2	9	La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement
6.2 Relier la recherche de réduction d'échelle à haute résolution aux projets et plans prioritaires dans les PAN							
6.3 Faire progresser la recherche pour appuyer les demandes nationales au Fonds de réponse aux pertes et dommages							
6.4 Faire progresser la recherche sur la sécurité climatique à long terme, y compris les changements dans les frontières maritimes							

6.5 Améliorer la surveillance de l'atténuation du changement climatique et étudier l'impact potentiel de la séquestration du carbone océanique dans l'océan Pacifique							
---	--	--	--	--	--	--	--

Domaine d'intervention 7 Financement climatique							
Activité	'25	'26	'27	'28	'29	Objectif décembre 2029	Remarques
7.1 Utilisation de produits d'assurance innovants pour la résilience climatique (y compris l'assurance paramétrique et la micro-assurance) examinés, partagés et publiés							La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement
7.2 Recherches menées sur les moyens par lesquels les fonds fiduciaires nationaux pour la résilience climatique peuvent attirer des contributions évolutives des donateurs							

Domaine d'intervention 8 : Développement des capacités, courtage des connaissances et communications							
Activité	'25	'26	'27	'28	'29	Objectif décembre 2029	Remarques
8.1 Formation à l'intégration d'une approche centrée sur les personnes dans les activités de recherche		1	1	1	1	4 formations	La progression de toutes les activités dépend de l'accès au financement. La rétention des insulaires formés du Pacifique est essentielle.
8.2 Développement ciblé des capacités pour : NMHS, communautés d'adaptation et d'atténuation, jeunes et jeunes professionnels du Pacifique							
8.3 Partage ciblé d'informations avec les décideurs politiques, les partenaires de développement et les donateurs, les dirigeants communautaires et de développement et le public							

8.4 Engagement des insulaires du Pacifique dans les trois groupes de travail du 7e rapport d'évaluation du GIEC par le biais d'ateliers d'écriture, de mentorats et de communautés de pratique ; soutien aux auteurs nouveaux et potentiels du GIEC pour constituer leur portefeuille de publications ; et facilitation de l'engagement des insulaires du Pacifique en tant qu'experts examinateurs du projet de 7e rapport d'évaluation.

5.3 MODELE DE SUIVI ET D'EVALUATION

Le modèle de suivi et d'évaluation de la phase 1 pour 2025-2029 est présenté ci-dessous.

FEUILLE DE ROUTE DE RECHERCHE SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LA ZONE PACIFIQUE 2025 - 2030		
Modèle de suivi et d'évaluation de la phase 1 2025-2029		
Année à laquelle se réfère ce formulaire d'évaluation :		
Objectif général : Permettre la recherche multidisciplinaire pour connecter les communautés responsables de la réalisation de la recherche scientifique sur le changement climatique et de la lutte contre les impacts du changement climatique afin de contribuer à la sûreté, à la sécurité et à la prospérité des pays et territoires insulaires du Pacifique dans le cadre de la Stratégie 2050 pour le continent bleu du Pacifique.		
Notation des résultats : N = Non commencé, P = Phase de planification, I = En cours, C = Terminé		
Activité	Résultat	Détails et remarques
Nombre d'activités de recherche transdisciplinaires réalisées ou en cours.		
Objectifs spécifiques : Faire progresser la recherche scientifique et les connaissances traditionnelles sur le changement climatique dans le Pacifique et permettre une approche centrée sur les populations pour faire face aux impacts du changement climatique.		

Notation des résultats : N = Non commencé, P = Phase de planification, I = En cours, C = Terminé

Activité	Résultat	Détails et remarques
Nombre d'activités de recherche démontrant des preuves concrètes de l'utilisation d'une approche centrée sur les personnes.		

Domaine d'intervention 1 Gouvernance du changement climatique

Activité	Résultat	Remarques
Notation des résultats : N = Non commencé, P = Phase de planification, I = En cours, C = Terminé		
1.1 Mécanisme de coordination établi et réunions annuelles de coordination tenues	O/N	
1.2 Rapports annuels et suivi et coordination annuels réalisés	O/N	
1.3 Examen externe à mi-parcours terminé	O/N	
1.4 Le personnel de base du PCCC s'est élargi	O/N/Nombre	

Domaine d'intérêt 2 Science du changement climatique

Activité	Résultat	Remarques
Notation des résultats : N = Non commencé, P = Phase de planification, I = En cours, C = Terminé		
2.1 Réviser les projections nationales des moyennes et des extrêmes pour les climats futurs sur la base des modèles CMIP 6		
2.2 Soutenir le réseautage du Pacifique dans le cadre de CORDEX et appliquer des modèles à haute résolution et à échelle réduite aux impacts sectoriels spécifiques		

2.3 Faire progresser la recherche sur les processus climatiques à grande échelle, en particulier la SPCZ		
2.4 Développer la science de l'attribution relative aux événements météorologiques extrêmes et se concentrer en particulier sur les impacts sur les moyens de subsistance, l'économie et la santé		
2.5 Élargir la surveillance et la recherche à long terme sur la réponse des écosystèmes à l'acidification des océans		

Domaine d'intervention 3 Gestion des données et de l'information		
Activité	Résultat	Remarques
Notation des résultats : N = Non commencé, P = Phase de planification, I = En cours, C = Terminé		
3.1 Audit des services d'information existants		
3.2 Revoir et élargir le portail sur les changements climatiques pour qu'il devienne une plateforme centrale d'information sur la recherche sur les changements climatiques		
3.3 Développer la recherche collaborative entre les organismes de recherche et promouvoir le partage des données avec les pôles et partenaires existants		

Domaine d'intervention 4 Connaissances traditionnelles		
Activité	Résultat	Remarques
Notation des résultats : N = Non commencé, P = Phase de planification, I = En cours, C = Terminé		
4.1 Études de cas sur les connaissances traditionnelles à long terme collectées et publiées		
4.2 Bases de données et applications étendues pour stocker les connaissances traditionnelles à plus long terme		
4.3 Les connaissances traditionnelles à long terme et la science contemporaine fusionnées pour éclairer les options d'adaptation		
4.4 Inclusion des connaissances traditionnelles à long terme dans la science de l'attribution		

Domaine d'intervention 5 Impacts et risques sectoriels		
Activité	Résultat	Remarques
Notation des résultats : N = Non commencé, P = Phase de planification, I = En cours, C = Terminé		
5.1 Outils conviviaux développés pour l'évaluation des risques et formation dispensée aux PICT sur leur utilisation		
5.2 Ensembles de données sectorielles robustes compilés		

Domaine d'intervention 6 Adaptation et atténuation du changement climatique		
Activité	Résultat	Remarques
Notation des résultats : N = Non commencé, P = Phase de planification, I = En cours, C = Terminé		
6.1 Nombre de consultations entre les prestataires de recherche et les utilisateurs de la recherche.		
6.2 Relier la recherche de réduction d'échelle à haute résolution aux projets et plans prioritaires dans les PAN.		
6.3 Faire progresser la recherche pour appuyer les demandes nationales au Fonds de réponse aux pertes et dommages.		
6.4. Faire progresser la recherche sur la sécurité climatique à long terme, y compris les changements dans les frontières maritimes.		
6.5 Améliorer la surveillance de l'atténuation du changement climatique et étudier l'impact potentiel de la séquestration du carbone océanique dans l'océan Pacifique		

Domaine d'intervention 7 Financement climatique		
Activité	Résultat	Remarques
Notation des résultats : N = Non commencé, P = Phase de planification, I = En cours, C = Terminé		
7.1 Utilisation de produits d'assurance innovants pour la résilience climatique (y compris l'assurance paramétrique et la micro-assurance) examinés, partagés et publiés		
7.2 Recherches menées sur les moyens par lesquels les fonds fiduciaires nationaux pour la résilience climatique peuvent attirer des contributions évolutives des donateurs		

Domaine d'intervention 8 : Développement des capacités, courtage des connaissances et communications		
Activité	Résultat	Remarques
Notation des résultats : N = Non commencé, P = Phase de planification, I = En cours, C = Terminé		
8.1 Formation à l'intégration d'une approche centrée sur les personnes dans les activités de recherche		
8.2 Développement ciblé des capacités pour : NMHS, communautés d'adaptation et d'atténuation, jeunes et jeunes professionnels du Pacifique		
8.3 Partage ciblé d'informations avec les décideurs politiques, les partenaires de développement et les donateurs, les dirigeants communautaires et de développement et le public		
8.4 Engagement des insulaires du Pacifique dans les trois groupes de travail du 7e rapport d'évaluation du GIEC par le biais d'ateliers d'écriture, de mentorats et de communautés de pratique ; soutien aux auteurs nouveaux et potentiels du GIEC pour constituer leur portefeuille de publications ; et facilitation de l'engagement des insulaires du Pacifique en tant qu'experts examinateurs du projet de 7e rapport d'évaluation.		

Annexe 1 : Principales conclusions de l'examen et de l'analyse de la Feuille de route de recherche 2018

- (i) Des travaux importants ont été réalisés dans le cadre de la science du changement climatique (Pilier 1), notamment des projections nationales révisées pour 14 pays et territoires insulaires océaniques, des études de cas sectorielles dans quatre pays et le développement d'un Portail sur l'avenir du climat dans un pays, le Vanuatu. Cependant, il y avait peu de preuves que ces résultats étaient utilisés par les décideurs politiques, les points focaux sur le changement climatique, les dirigeants sectoriels, le secteur privé ou les dirigeants communautaires.
- (ii) L'un des principaux résultats de l'examen est qu'il existe un chevauchement important entre la Feuille de route de recherche 2018 et la Feuille de route des services climatiques 2024. Reconnaissant qu'il y a beaucoup de travail à faire dans les deux domaines, il a été recommandé que la nouvelle Feuille de route de recherche 2025 se concentre sur les aspects décennaux et multi décennaux (les dix prochaines années jusqu'à la fin de ce siècle) de la recherche sur le changement climatique et son adoption par les communautés d'adaptation et d'atténuation. Alors que la Feuille de route des services climatiques 2024 conserve son attention sur les échelles de temps de la variabilité météorologique et climatique (changements météorologiques, saisonniers et annuels), il est toutefois reconnu que la météo, la variabilité climatique et le changement climatique font essentiellement partie d'un continuum temporel, et il n'est pas toujours clair où chacun commence.
- (iii) Des progrès considérables ont été réalisés en matière de fusion des connaissances traditionnelles (pilier 2) avec les prévisions météorologiques et la variabilité climatique, principalement grâce à la Feuille de route des services climatiques 2017. Cela comprenait la production de publications de recherche, la création d'une base de données de connaissances traditionnelles et des partenariats universitaires. Cependant, peu de recherches ont été menées sur les connaissances traditionnelles et les mécanismes d'adaptation au changement climatique à des échelles de temps décennales et multi décennales.
- (iv) L'examen a montré que le développement des capacités (pilier 3) s'est largement concentré sur les services météorologiques et hydrologiques nationaux (NMHS), qui jouent un rôle important dans le domaine de la recherche sur le changement climatique. Il a été recommandé que le renforcement des capacités des praticiens de l'adaptation et de l'atténuation, ainsi que d'autres parties prenantes, dans l'adoption de la recherche sur le changement climatique soit également inclus dans la nouvelle Feuille de route de la recherche 2025.
- (v) En ce qui concerne les services liés au changement climatique (Pilier 4), des travaux importants ont été réalisés dans le cadre de la Feuille de route des services climatiques 2017. Il a été proposé que la nouvelle Feuille de route de recherche 2025 n'inclue pas de pilier distinct consacré aux services climatiques, bien que la référence à la recherche sur les services liés au changement climatique soit incluse dans d'autres piliers. Il a été recommandé de mettre en place un mécanisme solide pour coordonner la Feuille de route de recherche 2025 et la Feuille de route des services climatiques 2024.

- (vi) La gestion des données et des informations (pilier 5) est un domaine important et des progrès ont été réalisés avec le Portail sur les changements climatiques et dans le partage des nouvelles informations de recherche sur les changements climatiques avec le NMHS, bien que moins avec d'autres utilisateurs. Le partage des données est une question distincte, compte tenu des protocoles spécifiques qui doivent être mis en place pour les efforts de recherche conjoints individuels.
- (vii) Gouvernance : surveillance et administration (pilier 6) est un pilier fondamental extrêmement important et sera mentionné en premier dans la nouvelle Feuille de route de recherche 2025. Les principales préoccupations soulevées par l'examen concernent le très petit nombre de membres du personnel de base du PCCC, l'absence de suivi et d'évaluation de la feuille de route et l'adoption limitée de la Feuille de route de recherche 2018.