

Technical support to the PNG Forest Authority to implement a continuous and multi-purpose national forest inventory

DURATION 2018-12-01 to 2022-12-01

CRIS 2014-12-01 – 2019-09-01

GEOGRAPHICAL SCOPE National

REGION Pacific

COUNTRY GROUP SIDS

COUNTRY Papua New Guinea

TOTAL BUDGET (in mEUR) 7.8

INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR) 6

AID DELIVERY MODALITY Project

MANAGEMENT MODE Indirect management to international organisations

EU DELEGATION Papua New Guinea

GCCA+ PRIORITY AREAS



Reduction of emissions from deforestation and forest degradation (REDD)

SECTORS



Environment and natural resources (including forestry)

GOOD PRACTICES¹

Biodiversity

¹ "Good practices" is a GCCA internal tagging system that highlights project contribution to specific subjects

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Climate Action

KEY GOVERNMENT COUNTERPART

PNG Forest Authority, Office of Climate Change and Development

IMPLEMENTING PARTNERS

FAO

COUNTRY CONTEXT

Papua New Guinea has one of the most significant areas of largely-intact tropical forest in the world. Approximately 60% of the total area of the country is covered by natural forests, but according to estimates made in 2002, the combined annual rate of deforestation and forest degradation is 1.41%. The Forest Authority is the main national institution concerned with the implementation of Papua New Guinea's climate change mitigation and adaptation policies in the forestry sector. A REDD and climate change branch has been created, and national and international expectations are evolving from sustainable forest harvesting towards 'multi-functional sustainable management' integrating climate change, biodiversity and non-timber forest production functions.

OVERALL OBJECTIVE

Contribute to the implementation of Papua New Guinea's climate change policies and measures on mitigation.

SPECIFIC OBJECTIVES

Support the Papua New Guinea Forest Authority to implement a continuous and multi-purpose national forest inventory as part of the national forest monitoring system.

The forest inventory is the basis for planning activities in the forestry sector and in particular those related to sustainable forest management. The national forest inventory is a key element of the national forest monitoring system that Papua New Guinea has to establish to participate in the UNFCCC REDD+ initiative. It is developed through a step-wise approach to meet the reporting requirements of the REDD+ phased approach, with the aim of making it one of the main data sources for the PNG national greenhouse gas inventory and providing a foundation for the monitoring, reporting and verification (MRV) requirements for the REDD+ mechanism, as well as a baseline for the five pilot REDD projects currently under preparation.

EXPECTED OUTPUTS

The capacity of the PNG Forest Authority and the University of Technology-Department of Forestry to undertake a continuous and multi-purpose forest inventory is improved.

The aim of this component is to provide both current and future staff of the PNG Forest Authority and other stakeholders with the technical capability to carry out a multi-purpose forest inventory on a regular

basis. Planned activities notably include the design and delivery of field and technical training, the development of training modules for students at the University of Technology, and the development of field procedures for conducting the national forest inventory. NGOs involved in sustainable forest management and forest industry staff are also involved in the training programme in order to extend knowledge at the local level and enhance dialogue between stakeholders.

The first multi-purpose national forest inventory of Papua New Guinea is completed.

Is it expected that the field data collection is combined with the use of a satellite land monitoring system. Once a methodology is developed and the necessary systems are in place, inventory operations are conducted on the basis of semi-annual data collection work plans. Data are assessed for quality, then analysed and processed, providing a basis for the formulation of recommendations to stakeholders. An on-line forest inventory database is developed. The project is also expected to finance internships for students at the University of Technology to support implementation of the forest inventory.

Studies are undertaken on forest and tree characterisation.

Specific studies are necessary to support the multi-purpose national forest inventory.

Policy dialogue on forestry is enhanced.

A policy dialogue on forestry matters is established through the setting-up of a high-level platform on forest governance and climate change involving the government of PNG, the EU Delegation and the FAO.

ACTIVITIES

R1 activities

- identifying field trainings topics necessary to implement the multi-purpose National Forest Inventory and relevant for the different targeted groups
- elaborating field procedures to implement the multi-purpose National Forest Inventory for the different topics selected for trainings
- designing of the field trainings
- reviewing the curriculum of the University of Technology-Department of Forestry
- implementing the field trainings
- implementing modules for students at the University of Technology-Department of Forestry
- publishing books and technical manuals
- providing internships and scholarships for students at the University of Technology-Department of Forestry to support the field implementation of the multi-purpose National Forest Inventory or the specific studies on forest and tree characterisation

R2 activities

- developing the multi-purpose NFI methodology (measurement protocols, sampling and plot design) based on the revision of all the existing field data

- setting up of the Satellite Land Monitoring System developed by FAO that will support field activities with RS-GIS data support
- collecting field data and implementing the multi-purpose National Forest Inventory
- implementing the quality assessment and quality control (QA/QC) of the collected field data
- analysing field data and assessing all forestry parameters and variables
- realising and disseminating NFI final report
- realising an online NFI database² managed by PNGFA with a data policy in compliance with the reporting requirements under UNFCCC and approved by government agencies such as the PNGFA, the PNG Central Statistical Agency and the government agency in charge for National Communication under UNFCCC
- providing internships for students at the University of Technology-Department of Forestry to support the field implementation of the multi-purpose National Forest Inventory

R3 activities

- Settling a panel of experts from key stakeholders who have relevant experience and qualification.
- identifying specific studies related to the multi-purpose National Forest Inventory (e.g.: allometric equations, soil, wood density, biodiversity, indigenous knowledge, etc.)
- implementing these studies on forest and tree characterisation
- publishing study reports and scientific papers
- providing internships for students at the University of Technology-Department of Forestry to support the specific studies on forest and tree characterisation
- organising technical and scientific workshops/seminars in Papua New Guinea involving PNG researchers and students of University of Technology-Department of Forestry

R4 activities

- organising stakeholders consultations on forestry policies
- setting up a high level platform on forest governance and climate change between the Government of PNG, the EU Delegation and the FAO that will meet twice a year
- undertaking consultancies on forestry policies and legislation

GCCA+ Community <https://europa.eu/capacity4dev/gcca-community>

About GCCA+ https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/global-climate-change-alliance-plus-gcca_en

² This will support the transparency of PNG's REDD+ National Forest Monitoring System, as specified by the UNFCCC's Cancun Decision 1/CP.16.

Soutien technique à l'autorité forestière de la PNG pour la mise en œuvre d'un inventaire forestier national continu et polyvalent

DURÉE 2014-12-01 – 2017-09-01

CRIS DCI-ENV/2014/346-483

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE National

RÉGION Pacifique

GROUPE DE PAYS PEID

PAYS Papouasie Nouvelle Guinée

BUDGET TOTAL (in mEUR) 7.8

CONTRIBUTION INITIALE DE L'AMCC/AMCC+ (in mEUR) 6

FORME D'AIDE Projet

MODE DE GESTION Gestion indirecte à une organisation internationale

DÉLÉGATION DE L'UE Papouasie Nouvelle Guinée

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Réduction des émissions dues au déboisement et à la dégradation des forêts (REDD)

SECTEURS



Environnement et ressources naturelles (en ce compris sylviculture)

BONNES PRATIQUES¹

Biodiversité

¹ Les "bonnes pratiques" sont un système de marquage interne à l'AMCC qui met en évidence la contribution des projets à des sujets spécifiques.

OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT

Mesures relatives à la lutte contre le changement climatique

INTERLOCUTEUR PRINCIPAL AU SEIN DU GOUVERNEMENT

Autorité forestière de PNG, Bureau du changement climatique et du développement

PARTERNAIRE MISE EN ŒUVRE

FAO

CONTEXTE NATIONAL

La Papouasie-Nouvelle-Guinée possède l'une des plus importantes zones de forêt tropicale largement intacte au monde. Environ 60 % de la superficie totale du pays est couverte par des forêts naturelles, mais selon les estimations faites en 2002, le taux annuel combiné de déforestation et de dégradation des forêts est de 1,41 %. L'Autorité forestière est la principale institution nationale concernée par la mise en œuvre des politiques d'atténuation et d'adaptation au changement climatique de la Papouasie-Nouvelle-Guinée dans le secteur forestier. Une branche REDD et changement climatique a été créée, et les attentes nationales et internationales évoluent de l'exploitation durable des forêts vers une "gestion durable multifonctionnelle" intégrant le changement climatique, la biodiversité et les fonctions de production forestière non ligneuse.

OBJECTIF GLOBAL

Contribuer à la mise en œuvre des politiques de la Papouasie-Nouvelle-Guinée en matière de changement climatique et des mesures d'atténuation.

OBJECTIF SPÉCIFIQUE

Soutenir l'Autorité forestière de Papouasie-Nouvelle-Guinée pour mettre en œuvre un inventaire forestier national continu et polyvalent dans le cadre du système national de surveillance des forêts.

L'inventaire forestier servira de base à la planification des activités dans le secteur forestier et en particulier celles liées à la gestion durable des forêts. L'inventaire forestier national sera un élément clé du système national de surveillance des forêts que la Papouasie-Nouvelle-Guinée doit mettre en place pour participer à l'initiative REDD+ de la CCNUCC. Il sera élaboré selon une approche progressive afin de répondre aux exigences de notification de l'approche progressive REDD+, dans le but d'en faire l'une des principales sources de données pour l'inventaire national des gaz à effet de serre de la PNG et de fournir une base pour les exigences de surveillance, de notification et de vérification (MRV) du mécanisme REDD+, ainsi qu'une référence pour les cinq projets pilotes REDD actuellement en préparation.

RÉSULTATS ATTENDUS

La capacité de l'Autorité forestière de la PNG et de l'Université de technologie - Département des forêts à entreprendre un inventaire forestier continu et polyvalent est améliorée.

L'objectif de ce volet est de fournir au personnel actuel et futur de l'autorité forestière de PNG et aux autres parties prenantes la capacité technique de réaliser un inventaire forestier polyvalent sur une base régulière.

Les activités prévues comprennent notamment la conception et la fourniture d'une formation technique et de terrain, l'élaboration de modules de formation pour les étudiants de l'université de technologie, et le développement de procédures de terrain pour la réalisation de l'inventaire forestier national. Les ONG impliquées dans la gestion durable des forêts et le personnel de l'industrie forestière seront également impliqués dans le programme de formation afin d'étendre les connaissances au niveau local et de renforcer le dialogue entre les parties prenantes.

Le premier inventaire forestier national polyvalent de la Papouasie-Nouvelle-Guinée est terminé.

La collecte de données sur le terrain sera combinée avec l'utilisation d'un système de surveillance des terres par satellite. Une fois qu'une méthodologie aura été développée et que les systèmes nécessaires seront en place, les opérations d'inventaire seront menées sur la base de plans de travail semestriels de collecte de données. La qualité des données sera évaluée, puis analysée et traitée, fournissant ainsi une base pour la formulation de recommandations aux parties prenantes. Une base de données d'inventaire forestier en ligne sera mise au point. Le projet financera des stages pour les étudiants de l'université de technologie afin de soutenir la mise en œuvre de l'inventaire forestier.

Des études sont entreprises sur la caractérisation des forêts et des arbres.

Des études spécifiques seront nécessaires pour soutenir l'inventaire forestier national polyvalent.

Le dialogue politique sur la foresterie est renforcé.

Un dialogue politique sur les questions forestières sera établi grâce à la mise en place d'une plateforme de haut niveau sur la gouvernance forestière et le changement climatique impliquant le gouvernement de PNG, la délégation de l'UE et la FAO.

PRINCIPALES ACTIVITÉS PRÉVUES

Activités R1

- identifier les sujets de formation sur le terrain nécessaires à la mise en œuvre de l'Inventaire forestier national polyvalent et pertinents pour les différents groupes ciblés
- élaboration de procédures de terrain pour la mise en œuvre de l'Inventaire forestier national polyvalent pour les différents sujets sélectionnés pour les formations
- conception des formations sur le terrain
- révision du programme d'études de l'université de technologie - département de foresterie
- mise en œuvre des formations sur le terrain
- mise en œuvre de modules pour les étudiants de l'Université de technologie - Département de foresterie
- publier des livres et des manuels techniques
- fournir des stages et des bourses aux étudiants de l'Université de technologie - Département des forêts pour soutenir la mise en œuvre sur le terrain de l'Inventaire forestier national polyvalent ou des études spécifiques sur la caractérisation des forêts et des arbres.

Activités R2

- développement de la méthodologie polyvalente de l'IFN (protocoles de mesure, échantillonnage et conception des placettes) basée sur la révision de toutes les données de terrain existante

- mise en place du système de surveillance des terres par satellite développé par la FAO, qui soutiendra les activités de terrain à l'aide de données RS-GIS
- la collecte de données de terrain et la mise en œuvre de l'inventaire forestier national polyvalent
- mise en œuvre de l'évaluation et du contrôle de la qualité (QA/QC) des données de terrain collectées
- analyse des données de terrain et évaluation de tous les paramètres et variables forestiers
- réalisation et diffusion du rapport final de l'IFN
- réalisation d'une base de données NFI en ligne² gérée par la PNGFA avec une politique de données conforme aux exigences de rapport de la CCNUCC et approuvée par les agences gouvernementales telles que la PNGFA, l'agence centrale de statistiques de PNG et l'agence gouvernementale chargée de la communication nationale dans le cadre de la CCNUCC.
- offrir des stages aux étudiants de l'Université de technologie - Département de la foresterie pour soutenir la mise en œuvre sur le terrain de l'inventaire forestier national polyvalent.

Activités de R3

- Mise en place d'un panel d'experts issus des principales parties prenantes et possédant l'expérience et les qualifications nécessaires.
- identifier les études spécifiques liées à l'Inventaire forestier national polyvalent (par exemple : équations allométriques, sol, densité du bois, biodiversité, connaissances autochtones, etc.)
- la mise en œuvre de ces études sur la caractérisation des forêts et des arbres
- la publication de rapports d'études et d'articles scientifiques
- l'organisation de stages pour les étudiants de l'Université de technologie - Département de foresterie pour soutenir les études spécifiques sur la caractérisation des forêts et des arbres
- l'organisation d'ateliers/séminaires techniques et scientifiques en Papouasie-Nouvelle-Guinée avec la participation de chercheurs et d'étudiants de l'université de technologie et du département de foresterie.

Activités de la R4

- l'organisation de consultations des parties prenantes sur les politiques forestières
- mise en place d'une plateforme de haut niveau sur la gouvernance forestière et le changement climatique entre le gouvernement de la PNG, la délégation de l'UE et la FAO, qui se réunira deux fois par an
- entreprendre des consultations sur les politiques et la législation forestières

AMCC+ Community <https://europa.eu/capacity4dev/gcca-community>

À propos du GCCA+ https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/global-climate-change-alliance-plus-gcca_en