Pacific Community
Communauté du Pacifique

INTEGRE

# Promotion régionale d'un outil innovant de diagnostic de l'état de santé des forêts des captages

*Phase 1 : échanges bilatéraux entre la Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna*

Date : 19 avril 2017

Auteur : Emma DO KHAC

WWF

UNION EUROPÉENNE

**Le projet INTEGRE :**

« INTEGRE » ou « initiative des territoires pour la gestion régionale de l'environnement » est un projet de développement durable commun aux quatre Pays et Territoires d'Outre-Mer (PTOM) européens du Pacifique (Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, Wallis-et-Futuna et Pitcairn). Financé par l'Union européenne, il a pour objectifs l'amélioration de la gestion et la valorisation durables de l'environnement au bénéfice des populations et le renforcement de la coopération régionale dans le domaine du développement durable. D'un budget total de 12 millions d'euros, sa période de mise en oeuvre s'étend du 25 mars 2013 au 28 janvier 2018.

La Polynésie française, représentant les quatre PTOM, pilote le projet. La mise en œuvre a été confiée à la CPS, au sein du programme « durabilité environnementale et changement climatique », qui s'associe à de nombreux acteurs locaux et régionaux pour remplir cette mission.

Le projet INTEGRE est articulé en 2 composantes, fortement liées et s'alimentant l'une l'autre :

**Une composante régionale** pour favoriser le lien entre les sites du projet, permettre l'apport d'expertise régionale dans les territoires, insérer les PTOM dans les réseaux régionaux et valoriser les actions menées et les diffuser à l'échelle du Pacifique.

**Une composante locale** consistant en la mise en œuvre de projets de gestion intégrée des zones côtières sur 9 sites pilotes de la région. Pour chacun des sites-pilotes, des plans d'actions ont été élaborés et sont mis en œuvre en suivant une démarche participative. Ils sont complétés par des actions transversales à l'échelle des territoires.

# Résumé exécutif

Début 2016, le WWF Antenne de Nouvelle-Calédonie a lancé une vaste étude sur l'évaluation et le suivi des forêts en lien avec leur capacité à maintenir la ressource en eau sur les périmètres de protection des captages en eau. Ces derniers sont définis en Nouvelle-Calédonie par la DAVAR (Direction des affaires vétérinaires, alimentaires et rurales) sur sollicitation des communes, et il est apparu qu'aucun suivi, ni étude portant sur la couverture végétale n'avait été mené, et ce malgré des dysfonctionnements observés (engravement des captages, apport massif de sédiments...).

L'étude menée par le WWF a permis de développer une méthode d'élaboration de diagnostic de la couverture végétale basée sur l'analyse de paramètres tels que l'érosion, la tendance paysagère ou encore la fragmentation. La méthode permet de couvrir de grandes surfaces et peut être appliquée à tout autre environnement disposant des bases de données relatives à l'érosion et à l'occupation des sols (présentation succincte en pièce jointe).

La volonté du WWF était d'offrir cet outil de diagnostic et de suivi à tous les organismes susceptibles d'en avoir l'usage, ceci afin de nourrir les dynamiques de préservation et de restauration de ces espaces clés pour la ressource en eau comme pour la biodiversité forestière. Suite à un appel à projet INTEGRE paru en octobre 2016 visant à développer des échanges régionaux ou bilatéraux en soutien aux sites pilotes existants, il a été proposé la restitution de cette étude à Wallis et Futuna, Fidji et au Vanuatu.

La première phase, localisée à Wallis et Futuna a ainsi eu lieu du 10 au 14 avril 2017.
Le présent rapport résume les points clés de cette phase.
Le rapport final compilera et présentera les conclusions suite à la réalisation des 3 missions prévues par le projet.

# Sommaire

Résumé exécutif ..... 3
Sommaire ..... 3
Présentation succincte ..... 4
- Objectifs ..... 4
- Durée ..... 4
- Intervenants ..... 4

Déroulé de la mission ..... 4
- Planning ..... 4
- Sujets abordés ..... 6
- Communication, retombées presse ..... 7

Bilan de la mission ..... 7
- Conclusions sur les échanges ..... 7
- Quelles perspectives développement et/ou poursuite de projets miroirs autour de la protection de l'eau par les forêts ..... 8

# Présentation succincte

## Objectifs

L'objectif affiché de l'échange est de mettre en relation des acteurs concernés par des problématiques communes au sein des PTOM/ACP afin de :

- Partager connaissances, compétences et outils sur la gestion des milieux naturels dispensant des services écosystémiques dont bénéficient les populations locales, notamment en termes de gestion de la ressource en eau.
- Discuter des projets existants de gestion et/ou valorisation de ces milieux dans l'optique de monter des programmes d'acquisition de connaissances et de gestion connectés.
- Rencontrer les acteurs et évaluer les potentialités de développement de projet en parallèle en matière de protection des forêts au regard des demandes du XI° FED.

## Durée

La mission s'est déroulée sur une semaine, du lundi 10 avril au vendredi 14 avril, majoritairement sur l'île de Wallis. Une journée complète était prévue sur Futuna (jeudi) mais la présence sur place n'a finalement pu être que d'une petite demi-journée pour cause de décalage du vol entre les deux îles.

## Intervenants

Les principaux interlocuteurs pour cette mission ont été les services de l'Environnement (SENV) et de l'Agriculture, de la Forêt et de la Pêche (DSA) qui ont permis le contact avec les différents interlocuteurs du territoire et ont accompagné les missionnaires lors de leur déplacement et visite des sites illustrant les problématiques de l'eau et des forêts sur les deux îles.
La délégation du WWF était quant à elle composée de 4 membres :

- Hubert Géraux, responsable de l'antenne WWF de Nouvelle-Calédonie,
- Emma Do Khac, coordinatrice des programmes Forêt du WWF NC,
- Rémi Andreoli, directeur des applications spatiales de la société BlueCham ayant réalisé le diagnostic,
- Denis Meandu-Poveu, représentant de la tribu de Gohapin, site pilote du WWF pour des projets de restauration des forêts de captages par et pour les populations locales.

# Déroulé de la mission

## Planning

### Lundi 10 avril

16h00 : RDV avec les services de l'agriculture et de l'environnement pour présentation de la mission et organisation de la semaine à venir.

### Mardi 11 avril

8h00 : RDV avec le service de l'Agriculture pour échanger sur les problématiques territoriales et les projets en cours particulièrement en termes de gestion sylvicole.

10h00 : RDV avec le service de l'Environnement pour la visite des 4 captages de l'île dotés de périmètres de protection immédiats et échanges avec Karine Brunet, chargée de la surveillance de l'eau, sur les problématiques d'usages des terres et de sources de pollution des eaux sur le territoire.

15h00 : restitution magistrale de l'étude PPCE à un public très diversifié. Outre les services techniques spécialisés, étaient également présents :

- Le président de l'Assemblée Territoriale,
- Le représentant de la circonscription d'Uvéa,
- Le service des travaux publics,
- Le service des affaires maritimes,
- Le service des affaires culturelles,
- La CPS
- Des acteurs de la filière sylvicole

Les échanges qui ont suivi ont permis de soulever les points-clés quant aux conditions d'application sur les territoires de Wallis et de Futuna, notamment au regard des projets et des orientations actuelles sur le territoire.

Suite à la levée de la séance, le regroupement a également permis des échanges moins formels entre les participants qui se sont poursuivis sur plus d'une heure.

**Figure 1 : capture d'écran reportage Wallis TV lors de la restitution du 11/04/2017**

## Mercredi 12 avril

9h : visite dans le district nord de Wallis, le district d'Hihifo, de sites en gestion forestière avec le service de l'Agriculture, des chefs de village impliqués dans la filière sylvicole et Wallis TV :

- Présentation des plantations de Pinus, des méthodes et des effets constatés (dont absence de régénération du Pinus vs développement d'un sous-bois d'espèces natives pionnières), notamment sur la perception par les populations de l'évolution de la ressource en eau,
- Discussion autour de la problématique espèces envahissantes omniprésentes sur l'île et de l'écologie du Toafa (lande à fougères et Pandanus dont l'origine naturelle est sujette à débat).

12h30 : déjeuner avec chefs des villages ddu district de Hihifo et les collègues de la DSA, belle opportunité d'échange sur les dynamiques et attentes des villages tant au niveau écologique qu'au niveau social et sanitaire.

**Figure 2 : moment de partage et d'échange au village de Vaitupu avec les chefs de village et le service de l'agriculture et des forêts**

14h : poursuite de la visite de site avec retour sur le captage des Carmélites et aperçu général du territoire via le Mont Lulu pour vue d'ensemble sur les formations végétales.

16h : renforcement de compétences du service de l'Environnement par les échanges avec Bluecham sur les techniques de traitement des images satellites Pléiades acquises par le service de l'Environnement.

### Jeudi 13 avril

Suite à des soucis techniques au niveau de l'aérodrome de Futuna, le vol a été retardé. Initialement prévu à 7h30, la délégation n'a pu décoller qu'à 11h pour se rendre à Futuna. Cette visite étant néanmoins d'importance majeure, il a été décidé de la conserver quand bien même le créneau sur place serait très réduit (moins de 2h30 sur place). Ce temps a été mis à profit par la délégation pour débriefer des points abordés par les différents interlocuteurs.

12h : RDV avec le service de l'Agriculture de l'antenne de Futuna. Valorisation du temps de trajet en présentant les spécifiques sociales de l'île.
13h : restitution auprès des antennes locales des services de l'Agriculture et de l'Environnement. Echanges rapides mais fortement constructifs sur les opportunités de mettre en œuvre l'outil de diagnostic. Bien que les forêts soient bien connues des gestionnaires, l'outil est apparu intéressant dans sa capacité à réaliser un suivi s'affranchissant du biais observateur, particulièrement en cas de turn-over au sein des services.
14h30 : salutations à Toma Savea, président de la commission de l'Equipement, du Plan et de l'Environnement de l'Assemblée Territoriale de Futuna n'ayant pas pu être présent lors de la restitution avant le retour sur Wallis.
15h30 : rencontre et discussion sur l'enjeu des forêts du captage de Leava avec Suka Takala, neveu du roi de Sigave et originaire de Leava (visite prévue en juin sur captage de Dumbéa).

### Vendredi 14 avril

9h : visite avec le service de l'Agriculture à la recherche d'un patch de forêt préservé des activités agricoles et des espèces envahissantes végétales. Secteur privilégié : les abords du Lac Lalolalo, ancienne zone tabou décrétée par les autorités coutumières mais dont le tabou a été levé il y a quelques années. Les activités agricoles y ont alors été développées. Aujourd'hui ces secteurs sont envahis par la liane *Merremia peltata*, probablement du fait de l'abandon de l'entretien des jachères. Celles-ci ont conquis la quasi-totalité de l'île, de fait, la forêt « naturelle » stricto sensu n'a pas été trouvée, seule une portion réduite était visible à l'opposé du Lac Lalolalo.

12h : débriefing de la semaine avec le directeur du service de l'Environnement
14h30 : rendez-vous accordé par le préfet de Wallis et Futuna à la délégation pour exposer les objectifs et perspectives de la mission. Très à l'écoute, M. le préfet a accueilli favorablement le travail de la délégation et les opportunités qui pouvaient en découler dans le cadre du XIème FED.

## Sujets abordés

1. **Thème principal de la visite :** présentation de l'outil de diagnostic de l'état de fonctionnalité des forêts vis-à-vis de la ressource en eau. Du fait du contexte de la Grande-Terre de Nouvelle-Calédonie sur laquelle a été menée l'étude, marqué par une dynamique de bassin-versant, le parallèle est plus intéressant sur l'île de Futuna. Bien que leurs origines soient différentes, les deux territoires sont concernés par des questions d'érosion et de réduction des quantités d'eau existantes en périodes d'étiage menaçant la qualité et la disponibilité de l'eau. Les possibilités d'échanges de compétences et d'expérience entre les deux territoires sont donc apparues de circonstance. La réflexion sur la faisabilité de mettre en œuvre l'outil de diagnostic sur un bassin-versant de Futuna a ainsi été initiée : intérêt, choix du site, faisabilité technique, faisabilité sociale, financière (modélisation gracieuse par BlueCham, partenaire WWF sur un seul bassin-versant), valorisation par la suite…

2. Moins proche du contexte calédonien de la Grande-Terre, la présentation des actions menées sur Wallis a également ouvert les perspectives vis-à-vis de la protection de l'eau sur les îles Loyautés. Les contextes environnementaux et également sociaux y sont proches : élaboration des premiers périmètres de protection des captages, question du foncier délicate rendant compliquée la restriction et/ou l'orientation des activités en faveur de la protection des eaux telles que la réduction des activités polluantes (agricoles, gestion et stockage des déchets), mise en place de réseau de traitement des eaux usées, développement d'une activité sylvicole… Ces similarités permettent d'évaluer les possibilités d'adaptation des mesures de protection et de développement des activités établies dans le contexte spécifique de Wallis et de les étendre à la Nouvelle-Calédonie, particulièrement aux Îles Loyautés.

3. A titre indicatif, la délégation s'est vu présenter les projets de développement durable divers : réalisation du schéma directeur territorial des forêts, réalisation d'un plan d'action Biodiversité et d'un plan d'action espèces envahissantes, projet BEST de gestion durable des forêts, projet BEST sur les mangroves…

## Communication, retombées presse

La délégation a eu la chance d'être accompagnée sur 2 jours par une équipe de Wallis 1ère. Celle-ci a couvert la restitution du mardi 11 avril ainsi que les visites de site organisées par le service de l'Agriculture, de la Forêt et de la Pêche en compagnie des chefs de village du district de Hihifo. La vidéo n'est plus disponible en replay (seulement 7jours), mais nous avons pu en conserver une copie.

**Protection des forêts : WWF en mission à Wallis et Futuna**

Stéphanie Vili | Publié le 12/04/2017 à 19:57, mis à jour le 12/04/2017 à 20:08

L'organisme WWF envoie des spécialistes pour partager leur expérience sur la protection des forêts. Un travail de reboisement est mené en Nouvelle-Calédonie. Il permet en même temps de mener une étude sur les atouts d'une forêt en bonne santé. L'action permet aux pays de la région de s'entraider.

© STÉPHANIE VILI

*Figure 3 : capture d'écran de l'article paru sur francetvinfo.fr/wallisfutuna*

# Bilan de la mission

## Conclusions sur les échanges

De manière générale, les échanges ont été très constructifs, ils ont permis de soulever les opportunités de développement de projets miroirs valorisant la coopération régionale pour créer une véritable synergie des techniques et des compétences mises en œuvre dans les projets territoriaux.
L'intégralité des personnes physiques et morales a réservé un excellent accueil à la délégation, facilitant les rencontres et les échanges. Ils ont permis de sortir des services purement techniques pour toucher une diversité d'acteurs allant des plus « terrestres » tels que les habitants, aux plus « institutionnels », tels que le préfet ou encore le président de l'Assemblée Territoriale. Toute l'équipe s'est montrée très dynamique et partante pour développer et enrichir les projets existants sur le territoire.
Au niveau de Futuna notamment s'est présentée la réelle volonté de ne pas abandonner les efforts menés sur le bassin-versant de Léava dans le cadre du projet INTEGRE et de proposer sa poursuite dans le cadre des projets du XI FED.

## Quelles perspectives développement et/ou poursuite de projets miroirs autour de la protection de l'eau par les forêts

| *Forces* | *Faiblesses* |
|---|---|
| - Activité sylvicole quasi-structurée + Elaboration d'un schéma directeur territorial des Forêts<br>- Existence de dynamiques administratives<br>- Existence de dynamiques coutumières<br>- Projet déjà initié sur le BV de Leava (Futuna) par INTEGRE | - Difficulté à « bloquer » du foncier pour des activités<br>- Manque de sensibilisation des populations au bien commun qu'est l'eau et à ses connexions avec les milieux avoisinants<br>- Déconnexion entre les populations et les biens tirés de la nature |
| ***Opportunités*** | ***Menaces*** |
| - XI FED<br>- Projets divers en cours : BEST (gestion durable des forêts, mangroves, élaboration des ZCB…)<br>- Acquisition de données d'imagerie satellites dans le cadre d'autres projets, valorisables par la suite<br>- Potentiel d'un référent pérenne sur Futuna avec Didier Labrosse | - Changement/renouvellement des chefs soutenant les projets<br>- Changement politique en Nouvelle-Calédonie lors du référendum de 2018 |

En cohérence avec la dynamique créée par le programme INTEGRE ainsi qu'avec la stratégie pour la Biodiversité de Wallis et Futuna, plusieurs perspectives de développement semblent particulièrement bien s'inscrire dans la continuité des projets en cours portés tant par les services de Wallis et Futuna que par le WWF avec ses partenaires calédoniens :

1. Maintien et développement des échanges d'expériences et de compétences entre les deux territoires :
   - Valorisation des déplacements des membres des services (mais aussi de coutumiers) sur Nouméa à différentes occasions ;
   - Construction des projets FED en miroir entre la NC et WF sur le thème de la ressource en eau.

2. Déploiement, dans le cadre du XI FED, de l'outil de diagnostic et suivi sur le site pilote de Léava, un des sites faisant l'objet d'un projet de gestion intégrée dans le cadre du programme INTEGRE. Ce bassin-versant capté pour la ressource en eau alimentait initialement plus de 4 réservoirs en série, mais ne suffit plus aujourd'hui à assurer l'alimentation en eau de la population sur toute l'année, malgré pourtant une diminution de la population.

3. Montage d'un projet de suivi de la mise en œuvre, sur l'île d'Uvéa à Wallis, des schémas de plantation et des effets sur la qualité et la disponibilité de l'eau et évaluation des axes de collaboration à créer avec le pendant structurel des Îles Loyautés de Nouvelle-Calédonie.

4. Montage d'un suivi comparatif du retour d'une formation constituée d'espèces natives sous Pinus et son extension en lisière de peuplement afin d'évaluer la dynamique de succession du retour forestier.

5. Mise en synergie des activités économiques et des projets de protection de l'eau, notamment entre sylviculture (par opposition à l'agriculture d'élevage) autour des points de captage d'eau lors de projets miroirs entre Wallis et Futuna et la Nouvelle-Calédonie.

Les échanges réalisés au cours de cette mission ont souligné une volonté commune de développer des projets conjoints entre les deux territoires. L'ensemble des acteurs compte bien faire aboutir ces discussions sur des projets concrets.