



Gouvernement de Vanuatu
Service de la Sylviculture



Bulletin d'information



*Le Directeur du service de la Sylviculture
M. Tate Hanington,*

MOTS DE BIENVENUE

Assez parlé, il est temps d'agir

Chers lecteurs et propriétaires forestiers, Dans la présente édition, nous vous invitons à découvrir les événements du secteur forestier à Vanuatu. Dans la dernière édition, nous vous avons fait part de l'inauguration de la Journée nationale de l'arbre et dans celle-ci, découvrez les parties prenantes, citoyens de Vanuatu, qui ont rendu possible cet événement du 21 juin qui, dorénavant, sera organisé chaque année. Dans cette édition, nous vous invitons à découvrir la campagne de reboisement lancée par la province de Tafea au cours de cette année, et c'est ce qui rend cet événement plus intéressant. La province de Penama pourrait emboîter le pas à la province de Tafea d'ici peu et les autres provinces doivent également en faire de même. Les questions de protection de l'environnement forestier et du rôle des forêts dans l'atténuation des effets du changement climatique restent des préoccupations majeures du service de la Sylviculture, des sujets qui sont également traités dans le présent bulletin d'information. Le secteur de la Sylviculture a pour objectif de "remettre Vanuatu sur la carte" en tant qu'exportateur de produits forestiers. Même s'il faudra du temps et beaucoup de peine à réaliser cette ambition, nous ne pouvons pas changer de cap. Ensemble, nous allons atteindre cet objectif.

Bonne lecture et rendez-vous au prochain numéro pour découvrir d'autres progrès accomplis dans le secteur de la sylviculture.

À la prochaine !

35 ANS APRÈS, LA JOURNÉE NATIONALE DE L'ARBRE, UN ÉVÈNEMENT HISTORIQUE RÉUSSI POUR LE VANUATU

Le 23 mars 2016, le ministre de l'Agriculture, M. Seremiah Matai Nawalu, a inauguré et déclaré la Journée nationale de l'arbre, un événement national qui sera organisé chaque année. La journée du 21 juin est l'occasion où chaque personne à Vanuatu est invitée à planter des arbres. Cette campagne reconnue comme faisant partie des objectifs des 100 jours de l'administration Salwai est devenue une activité de priorité du service de la Sylviculture qui a vu un grand succès.

Depuis l'accession de Vanuatu à l'indépendance en 1980, aucun effort n'a été déployé pour mobiliser et faire participer tout le pays dans une telle campagne de reboisement. Cette campagne massive a permis à bon nombre de personnes à Vanuatu de reconnaître l'importance de cette journée en plantant des arbres pour commémorer

non seulement l'évènement mais pour ajouter également de la valeur à un terrain particulier. Cet événement a marqué un jour qui restera inoubliable pour ceux qui, pour la première fois, ont planté des arbres et a permis à tant d'autres d'augmenter le nombre d'arbres plantés sur leurs terrains et de contribuer au développement forestier. Nous tenons à remercier tous ceux qui ont manifesté leurs intérêts à cet effet pour la contribution supplémentaire au développement environnemental et au thème :

Un arbre, un jour, une vie

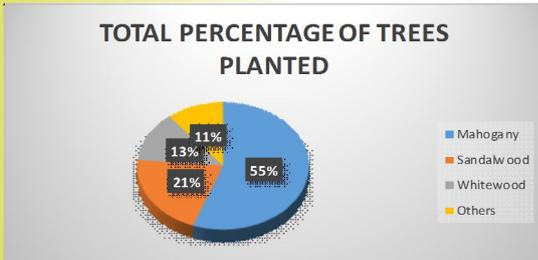
Étant un événement national, les données statistiques recueillies par le service de la Sylviculture font état d'une réussite remarquable même si certaines îles n'ont pas participé.



Les élèves de l'école primaire de Seaside à la Journée de l'arbre

Le nombre total d'arbres plantés durant la Journée nationale de l'arbre s'élève à 24 494 dont des semis et sauvageons, soit un total de 8801 semis plantés sur Efate ou la province de Shefa, suivi de Tanna (soit un total de 5700 semis) et de Mallicolo (soit un total de 1600 semis). Cependant, 24 îles ont participé à la Journée nationale de l'arbre.

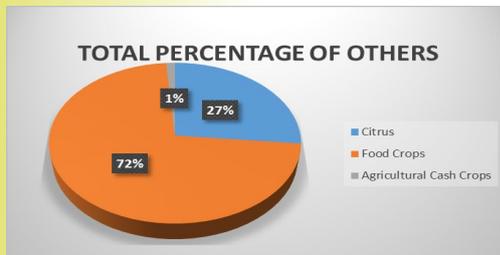
Il est intéressant de constater que le bois de Mahogany affiche le plus grand nombre de sauvageons plantés, soit 34,6%, suivi du bois de santal (soit 21,1%), de mahogany (soit 20,2%) et du bois blanc (soit 13%)



Les arbres représentent 95,4% des types de plantes plantés au cours de la Journée de l'arbre, suivi d'agrumes (soit 1,2%), de cultures commerciales, de cultures vivrières (soit 3,3%). Par ailleurs, 24 îles à Vanuatu ont participé à la Journée nationale de l'arbre. Les espèces d'arbres plantés comprennent :

- Mahogany – 13 917 semis
- Bois de santal – 5199 semis
- Bois blanc – 3181 semis

D'autres espèces de fruits, notamment les agrumes et d'autres cultures commerciales sont plantés.



La célébration de la Journée nationale de l'arbre a été réussie non seulement à SHEFA mais également dans d'autres provinces dont SANMA, PENAMA, TORBA, MALAMPA et TAFEA.



Tanna



Banks



Ambae



Agents de police



Santo

Le service de la Sylviculture salue la participation et les contributions du gouvernement de Vanuatu, du secteur privé, des centres provinciaux, des églises, des écoles, des jeunes, des communautés Rurales qui ont planté des arbres et ont fourni, à la demande du service, un compte rendu de la Journée nationale de l'arbre.



Lycee Antoine de Bougainville



SRTV

Table des matières

1. Compte rendu de la Journée nationale de l'arbre
2. Distribution des semis aux localités touchées par le cyclone Pam
3. Une forêt urbaine de bois de santal
4. Projet de Gestion des forêts et des zones de conservation (GFZC)
5. Rapport REDD+ PTAC
6. Amélioration de la gestion et des systèmes de traitement à des fins de valorisation du bois blanc à Vanuatu (suite)
7. Nouvelles provinciales



Rapport final sur la distribution de semis aux localités à Vanuatu touchées par le cyclone Pam

Le Directeur du service de la Sylviculture (chef de projet)
M. Hanington Tate

1.0 Contexte

Le 13 et 14 mars 2015, le Cyclone tropical Pam de catégorie 5 a frappé Vanuatu et a causé des dégâts majeurs à l'environnement naturel et forestier dans les provinces de Penama, Malampa, Shefa et Tafea. Les îles situées dans les provinces de Shefa et Tafea sont les plus touchées par suite des glissements de terrain. Les dégâts d'ampleur considérable et les preuves photographiques montrent que des forêts naturelles ont subi jusqu'à moins de 100% de dégâts. Selon les propriétaires forestiers et les sylviculteurs de petite échelle, 100% de leurs plantes ont subi de dégâts considérables et à moins de 90 pourcent des plantes ont été détruites.

L'environnement et les produits forestiers revêtent une grande importance pour 80 pourcent de la population de Vanuatu en milieux ruraux, en leur procurant le nécessaire pour satisfaire leurs besoins de subsistance quotidien. Cette catégorie de la population profite des biens et services offerts par les forêts tels que le bois de chauffage, les matériaux de construction, les remèdes, la nourriture. et dans plusieurs localités éloignées, les produits forestiers constituent une source de revenu importante. Il est donc important d'aider ces communautés à rétablir les plantations forestières par une restauration des produits et ressources forestiers.

La pépinière forestière publique à Port-Vila (Province de Shefa) possède souvent un stock important de semis disponible pour répondre aux demandes des autres provinces. Mais suite à sa destruction par le cyclone Pam, les semis doivent à présent être fournis par d'autres prestataires. La province de SANMA, épargnée durant le passage du cyclone, est donc désignée pour alimenter Shefa et Tafea qui sont les plus touchées. La distribution des semis est rendue possible grâce au soutien financier de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).

Le rapport final couvrira les activités menées dans le cadre de l'entente établi entre le service de la Sylviculture et la FAO, du début à la fin du contrat.

2.0 Semis et plants

Le service de la Sylviculture a pris des dispositions et a acheté aussi bien des semis que des sauvageons à des fins de distribution, soit un total de 7500 semis de bois blanc, bois de santal, mahogany sont expédiés par bateau de Luganville (Santo) à Port-Vila.

Le service de la Sylviculture à Port-Vila a rajouté d'autres semis de bois de santal, mahogany, bois blanc, natapoa, namamau et palmier. Soumis à des observations, les semis ramolis ou affaiblis sont retirés et remplacés par des meilleurs en complément aux sauvageons de mahogany.

Les semis ont été conservé à Port-Vila pendant plus longtemps que prévu dû à des problèmes de transport et à la sécheresse qui persiste sur les îles bénéficiaires de la distribution. Pendant ce temps là, les semis ont commencé à susciter l'intérêt des communautés à Éfaté, ce qui a poussé le service de la Sylviculture à acheter 10 000 autres sauvageons de mahogany à Santo pour satisfaire la demande de l'île d'Éfaté. Les semis de Mahogany sont également emballés à des fins de distribution. Les semis et sauvageons provenant de Luganville (Santo) sont expédiés dans les îles Erromango, Aniwa et Anatom.

Tableau 1 : Type de plants, espèces et quantité de chaque espèce disponible à des fins de distribution aux communautés

Type de plants	Espèces	Quantité
Semis	Bois de santal	2,825
	Bois blanc	2410
	Mahogany	2429
	Natapoa	148
	Namamau	92
	Palmier	320
Sauvageons	Mahogany	8,121
Total		16 345

3.0 . Communautés et îles bénéficiaires

Les provinces de Shefa et Tafea sont les bénéficiaires de la distribution des semis. Les îles de la province de Shefa désignées comme étant les bénéficiaires sont Éfaté, les îles avoisinantes et les îles Sheperds. Dans la province de Tafea, Tanna est la principale île suivie d'Erromango, Aniwa et Anatom.

À Shefa, les semis sont distribués sur les îles de Lelepa, Mosso, Ngunca, Pele et Emau. Les sauvageons sont également distribués sur Éfaté. Quant aux semis destinés aux îles de Mataso, Emae, Buninga, Tongariki, Tongoa et Epi, l'acheminement est en cours.

Les semis destinés à la province de Tafea sont expédiés sur Tanna depuis le mois de mai. L'agent sur place a bien reçu et réparti les 4500 semis auprès des communautés. Le service de la Sylviculture à Vila s'emploie actuellement à distribuer 1300 sauvageons de mahogany à Erromango, Aniwa et Anatom.

Une forêt urbaine de bois de santal

*Le Directeur du service la Sylviculture
Hanington Tate*

Vous l'avez peut-être appris par les medias (journal ou télévision) ou par des proches : Et oui, c'est bien vrai, c'est officiel ! Le bois de santal se répand de plus en plus à Port-Vila, en la transformant ainsi en une ville de bois de santal et une ville qui pourrait, d'ici peu, se présenter comme la forêt urbaine du Pacifique Sud.

Cette initiative des vanuatais nous permet de nous rappeler sans cesse que nos ressources naturelles avaient presque disparu depuis les quatre derniers siècles lorsque les anglais étaient assoifés de thé chinois et les chinois mourraient d'envie de se procurer du bois de santal pour rendre les dieux heureux. Les récits bien détaillés dans l'ouvrage de Shineberg "*they came for sandalwood*" retracent l'époque où le bois de santal se présentait comme le premier produit naturel à faire l'objet d'exportation ou de contrebande. Ces espèces ont pris des années à se repleupler avant d'être commercialisés vers la fin des années 90.

Le bois de santal est un produit forestier de grande valeur. Tout duramen de bonne taille peut facilement coûter 6000 VT/kg sur le marché international. Le prix lucratif du bois de santal a suscité beaucoup d'intérêt chez les sylviculteurs. Cela n'a pas pu se concrétiser étant donné le prix élevé des graines de bois de santal; il s'agit là d'un problème qui exige une attention urgente.

Le développement de la forêt urbaine de bois de santal à Port-Vila a été inauguré par le Maire de Port-Vila, M. Ulrich Sumto, le 30 octobre 2014. À l'occasion de la Journée de Port-Vila, célébrée le 29 novembre 2014, le Maire a déclaré Port-Vila de "forêt urbaine de bois de santal".

Le but de promouvoir le développement du bois de santal à Port-Vila est de :

- embellir et mettre en valeur la ville ;
- promouvoir l'initiative de forêt urbaine en recourant à des espèces d'arbres de petite taille et présentant moins de risques ;
- donner un nom de marque attractif à Port-Vila

notamment pour les amateurs de bois de santal ; et

- transformer Port-Vila en une source de graines de bois de santal de Vanuatu, en conformité avec la vision de déclarer Vanuatu de "nation forestière" de bois de santal d'ici 2025.

Le bois de santal se répand progressivement dans les coins de Port-Vila. En attendant l'achèvement du projet de développement des infrastructures urbains, la présence d'autres arbres est prévue le long des rues de Port-Vila.

Nous tenons à remercier un bon nombre de personnes qui ont contribué au projet, particulièrement la Commune de Port-Vila, le ministère de l'Agriculture, le service des Corrections, la Direction des centres commerciaux Au Bon Marché pour avoir, initialement, financé la campagne.

Cette campagne étant une activité caritative, toute personne souhaitant apporter son soutien peut s'adresser au service de la Sylviculture ou au Conseil municipal de Port-Vila.



H. Tate (L), J.Samuel (C), R.Kerry (R)



Rapport de projet (FEM– APD) Gestion des forêts et des zones de conservation (GFZC)

Coordonateur de Projet
Projet (FEM-APD/ GFZC)
Presly Dovo

Présentation

La mise en oeuvre du projet (GFZC) en 2015 s'est avéré difficile, dont le retardement d'un bon nombre d'activités, à la suite du passage du cyclone dévastateur Pam. Toutefois, le soutien et la contribution des agents et les consultations nationales nous ont permis à ne pas renoncer au projet en vue de mettre en oeuvre certaines activités vers la fin 2015. Un grand nombre d'activités ne pouvant pas réalisées durant cette période sont donc prévues pour l'année en cours 2016.

Le gouvernement de Vanuatu par l'intermédiaire du service de la Sylviculture a la grande chance de bénéficier d'un projet destiné à protéger le patrimoine national. La conservation des forêts représente un domaine de haute priorité du service de la Sylviculture. La coordination du projet de gestion des forêts et des zones de conservation par le service est une très bonne stratégie qui nous a permis d'examiner et de réaliser les activités de conservation, en donnant ainsi suite à nos activités de priorité.

Le service de la Sylviculture s'engage à travailler en étroite collaboration avec les propriétaires fonciers et parties prenantes pertinentes en vue de réaliser le projet de gestion durable et la conservation de la biodiversité forestière. Le service a jugé nécessaire d'assurer une gestion durable des forêts de Vanuatu en vue de permettre aux générations actuelles et futures de bénéficier considérablement des retombées économiques et sociales.

Les ressources forestières sont gérées de manière durable et offrent de produits ligneux ou non ligneux ainsi que des services environnementaux, sociaux et économiques pour contribuer au bien-être de la population de Vanuatu.

Par conséquent, le service a accordé une haute priorité au projet de gestion des forêts et des zones de conservation en sachant que des volets du projet sauraient répondre aux besoins du secteur forestier.

Le projet de gestion des forêts et des zones de conservation est financé par le Fonds pour l'environnement mondial (FEM) avec le soutien de l'Alliance du Pacifique pour la durabilité (APD). Le projet GFZC revêt une grande importance pour le Vanuatu compte tenu de la dotation de soutien aux priorités du pays en matière de conservation de la biodiversité énoncées dans la Stratégie et Plan d'action nationale pour la biodiversité 1999.

Les objectifs pour la protection de l'environnement mondial visés par le projet "Fonds pour l'environnement mondial—Alliance du Pacifique pour la durabilité— Gestion des forêts et des zones de conservation" en d'autres termes FEM-APD/GFZC consistent à renforcer la conservation de la biodiversité et réduire la dégradation des zones boisées. Le projet est doté d'avantages mondiaux à savoir : une augmentation de la présence d'importantes écosystèmes dans les réseaux de zones protégées ; un renforcement de la conservation de la biodiversité dans les zones d'activité économique (à travers l'intégration et la promotion des biens et services rendus par la biodiversité); une augmentation de la durabilité financière à des fins de gestion des zones protégées; et une réduction des obstacles à la gestion forestière et foncière durable. L'objectif global de développement est de permettre aux communautés résidant autour des zones protégées de bénéficier de moyens de subsistance plus durables.

Volets du projet

1. Renforcement de la loi et de la politique
2. Expansion et renforcement des réseaux de zones protégées
3. Renforcement de la capacité quant à la gestion de la conservation au niveau communautaire
4. Création de mécanismes à des fins de financement durable de ZP
5. Utilisation durable de la biodiversité

Objectifs du projet

1. Conservation de la biodiversité de Vanuatu par l'expansion et le renforcement des réseaux de zones protégées.
2. Renforcement de la capacité aux fins de gestion de la conservation et d'utilisation durable de la biodiversité.
3. Réduction de la dégradation des ressources forestières et foncières.

Les activités menées en 2015 sont exposées ci-dessous-

A. Zone protégée de Bay Homo

Le projet appuie les efforts des propriétaires fonciers et des communautés du Sud de Pentecôte dans la création et le développement d'une nouvelle zone protégée en vue de l'enregistrer légalement à titre de zone de conservation communautaire (ZCC) et l'inscrire conjointement avec les activités du saut du gaul comme étant des sites culturels et naturels au patrimoine mondial de l'Unesco.

La ZCC de Bay Homo est situé au Sud de Pentecôte sur des terres communales appartenant à des propriétaires issus des communautés de Pangli, Palemsi, Wali, Ramputor, Ranwas, Point Cross, Bay Homo, Salap et Wanuru qui ont soutenu et convenu officiellement de créer la ZCC. D'après le levé des limites, la zone proposée initialement couvre 3677 hectares de terres et approximativement 600 hectares de zones maritimes protégées. Les propriétaires fonciers locaux ont sollicité le soutien du projet dans le cadre de la création de la nouvelle zone protégée.

Depuis ce jour, d'autres terres au Nord et à l'Est ont été proposées à des fins de conservation. La zone protégée de Bay Homo couvre à la fois l'aire terrestre et marine et est considérée comme un site important dans le réseau des zones protégées et comme un progrès accompli dans la réalisation des objectifs Aichi (2010) visés par la Convention sur la biodiversité.

I. Étude sur la flore et la végétation de Bay Homo, Sud de Pentecôte

L'étude porte sur les résultats d'une enquête biologique et d'une documentation détaillée sur la flore terrestre et la diversité de la végétation de la ZCC de Bay Homo. Les tâches couvrent:

la description des habitats écologiques et des communautés biologiques particulières hébergés dans la zone protégée selon des principaux gradients environnementaux dont l'altitude (à 500 m d'altitude des côtes), les types de sol et la topographie (entre crêtes et vallées).

la réalisation d'un échantillonnage rapide de la diversité des plantes vasculaires (par ex: identification d'espèces) en tenant compte de la liste de vérification sur la flore de Vanuatu extraite de rapports et d'ouvrages disponibles. Cette tâche est confiée à des botanistes (cadres) du service de la Sylviculture, Sam Chanel et Philemon Ala

l'identification de la présence (ou présence potentielle) d'espèces ou d'écosystèmes d'importance nationale et/ou internationale dans la les limites de la zone faisant l'objet de la proposition inscrite sur la liste rouge de l'UICN, en tenant compte des rapports publiés et des connaissances des botanistes (cadres) du service de la sylviculture.

l'identification de zones présentant une haute biodiversité et des espèces de flore menacées répertoriées et positionnées sur des cartes ou par des coordonnées GPS à des fins de gestion future. Niveaux de perturbation et zones nécessitant des interventions en matière de réhabilitation identifiés, localisés et rapprochés avec l'image satellite.

la présentation de recommandations pour intervention dans des zones prioritaires même si les visites et inspections ne peuvent pas couvrir en détail toutes les zones dans les délais impartis.

La mise en place d'un dispositif de suivi permettant d'observer l'état de la biodiversité de la zone à travers les placettes d'échantillonnage tout en identifiant des sites susceptibles d'accueillir des placettes d'observation permanentes.

À cela s'ajoute, une justification écologique des choix retenus pour l'attribution des noms scientifiques par ex: localisation de plusieurs sites reflétant les forêts naturelles et variation des assemblages à l'intérieur d'un peuplement situé le long des principaux gradients identifiés.

Compte tenu de l'identification du site, la localisation et la propagation des espèces envahissantes et la nature des menaces dans les zones et habitats visités.

Formation menée auprès des membres de la communauté locale et du personnel et diffusion de renseignements sur les résultats de l'étude.

Identification de principales questions de gestion et présentation de recommandations pour la gestion d'autres ZCC.

II. Évaluation de la faune de Bay Homo— Sud de Pentecôte

- Liste de vérification des espèces de la faune enregistrées durant l'enquête.
- Données de base sur la fréquence de passage des espèces de la faune présentes dans la forêt
- Formation sur l'identification et l'observation des espèces de la faune menée auprès des guides .
- Activités de sensibilisation sur la faune menées auprès des communautés
- Évaluation des menaces potentielles sur les espèces de la faune du Bay homo en termes de l'utilisation par l'Homme ou autrement.



Liane utilisée au saut du gaule



Plante grimpante



Sommet de la colline-Pangi –Sud de



Récolte de crevettes



Crabes

III. Évaluation socio-économique de Bay homo, Sud de Pentecôte

L'évaluation portant sur le profil socio-économique de la ZCC et des communautés avoisinantes couvre:

- l'évaluation de l'importance des différentes ressources naturelles hébergées dans les nouvelles zones protégées (terrestres et marines) et la végétation/les forêts avoisinantes pour la subsistance quotidienne des communautés (propriétaires fonciers).
- l'évaluation de la prise de conscience des communautés quant au besoin de la conservation de la biodiversité et la protection des forêts et de la faune marine.
- l'évaluation de la prise de conscience des communautés quant à la gestion durable des terres, des forêts et des ressources halieutiques.
- la mise en rapport des données recueillies dans le cadre de l'évaluation socio-économique avec l'étude sur la biodiversité en vue de produire un rapport pluridisciplinaire qui peut servir de base à l'élaboration d'une stratégie de gestion de la ZCC de Bay Homo à l'avenir. La recherche interdisciplinaire tient compte de la complexité et de l'interdépendance de l'Homme et des systèmes naturels. En raison de la complexité des questions entourant la création de la ZCC, l'équipe a jugé nécessaire de participer, en véritable collaboration, depuis le début du projet.



Danse coutumière, Point cross, Sud de Pentecôte

Cette coopération a permis d'adapter les connaissances scientifiques aux pratiques de gestion efficaces de la ZCC, en répondant ainsi aux besoins des communautés et aux principales préoccupations environnementales.

IV. Documentaire sur la zone protégée de Bay Homo

Le documentaire réalisé par la Malco Productions sera disponible en novembre 2016.

Domaines couverts

Saut du gaule, cartographie des limites, moyens de subsistance de la communauté, végétation, champs de taro, préparation culturelle et traditionnelle des plats, danses coutumières, écotourisme, cascades et pratiques agricoles etc.



Saut du gaule, Londote, Sud de Pentecôte

B. Installation du panneau à la Réserve du bois de Kauri et au service de la Sylviculture

Les activités réalisées couvrent :-

1. la description sous forme électronique de la zone de conservation du bois de Kauri ainsi que la liste des points de cheminement.
2. la production de cartes thématiques sur la végétation, les rivières, les treks ainsi que toute autre attraction importante.
3. la production d'une carte électronique de la zone de conservation du bois de Kauri à une échelle de 1/10 000 accompagnée d'une légende appropriée.
4. la production du rapport sur les dégâts causés par le cyclone Pam sur la zone protégée, l'écotourisme et l'infrastructure.
5. l'installation du panneau du service de la Sylviculture
6. La création de la banderole et personnalisation de T-shirt destinée à la Journée internationale des forêts.

C. Carte topographique de la zone de conservation du bois de Kauri

La réserve du bois de Kauri sur l'île d'Erromango est située dans une zone présentant une biodiversité riche et hébergeant plusieurs espèces floristiques et fauniques. L'une des espèces les plus charismatiques est l'espèce mégaflore appelée *Agathis macrophylla*. Cette espèce d'arbre du Pacifique sud est très appréciée pour son importance écologique, économique et sociale.

Le bois de Kauri représente donc la pièce maîtresse des efforts de conservation de Vanuatu et de la population locale d'Erromango. Cette réserve située dans la partie sud ouest de l'île a été identifiée comme étant un élément important des efforts de conservation terrestre déployés dans le cadre du projet de gestion des forêts et des zones protégées mené par le service de la Sylviculture. Ces forêts survivantes du bois *A. Macrophylla* sont uniques dans le Pacifique et s'étalent sur une superficie de 3200 hectares de terres forestières à Ponkil Bay, à proximité du bassin versant des rivières Lampounari et Ponkil.

La cartographie des limites ne couvre que la zone terrestre protégée. Chaque propriétaire foncier, avec l'aide des deux agents du service, s'est prononcé en faveur des coordonnées délimitant la zone. Les limites de cette zone se trouvent situées entre une autre zone de conservation appartenant à un autre propriétaire qui a inspiré chacun des autres propriétaires fonciers d'accepter de céder leurs terres en sachant que le projet permettra de renforcer la conservation de la biodiversité et de combattre la dégradation des terres et sera avantageux pour tous à l'avenir.

D. Évaluation des dégâts causés par le cyclone Pam sur la réserve du bois de Kauri

Selon l'évaluation, 5% des arbres Kauri ont été renversés pendant le passage du cyclone Pam.

Bon nombre d'arbres Kauri détruits ont atteint une taille de 5-20 centimètres de Dhp et se trouvent souvent en bordure des collines, falaises et ruisseaux. L'évaluation révèle également la destruction d'un nombre important du bois d'œuvre dans les limites de la zone protégée durant le passage du cyclone.

Les arbres Kauri de taille de 20 cm de Dhp ont survécu au cyclone et sont toujours en vie. Un bon nombre de bois de Kauri et d'autres espèces de bois d'œuvre commencent à reconstituer le couvert forestier.

Le gîte de Kauri construit à partir de matériaux locaux (mur de bambou, toiture en feuilles de palmier, toilettes) a été détruit par le cyclone. Un mois plus tard, les deux propriétaires ont pu remettre un seul gîte en état tandis que les deux autres sont encore à reconstruire.

Le sentier menant à la zone de conservation et ailleurs s'avère très difficile à accéder, en raison d'un grand entassement de débris dont des espèces de bois ligneux ou non ligneux, après le passage de Pam.



Forêts détruites



Arbre de Kauri renversé pendant le passage du cyclone Pam

Chaque propriétaire est avisé de dégager les sentiers touchés par le passage du cyclone qui mènent à la réserve du bois de Kauri et aux limites de la zone de conservation pour leur permettre de définir clairement les limites de leurs propriétés.

E. Examen législatif de la loi sur la sylviculture et consultation sur la politique environnementale.

Les consultations couvrent :-

1. la formation forestière avec l'aide de consultant juridique - 15 participants
2. la consultation au nord -31
3. la consultation au sud - 31
4. Validation de la politique environnementale -30



Consultation nationale sur la politique environnementale, Vila



Parade, Christmas in the park

F. Sensibilisation sur le projet

1. Émission de dialogue avec les auditeurs diffusée sur FM107
2. Promotion du t-shirt conçu pour le projet durant la parade (*Christmas in the park*)
3. Exhibition durant la commémoration du Lapita (Teouma valley)
4. Intervention durant la Journée de l'environnement
5. Intervention durant la réunion de NBSAP
6. Diffusion sur FM107 de la chanson sur le Kauri
7. Diffusion du documentaire sur la réserve du bois de Kauri à la télévision nationale
8. Intervention auprès des étudiants de l'USP et du Collège agricole à Santo
9. Organisation de sensibilisation auprès des communautés d'Analgahaut à Anatom et d'Itakuwe, Sud de Tanna

G. Présentation de la politique forestière et du documentaire sur la réserve de bois de Kauri

1. Communauté d'Analgahaut
2. Communauté de d'Itatikwe-Sud de Tanna
3. École primaire d'Analgahaut

I. Partenariat avec d'autres organismes

1. Jardin botanique de New York— Aide à la distribution de la politique et du documentaire auprès des communautés
2. Aide à l'étude ethnobotanique des plantes de la province sud



Le Comité technique provincial (CTP) reçoit des nouveaux matériels fournis par l'équipe de REDD+

Samson Lulu
Agent cadre de vulgarisation
Section de REDD+

Le 9 juin 2016, le Comité technique provincial (CTP) des 5 îles bénéficiant des projets REDD+ ont reçu de nouveaux matériels fournis par l'équipe de REDD+. Les matériels sont remis par le Directeur de la Sylviculture, M. Hanington Tate et le coordinateur national du REDD+, M. Loan Viji aux présidents des CTP (agents forestiers chargés des projets REDD+ sur chaque île). Les présidents des comités de Santo, Mallicolo, Efate, Tanna et Erromango ont chacun reçu 1 ordinateur portable Hp, 1 vidéoprojecteur, 1 appareil photo numérique et 1 imprimante Hp office Jet. Ces matériels ont été remis dans le cadre du renforcement institutionnel du programme REDD+. Le programme bénéficie actuellement du soutien du Fonds de partenariat pour le carbone forestier de la Banque mondiale (FCPF). La remise de ces matériels a eu lieu à la suite d'un atelier où les présidents des CTP ont été informés du plan des activités 2016 afin de leur permettre de réaliser ces activités. La réduction des émissions causées par le déboisement (REDD+) est un mécanisme international visant à aider les pays à ralentir le déboisement et le dépérissement des forêts. Ce programme a été élaboré dans le cadre de la convention-cadre des Nations unies sur le changement climatique visant à réduire les émissions résultant de la déforestation et de la dégradation des forêts tout en protégeant et replantant les forêts. À Vanuatu, la mise en œuvre du programme est confiée au service de la Sylviculture et coordonnée par l'équipe de REDD+. L'Organisation de la société civile est également encouragée à participer à la mise en œuvre du programme national REDD+.



Membres du CTP au nakamal du service

Amélioration de la gestion et des systèmes de traitement à des fins de valorisation du bois blanc à Vanuatu

Rexon Viranamangga
Coordinateur du Projet ACIAR Whitewood II - Santo
Suite de la 1ère ed. 2016, premier trimestre.

Lorsque la teneur en humidité (TH) du bois d'œuvre se situe en dessous de 20%, le bois est immergé en pile dans un bac rempli de borax à moitié plein. La durée du trempage dépend de la taille du bois. Le traitement est basé sur la théorie selon laquelle le borax pénètre dans le bois à raison de 25cm ou 1 pouce par semaine par pression osmotique. Donc, 100 x 25 et 150 x 25 sont immergés pendant une semaine, 100 x 50 et 150 x 50 pendant deux semaines et 100 x 100 pendant quatre semaines. Après trempage, le bois est de nouveau séché à une teneur en humidité de 20% avant d'être utilisé par les usines de fabrication de meubles. Comme il a été déjà mentionné, l'étude du potentiel des produits de bois blanc est basée sur les produits existants et nouveaux, le traitement et la technologie. L'équipe du projet s'est arrangée avec la Société *Sim Construction & Joiner* pour fabriquer deux tables de chevet, deux tables basses, une étagère, un tabouret, un échantillon de vantail de porte, de moulures et assemblages à entures.

M. Kevin, le superviseur de l'atelier de menuiserie de la Société, a indiqué qu'il est plus facile de travailler sur du bois de petit diamètre par rapport au bois blanc provenant des forêts naturelles tout en soulignant que les résultats obtenus ne présentent aucune différence.

Le bleuissement est le seul problème rencontré durant le premier essai. Ces taches bleues, même superficielles, envahissent l'intérieur du bois et apparaissent après que la planche est dressée. D'après les deux observations quant à la cause du bleuissement du bois: 1) Les planches empilées ne sont pas séparées pour éviter d'absorber le borax 2) la durée du trempage est beaucoup trop longue, ce qui a provoqué les produits chimiques à dégouliner dans la cuve et c'est à ce moment que le bleuissement commence à apparaître.

Le traitement appliqué par Geoff Smith dans le cadre des expérimentations menées à Santo et Efate figure au tableau 4. Les espèces d'arbres sélectionnées pour cette expérimentation comprennent: poteaux de bois blanc traités à l'Azole de cuivre à TRF (H4), poteaux de bois blanc traités à l'Arséniate de cuivre chromé (CCA) par Santo Veneer (H4), les poteaux du bois *Pinus radiata* de Nulle Zélande (H5) et de bois de Namamau n'ont subi aucun traitement de conservation. Les poteaux seront enterrés en fonction des installations de systèmes de traitement énoncées au tableau 4.

Code	Espèces	Traitement chimique	Installation de systèmes de traitement
WW/CA/E	Bois blanc (WW)	Arséniate de cuivre chromé (CCA)	Sol (E)
WW/TE/E	Bois blanc	Azole de cuivre (CA)	Sol
WW/TE/CL	Bois blanc	Azole de cuivre e	Corail (CL)
WW/TE/CT	Bois blanc	Azole de cuivre	Béton (CT)
PR/CA/E	<i>Pinus radiata</i> (PR)	Arséniate de cuivre chromé	Sol
NM//E	Bosi de namamau (NM)	Aucun	Sol

Activité connexe 2.3: Étudier l'usage du bois blanc de qualité inférieure dans la construction .

Cette activité vise à quantifier la résistance mécanique de bois blanc de petit diamètre exigé dans l'utilisation de bois de qualité inférieure dans les applications structurales. L'activité sera mise en oeuvre en 2016.

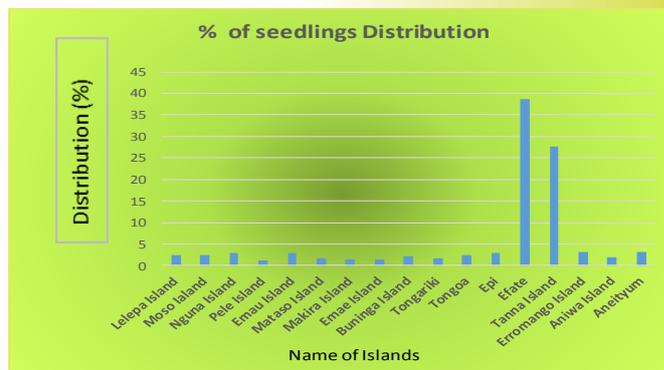
3.2. Identifier et mettre à l'épreuve une organisation de producteurs possible et durable, capable d'améliorer le transfert de connaissances, la commercialisation des produits et d'augmenter les recettes des petits exploitants

Cette activité vise à identifier des groupes de producteurs capables d'aider au transfert de connaissances, encourager la participation des producteurs dans l'élaboration de la politique et la prise de décision, établir un cadre permettant de centraliser les entreprises de traitement coopératif. Cette activité permettra de maintenir les relations établies avec les propriétaires fonciers dans le cadre du premier projet mené en collaboration avec le service.

3.3. Utilisation de données disponibles sur la croissance, gestion des peuplements, produit final et mise en marché, évaluation de la rentabilité financière de la gestion des peuplements et scénarios de marché selon les situations de producteurs.

Cette activité nous permettra de mieux comprendre la rentabilité de différentes options sylvicoles mises à l'étude. Les analyses financières de différents scénarios sylvicoles et de marché pour les situations rencontrées par les producteurs permettront d'établir une comparaison des recettes générées ou non par des produits intermédiaires (produits agroforestiers, bois bruts). L'activité sera mise en oeuvre en 2016.

Suite de la page 3



4.0. Distribution de semis

Les semis et sauvages provenant de Luganville, Santo sont expédiés à Port-Vila par bateau au cours du premier trimestre 2016. Après un triage, ils ont été redistribués auprès des communautés dans les îles selon le tableau 2. Les semis destinés à la province de Tafea sont expédiés à Tanna en mai, tandis que ceux destinés aux îles de Lelepa, Nguna, Pele, Emau et Efate sont distribués en mai et juin. Les semis destinés à Mataso, Emae, Buninga, Tongariki, Tongoa et Epi sont finalement expédiés à ces îles .



Loading and transporting of seedlings to the Shepherd islands

5.0. Organismes et personnel chargés de la distribution des semis

Plusieurs organismes ont participé à la distribution des semis. Le service de la Sylviculture a travaillé en étroite collaboration avec les dirigeants des communautés tels les chefs religieux, les conseils provinciaux par l'intermédiaire des Secrétariats régionaux et d'autres organismes publics pour faciliter la réception des semis. Le personnel du service de la Sylviculture à Port-Vila s'est chargé de la redistribution des semis dans les îles de Shefa et Tafea. En raison de la grande quantité de semis, le service a loué un camion pour assurer le transport du port à la pépinière publique, et ensuite transporter les semis au port pour expédition dans les îles. Les semis destinés aux îles avoisinantes d'Efate sont transportés au port d'Emua au Nord d'Efate et sont expédiés par bateau dans ces îles.

6.0. Formation et renseignements

La formation et les renseignements représentent des éléments importants de l'activité. Le personnel du service ont mené des formations auprès des fermiers sur les techniques de plantation et d'entretien des semis. Durant la période d'El nino, des semis ont été distribués, donc il est important de les planter à l'ombre et de les arroser régulièrement.

6. Le personnel du service à Vila et Tanna s'est chargé de mener la formation et de diffuser les renseignements. Les semis destinés aux îles Sheperds (Mataso, Emae, Buninga, Tongariki, Tongoa et Epi) ont été distribués par deux agents de Port-Vila. Ils se sont déplacés pour surveiller et distribuer les semis transportés à bord du bateau dans les îles bénéficiaires et ensuite mener des formations de courte durée auprès de chaque communauté. À cette fin, le service s'est assuré de prendre en charge des coûts supplémentaires pour inciter le bateau à séjourner plus longtemps que d'habitude dans chaque port.

7.0. Obstacles

La mise en oeuvre du programme a été retardée par un bon nombre d'obstacles dont:

i. Nombre de semis provenant de Santo

La quantité des semis (10 000 semis) provenant de Luganville a diminué à 7500, dû à la distribution de 2500 semis destiné à la commémoration de la Journée internationale des forêts à Luganville. Le service de la Sylviculture à Port-Vila a donc pris des mesures rapides pour trouver suffisamment des semis pour combler cette pénurie. Efaté étant en phase de réhabilitation, il a fallu un certain avant de remédier à cette situation.

ii. Impact d'El Nino

Les semis sont parvenus à Port-Vila en période d'El Nino, à un moment où les îles bénéficiaires des semis continuaient de faire face à la pénurie d'eau. Cette situation a donc retardé le délai de distribution et les semis sont conservés à Port-Vila, où l'eau est accessible, jusqu'à la fin de la saison d'El Nino, il y a trois semaines.

iii. Transport

Les deux barges desservant les îles de Mataso, Emae, Buninga, Tongariki, Tongoa et Epi ont seulement repris la mer après des travaux de réparation effectués depuis les deux dernières semaines, causant ainsi un retard considérable dans la distribution des semis. Même si d'autres sont disponibles, l'affrètement d'un autre barge s'avère trop coûteux.

8.0. Conclusion

Le service de la Sylviculture n'a jamais mené une activité de cette envergure dans la passé en raison des coûts de transport et de la distribution des semis. En général, après germination des graines, les jeunes semis ou sauvageons sont recueillis, enveloppés dans des papiers en tissu et expédiés par avion aux fermiers ou à une scierie. Le transport d'une telle quantité de semis est une nouvelle expérience pour le service. Enfin, il serait impossible de réaliser cette activité sans le soutien financier de la FAO. Le service de la Sylviculture tient à remercier, au nom de la population de Vanuatu, notamment les bénéficiaires des semis, les représentants de la FAO pour leur soutien au programme tout en espérant que la FAO accepte la justification pour le retard survenu dans la distribution.

Nouvelles provinciales



À l'occasion de la Journée nationale de l'arbre, toutes les provinces ont participé activement en plantant des arbres mais la Journée est surtout marquée par la première publication du bulletin de la Province de Tafea. La distribution a eu lieu au marché et plus de 300 personnes ont reçu des semis fournis par le service de la Sylviculture. Le Conseil provincial de Tafea s'est montré très favorable à cette initiative et a mis à disposition des véhicules pour transporter les semis. Le Secrétaire général adjoint, M. David Tovovur, a travaillé en étroite collaboration avec M. Simon Naupa (Agent forestier) pour sensibiliser les communautés qui ont reçu les plantes, en leur rappelant avant tout les rôles que jouent les arbres dans l'environnement. Les arbres absorbent le Co2 de l'atmosphère et libèrent l'oxygène que nous respirons tous pour pouvoir vivre. Face à la réalité de l'augmentation de phénomènes météorologiques et de la fréquence des cyclones/inondations, il est important plus que jamais d'augmenter le couvert forestier en vue de lutter contre l'érosion dévastatrice du sol. Les arbres apportent de nombreux bienfaits et contribuent énormément à l'amélioration des moyens de subsistance en milieu ruraux ou dans les localités éloignées en se présentant comme une source d'alimentation ou une culture de rente (par ex: le café) tout en apportant par l'ombrage de la fraîcheur le long des trottoirs et aux bâtiments et contribuent à la diminution du niveau de bruit. Les arbres représentent une source de bonheur et de beauté dans tous les coins du monde.

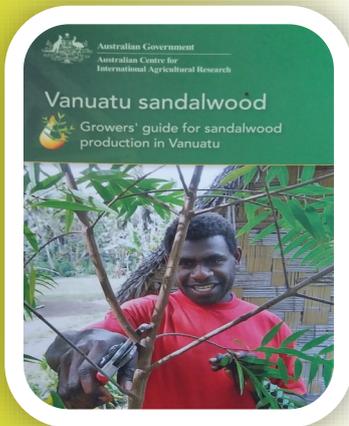
M.Tuvorvor encourage chacun à se lancer dans la préparation de semis pour 2017. Le Président du Conseil provincial de Tafea, M. Job Teo, et le Secrétaire général, M. Reynold Sumart, ont également participé en plantant des semis. M. Teo a souligné l'importance de planter des arbres, symbolisant ainsi notre devoir de prendre soin de l'environnement et un investissement pour la génération future. En conclusion, il a illustré ses propos par cet exemple *"qui sème de mauvaise graine récolte de mauvais fruit. Donc, unissons-nous pour lutter contre le changement climatique, étant un problème mondial, tout dépend de nos efforts."*

Le Conseil provincial de Tafea demande à tous les conseils régionaux de Tafea de faire pousser des semis dans le cadre de la Campagne "Décennie de reboisement



Distribution de semis, Tanna

Plusieurs livres et Posters disponibles



**Remerciements à la Banque mondiale
FCPF REDD+ Projet pour le financement de
l'impression de ce bulletin d'information.**



À : _____

Godfrey Bomee (Rédacteur-réviseur)
Phyllis Berry (Rédactrice & Compilatrice)

Bulletin de la Sylviculture

Le Service de la Sylviculture produit ce bulletin d'information chaque trimestre et accepte les nouvelles ou les articles sur toute activité liée au domaine forestier. La date d'échéance de toute soumission d'article pour le prochain numéro est le 15 novembre 2016.

Tout texte en anglais, français ou bislama, doit être envoyé à:-

Editeur du Bulletin d'information de la Sylviculture
SPR 9064

Port -Vila, Vanuatu

Télécopie: 678 5333460 ou courriel: pkamasteia@vanuatu.gov.vu