



Gouvernement du Vanuatu
Service de la Sylviculture

Bulletin d'information de la Sylviculture



M. Tate Hanington, Directeur du Service de la Sylviculture

MOTS DE BIENVENUE

Chers lecteurs, parties prenantes et propriétaires des forêts. Nous avons le plaisir de vous présenter la première édition du Bulletin d'information de la Sylviculture de l'année 2016, en vous apportant les dernières nouvelles et événements de vos forêts au cours des quatre premiers mois de cette année.

Les forêts et les arbres restent les paysages les plus extraordinaires qui vous accueillent partout où vous allez. Pour conserver cet accueil extraordinaire, il est important de protéger et replanter nos forêts.

Cette année, des étapes importantes accomplies dans le domaine forestier consistent en l'inauguration de la Journée Nationale de Plantation d'Arbres, la Semaine Nationale de la Forêt et la Décennie du Reboisement. Une stratégie visant à impliquer tout le monde à planter un arbre est en cours d'élaboration.

Beaucoup de choses ont été dites sur le Changement Climatique mais cependant une orientation et une action précise manque toujours. La culture d'arbres est une des solutions, donc joignez-vous à l'armée du Changement Climatique dès aujourd'hui par planter un arbre. Tel le proverbe "on ne peut jamais se tromper en plantant un arbre."

LA JOURNEE INTERNATIONALE DE LA SYLVICULTURE A ETE CELEBREE AVEC SUCCES ANSI QUE L'INAUGURATION DES EVENEMENTS HISTORIQUES DU SERVICE DE LA SYLVICULTURE

La déclaration, "La forêt, la terre et le peuple sont indissociablement liés," est une déclaration dont personne ne peut nier. La culture, la coutume et le bien-être de la population au Vanuatu sont articulés autour des ressources et de l'écosystème forestier. Les forêts et les arbres continuent de fournir un large éventail de biens et services, dont certains sont l'eau potable et l'air pur, la fertilité et la stabilité du sol, les médicaments, les aliments, l'abri, les matériels de construction, le bois de chauffage et une source de revenu. En raison de l'importance des forêts, le Service de la Sylviculture se joint à la Communauté mondiale pour célébrer cette journée: LA JOURNEE INTERNATIONALE DE LA SYLVICULTURE qui est célébrée le 21 mars. Chaque année à l'occasion de la Journée Internationale de la Sylviculture nous célébrons les moyens par lesquels les forêts et les arbres nous maintiennent et nous protègent. Cette année, nous sensibilisons sur l'importance des forêts comme facteur clés à la planète pour la distribution

de l'eau potable qui est essentielles à la vie. Ainsi, nous avons comme thème de la Journée Internationale de la Sylviculture de cette année; "FORETS ET EAU".

Le Service de la Sylviculture et l'ensemble du Ministère de l'Agriculture, d'Elevage, de Pêche, de la Sylviculture et de la Biosécurité (MALFEB), célèbrent la Journée Internationale de la Sylviculture à la date du 23 mars 2016. Cette journée a été un succès car tout le ministère (MALFFB), les compagnies forestières, les étudiants et des parties prenantes plus importantes ont participé à la célébration. Dans son discours, le **Ministre Matai Seramiah**, estime que la déclaration à laquelle la population se réfère en général comme 80% de la population rurale qui bénéficie directement des forêts n'est pas vraie puisque nous devons maintenant accepter que tout citoyen du Vanuatu a besoin d'air propre et frais dans la vie de tous les jours, celui qui provient des forêts. Pour ces raisons, plusieurs pays du monde aujourd'hui considèrent les forêts comme "un supermarché et un hôpital gratuit".



Le Ministre Matai (à gauche) dans le stand du Summit Estate



DG Howard Aru (à droite) dans le stand de l'élevage.

Le Ministre expose ensuite deux scénarios à comparer à savoir lequel serait le meilleur pour la réduction de l'émission de gaz à effet de serre :-

Scénario 1: Le Panneau Solaire

Pour fabriquer un panneau solaire il est nécessaire d'avoir de l'électricité. Au cours du processus de la production, une certaine quantité de gaz à effet de serre (GES) est dégagée dans l'atmosphère. Une fois que le panneau solaire est achevé et utilisé, il ne retire pas le gaz carbonique (CO₂) de l'air mais le maintient au contraire.

Scénario 2: La plantation des arbres

Lorsqu'un arbre planté commence à pousser, il élimine en même temps le GES de l'atmosphère. Pour pousser les arbres ont besoin de carbone donc ils absorbent le CO₂ de l'air mais dégagent l'Oxygène que toi et moi, nous respirons. Donc, la plantation d'arbres est un moyen de combattre le Changement Climatique. "Je crains qu'il n'y ait encore personne au Vanuatu qui peut fabriquer un panneau solaire mais je suis persuadé que chaque citoyen est capable de planter un arbre, ainsi tout citoyen est encouragé à planter un arbre", dit monsieur Matai. Afin de faire connaître au monde entier que le Vanuatu est très sérieux à l'égard de la protection de ses ressources forestières, nous ne célébrons pas uniquement cette journée mondiale particulière mais nous allons témoigner le lancement des trois initiatives ci-dessous :

- (i). Le lancement de la semaine de la Forêt,
- (ii). La Journée Nationale de la Plantation d' Arbres et;
- (iii). La Décennie du Reboisement.

La Semaine de la Forêt (aura lieu chaque année au mois de Juin du 21 au 27) et la Journée Nationale de la Plantation d' Arbres (aura lieu le 21 Juin de chaque année) deviendront des événements annuels, alors que la Décennie du Reboisement sera un effort de 10 années de reboisement ou de plantation d'arbres qui a commencé de 2015 à 2025. Ces initiatives sont mises en place pour nous permettre de réaliser l'importance des Forêts et mesurer la contribution qu'elle apporte à nos modes de vie. En considérant l'importance du secteur forestier, un besoin de visibilité de tout ce qui a été fait ou dit pour promouvoir le secteur est nécessaire. Ainsi, le Directeur Général du MALFFB, monsieur Howard Aru a fièrement mis en valeur le média comme un moyen important du Secteur Productif pour la diffusion des informations au grand public. Il a insisté auprès des Secteurs Productifs de se servir du media tant au niveau social qu'économique pour le développement et ajoute qu'il est beaucoup trop longtemps que le Secteur Productif est mis de côté. Il remercie le gouvernement actuel pour avoir finalement constaté le joueur de réserve qui est supposé être sur le

terrain et il s'agit du Secteur Productif..

Il remercie le Secteur Privé pour avoir été le moteur du développement économique et la seule façon d'avancer est un besoin pour tous les secteurs Productifs de commencer à transférer les informations par la sensibilisation dans les écoles ou par cibler la jeune génération.



Elèves du primaire de l'école Black sands Elèves du college de Mala-

Le Directeur du Service de la Sylviculture, monsieur Tate Hannington, a fait une Remarque très encourageante sur les initiatives mentionnées ci-dessus qui sont de promouvoir la mise en application des politiques du gouvernement afin d'améliorer les conditions de vie des communautés Rurales à travers le Vanuatu. Le Service de la Sylviculture a beaucoup mis l'accent sur le reboisement au cours des dix dernières années car nous sommes informés de la guerre entre le monde et le Changement Climatique. Le Changement Climatique est la guerre la plus grande et nous sommes tous en train de la combattre.

Donc, le but principal derrière ces initiatives vient du fait que Vanuatu ne dispose pas de technologie pour construire ou créer des sources d'énergie renouvelables ou même ne peut pas construire des panneaux solaires, hydro ou à vent mais tout ce qu'il peut faire est de planter des arbres. Monsieur Tate continue et conclue son discours par une déclaration très pratique et très forte qui est pour le Vanuatu en tant qu'un petit Etat insulaire d'utiliser la plantation d'arbres comme arme à combattre le Changement Climatique.

Il est également important de savoir que la plantation d'arbres n'est pas uniquement forestières, mais il est indispensable de comprendre le but de la plantation d'arbres. Depuis que la Sylviculture est incluse parmi le secteur productif, une des raisons de la plantation d'arbres ou la gestion des forêts est l'avantage économique.

Table des matières

1. Célébration de la Journée Internationale de la Sylviculture
2. Plantation d'arbres des Jeunes de Mélé
3. Vision du Pasteur Nato
4. Déclaration de la récolte du bois de santal 2016
5. Rapport intermédiaire du FIDA
6. Améliorer la gestion et les systèmes de traitement destinés à ajouter de la valeur à la plantation de bois blancs au Vanuatu.
7. Rapport du Vanuatu Oil Palm Limited

Ainsi, la démonstration de la scierie a fait l'objet d'un des spectacles de la journée :

i. *Compagnie de scierie mobile*



D'autres activités qui ont fait de l'évènement un grand succès:-

a. *Plantation d'arbres pour témoigner l'évènement.*



Rep. JICA (D)



Le Maire de Port-Vila (D)



DG MALFFB (G)

b.

Ex-

positions des Services et secteurs des industries clés du gouvernement:-



L'élevage



La pêche



L'agriculture



Lapita Café



Produits du bois de santal par Summit



Services Réseau Informatique

a. Un débat en direct.
Estate.



G-D, MALFFB DG, Directeur de la Sylviculture, REDD+ Coordinateur du projet, Directeur Adjoint du DARD, Directeur de l'élevage

b. Distribution gratuite des jeunes plantes par Summit Estate.



Le Service ne peut manquer d'évoquer, ceux qui ont contribué à cet événement dès le lancement. Les principaux partenaires financiers sont Forest Carbon Programme Facility (FCPF) World Bank REDD+ Project, FAO & GEF Forest Protected Area Management Project (FPAM), New Zealand High Commission, et les Services relevant du MALFFB.



Le Service de la Sylviculture doit deux plantes gratuites à celui qui répondra correctement aux deux questions suivantes.

Questions

1. Quels sont les espèces prioritaires de la foresterie commerciale au Vanuatu ?
2. Qu'est-ce-que l'Agroforesterie et pourquoi est-elle importante ?

Merci d'envoyer vos réponses à l'adresse courriel ci-dessous:

pkamasteia@vanuatu.gov.vu

RAPPEL

La Journée Nationale de la Plantation d'arbres est un événement annuel et aura lieu le 21 Juin 2016 où toute personne doit planter un arbre. Veuillez commencer à préparer des plants sains à planter par les membres de votre famille lors de cette journée spéciale !

"RETENEZ QUE PLANTER UN ARBRE PERMET D'AVOIR DE L'AIR FRAIS, MAINTENIR LA QUALITE DE L'EAU ET AIDER A COMBATTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE!"

La Journée de la Plantation d'arbres un succès pour les jeunes de Mélé.

Jeudi dernier, le 7 avril 2016 a été une journée bien particulière pour le Développement du Groupe des jeunes de Mélé qui a vu le Directeur du Service de la Sylviculture participer au lancement de leur programme de la plantation d'arbres. Cela n'a pas seulement été un succès pour les jeunes de Mélé mais aussi un grand pas en avant dans le domaine de la Sylviculture où il favorise les activités de reboisement. Le programme a été initié grâce à l'impact de la célébration de la Journée Internationale de la Sylviculture du 23 mars 2016 organisée par le Service de la Sylviculture.

Le thème principal à cette occasion est "Forêts et Eau", à encourager les communautés de Vanuatu à utiliser ces deux ressources naturelles de manière durable.

Le Chef Teriki Massai, dans son discours de bienvenue, a mentionné ainsi "avant que le Vanuatu deviennent une nation indépendante en 1980, il y avait de grands arbres de Tamanu (*Calophyllum*) répartis le long des côtes de la Baie de Mélé".

Il se rappelle qu'en 1970, là où se trouve l'Ecole de Suango aujourd'hui, servait de parc pour stocker les grumes, prêtes à être embarquées par lot à l'étranger.



Les élèves

Le Chef Massai a également souligné que la situation actuelle est l'érosion côtière le long de la baie et il défie sa population à replanter d'autres arbres sur les zones les plus affectées. Le but principal de replanter des arbres n'est pas seulement de protéger nos ressources marines mais le plus important est de nous donner de l'air propre et pur que nous respirons chaque jour pour rester en bonne santé.

La journée a été témoinnée par beaucoup d'élèves et enseignants des écoles. Le directeur de l'Ecole Centre de Mélémaat, monsieur Roy Charlie souligne l'importance de deux ressources naturellement liées dont la "Forêts et l'Eau". La qualité de l'eau dépend des forêts. Lorsque les forêts sont surexploitées ou dérangées, l'eau sera affectée. "Ces deux composants indispensables de la création doivent être gérés convenablement afin d'éviter les conséquences auxquelles nous serons confrontés dans l'avenir" dit monsieur Charlie.

Dans sa réponse, Monsieur Tate Hanington, le Directeur de la Sylviculture, reconnaît les intérêts manifestés par les villageois et les écoles présents notamment les élèves : il souligne à nouveau l'importance des forêts et de l'eau. Le thème mondial de la Journée Internationale des Forêts cette année est "Forêts et Eau" et au Vanuatu nous l'avons célébré le 23 mars 2016 au Parc d'Agriculture de Tagabé.

Il a en outre souligné le lien important entre la forêt et l'eau en disant: "lorsque vous tournez un robinet, vous exploitez les forêts".

La Journée de la Plantation d'arbres est déjà lancée lors de la Journée Internationale de la Sylviculture et à deux initiatives, la Semaine de la Forêt et la Décennie du Reboisement qui a également été lancée pour être des événements annuels. Afin d'obtenir une journée de Plantation d'arbres réussie, il est essentiel d'avoir une bonne production de semis en pépinière. "Pour cela j'encourage chaque élève et communauté à s'engager à la pépinière communautaire et à planter deux arbres chaque année en vue d'atteindre nos objectifs", dit monsieur Hanington.

A titre d'engagement au Service du Programme de plantation d'arbres de la Jeunesse de Mélé, le directeur a remis du matériel aux écoles et à la jeunesse d'Yméré. Il s'agit de :



La remise

- Sandalwood Guideline Books,(ii) Sandalwood seeds and seedlings.

Le Directeur de la Sylviculture, conclue son discours en rappelant que Port-Vila a déjà été déclaré Port-Vila la Cité du Bois de Santal en 2014 par le maire de Port-Vila, monsieur Ulrich Sumptoh, ce qui a vu la détermination du Service de la Sylviculture et la Municipalité de Port-Vila s'engager dans la plantation du bois de santal à Port-Vila.

Cette idée peut être adoptée ici à Mélé, en tenant compte de Mélé comme le plus grand village au Vanuatu, pourquoi ne pas déclarer Mélé comme un village de Bois de Santal à l'avenir ?

La Vision et la Passion du Pasteur Maseah Nato dans le domaine forestier

Par Ioan VijiNakarai Vutilolo.

Président de l'Organisation sur la Protection de l'Environnement de Vanuasi VECO.REDD+ & Coordinateur du Projet

Lundi 02 mai 2016.

La lutte et l'émotion avant l'indépendance au début des années 1980 a été concrétisée lorsque les citoyens d'un nouvel Etat indépendant ont témoigné la levée du drapeau le 30 Juillet 1980. La lueur de leur vision ou rêves pour l'indépendance est observée dans les événements ou activités dramatisés lors de la célébration .

Dans l'histoire de l'indépendance, l'église Presbytérienne de Vanuatu était parmi les autres églises qui ont formé des leaders charismatiques qui ont lutté pour l'indépendance: merci aux missionnaires qui ont sensiblement façonné ces grands dirigeants. Au cours de l'ère missionnaire, un des missionnaires de l'église Presbytérienne a eu la vision de créer le tout premier Centre de Recherche Sylvicole de SANMA; l'expérimentation concernait surtout les espèces d'arbres indigènes et exotiques—ce dernier comprend les espèces d'arbres de Mahagony. Aujourd'hui le Service de la Sylviculture envoie des grains ou des plants de culture en provenance de Tangoa Mahagony à travers le pays pour les planter dans les îles. Pour refléter le secteur sylvicole, trente cinq ans (35 ans) après l'indépendance, on peut donc dire que nous avons quand même progressé et cela peut être évalué par la durabilité des ressources disponibles comme étant une indication de la participation active de la population dans le secteur sylvicole, ainsi sont reflétées les visions ou les rêves exposées par les leaders de cette nation.

Cette brève description a pour but de partager les intérêts et les visions d'un grand leader dans le domaine forestier, le Pasteur Maseaha Nato de l'église Presbytérienne que j'admire beaucoup. Cela va permettre de donner des idées tout en lisant à savoir que ce qui est prêché par cet homme derrière le pupitre ne se limite pas là mais il est également mis en pratique et celui-ci poursuit ce qui est pratiqué et commencé par les premiers missionnaires de l'église Presbytérienne dans le domaine de la Sylviculture. Imaginez une grande reprise serait d'atteindre la vision ou les rêves de l'indépendance si les responsables de cette nation peuvent consacrer du temps précieux à soutenir leur population dans le développement des ressources naturelles renouvelables telles que les ressources forestières " Tout moment est inestimable même lorsque c'est beaucoup ou peu pour ne pas regretter une vision ou un rêve" un sujet de réflexion à mesure que nous avançons vers nos rêves ou visions.

J'ai eu l'occasion de rencontrer ce monsieur à l'église Presbytérienne de Talua Theology Ministry, le Pasteur Maseaha Nato du village de Tautu, Nord Est Malekula. Il me semble que le Pasteur Maseaha Nato a une passion pour la plantation d'arbres et avec son épouse ils aiment jardiner. Sa passion est de mieux connaître les différents arbres, leurs valeurs et avantages et souhaite devenir un grand enseignant pour pouvoir un jour partager ces informations sur les arbres.

Evoquant ses mots; "*Forestry i important yufala I mas plantem ol tri blong helpem life blong yumi*" (La foresterie est indispensable, nous devons planter des arbres, c'est la source de notre vie).



Pasteur Maseaha Nato devant sa pépinière de Bois de santal , Au village de Tautu, Nord Est Malekula.

Durant son séjour au Ministère de Talua, le Pasteur Maseaha passe la plupart de son temps à visiter la terre à bois au Sud Santo et à partager son expérience sur le terrain. Il collecte les plants de culture tels que les pépinières ou les grains pour les planter chez lui à Tautu au Nord Est de Malekula. C'est un grand homme de la nature et un agriculteur. J'admire ses connaissances et ses compétences en matière de plantation d'arbres.

Le Pasteur Maseaha a participé à un des ateliers que j'ai organisé à Lakatoro à Malekula et avec enthousiasme il a contribué à ce que nous faisons et cela montre qu'il un grand leader plein d'humilité qui s'intéresse et qui conseille les gens sur l'importance des arbres lorsqu'il les encourage à faire pousser et à prendre soin des arbres et de l'environnement.

J'ai rendu visite au Pasteur Maseaha chez lui et j'ai été très impressionné de voir que malgré un calendrier exigeant de l'église et son engagement avec Talua Theology Ministry, et étant la personne la plus âgée, il continue à privilégier la plantation d'arbres. Il possède un magnifique verger bien aménagé et une pépinière de bois de santal sain autour de chez lui . Il était fier de nous faire visiter ses arbres et ce qu'il fait chez lui me rappelle mes plantes chez moi. C'est très encourageant de voir ce monsieur et son épouse partager un même rêve et une même vision dans la sylviculture et de les observer y pratiquer et transmettre activement.

Le Pasteur Maseaha Nato est un enseignant de l'église Presbytérienne de Talua Theology Ministry au Sud Santo mais continue à développer un grand intérêt à la plantation d'arbres et à l'enseignement ou avec passion il parle des arbres aux personnes qu'il rencontre.

Je félicite le Pasteur Maseaha Nato, son épouse et sa famille de ce rôle important, de sa vision et de son rêve en sylviculture, à planter les arbres pour soutenir la vie en communauté là où il travaille et également pour sa communauté de Tautu, au Nord Est de Malekula et en même temps témoigner activement au Talua Theology Bible Ministry pour le Vanuatu entier.



REPUBLIC OF VANUATU
FORESTRY ACT [CAP 276]

Forestry (2016 Sandalwood Harvesting Season)
Order No. of 2016

In exercise of the powers conferred on me by paragraphs 47(6)(a), (b) and (c) of the Forestry Act [CAP 276], I, the Honourable MATAI SEREMAIAH, Minister of Agriculture, Livestock, Forest, Fisheries and Biosecurity, on the advice of Director General, make the following Order:

1 2016 Sandal harvesting season

The sandalwood harvesting season for 2016 will commence on 15 May 2016 and ending on 15 August 2016, for all the islands of Vanuatu, where sandalwood trees can be harvested.

2 Licence quota

The Licence quota for the 2016 sandalwood harvesting season is not more than 60 metric tons.

3 Prices for various grades of sandalwood

(1) The minimum prices for the various grades of sandalwood heartwood are set as follows:

- (a) First grade heartwood - VT 4000 per kilogram;
- (b) Second grade heartwood - VT 3000 per kilogram;
- (c) Third grade heartwood - VT 2000 per kilogram.

4 Offences

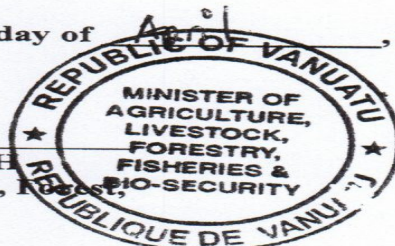
A person who fails to purchase sandalwood heartwood at the minimum price set out in clause 3 commits an offence and is liable on conviction to a fine of VT 100,000.

5 Commencement

This Order commences on the day on which it is made.

Made at Port Vila this 29 day of April, 2016.


Honourable MATAI SEREMAIAH
Minister of Agriculture, Livestock, Forest,
Fisheries and Biosecurity





Rapport intermédiaire du FIDA sur le financement des outils et matériels visant les efforts de redressement

Par Godfrey Bome

FIDA _ Coordinateur forestier

Service de la Sylviculture , Port -Vila

Contexte général

Le Service de la Sylviculture (SdS) compte parmi quatre Services au sein du MALFFB à recevoir une aide financière du FIDA visant les efforts de redressement après le Cyclone PAM. Les fonds alloués au SdS sont de 13 000 000 VT équivalents à 117 293 US Dollars. L'objectif principal de ces fonds est de permettre aux zones affectées du Service de la Sylviculture de se rétablir des catastrophes naturelles et d'améliorer la résilience à long terme des agriculteurs sylvicoles.

L'intention initiale de ces fonds consiste à fournir une aide à l'achat des tronçonneuses/petites aciéries électriques à utiliser au profit des arbres et des plants certifiés pour la reprise des pépinières. En raison de l'emplacement géographique et de l'éloignement des îles de Vanuatu, le Service de la Sylviculture, veille à ce que la distribution des matériels soit répartie assez vite et de façon équitable dans les communautés affectées.

Résultats escomptés

Les résultats escomptés du projet dans les zones touchées par le cyclone visent à permettre aux foyers/communautés ciblées de pouvoir:

- Utiliser les Chablis pour la réadaptation et la reconstruction de leurs foyers
- Réhabiliter les pépinières détruites
- Mettre en place des pépinières pour la culture de nouveaux arbustes.

Bilan des activités

Jusqu'à présent le bilan des activités ou des résultats sont:

- (i) Remise des outils et matériels au Service,
- (ii) Distribution des tronçonneuses/petites aciéries électriques à Erromango, Tanna, Epi, Malekula, Tongoa, Emae, Efate, Ambae;
- (iii) Distribution des plantes à Erromango, Tanna, Tongoa, Emae, Epi;
- (iv) Travail de réhabilitation sur les pépinières à Epi, Tongoa, Emae, Erromango, Tanna
- (v) Collection des grains et production des plants;
- (w) Distribution des graines
- (x) Formation à l'utilisation de la tronçonneuse et à la pépinière

Distribution des outils à l'utilisation des Chablis



Photo 1: Remise des outils et matériels au Service de la Sylviculture par l'Adjoint Directeur général Coordinateur FIDA/Panama

L'huile de Palme Ltd du Vanuatu en bref

Par Godfrey Bome

Agent de recours supérieur

Historique

Le Vanuatu Palm Oil Limited institué comme un projet suite à la résolution N°108 du gouvernement par le Conseil des Ministres, a décidé ainsi: la création du Vanuatu Palm Oil Limited. Le 5 avril 2006, les ministres de Chine et Vanuatu signent l'accord " Aide de coopération au Projet de Vanuatu Palm technologie" à la 1ère session du Forum de Coopération de Développement de l'Economie de la Chine- Etats insulaires du Pacifique". Ce projet a lancé le processus de l'industrialisation du Vanuatu Oil Palm. De janvier 2007, selon l'accord entre la Chine et le Vanuatu, la Chine a réalisé les travaux suivants: Fournir les grains du palmier, entretenir les pépinières de la plantation de 5 000 hectares; Former les agents et les agriculteurs des institutions concernées du gouvernement du Vanuatu à acquérir le savoir et les compétences nécessaires à l'industrie de l'huile de palme.

Au cours de cette période, selon la résolution N°66 du 19 Juillet 2007 et celle du N°80 du 12 Juin 2008, suite aux décisions du Conseil des Ministres à l'égard de la résolution du projet d'huile de palme, les deux pays décident d'établir une activité conjointe (*celle de Vanuatu Palm Oil Ltd, ci- après dénommée VPO*), et établir des règlements en vue de promouvoir l'industrialisation de l'huile de palme. Compte tenu de l'accord entre la Chine et le Vanuatu, le terrain prévu pour les jeunes pousses devait déjà être préparé mais cela n'a pas été le cas; ainsi le VPO a versé une contribution afin de sécuriser le terrain. Selon l'accord conclu, il s'agit de voir une mise en application efficace du projet.

Les travaux principaux réalisés de l'industrialisation de l'huile de palme sont: - Privilégier l'augmentation de la communication et l'étude bilatérale et multilatérale, le VPO a organisé plusieurs conférences avec le Président de la Compagnie du Développement économique durable de la Papouasie Nouvelle-Guinée et des responsables du ministère des Affaires étrangères Australien et se sont déplacés aux îles Salomons pour inspecter le projet de l'huile de palme.

VPO privilégie la collecte, l'analyse et l'élimination de la composition et l'étude des rapports sur l'industrie de l'huile de palme dans le monde et dans le Pacifique Sud.

Suite à la page 15.



Améliorer la gestion et les systèmes de traitement destinés à ajouter de la valeur à la plantation de bois blancs au Vanuatu

Par Rexon Viranamangga,
Coordinateur du Projet ACIAR Whitewood II Projet de Santo-

Introduction

En 2015 le Vanuatu a connu deux graves catastrophes naturelles, le cyclone Pam (catégorie 5) au mois de mars suivi d'une sécheresse du deuxième trimestre vers la fin de l'année. Le cyclone Pam a gravé son histoire inoubliable sur l'environnement, les infrastructures et le bien-être des Ni-Vanuatu.

Les activités du projet ont débuté sur un rythme ralenti lorsque la population aspire à ramener sa vie à la normale. La plupart des fonctionnaires du gouvernement ont été impliqués au programme de secours du cyclone pour collecter, enregistrer les dégâts laissés par le cyclone et aider à la distribution alimentaire dans les zones touchées.

Heureusement Santo n'était pas gravement touché comme les autres îles de la Province Sud. Tous les matériels et équipement du projet ont été stockés à l'exception des dégâts mineurs au Centre de Recherche du Bois (CRB). Les seuls dégâts irréparables à l'investissement du projet sont le bois blanc pure et mixte à Epau et les essais en agroforesterie sur Efaté. Néanmoins, le projet et le Service de la Sylviculture (SdS) ont rassuré les propriétaires fonciers de la replantation des zones mais pas en tant que projet pilote. L'activité principale pour laquelle le projet s'est investi cette année repose sur l'enquête du processus des bois blancs de petits diamètres à Sara appartenant à monsieur Malakae Vele, un des agriculteurs réputés pour le bois blanc dans la Province de Sanma et au Vanuatu. Monsieur Vele soutenu par ses enfants et ses petits enfants ont été félicités pour avoir joué un rôle déterminant durant toute l'opération à Sara et sans eux l'opération n'aurait pas eu tant de succès. Toujours en cours de traitement, une grande partie des efforts et de l'investissement du projet a été dépensée sur la réparation du Centre du Recherche du Bois pour pouvoir accueillir les différents niveaux du deuxième traitement anticipés par le projet. Les meubles fabriqués à partir des petits diamètres de bois en provenance des arbres blancs ont donné des résultats remarquables comparés aux bois des vieux arbres blancs des forêts naturels. La mise en application des activités du projet répondent aux questions citées dans le document de projet:

Questions concernant la recherche

Quelles sont les espèces mixtes et les cultures vivrières qui peuvent être fournies par les systèmes agroforestiers aux agriculteurs dès les premiers rendements à moyen terme pour encourager la plantation du bois blanc ?

i. Quel est l'âge optimal nécessaire pour maximiser la production du bois clair et minimiser les risques tels que les mauvaises herbes et le vent des bois blancs cultivés à des intervalles différentes ?

ii. Quel est le régime optimal d'élagage à maximiser le développement du bois blanc des arbres de bois blancs ?

iii. Quelles sont les pratiques de traitement de conservation qui pourraient augmenter la durabilité et la viabilité commerciale des bois blancs de cette dimension ?

iv. Quelles sont les tailles et les niveaux de bois blanc qui peuvent être utilisés pour la charpente conçus contre les vents cycloniques ?

v. Quelle structure pourra permettre aux planteurs et au groupe processeur le transfert des connaissances, marketing et l'augmentation de la plantation de bois blancs ?

But du Projet

L'objectif du projet tel que cité dans le document de projet vise à améliorer la gestion, la productivité et la rentabilité des ressources en bois plantées au Vanuatu au moyen de l'amélioration du développement des produits en bois à partir des jeunes arbres.

Les Objectifs du Projet

Objectif 1: Accroître le savoir scientifique par un éventail de systèmes d'agroforesterie locaux appropriés et par la gestion de la plantation afin de maximiser les rendements des petits exploitants propriétaires fonciers.

Activités associées 1.1: Concevoir des régimes de gestion appropriés à de grandes plantations et aux systèmes d'espèces mixtes d'agroforesterie.

Gestion d'agroforesterie et de la plantation

Le système d'agroforesterie est sensiblement la base de l'établissement de la création de la terre à bois au Vanuatu comme il est mentionné dans ma thèse intitulé "Whitewood value chain in Vanuatu". Compte tenu du fait que les agriculteurs de bois blancs sont des paysans pratiquant l'agriculture de subsistance, les cultures agricoles sont nécessaires à l'alimentation tout en gérant la culture des arbres. En plus de l'alimentation, les cultures agricoles sont utilisées pour supprimer les mauvaises herbes, permettre un microenvironnement au bois blanc. Au cours des douze premiers mois, les cultures tels que les choux des îles et le manioc stimule une compétition aux bois blancs à une étape précoce. Par conséquent une plantation de bois blancs semi-industriel situé à Monexile, Santo appartenant à monsieur Benwel Tarilongi qui a adopté le système d'agroforesterie des espèces d'arbres mixtes composé de bois blancs, Mahogany, Natapoa, Nangai et Bois de Santal. Monsieur Tarilongi a divisé sa plantation en blocs d'un hectare chacun et a réparti les agriculteurs des villages voisins à jardiner à condition d'accepter des semis à être plantés entre leurs plantes. Il embauche des superviseurs en collaboration avec le Service de la Sylviculture pour s'assurer que les semis sont plantés convenablement.

Dès que les arachides et les légumes sont récoltés, ils sont remplacés par les semis de couverture tels que les patates, la pastèque et la citrouille selon les saisons. L'activité maîtrisée supprime les mauvaises herbes et ne peuvent plus repousser. Le taro de terre ferme est identifié comme le meilleur pour des cultures alternées de courte durée avant de permettre au kava et aux arbres de poursuivre leur croissance. Les plantes de Kava dominent le site après que le taro est récolté. La rotation de ces cultures ne supprime pas uniquement les mauvaises herbes mais elle permet au sol de se rétablir des éléments fertilisants et constituer un environnement cultivable pour le kava et le bois blanc. Les cultures de haute taille comme le manioc, le chou des îles, la canne à sucre, le bananier et autres cultures sont plantés d'habitude au bord des terrains.

Valeur estimale des cultures agricoles plantées entre les arbres

La question de recherche "quelles sont les espèces mixtes et les cultures alimentaires dont les systèmes agroforestiers peuvent fournir aux agriculteurs pour des investissements à court et à moyen terme et pour favoriser la plantation du bois blanc" est la première sur la liste du document de projet. L'agroforesterie est une des principales trousse de sensibilisation utilisé par le SdS pour promouvoir la plantation d'arbres dans les zones Rurales. Cependant, les informations transmises manquent d'expériences en matière de recherche pour assurer des données scientifiques et des informations sûres à adopter par les agriculteurs.

Pour apporter des réponses à cette question, le projet a mis à disposition un lot d'un hectare à Epule et Epau sur Efaté et Lorum sur Santo pour recueillir des données sur les cultures agricoles alternées à être analyser. Ces pistes d'expériences comprennent 5 traitements suivi de 3 réplicatifs de bois blancs pures et mixtes. Selon l'expertise des agriculteurs sur le jardinage traditionnel, ils décident eux-même de la plante à être planter parmi et entre les rangées au début de l'expérience.

La décision des agriculteurs sur le choix de la culture est essentiellement guidée par les saisons, les valeurs traditionnelles et le marché. Les chiffres du tableau 1 ci-dessous indiquent la moyenne des tiges plantées par hectare à Epulé et Epau (Efaté) pour les deux hectares d'essais.

Les données doivent être présentées selon la valeur des cultures évaluée en fonction de la composition des espèces et des différentes espaces utilisés dans les 5 traitements. Malheureusement les deux essais ont été frappés par le cyclone Pam au mois de mars 2015.

Malgré cela, les données recueillies sur les cultures agricoles à Lorum 2 Santo doivent être examinées et donner plus de détails précis et statistiquement analysés pour les prochains programmes de sensibilisation du Service de la Sylviculture.

Les essais à Lorum 2 sont bien protégés et clôturés par feu Kalsei et son épouse et beaucoup de légumes et plantes à tubercules sont cultivés pour créer des revenus à la famille.

La valeur des cultures agricoles présentée dans le Tableau 1 bien que pseudo répétée et incorrecte au niveau statistique, il pourrait toujours être utilisé à un certain niveau suivi de précisions. Les agriculteurs ont certainement besoin de connaître la valeur du marché des cultures comme indication d'un rendement rapide pour l'investissement de leur plantation d'arbres. D'ailleurs, la valeur élevée des cultures telles que le kava doit sensiblement augmenter le rendement des agriculteurs.

Activité Associée 1.2 Quantifier les résultats de la qualité des produits en bois selon les scénarios divers des espaces, élagages et amaincissement des poteaux en bois.

Le poteau en bois est le matériel de construction principal dans les zones de Vanuatu comparé au bois, à l'acier et au béton. Les Ni -Vanuatu utilisent les poteaux en bois pour construire leurs cases, cuisines traditionnelles, les salles communautaires et autres maisons. La structure de la maison commence par le poteau jusqu'aux traverses, la charpente et la panne sont tous des poteaux en bois.

Table 1: Valeur estimée des cultures plantées à l'essais dans la plantation mixte de bois blancs de Epule & Epau.

Cultures	Pieds960m ² (Taille à l'essais)	Pieds/ha	Valeur unitaire (VT)	Valeur unitaire (VT)/ha
Arachides	728	7583	20	151667
Oignon du pays	150	1563	5	7813
Maïs	100	1042	10	10417
Poivron	119	1240	20	24792
Patates	120	1250	100	125000
Manioc	28	292	50	14583
Taro de terre ferme	79	823	100	82292
Taro Fidjien	70	729	50	36458
Bananiers	8	83	300	25000
Choux des îles	34	354	20	7083
			Valeur Totale estimée	485104

Les grandes constructions traditionnelles comme les centres communautaires utilisent beaucoup de poteaux en bois à partir des grandes jusqu'aux petites tailles (5 à 30 cm DBH). Ces poteaux sont récoltés soit des forêts naturels ou des anciens jardins. Les îles du nord du Vanuatu comme Ambae, Pentecôte, Sud Santo et les îles éloignées utilisent en principe les poteaux du Namamau pour la construction des cases traditionnelles, alors que dans les provinces du centre et du sud ce sont les autres espèces de bois durs qui sont utilisées. La clôture d'élevage est un autre domaine de construction où les poteaux en bois sont les matériels de source. Les éleveurs de bovins utilisent les poteaux en bois verts des espèces telles que *Hibiscus tiliaceus* (Burao), *Pterocarpus indius* (Rosewood), *Casuarina equisetifolia* (*Erythrina*) etc... et les poteaux de bois morts du *Namamau*, *Namariu* et autres espèces de bois durs.

Le but de cette activité associative est de pouvoir étudier la qualité des poteaux de bois récoltés des expériences sylvicoles de bois blancs dans le cadre du projet Bois Blanc établi précédemment. Il existe plusieurs expériences sylvicoles établies à des zones différentes sur Santo, toutefois, les expériences faites à Lorum sont sélectionnées notamment pour l'éclaircissement et également chercher la qualité des poteaux en bois suite à l'application des différents régimes sylvicoles tels que la culture intercalaires avec d'autres espèces de bois/poteaux, la culture agricole en tenant compte du degré d'espacement et d'élagage.

Figure 1: Thinning activity at Lorum



Les grumes découpées des arbres à des intervalles d'espace courtes de 4m x3 m sont plus cylindriques, contiennent moins de branches et sont plus petites de taille comparés à celles plantées à des intervalles plus espacées de 8 m x3m et 8mx3m où les grumes sont plus gros mais plus larges et contenant moins de branches. Les grumes larges et petites ont l'avantage de rencontrer quelques conditions sur le marché mais la différence est que l'espace de plantation serré permet d'avoir plus de grumes comparés à l'espace de plantation plus large. Cependant, l'espace de plantation large peut compenser le revenu récolté des cultures agricoles plantées entre les arbres.

Emmencissement des essais sylvicoles à Lorum Est Santo

Tableau 2: Des essais sylvicoles à Lorum sélectionnés pour la .. Et le contrôle.

Lorum thinning trial			
Plot no	Spacing	Thin	Control
1	8x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	8x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	4x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	8x3		<input checked="" type="checkbox"/>
5	4x3		<input checked="" type="checkbox"/>
6	8x2		<input checked="" type="checkbox"/>
7	8x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	8x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	4x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	4x2		<input checked="" type="checkbox"/>
11	4x3		<input checked="" type="checkbox"/>
12	8x2		<input checked="" type="checkbox"/>
13	8x3		<input checked="" type="checkbox"/>
14	4x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	4x2		<input checked="" type="checkbox"/>
16	4x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	8x3		<input checked="" type="checkbox"/>
18	4x3		<input checked="" type="checkbox"/>
19	8x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	4x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	8x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
22	4x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	8x2		<input checked="" type="checkbox"/>
24	8x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	8x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
26	8x2	<input checked="" type="checkbox"/>	
27	8x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
28	4x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
29	8x3		<input checked="" type="checkbox"/>
30	Rip	<input checked="" type="checkbox"/>	
31	8x3	<input checked="" type="checkbox"/>	
32	Rip		<input checked="" type="checkbox"/>

Figure 2: Grumes récoltés de la plantation de bois blancs de Ma



Malgré aucune expérimentation d'observation sur le bleuissement du séchage à l'air des poteaux en bois blancs depuis qu'il s'agit d'un produit structuré, une situation similaire est observée entre le séchage à l'extérieur et celui sous couvert indiqué en Figure 8 & 9 ci-dessous. Les poteaux en bois blanc séchés en plein air sont envahis de

bleuissements et de scarabées Ambrosia dès 8 jours avec des défauts mécaniques tels que des gerces et des fentes aux extrémités comparés au séchage à l'air sous couverture où les Poteaux restent toujours blancs, moins de tâches et aucune scarbée Ambrosia n'est constaté (Figure 9).

Activité Associée 1.3: Identifier les limites actuelles à la qualité du produit et à la valeur économique, telles que les bleuissements, les dégâts causés par les insectes et les défauts. Mener des analyses de remédiation pour réduire l'impact des limites identifiées.

L'aspect fondamental de cette activité associée est d'étudier les facteurs de l'environnement qui impactent la valeur et le rendement du produit des agriculteurs de bois blancs. Il inclut l'analyse des solutions possibles par la modification du développement des produits de bois blancs tels que les techniques de séchages, le traitement de conservation pendant le traitement et la récolte, le transport et les systèmes de traitement. La recherche-action appropriée et l'analyse du bois blanc permet de comprendre les avantages et les inconvénients des compagnies spécialisées pour certains produits et connaître leur relation avec le marché final.

Stockage et séchage à l'air des poteaux et des bois sur les sites des travaux.

Le bois blanc étant blanc de couleur et tendre contenant beaucoup de sucre dans la sève nécessite énormément d'attention après le broyage, jusqu'à ce qu'il soit correctement stocké pour éviter les dommages environnementaux, chimiques, et physiques. Pour cette raison, les abris de stockage sont construits sur les sites de traitement et les grumes et bois (Figure 3) sont initialement stockés et séchés à l'air avant de les transporter de nouveau au Centre de Recherche de Bois (CRB) avant le traitement à pression avec du produit de conservation en azole de cuivre et du borax dans la cuve de trempage.

Figure 3: Stockage des poteaux et bois sur le site d'opération



Expérimentation de la tâche bleue

L'installation du bleuissement située sur le Site d'opération de Sara est d'étudier les différents moyens d'usage à contrôler le bleuissement. Le bleuissement est causé par le champignon qui pousse sur l'aubier et qui sert en partie à l'alimentation. Bien qu'il ne s'agit pas du stade de décomposition, il crée les conditions qui permettent aux champignons de caries de bois d'envahir le bois.

L'expérimentation du bleuissement est composée de 3 traitements, 4 réplicatifs et doit être expérimenté à la fois par le séchoir à l'air de l'extérieur et de l'intérieur. Le traitement numéro un est un mixage de deux anti-moisissures notamment le Taratek et le Tanamix, le deuxième est la décoloration et le troisième contrôle est celui où aucun produit chimique n'est appliqué. Les 3 traitements sont reproduits avec quatre planches par couche et emplilées sur 4 couches. Le nombre total de planches par traitement est 16, planches de taille 100 mm x 25 mm et de 1 m en longueur. Deux planches de chaque couche, une de la couche du milieu et une autre au bord toutes sont étiquetées à consigner le poids et à observer l'invasion des bleuissements chaque semaine. Dès que les planches sont étiquetées et placées en piles, les produits chimiques sont mélangés dans un récipient de 20 litres transvasés dans des bouteilles de pulvérisation prêts à pulvériser les planches.

Les résultats préliminaires de l'expérimentation du bleuissement

Figure 4: Observation du bleuissement sur l'expérimentation extérieure après un mois



Tel qu'il est indiqué dans la Figure 7 la pile de gauche est pulvérisée par le mixage du Taratek et Tanamix, la pile du milieu est contrôlée c'est-à-dire qu'aucun produit chimique n'est appliqué et la pile de droite est pulvérisée par la décoloration. En attendant que Geoff Smith fournisse des résultats formels de l'expérimentation du bleuissement, la Figure 7 démontre une observation nette de ce que le mixage du Taratek et Tanamix donne le meilleur résultat de l'arrêt de l'invasion du bleuissement sur les planches après 4 semaines (à l'extérieur) comparé au contrôle et à la décoloration. En réalité il n'existe aucune différence sur l'invasion du bleuissement observé entre la décoloration et le contrôle.

Observation du bleuissement et du scarabée Ambrosia sur les poteaux séchés à l'air libre.

Malgré aucune expérience faite sur l'observation du bleuissement des poteaux de bois blancs séchés à l'air libre depuis qu'il est devenu un produit structure, une situation similaire est observée entre le séchage à l'extérieur et celui couvert indiqué en Figure 8 et 9 ci-dessous. Les poteaux de bois blancs séchés à l'air extérieur sont envahis de bleuissements et scarabées Ambrosia dès 8 jours avec des défauts mécaniques tels que des gerces et des fentes aux extrémités comparés au séchage à l'air sous couverture où les poteaux restent toujours blancs, moins de bleuissements et aucun scarabée Ambrosia n'est constaté. (Figure 9). Le contenu de la moisissure des grumes est régulièrement contrôlé pour s'assurer que les grumes sont bien traitées lorsque le contenu de la moisissure est inférieur à 20%.

Figure 5: Blue stain and Ambrosia beetles observed outdoor air dried logs after 8 days

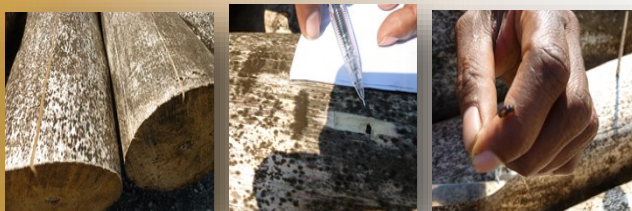


Figure 6: Less blue stain, mechanical defects & Ambrosia beetles observed on poles air dried undercover.



Timber research facility (TRF)

To carry out the research activities under Whitewood product development the project requires proper facilities to embark on these activities. According to the project document these facilities were anticipated to establish by the project. After few initial project consultations with its stakeholders especially the Department of Forest in Luganville and the Vanuatu Agriculture College, it was agreed for the project to renovate and upgrade the existing timber yard at Sapui, forestry Station into to timber research facility of TRF (Figure 7).

Figure 7: Construction of research timber facility

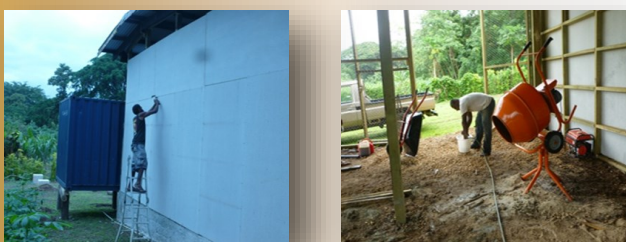


Figure 8: Construction timber drying shed at TRF



Une autre infrastructure construite est le TRF avec une dalle en béton dans le bâtiment où se trouvent le cylindre à pression et les cuves de trempage, pour empiler les poteaux et les bois dès qu'ils sont retirés du cylindre, un abri fixe à séchage de bois (Figure 8) et des abris temporaires de séchage de bois. Néanmoins, TRF nécessite une rénovation et une mise en place d'infrastructures pour opérer efficacement.

Par exemple, la mise en place d'une clôture de sécurité et l'alimentation électrique pour l'éclairage, la climatisation et les équipements nécessaires à être installés au Laboratoire de sciences de bois. De plus, d'autres équipements tels que la scie circulaire et l'installation de traitement de pression nécessitent l'électricité.

Actuellement, les scies circulaires ne fonctionnent pas de manière efficaces avec l'alimentation électrique du groupe électrogène. Il est important de noter que le projet nécessite de construire un abri de vente de bois de préférence au bureau du Service de la Sylviculture (SdS) à Santo pour les consommateurs ne se déplacent pas au TRF pour acheter du bois, pas simplement pour éviter les consommateurs de s'exposer aux produits chimiques utilisés au TRF mais également pour la sécurité de l'équipement et des matériels du TRF.

Objectif 2. Maximiser de la valeur aux agriculteurs par le développement du produit en utilisant le bois de valeur inférieure.

Activité associée 2.1 Mener une recherche sur le développement du produit dans la repartition du potentiel des produits en bois de grande valeur à partir des jeunes plantations d'arbres.

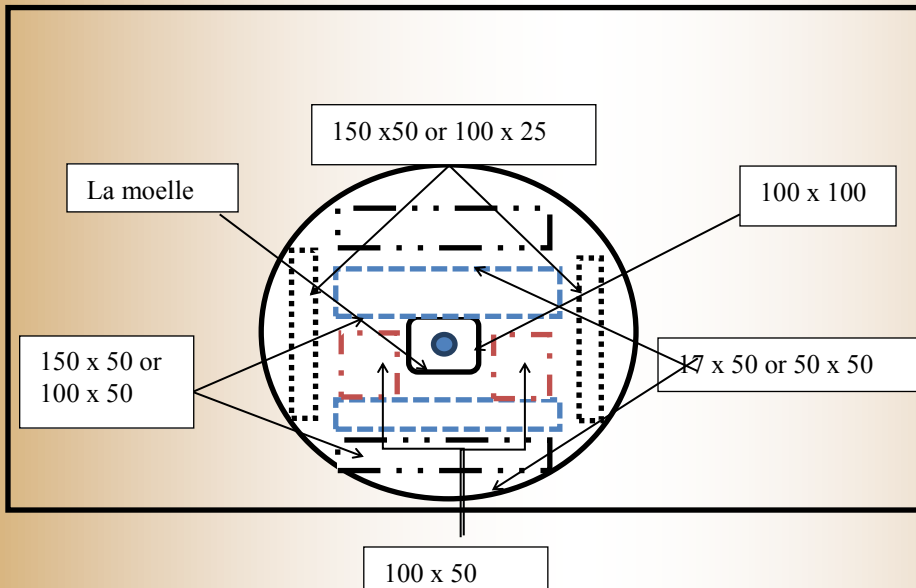
Une recherche sur des opportunités à utiliser des arbres de diamètres réduits de ce projet a été menée dans le cadre d'un effort visant à améliorer la faisabilité financière des agriculteurs de bois blancs. Alors qu'il y a peu de rapports sur le développement de produits en provenance des récoltes de bois blancs des forêts naturels, ce projet vise à identifier les produits potentiels fabriqués à partir des arbres de diamètres réduits éclaircis des plantations de bois blancs.

L'étude des opportunités potentielles des produits en bois blancs est basée sur les produits existants, le traitement et la technologie avant de se tourner vers des nouveaux produits. Les opportunités des produits existants comprennent le bois structure, les meubles, les moulures, les panneaux, les assemblages à entures et autres alors que les opportunités des produits nouveaux comprennent les poteaux, l'énergie biomasse et autres produits à valeur ajoutée qui ne figurent pas parmi les produits existants.

La scie plate est la technique de scie utilisée pour le traitement des arbres de diameter réduit et non pas pour la technique.. Les raisons pour avoir sélectionné la technique de la scie plate sont :

- (1) Maximiser la récupération de la science des petits arbres.
- (2) Maximiser le nombre de bois clair des premiers découpages de chaque côté de la grume.
- (3) Veiller à ce que le bois du milieu soit 100 x 100 ou 150 x 50 pour le moelle qui se trouve au milieu de la grume reste sur le bois et (4) le bois blanc est stable et susceptible de résister aux défauts mécaniques déterminés en général à éviter dans la technique du quarter-sawing.

Figure 9: Intersection de la grume indiquant le découpage des différentes tailles du bois.



Positionnement correcte de la grume sur les rails de la scierie en tenant compte de la forme de la coupe transversale, de l'aminçissement et la flexion de la grume est très importante en vue de maximiser le rendement matière. Néanmoins, les grumes de bois blancs présentant de petits diamètres déterminant l'endroit où les noeuds sont susceptibles de se produire proches des quelques premiers coupures sont aussi importantes.

Sur la partie supérieure des grumes depuis la partie au-dessus de l'arbre, les noeuds contenus dans la grume peuvent être indiqués par des noeuds sur les écorces, cependant les plus gros grumes depuis le pied des arbres à écorces lisses sont susceptibles d'être visibles. Donc, déterminer le côté de la grume à être susceptible d'être coupé en premier se fait avant que les grumes soient coupées en transversale et glissées sur la rampe pour l'écorçage. Dans la plupart des cas, les prédéterminations à savoir le côté de la grume sur lequel les noeuds vont se manifester de près ou de loin dans le bois sont correctes. Par l'observation cela pourrait être la cause d'espaces de plantation serrées selon lesquelles les branches situées entre les arbres se taillent eux-mêmes tôt comparées aux branches qui sont faces aux rangées d'arbres. La première classe des bois sans noeuds en général est de tailles 150 x 25 et 100 x 25 traités du côté de la grume où se trouvent les noeuds et les tailles plus importantes sont de 75 x 50 or 50 x 50 traités du côté de la grume où les noeuds sont près de la surface (Figure 8). Dès que la grume est tranchée des quatre côtés, le bois de taille 100 x 100 est marqué autour de la moelle de la grume avant de décider le traitement des autres bois de différentes tailles. (Figure 9).

Dès que la grume est correctement positionnée sur les rails, elle doit être nivelée pour être découpée correctement. Cela se fait en mesurant à partir de la moelle de chacun des bouts de la grume et le plus petit bout est toujours incliné par des porteuses pour niveler les bouts des grumes importants et petits La grume est de nouveau nivelée (Figure 13) avant le découpage du deuxième côté. Chaque bois est démarqué par un ruban de mesure avant le sciage.

Dans le cadre du projet deux scieries ont été acquises dont une scie à ruban et une scie circulaire turbo exploitée par une tronçonneuse. L'idée principale est d'étudier la qualité du bois et notamment le taux de recouvrement des deux tronçonneuses.

Le taux de recouvrement de la scie à ruban mis en oeuvre à Sara en vue du traitement des arbres de diamètres réduits de Malakae est situé entre 35 à 45 %. Le taux de recouvrement le plus faible provient en général des grumes moins importantes des parties supérieures des arbres.

Malgré les grumes de diamètres réduits, le taux de recouvrement enregistrés de la scie à ruban est inadéquat. Ayant la possibilité de transformer les grumes pendant le découpage maximise le nombre de bois produits par grume.



Une partie du rapport sera publiée dans le prochain numéro au mois de juillet 2016

L'huile de Palme de Vanuatu Ltd Bref exposé

Suite de la page 8

De l'industrie de l'huile de palme du Pacifique Sud et de la forêt tropicale, la biodiversité, le mode d'exploitation de petite taille, l'agriculture de l'huile de palme et le mode d'industrialisation de l'huile de palme des îles Salomons mises en oeuvre en Papouasie Nouvelle-Guinée dirigé par l'Aide de



l'Agriculture Taiwanaise et les Affaires Etrangères et l'organisation commerciales de l'Australie.

Le VPO a achevé l'étude sur le type de terrain approprié à l'industrie de l'huile de palme, les tendances et les contre-mesures. En même temps, un mode de fonctionnement de l'industrie de l'huile de palme adapté aux conditions du Vanuatu a été effectué. Les caractéristiques de ce mode sont: Satisfaire au mode d'huile de palme de l'Afrique de l'Ouest recommandé par FAO. Tenir compte de la biodiversité et protéger la conservation de l'eau et du sol tout en élargissant la surface de la plantation d'huile de palme avec la pratique de la culture intercalaire entre les espaces des palmiers à huile, récolter les produits agricoles tout éliminant les mauvaises herbes. En se basant sur la règle de procéder à un premier essai, VPO a fait venir plus de 10 espèces d'huile de palme de Chine Hainan, Chine Yunnan, Papouasie Nouvelle-Guinée et Costa Rica pour des essais. Après deux ans de semis, deux fois quatre ans "d'essais préliminaires et des tests de l'usine pilote, VPO a retenu le choix d'un huile de palme approprié adapté aux conditions naturelles de Vanuatu et a produit 4 tonnes d'huile par hectare. De janvier 2007, selon l'accord conclu entre la Chine et le Vanuatu, la Chine a accompli les travaux suivants; Distribuer les graines de l'huile de palme, cultiver les pépinières pour une plantation de 5 000 hectares; former les administrateurs et les agriculteurs des institutions connexes du gouvernement, à l'acquisition des connaissances et compétences sur le développement de l'huile de palme. Au cours de cette période, conformément à la résolution N°66 du 19 juillet 2007 et à celle du N°80 du 12 Juin 2008, suite aux décisions du Conseil des ministres à l'égard de la résolution du projet d'huile de palme, les deux pays décident d'établir des règlements pour la promotion de l'industrialisation de l'huile de palme. Compte tenu de l'accord entre la Chine et le Vanuatu, le terrain prévu pour les jeunes plants devrait être préparé mais cela n'a pas été le cas; ainsi le VPO a versé une contribution

en vue de sécuriser le terrain comme promis selon l'accord conclu, il s'agit de voir une mise en application efficace du projet. Les premières parcelles établies sont des parcelles destinées à la recherche sur laquelle un total de 20 hectares a été nettoyé pour mettre en place les essais à expérimenter à savoir l'espèce approprié au Vanuatu.

Tandis que 2 hectares sont mises en place comme parcelle destinée à effectuer des recherches pour des modèles de petits exploitants en vue d'être capable d'engager les propriétaires fonciers dans la plantation de l'huile de palme. De l'idée initiale d'acquérir plus de 5 000 hectares de terre; à ce jour un total de 318 hectares a été négocié, accepté et signé entre le Projet et les propriétaires fonciers. Les activités de recherche ou de plantation ont commencé en 2008 et jusqu'à ce jour un total de plus de 2 000 arbres ont été plantés. La nature des travaux de ce projet a besoin de mains-d'œuvre et de mécanisation avec l'aide de tracteurs et autres mises en oeuvre aux fins de déboisement. Il est évident que ces machines ont été d'une grande utilité pour les travaux jusqu'à présent, cependant certains de ces machines sont toujours en bonne condition tandis que d'autres sont déjà tombées en ruine. Cela a été une bonne nouvelle d'apprendre que les étapes de recherche du projet sont accomplies et que la compagnie réussit à identifier la meilleure variété appropriée pour le Vanuatu. Les résultats fructueux sont de 100% à la fois au niveau de la croissance des arbres et à la qualité et quantité contenue dans l'huile. C'est-à-dire que tous les palmiers plantés poussent sans problème avec un pourcentage d'arbre mourant de zéro. Même le cyclone Pam dernier n'a pas affecté les palmiers. La floraison et la production de fruits de la parcelle de recherche est énorme comparé à celle de la Papouasie Nouvelle-Guinée et la Chine. Le projet examine sérieusement l'impact sur l'environnement qui peut être la cause de l'opération. Suite à l'inspection, l'impact négatif sur l'environnement reste invisible pour le moment. Le projet est très attentionné par l'écologie: ainsi il se conforme aux deux principes de non opération et ou de déboisement sur un écart de 25 degrés, et un deuxième principe de Non déboisement massif. L'idée est de maintenir des arbres sur pieds pour séparer la plantation modèle et celui des petits exploitants. Les résultats de la recherche actuelle semblent positifs car il ne suffit que de trois ans à chaque



arbre de produire des fruits. Cela a été expérimenté par modèle: le modèle de la plantation et le modèle de petits exploitants. La compagnie a déjà sécurisé le marché potentiel et cela pour que le produit de l'huile de palme soit exporté en Chine et à Singapour à savoir lequel des projets est à commencer en 2017. Durant les cinq années d'efforts, VPO planifie de façonner l'industrie de l'huile de palme de Vanuatu et de réaliser une production annuelle jusqu'à 22,000 tonnes. Cet objectif va également favoriser des emplois à environ 200 personnes et donner lieu à 600 planteurs pour gagner un montant de 5,000USD par année. Il peut par la pratique promouvoir les conditions de vie de la population locale et accélérer le développement de l'industrie de l'huile de palme de Vanuatu pour obtenir des revenus économiques excellents et des avantages sociaux. VPO dispose des capacités et de la confiance pour réaliser cet objectif de l'industrie de l'huile de palme de Vanuatu.

Livres et posters dans le domaine des forêts



ESTIMATED VALUE OF FIVE PRIORITY SPECIES

Projection of Whitewood in 1 ha				
Planting Space	6m X 8m			
Planting Stock	208			
MAI (m ³)	19			
Rotation Age	20			
Log Volume (m ³)	380			
Timber Volume (m ³)	150			
Kava stock	2500			
Log Value (2000v/m ³)	Timber Value (40,000v/m ³)	Treated Timber Value (14250000)	Value Adding (260,000v/m ³)	Kava Value (300v/kg)
800000	7600000	14250000	49400000	3750000

Projection of Mahogany in 1 ha				
Planting Space	5m X 5m			
Planting Stock	400			
MAI (m ³)	12			
Rotation Age	25			
Log Volume (m ³)	300			
Timber Volume (m ³)	150			
Log Value (3000v/m ³)	Timber Value (80,000v/m ³)	Value Adding (280,000v/m ³)		
900000	12000000	42000000		

Projection of Sandalwood in 1 ha				
Planting Space	5m X 5m			
Planting Stock	400			
Heatwood (kg)/ tree	60			
Rotation Age	20			
Est. kg/ha	24000			
Est. Value (1000 v1)/kg	24000000			

Projection of Nangal in 1 ha				
Planting Space	8m X 8m			
Planting Stock	156			
MAI (m ³)	10			
Rotation Age	40			
Fruiting Age	7			
Fruiting Yield-But in Shell (kg)	100			
Fruiting Yield-Cornel (kg)	10			
Log Volume (m ³)	400			
Timber Volume (m ³)	200			
Log Value (2000v/m ³)	Timber Value (40,000v/m ³)	Value Adding (200,000v/m ³)	Value of nuttin shell (40v/kg)	Value of cornel (400v/kg)
80000	8000000	40000000	625000	625000

Projection of Natopoa in 1 ha				
Planting Space	6m X 6m			
Planting Stock	278			
MAI (m ³)	15			
Rotation Age	25			
Log Volume (m ³)	375			
Timber Volume (m ³)	188			
Net Yield - dried cornel (kg)	1289			
Log Value (3000v/m ³)	Timber Value (80,000v/m ³)	Value Adding (280,000v/m ³)	Value for dried cornel (700v/kg)	
562500	15000000	52500000	972222	



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



A : _____

Godfrey Bomee (Editeur Final)
Phyllis Berry (Editeur & Compilateur)

Bulletin d'information 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 Juin 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