

**PLAN D'ACTION ET STRATEGIE POUR LA  
BIODIVERSITE NATIONALE**

**STRATEGIE POUR LA CONSERVATION  
DE LA DIVERSITE BIOLOGIQUE DU  
VANUATU**

Port-Vila, novembre 1999

---

Service de l'Environnement  
SPP 063 Port-Vila  
Tél : 25302- Fax : 23565 - Mél : [environnement@vanuatu.gov.vu](mailto:environnement@vanuatu.gov.vu)

## TABLE DES MATIERES

<b>Préface</b> .....	<b>3</b>
<b>Remerciements</b> .....	<b>4</b>
<b>Liste des sigles et acronymes</b> .....	<b>5</b>
<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>7</b>
<b>Historique</b> .....	<b>7</b>
<b>Les activités réalisées</b> .....	<b>8</b>
<b>Stratégie et Plan d'action</b> .....	<b>8</b>
<b>2. LA BIODIVERSITE AU VANUATU</b> .....	<b>9</b>
<b>La biodiversité terrestre</b> .....	<b>9</b>
<b>La biodiversité des écosystèmes d'eau douce</b> .....	<b>9</b>
<b>La biodiversité du littoral et du milieu marin</b> .....	<b>10</b>
<b>Éléments importants de la biodiversité au Vanuatu</b> .....	<b>11</b>
Espèces végétales importantes sur le plan de la conservation .....	<b>11</b>
Espèces animales importantes sur le plan de la conservation .....	<b>12</b>
Habitats et lieux importants sur le plan de la conservation .....	<b>13</b>
<b>Questions relatives à la gestion de la diversité biologique</b> .....	<b>14</b>
<b>4. STRATEGIE POUR LA DIVERSITE BIOLOGIQUE</b> .....	<b>17</b>
<b>Déclaration d'intention</b> .....	<b>17</b>
<b>Objectifs</b> .....	<b>17</b>
1. Protection et utilisation raisonnable de la biodiversité .....	<b>17</b>
2. Mise en œuvre de plan d'action, de processus de planification et de mécanismes juridiques appropriés pour permettre une gestion durable de la biodiversité .....	<b>17</b>
3. Recherche, évaluation et contrôle de la biodiversité .....	<b>18</b>
4. Comment se donner les moyens de bien gérer l'environnement ? .....	<b>18</b>
5. Education, sensibilisation et partage de l'information sur l'environnement .....	<b>18</b>
6. Participation des communautés à la gestion de la biodiversité .....	<b>18</b>

<b>5. PLAN D'ACTION POUR LA CONSERVATION DE LA BIODIVERSITE .....</b>	<b>19</b>
<b>1<sup>er</sup> objectif : protection et conservation de la biodiversité .....</b>	<b>19</b>
1 <sup>re</sup> priorité : gestion des bassins hydrologiques .....	19
2 <sup>e</sup> priorité : gestion des espèces introduites .....	20
3 <sup>e</sup> priorité : gestion des ressources existantes .....	22
4 <sup>e</sup> priorité : gestion du patrimoine culturel .....	25
5 <sup>e</sup> priorité : conservation des espèces et sites importants .....	25
<b>2<sup>e</sup> objectif : Mise en œuvre de directives, planification et mécanismes juridiques appropriés pour permettre une gestion durable de la biodiversité .....</b>	<b>30</b>
1 <sup>re</sup> priorité : Etude d'Impact sur l'Environnement (EIE) .....	30
2 <sup>e</sup> priorité : le financement de la gestion de la diversité biologique .....	31
3 <sup>e</sup> priorité : droits de propriété intellectuelle .....	32
4 <sup>e</sup> priorité : importation et exportation d'espèces .....	33
5 <sup>e</sup> priorité : créer un conseil pour la recherche scientifique .....	34
<b>3<sup>e</sup> objectif : recherche, estimation et surveillance de la diversité biologique .....</b>	<b>35</b>
1 <sup>re</sup> priorité : établir et maintenir à jour une banque de données sur la biodiversité .....	35
2 <sup>e</sup> priorité : surveiller la biodiversité .....	36
3 <sup>e</sup> priorité : effectuer des travaux de recherche sur les espèces prioritaires .....	37
<b>4<sup>e</sup> objectif : développer les ressources nécessaires pour la gestion de l'environnement .....</b>	<b>38</b>
1 <sup>re</sup> priorité : avoir plus d'accès aux ressources techniques nécessaires pour gérer la biodiversité .....	38
2 <sup>e</sup> priorité : création d'un comité de coordination pour la protection de l'environnement .....	39
3 <sup>e</sup> priorité : formation de techniciens et gestionnaires .....	40
<b>5<sup>e</sup> objectif : éducation, sensibilisation et partage de l'information dans le domaine de l'environnement .....</b>	<b>40</b>
1 <sup>re</sup> priorité : encourager les communautés à partager leurs expériences dans les activités de conservation de la biodiversité .....	41
2 <sup>e</sup> priorité : prise de conscience des valeurs et de l'importance de la biodiversité .....	42
3 <sup>e</sup> priorité : sensibiliser davantage le public sur les risques d'invasion des espèces introduites et leur mouvement entre les îles .....	43
4 <sup>e</sup> priorité : sensibiliser le public sur le contenu des textes légaux portant sur les ressources naturelles et l'environnement .....	43



Republic of Vanuatu

Torres Island

Drepanapara

Vanuakava

Motalava

TORBA

Gaba

SANMA

Santo

Mak

Maako

Amboe

PENAMA

Pentecost

Malakula

Ambrim

MALAMPA

Ep

SHEFA

Efate

Erromango

Aniwa

Tanna

Futuna

TAPEA

Aniwa



Produced using GIS  
LAWRENCE BLANKING OFFICE  
DATE IS PROVIDED IN GOOD FAITH  
AND DOES NOT constitute a warranty for  
THE INFORMATION CONTAINED  
HEREIN TO BE USED IN CONNECTION  
WITH THE PROVISION OF SERVICES



## Préface

Si notre nation doit conserver et gérer la diversité biologique du Vanuatu, elle doit dès à présent faire des choix de développement adéquats aux niveaux local et national. Nous dépendons des ressources biologiques pour tous les aspects de notre vie quotidienne : pour les produits alimentaires que nous faisons pousser dans nos jardins vivriers jusqu'aux produits agricoles et d'élevage que nous commercialisons ; pour nos matériaux de construction jusqu'au bois que nous vendons ; pour les poissons et coquillages que nous trouvons sur le récif, et pour le déroulement des différentes cérémonies coutumières. Il est par conséquent primordial que le Gouvernement garantisse une utilisation durable de la biodiversité. Cependant, cela n'est pas seulement de la responsabilité des autorités centrales, mais aussi des provinces, des organisations non gouvernementales (ONG), du secteur privé, des diverses collectivités, des propriétaires fonciers et de chacun d'entre nous.

Afin de conserver et de gérer notre biodiversité et de venir à bout des problèmes existants, il était essentiel d'identifier des mécanismes abordables financièrement, culturellement adéquats et que nous puissions appliquer. Dans le passé, de nombreuses stratégies ont avorté parce qu'elles avaient été préparées par des experts étrangers ne comprenant pas vraiment les réalités locales, et dont le but était plutôt de correspondre aux demandes et attentes des organisations internationales. Pour ne pas retomber dans cet écueil, cette stratégie se concentre sur des activités de conservation à notre mesure, claires et accessibles à tous les Vanuatais.

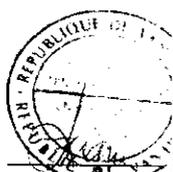
La stratégie s'oriente autour de six objectifs principaux pour une gestion efficace de nos ressources biologiques :

- Garantir la gestion et la conservation durables de la diversité biologique nationale ;
- Mettre au point des mesures concrètes, planifier et prévoir un cadre juridique approprié ;
- Améliorer notre connaissance de la biodiversité du Vanuatu ;
- Accroître la capacité des organisations nationales et provinciales, des ONG et des collectivités à gérer la biodiversité ;
- Sensibiliser davantage le public à l'importance et à la valeur de la biodiversité ;
- Stimuler la participation des collectivités dans la gestion et la conservation de la biodiversité.

Ces idées ainsi que les mesures spécifiques recommandées dans le plan d'action, sont le fruit du travail de recherche et de consultation effectué au sein de la section de l'Environnement sur deux années et demie dans le cadre du projet « Plan d'action et stratégie pour la biodiversité nationale ».

Tous mes remerciements vont à cette équipe qui a su mettre au point cette stratégie et à tous ceux qui ont contribué à ce travail.

Le gouvernement du Vanuatu compte travailler en étroite collaboration avec les autorités provinciales, les ONG, et les collectivités locales pour mettre en œuvre les mesures identifiées dans le plan d'action, et permettre ainsi d'atteindre les objectifs fixés dans la présente stratégie.



M. Ernest Bani

Agent Principal de l'Environnement



M. Maxime Carlot Korman

Ministre des Ressources naturelles



## Remerciements

L'équipe du Plan d'Action et Stratégie pour la Biodiversité Nationale (PASBN) tient à remercier les organisations et services publics suivants qui ont contribué à la réalisation de ce projet :

Centre culturel du Vanuatu	Projet « Avenir des Peuples des Forêts Tropicales » (APFT)
Service de la Sylviculture	Province de MALAMPA
Service des Pêches	Province de SANMA
Service Phytosanitaire	Province de TORBA
Section de la distribution d'eau-zone rurale	Province de PENAMA
Service du développement économique et stratégique	Province de SHEFA
Bureau des Statistiques	Province de TAFEA
IRD (ex ORSTOM)	

Nous remercions aussi particulièrement les personnes suivantes qui ont participé aux réunions du comité consultatif sur le projet : Bai Georges Swua (du service de l'Agriculture, puis au service phytosanitaire) ; Annie Walter de l'IRD (ex ORSTOM) ; Delphine Greindl (projet Avenir des Peuples des Forêts Tropicales) ; feu Jean-Paul Batik, Ralph Regenvanu et Francis Hickey du Centre Culturel ; Helen Corrigan et Chanel Sam du service de la Sylviculture ; Félix Nguyen et William Naviti du service des Pêches ; Charlie Falau du Wan Smol Bag ; Ernest Bani et Russel Nari de la section de l'Environnement ; Bénédicte Wari (VEO) ; Pita Visser du service de la distribution de l'eau en zone rurale ; Peter Morris du bureau des Statistiques ; Johnson Naviti et Frank Lessa du bureau national du Plan, actuellement au service du développement économique et stratégique.

L'équipe participant au présent projet exprime sa gratitude aux hommes et femmes qui ont su soulever des points importants au cours des ateliers de consultation dans les provinces, et à ceux qui ont évalué rapidement les écosystèmes en eau douce. Au total 28 personnes et organisations ont émis des suggestions sur la première version du présent document. Tous nos remerciements vont également au personnel de la section de l'environnement, et notamment à Ernest Bani, l'agent principal, et Russel Nari, le chef du projet, pour leur soutien.

L'équipe du projet et le gouvernement du Vanuatu remercient chaleureusement les organisations internationales pour leur assistance, et tous les particuliers qui ont aidé à divers niveaux pour mettre cette stratégie en place ; le Fonds pour la protection de l'environnement et le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) organisme de tutelle chargé de la mise en œuvre ; l'organisme « Bird Australia » et Perry De Ribiera, qui ont formé le personnel de terrain à l'étude des oiseaux et aux techniques ornithologiques de manipulation ; le ministère des Affaires étrangères et du Commerce de Nouvelle-Zélande qui a fourni 3 scientifiques pour la formation et les conseils techniques afin d'évaluer rapidement les écosystèmes d'eau douce ; Dr Lindsay Chatterton et Chris Richmond ; Sam Chanel et Philemon Ala, qui ont identifié les spécimens végétaux ; M. Gérard Marquet de Nouvelle-Calédonie pour l'identification des poissons de rivière ; Tony Whitaker de Nouvelle-Zélande pour l'identification des reptiles ; Roger Jaensch de « Wetlands International » pour avoir prodigué ses conseils initiaux à l'équipe chargée de l'étude des milieux d'eau douce.

Finalement, nous félicitons l'équipe du PASBN pour son engagement dans les activités du projet et pour la mise au point de la Stratégie nationale.

- ❖ Donna Kalfatak, coordinatrice du projet
- ❖ Jenny Whyte, conseillère à mi-temps
- ❖ Lea Nimoho, agent du projet et chef d'équipe sur le terrain
- ❖ Brian Phillips, formateur sur le projet et assistant sur le terrain
- ❖ Katrina Sali, assistant administratif

## Liste des sigles et acronymes

ACIAR	Australian Centre for International Agricultural Research
APFT	Avenir des Peuples des Forêts Tropicales
CDB	Convention sur la Diversité Biologique
CITES	Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction
COLP	Code des pratiques d'abattage
CP/CPS	Commission du Pacifique (Ex CPS)
CRDP	Centre de Recherche et de Documentation Pédagogiques
EIE	Etude de l'impact sur l'environnement
FSPI	Foundation for the Peoples of the South Pacific International
LUPO	Bureau de planification et gestion foncière
ONG	Organisation non gouvernementale
PPAR	Programme du Pacifique pour l'agriculture régionale
PASBN	Plan d'action et stratégie pour la biodiversité nationale
PPSCB	Programme du Pacifique sud pour la Conservation de la Biodiversité
PGRF	Pacific German Regional Forestry Project
PNUE	Programme des Nations Unies pour l'Environnement
PUDRFV	Projet d'utilisation durable des ressources forestières du Vanuatu
SADR	Service de l'agriculture et du développement rural
SCRNV	Stratégie de Conservation des Ressources Nationales du Vanuatu
SEDS	Service de l'Economie et du Développement Social
SPQ	Service Phytosanitaire et de la Quarantaine
SPREP/PROE	Programme Régional Océanien pour l'Environnement (Nations Unies)
SPRIG	South Pacific Regional Initiative on Forest Genetic Resources
VANGO	Association des organisations non gouvernementales du Vanuatu
VCHSS	Inventaire des Sites Culturels et Historiques du Vanuatu
VKS	Centre Culturel du Vanuatu
ZEE	Zone économique exclusive

## QU'EST-CE QUE LA BIODIVERSITE ?

La biodiversité désigne la variabilité entre tous les organismes vivants de toute origine. En d'autres termes, c'est l'ensemble du monde végétal, du monde animal et des micro-organismes, leurs variations génétiques, et la diversité des écosystèmes.

La biodiversité est fondamentale pour les raisons suivantes :

- Elle fournit la plupart de nos produits alimentaires et des ressources utilisées par les habitants des zones rurales ;
- Elle contribue à l'économie du pays ;
- Elle est le fondement de la coutume et de nos traditions culturelles ;
- Elle soutient et maintient toutes les autres formes de vie et d'écosystèmes ;
- Elle contribue à la stabilité du littoral et du climat.



# INTRODUCTION

## Historique

Le gouvernement du Vanuatu a adhéré à la Convention sur la diversité biologique (CDB) dès son entrée en vigueur en 1992 et l'a ratifiée en 1993. En tant que membre de la CDB, le gouvernement doit rendre compte aux autres membres signataires des activités qu'il a menées en matière de gestion de la biodiversité. Il s'est par ailleurs engagé à mettre en place une stratégie et un plan d'action pour gérer et conserver la diversité biologique du Vanuatu. Le premier rapport national a été préparé par l'équipe du projet PASBN et envoyé au secrétariat de la CDB en décembre 1997. Ce fut le premier document traitant de mesures concrètes et de stratégies d'actions visant à conserver la biodiversité nationale.

Chaque groupe culturel au Vanuatu suit ses propres méthodes traditionnelles pour gérer et conserver les ressources biologiques. Elles sont encore largement suivies mais, il s'avère qu'en certains endroits, elles n'ont plus aujourd'hui autant d'influence, alors que la société et la culture vanuataises évoluent face aux valeurs économiques et sociales venues du monde extérieur et avec l'arrivée des nouvelles technologies.

Depuis l'indépendance, les méthodes traditionnelles de conservation étaient renforcées par une série de mesures mises en place par le gouvernement, les ONG, et les particuliers du secteur privé. La plupart des mesures étaient axées sur les espèces à valeur commerciale dans le cadre de priorités de développement pour les secteurs de l'agriculture, de la sylviculture et des pêches.

Depuis la signature de la convention sur la diversité biologique, le Vanuatu a pris part à un certain nombre de programmes pour l'environnement régional qui ont été des étapes majeures pour correspondre aux exigences de la Convention. Citons notamment :

- Le projet sur l'état de l'environnement coordonné par le bureau des Statistiques et la section de l'Environnement. Il s'agit de collecter des données statistiques sur un éventail d'indicateurs naturels, sociaux et environnementaux, y compris la qualité de l'eau, le climat, les sols, la qualité de l'air, etc.
- Le projet de sensibilisation du public sur l'environnement par l'éducation, visant à améliorer la compréhension des principaux problèmes écologiques chez les professeurs, chefs d'église, les ONG et dans les médias ;
- Le programme de bibliographies sur l'environnement, qui a permis de relier toutes les bibliothèques spécialisées des pays membres du PROE ( Programme Régional Océanien pour l'Environnement ) ;
- Le PCBPS, qui travaille avec les habitants de Matantas et de Sara à Santo sur des solutions alternatives pour le développement durable des collectivités et pour la sauvegarde des forêts ;
- Le PUDRFV, qui a coordonné l'élaboration du Code pour l'exploitation forestière et a développé la capacité du service de la Sylviculture à garantir des activités d'abattage durables ;
- Le SPRIG, projet mené conjointement avec le service de la Sylviculture et le FSPI, qui étudie les variations intra spécifiques au sein d'une population d'arbres sélectionnés, identifie l'origine des graines en fonction de différents paramètres, et met sur pied des projets de conservation d'espèces d'arbres prioritaires pour le service de la Sylviculture ;
- Le projet CP/PGRF, qui met en place des techniques d'agrosylviculture durables en association avec les organismes locaux chargés de la gestion des ressources forestières ;
- Le PRAP, qui est en train de tester une agriculture vivrière durable ;

- Le projet ACIAR sur les trocas, qui vise à repeupler les stocks par l'aquaculture (repeuplement en captivité et relâchement ultérieur en milieu naturel), en collaboration avec les organismes locaux.

### **Les activités réalisées**

Entre 1997 et 1999, le Plan d'Action et la Stratégie pour la Biodiversité Nationale (PASBN) a entrepris des travaux et activités visant à sensibiliser le public sur les questions de biodiversité nationale, dans le but d'identifier les moyens appropriés pour bien gérer l'utilisation de nos ressources biologiques. Citons notamment, les actions suivantes :

- Rassembler les rapports et les publications sur la biodiversité au Vanuatu ;
- Faire une estimation rapide de la biodiversité des écosystèmes d'eau douce et de zones montagneuses ;
- Organiser des séminaires de consultation dans chaque province pour identifier les préoccupations et les priorités en matière de conservation de la biodiversité ;
- Collecter des informations sur la gestion traditionnelle des ressources naturelles pour mieux cerner les mécanismes appropriés de conservation de la biodiversité nationale ;
- Estimer l'état des fougères arborescentes et des arbres à pain sur Ambrym, vu la recrudescence de l'exportation des statues sculptées sur les troncs de ces espèces végétales ;
- Travailler parallèlement avec le consultant rédigeant le projet de loi sur l'environnement pour identifier les mesures juridiques nécessaires à la conservation de la biodiversité ;
- Recueillir les informations sur l'utilisation des ressources biologiques dans les zones rurales.

Le service de l'Environnement possède des exemplaires de tous les rapports rédigés par l'équipe du projet ; ce sont des sources de documentation qui complètent les actions entreprises dans le cadre de cette stratégie. Citons entre autres :

- Le rapport intitulé « Vanuatu Biodiversity Literature Report »
- Tous les rapports sur les travaux effectués par les techniciens de terrain (field agents)
- Tous les rapports des ateliers consultatifs sur la biodiversité nationale et provinciale
- Le rapport sur les techniques de gestion des ressources coutumières sur Pentecôte
- Le rapport sur l'utilisation et l'état des peuplements de fougères arborescentes et d'arbres à pain sur Ambrym ;
- Le rapport sur l'utilisation de la biodiversité et sa valeur socio-économique.

### **Stratégie et Plan d'action**

Pour préparer cette stratégie et ce plan d'action, l'équipe du projet s'est basée sur les informations recueillies lors des activités engagées. Dans tout le travail mené par le PASBN, un concept majeur a prévalu : la stratégie et les actions recommandées devaient être claires et compréhensibles pour tous. Elles devaient répondre à des points problématiques identifiés, être adaptées à nos valeurs et cultures et être applicables par les structures locales et nationales.

## **2. LA BIODIVERSITE AU VANUATU**

### **La biodiversité terrestre**

Les îles du Vanuatu sont jeunes du point de vue géologique, de petite taille et très perturbées par les cyclones, les séismes et l'activité volcanique. Il en résulte que la biodiversité de l'archipel est moins riche que celles des deux pays voisins : la Nouvelle-Calédonie et les Iles Salomon. Cependant, le projet PASBN a mis en relief dans deux précédents rapports l'importance scientifique, culturelle et économique de la biodiversité nationale : Inventaire des documents sur la biodiversité du Vanuatu (« Vanuatu Biodiversity Literature Review ») et la valeur socio-économique de la biodiversité du Vanuatu (« The Socio-economic value of biodiversity in Vanuatu »). On sait maintenant qu'elle est plus riche que ce que l'on estimait auparavant et plus importante pour les raisons suivantes :

- les ressources biologiques cultivées et sauvages sont utilisées par les communautés rurales pour se chauffer, faire du feu, se soigner, se procurer des matériaux de construction, constituer du fourrage pour les animaux, etc.
- beaucoup d'espèces existent en petits peuplements et le taux d'endémisme est élevé;
- certaines ressources biologiques cultivées ou sauvages sont utilisées commercialement ;
- certains endroits et espèces particuliers sont essentiels au regard de la coutume.

On a également souligné les dangers qui risquent de nuire à la biodiversité au Vanuatu, notamment :

- la surexploitation de nombreuses espèces animales et végétales, qui réduit leur peuplement et leur répartition ;
- la dégradation des écosystèmes provoquée par les actions de développement ;
- la perte de respect envers les méthodes anciennes de gestion des ressources et les autorités traditionnelles.

### **La biodiversité des écosystèmes d'eau douce**

Le projet PASBN a étudié la biodiversité des écosystèmes d'eau douce parce que l'on manquait d'informations dans ce domaine, et parce que ce sont des milieux relativement importants sur le plan socio-économique et vulnérables compte tenu du système actuel d'utilisation des terres.

Cette étude révèle que ces écosystèmes sont éparpillés, localisés et n'occupent pas de grandes surfaces. Sur les îles dont l'intérieur n'est pas trop perturbé (ex. Aneityum, Erromango), les écosystèmes d'eau douce sont sains et très variés. Mais dans bien d'autres endroits, les habitats d'eau douce sont dégradés et leur diversité biologique très réduite à cause :

- du défrichement et des activités agricoles dans la zone riveraine;
- du mauvais entretien des bassins hydrographiques clefs comme les sources et les zones d'émergence de rivière ;
- du défrichement et de l'utilisation intensive des terres proche des bassins à des fins commerciales et pour les cultures de subsistance, ce qui a pour effet de diminuer la qualité de l'eau et son écoulement en saison sèche ;
- de l'extraction intensive de l'eau principalement pour irriguer les tarodières ;
- du bétail domestique ou sauvage qui souille les rivières, les ruisseaux et les sources ;
- de l'impact des espèces introduites, le tilapia et le campusia en particulier, sur la répartition et l'abondance de la faune indigène.

## **La biodiversité du littoral et du milieu marin**

Les 200 milles nautiques de zone d'exclusivité économique représentent un vaste espace qui comprend les mangroves, les herbiers, les habitats coralliens et pélagiques. C'est pourquoi la biodiversité marine est un atout considérable pour le pays.

Les deux villes du Vanuatu et de nombreux villages sont installés le long des côtes. Les poissons, les coquillages, les crabes et autres animaux marins sont devenus des composants importants de l'alimentation de subsistance et des produits de base représentant une réelle valeur économique. Les zones côtières ont été largement utilisées à des fins commerciales et pour l'agriculture de subsistance, et la plupart des infrastructures nationales (routes, ports, installations électriques, aéroports, hôpitaux, etc.) sont installées sur les plaines côtières relativement plates. Or, ce sont des aires vulnérables car exposées aux cyclones et raz de marée. Les mangroves, les herbiers et autres écosystèmes côtiers constituent des barrages naturels qui protègent les terres et habitats humains des tempêtes.

D'après les études effectuées pour le projet PASBN, il apparaît que le problème majeur à résoudre est la surexploitation des ressources marines. La situation est aggravée par :

- l'introduction de nouvelles technologies comme les filets à maille serrée, et la pêche au harpon de nuit ;
- l'augmentation de la population en zone côtière, qui résulte en une exploitation accrue des ressources marines ;
- la perte de respect envers les méthodes anciennes de gestion des ressources et les autorités traditionnelles ;
- le non-respect des mesures de contrôle des ressources mises en place par la législation sur les pêches.

Dans les pages ci-après figurent les listes des espèces végétales et animales et des habitats prioritaires. Nous présentons ensuite les problèmes qui sont apparus comme les plus urgents, concernant la gestion de la biodiversité au niveau provincial. Les facteurs pris en compte pour établir ces listes de priorité sont :

- l'endémisme
- l'importance économique
- la signification culturelle
- le déclin apparent dans la répartition et l'abondance
- la vulnérabilité.

La stratégie et le plan d'action, présentés ci-après, cherchent à pallier ces problèmes ; ils permettent également la mise en œuvre de mesures de conservation là où cela est nécessaire, et améliorent la gestion des ressources afin de minimiser les menaces qui pèsent sur la diversité biologique à l'échelon national.

## Éléments importants de la biodiversité au Vanuatu

Les listes ci-après énumèrent les noms des plantes, animaux et habitats ayant une importance significative dans la diversité biologique du pays. Ils sont classés par ordre alphabétique et non par ordre d'importance. Ces tableaux ne prétendent pas être exhaustifs et seront complétés au fil des travaux de recherche effectués à l'avenir.

### Espèces végétales importantes sur le plan de la conservation

Espèces végétales endémiques	Espèces végétales à valeur culturelle et économique	Espèces végétales rares ou vulnérables
<i>Agathis silbae</i> (Kauri)	<i>Bambusa spp.</i> (Bambou)	<i>Agathis macrophyllum</i> (Kauri)
<i>Calamus vanuatuensis</i> (Rotin)	<i>Cyatheaceae spp.</i> (Fougère arborescente)	<i>Agathis silbae</i> (Kauri)
<i>Callophyllum neo ebudican</i> (Tamanou)	<i>Cycas spp.</i> (Namele (local)-cycas)	<i>Canarium harveyi</i> (Nangae (local) – nangailier)
<i>Carpoxyton macrospermum</i> (Palmier)	Arbres fruitiers ( <i>Spondias cytherea</i> : Naous (local)- pommier-cythère, <i>Artocarpus altilis</i> : arbre à pain... ) et leurs variétés génétiques	<i>Carpoxyton macrospermum</i> (Palmier)
<i>Caryota ophiopellis</i> (Palmier à peau de serpent)	Plantes médicinales	<i>Caryota ophiopellis</i> (Palmier à peau de serpent)
<i>Clinostigma harlandii</i> (Palmier)	<i>Metroxylon warburgii</i> (Natangura (local) - Palmier )	<i>Cyphosperma voutmelensis</i> (Palmier)
<i>Cyphosperma voutmelense</i> (Palmier)	<i>Cordyline fruticosa</i> (Nangaria (local))	<i>Clinostigma harlandii</i> (Palmier)
<i>Dioscorea hebridensis</i> (Ignose)	<i>Pandanaceae spp.</i> (Pandanus)	<i>Cycas seemanii</i> (Cycad)
<i>Ficus granatum</i> (Nabanga (local) – Ficus ou banyan)	<i>Piper methysticum</i> (Kava)	<i>Gulubria cylindrocarpa</i> (Palmier)
<i>Heterospathe uniformis</i> (Palmier)	Cultures à tubercules comestibles ( <i>Dioscera</i> -igname, igname sauvage, taro, taro d'eau, manioc, patate douce ou kumala (local)) et leurs variétés génétiques	<i>Heterospathe uniformis</i> (Palmier)
<i>Licuala cabalionii</i> (Palmier de Cabalion)	Arbres utilisés localement pour la construction et la fabrication de pirogues	<i>Licuala cabalionii</i> (Palmier de Cabalion)
<i>Macaranga megacarpa</i> (Navenue (local))	Choux sauvages	<i>Metroxylon warburgii</i> (Natangura (local) - Palmier)
<i>Neoveitchia brunnea</i> (Palmier)	<i>Saccharum maximum</i> (Canne à sucre sauvage)	<i>Neoveitchia brunnea</i> (Palmier)
<i>Orchidaceae spp.</i> (Orchidées)		<i>Orchidaceae spp.</i> (Orchidées)
<i>Physokentia tete</i> (Palmier)		<i>Pelagodoxa henryana</i> (Palmier)
<i>Veitchia spp.</i> (Palmier)		<i>Physokentia tete</i> (Palmier)
		<i>Santalum austrocaledonicum</i> (Santal)
		<i>Veitchia sp.</i> (Palmier)

**Espèces animales importantes sur le plan de la conservation**

Espèces animales endémiques	Espèces animales à valeur culturelle et économique	Espèces animales localement vulnérables à la sur exploitation	Espèces animales rares ou vulnérables
<p><i>Aplonis santovestris</i> (Stourne des montagnes)</p> <p><i>Cryptobhepharus novohebridicus</i> (lézard de sable)</p> <p><i>Ducula bakeri</i> (Nautou des montagnes (local) - Carpophage de Baker)</p> <p><i>Emoia aneityumensis</i> (Lézard d'Aneityum)</p> <p><i>Emoia negromarginata</i> (Lézard vert de Pentecôte)</p> <p><i>Emoia sanfordi</i> (Lézard du Vanuatu)</p> <p><i>Emoia speiseri</i> (Lézard de Speiser)</p> <p><i>Halcyon farquhari</i> (Nasiko (local) – Alcyon à ventre roux ou martin-pêcheur rouge)</p> <p><i>Macrobrachium sp.nov</i> (Crevette d'eau douce – chevrette (local) )</p> <p><i>Megapodius freycinet</i> (Mégapode)</p> <p><i>Myeomeia cardinalensis</i> (Méliphage du Vanuatu)</p> <p>Variété génétique de <i>sus crota</i> : cochon Narave</p> <p><i>Neolalage banksiana</i> (Gobe-mouches de Vanuatu)</p> <p><i>Perochirus guentheri</i> (Margouillat )</p> <p><i>Petula sp</i> (escargot)</p> <p><i>Phylidonyris notabilis</i> (Méliphage des montagnes)</p> <p><i>Polyura sacco</i> et autres espèces de papillons</p> <p><i>Pteropus anetianus</i> (Roussette blanche)</p> <p><i>Pteropus fundatus</i> (Roussette des îles Banks)</p> <p><i>Stenogobius sp.</i>, <i>Sicyopterus sp.</i>, <i>Sicyopus sp.</i>, <i>Stiphodon sp.</i>, <i>Vivineala pryhotigris, sp. nov.</i> (poissons d'eau douce)</p> <p><i>Zosterops flavifrons</i> (Zosterops du Vanuatu – lunettes (local) )</p>	<p><i>Chlenonidae</i> (toutes les espèces de tortue)</p> <p>Tous les coquillages</p> <p><i>Anguille sp.</i> (Anguille)</p> <p><i>Birgus latro</i> (Crabe de cocotier)</p> <p><i>Ducula bakeri</i> (Nautou des montagnes (local) – Carpophage de Baker)</p> <p><i>Ducula pacifica</i> (Carpophage pacifique)</p> <p><i>Gallus Gallus</i> (coq )</p> <p>Crabes de terre</p> <p><i>Macrobrachium spp.</i> (Crevettes d'eau douce)</p> <p><i>Megapodius freycinet</i> (Mégapode)</p> <p><i>Panulirus spp. et Paribacus caledonicus</i> (Langouste)</p> <p><i>Pteropus anetianus</i> (Roussette blanche)</p> <p><i>Pteropus tonganus</i> (Roussette du Pacifique)</p> <p><i>Puffinus Iberminieri gunax</i> (Puffin d'Audubon)</p> <p><i>Puffinus Pacificus</i> (Puffin à queue pointue)</p> <p><i>Tridacna spp.</i> (Bénitier géant)</p> <p><i>Trochus niloticus</i> (Troca)</p> <p><i>Turbo marmoratus</i> (Burgau)</p>	<p>Toutes les espèces commerciales de bêtes de mer (holoturies)</p> <p>Tous les crabes de terre</p> <p>Toutes les espèces de roussettes</p> <p><i>Birgus latro</i> (Crabe de cocotier)</p> <p><i>Charonia tritonis</i> (Triton du Pacifique – boubou (local) )</p> <p><i>Ducula bakeri</i> (Nautou des montagnes (local) - Carpophage de Baker)</p> <p>Tortues-luth, tortues vertes et tortues à écailles</p> <p><i>Macrobrachium sp.nov</i> (Crevette d'eau douce – chevrette (local) )</p> <p><i>Megapodius freycinet</i> (Mégapode)</p> <p><i>Scylla sp.</i> (Crabe de palétuvier /Crabe de Calédonie)</p> <p><i>Neritid spp.</i> (coquillage d'eau douce – nasese (local), arsih)</p> <p><i>Panulirus spp. et Paribacus caledonicus</i> (langouste)</p> <p><i>Tridacnid spp.</i> (bénitier géant)</p> <p><i>Trochus niloticus</i> (Troca)</p> <p><i>Turbo marmoratus</i> (Burgau)</p>	<p>Toutes les espèces de roussettes</p> <p><i>Birgus latro</i> (Crabe de cocotier)</p> <p><i>Brachylophus fasciatus</i> (Iguane) introduit des îles Fidji</p> <p><i>Charmosyna palmarum</i> (Loriquet des palmiers) – groupe du Vanuatu et des Santa Cruz</p> <p><i>Charonia tritonis</i> (Triton du Pacifique – boubou (local) )</p> <p><i>Chlenonidae</i> (toutes les espèces de tortue)</p> <p><i>Crocodylus porosus</i> (crocodile de mer)</p> <p><i>Dugong dugong</i> (Dugong ou vache marine)</p> <p><i>Erythrura cyaneovirens</i> (Diamant royal)</p> <p><i>Gallicolumba sanctaerucis</i> (Tourterelle de Santo Cruz) -Vanuatu et le groupe des Santa Cruz</p> <p><i>Hippopus hippopus</i> (Clam patte d'ours)</p> <p><i>Megapodius freycinet</i> (Mégapode)</p> <p><i>Falco peregrinus</i> (Faucon pèlerin)</p> <p><i>Tridacna spp.</i> (Bénitier géant)</p> <p><i>Ducula bakeri</i> ((Nautou des montagnes (local) - Carpophage de Baker)</p> <p><i>Chaerephon bregullae</i> (Chauve-souris)</p>

**Habitats et lieux importants sur le plan de la conservation**

Lieux importants	Lieux abîmés ou dégradés par l'habitat humain	Lieux vulnérables
Grottes de chauves-souris : Malo, NO de Malekula, Efaté, Santo, et Vanua Lava	Les mangroves dans tout l'archipel	Habitat des crabes de cocotier
Mangroves sur Efaté, Malekula, Santo et Vanua Lava	Habitat des crabes de cocotier	Mangroves
Habitat des crabes de cocotier sur Hiu, Loh et Tegua, les îles Torres	Rivières de Tanna, Efaté, Maewo, Vanua Lava et ailleurs	Rivières de Tanna, Efaté et Maewo
Le lac Letas et les zones adjacentes, Gaua	Les herbiers marins sur Efaté, Malekula et Santo	Cascade de Petaview sur Epi, et les zones environnantes
Cascade de Petaview, bassin hydrographique, lacs intérieurs sur Epi	Brousse résiduelle sur Tanna	Grottes des chauves-souris sur Santo, Malo et NO de Malekula
Rivières de Maewo, Tanna, Vanua Lava et Efaté	Écosystèmes des forêts de plaine (basses terres) sur la plupart des îles de l'archipel	Les herbiers marins sur Efaté, Malekula, Santo et Ureparapara
Forêts intactes entre Homo Bay et Ranwas au sud de Pentecôte	Le rivage de la baie de Mélé et la pointe Samoa sur Efaté (extraction de sable)	Écosystèmes des forêts de plaines (basses terres) dans la plupart des îles de l'archipel
La rivière Ai sur Efaté		Colonies des oiseaux de mer
Habitat des roussettes sur Mota Lava		



Peuplement de plaétuviers, Rivière Selva, Vanua Lava. L'écosystème de la mangrove entretient à la fois la vie sauvage marine et terrestre et sert à protéger le littoral.

## Questions relatives à la gestion de la diversité biologique

Le tableau suivant récapitule, par province, les questions prioritaires soulevées par le projet PASBN sur la gestion de la diversité biologique.

Province	Problèmes existants
TORBA	<p>Augmentation de la population humaine, provoquant une exploitation accrue des ressources naturelles ;</p> <p>Non-respect des limites de zones, des dates de fermeture de saisons, et des tabous et règles traditionnels garantissant une utilisation durable des ressources ;</p> <p>Utilisation répandue de poisons locaux pour la pêche.</p> <p>Pénurie d'eau pendant les périodes de saison sèche prolongée;</p> <p>Manque de coopération communautaire pour pallier les questions de gestion de l'environnement ;</p> <p>Irrespect envers les chefs coutumiers locaux et leurs décisions en matière de gestion des ressources ;</p> <p>Surexploitation des ressources commerciales due à la nécessité de se procurer de l'argent liquide ;</p> <p>Feux de brousse allumés sans raison valable ;</p> <p>Appauvrissement des ressources marines avec l'utilisation non contrôlée de nouvelles méthodes de pêche ;</p> <p>Effets de l'exploitation commerciale d'espèces comme les holoturies (bêches de mer) par des hommes d'affaires étrangers ;</p> <p>Expansion des activités agricoles commerciales comme les cocoteraies, les plantations de poivriers (kava), mais aussi l'élevage de bovins, qui rognent sur l'espace des forêts et jardins vivriers ;</p> <p>Les plantations de cordia à l'ouest de Vanua Lava dominant les espèces végétales indigènes.</p>
SANMA	<p>Manque de respect envers les chefs de village et leurs décisions concernant la gestion des ressources naturelles.</p> <p>Expansion de l'agriculture commerciale comme les cocoteraies, les plantations de poivriers (kava) mais aussi l'élevage de bovins, qui rognent sur l'espace des forêts et jardins vivriers ;</p> <p>Impact de l'abattage du bois sur les écosystèmes et la faune ;</p> <p>Impact de l'extraction de gravier pour la construction de routes sur les écosystèmes et la faune ;</p> <p>Multiplication des champs de kava (<i>Piper methysticum</i>).</p>
PENAMA	<p>Baisse de débit d'eau dans les rivières et ruisseaux ;</p> <p>Déclin de la population des ressources marines dû en partie à la surexploitation ;</p> <p>Manque de respect envers les chefs coutumiers et leurs décisions suite à une évolution des mentalités (changement de valeurs sociales) ;</p> <p>Allumage de feux de brousse sans raison valable ;</p> <p>Augmentation de la population humaine, provoquant une exploitation accrue des ressources naturelles ;</p> <p>Manque de connaissances techniques sur l'environnement local et ses espèces vivantes ;</p> <p>Décharges sauvages de déchets dans les zones côtières et les lacs ;</p> <p>Impact environnemental des projets et infrastructures de développement ;</p> <p>Epuisement des ressources marines du fait de l'utilisation non contrôlée des nouvelles techniques de pêche ;</p>

PENAMA (suite)	<p>Plantations de cordia sur Pentecôte, Maewo et Ambae ;</p> <p>Impact de l'introduction de certaines espèces de poissons d'eau douce (Gambusia et Poecilia sp.) sur la faune ;</p> <p>Extraction de sable à côté de la Saramata entraînant la pénétration d'eau saumâtre ;</p> <p>Perte d'habitat pour la faune et la flore, particulièrement pour les banyans;</p> <p>Pratique ludique mais abusive de la fronde par les enfants, mettant en danger les oiseaux et autres espèces;</p> <p>Nouvelles techniques pour chasser les chauves-souris et les oiseaux;</p> <p>Utilisation répandue de poisons locaux pour ramasser des espèces d'eau douce;</p>
MALAMPA	<p>Défrichement de la brousse pour les cultures de subsistance et l'agriculture commerciale ;</p> <p>Utilisation généralisée des produits toxiques locaux pour la pêche ;</p> <p>Appauvrissement des ressources marines avec l'utilisation non contrôlée de nouvelles méthodes de pêche ;</p> <p>Pénurie d'eau pendant les périodes de saison sèche prolongée;</p> <p>Démarrage de projets de plantation d'arbres à des fins commerciales ;</p> <p>Allumage de feux de brousse sans raison valable ;</p> <p>Manque de respect envers les chefs coutumiers et leurs décisions en matière de gestion des ressources naturelles ;</p> <p>Expansion de l'agriculture commerciale comme les cocoteraies, les plantations de poivriers (kava) et de l'élevage de bovins, qui rognent sur l'espace des forêts et jardins vivriers ;</p> <p>Augmentation de la population humaine, provoquant une exploitation accrue des ressources naturelles ;</p> <p>Effets néfastes de l'introduction d'espèces comme l'escargot d'Afrique ;</p> <p>Destruction des mangroves ;</p> <p>Dommages provoqués par les pluies de cendre volcanique sur la végétation et la faune sauvages sur Ambrym ;</p> <p>Impact de l'érosion des sols sur Paama.</p>
SHEFA	<p>Pénurie d'eau pendant les périodes de saison sèche prolongée;</p> <p>Défrichement d'espaces de forêt primaire pour l'agriculture commerciale ou de subsistance ou par simple abattage ;</p> <p>Appauvrissement des ressources marines avec l'utilisation non contrôlée de nouvelles méthodes de pêche ;</p> <p>Augmentation de la population humaine, provoquant une exploitation accrue des ressources naturelles ;</p> <p>Allumage de feux de brousse sans raison valable ;</p> <p>Impact de l'abattage des arbres sur la faune et les écosystèmes de forêt ;</p> <p>Expansion de l'agriculture commerciale comme les cocoteraies les plantations de poivriers (kava), mais aussi l'élevage de bovins, qui rognent sur l'espace des forêts et jardins vivriers ;</p> <p>Manque de respect envers les chefs coutumiers et leurs décisions en matière de gestion des ressources naturelles ;</p> <p>Effets néfastes provoqués par les têtes de bétail domestiques non parquées, et par le bétail et les cochons sauvages ;</p> <p>Utilisation des zones riveraines pour les cultures vivrières et le pâturage ;</p> <p>Impact de l'introduction de poissons d'eau douce sur la faune indigène ; le Gambusia et le Poecilia sp. ont fini par dominer les autres espèces dans la rivière Marona sur Efaté ;</p>

TAFEA	<p>Pénurie d'eau pendant les périodes de saison sèche prolongée et baisse de débit des rivières ;</p> <p>Augmentation de la population humaine, provoquant une exploitation accrue des ressources naturelles ;</p> <p>Impact des espèces introduites comme le <i>Panicum purpureum</i>, la glycine et la <i>Cordia</i> ;</p> <p>Manque de respect envers les chefs coutumiers et leurs décisions en matière de gestion des ressources naturelles ;</p> <p>Non-respect pour les restrictions relatives à l'environnement imposées par la coutume ;</p> <p>Utilisation des zones riveraines pour le jardinage et le pâturage ;</p> <p>Allumage de feux de brousse sans raison valable ;</p> <p>Expansion de l'agriculture commerciale comme les cocoteraies, les plantations de poivriers (kava) mais aussi de l'élevage de bovins, qui rognent sur l'espace des forêts et jardins vivriers ;</p> <p>Utilisation répandue de poisons locaux pour la pêche ;</p> <p>Impact de l'érosion sur les terres dénudées d'Aneityum ;</p> <p>Impact de l'introduction d'espèces comme les <i>Gamusia sp.</i>, <i>Tilapia (Oreochromis sp.)</i>, <i>Cordia allidora</i>, les martins d'Inde (<i>Acridothera tristis</i>), et la plante aquatique (<i>Salvinia sp.</i>) sur la biodiversité.</p>
-------	--



Crabe de cocotier, *Birgus latro*, le plus grand crabe de terre dans le monde. C'est une espèce en voie de disparition.

## **4. STRATEGIE POUR LA DIVERSITE BIOLOGIQUE**

### **Déclaration d'intention**

1. Gérer et protéger les ressources biologiques avec l'aide du gouvernement, des provinces et des communautés locales afin de préserver le patrimoine naturel et culturel pour le bien de tous les Vanuatais ;
2. Guider le gouvernement, les provinces et les communautés locales ainsi que les propriétaires coutumiers dans la gestion des ressources naturelles du Vanuatu ;
3. Garantir que tous les habitants du pays, y compris les générations futures, puissent bénéficier de la diversité biologique et en profiter ;
4. Protéger les droits coutumiers, intellectuels et juridiques des Vanuatais en leur qualité de gardiens et d'utilisateurs de la biodiversité.

Plusieurs mesures peuvent être appliquées pour atteindre ces objectifs. En mettant sur pied cette stratégie, la priorité a été donnée aux activités et mécanismes abordables financièrement, qui restent dans les compétences du gouvernement et des institutions communautaires et qui répondent à des besoins reconnus. Il est également admis que la conservation de la biodiversité est un processus continu et évolutif. La première stratégie de conservation de la biodiversité jette les bases du travail complémentaire à accomplir dans le futur.

### **Objectifs**

#### ***1. Protection et utilisation raisonnable de la biodiversité***

1. Mieux gérer et utiliser raisonnablement la biodiversité, qu'il s'agisse d'espèces, de variétés ou d'écosystèmes, dans notre intérêt et celui des générations futures ;
2. Réduire les menaces qui pèsent sur la biodiversité du Vanuatu ;
3. Protéger les ressources biologiques nationales ;
4. Gérer et protéger les espèces menacées d'extinction et les endroits exposés aux divers dangers.

#### ***2. Mise en œuvre de plan d'action, de processus de planification et de mécanismes juridiques appropriés pour permettre une gestion durable de la biodiversité***

1. Veiller à ce que tous les documents de planification, les directives officielles et les textes de loi reconnaissent l'importance et la valeur de la diversité biologique ;
2. Introduire des systèmes d'évaluation de l'impact environnemental pour les activités de développement officielles ou privées afin de minimiser les effets néfastes sur les habitats ou espèces ;
3. Reconnaître les droits de tous les chefs coutumiers et des communautés locales à sauvegarder la biodiversité des aires sous leur contrôle pour le bien des générations actuelles et futures ;
4. Protéger les droits intellectuels des Vanuatais concernant leurs connaissances et savoir-faire en matière de biodiversité ;
5. Créer des sources de financement local et national pour aider les activités de conservation durable des ressources naturelles.

### ***3. Recherche, évaluation et contrôle de la biodiversité***

1. Améliorer la connaissance de la biodiversité du pays afin de pouvoir identifier les mécanismes appropriés permettant de mieux gérer et conserver la diversité biologique ;
2. Rassembler les informations sur les modifications ayant lieu au sein des espèces et écosystèmes afin de prendre des décisions appropriées ;
3. Surveiller l'impact des activités de développement sur la biodiversité, mais aussi le succès ou l'échec des programmes/projets de conservation.

### ***4. Comment se donner les moyens de bien gérer l'environnement ?***

1. En améliorant les compétences techniques des secteurs appropriés, des spécialistes au sein du Gouvernement, des autorités provinciales et des communautés pour gérer la biodiversité ;
2. En soutenant les collectivités locales et les propriétaires coutumiers pour qu'ils soient mieux capables de mettre en œuvre les activités de gestion de la biodiversité ;
3. En encourageant les locaux à participer pleinement aux activités tendant à promouvoir l'utilisation durable de la biodiversité ;
4. En créant des sources de financement local et national pour financer les activités de conservation de la biodiversité et en renforçant le rôle des collectivités locales dans la conservation de la biodiversité ;
5. En s'assurant l'appui et l'assistance internationales pour les activités prioritaires en matière de conservation de la biodiversité dans le cadre de cette stratégie ;
6. En soutenant les méthodes traditionnelles qui restent efficaces pour gérer la biodiversité.

### ***5. Education, sensibilisation et partage de l'information sur l'environnement***

1. Améliorer l'éducation sur l'environnement dans le système scolaire ;
2. Sensibiliser davantage le public sur les questions de biodiversité et ses valeurs ;
3. Partager l'information et développer la coopération entre les divers secteurs de l'économie et dans chaque domaine d'activité, entre les collectivités locales également, pour conserver et utiliser raisonnablement les ressources naturelles ;
4. Sensibiliser le public sur les textes de loi portant sur l'environnement et les ressources naturelles.

### ***6. Participation des communautés à la gestion de la biodiversité***

1. Encourager la participation des chefs, des collectivités locales, des propriétaires et des utilisateurs de ressources pour mieux gérer la biodiversité ;
2. Reconnaître et renforcer les droits des collectivités locales et les usages traditionnels des anciens pour gérer et utiliser raisonnablement la biodiversité ;
3. Impliquer les collectivités locales dans les études sur le terrain et les programmes de conservation ;
4. Renforcer et soutenir les organismes décideurs au niveau local.

## 5. PLAN D'ACTION POUR LA CONSERVATION DE LA BIODIVERSITE

### 1<sup>er</sup> objectif : protection et conservation de la biodiversité

Dans le but de :

1. mieux gérer et utiliser plus raisonnablement la biodiversité, qu'il s'agisse d'espèces, de variétés ou d'écosystèmes pour notre bien à tous aujourd'hui et pour celui des générations futures ;
2. réduire les dangers menaçant la biodiversité du Vanuatu ;
3. protéger les ressources biologiques indigènes ;
4. Gérer et protéger les espèces menacées d'extinction et les endroits vulnérables.

#### *1<sup>re</sup> priorité : gestion des bassins hydrologiques*

Toutes les journées de consultation aux niveaux provincial et national ainsi que les études de terrain menées dans le cadre du projet ont constaté, indépendamment les unes des autres, qu'il y avait une négligence générale vis-à-vis des systèmes de partage d'eau douce ; cela représentait un danger réel pour la biodiversité, malgré l'importance vitale de l'eau douce pour les ressources sauvages ou cultivées et pour les communautés rurales et urbaines. On arrive aujourd'hui à la situation où beaucoup considèrent que les droits des propriétaires individuels de contrôler, utiliser et développer les ressources sur leurs terres comptent plus que les besoins des collectivités et l'équilibre de l'environnement. Ce changement de valeurs va de paire avec un mépris pour le partage des ressources communautaires comme l'eau et la perte de la notion d'utilité publique. En conséquence, il en résulte une dégradation de la biodiversité des écosystèmes d'eau douce.

L'équipe qui a travaillé sur le projet PASBN a également observé que d'autres pays de la région ont su tirer parti des changements dans la biodiversité en eau douce comme étant des indicateurs de la qualité de l'environnement des écosystèmes environnants.

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Mesures proposées	Délai envisagé
<p>1. Faire en sorte que les chefs coutumiers, les communautés locales, et les propriétaires terriens sachent mieux gérer des bassins hydrographiques et s'investissent davantage dans ces opérations. Stimuler la coopération entre ces groupes pour mieux gérer la question de l'eau, par le biais de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• séances de vulgarisation et de formation ;</li> <li>• séances de démonstration dans les provinces ;</li> <li>• préparation et distribution de matériel.</li> </ul>	<p>Section de l'Environnement Service de la Géologie et des Mines Provinces Service de la Sylviculture</p>	<p>Préparer un projet portant sur trois ans pour diriger des séances de démonstration en collaboration avec les collectivités locales, et mettre sur pied des programmes de vulgarisation et de formation (notamment replanter les bassins hydrographiques endommagés).</p>	<p>Un projet portant sur 3 ans.</p>

<p>2. Réinstaurer une bonne gestion des bassins hydrologiques, qui intègre les principes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un plan d'utilisation de la ligne de capture des eaux/de l'eau ;</li> <li>• le contrôle de l'extraction de l'eau</li> <li>• des sanctions pour endommagement et pollution des systèmes d'eau douce</li> <li>• la gestion du défrichage dans les espaces riverains.</li> </ul> <p>Que ces principes figurent dans les textes de loi nationaux pour maintenir la qualité de l'eau et son approvisionnement.</p>	<p>Service de Géologie et des Mines</p> <p>Cabinet juridique de l'Etat</p> <p>Section de l'Environnement</p> <p>Municipalité</p> <p>Travaux publics</p> <p>Provinces</p> <p>Service de la Sylviculture</p> <p>SADR</p>	<p>Travailler avec les divers secteurs et les communautés concernées pour préparer le matériel de vulgarisation, les plans de gestion de l'eau, adopter une législation sur les ressources en eau et mettre en vigueur les lois sur la gestion de l'eau et sur l'environnement.</p>	<p>En cours.</p>
<p>3. Mettre en place des programmes de contrôle appropriés avec participation des collectivités pour améliorer la connaissance des systèmes d'approvisionnement en eau et des facteurs risquant de modifier la qualité de l'eau.</p>	<p>Section de l'Environnement</p> <p>Service de Géologie et des Mines</p>	<p>Créer un poste permanent de biologiste au sein de la section Environnement pour coordonner les études et recherches.</p> <p>Identifier les indicateurs biologiques appropriés pour le contrôle effectué au niveau local par les communautés.</p> <p>Mettre en place un réseau de contrôle de l'eau pour rassembler les données aux fins d'analyse.</p>	<p>Nouveau poste dans le budget de fonctionnement 2000.</p> <p>En cours.</p>

### 2<sup>e</sup> priorité : gestion des espèces introduites

Beaucoup d'espèces introduites se sont avérées être envahissantes et représentent une menace pour la faune et la flore du pays. Notons en particulier : *Cordia allidora* (Cordia), *Panicum maximum* (Elephant grass), *Cyrling sp.* (liane Agriculture rope), le poisson d'eau douce *Gampusia sp.* (Gampusia), *Oreochromis sp.* (Tilapia) et *Poecilia sp.*, *Acridothera tristis* (martins d'Inde), *Euglandia rosea* (escargot prédateur) et la plante aquatique *Salvania sp.* etc. Ces espèces ont été amenées au Vanuatu dans le but d'être cultivées pour le commerce, à des fins de contrôle biologique ou comme animal domestique ou simple curiosité. Une fois introduites dans le pays, les espèces voyagent d'une île à l'autre pour les mêmes raisons.

Il est prioritaire de se doter des moyens pour contrôler l'introduction d'autres espèces à l'avenir. Nous suggérons de mettre en place un système administratif selon lequel les importateurs de matériaux vivants doivent solliciter la délivrance d'un permis ; fournir les informations sur les espèces ou variétés ; justifier l'importation et détailler les mesures à appliquer pour prévenir les impact sur la biodiversité.

Il est également prioritaire pour les propriétaires fonciers et les personnels d'organismes concernés de contrôler ou chercher à éradiquer les espèces qui menacent la biodiversité du Vanuatu. Le gouvernement doit porter la responsabilité des erreurs passées, lorsque des espèces ont été introduites dans le cadre de programmes de développement et ont envahi l'espace ou détruit des espèces indigènes.

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Mesures proposées	Délai envisagé
<p>1. mettre en place des procédures de contrôle pour l'importation des espèces vivantes dans le cadre de la proposition de loi sur l'Environnement. Avant de traiter toute demande d'importation d'espèces, il faut considérer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le potentiel d'envahissement, les menaces sur la biodiversité, et s'inspirer des expériences dans les autres pays.</li> <li>• le matériel prévu pour que les espèces ne puissent s'échapper dans la nature ;</li> <li>• les mesures de contrôle ou d'éradication si les espèces ou variétés devaient constituer un problème et les coûts à envisager.</li> </ul> <p>Les contrôleurs de l'environnement devraient avoir le pouvoir de venir inspecter les lieux où sont entreposées les espèces pour vérifier si les termes du permis sont bien respectés.</p>	<p>Section de l'Environnement</p> <p>SPQ</p> <p>En concertation avec les autres organisations appropriées.</p>	<p>La section de l'Environnement doit veiller à ce que cela figure dans le texte de la loi sur l'Environnement présenté au Parlement. Mettre en place les procédures de délivrance des permis.</p> <p>Le service phytosanitaire (SPQ) doit intercepter les espèces dès leur arrivée.</p>	<p>Entrée en vigueur de la loi dès sa promulgation</p>
<p>2. Démarrer des programmes de contrôle pour rassembler les informations sur les espèces ; améliorer notre connaissance des effets sur l'environnement, des solutions alternatives d'utilisation ou savoir comment gérer ces espèces introduites.</p>	<p>Section de l'Environnement</p> <p>En concertation avec les services concernés comme la SADR et le service de la Sylviculture.</p>	<p>Créer un poste permanent de biologiste au sein de la section Environnement pour coordonner les études et recherches.</p> <p>Utiliser le PASBN et autres rapports pour sélectionner les sites de contrôle.</p>	<p>Nouveau poste dans le budget de fonctionnement 2000.</p> <p>Financement du projet pour 2000 ;</p> <p>Processus de contrôle permanent.</p>

<b>Interventions prioritaires</b>	<b>Autorités responsables</b>	<b>Mesures proposées</b>	<b>Délai envisagé</b>
(suite)	Section de l'Environnement	Concevoir des programmes de contrôle appropriés  Mettre en place un réseau local de contrôle pour collecter les données et les analyser.	En cours
3. Mettre en place avec les communautés des séances de démonstration servant de tests de contrôle ou trouver des solutions alternatives pour gérer ces espèces introduites devenues un problème.	Section de l'Environnement  En concertation avec les services concernés comme la SADR et le service de la Sylviculture	Des agents de la fonction publique travaillent avec les collectivités locales pour évaluer les problèmes, et identifier les possibilités de contrôle ou d'utilisation des espèces. Ils testent les mesures de contrôle avec la coopération du public et préparent les documents et matériaux de vulgarisation nécessaires pour promouvoir avec succès ces activités.	Période de 3-5 ans

### **3<sup>e</sup> priorité : gestion des ressources existantes**

Beaucoup de ressources importantes socialement et économiquement sont en train de décliner en nombre. Cela vient souvent de :

- L'augmentation des récoltes ou pêches pour faire face à la demande croissante des peuplements humains en produits de subsistance et produits commerciaux ;
- L'utilisation d'outils et équipements modernes (ex. les filets à mailles serrées) qui permettent de pêcher des quantités plus grandes de poissons avec un minimum d'efforts et sans sélectionner les espèces, les tailles ni la maturité ;
- L'augmentation des récoltes commerciales.

Le déclin des stocks de ressources est un phénomène constaté par les participants de tous les ateliers de consultation qui se sont déroulés dans les îles ou au niveau local, mais aussi par les organismes et institutions chargés de la gestion des ressources comme les services des pêches et de la sylviculture.

Il est prioritaire de stimuler l'exploitation durable et appropriée des ressources et de décourager les pratiques qui contribuent à faire décliner les stocks.

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Mesures proposées	Délai envisagé
<p>1. Modifier la loi et les règlements sur les Pêches de sorte que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les règlements puissent servir à contrôler l'utilisation des équipements modernes ;</li> <li>• les règlements concernent à la fois les espèces d'eau douce et les espèces de mer.</li> <li>• Des contrôles concernant la pêche (ex. la taille, l'interdiction de pêcher les crevettes porteuses d'œufs, etc.) puissent s'appliquer de façon prioritaire sur les crevettes d'eau douce et les anguilles.</li> </ul>	<p>Service des Pêches avec l'assistance du Cabinet juridique de l'Etat.</p>	<p>Concevoir et faire appliquer les nouveaux règlements dans le cadre de la loi sur les Pêches.</p>	<p>Application immédiate</p>
<p>2. faire des recherches pour mieux connaître le statut des espèces en danger et, s'il y a lieu, identifier les directives et réglementations en matière de gestion. Les espèces prioritaires sont notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les roussettes</li> <li>• les chevrettes</li> <li>• les crabes de terre</li> <li>• le pigeon des montagnes du Vanuatu et le pigeon impérial du Pacifique</li> </ul>	<p>Section de l'Environnement En concertation avec les services des Pêches, la section Botanie du service de la Sylviculture et le SADR</p>	<p>Créer un poste permanent de biologiste au sein de l'Environnement pour coordonner les études et recherches. Préparer des propositions de recherche de financement pour le travail de recherche sur le terrain.</p>	<p>Inclure le nouveau poste de biologiste au budget de fonctionnement 2000. Essayer d'identifier le financement du projet pour 2001.</p>
<p>3. Procéder à une application plus efficace des règlements en matière de récolte/ramassage et pêche notamment pour les crabes de cocotier, les langoustes, les burgaux, les trocas, etc.</p>	<p>Service des Pêches Section de l'Environnement</p>	<p>Le service des Pêches doit faire appliquer de façon plus stricte les lois en vigueur sur les pêches.</p>	<p>Application immédiate</p>

<p>4. Faire des recherches pour mieux connaître le statut des fougères arborescentes et, s'il y a lieu, identifier les directives et réglementations en matière de gestion.</p>	<p>Centre culturel Section de l'Environnement SPQ Service de la Sylviculture</p>	<p>Identifier les espèces de fougères arborescentes présentes au Vanuatu, leur répartition, statut et utilisation ;  Améliorer l'organisation des exportations de fougères de produits de fougères arborescentes ;  Identifier les principes de gestion ou les mesures de conservation s'il y a lieu.</p>	<p>Application immédiate</p>
<p>Tous les enfants vanuatais doivent apprendre à connaître les espèces les plus courantes de la flore et de la faune, leur habitat, leurs besoins, et leurs cycles de vie.</p>	<p>CRDP Centre de Formation des Maîtres Service de l'Education Centre culturel</p>	<p>Renforcer le volet sciences naturelles du programme scolaire de l'éducation de base ;  Inclure les sciences de la nature dans le programme de formation des maîtres ;  Inclure le savoir traditionnel et scientifique sur la flore et de la faune du Vanuatu, dans les manuels et matériels scolaires pour tous les domaines : lecture, maths, sciences sociales, etc.</p>	<p>En cours</p>
<p>6. Inclure dans le projet de loi sur l'environnement, la possibilité de fixer une réglementation sur la gestion de certaines espèces terrestres, notamment instaurer des mesures comme les limites de taille, les saisons de chasse pour les oiseaux, les roussettes, les crabes, les chevrettes, etc.</p>	<p>Coordination assurée par la section de l'Environnement</p>	<p>Demander officiellement aux rédacteurs du projet de loi d'inclure les clauses appropriées avant de le soumettre au Parlement</p>	<p>Entrée en vigueur à partir de 2000.</p>

#### **4<sup>e</sup> priorité : gestion du patrimoine culturel**

Les mécanismes de gestion de la biodiversité appliqués dans les autres pays ne sont pas forcément adaptables au Vanuatu pour des raisons d'ordre culturel ou technique ou parce qu'ils ne peuvent être mis en œuvre par les institutions existantes. Il faut intégrer les connaissances techniques en matière de conservation de la biodiversité avec les méthodes traditionnelles et renforcer ces techniques anciennes quand elles s'avèrent efficaces.

Ceux qui ont contribué à l'élaboration de ce plan d'action se sont aussi inquiétés de la quantité de travail restant à fournir pour constituer la documentation et protéger les endroits sacrés autrement dit tabou.

<b>Interventions prioritaires</b>	<b>Autorités responsables</b>	<b>Actions proposées</b>	<b>Délai envisagé</b>
1. Justifier les systèmes de gestion des ressources traditionnels, leur application et leur efficacité	Centre culturel (VKS) en association avec la section de l'Environnement, le service de la Sylviculture, les Pêches, et le SADR	Recherche de financement pour pouvoir intégrer ce travail dans le projet CBEMP coordonné par le centre culturel.	Période de 3 ans.
2. Continuer le travail du VCHSS en tenant à jour l'inventaire des sites tabou, à la demande des habitants.	VKS	Aider le VKS à constituer les fonds nécessaires et identifier le personnel technique pour continuer ce travail essentiel.	En cours
3. Faire l'inventaire des utilisations traditionnelles des plantes coutumières importantes comme les nangaria, namele, sasa, la canne et le kava sauvages.	Centre culturel Section Botanie du service de la Sylviculture	Effectuer la liaison avec le projet CBEMP si possible	Au démarrage du projet CBEMP

#### **5<sup>e</sup> priorité : conservation des espèces et sites importants**

Il existe au Vanuatu des habitats et des sites qui possèdent une grande valeur : les mangroves, la brousse résiduelle de basse altitude, les habitats clefs des espèces vulnérables. En parallèle, il y a beaucoup de plantes et d'animaux endémiques à faible répartition, dont la population est sur le déclin ou qui sont vulnérables à cause de la perte d'habitat, la surexploitation ou d'autres facteurs. Identifier et mettre en application des mesures de conservation appropriées pour ces espèces et ces sites constituent des phases essentielles du travail de conservation de la diversité biologique dans notre pays.

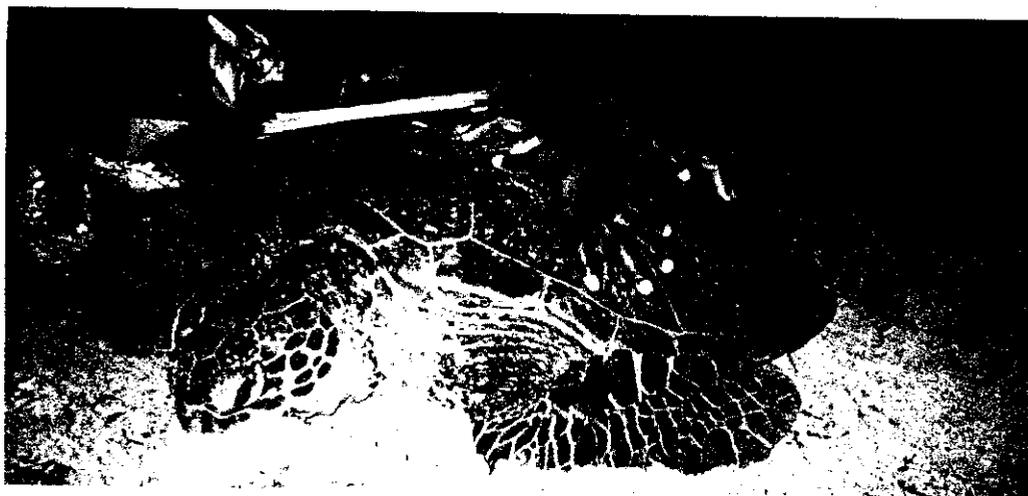
Pour des raisons pratiques et pour mettre l'accent sur les efforts déployés dans ce domaine, la stratégie a identifié 13 priorités nécessitant une action initiale. Mais il existe bien d'autres sites et espèces dont il faudra s'occuper dans les années à venir.

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Actions proposées	Délai envisagé
1. Conservation de la forêt dans la zone comprise entre Homo Bay et Ranwas au sud de Pentecôte (grande diversité des espèces mais vulnérabilité)	Section de l'Environnement PENAMA Section Conservation du service de la Sylviculture	L'agent de conservation de la biodiversité au sein de la section de l'environnement doit travailler en concertation avec PENAMA et les propriétaires coutumiers et des chefs locaux pour :  a) mieux évaluer les besoins de la zone ; b) identifier les personnes intéressées par les activités de conservation ; c) préparer des plans de conservation à l'échelle locale, s'il y a lieu.	2 ans
2. Faire l'inventaire de la végétation résiduelle sur Tanna et travailler avec TAFEA et les propriétaires intéressés, pour concevoir un plan de conservation approprié- (espace vulnérable) ;	Section de l'Environnement TAFEA Section de la conservation au service de la Sylviculture.	L'agent de conservation de la biodiversité au sein de la section de l'environnement doit :  a) identifier les sites et caractéristiques de la brousse résiduelle ; b) travailler en concertation avec TAFEA, les propriétaires fonciers et les chefs pour organiser une rencontre consultative et préparer les plans de conservation. c) donner un support technique à TAFEA et aux propriétaires fonciers pour mettre le plan en application.	2 ans
3. établir un plan de conservation pour le bassin de Petaview sur Epi.	Section de l'environnement SHEFA	L'agent de conservation de la biodiversité au sein de la section de l'environnement doit travailler en concertation avec SHEFA, les propriétaires fonciers et les chefs pour préparer un plan de conservation basé au niveau de la communauté, et donner un soutien technique à la province et aux propriétaires fonciers pour la mise en œuvre.	2 ans

<p>4. préparer un plan de conservation et de réhabilitation pour les mangroves de Malekula, Efaté, Santo &amp; Vanua Lava</p>	<p>Section de l'environnement et service des Pêches Provinces concernées Service de la Sylviculture</p>	<p>L'agent de conservation de la biodiversité au sein de la section de l'environnement doit travailler en concertation avec les provinces, les propriétaires fonciers et les chefs pour préparer un plan de conservation et des plans de réhabilitation des mangroves à l'échelle communautaire et apporter son soutien technique pour la mise en œuvre.</p>	<p>2 ans</p>
<p>5. gérer le bassin du creek Ai sur Efaté pour protéger sa grande valeur du point de vue de la diversité biologique.</p>	<p>Propriétaires fonciers SHEFA Section de l'environnement</p>	<p>L'agent de conservation de la biodiversité au sein de la section de l'environnement doit travailler en concertation avec SHEFA, les propriétaires fonciers et les chefs pour aider à l'établissement d'un plan de gestion à l'échelle communautaire et apporter son soutien technique pour la mise en œuvre.</p>	<p>3 ans</p>
<p>6. Protection du Diamant royal dans la province de SHEFA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibiliser le public sur la rareté de l'espèce et sa faible répartition.</li> <li>• Encourager les chefs, les diverses autorités et les propriétaires terriens à protéger cet oiseau et son habitat.</li> </ul>	<p>Section de l'environnement SHEFA Chefs coutumiers Les autres autorités dans les villages sur les îles concernées.</p>	<p>L'agent chargé de l'information et de l'éducation au sein de la section Environnement coopère avec l'agent de conservation de la biodiversité pour concevoir les supports d'information, étudier les différentes îles concernées. Ils travaillent aussi en concertation avec la province et les collectivités concernées.</p>	<p>2 ans</p>
<p>7. Protection des roussettes sur Mota Lava :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sensibiliser les habitants de l'île sur le fait que Mota Lava est la seule île à abriter 4 espèces de roussettes ;</li> <li>• Encourager les chefs, les autorités de village et les propriétaires terriens à gérer ce peuplement de roussettes et leurs habitats</li> </ul>	<p>Section de l'Environnement TORBA Chefs, autorités de village sur Mota Lava</p>	<p>L'agent chargé de l'information et de l'éducation au sein de la section Environnement coopère avec l'agent de conservation de la biodiversité pour préparer le matériel d'information, étudier le terrain sur l'île et travailler en concertation avec la province et les collectivités concernées.</p>	<p>2 ans</p>

<p>8. Population de crocodiles sur Mota Lava ;</p> <p>Préparer un plan de gestion qui tiennent en compte les besoins des habitants, les ressources financières et les préoccupations scientifiques internationales.</p>	<p>TORBA</p> <p>Soutien de la section Environnement et du service des Pêches</p>	<p>L'agent de conservation de la biodiversité dans la section de l'Environnement doit conseiller la province et les collectivités locales sur le plan technique.</p> <p>Organiser un atelier dans la zone de la rivière des alligators pour concevoir un programme de contrôle et préparer un plan de gestion de cette population animale.</p>	<p>2 ans</p>
<p>9. Effectuer des tests à l'échelle communautaire pour lancer des petites fermes aquacoles dans le but d'encourager l'exploitation de subsistance ou commerciale des crevettes d'eau douce, des anguilles et des espèces de poisson comme le <i>Khulia sp.</i></p>	<p>Section de l'Environnement</p> <p>Le service des Pêches</p> <p>Les autorités provinciales</p>	<p>L'agent de conservation de la biodiversité dans la section de l'Environnement et les agents compétents du service des Pêches doivent identifier et évaluer les sites potentiels pour les essais sur Santo, Maewo et les Banks.</p> <p>Les communautés et les provinces s'occupent des essais d'aquaculture.</p>	<p>Recherche de financement en 2001</p>
<p>10. Conservation des habitats des crabes de cocotier sur Hiu, Tegua et Loh, et les Torres.</p>	<p>TORBA</p> <p>Avec le soutien technique des Pêches et de l'Environnement</p>	<p>Demander des fonds pour pouvoir consulter les propriétaires terriens, étudier les habitats et lancer des initiatives de conservation à l'échelle locale.</p>	<p>Recherche de financement en 2001</p>
<p>11. Travail sur les grottes, perchoirs et abris des chauves-souris sur Malo, au nord-ouest de Malekula, Vanua Lava, Santo et Efaté.</p>	<p>SANMA</p> <p>TORBA</p> <p>MALAMPA</p> <p>Avec le soutien technique de l'Environnement</p>	<p>L'agent de conservation de la biodiversité dans la section de l'Environnement doit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) étudier la répartition des espèces et répertorier les grottes de reproduction ;</li> <li>b) travailler en concertation avec les provinces et les propriétaires terriens pour sensibiliser le public et préparer des plans de conservation à participation collective ;</li> <li>c) fournir une assistance technique pour la mise en œuvre des plans.</li> </ul>	<p>Demander des fonds au cours de l'an 2000.</p>

<p>12. Evaluer la faisabilité d'une l'aire de conservation sur Gaua, comprenant le lac Letas, les zones adjacentes et les marais, pour protéger cette biodiversité et les valeurs culturelles.</p>	<p>TORBA avec le soutien technique de la section de l'Environnement, le service de la Sylviculture et le Centre culturel</p>	<p>L'agent de conservation de la biodiversité à l'Environnement doit coordonner le travail d'estimation de l'aire en termes de conservation.</p> <p>Le Centre culturel doit étudier avec les propriétaires terriens les sites culturels des environs ;</p> <p>Il doit passer par le biais de la province pour étudier avec les propriétaires terriens et les chefs la possibilité de mettre sur pied un plan de conservation à l'échelle communautaire.</p>	
<p>13. Répartition des plantes et animaux importants sur le plan de la conservation.</p>	<p>Section de l'Environnement Service de Sylviculture LUPO (bureau de gestion foncière) Service des Pêches</p>	<p>Finir la saisie des données de l'herbier et de la faune. En utilisant VANRIS, établir la carte de répartition des espèces végétales et animales identifiées dans le présent rapport comme étant importantes sur le plan scientifique ou socio-économique.</p> <p>Mettre à jour cette carte au fil des résultats de recherches complémentaires.</p>	<p>En cours</p>



Tortue verte ou tourte marine, *Chelona* sp. 1995. Marquage de tortues à Wiawi, au Nord-Quest de Mallicollo.

## 2<sup>e</sup> objectif : Mise en œuvre de directives, planification et mécanismes juridiques appropriés pour permettre une gestion durable de la biodiversité

Dans le but de :

1. garantir que tous les documents de planification, les directives et les lois reconnaissent l'importance et les valeurs de la biodiversité ;
2. évaluer l'impact sur l'environnement que peuvent avoir les activités du secteur public ou privé afin de minimiser les effets néfastes sur des habitats et espèces importantes ;
3. reconnaître les droits de tous les chefs coutumiers et des collectivités locales à sauvegarder la biodiversité des aires sous leur contrôle pour le bien de tous, aujourd'hui, et pour celui des générations à venir.
4. protéger les droits intellectuels des Vanuatais liés à leur connaissance et à leur utilisation de la diversité biologique.

Dans ce domaine, les lois sont faites pour protéger les droits des communautés locales, des propriétaires terriens et des gouvernements à gérer la biodiversité, notamment lorsque celle-ci est menacée par les activités humaines. Les lois sont également là pour garantir que les activités de développement commerciales ou publiques ne nuisent pas à l'environnement ni aux communautés humaines.

### *1<sup>re</sup> priorité : Etude d'Impact sur l'Environnement (EIE)*

L'étude d'impact sur l'environnement (EIE) est un processus établi au niveau international qui permet d'informer les décideurs des conséquences économiques, sociales et environnementales que pourraient avoir un projet de développement et de ses alternatives, et leur permet de tenir compte complètement de ces questions. L'EIE permet aussi au gouvernement d'imposer des restrictions ou des directives sur certaines activités de développement afin de minimiser les effets néfastes et maximiser les bénéfices du projet en question.

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Actions proposées	Délai envisagé
1. Dans le cadre légal, mettre en place l'Etude d'Impact sur l'Environnement (EIA), prenant en compte les effets naturels, socio-économiques et culturels des activités de développement des secteurs public et privé, tout en reconnaissant les droits des chefs coutumiers et propriétaires terriens à gérer leurs propres ressources.	Section de l'Environnement pour la coordination et l'administration.  Cabinet juridique de l'Etat pour aider à la rédaction des documents.	Préparer un texte légal qui s'intègre à la proposition de loi sur l'Environnement et le soumettre au Parlement.	Mise en œuvre en l'an 2000
2. Création de nouveaux postes à l'Environnement sur Luganville et Vila, pour administrer l'EIA, conseiller les entreprises chargées du développement, et le Conseil des investisseurs étrangers (FIB).	L'agent principal de l'Environnement avec le service de la Fonction publique et la commission budgétaire du Gouvernement.	Allouer des fonds pour financer les deux nouveaux postes au sein de la section de l'Environnement.	Budget de fonctionnement de l'an 2000.

3. Doter la section de l'Environnement des ressources suffisantes pour administrer et faire appliquer efficacement les dispositions légales de l'EIA.	L'agent principal de l'Environnement avec le service de la Fonction publique et la commission budgétaire du Gouvernement	Prévoir dans le budget les frais de déplacement dans les îles pour inspecter et évaluer des sites et les dépenses d'équipement technique nécessaire pour effectuer ce travail.	Budget de fonctionnement 2000.
---	--	--	--------------------------------

**2<sup>e</sup> priorité : le financement de la gestion de la diversité biologique**

La section de l'Environnement et les autres institutions manquent de ressources pour bien gérer la biodiversité, tant en personnel compétent, équipement adéquat qu'en moyens financiers. Cette situation ne peut s'améliorer qu'avec une source de financement. Il est donc prioritaire d'identifier les moyens financiers disponibles localement pour exécuter le travail de conservation de la biodiversité et de sortir de cette dépendance déplacée vis-à-vis des bailleurs de fonds internationaux.

Cette stratégie a adopté le principe d'une taxe de 1000 VT pour la gestion de l'environnement payable par tous les visiteurs arrivant au Vanuatu. L'importance de l'environnement naturel et culturel dans le secteur du tourisme justifie cette décision, qui s'inspire également d'expériences similaires dans les petits états insulaires des Caraïbes. Il s'agit là d'un principe de financement indépendant des recettes publiques générales.

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Actions proposées	Délai envisagé
1. Créer un fonds pour l'environnement et la conservation pour financer les recherches sur la biodiversité et le travail de conservation.	La section de l'Environnement conseillée par le service des Finances, SEDS et le Cabinet juridique de l'Etat.	<p>Rédiger un projet de loi portant création d'un fonds pour l'environnement, si possible parallèlement avec le projet de loi sur l'environnement.</p> <p>Spécifier les dispositions légales relatives à l'introduction de la taxe de 1000 VT par visiteur pour la gestion de l'environnement :</p> <p>Mettre en place le système de collecte de la taxe à l'aéroport ou en association avec les circuits de vente de billets d'avion.</p>	<p>Planifier en cours d'année 2000 ;</p> <p>Introduction de la taxe en 2001</p>

### 3<sup>e</sup> priorité : droits de propriété intellectuelle

Le pays doit se doter d'un mécanisme permettant de protéger l'immense propriété intellectuelle de ses habitants, concernant leur savoir et l'utilisation qu'ils ont de la biodiversité. Toute personne ou entreprise désireuse d'exploiter ce savoir à son profit doit reconnaître la source de ces informations et connaissances et payer les droits afférents.

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Actions proposées	Délai envisagé
1. Mettre en place le mécanisme juridique pour protéger les droits de propriété intellectuelle sur la connaissance des Vanuatais de leur milieu naturel et leur utilisation de la biodiversité.	Cabinet juridique de l'Etat en concertation avec le centre culturel, le Malvatumauri ; la section de l'Environnement.	Rédaction d'un projet de loi à soumettre au Parlement.	2 ans
2. Créer un poste d'agent de liaison des affaires culturelles pour faire appliquer les dispositions de la loi.	Service de la culture, centre culturel ; Commission de la Fonction publique et la commission budgétaire du gouvernement.	Inclure les fonds dans le budget de fonctionnement du service de la culture.	A compter de 2002



Le lézard vert, *Emoia sanfordi*, est endémique au Vanuatu. (Photo du Smithsonian Institute)

#### 4<sup>e</sup> priorité : importation et exportation d'espèces

L'introduction d'espèces vivantes pose un véritable problème sur la biodiversité du pays. Avant d'aller plus avant dans ce processus, il est essentiel d'instaurer un mécanisme permettant d'étudier leur impact potentiel sur l'environnement et sur l'économie avant d'en autoriser l'importation.

D'autre part, on note une hausse de la demande en espèces animales ou végétales endémiques pour l'exportation (à des fins commerciales ou non), mais aussi d'espèces rares localement ou internationalement. Il est également important de mettre en place les mécanismes juridiques et les directives officielles pour contrôler de telles exportations.

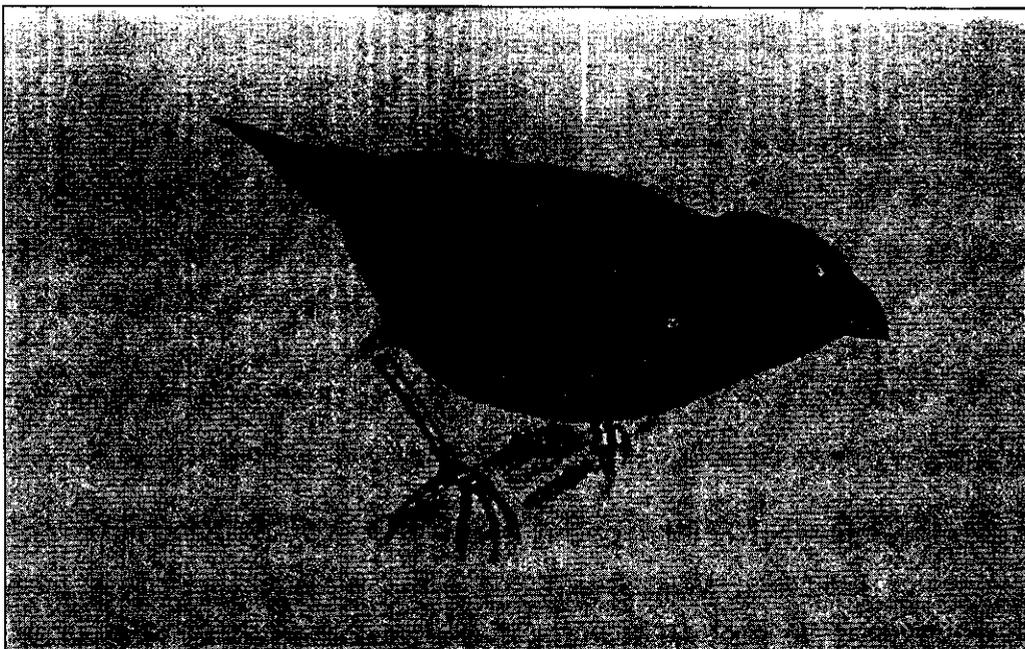
Interventions prioritaires	Autorités responsables	Actions proposées	Délai envisagé
<p>1. Contrôle des exportations :</p> <p>a) un article du projet de loi sur l'Environnement doit porter sur l'instauration d'un mécanisme de contrôle des exportations d'espèces rares et endémiques ou d'espèces à valeur culturelle significative.</p> <p>b) l'exportation d'espèces rares et endémiques ou d'espèces à valeur culturelle significative ne peut être autorisée sans la délivrance d'un permis, qu'il s'agisse de commerce, recherche ou simplement de souvenir ;</p> <p>c) les autorités doivent pouvoir fixer les conditions d'exportation ou refuser l'autorisation d'exporter certaines espèces vulnérables (NB : les contrôles CITES ne s'appliquent qu'aux exportations de certaines espèces à caractère commercial)</p>	<p>Section de l'Environnement. Ministère des Terres et des Ressources naturelles ; Cabinet juridique de l'Etat SPQ SADR</p>	<p>Inclure les dispositions de contrôle approprié sur les importations et exportations d'espèces dans la loi sur l'Environnement.</p> <p>Mettre en place un système administratif en coordination avec la section de l'Environnement.</p> <p>Travailler avec le SPQ pour mettre en place des points de contrôle des exportations</p>	<p>A démarrer courant 2000</p>
<p>2. Contrôle des importations :</p> <p>a) il faut qu'un article du projet de loi sur l'Environnement porte sur l'instauration d'un mécanisme de contrôle des importations d'espèces vivantes et sur les normes de sécurité pour le transport et la manipulation des espèces vivantes importées ;</p> <p>b) il incombe à l'importateur d'établir la sécurité biologique de toute espèce ou variété introduite ;</p> <p>les autorités doivent pouvoir fixer les conditions d'importation, de transport et de manipulation d'espèces introduites et faire des visites d'inspection pour contrôler le respect de ces conditions.</p>	<p>Section de l'Environnement. Ministère des Terres et des Ressources naturelles ; Bureau des affaires juridiques SPQ SADR</p>	<p>Inclure les dispositions de contrôle approprié sur les importations et exportations d'espèces dans la loi sur l'Environnement.</p> <p>Mettre en place un système administratif en coordination avec la section de l'Environnement.</p> <p>Travailler avec le SPQ pour mettre en place des points de contrôle des importations</p>	<p>A démarrer courant 2000</p>

### 5<sup>e</sup> priorité : créer un conseil pour la recherche scientifique

Aujourd'hui la recherche biologique se fait de manière fragmentée, sans structure centrale mise en place. De nombreux chercheurs oublient de rendre les rapports sur leurs travaux ou résultats ; le service omet de conserver les travaux de recherche dans une collection permanente. La situation est préoccupante puisque d'importants produits de la recherche scientifique sont perdus pour le pays. Par ailleurs, si l'on doit instaurer la protection des droits de propriété intellectuelle, il sera essentiel de maintenir une documentation sur qui a travaillé, où, à quels moments, et en association avec quels propriétaires fonciers. Pour mieux coordonner la recherche scientifique, il a été envisagé de créer un conseil pour la recherche scientifique qui travaillerait en parallèle avec le conseil pour la Recherche culturelle.

Cet organisme aurait aussi la responsabilité d'instaurer des protocoles de recherche appropriée.

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Actions proposées	Délai envisagé
Le projet de loi sur l'Environnement doit porter création d'un Conseil pour la recherche scientifique ayant l'autorité d'émettre des permis pour les travaux de recherche axés sur l'environnement et les ressources naturelles, capable de fixer les conditions dans lesquelles devront se dérouler lesdits travaux et d'exiger une caution remboursable si les travaux de recherche risquent d'avoir un impact sur l'environnement naturel ou social.	Section de l'Environnement	La section de l'Environnement doit veiller à ce que la loi contienne les dispositions appropriées avant qu'elle ne soit présentée au Parlement.  Le conseil pour la recherche doit établir ses propres procédures et systèmes de délivrance des permis avec le soutien administratif de la section de l'Environnement.	Année 2000



Le Diamant Royal, *Erythrura cyaneovirens*, se trouve uniquement à Tongoa et Epi; il est classé comme espèce en voie de disparition. Il est important que les habitants de îles Tongoa et Epi le protègent.

### 3<sup>e</sup> objectif : recherche, estimation et surveillance de la diversité biologique

Dans le but de :

1. améliorer les connaissances sur la biodiversité du Vanuatu pour pouvoir identifier des mécanismes appropriés afin de mieux gérer et conserver la diversité biologique nationale ;
2. rassembler les informations sur les changements qui s'opèrent parmi les espèces et leurs écosystèmes pour pouvoir prendre des décisions adéquates de gestion des ressources ;
3. surveiller l'impact des activités de développement sur la biodiversité, notamment le succès et l'échec des projets/programmes de conservation.

#### *1<sup>re</sup> priorité : établir et maintenir à jour une banque de données sur la biodiversité*

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Actions proposées	Délai envisagé
<p>1. Créer une structure centrale qui puisse rassembler les informations et données sur la biodiversité.</p> <p>Elle doit inclure les spécimens préservés, les travaux de référence, les copies des rapports de recherche, ainsi que les données informatiques sur les espèces et leur répartition dans tout l'archipel.</p>	<p>Section de l'Environnement</p> <p>Service de la Sylviculture</p> <p>Service des Pêches</p> <p>Centre Culturel</p> <p>SADR</p>	<p>Rechercher les fonds pour construire un muséum d'histoire naturelle, dans un bâtiment annexe au musée national où serait entreposée la collection nationale.</p> <p>Créer un poste de conservateur des sciences naturelles, chargé de gérer et tenir à jour les données et les collections.</p>	<p>Démarrage immédiat</p> <p>Dès que l'annexe sera construite.</p>
<p>2. Rapatrier les collections sur la biodiversité du Vanuatu qui se trouvent dans divers pays de par le monde</p>	<p>Musée national</p>	<p>Identifier les collections conservées à l'étranger, établir des protocoles pour leur rapatriement et négocier avec les autorités des pays étrangers concernés.</p>	<p>Dès que l'annexe est construite.</p>
<p>3. Passer un accord avec un musée régional pour qu'il fournisse un soutien technique pendant la création du muséum d'histoire naturelle et une formation au futur conservateur.</p>	<p>Musée national avec le soutien de la section de l'Environnement et le service de la Sylviculture.</p>	<p>Négocier les contrats d'assistance technique.</p>	<p>Dès que l'annexe est construite.</p>
<p>4. Mener des recherches supplémentaires sur la répartition, la population, et l'écologie des espèces vivant au Vanuatu</p>	<p>Section de l'Environnement, les Pêches, la Sylviculture et SADR</p>	<p>Les services concernés doivent se concerter pour établir leurs priorités et rechercher le financement</p>	<p>Dès que l'annexe est construite.</p>

## 2<sup>e</sup> priorité : surveiller la biodiversité

Pour permettre au Gouvernement de prendre des décisions appropriées en matière de gestion d'espèces et habitats particuliers, il convient de créer un organisme rassemblant les savoirs et connaissances sur les ressources naturelles, l'impact des activités humaines, les variations saisonnières et les espèces introduites.

Même si ce sont les services publics qui vont mener à bien une grande partie du travail, il ne faut pas négliger le rôle important des collectivités locales, qui vont participer à ce projet en y intégrant les connaissances locales sur la biodiversité et surveiller les changements et évolutions au nom de l'Etat.

<b>Interventions prioritaires</b>	<b>Autorités responsables</b>	<b>Actions proposées</b>	<b>Délai envisagé</b>
1. Surveillance de la biodiversité des écosystèmes d'eau douce pour faire le travail initial sous l'égide de l'équipe PASBN avec des informations supplémentaires sur l'écologie des espèces, les variations saisonnières, etc. 2. Surveillance des changements dans la répartition des espèces introduites : cordia, Gampusia, Tilapia, etc. 3. Surveillance de l'impact des cyclones sur la biodiversité du pays. 4. Surveillance des effets du feu sur la biodiversité. 5. Surveillance de l'impact des activités de défrichage et d'abattage sur la biodiversité. 6. Surveillance des effets néfastes provoqués par l'utilisation des pièges à poissons traditionnels et des poisons locaux sur l'écosystème d'eau douce sur Vanua Lava et Gaua.	Section de l'environnement  Avec le service de Géologie et des Mines  Le service des Pêches  Le service de la Sylviculture  SADR, suivant les cas.	Recherche de financement pour mettre en place des programmes de surveillance adaptés. Cela comprend la conception des programmes, l'identification des indicateurs, le repérage de sites de surveillance, la formation de surveillants locaux et la collecte de données et leur analyse.	2000-2005
7. Surveillance de l'impact des activités de développement et contrôle de leur conformité avec les dispositions de l'EIA.	Section de l'Environnement	Etablir la procédure de surveillance quotidienne des activités de développement	En cours

### 3<sup>e</sup> priorité : effectuer des travaux de recherche sur les espèces prioritaires

Au cours de la phase de préparation du projet PASBN, la section de l'Environnement a identifié un certain nombre d'espèces menacées sur lesquelles existent des informations inappropriées et insuffisantes pour permettre d'établir des directives de gestion. Les douze espèces fragiles figurant dans le tableau ci-dessous sont considérées comme des sujets prioritaires et doivent faire l'objet de travaux de recherche continue.

Interventions	Autorités	Actions proposées	Délai envisagé
<p>1. Étudier la répartition, le statut et les milieux des espèces ci-dessous en cherchant à identifier les besoins sur le plan de la gestion des ressources :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes les espèces de roussettes</li> <li>• Toutes les espèces de crevettes d'eau douce (chevrette)</li> <li>• Toutes les espèces de crabe de terre sauf le <i>birgus latro</i> (crabe de cocotier)</li> <li>• Pigeons</li> <li>• Toutes les espèces d'anguille</li> <li>• <i>Neoveitchia brunnea</i> (palmier)</li> <li>• Une plante utilisée dans les Torres en guise de savon et de décolorant ;</li> <li>• Loriquet des palmes</li> <li>• Variété bleue des loriquets, trouvée sur Lamén et Epi :</li> <li>• Les oiseaux de mer qui viennent nicher au Vanuatu</li> <li>• Le Diamant royal</li> <li>• Les espèces de choux sauvages.</li> </ul>	<p>Section de l'Environnement avec le service de la Fonction publique et la commission budgétaire</p> <p>Section de l'Environnement avec l'aide du service des Pêches, du service de la Sylviculture et SADR</p>	<p>Créer un poste permanent de biologiste au sein de la section de l'Environnement chargé de coordonner les recherches permanentes sur la biologie.</p> <p>Rechercher le financement pour la recherche et participer aux travaux.</p>	<p>Inclure le poste de biologiste dans le budget de fonctionnement de 2000.</p> <p>Essayer d'identifier des sources de financement pour 2001.</p>
<p>2. Lancer et surveiller des projets pilotes de petites fermes aquacoles sur Maewo comme modèles d'unités de production durable.</p>	<p>PENAMA avec l'assistance technique des Pêches et de l'Environnement</p>	<p>Créer un poste permanent de biologiste au sein de la section Environnement pour coordonner l'étude.</p> <p>Identifier la source de financement pour un projet pilote</p>	<p>Inclure le poste de biologiste dans le budget de fonctionnement de 2000.</p> <p>Essayer d'identifier des sources de financement pour 2001.</p>

#### **4° objectif : développer les ressources nécessaires pour la gestion de l'environnement**

Dans le but de :

1. améliorer la capacité technique des secteurs concernés mais aussi trouver les personnes ressources au sein des services du gouvernement central, des provinces et dans les communautés pour gérer la biodiversité ;
2. renforcer et soutenir les communautés locales et les propriétaires fonciers pour qu'ils puissent mieux gérer de façon durable la biodiversité ;
3. stimuler la participation locale dans les activités visant à encourager l'utilisation durable de la biodiversité ;
4. constituer des sources de financement local ou national pour pouvoir réaliser les activités de conservation et augmenter le rôle des communautés locales dans ce domaine ;
5. s'assurer le soutien international pour les interventions prioritaires liées à la conservation dans le cadre de cette stratégie ;
6. soutenir les méthodes traditionnelles efficaces de gestion de la biodiversité.

#### ***1<sup>re</sup> priorité : avoir plus d'accès aux ressources techniques nécessaires pour gérer la biodiversité***

Les services publics ne peuvent pas bien gérer et surveiller la biodiversité car ils n'ont pas beaucoup d'accès aux laboratoires, ni aux équipements techniques et collections de référence. Le pays a grandement besoin d'un laboratoire scientifique qui peut être utilisé à la fois pour la biodiversité, le travail de taxinomie biologique et pour toutes les analyses de l'environnement. Mais il faut aussi améliorer les ressources humaines pour qu'elles sachent tirer le meilleur parti des ressources techniques.

<b>Interventions prioritaires</b>	<b>Autorités responsables</b>	<b>Actions proposées</b>	<b>Délai envisagé</b>
1. Obtenir le matériel de laboratoire et les équipements techniques nécessaires pour évaluer la biodiversité et surveiller l'évolution de l'environnement.	Section de l'Environnement	Recherche de fonds pour construire/rénover et équiper un laboratoire d'analyses biologiques et environnementales, pouvant être utilisé par tout service public suivant ses besoins.	2000 -2001
2. Améliorer la capacité des personnels à faire des études d'évaluation technique et scientifique.	Section de l'Environnement	Identification de la source de financement et des formateurs pouvant diriger un programme de formation continue pour les agents et services concernés.	2000 - 2001

**2<sup>e</sup> priorité : création d'un comité de coordination pour la protection de l'environnement**

Les organismes publics peuvent éviter les problèmes de répétition ou de conflit de programmes en travaillant ensemble pour une gestion efficace, rentable et coordonnée de la diversité biologique nationale. Pour stimuler la coopération et la concertation entre les différents services ayant une responsabilité dans l'utilisation et la gestion des ressources biologiques, il est recommandé de créer un comité de coordination pour la protection de l'environnement.

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Actions proposées	Délai envisagé
1. Créer un comité pour la protection de l'environnement constitué de cadres et agents supérieurs des services publics ayant une responsabilité dans l'utilisation et la gestion des ressources biologiques	Ministre responsable de l'environnement	Création d'un comité parapublic dans le cadre de la loi sur l'Environnement avec le soutien administratif et les services de secrétariat de la section de l'environnement.	A partir de l'an 2000.



Le Zosterops de Vanuatu, *Zosteropus flavifrons*, est endémique au Vanuatu.

### 3<sup>e</sup> priorité : formation de techniciens et gestionnaires

Les activités de conservation et de protection de l'environnement relèvent de la responsabilité d'un certain nombre d'organismes publics et parapublics, des conseils provinciaux, de groupes privés et de propriétaires fonciers. Ces organismes et groupes manquent actuellement de techniciens et de cadres de gestion pour mener à bien leurs activités. Il est donc essentiel d'améliorer l'accès à l'information, de développer les connaissances techniques et scientifiques du personnel chargé de gérer les ressources naturelles ; il faut aussi identifier les ressources financières et techniques adéquates pour gérer la biodiversité efficacement.

Afin de répondre aux besoins nationaux dans ce domaine, il est important de présenter aux étudiants les perspectives intéressantes qui s'offrent à eux dans le secteur de l'écologie et de la gestion des ressources naturelles, mais aussi d'octroyer des bourses suffisantes pour des études professionnelles en gestion des ressources biologiques. Parallèlement les personnels en poste bénéficieraient de la formation continue en gestion et dans le domaine technique.

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Actions proposées	Délai envisagé
1. Reconnaître la nécessité d'avoir un personnel mieux formé dans le domaine scientifique pour participer à la gestion de la biodiversité et à l'EIE	Section des bourses SEDS	Travailler avec les organismes parapublics ayant des responsabilités dans le secteur de l'environnement pour identifier les besoins en formation et l'enveloppe de bourses d'études.	En cours
2. Démarrer la formation continue pour améliorer les compétences en gestion des services concernés.	Centre de Formation du Gouvernement SEDS	Travailler avec les organismes parapublics ayant des responsabilités dans le secteur de l'environnement pour identifier les besoins en formation et lancer la formation continue.	En cours
3. Fournir une formation en EIE et en techniques de conservation de la biodiversité aux agents des services publics, au secteur privé et aux provinces.	Section de l'Environnement en charge de la coordination	Identifier le financement nécessaire pour mener à bien des cours de formation continue adaptés.	Année 2001

### 5<sup>e</sup> objectif : éducation, sensibilisation et partage de l'information dans le domaine de l'environnement

Dans le but de :

1. améliorer l'enseignement de la protection de l'environnement dans le système scolaire
2. sensibiliser davantage le public sur la diversité biologique et ses valeurs
3. développer le partage de l'information et la coopération au sein des secteurs d'activités, des collectivités locales et entre chaque structure pour conserver et utiliser raisonnablement les ressources naturelles
4. sensibiliser les communautés locales au contenu des textes légaux sur l'environnement et les ressources naturelles et expliquer pourquoi des dispositions légales ont été prises.

Pour changer les mentalités vis à vis de la gestion de la biodiversité, il faut sensibiliser le public aux valeurs inhérentes à ce domaine. Il convient de prêter une attention particulière à la conception des programmes de sensibilisation du public et à la façon dont ils sont mis sur pied, si les changements doivent dépendre de l'efficacité. Il faut que les programmes de formation et de vulgarisation restent pratiques dans leur orientation et adaptés aux besoins plus grands des collectivités locales, et que les occasions se multiplient d'apprendre à partir des expériences d'autres villages ou collectivités. Il est recommandé d'organiser des projets de démonstration, des tests pilotes et des journées sur le terrain plutôt que des ateliers ponctuels.

***1<sup>re</sup> priorité : encourager les communautés à partager leurs expériences dans les activités de conservation de la biodiversité***

De nombreuses activités de conservation à l'échelle locale sont en cours actuellement, qui contribuent à la gestion, l'exploitation raisonnable des ressources biologiques. Il faut encourager les communautés à partager et échanger leurs expériences et idées en matière de conservation de la biodiversité avec d'autres communautés, villages ou îles.

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Actions proposées	Délai envisagé
<p>1. Mettre en place un programme de vulgarisation grâce auquel les communautés locales peuvent partager leurs expériences de conservation avec d'autres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• coordonner l'organisation de réunions et d'ateliers dans les villages ;</li> <li>• coordonner les visites sur le terrain et les journées portes ouvertes sur les sites de projets de conservation ;</li> <li>• préparer et distribuer les matériel d'information sur l'utilisation raisonnable de la biodiversité ;</li> <li>• étudier les possibilités de travailler avec les groupes de théâtre et l'équipement vidéo.</li> </ul>	<p>La section de l'information et de la vulgarisation de l'Environnement en association avec les Pêches, la Sylviculture, et le DARD.</p>	<p>Faire la liaison entre les services et organisations appropriés pour mettre sur pied un programme coordonné de vulgarisation portant sur la conservation de la biodiversité.</p> <p>Trouver les financements pour démarrer ce programme.</p>	<p>Période de 5 ans.</p>

## **2<sup>e</sup> priorité : prise de conscience des valeurs et de l'importance de la biodiversité**

Comme l'économie de marché se développe de plus en plus, de nombreux Vanuatais ont été conduits à croire que l'environnement ne pouvait être préservé qu'aux dépens du développement économique et humain en cours. Cette vision erronée ne tient pas compte de la nécessité bien établie de maintenir la qualité des ressources naturelles à long terme dans le cadre d'un développement durable. Il est par conséquent essentiel de sensibiliser les communautés au maintien de la biodiversité, notamment en convaincre les cadres et directeurs des services publics et du secteur privé.

<b>Interventions prioritaires</b>	<b>Autorités responsables</b>	<b>Actions proposées</b>	<b>Délai envisagé</b>
1. mieux sensibiliser les décideurs politiques et les dirigeants de notre pays aux vraies valeurs de la biodiversité.	Section de la vulgarisation et de l'information de l'Environnement	Proposer et distribuer du matériel d'information pour ce groupe cible	de 2000 à 2003
2. motiver les chefs coutumiers, les dirigeants et les parents pour qu'ils enseignent aux enfants le respect des espèces vivantes et leur apprennent à ne pas tuer inutilement.	Section de la vulgarisation et de l'information de l'Environnement	Proposer et distribuer du matériel d'information pour ce groupe cible	En cours
3. revoir le contenu des programmes scolaires pour s'assurer que l'accent est bien mis sur l'environnement local et national, la flore et la faune indigènes, et les questions de gestion de l'environnement national.	Service de l'Education et le CRDP	Le nouveau matériel pédagogique doit souligner l'importance de la connaissance des espèces et de l'environnement du Vanuatu ; les noms français et anglais des plantes et animaux doivent être inclus et l'information sur ces espèces doit être fournie.	En cours
4. Au cœur des programmes de formation des maîtres (niveau primaire et secondaire), il devrait y avoir l'étude des sciences de la nature	Service de l'Education et le Centre de Formation des Maîtres	Mettre en place des cours de formation appropriés pour les maîtres et préparer le matériel d'enseignement qui sert de soutien au cours de sciences naturelles.	En cours
5. Sensibiliser le public sur le taux élevé d'endémisme dans la biodiversité du Vanuatu et la faible répartition de beaucoup de ces espèces.	Section de la vulgarisation et de l'information de l'Environnement	Préparer les programmes de vulgarisation appropriés et coordonner leur distribution.	De 2000 à 2005
6. Adopter d'autres méthodes pour faire passer l'information en optant pour des démonstrations pratiques, des journées sur le terrain, et des visites de site.	Section de la vulgarisation et de l'information de l'Environnement	Mettre en liaison avec des agents d'autres services publics, spécialisés dans la vulgarisation pour mettre sur pied un programme approprié sur 5 ans.	De 2000 à 2005

**3<sup>e</sup> priorité : sensibiliser davantage le public sur les risques d'invasion des espèces introduites et leur mouvement entre les îles**

Suite à notre travail de préparation de cette stratégie, nous avons pu constater que peu de gens mesurent la gravité de l'invasion des espèces introduites et les risques qu'il y a de déplacer ces espèces d'une île à l'autre. Il est primordial de sensibiliser le public sur les menaces que font peser les espèces introduites sur les écosystèmes productifs et naturels du Vanuatu. Il est aussi important de faire plus attention au mouvement des espèces, des produits et des équipements d'une île à l'autre.

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Actions proposées	Délai envisagé
1. Sensibiliser les habitants des zones rurales et urbaines sur le risque d'invasion des espèces introduites ; décourager les déplacements de ces espèces vers les îles ou aires où elles n'existent pas encore.	SPQ SADR Section de l'environnement Service de la Sylviculture Les Pêches La Santé publique	Préparer et distribuer du matériel d'information supplémentaire sur les espèces introduites.  Mettre sur pied un programme de vulgarisation sur les espèces introduites et les dangers d'invasion.	2001
2. Sensibiliser le public sur l'impact des espèces introduites sur la biodiversité indigène des îles du Vanuatu.	Section de l'environnement SADR Service de la Sylviculture Les Pêches Centre culturel	Préparer et réaliser un documentaire vidéo sur les espèces introduites, <i>Gampusia</i> , <i>Poecillia</i> , <i>Tilapia</i> , le martin d'Inde, la liane <i>Micanica micarandha</i> , la glycine, <i>Cordia</i> .	2000

**4<sup>e</sup> priorité : sensibiliser le public sur le contenu des textes légaux portant sur les ressources naturelles et l'environnement**

Il existe de nombreux textes légaux sur les ressources naturelles et l'environnement pour encourager une gestion durable de la biodiversité. Ils seraient plus efficaces s'il y avait une meilleure compréhension de la part des communautés et si le public saisisait mieux la portée de ces dispositions et la logique du raisonnement à l'appui des lois.

Interventions prioritaires	Autorités responsables	Actions proposées	Délai envisagé
1. Sensibiliser le public sur les lois et règlements concernant l'environnement et les ressources naturelles en utilisant le plus possible les supports vidéo, médias, théâtre et les documents écrits.	SADR et SPQ Section de l'environnement Service de la Sylviculture Service des Pêches Troupes de théâtre	Préparer et distribuer le matériel d'information.	A partir de 2001

**VANUATU NASIONAL BIODIVERSITY STRATEJI MO  
AKSEN PLAN PROJEK**

**NASONAL STRATEJI BLONG  
LUKAOTEM GUD BIODIVERSITY**

Novemba 1999

---

Envaeronmen Unit, PMB 063, Port Vila  
Phone: 25302 Fax: 23565 Email: [environment@vanuatu.gov.vu](mailto:environment@vanuatu.gov.vu)

---

## Wanem oli stap insaed long ripot

<i>Fes toktok blong buk ia</i> .....	3
<i>Tok Tok Tankyu</i> .....	4
<i>Abbreviations</i> .....	5
<b>INTRODAKSEN</b> .....	7
FROM WANEM GAVMAN I MEKEM RIPOT IA.....	7
WANEM YUMI BIN WOKEM FASTAEM .....	7
WOK BLONG BIODIVERSITY PROJEK .....	8
STRATEJI MO AKSEN PLAN.....	8
<b>BIODIVERSITY LONG VANUATU</b> .....	9
BIODIVERSITY LONG OL AELAN.....	9
FRESWOTA MO BIODIVERSITY .....	9
BIODIVERSITY LONG SOLWORA MO PLES KOLOSAP LONG SOLWORA .....	10
<b>BIODIVERSITY STRATEJI</b> .....	16
OL OBJEKTIF LONG STRATEJI.....	16
<i>Protektem mo lukaotem gud biodiversity</i> .....	16
<i>Leftemap polisi, planing mo loa blong yumi save lukaotem gud biodiversity</i> .....	16
<i>Leftemap save long biodiversity</i> .....	17
<i>Bildemap kapasiti blong Vanuatu blong lukaotem gud biodiversity</i> .....	17
<i>Leftemap Envaeromental Edukesen, Awenes mo Serem Save</i> .....	17
<i>Sapotem patisipesen blong ol lokol komuniti</i> .....	17
<b>OL AKSEN PLAN</b> .....	18
OBJEKTIF 1: PROTEKTEM MO LUKAOTEM GUD BIODIVERSITY .....	18
<i>Objektif 1: Protektem mo lukaotem gud biodiversity</i> .....	18
<i>Prioriti 1: Manejem gud wota</i> .....	18
<i>Prioriti 2: Kontrol blong ol plant mo animol we oli karem i kam</i> .....	20
<i>Prioriti 3: Lukaotem gud moa ol biodiversity we yumi yusum</i> .....	21
<i>Prioriti 4: Kastom mo ol tabu ples (Kaljoral heritej)</i> .....	23
<i>Prioriti 5: Lukaotem gud ol impoten animol mo plant wetem ol ples</i> .....	24
OBJEKTIF 2: LEFTEMAP POLISI, PLANING MO LOA BLONG YUMI I SAVE LUKAOTEM GUD BIODIVERSITY .....	27
<i>Prioriti 1: Envaeromen Impakt Asesmen (EIA)</i> .....	27
<i>Prioriti 2: Setemap wan long term fund blong pem wok blong biodiversity</i> .....	28
<i>Prioriti 3: Loa blong holem taet raet blong save blong wan wan man</i> .....	28
<i>Prioriti 4: Loa blong impot mo expot blong ol laef samting</i> .....	29
<i>Prioriti 5: Setemap wan Saens Risej Kaonsel</i> .....	30
OBJEKTIF 3: LEFTEMAP SAVE LONG BIODIVERSITY .....	31
<i>Prioriti 1: Gat wan gud ples blong holem ol infomesen mo koleksen long biodiversity blong Vanuatu</i> .....	31
<i>Prioriti 2: Biodiversity monitoring</i> .....	32
OBJEKTIF 4: BILDEMAP KAPASITI BLONG LUKAOTEM GUD BIODIVERSITY .....	34
<i>Prioriti 1: Impruvum teknikel kapsiti blong ol staff mo tul blong ol dipatmen konsen</i> .....	34
<i>Prioriti 2: Setemap envaeromen komiti long wan hae level</i> .....	34
<i>Prioriti 3: Trening blong teknikel mo manejmen staf</i> .....	35
OBJEKTIF 5: ENVAEROMEN EDUKESEN, AWENES MO OL WOK BLONG SEREM SAVE.....	36
<i>Prioriti 1: Leftemap mo sapotem tingting blong ol komuniti blong serem save mo experiens blong ol long ol wok blong lukaotem biodiversity</i> .....	36
<i>Prioriti 2: Awenes long valiu mo impotens blong biodiversity</i> .....	37
<i>Prioriti 3: Impruvum awenes long ol risk blong muvum ol plant o animol long narafala kaontri i kam long Vanuatu o bitwin ol eria long Vanuatu nomo</i> .....	38



Republic of Vanuatu

Torres Island



Oreanapara

Vantialava

Molalava

TORBA

Gana

SANMA

Santo

Mawa

PENAMA

Malo

Ambas

Pentecost

Malakua

Ambrim

MALAMPA

SHEFA

Efate

Erromango

Aniwa

Tanna

Futuna

TAFEA

Aniwa



PRODUCED UNDER THE  
LAND USE MAPPING OFFICE  
MAPS ARE PROVIDED IN ACCORDANCE WITH  
THE CONSTITUTION OF VANUATU  
AND THE LAND USE MAPPING ACT  
OF 1997. INFORMATION IS NOT  
WARRANTED.



## Fes toktok blong buk ia

Konsevem mo manejmen blong biodiversity long Vanuatu i dipen long ol fasin blong developmen long ol ples blong yumi. Yumi ol manples i dipen bigwan long biodiversity from ol difren kaen yus olsem blong winim mane, yusum long kakae, meresin, wokem haos mo fanis, fidim ol animol, kastom yus, mo narafala samting moa. From ol risen ia hemi wan hae prioritri blong yumi mas konsevem biodiversity long evri level olsem long gavman dipatmen, non-gavman organaesesen, praevet sekta, ol provens mo komuniti. Blong yumi lukaotem gud biodiversity mo daonem ol problem we i stap, hemi impotan se yumi yusum ol fasin we oli no sas mo yumi iet ol manples i save wokem wetem ol manpaoa mo ol risos we yumi gat.

Long bifo i kam, ol man nara kaontri oli kam mo wokem ol strateji mo aksen plan we oli no fitim situesen blong yumi ol man ples, mo fulap taem ol strateji olsem oli no wok gud from we oli folem tingting mo situesen blong ol aotsaed kaontri o ol organaesesen we oli givim mani. From problem olsem, strateji ia hemi simpol nomo mo isi blong yumi ol man ples i save wokem ol aksen plan we oli stap long hem.

Strateji ia hemi haelaetem six impotan objektif blong wok folem mo ajvivim blong yumi save konsevem mo manejem gud biodiversity blong yumi tedei mo i go long fiuja. Ol objektif ia i gat:

- Sastenebol manejmen mo konsevesen blong biodiversity long Vanuatu
- Polisi, planing mo loa blong givhan long manejmen mo konsevesen blong biodiversisty
- Wok blong leftemap save long ol biodiversity long Vanuatu
- Bildemap kapasiti blong wan wan wokman mo ol gavman, non-gavman, praevet, provens mo lokol komuniti blong manejem gud biodiversity
- Blong leftemap save thru long envaeromen awenes thru aot long kaontri blong save impotens mo valiu blong biodiversity blong yumi, mo
- Sapotem mo beldemap ol lokol komuniti blong tek pat long aktiviti o wok blong lukaotem gud biodiversity long Vanuatu.

Ol stampa tingting ia i kamaot long ol wok blong "National Biodiversity Strategy and Action Plan Project" we Environment Unit i bin karemaot long yia 1997 kasem 1999. Fulap long ol wok projek i bin mekem long ol aelan mo wetem ol lokol pipol blong ol provens.

Vanuatu Gavman i luk fowad blong wok klosap wetem ol Provens, non-gavman organaesesen, mo ol lokol komuniti blong karemaot ol aksen plan we oli stap long strateji ia.



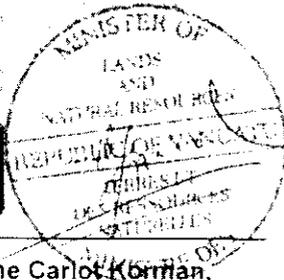
Mr Ernest Dani,

Hed blong Envaeromen Unit



Hon. Maxime Carol Korman,

Minista blong Najoral Risoses, Maens, & Rural Wota Suplae



## Tok Tok Tankyu

Bigfala toktok blong tank yu i ko long ol organaesesen, ol dipatmen blong Vanuatu Gavman mo wan wan man mo woman we oli givhan blong NBSAP tim i save wokem biodiversity konsevesen strateji ia. Tok tok tank yu i go tu long wan wan man mo woman we oli givim ol gud tingting blong olgeta long taem blong Provens mo Nasonal biodiversity konsaltesen woksop. Ol dipatmen mo organaesesen ia i gat:

Forestri Dipatmen	ORSTOM
Fiseri Dipatmen	MALAMPA Provens
Vanuatu Kwarantini mo Inspeksen Sevis DARD	SANMA Provens TORBA Provens
Rural Wota Suplae	PENAMA Provens
Dipatmen blong Ekonomik mo Sosol Dipelopmen	SHEFA Provens
Kaljoral Senta	TAFEA Provens
Statistik Ofis	APFT Projek

Toktok tank yu tu i ko tu long ol memba blong Advisori Komiti: Bai George Swua (Kwaratin), Annie Walters (ORSTOM), Delphine Greindl (APFT Projek), Late Jean Paul Batik, Ralph Reganvanu mo Francis Hickey (Kaljoral Senta), Hellen Corrigan mo Sam Chanel (Forestri Dipatmen) Felix Nguyen mo William Naviti (Fiseri dipatmen), Charlie Falau (Wan Smol Bag Theatre), Ernest Bani mo Russell Nari (Environment Unit), Johnson Naviti (Dipatmen blong Ekonomik mo Sosol Dipelopmen), Peter Morris (Ofis blong Statistik), Pita Visser (Rurol Wota Saplai) mo Benedict Wari (VEO).

Tankyu toktok i go tu long 28 pipol we oli bin sanem ol tingting i kam blong stretem draft strateji.

Bigfala tankyu toktok i go long ol wokman blong Envaeromen Unit, speseli Mr Ernest Bani, Prinsipal Envaeromen Ofisa, wetem Russell Nari, Projek Supavaesa, long ol kontribusen blong tufala long NBSAP Projek. Last fala toktok tank yu i go long ol wokman blong projek ia we oli givim plante taem blong olgeta blong karemaot wok blong Projek mo dipelopmen blong strateji ia:

- \* Donna Kalfatak, olsem Projek Kodineta
- \* Jenny Whyte, part time Advaes we hemi advaes long ol planing mo wok blong projek
- \* Leah Nimoho, olsem Projek Ofisa mo lida blong suvei tim
- \* Brian Phillips olsem Projek Trainee mo suvei tim assistent
- \* Katrina Sali olsem Projek Administration Assistant

Lasfala tok tok tankyu i go long olgeta we oli bin sapatem projek ia. I go long UNEP from Vatu we oli bin givim blong projek ia i save go hed, long Bird Australia from trening oli bin oganaesem mo long Ministri blong Foren Afea mo Tred mo Dipatmen blong Konsevesen long New Zealand from advaes long freswota suvei.

### Abbreviations

ACIAR	Senta blong Agrikalja Risej long Australia
CBD	Intenasonal Agrimen blong lukaotem Biodiversity
CBEMP	Wan projek blong SPREP we hemi blong beldemap save blong pipol blong manejem envaeromen
CDC	Curriculum Developmen Centre
CITES	Intanasenal Loa blong kontrolem tred blong ol plant mo animol bitwin ol kaontri.
COLP	Gaedlaen blong stret fasin blong karemaot wan gud logging long Vanuatu
DARD	Dipatmen blong Akrikalja mo Rural Developmen
DESD	Dipatmen blong Ekonomik mo Sosol Developmen
EEZ	Eria blong solwora we wan wan kaontri i gat raet long hem
EIA	Stadi we i tek ples bifo wan developmen i save tek ples long lan o solwora blong mek sua se i no spoelem ol najoral risos mo ol pipol we oli liv raon long eria ia.
FSPI	Rijinal ofis blong faondesesen blong pipol blong Saot Pasifik
LUPO	Landuse Planing Ofis
GEF	Wol organaesesen we hemi stap givim mani long evaeromen projek raon long wol
NBSAP	Nasonal Biodiversity Strateji mo aksen plan
NGOs	Non-gavman organaesesen
PGRF	Pasifik forestri projek we gavman blong German i givim mani from
PRAP	Pasifik Rijinal Akrikalja Prokram
SPBCP	Saot Pasifik Biodiversity Konsevesen Prokram
SPC	Saot Pasifik Komisen
SPREP	Saot Pasifik Rijinal Envaeromen Prokram
SPRIG	Saot Pasifik Rijinal Prokram we i lukluk long ol difren materiol insaed long wan plant
UNEP	United Neson Envaeromen Prokram
VANGO	Vanuatu Asosiesen blong ol non-gavman organaesesen
VCHSS	Vanuatu Kaljoral Historikol Saet Suvei
VKS	Vanuatu Kaljoral Senta
VNCS	Vanuatu Nasonal Konsevesen Strateji
VKIS	Vanuatu Kwarantim mo Inspeksen Sevis
VSFUP	Vanuatu Sastenebol Forest Utilisation Projek

### Wanem hemi biodiversity?

Biodiversity i minim ol dif difren kaen laef samting we oli liv, kakae mo gro long ol ples blong ol. Hemia i minim se evri animal mo plant we oli stap mo ol dif difren wan long saes, sep mo kala. Eksampol - olsem pijin oli pijin nomo be i gat ol dif difren kaen; kava emi kava nomo be i gat ol dif difren kaen; fis oli fis nomo be i gat ol dif difren kaen mo i semak wetem ol narafala laef samting too. Biodiversity hemi impotan from we:

- Biodiversity hem stampa blong envaeromen blong yumi.
- Yumi dipen long hem from kakae, merisen, fidim ol animol, wokem haos, mo nara samting moa.
- Hemi stampa blong kastom mo kalja blong yumi.
- Yumi dipen long hem blong winim watu.
- Sapotem laef blong ol narafala plant mo animol.
- Hemi mentenem klimet stabiliti.



## **INTRODAKSEN**

### **From wanem gavman i mekem ripot ia**

Vanuatu gavman i bin saenem agrimen blong CBD (Konvensen blong biodiversity) long 1992 mo i pasem agrimen ia i kam loa long 1993. Andanit long konvensen ia gavman i agri blong wokem ripot long ol wok we i stap gohed long konsevesen mo manejmen blong biodiversity long Vanuatu mo tu blong wokem wan plan blong lukaotem gud ol biolojikel risos blong kaontri. Ripot ia NBSAP Projek tim oli bin preperem finis mo sendem i ko long Ofis blong CBD long Disemba 1997. Buk ia hemi plan blong talemaot wok yumi save wokem blong lukaot gud ol biodiversity long ol yia bae i kam.

### **Wanem yumi bin wokem fastaem**

Long taem finis i kam wan wan aelan blong Vanuatu i gat ol dif difren kaen tradisinal fasin we ol man oli bin yusum blong lukaotem gud mo protektem ol risos blong ol. Fasin olsem ol man ples oli stap praktisim iet, be samfala oli stat blong lus. Hemia from influens blong ol difren kaen sosol mo ekonomik problem mo ol niufala fasin blong laef mo wok we i kam insaed long ol aelan blong yumi tedei. Kam kasem tedei, i nogat wan stadi blong soemaot se ol tradisinal fasin blong konsevem ol risos i bin wok gud mo ol i wok olsem wanem.

Independens kam kasem tedei i gat tu ol prokram mo projek we ol gavman, non-gavman mo praevet sekta oli bin karemaot we oli givhan blong lukaotem gud envaeromen mo biodiversity blong kaontri. Fulap wok olsem we hemi bin kohed finis i bin bes long wok prioriti blong wan wan ofis, mo oli bin luk hevi nomo long ol animol mo plant we yumi yusum blong winim watu. I no olgeta we oli impoten from envaeromen o laef blong yumi ol man ples.

Folem saening blong CBD Vanuatu hemi bin karemaot ol rijinal prokram we oli leftemap fasin blong manejem gud biodiversity blong yumi. Kaen prokram olsem i gat:

- "State of the Envaeromen Project" we Envaeromen Unit mo Statistiks Ofis tufala tugeta oli karemaot. Hemia i blong karem wan ples ol save blong kwaliti blong wota, graon mo ea mo ol sosol envaeromen blong yumi, mo luk save se oli jenis olsem wanem long ol yia bae oli kam.
- "Environmental and Education Awareness Project", we i bin pasem save long saed blong envaeromen i go long ol skul tija, ol jioj lida, ol NGOs mo media.
- "Environment Bibliography Programme" we i helpem yumi blong lukaotem gud ol buk mo ripot blong envaeromen mo kodinet gud wetem ol nara Pasifik aelan kaontri.
- SPBCP we i wok wetem ol man blong Matantas mo Sara vilej long Santo blong manejem ol risos mo envaeromen blong olgeta mo sem taem mekem turis mo lukaotem gud.
- VSFUP we i preparem COLP mo bildimap Forestri Dipatmen blong i save lukaot se logging i no spoelem envaeromen tumas.
- SPRIG we FSPI mo Forestri Dipatmen oli karemaot. Projek hemi bin luk long ol impoten tri blong yumi mo karem plante tingting blong wokem plan blong lukaotem gud olgeta.
- SPC/PGRF projek we i promotem agroforestri (o fasin blong plantem kakae mo timba tugeta) mo soemaot hao blong yusum ol lokol fasin blong manejem logging.
- PRAP hemi promotem ol fasin blong karem kakae long karen blong yumi be save yusum wan smol pis kraon plante yia.
- ACIAR Troka Projek we i pasem save blong lukaotem ol smosmol troka mo putum bak olgeta i ko bakaken long ol rif we klosap evriwan i lus.

### **Wok blong biodiversity projek**

Long 1997 kasem 1999 Nasonal Biodiversity Strateji mo Aksen Plan (NBSAP) projek i bin wok blong leftemap sam save long yumi long biodiversity blong Vanuatu mo sem taem i helpem yumi blong luk save wanem wok yumi mas mekem blong yusum stret mo manejem ol biodiversity we i stap. Hemia nao ol wok we projek i bin karemaot:

- Karem i kam wan ples ol save, buk mo ripot long saed long ol wael laef, bus mo solwora blong Vanuatu.
- Mekem stadi long ol samting we i laef long riva mo ples kiosap long riva mo tu long ol bigfala maonten.
- Holem ol woksop blong kasem tingting mo save long ol man mo woman long evri Provens long Vanuatu.
- Holem wan wan woksop blong luk save tradisinal fasin blong lukaotem ol risos mo kasem tingting olsem wanem yumi save mekem fasin olsem i kam strong moa.
- Luk save inkris long expot blong ol blak palm blong Ambrym.
- Luk luk long ol loa mo nara wok we i save helpem yumi blong lukaot gud ol biodiversity long evri aelan long Vanuatu.
- Yusum ol save mo ting ting we i kam from ol wok ia blong mekem wan aksen plan blong talem kliia wanem wok yumi mas mekem blong yusum biodiversity long wan waes fasin mo lukaotem gud long ol yia bae i kam.

Ofis blong Envaeromen i holem ol ripot blong ol wok blong Projek we oli sapotem tingting we i stap insaed long asken plan ia. Hemia ol ripot olsem:

- 'Vanuatu Biodiversity Literature Report'
- Ol fil wok ripot
- Ol ripot folem ol konsaltesen woksop wetem wan wan provens mo ol dipatmen
- Ripot blong kastom fasin blong lukaotem ol risos long Pentecost
- Ripot blong blak pam mo bredfrut long Ambrym
- Ripot blong ol sosol mo ekonomik valiu blong biodiversity long Vanuatu

### **Strateji mo aksen plan**

Wan strong tingting we i kam thru long ol wok blong Projek ia hemi se ol wok we yumi putum long aksen plan i mas kliia, i mas stret long ting ting mo kalja blong ol man Vanuatu, mo i mas ol kaen wok we yumi nomo i luk save nid blong hem, mo save manejem mo wokem.

## **BIODIVERSITY LONG VANUATU**

### **Biodiversity long ol aelan**

Ol aelan blong Vanuatu oli yang bitim ol kaontri we oli stap klosap (olsem Solomon Aelan mo Niu Kaledonie), fulap long ol aelan blong yumi oli smol lelebet mo yumi gat fulap disturbans olsem hariken mo volkeno. Trifala samting ia i givim strong tingting se Vanuatu i nogat plante biodiversity olsem i stap long tufala kaontri ia. Nomata se ol difren kaen kaen plant mo animol oli no plante, tufala ripot blong Projek ia "Vanuatu Biodiversity Literature Report", mo "The socio-economic value of biodiversity in Vanuatu" i soem klia se ol biodiversity we i stap i impoten tumas:

- from we yumi nidim tumas: olsem kakae, faeawud, merisen, wokem haos mo fanis, fidim ol animol, yusum long saed blong kastom mo ol narafala samting moa.
- from we oli laef long wan wan ples blong yumi nomo.
- from we yumi yusum blong winim watu long ol.
- from we oli impoten insaed long kastom blong wan wan komuniti

Wok blong projek i bin soem tu se biodiversity blong yumi i stap long denja from we:

- i gat plante plant mo animol we yumi yusum bitim ol nara wan, mekem se namba blong ol i ko daon.
- yumi spoelem plante biodiversity folem ol dif difren fasin blong developem ples.
- mo from yumi lusum kastom respek we yumi bin gat bifo.

### **Freswota mo biodiversity**

Projek hem i bin lukluk hevi long ol biodiversiti long ol riva, leik ,mo swamp from we i no bin gat fulap save long hem fastaem, mo from fulap difren kaen animol mo plant inkludum yumi man i dipen bigwan long hem.

Wok ia i bin luk se freswota sistem olsem riva, leik, mo swamp i smosmol olbaot mo i no plante. Long ol aelan olsem Aneityim mo Eromango ol riva oli gud i stap. Be long fulap nara aelan freswota i nomo klin olsem bifo o i ko drae from we:

- i gat tumas kliaring long bus klosap long ol riva, leik mo swamp.
- yumi no lukaotem gud ae blong wota o "katjmen" blong hem.
- long sam ples yumi yusum ol land mo kliarem bus bitim mak blong wokem karen, plantesen mo lukaotem ol buluk. Hevi yus olsem i mekem wota i toti long taem blong hevi ren; i save kilim ol animol we oli liv insaed long wota; mo tu oli mekem level blong wota i ko daon we i mekem se sam ples oli nogat wota saplae long taem blong drae sisen.
- long wan wan aelan oli karemaot wota long riva mo krik i ko long ol karen wota taro bitim mak mekem se riva i nomo save ron.
- ol man oli no lukaotem gud ol buluk mo pig blong olgeta mekem se oli save spoelem ol ae blong wota wetem ol riva.

Wok ia i luk tu se i gat sam fis we i no bin stap long Vanuatu bifo we yumi bin karem i kam long narafala kaontri mo putum long ol riva blong yumi. Long ol ples we kaen fis ia i stap, i bin gat ol fis ia nomo. Ol nara fis i no save laef wetem olgeta.

### **Biodiversity long solwora mo ples kolosap long solwora**

Solwora i wan big pat blong biodiversity blong Vanuatu from we solwora blong yumi i bigwan bitim graon blong yumi. EEZ (we hemi eria blong solwora we wan wan kaontri i gat raet long hem) i kavremap samwe 200 miles i ko aot we i gat insaed long hem ol natongtong, si kras, lakun, korel rif mo dip solwora.

Fulap ol vilej mo taon blong yumi oli stap long ol ples we oli flat lelebet klosap long solwora, mo ol man oli kakae mo salem fulap fis, selfis mo ol nara animol aot long solwora. Ol eria klosap long solwora olgeta tu oli yusum plante long saed blong subsistans mo ol komesel akrikalja aktiviti. Ol infrastrukja blong yumi (ol rod, o elektrik paos, ol pot mo eapot, ol hospital, etc) olgeta tu i stap long kostal eria.

Ol ples olsem i save kasem hevi damej folem hariken o taedal wev. Ol biodiversity sistem olsem ol natongtong mo si kras oli save protektem graon mo ol ples blong yumi long oltaem olsem.

Projek ia i bin luk se ova havesting emi kamap olsem wan problem blong ol biodiversity long solwora. Problem ia i kam antap:

- folem ol niu havesting teknoloji olsem yus blong ol smosmol net mo daeva long naet.
- folem inkris long populesen long ol kostal eria we i mekem se nid blong karem ol risos blong solwora i kam bigwan moa blong kakae mo tu blong salem.
- from we yumi lusum kastom respek we yumi bin gat bifo.
- ol pipol i no folem ol fiseri loa we oli stap blong lukaotem ol risos blong solwora.

Long ol pej daon i gat ol nem blong wan wan plant, animol o ples we projek i bin luk se oli impoten.

- a) from we oli laef long Vanuatu nomo mo i nogat long ol nara ples long wol
- b) from we yumi dipen bigwan long olgeta long laef blong yumi
- c) from we oli pat blong kastom mo kalja blong yumi
- d) from we namba blong ol i go daon finis, from yumi no bin lukaotem gud olgeta
- e) from we long wol i gat fraed se maet oli lus from yumi no lukaotem gud olgeta

Bihaen i haelaetem wan wan eksampol long ol problem we i stap tedei long wan wan provens blong yumi. Strateji ia i blong soemaot wanem yumi save mekem blong daonem ol problem ia blong lukaotem gud biodiversity we i stap long graon, solwora mo freswota.



Korel rif i ples blong fulap difren kaen fis mo ol nara animol we oli liv long solwora.

OL ANIMOL, PLANT MO PLES WE OLI IMPOTAN LONG BIODIVERSITY BLONG VANUATU

**Sam animol we i impotan blong lukaotem gud olgeta**

Ol animol we oli stap long Vanuatu nomo	Ol animol we ol i impoten tumas long laef blong yumi	Ol animol we yumi no bin lukaotem gud mekem se namba blong ol i ko daon	Ol animol we i gat fraed se maet oli lus.
5 freswota fis ( <i>Stenogobius sp.</i> , <i>Sicyopterus sp.</i> , <i>Sicyopus sp.</i> , <i>Stiphodon sp.</i> , <i>Vivineala prythotigris</i> )	Grin snel ( <i>Turbo marmoratus</i> )	Bubu sel ( <i>Charonis tritonis</i> )	Bubu sel ( <i>Charonis tritonis</i> )
Bataflae ( <i>Polyura sacco</i> )	Koroliko ( <i>Puffinus pacificus</i> )	Flaen fokis ( <i>Pteropus spp</i> )	Frut bat ( <i>Chaerephon bregullae</i> )
Flaeng Fokis blong Banks( <i>Pteropus fandatus</i> )	Krab kokonas ( <i>Birgus latro</i> )	Grin snel ( <i>Turbo marmoratus</i> )	Grin Pam Lorikeet ( <i>Chamosyna palmarium</i> )
Grin lised ( <i>Emoia sanfordi</i> )	Namalao ( <i>Megapodius freycinet</i> )	Krab Kaledoni	Hok ( <i>Falco peregrinus</i> )
Lised ( <i>Cryptobhepharus novohebridicus</i> )	Namarae blong freswota ( <i>Anguille spp</i> )	Krab kokonas ( <i>Birgus latro</i> )	Kaofis ( <i>Dugong dugon</i> )
Lised ( <i>Emoia aneityumensis</i> )	Namwimba ( <i>Ducula pacifica</i> )	Namalao ( <i>Megapodius sp.</i> )	Krab kokonas ( <i>Birgus latro</i> )
Lised ( <i>Emoia nigromarginata</i> )	Naora ( <i>Panulirus penicillatus</i> , <i>Paribacus caledonicus</i> )	Naora	Krokodael ( <i>Crocodylus porosus</i> )
Lised ( <i>Emoia speiseria</i> )	Naora blong freswota ( <i>Macrobrachium spp.</i> )	Natalae ( <i>Tridacna spp</i> )	Lized blong Fiji long Mele Maat ( <i>Brachylophus fasciatus</i> )
Lised ( <i>Perochirus guendheri</i> )	Natalae ( <i>Tridacna spp.</i> )	Nawimba ( <i>Ducula pacifica</i> )	Namalao ( <i>Megapodius freycinet</i> )
Mataweli ( <i>Aplonis santovestris</i> )	Nawimba blong hill ( <i>Ducula bakeri</i> )	Nawimba blong hil ( <i>Ducula bakeri</i> )	Natalae ( <i>Hippopus hippopus</i> )
Namalao ( <i>Megapodius freycinet</i> )	Ol flaen foks ( <i>Pteropus spp</i> )	Ol land krab	Nawimba blong hil ( <i>Ducula bakeri</i> )
Naora blong freswota ( <i>Macrobrachium sp.</i> )	Ol krab	Ol totel ( <i>Chelonidae spp</i> )	Ol flaen fokis ( <i>Pteropus spp</i> )
Narave pig	Ol selfis	Si-kukamba	Ol totel ( <i>Chelonidae spp</i> )
Nawimba blong hill ( <i>Ducula bakeri</i> )	Ol totel ( <i>Chelonidae spp</i> )	Troka ( <i>Trochus niloticus</i> )	Pijin ( <i>Gallicolumba sanctaecrucis</i> )
Petyea ( <i>Myeomeia cardinalensis</i> )	Pijin blong solwota ( <i>Puffinus lberminieri gunax</i> )	Nasisa blong freswota ( <i>Neritid spp -Arsih</i> )	Royal parrotfinch ( <i>Erythrura cyaneovirens</i> )
Red Nasiko ( <i>Halcyon farquhari</i> )	Troka ( <i>Trochus niloticus</i> )		
Vanuatu flae katja ( <i>Neolalage banksians</i> )	Wael faol ( <i>Galus galus</i> )		
Waet bel Nalaklak blong hil ( <i>Phylitonyris notabilis</i> )			
Waet Flaeng Fokis ( <i>Pteropus anetianus</i> )			
Yelo nalaklak ( <i>Zosterops flavifrons</i> )			
Land snel ( <i>Patula spp.</i> )			

**Oi plant we i impotan blong lukaotem gud olgeta**

Oi plant we oli gru long Vanuatu nomo	Oi plant we oli impoten long laef blong yumi	Oi plant we i gat fraed se maet oli lus
Loeaken ( <i>Calamus vanuatuensis</i> )	Bambu ( <i>Bambusa sp.</i> )	Kauri ( <i>Agathis macrophyllum</i> )
Loia ken ( <i>Calamus vanuatuensis</i> )	Blak pam ( <i>Cyatheaceae spp</i> )	Kauri ( <i>Agathis silbae</i> )
Nabanga ( <i>Ficus granatum</i> )	Evri kaen fruit tri	Namele ( <i>Cycas seemanii</i> )
Navenue ( <i>Macaranga megacarpa</i> )	Kava ( <i>Piper methysticum</i> )	Natangura ( <i>Metroxylon warburgii</i> )
Oi okid flaoa ( <i>Orchidaceae spp</i> )	Natangura ( <i>Metroxylon sp. )</i>	Nut ( <i>Canarium harveyi</i> )
Pam tri ( <i>Carpoxyton macrospermum</i> )	Oi kakae (yam, wael yam, taro, wota taro, kumala) mo evri difren kaen blong ol.	Oi okid flaoa ( <i>Orchidaceae spp</i> )
Pam tri ( <i>Caryota ophiopellis</i> )		Pam tri ( <i>Carpoxyton macrospermum</i> )
Pam tri ( <i>Clinostigma harlantii</i> )	Oi plant we yumi yusum long kastom meresin	Pam tri ( <i>Clinostigma harlantii</i> )
Pam tri ( <i>Cyphosperma voutmelense</i> )	Oi tri blong wokem haos, fanis, mo kenu	Pam tri ( <i>Cyphosperma voutmelensis</i> )
Pam tri ( <i>Licuala cabalionii</i> )	Pandanus ( <i>Pandanaceae spp</i> )	Pam tri ( <i>Gulubria cylindroncarpa</i> )
Pam tri ( <i>Neoveitchia brunnea</i> )	Wael ken ( <i>Saccharum spp</i> )	Pam tri ( <i>Heterospathe uniformis</i> )
Pam tri ( <i>Physokentia tete</i> )	Namele ( <i>Cycas spp</i> ), Nangaria	Pam tri ( <i>Licuala cabalionii</i> )
Pam tri ( <i>Veitchia spp.</i> )	Wael kabis	Pam tri ( <i>Neoveitchia brunnea</i> )
Santo Kauri ( <i>Agathis sibae.</i> )		Pam tri ( <i>Pelagodoxa henryana</i> )
Tamanu ( <i>Callophillum neo ebudica</i> )		Pam tri ( <i>Physokentia tete</i> )
Yam ( <i>Dioscorea hebridensis</i> )		Pam tri ( <i>Veitchia spp.</i> )
		Sandal wud ( <i>Santalum austrocaledonicum</i> )
		Snek-skin pam ( <i>Caryota ophiopellis</i> )



Okid flaoa (*Orchidaceae sp.*) we i stap gro nomo long dak bus antap long ol hil.

***Ol ples we i impotan blong lukaotem gud olgeta***

Ol ples we oli impoten tumas	Ol ples we oli kasem damej from yumi yusum tumas o divelopem ples	Ol ples we i gat fraed se maet oli kam nogud olgeta sapos yumi no lukaot gud
<p>Ol kev blong bat long Vanua Lava, Malo, Santo, NW Malekula mo Efate.</p> <p>Natongtong long Efate, Malekula, Santo mo Vanua Lava.</p> <p>Ples blong ol kokonas krab long Hiu, Loh mo Tegua long Torres.</p> <p>Leik Letas long Gaua mo ol ples klosap long hem.</p> <p>Petaview wotafol long Epi mo ol leik long bus.</p> <p>Ol riva long Maewo, Tanna, Vanua Lava, Efate mo Epi.</p> <p>Krik Ai long Efate</p> <p>Bus (undisturbed forest) klosap long Homo Bay mo Ranwas long Saot Pentecost.</p> <p>Ples blong flaen fokis long Mota Lava</p>	<p>Ol natongtong</p> <p>Ples blong ol krab kokonas</p> <p>Ol riva blong Tanna, Efate, Pentecost, mo fulap nara ples.</p> <p>Ples blong si-kras long Efate, Malekula mo Santo.</p> <p>Bus long Tanna</p> <p>Bus long fulap aelan</p> <p>Sanbij long Mele Bay/Blak Sand eria mo Samoa Point.</p>	<p>Ples blong kokonas krab</p> <p>Natongtong</p> <p>Ol riva long Tanna, mo Maewo.</p> <p>Bus long Saot Pentecost.</p> <p>Petaview wotafol long Epi mo ples klosap long hem.</p> <p>Ol kev blong ol bat</p> <p>Ples blong si-kras long Efate, Malekula mo Santo.</p> <p>Ol ples blong pijin blong solwora</p>



Natongtong long Selva riva, Vanua Lava. Natongtong hemi protektem ol smosmol fis blong liv mo gro i kam bigwan bifo oli muv i go long bigfala open wota, tu i ples blong ol nara animol olsem pijin, lizet mo ol narafala animol moa.

**PROBLEM long wan wan Provens**

Tebol ia i soem samfala problem we i bin kam ap long ol provincial konsaltesen woksop.

Provens	Ol problem
TORBA	<p>Populesen i ko antap tumas mekem se pipol oli ova yusum ol najoral risos.</p> <p>Ol pipol oli nogat respek long saes limit/kastom tabu long ol risos.</p> <p>Plante yus blong lokol fis poisen.</p> <p>Wota i sot long drae sisen.</p> <p>Nogat gud koperesen long komuniti mo ol lida blong lukaotem gud envaeromen.</p> <p>Fasin we i kam aotsaed, i mekem manples oli lusum respek long ol lida .</p> <p>Fasin blong wantem moa mani i mekem pipol oli havestem fulap biodiversity mo spoelem ples blong ol.</p> <p>Mekem bus faea i spoelem biodiversity.</p> <p>Marin risos i ko daon folem yus blong ol niu fasin blong kasem fis.</p> <p>Aotsaed investa oli havestem ol si-kukumba.</p> <p>Kokonas plantesen, buluk projek, mo pepa karen oli tekem fulap spes.</p> <p>Cordia plantesen (west Vanua Lava).</p>
SANMA	<p>Ol man oli nomo gat respek long ol lida blong komuniti.</p> <p>Tumas kokonas plantesen i tekemap bigfala eria.</p> <p>Logging kampani i spoelem ples mo wael laef.</p> <p>Ol buluk projek i tekemap bigfala ples.</p> <p>Fasin blong karem graon blong bildim rod i spoelem ples.</p> <p>Kava i tekemap tumas graon.</p>
PENAMA	<p>Wota long krik mo riva i stap go daon.</p> <p>Namba blong sam risos long solwora i stap go daon.</p> <p>Ol man oli nomo gat respek long ol jif.</p> <p>Ol man oli bonem tumas kras mo wud, mo plante oli mekem bus faea.</p> <p>Populesen i kam antap.</p> <p>I nogat inaf envaeromen awenes mo save long envaeromen mo biodiversity.</p> <p>Pipol oli sakem toti long ol leik mo solwora.</p> <p>Infrastrakja developmen i spoelem ples.</p> <p>Ol man oli yusum ol niufala tul blong kasem fis.</p> <p>Cordia plantesen (Pentecost, Maewo m Ambae).</p> <p>Fis we ol man oli putum (Gambusia mo Poecilia sp.) long ol riva long Maewo.</p> <p>From ol i karemaot fulap sanbij solwota i stap kam soa .</p> <p>Ol man ol i spoelem ol ples blong waellaef, especially ol nabanga.</p> <p>Ol pikinini ol i yusum elastik o katapult blong sutum ol animol mo pijin olsem wan plei plei.</p> <p>Ol niu teknik wea ol man ol i yusum blong kasem flaien fokus mo pijin.</p> <p>Ol man ol i yusum ol poison lif blong kasem ol naora blong freswota.</p> <p>Ol kliaring i spoelem wota blong Lake Waimemea.</p>

Provens	Ol problem
MALAMPA	<p>Kam kasem tedei oli kliarem tumas bus.</p> <p>Ova havesting from yus blong lokol fising poisen mo ol niu fasin blong kasem fis.</p> <p>Wota i sot o wota level i ko daon long taem blong drae sisen.</p> <p>Plantesen blong ol timba tri i tekemap bigfala eria.</p> <p>Ol man oli mekem bus faea o bonem bigfala bus blong wokem karen.</p> <p>Ol man oli nogat respek long ol lida mo wan wan memba blong ol komuniti.</p> <p>Stael blong wokem bigfala karen.</p> <p>Ol Cattle projek, wetem kava, kakao mo kokonas i tekemap bigfala eria.</p> <p>Populesen i ko antap.</p> <p>Ol african snel oli spoelem ol aelan kakae.</p> <p>Bebet i damejem lif blong aelan kabis mo navel.</p> <p>Ol man oli spoelem natongtong.</p> <p>Toti blong volkeno i spoelem ples</p> <p>Soel erosen long Paama.</p>
SHEFA	<p>Level blong riva i stap ko daon mo wota i sot.</p> <p>Dak bus i stap lus.</p> <p>Ol marin risos i stap ko daon.</p> <p>Populesen i stap ko antap.</p> <p>Ol man oli mekem bus faea.</p> <p>Logging i stap spoelem ples.</p> <p>Bigfala buluk mo pig projek, wetem oli letem ol buluk mo pig i spoelem ples.</p> <p>Bigfala kokonas plantesen i tekemap bigfala eria.</p> <p>Ol man oli nogat respek long ol komuniti lida mo wan wan komuniti.</p> <p>Kliarem tumas ples klosap long riva.</p> <p>Ol fis olsem Gambusia mo Poecilia sp. we oli bin karem i kam oli kam ol mein fis long riva blong Marona.</p>
TAFEA	<p>Wota saplae mo riva i ko daon.</p> <p>Populesen i ko antap.</p> <p>Ol animol mo plant we oli karem i kam ovasi olsem agrikalja rop, elafant kras, Gambusia, Tilapia (<i>Oreochromis sp.</i>), Cordia, Indian Myna Bird (<i>Acridothera tristis</i>), aquatic plant (<i>Salvinia sp.</i>) i spoelem biodiversity.</p> <p>Ol man oli nogat respek long ol tabu blong envaeromen.</p> <p>Long Tanna oli kliarem tumas ples blong wokem karen mo oli kliarem klosap tumas long ol riva.</p> <p>Ol man oli mekem bus faea .</p> <p>Kokonas, coffee plantesen mo buluk projek oli tekemap fulap graon mo plante taem oli spoelem ol tabu ples, wota sos mo bus.</p> <p>Ova havesting blong ol fis mo selfis folem fasin blong yusum fis poisen mo ol niu fasin blong kasem fis.</p> <p>From ol man oli wantem moa Vatu oli ova yusum ol risos.</p> <p>Soel erosen long Aneityum.</p>

## **BIODIVERSITY STRATEJI**

### **Stampa tingting**

1. Stampa blong strateji ia i blong yumi ol man Vanuatu thru long ol gavman, provens mo komuniti i save lukaotem gud ol laef risos blong yumi. Hemia i blong hol'em taet envaeromen, speseli we hemi stampa blong histri mo Kaljoral blong ol ni-Vanuatu bifo kasem naoia. [heritej]
  2. blong gaedem yumi long stret fasin blong yusum ol risos we oli stap laef long ol ples blong yumi blong yumi no daonem/spoel'em/lusum olgeta long ol yia bae i kam iet. [sastenebol manejmen]
  3. blong luksave se evriwan inkludum fiuja jeneresen i save kasem ol risos ia olsem oli nidim. [fea sea]
  4. Mo blong protektem ol man Vanuatu blong onem mo yusum ol risos ia.
- I gat fulap rod yumi save folem blong lukaotem gud ol biodiversity long Vanuatu. Aksen plan ia i givim prioriti long olgeta we oli mitim nid blong ol pipol, we oli no sas tumas, mo we i luk se oli stret long ol komuniti blong yumi i save karemaot.

### **Ol objektif long strateji**

#### **Protektem mo lukaotem gud biodiversity**

1. Lukaotem gud ol plant mo animol mo ples blong ol blong gudfala yus blong ol risos ia i save gohed mo givim benefit long yumi tedei mo long fiuja jeneresen.
2. Daonem ol problem we lukluk i stap se oli save spoel'em biodiversity we i stap tedei.
3. Hol'em taet ol risos we oli blong Vanuatu.
4. Lukaotem gud ol risos we oli stap long denja from maet oli lus.

#### **Leftemap polisi, planing mo loa blong yumi save lukaotem gud biodiversity**

1. Evri plan, loa mo polisi blong gavman i mas save impotens mo valiu blong biodiversity.
2. Blong ol gavman mo praevet aktiviti mo developmen long Vanuatu i folem wan stret fasin blong no spoel'em biodiversity we i stap long kaontri.
3. Blong ol loa mo polisi blong gavman i sapotem raet blong wan wan jif mo komuniti blong lukaotem gud ol risos long graon blong ol pipol blong hem.
4. Luk save raet blong ol manples long ol save we oli gat long wan wan laef risos long ples blong ol.
5. Faenem ol fund yumi nidim blong mekem wok blong lukaotem gud biodiversity.

### **Leftemap save long biodiversity**

1. Leftemap save blong yumi long biodiversity we i stap long Vanuatu blong helpem yumi blong faenem stret fasin blong lukaotem gud wan wan plant mo animol.
2. Kasem save long ol jenis we i tek ples wetem biodiversity, mo olsem wanem yumi save wok blong manejem gud.
3. Lukim sapos ol konsevesen prokram/projek oli bin wok gud o nogat.

### **Bildemap kapasiti blong Vanuatu blong lukaotem gud biodiversity**

1. Leftemap teknikel kapasiti blong yumi blong lukaotem gud biodiversity long saed blong skil blong wan wan wokman mo ol teknikel risos we yumi nidim, mo long level blong gavman, provens mo komuniti.
2. Bildemap save blong ol lokol risos pipol blong wok blong oli save kam strong mo gud moa.
3. Sapotem strong patisipesen blong ol lokol komuniti blong karemaot ol prokram blong sastenebol manejen blong ol laef risos blong yumi.
4. Divelopem ol lokol o nasonal sos blong fund blong pem ol wok mo prokram blong manejem mo lukaotem ol laef risos .
5. Faenem sapot from ol nara kaontri mo divelopmen projek we yumi nidim blong karemaot wan wan wok insaed long strateji ia.
6. Sapotem ol kastom fasin blong lukaotem biodiversity we oli stap finis mo olgeta we oli wok.

### **Leftemap Envaeromental Edukesen, Awenes mo Serem Save**

1. Leftemap envaeromental edukesen long ol skul
2. Bildemap tingting blong wan wan man long saed long biodiversity long ples blong hem.
3. Sapotem fasin blong wok tugeta mo serem save bitwin wan wan sekta, wan wan dipatmen mo wan wan komuniti long konsevesen mo waes yus blong ol najoral risos.

### **Sapotem patisipesen blong ol lokol komuniti**

1. Sapotem ol jif, ol lokol komuniti, wetem ol pipol we oli onem mo yusum ol laef risos, blong oli wok tugeta mo manejem gud ol laef risos.
2. Luksave, bildemap mo sapotem strong raet mo kastom blong ol man ples blong lukaotem gud mo yusum biodiversity long stret fasin.
3. Involvem ol man ples insaed long ol wok blong leftemap save blong biodiversity mo ol wok blong lukaotem gud.
4. Bildemap gud ol grup blong komuniti we oli stap mekem disisen blong ol.

## OL AKSEN PLAN

### Objektif 1: Protektem mo lukaotem gud biodiversity

Stampa ting ting blong objektif ia i blong:

1. Lukaotem gud ol plant mo animol mo ples blong ol blong gudfala yus blong ol risos ia i save gohed mo givim benefit long yumi tedei mo long fiuja.
2. Daonem ol problem we lukluk i stap se i save spoelem biodiversity we i stap.
3. Holem taet ol risos we oli stap long Vanuatu nomo.
4. Lukaotem gud ol risos we oli stap long denja from maet oli lus.

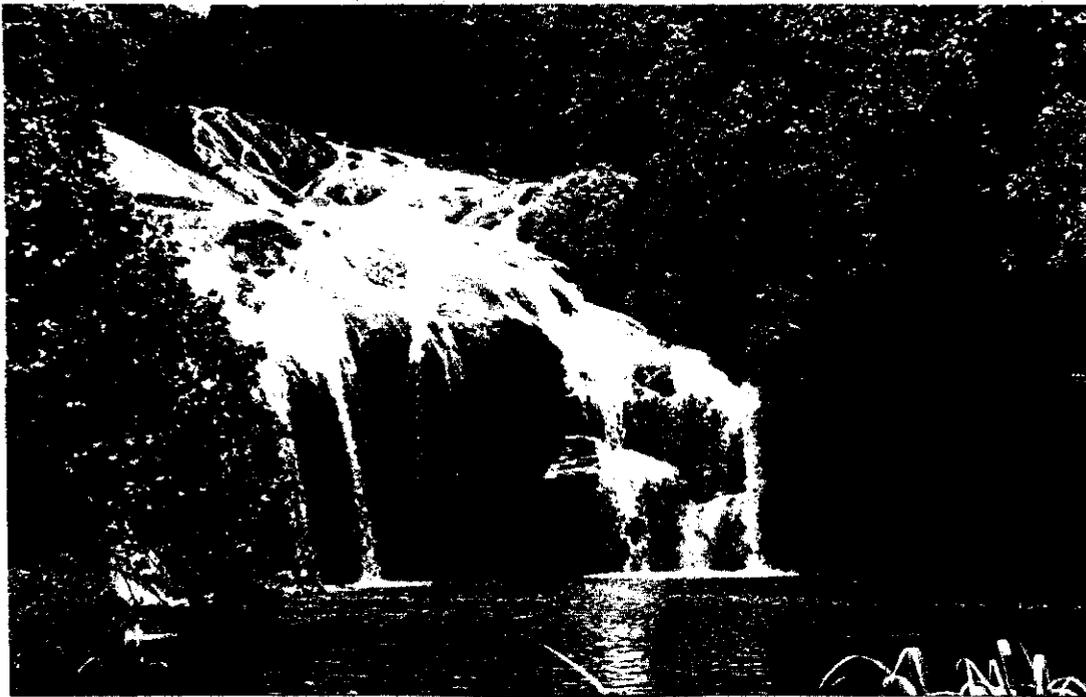
### Objektif 1: Protektem mo lukaotem gud biodiversity

#### Prioriti 1: Manejem gud wota

Ol tingting we i kamaot long ol konsaltesen woksop wetem ol fil wok i soem klia se tedei i no gat respek long ol freswota sistem nomata se yumi mo evri laef risos i dipen long wota. Tedei interes blong wan wan lanona i kam antap bitim interes blong komuniti mo envaeromen blong hem, mo samting ia i gat tumas impakt long saed blong ol freswota risos. Projek i bin luk tu se ol wok ovasis i soem se yu save yusum freswota sistem olsem wan skel blong mesarem kwaliti blong envaeromen.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
<p>1. Leftemap komitmen mo kapasiti blong wan wan jif, komuniti mo lanona blong lukaotem gud ol wota katjmen long eria blong ol mo blong impruvum koperesen blong ol thru long</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• extensen mo trening</li> <li>• demonstresen projek long evri provens</li> <li>• preparesen blong ol infomesen materiol</li> </ul>	<p>Envaeromen Unit Dipatmen blong Jioloji mo Maens Provens Foresri</p>	<p>Lukaotem fund blong wan 3 yia projek blong wok wetem ol pipol blong leftemap save blong stret fasin blong lukaotem gud ol riva, leik mo ae blong wota. (Hemi gat wok tu blong planem tri long ol ples we oli bin lus festaem mo lus blong oli spoelem wota) Appendix 1.</p>	<p>3 yia projek</p>
<p>2. Bildem tingting blong i go long ol nasonal loa blong mentenem kwaliti mo saplae blong wota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ol katjmen wota yus plan</li> <li>• manejem wok blong karemaot wota long wan wan riva o ae blong wota</li> <li>• panisim ol pipol we oli sakem toti o wokem ol nara samting we i spoelem freswota</li> <li>• manejem kliaring i no ko klosap tumas long ol riva, lek mo swamp.</li> </ul>	<p>Dipatmen blong Jioloji mo Maens Ofis blong Loea blong Gavman Tufala Munisipal Publik Woks Provens Forestri DARD</p>	<p>Wok wetem ol dipatmen mo komuniti konsen blong preperem ol plan blong lukaotem gud yus blong wota mo enfosem loa blong manejem wota.</p>	<p>Yia 2000 i go</p>

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
3. Setemap ol monitoring prokram long wan wan aelan blong leftemap save blong freswota mo kwaliti blong ol.	Envaeromen Unit wetem Dipatmen blong Jioloji mo Maens	Gat wan permanent posisen blong biologist insaed long Envaeromen Unit blong kodinetem ol stadi olsem.  Go ahed wetem wok blong identifiaem ol animol o plant we yumi save yusum ol blong mesarem kwaliti blong wota.  Setemap wan netwok blong provaedem ol dipatmen konsen wetem wota kwaliti data.	Karem sapot blong gat posisen long yia 2000 budget.  Yia 2000 i go



Wotafol long Maewo. Wota sistem olsem i sapotem fulap animol mo plant we oli liv insaed mo kolosap long hem so hemi impotan blong lukaotem gud.

**Objektif 1: Protektem mo lukaotem gud biodiversity**

**Prioriti 2: Kontrol blong ol plant mo animol we oli karem i kam**

Plante long ol plant mo animol we oli kam ovasis oli kam wan problem long wan wan eria blong yumi tedei: olsem Cordia, elefant gras, akrikalja rop, gambusia fis mo ol narafala moa. Sam oli bin karem i kam from oli ting se oli yusful, be sam oli karem ikam from ovasis o from wan aelan i go long nara wan from ting ting se i naes o i difren nomo. Hemi kam wan prioriti blong gat kontrol long wanem man i save karem ikam, mo wanem ol man i mas mekem blong ol animol o plant ia oli no save kam antap olsem wan problem. I impoten tu blong luk save olsem wanem gavman mo lanona oli save wok tugeta blong yusum mo kontrolem ol plant mo animol we oli bin kam wan problem finis.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
<p>1. Gat kontrol blong ol kaen plant mo animol ia andanit long envaeromen loa. Taem oli givim permit blong man i save karem samting i kam oli mas lukiuk long:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hao oli save afektem biodiversity blong yumi</li> <li>• hao yumi save kontrolem olgeta</li> <li>• raet blong ol Envaeromen ofisa i save registerem mo inspektem wan ples we oli holem ol niu animol o plant olsem mo save panisim man sapos hem i no kontrolem gud.</li> </ul>	<p>Envaeromen Unit VQIS Wetem konsaitesen long ol nara dipatmen</p>	<p>Envaeromen Unit i risponsibol blong mekem redi ol loa mo ol wok blong givim permit. VQIS i responsibol blong kasem ol animol mo plant taem man oli karem i kam.</p>	<p>Oli loa oli sud redi blong mekem se pipol oli stat folem long yia 2000.</p>
<p>2. Setemap ol monita prokram long wan wan aelan blong leftemap save long impak blong ol plant mo animol ia.</p>	<p>Envaeromen Unit Kwarentin Forestri</p>	<p>Gat wan permanent posisen blong biologist insaed long Envaeromen Unit blong kodinetem ol stadi olsem. Yusum save we i bin kam from projek fil suvei blong faenem ol ples blong wokem monitoring. Setmap wan netwok blong pipol blong provaedem mo serem save we i kam long prokram blong monita. Faenem dona blong givhan blong statem fes trening blong monita prokram mo setemap gud ol wok ia.</p>	<p>Karem sapot blong gat posisen long yia 2000 budget. Faenem mani aotsaed long kaontri blong projek i tek ples long yia 2000. Monita prokram – i stat long yia 2000 i go</p>
<p>3. Gat trial demonstresen projek blong kontrolem mo yusum wan wan animol o plant we i kam problem finis, mo blong serem save wetem ol laona long hao blong kontrolem ol.</p>	<p>Envaeromen Unit wetem wan wan diptamen olsem DARD mo Forestri</p>	<p>Oli dipatmen ia oli sud wok wetem ol komuniti blong daonem, kontrolem o mekem yus long Cordia, Gambusia, Tilapia, Mynah bird, mo ol nara wan we oli kam ol problem finis.</p>	<p>3 yia kasem 5 yia</p>

### Objektif 1: Protektem mo lukaotem gud biodiversity

#### Prioriti 3: Lukaotem gud moa ol biodiversity we yumi yusum

Ol konsaltesen woksop blong projek ia oli raisem bigfala konsen se wan wan animol mo plant i nomo plante from we yumi karem tumas long olgeta. Problem ia i kam bigwan from:

- Populesen i kam antap mekem se nid blong yusum ol risos i kam antap.
- Ol niu tul blong karem ol risos (olsem ol smosmol net blong fis) we oli karem tumas mo kasem evri saes wan taem.
- Tedei yumi dipen long ol risos blong salem, i no blong kakae nomo.

Folem ol problem ia yumi nid blong luk save ol stret fasin blong yusum mo lukaotem ol risos we yumi yusum long vilej o blong salem.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. a) Karem ol niu loa blong fiseri blong kontrolem saes blong net, saes blong huk mo ol samting olsem we man i save yusum blong kasem ol marin risos.  b) amendem loa blong Fiseri blong i save kavremap ol fis blong freswota wetem ol niu saes limit blong naora blong freswota mo namarae mo blong no karem ol mama naora mo fis taem oli gat ek.	Fiseri Dipatmen	Mekem mo enfosem ol niu regulesen andanit long Fiseri Act.	Kwik taem
2. Karemaot wan stadi blong leftemap save blong wan wan animol o plant mo karem tingting long stret fasin blong lukaotem olgeta. Hemia ol plant mo animol olsem: <ul style="list-style-type: none"><li>• ol flaen fokus</li><li>• ol naora blong freswota</li><li>• ol krab</li><li>• ol blak pam</li></ul>	Envaeromen Unit wetem wan wan nara dipatmen olsem Fiseri, Forestri mo DARD taem i kam long saed blong wok blong ol.	Gat wan posisen blong biologist insaed long Envaeromen Unit long yia 2000 i go blong kodinetem ol stadi olsem.  Lukaotem mani blong karemaot stadi.	Karem sapot blong gat posisen long yia 2000 budget.  Projek funding for yia 2001.
3. Impruvum fasin blong enfosem ol loa blong lukaotem ol krab kokonas, ol naora, ol grin snel, ol troka, mo narafala moa.	Fiseri Dipatmen Envaeromen Unit	Fiseri Dipatmen i mas kam strikt blong enfosmen ol loa we i stap finis.	Kwik taem

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
<p>4. Blak pam</p> <p>a) karem save long ol dif difren kaen blak pam long Vanuatu mo ol kaen we ol manples i yusum long ol difren kaen samting.</p> <p>b) Ol dipatmen konsen i sud gat stret rekoding long olgeta we oli kavem mo sanem i go ovasi.</p> <p>c) Luk save nid blong gat konsevesen plan o sam regulesen blong givhan long manjemen blong ol.</p>	<p>Kaljoral Senta</p> <p>Envaeromen Unit</p> <p>VQIS</p> <p>Forestri</p>	<p>Mekem wan stadi blong faenemaot wanem kaen blak pam i stap long Vanuatu mo ol yus blong ol.</p> <p>Faenemaot mo rikodem ol kastom praktis blong kaving.</p> <p>Envaeromen Unit, Kaljoral Senta mo Kwarantini oli mas wok tugeta blong setemap wan stret sistem blong gat rikod blong hamas oli sanem i go ovasis mo hu i responsibol blong givim permit.</p>	<p>Kwik taem</p>
<p>5. Evri pikinini i sud karem save long laef long ol mein plant mo animol blong Vanuatu taem oli stap long primaeri skul.</p>	<p>Kurikulum</p> <p>Divelopmen</p> <p>Senta</p> <p>Edukesen</p> <p>Dipatmen</p> <p>Kaljoral Senta</p>	<p>Leftemap kapasiti blong najoral saens insaed long ol skul kurikulum we i stret wetem envaeromen mo laef blong yumi.</p> <p>Putum saens mo tradisinal save long laef blong ol plant mo animol insaed long ol niu buk mo tijing kos.</p>	<p>Yia 2000 i go</p>
<p>6. Putum long envaeromen loa ol manejen tul olsem saes limit mo klos sisen blong ol animol olsem pijin, flaen fokus wetem naora blong freswota.</p>	<p>Envaeromen Unit</p> <p>blong kodinetem</p>	<p>Konsalt wetem advaesa we i draftern loa ia blong luk save i strong long saed ia.</p>	<p>Statem long yia 2000 i go</p>



Bus blong Blak Pam. Pipol blong Ambrym oli yusum fulap long kaving long saed blong kastom mo tu blong winim vatu. Oli gat ol narafala yus long ol nara aelan.

### Objektif 1: Protektem mo lukaotem gud biodiversity

#### Prioriti 4: Kastom mo ol tabu ples (Kaljoral heritej)

Kaen kontrol long yus blong biodiversity we oli gat long wan wan nara kaontri i no olweis stret long yumi, from risos, finans mo staf we yumi gat blong mekem wok i go ahed mo manejem. Plante pipol oli tok strong se yumi sud folem ol kastom fasin blong lukaotem ol risos.. iet long plante ples olgeta oli nomo strong, mo i no olweis klia se kaen fasin olsem oli wok gud o nogat.

I klia tu se i gat fulap wok yumi nid iet blong mekem blong holem taet ol tabu ples blong yumi.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. Mekem stadi mo putum daon long pepa ol difren kaen tradisinal fasin blong lukaotem biodiversity, hao yumi yusum olgeta mo weta oli wok gud o nogat.	Kaljoral Senta wetem Envaeromen, Forestri, Fiseri mo DARD	Lukaotem Vatu blong blong karemaot ol wok ia we i save go wetem CBEMP projek we Kaljoral Senta i stap wok long hem.	3 yia projek
2. Extendem wok blong VCHSS blong rikodem long pepa ol difren tabu ples we ol man ples oli wantem.	Kaljoral Senta	Lukaot vatu blong Kaljoral Senta i gat mani mo teknikel staff inaf blong karemaot wok ia.	Yia 2000 i go
3. a) Mekem stadi mo putum long pepa ol kastom yus blong ol impoten plants olsem nangaria, namele, sasa, wael ken mo wael kava. Espesli olgeta we ol manples oli yusum blong lukaotem gud Envaeromen blong ol.	Kaljoral Senta	Luk se wok ia i save go ahed olsem wan pat blong wok blong CBEMP Projek we Kaljoral Senta i kodinetem.	Taem CBEMP Projek i stat.



Grin Totel (*Chelona mydas*). I gat faev kaen totel long solwora blong Vanuatu, be namba blong ol i stap go daon. Hemi impotan blong yumi lukaotem gud olgeta.

**Objektif 1: Protektem mo lukaotem gud biodiversity**

**Prioriti 5: Lukaotem gud ol impoten animol mo plant wetem ol ples**

Yumi gat samfala ples we oli impotan blong lukaotem gud olgeta olsem las ples blong dak bus o natongtong we i stap long wan wan aelan blong yumi. Semak long ol animol mo plant we oli spesel long wan wan ples, we oli blong Vanuatu nomo o we oli no plante, mo tu olgeta we namba blong ol i stap go daon o i gat fraed se oli kam klosap long oli finis olgeta.

Ol ripot blong projek oli gat save long fulap kaen. Bae strateji ia i lukluk long 10 animol, plant mo ples we i impotan blong lukaotem gud olgeta festaem mo ol narafala bae oli kam bihaen.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. Luk save se i posibol blong konsevem bus long eria blong Homo Bay mo Ranwas, Saot Pentecost	PENAMA wetem Envaeromen Unit mo Konsevesen Unit blong Forestri Dipatmen	Biodiversity Konsevesen Ofisa blong Envaeromen Unit i sud wok wetem ol risponsibol pipol blong Saot Pentecost thru long PENAMA Provens, mo mekem sam stadi long hem. Afta PENAMA bae i organaesem ol konsaltesen woksop wetem ol pipol blong oli wokem wan konsevesen plan.	2 yia
2. Luk luk long ol last dak bus long Tanna mo wok wetem ol lanona blong gat wan konsevesen plan blong ol mo blong gat wan wan konsevesen eria.	TAFEA wetem Envaeromen Unit mo Konsevesen Unit blong Forestri Dipatmen	Biodiversity Konsevesen Ofisa blong Envaeromen Unit i sud lukluk long ol last dak bus we oli stap mo mekem sam stadi long ol. Afta TAFEA bae i organaesem wan konsaltesen woksop wetem ol jif mo lanona blong wokem wan konsevesen plan.	2 yia
3. Epi- Petaview wotafol Setemap wan manejmen plan blong wotafol mo "katjmen" blong hem.	Envaeromen Unit Forestri Dipatmen SHEFA Province	Biodiversity Konsevesen Ofisa blong Envaeromen Unit i sud wok wetem provens blong organaesem wan konsaltesen woksop wetem ol lanona konsen blong wokem konsevesen plan.	2 yia
4. Setemap wan manejmen plan blong natongtong long Efate, Malekula, Santo, Malo mo Vanua Lava mo wok wetem ol lanona blong lukaotem gud ol natongtong.	Envaeromen Unit mo Fiseri Ol provens Forestri	Biodiversity Konsevesen Ofisa blong Envaeromen Unit i sud selektem ol mo mekem stadi long ol natongtong we oli stap. Afta wok thru long provens blong organaesem wan konsaltesen woksop wetem ol manples blong wokem wan wan plan blong konsevem mo planem bak.	2 yia
5. Krik Ai Riva long Efate Setemap wan manejmen plan blong riva ia mo wok wetem ol lanona blong lukaotem gud ol natongtong.	Envaeromen Unit mo Fiseri Shefa Provens	Biodiversity Konsevesen Ofisa blong Envaeromen Unit i sud wokem wetem provens mo ol lanona blong developem wan manejmen plan blong lukaotem gud riva ia.	

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
<p>6. Royal Parrotfinch - Shefa Provens</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mekem awenes long ol pipol konsen long ol ples we oli stap.</li> <li>Enkarejem ol komuniti lida wetem ol jif blong mekem sam konsevesen plan blong lukaotem gud ol.</li> </ul>	<p>Envaeromen Unit SHEFA Provens</p> <p>Ol komuniti lida long ol aelan konsen</p>	<p>Edukesen mo Biodiversity seksen blong Environment Unit blong wok wetem Provens wetem ol komuniti lida blong mekem awenes ia.</p>	<p>2 yia</p>
<p>7. Fo kaen Flaen foks long Mota Lava</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mekem awenes long ol pipol konsen long ol ples we oli stap.</li> <li>Enkarejem ol komuniti lida wetem ol jif blong mekem sam konsevesen plan blong lukaotem gud ol.</li> </ul>	<p>Envaeromen Unit TORBA Provens</p> <p>Ol komuniti lida long aelan konsen</p>	<p>Edukesen mo Biodiversity seksen blong Environment Unit blong wok wetem Provens wetem ol komuniti lida blong mekem awenes ia.</p>	<p>2 yia</p>
<p>8. Krokodael long Vanua Lava</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sapodem ol man we oli laef klosap long Sulfa River blong monita krokodael populesen</li> <li>developem wan manejen plan we i luk luk long nid blong ol lokol pipol, finaensol risos blong yumi mo ol saentifik konsen.</li> </ul>	<p>TORBA Provens</p> <p>Wetem teknikel sapot from Envaeromen Unit mo Fiseri Dipatmen</p>	<p>Gat wan posisen blong wan biologist insaed long Envaeromen Unit long yia 2000 i go blong provaedem teknikel advaes olsem.</p> <p>Faenem watu blong holem wan woksop long Alligator Riva blong setemap monita prokram mo wokem manejen plan.</p>	<p>Karem sapot blong gat posisen long yia 2000 budget.</p> <p>Woksop funding long yia 2000.</p>
<p>9. Mekem ol trial o risej long ol smol skel fasin blong famem ol fis mo naora blong freswota blong inkrisim namba blong ol naora, namarae mo fis olsem Khulia blong ol man ples i save kakae mo salem be no daonem namba blong ol.</p>	<p>Envaeromen Unit mo Fiseri Dipatmen mo Provens</p>	<p>Biodiversity Konsevesen Ofisa blong Envaeromen Unit mo konsen Fiseri Ofisa i sud selektem mo mekem stadi long freswota sistem we trial i sud tek ples long hem. Provens blong wok wetem ol komuniti konsen blong manejen trial.</p>	<p>Mekem plan mo lukaotem Vatu blong wok olsem i save stat long yia 2001</p>
<p>9. Ples blong krab kokonas long Hiu, Tegua mo Loh long Torres.</p> <p>Sapodem ol man aelan ia blong mekem wan stadi long ol ples blong krab kokonas ia mo pasem save long olgeta long hao blong lukaotem gud ples blong ol.</p>	<p>TORBA Provens</p> <p>wetem teknikel sapot from Fiseri Dipatmen mo Envaeromen Unit</p>	<p>Faenem mani blong mekem stadi mo mekem wan kosaltesen woksop blong helpem ol blong lukaot gud ples blong krab kokonas.</p>	<p>Mekem plan mo lukaotem Vatu blong wok olsem i save stat long midel yia 2000</p>

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
10. Ol kev blong ol bat long notwes Malekula, Malo, Vanua Lava, Santo mo Efate.	SANMA mo MALAMPA Wetem teknikel sapot from Envaeromen Unit	Biodiversity Konsevesen Ofisa blong Envaeromen Unit i sud mekem stadi long ol kev mo wanem kaen bat oli stap. Afta wok thru long provens blong organaesem wan konsaltesen woksop wetem ol jif mo lanona blong wokem wan konsevesen plan.	Mekem plan mo lukaotem Vatu blong wok olsem i save stat long yia 2001
11. Luk possibiliti blong protektem Lek Letas long Gaua mo ol eria klosap long hem from kaljoral risen mo blong lukaotem biodiversity blong hem.	TORBA wetem Teknikel sapot from Envaeromen Unit , Forestri mo Kaljoral Senta.	Biodiversity Konsevesen Ofisa blong Envaeromen wetem Forestri Ofisa sud mekem stadi long lek ia mo biodiversity klosap. Afta wok thru long provens blong organaesem wan konsaltesen woksop wetem ol lanona mo jif blong wokem wan konsevesen plan.	Mekem plan mo lukaotem Vatu blong wok olsem i save stat long yia 2001
12. Ol ples blong ol impoten animol mo plant	Envaeromen Unit Forestri LUPO Fiseri	Finisim animol mo plant databes long komputa mo mapem ol ples blong ol animol ia.	I stap gohed naoia



Krab Kokonas (*Birgus latro*) hemi bigfala krab long land we yumi save faenem long wol. Namba blong ol i stap go daon. Hemi impotan blong yumi lukaotem gud olgeta.

**Objektif 2: Leftemap polisi, planing mo loa blong yumi i save lukaotem gud biodiversity**

Stampa ting ting blong objektif ia i blong

1. Evri plan, loa mo polisi blong gavman i mas luk save impotens mo valiu blong biodiversity.
2. Blong ol gavman mo praevet aktiviti mo developmen long Vanuatu i folem wan stret fasin blong no spoelem biodiversity we i stap long kaontri.
3. Blong ol loa mo polisi blong gavman i sapotem raet blong wan wan jif mo komuniti blong lukaotem gud ol risos long graon blong ol pipol blong hem.
4. Luk save raet blong ol man ples long ol save we oli gat long wan wan laef risos long ples blong ol.
5. Faenem ol fund we yumi nidim blong mekem wok blong lukaotem gud biodiversity.

Loa emi impotan blong protektem raet blong ol lokol komuniti, lanona mo gavman blong lukaotem biodiversity mo ol najoral risos taem pipol oli no wok tugeta gud blong protektem ol risos we i stap. Ol loa tu oli save givhan blong yumi sua se ol rod mo fasin blong developem ples o yusum wan risos i no save afektem ol wael laef wetem ples blong ol mo pipol we oli onem.

**Objektif 2: Leftemap polisi, planing mo loa blong yumi i save lukaotem gud biodiversity**

**Prioriti 1: Envaeromen Impakt Asesmen (EIA)**

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsbol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. Gat wan loa we i talem se evri developmen oli mas gat ful EIA we i luk long najoral, sosol, kaljoral mo ekonomik impakt blong wan wan developmen. Loa i mas go long ol developmen aktiviti blong gavman mo praevet.	Envaeromen Unit blong kodinetem mo mekem se loa i wok	Luk save se loa we oli draftem i strikt be semtaem i givim spes blong protektem raet blong komuniti blong manejem ol risos blong hem.	Long yia 2000 i go.
2. I mas gat wokman long Luganville mo Vila blong lukaotem loa ia mo givim advaes long ol divelopa. Wokman ia hemi sud kam memba long Foren Invesment Bod blong advaesem olgeta mo tu polisem akt ia.	Prinsipal Envaeromen Ofisa wetem Publik Servis Dipatmen mo Budget Komiti	Gat 2 niu posisen long Envaeromen Unit stat long Januari 2000 o 2001 blong kodinetem implementesen mo asesmen blong ol EIA.	Yia 2000 gavman budget
3. Evaeromen Unit i mas gat risos blong enfosem akt ia we hem inkludim ol wok tul blong 2 wokman (Luganville mo Vila) wetem trak o moto blong oli save luk luk ol developmen saet.	Prinsipal Envaeromen Ofisa wetem Publik Servis Dipatmen mo Budget Komiti	Mekem stret provisen insaed long 2000 o 2001 gavman budget.	Yia 2000 gavman budget

**Objektif 2: Leftemap polisi, planing mo loa blong yumi i save lukaotem gud biodiversity**

**Prioriti 2: Setemap wan long term fund blong pem wok blong biodiversity**

Kam kasem tedei i had blong karemaot ol wok blong lukaotem biodiversity from problem blong mani. Hemi impoten blong faenem wan rod we yumi nomo i save karem inaf mani blong karem aot ol wok blong envaeromen mo i no blong dipen oltaem long mani blong ol dona kaontri mo organaesesen.

Projek ia i luk se ol turis oli kam from envaeromen blong yumi i gud tumas, mo experiens long ol nara smol aelan kaontri i se i no wan problem blong gat wan 1000VT envaeromen fi, sapos ol turis oli save klia se takis i no blong jeneral revenu be blong pem wok blong konsevem mo lukaotem gud najoral envaeromen blong yumi.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. Setemap Konvesesen/ Envaeromen trust fund blong pem biodiversiti konvesesen mo risej wok.	Envaeromen Unit wetem DESD mo Finans Dipatmen	Luk luk long wan loa we i putum wan 1000VT envaeromen fi long ol visita we oli kam long Vanuatu long sip mo plen.  Setemap wan sistem we fi ia oli kolektem thru long ol ofis long aepot mo waf sem taem oli kolektem ol aepot fi o insaed ol tiket we oli pem.	Tok mo plan from long yia 2000  Introdusum long yia 2001

**Objektif 2: Leftemap polisi, planing mo loa blong yumi i save lukaotem gud biodiversity**

**Prioriti 3: Loa blong holem taet raet blong save blong wan wan man.**

Ting ting ia i blong protektem wanem oli singaotem "Intellectual Property Right" blong ol man ples blong eni man we yumi pasem save long hem i no save stilim save ia be hem i mas luk raet blong yumi festaem, mo pem raet blong yusum save blong yumi.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. Luk luk long wan loa we i protektem raet blong wan wan man Vanuatu, mo spesli save blong wan wan man long saed blong ol yus blong wan wan plant mo animol.	Attorney Jeneral wetem Kaljoral, Relijen mo Arkaev Unit long Dipatmen blong Kaljoral; Kaljoralrol Senta; Malvatamauri; Envaeromen Unit.	Draftem loa mo putum i go long Palamen.	2 yia
2. Yumi nidim wan Kaljoral Liason Ofisa blong manejem loa ia.	Kaljoral, Rilijen mo Arkaev Unit long Dipatmen blong Kaljoral mo Kaljoral Senta.	Inkludum long gavman budget blong Dipatmen blong Kaljoral long yia 2001 i go	Yia 2001 i go

**Objektif 2: Leftemap polisi, planing mo loa blong yumi i save lukaotem gud biodiversity**

**Prioriti 4: Loa blong impot mo expot blong ol laef samting**

Plante long ol plant mo animol we oli no bin stap long Vanuatu festaem be ol man oli bin karem i kam oli bin kam wan problem tedei. Yumi nid blong ting ting hevi bifo sam moa i save kam thru. Long nara saed i gat wan wan plant mo animol we i blong Vanuatu nomo, o we yumi fraed from namba blong ol i go daon, mo yumi nid blong manejem taem man i save karem i go aot.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
<p>1. a) Wan seksen blong envaeromen loa i mas givim kontrol long expot blong ol laef samting we yumi luk se oli impoten long Vanuatu.</p> <p>b) Andanit long loa ia ol man oli mas gat permit nomo blong expotem ol spesol plant o animol blong Vanuatu, hemi i kavremap ol expot blong mekem risej, tred o suvania. (CITES i kontrolem trade nomo)</p>	<p>Envaeromen Unit. Ministri of Land mo Najoral Risos.  Attorney Jeneral  Kwarentin  DARD</p>	<p>Konsalt wetem advaesa we i drafterem loa ia blong luk save i strong long saed ia.</p>	<p>Yia 2000 i go</p>
<p>2. a) Wan seksen blong envaeromen loa i mas givim kontrol long import blong ol laef samting, mo save mekem se wan wan man we i wantem holem ol laef animol mo plant we maet ol i go wael oli mas gat wan permit we yu riniuem evri yia blong holem.</p> <p>b) Andanit long loa ia ol man oli mas gat permit blong impotem ol laef samting mo oli mas provaedem ol infomesen we dipatmen i askem festaem.</p> <p>c) Gavman i save mekem se wan wan man we i wantem wan wan animol o plant olsem i mas gat wan permit blong holem mo hemi mas lukaotem folem kondisen blong permit.</p> <p>d) Wok blong givimaot permit i sud stap wetem Envaeromen Unit.</p>	<p>Envaeromen Unit. Ministri of Lands and Najoral Risos  Ofis blong Loea blong Gavman  Kwarentin  mo DARD</p>	<p>Konsalt wetem advaesa we i drafterem loa ia blong luk save i strong long saed ia.</p>	<p>Yia 2000 i go</p>

**Objektif 2: Leftemap polisi, planing mo loa blong yumi i save lukaotem gud biodiversity**

**Prioriti 5: Setemap wan Saens Risej Kaonsel**

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
<p>1. Niu loa blong Envaeromen i mas talemot se bae i gat wan komiti we i responsibol blong givim risej permit blong wan wan man o pati we i wantem mekem risej blong envaeromen, plant o animol long Vanuatu. Lao ia i inkludum risej long kastom yus o save long biodiversity. Komiti ia i gat raet blong putum kondisen long wan wan risej, o blong oli putum diposit kasem taem oli givim ripot long yumi.</p>	<p>Envaeromen Unit i kodinetem.</p>	<p>Konsalt wetem advaesa we i draftem envaeromen loa</p>	<p>Yia 2000 i go</p>

Grin Lizet (*Emoia sanfordi*) ia i spesel long Vanuatu from i nogat long ol narafala kaontri long wol.. (Photo i kam long Smithsonian Institute).



### Objektif 3: Leftemap save long biodiversity

1. Leftemap save blong yumi long biodiversity we i stap long Vanuatu blong helpem yumi blong faenem stret fasin blong lukaotem gud wan wan plant mo animol.
2. Kasem save long ol jenis we i tek ples wetem biodiversity, mo olsem wanem yumi save mekem wok blong manejem gud
3. Lukim sapos ol konsevesen prokram/projek oli bin wok gud o nogat.

### Objektif 3: Leftemap save long biodiversity

#### Prioriti 1: Gat wan gud ples blong holem ol infomesen mo koleksen long biodiversity blong Vanuatu

Wanem yuml sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. Gat wan ples blong holem taet ol koleksen blong plant mo animol blong Vanuatu, wetem kopi blong ol risej ripot, mo komputa database blong ol rikod blong difren kaen animol mo plant.	Envaeromen Unit Forestri Fiseri Cultural Center DARD	Faenem fund blong beldem wan najoral saens haos neks long Nasonal Museum blong kipim koleksen blong ol plant mo animal.  Krietem wan posisen blong najoral saens curator blong i manejem mo lukaotem koleksen. ( I sud inkludum long Nasonal Museum recurrent budget)	Immediate  Afta we oli beldem najoral saens haos.
2. Tekem i kam bak ol koleksen blong Vanuatu we oli stap ovasis.	Nasonal museum	Faenemaot ol museum ovasis we ol koleksen i stap mo konsalt wetem ol blong tekem ol i kam bak.	Stat afta we oli beldem najoral saens haos.
3. Fomem agrimen wetem wan wan rijinal museum blong provaedem teknikel sapot blong setemap gud ol koleksen mo trenem gud Curator.	Nasonal museum Envaeromen Unit	Nasonal Mueseum mo Envaeromen Unit tufala i wok tugeta long developmen blong kaen agrimen ia.	Olsem antap
4. Karem aot ol stadi blong karem moa save long ol kaen animol mo plant we oli stap long vanuatu mo wanem eria long ol aelan mo wanem kaen ples oli liv mo gro long hem.	Envaeromen Unit, Fiseri Forestri mo DARD	Ol dipatmen konsen oli wok tugeta blong luk ol eria we i nidim moa stadi mo faenem mani blong hem.	Olsem antap

### Objektif 3: Leftemap save long biodiversity

#### Prioriti 2: Biodiversity monitoring

Blong givhan long gavman blong mekem stret disisen blong manejem yus blong sam animol mo plan wetem ples blong ol, hemi impotan blong kasem mo putum tugeta ol moden mo lokol save long ol plant mo animol ia mo ol impakt blong pipol long ol.

Ol gavman dipatmen mo samfala organisation oli gat save blong developem ol tingting long hao blong kipim rikod long ol jensis we i stap tekem ples wetem biodiversity oli sud kasem ol lokol save from lokol pipol long saed ia tu blong givhan long ol.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. Freswota monitoring	Envaeromen Unit Dipatmen blong Jiołoji mo Maens	Faenem fund long ol dona blong wokem sekond pat blong biodiversity monitoring prokram. Hemi inkludum hao blong disaenem monitoring prokram ia, setemap ples blong ol stadi, trenem ol lokol pipol blong wok olsem ol monitor, wetem samfala wok moa.	Yia 2000 kasem 2005
2. Monitorem spread blong ol introduced species: Cordia, Gampusia, Tilapia, etc.	Envaeromen Unit wetem help blong Forestri mo Fiseri	Olsem antap	2000 kasem 2005
3. Monitorem impakt blong harikin long biodiversity	Envaeromen Unit wetem help blong DARD	Olsem antap	2000 kasem 2005
4. Monitorem impakt blong faea long biodiversity	Envaeromen Unit, wetem help blong Forestri mo DARD	Olsem antap	2000 kasem 2005
5. Monitorem impakt blong kliaring mo logging long biodiversity.	Envaeromen Unit, Forestri, DARD	Olsem antap	2000 kasem 2005
6. Monitorem impakt blong ol yus blong ol lokol trap blong kasem freswota animol long Vanua Lava mo Gaua	Envaeromen Unit wetem Fiseri	Olsem antap	2000 kasem 2005
7. Folem implementesen blong EIA monitorem impakt blong wan wan developmen.	Ol Ofisa blong EIA Envaeromen Unit	Ol ofisa risponsibol long EIA wetem biologist.	Yia 2000 i go

**Objektif 3: Leftemap save long biodiversity**

**Prioriti 3: Risej blong helpem yumi lukaotem gud ol prioriti animol mo plant**

Wok blong Projek ia i soemaot se save blong yumi long wan wan long ol prioriti animol mo plant mo, ples blong ol i no naf blong setem ol majemen gaedlaen. Yumi nidim risej blong leftemap save blong yumi fastaem.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
<p>1. Karemaot stadi blong wan wan animol mo plant mo karem tingting long stret fasin blong lukaotem olgeta. Hemia ol animol mo plant olsem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ol flaen fokus</li> <li>• ol naora blong freswota</li> <li>• ol land krab</li> <li>• ol nawimba</li> <li>• namarae blong freswota</li> <li>• <i>Neoveitchia brunnea</i> long pentecost</li> <li>• wan plant long Torres Islands we oli yusum olsem soap mo losavel.</li> <li>• Green palm looriket</li> <li>• Blue parrot</li> <li>• Ol pijin blong solwora olsem Koroliko</li> <li>• Wael kabis</li> <li>• Royal Parrotfinch</li> </ul>	<p>Envaeromen Unit Wetem Fiseri mo Forestry Dipatmen</p>	<p>Gat wan permanen posisen blong wan biologist long Envaeromen Unit blong kodinetem ol stadi olsem. Lukaotem funding blong mekem ol risej.</p> <p>Blong faenem ol breeding eria blong ol pijin blong solwora.</p>	<p>New position long yia 2000 i sud stap long recurrent fund.</p> <p>Projek funding long yia 2001.</p>
<p>2. Monitorem trial blong fis faming long Maewo blong setemap wan prodaktiv sistem we i no daonem kwaliti blong ol riva.</p>	<p>Provens wetem teknikel advaes long Envaeromen Unit mo Fiseri dipatmen.</p>	<p>Gat wan permanen posisen blong wan biologist long Envaeromen Unit blong kodinetem ol stadi olsem. Lukaotem funding blong mekem ol risej.</p>	<p>Niu posisen long yia 2000 i sud stap long recurrent fund.</p> <p>Projek funding long yia 2001</p>

#### Objektif 4: Bildemap kapasiti blong lukaotem gud biodiversity

Stampa ting ting blong objektif ia i blong:

1. Leftemap teknikal kapasiti blong yumi blong lukaotem gud biodiversity long saed blong skil blong wan wan wokman mo ol teknikal risos we yumi nidim, mo long level blong gavman, provens mo komuniti.
2. Bildemap ol lokol risos pipol blong karemaot ol prokram blong sastenebol manejmén blong ol laef risos blong yumi.
3. Dvelopem ol lokol o nasonal sos blong fund blong pem ol wok mo prokram blong manejmén mo lukaotem ol laef risos .
4. Sapotem mo strengthenem ol kastom fasin blong lukaotem gud ol laef risos blong yumi.

#### Objektif 4: Bildemap kapasiti blong lukaotem gud biodiversity

##### Prioriti 1: Impruvum teknikal kapsiti blong ol staff mo tul blong ol dipatmen konsen

Fulap taem i had blong ol dipatmen konsen oli manejmén mo monitorem biodiversity from i nogat inaf mo prapa laborator, teknikal tul mo reference koleksén. Bigfala nid tedei hemi blong gat wan saens laborator blong yusum long evri kaen envaeromen analysis.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. Kasem stret kaen laborator mo teknikal tul blong mekem wok blong biodiversity mo envaeromen monitoring.	Environment Unit	Developem projek proposal blong kasem sam fund blong beldem o apkradem wan laborator wetem koleksén blong ol stret tul blong ol konsen dipatmen oli save yusum.	Yia 2000 kasem 2001
2. Impruvum kapasiti blong ol ofisa blong karemaot teknikal mo saentifik wok.	Environment Unit	Faenem sos blong fund mo stret pipol blong givim in-sevis trening long ol staff blong stret dipatmen.	Yia 2000 kasem 2001

##### Prioriti 2: Setemap envaeromen komiti long wan hae level

Ol organaesesen oli mas wok tugeta blong no riptim ol wok o prokram we yumi wantem tekmap, be blong oli mas serem skil mo infomesen mo blong manejmén wok blong ol. I nid blong gat gud kodinesen bitwin ol organaesesen konsen blong helpem yumi long efektif manejmén blong biodiversity.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. Setemap wan envaeromen komiti wetem ol hae level representativ blong wan wan dipatmen blong kodinesen mo serem save i save kam gud moa.	Minista blong Envaeromen blong setemap.	Mekem komiti i statutori bodi andanit long Envaeromen Act. Luk se komiti i mas mit evri 2 manis o moa sapos oli gat fulap samting blong tok from.	Yia 2000 i go.

#### Objektif 4: Bildemap kapasiti blong lukaotem gud biodiversity 3:

##### Prioriti 3: Trening blong teknikel mo manejmen staf

Responsibiliti blong konsevesen hemi stap long ol dif difren gavman, non-gavman, privaet, provens mo ol komuniti organaesesen. Fulap long ol organaesesen ia oli nogat inaf staff, o maet oli gat staff be olgeta we oli stap oli nogat skil mo strong tingting inaf blong karem aot evri responsibiliti blong ol, mo tu se oli nogat ol ekwipmen we oli nidim blong mekem wok.

Hemi impoten blong yumi gat infomesen, teknikel kapasiti mo komited staff, wetem finans mo manpaoa inaf blong karemaot responsibiliti blong yumi blong manejmen mo konsevem biodiversity blong yumi.

Hemi impoten tu blong leftemap mo sapotem tingting blong ol yangfala we oli wantem ko skul from envaeromen blong ko kasem trening long ol stret kos we yumi nidim long eria blong mekem wok blong biodiversity mo manejmen blong hem i kam gud moa. Ol staff we oli stap wok finis oli nid blong kasem ol niu trening blong impruvum eria blong wok blong ol i kam gud moa, mo blong leftemap skil blong olgeta long saed blong teknikel mo tu long manejmen.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. Kaontri i nidim pipol wetem inaf sientifik skil blong karem aot wok olsem kasem moa save mo tingting long biodiversity mo konsevesen wetem ol wok blong EIA.	Skolarsip Unit mo DESD	Wok wetem ol dipatmen konsen blong direktem ol yangfala blong kasem trening long eria we ol dipatmen oli nidim.	Yia 2000 i ko
2. Leftemap manejmen skil long wan wan dipatmen tru long trening prokram mo kos.	Gavman Trening Senta, Skolarsip Unit wetem DESD	Luk luk nid blong wan wan dipatmen mo gat ol in sevis trening kos.	Yia 2000 i ko
3. Givim trening long ol gavman ofisa mo provens, mo tu long praevet sekta long ol wok blong karemaot EIA mo lukaotem biodiversity olsem ol niu loa blong Envaeromen i talem aot.	Envaeromen Unit blong kodinetem	Faenem fund blong givim ol trening.	Yia 2000 i ko



Grin Nasiviru (*Charmosyna palmarum*) i stap long samfala aelan long Vanuatu nomo, olsem Ermae i go antap long not kasem ol aelan blong Banks. Nasiviru ia i stap long Vanuatu mo ol aelan blong Santa Cruz nomo. Hemi impotan blong lukaotem gud olgeta.

## Objektif 5: Envaeromen Edukesen, Awenes mo ol wok blong Serem Save

Stampa ting ting blong objektif ia i blong:

1. Leftemap envaeromenal edukesen long ol skul
2. Bildemap tingting blong wan wan man long saed long biodiversity long ples blong hem.
3. Sapotem fasin blong wok tugeta mo serem save bitwin wan wan sekta, wan wan dipatmen mo wan wan komuniti blong konsevem mo waes yus blong ol najoral risos.
4. Leftemap awenes long ol difren loa long manejem biodiversity.

Blong mekem pipol oli jenisem tingting blong olgeta mo blong lukaotem gud biodiversity blong yumi, i nid blong oli save gud hao biodiversity i impoten long laef mo ekonomi blong yumi. Blong mekem awenes mo leftemap save i kam antap blong ol manples oli kasem save mo tingting we oli nidim, i dipen tu long hao yumi disaenem mo karemaot awenes program. Toktok i kam antap se ol trening mo extensen wok i mas kam praktikel mo helpem ol pipol blong daonem ol problem, i no blong save ol problem oli stap nomo. I gat toktok tu se extensen mo trening program blong lukaot biodiversity i sud yusum ol demonstresen projek mo fil trip i no ol kos mo tok save nomo. Wetem kaen wok ia save blong lukaot envaeromen i save kam moa bitim sam nara fasin blong serem save.

## Objektif 5: Envaeromen Edukesen, Awenes mo ol wok blong Serem Save

### Prioriti 1: Leftemap mo sapotem tingting blong ol komuniti blong serem save mo experiens blong ol long ol wok blong lukaotem biodiversity

I gat fulap smosmol wok we i go ahed tedei long level blong wan wan komuniti blong lukaotem gud biodiversity. I gud se wan wan komuniti oli serem save blong wok blong ol long ol nara komuniti mo aelan.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
<p>1. Setemap wan extensen program we ol komuniti we oli gat ol konsevesen experiens oli serem wetem ol narafala komuniti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serem ol experiens thru long miting mo wokshop long vilej level nomo.</li> <li>• Visitim ol narafala konseven o protekted eria.</li> <li>• Developem mo distributim ol risos materiol we i tokbaot waes yus blong biodiversity.</li> <li>• Yusum ol play play mo video.</li> </ul>	<p>Infomesen/Extensen Seksen blong Evaeromen Unit wetem Fiseri Forestri mo wan wan NGO</p>	<p>Tok wetem ol dipatmen konsen, ol narafala organaesesen mo komuniti blong setemap wan kodineted biodiversity konsevesen extensen program.</p> <p>Lukaotem fund blong karemaot ol wok ia.</p>	<p>5 yia</p>

**Objektif 5: Envaeromen Edukesen, Awenes mo ol wok blong Serem Save**

**Prioriti 2: Awenes long valu mo impotens blong biodiversity**

Impotens blong vatu i kam antap tedei mo fulap man oli gat rong tingting se envaeromen i wan samting mo developmen i wan nara samting olgeta. Kaen tingting ia i putum se yu no save gat developmen wetem ol vatu blong hem sapos yu lukaotem gud envaeromen. Tingting ia i no tru, mo i gat nid blong jenjim tingting ia, spesli long ol hae level long gavman mo praevet sekta.

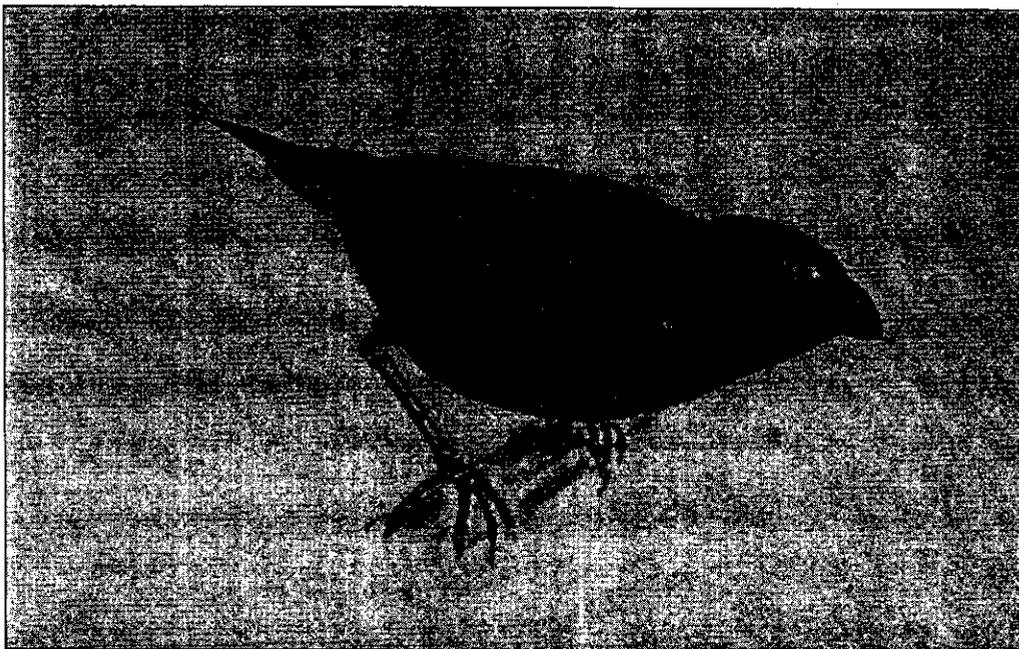
Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. Mekem ol man blong politik we oli stap mekem developmen disisen mo ol lida oli save gud long ol tru valu blong biodiversity.	Extensen/Infomesen Seksen blong Envaeromen Unit	Produsum sam infomesen materiol mo prokram long ol pipol konsen.	3 yia
2. Enkarejem ol komuniti lida wetem ol papa mo mama blong tijim ol pikini blong no kilim ol animol olsem pleiplei nomo.	Extensen/Infomesen Seksen blong Envaeromen Unit	Produsum sam infomesen materiol mo prokram long ol pipol konsen.	3 yia
3. Luk luk long kontent blong skul kurikulum blong i mas givim save festaem long ol plant, animol mo envaeromen blong yumi, mo ol problems blong ol.	Edukesen Dipatmen mo CDC	Ol niu skul materiol oli sud strong long save blong ol animol mo plant mo envaeromen blong yumi. Insaed long ol meteriol ia i sud inkludum nem blong ol animol mo plant ia long french mo english mo ol yus blong ol.	Yia 2000 i ko.
4. Putum neja stadi insaed long trening blong ol Praemari mo Sekonderi tija.	Edukesen Dipatmen wetem Tija Kolej	Dvelopem ol kos blong tija olsem mo ol buk ol tija i save yusum we oli pasem save long ol animol mo plant mo Envaeromen blong Vanuatu.	Yia 2000 i ko.
5. Mekem lokol pipol oli save mo glad from ol spesel plant mo animol we yumi gat nomo long Vanuatu, o long samfala aelan nomo long kaontri.	Extensen/Infomesen Seksen blong Envaeromen Unit	Wokem sam risos materiol long ol mo givim aot long ol lokol pipol mo jeneral pablik.	Yia 2000 i ko
6. Dvelopem sam niu fasin blong karemaot o serem save blong biodiversity.	Extensen/Infomesen Seksen blong Envaeromen Unit	Konsaltem ol pipol/sekta we oli gat fulap skil mo experiens long eria ia blong givhan long tingting blong wokem ol niu fasin blong wok.	Yia 2000

**Objektif 5: Envaeromen Edukesen, Awenes mo ol wok blong Serem Save**

**Prioriti 3: Impruvum awenes long ol risk blong muvum ol plant o animol long narafala kaontri i kam long Vanuatu o bitwin ol eria long Vanuatu nomo.**

Projek i bin luksave se ol man mo woman oli no tingting hevi taem oli karem wan niu plant o animol i kam long Vanuatu; o taem oli karem wan samting i go long wan nara aelan. Oli luk o ting se janis blong gat wan niu samting nomo. Hemi i impoten blong leftemap awenes long ol risk i save kam antap long taem olsem.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. Mekem ol manples oli save gud long ol impakt blong ol kaen plant o animol we yumi tekem i kam long Vanuatu o muvum olgeta bitwin ol aelan o eria.	VQIS DARD Envaeromen Unit Forestri Fiseri Helt Dipatmen	Developem mo givim aot plenti moa infomesen materiol abaot ol plant mo animol ia.	Yia 2001
2. Leftemap save blong ol manples long ol problem we ol niu plant o animol we yumi karem i kam oli kossem long biodiversity blong yumi.	Envaeromen Unit DARD Forestri Fiseri Kaljoral Senta	Mekem wan video long ol niu plant mo animol olsem; Gambusia, Poecilia, Tilapia, Mynah bird, Amerikan rop, Akrikalja rop mo Cordia.	Yia 2000 - 2001



Royal Parrotfinch (*Erythrura cyaneovirens*). Pijin ia i stap long Tongoa mo Epi nomo. Namba blong ol i, stap go daon so hemi impotan se ol pipol blong tufala aelan ia i lukaotem gud olgeta.

**Objektif 5: Envaeromen Edukesen, Awenes mo ol wok blong Serem Save**

Prioriti 4: Leftemap awenes long ol difren loa mo polisi long manejmen blong biodiversity

I gat ol difren loa we oli stap blong helpem ol pipol blong Vanuatu blong menejem mo protektem gud biodiversity blong yumi. Be ol pipol oli no save gud long ol. So hemi impotan blong mekem pipol i save long saed ia.

Wanem yumi sud mekem	Hu i responsibol	Wanem ol i sud mekem	Taem frem
1. Leftemap save blong ol difren loa ia thru long video, redio, threatre, infomesen meteriol.	Agrikalja & VQIS Envaeromen Unit Forestri Fiseri Ol Theatre Grup	Developem mo givim aot ol infomesen materiol.	Yia 2001 igo



Ol skul pikinini oli maj long wan envaeromen wik wetem toktok blong lukaotem mo protektem gud ol animol mo plant blong Vanuatu.