

REPUBLIQUE DU BURUNDI

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

OFFICE BURUNDAIS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (OBPE)

PROGRAMME DE RECHERCHE, ECHANGE D'INFORMATION, SENSIBILISATION ET CONSERVATION DE LA BIODIVERSITE

Mini atelier de validation du document d'étude portant sur les tendances des écosystèmes naturels: Cas de la Réserve Naturelle de Rumonge et des Réserves Naturelles Forestières de Kigwena et de Vyanda.

En date du 26 Février 2020, s'est tenu un mini-atelier de validation du document d'étude portant sur les tendances des écosystèmes naturels: Cas de la Réserve Naturelle de Rumonge et des Réserves Naturelles Forestières de Kigwena et de Vyanda. Cela a été organisé dans le cadre du programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité.

Etaient présent :

2 Professeurs de l'Université du Burundi, 5 cadres de l'Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE) et 1 assistant CHM.

Mot de Bienvenu

Au début de mini atelier, le Responsable du Programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité, a prononcé le mot de bienvenu en remerciant les participants qui avaient répondu présents à cette invitation. Par la suite, il a souligné que dans le souci de mettre en œuvre la Stratégie Nationale et Plan d'Action sur la Biodiversité (SNPAB 2013-2020), le Burundi a déjà commencé à faire des études de formulation des indicateurs afin d'analyser la tendance de la biodiversité en particulier et des écosystèmes en général.



Il a signalé par ailleurs que cette étude s'inscrivait dans le même cadre mais spécifiquement pour les écosystèmes naturels de la Réserve Naturelle de Rumonge et des Réserves Naturelles Forestières de Kigwena et de Vyanda. Il a rappelé ainsi aux participants que l'objectif de ce mini atelier était de valider le document de cette étude et que leurs observations et suggestions allaient contribuer à son amélioration pour qu'il soit utile pour la gestion durable des aires protégées.

Mot de bienvenu par le Responsable du programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité

Présentation du document

La présentation a été réalisée par un des trois membres de l'équipe ayant réalisé l'étude. A titre introductif, il a indiqué que cette étude avait pour objectif global de formuler des indicateurs pour suivre la tendance des écosystèmes de la Réserve Naturelle Forestière de Kigwena, de la Réserve Naturelle de Rumonge et de la Réserve Naturelle Forestière de Vyanda.

Il a déploré que la gestion de ces 3 aires protégées reste problématique étant donné que les décisions de conservation ne sont pas fondées sur des informations collectées de façon scientifique.



Présentation du document d'étude

Par la suite, il a souligné que les objectifs poursuivis pour cette étude étaient les suivants :

- Collecte des données et informations sur la tendance des superficies de ces AP ;
- Collecte des données et informations sur la tendance des différentes espèces clés de conservation ;
- Formulation et diffusion des indicateurs sur base des données et informations collectées
- Mise en place d'une base de données permettant de suivre la tendance de ces AP au cours du temps

Après, le présentateur a expliqué la méthodologie ayant servi à l'atteinte de ces objectifs. Selon ses propos, pour collecter et analyser les données, les méthodes suivantes ont été utilisées :

- Collecte des données chiffrées sur les superficies (anciennes et actuelles) des écosystèmes des aires qui ont fait l'objet de la présente étude à travers des études scientifiques, des rapports, des décrets portant délimitation des aires protégées et autres documents.
- Suivi des changements de l'occupation des écosystèmes étudiés à l'aide de l'extension Trends.Earth (anciennement la Land Degradation Monitoring Toolbox) en utilisant les observations de la Terre dans un système de bureau et de cloud innovant. L'extension Trends.Earth a permis de tracer des séries temporelles d'indicateurs clés du changement de terres (y compris la dégradation et l'amélioration). Ces indicateurs ont été établis sous forme de cartes montrant la situation de ces AP entre 2001 et 2015 ;

- Collecte des coordonnées géographiques à l'aide du GPS pour la vérification du géoréférencement des cartes existantes de la zone d'étude.

Il a ajouté qu'un guide d'entretien a été conçu de manière à permettre d'avoir des informations sur plusieurs aspects entre autres:

- les données chiffrées dans une séquence temporaire de certaines espèces.
- les espèces végétales et animales utilisées par la population pour des fins de subsistance et/ou commerciales ;
- les différents types d'écosystèmes de l'aire protégée ;
- principales espèces par formation végétales ;
- principales menaces exercées sur les espèces ou écosystèmes
- les éléments clés de conservation ;
- espèces d'importance capitale dans la survie de la population riveraine de ces aires protégées ;

Enfin, l'analyse du degré de menace des espèces s'est basée sur des critères de classification des espèces menacées simplifiés et référés, mais sans être identiques, à ceux de l'UICN pour les espèces en danger.

Avant la présentation des résultats, le présentateur a souligné que faute des données des années antérieures, les indicateurs tracent une situation de référence dans le présent document servant de base pour suivre les tendances de ces AP. Les indicateurs sont donc des cartes, des tableaux et des graphiques montrant l'état des lieux de ces écosystèmes.

Concernant la tendance des 3 aires protégées étudiées en matière d'étendue, les résultats trouvés ont montré que malgré que ces APs subissent des dégradations, leurs superficies sont restées intactes.

Au point de vue tendance en matière des espèces par écosystème, à la Réserve Naturelle de Rumonge, les résultats ont révélé que certaines espèces n'ont pas subi des modifications visibles au cours du temps. Ce sont notamment *Brachystegia sp.*, *Uapaca sp.*, *Combretum collinum*. Par contre, les espèces comme *Cordia africana* et *Sterculia quinqueloba* qui étaient rares en 2000 sont devenues respectivement menacées d'extinction et vulnérable en 2018. Enfin, l'espèce *Chlorophola excelsum* qui présentait le signe de vulnérabilité en 2000 est actuellement menacée d'extinction. A la Réserve Naturelle Forestière de Kigwena, les résultats ont montré que toutes les espèces floristiques considérées par les gestionnaires comme éléments clés de la conservation étaient toutes rares en 2000. En 2018, le statut est resté le même, à l'exception de l'espèce *Chlorophola excelsum*, devenue menacée d'extinction. Et enfin, à la Réserve Naturelle Forestière de Vyanda, il ressort des résultats que la situation de 2000 est restée presque la même jusqu'en 2018. Les espèces *Cordia africana* et *Chlorophola excelsum* risquent de disparaître complètement dans la réserve de Vyanda si rien n'est fait pour les sauvegarder.

En termes d'évaluation des indicateurs de la dégradation, l'étude s'est focalisée sur les sous-indicateurs de la couverture terrestre et de la production du carbone organique du sol seulement pour chacun des trois réserves étudiées. Les résultats ont montré que durant la période de 2001-2019, la Réserve Naturelle de Rumonge a connu un gain la biomasse estimé à 324 090 tonnes de CO₂e, ce qui traduit une augmentation de sa couverture forestière. La biomasse de la Réserve

Naturelle Forestière de Kigwena a connu un gain de 176 141 tonnes de CO₂e, ce qui traduit également l'augmentation de sa couverture forestière. Une augmentation de la couverture forestière s'est également observée à la Réserve Naturelle Forestière de Vyanda dont la biomasse a connu un gain de 3 048 791 tonnes de CO₂e durant la période de 2001-2019.

En conclusion, le présentateur a mentionné que cette étude venait compléter les informations des études antérieures sur les tendances de la biodiversité du Burundi. Il a ajouté que cette étude, à travers ses résultats, a montré que ces 3 aires protégées (Réserve Naturelle de Rumonge, Réserves Naturelles Forestières de Kigwena et de Vyanda) ont subi des modifications au cours du temps. Le statut de certaines espèces clé pour la conservation a été dressé. Des menaces ont été recensées sur chaque aire protégée.

Après cette présentation des échanges autour du document d'étude. Ainsi, certaines améliorations ont suggérées et des recommandations ont été formulées.



Echanges des participants sur le document d'étude sur les tendances des écosystèmes naturels: Cas de la Réserve Naturelle de Rumonge et des Réserves Naturelles Forestières de Kigwena et de Vyanda.

Les recommandations formulées à l'issu de cette étude sont les suivantes :

- Renforcer des capacités des cadres de l'OBPE en SIG et en télédétection;
- Former les éco-gardes sur les techniques appropriées de suivi de l'évolution des espèces
- Faire un inventaire de la faune et de flore en mettant l'accent sur les espèces clés de conservation ;
- Multiplier les fréquences de patrouilles en vue de bien connaître l'état de ces aires protégées

- Augmenter le nombre des éco-gardes en vue de renforcer l'intégrité de ces aires protégées
- Equiper et renforcer le service SIG de l'OBPE pour la collecte des données au quotidien;
- Diffuser les indicateurs à travers des ateliers de sensibilisation de conservateurs, des chercheurs et des décideurs.

Enfin, le mini atelier a été clôturé sur les mots de remerciements de la part du responsable du Programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité envers les participants pour leurs interventions fructueuses.

Le rapporteur

Mbarushimana Didier

Consultant du CHM-Burundi



REPUBLIQUE DU BURUNDI
 MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

OFFICE BURUNDAIS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (OBPE)

Projet « CHM-OBPE » du Programme de recherche, d'échange d'information, de sensibilisation et de conservation de la biodiversité au Burundi.

Liste des présences des participants au mini-atelier de validation du document d'étude des tendances des écosystèmes des Réserves Forestières de Kigwena, de Vyanda et de Rumonge date du 26/02/2020

N°	Nom et Prénom	Institution/ Provenance	Téléphone	Signature
1	NOUWARUARA Félicitas	UB	79996581	
2	MASABO Onosphor	OBPE	70683311	
3	NYAYISHIRIYE Lil	UB/Scins	79050407	
4	MBARUSHTIMANA Didier	CHM/OBPE	79352190	
5	MANIRAXILA Colette	OBPE	79361922	
6	BUKURU Désiré	OBPE	75420246	
7	UBASYIKERA Longini	OBPE	79165612	
8	FITINA Révulde	OBPE/Gitega	68023043	
9	NTAWUYANKIRAKSIE	OBPE	64390218	
10	NYABENBA Mathias	OBPE	79854674	
11	ICATEGETSE Nancide	OBPE	79821194	
12	UWIMANA Ismaël	OBPE	76956988	
13	HARUNGIMANA Mercurion	OBPE	67197452	
14	HAKIZIMANA yuzupf.	OBPE	79308111	