



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



OFFICE BURUNDAIS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité

Rapport narratif du Programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi (Exercice 2023)

ACCORD SPECIFIQUE DE COOPERATION, OBPE-IRSNB, R1.1-7/2023/192



REMERCIEMENT

Premièrement au Gouvernement du Burundi à travers l'OBPE qui a accepté d'adhérer au protocole de Coopération dans cadre du volet « renforcement institutionnel de l'OBPE au Burundi »;

Deuxièmement à la Direction Générale de la Coopération au Développement Belge (DGD) qui a accepté de signer ce Protocole;

Troisièmement à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB) qui a accepté de signé un Accord Spécifique de Coopération, OBPE-IRSNB, R1.1-7/2023/192;

Quatrièmement au feu Benoît Nzigidahera qui a initié le partenariat entre l'Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE) et l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB) pour la sauvegarde de la biodiversité au Burundi . Il restera toujours vivant dans notre vie;

Cinquièmement à toute l'équipe CEBioS de son soutien au Programme de Recherche Sensibilisation, Echanges d'Informations et Conservation de la Biodiversité du Service de Recherche en Biodiversité à l'Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE);

Une attention particulière est adressée au Dr François Muhashy Habiyaremye, professeur émérite, de son soutien qu'il a manifesté à la dynamique des habitats des aires protégées du Burundi et Madame Hilde de son soutien qu'elle a manifesté à l'approche MRV;

En fin, nous vous prions tous, de recevoir nos vifs et sincères remerciements pour le soutien notre pays dans la conservation de la biodiversité à travers plusieurs projets environnementaux et socio-économiques.

TABLE DE MATIERE

REMERCIEMENT	2
TABLE DE MATIERE.....	3
0. INTRODUCTION	4
0.1. Objectifs du programme.....	4
0.2. Résultats intermédiaires	8
Résultats attendu 1: La dynamique des habitats et de la biodiversité des aires protégées et des autres écosystèmes du Burundi est mieux comprise	11
1.1. Faire des collections des données pour établir les changements temporels.....	11
1.1.1. Suivi des types d’habitats et leur évolution (progressive/régressive)	11
1.1.1.1. Etablir un système fonctionnel de collecte des données sur les types d’habitats et leur évolution (progressive/régressive)	11
1.1.2.1.2. Suivi des feux au niveau des dispositifs mise en place au Parc National de la Ruvubu	11
1.1.2.1.3. Suivi des Bambous au niveau des quadrans existants mis en place par UNDP.....	12
1.1.3. Renforcer la gestion des collections de flore, en particulier celle des plantes dominantes qui, en tant que telles, servent de référence pour la reconnaissance des habitats	13
1.1.4. Mettre en place et à jour une base de données et transférer continuellement les données	13
IR 2: Les services écosystémiques (SE) dans les aires protégées du Burundi sont mieux compris et valorisés.....	14
2.4.1. Mener des recherches sur la taxonomie des pollinisateurs	14
2.5. Recherche sur les SE des plantes	14
2.5.1. Mener une recherche sur <i>pterocarpus sp.</i>	14
2.5. Renforcement de la centrale des graines pour collection des graines des plantes autochtones	15
2.5.1.4. Restaurer <i>Pterocarpus angolensis</i> et <i>Pterocarpus tinctorius</i> dans les habitats naturels.....	15
Résultats attendu 3: Les publics cibles sont conscients de l’importance de l’utilisation durable et la conservation de la biodiversité.....	16
3.1.2. Séances de sensibilisation des groupes cibles sur le Protocole de Nagoya	16
3.3. Etude de base sur les problèmes clés de la biodiversité.....	16
3.3.1. Etude des causes actuelles des problèmes clés de la biodiversité au Burundi	16
3.3.5.1 Organiser des rencontres sur la restauration du <i>Pterocarpus tinctorius</i> et <i>pericopsis angolensis</i> au Parc National de la Ruvubu.....	17
3.3.5.2 Organiser des rencontres sur la menace des plantes envahissantes: Cas de <i>Sercosytakys scandens</i> aux Parc National de la Kibira.....	17
IR 4: La mise en oeuvre de la Convention de la diversité biologique au Burundi est suivi à travers le CHM et le MRV pour orienter la prise des décisions adéquats pour la conservation et utilisation durable de la biodiversité du Burundi et le rapportage	18

4.1. Assurer l'utilisation du CHM et que les informations sur la biodiversité sont.....	18
constamment diffusées et mise à jour sur le site web	18
4.1.1. Former les différents Points Focaux Interinstitutionnels et autres partenaires sur Bioland.....	18
4.1.2. Alimenter régulièrement le site web par tous les acteurs concernés.....	18
4.1.2.1. Faire le suivi via entre autres l'organisation de réunions périodiques des Points.....	18
focaux interinstitutionnels du CHM.....	18
4.1.2.2. Recruter un consultant chargé d'appuyer le Point Focal du CHM dans la collecte et le postage des informations sur le site web du CHM.....	19
4.2. Informations sur la biodiversité constamment diffusées sur des supports non web	20
4.2.3. Réunion biennale du comité scientifique du bulletin scientifique sur l'Environnement et la Biodiversité	20
4.4. Adoption de l'approche de Measuring, Reporting, Verification (MRV).....	21
4.3.3. Publier un policy briefs sur le statut de <i>Sericostachys scandens</i>	21
CONCLUSION.....	22
ANNEXES	23

0. INTRODUCTION

0.1. Objectifs du programme

L'objectif général du programme est de contribuer au maintien de la biodiversité au Burundi pour un développement durable. Les objectifs spécifiques sont les suivants:

- Les capacités de l'OBPE et des autres intervenants sont renforcées pour le maintien de la biodiversité au Burundi;
- L'Expertise présente à l'IRSNB et d'autres instituts de recherche en Belgique et ailleurs est valorisée pour le renforcement du fonctionnement de l'OBPE et des autres intervenants pour le maintien de la biodiversité au Burundi.

Les résultats atteints sont présentés dans le tableau suivant:

Objectifs	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Objectif général: Contribution au maintien de la biodiversité au Burundi pour un développement durable	Les tendances positives des avantages que la population tire des services écosystémiques de manière durable au Burundi sont mieux connues, comprises, diffusées et augmentent			
Objectif spécifique 1: Les capacités de l'OBPE et des autres intervenants sont renforcées pour le maintien de la biodiversité au Burundi	La Part des anciens étudiants et stagiaires ayant bénéficié le soutien du programme qui restent actifs dans la recherche (au moins une participation à un congrès international, une publication, un fonds externe acquis, un doctorat soutenu ou une promotion académique)	50 %		Plus de 20 étudiants et stagiaires ont bénéficié le soutien du programme mais 50 anciens étudiants ayant bénéficié le soutien du programme restent actifs dans la recherche à l'OBPE (Ndayikeza Longin, Masabo Onesphore, Sinzinkayo eugène, Girukwishaka Schadrack, Mbarushimana Didier, Ntashavu Dieudonnée, Ndayizeye Liévin) 3 à l'Institut des Sciences Agronomique

				s du Burundi (Mpawenimana Alexis, Ntawuyankira Neilla et Irakiza Antoine)
	Nombre de plans de gestion développés par des autorités régionales et locales, des agences et de leurs partenaires locaux de la société civile, en tenant compte des résultats des activités	2 plans d'Amenagement et de Gestion sont en preparation Sur Appui Technique et Financier du projet PACECOR		
	Nombre de personnes touchées par les événements de réseautage du CHM			Le réseau n'est pas encore mise en place
	Nombre d'autorités de mise en œuvre atteints par le biais de projets de sensibilisation (nombre de personnes)	27 personnes	Rapports d'activité	Nous avons considéré les Directeurs Généraux, les Directeurs et les professeurs d'Université qui ont participé aux différentes activités de sensibilisation
	Nombre de contributeurs au site web du CHM Burundi	13 contributeurs	https://bi.chm-cbd.net/fr/admin/people	
	Nombre d'autorités et de décideurs touchés par des activités de sensibilisation (nombre de personnes)			Ici, il y a encore de lacunes car les décideurs se font représentés dans les séances de sensibilisation

	Nombre de documents officiels des autorités et des décideurs utilisant efficacement les résultats du MRV pour les rapports	Révision de la SPANB en cours qui va utiliser les documents et autres informations resultants du MRV		Nous sommes dans une période intermédiaire au rapportage à la CBD
	Nombre de synergies effectives et pour améliorer l'accès à la science, aux complémentarités, technologiques et à l'innovation et améliorer le partage des connaissances	3 synergies (Synergie OBPE-ASREEBU, OBPE-Université du Burundi et OBPE-AVEDEC-ASREEBU	Rapport d'activité	Une synergie concerne la sensibilisation de la conservation de la biodiversité autour des aires protégées, une autre synergie sur la protection des zones d'infiltration et de sources des réseaux d'eau et une autre synergie sur MRV
	Nombre de personnes (bénéficiaires ultimes) atteintes par le biais des projets de sensibilisation	80 personnes (20 professeurs d'université et 7 journalistes)	PV des séances de sensibilisation	
Objectif Spécifique 2: L'Expertise présente à l'IRSNB et d'autres instituts de recherche en Belgique et ailleurs est valorisée pour le renforcement du fonctionnement de l'OBPE et des autres	Nombre de synergies effectives et pour améliorer l'accès à la science, aux complémentarités, technologiques et à l'innovation et améliorer le partage des connaissances	1 synergie (IRSNB-MRAC-OBPE) pour la recherche sur les mouches syrphidae	Rapport de sortie de terrain pour la collecte des échantillons qui feront l'objet du stage	Ici nous avons considéré le cas d'un stagiaire de l'OBPE qui a fait la collecte des échantillons pour se préparer à la visite de renforcement des capacités en matière de taxonomie et

intervenants pour le maintien de la biodiversité au Burundi				de gestion des collections à l'IRSNB et au Musée Royal de l'Afrique Central (MRAC)
---	--	--	--	--

0.2. Résultats intermédiaires

Au cours de l'exercice 2023, dans le cadre du programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi conclu entre l'OBPE et l'IRSNB, des actions ont été menées autour de quatre résultats intermédiaires, à savoir:

- La dynamique des habitats et de la biodiversité des aires protégées et des autres écosystèmes du Burundi est mieux comprise;
- Les services écosystémiques (SE) dans les aires protégées et des autres écosystèmes du Burundi sont mieux compris et valorisés;
- Les publics cibles sont conscients de l'importance de l'utilisation durable et la conservation de la biodiversité;
- La mise en œuvre de la Convention de la Diversité Biologique au Burundi est suivie à travers le CHM et le MRV pour orienter la prise des décisions adéquates pour la conservation et utilisation durable de la biodiversité du Burundi et le rapportage.

Les résultats atteints sont présentés dans le tableau suivant:

Résultats intermédiaires	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
La dynamique des habitats et de la biodiversité des aires protégées et des autres écosystèmes du Burundi est mieux comprise	Nombre des visites de terrain pour la collecte des données	11 visites de terrain	Rapports de sorties de terrain,	Résultat atteint
	Nombre des personnes impliqués dans les visites de terrain	50 personnes impliquées	Rapports de sortie de terrain	Nous avons considéré toutes les personnes impliquées dans la collecte des données pour le suivi de la dynamique des habitats, le suivi des bambous et le suivi des feux
	Nombre des échantillons des plantes	118 échantillons collectés	Rapports de sorties de terrain	Nous avons considéré toutes les échantillons collectés au

				moment du suivi de la dynamique des habitats et de la biodiversité des aires protégées du Burundi
	Nombre des fiches remplies lors des visites de terrains	200 fiches repliés	Rapports de sorties de terrain	Nous avons considéré toutes les fiches remplies au moment du suivi de la dynamique des habitats et de la biodiversité des aires protégées du Burundi
Les services écosystémiques (SE) dans les aires protégées et des autres écosystèmes du Burundi sont mieux compris et valorisés	Nombre et types de SE des milieux naturels du Burundi mieux connus et leur valeur économique mieux estimée	2 SE (Pollinisateurs et <i>Pterocarpus angolensis</i>)	-Rapports d'activité	Nous avons fait des études sur les pollinisateurs et sur les services écosystémiques fournis par <i>Pterocarpus angolensis</i> au Burundi
	Nombre de documents d'études,	2 Mémoires, 3 rapports de stage	Rapport d'activité	3 rapport de stages, 2 mémoires produit et défendu publiquement
	Nombre d'articles de publications	4 articles en préparation		4 articles scientifique en préparation
Les publics cibles sont conscient de l'importance de l'utilisation durable et la conservation de la biodiversité	Nombre d'ateliers de sensibilisation,	1 atelier 67 participants dont 20 femmes	Rapports d'activités	-
	Nombre des participants ayant participé dans les séances de sensibilisation et qui ont changé leurs habitudes favorablement et sont actifs dans l'utilisation durable et la	-		Il n'y a pas encore de mécanisme de suivi pour savoir les participants qui ont changé leurs habitudes

	conservation de la biodiversité			
La mise en œuvre de la Convention de la diversité biologique au Burundi est suivi à travers le CHM et le MRV pour orienter la prise des décisions adéquats pour la conservation et utilisation durable de la biodiversité du Burundi et le rapportage	Nombre de pages web interinstitutionnelles,	13 pages web	Pv des réunions des PFIs, -Indicateurs développés, -Policy brief produit, -documents produits,	Le Site web du CHM-OBPE et le système MRV sont fonctionnels au Burundi et le Burundi a été le premier pays africain à migrer vers le nouvel outils bioland
	Nombre et type d'informations	Plus de 300 informations: - 17 écosystèmes - 1175 documents - 18 événements - 5 albums photos - 22 objectifs nationaux - 148 sites web associés - 195 actualités - 22 organisations - 11 projets - 12 Aires protégées - 77 vidéos	https://bi.chm-cbd.net/fr/documents	Le Site web du CHM-OBPE est fonctionnel au Burundi avec le nouvel outils bioland

Résultats attendu 1: La dynamique des habitats et de la biodiversité des aires protégées et des autres écosystèmes du Burundi est mieux comprise

1.1. Faire des collections des données pour établir les changements temporels

1.1.1. Suivi des types d'habitats et leur évolution (progressive/régressive)

1.1.1.1. Etablir un système fonctionnel de collecte des données sur les types d'habitats et leur évolution (progressive/régressive)

La collecte des données sur les sentiers écologiques et des quadrants expérimentaux dans les trois parcs nationaux de la Ruvubu, Kibira et Rusizi a été menée sur base des fiches préétablies. Ces données sont ensuite encodées dans des bases de données en fichier Excel (**Rapports de sortie de terrain annexe 1-4**). Les résultats atteints sont résumés dans le tableau suivant:

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Collecte des données sur les types d'habitats et leur évolution	Nombre des visites de terrain pour la collecte des données	4 visites effectuées	Rapports de sortie de terrain en annexe,	Activité bien réalisée
	Nombre des personnes impliquées dans la collecte des données	38 personnes impliquées (1 cadre du siège de l'OBPE et 37 agents de terrain)		
	Nombre des échantillons des plantes	118 échantillons collectés		
	Nombre des fiches remplies lors des visites de terrains	200 fiches remplies		

1.1.2.1.2. Suivi des feux au niveau des dispositifs mis en place au Parc National de la Ruvubu

Le suivi des feux au niveau des quadrants existants mis en place par UNDP a été effectué aux secteurs Rive gauche I (Gasave) et Rive droite I (Muremera) du Parc National de la Ruvubu. Un dispositif expérimental a été mis en place et feux d'août et octobre et décembre ont été suivis (**Rapports de sortie de terrain et de mission: annexe 5-7**). Les résultats atteints sont résumés dans le tableau suivant:

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Collecte des données pour le suivi des feux au	Nombre des visites de terrain pour la	3 visites effectuées	Rapports de sortie de terrain en annexe,	Activité bien réalisée

niveau des dispositifs mise en place au Parc National de la Ruvubu	collecte des données			
	Nombre des personnes impliquées dans la collecte des données	11 personnes impliquées (2 cadre du siège de l'OBPE et 9 agents de terrain)		
	Nombre des fiches remplis lors des visites de terrains	3 fiches remplies		

1.1.2.1.3. Suivi des Bambous au niveau des quadrans existants mis en place par UNDP

Le suivi trimestriel des Bambous au niveau des quadrans existants mis en place par UNDP dans les secteurs Rwegura, Teza et Musigati du Parc National de la Kibira a été mené. Ce suivi a été effectué pendant 2 trimestres de 2023 (3^{ème} et 4^{ème} trimestre) et 2 Trimestres de 2024 (1^{er} et 2^{ème} trimestre) (**Rapport de sortie de terrain annexe 8-12**). Les résultats atteints sont résumés dans le tableau suivant:

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Collecte des données pour le suivi des Bambous au niveau des quadrans existants mis en place par UNDP	Nombre des visites de terrain pour la collecte des données	4 visites effectuées	Rapports de sortie de terrain en annexe,	Activité bien réalisée
	Nombre des personnes impliquées dans la collecte des données	10 personnes impliquées (1 cadre du siège de l'OBPE et 9 agents de terrain)		
	Nombre des fiches remplis lors des visites de terrains	280 fiches remplies		

1.1.3. Renforcer la gestion des collections de flore, en particulier celle des plantes dominantes qui, en tant que telles, servent de référence pour la reconnaissance des habitats

Au niveau de l'herbarium de l'OBPE, l'étiquetage des herbiers de l'Herbarium de l'OBPE, le classement des échantillons suivant les familles et une vérification sur les écritures des espèces des plantes ont été assurés (**Rapport d'activités annexe 13-34**). Les résultats atteints sont résumés dans le tableau suivant:

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Renforcer l'herbarium de l'OBPE suivant les normes internationales	Nombre d'échantillons étiquetés et intégrés dans la collection de l'herbarium	Plus de 2000 échantillons rangés et étiquetés	-Rapports mensuels d'activités	Activité bien réalisée
	Nombre des personnes impliquées dans l'activité	2 personnes impliquées		

1.1.4. Mettre en place et à jour une base de données et transférer continuellement les données

L'encodage et des mises à jour des bases des données sont toujours assurés (**Rapports d'activités annexes 35-43**). Les résultats atteints sont résumés dans le tableau suivant:

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Mettre en place et à jour une base de données et transférer continuellement les données	Base de données fonctionnelle et mise à jour continuellement	1 base des données fonctionnelle et mise à jour continuellement	-Rapports mensuels d'activités	Activité bien réalisée
	Nombre des personnes impliqués dans en place et à jour une base de données	2 personnes impliquées		

IR 2: Les services écosystémiques (SE) dans les aires protégées du Burundi sont mieux compris et valorisées

2.4.1. Mener des recherches sur la taxonomie des pollinisateurs

Dans le cadre du centre d'Échange d'information en matière de Diversité Biologique, l'OBPE à travers le «Programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi» sous le financement de l'IRSNB a la mission de mener des recherches sur les pollinisateurs afin d'améliorer les connaissances sur le fonctionnement de la pollinisation comme service écosystémique. Au cours de cette recherche, il s'agit de faire l'inventaire des syrphidés pollinisatrices pour mener une étude sur l'impact de la dégradation forestière sur l'écologie et la diversité des Syrphidae pollinisatrices des milieux de haute altitude du Burundi dans le cadre de son mémoire de Master et le renforcement des données pour achever la publication sur les pollinisateurs d Parc National de la Rusizi par ancien étudiant en Master de l'Université du Burundi et de procéder à la détermination taxonomique des échantillons collectés et les ranger convenablement après leur épingleage et étiquetage appuyé par les stagiaires de l'Université du Burundi (**Rapports de sortie de terrain et de supervision en Annexe 44-50**).

Les résultats atteints sont résumés dans le tableau suivant:

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Collecte des échantillons des pollinisateurs	Nombre d'échantillons collectés	3 sorties de terrain Plus de 1113 Echantillons	-Rapports d'activités	-Deux articles scientifique en préparation -Deux mémoires de master défendus
	Nombre des personnes impliqués dans la collecte des données	2 personnes impliquée		
Supervision de l'activité	Nombre de visites de supervision	2 visites effectuées	Rapport d'activités	

2.5. Recherche sur les SE des plantes

2.5.1. Mener une recherche sur *pterocarpus sp.*

Dans le cadre du projet CHM-OBPE, l'OBPE à travers le programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi, sous le financement de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB) a la mission de mener des recherches sur les services écosystémiques des plantes du Burundi. Il a ainsi conduit une recherche sur l'étude de l'importance socio-économique de *pterocarpus sp.* au Burundi. Messieurs NKENGURTSE Jacques et son étudiant **NZOYIKORERA Fabrice**, du département de biologie de la faculté des Sciences à l'Université du Burundi ont effectué cette recherche (**Rapports d'activité et de supervision en annexe 51-53**). Les résultats atteints sont résumés dans le tableau suivant:

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Collecte des données pour l'étude de l'importance socio-économique de pterocarpus sp. au Burundi	Nombre de visites	Une Visite de terrain effectuée	-Rapports d'activités	-Un mémoire de master défendu -Un article scientifique en préparation
	Nombre de personne impliqués dans la collecte des données	2 personnes impliquée		
Supervision de l'activité	Nombre de visites	1 visite	-Rapports d'activités	

2.5. Renforcement de la centrale des graines pour collection des graines des plantes autochtones

2.5.1.4. Restaurer Pterocarpus angolensis et Pterocarpus tinctorius dans les habitats naturels

En vue de restaurer les habitats dénudés dans les aires protégées du Burundi, une pépinière de Pterocarpus angolensis a été établie au Parc National de la Ruvubu (**Rapport de supervision en annexe 54**). Les résultats atteints sont résumés dans le tableau suivant:

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Etablissement de la pépinière de palmier rotang a à la Reserve Naturelle Forestière de Kigwena	Nombre de pépinière	Une pépinière	-Rapports d'activités	Les plants seront plantés au début de la saison des pluies
	Nombre de plants	6000 plants		
Supervision de l'activité	Nombre de visites	1 visite	-Rapports d'activités	

Résultats attendu 3: Les publics cibles sont conscients de l'importance de l'utilisation durable et la conservation de la biodiversité

3.1.2. Séances de sensibilisation des groupes cibles sur le Protocole de Nagoya

Une séance de sensibilisation des chercheurs, des cadres et agents de l'OBPE, des gestionnaires des frontières sur le Protocole de Nagoya et la Convention CITES a été menée en date du 06 mai 2024 (**Pv de la séance en annexe 55**). Les résultats atteints sont résumés dans le tableau suivant:

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Organiser une séance de sensibilisation des chercheurs, des cadres et agents de l'OBPE, des gestionnaires des frontières sur le Protocole de Nagoya et la Convention CITES	Nombre de séances	1 séance	-Pv de la séance	Activité bien réalisée
	Nombre de participants	67 participants dont 20 femmes		

3.3. Etude de base sur les problèmes clés de la biodiversité

3.3.1. Etude des causes actuelles des problèmes clés de la biodiversité au Burundi

Un document d'étude des besoins en renforcement des capacités pour l'implémentation de la SPANB de la biodiversité au Burundi a été produit et validé (**Document d'étude et Pv du mini-atelier de validation du document en annexe 56 & 57**). Les résultats atteints sont résumés dans le tableau suivant:

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Verification	Observations
Produire un document d'étude des besoins en renforcement des capacités pour l'implémentation de la SPANB de la biodiversité au Burundi	Nombre de document d'étude	1 document d'étude	document d'étude Pv du mini-atelier de validation	
	Nombre de mini-atelier	1 mini-atelier		

3.3.5.1 Organiser des rencontres sur la restauration du *Pterocarpus tinctorius* et *pericopsis angolensis* au Parc National de la Ruvubu

Une rencontre sur la restauration *Pterocarpus tinctorius* et *pericopsis angolensis* au Parc National de la Ruvubu a été menée à en date du 20 et 21 février 2024 (**Pv de la séance en annexe 58**). Les résultats atteints sont résumés dans le tableau suivant:

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Organiser des rencontres sur la restauration du <i>Pterocarpus tinctorius</i> et <i>pericopsis angolensis</i> au Parc National de la Ruvubu	Nombre de séances	1 séance	-Rapport d'activité	Activité bien réalisée

3.3.5.2 Organiser des rencontres sur la menace des plantes envahissantes: Cas de *Sercosytakys scandens* aux Parc National de la Kibira

Une rencontre sur la menace des plantes envahissantes: Cas de *Sercosytakys scandens* aux Parc National de la Kibira a été menée à en date du 28 et 29 février 2024 (**Pv de la séance en annexe 59**). Les résultats atteints sont résumés dans le tableau suivant:

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Organiser des rencontres sur la menace des plantes envahissantes: Cas de <i>Sercosytakys scandens</i> aux Parc National de la Kibira	Nombre de séances	1 séance	-Rapport d'activité	Activité bien réalisée

IR 4: La mise en oeuvre de la Convention de la diversité biologique au Burundi est suivi à travers le CHM et le MRV pour orienter la prise des décisions adéquats pour la conservation et utilisation durable de la biodiversité du Burundi et le rapportage

4.1. Assurer l'utilisation du CHM et que les informations sur la biodiversité sont constamment diffusées et mise à jour sur le site web

4.1.1. Former les différents Points Focaux Interinstitutionnels et autres partenaires sur Bioland

Une réunion de formation les différents Points Focaux Interinstitutionnels et autres partenaires sur Bioland été organisées en date du 30 novembre 2024 (**Rapport d'activité en annexe 60**).

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Former les différents Points Focaux Interinstitutionnels et autres partenaires sur Bioland	Nombre de réunions organisées	1 réunion organisée	-PVs des reunions	Activité bien réalisée
	Nombre de points focaux	16 participants		
	Nombre des institutions et ONGs représentées dans les formations	3 institutions et 2 ONGs		

4.1.2. Alimenter régulièrement le site web par tous les acteurs concernés

4.1.2.1. Faire le suivi via entre autres l'organisation de réunions périodiques des Points focaux interinstitutionnels du CHM

Des réunions trimestrielles des Points Focaux Interinstitutionnels du CHM-Burundi ont été organisées en dates du 16 octobre 2023, du 08 avril 2024, du 29 avril 2024 et du 06 mai 2024 (**Rapports d'activité en annexe 61-64**).

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Organisation de réunions périodiques des Points focaux	Nombre de réunions organisées	4 réunions organisées	-PVs des reunions	Activité bien réalisée

interinstitutionnels du CHM-Burundi				
	Nombre de points focaux	12 Points focaux en moyenne		
	Nombre des institutions et ONGs représentées dans les formations	3 institutions et 3 ONGs		
	Nombre de pages web interinstitutionnelles ajoutées et transférées	-10 pages web interinstitutionnelles fonctionnelles -plus de 200 pages web ajoutée et transférées		

4.1.2.2. Recruter un consultant chargé d'appuyer le Point Focal du CHM dans la collecte et le postage des informations sur le site web du CHM

L'OBPE à travers le programme de recherche, échange d'informations, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi a recruté un consultant pour appuyer le Point Focal National du CHM dans la collecte, le postage des informations sur le site web et faciliter la publication et la diffusion du bulletin scientifique sur l'Environnement et la biodiversité ainsi que pour d'autres tâches liées à la recherche scientifique. Ce consultant a fait correctement son travail malgré qu'il a été empêché les mois de septembre, octobre, novembre 2023 car était en stages en Belgique et le mois de février car occupé par la constitution du dossier lors de son engagement à l'Université (**Rapports d'activités annexe 65-70**)

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
S'assurer qu'un consultant recruté, chargé d'appuyer le Point Focal du CHM dans la collecte et le postage des informations sur le site web du CHM fait correctement son travail.	Nombre des pages ajoutées par le consultant	Un consultant fait son travail correctement et plus de 70 pages web	Rapports d'activités	Activité bien réalisée

4.2. Informations sur la biodiversité constamment diffusées sur des supports non web

4.2.3. Réunion biannuelle du comité scientifique du bulletin scientifique sur l'Environnement et la Biodiversité

Une réunion du comité scientifique sur l'orientation du bulletin a été organisée en date du 09 avril 2024 (**Rapport d'activité en annexe 71**).

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Organisation d'une réunion du comité scientifique sur l'orientation du bulletin	Nombre de réunion	1 réunion	Pv de la reunion	Activité bien réalisée
	Nombre de participants	37 participants		

➤ Publication et diffusion du bulletin scientifique N° 6

Le bulletin scientifique n°6 a été produit et publié (**Bulletins scientifique en Annexe 72**).

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Production et publication annuelle du bulletin scientifique	Nombre de bulletins	1 bulletin (Bulletin publié	Activité bien réalisée
	Nombre d'exemplaires imprimés	15 exemplaires		
	Nombre d'articles apparus dans les bulletins	6 articles		
	Nombre d'auteurs	26 auteurs		
	Nombre d'institutions publiant des articles dans le bulletin	7 institutions		

4.4. Adoption de l'approche de Measuring, Reporting, Verification (MRV)

4.3.2. Etablir des indicateurs sur le statut de Ficus ovata, Ficus congesis, Ficus Thonningii

Une étude sur le statut de Ficus ovata, Ficus congesis, Ficus Thonningii a été menée par 3 personnes ressources en faisant la collecte des données et les informations en ligne sur le statut de ces espèces. Un formulaire a été lancé en ligne et le document est encore en élaboration en attendant que plus de répondants donnent des informations afin d'enrichir le document qui est d'une importance capital (**Pv du mini-atelier 73**).

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Mené une étude sur le statut de Ficus ovata, Ficus congesis, Ficus Thonningii	Document en amélioration	Document encore en élaboration	Draft du document	Activité partiellement réalisée
Organiser un mini-atelier pour la validation du document final	Nombre de mini-atelier	1 mini-atelier		
	Nombre de participants	18 participants		

4.3.3. Publier un policy briefs sur le statut de Sericostachys scandens

Un policy brief sur le statut de Sericostachys scandensa été produit et publié et diffusé (**Policy brief et pv du mini-atelier de validation en annexe 74& 75**).

Activités réalisées	IOV	Résultats mesurables atteints	Source de Vérification	Observations
Publier des policy briefs sur le statut de Sericostachys scandens	Policy brief produit	1 policy brief	policy brief produit et diffusé	Activité bien réalisée et policy brief validé
Organiser un mini-atelier pour la validation du document final	Nombre de mini-atelier	1 mini-atelier		
	Nombre de participants	18 participants		

CONCLUSION

Au cours de l'année 2023, plusieurs activités ont été menées dans le cadre du programme de recherche, échange d'informations, sensibilisation et conservation de la Biodiversité au Burundi. Ce programme a été établi suite au partenariat signé entre l'Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE) et l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB) à travers le programme CEBioS. Ces activités sont entre autre la collecte de données pour le suivi de la dynamique des habitats et de la biodiversité des aires protégées du Burundi pour établir un système fonctionnel de collecte des données sur les types d'habitats et leur évolution. De ces activités plus de 200 fiches ont été remplies et plus de 150 échantillons ont été collectés. Ensuite, nous avons renforcé la gestion des collections de flore, en particulier celle des plantes dominantes qui, en tant que telles, servent de référence pour la reconnaissance des habitats par l'encodage et étiquetage des herbiers de l'Herbarium de l'OBPE ainsi que le classement des échantillons suivant les familles et une vérification sur les écritures des espèces des plantes. De ces activités plus de 1800 échantillons ont été étiquetés et classés dans l'Herbarium de l'OBPE. Ainsi, l'encodage et des mises à jour des bases des données en fichiers Excel ont été assurés.

Au niveau des services écosystémiques (SE) dans les aires protégées et des autres écosystèmes du Burundi, des recherches sur la taxonomie des pollinisateurs ont été menées. De ces activités, plus de 1113 échantillons de syrphidae ont été collectés et analyses par deux étudiants dans le cadre de leur mémoire de Master et la production des articles scientifiques. Aussi, une activité de recherche sur l'étude de l'importance socio-économique de pterocarpus sp. au Burundi a été effectuée pour mener des recherches sur les services écosystémiques des plantes du Burundi qui a abouti à la production du mémoire de Master.

Pour conscientiser les publics cibles sur le protocole de Nagoya, une séance de sensibilisation des chercheurs, des cadres et agents de l'OBPE, des gestionnaires des frontières sur le Protocole de Nagoya et la Convention CITES a été menée envers 67 participants. De plus, une étude des causes actuelles des problèmes clés de la biodiversité au Burundi a été menée et des rencontres sur la restauration du *Pterocarpus tinctorius* et *pericopsis angolensis* au Parc National de la Ruvubu et sur la menace des plantes envahissantes: Cas de *Sercosytakys scandens* aux Parc National de la Kibira ont été menées.

Pour faciliter le suivi la mise en œuvre de la Convention de la Diversité Biologique au Burundi à travers le CHM et le MRV afin d'orienter la prise des décisions adéquates pour la conservation et utilisation durable de la biodiversité du Burundi et le rapportage, les points focaux ont été formés et diffusés constamment les informations sur la biodiversité sur le site web du CHM-Burundi. De ce fait, 13 Points Focaux Interinstitutionnels et autres partenaires provenant de 3 institutions (OBPE, ISABU et Direction de pêche) et 3 ONGs (APRN/BEPB, ABN et Louvain cooperation) diffusent des informations sur la biodiversité du Burundi, 13 pages web interinstitutionnelles sont fonctionnelles et plus de 400 pages web ont été ajoutées avec l'outil bioland. Pour renforcer les activités de diffusion des informations sur la biodiversité sur le site web du CHM-Burundi et faciliter la publication et la diffusion du bulletin scientifique sur l'Environnement et la biodiversité, un consultant pour appuyer le Point Focal National du CHM a été recruté et fait correctement son travail car il a diffusé plus de 100 informations malgré qu'il a été recruté actuellement à l'Université du Burundi. Un autre consultant sera recruté bientôt. Pour diffuser des informations sur la biodiversité sur des supports non web, le bulletin scientifique n°6 a été produit et publié et une réunion du comité scientifique sur l'orientation du bulletin a été organisée où 41 personnes ont participés dans cette réunion. Pour l'adoption de l'approche de Measuring, Reporting, Verification (MRV) au Burundi, une étude sur le statut de *Ficus ovata*, *Ficus congesis*, *Ficus Thonningii* a été mené et un document y relatif sera bientôt diffusé après l'achèvement du document car une formulaire a ligné a été partagée pour avoir plus d'informations sur ces espèces. En fin, un policy brief sur sur le statut de *Sericostachys scandens* a été produit et publié.

ANNEXES