

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***

***Rapport de l'Atelier de sensibilisation à l'intention des institutions de recherche, académique et
d'implémentation sur le bulletin scientifique de l'OBPE***

En date du 14 Avril 2023, s'est tenu au CELAB, une séance de sensibilisation à l'intention des institutions de recherche, académique et d'implémentation sur le bulletin scientifique de l'OBPE et cela dans le cadre du programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi.

Etaients présent :

Le Directeur des Forêts, Représentant le DG de l'Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE), les Professeurs des Institutions Universitaires, les Directeurs des institutions de recherche, les différents cadres de l'OBPE et des autres institutions et des chercheurs indépendants en matière de la biodiversité. Différents participants ont répondu à l'invitation en provenance des institutions académiques dont l'Université du Burundi, l'Université Lumière et l'Ecole Normale Supérieure, les cadres du Ministère de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Elevage ainsi que ceux de l'OBPE, les représentants des institutions étatiques dont l'Institut Géographique du Burundi (IGEBU), l'Office du Thé du Burundi (OTB) et institutions privées comme la FOMI.



Vue d'ensemble des participants à la séance

Mot d'ouverture de l'Atelier

L'atelier a débuté par le mot d'ouverture prononcé par le Directeur des Forêts qui avait représenté le Directeur Général de l'Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE). Ainsi, il a souhaité une cordiale bienvenue aux participants et les a remercié d'avoir répondu à l'invitation pour prendre part à cet atelier. Il a ajouté que leur présence, malgré leurs agendas chargés, était une preuve éloquente de leur intérêt qu'ils réservent au bulletin scientifique de l'OBPE.



A titre introductif, il a souligné que l'éditeur de ce bulletin est le Centre d'Echange d'Informations en matière de Diversité Biologique (CHM-Burundi) .et que l'objectif global de sa création est celui de mettre en place un système d'informations pour diffuser les connaissances scientifiques sur la biodiversité à l'échelle nationale, du continent et même mondial.

Mot d'ouverture du DG de l'OBPE

Il a ajouté que le centre CHM-Burundi, créé en 2002, diffuse des informations en ligne à travers le site web et des supports non web dont ce bulletin scientifique. Il a signalé que les différentes thématiques qui font l'objet des différentes publications dans le bulletin de l'OBPE sont d'une grande importance pour les conservateurs et les gestionnaires de l'environnement en général et de la biodiversité en particulier mais aussi pour les institutions académiques, de recherche et d'implémentation.

Enfin, il les a signalé que leurs discussions, leurs échanges fructueux et leurs recommandations qui seront formulées, au cours de cette séance, permettront la continuité d'échange d'informations en biodiversité par la publication de beaucoup d'articles scientifiques pour faciliter le suivi de la mise en œuvre de la Convention sur la Diversité Biologique au Burundi ainsi que l'orientation des décideurs dans la prise des décisions pour une conservation et gestion durable de la biodiversité.

Il a invité les participants donc à suivre avec intérêt les différents exposés qui allaient suivre notamment sur l'état des lieux du Bulletin Scientifique sur l'environnement et la biodiversité, la dégradation du littoral du lac Tanganyika au Burundi, la vulnérabilité des espèces ligneuses du Parc National de la Kibira utilisées par les populations riveraines, la dynamique des principales espèces d'arbres de la forêt dense de Kigwena et de la forêt claire de Rumonge au Burundi et enfin sur nouveau Cadre Mondial de la biodiversité Kunming-Montréal.

Enfin, il a profité également pour remercier l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB) et d'autres parties prenantes pour le soutien sans cesse manifesté pour appuyer le Burundi dans les activités de protection et de gestion durable de la biodiversité.

Après le mot d'ouverture, différentes présentations sur les différentes thématiques ont suivi.

La **première présentation** portait sur la présentation des réalisations **du bulletin scientifique de l'OBPE durant l'année 2022 et ses perspectives pour l'année 2023**. Cette présentation a été faite par Professeur BANGIRINAMA Frédéric, le Rédacteur en chef du bulletin scientifique de l'OBPE.



**Présentation par le Professeur
BANGIRINAMA Frédéric**

Le présentateur a commencé par rappeler l'objectif de la création du bulletin scientifique de l'OBPE qui reste donc celui de mettre en place un système d'information pour diffuser les connaissances scientifiques sur la biodiversité à l'échelle du continent. Il a ajouté ensuite que ce bulletin scientifique est annuel et que son éditeur est le Centre d'Echange d'Informations en matière de Diversité Biologique (CHM, Clearing House Mechanism) créé en 2002 sous le Partenariat Belge sous la Convention sur la Diversité Biologique.

Egalement, il a informé les participants le bulletin est à son sixième numéro qui est en cours de préparation pour soumission et que un appel à soumission des manuscrits qui paraîtront dans le nouveau numéro sept. Le présentateur a terminé son allocution en appelant les différents participants à continuer à contribuer à la promotion de ce bulletin en soumettant les manuscrits et à s'impliquer pour ceux qui seront invités comme lecteurs pour évaluer les différents manuscrits du prochain numéro.

Par rapport à cette allocution, les participants ont émis quelques suggestions pour mener à bien cette activité notamment la réduction des délais pour l'évaluation par les lecteurs des manuscrits.

Après cette allocution, différentes présentations résumant les articles déjà évalués et acceptés pour paraître ou ceux qui ont déjà paru dans les récents numéros (5 et 6) du Bulletin scientifique de l'OBPE.

La **première présentation** portait sur le thème intitulé : « **La dégradation du littoral du lac Tanganyika au Burundi : approche multidisciplinaire** ».

Il a expliqué que cette étude multidisciplinaire a analysé la dégradation des habitats du lac Tanganyika sur le littoral du Burundi. Plusieurs embouchures de rivières et la rive du lac ont été échantillonnées près de la ville de Bujumbura et dans la partie sud du pays et ceci pour une analyse à plusieurs niveaux : la physico-chimie, les diatomées, les macrophytes, les macro-invertébrés et les poissons. Les résultats obtenus sur la base de ces indicateurs démontrent que la rivière Kanyosha a plus de potentiel en qualité écologique, tandis que la rivière Muha et Ntawangwa semblent les plus polluées. La biodiversité est plus riche au sud (surtout les affluents Kamango, Murembwe et Rwaba). Outre la typologie des sites échantillonnés, tous les indices démontrent une dégradation générale des affluents du milieu côtier, et de manière plus accentuée au nord du lac, aux alentours de Bujumbura. Cette étude a pour objectif d'alerter la communauté scientifique et les décideurs au sujet de la dégradation progressive du lac, et d'émettre la nécessité de la mise en place d'un système de surveillance sur la dynamique de la biodiversité et la qualité de l'eau du Lac Tanganyika basés sur l'étude des bio-indicateurs comme base de décision et de gestion afin d'atténuer et arrêter la pollution et la dégradation alarmante du Lac.

Il a souligné que la biodiversité est plus riche au sud (surtout les affluents Kamango, Murembwe et Rwaba). Outre la typologie des sites échantillonnés, tous les indices démontrent une dégradation générale des affluents du milieu côtier, et de manière plus accentuée au nord du lac, aux alentours de Bujumbura. Cette étude a pour objectif d'alerter la communauté scientifique et les décideurs au sujet de la dégradation progressive du lac, et d'émettre la nécessité de la mise en place d'un système de surveillance sur la dynamique de la biodiversité et la qualité de l'eau du Lac Tanganyika basés sur l'étude des bio-indicateurs comme base de décision et de gestion afin d'atténuer et arrêter la pollution et la dégradation alarmante du Lac.



Présentation par le Pr Joël NDAYISHIMIYE

En concluant, il a signalé que les résultats présentés dans cette étude contiennent des éléments de base pour alerter la communauté scientifique et les décideurs au sujet de la dégradation progressive du lac Tanganyika ainsi que sa biodiversité. Elles permettront d'émettre un souhait sur la nécessité de la mise en place d'un système de surveillance sur la dynamique de la biodiversité et la qualité de l'eau du Lac Tanganyika basés sur l'étude des bio-indicateurs. Nous souhaitons que de bonnes décisions et de mesures de gestion soient prises afin d'atténuer et d'arrêter la pollution et la dégradation alarmante du Lac.

La **première présentation** portait sur le thème intitulé : **Vulnérabilité des espèces ligneuses du Parc National de la Kibira utilisées par les populations riveraines : cas du secteur Rwegura (Burundi) ”**. Elle a été faite par Bimenyimana Saidi, qui a expliqué que cette étude avait pour objectif de contribuer à une meilleure connaissance des espèces ligneuses du Parc National de la Kibira (PNK) au Burundi utilisées par les populations des collines riveraines afin de proposer des mesures de gestion durable du potentiel ligneux de ce parc. Il a souligné que l'approche méthodologique utilisée est basée sur l'enquête ethnobotanique qui a ciblé 364 enquêtés pour interview individuel choisis dans 12 collines environnantes du secteur Rwegura. Les analyses ont porté sur le calcul de la fréquence de citation, de la valeur d'usage, de la valeur d'importance et de l'indice de vulnérabilité des espèces répertoriées.



Présentation par Bimenyimana Saidi, Msc.

Ainsi, les résultats ont montré que 74 espèces ligneuses réparties en 67 genres et 39 familles ont été identifiées comme utilisées. Les Fabaceae sont les plus représentées (8 espèces), suivi des Rubiaceae (7 espèces), des Moraceae (5 espèces), des Euphorbiaceae (4 espèces) et des Meliaceae (3 espèces). Les catégories d'usages qui regroupent le plus d'espèces sont le bois énergie (82,4 %) et le bois d'œuvre (72,9 %) et la moins représentée est celle de l'alimentation (1,4%).

Parmi les 74 espèces, 18 espèces (soit 24,3 %) sont jugées plus importantes pour les populations avoisinant le secteur Rwegura et 30 espèces (40,5%) présentent un risque très élevé de vulnérabilité.

Il a conclu sa présentation en soulignant que l'étude a permis d'identifier les espèces forestières ligneuses du PNK les plus prisées par les populations avoisinant le secteur Rwegura et qui nécessitent des actions urgentes de gestion

La **troisième présentation** a été faite par Pr HAKIZIMANA Paul et portait sur le thème suivant : «**Etude de la dynamique des principales espèces d'arbres de la forêt dense de Kigwena et de la forêt claire de Rumonge au Burundi**».



Présentation du Pr HAKIZIMANA Paul

La quatrième présentation portant sur le : «**Nouveau Cadre Mondial de la biodiversité Kunming-Montréal** a été faite par Mr Longin NDAYIKEZA.

A travers sa présentation, L'orateur a passé en revue les grands aspects constituant des mises à jour des objectifs d'Aichi qui ne sont plus d'actualités. Il a souligné que les modifications des apportées à ce nouveau cadre à travers les nouveaux cibles méritent d'être compris pour les intégrer dans nos plans et stratégies nationales en matière de biodiversité.



Présentation du Mr Longin NDAYIKEZA

A travers les échanges, les différentes recommandations ont été émises :

❖ Par rapport à la pollution dans la ville de Bujumbura

- Prendre des mesures de gestion rationnelle et de conservation ex situ doivent être prises pour la pérennité des services rendus par le PNK ;
- Mener une étude portant sur l'évaluation du stock et des prélèvements de chaque espèce identifiée comme utilisée au niveau du secteur Rwegura pour établir la dynamique ;
- Etendre cette étude aux autres secteurs pour avoir des données complémentaires pour la compréhension de l'importance et de la vulnérabilité des espèces du Parc de la Kibira dans son ensemble ;
- Mettre en place un système de surveillance sur la dynamique de la biodiversité et la qualité de l'eau du Lac Tanganyika basés sur l'étude des bio-indicateurs ;

- Prendre des décisions et de mesures de gestion soient prises afin d'atténuer et d'arrêter la pollution et la dégradation alarmante du Lac Tanganyika

Après toutes les interventions, le Directeur des Forêts qui avait représenté le DG de l'OBPE a clôturé la réunion en remerciant tous les participants pour leur attention manifestée à travers les différentes interventions et l'Institut des Sciences Naturelles de Belgique ayant soutenu cette activité et différentes activités en matière de la recherche en biodiversité au Burundi.

Le rapporteur

Mbarushimana Didier

Consultant du CHM-Burundi



Liste des participants

REPUBLIQUE DU BURUNDI

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

OFICE 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 de présences de la réunion du comité scientifique du bulletin scientifique de l'OBPE en date du 12/04/2023

LISTE DE PRESENCE

N°	NOM ET PRENOM	INSTITUTION OU PROVENANCE	E-MAIL OU TELEPHONE	SIGNATURE
1	NGEZAHAYO Frédéric	ENS	71986062	
2	BIGUMANA NERA Patrice	UB / IPR	76604465	
3	NDIHUKURWAYO Noël	ENS	79478473	
4	NINEZA Claire	UB IPR	71265924	
5	SIBOMANA Claver	UB / P. scienc	71909873	
6	SINZINKAYO Selemani	OBPE	61061232	
7	ICITEGIZI Jean-Luc	OBPE	79851594	
8	MINIEREISE Jérémie	OBPE	75862070	

REPUBLIQUE DU BURUNDI

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

OFICE 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 participants à la séance des sensibilisation à l'intention des institutions de recherche, académiques et d'implémentation sur le bulletin scientifique de l'OBPE en date du 14 avril 2023.

N°	NOM ET PRENOM	INSTITUTION OU PROVENANCE	E-MAIL OU TELEPHONE	SIGNATURE
1	NIRATANGA Samuel	OBPE	niratangsam@gmail.com	
2	MASHARABU Tatien	UB & CNSTI	tatien.masharabu@ub.edu.bw	
3	NAWIRAZA SEROSTEN	UB / Ecole Docteur	serosten.nawiraza@ub.edu.bw	
4	NUSURA Hassan	ENS	hnusura@ub.edu.bw	
5	NDAYIRAGIJE Samuel	UB	ndayiragije.samuel@yahoo.fr	
6	NDUSUMANA André	UB	andndusumana@yahoo.fr	
7	NDUWARUKIRA Despartois	UB / fac. sc	nduwarukira@gmail.com	
8	NGEZAHAYO Frédéric	ENS	71986062	
9	MBARUSHIMANA Didier	OBPE	77352590	
10	NDAYIKERA Lorenin	OBPE	ndayikerelorenin@gmail.com	
11	MSHUKURIMANA Florent	OBPE	79344469	


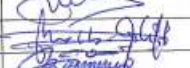


REPUBLIQUE DU BURUNDI

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

OFICE 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 participants à la séance des sensibilisation à l'intention des institutions de recherche, académiques et d'implémentation sur le bulletin scientifique de l'OBPE en date du 14 avril 2023.

N°	NOM ET PRENOM	INNSTUTION OU PROVENANCE	E-MAIL OU TELEPHONE	SIGNATURE
1	NKWARE MELCHIOR	ISABU	melchiornkware@gmail.com 69124843	
2	NDAYIWEYE Isidore	OBPE	79697988	
3	MASAMU MURUGAHO	1	79683311	
4	BUKURU Anastole	Consultant-CUM (OBPE)	79982520	



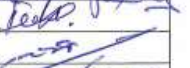



REPUBLIQUE DU BURUNDI

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

OFICE 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 participants à la séance des sensibilisation à l'intention des institutions de recherche, académiques et d'implémentation sur le bulletin scientifique de l'OBPE en date du 14 avril 2023.

N°	NOM ET PRENOM	INNSTUTION OU PROVENANCE	E-MAIL OU TELEPHONE	SIGNATURE
1	NIYONGABO Désiré	ENS	MWenemugabo@yahoo.fr	
2	BARIBUHURE SAVIN	O.T.B	barisavin@yahoo.fr	
3	NIZANIMANA Liberata	UB/FUCSC	liberata.nizani@unab.edu.bw	
4	FITINA Renaldio	OBPE/Gitega	fitinarenild@26g.ma	
5	MINYERETSÉ Jérémie	OBPE/Gitega	79766010	
6	MATUNGURUKA Bazile	OBPE	79212429	
	Nyoubuine Melchior	OBPE	71150102	