Cadre logique OBPE-IRSNB (2020-2023) (version 24 janvier 2020)

Indicateurs cadre logique de CEBioS		Logique d'intervention	Indicateurs							Sources de vérification	Hypothèses
		OBJECTIFS			**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**Commentaires**		
1		**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								
1, 2, 4		**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%		50%				Rapports annuels de l'OBPE Google analytics http://bi.chm-cbd.net	Priorité de l'OBPE de coopérer avec l'IRSNB
5			Nombre d'indicateurs développés par les projets MRV intégrés dans la Stratégie Nationale et Plan d'Action en matière de diversité biologique	5	1	5	2	0			
6			Nombre de visiteurs électroniques dans la littérature grise numérisée (pages numérisées) disponible sur le site du CHM, et du GBIF	N/A	200	300	400	500			

7			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	1	1	1	1	1	Les plans de gestion doivent être renouveller à partir de 2020		
9			Nombre de personnes touchées par les événements de réseautage du CHM	10	10	10	10	10			
10			Nombre d'autorités de mise en œuvre atteints par le biais de projets de sensibilisation (nombre de personnes)	20	20	40	40	40			
12			Nombre de scientifiques ayant sollicité les conditions convenues d'un commun accord. (CCCA) et le consentement préalable en connaissance de cause (CPCC) auprès des autorités compétentes à la suite d'une formation	N/A			2	10	Grand besoin de sensibilisation au près des scientifiques avant que la loi soit voté mais aussi sur les lois antérieurs		
14			Nombre de contributeurs au site web du CHM Burundi	12	12	12	12	12			
10			Nombre de décideurs touchés par des activités de sensibilisation (nombre de personnes)	5	1	4	4	4			
16			Nombre de documents officiels des autorités et des décideurs utilisant	1			1	1	SPANB renouvellé en 2022, 7ième rapport national 2023, peut-être encore des autres rapports pour p.ex.		

			efficacement les résultats du MRV pour les rapports						CITES/RAMSAR etc mais nombre pas connus		
17			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	0	1	1	1	1			
18			Nombre de personnes (bénéficiaires ultimes) atteintes par le biais des projets de sensibilisation	40	30	50	60	30			
19		**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 intervenants pour le maintien de la biodiversité au Burundi	Nombre de cas pour lesquels un changement positif a été vérifié et validé 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	Pour synergies regarder l'indicateur plus haut	Rapports annuels de l'OBPE et de l'IRSNB	Inclusion dans les programmes pluri-annuels de l'IRSNB
		RESULTATS INTERMEDIAIRES									
7, 20	RI-1	La dynamique des habitats et de la biodiversité des aires protégées et des autres écosystèmes du Burundi est mieux comprise	Plans de gestion des aires protégées et des autres écosystèmes du Burundi prennent en compte la dynamique des habitats et la biodiversité						Regarder plus haut	Rapport de missions sur le terrain, fiches LEM, thèses, publications, listes des espèces en ligne	Les mandats et responsabilités sont clairs, les personnes sont formées, adapté à leurs niveaux
											Ressources humaines nationales et étrangères disponibles

											Maîtrise de la méthodologie
2	RI-2	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	3	1	3	3	3		Document d'études, articles de publications, littérature	Ressources humaines et expertise internationale disponibles Disponibilité des étudiants et des promoteurs, Communautés et administration locale sont favorables maîtrise de la méthodologie
8, 10, 12, 15, 18, 19	RI-3	Les publics cibles sont conscient de l'importance de l'utilisation durable et la conservation de la biodiversité	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 conservation de la biodiversité	50	20	40	60	40		Nombre d'ateliers de sensibilisation, outils de sensibilisation, liste des participants	Disponibilité de différents groupes cibles Ressources humaines disponibles
2, 8, 9, 12, 14, 16, 18, 19	RI-4	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	Le septième rapport national est produit sur base des informations qui se trouvent sur le CHM et adoption de l'approche de «Measuring, Reporting, Verification» en biodiversité pour faciliter la suivie de l'implémentation de SPANB et la prise des décisions concernant la conservation et utilisation durable de la biodiversité					1		Nombre de pages web, nombre et type de documents	Disponibilité de l'électricité et de la connexion internet, Partenaires interinstitutionnels, des ONGs et autres partenaires sont favorables Capacité requise existante OBPE et autres intervenants favorables Ressources humaines disponibles
		ACTIVITES									

	1	**IR 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.	Etablir un système fonctionnel de collecte des données sur les types d'habitats et leur évolution (progressive/régressive)									
	1.1.1.1.	Suivi des types d'habitats et leur évolution (progressive/régressive)	Nombre des visites de terrain pour la collecte des données Nombre des personnes impliqués dans les visites de terrain Nombre des échantillons des plantes Nombre des fiches remplis lors des visites de terrains	10 30 30 30	10 30 30 30	12 30 30 30	12 30 30 30	12 30 30 30		Rapports des sorties de terrain Rapport annuel (chapitre sur l'herbarium) Base de données	Les mandats et responsabilités sont clairs, les personnes sont formées, adapté à leurs niveaux Ressources humaines disponibles
	1.1.1.2.	Suivi des feux au niveau des quadrants existants mis en place par UNDP	Nombre des visites de terrain pour la collecte des données Nombre des personnes impliqués dans les visites de terrain Nombre des échantillons des plantes Nombre des fiches remplis lors des visites de terrains	3 6 10 6	3 6 10 6	4 6 10 8	4 6 10 8	4 6 10 8		Rapports des sorties de terrain Rapport annuel Base de données	Les mandats et responsabilités sont clairs, les personnes sont formées, adapté à leurs niveaux Ressources humaines disponibles
	1.1.1.3.	Suivi des bambous au niveau des quadrants existants mis en place par UNDP	Nombre des visites de terrain pour la collecte des données Nombre des personnes impliqués dans les visites de terrain Nombre des fiches remplis lors des visites de terrains	4 10 12	4 10 12	4 10 12	4 10 12	4 10 12		Rapports des sorties de terrain Rapport annuel Base de données	Les mandats et responsabilités sont clairs, les personnes sont formées, adapté à leurs niveaux Ressources humaines disponibles
	1.1.2.	Renforcer la gestion des collections de flore, en particulier celle des plantes dominantes qui, en tant que telles, servent de référence pour la connaissance des habitats									
	1.1.2.1.	Renforcer l'herbarium de l'OBPE suivant les normes internationales	Nombre d'échantillons étiquetés et intégrés dans la collection de l'herbarium	40	40	40	40	40		Rapport annuel (chapitre sur l'herbarium) Base de données	Ressources humaines disponibles

	1.1.2.2.	Renforcer des herbariums des Parcs Nationaux de la Kibira, Ruvubu et de la Rusizi	Nombre d'échantillons étiquetés et intégrés dans la collection des herbariums	10	10	10	10	10		Rapport annuel (chapitre sur l'herbarium) Base de données	Ressources humaines disponibles
	1.1.2.3.	Multiplier des guides et lexiques sur la flore et les habitats pour le suivi de leur évolution (Ruvubu et Rusizi)	Nombre de guides et lexiques élaborés. Nombre de documents imprimés et distribués	1 200	1 200	1 200				Documents de guide et de lexique publiés Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Expertise nationale et étrangère disponible
	1.1.2.4.	Collectes des données sur les usages des espèces et inventorier les espèces présentant des potentialités de ressources génétiques pour en déduire leur vulnérabilité	Nombre des espèces inventoriées Module sur les espèces aux potentialités de ressources génétiques incluant leurs usages potentiels inclus dans la base de données	2 0	1	1	1 1	1		Base de données Documents disponibles Rapport annuel	Ressources humaines disponibles
	1.1.2.5.	Elaborer une publication sur la flore du Burundi	La flore du Burundi est élaborée					1		Document disponible	Ressources humaines disponibles
	1.1.3.	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			1		La base de données sera remplie avec les données collectés	Base de données, Rapport annuel	Ressources humaines disponibles
	1.2.	Renforcement des capacités en matière de recherche sur le suivi de la dynamique des habitats									
	1.2.1.	Former le personnel de niveau de base sur la collecte des données	Nombre des personnes formées Nombre des rapports des sorties sur les terrains Nombre des fiches remplis lors des visites de terrains		20	20	20	20		Rapports de formations, Base de données, Rapport annuel	Ressources humaines disponibles
	1.2.2.	Former le personnel de niveau supérieur sur la collecte, l'enregistrement et l'interprétation des données (formation sur base de données qui sera développée en 2019 par un expert international)	Nombre des personnes formées Nombre des rapports des sorties sur les terrains Nombre des fiches remplis lors des visites de terrains Nombres des données enregistrées dans la base de données		10	10	10	10		Rapport de formations, Rapports de sorties de terrain Base de données, Rapport annuel	Ressources humaines disponibles, maîtrise de la méthodologie
	1.2.3.	Participer à des ateliers d'échange d'expériences sur les meilleures pratiques et les leçons apprises	Nombre de participations à des ateliers régionaux d'échange d'expériences entre l'OBPE, l'ICCN et UAC/African Parks					2		Rapports de missions Rapport annuel	L'ICCN et UAC/African Parks sont intéressés et disponibles

	1.2.3.1	Organiser un atelier d'échange d'expériences sur les meilleures pratiques et les leçons apprises	Nombre des participants à l'atelier régional d'échange d'expériences entre l'OBPE, l'ICCN et UAC/African Parks		20					Rapports de l'atelier Rapport annuel	L'ICCN et UAC/African Parks sont intéressés et disponibles
	1.2.4.	Faire le suivi des espèces envahissantes des forêts de montagne comme *Sericostachys scandens*, *Acacia montigena*	Nombre des visites de terrain Nombre des personnes impliquées dans le suivi Nombre des fiches remplis lors des visites de terrains Nombre des fiches ajoutés dans une base de données						Reference au monitoring des habitats	Rapports de terrain Base de données Rapport annuel	Ressources humaines disponibles, maîtrise de la méthodologie
	1.2.5.	Faire le suivi des animaux en général (Oiseaux, mammifères, etc.) et particulièrement le suivi des espèces phares dont le Chimpanzé, le Buffle et l'Hippopotame	Nombre des visites de terrain Nombre des personnes impliquées dans le suivi Nombre des fiches remplis lors des visites de terrains Nombre des fiches ajoutés dans une base de données						Rapports des parcs plus développés des méthodologies pour commencer la suivi correcte en 2022	Rapports de terrain Base de données Rapport annuel	Ressources humaines et financement disponibles, maîtrise de la méthodologie
	1.3.	Promotion de la recherche sur les écosystèmes aquatiques des aires protégées du Burundi et les bio-indicateurs de leur état									
	1.3.1.	Conduire des études sur les indicateurs de la santé des écosystèmes aquatiques	Nombre des documents sur les indicateurs de la santé des écosystèmes aquatiques élaborés					1		Documents disponibles Publications Bulletin Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Ressources humaines nationales et étrangères disponibles, maîtrise de la méthodologie
	1.3.2.	Conduire des études sur la typologie des macrophytes des milieux aquatiques	Nombre des documents sur la typologie des macrophytes des milieux aquatiques élaborés					1		Documents disponibles Publications Bulletin Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Ressources humaines nationales et étrangères disponibles, maîtrise de la méthodologie
	1.3.3.	Mener des études sur les batraciens des zones humides du Burundi	Nombre des documents sur les batraciens des zones humides du Burundi élaborés		1					Documents d'études, publications Base de données Bulletin Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Ressources humaines disponibles, maîtrise de la méthodologie
	1.3.4	Mener des inventaires des zones humides au Burundi, les classifier sur l'intérêt biologique et prioriser leur conservation.	Nombre des zones humides inventoriés Un policy brief sur les zones humides du Burundi publié	0	1	1	1	1		Documents d'inventaires, Publications Base de données Google analytics	Ressources humaines disponibles, maîtrise de la méthodologie

			Nombre de décisions prises							http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	
	2	**IR 2: Les services écosystémiques (SE) dans les aires protégées et des autres écosystèmes du Burundi sont mieux compris et valorisés**									
	2.1.	Etudes sur les services écosystémiques du Burundi									
	2.1.1.	Formation sur l'évaluation des services écosystémiques	Nombre de personnes formées			10				Rapport de formations Rapport annuel	Ressources humaines disponibles
	2.1.2.	Mener des études spécifiques pour l'estimation de la valeur économique des SE sélectionnés	Nombre de documents sur les études montrant la valeur économique des SE publiés	1				1		Documents d'études, Publications Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Ressources humaines disponibles, maîtrise de la méthodologie
	2.2.	Recherche en mycologie									
	2.2.1.	Mener une recherche sur la productivité des champignons sauvages comestibles	Nombre de documents visualisant la productivité des champignons des forêts claires publiés		1					Documents d'études, Publications Bulletin Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Ressources humaines disponibles, maîtrise de la méthodologie
	2.2.2.	Mener une recherche sur la restauration des zones dénudées sur base des essences autochtones en symbiose avec les champignons	Nombre de documents de la recherche sur la restauration des zones dénudées sur base des essences autochtones en symbiose avec les champignons publiés					1		Documents d'études, Publications Bulletin Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Disponibilité des étudiants, expertise externe disponible, maîtrise de la méthodologie
	2.2.3.	Organiser une formation des éco-gardes et les communautés locales sur l'exploitation rationnelle des champignons	Nombre de personnes formées				20			Rapport de formations Rapport annuel	Disponibilité des éco-gardes et des volontaires parmi les communautés riveraines des forêts claires
	2.3.	Implémentation des recherches déjà menées sur la restauration des écosystèmes									
	2.3.1.	Mener une lutte pour contribuer à la diminution ou éradication de la jacinthe d'eau au Lac des Oiseaux.	Pourcentage du lac carrés sans Jacinthe d'eau					70%		Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles, maîtrise de la méthodologie
	2.3.2.	Mener une lutte pour contribuer à la diminution ou éradication de la *Lantana camara* au Parc National de la Rusizi	Pourcentage du zone selectionné du Parc sans *Lantana camara*					80		Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles, maîtrise de la méthodologie

	2.3.3.	Multiplication et plantation des arbres inoculés avec de mycélium pour la multiplication des champignons comestibles	Nombre des arbres plantés					100		Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles, maîtrise de la méthodologie
	2.3.4	Installation des hôtels à insectes	Nombre d'hôtels à insectes installés				3	5		Rapports d'activités Rapport annuel	Communautés et administration locale sont favorables à l'installation des hôtels à insectes Les hôtels à insectes sont disponibles
	2.3.4.	Restaurer les espèces menacées dans leurs habitats naturels									
	2.3.4.1.	Restaurer *Prunus africana* dans ses habitats naturels	Nombre de *Prunus africana* plantés		100.000	100.0000					plantation Les plants sont disponibles
	2.3.4.2.	Restaurer *Balanites aegyptiaca* dans ses habitats naturels	Nombre de *Balanites aegyptiaca* plantés			1000	1000	1000		Rapports d'activités Rapport annuel	Communautés favorables à la plantation Les plants sont disponibles
	2.4.	Recherche sur les pollinisateurs									
	2.4.1.	Mener des recherches sur la taxonomie des pollinisateurs et leur importance écologique	Nombre de documents de la recherche sur la taxonomie des pollinisateurs et leur importance écologique publiés		1	1	1	1		Documents d'études, Publications Base de données Bulletin Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Ressources humaines disponibles, maîtrise de la méthodologie
	2.4.2.	Mener une recherche sur l'apiculture écologique avec des espèces autochtones (méliponiculture)	Nombre de documents de la recherche sur l'apiculture écologique avec des espèces autochtones (méliponiculture) publiés		1	1	1	1		Documents d'études, Publications Bulletin Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Ressources humaines disponibles, maîtrise de la méthodologie
	2.4.3.	Organisation d'un atelier régional pour bénéficier des expertises étrangères	Nombre des participants à l'atelier régional d'échange d'expériences				10			Rapport de l'atelier Rapport annuel	Expertise étrangère disponible
	2.5.	Recherche sur les SE des plantes									
	2.5.1.	Mener une recherche sur *Raphia ruwenzorica*	Nombre de documents de la recherche sur *Raphia ruwenzorica* publiés		1					Google analytics	

Commented [HDK1]: Vraiment autant? Je ne suis pas convaincu mais si vous êtes sur ……

Commented [HDK2]: Pourquoi vous faites tous les documents dans les mêmes années ? normalement vous devriez choisir chaque année une ou deux thèmes car iil n'y pas l'argent de faire tous chaque année ?

										http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	maîtrise de la méthodologie
	2.5.2.	Mener une recherche sur *Cordia africana*	Nombre de documents de la recherche sur *Cordia africana* publiés			1				Documents d'études, Publications Bulletin Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Promoteur et Etudiants intéressés et disponibles, maîtrise de la méthodologie
	2.5.3.	Mener une recherche sur *Oxythenanthera abyssinica*	Nombre de documents de la recherche sur *Oxythenanthera abyssinica* publiés		1					Documents d'études, Publications Bulletin Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Promoteur et Etudiants intéressés et disponibles, maîtrise de la méthodologie
	2.5.4.	Mener une recherche sur *Pterocarpus angolensis, Pterocarpus tinctorius*	Nombre de documents de la recherche sur *Pterocarpus angolensis, Pterocarpus tinctorius* publiés			1		1?		Documents d'études, Publications Bulletin Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Promoteur et Etudiants intéressés et disponibles, maîtrise de la méthodologie
	2.5.5.	Mener une recherche sur *Kigelia africana*	Nombre de documents de la recherche sur *Kigelia africana* publiés			1		1?		Documents d'études, Publications Bulletin Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Promoteur et Etudiants intéressés et disponibles, maîtrise de la méthodologie
	2.5.6.	Mener une recherche sur *Osyris lanceolata*	Nombre de documents de la recherche sur *Osyris lanceolata* publiés			1		1?		Documents d'études, Publications Bulletin Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Promoteur et Etudiants intéressés et disponibles, maîtrise de la méthodologie
	2.6	Renforcement de la centrale des graines pour collection des graines des plantes autochtones									
	2.6.1.	Restaurer les espèces autochtones importantes particulièrement celles d'importances agroforestières, médicinales et culturelles	Un document sur des espèces domestiquées avec d'information sur leurs usages publié Nombre de plants produits et plantés			1				Rapports d'activités Rapport annuel	Communautés favorables à la plantation des espèces agroforestières autochtones d'usages médicinales et culturelles Les plants sont disponibles

	2.6.1.1	Restaurer le rotin (palmier rotang) dans ses habitats naturels	Nombre de plants produits et plantés				2000	2000		Rapports d'activités Rapport annuel	Communautés favorables à la plantation Les plants sont disponibles
	2.6.1.2.	Restaurer *Cordia africana* dans ses habitats naturels	Nombre de plants produits et plantés				2000	2000		Rapports d'activités Rapport annuel	Communautés favorables à la plantation Les plants sont disponibles
	2.6.1.3.	Restaurer *Pterocarpus angolensis, Pterocarpus tinctorius* dans ses habitats naturels	Nombre de plants produits et plantés				2000	2000		Rapports d'activités Rapport annuel	Communautés favorables à la plantation Les plants sont disponibles
	2.6.1.4.	Restaurer *Kigelia africana* dans ses habitats naturels	Nombre de plants produits et plantés				2000	2000		Rapports d'activités Rapport annuel	Communautés favorables à la plantation Les plants sont disponibles
	2.6.1.5.	Restaurer *Raphia ruwenzorica* dans ses habitats naturels	Nombre de plants produits et plantés				100	100		Rapports d'activités Rapport annuel	Communautés favorables à la plantation Les plants sont disponibles
	2.6.1.6.	Restaurer *Oxythenanthera abyssinica* dans ses habitats naturels	Nombre de plants produits et plantés				2000	2000		Rapports d'activités Rapport annuel	Communautés favorables à la plantation Les plants sont disponibles
	3	**Les publics cibles sont conscient de l'importance de l'utilisation durable et la conservation de la biodiversité**									
	3.1.	Etude de base sur la perception de l'objectif 1 d'AICHI au Burundi									
	3.1.1.	Mener une étude sur le niveau d'implication des groupes cibles dans la protection des aires protégées	Une étude avec indicateurs de perception établit dans le programme 2013-2018					1		Documents d'études, Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Disponibilité de différents acteurs et des cadres impliqués dans l'étude, volonté de donner des réponses correctes
	3.1.2.	Organiser des séances de sensibilisation des populations riveraines des aires protégées par groupes cibles	Nombre de séances de sensibilisation Nombre de participants dans les séances		1 30	1 30	1 30	1 30	Cogestion en développement prévu en 2023	Rapports d'activités Rapport annuel	Disponibilité de différents groupes cibles

			Nombre des aires protégés en cogestion					1			Ressources humaines disponibles
	3.2.	Sensibilisation sur les enjeux du Protocole de Nagoya									
	3.2.1.	Organiser des séances de sensibilisation des groupes cibles sur le Protocole de Nagoya	Nombre de séances de sensibilisation sur le Protocole de Nagoya Nombre de participants dans les séances		1 30	1 30	1 30	1 30		Rapports d'activités Rapport annuel	Disponibilité de différents groupes cibles Ressources humaines disponibles
	3.2.2.	Organiser des rencontres pour la signature du Mémorandum d'accord entre les Chercheurs et les Tradipraticiens	Nombre de rencontres Nombre des participants dans les rencontres			3 10				Rapports d'activités Mémorandum signé Rapport annuel	Les autorités sont favorables
	3.3.	Etude de base sur les problèmes clés de la biodiversité									
	3.3.1.	Confectionner des outils de sensibilisation sur les problèmes clés suivant les groupes cibles (suite aux résultats 3.3.1.)	Nombre d'outils didactiques par groupes cibles		1	1	1	1		Brochures, lexiques, dépliants, livrets, posters Rapport annuel	Disponibilité de différents groupes cibles Ressources humaines disponibles
	3.3.2.	Organiser des séances de vulgarisation pour que les projets de lois en attente d'adoption, comme la loi sur la biodiversité, la biosécurité et intégration sectorielle de la biodiversité, soient adoptées									
	3.3.2.1.	Confectionner des outils de sensibilisation (Policy briefs) concernant les projets des lois sur la biodiversité, la biosécurité et intégration sectorielle de la biodiversité	Nombre de policy briefs confectionnés Nombre de dépliants et policy briefs distribués			1 200				Policy briefs Rapport annuel	Ressources humaines disponibles
	3.3.2.2.	Organiser des rencontres pour que les projets de lois en attente d'adoption, comme la loi sur la biodiversité, la biosécurité et intégration sectorielle de la biodiversité, soient adoptées	Nombre de rencontres Nombre de participants			1 10				Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles Les autorités sont favorables
	3.3.2.3.	Organiser des ateliers de vulgarisation une fois que les projets de lois sur la biodiversité, la biosécurité et intégration sectorielle de la biodiversité sont adoptées aux groupes cibles riveraines des aires protégées (à la suite de 3.3.2.1.)	Nombre de rencontres Nombre de participants				1 40	1 40		Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles
	3.4	Promotion éco-touristique									

	3.4.1.	Sensibiliser les acteurs clés pour investir dans l'écotourisme au Burundi	Nombre d'acteurs contactés et sensibilisés sur l'écotourisme							Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles
	3.4.2	Organiser des séances de sensibilisation des écoliers de Bujumbura et des villages riverains du parc national de la Rusizi sur l'importance de la biodiversité et des visites de l'arboretum et le parc national de la Rusizi.	Nombre des écoles sensibiliser Nombre des élèves participants dans les séances Nombre des riverains dans les séances Nombre de visites Nombre de visiteurs		2 30 10 1 40	2 30 10 1 40	2 30 10 1 40	2 30 10 1 40			Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles, écoles et communautés sont favorables
	3.5.	Sensibilisation à la restauration des essences autochtones importantes particulièrement celles d'importance agroforestières médicinales et culturelles									
	3.5.1	Organiser des rencontres sur la restauration du rotin (palmier rotang)	Nombre de rencontres Nombre de participants Nombre de plants du rotin (palmier rotang) plantés				1 30 2000	1 30 2000		Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles , Communautés favorables
	3.5.2	Organiser des rencontres sur la restauration du *Raphia ruwenzorica*	Nombre de rencontres Nombre de participants Nombre de plants du *Raphia ruwenzorica* plantés				1 30 100	1 30 100		Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles , Communautés favorables
	3.5.3	Organiser des rencontres sur la restauration de *Cordia africana*	Nombre de rencontres Nombre de participants Nombre de plants de *Cordia africana* plantés				1 30 2000	1 30 2000		Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles , Communautés favorables
	3.5.4	Organiser des rencontres sur la restauration de *Pterocarpus angolensis et de Pterocarpus tinctorius*	Nombre de rencontres Nombre de participants Nombre de plants de *Pterocarpus angolensis et de Pterocarpus tinctorius* plantés				1 30 2000	1 30 2000		Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles , Communautés favorables
	3.5.5	Organiser des rencontres sur la restauration de *Kigelia africana*	Nombre de rencontres Nombre de participants Nombre de plants de *Kigelia africana* plantés				1 30 2000	1 30 2000		Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles , Communautés favorables
	3.5.6	Organiser des rencontres sur la restauration d'*Oxythenanthera abyssinica*	Nombre de rencontres Nombre de participants Nombre de plants d'*Oxythenanthera abyssinica* plantés				1 30 2000	1 30 2000		Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles , Communautés favorables
	3.5.7	Organiser des rencontres sur la restauration du *Ficus ovata, Ficus congesis et Ficus Thonningi*	Nombre de rencontres sur la restauration du *Ficus ovata, Ficus congesis et Ficus Thonningi*					1 30		Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles , Communautés favorables

			Nombre de participants								
	3.5.8.	Organiser des ateliers avec des décideurs et des administratifs sur les valeurs et services écosystémiques	Nombre de rencontres Nombre de participants			1 30				Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles , Communautés favorables
	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 le Bioland	Nombre de formations organisées Nombre de points focaux Nombre des institutions et NGO représentées dans les formations Nombre de pages web interinstitutionnelles fonctionnelles		1 10 7 10	1 10 7 10	1 10 7 10	1 10 7 10		Rapports d'activités Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Disponibilité de l'électricité et de la connexion internet, partenaires interinstitutionnels, des ONGs et autres partenaires sont favorables
	4.1.2	Alimenter régulièrement le site web par tous les acteurs concernés									
	4.1.2.1.	Faire le suivi via entre autres par l'organisation de réunions périodiques des Points focaux interinstitutionnels du CHM	Nombre de réunions Nombre de participants Nombre de pages web interinstitutionnelles ajoutées		4 10 40	4 10 40	4 10 40	4 10 40		Rapports d'activités Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Disponibilité de l'électricité et de la connexion internet, partenaires interinstitutionnels, des ONGs et autres partenaires sont favorables
	4.1.2.2.	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.	Un consultant recruté Nombre des pages ajoutées par le consultant		1 >100	1 >100	1 >100	1 >100		Rapports d'activités Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Capacité requise existante OBPE est favorable
	4.1.2.3.	Former les nouveaux Points Focaux	Nombre de formations Nombre de participants Nombre des institutions représentées		12 2	12 2	12 2	12 2	C'est pas la même chose qu'en 4.1.1 car pour le 4.1.1 c'est la formation par l'expert international alors	Rapports d'activités Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Disponibilité de l'électricité et de la connexion internet, partenaires

			Nombre de pages ajoutées		10	10	10	10	qu'ici c'est la formation des nouveaux PFIs comme ceux de l'UB et ENS ou autres institutions par le gestionnaire du CHM-Burundi		interinstitutionnels, des ONGs et autres partenaires sont favorables
	4.1.3	Initier d'autres moyens de publication des informations sur la biodiversité									
	4.1.3.1.	Développer des outils de sensibilisation sur les enjeux de la biodiversité (Policy briefs, posters et dépliants)	Nombre de thèmes développés Nombre d'outils de sensibilisation développés Nombre des outils utilisés Nombre des outils distribués		111 20	111 20	11 1 20	111 20		Policy briefs, posters et dépliants Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles
	4.1.3.2	Stimuler des émissions radio et télé diffusées sur les enjeux de la biodiversité	Nombre d'émissions réalisées, Nombre de thèmes développés		1 1	1 1	1 1	1 1		Rapports d'activités http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Les médias favorables
	4.1.3.3	Stimuler la publication des articles dans la presse sur les enjeux de la biodiversité	Nombre des articles apparus dans la presse Nombre des journaux qui publient des articles Nombre de thèmes développés		2 2 1	2 2 1	2 2 1	2 2 1		Rapports d'activités http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Les médias favorables
	4.1..4.	Participer à des ateliers d'échange d'expériences sur le CHM	Nombre de participations à des ateliers d'échange d'expériences sur le CHM							Rapports de missions Rapport annuel	Les gestionnaires du CHM-Burundi sont intéressés et disponibles
	4.2.	Informations sur la biodiversité constamment diffusées sur des supports non web									
	4.2.1.	Publier et diffuser annuellement le bulletin scientifique de l'OBPE	Nombres de bulletins Nombre d'articles apparus dans les bulletins Nombre des articles des alumnis CEBioS Nombre d'auteurs Nombre d'institutions publiant des articles dans le bulletin		1 5 1 15 3	1 5 1 15 3	1 5 1 15 3	1 5 1 15 3		Bulletins Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Disponibilité des articles publiés par des scientifiques
	4.2.2.	Organiser des réunions sur l'orientation du bulletin	Nombre de réunions Nombre de participants		2 10	2 10	2 10	2 10		Rapports d'activités Rapport annuel	Disponibilité des membres du comité scientifiques du bulletin

	4.2.3.	Organiser des séances de sensibilisation concernant le bulletin et la recherche sur la biodiversité à l'intention des institutions de recherche, académiques et d'implémentation	Nombre de séances Nombre de participants		1 50		1 50			Rapports d'activités Rapport annuel	Ressources humaines disponibles, les institutions favorables
	4.3.	Adoption de l'approche de Measuring, Reporting, Verification (MRV)									
	4.3.1.	Publier des policy briefs sur des indicateurs, sur base des résultats de la recherche, pour la conservation des macrophytes en milieu aquatique, et la typologie des zones humides (lac Tanganyika et vallée de la Ruvubu)	Nombre de policy briefs publiés Nombre de policy briefs distribués Nombre de décisions prises en rapport avec les policy briefs publiés					1 50-200 1		Policy briefs Rapports d'activités Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Ressources humaines disponibles
	4.3.2.	Etablir des indicateurs et publier des policy briefs sur le statut de *Cordia africana, Pterocarpus angolensis, Pterocarpus tinctorius, Kigelia africana, Ficus ovata, Ficus congesis, Ficus Thonningii, Sericostachys scandens* et *Acacia montigena*	Nombre d'indicateurs développés Nombre de policy briefs publiés Nombre de policy briefs distribués Nombre de décisions prises en rapport avec les policy briefs publiés		2 2 100 0	1 1 50 1	1	3 3 150 1		Policy briefs Rapports d'activités Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Ressources humaines disponibles
	4.3.3.	Etablir des indicateurs et publier des policy briefs sur les tendances des écosystèmes des **Réserve Forestière de Kigwena, Réserve Forestière Vyanda et de Rumonge** des savanes de l'Est : cas du Parc National de la Ruvubu, des Monument naturels de l'Est	Nombre d'indicateurs développés Nombre de policy briefs publiés Nombre de policy briefs distribués Nombre de décisions prises en rapport avec les policy briefs publiés		3 2 100 0	0 1 50	0 1	0 1		Policy briefs Rapports d'activités Google analytics http://bi.chm-cbd.net Rapport annuel	Ressources humaines disponibles

Chronogramme des activités 2020-2023

	Logique d'intervention	2020	2021	2022	2023
	OBJECTIFS				
	Objectif général: Contribution au maintien de la biodiversité au Burundi pour un développement durable				
	Objectif spécifique 1: Les capacités de l'OBPE et des autres intervenants sont renforcées pour le maintien de la biodiversité au Burundi				
	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 intervenants pour le maintien de la biodiversité au Burundi				
	RESULTATS INTERMEDIAIRES				
RI-1	La dynamique des habitats et de la biodiversité des aires protégées et des autres écosystèmes du Burundi est mieux comprise				
RI-2	Les services écosystémiques (SE) dans les aires protégées et des autres écosystèmes du Burundi sont mieux compris et valorisés				
RI-3	Les publics cibles sont conscients de l'importance de l'utilisation durable et la conservation de la biodiversité				
RI-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				
	ACTIVITES				
1	**IR 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.	Etablir un système fonctionnel de collecte des données sur les types d'habitats et leur évolution (progressive/régressive)				
1.1.1.1.	Suivi des types d'habitats et leur évolution (progressive/régressive)				
1.1.1.2.	Suivi des feux au niveau des quadrants existants mis en place par UNDP				
1.1.1.3.	Suivi des bambous au niveau des quadrants existants mis en place par UNDP				
1.1.2.	Renforcer la gestion des collections de flore, en particulier celle des plantes dominantes qui, en tant que telles, servent de référence pour la connaissance des habitats				
1.1.2.1.	Renforcer l'herbarium de l'OBPE suivant les normes internationales				
1.1.2.2.	Renforcer des herbariums des Parcs Nationaux de la Kibira, Ruvubu et de la Rusizi				
1.1.2.3.	Multiplier des guides et lexiques sur la flore et les habitats pour le suivi de leur évolution (Ruvubu et Rusizi)				
1.1.2.4.	Collectes des données sur les usages des espèces et inventorier les espèces présentant des potentialités de ressources génétiques pour en déduire leur vulnérabilité				
1.1.2.5.	Elaborer une publication sur la flore du Burundi				
1.1.3.	Mettre en place et à jour une base de données et transférer continuellement les données				
1.2.	Renforcement des capacités en matière de recherche sur le suivi de la dynamique des habitats				

1.2.1.	Former le personnel de niveau de base sur la collecte des données				
1.2.2.	Former le personnel de niveau supérieur sur la collecte, l'enregistrement et l'interprétation des données (formation sur base de données qui sera développée en 2019 par un expert international)				
1.2.3.	Participer à des ateliers d'échange d'expériences sur les meilleures pratiques et les leçons apprises				
1.2.3.1	Organiser un atelier d'échange d'expériences sur les meilleures pratiques et les leçons apprises				
1.2.4.	Faire le suivi des espèces envahissantes des forêts de montagne comme *Sericostachys scandens*, *Acacia montigena*				
1.2.5.	Faire le suivi des animaux en général (Oiseaux, mammifères, etc.) et particulièrement le suivi des espèces phares dont le Chimpanzé, le Buffle et l'Hippopotame				
1.3.	Promotion de la recherche sur les écosystèmes aquatiques des aires protégées du Burundi et les bio-indicateurs de leur état				
1.3.1.	Conduire des études sur les indicateurs de la santé des écosystèmes aquatiques				
1.3.2.	Conduire des études sur la typologie des macrophytes des milieux aquatiques				
1.3.3.	Mener des études sur les batraciens des zones humides du Burundi				
1.3.4	Mener des inventaires des zones humides au Burundi, les classifier sur l'intérêt biologique et prioriser leur conservation.				
2	**IR 2: Les services écosystémiques (SE) dans les aires protégées et des autres écosystèmes du Burundi sont mieux compris et valorisés**				
2.1.	Etudes sur les services écosystémiques du Burundi				
2.1.1.	Formation sur l'évaluation des services écosystémiques				
2.1.2.	Mener des études spécifiques pour l'estimation de la valeur économique des SE sélectionnés				
2.2.	Recherche en mycologie				
2.2.1.	Mener une recherche sur la productivité des champignons sauvages comestibles				
2.2.2.	Mener une recherche sur la restauration des zones dénudées sur base des essences autochtones en symbiose avec les champignons				
2.2.3.	Organiser une formation des éco-gardes et les communautés locales sur l'exploitation rationnelle des champignons				
2.3.	Implémentation des recherches déjà menées sur la restauration des écosystèmes et les polinisateurs				
2.3.1.	Mener une lutte pour contribuer à la diminution ou éradication de la jacinthe d'eau au Lac des Oiseaux.				
2.3.2.	Mener une lutte pour contribuer à la diminution ou éradication de la *Lantana camara* au Parc National de la Rusizi				
2.3.3.	Multiplication et plantation des arbres inoculés avec de mycélium pour la multiplication des champignons comestibles				
2.3.4	Installation des hôtels à insectes				
2.3.4.	Restaurer les espèces menacées dans leurs habitats naturels				
2.3.4.1.	Restaurer *Prunus africana* dans ses habitats naturels				
2.3.4.2.	Restaurer *Balanites aegyptiaca* dans ses habitats naturels				
2.4.	Recherche sur les pollinisateurs				
2.4.1.	Mener des recherches sur la taxonomie des pollinisateurs et leur importance écologique				
2.4.2.	Mener une recherche sur l'apiculture écologique avec des espèces autochtones (méliponiculture)				
2.4.3.	Organisation d'un atelier régional pour bénéficier des expertises étrangères				

2.5.	Recherche sur les SE des plantes				
2.5.1.	Mener une recherche sur *Raphia ruwenzorica*				
2.5.2.	Mener une recherche sur *Cordia africana*				
2.5.3.	Mener une recherche sur *Oxythenanthera abyssinica*				
2.5.4.	Mener une recherche sur *Pterocarpus angolensis, Pterocarpus tinctorius*				
2.5.5.	Mener une recherche sur *Kigelia africana*				
2.5.6.	Mener une recherche sur *Osyris lanceolata*				
2.6	Renforcement de la centrale des graines pour collection des graines des plantes autochtones				
2.6.1.	Restaurer les espèces autochtones importantes particulièrement celles d'importances agroforestières, médicinales et culturelles				
2.6.1.1	Restaurer le rotin (palmier rotang) dans ses habitats naturels				
2.6.1.2.	Restaurer *Cordia africana* dans ses habitats naturels				
2.6.1.3.	Restaurer *Pterocarpus angolensis, Pterocarpus tinctorius* dans ses habitats naturels				
2.6.1.4.	Restaurer *Kigelia africana* dans ses habitats naturels				
2.6.1.5.	Restaurer *Raphia ruwenzorica* dans ses habitats naturels				
2.6.1.6.	Restaurer *Oxythenanthera abyssinica* dans ses habitats naturels				
3	**Les publics cibles sont conscient de l'importance de l'utilisation durable et la conservation de la biodiversité**				
3.1.	Etude de base sur la perception de l'objectif 1 d'AICHI au Burundi				
3.1.1.	Mener une étude sur le niveau d'implication des groupes cibles dans la protection des aires protégées				
3.1.2.	Organiser des séances de sensibilisation des populations riveraines des aires protégées par groupes cibles				
3.2.	Sensibilisation sur les enjeux du Protocole de Nagoya				
3.2.1.	Organiser des séances de sensibilisation des groupes cibles sur le Protocole de Nagoya				
3.2.2.	Organiser des rencontres pour la signature du Mémorandum d'accord entre les Chercheurs et les Tradipraticiens				
3.3.	Etude de base sur les problèmes clés de la biodiversité				
3.3.1.	Confectionner des outils de sensibilisation sur les problèmes clés suivant les groupes cibles (suite aux résultats 3.3.1.)				
3.3.2.	Organiser des séances de vulgarisation pour que les projets de lois en attente d'adoption, comme la loi sur la biodiversité, la biosécurité et intégration sectorielle de la biodiversité, soient adoptées				
3.3.2.1.	Confectionner des outils de sensibilisation (Policy briefs) concernant les projets des lois sur la biodiversité, la biosécurité et intégration sectorielle de la biodiversité				
3.3.2.2.	Organiser des rencontres pour que les projets de lois en attente d'adoption, comme la loi sur la biodiversité, la biosécurité et intégration sectorielle de la biodiversité, soient adoptées				
3.3.2.3.	Organiser des ateliers de vulgarisation une fois que les projets de lois sur la biodiversité, la biosécurité et intégration sectorielle de la biodiversité sont adoptées aux groupes cibles riveraines des aires protégées (à la suite de 3.3.2.1.)				
3.3.3.	Promotion éco-touristique				
3.3.3.1.	Sensibiliser les acteurs clés pour investir dans l'écotourisme au Burundi				
3.3.3.2	Organiser des séances de sensibilisation des écoliers de Bujumbura et des villages riverains du parc national de la Rusizi sur l'importance de la biodiversité et des visites de l'arboretum et le parc national de la Rusizi.				

3.3.5.	Sensibilisation à la restauration des essences autochtones importantes particulièrement celles d'importance agroforestières médicinales et culturelles				
3.3.5.1	Organiser des rencontres sur la restauration du rotin (palmier rotang)				
3.3.5.2	Organiser des rencontres sur la restauration du *Raphia ruwenzorica*				
3.3.5.3	Organiser des rencontres sur la restauration de *Cordia africana*				
3.3.5.4	Organiser des rencontres sur la restauration de *Pterocarpus angolensis et de Pterocarpus tinctorius*				
3.3.5.5	Organiser des rencontres sur la restauration de *Kigelia africana*				
3.3.5.6	Organiser des rencontres sur la restauration d'*Oxythenanthera abyssinica*				
3.3.5.7	Organiser des rencontres sur la restauration du *Ficus ovata, Ficus congesis et Ficus Thonningi*				
3.3.5.8.	Organiser des ateliers avec des décideurs et des administratifs sur les valeurs et services écosystémiques				
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 le Bioland				
4.1.2	Alimenter régulièrement le site web par tous les acteurs concernés				
4.1.2.1.	Faire le suivi via entre autres par l'organisation de réunions périodiques des Points focaux interinstitutionnels du CHM				
4.1.2.2.	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.				
4.1.2.3.	Former les nouveaux Points Focaux				
4.1.3	Initier d'autres moyens de publication des informations sur la biodiversité				
4.1.3.1.	Développer des outils de sensibilisation sur les enjeux de la biodiversité (Policy briefs, posters et dépliants)				
4.1.3.2	Stimuler des émissions radio et télé diffusées sur les enjeux de la biodiversité				
4.1.3.3	Stimuler la publication des articles dans la presse sur les enjeux de la biodiversité				
4.2.	Informations sur la biodiversité constamment diffusées sur des supports non web				
4.2.1.	Publier et diffuser annuellement le bulletin scientifique de l'OBPE				
4.2.2.	Organiser des réunions sur l'orientation du bulletin				
4.2.3.	Organiser des séances de sensibilisation concernant le bulletin et la recherche sur la biodiversité à l'intention des institutions de recherche, académiques et d'implémentation				
4.3.	Adoption de l'approche de Measuring, Reporting, Verification (MRV)				
4.3.1.	Publier des policy briefs sur des indicateurs, sur base des résultats de la recherche, pour la conservation des macrophytes en milieu aquatique, et la typologie des zones humides (lac Tanganyika et vallée de la Ruvubu)				
4.3.2.	Etablir des indicateurs et publier des policy briefs sur le statut de *Cordia africana, Pterocarpus angolensis, Pterocarpus tinctorius, Kigelia africana, Ficus ovata, Ficus congesis, Ficus Thonningii, Sericostachys scandens* et *Acacia montigena*				

4.3.3.	Etablir des indicateurs et publier des policy briefs sur les tendances des écosystèmes des **Réserve Forestière de Kigwena, Réserve Forestière Vyanda et de Rumonge** des savanes de l'Est : cas du Parc National de la Ruvubu, des Monument naturels de l'Est				