

REPUBLIQUE DU BURUNDI

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

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

DIRECTION DES FORETS

SERVICE RECHERCHE EN BIODIVERSITE

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



**RAPPORT D'ACTIVITES DE SUIVI DES FEUX DE GESTION AU NIVEAU DU
DISPOSITIF EXPERIMENTAL MIS EN PLACE AU PARC NATIONAL DE LA RUVUBU**

Mai, 2023

0. INTRODUCTION

En date du 27 au 30 Septembre 2023, dans le cadre du Programme de recherche, échange d'information, sensibilisation et conservation de la biodiversité au Burundi exécuté en partenariat entre l'Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE) et l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB), a été organisé une descente de collecte de données sur le suivi des feux au niveau des quadrants existants mis en place dans le Parc National de la RUVUBU (PNR). Le but de la descente était la collecte des données dans la parcelle où le feu a été appliqué au mois de mai 2023.

I. DEROULEMENT DE L'ACTIVITE

Les activités prévues pour cette descente ont été réalisées en premier lieu sur le site KURITURA en date du 28 Septembre 2023 puis au site Ntembagara le 29 Septembre 2023. Les activités ont consisté à recenser les espèces dominantes pour chaque strate et à estimer le taux de recouvrement parcelle par parcelle. La hauteur moyenne dans chaque strate était mentionnée. On observait également les traces de passage d'animaux à l'intérieur de la parcelle''. Ces informations étaient reproduites sur une fiche de suivi préétabli.

L'équipe en mission était constituée par : Madame MANIRAKIZA Odette Responsable du suivi des feux, Monsieur BAKUNDINTWARI Marc Chef de Parc National de la Ruvubu, SAFARI Elaxon Chef de secteur RD I, NTADOHOKA Jean Marie Guide, NZOJINAMA Dévotte Guide, ININHAZWE Jean Marie Guide, NIMBONA Samuel Chef de Secteur RGI, SABITI Feruze Guide, NIYONKURU Loger Chef adjoint du secteur RDI, KARIKERA Gilbert Garde.

II. LES RESULTATS DE LA MISSION

Après dépouillement des fiches, les résultats obtenus au niveau de chaque site (parcelle) sont repris dans les tableaux suivants :

Tableau 1: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle A du site de KURITURA / GASAVE

Secteur: RG I		Sous-secteur: KURITURA		Localité:		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 28/9/2023	
Altitude: 1 501 m		Latitude: 9674373		Longitude: 0214901		Type du sol: Sableux		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
<i>Type d'habitat: Savane arborée</i>			<i>Mode de brûlage : Feux Crimnel</i>			<i>Date de brûlage : Septembre</i>			<i>Photos n°:</i>
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèces pour cette strate								
A-AM	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>		10m	0.01%					
	Umubanga: <i>Percopsis Angolensis</i>		10m	0.01%					
aB	Umukoyoyo: <i>Combretum collinum</i>		5m	0.2%					
	Umusaramvuzo : <i>Albizia antunesiana</i>		5m	0.01%					
	Umufute		5m	0.01%					
SsAH	Umukenhekenke		40cm	55%					
	Ibishurushuru		50cm	40%					
	Ibikindye		30cm	35%					
	Ibinywabuki : <i>Panicum maximum</i>		20cm	20%					
	Igisakenkanya : <i>Hyparrhenia sp.</i>		20cm	15%					

Tableau 2: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle B du site de de KURITURA / GASAVE

Secteur: RGI		Sous-secteur: GASAVE		Localité: KURITURA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Le 28/9/2023	
Altitude: 1 499 m		Latitude: 9674324		Longitude: 0214889		Type du sol: Sableux		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
Type d'habitat: Savane arborée		Mode de brûlage: feu de gestion de mai			Date de brûlage: 1/5/2023			Photos n°:	
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèces pour cette strate	-	-	-	-	-			
A-AM	Umubanga : <i>Percopsis Angolensis</i>	11m	3%		-				
	Umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	9m	0.01%						
	Umusaramvuzo : <i>Albizia antunesiana</i>	8m	0.01%						
	Umuhongoro : <i>Terminalia mollis</i>	9m	1.5%						
aB	Umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	2m	1%		-	-			
	umusange	4m	1%						
	Umukanda : <i>Annona senegalensis</i>	2m	2%						
	Umukoyoyo: <i>Combretum collinum</i>	3m	3%						
	Umweza mukuru: <i>Gymnosporia senegalensis</i>	3m	1%						
SsAH	Ibinywabuki : <i>Panicum maximum</i>	30cm	50%		-	-			
	Igisakenkanya : <i>Hyparrhenia sp.</i>	40cm	45%						
	Urukangayange: <i>Loudetia arundinaceae</i>	25cm	10%						
	Isovu	25cm	10%						
	Ibikindye	20cm	20 %						

Tableau 3: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle C du site de du site de KURITURA / GASAVE

Secteur: RGI		Sous-secteur: GASAVE		Localité: KURITURA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Le 28/9/2023	
Altitude: 1655 m		Latitude: 9662478		Longitude: 0222762		Type du sol: Sableux		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage: <i>Crimmel</i>			Date de brûlage: Septembre 2023			Photos n°:
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèces pour cette strate			-	-				
A-AM	Umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	10m	3%		-				
	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	8m	2%						
	Umubanga : <i>Percopsis Angolensis</i>	9m	0.01%						
aB	Umukoyoyo : <i>Combretum collinum</i>	3m	7%		-				
	Umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	7m	8%		-				
	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	3m	0,01%		-				
	Umweza mukuru: <i>Gymnosporia senegalensis</i>	3m	0.01%		-				
	umusange	2m	0.01%						
SsAH	Ikinywabuki : <i>Panicum maximum</i>	30cm	20%	Régénération en cours	Très appétées				
	Ibisakenkanya	30cm	20%						
	urukangayange: <i>Loudetia arundinacea</i>	30cm	20%						
	igihungere: <i>Protea madiensis</i>	30cm	15%						
	Umukoyoyo : <i>Combretum collinum</i>	30cm	10 %						

Tableau 4: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle D du site de KURITURA / GASAVE

Secteur: RGI		Sous-secteur: GASAVE		Localité: KURITURA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Le 28/9/2023	
Altitude:		Latitude:		Longitude:		Type du sol: Sableux		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage: le feu criminel			Date de brûlage: 01/09/2023			Photos n°:
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèces pour cette strate	-	-	-	-	-			
A-AM	Umubanga : <i>Percopsis Angolensis</i>	8m	0.01%	-	-	-			
	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	12m	0.01%						
	Umusaramvuzo: <i>Albizia antunesiana</i>	9m	3%						
	Umurama: <i>Combretum molle</i>	9m	0.01%						
	Umukanda: <i>Annona senegalensis</i>	7m	0.01%						
aB	igihungere: <i>Protea madiensis</i>	4m	0.01%		-				
	Umweza mukuru: <i>Gymnosporia senegalensis</i>	4m	0.01%						
	umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	3m	0.02%		-				
	Umukoyoyo : <i>Combretum collinum</i>	3m	0.03%		-				
	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	3m	0.02%	Feuille brûlées	-				
SsAH	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	30cm	25%	En cours de régénération	Très broutées				
	Ikinywabuki : <i>Panicum maximum</i>	30cm	20%						
	Igisakenkanya	30cm	25%						
	Urukangayange: <i>Loudetia arundinacea</i>	30cm	15%		-				
	igihungere: <i>Protea madiensis</i>	30cm	0.01 %		-				

Tableau 5 : Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle A du site de Ntembagara / Muremera

Secteur: RD I		Sous-secteur: MIKORE		Localité: NTEMBAGARA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 29/9/2023	
Altitude: 1650 m		Latitude: 9649911		Longitude : 02244413		Type du sol: Sabloneux		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
<i>Type d'habitat: Savane arborée</i>			<i>Mode de brûlage: Temoin</i>			<i>Date de brûlage:</i>			<i>Photos n°:</i>
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèces pour cette strate	-		-	-	-			
A-AM	Pas d'espèces pour cette strate			-	-				
aB	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	5	1%		-				
	Umukanda: <i>Annona senegalensis</i>								
	Umubanga : <i>Pericopsis angolensis</i>	4	0.1%	-	-				
	umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	5	20%		-				
SsAH	igisakenkanya	1.7	5 %						
	uruyange	1.2	20%						
	urukangayange: <i>Loudetia arundinacea</i>	1.5	50%						
	umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	1	10%						
	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	1	5%						
	ikinyamasokoro	1.5	8%						

Tableau 6 : Résultats du suivi des feux criminels au niveau de la parcelle B du site de Ntembagara / Muremera

Secteur: RD I		Sous-secteur: MIKORE		Localité: NTEMBAGARA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 29/9/2023	
Altitude: 1641 m		Latitude: 9649993		Longitude: 02244403		Type du sol: Sableux		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage: Feux criminels			Date de brûlage: 1/9/2022			Photos n°:
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèces pour cette strate	-	-	-	-	-			
A-AM	Umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	7	0.5%		-				
	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	7	0.4%						
aB	umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	6m	4%	Espèces touchées pouvant régénérer	-				
	Umufute	5m	0,2%		-				
	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	4m	0,4%		-				
SsAH	Urukangayange: <i>Loudetia arundinacea</i>	15m	20%	Espèces touchées pouvant régénérer		Animaux fréquentant le cadran : Cobe defassa, Guib arnaché, buffle			
	Uruyange	15	30%						
	Igisakenkanya	15	15%						
	Ishinge	15	20%		-				
	Inimbo	10	5 %		-				

Tableau 7 : Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle C du site de Ntembagara II / Muremera

Secteur: RD I		Sous-secteur: MIKORE		Localité: NTEMBAGARA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date:29/9/2023	
Altitude: 1632 m		Latitude: 9650073		Longitude: 02244375		Type du sol: Sableux		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
<i>Type d'habitat: Savane arborée</i>			<i>Mode de brûlage : F.G</i>			<i>Date de brûlage : mai 2023</i>			<i>Photos n°:</i>
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèces pour cette strate	-	-	-	-				
A-AM	Umusaramvuzo : <i>Albizia antunesiana</i>	9	0.5%		-				
aB	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	6	5%		-				
	Umusange	4	1%		-				
	Umushindwe	6	0.1%		-				
	Umweza mukuru: <i>Gymnosporia senegalensis</i>	5	0.2%						
	Umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	5	10%		-				
SsAH	Igisakenkanya	0.4	40%	Espèces touchées pouvant régénérer		Animaux fréquentant le cadran : <i>Cobe defassa</i> , <i>Guib arnaché</i> , buffle			
	urukangayange: <i>Loudetia arundinacea</i>	0.3	20%						
	uruyange	0.3	10%						
	ishinge	0.2	5%		-				
	Ngabo imwe	0.2	0.5 %		-				

Tableau 8: Résultats du suivi des feux criminels au niveau de la parcelle D du site Ntembagara II / Muremera

Secteur: RD I		Sous-secteur: MIKORE		Localité: NTEMBAGARA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date:29/9/2023	
Altitude: 1643 m		Latitude: 9649950		Longitude: 02244364		Type du sol: Sableux		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage: F.G			Date de brûlage: <i>Décembre 2022</i>			Photos n°:
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur	Recouvrement	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèces pour cette strate	-	-	-	-				
A-AM	<i>Umunazi: Parinari curatellifolia</i>	9	0.3%		-				
	Umusange	7	0.1%						
	amashindwe	8	1%						
aB	Umufute	5	10%		-				
	Umweza mukuru: <i>Gymnosporia senegalensis</i>	5	2%						
	Umusange	4	2%		-				
	<i>Umunazi: Parinari curatellifolia</i>	3	0.5%		-				
	Umukanda: <i>Annona senegalensis</i>	3	0.2%		-				
SsAH	Igisakenkanya	1,5	30%						
	ikinyamasokoro	1	10%						
	urukangayange: <i>Loudetia arundinacea</i>	0.8	25%						
	Uruyange	0.7	20%		-				
	Igishurushuru	1	0.5%		-				

III. CONCLUSION

Après la collecte des données, les résultats ont montré que les strates herbacées ont un taux de recouvrement élevé suivi de la strate arbustive. Partout la strate arborescente avec des grands arbres est absente. Au cours de notre passage, nous avons remarqué que les espèces qui dominent les différentes parcelles comme celles du genre *Loudetia* sp., *Hyparrhenia* sp. mais entremêlées aux arbustes et arbres des espèces ligneuses dominant les savanes du PNRu notamment *Parinari curatelifolia*, *Hymenocardia acida*, *Annona senegalensis*, *Combretum collinum*, *Pericopsis angolensis*, etc.

En plus, comme il a été observé que toutes les placettes du secteur RD I ont été ravagées par les feux criminels, il a été recommandé de disponibilisé les frais pour faire l'entretien des pare feu à chaque fois qu'on en aura besoin au moins à la fin de chaque trimestre. Ainsi, **les feux de gestion de Mai** doivent être appliqué sur la parcelle B au mois de mai, le feu criminel devra être appliqué à la parcelle C au mois d'Août, le feu de décembre sera appliqué dans la parcelle D tandis que la parcelle A sera préservée pour servir de témoin. Une autre recommandation est qu'il faudra aussi disponibiliser régulièrement les frais de collecte des données et d'entretien pour respecter le protocole et surtout pour ne pas fausser les résultats.

	
Photo1 : La collecte des données à NTEMBAGARA	Photo 2 : Parcelle témoin au site NTEMBAGARA

POUR LE SUIVI

Madame MANIRAKIZA Odette