

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, 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**

JANVIER, 2023

8

0. INTRODUCTION

En date du 23 au 24 Janvier 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 suivi des feux dans le parc National de la RUVUBU. La collecte des données au cours de cette descente a été réalisée à l'intérieur de huit parcelles préétablis au Parc National de la RUVUBU en raison de 4 parcelles pour chacun de deux sous-secteurs Muremera et Gasave.

I. DEROULEMENT DE L'ACTIVITÉ

L'activité s'est déroulée au niveau de 4 parcelles pour chaque secteur, sur le site **Ntembagara II** de **Muremera** et de **Kuritura** de **Gasave**. D'abord, au commencement, nous avons fait un rappel sur l'objectif et la manière de collecte de données dans le but d'intégrer dans l'équipe de suivi le nouveau Chef de secteur NIMBONA Samuel. Ensuite, nous avons pris les coordonnées géographiques pour vérifier si l'entretien des pistes effectué au cours de la descente précédant s'est bien déroulé. Le constat a été que l'activité a été bien menée au site Ntembagara II tandis que quelques corrections sont nécessaires sur le site KURITURA.

Après, nous nous sommes mis au travail, parcelle par parcelle en complétant les fiches de suivi des feux. L'activité consistait à noter 5 espèces végétales dominantes strate par strate et à préciser leur hauteur et leur taux de recouvrement en commençant par la strate arborescente avec de grands arbres de plus de 20m de hauteur jusqu'à un strate herbacé constitué par des espèces de hauteur ne dépassant pas 2m, puis, à relever les marqueurs d'existences d'animaux dans la parcelle, les photos illustratives ont été également prises et quelques échantillons ont été récoltés.

II. LES RESULTATS DES DONNEES COLLECTEES

Au total, 8 fiches ont été correctement complétées et les photos ont été prises. Au niveau de chaque secteur, les parcelles témoins restent très couvertes toute l'année et les arbres commencent à bien se développer. Pour les parcelles B (feu de mai), les graminées sont mures et ne constituent plus un aliment préféré par les herbivores du parc, elle constitue le nid des animaux. Les graminées de la parcelle C (feu tardive) approchent la maturité et commencent à devenir désintéressantes pour les herbivores même-si elles sont quelques fois broutées. Cette parcelle est menacée par une espèce envahissante du nom de *Ecanthospermum hispidum*. La parcelle D brûlée au mois de décembre va compléter les besoins en aliment non remplis par la parcelle C même si brûler à cette période peut ne pas être possible car les herbes sont encore vertes.

Ci- après le recouvrement et les hauteurs enregistrés pour chaque parcelle dans les fiches ci-après :



Tableau 1: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle n° A du site de NTEMBAGARA / MUREMERA/Témoin

Feux criminels		Feux de gestion de Mai		Feux de gestion de Décembre				
Secteur:RD1		Sous-secteur: MUKORE		Localité: NTEMBAGARA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 14/01/2023
Altitude:1650m		Latitude: 9649911		Longitude: 02244413		Type du sol: Sableux	Surf. De la parcelle: 0.16 ha	
Type d'habitat: savane arborée		Mode de brûlage: sans		Date de brûlage:-		Photos n°:		
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement(%)	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les animaux		
A-GA	Pas d'espèce sur cette strate							
A-AM	Pas d'espèce sur cette strate							
aB	Umunazi	4	2					
	Umusagamba	4	10					
	Umufute	3	0.1					
	Umushindwi	4	<1					
	Umurangara	2	<1					
SsAH	Urukangayange	0.6	10			Guib harnaché et buffles de passage		
	Ikinyamasokoro	1.2	10					
	Uruyange	0.6	80					
	urusakenkanya	1	<1					
	umusagamba	1.5	6					

Tableau 2: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle n° B du site de NTEMBAGARA / MUREMERA

Feux criminels Feux de gestion de Mai Feux de gestion de Décembre

Secteur:RD1		Sous-secteur: MIRORE		Localité: NTEMBAGARA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date:14/01/23	
Altitude:1641 m		Latitude: 9649993		Longitude: 022444403		Type du sol: sableux		Surf. De la parcelle: 0.16ha	
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage: sans			Date de brûlage:-			Photos n°:
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)	Impacts sur l'espèce		Appétite	Impacts sur les animaux		
A-GA	Pas d'espèce sur cette strate								
A-AM	Umusaravyondo (disparu)								
	Umushindwe(disparu)								
aB	Umusagamba(nouveau)	5	2						
	Umufute	4	1						
	umunazi	6	1	Diminution recouvrement					
	Umweza (disparu)								
	Umusange (disparu)								
	Umukanda (disparu)								
SsAH	Urusakenkanya	1	30			oui			
	Uruyange	0.5	60						
	Ikinyamasokoro	2	20						
	Urukangayange	0.80	40						
	<i>Ecanthospermum hispidum</i>	0.2	25						

Tableau 3: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle n° C du site de Ntembagara II / Muremera

Feux criminels Feux de gestion de Mai Feux de gestion de Décembre

Secteur: RD1		Sous-secteur: MIRORE		Localité: Ntembagara		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date:14/02/2023	
Altitude:1632m		Latitude: 9650073		Longitude: 02244375		Type du sol: sableux		Surf. De la parcelle: 0.16 ha	
Type d'habitat:			Mode de brûlage:			Date de brûlage:			Photos n°:
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèce sur cette strate								
A-AM	Umusaravyondo	8	1						
aB	Umunazi	6	1						
	Umusange	4	4						
	Umusagamba	4	10						
	Umushindwe	6	0.8						
	Umweza	5	2						
SsAH	Urusakenkanya	1	40		oui				
	Uruyange	0.7	70						
	Ikinyamasokoro	1.5	20						
	Ishinge	0.7	5						
	Igishurushuru	1	0.7						

8

Tableau 4: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle n° D du site de NTEMBAGARA / MUREMERA

Feux criminels Feux de gestion de Mai Feux de gestion de Décembre

Secteur:RDI		Sous-secteur:Muremera		Localité: Ntembagara		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 14/02/2023	
Altitude:1643m		Latitude: 9649950		Longitude: 02244364		Type du sol: Sableux		Surf. du site: 1 ha	
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage: Sans			Date de brûlage:-			Photos n°:
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèce sur cette strate								
A-AM	Umunazi	8	8						
	Umushindwe	7	0.7						
	Umusange	7	0.9						
aB	Umufute	6	3						
	Umweza	6	4						
	Umukanda	3	5						
	Umusange	3	7						
	Umusagamba	4	4						
SsAH	Umusakenkanya	1	60		oui	isasu			
	Urukangayange	1	9						
	Inzi	1	1						
	Igishurushuru	1	2						
	Uruyange	0.5	80		oui				

Tableau 5: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle n° A du site de KURITURA / GASAVE

Feux criminels Feux de gestion de Mai Feux de gestion de Décembre

TEMOIN

Secteur:RG1		Sous-secteur:GASAVE		Localité: TURA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 14/02/2023	
Altitude:1501m		Latitude:9674373		Longitude: 0214901		Type du sol: Sabloneux		Surf. De la parcelle: 0.16 ha	
Type d'habitat: savane arboreux			Mode de brûlage: Sans			Date de brûlage:-			Photos n°:
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèce sur cette strate								
A-AM	Umubanga	12m	1%						
	Umunazi	8m	1.5%						
	Umunazi	7m	0.08%						
aB	Umukoyoyo	4	3						
	umuhongoro	2	0.01						
	umweza	2	0.01						
	Umukanda	2	0.01						
	umusagamba	3	0.1						
SsAH	ukenkenkenke	1	40			Passage des animaux et repos des animaux			
	Ibikindye	30	10						
	Ibinywabuki	1.5	60						
	Urusakenkanya	1.5	20						
	Ibinyamavuta	40	0.1						

Tableau 6: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle n° B du site de KURITURA / GASAVE

Feux criminels Feux de gestion de Mai Feux de gestion de Décembre

Secteur: RGI		Sous-secteur: GASAVE		Localité : TURA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: 14/02/2023	
Altitude: 1499 m		Latitude: 9674324		Longitude: 0214889		Type du sol: sableux		Surf. De la parcelle: 0.16 ha	
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage: sans			Date de brûlage:-			Photos n°:
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement (%)	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèce sur cette strate								
A-AM	Umubanga	10	25						
	Umuhongoro	9	5						
aB	Umukoyoyo	4	2						
	Umukome	4	0.02						
	Umweza	4	3						
	Umusagamba	5	0.2						
	Umusange	4	2						
SsAH	Ikinywabuki	1	70						
	Ibisenkanya	1	49						
	Ibikinge	30cm	10						
	Umusovu	0.5	5						
	ibikenkenke	1	70						

Tableau 7: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle n° C du site de KURITURA / GASAVE

Feux criminels Feux de gestion de Mai Feux de gestion de Décembre

Secteur: RGI		Sous-secteur: GASAVE		Localité: TURA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date:14/02/2023	
Altitude:1655 m		Latitude: 9662478		Longitude: 0222762		Type du sol Sableux		Surf. du site: 1 ha	
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage:			Date de brûlage:-			Photos n°:
Strates	Espèces les plus abondantes			Hauteur (m)	Recouvrement (%)	Impacts sur l'espèce		Appétée	Impacts sur les animaux
A-GA	Pas d'espèce sur cette strate								
A-AM	Umusagamba			8	5				
	Umusaramvuzo			8	0.01				
aB	Umukoyoyo			3	0.02				
	Umweza			4	0.01				
	Umusange			2	0.02				
	Umusagamba			5	3				
	Igihondogori			6	1				
SsAH	Ibisakenkanya			40cm	72				Passage des Cobe defassa
	Ibinywabuki			40cm	10				
	Ibikenkenkenke			40cm	8				
	Ibikinge			30cm	5				
	Imikoyoyo			20cm	3				

8

T8: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle n° D du site de KURITURA / GASAVE

Feux criminels Feux de gestion de Mai Feux de gestion de Décembre

Secteur:RGI		Sous-secteur:GASAVE		Localité:KURITURA		Contributeur:MANIRAKIZA Odette		Date:18/01/2022	
Altitude:		Latitude:		Longitude:		Type du sol:		Surf. De la Parcelle : 0.16	
<i>Type d'habitat: Savane arborée</i>			<i>Mode de brûlage: sans</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'espèce sur cette strate								
A-AM	Umunazi			10	1				
	Umubanga			10	0.7				
	Umusaramvuzo			9	0.8				
aB	Umusagamba			4	2				
	Umukanda			4	0.2				
	Umurama			5	0.02				
	Umufute			5	0.01				
	Umukoyoyo			4	0.03				
SsAH	Icumwa			10	0.02			OUI	
	Umunazi			2	0.01				
	Ikinywabuki			30	25				
	Ibisakenkanya			30	1				
	Umweza			1	0.01				

III. CONCLUSION

L'activité exécutée a permis de relever l'état de santé de la végétation de 8 parcelles ayant fait objet d'observation. Au cours de notre passage, nous avons remarqué que certaines espèces sont majoritaires sur les différentes parcelles. En effet, ci-après le numéro des parcelles et leurs espèces dont le taux de recouvrement est supérieur à 1% :

Au niveau du secteur RIVE Gauche I ;

la parcelle A est dominé par ibinywabuki, imikenkekenke, ibisakenkanya, ibikindye, umukoyoyo, umunazi et umubanga.

La parcelle B est dominée par umubanga, umuhongoro, umweza, umusange, umukoyoyo, ibisakenkanya, ibikenkekenke, ibinywabuki, isovu, ibikindye,

La parcelle C est majoritairement occupé par Imisagambe, ibihondogori, umusakenkanya, Ibinywabuki, umukenkekenke, ibikindye, imikoyoyo ;

La parcelle D est dominé par : umunazi, umusagamba, ibimiywabuki ; umusakenkanya.

Au niveau du secteur Rive Droite I,

9 espèces dominant la parcelle B à savoir : Umunazi, umufute, umusagamba, umusakenkanya, uruyange, ikinyamasokoro, urukangayange et une espèce ;

La parcelle A est dominé par umunazi, umuyange, urukangayange, umusagamba ; il heberge le Guib harnaché et le passage des buffles.

La parcelle C ; umusaravyondo, umunazi, umusange, umweza, umusagamba, umusakenkanya, uruyange, ikinyamasokoro,

La parcelle D ; umunazi, umukanda, umufute, umweza, umusakenkanya, uruyange

En définitif, pour ne pas fausser les résultats il faut prévoir une décente par trimestre.

Fait à BUJUMBURA, le 20/2/2023

Par MANIR AKIZA Odette



PHOTO ILLUSTRATIVES

1. Secteur RDI



Photo 1 : Parcelle A (témoin)



Photo 3 : La parcelle C (Feu tardive)



Photo 2 : Parcelle B (feu précoce : mois de Mai)

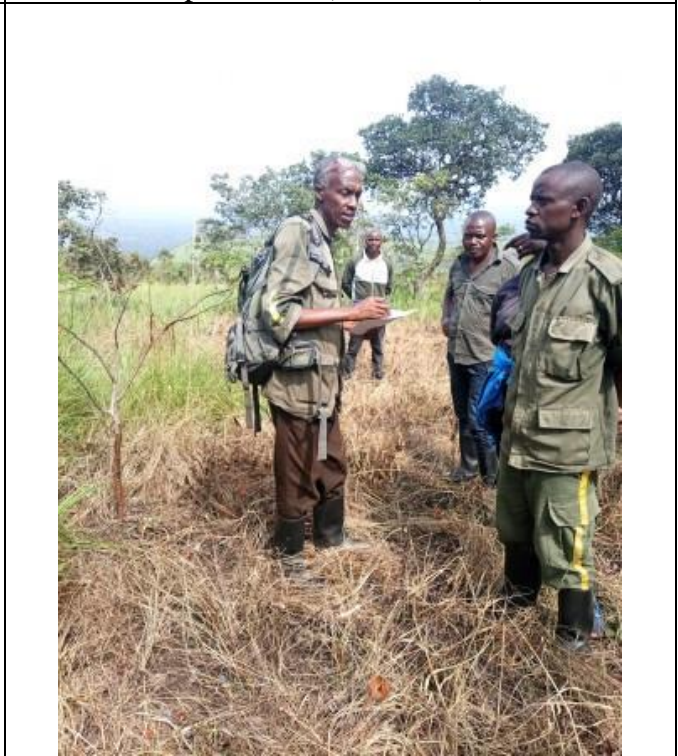


Photo 4 : La parcelle D (feu contre saison : décembre)

8

2. Secteur RGI



Photo 1 : Parcelle A (témoin)



Photo 3 : La parcelle C (Feu tardive)



Photo 2 : Parcelle B (feu précoce : mois de Mai)



Photo 4 : La parcelle D (feu contre saison : décembre)

8