

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**

Décembre, 2023

0. INTRODUCTION

En date du **28 au 29/2/2024**, 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).

L'activité s'est déroulée au niveau de huit parcelles à raison de quatre parcelles sur le site Ntembagara II à Muremera pour le Secteur de la RDI et quatre autres parcelles sur le site Kuritura à Gasave pour le Secteur de la RG I. Signalons également que parmi les activités réalisées figurent la collecte des informations sur l'état du dispositif de suivi des feux et la mise en application des différentes étapes de suivi des feux au PNR.

I. DEROULEMENT DE L'ACTIVITE

Les activités prévues pour cette descente ont été réalisées en premier lieu sur le site KURITURA et en deuxième lieu sur le site NTEMBAGARA avec l'appui du personnel du PNR formés préalablement pour ce fait.

D'abord, au premier jour de terrain, l'équipe a débuté les activités par l'observation de l'état du dispositif de suivi de feux. Ainsi, les constats suivants ont été faits :

- les pare feux ne sont pas entretenus régulièrement ce qui les rendent moins efficaces pour la collecte des données.
- les traitements qui devraient être soumis aux parcelles n'ont pas été suivis. En effet, les feux devraient à Gasave le feu de septembre à tout brûlé ce qui rend impossible l'application d'autres types de feux convenablement.

Ensuite, il a été rappelé à l'équipe les techniques à utiliser pour bien mener cette activité de collecte de données sur le recouvrement et la hauteur des espèces dominant les parcelles. Puis, en collaboration avec une équipe de huit (08) observateurs, nous nous sommes mis au travail, parcelle par parcelle sur base des fiches de suivi des feux dont quatre (4) du côté de MUREMERA et quatre (4) autres du côté de GASAVE. L'activité consistait à noter strates par strates les espèces dominantes sur les fiches 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.

	
<p>Photo 1 : Collecte des données dans la placette de suivi des feux à Muremera</p>	<p>Feux de décembre sans impacts visible dans la parcelle de suivi à Muremera</p>

Signalons qu'à Gasave la collecte des données dans la parcelle pour les feux de décembre a été perturbé par les feux criminels qui ont ravagés toutes les parcelles pendant le mois de septembre 2023

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 Ntembagara II / Muremera

Secteur: RD I		Sous-secteur: MIKORE		Localité: NTEMBAGARA II		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 28/2/2024	
Altitude: 1650 m		Latitude: 9649911		Longitude: 02244413		Type du sol:		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage: Temoin			Date de brûlage: Sans			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	Pas d'espèces pour cette strate								
aB	Umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>			4	5				
	Umurangara			3	<1				
	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>			5	3				
	Umukanda			4	<1				
	Umufute			3	<1				
SsAH	Uruyange			2	10		X		
	Urukangayange			2	60				
	umusagamba			1	10				
	umunazi			1	2				
	igisakenkanya			2	2				

Tableau 2: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle B du site de Ntembagara II / Muremera

Secteur: RD I		Sous-secteur: Mukore		Localité: Ntembagara II		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: 28/2/2024	
Altitude: 1641 m		Latitude: 9649993		Longitude: 02244403		Type du sol: Sableux		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
<i>Type d'habitat: Savane arborée</i>			<i>Mode de brûlage: Feux climnel</i>			<i>Date de brûlage: feu n'ont pas été appliquée</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	6	5%	Espèces touchées pouvant régénérer	-				
	Igihungere	2	<1%		-				
	umusagamba	6	1%		-				
	Umufute	5	<1%		-				
SsAH	uruyange	0.3	20	Espèces touchées pouvant régénérer					
	Urukangayange: <i>Loudetia simplex</i>	0.3	30						
	Ikinyamasokoro	0.3	10						
	igisakenkanya	0.3	3						
	ishinge	0.1	5						

Tableau 3: 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: 28/2/2024		
Altitude: 1632 m		Latitude: 9650073		Longitude: 02244375		Type du sol: Sableux		Surf. de la parcelle: 0,16 ha		
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage: Feux de mai			Date de brûlage: <i>Mai 2023</i>			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	Umuyama	10	0.8			-				
	Umunazi	7	1							
	Umushindwe	7	0.3							
aB	umunazi	5	2			-				
	Umukanda	3	0.5			-				
	Umusagamba	5	5			-				
	Umweza Mukuru : <i>Gymnosporia senegalensis</i>	5	0.6			-				
	Umusange	4	1							
SsAH	uruyange	0.8	20		Espèces touchées pouvant régénérer					
	Urukangyange: <i>Loudetia simplex</i>	1	40							
	Igisakenkanya	2	40							
	ikinyamasokoro	1	5			-				
	ishinge	0.6	2			-				

Tableau 4: Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle D du site de Ntembagara II / Muremera

Secteur: RD I		Sous-secteur: MUREMERA		Localité: NTEMBAGARA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 28/02/2024	
Altitude: 1643 m		Latitude: 9649950		Longitude: 02244364		Type du sol: Sableux		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
<i>Type d'habitat: Savane arborée</i>		<i>Mode de brûlage: F.G décembre</i>		<i>Date de brûlage: 01/01/2024</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	8	3		-				
	umushindwe	8	1		-				
	umusange	7	1		-				
	umufute	7	1		-				
	Umweza mukuru	7	1						
aB	Umufute	4	1						
	Umusange	3	1						
	umunazi	3	3						
	umweza	4	1		-				
	umusagamba	4	1		-				
SsAH	Umusakenkanya	1.5	40						
	Uruyange	1	10						
	Urukangayange	1.5	20						
	Ikinyamasokoro	1	10						
	Igishurushuru	1.5	5						

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

Secteur: RG I		Sous-secteur: GASAVE		Localité: KURITURA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 28/02/2024	
Altitude: 1 501 m		Latitude: 9674373		Longitude: 0214901		Type du sol: Sableux		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage : Témoin			Date de brûlage : feu criminel de 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	-		Pieds Umunazi brûlé ds de	-	-			
A-AM	Umubanga: <i>Pericopsis angolensis</i>	9	1	-	-				
	Umunazi	7	0.1						
	umuhongoro	7	0.1						
aB	Umufute	4	0.1						
	Umukoyoyo: <i>Combretum collinum</i>	4	0.1						
	umukanda	3	0.1						
	umusagamba	3	0.1						
	umunazi	3	0.1						
SsAH	Ibisakenkanya	3	40						
	umukenkenkenke	2	10						
	Ikinywabuki	3	30						
	Urukangayange	2	10						
	umunazi	0.5	15						

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

Secteur: RG I		Sous-secteur: GASAVE		Localité: KURITURA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 28/2/2024	
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 : F.G Mai			Date de brûlage :1/05/2023			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	1	5		-				
	umunazi	10	0.1						
	umusagamba	7	0.1						
	umusaramvuzo	7	0.1						
	umuhongoro	7	0.3						
aB	umukoyoyo	7	2		-				
	umusange	3	1		-				
	Umweza Mukuru	3	1		-				
	umukome	3	0.1		-				
	umukanda	3	1						
SsAH	Ikinywabuki: <i>Panicum maximum</i>	2	60			Niches des animaux			
	Ibisakenkanya (Newtonii)	1	20						
	ishike	0.8	15						
	isovu	0.3	2		-				
	umukenkenkenke	1	10		-				

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

Secteur: RG I		Sous-secteur: GASAVE		Localité: KURITURA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 28/2/2024	
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:			Date de brûlage: feu criminel de septembre			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	umunazi	7	2		-				
	umubanga	7	0.1						
	umusagamba	7	0.1						
	igihondogori	7	1						
	umuhongoro	7	1						
aB	umukoyoyo	2	0.1		-				
	umusange	2	0.1		-				
	Umusagamba	3	1		-				
SsAH	ibinywabuki	1.5	20						
	ibisakenkanya	1.5	50						
	ibikenkekenke	2	10						
	ikinyamavuta	0.6	7		-				
	ibikindye	0.5	5		-				

Tableau 8: Résultats du suivi des feux criminels au niveau de la parcelle D du site de Kuritura / Gasave

Secteur: RG I		Sous-secteur: GASAVE		Localité: KURITURA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 28/2/2024	
Altitude:		Latitude:		Longitude:		Type du sol: Sableux		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage: F.G			Date de brûlage: feu n'ont pas été appliquée			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	umunazi		10	1		-			
	umubanga		10	1					
	Umurama		10	0.1					
aB	umukanda		5	1		-			
	umurinzi		4	0.1		-			
	umukoyoyo		3	0.1		-			
	umusagamba		4	0.1					
	igihungere		2	0.01		-			
SsAH	Igisakenkanya		1.5	30					
	Ikinywabuki: <i>Panicum maximum</i>		1.5	40					
	Umukenkenke		1.5	20					
	umunyeshishi		0.6	10		-			
	ikinyamavuta		0.7	5		-			

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 :

- Les parcelles ravagées par les feux criminel ont de l'herbe tendre toute l'année et les animaux les fréquentent souvent et par conséquent deviennent nues
- Les parcelles témoins sont vulnérables aux feux criminels car les graminées qui les peuplent deviennent plus dense et attirent le feu ;
- Les espèces graminéennes dominent les différentes parcelles comme celles du genre *Loudetia*, *Hyparrhenia* 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

Il faut que les sentiers soient régulièrement entretenus, pour pouvoir préserver les sites des feux criminels qui menacent le parc.