

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, 2022

0. INTRODUCTION

En date du 18 au 21 Janvier 2022, 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 les 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.

Nous avons proposé une nouvelle méthode d'appliquer les feux au niveau de parcelle pour rendre facile la collecte et le traitement des données à partir du mois de Janvier 2022. Ainsi, nous avons proposé que les feux de Gestion soient appliqués comme il est indiqué sur la figure 1 ci-après :

FIGURE 1: Présentation des parcelles de suivi

A : Témoin		D : Contre saison
B : Précocité		C : Tardive

- ✚ Les feux contre saison sont appliqués au mois de décembre, ils seront appliqués au niveau de la parcelle D
- ✚ Les feux Précocité sont appliqués au mois de mai, ils seront appliqués au niveau de la parcelle B ;
- ✚ Les feux tardifs sont ceux appliqués au mois de septembre, ils seront appliqués au niveau de la parcelle C ;

✚ La parcelle A ne sera pas brûlée et servira de témoin

Cette méthode permettra de collecter les données qui indiqueront les avantages et les inconvénients de ces trois sortes de feux face à la biomasse végétale.

II. LES RESULTATS DES DONNEES COLLECTEES

Au total, 8 fiches ont été correctement complétées, 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 n° A du site de NTEMBAGARA / MUREMERA

Feux criminels		Feux de gestion de Mai		Feux de gestion de Décembre				
Secteur:RD1		Sous-secteur: MUREMERA		Localité: NTEMBAGARA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 20/01/2022
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	5	1					
	Umusagamba	4	2					
	Umufute	3	0.1					
	Umusange	2	0.1					
SsAH	Urukangayange	1.5	40					
	Ikinyamasokoro	1.2	10					
	Uruyange	1	30					
	Umunyengoga	0.6	5					
	Icumya	0.6	10					

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: Muremera		Localité: NTEMBAGARA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date:20/01/22	
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	Appâtée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèce sur cette strate								
A-AM	Umusaravyondo	10	1						
	Umushindwe	7	0.1						
aB	Umunazi	6	5						
	Umusagamba	4	4						
	Umweza	5	1						
	Umusange	3	0.1						
	Umukanda	3							
SsAH	Urukangayange	0.7	50						
	Ishinge	0.5	0.5						
	Igisakenkanya	0.6	1						
	Uruyange	0.7	20						
	Ingabo imwe	0.3	12						

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: Muremera		Localité: Ntembagara		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date:20/01/2022	
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	Appâtée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèce sur cette strate								
A-AM	Umunazi	8	2						
	Umusange	7	0.1						
	Umushindwe	9	0.1						
	Umweza	7	0.1						
aB	Umusange	3	5						
	Umusagamba	4	3						
	Umukanda	3	2						
	Umufute	6	2						
	Umweza	5	2						
SsAH	Urusakenkanya	1.8	50						
	Urukangayange	0.8	40						
	Umunazi	1	1						
	Umusagamba	1	1						
	Umusange	1	2						

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 20/01/2022	
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	Pas d'espèce sur cette strate								
aB	Umunazi	4	0.1						
	Umusagamba	4	5						
	Umukanda	3	0.1						
	Igihungere	2	0.1						
SsAH	Urukangayange	0.4	30						
	Uruyange	0.4	20						
	Ikinyamasokoro	0.3	20						
	umusagamba	0.7	15						
	umukubagwa	0.5	5						

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

Secteur:RG1		Sous-secteur:		Localité:		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: Le 18/01/2022	
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	12	1						
aB	Umunazi	6	4						
	Umukoyoyo	5	1						
	Umusaramvuzo	6	1						
	Umubanga	3	1						
	Umufute	6	1						
SsAH	Umukenkenkenke	2	70						
	Ibisakenkanya	1.2	30						
	Umubaribari	1.5	2						
	Ibikori	0.5	15						
	Ibizimyamuriro	0.5	2						

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: KURITURA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date: 18/01/2022	
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	Appâtée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèce sur cette strate								
A-AM	Umubanga	15	30						
	Umuhongoro	7	2						
aB	Umukoyoyo	4	10						
	Umukome	4	1						
	Umweza	4	1						
	Umusagamba	5	1						
	Umukanda	3	1						
SsAH	Ikinywabuki	2	75						
	Ibisakenkanya	2	20						
	Ibikinge	1	1						
	Ikinyamavuta	0.5	1						
	Ikizimyamuroiro	1	1						

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: KURITURA		Contributeur: MANIRAKIZA Odette		Date:18/01/2022	
Altitude:1655 m		Latitude: 9662478		Longitude: 0222762		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	Appâtée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèce sur cette strate								
A-AM	Umunazi	10	1						
	Umubanga	7	15						
	Umusagamba	7	1						
aB	Umuhongoro	6	1						
	Umuyama	4	1						
	Igihondogori	6	1						
	Umusagamba	6	4						
	Umunazi	6	1						
SsAH	Ibisakenkanya	1	50						
	Ibinywabuki	1	1						
	Umusorora	1	1						
	Ibikinge	0.5	3						
	Umusange	2	1						

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	12	1						
	Umubanga	12	1						
	Umuyama	12	<1						
aB	Umufute	4	<1						
	Umukanda	5	<1						
	Umusagamba	4	2						
	Umurama	5	<1						
SsAH	Umweza	2	1						
	Ibisakenkanya	2	20						
	Ikinywabuki	2	70						
	Ibishurushuru	0.5	1						
	Ibizimururo	0.5	1						

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 certains espèces sont majoritaires sur les différentes parcelles comme celles du genre *Loudetia*, *Hyparrhenia* mais entremêlées aux arbustes et arbres des espèces ligneuses dominant les savanes du PN Ru notamment *Parinari curatelifolia*, *Hymenocardia acida*, *Annona senegalensis*, *Combretum collinum*, *Pericopsis angolensis*, comme il a été signalé au cours de la décente précédente. Il a été constaté un taux de recouvrement très faible au niveau de la parcelle numéro A à Ntembagara.

En plus, conformément au protocole de suivi des feux mise en place au PNR, il a été recommandé d'appliquer les feux de gestion de décembre à la parcelle numéro **D** avant la fin du mois de Janvier et faire respecter le protocole et surtout ne pas fausser les résultats, il faut aussi mettre à notre disposition le matériel de collectes de données et de traitement adapté comme l'ordinateur et l'appareils photo.

ANNEXE 2: Fiches de suivi

Fiche de suivi des feux :

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

Secteur:		Sous-secteur:		Localité:		Contributeur:		Date:	
Altitude:		Latitude:		Longitude:		Type du sol:		Surf. du site: 1 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									
A-AM									
aB									
SsAH									

Légende

Strates	Hauteur (m)	Impacts sur l'espèce	Mode de brûlage	Animaux
A-GA: arborescente avec de grands arbres	20<30	1: Espèces mortes	FC: Feux criminels	1: Animaux tués par le feu
A-AM: arborescente constituée d'arbres petits à moyens	7<20	2: Espèces touchées, pouvant régénérer	FF: Feux forcés	2: Animaux fréquentant la zone brûlée
aB: arbustive	2<7	3: Feux superficiels sans impact majeur		
SsAH: sous-arbustive et/ou herbacée	<2			

