

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, 2020

0. INTRODUCTION

En date du 9 au 10 Décembre 2020, 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 descente a permis d'observer la biodiversité et les modifications éventuelles des habitats sur les sites des parcelles préétablis au Parc National de la RUVUBU, de collecter les données sur les fiches et de prendre les photos qui aideront à comparer l'évolution des écosystèmes après le passage des feux.

L'activité s'est déroulée au niveau de deux parcelles de deux sites dont **Ntembagara II** à Muremera pour le Secteur de la RDI et **Kuritura** à Gasave pour le Secteur de la RG I et concernait les feux de gestion pour le mois de décembre 2020. Signalons que les feux de gestion ont été appliqués dans les parcelles n° 2 des deux sites en date du 13 juin 2020 et la parcelle n°1 du site de Kuritura a été envahie par les feux criminels.

I. DEROULEMENT DE L'ACTIVITE

Le départ à destination du Parc National de la Ruvubu à été effectué en date du 09 décembre 2020 pour commencer les activités le même jour et passer ensuite une nuitée à Cankuzo.

Le responsable du suivi des feux dans ce parc à commencer par rappeler les techniques à utiliser pour bien mener cette activité. Puis, en collaboration avec une équipe de huit (08) observateurs, ils se sont mis au travail, parcelle par parcelle sur base des fiches préétablies de suivi des feux dont quatre (4) du côté de Muremera et quatre (4) autres du côté de Gasave. Les impacts de ces feux sur la végétation ont été fraîchement relevés et des photos illustratives ont été prises.

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 n° 2 du site de Kuritura / Gasave

Secteur: RG I		Sous-secteur: GASAVE		Localité: KURITURA		Contributeur: NDUWAYEZU Gérard & MANIRAKIZA Odette		Date: Le 09/12/2020	
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: F.G			Date de brûlage: Le 13/06/2020			Photos n°:
Strates	Espèces les plus abondantes			Hauteur (m)	Recouvrement	Impacts sur l'espèce	Appâtée	Impacts sur les animaux	
A-GA	Pas d'espèces pour cette strate			-		-	-		
A-AM	Umubanga: <i>Pericopsis angolensis</i>			8	0,01%	L'espèce est restée intacte au passage du feu.	-	Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du passage des Cob defassa: Indonyi)	
aB	Umubanga : <i>Pericopsis angolensis</i>			7	0,01%	Espèce restée sans impact au passage du feu	-	Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du passage des Cob defassa: Indonyi)	
	Umukoyoyo: <i>Combretum collinum</i>			3	0,2%	Espèce touchée et en cours de régénération	-		
	Umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>			4	0,1%	Espèce touchée, mais en cours de régénération	-		

	Umuhongoro: <i>Terminalia mollis</i>	4	0,02%	Espèce totalement touchée (même les feuilles brûlées) et en régénération	-	
	Umweza: <i>Gymnosporia senegalensis</i>	3	0,1%	Espèce totalement touchée (même les feuilles brûlées) et en régénération	-	
SsAH	Umukenkekenke: <i>Panicum coloratum</i>	1	35 %	Espèce touchée (brûlage des parties aériennes) et en régénération	x	Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du passage des Cob defassa : Indonyi)
	Ikinywabuki: <i>Panicum maximum</i>	1	30%	Espèce touchée (brûlage des parties aériennes) et en régénération	x	

	Igisakenkanya: <i>Hyparrhenia</i> sp.	0,80	10%	Espèce touchée (brûlage des parties aériennes) et en régénération	x	
	Urukangayange: <i>Loudetia simplex</i>	0,50	15%	Espèce touchée (brûlage des parties aériennes) et en régénération	x	
	Igikindye: <i>Dolicos kilimandscharicus</i>	0,40	8 %	Espèce touchée et en régénération		

Tableau 2: Résultats du suivi des feux criminels au niveau de la parcelle n° 1 du site de Kuritura / Gasave

Secteur: RG I		Sous-secteur: GASAVE		Localité: KURITURA		Contributeur: NDUWAYEZU Gérard & MANIRAKIZA Odette		Date: Le 09/10/2020	
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			Date de brûlage: Le 18/09/2020			Photos n°:
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvrement	Impacts sur l'espèce	Appâtée	Impacts sur les animaux			
A-GA	Pas d'espèces pour cette strate	-	-	-	-	-			
A-AM	Umubanga: <i>Pericopsis angolensis</i>	8	0,001%	Espèce très touchée et en cours de régénération	-	Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du passage des Cob defassa: Indonyi)			
	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	7	0,001	Espèce très touchée, mais en cours de régénération	-				
aB	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	4	0,001	Espèce très touchée, mais en cours de régénération	-	Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du passage des Cob defassa: Indonyi)			
	Umufute: <i>Lannea schimperi</i>	3	0,001%	Espèce très touchée et en cours de régénération	-				

	Umukoyoyo: <i>Combretum collinum</i>	3	0,001%	Espèce très touchée (même les feuilles brûlées) et en régénération	-	
	Umweza: <i>Gymnosporia senegalensis</i>	3,5	0,001%	Espèce très touchée (même les feuilles brûlées) et en régénération	-	
SsAH	Umukenkekenke: <i>Panicum coloratum</i>	1,20	40%	Espèce très touchée (brûlage des parties aériennes) et en régénération	x	Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du passage des Cob defassa: Indonyi)
	Ikinywabuki: <i>Panicum maximum</i>	1	30%	Espèce très touchée (brûlage des parties aériennes) et en régénération	x	
	Urukangayange: <i>Loudetia simplex</i>	0,80	15%	Espèce très touchée (brûlage des parties aériennes) et en régénération	X	
	Igikindye: <i>Dolicos kilimandscharicus</i>	0,50	10%	Espèce touchée et en régénération	-	
	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	0,30	5 %	Espèce touchée et en régénération	-	

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

Secteur: RD I		Sous-secteur: MUREMERA		Localité: NTEMBAGARA II		Contributeur: NDUWAYEZU Gérard & MANIRAKIZA Odette		Date: Le 10/12/2020	
Altitude: 1655 m		Latitude: 0222762		Longitude: 9662478		Type du sol:		Surf. de la parcelle: 0,16 ha	
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage: F.G			Date de brûlage: Le 13/06/2020			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					Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du passage fréquent des buffles et des Cob défassa: Indonyi)			
aB	Umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	3	0,01%	Espèce pas touchée et en régénération		Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du passage fréquent des buffles et des Cod défassa: Indonyi)			
	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	3,5	0,01%	Espèce pas touchée					
	Umufute: <i>Lannea schimperi</i>	2,5	0,001	Espèce pas touchée					
	Igihungere: <i>Protea madiensis</i>	2	0,001%	Espèce touchée et en cours de régénération					
SsAH	Urukangayange : <i>Loudetia simplex</i>	0,35	40%	Espèce touchée et en cours de	X				

				régénération		Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du passage des buffles et Cob defassas: Indonyi)
Ishinge: <i>Eragrostis racemosa</i>	0,50	20%	Espèce touchée (totalement brûlée) et en régénération			
Ngabimwe: <i>Helichrysum mechowianum</i>	0,20	15%	Espèce touchée (totalement brûlée) et en régénération			
Umukubagwa : <i>Psorospermum febrifugum</i>	0,40	10%	Espèce très touchée (totalement brûlée) et en régénération			
Agashihambwa: <i>Cassia Kirkii</i>	0,15	10%	Espèce très touchée (totalement brûlée) et en régénération			

III. CONCLUSION

L'activité exécutée a permis de relever les impacts des feux de gestion sur les habitats des deux différentes parcelles ayant fait objet d'observation. Cette activité a donc permis de diagnostiquer les transformations des habitats soumis à ce genre de feux. Au cours de notre passage, nous avons remarqué que certaines des espèces des deux parcelles ont été affectées mais ont commencé à régénérer et d'autres n'ont pas été affectées ou affectées partiellement, malgré que certaines d'entre elles aient été gravement affectées (**dans la parcelle ayant subie les feux criminels**). Une autre observation est que les allées ayant été mises en place dans le site pour la séparation des différentes parcelles, de même que les pare-feux méritent un entretien pour pouvoir continuer à jouer leur rôle. De plus, il faut un inventaire des espèces présentes dans les parcelles ayant été soumis aux feux cette année pour une comparaison à celui réalisé avant l'application de ces feux et ce, dans le but de voir s'il n'y a pas apparition de nouvelles espèces ou disparition de certaines espèces après le passage du feu.

POUR LE SUIVI

NDUWAYEZU Gérard

MANIRAKIZA Odette

ANNEXE 1: PHOTOS DE LA PARCELLE N° 2 DU SITE KURITURA



ANNEXE 2: PHOTOS DE LA PARCELLE N° 1 DU SITE DE KIRITURA





ANNEXE 3: PHOTO DE LA PARCELLE N° 2 DU SITE DE NTEMBAGARA II



ANNEXE 4: 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			

