

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**

novembre, 2020

0. INTRODUCTION

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), il a été programmée et effectuée une activité en rapport avec le suivi des feux de gestion au niveau du dispositif expérimental mis en place au Parc National de Ruvubu, aux dates du 09 au 11 novembre 2020. Cette activité rentre dans une série d'activités d'un programme de suivi des indicateurs de la biodiversité et consiste à prélever les données partielles sur les impacts des feux au niveau des parcelles ayant été mises en place au Parc National de la Ruvubu pour diagnostiquer les transformations des habitats soumis aux 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 d'octobre 2020. Signalons que les feux de gestion ont été appliqués dans les parcelles n° 2 des deux sites en date du 13 juin 2020.

I. DEROULEMENT DE L'ACTIVITE

Le départ à destination du Parc National de la Ruvubu à été effectué en date du 09 novembre 2020 pour passer une nuitée à Cankuzo. L'activité proprement dite a débuté en date du 10 novembre 2020 et s'est déroulée respectivement sur les sites de **Kuritura** et de **Ntembagara II** pour le suivi des feux de gestion du mois de Septembre. Le responsable du suivi de 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 e 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. Signalons que sur le site de **Kuritura**, en plus de la parcelle n° 2 ayant été soumise aux feux de gestion, la parcelle n° 1 a été aussi envahie par les feux criminels et les deux parcelles ont été étudiées. 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 10/11/2020	
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%	Aucun impact sur cette espèce. Donc, l'espèce est restée intacte.	-	Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du passage des Cob defassa : Indonyi et demeure du lièvre)	
aB	Umusaramvuzo : <i>Albizia antunesiana</i>			7	0,01%	Espèce touchée, mais en cours de régénération	-	Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du passage des Cob defassa : Indonyi)	
	Umukoyoyo: <i>Combretum collinum</i>			3	0,2%	Espèce touchée, mais 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 touchée (même les feuilles brûlées) et en régénération	-	
	Umweza : <i>Gymnosporia senegalensis</i>	3	0,1%	Espèce touchée (même les feuilles brûlées) et en régénération	-	
SsAH	Igisakenkanya: <i>Hyparrhenia</i> sp.	0,40	20%	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>	0,40	40%	Espèce touchée (brûlage des parties aériennes) et en régénération	x	
	Urukangayange : <i>Loudetia simplex</i>	0,20	20%			

				Espèce touchée (brûlage des parties aériennes) et en régénération		
	Isovu : <i>Imperata cylindrica</i>	0,05	5%	Espèce touchée (brûlage des parties aériennes) et en régénération	x	
	Igikindye : <i>Dolicos kilimandscharicus</i>	0,30	10 %	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 10/11/2020	
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)			
	Umusange: <i>Entada abyssinica</i>	5	0,001%	Espèce très touchée, mais avec possibilité de régénération	-				

	Umukanda: <i>Annona senegalensis</i>	2,5	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	Ikinywabuki: <i>Panicum maximum</i>	0,40	40%	Espèce très touchée (brûlage des parties aériennes) et en régénération	x	Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du passage des Cob defassa : Indonyi)
	Urukangayange : <i>Loudetia simplex</i>	0,40	25%	Espèce très touchée (brûlage des parties aériennes) et en régénération	x	
	Igisakenkanya: <i>Hyparrhenia</i> sp.	0,40	15%	Espèce très touchée (brûlage des parties aériennes) et en régénération	X	
	Umunazi : <i>Parinari curatellifolia</i>	0,30	10%	Espèce touchée et en régénération	-	
	Igikindye : <i>Dolicos kilimandscharicus</i>	0,40	0,02 %	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 11/11/2020	
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 pacage des buffles)			
aB	Umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	3	0,01%	Espèce pas touchée		Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du pacage des buffles)			
	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>	0,20	40%	Espèce touchée et en cours de régénération	X				
	Ngabimwe : <i>Helichrysum mechowianum</i>	0,15	20%	Espèce touchée					

				(totalement brûlée) et en régénération		Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du pacage des buffles et Cob defassas: Indonyi)
	Umukubagwa : <i>Psorospermum febrifugum</i>	0,10	10%	Espèce touchée (totalement brûlée) et en régénération		
	Umusaramvuzo : <i>Albizia antunesiana</i>	0,30	10%	Espèce touchée (totalement brûlée) et en régénération		
	Agashihambwa: <i>Cassia Kirkii</i>	0,15	15%	Espèce 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 subi 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 1: PHOTOS DE LA PARCELLE N° 2 DU SITE DE NTEMBAGARA II





ANNEXE 3: 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			

