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

0. INTRODUCTION

En date du 14 au 16 Juillet 2021, 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 décente 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). La descente a permis de récolter les échantillons des espèces en fructification ou en floraison dans les parcelles préétablis, de collecter des données sur les fiches de suivi et de prendre les photos de certaines espèces. 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 en date du 14/7/2021 et en deuxième lieu sur le site NTEMBAGARA en date du 15/7/2021 par l'appuie du personnel du PNR formés préalablement pour ce fait. En date du 16/07/2021, les données issues de cette descente ont été saisies, compilées puis traitées afin d'en produire ce rapport.

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 :

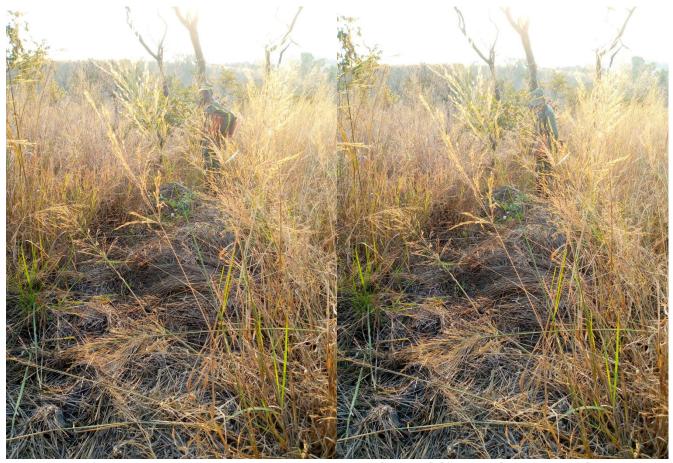
- les pares feux ne sont pas entretenus régulièrement ce qui les rendent moins efficaces pour d'abord servir de limites aux parcelles mais aussi pour ensuite contrer les feux qui surgiraient en dehors du dispositif.
- les traitements qui devraient être soumis aux parcelles n'ont pas été suivis. En effet, les feux devraient être appliqués au mois de Mai (feux précoces) sur deux des huit parcelles et au mois de juillet sur deux autres parcelles, mais cela n'a pas été fait, ce qui rend moins efficace l'expérimentation.

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.





Collecte des données sur la végétation des parcelles du dispositif de suivi des feux



Pare-feux non entretenus rendant le dispositif sensibles aux feux criminels

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: MUREMERA		Locali	té: NTEMBAG <i>A</i>	ARA II		buteur: M RAKIZA Odet		HIMANA	Didier	&	Date: Le 15/7/2021
Altitude:	1650 m	Latitude: 96499)11	Longit	ude: 0 2244413		Туре	du sol:		Surf. parcel	de lle: 0,16 l	la ha	
Type d'h	abitat: Sav	ane arborée	Mode de l	brûlage:	: F.G	Date	de brûla	age: Le 13/06	/2020				Photos n°:
Strates	Espèces	les plus abondai	ntes		Hauteur (m)	Recouvre	ment	Impacts l'espèce	sur	Appétée	Imp	acts	sur les animaux
A-GA	Pas d'es	pèces pour cette s	trate										
A-AM													
аВ	Umusaga	amba: <i>Hymenocar</i>	dia acida		4m	< 1%							
	Umunazi	: Parinari curatellife	olia		5m	<1%						_	
	Igihungei	re			2m	<1%							es de passages du
	Umufute				3,5m	<1%						sor araitı	t en train de re
SsAH	Urukanga	ayange : <i>Loudetia</i> .	simplex		1,5m	30%				Χ			
	Sporboris	s sp.	•		15cm	60%							
	isokoro				0,8m	40%							
	H. newto	nii			0,8m	15%							
	uruyange	9			0,8m	40%							

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-sect	eur: Muremera	Localité: I	Ntemba	agara		ributeur: MBA IRAKIZA Odette		IMANA Didi	er &	Date: Le 15/7/2021
Altitude	e: 1641 m	Latitude:	9649993	Longitude	: 0 22444	103	Туре	du sol: Sableu	X	Surf. de parcelle: 0,		
Type arborée	d'habitat:	Savane	Mode de brûla	age: F.G Date			e de brûlage: <mark>feu n'ont pas été appliqu</mark>					Photos n°:
Strate s	Espèces les	plus abon	dantes	Hauteur (m)	r (m) Recouvre		nent	ent Impacts sur l'espèce		Appétée	Impa	cts sur les animaux
A-GA	Pas d'espèces pour cette strate		strate	-	-			-		-	-	
A-AM	Uruyama			10m	<1%)				-		
аВ	umunazi			5m	5%					-		
	Umusagamb	а		3,5m	<1%)				-		
	Umushindwi			6m	1%					-		
	Umweza N senegalensis	/lukuru : S	Gymnosporia	5m	<1%	•				-		
	umusange			3m	<1%)						
SsAH	ishinge			50cm	15%)						
	uruyange			0,8m 2	40% 5%	•						
	Urukangayar	nge: Loudeti	a simplex	2m	70%)						
	isovu			2m	5%							
	H.Newtonii			1,5m	20 %	6						

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	: Muremera	Localité: Nte	mbagara		Contril Odette	buteur: MBARUSHIMAN <i>A</i> e	IRAKIZA	Date: Le 15/7/2021	
Altitude:	1632 m	Latitude: 965	50073	Longitude: 02	2244375		Type d	lu sol: Sableux	Surf. de la p 0,16 ha	arcelle:	
Type d'h	abitat: Savane ar	borée	Mode de brûlage	: F.G Da		Date d	e brûlag	ge: feu n'ont pas été appl	iquée		Photos n°:
Strates	Espèces les plu	s abondantes		Hauteur (m)	Recouvrement		nt	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impac	ts sur les animaux
A-GA	Pas d'espèces p	our cette strate	9					-	-	-	
A-AM	umunazi			8m	4%				-		
	umushindwi			9m	1%						
аВ	umusange			3,5m	2%				-		
	Umusagamba			3m	<1%				-		
	Umukanda			3m	<1%				-		
	Umweza Muku	ru : <i>Gymnospor</i>	ia senegalensis	6m	3%				-		
	umunazi			3m	1%						
SsAH	umunazi			1,5m	1%						
	igishurushuru										
				1m	<1%						
	Urukangayange	e: Loudetia simp	olex	1,8m	50%						
	uruyange			1m	15%				-		
	Ibisakenkanya (Newtonii)		1.5m	5 %				-		

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: N	IUREMERA	Localité: NTEME	BAGARA	Cont Odet	ributeur: MBARUSHIMAN. te	IIRAKIZA	Date: Le 15/7/2021	
Altitude:	1643 m	Latitude: 96499	950	Longitude: 0224	4364	Туре	du sol: Sableux	Surf. de la 0,16 ha	parcelle:	
Type d'h	abitat: Savane ar	borée N	Node de brûlage: F.	G	Dat	e de brûle	age: feu n'ont pas été app	liquée		Photos n°:
Strates	Espèces les plu	s abondantes	Ha	auteur (m)	Recouvre	ment	Impacts sur l'espèce	Impacts sur l'espèce Appétée		
A-GA	Pas d'espèces p	our cette strate	-		-		-	-	-	
A-AM								-		
аВ	umunazi		41	n	3%			-		
	Umusagamba		41	n	5%			-		
	igihungere		21	m	1%			-		
	Umushindwe		41	m	<1%			-		
SsAH	Uruyange		0	,8m	20%					
	igihungere		1.	5m	<1%					
	Urukangayange	e: Loudetia simple:	x 2ı	n	30%					
	umukubagwa		0,	50m	<1%			-		
	Ibisakenkanya (Newtonii)	1,	8m	5 %			-		

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

Secteur	Secteur: RG I Sous-secteur: GA		Localité: KURI	ΓURA		outeur: MBARUS AKIZA Odette	HIMANA I	Didier &	Date: Le 14/7/2021
Altitude	: 1 501 m	Latitude: 9674373	Longitude: 021	4901	Type d	u sol: Sableux	Surf. parcelle	de la : 0,16 ha	
Type d'i	habitat: Savaı	ne arborée Mode de brûla	je: F.G Date de brûla			ge: feu n'ont pas ét	té appliquée		Photos n°:
Strates	Espèces les	s plus abondantes	Hauteur (m)	Recouvr	ement	Impacts sur l'espèce	Appétée	Impacts	sur les animaux
A-GA	Pas d'espèc	es pour cette strate	-			-	-	-	
A-AM	Umubanga: Pericopsis angolensis		12	1%		-	-		
аВ	umunazi		6	6 1%			-		
	Umukoyoyo: Combretum collinum		4	<1%			-		
	umukanda		3	<1%		-	-		
			4	0,02%			-		
							-		
								Zone pré pour les	esentant des pistes animaux
SsAH	Umunyeshis	hi	1m	35 %					
	Ikinywabuki:	Panicum maximum	2m	5%			х		
	Igisakenkan	ya: <i>Hyparrhenia</i> sp.	2m	10%			х		
	Urukangaya	nge: <i>Loudetia simplex</i>	2m	70%					
							X		
	Urusokoro		2m	30 %					

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

			Localité: Kl	URITUF				ier &	& Date: Le 14/7/2021		
e: 1 499 m	Latitude: 9	9674324	Longitude: 0214889		39 Туре	Type du sol: Sableux					
orée		Mode de brûla	lage: F.G		Date de brûlage: feu n'ont pas é			été appliqué	е	Photos n°:	
Espèces les	plus abon	dantes	Hauteur (m)	Reco	ouvrement	Impacts l'espèce	sur	Appétée	Impa	ects sur les animaux	
Pas d'espèce	es pour cette	e strate ·				-		-	-		
umubanga			10m	5%				-			
umukanda		;	3m <1%					-			
Umusagamba		;	3,5m	<1%				-			
Umukoyoyo:	Combretum	collinum (4m	<1%				-			
		Gymnosporia	4m	<1%				-			
Umusange			4m	<1%							
isokoro			2m	40%				x	Niche	es des animaux	
Ikinywabuki:	Panicum ma		2	5%				x			
Urukangayar	nge: Loudeti	ia simplex	2m	70%				Х			
isovu			2m	5%				-			
Ibisakenkany	/a (Newtonii)	2m	5 %				-			
	e: 1 499 m d'habitat: Espèces les Pas d'espèce umubanga umukanda Umusagamb Umukoyoyo: Umweza senegalensis Umusange isokoro Ikinywabuki: Urukangayar isovu	Espèces les plus abone Pas d'espèces pour cette umubanga umukanda Umusagamba Umukoyoyo: Combretum Umweza Mukuru : senegalensis Umusange isokoro Ikinywabuki: Panicum ma Urukangayange: Loudeti isovu	Espèces les plus abondantes Pas d'espèces pour cette strate umubanga umukanda Umusagamba Umukoyoyo: Combretum collinum Umweza Mukuru : Gymnosporia senegalensis Umusange isokoro Ikinywabuki: Panicum maximum Urukangayange: Loudetia simplex isovu	Espèces les plus abondantes Hauteur (m) Pas d'espèces pour cette strate umubanga 10m Umusagamba 3,5m Umukoyoyo: Combretum collinum 4m Umweza Mukuru : Gymnosporia senegalensis Umusange 4m isokoro 2m Ikinywabuki: Panicum maximum Urukangayange: Loudetia simplex isovu 2m	Espèces les plus abondantes Hauteur (m) Reconsider d'habitat: Savane Mode de brûlage: F.G Espèces les plus abondantes Hauteur (m) Reconsider d'habitat: Savane Mode de brûlage: F.G Pas d'espèces pour cette strate	Espèces les plus abondantes Hauteur (m) Recouvrement Pas d'espèces pour cette strate - umubanga 10m 5% Umusagamba 3,5m <1% Umukoyoyo: Combretum collinum 4m <1% Umweza Mukuru : Gymnosporia senegalensis Umusange 4m <1% Isokoro 2m 40% Urukangayange: Loudetia simplex isovu 2m 5%	MANIRAKIZA Ode 2: 1 499 m Latitude: 9674324 Longitude: 0214889 Type du sol: Sable d'habitat: Savane Mode de brûlage: F.G Date de brûlage: feu n'o Espèces les plus abondantes Hauteur (m) Recouvrement Impacts l'espèce Pas d'espèces pour cette strate umubanga 10m 5% Umukanda 3m <1% Umukanda 3,5m <1% Umukanda 4m <1% Umweza Mukuru : Gymnosporia senegalensis Umusange 4m <1% isokoro 2m 40% Ikinywabuki: Panicum maximum 2 5% Urukangayange: Loudetia simplex isovu 2m 5%	MANIRAKIZA Odette 2: 1 499 m	MANIRAKIZA Odette 2: 1 499 m	MANIRAKIZA Odette Surf. de la parcelle: 0,16 ha d'habitat: Savane Mode de brûlage: F.G Date de brûlage: feu n'ont pas été appliquée Espèces les plus abondantes Hauteur (m) Recouvrement Impacts l'espèce Impa Pas d'espèces pour cette strate - - - - - - - - -	

Tableau 7 : Résultats du suivi des feux de gestion au niveau de la parcelle du site de Ntembagara II / Muremera

Secteur			eur: GASAVE	Localité: KU	JRITURA	Contribut MANIRAR	eur: MBARUSHII (IZA Odette	MANA Didie	er &	Date: Le 14/7/2	2021
Altitude	: 1655 m	Latitude: 9	9662478	Longitude:	0222762	Type du s	sol: Sableux	Surf. de parcelle: 0,1			
Type d'I	habitat: Savan	e arborée	Mode de brûla	ge: F.G	Date	de brûlage.	feu n'ont pas été a	ppliquée		Photos n	٥.
Strates	Espèces les	plus abonda	ntes	Hauteur (m)	Recouvren	ent Im	pacts sur l'espèce	Appétée	Impac anima		les
A-GA	Pas d'espèce	s pour cette s	strate	-	-	-		-	-		
A-AM	umunazi			10m	1%			-			
	umubanga			10m	<1%						
аВ	umukoyoyo			3m	<1%			-			
	igihondogori			3m	<1%			-			
	Umusagamba	Э		5m	3%			-			
	Umurama			5m	<1%						
	Umuhongoro			5m	<1%			-			
SsAH	umunazi			10m	<1%						
	urusakenkan	ya		2m	30%						
	Uruyange			2m	30%						
	urukangayan	ge		2m	60%			-			
	Ikinywabuki			2m	5 %			-]		

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

Secteur			Localité: K	URITURA	Contributeur: MANIRAKIZA O	MBARUSHIN dette	MANA Didi	er &	Date: Le 14/7/2	021
Altitude			Longitude:		Type du sol: Sa	Surf. de parcelle: 0,1				
Type d'I	habitat: Savane	arborée Mode de brûla	ge: F.G	Date	de brûlage: <mark>feu n</mark>	'ont pas été a	ppliquée		Photos n°	·.
Strates	Espèces les p	olus abondantes	Hauteur	Recouvren	nent Impacts	sur l'espèce	Appétée	Impac anima		les
A-GA	Pas d'espèces	pour cette strate	-	-	-		-	-		
A-AM	umunazi		10m	1%			-			
	umubanga		10m	<1%						
	uruyama		8m	<1%						
аВ	umusagamba		4m	<1%			-			
	Umurama		6m	<1%			-			
	Umunazi		4m	1%			-			
	Igihondogori		3m	<1%			-			
SsAH	urukangayang	e	2m	60%						
	Ikinywabuki: P	anicum maximum	2m	5%						
	Igisakenkanya		2m	5%						
	umunazi 2m <1%		<1%			-				
	uruyange		2m	40 %			-			

III. CONCLUSION

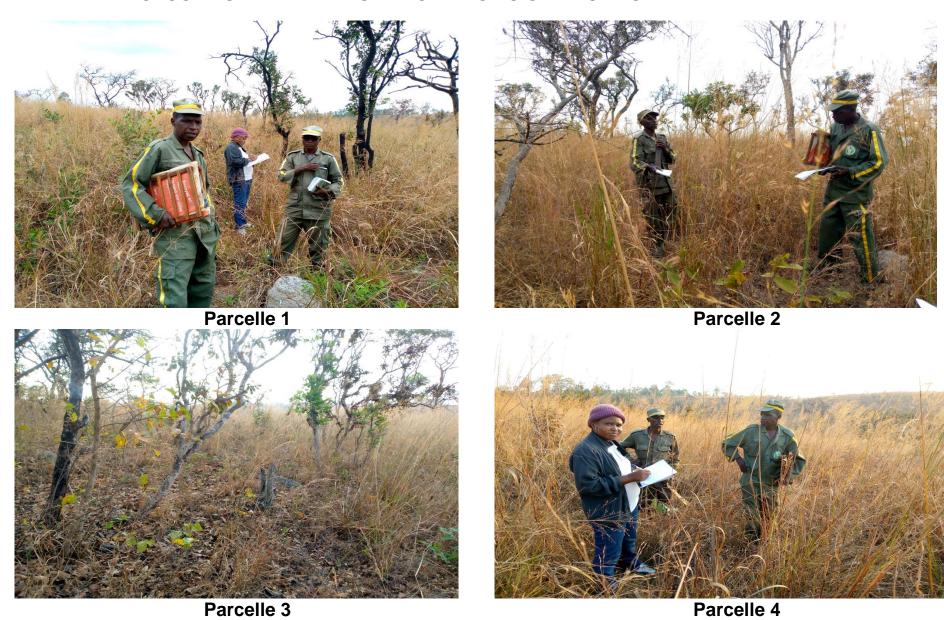
L'activité exécutée a permis de relever l'état de santé de la végétation de 8 parcelles ayant fait objet d'observation. Au cours de notre passage, nous avons remarqué que les espèces graminéennes dominent les différentes parcelles comme celles du genre Loudetia, Hyparrhenia mais entremêlées aux arbustes et arbres des espèces ligneuses dominant les savanes du PNRu notamment Parinari curatelifolia, Hymenocardia acida, Annona senegalensis, Combretum collinum, Pericopsis angolensis, etc. En plus, certaines espèces herbeuses non graminéennes qui sont normalement abondantes la saison pluvieuse juste après le passage, se sont retrouvées rares voire absentes. 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 urgent pour pouvoir pour préservé les sites des feux criminels qui menacent le parc, qui surgissaient d'ailleurs pendant le moment où on réalisait cette activité.

POUR LE SUIVI

MANIRAKIZA Odette

MBARUSHIMANA Didier

ANNEXE 1: PHOTOS DES DIFFERENTES PARCELLES DU SITE KURITURA



ANNEXE 2: PHOTOS DESPARCELLES DU SITE DE NTEMBAGARA



Parcelle 1



Parcelle 3



Parcelle 2



Parcelle 4

ANNEXE 4: Fiches de suivi

A-AM: arborescente constituée d'arbres petits à moyens

SsAH: sous-arbustive et/ou herbacée

aB: arbustive

Fi Feux cri	che de suivi d minels		de gestion de M	Iai X	Fe	ux de gestion d	e Déce	embre]		
Secteur:		Sous-secteur	r :	Localité:				Contributeur:			Date:
Altitude:		Latitude:		Longitude	Longitude: Type					f. du site: 1 ha	
Type d'hal	bitat:		Mode de brûlage:			Date de brû	lage:				Photos n [•] :
Strates	Espèces les plus	abondantes		Hauteur	· (m)	Recouvrement	Impac	cts sur l'espèce	Appétée	Impacts sur les	animaux
A-GA											
A-AM											
аВ											
SsAH											
Lé	gende			l	L		1		I		
Strate	es			Hauteur (m)	uteur (m) Impacts sur l'espèce			Mode de	e brûlage	Animaux	
	arborescente avec	de grands arbro	es	20<30		èces mortes		FC: Feux		1:Animaux tués p	ar le feu

7<20

2<7

<2

2: Espèces touchées, pouvant régénérer

3: Feux superficiels sans impact majeur

FF: Feux forcés

2: Animaux fréquentant la zone brûlée