

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'ACTIVITE DE SUIVI DES FEUX CRIMINIELS AU NIVEAU
DES QUADRANTS EXISTANTS MIS EN PLACE PAR UNDP
AU PARC NATIONAL DE LA RUVUBU pour le mois d'octobre,
2019.**

Bujumbura, Novembre 2019

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 criminels au Parc National de Ruvubu, aux dates du 30 octobre au 02 novembre 2019. 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 au niveau des quadrants existants et ayant été mis en place dans le cadre du projet Biodiversité/PNUD « **Amélioration de l'efficacité du système de gestion des Aires Protégées pour la conservation de la biodiversité** » au Parc National de la Ruvubu pour diagnostiquer les transformations des habitats soumis aux feux. L'activité s'est déroulée au niveau de deux sites (quadrants) dont **Ntembagara/ Muremera** pour le Secteur de la RDI et **Mishindwi/ Gasave** pour le Secteur de la RG I et concernait les feux criminels pour le mois d'octobre 2019. **Signalons que le site de Ntembagara a subi un deuxième passage puisqu'il avait fait objet d'observation pour le mois de septembre.**

I. Déroulement de l'activité

L'activité s'est déroulée respectivement au site de **Ntembagara** et **Mishindwi** pour le suivi des feux criminels pour le mois d'octobre. Une équipe de huit (08) observateurs aidait à collecter les données sur base des fiches préétablies de suivi des feux dont quatre du côté de **Muremera** et quatre autres du côté de **Gasave**. Les impacts de ces feux sur la végétation ont été fraîchement relevés et des photos illustratives des sites ont été prises.

II. Les résultats des données collectées

Après dépouillement des fiches, les résultats obtenus au niveau de chaque site (quadrant) sont repris dans les tableaux ci-dessous:

Tableau 1: Résultats du suivi des feux criminels au niveau du site (quadrant) de Ntembagara

Secteur: RD I		Sous-secteur: MVANO		Localité: NTEMBAGARA		Contributeurs: NDUWAYEZU Gérard NDAYIKEZA Longin		Date: Le 31/10/2019		
Altitude: 1596 m		Latitude: 9663581		Longitude: 0223290		Type du sol:		Surf. du site: 1 ha		
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage: F.C			Date de brûlage: Le 27/08/2019			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	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	8	3%	Espèce touchée (même la cime avait été affectée) mais en cours de régénération		Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du pacage du bétail)				
	Umubanga: <i>Pericopsis angolensis</i>	10	3%	Espèce touchée (même la cime avait été affectée) mais en cours de régénération						
	Umushindwi: <i>Anisophyllea bohmi</i>	7	1%	Pas d'impact visible (Presque intacte)						
	Umukaragata : <i>Faurea rochetiana</i>	7	1%	Espèce touchée (même la cime avait été affectée) mais en cours de régénération						

	Umusaramvuzo : <i>Albizia antunesiana</i>	7	3%	Pas d'impact majeur (Presque intacte)		
aB	Umufute: <i>Lannea schimperi</i>	4	1%	Pas d'impact majeur (Presque intacte)		Constat du passage des buffles
	Umuhongoro: <i>Terminalia mollis</i>	5	1%	Espèce touchée (même la cime avait été affectée) mais en cours de régénération		
	Umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	5	5%	Espèce touchée (même la cime avait été affectée) mais en cours de régénération		
	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	4	2%	Espèce touchée (même la cime avait été affectée) mais en cours de régénération		
	Igihondogori: <i>Cussonia arborea</i>	2,5	1%	Espèce touchée (même la cime avait été		

				affectée) mais en cours de régénération		
SsAH	Uruyange: <i>Loudetia simplex</i>	0,30	40%	Espèce ayant été fortement touchée (totalement brûlée) mais en pleine régénération	x	Animaux fréquentant la zone brûlée (Constat du pacage du bétail)
	Igisakenkanya: <i>Hyparrhenia</i> sp.	0,50	30%	Espèce ayant été fortement touchée (totalement brûlée) mais en pleine régénération	x	
	Igihungere : <i>Protea madiensis</i>	0,40	5%	Espèce ayant été fortement touchée (totalement brûlée) mais en pleine régénération		
	Mikani : <i>Tapiphyllum discolor</i>	0,40	10%	Espèce ayant été fortement touchée (totalement		

				brûlée) mais en pleine régénération		
	Iminazi: <i>Parinari curatellifolia</i>	0,40	10%	Espèce ayant été fortement touchée (totalement brûlée) mais en pleine régénération		

Tableau 2: Résultats du suivi des feux criminels au niveau du site (quadrant) de **Mishindwi**

Secteur: RG I		Sous-secteur: GASAVE		Localité: MISHINDWI		Contributeurs: NDUWAYEZU Gérard NDAYIKEZA Longin		Date: Le 30/10/2019	
Altitude: 1 524 m		Latitude: 9674644		Longitude: 0215289		Type du sol: Rocailleux		Surf. du site: 1 ha	
Type d'habitat: Savane arborée			Mode de brûlage: F.C			Date de brûlage: Le 09/09/2019			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	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>			8	1%	Espèce ayant été touchée mais en cours de régénération			Constat du passage des <i>Cob defassa</i> : Indonyi
	Umubanga: <i>Pericopsis angolensis</i>			8	1%	Espèce ayant été touchée mais en cours de régénération			
aB	Umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>			3	0,2%	Espèce ayant été touchée mais en cours de régénération			Constat du passage des <i>Cob defassa</i> : Indonyi
	Umunazi: <i>Parinari curatellifolia</i>			3	0,2%	Espèce ayant été touchée			

				mais en cours de régénération		
	Umubanga: <i>Pericopsis angolensis</i>	4	0,2%	Espèce ayant été touchée mais en cours de régénération		
	Umukoyoyo: <i>Combretum collinum</i>	3	0,2%	Espèce ayant été touchée mais en cours de régénération		
	Igihondogori : <i>Cussonia arborea</i>	3	0,2%	Espèce ayant été touchée mais en cours de régénération		
SsAH	Uruyange : <i>Loudetia simplex</i>	0,40	50%	Espèce ayant été fortement touchée mais en cours de régénération	x	
	Igisakenkanya: <i>Hyparrhenia</i> sp.	0,40	20%	Espèce ayant été fortement touchée mais en cours de	x	

				régénération		Constat du passage des <i>Cob defassa</i> : Indonyi
Umusagamba: <i>Hymenocardia acida</i>	1	15%	Espèce ayant été touchée mais en cours de régénération			
Ikinywabuki: <i>Panicum maximum</i>	0,50	5%	Espèce ayant été fortement touchée mais en cours de régénération	x		
Akanyengoga : <i>Indigofera emarginella</i>	0,40	5%	Espèce ayant été touchée mais en cours de régénération			

III. Conclusion

L'activité exécutée a permis de relever les impacts actuels des feux criminels sur les habitats des deux quadrants ayant fait objet d'observation. Cette activité a permis également de diagnostiquer les transformations des habitats soumis à ces genres de feux. Au cours de notre passage, nous avons remarqué que les espèces des deux quadrants ont été affectées mais sont en pleine régénération. Une autre observation est que la limite des quadrants tend à disparaître, d'où il faudrait la remettre en état et l'entretenir régulièrement.

NDUWAYEZU Gérard

NDAYIKEZA Longin

ANNEXE 1: PHOTOS DU SITE (QUADRANT) DE NTEMBAGARA



Photo 1 : Vue d'ensemble de l'état actuel du site (quadrant) de Ntembagara



Photo 2 : Arbustes et herbes affectés par le feu et en cours de régénération sur le site (quadrant) de Ntembagara



Photo 3 : Illustration du passage des animaux sauvages (buffles) sur le site (quadrant) de Ntembagara

ANNEXE 2: PHOTOS DU SITE (QUADRANT) DE MISHINDWI



Photo 1 : Vue d'ensemble du site (quadrant) de Mishindwi



Photo 2 : Un paysage de repousses d'herbacées sur le site (quadrant) de Mishindwi



Photo 3: Arbustes et herbes en régénération sur le site (quadrant) de Mishindwi

ANNEXE 3: Fiche 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			

