



REPUBLIQUE DU BURUNDI
MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE
OFFICE BURUNDAIS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (OBPE)

Service de Recherche en Biodiversité

**Programme de recherche, d'échange d'information, de sensibilisation et de conservation
de la biodiversité au Burundi**

**ANALYSE DES RAPPORTS DE SUIVI DU BAMBOU AU PARC
NATIONAL DE LA KIBIRA
(Année 2023)**

1. Introduction

Dans le cadre du « programme de recherche, d'échange d'information, de sensibilisation et de conservation de la biodiversité au Burundi » mis en place sous le mémorandum d'Accord entre l'OBPE et l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRScNB), le suivi du bambou (*Arundinaria alpina*) au niveau des quadrants situés dans les trois secteurs du Parc National de la Kibira (PNK), à savoir Musigati, Rwegura et Teza, a été effectué en quatre temps durant l'année 2023.

2. Objectif du suivi de la dynamique du bambou

Le suivi de la dynamique du bambou au PNK consiste en l'observation de son évolution spatio-temporelle, ce qui permettrait aux gestionnaires au quotidien du parc d'arrêter des stratégies appropriées en vue de garantir la pérennisation de cette ressource très recherchée par les communautés riveraines. A cet effet, le but essentiel de ce suivi de la ressource « bambou » au PNK est la collecte de données permettant d'évaluer le niveau de protection et d'utilisation de la ressource.

3. Méthodologie

Dès la première descente, le responsable du suivi de bambou au PNK a réexpliqué aux personnes impliquées (chef du parc, chefs des secteurs et deux éco-gardes par secteur) comment compléter la fiche LEM (Law Enforcing Monitoring) utilisée pour la collecte de données au niveau des quadrants préétablis depuis le lancement de cette activité.

Par après, il leur a rappelé les techniques et matériel à utiliser pour la collecte de données. Il s'agit d'un mètre ruban qu'on place autour de chaque tige de bambou fraîchement coupé dans le quadrant (1ha) et noter la circonférence dans la fiche.

Ensuite, il faut aussi noter le recouvrement (%) et la hauteur (m) des espèces de plantes trouvées dans le quadrant. Si des animaux ou leurs traces sont observés dans le quadrant, on doit aussi le signaler dans la fiche.

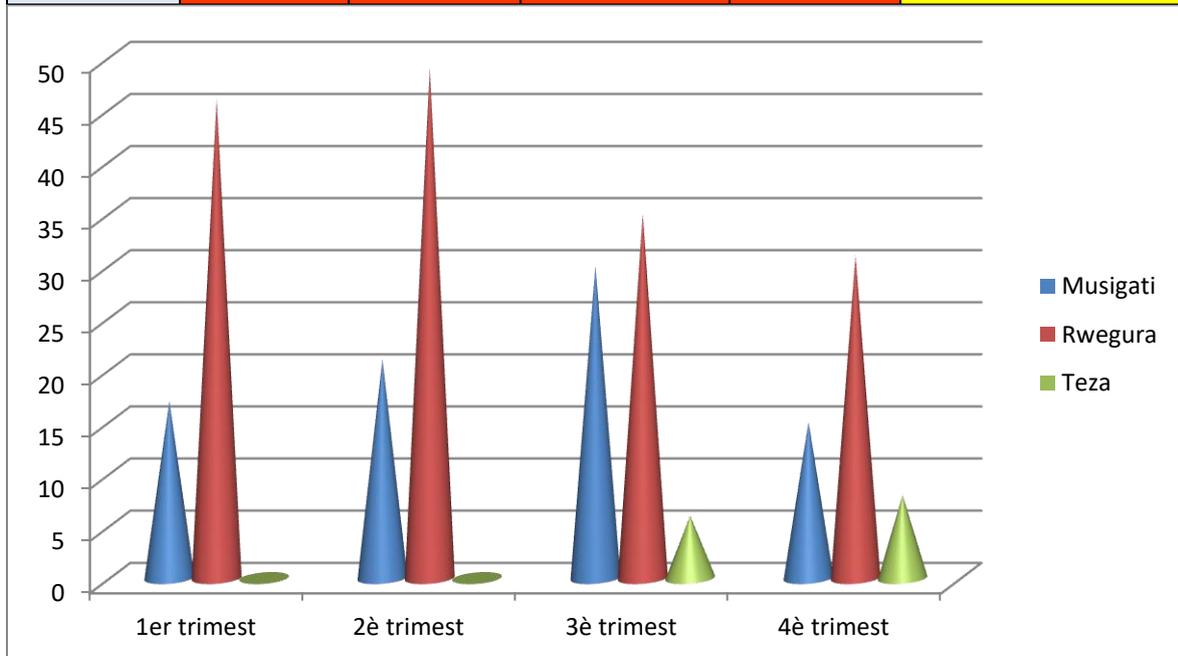


Collecte de données dans le quadrant de Rwegura

4. Résultats

4.1. Nombre de bambous coupés par secteur

Secteur	1 ^{er} Trimestre	2 ^{ème} Trimestre	3 ^{ème} Trimestre	4 ^{ème} Trimestre	Total
Musigati	17	21	30	15	83
Rwegura	46	49	35	31	161
Teza	0	0	6	8	14
Total	63	70	71	54	258



Commentaires

Pour le secteur Teza, aucune coupe observée pour le premier et le second trimestre alors que pour les autres secteurs, le bambou a été régulièrement coupé. Dans l'ensemble, le bambou du secteur Rwegura (en rouge) est le plus menacé avec 161 coupes, suivi du secteur Musigati (en bleu) avec 83 coupes et enfin le secteur Teza (en vert) avec seulement 14 coupes.



Photo montrant un homme transportant le bambou coupé dans le secteur Rwegura

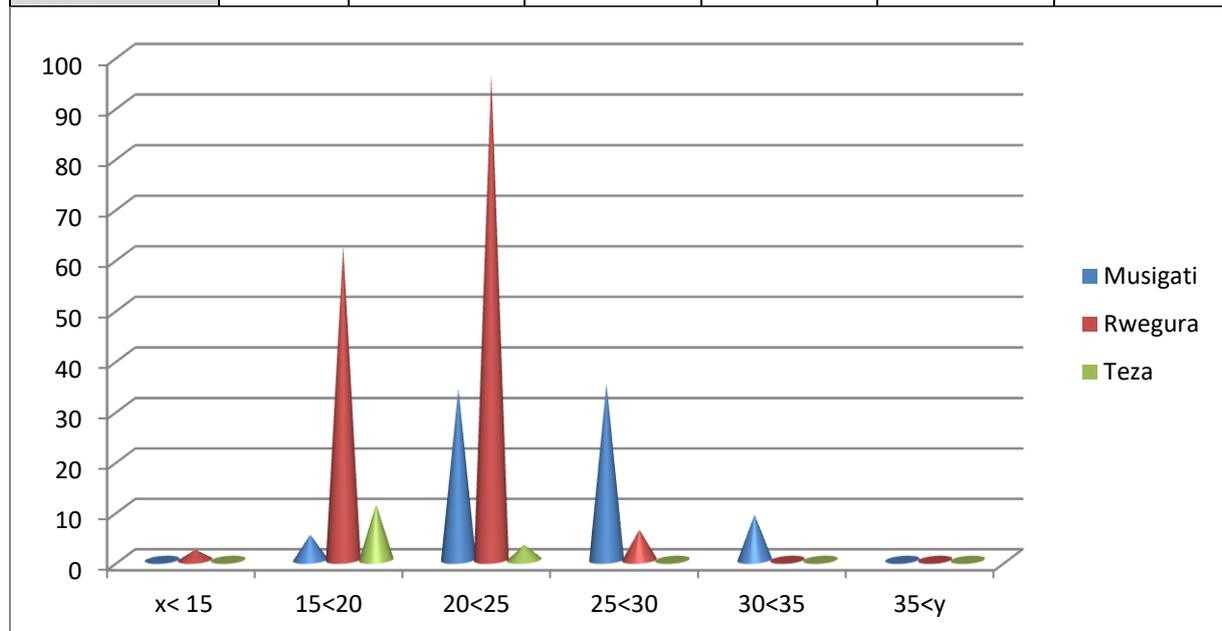
Chaque fois qu'on effectue une descente dans le secteur Rwegura, on ne cesse de trouver sur la route Cibitoke-Kayanza, de nombreux coupeurs de bambous qui les transportent sans scrupule en dépit de la connaissance de l'interdiction de s'introduire dans le parc sans autorisation.

D'après les gestionnaires du parc au quotidien, ce sont les batwa « peuples autochtones » qui s'adonnent le plus souvent à ces coupes afin de les vendre soit au marché soit à ceux qui les ont commandés pour désespérément subvenir à leurs besoins.

4.2. Regroupement par classe de circonférence (cm) par trimestre

4.2.1. Premier trimestre

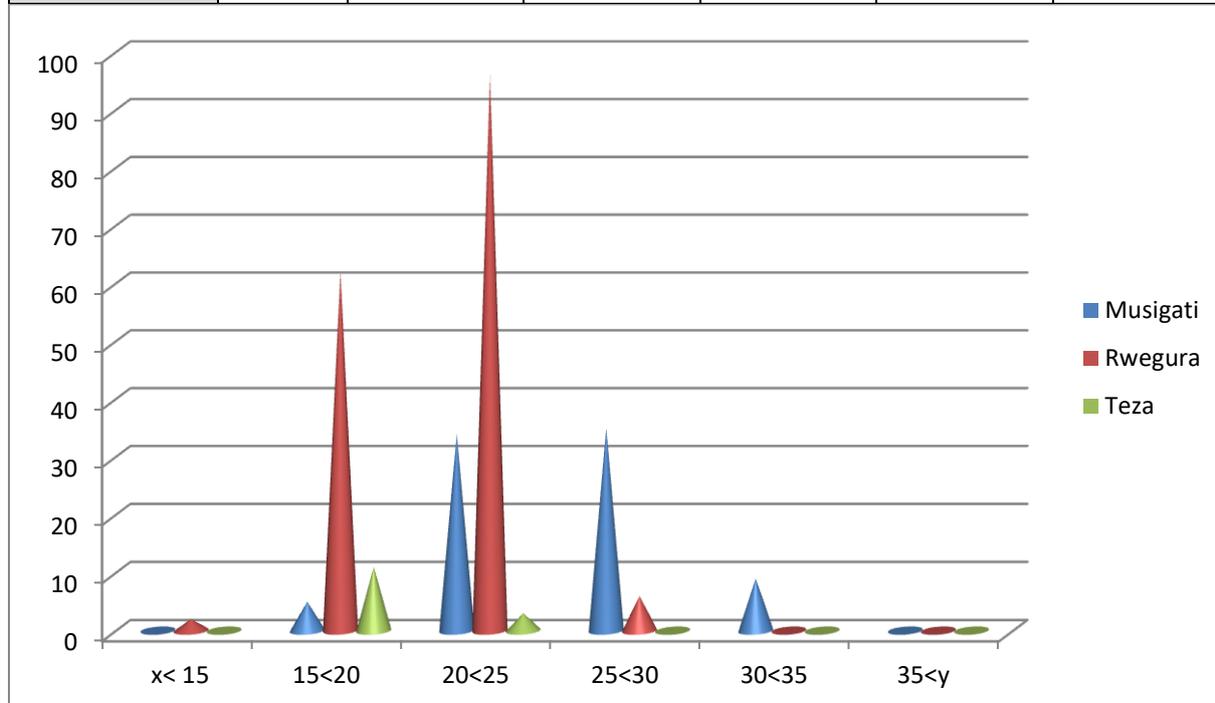
Secteur	$x < 15$	$15 < 20$	$20 < 25$	$25 < 30$	$30 < 35$	$35 < y$
Musigati	0	1	6	6	4	0
Rwegura	0	18	26	2	0	0
Teza	0	0	0	0	0	0



NB : Le deuxième chiffre n'est pas considéré dans l'intervalle

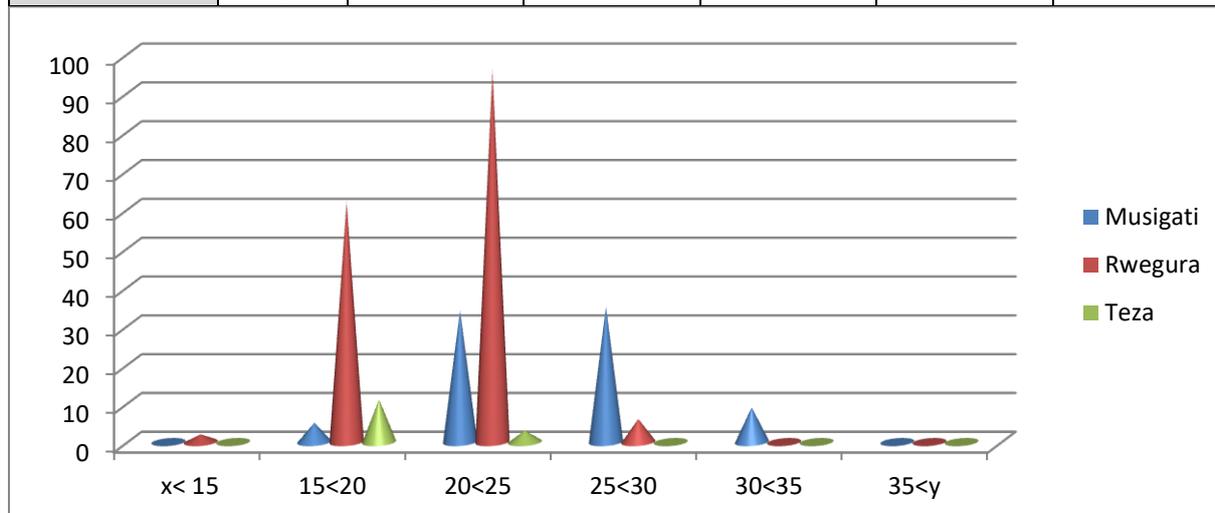
4.2.2. Deuxième trimestre

Secteur	x<15	15<20	20<25	25<30	30<35	35<y
Musigati	0	1	6	12	2	0
Rwegura	1	23	25	0	0	0
Teza	0	0	0	0	0	0



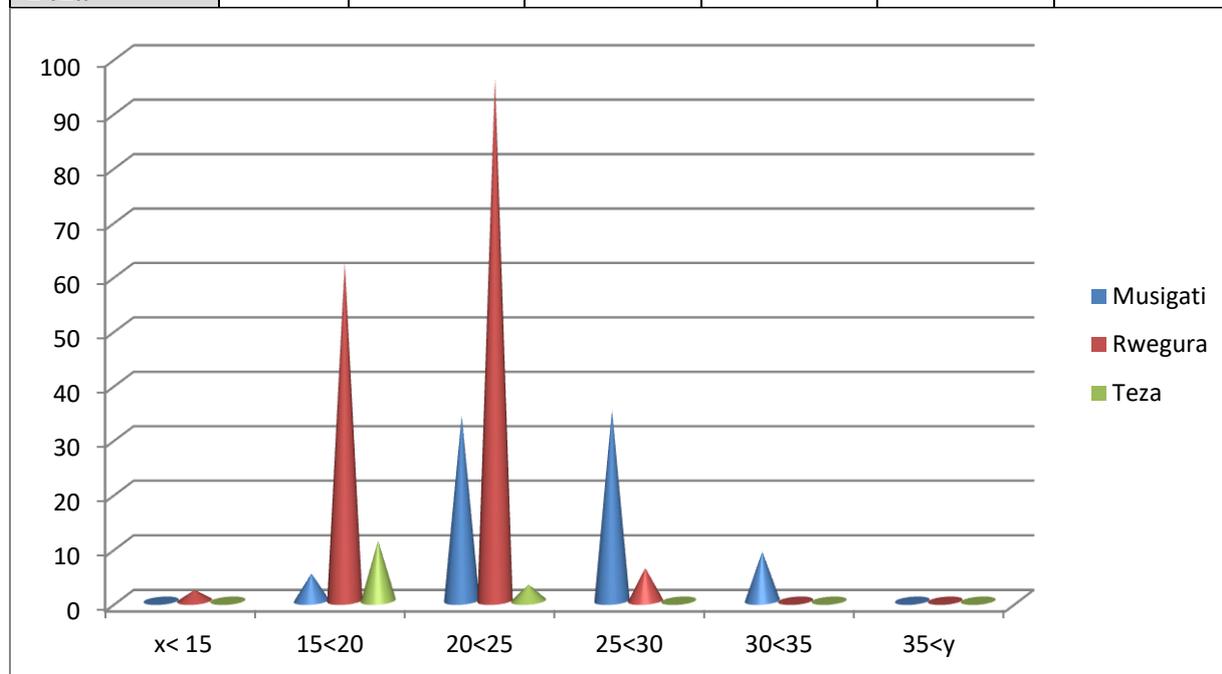
4.2.3. Troisième trimestre

Secteur	x<15	15<20	20<25	25<30	30<35	35<y
Musigati	0	3	15	10	2	0
Rwegura	1	14	19	1	0	0
Teza	0	6	0	0	0	0



4.2. 4. Quatrième trimestre

Secteur	x<15	15<20	20<25	25<30	30<35	35<y
Musigati	0	0	7	7	1	0
Rwegura	0	7	24	3	0	0
Teza	0	5	3	0	0	0



Commentaires généraux

Les tiges de bambous dont la circonférence est inférieure à 15 cm ne sont pas coupées car trop jeunes et fragiles. Celles ayant une circonférence supérieure à 35 cm ne sont pas aussi préférées car rares, vieilles, grandes et lourdes.

Celles ayant la circonférence variant de 15 à 20 cm sont rarement préférées car encore trop jeunes. Souvent, ils sont coupés pour y extraire des cordes afin de bien regrouper les tiges sous forme de fagot facile à transporter sur la tête ou l'épaule.

Dans l'ensemble, le secteur Rwegura (en rouge) se démarque dans le choix des tiges de calibre situé entre 20 et 25 cm. Même si elles ne sont pas encore matures, cela signifie que ces tiges sont de circonférence moyenne et faciles à transporter en nombre suffisant étant donné que les coupeurs doivent parcourir de longues distances pour arriver à destination qui est souvent soit le centre de Rwegura soit le marché de la ville de Kayanza située à plus de 15 km du quadrant.

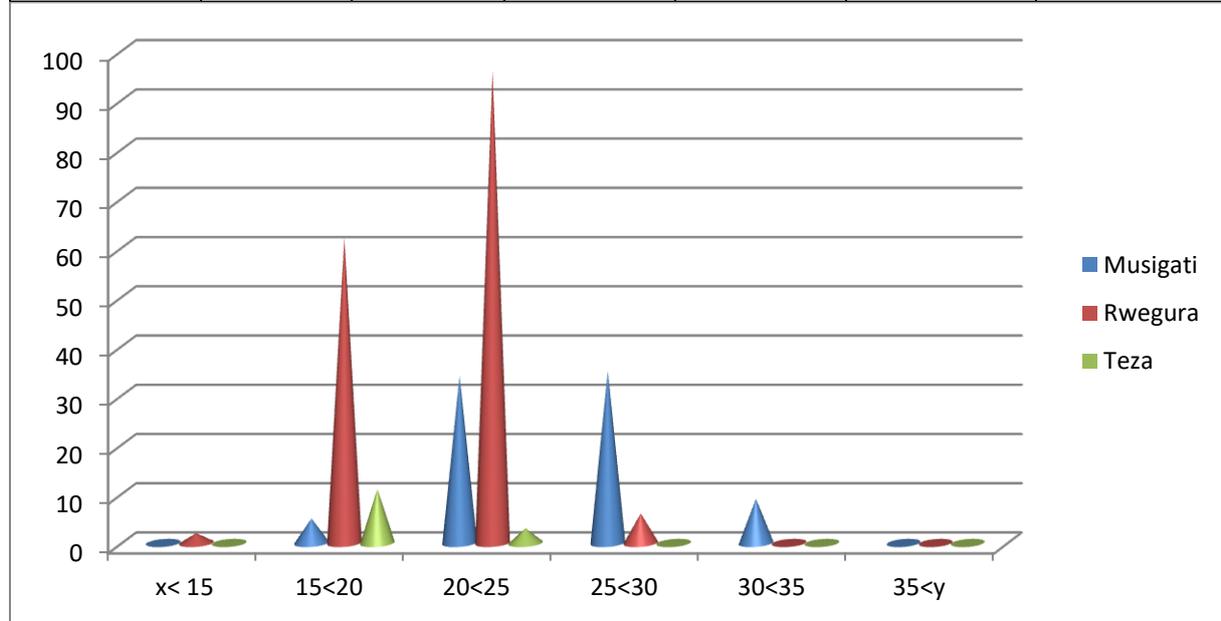
Quant au quadrant de Musigati, les tiges préférées ont une circonférence variant entre 15 jusqu' à 35 cm, ceci s'explique par le fait que le bambou est utilisé pour divers usages. Comme le quadrant est proche des communautés, les coupeurs s'adonnent souvent aux tiges de gros calibre utilisées pour les toitures des maisons et les clôtures.

Pour le secteur Teza, les tiges coupées sont encore en quantité faible et ne dépassent pas 25 cm. Son usage n'est pas jusqu'ici connu car la coupe de bambou a été constaté depuis le troisième trimestre mais il semblerait que les tiges sont utilisées pour y extraire de petites

tiges utilisées pour le grillage de viandes communément appelées « brochettes » très vendues au centre de Bugarama situé non loin dudit quadrant.

4.3. Regroupement par classe de circonférence (cm) pour tous les trimestres

Secteur	$x < 15$	$15 < 20$	$20 < 25$	$25 < 30$	$30 < 35$	$35 < y$
Musigati	0	5	34	35	9	0
Rwegura	2	62	94	6	0	0
Teza	0	11	3	0	0	0



Commentaires : De manière générale, le secteur Rwegura (en rouge) vient en tête dans la coupe de bambou de calibre variant essentiellement entre 15 et 25cm ; et même de 30 cm dans une moindre mesure. Cela s'explique par le fait que les tiges de 15 à 25cm de circonférence sont préférées car faciles à transporter en quantité suffisante étant donné que le trajet à faire est long. Pour le secteur Musigati, les tiges de 15 à 35 cm sont coupées en fonction de leurs usages car le quadrant est très proche des communautés.

Les tiges de circonférence inférieures à 15 cm et supérieures à 35 cm ne sont pas intéressantes car respectivement trop petites et fragiles pour un quelconque usage et trop lourdes, rares et vieilles.

5. Conclusion

Le suivi de la dynamique de bambou dans les quadrants établis dans les secteurs Musigati, Rwegura et Teza révèle que le bambou est régulièrement coupé dans les secteurs Musigati et Rwegura alors que celui de Teza n'est pas du tout menacé.

Cependant, une attention particulière est à porter vers le secteur Rwegura qui enregistre trop de coupes, y compris même les plus jeunes car ceux en âge d'exploitation sont presque finis. Il est donc urgent d'arrêter des mesures afin de préserver le bambou d'autres secteurs et permettre la restauration du bambou du secteur Rwegura.

Parmi les mesures à prendre figureraient l'augmentation du nombre d'éco-gardes et l'organisation régulière des patrouilles séjours dans le secteur Rwegura. D'autres mesures, certes difficiles à mettre en œuvre mais efficaces, seraient la recherche des alternatives au

bambou et l'initiation des activités génératrices de revenus en faveur de ces Batwa surtout très pointés par les gestionnaires du parc au quotidien.

La fiche LEM utilisée pour la collecte de données est en annexe.

Fait à Bujumbura, le 21/03/2024

Chargé du suivi de la dynamique du bambou au PN Kibira

Alphonse FOFO

Secteur:	Sous-secteur:	Localité:	Contributeur:	Date:		
Altitude:	Latitude:	Longitude:	Type du sol:	Topographie:		
Strates	Espèces les plus abondantes	Hauteur (m)	Récouvrement	Nbre bambous coupés	Circ. bambous coupés	Obs. Animaux
A-TGA						
A-GA						
A-AM						
aB						
SsAH						

Légende

Strates	Hauteur (m)
A-TGA : Arborescente avec de très grands arbres	30<50
A-GA : Arborescente avec de grands arbres	20<30
A-AM : Arborescente constituée d'arbres petits à moyens	7<20
aB : Arbustive	2<7
SsAH : Sous-arbustive et/ou herbacée	<2

