

# Projet «Indicateurs sur les conflits entre les Buffles du PN de la Ruvubu et des hippopotames du PN de la Rusizi et les communautés locales riveraines»

**Par Onesphore MASABO &  
Dr Jacques NKENGURUTSE**

Ouidah, Bénin, le 14 Septembre 2019



# Brève présentation du projet MRV 2016

Le Burundi a  
bénéficié du  
premier projet de  
Mesurage,  
Rapportage et  
Vérification  
(MRV) en 2016.



REPUBLIQUE DU BURUNDI  
MINISTRE DE L'EAU, DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE  
ET DE L'URBANISME  
OFFICE BURUNDAIS POUR LA PROTECTION  
DE L'ENVIRONNEMENT

*Indicateurs pour mesurer, suivre et  
rapporter la tendance des écosystèmes,  
des habitats et des espèces au Burundi*

CEBioS<sup>®</sup>



LA COOPERATION  
BELGE AU DEVELOPPEMENT .be

Bujumbura, Août 2016

La mise en œuvre de ce projet nous a permis de constituer des bases de données soient en fichier Excel, soient sous forme de shapefiles

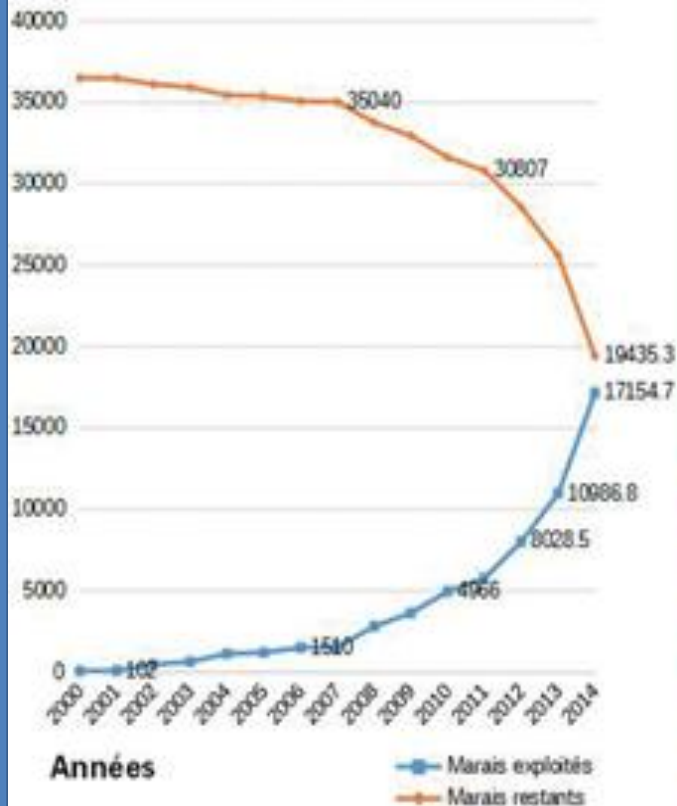
	A	B	C	D	E	F	G
1	Province	Commune	Marais	Superficie à Cypéris latifolius ( en m <sup>2</sup> )	Longitude	Latitude	Altitude
2	CANKUZO	Cankuzo	Rushishi	1117,2	30,56278	-3,20639	1574m
3	CANKUZO	Cankuzo	Nyamugari	7975,8	30,60831	-3,17283	1563m
4	CANKUZO	Cankuzo	Rugasari 1	1728,5	30,56797	-3,18283	1556m
5	CANKUZO	Cankuzo	Rugasari 2	1395,9	30,56839	-3,18244	1551m
6	CANKUZO	Cankuzo	Rugasari 3	1020,5	30,56442	-3,14236	1528m
7	CANKUZO	Cankuzo	Gateke	1185,5	30,54036	-3,24961	1571m
8	CANKUZO	Cankuzo	Save	2526,8	30,49708	-3,29864	1519m
9	KARUSI	Buhiga	Karuyenzi	1607,8	30,16789	-3,11236	1539m
10	KARUSI	Buhiga	Karambi	1412	30,18406	-3,10775	1524m
11	MUYINGA	Giteranyi	Rusave	766,41	30,39867	-2,39275	1328m
12	MUYINGA	Buhinyuza	Kavuruga	1696,2	30,35058	-2,93947	1413m
13	MUYINGA	Buhinyuza	Gicaki 1	622,97	30,41667	-2,91519	1374m
14	MUYINGA	Buhinyuza	Gicaki 2	1720,2	30,42889	-2,91444	1372m
15	NGOZI	Ngozi	Nkaka	2998,7	29,85106	-2,911	1583m
16	NGOZI	Nyamurenza	Buyongwe	4131,1	29,92844	-2,80917	1373m
17	NGOZI	Ngozi	Nyakijima	937,6	29,90569	-2,95106	1543m
18	NGOZI	Ngozi	Nyamyano	667,99	29,79978	-2,94969	1627m
19	RUYIGI	Bweru	Mukarunga	673,56	30,42575	-3,25853	1537m
20	<b>Total de la superf de latifolius</b>			<b>34184,73</b>			
21							
22	<b>La superficie</b>			<a href="#">Carte Cyperus latifolius.jpg</a>			
23							
24							
25							

L'exploitation des données y relatives ont permis de mettre en place des indicateurs sur:

- Les écosystèmes et des habitats

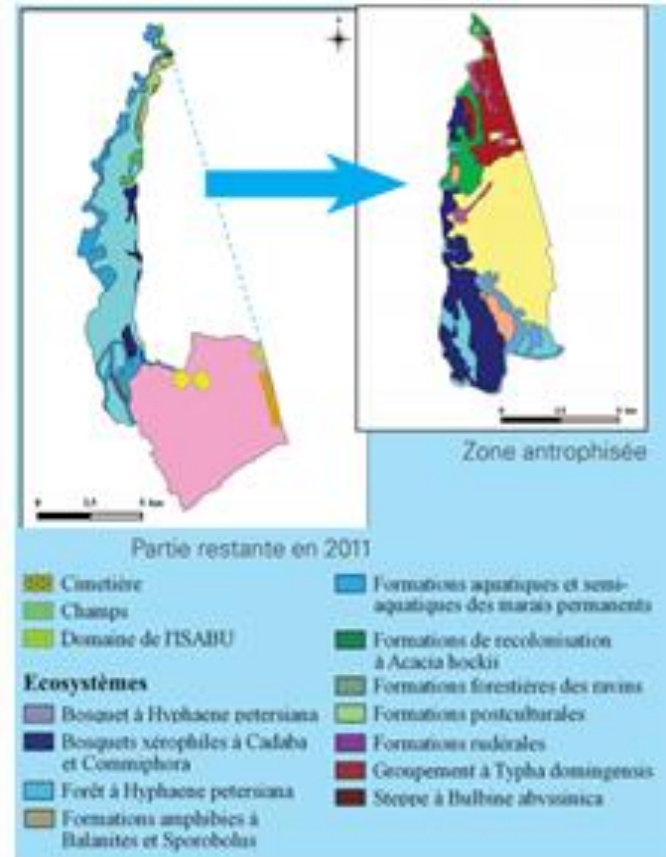
### Exemples de résultats clés

#### Superficies des marais



#### ACTION

Prendre des mesures strictes pour protéger tous les marais et autres zones humides qui restent



#### ACTION

Prendre des mesures strictes pour la préservation du secteur Palmeraie

- La tendance des espèces liées aux habitats et aux écosystèmes

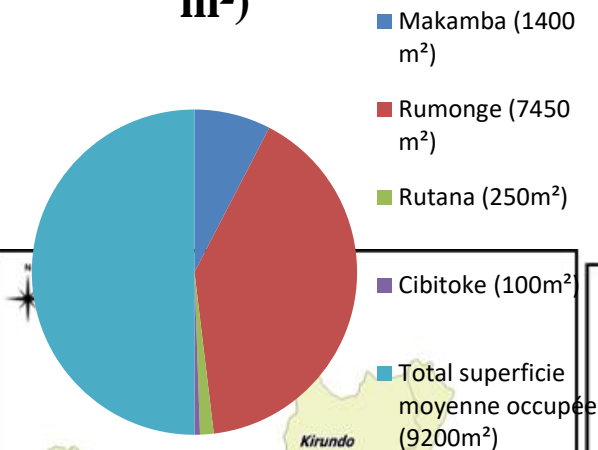
### Espèces menacées prioritaires

### Catégorisation des espèces végétales menacées

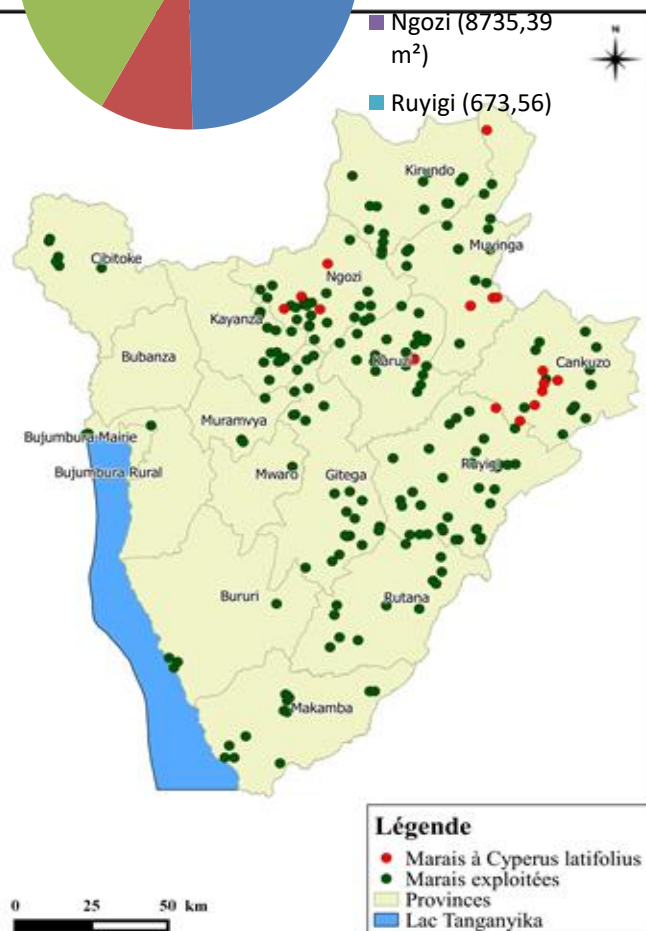
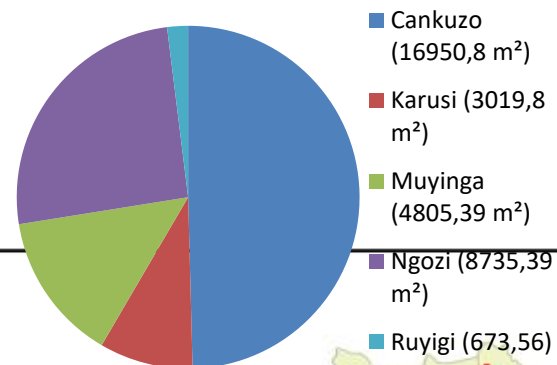
Première priorité	Priorité moyenne	Priorité basse	Espèces en danger	Espèces vulnérables	Espèces rares
<i>Balanites aegyptiaca</i>	<i>Monotes elegans</i>	<i>Zanthoxylum chalybeum</i>	<i>Crotalaria germainii</i>	<i>Hyphaenepetertiana</i>	<i>Monotes elegans</i>
<i>Cadaba farinosa</i>	<i>Phoenix reclinata</i>	<i>Euphorbia candelabrum</i>	<i>Strychnos potatorum</i>	<i>Zanthoxylum chalybeum</i>	<i>Acacia hockii</i>
<i>Eremospatha</i> sp.	<i>Azelia quanzensis</i>	<i>Acacia polyacantha</i>	<i>Balanites aegyptiaca</i>	<i>Euphorbia candelabrum</i>	<i>Commiphora madagascariensis</i>
<i>Hyphaenepetersiana</i>	<i>Pterocarpus tinctorius</i>	<i>Ficus trichopoda</i>	<i>Cyperus latifolius</i>	<i>Pterocarpus angolensis</i>	<i>Phoenix reclinata</i>
<i>Pterocarpus angolensis</i>	<i>Julbernardia globiflora</i>	<i>Portulaca centrali-africana</i>	<i>Cadaba farinosa</i> var. <i>adenotricha</i>	<i>Ficus trichopoda</i>	<i>Azelia quanzensis</i>
<i>Azima tetracantha</i>	<i>Prunus africana</i>	<i>Acacia hockii</i>	<i>Dorstenia barnimiana</i>	<i>Portulaca centrali-africana</i>	<i>Pterocarpus tinctorius</i>
<i>Tamarindus indica</i>	<i>Crotalaria germainii</i>	<i>Cyperus papyrus</i>	<i>Eremospatha</i> sp.	<i>Azima tetracantha</i>	<i>Julbernardia globiflora</i>
	<i>Strychnos potatorum</i>	<i>Typha domingensis</i>	<i>Manadenium chevalieri</i>	<i>Cyperus papyrus</i>	<i>Isoberlinia angolensis</i>
	<i>Cyperus latifolius</i>	<i>Commiphora madagascariensis</i>	<i>Bulbine abyssinica</i>	<i>Typha domingensis</i>	<i>Isoberlinia tomentosa</i>
	<i>Dorstenia barnimiana</i>	<i>Isoberlinia angolensis</i>		<i>Acacia polyacantha</i>	<i>Brachystegia longifolia</i>
	<i>Manadenium chevalieri</i>	<i>Isoberlinia tomentosa</i>		<i>Tamarindus indica</i>	<i>Prunus africana</i>
	<i>Bulbine abyssinica</i>	<i>Brachystegia longifolia</i>			
7	12	12	9	11	11

La  
tendances de  
certaines  
populations  
et des  
espèces  
fournissant  
des biens et  
services

## Superficie moyenne occupée par Eremospatha (9200 m<sup>2</sup>)



## Superficie à Cypérus latifolius (34184,73 m<sup>2</sup>)



- D'élaborer des outils de conscientisation des parties prenantes



- contribution dans le cadre de la mise en œuvre de la CDB

Faciliter l'élaborer des documents des politiques ainsi que le rapportage national à la CBD.



# Institution promotrice du projet et partenai



En charge de conservation et de la gestion de la biodiversité est le promoteur de ce projet

Partenaire privilégié

Institution académique reconnue pour la recherche

Personnel de l'OBPE et chercheurs (enseignants et des étudiants)

- planifier, collecter les données et tirer des résultats escomptés et pertinents
- élaborer des outils dotés d'un caractère académique de renom scientifique
- dissémination des résultats de la recherche



# Justification du besoin d'un second projet MRV

La présente proposition de projet s'inscrit dans le cadre de la continuité et de la complémentarité avec le premier projet MRV 2016.

Quoique les résultats du projet MRV 2016 ont été d'une contribution précieuse pour mettre en place les indicateurs de suivi de l'état de la biodiversité au Burundi, la question est si complexe qu'il était non envisageable dans le temps et dans l'espace que ce projet (considéré comme pilote) pouvait couvrir tous les paramètres.

En effet, la question du suivi de la biodiversité fait intervenir plusieurs thématiques et plusieurs domaines de la vie. A chaque thématique correspond ses propres indicateurs qui nécessitent des capacités et moyens en ressources adaptés.

Des projets complémentaires sur le temps sont alors requis, d'où la présente proposition de projet: « Indicateurs sur les conflits entre les Buffles du PN de la Ruvubu et des hippopotames du PN de la Rusizi et les communautés locales riveraines »

# Thème et indicateurs de biodiversité du projet

Thème  
proposé

Interactions homme-faune sauvage dans les parcs nationaux de la Ruvubu et de la Rusizi.

# Indicateurs à mesurer dans le projet

Contexte & Justification	Indicateurs
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Les hippopotames et de buffles sortent de leur zone naturelle</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Effectif d'Hippopotames dans le PNRusizi</li><li>✓ Etendues des champs saccagés</li><li>✓ Distance /rayon en dehors de l'AP</li><li>✓ Fréquence des intrusions en dehors de l'AP</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Les communautés riveraines du PN de la Ruvubu et de la Rusizi chassent les buffles et hippopotames pour la viande</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Matériel de chasse saisis (pièges, lances, etc)</li><li>✓ Quantités de viande saisies</li><li>✓ Nombre d'animaux abattus</li><li>✓ Nombre d'intrusions inventoriés</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Les interactions communautés riveraines-gestionnaires des AP problématiques</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Nombre de contrevenants inventorié</li><li>✓ Montants d'amandes perçues</li><li>✓ Nombre de litiges rapportés</li><li>✓ Nombre de procès existant dans les tribunaux</li><li>✓ Superficie de l'AP cultivée</li></ul>

# Objectifs du projet

## Vision

Conservation et gestion durable de la biodiversité au Burundi.

## Objectif global:

Contribution à la mise en place des indicateurs pour évaluer les interactions homme-faune sauvage dans les parcs nationaux de la Ruvubu et de la Rusizi

## Objectifs spécifiques:

- Les effectifs et l'aire de répartition des hippopotames dans le PNRusizi sont déterminés;
- La relation Communautés riveraines-buffles & hippopotames dans les deux AP est évaluée;
- La relation Communautés riveraines-gestionnaires des deux AP (sur la gouvernance de la biodiversité) est établie.

# Aperçu des données de base disponibles pour le projet

## Données d'études disponibles

- Données d'inventaire des buffles au PN de la Ruvubu: Fichier Excel et de carte de répartition
- Données de l'étude sur les indicateurs de la valeur économique du tourisme basée sur l'observation des hippopotames au PN de la Rusizi.

## D'autres données disponibles en ligne

- Menace des hippopotames du Parc National de la Rusizi

<https://www.iwacu-burundi.org/envahis-dans-leurs-habitats-les-hippos-se-perdent/>

<https://www.iwacu-burundi.org/lhippopotame-une-espece-menacee-au-burundi/>

# Aperçu des données de base disponibles pour le projet (Suite)

Données de  
recherche  
similaire  
dans  
d'autres  
pays:  
...principe  
de  
reproductibi  
lité dans la  
recherche

- L'évaluation de la perception de la population par rapport à la protection de la biodiversité:

*Assessing Public Perception on Protected Areas in Iron Gates Natural Park* [<https://doi.org/10.1016/j.proenv.2016.03.013>];

- La compréhension holistique des défis de la conservation de la biodiversité en tenant compte des différentes approches de sa gestion :

*Making sense of protected area conflicts and management approaches: A review of causes, contexts and conflict management strategies*

[<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2018.04.011>];

*Identifying challenges to enforcement in protected areas: empirical insights from 15 Colombian parks*

[<https://doi.org/10.1017/S0030605314000891>],

# Aperçu des données de base disponibles pour le projet (Suite)

Données de recherche similaire dans d'autres pays: ...principe de reproductibilité dans la recherche

- De façon spécifique, on s'inspire des recherches sur les conflits faune sauvage et populations riveraines :
- Understanding Human–Wildlife Conflicts and Their Implications [<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809913-1.00022-3>];
- Puma density, habitat use and conflict with humans in the Argentine Chaco [<https://doi.org/10.1016/j.jnc.2016.02.004>]
- NB: Focus particulier sur des sources similaires au contexte de notre projet.

# Pertinence pour la gestion et la prise de décision

- La **meilleure gestion** de la biodiversité **doit être dynamique** dans le temps et dans l'espace et **découle des décisions politiques**
- L'**allocation des moyens de gestion** (logistique, technologique et humain) doit **s'adapter** à l'évolution des indicateurs de la **biodiversité**.
- Les résultats d'exploitation des données collectées dans le présent projet MRV permettront l'**élaboration des outils pertinents** tels que les **documents de politique nationale en matière de biodiversité** dont la **stratégie nationale et plan d'action** et des **outils d'information-sensibilisation** au profit de toutes les parties prenantes comprenant les décideurs et les communautés locales.
- **Bref**, les résultats et données qui seront générées par l'exécution du projet MRV, permettront une **meilleure gestion quotidienne de la biodiversité** grâce à des **décisions politiques** prises sur bases des données concrètes.



**museum**



Operational Directorate Natural Environment  
OD Nature | OD Natuur | DO Nature



**CEBioS**

Remerciements  
&  
souhaits

Nous espérons acquérir, de cet atelier, l'expertise nécessaire pour le montage d'un projet crédible, réalisable et porteur de grands fruits pour une meilleure conservation de la biodiversité au Burundi

**Merci de votre aimable écoute**

**Murakoze**

**Asanti sana**

**Thank you**

**E nan chère**

