



## Safeguards – Involuntary settlement

### Introduction

Luama-Kabobo Landscape is one of the richest regions for biodiversity in the Albertine Rift. It has been also one of the forgotten regions for conservation in the eastern DRC for the last three decades. With support from the Critical Ecosystem Partnership Fund and other donors (MacArthur Foundation, ARCUS, USAID and USFWS), the area has gained financial and technical support to protect its exceptional biodiversity and ecosystems and some forms of protection.

The region did not have any legal form of protection for the most part, apart the Luama-Katanga Game Reserve which was gazetted in 1954. The most forested area was not legally gazetted until late 2016 at provincial levels: Ngandja Nature Reserve (South Kivu Province) and Kabobo Wildlife Reserve (Tanganyika Province). The process for gazetted these reserves has been participatory at different levels.

Given that the designation process was based on the Conflict Sensitive Conservation ([www.csconservation.org](http://www.csconservation.org)), conservation interventions included activities aimed at preventing conflicts over resources and delivering alternative strategies and actions to facilitate access to resources.

#### 1. Participatory zoning and boundary demarcation

To delineate boundaries for Kabobo and Ngandja Reserves, a bottom up approach was used to ensure that local communities (bantu and batwa) identify areas based on current activities and future needs. As such, to avoid land use conflicts, three zones were identified and delineated for Kabobo, especially:

- Conservation zone dedicated for biodiversity and ecosystem protection and where very limited human activities are allowed: cultural related ceremonies, limited NFTP's extraction (medicinal plants) and access route. For the latter, people move from the road side to the lake through the forest and that right cannot be prohibited to communities.
- Buffer or multiple use zone for limited resource extraction under local regulations. These regulations will be based on natural resources and activities identified by communities through socioeconomic studies and community consultations held since 2007 (Plumptre et al. 2009).
- Community land (Development zone) for human related activities: human settlements, farming and grazing, etc. To ensure that communities sustainably use available land and resources, some technical supports will be provided based on activities developed in the Conservation Action Plan for the Landscape.

Established zones have been mapped, marked with community involvement and related document signed by community representatives and leaders. After the legal gazettelement of the Reserve, the local governance committee (see notes on board creation process) has requested that subsequent measures be applied to secure conservation zone and develop local agreements for the buffer zone.

## 2. Identification of key resources to be accessed by communities

During community consultations and socioeconomic surveys, key natural resources to be accessed by communities were identified and related traditional regulations were discussed during meetings with traditional chiefs. To ensure the implementation of such agreements in harmony with conservation regulations, a local community committee has been established to support protection of designated reserves and defends community related matters: conflicts, access rights and supervision of community projects.

Access rights do not differ between tribes and ethnic groups as they are living together in the area. But a major change in the area has been the emerging conflict between natives and migrants over property rights over natural resources, especially land. Incoming migrants have invaded large parts of community lands with cattle and agriculture farming, with negative impact on native's livelihoods.

## 3. Alternative income generating activities

Local communities in the landscape are mainly farmers at small and medium scale. They practice shifting agriculture that induces deforestation and defaunation in the areas surrounding villages. Therefore, large areas have been deforested and left over without any actions. To minimize related impacts and protect conservation zones in the region, some economic revenue generating activities have been developed to stabilize farmers in the neighboring regions and start some small scale business activities. These activities include supporting perennial crops around villages (banana, sugar cane), promotion of beekeeping and establishment of the microcredit scheme based on local saving schemes.

These activities include more than 200 households in 14 villages around Kabobo Reserve.

The establishment of the Local Governance Committee is seen as a local forum for communities and local leaders to ensure the implementation and respect to various local agreements developed and to be developed.

## **Brief summary for the study on Indigenous Livelihoods in the Kabobo-Luama Landscape**

DRC is, like other central African countries, inhabited by a number of indigenous people<sup>1</sup> (batwa) in areas surrounding forests and protected areas. Scholars have reported on their specific style of living and culture which persist despite their proximity with Bantu and Nilotic tribes. These distinct groups maintain social and economic exchanges at local level. For example, while Bantus are farmers, they rely most often on pygmies for labor.

A study was carried out aimed at understanding local livelihoods of indigenous people in the Kabobo-Luama Landscape and identifying key interventions that can be implemented to improve the conditions of these people.

The study was conducted in 37 villages where pygmies are found in the areas around Kabobo Wildlife Reserve. 15 villages are occupied entirely by pygmies while 22 are mixed, with Bantu, Batwa and migrant inhabitants.

Information was collected through existing literature, structured surveys and focus groups meetings. A total of 167 households were surveyed of which 47.3% of respondents were pygmies and 52.7% other ethnic groups. Based on results, the average household size for pygmies is seven people and the area may count about 720 households. Villages inhabited by pygmies alone are managed by an older chief from the community, while in the mixed villages the chief is from Bantu ethnic tribe. There are about three pygmy clans in the region (82% of respondents).

Regarding resource use, the study reveals that there have been changes in the living style of pygmies over the last five years: they have abandoned the nomadic life and are increasingly becoming farmers rather than hunters and gatherers (100% of respondents reported such a shift). Where they are still hunting, this is done for commercial purposes rather than subsistence.

Regarding the gazettement of the Reserve, 100% of indigenous people recognized being involved in the process, which was not the case for the Luama-Katanga Game reserve which was gazetted during the colonial era without involving local communities (86% of respondents). Indigenous community members thought that protection of the Luama Katanga Reserve is a good idea that could help wildlife to recover from armed hunting and stop the ongoing deforestation.

Finally, the study reveals that different tribes and ethnic groups are coexisting in complementary ways despite some cases of marginalization of pygmies. The respondents also

---

<sup>1</sup> In the Kabobo-Luama landscape, we use pygmies and Batwa word interchangeably with indigenous people as the ethnic group does not consider it as a negative categorization but an identity

recognized that their culture has changed with modernization, especially for young generations.

Respondents proposed some interventions to improve on their livelihoods and social status:

1. Involvement of pygmies' leaders and communities in local conservation structures,
2. Develop sustainable alternative activities that involve pygmies: fish farming, beekeeping, agriculture and livestock, and microcredit scheme (financial and agriculture)
3. Develop cultural tourism with pygmies

In short, the study presents information on local livelihoods of pygmies and key intervention areas for better protection of Kabobo-Luama Landscape. The full report, in French, is attached.

## **Environmental and safety safeguards**

Kabobo-Luama landscape is one of the important regions for biodiversity in the Albertine Rift and known as one of the biodiversity hotspots in Africa. Although there were some biological surveys and prospections conducted in the early 1950s and 1960s, there were no other surveys until 2007. Also, despite its biodiversity richness, there were no interventions undertaken to protect the area and support conservation activities.

After the biological surveys conducted by WCS in 2007 and informal discussions with communities, it was agreed that conservation interventions aiming to protect the landscape should be initiated. Therefore, community consultations and boundary delineation activities were launched in 2008. With support from MacArthur Foundation, USFWS and CEPF, conservation activities including infrastructure development were implemented to ensure long term protection of the landscape.

Over the course of the project, four buildings were constructed to host field scouts and researchers including the Reserve office.

### **Environmental impacts**

Four building were constructed in different locations in agreement with local traditional chiefs. Locations for construction were identified by the constructor guided by local people. The main criteria in site selection were to ensure that the targeted areas be located near water points and on better terrain, avoiding marshes, hilly and forested areas. Therefore, locations varied in terms of construction sites:

- Mazonde

The site has two large buildings that are used as office premises and accommodation for staff and trainees. The area targeted is a sort of Miombo woodland where construction work did not have much effect on forest ecosystems and wildlife.

Before starting building at the site, contacts and agreements were made with traditional chiefs to ensure that the area was not a cultural site and would not run up against any traditional rule. Before starting construction works, a cultural ceremony was organized in compliance with traditional regulations.



Figure 1. Cultural ceremony before the construction of Mizimwe ranger station



Figure 2. View of the office premises in Mazonde

At the completion of the building, debris were removed and most was reused for other purposes. For example, remnants of planks were used by local communities for firewood and bee hives.



- Mizimwe

The ranger post was built in the surroundings of Mizimwe village on an abandoned plot that was generously given to WCS for conservation. To avoid any pollution, a toilet and bath premises were built.

Most material used were collected locally (sand and stones) while planks were bought from local artisanal timber exploiters (pitsawing) around the village (in secondary forest). The purchase of planks was done through legally recognized timber exploiters.

After the completion of the construction, the debris were collected and reused if needed. Otherwise, non-biodegradable materials were stored and covered with soil within the construction site.



Figure 3. Mizimwe ranger station

- Ako

Ako is located in Ngandja Nature Reserve where the same approach was adopted to identify the construction site, with authorization from local chiefs and cultural ceremony for compliance with local traditions. The building was constructed using local materials – including bricks made locally. They were bought from local builders.



Figure 4. Ako (Ngandja Nature Reserve) ranger post

### **Safety of staff involved in building**

Despite the volatile security situation in some of these areas (Ako), there was no incident reported relating to security or project-related injury.

To ensure the safety of staff on site, local authorities including security forces (Army, Police) and other services (Intelligence, migration) were informed of the project and visited construction sites regularly.

For most of these buildings, labor manpower was recruited from the local community under supervision of the construction company. This made it simple since conflict over revenue was avoided.

During construction, the builder was required to comply with WCS security protocols and some of the transportation of materials was done with WCS boat as for the Mizimwe construction.





**Wildlife Conservation Society**



**République Démocratique du Congo**

**Projet de Conservation de la Biodiversité de Kabobo**

---



**ESTABLISHMENT OF THE LOCAL NATURAL RESOURCE  
GOVERNANCE COMMITTEE IN KABOBO REGION**

*By Deo Kujirakwinja*

August 2016

# 1 Context

The Democratic Republic of Congo (DRC) is one of the important countries for biodiversity conservation and climate change as it has large tropical forested areas in Africa and compared to other countries in the Central Africa (Ernst et al. 2012; de Wasseige et al. 2015). Recent political declarations have made a wish of setting up to 17% of the DRC area protected for biodiversity and ecosystem services including climate change (Oyono & Lelo 2006; de Wasseige et al. 2015). Given current biodiversity crisis, climate related challenges and the role of protected areas for biodiversity persistence and climate change attenuation, DRC's conservation actors are motivated to get critical ecosystems and biodiverse regions gazetted.

Most existing protected areas in DRC were created through the top-down approach and their management is mainly state agent driven with no or little community engagement (Inogwabini 2014). These practices have led to frustrations of local communities and leaders which effects have been conflicts between communities and riverine stakeholders. With changes in conservation practices and governance around the world and ongoing political changes, different attempts to involve local stakeholders into the governing of protected areas have been tested in DRC (Hart & Hart 2003; Inogwabini et al. 2005; Inogwabini 2014). The shift is linked to the political reforms in the DRC post-conflict environment. As such, most conservation and forestry laws have put emphasis on community engagement both in the gazettelement and governance processes (Debroux et al. 2007). With the ongoing democratization and decentralization reforms and processes in DRC – despite implementation challenges – the governance of protected areas has to adjust and innovate from past approaches that don't include local communities and stakeholders in governance and management of protected areas (Armitage et al. 2009; UICN/PAPACO 2010; Brockington et al. 2013; Palomo et al. 2014). Meanwhile, the process of setting up protected areas in DRC has changed from the top-down to the bottom-up approach. While the process was more dependent on the political leadership will in the past, the current legal process is thought to be mainly dependent on local community and leadership support. Even though local involvement is required by-law, the level of involvement in some processes doesn't go further than being involved in meetings, consultations and the implementation of some micro-projects (Brockington et al. 2013; Bennett & Dearden 2014). The Kabobo process can be counted as one of the most participatory process in the eastern DRC context, although it has been so long to complete.

The process for setting up a protected area is becoming long as it includes wider community consultations and political will at different levels to make decisions. Therefore, the management of such protected areas may require specific management and governance approaches and structures (Plummer & Fitzgibbon 2004). The process of gazetting the Kabobo Wildlife Reserve has been very participatory and we expect that management and governance practices and approaches should be adjusted. If the governance mechanism to put in place does not fit the participatory process, it might be difficult to maintain the integrity of the reserve for long time. Therefore, the mismatch between current governance

practices of protected areas in DRC and the participatory gazettement process of the park might lead to conflicts between stakeholders and degradation of biodiversity in the area (Plummer & Fitzgibbon 2004; Palomo et al. 2014; Cumming et al. 2015). For example, the process included traditional chiefs and local political leaders, their exclusion in the governance structures may weaken management practices. For instance, traditional chiefs in the area still have power over natural resources and land (which has been strengthened by an ad hoc law<sup>1</sup>) as people still bind on cultural systems. Ignoring their power and existing traditional systems, the social groups in presence in the management and governance of Kabobo might generate conflicts. Therefore, after the completion of most steps of gazettement the area as required by law (biological surveys, socioeconomic studies, participatory mapping, etc.) (Plumptre et al. 2007, 2009), a participatory governance mechanism and structure is being proposed to suit the participatory creation style.

The governance structure will include local leaders and structures that have been involved in the gazettement process. The structure is thought to be a bridging unit to ensure that fears and directions identified by local communities and leaders are part of the reserve's management process. On the protected area side, the governance structure will be supporting the management body for conflict resolution and management between protected area managers and communities but also monitoring community support in the area.

The setup of the structure followed a bottom up process to ensure that communities are fully involved into the management and local established systems are involved.

This note is part of the ongoing PhD research on transformative governance of protected areas in DRC.

## **2 Process to create the board**

### **2.1 Community based structures**

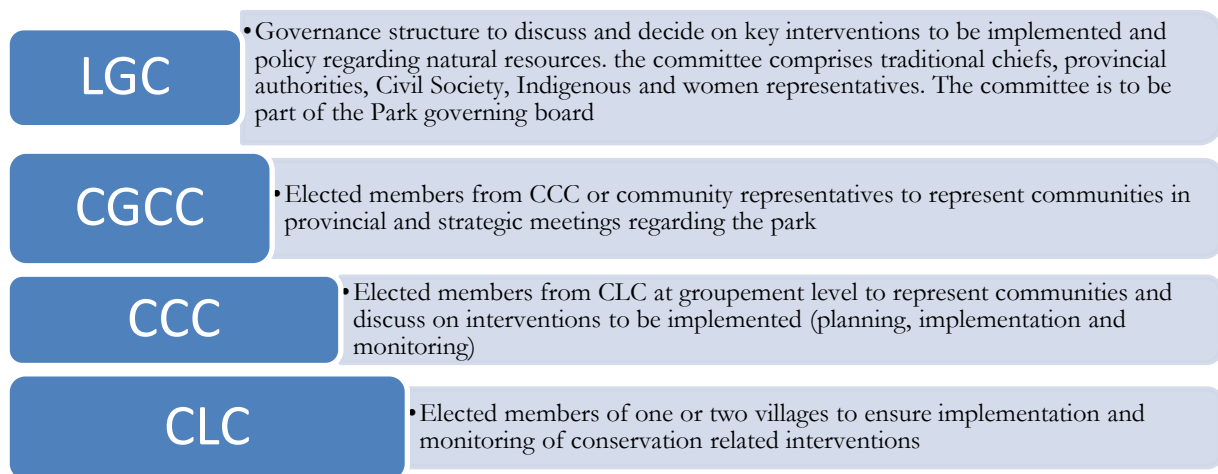
A Conservation Action Plan (CAP) and a Community Conservation Strategy (CCS) for the Landscape have been developed with local stakeholders based on existing scientific and local knowledge (Plumptre et al. 2016). These plans emphasize the role of local stakeholders in the management of natural resources in the landscape and the importance of real community involvement in the governance of the area.

At local level, community consultations regarding the value of protecting the area were held at village level with different social groups. After the communities agreed on the idea of conserving the area, a participatory boundary exercise was held. For each village, participants identified boundaries of current land used and possible extension zones that can be considered as buffer zones. In order to ensure that there is a follow up of this process, local communities established local conservation committees (LCC) at village level. Given the number of villages to be monitored and in alignment with the national community

---

<sup>1</sup> The DRC government has promulgated the law defining the status and power of traditional chiefs. This includes the management of customary lands within their territories (<http://faolex.fao.org/docs/pdf/cng154971.pdf>).

conservation strategy, an intermediate structure was established at *Groupement* level and referred to as Community Conservation Committee (CCC). These structures are established to ensure coordination of community interventions for their area and help to gather information on biodiversity and human activities. To ensure that these structures match with existing administrative policy, a sector-wide structure has to be established at sector level to integrate conservation interventions and their results into the sector planning and reporting. Briefly, the current community structures include local community conservation committees (CLC), Community Conservation committees (CCC) and the Community Conservation management committee (CGCC). To ensure inclusion of traditional chiefs and these community structures, there is a Local Governance Committee (LGC) at park level (Fig.1).



**Figure 1. Community governance structures in Kabobo National park.**

The establishment of local committees (CLC and CCC) has been almost completed (about 75%) though the CGCC has to be established. The CGCC being a community structure may not represent decision makers view and be integrated into the management structure as some incoherence in one community may affect the whole structure. Therefore, the design of a board that could assist the park management authorities (PAAs) to support community engagement is seen as a better way of minimizing conflicts with existing power and interests. The board, known as Local Governance committee (LGC), is supposed to leverage community conflicts through traditional mechanisms with support from the PAAs.

The LGC has been partly established and there is still need to get approval from political authorities and ensure that this is incorporated into the management plan and structures for the future park. Establishment of the LGC

### **2.1.1 Introduction: Local governing board and the park**

The Local Governance Committee is a decision board that will be acting as a bridging structure between the state mandatory board and communities. Their role is expected to be on mediating between PAAs and communities, monitor and support the implementation of community incentives and, assist PAAs in case of need. The idea has been motivated by existing conflicts of interest between PAAs and traditional chiefs when it comes to illegal

extraction of resources either by locals or migrants supported by local chiefs (Vlassenroot & Raeymaekers 2004).

The idea being that they park governing board and the LGC should meet regularly to discuss developments and key challenges in the area. Kabobo has not being gazetted but the LGC is enforcing some local rules and communities seem to approve that way of managing as they are informed by their chiefs rather than conservation actors about developments and challenges in the area. The process to establish the LGC involved consultations with traditional chiefs and local political authorities, the civil society; stakeholders' workshop and legal formalization of the LGC.

### **2.1.2 Stakeholders' consultations**

Before and during the establishing local community structures, traditional chiefs were approached to understand the objectives of establishing local structures and seek their support for monitoring and conflict management where applicable. After each meeting, traditional chiefs wanted to see conservation actors put in place a transitional structure to make and enforce some agreed decisions to ensure that the area proposed as a park doesn't get degraded. Later on, during the development of the Landscape Conservation Action Plan for Kabobo-Luama, participants suggested the establishment of a transitional local governance committee to protect the landscape as political decisions were taking longer. The development of the Landscape CAP involved different stakeholders involved or influencing the landscape (Plumptre et al. 2016).

### **2.1.3 Stakeholders' workshop**

The establishment of the LGC was done through a meeting regarding Kabobo and key challenges and potential solution actors identified especially traditional chiefs and the forestry department. Traditional chiefs were cited by participants as key to stop degradation of the area as they are the one allocating lands to migrants for farming and pasture. They were also pointed as key people that incarnate local culture and interests. The forestry department was also identified as key given that they are legally mandated to govern unprotected forests. They have been issuing permits to individual for timber exploitation. Unfortunately, there has been no collaboration between the two main institutions. The participants decided to constitute a governing board that is composed of traditional chiefs, the forestry department, and the representative of Civil Society, WCS as conservation actor in place and provisionally the provincial Minister in charge of Environment. To ensure the effectiveness of marginalized groups, indigenous and women representatives have been added as members of the board. The decision mode for the committee is based on consensus rather than voices.

### **2.1.4 Legal formalization**

The legal formalization is supposed to happen at three stages:

#### **1. *Local administration***



The decentralization process in DRC has had impact on power holding at local level as traditional chiefs have a decisional power than the local administration. But politically, the local administration is thought to support traditional entities in management and decision making. Therefore, the formalization of the LGC has to be done at local level so that traditional chiefs can make decisions based on the formal establishment of the board. Theoretically, it is agree but the legalization is still in the Administrator's office.

## **2. *Province***

To speed up the legal gazettelement of Kabobo, it has been adopted that the provincial authorities could gazette the area as per DRC law so that the area is secured from degradation. Therefore, the LGC has to be legally recognized by the provincial authority.

## **3. *Agreement with ICCN***

The ICCN-Institut Congolais pour la conservation de la Nature being the DRC mandated body for managing protected areas might be in charge of the area. Therefore discussions regarding the proposed governance style have been ongoing and there is need to get ICCN accept to try the governance style and adjust where that is required. Therefore, a manifesto of governance will be issued between ICCN, LGC and the provincial authorities to ensure that the governance style is a long lasting structure.

## **3 Conclusion**

The gazettelement process of Kabobo has not yet been completed and there are still major steps to be completed as far as legal gazettelement is concerned. But, a governance style is being developed and might be better to be tried to ensure that protected areas created through full participation can be managed with full participation of key stakeholders.

No matter what type of traditional governance might be in place in Kabobo (Borrini-feyerabend et al. 2013), we are supportive of a type that fully incorporates the LGC into the governance. While the protected area will be managed by ICCN or Co-Managed with a third party or privatized, our vision is to get the community have a voice regarding their heritage that they want other parties to protect.

The idea here is that planning and strategic meetings regarding the park being discussed between the protected area authorities and the Local Governance Committee and some responsibilities be allocated to the LGC.

## Literature cited

- Armitage, D. R. et al. 2009. Adaptive co-management for social-ecological complexity. *Frontiers in Ecology and the Environment* **7**:95–102.
- Bennett, N. J., and P. Dearden. 2014. Why local people do not support conservation: Community perceptions of marine protected area livelihood impacts, governance and management in Thailand. *Marine Policy* **44**:107–116. Elsevier.
- Borrini-feyerabend, G., N. Dudley, T. Jaeger, B. Lassen, N. Pathak Broome, A. Phillips, and T. Sandwith. 2013. Governance of Protected Areas From understanding to action. Page Best Practice Protected Area Guideline Series No. 20.
- Brockington, D., R. Duffy, and J. Igoe. 2013. Nature unbound. Conservation, capitalism and the future of protected areas. Page Dynamical systems with applications using MATLAB. Earthscan, London.
- Cumming, G. S. et al. 2015. Understanding Protected Area Resilience : a Multi-Scale , Social-Ecological Approach **25**:299–319.
- de Wasseige, C., M. Tadoum, R. Eba’A Atyi, and C. Doumenge. 2015. The Forests of the Congo Basin - Forests and climate change. Weyrich Edition, Weyrich.
- Debroux, L., T. Hart, D. Kaimowitz, A. Karsenty, and G. Topa. 2007. Forests in post-conflict Democratic Republic of Congo: Analysis of a priority agenda. CIFOR, The World bank and CIRAD, Jakarta.
- Ernst, C., A. Verhegghen, P. Mayaux, M. Hansen, and P. Defourny. 2012. Central African forest cover and cover change mapping. Page The forests of the Congo basin: State of the forest 2010.
- Hart, T., and J. A. Hart. 2003. Rules of Engagement for Conservation Lessons from the Democratic Republic of Congo. *Conservation in Practice* **4**:14–22.
- Inogwabini, B. 2014. Conserving biodiversity in the Democratic Republic of Congo: a brief history, current trends and insights for the future. *Parks* **20**:101–110.
- Inogwabini, B., I. Omari, and G. Mbayma Atalia. 2005. Protected Areas of the Democratic Republic of Congo. *Conservation Biology* **19**:15–22.
- Oyono, P. R., and F. N. Lelo. 2006. Au sortir d’une longue « nuit » institutionnelle , nouvelles transactions entre les politiques forestières et les sociétés rurales en RD Congo post-conflit. 2, *Afrique et Développement*.
- Palomo, I., C. Montes, B. Martín-López, J. a. González, M. García-Llorente, P. Alcorlo, and M. R. G. Mora. 2014. Incorporating the social-ecological approach in protected areas in the anthropocene. *BioScience* **64**:181–191.
- Plummer, R., and J. Fitzgibbon. 2004. Some observations on the terminology in co-operative environmental management **70**:63–72.
- Plumptre, A. , D. Kujirakwinja, A. Bamba, J.-P. Kibambe, C. Mahamba, and O. Ilambu. 2016. Conservation Action Plan for the Kabobo-Luama Landscape.
- Plumptre, A., A. Bamba, P. Shamavu, D. Kujirakwinja, and J. Matunguru. 2009. Socioeconomic surveys around the Misotshi-Kabogo forest In south eastern Democratic Republic of Congo.
- Plumptre, A. J., D. Kujirakwinja, J. Matunguru, C. Kahindo, P. K. Kaleme, B. Marks, and M. Muhndorfe. 2007. Biodiversity surveys in the Misotshi-Kabogo and Marungu regions of eastern Democratic Republic of Congo. Albertine Rift Technical Reports Series **5**:1–79.
- UICN/PAPACO. 2010. Parcs et réserves de la République Démocratique du Congo. UICN - Union mondiale pour la Nature, Ouagadougou.
- Vlassenroot, K., and T. Raeymaekers. 2004. The politics of rebellion and intervention in Ituri: the emergence of a new political complex. *African Affairs* **103**:385–412.



**Wildlife Conservation Society (WCS)**  
**République Démocratique du Congo**  
**Projet de Conservation de la Biodiversité de Kabobo**



ANALYSE DES CONDITIONS DE VIE DES PEUPLES AUTOCHTONES (PYGMEES)  
DANS LE PAYSAGE KABOBO-LUAMA

*Baysande W.A., M.R. Masoka, P. K. Nyembo, A. Bamba et D. Kujirakwinja*

**Septembre 2016**

# Table des matières

Table des matières .....	i
REMERCIEMENTS .....	ii
1 INTRODUCTION .....	1
2 MILIEU MATERIELS ET METHODOLOGIE DE L'ETUDE .....	3
2.1 MILIEU .....	3
2.2 MATERIELS.....	5
2.3 METHODOLOGIE .....	5
2.3.1 La documentation.....	5
2.3.2 L'enquête de ménage .....	5
2.3.3 Les discussions en focus groups .....	5
3 RESULTATS ET DISCUSSION .....	7
3.1 PROFIL DES MENAGES DANS LA ZONE D'ETUDE .....	7
3.1.1 Répartition de l'échantillon selon les sexes .....	7
3.1.2 Localisation des peuples autochtones (pygmées) .....	7
3.1.3 Du mode de vie des pygmées .....	9
3.1.4 Organisation clanique des Batwa dans le paysage Kabobo Luama .....	9
3.1.5 Utilisation des ressources naturelles et revenus du ménage .....	10
3.1.6 Intégration et de participation au processus de classement des forêts.....	12
3.1.7 Coexistence entre pygmées et Bantous dans le paysage Kabobo Luama .....	13
4 DISCUSSIONS .....	13
5 AXES D'INTERVENTION POUR LES PEUPLES AUTOCHTONES .....	15
5.1 L'implication communautaire .....	15
5.2 Appui aux activités alternatives durables .....	15
5.3 Eco tourisme : .....	16
Conclusion .....	17
Bibliographie.....	18
Annexe1. Données démographiques relatives aux ménages Batwa dans les villages du paysage Kabobo Luama. ....	20

## REMERCIEMENTS

« Ce travail a été mené grâce au concours de plusieurs personnes tant physiques que morales qui toutes nécessitent le témoignage de notre reconnaissance.

Nous remercions tous ceux qui nous ont aidé et encouragé tout au long de la réalisation de ce travail pour leur patience, leurs compétences et leurs interventions adéquates sur le plan scientifique, technique, économique et morale.

Cette étude a été financée par la Wildlife Conservation Society, la Fondation ARCUS et Jane Goodall Institute, le CEPF (Critical Ecosystem Partnership Fund) et le projet ABCG/USAID.

Nous exprimons également notre profonde gratitude, pour les contributions indiscutables en taille à toute l'équipe de la WCS DRC Programme et celle de Kabobo en particulier: Beatrice Daly Kitenge Mwayuma, Papy Nkulu Kasongo et Célestin Mussa Katontoka».

Une reconnaissance particulière à Jeannot Katembo Kivono pour la production des cartes contenues dans ce travail.

Les auteurs



# 1 INTRODUCTION

Les territoires congolais sont peuplés des différents groupes ethniques répartis dans différentes régions du pays. Ils ont les mêmes modes de vies à des différences près suivant leurs coutumes et culture. Cela serait aussi le cas pour les pygmées<sup>1</sup>s (actuellement appelés peuples autochtones) qui malheureusement ont un mode de vie spécifique différent d'autres groupes ethniques, et des fois entre différents groupements pygmées (Bahuchet 2000). Toutefois, ils entretiennent des relations avec les autres groupes ethniques. A différents endroits en République Démocratique du Congo (RDC) par exemple, ils ont différentes appellations suivant les régions et les relations avec les bantous différent suivant les cas. Ces relations se transmettent d'une génération à une autre. Ce qui crée un réseau complexe d'échanges économiques et sociaux qui débouchent sur des liens solides basés sur la coopération et d'appui entre familles, clans et les peuples autochtones (Bahuchet, 1985). En milieu rural, les pygmées fournissent des produits forestiers non ligneux en particulier de la viande riche en protéines aux bantous, tandis que ces derniers fournissent aux pygmées l'amidon (maïs, manioc,...) dont ils ont tant besoin. La viande, le miel et les produits médicinaux de la forêt sont importants dans l'existence des Bantous, tandis que les pygmées auraient du mal à se passer des outils de fer et de la représentation politique qu'ils obtiennent grâce aux Bantous (Bahuchet, 1985).

Dans la plupart des zones, les pygmées sont considérés par les Bantous comme indispensables à la réussite des cérémonies, tandis que les Bantous peuvent avoir une influence considérable sur bon nombre de manifestations essentielles des pygmées, notamment le mariage, la circoncision et les enterrements (Bahuchet, 1985). Les relations entre les pygmées et les Bantous sont si étroites que des systèmes fictifs élaborés lient les deux groupes en un réseau de parentés qui assure une interdépendance sociale et économique (Hart, 1979). Cependant, il doit être clair que si l'on veut concevoir des programmes de développement ou de conservation des ressources naturelles, les pygmées sont indissociables des agriculteurs bantous. Les bantous et les pygmées dans nombreuses régions de grands lacs coexistent, sont interdépendants et doivent être considérés comme constitutifs d'un système économique et social intégré (Bailey et Peacock, 1988; Bailey et al, 1989).

La Wildlife Conservation Society (WCS) qui travaille dans le paysage Luama-Kabobo depuis 2006 dans le but de protéger sa biodiversité et contribuer à l'amélioration des conditions de vie de la population par la mise en œuvre des activités de conservation et celles socio-économiques orientées vers la minimisation des conflits liés aux ressources naturelles en recourant à l'approche de conservation sensible aux conflits (Hammill et al. 2009). Toutefois, outre les

---

<sup>1</sup> Dans ce document, nous utilisons le terme pygmée dans son sens propre désignant un groupe ethnique dans le paysage Kabobo et reconnu comme tel et s'identifiant comme tels. Lors de nos enquêtes, ils préfèrent être appelés pygmées parce que cela détermine leur appartenance ethnique. Ils ignorent le terme peuple autochtone qu'ils attribuent aux autres acteurs venant les appuyer.

activités d'inventaires biologiques conduites en 2007 et 2012, différentes activités impliquant les communautés ont été menées dans le but d'identifier les limites des différentes zones, la délimitation participative desdites limites, la mise en place des structures locales de gestion des ressources (Crawford & Kujirakwinja 2016).

Tout ce qui précède, avait motivé la WCS, par son projet de conservation de la biodiversité de Kabobo à conduire une étude sur l'analyse des conditions de vie des peuples autochtones (pygmées) dans le paysage Kabobo-Luama, qui s'inscrit dans le cadre de gestion de l'environnement par son approche de « participation communautaire » où toutes les parties prenantes sont équitablement et activement engagées dans la formulation de politiques et de stratégies, ainsi que dans l'analyse, la planification, la mise en œuvre, le contrôle et l'évaluation des actions dans le cadre du projet de conservation de la biodiversité de Kabobo dont les actions touchent à la vie humaine. L'étude cherchait à fournir à la WCS les informations utiles sur la cohabitation de ces deux communautés pour que ce processus soit plus équitable car, il faut permettre aux plus défavorisés d'accroître leurs connaissances et de gérer eux-mêmes leurs moyens d'existence durable (Bonfiglioli, 2004).

L'étude a poursuivi un double objectif : d'une part inventorier les sites/villages de concentration des peuples Batwa afin de déterminer leur localisation, mode de vie, utilisation des ressources naturelles des forêts de Kabobo et de la Luama. D'autre part, de définir le niveau de coexistence, d'interdépendance, d'intégration, acceptation des peuples autochtones par les bantous afin d'interpréter le niveau de risque et le danger social actuel perçus ou redoutés par les peuples autochtones dans le paysage Kabobo Luama Katanga ; site de réalisation du projet de conservation de la biodiversité de Kabobo. Cette étude a permis aussi d'apprécier la taille de la population pygmée dans la zone du projet.

Les données récoltées par la méthodologie des enquêtes des ménages dont les enquêtes socio-économiques (axe Miketo – Mulolwa – Lambo Katenga, Novembre 2014) et de focus groups (axe Buzito – Mahila – Lambo katenga – Lambo Kilela, juin 2016) dans les villages pygmées et bantous situés sur les différents axes routiers du paysage. Au-delà de l'introduction, cette étude comprend : la description du milieu, matériels, méthodes, les résultats, la discussion, la conclusion et le plan d'intervention.

## 2 MILIEU MATERIELS ET METHODOLOGIE DE L'ETUDE

### 2.1 MILIEU

La Wildlife Conservation Society (WCS) travaille dans le paysage Kabobo Luama Katanga depuis 2006 dans le but de protéger sa biodiversité (Plumptre et al. 2007; Kujirakwinja et al. 2010). Pour rappel; ce paysage est issu d'une fusion de deux aires séparées par la route nationale No 5. La première, Kabobo, se trouvant à l'est en bordure du lac Tanganyika pour laquelle la WCS et ses partenaires militent pour la création du Parc de Kabobo. L'autre, à l'ouest de la RN5 - le domaine de chasse de Luama Katanga, une aire protégée depuis l'époque coloniale (1954). La forêt de Kabobo est aussi contiguë au nord à la forêt de Ngandja qui vient d'être classée sous le statut de 'Réserve de Ngandja' dans le territoire de Fizi, Province du Sud Kivu (Figure 1).

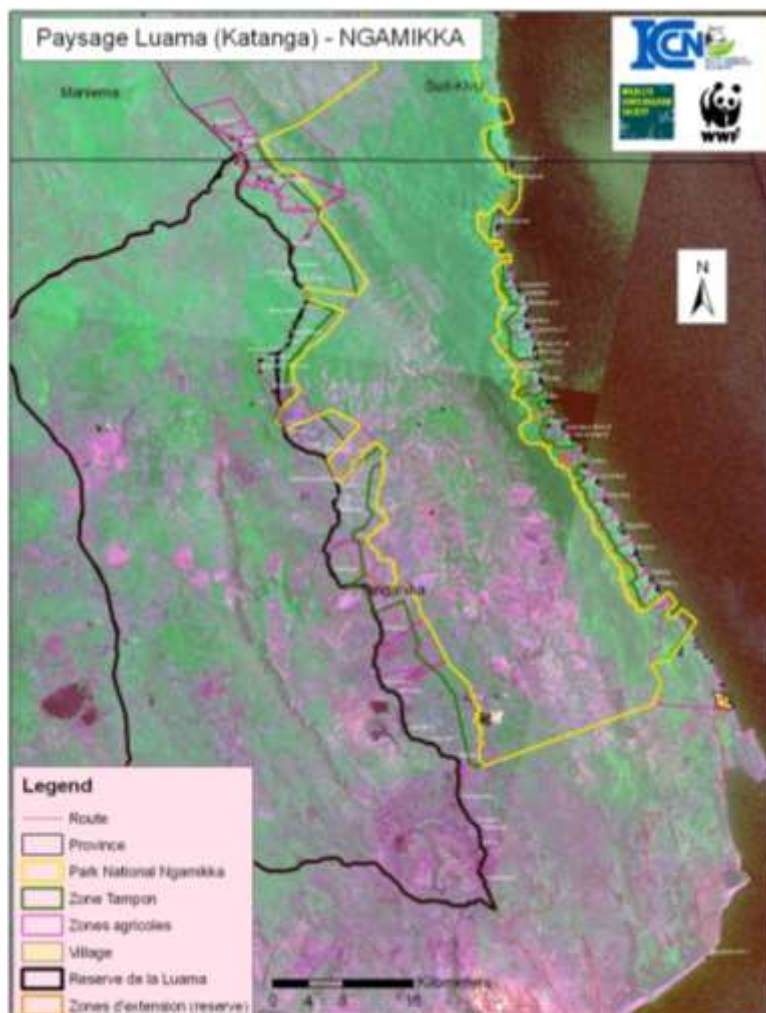


Figure 1. Carte du Paysage Kabobo-Luama incluant la proposée Réserve de Faune de Kabobo, le Domaine de Chasse de Luama Katanga et la Réserve de Ngandja

Cette étude a été menée dans 37 villages dont 15 sont à 100 % pygmées et 22 sont mixtes pour bantous et pygmées (Figure 2). Ces villages sont repartis sur cinq groupements riverains du paysage Kabobo Luama : Miketo, Mulolwa, Lambo kilela, Lambo katenga et Mahila de la collectivité chefferie Tumbwe, territoire de Kalemie, province de Tanganyika en république démocratique du Congo.

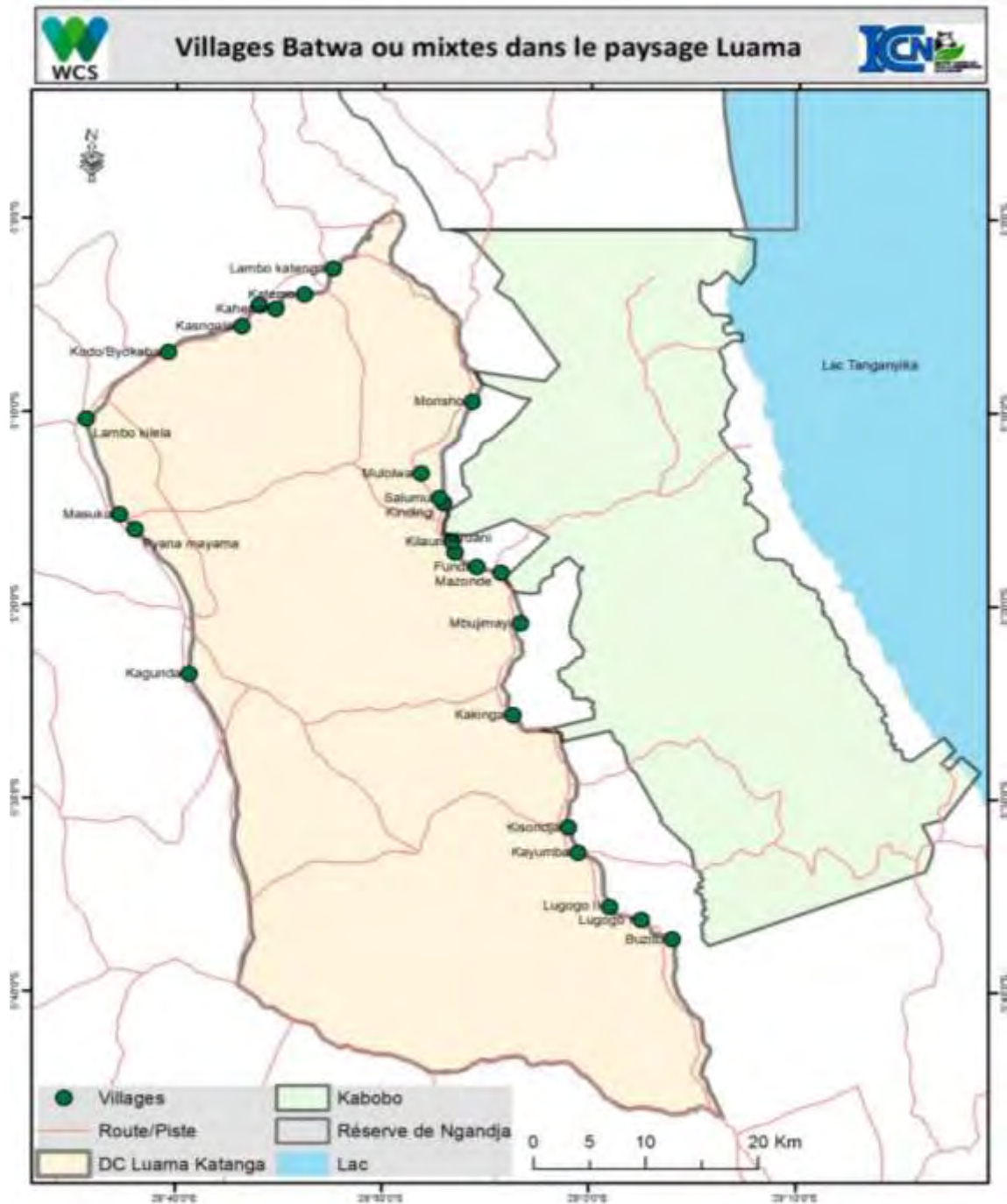


Figure 2. Carte du paysage Kabobo-Luama présentant la zone d'étude

## 2.2 MATERIELS

Pour réaliser cette étude, nous avons utilisé un GPS Map62 pour la prise des coordonnées géographiques, une caméra photo Canon PC 1736 pour la prise d'images et enregistrements vidéo, un questionnaire d'enquête de ménage et un guide de discussion en focus group) des carnets pour la prise de données d'observations et d'entretiens informels et le déplacement a été facilité par motos de marque AG 100.

## 2.3 METHODOLOGIE

### 2.3.1 La documentation

Celle-ci a permis de circonscrire le contexte en se référant à la littérature et les différentes études réalisées dans cette thématique de peuples autochtones dans plusieurs régions d'Afrique centrale, des régions de grands lacs et de la république démocratique du Congo afin de comparer les résultats réalisés dans différentes régions et ceux réalisés dans le paysage Kabobo Luama.

### 2.3.2 L'enquête de ménage

Réalisé avec un questionnaire structuré par la technique d'interview pour interroger le chef du ménage sur l'objet d'étude de façon isolée (interview individuel) sans influencer la qualité des réponses. Cette méthode a permis de recueillir des témoignages et des expériences pratiques des enquêtés sur le mode de vie et la cohabitation des communautés pygmées et bantous dans la zone.



Figure 3. Collecte des données dans les ménages dans le paysage Kabobo à Byokaba et Kasongo mukuli

### 2.3.3 Les discussions en focus groups

Par cette méthode, il a été question dans chaque village sélectionné d'organiser les groupes de discussion focalisée afin de recueillir les informations communes sur la coexistence, la localisation, le mode de vie, les activités socio-économiques, le mode d'exploitation des ressources naturelles dans le domaine de chasse de la Luama Katanga par les peuples autochtones (Batwa) ainsi que leur organisation ethnique.





Figure 4. Focus group sur la localisation, mode vie, activités socioéconomiques et implication des peuples autochtones à Byokaba

### 3 RESULTATS ET DISCUSSION

#### 3.1 PROFIL DES MENAGES DANS LA ZONE D'ETUDE

Il s'agit des informations relatives à la catégorisation professionnelle, sexe, niveau d'étude et activités principales des personnes enquêtées dans le site de recherche.

##### 3.1.1 Répartition de l'échantillon selon les sexes

Tableau 1. Répartition des enquêtés par ethnie et par genre

Catégorie ethnique	Hommes	Femmes	Total	Pourcentage (%)
Pygmées	62	17	79	47,3
Bantous	63	25	88	52,7
<b>TOTAL</b>	125	42	167	
<b>Pourcentage (%)</b>	74,8	25,2		

Dans l'analyse de l'échantillon ayant participé à l'étude présentée, la différence entre les ethnies n'est pas significative : 53 % de ménages étaient bantous et 47,3 % étaient Batwa. Toutefois, selon le genre, il apparaît 74,8 % étaient des hommes contre 25,2 % de femmes ; ce qui dénote une différence très significative entre homme et femmes tant chez les peuples autochtones que chez les Bantous.

Cette différence liée au genre pourrait s'expliquer par les us et coutumes traditionnels communs entre ces deux ethnies dans le paysage Kabobo Luama manifestés par de comportements tels que la femme n'est pas autorisée à parler avant les hommes ou une femme mariée ne peut pas répondre à une invitation de réunion sans autorisation expresse de son mari.

Des enquêtes, il apparaît que le ménage Batwa est constituée de près de 7 personnes et le paysage Kabobo Luama abriterait une population de près de 720 ménages Batwa comprenant 943 femmes et 3600 enfants (Figure 3). Ces données révèlent que certains ménages sont gérés par de femmes. La polygamie est aussi présente mais pas élevée chez les peuples Batwa de Kabobo et Luama pour justifier le nombre des femmes qui est souvent à celui des hommes.

##### 3.1.2 Localisation des peuples autochtones (pygmées)

Il s'agit des villages reconnus dans la zone d'étude comme des entités habitées par des peuples autochtones. Ce sont des villages créés et gérés par eux-mêmes.

Tableau 2. Noms de villages essentiellement de peuples autochtones dans le paysage Kabobo Luama .

Axe de localisation	Nom de villages 100% Pygmées	Total
<b>Bordure du lac Tanganyika</b>	Pas des villages ni mixte ni 100 % pygmées	0
<b>Axe routier Miketo-Mulolwa-Lambo kilela</b>	Mukumba/Rashidi Kanyama, Mulolwa/Bundi	04
<b>Axe de la RN 5</b>	Baruani, Kindingi, Malizo, Kahema, Mukwala, Katemo, Ramazani, Swama, pascal, Kabembe, Mumbote, Bulambo, Mutenga kongolo et Kodo	14

La route nationale N°5 (RN5) est très habitée par les peuples autochtones sur le tronçon incluant les villages Buzito et Lambo Katenga ensuite la route de desserte agricole Lambo Katenga – Lambo Kilela. Il dispose d'un nombre élevé des villages dans lesquels vivent seulement les peuples autochtones pygmées sans mixage avec d'autres ethnies. Par contre, l'axe routier Miketo - Mulolwa - Lambo Kilela, ils vivent avec les autres ethnies. Mais ils sont quasi absents des villages au bord du lac Tanganyika (Figure 3).



Figure 5. Carte démographique des pygmées dans le paysage Kabobo-Luama

### 3.1.3 Du mode de vie des pygmées

93 % d'enquêtés ont reconnus que les Batwa disposent de grands villages. Au total neuf villages ont été identifiés, à savoir: Katemo, Kahema, Mukwala, Ramazani, Swama, Mumbote, Kabembe, Bulambo, Malizo. Ils sont gérés par les chefs établis par les pygmées (96 % d'enquêtés). Les villages Batwa sont établis sur base de trois grands critères : la présence de la forêt pour la chasse, la présence du point d'eau potable et de la zone agricole.



Figure 6. La résidence du chef pygmées devant sa résidence

Selon les enquêtes ; la majorité absolue a reconnu que le patriarche de Batwa est le chef BULAMBO (du village Bulambo) alors que le leader actif est le chef KATEMO (du village Katemo) se trouvant sur la route Lambo Katenga-Lambo Kilela.

### 3.1.4 Organisation clanique des Batwa dans le paysage Kabobo Luama

Comme pour les différents pays où les pygmées sont présents, il y a au moins trois clans dans le paysage Kabobo Luama (Tableau 3).

Tableau 3. Proportion de différents clans de Batwa se trouvant dans le paysage Kabobo Luama

<b>Les principaux clans de pygmées</b>	<b>Pourcentages (%)</b>
Balumbu,	44
Bakwamwenye	22
Basumba	16
Autres	12

Dans la zone d'étude, il apparaît que plus de 89 % d'enquêtés ont reconnus l'existence de plusieurs clans Batwa appelés en langue locale « Bilongo <sup>2</sup> » (Kilongo au singulier) dont les plus évoqués sont : Balumbu (44%), Bakwamwenge (22 %), Basumba (16 %) et les autres (12 %).

### **3.1.5 Utilisation des ressources naturelles et revenus du ménage**

#### ***3.1.5.1 Adaptation au changement***

En raison de la déforestation intense qu'a subie le paysage au cours des dernières décennies, les pygmées ont adopté le style sédentaire avec des campements permanents (Guillermou 1992). Toutefois, la chasse pratiquée sur de vastes espaces les pousse à un abandon temporaire de village durant la saison sèche (juin - septembre). Le nomadisme qui caractérisait autre fois les Batwa tend à cesser et ils vivent dans le cadre des relations traditionnelles bantou-pygmées.

Par rapport au changement du mode de vie, 100 % d'enquêtés ont confirmé que ces cinq dernières années il y a des pygmées qui se sont volontairement tournés vers l'agriculture et qui vivent dans des villages le long des routes. Cependant, comme les autres agriculteurs traditionnels congolais, ils passent une partie de leur temps dans la forêt pour y tirer un supplément important ressources de subsistance

Selon les enquêtés, les peuples autochtones ont réussi à s'adapter aux changements dus au développement et à la commercialisation des articles divers (Bahuchet 2000). Toutefois, chaque groupe présente toute une gamme de faits et attitudes d'acculturation et d'adaptation aux nouvelles situations de manière confondue aux bantous dans les grandes agglomérations dans ce paysage. Il s'agit par exemple de l'habillement, de la détention d'un téléphone, d'utilisation de certains termes français dans le langage courant, bon nombre ont appris à lire et à écrire et parmi eux il y a déjà qui sont devenus chrétiens et prêchent (pasteur) leurs congénères.

Concernant les symboles de la tradition ou de la culture des peuples autochtones, 100 % d'enquêtés ont reconnu que pour le peuple Batwa, ce qui fait la fierté et qui symbolise la tradition comprennent la possession d'un arc à flèche (Bupinde), d'un filet de chasse, d'une couronne de plumes d'oiseaux (Butenge) ainsi que la danse (Bahuchet & Ioveva 2000).

#### ***3.1.5.2 Utilisation des ressources naturelles***

Etant donné la croissance démographique qui s'observe dans les villages riverains du paysage Kabobo Luama, il y a une demande croissante de viande provenant de la forêt (Crawford & Kujirakwinja 2016). De plus en plus, les pygmées se consacrent aussi à la chasse commerciale et passent une grande partie de leur temps à chasser du gibier forestier qu'ils vendent en partie aux négociants venus de villes et d'agglomérations lointaines situées en bordure de la forêt (Bahuchet 2000; Lewis 2001). 89 % d'enquêtés reconnaissent une baisse en cascade de la faune

---

<sup>2</sup>Bilongo



locale pour ces dix dernières années pour toutes les espèces, petits et grands mammifères compris. Pour la flore, elle est sans perturbation et pas disparition des espèces végétales selon les enquêtés, par contre des nouvelles espèces végétales apparaissent tel que le *Chromolaena odorata*, ('herbe du Laos' en Français et 'Kitawala' en dialecte locale) qui est une astéracée envahissant des forêts secondaires (Gautier 1992).

Concernant la cause de la disparition d'espèces, la majorité estime que les responsables de la disparition de la faune locale sont les militaires (braconniers) à travers la chasse à l'arme à feu. Pour les mesures d'atténuation, les enquêtés proposent l'application de la loi et dénonciation de malfrats aux services compétents (Verweijen 2013; Plumptre et al. 2014; Henson et al. 2016). Néanmoins, cette mesure a été contredite par 11 % qui estiment que suite à l'impunité, son application est difficile et hypothétique car ils redoutent les représailles de ceux qui seront dénoncés sur leurs dénonciateurs.

### **3.1.5.3 Economie et Emploi**

93 % d'enquêtés disent que bon nombre de pygmées travaillent temporairement et de manière intermittente dans les plantations et champs de tiers (Guillermou 1992; Bahuchet 2000). Ils travaillent en général de manière saisonnière, pour l'ouverture des champs, les semis, le sarclage ou la récolte des cultures. Ceux qui sont engagés dans les services ; ils n'occupent pas de poste de commande et ne reçoivent que de maigres salaires.

Ces dix dernières années – et pour diverses raisons – certains pygmées sont devenus des agriculteurs sédentaires vivant dans les villages mais ils ne restent pas assez éloignés de zones forestières pour permettre le mode de vie originel (chasse au filet et cueillette). 65 % des peuples autochtones interviewés reconnaissent les méfaits de la pratique excessive de la chasse qui a épuisé les réserves de gibier car dans certains cas. Toutefois, la communauté pygmée abandonne leurs petits champs dès le début de la bonne saison de récolte du miel pour aller s'établir dans la forêt pour raison de la chasse.

Les principales cultures pratiquées par les pygmées sont : maïs et manioc alors que les cultures telles que maraichères et haricot ne se pratiquent pas par manque des semences. Quant aux cultures pérennes (Ananas, Bananier, Canne à sucre, Manguier...), la majorité affirme ne pas connaître l'importance économique de ces cultures dans la zone.

La majorité des peuples autochtones agriculteurs sédentaires, comme leurs voisins agriculteurs bantous du paysage Kabobo Luama, ne pratiquent pas les cultures de rente comme l'ananas, le bananier, la canne à sucre, l'avocatier, le manguier, qui pouvaient compléter leurs cultures de subsistance et créer ainsi les moyens durables d'existence.

100 % d'enquêtés précisent que les activités génératrices des revenus pratiquées par le Batwa sont : la chasse (par filet et piégeage), l'agriculture (maïs et manioc) et enfin la cueillette (Guillermou 1992; Bahuchet 1999).

Pour les AGR qu'ils préfèrent pratiquer, on note la pisciculture, les cultures maraichères, l'élevage de chèvres et volaille (poules et canards) ainsi que l'apiculture.

Quant à la modalité d'exécution et la source de financement des AGR, la majorité maintient l'idée d'un encadrement technico-financier en leur faveur dans le programme de conservation de la biodiversité de la Luama Katanga.

Principaux produits forestiers non ligneux utilisés par les peuples autochtones, ils précisent la collecte du miel de la forêt, les fruits forestiers (Mpafu, Mau = *Canarium schweinfurthii*...), les champignons, le rotin, l'encens et le curare (poison d'origine végétale enduit sur flèches de chasse).

### **3.1.6 Intégration et de participation au processus de classement des forêts**

Pour les peuples autochtones du Paysage Kabobo Luama, 86 % d'enquêtés de peuples autochtones disent n'avoir pas été associés au processus de création du Domaine de Chasse de Luama Katanga. Toutefois, ils demeurent convaincus de l'idée de conserver sa biodiversité à condition qu'un zonage soit fait en vue de préciser la zone d'utilisation et celle de protection. Ils estiment qu'en protégeant les forêts, les animaux vont se reproduire rapidement et les générations avenir pourront encore voir les grands mammifères tel que : éléphants, buffles, lions, léopards et bongo qui ont presque disparu.

Ceci se justifie par trois faits majeurs :

- les processus coloniaux de création d'une aire protégée comme celle du Domaine de Chasse de Luama Katanga en 1954 n'incluaient pas les consultations de communautés locales (Cioc 2009) ;
- la présence des gardes parcs remonte à la fin des années 1990s dans la zone. Ainsi, la succession des générations n'a pas assuré la transmission de l'information sur l'existence du domaine - qui certes n'était pas appréciée par la communauté. Si l'ancienne génération connaissait l'historique et l'existence d'une aire protégée où il était interdit d'ériger des habitations, de chasser et de cultiver par contre la génération actuelle ne connaît pas cela considérant que l'Etat avait presque délaissé le domaine de chasse sans gestionnaires sans gardes chasse depuis une bonne période.
- Les différents avantages qu'ils soutirent de l'exploitation du domaine (agriculture, chasse, produits forestiers non ligneux, etc.

Par contre, les enquêtés Batwa, vivant dans les villages bordant la route nationale N°5, disent avoir été associés aux processus de classement du futur 'Parc de Kabobo' depuis le début jusqu'à ce jour.

Dans le paysage Kabobo Luama, la majorité des pygmées (100%) reconnaissent qu'il y a des problèmes d'ordre social dont : le manque de services sociaux de base comprenant l'absence d'écoles primaires, l'absence de centre de santé dans les villages Batwa ainsi que le mauvais état

de la route de desserte agricole qui entrave l'acheminement des récoltes vers les marchés. Cette situation ne favorise pas l'essor ni la prise en main de la destinée de Batwa par eux-mêmes.

### **3.1.7 Coexistence entre pygmées et Bantous dans le paysage Kabobo Luama**

Selon 94 % de ménages enquêtés, les bantous et les pygmées du paysage Kabobo Luama coexistent, sont interdépendants de manière pacifique, même si quelques cas de discrimination socio ethniques qualifiés de mineurs ont été signalés par les pygmées. Dans ce sens, pygmée et bantous doivent être considérés comme constitutifs d'un système économique et social intégré.

## **4 DISCUSSIONS**

La culture locale demeure en defaveur à la femme quand il s'agit de la prise de la parole dans des réunions en présence des hommes. Ce qui serait différent des différentes recherches dans la zone comme le Rwanda (Couillard et al. 2009). Dans certains pays et campements pygmées, comme au Rwanda, les chercheurs rapportent qu'il y a une absence notable d'inégalité sociale entre les hommes et les femmes et entre les anciens et les plus jeunes. Contrairement à certaines zones où la taille des ménages des pygmées varie entre 2-4, dans le paysage Kabobo, la taille de ménage est de 7 personnes en moyenne avec des ménages ayant 10 personnes. Ce qui serait proche de la moyenne des ménages dans le paysage pour l'ensemble (Plumptre et al. 2009). Ceci pourrait s'expliquer par le fait que la notion de planification familiale est presque inconnu par les habitants de cette région, tant pygmées que bantous. L'accès aux services sociaux est très difficile dans la zone, laissant derrière lui un niveau d'instruction lamentable comme la majorité des pygmées écrivent difficilement leurs noms. Ceci serait dû au choix des zones isolés qu'ils occupent pour accéder aux ressources. Non seulement que cela rentre dans le cadre général des pygmées compte tenue du choix de leurs campements mais aussi de la situation global dans le paysage. Quoi que cette étude est spécifique aux pygmées, les études antérieures ont démontré cette problématique pour l'ensemble de la population du paysage (Plumptre et al. 2009). Pour le cas de ce paysage par exemple, les grands groupements se retrouve sur l'axe Lambo Katenga - Lambo Kilela qui est impraticable qui encourage leur marginalisation sociopolitique (Barume 2006). Mais aussi, ils ne sont pas dans les villages au bord du lac Tanganyika où aucun village n'a des peuples pygmées ni un mélange pygmée-bantou. On suspecte que cela soit sû au fait que dans leur mode de vie, ils préfèrent les régions de plaines avec des grandes rivières de pêches et forêts de chasse plutôt qu'au voisinage des mers et grands lacs (Bahuchet 1992).

Toutefois, dans les zones où ils sont présents, les pygmées occupent des villages entiers ou encore partagent des espaces avec les autres ethnies dans le paysage. Mais leur répartition est dépendante de l'accès aux ressources naturelles (miel, produits forestiers non ligneux, viande de brousse) qu'ils utilisent comme produit d'échange ou de commerce avec les autres groupes sociaux (Hart 1978; Bahuchet 1992, 2000; Guillermou 1992).

Comme dans les différents pays où des groupements pygmées existent et leur mode de vie est influencé par les communautés voisines (Hart 1978; Lewis 2001). Leur organisation dans le paysage est semblable à celle de l'ethnie Bahemba des territoires de Kongolo et Nyunzu se trouvant à l'ouest du paysage Kabobo Luama, dans la province du Tanganyika. Les Hema considèrent une double parenté par le clan maternel 'Kilongo' et par le clan paternel 'Kitofu' (Terashima 1980). Le pouvoir du sultani se transmet par succession matri linéale ; le mariage est autorisé dans la lignée maternelle mais interdit entre deux sujets de la même lignée paternelle (Kitofu). De Jaeger J. (1990). La communauté Batwa du paysage Kabobo Luama est organisée en clans dit 'Bilongo' parmi lesquels se trouvent les Balumbu, les Bakwamwenge et les Basumba.

Suite à la dégradation des forêts et la pratique de la chasse à l'arme automatique, ils ont dû changer leurs modes de vie : du nomadisme à la sédentarisation (Guillermou 1992; Bahuchet 2000). Ainsi, ils ont adopté le mode de vie des Holoholo, agriculteurs et partageant presque le même dialecte (avec de légère différence dans la prononciation des mots). Pour ce qui est de leurs activités, la spécificité des pygmées de ce paysage, ils dépendent non seulement de la chasse mais bien plus de l'agriculture de l'agriculture familiale de maïs (Guillermou 1992; Bahuchet 2000; Lewis 2001). Leur système économique est dominé par l'autoconsommation basée sur la cueillette, la production et l'échange. Ceci démontre un abandon partiel des activités traditionnelles de chasse et de cueillette, et d'une fixation de l'habitat autour des grands villages ou de grandes agglomérations (Guillermou 1992). Mais cette tendance générale recouvre des réalités très diverses, allant de l'accession à de nouveaux statuts autonomes (petits agriculteurs, salariés réguliers...) à une condition de dépendance sociale et économique permanente vis-à-vis de notables locaux ce dernier cas paraissant le plus fréquent. Les Batwa perçoivent leurs situations comme désespérée et caractérisée par la dépossession des terres, la famine, la pauvreté, la discrimination, l'absence d'école et centre de santé dans les villages essentiellement pygmées (Lewis 2001; Mutimanwa 2003; Couillard et al. 2009).

Concernant la participation à la prise de décision sur le classement des forêts, les résultats de cette étude révèlent que les Batwa n'avaient pas été consultés pour le Domaine de Chasse de Luama Kabobo, ce qui n'était pas une préoccupation coloniale (Van Schuylenbergh 2009). Pour le cas de Kabobo, ils ont été impliqués depuis le début du processus.

## 5 AXES D'INTERVENTION POUR LES PEUPLES AUTOCHTONES

Les projets de conservation des forêts dans les régions traditionnelles Batwa doivent impliquer complètement les communautés Batwa si on veut arriver à une conservation réellement viable et intégrale. Les effets des actions de conservation des forêts avoisinant les populations Batwa doivent tenir compte de leurs droit et mode de vie de ces communautés minoritaire comme ils dépendent généralement des forets. Ainsi, les actions d'intervention en faveur des communautés pygmées doit tenir compte des stratégies à envisager avec les activités alternatives à la chasse comme la principale menace (Jérôme, 2001).

Certaines actions ont été envisagé dans la stratégie de conservation communautaire du paysage. Cela inclue la mise en place d'un système d'information basé sur des structures telles que le Comité local de conservation (CLC) au niveau de chaque village, le comité de conservation communautaire (CCC) au niveau de chaque groupement devant inclure un représentant des pygmées. Ainsi par exemple, le Comité de gouvernance local (CLG) au niveau de la chefferie Tumbwe, la représentation pygmée a été retenue comme importante. Parmi les actions visant l'amélioration de leurs vies,

### 5.1 L'implication communautaire

La représentation des Batwa doit être effective dans les CLC, CCC, CGCC et CLG afin que la voix des Batwa soit entendue et prise en compte dans les mesures prises et les projets initiés en faveur de la communauté riveraine.

Dans ce cadre, les Batwa et/ou leurs représentants doivent être retenus comme une partie prenante ayant un point de vue a toutes les étapes de formulation, proposition et de prise des décisions sur le processus de la conservation des forêts dans le paysage Kabobo Luama Katanga.

### 5.2 Appui aux activités alternatives durables

Considérant les desiderata des Batwa, l'appui de la WCS des activités socioéconomiques devront porter sur les domaines suivants qui ont un impact direct sur les batwa :

- **La pisciculture :** Elle permettra de faire accéder cette population aux protéines animales et de créer des moyens d'existences durables en réduisant leur vulnérabilité à la pauvreté et à mener une vie autonome. le rôle précieux que l'élevage des poissons à croissance et multiplication rapide dont (*Oréochromis sp*, *Tilapia sp*, ...) peut jouer un important rôle dans la création de l'emploi et renforcer de moyens d'existence durables.
- **L'apiculture :** composante cruciale de l'agriculture; elle représente et symbolise l'interdépendance biologique naturelle entre les insectes, la pollinisation et la production des graines (Nicolas, 2005).

Elle pourra aider les populations à consolider leurs moyens d'existence, assurer la stabilisation de l'habitat et de la biodiversité surtout que les peuples autochtones disposent de l'expérience dans la collecte et le conditionnement du miel et l'ont proposé à maintes reprises comme activité alternative qu'ils souhaiteraient mener dans la région.

- **L'élevage des petits ruminants et la volaille :** L'élevage des chèvres, des lapins comme celui d'animaux de la basse-cour est l'une des activités pastorales économiquement rentable dans les régions tropicales, car le cycle de reproduction de ces animaux est court et leur régime alimentaire est sans grandes exigences (Bonnet *et al*, 2006). C'est un élevage qui est conduit sur un parcours simple et globalement, les races locales ont une adaptation aux conditions éco-climatiques élevée et sont résistantes à certaines infections parasitaires, la trypanotolérance par exemple (Duval 1994). L'élevage des chèvres et oiseaux de la basse-cour permet de diversifier et d'augmenter les revenus des ménages et de sécuriser l'économie familiale en permettant l'épargne pour les exploitants (Bonnet *et al*, 2006). En Afrique tropicale, la chèvre et la volaille sont généralement élevées pour la viande, source des protéines d'origine animale, la construction des tissus économiques et pour les valeurs sociales en milieu rural (Fao, 2010). Dans ce sens, si les activités doivent être conduites, elles pourront cibler les bénéficiaires de manière à intégrer les acteurs de chasse et piégeage dont les chasseurs pygmées et agriculteurs bantous de la zone.
- **L'appui à l'agriculture commerciale durable :** Il s'agit d'un programme envisagé dans la région visant à développer les activités agricoles et de campagne des sensibilisations afin de faire migrer les agriculteurs pygmées travaillant sur une agriculture traditionnelle hasardeuse vers une agriculture répondant à la loi de l'offre et de la demande des produits agricoles dans les marchés locaux. Ce qui permettra d'évoluer avec une agriculture commerciale rentable et bénéfique par des spéculations à grande valeur marchande comme le soja, l'arachide, les cultures maraîchères et les cultures fruitières (bananiers, cacaoyers,)
- **Le microcrédit de finance et le microcrédit agricole :** Des activités commerciales peuvent être aussi appuyées dans tous les sens, car les pygmées s'intègrent également dans les activités commerciales comme leurs voisins agriculteurs Bantous. A cet effet, les microcrédits rotatif de finance et agricoles peuvent être mis à leurs disposition.

### 5.3 Eco tourisme :

Reconnaissant la valeur si rare de l'art et de la culture, les Batwa peuvent être impliqués dans le programme éco touristique du paysage Kabobo Luama par l'exhibition de leurs ouvrages symboliques (arc, couronne de plumes et la danse traditionnelle). Mais aussi, disposant d'une maîtrise de la forêt, les Batwa sont aujourd'hui parmi mes moniteurs écologiques pour leur savoir certain dans l'identification d'indices de biodiversité (traces, crottes, cris, animal vu, carcasses, espèces végétales ; ...) et pourraient être utilisés comme guide touristiques pour le programme d'éco tourisme.

Ceci permettra de ne pas tomber dans le reproche des certains chercheurs qui estiment qu'on ne reconnaît pas les aptitudes des Batwa concernant la conservation de l'environnement et surtout que toutes les populations pygmées sont des grands connaisseurs des vertus de la biodiversité de leur milieu, notamment la valeur thérapeutique de ces espèces (Lewis 2001).

## **Conclusion**

Cette étude a mis en évidence la relation qui existe entre avec les Bantous et les peuples autochtones Batwa du paysage Kabobo Luama, avant de déterminer la localisation, le mode de vie et les menaces perçues par ces derniers. Les hauts faits de cette étude révèlent que les peuples pygmées mènent une vie sédentaire dans les villages se trouvant sur les axes routiers et pas dans les villages les villages bordant le lac Tanganyika ; bantous et les pygmées vivent en interdépendance et de manière pacifique. La chasse par filet et piégeage, la culture du maïs et du manioc, la cueillette et l'emploi temporaire constituent les principales sources de revenus des peuples autochtones alors que l'arc à flèche, filet de chasse, couronne de plumes d'oiseaux et la danse constituent les symboles culturels de fierté alors que l'absence d'infrastructures sociales (écoles, centre de santé, routes aménagées,...) sont précisées comme les menaces à l'épanouissement des Batwa du paysage Kabobo Luama.

Ainsi ; la prise en compte de ces résultats par les gestionnaires d'aires protégées du paysage Kabobo Luama facilitera la réussite de la mise en œuvre des programmes de développement ou de conservation des ressources naturelles en intégrant les aspirations et les coutumes tant des peuples autochtones que des bantous.

A cet effet, un plan d'intervention est envisagé en vue de permettre la prise en compte de la culture, du mode de vie, des valeurs et des menaces présentés par les Batwa en vue d'une gestion non conflictuelle des aires protégées du paysage Kabobo Luama ; une gestion qui vise non seulement la protection de la biodiversité mais aussi le bien être de la population riveraine Batwa et Bantoue.



## Bibliographie

- Bailey, R.C. 1982. *Development in the Ituri Forest of Zaire*. Cultural Survival Quarterly, 6(2): 23-25.
- Bailey, R.C., Head, G. Jenike, M., Owen, B., Rechtman, R. & Zechenter, E. 1989. *Hunting and gathering in tropical rainforest: is it possible?* Amer. Anthropol. 91(1): 59-82.
- Bamba Arcel, Deo Kujirakwinja, André Baysande et Rosette Masoka, 2016 : *Stratégie de Conservation Communautaire 2016-2018*. 2, 6-9,11.
- Bahuchet, S. & Guillaume, H. 1982. *Adka-farmer relations in the Northwest Congo basin*. In E.P. Leacock et R.B. Lee, (éds), *Politics and history in band societies*. Cambridge, Cambridge University Press, Cambridge, Royaume-Uni.
- Bahuchet, S. 1985. *Les pygmées Aka et la forêt centrafricaine: ethnologie écologique*. Selafr, Paris.
- Barume Albert, 2006. *Panorama des caractéristiques des populations/communautés autochtones en Afrique et des questions clé auxquelles doivent faire face les populations/communautés autochtones d'Afrique centrale*. In *ACHPR et IWGLA. 2009. Rapport du groupe de travail de la commission africaine sur les populations / communautés autochtones. Banjul. Gambie*.
- Bonnet L.; Amason, J.; Baum. R.; Marles, R.; Camara, F. et Traore. A, 2006: *Etude ethno pharmacologique traditionnelle de quelques plantes médicinales anthelminthiques de la haute-guinée (république de guinée)*. *Revue de médecine et pharmacopée africaine*, 49-64p.
- Boursier, D. Poli. 1998. *Memoires d'une femme pygmées*. L'Harmattan. Paris
- Crawford, A., and D. Kujirakwinja. 2016. *Migration and Conservation in the Misotshi-Kabogo Ecosystem*. IISD. Winnipeg.
- Décret n° 08/08 du 08 avril 2008 fixant la procédure de classement et de déclassement des forêts. Journal Officiel. Numero Special.
- Duval .J, 1994 : *Moyens de lutte contre les parasites internes chez les ruminants*. agrodok .sc. 2eme éd. janvier; agro-bio -370-04bc.s, 2-98-99-124-207-246-300-336-456p.
- De Jaeger Joseph. 1990. *Bahemba : Etude ethnologique*. Centre interdiocésain de Pastorale et de la catéchèse. Bukavu.
- Fao, 2010 : *Organisation des nations unies pour l'alimentation et l'agriculture, phytothérapie vétérinaire, sa place en élevage des ruminants*. rapport- ant. 26-36-42p.
- Guillermou, Yves, 1992. *Sédentarisation des Pygmées, gestion du milieu et rapports sociaux. Réflexions à partir du cas d'un village de la Likouala (Nord Congo)*. Université de Toulouse III, Service de Parasitologie et d'Ecologie Humaine, 37, allées Jules Guesde 31073 - Toulouse Cedex.

- Hart, J.A. 1979. *Nomadic hunters and village cultivators: a study of subsistence interdependence in the Ituri Forest, Zaire*. University Microfilms, Ann Arbor, Michigan, Etats-Unis.
- Jérôme Lewis, 2001. *Les pygmées Batwa de la région de grands lacs*. Minority rights group, 1-9 pgs.
- Kalimba Zéphirin et Bambanze Vital, 2011. *Les principaux défis auxquels sont confrontés les peuples autochtones en Afrique Centrale*. In ACHPR et IWGIA. 2012. Séminaire régional de sensibilisation aux droits des populations/communautés autochtones en Afrique centrale et de l'Est. Rapport du groupe de travail de la commission africaine sur les populations/communautés autochtones. Banjul. Gambie.
- Lancelot. H ; Kelly. J.D ; Sangster. N.C, 2007: Helminthoses gastro-intestinales des ruminants, données nouvelles sur la physiologie des larves infectantes et leurs conséquences. bull. gtv, 3-34,52p.
- Loi No 11/2002 du 29 août 2002 portant code forestier de la république Démocratique du Congo. Journal Officiel. RDC
- Nicolas Bradbar, 2005. Apiculture et moyens d'existence durable, division des systèmes de soutien à l'agriculture. 3-12-23p.
- Plumptre, A.J., Bamba, A., Shamavu, P., Kujirakwinja, D. et Matunguru, J. 2009. Etude Socio-économique autour de la forêt de Misotshi-Kabogo au Sud-Est de la République Démocratique du Congo. WCS.
- Plumptre A.J., D. Kujirakwinja, A. Bamba, J.-P. Kibambe, C. Mahamba, and O. Ilambu. 2016. *Conservation Action Plan for the Kabobo-Luama Landscape*. WCS
- Sachem Uncas. 2012. *Bantous matriarcaux (groupe ethnique) un grand courant civilisateur de l'Afrique noire*. <https://matricien.org/geo-hist-matriarcat/afrique/bantou>

**Annexe1. Données démographiques relatives aux ménages Batwa dans les villages du paysage Kabobo Luama.**

No	Village	Nombre de famille	Hommes	Femmes	Enfants
01	Buzito	30	30	36	150
02	Lugogo I	27	27	32	135
03	Lugogo II	31	31	35	115
04	Kitunda	14	14	15	70
05	Kanyama kabwa	6	6	8	30
06	Fundi	14	14	19	70
07	Baruani	37	37	42	185
08	Kilauri	12	12	16	60
09	Kindingi	22	22	26	110
10	Salumu	34	34	40	170
11	Lambokatenga	10	10	12	70
12	Kahema	47	47	51	235
13	Mukwala	20	20	26	100
14	Katemo	22	22	28	110
15	Ramazani	24	24	27	120
16	Kasongo Mukuli	10	10	13	50
17	Malizo	13	13	19	65
18	Mulanga nzala	4	4	6	20
19	Kabembe	8	8	12	40
20	Mumbote	11	11	16	40
21	Pascal	16	16	17	80
23	Bulambo	14	14	17	70
24	Mutenga Kongolo	17	17	22	85
25	Swama	25	25	29	125
26	Kondo	35	35	40	175
27	Mukumba/Rashidi	29	29	33	145
28	Kanyama,	22	22	27	110
29	Mulolwa/Bundi	26	26	29	130

30	Kayumba	23	23	30	150
31	Kayinda	16	16	20	80
32	Kakinga	11	11	14	55
33	Kikumbi	22	22	26	110
34	Morisho	34	34	39	170
35	Byokaba	9	9	11	45
36	Lumumba	11	11	15	55
37	Kanambe	14	14	16	70
<b>Totale général</b>		720	720	943	3.600