



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



PROJET : CATALYSATION DE LA GESTION DURABLE DES FORÊTS SUR LE SITE DES ZONES HUMIDES TRANSFRONTALIÈRES DES LACS TELE-TUMBA (LTLT)



Rapport de consultance

*Enquêtes biologiques effectuées sur le paysage Lac Télé-Lac Tumba en
République du Congo et en République Démocratique du Congo*

Par

Gilbert MADOUKA

et

Ir. Bernard IKATI

2016



TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES	i
SIGLES ET ABREVIATIONS	iii
LISTES DES FIGURES, TABLEAUX ET PHOTOS.....	iv
REMERCIEMENTS	vi
RESUME.....	vii
INTRODUCTION.....	1
I. METHODOLOGIE.....	2
II. PRESENTATION DU SITE	3
2.1 Localisation et description du paysage	3
2.2 Caractéristiques physiques du site	5
2.2.1 Géologie et géomorphologie	5
2.2.2 Sols	5
2.2.3 Climat	6
2.3 Caractéristiques du milieu humain	7
III. REGION BIOGEOGRAPHIQUE ET SYSTEME DE REGIONALISATION.....	8
IV. ECOSYSTEMES	9
4.1 Ecosystèmes forestiers.....	9
4.2 Ecosystèmes savanicoles	11
4.3 Ecosystèmes aquatiques	12
4.3.1 Description du réseau hydrographique.....	12
4.3.2 Paramètres physico-chimiques des eaux	13
4.3.3 Groupements des biotopes aquatiques et semi-aquatiques.....	14
4.4 Ecosystèmes urbains.....	15
4.5 Zones humides	17
V. COMPOSITION FLORISTIQUE.....	20
5.1 Caractérisation de la flore	20
5.2 Espèces endémiques et exotiques	21
VI. COMPOSITION FAUNIQUE.....	21
6.1 Mammifères	22
6.2 Oiseaux.....	23

6.3 Amphibiens et reptiles	25
6.4 Ichtyofaune	26
6.5 Macro-invertébrés	28
VII. BIODIVERSITE AGRICOLE.....	28
7.1 Ressources végétales	28
7.2 Ressources animales.....	31
VIII. ESPECES PROTEGEES DU PAYSAGE PAR LA LOI NATIONALE.....	33
IX. ESPECES DU PAYSAGE D'IMPORTANCE INTERNATIONALE.....	36
X. SERVICES ECOSYSTEMIQUES.....	40
XI. MENACES.....	44
11.1 Menaces dues à l'exploitation de la faune sauvage	44
11.2 Menaces dues à l'exploitation des ressources agricoles.....	45
11.3 Menaces dues à l'exploitation des ressources halieutiques	45
11.4 Menaces dues au comportement alimentaire et culturel.....	47
11.5 Menaces dues à l'exploitation forestière.....	47
11.6 Menaces dues à la pratique des feux de brousse.....	48
11.7 Menaces dues à l'introduction des plantes envahissantes exotiques	48
11.8 Menaces dues à l'ensablement des cours d'eau.....	48
11.9 Menaces dues à l'exploitation potentielle du pétrole.....	49
CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	50
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	54
LISTE DES ANNEXES	I
ANNEXES	II

SIGLES ET ABREVIATIONS

- CLD : Comité Local de Développement
- CMS : Convention sur la Migration des espèces Sauvages
- CITES : Convention sur le Commerce International des Espèces de Faune et de Flore Sauvages Menacées d'Extinction (*Convention on International Trade in Endangered Species of wild fauna and flora*)
- CR : En danger critique d'extinction
- CREF : Centre de recherche en Ecologie et Foresterie
- EIP : Espèce intégralement protégée
- EPP : Espèce partiellement protégée
- EN : En danger d'extinction
- FEOW : Freshwater Ecoregions of the World
- GEF : Global Environment Facility
- ICCN : Institut Congolais pour la Conservation de la Nature
- IRSN : Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique
- LC : Least Concern (Préoccupation mineure)
- LTLT : Lac Télé Lac Tumba
- MEOW : Marine Ecoregions of the World
- NT : Quasi menacée (Near Threatened)
- OFAC : Observatoire des Forêts d'Afrique Centrale
- PADEF : Programme d'Appui au Développement des Filières agricoles
- PNUD : Programme des Nations Unies pour le Développement
- RC : République du Congo
- RCLT : Réserve Communautaire du Lac Télé
- RDC : République Démocratique du Congo
- RNTN : Réserve Naturelle du Triangle de la Ngiri
- RTL : Réserve de Tumba Lediima
- RSM : Réserve Scientifique de Mabali
- SNPC : Société Nationale des Pétroles du Congo
- UICN : Union Internationale pour la Conservation de la Nature
- VU : Vulnérable
- WCS : Wildlife Conservation Society
- WWF : World Wildlife Fund for Nature

LISTES DES FIGURES, TABLEAUX ET PHOTOS

Liste des figures

Figure 1 : Couverture d'enquêtes biologiques sur le Site Ngiri-Tumba-Maindombe

Figure 2 : Sites Ramsar du Paysage Lac Télé–Lac Tumba

Figure 3 : Diversité de poissons du site par famille à Ngiri-Tumba-Maindombe

Figure 4 : Superposition des concessions forestières sur la Réserve de Tumba-Lediima

Liste des tableaux

Tableau 1 : Typologie des zones humides du paysage du segment Lac Télé

Tableau 2 : Types des zones humides du segment Lac Tumba et leurs caractéristiques

Tableau 3 : Quelques spéculations agricoles du paysage Lac Télé-Lac Tumba

Tableau 4 : Différentes spéculations d'élevage du segment Lac Télé

Tableau 5 : Liste des espèces protégées du segment Lac Télé

Tableau 6 : Liste des espèces de plantes d'importance internationale du segment Lac Télé

Tableau 7 : Liste des espèces animales d'importance internationale du segment Lac Télé

Tableau 8 : Liste des espèces de faune de Statut UICN (CR, EN et VU), CITES et CMS du segment Lac Tumba

Tableau 9 : Liste des espèces de flore de Statut UICN (CR, EN et VU) et CITES du segment Lac Tumba

Tableau 10 : Principaux services écosystémiques fournis par le segment Lac Télé

Tableau 11 : Principaux services écosystémiques fournis par le segment Lac Tumba

Liste des photos

Photos 1, 2 & 3 : Quelques types de forêts du site Lac Télé

Photo 4 : Savane herbeuse avec galerie forestière du site Tumba

Photo 5 : Savane en bordure de la Likouala-aux-herbes

Photo 6 : Rivière Bailly avec formation à *Cyrtosperma* sp

Photo 7&8: Tapis herbacé flottant sur les berges de la Rivière Oubangui & *Alchornea* et *Eichhornia* sur le fleuve Congo

Photos 9: Haies vives d'*Euphorbia trigona* limitant concession à Epéna (RC)

Photo 10: Arbre de corossolier dans la cour d'une concession à Youmba (RC)

Photos 11, 12 & 13: Quelques types de zones humides du segment Lac Télé

Photos 14 : Plante exotique envahissante (Secope)

Photo 15 : Sarclage de Secope à Ngelo

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Photo 16 : Nid de Bonobo à 5 km de Ngelo

Photo 17 : Singe d'Ascane à Mabali

Photo 18 : Anhinga rufa sur la Likouala aux herbes

Photo 19 : Groupe d'Herons sur le fleuve Congo

Photo 20 : Calao à Mabali

Photos 21 & 22 : *Distichodus antonii* et autres poissons pêchés sur le fleuve par les Lokele

Photos 23-26 : Quelques espèces de faune du segment Lac Télé

Photos 27, 28 & 29 : Quelques spéculations agricoles du paysage Lac Télé-Lac Tumba (de gauche à droite : le manioc, le taro et la ciboule)

Photos 30, 31 & 32 : Pâturage des bœufs sur la plaine d'inondation, la poule, poussins et poulailler

Photo 33 : Elevage des bœufs à Ngelo

Photo 34 : Elevage de moutons à Ngelo

Photo 35 & 36 : Poulailler, canardière et porcherie de CLD à Maita sur le fleuve Congo

Photos 37 & 38 : Chasse aux primates autour du lac Tumba & Chasseur et gibier à Ngelo

Photos 39, 40 & 41 : Palmeraie sur la route Impfondo-Dongou

Photos 42,43 & 44 : Filet multimailles (lufuma), capture de *Mormyrus* sp et pratique de pêche Ndouka (segment Lac Télé)

Photos 45 & 46 : Techniques de pêche utilisées (moderne avec filets et artisanale à la nasse) dans le segment Lac Tumba

Photo 47,48 & 49 : Pratique de feux de brousse sur la Likouala-aux-herbes et le fleuve Congo

Photo 50 : Ensablement du lit de la rivière Oubangui à Impfondo (RC)

Photo 51 : Base vie pour recherche pétrolière sur la Likouala-aux-herbes (segment Lac Télé)

REMERCIEMENTS

Nos remerciements:

- Aux gouvernements de la République du Congo (RC) et de la République Démocratique du Congo (RDC) pour l'engagement pris à coopérer pour la gestion rationnelle et durable des ressources naturelles du paysage transfrontalier Lac Télé Lac Tumba (LTLT) ;
- A Global Environment Facility (GEF), au Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD), à Wildlife Conservation Society (WCS) et ses partenaires financiers dont l'Agence des Etats-Unis d'Amérique pour le Développement International (USAID) et au Fonds Mondial pour la Nature (WWF) pour toutes les facilités financières et techniques accordées aux deux gouvernements en vue de la mise en œuvre du projet LTLT ;
- A toutes les autorités des localités et campements visités pour leur hospitalité et disponibilité exceptionnelles ;
- Aux gestionnaires des aires protégées du paysage Lac Télé- Lac Tumba pour toutes les conditions techniques et matérielles rendues disponibles pour la réussite des missions de terrain ;
- Aux Points Focaux de la Convention de Ramsar sur les zones humides de la République du Congo et de la République Démocratique du Congo pour nous avoir accompagnés dans les missions de terrain et parfois dans des conditions très difficiles ;

Aussi, nous n'oublions pas de présenter nos sentiments de gratitude à toutes les personnes qui de loin ou de près nous ont apporté leur assistance dans le déroulement de nos missions et dans la fourniture des documents indispensables pour notre étude.

RESUME

Le paysage Lac Télé-Lac Tumba (LTLT) est une composante écologique du Bassin du Congo, situé au centre de la Cuvette congolaise et centré sur les lacs Télé en République du Congo (RC), Tumba et Mai-Ndombe¹ en République Démocratique du Congo (RDC).

Couvrant une superficie de 126.440 km² dont 54.001 km² pour la section occidentale située en RC et 72.439 km² pour la section orientale située en RDC, ce paysage abrite une mosaïque d'écosystèmes forestiers, savanicoles et aquatiques. Parmi ces écosystèmes, on distingue des zones humides principalement du type continental, dont les forêts inondables, marécageuses, les cours d'eau, les lacs, les tourbières, etc.

Les écosystèmes du paysage LTLT regorgent d'une diversité biologique importante.

La composition floristique du paysage pour le segment occidental (RC) est constituée de plus de 400 espèces appartenant à 74 familles dont les plus représentatives en ordre utile sont les Rubiaceae, les Poaceae, les Araceae, les Euphorbiaceae, les Apocynaceae, les Annonaceae, les Mimosaceae, les Moraceae, les Marantaceae et les Meliaceae ; et pour le segment oriental (RDC), on compte 738 espèces végétales dont les plus remarquables sont les Fabaceae, les Euphorbiaceae, les Annonaceae, les Moraceae, les Sapotaceae, les Sapindaceae, les Sterculiaceae, les Meliaceae, les Rutaceae et les Boraginaceae étalées sur une variété de types de terrain allant des terres fermes aux sols hydromorphes inondés en passant par les berges boueuses.

La faune mammalienne du segment occidental est constituée de 35 espèces appartenant à 26 genres et 16 familles (la RCLT regorge d'une population d'environ 30.000 gorilles, soit plus de 20% de la population mondiale) et celle du segment oriental est constituée de 36 espèces de mammifères. *Gorilla gorilla gorilla* (le gorille des plaines occidentales), *Pan troglodytes* (le chimpanzé), *Pan paniscus* (le bonobo, espèce endémique à la RDC), *Loxodonta africana cyclotis* (l'éléphant de forêt) et *Hippopotamus amphibius* (l'hippopotame) sont les espèces phares du paysage.

Le paysage compte dans le segment occidental 293 espèces appartenant à 176 genres et à 64 familles d'oiseaux dont les 10 familles les plus représentatives sont les Cuculidae ; les Pycnonotidae, les Sylviidae, les Nectariniidae, les Ploceidae, les Estrildidae, les Hirundinidae, les Turdidae, les Accipitridae et les Ardeidae identifiées comme les 10 familles les plus représentatives. Dans le segment oriental, on compte 321 espèces d'oiseaux réparties sur 62 familles dont les plus représentatives sont les Pycnonotidae, les Accipitridae et les Ploceidae.

20 espèces d'amphibiens appartenant à 13 genres et à 7 familles ; 23 espèces de sauriens appartenant à 17 genres et à 7 familles ; 3 espèces de crocodiles (*Crocodylus cataphractus*, *Osteolaemus tetraspis*, *Crocodylus niloticus*) et 3 espèces de tortues d'eau douce (*Tryonix triungis*, *Kynixis holuena* et *Pelusios spp*) ont été recensées dans la partie RC. Dans la partie RDC, on trouve 22 espèces d'amphibiens réparties en 6 familles (Bufonidae, Hyperoliidae, Hrynobatrachidae, Pyxicephalidae, Pipidae, Ptychadenidae) et 3 espèces de crocodiles dont *Mecistops cataphractus*, *Osteolaemus tetraspis*, *Crocodylus niloticus*.

L'ichtyofaune dans le segment occidental est composée de 76 espèces regroupées en 40 genres et appartenant à 24 familles répertoriées dans les eaux du district de Mossaka et d'une cinquantaine d'espèces appartenant à 30 genres et 13 familles identifiées dans les eaux de la Likouala aux herbes, de la Bailly et du lac Mboukou. Dans le segment oriental 119 espèces de

¹ [Mai-Ndombe](#) désigne le lac Mai-Ndombe et [Maindombe](#) désigne le site Ramsar (Ngiri-Tumba-Maindombe)

poissons appartenant tous à l'embranchement *Chordata* dont 118 espèces de la classe d'*Actinopterygii* et une seule dans la classe de *Sarcopterygii* (*Protopterus dolloi*) ont été répertoriées. Elles sont réparties en 23 familles et en 68 genres sur l'ensemble du segment.

Du point de vue importance internationale du paysage, on compte dans le segment RC 14 espèces végétales menacées selon la liste rouge de l'UICN dont 3 En danger critique d'extinction (EN) et 11 vulnérables (VU) et une espèce inscrite à l'Annexe II de la CITES; 9 espèces de faune menacées selon la liste rouge de l'UICN dont 1 Critique (CR), 3 EN et 5 VU ; 8 inscrites aux Annexes de la CITES dont 7 à l'Annexe I et 1 à l'Annexe II et 2 espèces inscrites à l'Annexe II de la CMS.

Se référant à l'Arrêté n° 6075 MDDEFE/CAB du 9 avril 2011, déterminant les espèces animales intégralement et partiellement protégées au Congo, 20 espèces sont intégralement protégées et 35 autres sont partiellement protégées dans la partie RC du paysage.

Dans le segment RDC, on compte 33 espèces de flore menacées selon la liste rouge de l'UICN dont 1 CR, 7 EN et 25 VU ; une espèce inscrite à l'Annexe II de la CITES ; 19 espèces de faune menacées selon la liste rouge de l'UICN dont 2 CR, 6 EN, 11 VU ; 14 espèces inscrites aux Annexes de la CITES dont 8 à l'Annexe I, 6 à l'Annexe II et 8 espèces inscrites à l'Annexe II de la CMS.

Selon l'Arrêté Ministériel N°020/CAB/MIN/ECN-EF/2006 du 20/05/2006 portant Agrément de la liste des espèces animales protégées en RDC (MECNEF, 2006) et les annexes y afférents, 17 espèces animales totalement protégées et 45 partiellement protégées ont été répertoriées dans la partie RDC du Paysage.

En sus de cette diversité biologique à l'état sauvage, le paysage LTLT dispose aussi de la biodiversité domestique tant végétale qu'animale.

De la diversité biologique du paysage, les populations tirent les éléments par lesquels elles matérialisent leurs liens culturels et spirituels avec la nature.

Le paysage assure par ses composantes écologiques divers services écosystémiques, tels que : les services de règlementation liés à l'eau, les services de règlementation liés à l'air, les services d'approvisionnement, les services culturels, les services d'appui dans le cycle des nutriments et la production primaire.

Le paysage comprend une seule aire protégée: la Réserve Communautaire du Lac Télé dans la partie RC ; et dans la partie RDC, il abrite la Réserve de Tumba Lediima (RTL), la Réserve naturelle du Triangle de la Ngiri (RNTN) et la Réserve Scientifique de Mabali (RSM). Le Jardin Botanique d'Eala, une aire protégée, est juxtaposé au site avec une conservation *ex-situ*. Il regorge trois sites Ramsar dont le *Lac Télé- Likouala-aux-herbes* et les *Grands affluents* pour le segment RC et *Ngiri-Tumba-Maindombe* pour le segment RDC.

Plusieurs indicateurs prouvent à suffisance l'importance écologique que revêt le paysage Lac Télé-Lac Tumba pour la conservation aux niveaux national et international ainsi que pour le soutien des moyens d'existence des populations riveraines. Toutefois, des menaces importantes pesant sur ce paysage pourraient entraîner le déclin avancé des conditions écologiques et porter ainsi un coup dur aux moyens d'existence des populations.

Plusieurs actions sont suggérées en vue d'assurer la pérennité des ressources biologiques du paysage, parmi lesquelles celles portant sur l'inscription des trois sites Ramsar du paysage en un site Ramsar transfrontière.

Mots clés : diversité biologique, zones humides, services écosystémiques, espèces menacées, menaces, sites Ramsar, site Ramsar transfrontière.

INTRODUCTION

Faisant partie du système écologique du Bassin du Congo et de par sa richesse en diversité biologique de grande importance, le paysage du Lac Télé-Lac Tumba abrite trois sites Ramsar dont celui du le *Lac Télé-Likouala-aux-herbes* (438. 960 ha), celui des *Grands affluents* (5.908.074 ha) en République du Congo enfin celui de *Ngiri-Tumba-Maindombe* (6.569.624 ha) en République Démocratique du Congo.

Les données de ces trois sites stockées dans le système d'information Ramsar en 1998 pour le premier, en 2007 pour le deuxième et en 2008 pour le troisième sont devenues obsolètes, car datant déjà de plus de six ans.

Dans le but de se conformer aux exigences de la Convention de Ramsar sur les zones humides d'importance internationale et dans le cadre du projet « Catalysation de la gestion durable des forêts sur le site à zones humides transfrontalières des lacs Télé-Tumba » financé par le GEF et exécuté par le PNUD ; WCS qui en est l'un des partenaires de mise en œuvre, a initié une mission de consultation pour la réalisation des enquêtes biologiques dans le paysage Lac Télé-Lac Tumba.

Cette étude a pour objectifs, entre autres, de :

1. Présenter l'état sur la connaissance des ressources du paysage ;
2. Collecter toutes les informations nécessaires à la mise à jour des trois sites Ramsar précités, ainsi qu'à la formulation du document déclarant le processus d'inscription de ces sites comme site Ramsar transfrontière ;
3. Identifier les menaces pesant sur les ressources du paysage et formuler des recommandations pour des actions correctives futures de sa gestion durable.

Ainsi, ce présent document rapporte les résultats obtenus de cette étude, conformément aux termes de référence y relatifs en annexe 14.

I. METHODOLOGIE

Pour atteindre les objectifs énumérés ci-haut, nous avons procédé à la revue documentaire, à la sélection des axes et localités pour des enquêtes, à la tenue des réunions avec les populations riveraines et à l'observation sur le terrain.

Quelques matériels de base ont été utilisés à cet effet. Il s'agit du GPS (Garmin extrex 30), Cybertacker v3.435 sur Android, du carnet de terrain (Forestry suppliers), des appareils photo (Samsung Wifi 12x + GPS), du guide d'identification des oiseaux, du protocole de collecte de données biomonitoring, des fiches, du moteur Hors-bord 15Cv et des pirogues.

L'attribution aux familles des plantes suit la base de données de APGIII (2009), telle que gérée au Missouri Botanical Garden de Saint Louis aux Etats Unis d'Amérique.

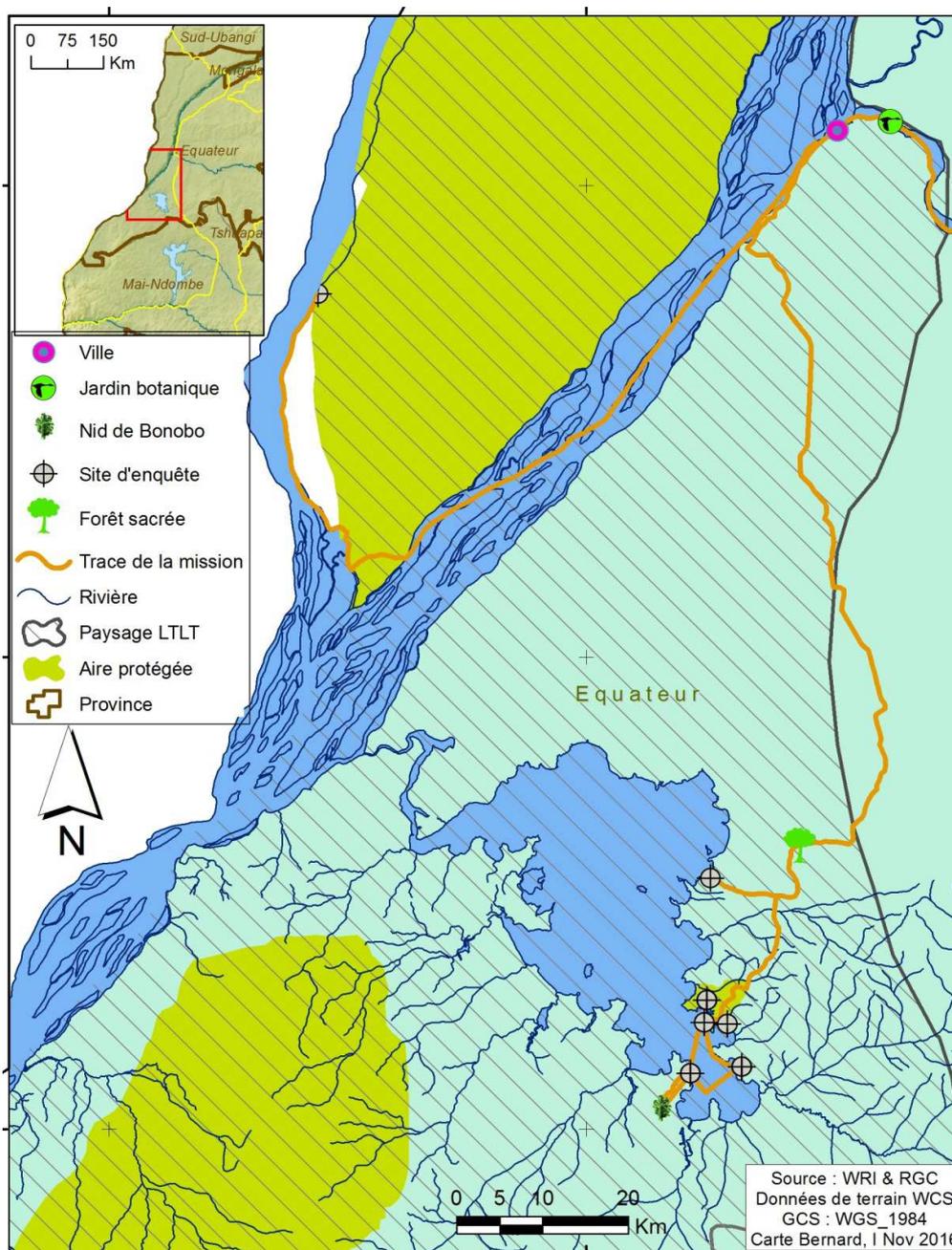


Figure 1. Couverture d'enquêtes biologiques sur le Site Ngiri-Tumba-Maindombe

II. PRESENTATION DU SITE

2.1 Localisation et description du paysage

Le Paysage LTLT est situé au centre de la Cuvette congolaise et centré sur les lacs Télé en RC, Tumba et Mai-Ndombe en RDC. Il couvre une superficie de 126.440 km² dont 54.001 km² pour la section occidentale située en RC et 72.439 km² pour la section orientale située en RDC.

Il comprend une seule aire protégée: la Réserve Communautaire du Lac Télé dans la partie occidentale ; et dans sa partie orientale, il abrite la Réserve de Tumba Lediima (RTL), la Réserve naturelle du Triangle de la Ngiri (RNTN) et la Réserve Scientifique de Mabali (RSM). Le Jardin Botanique d'Eala, une aire protégée, est juxtaposé au site avec une conservation *ex-situ*.

Comme évoqué plus haut, le paysage LTLT regorge trois sites Ramsar dont le *Lac Télé-Likouala-aux-herbes* et les *Grands affluents* pour le segment RC et *Ngiri-Tumba-Maindombe* pour le segment RDC. Selon la configuration actuelle du paysage, les deux segments se communiquent entre eux par le fleuve Congo sur plus de 100 km de longueur et par l'Oubangui sur un peu plus de 300 km.

Le segment de la RC est à cheval sur les départements de la Likouala, de la Cuvette et de la Sangha ; tandis que le segment de la RDC, localisé à la frontière ouest du pays le long du fleuve Congo et la rivière Oubangui, est à cheval sur quatre provinces selon la nouvelle configuration, notamment l'Equateur, le Sud-Ubangi, la Mongala et le Mai-Ndombe.

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

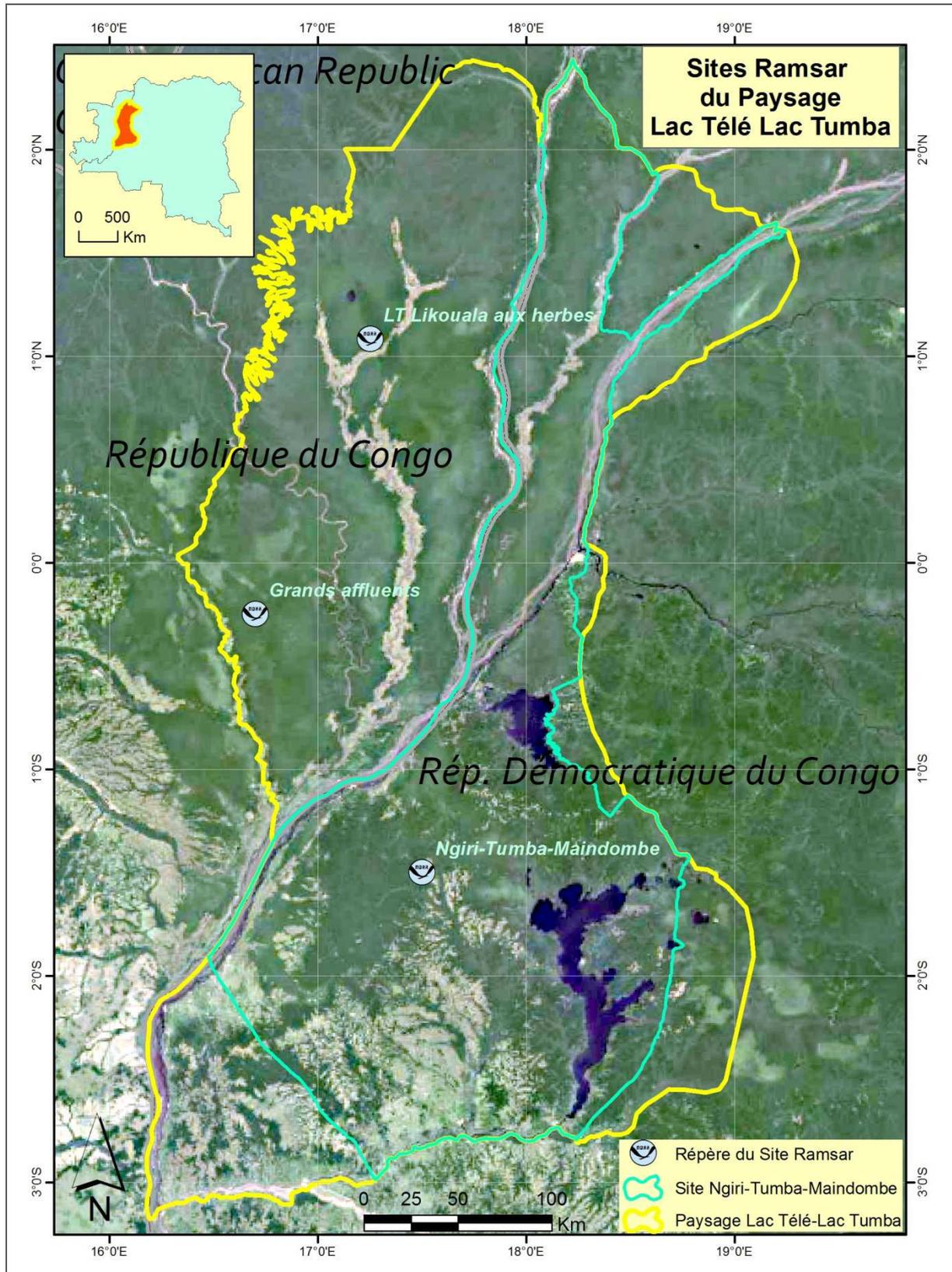


Figure 2. Sites Ramsar du Paysage Lac Télé-Lac Tumba

2.2 Caractéristiques physiques du site

2.2.1 Géologie et géomorphologie

Le paysage Lac Télé-Lac Tumba fait partie de la Cuvette congolaise sur le plan géologique. Le segment RC est entièrement recouvert par une formation quaternaire, constituée d'alluvions récentes argileuses ou sableuses déposées par le fleuve Congo et ses affluents (l'Oubangui, la Likouala Mossaka, la Sangha ainsi que la Likouala aux herbes, qui est son tributaire). Les formations géologiques sont d'âge mésozoïque et cénozoïque (Thiebaux, 1987 & Moutsambote, 1996).

Tout le long de la Likouala-Mossaka, de part et d'autre, il y a du sable batékés. L'amont du bassin est tout d'abord métamorphique avec la série des schistes et calcaires ou le quartzite de la série Sémbé-Ouessou (Thiebaux, 1987).

Dans le segment RDC, la géologie de la zone présente un soubassement de sédiments crétacés entièrement recouvert de sédiments lacustres ou fluviolacustres postérieurs au Pliocène supérieur, formant des sols sablo-argileux jaunes. Les formations alluvionnaires d'âge holocène, qui occupent les fonds des grandes vallées et toute la région comprise entre le fleuve Congo et l'Oubangui, sont pauvres en argiles et caractérisées par une fraction sableuse très fine (OFAC, 2006 ; Marlier, 1973 *in* Inogwabini, 2008).

La géomorphologie du paysage est constituée d'une immense dépression, drainée par le fleuve Congo et ses affluents. Elle a une altitude moyenne de 400 mètres, son point le plus bas (340 m) est situé dans la région des lacs Tumba et Mai-Ndombe. Des plaines et plateaux étagés la raccordent au bourrelet périphérique. Cette géomorphologie est formée d'une matrice de terrain à topographie généralement assez plane avec une faible dénivellation au regard de la position du site dans la Cuvette centrale congolaise (Corsi, 1984 ; Bailey, 1986 *in* Inogwabini, 2008).

2.2.2 Sols

Dans son ensemble, les sols du segment occidental (RC) sont hydromorphes organiques tourbeux et minéraux ferralitiques plus ou moins concrétionnés repartis sur les îlots dispersés au milieu des terres inondables.

Dans la partie couverte par la réserve, la conjugaison des roches mères, du climat presque uniforme, du relief et de la végétation de la zone a produit des sols bien drainés dont la quasi-totalité appartient à la classe des sols ferralitiques. Les sols sont principalement des sols hydromorphes tourbeux sous forêts inondées et des sols hydromorphes sous prairie flottante le long de la Likouala aux herbes et ses affluents (Moutsambote, 1998).

Sur l'axe Likouala-Mossaka, en aval il y a une juxtaposition des sols ferralitiques appauvris jaunes et des sols hydromorphes sur matériaux sableux alluviaux. En amont et au Sud les sols sont ferralitiques appauvris podzoliques sur matériaux sableux. Plus au nord et entre la Mambili et la Likouala, des sols ferralitiques appauvris modaux sur matériaux de la série argilo-sableux (Peyrot, 1977). Dans la zone de Mossaka, il existe des sols sur de très vastes superficies inondées plus ou moins temporairement et aussi ceux de la grande zone de la forêt marécageuse localisée un peu plus au nord (Thiebaux, 1987).

Dans le segment oriental (RDC), généralement, les sols sont constitués des sables limo-argileux et des limons sableux dans la cuvette centrale et des sablo-argileux et argilo-sableux ailleurs ainsi que des sols hydromorphes.

On en distingue également les sols tropicaux récents sur alluvions dans la partie la plus déprimée de la cuvette centrale et le long de la vallée du fleuve Congo et ses affluents ainsi que les ferrasols des bas plateaux de la cuvette. Ils occupent des bandes des terres fermes entre vallées marécageuses et terres fermes. Les ferrasols sur roches non définies se trouvent dans la moitié du Nord des districts de l'Ubangi et de la Mongala.

Le type de sol rencontré dans le site est gorgé d'eau toute l'année et présente souvent un horizon superficiel noir, organique, tourbeux ou semi tourbeux (Marlier, 1973 in OFAC, 2006).

2.2.3 Climat

Le climat du segment occidental est du type équatorial.

Selon Mapangui et *al.* (1980), l'aire dans laquelle est localisée le segment Lac Télé est répartie sur trois zones climatiques à savoir : le sous-climat oubanguien, le sous-climat équatorial congolais et le sous-climat congolais-lukénien.

Le sous climat oubanguien intéresse la partie nord du paysage ; caractérisé par une pluviosité moyenne annuelle de 1500 à 1600 mm ; la saison sèche intervient en décembre, janvier et février; un ralentissement des pluies plus ou moins marqué s'observe au mois de juillet. La température moyenne annuelle oscille entre 25 et 27°.

Le sous-climat équatorial congolais, à cheval sur l'équateur, est caractérisé par sa pluviosité presque permanente, avec une faible diminution en décembre-janvier et juin-juillet. L'indice pluviométrique est en général élevé: 1600 à 1800 mm par an. La température moyenne annuelle oscille entre 25 et 26°.

Le sous-climat congolais-lukenien, intéressant la partie située plus au sud du paysage, constitue le symétrique du sous-climat Oubanguien avec comme conséquence de cette similitude, les indices pluviométriques sont de même ordre, soit de 1500 à 1600 mm par an. La période juin-juillet et août présente un ralentissement très net des précipitations. La température moyenne annuelle se situe autour de 25°.

Selon la classification de Köppen, la partie du pays concerné par le paysage Lac Télé appartient à la zone de climat tropical humide (Am : Tropical de mousson avec une brève saison sèche et de fortes pluies de mousson les autres mois).

Dans le segment oriental, selon la classification de Köppen, le site appartient à trois zones climatiques (Af, Am et Aw) dont la partie de forêt ombrophile, plate et marécageuse couverte par le Site Ngiri-Tumba-Maindombe est caractérisée par le type climatique Af. Cette région n'a pratiquement pas de saison sèche.

Le climat est fonction de la pluviométrie, la température et les saisons observées sur l'étendue du site pendant un an. Ainsi, dans la zone équatoriale, les précipitations sont à hauteur de 1500 à 2000 mm/an en moyenne. Tandis que dans la zone tropicale les hauteurs des précipitations sont comprises entre 800 et 1500 mm/an.

Les précipitations sont maximales en octobre – novembre et mars – mai, mais il n'y a pas une réelle saison sèche dans la zone. L'insolation est de plus de 2000 heures par année, la température annuelle moyenne est de 25 °C avec de très faibles variations saisonnières.

Il existe une petite zone de transition au nord du paysage lac Tumba qui subit parfois l'influence de la zone climatique du type Aw qui est caractérisée par une saison sèche qui dure 70 à 80 jours vers le Sud-Ubangi.

2.3 Caractéristiques du milieu humain

Le paysage Lac Télé-Lac Tumba compte une population d'un peu plus d'1 million d'habitants.

Dans le segment occidental, peuplé que de 150.264 habitants, le district d'Impfondo compte 47 951 habitants, celui de Mossaka 25 636 habitants, celui de Loukolela 21 442 habitants, celui de Dongou 19 365 habitants, celui d'Epena 17 499 habitants, celui de Liranga 11287 habitants et enfin celui de Bouanela 7084 habitants (RGPH 2007).

Les populations de ce segment appartiennent au groupe Mbondzo, Mondzombo, Bomitaba (représenté par les sous groupes Babole, Bambomba, Nzobo et Bakolou), Mbochis (représenté par les sousgroupes Mbochis, Likouba, Likouala, Bouegni et Moye). Le reste de la population comprend des Congolais d'autres régions du pays et quelques immigrants des pays d'Afrique centrale et de l'ouest. Les populations autochtones sont présentes plus dans les districts d'Impfondo, Epéna, Bouanela, Loukolela et Liranga.

La pêche, l'agriculture, la chasse, l'artisanat, le commerce, etc sont les différentes activités pratiquées par ces populations.

Dans le segment oriental, la ville de Mbandaka est la plus grande agglomération humaine du site qui abrite plus de 800.000 habitants. Les villes de tailles moyennes comme Bikoro (au large du lac Tumba avec environ 12.000 habitants), Inongo (au large du lac Mai-Ndombe, avec environ 15.000 habitants), Lukolela et Makanza (sur le fleuve Congo, avec respectivement environ 7.500 et 6.000 habitants) et Nioki (sur la Kwa-Kasaï, avec environ 15.000 habitants) (Inogwabini, 2008, Interviews).

La portion sud-est est habitée par six groupes de Mongo: les Basengele, les Bolia, les Bokote, les Ekonga, les Ntomba et les Losakanyi. Ils cohabitent avec une minorité de populations autochtones batwa. Les tomba sont dominants dans le territoire de Bikoro. La portion nord-ouest, entre le fleuve Congo et l'Oubangui, est habitée par une mosaïque culturelle de treize groupes ethniques ayant des sensibilités et des connaissances très différentes concernant l'utilisation des ressources naturelles renouvelables.

Ces groupes sont les Bobangi, les Baloi, les Libinza (ou Balobo), les Boloki (ou Iboko-Mabale), les Bapoto, les Djamba, les Lobala, les Likoka (ou Ngili ou Likawe), les Bamwe (ou Djando), les Bonkula, les Bodzinga, les Ndobo, les Mbonji et les Ngombe. Cette grande diversité culturelle est encore accrue du fait que certains groupes forment un amalgame de sous-groupes qui revendiquent des caractéristiques culturelles différentes.

Tous ces groupes ont toutefois en commun le fait qu'ils vivent essentiellement des ressources aquatiques, surtout du poisson.

III. REGION BIOGEOGRAPHIQUE ET SYSTEME DE REGIONALISATION

Pour le segment occidental, d'après l'esquisse de la carte des grandes régions naturelles du Congo de Descoings (1975), adaptée par Kimpouni *et al.* (1993), le Congo est subdivisé en 11 districts phytogéographiques dont ceux de la Basse Sangha, la Likouala dans lesquels est situé le site du paysage du Lac Télé.

Selon OFAC (2006), le site abrite les *Ecorégions terrestres* représentées par l'écorégion des forêts congolaises du nord-ouest et l'écorégion des forêts congolaises marécageuses occidentales ; et les *Ecorégions aquatiques* par l'écorégion de l'Oubangui et l'écorégion de la Cuvette centrale.

Dans le segment oriental, le site regorge les *Ecorégions terrestres* telles que l'Ecorégion des forêts congolaises du nord-ouest, l'Ecorégion des forêts congolaises marécageuses occidentales, l'Ecorégion des forêts congolaises marécageuses orientales, l'Ecorégion des forêts congolaises centrales ainsi que les *Ecorégions aquatiques* notamment l'Ecorégion de l'Oubangui, l'Ecorégion de la Cuvette centrale, l'*Ecorégion du lac Tumba*, l'*Ecorégion du lac Mai-Ndombe* et l'*Ecorégion du Kasai* ; tous dans l'écorégion des eaux douces de l'Afrique Centrale "*Central African Freshwater Ecoregions*" (Thieme *et al.*, 2005 & OFAC, 2006).

La classification des écorégions terrestres du Fonds Mondial pour la Nature (WWF), associe le segment occidental à l'*Ecorégion des Forêts humides de la Cuvette centrale du Congo* (Central Congo Basin Moist Forests). Tandis que pour le segment oriental, en sus de son appartenance à l'*Ecorégion de Forêts humides de la cuvette centrale du Congo* (Central Congo Basin Moist Forests) dérivée du type des *Forêts des plaines du Congo central* (Central Congolian lowland forests), se situe aussi dans l'*Ecozone Afrotropicale* (AT) et appartient au Biome des *Forêts de feuillus humides tropicales et subtropicales*. Une autre partie du segment est aussi située dans l'*Ecozone Afrotropicale* au biome de *Forêts de feuillus humides tropicales* dans l'*Ecorégion Forêt humide de l'Ouest du bassin du Congo* (Western Congo Basin Moist Forests).

Selon Thieme & *et al.* (op. cit.), le système pour les écorégions d'eau douce du monde (Freshwater Ecoregions of the World ou *FEOW*) mis au point au premier plan par WWF Etats-Unis, qui est issue de l'agrégation et de la subdivision des bassins versants d'après les structures de distribution des espèces aquatiques, notamment les poissons, classe le segment Lac Télé à l'Ecorégion de la Sangha avec comme type d'habitat majeur, les rivières et les forêts humides (Moist forests, Rivers). Le segment Lac Tumba se trouve lui dans les *Rivières tropicales et subtropicales aux plaines inondables et marécages complexes* (Tropical and Subtropical floodplain Rivers and wetland complexe).

D'après la classification des régions phytogéographiques de White (1983), les deux segments du paysage sont dans l'aire des Forêts congolaises inondables de l'ouest de la région guinéo-congolaise. Et, Sur base de la conception de la chorologie africaine décrivant les centres d'endémisme de l'Afrique, le segment Lac Tumba se trouve dans le Centre régional d'endémisme guinéo-congolais (White, 1979 cité par Belesi, 2009).

Aussi, selon la classification des provinces biogéographiques du monde faite par *Udvardy* (Udvardy, 1975), le segment oriental appartient à l'Ecorégion terrestre ou Royaume *Africotropicale*, principalement dans la province biogéographique de la *Forêt tropicale du Congo* (Congo Rain Forest). Une petite partie dans le Sud-Est du site touche à la province biogéographique de *Forêt boisée et savane* (Congo Woodland/savanna).

Selon le système de régionalisation de *Bailey* (Bailey, 1986), il se situe dans domaine *Tropical humide* (Humid Tropical), division de *forêt pluviale* (Rainforest) et dans 3 provinces notamment *Forêts humides sempervirentes* (Constantly Humid Evergreen Forests), *Forêts humides à courte saison sèche* (Humid Forests with short Dry Season) et *Forêts mixtes à courte saison sèche* (Mixed Forests With short Dry Season).

IV. ECOSYSTEMES

4.1 Ecosystèmes forestiers

Faisant partie de la région naturelle congolaise appelée Basse Sangha et définie par Descoing, cité par Moutsamboté (1996), la végétation du segment Lac Télé comprend deux formations que sont la forêt et la savane entrecoupées par des surfaces de prairies aquatiques.

Excepté de rares îlots de forêt de terre ferme, la majeure partie du segment Lac Télé se caractérise par la présence des forêts inondables et inondées.

Poulsen & Clark (2002) relèvent que dans la Réserve Communautaire du Lac Télé (RCLT), les forêts de terre ferme couvrent 44.000 ha (10%) de la superficie totale de la réserve, les forêts marécageuses 215.600 ha (49%), les forêts ripicoles 35.200 ha (8%) et les forêts inondables 74.800 ha (17%). Les formations herbacées inondables couvrent 70.400 ha (16%).

La végétation forestière fait partie de la forêt ombrophile et renferme cinq types forestiers à savoir : la forêt dense de terre ferme, la forêt secondaire, la forêt monodominante à limbali (*Gilbertiodendron dewevrei*, *Fabaceae /Caesalpinioideae*), la forêt ripicole et la forêt inondée (Moutsamboté *et al.*, 1996).

Dans la zone couverte par la RCLT, les forêts de terre ferme sont observées entre Mboua-Toukoulaka, à Dzeké et Boha (Moutsamboté *et al.*, 1996). Dans celle non couverte par la réserve, elles sont à Mobola-Mbondo, dans les zones comprises entre Youmba et Botouali (dans le district de Loukolela), et Impfondo et Dongou.

Moutsamboté *et al.* (1996) relèvent que les forêts de terre ferme, localisées surtout au centre de la réserve, sont caractérisées par la présence de diverses espèces du genre *Entandrophragma* et par *Terminalia superba*, *Pterocarpus soyauxii* et *Piptadeniastrum africanum*.

Dans la forêt secondaire, on note principalement la présence de *Lophira alata*, *Musanga cecropioides* et *Parinari excelsa*.

La forêt monodominante à limbali est observée dans les environs du village Tokoulaka, bordant le cours d'eau la Bailly, dans la forêt proche du Lac Télé. Elle renferme une espèce arborescente appelée Bemba (*Gilbertiodendron dewevrei*) qui forme des peuplements presque monospécifiques.

Les forêts marécageuses, inondées quasi permanentes, sont caractérisées par la présence des essences suivantes: *Entandrophragma palustre*, *Coelocaryon botryoides*, *Hallea stipulosa*, *Alstonia boonei*, *Nauclea pobeguinii* et *Symphonia globulifera*. Les marais liés aux petites rivières sont occupés par des forêts à *Lasiodiscus mannii*. Les forêts inondables sont caractérisées par la présence notamment de *Lophira alata*, *Gambeya perpulchra* et *Uapaca heudelotii*.

Les forêts ripicoles sont dominées par *Uapaca heudelotii* et *Guibourtia demeusei*.

Concernant la partie non couverte par la réserve, il est à signaler que très peu d'études ont été réalisées sur le plan botanique.

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Dans les forêts de terre ferme, plus particulièrement dans l'îlot forestier de Mobola-Mbondo, on note la présence des espèces *Entandophragma spp*, *Guarea cedrata*, *Milicia excelsa*, *Gilbertiodendron dewevrei*, *Pterocarpus soyauxii*, *Pterocarpus mildbraedi*, *Staudtia kamerunensis* et *Mammea Africana* (Enquêtes 2016).

La forêt inondée, très particulière, constitue l'essentiel de la végétation de la région de la Basse Sangha. La composition floristique est sous la dépendance étroite de la durée et du rythme de l'inondation. Les sous-bois sont très peu serrés avec, par endroits, des fourrés de palmiers. Le peuplement arborescent a entre de 15 à 20 mètres de hauteur, et jusqu'à 30 mètres émergent de gros arbres de fort diamètre assez régulièrement répartis mais clairsemés et qui donnent un couvert peu fermé (Thiebaut, 1987).

Le même auteur souligne que *Entandophragma palustre*, les espèces du genre *Garcinia*, *Manilkara*, *Coelocaryon* pour les plus gros arbres, et pour les autres: *Chrysophyllum sp*, *Alstonia boonei*, *Syzygium*, *Xylopia*, *Macaranga*, *Pycnanthus*, *Albizia zygia*, *Guibourtia demeussi*, *Uapaca heudelotii*, sont parmi les essences qui participent à la composition de ces forêts.



Photos1,2&3 : Quelques types de forêts du segment Lac Télé (de gauche à droite : forêt inondée, forêt à Raphiales et forêt inondable)

Pour le segment oriental, les écosystèmes forestiers les plus représentatifs sont la forêt dense sur terre ferme, la forêt inondée, la forêt secondaire claire (jeune et vieille) ainsi que quelques plantations forestières (hévéa et palmier).

Trois grands types de forêt sont à distinguer dont les *forêts inondées de l'Ouest du Congo* (Western congolian swamp forests), les *forêts inondées de l'Est du Congo* (Eastern congolian swamp forests) et les *forêts de plaine centrale du Congo* (Central congolian lowland forests).

Il existe des formations végétales caractéristiques des écosystèmes forestiers dont :

- la forêt secondaire adulte sur sol hydromorphe à *Uapaca heudelotii* et à *Parinari* à sous-bois clair dominé par *Garcinia staudtii*,
- la forêt à liane sur sol hydromorphe,
- la forêt dense humide à *Julbernardia seretii* avec comme espèces compagnes, *Dialium corbisieri*, *Diospyros sp*, *Strombosiopsis tetrandra*,
- la forêt sur sol hydromorphe à sous-bois ouvert, Prairie marécageuse ou inondable,
- la forêt dense marécageuse à dominance de *Guibourtia demeusei*,
- la forêt marécageuse périodiquement inondée à prédominance de *Maesobotrya* présence des rotins dans le sous-bois,
- la forêt secondaire jeune avec la présence des *Musanga cecropioides*.

Aussi, on trouve les forêts secondaires vieilles, parsemées de *Lophira alata*, sous-bois fermé, la forêt marécageuse dominée par *Uapaca*, *Guibourtia oubanguia* et *Irvingia smithii*, la forêt inondée à *Raphia sese*. Il y a également la présence de *Hallea stipulosa*, *Guibourtia demeusei* et de *Uapaca heudelotii*.

Dans la Réserve de Tumba-Lediima, dans le segment RDC, les forêts essentiellement sur terre ferme comprennent divers types d'habitats, à savoir, de vieux peuplements mono-dominants, des galeries forestières, des peuplements secondaires matures, des zones de recolonisation à *Uapaca spp* et aussi des forêts à Marantaceae dont il existe de grandes variations d'écosystèmes parfois seulement sur quelques mètres. Ces forêts sont entrecoupées de zones de savanes, plus ou moins étendue, principalement herbacées et partiellement utilisées pour l'élevage du bétail. Celles-ci deviennent de plus en plus fréquentes et étendues au-delà des limites de la réserve vers le sud (Inogwabini *et al.*, 2008 cité par Beudels *et al.*, 2015).

4.2 Ecosystèmes savaniques

Dans le segment occidental, ce sont des formations graminéennes sans ou avec arbustes. Dans la partie couverte par la réserve, elles occupent les berges hautes ou plates en bordures des cours d'eau de la Bailly, la Batanga et de la rivière Likouala aux herbes où elles forment un corridor de cinq à quinze kilomètres de large au milieu des forêts inondables et inondées.

Dans le segment oriental, les écosystèmes savaniques sont moins représentés dans la zone. On rencontre ce genre d'écosystème dans les espaces anthropisés et dans la mosaïque du Sud du paysage du côté du lac Mai-Ndombe. Des bosquets et galeries forestières y sont aussi observés.

Au sud de la Réserve de Tumba-Lediima et en particulier dans la région de Malébo-Mbanzi-Nzélé, l'habitat forestier est fragmenté et les savanes s'étendent. Cette mosaïque forêt-savane typique des plateaux de Batéké, comprend surtout des forêts de terre ferme, des galeries forestières, des savanes herbeuses très ouvertes et des savanes arbustives à *Hymenocardia acida* (Beudels *et al.*, op.cit).



Photo 4. Savane herbeuse avec galerie forestière du segment Lac Tumba



Photo 5 : Savane en bordure de la Likouala aux herbes du segment Lac Télé

Cette mosaïque forêt-savane est un paysage relictuel qui rappelle la texture d'une grande partie de l'Afrique centrale durant la dernière glaciation, il y a 15000 ans, lorsque les forêts, fortement fragmentées, étaient souvent réduites à d'étroites galeries le long des cours d'eau. La diversité des espèces et des habitats que l'on y trouve actuellement dans cette mosaïque de forêts tropicales ombrophiles et de savanes relictuelles provient à la fois de la dynamique naturelle des milieux et de l'interaction entre l'homme et la nature (Beudels *et al.*, ib. idem).

4.3 Ecosystèmes aquatiques

4.3.1 Description du réseau hydrographique

Le paysage Lac Télé-Lac Tumba dispose d'un réseau hydrographique important, constitué des systèmes fluvial et lacustre et organisé autour du bassin fluvial du Congo.

Dans le segment RC, le système fluvial est constitué du fleuve Congo qui reçoit les eaux des rivières Oubangui, la Sangha et la Likouala Mossaka. L'Oubangui est principalement alimentée en eau au niveau du paysage par la Motaba. La Sangha reçoit les eaux de la Likouala-aux-herbes, qui elle-même est arrosée par les eaux de la Mandoungouma, la Bailly, la Tanga et la Batanga.

Il existe aussi plusieurs chenaux qui assurent la connectivité écosystémique entre les différents plans d'eau du paysage.

Le système lacustre est constitué lui, par l'emblématique « Lac Télé » de forme elliptique, est orienté suivant un grand axe nord-sud de 6,4 km de longueur, le petit axe est-ouest mesurant 4,8 km, couvre une superficie de 23 km² pour une circonférence de 18 km (Laraque & al., 1997), du lac Mboukou (9 km²), localisés dans le territoire sous-préfectoral d'Epéna, du lac Bokongo dans celui de Bouanéla et du lac Mbandza dans le district de Mossaka. Les deux derniers lacs ne sont pas encore explorés.

Tous ces écosystèmes jouent un rôle important non seulement comme voies de communication pour le transport des biens et personnes, mais aussi comme zones d'exercice d'activités de pêche.

Dans plusieurs cours d'eau du segment Lac Télé, on note le phénomène d'ensablement et la présence des espèces envahissantes telles que *Vossia cuspidata*, *Eichhornia crassipes*, *Salvinia molesta*, *Ipomoea aquatica*, *Cyperus papyrus*, etc. qui obstruent ces voies d'eau, empêchant ainsi, non seulement la circulation des populations riveraines, mais aussi la migration des poissons d'un plan d'eau à un autre.

C'est ici l'occasion de signaler les efforts fournis par Wildlife Conservation Society (WCS) et du Programme d'Appui au Développement des Filières agricoles (PADEF) pour avoir aménagé respectivement les rivières Bailly et Mandoungouma dans le district d'Epéna. La même activité a été amorcée par WCS dans le district de Mossaka pour la rivière Mbandza-Lingamba.

Grâce au programme « Lutte biologique contre les espèces envahissantes exotiques (*Eichhornia crassipes*, *Salvinia molesta* et *Pistia stratioides*) mis en œuvre par le Ministère en charge de l'Economie forestière, du Développement Durable et de l'Environnement depuis 1999, les rivières Motaba et Libenga ont été assainies au grand bonheur des populations riveraines. Plusieurs villages situés au bord de ces rivières avaient été vidés de leurs populations et des zones de pêche et de récolte de vin de palmier raphiale, désertées du fait de l'action néfaste de ces espèces. Suite aux lâchers des insectes prédateurs (*Neochetina briichi* et *Neochetina eichhorniae* pour *Eichhornia crassipes* ; *Cyrtobagous salviniae* pour *Salvinia molesta* et *Neochydronomus affinis* pour *Pistia stratioides* dans ces rivières, la remontée biologique a permis la reprise des activités de pêche dans ces zones.

Dans le segment RDC, le paysage est situé aussi entièrement dans le bassin du fleuve Congo qui le traverse sur près de 500 km. L'habitat aquatique est constitué de grandes masses d'eaux douces composées de fleuve, lacs, rivières, les ruisseaux et de large bande de marais. Localement la forêt marécageuse est remplacée par des formations denses à *Raphia laurentii*.

Face à l'importance du réseau hydrographique du segment RDC, les forêts marécageuses ou inondables couvrent 60-65% de la superficie. Elles sont caractérisées par la présence de nombreuses Euphorbiaceae (*Alchornea floribunda*, *A. hirtella*, *A. cordifolia*, *Uapaca guineensis*...) et des Fabaceae /Caesalpinioideae, notamment *Guibourtia demeusei* (OFAC, 2006).

Ce réseau comprend :

- la confluence du fleuve Congo avec l'Oubangui ;
- le fleuve Congo et ses affluents (la Lulonga, la Ruki, l'Oubangui, la Ngiri, Kasai et autres) qui jettent leurs eaux sur ce dernier ;
- neuf lacs dont Mai-Ndombe (2.400 km²), lac Tumba (765 km²), lac Besako (35 km²), Ikenge (27 km²), Nkoloetulu (25 km²), Ilungu (10 km²) Ndekengelo (8 km²), Etongo (5,2 km²), Mabale (4,6 km²) qui tous déversent leurs eaux au fleuve Congo.

Selon OFAC (op. cit.), le réseau hydrographique du segment oriental est plus marqué par les deux grands lacs résiduels de l'Afrique Centrale dont le lac Tumba qui reçoit les eaux de la Loko, la Bituka, la Lobambo et la Nganga et se déverse directement dans le fleuve Congo par le chenal d'Irebu et sa profondeur maximale n'excède pas 8 m mais ses variations saisonnières de niveau peuvent atteindre 4 m. Le lac Mai-Ndombe reçoit les eaux de la Lokoro et de la Lotoi ainsi que d'autres affluents plus importants notamment Botwala, Bowele, Bolongomboo, Bolongoolule, Bolongoonsongo, Lobeke, Lulu; et se déverse indirectement dans le fleuve Congo via la Fimi, la Lukenie et le Kasai. Sa profondeur est de 3 m en moyenne.

4.3.2 Paramètres physico-chimiques des eaux

Dans le segment occidental il a été renseigné que le pH moyen de l'eau est de 3,7 avec des variations de 3,61 à 4,56 dans la Likouala aux herbes et 3,69 à 3,95 dans la Bailly (Mamomekene *et al.*, 2007). Le pH du fleuve Congo varie entre 5 et 7,60 ; tandis que celui de la Sangha varie selon les points de prélèvement entre 6,27 et 7,31 (Moukolo & Sehoulou, 2007).

Laraque & al. (1997) notent que le lac Télé a une eau très acide (pH < 4). Bien exposé à l'insolation, sa température moyenne de 28°C est légèrement supérieure à celles des cours d'eau voisins (27°C pour la Likouala-aux-herbes et la Bailly). Les eaux du lac Télé, calcoc-magnésiennes chlorosulfatées, sont caractérisées par une absence d'alcalins, de bicarbonates et de nitrates. La présence importante de matière organique dissoute et de composés colloïdaux ionisés de fer et d'aluminium dans les eaux du lac entraînent des conductivités électriques singulièrement élevées (37 µs. cm⁻¹ à 25°C), pour les très faibles charges minérales en jeu. Ces conductivités électriques sont proches de celles des rivières voisines (Likouala-aux-herbes, Bailly).

Dans le segment oriental, plusieurs sources renseignent sur les qualités des eaux du site dont, pour le fleuve Congo dans le bief du paysage, la couleur de l'eau est ocre, la transparence va jusqu'à 0,95 m de profondeur, le pH varie de 6,5 à 7, la température à la surface est de 27,3°C, à 3 m 27,4°C, la vitesse moyenne est de 3,5 km/h, l'oxygène dissout est de 4,4 mg/l, la conductivité est de 50 µs/cm (Corsi, 1984 ; Aveling *et al.*, 2003 & Inogwabini *et al.*, 2007 *in* Inogwabini, 2008).

Le pH du lac Mai-Ndombe varie entre 1,26 – 6,98 avec une moyenne de 3,66, couleur noire, transparence 50 à 70 cm de profondeur. Le lac Tumba a une eau brune foncée, et est très acide (pH=4,5–5,5). Elle est chimiquement très pauvre, avec une visibilité très limitée.

Généralement, les eaux de ces lacs sont noires, humiques, acides, chimiquement pauvres et encombrées de débris végétaux et les planctons y sont rares (Corsi, op.cit.; & Bailey, op.cit. cités par OFAC, 2006).

Les profondeurs de ces eaux sont variables partant du fleuve Congo qui est très profond, plus de 20 m, avec des variations par endroit (4 – 30 m) tandis que les profondeurs des lacs varient entre 1,5 et 8 m. L'eau est quasi permanente pendant toutes les saisons de l'année, et connaît une faible variation de niveau environs 3 m (Corsi, op. cit. ; Aveling *et al.*, 2003 in OFAC, 2006).

4.3.3 Groupements des biotopes aquatiques et semi-aquatiques

Ils relèvent des écosystèmes des eaux continentales et comprennent les pelouses flottantes et la prairie semi-aquatique :

- Les pelouses flottantes. Il s'agit des groupements flottants fixés ou flottants libres à *Eichhornia crassipes*, à *Nymphaea heudelotii* avec *Utricularia foliosa*, à *Salvinia molesta*, à *Pistia stratioides* que l'on trouve dans les franges ripicoles de nombreux cours d'eau (Likouala-aux-herbes, Tanga, Motaba, etc.) ainsi que dans les marécages, marigots, étangs et lacs du paysage.
- La prairie semi-aquatique à *Echinochloa stagnina* et *Vossia cuspidata*.

Ces deux groupements se partagent l'occupation du lit de la Likouala-aux-herbes et de certains de ses affluents. Ils admettent des eaux profondes et de fortes crues.

Floristiquement très pauvre, *Echinochloa stagnina* s'associe parfois à *Echinochloa pyramidalis* et aussi à *Vossia cuspidata* ainsi qu'à d'autres espèces comme *Jardinea congoensis*, *Salvinia nymphellula*, *Salvinia molesta*, *Panicum parvifolium* avec dans la strate arbustive les espèces comme *Hymenocardia ripicola*, *Oubanguia africana*, *Parinari congoensis*, *Uapaca heudelotii*.

- Les Papyrus sont dominées par une espèce qui forme un tapis très homogène : *Cyperus papyrus*. A certains endroits, elle peut être associée à certaines espèces comme *Arundinella funanensis*, *Cyrtosperma senegalensis*, *Leersia hexandra*, *Lygodium scandens* ou *Jussiaea acuminata*

Sur les rivières de la Likouala Mossaka et de la Sangha, Thiebaut (1987) relève que la strate herbeuse demeure généralement rase, de 30 à 50 cm de hauteur sauf quelques grandes Cyperaceae, mais la forte densité de la végétation assure presque toujours un recouvrement complet du sol.

La composition floristique est le plus souvent riche avec de nombreuses espèces non graminéennes, hygrophiles ou aquatiques. Parmi les Gramineae: *Rhynchospira albida*, *Killngia pungens*, *Eleocharis nupeensis*, *Fimbristylis sp*, *Scleria sp*, *Bulbostylis sp*, etc. Pour les Cyperaceae: *Rhynchospira albida*, *Killngia pungens*, *Eleocharis nupeensis*, *Fimbristylis sp*, *Scleria sp*, *Bulbostylis sp*, etc. Les autres plantes appartiennent pour la plupart aux Xyridaceae, Onograceae, Araceae, Commelinaceae, Rubiaceae, Mélastomaceae, Eriocaulaceae, etc.



Photo 6 : Rivière Bailly avec formation à *Cyrtosperma sp*

Dans le segment oriental, les groupements des biotopes aquatiques et semi-aquatiques constituent un habitat particulier des zones humides dont il existe, d'une manière générale, le tapis herbacé flottant fixé sur les berges des cours d'eau ou en suspension libre sur la nappe d'eau. Il s'agit des plantes herbacées aquatiques comme *Eichhornia crassipes* (Jacinthe d'eau ou Congo ya sika), qui entrave le passage des bateaux et perturbe le fonctionnement des rigoles d'irrigation. Cependant, elle dispose d'un bon potentiel d'absorption des substances polluantes de l'eau. Le groupement biotique semi-aquatique est caractérisé par *Echinochloa stagnina* et *Vossia cuspidata*. Aussi, les Papyraies sont dominées par *Cyperus papyrus* qui forme un tapis homogène limité souvent par arbres à pneumatophores et racines échasses du genre *Uapaca* et *Macaranga*.



Photo 7&8: Tapis herbacé flottant sur les berges de la Rivière Oubangui, *Alchornea* et *Eichhornia* sur le fleuve Congo

Dans la section entre le Congo et la Ngiri se trouve une large bande des forêts marécageuses ou inondables traversées par le chenal de Lubengo qui relie le Congo à la Ngiri pendant la saison des hautes eaux. Ces éléments biophysiques font de cette zone un écosystème aquatique d'eau douce particulière qui renferme d'importants agrégats de microhabitats susceptibles de soutenir des diversités ichtyologiques, herpétologiques et mammaliennes assez impressionnantes.

Cette bande de chenal de Lubengo sert de couloir de migration périodique pour les poissons du fleuve vers la Ngiri et vice-versa. C'est le cas des *Hydrocyon goliath* et des *Hepsetus odoe*. De même le chenal d'Irebu conduit les poissons vers le lac Tumba pendant la saison des pluies tandis qu'il permet le mouvement inverse pendant la saison sèche.

4.4 Ecosystèmes urbains

L'écosystème urbain dans le paysage est significatif dont l'homme, espèce biologique la plus active, influence directement et indirectement les changements enregistrés dans tous les autres écosystèmes.

Comme évoqué plus haut, la population du segment Lac Télé est répartie sur sept principales localités à savoir Impfondo, Mossaka, Dongou, Loukolela et Epéna, Liranga et Bouanela. Les cinq premières localités sont érigées en communautés urbaines. Ces principales localités comprennent une biodiversité variée. On note une flore horticole (espèces maraîchères, florales et arboricoles) importante et variée.

Dans les communautés urbaines de Mossaka, Loukolela, Impfondo et Epéna, ainsi que dans la localité de Liranga, il a été planté quatre types d'arbres :

1. les arbres en alignement, plantés le long des artères représentés par le palmier à huile, le limba, l'Eucalyptus et l'Acacia ;
2. les arbres de jardin qui occupent l'espace vide à côté des bâtiments (le palmier, le manguiers, l'avocatier, l'oranger, le citronnier, le corossolier, etc.)
3. les arbres de cour qui constituent des clôtures vivantes, des haies vives limitant généralement les concessions privées dominées par le *Euphorbia trigona*, le Vernonia, etc.;
4. les arbres de plantations intra-urbaines constituant des peuplements artificiels, généralement monospécifiques, d'essences exotiques (Eucalyptus et pins).

Dans toutes les localités de ce segment, le chien et le chat sont élevés comme animal de compagnie. Le chien est utilisé dans certaines localités pour la chasse et pour la protection de leurs concessions; tandis que le chat, lui, joue un rôle dans la lutte biologique contre les rongeurs domestiques (souris et rats).



Photos 9: Haies vives de Euphorbia trigona Photo 10: Arbre de corossolier dans la cour limitant concession à Epéna d'une concession à Youmba

Dans le segment RDC, l'écosystème urbain joue un rôle prépondérant dans la gestion et l'utilisation des ressources du paysage, où sur le plan humain, la zone est habitée par une mosaïque culturelle très diversifiée, allant des peuples essentiellement agriculteurs à ceux qui sont essentiellement des pêcheurs.

Comme décrit plus haut Mbandaka, Bikoro, Inongo, Lukolela, Makanza et Nioki sont les principales agglomérations du segment Lac Tumba.

Les environs immédiats de la RNTN comptent 72 agglomérations humaines (villages) dont les enquêtes menées dans 16 villages révèlent un total de 15.373 habitants avec 12.205 habitants sur l'axe Oubangui et 3.168 habitants sur l'axe du fleuve Congo (ICCN, 2014).

L'accessibilité facile du site depuis les grandes villes (Kinshasa, Brazzaville et autres) facilite l'exploitation de diverses ressources biologiques par les personnes venant de différents horizons culturels de communautés riveraines.

La démographie humaine galopante, particulièrement dans les villes et centres urbains majeurs de la région, interfère avec l'accroissement de la pression sur les ressources naturelles.

4.5 Zones humides

Selon la Convention de Ramsar sur les zones humides, une zone humide est définie comme une étendue de fagnes, de tourbières, de marais et d'eau permanente ou temporaire, courante ou stagnante, douce, saumâtre ou salée, y compris les eaux marines où la profondeur n'excède pas 6 m de profondeur à marée basse.

Selon la même Convention, on distingue trois types de zones humides à savoir :

1. les zones humides de type côtier et marin ;
2. les zones humides de type continental ;
3. les zones humides de type artificiel.

Sur la base de cette classification, le paysage du Lac Télé-Lac Tumba est une composante écologique essentiellement composée de zones humides de type continental en vastes étendues ainsi que de quelques-unes de type artificiel (tableau 1 & 2). Les zones humides de type continental de ce paysage jouent un rôle essentiel dans le climat et l'hydrologie du bassin du Congo, ainsi que dans la gestion des points d'eau aussi bien en Afrique que dans le monde.

Les tableaux suivants décrivent les types de zones humides du Paysage Lac Télé-Lac Tumba au regard des spécifications de la convention de Ramsar face à la bibliographie existante.

Tableau 1. Typologie des zones humides du segment Lac Télé

Types de zones humides			Code et nom du type de zone humide présent dans le paysage	Localisation	
Zones humides continentales					
Eaux douces	Eaux courantes	Permanentes	Rivières, cours d'eau, ruisseaux	M: Rivières/cours d'eau/ruisseaux permanents	Fleuve Congo, rivières Oubangui, Sangha, la Likouala Mossaka Likouala-aux-herbes, Motaba, la Tanga, Mandougouma, la Bailly, la Batanga, etc
			Sources, oasis	Y: Sources d'eau douce	
		Saisonniers/intermittentes	Rivières, cours d'eau, ruisseaux	N: Rivières/cours d'eau/ruisseaux saisonniers/intermittents/irréguliers	
	Lacs et mares	Permanents	> ou = 8 ha	O: Lacs d'eau douce permanents	Lac Télé, lac mboukou, lac Bokongo, lac Mbandza etc.
			< 8 ha	Tp: Mares/marais d'eau douce permanente	Clairières
		Saisonniers/intermittents	< 8 ha	Ts: Mares/marais d'eau douce saisonniers/intermittents sur sols inorganiques	

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	Marais sur sols inorganiques	Permanents	Dominées par des Graminées	Tp: Mares/marais d'eau douce permanente	
		Permanents/ Saisonniers/ intermittents	Dominées par des buissons	W: Zones humides dominées par des buissons	
			Dominées par des arbres	Xf: Zones humides d'eau douce dominées par des arbres	
Marais sur sols tourbeux	Permanents	Boisées	Xp: Tourbières boisées*	Les tourbières de Bodzalé (Dongou), Itanga, Impongui (Epéna) et Ekolongoma (Impfondo)	
Zones humides artificielles					
Types de zones humides			Code et nom du type de zone humide présent dans le paysage		Localisation
Étangs			2		
Terres agricoles saisonnièrement inondées			3		
Excavations**			4		Localisées principalement entre Epéna, Impfondo et Dongou, ces excavations sont nées lors de la construction de la route reliant ces trois localités.
Systèmes karstiques et autres systèmes hydrologiques souterrains artificiels			Zk (c)		

*Une tourbière est une zone humide caractérisée par l'accumulation progressive de la tourbe, avec une très forte teneur en matière organique, peu ou pas décomposée, d'origine végétale. C'est un écosystème particulier et fragile dont les caractéristiques en font, malgré des émissions de méthane, un puits de carbone, car il y a plus de synthèse de matière organique que de dégradation.

Pour la première fois au Congo, en 2014, une équipe composée des chercheurs de l'Université de Leeds (Grande Bretagne), de l'Université Marien Ngouabi de Brazzaville et de WCS ont découvert un gisement de tourbière dans le territoire sous-préfectoral d'Epéna. Cela a été confirmé par les chercheurs d'US Forest Service et des cadres du Centre National d'Inventaire et d'Aménagement de la Flore et de la Faune ; qui ont aussi découvert d'autres gisements dans une autre zone du même territoire et dans les territoires sous-préfectoraux d'Impfondo et de Dongou.

**Localisées principalement entre Epéna, Impfondo et Dongou, ces excavations sont nées en 1986 lors de la construction de la route, reliant ces trois localités. Elles sont devenues des lieux d'attraction d'oiseaux associées aux zones humides ; c'est le cas de l'excavation localisée dans la savane à *Hyparrhenia diplandra* (entre Matoko et Epéna). Cette excavation de forme longitudinale est aussi un réservoir d'espèces ichtyofauniques que les pêcheurs capturent en alignant les filets en début de la saison sèche, en janvier.



Photos 11, 12 & 13: Quelques types de zones humides du paysage lac Télé (de gauche à droite : forêt inondable, lac et zone humide d'eau douce dominée par les arbres)

Tableau 2. Types des zones humides du segment Lac Tumba et leurs caractéristiques

<i>Type</i>	<i>Code</i>	<i>Description</i>	<i>Superficie (ha)</i>
zones humides continentales	Tp	Mares/marais d'eau douce permanents ; étangs (moins de 8 hectares), marais et marécages sur sols inorganiques ; avec végétation émergente détrempée durant la majeure partie de la saison de croissance au moins	3.435.914
	Xf	Zones humides d'eau douce dominées par des arbres ; y compris forêts marécageuses d'eau douce, forêts saisonnièrement inondées, marais boisés ; sur sols inorganiques	1.944.609
	M	Rivières/cours d'eau/ruisseaux permanents ; y compris cascades	663.532,1
	Ts	Mares/marais d'eau douce saisonniers/intermittents sur sols inorganiques ; y compris fondrières, marmites torrentielles, prairies inondées saisonnièrement, marais à laïches	328.481,2
	O	Lacs d'eau douce permanents (plus de 8 hectares) ; y compris grands lacs de méandres	3.221,2
	N	Rivières/cours d'eau/ruisseaux saisonniers/intermittents/irréguliers	Non évalué
	U	Tourbières non boisées ; y compris tourbières ouvertes ou couvertes de buissons, marécages, fagnes	Non évalué
	W	Zones humides dominées par des buissons ; marécages à buissons, marécages d'eau douce dominés par des buissons, saulaies, aulnaies ; sur sols inorganiques	Non évalué
	Xp	Tourbières boisées ; forêts marécageuses sur tourbière	Non évalué
zones humides artificielles	1	Étangs d'aquaculture (poissons, crevettes)	Non évalué
	2	Étangs ; y compris étangs agricoles, étangs pour le bétail, petits réservoirs ; (généralement moins de 8 hectares)	Non évalué
	3	Terres irriguées ; y compris canaux d'irrigation et rizières	Non évalué
	4	Terres agricoles saisonnièrement inondées	Non évalué
	7	Excavations ; gravières/ballastières/glaisières ; sablières, puits de mine	Non évalué

V. COMPOSITION FLORISTIQUE

5.1 Caractérisation de la flore

Malgré sa diversité, la flore du segment Lac Télé est encore mal connue dans son ensemble. Les investigations scientifiques effectuées dans la RCLT par Moutsamboté *et al.* (1996) ont permis d'inventorier plus de 400 espèces appartenant à 74 familles dont les plus représentatives sont les Rubiaceae, les Poaceae, les Araceae, les Euphorbiaceae, les Apocynaceae, les Annonaceae, les Mimosaceae, les Moraceae, les Marantaceae et les Meliaceae.

Plusieurs de ces espèces ont une valeur commerciale, parmi lesquelles on peut citer : *Lophira alata* (Azobe), *Nauclea diderrichii* (Bilinga), *Guarea cedrata* (Bosse clair), *Guibourtia demeusei* (Bubinga), *Carapa procera* (Grabwood), *Milicia excelsa* (Iroko), *Entandrophragma candollei* (Kosipo), *Gilbertiodendron dewevrei* (Limballi), *Entandrophragma cylindricum* (Sapelli), *Entandrophragma utile* (Sipo), *Entandrophragma angolense* (Tiama).

Les différentes espèces de plantes recensées dans la partie de la réserve sont consignées dans l'annexe 2.

Des 325 recensées par Kami, Moutsamboté & Harris (2008, 2009) dans la RCLT, plusieurs espèces nouvelles ont été découvertes pour le pays. Il s'agit de : *Newtonia devredii*, *Cathormion rhombifolium*, *Angaecum sp*, *Pterocarpus sp*, *Psorospermum sp*, *Laurembergia terandra*, *subsp. Brchpod* et *Bulbophyllum sp*.

Une recherche dans l'Herbier de Paris et Bruxelles ainsi que dans la littérature, a permis de mettre en évidence le fait que ces espèces n'ont été collectées que peu de fois et sont considérées comme rares (Kami, Moutsamboté & Haris op. cit).

Dans le segment RDC, la flore caractéristique du site appartient au Centre régional d'endémisme guinéo-congolais suivant les principaux centres d'endémisme de l'Afrique décrits par White (1979 & 1986). Particulièrement, dans la division phytogéographique du Forestier central et du Kasai d'après Robyns (1948) cité par Belesi (2009).

En effet, les communautés végétales présentes dans les divers habitats du site sont les larges étendues des familles des *Euphorbiaceae*, *Fabaceae/Caesalpinioideae*, *Burseraceae*, *Marantaceae* étalées sur une variété de terrain allant des terres fermes aux sols hydromorphes inondés en passant par les berges boueuses où trouvent refuges les communautés animales.

Certaines espèces appartenant au Phylum *Tracheophyta sp* et à la Classe *Magnoliopsida* ont le statut particulier sur la liste rouge de l'UICN telles que *Autranella congolensis* (CR) et d'autres espèces de statut EN dont *Diospyros crassiflora*, *Dialium excelsum*, *Prioria balsamifera* (*Gossweilerodendron balsamiferum*), *Millettia laurentii*, *Okoubaka aubrevillei*, *Tieghemella africana*. Plus de 20 espèces sont vulnérables (VU) entre autre *Garcinia kola*, *Lebrunia bushaie*, *Azelia bipindensis*, *Azelia pachyloba*, *Albizia ferruginea*, *Entandrophragma angolense*, *Entandrophragma candollei*, *Entandrophragma cylindricum*, *Entandrophragma utile*, *Guarea cedrata*, *Guarea thompsonii*, *Khaya grandifoliola*, *Lovoa trichilioides*, *Turraeanthus africana*, *Lophira alata*, *Baillonella toxisperma* et autres.

Les espèces remarquables de la flore sont les *Millettia laurentii*, *Pericopsis elata*, *Entandrophragma spp*. Elles sont particulières du fait qu'elles sont exploitées comme bois de scierie pour la menuiserie et pour l'exportation. Les deux premières, étant de la classe V, sont inscrites sur la liste rouge des essences forestières exploitables en RDC (DIAF, 2009).

La liste des espèces reprises dans le tableau 9 représente les espèces d'arbres et d'arbustes de divers types de végétation depuis les forêts primaires, les forêts secondaires jeunes et adultes, les jachères et recrus ainsi que certaines herbacées caractéristiques.

5.2 Espèces endémiques et exotiques

Dans le segment RC, *Berlinia congolensis*, *Guibourtia demeusei* (*Fabaceae* / *Caesalpinioideae*) et *Albizia laurentii* (*Fabaceae* / *Mimosoideae*) sont identifiées comme endémiques (Kami, 2007).

L'alliance phytosociologique proposée par Belesi (2009) nommée *Bosqueiopso-Millettion* regroupant les espèces de forêts secondaires matures, serait considérée comme une communauté endémique. Parmi les espèces recensées dans le site, aucune n'a été décelée comme endémique pour la zone.

Dans le site, *Acanthospermum hispidum* appelée Secope par la communauté, est une espèce végétale **exotique** envahissante dans les champs agricoles se trouvant dans les forêts secondaires.



Photos 14. Plante exotique envahissante (Secope) Photo 15. Sarclage de Secope à Ngelo

VI. COMPOSITION FAUNIQUE

Dans le segment RC, le paysage se distingue par sa faune riche en mammifères, reptiles avifaune, ichtyofaune et macro-invertébrés. Ce qui fait de lui l'une des zones naturelles à préserver au nord Congo. Cependant cette faune n'a pas encore fait l'objet d'un inventaire systématique. Seuls les mammifères, les oiseaux, les poissons, les amphibiens et les reptiles ont été partiellement inventoriés et ce, seulement pour la partie couverte par la RCLT et ses périphéries.

Pourtant lors de notre passage sur la Likouala-aux-herbes, dans sa partie sud, nous avons pu observer les oiseaux d'eau de grande importance (*Anhinga rufa*, *Plectopterus gambensis* et plusieurs espèces appartenant aux *Ardeidae*) et un couple d'hippopotames à Toulou, en aval de Bouanela.

La composition de la faune du segment oriental est sommairement renseignée pour la RNTN, la RTL, la RSM et quelques recherches sporadiques réalisées dans le segment Lac Tumba par des chercheurs de WWF (Inogwabini & Zanga, 2006 et Devos & Ikembelo, 2011), IRSN (Beudels *et al.* (2014 & 2015) à Ngiri et à Tumba Lediima), CREF, Université de Kisangani,

Université de Kinshasa et bien d'autres. Nos observations sur terrain ont été appuyées par leurs résultats sur la richesse mammalienne, ichtyologique, la faune aviaire, les amphibiens...

6.1 Mammifères

L'inventaire réalisé par AGNAGNA et BOCKANDZA (1998) dans le segment Lac Télé ont permis d'identifier 35 espèces appartenant à 26 genres et 16 familles (annexe3).

Les trois plus grandes espèces de mammifères (*Loxodonta africana cyclotis*, *Syncerus caffer nanus* et *Hippopotamus amphibius*) étaient sérieusement chassées entre les années 1960-1990, mais leur population a connu une stabilité suite aux efforts de WCS et du Ministère de l'Economie Forestière et de l'Environnement dans le cadre du projet WCS Réserve Communautaire du Lac Télé (Mokoko & Rainey, 2007).

La RCLT, est devenue récemment un site très bien connu pour sa grande population de gorilles (*Gorilla gorilla gorilla*) qui vivent dans la forêt marécageuse. La population est estimée à plus de 13.000 individus (Poulsen & Clark, 2004) cité par Mokoko & Rainey (2009). D'autres populations sont localisées autour de la réserve. Ainsi, on peut estimer que l'écosystème de la RCLT regorge d'une population d'environ 30.000 gorilles, soit plus de 20% de la population mondiale (Mokoko & Rainey, 2009).

Il est aussi important de signaler que l'aulacode qui faisait l'objet de prélèvement par les populations au début de la grande saison des pluies n'est plus visible dans les savanes de la Likouala aux herbes et ce depuis l'an 2000. La consommation par cette espèce, du manioc de la variété à grand taux de cyanure appelée « Ndzété ya mbongo » serait la cause plausible de leur disparition, selon les propos recueillis auprès des populations riveraines.

Dans le segment Lac Tumba, le site regorge une large gamme de diversité biologique dont spécialement pour les mammifères, 29 espèces sont renseignées dans le tableau 8. Certaines de ces espèces inscrites sur la liste rouge de l'UICN sont en danger d'extinction (EN) comme *Pan paniscus* et *Pan troglodytes*, d'autres vulnérables (VU) telles que *Caracal aurata*, *Hippopotamus amphibius*, *Loxodonta africana cyclotis*, *Panthera pardus* et *Smutsia gigantea*. On y observe aussi *Syncerus caffer nanus*, *Tragelaphus spekeii*, *Felix aurata*, *Allenopithecus nigroviridis*, *Cercopithecus ascanius*, *Cercopithecus wolffi* et *Lophocebus aterrimus*.

En sus de leur statut UICN, *Pan paniscus*, *Pan troglodytes*, *Loxodonta africana cyclotis*, *Panthera pardus* sont aussi inscrites à l'Annexe 1 de CITES. *Hippopotamus amphibius*, *Cephalophus dorsalis*, *Cephalophus silvicultor* sont les espèces inscrites à l'Annexe 2 de la CITES. L'éléphant de forêt fait une mention spéciale à la l'Annexe II de la CMS.

Aussi, à l'échelle sous régionale, le Bonobo (*Pan paniscus*) est une espèce endémique pour la RDC.



Photo 16 : Nid de Bonobo à 5 km de Ngelo Photo 17 : Singe d'Ascane à Mabali

6.2 Oiseaux

Les travaux menés dans la RCLT par Mokoko Ikonga (2003), indiquent la présence de 64 familles regroupées en 176 genres et 293 espèces. Dans ce groupe, les 10 familles les plus représentatives identifiées sont : les Cuculidae ; les Pycnonotidae, les Sylviidae, les Nectariniidae, les Ploceidae, les Estrildidae, les Hirundinidae, les Turdidae, les Accipitridae et les Ardeidae (Rapport national sur la diversité biologique, 2009).

Les espèces d'oiseaux dénombrés dans la RCLT sont consignées dans l'annexe 4.

Des activités de dénombrement d'oiseaux d'eau réalisées dans la RCLT par Bockandza (1998) ont permis de recenser 2351 individus. D'après Mokoko Ikonga (2001), le nombre d'oiseaux d'eau dans le site est de 6453 pour des études réalisées sur la Likouala-aux-herbes. Alors que le dénombrement réalisé dans la par Mokoko Ikonga & al en 2015 et 2016 a permis de recenser respectivement 7867 (17 familles, 31 genres et 41 espèces) et 7291(15 familles, 29 genres et 40 espèces) (annexes 5 et 6).



Photo 18, *Anhinga rufa* sur la Likouala-aux-herbes

Selon Mokoko Ikonga & Rainey (2007), *Phalacrocorax africanus* (moyenne 723, maximum 2412), *Anhinga rufa* (moyenne 391, maximum 1302), *Pelacanus rufescens* (moyenne 1, maximum 5), *Ardeola railoides* (moyenne 165, maximum 499), *Bubulcus ibis* (moyenne 496, maximum 949), *Egretta garzetta* (moyenne 113, maximum 323), *Egretta intermedia* (moyenne 265, maximum 583), *Ardea purpurea* (moyenne 703, maximum 1538), *Ciconia episcopus* (moyenne 77, maximum 172), *Leptiptilos crumeniferus* (moyenne 119, maximum 467), *Pteronette hartlaubi* (moyenne 1, maximum 3), *Haliaeetus vocifer* (moyenne 5, maximum 19), *Actophilornis africana* (moyenne 303, maximum 1156), *Gallinago media* (espèces quasi-menacée, typique de plusieurs limicoles, 11 individus ont été observés dans un transect de 100 mètres dans les savanes à courtes herbes) sont les espèces d'oiseaux d'eau clés dans le site de la réserve.

La même source souligne que les investigations (réalisées par Mokoko Ikonga 2003, Mokoko Ikonga & Bockandza Paco 2004, Mokoko Ikonga & Rainey 2005), durant les dernières dix années ont permis de découvrir et d'inscrire sept espèces nouvelles sur la liste des oiseaux du Congo. Il s'agit de *Pelecanus rufescens*, *Egretta ardesiaca*, *Ciconia ciconia*, *Stercorarius longicaudatus*, *Larus cirrocephallus*, *Cuculus canorus* et *Zosterops stenocricotus*.

Dans le segment RDC, la faune aviaire étant une particularité dans les critères de sélection des sites Ramsar, nous avons 321 espèces d'oiseaux (annexe 11) pour tout le site de Ngiri-Tumba-Maindombe dont 46 sont reprises sur la liste rouge de l'UICN (EN : *Phodilus prigoginei* et *Psittacus erithacus* ; VU : *Prionops alberti*, *Pseudocalyptomena graueri*, *Sagittarius serpentarius* ; CR : *Trionoceph occipitalis*), les Annexes I et II de CITES (*Falco peregrinus* sur l'annexe I), les annexes de la CMS (Annexe II : *Amaurornis marginalis*, *Ardea alba*, *Ardea purpurea*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia microscelis*, *Ixobrychus minutus* et *Merops apiaster*) ou dans la liste rouge nationale (*Ciconia ciconia*, *Falco peregrinus*, *Oxyura maccoa*, *Phodilus prigoginei*, *Prionops alberti*, *Pseudocalyptomena graueri*, *Pseudochelidon eurystomina*, *Pseudochelidon eurystomina*, *Sagittarius serpentarius* et *Trionoceph occipitalis* qui sont totalement protégées) (Beudels *et al*, 2014 & Beudels *et al*, 2015).

A Mabali, sur le lac Tumba, on observe 6 espèces de Calao (*Tropicranus albocristatus*, *Tockus camurus*, *Tockus fasciatus*, *Bycanistes fistulator*, *Bycanistes albotibialis* et *Ceratogymna atrata*) en densités élevées et surtout très facilement observables.

La diversité de la faune aviaire se répartie sur 62 familles dont les plus représentées sont *Pycnonotidae*, *Accipitridae* et *Ploceidae*. Les 20 autres familles ne comptent qu'une seule espèce chacune (détails dans l'annexe 10).

Le statut d'abondance et de migration des espèces est précisé suivant les espèces *sédentaires* (S) : espèce présente dans son aire de répartition toute l'année et qui s'y reproduit (*Cisticola cinnamomeus*, *Cyanomitra obscura*, *Cyanomitra verticalis*, *Jubula lettii*, *Terpsiphone batesi*...); *Migrateur intra-africain* (M) : espèce qui niche dans une zone de l'Afrique et qui passe la période postnuptiale dans une zone différente ou qui apparaît uniquement de manière saisonnière dans une autre zone (*Hirundo spilodera*, *Merops malimbicus*, *Ploceus weynsi*...); *Migrateur d'origine paléarctique* (P) : espèce nichant dans la région paléarctique (Europe, Afrique du Nord et une partie de l'Asie) et passant l'hiver boréal en Afrique subsaharienne (*Apus apus*, *Delichon urbicum*, *Ficedula albicollis*, *Hirundo rustica*, *Platysteira cyanea*) ainsi que des espèces *Occasionnel* (O) : espèce en dehors de son aire normale de répartition (*Ardea alba*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Ixobrychus minutus*, *Merops apiaster*...).

Le site de Ngiri, les forêts du nord de Tumba-Lediima, les mosaïques savanes-forêts des environs de Malebo-Mbanzi ont chacun une valeur originale et l'ensemble possède une valeur encore plus grande dont les études de Beudels *et al.* (2015) ont comblé les lacunes en termes de connaissance ornithologique sur la zone de Tumba-Lediima pour les espèces d'oiseaux liées au fleuve ou aux paysages dégradés et à une diversité d'habitat dont plus de 291 espèces d'oiseau ont été observées avec un nombre important d'espèces exclusives. La diversité spécifique en forêt primaire est élevée et les effectifs pour chacune des espèces sont faibles.

D'après Wetlands International (2006) et BirdLife International (2008), la zone de Ngiri (l'IBA CD003), est connue de tenir régulièrement $\geq 1\%$ de la population biogéographique des espèces d'oiseaux d'eau congrégationalistes telles que *Ardea purpurea* qui compte plus de 1000 paires d'individus reproducteurs, soit 2.27% de la population biogéographique : le seuil de 1% de la population biogéographique s'élevé à 880 individus), ainsi que *Merops malimbicus* (Rosy Bee-eater): avec plus de 870 paires d'individus reproducteurs.

La même zone est connue à tenir une composante importante du groupe d'espèces d'oiseaux d'eau dont les distributions sont entièrement ou en grande partie confinées au biome des forêts Guinée-Congo. Il s'agit de Francolin de Latham (*Francolinus lathamii*), Canard de Hartlaub (*Pteronetta hartlaubii*), Ibis vermiculé (*Bostrychia rara*), Onoré à huppe blanche (*Tigriornis leucolopha*), Serpentaire du Congo (*Dryotriorchis spectabilis*), Épervier de Hartlaub (*Accipiter erythropus*), Hirondelle du Congo (*Riparia congica*), Pseudolangrayen

d'Afrique (*Pseudochelidon eurystomina*), Gobemouche forestier (*Fraseria ocreata*), Souimanga du Congo (*Nectarinia congensis*), etc (BirdLife International, 2008 in Inogwabini, 2008).

En effet, le site accueille régulièrement plus de 20 000 oiseaux d'eau appartenant à une espèce, dont les données sur les différents dénombrements ne sont pas disponibles.



Photo 19 : Groupe d'Herons sur le fleuve Congo Photo 20 : Calao à Mabali

Au regard des conditions spécifiques de migration, les espèces sédentaires de l'avifaune du site peuvent se déplacer pendant la grande et la petite saison sèche (mouvement d'étiage et de crue), changement du niveau du lac lors des grandes crues (septembre-novembre), pendant la période de fructification et les périodes de reproduction à la recherche de la nourriture. Aussi ils fuient la surchasse et les conditions climatiques défavorables avec des chaleurs excessives.

Les sites qui peuvent présenter les caractéristiques écologiques nécessaires pour abriter des populations de ces espèces à moyen ou à long terme pendant les conditions défavorables sont les rivières, les marécages et forêts aux abords du lac, forêt sacrée aussi bien que les prairies flottantes.

6.3 Amphibiens et reptiles

Bien que la taxonomie et l'écologie de ces groupes ne soient pas bien connues, il existe une diversité d'Amphibiens et de Sauriens dans le paysage Lac Télé-Lac Tumba.

Les études effectuées dans la RCLT par Jackson & al. (2007) a permis d'identifier 20 espèces appartenant à 13 genres et 7 familles d'Amphibiens ; 23 espèces appartenant à 17 genres et 7 familles de Sauriens ; une espèce de Crocodylidae (annexe 7).

Au cours des travaux réalisés au niveau du Centre de Recherche Hydrobiologique de Mossaka, trois genres et trois espèces de tortues d'eau douce ont été récoltés. Il s'agit : *Tryonix triungis*, *Kynnixis holuena* et *Peluosios spp.*

Dans la partie du Lac Tumba, un recensement préliminaire fait dans le paysage par Chifundera (2011) a décrit 22 espèces d'amphibiens réparties par famille telles que Bufonidae (*Amietophrynus*), Hyperoliidae (*Africalus*, *Cryptothylax*, *Hyperolius*), Phrynobatrachidae (*Phrynobatrachus*), Pyxicephalidae (*Hoplobatrachus*), Pipidae (*Xenopus* et *Hymenochirus*), Ptychadenidae (*Ptychadena*) ainsi que les Têtards. Ces espèces vivent dans un habitat varié notamment aux bords du lac, en zones inondées, en forêt primaire et en zones d'habitation humaine.

Parmi les amphibiens du site, deux espèces sont reportées comme endémiques notamment *Cryptothylax minutus* et *Phlyctimantis leonardii*.

Les crapauds occupent les zones habitées et les Xénopes les zones savaniques.

Divers types de reptiles existent dans le site cependant les recherches n'y sont pas très poussées. Le site regorge trois espèces de crocodiles dont *Mecistops cataphractus*, *Osteolaemus tetraspis*, *Crocodylus niloticus* dont les deux premières ont un statut particulier sur la liste rouge de UICN respectivement CR et VU. Les trois espèces sont inscrites dans l'annexe I de la CITES.

Il existe aussi des espèces (reptiles) totalement protégées en RDC telles que *Chamaeleo dilepis* et *Crocodylus niloticus*.

Les deux espèces de crocodiles *Mecistops cataphractus* et *Osteolaemus tetraspis* sont perçues comme les délicatesses de la cuisine aussi bien par les communautés locales que par les habitants de grandes villes. Elles sont spécifiquement chassées pour la commercialisation dans les marchés des grandes villes comme Kinshasa et Brazzaville.

6.4 Ichtyofaune

De par sa richesse en zones humides (cours d'eau, lacs, plaines d'inondation, forêts inondables et inondées, étangs naturels), le segment Lac Télé regorge d'importantes ressources ichtyofauniques. Cependant, jusqu'à présent, seul le poisson a fait l'objet d'études dans ce paysage ; plus particulièrement dans la zone de Mossaka Centre et dans la RCLT.

Bassin de production exceptionnel, d'où les populations ont toujours tiré leurs moyens d'existence principalement des activités de pêche depuis la nuit des temps, il est déjà signalé la diminution des captures de poissons ces cinq dernières années, avec la rareté de quelques espèces appartenant à la famille des Labeo (*Labeo weeksii* et *L. parvus*, respectivement Elolo et Mopongo en lingala) et de *Lates niloticus* (Capitaine).

En sus des facteurs dus au phénomène d'ensablement déjà très remarquable dans plusieurs zones de pêche, rendant ces zones non vitales pour ces espèces dites d'eaux profondes, les pêcheurs de Mossaka expliquent la diminution des captures observée en début de saisons de pluies par l'origine des premières eaux qui arrosent la zone en cette période.

En effet, pour ces pêcheurs, les prises sont souvent importantes quand la zone de Mossaka reçoit en premier lieu les eaux provenant de l'Oubangui, de la Sangha par Salo (République Centrafricaine), de la Likouala Mossaka par le Kouyou ou la Mambili. Par contre, quand les eaux proviennent de la Likouala-aux-herbes, de la Ngoko (Sangha-Cameroun), de la Bokiba (Likouala Mossaka zone de Makoua) et de Mbandaka, en République Démocratique du Congo, les prises sont très faibles.

Le manque d'informations dans la littérature rencontrée ne nous a pas permis d'apporter des éléments de compréhension à ce sujet qui s'expliquerait sans doute par les caractéristiques des eaux des différentes rivières précitées et les techniques de pêche utilisées dans le paysage.

La collecte des poissons réalisée par Mayet & Akenze (2000) dans le district de Mossaka, a permis d'identifier 76 espèces regroupées en 40 genres et appartenant à 24 familles (annexe9).

Les recensements faits par Mamonékéné & al.(1998) dans les rivières Likouala-aux-herbes, la Bailly, le lac Mboukou et quelques flaques d'eau d'Epéna ont permis d'identifier une cinquantaine d'espèces appartenant à 30 genres et 13 familles comme indiqué dans l'annexe 10.

Dans le segment RDC, sur base des travaux de Inogwabini & Zanga (2006), Béné *et al* (2007) au lac Tumba et Russell & *al* (2007) au lac Mai-Ndombe, nous avons répertorié 119 espèces de poissons(annexe 8) appartenant tous à l'embranchement *Chordata* dont 118 espèces de la classe d'*Actinopterygii* et une seule dans la classe de *Sarcopterygii* (*Protopterus dolloi*). Certaines espèces portent un statut particulier sur la liste rouge de UICN notamment l'espèce vulnérable (VU) *Clupeocharax schoutedeni* (Pellegrin, 1926) ainsi que des espèces en danger (EN) telles que *Poropanchax myersi* (Poll, 1952), *Lamprologus tumbanus* (Boulenger, 1899) et *Tylochromis microdon* (Regan, 1920). Les ordres de *Characiformes* et de *Siluriformes* représentent 50% des individus des poissons du site Ngiri-Tumba-Maindombe et dont la diversité ichtyologique en termes de familles se résume dans la figure suivante :

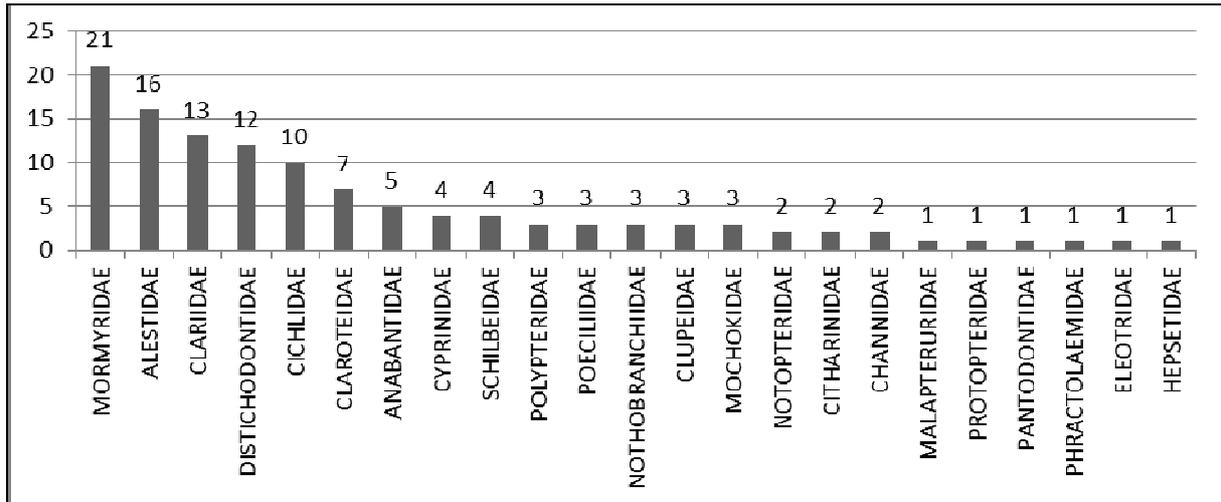


Figure 3. Diversité (en %) de poissons du site par famille à Ngiri-Tumba-Maindombe (enquêtes Ikati, 2016)

Le Site Ngiri-Tumba-Maindombe, zone humide d'importance internationale, dispose d'un taux d'endémisme allant jusqu'aux environs de 5,3% (Banister, 1986; Aveling *et al.*, 2003 in Inogwabini, 2008; Inogwabini & Zanga, 2006) dont il existe des espèces endémiques pour le bassin du Congo comme *Protopterus dolloi*, *Hydrocyon vittiger* (Michelle *et al.*, 2005 ; Toham *et al.*, 2006 in Inogwabini, 2008). La zone abrite aussi *Hydrocyon goliath*, une espèce endémique pour le Bassin du Congo, qui est une espèce prédatrice et servirait de régulation naturelle pour certaines espèces de poissons.

La colonne vertébrale du *Protopterus dolloi* est faite de cartilage. Ce qui témoigne qu'elle est une espèce relique du passé de l'histoire évolutive des poissons (Banister, 1986).



Photos 21 & 22. *Distichodus antonii* et autres poissons pêchés sur le fleuve par les Lokele

Hydrocyon goliath, *Citharinus congicus*, *Parachanna obscurus* ont des valeurs économiques et sont, au moins pour la dernière espèce, considérées comme ayant des valeurs culinaires élevées liées à la culture locale.

6.5 Macro-invertébrés

Bien que les annélides ou vers de terre, les insectes de tout ordre, les crustacés et les mollusques existent dans le segment Lac Télé, leurs espèces sont peu connues. Des études devront être menées pour la description de cette catégorie de faune.

Par contre dans la partie Lac Tumba du paysage, des études menées sur cette catégorie de faune révèlent que les mollusques aquatiques paraissent rares dans les eaux humiques acides. Parmi les espèces remarquables on peut citer les crevettes d'eau douce du genre *Palaemon* et les crabes du genre *Potamonautes*.

Au lac Tumba, on trouve en abondance un cilié colonial endémique, *Gonzeella coloniaria*. Elle est nettement plus abondante dans la zone littorale, particulièrement dans les prairies flottantes. La grosse masse des insectes est représentée par l'éphémère *Povilla adusta*. Quelques trichoptères, dont les larves pullulent dans la prairie flottante, ont été décrits au lac Tumba et y sont peut-être endémiques. Un grand dytique carnivore du genre *Cybister* est capable de s'attaquer aux poissons. Une méduse d'eau douce *Limnocyprid congoensis* a été observée au lac Mai-Ndombe (Burgis & Symoens, 1987).

On note aussi la présence des vers de terre (Lombric), escargot, papillon, etc.



Photos 23-26 : Quelques espèces de faune du segment Lac Télé (de gauche à droite *Crocodylus cataphractus*, *Gorilla gorilla gorilla*, *Loxodonta africana cyclotis*, *Trionyx sp*)

VII. BIODIVERSITE AGRICOLE

7.1 Ressources végétales

Dans le segment Lac télé, bien que la majeure partie du paysage soit inondée temporairement ou en permanence, l'exploitation de la diversité biologique agricole reste une activité ancienne et très importante pour les populations du site. De cette activité, elles tirent leurs aliments de base en l'occurrence le manioc et la banane, ainsi que bien d'autres produits dits de rente ou considérés comme aliments de complément.

De type itinérant sur brulis, l'agriculture est pratiquée dans la partie centre et sud du paysage dans les forêts et les plaines d'inondation ; dans la partie couverte par la RCLT, elle n'est pratiquée que dans les forêts. Ce choix de pratiquer de l'agriculture dans les forêts que dans les plaines par les populations habitant dans la RCLT est justifié par la régularité des inondations et leur précocité à envahir les plaines ainsi que des potentialités de fertilité que peuvent offrir les terres des forêts par rapport aux terres des plaines (MADOUKA, 2002).

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Sur la base des enquêtes réalisées (Enquêtes biologiques 2016), on distingue dans le paysage trois types d'utilisateurs des écosystèmes pour la production agricole :

1. les utilisateurs des forêts de terre ferme, située dans les terres kaboungas, les plateaux surélevés de Boha, Impongui et de Dzeké, les terres des districts d'Impfondo, Dongou, Liranga et Loukolela ;
2. les utilisateurs des forêts de terre inondable du nord-ouest du segment (Mabongo Koto, Bokatola, Matoko, Epéna), du centre (Mongouma Bailly, Botongo, Mossengué, Bouanela, Bokoma, Ebambi, et bien d'autres villages) et du sud (en exemple Youmba, Boleko, Sossolo et villages du district de Mossaka) ;
3. les utilisateurs des plaines d'inondation (Youmba, Botouali ; Mikoungou et villages du district de Mossaka).

Dans le segment Lac Tumba, la biodiversité agricole est exploitée selon deux types de système (système agricole moderne et le système traditionnel). Les cultures sont les mêmes que celles observées dans le segment lac Télé avec quelques différences (Tableau3)



Photos 27, 28 & 29 : Quelques spéculations agricoles du paysage Lac Télé-Lac Tumba (de gauche à droite : le manioc, le taro et la ciboule

Tableau 3 : Quelques spéculations agricoles du paysage Lac Télé-Lac Tumba

Spéculations	Nom commun	Nom scientifique	Variétés*	Mode d'exploitation	Observations
Racines et tubercules	Manioc	<i>Manihot esculenta</i>	Etamanganza Mbotu Ndzombongo Mapa na vino Mofoukou Ndzete ya mbongo Koumakouma Eyouro oyeba Moyindo Mopembe Moyeke Ndjokou Mokousse Mokonga Mvoueloueme	traditionnel	
	Igname	<i>Dioscorea alata</i> et <i>D. cayenensis</i>		traditionnel	
	Patate douce	<i>Ipomea batatas</i>		traditionnel	
	Taro	<i>Colocasia sp</i>	Mongola Mopembe Congo ya sika	traditionnel	
Légumineuses à graines	Arachide	<i>Arachis hypogea</i>		traditionnel	
	Vigna.	<i>Vigna unguiculata</i>		traditionnel	Cultivée dans la partie Lac Tumba du

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

					paysage, à grand intérêt économique et alimentaire
Légumes feuilles	Amaranthe	<i>Amaranthus spp</i>		traditionnel	
	Choux	<i>(Brassica oleracea)</i>		traditionnel	
	Laitue	<i>Lactuca sativa</i>		traditionnel	
	Oseille	<i>Rumex sp</i>		traditionnel	
	Epinard	<i>Spinacia oleracea</i>		traditionnel	
Légumes fruits	Tomate	<i>Lycopersicon esculentum</i>		traditionnel	
	Piment	<i>Capsicum frutescens</i>		traditionnel	
	Aubergine	<i>Solanum melongena</i>		traditionnel	
	Gombo	<i>Hibiscus esculentus</i>		traditionnel	
	Courge	<i>Cucurbita pepo</i>		traditionnel	
Légumes bulbes	Oignon	<i>Allium cepa</i>		traditionnel	
	Ciboule	<i>Allium fistulosum</i>		traditionnel	
Cultures fruitières	Manguier	<i>Mangifera indica</i>		traditionnel	
	Safoutier	<i>Dacryodes edulis</i>		traditionnel	
	Cacaoyer	<i>Theobroma cacao</i>		traditionnel	
	Avocatier	<i>Persea americana</i>		traditionnel	
	Oranger	<i>Citrus sinensis</i>		traditionnel	
	Mandarinier	<i>Citrus reticulata</i>		traditionnel	
	Citronnier	<i>Citrus limon</i>		traditionnel	
	Pamplemoussier	<i>Citrus maxima</i>		traditionnel	
	Bananier	<i>Musa paradisiaca</i>	Mwasi dzoba Monguiété Koumba	traditionnel	Monguiété tolérante à l'eau et utilisée pour la fabrication de la boisson alcoolisée dénommée « Boutounda »
	Bananier (plantin)	<i>Musa sapientum</i>	Eyindo Mongondzo Makolo ma mbouli Mokissi Mondzolo	traditionnel	
	Papayer	<i>Carica papaya</i>		traditionnel	
	Corossolier	<i>Annona muricata</i>		traditionnel	
Goyavier	<i>Psidium guajava</i>		traditionnel		

	Ananas	<i>Ananas comosus</i>		traditionnel	
	Pommier cythere	<i>Spondias cytherea</i>		traditionnel	
	Cocotier	<i>Cocos nucifera</i>		traditionnel	
Céréales	Maïs	<i>Zea mays</i>		traditionnel	
	Riz	<i>Oryza sativa</i>		traditionnel	Cultivé dans la partie Lac Tumba
Oléagineux	Soja	<i>Soja hispida</i>		traditionnel	Cultivé dans la partie Lac Tumba
	Chanvre	<i>Cannabis sativa</i>		traditionnel	Cultivé dans la partie Lac Tumba
	Palmier à huile	<i>Elaeis guineensis</i>		Traditionnel et industriel	
Saccharifères	Canne à sucre	<i>Saccharum officinarum</i>		traditionnel	

*Les variétés citées dans le tableau ont été observées dans la partie Lac Télé du paysage

7.2 Ressources animales

Autrefois ne pratiquant que le petit élevage, les populations habitant le paysage Lac Télé s'intéressent actuellement à l'élevage des bovins, particulièrement dans les localités d'Impfondo, Loukolela, Djéké et Impongui (dans le district d'Epéna), où les plaines d'inondation sont aussi utilisées pour l'engraissement.

Cependant, plusieurs éléments minent encore le développement de cette activité dans le paysage. Il s'agit entre autres:

- du comportement du paysan à chercher à tirer profit d'un animal domestique sans investir le moindre effort pour sa croissance pondérale et son logement ;
- de l'absence des services vétérinaires dans plusieurs secteurs agricoles du paysage ;
- de l'insuffisance des initiatives de formation à l'élevage.



Photos 30, 31 & 32 : Pâturage des bœufs sur la plaine d'inondation, la poule, poussins et poulailler

Tableau 4: Différentes spéculations d'élevage du segment Lac Télé

Spéculations	Noms scientifique	Race	Mode d'élevage	Zones d'élevage	Observations
Bovin	<i>Bos taurus</i> <i>Bos indicus</i>	Ndama Zebu	traditionnel	Loukolela, Djeke, Ipongui et Impfondo	Les zébus (<i>Bos indicus</i>) sont essentiellement des mâles importés de la sous-région Afrique centrale et engraisés pour la production de la viande
Ovin	<i>Ovis aries</i> sp	le mouton guinéen	traditionnel	Dans tout le paysage	Des moutons de grande taille tels que le mouton du sahel à poils ras et le mouton Peul ont été introduits à Impfondo, de la RCA et du Tchad
Caprin	<i>Capra aegarus nanus</i>	La chèvre naine	traditionnel	Dans tout le paysage	
Porcin	<i>Sus scrofa domesticus</i>	Porc local	traditionnel	Dans tout le paysage	
Poulet	<i>Gallus domesticus</i>	Poulet batéké	traditionnel	Dans tout le paysage	
Canard	<i>Anas moscheta</i>	Le canard local, le canard de Barbarie et le Pékinois	traditionnel	Dans tout le paysage	
Pigeon	<i>Columbia sp</i>	King Argenté, de King Blanc et de Modène	traditionnel	Dans tout le paysage	
Abeille	<i>Apis mellifera</i>		traditionnel	Likonda dans le district de Bouanela	

Dans le segment Lac Tumba, quelques fermes semi-modernes et traditionnelles existent dans le site pour l'élevage des bovins, ovins, caprins, porcins et de la volaille.

Spécialement les bœufs, les moutons, les chèvres, les porcs, les lapins et les cobayes sont les mammifères élevés dans le site.



Photo 33. Elevage des bœufs à Ngelo



Photo 34. Elevage de moutons à Ngelo

Les espèces de volaille élevées dans le site sont notamment les poules, les canards, les pintades et les pigeons domestiques communs (*Columbia sp*).



Photo 35 & 36: Poulailler, canardière et porcherie de CLD à Maita sur le fleuve Congo

La production domestique de poisson n'est pas très développée dans le site d'autant plus que les poissons sont encore facilement trouvés dans les habitats naturels notamment les lacs, le fleuve et les rivières. Néanmoins, deux espèces sont plus utilisées dans les étangs piscicoles. Il s'agit de : *Oreochromis niloticus* (Tilapia) et *Clarias gariepinus* (Poisson chat).

VIII. ESPECES PROTEGEES DU PAYSAGE PAR LA LOI NATIONALE

Dans le segment occidental, se référant à l'Arrêté 6075/MDDEFE/CAB du 9 avril 2011 déterminant les espèces animales intégralement et partiellement protégées au Congo, des 54 espèces animales intégralement protégées au Congo, le segment en compte 20 soit un pourcentage de 37%. Des 48 espèces partiellement protégées, le segment en compte 35, soit 72%.

Tableau 5 : Liste des espèces protégées du segment Lac Télé

Famille	Nom scientifique	Nom français	Statut
Espèces intégralement protégées			
Mammifères			
PONGIDAE	<i>Gorilla gorilla gorilla</i>	Gorille de plaine	EIP
	<i>Pan troglodytes</i>	Chimpanzé	EIP
FELIDAE	<i>Panthera pardus</i>	Panthère	EIP
MANIDAE	<i>Manis tricuspis</i>	Pangolin à écaille tricuspidé	EIP
	<i>Manis gigantea</i>	Pangolin géant	EIP
ORYCTEROPODIDAE	<i>Orycteropus afer</i>	Oryctérope	EIP
ELEPHANTIDAE	<i>Loxodonta africana cyclotis</i>	Eléphant de forêt	EIP
HIPPOPOTAMIDAE	<i>Hyppopotamus amphibius</i>	hippopotame	EIP
SUIDAE	<i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	Hylochère géant	EIP
TRAGULIDAE	<i>Hyemoschus aquaticus</i>	Chevrotain aquatique	EIP
Oiseaux			

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Pelecanidae	<i>Pelecanus rufescens</i>	Pélican gris	EIP
Phalacrocoracidae	<i>Anhinga rufa</i>	Anhinga d'Afrique	EIP
Ciconiidae	<i>Leptoptilos crumeniferus</i>	Marabout d'Afrique	EIP
	<i>Ephippiorhynchus senegalensis</i>	Jabiru d'Afrique	EIP
Ardeidae	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	EIP
	<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	EIP
Accipitridae	<i>Haliaetus vocifer</i>	Aigle pêcheur	EIP
Reptiles			
Crocodyliidae	<i>Crocodylus niloticus</i>	Crocodile du Nil	EIP
	<i>Crocodylus cataphractus</i>	Crocodile à long museau	EIP
Viperidae	<i>B. nasicornis</i>	Vipère à corne	EIP
Espèces partiellement protégées			
Espèces devant être chassées avec un permis de grande chasse			
Bovidae	<i>Syncerus caffer nanus</i>	Buffle de forêt	EPP
	<i>Cephalophus sylvicultor</i>	Cephalophe à dos jaune	EPP
	<i>Cephalophus callypigus</i>	Cephalophe de Peters	EPP
	<i>Cephalophus rufilatus</i>	Cephalophe à flancs roux	EPP
	<i>Cephalophus dorsalis</i>	Cephalophe à bande dorsale noire	EPP
	<i>Tragelaphus spekei</i>	Sitatunga	EPP
	<i>Tragelaphus euryceros</i>	Bongo	EPP
Suidae	<i>Potamochoerus porcus</i>	Potamochère	EPP
Cercopithecidae	<i>Cercopithecus neglectus</i>	Cercopithèque de Brazza	EPP
	<i>Cercocebus agilis</i>	Cercocebe agile	EPP
	<i>Cercopithecus nictitans</i>	Hocheur	EPP
Oiseaux			
Ciconiidae	<i>Ciconia abdimii</i>	Cigogne d'Abdim	EPP
	<i>Ciconia episcopus</i>	Cigogne épiscopale	EPP
	<i>Mycteria ibis</i>	Ibis tantale	EPP
Ardeidae	<i>Ardea goliath</i>	Héron goliath	EPP
Anatidae	<i>Plectropterus gambensis</i>	Oie de Gambie	EPP
	<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Canard casqué	EPP
Reptiles			
Boidae	<i>Python sebae</i>	Python sebae	EPP
Viperidae	<i>Bitis gabonica</i>	Vipère du Gabon	EPP

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Varanidae	<i>Varanus niloticus</i>	Varan du Nil	EPP
Trionychidae	<i>Cycloderma aubryi</i>	Trionyx à clapets d'Aubry	EPP
Crocodylidae	<i>Osteolaemus tetrapsis</i>	Crocodile nain	EPP
Espèces devant être chassées avec un permis de petite chasse			
Mammifères			
Bovidae	<i>Cephalophus monticola</i>	Cephalophe bleu	EPP
	<i>Cephalophus grimmia</i>	Cephalophe de grimm	EPP
Cercopithecidae	<i>Miopithecus talapoin</i>	Talapoin	EPP
	<i>Cercopithecus cephus</i>	Moustac	EPP
Hystricidae	<i>Atherurus africanus</i>	Atherure africain	EPP
Thriomyidae	<i>Thriomys swinderianus</i>	Aulacode	EPP
Viverridae	<i>Viverra civetta</i>	civette	EPP
Oiseaux			
Bucerotidae	<i>Bycanistes fistulator</i>	Calao siffleur	EPP
	<i>Tockus fasciatus</i>	Calao longibande	EPP
Columbidae	<i>Columbia uncinata</i>	Pigeon gris écaillé	EPP
	<i>Streptopelia semitorquata</i>	Tourterelle à collier	EPP
	<i>Treron australis</i>	Pigeon vert	EPP
Psittacidae	<i>Psittacus erithacus</i>	Perroquet à queue rouge	EPP

Source : Arrêté 6075/MDDEFE/CAB du 9 avril 2011 déterminant les espèces animales intégralement et partiellement protégées au Congo

EIP : Espèces intégralement protégées et EPP : Espèces partiellement protégées

IX. ESPECES DU PAYSAGE D'IMPORTANCE INTERNATIONALE

Tableau 6 : Liste des espèces de plantes d'importance internationale du segment Lac Télé

Espèces	Statut	
	UICN	CITES
<i>Guarea cedrata</i>	VU	
<i>Guarea thompsoni</i>	VU	
<i>Pericopsis elata</i>	EN	II
<i>Lophira alata</i>	VU	
<i>Albizia ferruginea</i>	VU	
<i>Entandrophragma angolense</i>	VU	
<i>Entandrophragma candollei</i>	VU	
<i>Entandrophragma cylindricum</i>	VU	
<i>Entandrophragma utile</i>	VU	
<i>Nauclea diderrichii</i>	VU	
<i>Milicia excelsa</i>	VU	
<i>Garcinia kola</i>	VU	
<i>Millettia laurentii</i>	EN	
<i>Diospyros crassiflora</i>	EN	

Tableau 7 : Liste des espèces animales d'importance internationale du segment Lac Télé

Espèces	Statut		
	UICN	CITES	CMS
<i>Loxodonta africana cyclotis</i>	VU	I	II
<i>Gorilla gorilla gorilla</i>	CR	I	II
<i>Pan troglodytes</i>	EN	I	
<i>Panthera pardus</i>	EN	I	
<i>Hyppopotamus amphibius</i>	VU	II	
<i>Smutsia gigantea</i>	VU		
<i>Lutra maculicollis</i>	VU		
<i>Crocodylus niloticus</i>		I	
<i>Crocodylus cataphractus</i>		I	
<i>Osteolaemus tetrapis</i>	VU	I	
<i>Psittacus erithacus</i>	EN		

VU--Vulnérable ; EN--En danger critique d'extinction ; CR---Critique ; I---Annexe I ; II--Annexe II

Pour le segment oriental, les tableaux 8 et 9 présentent les espèces de faune et de flore du site Ramsar Ngiri-Tumba-Maindombe inscrites sur la Liste Rouge UICN, aux Annexes CITES et CMS.

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Tableau 8. Liste des espèces de faune de Statut UICN (CR, EN et VU), CITES et CMS du lac Tumba

No	Genre	Espèce	Auteur	Statut UICN	Annexe CITES	Annexe CMS
MAMMIFERES						
1	<i>Caracal</i>	<i>aurata</i>	Temminck, 1827	VU		
2	<i>Panthera</i>	<i>pardus</i>	Linnaeus, 1758	VU	I	
3	<i>Cephalophus</i>	<i>dorsalis</i>	Gray, 1846	NT	II	
4	<i>Cephalophus</i>	<i>silvicultor</i>	Afzelius, 1815	NT	II	
5	<i>Hippopotamus</i>	<i>amphibius</i>	Linnaeus, 1758	VU	II	
6	<i>Smutsia</i>	<i>gigantea</i>	Illiger, 1815	VU		
7	<i>Pan</i>	<i>paniscus</i>	Schwarz, 1929	EN	I	
8	<i>Pan</i>	<i>troglodytes</i>	Blumenbach, 1799	EN	I	
9	<i>Loxodonta</i>	<i>Africana cyclotis</i>	Blumenbach, 1797	VU	I	II
OISEAUX						
10	<i>Trigonoceps</i>	<i>occipitalis</i>	Burchell, 1824	CR		
11	<i>Sagittarius</i>	<i>serpentarius</i>	Miller, 1779	VU		
12	<i>Ciconia</i>	<i>ciconia</i>	Linnaeus, 1758	LC		II
13	<i>Ciconia</i>	<i>microscelis</i>	Gray, 1848	LC		II
14	<i>Merops</i>	<i>apiaster</i>	Linnaeus, 1758	LC		II
15	<i>Falco</i>	<i>peregrinus</i>	Tunstall, 1771	LC	I	
16	<i>Amaurornis</i>	<i>marginalis</i>	Hartlaub, 1857	LC		II
17	<i>Corythaeola</i>	<i>cristata</i>	Vieillot, 1816	LC	II	
18	<i>Tauraco</i>	<i>schuettii</i>	Cabanis, 1879	LC	II	
19	<i>Pseudocalyptomena</i>	<i>graueri</i>	Rothschild, 1909	VU		
20	<i>Prionops</i>	<i>alberti</i>	Schouteden, 1933	VU		
21	<i>Ardea</i>	<i>alba</i>	Linnaeus, 1758	LC		II
22	<i>Ardea</i>	<i>purpurea</i>	Linnaeus, 1766	LC		II
23	<i>Ixobrychus</i>	<i>minutus</i>	Linnaeus, 1766	LC		II
24	<i>Psittacus</i>	<i>erithacus</i>	Linnaeus, 1758	EN	II	
25	<i>Phodilus</i>	<i>prigoginei</i>	Schouteden, 1952	EN		
POISSONS						
26	<i>Clupeocharax</i>	<i>schoutedeni</i>	Pellegrin, 1926	VU		
27	<i>Poropanchax</i>	<i>myersi</i>	Poll, 1952	EN		
28	<i>Lamprologus</i>	<i>tumbanus</i>	Boulenger, 1899	EN		
29	<i>Tylochromis</i>	<i>microdon</i>	Regan, 1920	EN		
REPTILES						
30	<i>Mecistops</i>	<i>cataphractus</i>	Cuvier, 1825	CR	I	
31	<i>Osteolaemus</i>	<i>tetraspis</i>	Cope, 1861	VU	I	
32	<i>Crocodylus</i>	<i>niloticus</i>	Laurenti, 1768	LC	I	

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Tableau 9. Liste des espèces de flore de Statut UICN (CR, EN et VU) et CITES du segment Lac Tumba

Ordre	Famille	Genre	Espèce	Auteur	Nom commun	Statut	Année	Tendance
Classe de LILIOPSIDA								
ARECALES	PALMAE	<i>Raphia</i>	<i>regalis</i>	Becc.	Palmier Raphia	VU	2004	
Classe de MAGNOLIOPSIDA								
EBENALES	EBENACEAE	<i>Diospyros</i>	<i>crassiflora</i>	Hiern	Ebene	EN	1998	
	SAPOTACEAE	<i>Autranella</i>	<i>congolensis</i>	De Wild. A.Chev.	Mukulungu	CR	1998	
		<i>Baillonella</i>	<i>toxisperma</i>	Pierre	Moabi	VU	1998	
		<i>Tieghemella</i>	<i>africana</i>	Pierre	Douka	EN	1998	
FABALES	FABACEAE	<i>Afzelia</i>	<i>bipindensis</i>	Harms	Doussié rouge	VU	1998	
		<i>Afzelia</i>	<i>pachyloba</i>	Harms	Doussié	VU	1998	
		<i>Albizia</i>	<i>ferruginea</i>	Guill. & Perr. Benth.	Iatandza	VU	1998	
		<i>Dialium</i>	<i>excelsum</i>	Stey.	Eyoum	EN	1998	
		<i>Prioria</i>	<i>balsamifera</i>	Verm. Harms	Tola	EN	1998	
		<i>Millettia</i>	<i>laurentii</i>	Wildem.	Wenge	EN	1998	
		<i>Millettia</i>	<i>limbutuensis</i>	De Wild.	-	VU	2012	stable
<i>Pericopsis</i>	<i>elata</i>	Harms van Meeuwen	Afrormosia	EN	1998			
LAMIALES	BORAGINACEAE	<i>Cordia</i>	<i>mukuensis</i>	Taton	-	VU	1998	
MAGNOLIALES	ANNONACEAE	<i>Isolona</i>	<i>dewevrei</i>	Engl. & Diels.	Boseki	VU	1998	
MALVALES	STERCULIACEAE	<i>Nesogordonia</i>	<i>papaverifera</i>	A. Chev. Capuron	Kotibé	VU	1998	
		<i>Pterygota</i>	<i>bequaertii</i>	De Wild.	Koto ovale	VU	1998	
MYRTALES	MELASTOMATACEAE	<i>Memecylon</i>	<i>bequaertii</i>	De Wild.	-	VU	1998	
RUBIALES	RUBIACEAE	<i>Nauclea</i>	<i>diderrichii</i>	De Wild. & T.Durand	Bilinga	VU	1998	
SANTALALES	SANTALACEAE	<i>Okoubaka</i>	<i>aubrevillei</i>	Pellegr. & Normand	Lubula	EN	2015	décroissante
SAPINDALES	MELIACEAE	<i>Entandrophragma</i>	<i>angolense</i>	Welw. C. DC.	Tiama	VU	1998	
		<i>Entandrophragma</i>	<i>candollei</i>	Harms	Kosipo	VU	1998	
		<i>Entandrophragma</i>	<i>cylindricum</i>	Sprague Sprague	Sapelli	VU	1998	
		<i>Entandrophragma</i>	<i>utile</i>	Dawe & Sprague	Sipo	VU	1998	

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

		<i>Guarea</i>	<i>cedrata</i>	A. Chev. Pellegrin	Bossé clair	VU	1998	
		<i>Guarea</i>	<i>thompsonii</i>	Sprague & Hutch.	Bossé foncé	VU	1998	
		<i>Khaya</i>	<i>anthotheca</i>	Welw. C.DC.	Acajou D'Afrique	VU	1998	
		<i>Khaya</i>	<i>grandifoliola</i>	C. DC.	Acajou	VU	1998	
		<i>Lovoa</i>	<i>trichilioides</i>	Harms	Dibetou	VU	1998	
		<i>Turraeanthus</i>	<i>africana</i>	Welw. Pellegr.	Avodire	VU	1998	
THEALES	GUTTIFERAE	<i>Garcinia</i>	<i>kola</i>	Heckel	Poma	VU	2004	décroissante
		<i>Lebrunia</i>	<i>bushaie</i>	Staner	Busehi	VU	2013	décroissante
	OCHNACEAE	<i>Lophira</i>	<i>alata</i>	Banks ex Gaertn.	Azobé	VU	1998	

N.B : Seulement *P. elata* qui est inscrit sur l'Annexe II de la CITES. Ici, la flore n'est pas concernée pour la CMS. *Millettia laurentii* et *Pericopsis elata* figurent dans la liste des espèces protégées en RDC (Classe V).

X. SERVICES ECOSYSTEMIQUES

De par sa diversité en écosystèmes, le paysage du Lac Télé assure plusieurs services écosystémiques indispensables tant pour les populations que pour l'environnement régional, voire mondial. Il s'agit des services représentés dans le tableau ci-dessous :

Tableau 10. Principaux services écosystémiques fournis par le segment Lac Télé

Services écosystémiques	Exemples	Importance
Services d'approvisionnement		
Aliments pour les êtres humains	Subsistance pour les humains (p. ex., poissons, céréales, racines et tubercules, miel, etc.)	Elevée
Eau douce	Eau potable pour les humains et/ou le bétail	Elevée
Produits non alimentaires des zones humides	Bois de feu	Elevée
	Fourrage pour le bétail	Faible
	Produits médicinaux	Elevée
	Espèces ornementales (vivantes et mortes)	Faible
Services de régulation		
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Elevée
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	Elevée
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Elevée
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	Elevée
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Elevée
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	Elevée

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Services écosystémiques	Exemples	Importance
Services culturels		
Loisirs et tourisme	Sports et activités aquatiques Observation de la nature et tourisme dans la nature	Faible
Spirituels d'inspiration	et Importance culturelle contemporaine, y compris pour les arts et l'inspiration créatrice, notamment les valeurs d'existence Valeurs spirituelles et religieuses Valeurs esthétiques et d'appartenance	Elevée
Scientifiques pédagogiques	et Activités et possibilités pédagogiques Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	Elevée
Services d'appui		
Biodiversité	Soutient une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des microorganismes, les gènes qu'ils contiennent et les écosystèmes dont ils font partie	Elevée
Formation des sols	Rétention des sédiments Accumulation de matières organiques	Elevée
Cycle des matières nutritives	Stockage, recyclage, traitement et acquisition de matières nutritives Stockage/piégeage du carbone	Elevée
Pollinisation	Soutien pour les pollinisateurs	Elevée

De la diversité biologique du paysage, les populations tirent les éléments par lesquels elles matérialisent leurs liens culturels et spirituels avec la nature.

Selon les résultats des enquêtes réalisées par Madouka (2002), 89 espèces floristiques et 61 espèces animales sont valorisées par les populations du site.

De ces espèces floristiques, 47 sont utilisées en médecine traditionnelle ; 21 en alimentation ; 19 en construction ; 45 en art et culture et 10 comme bois-énergies.

Des espèces animales valorisées, 12 sont utilisées en médecine traditionnelle, tandis que 53 et 21 autres sont respectivement exploitées en alimentation humaine et en art et culture. (Annexe11 : Valorisation des ressources naturelles de la RCLT).

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

L'enquête ethnobotanique menée par Mpati & Ngoliele (2004), dans les districts de Dongou, Impfondo et Epéna a permis d'obtenir 158 espèces médicinales réparties dans 66 familles botaniques, 238 recettes traitant environ 78 pathologies (Annexe 12).

Dans la partie du Lac Tumba, où les services écosystémiques sont presque les mêmes que ceux décrits dans le segment Lac Télé, les populations humaines tirent des multiples avantages de la diversité des habitats du site dont son évaluation numérique est complexe. L'agriculture diversifiée et la pêche constituent les occupations majeures des populations locales et génèrent la majorité des revenus financiers des communautés locales.

Les éventuelles valeurs sociales et culturelles du site résident dans la production des ressources halieutiques ainsi que l'interaction entre homme et ressources. Les us et coutumes orientent les relations sociales avec la zone humide ainsi, les forêts et marécages sacrés sont aussi définis par la tradition sur le trajet Mbandaka-Mabali.

L'évolution des prairies inondées à *Vossia cuspidata* dans le système insulaire du fleuve est essentiellement fonction de l'interaction avec les communautés des pêcheurs qui utilisent ces zones comme site de prédilection pour la pêche.

Le maintien du système de mosaïque savane-forêt aux berges de lac Mai-Ndombe et dans une bonne partie de la Réserve Tumba-Lediima est fonction des feux de brousse entretenus par les humains pendant des longues périodes, aussi bien dans le passé lointain jusqu'à nos jours.

Tableau 11. Principaux services écosystémiques fournis par le segment Lac Tumba

<i>Type de service ou avantage</i>	<i>Service écosystémique</i>	<i>Exemple représentatif</i>	<i>Importance relative</i>
Services d'approvisionnement	Aliments pour les humains	Subsistance pour les humains (poissons, mollusques, céréales)	3
	Eau douce	Eau potable pour les humains et les bétails	3
		Eau pour l'agriculture irriguée	2
		Eau pour l'industrie	1
	Produits non alimentaires des zones humides	Bois d'œuvre	2
		Bois de feu et fibres	2
		Fourrage pour le bétail	1
	Matériel génétique	Produits médicinaux	1
		Espèces ornementales (vivantes et mortes)	1
	Services de régulation	Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et écoulement des eaux souterraines
Stockage et apport d'eau dans le cadre des systèmes d'adduction d'eau pour l'agriculture et l'industrie			1
Protection contre l'érosion		Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	3
Contrôle de la pollution et détoxification		Épuration de l'eau/traitement ou dilution des eaux usées	2

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	Régulation du climat	Régulation du climat local /tampon contre les changements	3
		Régulation des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et autres processus climatiques	3
	Contrôle biologique des ravageurs et maladies	Soutien des prédateurs de ravageurs agricoles (p.ex. oiseaux se nourrissant de criquets)	1
	Réduction des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crue	3
		Stabilisation du littoral et des berges de rivières et protection contre les tempêtes	3
Services culturels	Spirituel et inspiration	Valeurs spirituelles et religieuses	2
		Patrimoine culturel (historique et archéologique)	1
		Inspiration	1
	Scientifique et pédagogique	Activités et possibilités éducatives	1
		Suivi à long terme du Site	
Services d'appui	Biodiversité	Soutien pour une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des micro-organismes, les gènes qu'ils contiennent et les écosystèmes dont ils font partie	3
	Formation des sols	Rétention des sédiments	2
		Accumulation de matières organiques	2
	Cycle des matières nutritives	Stockage, recyclage, traitement et acquisition de matières nutritives	2
		Stockage/piégeage du carbone	3
	Pollinisation	Soutien aux pollinisateurs	

N.B : Importance relative est évaluée à une échelle allant de 1 à 3 dont

- 1 = présent mais de faible importance/étendue ou signification
- 2 = présent, de moyenne importance/ étendue ou signification
- 3 = présent, de grande importance/ étendue ou signification

Les zones humides du paysage Lac Télé-Lac Tumba jouent aussi un rôle très important dans le transport en servant de voies de communication pour les personnes et leurs biens.

XI. MENACES

La diversité biologique du paysage Lac Télé-Lac Tumba connaît plusieurs menaces qui compromettent sa pérennité. En effet, plusieurs formes de pressions s'exercent sur la faune et la flore depuis plusieurs années. Ces principales menaces sont d'origines anthropique, climatique et diverses, motivées par :

- les besoins alimentaires et énergétiques des populations ;
- le développement industriel ;
- le commerce illicite des trophées et espèces;
- les espèces envahissantes

11.1 Menaces dues à l'exploitation de la faune sauvage

La dégradation des conditions sociales des populations, surtout des jeunes, a généré des comportements extrémistes à l'égard de la faune sauvage, se traduisant par l'envie de gagner de l'argent en un temps record. C'est dans ce contexte que le prélèvement des ressources fauniques est pratiqué dans le paysage avec utilisation des armes à feu même en période de fermeture de chasse.

La principale conséquence de cette pratique est la raréfaction de la faune et le danger d'extinction de certaines espèces animales, tel que le buffle qui n'est plus visible dans les savanes de la Likouala-aux-herbes (segment Lac Télé).

Dans le segment Lac Tumba par exemple, les deux espèces de grands singes *Pan paniscus* et *Pan troglodytes* sont tous en danger d'extinction et sont menacées dans la zone du fait de la chasse commerciale et leur commerce reste discret.

Le braconnage pour le trafic de l'ivoire et le commerce de la viande des Eléphants de forêt (*Loxodonta africana cyclotis*) pèsent fortement sur la densité et la distribution de l'espèce dans la zone. Quelques individus se concentrent plus dans les zones de conservation intégrale des aires protégées dont à Ngiri (dans le secteur sud) et à Tumba-Lediima.

Syncerus caffer nanus et *Tragelaphus spekei* sont chassés pour la vente de leur viande dans le marché.

Au regard de la disparition des animaux aux alentours des villages, la chasse s'impose plus sur les primates qui restent encore présents près des installations humaines.



Photos 37&38 : Chasse aux primates autour du lac Tumba & Chasseur et gibier à Ngelo

11.2 Menaces dues à l'exploitation des ressources agricoles

Les principales pressions exercées par l'agriculture sur la diversité biologique et les écosystèmes naturels sont : le défrichement des forêts, consécutif à l'agriculture itinérante sur brûlis.

Cette pratique contribue à la destruction des espèces non seulement végétales mais aussi animales avec perturbation du système écologique du paysage.

Le développement d'une palmeraie (7 km de long) le long de la route Impfondo-Dongou et à Mbondo (sur la rivière Sangha) sans la réalisation d'études ou de notice d'impact environnemental et social constitue une menace importante pour les ressources de ces zones.



Photos 39, 40&41 : Palmeraie sur la route Impfondo-Dongou

11.3 Menaces dues à l'exploitation des ressources halieutiques

Les principales pressions exercées sur les ressources halieutiques du segment RC sont diverses selon les plans d'eau:

- l'utilisation intensive des filets aux mailles non réglementées n'épargnant pas les juvéniles, entraîne la modification de la structure par âge, la composition spécifique et réduit le potentiel reproducteur des stocks;
- l'usage des substances phytochimiques qui polluent les milieux aquatiques, et déciment les ressources aquatiques ;
- la pratique de la pêche dite « **Ndouka** » en période d'étiage et en bordure des cours d'eaux. La technique consiste à encercler par un filet de petite maille, une bonne partie de la berge, couper tous les roseaux servant d'habitat aux poissons tout en tractant le filet vers la berge en s'assurant qu'il racle le fonds de la rivière jusqu'à la terre ferme. Ainsi plusieurs dizaines ou centaines de mètres le long des cours d'eaux peuvent être nettoyés en un temps record et les poissons de toutes tailles peuvent ainsi être capturés. Le retour sur ces mêmes zones ne peut pas se faire avant un ou deux ans et demi.

Ce type de pêche a entraîné la fragmentation des habitats des hippopotames à Bonga (dans le district de Mossaka), poussant ces derniers à errer sur la rivière de la Sangha, empêchant ainsi les populations à pratiquer la pêche de nuit. Ce qui a créé dans le paysage, ce que l'on a l'habitude d'appeler dans la zone par le phénomène « Conflit Homme – Hippopotame ».

Paysage Lac Télé-Lac Tumba



Photos 42,43&44 : Filet multimailles (lufuma), capture de Mormyrus et pratique de pêche Ndouka (segment Lac Télé)

Dans le segment Lac Tumba, l'activité n'est pas durable au regard des engins de pêche utilisés et le système de pêcherie non durable utilisant des filets de petites mailles, la moustiquaire imprégnée Serena, ndongo (technique permettant la capture des poissons avec un harpon à la surface de l'eau), lifumba et booha (nasses placées dans les interstices de barrages en forêt inondée pendant les mouvements d'eau), destruction des frayères (bikoko), et utilisation des plantes toxiques.

Aux effets de la diversification, l'intensité et la quasi-permanence de la pêche annuelle, on devrait joindre la destruction des habitats, particulièrement ceux constituant les sites de reproduction (Inogwabini & Zanga, 2006).



Photos 45&46 : Techniques de pêche utilisées (moderne avec filets et artisanale à la nasse) dans le segment Lac Tumba

Par conséquent, Inogwabini & Zanga (2006) ont constaté que le nombre de 30 espèces qu'ils ont répertorié dans le Lac Tumba est considérablement inférieur au nombre de 107 espèces reportées par Matthes en 1964 (Brown, 2005), ainsi qu'à celui de 55 espèces supposées y avoir résidé dans un passé assez récent (Aveling *et al.*, 2003; Shumway *et al.*, 2000 ; Corsi, 1984). Ceci correspond à une différence de 25 ($\approx 45\%$) espèces devenues rares.

Quelque soit la différence de méthodologie de collecte de données dans les différents sites, les pêcheurs du Lac Tumba, fleuve Congo et rivière Oubangui ont clairement carillonné au sujet de la rareté et de la disparition des espèces de poisson lors des interviews face aux causes susmentionnées.

11.4 Menaces dues au comportement alimentaire et culturel

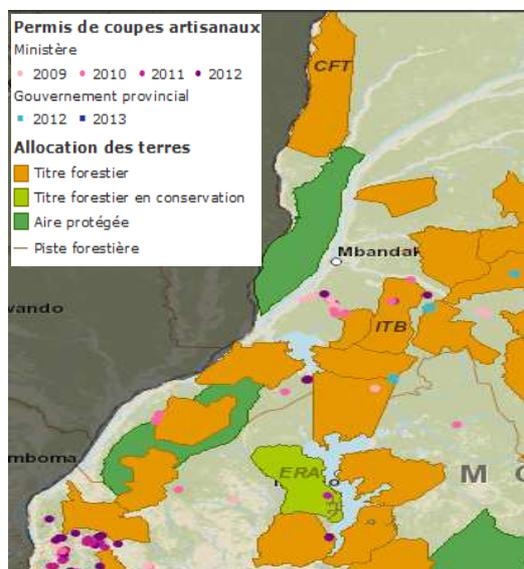
Dans la partie du Lac Télé, l'utilisation des grands primates comme source alimentaire, source d'acquisition d'une force physique surnaturelle, et comme élément de guérison, constitue une menace importante pour ces animaux qui sont intégralement protégés. En effet, les populations riveraines de la RCLT ont une préférence alimentaire pour la viande du chimpanzé et du gorille. Aussi, à la naissance d'un enfant de sexe masculin, dans le but de lui donner une force physique surnaturelle, l'enfant doit être lavé à l'eau d'un bassin contenant l'os d'un primate (surtout du chimpanzé).

Les os de fémur et de tibia de ces primates sont utilisés en ostéologie traditionnelle en cas de fracture. Ce qui revient à dire qu'un chasseur, une fois en face d'un primate n'aura que le désir de l'abattre dès lors qu'il imagine ce qu'il peut tirer de cet animal.

11.5 Menaces dues à l'exploitation forestière

L'exploitation forestière est une menace potentielle quand elle n'intègre pas les notions d'aménagement ou d'exploitation à impact réduit. En effet, l'ouverture d'une piste d'exploitation forestière favorise la pénétration du braconnier en forêt.

Le Ministère en charge des forêts de la RC est responsable de l'attribution, de la réglementation et du suivi des concessions d'exploitation forestière, qui sont attribuées pour 25 ans. Une seule concession de 112 500 ha a été allouée à Bois Kassa dans le paysage à Mobola-Mbondo. Cette concession ne serait devenue opérationnelle que très récemment, mais une deuxième concession est prévue en parallèle avec la construction d'une route le long de la rivière Oubangui.



Dans le segment du Lac Tumba, la superficie concédée pour l'exploitation forestière dans le site est importante avec l'exploitation des essences de la Classe 1 (exportables en grumes) et certaines de la Classe 2 (essences utilisées localement, exportables aussi en grumes). Il existe une concentration dans la partie méridionale de la majorité des concessions forestières actives du paysage créant ainsi la fragmentation des habitats de diverses espèces de la biodiversité. Ce qui influencerait le niveau des eaux dans les lacs par les décharges issues des érosions.

Quelques permis ordinaire et spécial d'exploitation sont délivrés par le Ministère ou le Gouvernement provincial aux exploitants artisanaux tel que présenté dans la figure ci-contre

Figure 4. Superposition des concessions forestières sur la Réserve de Tumba-Lediima

11.6 Menaces dues à la pratique des feux de brousse

Si les feux permettent la régénération de la végétation herbacée, ils détruisent les espèces ligneuses et la faune. Sur les zones en pente, ces feux favorisent l'érosion et le lessivage des sols.

Les feux de brousse détruisent une bonne partie des lisières des savanes et des forêts à la saison sèche. Une sécheresse prolongée en 2000 a facilité la propagation d'un gros incendie d'origine humaine le long des berges de la Likouala-aux-herbes dans l'espace compris entre les villages Bokatola et Mokengui. Certaines espèces de poissons pondent leurs œufs entre les racines des arbres et par conséquent des habitats importants des frais ont été détériorés.

Les populations riveraines du segment RC pratiquent les feux de brousse pour faciliter entre autres l'accès aux zones de pêche, ainsi que le passage par les raccourcis en savane pendant la période des hautes eaux.



Photo 47, 48&49: Pratique de feux de brousse sur la Likouala aux herbes et le fleuve Congo

11.7 Menaces dues à l'introduction des plantes envahissantes exotiques

L'extension de certaines espèces introduites, volontairement ou accidentellement, menace les écosystèmes aquatiques du paysage. Il s'agit principalement de la jacinthe d'eau (*Eichhornia crassipes*) et la fougère d'eau (*Salvinia molesta*).

De par leur capacité d'extension, ces espèces peuvent coloniser des espaces importants de plans d'eau avec obstruction des voies d'eau et des zones de frayères, empêchant ainsi la reproduction de plusieurs espèces de poissons.

Sur terre ferme, nous rappelons l'envahissement de *Acanthospermum hispidum*, une espèce végétale exotique, dans les champs agricoles se trouvant dans les forêts secondaires appelée Secope par la communauté.

11.8 Menaces dues à l'ensablement des cours d'eau

L'ensablement des cours d'eau s'est aggravé, étant donné que les berges ne sont plus protégées contre l'érosion.

Ce phénomène qui est à l'origine de la perte de la navigabilité du transport dans les rivières de l'Oubangui et de la Sangha, serait aussi la cause de la diminution des prises de quelques espèces de poissons appartenant à la famille des Labeo (Elole, Mopongo, etc. en lingala) qui sont dites espèces d'eaux profondes.

La navigabilité de ces rivières, jadis de 12 mois sur 12, est passée à 5 - 6 mois sur 12, selon les enquêtes réalisées auprès des populations.



Photo 50 : Ensablement du lit de la rivière Oubangui à Impfondo (RC)

11.9 Menaces dues à l'exploitation potentielle du pétrole

Il a été révélé l'existence des indices d'un gisement pétrolier dans la zone du district de Loukolela ; et un permis de recherche y relatif aurait été attribué à la Société Nationale des Pétroles du Congo (SNPC) pour cette zone. Ce qui justifie actuellement la réalisation d'une série d'opérations de recherches pétrolières dans la zone susdite avec érection d'une base vie à Mikoungou en amont du village Boleko. Les études d'impact environnemental et social réalisées à cet effet n'ont jamais été validées par l'administration en charge de l'environnement.

Si l'exploration s'avérait concluante; avec les opérations d'exploitation du pétrole, il est évident que des modifications profondes se produisent dans cette zone sur les plans environnemental (biotique et abiotique), économique, social et sanitaire, au regard des impacts positifs et négatifs pouvant être induits par une telle activité dans un milieu donné.



Photo 51 : Base vie pour recherche pétrolière sur la Likouala-aux-herbes (segment Lac Télé)

D'autres menaces indirectes sont ci-dessous citées :

- ✓ la faible gouvernance des ressources naturelles ;
- ✓ la complicité militaire dans la chasse et la pêche illicite sur le segment Lac Tumba ;
- ✓ le manque de moyens logistiques pour les services en charge de la gestion forestière et de la faune pour l'application conséquente des lois y relatives ;
- ✓ l'inaccessibilité à d'autres sources alternatives de protéines et l'état de pauvreté des populations riveraines ;
- ✓ Le manque d'information ;
- ✓ L'absence d'une politique de gestion de la faune dans la loi forestière (pour le segment RDC).

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Ces enquêtes ont été d'une grande importance pour les deux pays, car elles ont permis la collecte des données nécessaires à la mise à jour de trois sites Ramsar du paysage et aussi le lancement du processus d'inscription de tous ces sites en un seul site Ramsar transfrontière.

Ainsi, il ressort de nos enquêtes que le paysage Lac Télé-Lac Tumba constitue un écosystème unique en Afrique, jouant un rôle important dans la régulation hydrologique du Bassin du Congo et abritant une potentialité extraordinaire d'habitats et regorgeant d'une diversité biologique selon les critères de sélection des zones humides d'importance internationale avec diverses espèces faunistiques et floristiques ayant des statuts névralgiques dans la liste rouge de l'UICN, les Annexes de la CITES et de la CMS ainsi que la liste rouge nationale des deux pays.

Dans la partie du Lac Télé :

1. Le segment n'est pas doté d'une cartographie représentant les habitats selon leurs caractéristiques écologiques avec évaluation des superficies ;
2. Le segment a fait l'objet depuis plus de deux décennies des études en matière de flore et de faune ;
3. En raison de son statut d'aire protégée, la RCLT est la partie du segment ayant fait l'objet de plusieurs recherches sur la flore, la faune mammalienne, l'ichtyofaune, l'avifaune, la faune amphibienne et l'herpétofaune, ainsi que l'identification des tourbières ;
4. L'ichtyofaune, la trypanosomiase, la flore dans le cadre de l'aménagement de l'Unité forestière de Mobola-Mbondo ainsi que les tourbières sont les thématiques des recherches réalisées dans l'autre partie du paysage ;
5. Il est connu que le segment, dont la majeure partie est occupée par des zones humides, regorge une flore importante comprenant plus de 400 espèces, appartenant à 74 familles. On compte 14 espèces menacées selon la liste rouge de l'UICN (3 EN et 11 VU). De la faune on compte 9 espèces menacées selon la liste rouge de l'UICN (1 CR, 3 EN et 5 VU), 8 inscrites aux Annexes de la CITES dont 7 à l'Annexe I et 1 à l'Annexe II et 2 espèces inscrites à l'Annexe II de la CMS;
6. Des 54 espèces animales intégralement protégées au Congo, le segment en compte 20 soit un pourcentage de 37%. Des 48 espèces partiellement protégées, le segment en compte 35, soit 72% ;
7. Plusieurs changements ont été enregistrés dans le site tant sur l'environnement que sur le comportement des populations, parmi lesquels :
 - ✓ La découverte des nouvelles espèces végétales et aviaires dans le segment, particulièrement dans la RCLT ;
 - ✓ La réapparition des hippopotames dans la partie couverte par la RCLT après un peu plus de trois décennies de disparition plus ou moins complète;
 - ✓ L'apparition très précoce des points d'ensablement dans plusieurs zones des rivières Sangha et Oubangui et même du fleuve Congo;
 - ✓ La rareté de quelques espèces de poissons, principalement, celles appartenant à la famille des Labeo, dites espèces d'eaux profondes ainsi que du *Lates niloticus* dans les eaux du fleuve Congo ;
 - ✓ La disparition de l'aulacode (*Thryonomys sp*) des savanes de la Likouala-aux-herbes ;

- ✓ La pratique des feux de brousse dans le segment pendant toute la période du retrait des eaux des savanes ou des forêts;
- ✓ L'introduction dans le segment des techniques de pêches non durables ;
- ✓ L'engouement des populations à s'intéresser à l'élevage ;
- ✓ Le développement de l'agriculture intensive basée sur la culture de rente.

Dans la partie Lac Tumba :

1. Il a été répertorié 738 espèces de flore dont 33 espèces menacées selon la liste rouge de l'UICN (7 EN, 1 CR et 25 VU) et une espèce inscrite sur l'Annexe II de la CITES ;
2. De la faune on compte 19 espèces menacées selon la liste rouge de l'UICN (2 CR, 6 EN, 11 VU), 14 inscrites aux Annexes de la CITES dont 8 à l'Annexe I et 6 à l'Annexe II et 8 espèces inscrites à l'Annexe I de la CMS;
3. Aussi, 17 espèces animales sont totalement protégées dans le segment RDC et 34 le sont partiellement ;
4. Les changements majeurs sont déjà perceptibles depuis l'inscription du site dans la liste des zones humides d'importance internationale en 2008 jusqu'à la mise à jour de ses données, dont certains changements non moins négligeables sont constatés:
 - ✓ la rareté et disparition des espèces de poissons dans le lac Tumba ainsi que sur la rivière Oubangui et le fleuve Congo ;
 - ✓ Selon les analyses de données de précipitations et de températures suivies pendant 36 ans, une diminution des précipitations annuelles et du nombre des jours de pluie est observée pendant que l'intensité pluviométrique a augmenté ;
 - ✓ L'indice d'aridité sur le seuil de sécheresse donne encore un écart peu important. D'où, une prévision d'immense catastrophe écologique si la pluviosité continue à baisser ;
 - ✓ la diminution du niveau des eaux au lac Tumba par rapport à son niveau habituel variant pendant les saisons ;
 - ✓ le changement positif dans le comportement alimentaire des singes diurnes à Mabali avec un degré avancé d'habitation;
 - ✓ l'accentuation du processus d'ensablement sur les voies riveraines;
 - ✓ la rareté et la disparition des animaux à proximité des villages.

Il est évident que plusieurs indicateurs prouvent à suffisance l'importance écologique que revêt le paysage Lac Télé-Lac Tumba pour la conservation aux niveaux national et international ainsi que pour le soutien des moyens d'existence des populations riveraines. Cependant les menaces qui pèsent sur ce paysage pourraient entraîner le déclin avancé des conditions écologiques et porter ainsi un coup dur aux moyens d'existence des populations riveraines.

Au regard de ce qui précède, et dans le but d'assurer la pérennité des ressources biologiques du paysage nous recommandons ce qui suit:

Pour le Lac Télé :

1. Elaborer une cartographie des habitats du paysage avec évaluation des superficies;
2. Approfondir les études sur les mammifères (en ne se focalisant pas seulement sur les grands mammifères), les reptiles et les amphibiens dans la RCLT ;
3. Initier des études sur les mammifères, l'avifaune, les reptiles et les amphibiens ; et approfondir celles sur les poissons dans la partie non couverte par la RCLT ;
4. Initier des études sur les insectes et les caractéristiques hydrologiques dans tout le segment ;
5. Elaborer les plans de gestion dans le segment ;
6. Renforcer les capacités des populations riveraines sur l'aviculture et l'apiculture ;
7. Sensibiliser les populations sur la problématique des feux de brousse et la pratique de pêche par des engins illicites ;
8. Procéder à la lutte contre les maladies du manioc par la distribution des boutures améliorées ;
9. Mener des opérations de lutte contre les plantes envahissantes et continuer les opérations d'assainissement des rivières obstruées à l'instar de la Bailly, la Mandoungouma et Mbandza- Lingamba ;
10. Faire le suivi par les structures compétentes de l'administration en charge de l'environnement, des sociétés exploitant le palmier à huile et celle réalisant les recherches pétrolières dans le segment.

Pour le Lac Tumba :

1. Organiser des séminaires et ateliers de formation sur les thématiques de la Convention Ramsar sur les zones humides et assurer la mobilité des animateurs Ramsar pour la sensibilisation ;
2. Rendre disponible des financements durables aux aires protégées du site afin de garantir une protection effective avec prise en compte des communautés locales ;
3. Prendre en compte des plans de gestion des aires protégées dans l'élaboration de la stratégie régionale et le cadre d'orientation pour la coopération transfrontalière sur un réseau représentatif d'aires protégées sur le site des forêts humides LTLT ;
4. Mettre en place des infrastructures opérationnelles pour la communication (internet, phonie), le bureautique et le transport (moteurs hors-bord, pirogues et véhicules) en faveur des aires protégées du site dont Mabali, Ngiri et Tumba-Lediima ;
5. Assurer le monitoring de l'impact des activités humaines dans les zones d'enquête ;
6. Faire le lobbying au niveau national et international sur la superposition des régimes fonciers au profit de la Réserve de Tumba Lediima ;
7. Résoudre à l'amiable des contentieux de collaboration entre l'ICCN et la communauté locale habitant dans la Réserve de Tumba Lediima ;
8. Mettre en place un programme d'inventaire biologique dans le site pour mettre à jour les données sur le statut des espèces de faune et de flore, la distribution et l'abondance relative des grands mammifères avec une attention particulière sur les espèces protégées ;
9. Renforcer les programmes de sensibilisation environnementale de la population sur le bien-fondé de la conservation et de l'utilisation durable des ressources naturelles ;

10. Créer un système de réglementation sur la chasse et la pêche dans les zones non protégées et surtout l'encadrement des chasseurs et pêcheurs sur les armes et engins à utiliser ;
11. Motiver et former le personnel du centre de recherche de Mabali en informatique, en lui fournissant un équipement adéquat (Ordinateurs, GPS et cybertracker) ;
12. Améliorer les conditions socio-économiques de la population (soins de santé, écoles, infrastructures routières etc...) en créant des activités alternatives pour réduire la pauvreté et la pression sur la faune (création d'emplois et des projets de développement) ;
13. Réaliser des enquêtes socio-économiques approfondies pour déterminer la taille et les besoins réels de la population pour les activités alternatives.

Conformément à l'Article 5 de la Convention et à la Résolution 7.19 (1999) sur la coopération internationale stipulant : Les Parties contractantes se consultent sur l'exécution des obligations découlant de la Convention, particulièrement dans le cas d'une zone humide s'étendant sur les territoires de plus d'une Partie contractante ou lorsqu'un bassin hydrographique est partagé entre plusieurs Parties contractantes. Elles s'efforcent en même temps de coordonner et de soutenir leurs politiques et réglementations présentes et futures relatives à la conservation des zones humides, de leur flore et de leur faune.

Ainsi, de plus en plus, les Parties contractantes font de leurs nouveaux sites et de leurs sites existants des sites Ramsar transfrontières ; des zones humides écologiquement cohérentes s'étendent de part et d'autre de frontières et les autorités responsables de ces sites, des deux côtés de la frontière, décident, dans le cadre d'accords officiels, de collaborer à la gestion et notifient le Secrétariat de leur intention.

Sur cette base, il est impérieux que soit lancé le processus d'inscription des trois sites Ramsar du paysage en un Site Ramsar transfrontière. Ceci renforcera la coopération entre les deux Etats et la gestion de l'espace. Ce qui est géré par deux ou plusieurs Parties contractantes attire plus d'investisseurs que les Etats pris en individuel.

Aussi, à l'effet de pérenniser les efforts de bonnes pratiques de gestion durable de la ressource au-delà des limites actuelles du paysage, il est important d'élargir la superficie du paysage Lac Télé-Lac Tumba à celle des sites Ramsar de façon y inclure les territoires de Makotimpoko (RC) et Bolobo (RDC).

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Aaron, J.M. Russell, Gordon, A., Bungubetshi, G.& Zanga, N. (2007). Preliminary Assessment of the Artisanal Fishery Sector around Lac Maï-Ndombe in the Lac Tele-LacTumba (LTL) CARPE Landscape. World Fish Center & World Wide Fund for nature
- Agnagna, M. & Bockandza, P. (1996). Inventaire préliminaire des mammifères dans le site du Lac Télé/Likouala-aux-Herbes CONGO, Brazzaville
- Anonyme (2007). Recensement général de la population et de l'habitat RGPH. République du Congo
- Anonyme. (2001). Rapport national sur la diversité biologique. République du Congo
- Arrêté 6075/MDDEFE/CAB déterminant les espèces animales intégralement et partiellement protégées
- Aveling, C. Bofaya, B., Hall, J.S., Hart, J.A., Hart, T.B., Inogwabini, B.I., Plumptre, A., Wilkie, D. (2003). Democratic Republic of Congo – Environmental Analysis. Final Report – Prepared by the Wildlife Conservation Society. Submitted to USAID Washington DC (USA) and Kinshasa (DRC).
- Bailey, R.G. 1986. The Zaire River system. In Davies & Walker (Eds.). The Ecology of River Systems. Junk Publishers, Dordrecht, Boston and Lancaster: 201 – 214.
- Belesi, K. (2009). Etude floristique, phytogéographique et phytosociologique de la végétation du Bas-Kasai en République Démocratique du Congo. Thèse de Doctorat. Département de l'environnement. Faculté des Sciences. Université de Kinshasa. 565 p
- Béné, C., Brummett, R., Bungubetshi, G. and A. Gordon. (2007). Preliminary assessment of Lake Ntomba fisheries. World Fish Center & World Wide Fund for nature
- Beudels, R., Lafontaine, RM., Robert, H., Bankanza, M., Fumutoto, R., Kabongo, M., Botefa, C. and A. Hambuckers. (2014). Inventaires faunistiques et botaniques dans la Réserve Naturelle du Triangle de Ngiri. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.
- Beudels, R., Lafontaine, RM., Robert, H., Bankanza, M., Lopongo, E., Kabongo, M. & C. Botefa. (2015). Inventaires faunistiques dans la Réserve Naturelle de Tumba-Lediima et dans la zone de Mbanzi/Nsélé 2014. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique
- Bockandza, P & OYO P. (1996). Synthèse du contexte socio-économique dans les villages périphériques du site du Lac Télé/Likouala-aux-Herbes.UICN PROGECA/GEF-CONGO. Congo, Brazzaville
- Bockandza, P, Bossikete, C & Ebendze, A.B (1998). Rapport annuel sur les dénombrements d'oiseaux d'eau effectués dans la Réserve communautaire du Lac Télé/likouala-aux-herbes. Congo, Brazzaville
- Bockandza, P. (1998). Les oiseaux d'eau du site du Lac Télé -Likouala-aux-Herbes.Congo, Brazzaville
- Borrow, N. & Demey, R. (2004). Guide des oiseaux de l'Afrique de l'ouest. Edition Delachaux et Niestlé, Paris
- Burgis, M.J & Symoens, J.J. (1987). Zones humides et lacs peu profonds d'Afrique. Éditions de l'ORSTOM. Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération, Paris

- Chifundera, Z. (2011). Les Amphibiens du Paysage du Lac Tumba, Province de l'Equateur, RDCongo. Congo Biodiversité Initiative
- CIB. (2010). Identification et gestion des forêts à haute valeur pour la conservation dans les concessions de la CIB UFA Pokola, Kabo et Loundoungou-Toukoulaka, République du Congo, 5e version
- CITES. (2015). Appendices I, II and III of Convention on International Trade in Endangered Species of wild fauna and flora. Valid from 5 February 2015.
- CMS. (2015). Appendices I and II of the Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals.
- COMIFAC. (2010). Accord de coopération entre les gouvernements de la RD Congo et la République du Congo relatif à la mise en place de la Binationale Lac Télé-Lac Tumba
- Corsi, F. (1984). Zaire: Développement et aménagement des pêches du lac Mai-Ndombe et ses affluents. Technical report submitted to FAO –Rome.
- Descoings, B. (1975). Les grandes régions naturelles du Congo. Candollea 30
- Devos, C. & Ikembelo, B. (2011). Inventaires de faune dans le sud du Paysage Lac Tumba, RDC: Bloc forestier de Bopaka, Rapport de mission, Projet PICBOU. WWF Lac Tumba
- DIAF. (2009). Listes des essences forestières de la République Démocratique du Congo. Guide opérationnel. Min. de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme
- http://wwf.panda.org/about_our_earth/ecoregions/centralcongo_moist_forests.cfm consulté le 30/10/2016
- http://wwf.panda.org/about_our_earth/ecoregions/ecoregion_list/ consulté le 30/10/2016
- http://wwf.panda.org/about_our_earth/ecoregions/ecoregion_list/ecoregions_country/ecoregions_country_d.cfm
- http://www.congovirtuel.com/page_province_equateur.php consulté le 30/10/2016
- <http://www.mobot.org/MOBOT/resarch/APweb/orders>
- http://www.wwf-congobasin.org/where_we_work/democratic_republic_of_congo/lac_tumba/05/07/2016 LacTumba, WWF.
- https://en.wikipedia.org/wiki/Black-chinned_quailfinch
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Astrild-caille_%C3%A0_gorge_rouge
- ICCN. (2014). Draft du PAG de la RNTN. Inédit
- Imbole, Monkengo, Boika, Nsala & Mulumba. (2014). Analyse de la tendance pluviométrique annuelle dans la Réserve Scientifique de Mabali de 1980 à 2012. Inédit
- Inogwabini, B. & L, Zanga. (2006). Les inventaires des poissons dans le Lac Tumba, Congo et Ngiri. Paysage Lac Télé – Lac Tumba, Segment RDC. Rapport Programme CARPE
- Inogwabini, B. (2008). Fiche descriptive sur les zones humides Ramsar (FDR) –version 2006-2008, Site de Ngiri-Tumba-Maindombe.
- IUCN. (2016). IUCN red list of threatened species. Septembre 2016, 2016-2. <http://www.iucnredlist.org/search/link/57d7daf6-4ae8b27a>

- Jackson, K, Zassi-Boulou, A.G, Mavoungou, L. B & Pangou, S. (2007). Amphibians and reptiles of The Lac Télé Community Reserve, Likouala Region, Republic of Congo (Brazzaville)
- Kami, E, Moutsambote, JM & Harris, D. (2009). Rapport scientifique sur l'inventaire botanique de la Réserve Communautaire du Lac Télé
- Kami, E. (2007). Rapport d'études botaniques pour la désignation des sites de «Sangha-Nouabalé-Ndoki » et des Rapides du Congo Djoué » comme zones humides d'importance internationale
- Kimpouni, V, Lejoly & Liswoski, S. (1993). Les Eriocaulaceae du Congo. Flor Geobot
- Kingdon, J. (2004). Guide des mammifères d'Afrique. Les guides du naturaliste. Edition Delachaux & Niestlé, 272 p
- Laraque, A, Pouyaud, B, Chaffaut, I, Moutsamboté, J M, Maziezoula, B, Censier, C, Albouy, Y, Elenga, H, Etcheber, H, Delaune M, Sondag, M & Gasse, F. (1997). Reconnaissance scientifique du lac Télé (Nord-Congo) = Premiers résultats et interprétations. ORSTOM Brazzaville
- Liengola, I. (2003). Rapport de la mission d'enquête effectuée dans le bloc forestier de la Tshuapa-Lomami-Lualaba. WCS
- Madouka, G, (2002). Contribution à la connaissance sur l'utilisation des ressources naturelles de la Réserve Communautaire du Lac Télé
- Mamonekene, V, Bokatoula, A.P & Maloueki, L. (1998) Rapport préliminaire sur l'étude sur les ressources halieutiques de la Reserve Communautaire du Lac Télé/Likouala-aux-Herbes. UICN PROGECAP/GEF-CONGO, Brazzaville
- Mamonekene, V.(2006). Les ressources halieutiques de la Reserve Communautaire du LacTele/Likouala-aux-herbes. Diversité et exploitation. Rapport de consultation. Institut de Développement Rural Université Marien Ngouabi & Groupe d'Etude et de Recherche sur la Diversité Biologique (GERDIB-DGRST)
- Mapangui, A, .Martin, D & Muller, D. (1980). Reconnaissances pédologiques pour l'implantation d'unités de productions agricoles ; ORSTOM Brazzaville
- Mbati, G. & Neuenschwander, P. (2003). Rapport d'évaluation de la lutte biologique au Congo
- MECNEF. (2006). Arrêté Ministériel N°020/CAB/MIN/ECN-EF/2006 du 20/05/2006 portant Agrément de la liste des espèces animales protégées en RDC
- MECNEF. (2006). Arrêté Ministériel N°053/CAB/MIN/ECN-EF/2006 du 7/12/2006 portant Création d'une Réserve Naturelle dénommée Réserve Tumba-Lediima "RTL"
- MECNT. (2014). Loi n° 14/003 du 11 février 2014 relative à la conservation de la nature
- MECNT. (2015). Loi n° 15/026 du 31 décembre 2015 relative à l'eau
- Microsoft Encarta. (2009). Microsoft Corporation 1993-2008.
- Mokoko Ikonga, J & Mobongo, R. (2015). Rapport sur le dénombrement d'oiseaux d'eau dans la Réserve Communautaire Lac Télé
- Mokoko Ikonga, J & Rainey, H. (2007). Dix ans de dénombrement d'oiseaux d'eau au Congo dans le site Ramsar de la Réserve Communautaire du Lac Télé.

- Mokoko Ikonga, J. (2001). Inventaire des oiseaux d'eau de la Réserve Communautaire Lac Télé/Likouala-aux-Herbes, WCS CONGO Brazzaville
- Moukolo, N & Sehoulou, J. (2007). Rapport d'études hydrogéologiques pour la désignation des sites de «Sangha-Nouabalé-Ndoki » et des Rapides du Congo Djoué » comme zones humides d'importance internationale
- Moutsambote, J.M. (1996). Végétation du site du Lac Télé. Rapport scientifique .Centre d'Etudes sur les Ressources Végétales (CERVE).CONGO Brazzaville
- Moutsambote, J.M., (1998). Etude de la végétation herbeuse des sols hydromorphes du site du Lac Télé. CONGO Brazzaville.
- Mpati, J & Ngoliele, A. (2004). Enquête ethnobotanique dans le département de la Likouala
- OFAC. (2006). Etats des Forêts de l'Afrique Centrale
- OFAC. (2006). Etats des Forêts de l'Afrique Centrale. Paysage Lac Télé – Lac Tumba
- OFAC. (2008). Etats des Forêts de l'Afrique Centrale. Ch21
- Pagezy, H. (2006). Le contexte magico-religieux de la pêche au lac Tumba: entre le "normal" et l'insolite. Journal des africanistes 76-2, p.44-62
- PNUD. (2016). 4182 Catalysation de la gestion durable des forêts sur le site des zones humides transfrontalières des Lacs Télé– Tumba (LTLT).
- RAMSAR. (2015). 4^e Plan stratégique 2016-2024. 12^e Session de la Conférence des Parties à Punta del Este, Uruguay, juin 2015, par Résolution XII. 2
- Rapport National sur l'Evaluation Environnementale Intégrée de la République du Congo, 2004
- Sakata, G. (2010). Code forestier congolais et ses mesures d'application. Commentaire pratique. 270p
- Sinclair, I. & Ryan, P. (2010). Bird of Africa. South of the Sahara
- Stauch, A. (1981). Mammifères in Flore et Faune aquatique de l'Afrique sahélo-soudanienne. Edition de l'Office de la Recherche Scientifique et technique d'Outre-Mer. Paris
- Thiebaut, J.P. (1987). Hydrologie du Bassin de la Likouala Mossaka
- Thieme, M.L., Abell, R., Stiassny M. Skelton, P. & al. (2005). Freshwater Ecoregions of Africa and Madagascar
- Udvardy, M. (1975). A Classification of the Biogeographical Provinces of the World. International Union for Conservation of Nature & Natural Resources.
- UICN. (1997). Plan d'aménagement de la Réserve Communautaire du Lac Télé/Likouala-aux-Herbes.CONGO Brazzaville PROGECA/GEF CONGO
- White, F. (1983). The vegetation of Africa: a descriptive memoir to accompany the Unesco/AETFAT/UNSO vegetation map of Africa. Nat. Resources Reseach, Unesco
- WWF & TNC. (2013).Freshwater Ecoregions Of the World.
<http://www.feow.org/maps/biodiversity>
- WWF. (2008). Africa announces world's largest protected freshwater site.
http://wwf.panda.org/wwf_news/Africa-announces-worlds-largest-protected-freshwater
- WWF. (2012). Forêts de Haute Valeur pour la Conservation en RDC. Résultats de l'atelier d'interprétation nationale des critères HVC, Kinshasa. Version0.1

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1: Questionnaires d'enquêtesII

Annexe 2: Liste des plantes connues de la RCLT..... V

Annexe 3: Liste des espèces de mammifères recensés dans le site de la RCLT..... XVIII

Annexe 4: Liste des oiseaux connus de la RCLT..... XX

Annexe5: Résultats du dénombrement d'oiseaux d'eau sur la rivière Likouala-aux-herbes, 2015 XXV

Annexe6: Résultats du dénombrement d'oiseaux d'eau sur la rivière Likouala-aux-herbes, 2016 XXVI

Annexe 7: Liste des Amphibiens et des Reptiles recensés dans la RCLT..... XXVII

Annexe 8: Liste des espèces de poissons du site Ngiri-Tumba-Maindombe XXX

Annexe 9: Liste des poissons du Bassin du fleuve Congo (à MOSSAKA).....XXXV

Annexe 10: Liste systématique d'espèces de poissons rencontrées dans la RCLT..... XXXIX

Annexe 11: Liste des espèces d'oiseau du site Ngiri-Tumba-Maindombe..... XLI

Annexe 12: Valorisation de la diversité biologique de la RCLT..... LIII

Annexe 13 : Liste des plantes médicinales du département de la Likouala..... LXVIII

Annexe 14: Termes de référence LXXXII

ANNEXES

Annexe 1: Questionnaires d'enquêtes

Questionnaire d'enquêtes

Nom du village enquêté: _____ Sexe: M F , Date: ____/____/2016

Statut: marié célibataire divorcé Veuf/veuve , Tribut: _____

Activités: Pécheur Piégeur Chasseur Agriculteur Vendeur Autre Age: ____ ans

Niveau d'études: Primaire Secondaire Graduat Licence RAS

Point de vue faunistique

○ Y-a-t-il encore des animaux qu'on trouve dans cette région ?

○ Lesquels ? _____

○ Quelles sont les espèces qui abondaient mais qui sont devenues rares ? _____

○ Quelles sont les espèces qui existaient mais qui ont disparu ? _____

○ Existe-t-il des espèces sédentaires de l'avifaune des zones humides sur la zone ?

○ Lesquelles ? _____

○ Si oui, A quelle période peuvent-ils se déplacer (les conditions possibles) ? _____

○ Pendant les conditions défavorables, quels sites peuvent présenter les caractéristiques écologiques nécessaires pour abriter les populations de ces espèces ? _____

○ Le site accueille-t-il régulièrement plus d'oiseaux d'eau appartenant à une espèce ?
Oui non Lesquels ? _____

○ Est-ce que le site abrite, habituellement, des individus d'une population d'une espèce ou sous-espèce d'oiseau d'eau ? Oui non Lesquels ? _____

○ Y-a-t-il des animaux sacrés dans votre tradition ?

○ Pourquoi le sont-ils ? _____

Type d'habitat et utilisations

• Quels habitats les oiseaux préfèrent-ils ?

• Quels sont les différents types de zones humides du site ?

• Quels sont les types d'activités qui sont exercées dans votre forêt ?

- Y-a-t-il des endroits sacrés dans votre forêt
 - Où se trouvent-ils ?
 - Pourquoi les sont-ils ?
 - Quelles en sont les limites ?
- Existe-t-il dans votre région :
 - Des exploitations minières
 - Des exploitations forestières
 - Des exploitations Hydriques (étang, barrage, sources aménagées...)
 - Des exploitations agricoles
 - Type de culture ?
 - Qui y sont impliqués (autochtone ou allochtone)?
- Quelles sont les espèces que vous utilisez
 - Comme plantes médicinales ?
 - Dans la fabrication de mortiers, pirogues, œuvres d'art
 - Pour la construction (portes, etc....)
- Où les trouve-t-on en grande quantité ?
- Quels types d'habitats avez-vous dans votre région (forêt, savane, marécage, saline, clairière, galerie forestière, edo) ?
- A quelle distance du village commence la forêt primaire ?

Services éco systémiques et changements des caractéristiques

- Quelles sont les services éco systémiques du site ?
- Indiquer les différentes menaces du site
- Avez-vous constaté des changements sur le climat ?
- Les conditions climatiques affectent-elles le Site ? Oui non Veuillez indiquer la nature des changements:

Aspects socio-économiques et culturelles

- Quel type de relation existe entre ICCN/CREF et vous ?
- Y-a-t-il des conflits entre les différents groupes ethniques de la région ?
Si oui, quelles en sont les causes ?
- Existe-t-il une réglementation traditionnelle concernant la chasse, la pêche et l'agriculture ? Oui non
- Si oui, la quelle ?
- Quels sont les plantes ou les animaux que vous ne consommez pas (ou n'abattez pas) de par la tradition ? et pourquoi ?

- Pratiques culturelles réglementant l'utilisation des ressources :
 - Chasse
 - Pêche
 - Accès aux terres arables
- Existence des interdits ou totem

- Méthodes locales de chasse et pêche
 - Quelles sont les méthodes de chasse pratiquées dans la région ?
 - Quelles sont les méthodes de pêche pratiquées dans la région ?

- Composition ethnique
 - Différents groupes ethniques
 - Répartition spatiale des différents groupes ethniques
 - Langues parlées

- Activités
 - Agriculture
 - Chasse
 - Pêche
 - Commerce
 - Artisanat
 - Exploitation minière (permis, validité permis, concession,...)
 - Exploitation forestière (permis, validité permis, concession,...)
 - Elevage
- Connaissance et Attitudes de la population vis-à-vis du site
 - Existe-t-il une Réserve dans la région ?
 - Quelles sont les espèces totalement protégées ?

 - En connaissez-vous les limites ?
 - En connaissez-vous la réglementation ?

 - Connaissez-vous ce que c'est un Site Ramsar ?
 - Que pensez-vous de l'existence d'un Site Ramsar dans votre milieu.

 - Quelles sont les espèces que vous utilisez

Annexe 2: Liste des plantes connues de la RCLT

Genre	Espèce	Famille	Nom local : Bomitaba
<i>Acanthus</i>	<i>montanus</i>	ACANTHACEAE	Elangassassa, Inganga mbala
<i>Asystasia</i>	<i>gangetica</i>	ACANTHACEAE	
<i>Cyathula</i>	<i>prostrata</i>	ACANTHACEAE	Bokomolo
<i>Phaulopsis</i>	<i>imbricata</i>	ACANTHACEAE	
<i>Pseuderanthemum</i>	<i>pseuderanthemum</i>	ACANTHACEAE	Ebatuna
<i>Thomandersia</i>	<i>laurifolia</i>	ACANTHACEAE	Mutsetso
<i>Dracaena</i>	<i>arborea</i>	ASPARAGACEAE	Essimu, Mololoko, Essikamaka
<i>Dracaena</i>	<i>Reflexa var nitens</i>	ASPARAGACEAE	Essimi
<i>Dracaena Sp</i>		ASPARAGACEAE	
<i>Amaranthus</i>	<i>viridis</i>	AMARANTHACEAE	Modovu
<i>Scadoxus</i>	<i>multiflorum</i>	AMARYLLIDACEAE	
<i>Lansea</i>	<i>welwitschii</i>	ANACARDIACEAE	Mungolo
<i>Pseudospondias</i>	<i>microcarpum</i>	ANACARDIACEAE	Essassangui, Mutempatempa, Ivetiel
<i>Trichosecypha</i>	<i>ferruginea</i>	ANACARDIACEAE	Bondola
<i>Mangifera</i>	<i>indica</i>	ANACARDIACEAE	Imangola
<i>Anonidium</i>	<i>mannii</i>	ANNONACEAE	Bobei, Bomingo
<i>Artabotrys</i>	<i>tomposnii</i>	ANNONACEAE	Mutuabata
<i>Cleistopholis</i>	<i>patens</i>	ANNONACEAE	Intambi
<i>Monodora</i>	<i>angolense</i>	ANNONACEAE	Bompaka
<i>Monodora</i>	<i>myristica</i>	ANNONACEAE	
<i>Neostenanthera</i>	<i>pluriflora</i>	ANNONACEAE	
<i>Polyalthia</i>	<i>suaveolens</i>	ANNONACEAE	Motunga
<i>Uvaria</i>	<i>congolensis</i>	ANNONACEAE	
<i>Xylopia</i>	<i>aethiopica</i>	ANNONACEAE	Ikoko, Motokomi
<i>Xylopia</i>	<i>hypolampra</i>	ANNONACEAE	Ingonza
<i>Xylopia</i>	<i>pynaertii</i>	ANNONACEAE	madzala
<i>Xylopia</i>	<i>rubescens</i>	ANNONACEAE	Isewo, Linkaku
<i>Centella</i>	<i>asiatica</i>	APLIACEAE	
<i>Alstonia</i>	<i>boonei</i>	APOCYNACEAE	mokuka
<i>Alstonia</i>	<i>congolensis</i>	APOCYNACEAE	
<i>Baissea</i>	<i>axillaris</i>	APOCYNACEAE	sata
<i>Clitandra</i>	<i>cymulosa</i>	APOCYNACEAE	
<i>Dictyophleba</i>	<i>ochracea</i>	APOCYNACEAE	Mekiele
<i>Funtumia</i>	<i>africana</i>	APOCYNACEAE	kikiki
<i>Landolphia</i>	<i>Comorensis var.flor</i>	APOCYNACEAE	Botombo
<i>Landolphia</i>	<i>jumellei</i>	APOCYNACEAE	Bossuku modza
<i>Landolphia</i>	<i>ligustrifolia</i>	APOCYNACEAE	Soleha
<i>Landolphia</i>	<i>mannii</i>	APOCYNACEAE	
<i>Landolphia</i>	<i>Sp</i>	APOCYNACEAE	Botumbu, Ilombo
<i>Rauvolfia</i>	<i>macrophylla</i>	APOCYNACEAE	Seke
<i>Rauvolfia</i>	<i>vomitorea</i>	APOCYNACEAE	Dikemo, Okiele, Ikemo
<i>Tabernaemontana</i>	<i>crassa</i>	APOCYNACEAE	
<i>Tabernaemontana</i>	<i>penduliflora</i>	APOCYNACEAE	Kabola
<i>Amorphophalus</i>	<i>bequaertii</i>	ARACEAE	Mokaka
<i>Anubias</i>	<i>hastifolia</i>	ARACEAE	Mumbototo
<i>Anubias</i>	<i>lancolata</i>	ARACEAE	
<i>Cercestis</i>	<i>congoensis</i>	ARACEAE	Mombololo, bololo

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

<i>Cercestis</i>	<i>protensa</i>	ARACEAE	Ingala, Mombototo, Momboto
<i>Culcasia</i>	<i>scandens</i>	ARACEAE	Inguemba
<i>Cyrtosperma</i>	<i>senegalensis</i>	ARACEAE	ikaka
<i>Rhektophyllum</i>	<i>mirabile</i>	ARACEAE	Ingolila, Mbototo
<i>Sclerosperm</i>	<i>manni</i>	ARACEAE	Mukio
<i>Trichomanes</i>	<i>difformis</i>	ARACEAE	Nkota
<i>Ancystrophyllum</i>	<i>secundiflorum</i>	ARECACEAE	Ikaole, Munkahu
<i>Calamus</i>	<i>sp</i>	ARECACEAE	Munteantea
<i>Elaeis</i>	<i>guineensis</i>	ARECACEAE	Ibila
<i>Eremospatha</i>	<i>cabrae</i>	ARECACEAE	Engayi
<i>Eremospatha</i>	<i>sp.</i>	ARECACEAE	Mokpango
<i>Eremospatha</i>	<i>wendelandiana</i>	ARECACEAE	Munkiho, Mumpossoko
<i>Raphia</i>	<i>farinifera</i>	ARECACEAE	Ivungu
<i>Raphia</i>	<i>hookeri</i>	ARECACEAE	Idziva
<i>Raphia</i>	<i>sp</i>	ARECACEAE	Nkaata, Yaba
<i>Raphia</i>	<i>vinifera</i>	ARECACEAE	Mundombe
<i>Tacazzea</i>	<i>apiculata</i>	APOCYNACEAE	Mumbangu
<i>Lomariopsis</i>	<i>sp</i>	ASPLENIACEAE	Ingungu
<i>Achmella</i>	<i>ulginosa</i>	ASTERACEAE	
<i>Ageratum</i>	<i>conyzoides</i>	ASTERACEAE	Mokomolo, Ngoye
<i>Conyza</i>	<i>sumattrensis</i>	ASTERACEAE	
<i>Eclipta</i>	<i>prostata</i>	ASTERACEAE	Esue ya malembe
<i>Emilia</i>	<i>praetermissa</i>	ASTERACEAE	Ilele
<i>Mikania</i>	<i>cordata</i>	ASTERACEAE	Mundokokadi
<i>Spilanthes</i>	<i>filicaulis</i>	ASTERACEAE	Mbanda anse
<i>Vernonia</i>	<i>amygdalina</i>	ASTERACEAE	Kongo bololo
<i>Vernonia</i>	<i>sp</i>	ASTERACEAE	Mohinga
<i>Impatiens</i>	<i>miamniamensis</i>	BALSAMINACEAE	
<i>Markhamia</i>	<i>tomentosa</i>	BIGNONIACEA	Muse, Nkulundengu
<i>Ceiba</i>	<i>pentandra</i>	BOMBACACEAE	Buma, Mvuma
<i>Dioscorea</i>	<i>bulbifera</i>	DIOSCOREACEA	Dihueya
<i>Ananas</i>	<i>sativa</i>	BROMELIACEAE	Edzanana
<i>Canarium</i>	<i>schweinfurthii</i>	BURSERACEAE	Issemani
<i>Dacryodes</i>	<i>edulis</i>	BURSERACEAE	Osahu
<i>Dacryodes</i>	<i>pubescens</i>	BURSERACEAE	Issemani
<i>Santiria</i>	<i>trimera</i>	BURSERACEAE	Mossassandi
<i>Amphimas</i>	<i>pterocarpioides</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	Epaaka, ifonzo
<i>Angylocalyx</i>	<i>oligophyllus</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	Embimbo
<i>Anthonotha</i>	<i>macrophylla</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	Munkohe
<i>Berlinia</i>	<i>bracteosa</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	Bombemba, bondonguala
<i>Berlinia</i>	<i>congolensis</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	
<i>Berlinia</i>	<i>grandifolia</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	
<i>Cassia</i>	<i>mimosoides</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	
<i>Copaifera</i>	<i>mildbraedii</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

<i>Copaifera</i>	<i>religiosa</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	Mokenguemeke
<i>Dialium</i>	<i>pynaertii</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	
<i>Dialium</i>	<i>pachyphylum</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	Mbasso, Mbeleke, eheleke
<i>Dialium</i>	<i>polyanthum</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	
<i>Entandrophragma</i>	<i>palustre</i>	MELIACEAE	Bomi
<i>Erythrophleum</i>	<i>ivorense</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	Gbanda
<i>Gilbertiodendron</i>	<i>dewevrei</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	Bemba
<i>Guibourtia</i>	<i>demeusei</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	Moketodi
<i>Swartzia</i>	<i>fistuloides</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	
<i>Tessmania</i>	<i>sp</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	Mumbelembele, Epaka
<i>Tessmania</i>	<i>africana</i>	FABACEAE- CEASALPINIOIDEAE	
<i>Canna</i>	<i>indica</i>	CANNACEAE	Longo longo
<i>Buchholzia</i>	<i>coriacea</i>	CAPPARIDACEAE	boyesse
<i>Ritchiea</i>	<i>aprevaliana</i>	CAPPARIDACEAE	bolobe
<i>Chenopodium</i>	<i>ambrosoides</i>	AMARANTHACEAE	Zakumba
<i>Acioa</i>	<i>sp</i>	CHRYSOBALANACEAE	
<i>Maranthes</i>	<i>sp</i>	CHRYSOBALANACEAE	Inkoko
<i>Parinari</i>	<i>excelsa</i>	CHRYSOBALANACEAE	Lohombe, Mongongo
<i>Garcinia</i>	<i>epunctata</i>	GUTTIFERAE	Muntunu
<i>Mammea</i>	<i>africana</i>	CLUSIACEAE	
<i>Allanblackia</i>	<i>floribunda</i>	CLUSIACEAE	Bombekele, Mobekiele
<i>Garcinia</i>	<i>kola</i>	GUTTIFERAE	Bolika, Bossendo, Nguamanokoto
<i>Garcinia</i>	<i>punctata</i>	GUTTIFERAE	Nguamanokoto
<i>Symphonia</i>	<i>globulifera</i>	CLUSIACEAE	Bolika, Bossahu, Mupeto
<i>Combretum</i>	<i>drastica</i>	COMBRETACEAE	
<i>Combretum</i>	<i>racemosum</i>	COMBRETACEAE	
<i>Terminalia</i>	<i>superba</i>	COMBRETACEAE	Mungolo
<i>Commelina</i>	<i>sp</i>	COMMELINACEAE	Mukuekeleke
<i>Palisota</i>	<i>schweinfurtii</i>	COMMELINACEAE	Missoye
<i>Palisota</i>	<i>ambigua</i>	COMMELINACEAE	Bontoto, itoto
<i>Palisota</i>	<i>barteri</i>	COMMELINACEAE	
<i>Byrsocarpus</i>	<i>coccineus</i>	CONNARACEAE	Mongayingayi
<i>Agelaea</i>	<i>dewevrei</i>	CONNARACEAE	Mbindzo
<i>Cnestis</i>	<i>iomalla</i>	CONNARACEAE	ebondo
<i>Connarus</i>	<i>griffonianus</i>	CONNARACEAE	
<i>Manotes</i>	<i>pruinosa</i>	CONNARACEAE	Ngongo
<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>	CONVOLVULACEAE	Mutseku
<i>Ipomoea</i>	<i>involucrata</i>	CONVOLVULACEAE	ekokoko

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

<i>Ipomoea</i>	<i>mauritiana</i>	CONVOLVULACEAE	Ilela
<i>Kalanchoe</i>	<i>crenata</i>	CRASSULACEAE	Tebele
<i>Momordica</i>	<i>charantia</i>	CUCURBITACEAE	Mondombo
<i>Lagenaria</i>	<i>siceraria</i>	CUCURBITACEAE	Munkutu
<i>Bulbostylis</i>	<i>laniceps</i>	CYPERACEAE	etssetsembu
<i>Killinga</i>	<i>erecta</i>	CYPERACEAE	Songi songi, Edindi
<i>Pycrus</i>	<i>sp</i>	CYPERACEAE	
<i>Scleria</i>	<i>boivinii</i>	CYPERACEAE	Dilehulehu
<i>Scleria</i>	<i>racemosa</i>	CYPERACEAE	yee
<i>Nephrolepis</i>	<i>bisserata</i>	DAVALLIACEAE	Tanga lingongo, Ingalala, Nguenguele
<i>Lonchitis</i>	<i>currori</i>	DENNSTAEDTIACEAE	Ngalala
<i>Tetracera</i>	<i>potatoria</i>	DILLENACEAE	
<i>Dioscorea</i>	<i>baya</i>	DIOSCOREACEAE	Nkota
<i>Dioscorea</i>	<i>bulbifera</i>	DIOSCOREACEAE	ibibombo
<i>Dioscorea</i>	<i>dumetorum</i>	DIOSCOREACEAE	Edule
<i>Dioscorea</i>	<i>mangenotiana</i>	DIOSCOREACEAE	
<i>Dioscorea</i>	<i>preussii</i>	DIOSCOREACEAE	Ilenguela
<i>Diospyros</i>	<i>dendo</i>	EBENACEAE	Emabadza, Mudza hindo
<i>Eriocaulon</i>	<i>sp</i>	ERIOCAULACEAE	Dihondji
<i>Alchornea</i>	<i>cordifolia</i>	EUPHORBIACEAE	Dissakana, Ihosso, Inonzi
<i>Alchornea</i>	<i>floribunda</i>	EUPHORBIACEAE	
<i>Alchornea</i>	<i>hirtella</i>	EUPHORBIACEAE	
<i>Bridelia</i>	<i>micrantha</i>	PHYLLANTHACEAE	Bodzihu
<i>Croton</i>	<i>haumanianus</i>	EUPHORBIACEAE	Ikulu ndengu
<i>Crotonogyne</i>	<i>giorgii</i>	EUPHORBIACEAE	Mumpikiti
<i>Erythrococca</i>	<i>chevalieri</i>	EUPHORBIACEAE	Nzenze
<i>Hymenocardia</i>	<i>Ulmoides</i>	PHYLLANTHACEAE	Kelemu, keingiele, Madza elengui
<i>Jatropha</i>	<i>curcas</i>	EUPHORBIACEAE	Ileleki
<i>Macaranga</i>	<i>barteri</i>	EUPHORBIACEAE	booko
<i>Macaranga</i>	<i>monandra</i>	EUPHORBIACEAE	Essaha
<i>Macaranga</i>	<i>saccifera</i>	EUPHORBIACEAE	Dilele
<i>Macaranga</i>	<i>schweinfurthii</i>	EUPHORBIACEAE	Ilele, Malele
<i>Macaranga</i>	<i>spinosa</i>	EUPHORBIACEAE	Essaha, Sowa
<i>Maesobotrya</i>	<i>barteri</i>	EUPHORBIACEAE	Mukekengue
<i>Manniophyton</i>	<i>fulvum</i>	EUPHORBIACEAE	Mokossa, Mufondzi
<i>Maprounea</i>	<i>membranacea</i>	EUPHORBIACEAE	Motoko, Sossobe
<i>Ricinodendron</i>	<i>heudelotti</i>	EUPHORBIACEAE	Bongomo
<i>Uapaca</i>	<i>guineensis</i>	EUPHORBIACEAE	Essindji, Etiebe
<i>Uapaca</i>	<i>heudelotii</i>	PHYLLANTHACEAE	Essindji, Duba
<i>Uapaca</i>	<i>paludosa</i>	PHYLLANTHACEAE	Itiebe, Ngongombi
<i>Abrus</i>	<i>canescens</i>	FABACEAE	
<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>	FABACEAE	ehonga
<i>Dalhouseia</i>	<i>africana</i>	FABACEAE	Munkotongu
<i>Desmodium</i>	<i>adscendens</i>	FABACEAE	
<i>Indigofera</i>	<i>hirsuta</i>	FABACEAE	Inguelele
<i>Mucuna</i>	<i>flagelipes</i>	FABACEAE	Makiete

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

<i>Uraria</i>	<i>picta</i>	FABACEAE	Mutuabata
<i>Vigna</i>	<i>anguiculata</i>	FABACEAE	
<i>Buchnerodendron</i> sp		SALICACEAE	Ifufa
<i>Caloncoba</i>	<i>welwitschii</i>	SALICACEAE	Ifolombombo, Indolo
<i>Haemanthus</i>	<i>multiflorus</i>	SALICACEAE	Mossoye
<i>Homalium</i>	<i>africanum</i>	SALICACEAE	Mossesse
<i>Laemonthus</i>	<i>multiflorus</i>	SALICACEAE	Ngongomi
<i>Lindackeria</i>	<i>dentata</i>	SALICACEAE	Ipupa
<i>Lindernia</i>	<i>Diffusa var.pedunc</i>	LINDERNIACEAE	
<i>Gnetum</i>	<i>africanum</i>	GNETACEAE	
<i>Gnetum</i>	<i>buchholzianum</i>	GNETACEAE	Kalu, nkalu
<i>Loeseneriella</i>	<i>apiculata</i>	CELASTRACEAE	
<i>Hydrocharis</i>	<i>chevalieri</i>	HYDROCHARITACEAE	
<i>Harungana</i>	<i>madagascariensis</i>	HYPERICACEAE	Mototongo
<i>Icacina</i>	<i>mannii</i>	ICACINACEAE	Kotungu
<i>Irvingia</i>	<i>grandifolia</i>	IRVINGIACEAE	Bossombo
<i>Irvingia</i>	<i>smithii</i>	IRVINGIACEAE	ikoko
<i>Klainedoxa</i>	<i>gabonensis</i>	IRVINGIACEAE	Ehandiji, Ikoloto
<i>Ochthocosmus</i>	<i>africanus</i>	IXONANTHACEAE	ikoko
<i>Ochthocosmus</i>	<i>congolensis</i>	IXONANTHACEAE	
<i>Ochthocosmus</i>	<i>sp</i>	IXONANTHACEAE	
<i>Ocimum</i>	<i>basilicum</i>	LAMIACEAE	Lumba lumba
<i>Ocimum</i>	<i>gratissimum</i>	LAMIACEAE	Mundumba solo
<i>Solenostemon</i>	<i>sp</i>	LAMIACEAE	Mundid
<i>Petersianthus</i>	<i>macrocarpus</i>	LECYTHIDACEAE	Onlongo
<i>Leea</i>	<i>guineensis</i>	LEEACEAE	Mulokuloku, Kinkingui
<i>Gloriosa</i>	<i>superba</i>	LILIACEAE	
<i>Anthocleista</i>	<i>liebrechtsiana</i>	GENTIANACEAE	Mopopoko
<i>Mostuea</i>	<i>brunonis</i>	LOGANIACEAE	Mbuaza
<i>Strychnos</i>	<i>aculeata</i>	LOGANIACEAE	Sissi

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

<i>Strychnos</i>	<i>sp</i>	LOGANIACEAE	Kongo bololo
<i>Anthocleista</i>	<i>vogelii</i>	GENTIANACEAE	Bomotso
<i>Mostuea</i>	<i>Brunonis var. bunonis</i>	LOGANIACEAE	Epiza
<i>Loranthus</i>	<i>sp</i>	LORANTHACEAE	Elongobila, Elongombe
<i>Hibiscus</i>	<i>sabdariffa</i>	MALVACEAE	Ngaingai
<i>Sida</i>	<i>acuta</i>	MALVACEAE	Edengangombe, Mokonga nombe
<i>Sida</i>	<i>alba</i>	MALVACEAE	Mokongo ngombe
<i>Sida</i>	<i>cordifolia</i>	MALVACEAE	Mokongo ngombe
<i>Urena</i>	<i>lobota</i>	MALVACEAE	Mofonga
<i>Afrocalathea</i>	<i>rizanthra</i>	MARANTACEAE	Mutete
<i>Ataenidia</i>	<i>conferta</i>	MARANTACEAE	nguananyi
<i>Halopegia</i>	<i>azurea</i>	MARANTACEAE	
<i>Haumania</i>	<i>liebrechtsiana</i>	MARANTACEAE	Ingombe
<i>Maranthochloa</i>	<i>filipes</i>	MARANTACEAE	Ibiza ya maye
<i>Maranthochloa</i>	<i>congensis</i>	MARANTACEAE	NKinda, Nzamanga
<i>Megaphrynium</i>	<i>macrostachyum</i>	MARANTACEAE	Ikngo
<i>Megastachya</i>	<i>mucronata</i>	POACEAE	Ehuluku
<i>Sarcophrynium</i>	<i>priogonum</i>	MARANTACEAE	Mbotolo, itete
<i>Sarcophrynium</i>	<i>sp</i>	MARANTACEAE	Ipeku
<i>Trachyprynium</i>	<i>braunianum</i>	MARANTACEAE	Nzamanga, Etenzu
<i>Tristemma</i>	<i>mauritanum</i>	MELASTOMATAACEAE	Mameme, imeme
<i>Dissotis</i>	<i>erecta</i>	MELASTOMATAACEAE	Mundumbalumba
<i>Dissotis</i>	<i>rotundifolia</i>	MELASTOMATAACEAE	bolondo
<i>Warnekea</i>	<i>membranifolia</i>	MELASTOMATAACEAE	
<i>Carapa</i>	<i>procera</i>	MELIACEAE	fessi
<i>Entandrophragma</i>	<i>cylindricum</i>	MELIACEAE	
<i>Entandrophragma</i>	<i>utile</i>	MELIACEAE	
<i>Entandrophragma</i>	<i>angolense</i>	MELIACEAE	ikoyi

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

<i>Entandrophragma</i>	<i>candollei</i>	MELIACEAE	
<i>Entandrophragma</i>	<i>palustre</i>	MELIACEAE	issoba
<i>Erthrophleum</i>	<i>ivorense</i>	MELIACEAE	Munzahu
<i>Guarea</i>	<i>cedrata</i>	MELIACEAE	Molongo bosse
<i>Trichilia</i>	<i>gilletii</i>	MELIACEAE	Ibalaka
<i>Tristemma</i>	<i>hirtum</i>	MELIACEAE	Mbembeedi
<i>Beirneartia</i>	<i>cabindensis</i>	MENISPERMACEAE	Boboko
<i>Dalbergia</i>	<i>saxastilis</i>	MENISPERMACEAE	Itambalassa
<i>Jateorhiza</i>	<i>micrantha</i>	MENISPERMACEAE	Boboko
<i>Penianthus</i>	<i>zenkeri</i>	MENISPERMACEAE	Sambolo
<i>Triclisia</i>	<i>patens</i>	MENISPERMACEAE	Ilue za zoku, Itueyi za seku
<i>Acacia</i>	<i>pennata</i>	FABACEAE- MIMOSOIDEAE	Empiele, Ifele
<i>Aechynomene</i>	<i>batangensis</i>	FABACEAE- MIMOSOIDEAE	Modziko
<i>Albizia</i>	<i>ferruginea</i>	FABACEAE- MIMOSOIDEAE	Ebamba, Mulele
<i>Albizia</i>	<i>laurentii</i>	FABACEAE- MIMOSOIDEAE	
<i>Albizia</i>	<i>sp</i>	FABACEAE- MIMOSOIDEAE	Mulele
<i>Albizia</i>	<i>zygia</i>	FABACEAE- MIMOSOIDEAE	Munkenguemeke
<i>Cathormion</i>	<i>altissimum</i>	FABACEAE- MIMOSOIDEAE	Dineilehe
<i>Entada</i>	<i>gigas</i>	FABACEAE- MIMOSOIDEAE	Impaka
<i>Mimosa</i>	<i>pudica</i>	FABACEAE- MIMOSOIDEAE	Mosseleke
<i>Parkia</i>	<i>bicolor</i>	FABACEAE- MIMOSOIDEAE	Motoko
<i>Pentaclethra</i>	<i>etveldeana</i>	FABACEAE- MIMOSOIDEAE	Bokomboloko
<i>Pentaclethra</i>	<i>macrophylla</i>	FABACEAE-	Bobola, Munkenguemeke

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

		MIMOSOIDEAE	
<i>Piptadeniastrum</i>	<i>africanum</i>	FABACEAE- MIMOSOIDEAE	Mubo, Muniobi, Mobo
<i>Antiaris</i>	<i>Toxicaria</i> <i>var. welwitschii</i>	MORACEAE	Tulu
<i>Dorstenia</i>	<i>psilurus</i>	MORACEAE	Mudzo
<i>Ficus</i>	<i>exasperata</i>	MORACEAE	Essesse, Ifete
<i>Ficus</i>	<i>vogeliana</i>	MORACEAE	Issesse
<i>Ficus</i>	<i>vogelii</i>	MORACEAE	Ifeete
<i>Milicia</i>	<i>excelsa</i>	MORACEAE	Molondo, Mongoto, Mobangu i
<i>Musanga</i>	<i>cecropioides</i>	URTICACEAE	Mokombo, Mossahola
<i>Myrianthus</i>	<i>arboreus</i>	MORACEAE	Botente, Otende
<i>Treculia</i>	<i>africana</i>	MORACEAE	Indonga
<i>Trilepisium</i>	<i>madagascariensis</i>	MORACEAE	Bofundfi
<i>Musa</i>	<i>paradisica</i>	MUSACEAE	Iko
<i>Musa</i>	<i>sapientum</i>	MUSACEAE	Eoto, Imbo
<i>Nymphaea</i>	<i>lotus</i>	NYMPHEACEAE	Idzela
<i>Coelocaryon</i>	<i>preussii</i>	MYRSTICACEAE	Wondo
<i>Staudtia</i>	<i>gabonensis</i>	MYRSTICACEAE	Molanga, Munkayi
<i>Coelocaryon</i>	<i>botryoides</i>	MYRSTICACEAE	Ebondo
<i>Pycnanthus</i>	<i>angolensis</i>	MYRSTICACEAE	Mundolo
<i>Pycnanthus</i>	<i>marchanlianus</i>	MYRSTICACEAE	Ebondo
<i>Syzygium</i>	<i>giorgii</i>	MYRTACEAE	Elongadi
<i>Syzygium</i>	<i>sp</i>	MYRTACEAE	
<i>Campylospermum</i>	<i>elongatum</i>	OCHNACEAE	Mukuele
<i>Lophira</i>	<i>alata</i>	OCHNACEAE	Mumpapa
<i>Rhabdophyllum</i>	<i>welwitschii</i>	OCHNACEAE	Ikiekiele
<i>Heisteria</i>	<i>parvifolia</i>	OLACACEAE	Munkita, Tibi
<i>Olax</i>	<i>gambecola</i>	OLACACEAE	

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

<i>Olax</i>	<i>subscarpoidea</i>	OLACACEAE	Munguinguila, Nzombo
<i>Stombosia</i>	<i>grandifolia</i>	OLACACEAE	Essiko, Moguita
<i>Ongokea</i>	<i>gore</i>	OLACEACEAE	edangu
<i>Microdesmis</i>	<i>puberula</i>	PANDACEAE	Sukumbala

GENRE	ESPECE	FAMILLE	NOM LOCAL :Bomitaba
<i>Microesmis</i>	<i>camerunensis</i>	PANDACEAE	
<i>Panda</i>	<i>oleosa</i>	PANDACEAE	Bokuekuelo
<i>Pandamus</i>	<i>candelabrum</i>	PANDANACEAE	ikuvu
<i>Baphia</i>	<i>densiflora</i>	FABACEAE	
<i>Baphia</i>	<i>sp</i>	FABACEAE	Eto
<i>Leptoderris</i>	<i>hypargyrea</i>	FABACEAE	Bompaka
<i>Leptoderris</i>	<i>sp</i>	FABACEAE	
<i>Millettia</i>	<i>laurentii</i>	FABACEAE- PAPILIONOIDEAE	Motoko
<i>Millettia</i>	<i>sanagana</i>	FABACEAE- PAPILIONOIDEAE	Motoko
<i>Psophocarpus</i>	<i>scandens</i>	FABACEAE- PAPILIONOIDEAE	
<i>Pterocarpus</i>	<i>soyauxii</i>	FABACEAE- PAPILIONOIDEAE	Mussindeze
<i>Adenia</i>	<i>cissampeloides</i>	PASSIFLORACEAE	Mobolebole
<i>Adenia</i>	<i>lobata</i>	PASSIFLORACEAE	Moyinga, Nzanda
<i>Barteria</i>	<i>fistulosa</i>	PASSIFLORACEAE	Bonkopi
<i>Barteria</i>	<i>nigritana</i>	PASSIFLORACEAE	Onkopi, Bokokombo, Bonkopi
<i>Piper</i>	<i>capensis</i>	PIPERACEAE	Mokeitu
<i>Piper</i>	<i>guineensis</i>	PIPERACEAE	
<i>Piper</i>	<i>umbellatum</i>	PIPERACEAE	Ilembe
<i>Bambusa</i>	<i>vulgaris</i>	POACEAE	Bonkoloko

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

<i>Brachiaria</i>	<i>brizantha</i>	POACEAE	enzohonzo
<i>Cenhoteca</i>	<i>lappacea</i>	POACEAE	
<i>Digitaria</i>	<i>polybotrya</i>	POACEAE	ehotuhotu
<i>Echinochloa</i>	<i>stagnina</i>	POACEAE	Essimbo,Ikokogoko
<i>Eleusine</i>	<i>indica</i>	POACEAE	Mussanzahata
<i>Hyparrhena</i>	<i>rufa</i>	POACEAE	Ossondo
<i>Hyparrhenia</i>	<i>diplandra</i>	POACEAE	Mukinga, Munieke
<i>Hyparrhenia</i>	<i>rufa</i>	POACEAE	Odzodzongo
<i>Imperata</i>	<i>cylindrica</i>	POACEAE	Ekia
<i>Jardinea</i>	<i>congensis</i>	POACEAE	Dihouhua
<i>Leptaspis</i>	<i>cochleata</i>	POACEAE	Mgalala ya mayi, Ikokolo
<i>Leptaspis</i>	<i>comorensis</i>	POACEAE	
<i>Loudetia</i>	<i>phragmitoides</i>	POACEA	Mototo
<i>Oplismenus</i>	<i>burmannii</i>	POACEAE	Mukuekeleke
<i>Panicum</i>	<i>maximum</i>	POACEAE	Ikokolo, Iteteke
<i>Panicum</i>	<i>sp</i>	POACEAE	eholuholu
<i>Paspalum</i>	<i>conjugatum</i>	POACEAE	Kongodi
<i>Scottelia</i>	<i>rottboelioides</i>	EUPHORBIACEAE	Ilendje
<i>Setaria</i>	<i>chevalieri</i>	POACEAE	Dinkokoloko
<i>Setaria</i>	<i>macrophylla</i>	POACEAE	Ikokolo
<i>Setaria</i>	<i>megaphylla</i>	POACEAE	Ikokolo
<i>Setaria</i>	<i>restioidea</i>	POACEAE	
<i>Streptogyna</i>	<i>crinita</i>	POACEAE	Kanga mboloko,buato mboloko,Mo
<i>Acroceras</i>	<i>zizanoides</i>	POACEAE	Mukuekeleke
<i>Phymatodes</i>	<i>scolopendria</i>	POLYPODIACEAE	Ingongo
<i>Lycopodium</i>	<i>cernuum</i>	PTERIDOPHYTES	
<i>Nephrolepsis</i>	<i>bisserarta</i>	PTERIDOPHYTES	Mangalala
<i>Maesopsis</i>	<i>emini</i>	RHAMNACEAE	Nguabi

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

<i>Aidia</i>	<i>micrantha</i>	RUBIACEAE	Mofefete, Mokenia, Mopepete
<i>Aulacocalyx</i>	<i>brevipes</i>	RUBIACEAE	Motamba
<i>Bertiera</i>	<i>racemosa</i>	RUBIACEAE	Intokomosole
<i>Canthium</i>	<i>arnoldianum</i>	RUBIACEAE	Monionionio, Monuenu, Montonguel
<i>Cephaelis</i>	<i>sp</i>	RUBIACEAE	
<i>Craterispermum</i>	<i>laurinum</i>	RUBIACEAE	Essendjo
<i>Diodia</i>	<i>latifolia</i>	RUBIACEAE	Ngbaka
<i>Diodia</i>	<i>scndens</i>	RUBIACEAE	Okuango
<i>Gardenia</i>	<i>imperialis</i>	RUBIACEAE	
<i>Geophila</i>	<i>afzelii</i>	RUBIACEAE	
<i>Heinsia</i>	<i>Crinita var. crinita</i>	RUBIACEAE	
<i>Massularia</i>	<i>acuminata</i>	RUBIACEAE	Modzindo, Muse
<i>Mitragyna</i>	<i>stipulosa</i>	RUBIACEAE	Moboboko, Popoko
<i>Mussaenda</i>	<i>Chippi</i>	RUBIACEAE	Mufelu

GENRE	ESPECES	FAMILIE	NOM LOCAL :B507bomitaba
<i>Mussaenda</i>	<i>polita</i>	RUBIACEAE	
<i>Nauclea</i>	<i>diderichii</i>	RUBIACEAE	Munkesse
<i>Nauclea</i>	<i>latifolia</i>	RUBIACEAE	
<i>Oxyanthus</i>	<i>schumannianus</i>	RUBIACEAE	
<i>Pauridiantha</i>	<i>callocarpoides</i>	RUBIACEAE	
<i>Pauridiantha</i>	<i>pyramidata</i>	RUBIACEAE	
<i>Pausinystalia</i>	<i>johimbe</i>	RUBIACEAE	
<i>Porterandia</i>	<i>cladantha</i>	RUBIACEAE	Modzongui
<i>Psychotria</i>	<i>sp</i>	RUBIACEAE	ifessani
<i>Rothmannia</i>	<i>talbotii</i>	RUBIACEAE	Isse, Lobe
<i>Sabicea</i>	<i>venosa</i>	RUBIACEAE	
<i>Schumanniphytom</i>	<i>magnificum</i>	RUBIACEAE	Mufii, Lopolopo

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

<i>Stipularia</i>	<i>africana</i>	RUBIACEAE	Mbembelu
<i>Citropsis</i>	<i>articulata</i>	RUTACEAE	Bolali
<i>Citrus</i>	<i>articulatus</i>	RUTACEAE	Malala za ndzaku
<i>Citrus</i>	<i>sp</i>	RUTACEAE	Olala baloki
<i>Fagara</i>	<i>heitzii</i>	RUTACEAE	Mudza kiku
<i>Fagara</i>	<i>macrophylla</i>	RUTACEAE	Bolongobani, Molongobadi
<i>Eriocoelum</i>	<i>macrocarpum</i>	SAPINDACEAE	
<i>Chytranthus</i>	<i>atroviolaceus</i>	SAPINDACEAE	Bossombuedza, Bossossombe, Boss
<i>Majidea</i>	<i>fosteri</i>	SAPINDACEAE	Mungunguele
<i>Pancovia</i>	<i>Floriunda</i>	SAPINDACEAE	Essassangui
<i>Paullinia</i>	<i>pinnata</i>	SAPINDACEAE	Kotikoti
<i>Synsepalum</i>	<i>dulcificum</i>	SAPINDACEAE	Fofoza ya mayi, Bollombila
<i>Gambeya</i>	<i>africana</i>	SAPOTACEAE	Ingoya, Mokolo
<i>Gambeya</i>	<i>lacourtiana</i>	SAPOTACEAE	Bobambu
<i>Gambeya</i>	<i>perpulchra</i>	SAPOTACEAE	Motolo
<i>Lecomtedoxa</i>	<i>burandii</i>	SAPOTACEAE	Onkendende, Bonkiloko, Bossombila
<i>Manilkara</i>	<i>fouilloyana</i>	SAPOTACEAE	Pesse, Moguiza
<i>Omphlocarpum</i>	<i>elatum</i>	SAPOTACEAE	Bobato
<i>Pachystella</i>	<i>brevipes</i>	SAPOTACEAE	Okiendende
<i>Lygodium</i>	<i>microphyllus</i>	SCHIZAEACEAE	Nkukulembe
<i>Lygodium</i>	<i>smithianum</i>	SCHIZAEACEAE	
<i>Selaginella</i>	<i>myosorus</i>	SELAGINELLACEAE	Munkunku lemba, kumulenga
<i>Odyendyea</i>	<i>gabonensis</i>	SIMAROUBACEAE	Ehole
<i>Smilax</i>	<i>kraussiana</i>	SMILICACEAE	kaata
<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	SOLANACEAE	Mungolo
<i>Solanum</i>	<i>macrocarpon</i>	SOLANACEAE	Bomboto
<i>Cola</i>	<i>heterophylla</i>	STERCULIACEAE	Idzanza Nkodi
<i>Cola</i>	<i>nitida</i>	STERCULIACEAE	Bodedenie, Byesse, lyesse

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

<i>Cola</i>	<i>sp</i>	STERCULIACEAE	Ifufa
<i>Leptonychia</i>	<i>batangensis</i>	STERCULIACEAE	Bombelanga
<i>Sterculia</i>	<i>bequaertii</i>	STERCULIACEAE	Dipupa
<i>Sterculia</i>	<i>subviolacea</i>	STERCULIACEAE	Ipupa, Bofufa
<i>Dicranolepsis</i>	<i>laciniata</i>	THYMELEACEAE	
<i>Clappertonia</i>	<i>ficifolia</i>	TILIACEAE	Mukutola
<i>Clappertonia</i>	<i>polyandra</i>	TILIACEAE	Muadilendi
<i>Duboscia</i>	<i>macrocarpa</i>	TILIACEAE	Edombo
<i>Grewia</i>	<i>coriacea</i>	TILIACEAE	madzamambuki
<i>Grewia</i>	<i>oligoneura</i>	TILIACEAE	mdaguda
<i>Triumfetta</i>	<i>cordifolia</i>	TILIACEAE	Munguampote
<i>Triumfetta</i>	<i>rhomboidea</i>	TILIACEAE	Munguampote
<i>Celtis</i>	<i>Adofi friderici</i>	ULMACEAE	Ngombe
<i>Celtis</i>	<i>mildbraedii</i>	ULMACEAE	
<i>Celtis</i>	<i>phillippensis</i>	ULMACEAE	
<i>Celtis</i>	<i>tessmannii</i>	ULMACEAE	
<i>Trema</i>	<i>guineensis</i>	ULMACEAE	Ibeele, Isuessue
<i>Trema</i>	<i>orientalis</i>	ULMACEAE	
<i>laportea</i>	<i>aestuens</i>	URTICACEAE	Sue
<i>Urera</i>	<i>camerounensis</i>	URTICACEAE	Bolemoangoye, Lengo
<i>Clerodendron</i>	<i>fuscum</i>	LAMIACEAE	Etuanakie
<i>Vitex</i>	<i>pachyphylla</i>	LAMIACEAE	
<i>Vitex</i>	<i>rivularis</i>	LAMIACEAE	Ehulu, Mukesse, Muhulu
<i>Clerodendron</i>	<i>splendens</i>	LAMIACEAE	Mokuta nkongo
<i>Clerodendron</i>	<i>formicarum</i>	LAMIACEAE	
<i>Cayratia</i>	<i>debilis</i>	VITACEAE	
<i>Cissus</i>	<i>aralioides</i>	VITACEAE	Lengo
<i>Aframomum</i>	<i>giganteum</i>	ZINGIBERACEAE	Itondolo

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

<i>Aframomum</i>	<i>melegueta</i>	ZINGIBERACEAE	Mussassamaka
<i>Aframomum</i>	<i>stipulatum</i>	ZINGIBERACEAE	Itondolo
<i>Costus</i>	<i>afer</i>	COSTACEAE	Mussassamga
<i>Costus</i>	<i>lucanusianus</i>	COSTACEAE	
<i>Renealmia</i>	<i>polypus</i>	ZINGIBERACEAE	Ikokolo
<i>Achyranthes</i>	<i>aspera</i>	AMARANTHACEAE	
<i>Angylocalyx</i>	<i>boutiqueanus</i>	FABACEAE	
<i>Corymborkis</i>	<i>corymbosa</i>	ORCHIDACEAE	
<i>Dischostemma</i>	<i>glaucescens</i>	EUPHORBIACEAE	
<i>Euclini</i>	<i>longiflora</i>	RUBIACEAE	
<i>Mytragyna</i>	<i>stipulosa</i>	RUBIACEAE	
<i>Ormocarpum</i>	<i>Sennoides</i> <i>ssp.Hipidum</i>	LEGUMINOSAE	
<i>Pleiocarpa</i>	<i>mutica</i>	APOCYNACEAE	
<i>Polygonum</i>	<i>Lanigerum</i> <i>R.Gr.Var. africanum</i> <i>Meisn.</i>	POLYGONACEAE	
<i>Pteris</i>	<i>atrovirens</i>	PTERIDACEAE	
<i>Saba</i>	<i>comorensis</i> <i>var.florida</i>	APOCYNACEAE	
<i>Tetrorchidium</i>	<i>didymostemon</i>	EUPHORBIACEAE	
<i>Tragia</i>	<i>bentharii</i>	EUPHORBIACEAE	
<i>Vossia</i>	<i>cuspidata</i>	POACEAE	

Source: RCLT, 2000, Lac Télé plant species list

Annexe 3: Liste des espèces de mammifères recensés dans le site de la RCLT

Noms français	Noms scientifiques	Bomitaba	Famille
ORDRE DES PRIMATES			
Gorille	<i>Gorilla gorilla gorilla</i>	Epopelé	PONGIDAE
Chimpanze	<i>Pan troglodytes</i> <i>Cercopithecus</i>	Ngondo	PONGIDAE

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Hocheur	<i>nictitans</i>	Nkoyi, Modzéké	CERCOPITHECIDAE
Cercopitheque de Brazza	<i>Cercopithecus neglectus</i>	Mossilé	CERCOPITHECIDAE
Moustac	<i>Cercopithecus cephus</i>	Kolôho	CERCOPITHECIDAE
Pogonias	<i>Cercopithecus pogonias</i>	Mokékéta	CERCOPITHECIDAE
Talapoin	<i>Miopithecus talapoin</i>	Mabondzi	CERCOPITHECIDAE
Cercocebe agile	<i>Cercocebus galeritus agilis</i>	Kalako, Mohangué	CERCOCEBIDAE
Cercodebe a joues grises	<i>Cercocebus atterinus</i>	Ekalala	CERCOCEBIDAE
Colobe guereza	<i>Colobus guereza</i>	Mahounga	COLOBIDAE
Colobe bai	<i>Colobus badius</i>	Gniaou, Mbôma	COLOBIDAE
ORDRE ARTIODACTYLES			
Buffle nain de forêt	<i>Syncerus caffer nanus</i>	Moendza	BOVIDAE
Sitatunga	<i>Tragelaphus spekei</i>	Ondé, Mbouli	BOVIDAE
Cephalophe à dos jaune	<i>Cephalophus sylvicultor</i>	Bemba	BOVIDAE
Cephalophe de peters	<i>Cephalophus callipygus</i>	Ngandi	BOVIDAE
Cephalophe à front noir	<i>Cephalophus nigrifrons</i>	Ndzombé	BOVIDAE
Cephalophe bleu	<i>Cephalophus monticola</i>	Mboloko	BOVIDAE
Potamochères	<i>Potamocheirus porcus</i>	Ebwelè	SUIDAE
ORDRE DES PHOLIDOTES			
Pangolin geant	<i>Manis gigantea</i>	Dihondzi	MANIDAE
Pangolin à longue queue	<i>Manis tetradactyla</i>	Nkagnogno	MANIDAE
ORDRE DES CARNIVORES			
Leopard/panthere	<i>Panthera pardus</i>	Ngoyi	FELIDAE
Serval	<i>Felis serval</i>	Boboua	FELIDAE
Nandinie	<i>Nandinia binotata</i>		VIVERRIDAE
Genette tigrine	<i>Genetta tigrina</i>	Moutsinguihidi	VIVERRIDAE
Civette	<i>Viverra civetta</i>	Dzokombolo	VIVERRIDAE
Mangoustes des marais	<i>Atilax paludinosus</i>	Ehako, Ebako	VIVERRIDAE
Loutres à joues blanches	<i>Aonix capensis</i>	Dzoko	MUSTELLIDAE
Loutres à cou tachete	<i>Lutra mascullicolis</i>	Modiya	MUSTELLIDAE
Ratel	<i>Mellivora capensis</i>	Ngongo	MUSTELLIDAE
ORDRE DES RONGEURS			

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Athérure	<i>Atherurus africanus</i>	Dzelè ; Ngomba	HYTRICIDAE
Aulacode	<i>Thryonomis swiderianus</i>	Ngagno	THRYONOMIDAE
Rat de gambie	<i>Cricetomys emini</i>	Nkôho	CRICITIDAE
Anomalure de Beecroft	<i>Anomalurus beecroftii</i>	Bompohodi	ANOMALURIDAE
ORDRE DES PROBOSCIDIENS			
Elephant de forêt	<i>Loxodonta africana</i> <i>Cyclotis</i>	Ndzokou, ngamba	ELEPHANTIDAE
ORDRE DES HYDRACOÏDES			
Daman des arbres	<i>Dendrohyrax arborens</i>	Dzakedi	PROCAVIDAE

Annexe 4: Liste des oiseaux connus de la RCLT

Famille	Nom scientifique	Nom français
PODICIPEDIDAE	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux
PHALACROCORACIDAE	<i>Phalacrocorax africanus</i>	Cormoran africain
ANHINGIDAE	<i>Anhinga rufa</i>	Anhinga d'Afrique
PELECANIDAE	<i>Pelecanus rufescens</i>	Pelican gris
ARDEIDAE	<i>Ixobrychus minutus</i>	Blongios nian
ARDEIDAE	<i>Tigriornis leucolopha</i>	Héron à huppe blanche
ARDEIDAE	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Bihoreau gris
ARDEIDAE	<i>Ardeola ralloides</i>	Crabier chevelu
ARDEIDAE	<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-boeufs
ARDEIDAE	<i>Butorides striata</i>	Héron strié
ARDEIDAE	<i>Egretta ardesiaca</i>	Aigrette ardoisée
ARDEIDAE	<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette
ARDEIDAE	<i>Egretta intermedia</i>	Aigrette intermédiaire
ARDEIDAE	<i>Egretta alba</i>	Grande Aigrette
ARDEIDAE	<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré
ARDEIDAE	<i>Ardea cinerea</i>	Héron centré
ARDEIDAE	<i>Ardea melanocephala</i>	Héron mélanocéphale
ARDEIDAE	<i>Ardea goliath</i>	Héron goliath
SCOPIDAE	<i>Scopus umbretta</i>	Ombrette africaine
CICONIIDAE	<i>Mycteria ibis</i>	Tantale ibis
CICONIIDAE	<i>Ciconia abdimii</i>	Cigogne d'Abdim
CICONIIDAE	<i>Ciconia episcopus</i>	Cigogne épiscopale
CICONIIDAE	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche
CICONIIDAE	<i>Leptoptilos crumeniferus</i>	Marabout d'Afrique
THRESKIORNITHIDAE	<i>Bostrychia hagedash</i>	Ibis hagedash
THRESKIORNITHIDAE	<i>Bostrychia rara</i>	Ibis vermiculé
ANATIDAE	<i>Plectropterus gambensis</i>	Oie-armée de Gambie
ANATIDAE	<i>Pteronetta hartlaubii</i>	Canard de hartlaub
ANATIDAE	<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Canard à bosse
ANATIDAE	<i>Nettapus auritus</i>	Anserelle nain
PANDIONIDAE	<i>Pandion haliaetus</i>	Balbusard pêcheur
ACCIPITRIDAE	<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

ACCIPITRIDAE	<i>Macheiramphus alcinus</i>	Milan des chauves-souris
ACCIPITRIDAE	<i>Milvus migrans</i>	Milan noir
ACCIPITRIDAE	<i>Haliaeetus vocifer</i>	Pygargue vocifer
ACCIPITRIDAE	<i>Gypohierax angolensis</i>	Palmiste Africain
ACCIPITRIDAE	<i>Dryotriorchis spectabilis</i>	Serpentaire de Congo
ACCIPITRIDAE	<i>Polyboroides typus</i>	Gymnogène d'Afrique
ACCIPITRIDAE	<i>Circus pygargus</i>	Buzard centré
ACCIPITRIDAE	<i>Circus aeruginosus</i>	Buzard des roseaux
ACCIPITRIDAE	<i>Melierax metabates</i>	Autour sombre
ACCIPITRIDAE	<i>Accipiter tachiro</i>	Autour tachiro
ACCIPITRIDAE	<i>Accipiter melanoleucus</i>	Autour noir
STERNIDAE	<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin
STERNIDAE	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Guifette leucoptère
RYNCHOPIDAE	<i>Rynchops flavirostris</i>	Bec-en-ciseaux d'Afrique
COLUMBIDAE	<i>Treron calvus</i>	Colombar à front nu
COLUMBIDAE	<i>Turtur brehmeri</i>	Tourtelette demoiselle
COLUMBIDAE	<i>Turtur tympanistria</i>	Tourtelette tambourette
COLUMBIDAE	<i>Turtur afer</i>	Tourtelette améthystine
COLUMBIDAE	<i>Oena capensis</i>	Tourtelette masquée
COLUMBIDAE	<i>Columba iriditorques</i>	Pigeon à nuque bronzée
COLUMBIDAE	<i>Columba unicinda</i>	Pigeon gris
COLUMBIDAE	<i>Streptopelia semitorquata</i>	Tourtelette à collier
PSITTACIDAE	<i>Psittacus erithacus</i>	Perroquet jaco
MUSOPHAGIDAE	<i>Corythaeola cristata</i>	Touraco géant
MUSOPHAGIDAE	<i>Tauraco persa</i>	Touraco vert
CUCULIDAE	<i>Clamator levaillantii</i>	Coucou de Levaillant
CUCULIDAE	<i>Clamator glandarius</i>	Coucou geai
CUCULIDAE	<i>Cuculus solitarius</i>	Coucou solitaire
CUCULIDAE	<i>Cuculus clamosus</i>	Coucou criard
CUCULIDAE	<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris
CUCULIDAE	<i>Cercococcyx olivinus</i>	Coucou olivâtre
CUCULIDAE	<i>Chrysococcyx cupreus</i>	Coucou foliotocol
CUCULIDAE	<i>Chrysococcyx klaas</i>	Coucou de Klaas
CUCULIDAE	<i>Chrysococcyx caprius</i>	Coucou didric
CUCULIDAE	<i>Ceuthmochares aereus</i>	Malcoha à bec jaune
CUCULIDAE	<i>Centropus anselli</i>	Coucal de Gabon
CUCULIDAE	<i>Centropus grillii</i>	Coucal de Grill
CUCULIDAE	<i>Centropus senegalensis</i>	Coucal de Senegal
TYTONIDAE	<i>Tyto capensis</i>	Effraie du Cap
STRIGIDAE	<i>Ptilopsis leucotis</i>	Petit-duc à face blanche
STRIGIDAE	<i>Jubula letti</i>	Duc à crinière
STRIGIDAE	<i>Bubo leucostictus</i>	Grand-duc tacheté
STRIGIDAE	<i>Scotopelia peli</i>	Chouette-pêcheuse de Pel
STRIGIDAE	<i>Scotopelia bouvieri</i>	Chouette-pecheuse de Bouvier
STRIGIDAE	<i>Glaucidium tephronotum</i>	Chevechette à pieds jaunes
STRIGIDAE	<i>Glaucidium sjoestedti</i>	Chevechette à queue barrée
STRIGIDAE	<i>Strix woodfordii</i>	Chouette africaine
STRIGIDAE	<i>Asio capensis</i>	Hibou du Cap
CAPRIMULGIDAE	<i>Caprimulgus natalensis</i>	Engoulevent Natal
CAPRIMULGIDAE	<i>Caprimulgus climacurus</i>	Engoulevent à longue queue
CAPRIMULGIDAE	<i>Macrodipteryx vexillarius</i>	Engoulevent porte-étendard
APODIDAE	<i>Rhaphidura sabini</i>	Martinet de Sabine
APODIDAE	<i>Telacanthura melanopygia</i>	Martinet de Chapin
APODIDAE	<i>Neafrapus cassini</i>	Martinet de cassin
APODIDAE	<i>Cypsiurus parvus</i>	Martinet des palmiers
APODIDAE	<i>Apus apus</i>	Martinet noir

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

APODIDAE	<i>Apus batesi</i>	Martinet de bates
APODIDAE	<i>Apus affinis</i>	Martinet des maisons
ALCEDINIDAE	<i>Halcyon badia</i>	Martin-chasseur marron
ALCEDINIDAE	<i>Halcyon leucocephala</i>	Martin-chasseur à tête grise
ALCEDINIDAE	<i>Halcyon malimbica Halcyon</i>	Martin-chasseur à poitrine bleue
ALCEDINIDAE	<i>Halcyon senegalensis</i>	Martin-chasseur du Senegal
ALCEDINIDAE	<i>Ceyx lecontei</i>	Martin-pêcheur à tête rousse
ALCEDINIDAE	<i>Ceyx pictus</i>	Martin-pêcheur pygmée
ALCEDINIDAE	<i>Alcedo leucogaster</i>	Martin-pêcheur à vent blanc
ALCEDINIDAE	<i>Alcedo cristata</i>	Martin-pêcheur huppé
ALCEDINIDAE	<i>Alcedo quadibrachys</i>	Martin-pêcheur azure
ALCEDINIDAE	<i>Megaceryle maxima</i>	Martin-pêcheur géant
ALCEDINIDAE	<i>Ceryle rudis</i>	Martin-pêcheur pie
MEROPIDAE	<i>Merops breweri</i>	Guêpier à tête noire
MEROPIDAE	<i>Merops gularis</i>	Guêpier noir
MEROPIDAE	<i>Merops variegatus</i>	Guêpier à collier bleu
MEROPIDAE	<i>Merops albicollis</i>	Guêpier à gorge blanche
MEROPIDAE	<i>Merops malimbicus</i>	Guêpier gris-rose
CORACIIDAE	<i>Eurystomus gularis</i>	Rolle à gorge bleue
CORACIIDAE	<i>Eurystomus glaucurus</i>	Rolle violet
UPUPIDAE	<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée
BUCEROTIDAE	<i>Tropicranus albocristatus</i>	Calao à huppe blanche
BUCEROTIDAE	<i>Tockus hartlaubi</i>	Calao de hartlaub
BUCEROTIDAE	<i>Tockus camurus</i>	Calao pygmée
BUCEROTIDAE	<i>Tockus fasciatus</i>	Calao longibande
BUCEROTIDAE	<i>Bycanistes fistulator</i>	Calao siffleur
BUCEROTIDAE	<i>Bycanistes subcylindricus</i>	Calao à joues grises
BUCEROTIDAE	<i>Bycanistes albotibialis</i>	Calao à cuisses blanches
BUCEROTIDAE	<i>Ceratogymna atrata</i>	Calao à casque noir
CAPITONIDAE	<i>Gymnobucco bonapartei</i>	Barbican à gorge grise
CAPITONIDAE	<i>Gymnobucco peli</i>	Barbican à narines emplumées
CAPITONIDAE	<i>Gymnobucco calvus</i>	Barbican chauve
CAPITONIDAE	<i>Pogoniulus scolopaceus</i>	Barbion grivelé
CAPITONIDAE	<i>Pogoniulus atroflavus</i>	Barbion à croupion rouge
CAPITONIDAE	<i>Pogoniulus subsulphureus</i>	Barbion à gorge jaune
CAPITONIDAE	<i>Pogoniulus bilineatus</i>	Barbion à croupion jaune
CAPITONIDAE	<i>Buccanodon duchaillui</i>	Barbican à taches jaunes
CAPITONIDAE	<i>Tricholaema hirsuta</i>	Barbican hérissé
CAPITONIDAE	<i>Lybius bidentatus</i>	Barbican bidenté
CAPITONIDAE	<i>Trachylaemus purpuratus</i>	Barbican pourpré
INDICATORIDAE	<i>Prodotiscus insignis</i>	Indicateur pygmée
INDICATORIDAE	<i>Melignomon zenkeri</i>	Indicateur de Zenker
INDICATORIDAE	<i>Indicator maculatus</i>	Indicateur tacheté
INDICATORIDAE	<i>Indicator conirostris</i>	Indicateur à gros bec
PICIDAE	<i>Campethera cailliautii</i>	Pic à dos vert
PICIDAE	<i>Campethera nivosa</i>	Pic tacheté
PICIDAE	<i>Campethera caroli</i>	Pic à oreillons bruns
PICIDAE	<i>Dendropicos gabonensis</i>	Pic du Gabon
PICIDAE	<i>Dendropicos xantholophus</i>	Pic à couronne d'or
PICIDAE	<i>Dendropicos elliotii</i>	Pic d'Elliot
EURYLAIMIDAE	<i>Smithornis rufolateralis</i>	Eurylaime à flancs roux
HIRUNDINIDAE	<i>Psalidoprocne nitens</i>	Hirondelle à queue courte
HIRUNDINIDAE	<i>Psalidoprocne pristoptera</i>	Hirondelle hérissée
HIRUNDINIDAE	<i>Riparia congica</i>	Hirondelle du Congo
HIRUNDINIDAE	<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

HIRUNDINIDAE	<i>Riparia cincta</i>	Hirondelle à collier
HIRUNDINIDAE	<i>Pseudhirundo griseopyga</i>	Hirondelle à croupion gris
HIRUNDINIDAE	<i>Hirunda semirufa</i>	Hirondelle à ventre roux
HIRUNDINIDAE	<i>Hirunda senegalensis</i>	Hirondelle des mosquées
HIRUNDINIDAE	<i>Hirunda abyssinica</i>	Hirondelle striée
HIRUNDINIDAE	<i>Hirunda spilodera</i>	Hirondelle sud-africaine
HIRUNDINIDAE	<i>Hirunda nigrita</i>	Hirondelle à bavette
HIRUNDINIDAE	<i>Hirunda rustica</i>	Hirondelle rustique
MOTACILLIDAE	<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière
MOTACILLIDAE	<i>Motacilla aguimp</i>	Bergeronnette pie
MOTACILLIDAE	<i>Anthus leucophrys</i>	Pipit à dos uni
MOTACILLIDAE	<i>Anthus pallidiventris</i>	Pipit à longues pattes
MOTACILLIDAE	<i>Macronyx croceus</i>	Sentinelle à gorge jaune
CAMPEPHAGIDAE	<i>Coracina azurea</i>	Echenilleur bleu
PYCNONOTIDAE	<i>Andropadus virens</i>	Bulbul verdatre
PYCNONOTIDAE	<i>Andropadus gracilis</i>	Bulbul gracile
PYCNONOTIDAE	<i>Andropadus ansorgei</i>	Bulbul d'ansorge
PYCNONOTIDAE	<i>Andropadus curvirostris</i>	Bulbul curvirostre
PYCNONOTIDAE	<i>Andropadus gracilirostris</i>	Bulbul à bec grele
PYCNONOTIDAE	<i>Andropadus latirostris</i>	Bulbul à moustaches jaunes
PYCNONOTIDAE	<i>Calyptocichla serina</i>	Bulbul doré
PYCNONOTIDAE	<i>Baeopogon indicator</i>	Bulbul à queue blanche
PYCNONOTIDAE	<i>Baeopogon clamans</i>	Bulbul bruyant
PYCNONOTIDAE	<i>Ixonotus guttatus</i>	Bulbul tacheté
PYCNONOTIDAE	<i>Chlorocichla simplex</i>	Bulbul modeste
PYCNONOTIDAE	<i>Chlorocichla flavicollis</i>	Bulbul à gorge claire
PYCNONOTIDAE	<i>Thescelocichla leucopleura</i>	Bulbul des raphias
PYCNONOTIDAE	<i>Pyrrhurus scandens</i>	Bulbul à queue rousse
PYCNONOTIDAE	<i>Phyllastrephus icterinus</i>	Bulbul icterin
PYCNONOTIDAE	<i>Phyllastrephus xavieri</i>	Bulbul de xavier
PYCNONOTIDAE	<i>Phyllastrephus albigularis</i>	Bulbul à gorge blanche
PYCNONOTIDAE	<i>Bleda syndactylus</i>	Bulbul moustac
PYCNONOTIDAE	<i>Bleda notatus</i>	Bulbul jaunelore
PYCNONOTIDAE	<i>Criniger chloronotus</i>	Bulbul à dos vert
PYCNONOTIDAE	<i>Criniger calurus</i>	Bulbul à barbe blanche
PYCNONOTIDAE	<i>Criniger ndussumensis</i>	Bulbul de Reichenow
PYCNONOTIDAE	<i>Pycnonotus barbatus</i>	Bulbul des jardins
PYCNONOTIDAE	<i>Nicator chloris</i>	Bulbul nicator
PYCNONOTIDAE	<i>Nicator vireo</i>	Bulbul à gorge jaune
TURDIDAE	<i>Stiphornis erythrothorax</i>	Rougegorge de foret
TURDIDAE	<i>Cossypha niveicapilla</i>	Cossyphe à calotte neigeuse
TURDIDAE	<i>Alethe diademata</i>	Alèthe à huppe rousse
TURDIDAE	<i>Alethe poliocephala</i>	Alèthe à poitrine brune
TURDIDAE	<i>Neocossyphus rufus</i>	Néocossyphe à queue rousse
TURDIDAE	<i>Neocossyphus poensis</i>	Neocossyphe à queue blanche
TURDIDAE	<i>Stizorhina fraseri</i>	Stizorhin de frazer
TURDIDAE	<i>Cichladusa ruficauda</i>	Cichladuse à queue rousse
TURDIDAE	<i>Saxicola torquatus</i>	Tarier patre
TURDIDAE	<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés
TURDIDAE	<i>Turdus pelios</i>	Merle africain
SYLVIIDAE	<i>Bathmocercus rufus</i>	Bathmocerque à face noire
SYLVIIDAE	<i>Schoenicola platyurus</i>	Graminicole à queue large
SYLVIIDAE	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs
SYLVIIDAE	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvate
SYLVIDAE	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rousserolle turdoide
SYLVIDAE	<i>Hippolais icterina</i>	Hypolaïs ictérine
SYLVIDAE	<i>Cisticola anonymus</i>	Cisticole babillarde

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

SYLVIIDAE	<i>Cisticola galactotes</i>	Cisticole roussâtre
SYLVIIDAE	<i>Cisticola natalensis</i>	Cisticole striée
SYLVIIDAE	<i>Cisticola brachypterus</i>	Cisticole à ailes courtes
SYLVIIDAE	<i>Cisticola brunescens</i>	Cisticole brune
SYLVIIDAE	<i>Prinia subflava</i>	Prinia modeste
SYLVIIDAE	<i>Prinia bairdii</i>	Prinia rayée
SYLVIIDAE	<i>Schistolais leucopogon</i>	Prinia à gorge blanche
SYLVIIDAE	<i>Apalis rufogularis</i>	Apalis à gorge rousse
SYLVIIDAE	<i>Apalis goslingi</i>	Apalis de Gosling
SYLVIIDAE	<i>Camaroptera brachyura</i>	Camaroptère à tête grise
SYLVIIDAE	<i>Camaroptera superciliaris</i>	Camaroptère à sourcils jaunes
SYLVIIDAE	<i>Camaroptera chloronota</i>	Camaroptère à dos vert
SYLVIIDAE	<i>Macrosphenus flavicans</i>	Nasique jaune
SYLVIIDAE	<i>Macrosphenus concolor</i>	Nasique grise
SYLVIIDAE	<i>Eremomela badiceps</i>	Erémomèle à tête brune
SYLVIIDAE	<i>Sylvietta virens</i>	Crombec vert
SYLVIIDAE	<i>Sylvietta denti</i>	Crombec à gorge tacheté
SYLVIIDAE	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis
SYLVIIDAE	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pouillot siffleur
SYLVIIDAE	<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins
SYLVIIDAE	<i>Hylia prasina</i>	Hylia verte
MUSCICAPIDAE	<i>Fraseria ocreata</i>	Gobemouche forestier
MUSCICAPIDAE	<i>Fraseria cinerascens</i>	Gobemouche à sourcils blancs
MUSCICAPIDAE	<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris
MUSCICAPIDAE	<i>Muscicapa cassini</i>	Gobemouche de cassin
MUSCICAPIDAE	<i>Muscicapa epulata</i>	Gobemouche cendré
MUSCICAPIDAE	<i>Muscicapa infuscata</i>	Gobemouche enfumé
MUSCICAPIDAE	<i>Myioparus griseigularis</i>	Gobemouche à gorge grise
MUSCICAPIDAE	<i>Myioparus plumbeus</i>	Gobemouche mésange
MUSCICAPIDAE	<i>Ficedula albicollis</i>	Gobemouche à collier
MONARCHIDAE	<i>Trochocercus nitens</i>	Tchitrec noir
MONARCHIDAE	<i>Terpsiphone viridis</i>	Tchitrec d'Afrique
MONARCHIDAE	<i>Terpsiphone rufiventer</i>	Tchitrec à ventre roux
PLATYSTEIRIDAE	<i>Megabyas flammulatus</i>	Bias ecorcheur
PLATYSTEIRIDAE	<i>Bias musicus</i>	Bias musicien
PLATYSTEIRIDAE	<i>Dyaphorophya castanea</i>	Ppirit châtain
PLATYSTEIRIDAE	<i>Dyaphorophya tonsa</i>	Ppirit à taches blanches
PLATYSTEIRIDAE	<i>Platysteira cyanea</i>	Ppirit à collier
TIMALIIDAE	<i>Illadopsis rufipennis</i>	Akalat à poitrine blanche
TIMALIIDAE	<i>Illadopsis fulvescens</i>	Akalat brun
TIMALIIDAE	<i>Illadopsis cleaveri</i>	Akalat à tête noire
TIMALIIDAE	<i>Phyllanthus atripennis</i>	Phyllanthe capucin
PARIDAE	<i>Parus funereus</i>	Mésange enfumé
REMIZIDAE	<i>Anthoscopus flavifrons</i>	Rémiz à ventre jaune
NECTARINIIDAE	<i>Anthreptes auratium</i>	Souimanga à queue violette
NECTARINIIDAE	<i>Anthreptes rectirostris</i>	Souimanga à bec droit
PLOCEIDAE	<i>Quelea erythropis</i>	Travailleur à tête rouge
PLOCEIDAE	<i>Euplectes afer</i>	Euplecte vorabé
PLOCEIDAE	<i>Euplectes axillaris</i>	Veuve à épaulettes orangées
PLOCEIDAE	<i>Anomalospiza imberbis</i>	Anomalospize parasite
ESTRILDIDAE	<i>Parmoptila woodhousei</i>	Parmoptile à gorge rousse
ESTRILDIDAE	<i>Nigrita canicapillus</i>	Nigrette à calotte grise
ESTRILDIDAE	<i>Nigrita bicolor nigrita</i>	Nigrette à ventre roux
ESTRILDIDAE	<i>fusconotus</i>	Nigrette à ventre blanc
ESTRILDIDAE	<i>Pyrenestes ostrinus</i>	Pyrénesie ponceau
ESTRILDIDAE	<i>Spermophaga haematina</i>	Sénégal sanguin

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

ESTRILDIDAE	<i>Estrilda paludicola</i>	Astrild à poitrine fauve
ESTRILDIDAE	<i>Estrilda melpoda</i>	Astrid à joues oranges
ESTRILDIDAE	<i>Estrilda astrild sporaeginthus</i>	Astrild endulé
ESTRILDIDAE	<i>subflavus</i>	Bengali zébré
ESTRILDIDAE	<i>Ortygospiza gabonensis</i>	Astrild-caille à gorge noire
ESTRILDIDAE	<i>Spermestes cucullata</i>	Capucin nonnette
ESTRILDIDAE	<i>Spermestes bicolor</i>	Capucin bicolore
ESTRILDIDAE	<i>Spermestes fringilloides</i>	Capucin pie
VIDUIDAE	<i>Vidua macroura</i>	Veuve dominicaine
FRINGILLIDAE	<i>Serinus capistratus</i>	Serin à masque noir
EMBERIZIDAE	<i>Emberiza tahapisi</i>	Bruant canelle

Source : Mokoko Ikonga et Rainey (2007)

Annexe 5: Résultats du dénombrement d'oiseaux d'eau sur la rivière Likouala-aux-herbes, 2015

Famille	Noms Scientifiques	Noms français	Total/espèces
PHALACROCORACIDAE	<i>Phalacrocorax africanus</i>	Cormoran africain	1442
ANHINGIDAE	<i>Anhinga rufa</i>	Anhinga d'Afrique	798
ARDEIDAE	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Bihoreau gris	124
	<i>Ardeola ralloides</i>	Crabier chevelu	48
	<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-bœufs	1368
	<i>Butorides striata</i>	Héron strie	6
	<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	114
	<i>Egretta intermedia</i>	Aigrette intermédiaire	146
	<i>Egretta alba</i>	Grande Aigrette	229
	<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpre	1921
	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendre	3
	<i>Ardea melanocephala</i>	Héron mélanocéphale	4
	<i>Ardea goliath</i>	Héron goliath	3
SCOPIIDAE	<i>Scopus umbretta</i>	Ombrette africaine	38
CICONIIDAE	<i>Mycteria ibis</i>	Tantale ibis	4
	<i>Ciconia abdimii</i>	Cigogne d'Abdim	7
	<i>Ciconia episcopus</i>	Cigogne épiscopale	245
	<i>Leptoptilos crumeniferus</i>	Marabout d'Afrique	102
THRESKIORNITHIDAE	<i>Bostrychia hagedash</i>	Ibis hagedash	18
RYNCHOPIDAE	<i>Rynchops flavirostris</i>	Bec- en- ciseaux d'Afrique	11
ANATIDAE	<i>Plectropterus gambensis</i>	Oie-armée de Gambie	15
	<i>Pteronetta hartlaubii</i>	Canard de Hartlaub	8
	<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Canard à bosse	1
	<i>Nettapus auritus</i>	Anserelle nain	3
PANDIONIDAE	<i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur	10

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

ACCIPITRIDAE	<i>Haliaeetus vocifer</i>	Pygargue vocifer	48
	<i>Gypohierax angolensis</i>	Palmiste africain	87
	<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	39
HELIORNITHIDAE	<i>Podica senegalensis</i>	Grébifoulque d'Afrique	11
JACANIDAE	<i>Actophilornis africanus</i>	Jacana à poitrine dorée	533
BURHINIDAE	<i>Burhinus vermiculatus</i>	Œdicnème vermicule	2
GLAREOLIDAE	<i>Glareola pratincola</i>	Glaréole à collier	12
CHARADRIIDAE	<i>Charadrius forbesi</i>	Pluvier de Forbes	5
	<i>Vanellus albiceps</i>	Vanneau à tête blanche	28
	<i>Vanellus spinosus</i>	Vanneau eperonne	1
SCOLOPACIDAE	<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur	1
	<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier cul-blanc	19
	<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain	95
	<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette	6
ALCEDINIDAE	<i>Megaceryle maxima</i>	Martin-pêcheur géant	48
	<i>Ceryle rudis</i>	Martin-pêcheur pie	264
Total individus			7867

Source : MOKOKO IKONGA, J & Mobongo, R (2015)

Annexe 6: Résultats du dénombrement d'oiseaux d'eau sur la rivière Likouala-aux-herbes, 2016

Famille	Noms Scientifiques	Noms français	Total/especes
PHALACROCORACIDAE	<i>Phalacrocorax africanus</i>	Cormoran africain	1543
ANHINGIDAE	<i>Anhinga rufa</i>	Anhinga d'Afrique	609
ARDEIDAE	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Bihoreau gris	165
	<i>Ardeola ralloides</i>	Crabier chevelu	45
	<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-bœufs	826
	<i>Butorides striata</i>	Héron strie	2
	<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	167
	<i>Egretta intermedia</i>	Aigrette intermédiaire	201
	<i>Egretta alba</i>	Grande Aigrette	229
	<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpre	2316
	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendre	7
	<i>Ardea melanocephala</i>	Héron mélanocéphale	1
	<i>Ardea goliath</i>	Héron goliath	1
SCOPIIDAE	<i>Scopus umbretta</i>	Ombrette africaine	24

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

CICONIIDAE	<i>Ciconia abdimii</i>	Cigogne d'Abdim	1
	<i>Ciconia episcopus</i>	Cigogne épiscopale	82
	<i>Leptoptilos crumeniferus</i>	Marabout d'Afrique	31
THRESKIORNITHIDAE	<i>Bostrychia hagedash</i>	Ibis hagedash	11
ANATIDAE	<i>Plectropterus gambensis</i>	Oie-armée de Gambie	37
	<i>Pteronetta hartlaubii</i>	Canard de Hartlaub	2
	<i>Nettapus auritus</i>	Anserelle nain	2
PANDIONIDAE	<i>Pandion haliaetus</i>	Balbusard pêcheur	10
ACCIPITRIDAE	<i>Haliaeetus vocifer</i>	Pygargue vocifer	10
	<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	100
	<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	19
HELIORNITHIDAE	<i>Podica senegalensis</i>	Grébifoulque d'Afrique	3
JACANIDAE	<i>Actophilornis africanus</i>	Jacana à poitrine dorée	328
GLAREOLIDAE	<i>Glareola pratincola</i>	Glaréole à collier	22
	<i>Glareola cinerea</i>	Glaréole grise	0
	<i>Gallinago gallinago</i>	Becassine des Marais	1
CHARADRIIDAE	<i>Charadrius forbesi</i>	Pluvier de Forbes	5
	<i>Charadrius marginatus</i>	Pluvier à front blanc	1
	<i>Vanellus albiceps</i>	Vanneau à tête blanche	30
SCOLOPACIDAE	<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur	3
	<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier cul-blanc	19
	<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain	126
	<i>Tringa erythropus</i>	Chevalier Arlequin	1
	<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette	4
ALCEDINIDAE	<i>Megaceryle maxima</i>	Martin-pêcheur géant	36
	<i>Ceryle rudis</i>	Martin-pêcheur pie	271
Total Individus			7291

Source : MOKOKO IKONGA, J & Mobongo, R (2016)

Annexe 7: Liste des Amphibiens et des Reptiles recensés dans la RCLT

Famille	Noms scientifiques
Amphibia: Anura	
ARTHROLEPTIDAE	<i>Schoutedenella sylvatica</i> (Laurent 1954)
BUFONIDAE (AMIETOPHRYNE)	<i>Bufo regularis</i> (Reuss 1833)
	<i>B. camerunensis</i> (Parker 1936)

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	<i>B. maculatus</i> (Hallowell 1854)
HYPEROLIIDAE	<i>Cryptothylax greshoffi</i> (Schilthuis 1889)
	<i>Leptopelis brevirostris</i> (Werner 1898)
RANIDAE	<i>Amnirana albolabris</i> (Hallowell 1856)
	<i>Aubria masako</i> (Ohler and Kazadi 1990)
	<i>Aubria subsigillata</i> (Duméril 1856)
	<i>Hoplobatrachus occipitalis</i> (Günther 1858)
	<i>Ptychadena perreti</i> (Guibé and Lamotte 1958)
PHRYNOBATRACHIDAE	<i>Phrynobatrachus auritus</i> (Boulenger 1900)
	<i>Phrynobatrachus hylaois</i> (Perret 1959)
PIPIDAE	<i>Silurana epitropicalis</i> (Fischberg, Colombelli and Picard 1982)
	<i>Xenopus "fraseri"</i> (Boulenger 1905)
	<i>Hymenochirus curtipes</i> (Noble 1924)
	<i>H. mabouia</i> (Moreau de Jonn 1818)
SCINCIDAE	<i>Lygosoma fernandi</i> (Boulenger 1887)
	<i>Trachylepis maculilabris</i> (Gray 1845)
	<i>Trachylepis affinis</i> (Gray 1838)
REPTILIA: SQUAMATA	
AGAMIDAE	<i>Agama agama</i> (Linnaeus 1758)
GEKKONIDAE	<i>Hemidactylus fasciatus</i> (Gray 1842)
	<i>H. pseudomuriceus</i> (Henle and Böhme 2003)
TYPHLOPIDAE	<i>Typhlops l. lineolatus</i> (Jan 1864)
BOIDAE	<i>Calabaria reinhardtii</i> (Schlegel 1848)
	<i>Python sebae</i> (Gmelin 1789)
COLUBRIDAE	<i>Crotaphopeltis hotamboeia</i> (Laurenti 1768)
	<i>Dasypeltis scabra</i> (Linnaeus 1758)
	<i>D.Fasciatus</i> (Trape and Roux- Estève 1995)
	<i>Grayia ornata</i> (Bocage 1866)
	<i>G.smithii</i> (Leach 1818)
	<i>Hapsidophrys smaragdina</i> (Schlehgel 1837)
	<i>Lamprophis f. fuliginosus</i> (Boie 1827)
	<i>Mehelya poensis</i> (Smith 1847)
	<i>Natriciteres fuliginoides</i> (Gunther 1858)
	<i>N. olivacea</i> (Peters 1854)
	<i>Philothamnus heterolepidotus</i> (Gunther 1863)
	<i>Psammophis phillipsi</i> (Hallowell 1844)
	ELAPIDAE
<i>Naja melanoleuca</i> (Hallowell 1857)	
VIPERIDAE	<i>Bitis arietans</i> (Merrem 1820)
	<i>B. nasicornis</i> (Shaw 1802)
	<i>B. gabonica</i> (Dumeril <i>et al.</i> 1854)
REPTILIA: CROCODILIA	

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

CROCODYLIDAE	<i>Osteolaemus tetraspis</i>
--------------	------------------------------

Source : JACKSON, ZASSI-BOULOU, MAVOUNGOU & PANGOU, 2007

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Annexe 8: Liste des espèces de poisson du Site Ngiri-Tumba-Maindombe

Famille	No	Genre	Espèce	Auteur	CITES	Statut UICN	Année	Population trend
Ordre des CHARACIFORMES								
ALESTIDAE	1	<i>Alestes</i>	<i>liebrechtsii</i>	Boulenger, 1898		LC	2010	unknown
	2	<i>Alestopetersius</i>	<i>bifasciatus</i>	Poll, 1967		LC	2010	unknown
	3	<i>Alestopetersius</i>	<i>caudalis</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	4	<i>Alestopetersius</i>	<i>hilgendorfi</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	5	<i>Alestopetersius</i>	<i>leopoldianus</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	6	<i>Bathyaethiops</i>	<i>caudomaculatus</i>	Pellegrin, 1925		LC	2010	unknown
	7	<i>Brycinus</i>	<i>bimaculatus</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	8	<i>Brycinus</i>	<i>grandisquamis</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	9	<i>Brycinus</i>	<i>macrolepidotus</i>	Valenciennes, 1850		LC	2010	unknown
	10	<i>Bryconaethiops</i>	<i>boulengeri</i>	Pellegrin, 1900		LC	2010	unknown
	11	<i>Clupeocharax</i>	<i>schoutedeni</i>	Pellegrin, 1926		VU	2010	unknown
	12	<i>Hydrocynus</i>	<i>goliath</i>	Boulenger, 1898		LC	2010	unknown
	13	<i>Hydrocynus</i>	<i>vittatus</i>	Castelnau, 1861		LC	2010	unknown
	14	<i>Micralestes</i>	<i>humilis</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	15	<i>Phenacogrammus</i>	<i>altus</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	16	<i>Phenacogrammus</i>	<i>deheyeni</i>	Poll, 1945		LC	2010	unknown
CITHARINIDAE	17	<i>Citharinus</i>	<i>gibbosus</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	18	<i>Citharinus</i>	<i>macrolepis</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
DISTICHODONTIDAE	19	<i>Belonophago</i>	<i>hutsebouti</i>	Giltay, 1929		LC	2010	unknown
	20	<i>Distichodus</i>	<i>antonii</i>	Schilthuis, 1891		LC	2010	unknown
	21	<i>Distichodus</i>	<i>atroventralis</i>	Boulenger, 1898		LC	2010	unknown
	22	<i>Distichodus</i>	<i>fasciolatus</i>	Boulenger, 1898		LC	2010	unknown
	23	<i>Distichodus</i>	<i>lusosso</i>	Schilthuis, 1891		LC	2010	unknown

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	24	<i>Distichodus</i>	<i>noboli</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	25	<i>Distichodus</i>	<i>sexfasciatus</i>	Boulenger, 1897		LC	2010	unknown
	26	<i>Hemistichodus</i>	<i>mesmaekersi</i>	Poll, 1959		LC	2010	unknown
	27	<i>Ichthyborus</i>	<i>ornatus</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	28	<i>Neolebias</i>	<i>trilineatus</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	29	<i>Phago</i>	<i>boulengeri</i>	Schilthuis, 1891		LC	2010	unknown
	30	<i>Xenocharax</i>	<i>crassus</i>	Günther, 1867		LC	2010	unknown
HEPSETIDAE	31	<i>Hepsetus</i>	<i>odoe</i>	Bloch, 1794		LC	2010	unknown
Ordre des CLUPEIFORMES								
CLUPEIDAE	32	<i>Nannothrissa</i>	<i>parva</i>	Regan, 1917		LC	2010	unknown
	33	<i>Odaxothrissa</i>	<i>losera</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	34	<i>Potamothrissa</i>	<i>acutirostris</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
Ordre des CYPRINIFORMES								
CYPRINIDAE	35	<i>Barbus</i>	<i>miolepis</i>	Boulenger, 1902		LC	2010	unknown
	36	<i>Clypeobarbus</i>	<i>pleuropholis</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	37	<i>Labeo</i>	<i>lineatus</i>	Boulenger, 1898		LC	2010	unknown
	38	<i>Leptocypris</i>	<i>weeksii</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
Ordre des CYPRINODONTIFORMES								
NOTHOBRANCHIIDAE	39	<i>Aphyosemion</i>	<i>elegans</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	40	<i>Epiplatys</i>	<i>chevalieri</i>	Pellegrin, 1904		LC	2010	unknown
	41	<i>Epiplatys</i>	<i>duboisii</i>	Poll, 1952		LC	2010	unknown
POECILIIDAE	42	<i>Hypsopanchax</i>	<i>jobaerti</i>	Poll & Lambert, 1965		LC	2010	unknown
	43	<i>Hypsopanchax</i>	<i>jubbi</i>	Poll & Lambert, 1965		LC	2010	unknown
	44	<i>Poropanchax</i>	<i>myersi</i>	Poll, 1952		EN	2010	unknown
Ordre des GONORYNCHIFORMES								
PHRACTOLAEMIDAE	45	<i>Phractolaemus</i>	<i>ansorgii</i>	Boulenger, 1901		LC	2010	unknown
Ordre des OSTEOGLOSSIFORMES								
MORMYRIDAE	46	<i>Campylomormyrus</i>	<i>elephas</i>	Boulenger, 1898		LC	2010	unknown
	47	<i>Cyphomyrus</i>	<i>psittacus</i>	Boulenger, 1897		LC	2010	unknown

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	48	<i>Gnathonemus</i>	<i>petersii</i>	Günther, 1862		LC	2010	unknown
	49	<i>Hippopotamyrus</i>	<i>retrodorsalis</i>	Nichols & Griscom, 1917		DD	2010	unknown
	50	<i>Marcusenius</i>	<i>greshoffii</i>	Schilthuis, 1891		LC	2010	unknown
	51	<i>Marcusenius</i>	<i>kutuensis</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	52	<i>Marcusenius</i>	<i>leopoldianus</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	53	<i>Marcusenius</i>	<i>monteiri</i>	Günther, 1873		LC	2010	unknown
	54	<i>Marcusenius</i>	<i>moorii</i>	Günther, 1867		LC	2010	unknown
	55	<i>Mormyrops</i>	<i>boulengeri</i>	Pellegrin, 1900		LC	2010	unknown
	56	<i>Mormyrops</i>	<i>deliciosus</i>	LEACH				
	57	<i>Mormyrops</i>	<i>nigricans</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	58	<i>Mormyrus</i>	<i>caballus</i>	BLGR				
	59	<i>Petrocephalus</i>	<i>balayi</i>	Sauvage, 1883		LC	2010	unknown
	60	<i>Petrocephalus</i>	<i>christyi</i>	Boulenger, 1920		LC	2010	unknown
	61	<i>Petrocephalus</i>	<i>microphthalmus</i>	Pellegrin, 1909		LC	2010	unknown
	62	<i>Petrocephalus</i>	<i>sauvagii</i>	Boulenger, 1887		LC	2010	unknown
	63	<i>Petrocephalus</i>	<i>simus</i>	Sauvage, 1879		LC	2010	unknown
	64	<i>Pollimyrus</i>	<i>plagiostoma</i>	Boulenger, 1898		LC	2010	unknown
	65	<i>Stomatorhinus</i>	<i>fuliginosus</i>	Poll, 1941		LC	2010	unknown
	66	<i>Stomatorhinus</i>	<i>humilior</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
NOTOPTERIDAE	67	<i>Papyrocranus</i>	<i>afer</i>	Günther, 1868		LC	2010	unknown
	68	<i>Xenomystus</i>	<i>nigri</i>	Günther, 1868		LC	2010	unknown
PANTODONTIDAE	69	<i>Pantodon</i>	<i>buchholzi</i>	Peters, 1876		LC	2010	unknown
Ordre des PERCIFORMES								
	70	<i>Ctenopoma</i>	<i>nigropannosum</i>	Reichenow, 1875		LC	2010	unknown
	71	<i>Microctenopoma</i>	<i>ansorgii</i>	Boulenger, 1912		LC	2010	unknown
	72	<i>Microctenopoma</i>	<i>fasciolatum</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	73	<i>Microctenopoma</i>	<i>nanum</i>	Günther, 1896		LC	2010	unknown
	74	<i>Microctenopoma</i>	<i>pellegrini</i>	BLGR		LC	2010	unknown
CHANNIDAE	75	<i>Parachanna</i>	<i>insignis</i>	Sauvage, 1884		LC	2010	unknown

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	76	<i>Parachanna</i>	<i>obscurus</i>					
CICHLIDAE	77	<i>Congochromis</i>	<i>dimidiatus</i>	Pellegrin, 1900		LC	2010	unknown
CICHLIDAE	78	<i>Hemichromis</i>	<i>fasciatus</i>	Peters, 1857		LC	2010	unknown
	79	<i>Hemichromis</i>	<i>lifalili</i>	Loiselle, 1979		LC	2010	unknown
	80	<i>Lamprologus</i>	<i>tumbanus</i>	Boulenger, 1899		EN	2010	unknown
	81	<i>Nanochromis</i>	<i>nudiceps</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	82	<i>Pelmatochromis</i>	<i>nigrofasciatus</i>	Pellegrin, 1900		LC	2010	unknown
	83	<i>Pterochromis</i>	<i>congicus</i>	Boulenger, 1897		LC	2010	unknown
	84	<i>Tilapia</i>	<i>congica</i>	Poll & Thys van den Audenaerde, 1960		LC	2010	unknown
	85	<i>Tylochromis</i>	<i>lateralis</i>	Boulenger, 1898		LC	2010	unknown
	86	<i>Tylochromis</i>	<i>microdon</i>	Regan, 1920		EN	2010	unknown
ELEOTRIDAE	87	<i>Kribia</i>	<i>nana</i>	Boulenger, 1901		LC	2010	unknown
Ordre des POLYPTERIFORMES								
POLYPTERIDAE	88	<i>Polypterus</i>	<i>congicus</i>	Boulenger, 1898		LC	2010	unknown
	89	<i>Polypterus</i>	<i>delhezi</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	90	<i>Polypterus</i>	<i>retropinnis</i>	Vaillant, 1899		LC	2010	unknown
Ordre des SILURIFORMES								
CLARIIDAE	91	<i>Channallabes</i>	<i>apus</i>	Günther, 1873		LC	2010	unknown
	92	<i>Clariallabes</i>	<i>longicauda</i>	Boulenger, 1902		LC	2010	unknown
	93	<i>Clariallabes</i>	<i>melas</i>	Boulenger, 1887		LC	2010	unknown
	94	<i>Clariallabes</i>	<i>variabilis</i>	Pellegrin, 1926		LC	2010	unknown
	95	<i>Clarias</i>	<i>albopunctatus</i>	Nichols & La Monte, 1953		LC	2010	unknown
	96	<i>Clarias</i>	<i>angolensis</i>	Steindachner, 1866		LC	2010	unknown
	97	<i>Clarias</i>	<i>buthupogon</i>	Sauvage, 1879		LC	2010	unknown
	98	<i>Clarias</i>	<i>gabonensis</i>	Günther, 1867		LC	2010	unknown
	99	<i>Clarias</i>	<i>gariepinus</i>	Burchell, 1822		LC	2014	unknown
	100	<i>Clarias</i>	<i>pachynema</i>	Boulenger, 1903		LC	2010	unknown
	101	<i>Clarias</i>	<i>platycephalus</i>	Boulenger, 1902		LC	2010	unknown

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	102	<i>Dolichallabes</i>	<i>microphthalmus</i>	Poll, 1942		LC	2010	unknown
	103	<i>Heterobranchus</i>	<i>longifilis</i>	Valenciennes, 1840		LC	2010	unknown
CLAROTEIDAE	104	<i>Auchenoglanis</i>	<i>occidentalis</i>	Valenciennes, 1840		LC	2010	unknown
	105	<i>Chrysichthys</i>	<i>longibarbis</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	106	<i>Chrysichthys</i>	<i>ornatus</i>	Boulenger, 1902		LC	2010	unknown
	107	<i>Chrysichthys</i>	<i>punctatus</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	108	<i>Chrysichthys</i>	<i>uniformis</i>	Pellegrin, 1922		DD	2010	unknown
	109	<i>Parauchenoglanis</i>	<i>guttatus</i>	Lönnb				
	110	<i>Parauchenoglanis</i>	<i>punctatus</i>	Boulenger, 1902		LC	2010	unknown
MALAPTERURIDAE	111	<i>Malapterurus</i>	<i>electricus</i>	Gmelin, 1789		LC	2010	unknown
MOCHOKIDAE	112	<i>Synodontis</i>	<i>congicus</i>	Poll, 1971		LC	2010	unknown
	113	<i>Synodontis</i>	<i>nigriventris</i>	David, 1936		LC	2010	unknown
	114	<i>Synodontis</i>	<i>nummifer</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
SCHILBEIDAE	115	<i>Schilbe</i>	<i>laticeps</i>	Boulenger, 1899		LC	2010	unknown
	116	<i>Schilbe</i>	<i>marmoratus</i>	Boulenger, 1911		LC	2010	unknown
	117	<i>Schilbe</i>	<i>mystus</i>	Linnaeus, 1758		LC	2010	unknown
	118	<i>Schilbe</i>	<i>tumbanus</i>	Pellegrin, 1926		LC	2010	unknown
Ordre des LEPIDOSIRENIFORMES								
PROTOPTERIDAE	119	<i>Protopterus</i>	<i>dolloi</i>	Boulenger, 1900		LC	2010	unknown

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Annexe 9: Liste des poissons du Bassin du fleuve Congo (à MOSSAKA)

Nom scientifique			Auteurs	Noms en vernaculaire		
Famille	Genre	Espece(ou s/espece)		Ngaré	Likouba	Lingal a
PROTOPTERIDAE	<i>Protopterus</i>	<i>P.dolloi</i>	Owen, 1839 Boulenger, 1900	Nzembè	Tsembè	Nzom bo
POLYPTERIDAE	<i>Polypterus</i>	<i>P.endlicheri</i> <i>Congicus</i> <i>P.palmascongicus</i> <i>P.ornatipinnis</i>	Geoffroy st hilaire,1802 Boulenger,1898 Poll,1954 Boulenger,1902	Okonga		
NOTOPTERIDAE	<i>Xenomystus</i> <i>Papyrocranus</i>	<i>X.nigri</i> <i>P.afer</i>	Gunther,1868 Gunther,1868 Greenwood,1963 Gunther,1868	Pèghè	Pèkè	
OSTEOGLOSSIDAE	<i>Heterotis</i>	<i>H.niloticus</i>	Ruppell,1829 Cuvier,1829	Congo a sika	Lipanda	
PANTODONTIDAE	<i>Pantodon</i>	<i>P.buchholzi</i>	Peters,1877	Itsakaya	Litsatsang a	
MORMYRIDAE	<i>Genyomys</i> <i>Gnathonemus</i> <i>Campylomormy rus</i> <i>Mormyrops</i>	<i>G.donnyi</i> <i>G.petersii</i> <i>C.tamandua</i> <i>M.deliciosus</i> <i>M.zanclirostris</i> <i>M.nigricans</i> <i>M.boulengeri</i>	Boulanger,1898 Boulenger,1898 Gill,1862 Gunther,1862 Bleeker,1874 Gunther,1864 Miller,1843 Leach,1818 Gunther,1867 Boulenger,1899 Pellegriin,1900	Mbessi Legnanda		

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Noms scientifiques			Auteurs	Noms en vernaculaire		
Famille	Genre	Especes(ou s/espece)		Ngaré	Likouba	Lingala
MORMYRIDAE	<i>Myomyrus</i>	<i>M.macrodon</i> <i>M.macrops</i>	Boulenger,1898 Boulenger,1898 Boulenger,1914			
CLUPEIDAE	<i>Odaxothrissa</i>	<i>O.losera</i>	Boulenger,1899 Boulenger,1899			
PHRACTOLAE MIDAE	<i>Phractolaemus</i>	<i>P.ansorgii</i>	Boulenger,1901 Boulenger,1901	Okissi	Mokissi	
CHARACIDAE	<i>Hydrocynus</i> <i>Alestes</i> <i>Brycinus</i> <i>Bryconaethiops</i>	<i>H.vittatus</i> <i>H.goliath</i> <i>A.liebrechtsii</i> <i>B.macrolepidotus</i> <i>B.imberi</i> <i>B.microstoma</i>	Cuvier,1817 Castelnaud,1861 Boulenger,1898 Muller et Roschel,1844 Boulenger,1898 Valenciennes,1849 Valenciennes,1849 Peters,1852 Gunther,1873 Gunther,1873	Minga Okingi Oyassi Lembagha Ehinga	Tomba Mokobé Mwasso Etsétsélé	
HEPSETIDAE	<i>Hepsetus</i>	<i>H.odoe</i>	Swainson,1838 Bloch,1794	Mwenguè	Mwenguè	
CITHARINIDAE	<i>Citharinus</i>	<i>C.macrolepis</i> <i>C.congicus</i> <i>C.gibbosus</i>	Cuvier,1817 Boulenger,1898 Boulenger,1897 Boulenger,1899	Lépongo Epaya	Moyengué Koro	
DISTICHODONTIDAE	<i>Distichodus</i> <i>Eugnathichthys</i>	<i>D.fasciolatus</i> <i>D.sex fasciatus</i> <i>D.affinis</i> <i>D.atroventralis</i> <i>D.antoni</i> <i>E.eetveldii</i>	Muller et Troschel,1845 Boulenger,1898 Boulenger,1897 Gunther,1873 Boulenger,1898 Schilthuis,1891 Boulenger,1898 Boulenger,1898	Lendégha Ebandi Mboro	Lissossi Drapeau Ebambi Mbotu Pongi	

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

ITHYOBORID AE	<i>Phago</i> <i>Ichthyoborus</i>	<i>P.intermedius</i> <i>I.ornatus</i> <i>I.besse congolensis</i>	Gunther, 1865 Boulenger, 1899 Gunther, 1864 Boulenger, 1899 Giltay, 1930	Ongoro Tsosso	Mutétenga
CYPRINIDAE	<i>Opsaridium</i> <i>Labeo</i>	<i>O.ubangense</i> <i>L.lineatus</i> <i>L.parvus</i> <i>L.velifer</i> <i>L.weeksii</i>	Peters, 1855 Pellegrin, 1901 Boulenger, 1898 Boulenger, 1902 Boulenger, 1898 Boulenger, 1902	Ongandza Opongo	Mombété Mongandza Mopongo Popo Elolo
BAGRIDAE	<i>Bagrus</i> <i>Auchenoglanis</i>	<i>B.ubangensis</i> <i>A.punctatus</i>	Bosc, 1816 Boulenger, 1902 Gunther, 1865 Boulenger, 1902	Elondo Mbogha	Lipiri
MOCHOKIDA E	<i>Euchilichthys</i> <i>Synodontis</i>	<i>E.royauxi</i> <i>S.nummifer</i> <i>S.decorus</i> <i>S.schoutedeni</i> <i>S.acanthomias</i> <i>S.congicus</i> <i>S.notatus</i> <i>S.flavitaeniatus</i> <i>S.alberti</i> <i>S.nigriventris</i> <i>S.angelicus</i> <i>S.ornatipinnis</i> <i>S.pleurops</i> <i>S.camelopardalis</i> <i>S.longirostris</i> <i>S.smiti</i>	Boulenger, 1902 Cuvier, 1817 Boulenger, 1899 Boulenger, 1899 Divid, 1936 Boulenger, 1899 Poll, 1971 Vaillant, 1893 Boulenger, 1919 Schilthuis, 1891 David, 1936 Schilthuis, 1891 Boulenger, 1899 Boulenger, 1897 Boulenger, Poll, 1971 Boulenger, 1902 Boulenger, 1902	Andziki	Liboko lakoi Itokama Likoko la telephone Lindoyo Likoko lakoi Ebaka(ou Ebaya)
MALAPTERU RIDAE	<i>Malapterurus</i>	<i>M.electricus</i>	Lacépède, 1803 Gmelin, 1789	Nina	
SCHILBEIDAE	<i>Schilbe</i>	<i>S.mystus</i> <i>S.intermedius</i>	Oken, 1817 Linnaeus, 1758 Ruppell, 1832	Ahèlè	Liyèlèlè

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

NOMS SCIENTIFIQUES			AUTEURS	NOMS EN VERNACULAIRE		
FAMILLE	GENRE	ESPECE(ou s/espèce)		Ngaré	Likouba	Lingala
CLARIIDAE	<i>Clarias</i>	<i>C.(platycephaloides)platycephalus</i> <i>C.(clarioides)angolensis</i> <i>C.(clarioides)buthupogon</i> <i>C.(clarias)gariepinus</i>	Scopoli,1777 Boulenger,1902 Steindachner,1866 Sauvage,1879 Burchell,1822	Itébé Ibongo Obassi Ngolo	Senga Lissua Ebuélé	
	<i>Heterobranchus</i>	<i>H.longifilis</i>	Geoffroy et St Hilaire,1809 Valenciennes,1840	Gnimi	Gnumi	
CENTROPOMIDAE	<i>Lates</i>	<i>L.niloticus</i>	Cuvier,1828 Linnaeus,1758			
CICHLIDAE	<i>Hemichromis</i>	<i>H.fasciatus</i>	Peters,1858	Ikéghé	Otoro	
	<i>Tilapia</i> <i>Sarotherodon</i>	<i>T.rendalli</i> <i>S.galilaeus galilaeus</i>	Peters,1858 Smith,1840 Boulenger,1896 Ruppel,1852 Linnaeus, 1758	Mboo		
ANABANTIDAE	<i>Ctenopoma</i>	<i>C.nebulosum</i>	Peters, 1844 Norris et Teugels, 1990	Epèrè kualala	Ekaha	
CHANNIDAE	<i>Parachanna</i>	<i>P.obscurus</i>	Teugels et Daget, 1984 Gunther, 1861	Tsinga	Tsinga	
TETRAODONTIDAE	<i>Tetraodon</i>	<i>T.mbu</i>	Linnaeus,1758 Boulenger,1899	Nzui		

Annexe 10: Liste systématique d'espèces de poissons rencontrées dans la RCLT

Espèces	Famille
<i>Polypterus endlicheri</i>	POLYPTERIDAE
<i>Xenomystus nigri</i>	NOTOPTERIDAE
<i>Mormyrus sp</i>	MORMYRIDAE
<i>Marcusenius spp (2 espèces)</i>	MORMYRIDAE
<i>Pollimyrus sp</i>	MORMYRIDAE
<i>Gnatonemus sp</i>	MORMYRIDAE
<i>Petrocephalus spp (3 espèces)</i>	MORMYRIDAE
<i>Hepsetus odoe</i>	HEPSETIDAE
<i>Alestes librechtsii</i>	CHARACIDAE
<i>Brycinus longipiunis</i>	CHARACIDAE
<i>Brycinus bimaculatus</i>	CHARACIDAE
<i>Brycinus spp(2 espèces)</i>	CHARACIDAE
<i>Alestopetersius brichardi</i>	CHARACIDAE
<i>Nanoptersius sp</i>	CHARACIDAE
<i>Rhabdalestes sp</i>	CHARACIDAE
<i>Phago boulenger</i>	DISTICHODONTIDAE
<i>Mesoborus crocodilus</i>	DISTICHODONTIDAE
<i>Distichodus lusosso</i>	DISTICHODONTIDAE
<i>Distichodus noboli</i>	DISTICHODONTIDAE
<i>Distichodus spp(3 espèces)</i>	DISTICHODONTIDAE
<i>Chrysichthys cranchii</i>	BAGRIDAE
<i>Paralia sp</i>	SCHILBEIDAE
<i>Siluranodon sp</i>	SCHILBEIDAE
<i>Schilbe sp</i>	SCHILBEIDAE
<i>Clarias buthupogon</i>	CLARIIDAE
<i>Clarias came rurensis</i>	CLARIIDAE

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

<i>Clarias gariepinus</i>	CLARIIDAE
<i>Clarias cf. albopunctatus</i>	CLARIIDAE
<i>Synodontys schontedeni</i>	MOCHOCHIDAE
<i>Synodontys flavitaeniatus</i>	MOCHOCHIDAE
<i>Synodontis aterrinus</i>	MOCHOCHIDAE
<i>Synodontis decorus</i>	MOCHOCHIDAE
<i>Synodontis nigriventus</i>	MOCHOCHIDAE
<i>Synodontis dorsomaculatus</i>	MOCHOCHIDAE
<i>Parachanna obscura</i>	CHANNIDAE
<i>Haplochromis sp</i>	CICHLIDAE
<i>Hemichromis bimaculatus</i>	CICHLIDAE
<i>Hemichromis cerasogaster</i>	CICHLIDAE
<i>Nannochromis sp</i>	CICHLIDAE
<i>Pelvicahromis sp</i>	CICHLIDAE
<i>Pelmatochromis sp</i>	CICHLIDAE
<i>Tilapia tholloni congica</i>	CICHLIDAE
<i>Ctenopoma acutirostre</i>	ANABANTIDAE
<i>Ctenopoma fasciolatum</i>	ANABANTIDAE
<i>Ctenopoma kingsleyae</i>	ANABANTIDAE
<i>Ctenopoma nigropamomum</i>	ANABANTIDAE
<i>Ctenopoma sp</i>	ANABANTIDAE

Source : MAMONEKENE & al, 1998

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Annexe 11: Liste des espèces d'oiseau du Site Ngiri-Tumba-Maindombe

Ordre	Famille	Genre	Espèce	Auteur	IUCN	CITES	CMS	Red list RDC	Migration
ACCIPITRIFORMES	ACCIPITRIDAE	<i>Accipiter</i>	<i>castanilius</i>	Bonaparte, 1853	LC			PP	S
	ACCIPITRIDAE	<i>Accipiter</i>	<i>erythropus</i>	Hartlaub, 1855	LC			PP	
	ACCIPITRIDAE	<i>Accipiter</i>	<i>melanoleucus</i>	Smith, 1830	LC			PP	S
	ACCIPITRIDAE	<i>Accipiter</i>	<i>toussenelii</i>	Verreaux & Verreaux, 1855	LC			PP	
	ACCIPITRIDAE	<i>Aquila</i>	<i>africana</i>	Cassin, 1865	LC				
	ACCIPITRIDAE	<i>Aviceda</i>	<i>cuculoides</i>	Swainson, 1837	LC			PP	
	ACCIPITRIDAE	<i>Circaetus</i>	<i>pectoralis</i>	A. Smith, 1829	LC			PP	
	ACCIPITRIDAE	<i>Dryotriorchis</i>	<i>spectabilis</i>	Schlegel, 1863	LC			PP	S
	ACCIPITRIDAE	<i>Gypohierax</i>	<i>angolensis</i>	Gmelin, 1788	LC				S
	ACCIPITRIDAE	<i>Haliaeetus</i>	<i>vocifer</i>	Daudin, 1800	LC			PP	
	ACCIPITRIDAE	<i>Kaupifalco</i>	<i>monogrammicus</i>	Temminck, 1824	LC			PP	S
	ACCIPITRIDAE	<i>Lophaetus</i>	<i>occipitalis</i>	Daudin, 1800	LC			PP	
	ACCIPITRIDAE	<i>Melierax</i>	<i>metabates</i>	Heuglin, 1861	LC			PP	S
	ACCIPITRIDAE	<i>Milvus</i>	<i>migrans</i>	Boddaert, 1783	LC			PP	
	ACCIPITRIDAE	<i>Pernis</i>	<i>apivorus</i>	Linnaeus, 1758	LC			PP	
	ACCIPITRIDAE	<i>Polyboroides</i>	<i>typus</i>	Smith, 1829	LC			PP	
	ACCIPITRIDAE	<i>Stephanoaetus</i>	<i>coronatus</i>	Linnaeus, 1766	NT				S
	ACCIPITRIDAE	<i>Terpsiphone</i>	<i>batesi</i>						S
	ACCIPITRIDAE	<i>Trigonoceps</i>	<i>occipitalis</i>	(Burchell, 1824)	CR			TP	
	ACCIPITRIDAE	<i>Urotriorchis</i>	<i>macrourus</i>	Hartlaub, 1855	LC			PP	S
	SAGITTARIIDAE	<i>Sagittarius</i>	<i>serpentarius</i>	(Miller, 1779)	VU			TP	
ANSERIFORMES	ANATIDAE	<i>Nettapus</i>	<i>auritus</i>	Boddaert, 1783	LC				S
	ANATIDAE	<i>Oxyura</i>	<i>maccoa</i>	(Eyton, 1838)	NT			TP	
	ANATIDAE	<i>Plectropterus</i>	<i>gambensis</i>	Linnaeus, 1766	LC				S

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	ANATIDAE	<i>Pteronetta</i>	<i>hartlaubii</i>	Cassin, 1859	LC				S
BUCEROTIFORMES	BUCEROTIDAE	<i>Bycanistes</i>	<i>albotibialis</i>	Cabanis & Reichenow, 1877	LC				S
	BUCEROTIDAE	<i>Bycanistes</i>	<i>fistulator</i>		LC				S
	BUCEROTIDAE	<i>Bycanistes</i>	<i>subcylindricus</i>	Sclater, 1870	LC				S
	BUCEROTIDAE	<i>Ceratogymna</i>	<i>atrata</i>	Temminck, 1835	LC				S
	BUCEROTIDAE	<i>Lophoceros</i>	<i>camurus</i>	Cassin, 1857	LC				S
	BUCEROTIDAE	<i>Lophoceros</i>	<i>fasciatus</i>	Shaw, 1811	LC				S
	PHOENICULIDAE	<i>Rhinopomastus</i>	<i>castaneiceps</i>	Sharpe, 1871	LC				
CAPRIMULGIFORMES	APODIDAE	<i>Apus</i>	<i>affinis</i>	Gray, 1830	LC				S
	APODIDAE	<i>Apus</i>	<i>apus</i>	Linnaeus, 1758	LC				P+
	APODIDAE	<i>Cypsiurus</i>	<i>parvus</i>	Lichtenstein, 1823	LC				S
	APODIDAE	<i>Neafrapus</i>	<i>cassini</i>	Sclater, 1863	LC				S
	APODIDAE	<i>Rhaphidura</i>	<i>sabini</i>	Gray, 1829	LC				S
	APODIDAE	<i>Telacanthura</i>	<i>usseri</i>	Sharpe, 1870	LC				S
	CAPRIMULGIDAE	<i>Caprimulgus</i>	<i>batesi</i>	Sharpe, 1906	LC				S
	CAPRIMULGIDAE	<i>Caprimulgus</i>	<i>climacurus</i>	Vieillot, 1825	LC			PP	SM
	CAPRIMULGIDAE	<i>Caprimulgus</i>	<i>fossii</i>	Hartlaub, 1857	LC			PP	S
	CAPRIMULGIDAE	<i>Caprimulgus</i>	<i>natalensis</i>	Smith, 1845	LC			PP	S
	CAPRIMULGIDAE	<i>Caprimulgus</i>	<i>rufigena</i>	Smith, 1845	LC				M
	CAPRIMULGIDAE	<i>Caprimulgus</i>	<i>vexillarius</i>	Gould, 1838	LC				M
CHARADRIIFORMES	CHARADRIIDAE	<i>Charadrius</i>	<i>marginatus</i>	Vieillot, 1818	LC				S
	CHARADRIIDAE	<i>Vanellus</i>	<i>albiceps</i>	Gould, 1834	LC				S
	CHARADRIIDAE	<i>Vanellus</i>	<i>lugubris</i>	Lesson, 1826	LC				M
	JACANIDAE	<i>Actophilornis</i>	<i>africanus</i>	Gmelin, 1789	LC				S
	LARIDAE	<i>Chlidonias</i>	<i>hybridus</i>		LC				
	LARIDAE	<i>Chlidonias</i>	<i>leucopterus</i>	Temminck, 1815	LC				
	LARIDAE	<i>Larus</i>	<i>fuscus</i>	Linnaeus, 1758	LC				

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	NECTARINIIDAE	<i>Cyanomitra</i>	<i>cyanolaema</i>						
	NECTARINIIDAE	<i>Cyanomitra</i>	<i>obscura</i>						S
	NECTARINIIDAE	<i>Cyanomitra</i>	<i>verticalis</i>						S
	NECTARINIIDAE	<i>Cyanomitra</i>	<i>verticalis</i>						S
	SCOLOPACIDAE	<i>Actitis</i>	<i>hypoleucos</i>	Linnaeus, 1758	LC				
	SCOLOPACIDAE	<i>Gallinago</i>	<i>media</i>	Latham, 1787	NT				S
	SCOLOPACIDAE	<i>Tringa</i>	<i>glareola</i>	Linnaeus, 1758	LC				S
CICONIIFORMES	CICONIIDAE	<i>Anastomus</i>	<i>lamelligerus</i>	Temminck, 1823	LC				MS
	CICONIIDAE	<i>Ciconia</i>	<i>abdimii</i>	Lichtenstein, 1823	LC				M
	CICONIIDAE	<i>Ciconia</i>	<i>ciconia</i>	(Linnaeus, 1758)	LC		CMS II	TP	SM
	CICONIIDAE	<i>Ciconia</i>	<i>microscelis</i>	Gray, 1848	LC		CMS II		SM
	CICONIIDAE	<i>Ephippiorhynchus</i>	<i>senegalensis</i>	Shaw, 1800	LC				SM
	CICONIIDAE	<i>Leptoptilos</i>	<i>crumenifer</i>	Lesson, 1831	LC			PP	SM
COLIIFORMES	COLIIDAE	<i>Colius</i>	<i>striatus</i>	Gmelin, 1789	LC				S
COLUMBIFORMES	COLUMBIDAE	<i>Columba</i>	<i>iriditorques</i>	Cassin, 1856	LC				S
	COLUMBIDAE	<i>Columba</i>	<i>unicincta</i>	Cassin, 1860	LC				
	COLUMBIDAE	<i>Streptopelia</i>	<i>semitorquata</i>	Rüppell, 1837	LC				
	COLUMBIDAE	<i>Treron</i>	<i>calvus</i>	Temminck, 1808	LC				S
	COLUMBIDAE	<i>Turtur</i>	<i>afer</i>	Linnaeus, 1766	LC				S
	COLUMBIDAE	<i>Turtur</i>	<i>brehmeri</i>	Hartlaub, 1865	LC				S
CORACIIFORMES	ALCEDINIDAE	<i>Ceryle</i>	<i>rudis</i>	Linnaeus, 1758	LC				S
	ALCEDINIDAE	<i>Corythornis</i>	<i>cristatus</i>	Pallas, 1764	LC			PP	
	ALCEDINIDAE	<i>Corythornis</i>	<i>leucogaster</i>	Fraser, 1843	LC				
	ALCEDINIDAE	<i>Halcyon</i>	<i>badia</i>	Verreaux & Verreaux, 1851	LC				S
	ALCEDINIDAE	<i>Halcyon</i>	<i>malimbica</i>	Shaw, 1811	LC				S
	ALCEDINIDAE	<i>Halcyon</i>	<i>senegalensis</i>	Linnaeus, 1766	LC				MS
	ALCEDINIDAE	<i>Ispidina</i>	<i>lecontei</i>	Cassin, 1856	LC				S

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	ALCEDINIDAE	<i>Ispidina</i>	<i>picta</i>	Boddaert, 1783	LC				SM
	ALCEDINIDAE	<i>Megaceryle</i>	<i>maxima</i>	Pallas, 1769	LC				S
	CORACIIDAE	<i>Eurystomus</i>	<i>gularis</i>	Vieillot, 1819	LC				S
	MEROPIDAE	<i>Merops</i>	<i>apiaster</i>	Linnaeus, 1758	LC		CMS II		PO
	MEROPIDAE	<i>Merops</i>	<i>gularis</i>	Shaw, 1798	LC				S
	MEROPIDAE	<i>Merops</i>	<i>malimbicus</i>	Shaw, 1806	LC				M
	MEROPIDAE	<i>Merops</i>	<i>muelleri</i>	Cassin, 1857	LC				S
	MEROPIDAE	<i>Merops</i>	<i>pusillus</i>	Müller, 1776	LC				S
	MEROPIDAE	<i>Merops</i>	<i>variiegatus</i>	Vieillot, 1817	LC				S
CUCULIFORMES	CUCULIDAE	<i>Centropus</i>	<i>grillii</i>	Hartlaub, 1861	LC				
	CUCULIDAE	<i>Centropus</i>	<i>senegalensis</i>	Linnaeus, 1766	LC				S
	CUCULIDAE	<i>Cercococcyx</i>	<i>mechowi</i>	Cabanis, 1882	LC				S
	CUCULIDAE	<i>Cercococcyx</i>	<i>olivinus</i>	Sassi, 1912	LC				S
	CUCULIDAE	<i>Ceuthmochares</i>	<i>aereus</i>	Vieillot, 1817	LC				S
	CUCULIDAE	<i>Chrysococcyx</i>	<i>caprius</i>	Boddaert, 1783	LC				MS
	CUCULIDAE	<i>Chrysococcyx</i>	<i>cupreus</i>	Shaw, 1792	LC				SM
	CUCULIDAE	<i>Chrysococcyx</i>	<i>flavigularis</i>	Shelley, 1880	LC				
	CUCULIDAE	<i>Chrysococcyx</i>	<i>klaas</i>	Stephens, 1815	LC				
	CUCULIDAE	<i>Clamator</i>	<i>levaillantii</i>	Swainson, 1829	LC				
	CUCULIDAE	<i>Cuculus</i>	<i>clamosus</i>	Latham, 1801	LC				S
	CUCULIDAE	<i>Cuculus</i>	<i>solitarius</i>	Stephens, 1815	LC				M
FALCONIFORMES	FALCONIDAE	<i>Falco</i>	<i>peregrinus</i>	Tunstall, 1771	LC	I		TP	
GALLIFORMES	NUMIDIDAE	<i>Guttera</i>	<i>plumifera</i>	Cassin, 1857	LC				S
	NUMIDIDAE	<i>Guttera</i>	<i>verreauxi</i>	Elliot, 1870	LC				S
	PHASIANIDAE	<i>Coturnix</i>	<i>delegorguei</i>	Delegorgue, 1847	LC				
	PHASIANIDAE	<i>Pternistis</i>	<i>afer</i>	Müller, 1776	LC				S
	PHASIANIDAE	<i>Pternistis</i>	<i>squamatus</i>	Cassin, 1857	LC				S
GRUIFORMES	RALLIDAE	<i>Amaurornis</i>	<i>marginalis</i>	Hartlaub, 1857	LC		CMS II		S

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	RALLIDAE	<i>Crex</i>	<i>egregia</i>	Peters, 1854	LC					
	RALLIDAE	<i>Gallinula</i>	<i>angulata</i>	Sundevall, 1851	LC				SM	
	RALLIDAE	<i>Himantornis</i>	<i>haematopus</i>	Hartlaub, 1855	LC					
	RALLIDAE	<i>Porphyrio</i>	<i>alleni</i>	Thomson, 1842	LC				S	
	RALLIDAE	<i>Sarothrura</i>	<i>pulchra</i>	Gray, 1829	LC				S	
	RALLIDAE	<i>Zapornia</i>	<i>flavirostra</i>	Swainson, 1837	LC					
MUSOPHAGIFORMES	MUSOPHAGIDAE	<i>Corythaeola</i>	<i>cristata</i>	Vieillot, 1816	LC	II			S	
	MUSOPHAGIDAE	<i>Tauraco</i>	<i>schuettii</i>	Cabanis, 1879	LC	II		PP	S	
OTIDIFORMES	OTIDIDAE	<i>Lisotis</i>	<i>melanogaster</i>	Rüppell, 1835	LC			PP		
PASSERIFORMES	ALAUDIDAE	<i>Mirafra</i>	<i>africana</i>	Smith, 1836	LC					
	ALAUDIDAE	<i>Mirafra</i>	<i>rufocinnamomea</i>	Salvadori, 1865	LC					
	BUCEROTIDAE	<i>Tropicranus</i>	<i>albocristatus</i>						S	
	CAMPEPHAGIDAE	<i>Coracina</i>	<i>azurea</i>	Cassin, 1852	LC				S	
	CISTICOLIDAE	<i>Apalis</i>	<i>goslingi</i>	Alexander, 1908	LC					
	CISTICOLIDAE	<i>Apalis</i>	<i>rufogularis</i>	Fraser, 1843	LC				S	
	CISTICOLIDAE	<i>Camaroptera</i>	<i>brachyura</i>	Vieillot, 1820	LC				S	
	CISTICOLIDAE	<i>Camaroptera</i>	<i>chloronota</i>	Reichenow, 1895	LC				S	
	CISTICOLIDAE	<i>Camaroptera</i>	<i>superciliaris</i>	Fraser, 1843	LC				S	
	CISTICOLIDAE	<i>Cisticola</i>	<i>anonymus</i>	von Müller, 1855	LC				S	
	CISTICOLIDAE	<i>Cisticola</i>	<i>brachypterus</i>	Sharpe, 1870	LC				S	
	CISTICOLIDAE	<i>Cisticola</i>	<i>chiniana</i>	Smith, 1843	LC				S	
	CISTICOLIDAE	<i>Cisticola</i>	<i>cinnamomeus</i>						S	
	CISTICOLIDAE	<i>Cisticola</i>	<i>galactotes</i>	Temminck, 1821	LC				S	
	CISTICOLIDAE	<i>Cisticola</i>	<i>lateralis</i>	Fraser, 1843	LC				S	
	CISTICOLIDAE	<i>Cisticola</i>	<i>natalensis</i>	Smith, 1843	LC				S	
	CISTICOLIDAE	<i>Prinia</i>	<i>leucopogon</i>	Cabanis, 1875	LC				S	
	CISTICOLIDAE	<i>Prinia</i>	<i>subflava</i>	Gmelin, 1789	LC				S	
		CORVIDAE	<i>Corvus</i>	<i>albus</i>	Müller, 1776	LC				

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

DICRURIDAE	<i>Dicrurus</i>	<i>atripennis</i>	Swainson, 1837	LC				
DICRURIDAE	<i>Dicrurus</i>	<i>modestus</i>						
ESTRILDIDAE	<i>Estrilda</i>	<i>astrild</i>	Linnaeus, 1758	LC				S+
ESTRILDIDAE	<i>Estrilda</i>	<i>melpoda</i>	Vieillot, 1817	LC				S
ESTRILDIDAE	<i>Estrilda</i>	<i>paludicola</i>	Heuglin, 1863	LC				S
ESTRILDIDAE	<i>Lagonosticta</i>	<i>rubricata</i>	Lichtenstein, 1823	LC				S
ESTRILDIDAE	<i>Lonchura</i>	<i>bicolor</i>	Fraser, 1843	LC				S
ESTRILDIDAE	<i>Lonchura</i>	<i>cucullata</i>	Swainson, 1837	LC				S
ESTRILDIDAE	<i>Nigrita</i>	<i>bicolor</i>	Hartlaub, 1844	LC				S
ESTRILDIDAE	<i>Nigrita</i>	<i>canicapillus</i>	Strickland, 1841	LC				
ESTRILDIDAE	<i>Nigrita</i>	<i>fusconotus</i>	Fraser, 1843	LC				
ESTRILDIDAE	<i>Nigrita</i>	<i>luteifrons</i>	Verreaux & Verreaux, 1851	LC				
ESTRILDIDAE	<i>Ortygospiza</i>	<i>gabonensis</i>	Lynes, 1914					
ESTRILDIDAE	<i>Paludipasser</i>	<i>locustella</i>	Neave, 1909					
ESTRILDIDAE	<i>Parmoptila</i>	<i>jamesoni</i>	Shelley, 1890	LC			PP	S
ESTRILDIDAE	<i>Parmoptila</i>	<i>woodhousei</i>	Cassin, 1859	LC				S
ESTRILDIDAE	<i>Pyrenestes</i>	<i>ostrinus</i>	Vieillot, 1805	LC				S
ESTRILDIDAE	<i>Spermophaga</i>	<i>haematina</i>	Vieillot, 1805	LC				S
ESTRILDIDAE	<i>Uraeginthus</i>	<i>angolensis</i>	Linnaeus, 1758	LC				S
EURLAIMIDAE	<i>Pseudocalyptomena</i>	<i>graueri</i>	Rothschild, 1909	VU			TP	
EURLAIMIDAE	<i>Smithornis</i>	<i>rufolateralis</i>	Gray, 1864	LC				S
FRINGILLIDAE	<i>Serinus</i>	<i>mozambicus</i>	Müller, 1776	LC				S
HIRUNDINIDAE	<i>Delichon</i>	<i>urbicum</i>	Linnaeus, 1758	LC				P
HIRUNDINIDAE	<i>Hirundo</i>	<i>abyssinica</i>	Guérin-Méneville, 1843	LC				SM
HIRUNDINIDAE	<i>Hirundo</i>	<i>nigrita</i>	Gray, 1845	LC				S
HIRUNDINIDAE	<i>Hirundo</i>	<i>rustica</i>	Linnaeus, 1758	LC				P+
HIRUNDINIDAE	<i>Hirundo</i>	<i>semirufa</i>	Sundevall, 1850	LC				SM

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

HIRUNDINIDAE	<i>Hirundo</i>	<i>senegalensis</i>	Linnaeus, 1766	LC				SM
HIRUNDINIDAE	<i>Hirundo</i>	<i>spilodera</i>	Sundevall, 1850	LC				M
HIRUNDINIDAE	<i>Phedina</i>	<i>brazzae</i>	Oustalet, 1886	LC				SM
HIRUNDINIDAE	<i>Pseudhirundo</i>	<i>griseopyga</i>	Sundevall, 1850	LC				SM
HIRUNDINIDAE	<i>Pseudochelidon</i>	<i>eurystomina</i>	Hartlaub, 1861	DD			TP	SM
HIRUNDINIDAE	<i>Pseudochelidon</i>	<i>eurystomina</i>	Hartlaub, 1861	DD			TP	
HIRUNDINIDAE	<i>Riparia</i>	<i>cincta</i>	Boddaert, 1783	LC				MSO
HIRUNDINIDAE	<i>Riparia</i>	<i>congica</i>	Reichenow, 1887	LC				S
LANIIDAE	<i>Lanius</i>	<i>collaris</i>	Linnaeus, 1766	LC				
MALACONOTIDAE	<i>Dryoscopus</i>	<i>sabini</i>	Gray, 1831	LC				S
MALACONOTIDAE	<i>Laniarius</i>	<i>leucorhynchus</i>	Hartlaub, 1848	LC				
MALACONOTIDAE	<i>Prionops</i>	<i>alberti</i>	Schouteden, 1933	VU			TP	
MALACONOTIDAE	<i>Tchagra</i>	<i>minutus</i>	Hartlaub, 1858	LC				S
MONARCHIDAE	<i>Terpsiphone</i>	<i>rufiventer</i>	Swainson, 1837	LC				S
MONARCHIDAE	<i>Terpsiphone</i>	<i>rufocinerea</i>	Cabanis, 1875	LC				S
MONARCHIDAE	<i>Terpsiphone</i>	<i>viridis</i>	Müller, 1776	LC				SM
MONARCHIDAE	<i>Trochocercus</i>	<i>nitens</i>	Cassin, 1859	LC				S
MOTACILLIDAE	<i>Anthus</i>	<i>brachyurus</i>	Sundevall, 1851	LC				S
MOTACILLIDAE	<i>Anthus</i>	<i>nyassae</i>		LC				S
MOTACILLIDAE	<i>Anthus</i>	<i>pallidiventris</i>	Sharpe, 1885	LC				S
MOTACILLIDAE	<i>Macronyx</i>	<i>croceus</i>	Vieillot, 1816	LC				
MOTACILLIDAE	<i>Motacilla</i>	<i>aguimp</i>	Dumont, 1821	LC				
MOTACILLIDAE	<i>Motacilla</i>	<i>flava</i>	Linnaeus, 1758	LC				S
MUSCICAPIDAE	<i>Bradornis</i>	<i>pallidus</i>	von Müller, 1851	LC				S
MUSCICAPIDAE	<i>Cichladusa</i>	<i>ruficauda</i>	Hartlaub, 1857	LC				S
MUSCICAPIDAE	<i>Cossypha</i>	<i>niveicapilla</i>	Lafresnaye, 1838	LC				
MUSCICAPIDAE	<i>Erythroptgia</i>	<i>leucophrys</i>	Vieillot, 1817	LC				S
MUSCICAPIDAE	<i>Ficedula</i>	<i>albicollis</i>	Temminck, 1815	LC				P

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

MUSCICAPIDAE	<i>Fraseria</i>	<i>cinerascens</i>	Hartlaub, 1857	LC					S
MUSCICAPIDAE	<i>Fraseria</i>	<i>ocreata</i>	Strickland, 1844	LC					S
MUSCICAPIDAE	<i>Muscicapa</i>	<i>cassini</i>	Heine, 1859	LC					S
MUSCICAPIDAE	<i>Muscicapa</i>	<i>infuscata</i>	Cassin, 1855	LC					S
MUSCICAPIDAE	<i>Muscicapa</i>	<i>striata</i>	Pallas, 1764	LC					PO+
MUSCICAPIDAE	<i>Myioparus</i>	<i>griseigularis</i>	Jackson, 1906	LC					S
MUSCICAPIDAE	<i>Myioparus</i>	<i>plumbeus</i>	Hartlaub, 1858	LC					S
MUSCICAPIDAE	<i>Myrmecocichla</i>	<i>nigra</i>	Vieillot, 1818	LC					
MUSCICAPIDAE	<i>Saxicola</i>	<i>rubetra</i>	Linnaeus, 1758	LC					PO
MUSCICAPIDAE	<i>Stiphornis</i>	<i>erythrothorax</i>	Hartlaub, 1855	LC					S
NECTARINIIDAE	<i>Anthreptes</i>	<i>aurantium</i>	Verreaux & Verreaux, 1851	LC					S
NECTARINIIDAE	<i>Anthreptes</i>	<i>collaris</i>	Vieillot, 1819	LC					S
NECTARINIIDAE	<i>Anthreptes</i>	<i>rectirostris</i>	Shaw, 1812	LC					S
NECTARINIIDAE	<i>Nectarinia</i>	<i>chloropygia</i>	Jardine, 1842	LC					S
NECTARINIIDAE	<i>Nectarinia</i>	<i>congensis</i>	van Oort, 1910	LC					
NECTARINIIDAE	<i>Nectarinia</i>	<i>cuprea</i>	Shaw, 1812	LC					S
NECTARINIIDAE	<i>Nectarinia</i>	<i>johannae</i>	Verreaux & Verreaux, 1851	LC					S
NECTARINIIDAE	<i>Nectarinia</i>	<i>minulla</i>	Reichenow, 1899	LC					S
NECTARINIIDAE	<i>Nectarinia</i>	<i>reichenbachii</i>	Hartlaub, 1857	LC					S
NECTARINIIDAE	<i>Nectarinia</i>	<i>rubescens</i>	Vieillot, 1819	LC					S
NECTARINIIDAE	<i>Nectarinia</i>	<i>seimundi</i>	Ogilvie-Grant, 1908	LC					
NECTARINIIDAE	<i>Nectarinia</i>	<i>superba</i>	Shaw, 1812	LC					S
ORIOOLIDAE	<i>Oriolus</i>	<i>brachyrhynchus</i>	Swainson, 1837	LC					S
PARIDAE	<i>Parus</i>	<i>leucomelas</i>	Rüppell, 1840	LC					
PASSERIDAE	<i>Passer</i>	<i>griseus</i>	Vieillot, 1817	LC					
PLATYSTEIRIDAE	<i>Bias</i>	<i>musicus</i>	Vieillot, 1818	LC					S
PLATYSTEIRIDAE	<i>Megabyas</i>	<i>flammulatus</i>	Verreaux & Verreaux, 1855	LC					S

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

PLATYSTEIRIDAE	<i>Platysteira</i>	<i>castanea</i>	Fraser, 1843	LC				S
PLATYSTEIRIDAE	<i>Platysteira</i>	<i>cyanea</i>	Müller, 1776	LC				P
PLOCEIDAE	<i>Brachycope</i>	<i>anomala</i>	Reichenow, 1887	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Euplectes</i>	<i>afer</i>	Gmelin, 1789	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Euplectes</i>	<i>hartlaubi</i>	Barboza du Bocage, 1878	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Euplectes</i>	<i>hordeaceus</i>	Linnaeus, 1758	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Malimbus</i>	<i>cassini</i>	Elliot, 1859	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Malimbus</i>	<i>coronatus</i>	Sharpe, 1906	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Malimbus</i>	<i>malimbicus</i>	Daudin, 1802	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Malimbus</i>	<i>nitens</i>	Gray, 1831	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Malimbus</i>	<i>rubricollis</i>	Swainson, 1838	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Ploceus</i>	<i>aurantius</i>	Vieillot, 1805	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Ploceus</i>	<i>cucullatus</i>	Müller, 1776	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Ploceus</i>	<i>melanocephalus</i>	Linnaeus, 1758	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Ploceus</i>	<i>nigerrimus</i>	Vieillot, 1819	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Ploceus</i>	<i>nigricollis</i>	Vieillot, 1805	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Ploceus</i>	<i>pelzelni</i>	Hartlaub, 1887	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Ploceus</i>	<i>superciliosus</i>	Shelley, 1873	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Ploceus</i>	<i>tricolor</i>	Hartlaub, 1854	LC				S
PLOCEIDAE	<i>Ploceus</i>	<i>weynsi</i>	Dubois, 1900	LC				M
PLOCEIDAE	<i>Quelea</i>	<i>erythrops</i>	Hartlaub, 1848	LC				S
PYCNONOTIDAE	<i>Andropadus</i>	<i>ansorgei</i>	Hartert, 1907	LC				S
PYCNONOTIDAE	<i>Andropadus</i>	<i>curvirostris</i>	Cassin, 1860	LC				S
PYCNONOTIDAE	<i>Andropadus</i>	<i>gracilirostris</i>	Strickland, 1844	LC				S
PYCNONOTIDAE	<i>Andropadus</i>	<i>gracilis</i>	Cabanis, 1880	LC				S
PYCNONOTIDAE	<i>Andropadus</i>	<i>latirostris</i>	Strickland, 1844	LC				S
PYCNONOTIDAE	<i>Andropadus</i>	<i>virens</i>	Cassin, 1858	LC				S

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	PYCNONOTIDAE	<i>Baeopogon</i>	<i>indicator</i>	Verreaux & Verreaux, 1855	LC				
	PYCNONOTIDAE	<i>Bleda</i>	<i>notatus</i>	Cassin, 1857	LC				S
	PYCNONOTIDAE	<i>Bleda</i>	<i>syndactylus</i>	Swainson, 1837	LC				S
	PYCNONOTIDAE	<i>Chlorocichla</i>	<i>flavicollis</i>	Swainson, 1837	LC				
	PYCNONOTIDAE	<i>Chlorocichla</i>	<i>simplex</i>	Hartlaub, 1855	LC				S
	PYCNONOTIDAE	<i>Criniger</i>	<i>calurus</i>	Cassin, 1857	LC				S
	PYCNONOTIDAE	<i>Ixonotus</i>	<i>guttatus</i>	Verreaux & Verreaux, 1851	LC				S
	PYCNONOTIDAE	<i>Nicator</i>	<i>chloris</i>	Valenciennes, 1826	LC				
	PYCNONOTIDAE	<i>Nicator</i>	<i>vireo</i>	Cabanis, 1876	LC				S
	PYCNONOTIDAE	<i>Phyllastrephus</i>	<i>albigularis</i>	Sharpe, 1881	LC				S
	PYCNONOTIDAE	<i>Phyllastrephus</i>	<i>icterinus</i>	Bonaparte, 1850	LC				
	PYCNONOTIDAE	<i>Pycnonotus</i>	<i>barbatus</i>	Desfontaine, 1789	LC				S
	PYCNONOTIDAE	<i>Pyrrhurus</i>	<i>scandens</i>	Swainson, 1837	LC				
	PYCNONOTIDAE	<i>Thescelocichla</i>	<i>leucopleura</i>	Cassin, 1856	LC				S
	REMIZIDAE	<i>Pholidornis</i>	<i>rushiae</i>	Cassin, 1855	LC				S
	STURNIDAE	<i>Cinnyricinclus</i>	<i>leucogaster</i>	Boddaert, 1783	LC				S
	STURNIDAE	<i>Cinnyricinclus</i>	<i>sharpii</i>	Jackson, 1898	LC				S
	STURNIDAE	<i>Lamprotornis</i>	<i>purpureiceps</i>	Verreaux & Verreaux, 1851	LC				S
	STURNIDAE	<i>Lamprotornis</i>	<i>splendidus</i>	Vieillot, 1822	LC				SM
	STURNIDAE	<i>Onychognathus</i>	<i>fulgidus</i>	Hartlaub, 1849	LC				
	SYLVIIDAE	<i>Eremomela</i>	<i>badiceps</i>	Fraser, 1843	LC				
	SYLVIIDAE	<i>Eremomela</i>	<i>salvadorii</i>						
	SYLVIIDAE	<i>Eremomela</i>	<i>scotops</i>	Sundevall, 1850	LC				
	SYLVIIDAE	<i>Hylia</i>	<i>prasina</i>	Cassin, 1855	LC				S
	SYLVIIDAE	<i>Macrosphenus</i>	<i>concolor</i>	Hartlaub, 1857	LC				S
	SYLVIIDAE	<i>Phylloscopus</i>	<i>trochilus</i>	Linnaeus, 1758	LC				S
	SYLVIIDAE	<i>Schoenicola</i>	<i>brevirostris</i>	Sundevall, 1850	LC				S

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	SYLVIIDAE	<i>Sylvia</i>	<i>borin</i>	Boddaert, 1783	LC				
	SYLVIIDAE	<i>Sylvietta</i>	<i>ruficapilla</i>	Barboza du Bocage, 1877	LC				
	SYLVIIDAE	<i>Sylvietta</i>	<i>virens</i>	Cassin, 1859	LC				S
	TIMALIIDAE	<i>Illadopsis</i>	<i>albipectus</i>	Reichenow, 1887	LC				S
	TIMALIIDAE	<i>Illadopsis</i>	<i>rufipennis</i>	Sharpe, 1872	LC				S
	TURDIDAE	<i>Alethe</i>	<i>castanea</i>	Cassin, 1856	LC				
	TURDIDAE	<i>Neocossyphus</i>	<i>poensis</i>	Strickland, 1844	LC				S
	TURDIDAE	<i>Neocossyphus</i>	<i>rufus</i>	Fischer & Reichenow, 1884	LC				S
	TURDIDAE	<i>Stizorhina</i>	<i>fraseri</i>	Strickland, 1844	LC				S
	TURDIDAE	<i>Turdus</i>	<i>pelios</i>	Bonaparte, 1850	LC				S
	VIDUIDAE	<i>Anomalospiza</i>	<i>imberbis</i>	Cabanis, 1868	LC				S
	VIDUIDAE	<i>Vidua</i>	<i>macroura</i>	Pallas, 1764	LC				S
PELECANIFORMES	ARDEIDAE	<i>Ardea</i>	<i>alba</i>	Linnaeus, 1758	LC		CMS II	PP	SMPO
	ARDEIDAE	<i>Ardea</i>	<i>cinerea</i>	Linnaeus, 1758	LC				SP+
	ARDEIDAE	<i>Ardea</i>	<i>goliath</i>	Cretzschmar, 1827	LC				S,ar
	ARDEIDAE	<i>Ardea</i>	<i>purpurea</i>	Linnaeus, 1766	LC		CMS II		SPO
	ARDEIDAE	<i>Ardeola</i>	<i>ralloides</i>	Scopoli, 1769	LC				SPO
	ARDEIDAE	<i>Bubulcus</i>	<i>ibis</i>	Linnaeus, 1758	LC			PP	SM+
	ARDEIDAE	<i>Calherodius</i>	<i>leuconotus</i>	Wagler, 1827	LC				
	ARDEIDAE	<i>Ixobrychus</i>	<i>minutus</i>	Linnaeus, 1766	LC		CMS II		SPO
	ARDEIDAE	<i>Tigriornis</i>	<i>leucolopha</i>	Jardine, 1846	LC				
	SCOPIDAE	<i>Scopus</i>	<i>umbretta</i>	Gmelin, 1789	LC				S
	THRESKIORNITHIDAE	<i>Bostrychia</i>	<i>hagedash</i>	Latham, 1790	LC				S
	THRESKIORNITHIDAE	<i>Bostrychia</i>	<i>rara</i>	Rothschild, Hartert & Kleinschmidt, 1897	LC				S
PICIFORMES	INDICATORIDAE	<i>Indicator</i>	<i>exilis</i>	Cassin, 1856	LC				S
	INDICATORIDAE	<i>Indicator</i>	<i>maculatus</i>	Gray, 1847	LC				S
	INDICATORIDAE	<i>Melichneutes</i>	<i>robustus</i>	Bates, 1909	LC				S

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	LYBIIDAE	<i>Buccanodon</i>	<i>duchailloi</i>	Cassin, 1856	LC				S
	LYBIIDAE	<i>Gymnobucco</i>	<i>bonapartei</i>	Hartlaub, 1854	LC				S
	LYBIIDAE	<i>Gymnobucco</i>	<i>sladeni</i>	Ogilvie-Grant, 1907	LC				S
	LYBIIDAE	<i>Pogoniulus</i>	<i>atroflavus</i>	Sparrman, 1798	LC				S
	LYBIIDAE	<i>Pogoniulus</i>	<i>bilineatus</i>	Sundevall, 1850	LC				S
	LYBIIDAE	<i>Pogoniulus</i>	<i>chrysoconus</i>	Temminck, 1832	LC				S
	LYBIIDAE	<i>Pogoniulus</i>	<i>scolopaceus</i>	Bonaparte, 1850	LC				S
	LYBIIDAE	<i>Pogoniulus</i>	<i>subsulphureus</i>	Fraser, 1843	LC				S
	LYBIIDAE	<i>Pogonornis</i>	<i>minor</i>	Cuvier, 1816	LC				S
	LYBIIDAE	<i>Trachylaemus</i>	<i>purpuratus</i>	Verreaux & Verreaux, 1851	LC				S
	PICIDAE	<i>Campethera</i>	<i>caroli</i>	Malherbe, 1852	LC				S
	PICIDAE	<i>Campethera</i>	<i>nivosa</i>	Swainson, 1837	LC				S
	PICIDAE	<i>Dendropicos</i>	<i>xantholophus</i>	Hargitt, 1883	LC				S
	PICIDAE	<i>Verreauxia</i>	<i>africana</i>	Verreaux & Verreaux, 1855	LC				S
PSITTACIFORMES	PSITTACIDAE	<i>Psittacus</i>	<i>erithacus</i>	Linnaeus, 1758	EN	II		PP	M
STRIGIFORMES	STRIGIDAE	<i>Bubo</i>	<i>africanus</i>	Temminck, 1821	LC				S
	STRIGIDAE	<i>Bubo</i>	<i>shelleyi</i>	Sharpe & Ussher, 1872	NT			PP	S
	STRIGIDAE	<i>Glaucidium</i>	<i>tephronotum</i>	Sharpe, 1875	LC			PP	S
	STRIGIDAE	<i>Jubula</i>	<i>lettii</i>	Büttikofer, 1889	DD				S
	STRIGIDAE	<i>Scotopelia</i>	<i>bouvieri</i>	Sharpe, 1875	LC			PP	S
	STRIGIDAE	<i>Scotopelia</i>	<i>peii</i>	Bonaparte, 1850	LC			PP	S
	TYTONIDAE	<i>Phodilus</i>	<i>prigoginei</i>	Schouteden, 1952	EN			TP	
SULIFORMES	ANHINGIDAE	<i>Anhinga</i>	<i>rufa</i>	Daudin, 1802	LC				S
	PHALACROCORACIDAE	<i>Microcarbo</i>	<i>africanus</i>	Gmelin, 1789	LC				S

Source : Beudels et al., 2014, Beudels et al., 2015

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Annexe 12: Valorisation de la diversité biologique de la RCLT

<i>NOMS VERNACULAIRES (en bomitaba)</i>	<i>GENRE</i>	<i>FAMILLE</i>	<i>PARTIES UTILISEES</i>	<i>USAGE</i>
MEDECINE TRADITIONNELLE				
FLORE				
IYESSE	<i>Cola nitida</i>	STERCULIACEAE	fruit	Antussif ; Affections cardio-vasculaires : hypotension
DUBA	<i>Uapaca heudelotii</i>	PHYLLANTHACEAE	Ecorce	Affection du système digestif : diarrhée
Ibonzi ;Ihosso	<i>Alchornea cordifolia</i>	EUPHORBIACEAE	Feuilles(jeunes)	Troubles symptomatiques : fièvre Affections du système digestif : diarrhée Affections cardio-vasculaires : hypertension Affections urinaires(antimicrobien)
			Tige (cœur de la tige)	Antitussif vomitif
IKAKA	<i>Cyrtosperma senegalensis</i>	ARACEAE	Tige (associée au vin de palme)	Ostéologie :voussure
			Feuilles	Parasitoses cutanées :insecticides contre les poux
MOKUKA	<i>Alstonia boonei</i>	APOCYNACEAE	Ecorce	Troubles symptomatiques :fièvre Affections du système digestif : diarrhée(dysenterie amibienne) Affections gynéco-urinaires :douleurs menstruelles ;blennorragie ;syphilis
			Sève	Antivenimeux
			Fruit	Antipyrétique Maladies endémiques :paludisme

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

FESSE	<i>Carapa procera</i>	MELIACEAE		Affections cardio-vasculaires :hémorroïdes Parasitoses intestinales
			Ecorce	Affections gynéco-urinaires et maladies vénériennes :blennorragie :syphilis :aphrodisiaque
			Racine	purgatif
Bokomboloko	<i>Pentaclethra sp</i>	FABACEAE-MIMOSOIDEAE	Fruit(fumée)	Epilepsie et mauvais esprits
Bobala :mohala ;mukenguemeke	<i>Pentaclethra macrophylla</i>	FABACEAE-MIMOSOIDEAE	Ecorce	Affections gynéco-urinaires : infections urinaires ;lavement vaginal post-partum ;Analgésique ;antalgique
Moketodi ;Mombaka Muekoko	<i>Guibourtia demeusei</i>	FABACEAE- CAESALPINIOIDEAE	Ecorce	Odontologie : maux de dents Diarrhée ; hémorroïdes, Asthme
Itondolo	<i>Afromomum giganteum</i>	ZINGIBERACEAE	Graine	Affections rino-laryngologiques ;toux ;angine hémorroïdes
Moboboko ;popoko	<i>Mitragyna stipulosa</i>	RUBIACEAE	Ecorce	
Bololo	<i>Cercestis congoensis</i>	ARACEAE	Feuilles	antivenimeux
			Tige	Garrot contre la montée du venin du serpent
Lumba lumba	<i>Ocimum basilicum</i>	LAMIACEAE	Feuilles	Antipyrétique ;Antitussif Antidiarrhéique
Mundumba solo	<i>Ocimum gratissimum</i>	LAMIACEAE	Feuilles	Antipyrétique ;Antitussif
Kongo bololo	<i>Strychnos sp</i>	LOGANIACEAE	Feuilles	Antipyrétique ; antalgique ; analgésique paludisme Parasitoses intestinales Douleurs menstruelles ;infections urinaires
Issuessue	<i>Trema guineensis</i>	ULMACEAE	Ecorce	Douleurs abdominales
Mufondzi	<i>Manniophyton fulvum</i>	EUPHORBIACEAE	Ecorce	Constipation Hémorragies hémorroïdales

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Bompaka	<i>Leptoderris hypargyrea</i>	PAPILIONIDAE	Ecorce (associée au sel indigène)	Antidiarrhéique
Bossendo ; Bodzenga	<i>Garcinia cola</i>	CLUSIACEAE	ecorce	Maux de rate ; constipation hypertension
			Fruit(chair)	purgatif
			Fruit(noyau)	Blennorragie ; infections urinaires
			Ecorce et fruit (noyau)	Atténuation des effets de venin des serpents
	<i>Senna occidentalis</i>	FABACEAE	Racines	Antipyrétique ; paludisme
			Feuilles (associées à l'huile de palme)	Massage des patients
Imangolo	<i>Mangifera indica</i>	ANACARDIACEAE	Ecorce (associée au sel indigène)	Diarrhée hémorroïdes
Mutseto ; koka	<i>Thomandersia laurifolia</i>	THOMANDERSIACEAE	feuilles	Fièvre ;maux de tête Affections dermatologiques :plaies (cicatrisant) Diarrhée ;constipation douloureuse des nourrissons ;parasitoses intestinales Paludisme
Mbasso ;Mbeleke Eheleke	<i>Dialium pachyphyllum</i>	CAESALPINIACEAE	Feuilles et écorce	Atténuation des effets de venin
Mangalala	<i>Nephrolepis bisserata</i>	PTERIDOPHYTES	feuilles	Antipyrétique Paludisme Gastralgies Infections et calculs urinaires
Muniobi ; mobo	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	MIMOSACEAE	ecorce	<i>Maux de ventre divers</i> <i>Maladies vénériennes</i>

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Ikoyi	<i>Entandrophragma angolense</i>	MELIACEAE	Ecorce	jaunisse
Mukesse	<i>Vitex rivularis</i>	VERBENACEAE	Ecorce et ou feuilles	Maladies vénériennes : blennorragie
			feuilles	Antipyrétique ; anti paludéen
Itondolo	<i>Aframomum stipulatum</i>	ZINGIBERACEAE	Racine	Hémorroïdes
Molongobadi	<i>Fagara macrophylla</i>	RUTACEAE	feuilles	Maux de ventre divers
Molanga ; Munkayi	<i>Staudtia gabonensis</i>	MYRISTICACEAE	Ecorce	Hémorroïdes (bain anal) Diarrhée ; maux de ventre divers
Muse ; Modzindo	<i>Massularia acuminata</i>	RUBIACEAE	Ecorce	Maux de tête Infections urinaires jaunisse
			Fruit	Parasitoses intestinales
Motokomi ; ikoko	<i>Xylopi aethiopica</i>	ANNONACEAE	Sève (associée à l'huile)	Parasitoses cutanées : gales
			Graine	Maux de tête
Nkolé ; Mumpapa	<i>Lophira alata</i>	OCHNACEAE	Ecorce	Infections urinaires Rhumatisme des membres supérieurs
Dikemou ; ikemo	<i>Rauvolfia vomitoria</i>	APOCYNACEAE	Ecorce	Antipyrétique ; vomitif Paludisme ; infections urinaires Parasitoses intestinales ; insecticide contre les poux
Elongobila ; Elongombe	<i>Loranthus sp</i>	LORANTHACEAE	feuilles	hypotension
			Tige	Maladies vénériennes
Bonkopi	<i>Barteria fistulosa ; Barteria nigriflora</i>	PASSIFLORACEAE	Ecorce (poudre)	Carie dentaire

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Mudzakuku	<i>Fagara heitzii</i>	RUTACEAE	Ecorce	Infections urinaires
Iheleke	<i>Jatropha curcas</i>	EUPHORBIACEAE	Racine (associée à l'eau ou au vin de palme)	Impuissance sexuelle
Okendende ; Bossombila ;Bonkiloko	<i>Lecomtedoxa birandii</i>	SAPOTACEAE	Ecorce	Bronchite
Mossika ;Munguita	<i>Strombosia grandifolia</i>	OLACACEAE	Ecorce	Maux de ventre ; ballonnement vomitif ;infections urinaires
Mossika associé à Nkolé	<i>Strombosia grandifolia</i> associé à <i>Lophira alata</i>		Ecorce	Douleurs menstruelles
Zakumba	<i>Chenopodium ambrosoides</i>	CHENOPODIACEAE	Plante entière	Abcès Fracture(pour cataplasme)
Ebila	<i>Elaeis guineensis</i>	ARECACEAE	Racine	hypotension
Ngola ;Mussindezi	<i>Pterocarpus soyauxii</i>	FABACEAE	Ecorce	Carie dentaire (bain de bouche)
Mukietu	<i>Piper capensis</i>	PIPERACEAE	Tige	antitussif
Mokaka	<i>Amorphophallus bequeartii</i>	ARACEAE	Ecorce	Infections urinaires
Etiebe	<i>Uapaca guineensis</i>	PHYLLANTHACEAE	Ecorce (couche intérieure)	antidiarrhéique
Mokombo ;Mossaola	<i>Musanga cecropioides</i>	MORACEAE	Ecorce	Carie dentaire
FAUNE				
Epopéle	<i>Gorilla gorilla</i>	PONGIDAE	os	Ostéologie : massage en cas de facture
Ngondo	<i>Pan troglodytes</i>	PONGIDAE	Os	Massage en cas de facture
Mbomo ;nkala	<i>Python sebae</i>	BOIDAE	Graisse avec ou sans bile de serpent	Enflures ; massage du corps en cas de rhumatisme

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Djakalaka ; Ibaté	<i>Bitis gabonica</i>	VIPERIDAE	Tête (poudre)avec bile de serpent	Antivenimeux
BokonEgo ;Kaodzi ;Ebandolé	<i>Psittacus erithacus</i>	PSITTACIDAE	Plume	Maladie d'origine spirituelle Epilepsie
Kokoto ;Mofele	<i>Pelusios sp</i>	PELURIDAE	Carapace (poudre)	Hémorroïdes
Likoko ;Inkaté	<i>Synodontis spp</i>	MOCHOCHIDAE	Tête (poudre)avec sel indigène	Traitement par incision contre la bronchite chez les enfants
Etekuma ;Nkania	<i>Chrysichthys sp</i>	BAGRIDAE	Tête(poudre)avec sel indigène	Bronchite ;Asthme
Mokolo ; Nguma	<i>Parachanna obscura</i>	CHANNIDAE	Tête (poudre)	Mycose des enfants
Mokonga	<i>Polypterus spp</i>	POLYPTERIDAE	Tout entier (poudre)avec sel indigène	Traitement par incision au niveau du nombril contre les douleurs abdominales des nourrissons
Nina	<i>Malapterurus electricus</i>	MALAPTERIDAE	Os	Traitement de l'épilepsie
Mondzueyi ; Ndzoyela	<i>Apis mellifica</i>	APIDAE	Miel	Otite purulente ; plaie ; cicatrisant des brulures ; surmenage ; Anti gastralgique
ALIMENTATION				
FLORE				
Ebila	<i>Elaeis guineensis</i>	ARECACEAE	fruit	Aliment de complément Condiment oléagineux ;préparation de l'huile de palme et de la sauce pour les mets divers
			Bourgeon floral et inflorescence mâle	Plante à vin :sève pour vin de palme «Tsamba»
			Inflorescence mâle et cœur du régime	Plante à sel ;préparation du sel indigène«Mokua ;Mokpa»
Idziva	<i>Raphia hookeri</i>	ARECACEAE	Fruit(pulpe)	Aliment de complément
			Fruit(noyau)	Préparation du sel indigène

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Mundombé	<i>Raphia vinifera</i>	ARECACEAE	Fruit (pulpe)	Aliment de complément
			Fruit (noyau)	Préparation du sel indigène
			Bourgeon floral	Plante à vin : sève pour le vin de «Molengué»
Kalu ;Batamba	<i>Gnetum africanum</i>	GNETACEAE	Feuilles	Aliment de complément(associé à la viande au poisson ou aux chenilles frais ou fumés)
Nkalu ; kalu	<i>Gnetum buchholzianum</i>	GNETACEAE	Feuilles	Aliment de complément (associé à la viande au poisson ou aux chenilles frais ou fumés)
Ilombo	<i>Laudolphia sp</i>	APOCYNACEAE	Fruit	Aliment de complément
Itondolo	<i>Aframomum giganteum</i>	ZINGIBERACEAE	Fruit	Aliment de complément
Imeme	<i>Tristemma mauritianum</i>	MELASTOMACEAE	Fruit	Aliment de complément
Idzela	<i>Nymphaea lotus</i>	NYMPHEACEAE	Tubercule	Aliment de complément
Ikaka	<i>Cyrtosperma senegalensis</i>	ARACEAE	Feuilles	Preparation du sel indigene
Imangolo	<i>Mangifera indica</i>	ANACARDIACEAE	Fruit	Aliment de complément
Bossendo	<i>Garcinia cola</i>	CLUSIACEAE	Fruit(chair)	Aliment de complément
			Fruit(noyau)	Adjuvant à l'hydromel «Duma»
Ikokohoko ;Essimbo	<i>Echinochloa stagnina</i>	POACEAE	Plante entière	Préparation du sel indigène
Iyesse	<i>Cola nitida</i>	STERCULIACEAE	Noix de cola	Stupéfiant
Kongo ya sika	<i>Echhornia crassipens</i>	PONTEDERIACEAE	Feuilles	Légume
Ditundulu	<i>Zeya mays</i>	POACEAE	Grains	Aliment de complément ; Préparation du vin de palme
			Epis	Préparation du sel indigène

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Diko	<i>Musa para disiaca</i>	MUSACEAE	Fruit	Aliment de base et de complément
Monguiété ;Ekongo	<i>Manihot esculenta</i>	EUPHORBIACEAE	Tubercule	Aliment de base ;fabrication du pain de manioc ;«mossombo et mougouémé» et de la farine de manioc « fougou»
			Résidus de tubercules	Fabrication de vin de manioc «lotoko»
			Feuilles	Légume «brède»
Diyika	<i>Colocasia esculenta</i>	ARACEAE	Feuilles	Légume
			Tubercule	Aliment de complément
Okendende ;bonkiloko ; bossombila	<i>Lecomtedoxa burandii</i>	SAPOTACEAE	Fruit	Aliment de complément ; Améliorateur du goût des fruits acides
Mokombo ;Mossahola	<i>Musanga cecropioides</i>	URTICACEAE	Racines échasses	Extraction d'eau de boisson
FAUNE				
Epopéle	<i>Gorilla gorilla</i>	PONGIDAE	Viande	Aliment de complément
Ngondo	<i>Pan troglodytes</i>	PONGIDAE	Viande	Aliment de complément
Koloho	<i>Cercopithecus neglectus</i>	CERCOPITHECIDAE	Viande	Aliment de complément
Kalako ;Mohangue	<i>Cercocebus galeritus agilis</i>	CERCOCEBIDAE	Viande	Aliment de complément
Gniau ;Mboma ;Bokana	<i>Colobus badius</i>	COLOBIDAE	Viande	Aliment de complément
Moendza ; Mombenza	<i>Syncerus caffer namus</i>	BOVIDAE	Viande	Aliment de complément
Mbouli ;ONDE	<i>Tragelaphus spekei</i>	BOVIDAE	Viande	Aliment de complément
BEMBA	<i>Cephalophus sylvicultor</i>	BOVIDAE	Viande	Aliment de complément
NGADI	<i>Cephalophus</i>	BOVIDAE	Viande	Aliment de complément

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	<i>callipygus</i>			
Mossetoyi	<i>Malapterurus electricus</i>	MALAPTERURIDAE	Chair	Aliment de complément
Congo ya sika	<i>Heterotis niloticus</i>	OSTEOGLOSSIDAE	Chair	Aliment de complément
Nkuma ;Mopoto ;Mombondza	<i>Citharinus sp</i>	CITHARINIDAE	Chair	Aliment de complément
Mbomo	<i>Python sebae</i>	BOIDAE	Chair	Aliment de complément
Mokuakele	<i>Osteolaemus tetraspis</i>	CROCODILIDAE	Chair	Aliment de complément
Mbongui ;Dissota	<i>Crocodilus cataphractus</i>	CROCODILIDAE	Chair	Aliment de complément
Ngubu	<i>Hippopotamus amphibius</i>	HIPPOPOTAMIDAE	Viande	Aliment de complément
Dissoyi	<i>Nettapus auritus</i>	ANATIDAE	Viande	Aliment de complément
Issossolaku	<i>Actophilornis africanus</i>	JACANIDAE	Viande	Aliment de complément
Ekongongo	<i>Phalacrocorax africanus</i>	PHALACOCONCIDAE	Viande	Aliment de complément
Ewango	<i>Haliaetus vocifer</i>	ACCIPITRIDAE	Viande	Aliment de complément
Mussuangolo	<i>Ciconia episcopus</i>	CICONIDAE	Viande	Aliment de complément
Puango ;Fungo	<i>Leptoptilos crumeniferus</i>	CICONIDAE	Viande	Aliment de complément
Mokonzi-nkonzi	<i>Ardea purpurea</i>	ARDEIDAE	Viande	Aliment de complément
Mumbambaku ;	<i>Ardea goliath</i>	ARDEIDAE	Viande	Aliment de complément
Edi-Edi ;Nsobu	<i>Anhinga rufa</i>	ANHINGIDAE	Viande	Aliment de complément
Makolou	<i>Papuana woodlarkiana</i>	ORCHIDAE	Larve	Aliment de complément
Dissoyi dia nko	<i>Plectropterus gambensis</i>	ANATIDAE	Viande	Aliment de complément

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Bohambi	<i>Varanus niloticus</i>	VARANIDAE	Chair	Aliment de complément
CONSTRUCTION				
FLORE				
Ikaole	<i>Ancystrophyllum secundiflorum</i>	ARECACEAE	Tige	FIL d'attache pour la confection des habitants (maisons et clôtures)
Muteantea	<i>Calamus sp</i>	ARECACEAE	Tige	FIL d'attache pour la confection des habitants (maisons et clôtures)
Idziva	<i>Raphia hookeri</i>	ARECACEAE	Rachis	Elaboration des palissades
			Folioles	Confection des tuiles traditionnelles pour les toitures des maisons
Ivungu	<i>Raphia farinifera</i>	ARECACEAE	Rachis	Confection des murs et charpentes des cases
Mundombe	<i>Raphia vinifera</i>	ARECACEAE	Rachis	Confection des murs et charpentes des cases
Mofefete Mukenia Mopepele	<i>Aidia micrantha</i>	RUBIACEAE	Tronc	Golettes pour clôtures et confection des murs des cases
IKoko	<i>Xylopi aethiopica</i>	ANNONACEAE	Tronc	Chevron et poteau des cases
Mukinga	<i>Hyparrhenia dyplandra</i>	POACEAE	Toute entière	Couverture des murs des cases des campements
Mudziahindo	<i>Diospyros dindo</i>	EBENACEAE	Tronc	Poteau des cases
Booko	<i>Macaranga barteri</i>	EUPHORBIACEAE	Tronc	Poteau des cases
Ngongo	<i>Manotes pruinosa</i>	CONNARACEAE	Feuilles	Couverture des cases des pygmées
Bemba	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	FABACEAE	Tronc	Poteau des cases
Fesse	<i>Carapa procera</i>	MELIACEAE	Tronc	Confection des murs des cases
Mumpossoko	<i>Eremospatha wendiandiana</i>	ARECACEAE	Tige	Fil(lien) d'attache
Munguita	<i>Strombosia grandifolia</i>	OLACACEAE	Tronc	Poteau des cases
Dipupa	<i>Sterculia bequaertii</i>	STERCULIACEAE	Tronc	Poteau des cases

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Kelemou	<i>Hymenocardia ulmoides</i>	PHYLLANTHACEAE	Tronc	Poteau des cases
Inguiemba	<i>Culcasia scandens</i>	ARACEAE	Tronc	Poteau des cases
Eheleke	<i>Dialium pachyphyllum</i>	FABACEAE	Tronc	Poteau des cases
ART ET CULTURE				
FLORE				
Molondo	<i>Milicia excelsa</i>	MORACEAE	Tronc	Confection de pirogue ; tam-tam et mortier
Essindji	<i>Uapaca heudoloti</i>	PHYLLANTHACEAE	Tronc	Confection de pirogue ; tam-tam et mortier
Munguita ; Mossika	<i>Strombosia grandifolia</i>	OLACACEAE	Tronc	Confection de pirogue ; tam-tam et mortier
Munkayi ; Molanga	<i>Staudtia gabonensis</i>	MYRISTICACEAE	Tronc	Confection de pirogue ; pagaie ; pétrin ; écope
Munkesse	<i>Nauclea diderichii</i>	RUBIACEAE	Tronc	Confection de pirogue ; tam-tam ; mortier et de pétrin
Muhulu ; Mukesse	<i>Vitex rivularis</i>	LAMIACEAE	Tronc	Confection de cuvette à mouambe ; de mortier et de pilon
Bongomo	<i>Ricinodendron heudolotii</i>	EUPHORBIACEAE	Tronc	Confection du tam-tam «mokoto»
Mofonga ; Mopongahongo	<i>Urena lobota</i>	MALVACEAE	Ecorce	Confection de panier ; des jupes de danses« Lembé-Lembé »;de filets de chasse« Moando»
Etiebe	<i>Uapaca guineensis</i>	PHYLLANTHACEAE	Tronc	Confection de pirogue
Muteantea	<i>Calamus sp</i>	ARECACEAE	Tige	Confection des objets de vannerie (paniers, sacs, fauteuils, bancs, living, corbeilles)
Ikiemieleke	<i>Rhabdophyllum welwitschii</i>	OCHNACEAE	Tronc	Confection des pirogues
Mungoto	<i>Milicia excelsa</i>	MORACEAE	Tronc	Confection des pirogues
Motolo	<i>Gambeya perpulchea</i>	SAPOTACEAE	Tronc	Ecope
Modzindo Muse	<i>Massularia</i>	RUBIACEAE	Tronc	Confection des pilons, des manches de houe, haches et

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	<i>acuminata</i>			marteaux
Ngongo	<i>Manotes pruinosa</i>	CONNARACEAE	Tige	Confection des nattes
Mofefete, Munkienia	<i>Aidia micrantha</i>	RUBIACEAE	Tronc	Confection des paniers
Mokuele	<i>Campylospermum elongatum</i>	OCHNACEAE	Tronc	Confection des pirogues
Issoba	<i>Entandrophragma palustre</i>	MELIACEAE	Tronc	Confection des tam-tams
Ikoko	<i>Xylopi aethiopica</i>	ANNONACEAE	Tronc	Support des bancs, des fauteuils, living et confection des pagaies
Moponga hongo	<i>Urena lobota</i>	MALVACEAE	Ecorce	Confection des lembe- lembe(tenue de danse)
Fesse	<i>Carapa procera</i>	MELIACEAE	Tronc	Confection des gobelets à boissons
Ebamba , Mulele	<i>Albizia ferruginea</i>	FABACEAE	Tronc	Confection des pirogues
Nkole ,Mumpapa	<i>Lophira alata</i>	OCHNACEAE	Tronc	Confection des pirogues
Mossika, Munguinta	<i>Strombosia grandifolia</i>	OLACACEAE	Tronc	Confection des pirogues
Idziva	<i>Raphia hookeri</i>	ARECACEAE	Rachis	Confection des nasses, paniers, claies et des lits traditionnels
Mbomi	<i>Entandrophragma palustre</i>	MELIACEAE	Ecorce	Arbre de lecture pour divination
Muniobi ,Mobo	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	FABACEAE	Ecorce (sève)	Detection des malfaiteurs (sorciers) se traduisant par extinction de la vue :epreuve de vérité de recherche de coupables
Koka	<i>Thomandersia laurifolia</i>	THOMANDERSIACEAE	Tronc	Pose cerceuls dans les caveaux, plante signalétique de l'existence d'une tombe ;plante servant de delimitation de terrain chez les Kaboungas
Mololoko	<i>Dracaena arboera</i>	ASPARAGACEAE	Tronc	Pose cerceuls dans les caveaux, plante signalétique de l'existence d'une tombe ;plante servant de delimitation de terrain chez les Mbombas
Itete	<i>Sarcophrynium</i>	MARANTACEAE	Feuilles	Emballages des produits alimentaires et autres

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	<i>prionogonium</i>			
Ngongo	<i>Manotes pruinosa</i>	CONNARACEAE	Feuilles	Emballages des produits alimentaires et autres
Ngola, Mussindezi	<i>Pterocarpus soyauxii</i>	FABACEAE	Ecorce	Preparation du kaolin utile pour les notables
Mofefete , Munkenia Mopepelé	<i>Aidia micrantha</i>	RUBIACEAE	Tronc	Manche des sagaies, supports ou flotteurs pour hameçons
Bompaka	<i>Monodora angolense</i>	ANNONACEAE	Graine	collier
Idziva	<i>Raphia hookeri</i>	ARECACEAE	Feuille	Confection des tissus textiles
			Rachis	Manche des harpons, confection des cages à poissons
Ivungu	<i>Raphia farinifera</i>	ARECACEAE	Feuilles	Confection des tissus textiles
Ibila +Ikaole	<i>Elaeis guineensis</i>	ARECACEAE	Rachis+tige	Ceinture de grimpage sur palmiers à huile
			Fruit	Leurre pour les poissons <i>Protecterus dolloi</i>
Mongongo	<i>Parinari excelsa</i>	CHRYSOBALANACEAE	Fruit	Leurre pour les poissons <i>Distichodus spp</i>
Mopeto	<i>Symphonia globulifera</i>	CLUSIACEAE	Sève	Reparation des pirogues suintantes
Moketodi, Mombaka, Muekoko	<i>Guibourtia demeusei</i>	FABACEAE	Sève agglutinée	Lampe, bougies traditionnelles, reparation des recipients une fois chauffée
Ekoko	<i>Echinochloa stagnina</i>	POACEAE	Amas	
Mumbangu	<i>Tracazzea apiculata</i>	ASCLEPIADACEAE	Tige et feuille	Poison à utiliser sur les flèches d'arbalète
FAUNE				
Nina	<i>Malapterurus electrecus</i>	MALAPTERURIDAE	Peau	Acquisition d'une force electrisante
			Os	Anti-foudre
Epopelle	<i>Gorilla gorilla gorilla</i>	PONGIDAE	Os du tibia et du femur	Acquisition d'une force de resistance (utilisé pour les bébés par lavement dans un bassin contenant cet os)
			Os craniens	Ornement

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Ngondo	<i>Pan troglodytes</i>	PONGIDAE	Os du tibia et du femur	Acquisition d'une force de resistance (utilisé pour les bébés par lavement dans un bassin contenant cet os)
			Os cranien	Ornement
Ngoyi	<i>Panthera pardus</i>	FELIDAE	Peau	Totem
			Os cranien	Ornement
			Queue	Nettoyage du canon de fusil
Bemba	<i>Cephalophus sylvicultor</i>	BOVIDAE	Corne	Instrument de musique (flûte)
			Peau	Confection des tam-tams, des chaises longues ou des nattes en peau
Mbouli	<i>Tragelaphus speikei</i>	BOVIDAE	Corne	Instrument de musique (flûte)
			Peau	Confection des tam-tams, des chaises longues ou des nattes en peau
Dzokou	<i>Loxodonta africana cyclotis</i>	ELEPHANTIDAE	Oreille	Confection des tam-tams
			Queue	Ornement, animation des ceremonies rituelles
			Os	Instrument de musique « Ekongo » pour la danse « Epite »
Modzoke, Mossilé, Koloho, Mokeketa, Mabondzi	Toutes les espèces	CERCOPITHECIDAE	Queue	Nettoyage du canon de fusil
Mouendza	<i>Syncerus caffer nanus</i>	BOVIDAE	Trophée	Ornement dans les maisons
			Queue	Porte-clef, chasse-mouche
			Corne	Instrument de musique, gobelet à vin
Mbomo	<i>Python sebae</i>	BOIDAE	Peau	Chapeau des fetichistes, totem, parure des notables pendant la danse
NKoli	<i>Crocodylus niloticus</i>	CROCODYLIDAE	Peau	totem
Moutsinguihidi	<i>Genetta tigrina</i>	VIVERRIDAE	Peau	Parure des fetichistes
Dzoko	<i>Aonix congica, Lutra macullicotis</i>	MUSTELLIDAE	Peau	Bandeau frontal des fetichistes

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Ndzombe	<i>Cephalophus nigrifrons</i>	BOVIDAE	Peau	Parure des fétichistes
Kaodzi, Ebandole	<i>Psittacus erithacus</i>	PSITTACIDAE	Plume rouge	Parure des fétichistes
Pambo	<i>Lumbriscus sp</i>	LUMBRICIDAE	Tout entier	Leurre pour les poissons
Mokolo, Mobembèlè	<i>Achatina fulica</i>	ACHATINOIDAE	Corps sans coquilles	Leurre pour les poissons appartenant aux familles des Protopteridae et Clariidae
Nkokoni	<i>Locusta spp</i>	ACRIDIDAE	Tout entier	Leurre pour les poissons appartenant à la famille des Clariidae
Likoulou	<i>Phillopertha spp</i>	SCARABAEIDAE	La larve toute entière ou coupée	Leurre pour les poissons appartenant aux familles des Protopteridae et Clariidae
ENERGIE				
FLORE				
	<i>Hyparrhenia diplandra</i>	POACEAE	Troncs et feuilles	Activation du feu sur les bois de chauffe
Etiebe	<i>Uapaca guineensis</i>	PHYLLANTHACEAE	Troncs et branches	Bois de chauffe
Ikoko	<i>Xylopi aethiopica</i>	ANNONACEAE	Troncs et branches	Bois de chauffe
Mombaka ;Muketodi ;Muekoko	<i>Guibourtia demeusei</i>	FABACEAE	Troncs et branches	Bois de chauffe
			Sève agglutinée	Bougie traditionnelle
Mongongo	<i>Parinari excelsa</i>	CHRYSOBALANACEAE	Troncs et branches	Bois de chauffe
Ngombé	<i>Celtis adolfi-friderici</i>	ULMACEAE	Troncs et branches	Bois de chauffe
Mokombo ; Mossahola	<i>Musanga cecropioides</i>	URTICACEAE	Troncs et branches	Bois de chauffe

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

Essiko ; Munguita	<i>Strombosia grandifolia</i>	OLACACEAE	Troncs et branches	Bois de chauffe
Nkolé ; Mumpapa	<i>Lophira alata</i>	OCHNACEAE	Troncs et branches	Bois de chauffe
Eheleke	<i>Dialium pachyphyllum</i>	FABACEAE	Troncs et branches	Bois de chauffe

Source : MADOUKA, 2002

Annexe 13 : Liste des plantes médicinales du département de la Likouala

FAMILLE	ESPECE	NOM LOCAL Bâaka-Bomitaba	Pathologie	Partie de la plante utilisée	Mode d'utilisation
Acanthaceae	<i>Acanthaceae sp</i> <i>Acanthus montanus(Nees)T.Anders</i> <i>Thomandersia laurifolia T.Anders ex Benth.Baill</i>	Bogoyigoyi-igagabala Mutsiëtso-mutsiëtso	Repulse les serpents Bibon Retard marche bébé Antivenineux Médico-magique Paludisme Regul.cycle femme Cicatrisant Mal de ventre	Plante entière Tige Feuille épineuse Feuilles écrasées Ecorce Feuilles Ecorce+feuilles Feuilles	Haie Marc Gratter le bas de pied Macération Décoction Décoction Marc-panse Décoction
Agavaceae	<i>Sansevieria liberica</i>	-	Para-tonnerre	Plante entière	Haie
Amaranthaceae	<i>Celosia argentea</i>	Ngola ya dzaya	Trouble ovarien Avortement	Plante entière	Décoction

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	<i>Cyathula pedicellata</i> <i>Pupalia lappacea L.</i>	Etani -	Rougeur gorge du bébé Stérilité de la femme Dysmenorrhée	Feuilles écrasées Feuilles+kaolin+os sanglier brûlé+écorce de <i>Dacryodes edulis</i> Plante entière Feuilles	Suppositoire Massage Décoction
Amaryllidaceae	<i>Haemanthus multiflorus</i> <i>Martyn</i>	-	Tachycardie	Bulbe	Decoction
Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale L.</i> <i>Lannea welwitschii</i> <i>(Hiern)Engl.</i>	Buma liboto -	Hypertension Hypertension Mal de ventre	Feuilles Feuilles Ecorce	Décoction Décoction Décoction
Annonaceae	<i>Anonidium mannii</i> <i>(Oliv.)Engl. & Diels</i> <i>Annona muricata L.</i> <i>Xylopia aethiopica(Dunal)A.Rich</i>	Mobey-bobayi Mundenguè Pohota	Courbature & rhumatisme Diabète Insuffisance rénale Asthme	Ecorce Feuilles+barbe de Zea mays+feuilles Saccharum officarum Feuilles+barbe de Zea mays+feuilles saccharum officarum Ecorce	Décoction Décoction Décoction Macération vin de palme
Apocynaceae	<i>Alstonia bonnie de Wild</i>	Mokuka	Paludisme Galactogène	Ecorce Ecorce	Décoction Macération vin de palme

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	<i>Baissea axillaris</i> (Benth)Hua <i>Rauwolfia vomitoria</i> Afzel <i>Thevetia nerifolia</i> juss	Mundenguèguè Makundu Dikèmo-ikemo	Mal de ventre Mal de rein Troubles mentaux	Ecorce Liane entiere Feuille+fruit xylophia aethiopica	Décoction Décoction Macération dans l'eau
Araceae	<i>Anchomanes difformis</i> (BL)Engl <i>Caladium bicolor</i> <i>Cercestis congensis</i> Engl	Mayi ma dzambi - Mundoba-bololo	Bibon Angine Cataracte	Rhizome Feuilles Feuilles triturées	Pansement Marc Gttes ocula.
Arecaceae	<i>Ancistorphyllum secundiflorum</i> (P.Beauv).Wendl <i>Borassus aethiopicum</i> Mart <i>Elaeis guineensis</i> jacq	-ikuolo Elebo Ibila	Infection-uro genitale Médico magique Rachétisme	Ecorce+sel gemme+piper guinensis Graine Huile+kaolin	Poudre - Massage
Asteraceae	<i>Acanthospermum hispidum</i> DC <i>Ageratum conyzoides</i> <i>Bidens pilosa</i> L <i>Conyza sumatrensis</i> <i>Eclipta prostrata</i> L. <i>Eleutheranthera ruderalis</i>	Minza Edzumbu-igoygoyi Munianga Muyindissa-kokosso	Paludisme Céphalées Plaie Conjonctivite Antivenin Rhume Hémorroïdes	Plante entière Feuilles triturées Plante entière Feuilles Plante entière Feuilles Feuilles	Décoction Gttes oculair Marc Gttes oculair Marc boire Gttes nasales

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	<i>L.</i> <i>Ethulia conyzoides</i> <i>Spilanthes uliginosa S.W</i> <i>Synedrella nodiflora Gaertn</i> <i>Vernonia amydalina Del.</i>	- - Buma Dissakabandza Congobololo	Brulure et blessure Trou de fontanelle Mal de dos Mal des yeux Gingivite Hémorroïde Vomissement+diarrhée Purge	Feuilles Feuilles Feuilles Feuilles triturées Feuilles pliées Plante entière Tige feuillée Feuilles écrasées	Marc suppo. Cataplasme Cataplasme Cataplasme Décoction Gttes oculair Marc Suppositoire Macération Per os
BALANOPHORACEAE	<i>Thonningia sanguinea Vahl.</i>	Mudiha	hémorroïdes	Fruit pilé	Suppositoire
MALVACEAE	<i>Ceiba pentandra (L.)Gartn</i>	Mvuma	Remontant	feuilles	Décoction
BORAGINACEAE	<i>Helitropium indicum L.</i>	-	HYPERTENSION	Tige feuillée	Décoction
BURSERACEAE	<i>Canarium schweinfurthii Engl.</i> <i>Dacryodes edulis(G.Don)Lam</i>	Bodzodzo Bokangu-bosahû	Mal de ventre filarïose	Ecorce feuilles	Décoction Décoction
FABACEAE	<i>Cassia alata L.</i> <i>Guibourtia demeusei</i>	Okuango Mobèka-ipaka	Dermatose Mal de poitrine Parasitose toux	Feuilles Ecorce Ecorce Ecorce	Marc Décoction Décoction Décoction
CAPPARIDACEAE	<i>Buchholzia macrophylla Engl.</i>	-Cafu	Points pleuraux	Graine	Décoction

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

URTICACEAE	<i>Musanga cecropioides R.Br</i>	Mossohola-mokombo	Gastrite	Jeunes feuilles	Mastication
CHRYSOBALANACEAE	<i>Parinari excelsa</i>		Bronch-pneumonie	Ecorce	Décoction
CLUSIACEAE	<i>Garcinia sp</i>	Ngambè	Rhume	Feuilles triturées	Inhalation
COMBRETACEAE	<i>Combretum racemosum P.Beau</i>	Monketu	Hémorroïde Cicatrisant	Racine Feuilles	Marc Décoction
	<i>Terminalia catappa</i>				
	<i>Terminalia superba Engl&Diel</i>	Badamè Mugoto-mungaga	Hémorroïdes Menace d'avortement	Ecorce Ecorce	Décoction Décoction
COMMELINACEAE	<i>Palisota ambigua</i>	Ditoto-itoto	Vermifuge cicatrisant	Feuilles Tige pilée	Décoction pansement
CONNARACEAE	<i>Byrsocarpus poggeanus Schell.</i>	Modu	Sevrage enfant	latex	Friction sur poitrine mère
CONVOLVULACEAE	<i>Ipomea aquatica forst.</i>	Ewonga	Constipation nourrisson	feuilles	macération
FABACEAE-PAPILIONOIDEAE	<i>Luffa aegyptiaca Mill</i>	Mussassaka	Anti inflammatoire	Feuilles	Marc
	<i>Psophocarpus palustris L.</i>	lèdendè	Cicatrisant plaie	feuilles	Marc
DILLENACEAE	<i>Tetracera potatoria Afzel & Don</i>	Mbèko	Amibiase	Ecorce	Décoction
DIOSCOREACEAE	<i>Dioscorea bulbifera L.</i>	Dilèla-ilèla	Ramollissement des bibons	Bulbe pilée	cataplasme

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

EBENACEAE	<i>Diospyros dendo Wel.ex</i> <i>Hiern</i> <i>Diospyros sp</i>	Ebandza-ebandza Motunga	Cicatrisant Aphrodisiaque	Ecorce Racines ou écorce	Pansement Décoction
EUPHORBIACEAE		- Mokossa-mokossa Dissukubala -isongo Mussandzo-duba	Cicatrisant Contre les chiques Hémorroïdes Mal de ventre Cephalées Toux Rachétisme Rhinopharingite	Sève Feuilles fraîches pilées Feuilles & écorce sèch. Feuilles Feuilles triturées Ecorce Ecorce Racines	Pansement Plonger pied Poudre Mastication Gouttes nasales Décoction Macération Décoction
FABACEAE	<i>Abrus precatorius</i> <i>Milletia sanagana</i> <i>Psophocarpus palustris</i> <i>Sesbania rostrata</i> <i>Tephrosia vogelii Hook.f.</i>	Djekiri -ebolofuoti - -	Asthénie sexuelle Hernie Plaie Avitaminose	Feuilles Ecorce Tige feuillée Feuilles+jeunes gousses	Mastication Macération Marc Décoction

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	<i>Uraria picta</i> (Jacq)D..C	Inguièè -	Diarrhée Protection des jumeaux palpitation	Feuilles Feuilles Feuilles +sel de cuisine	Macération Vin de palme Macération Macération+ per os
SALICACEAE	<i>Calancoba welwitschii</i> (Oliv.)Gilg	Idololo-ifombolo Ezeguezegue	Pansement cordon ombilical Céphalées Médico-magique	Feuilles séc. Feuilles fruit	Poudre Marc -
IRVINGIACEAE	<i>Irvingiaceae ind.</i>	E kangô	Maux de côte	Ecorce	Décoction
	<i>Irvingia grandifolia</i> Engl. <i>Irvingia smithii</i> Hook.f	Pèkè Diômbè	Mal des reins Diarrhée	Ecorce Ecorce	Décoction Décoction
LAMIACEAE	<i>Ocimum basilicum</i> L. <i>Ocimum gratissimum</i> L. <i>Solenostemon monostachyus</i> <i>P.Beauv</i>	Luba luba ya bassi -mudzumbaka Eyikayika-ndzidzi	Hémorroïdes Céphalées Cataracte Toux splénomégalie	Feuilles Feuilles Feuilles pilées Feuilles Feuille+eau de forge	Suppositoire Gouttes oculaires Décoction Décoction Décoction
LILIACEAE	<i>Gloriosa superba</i> L.	Dilanga dia dzamba	Asthme	Racines pilées	friction
LOGANIACEAE	<i>Mostuea brunonis</i> Engl.	Mudenguenmagudu-epindza	Asthénie sexuelle Asthénie sexuelle paludisme	Feuilles crues+graines garcinia kola Racines racines	Mastication Mastication Décoction
MALVACEAE	<i>Abutilon mauritianum</i> (Jacq)	- -	Diarrhées Azoospermie	Feuilles Graines fraîches	Décoction Mastication

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	<i>Gossypium babardense L.</i>				
MARANTACEAE	<i>Megaphrynium macropstachyum (Benth.)Milne-Redh</i>	Mopopoko	Hernie	tige	Decoction
MELASTOMATA CEAE	<i>Warneckea membranifolia(H.K.F)Jacq-fél</i>	Mussumula-mbondo	Protection contre la foudre Aphrodisiaque	Tige racines	- mastication
MELIACEAE	<i>Guarea cedrata(A.Chev)Pell</i>	elongo	Maux de côte	Ecorce	Décoction
MENISPERMA CEAE	<i>Triclisia patens Oliv.</i>	Litoyi dia issumba-itoueyizaséku	Médico-magique	feuilles	-
MIMOSACEAE	<i>Acacia pennata(L.)Wild</i>	Efèlè-Ipièrè	Maux de côte Rougeole		Decoction Maceration
	<i>Albizia zygia(DC) J.FMacbr</i>	Pamba-Ilombi	Bronchite Maladie pulmonaire	Ecorce Partie tendre écorce	Decoction Maceration
	<i>Canthormion altissimum(Hook.)Hutch. & Dandy</i>	Ikèkèlèkè	Rougeole	Ecorce	Maceration
	<i>Dichrostachys glomerata</i>	-	Médico-magique	Tige feuillée	Attirance
	<i>Mimosa pigra</i>		Régulation de menstrues	Ecorce	Decoction
	<i>Pentaclethra macrophylla Benth</i>	Mukenguemèkè-obala	Retour de couche Paludisme	Ecorce Ecorce	Decoction Decoction
	<i>Piptadeniastrum africanum Hook.F</i>		Mal de ventre Ascite	Ecorce Ecorce	Decoction Decoction
		Ekondi-môbo	Constipation Asthme+bronchite	Ecorce Ecorce	Decoction Decoction
MORACEAE	<i>Ficus exasperata Vahl.</i> <i>Ficus gnaphalocarpa(Mig)</i>	Essèssè	Plaie & dermatose	Feuilles calcinées Feuilles+piliostigma	Pansement

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	<i>Steud</i> <i>Ficus stortophylla Warb</i>	- Lipètè-ligalu Ngata-ngata	Paludisme Conception	thonningii+Detarium macrocarpa Feuilles +racines	Decoction Decoction
	<i>Treculia obvoidea</i> <i>Trilepisium</i> <i>madagascariense</i> <i>DC</i>	Idonga Mofongi-bofungi	Algies dentaires Gale	Ecorce Latex	Décoction Massage
URTICACEAE	<i>Myrianthus arboreus</i> <i>P.Beauv</i>		Constipation du bébé Gastrite Médico-magique	Ecorce Jeunes feuilles Ecorce	Decoction Mastication Mastication macération et bain
PHYLLANTHACEAE	<i>Uapaca heudelotii Baill</i>	Mussandzo-ekièlè	rhinopharyngite	racine	Décoction
MUSACEAE	<i>Musa paradisiaca</i>	-Ikondo	Gastrite	Cœur+ingungu	pilat
MYRISTICACEAE	<i>Pycnanthus angolensis</i> <i>Staudtia gabonensis</i>	Mbonga Molanga	Dermatose Aphrodisiaque Asthme Hémorroïde Asthénie sexuelle Diarrhée avec prolapsus	Seve Ecorce Ecorce Ecorce Ecorce feuilles	Pansement Maceration Décoction Décoction Mastication Maceration-décoction
MYRTACEAE	<i>Syzygium brazzavillense</i>	-onombèkèlè	Dermatose	feuilles	macération

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

NYCTAGINACEAE	<i>Boerhavia diffusa L.</i>	-	Hémorroïde Attirance Retard marche bébé	Feuilles écrasées Feuilles feuilles	Suppositoire Macération suppositoire
NYMPHAEACEAE	<i>Nymphaea lotus L.</i>	Ditoku	Plaie infectée Calmant état agité	Feuilles séchées Plante entière	Poudrage Décoction
OCHNACEAE	<i>Lophira alata banks ex Gaertn</i>	Singi-mumpapa	Paludisme Vermifuge Bilharziose Hémorroïde	Ecorce Ecorce Ecorce Ecorce	Decoction Décoction Décoction Décoction
OLACACEAE	<i>Olox gambecola Baill.</i>	Muadziinda	Plaie cicatrisant	Plante tendre écorce feuilles	Pansement cataplasme
PASSIFLORACEAE	<i>Barteria fistulosa Mast</i>	Bokopi-bonkopi	Médico-magique	Ecorce	-
PHYTOLACACEAE	<i>Hillieria latifolia(Lam.)H</i>	-	Fébrifuge	Feuilles	Marc et bain

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

PIPERACEAE	<i>Piper guineense</i> <i>Schum. & Thon</i> <i>Piper umbellatum L.</i>	Muhetu-ngalala Malembèlembè	Médico-magique Angine Asthénie sexuelle Cicatrisant Filariose Splénomégalie Infection uro-génitale Hémorroïde	Feuilles Graine Tige Feuilles Feuilles Ecorce Ecorce Feuilles triturées	Poudre Mastication Marc Décoction Décoction Bain de siège Suppositoire
POACEAE	<i>Bambusa arundinacea</i> <i>Eleusine indica L.</i> <i>Setaria megaphylla Steud.</i> <i>Streptogyne crinita</i> <i>P. Beauv.</i>	Mbongo-mungoko Dissadzalata Nkokoloko-ikokolo Ekoko ya dzambe	Hypertension Médico-magique Purge et lavement Ventre Médico magique	Jeunes pousses Plante entière Feuilles Epis	Décoction Macération Encens
Ptéridophytes	<i>Nephrolepis bisserata</i>	Tangaligogo-idololo	gastrite	Plante entière	Pilat
Rubiaceae	<i>Canthium arnoldianum De Wald</i> <i>Cephaelis sp</i> <i>Craterispermum laurinum (Poir Benth)</i> <i>Geophila repens (L.) M</i> <i>Heinsia crinita (Afze.) G. Tayl.</i>	Mudiona diona-munuènuè Libaku-esindjo Dibalediakudu	Médico-magique Anti inflammatoire Fébrifuge rhumatis. Carie dentaire Asthénie sexuelle	Ecorce Ecorce Ecorce	- Mal de pied Décoction

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

	<i>Morinda lucida</i> Benth. <i>Mussaenda chippii</i> Wernh. <i>Mussalaria acuminata</i> (G.Don)Bullock ex Hoyle <i>Rothmania octomera</i> (HOOK)fag <i>Stipularia africana</i>	-mokolo Mungagaga Apolo-mufela Molindô-modjindo Papayo - -	Plaie Diarrhée Gastrite Conjonctivite Vermifuge Bronchite Difficulté de parler	Racine Ecorce Feuilles Ecorce Feuilles+bulbe bulbifera dioscorea Feuilles Ecorce-fruits Racines pilées graine	Poudre Mastication Pansement Macération Macération Gouttes oculaires Macération Friction mastication
Rutaceae	<i>Fagara macrophylla</i> (Oliv)Engl <i>Fagara sp</i>	Bondondongo-mulongabate	Rhumatisme Mal de ventre -	Ecorce+feuilles Ecorce -	Décoction Décoction -
TILIACEAE	<i>Duboscia macrocarpa</i> Brocq <i>Glyphaea laterifolia</i> (G.Don) Hutch-&Dalz	Ngulumâ-ikombo Ngombè	Diarrhée Douleurs gastriques Medico-magique	Fruit Graine graine	Decoction Decoction bracelet
ULMACEAE	<i>Trema orientalis</i> (L.)Blume	Monongo-issuèssuè	purge	feuilles	décoction
URTICACEAE	<i>Laportea aestuans</i> (L.)A.Chev. <i>Urera camerounensis</i> Wedd.	Impabalaka-ikotani	Hémorroïdes Hémorroïdes Bibon	Feuilles+inflo umbellatum piper Plante entière+sel gemme	Suppositoire Macération Massage et pansement

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

		Ngandza-bolemangoyi	Gastrite hémorroïde	Plante entière+huile de palme Feuilles feuilles	Décoction Marc
VERBENACEAE	<i>Stachytarpheta indica</i>		Hématurie Urétrite	Plante entière Racine+o.gratissum+sécuri ngea+A.mélégueta	Macération Macération
VITACEAE	<i>Cayratia debilis</i> <i>Cissus aralioides</i> (Welwex Baker)Planch.	Ngayigayi ya dzamba Lengo-mokukudemba	Toux Mal de Coeur Désenvoutement Retarde l'éjaculation	Feuilles Feuilles Liane entière latex	Décoction Décoction Macération Msge pénis
SAPINDACEAE	<i>Paullinia pinnata L.</i> <i>Cardiospermum halicacabum L.</i>	- -	Plaie Ascite	Feuilles sec.écrasées Tige feuillée	Poudre Décoction
SAPOTACEAE	<i>Omphalocarpum elatum Miers</i> <i>Synsepalum dulcificum (shum.)Baill.</i>	Ibate-bassua Mbunga-fofondza	Anti inflammatoire Mal de rein	Feuilles Racine	Décoction Décoction
SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella myosurus</i>	Inkukulemba- nkukulemba	Médico-magique	Feuilles	Macération
SMILACACEAE	<i>Smilax kraussiana</i>	Mukatanaka-kâta	Envoutement	Feuilles pliées+huile de palme+sel gemme	Se laver et boire
SOLANACEAE	<i>Capsicum frutescens L.</i> <i>Nicotiana tabacum L.</i> <i>Physalis angulate L.</i> <i>Solanum melongena L</i>	-kwandzo Bora bora-buanga	Céphalées Hémorroïdes Gingivite Angine Constipation Paludisme	Feuilles Fruit Feuilles Feuilles Plante entière Plante entière	Gttes oculair Suppositoire Marc Per os Décoction Décoction

Paysage Lac Télé-Lac Tumba

		-	Hémorroïde Bibon	Feuilles Fruit vert pilé	Marc massage
STERCULIACEAE	<i>Cola nitida</i> (Vent.)Schott.Endl. <i>Sterculia subviolacea</i>	Bokèkègnin bokèkègnin Bodonguè-ipupa	Médico-magique Chance Médico-magique Attirance Bibon	Plante entière feuilles Tige	 Jus panseme
ZINGIBERACEAE	<i>Aframomum giganteum</i> (Oliv.A.Hamb)Schum <i>Aframomum melegueta</i> K.schum <i>Aframomum stipulatum</i> Gagnep.K.schum <i>Costus afer</i> ker.Gawl. <i>Renealmia polypus</i> Gagnep	Itondo Mundongo Idzombo-itudolo Mungagayi-mussassanga Diguenguè	Blessure de l'oeil Recette Affections oculaires Désenvoutement Manque d'appetit Cicatrisant des plaies de bouche Angine Febrifuge Trouble oculaires Conjonctivite Gastro entérite Fébrifuge Epilepsie Maladie des enfants	Racines pilées Graine Feuilles triturées Feuilles Chaume Chaume Chaume+capsicum frutescens Feuilles Bulbe pilée Bulbe pilée Feuilles Feuilles Feuilles feuilles	Installation oculaire Poudre Collyre Macération Marc Marc sur les plaies Jus Décoction Jus gtt oculai Guttes oculai Décoction Cataplasme Macération Décoction & macération

Source : MPATI & NGOLIELE, 2004

Annexe 14: Termes de référence

**Projet : CATALYSATION DE LA GESTION DURABLE DES
FORETS SUR LE SITE DES ZONES HUMIDES
TRANSFRONTALIERES DES LACS TELE-TUMBA (LTLT)**

**TERMES DE REFERENCES POUR ENQUÊTES
BIOLOGIQUES DANS LE PAYSAGE LAC TELE-LAC TUMBA
ET INSCRIPTION DES TROIS SITES RAMSAR DU
PAYSAGE EN UN SITE RAMSAR TRANSFRONTIERE**

Juin 2016

Contexte :

Le paysage lac Télé/lac Tumba est la plus grande forêt humide et la deuxième zone humide d'importance internationale du monde. Il couvre 126.440 km², à cheval sur la République du Congo (RC, 54 001 km²) et la République Démocratique du Congo (RDC, 72.439 km²). Environ 70 % de la zone est composée de forêts et d'herbages humides, inondés de manière saisonnière, le reste étant de la terre ferme et de la savanne. Ce paysage joue un rôle essentiel dans le climat et l'hydrologie du bassin du Congo, ainsi que dans la gestion des points d'eau aussi bien en Afrique que dans le monde.

Il comprend trois sites Ramsar à savoir : les sites du Lac Télé- Likouala aux herbes (438. 960 ha), inscrit en 1999 et celui des Grands affluents (5.908.074ha) en 2007 pour la République du Congo et le site Ngiri-Tumba-Maindombe (6.569.624 ha), inscrit en 2008. Les deux sites de la RC et celui de la RDC se communiquent entre eux par le fleuve Congo et la rivière Oubangui. Dans le cadre de renforcement de la coopération régionale sous l'égide de la COMIFAC, un accord de coopération entre les deux pays a été signé en aout 2010 instituant la Binationale Lac Tele - Lac Tumba.

Conformément à l'Article 5 de la Convention et à la Résolution 7.19 (1999) sur la coopération internationale stipulant : de plus en plus, les Parties contractantes font de leurs nouveaux sites et de leurs sites existants des sites Ramsar transfrontières : ainsi, des zones humides écologiquement cohérentes s'étendent de part et d'autre de frontières et les autorités responsables de ces sites, des deux côtés de la frontière, décident, dans le cadre d'accords officiels, de collaborer à la gestion et notifient le Secrétariat de leur intention.

Le projet « Catalysation de la gestion durable des forêts sur le site à zones des humides transfrontalières des lacs Télé-Tumba » financé par le GEF et exécuté par le PNUD et piloté par WCS pour la RC et par WWF pour la RDC, vise entre autres comme résultat : « **l'élaboration, l'adoption et la mise en œuvre d'une stratégie régionale et un cadre d'orientation pour la coopération transfrontalière sur un réseau représentatif d'aires protégées sur le site des forêts humides LTLT sont élaborés, adoptés et mis en œuvre** ». L'inscription de ces trois sites en un site Ramsar transfrontière occupe une place de choix dans l'atteinte de ce résultat.

A cet effet, les présents termes de référence sont proposés dans le but d'atteindre ledit résultat.

I. MANDAT GENERAL DU CONSULTANT PRINCIPAL

Sous la responsabilité du Leader landscape Lac Télé, le consultant principal a pour mission de conduire le processus de réalisation des enquêtes biologiques, de leur validation et élaborer la proposition de la formulation pour l'inscription du site Ramsar transfrontière Lac Télé – Lac Tumba, ainsi que de mener le processus d'inscription auprès du Secretariat de la Convention Ramsar.

II. OBJECTIF :

L'objectif principal de ce travail est de réaliser des enquêtes biologiques et d'inscrire les sites du « Lac Télé-Likouala aux herbes » et « des Grands affluents » pour la RC et le site « Ngiri-Tumba-Maindombe » pour la RDC en un seul site Ramsar transfrontière.

III. TACHES :

- Former le Consultant national RDC sur les principes de collecte des données sur la diversité biologique tout en prenant en compte principes de les paramètres de la fiche descriptive des sites Ramsar (FDR) ;
- Examiner le rapport produit par le consultant national RDC ;
- Réaliser une revue documentaire sur la flore et la faune des sites Ramsar du paysage Lac Télé ;
- Indiquer la région biogéographique où se trouvent les sites et le Système de régionalisation biogéographique appliqué (avec citation de la référence complète) ;
- Donner des informations sur le type de sol des sites ;
- Fournir des informations sur les différents écosystèmes des sites (écosystèmes forestiers, savaniques, aquatiques, agro écosystèmes) ;
- Fournir des informations sur les différents types de zones humides des sites ;
- Donner des informations sur le régime hydrologique et sédimentaire des sites ;
- Dresser la liste des espèces sauvages de flore et de faune ;
- Indiquer les communautés écologiques et ou les espèces de flore et de faune ayant le statut de la Liste rouge de l'UICN (critique CR, en danger critique d'extinction EN ou vulnérable VU), celles inscrites aux annexes de la CITES et de la CMS ;
- Indiquer les communautés écologiques et ou les espèces de flore et de faune inscrites dans la liste rouge nationale et préciser la nomination de la liste ;
- Fournir la liste des espèces de flore et faune endémiques que l'on peut trouver dans les sites;
- Indiquer si les sites contiennent des espèces sédentaires de l'avifaune des zones humides qui ne peuvent se déplacer lorsque les conditions, notamment climatiques, sont défavorables, et seuls certains sites peuvent présenter les caractéristiques écologiques nécessaires pour abriter des populations de ces espèces à moyen ou à long terme ;
- Fournir des informations si le site accueille régulièrement plus de 20 000 oiseaux d'eau appartenant à une espèce, quelle qu'elle soit et joindre éventuellement les données sur les différents dénombrements ;
- Indiquer si les sites abritent, habituellement, 1% des individus d'une population d'une espèce ou sous-espèce d'oiseau d'eau ;
- Fournir la liste des espèces la diversité biologique agricole des sites ;
- Donner des informations sur les différents services éco systémiques des sites et si possible les utilisations qu'en font les populations de la flore et de la faune dans les sites ;
- Fournir la liste des espèces végétales et animales exotiques envahissantes des sites et si possible la période et ou les conditions d'introduction ;
- Indiquer les différentes menaces pesant sur les caractéristiques écologiques des sites et de la région environnante des sites et quels sont les changements constatés actuellement ;
- Rédiger le rapport sur les enquêtes biologiques du paysage Lac Télé-Lac Tumba
- Mettre à jour les fiches descriptives sur les sites Ramsar (FDR) des sites « Lac Télé-rivière Likouala aux herbes » et des « Grands affluents » en RC ;

- Mettre à jour la fiche descriptive Ramsar sur les sites (FDR) du site « Ngiri-Tumba-Maindombe » en RDC ;
- Elaborer le document d'inscription du site transfrontière ;
- Co-organiser l'atelier pour la validation des enquêtes biologiques et la proposition du site Ramsar
- Avec les Points focaux Ramsar, mener le processus de la transmission de la proposition au Secrétariat Ramsar

IV. PRODUITS ATTENDUS

Les produits attendus sont :

- Le consultant national est formé ;
- Les rapports consolidés d'enquêtes biologiques des sites des paysages Lac Télé-Tumba sont produits et validés ;
- Les FDR des sites « Lac Télé-rivière Likouala aux herbes » et des « Grands affluents » en RC et du site « Ngiri-Tumba-Maindombe » en RDC sont mises à jour et validées;
- Rapport de l'atelier de validation
- Le document officiel d'inscription du futur site transfrontière est produit.

V. PROFIL DU CONSULTANT

- Avoir un diplôme universitaire en biologie, gestion des ressources naturelles, gestion des aires protégées, droit de l'environnement ou disciplines apparentées ;
- Avoir une expérience d'au moins 5 ans en matière de gestion d'écosystèmes ;
- Avoir une connaissance de la Convention de Ramsar et une expérience avérée dans l'élaboration des fiches descriptives Ramsar (FDR) ;
- Avoir une bonne connaissance des questions liées à la gestion des espaces transfrontaliers ;
- Avoir une bonne qualité rédactionnelle en français et la connaissance des langues locales du paysage transfrontalier Lac Télé – Lac Tumba est un atout ;
- Avoir la maîtrise de l'informatique (M. Word, Excel, Power point) ;
- Etre pragmatique et disposé à voyager dans des conditions de confort réduit et dans des zones enclavées.

VI. DURÉE DE CONSULTATION

Le travail se réalise sur une période de soixante-douze (72) jours dès la signature du contrat ; représentant ainsi le niveau d'effort estimé pour produire les résultats attendus.

VII. LIEU DE TRAVAIL

Le consultant travaillera dans le paysage Lac Télé en République du Congo et à Kinshasa, en République Démocratique du Congo pour la formation du consultant national RDC. Il sera accompagné du Point focal Ramsar RC pour les voyages qu'il effectuera au Congo.