

W/P.

Institut des Parcs Nationaux  
du Congo Belge  
Parc National de l'Upemba  
station de Lusanga.

Mois de Juillet 1958.

STENCILÉ LE 22/8/58 1958  
en 38 exemplaires.

Transmis à Messieurs:

Le Président de l'Institut des Parcs Nationaux du  
Congo Belge à Bruxelles ( 2 exemplaires)  
Le Gouverneur Général du Congo Belge à Léopoldville.  
Le Gouverneur de Province à Elisabethville.  
L'Administrateur-Conservateur des Parcs Nationaux  
du Congo Belge à Rumangabo.

I. P. N. C. B.	
N° 122724	
Rub. Raff. i. P.N.U	
15. AOÛ. 1958	
Direction	
Secrétariat	
Comptables	

RAPPORT SUR L'ADMINISTRATION DU PARC NATIONAL DE L'UPEMBA  
DURANT LE MOIS DE JUILLET 1958.

SITUATION GENERALE:

Personnel exectif en Afrique:

Conservateur	: P. Marlier
Conservateur-adjoint	: A. Boury
Chef de poste	: R. Jourdain parti en Belgique le 27/7/58

Personnel noir:

a) Corps des gardes effectif	: 104 sous contrat.
	: 1 chef garde
	: 3 s/chefs gardes
	: 8 gardes Ière classe.
	: 16 gardes IIème classe
	: 34 gardes auxiliaires
	: 42 élèves - gardes.

Déploiement:

Secteur Bia-Manika	: 1 patrouille à la Mwale
	: 1 groupe (avec chef de section) à la Luvingila.
Secteur l'Upemba	: 1 groupe à la Sanga
	: 1 patrouille à la Lufira-Lupiala.
	: 1 groupe à la Munowe
	: 1 patrouille à la Fubwe
Secteur Kibara	: 1 groupe à la Kyapongo
	: 1 groupe à la Mematoka
	: 1 patrouille à la barrière de la Fubwe.
	: 1 section au repos et à l'instruction.
A la station	
b) Travailleurs effectif	: 117 sous contrat, dont 72 travailleurs ordinaires.
	: 3 clercs
	: 1 planton
	: 1 magasinier
	: 1 infirmier.

...../...

- :1 moniteur
- :1 tailleur
- :2 forgerons
- :3 menuisiers
- :3 chauffeurs
- :4 boys-chauffeurs
- :7 maçons
- :8 boys-maçons
- :3 jardiniers
- :4 chefs d'équipe
- :3 coupeurs bois
- :1 préposé à la station hydro-électrique.

Etat sanitaire:Bon:

Monsieur le Docteur, Alazraki, medecin Sermikat, a effectué la visite mensuelle le dimanche 27 juillet 1958. mala des soignés au dispensaire de la station: 86 hommes, 25 femmes, 69 enfants. Nombre d'inscription à la visite au dispensaire: 716 hommes, 135 femmes, 611 enfants. Enfants en bas âge recevant la quinine liquide préventiv sous contrôle médical: 3 régulièrement au cours du mois; 14 de façon interrompue. Examen Systématique des selles, urines et sang par l'infirmier de la station:

<u>SELLES</u>	<u>URINES</u>	<u>SANG.</u>
H. 15 ankylostomiasés	2 H. 7 -	H. 18 Schizonte
F. 7 -	F. 4 -	F. 9 schizonte
E. 5 basilles coli 2	E. 2 -	E. 19 schiz. 11

malades hospitalisés à Mitwab: 1 fille le 16/7/58.  
accouchement : 1 fausse - couche le 23/7/58.  
- DECE: 1 garde le 23/7/58 et 1 autre le 31/7/58.

ACTIVITES ET MISSIONS EXTERIEURES.

Conservateur : P. Marlier:

- 1/7 : S.D. divers administratifs.
- 2/7 : station Lusinga: pièces mensuelles; contrôle cantonniers Bange.
- 3/7 : station Lusinga: courrier et rapport mensuel
- 4/7 : divers station Lusinga - contrôle budget - Préparation inspection Sud et Ouest Parc - contrôle cantonniers Bange
- 5 au 16: inspection surveillance régions Sud et Ouest du parc: Lusinga - Bia-Manika - lac Upemba:
- 5 au 8: inspection Bia-Manika; contrôle et ravitaillement poste Mwale; inspection Sange-Luingila - Musindi: installation nouveau poste de surveillance Luingila - Mutunda (poste n° 1 réf. carte jointe rapport mai Délégué Comité Direction). - Détermination patrouilles poste dito plus ravitaillement et premier établissement piste automobile de liaison et contrôle (liaim. par camion effectuée de Mwale à la Mutunda et Musindi). -
- 9 au 11: Luena-Kalombo- Upemba- Bukama - Luena: inspection Mabwe et contrôle gardes poste Mabwe (dressé un p.v. pour pêche illegale lac Upemba); déplacement par canot rapide Elakat/ Kalombo; contrôle baleinière P.N.U. de Mabwe avec specialiste embarcations Elakat;

- ;prise dispositions Kalombo pour démontage ex-bac Kabalo passé par la Colonie et pour acheminement du bac à Mabwe; ce démontage est, terminé au 17 courant.-
- Contact prise Kalombo avec l'agent de pêche Colonie du Bief Lualaba en vue contrôle lac Upemba.
- Visite A.T. Bukama relative aux riverain du lac Upemba notamment problème de Kilumbi et Mukungwe toujours occupés par les autochtones au N. de la Nanke;
- Durant cette période du 9 au 11, envoyé une patrouille de reconnaissance en vue de l'installation du futur poste n° 2 à l'Est de Kisamba.
- 12/7: Contact Luena avec A.T. Bolle (designé pour reprendre les fonctions d'A.T. Bief. Bukama - Malmba-Kulu) en vue mise fin à la pêche illégale dans les eaux réservées du lac Upemba (notamment contrôle des activités des commerçants grecs particulièrement).-  
Reconnaissance à Kikoma et contact avec le chef Kibanda (futur poste surveillance n° 6).-
- 13/7: S.D. en jeep Mwale -Luingila: contrôle des travaux d'installation du poste n° 1 et de la piste dito.  
Reconnaissance pour installation du futur poste 5 a, lequel sera lors de la prochaine inspection déplacé de la Mwale à la source de la Lungea; ravitaillement poste 1 et 5 a.
- 14/7: Inspection et contrôle poste de garde n° 5 à la mazimu Lungea (ravitaillement dito).  
Reconnaissance préliminaire Kalule Nord en amont et aval Kayo en vue de l'installation éventuelle de la station Sud (réf. rapport mai) délégué Comité Direction).-
- 15-16 : contact A.T. Lubudi -réparation ranch garage Jadotville retour Lusingsa avec contrôle briqueterie Kapoya. Dès le même jour 16 départ de Lusingsa pour inspection Lufira-Upemba.
- 16-18 : Lufira - Mabwe : inspection surveillance et contrôle poste de garde de la Munowe - Lufira Mabwe et Sanga : ravitaillement poste dito.  
Contrôle travail cantonniers piste Mabwe.
- 19/7 : Station Lusingsa: divers puis contact Mitwaba avec A.T. et C.S.K. en même temp que visite hospital.
- 20-21 : S.D.
- 22/7 : poste Lusingsa: rédaction p.v. et divers.
- 23/7 : Contrôle cantonniers Bange; visite A.T. Mitwaba (p.V./)C.S.K. et garage S.M.K.(achat matières réparations électriques).
- 24/7 : poste Lusingsa: courrier et rapport mensuel; sondages de contrôle dans re prise C.A. Boury - C.P. Jourdain: contrôle inventaire maison C.P. et carnet véhicule.
- 25/7 poste Lusingsa: courrier et administration; inspection constructions et piquetage achèvement fondation garage; contrôle cantonniers Bange et briqueterie Kapoya -départ E/ville pour session Comité Local de la Chasse.
- 26/7 : Arrivée E/ville - visite Gouverneur Provincial, parquet et Agripro (examen préliminaire mes propositions au Comité Local Chasse)
- 27/7 : S.D.
- 28-31 : Comité Local chasse E/ville -Revision Ranch Cegesc -Contact divers relatif au problème de la délimitation P.N.U. - Achats et retour.

-----  
 Conservateur-adjoint: A. Boury.

- 1/7 : S.D. Etablissement coupe-feux, travaux routiers, retour safari du 23/6 au 1/7.

- ...../.....
- 2/7 : Comptabilité, courrier.
  - 3/7 : Comptabilité, paiement travailleurs et gardes - pièces fin du mois et rapport.
  - 4/7 : Marché mazombwe-inspection briqueterie.
  - 5/7 : Réprise magasin vivres, essence et lubrifiants du C.P. sortant.
  - 6/7 : S.D.
  - 7/7 : Marché Kizembe.
  - 8 au 10 J/ville: soins dentaires Mme. Boury - revision nouvelle benne - achats P.N.U. contrôles construction et entretien
  - 11/7 : Travaux piste délimitation.
  - 12/7 : Inventaire, travaux construction.
  - 13/7 : S.D.
  - 14/7 : Travaux construction garage. Contrôle cantine.
  - 15/7 : Inventaires.- contrôle et mise à jour achèvement pont ~~Kufi~~ Kx Lufwi.
  - 16/7 : Mitwaba contact A.T. et garage Sermikat - courrier. et comptabilité.
  - 17/7 : Dikena: travaux routiers mise 2 dalots et achèvement piste limite.
  - 18/7 : Achevement piste limite-accueil M Van Minnebruggen et inventaires.
  - 19/7 : Réparation piste Fubwe-préparation fête 21/7.
  - 20/7 : S.D. - Inspection piste Pelenge-Munte-prospection chutes munte (voit.pers.).
  - 21/7 : S.D. organisation fête 21/7.
  - 22/7 : Travaux constructions camp - Courrier et comptabilité.
  - 23/5/7: Inspection région basse-Kibara, Sanga, Mabwe, Lufira-patrouille région Sanga-travaux remise en état pistes est Lufira- Remise-reprise outillage garage.
  - 26/7 : Remise-reprise garage et magasin dito.
  - 27/7 : S.D.
  - 28/7 : Fondations côté Nord garage - mise à jour entrées inventaire contrôle ration M.O.I. Remise en état maison passage
  - 29/7 : Piquetage variante piste Kedidika-pièces mensuelles.
  - 30/7 : Patrouille région Kenjimbwe- Kamukishi.
  - 31/7 : Paiement gardes et travailleurs -Mitwaba soins médicaux cloture livre de caisse et contrôle -pièces mensuelles.

-----  
CHEF DE POSTE : R. JOURDAIN.

- 1/7 : Service du dimanche et pièces de fin de mois.
- 2/7 : Distribution des Posho à Lusinga, travaux de manutention contrôle du magasin des vivres, et vente cession aux indigènes.
- 3/7 : Travaux de bureaux, situation magasin, recherche matériel pour construction d'un nouveau mât de pavillon.
- 4/7 : Pièces de fin de mois, vérification et entretien charroi.
- 5/7 : Posho-Etat de remise-reprise avec C.A.
- 6/7 : S.D.
- 7/7 : Réparation installation d'eau salle de bain de la maison de passage; travaux divers dans la station.
- 8/7 : Aménagement du nouvel atelier de réparation. fabrication d'un socle en béton pour le nouveau mât de pavillon, surveillance des travaux.

- 9-10/7 : Fabrication d'un nouveau mât métallique pour le pavillon, surveillance des travaux dans la station, vente cession aux indigènes, et posho.
- 11 et 12/7 : Construction du nouveau mât, réparation provisoire de l'installation électrique habitation de Monsieur le Conservateur manutention et aménagement des accessoires garage construction d'un parterre cylindrique entenant le nouveau mât.
- 13/7 : S.D.
- 14-15-16-17/7 Travaux de peinture habitation du Conservateur remise en état mécanique Landrover et F 350 Entretien et vérification du charroi et de la Turbine, recherche panne électrique, sur l'ancien cable senterons; demontage d'une ligne électrique alimentant l'ancien garage, travaux divers de manutention dans la station.
- 18/7 : Réparation de la pompe a eau électrique remise en état de marche du nouveau camion F 600 réglage et essais de ce véhicule, et travaux de bureau.
- 20 et 21/7 Service du dimanche.
- 22/7 : déplacement a Mitwba pour contact A.T. et formalité administrative; vérification et entretien des installations hydro-électrique, réparation canalisateur d'eau.
- ~~24 et~~ 23/7 remise reprise avec C.A. et travaux de manutention.
- 24 et 25-26 Contrôle et surveillance des travaux dans la station, remise en état des canalisation électrique souterraines de la station d'une portière accidentée de la nouvelle benne remise reprise avec le C.A. du 26/7 déplacement à Mitwaba pour formalité et visite d'adieu.
- 27/7 : Départ pour E/ville via Jadotville, retour en Belgique;

OBSERVATION ET PROTECTION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE.

Les feux partiels, limites et contrôles, que nous avons dirigé: en bordure du P.N.U. principalement nous ont permis pratiquement d'isoler des terres indigènes toute la partie centrale des Kibaras que nous esperons garder intacte jusqu' à la saison de pluies. En temps voulu, nous rendrons compte du résultat final de cette action qui nous a permis d'autre part de retenir à demeure dans le Réserve de nombreuses hardes de zèbres et d'antilopes des plateaux.

La protection sera dorénavant mieux assurée dans la région Sud du parc par la transformation du point de surveillance intermittent de la Sange en un poste permanent (poste n° 1 du réseau de surveillance étudié lors du passage de Mr le Délégué du Comité de Direction en mai dernier; référence son rapport et carte jointe à la Luungila à hauteur des sources de la Muntu-nda).

A titre documentaire signalons que le 7 juillet sur le parcours source Luungila source Luungila-Sange, nous avons dénombré notamment 123 redunca, 57 chevalines, 46 bubales, 36 phacochères, 6 buffles, 4 zèbres en migration et 4 oies éperonnées (sekwe= nom vernaculaire).

Nous avons également observé sur la piste de Mabwe pour la première fois 3 antilopes noires, le 18 juillet, dans les collines boisées situées sur la rive gauche de la Lufira où elles sont rarement signalées.

- Signalons d'autre part quelques observations de notre adjoint
- 20/7 Entre la Munte et la Pelenge (17km.): de fortes concentrations de chevalines (9 troupes variant entre 7 et 20 unités) - une trentaine de Redunca et une vingtaine de Silvicapra. En descendant la Munte 4 éléphants, mais beaucoup de fiente sur la rive droite Munte.
- 29/7 Rapport gardes et visiteurs: une cinquantaine de buffles rive gauche, près source Kalumengongo. Fait extrêmement rare.
- 30/7 Rive droite Kamukisia: - 250 zèbres, mêlés à une trentaine de chevalines et autant de bubales, une vingtaine d'éléphants.

-----

I N F R A C T I O N S.

Lors de notre inspection de ce mois en région sud et Ouest, nous avons dressé deux procès-verbaux (l'un avec saisie de fusil) pour motif de chasse à Bia-Manika et de pêche au lac Upemba.

Le C.A. Boury, en patrouille dans la région Sense, Lubanga est tombé sur une trentaine de braconniers originaires de Kabenga qui avaient fermé la rivière Sense et s'adonnaient à la chasse et la pêche. Les braconniers ont été renvoyés au village et p.v. a été dressé contre eux.

Un zèbre et une bubale ont été tués par des inconnus à la Kamukisia (limite Parc), des huttes de chasse ont été trouvées et quelques trophées. p.v. a été dressé contre inconnus.

Nous remarquons une recrudescence de braconnage de la part de la population de Kabenga. Des mesures de renforcement et d'envoi patrouilles importantes ont été prises pour y remédier.

-----

TRAVAUX D'AMENAGEMENT ET D'ENTRETIEN.

Travaux station.

- Juin: 1 pavillon double, surelévation briques.  
 1 pavillon double: surelévation pavillon briques.  
 fondation 1 pavillon.  
 construction intérieur mur garage-mise 2 portes en fer.  
 remplacement 2 fenêtres pavillon Sud.  
 peinture toiture 2 pavillons gardes.  
 recouvrement 1 pavillon double.

Travaux hors - station.

- Fabrication et séchage 120.000 briques.  
 achèvement piste limite Bange-Luvua-Fubwe.  
 mise 8 tuyaux (2 dalots en matériaux définitifs)  
 rechargement piste Lusimba-mazombwe-grand-route J/ville.

juillet : Travaux station.

- Fondation et surelévation pierres 3 pavillons travailleurs.  
 achèvement surelévation briques 1 pavillon gardes.  
 remplacement en matériaux définitifs support et mât drapeau.  
 fondations garage côté Nord.  
 crépissage 2 magasins garage.  
 mise 4 fenêtres garage et mise des vitres.

...../.....  
Continuation terrasses antierosives camp.  
Travaux hors station.

Achargement partiel piste Mwale.  
réparation et petite variante piste limite Bange.  
rechargement, réparation de la piste Lufira-Sanga-limite parc  
et Lufira /Mwale  
(travaux à terminer au mois d'Août).  
rechargement partiel escarpement Tumbuo.  
travaux terrassement camp.  
Notons en passant la réussite des terrasses au camp des gardes,  
travaux continués au camp des travailleurs. Non seulement elles  
évitent toute érosion ultérieure, mais des plantations judicieuses  
ont changé ce terrain ingrat en un camp modèle, point d'admira-  
tion de nombreux visiteurs photographes.  
L'aspect du camp, totalement changé par les terrasses <sup>au</sup> provo-  
qué entre autre les félicitations spontanées de l'Inspecteur  
Principal du travail, Monsieur Bareel.

-----  
V I S I T E U R S ?

Messieurs Georgiades et Econome et fam. Cegeac E/ville 21/7/58 visite P.N.U.  
Monsieur Bialaszezyk A.T. Kolwezi 21/7/58 visite P.N.U.  
Hourt-Hurliman B.C.B. J/bille " visite P.N.U.  
Messieurs Van Dyck et Hasson. et fam. U.M.H.K. J/ville le 21/7/58. visite PNU.  
Messieurs Decock-Denis-Dellevaux et fam. U.M.H.K. E/ville le 21/7 visite PNU.  
Monsieur le Docteur Dorzée médecin U.M. J/ville le 26/7/58 visite ~~REA~~ et PNU  
R.P. Laude et Pierre missionnaires E/ville le 28-29/7/58 visite C.A. et PNU

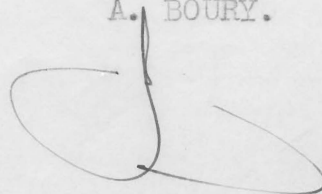
-----  
C O M P T A B I L I T E.

Les dépenses engagées au mois de juillet s'élèvent à  
410.336 Frs.  
L'encaisse au 31/7/58 se décompose comme suit:

Banque	-	69.032,-
Deniers	-	57.606,50
		-----
		126.638,50
		=====

pour le Conservateur en mission  
Le Conservateur-adjoint,

A. BOURY.



METEOROLOGIE- Juin 1958.

Station d'écoclimatologie

Saison sèche

Direction dominante du vent : SE

Vitesse générale du vent au sol: 20 km/h.

Humidité relative:

Moyenne mensuelle	à 6h.	:79,50	%	
"	"	à 9h.	:61,0	%
"	"	à 12h.	:56,0	%
"	"	à 15h.	:60.5	%
"	"	à 18h.	:68.8	%

Déficite de saturation:

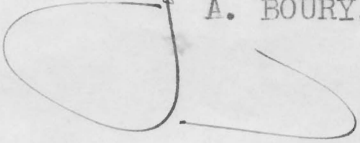
Moyenne mensuelle	à 6h.	: 6.8 mb.	
"	"	à 9h.	:10.0 mb.
"	"	à 12h.	:16.0 mb.
"	"	à 15h.	:11.2 mb.
"	"	à 18h.	:10.0 mb.

Température des thermomètres sous abri.

Température maxima du mois:	25.6
" minima du mois:	6.2
" maximum moyen:	20.0
" minimum moyen:	8.8
Température sur gazon: -----	3.6

Lusina, le 22 juillet 1958.  
Le Conservateur-adjoint,

A. BOURY.





Station d'écoclimatologie

Saison sèche.

Direction dominante du vent :

SE

Vitesse générale du vent au sol :

28km/h.

Humidité relative:

Moyenne mensuelle	à 6h:	80.0	%
"	"	à 9h:	69.5
"	"	à 12h:	66.0
"	"	à 15h:	68.5
"	"	à 18h:	70.8

Maximum absolu de l'humidité : 88.0 %

minimum absolu " " : 38.5 %

Déficit de Saturation

Moyenne mensuelle	à 6h:	2.0	mb
"	"	à 9h:	6.4
"	"	à 12h:	8.8
"	"	à 15h:	8.0
"	"	à 18h:	4.8

Températures des thermomètres sous abri :

maximum absolu : 26.4

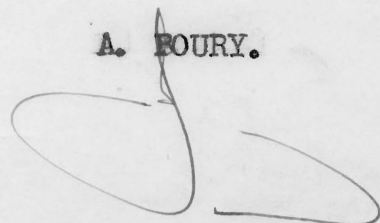
moyenne de maxima : 21.2

minimum absolu : 6.2

moyenne des minima : 7.8

le 15/7 Installation nouvel~~le~~ appareil : B E L L A N I.Lusinga, le 31 Juillet 1958.  
Le Conservateur-adjoint,

A. FOURY.



## ANNEXE II.

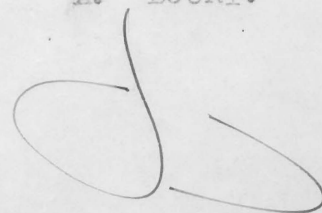
ECHELLE LIMNIMETRIQUE MABWE.

Date	Jun	Juillet
1	:	1.60
2	:	1.60
3	:	1.59
4	:	1.58
5	:	1.60
6	:	1.58
7	:	1.57
8	:	1.56
9	:	1.56
10	:	1.56
11	:	1.55
12	:	1.57
13	:	1.55
14	:	1.54
15	:	1.52
16	:	1.52
17	:	1.52
18	:	1.52
19	:	1.51
20	:	1.51
21	:	1.50
22	:	1.49
23	:	1.49
24	:	1.48
25	1.64	
26	1.65	
27	1.64	
28	1.64	
29	1.62	
30	1.61	
31	-	

neant

Lusinga, le 5 Août 1958.  
Le conservateur-adjoint,

A. BOURY.



Secteur Kibara.

- Elephants -:Kaluba 6, Lulêma 15, Tunkondo 10, Zenze 5, Lupiala 20, Mwiye 20  
:Muyovwe 40, Kivula 2, Butoto 70, Kalungwe 25, Lukoye 4, Munte 3,  
:Munte 3, Munte 2, Mavungwe 8, Nanke 14, Katondo 8, Mongolo 20,  
:Mavungwe 20, Mabwe 12, Mabwe 48, Kamalenge 8, Katela 9, Katela  
:4, Katela 4, Lofoi 21, Kamifutu 34, Katoto yakaniara 17, Lofoi 35  
:Kabenga 3, Kamienge 2, Kamienge 16, Dira yepori 26, Mongolo 16,  
Buffles: -:Kamalenge 15, Kamiala 60, Kamiala 23, Kamifutu 16, Kansambwe 4  
:Masungwe 56, Mabwe 34, Mabwe 46, Kamalenge 30, Mabwe 54, Katondo  
:47, Nanke 19, Kankwanya 37, Katondo 34, Mufifi 5, Kalongelongo 10  
:Mwembia 20, Lukoye 10, Kampokotwe 5, Kimpondo 35, Musangayi 9,  
Hyppopotames+:Lufira 4, Mabwe 5, Lufira 2, Lukawe 2,  
Crocodiles: -:Lufira 2, Mabwe 4,  
Elands: -:Nsense 30, Mibela 59, Saa 50, Kaneshie 80, Mbuyebala 70, Lufui 52,  
:-:Munoe 6, Mwiye 16, Kipondo 50, Mwalo 25, Lusinga 2, Kalumengongo 25,  
:-:Misubui 82, Kamisalo 66, Mute 5, Kalubamba 1, Pelenge 4, Kansambwe 10  
:-:Kantondo 15,  
Zébres: --:Kayombwe 10, Sense 60, Kafwi 80, ~~xxxxxxx~~ Kamoji 50, Lwenge  
:91, Lubanga 52,  
Lions: -:2 à la Lwela, 5 à la Kantumbankoko, 6 à la Muye, 4 à Mabwe,  
Antilopes chevalines:45 à la Musipasi, 45 à la Mbuyuebala, 10 à la Musangai,  
:8 à la Lwilwa, 12 à la Pelenge, 10 à la Kapa, 59 à la Palala,  
:29 à la Kamisalo, 29 à la Mwela, 28 à la Madibu, 10 à la Bwalo,  
:10 à la Lufwa, 7 à la Mwazazi, 40 à la Lupokwe, 55 à Kalungwe,  
:70 à la Mulima, 10 à la Kamikulo, 10 à la Kilubwizi, 20 à la  
:Pondwa, 18 à la Kapundwe, 42 à la Mafumbe, 39 à la Lubanga,  
:48 à la Kafwi, 25 à la Lofoi,  
Léopards: :2 à la Bwalo, 1 à la Lupokwe, 1 à la Monkei,  
Bubales: :10 à la Lubanga, 25 à la Bwalo, 20 à la Katumbankoko, 21 à la  
:Difuku, 35 à la Bwalo, 39 à la Kamitungulu, 30 à la Kamwenzi,  
:19 à la Kalungwe, 11 à la Bwalo, 43 à la Lupokwe, 40 à la Lupokwe  
:40 à la Butoto, 35 à la Tukondo, 20 à la Mitengu, 8 à la Musanza,  
:6 à la Katela, 2 à la Lofoi, 8 à la Mubaye,.

Secteur Luaba-Upemba.

- Elephants: :6 à la Manda, 15 à la Lukombo, 12 à la Kisona, 12 à la Kimana,  
:12 à la Kamitutu, 4 à la Kamitutu, 23 à la Lufira, 18 à la  
:Kalubamba, 7 à la Mbuluwaya,  
Buffles: :30 à la Kikolakiumu, 29 à la Mongolo, 21 à la Mongolo, 21 à la  
:Mubaye, 32 Lukalo, 38 à la Balabala, 30 à la Mubaye, 32 à la  
:Kieza, 31 à la Kamitutu, 29 à la Mbuluwaya, 30 à la Mongolo,  
:37 à la Lufira, 30 à la Lufira, 12 à la Lukawe, 37 à la basse -n  
:Lufira, 30 à la Mongolo, 29 à la bulungwa, 31 à la Kamitutu, 32  
:à la Kienza, 30 à la Mubaye, 38 à la Katela, 32 à la Lukawe,  
:29 à la Mongolo, 21 à la Mubaye, 6 à la Manda, 30 à la Kikola,  
:10 à la Kieza, 7 à la Mabole, 25 à la Katungu, 20 à la Mongolo, 21  
:à la Munowe, 31 à la Mubaye, 12 à la Kienza, 31 à la Munyewe,  
:49 à la Katela,  
Hyppopotames: :1 à Mabwe, 5 à la Lufira, 2 au Lac Upemba, 6 au Lac Upemba,  
Crocodiles: :1 à Mabwe, (lac Upemba), 2 à Mabwe, 1 à la Lufira,  
Elands: :20 à la Kalubamba, 5 à la Nanke, 15 à la Mongolo, 19 à la Mavu-  
:ngwe, 7 à la Kipondo, 20 à la Kapwelele, 18 à la Kabakundile,  
:21 à la Lwela, 52 à la Mabole,.