

Institut des Parcs Nationaux
du Congo Belge.
Parc National Upemba
Station de Lusings.

Transmis à Messieurs:

N°...../Rapp.I

Le Président de l'Institut des Parcs Nationaux
du Congo Belge à Bruxelles(2 exemplaires)
Le Gouverneur Général du Congo Belge à Léopol-
dville.

Le Gouverneur de Province à Elisabethville.
Le Procureur Général à Elisabethville.
L'Administrateur Conservateur des Parcs Nationaux
du Congo Belge à Rumangabo.

STENCILÉ LE 4/31 1958
en 35 exemplaires.

RAPPORT SUR L'ADMINISTRATION DU PARC NATIONAL DE L'UPEMBA.

SITUATION GENERALE:

Personnel exécutif en Afrique:

Conservateur : P. MARLIER
Adjoint au Conservateur : J. de Wilde
Conservateur-adjoint : A. BOURY
Chef de Poste : R. JOURDATIN

Personnel noir:

a) Corps des gardes:

Effectif : 96 sous contrat + 4 candidats élèves-gardes.
Répartition : 1 chef garde
3 sous chefs gardes
8 gardes I ère classe
17 gardes II ème classe
31 gardes auxiliaires
36 élèves-gardes
4 candidats élèves-gardes.

Déploiement:

1 section en secteur Bia-Manika, répartie entre les postes de la Mwalez et de la moyenne Lungeya; 1 section en secteur Lualaba-Upemba, répartie entre les postes de Mabwe et de Sanga (barrière Kamienge), ainsi que deux patrouilles à la Lufira-Lupiala-Munoë. 1 section en secteur Kibara, soit un groupe en Kibara Sud (poste Kalungwe-camp Kyapongo) et un groupe au Kibara-Nord (poste de Mematoka); 1 section en reprise en mains à la Station de Lusings, fournissant la garde de la barrière "Fubwe" et les patrouilles spéciales.

b) Travailleurs:

Effectif : 114 sous contrat dont 66 travailleurs ordinaires.
Répartition : 3 clercs
1 magasinier
1 planton
1 aide-infirmier
4 chauffeurs
2 forgerons
2 menuisiers
9 maçons
9 aides-maçons
2 coupeurs bois
3 jardiniers
1 tailleur
1 moniteur

I. P. H. C. B.
N° 117573
Rapp. I P. N. U.
12. FEV. 1958
L.
Secrétariat
Comptables

Ms.
B-4

1 pour installation hydro-électrique
4 chefs d'équipe.

Etat sanitaire: bon.

Le Docteur Alasraki médecin de la Sermikat, n'a pas effectué la visite mensuelle en janvier 1958, *mais le 2 février*

Malades traités en janvier au dispensaire de la Station :
81 hommes, 24 femmes, 67 enfants.

Nombre d'inscription à la visite au dispensaire en janvier
688 hommes, 101 femmes, 526 enfants.

Enfants en bas-âge recevant la quinine liquide préventive sous contrôle médical, 6 régulièrement tout au long du mois, et 7 de façon interrompue.

Examen systematique de selles, urines et du sang, par l'Infirmier de la Station:

Selles		Urines		Sangs.	
H.: 12 ankyl.: 2	: H. 5	-	: H. 16	schizontes	7 gamètes
F.: 7 ascaris 2	: F. 3	-	: F. 8	"	3
E.: 4 bacilles coli: E -	-	-	: E. 13	"	9
Accouchements :	1 fille (née le 27/1/58.)				
Hospitalisés :	1 garçon le 31/12/57				
	: 1 fille " " " "				
	: 2 garçons le 31/12/57				
	: 1 " " 8/1/58				
	: 2 fille le 11/1/58				
	: 1 travailleur le 11/1/58				
	: 1 garçon et 1 fille le 11/1/58				
	: 1 garde et 1 garçon le 20/1/58.				

ACTIVITE ET MISSIONS EXTERIEURES:

- I. : Conservateur P. MARLIER:
- I/I : S.D.
- 2/I : Station Lusinga, administration, pièces et rapport mensuels.
- 3 au 8: Lusinga-E/ville-J/ville-Lusinga, visite Gouverneur Province et Procureur Général; contact services provinciaux (notamment remorquage : bac) et Parquet-Garage Cegeac-fournisseurs et achats divers. (N.B. : 5=S.D.) Le 8, inspection briqueterie Kapoya.
- 9-11 : Station Lusinga: administration, correspondance, étude programme de surveillance pour les 2 adjoints/Conservateur. Inspection constructions et travaux camp.
- 12/1 : S.D.
- 13-16 : Surveillance, inspection secteur Kibara Sud; contrôle gardes poste : Kalungwe-Kyapongo; prospection secteur Diakunda-Mokey: redécouvert : caverne Diakunda (sous roche en surplomb de + 3m/moyenne, cette caverne se présente en $\frac{1}{4}$ de cercle de quelque 20 m d'ouverture sur une quinzaine de profondeur). Inspection région Lupokwe.
- 17/1 : Station Lusinga: divers-réception mission entomologique du Dr. ROS : (lettre 111.907 M.S.G.3 du 9-7-57); en fin journée médecin Mitwaba.
- 18/1 : Station Lusinga: administration et mise au point mission de surveillance/Conservateur de Wilde (région Kayumba-12/2/. -Après-midi: hospitalité Mitwaba (examen et observations médicales jusqu'au 20 matin. - N.B. le 19=S.D.).
- 20-22 : Station Lusinga (Conservateur-adjoint de Wilde et C.A. Boury en inspection le reste du mois): administration-courrier et correspondance, notamment rapport annuel.
- 23-24 : Contrôle et relève gardes Kyapongo: inspection Kibara-Sud: Buyebala: Lubanga-Lupokwe-Munowe;
- 25/1 : Contrôle Kafwe-Mukana dont drainage digue Kafwe.
- 26/1 : S.D. Visite Ingenieur Inspecteur principal du travail Hermans.

...../.....

- 27/1 : Station Lusinga: administration: ajustement nouvelle législation
: pension M.O.I. - mouvement nominations gardes - revision salaires et con-
: trôle rengagements. - Fin journée: contrôle coupe-feux Sud de Lusinga
: et drainage digue Kafwe.
- 28-29 : Aménagement, refection et drainage digue Lufwi - Préparation relève
: gardes en secteur Lufira-Upemba; Contrôle constructions camp. En outre
: le 29, inspection Luvua-Fubwe-Muji.
- 30/1 : Patrouille (pédestre) Kamukizia-Kanjimbwe-Sense-Kalumengongo (surveillance
: ce Kibara). Contrôle équipement garde/station Lusinga.
- 31 au 1/2 : Contrôle gardes Fubwe-patrouilles (pédestres) de surveillance Luvua-
: Muji-Fubwe-Dikena-Dipidi.

II. Rapport d'activité du Conservateur de Wilde J.
pour le mois de janvier 1958.

- 2/1 : Dactylographie du rapport décembre 1957 de la station.
- 3/1 : Matinée pluie: travaux administratifs (classement) après-midi: poursuite
: couverture 1 maison double surveillance travaux construction.
- 4/1 : Surveillance travaux station (peinture toits et charpentes extér. - maçon
: (taille de pierre) - achève couverture maison dito.
- 5/1 : S.D.
- 6 au 9 : Inspection à pied secteur Sud/Est Kibara entre les rivières Sense et
: Lubanga.
- 10-11-13 : Surveillance des travaux de construction à la station - peinture toiture
: placement planches de rive réparation toiture maison de passage - (pluie)
- 14-15 : Rechargement de la route Lusinga/Mitwaba.
- 16-17 : Assemblage et pose de la charpente d'une maison double.
- 18/1 : Surveillance des travaux à la station préparé le départ du 20: ravi-
: taillage, campement - instruction mission de surveillance rapport de
: la patrouille rentrant de mission en secteur de la Sense/Lubanga.
- du 20 au 12/2 : En mission de surveillance dans le secteur Nord/Est (chefferie
: Kayumba).

III. Conservateur-adjoint A. BOURY.

- 1/1 : S.D.
- 2/1 : Rechargement route Kadidika. - pièces mensuelles.
- 3/1 : idem.
- 4/1 : Implantations autour pavillon Sud.
- 5/1 : S.D.
- 6/1 : Lupiala: inspection piste - surveillance - accueil Mr. Binamé Régisseur
: Domaine de chasse Sampwe, et exposé frontières Parc.
- 7/1 : Contrôle et aménagements magasins-inventaires fin d'année.
- 8/1 : idem - Mitwaba: hôpital: soins médicaux et vaccin anti-polio enfants.
- 9/1 : Rechargement route Kadidika-Mitwaba: soins médicaux C.A.
- 10/1 : Travaux menuiserie: mise portes pavillons garde, Mitwaba: soins médicaux
: C.A.
- 11/1 : Travaux Station: posho - travaux constructions.
- 12/1 : S.D.
- 13/1 : Patrouille Kanzimbwe.,
- 14/1 : Travaux menuiserie.
- 15/1 : idem - rechargement piste Kadidika.
- 16/1 : Courrier - préparation safari distribution vivres, comptabilité.
- 17-31 : Safari Muye-Kibara. Surveillance: patrouilles région Muye - ancienne
: piste Lufira-Mabwe-Sanga-Mabwe Kilumbi, en corrolaire: travaux routiers
: Muye à Mabwe et Sanga - relève section gardes Mabwe-Sanga - installation
: poste garde Munowe.

IV. Chef de Poste R. JOURDAIN.

- 1/1/58: S.D. et posho du mercredi à Lusinga.
- 2/1 : Cloture pièces de fin de mois et vérification du charroi.
- 3/1 : Contrôle et inventaire du magasin de vivres, entretien et réparation diverses au Ranch Wagon avant son départ pour J/ville, vérification et entretien de la centrale électrique, près de bureau.
- 4/1 : Fabrication d'Etriers pour le caisson arrière du vieux camion F.600 : vente cession aux indigènes, distribution du posho à Lusinga.
- 5/1 : S.D. et travaux diverses de bureau.
- 6/1 : Réparation et resouder la carrosserie, remplacer la nouvelle boîte de vitesse au vieux camion F.600, constat et vérification des dégâts du : a une mauvaise construction, au nouveau camion F.600 en vue de la : commande des pièces defectueuses et la réclamation d'usage suivant : la garantie a CEGEAC J/ville.
- 7/1 : Démontage d'une ancienne ligne électrique désobv~~er~~ les vieux maga- : sin de Lusinga, resouder cabine et support de radiateur au camion : F 600, resouder le support de batterie au nouveau camion F 600, vérifi- : cation et entretien du charroi.
- 8/1 : Distribution du posho à Lusinga, remplacement des lignes électriques : defectueuses du vieux camion F.600 essais et déplacement a la coupe : de bois avec le vieux camion F.600 .
- 9/1 : Remplacement de toutes les garnitures de freins, purgpage et réglage : du système hydraulique, essais et réglage de la camionnette F350.
- 10/1 : Démontage capot, carrosserie avant radiateur, ce du nouveau camion : F600 en vue du renforcement de tout l'avant du véhicule, déplacement : a Mitwaba pour pièces de véhicule.
- 11/1 : Déplacement à la coupe de bois, distribution du posho et déplacement : à Mitwaba SMK pour matériel de réemploi nécessaire à la refection du : nouveau camion F.600.
- 12/1 : Entretien et vérification du charroi, établissement des achats et : commande a prendre à J/ville et E/ville établissement d'un plan en : vue du renforcement des support et tôles de renforcement pour l'a- : vant du nouveau camion F600.
- 13-16 : Déplacement à J/ville et E/ville avec Ranch-Wagon et vieux camion : F600, pour soins dentaires, visite médicale pour spécialiste rapport : a l'accident de travail P. Achats et commande et chargement du vieux : camio à J/ville, entrevue technique avec représentant CEGEAC à J/ville : en vue du remplacement gratuit des pièces defectueuses au nouveau : camion F600 radiateur cable de compteur, support, batteries ect.....
- 17/1 : Remplacement des roulement de transmission au véhicule F350. Resouder : la lame maîtresse avant au véhicule landrove, remplacement du cable : de frein a moine et de la jauge a essence du Ranch Wagon, vérification : et entretien du charroi.
- 18et19 : Vente cession aux indigènes, distribution des vivres à Lusinga, essais : et réglage de la landrove, déplacement a Lupiala avec landrove pour : conduite du véhicule a C.A. déplacement a Makwe avec C.A pour voir : comportement du moteur, et retour a Lusinga avec le vieux camion : F 600 et pierres pour recharge des trous dans la route du retour.
- 20et21 : Remontage et consolidation du tout l'avant de la carrosserie et : support radiateur du nouveau camion F 600, surveillance des travaux : de construction et d'entretien en cours à la station. Pendant l'absen- : ce du C.A.
- 22/1 : Déplacement à Mitwaba avec nouveau camion F 600 pour essais et régle- : ge du véhicule, achats de vivres et courrier, entretien du charroi, : surveillance des travaux en cours à la station, distribution du posho : à Lusinga et vente cession aux indigènes.

- 23et 24 : Surveillance des travaux en cours dans la station, fabrication de coffrage en béton pour les appuis de fenêtre au nouveau hangar.
- 25et27 : Distribution des posho à Lusinga, déplacement à la Lufira avec faucheuse pour coupe des herbes et réfection de la route Lufira-Mabwe.
- 28/1 : Surveillance et contrôle des travaux en cours à la Station, vérification et entretien de la centrale électrique et canalisation hydraulique s'y rapportant, entretien et vérification du charroi, distribution des poshos, vérification et complétée les équipements de la relève des gardes de Mabwe-Sanga.
- 29/1 : Posho à Lusinga, déplacement à Mitwaba pour approvisionnement caisse, vivres pour magasin et courrier, vente cession aux indigènes et surveillance des travaux en cours à la station.
- 30/1 : Distribution des rations, vérification et compléter les équipements de la relève des gardes du secteur Lupia-Munoe réparation ligne électrique du véhicule F 600 benne, surveillance des travaux en cours à la station.
- 31/1 : Remplacement, d'un élément defectueuse à la batterie du véhicule Ransh Wagon, déplacement à Bulanda pour contrôle et directives des travaux à la briqueterie, surveillance des travaux dans la Station, pièces de fin de mois.

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

1) Secteur Bia-Manika: rien à signaler.

2) Secteur Upemba-Lufira:

Des pêcheurs, originaires de Kisungi, sont venus jeter leurs filets en face même du poste de Mabwe, à une centaine de mètres de la rive. Les filets ont été saisis et procès-verbal a été dressé. Interrogés par les gardes, les pêcheurs, après avoir décliné leur identité, ont ajouté: "la terre est à vous, mais l'eau reste à nous."

Ces paroles sont citées afin de faire ressortir la mauvaise foi totale de ces délinquants (notons que les eaux en question sont érigées en réserve totale de chasse et de pêche par l'arrêté n°52/112 du 13/X/50 de Mr. le Gouverneur de Province); Kisungi est érigé sur la rive Sud-est du lac, retrocédée par la commission de limitation définitive pour permettre aux autochtones pêcheurs de conserver leur mode de vie normal en gardant des possibilités de pêche suffisantes en toute saison. Nous enverrons, pour leur édification personnelle, copie du P.v., reprenant la citation précitée, à Mr. le Président de la commission de délimitation définitive ainsi qu'à Monsieur le Procureur du Roi.

Nous avons appris, d'autre part, qu'un commerçant européen installerait un magasin à Mwese sur la rive Nord de la basse-Lufira (coude de la Lufira s'infléchissant vers l'Ouest alors qu'en amont sa direction générale est sensiblement Nord-Sud).

Le renseignement a été transmis à Mr. le Conservateur de Wilde en inspection en chefferie Kayumba, avec instruction de se rendre sur place, de vérifier le fait, de dresser P.v. s'il y a lieu et de prendre les mesures courantes, ce commerçant européen ne pouvant pour sa part exciper de la jouissance de droits quelconques.

3) Secteur Kibara.

A mentionner seulement qu'en bordure du Parc sur la Sense, deux huttes de chasseurs indigènes ont été trouvées, non occupées toutefois. La région est soumise à une surveillance continuelle de manière à décourager toute tentative d'incursion et de chasse dans la réserve.

Ce fait, outre qu'il est révélateur de la mentalité des indigènes qui disposent cependant encore de vastes territoires de chasse, constitue un argument en faveur de l'érection d'une zone tampon le long de la rivière extérieure d'un Parc National: nous poursuivrons, auprès du Comité local de la chasse, les efforts que nous avons déjà entamés dans ce sens.

Observation de la FAUNE et de la FLORE.

En janvier tout comme en décembre, nous pouvons encore souligner la richesse en champignons de toutes formes et de toutes couleurs de la forêt d'altitude 14 à 1600 des contreforts Sud du plateau Kibara vers les rivières Kyaongo et Kalulwe. Deux variétés d'iris se font également remarquer parmi les nombreuses autres fleurs: un iris violet et un iris blanc, ce dernier portant au centre de chaque pétale un coeur noir-brun délicatement frangé de jaune.

Les grandes bandes de zèbres se sont reformées de façon permanente sur les plateaux des Kibara: leur effectifs varient, de 50-60 à plus du quadruple parfois; les jeunes de tailles et d'âges divers sont nombreux.

Il est exceptionnel de ne pas trouver en compagnie des zèbres, des hardes complètes de grandes antilopes: bubales, rouannes ou encore éléphants ces derniers de plus en plus souvent. La réunion la plus remarquable que nous ayons ainsi rencontrée comprenait 62 zèbres, 23 chevalines dont plus de la moitié de jeunes aux cornes encore inapparentes et 15 éléphants; toutes ces bêtes étant étroitement mêlées.

Les lions ont été aperçus à maintes reprises en plein jour sur le plateau des Kibaras: citons une hampe de 9 le 19 janvier, une de 5 le 30 janvier à 10 heures et demie; la nuit du 11 au 12 janvier, huit lions s'étaient présentés à 22 heures au corps de garde de la station de Lusiga. A la station d'élevage voisine de Selkibara, cinq vaches ont été égorgées par les lions et six de ces derniers ont été aperçus.

Signalons comme rencontre des hardes les plus remarquables: une harde de 37 rouannes, 80 séfu, 75 antilopes noires (observation des gardes le 25 janvier à la source de la Kyaongo), 38 rouannes à la Madihu (affluent de tête de la Mokey), 27 Waterbucks à la Muye.

Il est pour le moment pratiquement possible de garantir la rencontre en un jour, d'éléphants sur le plateau des Kibara - à l'Ouest de la rivière Lubanga entre la Buyebala et la source de la Kalungwe.

Signalons enfin l'observation personnelle par le Conservateur d'une bande de dix potamochères à la tête de la rivière Madihu au Sud du signal géodésique Mokey le 20 janvier à 17 heures: une approche dans le vent amena à une vingtaine de mètres, ce qui permit notamment de détailler la crinière blanche (large d'une main environ) se prolongeant en se retrecissant progressivement jusqu'à l'extrémité du lac. A noter que le jeune phacochère reste roux jusque six mois environ pour vivre ensuite au noir; à sa naissance et pendant plusieurs semaines, le phacochère serait fauve et tacheté à rappeler le léopard: ceci, selon nos gardes, car nous n'avons pas eu l'occasion de le vérifier personnellement.

TAAVAUX DE CONSTRUCTION ET D'AMENAGEMENT.

a) à la station: Peinture-toitures: 20 pavillons doubles: mise toiture 2 maisons double.

Maçonnerie: Fondation pierres 1 pavillon double et surélévation d'un second

Surélévation briques 1 pavillon double et mise charpente toiture

Garage: Fondation et surélévation pierres / côté Sud et S.W. totalité fin
Rejointement et mise béton et plafonnage / 3 pavillons doubles. *fin*
mise portes 3 pavillons doubles. *fin*

Fabrication 146 tuyaux.

b) Hors station: mise en terre 135 tuyaux, soit 38 dalots, entre Kamaba et Lufira. Rechargement et empièrrement partiels Kamaba-source Muye

Rechargement escarpement Muye - drainage des eaux.

Rechargement partiel escarpement Lufira - drainage des eaux.

Coupe des herbes entre la Lufira et Mabwe avec rechargement partiel. Mise nouveaux platfollages ponts Memabole - Kamalenge

Rechargement partiel Lufwi et Kafwi, idem Kadidika.

-60.000 briques fabriquées / et hangars sèches d'ite.

V I S I T E

Monsieur Mme Binamé Régisseur Domaine chasse Sampwe 6/1/58 service.
Monsieur le Trésorier Insulteur P^r du Travail Hermanns (au service de sa famille).

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

Les dépenses liquidées en janvier 1958, s'élèvent à 450.955,-
L'encaisse au 31/1/58 s'établit comme suit:

Deniers	-	18.832,50
Banque	-	253.779,-
		<u>272.611,50</u>

Lusinga, le 31/janvier 1958.

Le Conservateur du P.N.U.


P. M A R L I E R.

METEOROLOGIE.

Station d'écoclimatologie.

Saison de pluie

Direction dominante du vent:

N W

Vitesse générale du vent au sol: 48 Km/h.

Humidité relative:

Moyenne mensuelle	à 6h.:	97.5 %	
"	"	à 9h.:	84.8 %
"	"	à 12h.:	79.5 %
"	"	à 15h.:	88.0 %
"	"	à 18h.:	92.5 %

Maximum absolu de l'humidité: : 96.0 %Minimum absolu de l'humidité: : 48.5 %Déficite de saturation

Moyenne mensuelle	à 6h.:	0.6 mb.	
"	"	à 9h.:	3.0 mb.
"	"	à 12h.:	6.8 mb.
"	"	à 15h.:	4.2 mb.
"	"	à 18h.:	1.0 mb.

Température moyenne sur gazon : 22.0

Température des thermomètre sous abri:-

Maximum absolu	-	: 27.8
Minimum absolu	-	: 13.6
Moyenne de maxima	-	: 24.8
Minimum moyenne	-	: 14.2

Pluie

2/1/58	:	20.9	24/1	:	3.1
3/1	:	2.6	25/1	:	3.7
4/1	:	7.0	26/1	:	8.5
5/1	:	22.8	27/1	:	2.0
6/1	:	1.3	28/1	:	4.4
7/1	:	1.8	29/1	:	0.1
8/1	:	3.7	31/1	:	16.3
9/1	:	10.9			
10/1	:	44.4			-----
11/1	:	5.7			265.7 mm.
12/1	:	30.5			
13/1	:	14.2			
14/1	:	4.7			
15/1	:	0.3			
17/1	:	10.5			
18/1	:	2.0			
19/1	:	43.6			
22/1	:	0.5			
23/1	:	0.2			

Lusings, le 31 janvier 1958.
Le Conservateur-adjoint,

A. B O U R Y.

ANIMAUX OBSERVES.

SECTEUR B I A - M A N I K A . -
=====

ELEPHANTS.-	:3 à la Lukoka, 12 à la Fungwe.
BUFFLES.-	:16 à la Musindi, 16 à la Ngulungu,
ELANDS.-	:60 à la Kalumbei, 20 à la Fungwe, 15 à la Kipumpa, 20 à la Kiwa- nza, 9 à la Kalubwe, 20 à la Lungea, 10 à la Loi, 12 à la Kekete, :12 à la Luingi la, 10 à la Loi, 8 à la Fungwe.
ZEBRES.-	:20 à la Kenamo, 22 à la Kasimpa, 12 à la Loi, 10 à la Luingila.
ANTILOPES CHEV.	:15 à la Luingila, 30 à la Lupando, 10 à la Mutomatambo, 8 à la :Loi, 5 à la Luingila, 10 à la Ngulungu, 30 à la Lungea, 30 à la :Kyabakulu, 10 à la Kalubwe, 19 à la Ngulungu, 25 à la Kipumpa, :19 à la Kyadibakulu, 30 à la Kekete, 20 à la Kamakupa, 12 à la :Mataba, 25 à la Kalubwe, 25 à la Lungea.
BUBALES.-	:30 à la Mutomatambo, 28 à la Lupandwe, 20 à la Miombelo, 18 à la :Kivulwe, 20 à la Kyadibakulu, 25 à la Ngulungu, 19 à la Lungea, :15 à la Kalulwe, 15 à la Lungea, 12 à la Luingila, 15 à la Ngulu- :ngu, 8 à la Luingila, 6 à la Kalenda, 8 à la Ngulungu, 20 à la :Yalunga, 30 à la Kalulwe.
WATERBUCKS.-	:6 à la Lukoka.
PHACOCHERES.-	:5 à la Luingila, 5 à la Kasimpa, 6 à la Lukoka, 12 à la Kipumpa, :4 à la Lungea, 2 à la Kamalenge, 2 à la Kipumpa, 4 à la Fungwe, :4 à la Kamisoko, 4 à la Kanswa, 4 à la Lungea.
ANTILOPES NOIRES.-	:50 à la Kapemba, 30 à la Mitanyema, 30 à la Kamibwa, 20 à :la Mutomatambo, 14 à la Kamilundu, 6 à la Fungwe, 10 à la Lungea.
CYNOCEPHALES.-	:200 à la Lungea, 200 à la Kasenge.
ORIBIS.-	:4 à la Bulumbu, 4 à la Luingila, 5 à la Lupandwe, 2 à la Ngulungu.
KACHAS.-	:5 à la Lungea, 2 à la Lukoka, 1 à la Loi, 2 à la Kipumpa, 4 à la :Fungwe, 2 à la Ngulungu, 6 à la Kasenge, 3 à la Lungea, 2 à la :Lungea, 2 à la Kalulwe.

SECTEUR K I B A R A .
=====

ELEPHANTS.-	:22 à la Lube, 3 à la Kilubwezi, 20 à la Watwelele, 2 à la Mape- :mbwe, 4 à la Lwasisi, 8 à la Kamzingu, 32 à la Kilubwezi,
BUFFLES.-	:16 à la Kalumengongo, 20 à la Nkasanga, 41 à la Kinapembwe, 50 :à la Kalungwe, 24 à la Kiavie, 51 à la Mapembwe, 72 à la Koola, :16 à la Kiliza, 19 à la Mikombo, 20 à la Pungwe, 3 à la Kasanga, :11 à la Kipondo, 2 à la Kalungwe,
HIPPOPOTAMES.-	:6 à la Kikusu, 11 à la Kipondo, 5 à la Lufira, 6 à la Lufira.
ELANDS.-	:11 à la Kimana, 21 à la Kalumengongo, 7 à la Sangwa, 4 à la Mu- :bale, 185 à la Monkei, 2 à la Watwelele, 15 à la Kilubwizi, 20 :à la Kalungwe, 12 à la Nzenze, 30 à la Nzenze, 19 à la Bwalo, :9 à la Lupokwe, 30 à la Kampemba, 20 à la Monkei, 34 à la Monkei :10 à la Mviye, 13 à la Nzenze, 45 à la Mwela, 50 à la Mwelwe, 50 :à la Katepwe, 60 à la Luenge, 39 à la Kanua, 43 à la Muzimbwa, :60 à la Fiatoc, 48 à la Monkei, 185 à la Monkei, 54 à la Kamizi- :ngu, 36 à la Kizibangandu, 50 à la Kikindu, 61 à la Kalungwe, 34

- ELANDS. 6 :34 à la Lupokwe, 15 à la Lufira, 20 à la Kiliza, 20 à la Kapokotwe, 18 à la Komona, 75 à la Monkei,
- ZEBRES. - :320 à la Luto, 32 à la Kalumengongo, 20 à la Lufwa, 15 à la Lufwa, 30 à la Kiliza, 38 à la Musilimwa, 30 à la Lufwa, 20 à la Mwazazi, 27 à la Luvwa, 19 à la Luvwa, 4 à la Luvui, 42 à la Kabwe-kanono, 42 à la Kamisalo, 54 à la Kapemba, 48 à la Munwe, 40 à la Bwalo, 50 à la Lubanga, 20 à la Lufwi, 12 à la Nzenze, 23 à la Lupokwe, 21 à la Kampemba, 30 à la Buyebala, 25 à la Lubanga, 18 à la Kinana, 30 à la Sangwa, 5 à la Bunguzi, 21 à la Mematoka, 36 à la Lusisisi, 39 à la Bungusi,
- LIONS. - :2 à la Lupokwe, 8 à Lusinga.
- ANTILOPES CHEV. 8 à la Kimana, 32 à la Kamengongo, 12 à la Kisikimuntu, 28 à la Kalumengongo, 16 à la Lubanga, 6 à la Lufwi, 15 à la Lufwa, 15 à la Lusinga, 12 à la Lufwa, 10 à la Mwazazi, 16 à la Fubwe, 20 à la Pungwe, 12 à la Lufwa, 24 à la Fubwe, 17 à la Lufwa, 10 à la Kalumengongo, 6 à la Kiliza, 8 à la Mitengu, 28 à la Komona, 19 à la Pungwe, 6 à la Musilimwa, 8 à la Bange, 10 à la Kalumengongo, 29 à la Pubilwe, 12 à la Kadidika, 8 à la Fubwe, 25 à la Mukana, 29 à la Muvuma, 36 à la Lupokwe, 30 à la Luella, 40 à la Munwe, 39 à la Kampemba, 38 à la Mbuyebala, 31 à la Kiulungoma, 30 à la Mwiye, 2 à la Muimbwe, 10 à la Kafwi, 50 à la Kabwe, 53 à la Kamisalo, 12 à la Bwalo, 29 à la Kanwa, 39 à la Buyebala, 32 à la Kanwa, 15 à la Monkei, 25 à la Nkunga, 25 à la Kimakomo, 17 à la Bwalo, 18 à la Malibu, 8 à la Nkunga.
- BUBALE. - :6 à la Sangwa, 10 à la Mbike, 12 à la Kipondo, 11 à la Kikindu, 27 à la Lupokwe, 8 à la Musilimwa, 20 à la Bange, 8 à la Kalumengongo, 10 à Lusinga, 12 à la Fubwe, 8 à la Mwazazi, 10 à la Musilimwa, 10 à la Kiliza, 6 à la Mwazazi, 18 à la Mitengu, 18 à la Kalumengongo, 20 à la Mukomapelo, 17 à la Lufungwa, 19 à la Madibu, 17 à la Mwiye, 19 à la Kipongo, 7 à la Kivula, 20 à la Kola, 5 à la Lufira, 8 à la Kimakomo, 15 à la Kyapongo, 30 à la Kalumengongo, 21 à la Lubanga, 35 à la Bwalo, 23 à la Kampemba, 15 à la Kampemba, 10 à la Kibubwi i, 10 à la Kasanga, 30 à la Kalungwe, 18 à Mukana.
- WATERBUCKS. - :12 à la Watwelele, 30 à la Saa, 10 à la Mwiye, 9 à la Saa, 6 à la Kasanga, 10 à la Lufira, 8 à la Saa, 13 à la Dindima, 7 à la Lufira,
- PHACOTHERES. - :5 à la Mwiye, 5 à la Mapembwe, 5 à la Kasanga, 25 à la Kabwe, 15 à la Lupokwe, 12 à la Munwe, 5 à la Malibwe, 32 à la Kasanga, 13 à la Kipondo, 6 à la Madibu, 4 à la Nzenze, 2 à la Lufwi, 6 à la Mitengu, 3 à la Mwazazi, 10 à la Kalumengongo, 3 à Lusinga, 12 à la Tesha, 6 à la Fungwe, 8 à la Kadidika, 6 à Lusinga, 6 à la Fubwe, 4 à la Lufwa, 8 à la Tesha, 11 à la Misilimwa, 7 à la Kamukizi, 4 à la Lubanga, 3 à la Luella, 6 à la Monkei, 7 à la Munoe, 12 à Kikindu, 5 à la Luella;
- ANTILOPES NOIRES. - :60 à la Katikumbumba, 50 à la Nzenze, 73 à la Katue, 56 à la Kalumengongo, 48 à la Madibu, 60 à la Kimakomo, 49 à la Kadibuto, 54 à la Katulua, 18 à la Kikindu, 18 à la Kalungwe, 45 à la Mwela, 31 à la Kamisalo, 25 à la Kyampongo, 19 à la Kadidika, 30 à la Lusinga, 30 à la Kapokotwe, 10 à la Lufwa, 8 à la Mitengu, 10 Mwazazi, 18 à la Mitengu, 28 à la Mikombo, 20 à la Kiliza, 21 à la Kapokotwe, 24 à la Lufwa, 20 à la Tenshia, 14 à la Lufwa, 30 à la Kiliza, 12 à la Mikombo, 27 à la Lufwa, 9 à la Kimana, 9 à la Sangwa, 23 à Diakunda.
- POTAMOCHERES. - :5 à la Kitoba, 13 à la Sangwa, 6 à la Kadidika, 8 à la Kampokotwe, 6 à la Fubwe, 26 à la Munwe, 8 à la Kalubamba, 9 à la Koola, 10 à la Kalungwe, 4 à la Mwiye, 3 à la Kipondo, 6 à la Nzenze, 10 à la Madibu.

ANTILOPES HARNACHEES.-	:2 à la Monkei, 8 à la Kapokotwe, 2 à la Sangwa.
SINGES ARGENTES.-	:60 à la Munoe, 40 à la Kamizingu,
CYNOCEPHALES.-	:21 à la Bange, 29 à la Kadidika, 20 à la Kadidika, 30 à la Bange, 20 à la Kadidika, 20 à la Kalungwe, 26 à la Sangwa,
MARABOUTS.-	:10 à la Litaba, 5 à la Kamisalo,
PINTADES.-	:34 à la Lufira, 130 à la Kilubwizi, 15 à la Kilubwizi.
ORIBIS.-	:4 à la Lusinga, 2 à la Kapokotwe, 2 à la Kapokotwe, 4 à la Misilimwa, 3 à la Lusinga, 4 à la Nzenze, 4 à la Lufi, 20 à la Luela, 6 à la Kafwi, 4 à la Sangwa, 3 à la Bungunzi,
KACHAS.-	:2 à la Sangwa, 12 à la Bungunzi, 1 à la Mematoka, 6 à la Mematoka, 4 à la Lufira, 3 à la Lwenge, 4 à la Tunzimbwe, 2 à la Nzenze, 5 à la Kanwa, 2 à la Madibu, 1 à la Kalungwe, 4 à la Lubanga, 1 à la Lupokwe, 4 à la Kampemba, 5 à la Kampemba, 2 à la Munoe, 2 à la Kalungwe, 2 à la Kyapongo, 4 à la Kadidika, 2 à la Mitengu, 2 à la Misilimwa, 4 à la Kapokotwe, 2 à la Fubwe, 3 à la Pumbilwe, 3 à la Kapokotwe, 2 à la Bange, 3 à la Pumbilwe, 4 à la Kapokotwe, 3 à la Kapokotwe, 5 à la Lusinga, 3 à la Fubwe, 6 à la Fubwe,
CIVETTES;-	:1 à la Kalungwe, 12 à la Bungunzi, 25 à la Kapokotwe, 17 à la Mematoka.

=====

SECTEUR L W A L A B A - U P E M B A .-

ELEPHANTS.-	:6 à la Mabwe, 3 à la Mukanga, 1 à la Kyowe, 2 à la Mukonei, 5 à la Mwemba, 18 à la Kibumba, 6 à la Sanga, 18 à la Kibumba, 25 à la Sanga, 10 à la Kibumba, 15 à la Kibumba, 7 à la Kianama, 15 à la Sanga, 18 à la Diluba, 12 à la Kimaswa, 35 à la Kimaswa, 35 à la Bwandu, 20 à la Loi, 19 à la Kifutuma, 35 à la Nsanga, 25 à la Buyobala, 24 à la Buyobala, 23 à la Muvunge, 26 à la Kinama, 9 à la Bwanda, 20 à la Kaluba, 46 à la Buyobala, 35 à la Katela, 45 à la Bwanda,
BUFFLES.-	:12 à la Lukalanyowe, 36 à la Kiii, 39 à la Diluba, 50 à la Kimaswa, 25 à la Mavungwe, 35 à la Mavungwe, 59 à la Bwandu, 35 à la Masika, 51 à la Masika, 27 à la Kamena, 34 à la Bwandu, 56 à la Kamienge, 35 à la Buyaba, 26 à la Lubumbu, 30 à la Buyaba, 45 à la Kamienge, 56 à la Buyaba, 64 à la Katela, 43 à la Kilemba, 56 à la Mizimwe, 25 à la Kinwa, 55 à la Nake, 30 à la Kalubamba, 40 à la Kapondo, 42 à la Kalubungo, 36 à la Kabongo, 40 à la Katondo, 50 à la Sanga, 30 à la Tukisikisi, 18 à la Kinasa, 35 à la Kifituma, 29 à la Sanga, 57 à la Buyaba, 52 à la Kamienge, 54 à la Lukaya,
HIPPOPOTAMES.-	:4 à la Kipindi, 6 à la Kabyovwe.
ELANDS.-	:4 à la Kafwi, 24 à la Buyaba, 25 à la Sanga, 25 à la Lupaya, 12 à la Kamiala, 12 à la Kanwa, 33 à la Dibanga, 39 à la Sanga, 29 à la Katela, 15 à la Kimabwe, 6 à la Lupanga, 12 à la Kipoke, 15 à la Kabizenbe, 30 à la Kiamama.
ZEBRES .-	:39 à la Munte, 60 à la Kalumengongo, 45 à la Mutenda.
ANTILOPES CHEVALINES.	:9 à la Mukanga, 9 à la Lupakapaka, 4 à la Lupakapaka, 10 à la Lubumbu, 18 à la Twitupundwe, 7 à la Mematoka, 25 à la Lukale, 10 à la Katubi, 8 à la Lupaya, 25 à la Lukome, 50 à la Kibumba, 49 à la Bundu, 31 à la Kimaswa, 15 à la Kibumba, 39 à la Kianama, 45 à la Katela, 36 à la

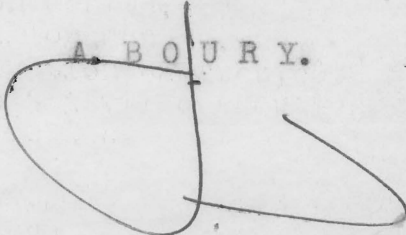
ANTILOPES CHEVALINES.-	:36 à la Sanga, 28 à la Kabizembe, 45 à la Luvingila, :25 à la Katsba, 25 à la Lukole, 39 à la Kalukeke, :31 à la Dilula, 32 à la Sanga, 27 à la Lupaya, 23 à :la Kimaswa, 30 à la Dilula, 20 à la Buyaba, 16 à la :Sanga, 10 à la Buyaba.
BUBALES.-	:23 à la Lupkapaka, 15 à la Munte, 23 à la Musilalwa :20 à la Kikola, 10 à la Kibumba, 13 à la Kisona, 20 :à la Katela, 47 à la Kamienge, 14 à la Lupaya, 26 à la :Pandansila, 25 à la Kimaswa, 14 à la Kibumba, 36 à la :Mutenda, 15 à la Matapa, 12 à la Kamikukuluko, 32 à :la Kamiela, 21 à la Kimala, 8 à la Bwandu, 15 à la Ki :bumba, 19 à la Buyaba, 26 à la Lukome, 16 à la Kami-e :nge, 25 à la Lupaya, 24 à la Bwanda.
WATERBUCKS.-	:24 à la Diluba, 10 à la Kakwanya, 8 à la Katela, 20 :à la Katubi, 35 à la Lupaya, 28 à la Kaswaswa, 15 :à la Buleya, 27 à la Luangolo; 30 à la Mavungwe, 25 :à la Mengolo.
PHACOCHERES.-	:2 à la Kamukanga, 2 à la Katosongo, 5 à la Kamienge, :15 à la Sanga, 6 à la Kinwa, 10 à la Luvingila, 10 à :la Buandu, 14 à la Sanga, 6 à la Lupaya, 17 à la :Buyaba.
MARABOUTS.-	:7 à la Disimbwe, 5 à la Kifutuma, 8 à la Diluba, 4 à :la Katela, 6 à la Buyaba, 2 à la Kamyenge.
PINTADES.-	:6 à la Lupa, 21 à la Sanga, 20 à la Diluba, 6 à la :Sanga, 25 à la Sanga, 15 à la Kabizembe, 25 à la Sang :25 à la Kamienge.
ORIBIS.-	:6 à la Mabale.
KACHAS.-	:2 à la Lupa, 6 à la Katosongo, 1 à la Shelle, 7 à la :Kamukanga, 2 à la Mabwe, 6 à la Lubumbu, 5 à la Bungu :nji, 2 à la Lukoka, 5 à la Bwandu, 4 à la Kibumba, 10 :à la Katubi, 7 à la Lukome, 5 à la Sanga, 12 à la Mu :tenda, 9 à la Lukale, 2 à la Lula,
CHACALS.-	:2 à la Kilongwe, 2 à la Katosongo, 2 à la Mufifi.
CALAO-TERRESTRES.-	:7 à la Monkei.
RATELS.-	:1 à la Mukanga.
CIVETTES.-	:1 à la Kituka, 1 à la Sanga, 5 à la Sanga, 8 à la Lu :kome, 9 à la Sanga.
ANTILOPES NOIRES.-	:8 à la Monkei, 40 à la Lubumbu, 20 à la Bwandu, 39 à :la Kibumbu, 150 à la Diluba, 10 à la Lupaya, 7 à la :Lupaya, 19 à la Kikelo, 25 à la Kibumba, 15 à la Ka :bizembe, 6 à la Kifutuma, 30 à la Kibumba, 20 à la :Kinua, 18 à la Katela, 46 à la Kibumba, 40 à la Ka :mienge,
POTAMOCHERES.-	:4 à la Kanonga, 16 à la Lukala, 6 à la Katosongo, 2 :à la Shelle, 5 à la Mufifi, 5 à la Kibumba, 6 à la Ka :bizembe, 5 à la Katubi, 19 à la Sanga, 17 à la Sanga :12 à la Sanga, 2 à la Katela, 3 à la Lukome, 5 à :la Kakilongo.
ANTILOPES HARNACHEES.-	:3 à la Mufifi, 3 à la Diluba, 2 à la Kamienge, 3 à la :Buyaba,
CROCODILES.-	:2 à la Lufira.
CYNOCEPHALES.-	:20 à la Kanonga, 14 à la Katubi, 13 à la Kifutuma, :20 à la Lukale, 22 à la Kibumba, 25 à la Kimaswa, 26 :à la Katela, 25 à la Sanga, 25 à la Luvingila, 25 à la :Kisona, 25 à la Kibumba, 35 à la Bwandu.
KLIPSPRINGES.-	3 à la Kupanda, kilima, 2 à la Kikolakiumu.

ECHELLE LIMNIMETRIQUE MABWE.

Date	décembre	janvier	Observation.
1	-	1.44.	Neant
2	-	1.44.	
3	-	1.46.	
4	-	1.45.	
5	-	1.45.	
6	-	1.45.	
7	-	1.47.	
8	-	1.50.	
9	-	1.53.	
10	-	1.53.	
11	-	1.53.	
12	-	1.53.	
13	-	1.55.	
14	-	1.58.	
15	-	1.58.	
16	-	1.60.	
17	1.37.	1.59.	
18	1.37.	1.59.	
19	1.37.	1.59.	
20	1.39.		
21	1.39.		
22	1.39.		
23	1.39.		
24	1.42.		
25	1.42.		
26	1.41.		
27	1.40.		
28	1.41.		
29	1.41.		
30	1.41.		
31	1.39.		

Lusinga, le 31 janvier 1958.
Le Conservateur-adjoint,

A. BOURY.



PARC NATIONAL de *L'Upemba*
STATION DE
Susungu

SITUATION MENSUELLE DE LA MAIN-D'ŒUVRE INDIGÈNE

IMP. C. G. K. BRUX.

EQUIPES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total	
Clercs	3		3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	2	2		3	3	3	3	3				70	
Plantons	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1				24	
Aide-inf.	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1				24	
uffeurs	4		4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4				96	
Boys chauff.	4		4	4	4	4	4	4		4	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3		3	4	4	4	4				84	
Forgeron	2		2	2	2	2	1	1		1	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2				45	
Menuisiers	2		2	2	2	2	3	3		3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3				67	
Maçons	8		8	8	8	8	8	8		8	8	8	8	8	8		8	8	8	8	8	8		8	8	8	8	8				192	
Coupeurs de bois	2		2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2				48	
Matériaux divers <i>Centrale Hydraulique</i>	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1				24	
Entretien station	17		16	17	18	18	17	17		17	18	18	19	19	20		20	20	20	20	19	20		20	21	21	21	21				455	
Entretien des pistes	46		45	44	44	43	39	42		42	42	41	41	41	40		43	43	44	43	42	43		44	44	44	44	44				1028	
Potager <i>et Parcelles</i>	3		3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3				72	
Porteurs d'eau <i>aides maçon</i>	9		9	8	9	9	9	9		9	8	8	9	8	8		9	9	9	9	9	9		9	9	9	9	9				211	
Porteurs en caravane <i>pépinière</i>	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1				24	
Préparateurs <i>Talcan</i>	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1				1	1	1	1		1	1	1	1	1				21	
<i>istance aux chargés de mission - Magasiniers</i>	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1				24	
Gardien Gîte <i>Moniten</i>	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1				24	
Gardes nuit																																	
Total Présences	704		705	705	706	705	700	703		703	703	702	704	703	702		706	706	708	704	704	706		708	710	710	710	710				2533	
Congés				1	1	1	6	6		5	6	6	4	4	4		2	2	2	2	2	2		2	1	1	1	1				62	
Malades			1	1	1	2	3					1	1	2	4		3	3	2	3	6	4		3	3	3	3	3				52	
Absences			1	1						1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1				18	
Total Général	704		704	708	708	708	709	709		709	710	710	710	710	711		711	712	713	713	713	713		714	715	715	715	715				2665	
Trav. Aux.																																	

RÉCAPITULATION :

Total journées du mois
Total journées/Travail <i>2.533</i>
Total journées/Congés <i>62</i>
Total journées/Malades <i>52</i>
Total journées/Absences <i>18</i>

TOTAL *2665, -*

Le chef de Poste :

R. JOURDAIN.