

Institut des Parcs Nationaux  
du Congo Belge

Parc National de l'Upemba  
Station de Lusinga

n° 223 /Rapp. 1

STENCILÉ LE 8 mai 1958  
en 3 exemplaires.

Transmis à :

Monsieur le Président de l'Institut des Parcs Nationaux  
du Congo Belge à Bruxelles ( 2 exemplaires) ;  
Monsieur le Gouverneur Général du Congo Belge à Léopoldville ;  
Monsieur le Gouverneur de Province à Elisabethville ;  
Monsieur le Procureur Général à Elisabethville ;  
Monsieur l'Administrateur Conservateur des Parcs Nationaux  
du Congo Belge à Rumangabe.

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

SITUATION GÉNÉRALE :

Personnel exécutif en Afrique :

Conservateur : P. Marlier  
Adjoint au Conservateur : J. de Wilde  
Conservateur adjoint : A. Boury  
Chef de Peste : R. Jourdain

Personnel noir :

a) Corps des Gardes :

Effectif	: 96 sous contrat + 7 candidats élèves -gardes
Répartition	: 1 chef garde 3 sous-chefs gardes 8 gardes de 1ère cl. 17 gardes de 2me cl. 30 gardes auxiliaires 37 élèves gardes 7 candidats élèves-gardes

Déploiement :

Secteur Bia-Manika:	: 1 groupe à la Mwale +1 groupe à la Lungeya
S.Lualaba-Upemba	: 1 patrouille à Mrabwe 1 groupe à la Sanga 1 patrouille à la Lufira/Lupiala 1 groupe à la Munohe
Secteur Kibara	: 1 groupe à la Kyanpenge 1 groupe à la Manemateka 1 patrouille à la barrière de la Fubwe
A la Station	: 1 section au repos et à l'instruction.

P.N.C.B.  
N° 19261  
Rub. Rapp. 1. P.N.  
-9. AVR. 1958  
Directeur  
Secrétaire  
Comptable

14-IV

- b) Travailleurs :
- Effectif : 117 sous contrat, dont 69 travailleurs ordinaires
  - Répartition : 3 clercs
  - 1 planten
  - 1 magasinier
  - 1 infirmier
  - 1 moniteur
  - 1 tailleur
  - 2 fergerens
  - 3 menuisiers
  - 4 cheuffeurs
  - 4 boys-chauffeurs
  - 8 maçons
  - 9 aides-maçons
  - 3 jardiniers
  - 4 chefs d'équipe
  - 2 coupeurs de bois
  - 1 préposé à la station hydro-électrique.

Etat sanitaire:

Mr. le Dr. Alasraki, médecin de la Sernikat, à procédé au contrôle médical mensuel le 30 Mars 1958 .

Malades soignés au dispensaire de la Station :

- hommes : 86 femmes 26 enfants 72

Inscriptions à la visite au dispensaires.... :

- hommes 782 femmes 166 enfants 640

Enfants en bas âge recevant la quinine liquide préventive sous contrôle médical :

- 7 régulièrement au cours du mois - 0 : sporadiq.

Examens systématiques des selles, urines et sang par l'infirmier de la Station :

Selles		Urines:	Sang	
H. 10	Bilharz. Intest . 1	H. 5	-:	H. 24 schizen. 14
F. 5	- - -	F. 3	-:	F. 9 Id. 4
E. 7	Bacilles coli 5	E. 1	-:	gamètes 1
				schizen. 5
				gamètes 2

Méladés hospitalisés à Mitwaba :

- H. néant femmes 3 enfants : 1

Accouchements : 1 fille née le 11.3.58

ACTIVITE ET MISSIONS EXTERIEURES :

I. du Conservateur P. Marlier :

- 1/3 : Station Lusanga: pièces périodiques-établissement 3 "Pro Justitia" avec P.V. saisie - examen situation charrei ;
- 2/3 : S.D. Visite Dr. Alazraki ;
- 3&4 : Drainage et rechargement route Mukana -KabweKanene - divers administration;
- 5/3 : Station Lusanga : divers administration  
Mitwaba : en contrôle de traitement médical et pour contact chef Territoire pour recherche des moyens d'empêcher l'érection de huttes de chasse en bordure du Parc (pas dispositions légales ad hoc) ;
- 6 au 8 : Station Lusanga: inspection camp, piquetage alignements généraux pour suite constructions, surveillance constructions spécialement hangar/garage Travhydro, travaux cartographie et divers ad-

- ministériels, contrôle cantonniers réfection route "Lusinga/Fubwe"
- 9/3: S.D.: contrôle traitement médical Mitwaba ;
- 10/3: Inspection et surveillance Lufwi/Kalumengongo : contrôle cantonniers digue Lufwi;
- 11/3: Inspection surveillance/patrouille gardes en secteur Dipidi/Bange
- 12&13 : Station Lusinga: correspondance , courrier et dactylographie; examen dispositions anti-érosives camp; inspection constructions;
- 14/3: Inspection surveillance/Patrouille Sense puis Kameba- Katonge-Kalumengongo. Le soir : à Mitwaba pour traitement et contrôle médecin;
- 15&16 : En traitement médical Mitwaba (rentrée Lusinga le Lundi matin)
- 17/3: Inspection surveillance limite Kampekotwe, Fubwe, Kamisongo. Rapport Conservateur de Wilde rentré de mission de surveillance;
- 18/3/Lusinga: divers dont construction garage
- 19/3: Inspection surveillance limite Muji-Tendhya-Fubwe: établissement layon coupe-feu matérialisant la limite au départ de la source de la Tendhyajusqu'à la route "Lusinga/Mitwaba". Contrôle drainage, réfection et gravelage route plateaux vers Mitwaba
- 20 au 23: Inspection surveillance limites Est-Sud et S.O de la Station Lusinga : Sense (Kanyimbwe-Kafwe-Muswenswe-Bange-Luvua - Kampekotwe; matérialisation limite région Luvua/Bange;
- 24 au 26 et 27 au 29: Piquetage limite escarpement Bange- Détermination tracé et piquetage piste Dipidi-Bange / confluent Lusinga-Luvua, formant et matérialisant la frontière de la Réserve; Le mercredi 26 , courrier à la Station de Lusinga et rendez vous avec Médecin Mitwaba pour reprise seconde phase traitement médical; le samedi 29 rentrée Station Lusinga et établissement durant le week-end de pièces périodiques dont situation budgétaire.
- 30/3 : S.D.: reçu visite Dr. Alazraki; contrôle budgétaire.
- 31/3 : Station Lusinga: cartographie (plan définitif camp); inspection et direction constructions (principalement hangar-garage). Divers administration.

- = - = -

2. du Conservateur de Wilde, J. adjoint au Conservateur du PNU :

- 26/2 : Lusinga/Mabwe : enquête affaire "Kilumbi" PV. interrog. gardes
- 27/2 : Mabwe/Mukungwa/Mabwe : idem enquête sur place PV. confrontations
- 28/2 : Mabwe/Sanga/Lufira : idem PV. interrogatoire gardes Sanga.
- 1 au 7/3: Prise contact A.T. Bukama et séjour à Mukungwa avec A.T. Bukama pour règlement affaire idem.
- 1/3 : Lufira/Sanga/Kintobongo/Luena
- 2/3 : S.D. Dépannage allumage et carburateur. Réparation supports moteur et calende ventilateur remise au lendemain ;
- 3/3 : Au garage à Luena - puis Luena/Bukama : contact avec A.T. - examen médical ss-chef garde Muyambi.
- 4/3 : Bukama/Kintobongo
- 5/3 : Kintobongo/Mabwe/Mukungwa : acheminement gardes témoins et retrouvé A.T. Bukama
- 6/3 : Séjour à Mukungwa: assité à enquête A.T.
- 7/3 : idem suite et fin - puis : Mukungwa/Mabwe/Kintobongo : expédié rapport au Conservateur PNU.
- 8 au 15/3: Inspection surveillance et prospection "rhine" région moyenne Loevi et affluents Kahumbe-Kasa-Kamiala/Kisenge-Bongo-Kibimbi. Relevé plusieurs traces de circulation humaine - 8 lacets/câbles- 17 perches à lacets sur la rivière Kisenge et une hutte de bra-

-conniers à la rivière Bongo.

Aucune empreinte de rhinocéros n'est relevée, mais un reste de squelette de rhinocéros noir ( dont le crâne est récolté) est trouvé à la Kamiala( endroit où les traces ont été découvertes antérieurement - voir lettre particulière à ce sujet).

16/3 :Kintebongo/Sanga/Lusinga: au passage :contrôle gardes Sanga-Lufira-Munche -contrôle incendie de brouse dans vallée Munte.Retour à la Station.

17au24/3:Surveillance travaux construction à la Station - couverture 1 maison double-travaux divers d'administration.Déplacement AR.Mitwaba le 21 pour soins médicaux.

Départ pour l'hôpital le 24 vers 17h. et hospitalisé s/ordre médecin

25au27/3: Hospitalisé à Mitwaba

28 au 31/3 : en traitement et au repos à la Station s/ordre médecin.

-----

### 3.Conservateur adjoint A. Beury :

1/3 :Comptabilité -Pièces mensuelles

2 :S.D.

3 :Contrôle four à briques-travaux routiers Kimilombe;

4au5 :Travaux routiers escarpement Kimilombe;

6au7 :Jadotville: achats divers cantine & PNU-vérification camion F.600

8 :Comptabilité - courrier.

9 :S.D.

10 :Travaux divers station- contrôle inventaires

11 :Hygiène camp travailleurs

12au15:Terrassements camp travailleurs- plantations- assainissement camp -travaux de bureau,dossiers pension travailleurs;

16 :S.D.

17 :Inventaires - Perception impôt retardataires;

18au23:Inspection et patrouilles région Munche-Lukoye-Munte.Controlé gardes en secteur.

24 :Courrier -comptabilité -contrôle cantine et plantations ;

25&26:Terrassements et plantations camp travailleurs;

27 :Comptabilité - courrier -terrasses antiérosives camp - construction

28 :Dossier pension trimestriel - Terrasses antiérosives.

29 :Rechargement route Kadidika- Paiement gardes;

30 :S.D.

31 :Paiement travailleurs et gardes- Pièces mensuelles et trimestrielles.Travaux piquetage pavillons gardes.Controlé trimestriel cantine et pièces dite.

-----

### 4.-Chef de Poste R. Jourdain

1/3:pièces mensuelles-entretien charroi- rations

2/3:S.D. et pièces mensuelles;

3 :Démonté pont arrière F.350 pour réparation -entretien et réparation pompe alimentation eau de la station ;

4 :dépannage benne F.600.Surveillance travaux construction

5 :distributions rations- vente vivres & carburant - vérification & entretien charroi;

6 :travaux construction - reseulé supports moteur et cabine benne;

7 :remplacé moteur benne par moteur vieux camion F.600;

8 : idem & distribution des rations;

9 :Travaux de bureau et S.D.

- 10/3 : remplacé moteur benne F.600 et plancher F.350
- 11/3 : surveillance travaux construction; fabrication d'arceaux support de bache pour F.350;
- 12/3 : Rations , vente vivres - Déplacement Mitwaba pour pièces rechanges et retour avec vivres.
- 13/3 : assemblage charpente 1 maison double. Parachèvement arceaux F.350;
- 14/3 : mise en place charpente dite - Déplacement AR. Mazembwe pour marché vivres;
- 15/3 : Distribution rations- réparation moteur faucheuse( redage soupapes)
- 16/3 : Travaux de bureau et S.D.
- 17/3 : Déplacement AR/Mitwaba pour emprunt appareil mesure détection panne ligne électrique souterraine station.
- 18/3 : détection panne électrique et réparation
- 19 au 26 : hospitalisation à Mitwaba pour traitement médical.
- 27 : réglage et mise au point moteur Nouveau camion F.600.- resoudé support moteur à la Landrover - Déplacement A.R. Mitwaba-Préparé voyage à Jadetville
- 28 au 29 : déplacement à Jadetville avec camion F.600 pour approvisionnement station.
- 30 : travaux de bureau;
- 31 : Réparation de l'installation électrique habitation Conservateur PNU. et pièces mensuelles.

-----  
 Constats d'infractions :

1. Secteurs Kibara et Biamanika :

Il n'a été relevé ni signalé d'infractions dans ces régions .

2. Secteur Lualaba-Upemba :

Un incident sérieux, au cours duquel 2 gardes furent frappés l'un ayant eu une cote brisée, est survenu fin février lors d'un contrôle d'une patrouille de gardes au village Mukungwa ( nord de Mabwe et de la riv. Nanke- rive Est lac Upemba). Mr. le Conservateur de Wilde en inspection dans le secteur s'est d'office rendu sur les lieux pour procéder à l'enquête. Suite à son rapport et à celui des gardes ainsi que sur les renseignements obtenus de Mr. le Conservateur adjoint Bourry en inspection dans la vallée de la Lufira( Munche-Munte vers Mbwe), le Conservateur du PNU. donna Mission à Mr. le Conservateur de Wilde de se rendre par priorité auprès du chef du territoire de Bukama pour qu'il fut procédé à une enquête détaillée sur place, compte tenu principalement du refus d'aide à un O.P.J. en fonctions( Conservateur de Wilde) et du constat de séjour à Mukungwa de plusieurs étrangers à la chefferie. L'Administrateur de Bukama se rendit ainsi à Mukungwa où il put établir la réalité des faits exposés plus haut: il y fut procédé à arrestation.

Notons , ainsi qu'il le fut constaté au cours des opérations de délimitation, que le capita de Mukungwa refuse de reconnaître l'autorité du nouveau Chef investi KABENGERE et qu'il autorisé des étrangers à séjourner dans son village situé à l'intérieur de la Réserve. Cette situation est d'autant plus inadmissible que la Commission de délimitation a largement tenu compte des intérêts et nécessités des autochtones pêcheurs de la chefferie et leur rétrocédant la zone poissonneuse de Kisungi.

Autoriser tacitement la pêche sur la rive occidentale des frayères du lac Upemba et se retrancher derrière le fait que les limites

définitives de la Réserve n'ont pas encore été promulguées, constitue certes une solution de facilité; mais pareille attitude trahit pour le moins un désintéressement des intérêts réels et profonds des autochtones, car l'entame des frayères (et la taille des poissons pêchés au lac Upemba le prouve) correspond / réduite sans conteste à un amenuisement du capital-poisson et à des lendemains de pénurie.

En attendant la parution du nouveau décret établissant les limites de la Réserve (limites définitives aux termes mêmes de la mission assignées à la Commission de Délimitation par Monsieur le Gouverneur Général) et ~~tenant~~ compte de ce que la Commission susdite a équitablement sauvegardé les droits indigènes des pêcheurs autochtones, il ne nous paraît pas exagéré mais bien hautement souhaitable qu'une décision administrative emporte d'urgence une intervention positive et active du Service Piscicole, avec contrôles effectifs, en vue de la protection des frayères de la rive occidentale ainsi que du capital-poisson du lac Upemba.

Le caractère définitif donné à la Commission de Délimitation / récente

semble autoriser à ce que l'intervention souhaitée des Autorités Administratives et du Service Piscicole tende à se rapprocher au maximum de la situation qui résultera de l'application des limites approuvées par la Commission de Délimitation, à commencer par exemple par l'élimination immédiate et totale de tous les indigènes étrangers à la chefferie.

Observation de la Faune et de la Flore :

La prospection menée ~~de~~ la Levoi par Mr. le Conservateur de Wilde à la recherche du rhinocéros noir n'a amené la découverte d'aucune fumée ou empreinte récente ou ancienne. Par contre elle a confirmé la véracité des anciennes observations de traces ~~de~~ par, bien malheureusement, la découverte des restes d'un squelette de rhinocéros dont le crâne a été récolté. Et précisément cette découverte a eu lieu dans la vallée de la rivière Kamjala au point central des traces aperçues antérieurement, soit près d'une énorme termitière éventrée par les gros pachydermes pour sa saveur alcaline ou salée. C'est dans le boubier ainsi créé et malaxé par de milliers de pieds d'éléphants et de buffles dont les empreintes se recouvrent sans discontinuer que gisait renversé le crâne de rhinocéros récolté. Du squelette il ne restait pratiquement au surplus que les gros os, bassins et fémurs, les restes éparpillés sur près de 200m. de longueur. Au crâne, la grande corne manquait mais la petite, détachée, était enfoncée dans la boue. Ont été également récoltées deux semelles de pieds de rhinocéros. Le fait que l'une d'entr'elles a manifestement été taillée par un couteau tend à faire déduire que le rhinocéros est tombé sous les coups d'un braconnier. La dépouille n'a-t-elle pas peut-être été trouvée d'abord par un braconnier qui aurait taillé une semelle, une sur deux d'ailleurs, à titre d'expérience? Car un braconnier, qui aurait abattu la bête n'aurait jamais négligé de prélever la seconde corne. Au surplus, rares sont les chasseurs osant s'attaquer aux tout gros pachydermes; ceux-ci sont parfaitement connus et un pareil fait d'armes ne pourrait rester ignoré, ne serait-ce que par l'ampleur des dépouilles et le profit qu'elles apporteraient.

Non seulement les indigènes savent que l'animal, rarissime, est protégé mais ils savent bien encore quel grand intérêt nous y attachons. Ne peut-on supposer que ce rhinocéros, un adulte pour sur vu l'état de sa denture, avait, de son vivant déjà, perdu sa grande corne et qu'il serait mort de mort naturelle ou tué par un éléphant? A l'appui de cette hypothèse nous apporterons les éléments suivants outre la subsistance de la petite corne: selon l'opinion et les renseignements de nos gardes, la mort de l'animal remonterait vers et peu après la mi-janvier, une patrouille étant alors passée à la termitière de la Kanyala, or les grandes pluies de décembre amènent en cet endroit un retour massif d'éléphants (les rivières s'y assèchent durant la saison sèche - socle granitique) et les indigènes qui jadis ont connus les rhinocéros nous ont fréquemment assuré que ces derniers étaient chassés par les éléphants. Quoiqu'il en soit, nous poursuivrons l'enquête, demandant en particulier à Monsieur l'Officier de Chasse Geeris ainsi qu'au chef du Territoire d'en mener une de leur côté.

Comme fait remarquable, signalons encore que les 19 et 20 Avril une cinquantaine de cigognes d'Abdim ont atterri à la station de Lusinga peu après un orage.

Enfin le samedi 26 quatre liens avec 5 au 6 lionceaux ont été aperçus à 500m. de la station météorologique de Lusinga; les gardes les ont aperçus à 3 autres reprises.

TRAVAUX DE CONTRUCTION ET D'AMENAGEMENT :

a) Travaux à la Station :

maconnerie murs et pignons 1 pavillon double pour gardes  
 coulé parquets ciment deux pavillons doubles idem  
 poursuite surélévation maconnerie bâtiment garage côté Est .  
 placement de 24 portes avec serrures  
 placement plafonds unalite dans 2 pavillons doubles  
 placement des vitres aux fenêtres de 2 pavillons doubles  
 placement charpente et couverture tôles 1 pavillon double  
 poursuite aménagement terrasses antiérosives au camp des gardes  
 et des travailleurs  
 plantations massives d'arbres, arbustes et fleurs.

b) Aménagements hors station :

Rechargement piste "Lusinga/Mitwaba" sur plusieurs tronçons  
 Travaux de rechargement et de placement de dalots en béton dans  
 les escarpements de la Muye et de la Lupiala;  
 Remise en place du câble au bac de la Lufira après réparation  
 des dégâts provoqués par crue et tornade.  
 Piste de délimitation "col Bange- riv. Kafwe ": poursuite des tra-  
 vaux dans l'escarpement au départ du col;  
 Remplacement du platelage du pont de la Sanga emporté par une crue.

AUTORISATIONS DE VISITES :

Mrs. Roger et Menteyrol Societé Michelin E'ville  
 Mr et Me Goden , Régidese à Pweto  
 Dr Frank F. Barblan, Superintendant Geigy De Brasil SA. Sao Paulo

COMPTABILITE :  
=====

Le montant des dépenses réelles liquidées au courant du mois de Mars 1958 s'élève à : 411.715,50

L'encaisse au 31 Mars 1958 se décompose comme suit :

à la Banque	: 29.800,-
à la Station	: <u>82.941,50</u>
	112.741,50

Fait à Lusanga, le 3 Avril 1958

Le Conservateur du P.N.U.

  
P. Marlier



SECTEUR  
LUALABA-UPEMBA.

Eléphants	:25 à la Katondo, 28 à la Bwandu, 10 à la Kasambwe, 12 à la Kamantambo, 58 à la Lupaya, 6 à la Dilula, 56 à la Mabwe, 4 à la Kakwanya, 13 à la Katondo, 28 à la Kilomboi, 3 à la Mabwe, 3 à la Mavingwe, 8 à la Kitimakanga, 6 à la Mabwe, 2 à la Sengo, 23 à la Kakwanga, 3 à la Mabwe, 19 à la Kamalenge, 4 à la Kilomboi, 18 à la Kilumbe, 2 à la Mabwe, 29 à la Lilula, 5 à la Koyakantambo, 8 à la Kabibamba, 9 à la Kamakoko, 5 à la Kalubamba, 10 à la Sakawe, 12 à la Lufira-Lupiala, 21 à la Mukanga, 10 à la Kamalenge, 2 à la Mabwe, 7 à la Mongolo, 10 à la Kamakonko.
BUFFLES	:80 à la Mukolwe, 35 à la Manda, 89 à la Kanona, 110 à la Kinso, 80 à la Kamakoko, 10 à la Munowe, 80 à la Mongolo, 32 à la Buluwaya, 20 à la Lufira-Lupiala, 28 à la Mubaye, 78 à la Mukolwe, 78 à la Muvungwe, 79 à la Kayakantambo, 62 à la Sengo, 64 à la Mongolo, 70 à la Muvungwe, 69 à la Nake, 52 à la Muvungwe, 68 à la Katondo, 75 à la Makwania, 76 à la Kisokwe, 89 à la Sengo, 78 à la Kayakantambo, 60 à la Nake, 76 à la Muvungwe, 64 à la Kitimukanga, 54 à la Mabwe, 79 à la Muvungwe, 63 à la Katondo, 2 à la Katondo, 45 à la Nake, 50 à la Kakwania, 46 à la Kianana, 40 à la Muvungwe.
ELANDS	:25 à la Kabongo, 30 à la Kamikoke, 15 à la Dilula, 28 à la Bwandu, 42 à la Kayakantambo, 15 à la Kidya, 45 à la Manda, 50 à la Munowe.
ZEBRES	:89 à la Ka)28 à la Bwandu, 35 à la Muvungwe.
LIONS.	:3 à la Katondo, 6 à la Kakwania, 4 à la Sengo, 5 à la Dilula.
ANTILOPES CHEVALINES:	:32 à la Muvungwe, 10 à la Munowe, 15 à la Muvowe, 17 à la Manda, 35 à la Kamakoko, 25 à la Lukawe, 38 à la Kalubamba, 42 à la Dilula, 24 à la Kisokwe, 50 à la Sengo, 36 à la Kilomboi, 38 à la Muvungwe, 54 à la Sengo, 19 à la Kayakantambo, 6 à la Bwandu, 8 à la Nake, 25 à la Buyaba.
BUBALES	:19 à la Kasambwe, 9 à la Nake, 15 à la Kakwanya, 37 à la Kitimakanga, 40 à la Kakwanya, 32 à la Kilumbe, 43 à la Kisokwe, 32 à la Nake, 42 à la Kakwanga, 40 à la Kitimakanga, 50 à la Sengo, 33 à la Kamalenge, 20 à la Buluwaya, 40 à la Mubaye, 20 à la Munowe, 46 à la Sengo, 5 à la Mwiye.
WATERBUCKS.	:48 à la Kitimakanga, 60 à la Koyakantambo, 36 à la Sengo, 20 à la Kamuje, 37 à la Sengo, 19 à la Kilomboi, 35 à la Kalilo, 50 à la Kisokwe, 63 à la Nake, 23 à la Kakwanga, 22 à la Kimikoke, 47 à la Dilula.
PHACOCHERES	:10 à la Kasambwe, 11 à la Kibumba, 20 à la Muvungwe, 12 à la Nake, 9 à la Mweye, 7 à la Mongola.
ANTILOPES NOIRES:	:45 à la Koyakantambo, 50 à la Kakwanga, 53 à la Mongolo, 18 à la Mukanga, 45 à la Manda, 80 à la Mongolo, 33 à la Kakwanga, 26 à la Kakwanga, 40 à la Mabew, 45 à la Kakwanga, 50 à la Kilomboi, 42 à la Mongolo, 25 à la Kibumba, 32 à la Sanga.
POTAMOCHERES	:14 à la Sanga, 16 à la Dilula, 18 à la Muvungwe, 10 à la Katondo, 15 à la Kilomboi, 13 à la Kakwanga.
ANTILOPES HARNACHES:	:20 à la Kamalenge, 5 à la Muvungwe, 50 à la Kilomboi, 5 à la Buyaba.
SINGES ARGENTES	:20 à la Bulaco, Lupiala, 19 à la Kakwanga, 32 à la Mabew.
CYNOCEPHALES	:20 à la Mabwe, 15 à la Muvungwe, 30 à la Dilula, 32 à la Kakwanga.
HIPOPPOTAMES	:2 à la Mabwe, 3 à la Kibumba.
CHACAL	:5 à la Kibumba, 6 à la Kakwanga, 8 à la Dilula.

LWALABA-UPEMBA. (Suite).

CIVETTE	:2 à la Katondo, 3 à la Bwandu, 5 à la Kakwanga.
ORIBIS	:6 à la Kilomboi, 5 à la Bwandu, 4 à la Dilula.
KACHAS	:3 à la Buyaba, 5 à la Sanga, 10 à la Bwandu, 2 à la Mongolo, 7 à la Munowe, 18 à la Katondo, 8 à la Mubaye, 20 à la Lufira-Lupiala:
MARABOUTS	:10 à la Mabwe, 25 à la Lufira-Lupiala, 15 à la Bwandu, 17 à la Kalumbe, 20 à la Mavungwe.
PINTADE	:8 à la Nake, 15 à la Kakwanga, 20 à la Dilula, 19 à la Bwandu.
CROCODILE	:3 à la Mabwe, 2 à la Lufira-Lupiala, 1 à la Kalumbe, .
LOUTRE	:4 à la Lufira-Lupiala, 3 à la Mabwe, 2 à la Kilomboi,
DAMMAN NOIRATRE	:3 à la Mavungwe, 2 à la Kakwanga, 10 à la Mabwe.

SECTEUR BIAMANIKA.

=====

ELEPHANTS	:3 à la Lupete, 20 à la Kalumbeti, 5 à la Kidimalenge, 4 à la Kiowe.
BUFFLES	:5 à la Lusupa.
ANTILOPES CHEVALINES	:20 à la Lwasisi.
CROCODILE	:3 à la Lupete, 2 à la Rondwe.
WATERBUCKS	:3 à la Mukonei, 5 à la Lusupa.
ANTILOPES HARNACHEES	:3 à la Kamukanga, 5 à la Pala.
ANTILOPES NOIRES	:5 à la Kamitutu, 8 à la Musamei, .
POTAMOCHERES	:3 à la Kafwi, 5 à la Kamututu.
PHACOCHERES	:3 à la Kiowe, 6 à la Kapanda .
CYNOCEPHALES	:22 à la Lupete, 15 à la Kipanda.
ORIBIS	:71 à la Lupete, 8 à la Mukanga.
KACHAS	:5 à la Lusupa.
CIVETTES	:3 à la Kilongwe, 4 à la Musanei, 2 à la Musanei.
PINTADES	:3 à la Kiowe, 10 à la Mbwe, 8 à la Kii.
PERDRIX	:3 à la Kamukanga, 5 à la Kiziba.
RATEL	:5 à la Kiowe, 2 à la Lusupa.
MARABOUTS	:6 à la Kampongwe, 7 à la Mukanga.

SECTEUR KIBARA.

=====

BUFFLES	:30 à la Kapokotwe, 15 à la Sangia, 16 à la Dipwa, 14 à la Kiliza, 15 à la Mikombo, 5 à la Mwazazi, 8 à la Mikombo, .
ANTILOPES NOIRES	:25 à la Lufwa, 13 à la Mulimwa, 15 à la Kalumengongo, 20 à la Lufwa, 13 à la Dipwa, 12 à la Mwazazi, 21 à la Komona, 18 à la Luvwa, 10 à la Pungwe, 12 à la Luvwa, 10 à la Musilinwa, 6 à la Fubwe.
ELANDS	:5 à la Lubanga, 10 à la Kalumengongo, 20 à la Lufwa, 21 à la Lufwa, 21 à la Dikena, 10 à la Kamalenge, 8 à la Musilinwa, 18 à la Kadidika, .
ZEBRES	:40 à la Sanga, 30 à la Kadidika, 35 à la Musilinwa, 20 à la Kapokotwe, 35 à la Lubanga, 30 à la Nzenze, 20 à la Lufwi, 58 à la Lusinga, 16 à la Luvwa, 10 à la Kiliza.
ANTILOPES CHEVALINES	:19 à la Lubanga, 20 à la Nzenze, 15 à la Lufwi, 20 à la Dikena, 25 à la Lufwa, 20 à la Kapokotwe, 30 à la Kadidika, 18 à la Bange, 16 à la Musilinwa, 15 à la Kapokotwe, 20 à la Fubwe, :30 à la Pungwe, 10 à la Kalumengongo, 30 à la Dikena, 5 à la Musilinwa, 13 à la Mikombo, 15 à la Lusinga, 10 à la Kiliza, :6 à la Fubwe, 7 à la Kadidika, 29 à la Mukana.

SECTEUR KIBARA (Suite).

BUBALES :25 à la Lufwa, 20 à la Kapokotwe, 30 à la Nzenze, 10 à la Lubang  
 :12 à la Kafwi, 10 à la Luvwa, 13 à la Pubilwe, 8 à la Kiliza,  
 :5 à la Musilimwa, 20 à la Fubwe, 7 à la Luvwa, 15 à la Kiliza.

WATERBUCKS :16 à la Dikena, 10 à la Lufwa.

PHACOCHERES :5 à la Fubwe, 8 à la Mukana, 10 à la Kapokotwe, 12 à la Mitengu,  
 :15 à la Kiliza, 5 à la Mikombo, 8 à la Kiliza, .

POTAMOCHERES :7 à la Fubwe, 5 à la Kapokotwe, 10 à la Pubilwe, 4 à la Musilimwa:

CYNOCEPHALES :8 à la Fubwe, 28 à la Mitengu, 10 à la Munzi, 30 à la Musilimwa  
 :26 à la Bange, 12 à la Kadidika, 11 à la Musilimwa, 24 à la  
 :Kapokotwe.

KACHAS :3 à la Kapokotwe, 5 à la Dikena, 8 à la Fubwe, 2 à la Difutu,  
 :7 à la Kadidika, 2 à la Lusinga, 6 à la Munzi, 5 à la Nzenze, 3  
 :à la Lufwa, 5 à la Musilimwa, 12 à la Kalumengongo, 3 à la  
 :Komona.

ORIBIS :5 à la Kadidika, 3 à la Fubwe, 7 à la Kiliza, 6 à la Luvwa, 4 à  
 :la Komona; 10 à la Kadidika.

CIVETTES :7 à la Munzi, 5 à la Mwazazi, 8 à la Mitengu, 4 à la Pubilwe.

PINTADES :10 à la Lusinga, 7 à la Luvwa, 20 à la Kiliza.

= ++++++ =

METEOROLOGIE

Station d'écoclimatologie.

Saison de pluie.

Direction dominante du vent : WNW

Vitesse générale du vent au sol : 30 Km/h.

Humidité relative :

Moyenne mensuelle	à 6h.	: 95.0	%	
"	"	à 9h.	: 89.5	%
"	"	à 12h.	: 85.5	%
"	"	à 15h.	: 89.2	%
"	"	à 18h.	: 98.0	%

Maximum de l'humidité du mois : 100.0 %

minimum " " " : 52.5 %

Déficit de saturation:

Moyenne mensuelle	à 6h	: 0.8	Mb.
"	"	à 9h	: 2.6 "
"	"	à 12h	: 3.8 "
"	"	à 15h	: 2.4 "
"	"	à 18h	: 0.4 "

Températures des thermomètres sous abri:

températures maxima du mois : 28.2

" minimum " : 13.6

" moyennes de Maxima : 25.0

" " des minima : 14.8

Températures moyennes sur gazon : 12.9

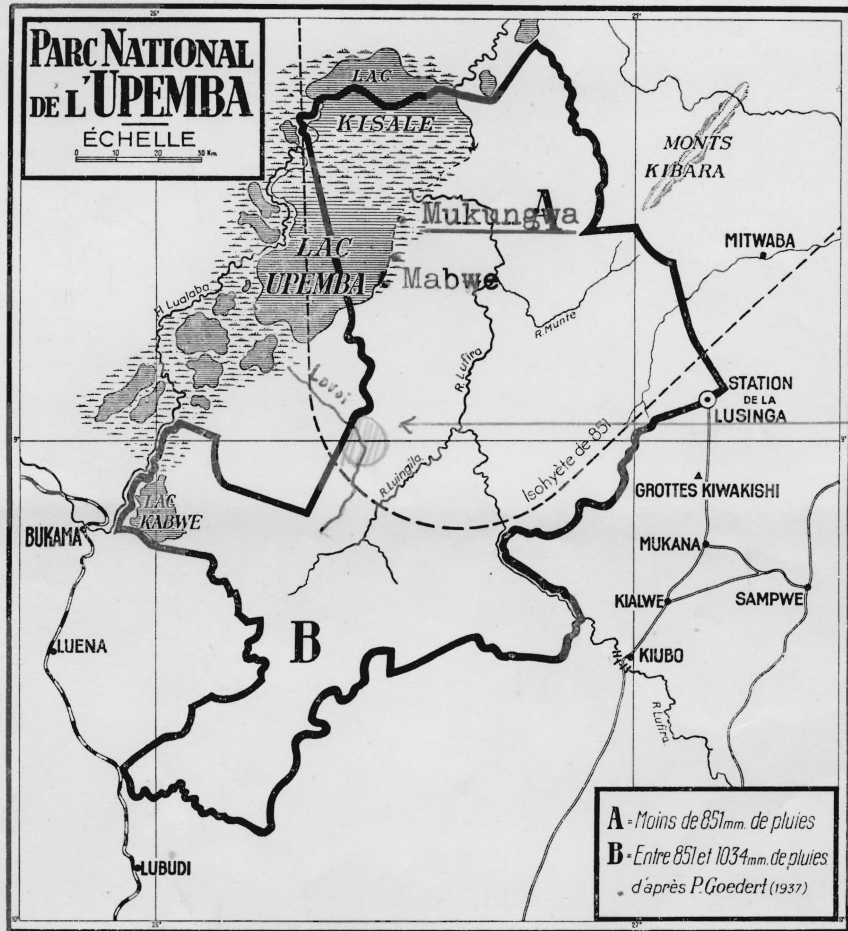
Pluies: le

1/3	: 1.6
3/3	: 22.5
7/3	: 27.6
8/3	: 0.9
9/3	: 0.5
11/3	: 2.0
12/3	: 17.4
13/3	: 6.2
14/3	: 0.2
15/3	: 37.3
16/3	: 61.6
17/3	: 6.0
18/3	: 0.8
19/3	: 39.3
20/3	: 5.8
21/3	: 5.2
22/3	: 2.6
23/3	: 30.4
24/3	: 0.3
25/3	: 51.2
26/3	: 0.7
31/3	: 19.9

-----  
340.0mm.

Iusinga, le 31/3/1958

Le Conservateur- Adjoint  
A. BOURY.



*Région de la  
rivière Kanyala  
où on dispose de  
rhinocéros a été  
trouvé.*