

Congo Belge
Parc National de l'Upemba
Station de Lusimba

Transmis à Monsieur le Président

STENCILÉ LE 5 Octobre 1957 P.N.C.B.
en 35 exemplaires.

R A P P O R T. établi au 4/11/57.

I. P. N. C. B.	
N° 15009	
Rub. Ref. I. P. N. C. B.	
16. NOV. 1957	
Direction	
Secrétariat	
Comptabilité	

*Mueya la Blancs
présenté à H. Blancs
la semaine dernière
..... 19.11.57... Rapp. I.*

SITUATION GENERALE.

- A. Personnel executif en Afrique:
- Conservateur P. MARLIER
 - Conservateur-Adjoint J. de Wilde
 - Conservateur-Adjoint A. BOURY.
 - Chef de Poste R. JOURDAIN.

B. Personnel noirs:

a) corps des gardes 97 sous contrat et 4 candidats élève-gardes.

Répartition:

- 1 Chef garde
- 3 s/chef-gardes.
- 7 gardes de 1ere classe
- 12 gardes de 2è classe
- 40 Gardes.
- 34 élèves-gardes
- 4 candidats-élèves gardes.

Déploiement:

- 1 Section en secteur Lwalaba-Upemba: dont 3 gardes à la barrière de la Kamienge, et 3 gardes au passage de la Lufira.
- 1 Section en secteur Bia-Manika.
- 1 Section en secteur Kibara.
dont un groupe au poste de la Kalungwe et un groupe au poste de la Memetoka, 3 gardes à la barrière de la Fubwe.

b) Travailleurs 121 sous contrat, dont 73 travailleurs ordinaires.

- 4 Clercs.
- 1 planton
- 3 Chauffeurs
- 1 aide-chauffeur électricien
- 3 aide-chauffeurs
- 9 maçons
- 10 aide-maçons
- 2 menuisier
- 1 Infirmier
- 1 moniteur
- 2 tailleurs
- 1 magasinier
- 1 savetier
- 3 chefs d'équipe
- 2 coupeurs de bois

;;;.....;;;

3 jardiniers

I attaché à l'entretien de la station hydro-electrique.

Etat sanitaire : BON.

Le Docteur Alasraki, medecin de la Sermikat a effectuée la visite mensuelle le dimanche: 27 octobre 1957.

Malades traités en octobre au dispensaire de la station: 74 hommes, 20 femmes 60 enfants. Nombre d'inscriptions à la visite au dispensaire en octobre, 302 hommes, 109 femmes et 445 enfants.

Enfants en bas age recevant la quinine liquide préventive sous contrôle medical: 8 régulièrement tout au long du mois, 17 de façon interrompue Examens sytématique de selle, urines et du sang par l'infirmier de la station

SELLE: Hommes 21 positif 3 Bilh.int.
 4 ascaris
 4 ankyl.

Femmes 7 " 1 Bilh.int.
 2 ascaris

Enfants 10 " 3 Bacilles coli.

URINES: Hommes 5 "néant
 Femmes 3 "
 Enfants - -

SANG : Hommes 9 positif 2 Shizontes
 femmes 5 " 2 schizontes
 enfants 7 " 4 "

Accouchement: 1 fille née le 14/10/57
 Hospitalisés: 2 travailleurs : 9/10/57

ACTIVITES ET MISSIONS EXTERIEURES.

I. Conservateur: P. MARLIER.

- 1/10: Kalule nord-Lubudi-Lusinga: rentrée de commission Delimitation-inspections briqueterie Kapoya.
- 2/10: Divers Lusinga: examen situation d'ensemble avec G.A. Boury-reprise en main-contigent gardes recemment engagés. Examen charroi et constructions station.
- 3/10: Inspections travaux cantonniers digue Lufwi-Kalumengongo. Station Lusinga: exposé problème de la surveillance Conservateur de Wilde.
- 4/10: Reçu visite A.T. PENXTEN chargé des enquêtes de vacance PNU.: exposé l'historique de la question et de la situation d'ensemble.- Mitwaba: consultation medicale pour Conservateur, Mme de Wilde et ramille Boury
- 5/10: Station Lusinga: étude budgets-Programme brousse G.A. Boury.
- 6/10: S.D.: Reçu visite Condistrict Vandenbussche, puis M. Van des Straeten - chef service géographique C.S.K. avec proffeurs FOURMARIER et geologue C.S.K. Van denSteen et Garadetsky.
- 7 et 8/10: Lusinga- Mitwaba (ranch, et Mitwaba- Malemba Kulu- Mwanza (camionnette- STA): avec A.T. PENXTEN, contact A.T. Malemba Kulu problèmes secteur - Parc en chefferie Kayumba où débutera l'enquête de vacance.
- 9/10: Mitwaba: docteur: certificat A5 F.C. Invaliditée - Visite à C.D.D. et divers avec A.T.
- 10/10: Station Lusinga: correspondance et courrier, direction dechangement citerne essence 11.000 litres capacite. Inspection (jeep) travaux drainage et rechargement digue Lufwi- route Kalumengongo.

...../;;;.....

- II/10: Reprise tracé et piquetage piste délimitation Bange confluent rivières Lusinga- Luvua. Place un poteau délimitation au col Bange.
- 12/10: Inspections secteur S.E. Lusinga: reprise tracé piste limite Dipidi- Bange- confluent Luvua Lusinga- sources Dikena et Fubwe.
- 13/10: S.D.: Reçu visite directeur S.G.G./C.S.K. Van der Straeten et inspection route Lupiala -Munte avec véhicule ditto. Etablissement plans garage.
- 14/10: Inspections région Fubwe-Kamisonge-Dikena-Luvua voisine des élevages Selkibara; poursuite mise au point tracé piste limite.
- 15/10: Station Lusinga: contrôle budgets; compte rendu et tour d'horizon C.A. Boury retour de brousse.
- 16/10: Station Lusinga: divers: détermination d'un programme de brousse secteur Upemba pour MM. de Wilde et Boury et relevé gardes-refection maison Conservateur (dégâts intérieur tornade 28 septembre).
- ✓ 17/10: Inspection Kalumengongo et Sense, mares Kamukizia et Kanyimbwe- placé poteau délimitation avec plaque PNU. au confluent Sense, exécutoire Kanyimbwe.
- 18/10: Divers administration Lusinga- En camionnette F350 vers médecin hospital Mitwaba (le jour férié légal du 18 est reporté au samedi 2 novembre compte tenu nécessité de travaux urgents et majeurs notamment pose cable bac Lufira avant saison pluies).
- 19/10: Poursuite sur le terrain du tracé piste délimitation Fubwe- Dikena- Luvua.
- 20/10: S.D.
- 21/10: Constructions piste escarpement Bange-Luvua. Mise au point du tracé précis des courbes et profil longitudinal en section montagneuse.
- 22/10: Divers station Lusinga, inspections constructions. Avec camionnette F350 inspection travaux refection route Lusinga- Mitwaba, Visite territoire Mitwaba et ravitaillement vivres indigènes Sermikat Mitwaba.
- 23/10: Construction escarpement inférieur Bange Luvua piste délimitation station Lusinga: administration et affectation M. de Wilde contrôle annuel et reprise des inventaires.
- 24/10: Reçu visite Mr. MALLIAR, représentant comité spécial du Katanga. Contrôle construction escarpement inférieur Bange- Luvua et étude détail tracé escarpement piste ditto Dipidi Luvua- Fubwe sur rive nord rivière Luvua.
- 25/10: Divers administration Lusinga et inspection travaux routiers précités.
- 26/10: Station Lusinga; correspondance et administration - rengagement gardes et MOI.-inspection constructions, camp et station.
- 27/10: S/D.
- 28/10: Inspection travaux routiers piste délimitation Dipidi Luvua et route Lusinga- Mitwaba- Inspections et ravitaillement poste gardes barrière Fubwe.
- 29/10: Piste délimitation Dipidi- Luvua (pluie diluvienne)-courrier station Lusinga.
- ✓ 30/10: Inspection (avec Conservateur de Wilde) secteur Kibara nord: source Munte et mare Mulela.
- 31/10: Station Lusinga: administration et pièces mensuelles. Contrôle travaux routiers route Mitwaba, plateau Mukana (pluie de matin).
- II. Conservateur-Adjoint J. de WILDE.

Rapport d'activité du Conservateur: de Wilde, J. pour le mois d'octobre 1957.

I/10: Arrivée à Lusinga, fin de congé annuel.

...../.....

- 2/10: Déplacement aller/retour Mitwaba avec Monsieur le Conservateur du P.N.U. Emménagement dans la maison de passage.
- 3/10: Conférence et mise au courant avec Monsieur le Conservateur du P.N.U. sur l'organisation de la surveillance et les limites du P.N.U.
- 4/10: Etude de la carte du P.N.U. et mise à jour d'un exemplaire à mon usage. Constitué une cantine de brousse. Mise au courant.
- 5/10: Etude des archives, et principalement tous dossiers instructions.
- 7/10: Surveillance des travaux à la station; étant seul au poste. Cause déplacement A.R. Lufwi pour mise au travail des cantonniers, contrôle du travail et reprise de l'équipe. Transports de charume. Recensement des familles des gardes à la station.
- 8/10: Seul au poste. Surveillance des travaux à la station (maçon-peintre) (station météo) menuisiers - Rapport des gardes rentrant de patrouille recensement suite familles gardes et travailleurs - contrôle travaux des cantonniers à Lufwi et sur la route de Mitwaba.
- 9/10: Rédaction des contrats de 25 travailleurs et envoi à Mitwaba pour visa. Recensement travailleurs suite - Surveillance des travaux à la station. Pris connaissance des archives (suite).
- 10/10: Travaux d'administration à la station - Rédaction 32 contrats. Réception du tank à essence.
- 11/10: Déplacement A.R. Mitwaba visite de courtoisie, Monsieur le Commissaire du District et entretien de service avec Mr. l'Administrateur Territorial de Mitwaba. Travaux d'administration - inspection travaux routiers à la Kalumengongo avec Mr. le Conservateur.
- 12/10: Mise au travail des cantonniers sur route Lufwi. Déplacement A.R. à la coupe de bois: inspection - contrôle et recensement de l'équipe
- 14/10: Mise au travail des cantonniers sur route de Mitwaba. - Déplacement A.R. toute la journée en camion à Kasolwa pour marché de vivres. Retour avec vivres et briques.
- 15/10: Travaux d'administration à la station - Rapport sur immobilisation et frais réparation camion F.600, durant l'année 1957. - Déplacement de service A.R. Mitwaba.
- 16/10: Déplacement A.R. Mematoka en camion pour relève des gardes. Porte aux fiches d'exécution du budget et les dépenses et recettes août et septembre pour l'art. 20.
- 17/10: Etape Lusinga / Kameba / Lupiala / Lufira en camion. Campé sous la tente à la Lufira avec Mr. le Conservateur-Adjoint Boury - Entrepris les travaux de placement du câble au bac de la Lufira avec Mr. le Conservateur-Adjoint Boury.
- 18/10: Etape Lufira / Mabwe / riv. Katela. Relève des gardes et transport de vivres en camion à Mitwaba à 16h. Le pont de la Katela sur la piste de Sanga s'effondre sous le camion dépannage jusqu'à 21h. Campé dans le camion.
- 19/10: Terminé le redressement du camion et réparation provisoire du pont à 8h45. Poursuite vers Sanga pour la relève des gardes. Retour à la Lufira à 11h45. Remonte l'escarpement à pied suite panne du camion. Retour à Lusinga à 17h40.
- 21/10: Travaux d'administration à la station: Recensement - classement - inventaires et repertoire nominatif outillage deuxième équipe.
- 22/10: La matinée: gravelage de la route vers Mitwaba. L'après-midi inspection à la coupe de bois et la briqueterie. Recensement sur place familles et outillage équipes 1 et 4.
- 23/10: Inventaires du magasin outillage et plomberie.
- 24/10: " " matériel de quincaillerie de jardinier - de menuiserie et de maçons.
- 25/10: Inventaires du magasin matériel bicyclettes - électrique - équipement pour travailleurs.

- 26/IO: Inventaires du magasin d'équipements des gardes -mise a jour des fiches de magasin.
- 28/IO: Inventaires magasin matériel et équipement (suite et fin). Entrepris magasin matériel de campement.
- 29/IO: Inventaires magasin matériel de campement.
- 30/IO: Déplacement AR. inspection secteur nord Kibara et mare de Mulera .
- 31/IO: Inventaires magasin matériel scientifique et liste détaillée du contenu des malles .

Observation de la faune:

Le 11/IO/57 à la tête de la Lufira: observe deux couples de vanneaux, l'une accompagnée de 3 jeunes et l'autre de 2 jeunes âgés de 15 jours.

Constat d'infraction:

le 18/IO/57: a Mabwe : I braconnier de pêche a été aperçu a 300m. au large de Mabwe et a pris la fuite en direction de Kilumbe.

II. Conservateur-Adjoint A. BOURY.

- 1e/IO; Toiture pavillon sud- Toitures pavillon double gardes-accueil Mr. de Wilde- Rapport mensuel - Paiement travailleurs et gardes.
- 2/IO: Entretien Mr. Conservateur situation de la station. MOI. et charroi-contrôle travaux de construction. Comptabilité.
- 3/IO: Paiement gardes-Travaux routiers Lufwa-Inspection travaux construction et pépinière.-Pièces fin du mois. Releve trimestriel pension.
- 4/IO: Préparation relevé gardes Gulungu /Lungea , -constructions-Visite médicale Mitwaba-contact A.T? et Sermikat .
- 5/IO au 14: Relevé Gulungu et Lungea-piste Lungeya-Prospection région sud PNU. : Lungeya-Kalulwe en vue détermination station sud -surveillance.
- 15/IO: Paiement gardes -comptabilité-dispensaire-reprise en main travaux construction -entretien avec Mr. Conservateur avantages établissement immédiat et emplacement station sud, idem surveillance région sud.
- 16/IO; Mitwaba: courrier- ravitaillement travailleurs- préparation Safari Mabwe-Sanga et mise sur cable bac.
- 17 au 19 : Lusinga-Lufira: mise sur cable bac Lufira-prospection des îles sur la Lufira du bac jusqu'à l'embouchure de la Mabaya-relevé gardes Mabwe- Sanga: donne instruction concernant surveillance région Kabengele.
- 20/IO: D. paiement des gardes relevés.
- 21/IO: Comptabilité -construction.
- 22/IO: Kadidika: rechargement route -constructions.
- 23/IO; Constructions- rechargement route Lufwi.
- 24/IO: Rechargement route Mukana-Lufwi, -remplacement deux dalots par des tuyaux.
- 25/IO: Rechargement route Mukana- Lufwi .
- 26/IO: Nettoyage barrage de la centrale de Lusinga.
- 27/IO: S.D.
- 28/IO: Nettoyage barrage de la centrale de Lusinga.
- 29/IO: Constructions-Implantations pépinière-Refectoire toitures en chame-Etude du problème de l'érosion du camp de Lusinga-comptabilité cantine et courrier.
- 30/IO: Mitwaba : courrier contact A.T. et réparation véhicule garage SMK. (soudure). -agrandissement et implantation pépinière.
- 31/IO: Nettoyage étang et barrage Lusinga, extraction pierres en vue agrandissement, désenclavement .- Paiement gardes et travailleurs.

IV. Chef de Poste R. Jourdain.

I/IO: Dépannage système électrique in lamp de commande, vérification du charroi

- 1/10: Pièce de fin de mois.
- 2/10: Remplacement d'un jeu de ressorts avant et réparation diverses au véhicule F.600 camion camion, Déplacement à Mitwaba pour approvisionnement station et pièces pour véhicules.
- 3/10: Remontage et remis en état du véhicule F.600 benne.
- 4/10: " " " " " " " " " "
- 5/10: Pièces de fin de mois, réglage de la station wagon, réparation d u radiateur des freins et consolidation d u chassis au véhicule F600 camion, diistribution des poshos, préparation déplacement à Lubudi
- 6/10: Déplacement à Lubudi avec véhicule F.600 camion pour,
- 8/10: relève gardes, leur approvisionnement en vivres et retour avec du matériel pour les constructions .
- 9/10: Déplacements à Mitwaba avec MOI. pour visite médicale et signature des contrats de travail.
- 10/10: MÊ me chose q ue le jour précédent avec le reste de la MOI., vérification et entretien du charroi, et diverses réparations à la jeep.
- 11/10: Déplacement à Mitwaba avec C.A. pour contact A.T., courrier et pièces véhicules, vérification système hydrolique et électrique de la station, réparations diverses au véhicule F.600 benne .
- 12/10: Distrution de posho, entretien du charroi, et travaux de construction avec les maçons.
- 13/10: Travaux de bureau.
- 14/10 au 15/10: Déplacement à J'ville avec véhicule F.350 pour approvisionnement station en carburants, matériel de construction et pièces pour véhicules.
- 16/10: Réparations et réglage divers aux véhicules F350 benne et Landrover
- 17/10: Réparations d'un plafond à unalite à l'habitation de Mr. le Conservateur construction des habitations pour travailleurs .
- 18/10: Travaux de construction et vérification du charroi .
- 19/10: Distrubution des posho, déplacements à Kimilombo pour démontage de la boîte de vitesse du véhicule F.600 camion .
- 20/10: Désenssemblage de la boîte de vitesse du camion pour commande de pièces défectueuses.
- 21/10: Travaux de construction aux habitations pour travailleurs .
- 22/10: Déplacements à Mitwaba pour recherche et commande des pièces pour le véhicule F.600 camion, répartition système d'allumantantion de la benne .
- 23/10: Réparation et vérification fauheuse Onan, vérification et entretien
- 24/10: Réfection de la route Lusinga-Kimilombo avec Maintenir .
- 25/10: " " " " Munswenswe " " " "
- 26/10: Distributions des poshos, et entretien du charroi.
- 27/10: Remontage armature et bache sur le véhicule Landrover et réparation de la machine à écrire du bureau; travaux de construction .
- 29/ -30/10: Construction d'une chappette pour les habitations des travailleurs déplacement à Kimilombo pour le prélevement d'une pièce au camion F.600 en panne, réparations diverses au véhicule F.600 benne et réparation des boiseries pour une toiture d'une habitation à 4 logements .
- 31/10: Entretien et vérification du charroi, vérification et entretien de la turbine électrique, pièces de la fin de mois.

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

1. Secteur Bia-Manika. mi-août ont été surpris 1 braconnier au fusil a la source de la riviere Gulungu sur le plateau Bia-Manika et 5 chasseurs de phacochères (chasse au terrier avec chiens et lances) vers la source de la riviere Lukoka. Le premier appartenait a la chefferie Mbebe et les suivants etaient des ressortissants de Tomombo. Les procès verbaux ont été dressés le six septembre et transmis respectivement au chef du Territoire de Lubudi et a l'Administrateur de Mitwaba.
2. Secteur Upemba et Kibara :Rien a signaler.

Observations Faune et Flore.

Les grands troupeaux des zebres ne se sont pas encore reconstitués: - ces animaux sont dispersés sur tous les Kibara, en petites bandes comptant souvent moins de dix individus. Par contre une magnifique harde de rouannes dont l'effectif varie de 30 a 37 têtes, avec un tiers de jeunes bêtes s'est montrée régulièrement dans un rayon d'une vingtaine de kilometres de la Station de Lusinga.

Les phacochères semblent en augmentation et de nombreuses familles comprenant très fréquemment 3 ou 4 marcassins se rencontrent régulièrement sur le plateau des Kibara. Les bubales présentent aussi de nombreux jeunes. A une demi douzaine de reprise des lions (maximum quatre ensemble une seule fois) ont été croisés sur la piste Lusinga -Mabwe entre les kilometres 10 et 50.

Sur la riviere Lufwi, il a été observé dans le courant du mois, une fois trois jeunes crocodiles a hauteur du bac (bêtes - d'environ 1m50 traversant la riviere vers 18 heures) et a un autre moment 2 hippopotames a 1km5 en amont du bac, endroit où ces pachydermes ont un pâturage quasi permanent.

Le 11 octobre ont été observés sur la piste a l'ouest de la source de la Lufwi (route Lusinga -Mabwe 10km. de Lusinga) 2 familles de vanneaux comprenant respectivement deux et trois petits agés d'une quinzaine de jours au maximum; ces oiselets portaient toujours leur premier duvet et etaient incapables de voler. Fin du mois, on les observait encore, mais recouvert déjà du plumage définitif et en mesure de voler. Depuis la mi-octobre environ les hirondelles sont reparues en nombre d'une quarantaine environ adoptant comme point de ralliement l'angle N.E. de la toiture de la maison du Conservateur; un couple a établi son nid a cette maison.

Rappelons enfin ici l'observation des animaux suivants le cinq septembre dernier comme nous le mentionnions dans notre lettre N° I3072/Geol. du 10 octobre 1957:

Une harde de 118 élans au nord des sources de la Lwingila et aussi entre les sources Lupandwe -Lwingila: 9 phacochères, 7 zebres, 18 bubales dont 5 petits, 35 redunca dont 16 ensemble.

Pour ce qui concerne la flore, nous signalerons simplement la floraison des orchidées communes a fleurs d'un mauve-violet aussi qu'une seconde variété a fleurs jaunes, cette dernière rencontrée dans la vallée de la Muswenswe en bordure de la nouvelle piste de delimitation Dipidi -Bange.

TRAVEAUX D'A MENAGEMENT.

I. Activités Poste.

Superstructure en briques pavillon triple.
Superstructure en briques pavillons doubles .
Recouvrement les 2 pavillon double.
Fonda tion I maison double.
Peinture pavillon miss ionnaire.
Fixa ge pattes d'anrage citerne .

II. Activité hors Station.: Tracé des éscarpelements deux rives Luvua (piste de délimitation) et premiers Traveaux d'executions de la piste auto dito. Rechargement piste Lusings. Kadidika -partiellement, mise 2 dalots en béton dito. Extraction massive de laterite hors Parc en vue rechargement pis ted'accès-
VISITES. - Parc.

- 4/10: Monsieur A.T. PENXTEN, enquête vacance PNU.
6/10: Monsieur le Condistrict Vandebussche, visite P.N.U.
6/10: Monsieur Van der Straeten chef service Géol. C.S.K. visite P.N.U.
6/10: Monsieur le professeur FOURMARIER visite P.N.U.
6/10: Monsieur Van densteen & Garadetsky géologues, visite P.N.U.
24/10: Monsieur MALLIAR représentant C.S.K. visite P.N.U.

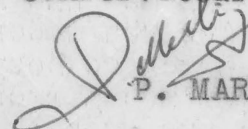
COMPTABILITE.

Le montant de dépenses réelles liquidées en octobre 1957 s'élève à:
317.165,-frs.
L'encaisse se décompose comme suit au 31/10/57:

Banque	-	310.148,-
Deniers	-	34.330,50

		344.478,50 frs.
		=====

Lusings, le 31/10/57.
Le Conservateur du P.N.U.


P. MARLIER.

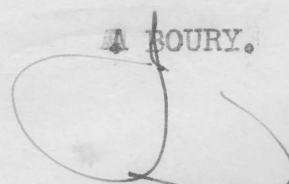
ANNEXE II.

ECHELLE LIMNIMETRIQUE MABWE.

Date	Septembre		Octobre	Observation.
1.	:	:	1.50	Cm.
2.	:	:	1.49	:
3.	:	:	1.49	:
4.	:	:	1.48	:
5.	:	:	1.49	:
6.	:	:	1.50	:
7.	1.65	:	1.47	:
8.	1.65	:	1.48	:
9.	1.65	:	1.46	:
10.	1.64	:	1.47	:
11.	1.64	:	1.45	:
12.	1.62	:	1.45	:
13.	1.61	:	1.44	:
14.	1.60	:	1.44	:
15.	1.59	:	1.44	:
16.	1.59	:	1.44	:
17.	1.59	:	1.43	:
18.	1.58	:	1.43	:
19.	1.57	:	:	:
20.	1.56	:	:	:
21.	1.55	:	:	:
22.	1.54	:	:	:
23.	1.54	:	:	:
24.	1.53	:	:	:
25.	1.53	:	:	:
26.	1.52	:	:	:
27.	1.53	:	:	:
28.	1.52	:	:	:
29.	1.52	:	:	:
30.	1.51	:	:	:

Lusings, le 31 Octobre 1957.
Le Conservateur-Adjoint,

A BOURY.



METEOROLOGIE.

Station d'écoclimatologie.

Saison de pluie .

Direction dominante du vent : W.

Vitesse du vent au sol : 48 Km/H.

Humidité relative.

Moyenne mensuelle	à 6h.:	97.5 %
"	à 9h.:	75.0 %
"	à 12h.:	68.8 %
"	à 15h.:	89.5 %
"	à 18h.:	89.0 %
Maximum absolu de l'humidité :		99.0 %
minimum " " :		48.5 %

Déficit de saturation

Moyenne mensuelle a	6h.:	0.4 mb.	
"	a	9h.:	7.0 "
"	a	12h.:	11.0 "
"	a	15h.:	8.4 "
"	a	18h.:	6.4 "

Température des thermomètres sous abri.

Maximum absolu du mois	: 29.8
moyenne des maxima	: 26.0
minimum absolu du mois	: 10.7
moyenne des minima	: 16.1

Température sur gazon : 10.0

Pluies : le 3/10: 12.8
4/10: 0.3
7/10: 0.5
8/10: 13.5
9/10: 23.4
13/10: 7.2
14/10: 6.7
15/10: 2.2
16/10: 0.5
18/10: 1.5
19/10: 6.4
20/10: 0.6
23/10: 12.8
25/10: 11.7
28/10: 9.6
29/10: 0.4
30/10: 39.9
31/10: 3.5

153.6mm

=====

SECTEUR KIBARA ANIMAUX OBSERVES:

- ELEPHANTS:-20 à la Kiwe;10 à la Kasabwe;
- BUFFLES :-64 à la Kamilolo;79 à la Mabale;79 à la Lutipa;78 à la Katungulu
72 à la Kelenga;110 à la Loi;97 à la Lukoka;80 à la Kinkinda;
100 à la Loi;85 à la Lufira;90 à la Kadimita;70 à la Lufira;90
à la Lunkanka ;60 à la Bulaya;56 à la Kansana;50 à la Mwiye.
- HIPPOPOTAMES:
-5 à la Kaluzimizia;6 à la Lufira.
- ELANDS :-25 à la Tupundu;35 à la Bunguzi;38 à la Lukoka;39 à la Loi;47
à la Zenze;38 à la Kyaponyo;41 à la Zenze;55 à la Sinkulu;50 à la
Loi;89 à la Lukoka;80 à la Kadimita;82 à la Kapupila.
- ZEBRES :-72 à la Myadika;80 à la Monkei;49 à la Nsainja;45 à la Mematoka;
45 à la Kamibambo;68 à la Mukilalwa;55 à la Miunguiyela;55 à la
Munte;56 à la Tupapa;54 à la Kalumengongo;54 à la Kimakomo;45
à la Mematoka;.
- LIONS :-
- ANTILOPES CHEVALINES:-35 à la Lusadia;36 à la Kamilolo;26 à la Mukilalwa;
39 à la Kimakande;35 à la Mematoka;35 à la Lubumbu;34 à la Kisi-
kimuntu;36 à la Pemba;36 à la Lutipa;35 à la Kamu;33 à la Kadi-
mita;30 à la Kimpondo;40 à la Kalubwizi;35 à la Zenze;52 à la Lu-
koka;51 à la Lukoka;59 à la Loi;79 à la Kamai;57 à la Kadimita;
- LEOPARD :-
- BUBALES :- 34 à la Kimitembo;39 à la Kalungwe;36 à la Kapapa;40 à la Zenze;
30 à la Lufira;72 à la Kamai;46 à la Kamai;39 à la Kimatete;35
35 à la MPandwa;30 à la Kimapembwe;29 à la Kaluzimizia.
- ANTILOPES NOIRS:-38 à la Kamai;58 à la Kabweyolo;32 à la Kalizimizia;35 à
la Lusasa;77 à la Loi;49 à la Loi;30 à la Lufira;60 à la Lufira;
34 à la Kalu;35 à la Bunguzi;.
- PHACOCHERES:-
- POTAMOCHERES:-13 à la Lufira;25 à la Kamulungwe;25 à la Mufifie;14 à la
Mbike;25 à la Ndiakaka;13 à la Lufira.
- ANTILOPES HARNACHEES:-
- COB de VARDON:-
- KLPSPRINGER:-
- ORYCTEROPES:-
- CROCODILE:
- CEPHALOPHES de BOIS:-
- HYENES:-
- LYCAONS:-
- PORC-EPIC:-
- CYNOCEPHALES:-30 à la Lupokwe;27 à la Lukoka;25 à la Mwiye;20 à la Luke.
- SINGES ARGENTES:-
- DAMAN ARBORICOLE:-
- DAMAN ARBORICOLE NOIRATRE:-
- CIGOGNE BLANCHE:-
- CALAO TERRESTRE:-
- GARDES BŒUFS:-
- GRUE-COVRONNEE:-
- PINTADES:-30 à la Deke;25 à la Lusandia.