

STENCILÉ LE 30 janvier 1958
en 35 exemplaires.

I. P. N. C. B.	
N° 16425	
Rab. Rapp. I. P. N. ✓	
8 JAN. 1958	
Dir. en	
Secr. en	
Comp. en	

W.S.
8. 1-58

Institut des Parcs Nationaux
du Congo Belge

Parc National de l'Upemba
Station de Lusanga

n° 1 /Rapp.I

Transmis à Monsieur:

- 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 POUR LE MOIS DE DECEMBRE 1957 .

SITUATION GENERALE :

Personnel exécutif en Afrique :

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

Personnel noir

a) Corps des Gardes :

- Effectif : 97 sous contrat + 5 candidats élèves-gardes
- Repartition : 1 chef garde
- 3 sous-chefs gardes
- 7 gardes de 1ère cl.
- 12 gardes de 2me cl.
- 33 gardes auxiliaires
- 41 élèves gardes
- 5 candidats élèves -gardes

Déploiement :

1 section en secteur "Bia-Manika" répartie entre les postes de

la "Mwale" et de la moyenne " Lungeya" ;
 1 section en secteur " Lualaba-Upemba" répartie entre les postes de " Mabwe" et de "Sanga" (barrière Kamirenge) - une patrouille étant détachée au camp de la " Lufira-Lupiala" (bac de la Lufira)
 1 section en secteur " Kibara " , soit un groupe en " Kibara-Sud" (poste "Kalungwe - Camp Kyampongo ") et un groupe au " Kibara-Nord" (poste de "Mwamatoka ");
 1 section en reprise en mains à la Station principale de Lusinga, fournissant la garde de la barrière " Fubwe " et les patrouilles spéciales.

b) Travailleurs :

Effectif : 107 sous contrat dont 61 travailleurs ordinaires

Répartition :

3 clercs
 1 planton
 1 aide-infirmier
 3 chauffeurs
 4 boys-chauffeurs
 2 forgerons
 1 charpentier
 7 maçons
 11 aides-maçons
 2 coupeurs de bois
 3 jardiniers
 1 tailleur
 1 moniteur
 1 magasinier
 1 installation hydro-électrique
 4 chefs d' équipe

Etat sanitaire: Monsieur le Dr. Alasraki, medecin de la Sermikat , a procédé au contrôle médical mensuel le 28.12.57

Malades soignés au dispensaire de la Station :

hommes : 75 - femmes : 20 - enfants : 61

Inscriptions à la visite au dispensaire :
 hommes : 496 - femmes : 157 - enfants : 972

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

13 régulièrement au courant du mois - 16 sporadiquement

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

Selles		Urines	Sang	
H. : 15	ascaris : 2	6 nég.	22 schizontes	11
F. : 7	bacilles coli: 2	4 "	9 idem	3
E. : 16	idem : 4	2 "	18 "	7
Accouchements :	3 garçons (nés les 6 - 11 et 12/12/57)			
Hospitalisés :	1 garde du 25 au 26/12/57			
	4 enfants le 27 et 3 enfants le 30/12/57			
Décés :	1 garçon le 26.12.57			

ACTIVITE ET MISSIONS EXTERIEURES :

I. du Conservateur P. Marlier :

- 1-10/12: Inspection Secteur Sud "Bia-manika" :
- 1er au 4 : région moyenne " Lungeya-Kalulwe" : prospections et études en vue installation Station Sud : piste d'auto (interieur Parc) et race pour captage hydroélectrique: détermination d'un premier tracé general. Poste de gardes interceptant la piste de Tomombe: organisation et ravitaillement .
 - 5 : Lungeya-Bukama-Lubudi-Mwale (plateau Bia-Manika): Contact avec A.T. Bukama: les enquêtes de vacances relatives à ce territoire sont terminées Contact à Lubudi avec Comdistrict Haut-Lualaba et Chef Territoire.
 - 6 au 8 : Mwale-Lupandwe-Luingile: inspection, relève gardes, ravitaillement poste Mwale . Inspection plateau Bia - Manika.
 - 9 : Lubudi : contact D.G./Cimenkat- achats matériaux construction - En vue installation Station Sud: contact A.T. et Mrs Lebrun notamment logement de la Lutenga et servitude passage concession Kaye . Rentree Lubudi-Jadetville.
 - 10 : Jadetville: révision nouveau camion F.600/57- achat divers puis retour J.ville-Lusinga.
- 11/12 : ~~Station~~ Lusinga: examen situation d'ensemble avec Conservateur de Wilde et Cens. adjt Beury. Mitwaba pour contact avec A.T. Penxt/en charge des enquêtes de vacances
- 12/12 : Station Lusinga: contrôle constructions et aménagement camp, budget et correspondance.
- 13-14/12: Lusinga-Kalungwe: inspection "Kibara sud " et étude installation poste Kalungwe en un point plus salubre.
- 15/12 : S.D. Mise au point avec Conservateur de Wilde de son programme de relève "Bia Manika" , d'achats à Lubudi (Cimenkat) et J.Ville et contact Cégeac J.ville pour réparations au nouveau camion F.600 à charge de la police de garantie.
- 16-18/12: Inspection avec C.A. Beury du Secteur "Lualaba/Upemba": poste de Mabwe : ravitaillement et canot automobile - travaux escarpement Lupiala- bac Lufira-piste Lufira/Mabwe. Lors de la rentree à Lusinga le 18, reçu la visite de Mr. l'A.T. Penxt/en, charge des enquêtes de vacances du P.N.U.
- 19-21/12: Station Lusinga: divers administration: courrier, correspondance budget- Constructions et aménagements du camp.
- 22/12 : S.D.
- 23-24/12: "Lusinga- Kyampongo": inspection "Kibara-Sud" : détermination et lère installation du nouveau poste de "Kalungwe" sur la rivière "Kyampongo" , affluent de la riv. "Tonde" (affluent dr. basse "Sens" à l'Est de la rivière "Kalungwe "); endroit salubre : alt. 1450m. ni moustiques , ni tsés-tses, eau claire.
- 25/12 : Noël: S.D. : Mitwaba médecin et courrier.
- 26/12 : Station Lusinga: divers administration.

- 27/12 : Inspection "Kibara - Central" : "Sense" - "Milama" - "Kameba" ; aménagement piste digue " Kafwe" : drainage et rechargement.
- 28/12 : Station Lusinga : divers, notamment inspection camp: constructions et aménagements- examen des réparations charroi.
- 29/12 : S.D. : reçu mr. l' A.T. Penxteen rentrant d'enquête de vacance a la " Sense-Lufira" . Visite medecin Mitwaba (rougeole au camp M.O.I.
- 30/12 : Réfection piste digue Kafwe: drainage et rechargement. Divers station Lusinga : pièces mensuelles
- 31/12 : Inspection " Kalumengonge" - Buyebala" - Mubale" Station Lusinga: divers administration.

- - - - -

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

- 2-3/12 : Stat. Lusinga surveillance travaux et transports. Plantation bambous peripherie camp. Inventaires : feuilles modifications 1957
- 4/12 : Mitwaba A.R. : fonds -courrier- poisson frais- gravier. Stat. Lusinga: surveillance travaux.
- 5/12 : Stat. Lusinga: idem /Passage monteur Petrecenge pour mise au point pompe citerne
- 6-9/12 : Mise à jour registre general inventaires et feuilles modifications 1957 sur base factures.
- 10-11/12 : Stat. Lusinga: surveillance travaux constructions et collabore aménagement terrasses antieresives au camp avec G.A. Boury
- 12/12 : Stat. Lusinga: achevé couverture maison triple-essai nouveau charpentier- surveillance travaux constructions
- 13-14/12 : Stat. Lusinga: couverture d'une maison double- peinture murs de 2 pièces (anciens bureaux)-aménagement nouveau local bureau clerics. (pluie)
- 16-17/12 : achevé couverture toiture dite-confection charpente 2 maisons doubles-poursuite travaux peinture toitures, planches de rives et carpentes apparentes.
- 18/21/12 : Déplacement à Jadotville-Lubudi-Lungeya :
 le 18: Lusinga/J.ville: courses et réparations des vehicules
 le 19: J.ville/Lubudi/Lungeya/Lubudi : Inspection et relève gardes à Lungeya-complement ravitaillement-achat ciment et tôles a Cimenkat.
 le 20: Lubudi/J.ville: (panne de 4h. suite rupture support batterie camion.
 le 21: J.ville/Lusinga: achats (suite)-chargement camion après réparation et contact Directeur Gégeac
- 23/12 : Stat. Lusinga: surveillance travaux: plan des terrasses antieresives a établir entrée camp.
- 24, 26, 27 : Stat. Lusinga: montage et placement charpentes toitures 2 habitations doubles
- 28/30/31: Stat. Lusinga : couverture toitures 2 habitations doubles (dont 1 inachevée). Déplacement A.R. Mitwaba .

- - - - -

3. Conservateur adjoint A. Boury :

- 1/4/12 : Aménagement accès bac Lufira en matériaux définitifs- montage bac sur câbles et essais -installe 2 dalots en tuyaux et 4 autres en pierres plates.. Rechargement complet route dans les carrement - élargissement dite et approfondissement des écoulements d'eau.

- 5/12 : Comptabilite et paiement salaires travailleurs + gardes .
- 6/12 : Pièces mensuelles et paiement salaires suite.
- 7/12 : Reprise en mains station : constructions, pépinières, gardes
- 7/12 : Implantation camp gardes- agrandissement pépinière, travaux de terrassements antierosifs
- 8/12 : S.D.
- 9/12 : Terrassements camp des gardes.
- 10/12 : idem .
- 11/12 : Inventaires-terrassements et implantations.
- 12/12 : Paiement gardes relève Mematoka- Terrassements
- 13/12 : Terrassements
- 14/12 : idem
- 15/12 : S.D.
- 16-18 : Inspection région lac Upemba - Lufira/Lupiala-surveillance - Elargissement escarpement.
- 19/12 : Malade
- 20/12 : Terrassements et Constructions
- 21/12 : Piste "Lusinga/Kalumengonge : placement dalots en matériaux déf.
- 22/12 : S.D.
- 23/12 : Terrassements et implantations camp.
- 24/12 : Route Lufwi: remplacement anciens dalots en bois par tuyaux.
- 25/12 : S.D.
- 26/12 : Terrassements et implantations camp.
- 27/12 : Mitwaba : visite médicale - approvisionnement fonds - achats divers - Comptabilité.
- 28/12 : Etablissement pièce annuelle constructions - Contrôle cantine
Paiement salaires travailleurs
- 29/12 : Paiement salaires travailleurs- contrôle cantine- établissement bilan reprise/remise des capita-vendeurs
- 30/12 : Mazombwe: inspection travaux route et reprise fabrication briques (1er four 1958) Construction hangar .
- 31/12 : Comptabilité.

4. Chef de Poste R. Jourdain :

- 1/12 : pièces mensuelles
- 2/12 : idem et inventaire magasin vivres .
vérification benne F.600.
- 3/12 : inventaire outillage gagage et pièces réchanges de réserve.
Vérification et entretien turbine et génératrice électrique.
- 4/12 : Ventes de vivres et pétrole aux indigènes. Vérification & entretien nouveau camion F.600, .Distribution des rations. Préparatifs pour déplacement à E'ville.
- 4-8/12 : déplacement à E'ville en camionnette pour examen médical relatif à l'accident de travail du 15 Septembre (morsure de serpent) soins dentaires, achats vivres, ameublement, pièces de rechanges pour charroi.
- 9/12 : Réparation et entretien Camionnette F.350 - Consolidation support chassis, réglage moteur etc du nouveau camion F.600
- 10/12 : démontage moteur benne F.600
- 11/12 : idem + distribution rations et ventes de vivres aux indigènes
- 12/12 : réparation support amortisseur au nouveau camion F.600; renforcement (points de soudure) chassis benne F.600/.Entretien et
- et 13 : vérification du charroi.

- 14/12 : distribution rations; réparation moteur benne F.600.
 15/12 : S.D. travaux divers de bureau.
 16/12 : resoudé/ l support ressort arr...+ l support amortisseur camionnette F.350; resoudé/ tuyau échappement et carrosserie vieux camion F.600. Entretien et vérification F.350. Remplace l jeu axes de fusée benne F.600.
 17/12 : remonté bloc moteur sur chassis Benne F.600 ; remplace une prise de courant ; nettoyage et peinture cabine benne F.600
 18/12 : Mitwaba : achats vivres- courrier- medecin. Distribution rations; contrôle travaux constructions station en l'absence du C.A.; ventes vivres aux indigènes.
 19/12 : remplace l croisillon de cardan et réglage freins F.350 Vérification et entretien du charroi et de la station hydro-électrique. Petit, travaux divers de bureau.
 20/12 : Remise en état benne F.600. remplace les ferredes arriere landrover.
 21/12 : Distribution rations .Remise en état Benne F.600 et Vieux camion F.600
 22/12 : mise a jour pieces comptables et travaux de bureau.
 23/12 : Resoudé support batterie et tôle fixation radiateur nouveau camion F.600. Deplacement a Mitwaba pour utilisation outillage ateliers SMK et remplacer un jeu axe fusée F.350
 24/12 : Ventes vivres - distribution rations, remise en état Benne.
 25/12 : S.D.
 26.:2 : Idem Benne. Réglage soupapes nouveau camion F.600. Entretien et vérification du charroi.
 27.12 : Essais et réglage Benne. Remontage nouvelle boîte de vitesse Vieux camion F.600.
 28/12 : Distribution rations ; remise en état Vieux camion F.600 Fabrication d'étriers de fixation pour les caissons avances de ce camion.
 29/12 : Pièces comptables et mensuelles.
 30/12 : Remise en état Vieux camion F.600. Inspection et entretien nouveau camion F.600. Ventes de vivres.
 31/12 : Pièces mensuelles et distribution rations .

- - - - -

Constats d'infractions :

- =====
 Secteur "Kibara" : Le 18 Décembre 3 hommes ont été surpris au N.W. de la source de la riv. Munte en train d'enlever les boulons de fixation de la plaque de delimitation placée au signal géodésique de Mulumbi par la Commission de delimitation. Ces hommes ont réussi à s'enfuir; il s'agit probablement de gens de Lupemvu, , extrême Ouest de la chefferie de Kiona Ngoie. Plainte a été déposée auprès du chef de Territoire de Mitwaba. Une patrouille de contrôle a été envoyée sur la frontière du PNU commune avec la chefferie de Kiona Ngoie: aucune autre déprédation n'a été commise.
 Secteur" Bia-Manika" : Rien à signaler. L'occupation permanente du secteur " Basse-Gulungu" /Moyenne Lungeya " semble déjà porter ses fruits: aucun braconnier et aucune trace n'ont été relevés dans la région.

Secteur " Lualaba-Upemba " : Au Nord de Mabwe sur le lac Upemba, un capita vendeur s'était introduit au village de Kilumbi. A l'ap-proche des gardes, il s'est enfui en pirogue rejoignant son poste d'attache, Kalembo sur le Lualaba. Cet indigène a néanmoins pu être identifié comme un certain Andre Kabale: plainte a été adressée au Chef de Territoire de Bukama .

Observation de la Faune et de la Flore :

=====
Avec la dernière décade de Décembre, les grands troupeaux de zèbres se sont reformés sur les plateaux des Kibara, particulièrement entre la source de la Kalumengonge (KM. 15 de la Piste "Lusinga/Mabwe") et la source de la Buyebala (Km. 26) . Sans doute peut-on trouver un des facteurs déterminants de ces regroupements dans le fait que les mares "Kamakizia - Kanjimbwe et Buyebala", sises à hauteur des sources précitées et à présent pleinement réalimentées par les pluies, offrent a nouveau de grands abreuvoirs permanents aux abords suffisamment dégagés (meilleure défense contre les grands felins).

Pour nous limiter à la concentration la plus remarquable, citons que le 31 Décembre vers 17h30, un minimum de 500 zèbres s'échelonnaient en 3 hardes au Nord de la piste de "Lusinga/Mabwe" entre les Km. 21 (riv. Mikelengia") et 17(r. Kalumengonge") : un bloc massif central en réunissant quelques 350 , y condensant en plus une centaine d'ibis blancs, gardes bœufs, veletant de croupe en croupe.

Notons au sujet des abreuvoirs des plateaux que les mares non permanentes situées sous Lusinga (S.E.) et au S.O. de la source de la Lufwi (KM.12) restent encore à sec malgré l'abondance des pluies. Janvier verra vraisemblablement le remplissage de ces mares et la réapparition quasi permanente des zèbres et grandes antilopes au voisinage immédiat de la Station.

Les antilopes rouannes et bubales accusent, selon nos constatations et estimations la progression la plus marquée en nombre; des hardes de 20 têtes à plus de 30 ont été observées a plusieurs reprises sur les Kibara; ces chiffres dépassent les normes usuelles surtout pour les bubales. Au cours d'un seul déplacement le 14 Décembre, 56 bubales ont été observées sur 3km. dans la haute "Lupekwe" dont une harde de 31 bêtes.. Au cours de ce même voyage du 14 Décembre , 23 rouannes et 17 élands ainsi que 13 phacochères ont été remarqués entre la riv. "Bwalo" et la riv. "Mokey" ; la partie du plateau des Kibara située a l'O. de la riv. "Lubanga " , affluent de la "Sense " , s'est sensiblement repeuplée. Il semble bien acquis que les grues caronculees ont leur habitat permanent dans la Reserve, le mois de Décembre correspondant a la période de nidification et de ponte. Un couple de ces oiseaux a construit un nid dans la mare de "Kamakizia" a 15 Km. de Lusinga: ce nid contenait 2 oeufs le 31 Décembre. Le nid est formé par une butte d'herbes bien tassées; protège de tous côtés par un blanc d'eau de quinze mètres minimum et en en dépassent le niveau de 25 centimètres environ sur une largeur à la base de quelques 75cm. au niveau de l'eau; le sommet du nid est creusé d'un peu moins de 10 cm. en forme de grande assiette a potage; au milieu du nid, deux oeufs de forme peu symétrique, de la grosseur d'un poing moyen, couleur beige-ocre avec taches brun-chocolat.

Signalons au hasard des déplacements :

- le 3/12 : 2 hippopotames dans la Lufira (Bac piste Mabwe)
plusieurs crocodiles à la rive à l'Upemba a Mabwe
- le 4/12 : sur la rive aguche de la Lufira 2 waterbuck et 1 bubale
près de la rivière Mongolo
- le 27/12: 7 élands a la Milama (Km. 35 piste Lusinga/Mabwe) et 1

éland isolé avec 7 zèbres sur le plateau de Mukana non loin des sources de la Kafwe.

Le 28/12: un jeune marabout, semblant très fatigué, est venu dans la matinée atterrir à la station météo à Lusinga. S'étant éloigné du camp environ une heure après, il est revenu au milieu de la journée survoler longtemps la station, accompagné d'un second. Tous deux se perchèrent, près d'une demi heure, vers 15h., dans un petit arbre proche de l'habitation du Conservateur, avant de reprendre leurs vols circulaires pour s'éloigner finalement vers l'Ouest.

En-fin, un éléphant mâle isolé a fait irruption le 16 Décembre dans le camp des gardes à Mabwe sur la lac Upemba, y jetant la panique. La description donnée ne suggère ni un vieux solitaire ni un animal blessé; instruction a été donnée de l'observer de près. S'il s'agissait effectivement d'un blessé dangereux, autorisation de l'abattre serait demandée, en cas d'échec d'autres moyens d'écartement.

Pour ce qui concerne la flore, mentionnons la floraison des "gloriosa superba" tant sur le plateau Bia-Manika que vers Lusinga, de même que celle de plusieurs variétés de "glaiéuls" et de diverses plantes à bulbes et à "Hampe-goupillon" de teinte rouge ou mauve (genre "disa" ?) et scabieuses blanches: la splendeur de ces fleurs, lesquelles évoquent parfois de vrais produits d'horticulture, nous fait regretter le retard de la publication d'une flore élémentaire, illustrée en couleurs, consacrée au Parc de l'Upemba. Pareil document, de même que des cartes postales reproduisant les plus beaux aspects de notre flore, seraient accueillis avec faveur par le public et constitueraient un élément de propagande dont le Parc de l'Upemba et l'œuvre de l'Institut des Parcs nationaux retireraient finalement un bénéfice indubitable.

TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET D'AMENAGEMENT :

a) Travaux à la Station :

Constructions : surélévations briques maçonnerie 3 habitat. doubles
fondations pierres 2 idem
crépiage des murs et parquets ciment 3 idem
rejointoyage extérieur en cours : 1 H. double + 1 triple
placement des carreaux aux fenêtres : 3 h. doubles
et parachevé 2 autres.
parquet en ciment et placement de fenêtres : nouveau
bureau des tiers.
charpente : montage et placement : 2 h. doubles
couverture tôles éternit 3 h. doubles + achevé 1
habitation triple.

Peinture boiseries apparentes et toitures :

1 h. triple + 5 doubles + 1 simple
+ 2 bâtiments cuisines + en cours
1 grand magasin.

Aménagements

Fabrication de 120 tuyaux en béton pour dalots
: camps des gardes : terrasses antiérosives
implantations - construction de
3 murets à l'entrée.
parcelle pavillon sud : implantation d'arbres.

b) Travaux hors station :

Entretien, aménagements : escarpement "Lupiala/Lufira : rechargement
complet de la assise de la route et
élargissements - améliore drainage
installe 6 dalots en mater. définitif.

Piste " Lusinga/Kalumengonge : Installe 4 dalots
en materiaux definitifs. et recharge
ment de la digue a la Lufwi

Autorisations de Visites :

=====
Mr et Mme Paris et Mr. Clignet, Direction BCK Eville
Mr et Mme Deramaix, electricien a Manono
Mme Cravetti et Mr. Beccaro, hoteliers a Mitwaba
Mr. Castagne, chimiste a E'ville
Mr et Me Moens de Hase, Inspecteur Petrocongo .
Mr et Mme Den Ruyter, Directeur Elakat E'ville

Comptabilite :

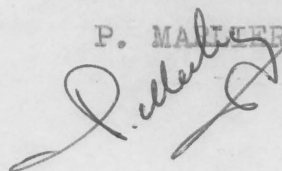
=====
Le montant des depenses reelles liquidees en Decembre 1957 s'eleve
a 374.007,50 fr.

L'encaisse au 31 Decembre 1957 se decompose comme suit :

a la Banque : -
a la station: 9.754,50
9.754,50

Fait a Lusinga, le 2 Janvier 1958
Le Conservateur du P.N.U.

P. MAILLET



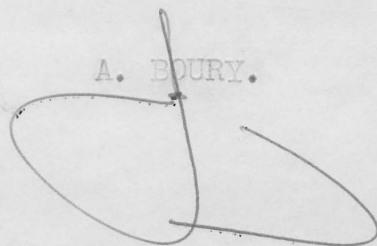
ECHELLE LIMNIMETRIQUE MABWE.

Date	Novembre	Décembre	Observations.
1	:	1.34	:
2	:	1.33	:
3	:	1.33	:
4	:	1.35	:
5	:	1.32	:
6	:	1.33	:
7	:	1.33	:
8	:	1.33	:
9	:	1.32	:
10	:	1.32	:
11	:	1.32	:
12	:	1.31	:
13	:	1.30	:
14	:	1.31	:
15	:	1.36	:
16	:	1.39	:
17	:	:	:
18	:	:	:
19	:	:	:
20	:	:	:
21	:	:	:
22	:	:	:
23	:	:	:
24	:	:	:
25	:	:	:
26	:	:	:
27	:	:	:
28	:	:	:
29	1.34	:	:
30	1.34	:	:

Lusinga, le 31 décembre 1957.

Le Conservateur-Adjoint,

A. BOURY.



METEOROLOGIE

Station d'écoclimatologie.

Saison de pluie

Direction dominante du vent : WNW.

Vitesse générale du vent au sol : 60km/h.

Humidité relative :

moyenne mensuelle	à 6h:	98.0	%	
"	"	à 9h:	93.5	%
"	"	à 12h:	88.5	%
"	"	à 15h:	90.0	%
"	"	à 18h:	94.8	%

Maximum absolu de l'humidité : 100.0 %

minimum absolu " : 54.0 %

Déficit de saturation

moyenne mensuelle	à 6h :	0.2	mm.	
"	"	à 9h.:	0.8	"
"	"	à 12h :	3.4	"
"	"	à 15h :	2.8	"
"	"	à 18h :	1.0	"

Température moyenne sur gazon: 12.0

Température sous abri (thermomètres):

Maximum absolu 25.4

minimum " 12.0

moyenne de maxima 20.0

minimum moyen 10.2

Pluie le 1/I2: 8.0

2/I2 9.1

3/I2 22.7

4/I2: 13.3

5/I2: 7.2

6/I2: 3.8

7/I2: 45.5

9/I2: 5.5

10/I2: 18.0

11/I2: 1.4

12/I2: 5.6

13/I2: 12.6

15/I2: 6.3

16/I2: 6.5

19/I2: 7.7

20/I2: 8.2

21/I2: 8.9

23/I2: 0.6

26/I2: 59.2

27/I2: 1.3

28/I2: 0.4

29/I2: 6.8

31/I2: 48.1

306.7mm.