

VARIATIONS MICROCLIMATIQUES VERTICALES ET SAISONNIÈRES DANS LA FORÊT SEMPERVIRENTE DE BASSE COTE D'IVOIRE

par Pierre CACHAN et Jacques DUVAL

SOMMAIRE

Introduction	5
Généralités :	
Raisons du choix de la forêt du Banco	6
Caractères forestiers du lieu choisi	6
Installations et appareils de mesure	7
Mesures effectuées et représentation graphique	9
Caractéristiques du climat de la région d'Abidjan	10
Comparaison, pour la période d'expérimentation, des données mensuelles de Port-Bouët, d'Adiopodoumé et de celles du sommet de la tour	12
Résultats généraux :	
I. — Température	13
II. — Echauffement solaire	19
III. — Comparaison entre les mesures de température au soleil et les mesu- res solarimétriques	22
IV. — Luminosité	26
V. — Précipitations	26
VI. — Evaporation	27
VII. — Humidité relative	30
Etude de quelques semaines caractéristiques	30
Résumé et conclusion	40
Annexe :	
Tableaux des mesures hebdomadaires	47

INTRODUCTION

L'étude microclimatique de la forêt tropicale n'est pas une entreprise récente : MAC LEAN (1919), au Brésil, a été le premier à étudier ce problème et de nombreux chercheurs l'ont fait après lui. R. PAULIAN (1947) a présenté une synthèse des problèmes étudiés et commenté ses propres observations faites en forêt de basse Côte d'Ivoire. Plus récemment, P. W. RICHARDS (1952) a consacré la deuxième partie (accompagnée

C. R. S. T. O. M.

Collection de Références

n° 1784 ex 1

d'une abondante bibliographie) de son important ouvrage « The tropical rain forest » à l'étude de l'environnement. Depuis, signalons les écrits de C. J. GOODNIGHT (1956) sur la forêt du Mexique, de L. J. WEBB (1958) sur celle d'Australie, les études microclimatiques en rapport avec celles des moustiques vecteurs de la fièvre jaune (A. J. HADDOW, 1945, 1946, 1961; P. P. MATTINGLY, 1957) et les recherches du même ordre qui se poursuivent actuellement au Kenya, en Ouganda, au Congo et en Côte d'Ivoire.

Dès 1957, P. CACHAN préparait un projet d'étude de la voûte forestière dans le but de compléter les recherches entreprises par R. PAULIAN en 1945 dans la même forêt du Banco. Encouragé par M. le Professeur MONOD, Directeur de l'I. F. A. N., il accordait son projet avec un vœu exprimé par l'U. N. E. S. C. O.; M. le Professeur MANGENOT, Directeur de l'I. D. E. R. T., le parrainait auprès de la Commission des Zones Tropicales Humides de cet organisme. Des crédits furent attribués en 1958 dans le but de réaliser les premières installations.

Cette première publication sera simplement un exposé des résultats détaillés obtenus sur plus d'une année d'observations. Divers obstacles ont entravé la réalisation d'une étude aussi précise que nous l'aurions désiré, en particulier la fragilité, dans l'atmosphère humide de la forêt, du matériel électronique avec lequel nous comptions effectuer les mesures de température, d'humidité et de radiation. Toutefois, la précision de nos mesures est suffisante pour un travail d'écologie; la continuité des observations et l'incertitude quant à la continuation de ce travail en justifient la publication. Ces observations feront d'ailleurs l'objet de notes ultérieures dans une perspective purement écologique.

Nous exprimons notre gratitude aux membres de la Commission des Zones Tropicales Humides qui nous ont fait confiance. Nous tenons à remercier tout particulièrement M. le Professeur MANGENOT qui, après avoir défendu notre projet auprès de l'U. N. E. S. C. O., nous a donné les moyens d'action supplémentaires pour le réaliser. Nous sommes reconnaissants à M. le Professeur GRASSÉ des encouragements qu'il a bien voulu nous donner lors de son passage à Abidjan. Nous remercions également le directeur de l'O.R.S.T.O.M. qui a favorisé nos recherches, nos collègues de l'I.D.E.R.T. et, en particulier M. MOUTON, ainsi que le personnel technique qui a contribué à nos efforts. Enfin, nous n'oublions pas que la conception de ce travail de recherche a trouvé son origine dans les exposés passionnés que M. PAULIAN, Directeur de l'Institut de Recherches de Brazzaville, a fait à l'un d'entre nous quand il était au seuil de sa carrière scientifique.

GÉNÉRALITÉS

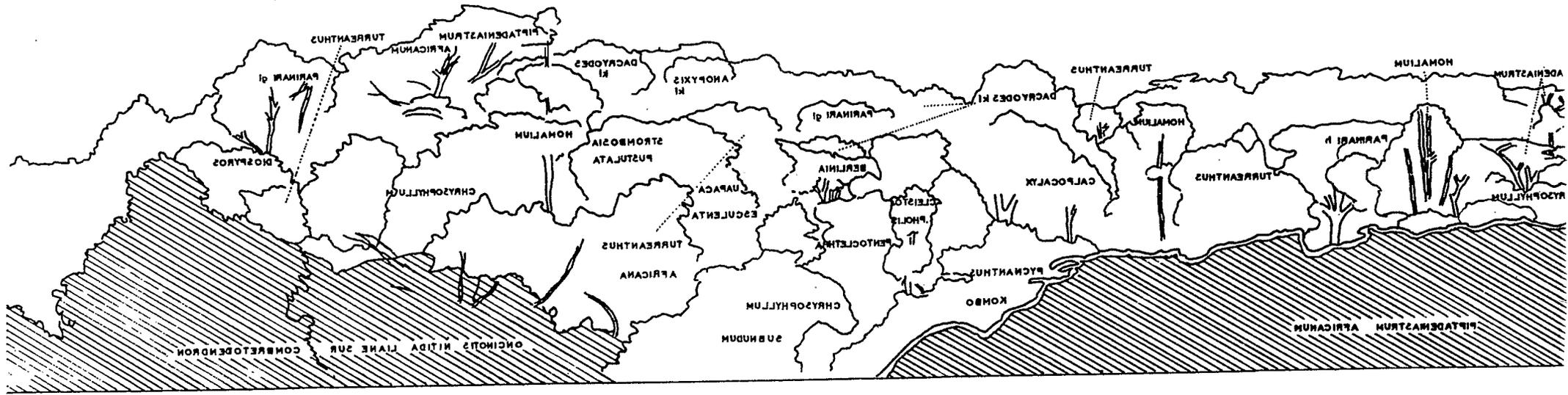
Raisons du choix de la forêt du Banco

Il était nécessaire que notre installation se trouve en même temps à proximité d'une grande ville et de nos laboratoires, d'une part pour faciliter le transport du matériel, et d'autre part pour permettre une présence assidue.

Il était indispensable que le lieu de notre expérimentation soit dans une grande forêt typiquement tropicale, en bon état de conservation et de végétation. Seule la forêt classée du Banco, à proximité d'Abidjan, capitale de la Côte d'Ivoire, réunit ces différents avantages. L'autre forêt qu'il aurait été intéressant d'étudier, la forêt classée de Yapo, est malheureusement située beaucoup plus loin d'Abidjan.

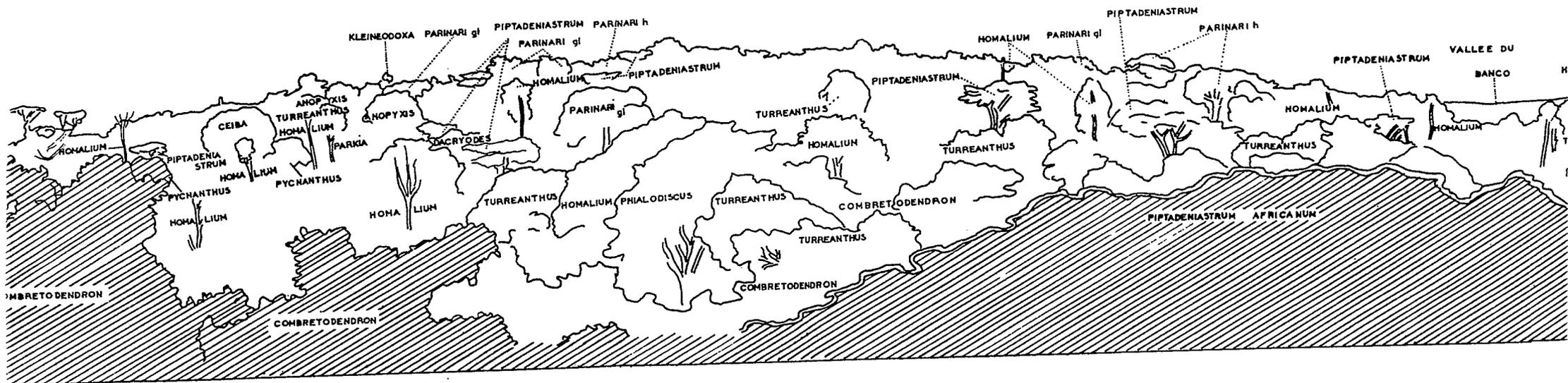
Caractères forestiers du lieu choisi

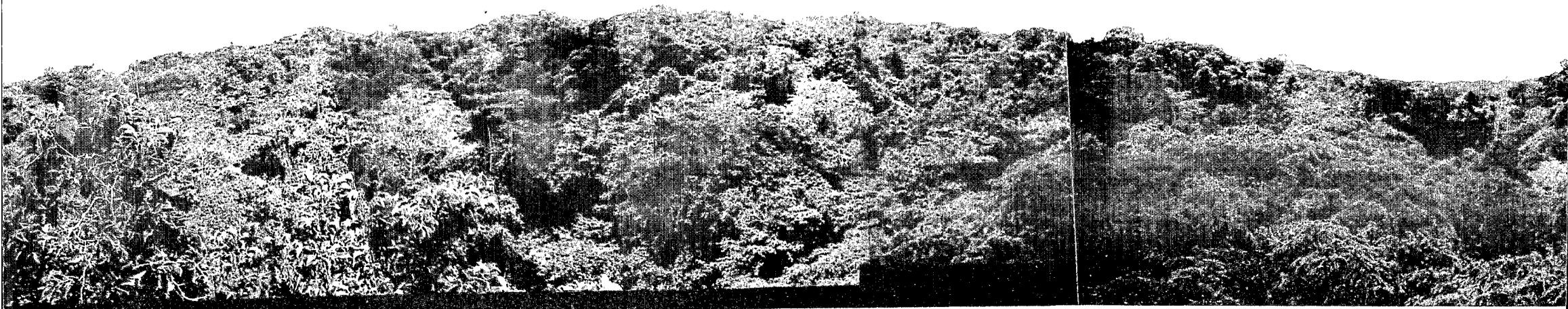
Il s'agit d'une forêt à *Uapaca*, nom donné aux forêts ombrophiles ou hygrophiles, c'est-à-dire à la « rain-forest » des auteurs anglo-saxons. Elle est placée sur un sol sablonneux; d'après la nomenclature phyto-sociologique, elle représente la modalité





arent, les noms des principaux arbres.





Vue panoramique de la forêt du haut de la tour; sur le tra

de type psammo-hygrophile (forêt à *Turraeanthus*) caractéristique du pays lagunaire ivoirien.

Le lieu de la forêt où la tour a été montée est le fond d'un thalweg largement évasé, à proximité de bas-fonds marécageux au moment des grandes pluies. C'est la partie la plus ancienne de la forêt du Banco et certainement l'une des plus riches. Les arbres remarquables situés à proximité de la tour sont : *Turraeanthus africana*, Méliacée (Avodiré, 30 m); *Monodora myristica*, Annonacée (Moué, 15 m); *Conopharyngia durissima*, Apocynacée (M'piegba); *Piptadeniastrum africana*, Mimosée (Dabéma, 43 m); *Combretodendron africanum*, Lecythidacée (Abalé, 43 m); *Pycnanthus kombo*, Myristacée (Oualélé, 30 m); *Funtumia latifolia*, Apocynacée (Pouo, 30 m); *Guarea thompsomi*, Méliacée (Mutigbanaye, 37 m); *Homalium aylmeri*, Samydcées (Akoissi, 32 m); *Diospyros sanza-minika* (Ebenacée, 26 m); *Strombosia glaucescens* var. *lucida*, Olacacée (Poé, 20 m); *Dacryodes klaineana*, Anacardiacee (Adjouaba, 18 m); *Parinari glabra*, Rosacée (Aramon, 15 m).

Du haut de la tour, dans un rayon de 500 m, les arbres qui émergent appartiennent principalement aux espèces suivantes : *Homalium africana*, *Turraeanthus africana*, *Piptadeniastrum africana*, *Parinari glabra* et *holstii*, *Combretodendron africana*, *Diospyros sanza-minika*, *Dacryodes klaineana* (Adjouaba, Anacardiacee), *Anopyxis klaineana* (Bodioa, Rhizophoracée), *Chrysophyllum subnudum* (Anandio, Sapotacée), *Uapaca esculenta* (Rikio, Euphorbiacée).

Le panorama photographique ci-joint, pris du haut de la tour, et le transparent qui l'accompagne, donnent un aperçu de la variété floristique de cette forêt.

Installations et appareils de mesure

La tour métallique débarquée à Abidjan en novembre 1958 était montée à la fin de la même année. La figure 1 présente son plan de construction. Jusqu'à 32,40 m de hauteur, la section est rectangulaire (2 m \times 4 m); au-dessus, elle est carrée (2 m \times 2 m). La tour s'appuie d'un côté sur le tronc d'un abalé dont la première branche est située à 34 m; de l'autre, elle est à 3 m d'un dabéma. Aux niveaux 10,80 m et 22,50 m, une plateforme de près de 20 m² a été construite en bois carbonylé. Cette plateforme entoure le tronc de l'abalé et atteint celui du dabéma. Un monte-charge rudimentaire, passant dans la moitié de la section de la tour, permet d'atteindre le niveau 32,40 m. A ce dernier niveau, ainsi qu'au sommet que l'on atteint par une échelle d'ôte, une plateforme de 4 m² a été installée. On atteint la première plateforme, à 10,80 m de hauteur, par une échelle de meunier coupée d'un palier à 5,40 m. Un laboratoire de campagne composé de deux pièces de 9 m², servant l'une de magasin et l'autre de pièce de travail a été construit au pied de la tour; un certain nombre d'enregistreurs s'y trouvent.

Les abris météorologiques ont été placés au sol et sur les différentes plateformes; c'est-à-dire à 5,40 m, 10,80 m, 25,20 m, 32,40 m et 45 m. Les appareils météorologiques se trouvent donc approximativement aux niveaux suivants : 1 m, 6 m, 11,60 m, 26 m, 33 m et 46 m. Il ne pouvait être question de transporter des abris météorologiques de type classique, étant donnés leur poids et leur encombrement. Après plusieurs essais, nous nous sommes arrêtés sur un plan d'abri léger essentiellement fait de contreplaqué (fig. 2). Sa forme générale est un tronc de pyramide rectangulaire dont l'une des faces se relève pour permettre l'accès aux appareils; sa base est formée d'un cadre grillagé et il est surmonté d'un panneau débordant laissant un passage de 10 cm. Il est peint en blanc extérieurement et en noir intérieurement. A chaque niveau, l'abri a été placé en surplomb, son grand axe étant parallèle à l'axe de déplacement du soleil.

L'équipement météorologique a été progressivement installé de janvier à juillet 1959, date à laquelle ont commencé les mesures effectives de température, d'humidité, d'évaporation, de pluviosité, de luminosité et de rayonnement. Les appareils primitivement installés n'ont pas toujours été gardés, ce qui explique cette longue période de tâtonnement. D'autre part, un essai d'enregistrement électrique de température et

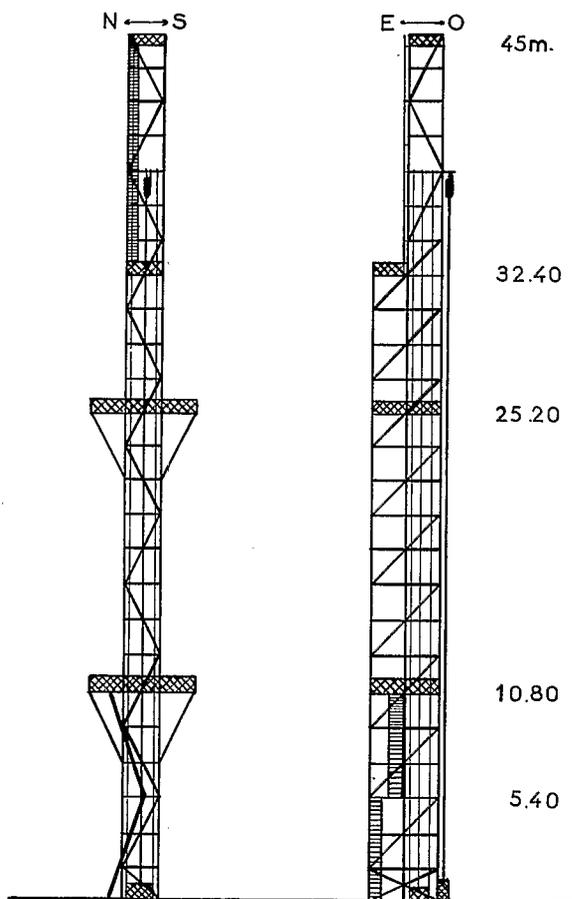


Fig. 1. — Plan de construction de la tour.

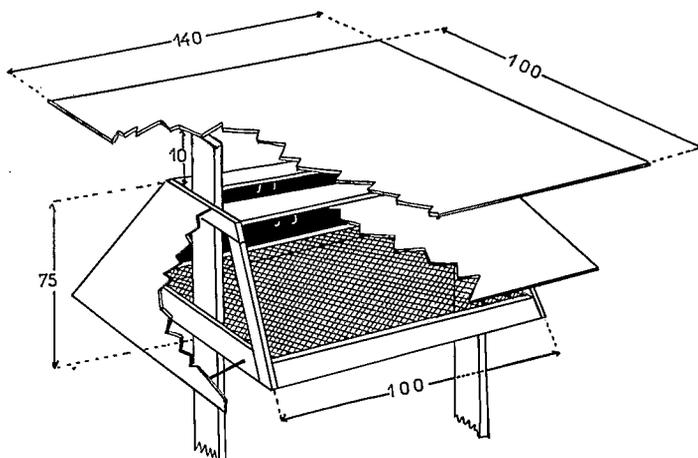


Fig. 2. — Plan d'un abri météorologique léger.

d'humidité à l'aide de thermocouples a tourné court au bout de quelques semaines, les conditions particulièrement dures, l'humidité surtout, ayant endommagé les appareils coûteux et fragiles que nous avons installés. Leur renouvellement étant impossible et les délais de réparation trop longs, nous avons refait une installation complète à partir d'appareils simples. Nous n'avons pas cherché à faire œuvre de

physicien, la précision des mesures nécessaires en écologie étant d'un tout autre ordre de grandeur; nous avons cherché surtout à sélectionner des appareils enregistreurs fidèles et des appareils à lecture directe étalonnés. Pour les appareils enregistreurs, nous avons établi des courbes de correction.

TEMPÉRATURE. — Nous avons utilisé des thermomètres Richard à tension de vapeur et à enregistrement à distance. Notre choix s'est porté sur cet appareil, ordinairement utilisé dans l'industrie, car il présente les avantages suivants: un réglage facile; la possibilité de placer l'appareil enregistreur dans une position stable éloignée de la sonde; des feuilles d'enregistrement de grande hauteur, ce qui permet une plus grande précision des lectures malgré leur échelle logarithmique (mais il suffit, pour pallier à cet inconvénient de choisir un appareil ayant une amplitude de mesure faible).

Des thermomètres à maxima et minima étalonnés ont été placés dans chaque abri. Le contrôle des appareils enregistreurs a été fait deux fois par semaine de deux façons différentes: soit en comparant les maxima et minima enregistrés à ceux indiqués par les thermomètres à mercure, soit, au moment du contrôle de l'humidité, en comparant la température enregistrée du moment et la température indiquée par le thermomètre sec du psychromètre, compte-tenu du fait que les thermomètres à mercure indiquent des températures plus extrêmes que les enregistreurs; cette différence, due à l'inertie des enregistreurs, peut atteindre $1^{\circ}5$ en plus des maxima ou en moins des minima. Sauf accident, nous n'avons pas touché au réglage des appareils en cours d'expérimentation, mais les corrections étant portées sur des graphiques, nous disposons d'abaques permettant de corriger les valeurs indiquées par l'enregistreur.

HYGROMÉTRIE. — Nous avons utilisé les hygromètres enregistreurs Richard à cheveu. Comme pour les thermomètres enregistreurs, nous avons fait deux contrôles par semaine à l'aide d'un psychromètre à aspiration type Richard. Les hygromètres à cheveu, comme les thermomètres enregistreurs, ne se stabilisent qu'un certain temps après le réglage; nous les avons donc laissés une fois pour toutes dans leur réglage initial effectué avec le plus de précision possible, et nous avons tracé, à l'aide des indications psychrométriques, des courbes de correction. Cette technique permet d'ailleurs d'apprécier la fidélité des appareils.

ÉVAPORATION. — Dans chaque abri, deux évaporomètres Piche ont été placés.

PRÉCIPITATIONS. — Un pluviomètre simple a été placé au sommet de la tour et huit autres disséminés au sol.

LUMINOSITÉ. — Périodiquement, ce facteur a été étudié à l'aide de luxmètres Guerpillon dont les cellules étaient placées au sol et à deux niveaux de la tour (généralement 11 m et 46 m); les compteurs étaient rassemblés dans le laboratoire de campagne. Un aide de laboratoire relevait de 5 minutes en 5 minutes les luminosités indiquées, tandis que des manœuvres exposaient les cellules au soleil pour la durée de la mesure afin d'éviter une exposition prolongée qui les aurait endommagées.

RAYONNEMENT. — En même temps que les mesures de luminosité, le rayonnement a été étudié avec des piles de Moll reliées à un millivoltmètre à cadran placé également dans le laboratoire. D'autre part, nous avons cherché à évaluer l'élévation de température due au rayonnement direct du soleil à l'aide de la sonde d'un thermomètre à tension de vapeur placé dans une hémisphère de cuivre rouge noirci (voir plus loin le détail de cette technique).

Mesures effectuées et représentation graphique

Nous disposons de trois sortes de résultats: des courbes enregistrées (température sous abri et au soleil, humidité relative), des mesures instantanées (températures maximales et minimales, luminosité, rayonnement) et des mesures cumulatives (évaporations, précipitations au sommet et au sol, vent). Du fait des enregistrements

hebdomadaires et des relevés faits régulièrement en début de semaine, les moyennes calculées sont hebdomadaires. Les mesures suivantes ont été retenues :

TEMPÉRATURES. — Maxima absolus (TM_{xx}), maxima moyens (TM_x), moyenne générale calculée de la manière suivante :

$$\left(T_{my} = \frac{TM_x + T_{mx}}{2} \right)$$

minima moyens (T_{mx}) et minima absolus (T_{mxx}). Nous avons également calculé la variabilité des températures maxima et minima journalières, c'est-à-dire la moyenne hebdomadaire des écarts successifs. Nous parlerons plus loin des mesures de température faites au soleil.

HUMIDITÉ. — Humidité relative maxima (HM_x), humidité moyenne calculée de la manière suivante :

$$\left(H_{my} = \frac{HM_x + H_{mx}}{2} \right)$$

minimale moyenne (H_{mx}) et minimale absolue (H_{mxx}). Nous avons ajouté une évaluation particulière qui nous a semblé intéressante : le temps en heures par semaine durant lequel l'humidité relative est descendue au-dessous d'une humidité critique que nous avons fixée à 95 %.

Nous donnons également le déficit de saturation (différence entre la tension maximale de la vapeur d'eau E et la tension réelle e au même moment). Ce facteur n'a pas été calculé à partir des indications d'un thermomètre sec et d'un thermomètre humide, car les mesures psychrométriques n'ont pu être faites assez souvent pour tomber au moment des minima et des maxima; mais, comme les enregistrements hygrométriques ont été très fréquemment vérifiés à l'aide d'un psychromètre, nous avons calculé le déficit de saturation à partir des indications graphiques de température et d'hygrométrie; nous avons en effet :

$$E - e = E(1 - H)$$

Nous avons essayé d'obtenir un enregistrement de température humide en entourant la sonde d'un thermomètre à tension de vapeur d'une gaze humide, mais les résultats sont difficilement utilisables, car la dimension de la sonde entraîne une surface d'évaporation trop grande qui crée un microclimat plus humide que le climat ambiant; il aurait fallu disposer d'un système de ventilation permanent.

Deux types de graphiques ont été tracés :

— des graphiques linéaires représentant la variation d'un facteur à un niveau donné, les semaines étant portées en abscisses et la valeur du facteur en ordonnées;

— des graphiques qui donnent la variation « altitudimétrique » d'un facteur, les semaines étant portées en abscisses et les niveaux en ordonnées; chaque semaine, la valeur du facteur considéré est marquée sur le graphique à chaque niveau et des lignes réunissent les points de même valeur en intrapolant les résultats d'un niveau à l'autre. En ce qui concerne la température, par exemple, on obtient un véritable graphique à isothermes. Ont été ainsi représentés les facteurs suivants : les températures maximales moyennes, les écarts de température journaliers maxima de chaque semaine, la température moyenne, l'évaporation, l'humidité minimale absolue et la durée en heures par semaine pour $H < 95\%$.

D'autre part, pour un certain nombre de semaines caractéristiques, les moyennes hebdomadaires de température et d'humidité, les minima et les maxima absolus ainsi que l'évaporation ont été tracés sur des graphiques portant en ordonnées les niveaux de la tour et en abscisses les valeurs du facteur climatique.

Caractéristiques du climat de la région d'Abidjan

Nous les avons résumées d'après les moyennes communiquées par le service météorologique de la Côte d'Ivoire, moyennes calculées en 1955, sur 19 années pour

TABLEAU I

COMPARAISON DES CLIMATS DE PORT-BOUËT, D'ADIOPODOUMÉ ET DU BANCO

VARIATIONS MICROCLIMATIQUES DANS LA FORÊT SEMPREVIENNE DE BASSE CÔTE D'IVOIRE

II

	Température maximale moyenne			Température minimale moyenne			Hygrométrie minimale moyenne			Evaporation (moyenne hebdomadaire)			Précipitations mensuelles		
	Port-Bouët	Adiopo-doumé	Tour 46 m.	Port-Bouët	Adiopo-doumé	Tour 46 m.	Port-Bouët	Tour 46 m.	Tour 33 m.	Port-Bouët	Adiopo-doumé	Tour 46 m.	Port-Bouët	Adiopo-doumé	Tour 46 m.
<u>1959</u>															
Mai	29,6	30,1	-	24,0	23,3	-	74	-	-	15,2	9,3	8,68	568,6	428,3	431,6
Juin	28,6	28,4	-	23,7	22,8	-	77	-	-	17,2	7,4	5,50	726,4	807,0	493,3
Juillet	27,0	26,9	26,7	23,0	22,1	21,4	81	-	-	11,1	6,6	5,02	261,8	318,8	660,4
Août	26,4	27,5	27,0	20,9	20,5	20,4	79	-	-	7,3	10,3	8,52	7,8	24,7	49,9
Septembre	27,2	27,2	26,8	22,4	21,8	22,0	79	-	-	7,1	8,7	6,68	54,4	76,4	117,9
Octobre	28,8	29,4	29,0	23,6	22,5	22,0	75	-	-	9,6	10,0	7,84	251,5	150,1	261,0
Novembre	30,2	30,2	30,6	24,3	22,6	21,7	70	-	-	16,5	10,3	9,35	118,4	168,4	120,1
Décembre	30,0	30,5	31,1	23,1	21,8	21,0	69	-	64	14,9	10,4	9,04	132,5	47,5	61,7
<u>1960</u>															
Janvier	29,9	30,6	31,2	22,9	21,6	21,3	69	-	61	13,2	10,7	9,14	121,6	73,8	31,4
Février	30,0	31,3	31,7	25,0	23,3	22,7	74	-	65	13,9	12,8	10,67	28,7	63,0	37,3
Mars	29,9	31,0	31,2	23,7	22,6	21,8	73	-	63	13,3	13,8	11,86	64,7	129,2	121,7
Avril	30,1	30,8	30,9	23,5	22,8	21,9	72	62	66	14,1	11,2	10,78	282,6	193,8	193,3
Mai	30,1	30,4	30,6	24,2	23,9	22,1	72	66	-	17,6	10,2	9,17	243,6	223,6	217,2
Juin	28,1	28,2	28,1	23,4	22,6	21,7	76	73	79	15,6	12,9	6,30	1150,6	788,7	766,5
Juillet	27,7	28,3	27,4	22,9	21,5	20,3	74	67	72	15,4	10,6	10,80	13,7	14,6	24,4
Août	26,0	27,6	26,4	21,5	22,1	21,4	82	71	74	7,5	10,6	8,70	53,2	12,9	22,3
Septembre	27,0	28,6	27,2	21,9	22,6	21,9	80	71	69	9,0	12,0	8,94	2,7	19,4	117,6
Octobre	28,5	29,4	28,8	23,5	23,2	21,9	76	68	74	13,9	10,0	9,06	216,4	299,5	191,9
Novembre	30,1	30,7	30,7	24,0	22,5	21,5	70	63	69	19,1	10,1	10,08	169,2	111,8	63,2
Précipitations annuelles :															
												Port-Bouët	Adiopo-doumé	Tour 46 m.	
Mai-décembre 1959												2.121,4	2.021,2	2.212,1	
Janvier-novembre 1960												2.514,3	2.030,3	1.786,8	

la température, 14 années pour l'humidité et 10 années pour les précipitations. La station météorologique officielle se trouve à Port-Bouët, à peu de distance de la mer, dans une zone de végétation basse. Les mesures des différents facteurs et leurs amplitudes sont évidemment différentes de celles que l'on rencontre dans la forêt; mais les caractéristiques fondamentales sont les mêmes.

Au point de vue de la température, on distingue une période fraîche, qui va de juillet à septembre, et dont le minimum est situé au mois d'août (température moyenne : 24° 5) et une longue période chaude qui couvre le reste de l'année avec son maximum en mars-avril (température moyenne : 28° 3).

En ce qui concerne les pluies (1 894,4 mm par an), on trouve deux saisons pluvieuses : l'une, de mars à juillet, reçoit 65 % des précipitations de l'année avec un maximum en juin (446,2 mm); l'autre, de septembre à décembre, reçoit 30 % des précipitations annuelles avec un maximum en novembre (221,4 mm).

Nous avons donc une superposition d'un cycle de températures et d'un cycle de précipitations. La période non pluvieuse d'août correspond au moment le plus froid de l'année; la grande saison des pluies correspond au moment où la température décroît et la petite saison des pluies à celui où la température croît; la deuxième période non pluvieuse correspond aux mois les plus chauds de l'année.

L'humidité maxima moyenne mensuelle est toujours supérieure à 95 %; la moyenne oscille autour de 84 %, allant de 82 en avril à 88 en juin.

Comparaison, pour la période d'expérimentation, des données mensuelles de Port-Bouët, d'Adiopodoumé et de celles du sommet de la tour

Les abris sont de type différent : celui des stations météorologiques sont du type classique, tandis que les exigences limitatives en poids et en encombrement nous ont amenés à construire un abri particulier pour la forêt. Cependant, les graphiques représentatifs (fig. 3) des variations mensuelles de la température maximale, de la température minimale et de l'évaporation dans les trois endroits, montrent qu'il y a parallélisme entre les trois séries de résultats; ceux d'Adiopodoumé sont compris entre ceux de Port-Bouët et ceux de la tour, sauf pendant la petite saison sèche où les résultats de la tour sont plus proches de ceux de Port-Bouët que de ceux d'Adiopodoumé.

L'influence de la forme de l'abri est donc relativement peu importante; tout au plus l'abri léger que nous avons utilisé tamponne-t-il moins les variations extrêmes. Il y a peu de différence au point de vue des températures maximale moyenne et minimale moyenne et de l'évaporation aux mois de juillet, août et septembre; mais, aux autres moments de l'année, ces facteurs sont très différents entre les deux endroits : la température maximale moyenne est plus forte au-dessus de la forêt, tandis que la température minimale moyenne et l'évaporation sont plus faibles.

Le tableau I donne comparativement les données climatiques mensuelles à Port-Bouët, à Adiopodoumé et au sommet de la tour. Notons que la température maximale moyenne mensuelle peut être, en forêt, supérieure de 1° 7 (février 1960) à ce qu'elle est à Port-Bouët et que le minima moyen mensuel peut être inférieur de 2° 6 (novembre 1959). L'amplitude mensuelle peut être, en forêt, de 4° supérieure à ce qu'elle est à Port-Bouët. Les pluies ont été semblables en 1959 aux deux endroits mais très différentes en 1960 : 2 514,3 mm à Port-Bouët contre 1 776,5 mm en forêt. L'évaporation est inférieure en forêt, sauf durant les mois d'août 1959 et 1960; cette similitude au même moment de deux années successives ne paraît pas être une coïncidence et doit correspondre aux caractéristiques microclimatiques de chacun des deux endroits.

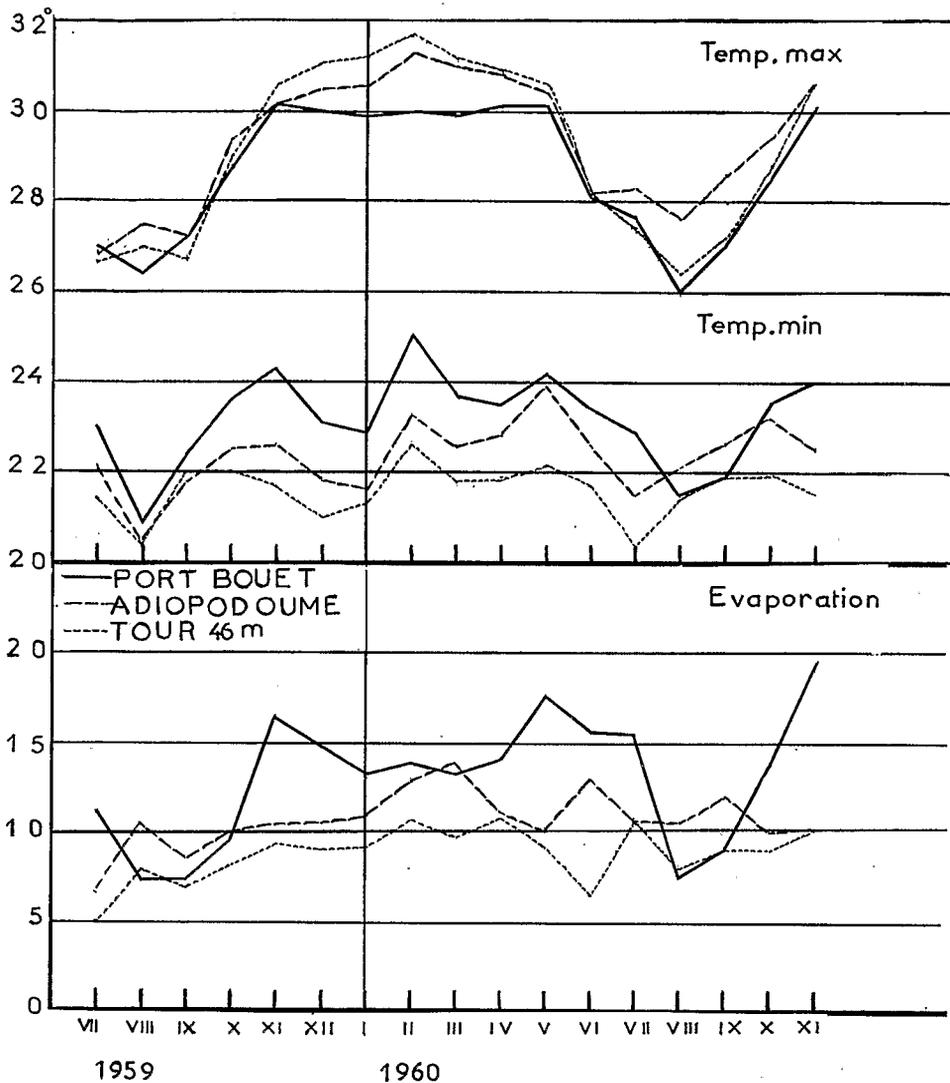


FIG. 3. — Variation, de juillet 1959 à novembre 1960, des différents facteurs climatiques à Port-Bouët, à Adiopodoumé et au sommet de la tour : température maximale et température minimale moyennes mensuelles; évaporation hebdomadaire moyenne pour chaque mois.

RÉSULTATS GÉNÉRAUX

I. — Température

Du sol jusqu'au sommet des arbres, les températures maximales diurnes augmentent et, à de rares exceptions près, les températures minimales nocturnes diminuent. Alors que les écarts diurnes peuvent atteindre 8° entre 1 m et 45 m (fig. 4a), les écarts nocturnes sont inférieurs à $1^{\circ} 3$. Ce sont surtout les variations des températures diurnes qui doivent être étudiées en raison de leur amplitude.

Le graphique de la figure 5 montre que les températures maximales moyennes les plus faibles ($< 26^{\circ}$) atteignent un niveau élevé de juin à septembre et qu'inversement, les températures les plus fortes ($> 29^{\circ}$) descendent bas de décembre à mai. Les graphiques 6 et 7 montrent que la température moyenne et l'amplitude journalière

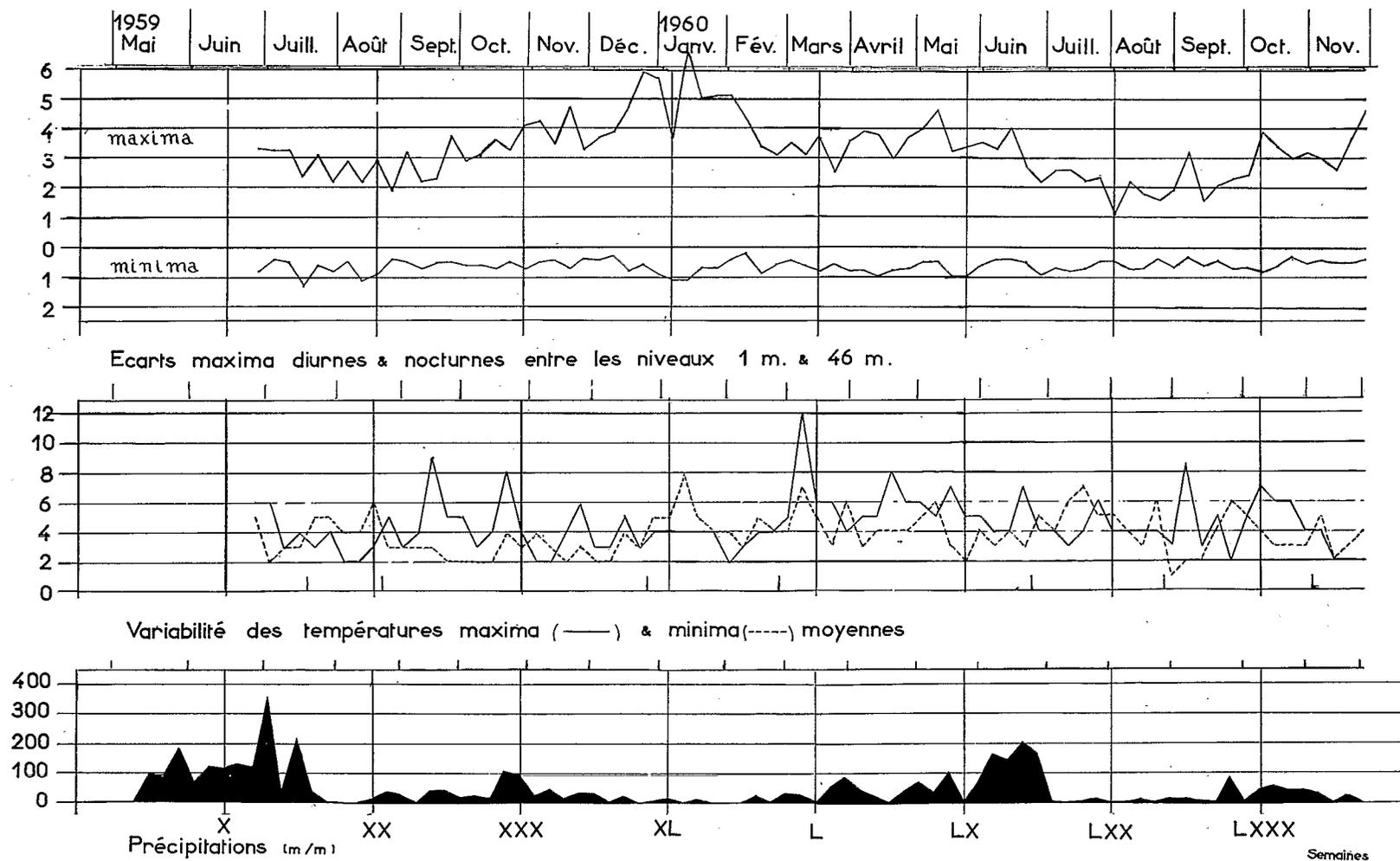


FIG. 4.

- a. — Ecarts verticaux diurnes et nocturnes de la température.
- b. — Variabilité des températures maximale et minimale moyennes.
- c. — Précipitations.

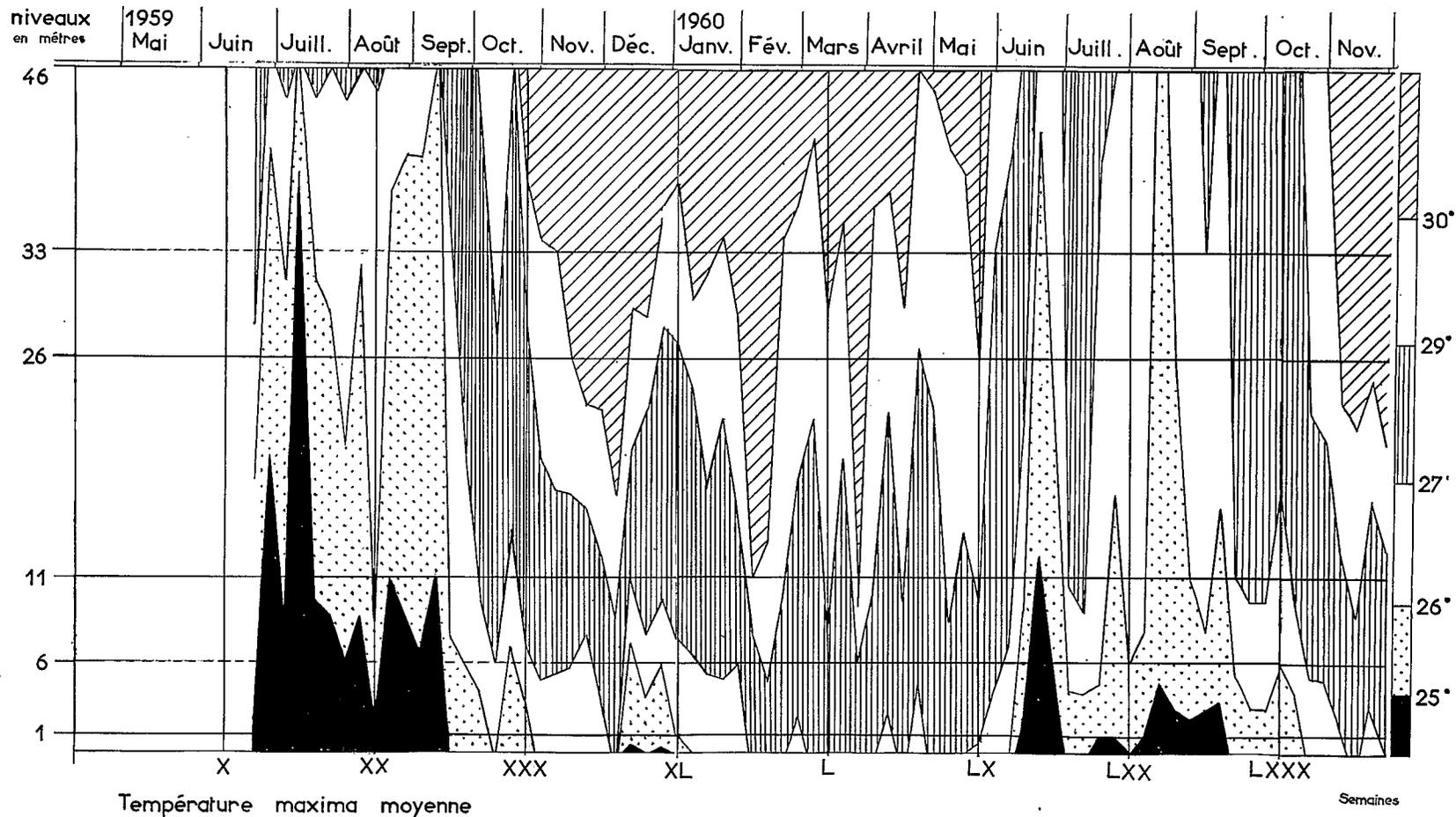


FIG. 5. — Représentation altitudimétrique de la variation de la température maximale moyenne hebdomadaire.

subissent les mêmes variations verticales suivant les saisons : les points où la température moyenne a une valeur de 24° se trouvent aux plus hauts niveaux en juillet et aux plus bas de février à juin. Les points où l'amplitude journalière est moyenne (4° à 6°) sont près du sol de novembre à juin et, le reste de l'année, peuvent se trouver sur toute l'épaisseur de la forêt.

La température maximale moyenne hebdomadaire, au faite des arbres, varie dans le cours de l'année de 26° à 32° (graphique 8b), les températures les plus fortes se rencontrant en février, et la croissance et la décroissance avant et après cette date étant à peu près symétriques d'une saison sèche à l'autre. Mais si l'on considère, chaque semaine, la variation de la plus forte moyenne journalière des températures de 6 h. à 18 h. (graphique 9b), on constate que l'accroissement de température d'octobre à juin n'est pas constant et qu'en décembre et janvier, il y a une légère baisse de la température.

La température maximale moyenne, bien que plus représentative de l'accroissement de température que la moyenne générale (à peu près stable de novembre à juin où elle oscille de part et d'autre de 26°), l'est moins que la moyenne de 16 h. à 18 h. La température maximale moyenne au sol varie de 24° à $28^{\circ}5$ dans le cours de l'année, soit une amplitude de $4^{\circ}4$ à 1 m au lieu de 6° à 46 m (courbe pointillée du graphique 8b). Par approximation, on peut dire que la température maximale moyenne au sol est égale ou à peine supérieure à la température moyenne au sommet. L'écart, au moment le plus chaud de la journée, entre la température du haut et du bas de la forêt, varie de 2° à 7° ; les écarts les plus forts se situent en décembre et janvier et diminuent ensuite sensiblement (graphique 4a). L'accroissement de la température maximale moyenne au sol est donc plus progressif qu'au sommet pendant la saison chaude et se rapproche ainsi de la variation de la température moyenne diurne (6 h. à 18 h.) dont elle n'est qu'exceptionnellement inférieure de plus de 1° .

Ces observations confirment que la couche de végétation tamponne appréciablement les pointes de température enregistrées à la cime et que le sol, agissant comme volant thermique, ralentit l'échauffement des couches d'air sus-jacentes.

L'amplitude de la température maximale moyenne dans le cours de l'année, à 46 m et au sol, est respectivement de $6^{\circ}4$ (de $25^{\circ}9$ à $32^{\circ}3$) et de $4^{\circ}7$ (de $23^{\circ}8$ à $28^{\circ}5$) (graphique 8b); celle de la température minimale moyenne, de 5° et de $4^{\circ}2$. Les variations saisonnières, bien qu'amorties, sont cependant très sensibles au niveau du sol. L'amplitude journalière (différence entre maxima et minima journaliers) est, par contre, plus nettement amortie par la végétation : à 1 m du sol, elle est toujours inférieure à 8° , alors qu'elle peut atteindre 14° au sommet des arbres (graphiques 7 et 8c).

Variabilité des températures maximale et minimale moyennes.

La variabilité hebdomadaire de la température maximale ou de la température minimale enregistrées journalièrement est, pour une durée d'une semaine, la moyenne des différences, en valeur absolue, des mesures journalières successives. Cette moyenne variant entre 0 et 2,50, nous avons établi dix degrés de variabilité, de 1 à 10, pour chaque tranche de variation de 0,25.

Le graphique 4b est remarquable par le fait que la période d'expérimentation est divisée en laps de temps plus ou moins longs pour lesquels la variabilité des températures minimales moyennes est alternativement plus élevée et plus faible que la variabilité des maximales moyennes.

a) semaines	..... XII à XV	..... (juin-juillet)
b) semaines	..... XVI à XX	..... (juillet-août)
c) semaines	..... XXI à XXXVIII	..... (août à décembre)
d) semaines	..... XXXIX à XLVII	..... (décembre à février)
e) semaines	..... XLVIII à LXV	..... (mars à juin)
f) semaines	..... LXVI à LXXIII	..... (juillet et août)
g) semaines	..... LXXIV à LXXXIII	..... (septembre et octobre)
h) semaines	..... LXXXIV à LXXXVII	..... (novembre)

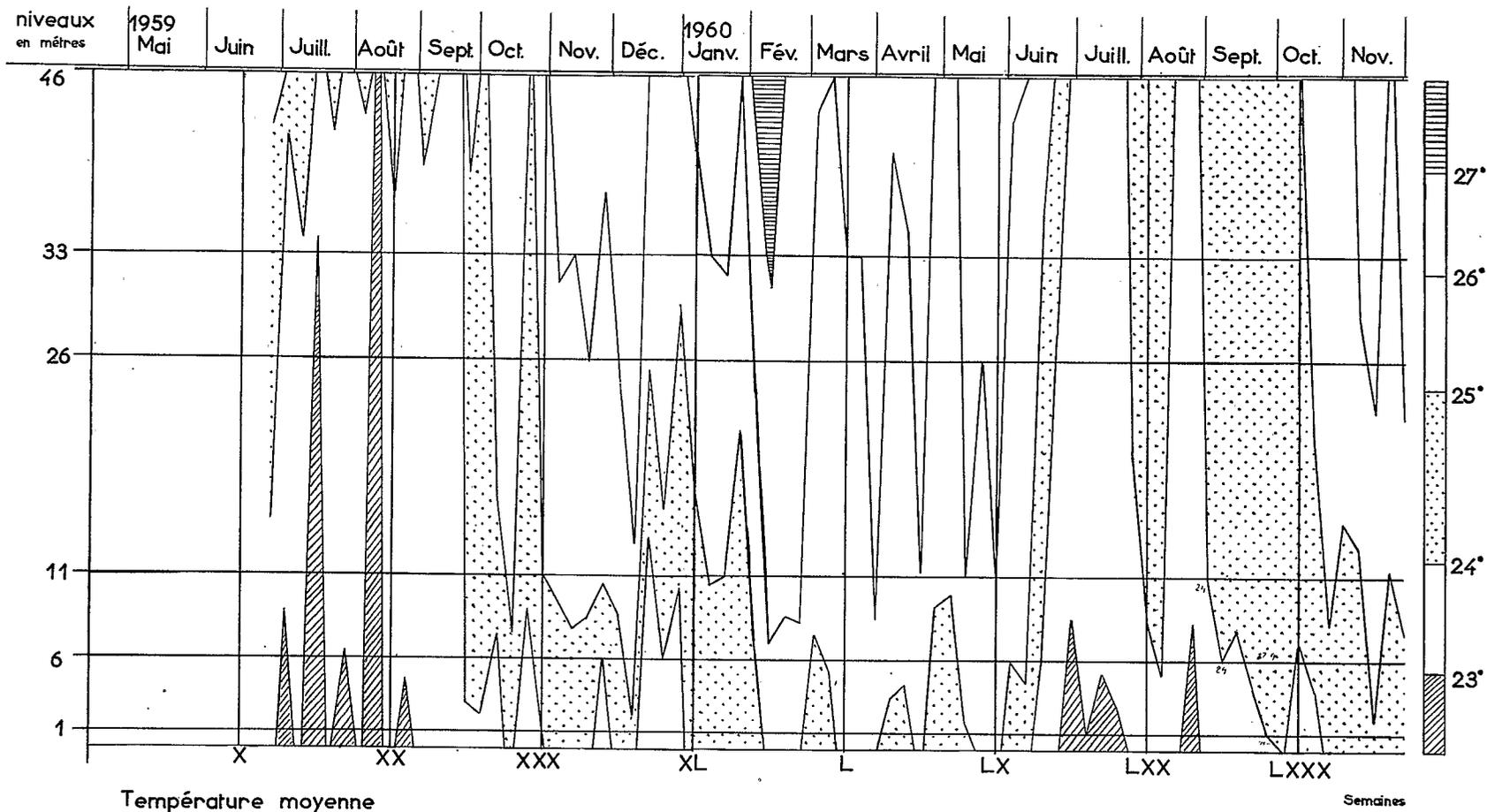


Fig. 6. — Représentation altitudométrique de la variation de la température moyenne hebdomadaire.

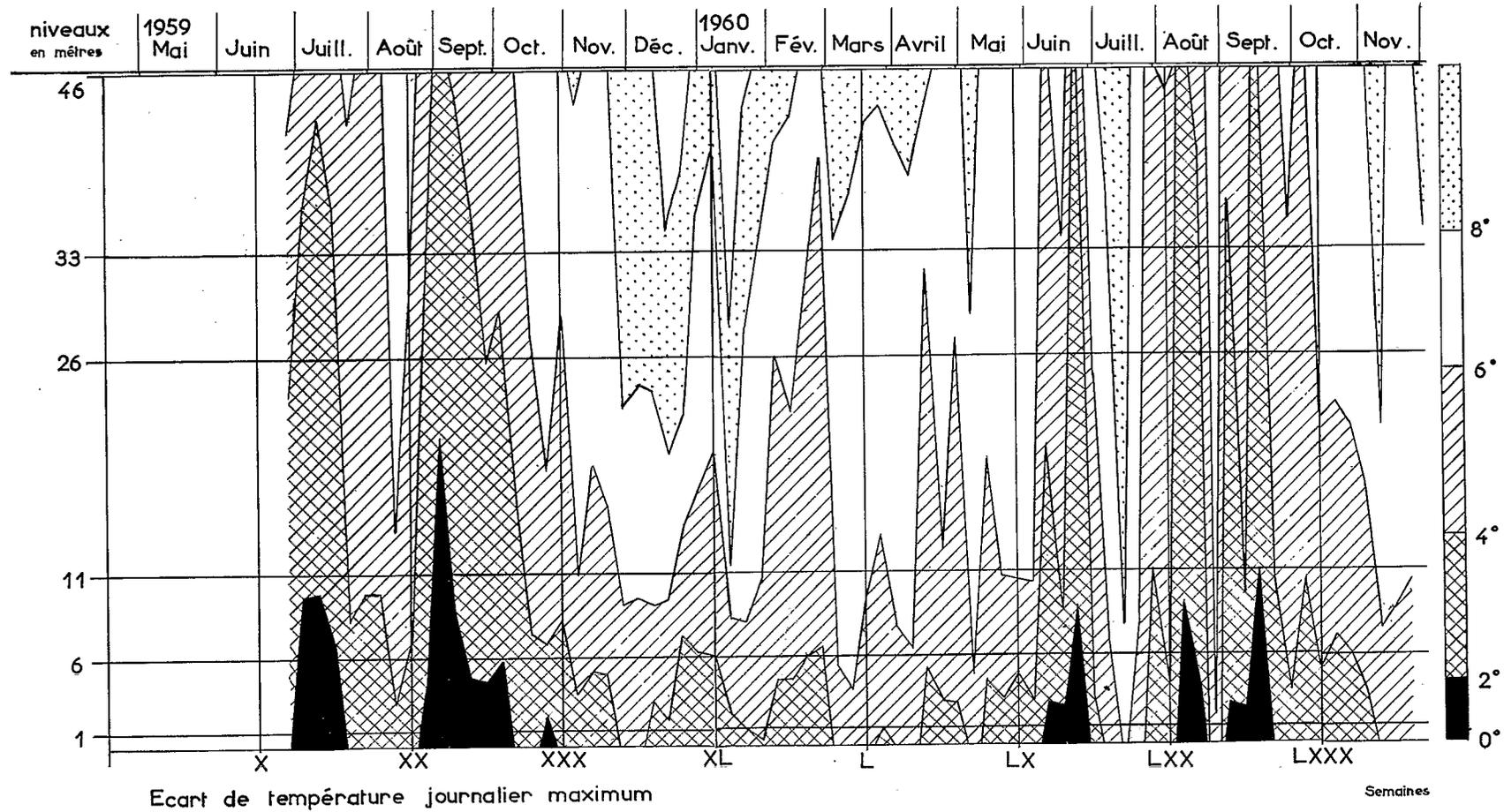


Fig. 7. — Représentation altitudométrique de la variation de l'amplitude maximale de température journalière de chaque semaine.

Les périodes *b*, *d*, *f* et *h* sont caractérisées par :

$$\text{variabilité mx} < \text{variabilité Mx}$$

Les périodes *a* et *h* sont tronquées et les moyennes des mesures correspondantes ne sont pas tout à fait comparables à celles des périodes similaires, c'est-à-dire *f* et *c*.

Dans le tableau II, nous présentons les moyennes des principales mesures pour chacune des périodes *a* à *g*. Ces moyennes, reportées sur le graphique 9, montrent que la variabilité de *Mx* varie comme les précipitations et que la variabilité de *mx* varie comme l'évaporation. Il ne peut y avoir aucun parallélisme avec les différentes mesures de température, étant donné que celles-ci ont une variation saisonnière cyclique. Toutefois, la variabilité de *Mx* varie parallèlement à la température minima absolue. Il est difficile de parler de relation de cause à effet; on ne peut que constater ces parallélismes.

TABLEAU II

MOYENNES DES PRINCIPALES MESURES POUR LES PÉRIODES *a* A *g*

	a	b	c	d	e	f	g
TMxx	28,9	28,0	30,4	32,8	30,9	28,3	29,7
TMx	26,9	27,2	29,2	31,4	30,1	27,0	28,2
Tmy	24,3	23,8	25,4	26,7	26,0	23,9	25,0
Tmx	21,7	20,4	21,6	21,9	21,9	20,9	21,9
Tmxx	20,2	18,8	20,7	20,2	20,7	19,1	20,9
Evaporation	3,7	8,9	8,1	9,8	9,1	9,9	9,0
Vmx	3,2	4,8	2,0	4,7	4,2	5,0	3,0
VMx	4,8	2,8	4,3	3,7	6,1	4,1	5,0
Pluies	184,8	10,9	33,3	7,6	71,8	5,8	33,2

II. — Échauffement solaire

L'absence de matériel solarimétrique enregistreur pendant la majeure partie des essais nous a amenés à essayer d'évaluer le rayonnement solaire par une méthode thermométrique. Nous avons donc réalisé une calotte hémisphérique de cuivre rouge noirci de 19 cm de diamètre, à l'intérieur de laquelle nous avons placé le bulbe d'un thermomètre à tension de vapeur J. Richard. Ainsi, nous avons pu comparer à tout moment les variations de température sous abri et au soleil. Étant donnée la difficulté de planimétrer les courbes formées de pointes très rapprochées, pour mieux comparer les mesures, nous avons calculé la température moyenne diurne (de 6 h. à 18 h.) en faisant la moyenne générale des moyennes de chaque période de 2 heures, obtenue en prenant les points les plus hauts et les points les plus bas; c'est en fait un planimétrage simplifié. A partir des enregistrements sous abri et dans la sphère de cuivre, nous avons obtenu deux séries de résultats (voir liste annexe).

a) *La température au soleil*; la moyenne de 6 heures à 18 heures; les valeurs journalières les plus faibles et les plus fortes par semaine; la moyenne hebdomadaire; les variations saisonnières; les pointes instantanées maxima pour chaque semaine (graphique 10a).

b) *L'écart entre la température au soleil et la température sous abri*, c'est-à-dire l'échauffement d'un corps en cuivre rouge placé au soleil; les moyennes hebdomadaires; les moyennes journalières les plus faibles et les plus fortes de chaque semaine et les échauffements maxima instantanés (graphique 8a).

Enfin, corrélativement à ces mesures, nous avons essayé d'évaluer le facteur écran opposé aux rayons du soleil et ses variations dans le cours de l'année, en tenant compte du fait que la température maximale sous abri varie cycliquement.

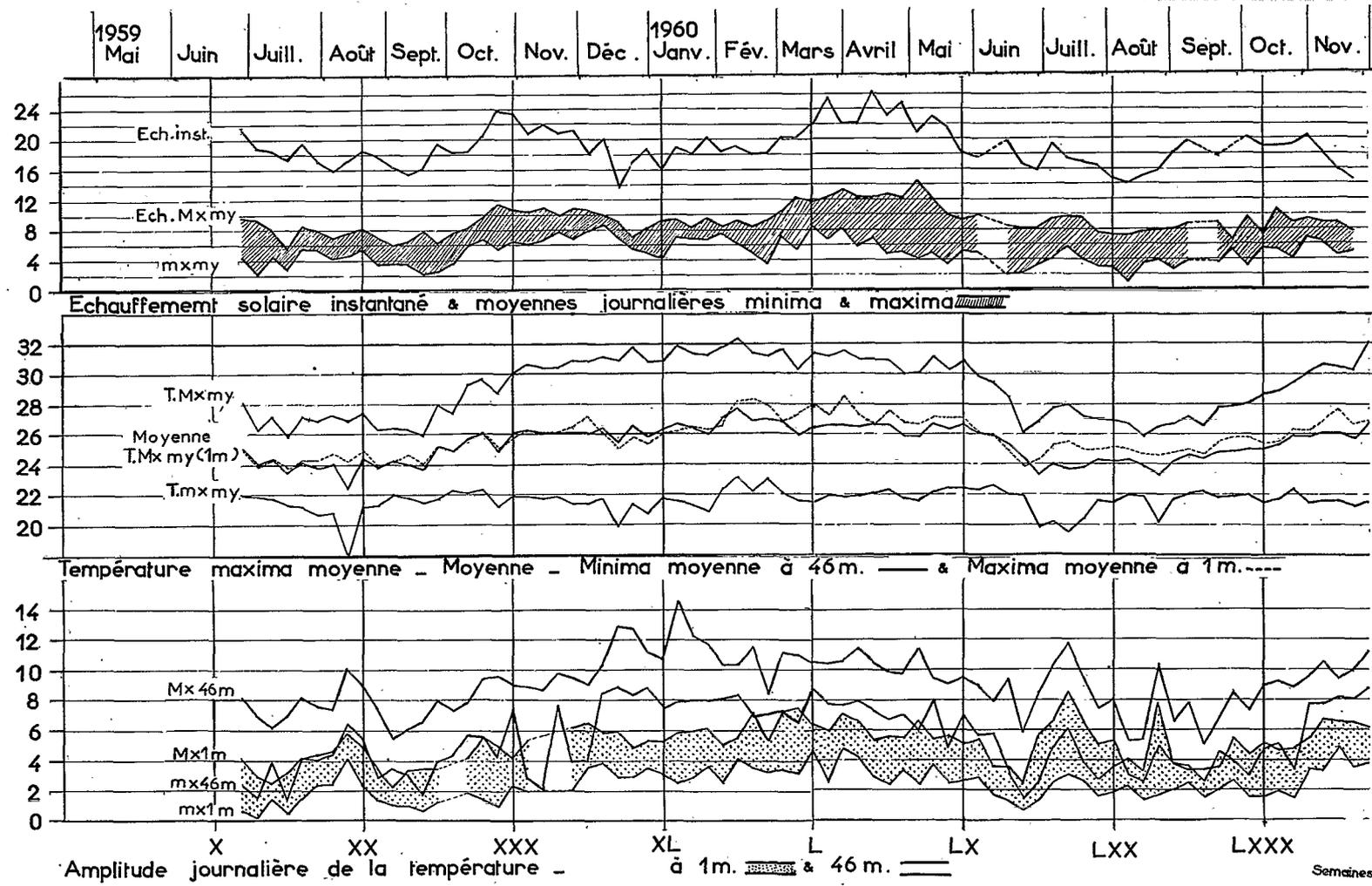


FIG. 8.

a. — Variation de la différence entre la température sous abri et la température au soleil (moyennes journalières de 6 heures à 18 heures les plus faibles et les plus fortes de chaque semaine) et variation de la température instantanée la plus forte de chaque semaine.
 b. — Variation hebdomadaire de la température maximale moyenne et minimale moyenne à 46 m et de la température maximale moyenne à 1 m. On remarque la proximité des courbes représentant la variation de la température moyenne à 46 m et de la température maximale moyenne à 1 m.
 c. — Amplitude journalière de température: les valeurs minima et maxima de chaque semaine sont représentées pour les niveaux 1 m et 46 m.

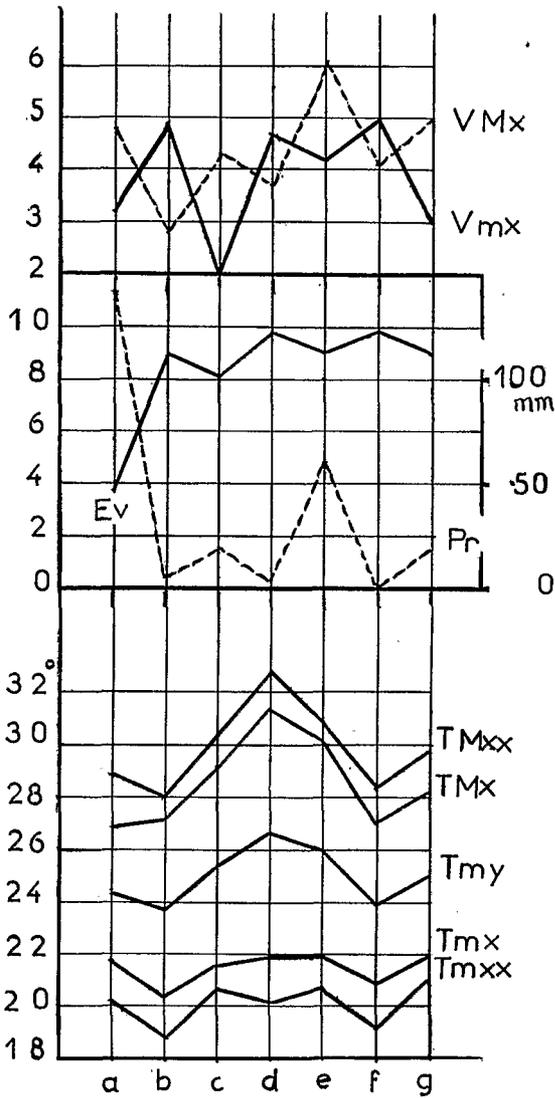


FIG. 9. — Variation des moyennes mensuelles de la variabilité des températures maximales et minimales moyennes et variation simultanée de quelques facteurs :
 — températures maximales moyenne et absolue (TMx, TMxx);
 — températures minimale moyenne et absolue (Tmx, Tmxx);
 — température moyenne (Tmy);
 — évaporation et précipitations (Ev., Pr.).

Pour parvenir à ce résultat, nous avons d'abord estimé, à partir des températures moyennes journalières de 6 heures à 18 heures les plus fortes de chaque semaine, une température moyenne théorique maximale sous abri; la courbe représentative de ces variations est donnée dans le graphique 10b. Ensuite, nous avons cherché quel coefficient de proportionnalité il y avait entre la température sous abri et la température de la sphère de cuivre. Sur le graphique par points, obtenu à partir des colonnes 1 et 2 du tableau général, nous avons tracé la droite située au-dessus du nuage; elle donne, pour une valeur particulière de la température sous abri, la température théorique maximale qui pourrait être enregistrée sur la sphère. Donc, pour chaque point de la courbe théorique de la température maximale moyenne de

6 heures à 18 heures sous abri, nous avons une valeur maximale possible de la température de la sphère; ce qui permet de tracer la courbe de niveau 0, en pointillé sur le graphique 10a. Considérant que la moyenne de 6 heures à 18 heures ne descend pas au-dessous de $21^{\circ} 5$ et que, dans le cas d'un obscurcissement du ciel, la température de la sphère s'approche de la température sous abri (ce qui s'est produit quelquefois sous un ciel exceptionnellement couvert précédant une tornade), nous avons estimé que, sur le graphique 10a, la droite $t = 21^{\circ} 5$ représentait le facteur écran maximum dont la valeur est fixée arbitrairement à 10. L'espace compris entre les courbes 0 et 10 permet d'évaluer le facteur écran moyen pour la période de 6 heures à 18 heures. Sur le graphique, nous avons représenté simultanément pour chaque semaine la température moyenne journalière au soleil (de 6 heures à 18 heures) la plus forte et la plus faible, ainsi que la moyenne de la semaine. La position de ces points par rapport aux courbes précédentes permet d'évaluer le facteur écran.

Toute l'année, il peut y avoir une forte nébulosité, le facteur écran journalier variant de 3 à 7, aussi bien en juin qu'en février ou mai. On trouve cependant des périodes plus ou moins longues pendant lesquelles le ciel reste dégagé : par exemple celle allant de mi-juillet à mi-août 1959, celle qui se situe en novembre et décembre 1959 et celle allant de mi-janvier à mi-février 1960; le facteur écran s'est maintenu entre 1/10 et 5/10 et même 2/10 et 4/10 pour la dernière période. Notons aussi que c'est en avril et mai que l'on rencontre les valeurs journalières les plus faibles (0,5/10 à 2/10).

III. — Comparaison entre les mesures de température au soleil et les mesures solarimétriques

Des mesures solarimétriques ont été effectuées dans la région d'Abidjan, d'une manière discontinue et antérieurement à notre travail. GEURTS (1957), dans un rapport communiqué, a montré, à l'aide de ces mesures, que la formule de PENMAN (1948) est valable dans la région d'Abidjan. Elle permet d'évaluer la radiation globale Q à partir de la valeur de la radiation sans atmosphère J_h , des constantes particulières au lieu de la mesure ($a = 0,18$ et $b = 0,55$ au Ghana) et du rapport d'insolation n/N : $Q = J_h (a + b n/N)$.

J. MOUTON nous a communiqué les valeurs moyennes mensuelles normales et maximales observées à Adiopodoumé.

Étant donnée la faible variation, sous la latitude d'Abidjan, de J_h au cours de l'année, il y a peu de différence entre la variation de Q et celle du rapport d'insolation. Sur le graphique de la figure 12, nous avons tracé les variations mensuelles des facteurs suivants :

- Température maximale théorique au soleil;
- Température maximale moyenne au soleil;
- Radiation globale maximale;
- Radiation globale moyenne normale;
- Radiation globale calculée à Adiopodoumé de juillet 1959 à décembre 1960;
- Rapport d'insolation pour la même période;
- Échauffement moyen observé au Banco;
- Facteur écran calculé au Banco.

On constate que toutes ces courbes sont parallèles. Lorsqu'on entre dans le détail des semaines, la comparaison entre les mesures thermométriques au Banco et les valeurs de la radiation à Adiopodoumé montre des différences importantes; toutefois, le calcul de la corrélation entre les valeurs des différents facteurs simultanés aux deux endroits montre des liaisons évidentes. Les plus nettes sont entre la chaleur au soleil au Banco et le rapport d'insolation et la radiation à Adiopodoumé; entre l'échauffement au Banco et les deux mêmes facteurs à Adiopodoumé. Les liaisons les plus faibles sont entre le facteur écran du Banco et le rapport d'insolation et la radiation à Adiopodoumé.

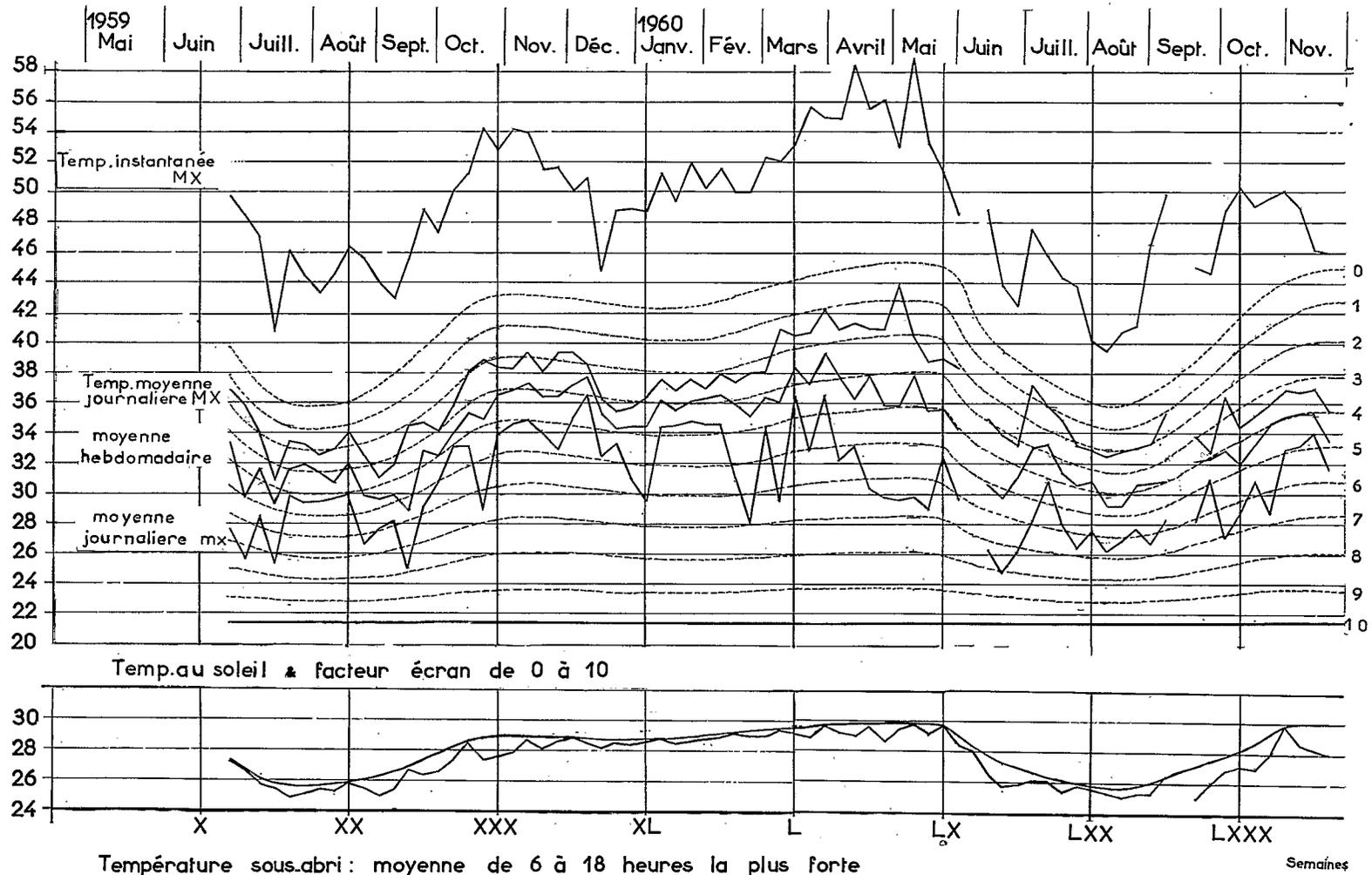


FIG. 10.

a. — Variation de la température au soleil : moyennes diurnes (6 heures à 18 heures) minimales et maximales de chaque semaine; moyenne générale de la semaine et température maximale enregistrée chaque semaine; en lignes parallèles, la variation théorique des 10 degrés du facteur écran.

b. — Variation de la moyenne diurne (6 heures à 18 heures) sous abri la plus forte de chaque semaine et représentation de la valeur maximale correspondante.

	Banco	Adiopodoumé	Corrélation (1)
Chaleur au soleil	n/N		+ 0,819
	Q		+ 0,702
Echauffement	n/N		+ 0,708
	Q		+ 0,730
Facteur écran	n/N		- 0,518
	Q		- 0,479

Il nous est toutefois difficile de définir pour l'instant la relation liant radiation et mesures thermométriques car le nombre de mesures de la radiation faites simultanément aux prises de température est trop peu élevé; mais il nous semble que la variation de la chaleur au soleil peut donner une indication très valable de la variation de la radiation globale; en effet, les plus fortes valeurs de la radiation globale dans la région d'Abidjan dépassent rarement 600 cal. gr. cm^2 jour (la valeur la plus forte enregistrée sur un total de plus de deux ans de mesures a été de 696 cal.), les radiations journalières inférieures à 50 cal. gr. cm^2 jour sont rares et 80 % des jours sont entre 200 et 500 cal. gr. cm^2 jour.

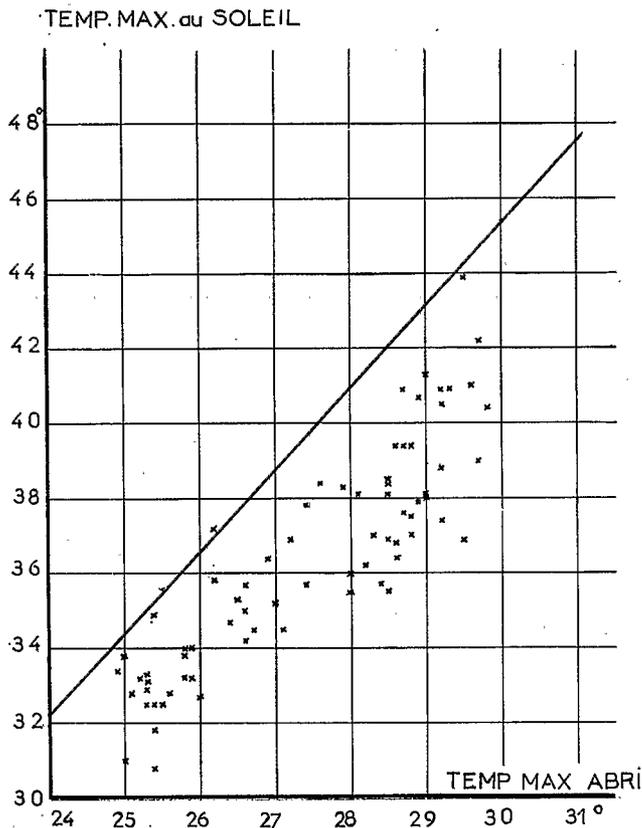


FIG. 11. — Corrélation entre les températures moyennes diurnes maximales (6 heures à 18 heures) au soleil et sous abri. La droite qui marque la limite supérieure du nuage de points indique, pour une valeur particulière de la température sous abri, la température théorique maximale qui pourrait être mesurée au soleil.

(1) Pour le calcul de ces corrélations, les intervalles de classe choisis sont: pour la chaleur au soleil: 1° 4; pour l'échauffement: 0° 7; pour Q: 50 cal.-gr.- cm^2 par jour; pour n/N : 7 %.

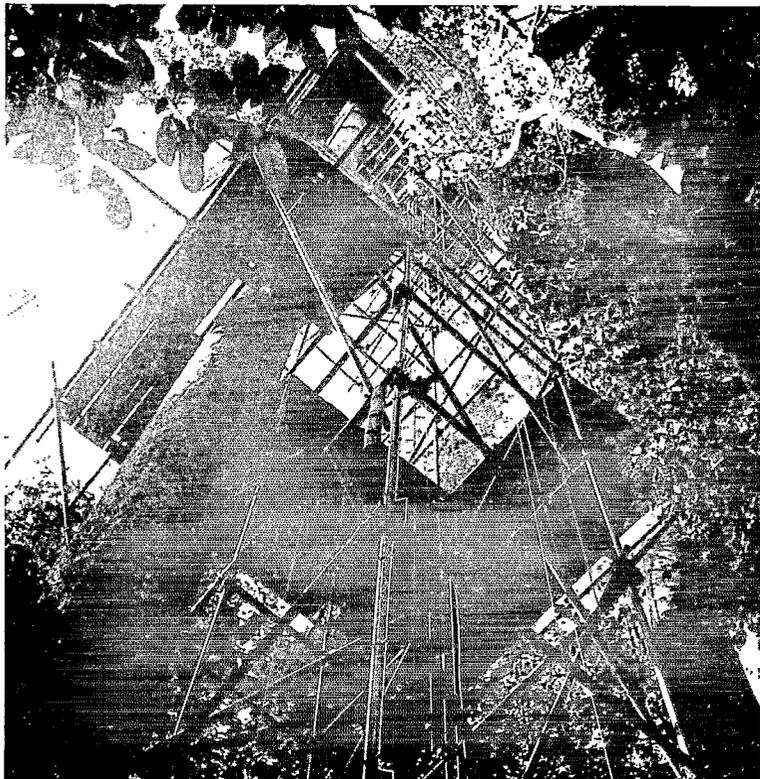


FIG. 1 et 2. — Deux vues de la tour construite entre deux arbres; les deux plateformes visibles sur les photographies, situées à 11 m et à 23 m entourent l'un d'eux.



FIG. 3. — Vue vers le sommet de la tour, prise à 25 m (on voit le plancher situé à 46 m).

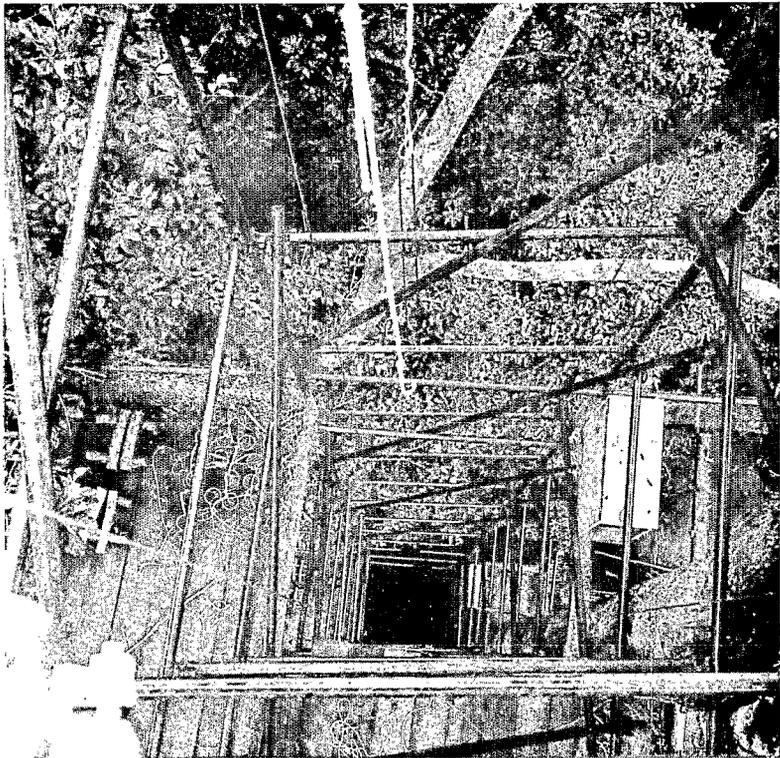


FIG. 4. — Vue vers le sol, prise de 25 m.

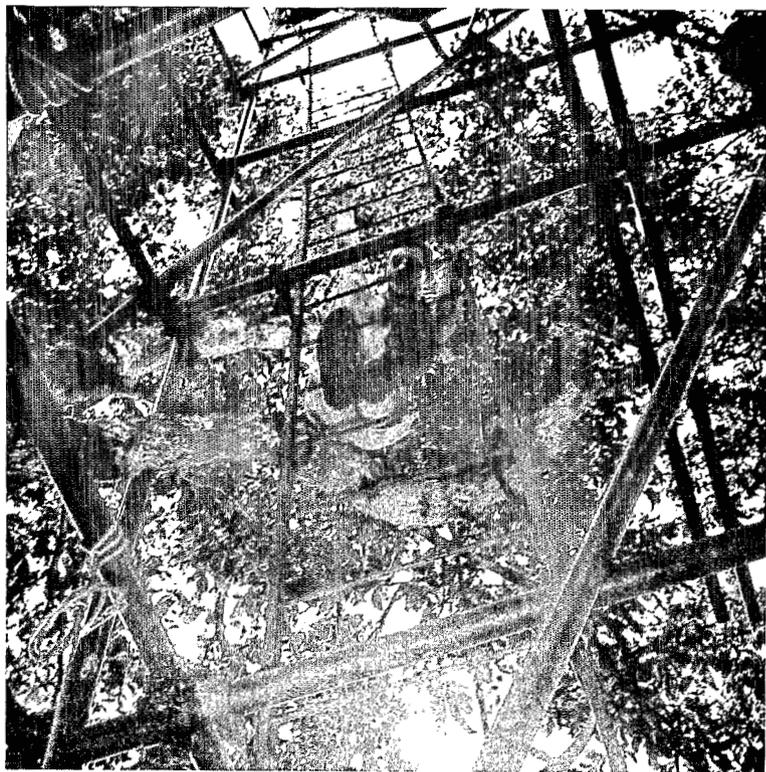


FIG. 5. — Echelle permettant d'atteindre le niveau 46 m à partir de la plateforme 33 m.



FIG. 6. — La forêt vue de 30 m au-dessus de la strate moyenne de la végétation.

D'après GEURTS, la radiation globale la plus forte enregistrée à 12 heures (heure solaire) varie de 1,30 cal. gr. cm² minute à 1,45 suivant la saison. Les maxima que nous avons enregistrés entre 11 heures et 14 heures à différentes reprises sont compris entre 0,94 et 1,35 cal. gr. cm² minute, donc dans les limites normales. Au même moment, le maximum enregistré à différents niveaux de la végétation est, à 33 m, de 1/2 à 1/3 de la radiation globale, à 26 m de 1/5 à 1/6 et à 11 m de 1/7 à 1/15.

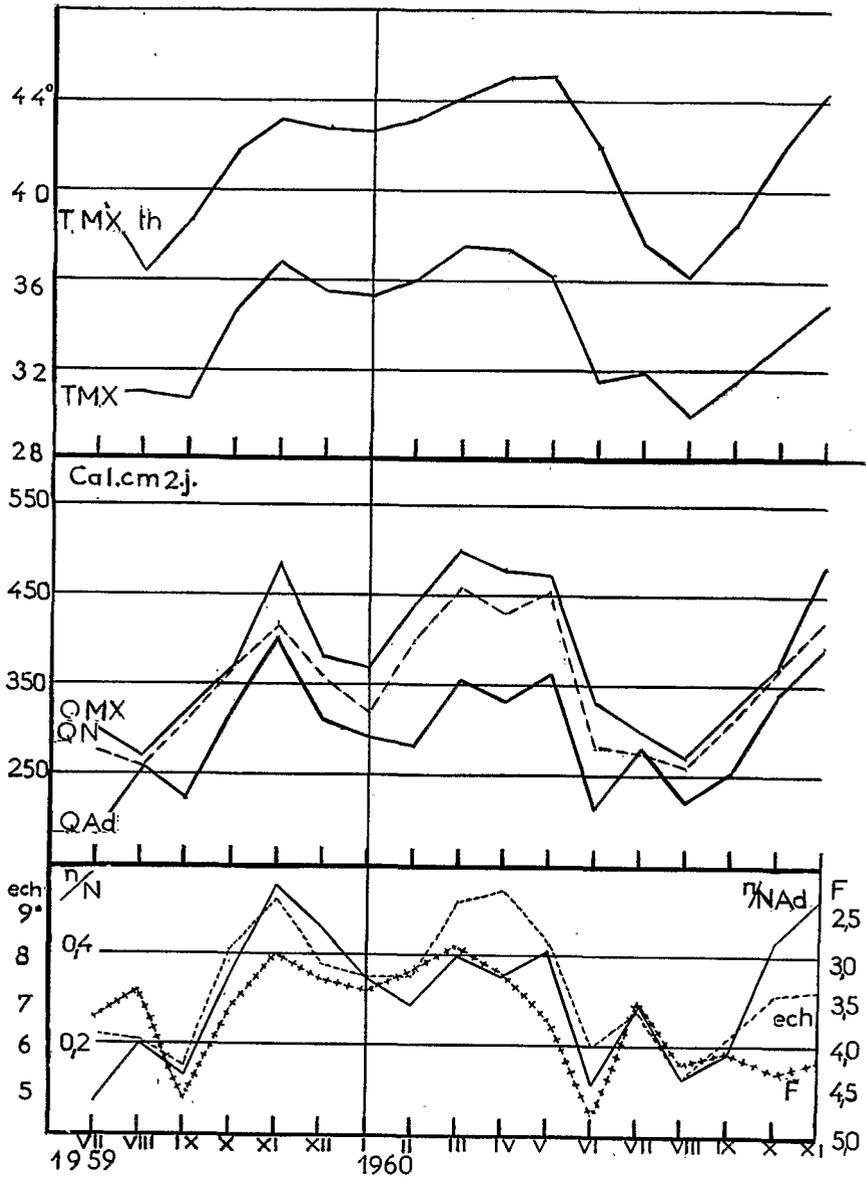


FIG. 12. — Variation, de juillet 1959 à décembre 1960, des moyennes mensuelles suivantes : TMx th, température maximale théorique au soleil; TMx, température maximale moyenne mesurée au soleil; QMX, radiation globale journalière maximale; QN, radiation globale journalière moyenne normale; QAd, radiation globale journalière calculée à Adiopodoumé pour la période étudiée; n/NAd, rapport d'insolation calculé à Adiopodoumé pour la même période; Ech, échauffement moyen observé au Banco; F, facteur écran calculé au Banco.

Radiation maximale enregistrée au Banco
(cal. gr. cm² minute)

Date (de 11 h. à 14 h.)	46 m	33 m	26 m	11 m
10-XII-59	1,18	—	—	0,16
12-XI-59	1,21	—	—	0,08
30-X-59	1,35	—	—	0,14
20-I-60	1,01	0,35	—	—
4-II-60	0,94	0,53	—	—
18-II-60	1,04	0,61	—	—
4-III-60	1,15	0,33	—	—
31-III-60	1,11	—	0,21	—
15-IV-60	1,35	—	0,24	—
12-V-60	1,28	—	0,42	—

IV. — Luminosité

Etant donné la fragilité des cellules photoélectriques, nous n'avons pu effectuer de nombreuses mesures sur une journée complète. La luminosité est très variable et peut, en toutes saisons, varier, au sommet de la tour, de 5 000 à plus de 100 000 lux (entre 11 heures et 14 heures). Corrélativement, la luminosité au niveau du sol varie de 70 à 500 lux, mais la présence de « taches de soleil » peut faire monter très localement la luminosité jusqu'à 5 000 lux.

Luminosité maximale exprimée en lux

Date	46 m	33 m	1 m
5-VIII-60 (10 h. à 11 h.)	27 000	5 000	450
9-VI-60 (13 h. à 14 h.)	100 000	25 000	800
15-IV-60 (11 h. à 12 h.)	130 000	44 000	290
12-V-60 (11 h. à 12 h.)	280 000 (?)	60 000	4 500

Nous donnons le dernier chiffre à 46 m sous toutes réserves, cette valeur n'ayant été observée qu'une seule fois et pouvant être due à une erreur de lecture ou de décompte des filtres.

V. — Précipitations ⁽¹⁾ (Fig. 4c)

Pendant les 84 semaines d'observations, il est tombé 3 998,6 mm de pluie ainsi répartis :

- du 4 mai au 28 décembre 1959 : 2 212,1 mm;
- du 29 décembre 1959 au 4 décembre 1960 : 1 776,5 mm.

(1) Les tableaux récapitulatifs hebdomadaires commencent à partir de la semaine XII. Les précipitations mesurées avant cette date sont données ci-dessous :

Semaines	Pluies au sommet	Pluies au sol	Semaines	Pluies au sommet	Pluies au sol
IV	3,7	2,1	VIII	68,5	55,6
V	100,0	96,0	IX	120,8	117,1
VI	90,5	85,5	X	118,4	113,9
VII	174,9	173,2	XI	132,1	125,2

L'année 1960 a donc été nettement moins pluvieuse que l'année 1959; ces deux années diffèrent encore par les points suivants :

1959 : Grande saison des pluies très pluvieuse et longue, du 11 mai au 26 juillet : 1 695,4 mm.

Petite saison des pluies longue, du 24 août au 20 décembre : 599,2 mm.

1960 : Grande saison des pluies peu pluvieuse et courte : du 16 mai au 3 juillet : 876,3 mm.

Cette période est précédée d'une longue période pluvieuse, du 29 février au 15 mai : 422,4 mm.

Petite saison des pluies tronquée : du 26 septembre au 4 décembre : 336,9 mm.

Les périodes sèches sont courtes entre les deux saisons des pluies : 13,8 mm du 27 juillet au 23 août (petite saison sèche) et 68,7 mm du 21 décembre au 28 février 1960 (grande saison sèche). Par contre, la petite saison sèche de 1960 a été précoce et longue : 82,2 mm du 4 juillet au 25 septembre.

La pluie au sol (moyenne de 8 pluviomètres) pendant la même période (diminuée de deux semaines par suite d'erreurs de mesure) est de 3 354,6 mm. Si l'on diminue la pluviométrie à l'air libre des deux semaines signalées ci-dessus, la pluie ayant atteint le sol représente les 86,3 % de la pluviosité totale. La proportion varie évidemment dans le détail, car la quantité d'eau qui arrive au sol dépend beaucoup de l'intensité et de la durée de la pluie, de son importance et de la pluviosité de la période précédente; la proportion d'une faible pluie qui atteint le sol sous forêt est plus importante après une période pluvieuse qu'après une période sèche.

TABLEAU III
PRÉCIPITATIONS AU SOMMET DE LA FORÊT ET AU SOL
(Moyennes hebdomadaires)

1959			du 11-V au 26-VII	du 27-VII au 23-VIII	du 24-VIII au 20-XII
Pluies cime			<u>130,4</u>	3,4	<u>35,2</u>
Pluies sol			115,0	1,4	26,8
Nombre de semaines			13	4	17
Pluies cime	6,9	38,4	<u>125,2</u>	6,9	<u>33,7</u>
Pluies sol	5,1	32,0	108,8	3,5	23,6
Nombre de semaines	10	11	7	12	10
1960	du 21-XII au 28-II	du 29-II au 15-V	du 16-V au 3-VII	du 4-VII au 25-IX	du 26-IX au 4-XII

VI. — L'évaporation (Fig. 13 et 14a)

Sur le graphique 13, on voit qu'une évaporation moyenne égale à 5,0 mm est caractéristique d'un niveau se déplaçant, suivant la saison, du sol aux cimes.

Au sol, elle dépasse rarement 4 mm par semaine, alors qu'au sommet, elle peut atteindre 18 mm. En général, elle est environ de 6 à 9 fois plus élevée en haut qu'en

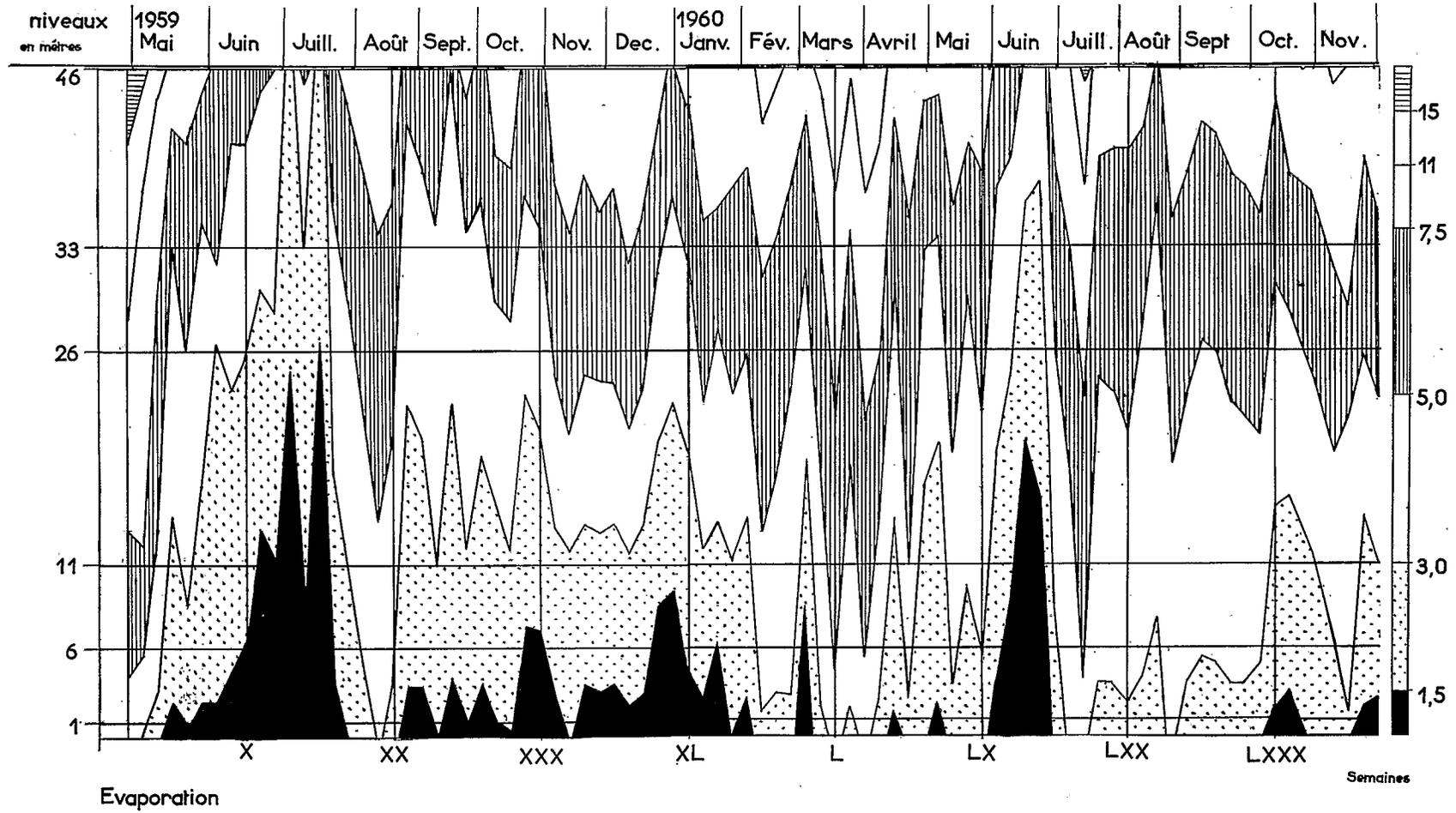


FIG. 13. — Représentation altitudinétrique de la variation de l'évaporation hebdomadaire.

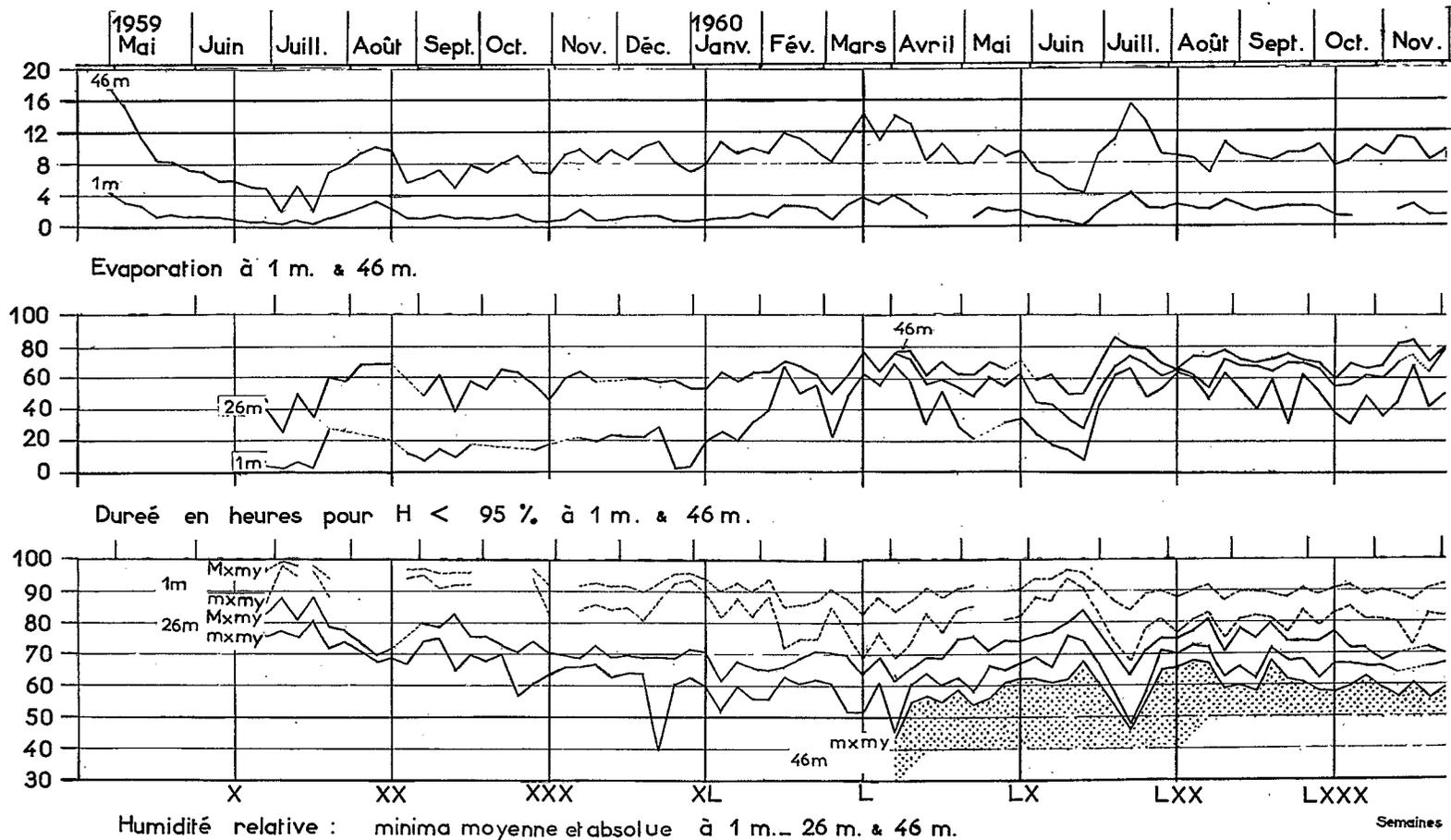


FIG. 14.

- a. — Variation de l'évaporation hebdomadaire à 46 m et à 1 m.
- b. — Variation de la durée en heures par semaine pendant laquelle l'humidité relative est inférieure à 95 % à 1 m et 26 m et, à partir d'avril 1960, à 46 m.
- c. — Humidité relative minimale moyenne et absolue à 1 m, 26 m et 46 m.

bas durant la saison chaude et de trois à quatre fois durant la petite saison sèche et fraîche (1).

VII. — Humidité relative (Graphiques 14b et c, 15 et 16)

Les saisons sont nettement marquées : l'humidité au sol ne descend que rarement au-dessous de 70 %, durant la saison chaude et la petite saison sèche (février à mai et fin juillet 1960). Le fait essentiel est que, la plus grande partie de la journée, à tous les étages, l'humidité est proche de la saturation. Le reste de la journée les minima sont d'autant plus élevés que l'on descend dans la végétation; les différences verticales peuvent être considérables, principalement au début de périodes pluvieuses quand la chaleur est encore forte et après, lorsque le sol est encore humide. A 1 m du sol, le temps durant lequel l'humidité se maintient au-dessous de 95 % atteint rarement 65 heures par semaine, soit 1/4 du temps; cela peut se produire en saison sèche, de février à avril. Une humidité minimale d'un taux moyen, 60 % par exemple, se déplace suivant la saison sur toute la hauteur de la forêt (fig. 15).

ÉTUDE DE QUELQUES SEMAINES CARACTÉRISTIQUES

Nous avons choisi quelques semaines caractéristiques de chaque saison : grande saison des pluies (une semaine pluvieuse, une semaine peu pluvieuse); petite saison sèche (une semaine sèche); petite saison des pluies (une semaine pluvieuse et une semaine peu pluvieuse); grande saison sèche (une semaine avec harmattan, une semaine non pluvieuse et une semaine pluvieuse). Nous exposons les traits essentiels de la première de ces semaines; l'ensemble des données est présenté dans le tableau IV.

La semaine du 29 juin au 5 juillet 1959 a été la plus pluvieuse de l'année avec une précipitation de 356,5 mm au sommet, dont 318,8 sont parvenus au sol.

L'amplitude journalière de la température est passée du sommet au sol de 7° à 2° 9 pour la journée la plus contrastée et de 1° 6 à 0° 2 pour la journée la plus uniforme. La variabilité des maxima journaliers a été forte au sommet (9) et moyenne au sol (4); la variabilité des minima a été faible sur toute la hauteur de la forêt (2). La température moyenne a varié verticalement de 24°1 à 46 m à 23°1 à 1 m.

La température moyenne diurne au soleil (6 heures à 18 heures) a été de 29° 7, soit 5° 1 de plus que la température moyenne sous abri pour la même période. Le facteur écran moyen a été de 5/10. A Adiopodoumé, la radiation globale moyenne n'a été que de 168 cal. gr. cm² jour avec un maxima journalier de 277 et le rapport d'insolation moyen a été de 0,04 avec un maxima journalier de 0,27.

L'humidité relative minimale moyenne à 26 m n'est pas descendue au-dessous de 88 % (minima absolu : 77 %). Le temps pendant lequel l'hygrométrie est restée inférieure à 95 % a été de 26 heures à 26 m et de 3 heures à 1 m.

L'évaporation totale de la semaine a été de 2,5 mm au sommet et de 0,4 mm à 1 m.

Chaque colonne du tableau qui correspond à une semaine a été représentée

(1) Les tableaux récapitulatifs hebdomadaires commencent à partir de la semaine XII. Les mesures de l'évaporation faites avant cette date sont données ci-dessous :

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
46 m	17,8	15,3	11,7	8,5	8,3	7,6	7,3	5,9	5,9	5,2
33 m	11,5	9,3	8,1	5,0	6,3	4,8	5,3	3,9	3,9	3,3
26 m	10,8	9,0	7,0	4,6	5,0	3,9	2,8	3,2	2,1	2,6
11 m	6,9	7,3	4,6	2,7	3,5	2,5	2,6	2,0	1,9	1,2
1 m	4,3	3,2	2,7	1,2	1,6	1,3	1,2	1,2	0,8	0,7
Dates	19-4	26-4	3-5	10-5	17-5	24-5	31-5	7-6	14-6	21-6

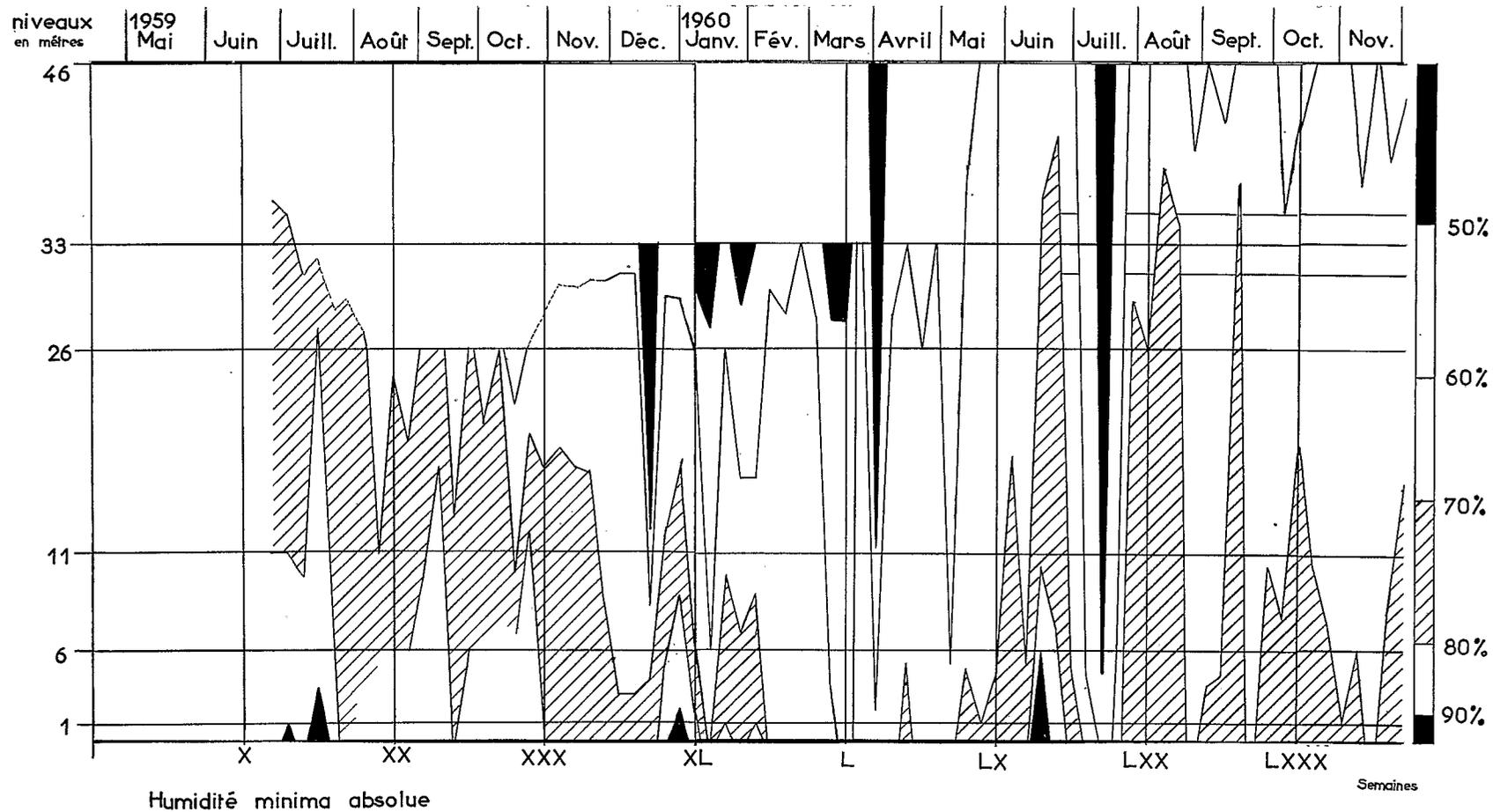


FIG. 15. — Représentation altitudimétrique de l'humidité minimale absolue hebdomadaire.

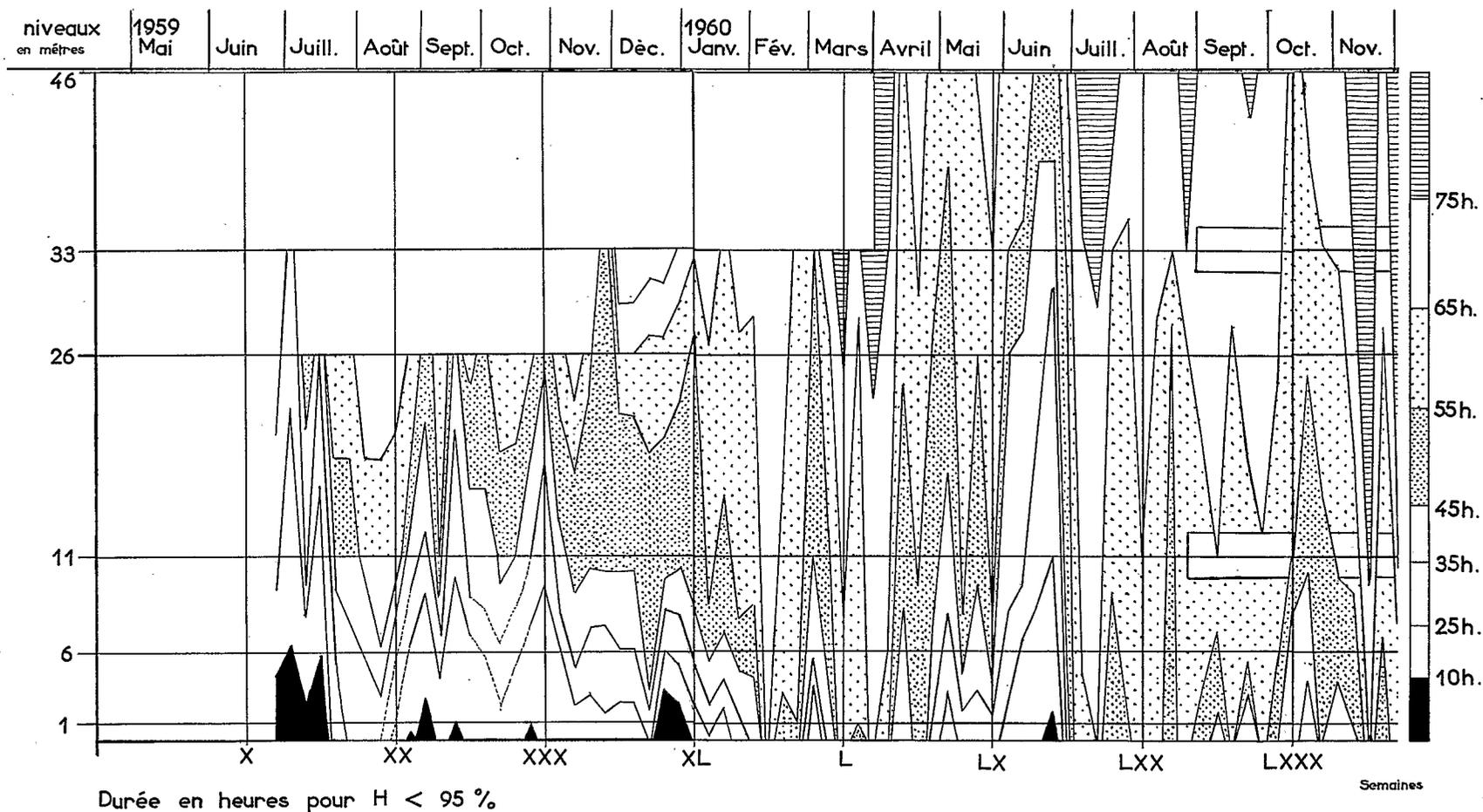


FIG. 16. — Représentation altitudimétrique de la durée en heures par semaine pendant laquelle le degré hygrométrique reste inférieur à 95 %.

graphiquement dans les figures 17 et 18. D'autre part, nous donnons, pour trois semaines, les reproductions des enregistrements de température et d'humidité relative à différents niveaux.

Remarques.

Les deux semaines de la grande saison des pluies se suivent, la moins pluvieuse venant en second; leurs caractéristiques restent pourtant voisines: faible amplitude des températures, forte humidité, faible évaporation et faible radiation. Ce qui les différencie, c'est une plus grande constance des températures au cours de la deuxième semaine, en particulier des maxima.

La semaine de petite saison sèche est théoriquement caractéristique de cette période; mais de telles conditions sont, en fait, rarement réalisées. La température moyenne est la plus faible de l'année, mais les amplitudes sont plus fortes que pendant les dernières semaines de la saison des pluies; l'humidité est aussi plus faible, l'évaporation plus forte ainsi que la radiation. Le ciel est généralement dégagé.

La semaine de petite saison des pluies est intermédiaire entre celle de petite saison sèche et celle de grande saison des pluies. En effet, si les pluies sont importantes, l'amplitude des températures, l'humidité relative, sont plus proches de celles de la première, tandis que l'évaporation est intermédiaire.

La semaine non pluvieuse de petite saison des pluies ressemble à celle qui est pluvieuse, si ce n'est que l'humidité est un peu plus faible, l'évaporation et la radiation un peu plus fortes.

La semaine avec harmattan est surtout caractérisée par une amplitude plus forte de la température, par un abaissement de près de 2° de la température moyenne et par des périodes très sèches de courte durée. Pour les autres facteurs, il y a peu de différences avec une semaine ordinaire de la grande saison sèche. L'influence de l'harmattan est fugitive; il dure souvent trop peu de temps pour influencer les moyennes générales et particulièrement celles de l'humidité. La période à laquelle il souffle est très variable, allant de décembre à mars et sa durée d'action varie de quelques heures à quelques jours.

Une semaine caractéristique de saison sèche (pas de précipitations, forte amplitude de température, température moyenne élevée, forte évaporation et faible hygrométrie) peut présenter un ciel très nébuleux et un rapport d'insolation moyen relativement faible.

Les différences de pluviosité, souvent importantes aussi bien en petite saison des pluies qu'en grande saison sèche, ont une importance généralement faible; les autres facteurs ne varient pas dans la même proportion et souvent même varient inversement; la semaine LII, par exemple, plus pluvieuse que la semaine XLI, présente une évaporation plus forte et une durée pour $H < 95\%$ plus forte. Une pluie brutale, courte et isolée a une faible influence.

Il n'y a contraste net qu'entre les semaines de grande saison des pluies et les autres, de toutes périodes, quel que soit le facteur considéré.

La température moyenne générale varie assez peu au cours de l'année; ce qui différencie surtout les saisons, ce sont les précipitations, l'amplitude journalière de la température, le rapport d'insolation, l'évaporation et la durée par semaine pour laquelle l'humidité est inférieure à 95 %.

Les semaines très pluvieuses de grande saison des pluies présentent un fort contraste, entre le sol et les autres niveaux, en ce qui concerne le temps par semaine pour lequel l'humidité est inférieure à 95 %; il peut parfois, à 1 m, être inférieur à 10 heures.

Les semaines dont la température moyenne varie le moins, verticalement, sont celles de la saison sèche et fraîche (0°8); les semaines pluvieuses, à tout moment de l'année, présentent une variation verticale moyenne (1° à 1°6) et les semaines sèches de la saison chaude sont celles qui présentent la plus grande variation (2°6).

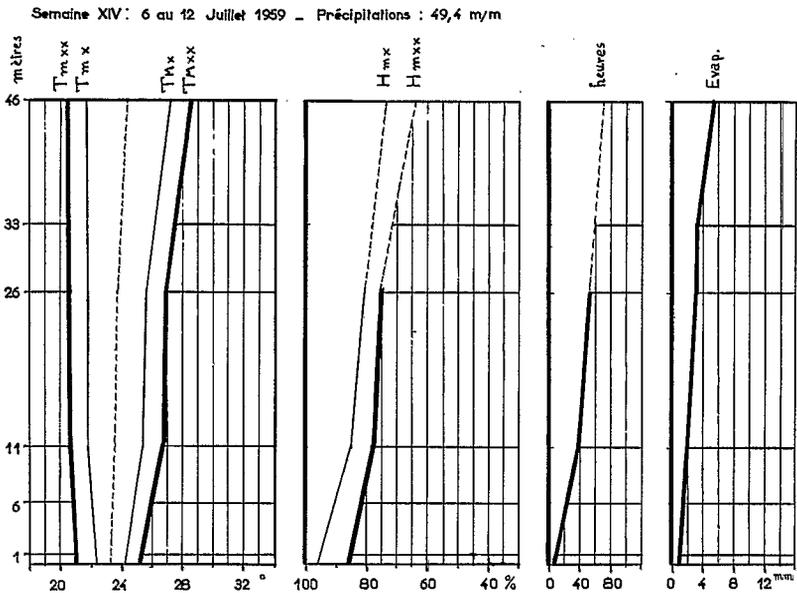
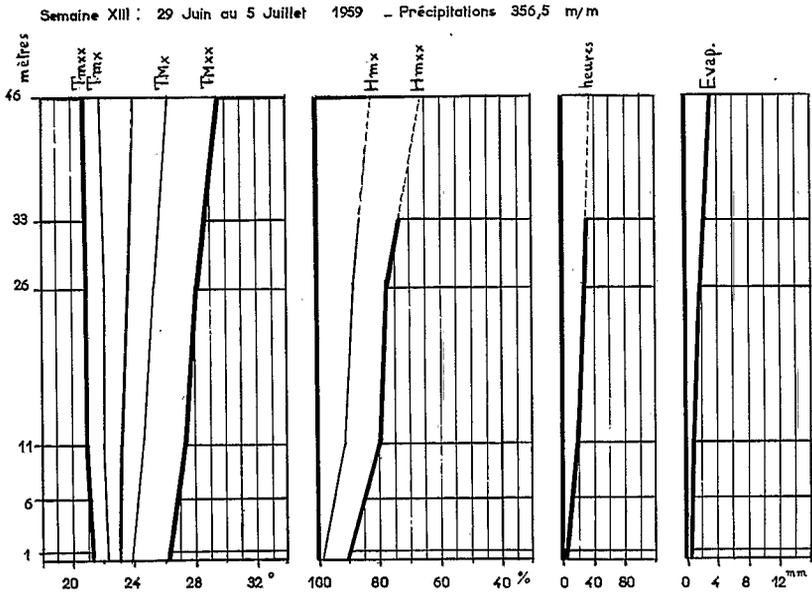


Fig. 17. — Variation verticale de la température, de l'humidité et de l'évaporation, — au cours d'une semaine pluvieuse de la grande saison des pluies (XIII); — au cours d'une semaine peu pluvieuse de la grande saison des pluies (XIV);

T_{mxx} , température minimale absolue; T_{mx} , température minimale moyenne; TMx , température maximale moyenne; $TMxx$, température maximale absolue; H_{mxx} , hygrométrie minimale absolue; heures, durée en heures par semaine pour $H < 95\%$; Evap., évaporation de la semaine.

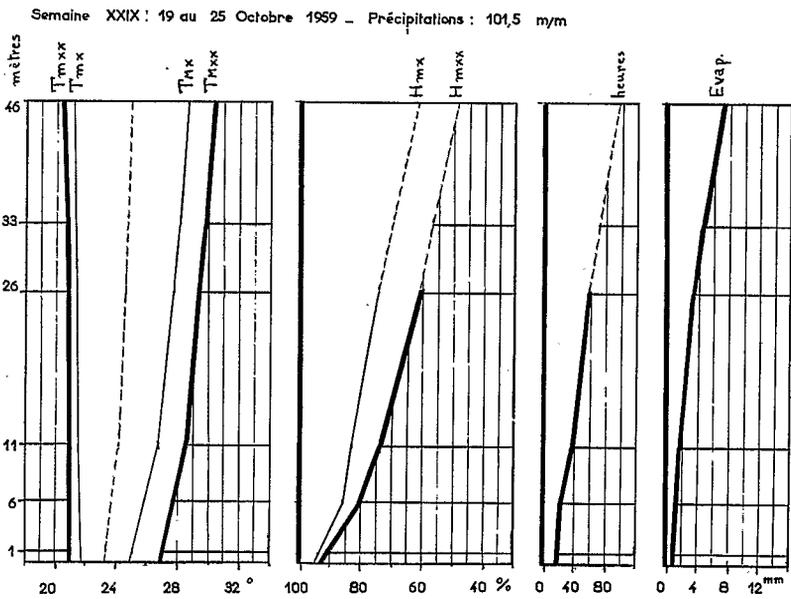
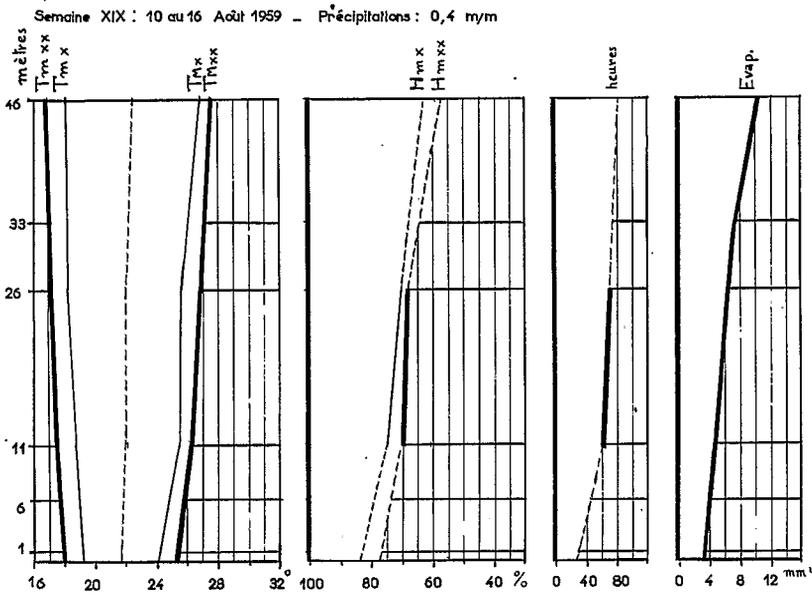


FIG. 17. — Variation verticale de la température, de l'humidité et de l'évaporation (suite),
 — au cours d'une semaine sans pluie de la petite saison sèche (XIX);
 — au cours d'une semaine pluvieuse de la petite saison des pluies (XXIX);

T_{mx}, température minimale absolue; T_{mx}, température minimale moyenne; T_{mx}, température maximale moyenne; T_{mx}, température maximale absolue; H_{mx}, hygrométrie minimale absolue; heures, durée en heures par semaine pour H < 95 %; Evap., évaporation de la semaine.

TABLEAU
ÉTUDE DE QUELQUES

Principales caractéristiques	Grande saison des pluies		Petite saison sèche
	Semaine pluvieuse 29/VI-5/VII 1959 (XIII)	Semaine peu pluvieuse 6 à 12/VIII 1959 (XIV)	Semaine sans pluie 10 à 16/VIII 1959 (XIX)
<u>Précipitations</u> cime	356,5	49,4	0,4
sol	318,8	44,0	0
<u>Température sous abri</u>			
- Variation verticale de l'amplitude journalière la plus forte	7° à 2°9	6°2 à 2°5	10°1 à 5°8
la plus faible	1°6 à 0°2	3°9 à 1°5	6°4 à 4°2
- Variabilité des maxima : 46m.	9	3	2
1m.	4	3	3
- Variabilité des minima : 46m.	2	3	4
1m.	2	3	3
- Variation verticale de la moyenne	24°1 à 23°1	24°4 à 23°3	22°5 à 21°7
<u>Température au soleil</u>			
- Moyenne de la semaine	29°7	31°6	30°7
- Ecart avec la moyenne diurne sous abri	5°1	6°4	6°1
- Facteur écran moyen	5/10	3,5/10	3,6/10
<u>Radiation globale (cal. gr. cm² jour)</u>			
- Moyenne	168	185	282
- Maximale	277	294	367
<u>Rapport d'insolation</u> moyen	0,04	0,07	0,27
maximal	0,27	0,10	0,46
<u>Humidité relative</u>			
- Minimale moyenne 46 m.	88 % ⁽¹⁾	81 % ⁽¹⁾	70 % ⁽¹⁾
1 m.	98 %	95 %	-
- Minimale absolue 46 m.	77 %	76 %	68 %
1 m.	90 %	86 %	-
- Durée pour H < 95% 46 m.	26	50	69
1 m.	3	7	-
<u>Evaporation hebdomadaire</u> 46 m.	2,1	5,4	10,2
1 m.	0,4	0,9	3,4

(1). - Mesure d'humidité la plus élevée : niveau 26 m.

IV

SEMAINES CARACTÉRISTIQUES

Petite saison des pluies		Grande saison sèche		
Semaine pluvieuse 9 à 25/X 1959 (XXIX)	Semaine peu pluvieuse 12 à 18/X 1959 (XXVIII)	Semaine avec harmattan 14 à 20/XII 1959 (XXXVII)	Semaine non pluvieuse 11 à 17/I 1960 (XLI)	Semaine pluvieuse 28/III à 3/IV 1960 (LII)
101,5	17,6	23,7	0	81,7
87,0	9,5	19,0	0	74,8
9°6 à 5° 4°3 à 0°9	9°4 à 5°5 5°5 à 1°5	14°3 à 5°9 8°8 à 2°9	14°5 à 5°9 7°9 à 2°5	10°6 à 7°1 7°7 à 4°7
10	4	7	5	4
5	4	5	3	5
4	2	4	8	6
4	2	3	7	5
24°9 à 23°4	26° à 24°4	25°5 à 22°9	26°7 à 24°1	26°6 à 25°6
34°9	35°3	35°2	36°2	39°3
8°9	8°2	8°6	7°9	10°5
3,7/10	3,4/10	3,5/10	2,9/10	2,3/10
292	365	328	329	365
472	556	471	433	419
0,29	0,44	0,43	0,23	0,42
0,67	0,83	0,78	0,72	0,52
74 % ⁽¹⁾	71 % ⁽¹⁾	66 % ⁽¹⁾	62 % ⁽¹⁾	57 %
94 %	-	87 %	82 %	69 %
61 %	57 %	40 %	52 %	43 %
92 %	-	77 %	68 %	61 %
56	64	58	64	76
15	-	29	26	69
7,0	9,1	10,8	10,8	14,1
0,3	1,6	1,2	1,3	3,9

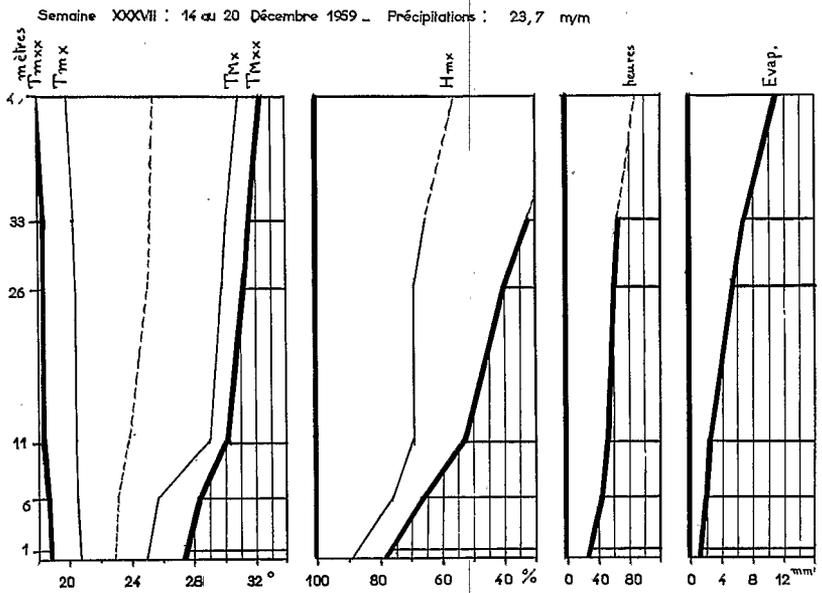
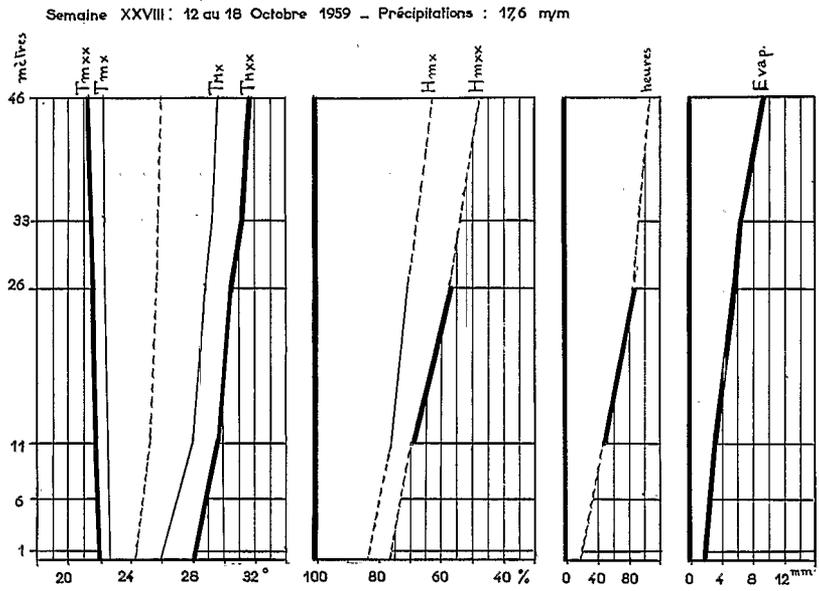


FIG. 18. — Variation verticale de la température, de l'humidité et de l'évaporation,
— au cours d'une semaine peu pluvieuse de la petite saison des pluies (XXVIII);
— au cours d'une semaine avec harmattan pendant la grande saison sèche (XXXVII);

T_{mxx}, température minimale absolue; T_{mx}, température minimale moyenne; T_{Mx}, température maximale moyenne; T_{Mxx}, température maximale absolue; H_{mxx}, hygrométrie minimale moyenne; H_{mx}, hygrométrie minimale absolue; heures, durée en heures par semaine pour H < 95%; Evap., évaporation de la semaine.

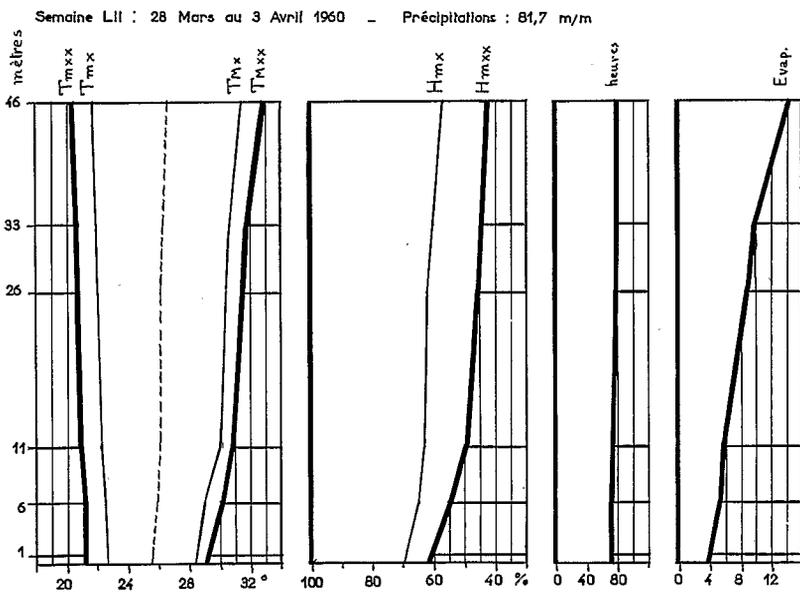
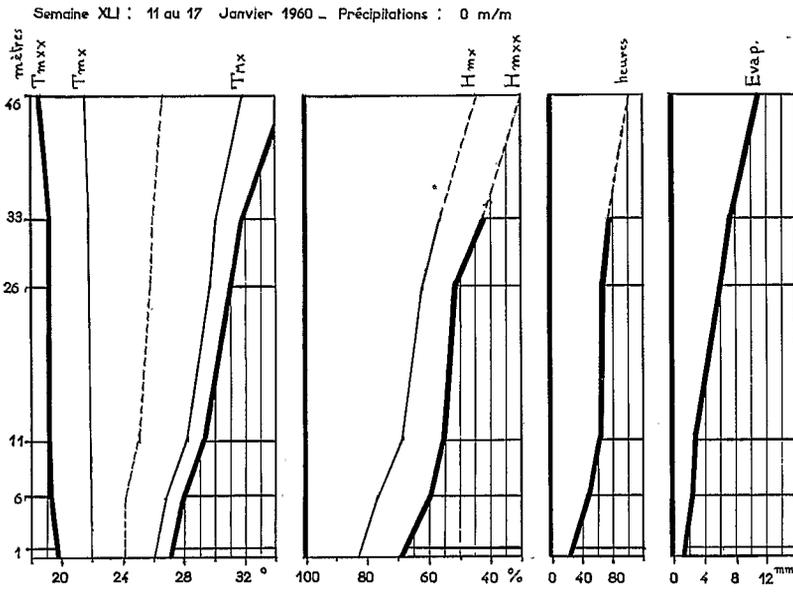
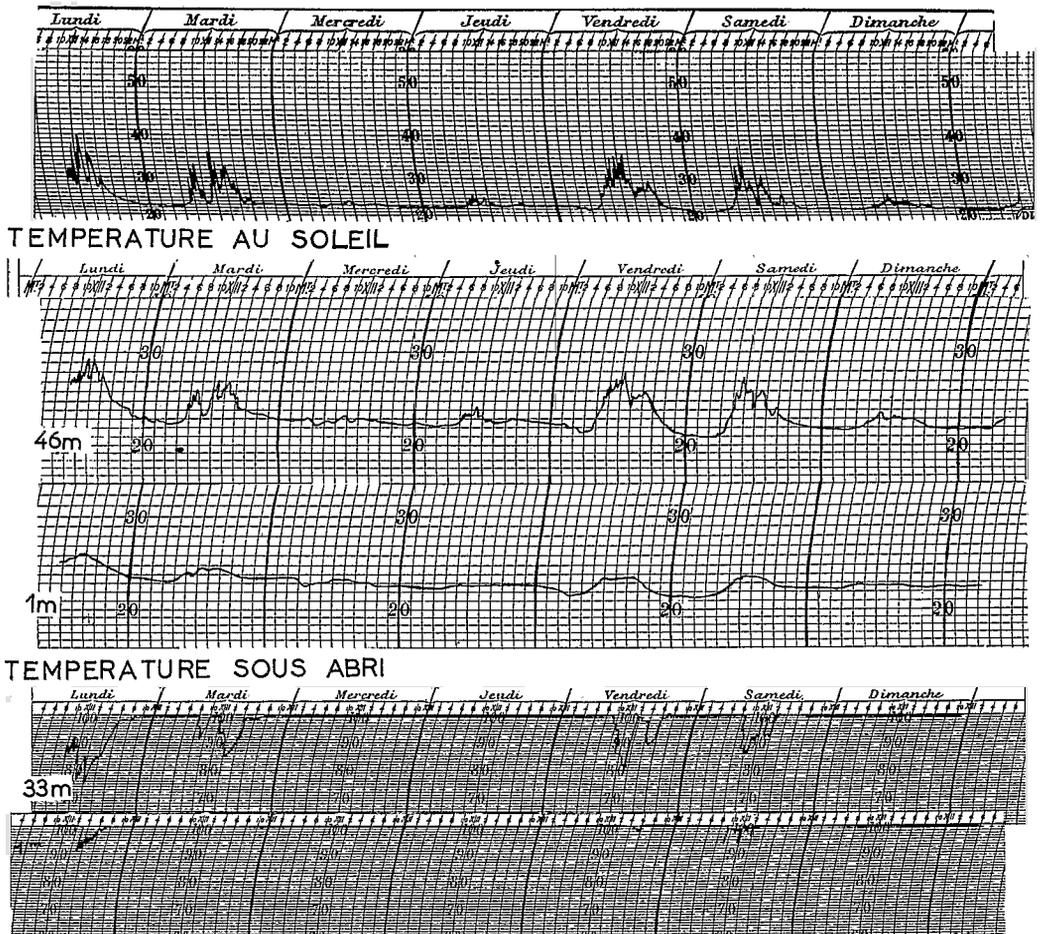


FIG. 18. — Variation verticale de la température, de l'humidité et de l'évaporation (suite),
 — au cours d'une semaine non pluvieuse de la grande saison sèche (XLI);
 — au cours d'une semaine pluvieuse de la grande saison sèche (LII);

T_{mxx} , température minimale absolue; T_{mx} , température minimale moyenne; T_{Mx} , température maximale moyenne; T_{Mxx} , température maximale absolue; H_{mx} , hygrométrie minimale moyenne; H_{mxx} , hygrométrie minimale absolue; heures, durée en heures par semaine pour $H < 95\%$; Evap., évaporation de la semaine.



SEMAINE XIII 29 JUN au 5 JUILLET 1959 HUMIDITE RELATIVE

Fig. 19. — Représentation des graphiques d'enregistrement de la température au soleil, de la température sous abri (46 m et 1 m) et de l'hygrométrie (33 m, 1 m) d'une semaine pluvieuse de la grande saison des pluies (XIII).

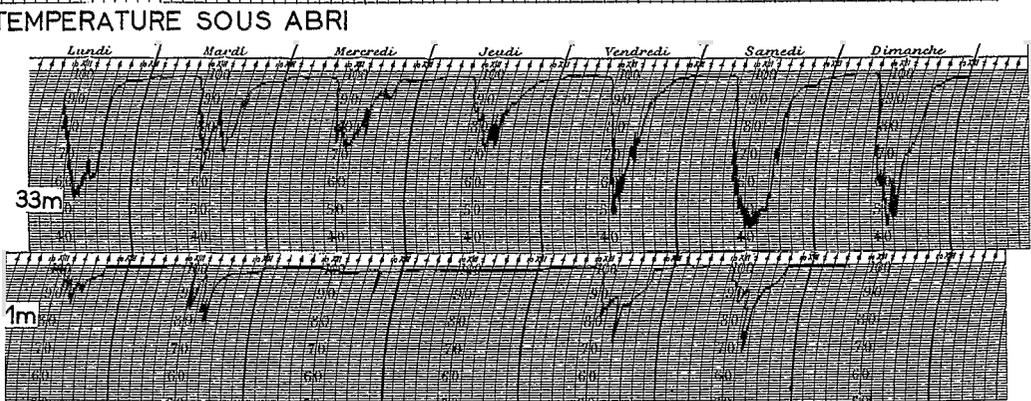
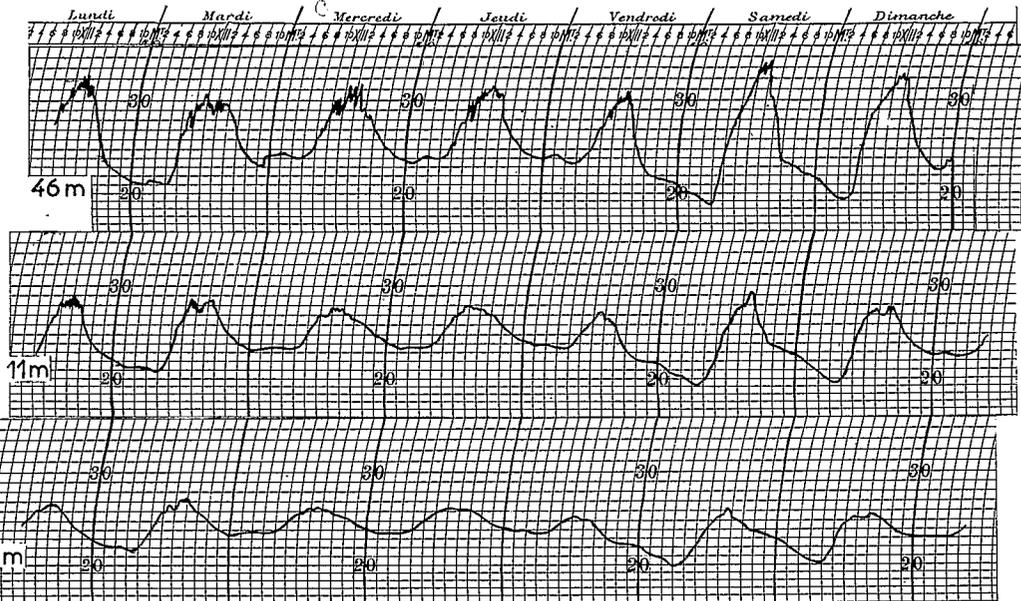
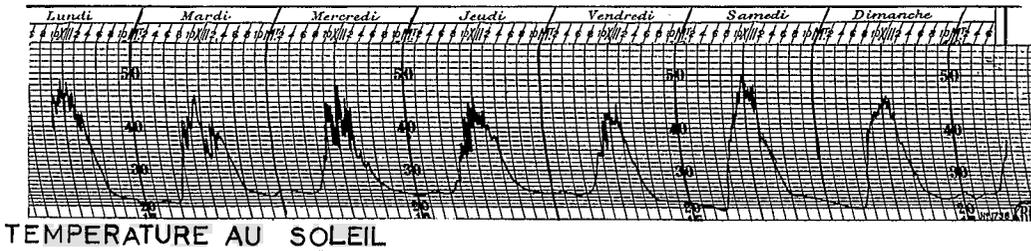
RÉSUMÉ

La forêt du Banco a été choisie pour élever une tour écologique parce qu'elle est, à proximité d'Abidjan et du laboratoire de l'I.D.E.R.T., une forêt psammo-hygrophile en bon état de conservation. La tour se trouve entre plusieurs arbres de plus de 40 m de haut; des abris météorologiques ont été placés à 1 m, 6 m, 11,60 m, 26 m, 33 m et 46 m.

Température

La température maximale moyenne hebdomadaire sous abri, au sommet de la tour varie de 25° 8 (septembre à juillet) à 32° 3 (février); aux mêmes moments, les valeurs suivantes ont été enregistrées aux différents niveaux; entre parenthèses, les maxima absolus de la semaine correspondante.

	Juillet (XV)	Septembre (XXIV)	Février (XLV)
46 m	25,8 (27,5)	25,9 (29,0)	32,2 (33,3)
33 m	—	25,4 (27,9)	31,1 (31,9)
26 m	24,1 (26,2)	25,3 (27,7)	30,3 (30,9)
11 m	23,8 (25,7)	25,0 (27,4)	30,0 (30,8)
6 m	—	—	28,5 (29,5)
1 m	23,8 (25,1)	24,0 (25,7)	28,2 (29,0)

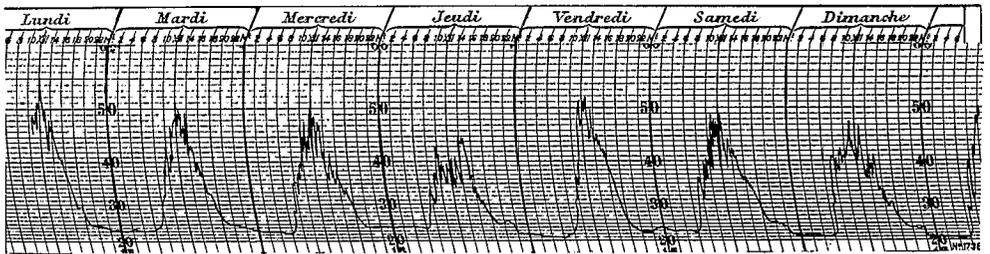


SEMAINE XLI 11 au 17 JANVIER 1960 HUMIDITE RELATIVE

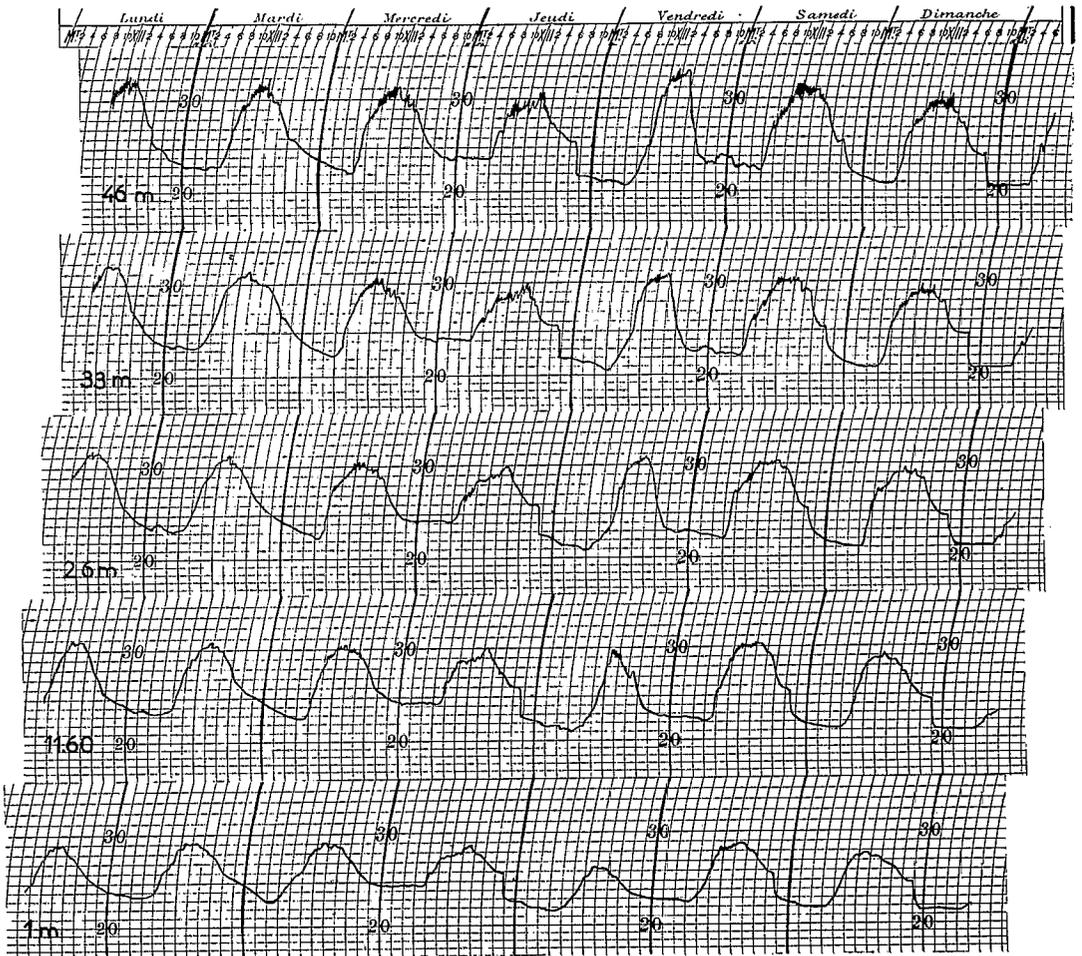
FIG. 20. — Représentation des graphiques d'enregistrement de la température au soleil, de la température sous abri (46 m, 11 m, 1 m) et de l'hygrométrie (33 m, 1 m) d'une semaine non pluvieuse de la grande saison sèche (XLI).

Au soleil, les plus fortes moyennes diurnes de température (6 h à 18 h) ont été notées en mai : en juillet (XV), cette température diurne moyenne est passée de 25°4 sous abri à 30°8 à l'extérieur (maxima 27°5 et 40°7); en mai (LVII), elle est passée de 29°5 sous abri à 43°9 à l'extérieur (maxima 32°3 et 53°).

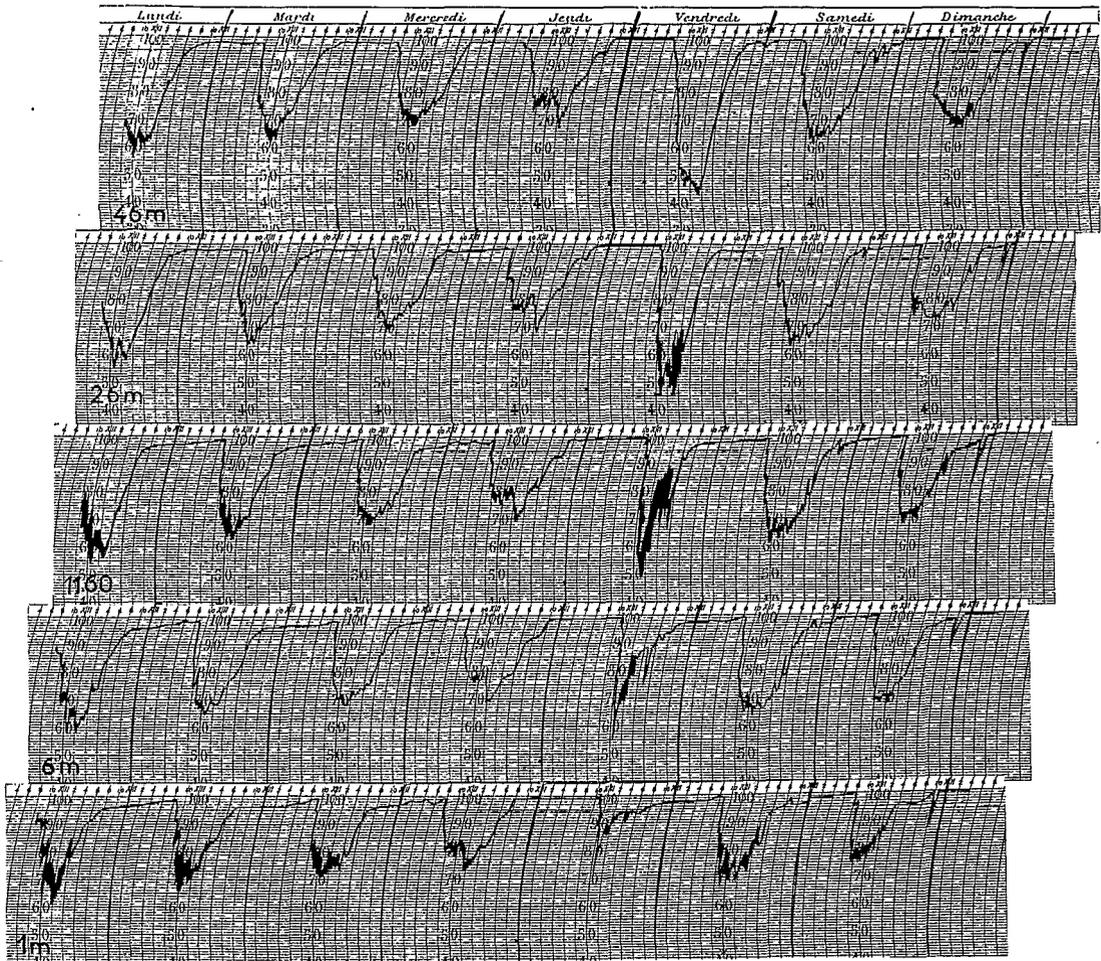
En février, au moment le plus chaud de la journée, l'écart de température hebdomadaire moyen, entre 1 m et 46 m est de 4°1; mais le plus fort écart enregistré (5°7) se situe une semaine auparavant, en janvier (XLI), ce qui s'explique par une certaine inertie thermique du sol. Par contre, l'écart le plus faible (1°7) a été remarqué une semaine avant la semaine la plus fraîche (XXIV).



TEMPERATURE AU SOLEIL



SEMAINE LII : 28 MARS au 3 AVRIL 1960 : TEMPERATURE SOUS ABRI



SEMAINE LII: 28 MARS au 3 AVRIL 1960 : HUMIDITÉ RELATIVE

FIG. 21. — Représentation des graphiques d'enregistrement de la température au soleil, de la température sous abri (46 m, 33 m, 26 m, 11 m) et de l'hygrométrie (46 m, 26 m, 11 m, 6 m, 1 m) d'une semaine pluvieuse de la grande saison sèche (LII).

La température minimale moyenne hebdomadaire la plus faible a été enregistrée à 46 m en août (18°5) et la plus élevée en février (23°6); aux mêmes moments, les valeurs suivantes ont été enregistrées aux différents niveaux; entre parenthèses, les minima absolus de la semaine correspondante.

	Août (XIX)	Février (XLV)
46 m	18,1 (16,9)	23,1 (22,6)
33 m	—	23,1 (22,6)
26 m	18,2 (17,2)	23,1 (22,6)
11 m	18,7 (17,5)	23,2 (22,6)
6 m	—	23,3 (22,7)
1 m	19,2 (18,0)	23,4 (22,8)

On constate une inversion très nette en août (1°1) et très faible en février (0°2); mais, en réalité, il y a des inversions faibles et fortes toute l'année.

L'amplitude journalière moyenne hebdomadaire (différence entre maxima et minima) la plus forte enregistrée à 46 m est de 10° 8, en décembre, et la plus faible de

4°, en juin; aux mêmes moments, les valeurs suivantes ont été enregistrées aux différents niveaux; entre parenthèses, les valeurs les plus faibles et les plus fortes de la semaine correspondante.

	Décembre (XXXVII)	Juin (LXIV)
46 m	10,8 (8,8-12,9)	4,0 (1,5-5,9)
33 m	10,0 (8,3-11,9)	3,8 (1,7-5,2)
26 m	9,9 (7,2-11,4)	3,4 (1,4-4,7)
11 m	6,6 (5,1- 8,4)	2,8 (1,1-4,6)
6 m	5,2 (3,9- 6,9)	2,2 (1,0-3,3)
1 m	4,4 (2,9- 5,9)	1,7 (0,7-2,5)

L'amplitude journalière la plus forte à 46 m a été 14°5 (janvier); le même jour, elle a été, à 1 m de 5°9; la plus faible a été, à 46 m, de 1°5 (juin) et, au même moment, à 1 m de 0°7.

Pluies et évaporation

Les courbes représentatives de la variation de la pluie et de l'évaporation à 46 m sont inverses: aux plus fortes pluies correspondent les plus faibles évaporations; mais il n'y a pas de rapport étroit entre ces deux facteurs car l'évaporation dépend du déficit de saturation, de la température et de l'agitation de l'air.

L'évaporation maxima dans le haut de la tour a été enregistrée en avril 1959 (17,8 mm pour une semaine) et la plus faible en juillet (2,1 mm); simultanément, elle a pris les valeurs suivantes aux différentes niveaux:

	Avril	Juillet
46 m	17,8	2,1
33 m	11,5	2,1
26 m	10,8	1,6
11 m	6,9	0,6
1 m	4,3	0,4

Les évaporations à 1 m et 46 m sont donc dans le rapport 1 à 4 en saison sèche et 1 à 5 en saison humide; ce qui traduit la forte humidité et la faible turbulence de l'air dans les couches basses de la forêt.

La plus forte pluie hebdomadaire enregistrée a été mesurée en juillet 1959: 356 mm. La quantité de pluie qui parvient au sol dépend de l'importance de la précipitation, de son étalement dans le temps, du fait qu'elle est isolée dans une période sèche ou non et de la nature du couvert. Dans le voisinage de la tour, la moyenne des huit pluviomètres au sol donne entre 50 % et 95 % de la précipitation mesurée au sommet.

Humidité relative

L'humidité maximale moyenne hebdomadaire descend rarement au-dessous de 95 % au sommet de la tour; durant la saison humide, elle atteint presque la saturation; en saison sèche, l'humidité atteint rarement cette saturation, même au sol où le degré hygrométrique maximum est légèrement inférieur à ce qu'il est au même moment à 46 m.

L'examen de l'humidité minimale moyenne hebdomadaire est plus intéressant. Au sommet de la tour, elle varie de 57 % en saison sèche à 73 % pendant la grande saison des pluies, si l'on excepte la courte période pendant laquelle souffle l'harmattan (minima absolu les 19 et 20 décembre 1959: 30 % au sommet de la tour). Simultanément, les hygrométries minimales moyennes hebdomadaires et minimales absolues enregistrées au même niveau étaient:

mais l'augmentation verticale d'hygrométrie varie considérablement d'une saison à l'autre; en saison sèche, cette différence entre l'humidité minimale à 46 m et à 1 m est de 20 % et, en saison humide, de 30 %; le temps par semaine pendant lequel l'humidité est inférieure à 95 % peut passer de 76 à 69 heures en saison sèche et de 50 à moins de 5 heures en saison humide. Autrement dit, la variabilité de l'humidité dans le cours de l'année est plus grande au sol qu'au sommet.

En ce qui concerne l'évaporation, nous avons les mêmes écarts verticaux. Toutefois, il faut remarquer qu'une semaine pluvieuse de saison sèche se rapproche beaucoup d'une semaine moyenne de saison humide; car la température diminue fortement et, corrélativement, l'humidité et l'évaporation augmentent.

Ces différences saisonnières et verticales ont été mises en évidence au cours de l'étude de quelques semaines caractéristiques d'une saison, ou aberrantes. Dans une note ultérieure, ces problèmes seront étudiés plus précisément dans l'optique de la recherche écologique; une bibliographie y sera jointe qui comprendra les quelques auteurs signalés ici.

ABIDJAN :

Institut d'Enseignement
et de Recherches Tropicales.

DAKAR :

Faculté des Sciences.

Le 26 janvier 1962.

ANNEXE

Tableaux des mesures hebdomadaires

Les résultats ont été groupés par semaine, car certains appareils n'ont été relevés que chaque lundi, ou irrégulièrement dans la semaine, comme les évaporomètres, les pluviomètres et les thermomètres à maxima et à minima.

Le déficit de saturation est indiqué en mm de mercure, l'humidité en % et l'évaporation en unités du Piche.

Les tableaux comprennent des éléments calculés comme la variabilité des températures, les durées en heures pour $H < 95\%$ et le déficit de saturation.

Les astérisques signalent les résultats aberrants pour lesquels il a été vérifié qu'il ne s'agissait pas d'erreurs de lecture ou de calcul.

Les températures entre parenthèses correspondent aux indications des thermomètres à maxima et à minima lorsque les appareils enregistreurs se sont arrêtés ou lorsque les valeurs ont été très différentes de celles indiquées par ces derniers.

ERRATA

- Page 51. — Semaine XIV : Humidité minima absolue à 26 m. : *lire 76 au lieu de 7,6.*
- Page 60. — Semaine XXXII : Température maxima absolue à 1 m. : *lire 27,9 au lieu de 29,9.*
- Page 61. — Semaine XXXIV : Déficit de saturation maxima moyen à 6 m. : *lire 5,2 au lieu de 5,0.*
- Page 79. — Semaine LXXI : Déficit de saturation maxima moyen à 6 m. : *lire 5,5 au lieu de 4,5.*

TEMPÉRATURE ET ÉCHAUFFEMENT AU SOLEIL

Semaines	Température moyenne (6 h. - 18 h.)					Echauffement t (soleil) - t (abri)			Valeur instantanée au soleil la plus forte	
	Maxima		Minima	Moyenne		Maxima	Minima	Moyenne	Tempé- rature	Echauf- fement
	Soleil	Abri	Soleil	Soleil	Abri					
XII	36,9	27,2	27,7	33,4	25,6	9,7	4,3	7,8	49,7	21,7
XIII	35,7	26,6	25,7	29,7	24,6	9,1	2,2	5,1	48,5	19,0
XIV	34,0	25,8	28,5	31,6	25,2	8,2	4,4	6,4	47,0	18,6
XV	30,8	25,4	25,3	29,3	24,0	5,4	2,7	5,3	40,7	17,4
XVI	33,4	24,9	29,8	31,6	24,7	8,5	5,5	6,9	46,0	19,4
XVII	33,2	25,2	29,3	31,8	24,7	8,0	5,5	7,1	44,4	17,2
XVIII	32,5	25,4	29,4	31,4	25,1	7,1	4,2	6,3	43,3	15,9
XIX	32,9	25,3	29,6	30,7	24,6	7,6	4,6	6,1	44,5	17,1
XX	34,0	25,9	29,9	32,0	25,1	8,1	5,5	6,9	46,4	18,4
XXI	32,5	25,5	26,6	29,8	24,4	7,0	3,4	5,4	45,6	17,7
XXII	31,0	25,0	27,6	29,6	24,7	6,0	3,5	4,9	44,0	16,4
XXIII	31,8	25,4	28,1	29,8	24,8	6,4	3,7	5,0	42,9	15,4
XXIV	34,5	26,7	25,0	28,9	24,5	7,8	2,2	4,4	45,5	16,1
XXV	34,7	26,4	29,1	32,8	25,8	6,3	4,5	7,0	48,8	19,3
XXVI	34,2	26,6	30,7	32,5	25,9	7,6	5,4	6,6	47,3	18,4
XXVII	35,7	27,4	33,1	34,0	26,6	8,3	5,8	7,4	50,2	18,4
XXVIII	38,1	28,5	33,1	35,3	27,1	9,6	6,7	8,2	51,2	20,5
XXIX	38,8	27,4	28,9	34,9	26,0	11,4	5,5	8,9	54,2	23,8
XXX	38,4	27,6	33,9	36,5	26,7	10,8	8,4	9,8	52,9	22,3
XXXI	38,3	27,9	34,6	36,8	27,4	10,4	8,0	9,4	54,2	20,9
XXXII	39,4	28,7	34,9	37,3	27,7	10,7	8,6	9,6	53,9	22,1
XXXIII	38,1	28,1	34,2	36,4	27,5	10,0	7,7	8,9	51,5	20,9
XXXIV	39,4	28,6	32,9	36,4	27,6	10,8	6,8	8,8	51,7	21,3
XXXV	39,4	28,8	35,0	37,2	27,9	10,6	7,8	9,3	50,2	18,0
XXXVI	38,5	28,5	36,5	37,7	28,0	10,0	8,7	9,7	50,9	20,1
XXXVII	36,2	28,2	32,4	35,2	27,2	9,0	6,9	8,0	44,9	13,5
XXXVIII	35,5	28,5	33,3	34,4	28,0	6,9	5,4	6,4	48,8	16,9
XXXIX	35,7	28,4	31,0	34,3	27,4	8,2	4,9	6,9	48,9	18,8
XL	36,4	28,6	29,6	34,3	27,5	9,1	4,2	6,8	48,0	16,0
XLI	37,5	28,8	34,4	36,2	28,3	9,2	7,1	7,9	51,3	18,8
XLII	36,9	28,5	34,5	35,5	27,9	8,3	6,7	7,6	49,5	18,1
XLIII	37,6	28,7	34,8	36,1	27,9	9,5	6,7	8,2	52,0	20,4
XLIV	37,0	28,8	34,6	36,3	28,4	8,4	7,3	7,9	50,3	18,3
XLV	37,9	28,9	34,6	36,5	29,0	9,0	6,0	7,5	51,6	19,3
XLVI	37,4	29,2	31,1	35,9	28,4	8,4	5,0	7,5	50,0	18,0

TEMPÉRATURE ET ÉCHAUFFEMENT AU SOLEIL
(suite et fin)

Semaines	Température moyenne (6 h. - 18 h.)					Echauffement t (soleil - t (abri))			Valeur instantanée au soleil la plus forte	
	Maxima		Minima	Moyenne		Maxima	Minima	Moyenne	Tempé- rature	Echauf- fement
	Soleil	Abri	Soleil	Soleil	Abri					
XLVII	38,0	29,0	28,0	35,2	28,0	9,2	3,5	7,2	50,0	18,1
XLVIII	38,1	29,0	34,6	36,4	27,6	10,4	7,1	8,1	52,3	20,2
XLIX	40,9	29,3	29,6	36,1	27,7	12,2	5,3	8,4	52,1	20,2
L	40,5	29,2	36,5	38,4	28,6	11,6	8,4	9,8	53,2	22,0
LI	40,7	28,9	32,9	37,3	28,2	12,1	6,8	9,1	55,6	25,5
LII	42,2	29,7	36,5	39,3	28,8	13,1	8,0	10,5	55,0	22,1
LIII	40,9	29,2	32,2	37,8	28,2	12,1	5,7	9,6	54,9	22,1
LIV	41,3	29,0	33,2	36,3	27,7	12,2	6,7	8,6	58,4	26,2
LV	41,0	29,6	30,4	37,8	28,3	12,7	4,7	9,5	55,5	23,1
LVI	40,9	28,7	29,8	35,9	27,1	12,1	5,0	8,8	56,1	24,9
LVII	43,9	29,5	29,6	35,9	27,3	14,1	4,1	8,6	53,0	20,9
LVIII	40,4	29,8	29,8	37,8	28,3	12,0	4,8	9,5	58,9	23,0
LIX	38,8	29,2	29,0	35,5	27,9	9,9	3,5	7,6	53,2	21,6
LX	39,0	29,7	32,5	35,6	28,2	9,2	5,0	7,4	51,3	18,0
LXI	38,4	28,5	29,7	34,3	27,2	9,9	4,9	7,1	48,6	17,6
LXII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LXIII	35,0	26,6	26,2	30,6	25,6	8,4	1,9	5,0	48,9	19,7
LXIV	33,9	25,8	24,9	29,8	24,2	8,1	2,0	5,6	43,8	16,7
LXV	33,2	25,9	26,2	31,1	24,8	8,0	3,3	6,3	42,5	15,7
LXVI	37,2	26,2	28,3	33,1	25,6	9,4	4,0	7,5	47,5	19,2
LXVII	35,8	26,2	30,8	33,3	25,6	9,6	5,6	7,7	45,8	17,4
LXVIII	34,9	25,4	28,1	31,4	24,7	9,5	4,0	6,7	44,3	17,0
LXIX	33,2	25,8	26,5	30,6	24,6	7,4	3,0	6,0	43,8	16,4
LXX	32,8	25,6	27,5	30,9	24,6	7,2	3,0	6,3	42,2	14,8
LXXI	32,5	25,3	26,3	29,2	24,8	7,2	1,0	4,4	41,6	14,2
LXXII	32,8	25,1	26,9	29,2	24,4	7,7	3,5	4,8	42,7	15,0
LXXIII	33,1	25,3	27,7	30,6	25,0	7,8	4,0	5,6	43,1	15,7
LXXIV	33,3	25,3	26,8	30,7	24,7	8,0	2,8	6,0	46,5	18,3
LXXV	35,3	26,5	28,4	30,8	25,1	8,8	3,8	5,7	49,4	19,5
LXXVI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LXXVII	33,8	25,0	28,2	32,2	25,2	8,8	3,6	7,0	45,0	17,6
LXXVIII	32,7	26,0	31,0	32,3	-	6,7	5,7	-	44,7	-
LXXIX	36,4	26,9	27,1	32,9	25,9	9,5	3,2	7,0	48,8	21,0
LXXX	34,5	27,1	28,8	32,0	25,8	7,4	5,5	6,2	50,3	19,2
LXXXI	35,2	27,0	30,9	33,3	25,8	10,5	5,4	7,5	49,2	19,1
LXXXII	36,0	28,0	28,7	34,7	27,0	8,9	4,1	7,7	49,7	19,2
LXXXIII	36,9	29,5	33,0	35,1	27,7	9,1	6,9	7,4	50,2	20,4
LXXXIV	36,8	28,6	33,2	35,3	27,7	8,9	6,4	7,6	49,0	18,2
LXXXV	37,0	28,3	34,0	35,3	27,8	8,7	4,5	7,5	46,2	15,9
LXXXVI	35,5	28,0	31,6	33,5	27,2	7,8	4,9	6,3	46,0	14,6

Semaine XII 22 au 28 juin 1959	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies au som-</u> met : 122,0 mm . moyenne au sol : 115,2		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,3	-	27,5	28,0	-	30,2
Maxima moyenne	24,9	-	25,5	26,8	-	28,2
Moyenne	23,6	-	23,8	24,6	-	25,1
Minima moyenne	22,6	-	22,0	22,4	-	22,0
Minima absolue	21,3	-	20,8	20,9	-	20,5
Ecart maximum	5,0	-	6,7	7,1	-	9,7
Ecart journalier maximum	4,2	-	5,6	6,2	-	8,2
Ecart journalier moyen	2,2	-	3,7	4,4	-	6,2
Ecart journalier minimum	0,6	-	0,9	1,5	-	2,4
Variabilité des max. journ.	6	-	6	6	-	8
Variabilité des min. journ.	6	-	5	5	-	6
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	96	-	88	83	81	-
Minima absolue	86	-	80	76	74	-
Heures/semaine pour H < 95 %	4	-	29	40	41	-
<u>Evaporation</u>						
	0,6	-	1,5	2,7	3,5	5,0
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	3,6	-	5,5	6,8	-	-
Maxima moyen	0,9	-	2,9	4,5	-	-

Semaine XIII 29 juin - 5 juillet 1959	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies au som-</u> met : 356,5 mm . moyenne au sol : 318,8		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,2	-	27,3	28,0	-	29,5
Maxima moyenne	23,9	-	24,6	25,3	-	26,3
Moyenne	23,1	-	23,3	23,7	-	24,1
Minima moyenne	22,3	-	22,1	22,1	-	21,9
Minima absolue	21,3	-	21,0	21,0	-	20,9
Ecart maximum	4,9	-	6,3	7,0	-	8,6
Ecart journalier maximum	2,9	-	4,3	5,0	-	7,0
Ecart journalier moyen	1,6	-	2,7	3,1	-	4,4
Ecart journalier minimum	0,2	-	0,8	1,5	-	1,6
Variabilité des max. journ.	4	-	6	6	-	9
Variabilité des min. journ.	2	-	2	2	-	2
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	98	-	91	88	86	-
Minima absolue	90	-	80	77	73	-
Heures/semaine pour H < 95 %	3	-	18	26	29	-
<u>Evaporation</u>						
	0,4	-	0,6	1,6	2,1	2,5
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	2,6	-	5,4	6,5	-	-
Maxima moyen	0,4	-	2,1	2,9	-	-

Semaine XIV 6 au 12 juillet 1959	Vent			Pluies au sommet : 49,4 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 44,0		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,2	-	26,6	26,8	-	28,5
Maxima moyenne	24,3	-	25,4	25,6	-	27,2
Moyenne	23,3	-	23,6	23,7	-	24,4
Minima moyenne	22,3	-	21,8	21,8	-	21,7
Minima absolue	21,1	-	20,8	20,7	-	20,6
Ecart maximum	4,1	-	5,8	6,1	-	7,9
Ecart journalier maximum	2,5	-	4,3	5,0	-	6,2
Ecart journalier moyen	2,0	-	3,5	3,9	-	5,3
Ecart journalier minimum	1,5	-	2,6	2,3	-	3,9
Variabilité des max. journ.	3	-	3	3	-	3
Variabilité des min. journ.	3	-	3	3	-	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	95	-	85	81	-	-
Minima absolue	86	-	79	7,6	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	7	-	36	50	-	-
<u>Evaporation</u>						
	0,9	-	1,8	3,0	3,0	5,4
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	5,2	-	5,5	6,3	-	-
Maxima moyen	1,1	-	3,6	4,2	-	-

Semaine XV 13 au 19 juillet 1959	Vent			Pluies au sommet : 211,2 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 210,0		
Niveau	1 m.	6 m.	11m.60	16 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,1	-	25,7	26,2	-	27,5
Maxima moyenne	23,8	-	23,8	24,1	-	25,8
Moyenne	22,8	-	22,6	22,6	-	23,5
Minima moyenne	21,8	-	21,3	21,2	-	21,3
Minima absolue	20,2	-	19,0	19,0	-	18,9
Ecart maximum	4,9	-	6,7	7,2	-	8,6
Ecart journalier maximum	3,2	-	4,8	5,0	-	7,0
Ecart journalier moyen	1,6	-	2,5	3,1	-	4,2
Ecart journalier minimum	0,5	-	0,5	0,5	-	1,3
Variabilité des max. journ.	3	-	5	5	-	5
Variabilité des min. journ.	3	-	3	3	-	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	96	-	92	88	-	-
Minima absolue	91	-	86	81	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	3	-	19	35	-	-
<u>Evaporation</u>						
	0,5	-	0,9	1,4	2,1	2,5
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	2,2	-	3,5	4,8	-	-
Maxima moyen	0,9	-	1,8	2,7	-	-

Semaine XVI 20 au 26 juillet 1959	Vent			Pluies au som- met : 40,9 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 32,2		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,1	-	26,6	27,0	-	28,2
Maxima moyenne	24,3	-	25,2	25,6	-	27,2
Moyenne	23,1	-	23,2	23,5	-	24,2
Minima moyenne	21,9	-	21,3	21,3	-	21,2
Minima absolue	20,4	-	20,0	19,9	-	19,8
Ecart maximum	4,7	-	6,6	7,1	-	8,4
Ecart journalier maximum	4,2	-	6,3	7,0	-	8,2
Ecart journalier moyen	2,4	-	4,0	4,6	-	5,8
Ecart journalier minimum	1,5	-	3,1	3,5	-	4,2
Variabilité des max. journ.	2	-	3	3	-	3
Variabilité des min. journ.	5	-	5	5	-	5
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	88	-	83	79	-	-
Minima absolue	81	-	76	72	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	28	-	50	60	-	-
<u>Evaporation</u>						
	1,2	-	2,4	3,7	4,5	7,0
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	4,5	-	6,3	7,5	-	-
Maxima moyen	2,7	-	4,1	5,2	-	-

Semaine XVII 27 juillet au 2 Août 1959	Vent			Pluies au som- met : 2,4 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 0		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,3	-	26,5	26,8	-	27,5
Maxima moyenne	24,3	-	25,3	25,8	-	26,9
Moyenne	22,8	-	23,2	23,4	-	23,8
Minima moyenne	21,2	-	20,9	20,9	-	20,7
Minima absolue	19,9	-	19,2	19,1	-	19,1
Ecart maximum	5,4	-	7,3	7,7	-	8,4
Ecart journalier maximum	4,4	-	6,1	6,1	-	7,7
Ecart journalier moyen	3,1	-	4,5	5,0	-	6,5
Ecart journalier minimum	2,4	-	2,8	3,2	-	4,1
Variabilité des max. journ.	5	-	3	3	-	4
Variabilité des min. journ.	5	-	5	5	-	5
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	-	-	80	78	-	-
Minima absolue	-	-	77	74	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	-	-	52	58	-	-
<u>Evaporation</u>						
	1,8	-	3,0	4,9	5,1	8,1
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	-	-	5,9	6,9	-	-
Maxima moyen	-	-	4,8	5,5	-	-

Semaine XVIII 3 au 9 Août 1959	Vent			Pluies au som- met : 0,5 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 0		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,1	-	26,3	26,9	-	28,0
Maxima moyenne	24,7	-	25,5	26,2	-	27,3
Moyenne	23,1	-	+23,1	23,7	-	24,1
Minima moyenne	21,4	-	20,6	21,1	-	20,8
Minima absolue	20,0	-	19,5	19,5	-	19,5
Ecart maximum	5,1	-	6,8	7,4	-	8,5
Ecart journalier maximum	4,6	-	6,2	6,4	-	7,5
Ecart journalier moyen	3	-	4,8	5,1	-	6,5
Ecart journalier minimum	2,2	-	3	3,6	-	4,4
Variabilité des max. journ.	1	-	2	2	-	3
Variabilité des min. journ.	4	-	4	4	-	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	-	-	78	74	-	-
Minima absolue	-	-	75	71	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	-	-	62	68	-	-
<u>Evaporation</u>						
	2,5	-	3,9	5,4	6,0	9,3
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	-	-	6,4	7,7	-	-
Maxima moyen	-	-	5,4	6,6	-	-

Semaine XIX 10 au 16 Août 1959	Vent			Pluies au som- met : 0,4 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 0		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,3	-	26,2	26,8	-	27,5
Maxima moyenne	24,2	-	25,5	25,6	-	26,9
Moyenne	21,7	-	22,1	21,9	-	22,5
Minima moyenne	19,2	-	18,7	18,2	-	18,1
Minima absolue	18,0	-	17,5	17,2	-	16,9
Ecart maximum	7,3	-	8,7	9,6	-	10,6
Ecart journalier maximum	5,8	-	7,9	8,4	-	10,1
Ecart journalier moyen	5,0	-	6,9	7,4	-	8,8
Ecart journalier minimum	4,2	-	5,2	-5,3	-	6,4
Variabilité des max. journ.	3	-	2	2	-	2
Variabilité des min. journ.	3	-	4	4	-	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	-	-	75	70	-	-
Minima absolue	-	-	70	68	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	-	-	61	69	-	-
<u>Evaporation</u>						
	3,4	-	4,6	6,3	7,3	10,2
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	-	-	7,6	8,5	-	-
Maxima moyen	-	-	6,1	7,4	-	-

Semaine XX 17 au 23 Août 1959	Vent			Pluies au sommet : 10,5 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 5,7		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,7	-	27,4	28,0	(28,0)	28,6
Maxima moyenne	24,9	-	26,5	26,9	-	27,6
Moyenne	23,3	-	24,1	24,2	-	24,4
Minima moyenne	21,6	-	21,6	21,6	-	21,2
Minima absolue	19,6	-	18,9	18,8	(18,6)	18,5
Ecart maximum	6,1	-	8,5	9,2	9,4	10,1
Ecart journalier maximum	4,9	-	7,2	7,7	-	9,1
Ecart journalier moyen	3,3	-	4,8	5,4	-	6,6
Ecart journalier minimum	2,4	-	3,7	4,0	-	5,5
Variabilité des max. journ.	2	-	3	4	-	4
Variabilité des min. journ.	5	-	6	6	-	6
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	-	-	77	72	-	-
Minima absolue	-	-	74	69	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	-	-	60	69	-	-
<u>Evaporation</u>						
	2,3	-	4,1	5,8	6,7	9,7
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	-	-	7,1	8,8	-	-
Maxima moyen	-	-	6,0	7,4	-	-

Semaine XXI 24 au 30 Août 1959	Vent			Pluies au sommet : 38,5 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 29,5		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,7	-	26,7	27,0	27,5	27,6
Maxima moyenne	23,9	-	25,0	25,7	25,9	26,3
Moyenne	22,8	-	23,4	23,8	23,8	23,8
Minima moyenne	21,8	-	21,8	21,8	21,7	21,3
Minima absolue	20,6	-	20,6	20,4	20,3	20,2
Ecart maximum	5,1	-	6,1	6,6	7,2	7,5
Ecart journalier maximum	3,5	-	5,6	5,9	6,1	7,5
Ecart journalier moyen	2,1	-	3,5	4,0	4,2	5,6
Ecart journalier minimum	1,4	-	1,7	2,0	2,1	2,9
Variabilité des max. journ.	4	-	5	4	5	5
Variabilité des min. journ.	3	-	3	3	3	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	94	-	86	-	-	-
Minima absolue	85	-	74	67	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	12	-	36	-	-	-
<u>Evaporation</u>						
	1,2	-	2,2	3,2	3,7	5,7
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	3,7	-	6,8	-	-	-
Maxima moyen	3,1	-	3,3	-	-	-

Semaine XXII 31 Août au 6 Septembre 1959	<u>Vent</u>			<u>Pluies</u> au sommet : 29,5 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 20,6		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,0	-	26,0	26,0	26,5	27,2
Maxima moyenne	24,1	-	25,3	25,6	25,6	26,4
Moyenne	23,2	-	23,8	23,8	23,8	24,2
Minima moyenne	22,3	-	22,3	22,0	22,0	22,0
Minima absolue	21,4	-	21,3	21,0	21,0	20,9
Ecart maximum	3,6	-	4,7	5,0	5,5	6,3
Ecart journalier maximum	2,3	-	3,7	4,2	4,3	5,5
Ecart journalier moyen	1,8	-	3,0	3,5	3,5	4,4
Ecart journalier minimum	1,1	-	1,7	2,5	2,6	3,5
Variabilité des max. journ.	2	-	3	3	3	3
Variabilité des min. journ.	2	-	3	3	3	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	95	-	86	80	-	-
Minima absolue	91	-	79	74	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	8	-	34	49	-	-
<u>Evaporation</u>						
	1,2	-	2,2	3,6	4,0	6,3
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	2,1	-	5,3	6,6	-	-
Maxima moyen	1,1	-	3,4	4,9	-	-

Semaine XXIII 7 au 13 septembre 1959	<u>Vent</u>			<u>Pluies</u> au sommet : 4,1 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 1,0		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,3	-	26,4	26,8	26,9	27,5
Maxima moyenne	24,6	-	25,4	25,7	25,7	26,3
Moyenne	23,5	-	23,8	23,8	23,8	24,0
Minima moyenne	22,3	-	22,1	21,9	21,9	21,8
Minima absolue	21,5	-	21,3	21,0	20,9	20,8
Ecart maximum	3,8	-	5,1	5,8	6,0	6,7
Ecart journalier maximum	3,4	-	4,2	5,1	5,2	6,1
Ecart journalier moyen	2,3	-	3,3	3,9	3,9	4,4
Ecart journalier minimum	1,0	-	2,3	2,8	2,6	3,1
Variabilité des max. journ.	3	-	4	4	4	4
Variabilité des min. journ.	2	-	2	3	3	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	91	-	85	79	-	-
Minima absolue	86	-	84	75	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	15	-	55	62	-	-
<u>Evaporation</u>						
	1,7	-	3,0	4,5	4,7	7,3
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	3,4	-	4,1	6,6	-	-
Maxima moyen	2,1	-	3,6	5,2	-	-

Semaine XXIV 14 au 20 septembre 1959	<u>Vent</u>			<u>Pluies</u> au sommet : 42,1 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 34,2		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,7	-	27,4	27,7	27,9	29,0
Maxima moyenne	24,0	-	25,0	25,3	25,4	25,9
Moyenne	23,2	-	23,5	23,5	23,6	23,7
Minima moyenne	22,1	-	21,9	21,7	21,7	21,5
Minima absolue	21,3	-	21,1	20,8	20,9	20,8
Ecart maximum	4,4	-	6,3	6,9	7,0	8,2
Ecart journalier maximum	3,5	-	5,3	5,5	5,8	6,6
Ecart journalier moyen	1,9	-	3,2	3,5	3,7	4,3
Ecart journalier minimum	0,7	-	1,5	1,5	1,5	1,8
Variabilité des max. journ.	5	-	9	9	9	10
Variabilité des min. journ.	3	-	3	3	3	2
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	92	-	88	83	-	-
Minima absolue	75	-	71	65	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	10	-	28	39	-	-
<u>Evaporation</u>						
	1,3	-	2,2	3,3	4,0	5,0
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	6,2	-	7,9	9,8	-	-
Maxima moyen	1,8	-	2,9	4,1	-	-

Semaine XXV 21 au 27 septembre 1959	<u>Vent</u>			<u>Pluies</u> au sommet : 42,2 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 29,6		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,0	-	27,5	28,2	28,7	29,7
Maxima moyenne	25,2	-	26,5	27,1	27,1	28,0
Moyenne	23,9	-	24,5	24,8	24,8	25,2
Minima moyenne	22,6	-	22,5	22,4	22,4	22,3
Minima absolue	22,2	-	22,0	21,9	21,9	21,7
Ecart maximum	3,8	-	5,5	6,3	6,8	8,0
Ecart journalier maximum	3,5	-	5,2	6,0	6,4	8,0
Ecart journalier moyen	2,6	-	4,0	4,6	4,6	5,7
Ecart journalier minimum	1,3	-	2,6	3,0	3,2	4,0
Variabilité des max. journ.	3	-	5	5	6	7
Variabilité des min. journ.	2	-	2	2	3	1
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	92	-	83	76	-	-
Minima absolue	87	-	75	70	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	18	-	40	58	-	-
<u>Evaporation</u>						
	1,5	-	2,9	4,3	4,9	7,9
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	3,3	-	6,9	8,6	-	-
Maxima moyen	1,9	-	4,4	6,5	-	-

Semaine XXVI 28 septembre au 4 octobre 1959	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 20,4 mm moyenne au sol : 9,4		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	(26,3)	-	28,0	28,2	28,8	29,2
Maxima moyenne	-	-	26,7	27,3	27,3	27,9
Moyenne	-	-	24,8	24,9	24,9	25,1
Minima moyenne	-	-	22,8	22,6	22,5	22,3
Minima absolue	(22,5)	-	22,3	22,1	21,9	21,9
Ecart maximum	3,8	-	5,7	6,1	6,9	7,3
Ecart journalier maximum	-	-	5,5	5,5	6,7	7,3
Ecart journalier moyen	-	-	4,0	4,7	4,8	5,9
Ecart journalier minimum	-	-	2,8	3,3	3,8	4,4
Variabilité des max. journ.	-	-	5	5	5	6
Variabilité des min. journ.	-	-	2	2	2	2
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	-	-	80	76	-	-
Minima absolue	-	-	73	68	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	-	-	41	53	-	-
<u>Evaporation</u>						
	1,3	-	2,2	3,9	4,4	6,9
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	-	-	7,7	9,2	-	-
Maxima moyen	-	-	5,2	6,5	-	-

Semaine XXVII 5 au 11 octobre 1959	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 26,7 mm. moyenne au sol : 18,2		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,8	-	28,4	29,1	29,1	29,9
Maxima moyenne	25,5	-	27,1	28,1	28,4	29,3
Moyenne	23,0	-	24,8	25,3	25,4	25,7
Minima moyenne	22,5	-	22,5	22,5	22,4	22,1
Minima absolue	22,0	-	21,8	21,6	21,5	21,4
Ecart maximum	4,8	-	6,6	7,5	7,6	8,5
Ecart journalier maximum	4,2	-	5,7	6,9	6,9	7,9
Ecart journalier moyen	2,9	-	4,6	5,6	6,0	7,0
Ecart journalier minimum	1,9	-	3,5	4,4	4,8	5,7
Variabilité des max. journ.	3	-	3	3	2	4
Variabilité des min. journ.	2	-	2	2	2	2
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	-	-	79	73	-	-
Minima absolue	-	-	72	70	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	-	-	46	66	-	-
<u>Evaporation</u>						
	1,5	-	2,4	4,7	5,4	8,4
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	-	-	8,1	9,0	-	-
Maxima moyen	-	-	5,6	7,7	-	-

Sémaine XXVIII 12 au 18 octobre 1959	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 17,6 mm. moyenne au sol : 9,5		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,1	-	29,6	30,4	31,2	31,7
Maxima moyenne	26,1	-	28,0	28,9	29,3	29,7
Moyenne	24,4	-	25,3	25,7	25,8	26,0
Minima moyenne	22,7	-	22,5	22,4	22,4	22,3
Minima absolue	22,1	-	21,9	21,8	21,6	21,4
Ecart maximum	6,0	-	7,7	8,6	9,6	10,3
Ecart journalier maximum	5,5	-	7,4	7,9	8,5	9,4
Ecart journalier moyen	3,4	-	5,4	6,4	6,9	7,4
Ecart journalier minimum	1,5	-	3,8	5,0	5,2	5,5
Variabilité des max. journ.	4	-	4	4	4	4
Variabilité des min. journ.	2	-	2	2	2	2
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	-	-	76	71	-	-
Minima absolue	-	-	69	57	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	-	-	45	64	-	-
<u>Evaporation</u>						
	1,6	-	2,9	5,4	6,2	9,1
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	-	-	9,6	14,0	-	-
Maxima moyen	-	-	6,8	8,7	-	-

Semaine XXIX 19 au 25 octobre 1959	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 101,5 mm. moyenne au sol : 87,0		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,0	-	28,5	29,3	29,8	30,3
Maxima moyenne	25,1	-	26,8	27,8	28,1	28,7
Moyenne	23,4	-	24,2	24,6	24,7	24,9
Minima moyenne	21,7	-	21,5	21,4	21,3	21,3
Minima absolue	21,0	-	21,0	20,9	20,8	20,5
Ecart maximum	6,0	-	7,5	8,4	9,0	9,8
Ecart journalier maximum	5,0	-	7,3	8,8	8,8	9,6
Ecart journalier moyen	3,4	-	5,3	6,4	6,8	7,5
Ecart journalier minimum	0,9	-	1,5	3,0	3,5	4,3
Variabilité des max. journ.	5	-	8	8	8	10
Variabilité des min. journ.	4	-	4	4	4	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	94	86	83	74	-	-
Minima absolue	92	81	74	61	-	-
Heures/semaine pour H < 95 %	15	20	35	56	-	-
<u>Evaporation</u>						
	0,8	1,4	1,7	3,4	4,4	7,0
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	2,1	-	7,6	11,9	-	-
Maxima moyen	1,4	-	4,5	7,3	-	-

Semaine XXX 26 octobre au 1er novembre 1959	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au sommet : 95,1 mm. moyenne au sol : 78,4			
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m. 60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>							
Maxima absolue	26,9	(28,0)	28,7	29,9	30,2	31,0	
Maxima moyenne	25,7	-	27,9	28,9	29,4	30,1	
Moyenne	24,0	-	25,0	25,5	25,7	26,0	
Minima moyenne	22,3	-	22,1	22,1	22,0	21,9	
Minima absolue	21,3	-	21,0	21,1	21,0	20,6	
Ecart maximum	5,6	-	7,7	8,8	9,2	10,4	
Ecart journalier maximum	4,2	-	7,0	7,8	8,3	9,1	
Ecart journalier moyen	3,4	-	5,6	6,9	7,4	8,3	
Ecart journalier minimum	2,3	-	4,3	5,9	6,5	7,4	
Variabilité des max. journ.	4	-	4	3	4	4	
Variabilité des min. journ.	3	-	3	3	3	3	
<u>Humidité</u>							
Minima moyenne	83	-	78	71	-	-	
Minima absolue	75	-	75	64	-	-	
Heures/semaine pour H < 95 %	18	-	28	47	-	-	
<u>Evaporation</u>							
	0,7	1,3	1,7	4,0	4,8	6,8	
<u>Déficit de saturation</u>							
Maxima absolu	6,6	-	7,4	13,8	-	-	
Maxima moyen	4,2	-	6,2	8,7	-	-	

Semaine XXXI 2 au 8 novembre 1959	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au sommet : 23,6 mm. moyenne au sol : 17,0			
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m. 60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>							
Maxima absolue	27,6	(28,2)	29,1	30,3	30,8	31,8	
Maxima moyenne	26,3	-	28,3	29,7	30,1	30,6	
Moyenne	24,4	-	25,2	25,8	26,1	26,3	
Minima moyenne	22,3	-	22,0	22,0	22,0	21,9	
Minima absolue	21,2	(21,1)	21,1	20,9	20,9	20,7	
Ecart maximum	6,4	7,1	8,0	9,4	9,9	11,1	
Ecart journalier maximum	5,4	-	8,0	9,1	9,2	10,3	
Ecart journalier moyen	4,1	-	6,4	7,7	8,1	9,0	
Ecart journalier minimum	2,0	-	4,0	5,9	6,2	7,4	
Variabilité des max. journ.	3	-	2	2	2	3	
Variabilité des min. journ.	3	-	3	4	4	4	
<u>Humidité</u>							
Minima moyenne	-	-	78	70	-	-	
Minima absolue	-	-	72	66	-	-	
Heures/semaine pour H < 95 %	-	-	42	60	-	-	
<u>Evaporation</u>							
	1,0	2,3	2,5	5,3	6,3	9,2	
<u>Déficit de saturation</u>							
Maxima absolu	-	-	8,4	10,2	-	-	
Maxima moyen	-	-	6,3	9,4	-	-	

Semaine XXXII 9 au 15 novembre 1959	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> : au som- met : 48,4 mm. moyenne au sol : 41,0			
	Niveau	1 m.	6m.	11 m.60	26m.	33m.	46m.
<u>Température</u>							
Maxima absolue	(29,9)	28,2	29,6	30,6	30,8	31,4	
Maxima moyenne	-	27,3	28,7	29,6	30,0	30,4	
Moyenne	-	24,7	25,4	25,8	26,0	26,1	
Minima moyenne	-	22,1	22,1	22,0	21,9	21,7	
Minima absolue	(21,0)	21,0	21,0	20,9	20,8	20,6	
Ecart maximum	6,9	7,2	8,6	9,7	10,0	10,8	
Ecart journalier maximum	-	6,3	7,5	8,6	9,2	9,7	
Ecart journalier moyen	-	5,2	6,6	7,6	8,1	8,7	
Ecart journalier minimum	-	4,2	5,2	6,0	6,8	7,2	
Variabilité des max. journ.	-	2	2	2	2	2	
Variabilité des min. journ.	-	2	3	3	4	3	
<u>Humidité</u>							
Minima moyenne	84	76	76	69	-	-	
Minima absolue	77	73	73	66	-	-	
Heures/semaine pour H < 95 %	22	38	49	64	-	-	
<u>Evaporation</u>							
	2,3	2,8	3,2	6,2	7,3	10,0	
<u>Déficit de saturation</u>							
Maxima absolu	-	7,7	8,4	11,2	-	-	
Maxima moyen	-	6,5	7,1	9,6	-	-	

Semaine XXXIII 16 au 22 novembre 1959	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 16,1 mm. moyenne au sol : 11,0			
	Niveau	1 m.	6m.	11 m.60	26m.	33m.	46m.
<u>Température</u>							
Maxima absolue	(27,3)	28,0	29,4	30,8	31,0	32,0	
Maxima moyenne	-	27,1	28,5	30,0	30,3	30,4	
Moyenne	-	24,6	25,4	26,0	26,1	26,1	
Minima moyenne	-	21,9	22,2	22,1	22,0	21,8	
Minima absolue	(21,5)	21,4	21,3	21,3	21,1	20,8	
Ecart maximum	5,8	6,6	8,1	9,5	9,9	11,2	
Ecart journalier maximum	-	6,2	7,3	8,7	9,1	9,8	
Ecart journalier moyen	-	5,3	6,4	7,9	8,3	8,8	
Ecart journalier minimum	-	3,5	4,3	6,8	7,1	7,7	
Variabilité des max. journ.	-	4	4	3	4	3	
Variabilité des min. journ.	-	1	2	1	2	2	
<u>Humidité</u>							
Minima moyenne	86	81	76	73	-	-	
Minima absolue	76	72	72	67	-	-	
Heures/semaine pour H < 95 %	20	32	46	58	-	-	
<u>Evaporation</u>							
	0,9	2,2	2,4	5,6	6,2	8,4	
<u>Déficit de saturation</u>							
Maxima absolu	-	8,5	8,6	10,9	-	-	
Maxima moyen	-	5,1	7,0	8,6	-	-	

Semaine XXXIV 23 au 29 novembre 1959	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 32,0 mm. moyenne au sol : 24,4		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m. 60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,6	28,7	30,1	31,8	31,7	31,9
Maxima moyenne	26,0	26,5	28,5	30,4	30,0	30,8
Moyenne	23,9	24,0	25,1	25,9	25,7	26,1
Minima moyenne	21,6	21,5	21,5	21,4	21,4	21,4
Minima absolue	20,9	20,9	20,9	20,8	20,8	20,5
Ecart maximum	7,1	7,8	9,2	11,0	11,1	11,4
Ecart journalier maximum	6,2	7,1	8,5	10,4	10,4	10,4
Ecart journalier moyen	4,4	5,0	6,8	9,1	8,6	9,5
Ecart journalier minimum	2,1	2,6	3,5	5,9	5,9	7,1
Variabilité des max. journ.	6	7	6	5	6	4
Variabilité des min. journ.	3	3	3	3	3	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	84	80	73	-	69	-
Minima absolue	74	73	67	63	58	-
Heures/semaine pour H < 95 %	24	31	48	-	50	-
<u>Evaporation</u>						
	1,0	2,2	2,7	5,7	6,9	9,8
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	7,6	8,0	10,6	13,0	14,7	-
Maxima moyen	4,0	5,0	7,9	-	9,9	-

Semaine XXXV 30 nov. au 6 déc. 1959	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 33,0 mm. moyenne au sol : 25,8		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m. 60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,6	28,7	29,7	31,3	31,3	31,3
Maxima moyenne	26,5	27,5	28,9	30,7	30,7	30,8
Moyenne	24,2	24,7	25,3	26,1	26,1	26,1
Minima moyenne	21,8	21,8	21,8	21,8	21,6	21,4
Minima absolue	21,3	21,2	21,2	21,0	20,9	20,9
Ecart maximum	6,3	7,5	8,5	10,3	10,4	10,4
Ecart journalier maximum	6,5	7,1	8,4	10,2	10,4	10,3
Ecart journalier moyen	4,7	5,7	7,2	8,8	9,4	9,4
Ecart journalier minimum	3,6	4,4	6,3	7,9	8,4	8,6
Variabilité des max. journ.	4	3	3	2	2	4
Variabilité des min. journ.	2	2	2	2	2	2
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	85	78	73	70	64	-
Minima absolue	72	67	65	64	58	-
Heures/semaine pour H < 95 %	23	34	44	60	70	-
<u>Evaporation</u>						
	1,3	2,0	2,4	5,5	6,6	8,6
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	7,8	9,7	10,9	12,3	14,4	-
Maxima moyen	3,9	6,1	8,1	9,9	11,6	-

Semaine XXXVI 7 au 13 décembre 1959	Vent			Pluies au som- met : 5,0 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 1,7		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,8	(29,0)	31,2	31,9	31,9	31,7
Maxima moyenne	27,2	-	29,4	31,1	31,3	31,1
Moyenne	24,9	-	25,9	26,6	26,6	26,4
Minima moyenne	22,6	-	22,3	22,2	22,0	21,7
Minima absolue	21,6	(21,6)	21,5	21,4	21,4	21,3
Ecart maximum	6,2	7,4	9,7	10,6	10,7	10,4
Ecart journalier maximum	5,8	-	8,6	10,6	10,7	10,4
Ecart journalier moyen	4,6	-	7,2	9,0	9,1	9,5
Ecart journalier minimum	3,9	-	6,6	8,1	8,6	8,5
Variabilité des max. journ.	4	4	3	2	2	2
Variabilité des min. journ.	2	2	2	2	2	2
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	81	76	72	69	63	-
Minima absolue	72	67	65	64	58	-
Heures/semaine pour H < 95 %	23	34	44	60	70	-
<u>Evaporation</u>						
	1,3	2,3	2,9	6,2	7,6	10,3
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	7,8	9,9	11,9	12,8	14,9	-
Maxima moyen	5,1	-	8,6	10,5	12,7	-

Semaine XXXVII 14 au 20 décembre 1959	Vent			Pluies au som- met : 23,7 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 19,0		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,4	28,2	29,4	31,2	31,5	32,3
Maxima moyenne	25,1	25,7	27,0	29,9	30,1	30,9
Moyenne	22,9	23,1	23,8	25,1	25,2	25,5
Minima moyenne	20,7	20,5	20,5	20,4	20,2	19,9
Minima absolue	18,9	18,7	18,5	18,4	18,4	18,0
Ecart maximum	8,5	9,5	10,9	12,8	13,1	14,3
Ecart journalier maximum	5,9	6,9	8,4	11,4	11,9	12,9
Ecart journalier moyen	4,4	5,2	6,6	9,9	10,0	10,8
Ecart journalier minimum	2,9	3,9	5,1	7,2	8,3	8,8
Variabilité des max. journ.	5	5	4	5	5	7
Variabilité des min. journ.	3	4	4	4	4	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	87	76	69	69	66	-
Minima absolue	77	67	52	40	32	-
Heures/semaine pour H < 95 %	29	41	52	58	67	-
<u>Evaporation</u>						
	1,3	1,8	2,3	5,4	6,8	10,8
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	6,3	9,5	14,8	20,4	23,6	-
Maxima moyen	3,1	5,9	8,3	9,8	10,9	-

Semaine XXXVIII 21 au 27 décembre 1959	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 0 moyenne au sol : 0		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,5	27,1	28,3	30,8	31,5	32,4
Maxima moyenne	25,7	26,3	27,6	29,7	30,5	31,8
Moyenne	23,8	24,0	24,7	25,7	26,3	26,6
Minima moyenne	21,9	21,7	21,7	21,7	21,7	21,4
Minima absolue	20,2	20,1	19,8	19,9	19,9	19,6
Ecart maximum	6,3	7,0	8,4	10,9	11,6	12,8
Ecart journalier maximum	4,9	5,7	7,2	10,8	11,4	12,8
Ecart journalier moyen	3,8	4,6	5,9	8,1	8,8	10,5
Ecart journalier minimum	3,0	4,1	5,2	6,2	6,7	8,4
Variabilité des max. journ.	3	3	3	3	3	4
Variabilité des min. journ.	4	4	4	4	4	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	93	86	80	69	62	-
Minima absolue	85	78	71	61	55	-
Heures/semaine pour H < 95 %	3	22	50	59	68	-
<u>Evaporation</u>						
	0,8	1,3	1,7	4,0	5,4	8,3
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	3,9	5,9	8,4	13,0	15,6	-
Maxima moyen	1,7	3,6	5,4	9,7	12,5	-

Semaine XXXIX 28 déc. 1959 au 3 janv. 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 6,2 mm. moyenne au sol : 4,2		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,8	26,9	27,9	30,1	31,3	32,5
Maxima moyenne	25,4	26,0	27,2	28,8	29,7	30,8
Moyenne	23,3	23,5	24,1	24,8	25,4	25,8
Minima moyenne	21,1	20,9	21,0	20,8	21,0	20,7
Minima absolue	19,9	19,8	19,3	19,2	19,2	19,0
Ecart maximum	6,9	7,1	8,6	10,9	12,1	13,5
Ecart journalier maximum	5,3	5,9	7,3	9,0	9,7	11,2
Ecart journalier moyen	4,3	5,0	6,2	8,0	8,7	10,2
Ecart journalier minimum	3,5	4,1	5,3	7,1	7,2	8,8
Variabilité des max. journ.	2	2	3	5	6	6
Variabilité des min. journ.	5	4	5	5	5	5
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	94	89	80	72	64	-
Minima absolue	92	85	76	63	57	-
Heures/semaine pour H < 95 %	4	26	46	53	59	-
<u>Evaporation</u>						
	0,8	1,3	1,6	3,4	4,3	7,2
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	2,4	4,0	6,8	11,8	14,7	-
Maxima moyen	1,5	2,8	5,4	8,3	11,3	-

Semaine XL 4 au 10 janvier 1960	Vent			Pluies au som- met : 11,5 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 8,2		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,3	27,8	29,0	29,9	30,2	31,7 (33,0)
Maxima moyenne	26,0	26,8	27,6	28,9	28,5	30,8
Moyenne	24,2	24,4	24,8	25,3	25,6	26,3
Minima moyenne	22,3	22,0	21,9	21,7	21,6	21,8
Minima absolue	20,5	20,0	19,7	19,6	19,5	19,4
Ecart maximum	6,9	7,8	9,3	10,3	10,7	12,3
Ecart journalier maximum	5,3	6,0	7,4	8,5	9,2	10,8
Ecart journalier moyen	3,8	4,5	5,7	7,2	7,9	9,0
Ecart journalier minimum	3,1	3,9	5,0	6,0	7,0	7,6
Variabilité des max. journ.	3	4	5	4	3	4
Variabilité des min. journ.	5	6	6	5	5	6
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	89	84	77	71	66	-
Minima absolue	81	70	66	60	55	-
Heures/semaine pour H < 95 %	20	40	52	53	66	-
<u>Evaporation</u>						
	1,0	1,9	2,0	4,0	5,1	8,1
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	5,2	8,4	10,2	12,6	14,4	-
Maxima moyen	2,8	4,2	6,4	8,7	10,5	-

Semaine XLI 11 au 17 janvier 1960	Vent			Pluies au som- met : 0		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 0		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,2	27,9	29,4	31,1	31,8	33,9 (35,7)
Maxima moyenne	26,2	26,9	28,3	29,8	30,2	31,9
Moyenne	24,1	24,2	25,1	25,8	26,0	26,7
Minima moyenne	22,0	21,9	21,8	21,8	21,8	21,6
Minima absolue	19,8	19,4	19,2	19,1	19,1	18,7
Ecart maximum	7,4	8,5	10,2	12,0	12,7	15,4
Ecart journalier maximum	5,9	6,3	9,8	11,8	12,6	14,5
Ecart journalier moyen	4,3	5,8	6,6	8,0	8,7	10,4
Ecart journalier minimum	2,5	3,3	4,3	6,0	6,4	7,9
Variabilité des max. journ.	3	4	4	4	5	5
Variabilité des min. journ.	7	7	8	8	8	8
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	82	77	68	62	56	-
Minima absolue	68	60	55	52	42	-
Heures/semaine pour H < 95 %	26	46	62	64	74	-
<u>Evaporation</u>						
	1,3	2,1	2,8	5,8	7,0	10,8
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	8,7	11,3	13,8	16,3	20,5	-
Maxima moyen	4,6	6,1	9,2	12,0	14,2	-

Semaine XLII 18 au 24 janvier 1960	Vent			Pluies au som- met : 11,7 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 9,7		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,3	28,0	29,4	30,2	30,6	32,3 (34,0)
Maxima moyenne	26,5	27,1	28,6	29,6	30,1	31,4
Moyenne	24,4	24,4	25,0	25,5	26,1	26,5
Minima moyenne	21,9	21,5	21,4	21,4	21,3	21,3
Minima absolue	20,6	20,4	20,3	20,2	20,1	19,9
Ecart maximum	6,7	7,6	9,1	10,0	10,5	12,4
Ecart journalier maximum	6,0	6,8	8,7	9,9	10,3	12,3
Ecart journalier moyen	4,7	5,7	7,3	8,2	8,8	10,1
Ecart journalier minimum	3,0	3,5	4,9	6,3	7,3	8,0
Variabilité des max. journ.	4	5	4	4	3	4
Variabilité des min. journ.	4	4	4	4	5	6
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	88	79	73	68	62	-
Minima absolue	80	76	69	60	53	-
Heures/semaine pour H < 95 %	20	43	54	58	60	-
<u>Evaporation</u>						
	1,3	1,4	2,6	4,8	6,1	9,6
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	5,4	6,8	9,5	12,9	15,8	-
Maxima moyen	3,1	5,6	7,9	9,6	12,2	-

Semaine XLIII du 25 au 31 janvier 1960	Vent			Pluies au som- met : 2,0 mm.		
	Moyenne horaire :			moyenne au sol : 0,5		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,2	28,0	28,8	29,9	(30,8)	32,3
Maxima moyenne	26,3	27,1	28,1	29,3	-	31,2
Moyenne	23,8	24,2	24,7	25,2	-	26,0
Minima moyenne	21,3	21,2	21,1	21,1	-	20,9
Minima absolue	20,9	20,7	20,6	20,5	(20,4)	20,2
Ecart maximum	6,1	7,2	8,2	9,4	10,4	12,1
Ecart journalier maximum	6,1	7,2	8,1	9,0	-	11,7
Ecart journalier moyen	4,9	5,9	7,0	8,2	-	10,4
Ecart journalier minimum	3,6	4,8	5,5	6,2	-	8,0
Variabilité des max. journ.	4	5	3	3	-	4
Variabilité des min. journ.	3	4	3	4	-	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	82	76	70	66	59	-
Minima absolue	73	71	66	56	42	-
Heures/semaine pour H < 95 %	32	50	64	64	68	-
<u>Evaporation</u>						
	1,8	2,5	3,0	5,5	6,4	10,0
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	7,2	8,1	10,0	13,8	19,2	-
Maxima moyen	4,6	6,4	8,5	10,3	-	-

Semaine XLIV 1er au 7 février 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 0 moyenne au sol : 0			
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>							
Maxima absolue	27,3	28,0	29,2	30,2	30,9	32,4 (34,5)	
Maxima moyenne	26,2	27,0	28,6	29,8	30,3	31,8	
Moyenne	24,6	24,9	25,6	26,1	26,4	27,1	
Minima moyenne	22,6	22,5	22,5	22,4	22,4	22,4	
Minima absolue	21,4	21,3	21,2	21,2	21,2	21,0	
Ecart maximum	5,9	6,7	8,0	9,0	9,7	11,3	
Ecart journalier maximum	5,1	6,4	7,5	8,9	9,4	10,4	
Ecart journalier moyen	4,0	4,7	6,1	7,4	8,0	9,4	
Ecart journalier minimum	2,5	3,2	4,4	5,4	6,3	8,1	
Variabilité des max. journ.	2	2	2	1	3	2	
Variabilité des min. journ.	4	4	4	4	4	4	
<u>Humidité</u>							
Minima moyenne	88	87	72	65	59	-	
Minima absolue	80	76	66	56	50	-	
Heures/semaine pour H < 95 %	40	48	62	64	67	-	
<u>Evaporation</u>							
	1,3	1,9	2,5	5,0	6,0	9,5	
<u>Déficit de saturation</u>							
Maxima absolu	5,4	6,7	10,2	14,0	16,6	-	
Maxima moyen	3,1	3,4	8,1	10,9	13,2	-	

Semaine XLV 8 au 14 février 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 0 moyenne au sol : 0			
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>							
Maxima absolue	29,0	29,5	30,8	30,9	31,9	33,3	
Maxima moyenne	28,2	28,5	30,0	30,3	31,1	32,3	
Moyenne	25,8	25,9	26,7	26,7	27,1	27,7	
Minima moyenne	23,4	23,3	23,2	23,1	23,1	23,1	
Minima absolue	22,8	22,7	22,6	22,6	22,6	22,6	
Ecart maximum	6,2	6,8	8,2	8,3	9,3	10,5	
Ecart journalier maximum	5,5	6,2	7,5	8,2	8,8	10,4	
Ecart journalier moyen	4,9	5,5	6,8	7,2	7,9	9,1	
Ecart journalier minimum	4,1	4,9	6,1	6,6	7,3	8,4	
Variabilité des max. journ.	3	3	2	2	3	5	
Variabilité des min. journ.	3	3	3	4	3	2	
<u>Humidité</u>							
Minima moyenne	72	70	67	66	62	-	
Minima absolue	68	66	63	63	58	-	
Heures/semaine pour H < 95 %	67	68	70	70	74	-	
<u>Evaporation</u>							
	2,9	4,4	4,6	7,0	8,5	12,0	
<u>Déficit de saturation</u>							
Maxima absolu	9,6	10,5	12,3	13,0	14,9	-	
Maxima moyen	8,0	8,8	10,5	11,0	12,9	-	

Semaine XLVI 15 au 21 février 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 29,8 mm. moyenne au sol : 24,7			
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m. 60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>							
Maxima absolue	29,2	30,0	30,9	(31,1)	31,8	32,6	
Maxima moyenne	28,3	29,1	29,8	-	30,7	31,4	
Moyenne	25,7	25,8	26,2	-	26,6	26,9	
Minima moyenne	23,0	22,7	22,6	-	22,4	22,2	
Minima absolue	21,2	21,1	20,9	(20,4)	20,4	20,3	
Ecart maximum	8	8,9	10,0	10,7	11,4	12,3	
Ecart journalier maximum	7,2	8,8	9,4	-	10,3	11,6	
Ecart journalier moyen	5,2	6,0	7,2	-	8,1	9,2	
Ecart journalier minimum	3,5	4,2	5,5	-	6,1	6,9	
Variabilité des max. journ.	4	4	5	-	4	4	
Variabilité des min. journ.	5	5	5	-	6	6	
<u>Humidité</u>							
Minima moyenne	75	71	70	69	68	-	
Minima absolue	68	64	63	61	58	-	
Heures/semaine pour H < 95 %	50	58	63	68	71	-	
<u>Evaporation</u>							
	2,6	3,7	4,1	6,3	7,3	11,3	
<u>Déficit de saturation</u>							
Maxima absolu	9,7	11,5	12,4	13,2	14,8	-	
Maxima moyen	7,2	8,8	9,4	-	10,6	-	

Semaine XLVII 22 au 28 février 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 7,5 mm moyenne au sol : 3,5 mm.			
	Niveau	1 m	6 m.	11 m. 60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>							
Maxima absolue	28,9	(29,5)	30,2	30,8	30,8	32,0	
Maxima moyenne	27,9	-	29,2	29,5	29,9	31,2	
Moyenne	25,7	-	26,3	26,3	26,6	27,0	
Minima moyenne	23,5	-	23,3	23,1	+23,3	23,0	
Minima absolue	21,4	(21,1)	21,0	21,0	21,0	20,9	
Ecart maximum	7,5	-	9,2	9,8	9,8	11,1	
Ecart journalier maximum	5,3	-	6,8	7,6	7,6	8,4	
Ecart journalier moyen	4,3	-	5,7	6,4	6,6	7,7	
Ecart journalier minimum	3,3	-	5,1	5,8	5,9	7,0	
Variabilité des max. journ.	4	-	4	4	4	4	
Variabilité des min. journ.	4	-	4	4	4	4	
<u>Humidité</u>							
Minima moyenne	75	74	72	71	69	-	
Minima absolue	67	65	62	62	60	-	
Heures/semaine pour H < 95 %	55	58	61	62	63	-	
<u>Evaporation</u>							
	2,5	4,0	3,5	5,3	6,3	9,9	
<u>Déficit de saturation</u>							
Maxima absolu	9,9	10,8	12,2	12,7	13,3	-	
Maxima moyen	7,1	-	8,5	9,0	9,8	-	

Semaine XLVIII 29 février au 6 mars 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 32,7 mm. moyenne au sol : 27,3		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,5	29,5	30,3	30,6	30,7	32,0 (32,5)
Maxima moyenne	26,8	27,5	28,7	29,4	29,8	31,6
Moyenne	24,5	24,8	25,4	25,7	25,9	26,8
Minima moyenne	22,2	22,2	22,1	22,0	22,1	22,1
Minima absolue	21,0	20,8	20,7	20,7	20,7	20,6
Ecart maximum	7,5	8,7	9,6	9,9	10,0	11,4
Ecart journalier maximum	7,2	8,1	9,3	9,8	9,9	11,2
Ecart journalier moyen	4,5	5,4	6,6	7,4	7,9	9,1
Ecart journalier minimum	3,4	3,6	4,6	5,7	6,9	7,3
Variabilité des max. journ.	5	6	7	5	4	4
Variabilité des min. journ.	4	4	4	4	4	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	85	76	73	71	66	-
Minima absolue	66	64	62	61	57	-
Heures/semaine pour H < 95 %	23	36	45	50	55	-
<u>Evaporation</u>						
	1,0	1,3	2,0	4,2	5,2	8,3
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	9,9	11,1	12,3	12,8	14,2	-
Maxima moyen	4,0	6,6	8,0	8,9	10,7	-

Semaine XLIX 7 au 13 mars 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 29,0 mm. moyenne au sol : 22,2		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,8	(29,6)	30,6	31,2	31,3	31,9
Maxima moyenne	27,3	-	28,7	29,1	29,4	30,3
Moyenne	24,8	-	25,3	25,5	25,6	26,0
Minima moyenne	22,2	-	22,0	21,9	21,8	21,6
Minima absolue	21,0	(20,4)	20,7	20,2	20,5	20,2
Ecart maximum	7,8	9,2	9,9	11,0	10,8	11,7
Ecart journalier maximum	7,5	-	9,5	9,6	9,6	11,0
Ecart journalier moyen	5,1	-	6,8	7,2	7,6	8,9
Ecart journalier minimum	3,1	-	3,8	4,8	5,1	6,5
Variabilité des max. journ.	11	-	13	12	13	12
Variabilité des min. journ.	6	-	7	7	7	7
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	77	73	-	70	63	-
Minima absolue	67	53	-	52	45	-
Heures/semaine pour H < 95 %	47	50	-	62	74	-
<u>Evaporation</u>						
	2,8	3,8	4,1	6,5	7,6	11,5
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	9,8	14,6	-	16,4	18,9	-
Maxima moyen	6,3	-	-	9,1	11,4	-

Semaine L 14 au 20 mars 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 3,1 mm. moyenne au sol : 1,5		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	29,0	29,5	30,5	30,8	31,0	32,8
Maxima moyenne	28,0	28,7	29,7	29,9	30,1	31,3
Moyenne	25,2	25,5	25,9	25,9	26,0	26,4
Minima moyenne	22,3	22,3	22,0	21,9	21,8	21,5
Minima absolue	20,9	20,7	20,6	20,1	20,1	20,1
Ecart maximum	8,1	8,8	9,9	10,7	10,9	12,3
Ecart journalier maximum	6,4	7,1	8,4	8,5	8,8	10,5
Ecart journalier moyen	5,6	6,2	7,6	8,0	8,3	9,9
Ecart journalier minim.	4,6	5,0	6,1	7,2	7,7	8,7
Variabilité des max. journ.	6	6	6	5	5	5
Variabilité des min. journ.	4	4	4	5	5	5
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	69	67	66	64	57	-
Minima absolue	55	53	53	52	46	-
Heures/semaine pour H < 95 %	62	63	70	76	80	-
<u>Evaporation</u>						
	3,8	5,4	5,8	8,3	9,8	14,2
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	13,5	14,5	15,4	16,0	18,2	-
Maxima moyen	8,8	9,7	10,7	11,4	13,8	-

Semaine LI 21 au 27 mars 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> au som- met : 56,9 mm. moyenne au sol : 48,7		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,5	29,0	29,8	30,0	30,4	32,0
Maxima moyenne	27,3	27,9	28,6	29,4	29,8	31,2
Moyenne	25,1	25,3	25,5	25,9	26,0	26,6
Minima moyenne	22,8	22,7	22,3	22,3	22,3	22,0
Minima absolue	21,9	21,6	21,4	21,3	21,4	21,3
Ecart maximum	6,6	7,4	8,4	8,7	9,0	10,7
Ecart journalier maximum	6,0	6,7	7,9	8,6	8,6	10,4
Ecart journalier moyen	4,5	5,1	6,3	7,1	7,6	9,3
Ecart journalier minimum	2,5	2,5	3,7	4,8	5,5	7,8
Variabilité des max. journ.	7	6	5	5	5	5
Variabilité des min. journ.	2	3	3	3	3	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	77	73	70	69	67	-
Minima absolue	68	64	66	62	62	-
Heures/semaine pour H < 95 %	55	57	61	64	69	-
<u>Evaporation</u>						
	2,9	3,8	4,0	6,3	7,3	11,2
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	9,3	10,8	10,7	12,1	12,4	-
Maxima moyen	6,3	7,6	8,8	9,5	10,4	-

Semaine LII 28 mars au 3 avril 1950	Vent			Pluies au som- met : 81,7 mm.		
	Moyenne horaire : 0,550 km.			moyenne au sol : 74,8		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	29,2	30,0	30,8	31,4	31,7	32,3
Maxima moyenne	28,5	29,0	30,2	30,4	30,6	31,5
Moyenne	25,6	25,9	26,1	26,2	26,3	26,6
Minima moyenne	22,6	22,5	22,2	22,0	22,0	21,8
Minima absolue	21,3	21,3	21,0	20,8	20,8	20,5
Ecart maximum	7,9	8,7	9,8	11,4	10,9	11,8
Ecart journalier maximum	7,1	7,6	9,1	9,2	9,3	10,6
Ecart journalier moyen	5,9	6,4	8,0	8,4	8,6	9,7
Ecart journalier minimum	4,7	4,2	6,4	6,5	6,6	7,7
Variabilité des max. journ.	5	4	2	3	3	4
Variabilité des min. journ.	5	5	6	6	6	6
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	68	65	63	62	-	57
Minima absolue	61	55	49	46	-	43
Heures/semaine pour H < 95 %	69	69	72	76	-	76
<u>Evaporation</u>						
	3,9	5,1	5,5	8,5	9,6	14,1
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	11,9	14,3	17,0	18,6	-	21,3
Maxima moyen	9,1	10,5	11,9	12,4	-	14,9

Semaine LIII 4 au 10 avril 1960	Vent			Pluies au som- met : 43,2		
	Moyenne horaire : 0,511 km			moyenne au sol : 38,5		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,4	29,2	30,2	30,6	30,8	32,2
Maxima moyenne	27,3	28,2	29,2	29,7	29,7	31,0
Moyenne	24,9	25,1	25,6	25,8	25,7	26,4
Minima moyenne	22,4	22,1	22,0	21,8	21,7	21,8
Minima absolue	21,7	21,3	21,2	21,2	21,2	20,9
Ecart maximum	6,7	7,9	9,0	9,4	9,6	11,4
Ecart journalier maximum	6,7	7,9	9,0	9,2	9,1	11,3
Ecart journalier moyen	4,9	5,9	7,0	7,9	7,9	9,1
Ecart journalier minimum	4,2	5,1	5,4	7,0	7,0	7,9
Variabilité des max. journ.	5	5	4	5	5	5
Variabilité des min. journ.	3	3	3	4	3	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	74	68	67	66	61	60
Minima absolue	67	62	61	61	58	55
Heures/semaine pour H < 95 %	57	65	70	72	75	77
<u>Evaporation</u>						
	2,7	-	4,6	7,5	8,6	13,0
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	9,6	11,6	12,6	12,8	14,0	16,3
Maxima moyen	7,1	9,2	10,0	10,7	12,2	13,5

Semaine LIV 11 au 17 avril 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire 0,294 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 22,5 mm. moyenne au sol : 14,8		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,2	29,0	29,9	30,0	30,2	32,0
Maxima moyenne	26,7	27,5	28,7	29,1	29,5	31,0
Moyenne	24,8	25,1	25,7	25,9	25,9	26,6
Minima moyenne	22,9	22,7	22,6	22,5	22,3	22,1
Minima absolue	22,3	21,9	21,9	21,6	21,4	21,3
Ecart maximum	5,9	7,1	8,0	8,4	8,8	10,7
Ecart journalier maximum	5,3	6,1	7,3	7,6	8,1	10,5
Ecart journalier moyen	3,8	4,8	6,1	6,7	7,2	8,9
Ecart journalier minimum	2,9	3,3	4,7	5,6	6,4	7,3
Variabilité des max. journ.	5	5	6	5	5	5
Variabilité des min. journ.	4	4	4	4	4	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	83	76	-	69	67	62
Minima absolue	73	69	68	64	60	57
Heures/semaine pour H < 95 %	31	41	49	56	60	62
<u>Evaporation</u>						
	1,3	2,7	2,6	4,7	5,2	8,4
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	7,7	9,3	10,1	11,5	12,9	15,3
Maxima moyen	4,5	6,7	-	9,4	10,2	12,1

Semaine LV 18 au 14 avril 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,362 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 4,9 mm. moyenne au sol : 2,0		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	29,1	30,0	30,7	30,7	31,2	32,1
Maxima moyenne	27,6	28,5	29,2	29,3	30,2	30,9
Moyenne	25,3	25,7	26,0	26,1	26,3	26,6
Minima moyenne	23,0	22,8	22,7	22,4	22,4	22,3
Minima absolue	22,0	21,9	21,5	21,4	21,3	21,2
Ecart maximum	7,1	8,1	9,2	9,3	9,9	10,9
Ecart journalier maximum	5,6	6,7	7,9	8,6	8,8	9,9
Ecart journalier moyen	4,6	5,7	6,5	7,4	7,7	8,6
Ecart journalier minimum	2,4	3,0	3,2	4,7	5,7	6,7
Variabilité des max. journ.	9	9	10	8	7	7
Variabilité des min. journ.	4	4	4	4	4	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	77	75	73	69	64	60
Minima absolue	62	62	61	60	56	55
Heures/semaine pour H < 95 %	51	51	57	59	69	70
<u>Evaporation</u>						
	-	4,1	5,0	6,8	8,1	10,4
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	11,2	12,1	12,9	13,2	15,0	16,1
Maxima moyen	6,4	7,3	8,2	9,8	11,6	13,4

Semaine LVI 25 avril au 1er mai 1960	Vent Moyenne horaire : 0,343 km.			Pluies au som- met : 40,9 mm. moyenne au sol : 33,4		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,2	28,9	30,0	30,3	30,9	31,9
Maxima moyenne	26,8	27,2	28,4	28,9	29,7	30,0
Moyenne	24,6	24,7	25,2	25,4	25,8	25,9
Minima moyenne	22,4	22,1	22,1	21,9	21,9	21,7
Minima absolue	21,3	21,0	20,9	20,9	20,8	20,6
Ecart maximum	6,9	7,9	9,1	9,4	10,1	11,3
Ecart journalier maximum	5,5	6,7	7,6	7,9	8,7	9,8
Ecart journalier moyen	4,2	5,0	6,4	7,0	7,8	8,3
Ecart journalier minimum	3,4	4,1	5,4	5,9	6,1	7,0
Variabilité des max. journ.	7	7	7	5	6	5
Variabilité des min. journ.	4	4	4	4	3	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	84	81	76	75	72	69
Minima absolue	67	66	63	62	60	59
Heures/semaine pour H < 95 %	30	39	53	54	60	62
<u>Evaporation</u>						
	-	2,4	2,4	4,4	5,1	8,0
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	9,5	10,2	11,8	12,3	12,7	14,5
Maxima moyen	4,2	5,1	7,0	7,5	8,8	10,0

Semaine LVII 2 au 8 mai 1960	Vent Moyenne horaire : 0,903 km.			Pluies au som- met : 69,3 mm. moyenne au sol : 56,5		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,3	29,5	30,5	30,9	-	32,3
Maxima moyenne	26,7	27,5	28,4	29,2	-	30,1
Moyenne	24,4	24,7	25,1	25,4	-	25,8
Minima moyenne	22,1	21,9	21,9	21,6	-	21,5
Minima absolue	21,3	21,2	21,2	21,1	-	20,8
Ecart maximum	7,0	8,3	9,4	9,8	-	11,5
Ecart journalier maximum	6,6	8,3	9,2	9,8	-	11,4
Ecart journalier moyen	4,6	5,6	6,6	7,5	-	8,6
Ecart journalier minimum	2,6	3,1	4,3	5,2	-	5,9
Variabilité des max. journ.	6	6	7	6	-	6
Variabilité des min. journ.	5	5	5	5	-	6
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	85	80	76	76	-	67
Minima absolue	65	59	58	58	-	54
Heures/semaine pour H < 95 %	22	28	43	48	-	62
<u>Evaporation</u>						
	1,2	2,0	2,3	3,6	4,9	8,1
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	10,1	12,7	13,8	14,1	-	16,7
Maxima moyen	3,9	5,5	7,0	7,3	-	10,6

Semaine LVIII 9 au 15 mai 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,387 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 38,2 mm. moyenne au sol : 32,7		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,4	29,6	30,8	31,1	31,8	33,0
Maxima moyenne	27,2	28,5	29,5	29,8	29,7	31,2
Moyenne	24,9	25,5	26,0	26,1	26,0	26,7
Minima moyenne	22,5	22,5	22,5	22,3	22,3	22,2
Minima absolue	20,5	20,4	20,2	20,0	20,0	20,0
Ecart maximum	7,9	9,2	10,6	11,1	11,8	13,0
Ecart journalier maximum	5,4	6,4	7,7	8,3	8,2	9,5
Ecart journalier moyen	4,7	6,0	7,0	7,5	7,4	9,0
Ecart journalier minimum	3,7	5,2	6,5	6,8	6,7	8,0
Variabilité des max. journ.	5	4	6	5	6	4
Variabilité des min. journ.	6	6	6	6	6	6
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	-	75	72	71	-	66
Minima absolue	73	68	66	66	-	56
Heures/semaine pour H < 95 %	-	52	59	61	63	70
<u>Evaporation</u>						
	2,3	3,6	4,1	5,9	6,8	10,3
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	-	10,0	11,3	11,5	-	16,6
Maxima moyen	-	7,3	8,7	9,1	-	11,9

Semaine LIX 16 au 22 mai 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,373 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 104,8 mm. moyenne au sol : 98,6		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,3	29,5	30,5	31,0	(30,1)	31,5
Maxima moyenne	27,1	27,9	28,8	29,4	-	30,3
Moyenne	25,2	25,5	25,8	26,0	-	26,4
Minima moyenne	23,2	23,0	22,7	22,5	-	22,4
Minima absolue	22,5	21,9	21,8	21,5	(21,5)	21,5
Ecart maximum	5,8	7,6	8,4	9,5	-	10,0
Ecart journalier maximum	5,7	6,5	8,1	8,5	-	9,1
Ecart journalier moyen	3,9	4,9	6,1	6,9	-	7,9
Ecart journalier minimum	2,5	2,8	3,4	4,0	-	4,8
Variabilité des max. journ.	6	7	8	8	-	9
Variabilité des min. journ.	3	3	3	3	-	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	81	77	74	74	-	67
Minima absolue	70	65	65	65	62	61
Heures/semaine pour H < 95 %	32	38	47	55	-	66
<u>Evaporation</u>						
	1,9	2,2	3,3	5,2	5,9	8,8
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	8,6	10,7	11,2	11,7	-	13,4
Maxima moyen	5,1	6,4	7,7	7,9	-	10,6

Semaine LX 23 au 29 mai 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,329 km.			<u>Pluies au som-</u> <u>met : 5,0 mm.</u> moyenne au sol : 1,3		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,6	29,6	30,9	31,1	(30,6)	32,0
Maxima moyenne	27,1	27,9	29,2	30,0	-	30,9
Moyenne	25,2	25,4	26,0	26,3	-	26,7
Minima moyenne	23,3	22,9	22,8	22,6	-	22,4
Minima absolue	22,4	22,2	21,9	21,7	(21,4)	21,4
Ecart maximum	6,2	7,4	9,0	9,4	-	10,6
Ecart journalier maximum	5,1	6,4	8,1	8,5	-	9,5
Ecart journalier moyen	3,8	5,2	6,4	7,4	-	8,5
Ecart journalier minimum	2,6	3,3	4,8	6,0	-	7,0
Variabilité des max. journ.	5	5	6	5	-	4
Variabilité des min. journ.	2	2	2	2	-	2
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	82	78	74	74	73	-
Minima absolue	72	69	67	67	67	62
Heures/semaine pour H < 95 %	34	49	60	63	65	-
<u>Evaporation</u>						
	2,0	3,1	4,4	5,3	6,0	9,5
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	8,2	9,6	11,0	11,1	-	13,4
Maxima moyen	4,8	6,1	7,8	8,2	-	-

Semaine LXI 30 mai au 5 juin 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,322 km.			<u>Pluies au som-</u> <u>met : 71,9 mm.</u> moyenne au sol : 63,0		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,4	28,7	30,0	30,0	30,6	30,9
Maxima moyenne	26,2	27,3	28,2	28,9	29,0	29,8
Moyenne	24,5	25,0	25,4	25,7	25,7	26,1
Minima moyenne	22,8	22,7	22,6	22,4	22,3	22,3
Minima absolue	22,0	21,9	21,8	21,7	21,7	21,6
Ecart maximum	5,4	6,8	8,2	8,3	8,9	9,3
Ecart journalier maximum	5,4	6,8	8,2	8,2	8,3	9,0
Ecart journalier moyen	3,4	4,6	5,6	6,5	6,7	7,5
Ecart journalier minimum	1,9	2,3	3,4	4,3	4,6	5,7
Variabilité des max. journ.	5	5	6	5	5	5
Variabilité des min. journ.	4	4	4	4	3	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	88	83	78	76	75	68
Minima absolue	77	72	71	69	66	62
Heures/semaine pour H < 95 %	24	32	39	45	55	59
<u>Evaporation</u>						
	1,1	1,8	2,2	3,8	4,4	7,0
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	6,2	8,2	9,2	9,8	11,2	12,6
Maxima moyen	3,0	4,6	6,3	7,1	7,5	10,0

Semaine LXII 6 au 12 juin 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,323 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 161,9 mm. moyenne au sol : 123,5		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,3	28,7	29,4	30,1	29,9	30,6
Maxima moyenne	25,9	26,8	27,8	28,5	28,5	29,5
Moyenne	24,4	25,3	25,4	25,7	25,7	26,0
Minima moyenne	22,8	22,8	22,8	22,8	22,7	22,6
Minima absolue	22,2	22,0	22,0	21,9	21,9	21,8
Ecart maximum	5,1	6,7	7,4	8,2	8,0	8,8
Ecart journalier maximum	3,6	4,8	5,7	6,4	6,6	7,9
Ecart journalier moyen	3,1	4,9	4,8	5,7	5,8	6,8
Ecart journalier minimum	1,8	3,0	4,0	5,1	4,6	5,8
Variabilité des max. journ.	3	4	4	4	3	4
Variabilité des min. journ.	2	3	3	3	3	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	87	80	78	77	75	68
Minima absolue	74	69	66	66	64	61
Heures/semaine pour H < 95 %	18	24	40	43	54	62
<u>Evaporation</u>						
	0,8	1,1	1,8	3,1	3,8	6,2
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	7,1	9,2	10,5	10,9	11,4	12,8
Maxima moyen	3,3	5,3	6,2	6,7	7,3	9,9

Semaine LXIII 13 au 19 juin 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,320 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 153,3 mm. moyenne au sol : 146,8		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,1	26,7	27,4	28,2	28,6	30,0
Maxima moyenne	24,9	25,5	26,4	27,2	27,5	28,5
Moyenne	23,7	24,0	24,4	24,8	24,9	25,3
Minima moyenne	22,5	22,4	22,4	22,4	22,3	22,0
Minima absolue	20,4	20,3	20,2	20,1	20,1	20,0
Ecart maximum	5,7	6,4	7,2	8,1	8,5	9,9
Ecart journalier maximum	3,5	5,2	6,5	7,5	7,9	9,4
Ecart journalier moyen	2,3	3,1	3,9	4,7	5,5	6,5
Ecart journalier minimum	1,4	1,7	1,9	2,4	2,9	3,1
Variabilité des max. journ.	2	3	4	4	4	6
Variabilité des min. journ.	4	5	5	4	5	5
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	94	94	89	80	80	72
Minima absolue	92	90	80	76	75	62
Heures/semaine pour H < 95 %	15	16	33	35	40	50
<u>Evaporation</u>						
	0,5	0,7	1,0	2,1	2,6	4,7
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	2,0	2,6	5,4	6,9	7,3	8,9
Maxima moyen	1,4	1,5	2,8	5,4	5,4	7,9

Semaine LXIV 20 au 26 juin 1960	Vent Moyenne horaire : 0,274 km.			Pluies au som- met : 209,6 mm. moyenne au sol : 171,1		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,4	26,4	26,8	27,0	27,5	28,1
Maxima moyenne	23,9	24,9	24,9	25,7	25,8	26,1
Moyenne	23,3	23,8	23,8	23,9	24,2	24,4
Minima moyenne	22,3	22,3	22,2	22,1	22,0	21,9
Minima absolue	21,3	21,2	21,0	20,9	20,9	20,8
Ecart maximum	4,1	5,2	5,8	6,1	6,6	7,3
Ecart journalier maximum	2,5	3,3	4,6	4,7	5,2	5,9
Ecart journalier moyen	1,7	2,2	2,8	3,4	3,8	4,0
Ecart journalier minimum	0,7	1,0	1,1	1,4	1,7	1,5
Variabilité des max. journ.	4	6	8	8	8	9
Variabilité des min. journ.	3	3	4	4	3	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	92	91	88	84	88	78
Minima absolue	83	81	77	74	78	68
Heures/semaine pour H < 95 %	8	18	25	28	40	50
<u>Evaporation</u>						
	0,1	1,0	1,2	2,1	2,5	4,3
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	4,1	4,6	6,1	7,0	6,1	9,1
Maxima moyen	2,0	2,1	2,8	4,0	3,0	5,6

Semaine LXV 27 juin au 3 juillet 1960	Vent Moyenne horaire : 0,462 km.			Pluies au som- met : 169,8 mm. moyenne au sol : 157,5		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,8	26,4	27,2	27,3	27,8	28,0
Maxima moyenne	24,4	25,2	26,0	26,1	26,4	26,8
Moyenne	22,4	22,8	23,1	23,1	23,2	23,3
Minima moyenne	20,5	20,5	20,3	20,1	20,1	19,9
Minima absolue	19,3	19,1	18,9	18,6	18,6	18,4
Ecart maximum	6,5	7,3	8,3	8,7	9,2	9,6
Ecart journalier maximum	5,6	6,4	7,1	8,1	8,2	8,5
Ecart journalier moyen	3,9	4,7	5,6	5,7	6,0	6,5
Ecart journalier minimum	1,3	1,3	1,7	2,1	2,3	2,6
Variabilité des max. journ.	3	3	4	4	5	4
Variabilité des min. journ.	5	6	5	5	5	5
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	83	79	78	77	79	77
Minima absolue	74	69	67	67	66	61
Heures/semaine pour H < 95 %	43	46	50	52	56	68
<u>Evaporation</u>						
	1,9	2,8	3,2	5,0	5,9	9,3
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	6,5	8,0	8,9	9,0	9,5	11,1
Maxima moyen	3,9	5,0	5,5	5,8	5,4	6,1

Semaine LXVI 4 au 10 juillet 1960	Vent			Pluies au sommet : 1,1 mm.		
	Moyenne horaire : 0,448 km.			moyenne au sol : 0		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,7	27,3	28,1	28,8	-	29,3
Maxima moyenne	25,3	26,4	27,1	27,5	-	27,8
Moyenne	23,0	23,5	23,7	23,9	-	24,0
Minima moyenne	20,7	20,6	20,4	20,4	-	20,2
Minima absolue	19,3	19,2	18,7	18,7	-	18,6
Ecart maximum	6,9	8,1	9,4	10,4	-	10,7
Ecart journalier maximum	6,6	7,8	9,4	9,8	-	10,2
Ecart journalier moyen	4,6	5,5	6,6	7,1	-	7,6
Ecart journalier minimum	2,5	3,2	4,0	4,5	-	4,8
Variabilité des max. journ.	4	4	5	4	-	6
Variabilité des min. journ.	3	2	4	4	-	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	74	73	73	70	69	61
Minima absolue	64	58	58	58	57	54
Heures/semaine pour H < 95 %	62	66	68	68	74	86
<u>Evaporation</u>						
	3,3	4,3	4,6	6,7	7,5	11,0
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	9,5	11,4	12,0	12,5	-	14,1
Maxima moyen	6,3	7,0	7,3	8,3	-	10,9

Semaine LXVII 11 au 17 juillet 1960	Vent			Pluies au sommet : 0		
	Moyenne horaire : 0,473 km.			moyenne au sol : 0		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,4	27,0	28,3	28,5	-	29,0
Maxima moyenne	25,5	26,3	27,3	27,5	-	28,0
Moyenne	22,7	23,1	23,4	23,5	-	23,7
Minima moyenne	19,9	19,8	19,6	19,5	-	19,5
Minima absolue	17,6	17,4	17,3	17,2	-	17,2
Ecart maximum	8,8	9,6	11,0	11,3	-	11,8
Ecart journalier maximum	8,5	9,3	11,0	11,5	-	11,7
Ecart journalier moyen	5,5	6,5	7,7	8,2	-	8,5
Ecart journalier minimum	3,0	4,0	5,7	5,4	-	6,1
Variabilité des max. journ.	2	3	3	3	-	2
Variabilité des min. journ.	5	7	6	6	-	7
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	68	65	-	64	63	61
Minima absolue	52	49	-	48	48	46
Heures/semaine pour H < 95 %	66	68	-	74	76	80
<u>Evaporation</u>						
	4,2	5,6	5,7	8,0	9,0	15,5
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	12,4	13,6	-	15,2	-	16,2
Maxima moyen	7,8	9,0	-	9,9	-	11,1

Semaine LXVIII 18 au 24 juillet 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,400 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 7,6 mm. moyenne au sol : 4,6		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,2	27,3	27,7	-	(27,9)	28,4
Maxima moyenne	25,0	26,4	26,7	-	-	27,2
Moyenne	22,8	23,3	23,6	-	-	23,8
Minima moyenne	20,7	21,0	20,5	-	-	20,4
Minima absolue	19,5	19,4	19,0	-	(18,9)	18,8
Ecart maximum	6,7	7,9	8,7	-	9,0	9,6
Ecart journalier maximum	6,5	7,8	8,5	-	-	9,6
Ecart journalier moyen	4,3	5,2	6,2	-	-	6,8
Ecart journalier minimum	2,6	3,1	4,1	-	-	3,9
Variabilité des max. journ.	4	4	4	-	-	5
Variabilité des min. journ.	6	7	6	-	-	7
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	78	74	73	71	70	67
Minima absolue	63	60	59	58	60	55
Heures/semaine pour H < 95 %	48	50	58	59	65	78
<u>Evaporation</u>						
	2,4	3,4	3,6	5,2	6,0	9,0
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolue	9,4	10,9	11,4	-	11,3	13,1
Maxima moyen	5,2	6,7	7,1	-	-	8,9

Semaine LXIX 25 au 31 juillet 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,488 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 15,7 mm. moyenne au sol : 10,4		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,5	27,0	(27,9)	28,1	28,1	28,8
Maxima moyenne	25,0	25,5	-	26,5	26,5	27,0
Moyenne	23,6	23,7	-	24,2	24,2	24,3
Minima moyenne	22,3	22,0	-	21,9	22,0	21,6
Minima absolue	19,8	19,6	(19,4)	19,3	19,4	19,3
Ecart maximum	6,7	7,4	8,5	8,8	8,7	9,5
Ecart journalier maximum	5,1	5,6	-	7,0	6,8	7,6
Ecart journalier moyen	3,2	3,5	-	4,7	4,5	5,4
Ecart journalier minimum	1,7	1,3	-	2,1	2,2	2,8
Variabilité des max. journ.	5	6	-	6	5	6
Variabilité des min. journ.	5	5	-	5	5	5
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	81	78	75	75	78	71
Minima absolue	76	74	73	71	73	65
Heures/semaine pour H < 95 %	54	60	64	62	64	70
<u>Evaporation</u>						
	2,3	3,4	3,4	5,3	6,0	9,2
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	6,2	7,0	7,6	8,3	7,7	10,4
Maxima moyen	4,5	5,4	-	6,5	5,7	7,8

Semaine LXX 1er au 7 août 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,780 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 1,7 mm. moyenne au sol : 0,3		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,7	26,9	27,6	27,7	27,7	27,8
Maxima moyenne	25,2	26,0	26,6	26,7	26,8	26,9
Moyenne	23,5	23,8	24,2	24,2	24,2	24,2
Minima moyenne	21,8	21,8	21,8	21,8	21,6	21,5
Minima absolue	20,0	19,7	19,7	19,7	19,5	19,5
Ecart maximum	6,7	7,2	7,9	8,0	8,3	8,3
Ecart journalier maximum	5,3	6,4	7,2	7,2	7,7	8,1
Ecart journalier moyen	3,3	4,2	4,8	4,7	5,2	5,5
Ecart journalier minimum	1,9	2,6	3,2	3,2	3,4	3,6
Variabilité des max. journ.	3	4	4	3	5	5
Variabilité des min. journ.	5	5	5	6	6	6
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	77	76	76	75	76	70
Minima absolue	71	70	70	70	71	66
Heures/semaine pour H < 95 %	64	64	65	66	66	66
<u>Evaporation</u>						
	2,7	3,7	3,7	5,8	5,9	8,9
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	7,6	8,0	8,3	8,4	8,1	9,5
Maxima moyen	5,5	6,1	6,3	6,6	6,3	8,0

Semaine LXXI 8 au 14 août 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,663 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 3,0 mm. moyenne au sol : 0,7		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,0	26,4	27,2	27,2 (27,6)	27,6	28,2
Maxima moyenne	25,0	25,8	26,3	26,4	26,5	26,7
Moyenne	23,6	24,1	24,2	24,3	24,3	24,3
Minima moyenne	22,3	22,3	22,3	22,3	22,2	22,0
Minima absolue	21,4	21,2	21,1	21,1	21,1	20,7 (20,4)
Ecart maximum	4,6	5,2	6,1	6,1	6,5	7,5
Ecart journalier maximum	3,0	3,6	4,2	4,3	4,7	5,3
Ecart journalier moyen	2,7	3,4	4,0	4,0	4,3	4,7
Ecart journalier minimum	2,3	3,1	3,7	3,3	3,7	4,1
Variabilité des max. journ.	3	3	4	4	4	5
Variabilité des min. journ.	3	3	4	4	4	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	81	78	78	77	80	71
Minima absolue	78	77	76	73	75	68
Heures/semaine pour H < 95 %	60	60	62	62	69	74
<u>Evaporation</u>						
	2,4	3,4	3,5	4,7	5,6	8,5
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	5,5	5,9	6,5	7,3	6,9	9,2
Maxima moyen	4,5	4,5	5,6	5,9	5,2	7,6

Semaine LXXII 15 au 21 août 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,603 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 13,4 mm. moyenne au sol : 7,8		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	25,8	26,4	27,0	27,0	27,2	27,6
Maxima moyenne	24,7	25,1	25,6	25,6	25,8	25,8
Moyenne	23,5	23,6	23,9	23,8	23,9	23,8
Minima moyenne	22,4	22,3	22,3	+22,0	22,1	21,9
Minima absolue	21,5	21,3	21,2	21,0	21,0	20,8
Ecart maximum	4,3	5,1	5,8	5,7	6,2	6,8
Ecart journalier maximum	3,3	4,6	5,2	5,4	5,6	6,3
Ecart journalier moyen	2,0	2,8	3,3	3,7	3,7	3,9
Ecart journalier minimum	1,4	2,0	2,4	2,6	2,6	2,6
Variabilité des max. journ.	3	3	5	4	5	6
Variabilité des min. journ.	3	3	2	3	3	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenné	83	83	-	81	83	77
Minima absolue	76	73	-	72	72	67
Heures/semaine pour H < 95 %	46	48	-	54	65	74
<u>Evaporation</u>						
	2,1	2,8	3,3	4,2	4,6	6,8
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	6,0	7,0	-	7,5	7,6	9,1
Maxima moyen	4,0	4,1	-	4,7	4,2	5,7

Semaine LXXIII 22 au 28 août 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,581 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 4,2 mm. moyenne au sol : 1,9		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,2	26,8	27,4	27,4	27,5	27,8
Maxima moyenne	24,6	25,6	25,9	26,0	26,3	26,5
Moyenne	22,5	22,9	23,1	23,1	23,3	23,3
Minima moyenne	20,5	20,3	20,3	20,3	20,3	20,2
Minima absolue	18,1	17,8	17,6	17,5	17,4	17,4
Ecart maximum	8,1	9,0	9,8	9,9	10,1	10,4
Ecart journalier maximum	7,8	9,0	9,9	9,8	10,1	10,4
Ecart journalier moyen	4,0	5,3	5,5	5,7	6,0	6,3
Ecart journalier minimum	1,7	2,4	2,6	2,7	2,7	3,0
Variabilité des max. journ.	4	4	4	4	4	5
Variabilité des min. journ.	5	6	6	6	6	6
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	75	74	72	71	68	67
Minima absolue	64	64	63	63	61	59
Heures/semaine pour H < 95 %	63	63	70	72	75	78
<u>Evaporation</u>						
	3,3	4,2	3,9	6,3	7,0	10,6
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	9,2	9,5	10,1	10,1	10,7	11,5
Maxima moyen	5,8	6,4	7,0	7,3	8,1	8,6

Semaine LXXIV 29 août au 4 septembre 1960	Vent Moyenne horaire : 0,662 km.			Pluies au som- met : 13,8 mm. moyenne au sol : 9,0		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,3	26,5	27,4	27,6	27,8	28,2
Maxima moyenne	24,8	25,5	26,0	26,3	26,6	26,7
Moyenne	23,4	23,8	24,0	24,1	24,3	24,2
Minima moyenne	22,1	22,1	22,1	22,0	22,0	21,7
Minima absolue	22,0	21,9	21,9	21,7	21,7	21,3
Ecart maximum	4,3	4,6	5,6	5,9	6,1	6,9
Ecart journalier maximum	3,8	4,4	4,9	5,5	5,8	6,6
Ecart journalier moyen	2,6	3,4	3,9	4,3	4,6	4,9
Ecart journalier minimum	2,0	2,3	3,0	3,3	3,6	3,9
Variabilité des max. journ.	3	3	4	4	3	4
Variabilité des min. journ.	1	1	1	2	1	2
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	81	80	78	78	80	72
Minima absolue	71	69	67	66	68	60
Heures/semaine pour H < 95 %	52	58	70	68	68	72
<u>Evaporation</u>						
	2,5	3,4	3,4	5,3	6,3	9,1
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	7,4	8,0	9,0	9,4	9,0	11,5
Maxima moyen	4,5	4,9	5,5	5,6	5,2	7,4

Semaine LXXV 5 au 11 septembre 1960	Vent Moyenne horaire : 0,684 km.			Pluies au som- met : 12,3 mm. moyenne au sol : 4,8		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,9	28,0	29,2	29,9	29,9	30,1
Maxima moyenne	25,0	25,7	26,5	26,8	27,0	27,2
Moyenne	23,7	24,0	24,4	24,5	24,5	24,6
Minima moyenne	22,4	22,3	22,3	22,2	22,2	22,0
Minima absolue	21,5	21,4	21,4	21,4	21,4	21,2
Ecart maximum	5,4	6,6	7,8	8,5	8,5	8,9
Ecart journalier maximum	3,7	4,7	6,4	7,1	7,3	7,8
Ecart journalier moyen	2,5	3,4	4,2	4,2	4,7	5,2
Ecart journalier minimum	1,6	2,0	2,5	2,8	3,0	3,4
Variabilité des max. journ.	6	8	10	9	10	10
Variabilité des min. journ.	2	2	3	2	2	2
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	82	81	77	75	78	71
Minima absolue	73	69	65	62	66	58
Heures/semaine pour H < 95 %	40	54	65	68	60	70
<u>Evaporation</u>						
	2,0	3,1	3,3	4,9	5,9	8,8
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	7,8	8,8	10,6	12,0	10,8	13,4
Maxima moyen	4,3	4,7	6,0	6,6	5,9	7,8

Semaine LXXVI 12 au 18 septembre 1960	Vent Moyenne horaire : 0,758 km.			Pluies au som- met : 6,2 mm. moyenne au sol : 2,8		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	26,0	26,2	26,9	27,2	27,3	27,6
Maxima moyenne	24,7	25,3	25,9	26,2	26,4	26,6
Moyenne	23,6	23,9	24,2	24,3	24,4	24,4
Minima moyenne	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,2
Minima absolue	22,3	22,2	22,1	22,0	22,0	21,7
Ecart maximum	3,7	4,0	4,8	5,2	5,3	5,9
Ecart journalier maximum	2,7	3,3	4,0	4,4	4,8	5,1
Ecart journalier moyen	2,1	2,6	3,4	3,7	3,9	4,2
Ecart journalier minimum	1,6	1,9	2,5	3,0	3,0	3,3
Variabilité des max. journ.	3	3	2	3	3	3
Variabilité des min. journ.	2	2	2	2	2	2
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	81	81	81	80	82	73
Minima absolue	73	73	73	72	73	68
Heures/semaine pour H < 95 %	59	60	70	64	68	73
<u>Evaporation</u>						
	2,3	3,1	3,3	5,0	5,8	8,3
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	6,8	6,8	7,2	7,6	7,3	8,9
Maxima moyen	4,4	4,6	4,8	5,1	4,6	7,1
Semaine LXXVII 19 au 25 septembre 1960	Vent Moyenne horaire : 0,406 km.			Pluies : au som- met : 3,2 mm. moyenne au sol : 0,2		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,0	27,5	28,3	28,9	28,9	29,1
Maxima moyenne	25,5	26,1	27,0	27,5	27,5	27,8
Moyenne	23,8	24,1	24,6	24,8	24,8	24,8
Minima moyenne	22,2	22,2	22,2	22,2	22,1	21,8
Minima absolue	21,0	20,8	20,6	20,6	20,6	20,6
Ecart maximum	6,0	6,7	7,7	8,3	8,3	8,5
Ecart journalier maximum	4,6	5,1	6,1	6,8	6,7	6,9
Ecart journalier moyen	3,3	3,9	4,8	5,4	5,4	5,9
Ecart journalier minimum	2,0	2,6	3,4	3,4	3,3	3,6
Variabilité des max. journ.	5	5	5	5	5	5
Variabilité des min. journ.	4	4	4	4	4	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	77	76	75	74	74	69
Minima absolue	69	69	68	68	68	62
Heures/semaine pour H < 95 %	31	58	60	70	72	76
<u>Evaporation</u>						
	2,5	3,4	3,6	5,5	6,2	9,2
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	8,3	8,6	9,2	9,6	9,6	11,5
Maxima moyen	5,6	6,1	6,7	7,2	7,2	8,7

Semaine LXXVIII 26 septembre au 2 octobre 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,697 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 82,1 mm. moyenne au sol : 63,9		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,0	27,7	28,3	28,7	28,8	29,3
Maxima moyenne	25,8	26,3	27,2	27,8	27,7	27,9
Moyenne	24,0	24,2	24,7	24,9	24,8	24,9
Minima moyenne	22,2	22,2	22,2	22,0	22,0	21,9
Minima absolue	21,2	21,0	20,9	20,7	20,7	20,5
Ecart maximum	5,8	6,7	7,4	8,0	8,1	8,8
Ecart journalier maximum	5,5	6,5	7,4	8,3	7,9	8,6
Ecart journalier moyen	3,5	4,2	5,0	5,7	5,7	5,9
Ecart journalier minimum	2,6	3,1	3,9	4,2	4,2	3,8
Variabilité des max. journ.	2	3	3	2	2	2
Variabilité des min. journ.	6	6	6	6	6	6
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	84	77	76	74	75	69
Minima absolue	74	71	70	68	69	61
Heures/semaine pour H < 95 %	62	63	72	70	65	72
<u>Evaporation</u>						
	2,5	3,4	3,6	5,7	6,5	9,3
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolue	7,0	8,1	8,7	9,4	9,2	11,9
Maxima moyen	4,0	5,9	6,5	7,3	7,0	8,8

Semaine LXXIX 3 au 9 octobre 1960	<u>Vent</u> Moyenne horaire : 0,506 km.			<u>Pluies</u> au som- met : 13,1 mm. moyenne au sol : 3,0		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,4	28,2	28,9	29,5	29,8	29,8
Maxima moyenne	25,8	26,4	27,3	27,8	27,9	28,1
Moyenne	24,1	24,3	24,8	25,0	25,1	25,0
Minima moyenne	22,5	22,3	22,3	22,2	22,2	22,0
Minima absolue	21,0	20,8	20,7	20,6	20,5	20,3
Ecart maximum	6,4	7,4	8,2	8,9	9,3	9,5
Ecart journalier maximum	4,5	5,2	6,1	6,8	7,2	7,4
Ecart journalier moyen	3,3	4,0	4,9	5,6	5,6	6,0
Ecart journalier minimum	1,5	1,6	2,4	2,8	2,6	3,0
Variabilité des max. journ.	3	5	5	5	6	7
Variabilité des min. journ.	4	5	4	6	5	5
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	79	77	-	74	76	69
Minima absolue	71	71	-	62	65	58
Heures/semaine pour H < 95 %	50	56	-	66	60	70
<u>Evaporation</u>						
	2,2	3,3	3,4	6,0	6,8	10,2
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	7,9	8,3	-	11,7	11,0	13,2
Maxima moyen	5,2	5,9	-	7,3	6,8	8,8

Semaine LXXX 10 au 16 octobre 1960	Vent Moyenne horaire : 0,485 km			Pluies au som- met : 41,1 mm. moyenne au sol : 31,9		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,0	27,7	28,5	30,0	(30,0)	30,9
Maxima moyenne	25,4	26,1	26,9	28,0	-	28,7
Moyenne	23,6	23,9	24,4	24,8	-	25,0
Minima moyenne	21,9	21,9	21,9	21,7	-	21,5
Minima absolue	21,3	21,1	21,0	20,9	(20,7)	20,5
Ecart maximum	5,7	6,6	7,5	9,1	9,3	10,4
Ecart journalier maximum	5,2	6,3	7,3	8,3	-	9,0
Ecart journalier moyen	3,4	4,2	5,0	6,2	-	7,1
Ecart journalier minimum	1,6	1,7	2,1	4,1	-	4,8
Variabilité des max. journ.	6	7	8	8	-	5
Variabilité des min. journ.	4	4	4	4	-	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	83	83	81	77	77	68
Minima absolue	77	75	73	67	69	58
Heures/semaine pour H < 95 %	38	40	55	55	60	60
<u>Evaporation</u>						
	1,4	2,0	2,3	4,3	5,2	7,8
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	6,1	7,0	7,9	10,5	9,9	14,1
Maxima moyen	4,1	4,3	5,1	6,5	-	9,4

Semaine LXXXI 17 au 23 octobre 1960	Vent Moyenne horaire : 0,333 km.			Pluies au som- met : 53,1 mm moyenne au sol : 43,6		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,0	27,7	28,2	30,1 (29,4)	29,8	30,4
Maxima moyenne	25,5	26,3	27,1	28,7	28,5	28,9
Moyenne	23,7	24,2	24,5	25,3	*25,1	25,3
Minima moyenne	22,0	21,9	21,9	21,9	21,8	21,7
Minima absolue	21,6	21,3	21,3	21,3	21,2	21,0
Ecart maximum	5,4	6,4	6,9	8,8	8,6	9,6
Ecart journalier maximum	4,7	5,8	6,7	8,5	8,5	9,2
Ecart journalier moyen	3,5	4,3	5,1	6,7	6,6	7,2
Ecart journalier minimum	1,9	2,7	3,8	5,0	4,9	5,0
Variabilité des max. journ.	5	5	6	7	8	8
Variabilité des min. journ.	3	3	3	4	3	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	85	79	76	72	73	67
Minima absolue	76	73	70	67	64	60
Heures/semaine pour H < 95 %	31	36	46	56	-	69
<u>Evaporation</u>						
	1,3	1,8	2,4	4,7	5,7	8,3
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	6,4	7,5	8,6	10,6	11,3	13,1
Maxima moyen	3,7	5,4	6,5	8,3	7,9	9,9

Semaine LXXXII 24 au 30 octobre 1960	<u>Vent</u> ⁽¹⁾ Moyenne horaire : 0,374 km.			<u>Pluies</u> ⁽¹⁾ au som- met : 84,3 mm. moyenne au sol		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,5	28,5	29,2	30,8	30,5	30,5
Maxima moyenne	26,4	27,1	28,0	29,3	29,2	29,5
Moyenne	24,5	24,8	25,3	25,9	25,8	25,9
Minima moyenne	22,6	22,6	22,6	22,6	22,5	22,4
Minima absolue	21,6	21,6	21,6	21,6	21,5	21,3
Ecart maximum	5,9	6,9	7,6	9,2	9,0	9,2
Ecart journalier maximum	4,8	6,0	6,9	8,4	8,3	8,9
Ecart journalier moyen	3,7	4,6	5,4	6,6	6,7	7,1
Ecart journalier minimum	1,5	2,0	2,6	3,5	3,8	3,4
Variabilité des max. journ.	5	6	6	6	6	5
Variabilité des min. journ.	3	3	3	3	3	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	81	79	76	72	70	68
Minima absolue	74	71	68	66	63	63
Heures/semaine pour H < 95 %	48	50	53	62	56	66
<u>Evaporation</u> ⁽¹⁾						
	3,3	5,0	5,8	10,9	13,5	19,0
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	7,2	8,5	9,7	11,3	12,1	12,1
Maxima moyen	4,9	5,6	6,8	8,6	9,1	9,9

(1) Les mesures de la pluie, du vent et de l'évaporation sont données globalement pour les semaines LXXXII et LXXXIII.

Semaine LXXXIII 31 oct. au 6 nov. 1960	<u>Vent</u> ⁽¹⁾ Moyenne horaire :			<u>Pluies</u> ⁽¹⁾ au sommet : moyenne au sol		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,0	28,9	29,5	30,1	30,6	31,2
Maxima moyenne	26,3	27,1	28,0	29,7	29,8	30,1
Moyenne	24,0	24,4	24,8	25,7	25,6	25,8
Minima moyenne	21,8	21,7	21,7	21,6	21,5	21,5
Minima absolue	21,1	21,0	20,8	20,7	20,7	20,9
Ecart maximum	6,9	7,9	8,7	9,4	9,9	10,3
Ecart journalier maximum	5,5	6,5	7,4	8,9	9,1	9,5
Ecart journalier moyen	4,4	5,4	6,4	8,0	8,3	8,5
Ecart journalier minimum	3,4	4,4	5,2	7,4	8,1	7,7
Variabilité des max. journ.	4	4	4	4	2	3
Variabilité des min. journ.	2	2	3	2	3	2
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	81	77	74	68	66	63
Minima absolue	70	67	67	66	63	59
Heures/semaine pour H < 95 %	36	51	56	60	66	68
<u>Evaporation</u> ⁽¹⁾						
						(20,6)
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	8,5	9,6	10,2	10,9	12,2	14,0
Maxima moyen	4,9	6,2	7,4	10,0	10,7	11,8

(1) Voir semaine LXXXII.

Semaine LXXXIV 7 au 13 novembre 1960	Vent Moyenne horaire : 0,369 km.			Pluies au som- met : 32,8 mm. moyenne au sol : 25,1		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,2	28,9	29,6	31,2	31,2	31,2
Maxima moyenne	26,9	27,8	28,8	30,3	30,6	30,6
Moyenne	24,3	24,7	24,9	25,9	26,1	26,1
Minima moyenne	21,7	21,7	21,6	21,6	21,6	21,6
Minima absolue	21,1	21,0	20,8	20,7	20,7	20,7
Ecart maximum	7,1	7,9	8,8	10,5	10,5	10,5
Ecart journalier maximum	6,7	7,7	8,9	10,5	10,5	10,5
Ecart journalier moyen	5,2	6,1	7,1	8,8	9,0	8,9
Ecart journalier minimum	3,3	3,8	4,8	7,7	7,8	7,7
Variabilité des max. journ.	4	6	6	3	3	3
Variabilité des min. journ.	3	3	3	3	3	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	80	78	75	70	69	60
Minima absolue	70	70	65	64	62	56
Heures/semaine pour H < 95 %	45	48	60	70	72	82
<u>Evaporation</u>						
	2,0	3,0	3,3	6,4	7,8	11,2
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	8,6	9,0	10,9	12,3	13,0	15,0
Maxima moyen	5,3	6,2	7,4	9,7	10,2	13,2

Semaine LXXXV 14 au 20 novembre 1960	Vent Moyenne horaire : 0,337 km.			Pluies au som- met : 0 moyenne au sol : 0		
Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	28,4	28,8	29,9	30,7	30,9	31,0
Maxima moyenne	27,7	28,4	29,4	30,3	30,5	30,5
Moyenne	24,9	25,2	25,7	26,1	26,1	26,1
Minima moyenne	22,1	22,1	22,1	21,8	21,8	21,6
Minima absolue	21,5	21,3	21,3	21,2	21,2	21,2
Ecart maximum	6,9	7,5	8,6	8,5	9,7	9,8
Ecart journalier maximum	6,5	7,4	8,4	9,2	9,6	9,4
Ecart journalier moyen	5,6	6,5	7,2	8,3	8,7	8,7
Ecart journalier minimum	4,8	5,7	6,6	7,7	8,1	8,1
Variabilité des max. journ.	2	2	2	1	2	2
Variabilité des min. journ.	2	2	2	2	3	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	73	73	70	-	70	64
Minima absolue	68	68	64	-	64	61
Heures/semaine pour H < 95 %	68	68	76	-	80	84
<u>Evaporation</u>						
	2,7	3,7	4,0	6,7	8,4	11,0
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolue	9,3	9,5	11,4	-	12,1	13,1
Maxima moyen	7,5	7,8	9,2	-	9,8	11,8

Semaine LXXXVI 24 au 27 novembre 1960	Vent Moyenne horaire : 0,290 km.			Pluies au som- met : 29,7 mm. moyenne au sol : 21,2		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.	46 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,6	28,1	29,1	30,7	30,6	31,3
Maxima moyenne	26,7	27,5	28,5	30,1	30,0	30,3
Moyenne	24,1	24,5	25,0	25,7	25,6	25,8
Minima moyenne	21,6	21,6	21,5	21,4	21,3	21,3
Minima absolue	20,8	20,7	20,5	20,4	20,4	20,3
Ecart maximum	6,8	7,4	8,6	10,3	10,2	11,0
Ecart journalier maximum	6,5	7,1	8,2	10,0	9,6	9,9
Ecart journalier moyen	5,0	6,0	7,0	8,7	8,7	8,9
Ecart journalier minimum	3,6	4,6	5,7	7,0	7,2	8,0
Variabilité des max. journ.	3	3	3	2	2	2
Variabilité des min. journ.	3	3	3	3	3	3
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	83	82	75	72	70	64
Minima absolue	74	72	68	66	63	56
Heures/semaine pour H < 95 %	42	54	59	64	69	71
<u>Evaporation</u>						
	1,4	2,6	2,4	5,1	6,3	8,5
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	7,2	8,0	9,7	11,3	12,2	15,1
Maxima moyen	4,5	5,0	7,3	8,6	9,5	11,1

Semaine LXXXVII 28 nov. au 4 déc. 1960	Vent Moyenne horaire : 0,265 km.			Pluies au som- met : 0,7 mm. moyenne au sol : 0		
	Niveau	1 m.	6 m.	11 m.60	26 m.	33 m.
<u>Température</u>						
Maxima absolue	27,8	28,7	29,5	31,4	31,3	32,4
Maxima moyenne	26,9	27,9	28,9	30,7	30,8	32,1
Moyenne	24,3	24,8	25,3	26,2	26,2	26,8
Minima moyenne	21,8	21,8	21,8	21,7	21,5	21,5
Minima absolue	21,3	21,2	21,2	21,0	20,9	20,9
Ecart maximum	6,5	7,5	8,3	10,4	10,4	11,5
Ecart journalier maximum	6,1	7,0	8,0	9,9	9,8	11,2
Ecart journalier moyen	5,1	6,1	7,3	9,1	9,2	10,6
Ecart journalier minimum	3,7	4,8	6,7	7,8	7,8	8,8
Variabilité des max. journ.	2	2	2	3	1	2
Variabilité des min. journ.	4	4	4	3	4	4
<u>Humidité</u>						
Minima moyenne	82	80	74	70	69	62
Minima absolue	76	75	72	67	66	59
Heures/semaine pour H < 95 %	50	60	76	80	80	80
<u>Evaporation</u>						
	1,4	2,1	3,0	5,8	7,2	9,6
<u>Déficit de saturation</u>						
Maxima absolu	6,7	7,4	8,6	11,4	11,7	15,0
Maxima moyen	4,8	5,7	7,8	9,9	10,3	13,6

**VARIATIONS MICROCLIMATIQUES
VERTICALES ET SAISONNIÈRES
DANS LA FORÊT SEMPERVIRENTE
DE BASSE CÔTE D'IVOIRE**

PAR

P. CACHAN et J. DUVAL

Extrait des Annales
de la Faculté des Sciences de l'Université de DAKAR
Année 1963 — Tome 8



16 JAN. 1964

784/81