

Les PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Les habitants de nos campagnes morvandelles tiraient leurs prévisions de l'observation des astres : lune, soleil, étoiles ; des nuages, du brouillard ; du comportement de divers animaux et des plantes. Parmi tous les astres, la lune était l'objet des observations les plus répandues et beaucoup de Morvandiaux pensent encore que la lune joue un grand rôle dans le changement des conditions atmosphériques.

1- OBSERVATION de la LUNE

- Les Morvandiaux sont quasi certains que, quelques jours avant ou après la nouvelle ou la pleine lune, il surviendra un changement de temps ; qu'il pleuvra davantage à la nouvelle lune que dans les autres quartiers ; qu'au moment de la pleine lune, vers les équinoxes, le vent sera variable et que la pluie et le vent se termineront au lever ou au coucher du soleil ; que la pleine lune amènera plutôt un temps serein qu'un temps gris.

- Ils croient que, si le troisième ou quatrième jour de la lune, le croissant est bien net et clair, le temps se mettra au beau et y restera jusqu'à la pleine lune. Si le croissant est pâle et terne, le temps sera pluvieux. S'il est obscur ou émoussé, il y aura pluie et vents (surtout si le vent se maintient à l'ouest ou au sud-ouest).

- Si la lune est entourée d'un cercle large et blanchâtre, d'une sorte de halo, il y aura du vent et de la pluie. Il en sera de même si la lune est entourée de plusieurs anneaux interrompus et diversement colorés.

2- OBSERVATION du SOLEIL

a) Lever du soleil

- La couleur très rouge du ciel, le matin, est un signe de pluie.

- Le même signe existe si, au lever, le disque du soleil n'apparaît pas exactement circulaire, mais un peu allongé, échancré et entouré de rayons qui se croisent d'une manière inégale et irrégulière.

- Si le soleil levant paraît très pâle ou entouré d'un cercle ridé ou blanchâtre, il pleuvra sûrement.

b) Coucher du soleil

Si le soleil couchant est pâle, le temps sera pluvieux.

3- OBSERVATION des ETOILES

Si, au commencement de la nuit, les étoiles ont une teinte pâle, le temps deviendra pluvieux.

4- OBSERVATION des NUAGES

- Si des nuages bruns ou rouges s'amoncellent lentement, c'est un indice de pluie prochaine.

- Même signe si le soleil couchant est masqué par des nuages épais et sombres.

- Si, en été, après le coucher du soleil, les nuages présentent des formes diverses, telles que rochers entassés, montagnes, fortifications, ruines..., ce sont des signes avant-coureurs de l'orage, surtout s'il a fait très chaud. Il en est de même, si, dans les soirées d'été, il fait des éclairs pendant un temps serein, ou si le soleil, jusqu'alors très clair, montre tout à coup une petite nuée d'un gris foncé.

- Lorsque des nuages pommelés laissent apparaître le soleil par intermittence, le beau temps ne sera pas de longue durée.

- Lorsqu'un nuage sombre masque le soleil (ou, comme on dit aussi, lorsque le soleil se baigne), le temps finira par se gâter.

- Si les nuages entourent les montagnes, dissimulent leurs sommets et leurs contours, il est prudent de se munir, avant de sortir, de manteaux ou de parapluies.

- Si le ciel se couvre d'une infinité de petites nuées noires, une tempête est à craindre.

5- OBSERVATION du COMPORTEMENT des ANIMAUX

On doit s'attendre aussi à la pluie :

- lorsque les corneilles, perchées à la cime des arbres, font entendre des cris rauques et redoublés ; qu'elles voltigent çà et là, le bec ouvert, d'un air inquiet et sans rester longtemps à la même place, ou qu'elles vont se poser dans le voisinage des ruisseaux et des étangs ;

- quand les oies et les canards fardent leurs plumes et paraissent agités ;
- quand les grenouilles croassent le matin contre leur ordinaire, à moins que ce ne soit au commencement du printemps ;
- quand les hirondelles volent très bas et rasant la surface des eaux ;
- lorsque, par un temps clair, les poissons se tiennent de préférence sur la surface de l'eau et qu'ils sautent fréquemment au-dessus de l'eau ;
- lorsque les vers sortent de leurs trous ;
- lorsque les mouches, les puces et d'autres insectes piquent et inquiètent l'homme et les animaux plus qu'à l'ordinaire ;
- lorsque le coq chante à diverses reprises après le coucher du soleil ;
- quand les moutons sont plus gais que de coutume ;
- quand les boeufs lèvent la tête et se lèchent le museau ;
- quand les cochons sont inquiets et broutent ;
- quand les chats se lèchent et se lustrent, ou qu'en dormant, ils reposent sur le derrière de la tête ; surtout lorsqu'ils passent fréquemment la patte de devant sur l'oreille ;
- quand les fourmis interrompent leurs travaux accoutumés et se retirent dans leurs trous ;
- quand les abeilles sortent de très grand matin pour butiner, restent dans le voisinage de la ruche et y retournent bientôt.

6- OBSERVATION des VEGETAUX

Lorsque les trèfles et les luzernes se dressent, c'est signe de pluie. Pendant la floraison, si certaines fleurs, l'acacia, le tilleul par exemple, deviennent plus fortement odorantes, c'est également un signe avant-coureur de la pluie.

7- PREVISIONS du BEAU TEMPS

On peut au contraire s'attendre au beau temps :

- lorsque le croissant de la nouvelle lune a ses contours bien nets et bien dessinés ;

- lorsqu'à son lever le soleil est très clair et très brillant ou qu'on voit à l'Orient une légère nuée s'enfuir et se perdre vers l'Occident ;

- lorsque le soleil couchant se montre sous un ciel pur d'une couleur dorée ou rougeâtre ou que les nuages, s'il y en a, se colorent d'un beau rouge clair ou de quelque teinte vive, surtout si le vent est d'est ou du nord ;

- lorsque le ciel commence à s'éclaircir d'un autre côté que celui d'où vient le vent ;

- lorsque les nuages, pendant le jour, ressemblent à des flocons de laine, d'une blancheur éclatante ou du moins que leurs bords sont d'un blanc éblouissant et que le ciel dans les intervalles des nuages est d'un beau bleu vif ;

- lorsqu'on voit flotter le matin sur les eaux de légers brouillards qui se dissipent au lever du soleil ;

- lorsque le sommet des montagnes éloignées se montre bien distinctement ;

- lorsque les brouillards tombent le matin sur la terre au lieu de s'élever en l'air ;

- lorsque les hirondelles volent très haut ;

- lorsque le chat part en promenade et s'en va dans l'herbe chasser le grillon ;

- lorsque les hannetons, les cousins et autres petits insectes voltigent par petits essaims ;

- lorsque le ramier roucoule plus qu'à l'ordinaire dans la forêt ;

- lorsque les abeilles rentrent le soir très tard à la ruche ;

- enfin, le soir lorsque les chauve-souris volent en foule de côté et d'autre aux approches de la nuit.

Telles sont, dans l'ensemble, les prévisions de la météorologie folklorique que nos paysans morvandiaux se transmettent depuis des générations.

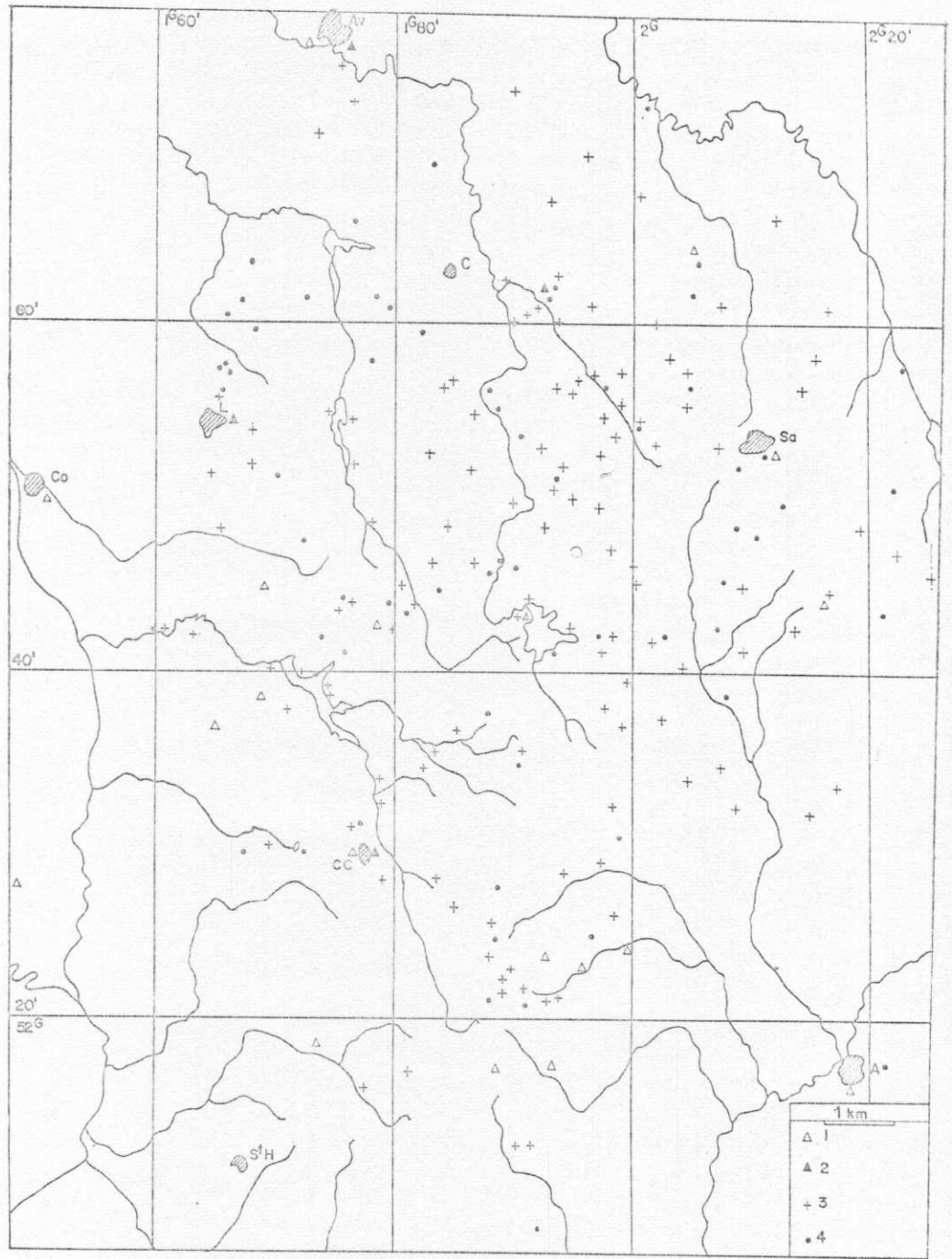


FIG. III, 9. — Observations de géographie physique

1. Stations météorologiques dont les données sont incomplètes
 2. Stations météorologiques dont les données sont complètes. — 3. Profil observé. — 4. Profil avec analyses
 Av. : Avallon. — A. : Autun. — Sa. : Saulieu. — C.C. : Château-Chinon. — Co. : Corbigny

LE MORVAN, LA TERRE ET LES HOMMES

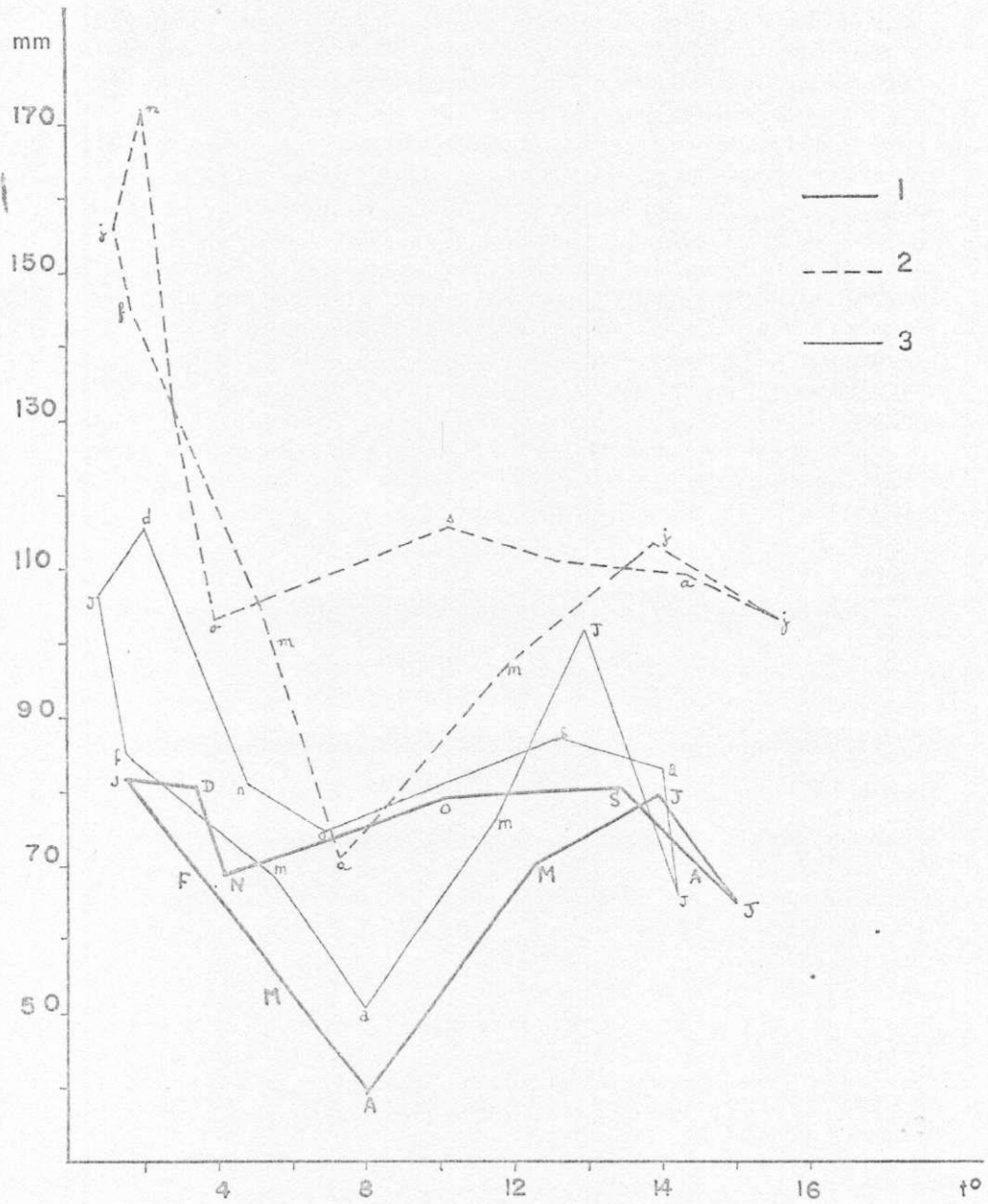


FIG. III, 10. — Climogrammes de quelques stations d'après les données 1951-1962
1. Corbigny. — 2. La Pierre-qui-Vire. — 3. Les Settons

LE MORVAN, LA TERRE ET LES HOMMES

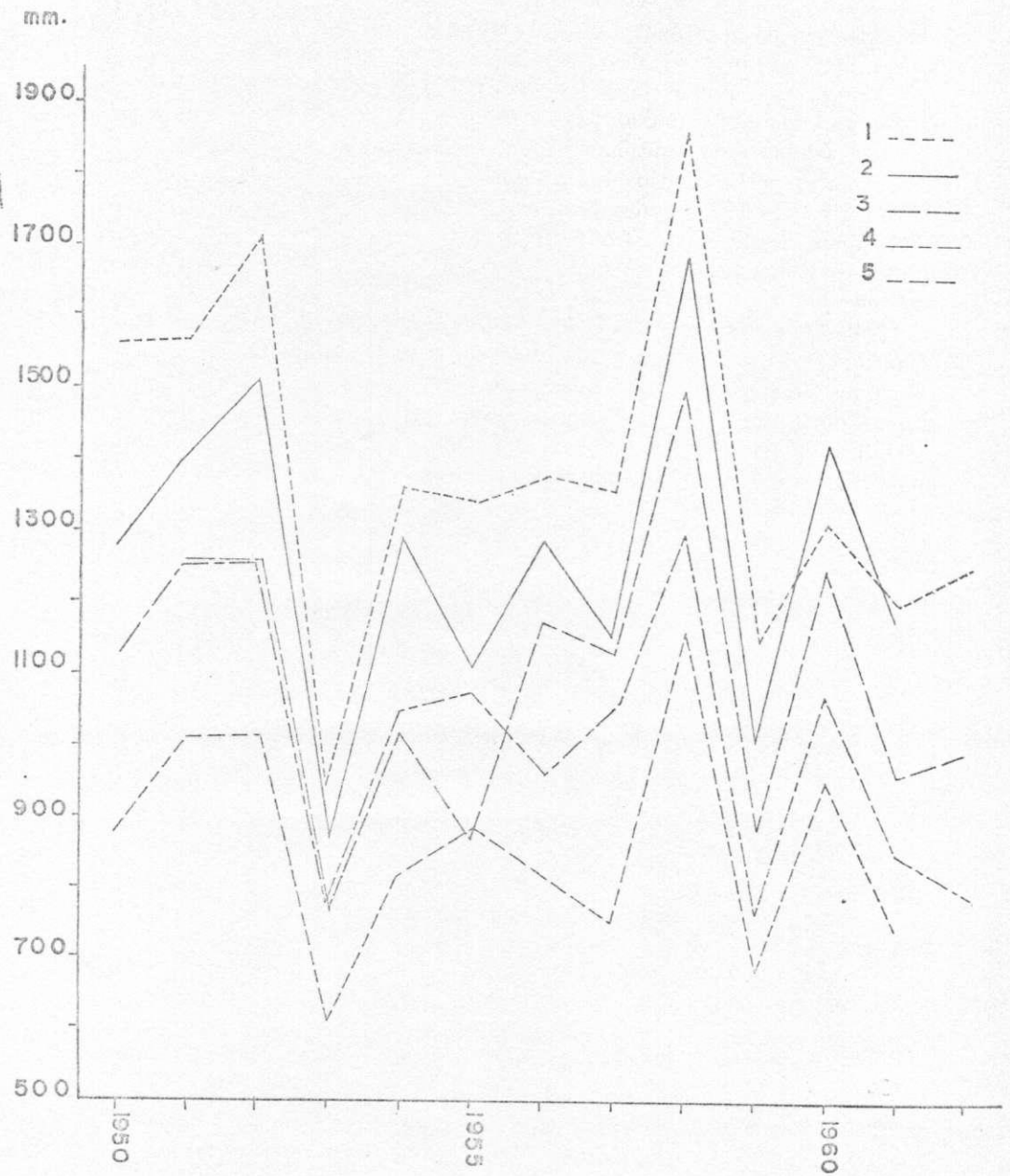


FIG. III, 11. — Hauteurs annuelles de pluie pendant la période 1950-1962

1. Montsauche. — 2. Château-Chinon. — 3. Lormes. — 4. Saint-Léger-Vauban. — 5. Liernais

ÉTUDE DES FACTEURS NATURELS DE L'ÉVOLUTION DES SOLS

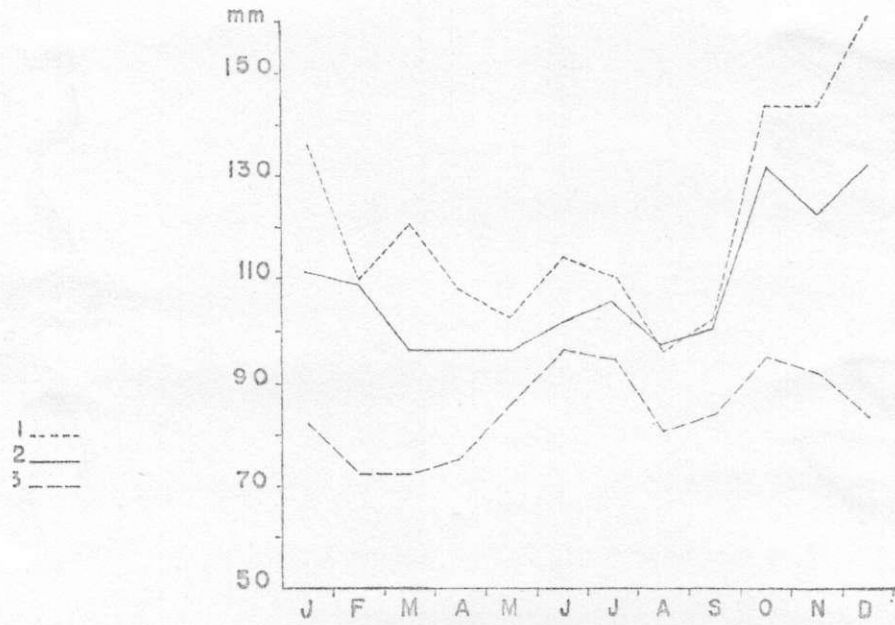


FIG. III, 15. — Pluviosité moyenne 1880-1949
1. Les Settons. — 2. Château-Chinon. — 3. Lormes

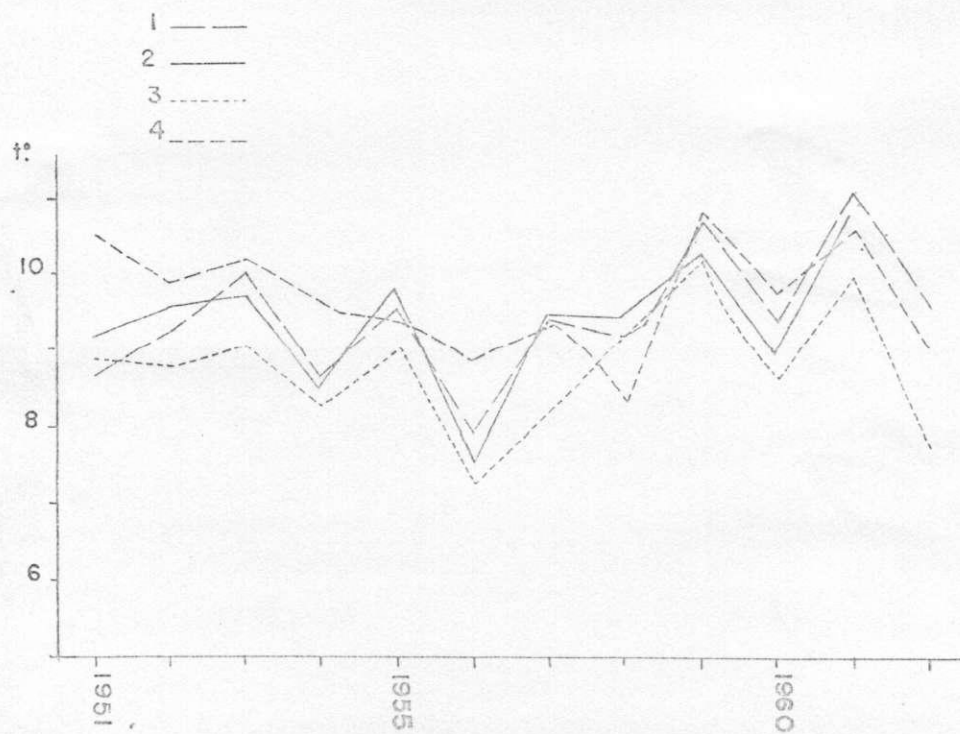


FIG. III, 12. — Températures moyennes annuelles 1950-1962
1. Les Settons. — 2. Château-Chinon. — 3. Saint-Léger-Vauban. — 4. Corbigny

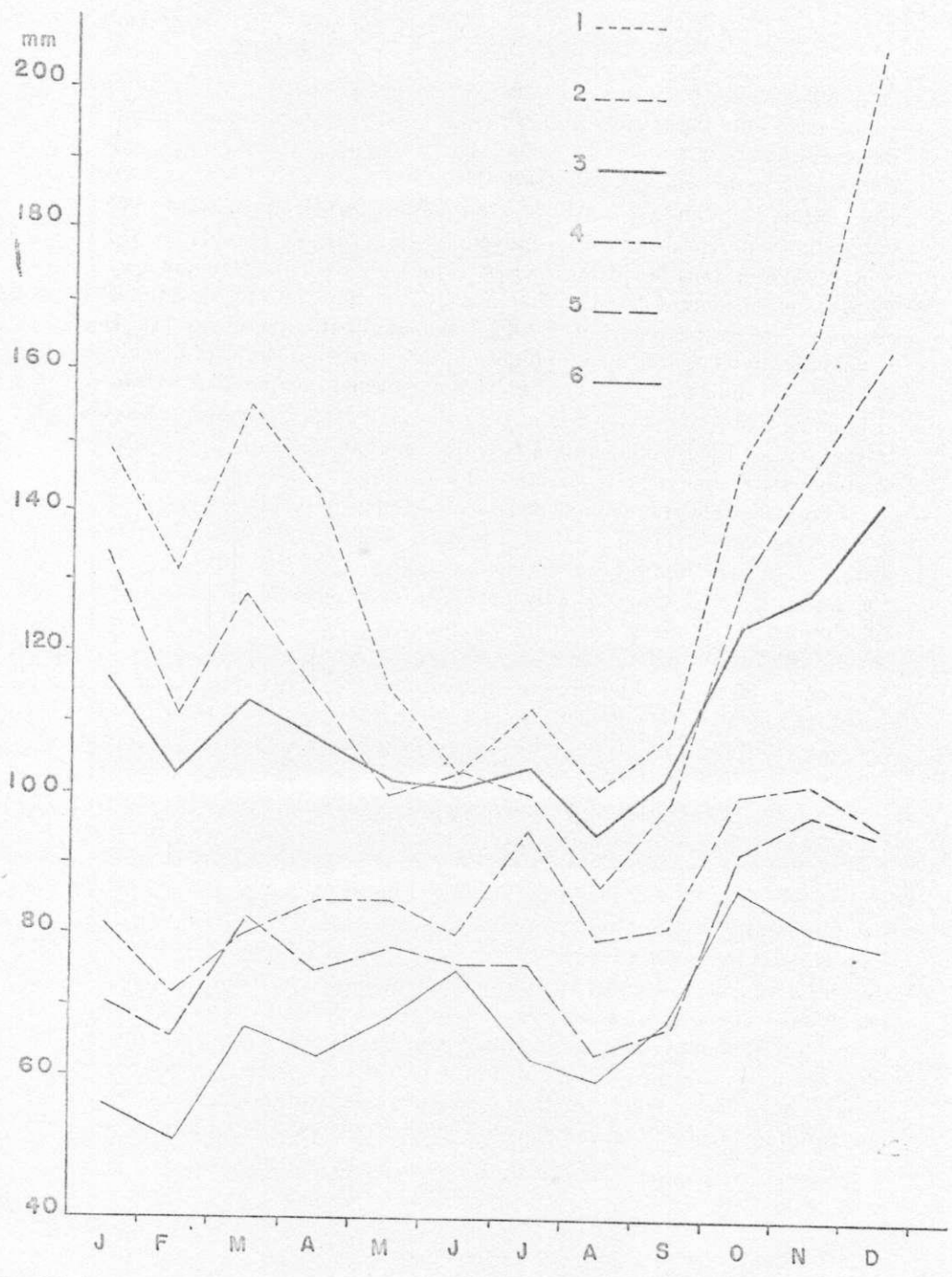


FIG. III, 14. — Courbes pluviométriques de quelques stations du Morvan d'après les données 1901-1930
 1. Glux, altitude 800 m. — 2. Montsauche, altitude 595 m. — 3. Château-Chinon, altitude 540 m
 4. Lormes, altitude 424 m. — 5. Luzy, altitude 275 m. — 6. Liernais, altitude 500 m

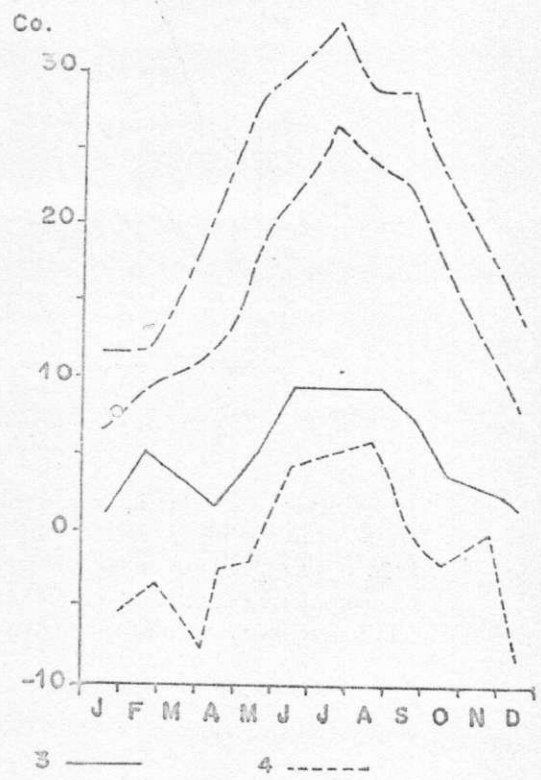
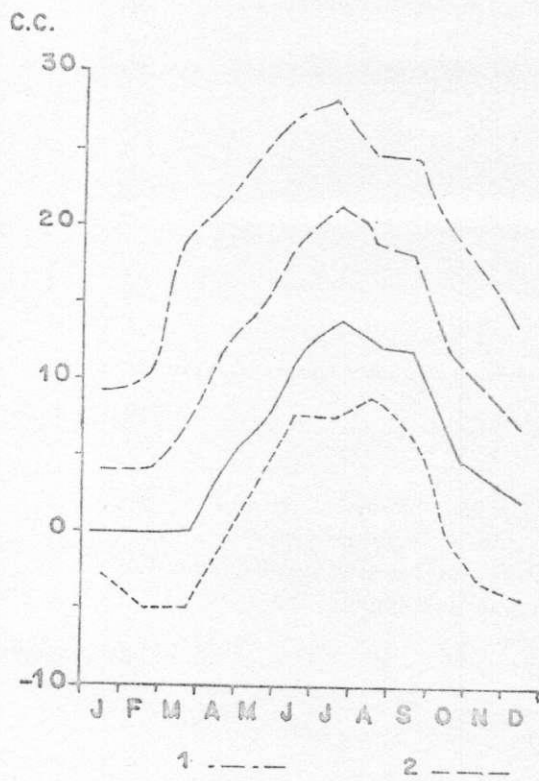
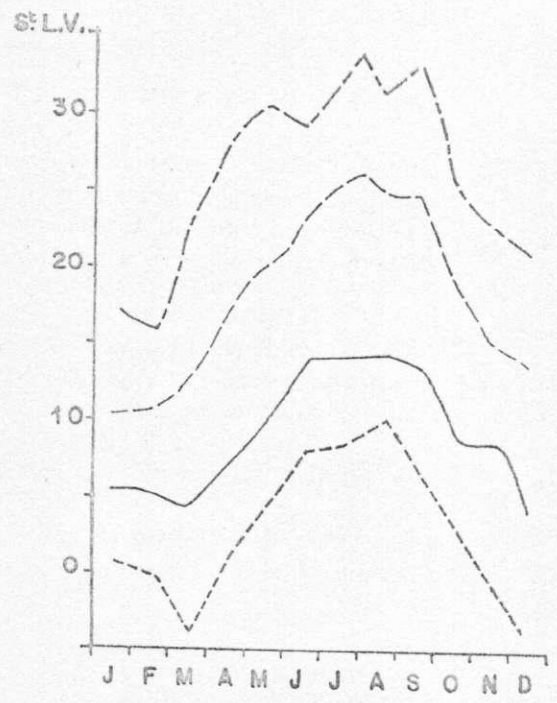
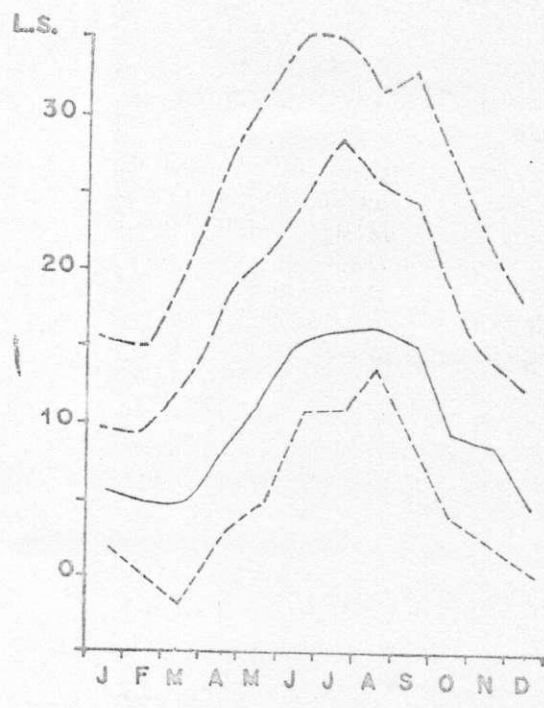


FIG. III, 19. — Températures en 1951

1. Maximums absolus. — 2. Températures moyennes maximales. — 3. Températures moyennes minimales. — 4. Minimums absolus
 L.S. : Les Settons. — St-L.V. : Saint-Léger-Vauban ; C.C. : Château-Chinon. — Co. : Corbigny

ÉTUDE DES FACTEURS NATURELS DE L'ÉVOLUTION DES SOLS

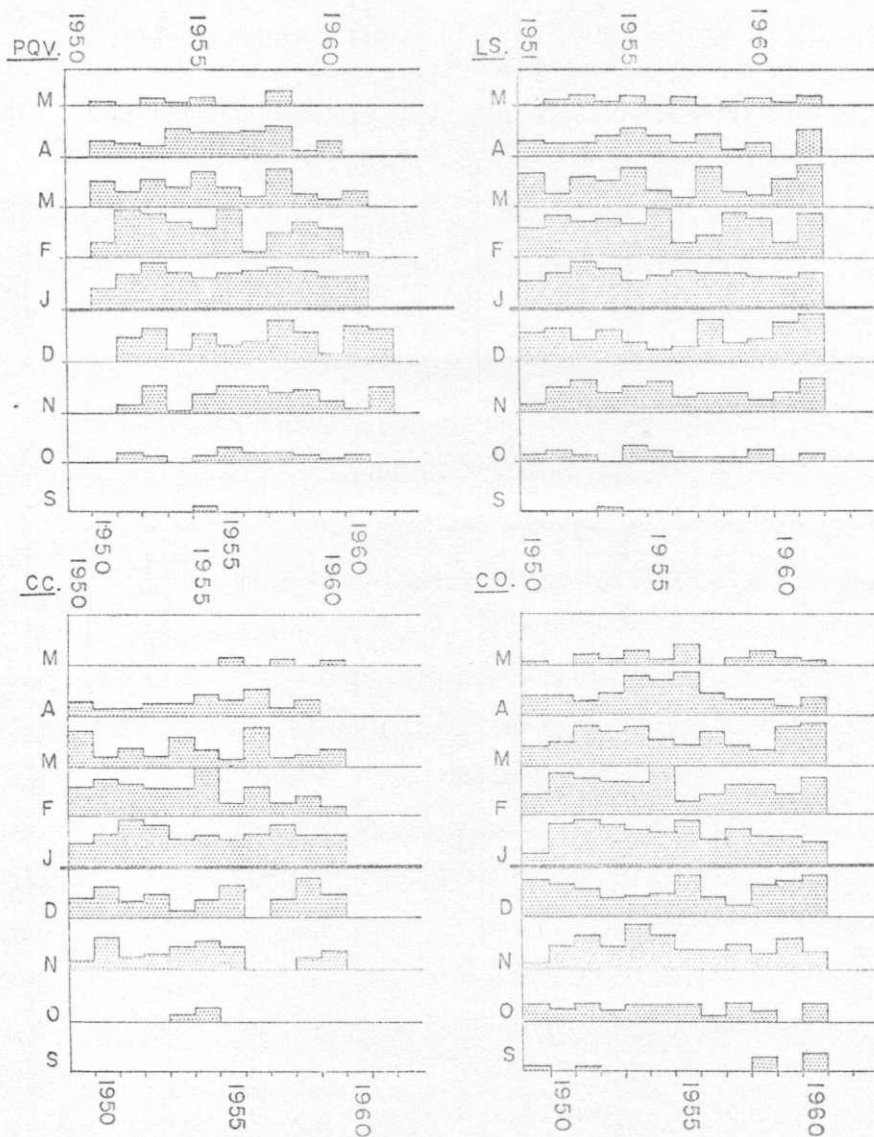


FIG. III, 20. — Nombre de jours de gel de 1950 à 1962

P.Q.V. : Pierre-qui-Vire. — L.S. : Les Settons. — C.C. : Château-Chinon. — Co. : Corbigny

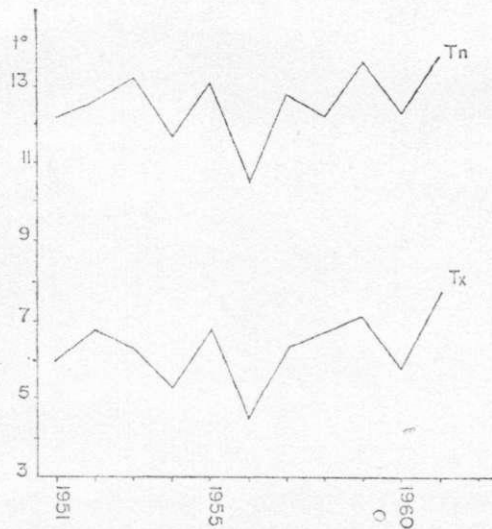


FIG. III, 13. — Variations annuelles des températures moyennes minimales et maximales à Château-Chinon de 1951 à 1962

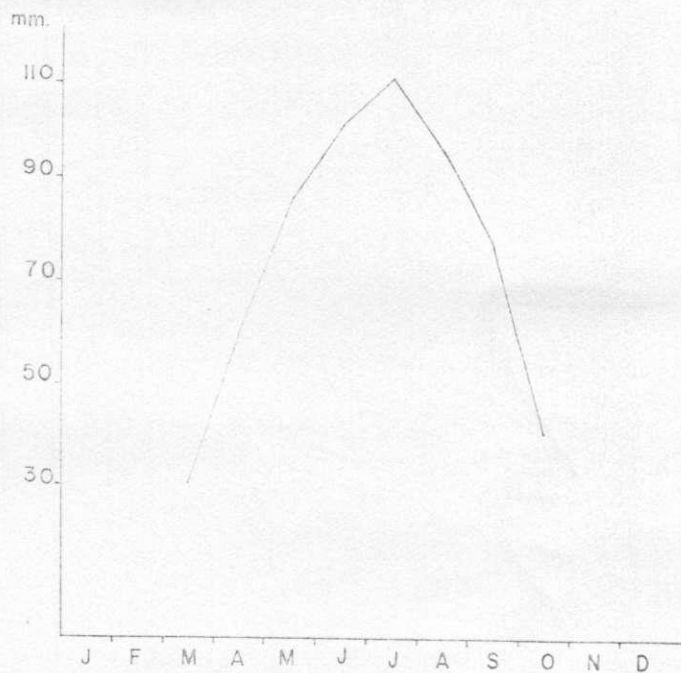


FIG. III, 22. — Variations mensuelles de l'évapotranspiration à Château-Chinon (d'après les données de L. TURC)

La formule utilisée par les auteurs : $Etp \text{ mm/mois} = 0,40 \frac{t}{t + 15} (I_g + 50)$
 t étant la température moyenne de l'air sous abri du mois considéré exprimé en C°
 I_g la radiation globale moyenne