

Zeitschrift: Mémoires et observations recueillies par la Société Oeconomique de Berne
Herausgeber: Société Oeconomique de Berne
Band: 3 (1762)
Heft: 2

Artikel: Tables météorologiques de mars, avril et may 1762
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-382537>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 11.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

VII.

T A B L E S


METEOROLOGIQUES,

D E

MARS, AVRIL ET MAY

1762.

A V E R T I S S E M E N T.


L Es observations météorologiques sont envisagées par la plupart des hommes, simplement comme une affaire de curiosité, de laquelle on ne tire aucun fruit : cependant ces observations deviendront tous les jours plus intéressantes & plus utiles en agriculture. On pourra, au bout d'un certain tems, savoir quelle quantité d'eau de ciel il faut pour rendre une année fertile, & dans quel tems la pluie est la plus favorable aux productions de la terre : On sera encore en état de déterminer avec plus de précision la quantité d'eau qu'il faut à chaque espèce de terroir, & dans quel tems, & dans quelle espèce de terre les arrosements font le meilleur effet, &c.

Les observations du baromètre jointes à une connoissance plus particulière des vents, qui soufflent dans chaque saison de l'année, nous apprendront à prévoir plus sûrement qu'on ne l'a fait jusqu'ici, la pluie & le beau tems ; ce qui est très essentiel pour l'agriculture.

Par

Par les observations du thermomètre, nous connoissons la température des climats; nous savons par la comparaison du froid & du chaud d'autres pays, quelles plantes l'on pourroit naturaliser dans le nôtre.

Pour cet effet, il ne suffit pas d'être instruit que dans tel mois le thermomètre est monté ou descendu à un tel degré, mais il est nécessaire de savoir quelle quantité de froid & de chaud il a fait chaque mois. Nous espérons que l'utilité de cette nouvelle méthode d'observer le thermomètre, pour connoître le rapport d'un climat à un autre, sera si bien reconnue qu'elle sera suivie dans d'autres pays. Jusqu'ici, nos observations du thermomètre, ont été faites avec le thermomètre de Mr. de Réaumur, mais pour la nouvelle façon d'observer, le thermomètre de Mr. Micheli du Crest nous a paru plus commode. Son zéro est au tempéré des caves de l'observatoire de Paris à 84 pieds de profondeur. Dans la plûpart des souterrains qui sont d'une certaine profondeur, ce terme est invariable pendant toute l'année. Il est donc un milieu entre le froid & le chaud. Aussi nous appellons tous les degrés qui sont au-dessus de 0, degrés de chaud, & ceux qui sont au-

N 3 dessous

deffous de 0, degrés de froid ; deforte que fi l'on additionne les degrés de froid & de chaud de chaque mois dans un pays , & que dans un autre on ait fait la même chofe , on voit exactement le rapport d'un climat à l'autre. Nous avons dans ce pays des jours où il fait auffi chaud qu'en l'Italie : Nous avons des froids auffi vifs qu'en Suède , mais ils ne durent pas. Ainfi l'on voit que pour connoître exactement la température d'un climat, il faut abfolument connoître la fomme des quantités de froid & de chaud , de chaque mois. Comme il eft incontestable que le terme du tempéré du globe de la terre , quel qu'il foit , eft le milieu entre le froid & le chaud , il faut que le thermomètre ait fon 0 à ce terme , car nous commençons à fentir le chaud , quand la liqueur du thermomètre monte au-deffus du tempéré & nous nous appecevons du froid quand la liqueur defcend au-deffous du tempéré.

Le thermomètre de Mr. Micheli eft fait d'efprit de vin très-déphlegmé , qui doit fur la fin de fa déflagration enflammer la poudre à canon. Les termes de la divifion font le point de la congélation , & l'eau bouillante. Le premier point qu'on fait être très-différent

férent selon les différents procédés, est déterminé très-exactement, & se trouve constamment le même dans l'eau, dans la glace : c. à d. que l'on prend un cylindre de verre, qu'on remplit d'eau, & l'on attend qu'autour du cylindre il se soit formé une enveloppe de glace, après quoi l'on casse la surface de la glace & l'on plonge toute la liqueur du thermomètre dans l'eau. Quand la liqueur est parvenue à son point d'équilibre, on marque ce point avec de la soye : pour plus de sûreté l'on peut répéter la même opération dans un autre cylindre ; mais il faut prendre garde de ne pas placer les cylindres dans un endroit chaud, ni les exposer aux rayons du soleil. Il faut aussi de tems en tems remuer doucement le tube du thermomètre, afin que la boule ne s'attache pas à la glace. Ce point est si sûr, que si les degrés de l'instrument sont assez grands pour que l'épaisseur de la soye n'en soit que la 32^e. partie, on ne s'appercvra jamais d'une différence de la valeur de l'épaisseur de cette soye, tant qu'il y aura de l'eau dans la glace, quelque froid qu'il fasse d'ailleurs. Cette eau conserve toujours le même degré de froid. Le terme de l'eau bouillante doit se prendre,

lorsque la pression de l'atmosphère tient le mercure du baromètre élevé à 27 pouces 9 lignes, & le tube doit être plongé jusqu'à l'endroit où l'eau bouillante excessivement, fait monter la liqueur. L'espace entre ces deux termes est divisé en 110 parties égales & $\frac{2}{5}$. En prenant depuis le point de congélation 10 parties & $\frac{2}{5}$ en haut, l'on a le tempéré. Depuis le tempéré marqué de zéro, on compte 100 degrés de chaud, jusqu'à l'eau bouillante, & au-dessous du tempéré commencent les degrés de froid.

Si le mercure du baromètre est moins haut que 27 pouces & 9 lignes, lorsqu'on veut régler un thermomètre, l'eau bouillira avant que la liqueur soit assez raréfiée, & dans ce cas il ne faut pas compter 100 degrés depuis le tempéré; 7 lignes de moins du baromètre font une différence d'un degré dans le thermomètre: Si par exemple le baromètre est à 27 pouces 2 lignes, le thermomètre plongé alors dans l'eau bouillante ne montera qu'à 99 degrés (comme l'ont observé M^s. Fahrenheit, le Monier, Celsius, du Crest, de Secondat & Gefner). Il faut aussi remarquer que l'esprit de vin n'aura point la chaleur de l'eau bouillante, s'il n'y

n'y a pas assez d'air dans le tuyau. On scelle pour cet effet le tube quand la liqueur est au tempéré, ou même au-dessous. Les personnes qui desirent avoir une connoissance plus particulière du Thermomètre de Mr. Micheli du Crest, trouveront une description plus détaillée de sa construction, dans la *description de la méthode du thermomètre universel*, Paris, 1741. & dans le *Mercure Suisse* du mois de Janvier de l'année 1741. dans les *Actes Helvétiques de Bâle*, Tome 3. année 1758. où l'on trouve sous le nom de Recueil de diverses pièces sur le thermomètre & le baromètre, une explication détaillée de la méthode de M. du Crest écrite par lui-même. Ce Recueil a été traduit en Allemand par *Jean Christofle Thenn*, & augmenté de plusieurs remarques, & se trouve à *Augsbourg* chez *Ehrard Klett*. Les personnes qui souhaitent avoir de ces Thermomètres construits avec toute l'exactitude possible, pourront s'adresser à *Bâle*, chez *M. Baviere* grand mécanicien & membre de la Société de physique de Bâle; & à *Augsbourg*, chez *George Frédéric Brander* mécanicien. On trouve aussi chez les mêmes, des tables de correspondances imprimées, pour comparer les

thermomètres les plus connus, comme celui de Réaumur, de Fahrenheit, de Hales, de Delisle, de Newton & de Christin. Suivant ces tables calculées avec beaucoup d'exactitude, nous allons donner quelques comparaisons de notre thermomètre à quelques-uns de ceux qui sont le plus en usage. Le tempéré, par exemple du nôtre, correspond au $10\frac{1}{4}$ degrés de Réaumur, au 54 degrés de Fahrenheit, au 135 de Delisle. L'eau dans la glace ou $0\frac{2}{5}$ degrés au-dessous du tempéré de notre thermomètre correspond à $\frac{1}{4}$ de degrés au-dessus du 0, zéro de Réaumur, au $32\frac{1}{2}$ degrés de Fahrenheit, au $153\frac{1}{2}$ degrés de Delisle. Le 20. degré de chaud de notre thermomètre répond au $29\frac{1}{5}$ degré de Réaumur, au 93 degré de Fahrenheit, & au $101\frac{1}{4}$ degré de Delisle. Le $0\frac{2}{5}$ degré de froid du nôtre répond au $0\frac{3}{8}\frac{3}{4}$ sous zéro de Réaumur, au 12^e. degré de Fahrenheit, & au 171. degré de Delisle, &c.

TABLES METEOROLOG. 203

Baromètre à Berne.

Thermomètre.

J.	Matin.			Midi.			Soir.			Matin.	Midi.	Soir.
1	26	5	26	5	26	5	5	5	5	15	13	16
2	—	4	—	4	—	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	16	14	18 $\frac{1}{4}$
3	—	3 $\frac{1}{2}$	—	3 $\frac{1}{2}$	—	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	16	13 $\frac{1}{2}$	15
4	—	5	—	5	—	4	4	4	4	16	10	13 $\frac{1}{2}$
5	—	3	—	3	—	3	3	3	3	16	8	12 $\frac{1}{2}$
6	—	6	—	4 $\frac{1}{2}$	—	3	3	3	3	13 $\frac{1}{2}$	8	12 $\frac{1}{2}$
7	—	1	—	$\frac{1}{2}$	—	1	1	1	1	15	10	14
8	—	2 $\frac{1}{2}$	—	3	—	3	3	3	3	11 $\frac{1}{2}$	8	12
9	—	3	—	2 $\frac{1}{2}$	—	2	2	2	2	13 $\frac{1}{2}$	8	16
10	—	2	—	3 $\frac{1}{2}$	—	4	4	4	4	19 $\frac{1}{4}$	9	14
11	—	5	—	5 $\frac{1}{2}$	—	8	8	8	8	13	10	14
12	—	8	—	8	—	8 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{3}{4}$	9	12 $\frac{1}{2}$
13	—	8 $\frac{1}{2}$	—	8	—	8	8	8	8	15 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	12
14	—	8	—	8	—	8	8	8	8	13 $\frac{1}{2}$	12	8 $\frac{3}{4}$
15	—	7 $\frac{1}{2}$	—	5 $\frac{1}{2}$	—	6	6	6	6	12 $\frac{1}{2}$	12	8 $\frac{1}{4}$
16	—	6	—	6	—	5 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{4}$	12 $\frac{1}{2}$
17	—	5	—	5 $\frac{1}{2}$	—	7	7	7	7	10	12	12
18	—	7	—	7	—	7 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	14	12 $\frac{1}{2}$	13
19	—	7 $\frac{1}{2}$	—	7	—	6 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	8	11 $\frac{1}{2}$
20	—	6	—	6	—	5 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	8	11 $\frac{3}{4}$
21	—	6	—	6	—	6	6	6	6	10	4	12 $\frac{1}{2}$
22	—	5	—	4 $\frac{1}{2}$	—	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	10	3	12 $\frac{1}{2}$
23	—	5 $\frac{1}{2}$	—	6	—	7	7	7	7	8 $\frac{1}{4}$	4	12 $\frac{1}{2}$
24	—	6 $\frac{1}{2}$	—	6	—	5	5	5	5	8 $\frac{1}{4}$	4	12 $\frac{1}{2}$
25	—	3 $\frac{1}{2}$	—	2 $\frac{1}{2}$	—	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	7	12 $\frac{1}{2}$
26	—	3 $\frac{1}{2}$	—	4	—	4	4	4	4	11 $\frac{1}{2}$	7	10 $\frac{1}{2}$
27	—	5 $\frac{1}{2}$	—	5 $\frac{1}{2}$	—	5 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	13	7	10 $\frac{3}{4}$
28	—	5 $\frac{1}{2}$	—	5	—	5	5	5	5	10	6	8
29	—	4	—	3 $\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	8	6	8
30	25	11	25	11	25	8 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	6	5 $\frac{1}{2}$	7
31	—	6 $\frac{1}{2}$	—	7 $\frac{1}{2}$	—	9 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	8	4	9

moyen 26 p. 1 $\frac{1}{2}$ lig.

Somme des
degrés de
chaud & de
froid

		Matin	Midi	Soir.
à Berne	Degrés de chaud	—	D. $\frac{3}{4}$	—
	Degrés de froid.	D. $369 \frac{1}{2}$	D. $216 \frac{1}{2}$	D. 333
à Orbe	Degrés de chaud	—	D. 1.	—
	Degrés de froid.	D. $310 \frac{3}{4}$	D. $192 \frac{1}{2}$	D. 265
à Cottens	Degrés de chaud	—	—	—
	Degrés de froid.	D. $315 \frac{1}{2}$	D. $212 \frac{1}{4}$	D. 286

Girouette

J.	Girouette à Berne.		Eau du Ciel.	
	<i>Matin.</i>	<i>Soir.</i>	pouc.	lig.
1	N. O.	N. O.		
2	N. O.	N. O.		
3	N. N. E.	N. E.	- -	5
4	N. N. E.	N. E.		
5	N. O.	N.		
6	N.	N.	- -	8
7	O.	O.		
8	N.	N.	- -	7
9	N.	N.		
10	N.	N.		
11	O.	O.	- -	6
12	S.	S.		
13	S.	S.		
14	S.	S.		
15	S.	O.		
16	N.	N.	- -	3
17	N.	N.		
18	N.	N.		
19	N.	N.		
20	N.	N.		
21	S.	S.		
22	N. E.	N.		
23	N. E.	N. E.		
24	N. E.	N. E.		
25	N.	N.		
26	N. E.	N.		
27	N. E.	N.		
28	N. O.	N. N. O.		
29	N. N. O.	S. O.		
30	S. O.	S. O.	- -	5
31	N. O.	S. O.		

N. O.

N. O.

forme 2 -- 10

TEMS

T E M s à Berne.

J.	<i>Matin.</i>	<i>Soir.</i>
1	Couvert, soleil foible	couvert.
2	neige - - - -	très beau, ferein,
3	couvert - - - -	couvert.
4	de même - - - -	de même.
5	neige - - - -	neige, couvert.
6	beau - - - -	couvert.
7	couvert - - - -	couvert, neige.
8	très beau - - - -	très beau.
9	de même - - - -	de même.
10	couvert, neige - -	neige, ferein.
11	ferain, beau - - -	très beau.
12	de même - - - -	de même.
13	couvert, beau - - -	beau.
14	beau, dégel - - -	doux.
15	couvert, calme - -	pluye.
16	couvert, bruine, neige - - - -	couvert, vent du Nord.
17	neige - - - -	neige.
18	couvert - - - -	couvert.
19	de même - - - -	de même.
20	couvert, beau - - -	très beau, doux.
21	beau - - - -	beau, couvert.
22	couvert, beau - - -	beau.
23	couvert, vent Nord. Est froid - - - -	couvert.
24	beau, mais froid -	beau.
25	couvert - - - -	beau.
26	beau, vent du Nord	beau.
27	couvert - - - -	beau.
28	couvert, neige, froid	couvert, pluye froide.
29	couvert, beau calme	beau, doux.
30	neige & pluye avec du vent - - - -	soleil, couvert.
31	neige abondante -	neige.

Eau

Eau du Ciel tombée dans ce Mois.

à Berne	2	pouces	10	lign.
à Orbe	1	—	1	—
à Cottens	1	—	2 $\frac{1}{2}$	—

B A R O M E T R E.

Sa plus grande hauteur.

à Berne le 12. & 13.	26	pouc.	8 $\frac{1}{2}$	lig.
à Orbe le 12. & 13.	26	—	10	—
à Cottens le 18. 19. 20. 26	—	—	5	—

Son plus grand abaissement.

Variation.

à B. le 31.	25	p.	6 $\frac{1}{2}$	lig.	14	lig.
à O. le 31.	25	—	8 $\frac{3}{4}$	—	13 $\frac{1}{4}$	—
à C. le 31.	25	—	4	—	13	—

T H E R M O M E T R E.

Sa plus grande dilatation.

à Berne	le 29.	- -	$\frac{3}{4}$	degrés.
à Orbe	le 14.	- -	1	—
à Cottens	le 29.	- -	$\frac{5}{2}$	—

Sa plus grande condensation.

Variation.

à B.	le 9	$\frac{0}{15}$	$\frac{1}{4}$	degrés	20	degr.
à O.	le 1.	$\frac{0}{16}$	—	—	17	—
à C.	le 1.	$\frac{0}{17}$	$\frac{1}{4}$	—	14 $\frac{3}{4}$	—

Obfer-

Observations rurales faites à Berne.

Ce mois a été extraordinairement froid pour la saison, jusqu'au 13 sans interruption. Il n'a fait que quelques jours de beau, il est tombé beaucoup de neige, surtout les derniers jours du mois. Le baromètre a été plus bas qu'on ne l'a vu de bien des années. Toutes les plantes sont extrêmement reculées encore, ni fleurs ni feuilles à la campagne. On est fort reculé aussi pour les ouvrages de la campagne. Peu ou point de labours faits pour semer les Mars (soit carêmes) le grain rencherit tant soit peu; le vin toujours au même prix.

Prix des grains au marché de Berne.

Epautre en balle - -	52 à 63	batz. le muid.	
Epautre séparée - -	11 $\frac{1}{2}$ à 12 $\frac{1}{2}$	bz. la mesure	
Seigle - - - -	6 $\frac{1}{2}$ à 7	batz.	—
Pois - - - -	10 à 12	batz.	—
Poisettes blanches	9 à 10	batz.	—
Vesces - - - -	7 à 8	batz.	—
Méteil - - - -	8 à 9	batz.	—
Mécle hyverné -	6 à 7	batz.	—
Orge - - - -	6 à 6 $\frac{1}{2}$	batz.	—
Avoine - - - -	14 à 17	Cr.	—

Observations faites à Orbe.

B L E D S.

Les grains d'hyver paroissent très beaux. Le 19 on a labouré à Chamblon, Sucevaz, & Mattoud. Le 21 les laboureurs les plus pressés ont commencé ici. Les bleds sont à peu près au même prix que le mois passé.

V I G N E S

V I G N E S.

Les ouvrages sont fort reculés, la plus grande partie de la taille est faite, mais les provins ont été retardés par divers contretems.

P R E Z.

On n'a point encore sorti les bestiaux, n'y ayant point d'herbes dans les prés. Le 28. on voyoit quelques fleurs épanouies à des abricotiers placés à de bons abris. On a ouvert aux abeilles.

Observations faites à Cottens.

B L E S.

Les bleds ne paroissent point avoir soufferts du froid dans ces quartiers, ils sont épais & ont une belle couleur. Dans la dernière semaine, on a voulu commencer les semailles de Printems là où la terre étoit essuée; mais le retour de la pluie a arrêté le travail: cependant le sec est bien à désirer pour les semis de Mars; en général tout est retardé d'un mois, en comparaison de l'année passée.

V I G N E S.

On a fini ce mois presque par tout, de tailler & provigner, & en quelques endroits on a commencé à rompre. On souhaite avec autant d'ardeur le sec pour le travail à présent, qu'on désiroit la pluie l'année dernière.

P R E Z.

Les pluies ont commencé à les faire verdier, & s'il ne vient point de blanche gelée, on pourra espérer une abondante récolte, vu la quantité de neige qui les a couverts & engraisés.

J A R D I N S.

Le jour de l'Anonciation on a commencé à faire les jardins, & ce jour on a semé des raves & planté des pois; & sur la fin du mois on a bêche les asperges & découvert les artichaux.

M O N T A G N E S.

La neige a diminué sur les montagnes, il en reste encore dans les valons, ou plateaux la hauteur de 2 pieds & demi, sans qu'elle soit amassée par les vents.

A B E I L L E S.

Dans les premiers beaux jours, les païsans ont donné l'essor aux leurs; je n'ai ouvert aux miennes que le 26, elles étoient en bon état, & il y en avoit peu de mortes; mais j'ai trouvé plus d'humidité que je ne m'y attendois dans les ruches, ce que j'attribue aux dernières pluyes. Les *tacconnois*, pas d'ane ou tussilage, olives, violettes, bois-gentil, & saule batard commencent à leur fournir du butin.

M A L A D I E S.

Il regne des pleurésies, & des peripneumonies: il en est mort quelques païsans de ceux qui consultant les maiges, ont pris de leurs remèdes échauffans; ceux qui ont suivi la méthode opposée, se sont presque tous tiré d'affaire. Point de maladie parmi le bétail.

Baromètre.

Thermomètre.

J.	Matin.	Midi.	Soir.	Matin	Midi.	Soir
1	25 11 $\frac{1}{2}$	26 1	26 3	0 0	0 1 $\frac{1}{2}$	0 1 $\frac{1}{2}$
2	26 3	—	6	0 0	0 4	0 0
3	—	7	7	0 0	0 8 $\frac{1}{2}$	0 0
4	—	7	7	0 0	0 8	0 0
5	—	7	7	0 4 $\frac{1}{2}$	0 1 $\frac{1}{2}$	0 0
6	—	7	5	0 0	0 1	0 0
7	—	5	7	0 0	0 1	0 0
8	—	7	7	0 0 $\frac{1}{2}$	0 6	0 8
9	—	7	7	0 0 $\frac{1}{2}$	0 4	0 0
10	—	7	6	0 0	0 1	0 0
11	—	6	6	0 0	0 1	0 0
12	—	6 $\frac{1}{2}$	7	0 0	0 1 $\frac{1}{2}$	0 4
13	—	6 $\frac{1}{2}$	6	0 0	0 5	0 1 $\frac{1}{2}$
14	—	6	5	0 4 $\frac{1}{2}$	0 7	0 1 $\frac{1}{2}$
15	—	5 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	0 2 $\frac{1}{2}$	0 9	0 0
16	—	5 $\frac{1}{2}$	5	0 4	0 7 $\frac{1}{2}$	0 2
17	—	5	6 $\frac{1}{2}$	0 0	0 7 $\frac{1}{2}$	0 1
18	—	7	8 $\frac{1}{2}$	0 7	0 6 $\frac{1}{2}$	0 1 $\frac{1}{2}$
19	—	9	9	0 2 $\frac{1}{2}$	0 7	0 0
20	—	9	8 $\frac{1}{2}$	0 5	0 8	0 1 $\frac{1}{2}$
21	—	9	8	0 4 $\frac{1}{2}$	0 9 $\frac{1}{2}$	0 2
22	—	8	7 $\frac{1}{2}$	0 3 $\frac{1}{2}$	0 9	0 2
23	—	8	8	0 3	0 9 $\frac{1}{2}$	0 2
24	—	8 $\frac{1}{2}$	7	0 2 $\frac{1}{2}$	0 9	0 3
25	—	7	7 $\frac{1}{2}$	0 2	0 8 $\frac{1}{2}$	0 1 $\frac{1}{2}$
26	—	7	6 $\frac{1}{2}$	0 3 $\frac{1}{2}$	0 7 $\frac{1}{2}$	0 1 $\frac{1}{2}$
27	—	6	5 $\frac{1}{2}$	0 2	0 8 $\frac{1}{2}$	0 1
28	—	5 $\frac{1}{2}$	5	0 1	0 7	0 2
29	—	5	5	0 1	0 8	0 1 $\frac{1}{2}$
30	—	5	4 $\frac{1}{2}$	0 1 $\frac{1}{2}$	0 7	0 3

moyen 26 p. 4 $\frac{1}{8}$ lig.

0 6

1 $\frac{3}{4}$

0 $\frac{1}{4}$

Somme
des de-
grés de
chaud
& de
froid.

		Matin.	Midi.	Soir.
à Berne	Degrés de chaud	—	144	23
	Degrés de froid.	151	29	75
à Orbe	Degrés de chaud	12	152 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{3}{4}$
	Degrés de froid.	90 $\frac{3}{4}$	23 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$
à Cottens	Degrés de chaud	16	140	45
	Degrés de froid.	66	21	48

Girouette

Girouette.

Eau du Ciel.

J.	Matin.	Soir.	pouc.	lig.
1	N. O.	N. O.	- -	10
2	O.	O.	- -	8
3	N. O.	N.	- -	
4	N. O.	N. O.	- -	
5	N. E.	N. E.	- -	5
6	N. E.	N. E.	- -	
7	N. O.	N. O.	- -	
8	N. E.	N. E.	- -	
9	N. E.	N. E.	- -	
10	N. E.	N. O.	- -	
11	N. E.	N.	- -	
12	N. E.	N. E.	- -	
13	N.	S. E.	- -	
14	N. E.	N. O.	- -	
15	N. N. O.	N. N. O.	- -	
16	N. N. O.	N. N. O.	- -	
17	N. E.	N. N. O.	- -	
18	S. E.	O.	- -	$\frac{1}{2}$
19	N. E.	N. E.	- -	
20	N. E.	N. E.	- -	
21	N. E.	N. E.	- -	
22	N. E.	N. E.	- -	
23	N. E.	N. E.	- -	
24	N. E.	N. E.	- -	
25	N. N. E.	N. N. E.	- -	
26	N. N. E.	N. N. E.	- -	1
27	N. N. E.	N. O.	- -	
28	S. E.	O.	- -	$1\frac{1}{2}$
29	S. E.	N.	- -	
30	S. E.	N. N. O.	- -	

N. E.

N. E.

sômme 2 - 2

O 3

214 TABLES METEOROLOG.

T E M S.

J. <i>Matin.</i>	<i>Soir.</i>
1 Neige - - -	neige, couvert.
2 couvert - - -	bruine.
3 soleil pâle - - -	soleil pâle.
4 pluie, beau - - -	couvert, pluie.
5 couvert - - -	couvert, beau.
6 beau - - -	beau.
7 couvert, vent N. O. froid - - -	couvert, vent N. O. froid.
8 couvert, froid - - -	couvert, froid.
9 couvert, beau - - -	beau.
10 beau - - -	beau.
11 de même - - -	nuages, beau.
12 de même - - -	de même.
13 nuages - - -	nuages.
14 beau - - -	beau, nuages.
15 de même - - -	de même.
16 de même - - -	de même.
17 soleil & nuages alternativement - - -	nuages, pluie d'un moment, tonnerre.
18 beau - - -	nuages.
19 de même - - -	beau.
20 de même - - -	de même.
21 de même - - -	de même.
22 de même - - -	de même.
23 de même - - -	vent N. E. beau.
24 de même - - -	nuages.
25 couvert - - -	pluie.
26 beau - - -	beau.
27 beau, nuages - - -	beau, pluie.
28 beau - - -	nuages, pluie.
29 couvert - - -	beau.
30 couvert, beau - - -	couvert, pluie, nuages.

Eau

Eau du Ciel tombée dans ce Mois.

à Berne	2	pouces	2	lig.	
à Orbe	1	—	6	—	2 points.
à Cottens	1	—	8	—	—

B A R O M E T R E.

Sa plus grande hauteur.

à Berne le 19. 20 & 21.	26	pouc.	9	lig.
à Orbe le 19.	26	—	11 $\frac{1}{4}$	—
à Cottens le 19. & 20.	26	—	7 $\frac{1}{2}$	—

Son plus grand abaissement.

Variation.

à B. le 1. - - -	25	p.	11 $\frac{1}{2}$	lig.	9 $\frac{1}{2}$	lig.
à O. le 1. - - -	26	-	3	—	8 $\frac{1}{4}$	—
à C. le 1. - - -	25	-	9 $\frac{1}{2}$	—	10	—

T H E R M O M E T R E.

Sa plus grande dilatation.

à Berne le 21. & 22. - -	9 $\frac{1}{2}$	degrés
à Orbe le 22. & 24. - -	11	—
à Cottens le 16. & 24. - -	11	—

Sa plus grande condensation.

Variation.

à B. le 8. - - -	0 $\frac{1}{2}$	degrés	21 $\frac{1}{2}$	degr.
à O. le 1. & 8. 0	9	—	20	—
à C. le 8. - - -	11	—	22	—

216 TABLES METEOROLOG.

Observations rurales faites à Berne.

Le premier jour du mois il est tombé beaucoup de neige, nos campagnes en sont couvertes comme au cœur de l'Hyver; quelques uns croient que le froid durera encore fort long tems, parce qu'on voit encore des belettes blanches qui n'ont pas encore changé de couleur; c'est une fort ancienne tradition. Quelques jours de pluie ont suivi, qui ont mis la sève en mouvement. Les cornouilliers ont commencé à fleurir seulement le 6. & les groseilles à prendre des feuilles, mais il tombe encore quelques fois de la neige. Il y avoit encore de la neige le 10 dans nos jardins. Nos luzerne & fainfoin, soit esparcette ne poussent point encore. On est occupé à la semaille des Mars. La nuit du 12 au 13 a été la 1re. sans gel & chaude. Le 15 il fait chaud, les peschers, pruniers, abricotiers & poiriers, tout fleurit en même tems; tout pousse à force par la chaleur qu'il fait vers le 20. Nos campagnes sont déjà fort sèches, il y a une prodigieuse quantité de hanetons volants, qui mangent les feuilles des arbres. Vers la fin du mois il est tombé de tems en tems de petites pluies, mais qui à peine ont suffi pour rafraichir un peu les plantes. Le vent du nord qui souffle très souvent a beaucoup desséché les terres. Les luzernes semées l'année passée en Aoust & Septembre sont mêlées d'une prodigieuse quantité de mauvaises herbes, sur tout de camomille. Quelques uns essaient de les faire faucher quoique l'herbe ne soit pas fort grande, dans l'espérance qu'une partie de ces herbes parasites ne renoufferont pas; après quoi on y passera la herse à dent de fer, pour arracher quelques unes de ces plantes qui ne sont pas enracinées autant que la luzerne, qu'il ne faut pas craindre d'arracher; outre cela la luzerne repousse plus vite que les autres plantes, & peut-être que par son ombrage elle empêchera les autres de croître; car les fraix de sarclage sont exorbitans. Les vaches ont très bien mangé cette coupe de mauvaises herbes, vu qu'elles étoient
fort

fort jeunes & tendres, & elles n'en ont pas moins donné de lait. Il a péri cet Hyver beaucoup de mouches à miel, dont les ruches & raions étoient tout moisiss; seroit-ce l'effet du lieu qu'elles occupoient, ou bien seroit-ce de ce que le peuple étoit trop foible, & l'espace trop grand pour y entretenir la chaleur convenable, & empêcher qu'il ne gelât dans la ruche, d'où l'humidité & par conséquent la moisissure doit suivre nécessairement, & de là, la mort funeste de ces pauvres abeilles. Quelques uns croient qu'elles sont mortes de faim: il est bien important de découvrir la cause de ces accidens.

Prix du grain au marché de Berne.

Epautre en bale - -	56 à 65	batz. le muid.	
Epautre grenée - -	11 à 12 $\frac{1}{2}$	bz. la mesure.	
Seigle - - - -	5 $\frac{3}{4}$ à 6 $\frac{1}{4}$	batz.	—
Pois - - - -	10 $\frac{1}{2}$ à 13	batz.	—
Poisettes blanches	9 à 10 $\frac{1}{2}$	batz.	—
Vesces - - - -	7 à 7 $\frac{1}{2}$	batz.	—
Méteil - - - -	7 $\frac{1}{2}$ à 9 $\frac{1}{4}$	batz.	—
Meule hyverné -	6 à 7	batz.	—
Orge - - - -	7 $\frac{1}{2}$	batz.	—
Avoine - - - -	3 $\frac{1}{2}$ à 4 $\frac{1}{2}$	batz.	—

Observations faites à Orbe.

B L E D S.

Nos champs sont en général très beaux, mais ceux en plaine ont beaucoup de bandes qui les coupent en divers sens, où les bleds sont d'un verd bien pâle. J'ai vu les premiers épis de seigle le 25. du mois. Les fromens sont de 13 batz. à 15. Les metcils de 8 à 10 batz. Les poisettes noires se donnent pour 4. batz.

O 5

Pendant

218 TABLES METEOROLOG.

Pendant tout le mois on a semé des Mars. Ils ont fort bien levé.

P R E Z.

Les prés promettant abondance de foin. Nos prairies basses qui ont été inondées depuis le 5. jusqu'au 25. commencent à reverdir. Les arbres fruitiers ont beaucoup de fruits bien noués. Nous n'avons pas des prunes, ni des noix. Le 18. épine noire fleurie. Le 22. on a commencé à envoyer le gros bétail au pâturage, où les vaches ont repris sensiblement le lait. Le 30. l'épine blanche est en fleur.

V I G N E S.

Le 6. Les vigneronns ont commencé de fessoyer. Sur la fin du mois à peine la moitié du vignoble est labouré, & les bourgeons ont un pouce & demi, ou deux pouces de longueur. La pousse est généralement médiocre, les terres fortes paroissent avoir plus de raisins que les légères, mais ils sont très petits.

Observations Météorologiques.

Ce mois a été très sec. Le 18. il fit une forte ondée qui ranima la campagne. Le 25. grosse pluie accompagnée de tonnerres & d'un peu de menue grêle: tout à coup le thermomètre étoit descendu de 4 degrés. Le 27. pluie & gros tonnerres. Le vent a presque toujours été O. & N. O.

Observations faites à Cottens.

VENTS ET METEORES.

Le 1. & 2. ouest, puis les vents se tournerent au nord & regnèrent tout le mois, ne variant que du nord-est au nord-ouest: la bize fut forte le 6. 7. & 8. & nous amena du froid, il gela bien fort, sur tout la dernière de ces 3 nuits, & le lendemain encore.

Le

le 9. 13 19 20 23 27 29 & 30, il y eut contre le soir des coups de vents du N. & Nord-ouest violens, mais qui cessoient au bout d'une heure, & le tems redevenoit calme.

Le 5. au soir on aperçut quelques éclairs sans tonnerres. Le 25 il tonna fortement, & plut abondamment sur les montagnes avec de la grêle dont il y en a eu environ 2 doigts & d'assez grosse à St. Cergue.

Le 28 il tonna aussi & plut tous ces jours sur les montagnes, sans que nous ayons eu le bonheur d'avoir de la pluie, nôtre tour n'est venu qu'aujourd'hui 2. May.

VEGETATIONS.

Si la force végétative de la nature a été long tems endormie cette année, elle s'est ranimée avec un redoublement de force extraordinaire. La campagne morte & triste encore le 8 Avril, s'est aux premières impressions de chaleur, revêtue d'une verdure riant & parée des plus belles fleurs. Nous n'avons point eu de Printems, & l'Hyver a fait place à l'Eté presque sans intervalle. Je ne me rappelle pas d'avoir vu de ma vie une semblable célérité, & cette année sera remarquable à cause de cela; les végétaux croissoient plus dans une nuit, que souvent ils ne font en 8 jours.

BLEDs.

La sécheresse qu'il a fait ce mois, a beaucoup empêché les bleds de taller. On s'est aperçu que les fouris y avoient fait du mal pendant qu'ils étoient couverts de neige; les seigles sont montés en tuyaux dès les premières chaleurs, les premiers épis ont paru le 20. Le 6 on étoit dans le fort des semailles des grains de Printems: le 20 elles étoient à peu près finies, nonobstant la sécheresse elles levoient fort bien.

Des

220 TABLES METEOROLOG.

Des pois semés le 7 Avril étoient déjà bien levés & commençoient à couvrir la terre le 25. Les fromens ont belle aparence, & les pluies qui sont venuës nous font espérer qu'ils talleront bien & repareront le défaut des seigles, faute dequoi les meteils seront clairs.

On n'a semé les chanvres que tout à fait à la fin du mois, & cela faute de semence, que les Bourguignons n'ont aportée de la basse Bourgogne que très tard. On a pris l'habitude de se pourvoir chez eux au lieu d'en tirer de notre pais: ils en ont bien profité cette année, l'ayant vendu excessivement cher, jusqu'à 30 batz. le quarteron de Nion, & on a été obligé de le paier au prix qu'ils ont voulu.

V I G N E S.

Les vignes sembloient encore le 14 toutes en lormies: à peine apercevoit-on quelques boutons aux jeunes ceps & aux provins qui enflaient, mais elles ont bien réparé le tems perdu. Le 17 on voyoit déjà des raisins, (ce qui n'est que 2 jours plus tard que l'année dernière) & dès lors elles ont avancé prodigieusement. La poussée est à peu près finie, & il n'est pas rare de voir des bois d'un pied de long. Elle ne paroît pas aussi abondante que l'année dernière, & les raisins ne sont pas si gros ni les grapes si longues. La culture a été très pénible sur la fin du mois à cause de la sécheresse: on n'avançoit pas autant en 3 jours qu'en un au commencement. Il s'en faut encore de beaucoup que la première culture soit achevée, mais c'est un bon ouvrage, & le temps employé se retrouvera dans la seconde culture. La pluie ne laisseroit pas de leur faire beaucoup de bien, & rejouir les vigneronns en facilitant leur travail.

P R E Z.

Les près n'ont pas beaucoup avancé; ce mois a été trop sec pour eux, & sur la fin les égayages ne pro-

produisoient plus d'effet, il falloit égayer par torrens pour étendre un peu les eaux, sans cela elles étoient d'abord toutes imbibées : cependant comme nous n'avons point eu de blanche gelée ni de bize, qui sont nôtre fléau, les pluies qui sont venues repareront bientôt ce retard, à moins qu'il ne survienne quelque mauvaise bize.

On a mis pâture dès le 15 & 18 le bétail, contraint par la nécessité & le manque de fourage assez général. C'est un grand mal, les pâturages n'avoient encore point d'herbe & ne pourront en produire étant broutée & foulée à mesure qu'elle pousse.

J A R D I N S.

On y a travaillé avec beaucoup de diligence, mais la sécheresse leur a aussi nui. Elle a favorisé les poux de terre, qui ont mangé la plupart des semences à mesure qu'elles levoient. Les espaliers ont commencé à fleurir le 8. & les fleurs avoient entièrement passés le 20. On a déjà des abricots comme de petites noix, & des pêches comme de gros pois, les fruits à noyaux en espaliers n'ont pas beaucoup fleuri, à l'exception de la pêche mignone dont tous les arbres ont abondamment fleuri : la fleur étoit passée en 2^e fois 24 heures, & ils ont peu noué, ce que j'attribue à la violence de l'irruption de la sève, causée par la subite chaleur.

M O N T A G N E S.

La neige a beaucoup fondu, il n'en reste que peu aux somités ; elles se sont revêtues de leur verdure avec beaucoup de vitesse.

A R B R E S.

Tous les arbres dont la poussée se succède ordinairement ont poussé à la fois, arbres fruitiers, chênes, foyards, &c. tout s'est trouvé couvert de feuilles.

les. Le 13 les amandriers étoient en pleine fleur, les ceriziers, poiriers, pomiers les ont suivi de près & fleurissent avec beaucoup d'abondance. Les 3 premiers ont presque defleuris, mais les pomiers sont en pleine fleurs. Il n'y a point de chenille & peu d'hannetons : quoi que ce soit leur année de sortie : on espere avoir une bonne année de fruits.

Les noyers ont aussi commencé à fleurir, & le meurier blanc a pris ses feuilles, & on voit des meures.

OISEAUX. INSECTES.

Le 8. sont arrivées les hyrondelles, & les rouge queues : le 10. la première fauvette a chanté. Le 13 on a entendu le coucou, qui a été suivi le 20 du rossignol. Les premiers hannetons ont aussi paru dans ce tems : il n'y en a que peu en comparaison de plusieurs autres années, & ils se sont principalement jettés sur le chêne. Les abeilles ont butiné avec diligence, & ont profité de cette abondance de fleurs. J'ai mis à chaque ruche le 25 une hausse vuide : la longueur de l'Hyver leur a fait consumer la plupart de leur provision.

MALADIES.

Le passage subit du froid au chaud n'a pu que causer des maladies ; la plupart étoient de très mauvais rhumes qu'on prenoit pour fausse pleuresie, à cause des points & de beaucoup de fièvre dont ils étoient accompagnés, mais on n'apprend pas qu'ils aient produit la mort de personne.

Point de maladie, mais beaucoup de maigreur, épuisement & foiblesse parmi le bétail, & il n'est que trop à craindre qu'il ne s'en manifeste dans la suite.

J.	Matin.		Midi.		Soir.		Matin.	Midi.	Soir.
1	6	4	26	4	26	4	0	5	1 $\frac{1}{2}$
2	—	4	—	4	—	5	0 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{4}$
3	—	5 $\frac{1}{2}$	—	5 $\frac{1}{2}$	—	6	0 $\frac{1}{2}$	1	0 $\frac{1}{2}$
4	—	5 $\frac{1}{2}$	—	4 $\frac{1}{2}$	—	4	0 $\frac{1}{2}$	1	0 $\frac{1}{2}$
5	—	3	—	3	—	3	0 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$
6	—	3	—	2 $\frac{1}{2}$	—	2	0 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$
7	—	2	—	2	—	2	0 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$
8	—	2	—	2 $\frac{1}{2}$	—	3 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$
9	—	3 $\frac{1}{2}$	—	4	—	4	0 $\frac{1}{2}$	4	0 $\frac{1}{2}$
10	—	4	—	4	—	4 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	5	2 $\frac{1}{2}$
11	—	4	—	3	—	2 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$
12	—	3	—	4	—	4 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	8	0 $\frac{1}{2}$
13	—	5 $\frac{1}{2}$	—	6 $\frac{1}{2}$	—	7 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{4}$	7	0 $\frac{1}{2}$
14	—	8	—	8	—	7 $\frac{1}{2}$	0	12	4 $\frac{1}{2}$
15	—	7	—	5 $\frac{1}{2}$	—	5 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	15	4
16	—	4 $\frac{1}{2}$	—	5	—	6	0	12	4 $\frac{1}{2}$
17	—	7	—	7 $\frac{1}{2}$	—	7 $\frac{1}{2}$	2	7	3 $\frac{1}{2}$
18	—	7	—	7 $\frac{1}{2}$	—	7	0	10	3 $\frac{1}{2}$
19	—	7 $\frac{1}{2}$	—	7 $\frac{1}{2}$	—	7 $\frac{1}{2}$	2	12	4 $\frac{1}{2}$
20	—	8	—	8	—	8	2	15	4 $\frac{1}{2}$
21	—	8	—	7 $\frac{1}{2}$	—	7 $\frac{1}{2}$	2	15	4 $\frac{1}{2}$
22	—	7	—	7 $\frac{1}{2}$	—	7 $\frac{1}{2}$	0	14 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$
23	—	7	—	7 $\frac{1}{2}$	—	7 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$
24	—	8	—	7 $\frac{1}{2}$	—	7 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	10	2 $\frac{1}{2}$
25	—	7	—	7	—	7	0 $\frac{1}{3}$	7 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$
26	—	7 $\frac{1}{2}$	—	7 $\frac{1}{2}$	—	7	0 $\frac{1}{5}$	9	2
27	—	6 $\frac{1}{2}$	—	6 $\frac{1}{2}$	—	6	0 $\frac{1}{4}$	9	4 $\frac{1}{2}$
28	—	6	—	6 $\frac{1}{2}$	—	7	0	10 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$
29	—	7	—	7	—	7	0 $\frac{1}{5}$	10	2
30	—	7	—	7 $\frac{1}{2}$	—	8	0 $\frac{1}{2}$	2	0 $\frac{1}{3}$
31	—	8	—	8	—	8	0 $\frac{1}{8}$	3	0 $\frac{1}{2}$

moyen 26 p. 5 lig.

0 $\frac{1}{3}$

6 $\frac{3}{4}$

6 $\frac{1}{2}$

Somme des
degrés de
chaud & de
froid

		Matin,	Midi.	Soir.
à Berne	Degrés de chaud	D. 8	D. 234	D. 56
	Degrés de froid.	D. 96	D. $4\frac{1}{2}$	D. 35
à Orbe	Degrés de chaud	D. 54	D. $288\frac{3}{4}$	D. 109
	Degrés de froid.	D. $31\frac{1}{2}$	—	D. 9
à Cottens	Degrés de chaud	D. $53\frac{1}{4}$	D. 234	D. $95\frac{1}{2}$
	Degrés de froid.	D. $31\frac{1}{4}$	—	D. 17

Girouette

	Girouette à Berne.		Eau du Ciel.	
	<i>Matin.</i>	<i>Soir.</i>	pouc.	lig.
1	S. E.	O.		
2	N. O.	N. O.	- -	8
3	N. O.	N.		
4	N. O.	N. E.		
5	N.	N. N. O.		
6	N.	N. E.		
7	N. E.	N. E.		
8	N. E.	N. E.		
9	N. E.	N. E.		
10	N. E.	N. E.		
11	S. E.	N. E.		
12	N.	N. E.		
13	N. E.	N. E.		
14	N. E.	N. E.		
15	N. E.	N. E.		
16	O.	N. O.		
17	N. O.	N.	- -	3
18	N.	N. E.		
19	N.	N. E.		
20	N.	N.		
21	N.	N.		
22	N.	N. E.	- -	9
23	N.	S. E.	- -	3
24	N. E.	N. E.		
25	N. E.	N. E.		
26	N. E.	N. E.		
27	N. E.	N. E.		
28	N. E.	N. E.		
29	N. E.	N. O.		
30	N. E.	N. E.		
31	N. E.	N. E.		
N. E.		N. E. somme I - II		
II. Part.		P	T E M S	

T E M S.

J.	<i>Matin.</i>	<i>Soir.</i>
1	Nuages, soleil, pluie	couvert, pluie.
2	couvert, calme - - -	couvert, calme.
3	beau, nuages, calme	beau, nuages, calme.
4	couvert, nuages, calme	beau, calme.
5	beau, calme - - -	nuage, pluie, couvert.
6	beau, nuages, calme	couvert, vent N. Est froid.
7	bize, moins couvert -	bise noire, un peu de soleil.
8	de même - - -	de même.
9	gelée, brouillard, beau calme - - -	beau, calme.
10	gelée, beau, calme -	de même.
11	de même - - -	de même, couvert.
12	couvert - - -	soleil, couvert, pluie.
13	beau, couvert - - -	de même, pluie.
14	pluie, beau - - -	beau.
15	beau, calme - - -	beau.
16	couvert, calme - -	beau, couvert, pluie.
17	pluie, nuage, vent du Nord - - -	beau, vent du Nord très violent.
18	brouillard sur la riviere, beau calme - - -	beau, pluie, beau.
19	beau - - -	beau, nuages, éclairs.
20	de même - - -	de même.
21	de même - - -	beau, nuages, pluie abon- dante.
22	de même - - -	Nuage, pluie assez forte.
23	de même - - -	Nuage, tonnerre, vent S. E.
24	beau, vent N. E. vio- lent - - -	beau, vent N. E. très vio- lent.
25	de même - - -	de même.
26	beau calme - - -	beau, calme.
27	de même, calme - -	de même.
28	beau, vent N. Est -	beau, vent N. E.
29	de même calme - -	beau, nuage, pluie.
30	de même, vent N. Est	nuage, vent N. E.
31	de même - - -	beau.

Eau

Eau du Ciel tombée dans ce Mois.

à Berne	I	pouce	II	lig.
à Orbe - - -	-	—	5	$\frac{1}{20}$ —
à Cottens	I	—	2	—

BAROMETRE.

Sa plus grande hauteur.

à Berne	le 11. 20. 21. 30. 31.	
- - - - -	26	pouces 8 lig.
à Orbe	le 20 & 21	26 — $10\frac{1}{2}$ —
à Cottens	le 19 & 20	26 — $5\frac{1}{2}$ —

Son plus grand abaissement.

Variation.

à B. le 6. 7. & 8.	26 p. 2 lig.	6 lig.
à O. le 5. 6. & 7.	26 — 4 —	$6\frac{1}{2}$ —
à C. le 6. & 7.	25 — $10\frac{1}{2}$ —	7 —

THERMOMETRE.

Sa plus grande dilatation.

à Berne	le 15. 20 & 21. - -	15 degrés.
à Orbe	le 22. & 23. - -	$14\frac{1}{2}$ —
à Cottens	le 15. 20 & 21. - -	14 —

Sa plus grande condensation.

Variation.

à B.	le 31	$\frac{9}{8}\frac{1}{2}$ degrés	$23\frac{1}{2}$ degr.
à O.	le 10.	$\frac{9}{2}\frac{1}{2}$ —	19 —
à C.	le 2. & 31.	$\frac{9}{3}\frac{1}{2}$ —	$17\frac{1}{2}$ —

Observations faites à Berne.

VENTS ET METEORES.

Le vent a presque toujours soufflé du Nord & Nord Est, ce qui a extraordinairement desséché toutes les terres. On n'a eu que quatre fois de la pluie; très fréquemment des gelées blanches, l'une entr'autres très forte la nuit du 30 au 31.

P R E Z.

Au commencement du mois les apparences d'une belle recolte de fourage, mais ensuite l'extrême sécheresse l'a bien diminuée: il n'y a que les prés qu'on peut arroser qui se soutiennent & soient beaux; à la fin du mois & même plus tôt, on voioit tous les jours pour ainsi dire l'herbe diminuer dans les prez secs. Grande perte pour les fermiers, & des suites facheuses pour l'agriculture. On sera obligé de se défaire de son bétail; de là la diminution des engrais, par conséquent, diminution des recoltes suivantes, vu l'étroite liaison qu'il y a entre ces choses. Déjà vers la fin du mois quelques uns ont fauché le peu d'herbe qu'il y avoit dans leurs prez secs, il n'y avoit pas apparence qu'elle crût d'avantage; ils espéroient la pluie, qui feroit un meilleur effet pour la seconde herbe.

C H A M P S.

Les bleds d'Hyver étoient au commencement du mois aussi de la plus grande beauté; mais ensuite la sécheresse y a causé les mêmes malheurs qu'aux prez. Ceux qui sont dans de bons fonds de terre se soutiennent dans leur beauté, mais ceux des terres légères & graveleuses souffrent infiniment, les tuyaux sont extrêmement courts, & les épis de même; les feuilles jaunissent absolument. Les seigles paroissent assez

assez beaux, si les gelées qu'il a fait pendant qu'ils étoient en fleurs ne leur nuisent pas. Les mars surtout souffrent de la sécheresse, il n'y a que les premiers semés qui se deffendent le mieux. Nos laboureurs remarquent que généralement les premiers champs ensemencés des bleds d'Hyver tout comme des mars, sont depuis plusieurs années toujours les plus beaux.

LIN & CHANVRES.

Les lins les premiers semés sont aussi très beaux; mais ceux semés après le 10 de ce mois sont dévorés, par de petits pucerons ailés; les gelées ne leur ont point fait de mal. Mais les chanvres ont souffert de la gelée du 31. NB. On conseille de répandre du *tan*, sur le terrain, pour chasser ces pucerons.

JARDINS & LEGUMIERS.

Ils se ressentent aussi de l'extrême sécheresse. A la fin du mois toutes les choulières qu'on établit dans les terrains un peu marécageux & qui rendent prodigieusement, ne sont pas encore toutes établies, celles qui le sont languissent. Les haricots & même les pommes de terre ont péri dans plusieurs endroits, de la gelée du 31. sur tout dans les bas fonds; ceux qui n'avoient que les feuilles extérieures endommagées pourront peut-être croître encore, on les a laissé subsister: les pommes de terre qu'il eut été trop tard de replanter, seront peut-être arrêtées dans leurs progrès; peut-être aussi cela ne nuira-t-il pas au fruit, mais toujours les feuilles en sont-elles brûlées.

ARBRES FRUITIERS & INSECTES.

Les arbres ont généralement assez bien fleuri; les pommiers n'ont pas aussi bien noué que les poiriers; avec cela les chenilles s'y sont mises; & pour surcroit de malheur, encore les hanetons volans de la petite espèce, dit *May*, oder *Brous-Käfer*, ont sucé

230 TABLES METEOROLOG.

succedés à ceux de la grande espèce, & causent plus de dommage, en ce que non seulement ils broutent les feuilles des pommiers, mais ils mangent même le fruit quoique déjà gros.

MOUCHES à MIEL.

Les ruches qui se sont bien conservées pendant l'Hyver, & qui étoient fortes, ont essainé au commencement du mois: ensuite le vent du Nord, qui a presque constamment soufflé, a peut-être empêché les autres de donner des essains, qui sont fort rares cet année: avec cela le peu de rosée qu'on a eu, fait présumer, que leur recolte dans ce mois, qui est proprement celui où elles ramassent le miel, n'aura pas été considérable.

Prix des grains au marché de Berne.

Epautre en balle	- - 54 à 60	batz. le muid.
Epautre séparée	- - 11½ à 13	bz. la mesure.
Seigle	- - - 6¼ à 7	batz. —
Pois	- - - 10 à 13	batz. —
Poisettes blanches	9 à 10	batz. —
Vesces	- - - 7 à 7½	batz. —
Méteil	- - - 8 à 9	batz. —
Mécle hyverné	- 5½ à 6½	batz. —
Orge	- - - - - - - -	- - - -
Avoine	- - - 14 à 17	Cr. —

Observations faites à Orbe.

B L E D S.

Nos bleds ont beaucoup souffert de la sécheresse des vents de Nord & Nord-Ouest qui ont régné pendant ce mois. Les seigles ont les épis couchés & les

les fromens des méteils ont peu de vigueur. Le 20. les seigles defleurissoient. Les fromens montent lentement en épis ; il en paroissoit le 23. Dès le commencement du mois, on a charié les fumiers sur les champs en jachere, qui à la fin du mois ont eu le premier labour. Les mars sont très chétifs. Aujourd'hui 31. les grains ont un peu rencheri. Les méteils se sont vendus 10 à 10 batz. & demi. Les fromens 15 batz. Les mécles d'Hyver 6 batz. Les champs du voisinage qui ont des pierres souffrent extrêmement de la chaleur, & beaucoup de plantes séchent sur pied.

V I G N E S.

Le 15. la plus grande partie de nos vignes ont eu le premier labour, & sur la fin du mois il y a encore une couple de traîneurs. Le 13. quelques vignes ont ébourgeonné, & les autres ont suivi à mesure qu'ils ont eu fini leur premier ouvrage. Sur la fin du mois quelques-uns ont commencé à lier la vigne, & l'on voioit quelques raisins fleuris ; ils ont beaucoup prospéré, & l'on espere une recolte au dessus du médiocre. Les vins n'ont pas haussé de prix : ils se vendent deux batz. le pot en détail. Nous avons eu si souvent des matinées froides, que je crains la brulure.

P R E Z.

Dès le 15 on coupe des luzernes pour les donner à manger en verd aux vaches. Nos prez promettoient encore au commencement du mois une recolte abondante, mais le vent de Nord & la sécheresse ont fait évanouir nos espérances. Sur la fin du mois on a fauché, ceux qui sont autour de la ville. Je suppose que ceux qui sont à la tête du marais seront plus abondans, aiant été inondés au premier Printems.

F R U I T S.

Nous avons très peu de fruits. Les hanetons, les chenilles & les vers ont dévoré nos pommiers. Il y a
P 4 quel-

quelques poiriers où il reste encore quelque fruit. Nous aurons encore des noix. Des insectes de toute espèce nous ont incommodé.

M E T E O R E S.

Le 7. bise noire très froide. Tous les vigneronns travailloient avec leurs habits & leurs fouillers. Le 19 & le 29 il s'est élevé un tourbillon subit sur les 8 à 9 heures du soir qui a presque aussi tôt fini que commencé. L'air fut entièrement obscurci par la poussière. Le 24. bise froide très forte. Les matinées ont été très froides. Le 31 au matin le thermomètre étoit encore à 3. d. de froid.

Observations faites à Cottens.

V E N T S & M E T E O R E S.

Le Nord-Est a été le vent dominant de ce mois ; quelques fois il se tournoit au N. Ouest ou au N. mais il ne duroit pas : ce vent a été violent le 6. 7 25 28 30 31. Le 2 il plut, & dès lors quelques petites ondées de tems en tems. Le 11. 19 21 22 23. il y eut de la tempête & beaucoup de tonnerres derriere la montagne, le 5 la lune étoit environnée d'un très grand halo.

B L E S.

Les seigles ont commencé à fleurir le 10. Ceux qui sont en bon terrain sont passables, mais ceux des mauvais champs & terres légères qui sont malheureusement le plus grand nombre sont bien moindres. Le froment s'est beaucoup mieux soutenu contre la sécheresse. Il a commencé à épier le 20, mais fort inégalement puisque le 25 j'en ai vu qui commençoit à fleurir & d'autre qui n'étoit pas encore épié. Les graines de Printems souffrent beaucoup de la sécheresse qui est extrême; & s'il avoit plu, cela auroit aussi fait du bien aux fromens & metails.

V I G N E S.

VIGNES.

Le travail des vignes a continué à être très pénible: il a été achevé dans ces quartiers, à quelques négligens près, autour du 19. & 20. Dès lors on a éfeuillé, & à présent on relève, & tous ceux qui ont quelque intelligence ne font pas commencer la seconde culture, & attendront pour cela la pluie, crainte que la grande sécheresse & l'ardeur du soleil n'occasionne une brûlure. Les bizes y ont beaucoup fait de mal, en cassant des bois, arrachant & déchirant les feuilles & brûlant les bouts comme du feu. Le 25 on aperçut les premières fleurs, elles passent promptement, & si le sec continue, elles auront défleuri en moins de 10 ou 12 jours. On n'aperçoit point de vers ni de scarabées.

P R E Z.

C'est les prez qui souffrent le plus de la grande sécheresse: généralement la récolte sera encore plus petite que l'année dernière, & on crie déjà à la misère sur cet article dans tout le pays: les prez bien arrosés ont cependant de la belle herbe, on va commencer à les faucher.

A R B R E S.

Les arbres sont chargés abondamment de fruits de toute espèce, mais on craint que la sécheresse n'en fasse beaucoup tomber & sur tout les cerizes qui promettent beaucoup: il n'y a que les pommiers qui ayent manqué.

O I S E A U X & I N S E C T E S.

On n'a eu que très peu d'hanetons & point d'autres insectes, & les hanetons n'ont point fait de mal dans ces cantons. Les abeilles ont commencé à essaimer le 19 & continué dès lors: les essaims ne font pas

bien forts : mes ruches de bois n'ont point encore essainé, probablement à cause de la hausse vuide que j'ai ajoutée le 25 du mois dernier. Je n'en fais point fâché, ne voulant qu'un essain par ruche. Plusieurs essains se sont envolés, mais un entr'autres à nous appartenant. Il a été suivi plus d'un quart de lieue loin, puis on l'a perdu de vue; & à la grande surprise du granger, le soir, un essain est venu se rendre dans la même ruche, d'où l'autre s'étoit envolé, probablement c'est le même, puisque la mère ruche l'a reçu & gardé tranquillement depuis 4 jours, aparemment qu'elle n'a point trouvé d'emplacement convenable, ce qui l'a fait revenir : je compte pourtant qu'il ressortira au premier beau jour, & on tâchera de le garder.

MONTAGNES.

La sécheresse leur a beaucoup nui, elle a retardé la montée des vaches qui n'ont pu y aller que dans la dernière semaine, & encore est-ce par contrainte, faute de fourage dans la plaine. La sécheresse est aussi cause que l'herbe que les vaches foulent est comme brûlée le lendemain, & elles ne veulent plus en manger. Si les pluies ne viennent bientôt elles souffriront beaucoup. La nuit du 23 au 24. par une bize très violente, le feu se mit par la négligence d'un bucheron dans les bois communs de Gingins & Cheserex du Bailliage de Baumont. Il y avoit dans cet endroit beaucoup de bois de *foyard* abatu. L'incendie fut très forte, heureusement que les prompts secours qu'on y apporta parvinrent à l'arrêter, & qu'il n'y a eu que 12 à 15 poses de brûlé. On éteignit le feu avant qu'il fut dans les bois de *bamp* & de réserve qui sont tous de bois noirs, & où il auroit pu faire en peu de tems un dommage extrême, & il auroit été très difficile alors de l'arrêter.

Il est surprenant qu'il n'arrive pas plus fréquemment de ces accidens, vu l'extrême négligence des bucherons
char-

charbonniers, & sur tout de ceux qui font ce qu'on appelle de la braisette, qui est du petit charbon fait avec des branches.

MALADIES.

Les mauvais rhumes du mois passé continuent à régner & laissent de longues suites. Il est mort cependant peu de monde.

Point de maladie parmi le bétail.

