

Zeitschrift: Mémoires et observations recueillies par la Société Oeconomique de Berne
Herausgeber: Société Oeconomique de Berne
Band: 12 (1771)
Heft: 2

Artikel: Observations meteorologiques, economiques et rurales de l'année 1770
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-382716>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

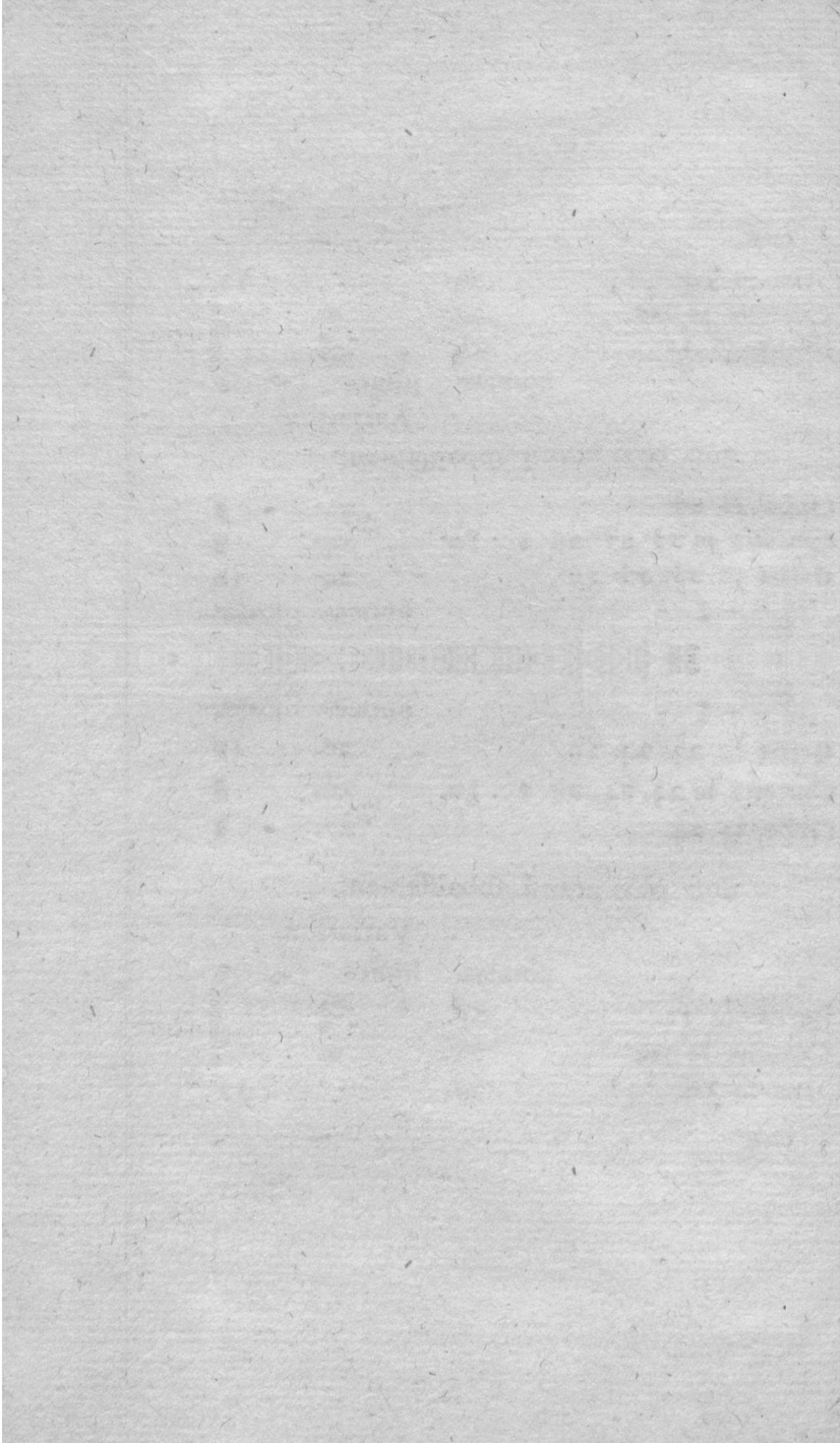
Terms of use

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

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

OBSERVATIONS
METEOROLOGIQUES,
ECONOMIQUES
ET RURALES,
de l'année 1770.



OBSERVATIONS

Economiques & rurales

de l'année 1770.

Observations Météorologiques.

Janvier 1770.

Baromètre.

Sa plus grande hauteur.

	pouces.	lignes.
A Berne le 23. 24. 29.	26.	10
à Cottens le 23. 24. 28. 29. 30.	26.	8
à Orbe le 24.	27.	3

Son plus grand abaissement.

	Variation.		
	pouces.	lignes.	lignes.
à Berne le 11.	25.	$6\frac{2}{3}$	1 $\frac{1}{3}$
à Cottens le 10.	25.	0.	1 $\frac{1}{2}$
à Orbe le 10.	26.		15

Ther.

Thermomètre.

Sa plus grande dilatation.

	degrés.
à Berne le 21. 24.	$5 \frac{1}{2}$
à Cottens le 29. 31.	$4 \frac{1}{2}$
à Orbe le 31.	$4 \frac{1}{2}$

Sa plus grande condensation.

	degrés.	Variation. degrés.
à Berne le 11	$20 \frac{1}{4}$	$15 \frac{3}{4}$
à Cottens le 10.	$18 \frac{3}{4}$	$14 \frac{1}{4}$
à Orbe le 12.	$18 \frac{1}{2}$	4

Eau du Ciel.

	pouces.	lignes.	points.
à Cottens	1.	11.	
à Orbe	2.	8.	

Observations économiques & rurales,
en Janvier 1770.

Etat du Ciel.

Berne. Le froid étoit assez modéré jusques
vers le milieu de ce mois. Dans les premiers
jours

jours il tomba des neiges abondantes, mais elles se fondirent tellement par les vents du Sud & la pluie, qu'il n'en est presque point resté dans les plaines autour de la ville, & même sur les hauteurs on n'en voit que très peu. Des vents de Sud-est soufflerent le plus souvent, & les derniers jours de mois étoient fort beaux & agréables. Le 18 pendant 6 à 8 heures du soir il paroît au ciel une grande aurore boréale.

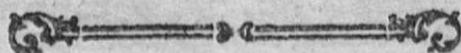
Cottens. Le grand abaissement du Baromètre du 4 & 13 est remarquable, les vents N. & N. ouest retenoient les nues sur les hautes montagnes, & l'on a appris, que pendant ce tems-là il est tombé une quantité prodigieuse de neige dans les provinces de France, *la Bresse, Dauphine, Lyonnais, Provence & Languedoc.* Ce ne fut qu'après le changement des vents, & que le Baromètre étoit monté plus haut, qu'il tomba aussi beaucoup de neige sur nos montagnes, mais qui fût emportée la plupart par la pluie du 20 & 21. Les vents souffloient 18 jours & demi de N. Ouest, 4 & demi de N. E. 1. de N. & 7 d'Ouest. Pendant le froid les bleds étoient couverts de neige, qui les garantissoit de tout dommage, il en étoit de même des prés. Dans
les

les montagnes plus hautes, où il a continuellement neige, tandis qu'il pleuvoit aux endroits plus bas, tout est profondément couvert de neige, mais des contrées moins élevées en sont dégarnies. Le prix des denrées n'a point changé, si l'on en excepte les cochons devenus plus chers, de sorte que l'on ne peut plus donner la livre de porc à 11 xers.

Gourzelen. La saison de ce mois étoit assez douce; cependant dans celui-ci ainsi qu'au précédent il est tombé quantité de neige, principalement sur les montagnes, où elle est si profonde, que les charetiers de bois sur le Gourniguel furent obligés, déjà le mois précédent, à passer avec leurs charrettes par une voute de neige. Le 18 se fit voir une belle aurure boréale.

Vers la fin de ce mois on a taillé les vignes. Il y a peu de branches dont on puisse se servir pour des provignures; car la plupart en étoient cassées par la grêle, les sept mêmes se trouvent dans un bon état. On porte de la terre & de l'engrais dans les vignes.

Orbe.



OBSER.

Observations Météorologiques,
En Fevrier 1770.

Baromètre.

Sa plus grande hauteur :

	pouces.	lignes.
à Berne, le 3.	26.	9 $\frac{1}{4}$
à Cottens, le 3. 4.	26.	8
à Orbe, le 2. 3. 13.	27.	2

Son plus grand abaissement :

	Variation.		
	pouces.	lign.	lign.
à Berne le 7.	25	7	14 $\frac{1}{4}$
à Cottens le 7.	25	6	14
à Orbe le 22. 23.	26	2	14

Thermomètre.

Sa plus grande dilatation :

	dégrés.
à Berne le 1	3 $\frac{2}{3}$
à Cottens le 1. 2.	4 $\frac{1}{3}$
à Orbe le 1. 2.	4

Sa plus grande condensation.

	deg.	Variat. deg.
à Berne le 27.	$23 \frac{2}{3}$	$19 \frac{2}{3}$
à Cottens le 27.	$18 \frac{1}{4}$	$14 \frac{1}{4}$
à Orbe le 27.	17	13

Eau du Ciel.

	pouc.	lign.
à Cottens	2	
à Orbe		2

Observations Economiques & rurales.

Etat du ciel à Berne. Février.

Il faisoit aussi dans ce mois quelques jours beaux & agréables, sur-tout au commencement; dans la suite le tems devenoit inconstant & orageux, & la bise souffloit pendant plusieurs jours avec violence, ainsi que le vent de l'ouest. Dès l'entrée du mois il tomba prodigieusement de neige, qui cependant fut entièrement fondue par la pluie: mais il en tomba de nouveau en si grande quantité depuis le 18 jusqu'au 26 que tout en est profondément couvert.

Cot.

Cottens. Le commencement de ce mois paroissoit annoncer la fin de l'hiver; mais le froid retournoit bien vite, accompagné d'une violente bise, & de tant de neige, que par sa grande quantité les chemins devenoient impraticables dans différends endroits. Le 19. 20. & 21 des vents d'E. & N. E. dominèrent tellement qu'ils déracinoient les arbres. Aux trois derniers jours du mois le froid étoit aussi pénétrant, qu'il avoit été pendant tout l'hiver; 14 jours & demi souffloit N. Ouest, 4 jours N. 4. N. E. & 4 & demi l'Ouest.

Cottens. Les bleds font espérer beaucoup, & la neige, dont ils étoient garnis, leur servoit d'une excellente couverture contre le froid vers la fin de ce mois. Chacun travaille déjà aux vignes avec empressement, jusqu'à ce que le retour du froid mit fin aux travaux. Sur les montagnes moins hautes il est tombé de neige de la profondeur de 3 à 4 pieds, & sur celles qui sont plus hautes, à peu-près le double. Quant aux maladies, des pleuresies & inflammations de poitrine se firent bien sentir, mais peu de monde en mouroit.

Gourzelen. Ici il fit un très rude hiver, accompagné souvent de gèls, neiges & orages; à la fin du mois la terre étoit couverte d'une neige profonde & dure, & les arbres étoient encore comme morts. Le 12 il parut une foible aurore boréale.

Orbe. Ce mois étoit fort orageux, surtout le 7. 8. 16. & 17. il fit des vents violens; cependant il tomba ici un peu de pluie de S. E. & S. de forte que l'eau montoit à peine à 2 lign. Néanmoins les prairies basses furent inondées le 19. Au 13^{me} degré de froid nos vignes situées en bas font gelées.



Observations Météorologiques

en Mars 1770.

Baromètre.

Sa plus grande hauteur.

	pouces.	lignes.
à Berne, le 1. 3.	26	6 $\frac{1}{4}$
à Cottens, le 3.	26	5 $\frac{1}{2}$
à Orbe, le 3.	26	11

Son

Son plus grand abaiffement.

	pouc.	lign.	Variat. lign.
à Berne le 18.	25	$7\frac{1}{2}$	$10\frac{3}{4}$
à Cottens le 18.	25	6	$11\frac{1}{2}$
à Orbe le 18.	26	$1\frac{1}{2}$	$9\frac{1}{2}$

Thermomètre.

Sa plus grande dilatation.

	degrés.
à Berne le 14.	0 $1\frac{2}{3}$
à Cottens le 31.	0 $2\frac{1}{2}$
à Orbe le 29.	0 $\frac{1}{2}$

Sa plus grande condensation.

	deg.	Variat. deg.
à Berne le 23.	0 $15\frac{3}{4}$	$14\frac{1}{8}$
à Cottens le 21.	0 $14\frac{1}{4}$	$11\frac{1}{4}$
à Orbe le 17.	0 14	$13\frac{1}{2}$

Observations Economiques & rurales, en Mars 1770.

Au commencement de ce mois nous eumes alternativement de la pluye, de la neige & quelques beaux jours; peu après son milieu il tomba déréchef beaucoup de neige, qui n'étoit pas encore fondue à la fin du mois. La forte bise, qui régnoit pendant quelques jours, ramena le froid. Les trois derniers jours l'ouest acquérit de la force, qui d'ailleurs souffloit le plus souvent dans ce mois. Le 30 sur les 5 heures 3 quarts du soir on sentit ici dans la ville un tremblement de terre, mais dont l'effet n'étoit pas par-tout égal: il a cependant fait sonner quelques cloches. Le printems paroît commencer avec la fin de ce mois, la saison s'addoucit, & le grosselier se met à pousser. *Berne.*

Dès la premiere semaine les abeilles commencerent à s'efforer. Le 12 on se mit à labourer les champs. Le tremblement de terre du 30 ne fut point remarqué à *Orbe*, mais dans les endroits circonvoisins. Vers la fin du mois les vigneronns, selon leur coutume ordinaire, se mirent à fossoyer leurs vignes. *Orbe.*

Gourzelen. Très froid, de grands gèls, & beaucoup de neige, qui encore le 25 se trouvoit de la hauteur de 10 à 14 pieds dans des lieux incultes, mais habités, comme par ex. dans le Goldenweil; & le 31 on ne vit que rarement des pieuys dans les hayes à Guggisberg. Du 14 jusqu'au 29 le N. prédominoit sans interruption.

Le 9 les arbres commencerent à montrer de la vie, & la pâquerette (*Bellis perennis*) à fleurir. Le 11 la premiere auricule (*Primula auricula*) au jardin. Le 26 des boutons à la narcisse jaune des jardins, & à la tulipe (*Tulipa monstrofa*). A la fin du mois le saffran (*Crocus vernus*) étoit presque défleuri; l'on vit aussi quelques anémones hépatiques (*Anemone hepatica*, flore pleno). Les étourneaux arriverent le 10. Le 13 le premier hauchequeue blanc, mais qui disparut encore le même jour, ne reparoissant que le 26 Avril. Le 25 le pinçon se fit entendre pour la premiere fois; le 27 le premier merle.

Le 9 parurent le premier papillon & les premieres araignées de jardin; le 15 de grandes fourmis dans les forêts; le 29 un bourdon; le 31

une chenille. Ici on n'a rien ressenti du tremblement de terre, que l'on a observé le 20 dans beaucoup d'endroits voisins.

**Prix des denrées aux mois de Janvier,
Fevrier & Mars 1770.
à Berne.**

Epeautre le muid de	88 à 103 batz.
Epeautre en grain, la mesure	17 . 20
Seigle, la mesure de	$13\frac{1}{2}$. $11\frac{1}{2}$
Pois, la mesure	17 . 24
Poifettes blanches, la mes.	18 . $23\frac{1}{2}$
. . . noires, la mes.	13 . 16
Graines de moulin, la mes.	$4\frac{1}{2}$. 16
Paschi, la mes.	10 . 17
Orge, la mes.	10 . $12\frac{1}{2}$
Avoine, la mes.	6 . 7
Froment, la mes.	18 . 19
Méteil; la mes.	$15\frac{1}{2}$. 17
Pachi de Bâle, la mes.	$14\frac{1}{2}$. 16
Vin, la pinte de	4 à 8



Observations Météorologiques

en Avril 1770.

Baromètre.

Sa plus grande hauteur :

	pouc.	lign.
à Berne, le 29.	26	4 $\frac{1}{2}$
à Cottens, le 29.	26	3 $\frac{1}{2}$
à Orbe, le 29.	26	10

Son plus grand abaiffement.

	Variation.		
	pouc.	lign.	lign.
à Berne, le 6.	25	6 $\frac{1}{4}$	10 $\frac{1}{3}$
à Cottens, le 6.	25	6	9 $\frac{1}{2}$
à Orbe, le 6.	25	11	11

Thermomètre.

Sa plus grande délation.

	degrés.
à Berne, le 29.	13 $\frac{3}{4}$
à Cottens, le 1. 28.	0
à Orbe, le 29. 30.	4 5

N 5

Sa

Sa plus grande condensation.

	deg.	Variat. deg.
à Berne, le 7,	9 10	11 $\frac{1}{2}$
à Cottens, le 6.	9 10	10
à Orbe, le 24.	9 10	14

Observations Economiques & rurales,
Avril 1770.

Berne. La saison étoit bien triste dans ce mois; la pluye, la neige, l'ouest & la bise continuerent jusqu'au 26 & changerent ce mois en un vrai tems d'hiver. Il est tombé prodigieusement de neige, laquelle sur les hauteurs autour de la ville, n'est fondue qu'aux derniers jours du mois. Le 21 au soir il a fait un grésil si fort, que plusieurs grains étoient aussi grands que la grêle ordinaire. L'ouest a soufflé le plus souvent, & quelquefois avec véhémence. La bise rammena aux derniers jours du mois un tems agréable & chaud.

La semence d'hiver est belle; le mauvais tems recula le labour des champs pour la semaille d'été jusqu'à la fin du mois; & à ce terme

me seulement on pouvoit planter des pommes de terre. Les meilleurs prés ont une belle verdure, mais la plupart font encore bien en arrière. Dans les endroits les plus prentaniers on voit des fleurs aux espaliers ; mais les arbres en plein air & dans les vergers paroissent encore tout morts. Les groffeliers ont poussé. Toutes fortes de vivres à très - haut prix.

Le 2 au soir les grenouilles ont commencé à coasser à *Cottens* ; & le 11 se fit voir la première hirondelle. Pendant 16 jours entiers l'Est regnoit ici, & la plupart du reste de tems le N. ouest, & N. E.

Gourzelen. A l'exception des deux premiers & des quatre derniers jours, il fit un froid très-sensible, mêlé de beaucoup de neige & de gèls ; de forte que vers la fin du mois on rencontroit encore beaucoup de neige sur le haut *Wattenweilallment* & à *Wurzen*, quoique dans les quatre derniers jours il s'en fonda une bonne partie. Mais les montagnes de *Stoken* & même le sommet du *Gourniguel* se présentent encore comme des glacières, & l'on prétend y trouver de la neige de 16 pieds de haut. On ne commença que le 2 à travailler aux jardins,
&

& sur la fin du mois tout étoit encore bien en arrière. Les boutons des cérifiers ne se font point encore épanouis, & les vignes commencent seulement à larmoyer. Peu d'asperges est levée, & point du tout de cueillie.

Le 9 la première hyacinthe bleue simple; le 14 la première auricule; le 15 la première fleur d'abricot, mais qui fut entièrement gatée par le froid, de même que les suivantes. Le 29 la première narcisse jaune de jardin. Le 3 se montra une hirondelle domestique, mais qui dispa-roit bientôt, & les autres n'arriverent qu'au 30. Le 9 venoient les rouges gorges domestiques; le 26 les rouges gorges des jardins; le 28 le torcou; on vit aussi une hirondelle de mur pendant quelques heures, mais ses compagnes ne venoient que le 9 de Mai. Le 29 se fit entendre le coucou.

Orbe. Au commencement du mois on travailloit encore aux vignes, quoique le tems n'y fût pas trop favorable. Le 6 & le 7 il neigea comme au cœur de l'hiver. Les hirondelles commencerent à se montrer le 4. Le 24 il tomba une si grande quantité de neiges, que les arbres, qui fleurissoient déjà, en furent tout-à-fait couverts.

Prix

Prix des denrées à Berne,
en Avril.

Epautre, le muid	90 à 107 bz.
. . . dit mondé, la mesure	$17\frac{1}{2}$. $21\frac{1}{2}$
Seigle, la mesure	14 . $16\frac{1}{2}$
Pois, la mes.	18 . 25
Poifettes blanches, la mes.	19 . 25
. . . - noires, la mes.	13 . $17\frac{1}{2}$
Mecle, la mes.	$14\frac{1}{2}$. $17\frac{1}{2}$
Pachi, la mes.	$11\frac{1}{2}$. 17
Orge, la mes.	$12\frac{1}{2}$. $14\frac{1}{2}$
Avoine, la mes.	$6\frac{3}{4}$. $7\frac{1}{4}$
Froment, la mes.	$19\frac{1}{4}$. 22

Le vin, le beurre, la viande au même prix.

Observations Météorologiques

en May, 1770.

Baromètre.

Sa plus grande hauteur.

pouc. lign.

à Berne, le 20.	26	$3\frac{3}{4}$
à Cottens, le 20.	26	$3\frac{1}{2}$
à Orbe, le 20.	26	9

Son

Son plus grand abaissement.

	pouc.	lign.	lign.	Variat.
à Berne, le 28	25	$10\frac{2}{3}$	$5\frac{1}{8}$	
à Cottens, le 3. 28.	25	10	$5\frac{1}{2}$	
à Orbe, le 28.	26	3	6	

Thermomètre.

Sa plus grande dilatation.

	degrés.
à Berne, le 27.	$6\frac{3}{4}$
à Cottens le 28.	$8\frac{1}{2}$
à Orbe le 27.	11

Sa plus grande condensation.

	degrés.	Variation. degrés.
à Berne, le 5.	$9\frac{2}{3}$	$16\frac{1}{3}$
à Cottens, le 3.	$8\frac{1}{4}$	$14\frac{3}{4}$
à Orbe le 4. 5. 6.	8	19

Obser.

Observations Economiques & rurales, en Mai 1770.

Berne. La dernière neige tombée le 3 fut suivie d'un tems si riche & si fertile que toutes les plantes croissoient à merveille; des jours de pluie & le beau tems se succéderent alternativement; le baromètre étoit toujours fort bas; il fit ordinairement un vent d'E. souvent aussi de N. & O. Tant la semence que les autres plantes sont bien avancées, dans la plupart des endroits le bled est beau, mais le seigle clair dans quelques-uns; au milieu du mois il étoit monté en épis. Les herbes des prés sont si hautes & si ferrées, qu'il faut s'étonner comment elles ont pu monter si haut dans un seul mois, & son milieu presque tous les cérifiers fleurissoient à la fois, & les fleurs tomberent à peu - près par - tout dans une semaine, vue admirablement belle! Les poiriers ont fleuri dans les deux dernières semaines, & actuellement la plus grande partie des premiers sont en fleurs. Si les brouillards, dont il y avoit presque tous les matins de la dernière moitié du mois, n'apportent pas dommage aux fleurs, ou que d'autres accidens ne surviennent, on peut compter sur une abondance de fruits, & sur-tout de
céri-

cérifes, presque tous les cérifiers ayant bien fleuri.

Orbe. Le 1 de ce mois entre 5 & 6 heures du soir il est tombé un grésil & de la grêle accompagné de grands coups de tonnerre, & de pluie; de sorte que les jardins en souffroient beaucoup. Le 23 il grésilla de nouveau. Dans la seconde semaine la neige ayant commencé à se fondre sur les montagnes, & même sans pluie, causa des inondations aux bas fonds. Le froment coute 25 batz, le quarteron.

Bourgistein. Le 25 le fruitier mene la première fois ses vaches à *Wurzen*. Les pêchiers & cérifiers défleurissent. Le 28 les petits étourneaux sortent de leur nid.

Gourzelen. La saison de ce mois étoit très bonne & fertile, quoi qu'il y eût des gelées blanches le 1. 6. 9. qui furent suivies de quelque peu de neige le 3. 4. & d'un gèl le 5 au matin. Tous les végétaux ont très bien monté; la fleurison tardive étoit magnifique, & l'on espère une riche récolte de foin; mais la quantité extraordinaire de neige se fondit fort lentement sur les montagnes; à la fin du mois on en ren-

contra

contra encore beaucoup sur la hauteur du Gournigel & dans son bois. Voici les plantes, qui commencent à fleurir : le 1 la couronne impériale ; le 5 les pêchiers ; le 6 la violette double de Mars ; le 10 la petite iris bleue ; le 11 les poiriers ; le 13 les cérifiers, qui étoient entièrement en fleurs déjà le 18. Le 14 les tulippes & fritillaires ; le 19 les pommiers & la narcisse blanche ; le 21 les pruniers & prunelliers en fleurs ; le 22 les œillets goitreux & ceux de pentecôte commencerent à fleurir. Le 9 il se manifesta quelque vie dans les vignes ; le 11 des feuilles de hêtres ; la petite hirondelle au croupion blanc n'arriva que le 10.

Observations Météorologiques

en Juin 1770.

Baromètre.

Sa plus grande hauteur.

	pouc.	lign.
à Berne, le 6. 7.	26	$6\frac{3}{4}$
à Cottens, le 6,	26	$6\frac{1}{4}$
à Orbe, le 6. 7. 15.	27	

II. Vol. 1771.

O

Son

Son plus grand abaissement.

	pouc.	lign.	lign.	Variat.
à Berne, le 20.	25	$11\frac{1}{3}$	$7\frac{1}{3}$	
à Cottens, le 19. 20.	25	11	$7\frac{1}{4}$	
à Orbe, le 19.	26	5	12	

Thermomètre.

Sa plus grande dilatation.

	degrés.
à Berne, le 11.	$10\frac{0}{0}$
à Cottens, le 11.	$11\frac{1}{4}$
à Orbe, le 16.	$15\frac{0}{0}$

Sa plus grande condensation.

	deg.	deg.	Variat.
à Berne, le 3 ^e	$5\frac{0}{4}$	$15\frac{1}{4}$	
à Cottens, le 4.	$5\frac{0}{2}$	$16\frac{3}{4}$	
à Orbe, le 2.	$3\frac{0}{3}$	18	

Obfer-

Observations Economiques & rurales,
Juin 1770.

Berne. La saison étoit très variable, & presque toujours assez fraîche; l'ouest régnoit le plus souvent; il a tonné deux-fois; dans la nuit du 16 au 17 assez fort, & le 11 au loin; déjà le 4 on commença à faire du foin dans les endroits les plus printanniers autour de la ville, & dans les autres à la seconde semaine du mois, & même plus tard; mais cette occupation fut souvent interrompue par la pluye; dans les derniers jours on en étoit presque à bout aux endroits les plus proches de la ville; plus loin on a encore beaucoup à ramasser; la récolte a été fort abondante. Le seigle est clair en plusieurs endroits; mais l'épautre très beau, où le rouge ne s'y est pas mis.

Gourzelen. Ce mois étoit en général fertile, mais il y survenoit le 3 & le 24 de petites gélées blanches, & des pluies fréquentes, tellement qu'on fit beaucoup de foin, mais que l'on ne pouvoit pas mettre sous toit en fort bon état. Les fruits à pepin & à noyau ont été la plupart mangés par les petits hannetons, de sorte qu'il reste très-peu des unes & des autres. Les bleds ont été forts éclaircis par la quantité de neige, &

par le froid du Mars & d'Avril. Les plantes ci-après se mirent à fleurir: le 3 l'asfodille, le 16 l'Iris bleu aux larges feuilles, & le martagon hatif; le 17 les petites roses ignées & les lys jaunes; le 28 le grand iris bleu.

Orbe. Le 24 deux-fois du grésil; le 16 de la tonnerre depuis 11 heures jusqu'à minuit avec peu de pluye.

Cottens. Le 26 & 27 les vignes commencerent à fleurir; le 30 parut une comète à peu près au Zénith, mais dont la course étoit si rapide, que déjà le 5 Juillet elle se coucha avec le soleil.

Bourgistein. Le 1 des grains de grésil assez gros; le 2 il neigea sur les montagnes; le 23 une gélée blanche au pré du château. Quantité de foin. Dans les dernies jours du mois se firent voir les jeunes geais.

Prix des denrées en Avril,

Mai & Juin.

Epautre, le muid 90 à 127 btz.

. . . en grain, la mesure $17\frac{1}{4}$. $26\frac{1}{2}$

Seigle, la mesure 14 . $19\frac{1}{2}$

Pois,

Pois, la mes.	18	. 32
Poiffettes blanches, la mes.	19	. 28
. . . noires, la mes.	13	. 21
Graines de moulin, la mes.	14 $\frac{1}{2}$. 21
Pachi, la mes.	11	. 20
Orge, la mes.	12	. 15 $\frac{1}{2}$
Avoine, la mes.	6 $\frac{3}{4}$. 8 $\frac{1}{2}$
Froment, la mes.	19 $\frac{1}{4}$. 25
Métail, la mes.	19 $\frac{1}{2}$. 21
Froment de Turquie, la mes.	17	

Le beurre & le vin font au même prix. Au mois de Mai la livre de bœuf se vendit à 1 batz 3 xers, & on manquoit souvent. Au même mois le quarteron de pommes de terre pour planter fut vendu à 9 - 10 batz.

Observations Météorologiques

en Juillet 1770.

Baromètre.

Sa plus grande hauteur.

	pouces.	lignes.
A Berne le 13.	26.	7 $\frac{1}{2}$
à Cottens le 13.	26.	6 $\frac{3}{4}$
à Orbe le 13.	27.	1

O 3

Son

Son plus grand abaissement.

	pouces.	Variation.	
		lignes.	lignes.
à Berne, le 8.	25	11 $\frac{3}{4}$	7 $\frac{3}{4}$
à Cottens, le 8	25	11	7 $\frac{3}{4}$
à Orbe, le 8	26	5	8

Thermomètre.

Sa plus grande dilatation.

	degrés.
à Berne, le 30	11
à Cottens, le 29	10 $\frac{1}{2}$
à Orbe, le 30	12
	0

Sa plus grande condensation.

	degr.	degr.
à Berne, le 10	4	15
à Cottens, le 10	11 $\frac{1}{2}$	12.
à Orbe, le 9	21 $\frac{1}{2}$	14 $\frac{1}{2}$

Eau de pluie.

A Cottens il en est tombé 7 pouces.

Obser-

Observations Economiques & rurales , en Juillet 1770.

Berne. La saison de ce mois étoit fort inconstante, pluvieuse & fraîche. Les vents souffloient communement de l'O. & N. dix jours étoient beaux, & il fit plus ou moins de pluye pendant 18 jours; deux-fois des tonnerres; il y a eu même quelques brouillards froids. Le 29 environ à 3 heures au soir on a ressenti des secouffes de terre, qu'on a aussi remarquées à Genève entre 4 & 5 h. Le tems de pluye a retardé la moisson du seigle jusqu'aux derniers jours de ce mois, & au commencement du suivant. Cependant le froment approche de sa maturité. A cause de la cherté du bétail toute exportation & monopole de cette marchandise fut défendu.

Pour obvier à la cherté des graines on en exposa au marché toutes fortes, prises des magasins du Souverain, dont on vendoit, les lundis, aux bourgeois, & les mardis aux gens de la campagne, premièrement 2 & ensuite 5 quartiers pour chaque ménage.

Orbe. Le 21 on cueillit l'orge. La récolte des foins se fit avec bien de la peine. Le même

tremblement de terre fut ressenti ici, mais le plus violemment au château de St. Barthelemi. Le 1 environ à 7 heures au soir nous eumes un grésil avec des coups de tonnerre. La nouvelle orge se vend ici à 16 - 17 bz. Le 18 & 26 des inondations.

Cottens. Le 8 il a fait quelque peu de grêle à Genève, & il en tomba en plus grande quantité dans notre voisinage, où il a fait plus de mal, mais l'étendue endommagé n'est pas grande. Le 9 on a coupé l'orge.

Bourgistein. Le 1 il a grêlé sur les parcours de Wattenwyl. Le 3 le foin commence presque à pourrir, & l'herbe croit sous les tas. Le 9 la Neunen & Ganderischfluh étoient couverts de neige.

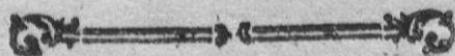
Gourzelen. Variable, assez de pluye, souvent des tonners & de grande chaleur; cependant la neige ne s'étoit fondue sur le sommet du Gourniguel que le 6. Le 2. 9 11 il est tombé de la neige sur les montagnes voisines. Le 10 une forte gelée blanche.

Prix des denrées à Berne.

Epeautre vieu en bale, le muid de 100 à 139 bz.

. . . nouveau	95 . 105
dit en grain, vieu, la mesure	23 . $28\frac{1}{2}$
. . . nouveau, la mes.	17 . 25
Seigle, la mesure	15 . $21\frac{1}{2}$
Pois, . . .	30 . 36
Poiffettes blanches,	30 . 36
. . . noires . . .	20 . 28
Froment,	26
Graines de moulin . . .	19 . 21
Pachi, . . .	13 . 22
Orge, . . .	13 . 15
Avoine, . . .	$7\frac{3}{4}$. 9
Métail, . . .	19 . 20

du bœuf, la livre	$6\frac{1}{2}$ xers
vache, la liv.	$5\frac{1}{2}$ xers
veau, la liv.	6. xers
mouton, la liv.	6. xers



Observations Météorologiques,
en Septembre 1770.

Baromètre.

Sa plus grande hauteur.

	pouces.	lignes.
à Berne, le 16. 17. 28.	26.	$6\frac{1}{2}$
à Cottens, le 16. 17. 28.	[26	$6\frac{1}{2}$
à Orbe, le 16. 17. 18. 28. 29. 30.	27	

Son plus grand abaissement.

	pouc.	Variat.	
		lign.	lign.
à Berne, le 12.	25	$11\frac{3}{4}$	$7\frac{3}{4}$
à Cottens, le 12.	25	11	$7\frac{1}{2}$
à Orbe, le 12. 13.	26	5	7

Thermomètre.

Sa plus grande dilatation.

	degrés.
à Berne, le 4. 27.	$8\frac{1}{2}$
	0
à Cottens, le 27.	$11\frac{1}{4}$
	0
à Orbe, le 26. 27.	14
	0
	Sa

Sa plus grande condensation.

	degr.	degr.
à Berne, le I.	$1\frac{3}{4}$	$8\frac{3}{4}$
à Cottens, le II.	$2\frac{1}{4}$	$12\frac{1}{2}$
à Orbe, le II.	$2\frac{1}{2}$	$15\frac{1}{2}$

Eau du Ciel.

à Orbe 24 lign. & à Cottens 4 pouces, 6 lignes,
24 points.

Observations Economiques & rurales, en Septembre 1770.

Berne. Le commencement du mois jusqu'au 14 étoit bien triste & pluvieux; le reste par-contre beau: il y eut très-souvent de forts brouillards dans la matinée, qui se dissipèrent ordinairement l'après-midi; le 4 étoit pour nous une journée de terreur & de perte: le ciel étoit passablement beau la matinée, mais couvert, contre midi il étoit chargé de nuages sombres du côté de N. O. qui paroissoient menacer d'un furieux orage; le vent de NNO. les poussa plus près de nous, & l'on vit de tout côté des éclairs suivis de coups de tonnerre; vers les deux h.
de

de l'après-midi le ciel étant bien couvert au-dessus de nous, & laissant tomber de grosses gouttes d'eau, menaça tout le monde d'une violente tempête; d'abord après les 2 heures il se mit à grêler avec tant de fureur, que chaque personne remplie de crainte, d'épouvante & d'horreur, souhaitoit la fin de cet orage le plutôt possible. Les grains étant de la grosseur des noix, & tombant en si grande quantité & avec tant de véhémence, fracassèrent presque tout le jardinage & les plantes, abbattirent la plus grande partie des fruits des arbres, & causerent un dommage considérable. Aussi-tôt après cet orage, le soleil darda ses rayons sur nous avec force, ce que plusieurs prenoient pour le présage d'une seconde grêle, & leur opinion ne les trompoit pas. Car sur les 5 h. au soir la grêle tomba de nouveau si fort, qu'elle surpassoit la précédente en grosseur, quantité & impétuosité. Ce que la première avoit encore épargné, fut terrassé & détruit par cette dernière. Vers les 10 h. de la nuit on entendit encore souvent tomber des grains sur les toits, mais qui n'étoient point considérable.

Orbe.

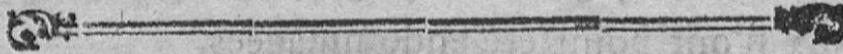
Orbe. Nous effuyames auffi , le 4 une forte grêle à deux reprises , & le thermomètre varia l'après - midi de 10 à 3.

Cottens. L'orage du 4 commença après les 2 heures, il fit un furieux ouragan d'O. & S. O. Peu de grêle tomba ici parmi la pluye , mais l'orage passé , ce qui étoit après les 5 heures , on apperçut toute l'étendue depuis la Savoye , & de Genève jusqu'à Ivoire couverte de grêle , & non seulement les plaines , mais encore les hauteurs & monts de quelques endroits. Après ce dégât il fit une pluye accompagnée de coups de vents & de tonneres. Une bonne partie de la Suisse a souffert une perte irréparable par cet orage. Les vignes de Morges , Lausanne & Lavaux n'ont point été endommagées,

Gourzelen. Beau & bien chaud. Le 9 & 10 il tomba un peu de neige sur les montagnes. Le 11 & 30 il y eut de petites gélées blanches. Le 17 une foible aurore boreale. Le 2 on se mit à moissonner l'avoine , qui a bien reussi. A Gourzelen & à Bourgisstein point de grêle.

Bourgisstein. Le 17 une lumiere borélae. Un arc , dont une jambe paroissoit s'appuyer sur le
bout

bout de Lenguenberg, & l'autre sur le milieu de la montagne de Belp, sa matière n'étoit pas luisfante, mais composée de nues obscures & opaques; les colonnes les plus hautes s'élevèrent au-dessus de 45° à l'opposite du Zénith, & étoient de couleur de feu, resplendissantes, couleur de pourpre & de rose, jaunes & blanches. Après que l'arc fut élevé de 35° à 40° , les rayons se changerent en trois grandes places blanches & luisfantes, dont deux étoient à l'un & l'autre bout, & la troisième au milieu de l'arc. Ce phénomène dura depuis 8 heures & demi jusqu'à 10 h, du soir. Ce soir-là le baromètre étoit à Orbe 27^{I} , à Berne 26^{I} , $6\frac{1}{3}^{\text{II}}$, à Bourgisstein 25^{I} - $10\frac{1}{3}^{\text{II}}$.



Observations Météorologiques,

en Octobre 1770.

Baromètre.

Sa plus grande hauteur.

	pouc.	lign.
à Berne, le 7. 8.	26	$6\frac{1}{2}$
à Cottens, le 3.	26	$6\frac{1}{2}$
à Orbe, le 3. 7. 8.	27	

Son

Son plus grand abaissement.

	pouc.	lign.	lign.	Variat.
à Bernè, le 23.	25	$7\frac{1}{2}$	11	
à Cottens, le 23.	25	$7\frac{1}{2}$	11	
à Orbe, le 23.	26	1	11	

Thermomètre.

Sa plus grande dilatation.

	degrés.
à Berne, le 2. 6. 10.	$\frac{2}{6}$
à Cottens le 3.	$\frac{5}{6}$
à Orbe le 1. 2. 3. 8.	$\frac{5}{6}$

Sa plus grande condensation.

	degrés.	Variation. degrés.
à Berne, le 22.	$\frac{8}{8}$	10
à Cottens, le 22.	$\frac{9}{9}$	14
à Orbe, le 16.	$7\frac{1}{2}$	$11\frac{1}{2}$

Eau de pluie.

	pouc.	lign.	points.
à Orbe		26	
à Cottens	3	9	20

Obfer-

Observations Economiques & rurales, en Octobre 1770.

Berne. Le commencement de ce mois étoit beau, & en général la plûpart de ses jours sans pluye; il fit ordinairement des brouillards épais les matins, & le 21 il neigea considérablement. Le 16. 22. 24. 25. 30. des gèlées blanches, & le 9 on ressentit quelques foibles secouffes de terre. Les vents varient beaucoup, & le même souffloit rarement par une journée entière; NO. dominoit le plus souvent, après celui-ci NNO. l'E. & O. & N. moins; la neige venoit avec N. O.

Orbe. Le 29. la vendange. Le 24 des inondations. L'avoine coute 8. 10 batz. Des pommes 6 bz. Des poires 5 bz. Des rabes 3 bz. 2 xers. Le 4. 5. 9. 19 des brouillards le matin; le 21 de la neige.

Cottens. Le 9 entre 7 & 8 h. du matin on a aussi senti un tremblement de terre dans tous les endroits circonvoisins. Le vendange a commencé le 26 à Luins; le 29 à Morges, & le 30 dans presque toute la Côte.

Gourzelen. Ce mois étoit agréable & doux jusqu'au 16, époque, où une gèle blanche fort
rude

rude détruisit les plantes les plus tendres. Dans la suite il gèla souvant, & nos montagnes voisines sont couvertes de neige. Le 22 le jardin fut totalement gaté par le gèl. On étoit obligé de faire la semaille par le mauvais tems.

Bourgistein. Le 6 le sureau fleurit pour la seconde fois. Le 13 au soir des éclairs bien forts. Le 15 de la neige jusqu'au parcours de Wattenwyl. Le 1 le thermomètre étoit au-dessous du degré de la congélation, & ici tout est couvert de neige.



Observations Météorologiques

en Novembre 1770.

Baromètre.

Sa plus grande hauteur.

	pouces.	lignes.
à Berne, le 22.	26	5 $\frac{1}{2}$
à Cottens, le 13.	26	5
à Orbe, le 22.	26	11

Son plus grand abaissement.

		Variat.	
	pouc.	lign.	lign.
à Berne le 20.	25	$3\frac{3}{4}$	$13\frac{3}{4}$
à Cottens le 20.	25	$3\frac{1}{2}$	$13\frac{1}{2}$
à Orbe le 20.	25	9	14

Thermomètre.

Sa plus grande dilatation.

	degrés.
à Berne le 12.	11
à Cottens le 16.	14
à Orbe le 17.	13

Sa plus grande condensation.

	deg.	Variat. deg.
à Berne le 22.	$1\frac{1}{3}$	$13\frac{1}{3}$
à Cottens le 22.	5	$15\frac{3}{4}$
à Orbe le 22.	13	15

Obser.

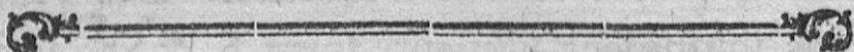
Observations Economiques & rurales,
Novembre 1770.

Berne. Ce mois n'étoit pas doux, pendant presque tout son cours il ne fit que plevoir ou neiger, si l'on en excepte 9 jours, qui étoient passablement beaux. Il a neigé quatre fois, mais les pluyes étoient fréquentes. Des vents froids souffloient plusieurs fois, S. & SE. se firent sentir le moins, comme à l'ordinaire, par contre NO. & NNO. le plus fréquemment; assez souvent NE. & NNE. & l'Est à neuf différentes reprises. Presque rien n'est encore couvert de neige.

Cottens. La variation du baromètre depuis le 19 jusqu'au 22 est remarquable; il tomba de 25 .. $9\frac{1}{4}$ à 25 .. $3\frac{1}{2}$, & d'abord après à 26 .. $4\frac{3}{4}$. Le vent d'Est souffloit pendant 12 jours, & le NO. eut le dessus pendant 15 jours, & dans deux autres seulement le NE.

Orbe. Le 1 dans la matinée il grésilla souvent, de même qu'à Cottens le 21. Nous eumes des inondations le 10. 18. 24. 26. 27.

Gourzelen. Il fit froid à peu - près comme en hiver. Le 21 il tomba de la neige de la hauteur d'un demi pied, & le 22 les fenêtres étoient bien gélées. Dès ce jour jusqu'à la fin du mois la terre continua d'être couverte de neige, hormi le 25 & 26 qu'un vent chaud du Sud la fit fondre.



Observations Météorologiques

en Decembre 1770.

Baromètre.

Sa plus grande hauteur :

	pouc.	lign.
à Berne, le 13.	26	5 $\frac{1}{2}$
à Cottens, le 12.	26	5
à Orbe, le 12. 13.	26	11

Son plus grand abaissement.

	Variation.		
	pouc.	lign.	lign.
à Berne, le 21.	25	10 $\frac{1}{2}$	7
à Cottens, le 21.	25	10	7
à Orbe, le 21.	26	4	7

Ther-

Thermomètre.

Sa plus grande dilatation.

	degrés.
à Berne, le 18.	$21\frac{1}{3}$
à Cottens, le	3
à Orbe, le 17.	3

Sa plus grande condensation.

	degr.	Variation. degr.
à Berne, le 25.	$18\frac{1}{3}$	$16\frac{2}{3}$
à Cottens, le	16	13
à Orbe, le 11.	14	11

Observations Economiques & rurales,
en Decembre 1770.

Berne. Un tems fort défagreable & froid, peu de jours beaux ; il a plu quatorze-fois, & fait souvent de la neige mêlée de pluye. NO. & NNO. règnoient la plûpart du tems ; l'Est souffloit depuis quelques jours, mais il n'étoit

P 3

jamais

jamais de durée; le Sud se fit sentir le plus rarement.

Orbe. Des inondations le 17. Pommes de terre 8 à 9 bz. le quarteron. Pendant 8 jours point d'autre vent que le N. cinq jours SE. huit S. & trois jours l'Est.

Cottens. Il a neigé 7 jours, mais la neige étoit toujours accompagnée de pluye, de forte qu'elle se fondoit dans peu. Dans l'espace de deux semaines il n'y eut d'autre vent que l'Est avant & après midi.

Gourzelen. Très-froid; il tomba bien de la neige. Toute l'année étoit très médiocre; les vivres devenoient plus chers tous les mois, & actuellement ils sont à très haut prix.

