

Zeitschrift:	Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg
Herausgeber:	Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles
Band:	7 (1893-1897)
Heft:	1-2
Artikel:	Le climat de Fribourg d'après les observations faites à la station météorologique de Bourguillon pendant les années 1895 à 1897
Autor:	Ræmy, C.
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-306958

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: 23.02.2026

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

LE CLIMAT DE FRIBOURG

d'après les observations
faites à la station météorologique de Bourguillon
pendant les années 1895 à 1897

PAR

l'abbé Ch. RÆMY, curé de Bourguillon.

Une petite station météorologique a été établie au presbytère de Bourguillon, près Fribourg, dès l'année 1879 et depuis lors elle n'a point discontinue. A une altitude de 656 mètres au-dessus de la mer, nos observations barométriques, thermométriques et anémométriques se font régulièrement aux trois moments de la journée déterminés par le Bureau météorologique central suisse, soit à $7\frac{1}{2}$ h. du matin, à $1\frac{1}{2}$ h. et à $9\frac{1}{2}$ h. du soir. Chaque semaine, chaque mois et chaque année, nous publions un petit bulletin contenant les résultats obtenus.

Si modeste et si peu important que soit notre observatoire, il a déjà rendu, croyons-nous, quelques services à l'agriculture et à l'industrie publique ou privée. On nous interroge souvent sur les causes atmosphériques de telle catastrophe ou de tel accident survenu, nos déclarations ont été parfois admises comme preuves juridiques devant les tribunaux. La Direction technique du Jura-Simplon nous a fait aussi l'honneur de nous consulter, et nous demande des renseignements pour

étudier les effets de la température et du vent sur la dilatation du pont métallique de Grandfey. Nous communiquons enfin chaque année un petit compte-rendu à la Direction cantonale des Travaux publics.

Quand on nous demande des prédictions sur le temps qu'il fera demain, dans un mois ou dans une année, nous sommes réduits, hélas ! à confesser notre ignorance. Si nous exprimons quelques conjectures, elles sont basées uniquement sur des probabilités scientifiques, sur les indications du baromètre ou de la girouette et sur la carte du temps publiée chaque jour par l'observatoire central de Zurich. Nous laissons à d'autres le soin de s'ériger en Nostradamus ou en prophètes.

Sous le titre : *Climat de Fribourg*, nous avions donné dans le précédent volume du Bulletin des Sciences naturelles le résumé des observations météorologiques faites à Bourguillon durant les 15 années 1879 à 1894 inclusivement. Nous publions aujourd'hui le résultat des trois dernières années 1895, 1896 et 1897 et différents faits plus ou moins curieux qui offriront sans doute un certain intérêt scientifique.

Observations générales pour l'année 1895.

Depuis un temps immémorial, les chroniqueurs sont enclins à vanter la nouvelle année au détriment de celle qui l'a immédiatement précédée. Autant ils noircissent cette dernière, autant ils parent celle-là de toutes les belles couleurs que l'imagination et l'espérance lui prêtent.

Je crois pouvoir déroger aujourd'hui à cette vieille coutume, et je constate avec plaisir que l'année 1895 a été bonne au double point de vue météorologique et agricole. Nous serions, en effet, bien ingrats envers la

Observatoire météorologique de Bourguillon. 656 m. au-dessus de la mer. Résultats de l'année 1894-95.

Mois et saisons	Therm. centigrades			Baromètre	Pluie	Vent dominant	Etat du ciel			Orage
	7 h.	1 h.	9 h.				clair	couvert	pluie	
Décembre 1894	-3.0	+1.4	-1.9	-1.4	70.9.0	36.5	NE	14	6	7
Janvier 1895	-6.3	-2.9	-6.8	-5.7	698.8	95.5		12	3	15
Février	-4.11	-1.6	-7.7	-7.0	705.1	54.9		15	5	8
Moyenne de l'hiver	-6.8	-1.3	-5.5	-4.8	704.3	186.9		41	14	30
Mars	-2.2	+5.4	-0.5	-0.5	703.7	79.4		17	2	6
Avril	+4.4	14.2	8.1	8.7	704.3	61.4		18	2	10
Mai	8.0	17.8	10.4	11.65	707.6	55.4		16	3	10
Moyenne du printemps	3.4	12.3	4.6	63	705.2	196.2		51	7	26
Juin	12.1	17.2	13.8	14.2	708.4	53.1		18	—	12
Juillet	14.5	22.4	15.2	16.9	708.9	139.6		20	—	11
Août	13.6	22.3	15.5	16.7	710.5	116.7		22	—	9
Moyenne de l'été	10.1	20.6	14.8	15.1	709.2	309.4		60	—	32
Septembre	11.8	23.5	14.0	15.8	712.5	19.3		28	1	1
Octobre	5.3	11.9	6.9	7.7	706.0	112.8		18	1	12
Novembre	3.6	8.9	5.8	6.0	709.9	98.1		10	8	11
Moyenne de l'automne	6.9	14.8	8.9	9.9	709.6	230.4		56	10	24
Moyenne de 1895.	4.4	11.9	5.07	6.4	707.1	922.9		208	31	87

divine Providence si nous ne reconnaissions pas qu'elle nous a traités, durant l'année qui vient de s'écouler, plus favorablement que nous ne l'aurions mérité et que, suivant l'expression si profonde et scientifiquement exacte de la Bible, elle a transformé la foudre en torrents de pluie et par conséquent en bénédictions pour le campagnard. *Fulgura in pluviam fecit* (Psaume CXXXIV, 8).

La température moyenne de l'année se résume ainsi :

$7 \frac{1}{2}$ h. matin	=	$4^{\circ}.4$	ce qui nous donne une moyenne annuelle de $6^{\circ}4$
$1 \frac{1}{2}$ h. après midi	=	$11^{\circ}.9$	
$9 \frac{1}{2}$ h. soir	=	$5^{\circ}.7$	

soit un degré en dessous de la température normale. Cet écart s'expliquera aisément, si l'on tient compte des trois mois, décembre 1894, janvier et février 1895, marqués par des froids persistants et très rigoureux qui nous ont donné une moyenne hivernale de $-4^{\circ}.8$ au lieu de $-1^{\circ}.3$ des années ordinaires.

Si le printemps et le commencement de l'été n'ont offert aucune particularité remarquable, la fin de cette saison et le mois de septembre surtout se sont distingués par une sécheresse et des chaleurs tout à fait anormales qui ont régné sur presque toute l'Europe et qui améliorant la qualité du vin l'ont diminué en quantité. Depuis le 14 août au 30 septembre, il n'a plu chez nous que deux fois, aussi se lamentait-on déjà sur le manque d'eau.

Etat du ciel. Du 1^{er} décembre 1894 (époque où commence pour nous l'année météorologique) au 30 novembre 1895, nous avons compté 208 jours de beau temps, 31 couverts ou brumeux, 87 pluvieux et 39 neigeux. Nous avons constaté en outre 14 orages.

Jours les plus pluvieux. 87 jours de pluie et 39 neigeux ont donné en tout 922.9^{mm} d'eau, soit environ 100 millimètres de moins que dans les années ordinaires. Durant

92 jours, la pluie ou la neige fondu a été inférieure à 10 millimètres.

Il est tombé *passé 10^{mm}* les 22, 25 janvier ; 26, 27, 28 mars ; 23, 25 avril ; 15 mai ; 1, 15 juin ; 5, 22, 29 juillet ; 2, 7, 14 août ; 11 septembre ; 2, 4, 9, 23 octobre ; 2, 3, 12 novembre. En tout, 24 jours.

Passé 20 millimètres, les 16 janvier ; 25 mars ; 1, 12 juillet ; 14 août ; 13 novembre. En tout, 6 jours.

Passé 30 millimètres, 25 février ; 17 juillet ; 4 août ; 24 octobre. 4 jours.

Phénomènes électriques. Parmi les orages les plus violents et les plus funestes, nous citerons celui du 9 juin, durant lequel la foudre est tombée sur la chapelle de Cormondes, y causant pour 7,000 francs de dommages ; l'orage du 1^{er} juillet qui occasionna une inondation locale du Pertuis dans la ville de Fribourg ; l'ouragan du 17 juillet qui abattit dans tout le canton de Fribourg nombre d'arbres, entre autres un chêne deux fois séculaire de 2^m30 diamètres à Römerswyl. (Ce géant de nos forêts a été transporté à Genève où il figurera, Dieu voulant, à la prochaine Exposition nationale. Pour l'amener de Römerswyl à la gare, il avait fallu un attelage monstre de 12 bœufs et de 12 chevaux.) Signalons encore l'orage du 11 août accompagné de grêle, qui fut particulièrement désastreux pour le vignoble du Vuilly et pour les plantations de tabac dans la contrée de la Broye. Le même soir, la foudre était tombée dans la Sarine, au pied du rocher de Lorette, et sur la Dent de Broc où elle fit périr un certain nombre de moutons qui, affolés, se précipitèrent dans un abîme. Au milieu de la grande sécheresse, nous fûmes surpris le 11 septembre, vers 8 1/2 h. du matin, par un violent orage qui, dans son rapide passage, incendia une maison appartenant à M.

Chuard, conseiller communal à Cousset (district de la Broye). Le 13 novembre fut marqué par des pluies abondantes et par le débordement de plusieurs rivières.

Bien que le mois de décembre appartienne déjà à l'année météorologique 1896, nous enregistrons, à titre de renseignement, les ouragans-cyclones des 5 et 6 décembre qui se sont étendus sur la plus grande partie de l'Europe et qui ont été désastreux, surtout en Valais. Enfin, le singulier orage du 24 décembre, vers 9 heures du soir, dans la nuit de Noël, nous a remis en mémoire ce vieux dicton ou proverbe patois :

Quand il tonne sur le bois nu,
Il neigera sur le bois feuillu.

ou bien :

A Noël les moucherons,
A Pâques les glaçons.

D'après les observations de M. le prof. de Kowalski, le fluide électrique, attiré par les fils conducteurs, aurait pénétré, durant le cours de l'année dernière, 23 fois dans l'usine du Barrage, mais sans y faire jamais de grands dégâts.

Tableau synoptique des vents.

Mois	Nord	NE	EST	SE	Sud	SW	W	NW	Jours
Décembre	3	17	—	—	—	10	—	1	34
Janvier	4	18	—	—	—	8	—	1	31
Février	3	20	—	—	—	1	—	4	28
Mars	—	16	—	—	—	15	—	—	31
Avril	1	18	—	—	—	7	—	4	30
Mai	—	19	—	4	—	6	—	5	31
Juin	—	19	—	—	—	6	—	5	30
Juillet	3	16	—	—	—	7	—	5	31
Août	2	12	—	4	—	5	—	11	31
Septembre	—	27	—	—	—	—	—	3	30
Octobre	2	17	—	4	—	5	—	6	31
Novembre	1	14	—	4	—	14	—	—	30
Totaux	19	243	—	4	—	84	—	45	365

Observatoire météorologique de Bourguillon. 656 m. au-dessus de la mer. Résultats de l'année 1895-96.

Mois et saisons	Therm. centigrade			Baromètre	Pluie Mill.	Vent dominant	Etat du ciel			Orages
	7 $\frac{1}{2}$ h.	1 $\frac{1}{2}$ h.	9 $\frac{1}{2}$ h.				clair	couvert	pluie	
Décembre 1895	- 0.6	+ 2.7	0	+ 0.5	705.3	111.4	7	12	4	8
Janvier 1896	- 4.6	- 0.3	- 3.4	2.9	714.5	10.7	15	10	1	5
Février	- 4.5	+ 2.1	- 2.2	- 1.8	714.2	3.2	17	11	1	1
Moyenne de l'hiver	- 3.2	+ 1.5	- 1.9	1.4	711.3	125.3	39	23	2	13
Mars	+ 3.7	9.6	5.4	6.02	706.2	104.8	15	2	8	6
Avril	3.0	10.2	4.8	5.7	710.0	100.7	9	7	9	5
Mai	7.7	14.9	8.6	10.0	707.9	45.5	17	6	7	1
Moyenne du printemps	4.8	11.6	6.3	7.15	706.0	251.0	41	15	25	11
Juin	12.9	19.7	14.9	15.6	708.9	149.7	11	2	17	—
JUILLET	14.5	22.5	15.6	17.1	710.0	130.1	10	1	20	—
Août	11.9	18.1	12.6	13.8	708.8	110.4	12	1	18	—
Moyenne de l'été	13.1	20.1	14.4	15.5	709.2	390.2	33	4	55	3 orages
Septembre	10.7	16.3	11.3	12.4	707.9	221.1	10	2	18	4 orages
Octobre	4.2	9.9	5.8	6.4	705.4	222.4	9	5	15	2 orages
Novembre	- 0.4	+ 2.3	+ 0.2	0.6	709.0	64.1	10	14	3	3
Moyenne de l'automne	4.8	7.5	5.5	5.9	707.4	507.6	29	21	36	5 orages
Moyenne de 1896.	4.9	10.2	6.1	6.32	708.5	127.41	142	73	122	29 orages
Année	1895.	4.4	11.9	5.07	6.4	707.1	922.9	208	31	39 orages
»	1894.	4.4	11.9	7.1	7.5	709.9	858.8	194	64	16 orages
»	1893.	5.9	10.4	6.75	7.8	708.7	803.9	227	39	19 orages
»	1892.	5.6	12.7	6.6	7.9	708.3	943.3	189	49	33 orages

Observations pour 1896.

Comme on le voit par le tableau ci-dessus, l'année 1895-96 a été beaucoup plus froide, plus abondante en pluie et en neige que la plupart de celles qui l'ont précédée. Nous avons vu cependant des années encore plus pluvieuses, notamment 1881 et 1882 qui donnèrent 1497,6 et 1312,0^{mm} de pluie.

Parmi les jours marqués par les plus fortes condensations atmosphériques en 1895-96, nous citerons les suivants :

Il est tombé plus de 10 millimètres d'eau les 6, 13, 15, 24, 29 décembre 1895 ; les 7, 22 mars ; 10, 12, 29 avril ; 1^{er} mai ; 4, 5, 6, 10, 24 juin ; 1^{er}, 22 juillet ; 6, 19, 27 août ; 4, 8, 9, 13, 19, 22, 28 septembre ; 11, 12, 21, 26 octobre ; 1^{er} novembre. En tout, 33 jours.

Passé 20 millimètres, les 30 décembre ; 30 avril ; 11 juin ; 23 juillet ; 8, 26 août ; 5, 30 septembre ; 22 octobre ; 15 novembre. En tout, 10.

Passé 30 millimètres, les 8 mars ; 11 juillet ; 23 octobre. En tout, 3 jours.

Passé 40 millimètres, les 25 septembre et 15 octobre.

Les 103 autres jours pluvieux ou neige ont donné des quantités d'eau inférieures à 10 millimètres.

Girouette.

Le tableau synoptique ci-joint nous fait connaître les principaux vents qui ont prédominé par jours et par mois. La lettre W a été adoptée, par suite d'une entente internationale, pour désigner l'Ouest :

1895-96	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Décembre	4	10	—	1	—	15	—	1
Janvier	6	20	—	1	—	3	—	1
Février	14	10	—	—	—	1	—	4
Mars	2	9	—	—	—	19	—	1
Avril	—	19	—	1	—	6	—	4
Mai	—	25	—	—	—	3	—	3
Juin	6	15	—	1	—	5	—	3
Juillet	3	16	—	—	—	6	—	6
Août	11	13	—	—	—	3	—	4
Septembre	4	9	—	—	—	15	—	2
Octobre	3	13	—	2	—	8	—	5
Novembre	5	15	—	1	—	1	—	8
Totaux	58	174	—	7	—	85	—	42

Ouragans, orages, accidents et phénomènes particuliers.

Le 8 mars, la Sarine a débordé ; de fortes inondations ont été signalées dans les cantons de Vaud, de Neuchâtel, du Valais et dans le Grand-Duché de Bade.

Le 25 juin, la foudre est tombée vers $7 \frac{1}{2}$ heures du matin sur une maison à Villaz-St-Pierre.

Les 10 et 11 juillet, orages, grêle et ouragans ; plusieurs gros arbres ont été brisés ou abattus aux environs de Bourguillon.

Le 25 septembre, à la suite de pluies diluviennes, éboulement de la maison de M. Meuwly, scieur, et de sa scierie sise au ravin de Monséjour, près Pérrolles.

Dimanche, 11 octobre, vers 9-10 heures du soir, un violent orage, accompagné de grêle, s'est déchaîné sur la contrée du Vuilly ; les vignes ont été très endommagées.

Jeudi, 15 octobre, un grand nombre d'arbres et de fils téléphoniques ont ployé et se sont brisés sous le poids de la première neige très abondante qui est tombée dans l'après-midi.

Observatoire météorologique de Bourguillon. 656 m. au-dessus de la mer. Résultats de l'année 1896-97.

1896-97	Therm. centigrade			Baro-mètre	Pluie	Vent dominant	Etat du ciel			Orages	
	7 ¹ / ₂ h.	1 ¹ / ₂ h.	9 ¹ / ₂ h.				Moy.	Mill.	Millim.		
Mois et saisons	7 ¹ / ₂ h.	1 ¹ / ₂ h.	9 ¹ / ₂ h.	Moy.	Mill.	Millim.					
Décembre 1896 . . .	-2.1	+0.8	-1.3	-1.3	706.5	46.7	NNE	7	15	-	9
Janvier 1897 . . .	4.2	-0.3	-3.3	-2.8	703.6	27.9	NE	11	11	1	3
Février	+1.0	+6.9	+3.3	+34	713.8	86.2	NE SW	12	5	9
Moyenne de l'hiver . .	-1.8	+2.5	-9.4	0	707.9	160.8	SW NW	30	31	10	19
Mars	3.3	10.2	5.2	6.0	706.0	86.6	NE SW	16	3	8	4
Avril	5.6	11.6	7.0	7.8	705.3	86.0	NE NE	11	3	13	3
Mai	8.2	14.9	8.0	9.8	706.6	126.6		12	6	12	1
Moyenne du printemps . .	5.7	12.2	6.7	7.8	705.9	299.2	NE	39	12	33	8
Juin	15.5	22.1	15.5	17.0	712.9	86.5		15	7	8	-
Juillet	16.2	23.9	16.3	18.2	709.5	55.6		17	5	9	-
Août	14.4	21.8	15.2	16.6	710.7	237.6		15	2	14	-
Moyenne de l'été . . .	15.4	22.6	15.6	17.3	711.0	379.7		47	16	31	-
Septembre	10.6	14.6	11.1	11.8	711.1	164.0		13	6	11	-
Octobre	4.3	10.7	6.4	6.9	711.7	8.1		18	10	3	-
Novembre	-0.6	+5.7	+1.3	+1.9	716.0	17.5		16	10	3	1
Moyenne de l'automne . .	4.4	10.3	6.2	6.5	712.3	189.6		47	26	17	1
Moyenne de 1897. . .	6.1	11.85	7.02	7.65	709.4	1029.3		163	83	91	28
Année 1896	4.9	10.2	6.1	6.32	703.5	1274.1		142	73	122	29

Observations générales pour 1897.

L'année 1897 a été en somme sèche et chaude. Des périodes d'extrême sécheresse ont alterné avec d'autres fort pluvieuses. Les derniers jours du mois de mai, la seconde moitié de juin et presque tout le mois de juillet ont été relativement secs. Par contre, le mois d'août et celui de septembre jusqu'au 19 ont amené chez nous des pluies abondantes. Depuis lors, la sécheresse a recommencé et au 31 janvier 1898 elle durait encore. A part le 29 novembre, c'est à peine s'il était tombé quelques gouttes de pluie ou de neige. Déjà la plupart des ruisseaux étaient à sec, grand nombre de fontaines avaient taries, les fleuves et les rivières avaient atteint le minimum de leur étiage. La pénurie était telle qu'en certaines localités du Jura, notamment aux Bayards et à la Côte aux Fées (Val-de-Travers), on avait dû interdire les lessives pour ménerger l'eau nécessaire à l'alimentation du bétail. Dans le canton de Glaris, la force hydraulique manquait et plusieurs usines avaient suspendu leurs travaux. Cette sécheresse persistante favorise le développement des microbes et n'est pas moins funeste à la santé publique qu'à l'industrie et à l'agriculture. Dieu veuille faire cesser bientôt cette désolante calamité. « O Seigneur ! lui crierons-nous avec le Roi-prophète, arrose les montagnes avec les eaux qui tombent d'en haut et que la terre se réjouisse du fruit de tes œuvres. Donne du fruit au bétail. Fais sortir le pain de la terre et le vin qui réjouit le cœur de l'homme » (Psaume C. III, 14-16, I.).

NB. Nos vœux ont été exaucés et, depuis le 2 février, le temps est à la neige ou à la pluie.

Un contraste analogue a été constaté dans le reste de l'Europe. Tandis que, en Russie, depuis le mois de mai

à fin septembre il n'était pas tombé une seule goutte d'eau, et qu'on y respirait une atmosphère aussi suffocante que torride, des pluies torrentielles et des inondations désolaient successivement au mois de juin, en juillet la Hongrie, au mois d'août la basse Autriche et le Tyrol, puis l'Italie, la France et l'Espagne.

Jours les plus pluvieux de l'année 1896-97. Voici les jours des plus grandes condensations atmosphériques que nous avons notés durant le dernier exercice :

Il est tombé plus de *10 millimètres de pluie ou de neige fondue*. Le 10 décembre 1896; 4^{er} et 3 février 1897; 3, 19, 29 mars; 28 avril; 20, 27 mai; 8 juin; 27 juillet; 8, 16, 23, 25 août; 6, 10, 11 septembre; 29 novembre, qui fut aussi marqué par la première neige d'automne. En tout, 19 jours.

Passé 20 millimètres, les 22 mai; 2, 3, 19 septembre. En tout, 4 jours.

Passé 30 millimètres, 2 février; 12 mars, 24 mai; 15, 22, 27 août; 15 septembre. En tout, 7 jours.

Passé 40 millimètres, 5 juin, durant le court, mais violent orage qui éclata la veille de la Pentecôte.

Passé 50 millimètres, pluie torrentielle qui a duré toute la journée du 19 août

Girouette.

Le tableau suivant nous fait connaître la répartition des vents dominants par jour et par mois :

1896-97	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Décembre 96	5	16	—	1	—	6	—	3
Janvier 97	3	21	—	—	—	2	1	4
Février	2	11	—	—	—	9	—	6
<i>A reporter</i>	10	48	—	1	—	17	1	13

1869-97	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
<i>Report</i>	10	48	—	4	—	17	1	13
Mars	—	5	—	4	—	15	2	8
Avril	—	15	—	—	—	12	—	3
Mai	3	19	—	—	—	4	—	5
Juin	3	14	—	—	—	5	—	8
Juillet	5	18	—	—	—	6	—	2
Août	3	11	—	—	—	8	2	7
Septembre	3	16	—	—	—	7	—	4
Octobre	2	24	—	—	—	1	—	4
Novembre	3	23	—	—	—	2	—	—
Totaux	34	193	—	2	—	77	5	54

Phénomènes particuliers, ouragans, orages, etc., en 1897.

Dimanche, 10 janvier 1897, fort verglas, routes rendues glissantes.

Lundi et mardi, 25 et 26 janvier, vents du sud, boursques.

31 janvier à 2 février, pluie, dégel, verglas, crue considérable de la Sarine.

Le mois de février a été exceptionnellement doux; samedi 20 mars au matin, crue subite et considérable de la Sarine.

Dimanche et mardi, 4 et 6 avril, forts vents du sud, ouragans. La force du vent fut telle que le 4 avril elle renversa le crucifix érigé à l'entrée de la ville, près la porte de Bourguillon. Ce pieux emblème du chrétien fut rétabli plus tard d'une façon plus solide et dans un goût plus moderne.

Jeudi, 20 mai, pendant un orage, la foudre tomba sans causer de grands dégâts sur l'église d'Autigny. Le fluide se fraya un passage en deux endroits au travers du mur et projeta dans la nef du sable, des pierres et du plâtre.

Samedi soir, 3 juin, veille de la Pentecôte, vers 7 heures, un orage d'une violence extraordinaire s'est déchaîné sur la ville et les environs de Fribourg. Il tombait des grêlons de la grosseur d'une noisette. La pluie et la grêle ont transformé les rues en torrent; plusieurs canaux ne pouvant supporter la pression de l'eau ont sauté et ont occasionné des inondations partielles dans un certain nombre de maisons; des caves ont été inondées. La route qui mène de la Neuveville à la gare ayant été obstruée par un éboulement de gravier, des ouvriers ont été occupés pendant la nuit au déblaiement. Une partie du mur du verger du Collège s'est écroulée. A Chésopelloz, une grande maison d'habitation, appartenant à la famille Cuennet, a été détruite par la foudre.

La nuit du mardi au mercredi, 8-9 juin, a été terrible. Violent orage sur Berne et les environs: incendie de la maison de M^{me} la veuve Burren, à Kœnitz; incendie de la maison de M^{me} Marie Krammer, à Freschelz (district du Lac); vache tuée par la foudre dans un pâturage voisin des Colombettes (Gruyères); homme tué par la foudre à Prauthey, non loin de Châtel-Saint-Denis. Incendie d'une maison appartenant aux enfants de feu J.-Joseph Fasel, à Oëschenberg, près Alterswyl; 24 porcs et tout le mobilier sont restés dans les flammes.

Caprices de la foudre. Mercredi soir, 9 juin, à la suite du même orage, la foudre est tombée sur un chalet de la vallée d'Allières. Un armailli trayant sa vache fut tourné en sens inverse sur son siège; un autre fut culbuté et eut son vase de lait projeté au loin; un troisième ressentit une forte commotion; le quatrième armailli et son *buébo* (garçon) se trouvèrent enlacés sans savoir comment. Aucun ne fut gravement atteint. Chemin faisant, le fluide électrique avait parfaitement ramoné la cheminée.

Dans la nuit de vendredi à samedi, 27 et 28 août, fort orage. Samedi matin, la foudre est tombée coup sur coup à Villarimboud et a tué un père de famille pendant qu'il s'habillait. La maison du défunt a toutefois été épargnée, tandis que la maison voisine a subi de forts dommages. Durant le même orage, une trentaine de moutons ont été tués par la foudre à la montagne du Château d'Oche en Savoie.

Autres stations météorologiques pluviométriques.

A côté des stations météorologiques principales de Bourguillon et de Marsens, qui sont pourvues, grâce à un subside fédéral, d'un outillage complet, consistant en baromètre, thermomètre, pluviomètre et girouette, etc., d'autres stations simplement pluviométriques ont été établies dans le canton de Fribourg. Parmi celles qui fonctionnent régulièrement et qui envoient leurs bulletins au moins chaque mois au Bureau central suisse de Fluntern-Zurich, nous citerons les suivantes : la Valsainte, dirigée par les RR. PP. Chartreux ; La-Roche, observateur : M. J. Scherly, secrétaire communal ; Estavayer-le-Lac, observateur : M. Bondallaz, instituteur. Les autres stations n'ont plus donné signe de vie. La station de Romont, dont l'appareil était détérioré et qui, pour ce motif, chômait depuis quelques années, a repris son activité d'autrefois à la grande satisfaction de M. le directeur central Billviller, et dans un but tout à la fois scientifique et d'utilité publique. Nous lui souhaitons, ainsi qu'à toutes les autres stations fribourgeoises, beaucoup de persévérance et des succès bien mérités.

