

Observations hydrométriques

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles =
Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg**

Band (Jahr): **4 (1883-1887)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

OBSERVATIONS HYDROMÉTRIQUES

des années 1883-1886

par **A. Gremaud**, ingénieur.



Année 1883.

Durant cette année, les eaux se sont maintenues dans une bonne moyenne : nous n'avons eu ni les basses eaux, ni les hautes eaux de l'année précédente.

Parmi les crues de nos cours d'eau, nous mentionnerons celles :

Des torrents de La-Roche, survenues le 1 juillet, à la suite d'un orage ;

De la Trême et de l'Albeuve, dans la nuit du 14 au 15 juillet, à la suite d'un fort orage ;

De la Singine, le 10 août ; à 5 1/2 h. du matin une partie du village de Neueneck se trouvait sous l'eau.

Année 1884.

Cette année ne présente non plus rien de bien saillant ; cependant, durant tout le mois de septembre, la Sarine est presque toujours restée au 0 du limnimètre, tandis que les années précédentes le niveau se maintenait relativement haut.

En opposition à cette baisse permanente des eaux, il n'y a pas eu de grandes crues à enregistrer, à l'exception toutefois de celle du 5 mai, qui a été assez générale. C'est ainsi que la Sarine, la Trême

et la Gérine ont été grandes ; la Trême seule a causé quelques dégâts. Indépendamment de cette crue générale, nous avons à enregistrer les débordements de quelques cours d'eau, dus à des orages. Ainsi le Weissenbach, qui se jette dans la Taferna au-dessous de St-Antoine, a débordé le 8 mai, à la suite d'un orage qui a éclaté dans la contrée : à Alterswyl, il a grêlé pendant $\frac{3}{4}$ d'heure. C'est surtout dans le Seeliggraben que les dégâts ont été les plus considérables. De même la Singine chaude a débordé et intercepté la route du Lac-Noir, les 10 et 19 juillet.

Année 1885.

La température exceptionnellement douce du mois de novembre et les pluies fréquentes ont eu pour conséquence de faire fondre rapidement la neige tombée sur les montagnes et de causer vers la fin du dit mois, dans les Alpes suisses, des débordements considérables. C'est ainsi que le Valais, l'Oberland bernois et la vallée de la Linth ont été plus ou moins éprouvés. Dans le canton de Fribourg, la Jogne et la Singine à Flamatt ont causé quelques dégâts.

Année 1886.

Le mois de février a été caractérisé par un niveau des eaux bas et persistant. Le 3 mars, débordement de la plupart de nos cours d'eau et surtout de ceux de la plaine, à la suite d'un vent chaud, d'une pluie diluvienne et de la fonte rapide des neiges. Les travaux d'endiguement de la Glâne ont été très éprouvés.

Une seconde crue eut lieu le 16 octobre.



OBSERVATIONS HYDROMÉTRIQUES (en mètres)

faites à midi au limnimètre du pont de St-Jean sur la Sarine, à Fribourg, pendant les années 1885-86.

Tableau II.

1885		1886												Moyenne											
Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	0,09	0,06	0,48	0,17	0,50	0,75	0,50	0,15	0,27	1,—	0,95	1,30	1	0,17	0,20	0,04	0,77	0,88	0,39	0,45	0,70	0,25	0,02	0,40	0,03
2	0,08	0,10	0,45	0,16	0,52	0,65	0,40	0,20	0,20	1,15	0,70	1,20	2	0,16	0,90	0,03	0,78	0,85	0,40	0,42	0,50	0,20	0,02	0,35	0,03
3	0,08	0,30	0,40	0,15	0,52	0,63	0,35	0,18	0,14	0,82	0,60	0,90	3	0,15	0,50	1,80	0,77	0,70	0,40	0,40	0,40	0,19	0,01	0,30	0,03
4	0,07	0,30	0,39	0,20	0,51	0,60	0,30	0,25	0,14	0,70	0,51	0,70	4	0,14	0,30	0,70	0,77	0,50	0,48	0,40	0,50	0,18	0,01	0,25	0,04
5	0,06	0,29	0,51	0,25	0,50	0,62	0,25	0,35	0,90	0,60	0,50	0,60	5	0,14	0,20	0,50	0,82	0,45	0,46	0,39	0,90	0,17	—	0,24	0,04
6	0,05	0,28	0,90	0,30	0,44	0,65	0,20	0,30	0,60	0,52	0,49	0,51	6	0,14	0,15	0,60	0,88	0,40	0,45	0,38	0,65	0,15	—	0,23	0,03
7	0,05	0,27	0,80	0,26	1,10	0,70	0,30	0,20	0,25	0,45	0,35	0,70	7	0,13	0,10	0,50	1,40	0,35	0,43	0,35	0,50	0,13	—	0,20	0,03
8	0,05	0,27	0,70	0,23	0,70	0,65	0,20	0,18	0,40	0,80	0,39	0,70	8	0,12	0,05	0,40	0,88	0,35	0,40	0,30	0,40	0,10	0,02	0,60	—
9	0,04	0,26	0,60	0,20	0,60	0,70	0,18	0,16	0,38	0,50	0,36	1,20	9	0,11	0,02	0,30	0,75	0,34	0,45	0,50	0,30	0,15	0,05	0,60	1,03
10	0,04	0,26	0,70	0,18	0,51	0,60	0,16	0,14	0,38	0,80	0,33	0,70	10	0,10	0,02	0,20	0,62	0,34	0,42	0,90	0,20	0,13	0,06	0,60	0,45
11	0,03	0,25	0,61	0,16	0,55	0,57	0,14	0,12	0,45	0,90	0,32	0,60	11	0,09	0,01	0,10	0,60	0,34	0,42	0,50	0,25	0,12	0,06	0,59	0,45
12	0,03	0,24	0,51	0,14	0,55	0,55	0,12	0,10	1,—	0,70	0,30	0,60	12	0,08	0,01	0,05	0,56	0,38	0,70	0,40	0,45	0,10	0,05	0,50	0,45
13	0,03	0,24	0,42	0,20	0,55	0,53	0,10	0,08	0,70	0,60	0,30	0,53	13	0,07	0,01	—	0,50	0,50	0,60	0,35	0,30	0,10	0,10	0,50	0,55
14	0,02	0,22	0,34	0,26	0,70	0,51	0,40	0,06	0,55	0,52	0,34	0,49	14	0,06	—	0,01	0,45	0,60	0,60	1,30	0,50	0,09	1,10	0,45	0,60
15	0,02	0,22	0,39	0,30	0,80	0,49	0,80	0,05	0,42	0,92	0,40	0,47	15	0,06	—	0,01	0,40	0,60	0,56	0,78	0,40	0,08	0,70	0,40	0,62
16	0,02	0,22	0,37	0,35	0,75	0,47	0,52	0,04	0,35	0,50	0,70	0,43	16	0,06	—	0,01	0,40	0,60	0,50	0,55	0,30	0,07	1,70	0,50	0,70
17	0,01	1,50	0,35	0,40	0,70	0,45	0,42	0,03	0,30	0,68	0,40	0,40	17	0,05	0,01	0,03	0,40	0,50	0,45	0,45	0,20	0,06	1,70	0,55	0,75
18	0,01	1,—	0,34	0,45	0,90	0,58	0,33	0,02	0,24	0,52	0,35	0,36	18	0,04	0,01	0,13	0,40	0,50	0,40	0,40	0,80	0,05	0,90	0,50	0,80
19	0,01	0,80	0,30	0,65	0,80	0,53	0,25	0,01	0,20	0,40	0,40	0,33	19	0,03	0,02	0,23	0,39	0,50	0,40	0,35	0,60	0,04	0,80	0,50	0,90
20	0,01	0,61	0,30	0,66	0,70	0,50	0,20	—	0,16	0,71	0,45	0,30	20	0,02	0,02	0,30	0,38	0,52	0,39	0,32	0,55	0,03	0,98	0,43	0,80
21	0,01	1,50	0,30	0,67	0,65	0,48	0,19	—	0,14	0,62	0,45	0,28	21	0,01	0,02	0,50	0,40	0,53	0,42	0,30	0,40	0,02	0,88	0,40	0,50
22	0,01	1,—	0,29	0,68	0,60	0,60	0,17	0,01	0,10	0,50	0,45	0,27	22	—	0,03	0,90	0,43	0,60	1,10	0,36	0,30	0,01	0,80	0,35	0,42
23	0,02	0,78	0,28	0,79	0,60	0,55	0,15	0,02	0,08	0,50	0,44	0,26	23	—	0,03	0,72	0,50	0,55	0,70	0,40	0,70	0,40	0,70	0,30	0,40
24	0,02	0,61	0,27	0,70	0,80	0,47	0,13	0,03	0,06	0,50	0,44	0,25	24	0,01	0,04	0,90	0,55	0,52	0,60	0,35	0,80	0,30	0,60	0,25	0,40
25	0,02	0,51	0,26	0,68	0,72	0,40	0,11	0,04	0,16	0,52	0,43	0,24	25	0,01	0,04	0,89	0,60	0,52	0,50	0,30	0,80	0,25	0,60	0,20	0,40
26	0,03	0,50	0,25	0,68	0,67	0,55	0,09	0,04	0,55	0,70	0,42	0,23	26	0,02	0,04	0,88	0,60	0,50	0,47	1,—	0,75	0,20	0,58	0,15	0,45
27	0,03	0,48	0,24	0,61	0,62	0,45	0,07	0,03	0,60	0,80	0,41	0,22	27	0,02	0,04	0,80	0,60	0,48	0,45	0,60	0,70	0,15	0,57	0,10	0,40
28	0,03	0,50	0,23	0,55	0,80	0,35	0,05	0,03	0,70	0,99	0,40	0,21	28	0,01	0,04	0,80	0,60	0,46	0,45	0,52	0,55	0,10	0,55	0,03	0,35
29	0,04	—	0,21	0,55	0,77	0,55	0,05	0,02	0,90	0,80	1,05	0,20	29	—	—	0,90	0,60	0,44	0,43	0,45	0,45	0,05	0,50	0,30	0,30
30	0,03	—	0,20	0,50	0,78	0,53	0,03	0,15	1,10	0,70	1,70	0,19	30	0,01	—	0,77	1,—	0,40	0,44	0,40	0,40	0,03	0,45	0,05	0,25
31	0,03	—	0,19	—	0,89	—	0,02	0,32	—	0,59	—	0,18	31	0,02	—	0,77	—	0,40	—	0,55	0,30	—	0,40	—	0,20
Moyenne	0,03 1/2	0,48 1/2	0,40 1/2	0,40	0,67	0,55 1/2	0,23	0,10 1/2	0,41 1/2	0,67 1/2	0,51	0,50	Moyenne	0,06 1/2	0,10	0,47 1/2	0,62 1/2	0,50	0,49 1/2	0,48 1/2	0,50	0,13	0,48	0,35	0,40

OBSERVATIONS HYDROMÉTRIQUES (en mètres)

faites à midi au limnimètre du pont de St-Jean sur la Sarine, à Fribourg, pendant les années 1883-84.

Tableau I.

1883		1884																							
Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Jours	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	2,—	0,26	0,22	0,45	0,80	1,10	0,77	0,60	0,20	0,90	0,43	0,39	1	0,22	0,14	0,20	0,42	0,35	0,69	0,28	0,42	0,50	0,05	0,08	0,02
2	1,30	0,25	0,20	0,70	0,88	1,20	0,97	0,50	0,22	0,69	0,42	0,39	2	0,22	0,48	0,20	0,44	0,30	0,58	0,28	0,38	0,43	0,03	0,06	0,02
3	1,20	0,24	0,15	0,78	0,88	1,20	0,95	0,45	0,60	0,60	0,42	0,38	3	0,21	0,30	0,15	0,50	0,52	0,58	0,27	0,39	0,39	—	0,05	0,03
4	0,98	0,23	0,10	0,83	0,65	1,10	0,90	0,40	0,25	0,58	0,41	0,38	4	0,21	0,23	0,10	0,50	0,70	0,70	0,27	0,39	0,39	—	0,04	0,03
5	0,80	0,22	0,05	0,80	0,63	0,98	0,70	0,35	0,90	0,98	0,41	0,50	5	0,21	0,20	0,20	0,50	1,05	0,70	0,28	0,39	1,30	—	0,03	0,49
6	0,70	0,21	0,03	0,80	0,60	0,93	0,80	0,32	0,80	0,96	0,40	0,45	6	0,21	0,19	0,30	0,51	1,02	0,59	0,40	0,39	1,—	0,05	0,02	0,40
7	0,68	0,20	0,03	0,80	0,70	0,88	0,80	0,35	0,58	0,90	0,48	0,42	7	0,20	0,17	0,20	0,52	0,80	0,50	0,38	0,39	0,71	0,03	0,01	0,30
8	0,65	0,19	0,02	0,72	0,80	0,80	0,90	0,60	0,40	0,85	1,02	0,40	8	0,26	0,15	0,15	0,60	0,62	0,79	0,37	0,39	1,—	0,02	—	0,20
9	0,60	0,18	0,02	0,70	0,90	0,90	0,75	0,40	0,30	0,76	0,82	0,37	9	0,26	0,13	0,10	0,58	0,66	0,60	0,39	0,35	0,95	—	0,10	0,19
10	0,55	0,40	0,01	0,60	0,80	0,85	0,70	1,70	0,22	0,70	0,65	0,34	10	0,28	0,10	0,12	0,40	0,68	0,62	0,39	0,30	0,91	0,40	0,04	0,18
11	0,53	0,40	0,01	0,55	0,70	0,82	0,78	0,85	0,18	0,68	0,60	0,33	11	0,27	0,10	0,15	0,40	0,75	0,68	0,70	0,25	0,80	0,60	0,02	0,18
12	0,49	0,38	—	0,50	0,69	0,80	0,65	0,65	0,20	0,65	0,60	0,32	12	0,26	0,40	0,35	0,39	0,78	0,60	0,40	0,39	0,69	0,69	0,01	0,45
13	0,45	0,37	—	0,46	0,70	0,79	0,50	0,55	0,20	0,62	0,90	0,31	13	0,25	0,30	0,55	0,48	0,80	0,52	0,38	0,39	0,52	0,38	—	0,30
14	0,40	0,36	—	0,43	0,90	0,70	1,05	0,45	0,18	0,60	0,70	0,30	14	0,24	0,20	0,60	0,50	0,82	0,62	0,38	0,38	0,45	0,37	—	0,25
15	0,40	0,35	0,01	0,42	1,—	0,70	1,51	0,42	0,15	0,50	0,58	0,40	15	0,24	0,20	0,58	0,50	0,98	0,60	0,37	0,49	0,40	0,36	—	0,22
16	0,40	0,33	0,01	0,46	1,10	0,80	1,30	0,60	0,13	0,57	0,50	0,40	16	0,24	0,18	0,55	0,50	0,98	0,90	0,35	0,49	0,35	0,35	0,02	0,20
17	0,40	0,30	0,02	0,48	1,10	0,80	0,90	0,70	0,20	0,56	0,45	0,38	17	0,23	0,18	0,58	0,53	0,80	0,47	0,45	0,30	0,34	—	—	0,70
18	0,40	0,30	0,03	0,65	1,10	0,80	0,70	0,55	0,40	1,30	0,40	0,36	18	0,23	0,16	0,55	0,74	0,69	0,60	0,65	0,25	0,25	0,33	—	0,70
19	0,38	0,29	0,05	0,70	1,04	0,78	0,65	0,40	0,25	1,02	0,38	0,34	19	0,22	0,16	0,55	0,60	0,69	0,50	1,70	0,20	0,20	0,31	—	0,70
20	0,37	0,28	0,10	0,80	1,—	0,76	0,80	0,37	0,10	0,90	0,75	0,32	20	0,21	0,12	0,55	0,60	0,68	0,42	1,10	0,39	0,15	0,30	0,01	0,60
21	0,35	0,27	0,25	0,81	0,90	0,75	0,78	0,30	0,40	1,45	0,48	0,30	21	0,21	0,10	0,55	0,55	0,67	0,38	0,68	0,63	0,10	0,28	0,01	0,51
22	0,34	0,26	0,27	0,70	0,78	0,80	0,80	0,25	0,75	1,40	0,40	0,28	22	0,20	0,10	0,50	0,50	0,65	0,35	0,52	0,48	0,60	0,27	0,01	0,30
23	0,32	0,26	0,30	0,60	0,80	0,77	0,80	0,20	1,70	0,90	0,40	0,28	23	0,19	0,20	0,40	0,45	0,62	0,38	0,40	0,32	0,45	0,25	0,01	0,20
24	0,30	0,26	0,30	0,51	0,89	0,73	0,70	0,18	0,80	0,80	0,39	0,28	24	0,19	0,72	0,30	0,40	0,68	0,35	0,60	0,19	0,31	0,24	0,01	0,17
25	0,29	0,25	0,30	0,46	0,89	0,70	1,20	0,16	0,62	1,10	0,38	0,27	25	0,17	0,50	0,20	0,33	0,69	0,32	0,72	0,15	0,27	0,22	0,01	0,15
26	0,29	0,24	0,31	0,40	0,90	0,98	0,85	0,14	1,30	0,83	0,37	0,26	26	0,15	0,30	0,10	0,32	0,68	0,30	0,90	0,30	0,24	0,20	0,01	0,15
27	0,28	0,23	0,32	0,45	1,—	1,—	0,70	0,12	1,20	0,70	0,68	0,26	27	0,15	0,20	0,05	0,30	0,65	0,30	0,62	1,40	0,21	0,18	0,01	0,14
28	0,27	—	0,34	0,60	0,90	0,80	0,60	0,12	1,—	0,62	0,50	0,25	28	0,14	0,20	0,10	0,25	0,60	0,30	0,80	0,80	0,18	0,16	0,02	0,14
29	0,26	—	0,32	1,21	0,82	0,75	0,58	0,20	0,90	0,60	0,42	0,24	29	0,14	0,25	0,20	0,20	0,58	0,29	0,90	0,60	0,14	0,14	0,02	0,13
30	0,25	—	0,30	1,—	0,80	0,78	0,50	0,18	0,85	0,54	0,40	0,23	30	0,25	—	0,40	0,25	0,50	0,29	0,66	0,60	0,10	0,12	0,02	0,11
31	0,25	—	0,40	—	1,30	—	0,48	0,16	—	0,50	—	0,22	31	0,16	—	0,40	—	0,56	—	0,52	0,50	—	0,10	—	0,10
Moyenne	0,34 1/2	0,26 1/2	0,14 1/2	0,61 1/2	0,87	0,85 1/2	0,81	0,42 1/2	0,53	0,80	0,52 1/2	0,33 1/2	Moyenne	0,21 1/2	0,23 1/2	0,32	0,45 1/2	0,69	0,52 1/2	0,55	0,44	0,47 1/2	0,21	0,02	0,25