

Données hydrologiques et météorologiques dans le canton de Neuchâtel, de 1901 à 1904

Autor(en): **Perrot, S. de**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **33 (1904-1905)**

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-88523>

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.

Séance du 12 mai 1905

Données hydrologiques et météorologiques

DANS LE CANTON DE NEUCHÂTEL, DE 1901 A 1904

PAR S. DE PERROT, INGÉNIEUR CIVIL

Les courbes des lacs de Neuchâtel, Biemme et Morat ont été dressées d'après les données manuscrites que M. le Dr ingénieur Epper, directeur du Bureau hydro-métrique fédéral, a eu l'amabilité de mettre à notre disposition.

Le lac de Biemme a été plus élevé que celui de Neuchâtel :

Année	Nombre de fois	Total en jours	Différence maximale	Date
1901	10	33	1m,15	8 IV
1902	8	17	0m,22	19 V
1903	8	47	0m,37	20 VIII
1904	9	31	0m,24	24 V

De même le lac de Morat a été au-dessous du lac de Biemme :

Année	Nombre de fois	Total en jours	Différence maximale	Date
1901	5	18	0m,87	9 IV
1902	2	2	0m,055	14 X
1903	5	24	0m,210	21 VII
1904	5	18	0m,190	24 V

Enfin, pendant ces quatre ans, le lac de Neuchâtel a quelquefois atteint le niveau du lac de Morat, sans jamais le dépasser.

Lac de Biemme.

Surface	38km ² ,8			
	1901	1902	1903	1904
Maximum le	11 IV, 431,14	19 V, 430,73	20 VIII, 430,28	13 VI, 430,42
Minimum le	21-22 II, 428,68	2 II, 428,67	19-21 IV, 428,62	8 II, 428,72
Différence .	2 ^m ,46	2 ^m ,06	1 ^m ,66	1 ^m ,70
Soit un cube de	95 448 000m ³	79 928 000m ³	64 408 000m ³	65 960 000m ³
Plus forte crue en un jour	5 IV, 0,20 ^m en 4 h.	17-18 V, 0,73 ^m	19-20 VIII, 0,42 ^m	11-12 II, 0,49 ^m
Il entre en plus qu'il ne sort m ³ par seconde	539m ³	328m ³	189m ³	220m ³

Les niveaux moyens annuels fournissent les données suivantes :

Année	Niveau moyen	Différence	Equivalent en m ³
1900	429 ^m ,246	+ 0 ^m ,171	+ 6 634 800
1901	429 ^m ,417	— 0 ^m ,003	— 116 400
1902	429 ^m ,414	— 0 ^m ,255	— 9 894 000
1903	429 ^m ,159	+ 0 ^m ,201	+ 7 798 800
1904	429 ^m ,360		

Lac de Neuchâtel.

Surface	215km ² ,9			
	1901	1902	1903	1904
Maximum le	19-22 IV, 430,92	23-24 V, 430,71	25-26 VIII, 430,052	15 VI, 430,457
Minimum le	1 III, 428,88	25 XI, 429,04	28 IV, 429,017	5-6 XI, 428,962
Différence .	2 ^m ,04	1 ^m ,67	1 ^m ,035	1 ^m ,495
Soit un volume de	440 436 000	360 553 000	223 456 500	322 770 500
Plus grande crue journalière	7-8 IV, 0,20 ^m	18-19 V, 0,14 ^m	19-20 VIII, 0,12 ^m	11-12 II, 0,14 ^m
Soit augment. en plus de l'écoule- ment par la Thièle m ³ par seconde.	500m ³	350m ³	300m ³	350m ³

Les moyennes de l'année nous donnent :

Année	Niveau moyen	Différence	Equivalent en m ³
1900	429m,479	+ 0m,206	+ 44 475 400
1901	429m,685	+ 0m,034	+ 7 340 600
1902	429m,719	— 0m,311	— 67 144 900
1903	429m,408	+ 0m,170	+ 36 703 000
1904	429m,578		

Lac de Morat.

	Surface 22km ² ,8.			
	1901	1902	1903	1904
Maximum le	19 IV, 431,07	17-18 V, 430,99	21 VIII, 430,172	14-15 VI, 430,487
Minimum le	28 II, 428,99	24-25 XI, 429,19	28-29 IV, 429,152	6 XII, 429,012
Différence . . .	2m,08	1m,80	1m,02	1m,475
Equivalent en m ³	47 424 000	41 040 000	23 256 000	33 630 000
Crue maximale en un jour	3-4 III, 0,28 ^m	17-18 V, 0,32 ^m	19-20 VIII, 0,25 ^m	0,29 ^m
Accumulation en plus de l'écoul. m ³ par seconde	74m ³	84,5m ³	66,1m ³	76,6m ³

Données annuelles :

Année	Niveau moyen	Différence	Volume en m ³
1900	429m,619	+ 0m,184	+ 4 195 200
1901	429m,803	+ 0m,114	+ 2 599 200
1902	429m,917	— 0m,371	— 8 458 800
1903	429m,546	+ 0m,152	+ 3 465 600
1904	429m,698		

Les trois lacs, dans les limites des variations ci-dessus mentionnées, accumulent les volumes d'eau suivants, qui suffisent à fournir un écoulement régulier des mètres cubes ci-dessous indiqués pendant chacune des 31 536 000 secondes de l'année.

	1901	1902	1903	1904
Accumulation annuelle de volume des 3 lacs	583 301 000	480 821 000	311 120 500	422 360 500
soit par seconde.	18m ³ ,5	15m ³ ,25	9m ³ ,87	13m ³ ,39

Il est à noter que des trois échelles limnimétriques placées à Neuchâtel, seule celle des bains des dames, à l'Evole, donne des résultats absolument exacts, et encore faut-il retrancher 2^m,808 de ses indications pour avoir la cote de la correction supérieure des eaux du Jura.

Par suite de tassements, les quatre échelles installées dans le port, à l'est et à l'ouest du débarcadère, ont toutes des corrections négatives différentes, allant jusqu'à 0^m,030, ce qui fait que les observations indiquées chaque jour dans nos journaux sont toutes trop fortes, ou autrement dit que le lac est de un à trois centimètres plus bas, selon l'échelle employée, que les chiffres publiés.

Il est à souhaiter que Neuchâtel soit doté d'un enregistreur automatique des variations de niveau, du type de ceux employés par le Bureau fédéral, mettant ainsi les observations de notre lac sur le même pied que celles des autres lacs et cours d'eau de la Suisse.

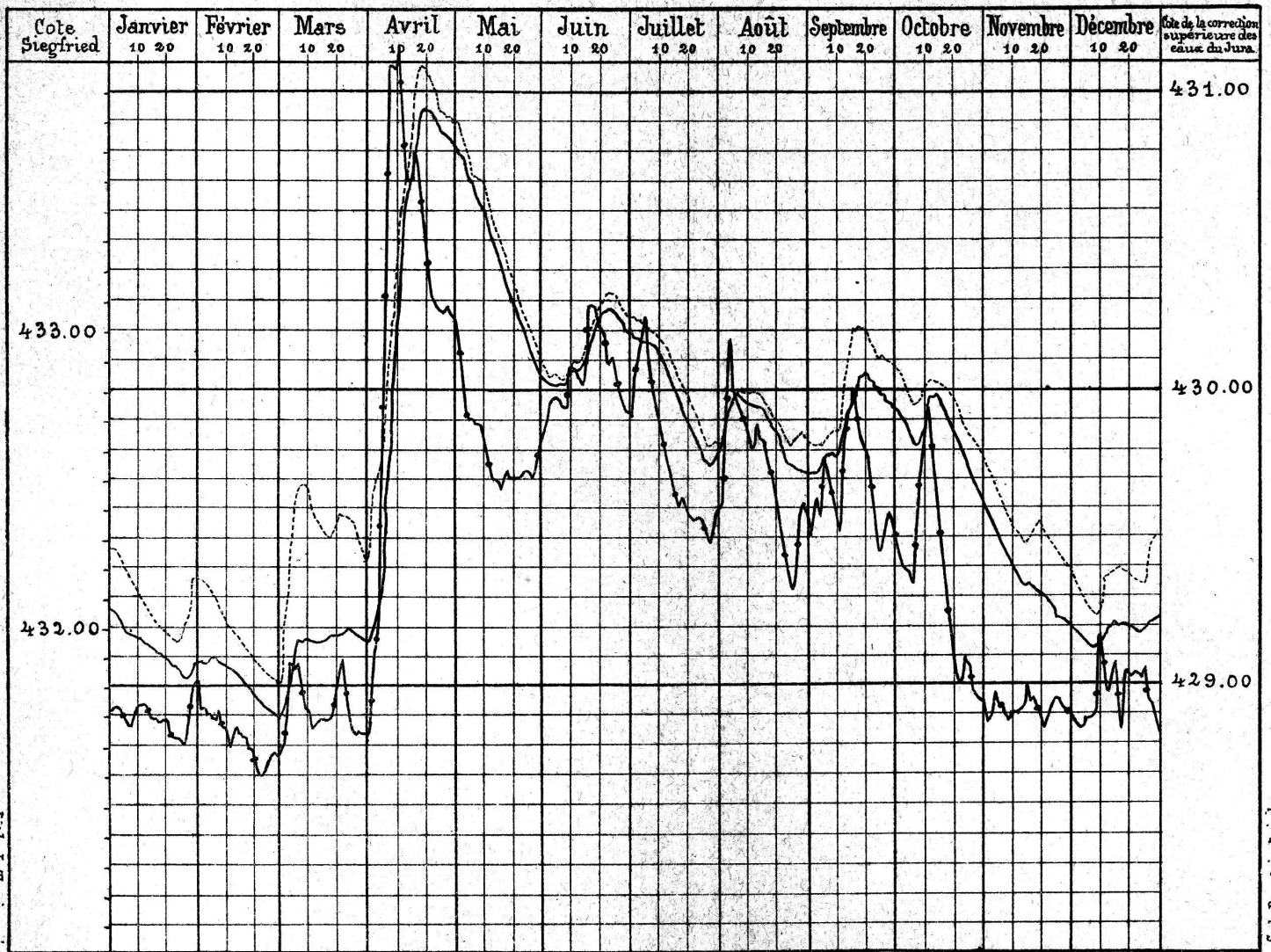
Jaugeages de la Serrière et du Seyon.

Les observations se font comme elles ont été décrites dans les précédents bulletins et sont fréquemment contrôlées par des jaugeages avec moulinet électrique Amsler.

Variations de niveau et de débit de l'Areuse aux Molliats.

M. le Dr Epper a eu l'obligeance de nous fournir les données manuscrites nécessaires aux tracés des courbes. Bien que nous ayons exprimé à maintes reprises l'utilité qu'il y aurait à avoir des jaugeages

VARIATIONS DE NIVEAU DES LACS DE NEUCHÂTEL, DE BIENNE ET DE MORAT EN 1901



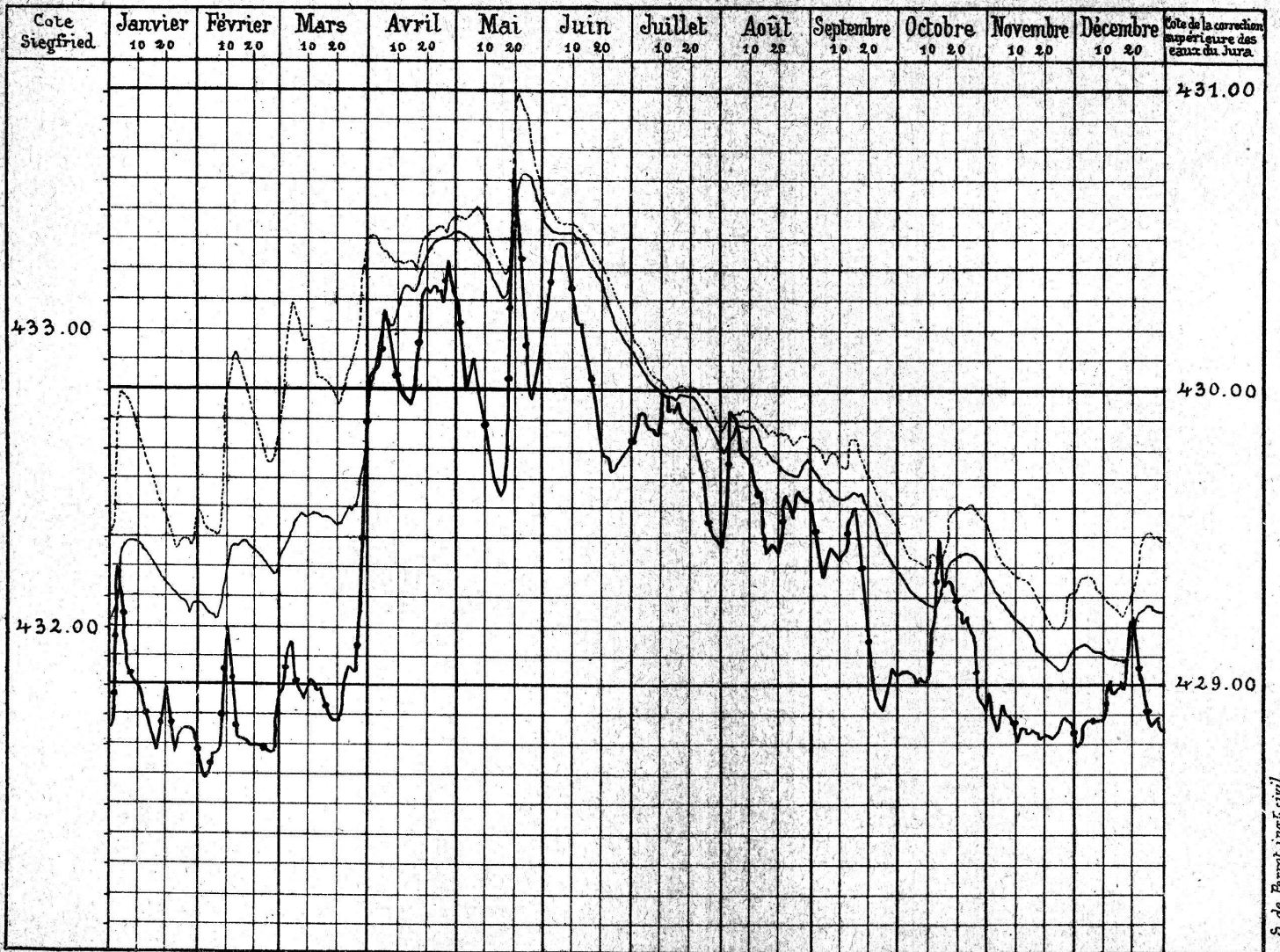
L. J. Fergier.

S. de Perrot, ingénieur.

——— Lac de Neuchâtel.
—••••• Lac de Bièvre.
----- Lac de Morat.

Les courbes représentent à l'échelle de 1:20 (1mm.=2cm.) les variations de niveau des lacs — Les cotes de la marge de droite sont celles admises par l'Etat et la ville de Neuchâtel; elles sont de 2^m81 environ inférieures aux cotes de l'Atlas topographique fédéral (Siegfried), repérées dans la marge de gauche.

VARIATIONS DE NIVEAU DES LACS DE NEUCHÂTEL, DE BIENNE ET DE MORAT EN 1902



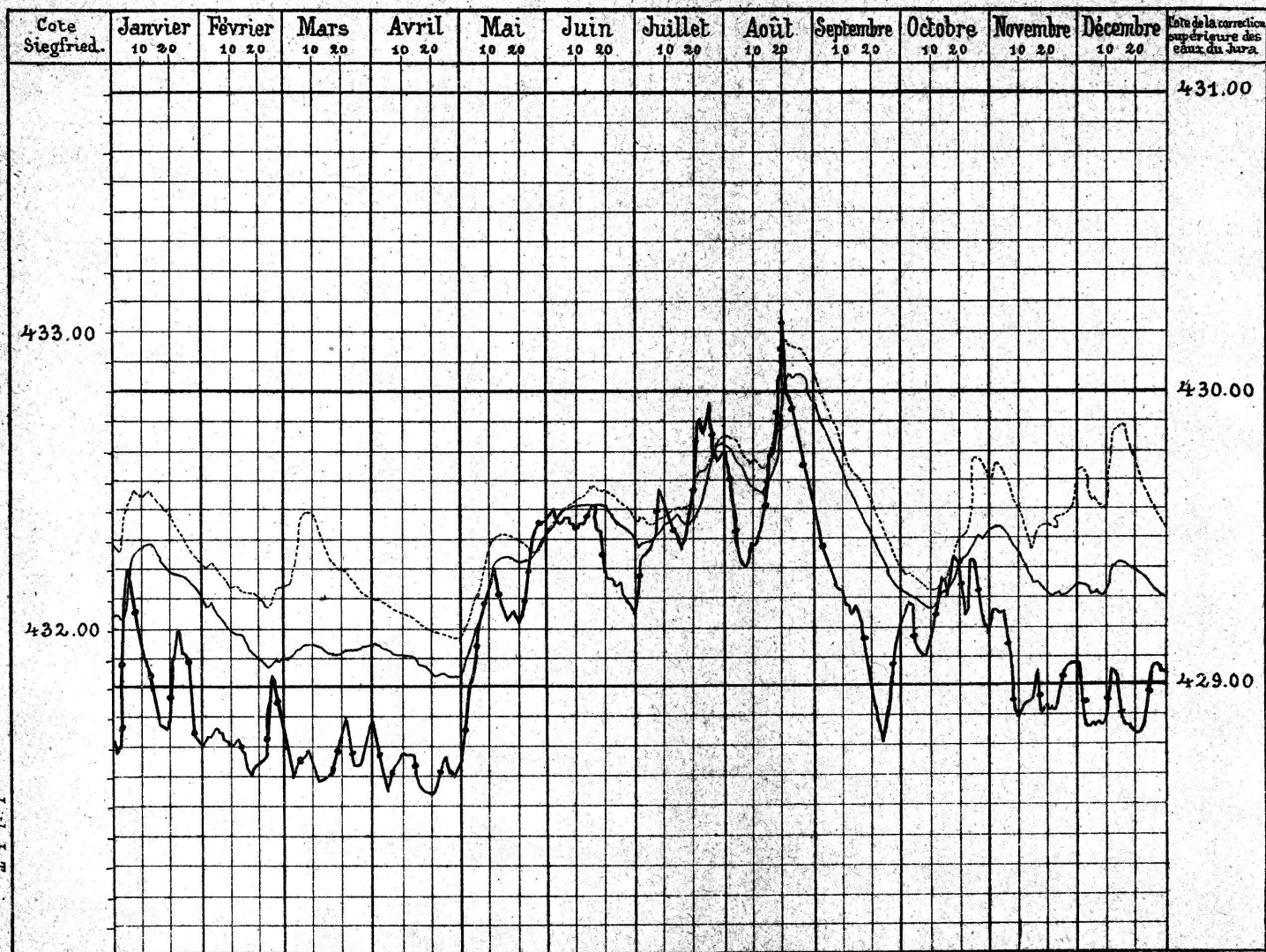
Lith. J. Terrier.

S. de Ferret, ing. civil.

——— Lac de Neuchâtel.
●●●●● Lac de Bière.
..... Lac de Morat.

Les courbes représentent à l'échelle de 1:20 (1mm = 2cm) les variations de niveau des lacs. — Les cotes de la marge de droite sont celles admises par l'Etat et la ville de Neuchâtel, elles sont de 2^m81 environ inférieures aux cotes de l'Atlas topographique fédéral (Siegfried), repérées dans la marge de gauche.

VARIATIONS DE NIVEAU DES LACS DE NEUCHÂTEL, DE BIENNE ET DE MORAT EN 1903



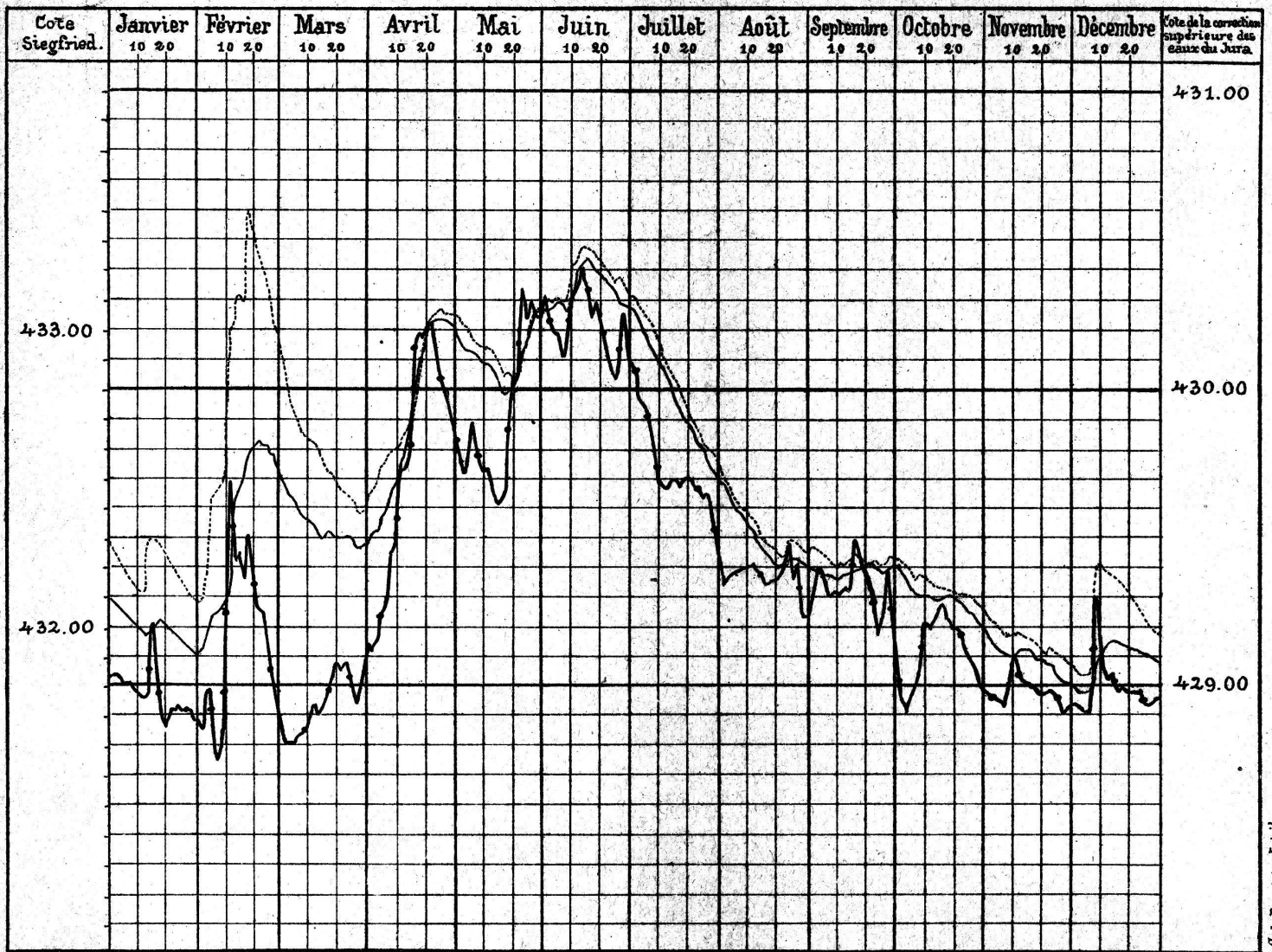
— Lac de Neuchâtel.

••••• Lac de Biemme.

----- Lac de Morat.

Les courbes représentent à l'échelle de 1 : 20 (1 mm = 2 cm.) les variations de niveau des lacs. — Les cotes de la marge de droite sont celles admises par l'Etat et la ville de Neuchâtel ; elles sont de 2^m81 environ inférieures aux cotes de l'Atlas topographique fédéral (Siegfried), repérées dans la marge de gauche.

VARIATIONS DE NIVEAU DES LACS DE NEUCHÂTEL, DE BIENNE ET DE MORAT EN 1904



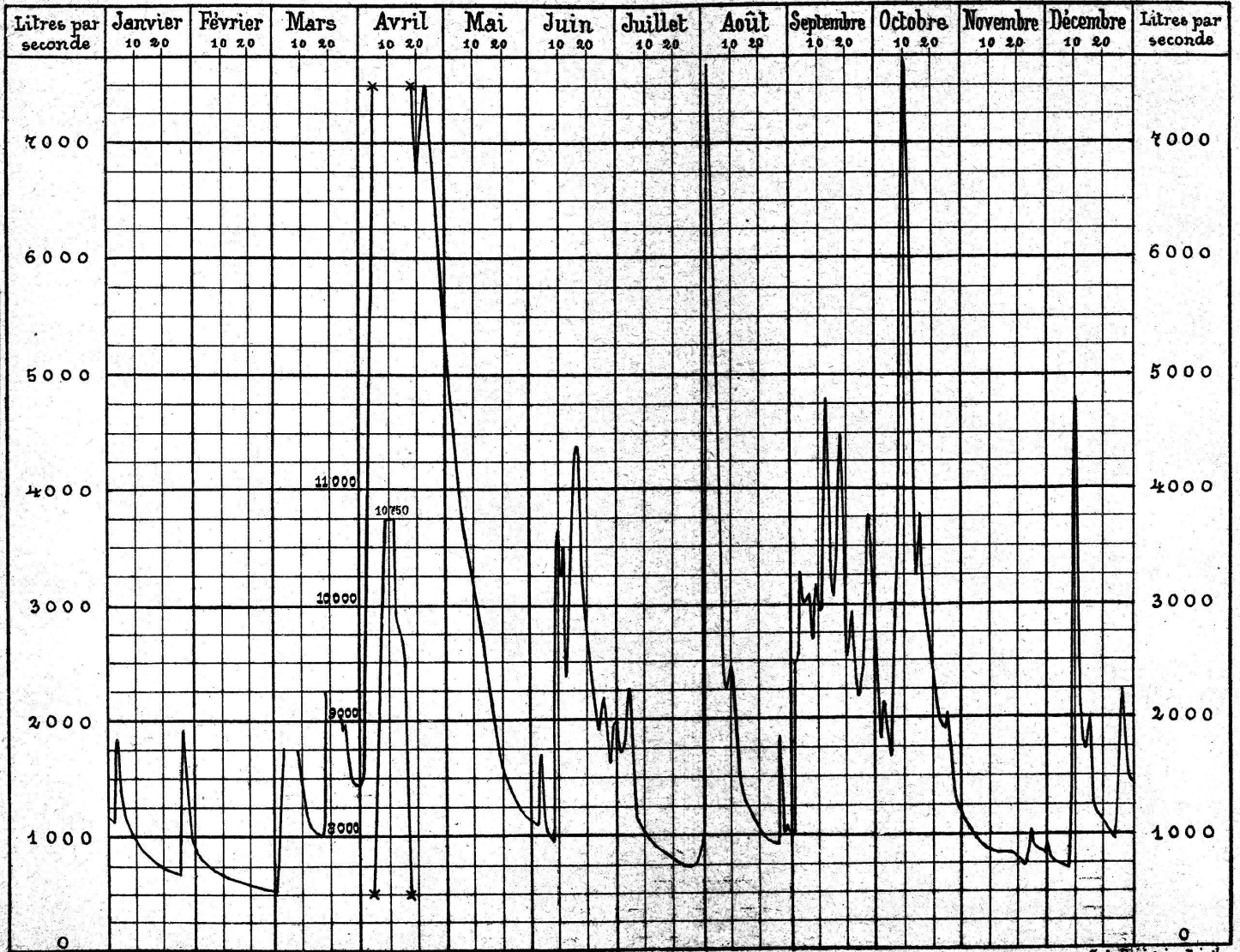
Lith. L. Tervier.

S. de Perrot, ing. civil.

Lac de Neuchâtel.
 Lac de Bière.
 Lac de Morat.

Les courbes représentent à l'échelle de 1:20 (1mm. = 2cm.) les variations de niveau des lacs. — Les cotes de la marge de droite sont celles admises par l'Etat et la ville de Neuchâtel; elles sont de 2^m81 environ inférieures aux cotes de l'Atlas topographique fédéral (Siegfried), repérées dans la marge de gauche.

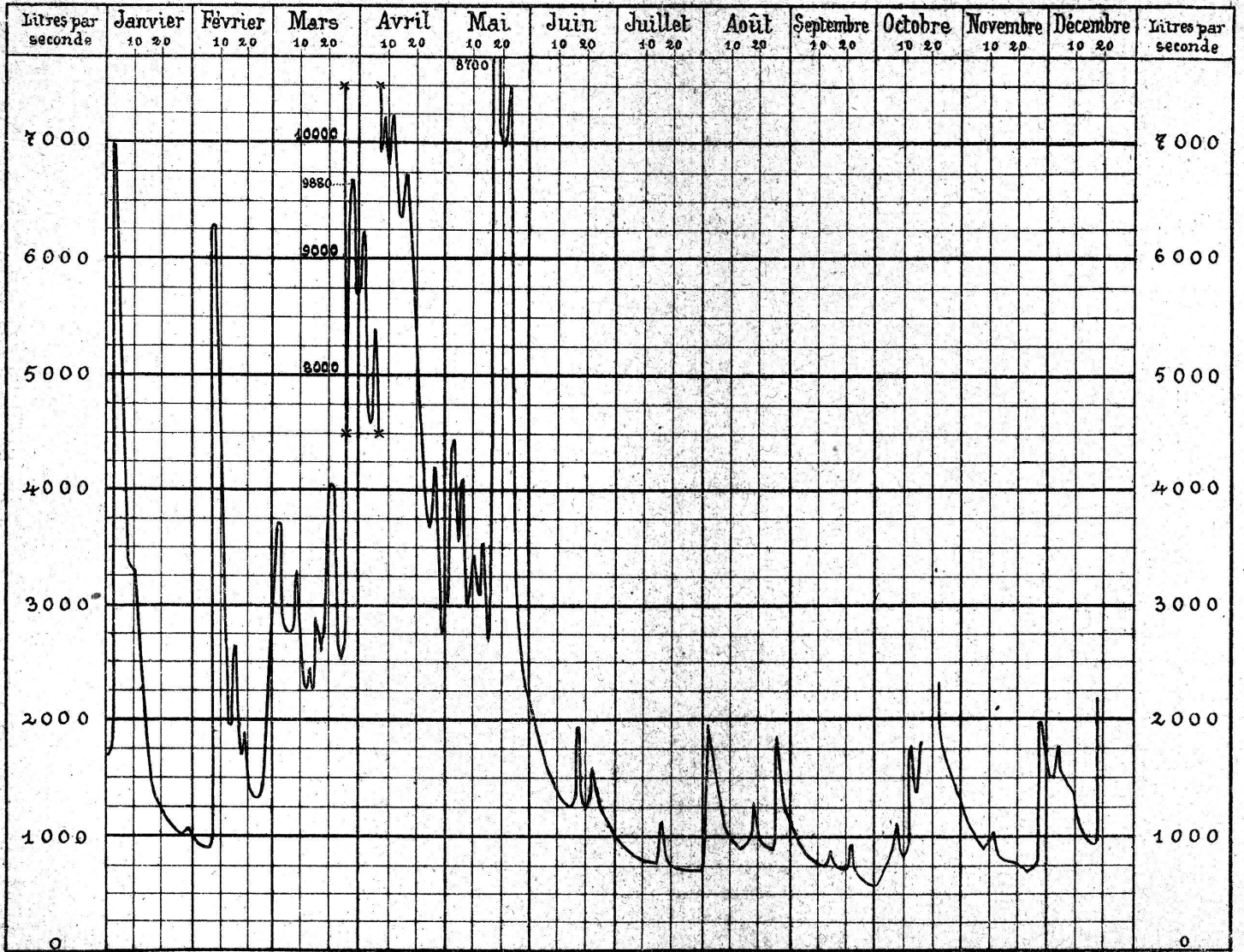
COURBES DU DÉBIT DE LA SERRIÈRE EN 1901



Lith. L. Tercier.

S. de Terroting¹ civil.

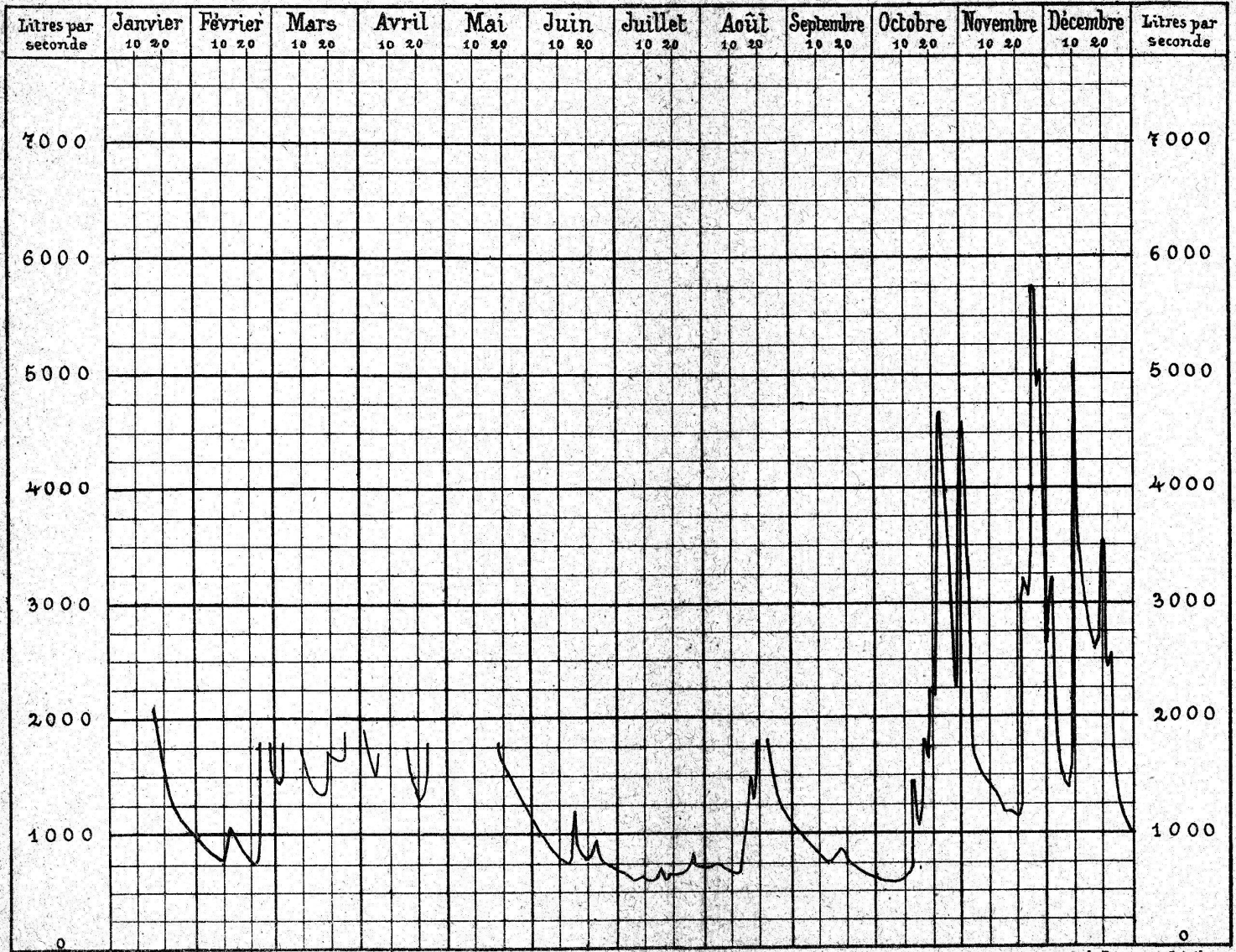
COURBES DU DÉBIT DE LA SERRIÈRE EN 1902



Lith. L. Tercier.

S. de Perrot, ing^r civil.

COURBES DU DÉBIT DE LA SERRIÈRE EN 1903

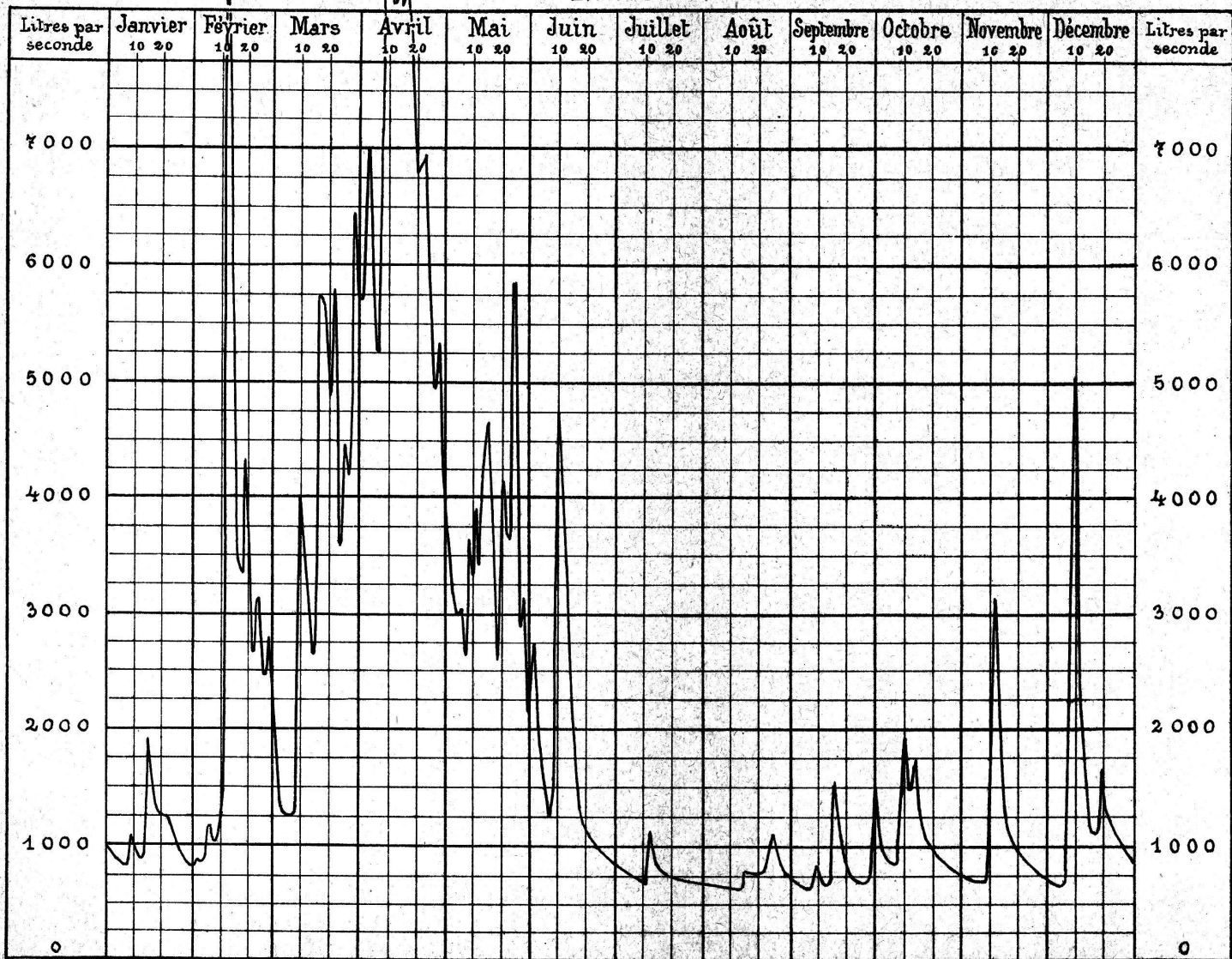


Lith. L. Tercier.

S. de Perrot, ing^r civil.

COURBES DU DÉBIT DE LA SERRIÈRE

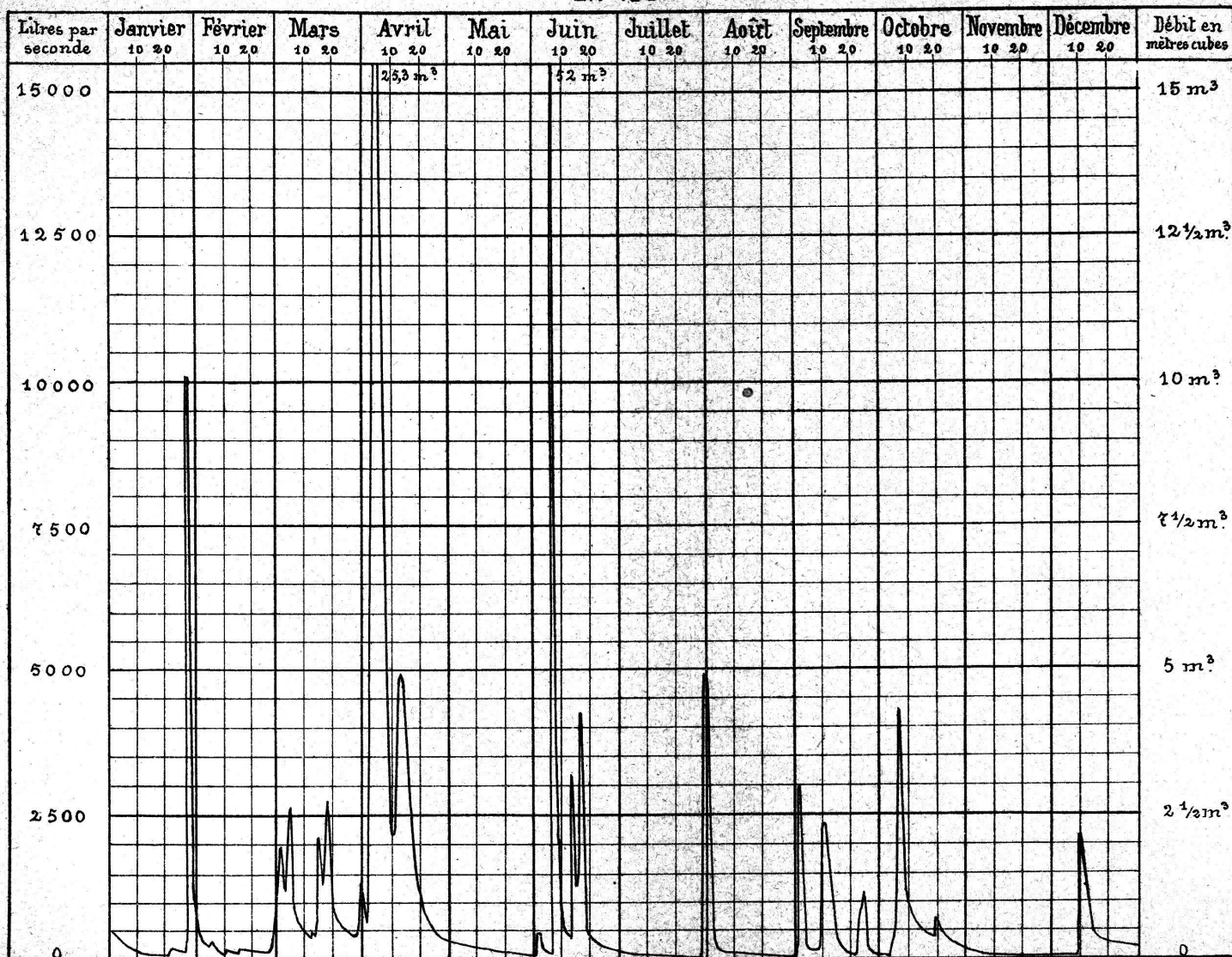
EN 1904



Lith. L. Tercier.

S. de Perrot, ing^r civil.

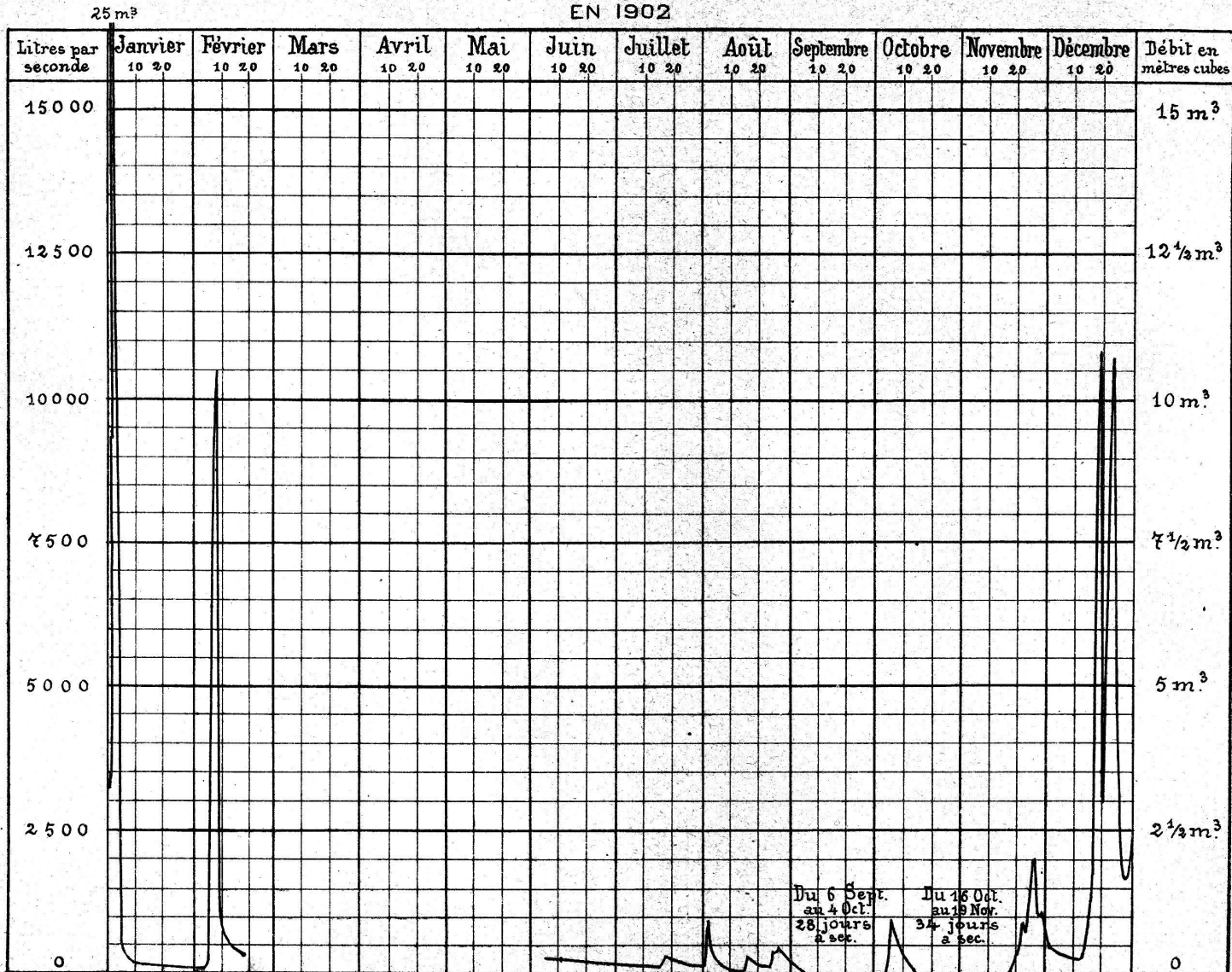
COURBES DU DÉBIT DU SEYON EN 1901



Lith. L. Tercier.

S. de Perrot, ing^r civil.

COURBES DU DÉBIT DU SEYON EN 1902

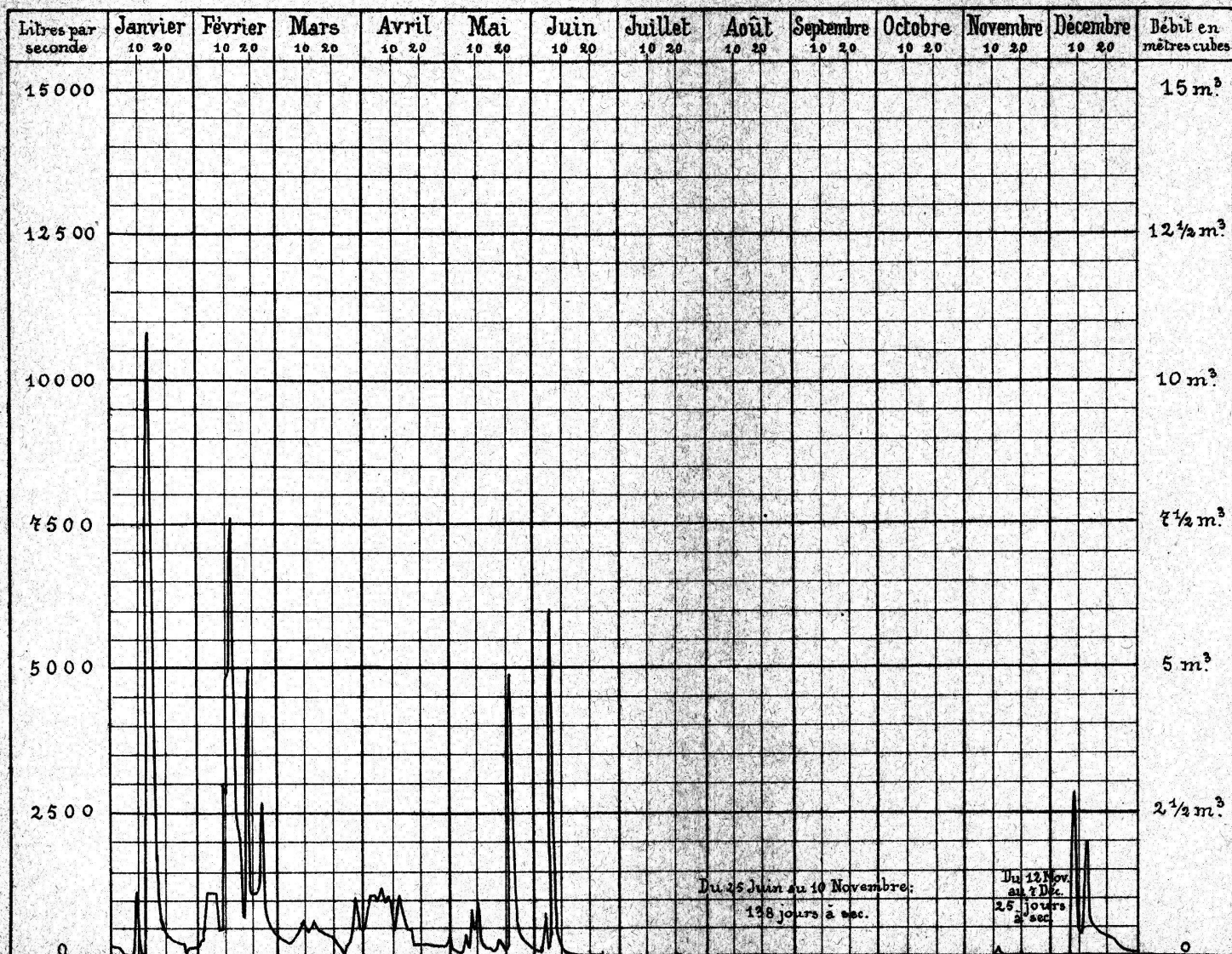


Lith. L. Tercier.

S. de Perrot, ing^r civil.

COURBES DU DÉBIT DU SEYON

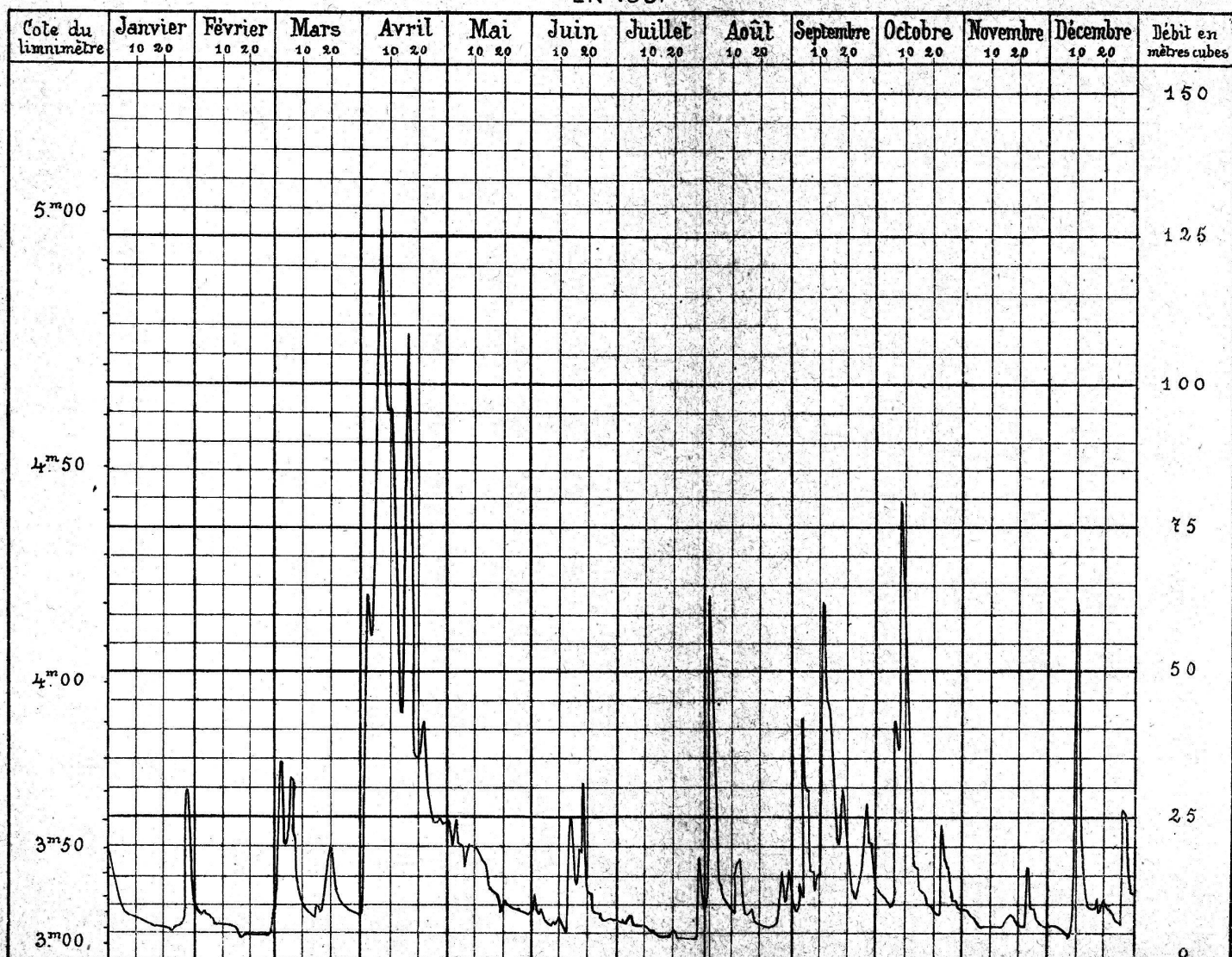
EN 1904



Lith. L. Tercier.

S. de Perrot, ing^r civil.

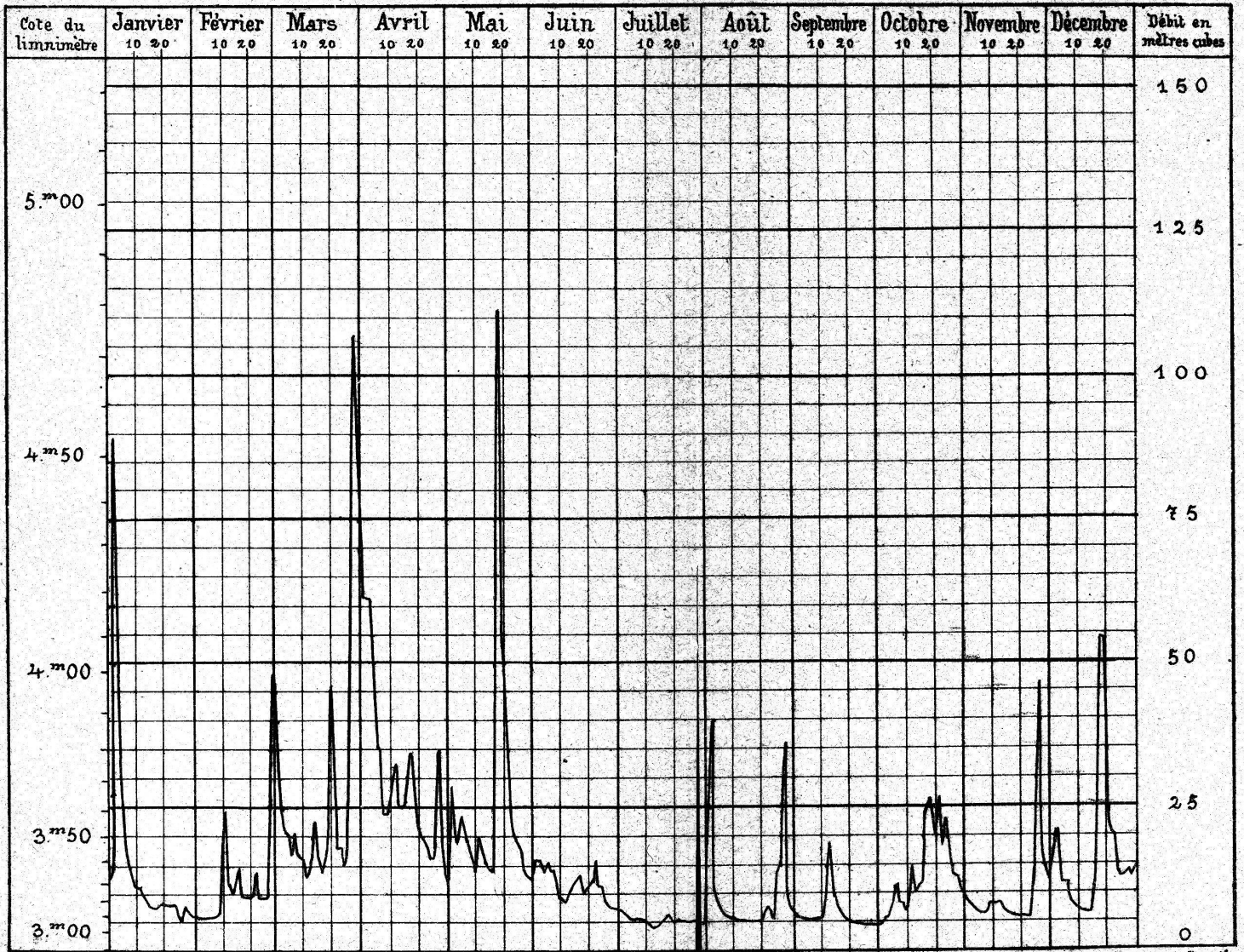
VARIATIONS DU NIVEAU DE L'AREUSE AU BARRAGE DES MOLLIIATS EN 1901



Lith. L. Tercier.

S. de Perrot, ing^e civil.

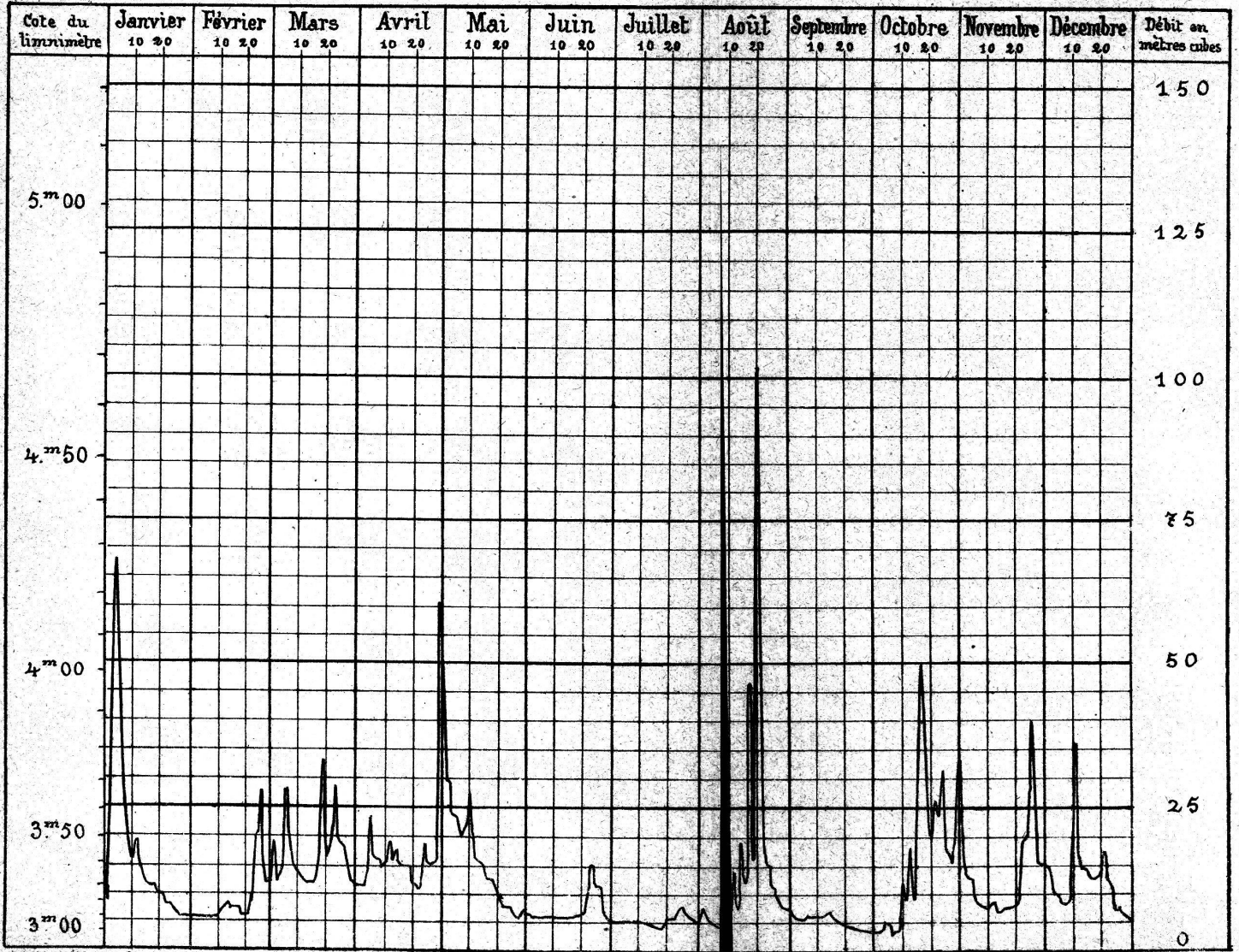
VARIATIONS DU NIVEAU DE L'AREUSE AU BARRAGE DES MOLLIATS EN 1902



Lith. E. Tercier.

S. de Perrot, ing^r civil.

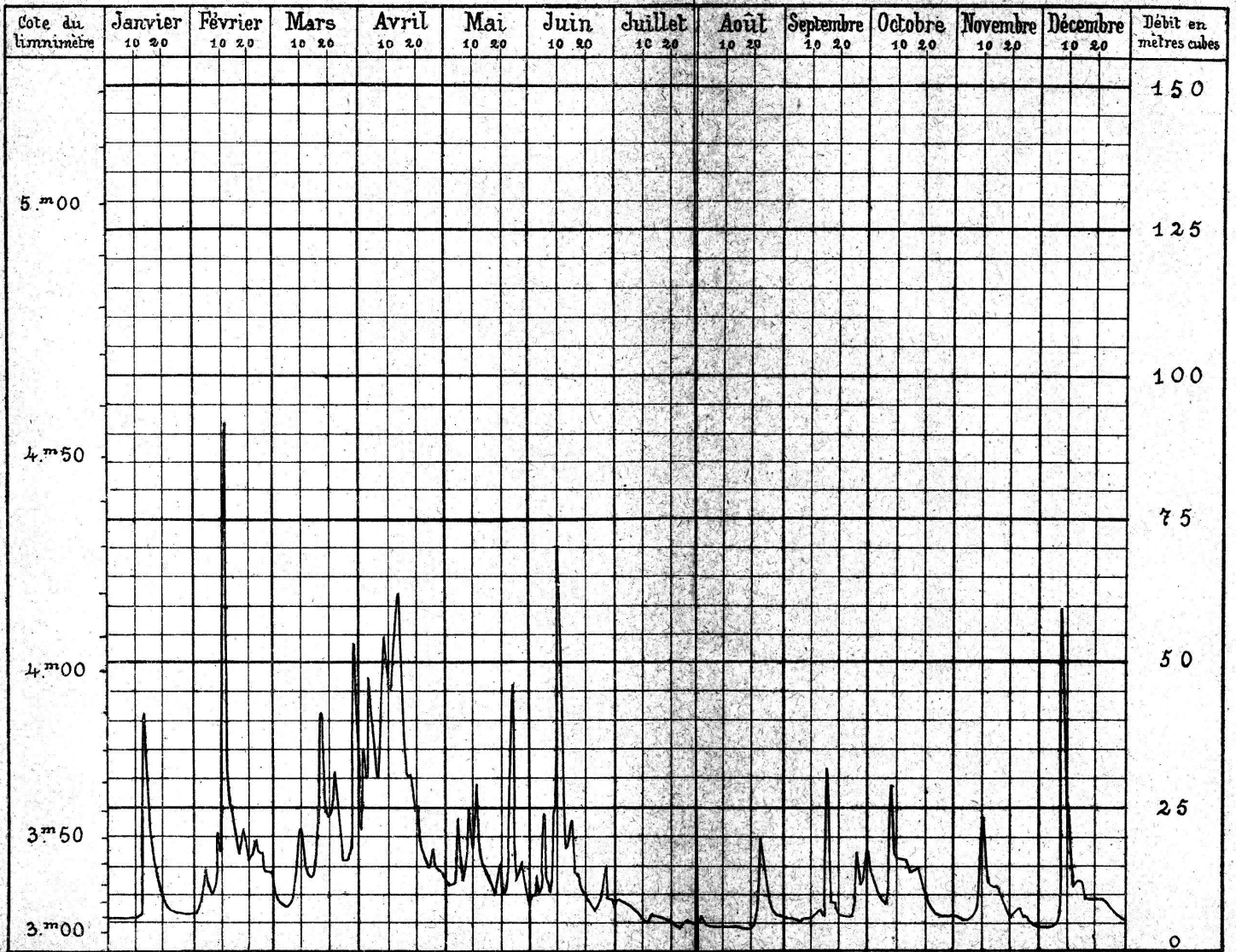
VARIATIONS DU NIVEAU DE L'AREUSE AU BARRAGE DES MOLLIATS EN 1903



Lith. J. Tercier

S. de Ferrat ing^o civil

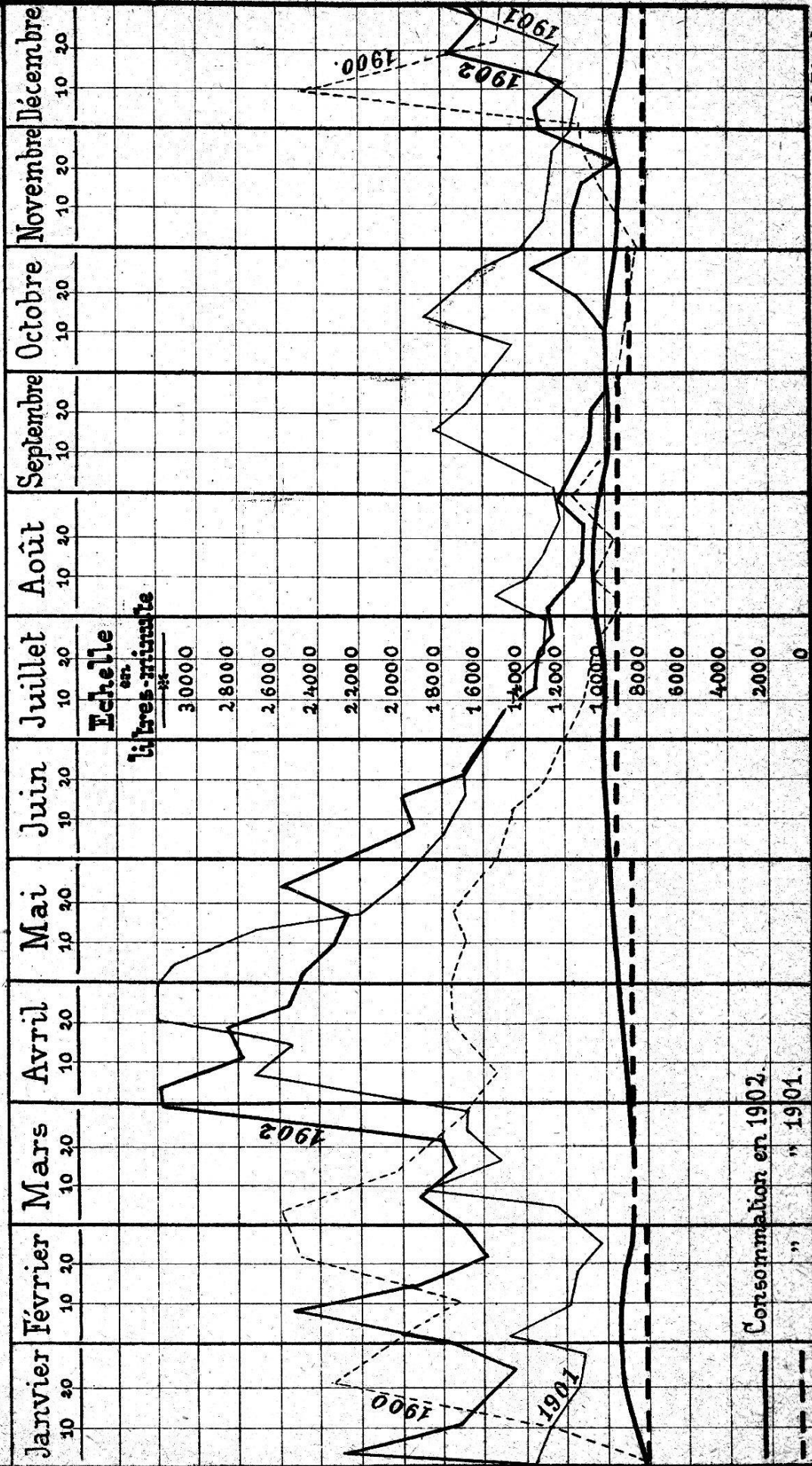
VARIATIONS DU NIVEAU DE L'AREUSE AU BARRAGE DES MOLLATS EN 1904



Lith. L. Tercier.

S. de Perrot, ing^r civil.

Courbes du débit des Sources de la Ville de Neuchâtel dans les Gorges de la Reuse en 1900, 1901 et 1902.
 sous déduction de 1167 litres - minutes délivrés à l'Etat, aux Communes et à la Compagnie Jura-Simplon.

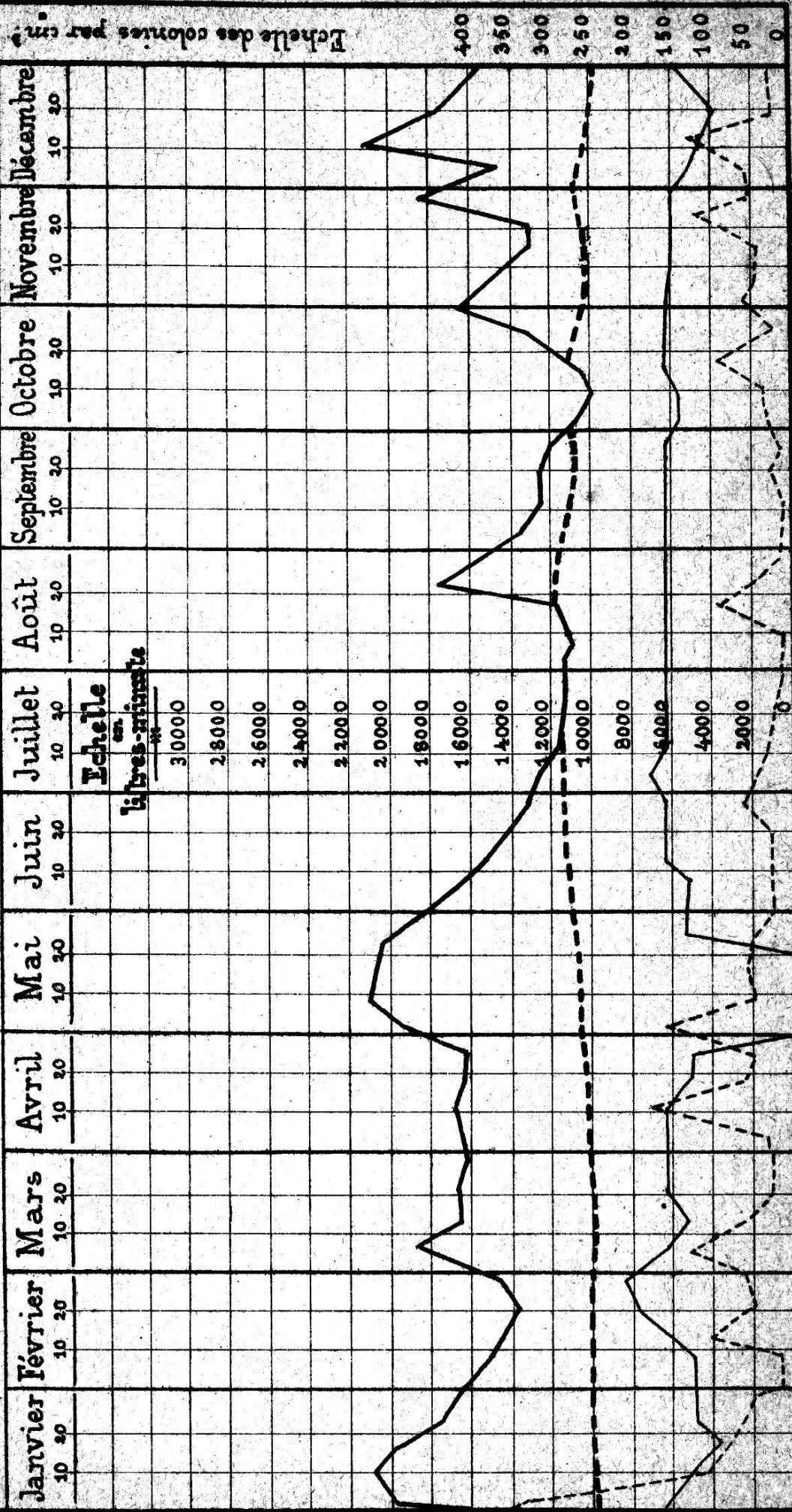


A. Dind.

Lith. L. Färsten Neuchâtel.

Eau d'alimentation de Neuchâtel en 1903.

— Débit total des sources; --- consommation; ----- eau pompée; - - - - - courbe bactériologique.

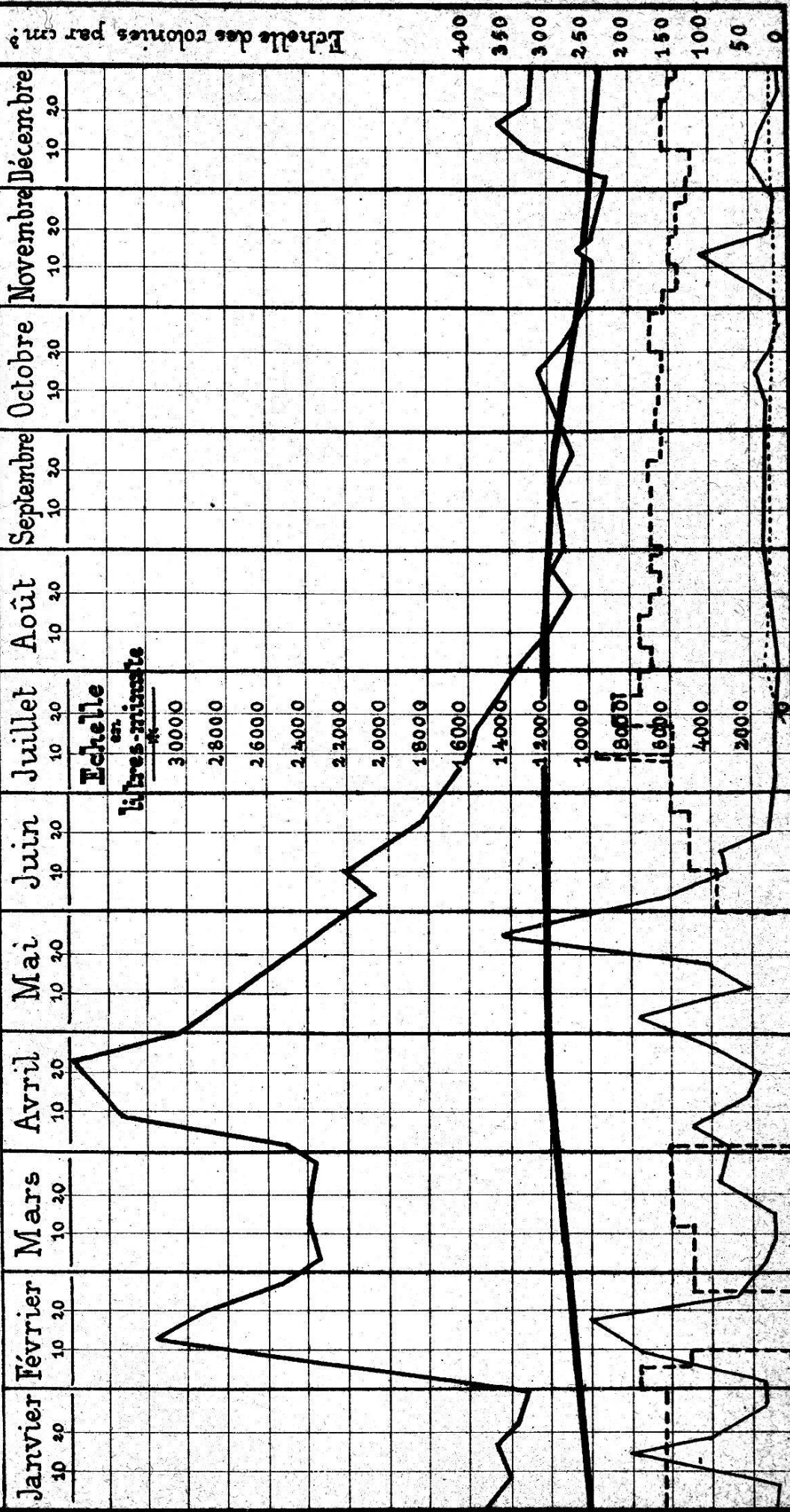


Lith. L. Favre, Neuchâtel.

A. Jind.

Eau d'alimentation de Neuchâtel en 1904.

— Débit total des sources; — consommation; - - - eau pompée; eau des Furies utilisée; — courbe bactériologique.



Echelle des colonies par cm³

A. Kind.

Lith. L. Jansen, Neuchâtel.

précis de l'Areuse en basses eaux, aucun système régulier de mesures n'a encore été institué.

Les quelques jaugeages que nous avons faits en basses eaux, au moyen du moulinet Amsler, ont montré que le débit de l'Areuse varie continuellement. Ces variations de débit ne peuvent provenir que de l'accumulation d'eau par les usiniers du Val-de-Travers et il y aurait grand intérêt, pour arriver à régulariser le débit et étudier l'étiage, à avoir des observations exactes dans le canal d'aménée d'eau de l'usine de Combe-Garot.

En basses eaux, l'Areuse est à sec, l'eau étant entièrement absorbée par les canaux des usines. Les observations des échelles des Molliats n'ont donc plus aucune valeur à partir du moment où l'eau ne passe plus sur le barrage et la série qui présenterait la plus grande utilité pour les usiniers est ainsi interrompue.

Il ne serait pas difficile, en plaçant deux échelles dans un de ces canaux, d'obtenir un abaque donnant en fonction des deux lectures le débit d'une façon suffisamment correcte pour tous les buts pratiques et les observations ainsi recueillies seraient d'une valeur inappréciable pour l'avenir.

Courbes des débits des sources de la ville de Neuchâtel.

M. Dind, ingénieur des eaux de la ville, a eu l'obligeance de nous fournir le graphique donnant le débit et divers renseignements bactériologiques sur l'eau des sources.

Les jaugeages se font en observant le temps que les sources mettent à remplir un réservoir de contenance donnée.

Jours où il est tombé plus de $\frac{3}{10}$ de millimètre de pluie en 1904.

STATIONS	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Nov.	Déc.	Année
Boudry	7	20	9	11	13	11	4	10	11	6	4	8	114
Brenets	11	24	14	13	15	14	10	11	17	11	9	14	163
Brévine	10	21	13	14	18	15	7	12	16	11	9	14	160
Brot-Dessous	10	19	10	11	14	11	7	11	14	10	7	12	136
Cernier	13	22	12	10	14	12	7	12	15	10	8	12	147
Chambrelieu	10	20	11	12	17	13	7	12	14	8	10	11	146
Chaumont	8	12	3	11	12	9	5	8	11	10	5	6	100
Chaux-de-Fonds	13	25	16	16	18	15	9	13	17	9	10	13	174
Colombier	9	17	8	12	15	14	5	11	12	8	7	12	130
Couvet	9	22	12	12	16	16	8	12	16	11	11	13	158
Dombresson	7	14	5	9	10	9	4	9	13	9	7	11	107
Hauts-Geneveys	13	23	14	14	14	15	9	12	18	10	8	13	163
Malvilliers	8	19	6	12	15	9	9	11	12	10	7	7	125
Neuchâtel	8	19	10	13	16	11	6	12	16	9	8	12	140
Ponts-de-Martel	11	21	14	11	15	14	9	11	17	12	8	13	156
Saint-Sulpice	11	19	11	13	18	13	9	12	18	11	11	13	159
Serrières	9	19	10	10	13	9	4	10	11	8	7	11	121
Tête-de-Rang	8	18	3	3	11	9	3	7	9	5	5	11	92
Valangin	10	19	9	13	18	15	7	9	16	9	8	11	144
Moyenne	9,7	19,5	10,0	11,5	14,8	12,3	6,7	10,8	14,3	9,3	7,8	11,4	138,6
Rang décroissant. Maximum 1.	9	1	8	5	2	4	12	7	3	10	11	6	

Observations pluviométriques moyennes mensuelles et annuelles en 1901.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Nov.	Déc.	Année	1826-1901	1864-1901	1886-1901	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	%	%	%	
Station de comparaison : Observatoire de Genève, alt. 408 m.																	
1826-1901	45,5	40,5	49,0	62,4	79,9	76,7	74,9	85,6	92,2	105,7	76,6	53,8	842,8	100	—	—	—
1864-1901	42,6	45,2	53,9	67,3	79,8	75,7	80,5	90,7	80,9	112,0	77,6	57,3	863,5	102,4	100	—	—
1886-1901	44,8	47,9	60,9	70,2	75,0	80,7	86,2	93,1	76,4	128,2	84,9	58,2	906,5	107,6	105,0	100	—
1901	38,9	30,0	65,9	147,0	24,1	80,1	131,6	135,0	116,7	68,5	38,1	90,7	966,6	114,7	111,9	106,6	—
Station de Neuchâtel : Observatoire, alt. 488 m.																	
1864-1901	51,1	52,3	62,0	72,7	80,3	102,8	93,6	95,3	84,9	101,9	72,7	68,5	938,1	—	100	—	—
1886-1901	46,4	45,4	61,3	71,1	66,4	111,4	98,9	95,5	74,6	102,8	62,9	67,6	904,3	—	96,4	100	—
1901	46,1	45,6	61,9	168,3	17,1	171,2	107,6	83,4	112,7	58,9	29,5	88,7	991,0	—	105,6	109,6	—
Station de Chaumont, alt. 1128 m.																	
1864-1901	52,3	50	63,2	74,8	85,6	113,1	104,3	105,7	91,4	106,7	73,6	66,7	987,4	—	100	—	—
1886-1901	59,7	55,2	75,3	79,4	76,3	125,3	113,4	105,5	88,5	107,5	67,6	76,1	1029,8	—	104,3	100	—
1901	54,4	75,7	90,1	175,7	29,2	233,0	191,9	116,0	171,8	77,9	37,4	106,5	1359,6	—	137,7	132,0	—
Station de Boudry, alt. 488 m.																	
1886-1901	52,9	59,8	77,9	78,6	64,9	108,5	97,3	94,6	88,7	115,2	75,0	77,8	991,2	—	—	—	—
1901	43,5	45,9	63,4	178,1	11,8	147,1	103,1	101,1	130,8	72,9	34,4	71,3	1003,4	—	—	—	—
Station des Brenets, alt. 895 m.																	
1901	71,1	58,8	103,9	267,9	67,1	141,9	119,5	140,3	212,1	110,6	49,8	139,6	1482,6	—	—	—	—
Station de La Brévine, alt. 1058 m.																	
1901	66,8	52,8	110,0	234,1	41,6	150,4	129,8	127,1	252,5	97,4	42,7	121,3	1426,5	—	—	—	—
Station de Cernier, alt. 790 m.																	
1901	92,9	52,7	82,8	222,0	37,3	234,5	170,6	101,9	155,7	97,0	29,1	120,0	1396,5	—	—	—	—
Station de Chambrelieu, alt. 689 m.																	
1901	74,4	65,4	79,8	204,7	24,8	156,9	97,9	94,6	152,2	82,3	49,2	126,8	1209,0	—	—	—	—

Station de La Chaux-de-Fonds, alt. 987,3 m.

1901 | 123,3 | 63,4 | 102,6 | 288,7 | 42,3 | 190,2 | 125,9 | 140,3 | 199,3 | 142,9 | 49,1 | 138,3 | 1606,0 | — | — | —

Station de Colombier, alt. 483 m.

1901 | — | — | — | — | — | — | 104,5 | 78,5 | 122,2 | — | 36,6 | — | — | — | — | —

Station de Couvet, alt. 753 m.

1901 | 91,4 | 49,5 | 79,5 | 204,1 | 42,1 | 126,4 | 137,0 | 106,8 | 167,2 | 105,5 | 39,9 | 121,8 | 1271,2 | — | — | —

Station de Dombresson, alt. 740 m.

1886-1901 | 62,0 | 58,5 | 74,5 | 88,1 | 81,6 | 135,5 | 115,9 | 117,8 | 89,5 | 122,3 | 78,1 | 89,0 | 1112,8 | — | — | 100
1901 | 66,1 | 54,2 | 53,4 | 179,0 | 34,1 | 268,6 | 134,9 | 85,0 | 89,8 | 40,6 | 17,0 | 100,3 | 1123,0 | — | — | 100,9

Station de Fontainemelon-Hauts-Geneveys, alt. 985 m.

1901 | 115,6 | 81,8 | 107,2 | 288,5 | 47,5 | 221,1 | 154,9 | 129,7 | 161,4 | 123,6 | 55,5 | 152,1 | 1638,9 | — | — | —

Station des Ponts-de-Martel, alt. 1020 m.

1886-1901 | 71,3 | 67,9 | 88,9 | 92,9 | 107,3 | 137,9 | 133,8 | 122,4 | 115,4 | 144,0 | 90,2 | 96,8 | 1268,8 | — | — | 100
1901 | 51,1 | 48,9 | 67,4 | 157,8 | 57,5 | 138,2 | 161,5 | 134,3 | 287,4 | 127,0 | 46,9 | 105,7 | 1383,7 | — | — | 109

Station de Saint-Sulpice, alt. 710 m.

1901 | 129,4 | 90,5 | 105,9 | 268,8 | 72,9 | 161,6 | 151,4 | 122,5 | 197,2 | 137,7 | 48,3 | 178,6 | 1664,8 | — | — | —

Station de Serrières, alt. 462 m.

1901 | 49,8 | 37,4 | 52,9 | 137,7 | 10,6 | 139,6 | 98,6 | 60,3 | 113,4 | 46,7 | 28,7 | 91,3 | 867,0 | — | — | —

Station de Tête-de-Rang, alt. 1324 m.

1901 | 74,4 | 56,8 | 82,9 | 221,8 | 52,5 | 186,1 | 101,8 | 135,0 | 176,9 | 101,6 | 40,7 | 128,4 | 1358,9 | — | — | —

Station de Valangin, alt. 653 m.

1901 | 72,0 | 68,4 | 78,8 | 166,7 | 20,3 | 177,7 | 164,7 | 85,8 | 130,0 | 76,7 | 32,0 | 129,3 | 1202,4 | — | — | —

Observations pluviométriques moyennes mensuelles et annuelles en 1902.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Nov.	Déc.	Année	1826-1902	1864-1902	1886-1902		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	%	%	%		
Station de comparaison : Observatoire de Genève, alt. 408 m.																		
1826-1902	45,6	41,6	48,7	63,0	79,7	76,3	74,6	86,5	92,5	105,6	76,1	53,6	843,8	100	—	—	—	
1864-1902	42,9	47,2	53,2	68,4	79,3	74,9	79,7	92,2	81,8	144,7	76,8	56,8	864,9	100	100	—	—	
1886-1902	45,4	52,4	59,0	72,6	74,0	78,7	84,0	96,7	78,4	126,4	82,6	57,0	907,2	100	104,9	100	—	
1902	53,9	122,8	28,8	141,8	57,9	47,3	48,4	152,6	115,0	97,0	45,0	37,0	917,5	100	106,1	101,4	—	
Station de Neuchâtel : Observatoire, alt. 488 m.																		
1864-1902	51,0	53,3	62,7	72,3	80,7	101,4	93,5	96,9	83,8	101,2	72,0	68,9	937,7	—	100	—	—	
1886-1902	46,3	47,9	62,9	70,3	67,9	107,7	98,2	99,4	73,4	101,0	61,9	68,4	905,3	—	96,5	100	—	
1902	44,9	87,4	88,4	58,3	93,0	48,6	85,3	160,5	53,9	73,6	45,4	81,5	920,8	—	98,2	101,7	—	
Station de Chaumont, alt. 1128 m.																		
1864-1902	52,7	51,7	64,9	74,8	87,3	111,7	103,4	108,0	89,9	106,5	73,8	67,7	992,4	—	100	—	—	
1886-1902	60,0	58,8	78,7	79,1	80,7	121,2	110,8	110,8	85,3	107,0	68,6	77,8	1038,8	—	104,7	100	—	
1902	66,0	116,2	132,0	74,3	152,2	55,8	69,5	195,6	33,4	99,3	83,1	105,2	1182,6	—	119,2	113,8	—	
Station de Boudry, alt. 488 m.																		
1886-1902	52,8	60,6	78,7	78,1	66,7	104,5	95,5	96,5	86,1	143,0	73,4	76,9	982,8	—	—	—	100	—
1902	50,7	73,9	91,7	70,2	94,4	40,3	66,8	126,8	45,8	77,7	46,6	62,5	847,4	—	—	—	86,2	—
Station des Brenets, alt. 895 m.																		
1902	97,5	140,5	160,4	79,4	175,4	72,7	91,3	150,9	51,0	120,6	59,0	146,6	1345,3	—	—	—	—	—
Station de La Brévine, alt. 1058 m.																		
1902	106,5	130,7	160,5	103,0	167,1	94,4	67,4	189,9	58,3	118,7	65,1	131,1	1392,7	—	—	—	—	—
Station de Cernier, alt. 790 m.																		
1902	96,7	101,1	146,5	67,0	142,5	62,7	97,8	150,2	41,6	102,1	50,3	135,0	1193,5	—	—	—	—	—
Station de Chambrelieu, alt. 689 m.																		
1902	91,0	114,4	128,2	71,4	128,8	59,0	55,7	187,9	60,5	101,7	63,4	104,4	1166,4	—	—	—	—	—

Station du Champ-du-Moulin, alt. 690 m.

1902 | — | 116,0 | 98,2 | 74,7 | 113,8 | 69,2 | 43,0 | 153,0 | 61,0 | 98,3 | 68,8 | 72,9 | 968,9 | — | — | —

Station de La Chaux-de-Fonds, alt. 987,3 m.

1902 | 100,3 | 97,7 | 163,8 | 104,6 | 189,3 | 105,7 | 119,1 | 176,2 | 65,2 | 151,4 | 51,8 | 170,3 | 1495,4 | — | — | —

Station de Colombier, alt. 483 m.

1902 | 76,3 | 104,1 | 98,6 | 64,9 | 105,9 | 41,4 | 47,9 | 169,9 | 44,8 | — | — | — | — | — | — | —

Station de Couvet, alt. 753 m.

1902 | 80,8 | 96,9 | 144,5 | 71,0 | 155,6 | 59,5 | 59,9 | 175,2 | 60,3 | 98,3 | 55,2 | 119,2 | 1176,4 | — | — | —

Station de Dombresson, alt. 740 m.

1886-1902 | 61,9 | 60,3 | 77,6 | 86,6 | 84,2 | 130,6 | 114,9 | 118,7 | 86,6 | 121,6 | 76,9 | 90,9 | 1110,8 | — | — | 100
1902 | 61,4 | 89,1 | 127,2 | 61,7 | 126,5 | 52,0 | 99,4 | 132,9 | 40,0 | 109,0 | 57,3 | 121,9 | 1078,4 | — | — | 97,4

Station de Fontainemelon-Hauts-Geneveys, alt. 985 m.

1902 | 118,3 | 116,7 | 181,3 | 87,2 | 178,7 | 81,5 | 70,6 | 179,5 | 55,9 | 132,0 | 67,9 | 178,7 | 1448,3 | — | — | —

Station des Ponts-de-Martel, alt. 1020 m.

1886-1902 | 71,2 | 69,3 | 91,0 | 91,5 | 108,6 | 132,8 | 133,3 | 127,2 | 112,4 | 145,0 | 88,5 | 96,7 | 1267,5 | — | — | 101,8
1902 | 70,5 | 90,5 | 125,8 | 69,0 | 127,9 | 51,8 | 125,5 | 205,3 | 64,7 | 160,0 | 59,9 | 94,8 | 1245,7 | — | — | —

Station de Saint-Sulpice, alt. 710 m.

1902 | 105,0 | 120,9 | 199,4 | 86,7 | 201,2 | 68,1 | 51,7 | 185,7 | 79,6 | 120,7 | 75,4 | 147,1 | 1441,5 | — | — | —

Station de Serrières, alt. 462 m.

1902 | 51,3 | 79,9 | 72,9 | 57,7 | 80,6 | 31,1 | 60,8 | 142,0 | 38,5 | 59,6 | 9,3 | 70,9 | 754,6 | — | — | —

Station de Tête-de-Rang, alt 1324 m.

1902 | 98,6 | 98,3 | 178,0 | 145,3 | 166,6 | 63,7 | 88,9 | 171,7 | 64,0 | 155,3 | 90,9 | 107,9 | 1429,2 | — | — | —

Station de Valangin, alt. 653 m.

1902 | 83,7 | 99,7 | 127,4 | 65,8 | 127,3 | 51,1 | 57,9 | 155,1 | 44,9 | 69,4 | 58,7 | 102,1 | 1043,1 | — | — | —

Observations pluviométriques moyennes mensuelles et annuelles en 1903.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Nov.	Déc.	Année	1826-1903	1864-1903	1886-1903	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	%	%	%	
Station de comparaison : Observatoire de Genève, alt. 408 m.																	
1826-1903	45,5	41,5	48,7	63,1	79,7	76,3	74,9	87,1	91,6	106,3	76,0	53,9	844,6	100	—	—	—
1864-1903	42,9	46,8	53,0	68,3	79,3	75,0	80,2	93,3	80,2	112,9	76,5	57,4	865,9	100	100	—	—
1886-1903	45,2	51,2	58,2	72,3	74,5	78,5	85,0	98,9	75,1	128,3	81,6	58,4	907,2	107,4	104,7	100	100
1903	42,2	32,1	44,2	66,8	81,6	75,3	102,0	136,4	20,0	160,6	64,0	82,4	907,6	107,4	104,8	100	100
Station de Neuchâtel : Observatoire, alt. 488 m.																	
1864-1903	50,9	52,8	62,7	72,0	80,3	100,5	92,9	97,7	82,4	101,2	71,9	69,1	934,4	—	100	—	—
1886-1903	46,3	47,1	62,8	69,7	67,9	105,2	96,7	100,9	70,8	101,1	62,2	69,1	899,8	—	96,3	100	—
1903	46,4	34,3	61,3	59,4	67,7	62,3	72,7	126,4	25,7	102,3	68,3	80,2	807,0	—	86,4	89,7	—
Station de Chaumont, alt. 1128 m.																	
1864-1903	53,2	51,6	65,5	75,1	87,2	110,5	103,6	109,2	88,6	107,4	74,0	68,2	994,1	—	100	—	—
1886-1903	61	58,3	79,2	79,2	80,9	118,0	110,7	113,4	82,7	109,0	69,4	78,3	1040,1	—	104,6	100	—
1903	76,8	48,5	87,6	86,4	83,1	63,8	109,3	157,3	36,9	143,1	83,8	85,5	1062,1	—	106,8	102,1	—
Station de Boudry, alt. 488 m.																	
1886-1903	52,4	60,8	77,8	76,4	66,7	103,5	94,3	100,5	83,1	112,0	74,0	76,3	977,8	—	—	—	100
1903	45,2	64,3	62,4	47,9	66,2	87,2	73,9	168,8	31,1	93,3	86,5	67,0	893,8	—	—	—	91,4
Station des Brenets, alt. 895 m.																	
1903	75,4	48,7	92,1	111,8	74,6	95,8	116,0	190,0	41,9	182,6	88,4	82,9	1200,2	—	—	—	—
Station de La Brévine, alt. 1058 m.																	
1903	76,5	49,3	101,5	120,0	96,9	92,9	101,5	172,8	38,2	206,7	120,1	83,9	1260,3	—	—	—	—
Station de Cernier, alt 790 m.																	
1903	60,3	36,6	70,8	79,6	57,1	58,7	72,3	120,5	26,1	192,9	95,1	79,3	949,3	—	—	—	—
Station de Chambrelieu, alt. 689 m.																	
1903	62,1	53,0	88,2	78,5	79,3	71,0	78,0	154,6	30,1	155,9	96,2	83,9	1030,8	—	—	—	—

Station du Champ-du-Moulin, alt. 690 m.

1903	55,3	40,6	61,8	73,0	67,5	59,5	79,2	135,2	30,7	145,9	67,7	80,9	897,3	—	—	—
------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	-------	---	---	---

Station de La Chaux-de-Fonds, alt. 987,3 m.

1903	80,6	53,6	110,9	124,7	80,4	82,7	92,2	188,7	50,2	197,0	132,9	65,1	1259,0	—	—	—
------	------	------	-------	-------	------	------	------	-------	------	-------	-------	------	--------	---	---	---

Station de Colombier, alt. 483 m.

1903	55,0	42,2	77,8	56,8	67,0	57,7	60,1	131,7	27,1	111,6	78,0	74,5	839,5	—	—	—
------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	-------	---	---	---

Station de Couvet, alt. 753 m.

1903	52,6	31,6	102,6	106,5	78,4	107,6	97,3	180,3	35,1	177,2	95,4	64,2	1128,8	—	—	—
------	------	------	-------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	------	--------	---	---	---

Station de Dombresson, alt. 740 m.

1886-1903	61,8	58,9	76,7	85,9	82,5	126,0	112,2	118,8	83,0	122,9	77,4	89,8	1095,9	—	—	100
1903	60,4	34,0	62,0	73,8	52,6	48,6	65,8	120,6	22,3	146,7	86,0	71,0	843,8	—	—	77,0

Station de Fontainemelon-Hauts-Geneveys, alt. 985 m.

1903	79,1	61,7	104,0	116,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
------	------	------	-------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Station de Malvilliers, alt. 865 m.

1903	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,4	—	—	—	—
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---

Station des Ponts-de-Martel, alt. 1020 m.

1886-1903	70,7	67,5	90,4	92,2	109,7	131,7	133,5	131,7	109,3	152,4	88,9	94,8	1272,8	—	—	100
1903	63,3	37,9	78,7	104,8	130,2	112,2	136,1	208,2	56,1	277,9	95,5	62,7	1363,6	—	—	107,1

Station de Saint-Sulpice, alt. 710 m.

1903	70,1	50,3	124,9	145,8	96,3	98,5	104,4	194,0	43,3	197,8	123,7	74,4	1323,5	—	—	—
------	------	------	-------	-------	------	------	-------	-------	------	-------	-------	------	--------	---	---	---

Station de Serrières, alt. 462 m.

1903	36,2	28,5	49,7	47,5	60,4	51,2	54,6	110,1	23,3	86,2	57,0	66,9	674,6	—	—	—
------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	-------	---	---	---

Station de Tête-de-Rang, alt. 1324 m.

1903	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Station de Valangin, alt. 653 m.

1903	49,4	41,9	72,2	74,1	75,4	68,7	83,8	125,3	22,6	117,5	72,9	86,1	889,9	—	—	—
------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	-------	---	---	---

Observations pluviométriques moyennes mensuelles et annuelles en 1904.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Nov.	Déc.	Année	1826-1904	1864-1904	1886-1904	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	%	%	%	
Station de comparaison: Observatoire de Genève, alt. 408 m.																	
1826-1904	45,3	42,6	48,3	62,7	79,6	76,9	74,3	86,8	91,5	105,3	75,3	54,0	842,6	100,0	—	—	—
1864-1904	42,5	48,8	52,3	67,5	79,2	76,0	78,8	92,6	80,3	110,8	75,2	57,4	861,5	102,2	100	—	—
1886-1904	44,2	55,4	56,3	70,3	74,5	80,7	81,7	96,9	75,6	123,0	78,5	58,4	895,5	106,2	103,9	100	—
1904	27,0	130,4	23,4	33,1	75,8	120,3	22,0	61,8	83,2	27,6	23,1	56,9	684,6	81,4	79,4	76,4	76,4
Station de Neuchâtel: Observatoire, alt. 488 m.																	
1864-1904	50,5	56,1	62,1	71,3	80,8	99,3	91,3	97,4	82,0	99,4	70,7	69,3	930,2	—	100	—	—
1886-1904	45,8	54,7	61,7	68,4	69,6	102,4	93,0	100,0	70,5	97,2	60,0	69,4	892,7	—	—	95,9	100
1904	35,6	190,2	41,0	44,7	99,8	52,5	25,0	84,6	67,2	26,7	21,7	75,3	764,3	—	—	82,1	85,6
Station de Chaumont, alt. 1128 m.																	
1864-1904	53,0	54,9	64,9	75,3	88,6	109,5	101,6	108,9	88,8	106,0	73,0	67,1	991,6	—	100	—	—
1886-1904	60,0	65,0	77,3	79,7	84,1	115,6	106,2	112,4	83,5	105,9	67,3	75,4	1032,4	—	104,1	100	—
1904	43,0	186,8	44,0	84,0	143,0	71,9	25,1	94,7	99,7	49,0	29,0	24,2	894,4	—	96,1	86,6	86,6
Station de Boudry, alt. 488 m.																	
1886-1904	50,9	67,3	77,0	75,2	69,8	104,1	89,8	101,6	83,0	107,6	71,3	77,5	975,1	—	—	—	100
1904	24,0	184,4	63,7	53,2	125,8	115,5	7,6	119,6	83,1	29,0	20,6	98,8	925,3	—	—	—	94,9
Station des Brenets, alt. 895 m.																	
1904	61,2	233,9	75,1	89,3	215,9	135,3	62,2	98,6	128,6	58,0	47,7	96,1	1301,9	—	—	—	—
Station de La Brévine, alt. 1058 m.																	
1904	67,7	202,6	72,5	78,4	168,1	194,4	49,9	107,0	116,9	58,5	49,7	102,4	1268,1	—	—	—	—
Station de Brot-Dessous, alt. 865 m.																	
1904	43,9	206,8	55,2	60,1	122,3	91,0	46,2	122,6	83,9	41,4	33,6	71,6	978,6	—	—	—	—
Station de Cernier, alt. 790 m.																	
1904	41,2	228,8	43,3	84,8	147,8	66,5	25,7	121,4	77,1	42,5	41,2	90,2	1010,5	—	—	—	—

Station de Chambrelieu, alt. 689 m.

1904 | 52,8 | 247,6 | 63,7 | 81,9 | 126,0 | 92,6 | 23,1 | 121,0 | 80,9 | 38,9 | 36,7 | 96,3 | 1061,5 | — | — | —

Station de La Chaux-de-Fonds, alt. 987,3 m.

1904 | 72,6 | 253,3 | 85,4 | 103,7 | 196,4 | 112,5 | 34,2 | 118,9 | 98,9 | 59,5 | 56,4 | 98,2 | 1293,6 | — | — | —

Station de Colombier, alt. 483 m.

1904 | 44,0 | 208,0 | 48,8 | 53,4 | 102,0 | 79,6 | 23,3 | 104,6 | 71,9 | 27,4 | 28,2 | 79,8 | 871,0 | — | — | —

Station de Couvet, alt. 753 m.

1904 | 57,2 | 225,6 | 60,1 | 72,8 | 137,6 | 140,7 | 21,5 | 122,2 | 100,9 | 51,1 | 39,7 | 99,8 | 1129,2 | — | — | —

Station de Dombresson, alt. 740 m.

1886-1904 | 60,0 | 65,9 | 74,6 | 84,6 | 84,1 | 123,1 | 106,6 | 118,9 | 83,6 | 118,6 | 75,0 | 89,8 | 1084,8 | — | — | 100
1904 | 27,8 | 192,0 | 36,5 | 61,2 | 114,1 | 70,3 | 6,5 | 122,2 | 93,9 | 39,7 | 30,8 | 88,9 | 883,9 | — | — | 81,5

Station de Fontainemelon-Hauts-Geneveys, alt. 985 m.

1904 | 74,1 | 272,2 | 66,8 | 102,1 | 187,6 | 94,6 | 50,2 | 127,9 | 102,4 | 61,1 | 65,9 | 129,1 | 1334,0 | — | — | —

Station de Malvilliers, alt. 865 m.

1904 | 43,8 | 237,7 | 51,7 | 101,6 | 177,2 | 80,1 | 19,9 | 129,6 | 54,2 | 39,9 | 48,6 | 109,7 | 1094 | — | — | —

Station des Ponts-de-Martel, alt. 1020 m.

1886-1904 | 69,1 | 72,8 | 88,8 | 91,9 | 112,9 | 133,0 | 133,5 | 134,0 | 110,9 | 148,0 | 86,4 | 94,5 | 1275,8 | — | — | 100
1904 | 40,1 | 168,3 | 59,6 | 85,9 | 169,2 | 156,4 | 134,7 | 174,9 | 140,5 | 69,7 | 42,3 | 88,5 | 1330,1 | — | — | 104,1

Station de Saint-Sulpice, alt. 710 m.

1904 | 70,3 | 245,4 | 72,5 | 69,9 | 163,8 | 145,0 | 78,7 | 150,2 | 117,2 | 67,3 | 61,7 | 142,6 | 1384,6 | — | — | —

Station de Serrières, alt. 462 m.

1904 | 30,4 | 157,9 | 35,7 | 29,7 | 84,5 | 51,9 | 18,5 | 76,0 | 73,3 | 22,1 | 18,2 | 62,0 | 660,2 | — | — | —

Station de Tête-de-Rang, alt. 1324 m.

1904 | 74,5 | 220,6 | 49,1 | 29,5 | 168,7 | 85,3 | 32,2 | 130,6 | 143,8 | 52,0 | 58,0 | 84,5 | 1128,8 | — | — | —

Station de Valangin, alt. 653 m.

1904 | 35,2 | 210,0 | 33,6 | 59,1 | 128,0 | 68,9 | 18,1 | 83,7 | 81,7 | 27,7 | 27,3 | 85,1 | 858,4 | — | — | —