

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 33 (1904-1905)

**Artikel:** Données hydrologiques et météorologiques dans le canton de Neuchâtel, de 1901 à 1904  
**Autor:** Perrot, S. de  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-88523>

#### 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:** 09.02.2026

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

Séance du 12 mai 1905

## Données hydrologiques et météorologiques

### DANS LE CANTON DE NEUCHATEL, DE 1901 A 1904

PAR S. DE PERROT, INGÉNIEUR CIVIL



Les courbes des lacs de Neuchâtel, Bienné 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 Bienné 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 Bienné :

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 Biel.*

Surface . . . . .	38 km <sup>2</sup> ,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 <sup>m</sup> ,46	2 <sup>m</sup> ,06	1 <sup>m</sup> ,66
Soit un cube de 95 448 000 m <sup>3</sup>	79 928 000 m <sup>3</sup>	64 408 000 m <sup>3</sup>	65 960 000 m <sup>3</sup>
Plus forte crue } en un jour	{ 5 IV, 0,20 en 4 h. 17-18 V, 0,73	{ 19-20 VIII, 0,42	{ 11-12 II, 0,49
Il entre en plus } qu'il ne sort	{ 539 m <sup>3</sup>	{ 328 m <sup>3</sup>	{ 189 m <sup>3</sup>
m <sup>3</sup> par seconde			220 m <sup>3</sup>

Les niveaux moyens annuels fournissent les données suivantes :

Année	Niveau moyen	Différence	Equivalent en m <sup>3</sup>
1900	429 <sup>m</sup> ,246	+ 0 <sup>m</sup> ,171	+ 6 634 800
1901	429 <sup>m</sup> ,417	- 0 <sup>m</sup> ,003	- 416 400
1902	429 <sup>m</sup> ,414	- 0 <sup>m</sup> ,255	- 9 894 000
1903	429 <sup>m</sup> ,159	+ 0 <sup>m</sup> ,201	+ 7 798 800
1904	429 <sup>m</sup> ,360		

*Lac de Neuchâtel.*

Surface . . . . .	215 km <sup>2</sup> ,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 XII, 428,962
Différence . . . . .	2 <sup>m</sup> ,04	1 <sup>m</sup> ,67	1 <sup>m</sup> ,035
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	{ 18-19 V, 0,14	{ 19-20 VIII, 0,12
Soit augment. en } plus de l'écoulement par la Thièle	{ 500 m <sup>3</sup>	{ 350 m <sup>3</sup>	{ 300 m <sup>3</sup>
m <sup>3</sup> par seconde.			350 m <sup>3</sup>

Les moyennes de l'année nous donnent :

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

*Lac de Morat.*

Surface . . . . .	22km <sup>2</sup> ,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 <sup>3</sup>	47 424 000	41 040 000	23 256 000	33 630 000
Crue maximale {	m	m	m	m
en un jour {	3-4 III, 0,28	17-18 V, 0,32	19-20 VIII, 0,25	0,29
Accumulation en {	74m <sup>3</sup>	84,5m <sup>3</sup>	66,1m <sup>3</sup>	76,6m <sup>3</sup>
plus de l'écoul. {				
m <sup>3</sup> par seconde {				

Données annuelles :

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

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 {	583 301 000	480 821 000	311 120 500	422 360 500
de volume des 3 lacs {				
soit par seconde . . . . .	18m <sup>3</sup> ,5	15m <sup>3</sup> ,25	9m <sup>3</sup> ,87	13m <sup>3</sup> ,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<sup>m</sup>,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<sup>m</sup>,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.

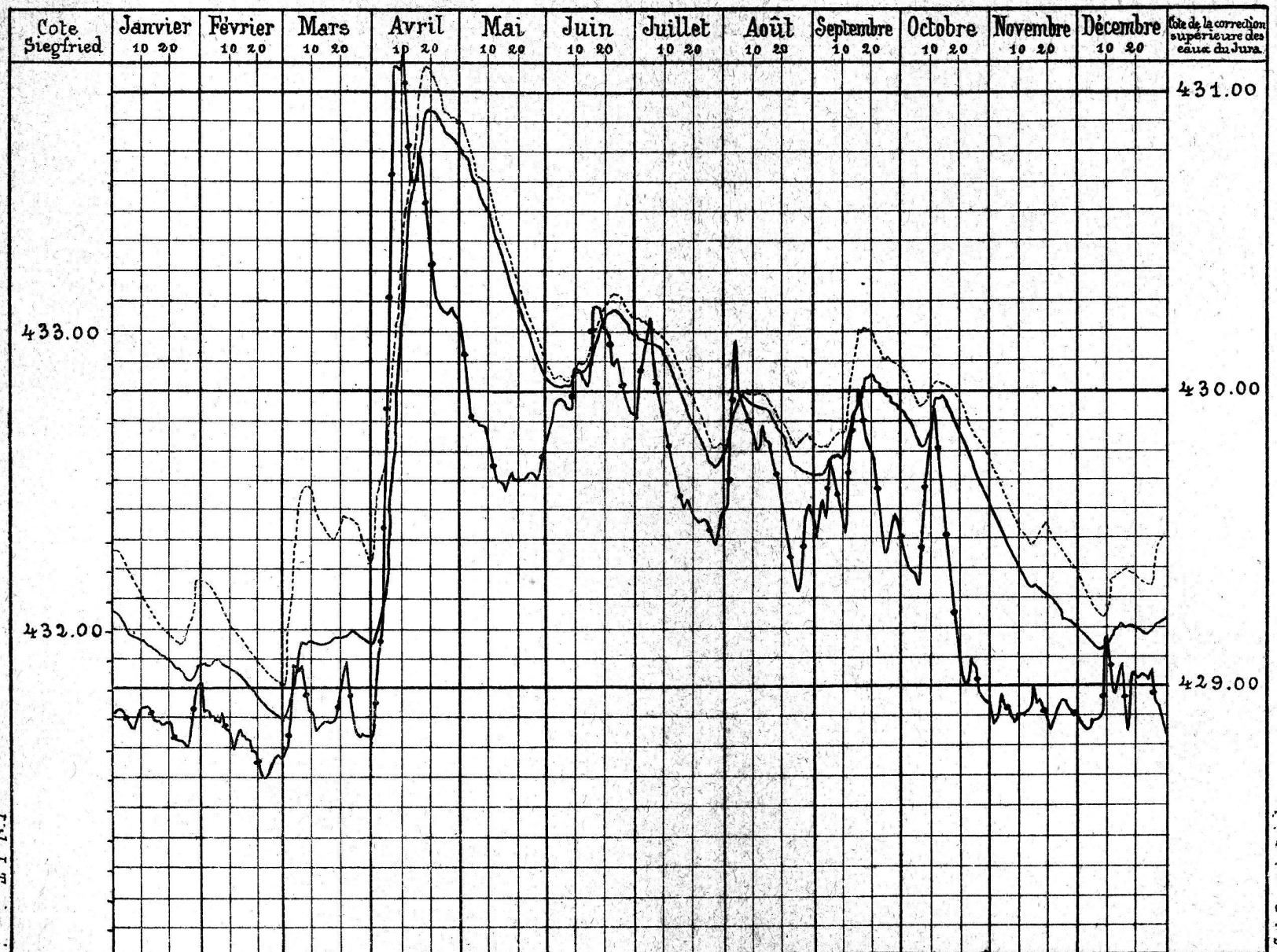
#### *Jaugeages de la Serrière et du Seyon.*

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



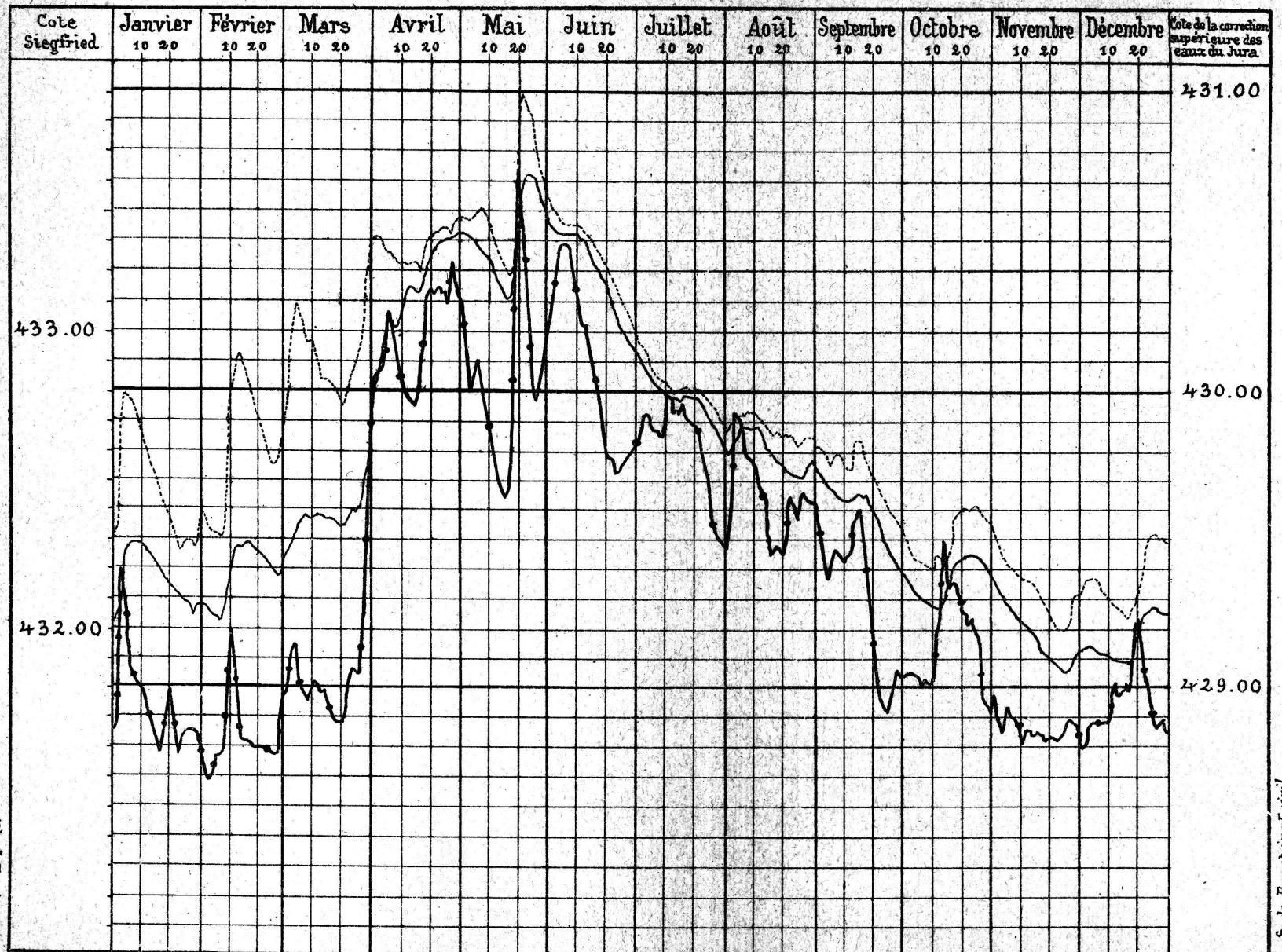
Lac de Neuchâtel.

Lac de Biel.

Lac de Morat.

Les courbes représentent à l'échelle de 1: 20 (1mm = 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<sup>me</sup> état 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



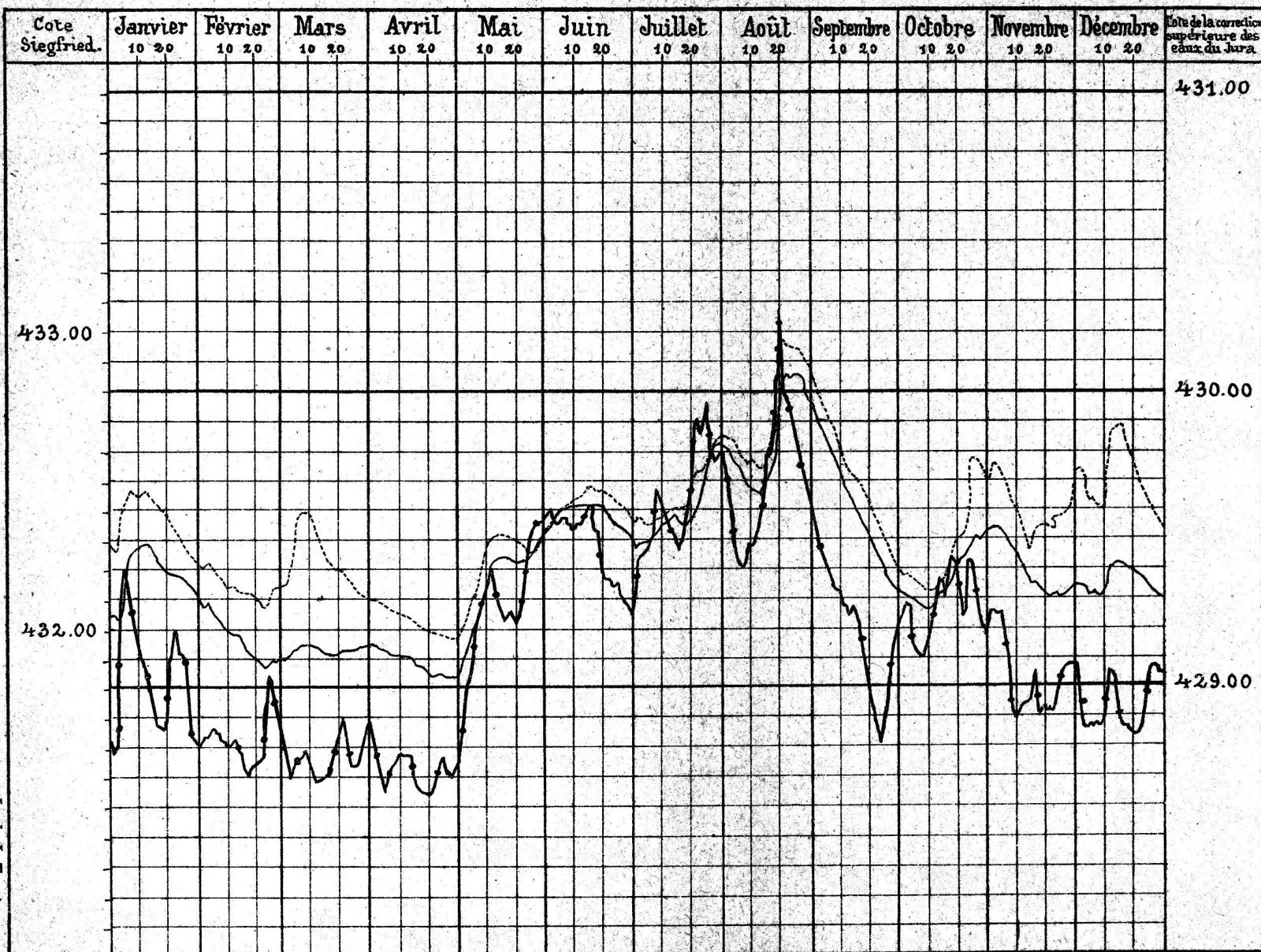
Lac de Neuchâtel.

• • • Lac de Biel.

----- Lac de Morat.

Les courbes représentent à l'échelle de 1: 20 (1mm = 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<sup>m</sup> 81 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



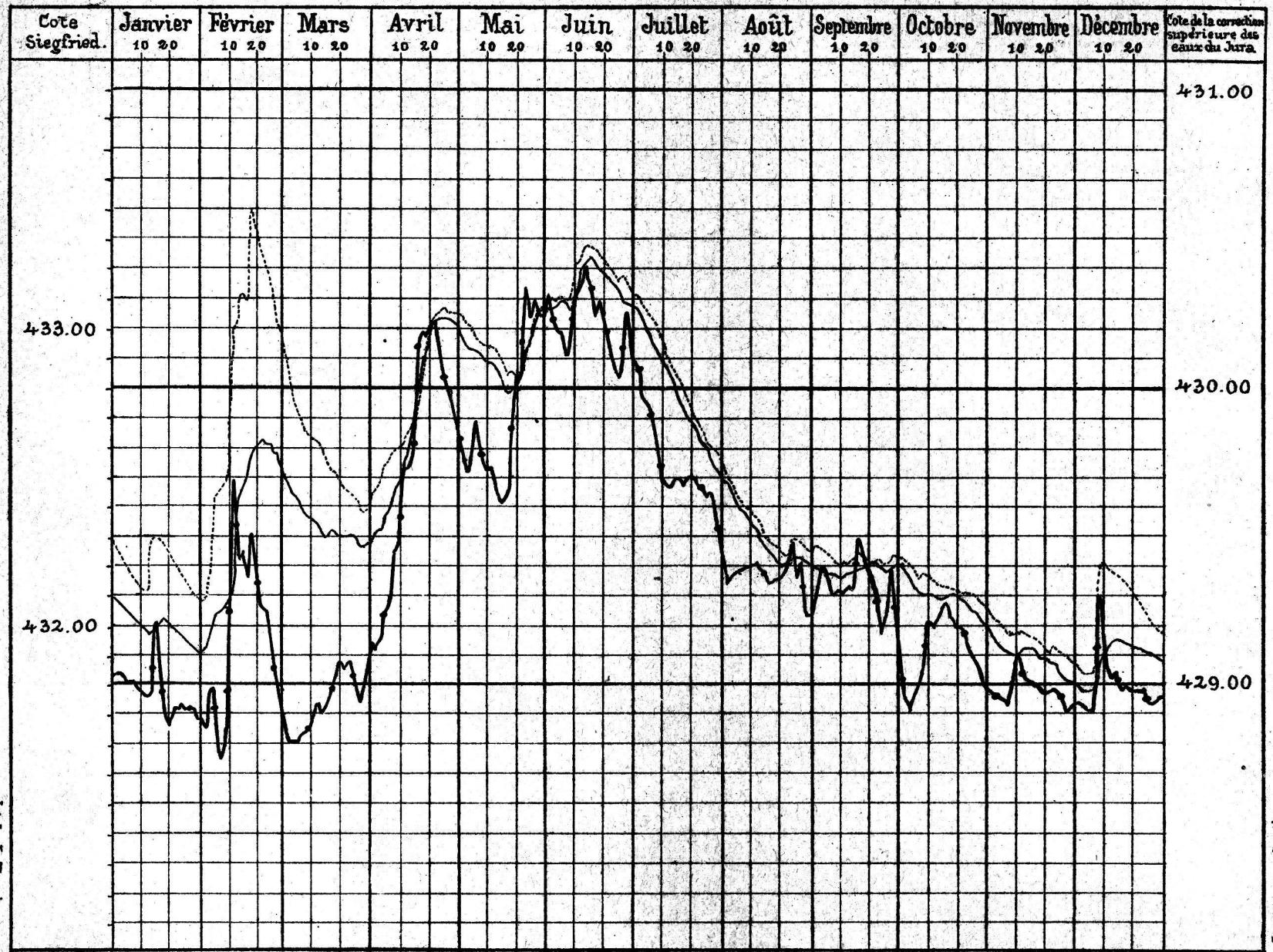
Lac de Neuchâtel.

Lac de Biel.

Lac de Morat.

Les courbes représentent à l'échelle de 1: 20 (1mm = 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 m 81 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



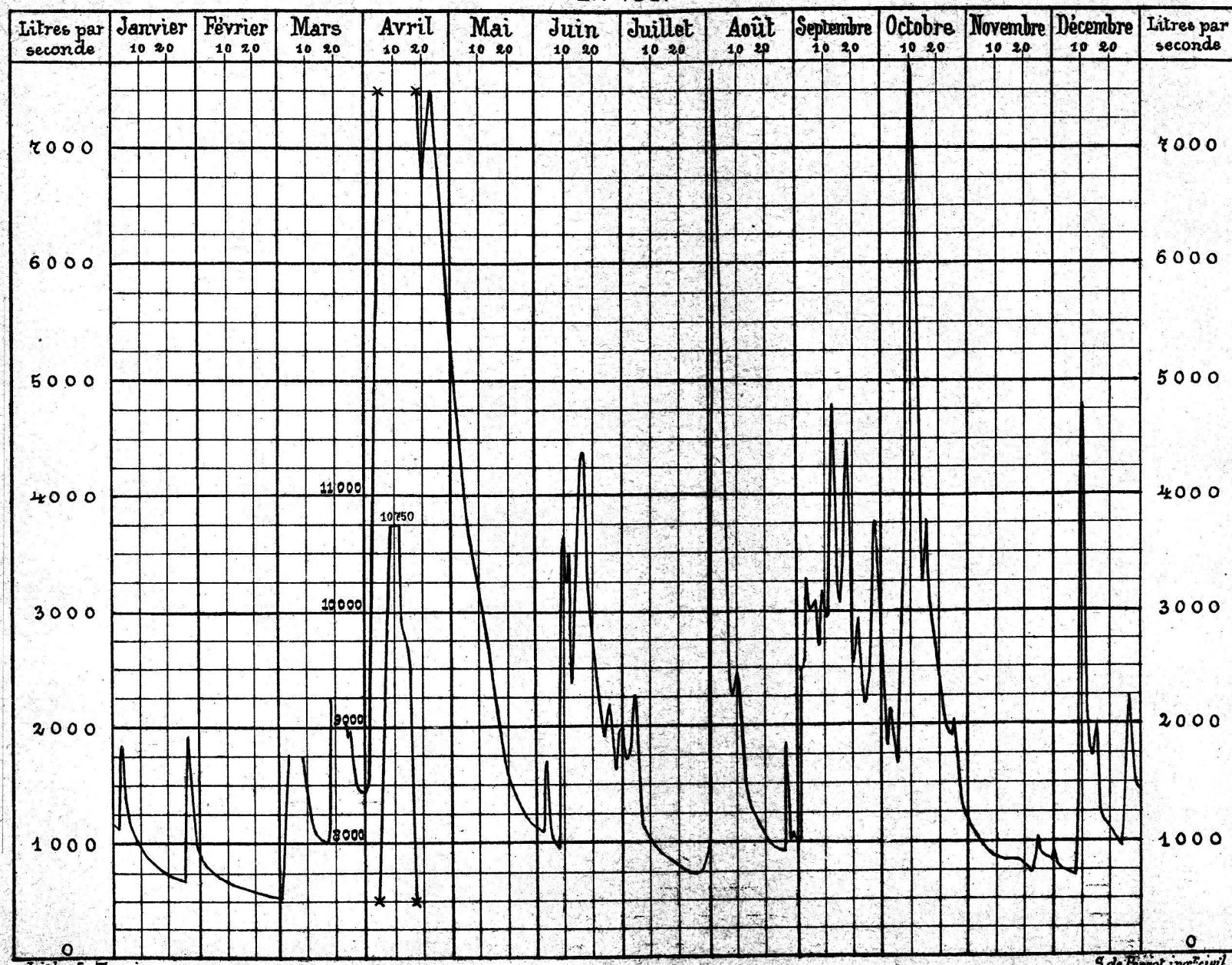
Lac de Neuchâtel.

Lac de Biel.

Lac de Morat.

Les courbes représentent à l'échelle de 1: 20 (1mm.=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<sup>m</sup> 81 environ inférieures aux cotes de l'Atlas topographique fédéral (Siegfried), repérées dans la marge de gauche.

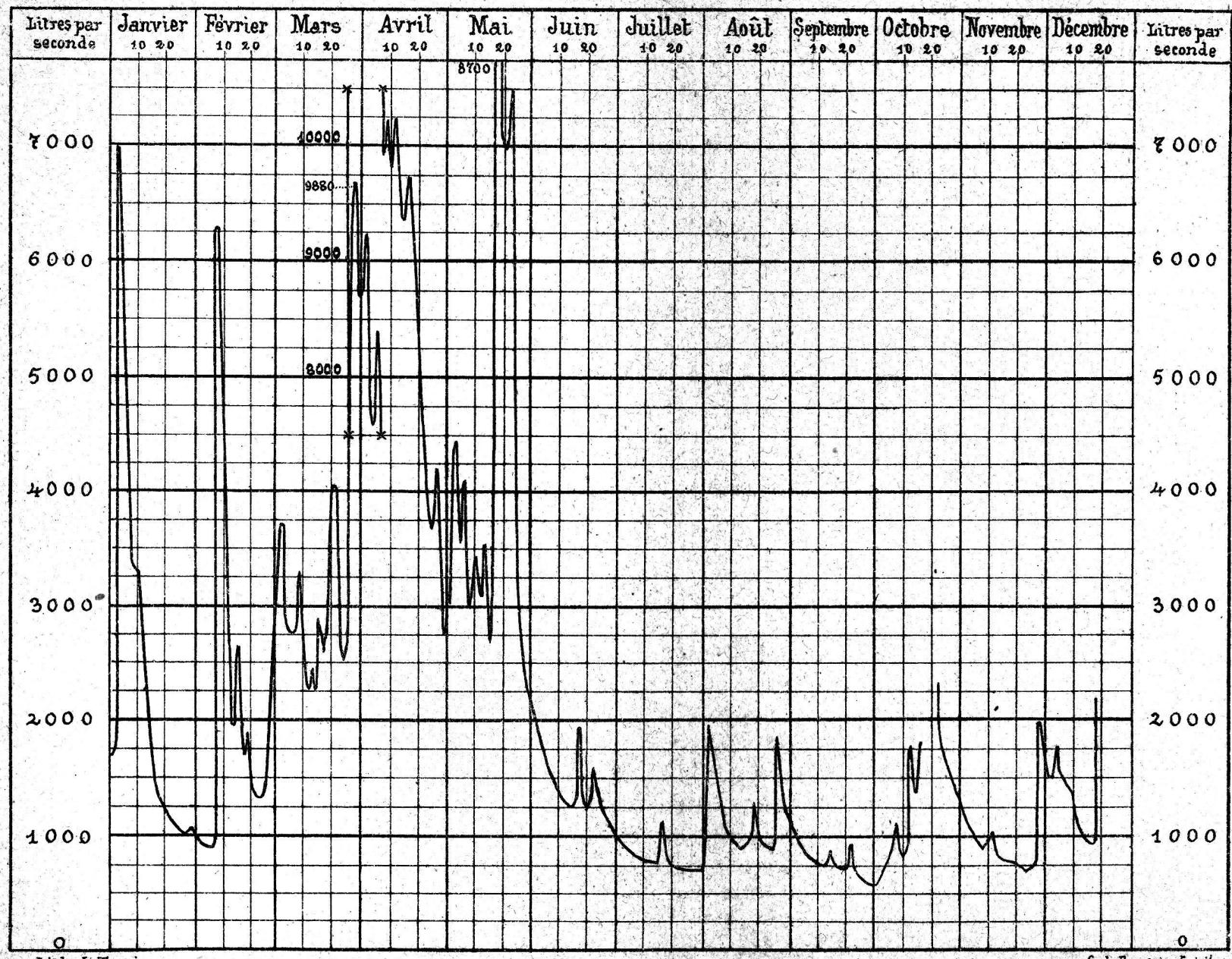
COURBES DU DÉBIT DE LA SERRIÈRE  
EN 1901



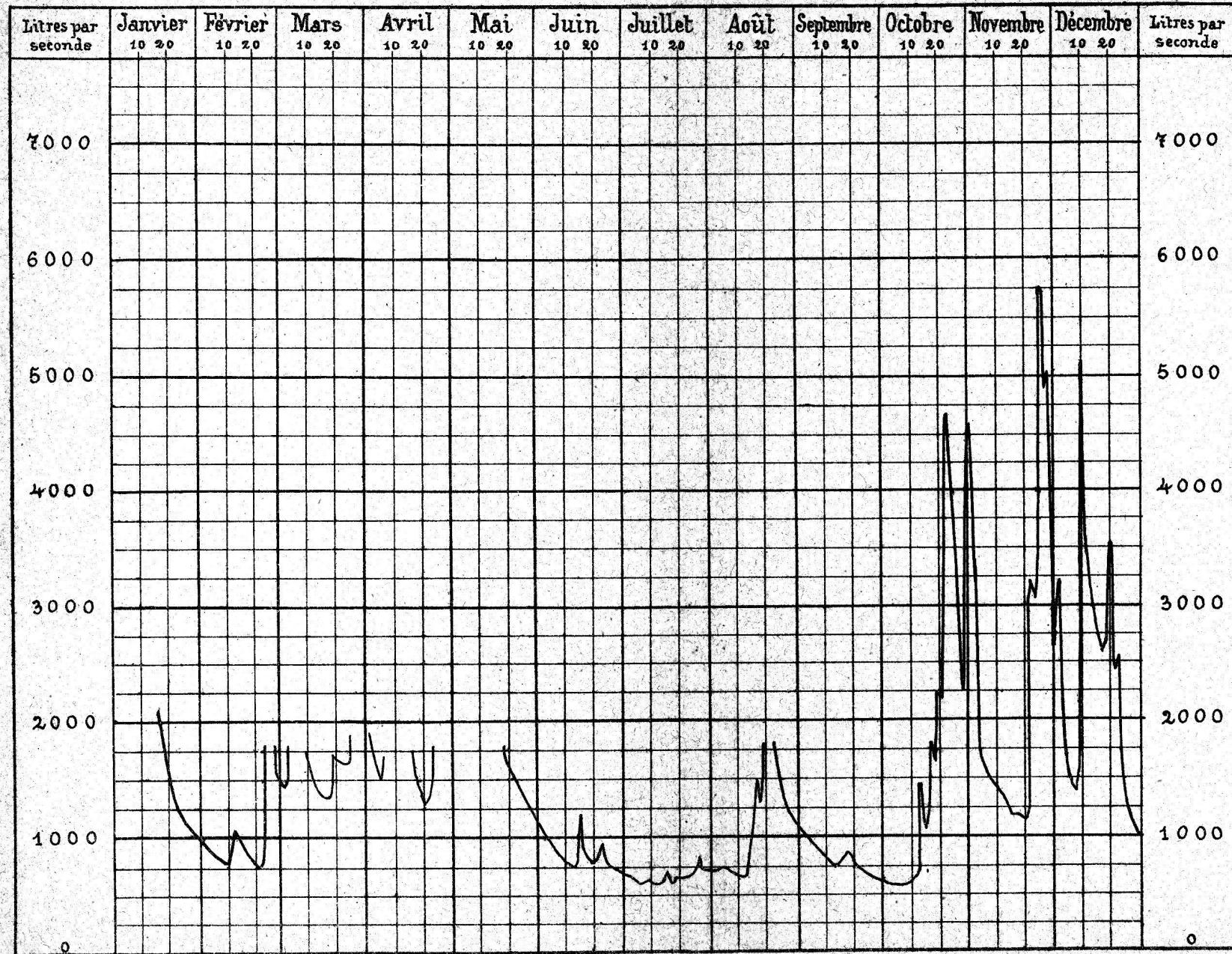
Lith. L. Tercier.

S. de l'arr. ing. civil.

COURBES DU DÉBIT DE LA SERRIÈRE  
EN 1902

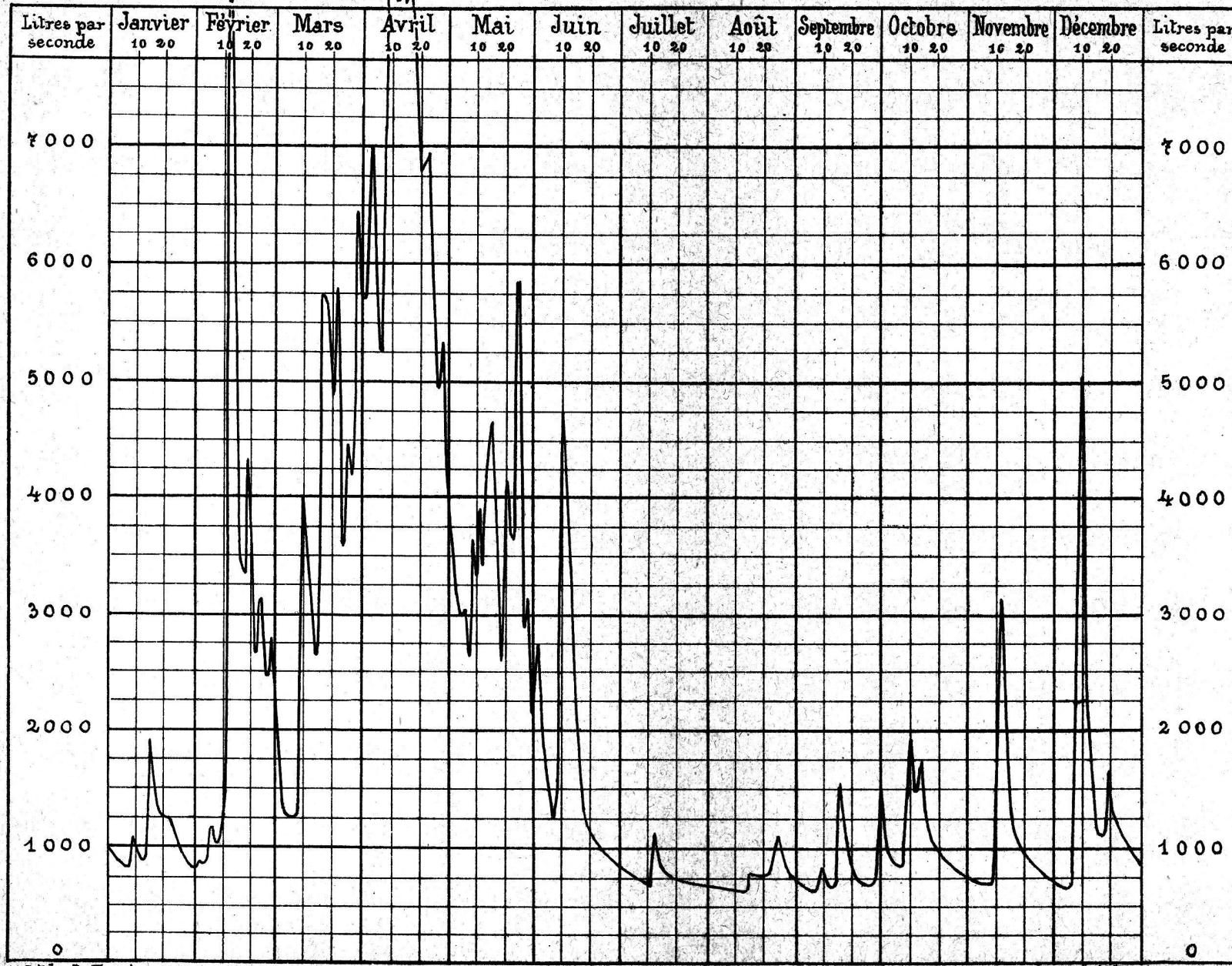


COURBES DU DÉBIT DE LA SERRIÈRE  
EN 1903

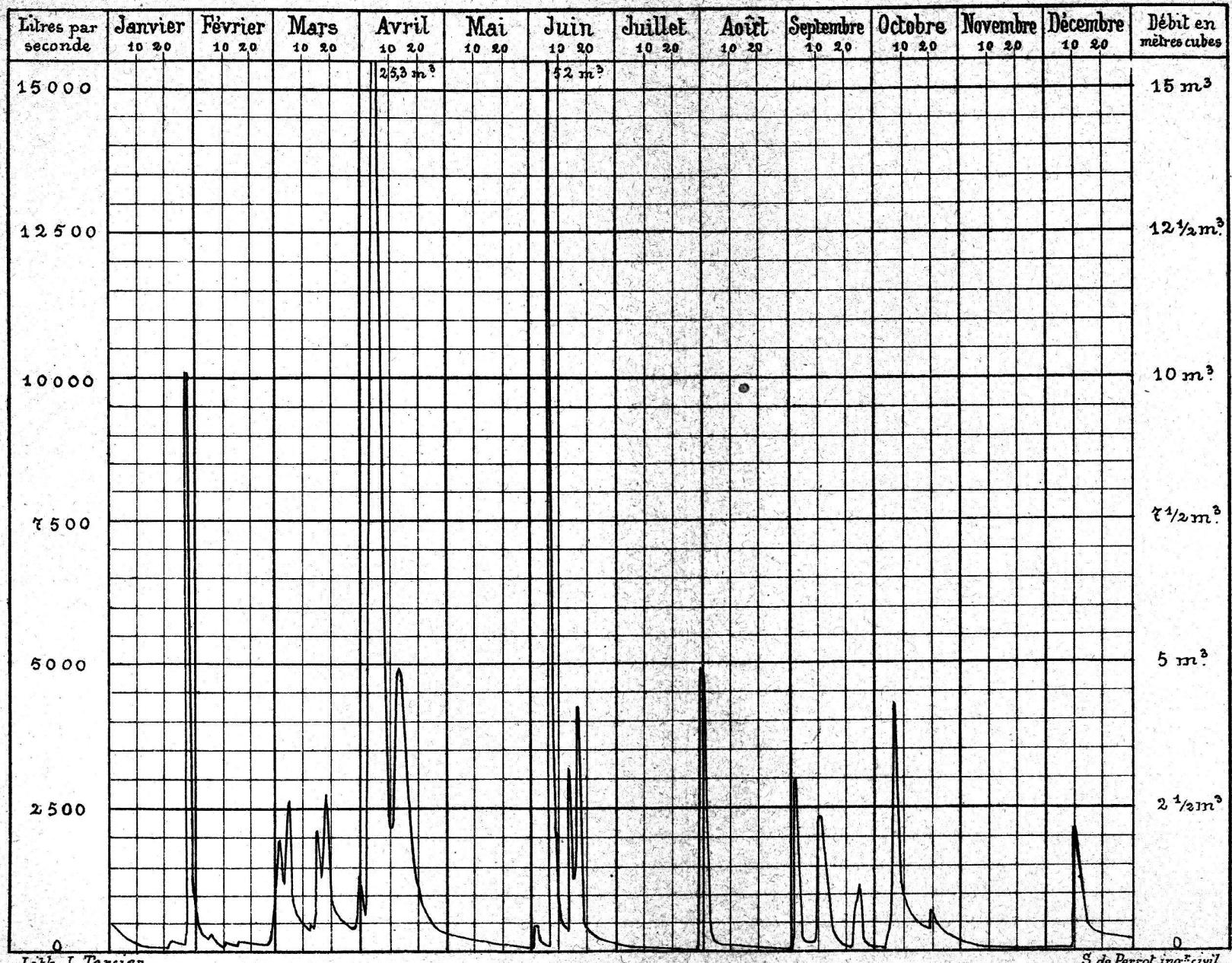


8950

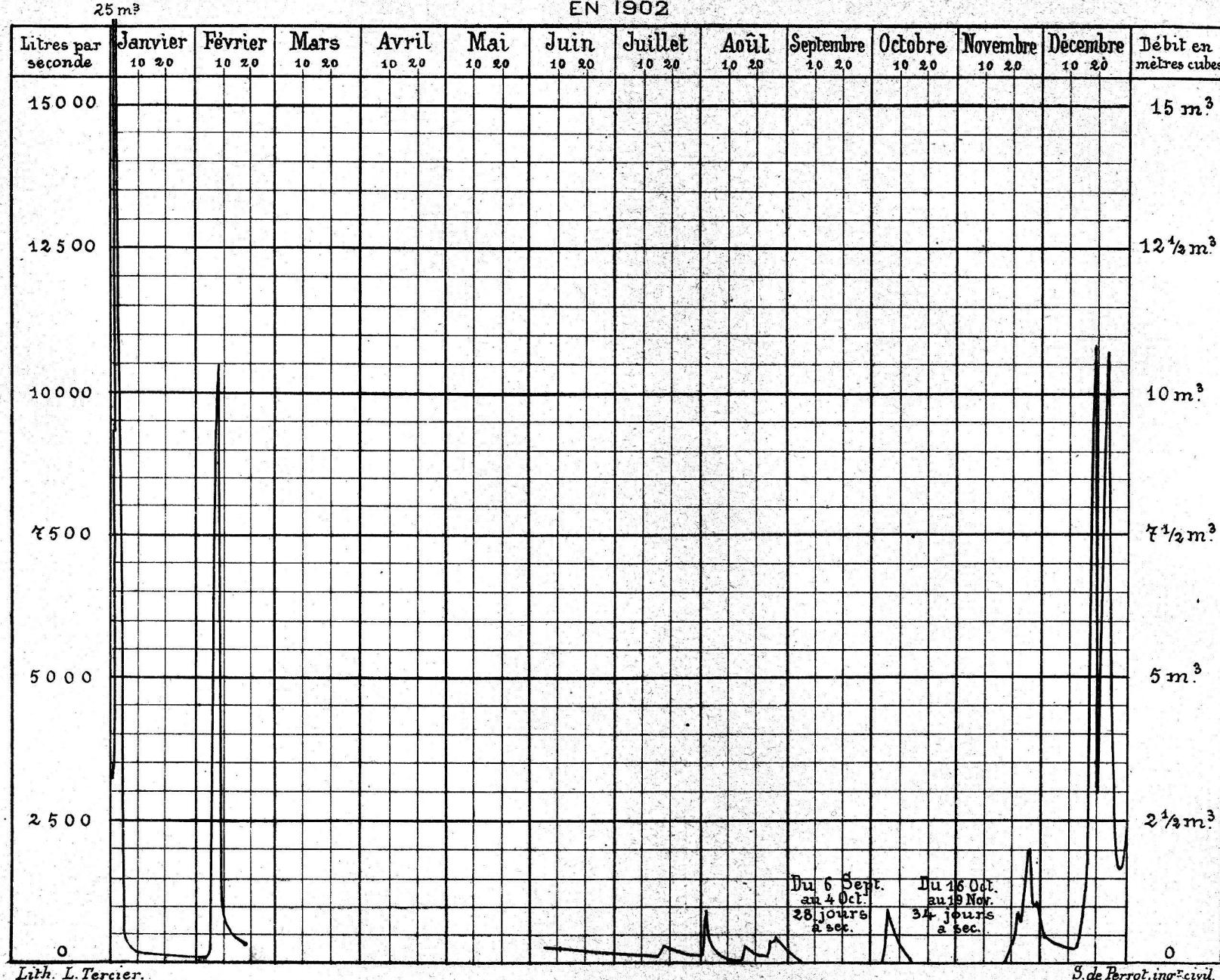
COURBES DU DÉBIT DE LA SERRIÈRE  
EN 1904



COURBES DU DÉBIT DU SEYON  
EN 1901

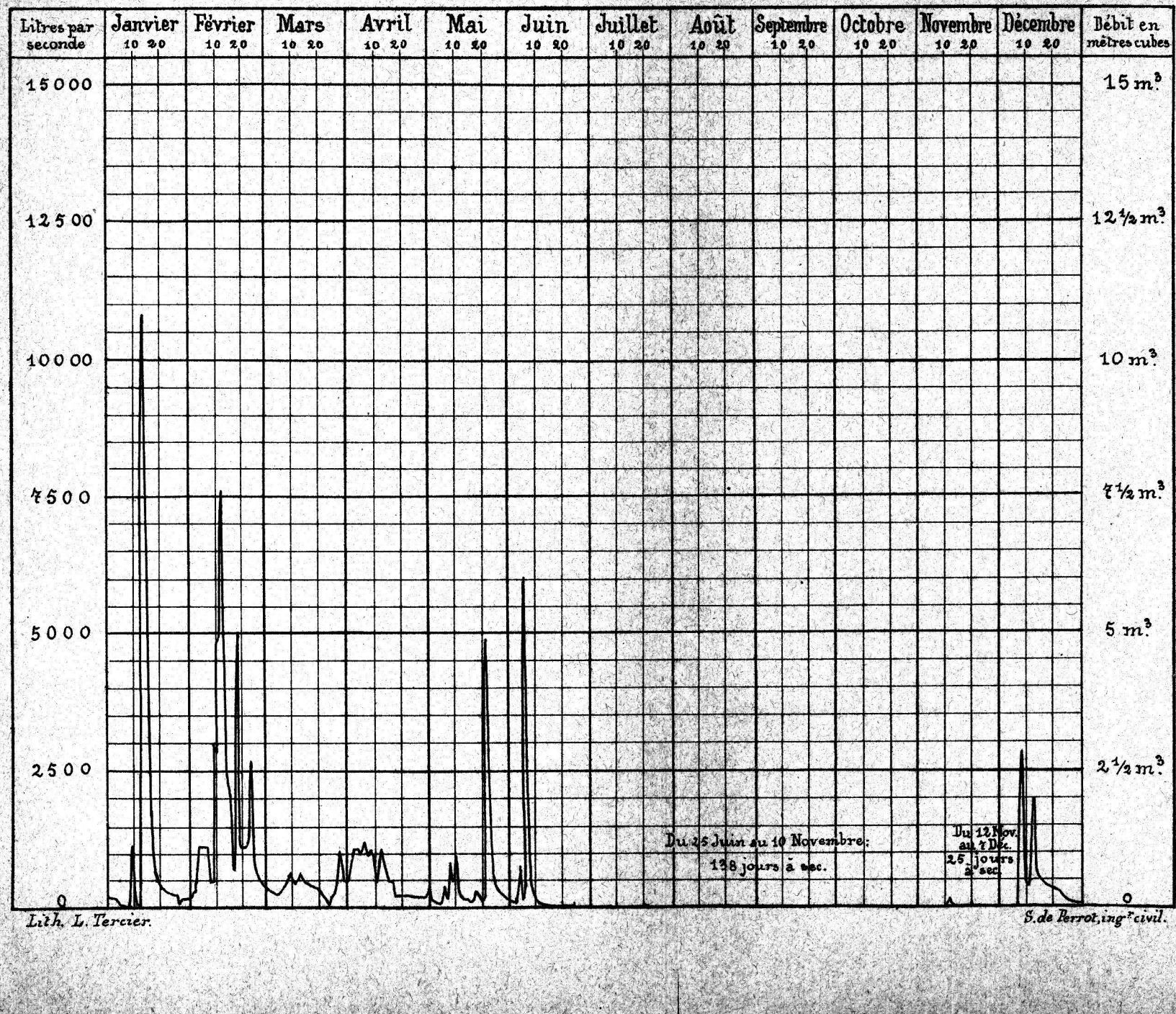


COURBES DU DÉBIT DU SEYON  
EN 1902

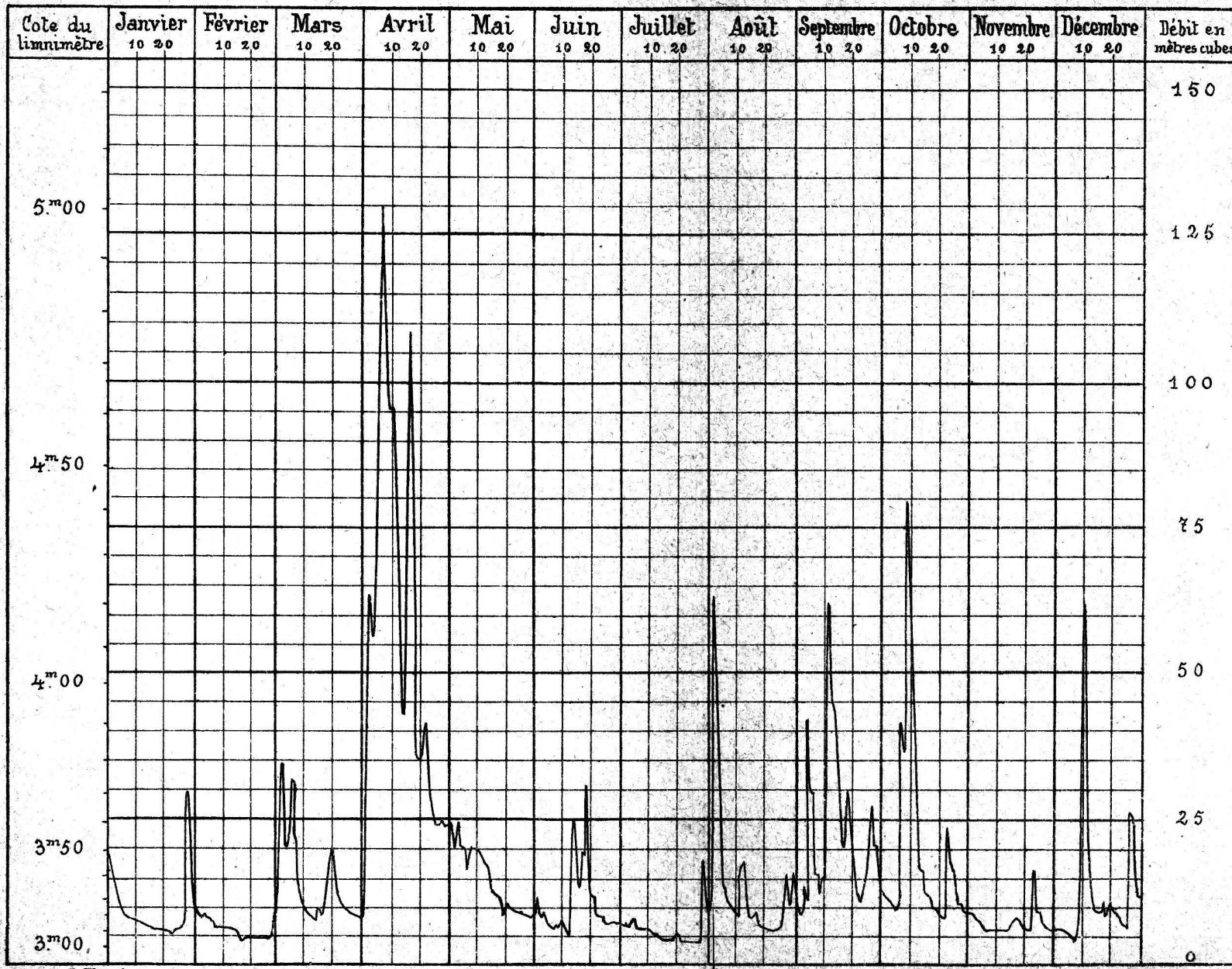


COURBES DU DÉBIT DU SEYON

EN 1904



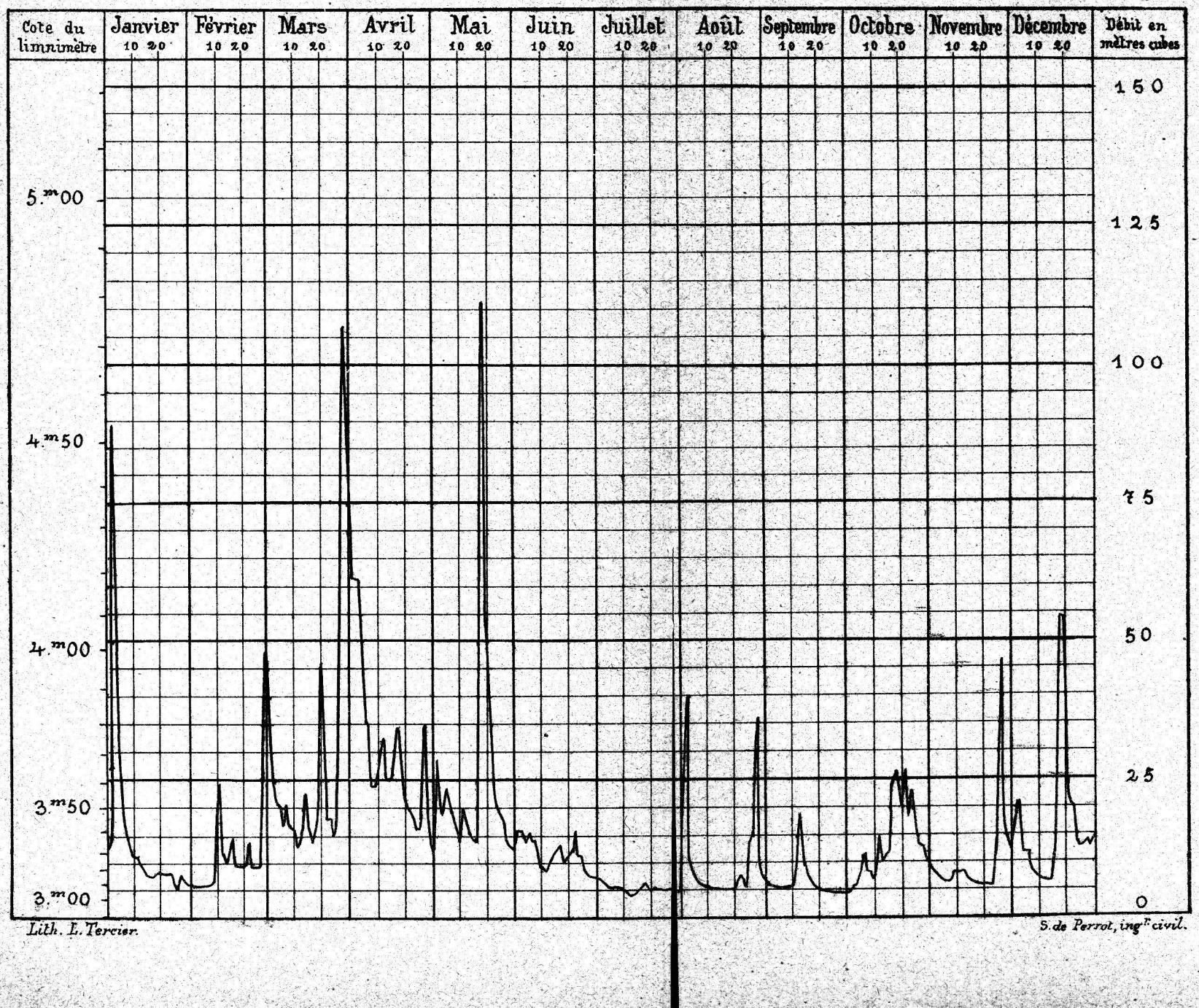
VARIATIONS DU NIVEAU DE L'AREUSE AU BARRAGE DES MOLLIATS  
EN 1901



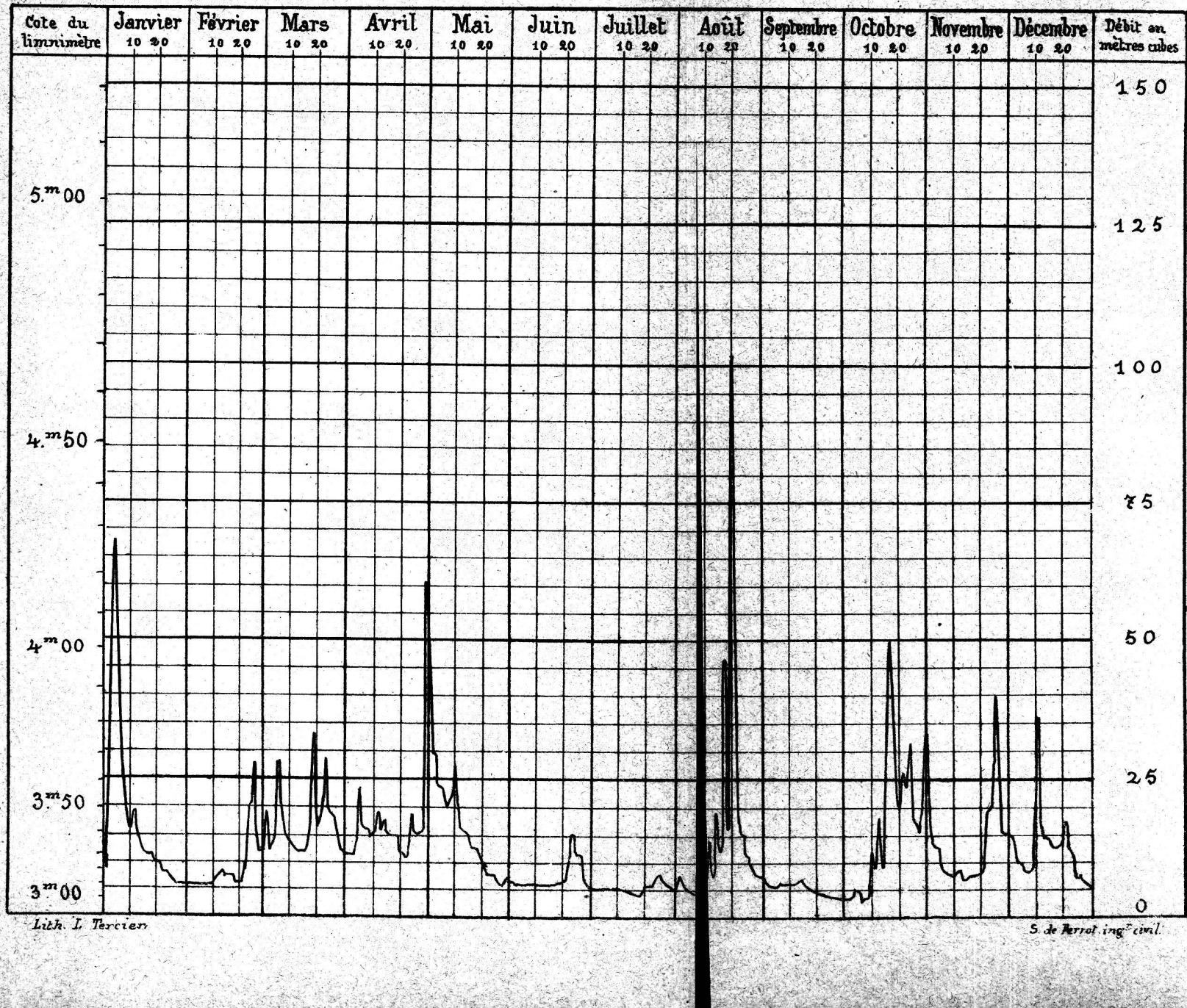
Lith. L Tercier.

S. de Perrot, ing<sup>r</sup>civil

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

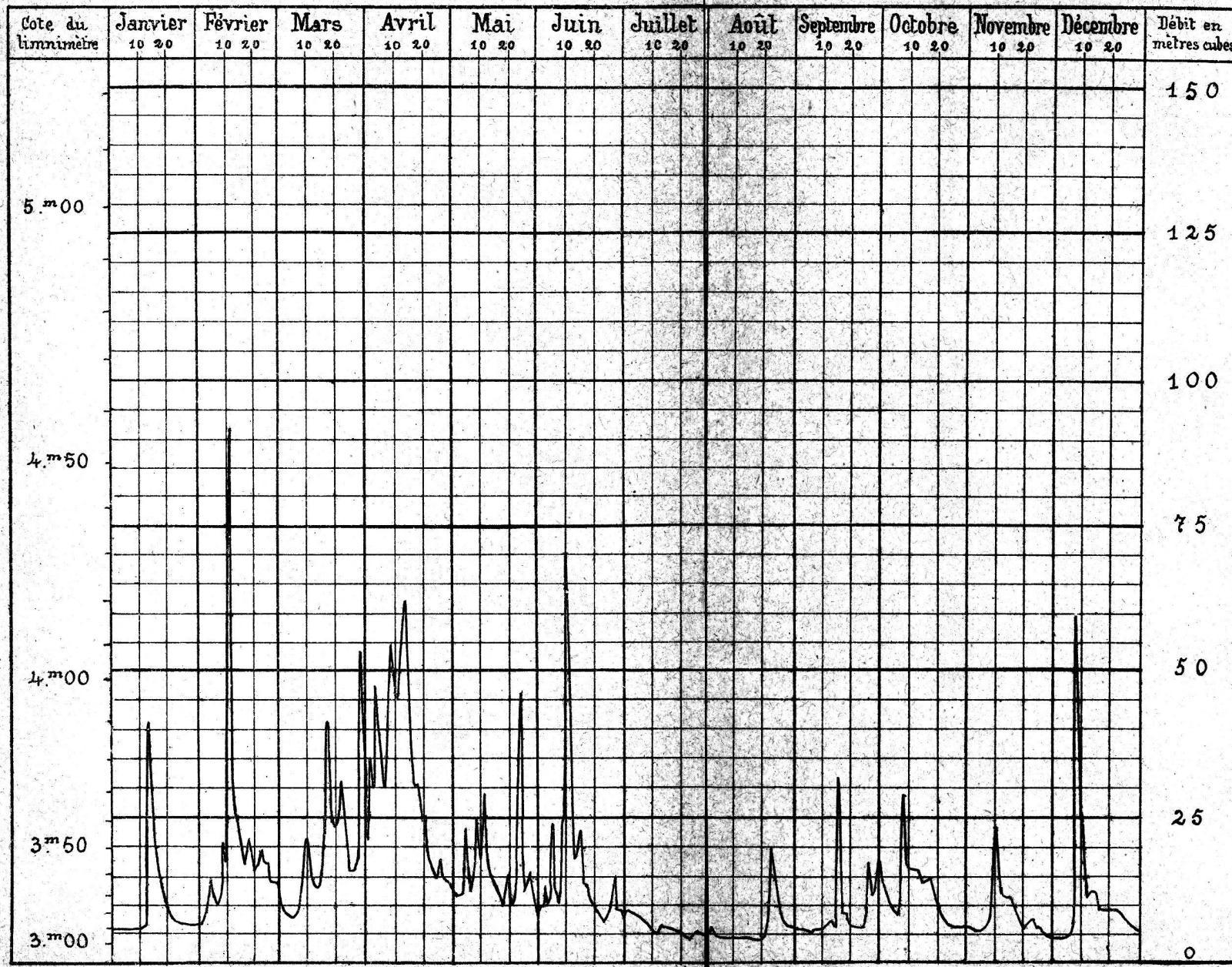


VARIATIONS DU NIVEAU DE L'AREUSE AU BARRAGE DES MOLLIATS  
EN 1903

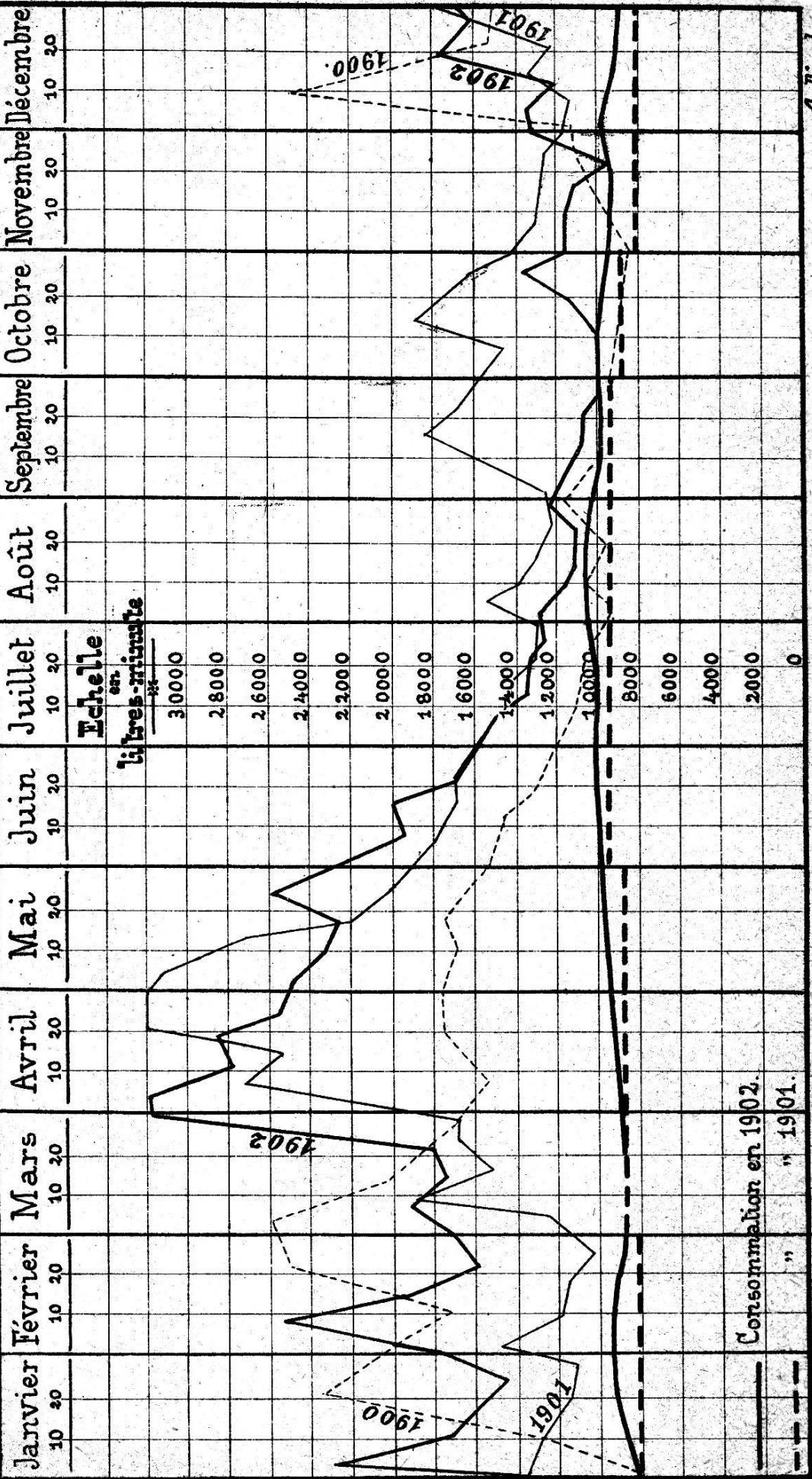


VARIATIONS DU NIVEAU DE L'AREUSE  
EN 1904

AU BARRAGE DES MOLLIATS



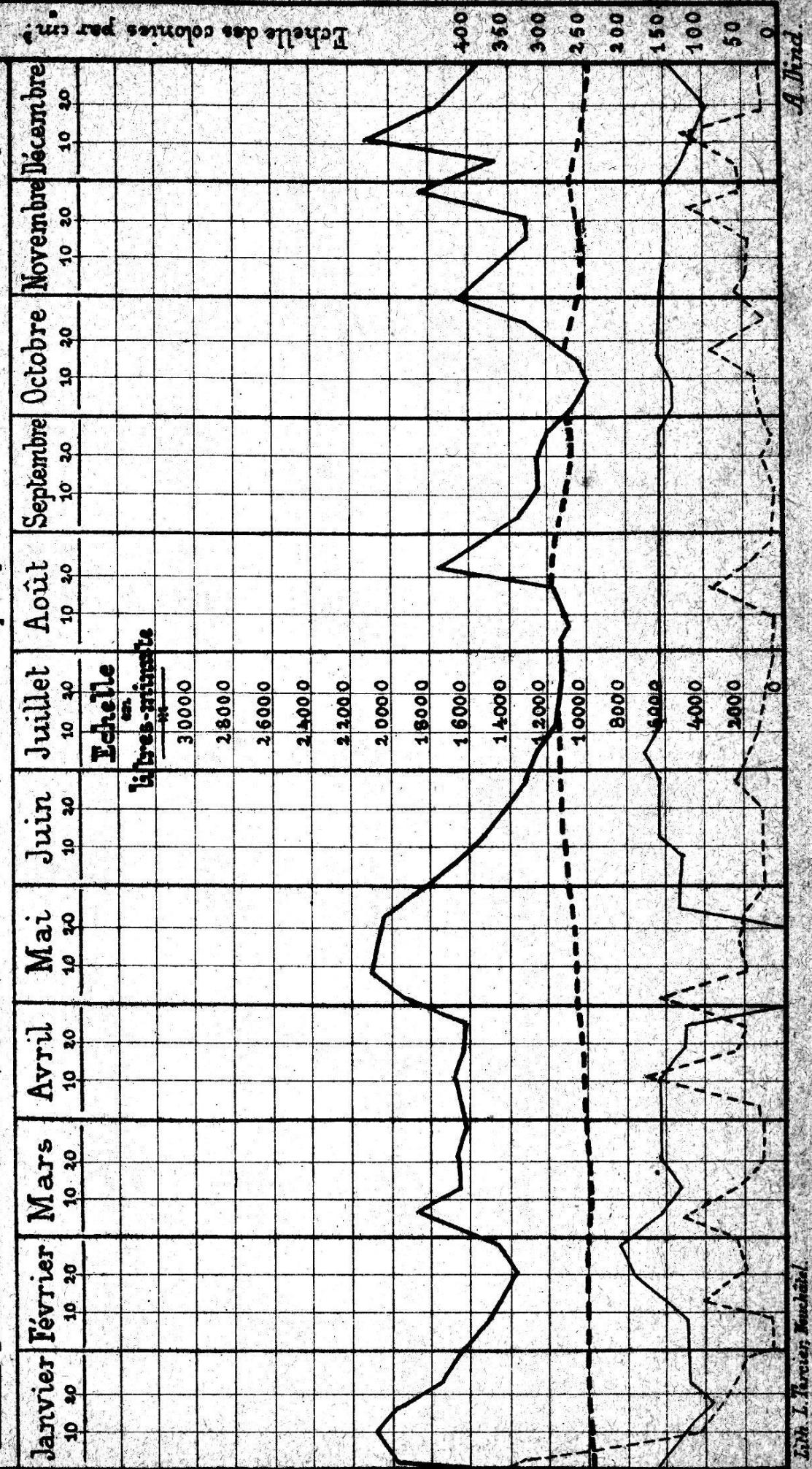
Courbes du débit des Sources de la Ville de Neuchâtel dans les Gorges de la Reuse en 1900, 1901 et 1902.  
sous déduction de 1167 litres-minutes délivrés à l'Etat, aux communes et à la Compagnie Jura-Simplon.



A. Lind.

## Eau d'alimentation de Néuchâtel en 1903.

Débit total des sources; —— = consommation; - - - = eau pompée;

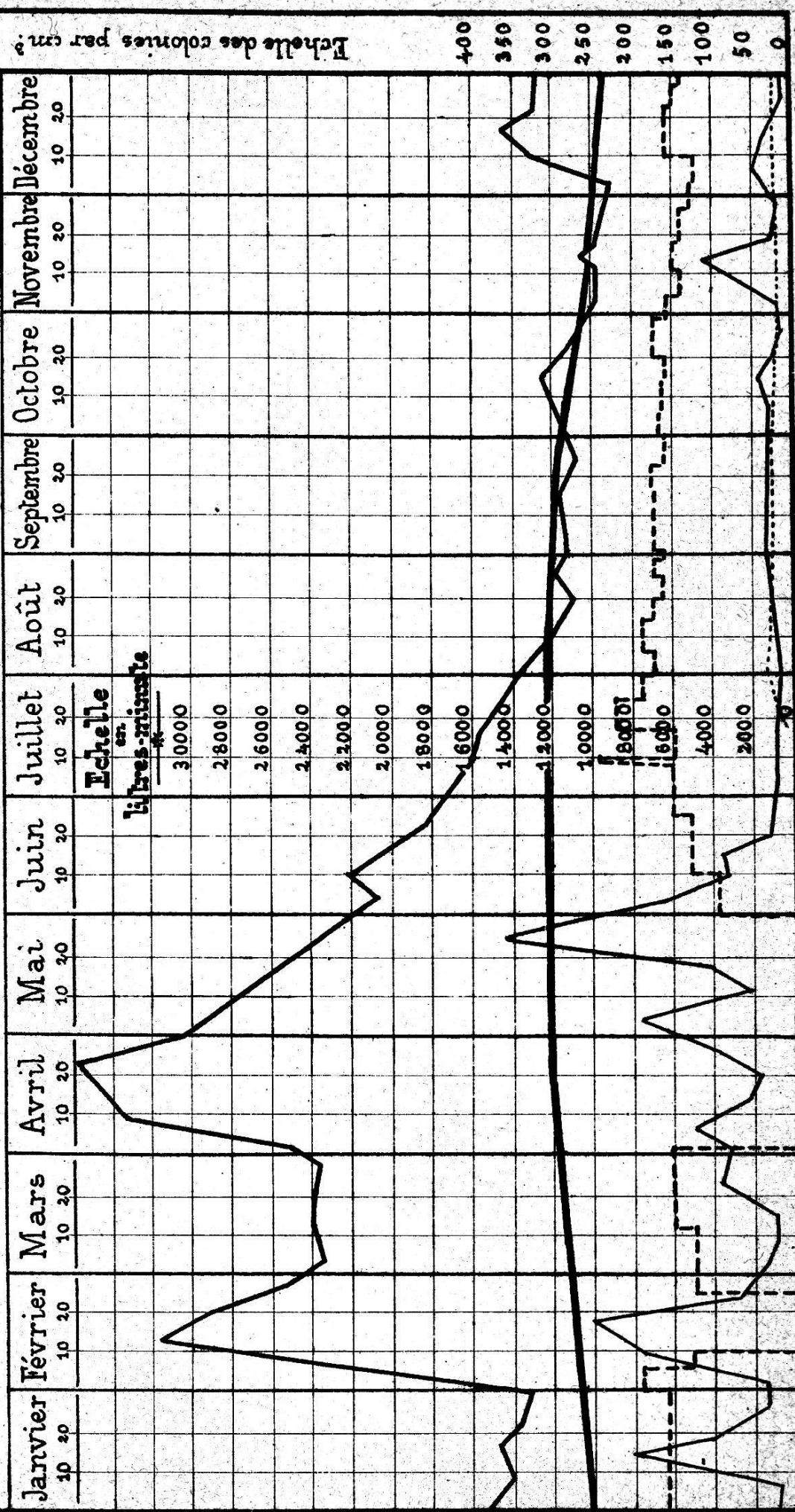


Arch. L'Amicale Nyonnais

A. Kind.

# Eau d'alimentation de Neuchâtel en 1904.

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



Litt. L. Thivier, Neuchâtel.

A. Kind.

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  $\frac{3}{10}$  millimètre de pluie en 1901.*

*Jours où il est tombé plus de  $\frac{3}{10}$  de millimètre de pluie en 1902.*

*Jours où il est tombé plus de  $\frac{3}{10}$  de millimètre de pluie en 1903.*

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

*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	%	%	%
<b>Moyenne</b>																
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	144,7	111,9	106,6

<b>Station de comparaison : Observatoire de Genève, alt. 408 m.</b>																
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	938,4	—	100	—
1886-1901	46,4	45,4	61,3	71,4	66,4	114,4	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	142,7	58,9	29,5	88,7	991,0	—	105,6	109,6
<b>Station de Neuchâtel : Observatoire, alt. 488 m.</b>																
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	146,0	171,8	77,9	37,4	106,5	1359,6	—	137,7	132,0
<b>Station de Boudry, alt. 488 m.</b>																
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	—	—	100
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	—	—	101,2
<b>Station des Brenets, alt. 895 m.</b>																
1901	74,1	58,8	103,9	267,9	67,1	141,9	119,5	140,3	212,1	110,6	49,8	139,6	1482,6	—	—	—
<b>Station de La Brévine, alt. 1058 m.</b>																
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	—	—	—
<b>Station de Gernier, alt. 790 m.</b>																
1901	92,9	52,7	82,8	222,0	37,3	234,5	170,6	101,9	155,7	97,0	29,4	120,0	1396,5	—	—	—
<b>Station de Chambrelen, alt. 689 m.</b>																
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	—	—	—



*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	1902
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	%	%	%	%
<b>Moyenne</b>																	
1826-1902	45,6	44,6	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	111,7	76,8	56,8	864,9	102,5	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	107,5	104,9	100	
1902	53,9	12,8	28,8	111,8	57,9	47,3	48,4	152,6	115,0	97,0	45,0	37,0	917,5	108,7	106,1	101,1	
<b>Station de comparaison : Observatoire de Genève, alt. 408 m.</b>																	
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	
<b>Station de Neuchâtel : Observatoire, alt. 488 m.</b>																	
1864-1902	52,7	51,7	64,9	74,8	87,3	141,7	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	83,4	105,2	1482,6	—	119,2	113,8	
<b>Station de Boudry, alt. 488 m.</b>																	
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	
<b>Station des Brenets, alt. 895 m.</b>																	
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	—	—	—	
1902	106,5	130,7	160,5	103,0	167,4	94,4	67,4	189,9	58,3	148,7	65,4	131,4	1392,7	—	—	—	
<b>Station de La Brévine, alt. 1058 m.</b>																	
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	1493,5	—	—	—	
<b>Station de Chambrelen, alt. 689 m.</b>																	
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	1466,4	—	—	—	

**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	149,2	1176,4	—	—	—
------	------	------	-------	------	-------	------	------	-------	------	------	------	-------	--------	---	---	---

**Station de Dombresson, alt. 740 m.**

1886-1902	64,9	60,3	77,6	86,6	84,2	130,6	144,9	148,7	86,6	121,6	76,9	90,9	1110,8	—	—	100 97,4
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	—	—	—

**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. 740 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. 4324 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	1886-1903
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	%/o	%/o	%/o	%/o
<b>Moyenne</b>																	
1826-1903	45,5	41,5	48,7	63,4	79,7	76,3	74,9	87,1	94,6	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	102,5	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	—
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	—
<b>Station de comparaison : Observatoire de Genève, alt. 408 m.</b>																	
1864-1903	50,9	52,8	62,7	72,0	80,3	100,5	92,9	97,7	82,4	104,2	74,9	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	104,1	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	—
<b>Station de Neuchâtel : Observatoire, alt. 488 m.</b>																	
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	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	83,4	83,1	109,3	157,3	36,9	143,1	83,8	85,5	1062,1	—	106,8	102,1	—	—
<b>Station de Chauxmont, alt. 4128 m.</b>																	
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	—
<b>Station de Boudry, alt. 488 m.</b>																	
1903	75,4	48,7	92,1	111,8	74,6	95,8	116,0	190,0	44,9	182,6	88,4	82,9	1200,2	—	—	—	—
1903	76,5	49,3	104,5	120,0	96,9	92,9	101,5	172,8	38,2	206,7	120,1	83,9	1260,3	—	—	—	—
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	—	—	—	—
1903	62,1	53,0	88,2	78,5	79,3	71,0	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	-	-	-	-	-	-
1903	80,6	53,6	110,9	124,7	80,4	82,7	92,2	188,7	50,2	197,0	132,9	65,4	1259,0	-	-	-	-	-	-
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 Colombier, alt. 483 m.**

1903	52,6	31,6	102,6	106,5	78,4	107,6	97,3	180,3	35,4	177,2	95,4	64,2	1128,8	-	-	-	-	-	-
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	77,0
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	-	-	-	-	-	-

**Station de Couvet, alt. 753 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	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-

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

1903	79,4	61,7	104,0	116,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	107,1	-
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	-	-	-	-	-	-

**Station de Malvilliers, alt. 865 m.**

1903	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	107,1	-
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	-	-	-	-	-	-

**Station de Saint-Sulpice, alt. 740 m.**

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

**Station de Serrières, alt. 462 m.**

1903	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	107,1	-
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	-	-	-	-	-	-

**Station de Tête-de-Rang, alt. 1324 m.**

1903	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	107,1	-
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	-	-	-	-	-	-

**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	-	-	-	-	-	-
1886-1903	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	-	-	-	100	107,1	-
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	1826-1804	1864-1904	1886-1904
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	%	%	%
Moyenne																
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

**Station de comparaison : Observatoire de Genève, alt. 408 m.**

**Station de Neuchâtel : Observatoire, alt. 488 m.**

Station de comparaison : Observatoire de Genève, alt. 408 m.

Station de Neuchâtel : Observatoire, alt. 488 m.										Station de Chaumont, alt. 4128 m.									
1864-1904	50,5	56,1	62,4	74,3	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	104,1	100	
1904	35,6	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	86,6	96,1	96,1	

Station de Chamonix, alt. 4428 m.

Station des Brenets, alt. 895 m.

<b>1904</b>	61,2	233,9	75,1	89,3	215,9	136,3	62,2	98,6	128,6	58,0	47,7	96,1	1301,9
-------------	------	-------	------	------	-------	-------	------	------	-------	------	------	------	--------

Station de La Brévine, alt. 1058 m.

— 1208 —

Station de Brot-Dessous, alt. 865 m.

卷之三

Station de Gérlerf, alt. 790 m.

— 1 —

**Station de Chambrelien, 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	1064,5	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	874,0	-	-	-	-
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	-	-	-	-
1886-1904	60,0	65,9	74,6	84,6	84,1	123,1	106,6	148,9	83,6	118,6	75,0	89,8	1084,8	-	-	100	81,5
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	-	-	-	-

**Station de Dombresson, alt. 740 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	-	-	-	-
1904	43,8	237,7	51,7	101,6	177,2	80,4	19,9	129,6	54,2	39,9	48,6	109,7	1094	-	-	-	-
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	104,1
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	-	-	-	-

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

1904	30,4	157,9	35,7	29,7	84,5	51,9	145,0	163,8	78,7	150,2	117,2	67,3	61,7	142,6	1384,6	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-

**Station de Gouvet, alt. 753 m.**

1904	30,4	157,9	35,7	29,7	84,5	51,9	145,0	163,8	78,7	150,2	117,2	67,3	61,7	142,6	1384,6	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-