Zeitschrift: Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel
Herausgeber: Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel
Band: 23 (1894-1895)

Artikel: Le niveau des lacs de Neuchâtel, Bienne & Morat de 1891 à 1894
Autor: Pasquier, Léon du
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-88370

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: 04.07.2025

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

Séance du 25 juin 1895

LE NIVEAU DES LACS DE NEUCHATEL, BIENNE & MORAT

de 1891 à 1894

PAR LÉON DU PASQUIER

Les courbes de variations du niveau des lacs, que nous présentons cette année à nos lecteurs, embrassent la période de 1891-1894. Nous espérons pouvoir, dans un prochain volume, compléter les années manquantes de 1882-1890, que nous ne sommes pas en état de donner actuellement, par suite du défaut de bonnes observations pour le lac de Neuchâtel.

Aux explications sommaires données au bas de chaque tableau nous devons ajouter ce qui suit :

Les tracés ont été obtenus, pour le lac de Neuchâtel, en repérant de deux en deux jours les observations faites à l'échelle du port de Neuchâtel par les soins de l'administration communale, ces observations étant corrigées d'après les indications fournies par le Bureau hydrométrique fédéral, qui vérifie de temps à autre le niveau de l'échelle. Les observations des lacs de Morat et de Bienne ont été reportées de cinq en cinq jours; elles sont tirées des données obligeamment mises à notre disposition par le Bureau hydrométrique.

Nous devons aussi à ce même Bureau les cotes des eaux moyennes de nos lacs, qui sont les suivantes :

	Siegfried		Ville de Neuchâtel
Lac de Morat . .	432m,59	=	429m,78
Lac de Neuchâtel .	432m,43	=	429m,62
Lac de Bienne . .	432m,10	=	429m,29

1891

Hauteurs extrêmes du lac de Neuchâtel :

maximum le 10 juillet par .	430m,54
minimum le 1er mars . . .	428m,66
Différence .	1m,88

A cinq reprises différentes, comme le montrent les graphiques, le niveau du lac de Bienne a été supérieur à celui du lac de Neuchâtel. Quatre fois, le niveau du lac de Bienne a dépassé même celui du lac de Morat. La Thielle et la Broye coulaient donc à contre sens. Ces différences de niveau anormales n'ont jamais eu lieu que pendant deux à cinq, une fois huit jours consécutifs.

1892

Lac de Neuchâtel : maximum le 6 janvier par	430m,18
minimum le 31 décembre	429m,08
Différence .	1m,10

Une seule fois, du 18 au 21 juin, le niveau du lac de Bienne a été supérieur à celui du lac de Neuchâtel, supérieur aussi au niveau du lac de Morat.

1893

Lac de Neuchâtel : maximum le 10 avril par	429m,76
minimum le 31 janvier .	428m,85
Différence .	0m,91

Le niveau du lac de Bienne a été supérieur à celui du lac de Neuchâtel du 16 juin au 6 août, soit pendant cinquante-un jours consécutifs, pendant lesquels il était aussi supérieur à celui du lac de Morat. Pendant quelques jours même, le lac de Neuchâtel paraît avoir été en baisse, le niveau du lac de Bienne lui étant supérieur. Ceci paraîtrait indiquer que le lac de Neuchâtel perdait par évaporation plus de la quantité d'eau reçue de ses affluents propres. Cette longue période de niveau élevé du lac de Bienne suit les grandes sécheresses de 1893, qui ont été particulièrement intenses dans le Jura.

Le lac de Bienne a en outre reflué dans le lac de Neuchâtel en septembre et en novembre ; en septembre, le lac de Bienne a été plus haut que le lac de Morat.

1894

Lac de Neuchâtel :	maximum le 4 juin par	429m,95
	minimum le 1er mars .	429m,00
	Différence .	0m,95

Le lac de Bienne a reflué une seule fois dans le lac de Neuchâtel, et celui-ci une fois aussi dans celui de Morat.

Débit des sources de l'Areuse et de la Serrière

Nous joignons à notre présent Bulletin deux graphiques représentant l'un le débit de la Serrière, l'autre celui de l'Areuse, à leur source, pendant l'année 1894.

La courbe du débit de la Serrière a été construite par M. S. de Perrot, ingénieur de la fabrique Suchard, d'après les jaugeages exécutés avec beaucoup de soin par cet établissement. (Voir p. 259.)

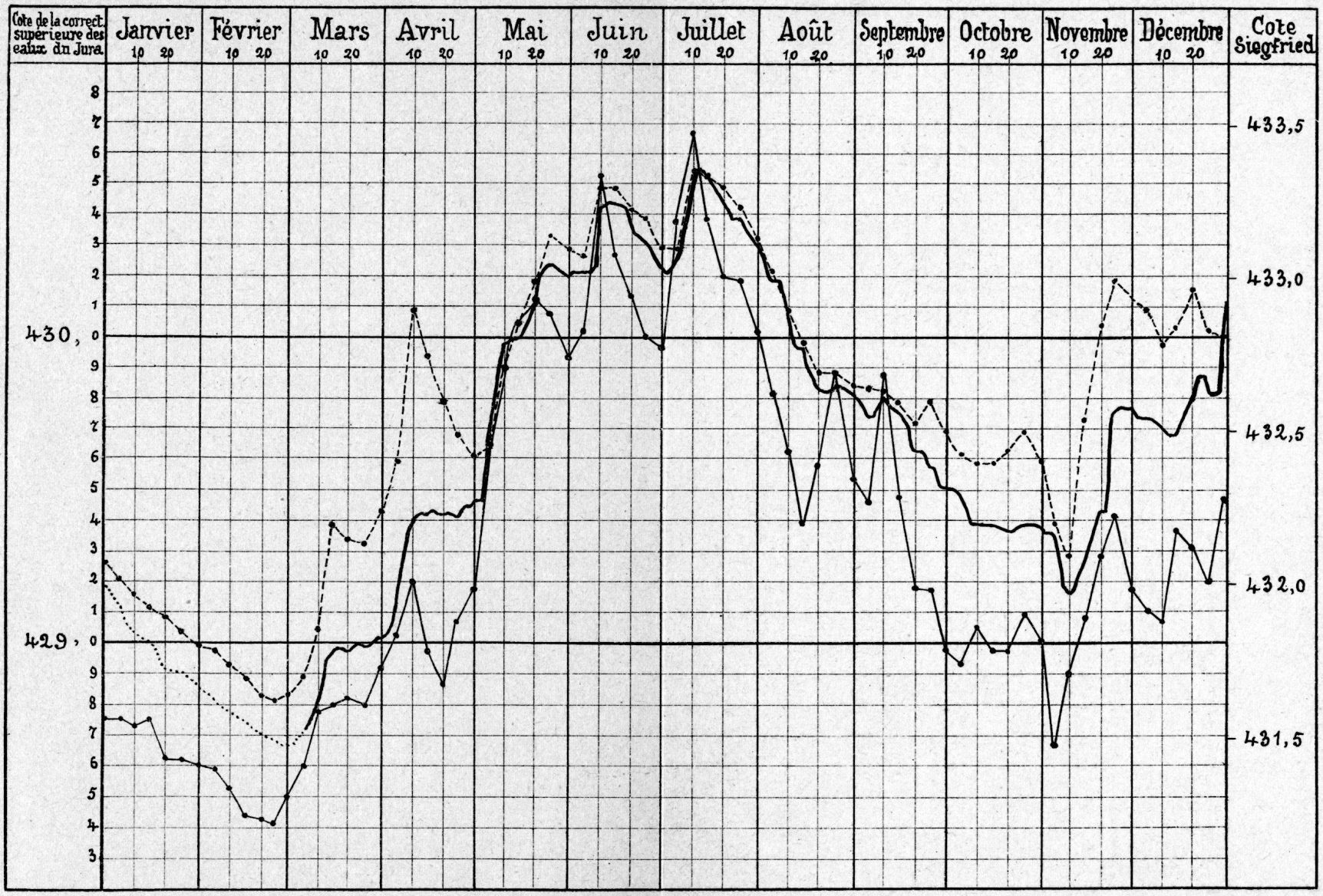
Les données qui nous ont permis une construction partielle de la courbe du débit de l'Areuse sont dues à M. A. Ferrier, directeur de la fabrique de pâtes de bois, à Saint-Sulpice. Ici, la courbe est incomplète, par le fait que les jaugeages ne se font que jusqu'à un débit maximum de 2500 litres; nous espérons qu'ensuite des nouvelles installations de la fabrique, ce débit maximum sera augmenté dès 1896.

Les deux courbes ci-après illustrent très bien le débit excessivement changeant de nos grandes sources et la rapidité de ses variations. On remarquera aussi que la crue est plus rapide que la décrue.

Nous laissons du reste les courbes parler elles-mêmes, en attendant qu'un travail d'ensemble soit présenté sur le régime de nos sources et leur utilisation pratique.

VARIATIONS DE NIVEAU DES LACS DE NEUCHATEL, DE BIENNE ET DE MORAT

EN 1891

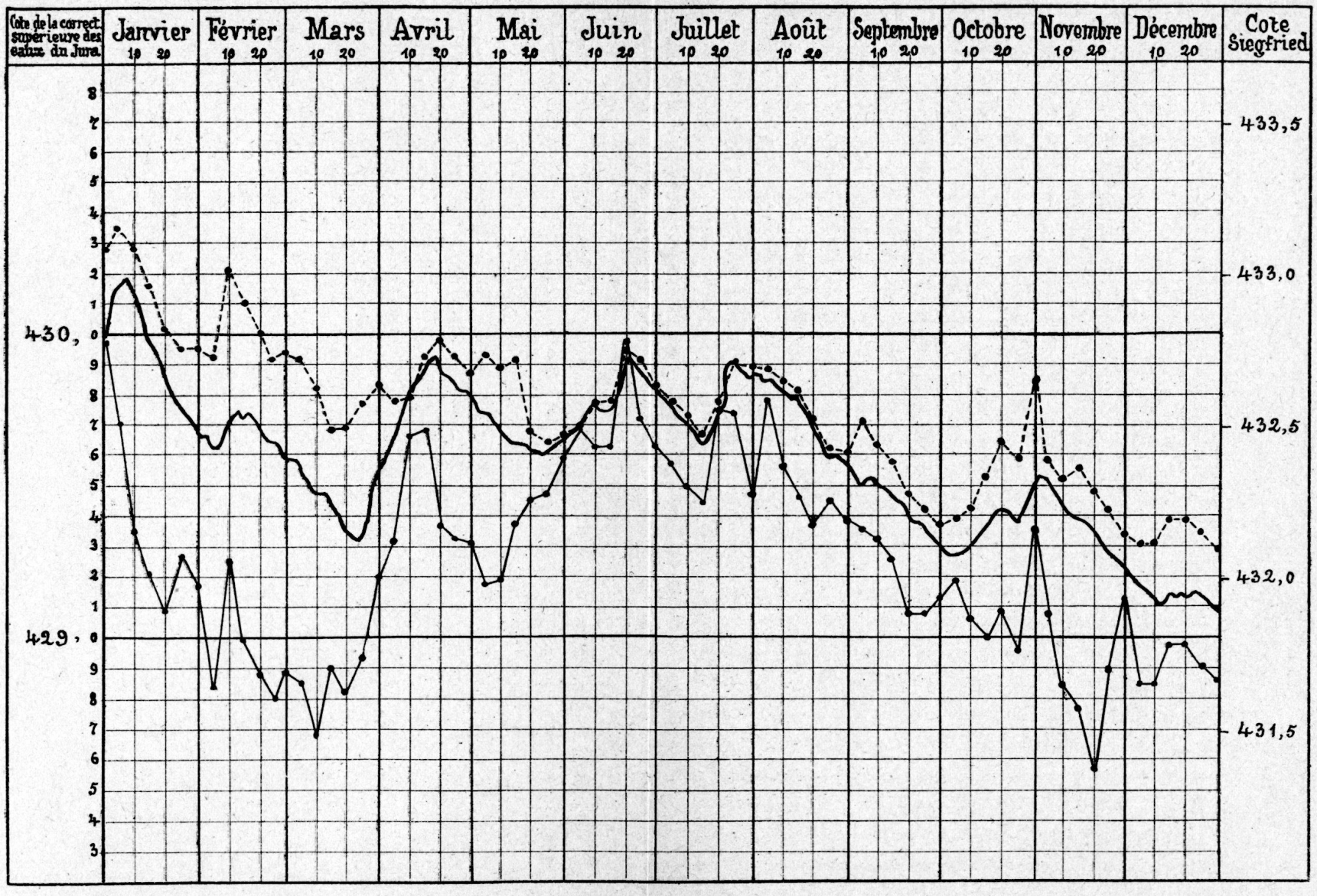


——— Lac de Neuchâtel. ..... Observations incertaines. —•—•— Lac de Bienne. •--•--•-- Lac de Morat.

Les courbes représentent à l'échelle de 1:500 (1 mm. = 2 cm.) les variations de niveau des lacs. – Les cotes de la marge de gauche sont celles admises par l'Etat et la ville de Neuchâtel ; elles sont de 2.81 environ inférieures aux cotes de l'Atlas topographique fédéral (Siegfried), repérées dans la marge de droite.

VARIATIONS DE NIVEAU DES LACS DE NEUCHATEL, DE BIENNE ET DE MORAT

EN 1892

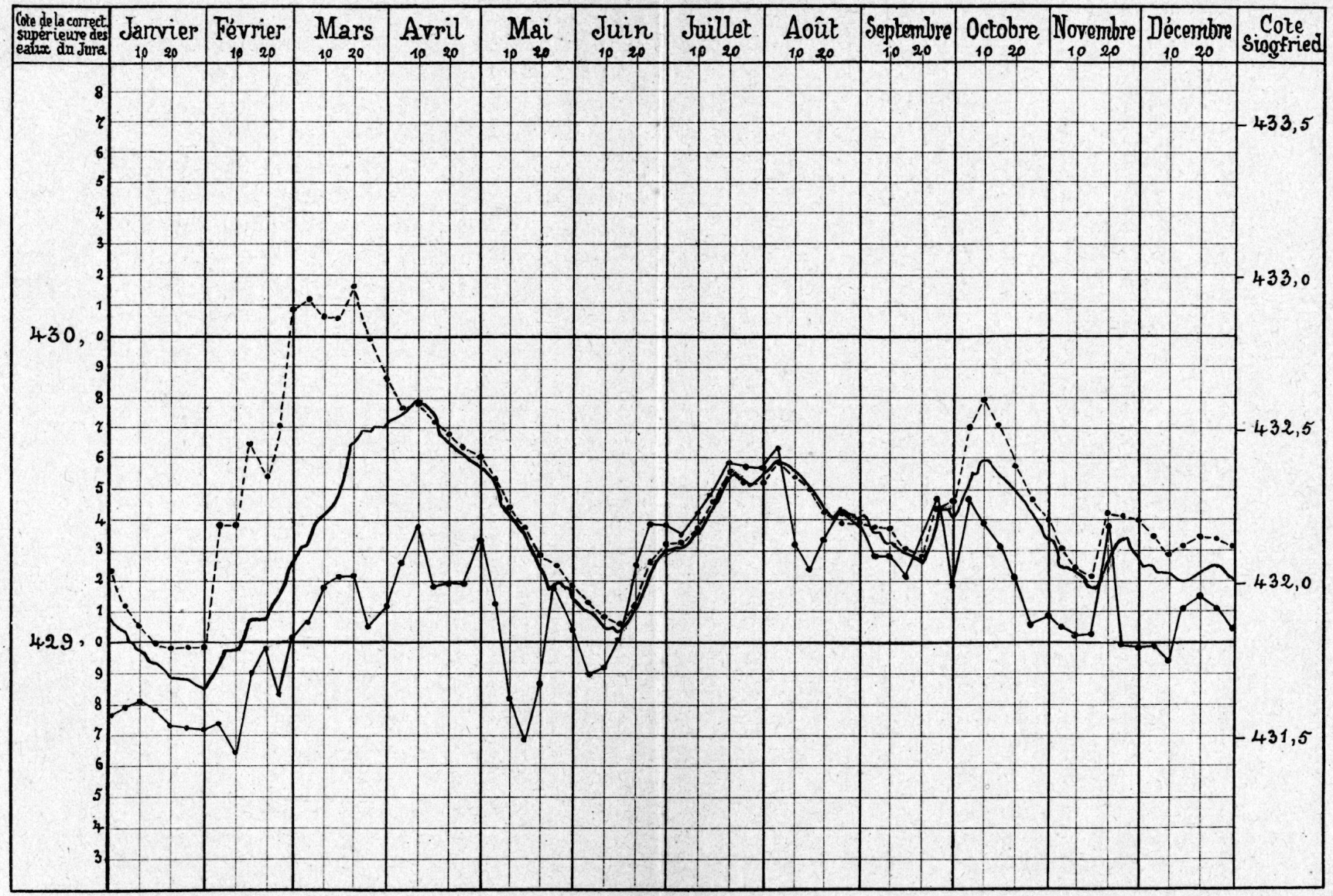


——— Lac de Neuchâtel. —•—•—•— Lac de Bienne. •---•---•-- Lac de Morat.

Les courbes représentent à l'échelle de 1:500 (1 mm. = 2 cm.) les variations de niveau des lacs. - Les cotes de la marge de gauche sont celles admises par l'Etat et la ville de Neuchâtel ; elles sont de 2.81 environ inférieures aux cotes de l'Atlas topographique fédéral (Siegfried), repérées dans la marge de droite.

VARIATIONS DE NIVEAU DES LACS DE NEUCHATEL, DE BIENNE ET DE MORAT

EN 1893

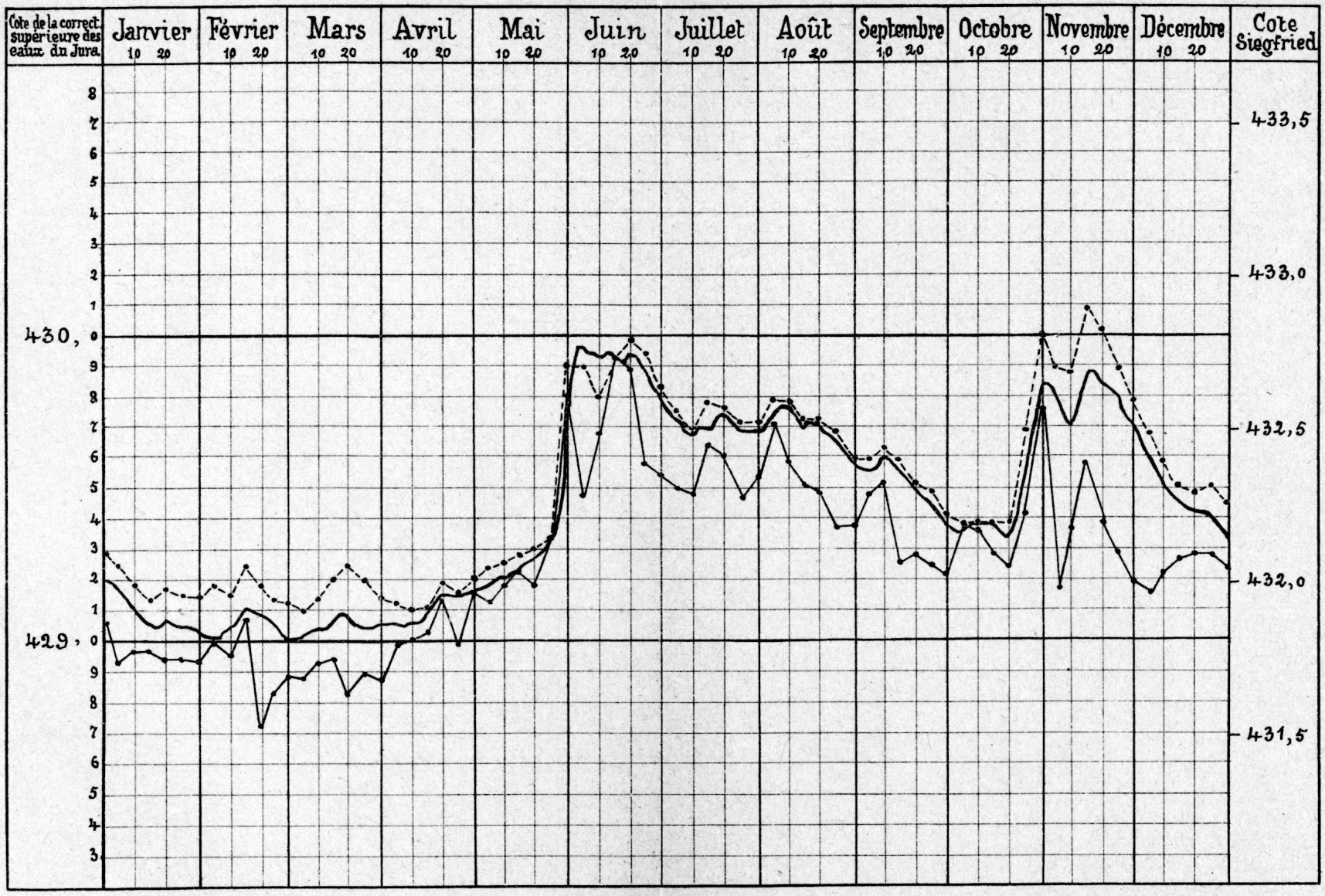


——— Lac de Neuchâtel. —•—•— Lac de Bienne. •--•--•-- Lac de Morat.

Les courbes représentent à l'échelle de 1:500 (1 mm. = 2 cm.) les variations de niveau des lacs. – Les cotes de la marge de gauche sont celles admises par l'Etat et la ville de Neuchâtel; elles sont de 2.81 environ inférieures aux cotes de l'Atlas topographique fédéral (Siegfried), repérées dans la marge de droite.

VARIATIONS DE NIVEAU DES LACS DE NEUCHATEL, DE BIENNE ET DE MORAT

EN 1894

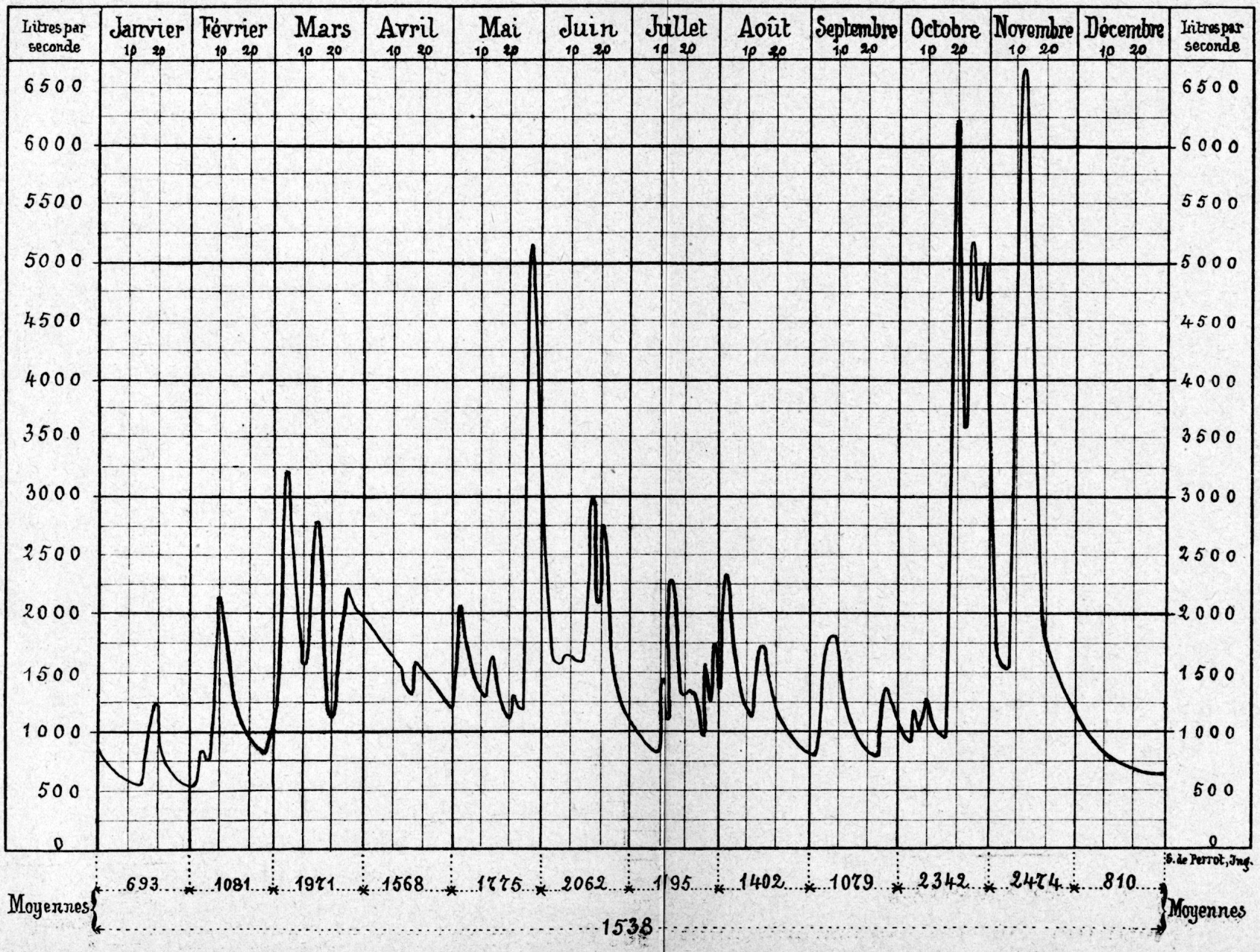


——— Lac de Neuchâtel. —•—•—•— Lac de Bienne. •---•---•-- Lac de Morat.

Les courbes représentent à l'échelle de 1:500 (1 mm. = 2 cm.) les variations de niveau des lacs. – Les cotes de la marge de gauche sont celles admises par l'Etat et la ville de Neuchâtel ; elles sont de 2.81 environ inférieures aux cotes de l'Atlas topographique fédéral (Siegfried), repérées dans la marge de droite.

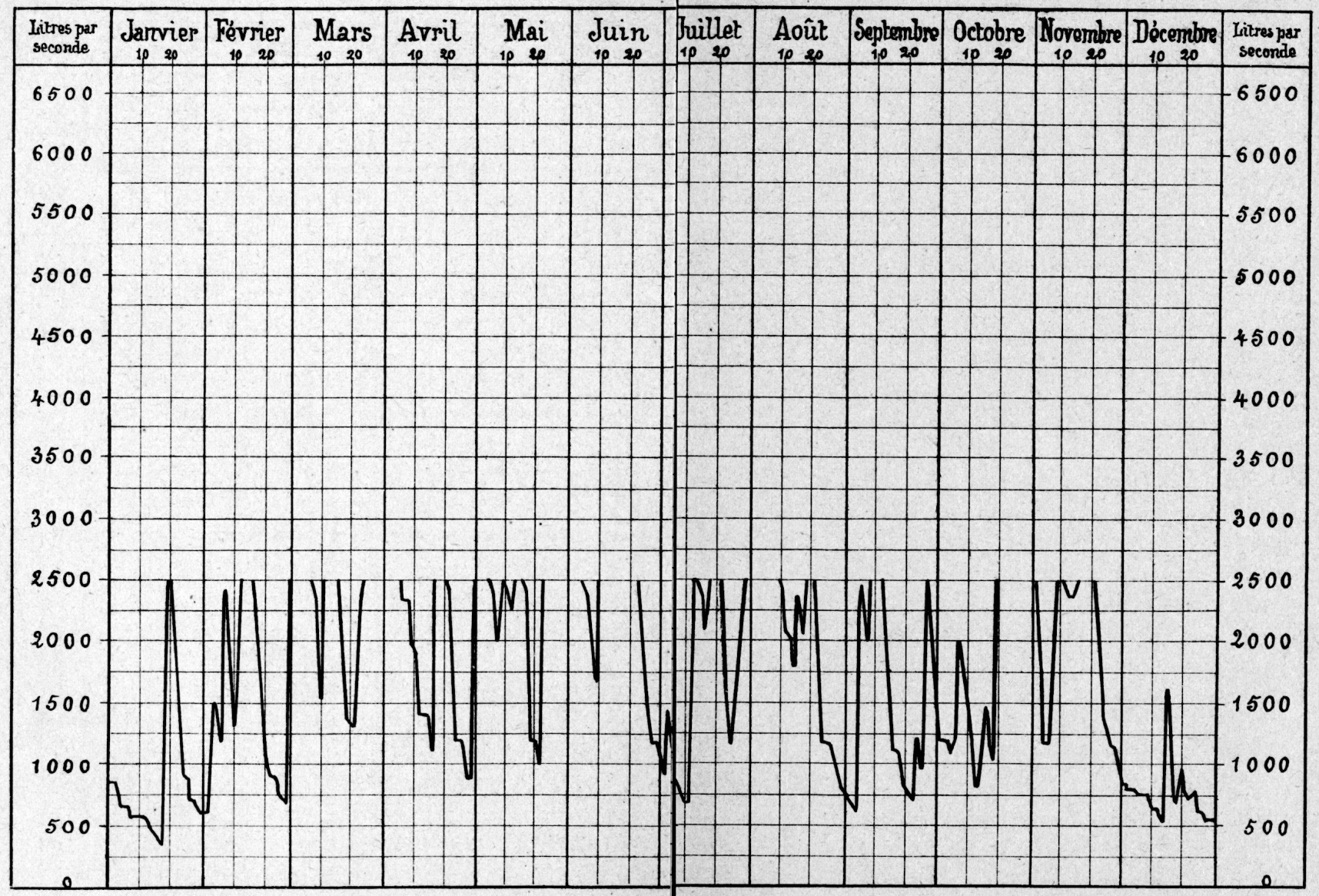
COURBES DU DÉBIT DE LA SERRIÈRE

EN 1894



COURBES DU DÉBIT DE L'AREUSE À SA SOURCE

EN 1894



D'après les jaugeages communiqués par Mr A. Ferrier, Directeur de la Fabrique de Pâtes de bois de la Doux.

Les débits de plus de 2500 litres par seconde ne sont pas jaugés.