Zeitschrift: Die Eisenbahn = Le chemin de fer
Herausgeber: A. Waldner
Band: 6/7 (1877)
Heft: 19

Artikel: Prix de revient des petites forces motrices
Autor: J.M.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-5753

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: 13.12.2025

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

Art. 8. Les plans seront accompagnés d'un rapport détaillé et d'un devis comprenant tous les travaux à exécuter dans les limites indiquées pour les plans.

Art. 9. Le concours est ouvert jusqu'au 1er Octobre 1877, époque où les projets devront être envoyés au Conseil Municipal. Chaque projet portera une devise et sera accompagné d'une lettre cachetée, contenant la même devise ainsi que le nom et le domicile de l'auteur.

Art. 10. Un jury de 5 membres jugera les projets qui lui seront présentés tant au point de vue de la qualité et de la quantité de l'eau que sous le rapport de l'exécution technique.

Art. 11. Une somme de fr. 5000 est destinée aux prix à allouer aux 3 meilleurs projets. Cette somme sera répartie comme suit: Premier prix fr. 3000, Second prix fr. 1500, Troisième prix fr. 500.

Le jury est autorisé à modifier cette répartition dans le cas où il le jugera utile et ne décernera le premier prix que si le meilleur projet est reconnu comme résolvant d'une façon pratique la question d'alimentation d'eau de la Chaux-de-fonds.

Art. 12. Les projets primés resteront la propriété de la Municipalité.

Chaux-de-fonds, le 1er Avril 1877.

Au nom du Conseil Municipal:

Le Secrétaire: Le Président:

Alfred Jeanneret. A. Grosjean.

Le Directeur des Travaux publics:

Hs. Mathys.

* * *

Prix de revient des petites forces motrices.

Les Annales industrielles reproduisent, d'après le Bulletin de la Société industrielle néerlandaise, une comparaison, faite par M. le professeur Grove, du prix de revient des petites forces motrices, travail dont nous extrayons les chiffres ci-après, comprenant, pour chaque moteur, les intérêts du prix d'achat, l'amortissement, l'entretien, les consommations et la conduite, le tout calculé par cheval vapeur et par heure de travail:

1° Petites machines à vapeur (charbon à 25 fr. la tonne)	fr. 0,398
2° Machines à air chaud	„ 0,357
3° Machines à gaz (à fr. 0,25 le mètre cube) ou à pétrole	„ 0,346
4° Machines à pression d'eau (à fr. 0,13 le mètre cube)	„ 1,239

La même quantité de force produite par une puissante machine à vapeur reviendrait à fr. 0,104 seulement.

L'intérêt que présentent ces prix consiste surtout dans leur comparaison; mais, même sous ce rapport, il convient de corriger, pour la Suisse, le chiffre relatif au moteur à eau en réduisant le prix du mètre cube d'eau à 3 centimes seulement pour le rendre comparable à ceux admis pour le combustible des autres moteurs, ce qui mettrait le coût proportionnel de sa force, par heure et par cheval, à fr. 0,339 au lieu de fr. 1,239; pour notre pays, à tous les avantages que le moteur à eau possède partout sur tous ses concurrents, ce prix joindrait celui de l'économie. Quant à la valeur absolue de la liste de prix (ainsi corrigée) il faudrait augmenter les chiffres de 50 % environ pour avoir le coût moyen réel de la force en Suisse. J. M.

* * *

Résultats du service hydraulique

de la Société des Eaux des Avants, à Vevey, pendant la période 1870—76.

La Société hydraulique qui, depuis 1869, alimente Vevey, Montreux et la contrée voisine au moyen de l'eau de la source des Avants, et dont les travaux ont été exécutés d'après les plans de Mr. A. **Achard,** ingénieur à Genève et sous sa direction, vient de publier une notice dont nous extrayons ci-après les résultats de son exploitation pendant les 7 années comprises du 1er Janvier 1870 au 31 Décembre 1876.

Au 1er Janvier 1876, la Société qui vendait d'abord l'eau sur la base du prix annuel maximum de 55 francs par litre, à la minute, a dû, aux termes de ses engagements avec les communes desservies, remanier son tarif sur la base du prix de 45 fr., en ce sens que tous les abonnés qui payaient anciennement plus de 45 francs n'ont payé depuis lors que ce dernier prix, tandis qu'il n'y a rien eu de changé pour les autres. A la même date les prix du tarif ordinaire à discrétion ont été diminués de 5 %, ceux du tarif pour usages spéciaux sont demeurés les mêmes.

On remarquera que, indépendamment des quatre communes de Vevey, de Corsier, de la Tour-de-Peilz et du Châtelard, avec lesquelles les acquéreurs de la source avaient traité dès l'origine, la Société fournit de l'eau sur le territoire de Corseaux dès l'ouverture de son exploitation régulière et sur celui des Planches dès 1872.

a) Abonnements à la Jauge.

Communes	1870		1871		1872		1873		1874		1875		1876	
	Nombre de litres	Nombre d'abonnés	Nombre de litres	Nombre d'abonnés	Nombre de litres	Nombre d'abonnés	Nombre de litres	Nombre d'abonnés	Nombre de litres	Nombre d'abonnés	Nombre de litres	Nombre d'abonnés	Nombre de litres	Nombre d'abonnés
Corseaux	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Corsier	73	13	74	14	75	16	78	19	78	19	96	25	103	30
Vevey	134	76	157	90	190	102	202	115	217	124	229	135	251	145
La Tour	75	23	84	25	79	25	78	29	82	32	94	37	106	45
Châtelard	135	66	159	81	170	99	172	102	188	110	209	130	220	138
Les Planches	—	—	—	—	12	10	19	13	27	17	32	19	31	19
Totaux	420	181	477	213	528	254	551	280	595	305	663	349	714	380

b) Abonnements à discrétion.

		Corseaux	Corsier	Vevey	La Tour	Le Châtelard	Les Planches	Totaux	Nombre de litres équivalant au produit total
1870	Nombre de robinets	1	6	112	6	35	—	160	133½ à 55 fr.
	„ d'abonnés	1	4	46	3	28	—	82	
	„ de bouches d'arrosage	—	10	29	12	23	—	74	
	„ d'abonnés	—	5	22	6	11	—	44	
1871	„ de robinets	1	9	162	7	67	—	246	173 à 55 fr.
	„ d'abonnés	1	5	64	4	40	—	114	
	„ de bouches d'arrosage	—	10	30	12	31	—	83	
	„ d'abonnés	—	5	21	6	16	—	48	
1872	„ de robinets	2	10	209	12	92	2	327	224 à 55 fr.
	„ d'abonnés	2	6	80	6	54	2	150	
	„ de bouches d'arrosage	—	14	34	17	36	2	103	
	„ d'abonnés	—	7	24	11	20	1	63	
1873	„ de robinets	2	12	265	10	128	2	419	269 à 55 fr.
	„ d'abonnés	2	7	95	5	70	2	181	
	„ de bouches d'arrosage	—	16	33	18	42	2	111	
	„ d'abonnés	—	9	23	11	27	1	71	
1874	„ de robinets	2	17	317	13	149	2	500	320 à 55 fr.
	„ d'abonnés	2	9	111	6	82	2	212	
	„ de bouches d'arrosage	—	16	35	19	66	4	140	
	„ d'abonnés	—	9	23	12	30	2	76	
1875	„ de robinets	3	17	352	17	192	2	583	350 à 55 fr.
	„ d'abonnés	2	9	126	9	102	2	250	
	„ de bouches d'arrosage	—	18	34	19	73	5	149	
	„ d'abonnés	—	11	24	12	38	5	90	
1876	„ de robinets	3	20	368	22	218	3	634	633 à 45 fr.
	„ d'abonnés	2	10	145	11	114	2	284	
	„ de bouches d'arrosage	—	18	36	20	78	5	157	
	„ d'abonnés	—	11	25	13	40	5	94	