

Zeitschrift: Bulletins des séances de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 7 (1860-1863)
Heft: 50

Artikel: Eclairage électrique exécuté à Aigle
Autor: Cauderay, M.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-253538>

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: 22.02.2026

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

Eclairage électrique exécuté à Aigle.

Par M. CAUDERAY.

(Séance du 1^{er} avril 1863.)

Chargé par la Compagnie de l'Ouest des chemins de fer suisses, d'éclairer par l'électricité la gare d'Aigle pendant une partie du tir cantonal de 1862, voici quels furent les chiffres que je notai comme représentant la durée de l'éclairage, ainsi que le prix du matériel consommé.

Les trois lampes électriques employées avaient été transportées à Aigle dès la chute du Rhin, près Schaffhouse, où elles servent à l'éclairage de la cascade; elles ont été fournies par la fabrique Duboscq, à Paris. On a employé 3 piles de Bunsen à diaphragmes, chargées d'eau étendue d'acide sulfurique et d'acide nitrique pur.

Le 11 août on a éclairé (pour essai) de 8 h.	à 9 h.	= 1 h.
Le 14 " " "	de 8 h. 10 à 10 h. 25	= 2 h. 15
Le 16 " " "	de 8 h. à 10 h. 05	= 2 h. 05
Le 17 " " "	de 7 h. 50 à 10 h. 50	= 3 h.

Total. . . 8 h. 20

Donc pour les 3 appareils 22 heures, et avec l'heure d'essai du 11, 23 heures, pendant lesquelles on a consommé :

85 1/2 livres de zinc, à 65 cent. la livre	55 fr. 57 c.
7 " de mercure, à 3 fr. 50 la livre	24 " 50 "
170 " d'acide sulfurique, à 15 fr. le quintal	25 " 50 "
200 " d'acide nitrique, à 45 fr.	90 " — "
4 " acide, à 15 cent. la livre	— " 60 "
16 pieds de baguettes de charbon, à 50 c. le p.	8 " — "
Dommages causés aux appareils et aux câbles-conducteurs du courant	12 " 50 "

Total. . . 216 fr. 67 c.

On a donc brûlé 7 pouces de charbon par heure et par appareil, et on a consommé pour 9 fr. 41 1/2 cent. de matériel par heure et par appareil.

Les acides auraient pu servir encore une ou deux fois.

Il va sans dire que je ne donne ici que les chiffres qui peuvent intéresser une société savante et que je ne parle pas des frais de transport, d'emballage, de main d'œuvre et d'installation à Aigle, qui sont passablement élevés.