

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 18 (1882)  
**Heft:** 88

**Artikel:** Sur un cas d'aimantation d'un injecteur de chaudière à vapeur  
**Autor:** Thouvenot, C.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-259629>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 14.03.2025

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

## SUR UN CAS D'AIMANTATION

d'un injecteur de chaudière à vapeur,

par M. C. THOUVENOT.

Lors d'une visite faite en 1881 aux carrières de marbres antiques de Saillon, M. Thouvenot, employé par la Société des carrières, nous communiqua les observations qu'il avait faites sur l'aimantation d'un injecteur. Après avoir vu le phénomène décrit par M. Thouvenot, il nous sembla qu'il serait intéressant d'en donner connaissance et nous avons prié l'observateur de nous adresser quelques lignes décrivant ses expériences. C'est la lettre de M. Thouvenot que nous publions ici :

« Monsieur,

» Je viens d'être le témoin d'un phénomène électrique très curieux et, je crois, peu connu dans les circonstances où il s'est présenté.

» Le phénomène s'est produit dans un petit injecteur du système Vabe alimentant la chaudière de l'usine.

» Le mécanicien voulant ouvrir l'obturateur conique en acier, terminé par une manette du même métal, jugea prudent, vu la température du métal, de se servir de son couteau pour pousser la manette.

» Qu'elle ne fut pas sa surprise en sentant son instrument attiré et collé à la manette; il m'appelle et je constate avec autant de plaisir que d'intérêt ce fait, d'autant plus bizarre que, lorsque l'appareil était fermé, l'aimantation « s'éteignait » peu à peu et disparaissait.

» Je me permettrai d'ajouter, comme étant en rapport avec le phénomène observé, que l'année passée j'ai construit un électroaimant à vapeur en remplaçant le fil isolé par un tube de cuivre de 1 1/2 millim. de diamètre. En faisant passer, dans ce serpentin, de la vapeur sous une pression de 2 atmosphères environ, le fer doux s'aimantait et on pouvait constater en même

temps une disparution de chaleur très remarquable; mon appareil ne s'échauffait pas assez pour qu'on ne pût le tenir à la main; la vapeur sortait par le côté négatif presque sans pression <sup>1</sup>.

» Les moyens m'ont manqué pour construire un petit moteur sur ce principe. »

<sup>1</sup> M. le Dr Tommasi, de Milan, a signalé, il y a quelques années, ce même phénomène et construit, comme M. Thouvenot, un électroaimant à vapeur.

