

Zeitschrift: Mémoires et observations recueillies par la Société Oeconomique de Berne
Herausgeber: Société Oeconomique de Berne
Band: 3 (1762)
Heft: 1

Artikel: Extrait d'une lettre de Mr. de Loys de Cheseaux sur la construction d'un hygromètre
Autor: Cheseaux, Loys de
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-382528>

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: 11.01.2026

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

V I.

EXTRAIT D'UNE LETTRE

D E

MR. DE LOYS DE CHESEAUX

S U R L A

CONSTRUCTION D'UN HYGROMETRE.

D E S C R I P T I O N

D'UN FOURNEAU ET D'UN POELE

pour épargner le bois.

Avec figur.

(180)

INSTITUT NATIONAL

VI

EXTRAIT D'UNE LETTRE

DE

MR DE LOYS DE CHESNAUX

EN

CONSTRUCTION D'UN HYDROMÈTRE

DESCRIPTION

DE LA FOURNITURE D'EAU

pour l'usage de la ville

de Genève

M. S.

EXTRAIT D'UNE LETTRE

de *Mr. C. DE LOYS de Cheseaux*, à *Mr. BERTRAND*, du 30. Janvier 1762.

JE conviens avec vous, *Monsieur*, qu'il feroit fort utile, même pour l'agriculture, d'avoir un hygromètre comparatif, & exact : mais vous connoissez aussi bien que moi les deffaits de tous ceux qu'on a imaginé jusques-ici.

Mr. LE CAT parle de l'excellence d'un instrument de cette espèce, qu'il a inventé, mais je n'en connois pas la construction. En attendant qu'on propose quelque chose de mieux, j'ai dessein pendant cet été de faire des essais.

Je pèserai, par exemple, deux quantités de sel égales ; je ferai sécher l'une, autant qu'il me sera possible : je la repèserai dans cet état desséché, de même que l'autre, laissée à l'air & à l'ombre, pendant ce tems. Je saoulerai d'eau la première quantité sèche ; je comparerai encore son poids avec celle de l'autre laissée à l'air, & à une troisieme égale, tenue à l'air, non desséchée, mais que je ferai saouler d'eau en temps égal. J'aurai soin de voir ce que prendront d'eau l'une & l'autre.

S'il m'est possible, je mesurerai l'évaporation contemporaine d'une surface déterminée d'eau.

placée à côté de la portion de sel, tenue constamment à l'air libre. Peut-être aurions-nous par ces épreuves les deux extrêmes de l'échelle d'un hygromètre comparatif; comme la glace & l'eau bouillante le sont pour le thermomètre. Je ferois ainsi un *hygromètre de sel*, formé par une balance exacte, dont l'un des bassins feroit peu profond & très large.

Quant à celui qu'on fait avec des cordes de boyaux, vous en connoissez, *Monsieur*, les inconvéniens. Cela ne m'empêcheroit pas de chercher, par des essais, les extrêmes de tension par la sécheresse, & de relachement par l'humidité, d'une corde, dont la grosseur, la longueur & le poids feroient déterminées, aussi bien que la matiere & la maniere, dont elle auroit été faite.

Il y aura toujours une difficulté considérable à vaincre, d'une nature toute différente de celle dont font mention les Physiciens; elle réside cette difficulté, non dans la matiere des instruments, mais dans l'air même. Cette difficulté est nouvelle, du moins ne sache-je pas que l'on en ait parlé. Elle consiste en ce que l'air pouvant être très chargé d'eau & en même tems très *desséchant*, il s'agiroit de constater d'une maniere sure que le sel, ou tout autre instrument hydrométrique, nous montre l'humidité de l'air, indépendamment de son état *desséchant*: il faudroit que nous fussions assurés qu'il n'en est point altéré. Il seroit nécessaire en même tems d'avoir un instrument, ou un moyen, de mesurer ce
der-

