

<b>Zeitschrift:</b>	Mémoires et observations recueillies par la Société Oeconomique de Berne
<b>Herausgeber:</b>	Société Oeconomique de Berne
<b>Band:</b>	3 (1762)
<b>Heft:</b>	1
<b>Artikel:</b>	Extrait d'une lettre de Mr. de Loys de Cheseaux sur la construction d'un hygromètre
<b>Autor:</b>	Cheseaux, Loys de
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-382528">https://doi.org/10.5169/seals-382528</a>

### 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.

---

DE S C R I P T I O N  
D'UN FOURNEAU ET D'UN POELE  
*pour épargner le bois.*  
Avec figur.

三

ДЕЛОВЫЕ ПОСЛАНИЯ  
ДЛЯ ПРАКТИКА  
ПОД РЕДАКЦИИ  
Д. А. САВИЧЕВА

# DECRIPTION OF A JOURNAL OF A VOYAGE TO THE EAST INDIES

## EXTRAIT D'UNE LETTRE

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

**J**E conviens avec vous, *Monsieur*, qu'il seroit fort utile, même pour l'agriculture, d'avoir un hygromètre comparatif, & exact : mais vous connoissez aussi bien que moi les deffauts 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 dessin pendant cet été de faire des essais.

Je préférerais, par exemple, deux quantités de sel égales ; je ferai sécher l'une, autant qu'il me sera possible : je la repérerai 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 troisième 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 contam-  
ment 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 thermo-  
mètre. 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 inconveniens. 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 matière & la manière, dont  
elle auroit été faite.

Il y aura toujours une difficulté considé-  
rable à vaincre, d'une nature toute différente  
de celle dont font mention les Physiciens;  
elle réside cette difficulté, non dans la ma-  
tière 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 *déséchant*, il s'agiroit  
de constater d'une manière sûre que le sel,  
ou tout autre instrument hydrométrique,  
nous montre l'humidité de l'air, indépendam-  
ment de son état *déséchant*: il faudroit que  
nous fussions assurés qu'il n'en est point al-  
téré. Il feroit nécessaire en même tems d'avoir  
un instrument, ou un moyen, de mesurer ce  
der-

dernier état. Il suffiroit , je pense , d'avoir un vaisseau d'évaporation. Le vent de Sud-Ouest, qui nous apporte la pluye est beaucoup plus desséchant que certains vents , qui ramenent la sérénité. Les linges mouillés & flasques d'eau font très promptement desséchés par ce vent, quoique l'air soit très rempli d'eau : cela doit être ainsi nécessairement ; car par là-même qu'il dessèche , il charge l'air de toute l'eau qu'il enlève aux corps terrestres.

---

*Description d'un fourneau & d'un poêle,  
pour épargner le bois.*

L'Oeconomie du bois, qui devient tous les jours plus cher , a mérité depuis quelque tems l'attention de plusieurs personnes. On a écrit sur cette matiere depuis environ vingt ans plufieurs traités ; & dans notre Journal de 1760. on trouve un Mémoire sur ce sujet, fait par Mr. EN G U E L , Ballif d'Eschalens. Il a examiné les causes de la cherté du bois , & les moyens de la prévenir. Dans ce mémoire il parle aussi de plusieurs fourneaux , ou poèles , qui par leurs constructions exigent moins de bois , que les fourneaux ou poèles ordinaires ; mais il se contente d'indiquer les Auteurs , qui les ont décrits.

Notre Société , qui faisit toutes les occasions où elle croit pouvoir se rendre utile au Public , a cru qu'elle devoit donner la description d'un fourneau , qui fert en même