

## Jean-Baptiste André Godin à monsieur Chamolle, 21 janvier 1876

Auteur·e : Godin, Jean-Baptiste André (1817-1888)

### Les folios

En passant la souris sur une vignette, le titre de l'image apparaît.

5 Fichier(s)

### Informations sur le document source

CoteFG 15 (17)

Collation5 p. (215r, 216r, 217v, 218v, 219r)

Nature du documentCopie à la presse d'un manuscrit

Lieu de conservationBibliothèque centrale du Conservatoire national des arts et métiers, Paris

### Citer cette page

Godin, Jean-Baptiste André (1817-1888), Jean-Baptiste André Godin à monsieur Chamolle, 21 janvier 1876, Équipe du projet FamiliLettres (Famelistère de Guise - CNAM) & Projet EMAN (UMR Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne Nouvelle) consulté le 14/02/2026 sur la plate-forme EMAN :

<https://eman-archives.org/Famililettres/items/show/48755>

Copier

### Informations sur l'édition numérique

ÉditeurÉquipe du projet FamiliLettres (Famelistère de Guise - CNAM) & Projet EMAN (UMR Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne Nouvelle)

DroitsFamelistère de Guise et Bibliothèque centrale du CNAM ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

### Présentation

Auteur·e[Godin, Jean-Baptiste André \(1817-1888\)](#)

Date de rédaction[21 janvier 1876](#)

Lieu de rédaction Guise (Aisne)  
Destinataire [Chamolle](#)  
Lieu de destination Sardy-lès-Épiry (Nièvre)

## Description

Résumé Sur la recherche de minerais dans la Nièvre. Chamolle se plaint du trépan de sondage fabriqué à l'usine de Guise : Godin écrit à Chamolle la manière d'en améliorer l'usage et joint à son explication un croquis [copié sur le folio 219r]. Sur l'emploi du vieux cheval du manège : Godin ne veut pas qu'on l'emploie à descendre le trépan. Godin autorise Chamolle à faire faire de nouveaux couteaux de trépan à Imphy. Godin envoie à Chamolle un croquis [non copié] du bâti du manège et lui demande de le compléter. Sur les échantillons envoyés par Chamolle.

Support Un dessin est copié sur le folio 219r : élévation d'un trépan.

## Mots-clés

[Animaux](#), [Appareils et matériels](#), [Dessin](#)

Lieux cités [Imphy \(Nièvre\)](#)

Notice créée par [Équipe du projet FamiliLettres](#) Notice créée le 07/07/2023

Dernière modification le 18/09/2023

---

Guise le 21 Janvier 76

Monsieur Charnolle,

Le que vous me dites des contreaux du nouveau trépan me fait voir que la trompe que s'en a faite ici ne vaut rien. Je vous engage donc, si vous vous trouvez bien de celle que vous faites, à l'employer aussi pour ce nouveau ~~trépan~~ contreaux.

Vous me dites que le poids du trépan fatigue le mécanisme beaucoup plus que ne le feraient les autres qui sont moins lourds; ce doit être une erreur, car le nouveau trépan ne pèse pas 300 kilog. Tandis que vous en devez avoir un de ce poids.

Si donc le nouveau trépan est aussi lourd pendant le travail c'est qu'il y a des frottements à la remonte qui empêchent le bon fonctionnement du manège. Je crois que cela tient à ce que j'ai fait faire les axes trop courts et que la tige de sondage passant trop vite piste dans le vide du trépan, il y a un frottement considérable qui il faut faire disparaître. Je crois qu'il n'y a

pas lieu pour cela de rallonger les anses.  
 mais qu'il faut enlever au bedane un  
 morceau de la plaque formant le côté  
 du trépan opposé au point de suspen-  
 sion, de manière à laisser la tige libre.  
 Je vous donne à la fin de cette lettre le  
 croquis qui vous fera comprendre ce que  
 je veux dire. Cela ne présenterait aucun  
 inconvénient, le trépan resterait assez  
 solide.

Remarquez bien que ce que vous  
 attribuez au poids, au sujet de ce trépan,  
 est dû à la même cause qui nous a  
 amenés à plier les anses des autres trépans.  
 Quoique je vous en aie dit dans une  
 autre lettre, il est possible que les anses  
 du nouveau trépan ne soient pas encore  
 assez pliées pour échapper au frotte-  
 ment. Mais je crains, en les pliant  
 davantage, que le poids du trépan ne  
 se fasse se jeter de côté et ne fasse plier  
 la tige de sondage. Il vaut donc mieux  
 enlever un morceau de la plaque.

Je tiens beaucoup à ce que ce trépan  
 soit bien essayé car malgré que vous  
 n'ayez pas bien réussi dans ce premier  
 essai, je ne désespère pas que quand  
 vous aurez bien préparé au bien tempé

les couteaux vous en arriverez à obtenir un meilleur résultat.

Mais je vous prie, quand vous commencerez un essai de ne pas descendre même de 10 <sup>cent</sup> sans remonter le trépan pour voir comment il se comporte. On le remonte d'heure en heure sans pour cela vider le puits; et on le redescend aussitôt, quand on a vu en quel état sont les couteaux.

C'est parce que j'ai compris que les trépan circulaires ne laissent pas aussi facilement remonter la matière liquéfiée du puits que j'ai voulu faire un trépan plat. L'observation que vous me faites au sujet du trépan plein ne me surprend <sup>donc</sup> pas, aussi je vous autorise pleinement à faire brider deux trous au même endroit pour commencer dans toute la hauteur de la partie dans laquelle circule la tête de la tige, c'est-à-dire environ sur 75 cent de hauteur.

Un trou de 1 cent de large sur cette hauteur suffirait pour laisser passer l'eau qui entre par le bas dans le trépan, il me paraît donc suffisant d'en faire un seul sur un côté.

— Vous me dites que le vieux cheval ne peut vous servir pour la descente du trépan ; vous faites donc encore descendre le trépan en faisant reculer le cheval ? Il n'est pas possible que vous alliez plus longtemps de cette manière. Il faut descendre avec le frein aidé du traineau chargé de pierres. Il y a longtemps que j'ai prié de faire cela. Il faut tâcher d'éviter des pertes de temps de cette nature, et de gâter des chevaux à une semblable manœuvre.

— Vous pouvez faire faire une paire de couteaux de plus à Trophy.

Si je ne ~~étais~~ pas pressé de voir faire beaucoup de ces couteaux, c'est parce que j'espérais beaucoup du nouveau trépan que j'ai vous ai envoyé. C'est pourquoi il importe tant de faire avec lui de nouveaux essais, après qu'il aura subi les corrections que j'ai vous ai indiquées.

Quand vous ferez faire quelque chose à Trophy, vous ferez envoyer la facture à Guise, la maison règlera.

— Je vous envoie un croquis du bâti du mariage, mettez-y les cotes

demandées et ajoutez ce qui  
peut manquer à la charpente du...  
bâti en chêne; indiquez aussi le dispositif  
du mouvement du frein.

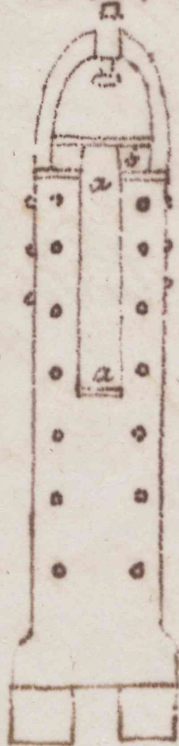
Cela fait, retournez-moi ce dessin.

Néanmoins n'envoyez plus à l'avenir  
comme échantillons du sondage que  
le gros lavé; je n'ai plus besoin en  
fin à moins que vous n'ayez l'occasion  
de constater quelque chose que vous  
devriez me faire remarquer.

Le papier dont vous vous servez  
en ce moment pour ces envois n'est  
pas suffisamment solide; les paquets  
arrivent troués et en mauvais état.

Je vous salue bien sincèrement

Gudin



a, a partie de la plaque de côté  
à enlever du côté opposé à  
l'attache du câble  
b vue du dessus en  
perspective.