

Jean-Baptiste André Godin à monsieur Chamolle, 12 décembre 1875

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

Les folios

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

4 Fichier(s)

Informations sur le document source

Cote FG 15 (17)

Collation 4 p. (141r, 142r, 143v, 144r)

Nature du document Copie à la presse d'un manuscrit

Lieu de conservation Bibliothèque 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, 12 décembre 1875, Équipe du projet FamiliLettres (Familistère de Guise - CNAM) & Projet EMAN (UMR Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne Nouvelle) consulté le 13/02/2026 sur la plate-forme EMAN :

<https://eman-archives.org/FamiliLettres/items/show/48709>

Copier

Informations sur l'édition numérique

Éditeur Équipe du projet FamiliLettres (Familistère de Guise - CNAM) & Projet EMAN (UMR Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne Nouvelle)

Droits Familistère 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 [12 décembre 1875](#)

Lieu de rédaction 28, rue des Réservoirs, Versailles (Yvelines)

Destinataire [Chamolle](#)

Lieu de destination Sardy-lès-Épiry (Nièvre)

Description

Résumé Sur la recherche de minerais dans la Nièvre. Sans nouvelles de Chamolle, Godin suppose que le trépan de sondage est toujours bloqué. Il soumet à Chamolle des réflexions sur les causes du blocage, dessin à l'appui, et sur la façon de l'éviter à l'avenir. Il demande à Chamolle de discuter de la question avec monsieur Bastien. Support Un dessin est copié au bas du folio 144r : coupe du puits de sondage obstrué par des pierres.

Mots-clés

[Appareils et matériels](#)

Personnes citées [Bastien \[monsieur\]](#)

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

Dernière modification le 18/09/2023

Versailles 12 X^{me} y^r

Monsieur Chauolle,

Dans mes dernières du sondage, cela me porte à croire que le trepan est plus sérieusement engagé que je ne l'avais cru. Dans l'espoir de vous aider un peu dans le travail que vous avez à faire pour l'acte, et en prévision des travaux ultérieurs que nous pourrons avoir à faire, je crois devoir vous soumettre de nouvelles réflexions.

On peut supposer que rendant le travail de sondage du banc de pierre dure - qui se trouve vers 19^m de profondeur, on aura négligé d'anté-tenir le trou parfaitement rond, tant à cause de l'usure des coulants du trepan que de la résistance que la pierre a opposé à leur action.

Il se peut même qui un bloc de quartz se soit trouvé sur l'un des

côtés du puits, et qui il ait fait
en peu d'œuvre le trépan de la
verticale sur ce côté-là. De sorte
que maintenant le trépan pourrait
être tenu entre un léger plan
incliné d'un côté et de l'autre peut-
être même dans une aspergiosité,
comme je cherche à en donner l'idée
dans le croquis ci-contre.

Ces difficultés nous procurent
qu'à l'avenir ce sera surtout quand
nous arriverons sur des bancs de
pierre dure que nous devrons sou-
vent remonter le trépan, et ne trai-
ler qu'avec des coulaines ayant leur
largeur et toujouors en parfait état.

Quand vous aurez sorti le trépan
il serait peut-être bon d'essayer de
descendre un de ces trépans dont
les lames pourraient descendre en des-
sous de l'obstacle, afin de mesurer la
profondeur qu'il y a du sol jusqu'en-
dessous de cet obstacle, et remonter
le trépan pour le faire reposer sur
l'obstacle même afin de voir quelle
épaisseur il a.

Cet arrécissement du sondage dans

cette partie du puits est d'autant plus
regrettable que probablement il s'oppose
à ce que l'on descendre au fond du
puits les nouveaux trapans. Cela
n'est pas ainsi. Peut-être devrait
il s'agir de trouver des trapans pour passer
à côté et de continuer le travail au-
dessous sans l'en occulter davantage.
Cela ne serait pas impossible que
nous soyons amenés à tuber le puits
à une grande profondeur. Si cela
devient nécessaire, je crois que je
prendrais le parti d'élargir le puits à
partie du bout, mais cette fois je ferais
faire de contraires ayant tout le diamètre
du tube de fer qui est à la partie supé-
rieure, de manière à agrandir le trou
de 9^{me} environ. Dans ces conditions,
j'espére que le travail ne ferait plus faci-
lement paraître le trapan au bout un
cordou de 1 à 2^{me} tout autour du puits
à enlever. Ce serait alors que nous serions
appelés à faire disparaître le retténisse-
ment que nous gêne en ce moment.
Je termine ces réflexions à votre appréc-

cation, car il faut prévoir que si nous étions obligés de tailler dans le ruissel au diamètre où il est maintenant, cela obligerait à diminuer la dimension des tifans, de manière peut-être à nous rendre le travail difficile.

M. Basseton doit être auprès de vous causes de tout cela avec lui afin de prévoir les difficultés avec les tifans.

Je vous envoie 2000 francs demain.
Bien cordialement à vous.

Godin

- A Bloc quartifére supposé.
- B Aufractionosité opposée.
- C Lames du tifan serrées dans la pierre.

