

Jean-Baptiste André Godin à monsieur Delmas-Azéma, 25 juin 1885

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 (25)

Collation 4 p. (54r, 55r, 56r, 57v)

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 Delmas-Azéma, 25 juin 1885, Équipe du projet FamiliLettres (Famillistère de Guise - CNAM) & Projet EMAN (UMR Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne Nouvelle) consulté le 19/12/2025 sur la plate-forme EMAN :

<https://eman-archives.org/Famililettres/items/show/51839>

Informations sur l'édition numérique

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

Droits Famillistère 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 [25 juin 1885](#)

Lieu de rédaction Guise (Aisne) - Famillistère

Destinataire [Delmas-Azéma](#)

Lieu de destination Saint-Quentin (Aisne)

Scripteur / Scriptrice [Moret, Marie \(1840-1908\)](#)

Description

Résumé Godin répond à la lettre de Delmas-Azéma relative au puits artésien du Familistère. Il décrit les couches géologiques traversées pour forer le puits à 180 m de profondeur. Il lui explique que le puits donne 180 à 234 m³ d'eau qui est amenée à 20 m de hauteur dans les combles du Familistère, que le tubage est en fer de 40 à 20 cm de diamètre. Il ajoute que la dépense a été de 35 000 F et il lui communique l'analyse de l'eau du puits.

Mots-clés

[Construction](#), [Ressources naturelles](#)

Notice créée par [Pauline Pélissier](#) Notice créée le 14/06/2024 Dernière modification le 27/09/2024

Guise Familistère 18 juin 1888

54

Monsieur Delmas-Créma,

Vous me faites l'honneur de me demander par votre lettre du 11^{er}, des renseignements sur le puits artésien que j'ai fait exécuter pour alimenter d'eau tous les étages du Familistère.

La cote du sol sur lequel il est établi est à environ 127 mètres au-dessus du niveau de la mer.

La cote du bas de la vallée est de 100 mètres environ.

La craie est en affleurement du sol sur le point où le puits est établi. Cette couche de craie a, environ, 37 mètres d'épaisseur. On rencontre ensuite les marnes calcaires et autres dont je vous donne la coupe ci-inclus.

On rencontre une première couche acqui fère à 108 mètres, dans des bancs de sable. Cette couche s'élève à 106 mètres au-dessus du niveau de la mer, c'est-à-dire qu'elle jaillirait à la surface du sol de la vallée; mais les eaux qui alimentent le Familistère sont prises

à une profondeur de 175 à 180 mètres.

Il est à noter ici que, même ^{venant de} cette profondeur, l'eau restait au même point que précédemment, sauf quelques oscillations de niveau, un à deux mètres; j'appelle toute votre attention sur ce point, car il a été pour moi une condition du succès.

Je ne doutais pas que l'eau devant provenir des terrains composant les couches aquifères inférieures qu'on trouve dans les Ardennes, dût jaillir à la hauteur de 127 mètres où j'étais établi. Il fallait donc admettre que cette eau se perdait dans des terrains perméables pour retourner à la vallée, soit par les terrains supérieurs, soit par les terrains des sables verts existants à 108 mètres de profondeur.

Je pris, dès lors, le parti de jeter de l'argile dans le trou du sondage, pendant le travail d'enfoncement, jusqu'au moment où l'eau est venue jaillir au-dessus du sol de l'ouverture du puits, c'est-à-dire que j'ai fait ainsi monter l'eau de 25 mètres environ. Mais j'ai mis, chose incroyable, environ 400 tombereaux d'argile dans un puits qui ne cabait qu'environ quatre mètres cubes!

Ce puits donne, depuis lors, 180 à 234 mètres cubes d'eau par jour, à environ 20 mètres de hauteur dans les combles du Familistère.

Il est un fait important à observer, au point de vue des opérations qui précèdent, c'est de constater, chaque jour, pendant la construction du puits, le niveau de l'eau dans ce puits. Si vous le faites, je vous serai obligé de me transmettre vos observations. Je me ferai un plaisir de vous donner des conseils utiles.

Ici, le tubage est en fer. Il a été commencé à 0^m, 40 centimètres de diamètre et le dernier tubage a 0^m, 26 centimètres. La dépense s'est élevée à 35 000 francs, environ. Nous ne savons pas encore comment le fer se comportera.

L'eau contient, par litre :

Sel marin	70	milligrammes
Sulfate de soude	7	"
Carbonate de soude	12	"
Matières insolubles	22	"
Perte	4	"

Total 115 milligrammes

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma parfaite considération.

Godin