

FORAMINES

Société Anonyme Française
D'ENTREPRISE
DE

SONDAGES ET DE FONÇAGES DE PUIITS

CAPITAL: 500.000 FRANCS

SIÈGE SOCIAL

I, RUE DE METZ, PARIS (Xe)

R. C. Seine 257.468 B

ATELIERS DE COURCELLES-CHAUSSEY

Téléphone N° 13



COURCELLES-CHAUSSEY, le 20 Juin 1938
(Moselle)

18

Monsieur GUILLAUME, Géologue,

3, Rue des Pontonniers

STRASBOURG

Indice B. R. G. M.:

112	1	30
-----	---	----

Monsieur,

Nous avons l'honneur de vous faire savoir que le matériel pour le Chantier de forage de Montmédy (Ouvrage V de Véloames) est ~~expédié~~ en cours d'expédition.

Notre personnel se rend sur place demain mardi 21 juin. Le début du montage aura certainement lieu, pensons-nous, vers la fin de la semaine.

Le Chef sondeur qui dirigera le Chantier sera J. Streibig que vous connaissez bien.

Nous lui avons donné des instructions pour l'envoi des rapports et en particulier pour l'envoi d'un rapport en fin de semaine pendant la durée du montage.

Veuillez agréer, Monsieur, nos salutations distinguées.

FORAMINES

Société Anonyme Française
de Sondages et de Fonçages

L'Ingénieur en Chef :



066362
01121X0030

Tous nos paiements sont faits par chèque et par notre Siège social, 1, Rue de Metz à Paris.
Nous n'acceptons, par suite, aucune disposition sur notre caisse.

FORAMINES

SOCIÉTÉ ANONYME FRANÇAISE

D'ENTREPRISE DE SONDAGES
ET DE FONÇAGES DE PUITS

CAPITAL: 500.000 FRANCS

Siège Social:
1, RUE DE METZ
PARIS 10^e

COMPTE CHÈQUES POSTAUX
PARIS 501.52

R.C. Seine - 257.465.B

Téléph: PROVENCE 01-18
Adresse Télégr. FONÇAGE - PARIS - J24

PARIS, le 9 Juin 1938.
(109)

19

Monsieur GUILLAUME
Géologue

3 rue des Pontonniers

Strasbourg (B.R.)



066363
01121X0030

Monsieur le Géologue,

Faisant suite à la conservation que notre Ingénieur en Chef, Monsieur Druesne, a eu l'honneur d'avoir avec Vous mardi dernier, nous vous informons:

1/ Tubes IS "I/2 Bambi.- Ainsi que vous le verrez par la lettre ci-jointe de la Sté Vallourec, cette dernière consent à la fourniture de 250 mètres de tubes " Escot

Nous vous serions gré de nous dire si nous pouvons passer commande en notre nom des 50 mètres qui nous sont nécessaires pour Bambi, et les 200 mètres au nom du Génie Militaire.

Nous agissons pour cela dans le sens que vous voudrez bien nous présenter.

2/ Sondage Mézières-Charleville (Velosne)

Nous avons noté votre accord sur le forage par injection jusqu'à la profondeur de 120 mètres.

Nous avons également noté votre accord pour l'emploi à ce sondage des tubes en tôle, vissés et soudés par rapprochement au gaz à l'eau (ci-joint croquis).

Comme nous vous l'avons dit ces tubes sont d'une résistance égale à celle des tubes sans soudure. Les manchons d'assemblage sont fortement renforcés. Ceux-ci sont rapportés par soudure électrique au corps des tubes, puis filetés au tour.

Il s'agit de tubes solides et d'une construction très

*En cas nos paiements sont faits par chèques et par notre Siège social: 1, Rue de Metz, Paris.
Nous ne recevons, par suite, aucune disposition sur notre caisse.*

*M. Guillaume a écrit
par sa incompréhension
de tubes et il nous a
fait des manchettes en
tôle vissée*

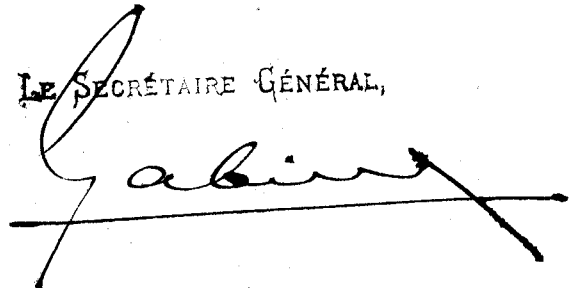
soignée offrant toute garantie de sécurité.

Nous attendons, comme promis à Monsieur Druesne, que vous nous fixiez sur les longueurs et diamètres exacts des tubes qui seront à placer dans ce sondage, pour que nous puissions en passer commande sans retard, le délai imposé pour l'exécution complète du sondage étant des plus réduit.

Vous remerciant à l'avance de la réponse que vous voudrez bien nous faire, et dans cette attente,

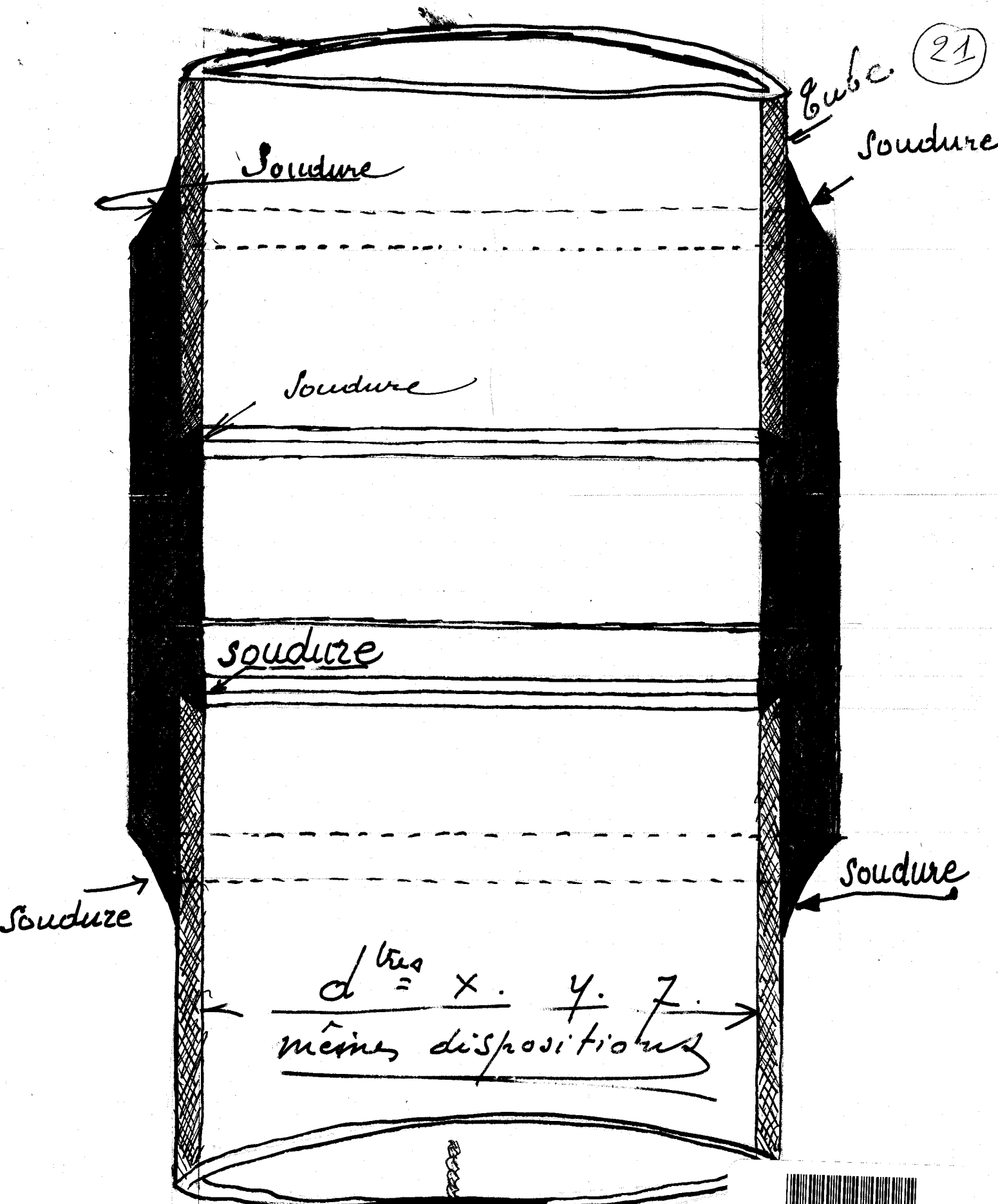
Veillez agréer, Monsieur le Géologue, l'expression de nos sentiments les plus distingués.

LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Gabriel', is written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right.

066364

01121X0030



MONTMEDY le 24 Septembre 1937

22

Le capitaine du Génie DELAIRE

Chef de Chantier à MONTMEDY

à Monsieur L. GUILLAUME
à LE BOUFFAY, par PORT-EN-BESSIN
(Calvados)

Comme suite à ma lettre du 22 courant,
et votre télégramme du 23, j'ai l'honneur de vous
envoyer ci-joint, par pli recommandé, le projet de
C.C.S. avec croquis, pour l'établissement d'un forage
à l'ouvrage de VELOSNES.-

Je vous serais reconnaissant de bien vou-
loir me faire part des observations que vous pourriez
y faire au point de vue technique.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de
mes sentiments distingués.

J. Delaire



066366

01121X0030

COPIE

Courcelles-Chaussy, le 27 Juin 1939.

41

Indice B.R.G.M.:

112	1	30
-----	---	----

Monsieur le Capitaine DELAIRE

Chef de Chantier de
l'ouvrage de V.

à MONTMEDY.

Objet : Réserve ordre de service N° 728 du 22.6.39.-
COLONNE DE TUBES DE 400 m/m

Monsieur le Capitaine,

Nous avons l'honneur de vous faire connaître, ci-dessous, la nature des réserves que nous avons formulées en signant l'ordre de service N° 728, en vue d'une réclamation enfin d'exécution du contrat.

Le tubage de la colonne de 400 m/m a été prévu et modifié comme suit, au cours des travaux :

A. MARCHE. De 36 m. à 260 - 280 m. : colonne de captage cimentée.

B. ORDRE DE SERVICE n° 664 du 6.2.1939. De 220 m. au fond (340 - 360 m.) soit 140 mètres, colonne non cimentée, crépinée en partie, servant de revêtement dans les marnes et de filtre dans les grès.

C. ORDRE DE SERVICE N° 728.

Colonne de soutènement des terrains, jusqu'à 294 mètres, non cimentée.



066367

01121X0030

Suite N° 2 à m/lettre
du 27 Juin 1939 à M. le
Capitaine Delaire.

Cette colonne qui devait primitivement :

- être une colonne de captage (servant de revêtement
du terrain de 150 à 260-280 m. et de renforcement et étanchéi-
té entre 150 et 36 mètres)

- avoir une longueur de 224 à 244 mètres.

- être cimentée sur toute cette hauteur

est devenue :

une colonne de soutènement seulement de 244 m 10 à
244 m 30, soit 52 m 20

- non cimentée.

La différence avec le marché primitif (montant cal-
culé sur 350 mètres, avec majoration de 37 % : 585.000 francs
environ)

est de :

Ciment.

Entre colonne 550 et colonne 400	8150	1	soit 226 sacs
" " 500 " " "	2020	1	" 56 "
" " 450 " " "	2560	1	" 71 "
"terrain (445) " " "	780	1	" 22 "
Total....			375 "

Valant chacun 49 frs + 37 % soit au total 25.170 frs

Tubes. 52 m 20 au lieu de 244 mètres, soit une différence
de 191 m 80 pesant 73,702 kgs/mètre et valant 3,60 frs/Kg
+ 37 % soit 69.719 frs. c'est à dire environ 11,9 % du marché.



066368

01121X0030

(42)

Suite N° 3 à n/ lettre
du 27 Juin 1939 à M. le
Capitaine Delaire.

Nous n'avons pas approvisionné le ciment.

Par contre, nous avons dû commander les tubes corres-
pondant au programme initial, commande dont l'exécution
a duré 5 mois.

C'est pour ces tubes devenus sans emploi, que nous vous
signalons notre intention de formuler une réclamation d'in-
dennité, basée sur le dernier alinéa de l'article 35 du
Cahier des charges spéciales, qui dispose que, pour être
recevables, les réclamations doivent se rapporter à une dif-
férence de plus de 5 % dans le montant du marché.

Veuillez agréer, Monsieur le Capitaine, l'expression
de nos sentiments les plus distingués.

Signé : HUBER.



066369

01121X0030

FORAMINES

Société Anonyme Française

D'ENTREPRISE

DE

SONDAGES ET DE FONÇAGES DE PUITS

CAPITAL : 500.000 FRANCS

SIÈGE SOCIAL :

1, RUE DE METZ, PARIS (XME)

R. C. SEINE 257.468 B

ATELIERS DE COURCELLES-CHAUSSEY

Téléphone N° 13



LL/JD.

COURCELLES-CHAUSSEY, le 30 Juin 1939.
(Moselle)

(43)

Monsieur Louis GUILLAUME

Chef des travaux de géologie

à l'Université de Strasbourg

3, Rue des Pontonniers

STRASBOURG.

Monsieur,

Nous vous remettons sous ce pli copie de notre lettre
du 27 Juin 1939 au Capitaine Delaire.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos senti-
ments distingués.

FORAMINES

Société Anonyme Française
de Sondages et de Fonçages

DIVISION SONDAGES

L'Ingénieur Principal :

L. Lair

Tous nos paiements sont faits par chèque et par notre Siège social, 1, Rue de Metz, à Paris.
Nous n'acceptons, par suite, aucune disposition sur notre caisse.



066370

01121X0030

M.D/S.B.

2ème Région.

GENIE.

Direction d'AMIENS.

Chefferie de MEZIERES.

MEZIERES, le 25 JUIL 1939

44

11548


Le Capitaine DURAND
Chef du S.E.M. de la Chefferie de MEZIERES
à Monsieur Louis GUILLAUME
Professeur à l'Université de Strasbourg
3, rue des Pontonniers

STRASBOURG.

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous retourner le cahier
de pompage de l'ouvrage C, que vous aviez bien
voulu me communiquer.

Avec mes remerciements, veuillez agréer,
Monsieur, l'assurance de ma parfaite considération.



066371

01121X0030

FORAMINES

Société Anonyme Française
D'ENTREPRISE
DE

SONDAGES ET DE FONÇAGES DE PUIT

CAPITAL : 500.000 FRANCS

SIÈGE SOCIAL

1, RUE DE METZ, PARIS (Xe)

R. C. Seine 257.468 B

ATELIERS DE COURCELLES-CHAUSSEY

Téléphone N° 13



COURCELLES-CHAUSSEY, le 21 Octobre 1938
(Moselle)

Monsieur GUILLAUME,

Chef des Travaux de Géologie à
l'Université de Strasbourg

3, Rue des Pontonniers

STRASBOURG.



066372
01121X0030

Monsieur,

Considérant, d'une part, le danger de calage encouru au forage de l'ouvrage de V. du fait de la perte totale d'injection, et de la grande longueur de la passe actuelle, d'autre part, les aléas présentés du fait des éboulements, par la descente à 150 mètres et la cimentation satisfaisante de la colonne de 550 m/m, et donnant suite aux récents entretiens, nous allons tuber cette colonne à partir du 22 ct.

Les opérations de cimentation auront donc lieu vers le milieu de la semaine prochaine et nous vous aviserons télégraphiquement dès que le jour de la cimentation pourra être précisé.

La colonne sera munie d'un bouchon par lequel nous injecterons la partie inférieure du tubage; la partie supérieure sera injectée par un tuyau placé à l'extérieur de la colonne.

Le calcul de la section à remplir donne en litres, par mètre :

$$10 \times \frac{\pi}{4} (6,2^2 - 5,62^2) = 54 \text{ l/m}$$

Le volume rempli par un sac de ciment supercilor pour une dilution de 50 % étant de 35 litres environ, il est nécessaire de pomper 1,5 sac par mètre, soit, si la colonne pose à 120 mètres

Tous nos paiements sont faits par chèque et par notre Siège social, 1, Rue de Metz à Paris.
Nous n'acceptons, par suite, aucune disposition sur notre caisse.

FORAMINES

Suite à notre lettre du 21 Octobre 1938

Adressée à M. GUILLAUME.

- 2 -

sur les éboulements :

$(120 - 36,5) \times 1,5 = 126$ sacs.

En fait, la quantité à injecter sera beaucoup plus importante tant du fait des éboulements ayant augmenté la section du trou qu'à cause de la nécessité absolue, pour le bien de l'ouvrage, de boucher les fissures par lesquelles l'injection se perd actuellement. Nous approvisionnerons donc 250 sacs dès le début des opérations.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

FORAMINES

Société Anonyme Française
de Sondages et de Fonçages

Ateliers de Courcelles-Chausay

L'Ingénieur Principal :



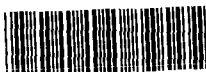
066373

01121X0030

Lieutenant J. HUBER
INGÉNIEUR E.C.P.

C.M.S. N° 507

VERDUN Reux



066374
01121X0030

~~Verdun~~ Verdun 16 Avril 1989

Cher Monsieur Guillaume.

J'ai été rappelé "immédiatement et sans délai"
pour une période de 8 jours. C'est ainsi que je ne
puis m'occuper des chantiers que par correspondance
ou par téléphone.

Bambardierff va pouvoir effectuer l'essai de
pompage cette semaine. Monsieur Bismarck pourra
s'en occuper, d'autre part les instructions ont été
envoyées à tout le personnel intéressé.

Velours est dans un très bon état. Le 1^{er}
Ordain vous a fait demander, parait-il, s'il y avait
possibilité de déroger aux instructions actuelles et de
passer à l'injection. Comme vous ne répondez pas à
l'origine de cette demande, j'ai toute liberté pour vous
dire que j'estime que nous rédevrions ainsi notablement
les profits de terrain actuels et que, de ce fait seul, les
avancements seraient très améliorés.

Nous allons dès maintenant donner 12 mètres de
la colonne de 400 mm à perforeur.

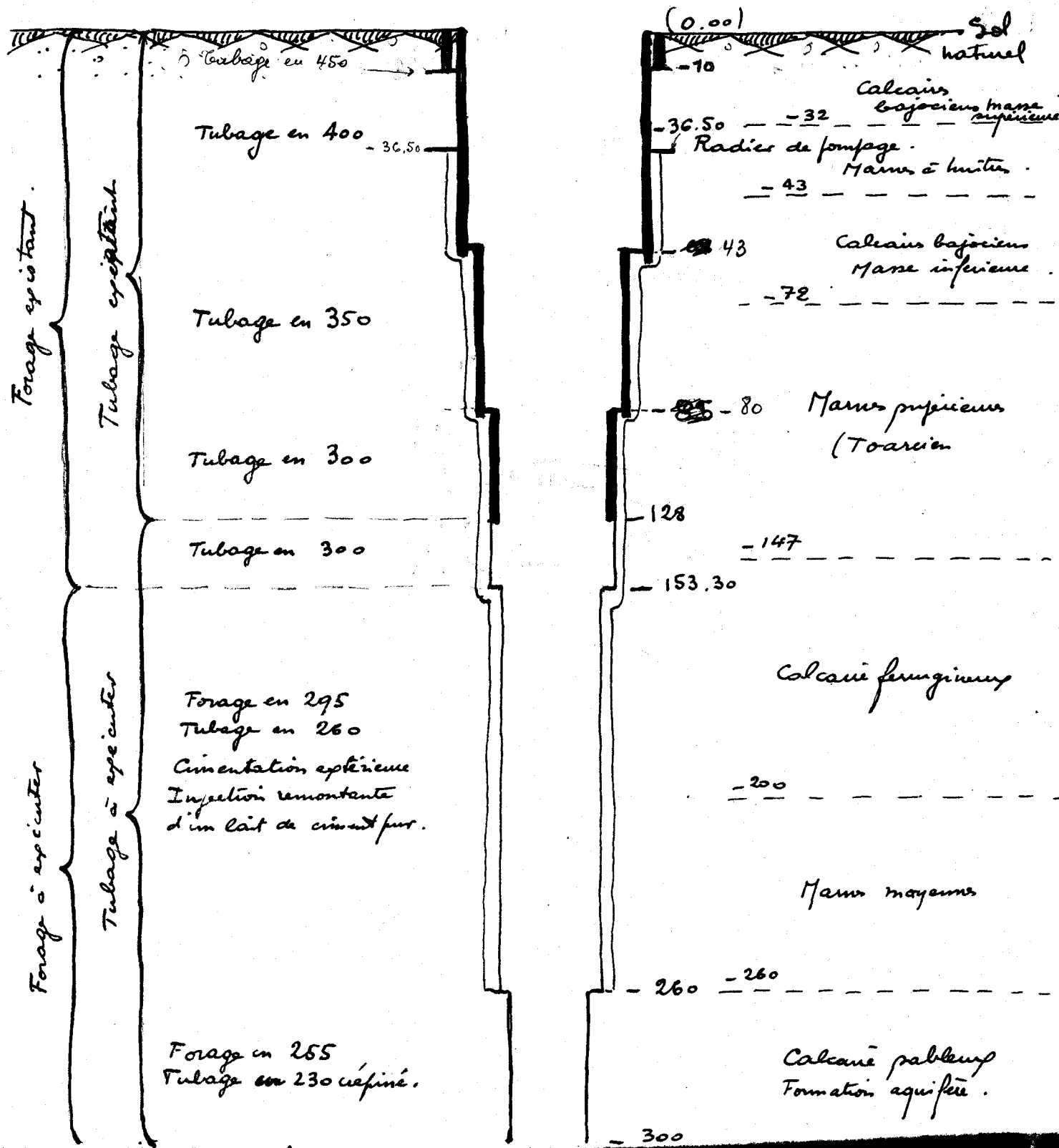
Il est possible que le génie arrive à ~~me~~ m'arracher
une chose de bonnet auquel cas je reprendrais mon
activité normale.

Je vous prie, cher Monsieur Guillaume, mes salutations
les plus distinguées

D. Requin
Gréme
Directeur du Service
d'Amiens
Chef du Service
de Requin

Croquis joint au C.C.S. imprimé à l'adjointement
des travaux à exécuter par devis, par le Chef du
Service de Requin pour l'établissement d'un forage
à l'ouvrage de V.

066375
01121X0030



SCHEMA N° 2

**joint au Cahier des Charges Spéciales
du marché de construction d'un forage
à l'ouvrage de V**

(à titre de simple indication)

MEZIERES, le 18 Mars 1938

**Le Chef de Bataillon OLLAGNIER
Chef du Génie de MEZIERES**

Signé : OLLAGNIER

VU ET VERIFIE

**Le Colonel GRANDIDIER
Directeur du Génie**

signé : GRANDIDIER

POUR COPIE CONFORME

**Le Chef de Bataillon OLLAGNIER
Chef du Génie de MEZIERES**



066376
01121X0030

SCHEMA N° I

joint au Cahier des Charges Spéciales
du marché de construction d'un forage
à l'ouvrage de V

(à titre de simple indication)

MEZIERES, le 18 Mars 1938

Le Chef de Bataillon OLLAGNIER
Chef du Génie de MEZIERES

Signé : OLLAGNIER

ET VERIFIE

Le Colonel GRANDIDIER
Directeur du Génie

signé : GRANDIDIER

POUR COPIE CONFORME

Le Chef de Bataillon OLLAGNIER
Chef du Génie de MEZIERES



066378

01121X0030

- MODELE DE SOUMISSION (n° 1) -
-----Première solution - Reprise du forage existant

Je soussigné (Nom, Prénoms et qualité), demurant à
Arrondissement de Département de déclare avoir pris parfaite connaissance de toutes les pièces du marché relatif aux travaux à exécuter, à forfait, et sur série, par la Chefferie du Génie de MEZIERES, pour l'établissement d'un forage à l'ouvrage de V.

Je m'engage à faire exécuter loyalement dans le délai de mois, les ouvrages de toute nature compris dans le marché, en me soumettant, sans aucune exception ni restriction, pour leur exécution, achèvement et garantie, à toutes les conditions générales et particulières stipulées aux différentes pièces du marché, signées par moi à la date de la présente soumission moyennant :

1°) - le prix forfaitaire global de (en toutes lettres, puis en chiffres) pour les travaux de reprise du forage existant, décrits dans le projet joint à la présente soumission.

2°) - Un rabais (ou une surenchère) uniforme et générale de (en lettres, puis en chiffres) pour cent, sur les prix portés à la série, pour les travaux d'approfondissement du forage à partir de 153 mètres 30 de profondeur.

Pour le cas où je serais déclaré titulaire du marché, je consens à verser, à titre de cautionnement, dans un délai de vingt jours à dater de la notification de l'approbation du marché une somme égale au vingtième du montant du marché calculé comme indiqué à l'article II du Cahier des Charges Spéciales, ou à fournir la garantie d'une caution personnelle et solidaire dans les conditions fixées à l'article II du Cahier des Charges spéciales relatif au marché.

Conformément aux dispositions du décret du 11 Décembre 1927, je demande que les sommes qui me seront dues en exécution du présent marché, soient portées au crédit du compte ouvert à mon nom à Trésorerie Générale de Bureau de Chèques Postaux de Banque de sous le N° (1).

En foi de quoi, j'ai apposé ma signature sur la présente soumission.

A..... le 1938
(signature)



066380

01121X0030

(1) Dans le cas de virement à une Banque, il est indispensable que cette Banque ait elle-même un compte ouvert à la Banque de France.

NOTA - Les ratures et surcharges doivent être approuvées et les intercalaires parafés.

Les soumissions adressées par pli recommandé doivent être renfermées dans une double enveloppe, l'enveloppe intérieure cachetée contenant la soumission, et portant en suscription le nom du soumissionnaire la mention "soumission pour l'établissement d'un forage à l'ouvrage de V, première solution".

Velosnes

Indice B. R. G. M.:

112	1	30
-----	---	----

Marnes moyennes. Récapitulation.

1/	161 - 188.5	2 ^m .5	Marne grise tendre 2 bancs durs 0 ^m .4 173.4 - 173.7 0 ^m .4 182 - 182.4
2/	188.5 - 192	3 ^m .5	Alternances de marnes tendres (2 ^m , 0 ^m .45) et de bancs durs (0 ^m .4, 0 ^m .35, 0 ^m .3).
3/	192 - 203,5	11 ^m .5	Marne grise tendre
4/	203.5 - 211.4	7 ^m .9	Alternances de marnes tendres (5 couches dont 0 ^m .35 - 1 ^m - 0 ^m .35 - 1 ^m - 1 ^m .7) et de bancs très durs (6 bancs de 0 ^m .35, 0 ^m .45, 0 ^m .35, 0 ^m .45, 0 ^m .25, 0 ^m .45)
5/	211,4 - 220.3	8 ^m .9	Marne grise tendre avec 2 bancs très durs 0 ^m .25 213.10 - 213.35 0 ^m .15 220.15 - 220.30 en tout: 36 ^m de marnes avec 2 minces bancs durs seulement
56/	220.3 - 247.4	27.1	Marne grise tendre
6/	247.4 - 255.15	7 ^m .75	Alternances de marnes tendres (1 ^m , 1 ^m .25, 1 ^m .85) et de bancs très durs (1 ^m .5, 1 ^m .35, 0 ^m .80)
7/	255,15 - 259.7	4 ^m .55	Marne dure
8/	259.7 - 264	4 ^m .3	Alternances de marnes tendres (1 ^m .30, 1 ^m .30, 0 ^m .65) et de bancs très durs (0 ^m .70, 0 ^m .35)
9/	264 - 294 +	20 ^m . +	Marne grise tendre Roche très dure, avec bancs tendre (0 ^m .67) de 277.4 à 278.19
10/	290 - 294 carottage	4 ^m .	



066381

01121X0030

Vélosnes

Durée des terrains d'après le Chef. sous-sec.

218.45 - 218.10	tendre	1.75	8 ^m tendre avec 2 bancs sur 0.25 + 0.15.	35.1
218.10 - 218.35	très dur	0.25		
218.35 - 220.15	tendre	6.80		
220.15 - 220.30	très dur	0.15		
220.30 - 220.40	(?)		27 ^m tendre	
220.40 - 248.40	marne tendre.			
248.40 - 248.90	très dur	1.50	7 ^m 75 alternances de bancs durs et tendres.	7.75
248.90 - 249.90	tendre	1		
249.90 - 250.25	très dur	1.35		
250.25 - 251.25	arg dur			
251.25 - 252.50	tendre	1.25		
252.50 - 253.30	très dur	0.80		
253.30 - 255.15	tendre	1.85	4 ^m 45 banc dur et arg 4 ^m 55	4.55
255.15 - 259.70	dur	4.55		
259.70 - 261.	tendre	1.30	4 ^m 3 Alternances de bancs durs et tendres.	4.3
261. - 261.70	très dur	0.70		
261.70 - 263.30	tendre	1.30		
263. - 263.35	très dur	0.35		
263.35 - 264.	tendre	0.65	264 - 290.1 très dur. sur 26 m., avec 0.67 très tendre.	26.2
264 - 264.65	très dur			
264.65 - 265	dur			
265 - 277.40	très dur			
277.40 - 278.17	très tendre			
278.17 - 290.11	très dur.			



066382

01121X0030

Velocites

Marées moyennes.

note de surveillance
29/1/39.

161 - 173.4	Marée tendue	12 ^m . 4	} 27 ^m . 5
173.4 - 173.7	dur	0 ^m . 4	
173.7 - 182	tendue	8 ^m . 3	
182 - 182.4	dur	0 ^m . 4	
182.4 - 188.5	tendue	6 ^m . 1	} 3 ^m . 5
188.5 - 188.9	dur	0 ^m . 4	
188.9 - 190.9	tendue	2 ^m .	
190.9 - 191.25	dur	0 ^m . 35	
191.25 - 191.7	tendue	0 ^m . 45	} Alt.
191.7 - 192	dur	0 ^m . 3	
192 - 205.5	tendue	11 ^m . 5	
203.5 - 203.85	très dur	0 ^m . 35	} 7 ^m . 90
203.85 - 205.2	tendue	1 ^m . 35	
205.2 - 205.65	très dur	0 ^m . 45	
205.65 - 206.85	tendue	1 ^m .	
206.85 - 207	très dur	0 ^m . 35	} 0 ^m . 35
207 - 207.35	très tendue	0 ^m . 45	
207.35 - 207.9	tendue	1 ^m .	
207.9 - 209	très dur	0 ^m . 25	
209 - 209.25	tendue	1 ^m . 7	} 1 ^m . 7
209.25 - 210.95	très dur	0 ^m . 45	
210.95 - 211.4	tendue	1 ^m . 7	
211.4 - 212.20	tendue	1 ^m . 7	



066383

01121X0030

Forage de Velosnes

Marnes moyennes (161 - 212 +)

Marnes ~~gris clair~~, gris bleu, finement sableuses.

Passages de gris fin, gris clair, micacé, plus dur, notamment (rapports chef-soudeur) entre :

173.40 - 173.70
182 - 182.37
188.50 - 188.92
190.90 - 191.25
191.72 - 192
203.50 - 203.85
205.17 - 205.65
206.65 - 207.05
207.36 - 207.92
209.06 - 209.25
210.95 - 211.40

12.40 - 12.70
21 - 21.37
27.50 - 27.92
29.90 - 30.25
30.72 - 31
42.50 - 42.85
44.17 - 44.65
45.65 - 46.05
46.36 - 46.92
48.06 - 48.25
49.95 - 50.40



066384

01121X0030

Forage de Chinois

Marne moyennes : 21 - 80 m

Marne gris bleu, finement
sableuse.

Panages de gris fin, gris clair,
durs, notamment (rapports de Chef-sourier)

29 - 30 m

30.50 - 31

37 - 38.20

39 - 40

41 - 44.50

45 - 47.

Marne dure
avec grains
fins

47 - 56.40

Marne dure

61 - 74.80

74.80 - 76.

79.50 - 80.

8 - 9.40

9.50 - 10

16 - 17.20

18 - 19

20 - 23.50

24 - 26

40 - 53

53.80 - 55

Indications de "marne"

22 - 25. + ^{selon} (28.60)

31 - 34



066385

01121X0030

voir au verso
dates de traversée (premier
renseignements - mes - recueillis sur ...)

302.6

~~334.~~

Vélorne

Puits de service

29^m 6 Orifice à coté 306 -

Calcaire

31.

--- 275

Calcaire alternant
avec marne

2

----- 273

Marne blanch

7 +

----- 266 +

Forage

Orifice coté 302

Gabrie entre 32 et 36 50

265,50



066386

01121X0030

Montigny, le 18 Avril 1939.

Monsieur Guillaume
Rue des Linsverres
à Haboung (B. Rhin)

Monsieur.

Suivant notre demande et après
renseignement pris sur place, le ^{logement du} forage
de Velosma a repris le 17 avril 1939.

Veuillez agréer, Monsieur, mes salutations
empressées.

Le Capitaine du Génie Jauguelin,

Jauguelin

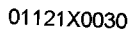
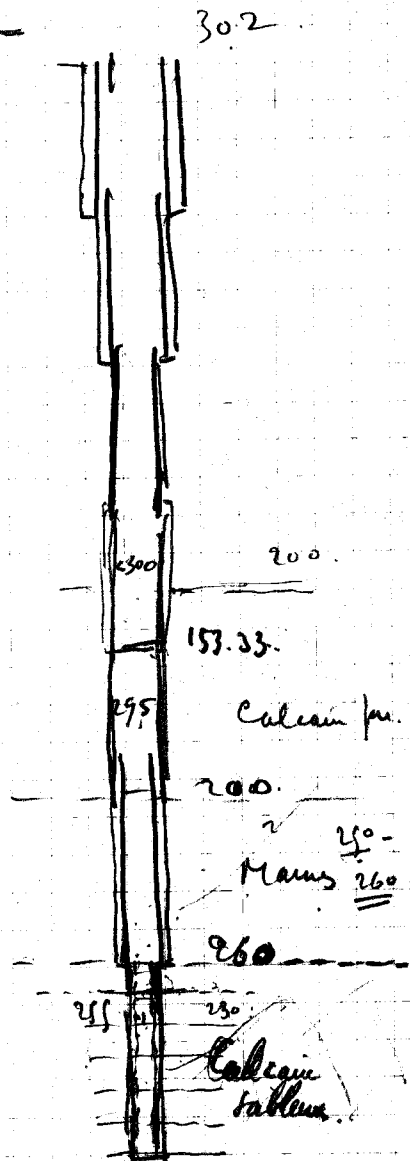


066387

01121X0030

26

112	1	30
-----	---	----



Poursuite du forage ~~actuel~~ ~~il ne permet d'assurer~~
par suite des réductions de ϕ nécessités par la
mauvaise stabilité des "maires moyens" ne permet
qu'un diamètre maximum de traversée de la
formation aquifère (frs calcaie) de 260 mm.
Dans le cas le plus favorable
plus probablement 230 mm.

Dans ces conditions, succès de plus aléatoires
Il faut ~~prévoir~~ le nécessaire de reprendre le forage

10/ Extraction des tubs déjà mis
en place, non cimentés.

D'après les renseignements sur l'exécution
fournis par M. de Hulster chef d'ouvrage ayant
fait le forage, cette extraction ne devrait se
heurter à aucune impossibilité à condition d
mettre en oeuvre un matériel suffisamment
puissant, savoir celui qui sera nécessaire pour
mener à bien le forage

Pour ce travail, il semble pratique
de prévoir =

- 10 un prix pour travail en régie pour
travail de dépose des tubes - ou une formule
plus
- 20 un prix de récupération ^{par l'entreprise} des colonnes
précédemment placées -

20/ Recouvrement ^{approprié} du forage au fur et à
mesure de l'avachement des tubes, ceci afin de
permettre d'éviter les éboulements de parois -

Ce recouvrement suivant suggestions au
concours des différents entrepreneurs, de manière
à permettre la reprise du forage aux meilleures
conditions à des diamètres supérieurs -

30/ Réouverture du forage en élargissement
soit création d'un forage nouveau enterrain
vieux à distance de 3-5 m. du précédent d'axe en axe



pour cette dernière partie, bien que
des conditions ne permettent qu'une
d'envoyer le second cas, demander
aux entreprises propositions -



066390

01121X0030

Avis ou la note à donner aux travaux.

1° Etat actuel du forage.

Trace en rouge sur croquis ci-joint avec disposition des différents tubages placés. Ce forage entrepris pour une profondeur de 80 à 100 mètres.

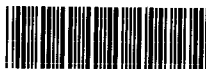
Dans mon rapport en date du 12 / 7 / 37. coupe géologique des terrains traversés jusqu'à la profondeur de 153 m. 30 et prévisions pour la suite.

Faible probabilité de trouver la quantité d'eau nécessaire dans un premier niveau aquifère (calcaire ferrugineux entre 150 - 200 m.) et ~~travaux~~ fait ~~probable~~ qu'il sera nécessaire de pousser le forage. Afin d'éviter toute surprise désagréable, on doit s'attendre à ~~pour~~ la continuation pour suite du forage jusqu'à la formation dite du Grès calcaire - ce qui fait prévoir une profondeur finale de 300 à (260 mètres) dont le tout doit être attendu entre 260 et 280 m.

~~Dans ces conditions, il n'est pas possible~~

~~la poursuite~~
Par la continuation du forage actuel, avec les réductions de diamètre consécutives aux tubages successifs que nécessitent la mauvaise stabilité des terrains (moyens moyens) ne permet pas d'assurer la traversée de la formation aquifère se formera dans le cas le plus favorable qui au diamètre de 260 mm est très probablement à un diamètre inférieur (230 mm) - cas le plus probable -

Dans ces conditions, diamètre faible rend le succès très aléatoire - en tout état de cause.



Les croquis ci contre indiquent

Croquis de gauche :

a/ ^{un moyen} plan du puits
actuellement réalisé, entrepris
sur des prévisions ~~de profondeur~~
~~nettement insuffisantes~~ —
del'entreprise de sondage —
travaux traitant les travaux —
80 à 100 m. (en voir)

b/ les possibilités
de poursuite de ~~ce~~ puits d'où il
venait pour la traversée de la
formation aquifère (grès calcaire
soit vers 260 - 280 m) une
diamètre maximum d'au moins
le plus favorable au Ø de 260 cm
plus, probablement plus réduit
encore, soit 230 cm - voir ligne
mauvaise stabilité de maçonnerie
entraînant ~~des~~ réduction
de diamètre supplémentaire.

faible diamètre rendent
très aléatoires le succès du
puits —

Croquis de droite :

plan du puits à réaliser
conçu de manière à traverser la
formation aquifère sous Ø suffisant
soit 400 cm environ (section 2,5
m) correspondant à superficie
de la section 2, 1 fois plus grande
ent.



066392

01121X0030

Environ de Montmidy - 2 juillet 1936.

(23)

Ouvrage de Velosnes.

À vérifier: marnes intercalées dans calcaires à Velosnes et à Ecouis = même niveau.

Au-dessous, se trouverait toute la masse de calcaires coralliens bajociens -

Au niveau de la Vallée : 190 (?) limite inférieure des marnes du Tournaisien sur calcaires E³C.

également à vérifier.



066393

01121X0030

Ouvrage de Velosnes

Tous renseignements sur
cote du puits avec cote du sol
et profondeur
— plan d'entretien avec emplacements

(30)

100 - 120 m³/jour.

Dans les puits : mure de calcaire
30 (20) m.

Après travaux mure —
venant d'eau dans l'ouvrage —
sur les mure bleus (à voir) —

Cote du sol — 30.6

1 Puits de service }
4 Puits de blocs } —————

Emplacement . (à discuter sur plan —
me faire une proposition —
cote du sol naturel —



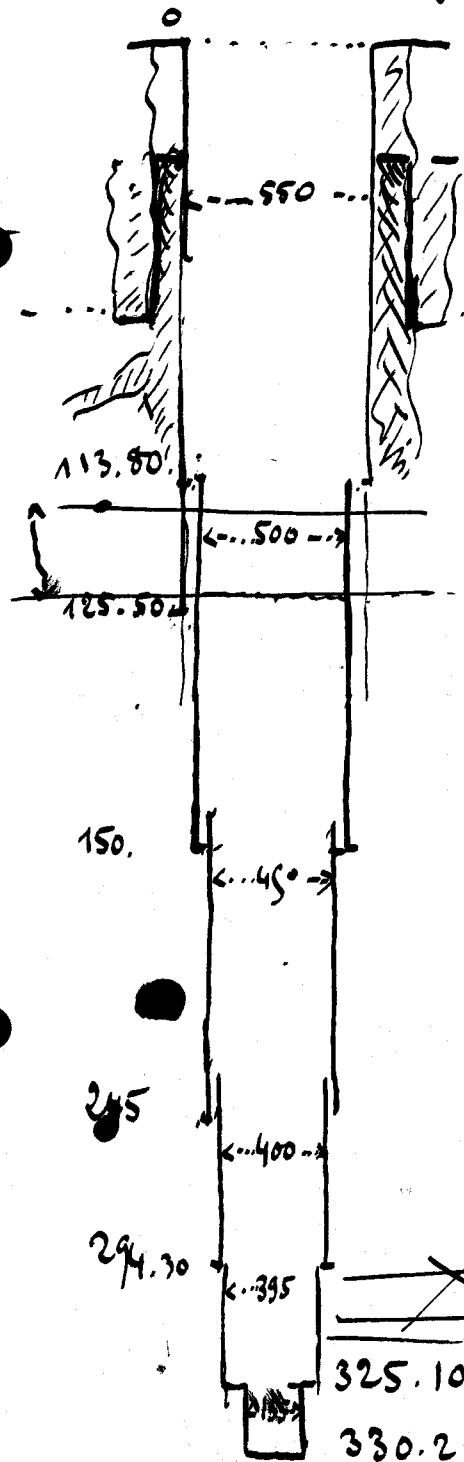
066394
01121X0030

Vélos nes

Capacité du forage .

200
12
2,4
2,4 m³/h

(32)

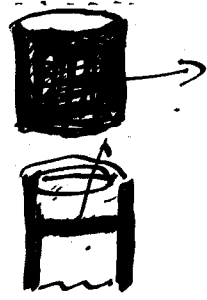


240 l.
198 l.
160 l.
126 l.
19 l.

200

114 x 240 = 27.360
36 x 200 = 7.200
95 x 160 = 15.200
80 x 125 = 10.000
5 x 20 = 100
59.860

60 m³ environ.



1,2 à 1,3.

12,5
1,3
37,5
125
162,5

16 km.



066395
01121X0030

Velosnes



066396

01121X0030

33

eau lourde

2,030 x 1200 gr.

eau pure

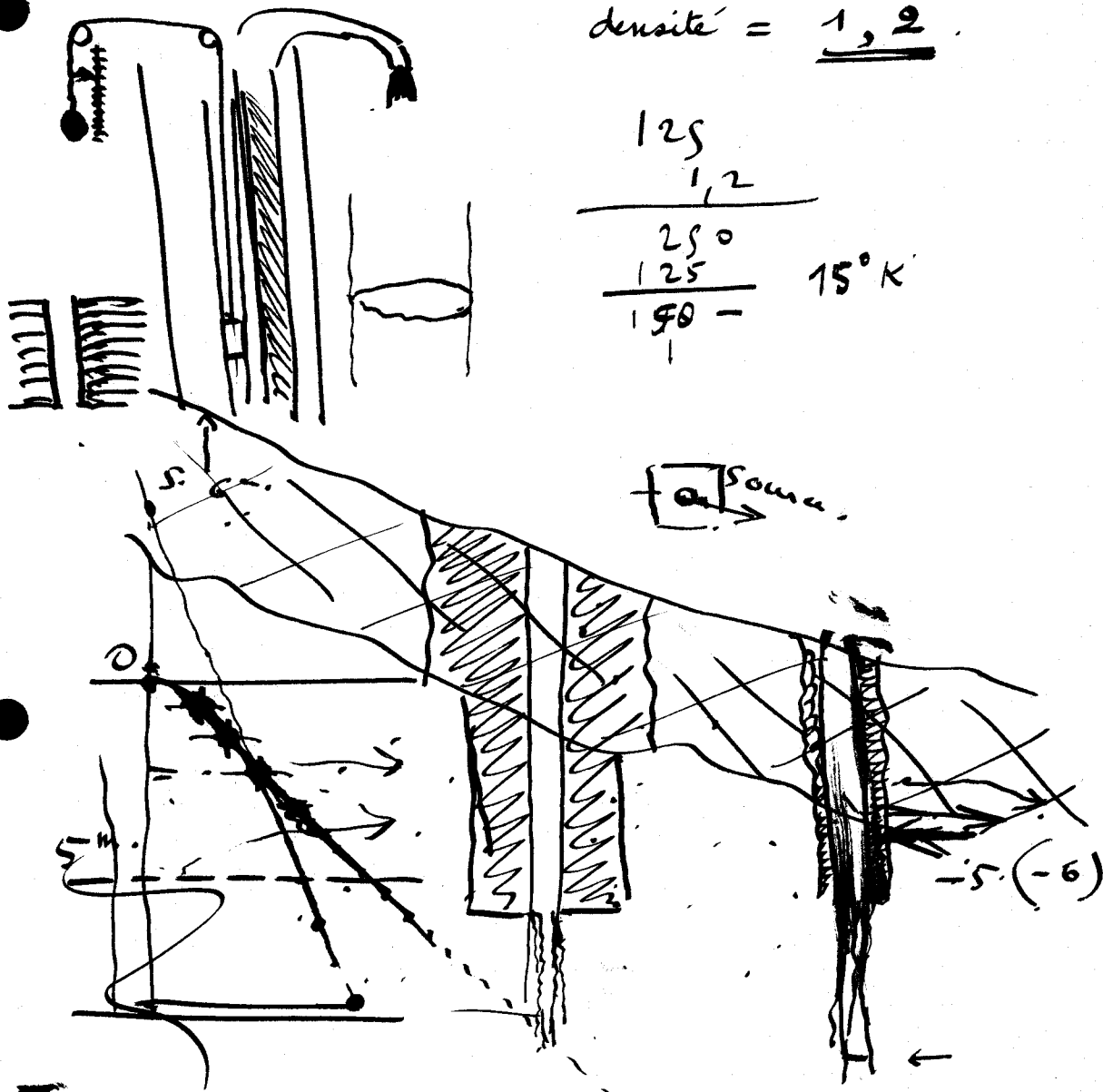
1,830 1000 gr.

bouteille vide

0,830 —

densité = 1,2

$$\begin{array}{r} 125 \\ 1,2 \\ \hline 250 \\ 125 \\ \hline 150 - \end{array} \quad 15^\circ K$$



Velosnes

(34)

7 juillet 1939

Instructions sur la suite à donner aux travaux
à la suite des résultats des essais de débit du 7/VII/39.

A) Mesures de remontée terminées à 22^h 32
Prendre dispositions pour effectuer un essai de pompage.

B) Curage régulier 400 coupes.
Merue de la densité de l'eau à transmettre
au 277.91 Strasbourg dimanche avant ~~noté~~ 10 heures.
Eventuellement, ce curage pourra être poursuivi.

C) Essai de pompage de reconnaissance
Pompe à 150 m.
[Niveau piézométrique attendu vers 100 m. - (légèrement plus
haut)]
Débit d'un ordre de grandeur de 20 à 30 m³/h.
On pompera soit au débit de 30, soit à celui
de 25 m³/h.
Préciser une date probable à laquelle commencera
l'essai.
Durée : 24 h. en principe. Communiquer
résultats f. ex. après 12 h. env. de pompage.
Eventuellement, le pompage serait prolongé
jusqu'à une durée totale de 72 h.

D) Prélèvement pour analyse
6 litres dont 2 au chantier
2 l.
Lab. Mun.
Hôp. Civil
Strab.
2 l.
Pharmacie frui
Thionville

E) Tenue au fr.



066397

01121X0030

8/11^u Essai de débit Velosnes

12^m
8^m

(35)

5^h. 47

0
1
3
6
10
15
20
25
34
46
60

↓
0
23
64
60
48
50
40
43
62
71
53

=
- 23
87
147
195
245
285
328
389
460 - =

2^m 3/4

6^h. 12

6^h. 42

Comme à quinz à 11^h.

utilisé 112 soupapes de 300^l. environ.

premières mesures à 17^h. 41.



066398

01121X0030



066399
01121X0030

36

51400
450
900
24
22.5

2216
72
192
315
240

3115
11
2216
2216
2216

07.4

08'8

02'118

8

02'104

Forage Ouvrage de V. (38)

Unité de 7 au 8 juillet 89

à 1" à 9" Tiré 62

ouverts de 300 litres

= 18 600 litres

à com. ut: can d'air sale

divers de 100 à 170 m

traverse à 105 m:

1" 22 m 2' dans tube STD

ont 287' m 2' 8,6 m³/H

Corrections de 7 à 11 jours

Velosnes - 7 / 7 / 39

Commence à 18^h30

Retire 36 soupapes 300 l

soupape 9^h1/4 → 9^h50 em

Repris épuisement à 21^h10

Retire 14 soupapes

La dernière epette le pnd à 21^h38

Première menue à 21^h42 soit après 1^h

21^h42 0 cumulée 118.90

21^h43 37 37

21^h44 122 159

21^h45 98 257

21^h46 64 321

21^h47 40 361

21^h48 55 416

21^h49 53 469

21^h50 36 505

21^h51 23 528

21^h52 26 554

21^h57 147 701

22^h02 122 823

22^h17 195 1018

22^h32 105 1123



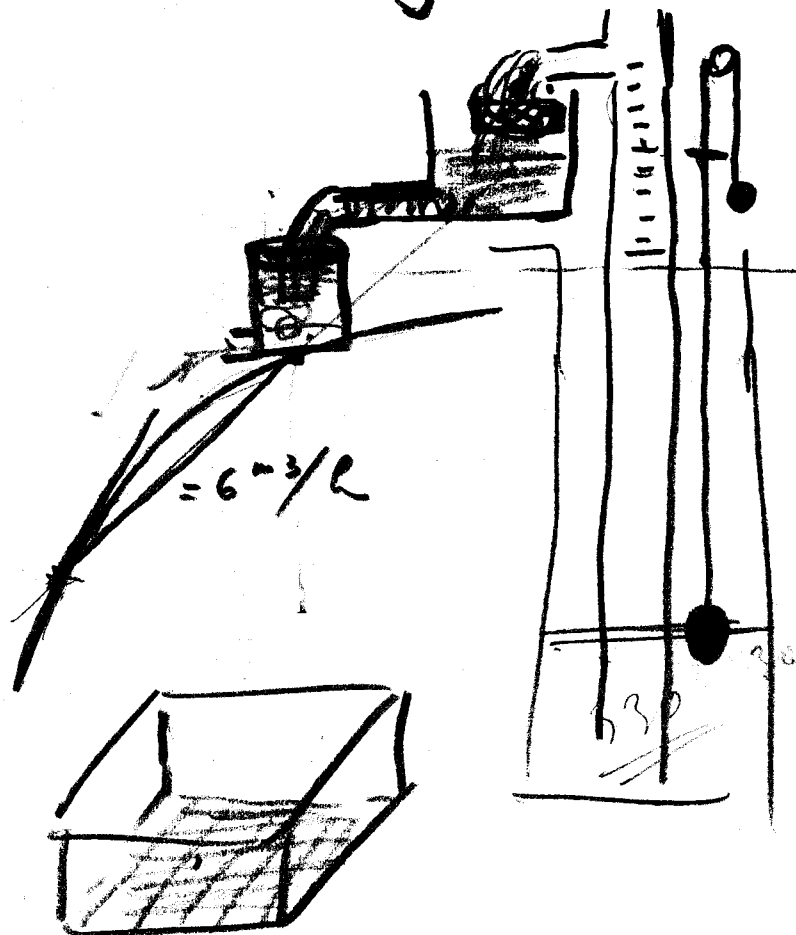
066400
01121X0030

109 m³ / h
2 4 en 35'
4 m³ / h

en 11' 4,80 m
28.8
6 8 26

105 m 104 104^h20
52 8 m
vérification 8.00
m³/h
6,24

niveau abaisse à 109 m.
 débit moyen de remonte
 entre 109 m et 105 m = 6 m³/h env.



N.P.

1,08



066401
 01121X0030

10/ Arrêt des mesures de remontées
à 22h.32 et prise de dispositions pour
un essai de pompage.

~~Après essai~~ (Pompage de reconnaissance)

Niveau piézométrique attendu aux
environs de 100 m.

(à 22h.32 déjà remonté)

à 101 m.

→ 20/ Essai nouveau 400 soufles 10 heures
30/ Pompe à 150 m.

Débit de l'ordre de grandeur : 20 à 30 m³/h

On pompe au débit de 30 m³/h on
a défaut à celui de 20.

49) ^{Pierrick date probable} durée =

50) En principe, 24 heures.

~~demandes constructions~~

Communiquer premiers résultats
p. ex. après 12h. de pompage -
éventuelle : le pompage va
prolonger 72h.



Injections : voir instructions du
cahier de pompe. —

(Pignon / Sanguemins) —

10) Prélèvements pour analyses :

6 l. à renouveler de 6 en 6 h.

adresses :

10) Laboratoire Municipal^x
Hôpital Civil
2 l. Strasbourg.

80 fr.

20) Pharmacie Guir^x
à Thionville —
2 l.

=

2 l. au chautier —

Observation du feu par tout de
brisants à faire —

retirés de 6 en 6 h. —



066403

01121X0030

Velosmeo 15/2/39.

(12)

Attendu 98^m à 450^m.

(3-4^e) Forage à sec = éboulements importants
pas bloc remonté à 228^m.
= même gris noir avec minis filets
griseux.

Nature sableuse des masses mise en évidence par
forage à injection sur échantillons, compris entre
178 et 220. —

Banc de niveau entre moule et grue
de tripan, non absorbé mais creux à
la sonde.

Bancs dus (voir rapport) : aucun banc dus
remonté depuis 220 selon Steilij —

Prélèvement d'échantillons : voir "banc
à Duvosé ?" --- vers 230.

Entretien avec C^{te} Delaie :

Accord pour pousser forage jusqu'à 245 -
Tubage en 450^m.
Repousse forage en 445^m à injection
jusqu'à rencontre de bancs de gris franc.



066404

01121X0030

Vélosnes

14 / 1 / 1939

(15)

Profondeur : 178^m 95

Ecoupe géologique d'après échantillons
au chantier :

- 148.50 - 158 Calcaire dur, gris,
tirant sur vert pâle.
158. - 161. Marnes brun noi-
râtes (débris de bois
léguite ?)
- 161 - 178. Marnes gris bleu,
Rares bancs durs,
notamment.

Commencé à épuiser : 12^h 45 - Niveau à 85^m 05

Retiré 39 soupapes de 300 litres. (315)

Dernière soupape épuisée le fond à 16^h 04

Première mesure à 16^h 09. — 0

après	1'	0, 02
	2'	0, 05
	3'	0, 15
	4'	0, 25
	5'	0. 30
	10'	0. 25.
	15'	0. 30
	30'	0. 30.
	60'	0. 30 +



066406

01121X0030

Velosnes

3/V/39

Carottage commencé à 290, 11

A ma visite, 4^e carotte retirée, carottage à 294, 20

tête 290.11

(291.70)

(293.30)

pis calcaire
grain assez
grossier

④

-2-

①

pis à grain assez
fin, pis,
coniles peu
abondants
vacaols.

pis à grain
fin

carotte 1

①

→

②

pis coquilleux pis
v. coquilleux
Chardoon
grain variable
fied 292.30
tête
carotte 3

-2-
entropé

fied 291
tête

tout l'ensemble
carotte 2

③

pis coquilleux
abondants pis
Raphanistrum?
ostrea.

pis grain
fin
pis
peu fossilifère

fied

fied 292
tête

carotte IV

pis à grain fin

(291.70)

(293.30)



066409

01121X0030

325.60 Carottes - Velosnes (suite)

~~325.55~~

cf. calcaire ocreux ?

ech. gyphacea sp. Bil. acutius foris, très abondants

326

fissure
ovale

oolithes ferrugineuses -- foris rares

326.50

foris très dur, débit oblique

fissures fines

327

foris très dur

327.60



066410

01121X0030

DEPARTEMENT

Meuse

Feuille

COMMUNE

Montmédy

n°

1/4

DESIGNATION

Velosner II

(ouvrage V de Velosner)

laubert

$\bar{x} = 825,410$

1

zone $y = 204,575$

Nord

$z = 302,60$

OBJET

Leu

Date d'exécution

1939

Profondeur finale

338,15

fin 12/1/39

TERRAINS TRAVERSES :

0-34

Calcaires bajociens

34-42

Marne à huîtres

42-74

Calc. bajocien

} Bajocien

74-148,50

Marne supérieures = Toarcien

148,5-161

"Calcaire ferrugineux"

161-204

Marne moyennes

204-338,15

"grès Calcaires"

} Chaz-moulin

Indice B.R.G.M.:

112	1	30
-----	---	----



066407

01121X0030

Références

Dossier :

Emplacement :

Publications :

Entreprise de sondage :

Foramines

Maître de l'Oeuvre :

Auto. militaire

Echantillons :

Observations :



066408

01121X0030

Forage de Velosnes. (13)

13 février 1939
appelé 9 h 15 C^{me} Delaie à Mezières

Demandé tubage 450 m
à la profondeur actuellement
atteinte.

Recouvrement 2 - 3 m sur
tubage précédent.



066405

01121X0030

Velosnes II.

(17)

Mt. humilité 9 septembre 1938. Profondeur au
dernier rapport reçu : n° 45 de 6-7/9/38: 77 m.
Echantillons reçus jusqu'à la profondeur de 77 m.

0 - 34. Calc. bajouais - Mame
supérieure.

34 - 42. Mame à blanches

42 - ~~74~~. Calc. bajouais - Mame
inférieure, Alapartie inférieure

~~74~~ - 77 + ... Mame, supérieure,
= Mame, micacée.



066411

01121X0030

Velosnes -

(14)

avec ordinaire 6^m.

tubes de 350^m. aigine : 37-39^m
400^m. 185^m.



066412

01121X0030

I^{er} Essai

17h42 apres

42	1 minute	monté 0.23	Niveau 120, 11
44	2 "	0.64	
47	3 "	0.60	
51	4 "	0.48	
56	5 "	0.50	
18h01	5 "	0.40	
06	5 "	0.43	
12	6 "	0.62	
27	15 "	0.71	
42	15 "	0.53	" 114,97

II^e Essai

21h42 apres

43	1 minute	monté 0.37	Niveau 112,20
44	1 "	1.22	
45	1 "	0.98	
46	1 "	0.64	
47	1 "	0.40	
48	1 "	0.55	
49	1 "	0.36	
50	1 "	0.23	
51	1 "	0.26	
52	1 "		
57	5 "	1.47	
22h00	5 "	1.22	
17	15 "	1.95	
32	15 "	1.05	" 100,97



066413

01121X0030

Chefferie Génie Montmedy (~~Mildenhall~~)

Confirme cesser injection Velosnes
45 mètres pied tubage 500 150 mètres
Guillaume

30 novembre 1938
19 heures.



066414

01121X0030