


Sarreinsming 

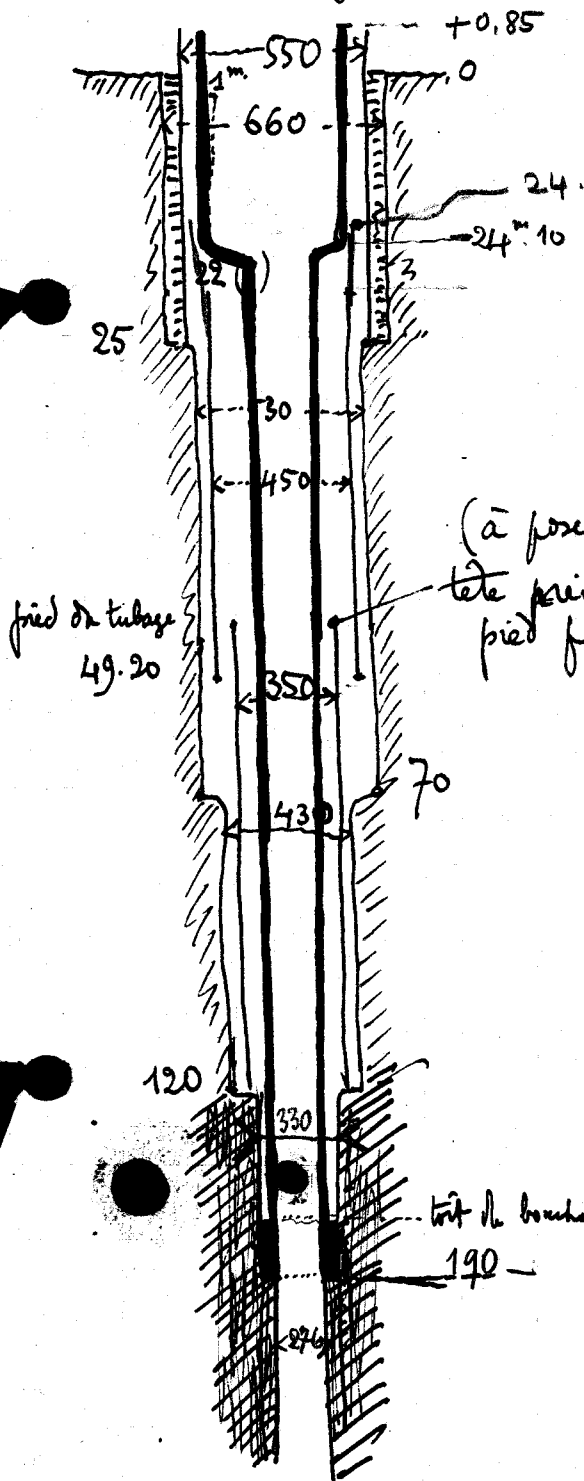
(5)

Visite du 5 juin 1931  
Profondeur : 119 m.

10 juin : 139 m.

Indice B. R. G. M. :

166	4	5
-----	---	---



(à poser)

tête paille à 45 m. mise à 45  
pied paille à 120 m. mise à 120



027551

01664X0005

tréf de bouchon de ciment (perforé) à  
bouchon = 15 sacs.

190 -

Notes L. GUILLARD

8860

8860

S<sub>2</sub> =

84.40 - 87

Mains rouges,

89.50

91.50

Dolomie

96

98

Dolomie

102

104

Mains, pas vert

115

127, 70

Mains, pas vert  
pas fin



027552

01664X0005

Visite du 24/6/31 pour essai d'étanchéité, bouchon  
cimentation effectuée ~~avant~~ <sup>non perforé</sup> jeudi 18 - terminé à 20<sup>h</sup> 30.

Niveau d'eau avant l'essai à 1<sup>m</sup>. 35 de l'orifice.  
(cote à cote + 0,85) = cote 205, 13.

Essai d'étanchéité après midi - Profondeur 203<sup>m</sup>.  
prélevé 14 soupapes. remonte de

15<sup>h</sup>. 20

10<sup>m</sup>. 40

15<sup>h</sup>. 45

10<sup>m</sup>. 40

prélevé 7 soupapes en plus

16<sup>h</sup>. /

14<sup>m</sup>. 85

16<sup>h</sup>. 40

14<sup>m</sup>. 82

pratiquement nul.

24/6/31  
Débit à S<sub>2</sub> : 600 l en 60"  
S<sub>1</sub> : 15<sup>h</sup> 30. en 31"



027553

01664X0005

Sarreinsming - 19 octobre 1931

à 17.30 - 18 h. Visite à M<sup>r</sup> Poinçon inspecteur

Convenu : pour lundi 26 octobre matin

1<sup>er</sup> essai de page 3 en présence de Lapan.

2<sup>es</sup> essais de pression aux 3 pages.

L'eau fournie par rigole nouvelle à S<sup>III</sup>

Parlé de essais de pompage  
et des dispositions à prendre à ce sujet.

Demande d'analyse simultanée du Dr. Schaeffer  
pour dosage de  $\text{CO}_2$  y compris.



027558

01664X0005

Saneinoming :

Passage à la main à la roche due  
à 90m. 60  
à 90m. 60 du Muschelkalk inférieur  
à 90m. 60 ) =

---

Mardi 26 mai 1951. Profondeur  
à la reprise du travail 66m. 20  
Niveau d'eau à 6m. 50 du sol.

Lundi 1er juin, niveau non mesuré.  
Colonne captée étanche :

Prise de carotte : fixe à 130.

Pied de la colonne à 190 m.

(considération de cailloux légèrement  
roulés dans les rigoles d'écoulements  
des puits S<sub>1</sub> et S<sub>2</sub>)

Demande à couper le 480 à 24m.  
de manière à mettre le 16 pouces 1/2  
étanche à 23 m. 50 =

---

2ème carotte fixe : 135.



027559

01664X0005

Sarreinsmûrg.

Côte des orifices d'écoulement  
Comm. par M. Lopard (d'après M.  
Gaestel.)

{ S <sub>1</sub>	203 . 36.
{ S <sub>2</sub>	202 . 70

Sous réserve de vérification  
et confirmation.

S<sub>3</sub>.

(?)

Comm. par M. Gaestel le 9/6/31. (Mesures faites le  
8 juin 1931)

Plus haute eau :	200,	500
La + au pont :	201,	500
Bouche S <sub>1</sub> :	203,	280
— S <sub>2</sub> :	202,	240
Plancher de la tour de S <sub>3</sub> :	205,	280
Bouche S <sub>3</sub> :	205,	130



027560

01664X0005

Carotte 1 : 130 - 132 Retiré environ 1<sup>m</sup>.25

Tête gris gris micacé, dolomitique (21 morceaux)  
fossiles dans fragment 3, à 50 cm. au-dessous  
de la tête --- = Myacites, Myophoria.

= grès coquilliers -----  
A 50 cm. sous tête de la carotte,  
roche schisteuse = psammite, très micacée =

Jusqu'à 70 cm. Psammite, avec grès grs ...  
fossiles vers 60 cm, soit vers 70 ---

Gerwilleiges (?)  
empreintes peu nettes = (fig. 13)

Plus bas = grès dolomitique gris, jusque  
à 110. de la tête --- (fig. 17 inches) -

Ech. 110 - 120 = psammite grès vert +  
schiste fin, vert -

120 - 124 = psammite rouge -----

En résumé : 1<sup>re</sup> qd de carotte retirée =  
grès dolomitique gris, alternant avec  
psammite -

Fossiles dans partie supérieure de la carotte  
vers 130, ~~40~~ ... entre.

(limites : 130.40 et 131.20)

Sous, vers 130,90

(petits ventres dans partie inférieure)

= grès coquilliers.



027561

01664X0005

Carotte 2 138 - 137  
de gr<sup>s</sup> (ech.) retiré 80 cm.  
violacé - bruni gr<sup>s</sup> ch<sup>ss</sup>  
micacé, sans fossiles - Sur 60 cm.

Vers 60 cm. lits minces, irréguliers  
d'argile rouge ou verte - discontinues,  
très ~~peu~~ ~~grosses~~ -

Pied = plus argileux, très micacé - gr<sup>s</sup>  
pellicules (fossiles ?) à voir ---  
suppression vers le pied -

En tous cas, gr<sup>s</sup> friable

bruni  
= gr<sup>s</sup> à Voltzia typique.

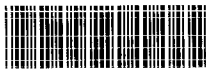
Echantillons :

Tête + 30 cm = gr<sup>s</sup> à Voltzia  
+ 60 cm = gr<sup>s</sup> avec  
foibles de schistes rouges ch<sup>ss</sup>  
verts -

Pied -  
Conclusion gr<sup>s</sup> à Voltzia.

Limite inférieure du Muxhelkalk inf<sup>e</sup>  
aussi fixée entre 132 et 138.

us. la mettrons arbitrairement (absence  
de tout signe d'injection) à 134 m.



027562

01664X0005



Sarcelles mining = Visite du 10 / 6 / 31.  
profondeur 139. ~~profondeur 139~~  
Niveau de l'eau :  
lundi dernier à 128.50 : - - - 5 m. 50 de sol.  
aujourd'hui, mercredi à 139 : - - -

Mtg. 11 / 6 / 31.

Demande à Bonne Esp. conditions de  
fourniture :

1) pompe centrif. (horiz<sup>le</sup>) 50 - 100 m<sup>3</sup>

2) 2 pompes piston. 50 - 100 m<sup>3</sup>.

Essai à faire :

voir cahier S II

S<sub>2</sub>

S<sub>3</sub>

S<sub>2</sub> + S<sub>3</sub>.



027563

01664X0005

Pour le moment, aucun essai prévu sur S<sub>1</sub>.

Sarcelles mining - Visite du 16 / 6 / 31  
Profondeur : 181.70 (accident) pour sectionnement de tube...  
Aucune autre disposition spéciale.  
Mesures de débit :

S<sub>1</sub> : 600 l. en 20"

S<sub>2</sub> : 600 l. en 61"

} température : 16°3

19 / 6 / 31. Téléphone de Loperat à 13 heures -  
Forage ayant atteint 290.

Tubage étanche au plan avec bouchon d' ciment.

Essai d'étanchéité aura lieu mercredi prochain

après-midi, - puis après perforation du bouchon le jeudi devant  
M. Gestel =

Rien d'autre à prévoir pour le moment que reprise de forage  
~~immédiatement~~ après fin des essais.

Débits

	m <sup>3</sup> /jour	I	II	III	total p. m.
15 / 9 / 31	3530	798	514	1140	2452



027564

01664X0005

M. Jules Rolland Chef. Soudier  
chez Madame V<sup>o</sup>re Clément  
Cattenom n° 175. (Roully)



027565

01664X0005

# Saneinsing III.

7 septembre 1931

d'après M. ~~Gaestel~~ Gaestel, les débits  
auraient été les mêmes chaque semaine  
depuis le départ du matériel =  
aucun changement constaté.

Températures (mesurées par moi le même  
jour) : 7/9/31 12/9/31

S <sub>1</sub>	16° 3	16° 3
S <sub>2</sub>	16° 2	16° 25
S <sub>3</sub>	16° 4	16° 4

1<sup>er</sup> octobre 1931 (mesuré par moi-même) -

S <sub>1</sub>	16° 2
S <sub>2</sub>	16° 25
S <sub>3</sub>	16° 5

niveau de l'eau dans 550, extrêmement  
à la colonne de captage : 3<sup>m</sup> 30 du  
sommet du tube -



027566

01664X0005

## Sarreinsmining II

tout en Muech. inf.  
vers 89 m.

Carotte 2. 89.50 - 91.50

Remonte : 0 m. 80. : de 90 = 90.80 =

Partie supérieure : Dolomite à fente fine gris verdâtre, très compacte - Par places, contenu de minis galets d'argile aplatis voir éch. 1.

moyenne : -d°- (éch. 2)

inférieure : roche ~~basaltique~~ avec dolomite cristalline vacuole, remplis de substance noirâtre donnant teinte fauve à la roche -  
galets de dolomite et autres, anguleux = brèche.  
éch. 3.



027567

01664X0005

Carotte : 125 - 127.70.

Remonte : 1 m. 60

125 - 127.60.

Partie supérieure : grès dolomitique gris très micacé, éch. 4. à la tête

Env. 30 cm. plus bas (éch. 5) grès -d°-

légèrement argileux avec fossiles marins, 50 cm. plus bas (éch. 6)

Ainsi jusqu'à env. 0 m. 60 de la tête

À la descente, bande de dolomite très compacte, faisant feu sous le marteau (éch. 7.) = dolomite cristalline fossilifère. Nombreux amas internes. Environ 20 cm.

Plus bas, (éch. 8) grès micacé - 20 cm.

Puis environ 0 m. 50 de grès argileux à cassure irrégulière (éch. 9 et 10)

À nouveau, une bande de dolomite cristalline formée, très compacte - 0 m. 15. (éch. 11) avec entroques.

Enfin, pied de la carotte (env. 0 m. 10 (éch. 12) dolomite grise et micacée très compacte) faisant feu sous le marteau, comme 11.

# Sarreinswing III

3/1/33

Relevé arriettes dans les 2 rigoles  
et place une nouvelle portante date  
à 19 h. 20

Planches rigole siphon fortement  
brousses facile à passer

A bondant dépôt sur cailloux —

Température, par 8" =  $16^{\circ}.3$  }  
Extérieur au 8" =  $16^{\circ}.4$  }

L'eau extérieure est un débit périodique  
irrégulier —  
Période environ 10"



027568

01664X0005

Sanguinisme III

Samedi 27/6/31.

Téléphoné à Mairie qui donne résultat de l'analyse  
Schaeffer : nettement défavorable ~~phosphore~~  
quant au fer =

à 13 h. 1/4 = téléphoné à Poinçon pour instructions  
relatives à un essai de pompage

à 13 h. 30 - téléphoné à Lopard qui annonce reprise  
de l'écoulement artériel après un coup de puits - s'est  
entendu pour prélèvement avec fistule lundi -

— ma lettre à la Mairie de Sanguenais = (dusseoir)  
à l'essai de pompage — prélèvement lundi matin  
mardi 14 h.

Résultats télégraphiés à V (Came) mesant parvenus  
le mercredi matin — très favorable à l'écoulement  
artériel — mais comment cela se comportera-t-il en  
pompage ? Télégraphié mercredi 9 h. Mairie Sangu.  
essai de pompage et nouveau prélèvement.

Réponse venue de Lopard qui suscitait jusqu'à  
confirmation = télégramme ~~mal~~ payé après formalités  
du Bureau de poste pour réponse.

Réponse Lopard jeudi matin 8 h. 40 =  
confirmant télégramme —

Parti par télégr. égal de la Division à la  
Mairie de Sangu.

250 m 9 juillet 1931. forage terminé à 11 h.

écoulement artériel : 600 l/cm en 58"

1/2 heure après arrêt.

hier, { Rejuillet, à 231<sup>m</sup>. 40 (Lopard) 64" ~~107~~  
S<sub>1</sub> = 37"  
S<sub>2</sub> = 61"

{ 9 juillet  
à 231 m

S<sub>1</sub>  
S<sub>2</sub>  
S<sub>3</sub>

600 l/cm tubage  
au soleil

{ 44"  
61"  
58"

16° 3  
16° 3  
16° 2



027557

01664X0005

M. Gestell

readed

26/6/31

Me rappelle à 10<sup>h</sup> 5<sub>4</sub>, je lui transmet les  
dispositions suivantes :

3 m<sup>3</sup>/h à 13<sup>m</sup> environ

Communiquer ordre d'arrêt transmis à Heinrich -

Prélèvement immédiat à la profondeur atteinte de  
400 soupapes -

puis échantillon (eau claire dans bouteille claire)  
3 litres dont 2 au Dr. Schaeffer -

Analyse urgente par Dr. Schaeffer - soit tout fait total  
résultats me seront communiqués demain vers 10 h. -

Si fer < 0,5 - approfondissement au  
diamètre actuel, avec toutes réserves -

Si fer > 1

Si fer compris entre 0,5 et 1,  
appréciation des résultats obtenus.

[Note niveau d'eau au cours du prélèvement  
d, soupapes, -]

Demande Sauerbrunn posté à 10<sup>h</sup> 20  
pour nouvelles du télégramme \*



027555

01664X0005

explique pendant 18 minutes =

instructions à Heinrich, lequel a reçu son  
télégramme à 11 heures -

400 soupapes -

prélèvement pour analyse

attendre nouvelles instructions.

6 x 4 = 24<sup>h</sup>  
Pas d'itaxe - -

11 h 30<sup>h</sup> : Téléph. à Paris : soupapes nouvelles - M. Gestell  
parti au press (dispositions pour prélèvements et soupapes) -

20<sup>h</sup>. Téléph. R. Lopart - met au courant de essai -  
explique par présence de sable au fond du puits le débit élevé constaté  
après perforation du bouchon de ciment. Tube entré dans le sable  
Bouchon haut à 2 m - Bouchon aspiré sur 2 m environ -  
Annule quel écoulement antérieur : est arrêté à la suite de présence  
mud de soupapes



Depuis 195<sup>m</sup>  
artésienisme

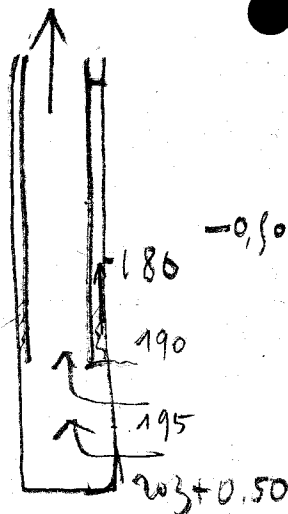
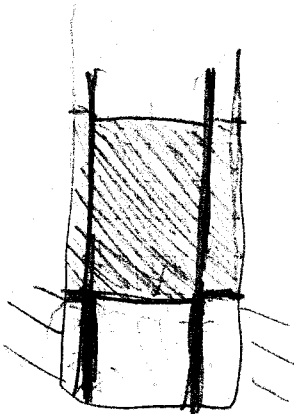
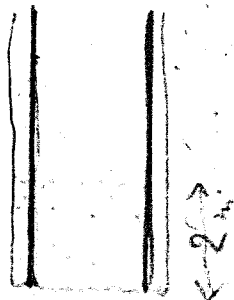
a 203 m.  
30 l/m. a 203 m

~~Le débit de 30 l/m. a 203 m.~~

Les 500 soupapes prises en un peu moins de  
5 heures, soit débit de 8250 l/h.  
avec abaissement du niveau de 4 m 30

(à 190 m.essai, bouchon de ciment perforé = 2-3 m<sup>3</sup>/h)

~~Le débit de 30 l/m. a 203 m.~~



027556

01664X0005

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x} = \frac{2}{x}$$

590

620

920

2 | 30

Téléph. à Lorient 22/6/31 vers 14 h. (absent à Oron)  
 au cours d'absence.  
 pas de chiffre, mais signal remontée importante  
 au 4<sup>e</sup> essai (démultiplication de  
 l'explication par sable au fond du trou) —

Téléph. de Gorkell 25/6/31 vers 16 h.

↑ 8 <sup>m</sup> 95	remontée d	2 <sup>m</sup> 38 en 20'
6 <sup>m</sup> 57	remontée d	1 <sup>m</sup> 23 en 20'
5 <sup>m</sup> 34	n	0 <sup>m</sup> 80 en 20'
4 <sup>m</sup> 54		

3<sup>m</sup> 3/4 h. { 13<sup>m</sup> 03 } 23 soupapes en 1/2 remontée d 5<sup>m</sup> 40 en 20'

le niveau ne peut être abaissé dans le puits à la  
 soupape au niveau de 13 m.

26/6/31. Téléphoné à Lorient à 8 h. : absent,  
 Télégraphié à Heinrich (Téléph. téléphoné)  
 à 8 h. 30

Téléphoné à Olain à 9 h. { M. Boucillon répond  
 qu'il n'y a rien de spécial à signaler  
 car Gorkell dit qu'il s'agit d'un trou

Prelever 400 soupapes (recueillir l'eau du puits  
 bouteille dans 2)  
 Eau claire  
 analyse //

fer total 0,5<sup>mg</sup> approuvé -

1<sup>mg</sup> //



027554

01664X0005

# Sanequemes

Visites aux forages.  
de Sarreinsming.

~~XXXX~~  
~~XXXX~~  
~~XXXX~~  
~~XXXX~~

20 / 2 / 30

23 / 7

11 / 9

24 / 9

20 / 10

22 / 10 (Mets)

30 / 10

28 / 11

15 / 12

19 / 12

27 / 12

29 / 12

5 / 1 / 31

19 / 2

26 / 2

9 / 3

13 / 3

13 / 5

5 / 6

10 / 6

16 / 6

24 / 6

9 / 7

18 / 7

7 / 9

12 / 9

15 / 9

1 / 10

9 / 10

26 / 10

12 / 12

16 / 2 32

exécution  
du 3<sup>e</sup> forage  
8 dipl.

réfection - - -  
15 déplacements.

(prélèvements pour analyses) -

1 / 8 / 32 Conseil municip.

8 / 8 / 32

11 / 8 / 32 Mets

29 / 12 / 32

29 / 12 / 32

3 / 1 / 32

23 / 1 / 1

6 / 1 / 1

4<sup>ème</sup> forage.

10 / 2 Conseil municipal.

14 / 2 - d° -

15 /



027516

01664X0005

(16) Saneinsming. Visite 26 octobre 1931

	Temperature	Débit.	Pression
S <sub>1</sub>	16° 9	600 l en 33" = 1090 l/m.	19
S <sub>2</sub>			
S <sub>3</sub>	16° 5	69"	

Note thermomètre de M<sup>r</sup> Witz : les lectures à ce thermomètre doivent être augmentées de 0° 1

Mesures au puits S<sub>3</sub>.

1° Niveau de l'eau dans 550 = 3<sup>m</sup> 95

2° Débit 600 l en 33". à l'orifice du 550  
3.95

3° Essai de pression :

	heure	pression
Après fermeture complète à	10 <sup>h</sup> 33	10
d'eau reste un instant stationnaire	10 <sup>h</sup> 38	12,5 3.83
puis commence à s'élever dans 550	10 <sup>h</sup> 43	13,3 3.79
	10 <sup>h</sup> 48	13,8 3.78



027517

01664X0005

# Correspondance échangée pour la réparation du pont Sanguin III.



027260

01664X0005

1. Prise de mesures = 20 juillet 1931
2. Réponse à B.E.  
pour demande levée de mesures. 3 août 1931
3. Ma lettre du 30/11/32 30 nov. 1932  
Etude de l'eau. Analyse par Clermont. Feraud.  
etc...
4. Lettre à M. Heitz pour demande  
propositions concrètes à B.E. 21 mars 1932
5. Lettre à Sanguin à B.E.  
pour demande propositions concrètes 21<sup>er</sup> avril 1932
6. Réponse à B.E.  
à côté de la question - se dérobe. 4 avril 1932
7. Ma lettre pour demande  
nomination d'une commission. 11 avril 1932
8. ~~Lettre Heitz à la Ville -~~  
~~pour même objet.~~ 9 juin 1932
- 8 Lettre Sanguin à B.E.  
confirmant lettre du 1<sup>er</sup> avril 21 avril 1932
9. Réponse B.E. 19 mai 1932  
Expose sur qualité de l'eau.
10. Ma lettre à Sanguin <sup>demande</sup> pour propositions concrètes à B.E. 27 mai
- 11 Lettre Heitz pour demande  
propositions concrètes - 9 juin 1932

12. Lettre Jany. à <sup>18</sup>B. E.  
pour demander propositions concrètes - 13 juin 1932

13. ~~III~~ Lettre B. E. à Janyvenius = 7 juillet  
~~Le 18 est à nouveau~~ premières propositions concrètes  
proposant appareil de Stocken -

14 - - - -

etc - - - -

entre la demande de propositions  
partie le 18 avril -

les propositions concrètes, B. E. parvenues  
le 7 juillet -



027261

01664X0005

## Faneis ming III.

lundi 16 janvier 1933.

027266

01664X0005

1<sup>er</sup> téléphone pour demander nouvelles de l'ouverture  
de puits à M. Poinçon vers 16 h.

Vers 17<sup>h</sup>. 30. Téléphone de MM. Lopau et  
Gaestel.

Lopau donne observations suivantes :

1<sup>er</sup> à l'ouverture, aucun écoulement.

bouchon formé dans le forage au-dessus du pied de la colonne de  
capter -

ce bouchon percé, le débit revient petit à petit à chiffre  
voisin de (100 l/m.)

d'après Lopau, le ciment n'avait pas fait prise - Il  
n'y avait pas de bouchon au point de forage, etc...

2<sup>es</sup> Je calme Lopau et demande que l'on observe le point  
de forage où que cela se pourra. Suivant résultat, on prendra  
décision.

3<sup>es</sup> Confirmé à Gaestel. qui doit me donner tous renseignements  
demain matin. - En attendant, observer écoulement (amette dans  
la rigole) -

Mardi 17 janvier 1933.

Vers 10 h. Gaestel téléphone :

teste de ciment touché au trépan au point à 287<sup>m</sup>. 24,  
paraît assez dur. Resterait donc 2<sup>m</sup>. 75 de ciment -

Débit = 876 l/m. contre 972 l/m. avant fermeture.

Température 16° 3.

Pas de dépôt sur ailette (pendant environ 12 h. d'écoulement)

Demande descente du 8" et poursuite des observations  
comme convenu =

J'ai l'honneur de vous adresser réception  
de votre lettre du 4 com.  
Par laquelle vous m'avez bien voulu adresser copie de  
la réponse de la Société S.E.

Je vous prie de trouver ci-joint copie de la lettre que  
j'ai adressée par un même courrier à M. Heitz.

La question du puits de Sauerbrunn III se pose  
d'une manière très simple et qui ne pourrait prêter à  
aucune discussion.

1°) Lors de l'essai d'étanchéité qui a suivi la pose de  
la colonne de captage (posée à 190 m. de profondeur),  
il a été obtenu le résultat suivant :

L'essai d'étanchéité a donné résultats suivants :

$$16'' \frac{1}{2} = 398 \frac{m}{m} \text{ (intérieur)}$$

pour tenir compte des rétrécissements :  $398 \frac{m}{m}$

$$\frac{12 \cdot 4 \text{ par décimètre de hauteur}}{1} = 48$$

descente initiale 8.95

remontée de	295 l	en 20'	6 m. 52
— de	450 l	en 40'	5 m. 34
— de	550 l	en 60'	4 m. 50

13.03

remontée de 695 l en 20' = 35 l/m. env.  
8 m. 63

$$90 \times 2 \times 12.5$$

$$25 \times 90 = 2250$$

$$\begin{array}{r} 18 \times 57 \times 4 \times 12.5 \\ 506 \\ \hline 2850 \end{array}$$

$$50 \times 5 \times 12.5$$



027267  
01664X0005