

Foré de 0
à 1.20 m
sur 1.20 m

Mardi 5 juillet 1961

RC

Avancement du mois = 1.20 m

Découvert = 0.35 m

Rapport n° 1

Outil = (avant trou creusé à la main)

de 7^h30 à 12^h

de 13^h30 à 18^h

} termine l'installation du matériel creusé
l'avant trou à la main de 0 à 1^h30

tube l'avant trou avec tube tôle $\phi 300$ mm tête du
tube à + 0.15 pied à - 0.85 m

Injection : Eau claire

Terrain : de 0 à 0.10 terre végétale argileuse brun rouge
de 0.10 à 1.20 : terre argileuse brunâtre avec nombreux
débris de coquillages.

Foré de 1,20 m
à 6,00 m
sur 4,80 m

Jeu 6 juillet 1961

Avancement du mois = 6,00 m

Découvert = 5,15 m

Rapport n° 2

Outil = Trepan ϕ 288 mm battage 45 coups mm.

7^h30 à 8^h30 = fait le plein des moteurs et 1 voyage d'eau

8^h30 à 9^h = mise marche.

9^h à 11^h15 = Foré 2,00 m de 1,20 m à 4,00 m

11^h15 à 12^h = Nettoyage des rigoles.

12^h30 à 14^h = mise en marche.

14^h à 16^h15 = Foré 2,00 m de 4,00 m à 6,00 m

16^h15 à 18^h = Vérifié le Trepan, Colmatage des fuites autour de la tête du Tubage. ϕ 300 mm

Injection = Perte = 0 Couleur beige densité = Eau claire

Terrain = de 1,20 à 1,50 = Argile jaunâtre
de 1,50 à 4,50 = Tourbe
de 4,50 à 5,50 = Tourbe saabeuse
de 5,50 à 6,00 = Argile saabeuse

Foré de 6,00 m
à 10,50 m
sur 4,50 m

Vendredi 7 juillet 1961

RC

Avancement du mois = 10,50 m

Découvert = 9,65 m

Rapport n° 3 7 6 30

Outil = Trepan ϕ 288 mm battage = 45 coups mm.

7^h30 à 9^h = Nettoyage des rigoles - plein des moteurs 1 voyage d'eau mise en marche.

9^h à 11^h25 = Foré 1,10 m de 6,00 m à 7,10 m

11^h25 à 12^h = Ajouté une tige

12^h30 à 14^h = Nettoyage des rigoles mise en marche.

14^h à 15^h40 = Foré 1,80 m de 7,10 m à 9,50 m

15^h40 à 16^h10 = Ajouté une tige

16^h10 à 17^h30 = Foré 1,00 m de 9,50 m à 10,50 m

17^h30 à 18^h00 = Remonté le Trepan ϕ 288 mm rangement du matériel

Injection = Perte = 0 Couleur grise densité 1130 Vae = 37

Terrain = Argile grise bleue

Viste 11^h00 Lieuxhaeth. Dezwarte

Foré de 10,50 m
à 14,75 m
sur 4,25 m

Samеди 8 juillet 1961

Avancement du mois : 14,75

Decouvert : 10,50

Rapport n° 4

Outil - Trepan $\phi 288 \text{ mm}$ Battage 45 coups mm.

7^h30 à 8^h45 = Fait le plein des moteurs nettoyage des rigoles mise en marche.

8^h45 à 10^h15 = Foré 1^{er} m de 10,50 m à 11^h50

10^h15 à 10^h45 = Ajoute une tige

10^h45 à 12^h = Foré 1^{er} m de 11,50 m à 12,50 m.

12^h30 à 13^h10 = mise en marche -

13^h15 à 14^h15 = Foré 2,25 m de 12,50 à 14,75 m -

14^h15 à 18^h00 = Remonte le Trepan

Injection = Perte = 0. Couleur = gris densité 11,9. Viscosité 42

Terrain = de 10,50 à 11,00 m = Argile de Touril

11,00 m à 14,10 m = Gravier parfois roulé de couleur
brun rouille fissure assez fine

à 14,10 m apparition de la craie

Foré de 14,75

à 11,55

sur 2,80 m

Rapport n° 5

Lundi 10 juillet 1961

RC

Avancement du mois : 17,55

Decouvert : 16,70

Outil - Trepan $\phi 288 \text{ mm}$ (45 coups mm.)

de 7^h30 à 9^h15 = 1. Voyage d'eau, fait le plein des moteurs, nettoyage des rigoles, mise en marche descente de Trepan

9^h15 à 10^h15 = Referé 2,75 de 12,00 m à 14,75

10^h15 à 12^h00 = Foré 0,95 de 14,75 à 15,70 -

12^h30 à 13^h45 = mise en marche.

13^h45 à 14^h15 = Foré 0,30 de 15,70 à 16 m

14^h15 à 14^h30 = Ajoute une tige

14^h30 à 16^h50 = Foré 1,55 de 16^h à 17^h55

16^h50 à 18^h00 = Remonte le Trepan rangement du matériel

Injection = Perte = 0. Couleur = gris densité 12,6 viscosité 44

Terrain = Craie Blanche

Ventes = 1/ Deswarte BRGM.

2/ Larnat S.A.D.E

fond à 17,55m

Mardi 11 juillet 1961

Avancement du mois : 17,55

Rapport n° 6

Découvert : 16,70

Tubage

de 7^h30 à 12^h

de 13^h30 à 18^h

Tubage. Descendu et rivé 17,75 de tube
Ø 220 mm Intérieur épaisseur 3 mm

Visites - M. Ricour - Berkalif - Dezwaite - Martin
Dellery - et ? géologue Gpc

Niveau d'eau à - 0,85 m du sol. forage arrêté depuis 36^h40

fond à 17,55

Mercredi 12 juillet 1961

RC

Avancement du mois : 17,55

Rapport n° 7

Découvert : 0

Cimentation

27 6 30

7^h30 à 8^h45 - Descendu les tiges pour cimentation
Pompé au fond

8^h45 à 9^h15 - Malaxage de 5 sacs de ciment (Hauvrouin 16x25)

9^h15 à 9^h20 - Injection du lait de ciment fait la chasse avec
sol d'eau

9^h20 à 9^h25 - Remonte une tige fait 2^e chasse avec sol d'eau
Vais dans le tubage par dessous

9^h25 à 9^h30 - Remonte une 2^e tige descendu la colonne
20% dans le bouchon de ciment

9^h30 à 9^h35 - fini de remonter les tiges de cimentation

9^h35 à 12^h00 - mise en place de la table de rotation en ou
du cristallage

13^h30 à 18^h00 - nettoyage du foré pour évacuation de la boue
Poluée
(1 heures 30 de Régie sans force motrice & l'homme)

Visite - M. Larnou

Forage de Bellouze 11/7/1961

Tubage posé au toit des usines dans un bouchon de ciment

Tubage en Tôle d'acier manchonné et Rivés

Ø Intérieur = 220 mm Ø Ext = 226 mm épaisseur = 3 mm

État des Tubes = Neufs.

n° des tubes	Longueur des tubes	Longueur Reelle Forée	Cotes atteintes par la base des tubes
			dépassement au-dessus du sol + 0,15
12	1,25	1,25	1,10
11	1,50	1,50	2,60
10	1,50	1,50	4,10
9	1,50	1,50	5,60
8	1,50	1,50	7,10
7	1,50	1,50	8,60
6	1,50	1,50	10,10
5	1,50	1,50	11,60
4	1,50	1,50	13,10
3	1,50	1,50	14,60
2	1,50	1,50	16,10
1	1,50	1,50	17,60

Fond = 17,55 m du Mercredi 12/7/1961

RC

au Jeudi 17/7/1961 Avancement du mois : 17,55

Rapport n° 8

Découvert : 0-

Du Mercredi 12/7/1961 à 9h30 au Jeudi 17/7/61 = attente
Prix de ciment (Dans les jours d'attente se situent les
fêtes du 14 juillet.)

27 6 30

Fond à 17,55m

Lundi 17 juillet 1961

Rapport 409

Avancement du mois: 11,55

Découvert: 0

13^h30 à 15^h15 - mise en marche. descente B^{ier} 7" métal dur
en vue du forage du ciment.

15^h15 à 16^h15 - Foré le ciment de 11.60 à 14.60

16^h15 à 18^h - Remonté le B^{ier} sorti la croûte de ciment.

Foré de 17.55

à 19.50

sur 1.95

Rapport 4010

Mardi 18 juillet 1961

RC

Avancement du mois: 27 mds 30,9.50

Découvert: 1.90

Outil: B^{ier} 7" B^{ier} 5" B^{ier} 5" B^{ier} 5" B^{ier} 5"

9^h à 10^h25 - Descente le B^{ier} 7" foré le ciment de 14.60 à 11.55

Remonté sorti la croûte de ciment et redescendu le B^{ier} 7" B^{ier} métal dur

10^h25 à 10^h55 - Foré de 17.55 à 18.50 sur 0.95

10^h55 à 12^h - Remonté la B^{ier} 7" vide: 0.0.95

12^h30 à 14^h45 - Préparé le B^{ier} 5" avec B^{ier} 5"

15^h45 à 16^h15 - Foré 1^{er} de 18.50 à 19.50m

16^h15 à 19^h - Remonté la B^{ier} 7" - Longueur 1.00. vide 0

fait 9 voyages d'eau x 500l

Injection: Perte totale

Terrain: Craie blanche assez friable

Niveau d'eau = 14,77.

Foré de 19,50
à 26,30
sur 6,80
Mercredi 19 Juillet 1961
Avancement du mois : 26,30
Découvert : 8,70

Rapport : N° 11

Outil : C¹₁ double 5" Couronne diamants.

7^h30 à 9^h15 - Attente de l'eau - Descendu carottier.

9^h15 à 9^h50 - Foré de 19,50 à 21,50 m.

9^h50 à 11^h15 - Remonte le carottier, sorti la carotte et redescendu.

11^h15 à 11^h51 - Foré de 21,50 à 23,30 m.

11^h51 à 12^h - Fini remonter, sorti la carotte et redescendu.

16^h05 à 17^h07 - Foré de 23,30 à 26,30 m.

17^h07 à 19^h - Remonte le carottier, sorti la carotte.

Injection - Perte Totale

Niveau d'eau : 14,80

Terrain : Craie blanche friable.

Foré de 26,30
à 35,10
sur 8,80 m
Jeudi 20 Juillet 1961 27 6 30 RC
Avancement du mois : 35,10
Découvert : 17,50

Rapport N° 12

Outil : B¹ dble 5" avec Bue diamant

7^h à 9^h15 - Fait le plein des moteurs descendu le B¹

9^h15 à 10^h15 - Foré 3,00 m de 26,30 à 29,30 -

10^h15 à 11^h23 - Remonte la Carotte n° 6 lg. 3 m vide 0 redescendu l'outil

11^h23 à 11^h31 - Foré 0,80 m de 29,30 à 29,60 m (Coinçage de la carotte)

11^h31 à 12^h30 - Remonte la Carotte n° 7 lg. 0,30 vide 0

12^h30 à 14^h40 - Fini de remonter et sorti la carotte n° 7 et redescendu le B¹

14^h40 à 15^h30 - Foré 2,50 m de 29,60 à 32,10

15^h30 à 16^h45 - Remonte la Carotte n° 8 - lg. 2,39 m - 0,08 et redescendu l'outil.

16^h45 à 17^h45 - Foré 3^m de 32,10 à 35,10

17^h45 à 19^h - Remonte la Carotte n° 9 lg. 3,06 vide 0,05

Injection : Perte Totale

Niveau d'eau :

Terrain : Craie blanche friable.

Foré de 35,10 Vendredi 21 Juillet 1961
à 47,10
sur 12,00 m Avancement du Mois: 47,10
Découvert: 29,50

Rapport N° 13

Outil: Carottier dble 5" couronne diamants

7^h à 8^h 38 - Fait le plein des moteurs - Descendu le carottier

8^h 38 à 9^h 38 - Foré de 35,10 à 38,10 m

9^h 38 à 10^h 43 - Remonté la carotte N° 10. lg: 3,00 Vide 0,07
Redescendu le carottier

10^h 43 à 11^h 43 - Foré de 38,10 à 41,10 m.

11^h 43 à 12^h - Commencé à remonter la carotte.

13^h 30 à 14^h 55 - Remonté la carotte N° 11 lg: 3,00 Vide: 0,05
Redescendu l'outil.

14^h 55 à 15^h 55 - Foré de 41,10 à 44,10.

15^h 55 à 17^h 05 - Remonté la carotte N° 12 lg: 3,00 Vide: 0.
Redescendu le carottier.

17^h 05 à 18^h 05 - Foré de 44,10 à 47,10.

18^h 05 à 19^h - Remonté la carotte N° 13 lg 3,00 vide 0,06

Injection - Perte totale - eau claire.

Niveau d'eau. - 14,80

Terrain. Craie blanche friable. Nombreux débris
d'Inocerames. Un peu de craie grise.
(vers 44,80)

Visites: M.M. Lacombe et Dezuarte.

Foré de 47,10 Samedi 22 Juillet 1961 RC
à 54,85
sur 7,75 m Avancement du Mois: 54,85
Découvert: 37,25

Rapport N° 14

27 6 30

Outil: Carottier dble 5" couronne diamants

7^h à 8^h 40 - Mise en marche - Fait le plein des moteurs - Descendu le carottier -

8^h 40 à 9^h 24 - Foré de 47,10 à 49,15

9^h 24 à 10^h 40 - Remonté la carotte N° 14 lg: 2,00 Vide 0,06 Redescendu le carottier.

10^h 40 à 11^h 40 - Foré de 49,15 à 52,20

11^h 40 à 12^h - Commencé à remonter la carotte.

13^h à 14^h 40 - Remonté la carotte N° 15 lg: 2,86 vide 0,08
Redescendu l'outil

14^h 40 à 15^h 36 - Foré de 52,20 à 54,85

15^h 36 à 18^h - Remonté la carotte N° 16 lg: 2,65 vide 0,08
Nettoyé les tubes. Commencé à descendre le carottier. Rangement du Matériel.

Injection - Perte Totale - eau claire

Niveau d'eau - 14,85 (38 Heures d'arrêt)

Terrain Craie blanche avec un peu de craie grise
Silex à 50,40 environ (de 6 à 8 cm de long)

Foré de 54,85
à 60,30
sur 5,45
Lundi 24 Juillet 1961
Avancement du Mois: 60,30
Découvert: 42,70

Rapport N° 15

Outil: Carottier double 5" Couronne diamants
7^h à 9^h18 - Fait le plein des moteurs - Mise en marche
Desendu le Carottier.
9^h18 à 9^h24 - Foré de 54,85 à 55,05
9^h24 à 13^h28 - Remonté sans carotte - Redescendu le carottier
13^h28 à 14^h15 - Foré de 55,05 à 57,25
14^h15 à 15^h50 - Remonté la carotte N17 lg: 2.33 Vide 0,05
Redescendu le Carottier.
15^h50 à 16^h51 - Foré de 57,25 à 60,30
16^h51 à 19^h - Remonté la carotte N18 lg: 288 Vide: 0,06
Commencé à descendre le carottier.

Injection - Perte totale - eau claire

Niveau d'eau - 14,85 (12 H)

Terrain - Craie blanche mélangée de craie grise
Quelques silex (1 de 9 cm vers 55,85) bien
trouvés par le Carottier

Foré de 60,30
à 63,30
sur 3,00 m.
Mardi 25 Juillet 1961 RC
Avancement du Mois: 63,30
Découvert: 45,70

Rapport N° 16

27 6 30

Outil: Carottier double 5" Couronne diamants
7^h à 8^h30 - Fait le plein des moteurs - Graissage - Mise
en marche - Desendu le Carottier
8^h30 à 13^h30 - Attente des mécaniciens pour réparation
d'un moteur
13^h30 à 14^h20 - Mise en marche
14^h20 à 15^h20 - Foré de 60,30 à 63,30
15^h20 à 16^h20 - Remonté la carotte N.19 lg: 300 Vide 0,04
16^h20 à 19^h - Préparé la colonne 7" Visage des tubes

Injection - Perte totale - eau claire

Niveau d'eau - 14,88 (12 H)

Terrain - Craie blanche mélangée de craie grise
Nombreux silex

Visites - M.M. Ricour, Dezwarte, Gantois et Basuon.

Foré de 63,30 Mercredi 26 Juillet 1961
à 67,10
sur: 3,80. Avancement du Mois. 67,10
Découvert: 49,50

Rapport N° 17.

Guttl: Carottier double 5" Couronne diamants.

7^h à 9^h - Fait le plein des moteurs - Mise en marche

Descendu le Carottier.
9^h à 10^h 11 - Foré de 63,30 à 66,00

10^h 15 à 12^h - Remonté la carotte N° 20 lg: 2,65 vide: 0,03

Commencé à descendre le Carottier.
13^h 30 à 14^h 45 - Fini de descendre le Carottier.

14^h 45 à 15^h 25 - Foré de 66 à 67,10 m.

15^h 25 à 19^h - Remonté la carotte N° 21 lg: 1,02 vide: 0,05
Vissage des tubes 7"

Injection - Perte totale - eau claire

Niveau d'eau: 14,80 après 12 h.

Terrain. Craie noduleuse blanche et grise. Banc
de tén vers 65,80 Nombreux silex.

Visite de M^r Pezwarte.

Foré de 67,10 Jeudi 27 Juillet 1961 (R)
à 71,55
sur: 4,45 Avancement du Mois 71,55
Découvert: 53,95

Rapport N° 18.

27 6 30

Guttl: Carottier double 5" Couronne diamants.

7^h à 8^h 57 - Fait le plein des moteurs - Mise en marche

Descendu le carottier.
8^h 57 à 10^h 09 - Foré de 67,10 à 70,10.

10^h 09 à 12^h - Remonté la Carotte N° 22 lg: 2,92 Vide: 0,06

13^h 30 à 14^h 15 - Descendu le carottier.

14^h 45 à 14^h 29 - Foré de 70,10 à 70,85

14^h 29 à 17^h 10 - Remonté la carotte N° 23 lg: 0,84 vide: 0,01

Redescendu le carottier.
17^h 10 à 17^h 30 - Foré de 70,85 à 71,55

13^h 30 à 19^h 30 - Remonté la carotte N° 24 lg: 0,25 vide: 0,08

Injection: Perte totale - eau claire

Niveau d'eau 14,80 après 12 h

Terrain. Craie grise à silex

Foré de 71,55 Vendredi 28 Juillet 1961
à 74,30
sur: 3,75 Avancement du Mors 74,30
Découvert: 56,70.

Rapport N° 19

Outil: Carottier double 5" Couronne diamants.

7^h à 9^h 15 - Fait le plein des moteurs - Mise en
marche Descendu le Carottier.
9^h 15 à 10^h 15 - Foré de 71,55 à 73,00

10^h 15 à 12^h - Remonté la Carotte N° 25 lg: 1,54 Vide: 0,06
Redescendu le Carottier.

13^h 30 à 15^h 45 - Fini de descendre le Carottier.

15^h 45 à 16^h 26 - Foré de 73,00 à 74,30

16^h 26 à 19^h - Remonté la Carotte N° 26 lg: 1,32 Vide: 0,04
Vissage des tubes de 7"

Injection: eau claire Perte totale.

Niveau d'eau: 14,80 après 12 H.

Terrain - Craie grise à silex
de 71,00 à 72,90 - Craie grise-faunée, très
fragmentée
un gros silex à la tête de la Carotte N° 24
et N° 25.
de 72,90 à 73m - Banc de pierres vertes.

Unités M.M. Leroux et Desjardins

Foré de 74,30 Samedi 29 Juillet 1961 RE
à 76,90
sur: 2,60 Avancement du Mors: 76,90
Découvert: 59,30

Rapport N° 20

27 6 30

Outil: Carottier double 5" Couronne diamants

7^h à 9^h - Fait le plein des moteurs - Graissage - Mise
en marche Descendu le Carottier.

9^h à 9^h 54 - Foré de 74,30 à 76,90

9^h 54 à 12 - Commencé à remonter le Carottier.

13^h à 17^h - Remonté la carotte N° 27 lg: 2,83 vide: 0,03
Nettoyage du carottier

Injection: eau claire - Perte totale

Niveau d'eau = 14,80 après 12 Heures

Terrain: Craie grise à silex.

Foré de 76,90 à 77,20
Sur: 0,30 m. Lundi 31 Juillet 1961
Avancement du Mois: 77,20
Découvert: 59,60

Rapport N° 21

Géol: Carottier double 5^e Couronne diamants.

7^h à 9^h - Fait le plein des moteurs - Mise en marche

9^h à 9^h23 - Redescendu le Carottier
Reforé de 75,50 à 76,90 m.

9^h23 à 9^h36 - Foré de 76,90 à 77,15 m

9^h36 à 11^h30 - Remonté le Carottier - Pas de Carotte
un morceau de silex - Redescendu le
Carottier.

13^h à 13^h20 - Fini de descendre le Carottier.

13^h20 à 14^h15 - Reforé un morceau de silex à 5 m
du Fond.

14^h15 à 14^h40 - Foré de 77,15 à 77,20 (pas d'avancement)

14^h40 à 15^h40 - Remonté le Carottier - Pas de Carotte

15^h40 à 17^h - Travaux divers

Injection - Perte totale - eau claire

Niveau d'eau - 14,80 m après 33 Heures

Terrain -

Visite de M. Baron.

Forage de Bellonne 27 6 30 RC
Mois de Juillet 1961

Résumé des travaux exécutés au cours du Mois

de 0 à 1,20 m butil; Creusé à la main

de 1,20 à 17,55 m butil; Trépan de 288^m/m

de 17,55 à 77,20 m butil; C^{us} dble 5" C^{us} diato.

Tubage: Tôle d'acier Ø 226^m/m extérieur
Épaisseur: 3^m/m
Ø 220^m/m intérieur

Cimentation: Nombre de sacs: 5

Marque Haubourdin 160x250.

Travail en Régie: Nbre d'Heures: 4^h30 x 2 Hommes

Cause: Nettoyage du foré pour écoule-
ment de la bore polluée.

Nombre de m³ d'eau: 160,5 m³ (eau utilisée pour la forage)

Foré de : 77,20 Mardi 1^{er} Août 1961
à 77,20
sur : 0. Avancement du Mois : 0
Fond à 77,20 Découvert : 59,60

Rapport N° 22.

7^h à 10^h30 - Nettoyage du Matériel - Attente des
ordres du B.R.G.M.

10^h30 à 12^h - Descendu le train de tiges pour
mesurer le fond du forage lésé à 76,70

13^h30 à 14^h - Remonté le train de tiges.

14^h à 16^h10 - Descendu l'araignée pour remonter
les silex - Pas de résultat.

16^h10 à 18^h - Travaux divers.

Niveau d'eau : 14,80

Visites : M.M. Lamon et Gantois.

Foré de : 77,20 Mercredi 02 Août 1961
à 77,20
sur 0. Avancement du Mois : 0

RC

Fond à 77,20. Découvert : 59,60.

Rapport N° 23

27 6 30

Outil : Carottier simple 7" Couronne métal dur.

7^h à 12^h - Carottage électrique par M.M. Rivière et
Monnier du B.R.G.M.

13^h30 à 19^h - Alésage de 17,60 à 38,08 sur : 20^m, 48.

Niveau d'eau : 14,80

Visite de M. Gantois.

Fond à 77,20. Jeudi 03 Août 1961
Avancement du mois: 0.
Découvert: 59,60

Rapport N° 24.

Outil: Carottier simple 7" couronne métal dur

7^h à 12^h Alésage de 38,08 à 58,20 avec carottier simple 7" Couronne métal dur.

13^h30 à 18^h Alésage de 58,20 à 66,09 avec carottier simple 7" Couronne métal dur.

18^h à 19^h Remonté le Carottier.

Niveau d'eau - 14,95 après 12 Heures

Visites: M.M Liénhardt, Dezwarte et Jantois.

Fond à 77,20 Vendredi 04 Août 1961
Avancement du mois: 0.
Découvert: 59,60

RC

Rapport N° 25.

27 6 30

Outil: Carottier simple 7" Couronne métal dur.

7^h à 8^h30 - Fait le plein des moteurs - Mise en marche Descendu le carottier.

8^h30 à 12^h Alésage de 66,09 à 69,50 avec carottier simple 7" couronne métal dur

13^h30 à 18^h Alésage de 69,50 à 72,82 avec carottier simple 7" couronne métal dur.

18^h à 19^h Remonté le carottier.

Injection - ^{Serte} totale - eau d'ane

Niveau d'eau: 14,85 après 12 Heures

Fond à 77,20 Samedi 05 Août 1961
Avancement du mois 0
Découvert: 59,60

Rapport N° 26

Outils: C^{1/2} simple 7" C^{1/2} métal dur
C^{1/2} double 5" C^{1/2} métal dur.

7^h à 8^h - Fait le plein des moteurs - Mise en marche
Descendu le carottier simple 7" couronne métal dur.

8^h à 12^h - Alésage de 72,82 à 77,10 Réserve un avant
trou pour diriger le carottier double 5" métal dur.

13^h30 à 14^h30 - Remonté le carottier simple 7" métal dur
Dans le carottier environ 1 m. de craie grise
(amorçage de déviation) 60 m de déviation
pour une distance de 60 m environ.

14^h30 à 15^h - Préparé le carottier double 5" métal dur

15^h à 17^h - Descendu le carottier double 5" métal dur
à 75,70 (1^{re} ss du fond) Remonté l'outil.

17^h à 19^h - Préparé le carottier simple 7" couronne diamants
avec porte ressort.

Injection: eau claire perte totale.

Niveau d'eau: 14,85 après 12 Heures

Foré de 77,20 Dimanche 06 Août 1961 RE
à 77,90
sur: 0,70
Avancement du Mois: 0,70.
Découvert: 60,30

27 6 30

Rapport N° 27

Outil: Carottier simple 7" couronne diamants.

7^h à 8^h - Fait le plein des moteurs Mise en marche. Descen-
du le carottier simple 7" Couronne diamants.

8^h à 9^h30 - Alésage jusqu'à 77,20

9^h30 à 10^h20 - Foré de 77,20 à 77,40 avec le carottier
simple 7" C^{1/2} diats.

10^h20 à 12^h - Remonté la carotte N° 28 lg: 0,18 vide: 0,05
constituée par 2 gros silex. Commencé à descendre
l'outil.

13^h30 à 14^h - Fini de descendre le carottier.

14^h à 15^h20 - Foré de 77,40 à 77,90

15^h20 à 18^h - Remonté la carotte N° 29 lg: 0,22 vide: 0,14

Injection: Perte totale - eau claire

Niveau d'eau: 14,85 après 12 Heures

Terrain: Craie grise à silex - Deux gros silex
constituent la carotte N° 28.

Foré de 77,90 Lundi 07 Août 1961
à 81,00
sur 3,10 Avancement du mois: 3,80
Découvert: 63,40

Rapport N° 28

Outil: Carottier double 5" Couronne diamants.

7^h à 9^h27. Fait le plein des moteurs. Mise en marche

Descendu le carottier.
9^h27 à 10^h14. Foré de 77,90 à 79,50.

10^h14 à 12^h. Remonté la carotte N° 30 lg: 1,64 vide: 0

13^h30 à 14^h40. Descendu le carottier.

14^h40 à 15^h21. Foré de 79,50 à 81,00

15^h21 à 19^h. Remonté la carotte N° 31 lg: 1,91 vide: 0,04

Injection: eau claire - perte totale

Niveau d'eau: 14,85 après 13 Heures

Terrain Craie grise à silex

Vistes: M.M. Dezwarte et Lasserre.

Foré de 81,00 Mardi 08 Août 1961 R.C
à 83,40
sur 2,40 Avancement du mois: 6,20
Découvert: 65,80

Rapport N° 29

27 6 30

Outil: Carottier double 5" couronne diamants

7^h à 9^h13. Fait le plein des moteurs. Mise en marche

Descendu le carottier.
9^h13 à 10^h20. Foré de 81,00 à 82,40.

10^h20 à 12^h. Remonté la carotte N° 32 lg: 1,24 vide: 0,08

13^h30 à 15^h15. Descendu le carottier

15^h15 à 16^h23. Foré de 82,40 à 83,40

16^h23 à 19^h. Remonté la carotte N° 32 lg: 1,05 vide: 0,04

Injection: eau claire - perte totale

Niveau d'eau: 14,85 après 12 Heures

Terrain: Vers 81 m apparition de marne dans la craie
grise

Vistes: M.M. Gantois et Dezwarte.

Fond à 83,40 Mercredi 09 Août 1961
Avancement du mois: 620
Découvert: 65.80

Rapport N° 30

Outil: Carottier simple 7" C^{re} diamants.

7^h à 9^h20 - Fait le plein des moteurs - Mise en marche
Descendu le carottier

9^h20 à 12^h - Alésage de 77.90 à 80,50.

13^h30 à 16^h - Remonté et redescendu le carottier

16^h à 18^h30 - Alésage de 80.50 à 83m

18^h30 à 19^h - Remonté le carottier

Injection eau claire - perte totale.

Niveau d'eau 14.85 après 12 heures

Perrain - —

Visites M.M. Lienhardt et Deguante.

Fond à 83,40 Jeudi 10 Août 1961
Avancement du mois 620 RC
Découvert: 50.40.

Rapport N° 31

27 6 30

Outil: Carottier simple 7" C^{re} diamants

7^h à 7^h30 - Fait le plein des moteurs - Mise en marche
Descendu le carottier.

7^h30 à 8^h10 - Alésage de 83 à 83,40.

8^h10 à 9^h - Remonté le carottier

9^h à 12^h - Carottage électrique.

13^h30 à 16^h - Enlevé la table de rotation. coupé le
tube de 220 m/m à 0,46 de la tête du tube

16^h à 19^h - Tubage 7" descendu 33 mètres de tubes.

Injection - eau claire - perte totale.

Niveau d'eau - 14.90 après 12 heures

Perrain - —

Note: M^r Riviere a emporté à Paris les carottes N° 13 (suite)
21 (tête) et 22 (pied).

1 gros silice dans le carottier à la fin de l'alésage
(silice de retombée)

Fond à 83,40 Vendredi 11 Août 1961
 Avancement du mois: 6.20.
 Découvert: 0.

Rapport N° 32

Tubage

7^h à 12^h - Tubage 7^h jusqu'à 83,40

13^h à 18^h00 - Clarifier la table de rotation - Ranger le matériel.

Niveau d'eau: 14,85 après 12 Heures

Forage de Bellonne le 11 Août 1961.

Tubage posé à 83,40 m sans bouchon d'argile RC

Tubage en acier étiré Ø intérieur: 160,5 mm

Contenance d'un m de tube: 25 litres Ø extérieur: 178,5 mm

Poids par m en Kilos: 25 Épaisseur: 5,75 mm.

27 6 30

État des tubes: usagés.

N°s des tubes	Longueur des tubes	Longueur du filtrage mâle non vissé	Longueur réelle posée	Cotes atteintes par la base des tubes
		Dépassement au dessus du sol		+0,08
22	0,40	0,03	0,43	-0,35
21	0,92	0,03	0,95	-1,30
20	0,40	0,03	0,43	-1,73
19	2,94	0,03	2,97	-4,70
18	2,95	0,03	2,98	-7,68
17	3,08	0,04	3,12	-10,80
16	4,96	0,04	5,00	-15,80
15	4,73	0,04	4,77	-20,57
14	4,95	0,03	4,98	-25,55
13	4,80	0,03	4,83	-30,38
12	4,92	0,04	4,96	-35,34
11	5,00	0,04	5,04	-40,38
10	4,93	0,035	4,965	-45,345
9	4,93	0,03	4,96	-50,305
8	5,35	0,03	5,38	-55,685
7	4,82	0,03	4,85	-60,535
6	5,35	0,03	5,38	-65,915
5	4,83	0,03	4,86	-70,775
4	4,60	0,035	4,635	-75,41
3	4,72	0,03	4,75	-80,16
2	2,94		2,94	-83,10
1	0,30	sabot.	0,30	-83,40

Du 12 Août au 17 Août 1961

Fond à 83,40

Avancement du mois: 6.20

Découvert: 0

Rapport n° 33

Du samedi 12 Août au Jeudi 17 Août
arrêt du chantier (sans ces jours se
situent les fêtes du 15 Août)

Jeudi 17 Août 1961

Fond à 83,40

Avancement du mois: 6.20 RC

Découvert: 0 27 6 30

Rapport n° 34

Outil: carottier double 5" couronne métal dur.

13^h30 à 14^h30 - Mise en marche.

14^h30 à 15^h30 - Descendu le carottier avec couronne métal
dur 5" pour nettoyage du fond.

15^h30 à 16^h45 - Nettoyage du forage jusqu'à 83.40 m
perte totale d'injection.

16^h45 à 19^h - Confection de boue. Malaxage de 2 sacs
de clarral - Bentonite F.B. 2. Marque: Ceca

Injection - Perte totale eau claire

Niveau d'eau - au sol après 140 Heures

Terrain -

Foré de 83.40 Vendredi 18 Août 1961
à 85.40
sur 2 m. Avancement du mois : 8.20
Découvert : 2 m.

Rapport N° 35.

Outil : C¹ dble 5" C² métal dur puis C² diats.

7^h30 à 9^h35 - Confection de boue.

9^h35 à 9^h52 - Foré de 83.40 à 83.70.

9^h52 à 12^h - Remonté le carottier sous carotte change
la couronne métal dur. Mis la couronne
diamants 5"

13^h30 à 15^h05 - Descendu le carottier.

15^h05 à 18^h20 - Foré de 83.70 à 85.40

18^h20 à 19^h - Commencé à remonter.

Injection : perte : 0 Couleur : jaune Densité : 1.047

Niveau d'eau : 14.87 après 12^h30 Viscosité : 45

Terrain

Vente de M^r Gantois

Foré de 85.40 Samedi 19 Août 1961 R
à 88.40
sur 3 m. Avancement du mois : 11.20
Découvert : 5 m. 27 6 30

Rapport N° 36

Outil : C¹ dble 5" Couronne diamants.

7^h à 8^h10 - Fini de remonter le carottier. Sorti la
carotte N° 34 lg. 1.70 - vide : 0.05

8^h10 à 9^h25 - Descendu le carottier

9^h25 à 14^h15 - Foré de 85.40 à 88.40.

14^h15 à 17^h - Remonté la carotte N° 35 lg. 3.10 vide : 0.02

17^h à 19^h - Fait le plein des moteurs et redescendu
le carottier à 83.40 -

Injection : perte : 0 Couleur : jaune Densité : 1.050

Niveau d'eau : 3.60 après 12 Heures Viscosité : 45

Terrain - Vers 85.40 Marnes grises

Foré de 88.40 Dimanche 20 Août 1961
à 93.90 Avancement du mois: 16.70
sur: 5.50. Découvert: 10.50.

Rapport N° 37.

Outil: Carottier double 5" C^{ve} diato.

7^h à 8^h15 - Mise en marche - Fin de descendre le carottier.

8^h15 à 9^h52 - Foré de 88.40 à 91.40

9^h52 à 12^h - Remonté la carotte N°36 lg: 3.09 vide: 006
Redescendu l'outil à 83.40.

13^h30 à 14^h10 - Fin de descendre le carottier.

14^h10 à 16^h42 - Foré de 91.40 à 93.90.

16^h42 à 19^h - Remonté la carotte N°37 lg: 2.43 vide: 003

Injection: Perle: 0 Couleur jaune gris Densité 1050

Niveau d'eau: 3.00 après 12 H. Viscosité 45

Terrain de 88.40 à 91.40 - Marnes grises

de 91.40 à 93.90 - Marnes gris-vert (voir cahier)

Foré de 93.90 Lundi 21 Août 1961. RC
à 99.60 Avancement du mois: 22.40
sur: 5.70 Découvert: 16.20.

Rapport N° 38.

27 6 30

Outil: Carottier double 5" C^{ve} diamants.

7^h à 8^h20 - Descendu le carottier.

8^h20 à 11^h55 - Foré de 93.90 à 96.60.

11^h55 à 12^h - Commencé à remonter le carottier

13^h30 à 15^h10 - Remonté la carotte N°38 lg: 2.72 vide: 004
Redescendu l'outil.

15^h10 à 17^h57 - Foré de 96.60 à 99.60.

17^h57 à 19^h - Remonté le carottier.

Injection: Perle: 0 Couleur jaune gris Densité 1050

Niveau d'eau: 8.20 après 12 Heures Viscosité: 45

Terrain - Marnes gris-bleu.

Visite de M^{re} Deguante.

Foré de 99.60 Mardi 22 Août 1961

à 105.60 Avancement du mois 28/10

sur: 6^{un} Découvert: 22.20

Rapport N° 39 butil: C^{un} dble 5" C^{me} diato.

7^h à 9^h - Fini de remonter. Sorti la carotte N° 39
lg: 3.05 vide: 0.04.

9^h à 12^h 42. Foré de 99.60 à 102.60.

12^h 42 à 15^h 10. Remonté la carotte N° 40 lg: 3.04 vide: 0
et redescendu l'outil.

15^h 10 à 18^h 16. Foré de 102.60 à 105.60.

18^h 16 à 19^h - Commencé à remonter le carottier

Injection: Perte: 0 Couleur: jaune gris densité: 1.060

Niveau d'eau: 8.20 après 12 Heures. Viscosité: 42

Terrain: de 96.60 à 97.20. Marnes gris-vert. (aspect noduleux)
de 97.20 à 98.80 Craie marneuse (aspect noduleux et
rayéux)

de 98.80 à 99.60 Marnes gris-vert (aspect noduleux)

de 99.60 à 101.90 Marnes gris-vert (compactes)

de 101.90 à 102.60 Marnes gris-vert (noduleuses)
(apparence plus claire)

à 102.25. Une térébratule (*térébratulina gracilis*)

Viste de M^r Bezwanter

Foré de 105.60 Mercredi 23 Août 1961 RC

à 111.20 Avancement du mois 34.00

sur: 5.60 Découvert: 27.80

Rapport N° 40.

27 6 30

butil: C^{un} dble 5" C^{me} diato.

7^h à 9^h - Fini de remonter le carottier. Sorti la carotte
N° 41 lg: 2.56 vide: 0.10.

9^h à 11^h 58. Foré de 105.60 à 108.20

11^h 58. à 12^h 30. Commencé à remonter le carottier

12^h 30 à 15^h 30. Remonté la carotte N° 42 lg: 3.02 vide: 0.04

15^h 30 à 18^h 32. Foré de 108.20 à 111.20.

18^h 32 à 19^h - Commencé à remonter le carottier. Rempli
le forage jusqu'au sol d'eau claire.

Injection: Perte: 0 Couleur: jaune gris densité: 1.060

Niveau d'eau: 9.50 - 12 h. Viscosité 46. P.H. 8

Terrain: de 102.60 à 103.60. Craie gris marneuse et noduleuse

de 103.60 à 104.50. Marnes gris-vert légèrement noduleuses

de 104.50 à 105.60. Craie grise marneuse et noduleuse

à 104.30 une rhynchonelle + un autre fossile

à 105.20 une térébratule *gracilis*

de 105.50 à 106.75. Marnes gris-vert.

de 106.75 à 108.16. Craie marneuse grise et noduleuse.

Viste de M^r Bezwanter

Foré de 111.20 Jeudi 24 Août 1961
à 116.00 Avancement du mois: 38.80
sur: 4.80 Découvert: 32.60

Rapport N° 41

Outil: C^{1/2} dble 5" C^{1/2} diats.

7^h à 9^h 25 Remonté la carotte N° 43 lg: 1.83 vide: 0.09
et redescendu l'outil.
9^h 25 à 9^h 35. reforé 1.20 m.

9^h 35 à 11^h 26. Foré de 111.20 à 113.00

11^h 26 à 12^h. Commencé à remonter le carottier

13^h 00 à 14^h 45. Remonté la carotte N° 44 lg: 2.88 Déjà: 0.15

14^h 45 à 17^h 57. Foré de 113.00 à 116.00.

17^h 57 à 19^h. Remonté la carotte N° 45 lg: 2.11 Déjà: 0.50
Niveau d'eau: 10 m.

Injection: Perle 0 Couleur: jaune gris Densité: 1.060

Niveau d'eau: 1.70 - 12 h. Visé: 46 L.H. 8.

Terrain: de 108.16 à 116.50. Craie marneuse grise et molle
Vers 107.66 une *Leptæatulina gracilis*.
Vers 114.20 un fossile

Visite de M. Bezwané.

Foré de 116.00 Vendredi 25 Août 1961 RC
à 118.60 Avancement du mois: 41.40
sur: 2.60 Découvert: 35.20.

Rapport N° 42

27 6 30

Outil: C^{1/2} dble 5" Couronne diamants.

7^h à 8^h 45. Réparation de la tête de rotation.

8^h 45 à 9^h 55. Descendu le carottier

9^h 55 à 10^h 05. reforé de 115.20 à 116.00

10^h 05 à 12^h 37. Foré de 116.00 à 118.00.

12^h 37 à 12^h 45. Commencé à remonter.

13^h 45 à 15^h 30. Remonté la carotte N° 46 lg: 0.58 vide: 0.07.
Redescendu l'outil.

15^h 30 à 15^h 35. reforé de 116.30 à 118.00.

15^h 35 à 16^h 23. Foré de 118.00 à 118.60.

16^h 23 à 19^h. Remonté la carotte N° 47 lg: 2.27 Déjà: 0.23
Remonté le carottier pour le grainer et redescendu
l'outil jusqu'à 83 m.
Niveau d'eau: 5.90 m.

Injection: Perle 0 Couleur: jaune gris Densité: 1.055

Niveau d'eau: 11.50 - 12 h. Visé: 44 L.H. 8

Terrain: de 116.50 à 118.83 - Sables verts.

Visite de M. Bezwané.

Fond à 119.70
Lundi 28 Août 1961
Avancement du mois 42.50
Découvert: 36.30

Rapport N° 45

7^h à 12^h Confection de boue avec de la sciure de bois.

13^h30 à 19^h Injection de boue sans arriver à rétablir le circuit.

Injection: perte totale.

Niveau d'eau: -

Terrain: -

Visite de M^r Lasnon.

Fond à 119.70
Mardi 29 Août 1961 RC
Avancement du mois 42.50
Découvert: 35.70

Rapport N° 46

27 6 30

7^h à 12^h Confection de boue avec de la sciure de bois pour rétablir le circuit. Pas de résultat.

13^h30 à 19^h Remonté le carottier. Enlevé la table de rotation. Ajouté un morceau de 0^m45 de tube à la colonne 7". Descendu le pied à 84 m.

Injection: perte totale

Niveau d'eau: -

Terrain: -

Foré de 119.70 Mercredi 30 Août 1961
à 122.50 Avancement du mois 45.30
sur: 2.80. Découvert: 38.50

Rapport N° 47.

Outil: Carottier double 5" C^{no} diats.

7^h à 12^h - Confection de boue. Placé la table de rotation
Descendu le carottier à 84 m.

13^h à 14^h30 - Fini de descendre le carottier.

14^h30 à 18^h10 - Foré de 119.70 à 122.50.

18^h10 à 19^h - Commencé à remonter le carottier
Niveau d'eau: 8.75 m.

Injection: Perte: 1 m³ Couleur: jaune Densité: 1.050
Niveau d'eau: 1732-124. Viscosité: 55 L.H. 7.8

Terrain: —

Visites de M. M. Lason et Cambér.

Foré de 122.50 Jeudi 31 Août 1961 RC
à 124.00 Avancement du mois: 46.80
sur: 1.50 Découvert: 40.00

Rapport N° 48

Outil: C^{no} dble 5" Couronne diamants. 27 6 30

7^h à 9^h15 - Fini remonter le carottier. Sorti la carotte
N° 50 lg: 1.26 Depas: 0.05.
Redescendu le carottier.

9^h15 à 11^h27 - Foré de 122.50 à 124.

11^h27 à 12^h - Commencé à remonter le carottier

13^h à 13^h30 - Fini de remonter le carottier: pas de carotte

13^h30 à 19^h - Redescendu l'outil. Remonté la carotte
N° 51 lg: 3.05 Vide: 0.03.
Commencé à descendre le carottier avec la
couronne métal dur. Niveau d'eau: 10.50 m.

Injection: Perte: 1 m³ Couleur: jaune vert Densité: 1.070

Niveau d'eau: 925-124. Viscosité: 45 L.H. 8

Terrain: De 119.66 à 123.97 - Pierres vertes
Nombreux Troceramus labiatus.

Visites de M. M. Lason et Deguante.

Forage de Bellonne

Mois d'Août 1961

Résumé des travaux exécutés au cours du mois.

Alésage:
de 17.60 à 77.20 Butil: C^u simple 7" C^m métal dur.

Foré:
de 77.20 à 77.90 Butil: C^u simple 7" C^m diats.

de 77.90 à 124m Butil: C^u dille 5" C^m diats.

Tubage: Acier étiré Ø intérieur: 160.5 mm
Épaisseur: 5.75 mm
Ø extérieur: 173.5 mm.

Poue: 40 sacs de clarsol.

Travail en régie: Nombre d'heures: 11 Heures

Cause: 1^{er} Août: 3h - attente carottage électrique
2 Août: 5h - carottage électrique
10 Août: 3h - carottage électrique.

M³ d'eau utilisés: 128 m³.

Foré de 124.00

à 127.40

sur: 3.40 m.

Vendredi 1^{er} Septembre 1961

Avancement du mois: 340.

Découvert: 43.40.

Rapport N° 49.

27-6-30

Butil: C^u double 5" Couronne métal dur.

7' à 8'15. Descendu le carottier C^m Métal dur.

8'15 à 11'16. Foré de 124 à 126.90

11'16 à 12'. Commencé à remonter le carottier

13' à 15'. Fini remonter le carottier sans carotte. Redescendu.

15' à 15'25. Reforé de 124.00 à 126.90

15'25 à 16'03. Foré de 126.90 à 127.40.

16'03 à 19'. Remonté le carottier pour sortir la carotte.
Impossible d'y parvenir.

Injection: bento: 1m³ Couleur: jaune-vert Densité: 1.065

Niveau d'eau: 11.20 Viscosité: 45 P.H. 7.8.

Terrain: —

Vérité de M: Lamon.

Foré de 127.40 Samedi 02 Septembre 1961
à 129.50 Avancement du mois: 550
sur: 2.10. Découvert: 45.50

Rapport N° 50

Outil: C⁴ dille 5" C¹⁰ métal dur.

7^h à 11^h30. Sorti la carotte N° 52 lg: 2.60 vide: 0
et préparé le carottier.

11^h30 à 12^h. Commencé à descendre le carottier

13^h à 13^h40. Fini de descendre le carottier

13^h40 à 13^h45. reforé 1.20 m.

13^h45 à 15^h50. Foré de 127.40 à 129.50.

15^h50 à 16^h50. Remonté le carottier: las de carotte

16^h50 à 18^h. Nettoyage du carottier. Descendu jusqu'à
80 m. Niveau d'eau au sol.

Injection: Porté: 1 m³ Couleur: jaune-vert densité: 1.080

Niveau d'eau: 13.20-12^h. Viscosité: 48 L.H. 8

Terrain de 123.97 à 127.40. Bières vertes

Visite de M^r Lamon.

Foré de 129.50 Lundi 04 Septembre 1961
à 130.30 Avancement du mois: 6.30
sur: 0.80 Découvert: 46.30.

Rapport N° 51 Outil: C⁴ dille 5" C¹⁰ métal dur.

7^h à 8^h40. Mise en marche - Graissage. Fini de descendre
le carottier

8^h40 à 8^h55. reforé de 126.50 à 129.50.

8^h55 à 9^h30. Foré de 129.50 à 130.30. 27 6 30

9^h30 à 11^h. Remonté le carottier

11^h à 12^h. Démontage du carottier pour sortir la carotte

13^h à 17^h. Sorti la carotte N° 53 lg: 2.70 vide: 0.37

17^h à 18^h30. Remonté le carottier et descendu à 83 m.
Niveau d'eau: 6.00 m.

Injection: Porté: 300 l. Couleur: jaune-vert densité: 1.080

Niveau d'eau: 3.70-12^h. Viscosité: 47 L.H. 7.3

Terrain de 127.40 à 129.93. Bières vertes

Foré de 130.30 Mardi 06 Septembre 1961
à 134.30 Avancement du mois: 10.30
sur: 4.00 Découvert: 50.30

Rapport N° 52.

Outil: Carottier dble 5" Couronne métal dur.

7^h à 7^h45. Fini de descendre le carottier.

7^h45 à 7^h55. repère de 129.80 à 132.90.

7^h55 à 9^h49. Foré de 130.30 à 132.90

9^h49 à 12^h. Remonté la carotte N°54 lg: 0.40 vide: 2.75 Commencé à descendre le carottier.

12^h à 14^h10. Fini de descendre le carottier

14^h10 à 14^h28. Foré de 132.90 à 133.30.

14^h28 à 16^h. Remonté la carotte N°55 lg: 1.05 vide: 2.00
Démonté le carottier pour sortir la carotte.

16^h à 16^h45. Redescendu l'outil.

16^h45 à 17^h28. Foré de 133.30 à 134.30.

17^h28 à 19^h. Remonté le carottier - las de carotte. Démonté le carottier. Niveau d'eau: 13 m.

Injection: Berte: 1000 l. Couleur: jaune-vert Densité: 1.080

Niveau: 6.60 - 12 h. Viscosité: 47. R.H. 28

Terrain: De 129.93 à 131.30 - Bieres vertes (vert foncé)

Vistes de M.M. Ricour, Lenhardt, Bezuarte, Theillier, Gantais et Larmon.

Foré de 134.30 Mercredi 06 Septembre 1961
à 135.00 Avancement du mois: 11.00 RC
sur: 0.70 Découvert: 51.00

27 6 30

Rapport N° 53.

Outil: Carottier double 5" Couronne métal dur.

7^h à 12^h. Remontage du carottier. Attente du ressort.

13^h à 15^h. Descendu le carottier. Coiffé la carotte. Remonté la carotte N°56 lg: 1.33. Vide: 0.

15^h à 16^h. Descendu le carottier

16^h à 16^h43. Foré de 134.30 à 135.00.

16^h43 à 18^h. Remonté le carottier - las de carotte.

18^h à 19^h. Nettoyage du carottier et redescendu l'outil à 80 m.
Niveau d'eau: 13.20.

Injection: Berte: 1.500 l. Couleur: jaune-vert. Densité: 1.075

Niveau d'eau: 13.60 - 12 h. Viscosité 50 R.H. 8

Terrain: De 131.30 à 134.30 - Bieres vertes (vert foncé)

Viste de M. Larmon:

Foré de 135.00 Jeudi 07 Septembre 1961
à 138.10 Avancement du mois: 14.10
Sur: 3.10 Découvert: 53.70

Rapport N° 54

Outil: C^o dble 5' Couronne métal dur.

7^h à 8^h07 - Fait le plein des moteurs. Fin de descente
le carottier.

8^h07 à 8^h51 - Foré de 135.00 à 135.60.

8^h51 à 11^h55 - Remonté la carotte N° 57 lg: 2.50 vide 0.65
et redescendu l'outil.

11^h55 à 14^h19 - Foré de 135.60 à 138.10.

14^h19 à 19^h - Remonté la carotte N° 58 lg: 2.54 lg: 0.63
Enlève la table de rotation et descendu la
colonne 7' de 0.40 m.

Injection: Lente: 5000l. Couleur: jaune vert Densité: 1.080

Niveau d'eau: 14^m - 12^h Viscosité: 48 L.H.: 7.8

Terrain: de 134.30 à 137.93. Sables verts (vert. fine)
de 137.93 à 138.03. Gries avec débris de coquilles
de 138.03 à 138.73. Sables verts (vert. fine)

Visité de M^r Gascon.

Foré à 138.10.

Vendredi 08 Septembre 1961

Avancement du mois: 14.10

Découvert: 53.21.

Rapport N° 55

Outil: Carottier dble 5' C^o métal dur. 6 30

7^h à 9^h - Ajouté un tube sur la colonne 7' 0.46.
Descendu la colonne à 84.89.

9^h à 11^h30 - Elevé la table de rotation et descendu le
carottier à 135 m.

11^h30 à 19^h - Fait la circulation de boue - Perté d'injection
Confection de boue avec de la sciure de bois
sans résultat - Remonté le carottier dans le
tubage 7"
Niveau d'eau: 16.10 m.

Injection: Lente totale. Couleur. Densité

Niveau d'eau: Viscosité: L.H.

Remarques:

Visité de M^r Gascon.

Du 09 Septembre au 14 Septembre 1961

Fond à -138.10 - Avancement du mois: 14.10

Découvert: 53.21

Rapport N° 56

Du samedi 9 Septembre au Jeudi 14 Septembre
arrêt du chantier - Attente tubage 6"

Jeudi 14 Septembre 1961 RC

Fond à -138.10

Avancement du mois: 14.10

Découvert: 53.21

Rapport N° 57.

27 6 30

7^h à 12^h Attente de la poulie pour le moteur
de la pompe d'injection.

13^h à 17^h Attente de la poulie et confection de boue

Niveau d'eau: 19.35 à 8^h00 après 127^h.

Terrain: -

Vendredi 15 Septembre 1961
Fond à 138.10
Avancement du mois: 14.10
Découvert: 53.21

Rapport N° 58

Outil: Carottier double 5" C^{ve} métal dur 6"

7^h à 12^h - Descendu le carottier - Mise en marche des moteurs - Panne du moteur de la pompe d'injection

13^h à 17^h00 - Attente du mécanicien - Réparation du moteur - Commence à reforer

17^h à 19^h30 - Alésage de 84.89 à 98^m00

Vistes de M.M. Gantois et Lacombe

Samedi 16 Septembre 1961 RC
Fond à 138.10
Avancement du mois: 14.10
Découvert: 53.21 27 6 30

Rapport N° 59

Outil: Carottier double 5" C^{ve} métal dur 6"

7^h à 12^h - Alésage de 98.50 à 115^m

13^h à 19^h30 - Alésage de 115.00 à 132.00.
Remonté le carottier dans les tubes 7"

remonté une carotte d'alésage de 1^m10
(perceaux 137 et 138)

Injection: Leste: 12^m3

Dimanche 17 Septembre 1961

Fond à 138.10 Avancement du mois 14.10

Dérouvert 53.21

Rapport N° 60

Outil: Carottier dble 5" C²⁸ métal dur 6"

7" à 13" Descendu le carottier - Alésage de 132 à

138.10. Remonté le carottier dans les tubes

7"

Injection: lerte: 7 m³

Lundi 18 Septembre 1961

Fond à 138.10

Avancement du mois 14.10

RC

Dérouvert: 53.21.

Rapport N° 61

27 6 30

7" à 10" Descendu le carottier pour nettoyage du forage
et remonté une carotte d'alésage de 0.35.

10" à 12" Attente pour carottage électrique

13" à 19" Attente et carottage électrique

Remonté une carotte d'alésage de 0.35 m. (Perceaux 137
et 133)

Visites MM. Chevalier, Michelain, Lasner et Yérou.

Avancement du mois = 1.80 m

Decouvert = 0.38 m

Outil : (avant trou creusé à la main)

1.30 à 12^h } Termine l'installation du matériel creusé
2.30 à 18^h } l'avant-trou à la main de 0 à 1 m, 20

Tube l'avant-trou

tube à 0.15 pied

Don - Eau claire

un - de 0.50 à 1.00 tube

de 1.00 à 1.50 - tube

de 1.50 à 2.00 - tube

de 2.00 à 2.50 - tube

de 2.50 à 3.00 - tube

de 3.00 à 3.50 - tube

de 3.50 à 4.00 - tube

de 4.00 à 4.50 - tube

de 4.50 à 5.00 - tube

de 5.00 à 5.50 - tube

de 5.50 à 6.00 - tube

de 6.00 à 6.50 - tube

de 6.50 à 7.00 - tube

de 7.00 à 7.50 - tube

de 7.50 à 8.00 - tube

de 8.00 à 8.50 - tube

de 8.50 à 9.00 - tube

de 9.00 à 9.50 - tube

de 9.50 à 10.00 - tube

de 10.00 à 10.50 - tube

de 10.50 à 11.00 - tube

de 11.00 à 11.50 - tube

de 11.50 à 12.00 - tube

de 12.00 à 12.50 - tube

de 12.50 à 13.00 - tube

de 13.00 à 13.50 - tube

de 13.50 à 14.00 - tube

de 14.00 à 14.50 - tube

de 14.50 à 15.00 - tube

de 15.00 à 15.50 - tube

de 15.50 à 16.00 - tube

de 16.00 à 16.50 - tube

Fond à 138.10
Mardi 19 Septembre 1961
Avancement du mois : 14.10
Decouvert : 53.21.

Rapport N° 62

Tubage 6"

27 6 30

7^h à 10^h30 - Enlève la table de rotation et manœuvre
la colonne 7" (moufflage)

10^h30 à 12^h - Tubage 6" Ø 135 mm intérieur, épaisseur
5.50 mm.

13^h à 19^h - Fini de descendre la colonne 6" et
commence à remonter la colonne 7"

Forage de Bellonne le 19 Septembre 1961

Tubage posé dans les dières vertes dans un bouchon de ciment

Tubage en tôle d'acier étiré et fileté

Contenance d'un m de tube : 16 l.

Poids par m en Kilos : 22 Kilos

État des tubes : neufs.

Ø intérieur 135 mm

Ø extérieur 152 mm

épaisseur : 5.50 mm

N° des tubes	Longueur des tubes	Longueur du filage mâle non vissé	Longueur réelle posée	Cotes atteintes par la base des tubes
		Dépassement au-dessus du sol.		- 0.06
27	2.63	7"	2.63	2.69
26	4.72	7"	4.72	7.41
25	0.75	Réducteur de 7" à 6"	0.75	8.16
24	4.63	6" 4.00 cm.	4.67	12.83
23	5.11	6" 3.00	5.14	17.97
22	5.84	6" 3.00	5.87	23.84
21	5.80	6" 3.00	5.83	29.67
20	5.73	6" 3.00	5.76	35.43
19	5.82	6" 3.00	5.85	41.28
18	5.84	6" 3.00	5.87	47.15
17	5.87	6" 3.00	5.90	53.05
16	5.66	6" 3.50	5.695	58.745
15	5.32	6" 3.50	5.355	64.10
14	5.64	6" 2.50	5.665	69.765
13	5.39	6" 3.00	5.42	75.185
12	5.42	6" 3.00	5.45	80.635
11	5.32	6" 3.50	5.355	85.990
10	5.32	6" 4.00	5.36	91.350
9	5.11	6" 3.00	5.14	96.490
8	5.63	6" 4.00	5.67	102.16
7	5.71	6" 4.00	5.75	107.91
6	5.26	6" 3.00	5.29	113.20
5	5.77	6" 4.00	5.81	119.01
4	5.34	6" 4.50	5.385	124.395
3	5.63	6" 3.50	5.715	130.11
2	5.91	6"	5.91	136.20
1	0.34	6" sabot	0.34	136.36

ement remplies et remises tous les soirs

Mercrèdi 20 Septembre 1961

Fond à 138.10

Avancement du mois: 14.10

Découvert: 1.74

Rapport N° 63.

Tubage 6"

7' à 12' - Remonté la colonne 7"

13' à 19' - Remonté la colonne 6" de 8" 13. Placé le tube de réduction de 7" à 6" et redescendu la colonne 6". Descendu le train de tiges au fond. Nettoyage du forage.

Niveau d'eau: 19.17

Visite de M^r Basnor.

Jeudi 21 Septembre 1961

Fond à 138.10

Avancement du mois 14.10

Découvert: 1.74

Rapport N° 64.

Cimentation 27-6-30

7' à 8'30 - Lompage. Préparation pour la cimentation. Enlevé la tige carrée.

8'30 à 9' - Malaxage du ciment 2 sacs 1/2 de Portland. Marque Demarle. Longuetz 210-325.

9'00 à 9'10 - Injection du lait de ciment fait à la chaux avec 170 litres d'eau.

9'10 à 9'20 - Remonté une tige - fait une 2^{ème} chasse avec 30 l d'eau.

9'20 à 9'25 - Remonté une 2^{ème} tige - Descendu la colonne 135 m/m intérieur dans le bouchon de ciment. (voir plan du tubage page précédente)

9'25 à 10' - Remonté le train de tiges de cimentation.

10' à 12' - Nettoyage du matériel de cimentation - Vidé le bassin de décantation.

13' à 18' - Vidé le 2^{ème} bassin - Placé la table de rotation. Commencé à ranger les tubes 7".

Niveau d'eau: au sol.

Vendredi 22 Septembre 1961
Fond à 138.10 Avancement du mois: 14.10
Découvert: 1.74

Rapport N° 65

Prise de Cimentation

7^h à 12^h - Fini de ranger les tubes 7" Termine l'installation de la table de rotation.

13^h à 18^h - Descendu les tiges avec le carottier double 5" couronne métal dur. Touché la tête du ciment à 135.25 m. Confection de buse et circulation dans les tubes 6".

Injection: Berte 0

Couleur: jaune

Densité: 1050

Viscosité: 65

R.H.

Niveau d'eau: au sol

Fond à 138.10

Samedi 23 Septembre 1961

RC

Avancement du mois 14.10

Découvert: 1.74

27 6 30

Rapport N° 66

Outil: Carottier dble 5" C^{ve} métal dur.

7^h à 7^h15 - Mise en marche.

7^h15 à 7^h40 - Refore le ciment de 131.35 à 136 m.

7^h40 à 10^h - Remonté le carottier. Sorti la carotte de ciment (Perceurs N° 139-140-141)

10^h à 11^h - Redescendu le carottier jusqu'à 130 m.

11^h à 12^h - Range le matériel - Arrêt du chantier. pour cause: prise du ciment insuffisante.

Visite de M^r Gasnon

Foré de 138.10 Lundi 25 Septembre 1961
 à 142.00 Avancement du mois: 18.00
 sur: 3.90 Découvert: 5.64

Rapport N° 67

Outil: C^{de} dke 5" Couronne métal dur.

27 6 30

7^h à 8^h Mise en marche. Fini de descendre le carottier.
 8^h à 8^h35. Reforage jusqu'à 138.10.
 8^h35 à 9^h49. Foré de 138.10 à 140.40.
 9^h49 à 12^h. Remonte le carottier un morceau de 0.07 grés
 avec débris de coquilles provenant d'une déviation.
 Le morceau a été placé sur le berceau N° 141.
 Redescendu le carottier.
 13^h à 13^h33. Fini de descendre le carottier.
 13^h33 à 14^h27. Foré de 140.10 à 141.40.
 14^h27 à 16^h. Remonte la carotte N° 59 lg. 0.37 vide: 2.63
 16^h00 à 17^h. Descendu le carottier.
 17^h à 17^h05. Refore de 139.40 à 141.40.
 17^h05 à 17^h30. Foré de 141.40 à 142.00.
 17^h30 à 19^h. Remonte le carottier. Remonte l'outil et sorti
 la carotte N° 60 lg. 1.15 vide: 2.00.

Injection: Pert: 0 Couleur: jaune-vert Densité: 1065

Niveau d'eau: au sol Viscosité: 53 R.H. +8.

Terrain: De 138.10 à 142.00. Pierres vertes.

Visite de M: Lamon.

Foré de 142.00 Mardi 26 Septembre 1961
à 145.20 Avancement du mois: 21.20
sur: 3.20 Découvert: 8.84

Rapport N° 68.

Outil: Carottier double 5" C^{me} métal dur.

7^h à 9^h 50. Remontage du carottier et descendu pour réparation
la tête d'injection.

9^h 50 à 10^h. Repéré de 140 à 142.

10^h à 11^h. Foré de 142 à 143.20.

11^h à 12^h. Remonté le carottier

13^h à 14^h 50. Démonté le carottier pour sortir la carotte
N° 61 lg: 1.95 vide: 1.20 Remonté le carottier
et redescendu l'outil.

14^h 50 à 15^h. Repéré de 143.20 à 143.20.

15^h 00 à 16^h 11. Foré de 143.20 à 145.20.

16^h 11 à 19^h. Remonté le carottier. Démonté le carottier pour
sortir la carotte N° 62 lg: 0.93 vide: 0.22.
Redescendu le carottier à 135 m.

Injection: Perte: 0 Couleur: gris-vert. Densité: 1.075

Niveau d'eau: au sol. Viscosité: 50 P.H. +8

Terrain: de 140.00 à 142.98 - Arènes vertes

Visites: M.M. Azuarte et Casan.

Foré de 145.20 Mercredi 27 Septembre 1961 RC
à 150.30 Avancement du mois: 26.30
sur: 5.10 Découvert: 13.94

Rapport N° 69

Outil: C^{me} dble 5" C^{me} métal dur. 27 6 30

7^h à 7^h 25. Fini de descendre le carottier

7^h 25 à 8^h 05 Foré de 145.20 à 146.20.

8^h 05 à 11^h. Remonté la carotte N° 63 lg: 2.08 P.h.: 0.05 Redescendu
l'outil.

11^h à 12^h 12. Foré de 146.20 à 148.20.

12^h 12 à 14^h 55. Remonté la carotte N° 64 lg: 2.27. vide: 0.05 Redescendu
le carottier.

14^h 55 à 15^h 32. Foré de 148.20 à 150.30.

15^h 32 à 19^h. Remonté la carotte N° 65 lg: 2.94 vide: 0.06.
Redescendu le carottier - Graissage et plein des
moteurs.

Injection: Perte: 0 Couleur: gris-vert. Densité: 1.085

Niveau d'eau: au sol. Viscosité: 53 P.H. +8.

Terrain: de 142.98 à 146.25. Arènes vertes très compactes.

de 146.25 à 148.15. Arènes vertes très compactes

de 148.15 à 148.45. Arènes vertes très compactes légèrement noduleuses

de 148.45 à 149.06. Arènes vertes compactes noduleuses.

de 149.06 à 149.76. Arènes vertes compactes très noduleuses.

de 149.76 à 150.24. Craie massive grise légèrement noduleuse

Foré de 150.30 Jeudi 28 septembre 1961
à 159.30 Avancement du mois 35.30
sur 9 m. Découvert 22.94

Rapport N° 70.

Outil C¹ dble 5" C¹ métal dur.

7^h à 7^h12. Fini de descendre le carottier.

7^h12 à 8^h07 Foré de 150.30 à 153.30.

8^h07 à 10^h28. Remonté la carotte N°66 lg: 3.01 vide: 0.05
Redescendu l'outil.

10^h28 à 11^h53. Foré de 153.30 à 156.30.

11^h53 à 12^h15. Commencé à remonter le carottier.

13^h00 à 15^h52. Remonté la carotte N°67 lg: 3.00 vide: 0.05
Redescendu le carottier.

15^h52 à 16^h58. Foré de 156.30 à 159.30.

16^h58 à 19^h15. Remonté la carotte N°68 lg: 3.00 vide: 0.05
Redescendu le carottier à 135 m.

Injection: Perte 100 l. Couleur: gris-vert. Densité: 1.105

Niveau d'eau: au sol. Viscosité: 48 L.H. 8, +8

Terrain: de 150.24 à 153.25 Craie marneuse grise légèrement
noduleuse.

de 153.25 à 157.25. Marne crayeuse très friable.

de 157.25 à 159.25. Craie marneuse grise légèrement
noduleuse.

Vitès: M.M. Lienhardt, Pequarte et Basnier.

Foré de 159.30 Vendredi 29 septembre 1961
à 167.20 Avancement du mois 43.20,
sur 7 m 90 découvert: 30.84

Rapport N° 71

27 6 30

Outil: Carottier dble 5" C¹ métal dur

7^h à 7^h55. Mise en marche. Fini descendre le carottier.

7^h55 à 9^h12 Foré de 159.30 à 162.30

9^h12 à 11^h30. Remonté la carotte n°69 lg: 2.17 vide: 0.05
et redescendu l'outil

11^h30 à 12^h46. Foré de 162.30 à 164.40.

de 12^h46 à 14^h36. Remonté la carotte N°70 lg: 2.80 Dépas: 0.30
et redescendu le carottier.

14^h36 à 15^h43. Foré de 164.40 à 167.20

15^h43 à 19^h. Remonté la carotte N°71 lg: 2.13 Dépas: 0.28
Redescendu le carottier à 135 m. Il fait le plein des
moteurs.

Injection: Perte 100 l. Couleur: gris-vert Densité: 1.100

Niveau d'eau: au sol Densité: 5.5 PH +8

Terrain: de 159.25 à 160.75 craie marneuse légèrement
noduleuse

de 160.75 à 163.90 Marne crayeuse et noduleuse

de 163.90 à 164.70 Craie marneuse noduleuse

de 164.70 à 167.48 Marne crayeuse noduleuse

vers 164.10 2 modules de pyrite de fer.

Visite de M. Lamon.

Foré de 167.20 Samedi 30 septembre 1961
à 173.30 Avancement du mois 49.30
sur 610 m. Découvert 36.94

Rapport n° 72

Outil: Carottier dble 5" C¹² métal dur.

7^h à 7^h30. Fini de descendre le carottier.

7^h30 à 8^h58. Foré de 167.20 à 169.30.

8^h58 à 11^h30. Remonté la carotte N° 72 lg: 1.70 Poids: 0.30
Redescendu le carottier.

11^h30 à 13^h42. Foré de 169.30 à 171.20

13^h42 à 15^h05. Remonté la carotte N° 73 lg: 2.17 Vide: 0.05

15^h05 à 16^h38. Foré de 171.20 à 173.30.

16^h38 à 19^h. Remonté la carotte N° 74 lg: 1.34 Vide: 0.05
Redescendu le carottier à 135 m

Injection: Perte 150 l. Couleur gris-vert. Densité 1.120

Niveau d'eau: au sol Viscosité 50 PH + 8

Terrain de 167.48 à 170.60. Marne orange.
A. 170.60 - Apparition des sables verts.
de 170.60 à 173.25. Sables verts.

Exécuté de M. Lamon

Foré de 173.30 Dimanche 1^{er} Octobre 1961 RC
à 176.10 Avancement du mois 2.80
sur 2.80 Découvert 39.74 27 6 30

Rapport N° 73

Outil: Carottier dble 5" C¹² métal dur.

7^h à 12^h25. Fait le plein des moteurs. Mise en marche
Fin de descendre le carottier. Arrivé au fond:
Carottier bouché. Remonté et nettoyé le carottier.
Redescendu le carottier.

de 12^h25 à 13^h42. Foré de 173.30 à 174.80.

13^h42 à 16^h30. Remonté la carotte N° 75 lg: 1.83 vide: 0.05
Redescendu le carottier.

16^h30 à 17^h17. Foré de 174.80 à 176.10.

17^h17 à 19^h. Commencé à remonter le carottier.

Injection: Perte: 150 l. Couleur: gris-vert. Densité: 1.120

Niveau d'eau: au sol Viscosité 58 L.H. + 8.

Terrain de 173.25 à 174.75. Sables verts.

Foré de 176.10 Lundi 02 Octobre 1961
à 177.40 Avancement du mois: 4.10
sur: 1.30 m. Découvert: 41.04

Rapport N° 74

C^{us}: double 5" C^{us}: diamants.

7^h à 10^h - Fin de remonter le carottier - Sorti la carotte N° 76
lg: 0.15 vide: 0.75 Redescendu l'outil Foré sans
avancement.

10^h à 11^h - Remonté dans les tubes.

11^h à 12^h - Arrêt pour changer le réservoir du moteur Baudouin

12^h à 16^h 55. Fin de remonter le carottier: l'as de carotte
Redescendu l'outil.

16^h 55 à 18^h 30 Foré de 176.10 à 177.40.

18^h 30 à 19^h - Remonté le carottier dans les tubes à 135 m.

Injection: Sorti: 100 l. Couleur: gris vert. Densité: 1.160

Niveau d'eau - au sol. Viscosité: 65 P.H. + 8

Terrain: de 174.75 à 175.35. Sables gris-vert avec nombreux
nodules phosphatés.

Visites: M.M. Lanson, Dezwarte et Roux.

Foré de 177.40 Mardi 03 Octobre 1961 RC
à 179.10 Avancement du mois: 5.80
sur: 1.70. Découvert: 42.74

Rapport N° 75

27.6.30

Outil: C^{us}: dble 5" C^{us}: diamants.

7^h à 11^h 20. Remonté la carotte N° 77 lg: 1.17 Vide: 0.05
Redescendu le carottier

11^h 20 à 12^h 58. Foré de 177.40 à 179.10.

12^h 58 à 14^h 35. Remonté le carottier.

14^h 35 à 16^h - Sorti la carotte N° 78 lg: 1.60 vide: 0.05.

16^h à 19^h - Arrêt du forage. Travaux divers.

Injection: Sorti: 100 l. Couleur: gris vert. Densité: 1.150

Niveau d'eau - au sol Viscosité: 62 P.H. + 8.

Terrain: de 175.35 à 175.45 - Marnes noires.
de 175.45 à 179.05 - Schistes rouges (de Burnot)
Gedinonien - Devonien.

Visite de M. Dezwarte.

Fond à 179.10

Mercredi 4 Octobre 1961

Avancement du mois: 5.80

Découvert: 42.74

Rapport N° 76

Carottage électrique.

7' à 12' Attente pour carottage électrique.

13' à 19'30. Carottage électrique réalisé par M.
Mommier du B.R.G.M. - Descendu le train de
tiges pour nettoyer le forage.

Niveau d'eau: au sol.

Visites: M.M. Gantois et Casnon.

Fond à 179.10

Jeudi 5 Octobre 1961

RC

Avancement du mois: 5.80

Découvert: 42.74

Rapport N° 77

27 6 30

7' à 12' - Traction sur la colonne 6" sans résultat.

13' à 19' - Enlevé la table de rotation. Placé des crues.

Traction sur la colonne 6" sans résultat.

Replacé la table de rotation.

Niveau d'eau: au sol.

Visites: M.M. Gantois - Ricour - Bejuarte et ?

Fond à 179.10.

Vendredi 06 Octobre 1961

Avancement du mois: 5.80

Découvert: 42.74

Rapport N° 78.

7^h à 10^h - Descendu le coupe-tubes

10^h à 10^h 15 - Coupe du tube 6" sans résultat.

10^h 15 à 12^h - Remonté le coupe-tubes

13^h à 16^h - Fini de remonter le coupe-tubes avec difficultés. Placé un tube 7" pour mettre la colonne en tension, sans résultat.

16^h à 19^h - Enlevé le tube 7" démoufflage - réparé le coupe-tubes

Niveau d'eau: au sol.

Visite de M. Lashon.

Fond à 179.10.

Samedi 07 Octobre 1961 RC

Avancement du mois: 5.80

Découvert: 43.04

Rapport N° 79

27 6 30

7^h à 9^h 30 - Descendu le coupe-tubes

9^h 30 à 10^h 30 - Coupe le tube 6" à 130.61.

10^h 30 à 12^h 30 - Remonté le coupe-tubes

13^h 30 à 17^h 30 - Traction sur la colonne avec moufflage
Remonté la colonne de 0.30 m. Enlevé la table de rotation et démoufflage.

17^h 30 à 18^h 30 - Descendu le train de tiges pour cimentation.

Niveau d'eau: au sol.

Visite de M. Lashon.

Lundi 09 Octobre 1961
Fond à 179.10 Avancement du mois: 5.80.

Découvert:

Rapport N° 80.

Cimentation (rebouchage du trou)

8' à 12' - Fin de descendre le train de tiges à 179.10
Posé à 150 m. Oblige de reprendre l'injection
jusqu'au fond.

13' à 16'30 - Cimentation du pied du forage avec
180 Kgs de ciment Portland Marque Eoliet et
chausson 210 - 325 et 375 litres de sable et
gravier - Remonté le train de tiges.

16'30 à 18' Moufflage - Remonté la colonne 6" de
8 m. 10.

Niveau d'eau: au sol.

Forage de Bellonne

27 6 30

Mois de Septembre 1961.

Résumé des travaux exécutés au cours du mois

Alésage:
de 84.89 à 138.10 Gutil. Carottier dble 5" C^{ve} métal dur 6"

Foré:
de 124 m à 173.30 Gutil. Carottier dble 5" C^{ve} métal dur.

Tubage Acier étiré: Ø intérieur: 115 mm
épaisseur: 5.50 mm
Ø extérieur: 152 mm.

Boue: 8 sacs de clarsol.

Travail en régie Nombre d'Heures: 8 Heures

Cause: 18/9 - Carottage électrique.

M³ d'eau utilisés: 46 m³, 5

Mardi 10 Octobre 1961

Avancement du mois: 5.80

Découvert:

Rapport N° 81.

Cimentation (rebouchage du trou)

8^h à 10^h30. Détubage et démoufflage -

10^h30 à 12^h. Descendu les tiges pour cimentation

13^h à 16^h. Lavage du trou et cimentation avec 200 Kgs

de ciment Portland Marque Collet et chausson

210-325 et 400 litres de sable et graviers

Remonté les tiges.

16^h à 18^h. Détubage de la colonne 6"

Visite de M^r Lasnon.

Mercredi 11 Octobre 1961 RC

Avancement du mois: 5.80

Découvert:

Rapport N° 82.

27 6 30

Détubage de la colonne 6"

8^h à 8^h30. Détubage de la colonne 6"

8^h30 à 12^h. Chargement du camion

13^h à 16^h30. Fini de charger le camion.

16^h30 à 18^h. Fin du détubage de la colonne 6"

Visite de M^r Lasnon.

Fond à 35^m.

Jeudi 12 Octobre 1961

Rapport N° 83.

Tubage du Liézomètre

8^h à 12^h Rebouchage du forage avec de gros galets

13^h à 18^h Rebouchage jusqu'à 35^m et tubage de la colonne Ø 130-136 m/m.

4^h de régie avec force motrice

5^h de régie sans force motrice.

Fond à 35^m.

Vendredi 13 Octobre 1961.

Rapport N° 84.

27 6 30

Tubage du Liézomètre

8^h à 11^h Terminé le tubage 130-136 m/m et descendu le graver dans l'espace annulaire de 220 m/m et 136 m/m Ø extérieur.

11^h à 12^h Retiré les bacs de décantation - chargé le moteur de la pompe.

13^h à 18^h Fini de démonter l'accouplement des moteurs et retiré les bacs.

3^h de régie avec force motrice.

Fond à 35 m.

Samedi 14 Octobre 1961.

Rapport N° 85

Installation du piézomètre

8^h à 12^h - Fini de descendre les graviers dans l'espace annulaire et placé le tube de 500 m/m

longueur 2.00 m.

13^h à 18^h - Cimentation du tube de 500 m/m et de l'espace annulaire entre le tube de 136 m/m et 500 m/m.

9^h de régie sans force motrice.

Forage de Bellonne

Mois d'Octobre 1961.

27 6 30

RO

Résumé des travaux exécutés au cours du mois

Foré

de 173.30 à 176.10 butil C^o dble 5" C^o métal dur

de 176.10 à 179.10 butil C^o dble 5" C^o diament.

Tubage Acier étiré ϕ intérieur: 130 m/m

épaisseur: 3 m/m

ϕ extérieur: 136 m/m

Travail en régie: Nombre d'heures: 32^h 30 avec force motrice
13 h sans force motrice.

Cause: Carottage électrique Cimentation du trou et installation du piézomètre.

M³ d'eau utilisés: 11 m³

Adressé à Paris le 27 Juin 1963
les renseignements suivants:

- Cote moyenne de l'eau 15 à 16 m.
- Ø intérieur 130 mm.
- Un plan du tubage
- Une coupe géologique
- Une copie des essais de carottage électrique réalisés

RC

27 6 30

DÉPARTEMENT : GI

COMMUNE :

Indice de classement :

DÉSIGNATION : FORAGE DE BELLONNE

Cote du sol (z) =

Coupe établie par :

Interprétation de : M.

27 6 30

PROFONDEURS DE _____ À _____	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE
0,00 à 0,50m	Terre végétale argileuse, brun roux		+48,5
0,50 à 1,20m	Terre argileuse, brunâtre avec nombreux débris de coquillages		
1,20 à 1,50m	Argile jaunâtre	Alluvions	
1,50 à 4,50m	Tourbe	quaternaires	
4,50 à 5,50m	Tourbe sableuse		
5,50 à 6,00m	Argile sableuse		+42,5
6,00 à 12,00m	Argile de Louvil	Landénien	
12,00 à 14,70m	Tuffeau	TERTIAIRE	+33,80
14,70 à 44,00m	Craie blanche	Sénonien	
44,00 à 65,80m	Craie grise à silex	SECONDAIRE	-17,3
65,80 à 66,80m	Banc de tun		
66,80 à 81,00m	Craie grise à silex	Turonien sup	
81,00 à 85,00m	Craie marneuse	SECONDAIRE	-36,5
85,00 à 91,15m	Marne grise	Turonien moy	
91,15 à 114,90m	Marne gris-bleu	SECONDAIRE	-66,4
114,90 à 149,80m	Marne verte	Turonien inf	-101,3
149,80 à 150,30m	Craie marneuse grise	Cénomancien supérieur	
150,30 à 170,60m	Marne crayeuse		-122,1
170,60 à 175,35m	Sable gris-vert	Cénomancien inférieur	
175,35 à 175,45m	Marne noire	Dévonien	-125,95
175,45 à 179,05m	Schistes rouges	(PRIMAIRE)	

Date	butil	N ^{os} des rapports	FORAGER						N ^{os} des caillots	Vide	Lied	Tête	Distance	Remonte	Gain	Perte	Observations
			Heures		F O R		E										
			de	à	de	à	sur	en 24 h.									
12/10		83	Tubage du liézomètre														RC
13/10		84	Tubage du liézomètre														
14/10		85	Installation du liézomètre														
													27 6 30				

Date	Coutil	N° des rapports	F. O. R. A. G. E					N° des carottes	Vide	Pied	Tête	Distance	Remonté	Gain	Berte	Observations	
			Heures		F. O. R. E												
			de	à	de	à	sur	en									
29/9	C ^u d'ass ^t C ^u métal dur.	71	7 ^h 55	9 ^h 12	159.30	162.30	3.00	24h	69	0.05	162.25	159.25	3.00	2.17	-	0.83	RC
			11 ^h 30	12 ^h 46	162.30	164.40	2.10	1.90	70	+30	164.70	162.25	2.45	2.80	0.35	-	
			14 ^h 36	15 ^h 43	164.40	167.20	2.80		71	+0.28	167.48	164.70	2.78	2.13	-	0.65	
30/9	"	72	7 ^h 30	8 ^h 58	167.20	169.30	2.10		72	+0.30	169.60	167.48	2.12	1.70	-	0.42	
			11 ^h 30	13 ^h 12	169.30	171.20	1.90	M ^u 6.10	73	0.05	171.15	169.60	1.55	2.17	0.62	-	27 6 30
			15 ^h 05	16 ^h 38	171.20	173.30	2.10		74	0.05	173.25	171.15	2.10	1.34	-	0.76	
1/10	"	73	12 ^h 25	13 ^h 42	173.30	174.80	1.50	M ^u 2.80	75	0.05	174.75	173.25	1.50	1.83	0.33	-	
			16 ^h 30	17 ^h 17	174.80	176.10	1.30										
2/10	"	74		17 ^h 10	174.80	176.10		M ^u 1.30	76	0.75	175.35	174.75	0.60	0.15	-	0.45	
	C ^u d'ass ^t C ^u d'ass ^t		16 ^h 55	18 ^h 30	176.10	177.40	1.30										
3/10	"	75			176.10	177.40	1.30		77	0.05	177.35	175.35	2.00	1.17	-	0.83	
			11 ^h 20	12 ^h 58	177.40	179.10	1.70		78	0.05	179.05	177.35	1.70	1.60	-	0.10	Fin du Forage
4/10		76	Carottage électrique														
5/10		77	Essai pour retirer la colonne 6"														
6/10		78	Essai pour retirer la colonne 6"														
7/10		79	Coupage du tube 6"														
9/10		80	Cimentation (rebouchage du trou)														
10/10		81	Cimentation (rebouchage du trou)														
11/10		82	Detubage de la colonne 6"														

Date	outil	N° des rapports	F. O. R. A. G. E.					N° des des carottes	Vide	Pied	Tête	Distance	Remonté	Gain	Perte	Observations	
			F. O. R. E.														
			Heures														
			de	à	de	à	sur	en 24h									
14/9		57	Confection de boue														
15/9		58	17 ^h 00	19 ^h 30	84.89	98.00	Alesage.										
16/9		59	Alesage de 98.50 à 132 m														
17/9		60	Alesage de 132m à 138.10														
18/9		61	Carottage électrique.														
19/9		62	Tubage 6"														
20/9		63	Tubage 6"														
21/9		64	Cimentation.														
22/9		65	Ense de cimentation.														
23/9		66	Reforage du ciment														
25/9	C. d'Alès C. M. du	67	8 ^h 35	8 ^h 49	138.10	140.10	2.00	m. 59 3.90	2.63	Pas de carotte.					0.37	0.33	—
			13 ^h 33	14 ^h 27	140.10	141.40	1.30		2.00	138.77	138.73	0.04	1.15	—	0.08		
			17 ^h 05	17 ^h 30	141.40	142.00	0.60		2.00	140.00	138.77	1.23	1.95	—	0.05		
26/9	C. d'Alès C. M. du	68	10 ^h 00	11 ^h 00	142.00	143.20	1.20	m. 61 3.20	1.20	142.00	140.00	2.00	1.95	—	0.05		
			15 ^h 00	16 ^h 11	143.20	145.20	2.00		2.20	142.98	142.00	0.98	0.93	—	0.05		
			7 ^h 25	8 ^h 05	145.20	146.20	1.00		+0.05	146.25	142.98	3.27	2.08	—	1.19		
27/9	"	69	11 ^h 00	12 ^h 12	146.20	148.20	2.00	m. 64 5.10	0.05	148.15	146.25	1.90	2.27	0.37	—		
			14 ^h 55	15 ^h 32	148.20	150.30	2.10		0.06	150.24	148.15	2.09	2.94	0.85	—		
			7 ^h 12	8 ^h 07	150.30	153.30	3.00		0.05	153.25	150.24	3.01	3.01	—	—		
28/9	"	70	10 ^h 28	11 ^h 53	153.30	156.30	3.00	m. 67 9.00	0.05	156.25	153.25	3.00	3.00	—	—		
			15 ^h 52	16 ^h 58	156.30	159.30	3.00		0.05	159.25	156.25	3.00	3.00	—	—		

RC

date	butel	N° des rapports	F O R A G E				N° des carottes	Vide	Pied	Tête	Distance	Remarque	Gain	Perte	Observations	
			Heures		F O R E											
			de	à	de	à	sur	en 24h								
30/8	C ¹ d'las C ² d'lat	47	14 ^h 30	18 ^h 40	119.70	122.50	2.80	280								RC
31/8	"	48			119.70	122.50	2.80	50	+0.05	122.55	119.66	2.89	1.26	-	1.63	
			9 ^h 15	11 ^h 27	122.50	124.00	1.50	1.50		Pas de carotte						
			Reforé	1.50	122.50	124.00	1.50	57	0.03	123.97	122.55	1.42	3.05	1.63	-	
1/9	C ⁴ d'las C ⁵ M. d'un.	49	8 ^h 15	11 ^h 16	124.00	126.90	2.90	340		Pas de carotte						27 6 30
			15 ^h 25	16 ^h 03	126.90	127.40	0.50									
2/9	"	50	-	-	124.00	127.40	3.40	52	0	127.40	123.97	3.43	2.60	-	0.83	
			13 ^h 45	15 ^h 50	127.40	129.50	2.10	2.10		Pas de carotte						
4/9	"	51	8 ^h 40	8 ^h 55	129.50	130.30	0.80	080								
			12 ^h 30	127.40	130.30	2.90		53	0.37	129.93	127.40	2.53	2.70	0.17	-	
5/9	"	52	7 ^h 45	9 ^h 49	130.30	132.90	2.60	440	2.75	130.15	129.93	0.22	0.40	0.18	-	
			14 ^h 10	14 ^h 28	132.90	133.30	0.40	55	2.00	131.30	130.15	1.15	1.05	-	0.10	
			16 ^h 45	17 ^h 28	133.30	134.30	1.00			Pas de carotte						
6/9	"	53	Descendu jusque			134.30		56	0	134.30	131.30	3.00	1.33	-	1.67	
			16 ^h 00	16 ^h 43	134.30	135.00	0.70			Pas de carotte						
7/9	"	54	8 ^h 07	8 ^h 51	135.00	135.60	0.60	57	0.65	134.95	134.30	0.65	2.50	1.85	-	
			11 ^h 55	19 ^h 00	135.60	138.10	2.50	58	+0.63	138.73	134.95	3.78	2.54	-	1.24	
8/9	"	55	Pas de forage - Confection de boue.													
9/9 au 14/9		56	Arrêt du chantier.													

Date	Butel	N° des repas	E O R A G E						N° des carrés	Vide	Tête	Pied	Distance	Remonté	Gain	Berte	Observations	
			HEURES		F O R E													
			de	à	de	à	sur	au 24 ^h										
20/8	C ^o d'hes C ^o d'hab	37	14 ^h 10	16 ^h 42	91.40	93.90	2.50	5.50	37	0,03	93.87	91.34	2.53	2.43	—	0.10		
21/8	"	38	8 ^h 20	11 ^h 48	93.90	96.60	2.70	5,70	38	0,04	96.56	93.87	2.69	2.72	0.03	—		
			15 ^h 10	17 ^h 57	96.60	99.60	3.00											
22/8	"	39			96.60	99.60	3.00		39	0,04	99.56	96.56	3.00	3.05	0.05	—		
			9 ^h 00	12 ^h 42	99.60	102.60	3.00	6,00	40	0	102.60	99.56	3.04	3.04	0	0		
			15 ^h 10	18 ^h 16	102.60	105.60	3.00											
23/8	"	40			102.60	105.60	3.00		41	0.10	105.50	102.60	2.90	2.56	—	0.34		
			9 ^h 00	11 ^h 58	105.60	108.20	2.60	5,60	42	0.04	108.16	105.50	2.66	3.02	0.36	—		
			15 ^h 30	18 ^h 32	108.20	111.20	3.00											
24/8	"	41			108.20	111.20	3.00		43	0.09	111.11	108.16	2.95	1.83	—	1.12		
			9 ^h 35	11 ^h 26	111.20	113.00	1.80	4,80	44	+0,15	113.15	111.11	2.04	2.88	0.84	—		
			14 ^h 45	17 ^h 57	113.00	116.00	3.00			45	+0,50	116.50	113.15	3.35	2.11	—	1.24	
25/8	"	42	10 ^h 05	12 ^h 37	116.00	118.00	2.00	2,60	46	0,07	117.93	116.50	1.43	0.58	—	0.85		
			15 ^h 35	16 ^h 23	118.00	118.60	0.60			47	+0,23	118.83	117.93	0.90	2.27	1.37	—	
26/8	"	43	8 ^h 00	8 ^h 50	118.60	119.40	0.80	1,10	48	0.08	119.32	118.83	0.49	1.59	1.10	—		
			13 ^h 00	13 ^h 23	119.40	119.70	0.30			49	0,04	119.66	119.32	0.34	0.36	0.02	—	
27/8	"	44	Confection de boue															
28/8		45	Confection de boue															
29/8		46	Confection de boue															

Date	butil	N° des rapports	F O R A G E						N° des bottes	Vide	Tête	Pied	distance	Remonté	Gain	Perte	Observations RC
			HEURES		F. O R E												
			de	à	de	à	m	en 24h									
6/8	C ¹ simple C ² métal C ³ simple 2 ^e dia	27	Alésage de	77.10	77.20	0.10											
			9 ^h 30	10 ^h 20	77.20	77.40	0.20	10.70	28	0,05	77.35	76.87	0.48	0.18	-	0,30	
	"		14 ^h 00	15 ^h 20	77.40	77.90	0.50		29	0,14	77.76	77.35	0.41	0.22	-	0.19	
7/8	C ¹ alés C ² dia	28	9 ^h 27	10 ^h 14	77.90	79.50	1.60	3.10	30	0	79.50	77.76	1.74	1.64	-	0.10	
			14 ^h 40	15 ^h 21	79.50	81.00	1.50		31	0,04	80.96	79.50	1.46	1.91	0.45	-	
8/8	"	29	9 ^h 13	10 ^h 20	81.00	82.40	1.40	2.40	32	0,08	82.32	80.96	1.36	1.24	-	0,12	
			15 ^h 15	16 ^h 23	82.40	83.40	1.00		33	0,04	83.36	82.32	1.04	1.05	0,01	-	
9/8	C ¹ simple C ² dia		9 ^h 20	12 ^h 00	77.90	80.50	2.60	Alésage									
			16 ^h 00	18 ^h 30	80.50	83 ^m	2.50	Alésage									27 6 30
10/8		31	Alésage et tubage en 178,5 m/m.														
11/8		32	Tubage en 178,5 m/m.														
12/8 au 17/8		33	Arrêt du chantier (fin du 15 Août)														
17/8		34	Nettoyage du Forage. Confection de broue														
18/8	C ¹ alés C ² métal C ³ simple C ⁴ dia	35	9 ^h 35	9 ^h 52	83.40	83.70	0.30	2.50	0,30		Bas de carotte	0.30	neant	-	-		
			15 ^h 05	18 ^h 20	83.70	85.40	1.70										
19/8	"	36			83.70	85.40	1.70		34	0,05	85.35	83.36	1.99	1.70	-	0.29	
			9 ^h 25	14 ^h 15	85.40	88.40	3.00	3.50	35	0,02	88.38	85.35	3.03	3.10	0.07	-	
20/8	"	37	8 ^h 15	9 ^h 52	88.40	91.40	3.00		36	0,06	91.34	88.38	2.96	3.09	0.13	-	

Alignement

Made Carottes

Date	Outil	N° des rapports	FORAGE					N° des Carottes	Vide	Pied	Tête	Distance	Remonté	Gain	Perte	Observations
			HEURES		F.O.R.E		sur 24h.									
			de	à	de	à										
21/7	1 ^{re} d'elles C ^{re} diabol	13	8 ^h 38	9 ^h 38	35.10	38.10	3.00	10	0,07	38.03	35.05	2.98	2.90	-	0,08	RC
			10 ^h 43	11 ^h 43	38.10	41.10	3.00	11	0,05	41.05	38.03	3.02	3.00	-	0,02	
			14 ^h 55	15 ^h 55	41.10	44.10	3.00	12	0	44.10	41.05	3.05	3.00	-	0,05	
			17 ^h 05	18 ^h 05	44.10	47.10	3.00	13	0,06	47.04	44.10	2.94	2.95	0,01	-	
22/7	"	14	8 ^h 40	9 ^h 24	47.10	49.15	2.05	14	0,06	49.09	47.04	2.05	2.00	-	0,05	
			10 ^h 40	11 ^h 40	49.15	52.20	3.05	15	0,08	52.12	49.09	3.03	2.86	-	0,17	
			14 ^h 40	15 ^h 36	52.20	54.85	2.65	16	0,08	54.77	52.12	2.65	2.65	0	0	
24/7	"	15	9 ^h 18	9 ^h 24	54.85	55.05	0,20		0,20	Pas de Carotte		0,20	néant			
			13 ^h 28	14 ^h 15	55.05	57.25	2,20	17	0,05	57.20	54.77	2.43	2.33	-	0,10	
			15 ^h 50	16 ^h 51	57.25	60.30	3.05	18	0,06	60.24	57.20	3.04	2.88	-	0,16	
25/7	"	16	14 ^h 20	15 ^h 20	60.30	63.30	3.00	19	0,04	63.26	60.24	3.02	3.02	0	0	
26/7	"	17	9 ^h 00	10 ^h 11	63.30	66.00	2.70	20	0,03	65.97	63.26	2.71	2.65	-	0,06	
			14 ^h 45	15 ^h 25	66.00	67.10	1.10	21	0,05	67.05	65.97	1.08	1.02	-	0,06	
27/7	"	18	8 ^h 57	10 ^h 09	67.10	70.10	3.00	22	0,06	70.04	67.05	2.99	2.92	-	0,07	27 6 30
			14 ^h 15	14 ^h 29	70.10	70.85	0.75	23	0,01	70.84	70.04	0.80	0.84	0,04	-	
			17 ^h 10	17 ^h 30	70.85	71.55	0.70	24	0,08	71.47	70.84	0.63	0.25	-	0,38	
28/7	"	19	9 ^h 15	10 ^h 15	71.55	73.00	1.45	25	0,06	72.94	71.47	1.47	1.54	0,07	-	
			15 ^h 45	16 ^h 26	73.00	74.30	1.30	26	0,04	74.26	72.94	1.32	1.32	0	0	
29/7	"	20	9 ^h 00	9 ^h 54	74.30	76.90	2.60	27	0,03	76.87	74.26	2.61	2.83	0,24	-	
31/7	"	21	9 ^h 23	9 ^h 36	76.90	77.15	0.25		0,25	Pas de Carotte		0,25	néant			
			14 ^h 15	14 ^h 40	77.15	77.20	0,05		0,05	Pas de Carotte		0,05	néant			
-1/8		22	Pas de Forage.													
2/8	C simple	23	Alésage de 17,60 à 38,08.					20,48		Carottage électrique de 7 ^h à 12 ^h						
3/8	Couronne métal dur	24	Alésage de 38,08 à 66,09					29,01								
4/8	"	25	Alésage de 66,09 à 72,82					6,73								
5/8	"	26	Alésage de 72,82 à 77,10					4,28								

Date	Outil	N° des Rapport	Heures		Forage Foré		m	en 24h	m	Vide	Pied	Tete	Distance	Remonte	Gain	Perte	Observations	RC
			de	a	de	a												
5/7/61	avant curseur	1			0	1,20	1,20											
6/7/61	hipan φ 28,7	2	9h	11h45	1,20m	4,00m	2,80											
			14h	16h45	4,00m	6,00m	2,00m	1,80										
7/7/61	"	3	9h	11h25	6,00	7,70m	1,70											
			14h	15h40	7,70	9,50	1,80	1,50										
			16h	17h30	9,50	10,50	1,00m											
8/7/61	"	4	8h45	10h15	10,50	11,50	1,00m											
			10h45	12h	11,50	12,50	1,00m	1,25										
			13h50	17h15	12,50	14,15	2,25											
10/7/61	"	5	10h15	12h00	14,75	15,70	0,95											
			13h45	14h15	15,70	16,00	0,30	2,80										
			14h30	16h50	16,00m	17,55m	1,55											27 6 30
14/7/61		6	pas de forage		Tubage φ 28,7													
12/7/61		7	Cimentation															
18/7	6" d. 5" m. 6"	10	10h45	10h55	17,55	18,50	0,95	1,95	1	0	18,50	17,55	0,95	0,95	0	0		
	6" d. 5" m. 6"	"	15h45	16h15	18,50	19,50	1,00	2	0	0	19,50	18,50	1,00	1,00	0	0		
19/7		11	9h15	9h50	19,50	21,50	2,00	3	0	0	21,50	19,50	2	2,00	0	0		
19/7	6" d. 5" m. 6"	"	11h45	11h51	21,50	23,30	1,80	6,80	4	0	23,30	21,50	1,80	1,80	0	0		
		"	16h05	17h07	23,30	26,30	3,00	5	0	0	26,30	23,30	3,00	3,00	0	0		
20/7	6" d. 5" m. 6"	12	9h15	10h15	26,30	29,30	3,00	6	0	0	29,30	26,30	3,00	3,00	0	0		
			11h23	11h31	29,30	29,60	0,30	8,80	7	0	29,60	29,30	0,30	0,30	0	0		
			14h40	15h30	29,60	32,10	2,50	8	0,08	0	32,02	29,60	2,42	2,39	0,03	0,03		
			16h45	17h15	32,10	35,10	3,00	9	0,05	0	35,05	32,02	3,03	3,06	0,03	0,03		

Obj. 100
COP.

Profondeur	Méthode de forage	Carottes	Avancement											
			5	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
0	de 0 à 50	à l'échelle de 1 mètre												
1	50													
2	50	Trepan												
3	50	0299Z												
4	50													
5	50													
6	50													
7	50													
8	50													
9	50													
10	50													
11	50													
12	50													
13	50													
14	50													
15	50													
16	50													
17	50													
18	50													
19	50													

Cutter

27 6 30

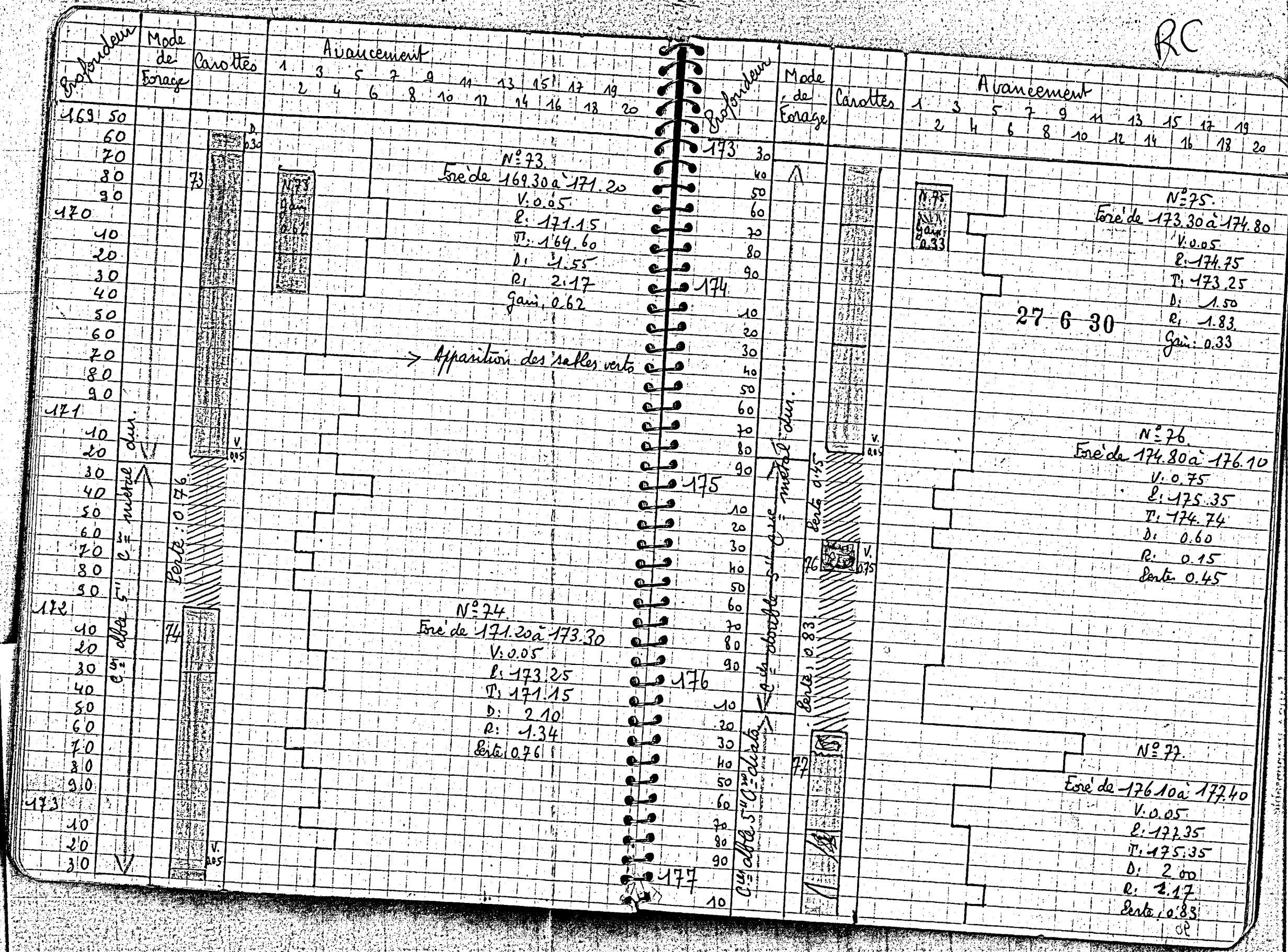
17.5 m arrêt du forage au Trepan

Profondeur	Mode de Forage	Carottes	Avancement																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
177	10	Carottes abbe 5" C ^{no} diato.																		
	20																			
	30																			
	40																			
	50																			
	60																			
	70																			
	80																			
	90																			
	100																			
178	10	Carottes abbe 5" C ^{no} diato.																		
	20																			
	30																			
	40																			
	50																			
	60																			
	70																			
	80																			
	90																			
	100																			
179	10	Carottes abbe 5" C ^{no} diato.																		
	20																			
	30																			
	40																			
	50																			
	60																			
	70																			
	80																			
	90																			
	100																			
180	10	Carottes abbe 5" C ^{no} diato.																		
	20																			
	30																			
	40																			
	50																			
	60																			
	70																			
	80																			
	90																			
	100																			

N° 78.
 Etre de 177.40 à 179.10
 V. 0.05
 R. 179.05
 T. 177.35
 D. 1.70
 R. 1.60
 Senta. 0.10

Fin du Forage
 Le rendement en carottes est de : 97.07 %

27 6 30



RC

> Apparition des sables verts

de sable singe = métal dur.

de sable 5" d'acier

Profondeur	Mode de Forage	Carottes	Avancement																
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	2	4	6	8	10	12	14
161 30																			
162																			
40																			
20																			
30	X																		
40	A																		
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
163																			
40																			
20																			
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
164																			
10																			
20																			
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
165																			
10																			
20																			
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			

Carottes dble 5" C² métal dur.

Perfor. 0.65

2 nochiules de pyrite de fer.

N^o 70.
 Foré de 162.30 à 164.40
 Dépas: 0.30
 E. 164.70
 T. 162.25
 D. 2.45
 R. 2.80
 Gain: 0.35

N^o 71.
 Foré de 164.40 à 167.20
 Dépas: 0.28
 E. 167.48
 T. 164.70
 D. 2.78
 R. 2.13
 Perfor. 0.65

Profondeur	Mode de Forage	Carottes	Avancement																
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	2	4	6	8	10	12	14
165 70																			
80																			
80																			
166																			
10																			
20																			
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
167																			
10																			
20																			
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
168																			
10																			
20																			
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
169																			
10																			
20																			
30																			
40																			
50																			

Carottes dble 5" C² métal dur.

Perfor. 0.42

27 6 30

N^o 72.
 Foré de 167.20 à 169.30
 Dépas: 0.30
 E. 169.60
 T. 167.48
 D. 2.12
 R. 1.70
 Perfor. 0.42

RC

Profondeur	Mode de Forage	Carotte	Avancement																	
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	2	4	6	8	10	12	14	16
154.30																				
40																				
50																				
60																				
70																				
80																				
90																				
155																				
40																				
20																				
30																				
40																				
50																				
60																				
70																				
80																				
90																				
156																				
40																				
20																				
30																				
40																				
50																				
60																				
70																				
80																				
90																				
157																				
40																				
20																				
30																				
40																				
50																				
60																				
70																				
80																				
90																				
158																				
40																				

N° 68.
 Foré de 156.30 à 159.30
 V. 0.05
 R. 159.25
 T. 156.25
 D. 3.00
 R. 3.00
 Goul. 0

5" métal dur
 5" C
 5" d'acier

Perfor. 0.83

69

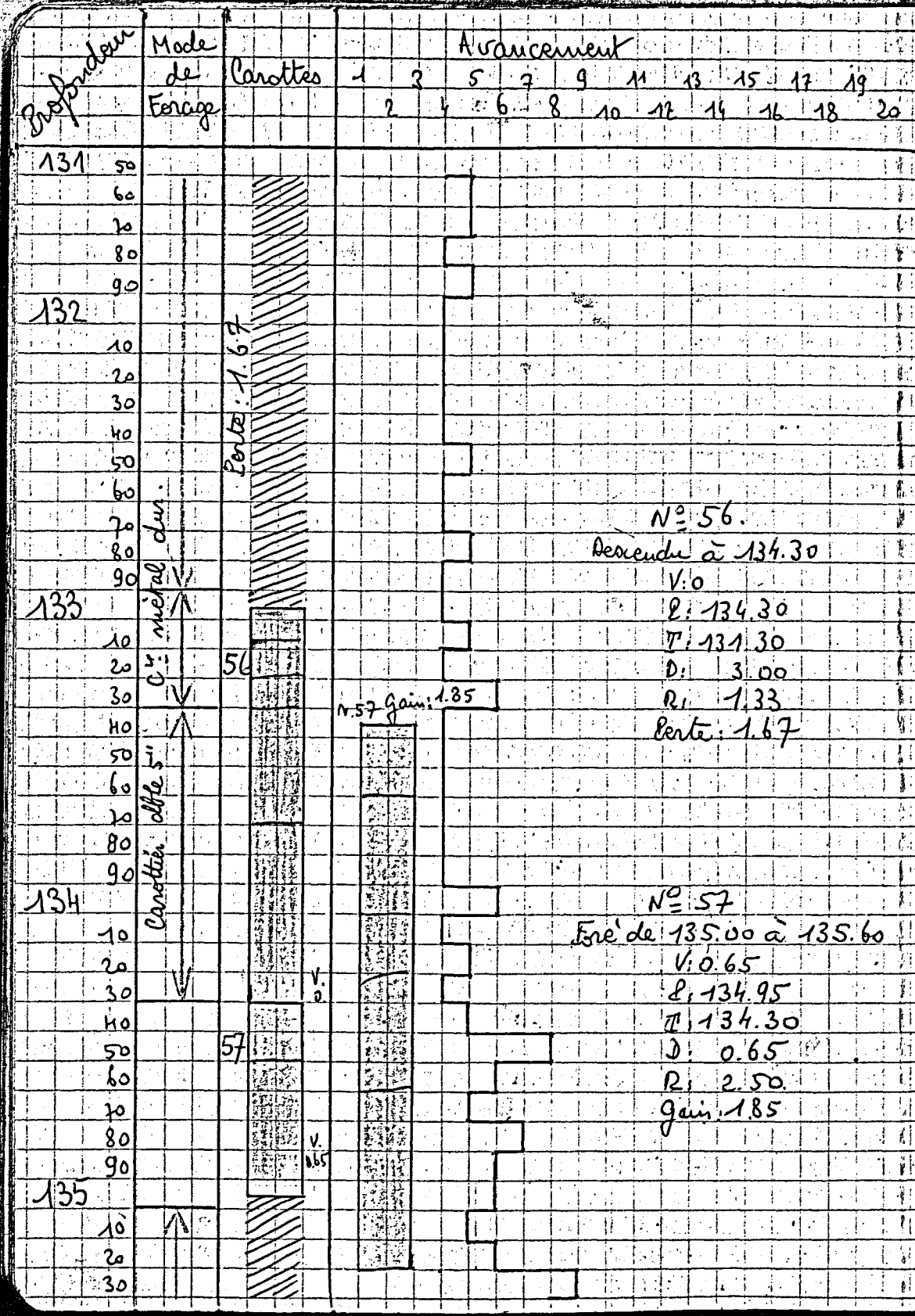
N° 69
 Foré de 159.30 à 162.30
 V. 0.05
 R. 162.25
 T. 159.25
 D. 3.00
 R. 2.17
 Perfor. 0.83

27 6 30

[illegible]

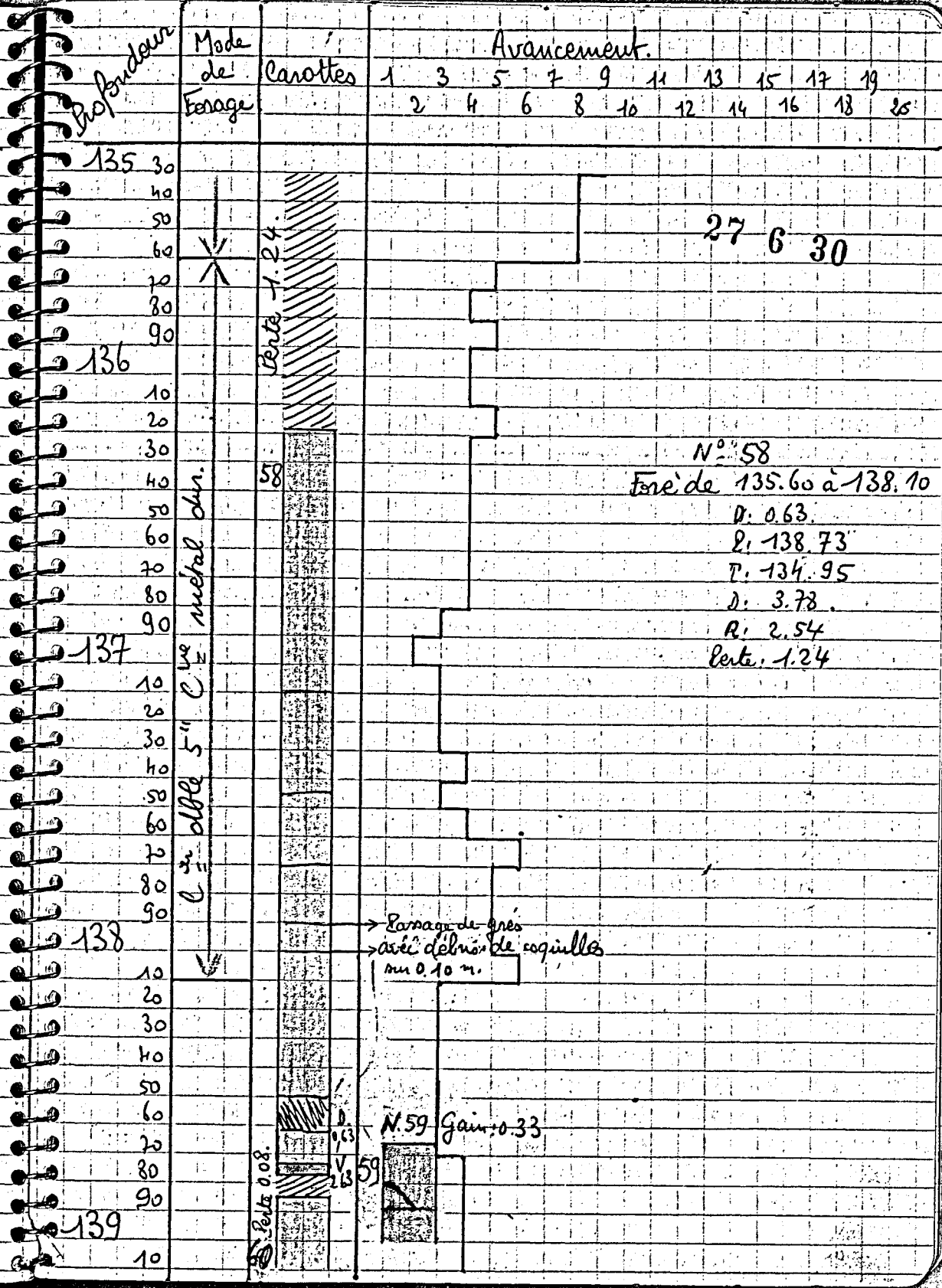
[illegible]

RC



N° 56.
Descente à 134.30
V.O.
P: 134.30
T: 131.30
D: 3.00
R: 1.33
Perte: 1.67

N° 57
Foré de 135.00 à 135.60
V.O. 0.65
P: 134.95
T: 134.30
D: 0.65
R: 2.50
Gain: 1.85

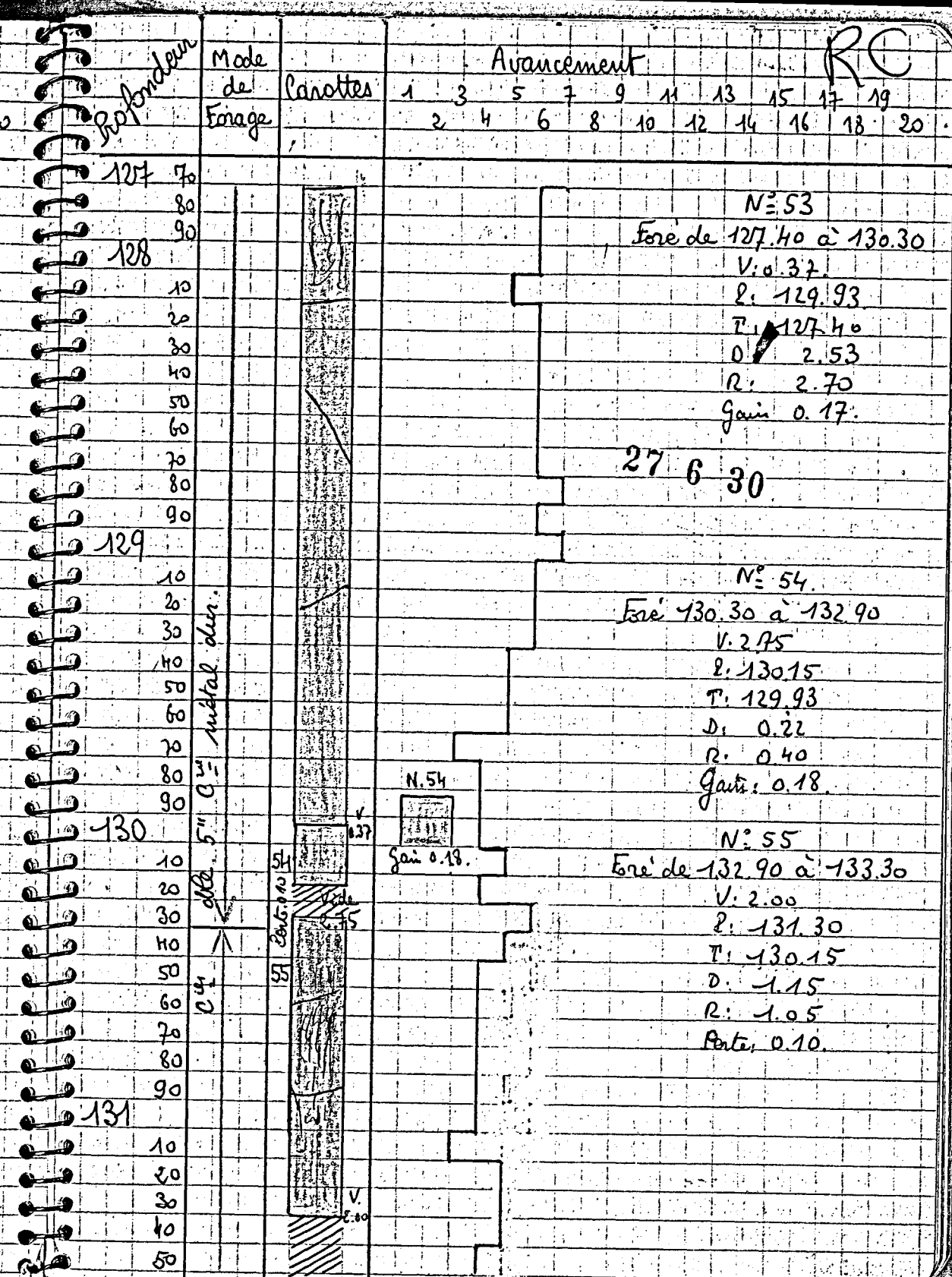
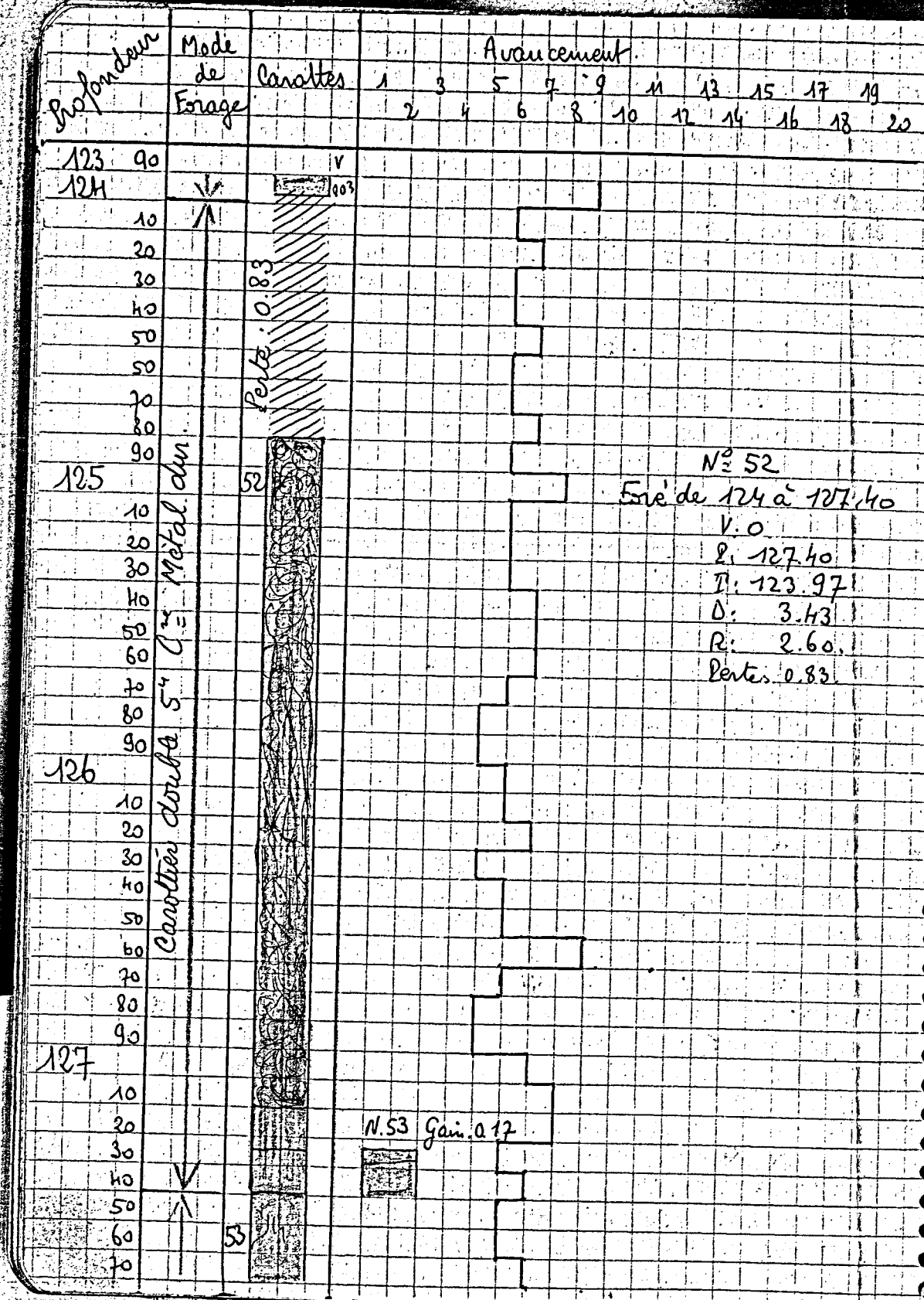


N° 58
Foré de 135.60 à 138.10
D: 0.63
P: 138.73
T: 134.95
D: 3.78
R: 2.54
Perte: 1.24

→ Forage de for
avec débris de coquilles
sur 0.10 m.

N° 59 Gain: 0.33

Les forages effectués sur les
Ces forages ont été effectués
sur les forages effectués sur les



Profondeur	Mode de Forage	Carottes	Avancement																
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	2	4	6	8	10	12	14
108	70																		
	80																		
109	90																		
	10																		
	20																		
	30																		
	40																		
	50																		
	60																		
	70																		
	80																		
	90																		
110	10																		
	20																		
	30																		
	40																		
	50																		
	60																		
	70																		
	80																		
	90																		
111	10																		
	20																		
	30																		
	40																		
	50																		
	60																		
	70																		
	80																		
	90																		
112	10																		
	20																		
	30																		
	40																		
	50																		

N° 43.
 Foré de 108.20 à 111.20
 V: 0.09
 L: 111.11
 T: 108.16
 D: 2.95
 R: 1.83
 Perte: 1.12.

N.H. 9: 0.84

N° 44
 Foré de 111.20 à 113 m
 V: 0.15
 L: 111.20
 T: 113.00
 D: 2.04
 R: 2.88
 Gain: 0.84

113

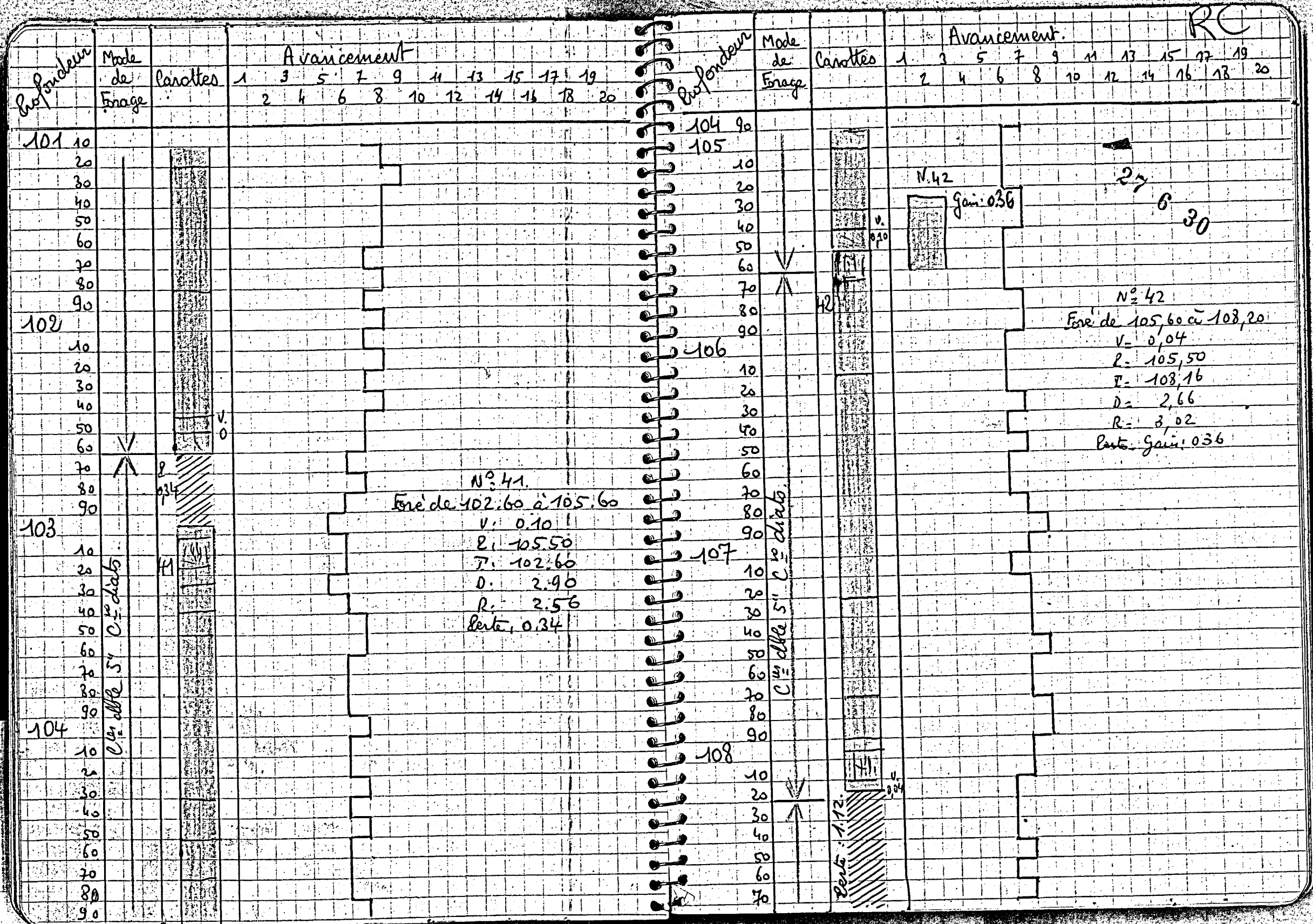
114

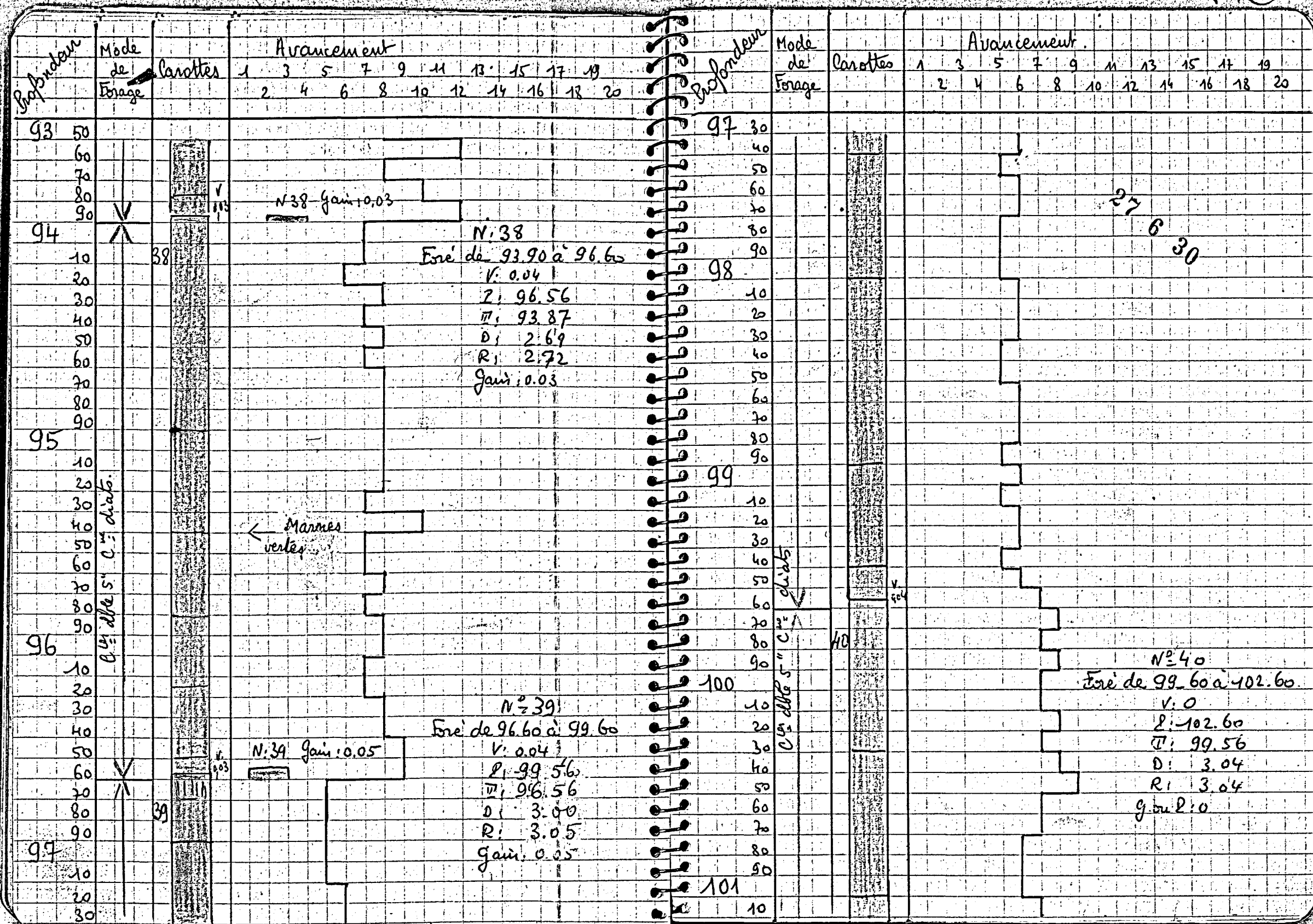
115

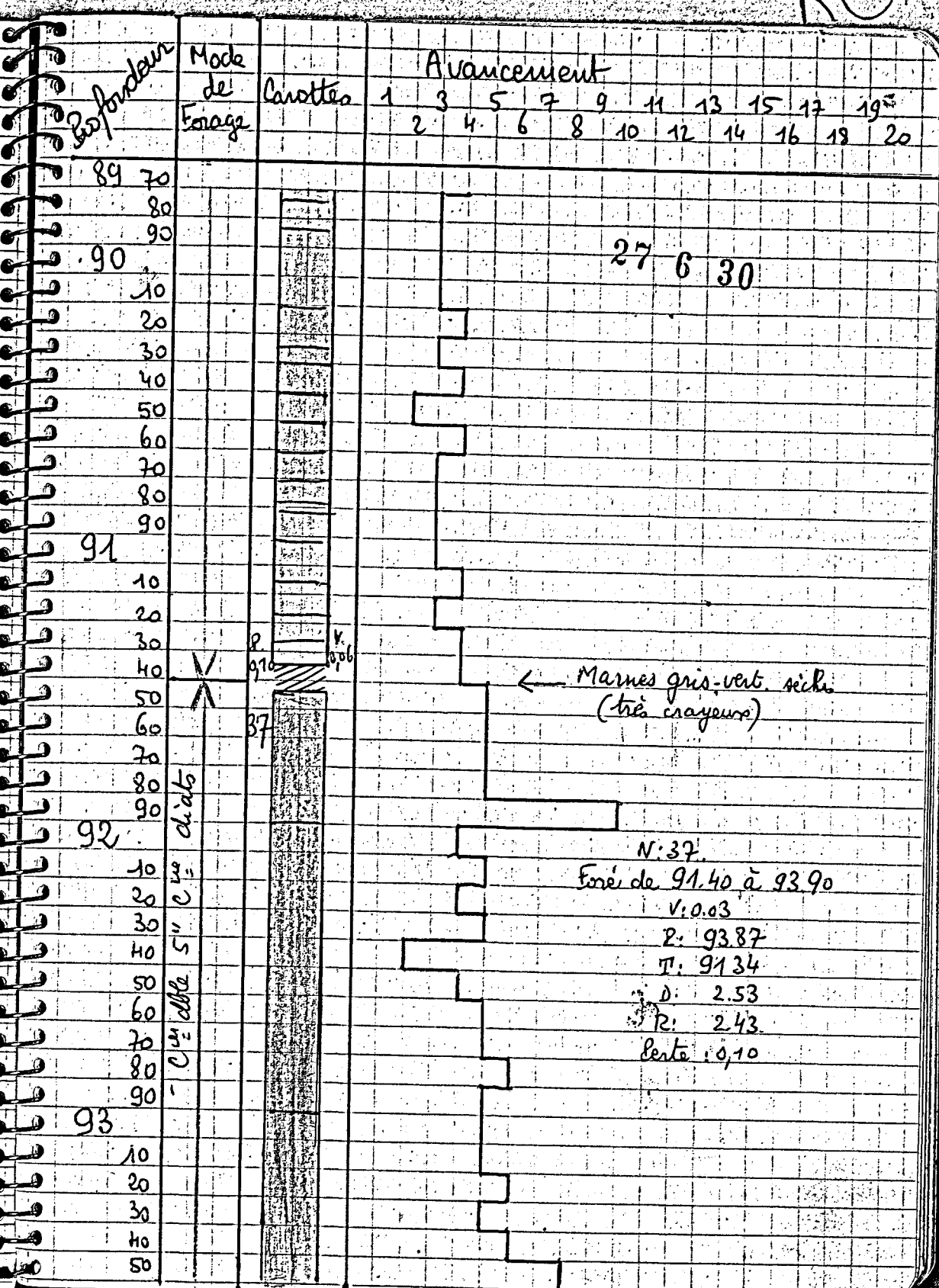
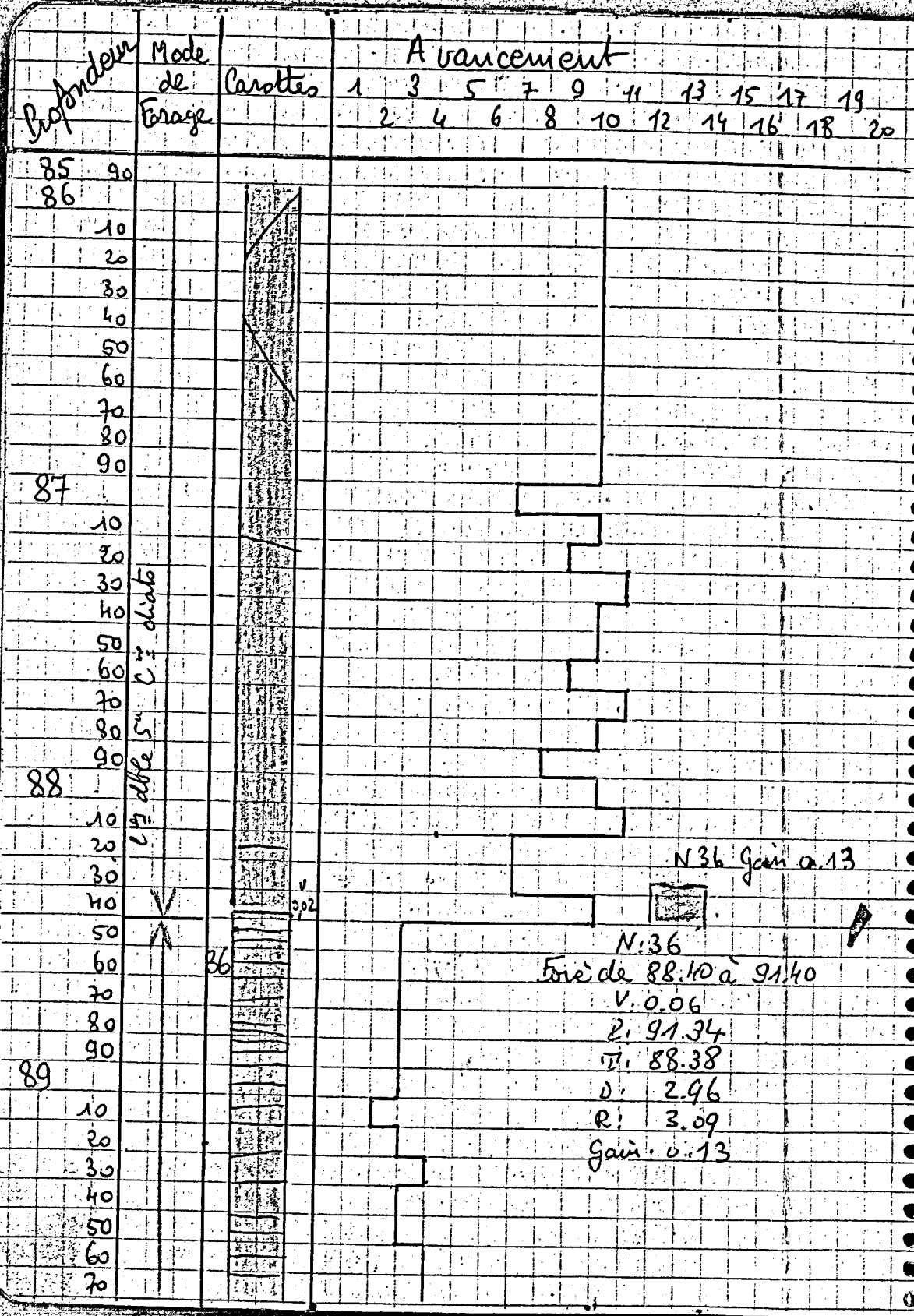
116

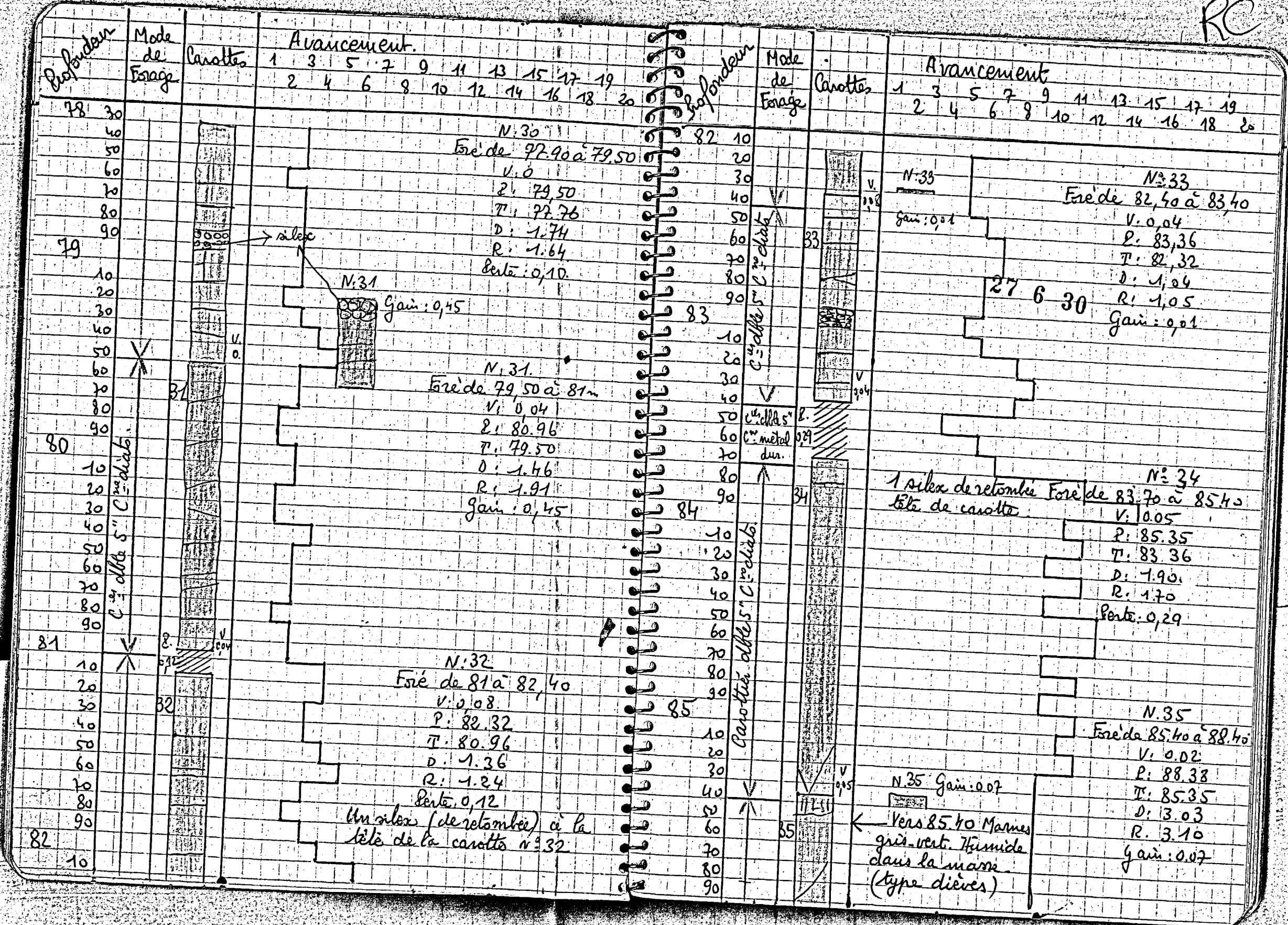
27 6 30

N° 45.
 Foré de 113 à 116 m.
 V: 70.50
 L: 116.50
 T: 113.15
 D: 3.35
 R: 2.11
 Perte: 1.24 m.









Profondeur	Mode de Forage	Carottes	Avancement																				Profondeur	Mode de Forage	Carottes	Avancement																				RC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20				1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
70	70																							74	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

[illegible]

Profondeur	Mode de Forage	Carottes	Avancement.																					
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20
55	60																							
	60																							
	70																							
	80																							
	90																							
56																								
	10																							
	20																							
	30																							
	40																							
	50																							
	60																							
	70																							
	80																							
	90																							
57																								
	10																							
	20																							
	30																							
	40																							
	50																							
	60																							
	70																							
	80																							
	90																							
58																								
	10																							
	20																							
	30																							
	40																							
	50																							
	60																							
	70																							
	80																							
	90																							
59																								
	10																							
	20																							
	30																							

Silice de gneiss vers 5585 m

N: 18

Foré de 57,25 à 60,30

V: 0,06

L: 60,24

T: 57,20

D: 3,04

R: 2,88

Pente: 0,16

27 6 30

N: 19

Foré de 60,30 à 63,30

V: 0,04

L: 63,26

T: 60,24

D: 3,02

R: 3,02

Goul: 0

[illegible]

Prof	ax Forage	Carottes	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																	
32	70																			
	80																			
	90																			
33																				
	10																			
	20																			
	30																			
	40																			
	50																			
	60																			
	70																			
	80																			
	90																			
34																				
	10																			
	20																			
	30																			
	40																			
	50																			
	60																			
	70																			
	80																			
	90																			
35																				
	10																			
	20																			
	30																			
	40																			
	50																			
	60																			
	70																			
	80																			
	90																			
36																				
	10																			
	20																			
	30																			
	40																			
	50																			

C⁴ dble 5" Couronne diamant

N° 10
 Foré de 35,10 à 38,10
 V = 0,67
 L = 38,03
 T = 35,05
 D = 2,98
 R = 2,90
 Perte = 0,08

Profondeur	Mode de Forage	Carottes	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																	
36	50																			
	60																			
	70																			
	80																			
	90																			
37																				
	10																			
	20																			
	30																			
	40																			
	50																			
	60																			
	70																			
	80																			
	90																			
38																				
	10																			
	20																			
	30																			
	40																			
	50																			
	60																			
	70																			
	80																			
	90																			
39																				
	10																			
	20																			
	30																			
	40																			
	50																			
	60																			
	70																			
	80																			
	90																			
40																				
	10																			
	20																			
	30																			

C⁴ dble 5" Couronne diamant

N° 11
 Foré de 38,10 à 41,10
 V = 0,05
 L = 41,05
 T = 38,03
 D = 3,02
 R = 3,00
 Perte = 0,02

27 6 30

[illegible]

Profondeur	Mode de forage	Bastille	avancement																
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
25																			
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
26																			
30																			
40	X	6																	
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
27																			
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
28																			
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			

N° 6.
 Foré de 26,30 à 29,30
 V=0
 P= 29,30
 T= 26,30
 D= 3,00
 R= 3,00
 P. orig=0

Profondeur	Mode de forage	Bastille	avancement																
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
28																			
29																			
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
31																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
32																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			

N° 7.
 Foré de 29,30 à 29,60
 V=0 P= 29,60
 T= 29,30
 D= 0,30
 R= 0,30
 P. orig=0

N° 8.
 Foré de 29,60 à 32,10
 V= 0,08
 P= 32,02
 T= 29,60
 D= 2,42
 R= 2,39
 P. orig= 0,03

Revis d'Inocriames

N° 9 Gain 0,03 N° 9
 Foré de 32,10 à 35,10
 V= 0,05 P= 35,05
 T= 32,02
 D= 3,03
 R= 3,06
 Gain= 0,03