

LEGENDE DES LOGS DE LA TENEUR EN CaCO₃

TENEUR EN CaCO₃ (x)



x > 97%



95% < x < 97%



90% < x < 95%



x < 90%

ECHELLE

1cm = 2m

LEGENDE DES LOGS GEOLOGIQUES



GRANDE BRECHE V3ax



V2b



PETITE BRECHE V2bx



V2a



V1b



NIVEAU BRECHIQUE

ECHELLE

1cm = 2m

Soudage 3.7

Composition : V2b
 Fin : 45,00 m
 Début : 3,90 m

Profondeur (m)	Epaisseur	Observations	Formation
45,00	4,40 m	Roche de couleur gris foncé à noir finement grume (très finement) contenant des vestiges de calcite blanches et roses ainsi que des veines de calcite. L'altération donne sur surface fracturée une couleur rosâtre. Présence d'argile rouge et verte interstratifiée.	V2b
40,60	20 cm	Roche à l'aspect bréché de couleur rosée finement grume contenant des vestiges de taille millimétrique à centimétrique de calcite.	V2b
40,40	1,00 m	Roche de couleur gris foncé contenant des grandes plages de calcite et un peu d'argile rouge interstratifiée. Il s'agit presque exclusivement de calcite pure.	V2b
39,40	1,60 m	Passeage plus clair constitué de roche de couleur gris clair finement grume contenant beaucoup de calcite. Présence de joints de calcite.	V2b
37,80	5,50 m	Roche de couleur gris foncé (à noir) très finement grume contenant de l'argile rouge et jaune interstratifiée.	V2b
32,30	2,05 m	Niveau fossilifère à mollusques centimétriques et fragmentaires.	V2b
30,25	5,65 m	Structure fragmentaire et surface de dissolution. Argile rouge et noire présentant une structure schisteuse.	V2b
24,80	12,90	Roche fine contenant des argiles jaunes et vertes interstratifiées et des joints de calcite.	V2b
11,90	70 cm	Débris de roche de couleur gris foncé finement grume mélangés à de la terre de couleur brun à beige.	V2b
11,20		vide	
8,60	4,70 m	fragments de roche fine finement grume.	

Ligne n°	Forage n°	Profondeur	% CaCO3	%MgCO3	Remarques	=1 si CaCO3>97.5
3	7	3.2	97.8	1.18		1
3	7	4.9	98.8	1.01		1
3	7	4.9	98.8	1.01		1
3	7	5.9	97	2.87		0
3	7	5.9	97	2.87		0
3	7	7.15	95.2	2.36		0
3	7	8.2	97.6	1.52		1
3	7	11.3	94.4	2.02		0
3	7	11.3	94.4	2.02		0
3	7	12.3	87.2	8.77		0
3	7	13.1	96	0.34		0
3	7	14.15	61.6	34.06		0
3	7	14.15	61.6	34.06		0
3	7	15.15	94.2	4.89		0
3	7	16.15	94	1.01		0
3	7	16.15	94	1.01		0
3	7	17.1	89.6	8.26		0
3	7	17.1	86	10.79		0
3	7	19.1	65.2	32.37		0
3	7	19.85	99.8	0.17		1
3	7	20	66.2	31.36		0
3	7	20.95	92.8	3.2		0
3	7	21.95	93	1.69		0
3	7	22.95	94.4	0.67		0
3	7	22.95	94.4	0.67		0
3	7	23.9	98	1.52		1
3	7	24.9	73.8	25.12		0
3	7	25.9	93.8	2.53	28/08 P:2	0
3	7	26.9	96.4	0.17		0
3	7	27.5	92.4	2.19		0
3	7	28.8	36	3.71		0
3	7	30.85	93	1.18		0
3	7	31.85	94.81	2.19		0
3	7	32.6	95.6	1.52		0
3	7	32.6	95.6	1.52		0
3	7	33.6	99.2	0.51		1
3	7	34.6	94.4	4.22		0
3	7	35.5	78.64	12.45		0
3	7	36.5	94.8	2.87		0
3	7	37.5	88.2	3.71		0
3	7	38.4	99.2	0.51		1
3	7	39.4	99.2	0.17		1
3	7	40.4	95.4	2.36		0
3	7	40.4	98	1.01		1
3	7	40.4	98	1.01		1
3	7	41.4	96	2.36		0
3	7	42.35	96.8	0.84		0
3	7	43.35	95.6	0.84		0
3	7	44.2	99	0.84		1
3	7	44.2	99	0.84		1
3	7	45	98.2	0.67	23/08 P:2	1
3	7	45.1	98.2	0.67	23/08 P:1	1

FILE 3 TROU 7



Sondage 38

Composition : V2a

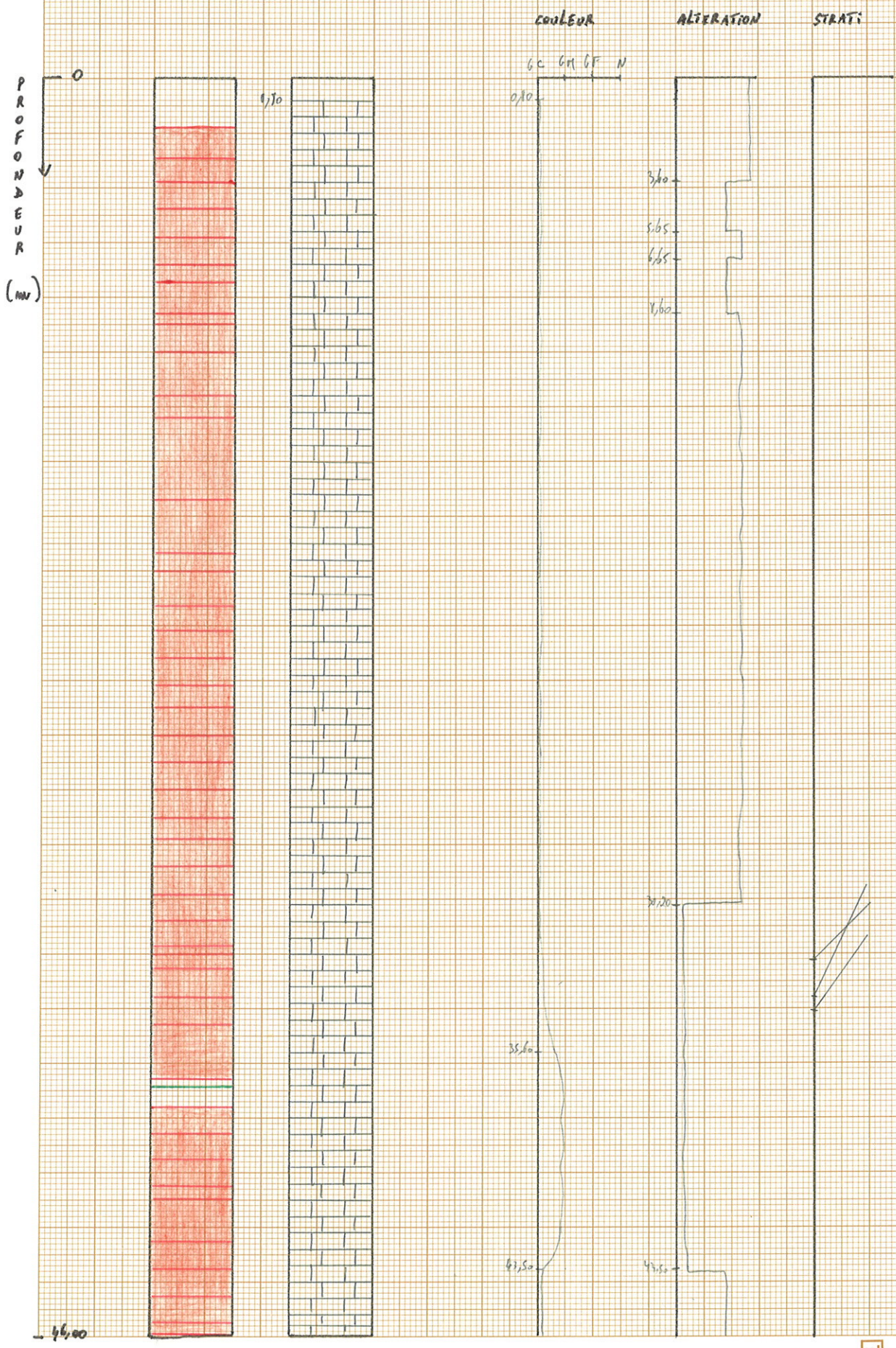
Fin : 46,00 m

Début : 0,80 m

Profondeur (m)	Épaisseur	Observations	Formation
46,00	1,50 m	Roche de couleur gris très clair grenue à texture oolithique. Les grains sont bien visibles à l'œil nu. Présence de veines de calcite et de petits grains noirs dont la taille est inférieure au millimètre.	V2a
44,50	7,60 m	Roche de couleur gris finement grenue. Les grains ne sont pas visibles à l'œil nu. Présence de traces noires et de veines de calcite.	V2a
36,90	30 cm	Traces de oblitération.	V2a
36,60	4,55 m	Roche de couleur gris clair grenue à texture oolithique.	V2a
32,05	16,60	Présence de nombreux fragments et altération dominant une couleur orange.	V2a
15,45	0,65	Fortes altération.	V2a
5,80	15 cm	Fortes perturbation.	
5,65	1,25 m	Hollufra.	
4,40	3,60 m	Mélange de fragments de roche dont la taille est de plusieurs centimètres avec de la terre.	

Ligne n°	Forage n°	Profondeur	% CaCO3	%MgCO3	Remarques	=1 si CaCO3>97.5
3	8	1.85	99.6	0.17		1
3	8	2.85	99.6	0.34		1
3	8	3.8	99.6	0.17		1
3	8	4.8	99.8	0.17		1
3	8	5.8	99.8	0.17		1
3	8	6.8	99.8	0.17		1
3	8	7.65	99.8	0.17		1
3	8	8.6	99.8	0.17		1
3	8	9.6	99.6	0.34		1
3	8	10.55	99	0.84		1
3	8	10.6	99.8	0.17		1
3	8	11	99.8	0.11		1
3	8	12.45	99.6	0.17		1
3	8	13.45	99.8	0.17		1
3	8	13.9	98.4	1.35		1
3	8	14.4	99.8	0.17		1
3	8	15.4	99.8	0.17		1
3	8	16.4	99.8	0.17		1
3	8	17.3	99.8	0.17		1
3	8	18.3	99.8	0.17		1
3	8	19.3	99.2	0.67		1
3	8	20.2	99.4	0.5		1
3	8	21.2	99	0.67		1
3	8	22.2	99.8	0.17		1
3	8	23	99.6	0.17		1
3	8	24	99.8	0.17		1
3	8	25	99.4	0.51		1
3	8	25.95	99.6	0.34		1
3	8	26.95	99.4	0.17		1
3	8	27.85	99.8	0.17		1
3	8	28.85	99.8	0.17		1
3	8	29.85	99.4	0.17		1
3	8	30.85	99.6	0.34		1
3	8	31.7	99.4	0.5		1
3	8	32	99.8	0.17		1
3	8	32.7	99.6	0.34		1
3	8	34.6	99.8	0.17		1
3	8	36.6	99.6	0.34		1
3	8	36.9	76.05	20.86		0
3	8	37.6	99.8	0.17		1
3	8	38.55	99.8	0.17		1
3	8	39.55	99.8	0.17		1
3	8	39.6	99.6	0.17		1
3	8	41.5	96.8	1.35	V2b	0
3	8	41.5	99.2	0.67		1
3	8	42.5	99.4	0.51		1
3	8	43.5	99.2	0.67		1
3	8	44.5	99.4	0.34		1
3	8	45.5	99.8	0.17		1
3	8	46	99.6	0.34		1
3	8	55.6	99.6	0.34		1

FILE 3 TROU 8



Sondage 3.9

Compositum : V2a

Fon : 4800 m

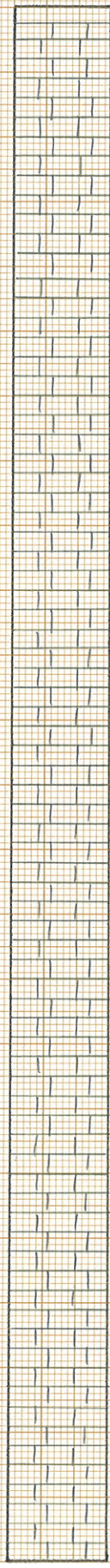
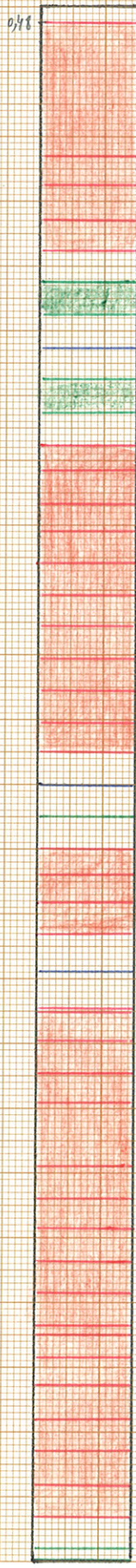
Delut : 0,48 m

Profondeur (m)	Epaisseur	Observations	Formation
48,00	1,30 m	Roche de couleur gris très foncé finement grume. Aspect bréchique dû aux veines de calcite abondantes. Présence d'argile rouge - orange. Plogéage de calcite sur certaines surfaces.	V2a
46,70	4,00 m	Roche de couleur gris foncé finement grume contenant les vestiges de calcite dont la taille est de l'ordre du millimètre ainsi que des petites veines de calcite fines.	V2a
42,70	19,35 m	Roche de couleur grise contenant des vestiges de calcite bien cristallisés formant des grappes.	V2a
23,35	9,56 m	Débris de roche de couleur gris clair contenant des vestiges de calcite bien cristallisés.	V2a
22,40	1,40 m	Roche de couleur gris foncé finement grume à l'aspect bréchique.	V2a
21,00	8,30 m	Roche de couleur gris clair finement grume contenant des vestiges de calcite dont la taille est de l'ordre du millimètre ainsi que des veines de calcite. Altération donnant aux surfaces altérées une couleur rouille.	V2a
12,70	1,05 m	Roche de couleur gris foncé finement grume contenant des veines de calcite donnant un aspect bréchique. Très dure. Dans ce milieu présence de 20 centimètres de débris de cette même roche mélangés à de la terre de couleur blanche - rouge.	V2a
11,65	65 cm	Roche de couleur gris - vert colorée d'argile indurifiée. Présence de traces rouges.	
11,00	1,45 m	Roche de couleur gris foncé finement grume contenant des traces rouges fines et des veines de calcite.	V2a
9,55	65 cm	Roche de couleur grise à granulométrie supérieure au niveau précédent et à texture saccharoïde. Présence de veines de calcite et plogéage de calcite rose. Aspect de fiss en fiss bréchique.	V2a
8,90	1,35 m	Roche à l'aspect bréchique + argile rouge et jaune indurifiées. Plogéage de calcite et de veines de calcite.	V2a
7,55	1,65 m	Roche de couleur gris foncé finement grume contenant des veines de calcite.	V2a
5,90	2,00 m	Toules + grilles de calcite.	V2a
3,90	3,72 m	Argile et terre brune dans laquelle se trouvent des morceaux de roche de couleur gris foncé du niveau précédent.	V2a

Ligne n°	Forage n°	Profondeur	% CaCO3	%MgCO3	Remarques	=1 si CaCO3>97.5
3	9	0.48	98.8	0.84	V2b	1
3	9	4.7	99	0.84		1
3	9	5.7	99.2	0.67		1
3	9	6.6	98.2	1.01		1
3	9	7.55	98.8	1.01		1
3	9	8.55	66.2	32.88		0
3	9	9.55	56.8	42.82		0
3	9	9.55	56.8	42.82		0
3	9	10.55	97.2	2.7		0
3	9	11.55	61.8	22.93		0
3	9	11.55	61.8	22.93		0
3	9	13.55	99.6	0.17		1
3	9	14.3	99.2	0.17		1
3	9	15.3	99.6	0.34		1
3	9	16.25	99.4	0.51		1
3	9	17.25	99	0.84		1
3	9	18.2	99.4	0.51		1
3	9	19.15	99.4	0.34		1
3	9	19.15	99.4	0.34		1
3	9	20.15	99.6	0.34		1
3	9	21.1	99.8	0.17		1
3	9	22.1	99	0.84		1
3	9	23	99	0.84		1
3	9	23	99	0.84		1
3	9	24	97.2	1.85		0
3	9	24	97.2	1.85		0
3	9	25	80.4	18.55		0
3	9	25	80.4	18.55		0
3	9	26	99	0.67		1
3	9	26.8	99.2	0.67		1
3	9	26.8	99.2	0.67		1
3	9	27.8	99	0.67		1
3	9	28.8	99	0.67		1
3	9	29.8	95.6	0.67		0
3	9	30.9	99.2	0.67		1
3	9	31	99	0.51	V2b	1
3	9	31.9	98.8	0.67		1
3	9	32.9	99.8	0.17		1
3	9	32.9	99.8	0.17		1
3	9	33.9	99.2	0.51		1
3	9	33.9	99.2	0.51		1
3	9	35.8	99.2	0.51		1
3	9	35.8	99.2	0.51		1
3	9	36.8	99.2	0.67		1
3	9	36.8	99.2	0.67		1
3	9	37.75	98.4	1.52		1
3	9	38.75	99	0.67		1
3	9	39.75	98.8	0.67		1
3	9	40.7	99.2	0.51		1
3	9	41	99.6	0.34		1
3	9	41.7	98.6	0.34		1
3	9	41.7	98.6	0.34		1
3	9	42.7	98.2	0.84		1
3	9	43.65	98.8	0.84		1
3	9	44.65	99	0.84		1
3	9	46.6	98.8	0.84		1
3	9	46.65	99	0.51		1
3	9	46.65	99.6	0.17		1
3	9	47.6	88.4	10.96		0
3	9	48	89	10.45		0
3	9	54.8	98.8	1.01		1
3	9	82.55	78.4	13.49		0
3	9	82.55	78.4	13.49		0

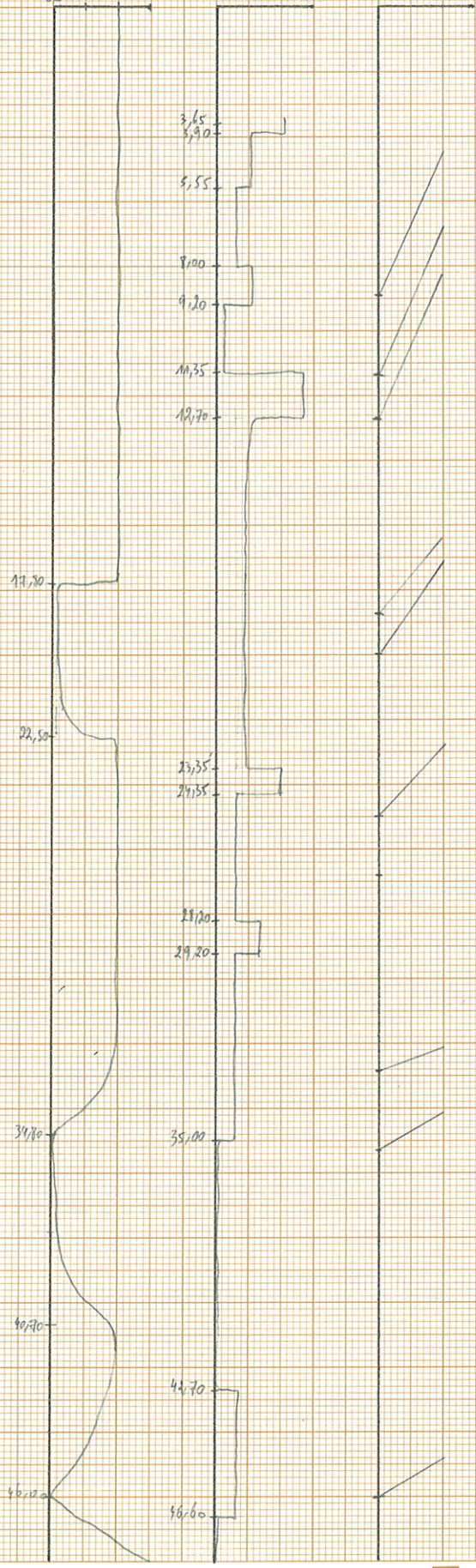
PROFONDEUR
(m)

0
47,00



COULEUR ALTERATION STRATI

60 60 60 60 N



Sondage 3.10

Composition : V2a

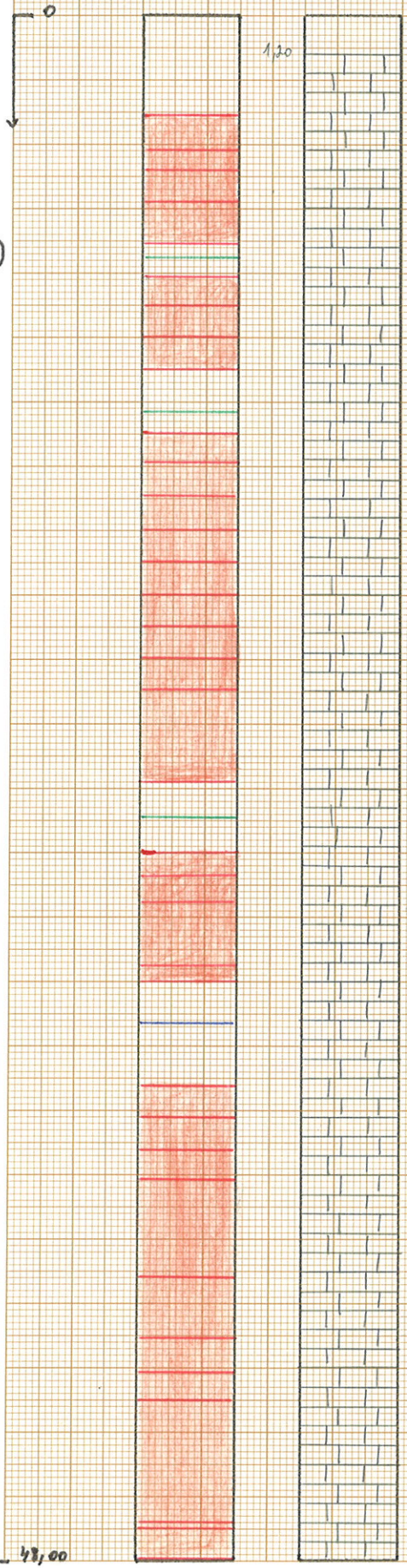
Fin : 48,00 m

Début : 1,20 m

Profondeur (m)	Épaisseur	Observations	Formation
48,00	7,70 m	Roche de couleur gris foncé finement grume contenant de nombreux cristaux de calcite au 1/10 ^e nombre. Présence de surfaces de dissolution et altération donnant aux surfaces de fracturation une couleur rosâtre.	V2a
40,30	3,30 m	Niveau induré	V2a
37,00	9,00 m	Idem 48,00 m avec présence de calcite sur certaines surfaces.	V2a
28,00	20,20	Idem mais couleur plus claire (roche de couleur gris clair). Altération forte donnant une couleur rosâtre aux surfaces de fracturation.	V2a
7,80	4,80	Aspect bréchique car présence de nombreux veines de calcite et de cristaux de calcite.	V2a
3,00	50 cm	Fracturation importante	
2,50	1,30 m	Mélange de fragments de roche gris clair à texture volcannique et de terre blanchâtre.	V2a

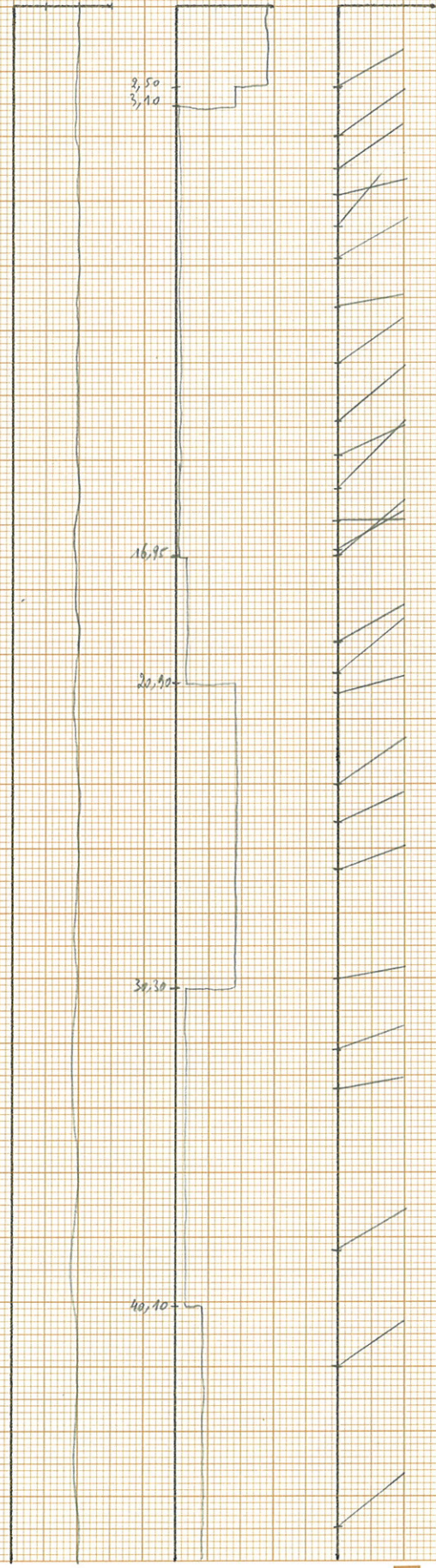
Ligne n°	Forage n°	Profondeur	% CaCO3	%MgCO3	Remarques	=1 si CaCO3>97.5
3	10	2.2	69.8	0.84		0
3	10	3.15	98.2	1.52		1
3	10	4.15	98.8	1.01		1
3	10	4.15	98.8	1.01		1
3	10	5.1	99.4	0.51		1
3	10	6.1	98.6	1.18		1
3	10	6.1	98.6	1.18		1
3	10	7.1	99	0.84		1
3	10	7.5	78.49	20.66		0
3	10	8.1	99.6	0.34		1
3	10	9	99.2	0.67		1
3	10	10	99.2	0.67		1
3	10	11	99.6	0.34		1
3	10	12	99.6	0.34		1
3	10	12.3	86.2	12.14		0
3	10	12.95	99	0.84		1
3	10	13.65	98.4	0.67		1
3	10	14.9	99.2	0.67		1
3	10	14.9	99.2	0.67		1
3	10	15.95	99.6	0.34		1
3	10	16.95	99.2	0.51		1
3	10	17	99.6	0.17	V2b	1
3	10	17.95	99.8	0.17		1
3	10	18.95	99.6	0.34		1
3	10	19	98.4	1.35		1
3	10	19.95	99.6	0.34		1
3	10	20	97.61	1.51		1
3	10	20.9	99.4	0.51		1
3	10	21.9	99.6	0.34		1
3	10	22.9	99.6	0.34		1
3	10	23.8	99.2	0.67		1
3	10	24.7	99.8	0.17		1
3	10	24.95	86.4	4.05		0
3	10	25.7	98.4	1.52		1
3	10	25.95	98	1.18		1
3	10	26.7	99.2	0.67		1
3	10	27.5	99.8	0.17		1
3	10	28.5	99	0.67		1
3	10	29.5	98.8	1.01		1
3	10	30.3	98.8	1.18		1
3	10	31.3	95.6	2.19		0
3	10	31.3	95.6	2.19		0
3	10	33.25	99	0.84		1
3	10	33.25	99.8	0.17		1
3	10	34.25	99.8	0.17	29/09 P:1	1
3	10	35.25	99.6	0.34		1
3	10	36.15	98.6	1.18		1
3	10	37.15	99	0.84		1
3	10	38.15	99.8	0.17		1
3	10	39.1	99.4	0.51		1
3	10	40.1	98.4	1.35		1
3	10	41.1	99.2	0.34		1
3	10	41.1	99.2	0.34		1
3	10	42.1	99	0.84		1
3	10	42.95	99.2	0.67		1
3	10	43.95	99.4	0.34		1
3	10	44.95	94.8	0.34		0
3	10	45.95	99.4	0.51	28/08 P:1	1
3	10	46.95	99.4	0.51		1
3	10	47	99	0.84		1
3	10	48	98.8	1.01		1

PROFONDEUR
(m)



Couleur ALISATION STRATI

66.6N 6F N



48,00

Sondage 3.11

Composition : V2a

Fin : 48,00 m

Début : 7,20 m

Profondeur (m)	Epaisseur	Observations	Formation
48,00	10 cm	Roche de calcaire gris foncé finement grenue contenant des cristaux de calcite blanche et rouge	V2a
47,90	4,80 m	Altération donnant à la surface altérée une couleur grise. Roche de proterozoïque fine que le niveau précédent contenant des microfossiles (foraminifères ?) et des mollusques dont la taille est d'environ 7 cm. Présence de surfaces de dissolution et de veines de calcite.	V2a
43,10	1,00 m	Roche de calcaire gris foncé présentant un aspect brique. Présence de grandes plages de calcite blanche (mesurant plusieurs cm) enfermées dans une matrice grenue de calcaire gris foncé et à texture saccharinale. Présence de veines de calcite rose et d'une altération des surfaces de fracturation leur donnant une couleur grise.	V2a
42,10	6,10 m	Idem mais les cristaux de calcite sont plus grands (plusieurs centimètres).	V2a
36,00	50 cm	Intense bréchification	V2a
35,50	1,75 m	Roche de calcaire gris foncé finement grenue contenant des cristaux et des veines de calcite rose	V2a
33,75	2,85 m	Présence d'argile de calcaire gris foncé dans laquelle se trouvent des morceaux de roche de calcaire gris foncé finement grenue.	
30,90	1,50 m	Roche de calcaire gris foncé finement grenue contenant des cristaux de calcite bien cristallisés dont la taille est d'environ un millimètre. Également présence de calcite rose sur des surfaces de fracturation, altération donnant à ces mêmes surfaces une couleur grise, veines de calcite et fragments de coquilles.	V2a
29,40	3,60 m	Roche de calcaire gris foncé à l'aspect brique contenant des cristaux de calcite et des veines de calcite rouge. Dissolution sur certaines surfaces.	V2a
25,80	2,30 m	Roche de calcaire gris foncé finement grenue contenant des cristaux de calcite bien cristallisés. Présence de plages de calcite ^{blanche} sur certaines surfaces et de dissolution sur certaines surfaces.	V2a
23,50	2,80 m	Roche de calcaire gris clair contenant beaucoup de veines de calcite sous la forme de cristaux rouges blancs lui donnant un aspect brique. Présence de cristaux blancs et transparents de calcite.	V2a

Certains passages sont moins bouchés.

19,70	1,40 m	vide et forte altération.
18,30	1,60 m	forte altération
16,70	4,30 m	Sable et morceaux de roche de couleur gris clair moyennement grenue
12,40	1,00 m	Argile brune
10,40	3,30 m	Roche de couleur gris clair moyennement grenue à l'aspect bouché dans laquelle se trouvent des cristaux gris foncés (à l'ours), des veines de calcite blanche et transparente et des petites sphères noires millimétriques. La texture de cette roche est oolithique.
8,10	90 cm	Mélange d'argile et de bloc de la roche formant le niveau précédent.

V2a

Ligne n°	Forage n°	Profondeur	% CaCO3	%MgCO3	Remarques	=1 si CaCO3>97.5
3	11	9.3	70.2	29.67		0
3	11	10.3	92.8	7.08		0
3	11	12.5	59	40.97		0
3	11	13.5	60.4	39.45		0
3	11	14.5	63.2	36.75		0
3	11	15.5	66.6	32.03		0
3	11	16.5	60.2	39.79		0
3	11	17.5	66	33.89		0
3	11	18.95	69.4	30.52		0
3	11	20.7	59.6	40.3		0
3	11	21.8	86.6	13.32		0
3	11	22.2	97.4	2.19		0
3	11	23.8	99	0.84		1
3	11	24.3	94.4	5.56		0
3	11	24.7	99.6	0.34		1
3	11	25.7	99.2	0.67		1
3	11	25.75	98.4	1.35		1
3	11	26.7	99	0.84		1
3	11	27.75	99.8	0.17		1
3	11	29.75	99.2	0.67		1
3	11	30.6	98.8	1.01		1
3	11	31.6	58.4	41.48		0
3	11	32.6	56.8	43.16		0
3	11	33.55	59.8	39.79		0
3	11	34.55	99	0.84		1
3	11	35.35	99.2	0.67		1
3	11	36.5	99.8	0.17		1
3	11	37.5	99.2	0.67		1
3	11	38.5	93	6.91		0
3	11	39.5	99.6	0.34		1
3	11	40.45	99	0.84		1
3	11	41.4	99.4	0.51		1
3	11	42.4	98.8	0.84		1
3	11	43.4	98	1.69		1
3	11	44.4	99.6	0.34		1
3	11	45.3	99.6	0.34		1
3	11	46	99.4	0.34		1
3	11	46.3	99.2	0.67		1
3	11	47.3	99	0.84		1
3	11	48	99	0.84		1

PROFONDEUR
(m)

