

Résultat du sondage au pénétromètre statique

Point : 1

Le jeudi 22 septembre 2022 à 08h55

Niveau du point relatif : 0.10 [m]

Profondeur de l'eau : 3.45 [m]

Profondeur [m]	Niveau relatif [m]	QO [MPa]	qc [MPa]	FI [kN]	Phi [°]	C [-]	Padm 50 [MPa]	Padm 70 [MPa]	Padm 90 [MPa]
0.10	-0.00	0.002	12.773	0.00	47.49	12206.53	1.046	1.400	1.753
0.20	-0.10	0.003	7.318	0.01	42.87	3496.53	0.512	0.655	0.798
0.30	-0.20	0.005	9.774	0.90	42.40	3113.55	0.545	0.676	0.807
0.40	-0.30	0.006	8.665	2.94	40.72	2070.28	0.469	0.565	0.662
0.50	-0.40	0.008	6.613	3.41	38.58	1263.97	0.377	0.444	0.510
0.60	-0.50	0.009	6.143	8.46	37.42	978.40	0.354	0.408	0.462
0.70	-0.60	0.011	8.719	10.03	38.31	1190.39	0.444	0.507	0.571
0.80	-0.70	0.013	9.960	9.41	38.31	1189.81	0.485	0.548	0.611
0.90	-0.80	0.014	10.214	10.69	37.89	1084.60	0.495	0.554	0.612
1.00	-0.90	0.016	10.385	12.08	37.49	992.49	0.503	0.558	0.613
1.10	-1.00	0.017	7.792	15.44	35.70	676.94	0.422	0.462	0.503
1.20	-1.10	0.019	5.675	15.34	33.72	451.91	0.347	0.376	0.406
1.30	-1.20	0.020	5.190	17.86	32.87	381.54	0.331	0.357	0.382
1.40	-1.30	0.022	4.836	17.38	32.13	330.11	0.320	0.343	0.366
1.50	-1.40	0.024	3.159	15.07	29.38	201.26	0.243	0.257	0.272
1.60	-1.50	0.025	2.305	15.76	26.69	137.70	0.187	0.197	0.206
1.70	-1.60	0.027	2.697	18.48	27.38	151.59	0.214	0.224	0.235
1.80	-1.70	0.028	3.422	19.36	28.67	181.69	0.261	0.274	0.287
1.90	-1.80	0.030	3.588	18.37	28.62	180.48	0.272	0.285	0.298
2.00	-1.90	0.031	2.879	19.17	26.68	137.56	0.228	0.237	0.247
2.10	-2.00	0.033	3.057	19.24	26.76	139.11	0.240	0.250	0.259
2.20	-2.10	0.035	2.147	16.73	23.78	93.28	0.180	0.186	0.192
2.30	-2.20	0.036	1.974	16.97	22.80	82.03	0.169	0.174	0.179
2.40	-2.30	0.038	2.441	19.85	24.10	97.18	0.202	0.208	0.214
2.50	-2.40	0.039	2.246	19.35	23.15	85.87	0.189	0.195	0.200
2.60	-2.50	0.041	2.207	18.81	22.71	81.13	0.187	0.192	0.197
2.70	-2.60	0.042	1.781	20.22	20.73	63.04	0.158	0.161	0.165
2.80	-2.70	0.044	1.402	18.48	18.49	47.85	0.130	0.132	0.135
2.90	-2.80	0.046	1.281	18.01	17.46	42.21	0.121	0.123	0.125
3.00	-2.90	0.047	1.343	18.34	17.57	42.78	0.126	0.128	0.130
3.10	-3.00	0.049	1.258	17.97	16.75	38.77	0.120	0.122	0.124
3.20	-3.10	0.050	1.049	18.79	14.95	31.32	0.104	0.105	0.106
3.30	-3.20	0.052	0.977	18.45	14.08	28.28	0.098	0.099	0.100
3.40	-3.30	0.053	0.958	18.31	13.65	26.92	0.097	0.098	0.099
3.50	-3.40	0.072	1.982	18.27	17.27	41.24	0.186	0.189	0.192
3.60	-3.50	0.074	0.765	18.24	8.79	15.46	0.085	0.085	0.086
3.70	-3.60	0.076	0.696	18.06	7.72	13.71	0.079	0.079	0.079
3.80	-3.70	0.078	1.916	19.52	16.30	36.72	0.183	0.186	0.188
3.90	-3.80	0.080	8.403	20.17	27.63	156.89	0.615	0.630	0.644
4.00	-3.90	0.082	10.329	21.08	28.91	188.03	0.729	0.746	0.764
4.10	-4.00	0.085	12.130	21.57	29.85	215.41	0.831	0.852	0.872
4.20	-4.10	0.087	14.499	25.75	30.71	251.36	0.939	0.963	0.987
4.30	-4.20	0.089	21.173	29.91	32.55	358.52	1.198	1.229	1.261
4.40	-4.30	0.091	16.208	28.47	31.05	268.21	1.022	1.047	1.072
4.50	-4.40	0.093	14.557	27.28	30.36	235.54	0.963	0.985	1.007
4.60	-4.50	0.095	13.773	26.31	29.93	218.00	0.935	0.956	0.977
4.70	-4.60	0.097	6.719	28.92	24.62	104.09	0.528	0.537	0.546
4.80	-4.70	0.099	6.127	27.36	23.76	92.94	0.492	0.499	0.507
4.90	-4.80	0.101	11.355	32.45	28.15	168.73	0.810	0.825	0.841
5.00	-4.90	0.103	10.954	30.35	27.75	159.51	0.789	0.804	0.819

Résultat du sondage au pénétromètre statique

Point : 1

Le jeudi 22 septembre 2022 à 08h55

Niveau du point relatif : 0.10 [m]

Profondeur de l'eau : 3.45 [m]

Profondeur [m]	Niveau relatif [m]	QO [MPa]	qc [MPa]	FI [kN]	Phi [°]	C [-]	Padm 50 [MPa]	Padm 70 [MPa]	Padm 90 [MPa]
5.10	-5.00	0.105	11.168	30.87	27.75	159.44	0.804	0.819	0.833
5.20	-5.10	0.107	11.882	29.72	28.05	166.38	0.847	0.863	0.878
5.30	-5.20	0.109	10.950	26.04	27.33	150.43	0.796	0.810	0.824
5.40	-5.30	0.111	11.155	33.18	27.33	150.41	0.810	0.824	0.838
5.50	-5.40	0.113	17.013	44.53	30.12	225.22	1.132	1.154	1.175
5.60	-5.50	0.115	34.284	51.05	33.65	445.77	1.756	1.794	1.832
5.70	-5.60	0.117	56.602	49.67	36.01	723.04	2.404	2.460	2.517
5.72	-5.62	0.118	61.826	50.16	36.41	787.01	2.541	2.601	2.661

Résultat du sondage au pénétromètre statique

Point : 2

Le jeudi 22 septembre 2022 à 08h40

Niveau du point relatif : 0.34 [m]

Profondeur de l'eau : 3.62 [m]

Profondeur [m]	Niveau relatif [m]	QO [MPa]	qc [MPa]	FI [kN]	Phi [°]	C [-]	Padm 50 [MPa]	Padm 70 [MPa]	Padm 90 [MPa]
0.10	0.24	0.002	2.910	0.80	41.95	2780.78	0.369	0.489	0.610
0.20	0.14	0.003	7.028	0.97	42.71	3358.35	0.498	0.637	0.775
0.30	0.04	0.005	10.475	6.41	42.68	3336.68	0.572	0.710	0.847
0.40	-0.06	0.006	10.141	4.58	41.38	2422.90	0.522	0.630	0.739
0.50	-0.16	0.008	11.889	6.88	41.11	2272.43	0.560	0.663	0.767
0.60	-0.26	0.009	12.649	10.39	40.61	2014.66	0.572	0.667	0.761
0.70	-0.36	0.011	11.379	13.59	39.49	1553.50	0.529	0.607	0.685
0.80	-0.46	0.013	8.426	16.68	37.55	1006.57	0.434	0.490	0.545
0.90	-0.56	0.014	4.330	19.92	33.81	459.74	0.282	0.311	0.341
1.00	-0.66	0.016	2.492	21.02	30.42	238.11	0.198	0.215	0.232
1.10	-0.76	0.017	2.732	22.34	30.40	237.32	0.213	0.230	0.247
1.20	-0.86	0.019	2.595	19.33	29.57	206.63	0.206	0.221	0.236
1.30	-0.96	0.020	3.311	21.14	30.54	243.40	0.247	0.265	0.283
1.40	-1.06	0.022	2.434	18.48	28.04	166.11	0.195	0.207	0.219
1.50	-1.16	0.024	0.853	17.53	19.53	54.32	0.081	0.084	0.086
1.60	-1.26	0.025	1.354	17.36	22.68	80.86	0.120	0.125	0.130
1.70	-1.36	0.027	1.268	16.10	21.70	71.27	0.114	0.118	0.122
1.80	-1.46	0.028	1.021	15.46	19.51	54.19	0.095	0.098	0.101
1.90	-1.56	0.030	1.155	15.02	20.07	58.08	0.106	0.109	0.112
2.00	-1.66	0.031	1.248	14.39	20.28	59.62	0.114	0.117	0.120
2.10	-1.76	0.033	1.185	15.03	19.47	53.91	0.109	0.112	0.115
2.20	-1.86	0.035	4.378	16.52	28.99	190.16	0.324	0.337	0.351
2.30	-1.96	0.036	5.102	15.63	29.74	212.00	0.368	0.383	0.399
2.40	-2.06	0.038	4.719	15.33	28.91	187.90	0.346	0.360	0.373
2.50	-2.16	0.039	3.494	16.36	26.47	133.57	0.272	0.281	0.291
2.60	-2.26	0.041	1.284	16.53	18.38	47.19	0.120	0.122	0.124
2.70	-2.36	0.042	3.353	17.79	25.60	118.68	0.265	0.273	0.281
2.80	-2.46	0.044	1.434	18.74	18.68	48.94	0.132	0.135	0.137
2.90	-2.56	0.046	1.003	18.85	15.41	33.04	0.099	0.100	0.101
3.00	-2.66	0.047	0.829	18.58	13.48	26.39	0.084	0.085	0.086
3.10	-2.76	0.049	1.403	18.72	17.66	43.25	0.131	0.134	0.136
3.20	-2.86	0.050	1.187	18.58	16.00	35.44	0.115	0.116	0.118
3.30	-2.96	0.052	0.689	18.51	11.05	19.97	0.073	0.074	0.074
3.40	-3.06	0.053	0.508	18.81	8.09	14.29	0.057	0.057	0.058
3.50	-3.16	0.055	0.573	18.06	8.90	15.66	0.063	0.064	0.064
3.60	-3.26	0.057	0.758	17.67	11.12	20.11	0.080	0.081	0.081
3.70	-3.36	0.076	0.776	18.42	8.68	15.26	0.086	0.086	0.087
3.80	-3.46	0.078	0.367	17.92	1.68	7.04	0.047	0.047	0.047
3.90	-3.56	0.080	0.330	17.94	0.48	6.16	0.043	0.043	0.043
4.00	-3.66	0.082	0.279	17.66	0.00	5.08	0.042	0.042	0.042
4.10	-3.76	0.085	0.279	17.70	0.00	4.96	0.043	0.043	0.043
4.20	-3.86	0.087	1.505	18.70	13.38	26.09	0.152	0.154	0.155
4.30	-3.96	0.089	4.249	18.87	21.77	71.94	0.359	0.365	0.370
4.40	-4.06	0.091	4.387	19.34	21.84	72.59	0.370	0.376	0.381
4.50	-4.16	0.093	6.278	21.49	24.43	101.58	0.497	0.505	0.514
4.60	-4.26	0.095	9.883	17.80	27.61	156.44	0.718	0.732	0.747
4.70	-4.36	0.097	11.120	19.08	28.30	172.27	0.791	0.807	0.823
4.80	-4.46	0.099	11.487	22.82	28.38	174.25	0.815	0.831	0.847
4.90	-4.56	0.101	11.490	23.43	28.23	170.74	0.817	0.833	0.849
5.00	-4.66	0.103	11.200	22.08	27.91	163.10	0.803	0.818	0.834

Résultat du sondage au pénétromètre statique

Point : 2

Le jeudi 22 septembre 2022 à 08h40

Niveau du point relatif : 0.34 [m]

Profondeur de l'eau : 3.62 [m]

Profondeur [m]	Niveau relatif [m]	QO [MPa]	qc [MPa]	FI [kN]	Phi [°]	C [-]	Padm 50 [MPa]	Padm 70 [MPa]	Padm 90 [MPa]
5.10	-4.76	0.105	11.591	24.11	28.01	165.49	0.828	0.844	0.859
5.20	-4.86	0.107	11.914	24.15	28.07	166.83	0.849	0.865	0.880
5.30	-4.96	0.109	12.322	25.93	28.17	169.28	0.875	0.891	0.906
5.40	-5.06	0.111	11.615	23.22	27.62	156.62	0.837	0.851	0.866
5.50	-5.16	0.113	11.967	24.61	27.70	158.43	0.860	0.874	0.889
5.60	-5.26	0.115	9.770	22.99	26.10	127.03	0.733	0.744	0.756
5.70	-5.36	0.117	15.588	30.07	29.31	199.12	1.067	1.086	1.105
5.80	-5.46	0.120	18.243	32.19	30.21	229.02	1.203	1.225	1.247
5.90	-5.56	0.122	22.365	32.94	31.20	276.01	1.373	1.398	1.424
6.00	-5.66	0.124	32.539	51.65	33.05	394.87	1.740	1.775	1.809
6.10	-5.76	0.126	39.766	62.16	33.97	474.66	1.980	2.020	2.060
6.20	-5.86	0.128	56.567	73.11	35.61	664.32	2.471	2.524	2.576

Résultat du sondage au pénétromètre statique

Point : 3

Le jeudi 22 septembre 2022 à 09h07

Niveau du point relatif : 0.16 [m]

Profondeur d'éboulement : 1.26 [m]

Profondeur [m]	Niveau relatif [m]	QO [MPa]	qc [MPa]	FI [kN]	Phi [°]	C [-]	Padm 50 [MPa]	Padm 70 [MPa]	Padm 90 [MPa]
0.10	0.06	0.002	2.863	0.04	41.88	2735.83	0.365	0.484	0.603
0.20	-0.04	0.003	7.048	0.01	42.72	3367.91	0.499	0.638	0.777
0.30	-0.14	0.005	14.505	0.00	43.96	4620.60	0.713	0.889	1.064
0.40	-0.24	0.006	14.267	0.01	42.77	3408.55	0.657	0.797	0.937
0.50	-0.34	0.008	0.905	5.86	28.32	172.89	0.092	0.104	0.116
0.60	-0.44	0.009	1.629	8.91	30.88	259.46	0.144	0.163	0.181
0.70	-0.54	0.011	1.875	9.86	30.80	256.00	0.159	0.177	0.195
0.80	-0.64	0.013	1.938	8.98	30.27	231.53	0.164	0.180	0.197
0.90	-0.74	0.014	2.174	9.06	30.26	230.88	0.178	0.195	0.212
1.00	-0.84	0.016	1.949	8.14	28.85	186.28	0.163	0.176	0.190
1.10	-0.94	0.017	1.320	7.59	25.34	114.66	0.116	0.124	0.132
1.20	-1.04	0.019	0.632	7.48	18.91	50.36	0.062	0.064	0.067
1.30	-1.14	0.020	0.869	8.09	20.83	63.85	0.081	0.085	0.089
1.40	-1.24	0.022	1.458	10.27	24.28	99.52	0.127	0.133	0.140
1.50	-1.34	0.024	1.066	6.63	21.31	67.89	0.098	0.101	0.105
1.60	-1.44	0.025	1.125	4.50	21.23	67.18	0.102	0.106	0.110
1.70	-1.54	0.027	0.996	4.26	19.77	55.97	0.093	0.096	0.099
1.80	-1.64	0.028	1.183	5.68	20.69	62.79	0.108	0.111	0.115
1.90	-1.74	0.030	1.149	6.20	20.03	57.78	0.106	0.109	0.112
2.00	-1.84	0.031	1.132	6.81	19.49	54.08	0.105	0.108	0.110
2.10	-1.94	0.033	3.933	7.16	28.57	179.00	0.295	0.308	0.321
2.20	-2.04	0.035	4.038	7.02	28.42	175.38	0.303	0.315	0.328
2.30	-2.14	0.036	3.879	6.18	27.82	161.19	0.294	0.306	0.317
2.40	-2.24	0.038	2.841	6.96	25.24	113.12	0.229	0.236	0.244
2.50	-2.34	0.039	3.464	9.08	26.40	132.42	0.270	0.279	0.288
2.60	-2.44	0.041	3.202	7.81	25.54	117.69	0.255	0.262	0.270
2.70	-2.54	0.042	1.350	9.49	18.48	47.78	0.125	0.128	0.130
2.80	-2.64	0.044	1.317	9.35	17.98	44.94	0.123	0.125	0.128
2.90	-2.74	0.046	1.292	9.65	17.53	42.57	0.122	0.124	0.126
3.00	-2.84	0.047	1.245	9.36	16.94	39.65	0.119	0.120	0.122
3.10	-2.94	0.049	0.925	8.30	14.15	28.50	0.093	0.094	0.095
3.20	-3.04	0.050	0.927	8.23	13.89	27.67	0.093	0.094	0.096
3.30	-3.14	0.052	0.917	8.00	13.53	26.54	0.093	0.094	0.095
3.40	-3.24	0.053	0.862	7.63	12.74	24.22	0.089	0.090	0.090
3.50	-3.34	0.055	0.879	7.51	12.66	23.99	0.091	0.091	0.092
3.60	-3.44	0.057	0.876	7.97	12.38	23.24	0.091	0.091	0.092
3.70	-3.54	0.058	0.834	9.06	11.72	21.53	0.087	0.088	0.089
3.80	-3.64	0.060	0.732	7.84	10.33	18.40	0.079	0.079	0.080
3.90	-3.74	0.061	3.928	8.56	24.02	96.26	0.316	0.322	0.328
4.00	-3.84	0.063	12.542	8.75	31.63	299.64	0.763	0.784	0.805
4.10	-3.94	0.064	17.937	12.97	33.33	418.09	0.960	0.988	1.015
4.20	-4.04	0.066	19.108	10.68	33.53	434.78	1.006	1.034	1.063
4.30	-4.14	0.068	19.101	10.14	33.41	424.51	1.013	1.041	1.069
4.40	-4.24	0.069	20.702	17.01	33.70	449.63	1.073	1.102	1.131
4.50	-4.34	0.071	23.074	26.62	34.13	490.03	1.155	1.187	1.218
4.60	-4.44	0.072	25.292	29.46	34.47	525.44	1.231	1.264	1.297
4.70	-4.54	0.074	19.457	35.35	33.05	395.62	1.054	1.080	1.107
4.80	-4.64	0.075	17.239	25.48	32.33	343.21	0.984	1.008	1.031
4.90	-4.74	0.077	17.882	28.47	32.41	348.76	1.014	1.038	1.061
5.00	-4.84	0.079	17.350	28.67	32.15	331.61	1.002	1.024	1.047

Résultat du sondage au pénétromètre statique

Point : 3

Le jeudi 22 septembre 2022 à 09h07

Niveau du point relatif : 0.16 [m]

Profondeur d'éboulement : 1.26 [m]

Profondeur [m]	Niveau relatif [m]	QO [MPa]	qc [MPa]	FI [kN]	Phi [°]	C [-]	Padm 50 [MPa]	Padm 70 [MPa]	Padm 90 [MPa]
5.10	-4.94	0.080	16.583	23.63	31.82	310.74	0.980	1.002	1.023
5.20	-5.04	0.082	16.652	29.23	31.74	306.04	0.989	1.010	1.032
5.30	-5.14	0.083	14.506	23.02	30.92	261.56	0.914	0.932	0.951
5.40	-5.24	0.085	8.813	34.42	27.59	155.96	0.636	0.647	0.657
5.50	-5.34	0.086	8.441	32.81	27.15	146.67	0.616	0.626	0.636
5.60	-5.44	0.088	8.225	31.40	26.83	140.36	0.605	0.615	0.624
5.70	-5.54	0.090	8.894	33.41	27.27	149.11	0.646	0.656	0.667
5.80	-5.64	0.091	11.646	29.53	29.05	191.89	0.803	0.816	0.830
5.90	-5.74	0.093	11.335	26.97	28.74	183.60	0.788	0.801	0.814
6.00	-5.84	0.094	11.688	28.00	28.84	186.17	0.809	0.823	0.836
6.10	-5.94	0.096	12.831	28.85	29.38	201.02	0.874	0.888	0.903
6.20	-6.04	0.097	13.292	31.23	29.51	204.88	0.901	0.916	0.931
6.30	-6.14	0.099	13.788	33.31	29.65	209.15	0.930	0.945	0.960
6.40	-6.24	0.101	41.412	91.58	35.26	618.37	1.857	1.895	1.933
6.50	-6.34	0.102	45.393	106.57	35.63	667.39	1.975	2.015	2.055

Résultat du sondage au pénétromètre statique

Point : 4

Le jeudi 22 septembre 2022 à 09h32

Niveau du point relatif : -0.02 [m]

Profondeur d'éboulement : 2.91 [m]

Profondeur [m]	Niveau relatif [m]	QO [MPa]	qc [MPa]	FI [kN]	Phi [°]	C [-]	Padm 50 [MPa]	Padm 70 [MPa]	Padm 90 [MPa]
0.10	-0.12	0.002	2.266	0.46	40.91	2165.91	0.308	0.408	0.508
0.20	-0.22	0.003	3.459	0.37	39.76	1652.88	0.303	0.384	0.466
0.30	-0.32	0.005	6.973	0.52	41.02	2221.37	0.432	0.534	0.636
0.40	-0.42	0.006	9.655	2.18	41.18	2306.71	0.504	0.609	0.714
0.50	-0.52	0.008	19.522	5.88	43.13	3731.29	0.778	0.928	1.078
0.60	-0.62	0.009	13.025	4.71	40.73	2074.58	0.583	0.680	0.777
0.70	-0.72	0.011	5.945	16.60	36.55	811.58	0.344	0.391	0.438
0.80	-0.82	0.013	4.966	18.83	35.06	593.23	0.306	0.343	0.379
0.90	-0.92	0.014	4.561	17.59	34.07	484.29	0.292	0.323	0.354
1.00	-1.02	0.016	4.355	16.26	33.31	416.16	0.285	0.313	0.340
1.10	-1.12	0.017	3.384	13.44	31.53	294.00	0.245	0.265	0.286
1.20	-1.22	0.019	2.990	14.86	30.42	238.11	0.228	0.246	0.263
1.30	-1.32	0.020	2.880	14.62	29.73	211.70	0.224	0.240	0.255
1.40	-1.42	0.022	2.857	14.05	29.17	195.01	0.223	0.237	0.251
1.50	-1.52	0.024	2.908	14.49	28.81	185.26	0.227	0.240	0.253
1.60	-1.62	0.025	8.708	22.94	34.42	520.14	0.479	0.512	0.545
1.70	-1.72	0.027	8.101	21.54	33.76	455.40	0.463	0.493	0.522
1.80	-1.82	0.028	8.443	23.10	33.68	448.27	0.481	0.510	0.539
1.90	-1.92	0.030	3.593	21.67	28.63	180.73	0.272	0.285	0.298
2.00	-2.02	0.031	1.729	23.79	22.85	82.62	0.149	0.154	0.159
2.10	-2.12	0.033	1.101	10.17	18.87	50.09	0.103	0.105	0.108
2.20	-2.22	0.035	1.205	21.70	19.23	52.33	0.111	0.114	0.117
2.30	-2.32	0.036	0.594	19.93	12.91	24.70	0.062	0.063	0.063
2.40	-2.42	0.038	0.650	19.62	13.32	25.90	0.067	0.068	0.069
2.50	-2.52	0.039	0.615	17.31	12.49	23.52	0.064	0.065	0.066
2.60	-2.62	0.041	1.048	19.00	16.69	38.51	0.101	0.103	0.104
2.70	-2.72	0.042	1.394	22.01	18.74	49.34	0.129	0.131	0.134
2.80	-2.82	0.044	0.859	20.71	14.38	29.30	0.086	0.087	0.088
2.90	-2.92	0.046	3.562	19.72	25.52	117.39	0.281	0.289	0.297
3.00	-3.02	0.047	3.774	19.68	25.69	120.23	0.296	0.304	0.312
3.10	-3.12	0.049	1.675	18.84	19.12	51.64	0.152	0.155	0.158
3.20	-3.22	0.050	0.657	18.27	10.91	19.63	0.070	0.071	0.071
3.30	-3.32	0.052	0.621	17.84	10.14	17.99	0.067	0.068	0.068
3.40	-3.42	0.053	0.764	18.71	11.69	21.46	0.080	0.081	0.081
3.50	-3.52	0.055	0.775	18.61	11.56	21.15	0.082	0.082	0.083
3.60	-3.62	0.057	0.456	18.10	6.61	12.11	0.053	0.053	0.053
3.70	-3.72	0.058	0.467	20.30	6.58	12.07	0.054	0.054	0.054
3.80	-3.82	0.060	1.967	21.71	18.77	49.47	0.179	0.181	0.184
3.90	-3.92	0.061	9.579	20.75	30.34	234.72	0.640	0.657	0.674
4.00	-4.02	0.063	9.459	19.58	30.14	225.99	0.640	0.656	0.673
4.10	-4.12	0.064	9.822	20.75	30.21	228.94	0.660	0.677	0.693
4.20	-4.22	0.066	12.400	16.70	31.32	282.14	0.769	0.789	0.809
4.30	-4.32	0.068	17.759	19.58	33.04	394.69	0.968	0.995	1.021
4.40	-4.42	0.069	19.237	24.81	33.33	417.82	1.025	1.053	1.080
4.50	-4.52	0.071	14.238	17.48	31.68	302.37	0.857	0.878	0.899
4.60	-4.62	0.072	9.389	21.12	29.17	195.05	0.652	0.666	0.680
4.70	-4.72	0.074	10.022	31.20	29.47	203.78	0.689	0.704	0.719
4.80	-4.82	0.075	9.649	29.55	29.06	192.11	0.671	0.685	0.698
4.90	-4.92	0.077	10.376	32.66	29.42	202.37	0.713	0.728	0.742
5.00	-5.02	0.079	9.293	29.32	28.51	177.61	0.655	0.668	0.680

Résultat du sondage au pénétromètre statique

Point : 4

Le jeudi 22 septembre 2022 à 09h32

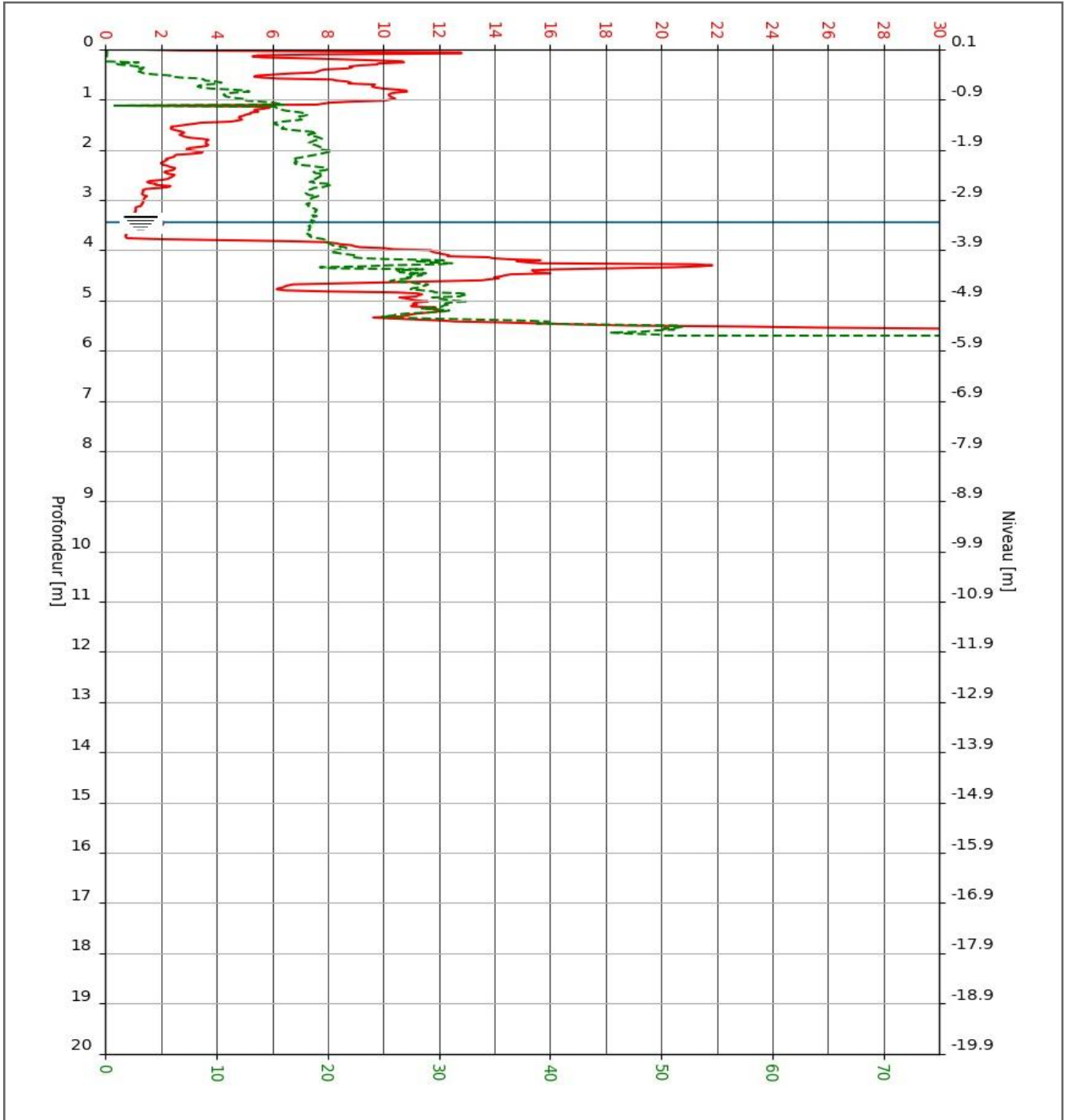
Niveau du point relatif : -0.02 [m]

Profondeur d'éboulement : 2.91 [m]

Profondeur [m]	Niveau relatif [m]	QO [MPa]	qc [MPa]	FI [kN]	Phi [°]	C [-]	Padm 50 [MPa]	Padm 70 [MPa]	Padm 90 [MPa]
5.10	-5.12	0.080	9.448	25.58	28.49	177.04	0.666	0.678	0.691
5.20	-5.22	0.082	11.128	28.19	29.50	204.51	0.761	0.775	0.790
5.30	-5.32	0.083	10.707	23.04	29.10	193.05	0.740	0.754	0.768
5.40	-5.42	0.085	11.488	19.96	29.45	203.31	0.785	0.800	0.814
5.50	-5.52	0.086	7.828	20.36	26.60	136.01	0.580	0.589	0.599
5.60	-5.62	0.088	8.449	25.04	27.02	144.19	0.618	0.628	0.638
5.70	-5.72	0.090	21.648	29.24	32.62	362.96	1.199	1.223	1.248
5.80	-5.82	0.091	29.453	33.76	34.08	485.30	1.458	1.489	1.520
5.90	-5.92	0.093	29.992	34.85	34.08	485.79	1.482	1.513	1.545
6.00	-6.02	0.094	49.589	51.89	36.43	789.83	2.030	2.075	2.121
6.10	-6.12	0.096	58.890	78.51	37.15	922.59	2.267	2.319	2.371

Graphe des points du sondage au pénétromètre statique

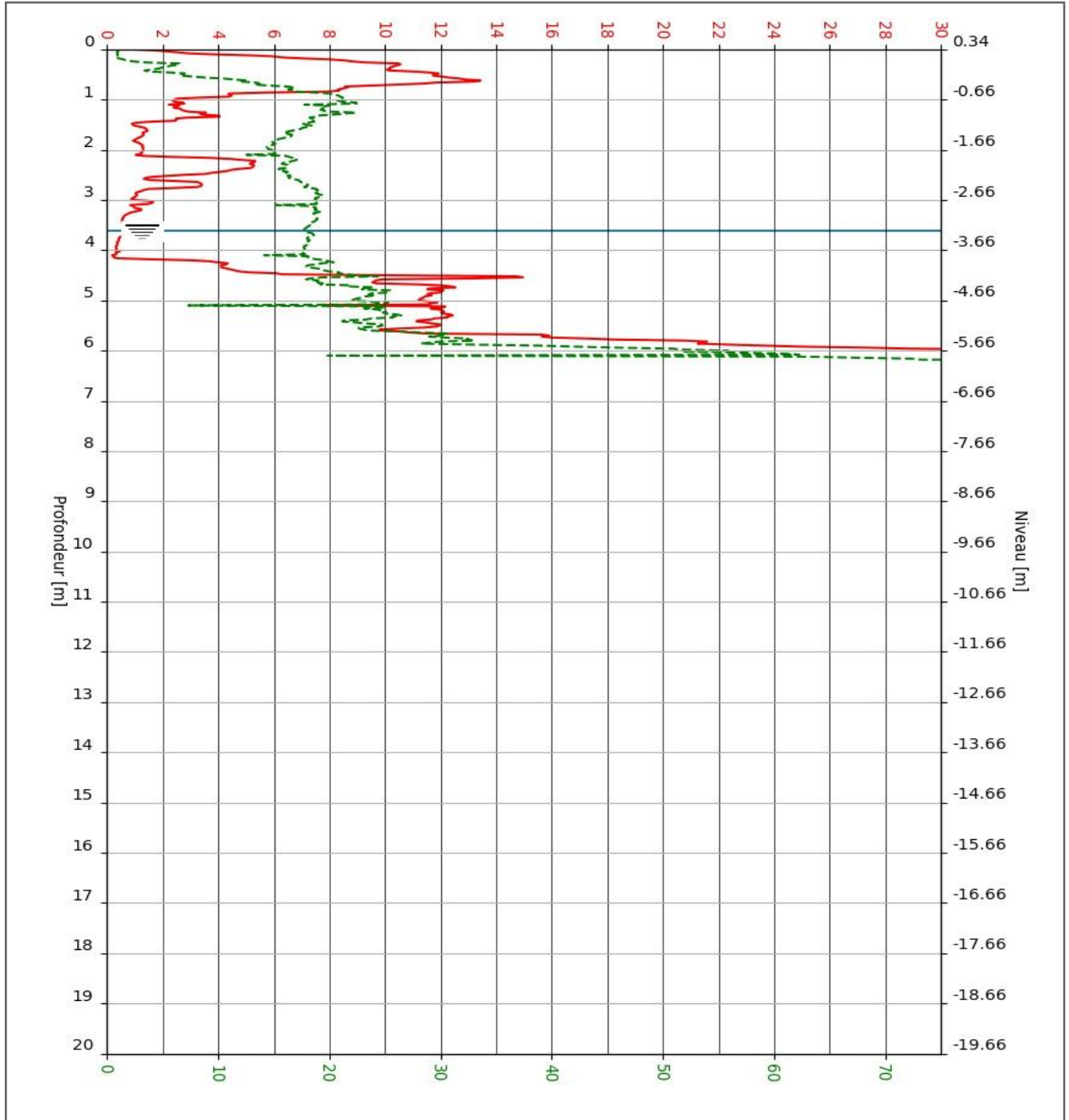
Point : 1

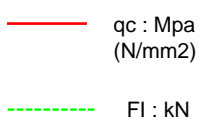


Adresse du chantier :	Chemin du Hays 6840 Neufchâteau			
Point :	1	Type de mesure :	CPT	— qc : Mpa (N/mm ²) - - - FI : kN
Diamètre du cône [mm] :	36	Niveau du sondage [m] :	0.096	
Type de cône :	I-MeetiCTF	Niveau d'eau [m]:	3.45	

Graphe des points du sondage au pénétromètre statique

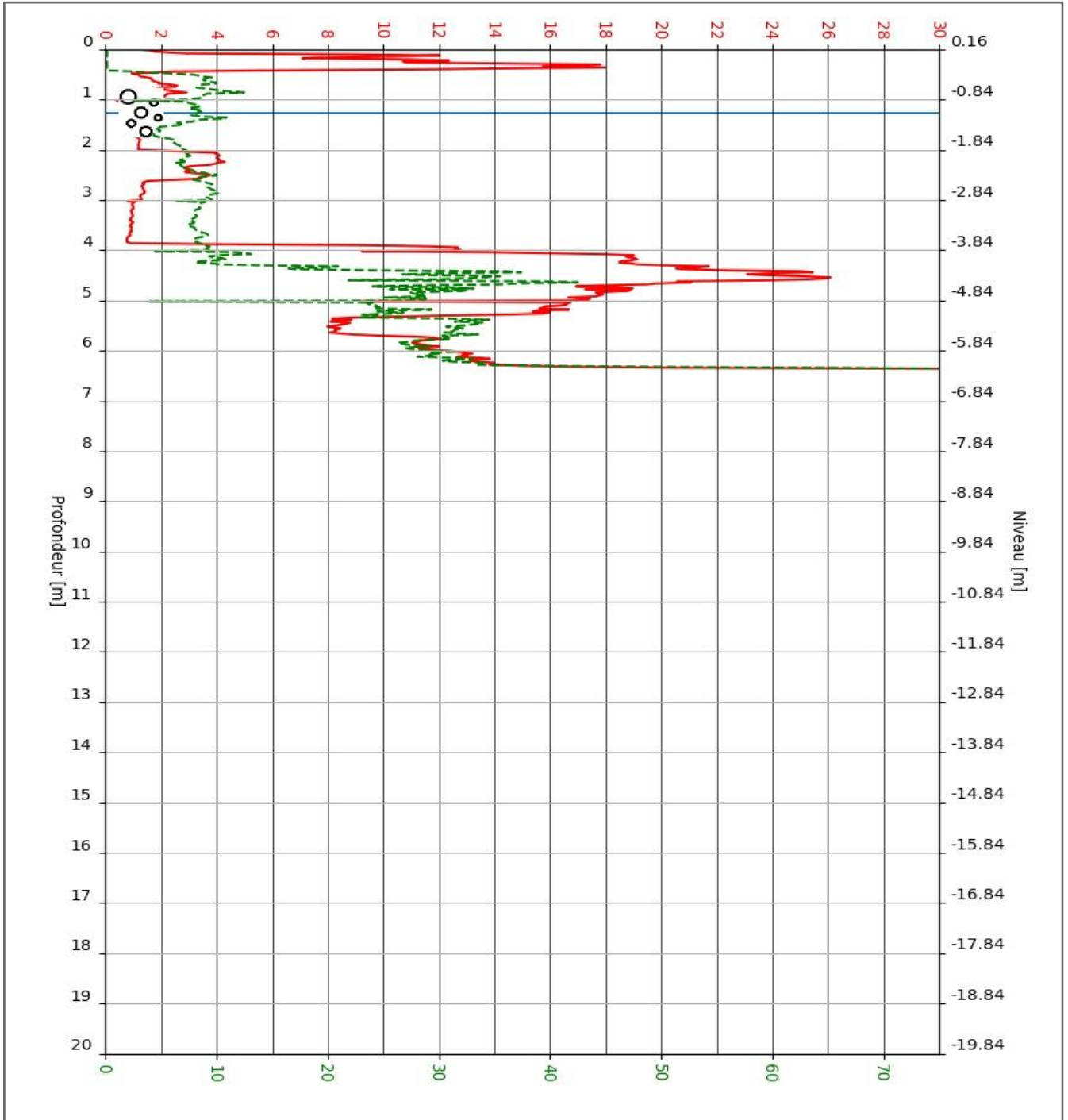
Point : 2



Adresse du chantier :	Chemin du Hays 6840 Neufchâteau			
Point :	2	Type de mesure :	CPT	
Diamètre du cône [mm] :	36	Niveau du sondage [m] :	0.336	
Type de cône :	I-MeetlCTF	Niveau d'eau [m]:	3.62	

Graphe des points du sondage au pénétromètre statique

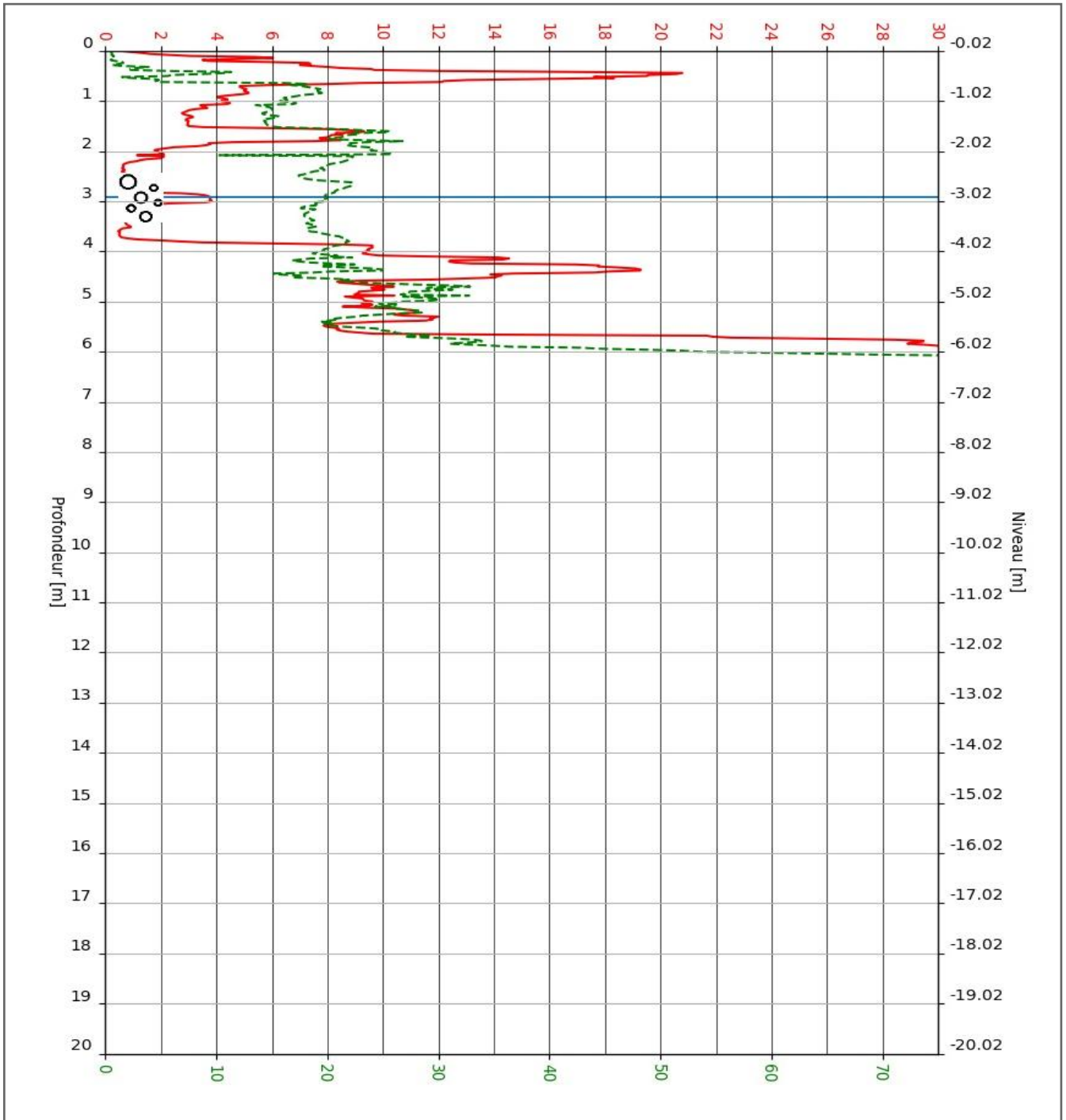
Point : 9



Adresse du chantier :	Chemin du Hays 6840 Neufchâteau			
Point :	9	Type de mesure :	CPT	— qc : Mpa (N/mm ²) - - - FI : kN
Diamètre du cône [mm] :	36	Niveau du sondage [m] :	0.158	
Type de cône :	I-MeetiCTF	Niveau d'éboulement [m]:	1.26	

Graphe des points du sondage au pénétromètre statique

Point : 10



Adresse du chantier :	Chemin du Hays 6840 Neufchâteau			
Point :	10	Type de mesure :	CPT	— qc : Mpa (N/mm ²) - - - FI : kN
Diamètre du cône [mm] :	36	Niveau du sondage [m] :	-0.019	
Type de cône :	I-MeetiCTF	Niveau d'éboulement [m]:	2.91	

Tassements sous fondation [cm] - Semelle filante
Essai : 1

Charge: 60[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.70	0.518	0.537	0.491	0.437
1.50	-1.40	0.893	0.823	0.709	0.571
2.00	-1.90	1.133	0.976	0.771	0.539
3.00	-2.90	1.633	1.300	1.086	0.534

Charge: 90[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.70	0.760	0.874	0.888	0.827
1.50	-1.40	1.339	1.393	1.296	1.163
2.00	-1.90	1.833	1.854	1.669	1.430
3.00	-2.90	3.126	2.537	1.693	1.284

Charge: 100[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.70	0.844	0.993	1.004	0.974
1.50	-1.40	1.489	1.606	1.542	1.408
2.00	-1.90	2.056	2.157	2.004	1.767
3.00	-2.90	3.685	3.135	2.292	1.474

Charge: 120[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.70	1.010	1.213	1.270	1.243
1.50	-1.40	1.762	2.016	2.026	1.916
2.00	-1.90	2.501	2.811	2.707	2.485
3.00	-2.90	4.151	3.723	3.299	2.612

Tassements sous fondation [cm] - Radier
Essai : 1

Charge: 30[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.70	0.315	0.323	0.331	0.332
1.50	-1.40	0.178	0.178	0.178	0.178
2.00	-1.90	0.000	0.000	0.000	0.000
3.00	-2.90	0.000	0.000	0.000	0.000

Charge: 40[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.70	0.671	0.755	0.789	0.808
1.50	-1.40	0.607	0.626	0.644	0.644
2.00	-1.90	0.369	0.369	0.369	0.369
3.00	-2.90	0.000	0.000	0.000	0.000

Charge: 50[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.70	1.179	1.419	1.561	1.668
1.50	-1.40	1.291	1.428	1.535	1.573
2.00	-1.90	1.183	1.256	1.294	1.295
3.00	-2.90	0.242	0.242	0.242	0.242

Charge: 60[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.70	1.858	2.440	2.816	2.845
1.50	-1.40	2.285	2.610	2.633	2.644
2.00	-1.90	2.266	2.287	2.296	2.300
3.00	-2.90	1.072	1.073	1.073	1.073

Tassements sous fondation [cm] - Semelle filante
Essai : 2

Charge: 60[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.46	1.124	1.201	1.103	0.981
1.50	-1.16	1.713	1.514	1.328	1.160
2.00	-1.66	1.137	0.961	0.760	0.579
3.00	-2.66	2.934	2.431	1.446	0.583

Charge: 90[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.46	1.712	1.794	1.734	1.632
1.50	-1.16	2.325	2.194	2.000	1.804
2.00	-1.66	1.940	1.973	1.765	1.506
3.00	-2.66	4.373	3.630	2.843	2.536

Charge: 100[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.46	1.862	1.929	1.872	1.782
1.50	-1.16	2.485	2.457	2.304	2.086
2.00	-1.66	2.179	2.284	2.120	1.884
3.00	-2.66	5.375	4.420	3.337	2.718

Charge: 120[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.46	2.084	2.190	2.228	2.153
1.50	-1.16	2.817	3.035	2.946	2.757
2.00	-1.66	2.651	3.150	3.086	2.803
3.00	-2.66	7.108	6.751	5.214	3.665

Tassements sous fondation [cm] - Radier
Essai : 2

Charge: 30[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.46	0.670	0.703	0.732	0.732
1.50	-1.16	0.449	0.449	0.449	0.449
2.00	-1.66	0.000	0.000	0.000	0.000
3.00	-2.66	0.000	0.000	0.000	0.000

Charge: 40[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.46	1.331	1.377	1.399	1.410
1.50	-1.16	1.062	1.073	1.083	1.083
2.00	-1.66	0.368	0.368	0.368	0.368
3.00	-2.66	0.000	0.000	0.000	0.000

Charge: 50[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.46	1.835	2.081	2.269	2.424
1.50	-1.16	1.795	1.997	2.104	2.136
2.00	-1.66	1.250	1.311	1.345	1.347
3.00	-2.66	0.274	0.274	0.274	0.274

Charge: 60[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.46	2.678	3.337	4.042	4.543
1.50	-1.16	3.020	3.833	4.283	4.375
2.00	-1.66	2.922	3.444	3.464	3.473
3.00	-2.66	2.205	2.207	2.207	2.208

Tassements sous fondation [cm] - Semelle filante
Essai : 3

Charge: 60[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.64	1.810	1.823	1.661	1.486
1.50	-1.34	1.599	1.415	1.233	1.051
2.00	-1.84	1.038	0.897	0.680	0.424
3.00	-2.84	2.613	1.991	1.283	0.665

Charge: 90[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.64	2.456	2.428	2.310	2.152
1.50	-1.34	2.140	2.132	1.952	1.732
2.00	-1.84	1.771	1.864	1.678	1.405
3.00	-2.84	4.229	3.759	3.195	2.382

Charge: 100[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.64	2.611	2.605	2.495	2.356
1.50	-1.34	2.346	2.382	2.231	2.034
2.00	-1.84	2.032	2.194	2.050	1.802
3.00	-2.84	4.511	4.037	3.595	3.078

Charge: 120[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.64	2.890	2.941	2.851	2.713
1.50	-1.34	2.725	2.875	2.836	2.657
2.00	-1.84	2.517	2.896	2.809	2.583
3.00	-2.84	5.020	4.532	4.074	3.681

Tassements sous fondation [cm] - Radier
Essai : 3

Charge: 30[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.64	1.060	1.086	1.110	1.111
1.50	-1.34	0.445	0.445	0.445	0.445
2.00	-1.84	0.000	0.000	0.000	0.000
3.00	-2.84	0.000	0.000	0.000	0.000

Charge: 40[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.64	1.685	1.752	1.780	1.795
1.50	-1.34	0.987	1.001	1.013	1.013
2.00	-1.84	0.297	0.297	0.297	0.297
3.00	-2.84	0.000	0.000	0.000	0.000

Charge: 50[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.64	2.285	2.562	2.718	2.833
1.50	-1.34	1.741	1.896	2.040	2.091
2.00	-1.84	1.167	1.265	1.316	1.317
3.00	-2.84	0.322	0.322	0.322	0.322

Charge: 60[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.64	3.179	3.868	4.310	4.633
1.50	-1.34	2.949	3.447	3.774	3.970
2.00	-1.84	2.534	2.922	3.119	3.192
3.00	-2.84	2.084	2.149	2.218	2.218

Tassements sous fondation [cm] - Semelle filante
Essai : 4

Charge: 60[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.82	0.538	0.564	0.505	0.438
1.50	-1.52	1.336	1.320	1.104	0.732
2.00	-2.02	2.696	2.338	1.901	1.496
3.00	-3.02	2.996	2.141	1.300	0.498

Charge: 90[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.82	0.849	1.094	1.228	1.118
1.50	-1.52	2.298	2.476	2.342	2.110
2.00	-2.02	3.551	3.328	2.978	2.630
3.00	-3.02	4.620	4.118	3.649	2.900

Charge: 100[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.82	0.951	1.398	1.551	1.558
1.50	-1.52	2.539	2.805	2.683	2.509
2.00	-2.02	3.841	3.774	3.447	3.019
3.00	-3.02	4.932	4.427	3.943	3.525

Charge: 120[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	0.40	0.60	0.80	1.00
0.80	-0.82	1.248	1.977	2.248	2.229
1.50	-1.52	3.050	3.214	3.118	2.946
2.00	-2.02	4.502	4.833	4.565	4.176
3.00	-3.02	5.499	4.983	4.484	4.046

Tassements sous fondation [cm] - Radier
Essai : 4

Charge: 30[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.82	0.301	0.308	0.315	0.315
1.50	-1.52	0.083	0.084	0.084	0.084
2.00	-2.02	0.000	0.000	0.000	0.000
3.00	-3.02	0.000	0.000	0.000	0.000

Charge: 40[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.82	0.899	1.198	1.332	1.390
1.50	-1.52	1.058	1.117	1.173	1.174
2.00	-2.02	0.996	0.997	0.997	0.997
3.00	-3.02	0.000	0.000	0.000	0.000

Charge: 50[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.82	2.139	2.493	2.569	2.619
1.50	-1.52	2.232	2.298	2.349	2.378
2.00	-2.02	2.126	2.175	2.203	2.204
3.00	-3.02	0.138	0.138	0.138	0.138

Charge: 60[kN]

Assise de fondation [m]		Largeur [m]			
Profondeur	Niveau	6.00	8.00	10.00	12.00
0.80	-0.82	2.849	3.600	4.194	4.565
1.50	-1.52	3.381	4.027	4.439	4.810
2.00	-2.02	3.813	4.339	4.710	4.840
3.00	-3.02	2.598	2.711	2.812	2.812