TRAVAUX DE REPARATION DES BARRAGES B12 et B15

Annexe 2 au CCTP

Plans

Octobre 2026

Annexe 2.1

Barrage B12

2.1.a

Barrage B12 - Solution de base

Partie centrale du couronnement

en parpaings parallélépipédiques

FD de l'Ayré

Torrent de PONTIS

TRAVAUX DE PROTECTION - B15

CONTRE LES CRUES TORRENTIELLES

PLAN

AVANT PROJET

Date	03/09/2026
Echelle	1/100
Dessiné par	AM
Controlé par	EMV
REF	
Modifié le	

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Office National des Forêts

OFFICE NATIONAL DES FORETS
Service R.T.M. 64/65
14 Rue Jean-Loup Chrétien, 65000 Tarbes
Tél: 05 62 44 20 40 - Mail: rtm.tarbes@onf.fr

rtm
restauration des terrains en montagne

D:\65\2025_tvx_pontis_B15\2025_tvx_pontis_v2_rect.dwg

ENROCHEMENT_BÉTONNÉ
PARPAINGS

+ protection pied du barrage en blocs libres 2.5 m3

P01
P02
P03
P04
P05
P06
P07
P08
P09
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P19-1

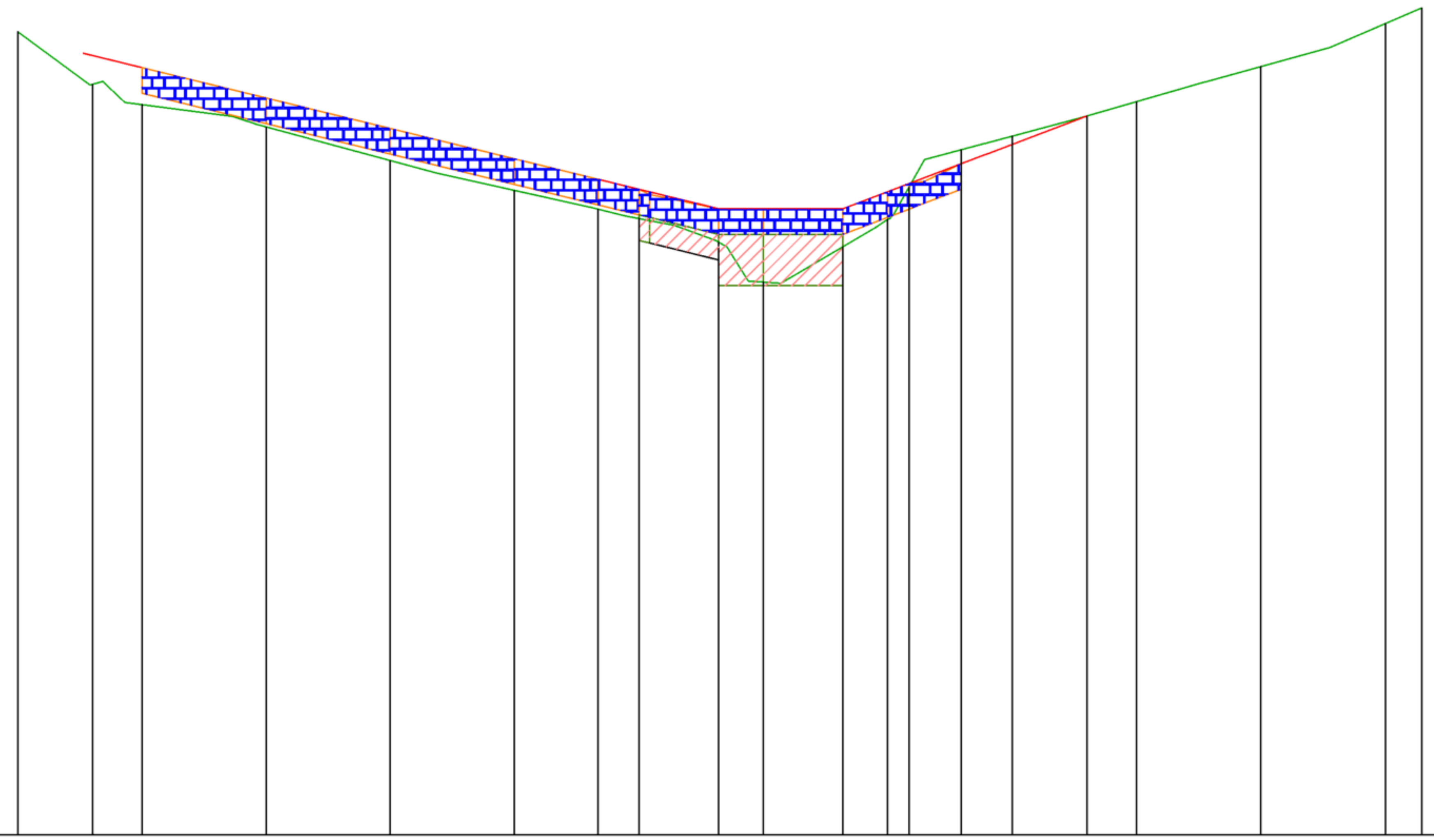
Axe : B12

Echelle en X : 1/100

Echelle en Y : 1/100

blocs parpaings liaisonnés au béton

pierres sèches



PC : 1309.00 m

Numéro de profils en travers	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P19-1
Altitudes TN	1321.91	1321.07	1320.74	1320.38	1319.84	1319.36	1319.06	1318.91	1318.53	1317.88	1318.45	1318.89	1319.41	1320.01	1320.23	1320.56	1320.79	1321.35	1322.04	1322.30
Altitudes Projet		1321.57	1321.34	1320.85	1320.36	1319.87	1319.54	1319.38	1319.06	1319.06	1319.06	1319.34	1319.47	1319.79	1320.10	1320.56				
Ecarts Projet - TN		0.43	0.60	0.47	0.52	0.51	0.48	0.47	0.54	1.18	0.61	0.45	0.06	-0.22	-0.13	0.00				
Abscisses		1.05	2.00	4.00	6.00	8.00	9.34	10.00	11.28	12.00	13.28	14.00	14.34	15.18	16.00	17.20				

Distances partielles	0.95	2.00	2.00	2.00	1.34	0.66	1.28	0.72	1.28	0.72	0.34	0.84	0.82	1.20

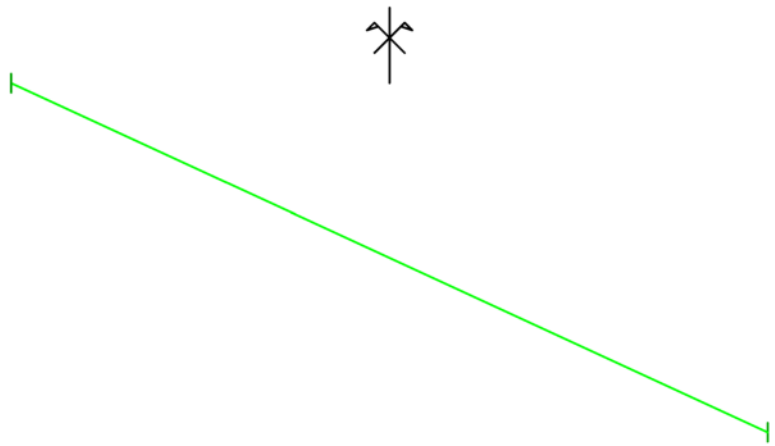
Pentes et rampes	PENTE L = 10.23 m P = -24.46 %	RAMPE L = 2.00 m P = 0.00 %	RAMPE L = 3.92 m P = 38.13 %

Alignements droits et courbes	DROITE L = 10.17 m	DROITE L = 4.43 m	DROITE L = 2.50 m	DROITE L = 5.49 m

Axe : B12
Profil n°: P01
Abscisse : 0.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



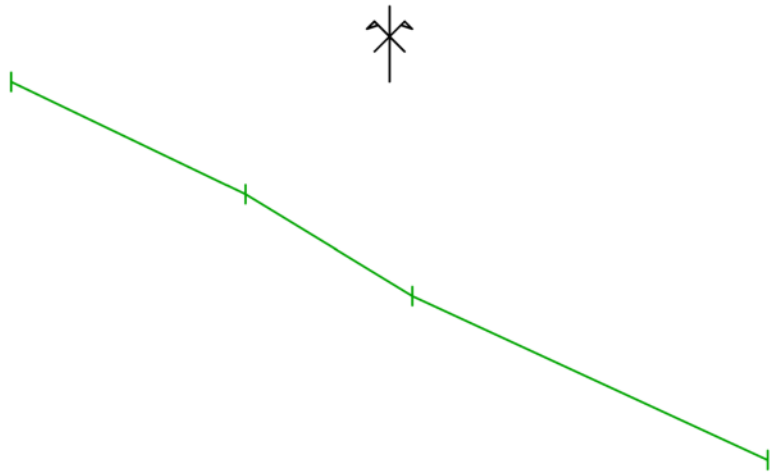
PC : 1318.00 m

Altitudes TN	1324.22	1319.61
Distances à l'axe TN	-5.00	5.00
Altitudes Projet		
Distances à l'axe Projet		
Distances partielles Projet		

Axe : B12
Profil n°: P02
Abscisse : 1.21 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



PC : 1317.00 m

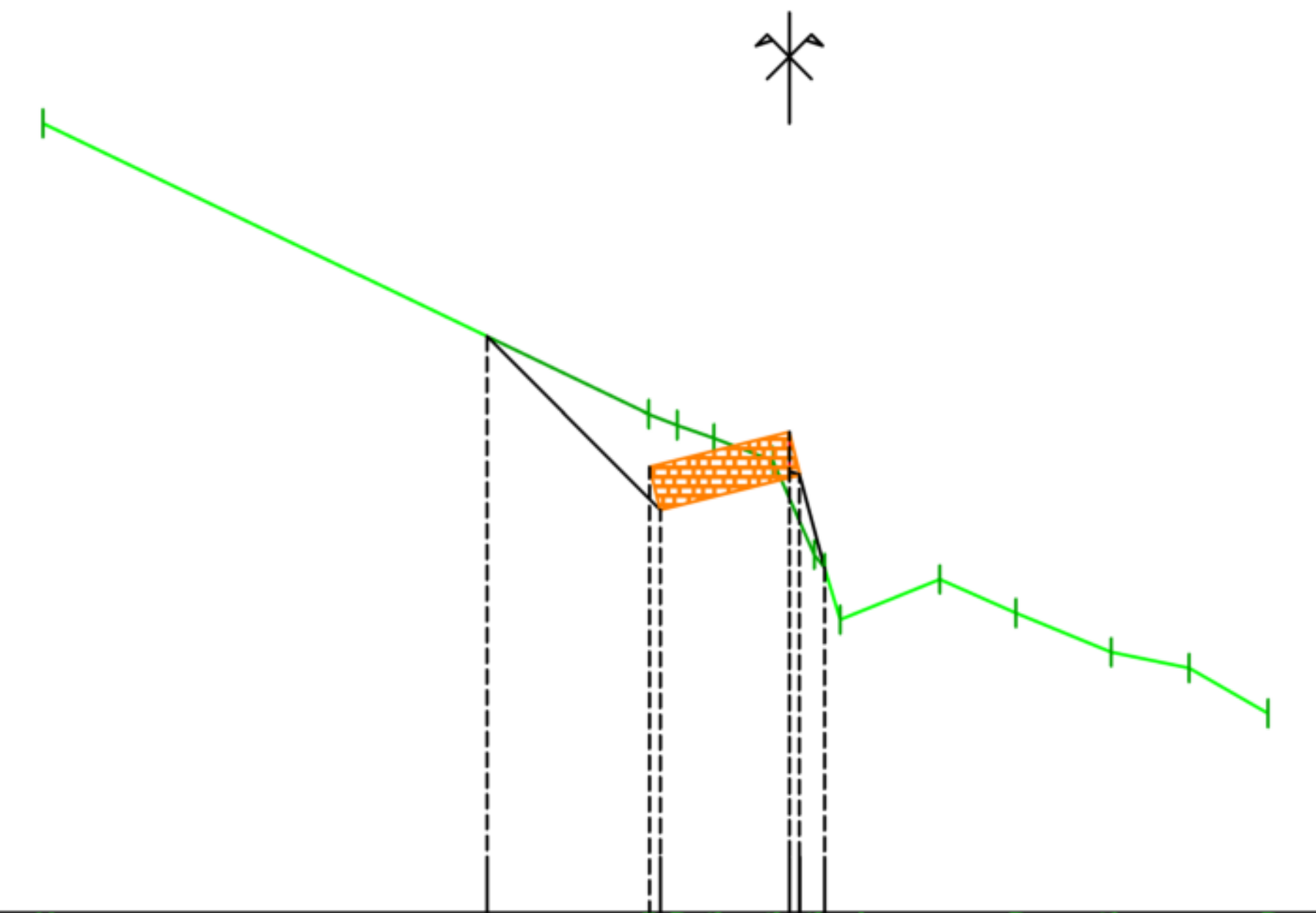
Altitudes TN	1323.72	1322.23	1320.88	1318.72
Distances à l'axe TN	-5.00	-1.90	0.30	5.00
Altitudes Projet				
Distances à l'axe Projet				
Distances partielles Projet				

Axe : B12
Profil n°: P03
Abscisse : 2.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

PARPAINGS



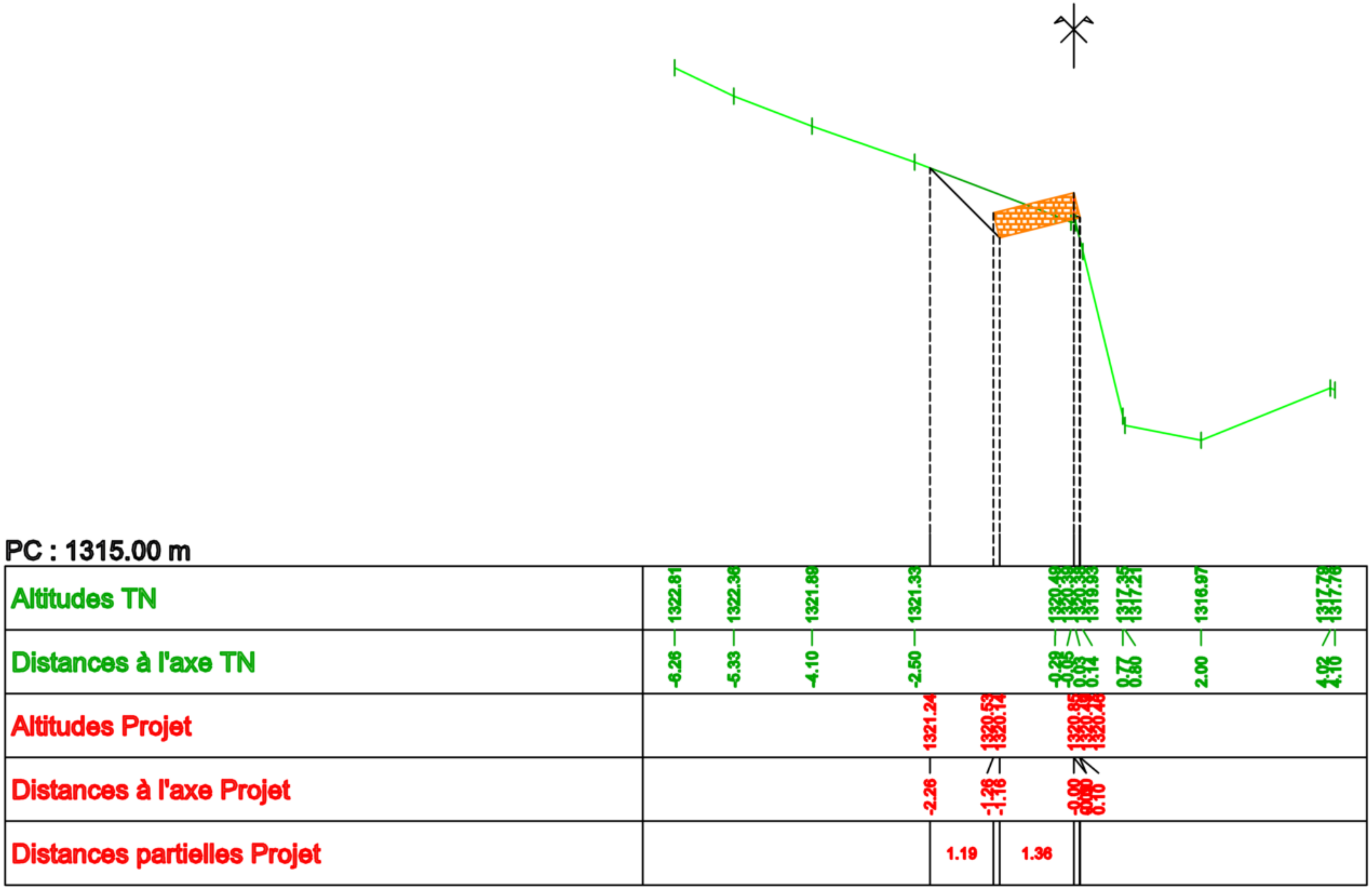
PC : 1317.00 m

Altitudes TN	1324.12, 1321.49, 1321.40, 1321.28, 1321.08, 1320.23, [illegible], 1319.64, 1320.01, 1319.70, 1319.35, 1319.21, 1318.80
Distances à l'axe TN	-6.73, -1.27, -1.01, -0.68, -0.15, 0.22, [illegible], 0.46, 1.36, 2.04, 2.90, 3.61, 4.32
Altitudes Projet	1322.20, 1321.02, 1320.83, 1321.34, [illegible], 1320.11
Distances à l'axe Projet	-2.73, -1.26, -1.16, -0.00, [illegible], 0.32
Distances partielles Projet	1.66, 1.36

Axe : B12
Profil n°: P04
Abscisse : 4.00 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

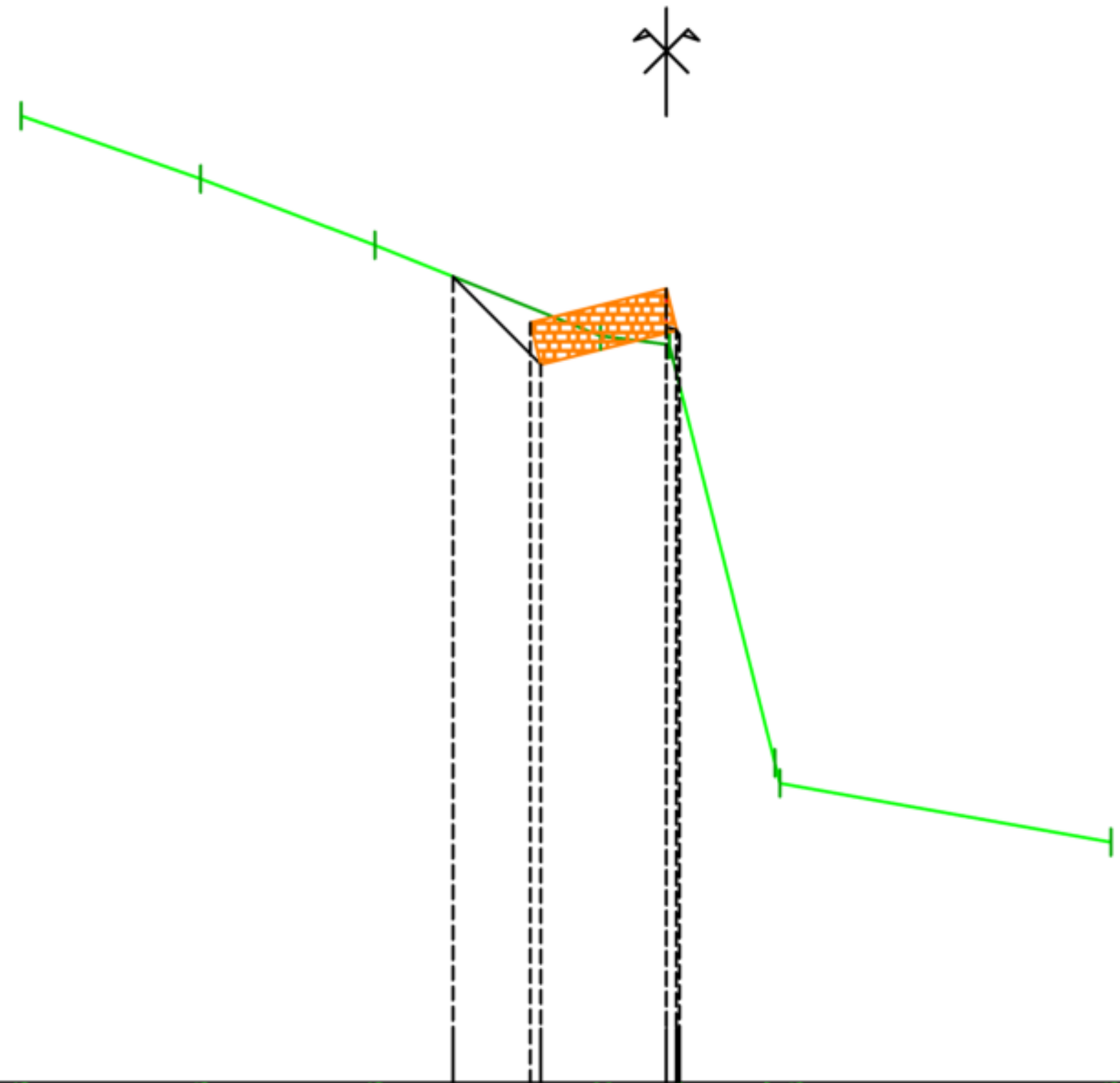
PARPAINGS



Axe : B12
Profil n°: P05
Abscisse : 6.00 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

PARPAINGS



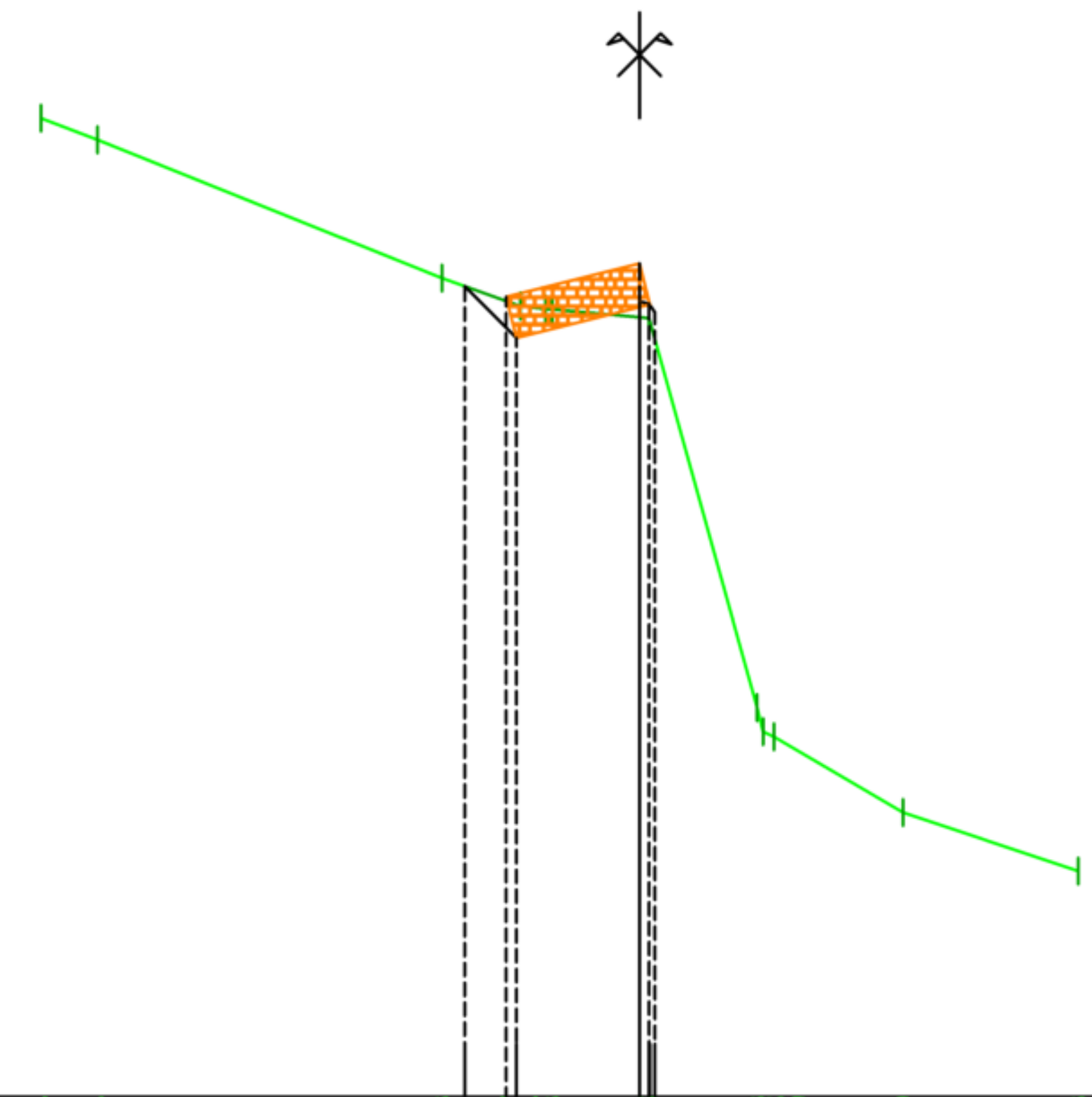
PC : 1313.00 m

Altitudes TN	1321.96 · 1321.38 · 1320.76 · 1319.92 · 1319.84 · 1315.97 · 1315.78 · 1315.23
Distances à l'axe TN	-5.98 · -4.31 · -2.70 · -0.61 · 0.03 · 1.01 · 1.05 · 4.12
Altitudes Projet	1320.47 · 1320.04 · 1319.85 · 1320.38 · [illegible] · [illegible] · 1319.93
Distances à l'axe Projet	-1.98 · -1.26 · -1.16 · -0.00 · [illegible] · 0.12
Distances partielles Projet	0.91 · 1.36

Axe : B12
Profil n°: P06
Abscisse : 8.00 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

PARPAINGS

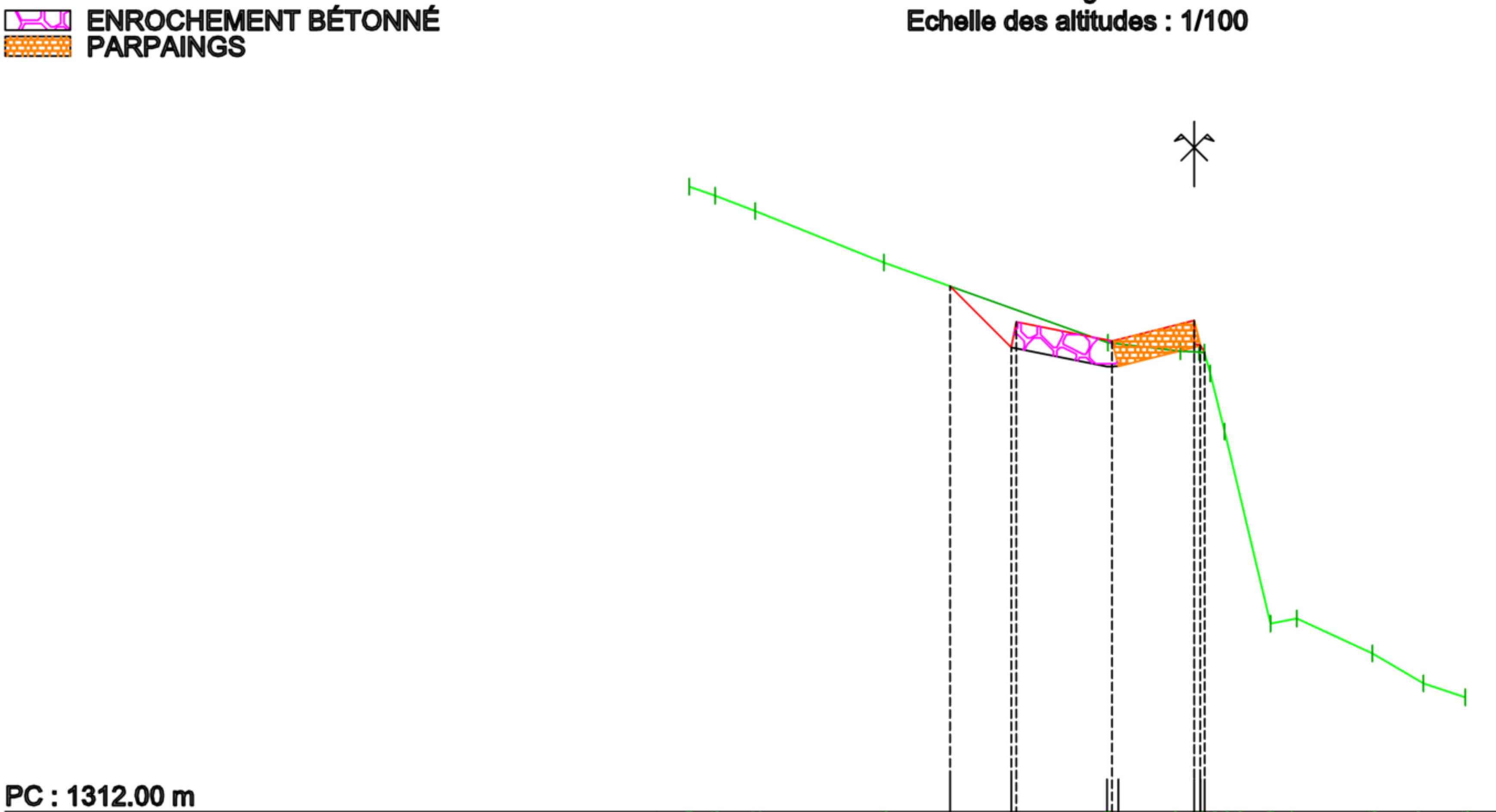


PC : 1312.00 m

Altitudes TN	1321.24	1321.04	1319.73	1319.47	[illegible]	1319.43	1319.35	1315.68	[illegible]	1315.40	1314.69	1314.13
Distances à l'axe TN	-5.65	-5.12	-1.87	-1.13	-0.89	-0.83	0.09	1.11	1.17	1.27	2.49	4.15
Altitudes Projet			1319.65	1319.55	1319.16		1319.87	[illegible]	1319.41			
Distances à l'axe Projet			-1.65	-1.28	-1.16		0.00	[illegible]	0.15			
Distances partielles Projet			0.59		1.36							

Axe : B12
Profil n°: P07
Abscisse : 9.34 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100



PC : 1312.00 m

Altitudes TN	1321.60	1321.46	1321.22	1320.43	1319.20	1319.07	1319.05	[illegible]	[illegible]	1317.83	1314.89	1314.97	1314.43	1313.97	1313.76
Distances à l'axe TN	-7.75	-7.35	-6.74	-4.77	-1.33	-0.21	0.08	0.16	[illegible]	0.47	1.17	1.58	2.74	3.52	4.16

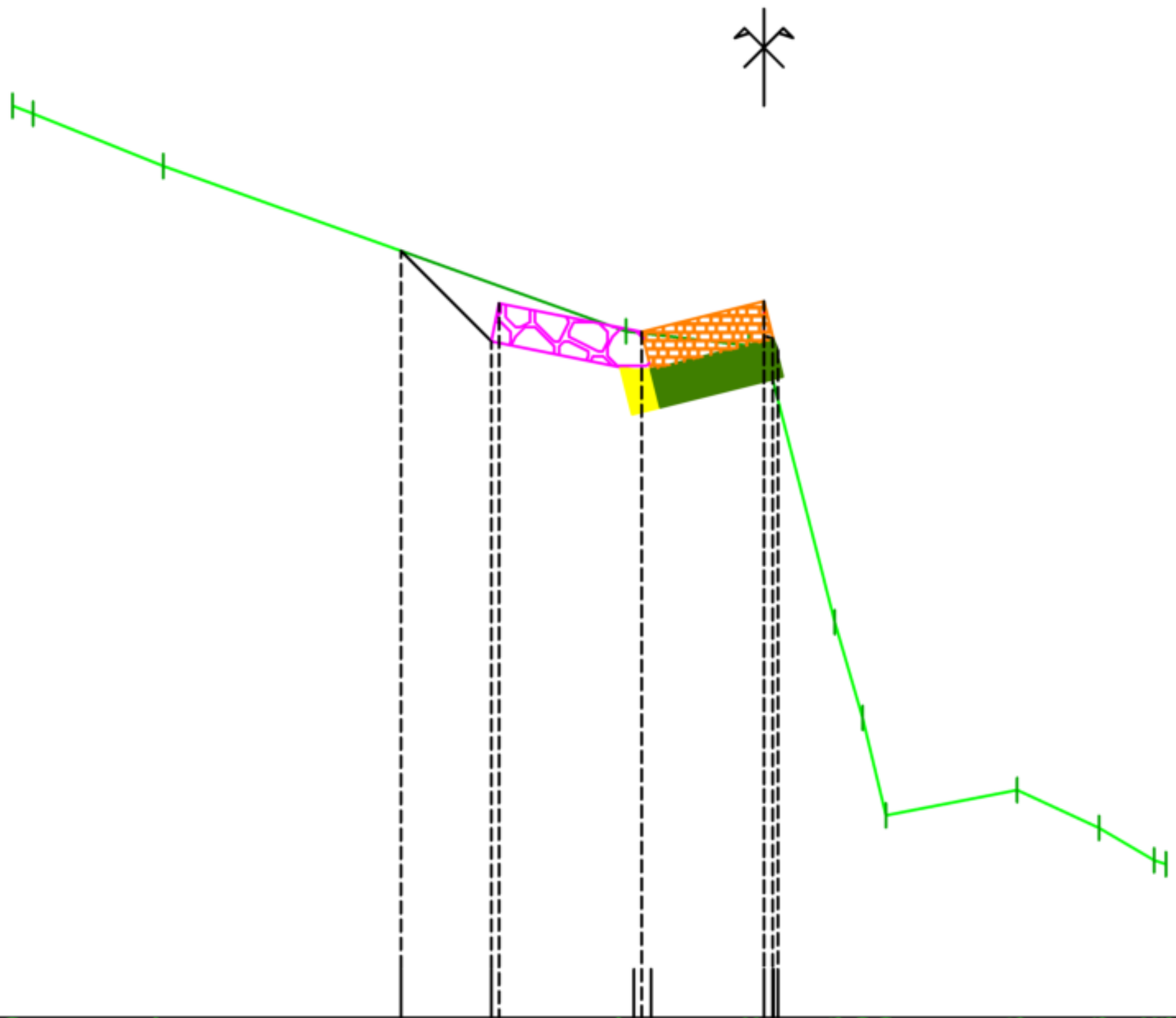
Altitudes Projet	1320.07	1318.13	1318.52	1319.22	1319.54	[illegible]	1319.05
Distances à l'axe Projet	-3.75	-2.81	-2.73	-1.26	-0.00	[illegible]	0.16
Distances partielles Projet	0.94		1.47	1.26			

Axe : B12
Profil n°: P08
Abscisse : 10.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

- ENROCHEMENT BÉTONNÉ
- PARPAINGS
- PIERRES SECHES
- MATERIAUX DRAINANTS

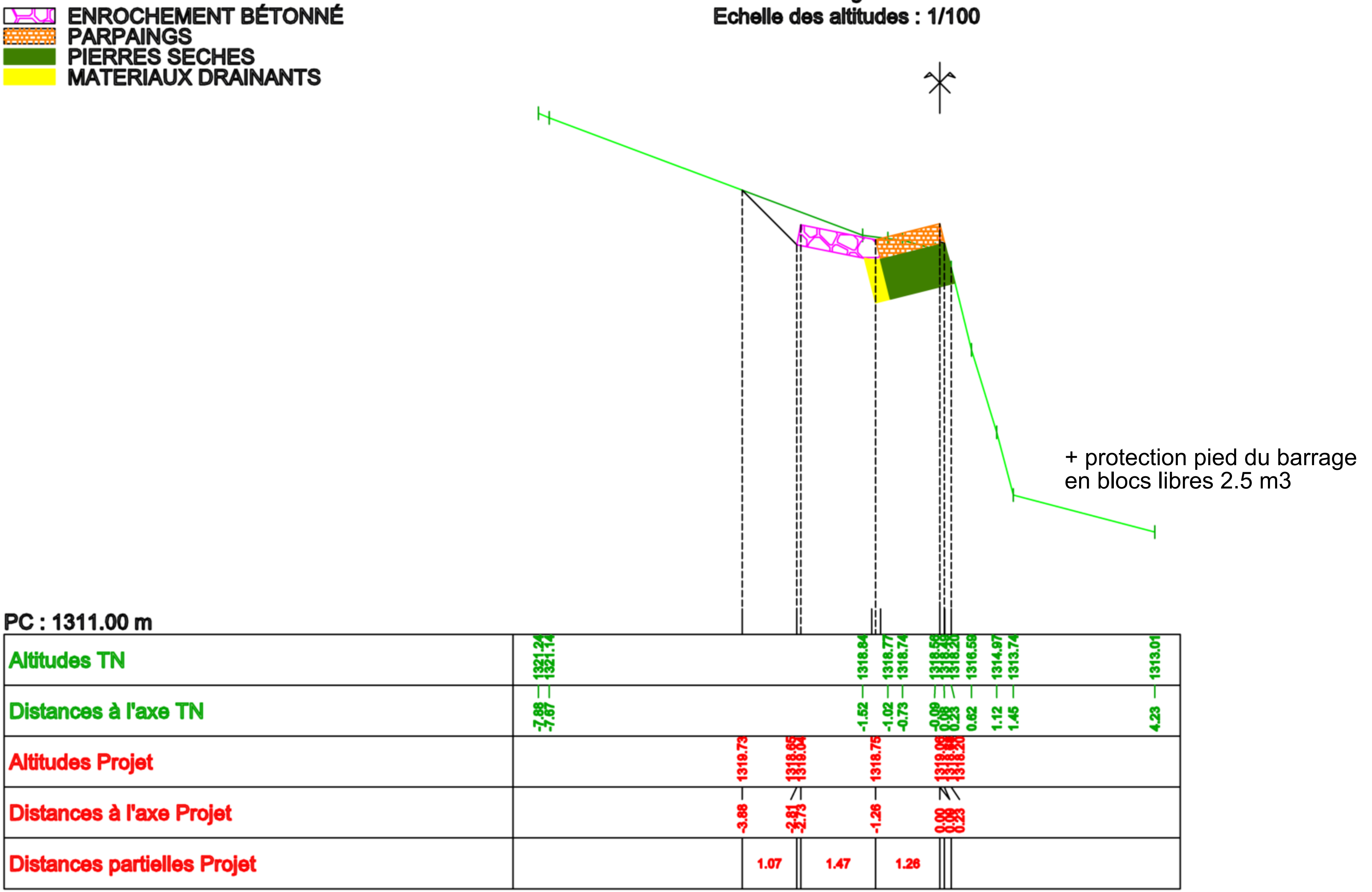


PC : 1312.00 m

Altitudes TN	1321.39, 1321.31, 1320.77, 1319.07, 1318.92, 1318.91, 1316.08, 1315.09?, 1314.08, 1314.35, 1313.96, 1313.62?, 1313.58
Distances à l'axe TN	-7.74, -7.53, -6.19, -1.42, -0.16, 0.01, 0.73, 1.02, 1.26, 2.61, 3.45, 4.02, 4.14
Altitudes Projet	1319.90, 1318.97, 1319.36?, 1319.06, 1319.38, [illegible], [illegible], 1318.87
Distances à l'axe Projet	-3.74, -2.81, -2.73, -1.26, -0.00, [illegible], [illegible], 0.14
Distances partielles Projet	0.93, 1.47, 1.26

Axe : B12
Profil n°: P09
Abscisse : 11.28 m

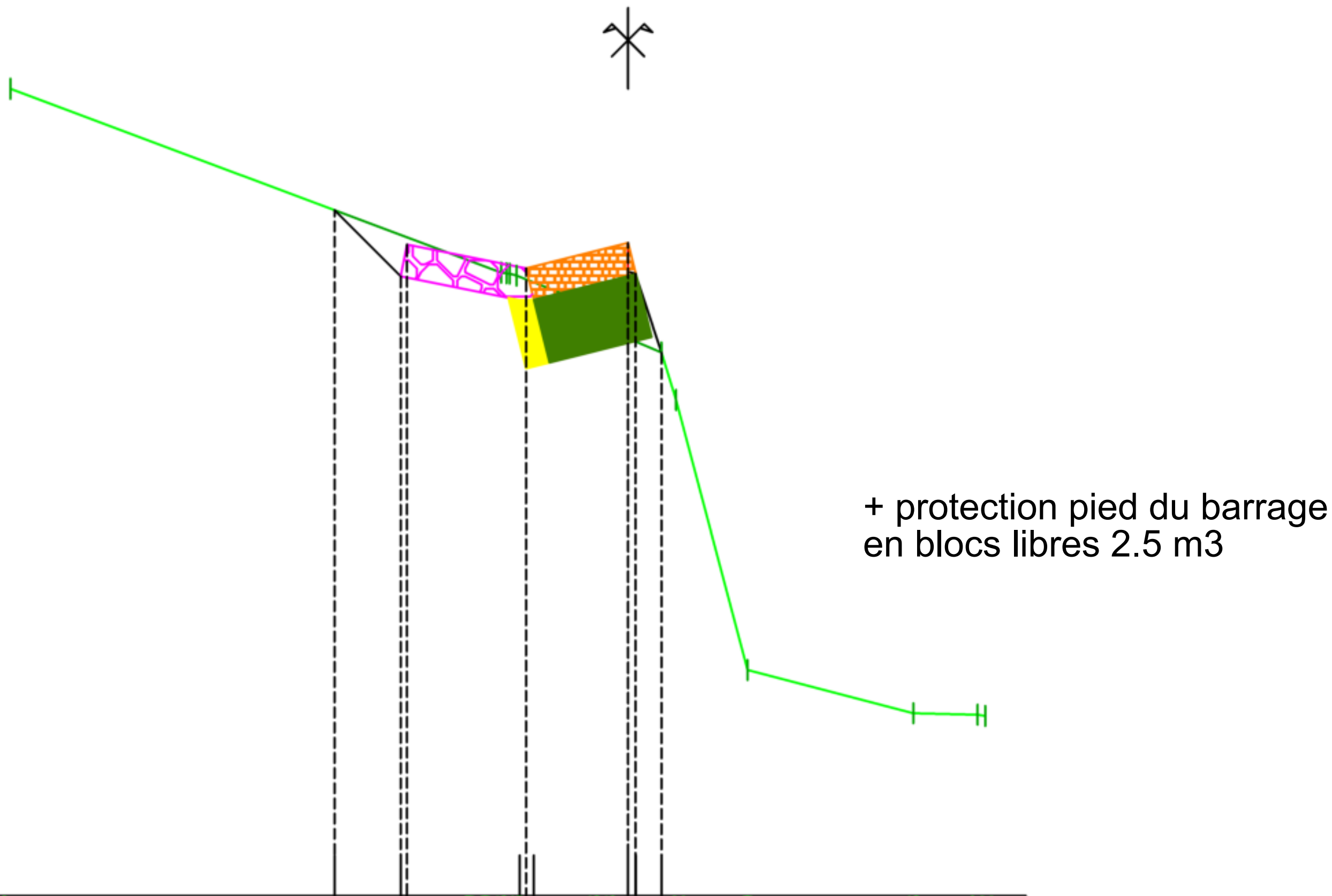
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100



Axe : B12
Profil n°: P10
Abscisse : 12.00 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

- ENROCHEMENT BÉTONNÉ
- PARPAINGS
- PIERRES SECHES
- MATERIAUX DRAINANTS



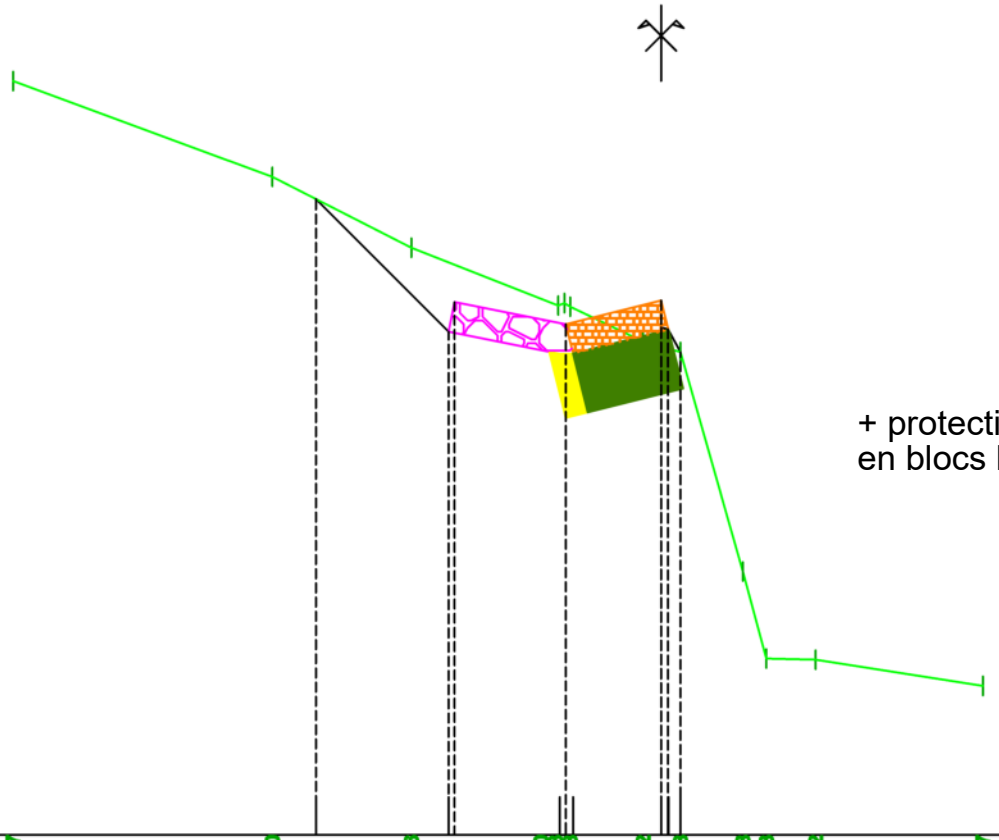
PC : 1311.00 m

Altitudes TN	1320.97	1318.70	[illegible]	[illegible]	1318.68	1318.26	1317.98	1317.71	1317.12	1313.78	1313.26	1313.24	1313.22
Distances à l'axe TN	-7.63	-1.57	-1.50	-1.46	-1.38	-0.36	-0.23	0.41	0.59	1.48	3.52	4.32	4.41
Altitudes Projet	1319.47	1318.65	1319.04	1318.75	1319.06	[illegible]	1317.71						
Distances à l'axe Projet	-3.63	-2.81	-2.73	-1.26	0.00	0.06	0.41						
Distances partielles Projet	0.82	1.47	1.26	0.32									

Axe : B12
Profil n°: P11
Abscisse : 13.28 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

- ENROCHEMENT BÉTONNÉ
- PARPAINGS
- PIERRES SECHES
- MATERIAUX DRAINANTS



+ protection pied du barrage
en blocs libres 2.5 m3

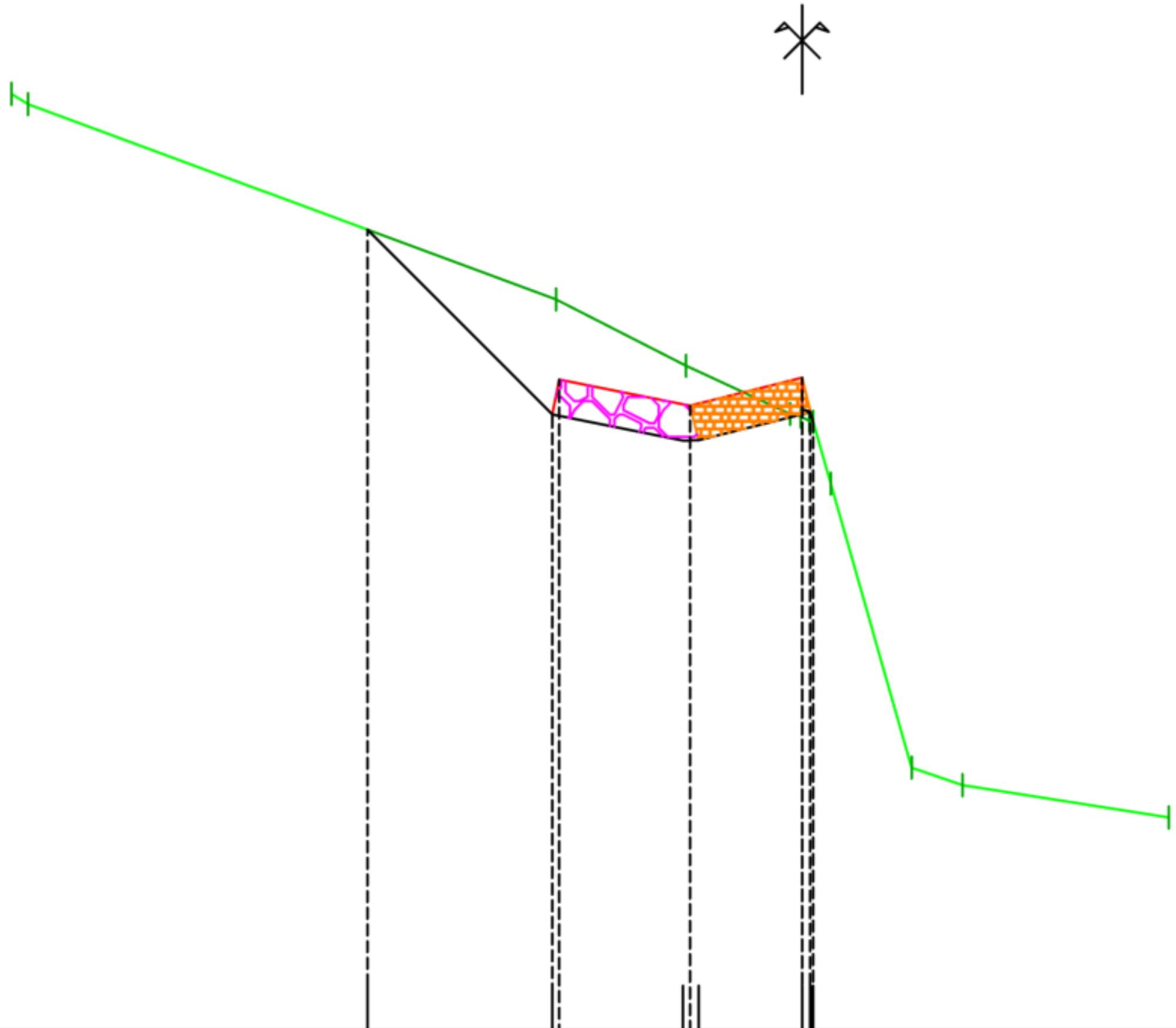
PC : 1312.00 m

Altitudes TN	1321.97		1320.70		1319.76		1318.00 1318.03 1318.98		1318.52	1318.38	1315.48	1314.33	1314.32	1313.97
Distances à l'axe TN	-8.56		-5.14		-3.30		-1.38 -1.38 -1.20		-0.24	0.26	1.08	1.39	2.04	4.26
Altitudes Projet				1320.41		1318.65 1318.04		1318.75		1318.09 1318.38				
Distances à l'axe Projet				-4.56		-2.81 -2.73		-1.26		0.00 0.26				
Distances partielles Projet					1.75		1.47		1.26					

Axe : B12
Profil n°: P12
Abscisse : 14.00 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

ENROCHEMENT BÉTONNÉ
PARPAINGS



PC : 1312.00 m

Altitudes TN	1322.53	1322.42	1320.22	1319.47	1318.93	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1318.15	1314.95	1314.76	1314.38
Distances à l'axe TN	-8.89	-8.70	-2.77	-1.30	-0.14	-0.01	0.08	0.12	0.32	1.23	1.80	4.12
Altitudes Projet	1321.00	1318.92	1319.32	1319.02	1319.34	[illegible]	1318.84					
Distances à l'axe Projet	-4.89	-2.81	-2.73	-1.26	0.00	[illegible]	0.12					
Distances partielles Projet	2.08	1.47	1.26									

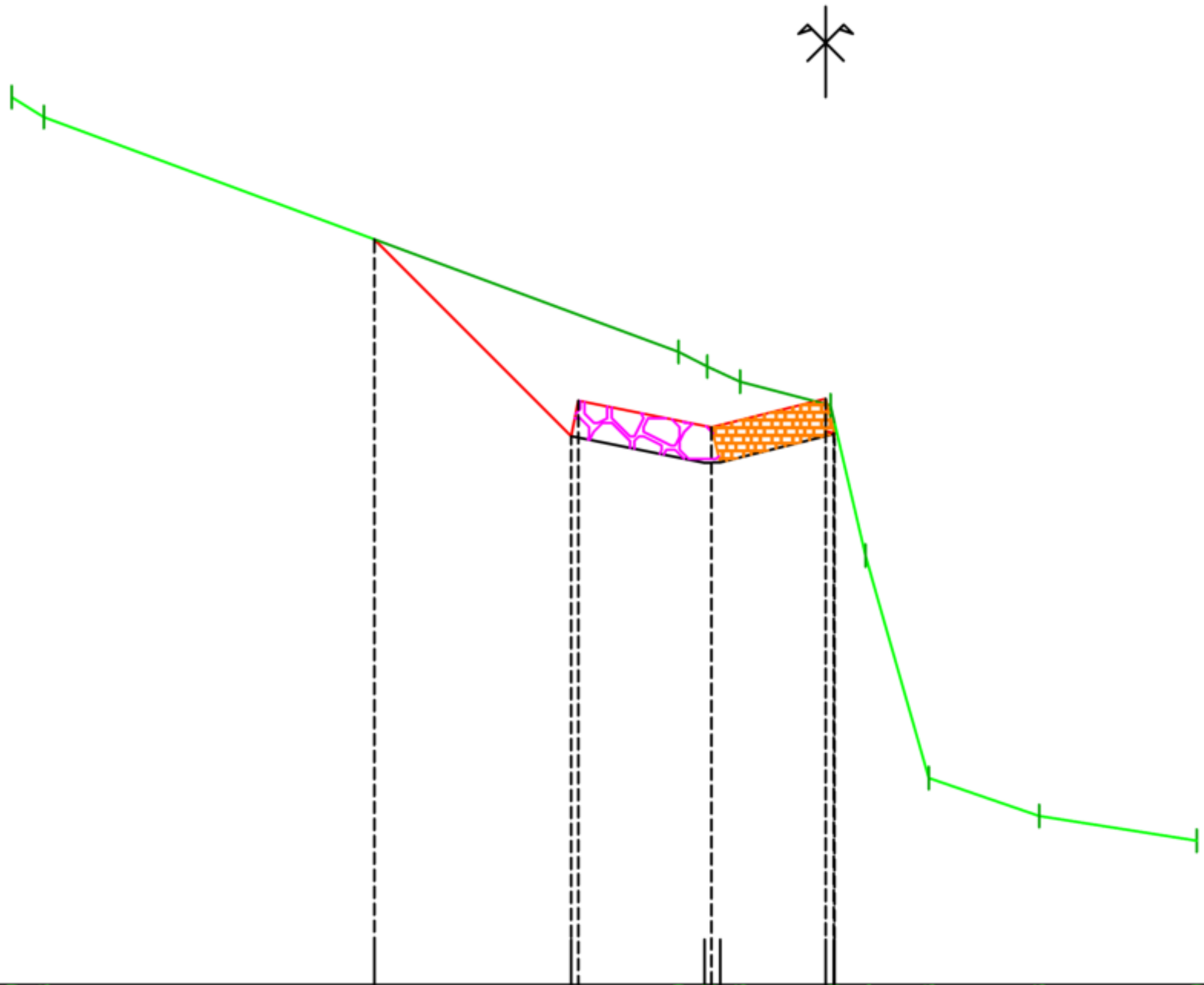
Axe : B12
Profil n°: P13
Abscisse : 14.34 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

ENROCHEMENT BÉTONNÉ

PARPAINGS



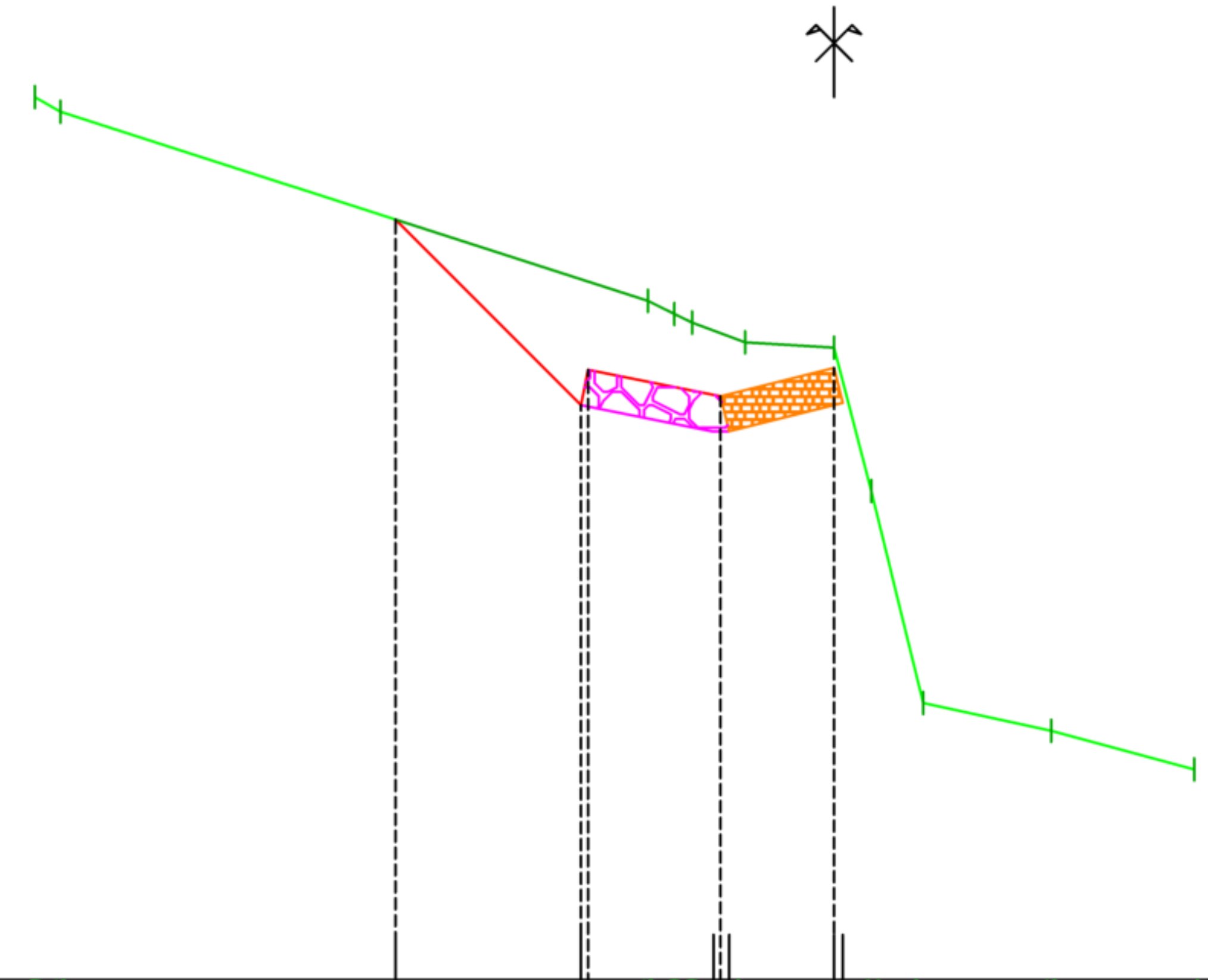
PC : 1313.00 m

Altitudes TN	1322.80, 1322.58, 1319.98, 1319.82, 1319.66, 1319.40, 1317.74, 1315.28, 1314.86, 1314.58
Distances à l'axe TN	-8.99, -8.63, -1.62, -1.31, -0.95, 0.05, 0.44, 1.14, 2.36, 4.10
Altitudes Projet	1321.23, 1319.06, 1319.45, 1319.15, 1319.47, [illegible], [illegible], 1319.03
Distances à l'axe Projet	-4.99, -2.81, -2.73, -1.26, 0.00, 0.08, 0.10
Distances partielles Projet	2.17, 1.47, 1.26

Axe : B12
Profil n°: P14
Abscisse : 15.18 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

ENROCHEMENT BÉTONNÉ
PARPAINGS



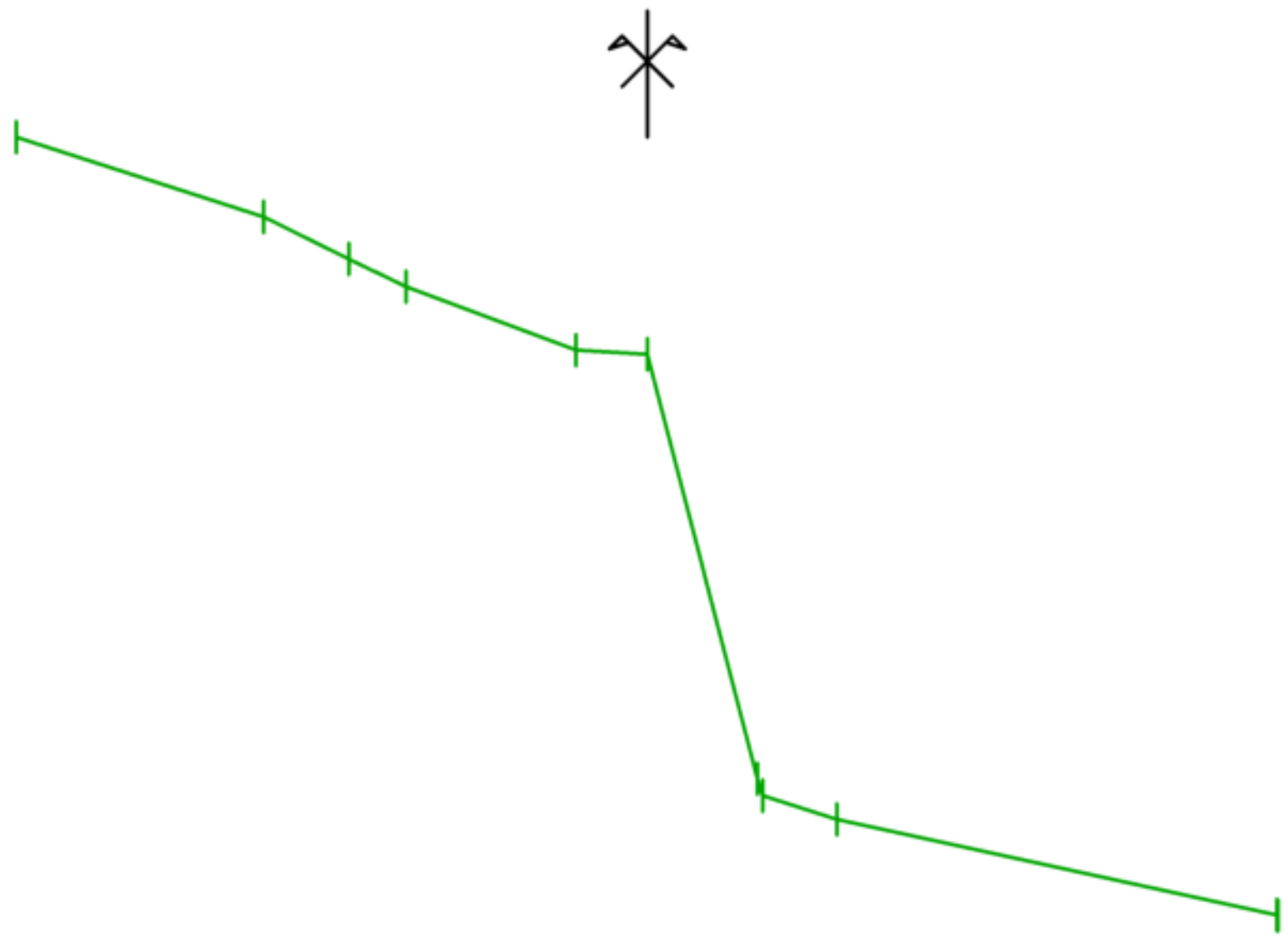
PC : 1313.00 m

Altitudes TN	1322.80	1322.63				1320.53	1320.38	1320.28		1320.07	1320.01	1318.42	1316.07	1315.76	1315.34
Distances à l'axe TN	-8.87	-8.59				-2.07	-1.77	-1.58		-0.99	-0.00	0.41	0.99	2.41	4.00
Altitudes Projet			1321.44	1319.38	1319.77				1319.47		1319.78				
Distances à l'axe Projet			-4.87	-2.81	-2.73				-1.28		-0.00				
Distances partielles Projet			2.06		1.47				1.26						

Axe : B12
Profil n°: P15
Abscisse : 16.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



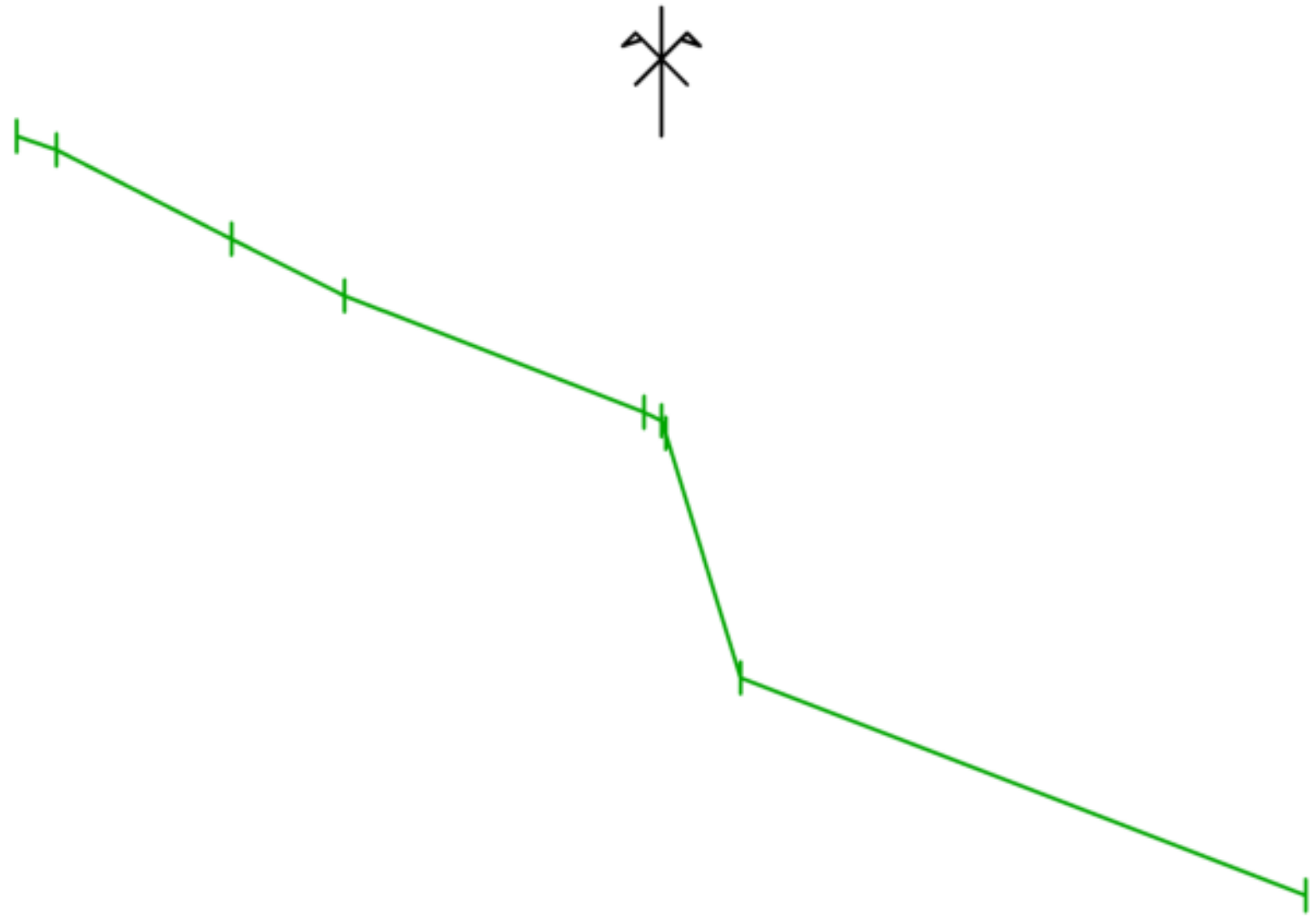
PC : 1314.00 m

Altitudes TN	1321.95	1321.32	1320.98	1320.77	1320.27	1320.23	1316.87	1316.74	1316.55	1315.78	1315.78
Distances à l'axe TN	-5.00	-3.04	-2.36	-1.91	-0.57	0.00	0.87	0.91	1.50	4.98	5.00
Altitudes Projet											
Distances à l'axe Projet											
Distances partielles Projet											

Axe : B12
Profil n°: P16
Abscisse : 17.20 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



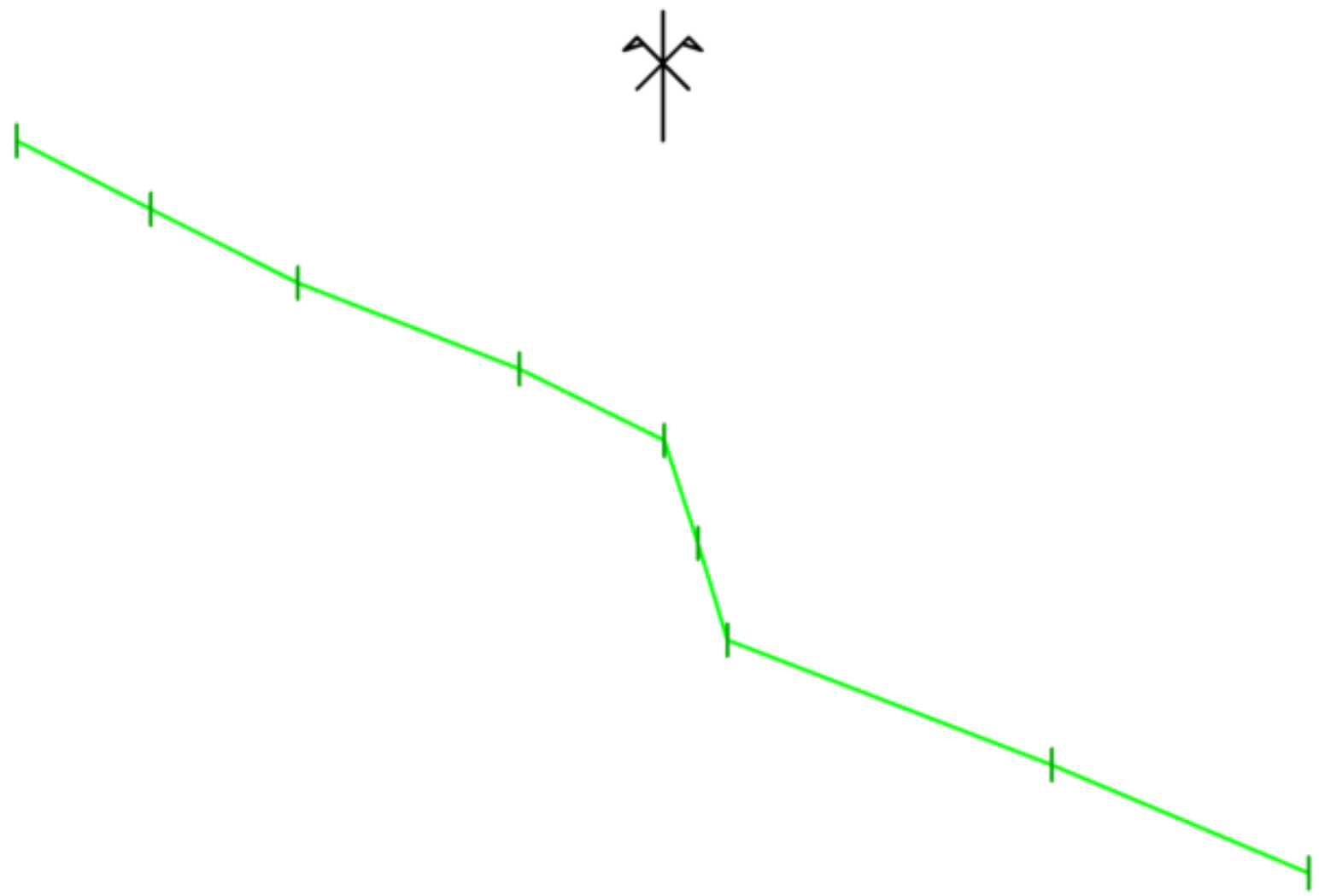
PC : 1315.00 m

Altitudes TN	1322.77	1322.66	1321.97	1321.53	1320.62	1320.56	1320.46	1318.57	1316.88
Distances à l'axe TN	-5.00	-4.69	-3.33	-2.45	-0.13	0.00	0.03	0.61	5.00
Altitudes Projet									
Distances à l'axe Projet									
Distances partielles Projet									

Axe : B12
Profil n°: P17
Abscisse : 18.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



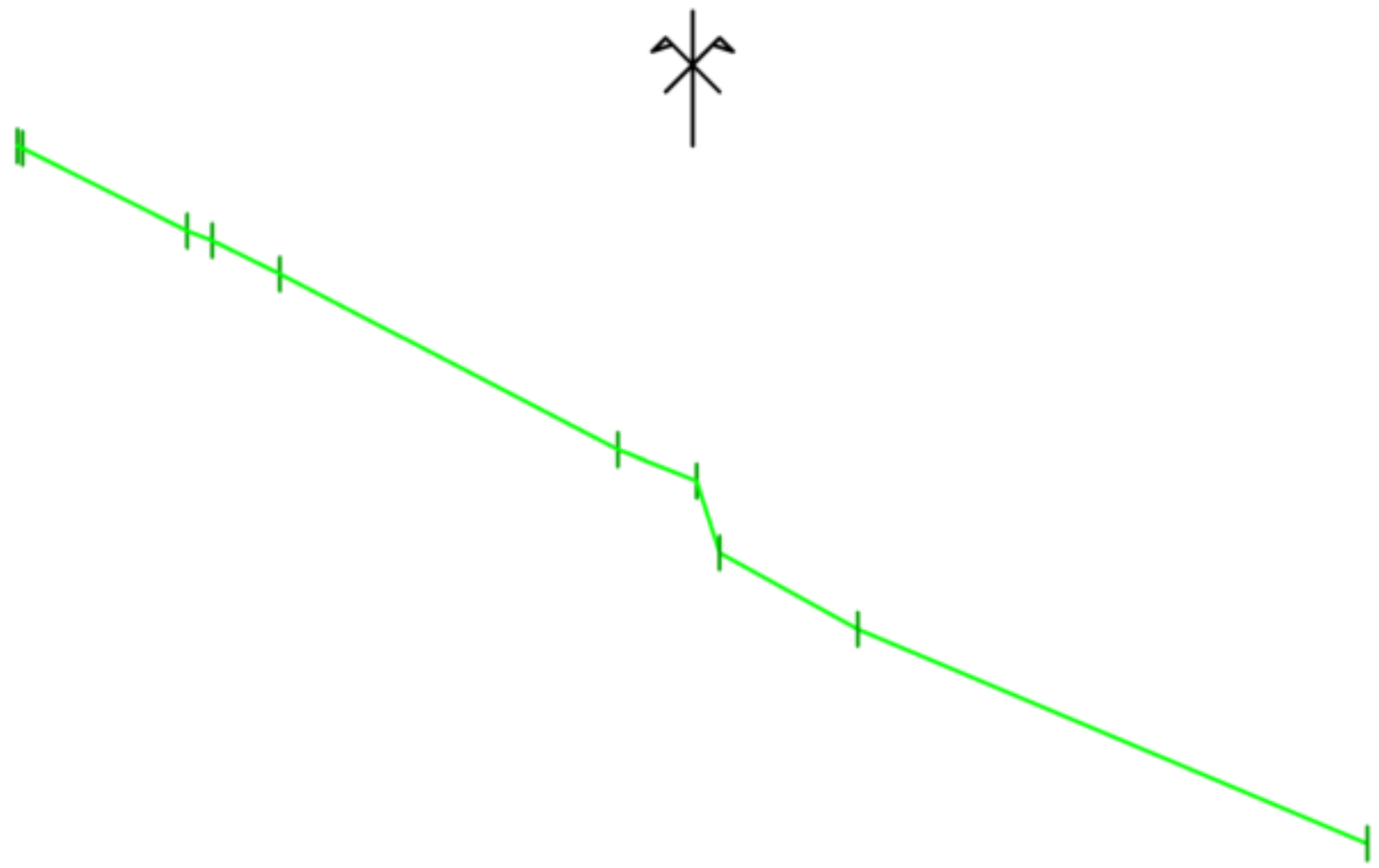
PC : 1315.00 m

Altitudes TN	1323.10	1322.57	1322.00	1321.34	1320.78	1319.98	1319.24	1318.27	1317.44
Distances à l'axe TN	-5.00	-3.96	-2.82	-1.11	0.01	0.27	0.50	3.01	5.00
Altitudes Projet									
Distances à l'axe Projet									
Distances partielles Projet									

Axe : B12
Profil n°: P18
Abscisse : 20.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



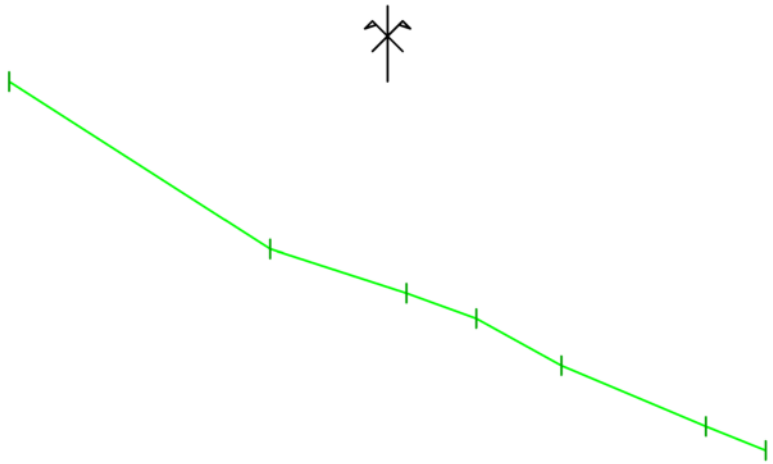
PC : 1317.00 m

Altitudes TN	1323.82	1323.80	1323.19	1323.12	1322.87	1321.57	1321.34	1320.81	1320.24	1318.65
Distances à l'axe TN	-5.00	-4.98	-3.74	-3.56	-3.05	-0.55	0.03	0.20	1.22	6.00
Altitudes Projet										
Distances à l'axe Projet										
Distances partielles Projet										

Axe : B12
Profil n°: P19
Abscisse : 22.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



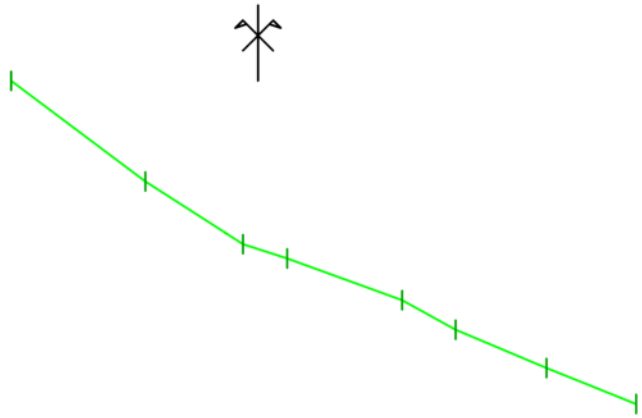
PC : 1318.00 m

Altitudes TN	1324.76		1322.56		1321.96	1321.63	1321.01			1320.20	1319.88
Distances à l'axe TN	-5.00		-1.55		0.25	1.17	2.30			4.21	5.00
Altitudes Projet											
Distances à l'axe Projet											
Distances partielles Projet											

Axe : B12
Profil n°: P19-1
Abscisse : 22.58 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



PC : 1318.00 m

Altitudes TN	1324.52	1323.19	1322.36	1322.17	1321.62	1321.23	1320.72	1320.25
Distances à l'axe TN	-3.26	-1.48	-0.20	0.39	1.91	2.61	3.82	5.00
Altitudes Projet								
Distances à l'axe Projet								
Distances partielles Projet								

2.1.b

Barrage B12 – PSE1

Cuvette en parpaings trapézoïdaux

FD de l'Ayré

Torrent de PONTIS

TRAVAUX DE PROTECTION - B12

CONTRE LES CRUES TORRENTIELLES

PLAN

AVANT PROJET

Date	03/09/2026
Echelle	1/100
Dessiné par	AM
Controlé par	EMV
REF	
Modifié le	

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Office National des Forêts

OFFICE NATIONAL DES FORETS
Service R.T.M. 64/65
14 Rue Jean-Loup Chrétien, 65000 Tarbes
Tél: 05 62 44 20 40 - Mail: rtm.tarbes@onf.fr

rtm
restauration des terrains en montagne

D:\65\2025_tvx_pontis_B15\2025_tvx_pontis_v2.dwg

+ protection pied du barrage en blocs libres 2.5 m3

P01
P02
P03
P04
P05
P06
P07
P08
P09
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P19-1

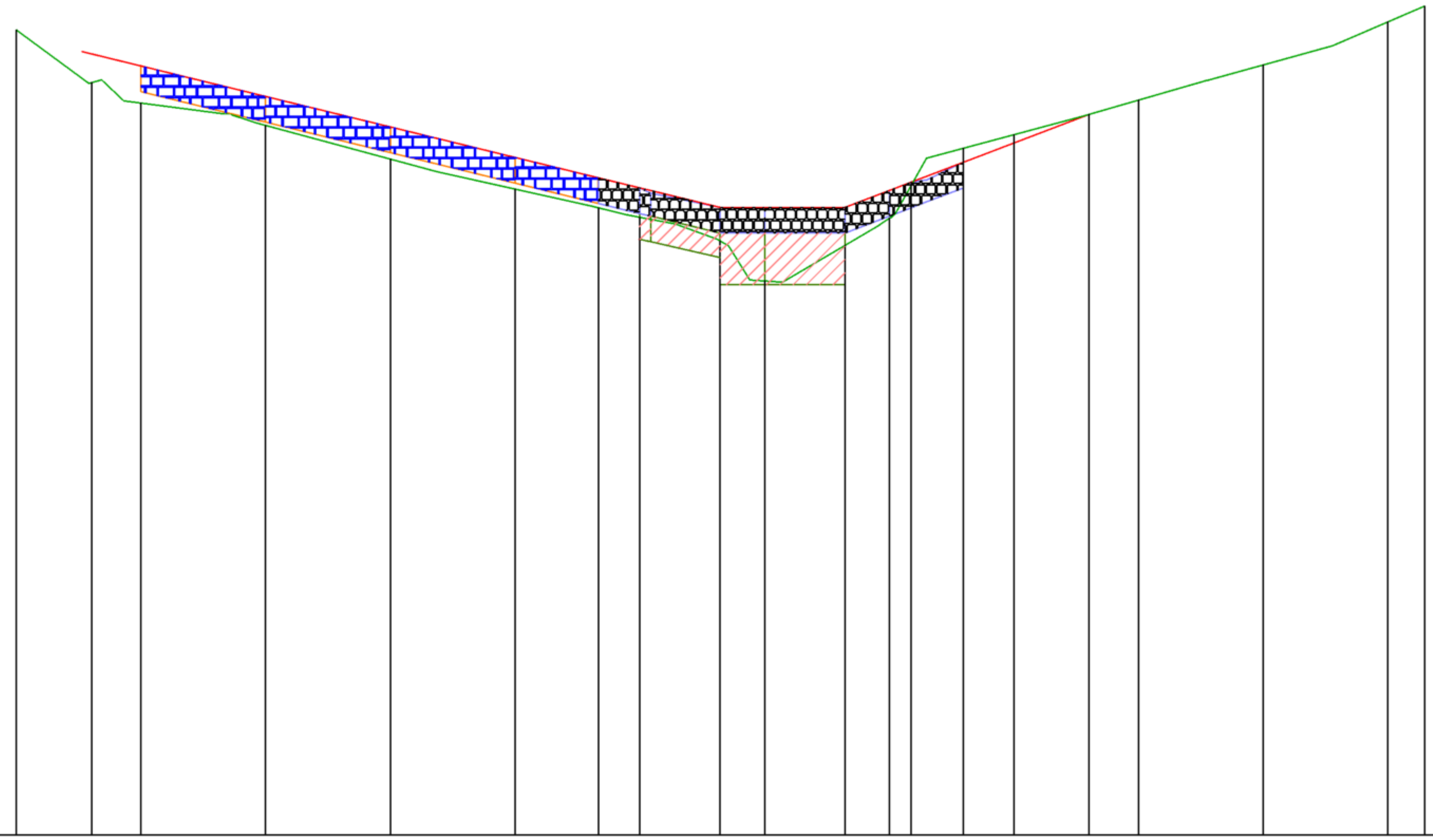
Axe : B12

Echelle en X : 1/100

Echelle en Y : 1/100

blocs parpaings liaisonnés au béton
blocs trapézoïdaux

pierres sèches



PC : 1309.00 m

Numéro de profils en travers	Altitudes TN	Altitudes Projet	Ecarts Projet - TN	Abscisses
P01	1321.91			
P02	1321.07	1321.57	0.43	1.05
P03	1320.74	1321.34	0.60	2.00
P04	1320.38	1320.85	0.47	4.00
P05	1319.84	1320.36	0.52	6.00
P06	1319.36	1319.87	0.51	8.00
P07	1319.06	1319.54	0.48	9.34
P08	1318.91	1319.38	0.47	10.00
P09	1318.53	1319.06	0.54	11.28
P10	1317.88	1319.06	1.18	12.00
P11	1318.45	1319.06	0.61	13.28
P12	1318.89	1319.34	0.45	14.00
P13	1319.41	1319.47	0.06	14.34
P14	1320.01	1319.79	-0.22	15.18
P15	1320.23	1320.10	-0.13	16.00
P16	1320.56	1320.56	0.00	17.20
P17	1320.79			
P18	1321.35			
P19	1322.04			
P19-1	1322.30			

Distances partielles	0.95	2.00	2.00	2.00	1.34	0.66	1.28	0.72	1.28	0.72	0.34	0.84	0.82	1.20

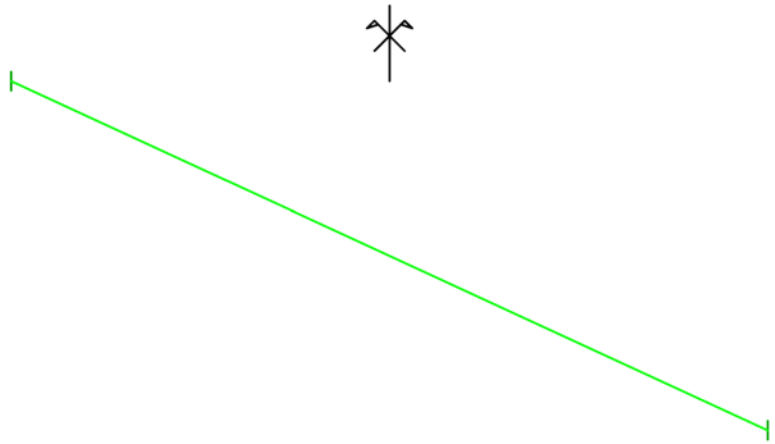
Pentes et rampes	PENTE L = 10.23 m P = -24.46 %	RAMPE L = 2.00 m P = 0.00 %	RAMPE L = 3.92 m P = 38.13 %

Alignements droits et courbes	DROITE L = 10.17 m	DROITE L = 4.43 m	DROITE L = 2.50 m	DROITE L = 5.49 m

Axe : B12
Profil n°: P01
Abscisse : 0.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



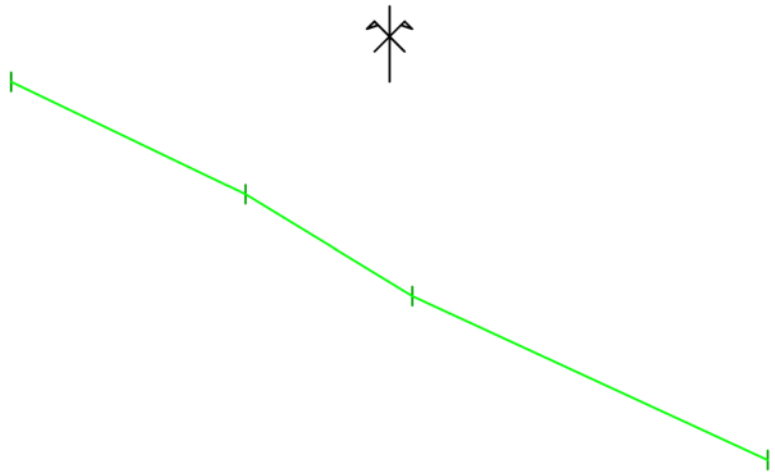
PC : 1318.00 m

Altitudes TN	1324.22	1319.61
Distances à l'axe TN	-5.00	5.00
Altitudes Projet		
Distances à l'axe Projet		
Distances partielles Projet		

Axe : B12
Profil n°: P02
Abscisse : 1.21 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

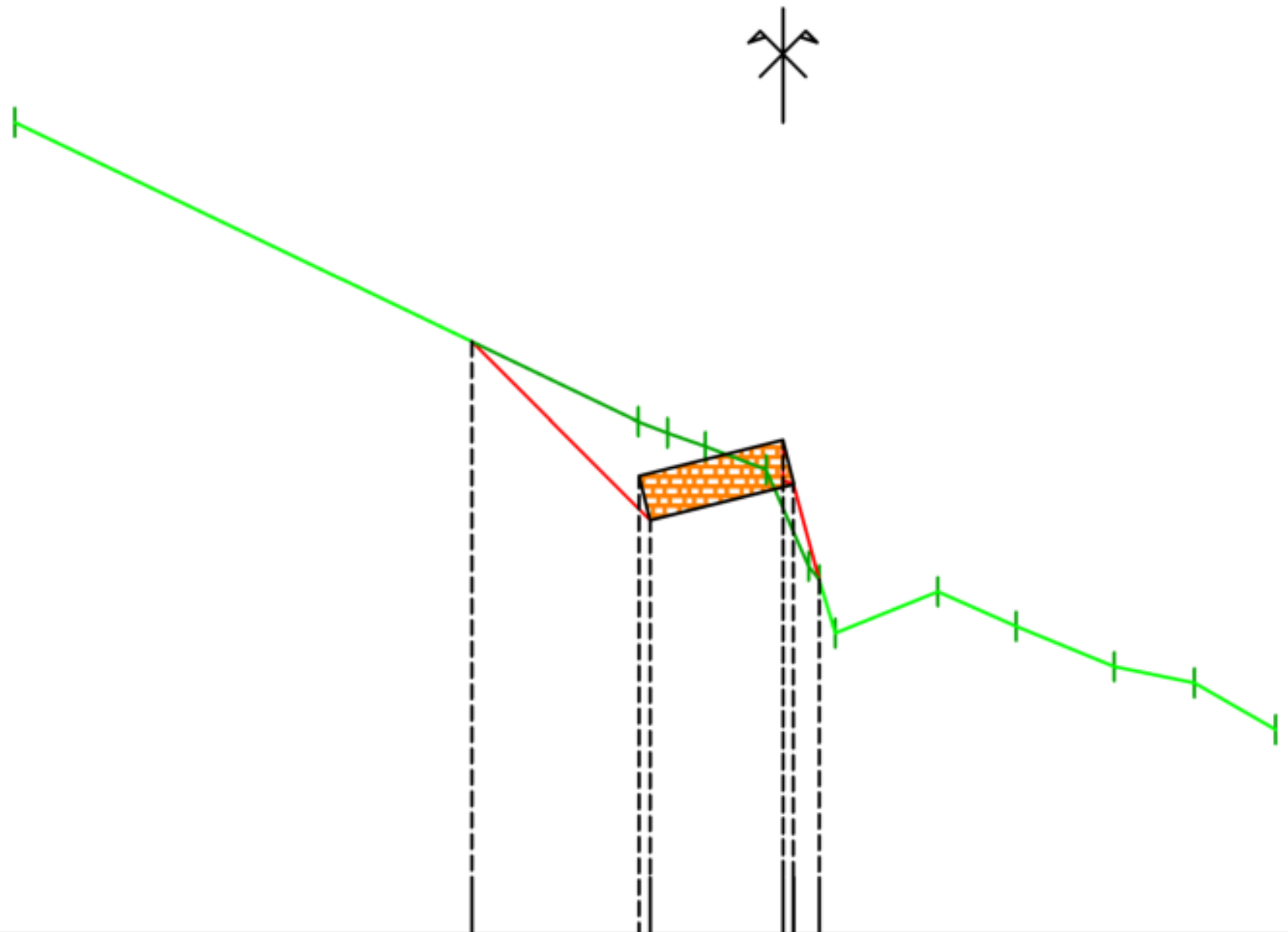


PC : 1317.00 m

Altitudes TN	1323.72	1322.23	1320.88	1318.72
Distances à l'axe TN	-5.00	-1.90	0.30	5.00
Altitudes Projet				
Distances à l'axe Projet				
Distances partielles Projet				

PARPAINGS

Axe : B12
Profil n°: P03
Abscisse : 2.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

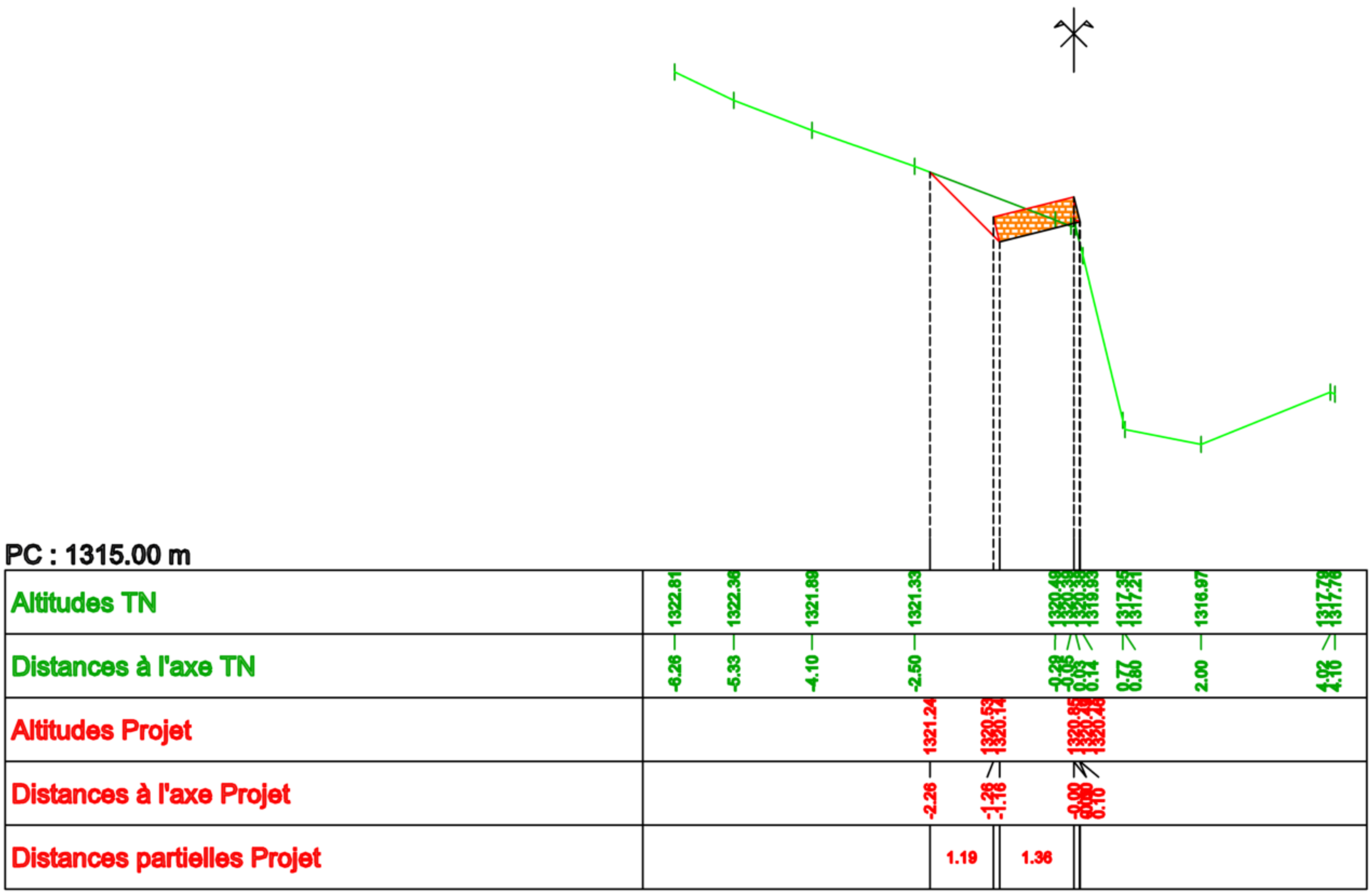


PC : 1317.00 m

Altitudes TN	1324.12 · 1321.48 · 1321.40 · 1321.28 · 1321.08 · 1320.23 · [illegible] · [illegible] · 1320.01 · 1319.70 · 1319.35 · 1319.21 · 1318.80
Distances à l'axe TN	-6.73 · -1.27 · -1.01 · -0.68 · -0.15 · 0.22 · [illegible] · [illegible] · 1.36 · 2.04 · 2.90 · 3.61 · 4.32
Altitudes Projet	1322.20 · 1321.02 · 1320.83 · 1321.34 · [illegible] · [illegible] · 1320.11
Distances à l'axe Projet	-2.73 · -1.26 · -1.16 · -0.00 · [illegible] · [illegible] · 0.32
Distances partielles Projet	1.66 · 1.36

Axe : B12
Profil n°: P04
Abscisse : 4.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

PARPAINGS

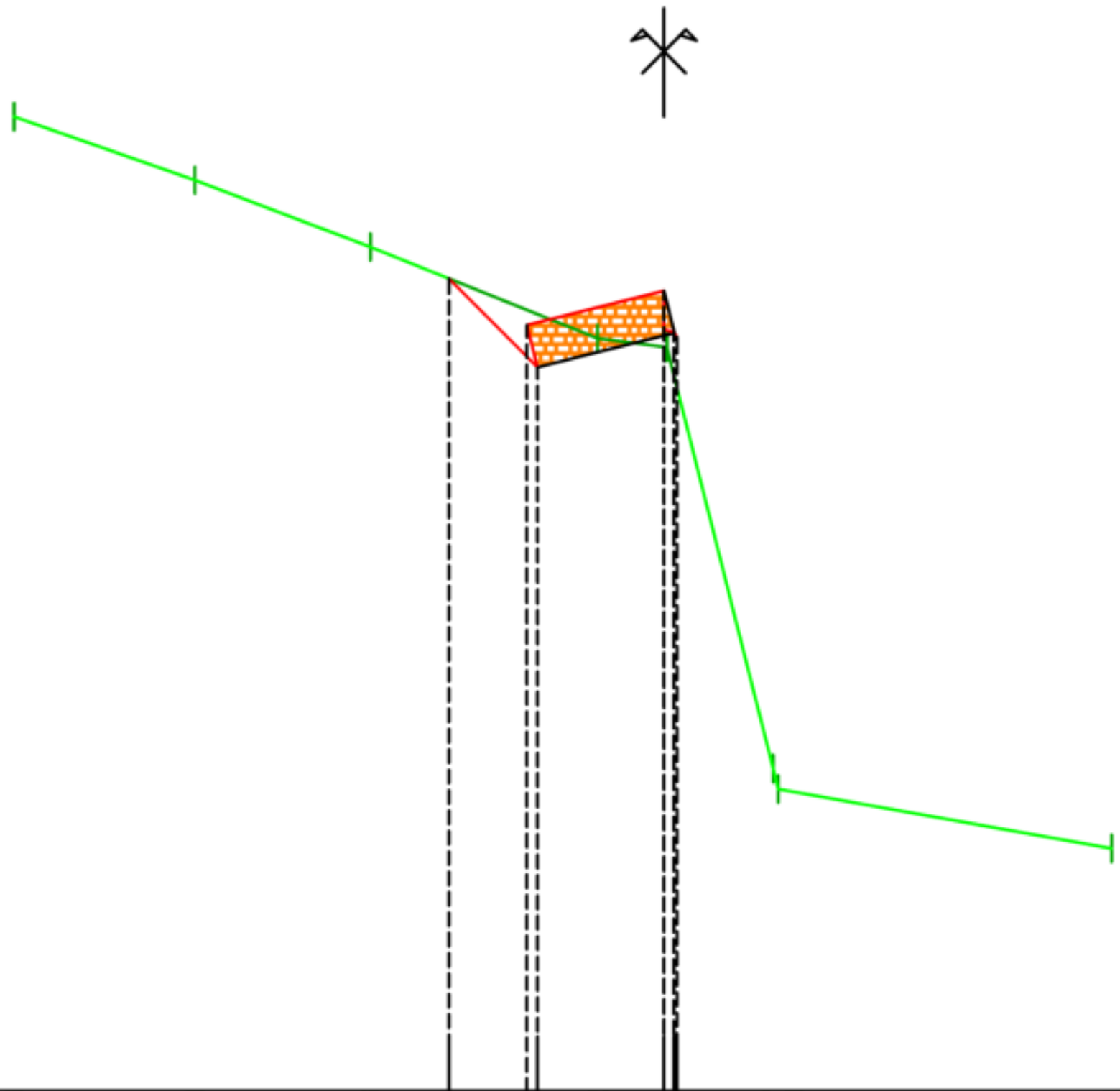


Axe : B12
Profil n°: P05
Abscisse : 6.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

PARPAINGS

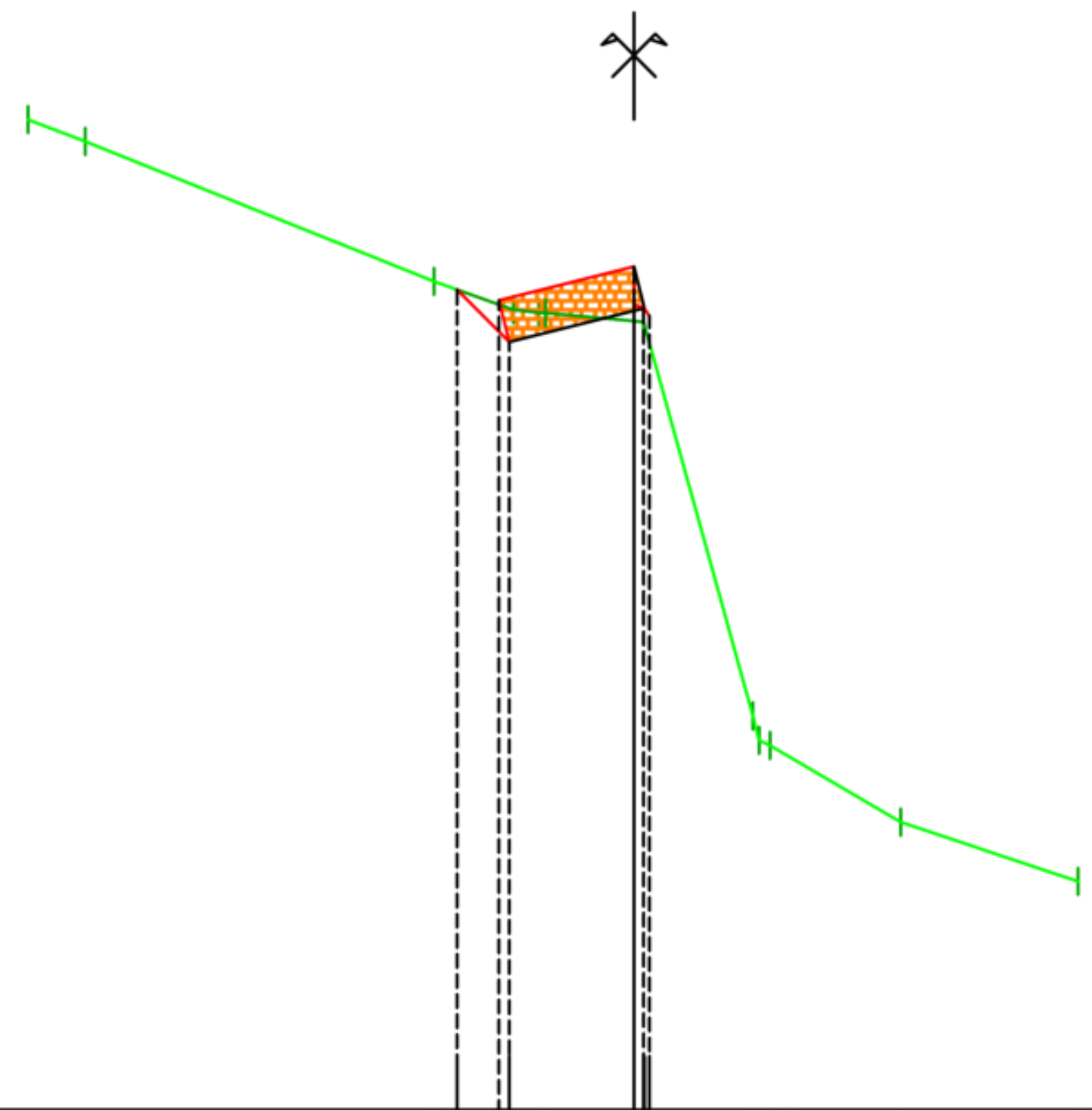


PC : 1313.00 m

Altitudes TN	1321.96, 1321.38, 1320.76, 1319.92, 1319.84, 1315.97, 1315.78, 1315.23
Distances à l'axe TN	-5.98, -4.31, -2.70, -0.61, 0.03, 1.01, 1.05, 4.12
Altitudes Projet	1320.47, 1320.04, 1319.65, 1320.38, [illegible], 1319.93
Distances à l'axe Projet	-1.98, -1.26, -1.16, -0.00, [illegible], 0.12
Distances partielles Projet	0.91, 1.36

Axe : B12
Profil n°: P06
Abscisse : 8.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

PARPAINGS



PC : 1312.00 m

Altitudes TN	1321.24, 1321.04, 1319.73, 1319.47, [illegible], 1319.43, 1319.35, 1315.68, [illegible], 1315.40, 1314.69, 1314.13
Distances à l'axe TN	-5.65, -5.12, -1.87, -1.13, -0.89, -0.83, 0.09, 1.11, 1.17, 1.27, 2.49, 4.15
Altitudes Projet	1319.65, 1319.55, 1319.16, 1319.87, [illegible], 1319.41
Distances à l'axe Projet	-1.65, -1.28, -1.16, 0.00, 0.09, 0.15
Distances partielles Projet	0.59, 1.36

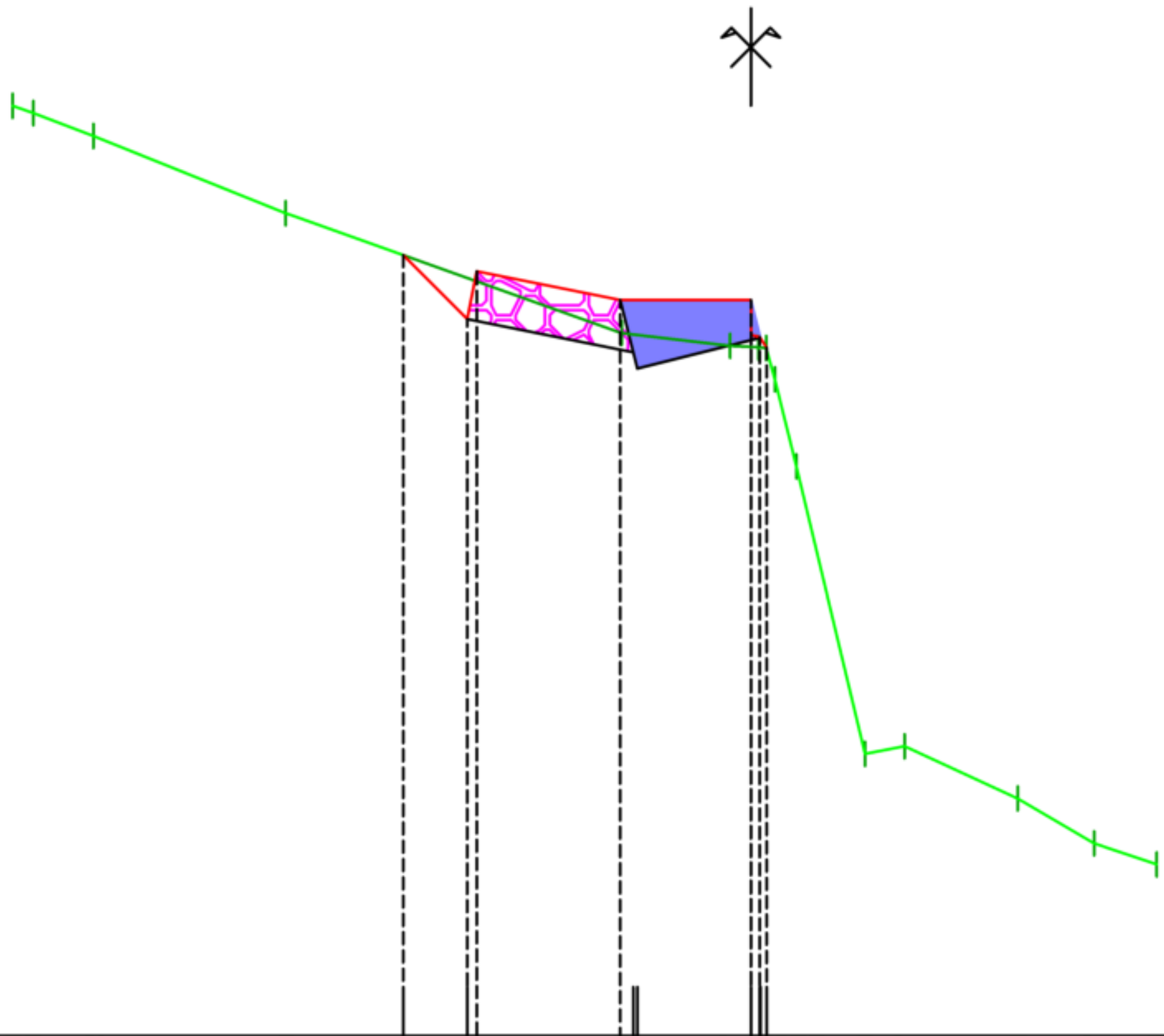
Axe : B12
Profil n°: P07
Abscisse : 9.34 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

ENROCHEMENT BÉTONNÉ

BLOCS TRAPEZOIDAUX



PC : 1312.00 m

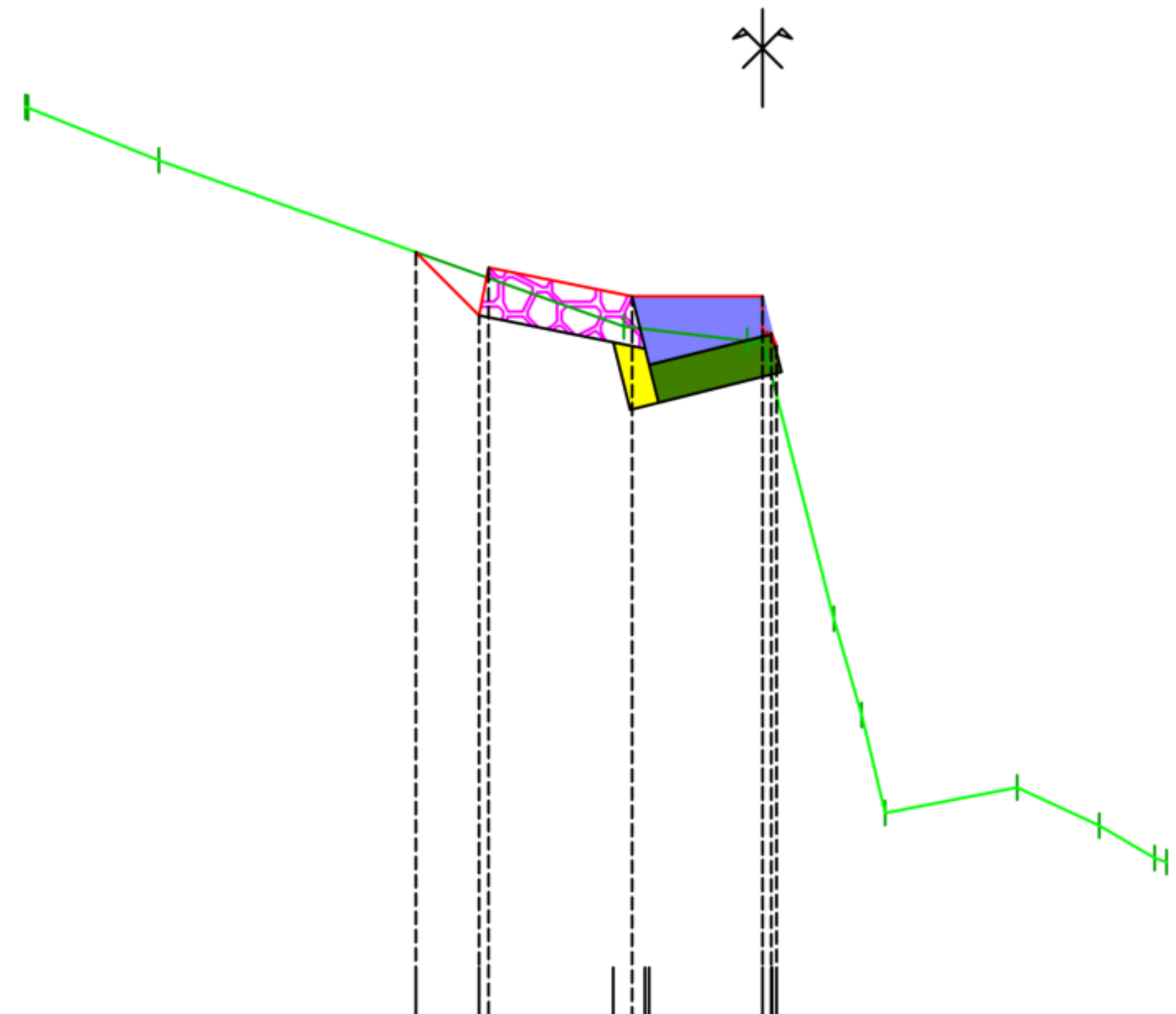
Altitudes TN	1321.53	1321.46	1321.22	1320.43	1319.20	1319.07	1319.05	1319.05	[illegible]	[illegible]	1317.83	1314.89	1314.97	1314.43	1313.97	1313.76
Distances à l'axe TN	-7.57	-7.35	-6.74	-4.77	-1.33	-0.21	0.08	0.16	0.25	[illegible]	0.47	1.17	1.58	2.74	3.52	4.16
Altitudes Projet	1320.00	1319.34	1319.83	1319.54	1319.54	[illegible]	1319.16	1319.05								
Distances à l'axe Projet	-3.57	-2.91	-2.81	-1.34	-0.00	[illegible]	[illegible]	0.16								
Distances partielles Projet	0.66	1.47	1.34													

Axe : B12
Profil n°: P08
Abscisse : 10.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

- ENROCHEMENT BÉTONNÉ
- PIERRES SECHES
- MATERIAUX DRAINANTS
- BLOCS TRAPEZOIDAUX



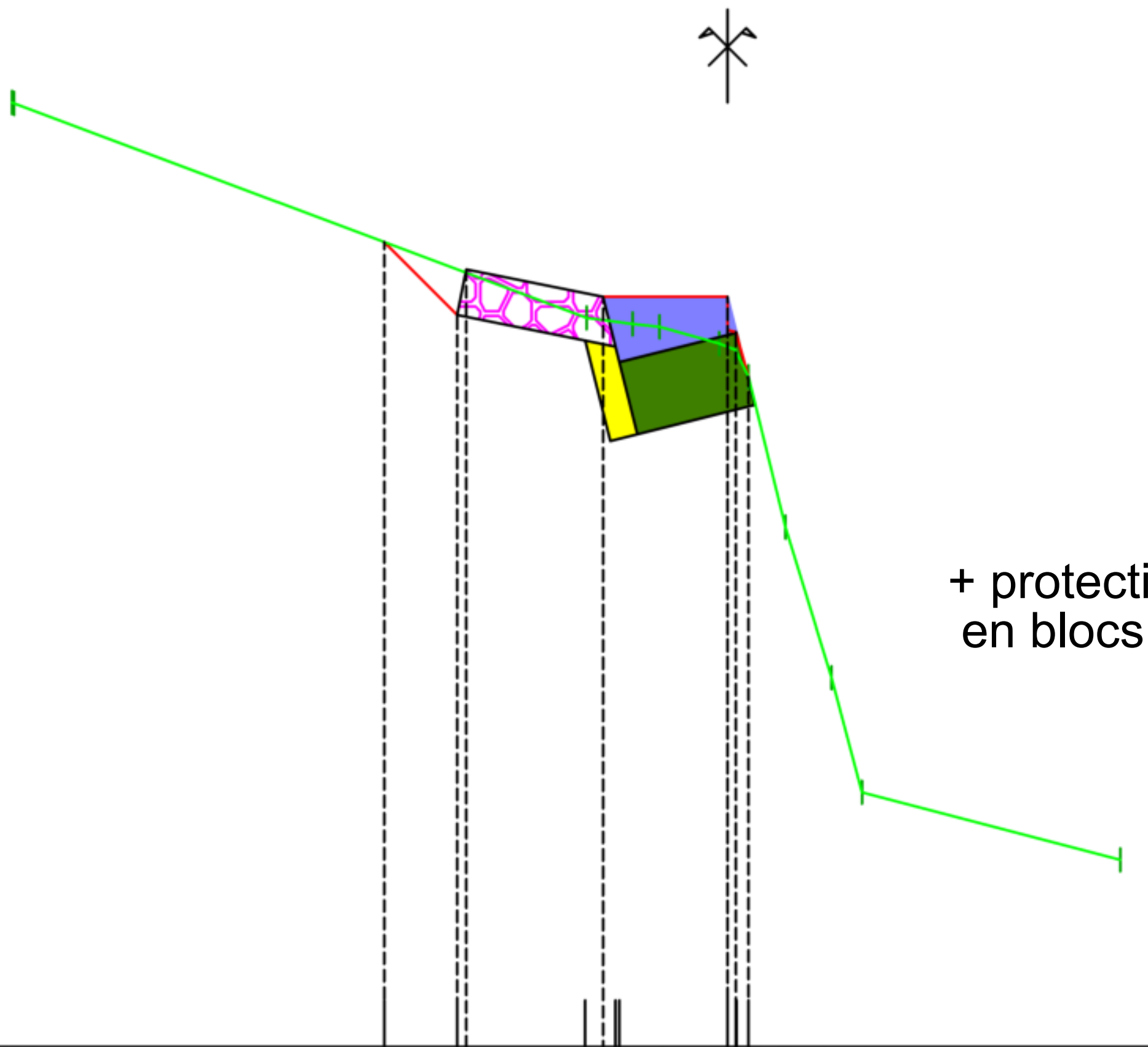
PC : 1312.00 m

Altitudes TN	1321.32, 1321.31, 1320.77, 1319.07, 1318.92, 1318.91, 1316.08, 1315.08, 1314.08, 1314.35, 1313.96, 1313.62, 1313.58
Distances à l'axe TN	-7.56, -7.53, -6.19, -1.42, -0.16, 0.01, 0.73, 1.02, 1.26, 2.61, 3.45, 4.02, 4.14
Altitudes Projet	1319.83, 1319.18, 1319.67, 1319.38, 1319.38, 1319.09, 1318.98, 1318.87
Distances à l'axe Projet	-3.56, -2.91, -2.81, -1.34, -0.00, 0.00, 0.00, 0.14
Distances partielles Projet	0.65, 1.47, 1.34

Axe : B12
Profil n°: P09
Abscisse : 11.28 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

- ENROCHEMENT BÉTONNÉ
- PIERRES SECHES
- MATERIAUX DRAINANTS
- BLOCS TRAPEZOIDAUX



+ protection pied du barrage
en blocs libres 2.5 m3

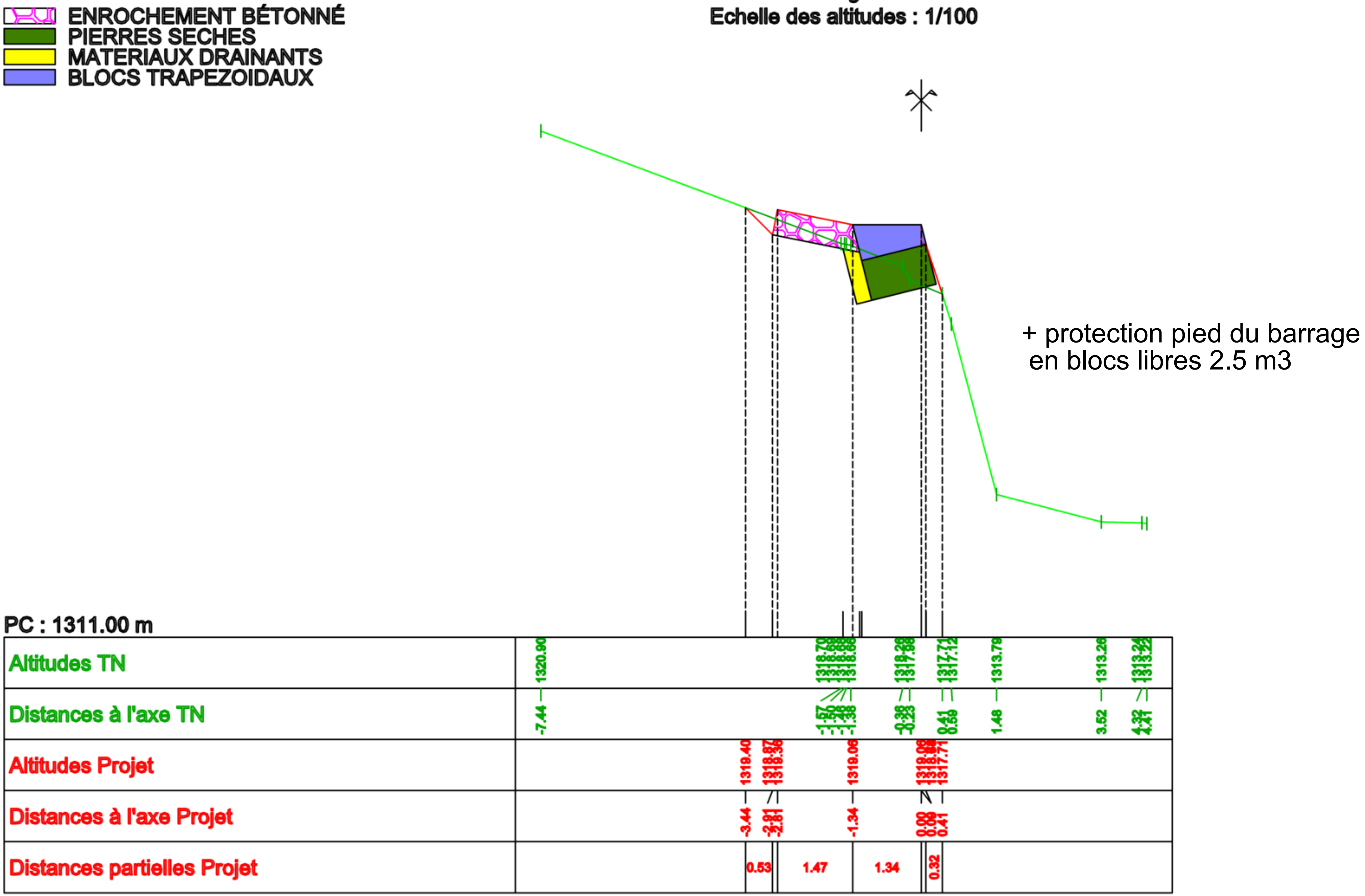
PC : 1311.00 m

Altitudes TN	1321.15, 1321.14, 1318.84, 1318.77, 1318.74, 1318.56, 1318.48, 1318.20, 1316.58, 1314.97, 1313.74, 1313.01
Distances à l'axe TN	-7.69, -7.67, -1.52, -1.02, -0.73, -0.09, 0.08, 0.23, 0.62, 1.12, 1.45, 4.23
Altitudes Projet	1319.65, 1318.87, 1318.36, 1319.06, 1319.06, [illegible], [illegible], 1318.20
Distances à l'axe Projet	-3.69, -2.91, -2.81, -1.34, 0.00, 0.08, 0.23
Distances partielles Projet	0.79, 1.47, 1.34

Axe : B12
Profil n°: P10
Abscisse : 12.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

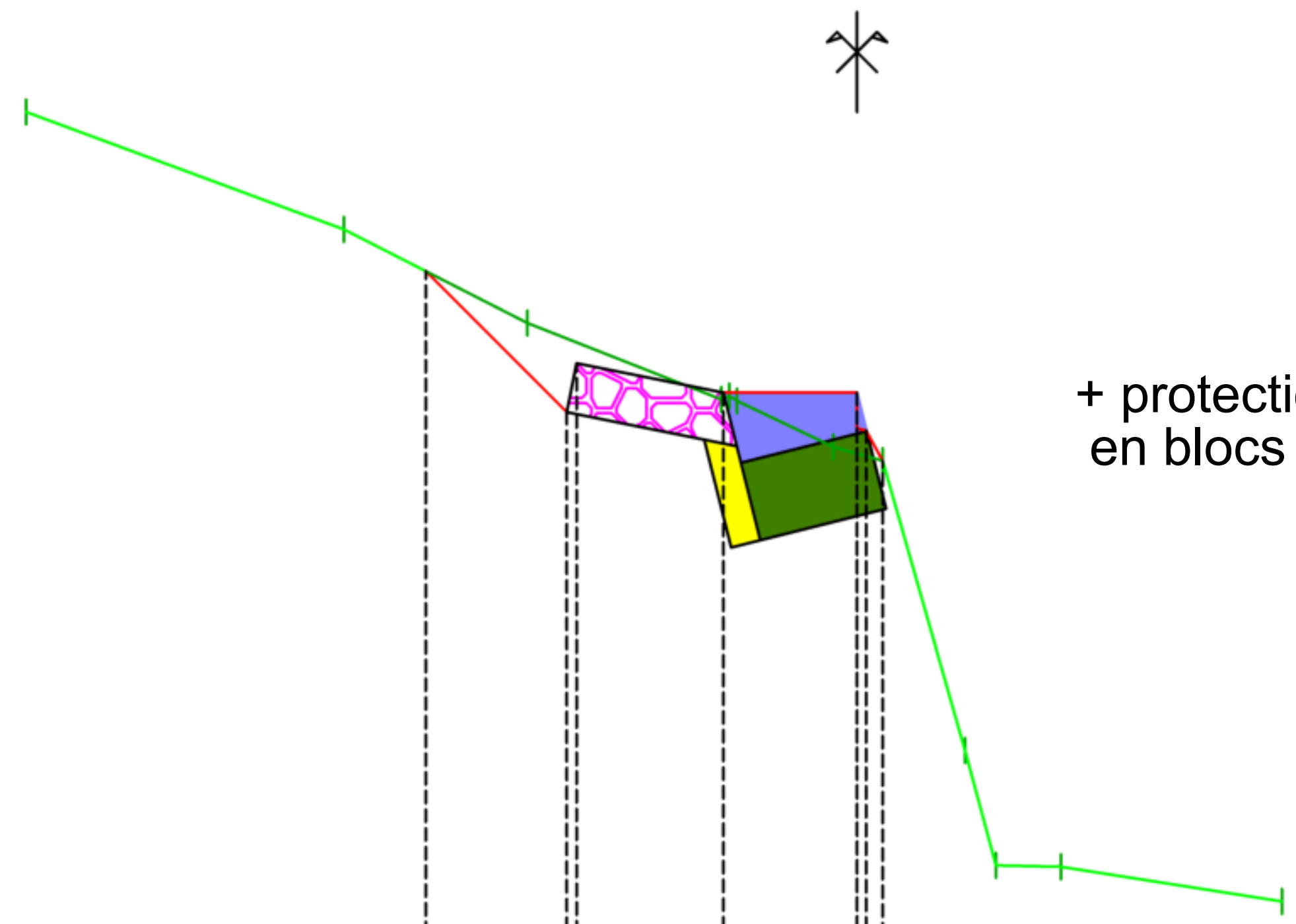


Axe : B12
Profil n°: P11
Abscisse : 13.28 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

- ENROCHEMENT BÉTONNÉ
- PIERRES SECHES
- MATERIAUX DRAINANTS
- BLOCS TRAPEZOIDAUX



+ protection pied du barrage
en blocs libres 2.5 m3

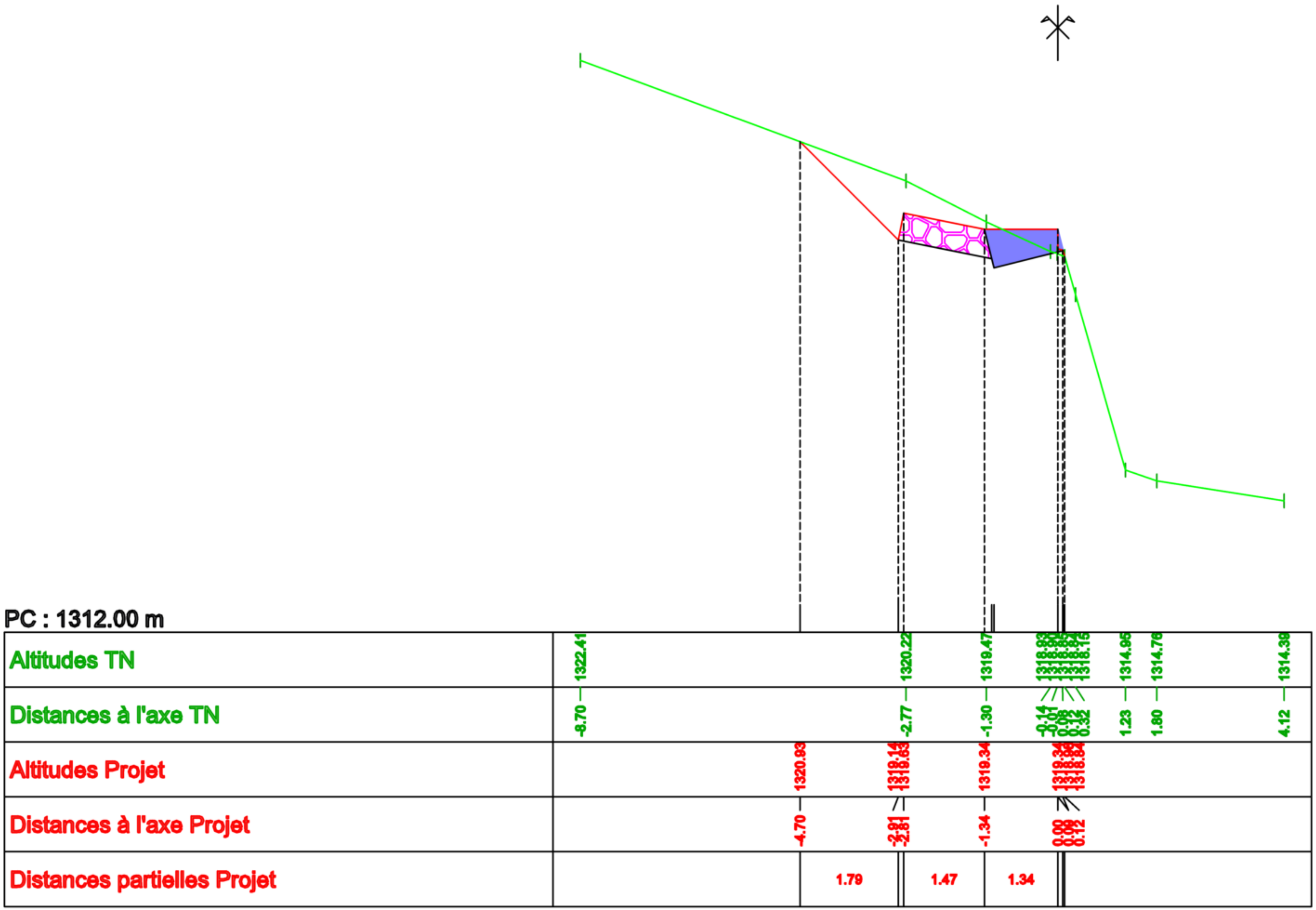
PC : 1312.00 m

Altitudes TN	1321.88, 1320.70, 1319.76, 1319.00, 1319.03, 1318.98, 1318.52, 1318.38, 1315.48, 1314.33, 1314.32, 1313.97
Distances à l'axe TN	-8.32, -5.14, -3.30, -1.36, -1.28, -1.20, -0.24, 0.26, 1.08, 1.39, 2.04, 4.26
Altitudes Projet	1320.28, 1318.87, 1319.36, 1319.06, 1319.08, [illegible], 1318.38
Distances à l'axe Projet	-4.32, -2.91, -2.81, -1.34, 0.00, [illegible], 0.26
Distances partielles Projet	1.41, 1.47, 1.34

Axe : B12
Profil n°: P12
Abscisse : 14.00 m

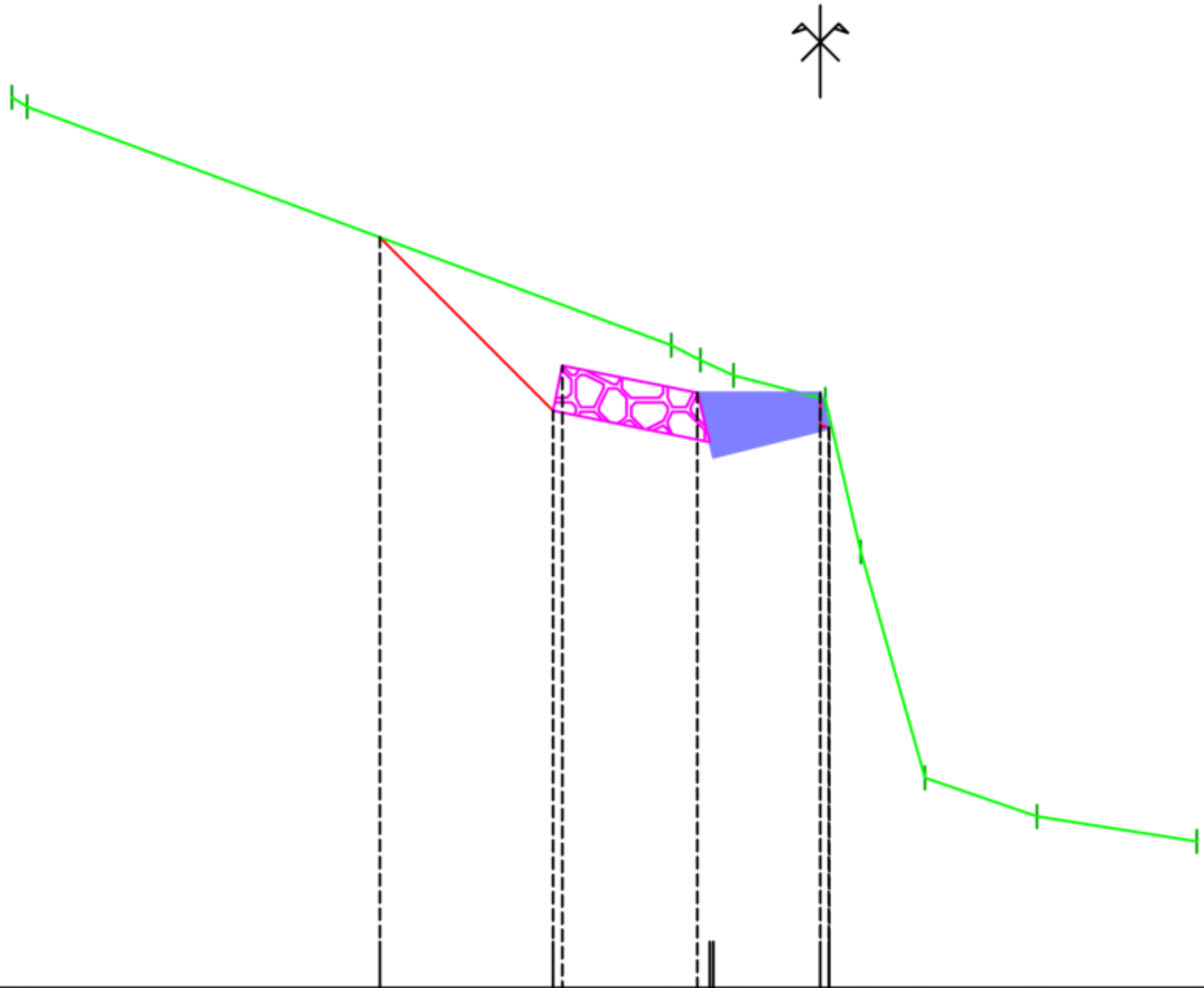
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

ENROCHEMENT BÉTONNÉ
BLOCS TRAPEZOIDAUX



Axe : B12
Profil n°: P13
Abscisse : 14.34 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

ENROCHEMENT BÉTONNÉ
BLOCS TRAPEZOIDAUX



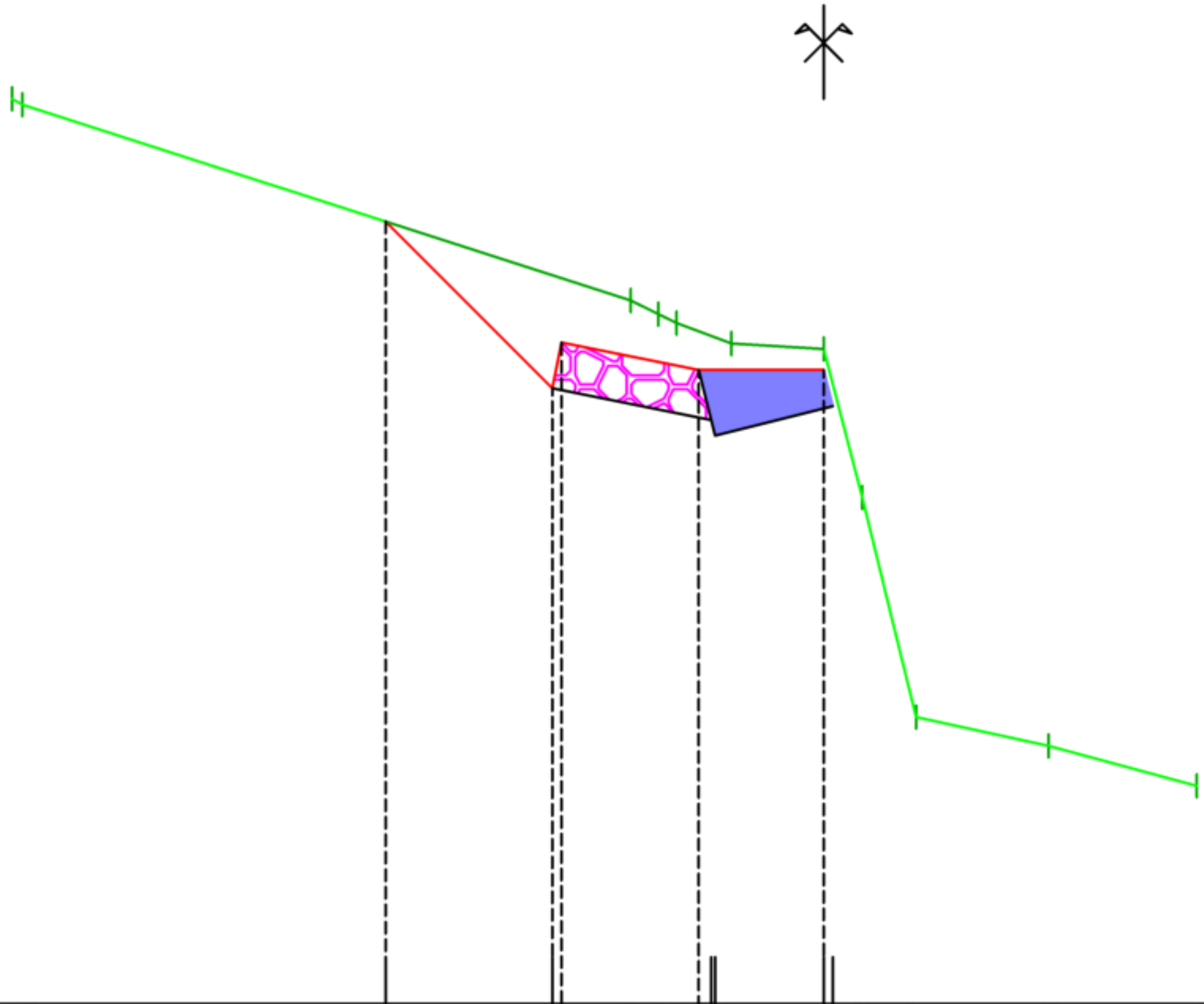
PC : 1313.00 m

Altitudes TN	1322.68 1322.58 1319.98 1319.82 1319.66 1319.40 1317.74 1315.28 1314.86 1314.58
Distances à l'axe TN	-8.80 -8.63 -1.62 -1.31 -0.95 0.05 0.44 1.14 2.36 4.10
Altitudes Projet	1321.16 1319.27 1319.76 1319.47 1319.47 [illegible] 1319.03
Distances à l'axe Projet	-4.80 -2.91 -2.81 -1.34 0.00 0.0[illegible] 0.10
Distances partielles Projet	1.89 1.47 1.34

Axe : B12
Profil n°: P14
Abscisse : 15.18 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

ENROCHEMENT BÉTONNÉ
BLOCS TRAPEZOIDAUX



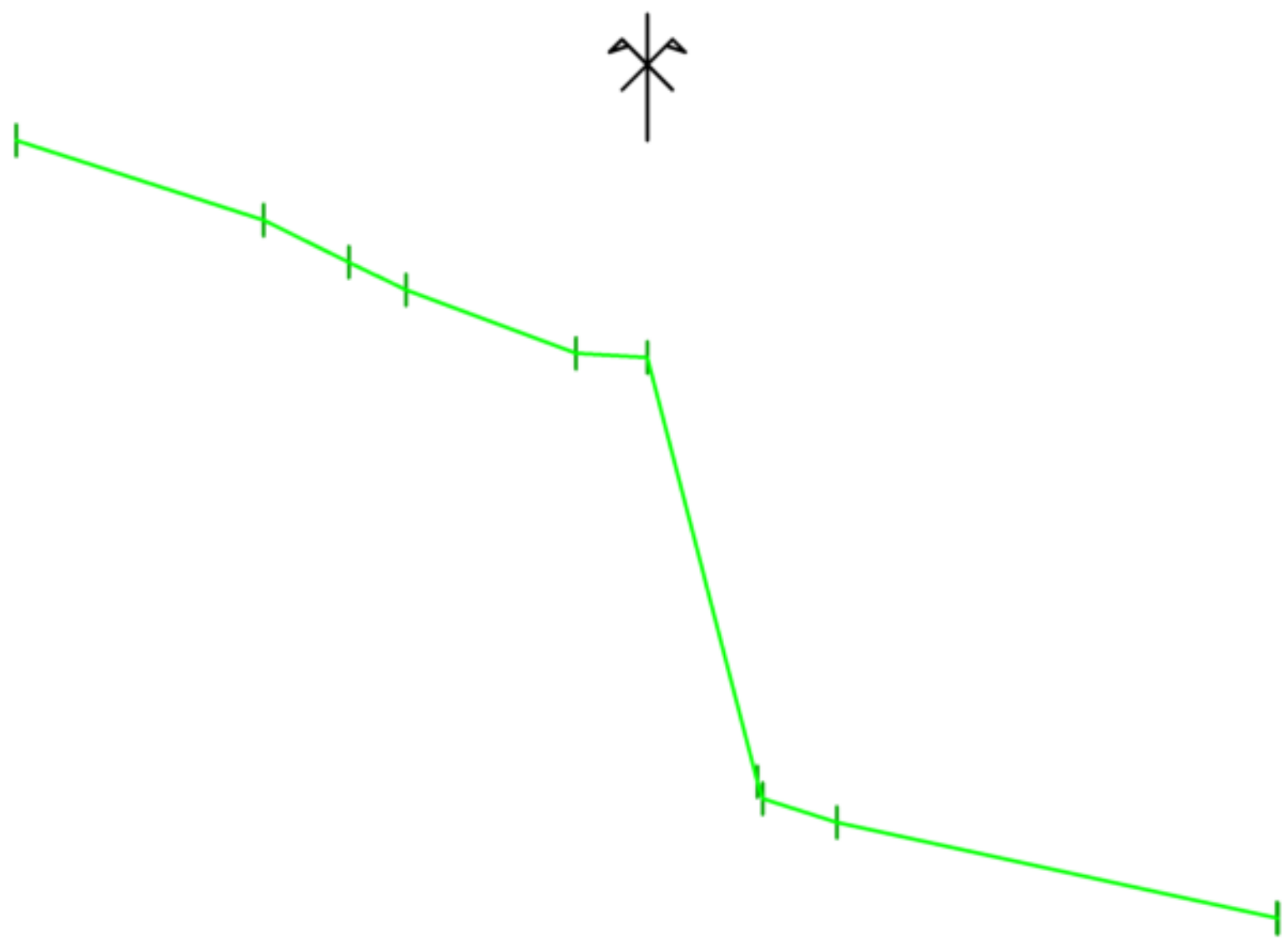
PC : 1313.00 m

Altitudes TN	1322.70, 1322.63, 1320.53, 1320.38, 1320.28, 1320.07, 1320.01, 1318.42, 1316.07, 1315.76, 1315.34
Distances à l'axe TN	-8.70, -8.59, -2.07, -1.77, -1.58, -0.99, -0.00, 0.41, 0.99, 2.41, 4.00
Altitudes Projet	1321.38, 1319.58, 1320.08, 1319.79, 1319.79
Distances à l'axe Projet	-4.70, -2.81, -2.81, -1.34, -0.00
Distances partielles Projet	1.79, 1.47, 1.34

Axe : B12
Profil n°: P15
Abscisse : 16.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

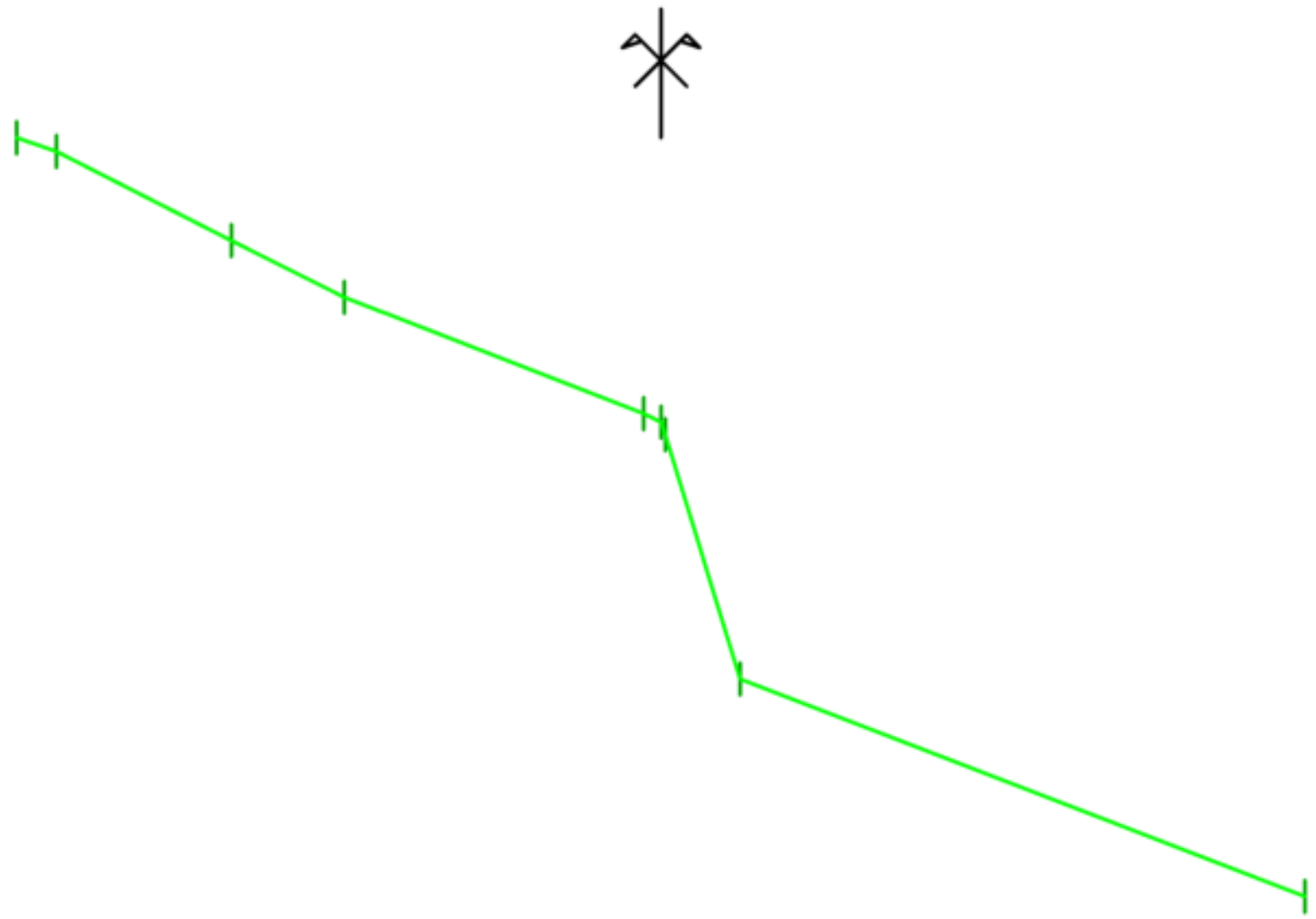


PC : 1314.00 m

Altitudes TN	1321.95	1321.32	1320.98	1320.77	1320.27	1320.23	1316.87	1316.74	1316.55	1315.78	1315.78
Distances à l'axe TN	-5.00	-3.04	-2.36	-1.91	-0.57	0.00	0.87	0.91	1.50	4.98	5.00
Altitudes Projet											
Distances à l'axe Projet											
Distances partielles Projet											

Axe : B12
Profil n°: P16
Abscisse : 17.20 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100



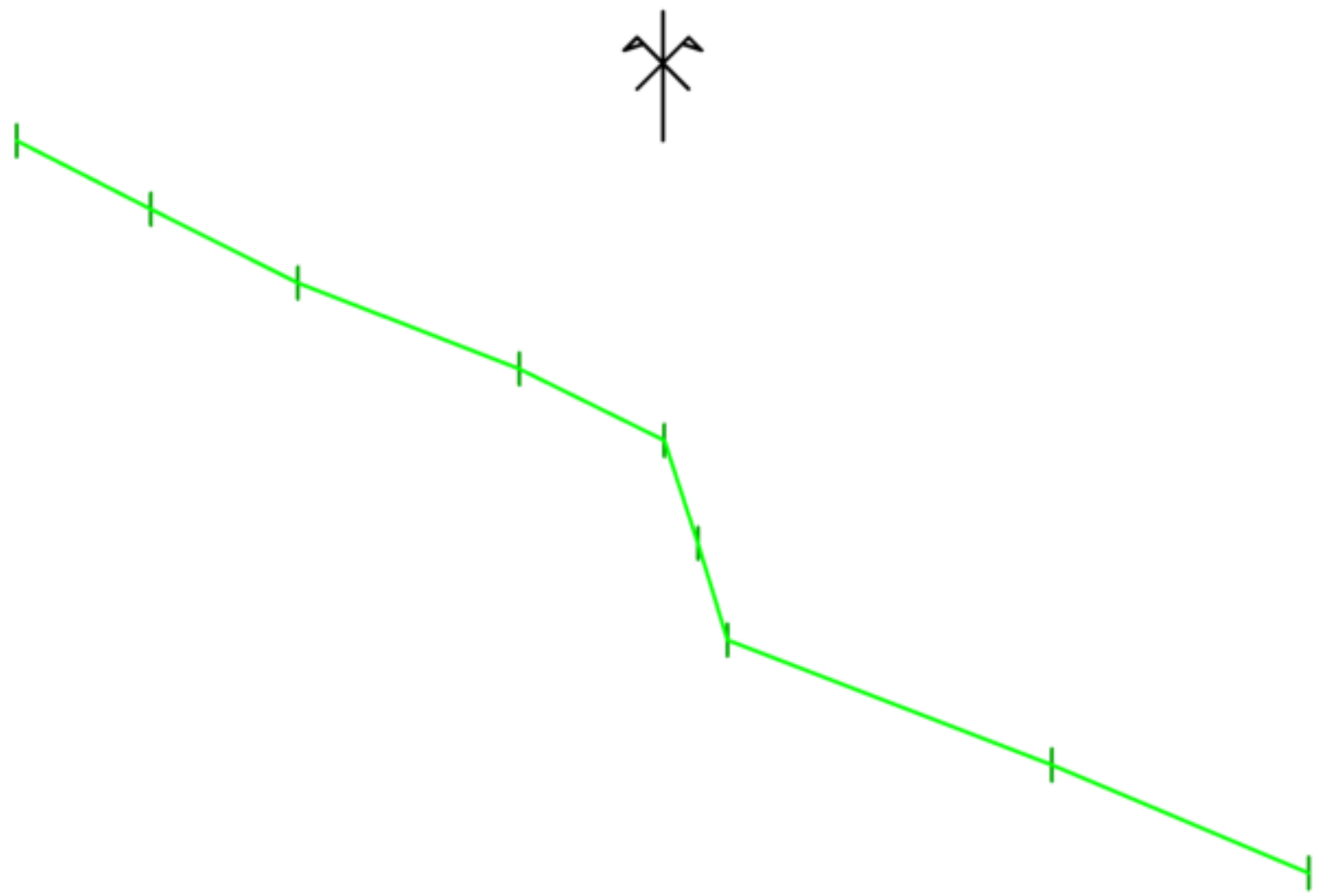
PC : 1315.00 m

Altitudes TN	1322.77	1322.66	1321.97	1321.53	1320.62	1320.56	1320.46	1318.57	1316.88
Distances à l'axe TN	-5.00	-4.69	-3.33	-2.45	-0.13	0.00	0.03	0.61	5.00
Altitudes Projet									
Distances à l'axe Projet									
Distances partielles Projet									

Axe : B12
Profil n°: P17
Abscisse : 18.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

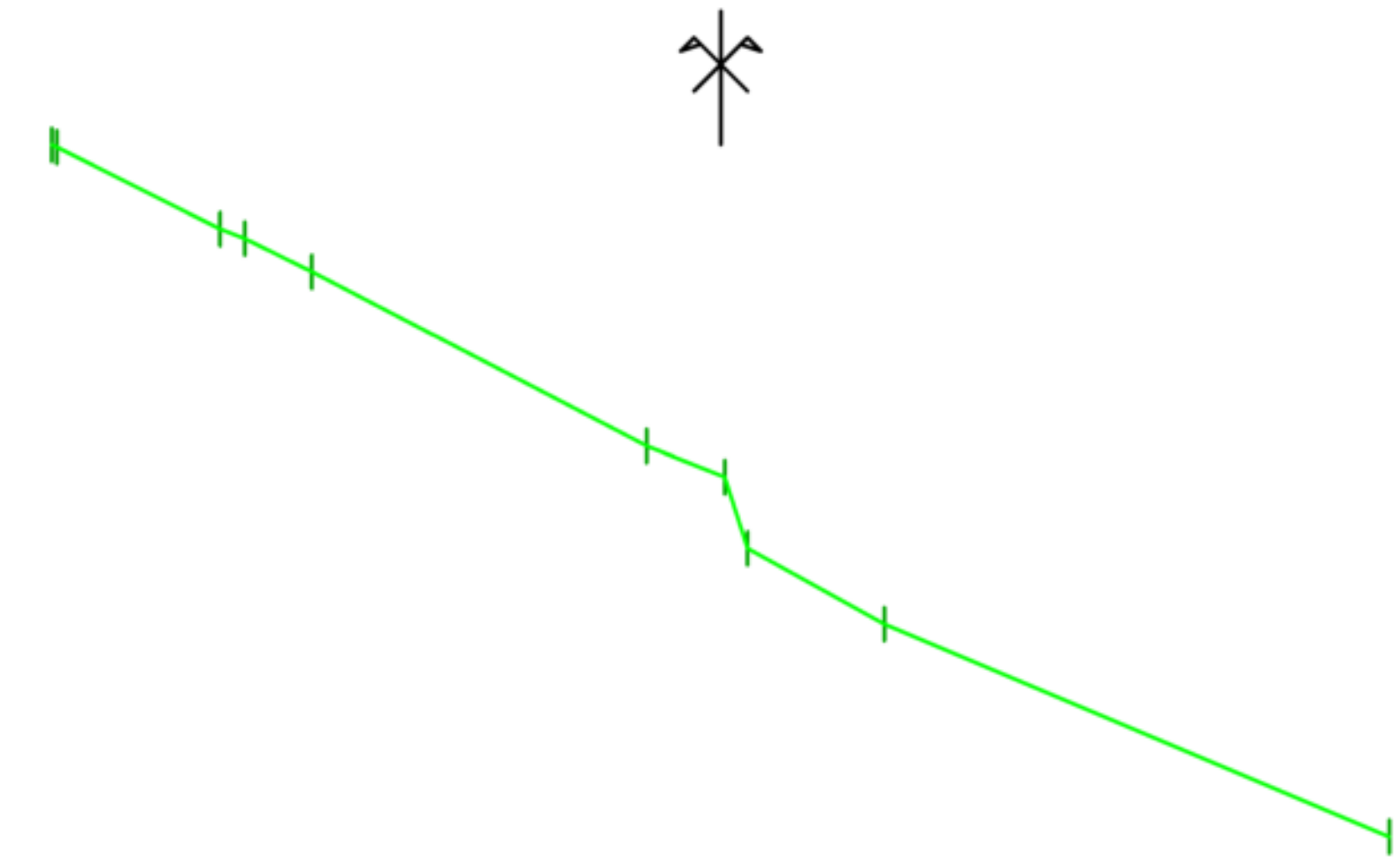


PC : 1315.00 m

Altitudes TN	1323.10	1322.57	1322.00	1321.34	1320.78	1319.98	1319.24	1318.27	1317.44
Distances à l'axe TN	-5.00	-3.96	-2.82	-1.11	0.01	0.27	0.50	3.01	5.00
Altitudes Projet									
Distances à l'axe Projet									
Distances partielles Projet									

Axe : B12
Profil n°: P18
Abscisse : 20.00 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100



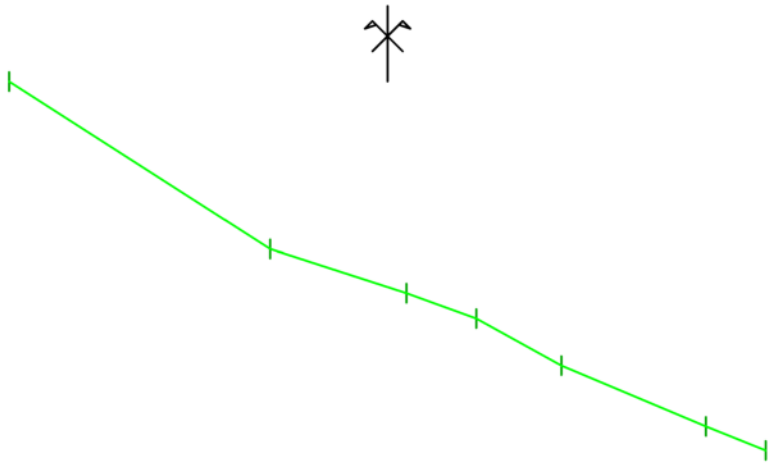
PC : 1317.00 m

Altitudes TN	1323.82	1323.80	1323.19	1323.12	1322.87	1321.57	1321.34	1320.81	1320.24	1318.65
Distances à l'axe TN	-5.00	-4.98	-3.74	-3.56	-3.05	-0.55	0.03	0.20	1.22	5.00
Altitudes Projet										
Distances à l'axe Projet										
Distances partielles Projet										

Axe : B12
Profil n°: P19
Abscisse : 22.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



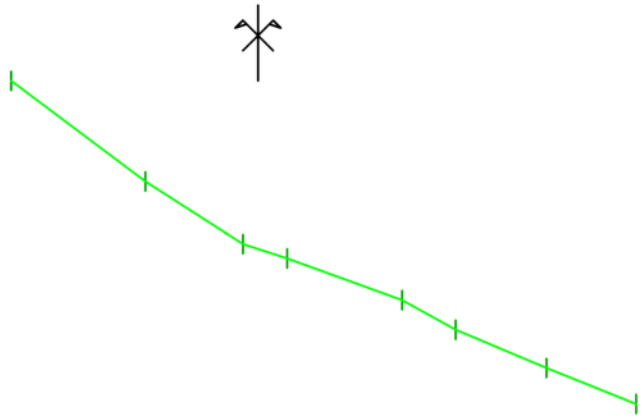
PC : 1318.00 m

Altitudes TN	1324.76		1322.55		1321.96	1321.63	1321.01		1320.20	1319.88
Distances à l'axe TN	-5.00		-1.55		0.25	1.17	2.30		4.21	5.00
Altitudes Projet										
Distances à l'axe Projet										
Distances partielles Projet										

Axe : B12
Profil n°: P19-1
Abscisse : 22.58 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



PC : 1318.00 m

Altitudes TN	1324.52	1323.19	1322.36	1322.17	1321.62	1321.23	1320.72	1320.25
Distances à l'axe TN	-3.26	-1.48	-0.20	0.39	1.91	2.61	3.82	5.00
Altitudes Projet								
Distances à l'axe Projet								
Distances partielles Projet								

Annexe 2.2

Barrage B15

2.2.a

Barrage B15 - Solution de base

Partie centrale du couronnement

en parpaings parallélépipédiques

FD de l'Ayré

Torrent de PONTIS

TRAVAUX DE PROTECTION - B15

CONTRE LES CRUES TORRENTIELLES

PLAN

AVANT PROJET

Date	03/09/2026
Echelle	1/100
Dessiné par	AM
Controlé par	EMV
REF	
Modifié le	

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Office National des Forêts

OFFICE NATIONAL DES FORETS
Service R.T.M. 64/65
14 Rue Jean-Loup Chrétien, 65000 Tarbes
Tél: 05 62 44 20 40 - Mail: rtm.tarbes@onf.fr

rtm
restauration des terrains en montagne

D:\65\2025_tvx_pontis_B15\2025_tvx_pontis_v2_rect.dwg

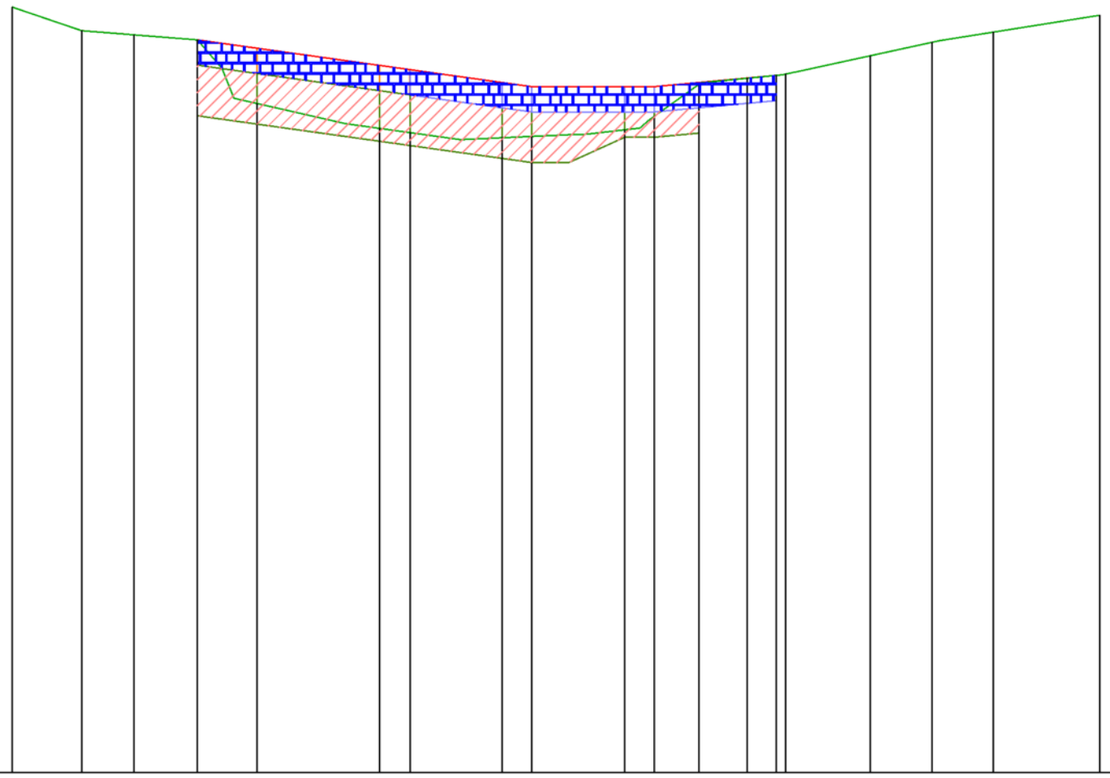
ENROCHEMENT_BÉTONNÉ
PARPAINGS
BLOCS PRIS SUR PLACE
BLOCS TAILLES

P01
P02
P03
P03-1
P04
P05
P05-1
P06
P07
P08
P09
P12
P10
P11
P11-1
P13
P13-1
P14
P14-1

Axe : B15

Echelle en X : 1/100

Echelle en Y : 1/100

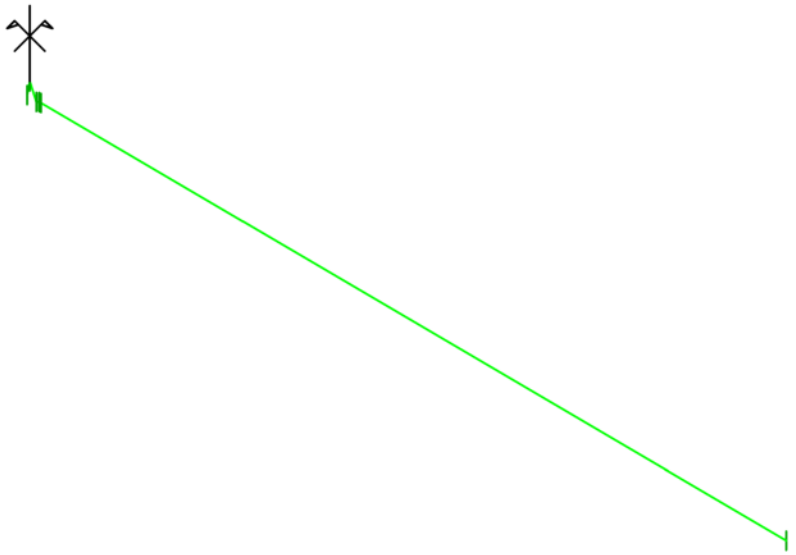


PC : 1325.00 m

Numéro de profils en travers	P01	P02	P03	P03-1	P04	P05	P05-1	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P11-1	P13	P13-1	P14	P14-1
Altitudes TN	1337.47	1337.08	1337.02	1336.94	1335.90	1335.49	1335.42	1335.34	1335.36	1335.47	1335.69	1336.21	1336.31	1336.36	1336.68	1336.89	1337.06	1337.34
Altitudes Projet		1337.08	1337.02	1336.94	1336.80	1336.52	1336.45	1336.24	1336.17	1336.17	1336.17	1336.24	1336.31	1336.36	1336.68	1336.88		
Ecarts Projet - TN		-0.00	0.00	-0.00	0.90	1.03	1.03	0.90	0.81	0.70	0.48	0.03	0.00	0.00	-0.00	-0.00		
Abscisses		1.13	2.00	3.03	4.00	6.00	6.50	8.00	8.48	10.00	10.48	11.21	12.00	12.47	14.00	15.00		
Distances partielles		0.87	1.03	0.97	2.00	0.50	1.50	0.48	1.52	0.48	0.73	0.79	0.47	1.53	1.00			
Pentes et rampes		PENTE L = 1.90 m P = -7.88 %		PENTE L = 5.45 m P = -13.99 %					RAMPE L = 2.00 m P = 0.00 %		RAMPE L = 2.09 m P = 9.26 %			RAMPE L = 2.43 m P = 21.77 %				
Alignements droits et courbes		DROITE L = 3.03 m		DROITE L = 8.21 m								DROITE L = 1.33 m		DROITE L = 2.55 m		DROITE L = 2.61 m		

Axe : B15
Profil n°: P01
Abscisse : 0.00 m

Echelle des longueurs : 1/150
Echelle des altitudes : 1/150



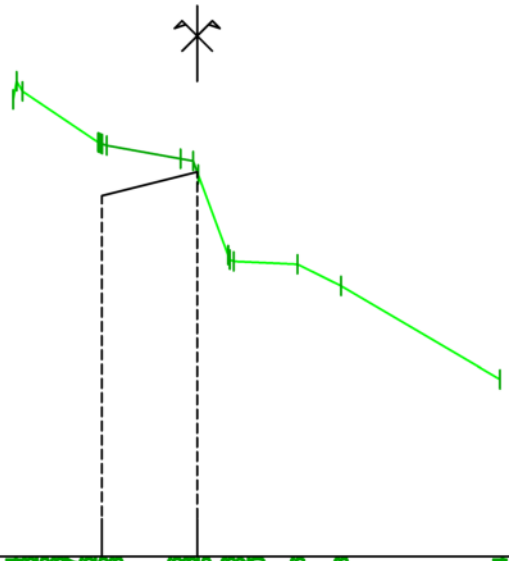
PC : 1326.00 m

Altitudes TN	1337.29 1337.74 1337.66 1337.09 1337.04	1328.36
Distances à l'axe TN	0.05 0.00 0.18 0.22	15.00
Altitudes Projet		
Distances à l'axe Projet		
Distances partielles Projet		
Pentes Projet		

Axe : B15
Profil n°: P02
Abscisse : 1.13 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



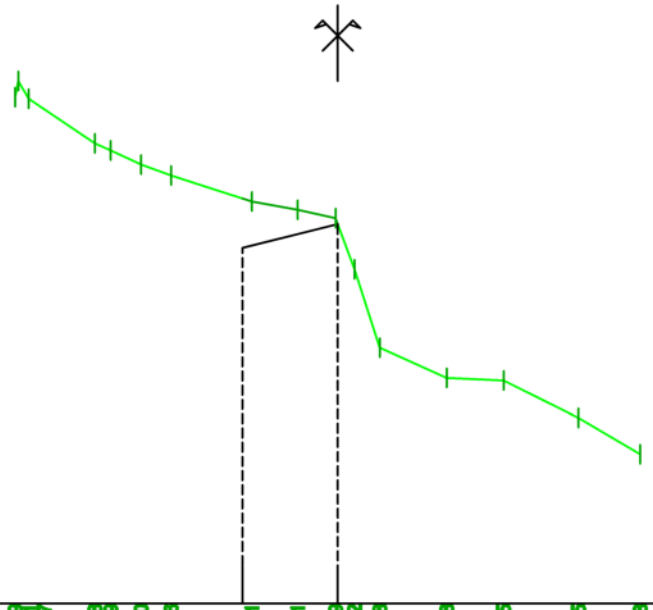
PC : 1332.00 m

Altitudes TN	1338.04 1338.16 1337.74 1337.43 1337.28 1337.05 1335.88 1335.90 1335.86 1335.58 1334.34
Distances à l'axe TN	-2.43 -2.31 -1.98 -1.46 -1.20 0.22 0.05 0.01 0.11 0.48 1.32 1.90 4.00
Altitudes Projet	1336.77 1337.08
Distances à l'axe Projet	-1.26 0.00
Distances partielles Projet	1.26
Pentes Projet	25.00 %

Axe : B15
Profil n°: P03
Abscisse : 2.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



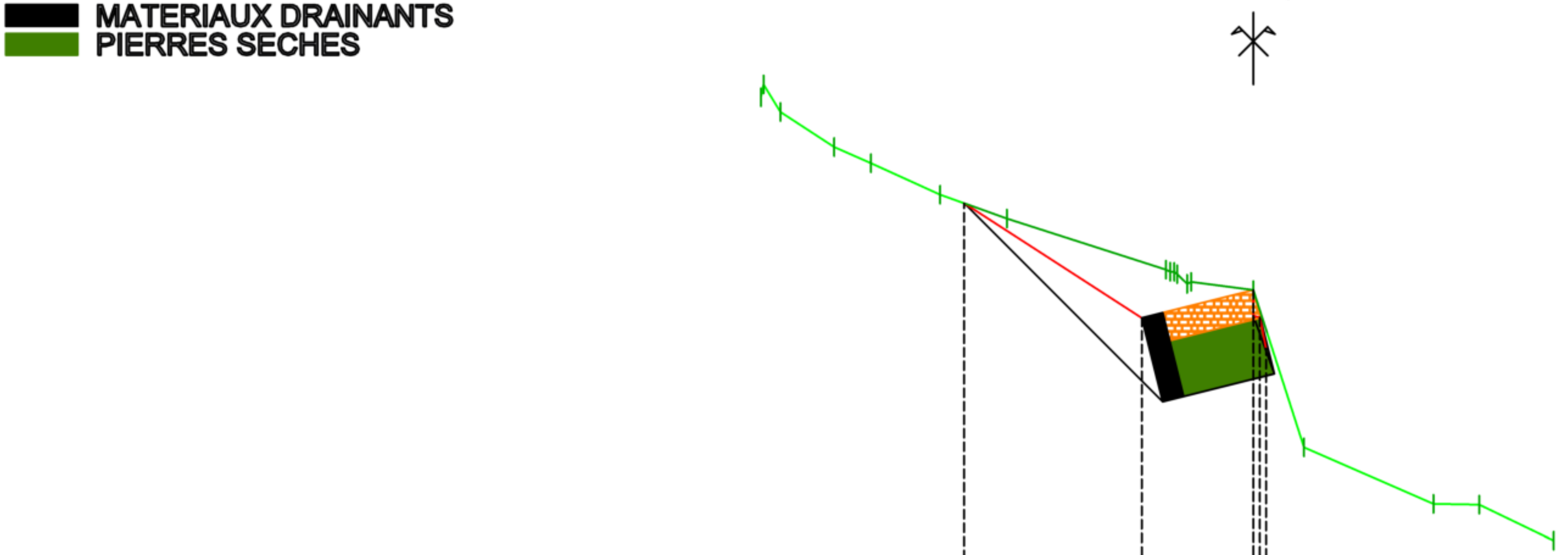
PC : 1332.00 m

Altitudes TN	1338.69 1338.67 1338.67	1338.08 1337.99	1337.80	1337.66	1337.31	1337.21	1337.09 1336.42	1335.38	1334.98	1334.95	1334.45	1333.98
Distances à l'axe TN	-1.26 -1.22 -1.08	-3.21 -3.00	-2.60	-2.20	-1.13	-0.53	-0.03 0.22	0.56	1.44	2.19	3.18	4.00
Altitudes Projet					1338.70		1337.02					
Distances à l'axe Projet					-1.26		0.00					
Distances partielles Projet						1.26						
Pentes Projet						25.00 %						

Axe : B15
Profil n°: P03-1
Abscisse : 3.03 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



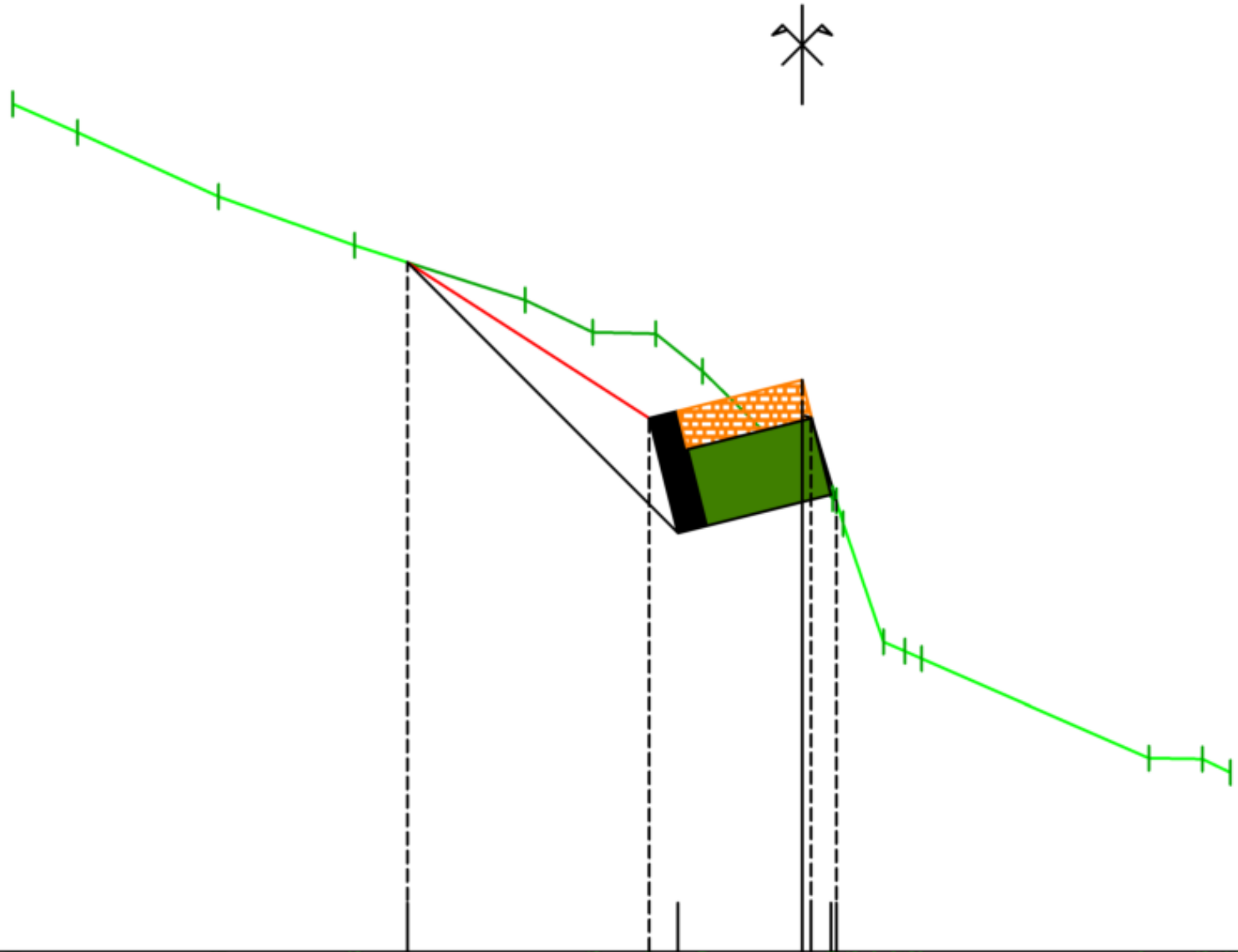
PC : 1331.00 m

Altitudes TN	1339.61, 1339.79, 1339.41, 1338.92, 1338.70, 1338.26, 1337.93, 1337.22, [illegible], [illegible], [illegible], [illegible], 1337.05, 1336.94, 1334.75, 1333.96, 1333.95, 1333.45
Distances à l'axe TN	-6.84, -6.81, -6.57, -5.82, -5.31, -4.35, -3.43, -1.22, -1.16, -1.10, -1.06, -0.92, -0.87, 0.00, 0.70, 2.50, 3.14, 4.18
Altitudes Projet	1338.14, 1336.55, 1336.94, [illegible], [illegible], 1336.12
Distances à l'axe Projet	-4.02, -1.55, -0.00, [illegible], [illegible], 0.18
Distances partielles Projet	2.47, 1.55
Pentes Projet	-64.60 %, 25.00 %

Axe : B15
Profil n°: P04
Abscisse : 4.00 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

PARPAINGS
MATERIAUX DRAINANTS
PIERRES SECHES



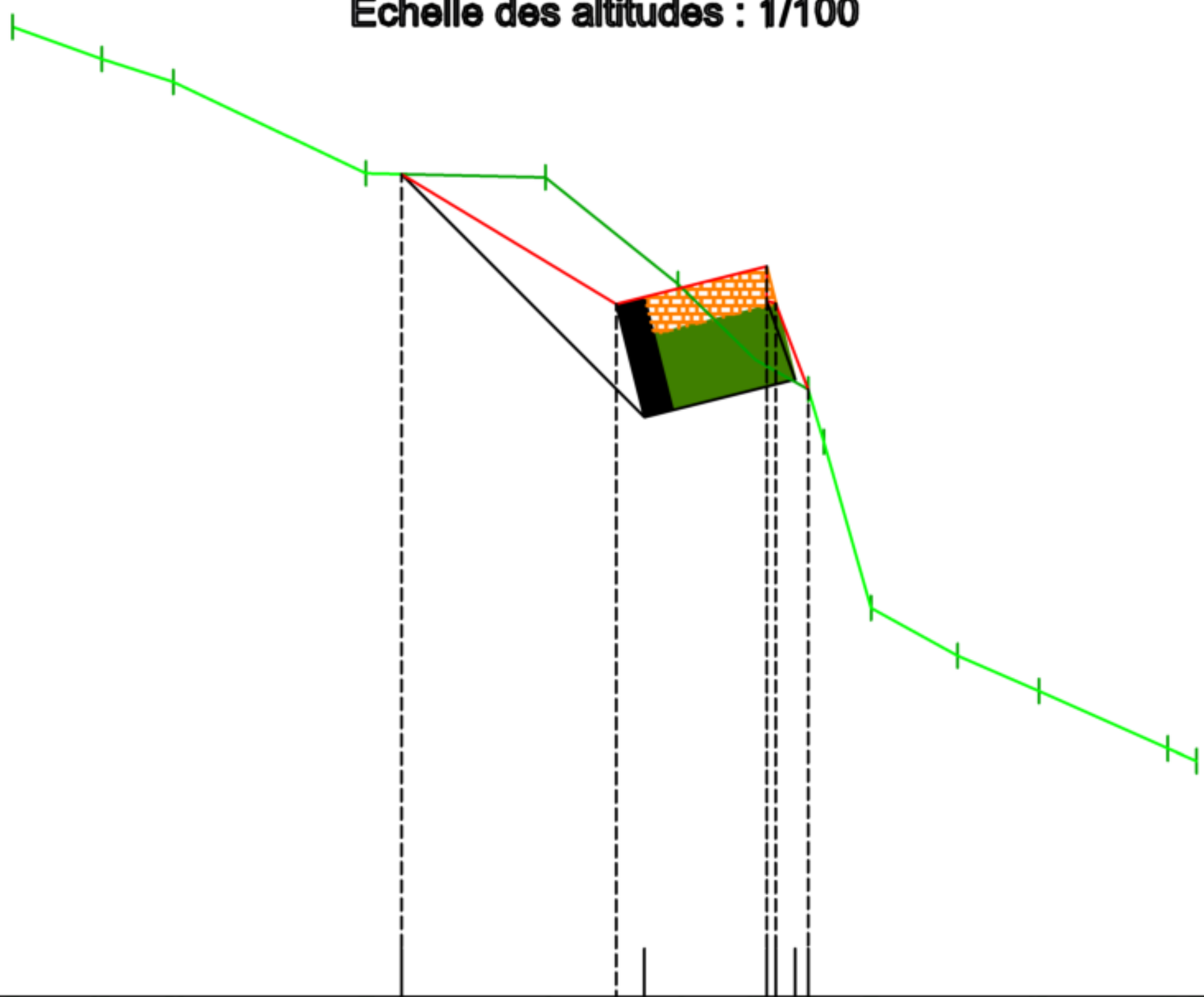
PC : 1331.00 m

Altitudes TN	1339.60, 1339.31, 1338.66, 1338.16, 1337.61, 1337.28, 1337.27, 1336.89, 1335.60, [illegible], 1333.97, 1332.97, 1332.96, 1332.82
Distances à l'axe TN	-8.01, -7.35, -5.92, -4.54, -2.81, -2.13, -1.49, -1.01, 0.31, 0.35, [illegible], 1.04, 1.21, 3.52, 4.06, 4.35
Altitudes Projet	1337.98, 1336.41, 1336.80, [illegible], 1335.58
Distances à l'axe Projet	-4.01, -1.55, -0.00, [illegible], 0.35
Distances partielles Projet	2.45, 1.55
Pentes Projet	-64.43 %, 25.00 %

Axe : B15
Profil n°: P05
Abscisse : 6.00 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

PARPAINGS
MATERIAUX DRAINANTS
PIERRES SECHES

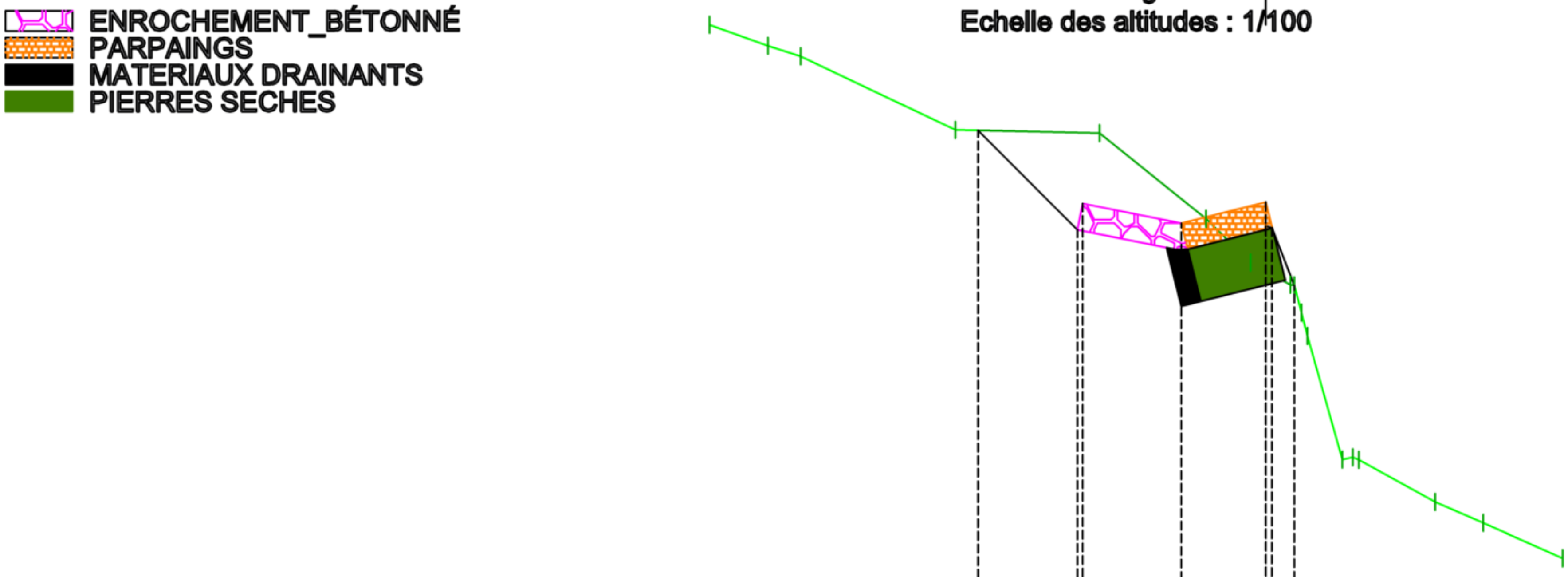


PC : 1329.00 m

Altitudes TN	1338.99	1338.65	1338.42	1337.48	1337.44	1336.34	1335.56	1335.25	1334.71	1333.00	1332.51	1332.15	1331.56	1331.43
Distances à l'axe TN	-7.76	-6.84	-6.11	-4.13	-2.28	-0.92	-0.12	0.42	0.59	1.07	1.96	2.80	4.13	4.42
Altitudes Projet	1337.47	1336.13	[illegible]	[illegible]	1335.25									
Distances à l'axe Projet	-3.76	-1.55	0.00	[illegible]	0.42									
Distances partielles Projet	2.21	1.55	0.33											
Pentes Projet	-60.51 %	25.00 %	-264.71 %											

Axe : B15
Profil n°: P05-1
Abscisse : 6.50 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100



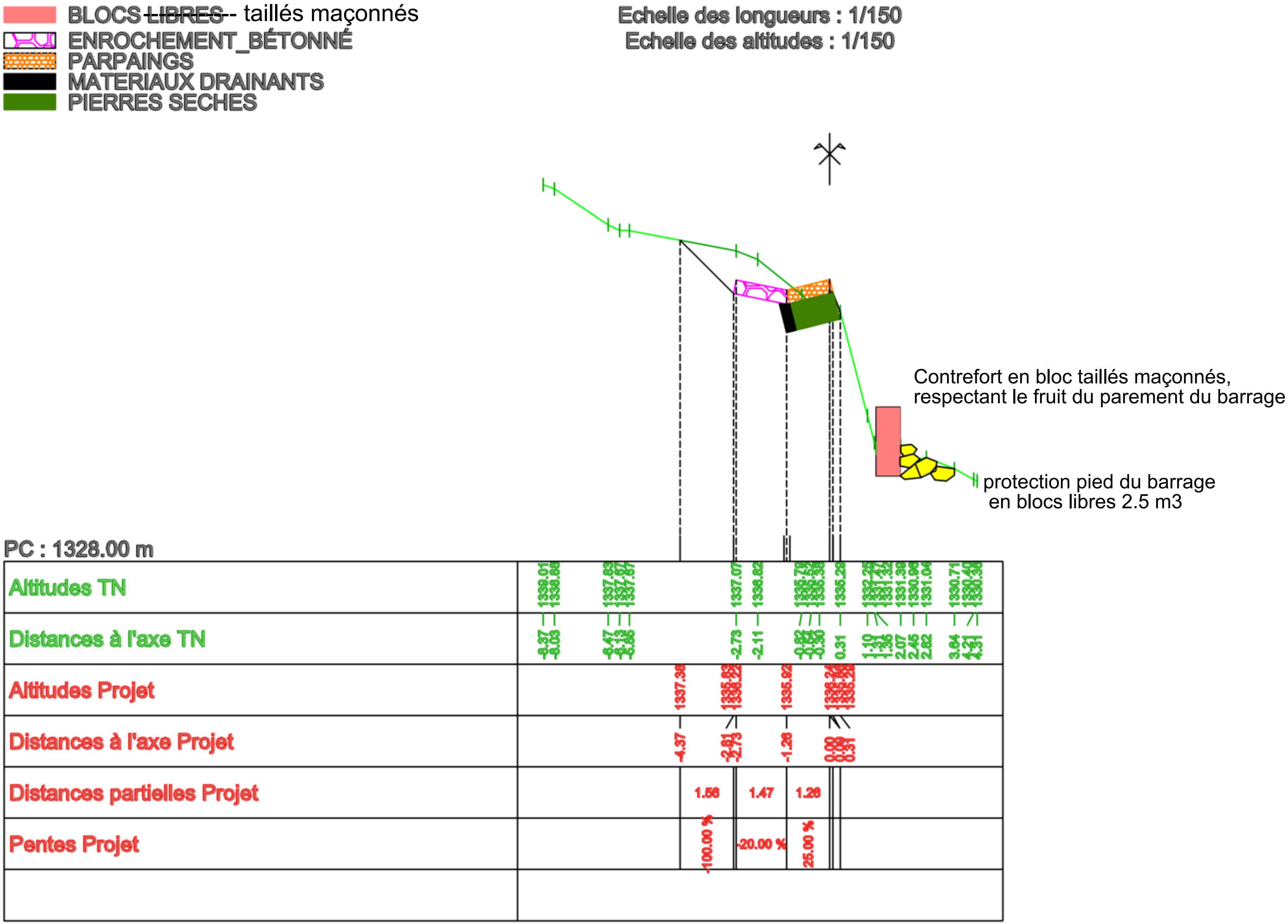
PC : 1329.00 m

Altitudes TN	1339.09, 1338.78, 1338.62, 1337.53, 1337.48, 1336.20, 1335.55, 1335.22, [illegible], [illegible], [illegible], [illegible], [illegible], 1332.61, 1331.98, 1331.67, 1331.15
Distances à l'axe TN	-8.29, -7.42, -6.83, -4.63, -2.48, -0.88, -0.23, 0.36, 0.42, 0.53, 0.62, 1.14, 1.30, 1.39, 2.53, 3.24, 4.42
Altitudes Projet	1337.52, 1336.04, 1336.43, 1336.13, 1336.45, 1336.08, 1335.21
Distances à l'axe Projet	-4.29, -2.81, -2.73, -1.26, 0.00, 0.08, 0.42
Distances partielles Projet	1.48, 1.47, 1.26, 0.33
Pentes Projet	-100.00 %, -20.00 %, 25.00 %, -256.98 %

Axe : B15
Profil n°: P06
Abscisse : 8.00 m

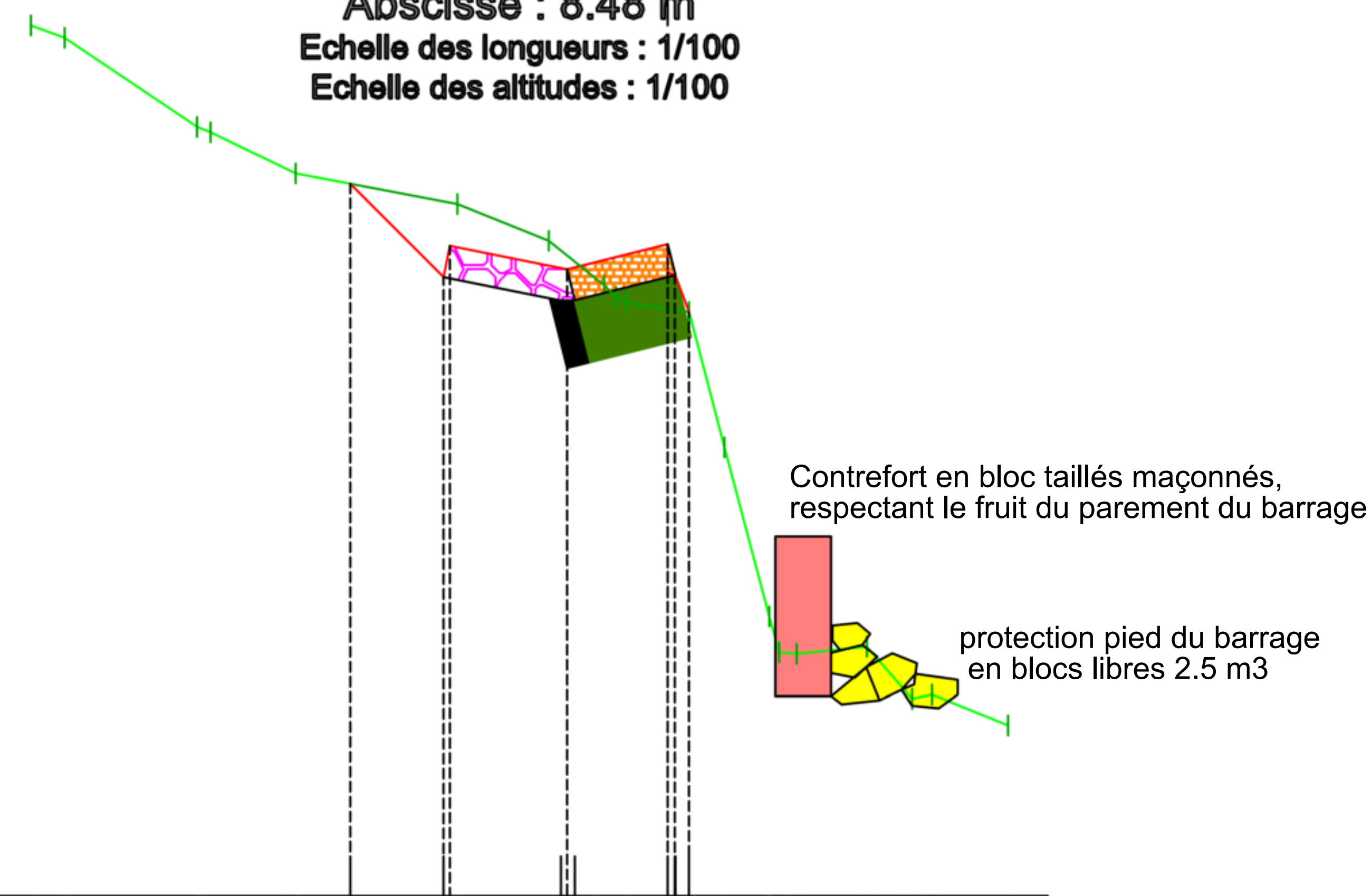
Echelle des longueurs : 1/150

Echelle des altitudes : 1/150



Axe : B15
Profil n°: P07
Abscisse : 8.48 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

- BLOCS ~~LIBRES~~ - taillés maçonnés
- ENROCHEMENT_BÉTONNÉ
- PARPAINGS
- MATERIAUX DRAINANTS
- PIERRES SECHES



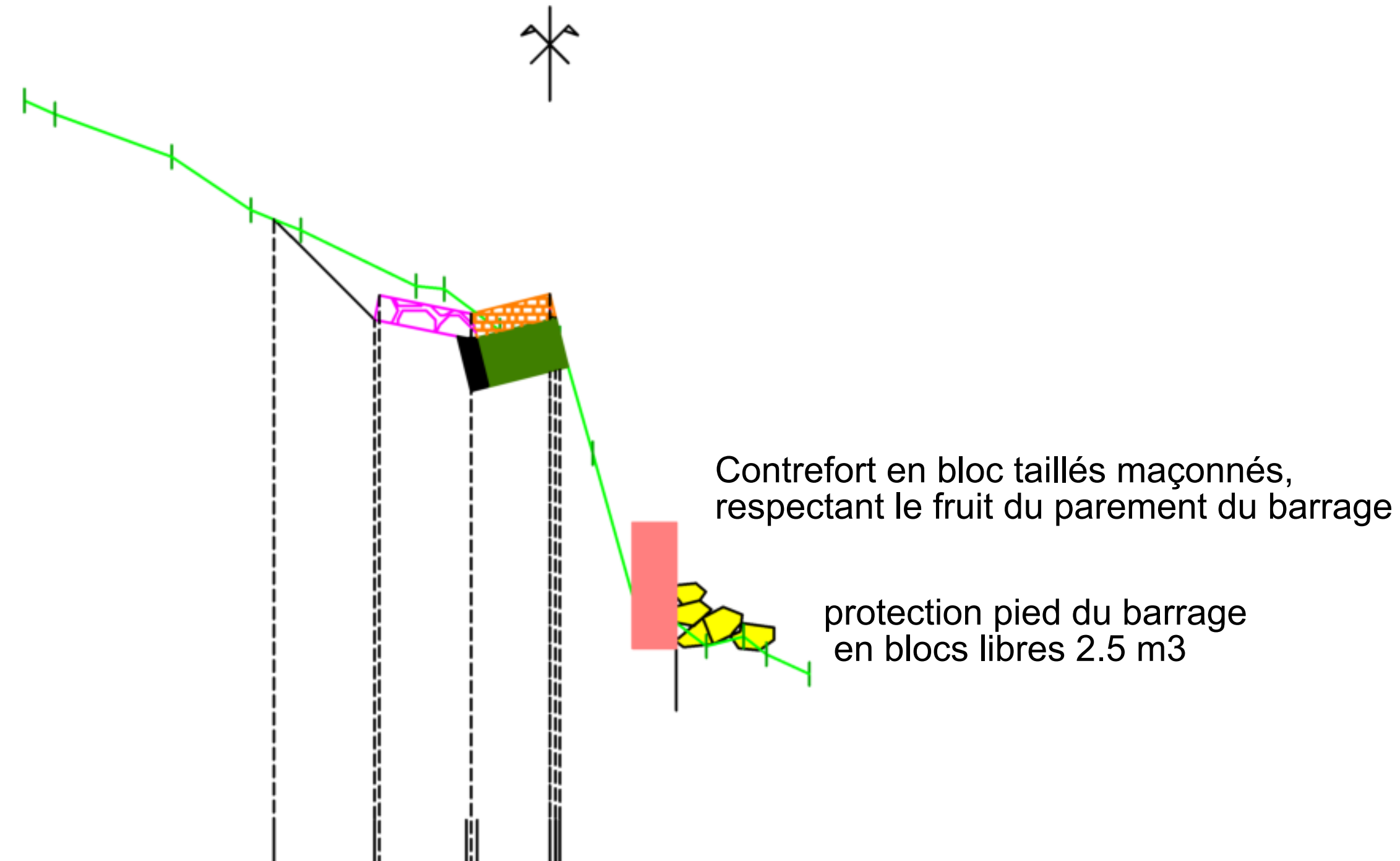
PC : 1328.00 m

Altitudes TN	1338.92, 1338.76, 1337.64, 1337.57, 1337.06, 1336.68, 1336.21, 1335.68, 1335.51, 1335.44, 1335.32, 1333.63, 1331.50, 1331.05, 1331.03, 1331.12, 1330.47, 1330.53, 1330.14
Distances à l'axe TN	-7.98, -7.56, -5.90, -5.73, -4.66, -2.64, -1.49, -0.80, -0.65, -0.52, 0.27, 0.71, 1.27, 1.40, 1.62, 2.50, 3.07, 3.31, 4.27
Altitudes Projet	1336.93, 1335.76, 1336.15, 1335.86, 1336.17, [illegible], [illegible], 1335.32
Distances à l'axe Projet	-3.98, -2.81, -2.73, -1.26, 0.00, 0.09, 0.27
Distances partielles Projet	1.17, 1.47, 1.26
Pentes Projet	-100.00 %, -20.00 %, 25.00 %

Axe : B15
Profil n°: P08
Abscisse : 10.00 m

Echelle des longueurs : 1/150
Echelle des altitudes : 1/150

- BLOCS ~~LIBRES~~ --- taillés maçonnés
- ENROCHEMENT_BÉTONNÉ
- PARPAINGS
- MATERIAUX DRAINANTS
- PIERRES SECHES



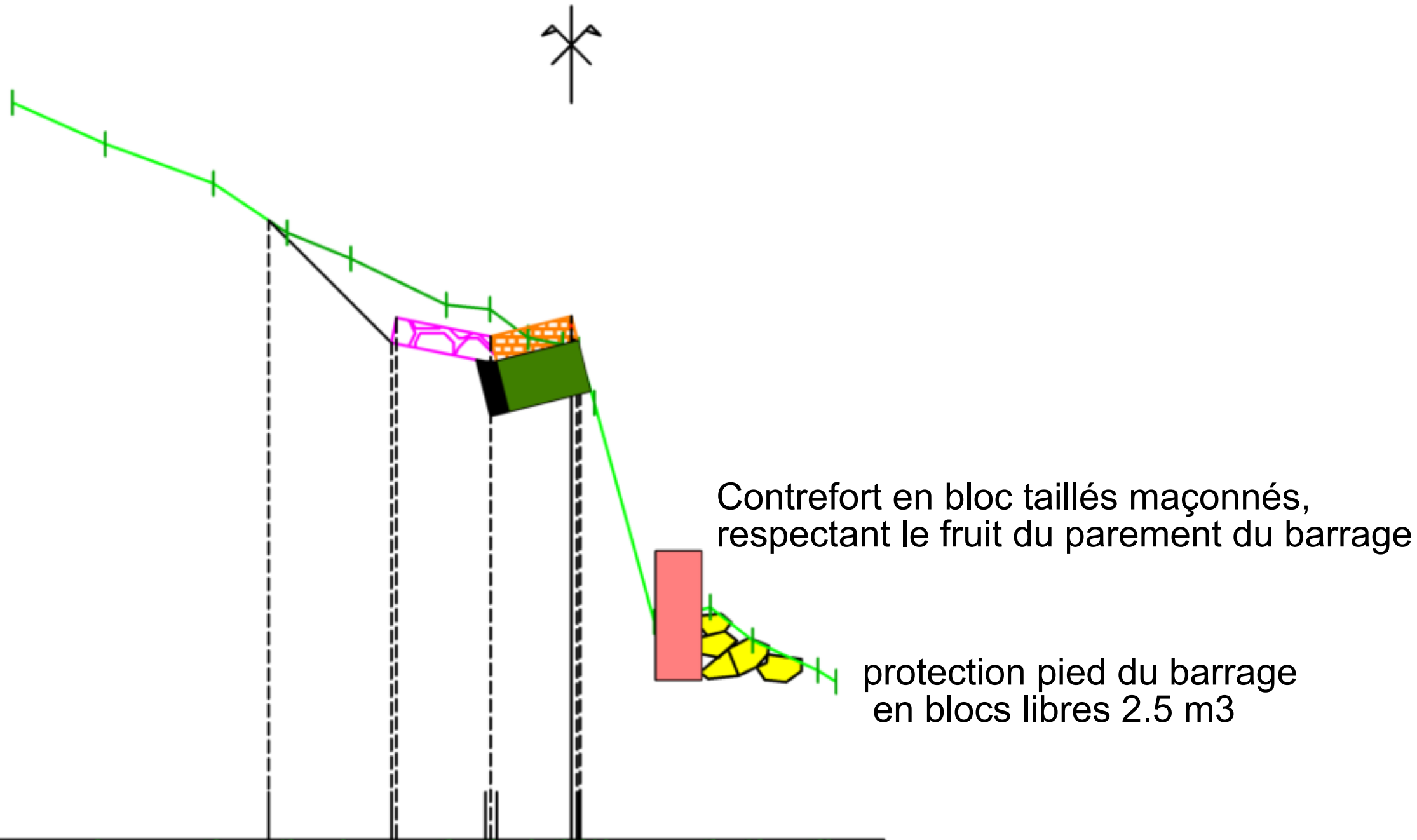
PC : 1327.00 m

Altitudes TN	1339.27, 1339.06, 1338.37, 1337.52, 1337.19, 1336.30, 1336.25, 1335.58, 1335.50, 1335.48, 1335.46, 1333.62, 1331.10, 1331.13, 1330.54, 1330.69, 1330.40, 1330.08
Distances à l'axe TN	-8.42, -7.93, -6.06, -4.79, -3.99, -2.15, -1.69, -0.80, -0.59, -0.47, 0.16, 0.69, 1.39, 1.73, 2.51, 3.11, 3.47, 4.16
Altitudes Projet	1337.37, 1335.76, 1336.15, 1335.86, 1336.17, [illegible], 1335.46
Distances à l'axe Projet	-4.42, -2.81, -2.73, -1.26, 0.00, [illegible], 0.16
Distances partielles Projet	1.61, 1.47, 1.26
Pentes Projet	-100.00 %, -20.00 %, 25.00 %

Axe : B15
Profil n°: P09
Abscisse : 10.48 m

Echelle des longueurs : 1/150
Echelle des altitudes : 1/150

- BLOCS ~~LIBRES~~--- taillés maçonnés
- ENROCHEMENT_BÉTONNÉ
- PARPAINGS
- MATERIAUX DRAINANTS
- PIERRES SECHES



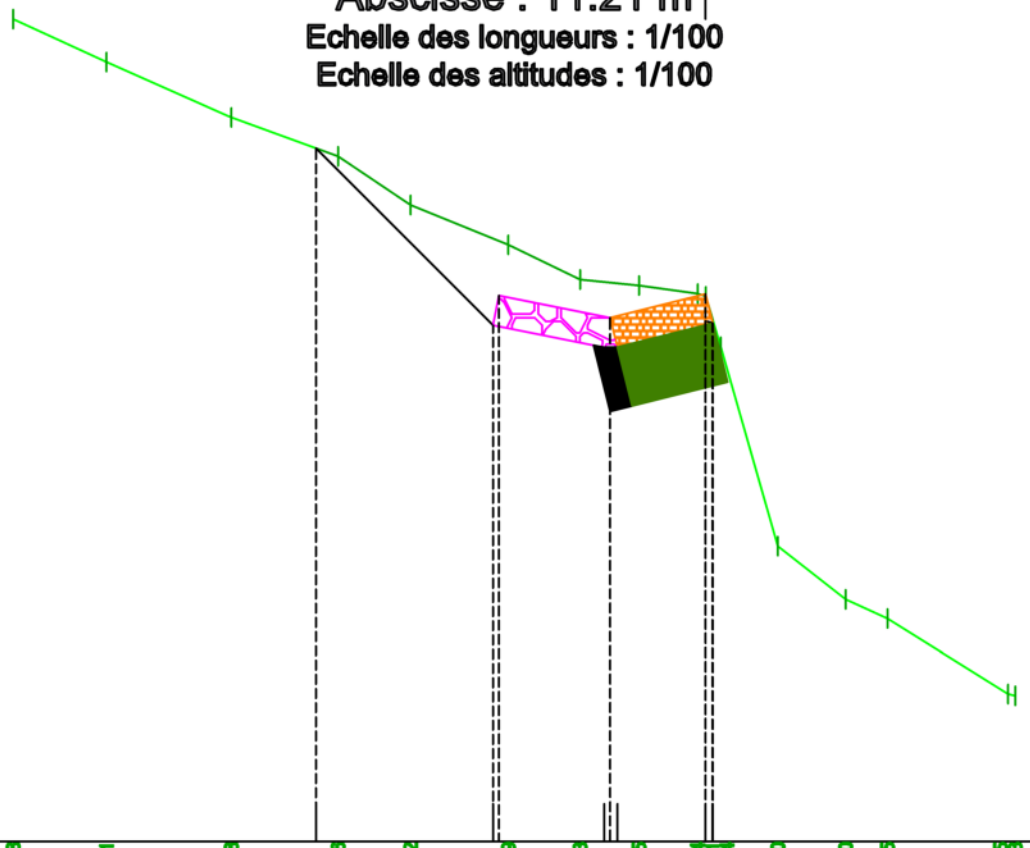
PC : 1328.00 m

Altitudes TN	1339.51, 1338.87, 1338.25, 1337.48, 1337.07, 1336.35, 1336.28, 1335.84, 1335.73, 1335.65, 1334.82, 1331.41, 1331.63, 1331.12, 1330.65, 1330.47
Distances à l'axe TN	-8.72, -7.27, -5.58, -4.43, -3.44, -1.95, -1.27, -0.67, -0.14, 0.12, 0.36, 1.30, 2.17, 2.83, 3.85, 4.14
Altitudes Projet	1337.67, 1335.78, 1336.15, 1335.86, 1336.17, [illegible], [illegible], 1335.57
Distances à l'axe Projet	-4.72, -2.81, -2.73, -1.26, 0.00, 0.08, 0.14
Distances partielles Projet	1.91, 1.47, 1.26
Pentes Projet	-100.00 %, -20.00 %, 25.00 %

Axe : B15
Profil n°: P10
Abscisse : 11.21 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

- ENROCHEMENT_BÉTONNÉ
- PARPAINGS
- MATERIAUX DRAINANTS
- PIERRES SECHES



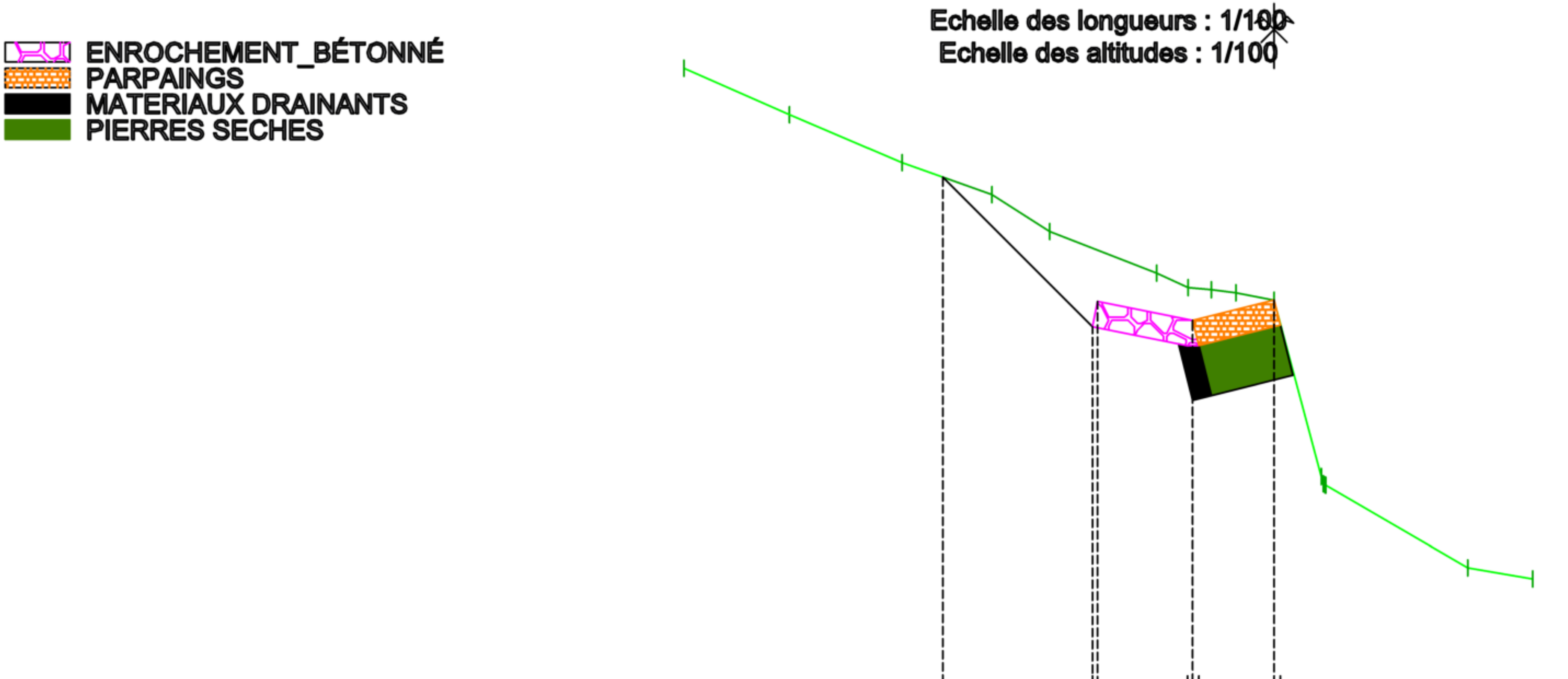
PC : 1329.00 m

Altitudes TN	1339.88	1339.31	1338.58	1338.06	1337.42	1336.88	1336.43	1336.35	1336.24 1336.21 1335.54	1332.90	1332.20	1331.96	1330.85 1330.83
Distances à l'axe TN	-9.15	-7.92	-6.27	-4.86	-3.90	-2.61	-1.66	-0.88	-0.10 0.00 0.20	0.96	1.85	2.41	4.00 4.16
Altitudes Projet				1338.17		1335.63 1336.22		1335.92	1336.24 1335.88 1335.88				
Distances à l'axe Projet				-5.15		-2.81 -2.73		-1.26	0.00 0.00 0.10				
Distances partielles Projet					2.34		1.47		1.26				
Pentes Projet					-100.00 %		-20.00 %		25.00 %				

Axe : B15
Profil n°: P11
Abscisse : 12.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



PC : 1330.00 m

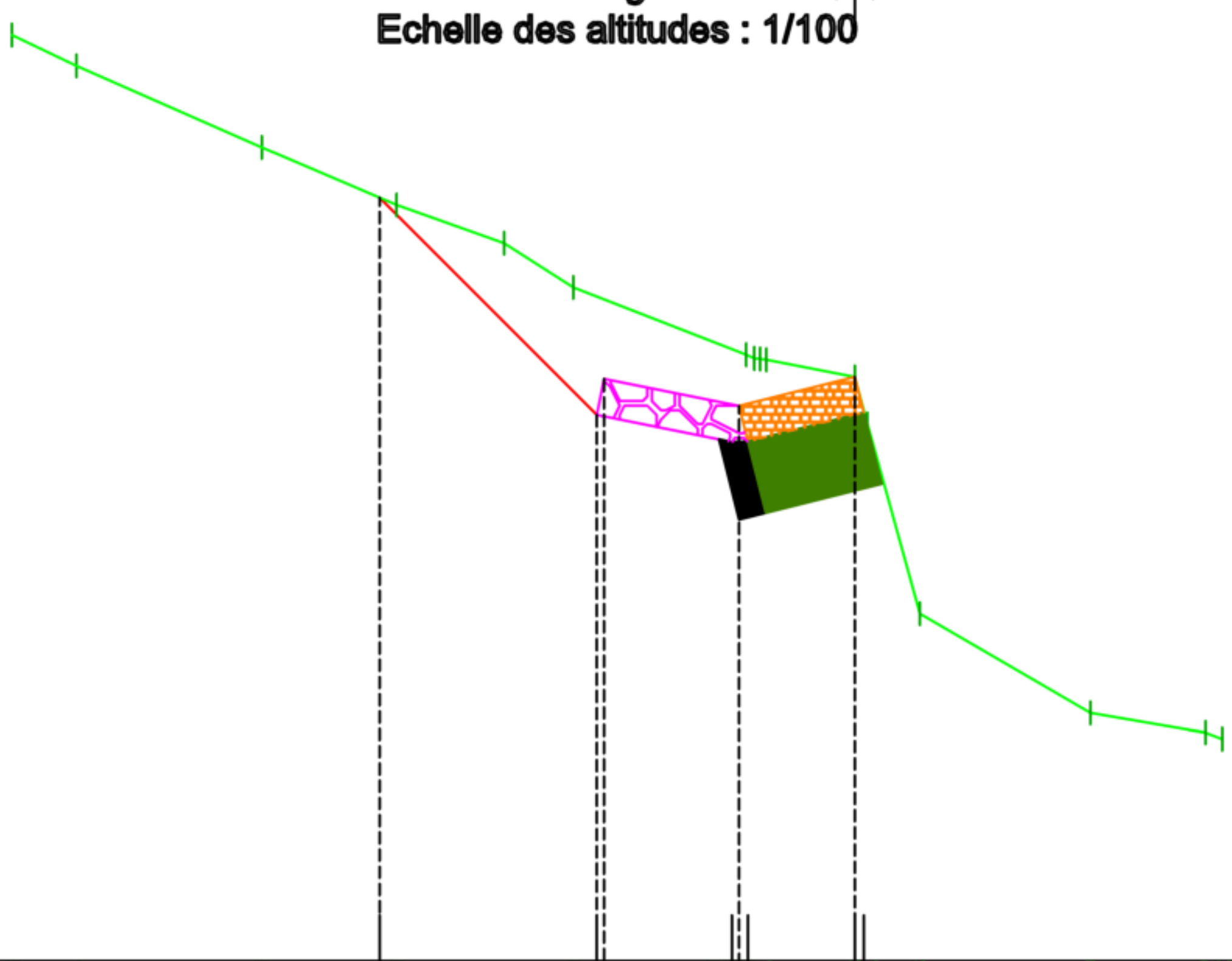
Distances à l'axe TN	Altitudes TN
-9.13	1339.90
-7.49	1339.16
-5.76	1338.44
-4.37	1337.95
-3.47	1337.37
-1.82	1336.73
-1.33	1336.51
-0.97	1336.47
-0.59	1336.42
-0.00	1336.31
0.73	1333.58
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
0.80	1333.45
3.00	1332.17
4.00	1332.00

Distances à l'axe Projet	Altitudes Projet	Distances partielles Projet	Pentes Projet
-5.13	1338.22		
		2.32	-100.00 %
-2.81	1335.90		
-2.73	1336.28		
		1.47	-20.00 %
-1.26	1336.00		
		1.26	25.00 %
0.00	1336.31		

Axe : B15
Profil n°: P11-1
Abscisse : 12.47 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

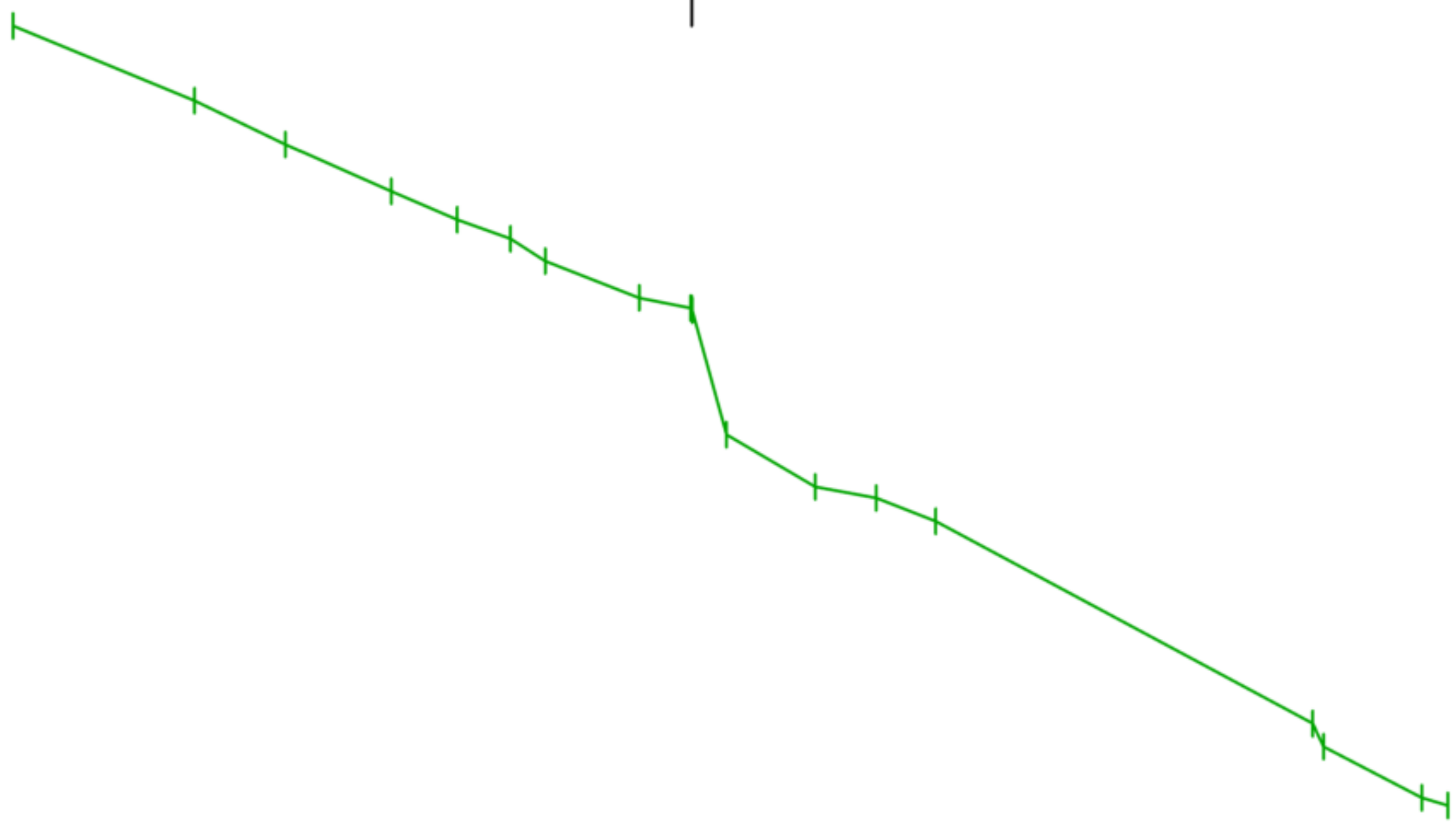
- ENROCHEMENT_BÉTONNÉ
- PARPAINGS
- MATERIAUX DRAINANTS
- PIERRES SECHES



PC : 1330.00 m

Altitudes TN	1340.08, 1339.74, 1338.86, 1338.23, 1337.81, 1337.33, 1336.60, [illegible], [illegible], 1336.54, 1336.38, 1335.84, 1333.78, 1332.70, 1332.49, 1332.42
Distances à l'axe TN	-9.18, -8.47, -6.45, -4.99, -3.82, -3.07, -1.18, -1.10, -1.03, -0.96, -0.00, 0.14, 0.71, 2.56, 3.82, 4.00
Altitudes Projet	1338.31, 1335.94, 1336.34, 1336.04, 1336.36
Distances à l'axe Projet	-5.18, -2.81, -2.73, -1.26, 0.00
Distances partielles Projet	2.37, 1.47, 1.26
Pentes Projet	-100.00 %, -20.00 %, 25.00 %

Axe : B15
Profil n°: P12
Abscisse : 12.63 m
Echelle des longueurs : 1/200
Echelle des altitudes : 1/200

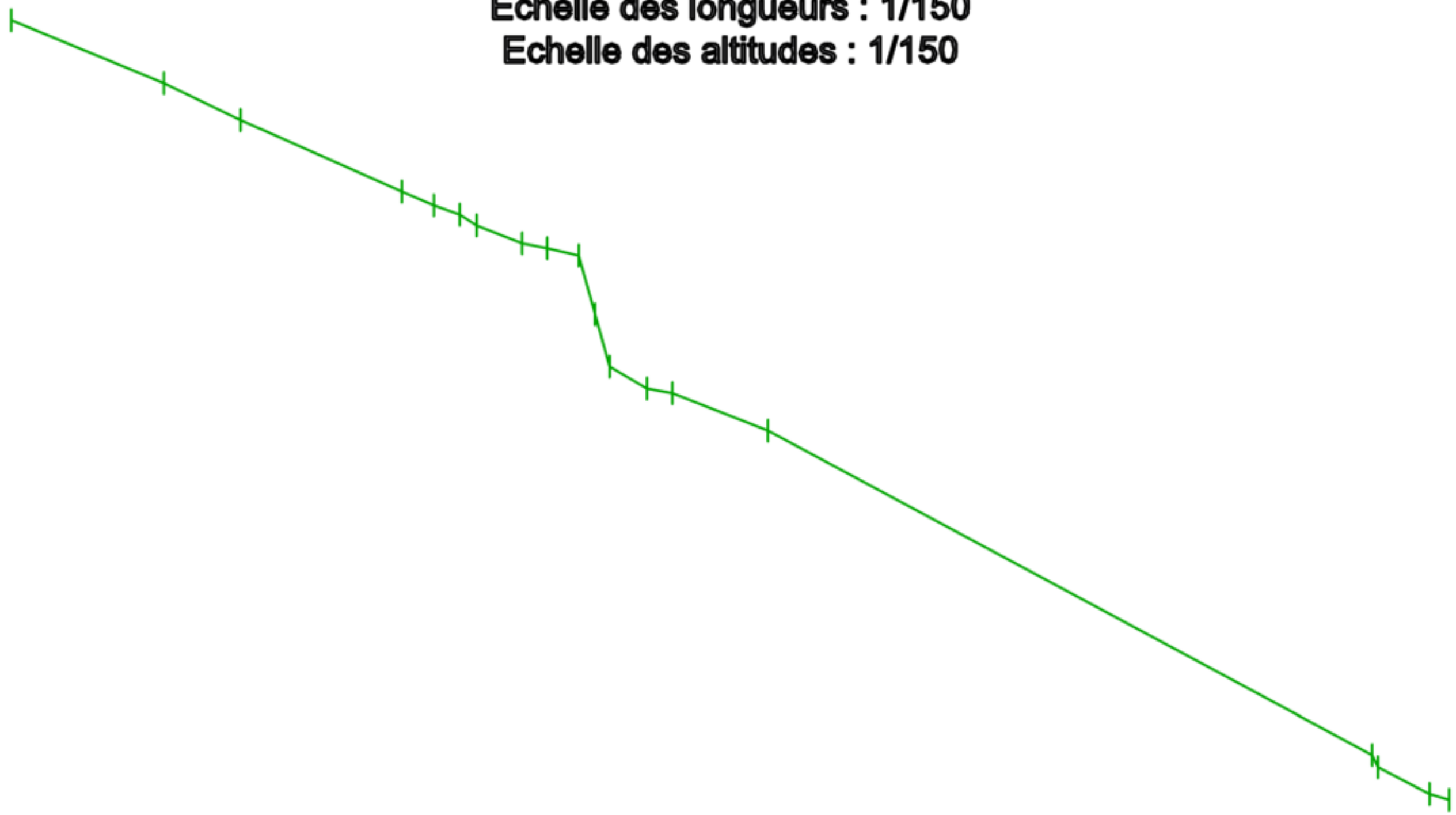


PC : 1323.00 m

Altitudes TN	1341.98	1340.50	1339.63	1338.70	1338.14	1337.76	1337.31	1336.58	1336.38	[illegible]	[illegible]	1333.87	1332.84	1332.62	1332.15	1328.14	1327.68	1326.68	1326.53
Distances à l'axe TN	-13.45	-9.85	-8.05	-5.96	-4.65	-3.59	-2.91	-1.04	-0.02	0.00	0.01	0.69	2.45	3.66	4.84	12.32	12.54	14.48	15.00
Altitudes Projet																			
Distances à l'axe Projet																			
Distances partielles Projet																			
Pentes Projet																			

Axe : B15
Profil n°: P13
Abscisse : 14.00 m

Echelle des longueurs : 1/150
Echelle des altitudes : 1/150



PC : 1325.00 m

Altitudes TN	1340.73	1339.65	1339.01	1337.78	1337.54	1337.38	1337.19	1336.89	1336.80	1336.68	1335.66	1334.76	1334.39	1334.31	1333.66	1328.09	1327.87	1327.41	1327.31
Distances à l'axe TN	-9.77	-7.14	-5.83	-3.05	-2.50	-2.05	-1.76	-0.97	-0.54	-0.00	0.28	0.53	1.17	1.61	3.26	13.68	13.77	14.66	15.00
Altitudes Projet																			
Distances à l'axe Projet																			
Distances partielles Projet																			
Pentes Projet																			

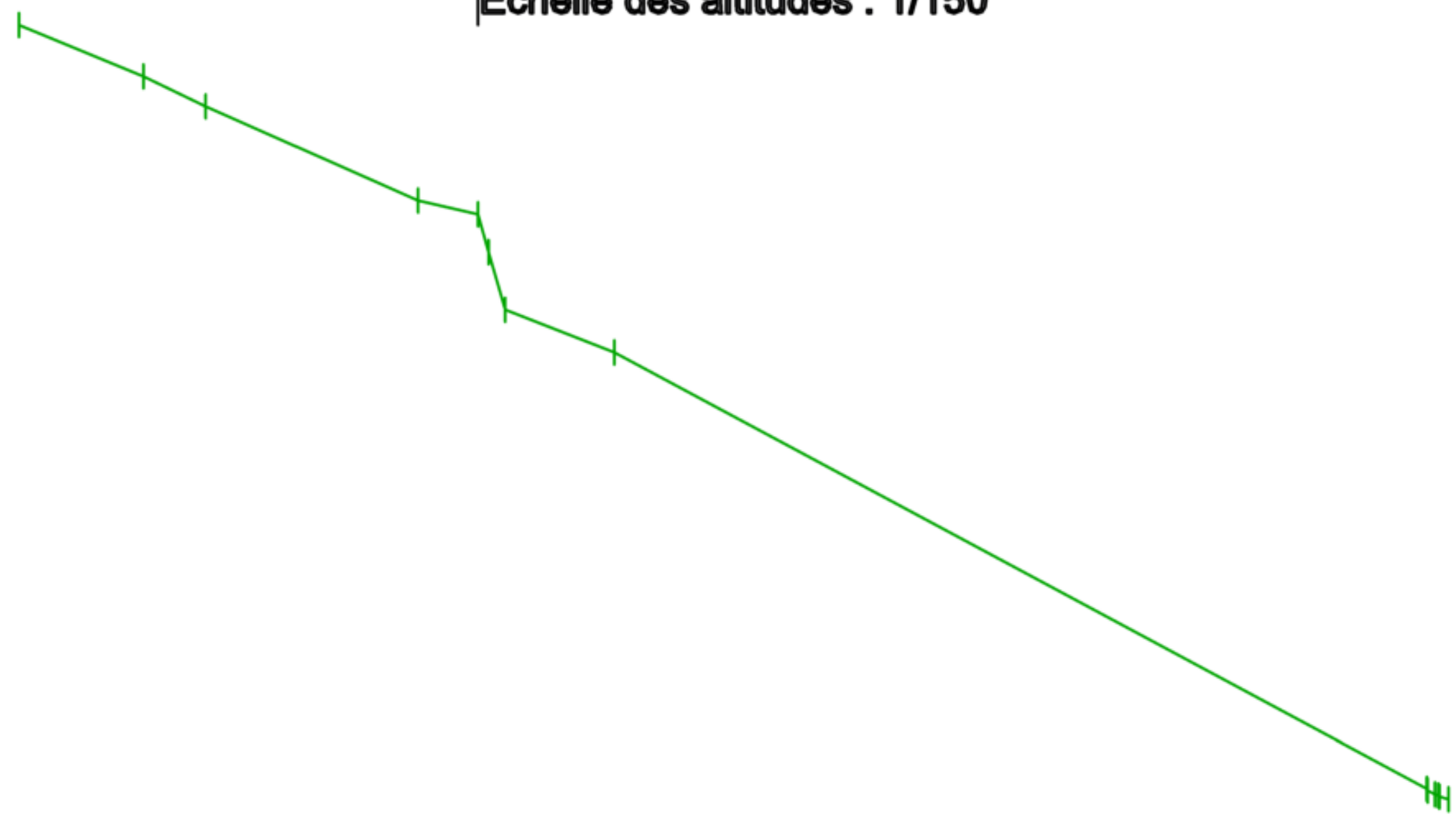
Axe : B15

Profil n°: P13-1

Abscisse : 15.00 m

Echelle des longueurs : 1/150

Echelle des altitudes : 1/150



PC : 1325.00 m

Altitudes TN	1339.82	1339.02	1338.56	1337.11	1336.89	1336.31	1335.42	1334.76	1328.09	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1327.87
Distances à l'axe TN	-7.09	-5.16	-4.20	-0.93	0.00	0.16	0.42	2.11	14.67	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15.00
Altitudes Projet														
Distances à l'axe Projet														
Distances partielles Projet														
Pentes Projet														

Axe : B15
Profil n°: P14
Abscisse : 16.00 m

Echelle des longueurs : 1/150

Echelle des altitudes : 1/150

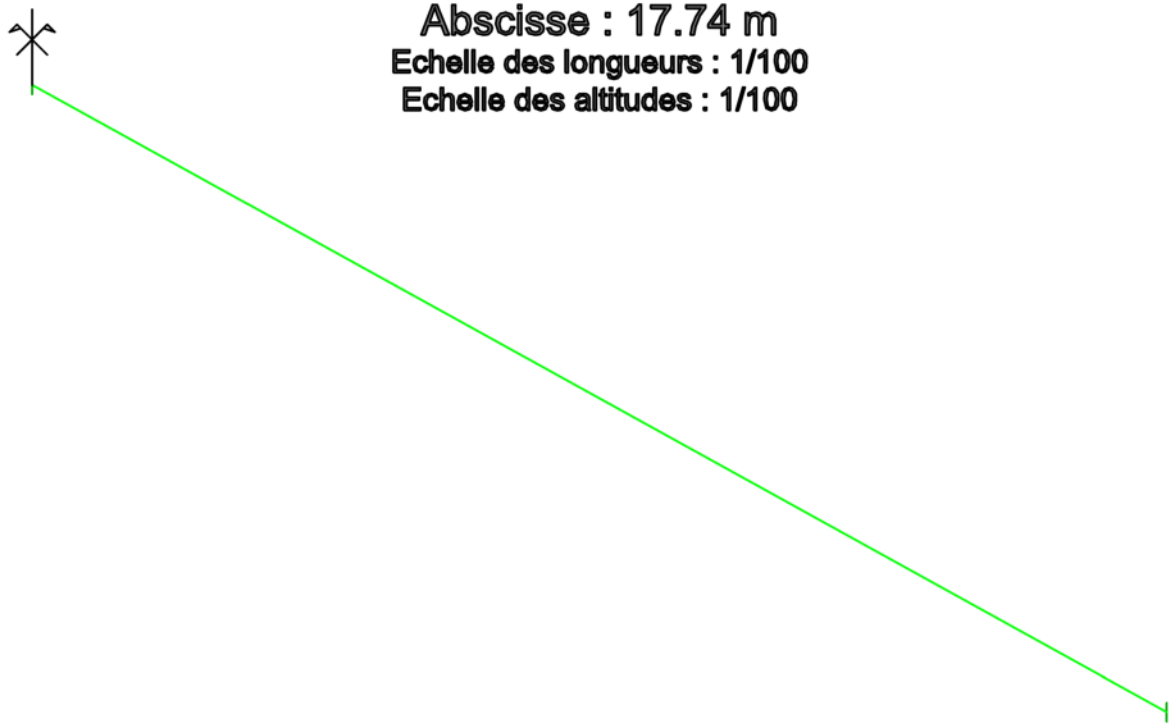


PC : 1325.00 m

Altitudes TN	1338.63 1338.28 1338.03 1337.19 1337.08 1336.87 1336.08 1335.77 1328.04 1327.84 1327.77 1327.68
Distances à l'axe TN	-3.68 -2.82 -2.35 -0.58 0.00 0.10 0.27 0.99 14.11 14.41 14.64 14.82 16.00
Altitudes Projet	
Distances à l'axe Projet	
Distances partielles Projet	
Pentes Projet	

Axe : B15
Profil n°: P14-1
Abscisse : 17.74 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100



PC : 1327.00 m

Altitudes TN	1337.34	1329.04
Distances à l'axe TN	0.00	15.00
Altitudes Projet		
Distances à l'axe Projet		
Distances partielles Projet		
Pentes Projet		

2.2.b

Barrage B15 – PSE1

Cuvette en parpaings trapézoïdaux

FD de l'Ayré

Torrent de PONTIS

TRAVAUX DE PROTECTION - B15

CONTRE LES CRUES TORRENTIELLES

PLAN

AVANT PROJET

Date	03/09/2026
Echelle	1/100
Dessiné par	AM
Controlé par	EMV
REF	
Modifié le	

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Office National des Forêts

OFFICE NATIONAL DES FORETS
Service R.T.M. 64/65
14 Rue Jean-Loup Chrétien, 65000 Tarbes
Tél: 05 62 44 20 40 - Mail: rtm.tarbes@onf.fr

rtm
restauration des terrains en montagne

D:\65\2025_tvx_pontis_B15\2025_tvx_pontis_v2_rect.dwg

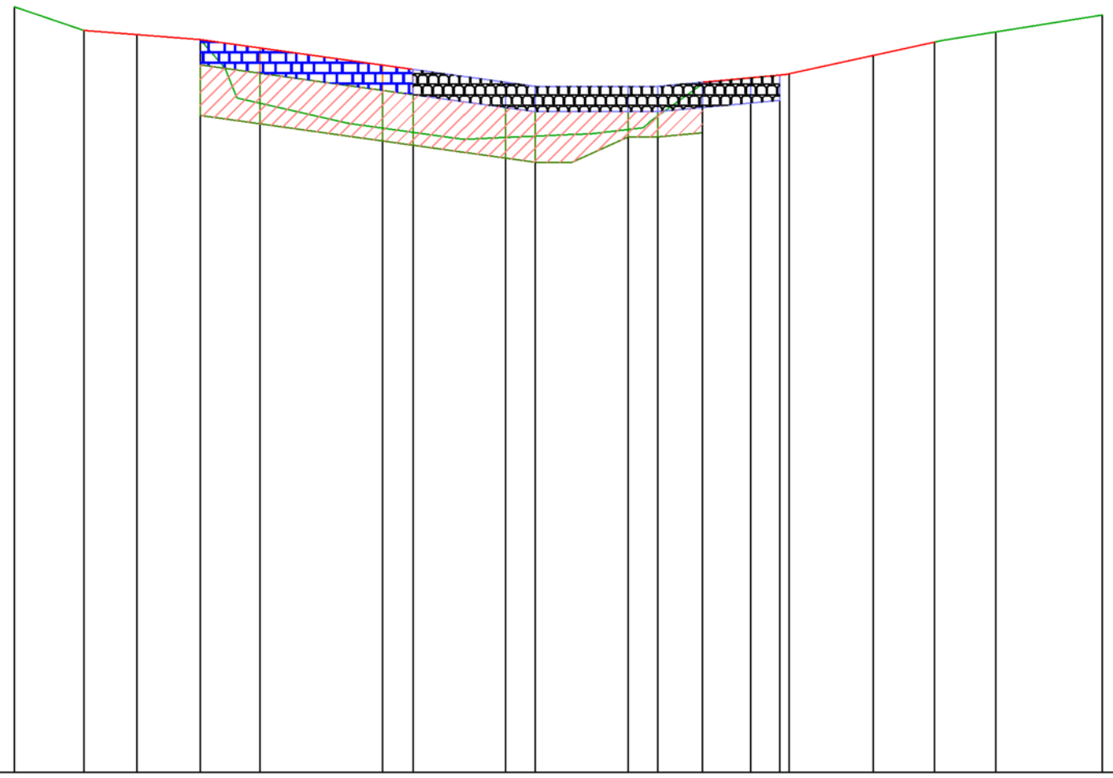
BLOCS TRAPEZOIDAUX
ENROCHEMENT_BETONNÉ
PARPAINGS
BLOCS PRIS SUR PLACE
BLOCS TAILLES

P01
P02
P03
P03-1
P04
P05
P05-1
P06
P07
P08
P09
P12
P10
P11
P11-1
P13
P13-1
P14
P14-1

Axe : B15

Echelle en X : 1/100

Echelle en Y : 1/100

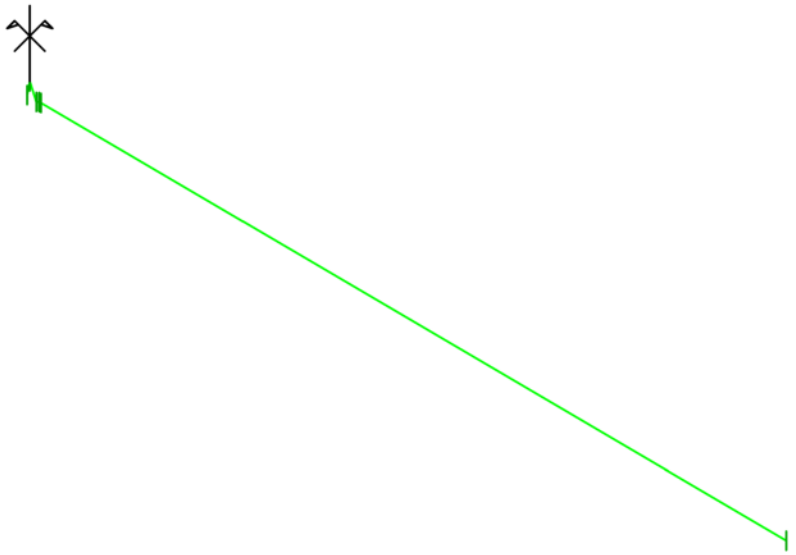


PC : 1325.00 m

Numéro de profils en travers	P01	P02	P03	P03-1	P04	P05	P05-1	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P11-1	P13	P13-1	P14	P14-1
Altitudes TN	1337.47	1337.08	1337.02	1336.94	1335.90	1335.49	1335.42	1335.34	1335.36	1335.47	1335.69	1336.21	1336.31	1336.36	1336.68	1336.89	1337.06	1337.34
Altitudes Projet		1337.08	1337.02	1336.94	1336.80	1336.52	1336.45	1336.24	1336.17	1336.17	1336.17	1336.24	1336.31	1336.36	1336.68	1336.89		
Ecarts Projet - TN		-0.00	0.00	-0.00	0.80	1.03	1.03	0.90	0.81	0.70	0.48	0.03	0.00	0.00	-0.00	-0.00		
Abscisses		1.13	2.00	3.03	4.00	6.00	6.50	8.00	8.48	10.00	10.48	11.21	12.00	12.47	14.00	15.00		
Distances partielles		0.87	1.03	0.97	2.00	0.50	1.50	0.48	1.52	0.48	0.73	0.79	0.47	1.53	1.00			
Pentes et rampes		PENTE L = 1.90 m P = -7.88 %		PENTE L = 5.45 m P = -13.99 %					RAMPE L = 2.00 m P = 0.00 %		RAMPE L = 2.09 m P = 9.26 %			RAMPE L = 2.43 m P = 21.77 %				
Alignements droits et courbes		DROITE L = 3.03 m		DROITE L = 8.21 m								DROITE L = 1.33 m		DROITE L = 2.55 m		DROITE L = 2.61 m		

Axe : B15
Profil n°: P01
Abscisse : 0.00 m

Echelle des longueurs : 1/150
Echelle des altitudes : 1/150



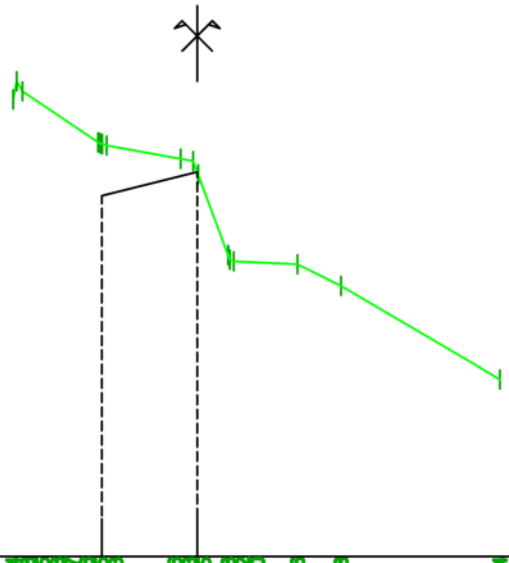
PC : 1326.00 m

Altitudes TN	1337.29 1337.74 1337.66 1337.09 1337.04	1328.36
Distances à l'axe TN	0.05 0.00 0.18 0.22	15.00
Altitudes Projet		
Distances à l'axe Projet		
Distances partielles Projet		
Pentes Projet		

Axe : B15
Profil n°: P02
Abscisse : 1.13 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



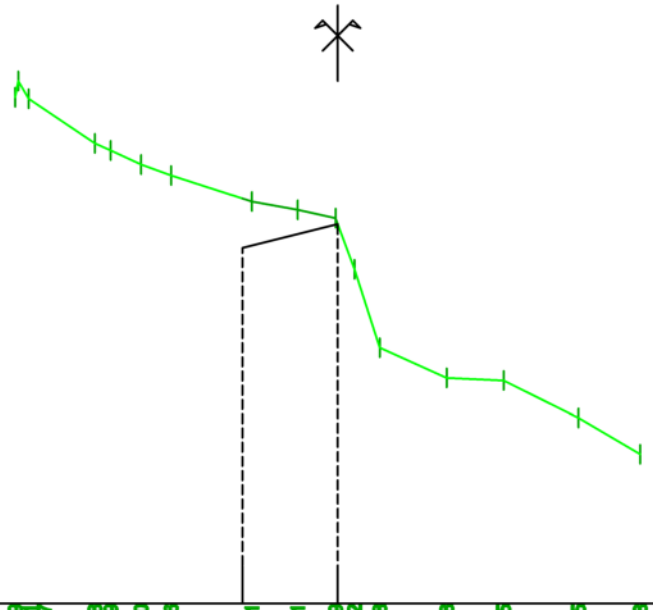
PC : 1332.00 m

Altitudes TN	1338.04 1338.16 1337.74 1337.43 1337.28 1337.05 1335.88 1335.90 1335.86 1335.58 1334.34
Distances à l'axe TN	-2.43 -2.31 -1.98 -1.46 -1.20 0.22 0.05 0.01 0.11 0.48 1.32 1.90 4.00
Altitudes Projet	1336.77 1337.08
Distances à l'axe Projet	-1.26 0.00
Distances partielles Projet	1.26
Pentes Projet	25.00 %

Axe : B15
Profil n°: P03
Abscisse : 2.00 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

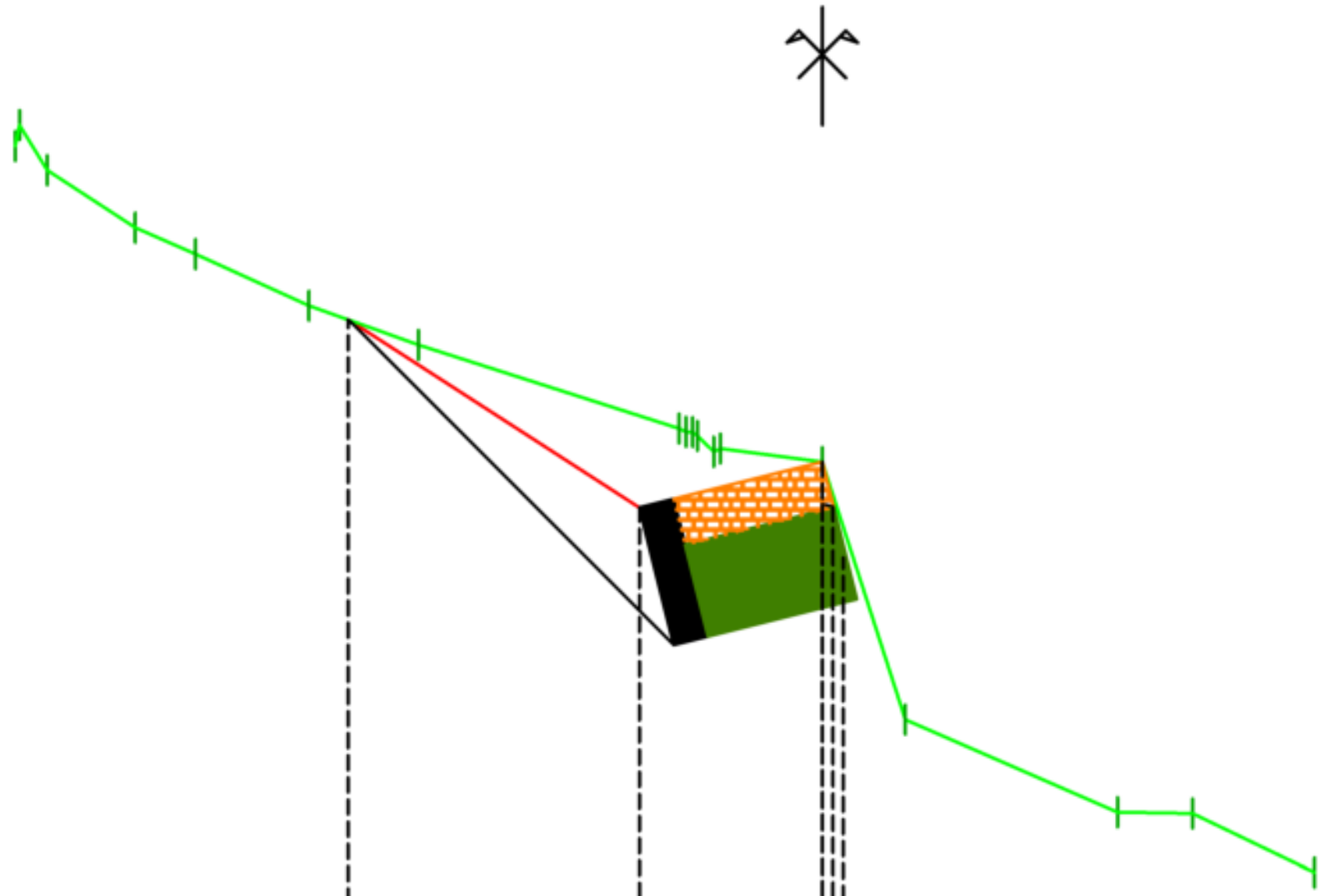


PC : 1332.00 m

Altitudes TN	1338.69	1338.67	1338.08	1337.99	1337.80	1337.68	1337.31	1337.21	1337.09	1336.42	1335.38	1334.98	1334.95	1334.45	1333.98
Distances à l'axe TN	-4.26	-4.08	-3.21	-3.00	-2.60	-2.20	-1.13	-0.53	-0.03	0.22	0.56	1.44	2.19	3.18	4.00
Altitudes Projet							1336.70		1337.02						
Distances à l'axe Projet							-1.26		0.00						
Distances partielles Projet								1.26							
Pentes Projet								25.00 %							

Axe : B15
Profil n°: P03-1
Abscisse : 3.03 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

PARPAINGS
MATERIAUX DRAINANTS
PIERRES SECHES



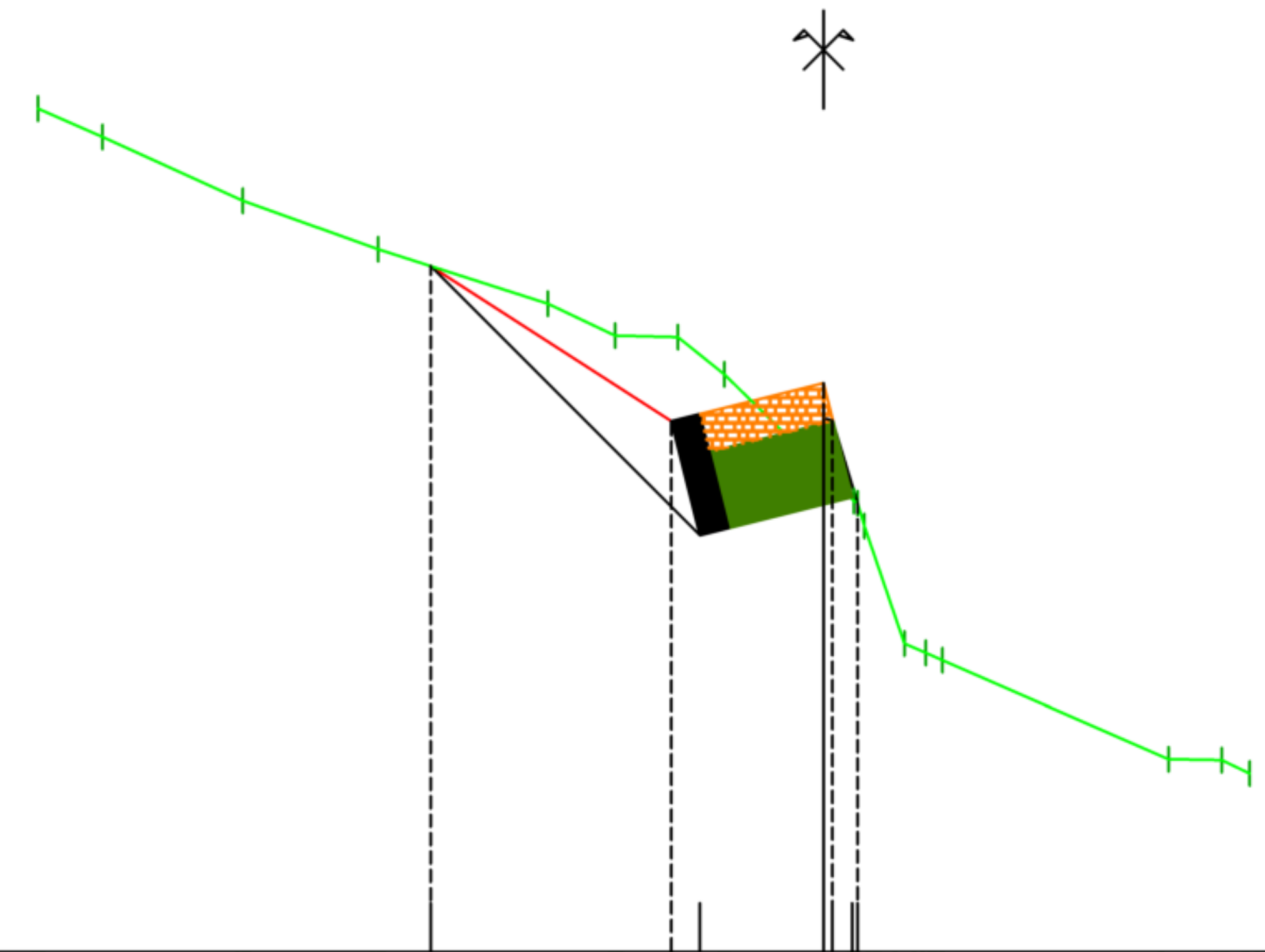
PC : 1331.00 m

Altitudes TN	1339.61, 1339.79, 1339.41, 1338.92, 1338.70, 1338.26, 1337.93, 1337.22, 1337.18, [illegible], [illegible], 1337.02, 1337.05, 1336.94, 1334.75, 1333.96, 1333.95, 1333.45
Distances à l'axe TN	-6.84, -6.81, -6.57, -5.82, -5.31, -4.35, -3.43, -1.22, -1.16, -1.10, -1.06, -0.92, -0.87, 0.00, 0.70, 2.50, 3.14, 4.18
Altitudes Projet	1338.14, 1336.55, 1336.94, [illegible], 1336.12
Distances à l'axe Projet	-4.02, -1.55, -0.00, [illegible], 0.18
Distances partielles Projet	2.47, 1.55
Pentes Projet	-64.60 %, 25.00 %

Axe : B15
Profil n°: P04
Abscisse : 4.00 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

PARPAINGS
MATERIAUX DRAINANTS
PIERRES SECHES

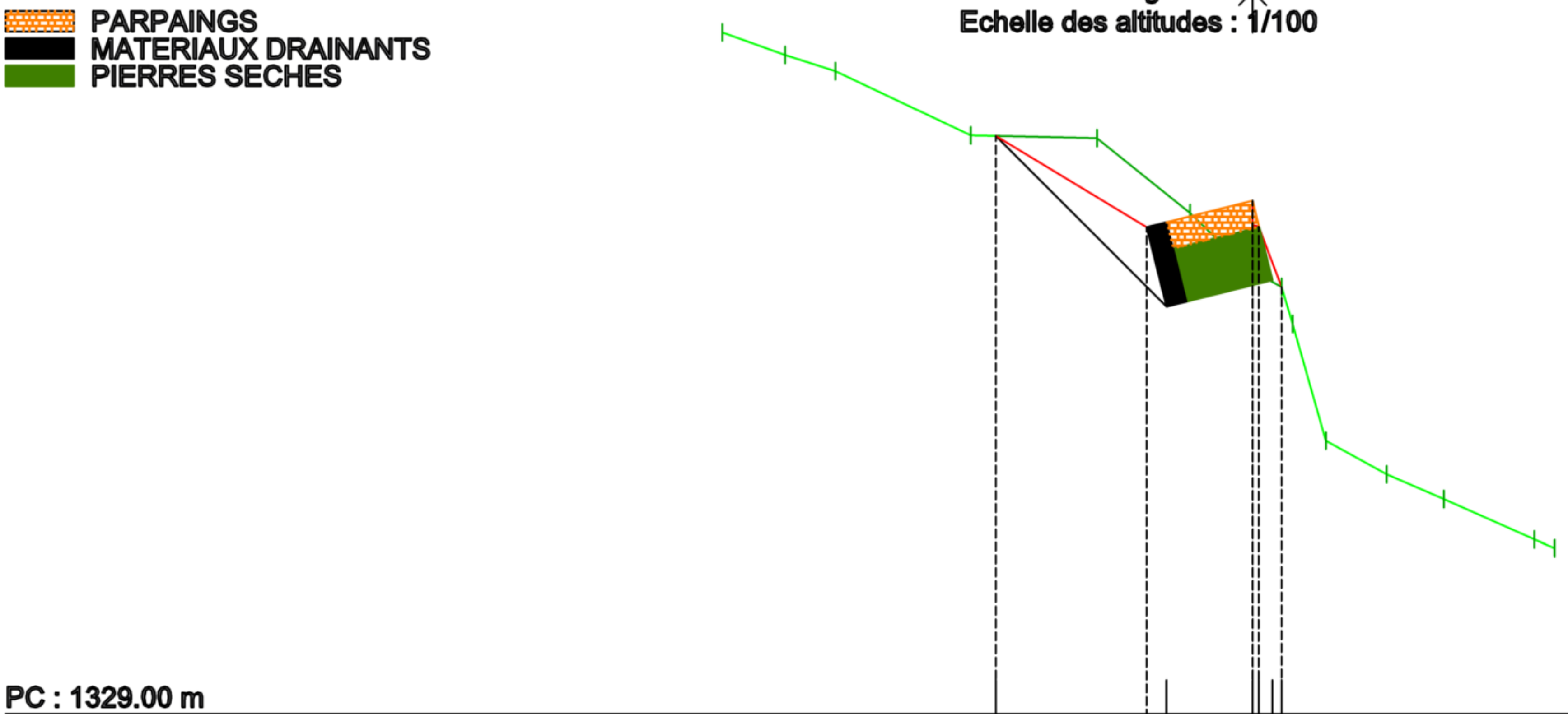


PC : 1331.00 m

Altitudes TN	1339.60, 1339.31, 1338.66, 1338.16, 1337.61, 1337.28, 1337.27, 1336.89, 1335.60, [illegible], 1333.97, 1332.97, 1332.98, 1332.82
Distances à l'axe TN	-8.01, -7.35, -5.92, -4.54, -2.81, -2.13, -1.49, -1.01, 0.31, 0.35, 0.42, 0.82, 1.04, 1.21, 3.52, 4.06, 4.35
Altitudes Projet	1337.98, 1336.41, 1336.80, [illegible], 1335.58
Distances à l'axe Projet	-4.01, -1.55, -0.00, [illegible], 0.35
Distances partielles Projet	2.45, 1.55
Pentes Projet	-64.43 %, 25.00 %

Axe : B15
Profil n°: P05
Abscisse : 6.00 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100



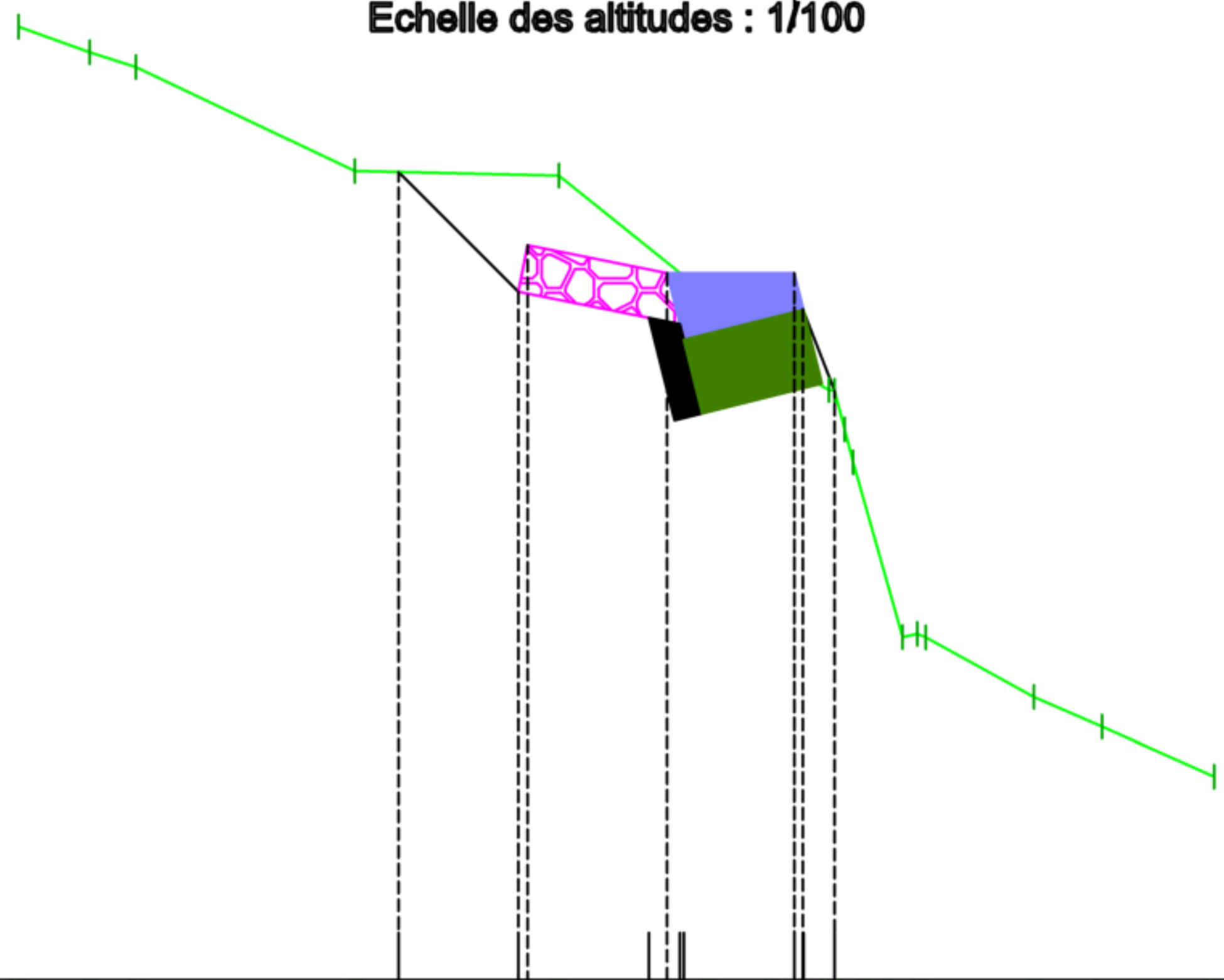
PC : 1329.00 m

Altitudes TN	1338.99 · 1338.65 · 1338.42 · 1337.48 · 1337.44 · 1336.34 · 1335.56 · 1335.25 · 1334.71 · 1333.00 · 1332.51 · 1332.15 · 1331.56 · 1331.43
Distances à l'axe TN	-7.76 · -6.84 · -6.11 · -4.13 · -2.28 · -0.92 · -0.12 · 0.42 · 0.59 · 1.07 · 1.96 · 2.80 · 4.13 · 4.42
Altitudes Projet	1337.47 · 1336.13 · 1336.52 · [illegible] · 1335.25
Distances à l'axe Projet	-3.76 · -1.55 · 0.00 · 0.08 · 0.42
Distances partielles Projet	2.21 · 1.55 · 0.33
Pentes Projet	-60.51 % · 25.00 % · -264.71 %

Axe : B15
Profil n°: P05-1
Abscisse : 6.50 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

- ENROCHEMENT_BÉTONNÉ
- BLOCS TRAPEZOIDAUX
- MATERIAUX DRAINANTS
- PIERRES SECHES



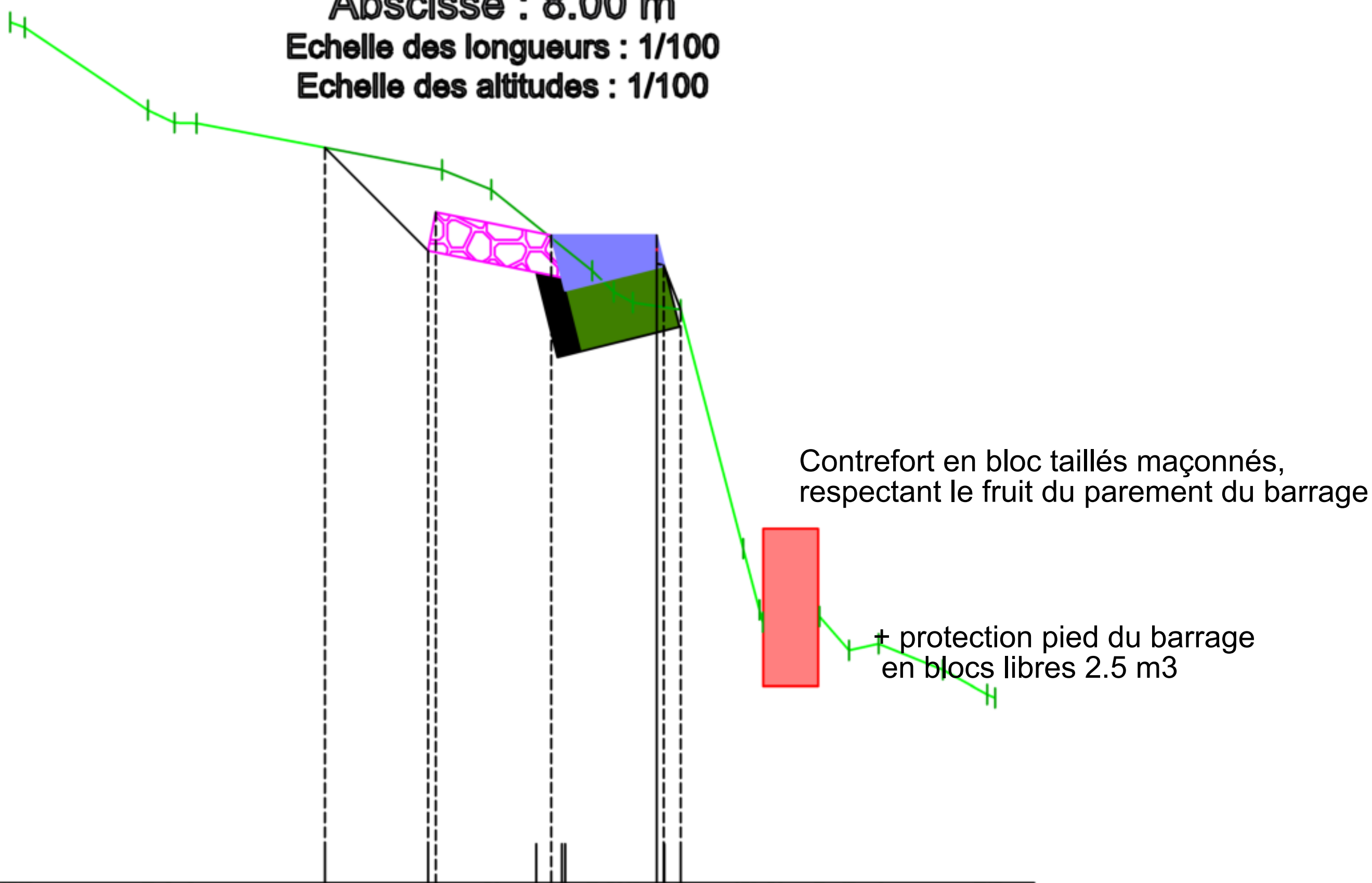
PC : 1329.00 m

Altitudes TN	1339.05 1338.76 1338.62 1337.53 1337.48 1336.20 1335.55 1335.22 [illegible] 1332.61 1331.98 1331.67 1331.15
Distances à l'axe TN	-8.17 -7.42 -6.83 -4.63 -2.48 -0.89 -0.23 0.36 [illegible] 1.39 2.53 3.24 4.42
Altitudes Projet	1337.52 1336.25 1336.74 1336.45 1336.45 [illegible] 1335.21
Distances à l'axe Projet	-4.17 -2.81 -2.81 -1.34 0.00 [illegible] 0.42
Distances partielles Projet	1.26 1.47 1.34 0.33
Pentes Projet	-100.00 % -20.00 % 0.00 % -256.98 %

Axe : B15
Profil n°: P06
Abscisse : 8.00 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

- BLOCS ~~LIBRES~~ taillés maçonnés
- ENROCHEMENT_BÉTONNÉ
- BLOCS TRAPEZOIDAUX
- MATERIAUX DRAINANTS
- PIERRES SECHES



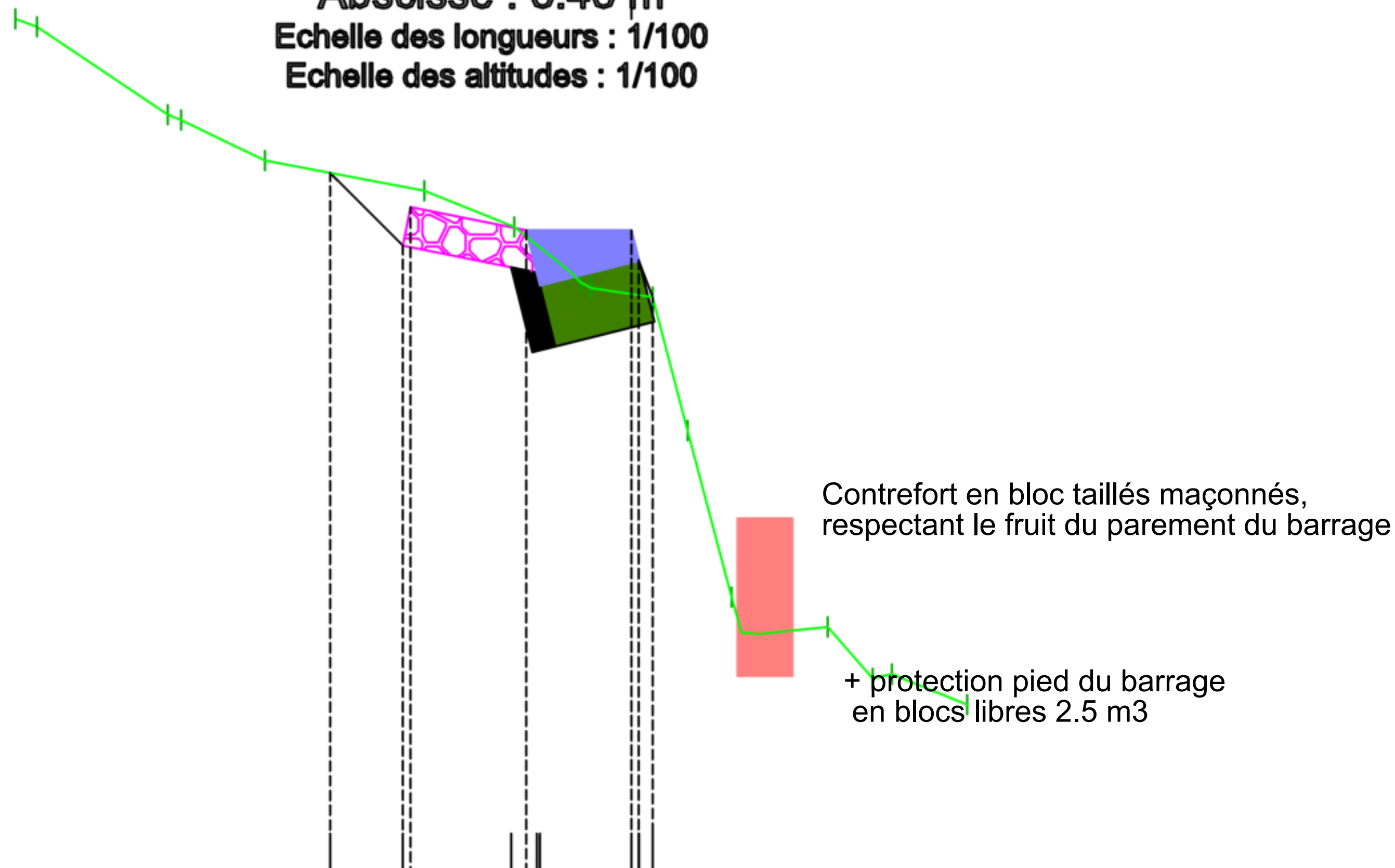
PC : 1328.00 m

Altitudes TN	1338.95, 1338.88, 1337.83, 1337.67, 1337.67, 1337.07, 1336.82, 1335.78, 1335.52, 1335.38, 1335.29, 1332.25, [illegible], 1331.32, 1331.39, 1330.96, 1331.04, 1330.71, 1330.40, 1330.38
Distances à l'axe TN	-8.22, -8.03, -6.47, -6.13, -5.85, -2.73, -2.11, -0.82, -0.54, -0.30, 0.31, 1.10, 1.31, 1.35, 2.07, 2.45, 2.82, 3.64, 4.21, 4.31
Altitudes Projet	1337.36, 1336.04, 1336.53, 1336.24, 1336.24, [illegible], [illegible], 1335.28
Distances à l'axe Projet	-4.22, -2.81, -2.81, -1.34, 0.00, [illegible], 0.31
Distances partielles Projet	1.31, 1.47, 1.34
Pentes Projet	-100.00 %, -20.00 %, 0.00 %

Axe : B15
Profil n°: P07
Abscisse : 8.48 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

- BLOCS ~~LIBRES~~ taillés maçonnés
- ENROCHEMENT_BÉTONNÉ
- BLOCS TRAPEZOÏDAUX
- MATERIAUX DRAINANTS
- PIERRES SECHES



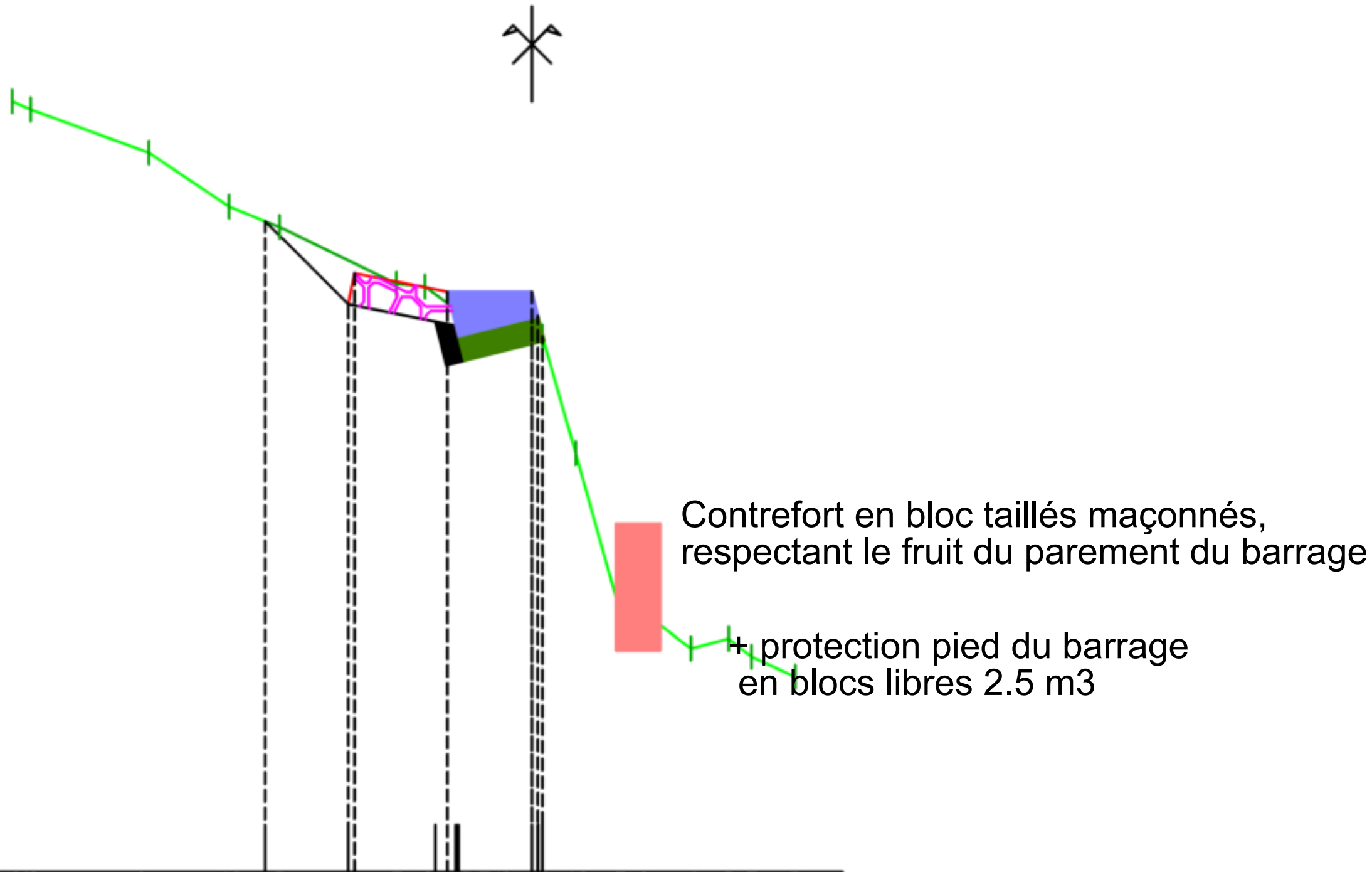
PC : 1328.00 m

Altitudes TN	1338.86 1338.76 1337.64 1337.57 1337.06 1336.68 1336.21 1335.66 [illegible] 1335.44 1335.32 1333.63 1331.50 1331.05 1331.03 1331.12 1330.47 1330.53 1330.14
Distances à l'axe TN	-7.84 -7.56 -5.90 -5.73 -4.66 -2.64 -1.49 -0.80 -0.65 -0.52 0.27 0.71 1.27 [illegible] 1.62 2.50 3.07 3.31 4.27
Altitudes Projet	1336.90 1335.98 1336.47 1336.17 1336.17 [illegible] [illegible] 1335.32
Distances à l'axe Projet	-3.84 -2.91 -2.81 -1.34 0.00 [illegible] 0.27
Distances partielles Projet	0.93 1.47 1.34
Pentes Projet	-100.00 % -20.00 % 0.00 %

Axe : B15
Profil n°: P08
Abscisse : 10.00 m

Echelle des longueurs : 1/150
Echelle des altitudes : 1/150

- BLOCS ~~LIBRES~~ - taillés maçonnés
- ENROCHEMENT_BÉTONNÉ
- BLOCS TRAPEZOÏDAUX
- MATERIAUX DRAINANTS
- PIERRES SECHES



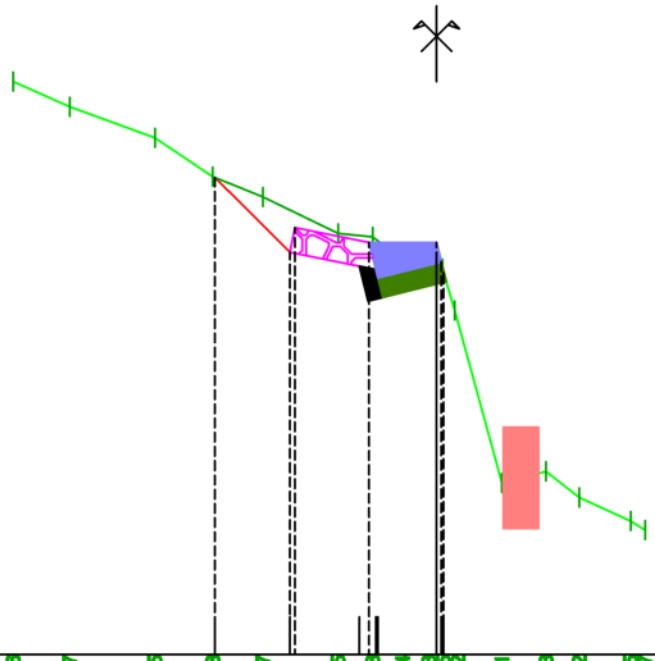
PC : 1327.00 m

Altitudes TN	1339.18, 1339.08, 1338.37, 1337.52, 1337.19, 1336.30, 1336.25, 1335.58, 1335.50, 1335.48, 1335.46, 1333.62, 1331.10, 1331.13, 1330.54, 1330.68, 1330.40, 1330.08
Distances à l'axe TN	-8.22, -7.83, -6.06, -4.79, -3.99, -2.15, -1.69, -0.80, -0.59, -0.47, 0.16, 0.69, 1.39, 1.73, 2.51, 3.11, 3.47, 4.16
Altitudes Projet	1337.28, 1335.98, 1336.47, 1336.17, 1336.17, [illegible], [illegible], 1335.46
Distances à l'axe Projet	-4.22, -2.81, -2.81, -1.34, 0.00, [illegible], 0.16
Distances partielles Projet	1.31, 1.47, 1.34
Pentes Projet	-100.00 %, -20.00 %, 0.00 %

Axe : B15
Profil n°: P09
Abscisse : 10.48 m

Echelle des longueurs : 1/150
Echelle des altitudes : 1/150

BLOCS LIBRES taillés maçonnés
ENROCHEMENT_BÉTONNÉ
BLOCS TRAPEZOIDAUX
MATERIAUX DRAINANTS
PIERRES SECHES



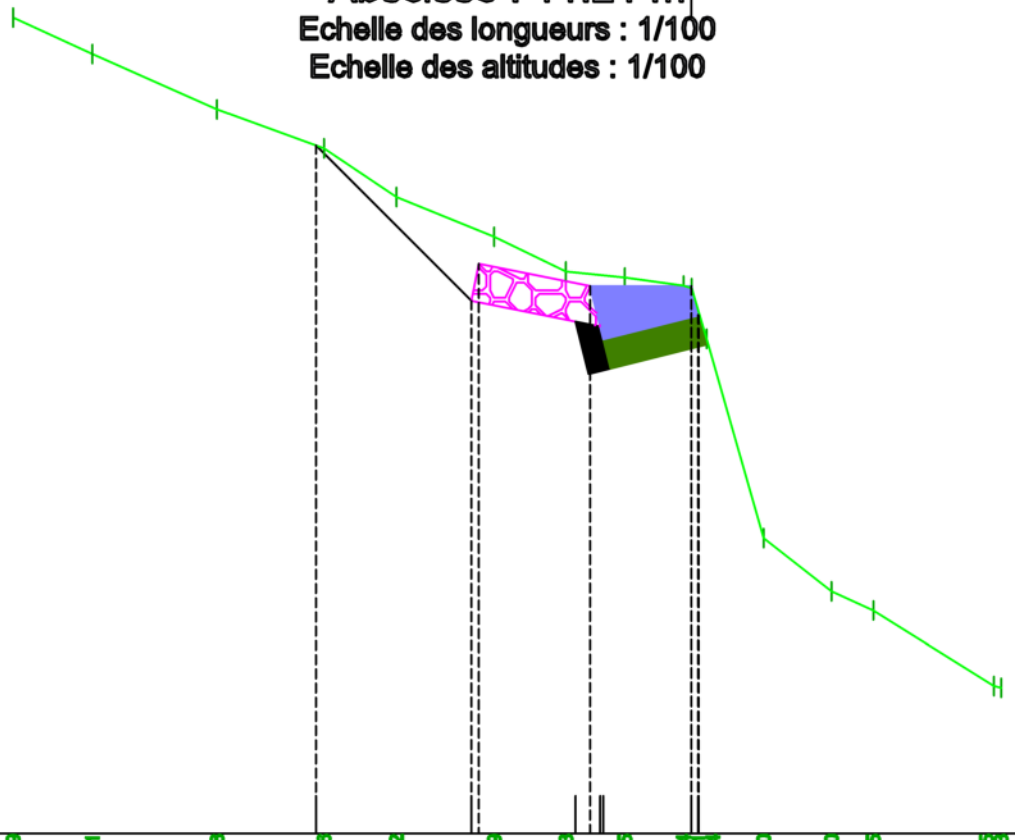
PC : 1328.00 m

Altitudes TN	1339.36	1338.87	1338.25	1337.48	1337.07	1336.35	1336.28	1335.84	1331.41	1331.63	1331.12	1330.65	
Distances à l'axe TN	-8.39	-7.27	-5.58	-4.43	-3.44	-1.95	-1.27	-0.67	1.30	2.17	2.83	3.85	
Altitudes Projet				1337.46			1336.17						
Distances à l'axe Projet				-4.39			-1.34						
Distances partielles Projet				1.48		1.47		1.34					
Pentes Projet				-100.00 %		-20.00 %		0.00 %					

Axe : B15
Profil n°: P10
Abscisse : 11.21 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

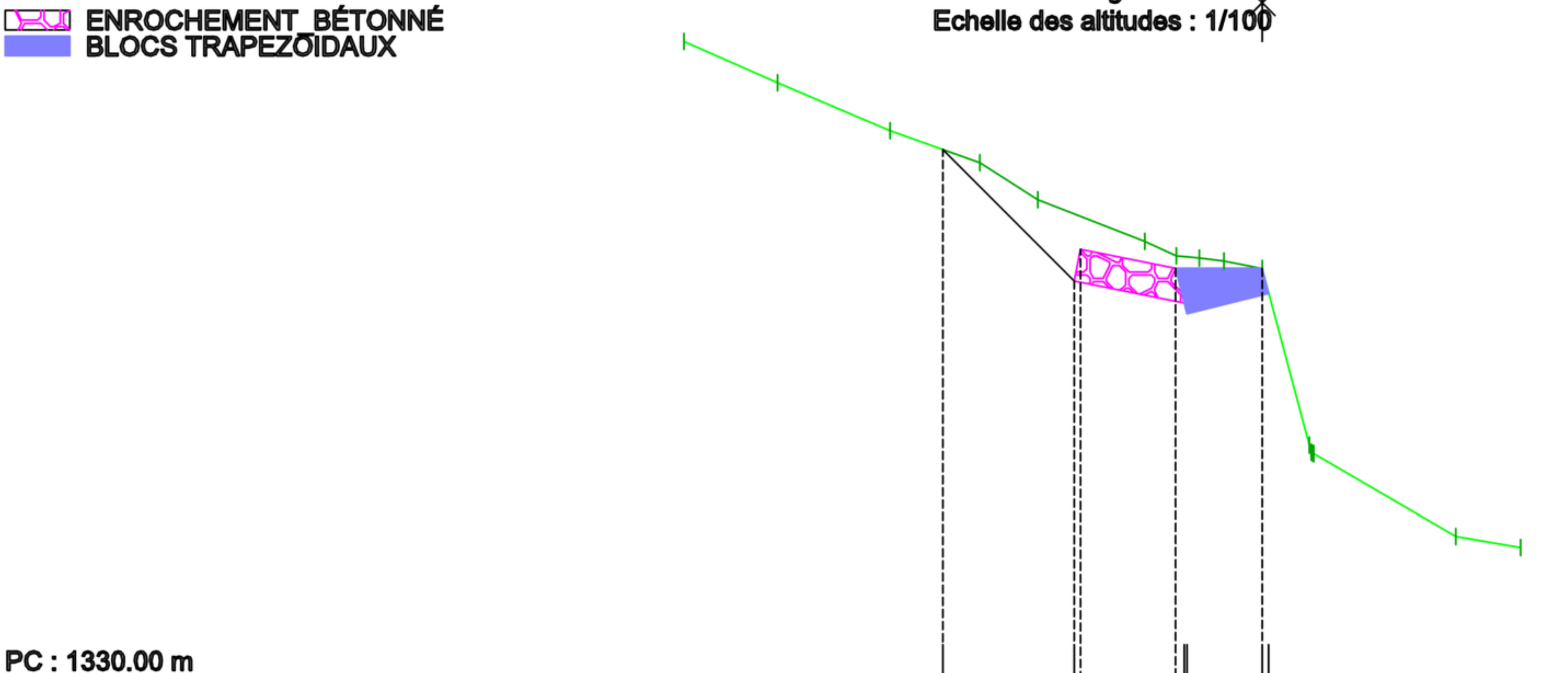
- ENROCHEMENT_BÉTONNÉ
- BLOCS TRAPEZOÏDAUX
- MATERIAUX DRAINANTS
- PIERRES SECHES



PC : 1329.00 m

Altitudes TN	1339.79	1339.31	1338.58	1338.06	1337.42	1338.89	1336.43	1336.35	1336.24 1336.21 1335.54	1332.90	1332.20	1331.95	1330.85 1330.83
Distances à l'axe TN	-8.96	-7.92	-6.27	-4.86	-3.90	-2.61	-1.66	-0.88	-0.10 0.00 0.20	0.96	1.85	2.41	4.00 4.10
Altitudes Projet				1338.10		1338.04 1338.03		1336.24	1336.24 1335.88 1335.88				
Distances à l'axe Projet				-4.96		-2.81 -2.81		-1.34	0.00 0.00 0.10				
Distances partielles Projet					2.06		1.47	1.34					
Pentes Projet					-100.00 %		-20.00 %	0.00 %					

Axe : B15
Profil n°: P11
Abscisse : 12.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

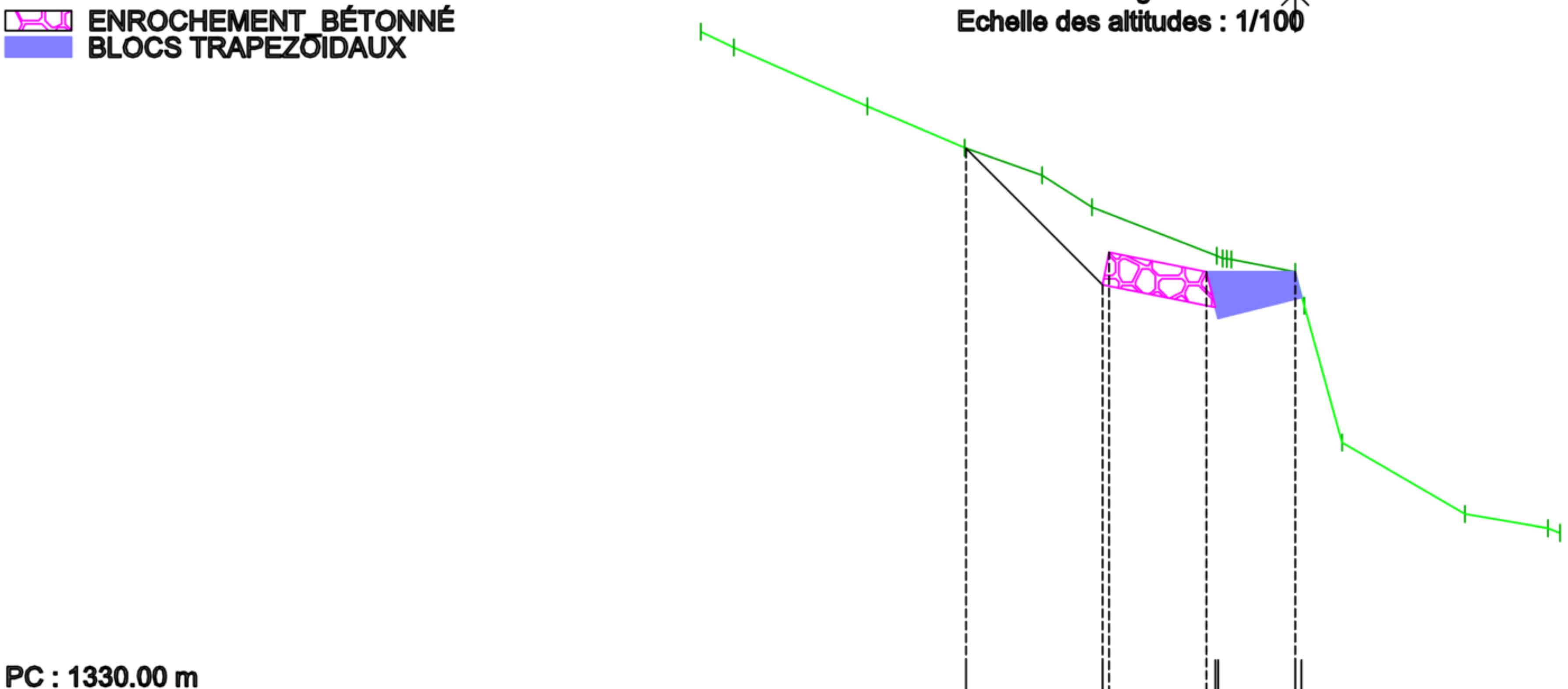


PC : 1330.00 m

Altitudes TN	1339.82	1339.18	1338.44		1337.95	1337.37		1336.73	1336.51	1336.47	1336.42	1336.31	1333.58 1333.47 1333.45 1333.45	1332.17	1332.00
Distances à l'axe TN	-8.94	-7.49	-5.76		-4.37	-3.47		-1.82	-1.33	-0.97	-0.59	-0.00	0.73 0.76 0.79 0.80	3.00	4.00
Altitudes Projet				1338.15			1336.12 1336.61		1336.31			1336.31			
Distances à l'axe Projet				-4.94			-2.91 -2.81		-1.34			0.00			
Distances partielles Projet					2.03			1.47		1.34					
Pentes Projet					-100.00 %			-20.00 %		0.00 %					

Axe : B15
Profil n°: P11-1
Abscisse : 12.47 m

Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100



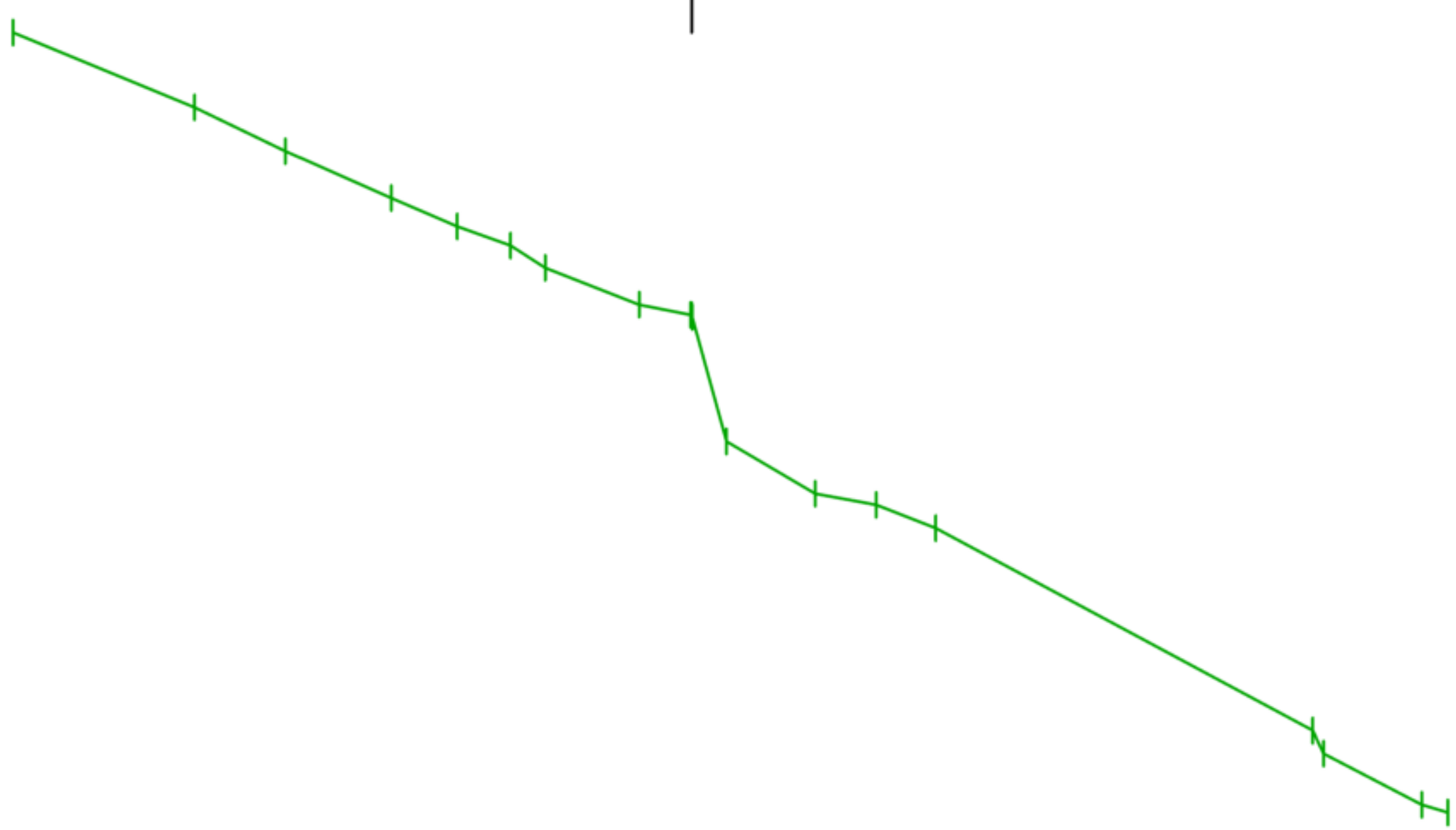
PC : 1330.00 m

Altitudes TN	1339.98, 1339.74, 1338.86, 1338.23, 1337.81, 1337.33, 1336.60, 1336.56, 1336.55, 1336.54, 1336.36, 1335.84, 1333.78, 1332.70, 1332.48, 1332.42
Distances à l'axe TN	-8.97, -8.47, -6.45, -4.99, -3.82, -3.07, -1.18, -1.10, -1.03, -0.98, -0.00, 0.14, 0.71, 2.56, 3.82, 4.00
Altitudes Projet	1338.22, 1336.16, 1336.65, 1336.36, 1336.36
Distances à l'axe Projet	-4.97, -2.91, -2.81, -1.34, 0.00
Distances partielles Projet	2.06, 1.47, 1.34
Pentes Projet	-100.00 %, -20.00 %, 0.00 %

Axe : B15
Profil n°: P12
Abscisse : 12.63 m

Echelle des longueurs : 1/200

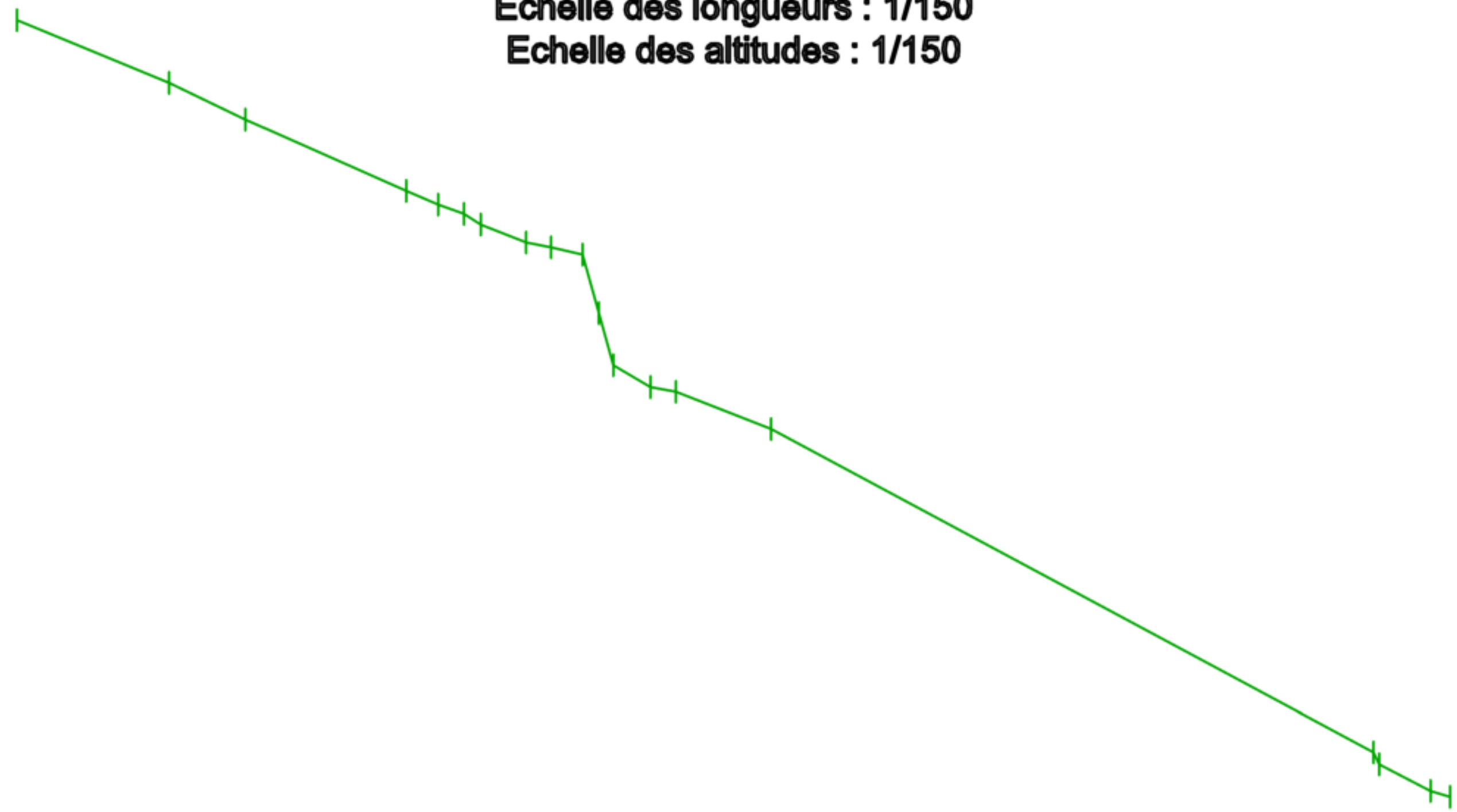
Echelle des altitudes : 1/200



PC : 1323.00 m

Altitudes TN	1341.98	1340.50	1339.63	1338.70	1338.14	1337.76	1337.31	1336.58	1336.38	1336.38	1336.34	1333.87	1332.84	1332.62	1332.15	1328.14	1327.68	1326.68	1326.53
Distances à l'axe TN	-13.45	-9.85	-8.05	-5.96	-4.65	-3.59	-2.91	-1.04	-0.02	0.00	0.01	0.69	2.45	3.66	4.84	12.32	12.54	14.48	15.00
Altitudes Projet																			
Distances à l'axe Projet																			
Distances partielles Projet																			
Pentes Projet																			

Axe : B15
Profil n°: P13
Abscisse : 14.00 m
Echelle des longueurs : 1/150
Echelle des altitudes : 1/150



PC : 1325.00 m

Altitudes TN	1340.73	1339.65	1339.01	1337.78	1337.54	1337.38	1337.18	1336.89	1336.80	1336.68	[illegible]	1334.76	1334.39	1334.31	1333.66	1328.09	1327.87	1327.41	1327.31
Distances à l'axe TN	-9.77	-7.14	-5.83	-3.05	-2.50	-2.05	-1.78	-0.97	-0.54	0.00	0.28	0.53	1.17	1.61	3.26	13.68	13.77	14.66	15.00
Altitudes Projet																			
Distances à l'axe Projet																			
Distances partielles Projet																			
Pentes Projet																			

Axe : B15
Profil n°: P13-1
Abscisse : 15.00 m

Echelle des longueurs : 1/150
Echelle des altitudes : 1/150



PC : 1325.00 m

Altitudes TN	1339.82	1339.02	1338.56	1337.11	1336.89	1336.31	1335.42	1334.76	1328.03	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1327.87
Distances à l'axe TN	-7.09	-5.16	-4.20	-0.93	0.00	0.16	0.42	2.11	14.67	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15.00
Altitudes Projet														
Distances à l'axe Projet														
Distances partielles Projet														
Pentes Projet														

Axe : B15
Profil n°: P14
Abscisse : 16.00 m

Echelle des longueurs : 1/150

Echelle des altitudes : 1/150



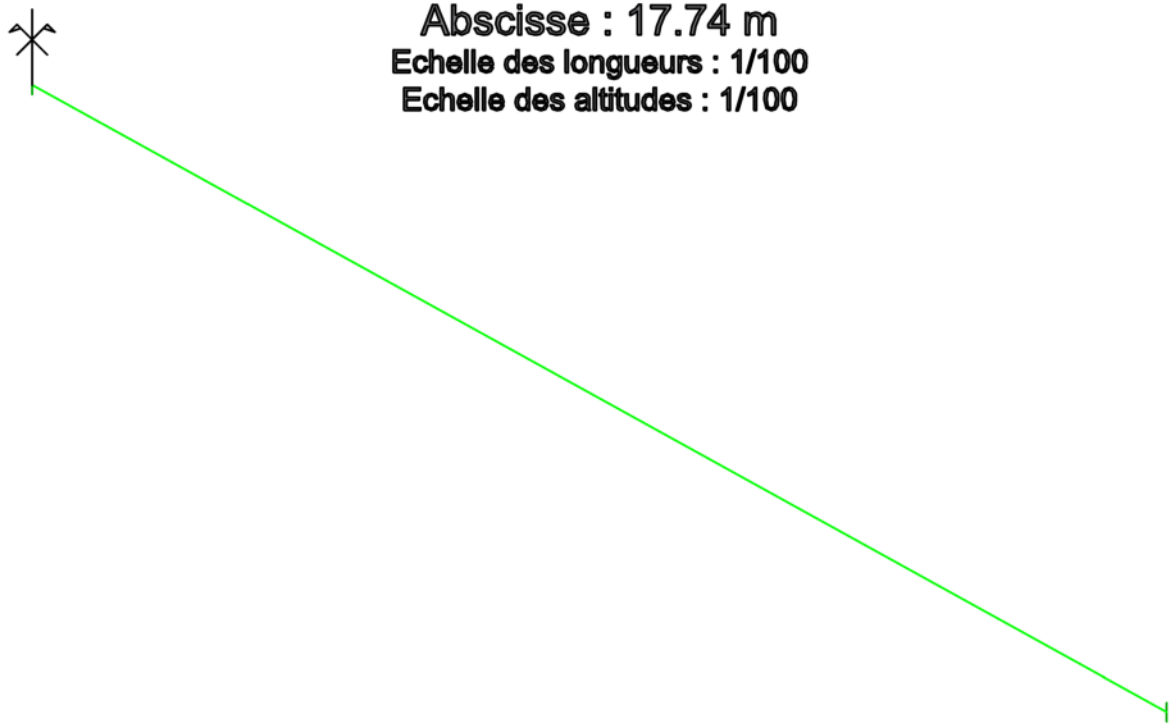
PC : 1325.00 m

Altitudes TN	1338.63 1338.28 1338.03 1337.19 1337.09 1336.87 1336.08 1335.77 1338.04 1337.84 1337.77 1327.68
Distances à l'axe TN	-3.68 -2.82 -2.35 -0.58 0.00 0.10 0.27 0.99 11.41 11.41 11.64 11.82 16.00
Altitudes Projet	
Distances à l'axe Projet	
Distances partielles Projet	
Pentes Projet	

Axe : B15
Profil n°: P14-1
Abscisse : 17.74 m

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100



PC : 1327.00 m

Altitudes TN	1337.34	1329.04
Distances à l'axe TN	0.00	15.00
Altitudes Projet		
Distances à l'axe Projet		
Distances partielles Projet		
Pentes Projet		