

Pilotage :

État - Ministère chargé des Transports

représenté par :



Direction Interdépartementale des Routes Centre-Est
Service Régional de l'Entretien et de l'Exploitation de Moulins
District de La Charité sur Loire
La pointe BP 121
58405 La Charité sur Loire

opération n°

AUTOROUTE n°77

PR 100+930 à 101+232

REPRISE DE TALUS

Commune de SAINT-PÈRE (58)

**Dossier de Consultation des Opérateurs Economiques
(D.C.O.E.)**

2.05 - Profil en travers

Maîtrise d'Œuvre :



**Direction Interdépartementale des Routes
Centre-Est**

Service d'Ingénierie Routière de Moulins
14, rue Aristide Briand
03400 Yzeure

Indice :	Date :	Dressé par :	Contrôlé par :	Modifications :	Observations / remarques :

Référence : S:\SREX_moulins\CGRI09_etudes_CGRI05_Autres\2024 Glissement talus A77\04 - Elaboration DCE\00_dwg_PdG

2_05_PdG_Profil_en_travers.dwg

Imprimé le 04/08/2025 14:01 par BOUCHET Kenny

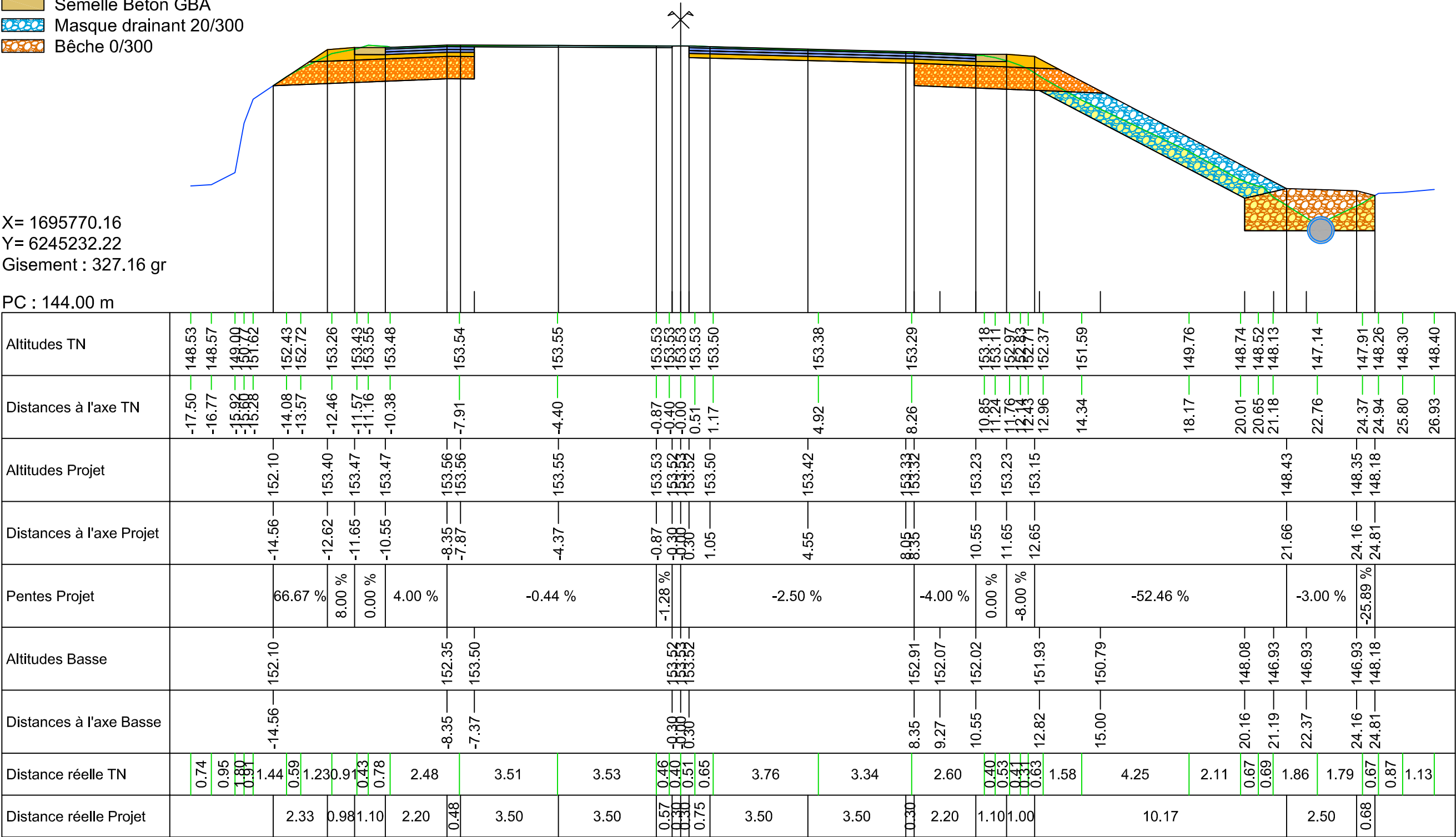
Axe : A77
Profil n°: 01
Abscisse : 0.00 m

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

- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695770.16
Y= 6245232.22
Gisement : 327.16 gr

PC : 144.00 m



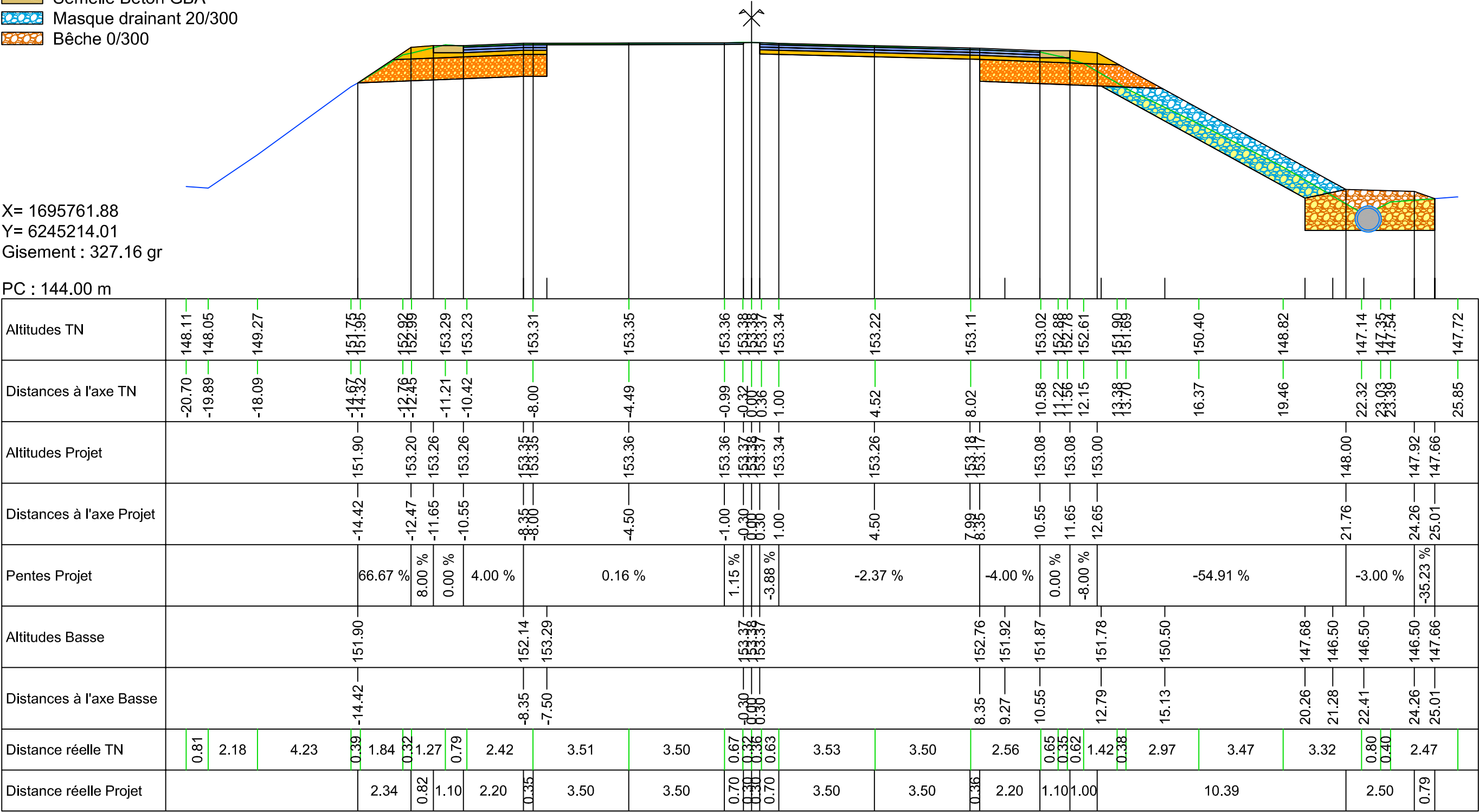
Axe : A77
Profil n°: 02
Abscisse : 20.00 m

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

- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695761.88
Y= 6245214.01
Gisement : 327.16 gr

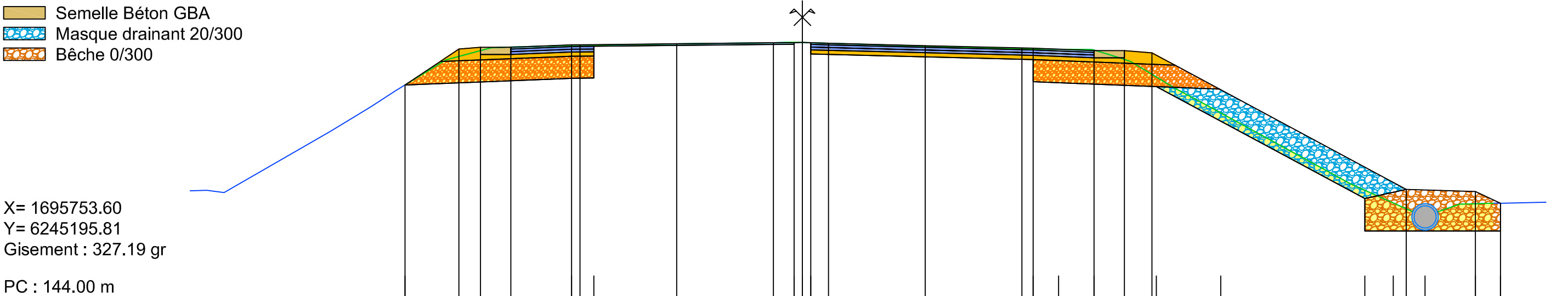
PC : 144.00 m



Axe : A77
Profil n°: 03
Abscisse : 40.00 m
Echelle des longueurs : 1/150
Echelle des altitudes : 1/150

- Remblai
- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695753.60
Y= 6245195.81
Gisement : 327.19 gr
PC : 144.00 m



Altitudes TN	147.83	147.85	147.77		149.98	150.87	151.44	152.44	152.61	153.01	153.04	153.10	153.15	153.19	153.21	153.20	153.19	153.17	153.07	152.97	152.94	152.69	152.51	151.56	150.97	149.96	149.95	147.35	147.39	147.42	
Distances à l'axe TN	-22.15	-21.55	-20.93		-17.08	-15.62	-14.74	-13.11	-12.71	-11.27	-10.46	-8.07	-4.56	-1.04	-0.35	-0.30	-0.30	0.94	4.43	7.98	10.47	11.33	11.88	13.47	14.55	18.88	20.94	22.37	23.78	25.12	26.90
Altitudes Projet					151.66	152.96	153.03	153.03	153.12	153.15	153.19	153.19	153.19	153.17	153.09	153.00	152.99	152.91	152.91	152.83					147.88		147.81	147.38			
Distances à l'axe Projet					-14.38	-12.43	-11.65	-10.55	-8.35	-4.55	-1.05	-0.30	-0.30	0.94	4.44	7.94	8.35	10.55	11.65	12.65					21.85		24.35	25.26			
Pentes Projet					66.67 %	8.00 %	0.00 %	4.00 %		1.07 %	0.36 %	-3.61 %		-2.40 %		-4.00 %	0.00 %	-8.00 %		-53.75 %				-3.00 %		-46.46 %					
Altitudes Basse					151.66	153.19	153.19	153.19	153.19	153.06						152.58	151.75	151.70		151.60				150.35		147.55	146.38	146.38	146.38	147.38	
Distances à l'axe Basse					-14.38	-8.35	-7.55									8.35	9.27	10.55		12.81			15.14		20.35	21.38	22.53	24.35	25.26		
Distance réelle TN	0.60	0.63	4.44	1.70	1.06	1.91	0.41	1.52	0.81	2.39	3.52	3.52	0.69	0.35	0.31	0.63	3.50	3.55	2.49	0.89	0.58	1.85	1.23	6.08	0.28	2.45	1.50	1.34	1.78		
Distance réelle Projet					2.35	0.78	1.10	2.20	0.30	3.50	3.50	0.75	0.30	0.30	0.64	3.50	3.50	0.41	2.20	1.10	1.00	10.45		2.50		1.00					

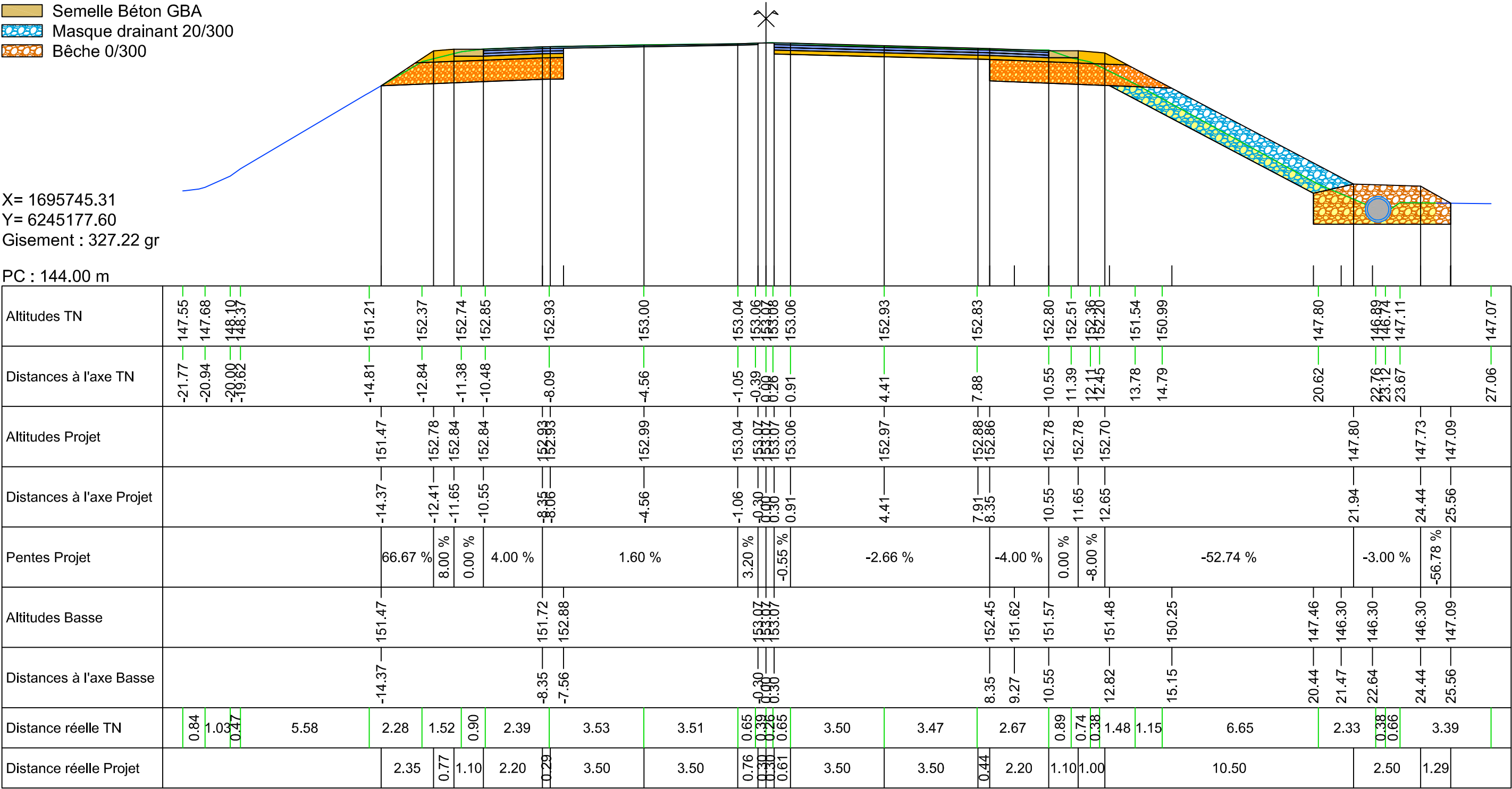
Axe : A77
Profil n°: 04
Abscisse : 60.00 m

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

- Remblai
- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695745.31
Y= 6245177.60
Gisement : 327.22 gr

PC : 144.00 m



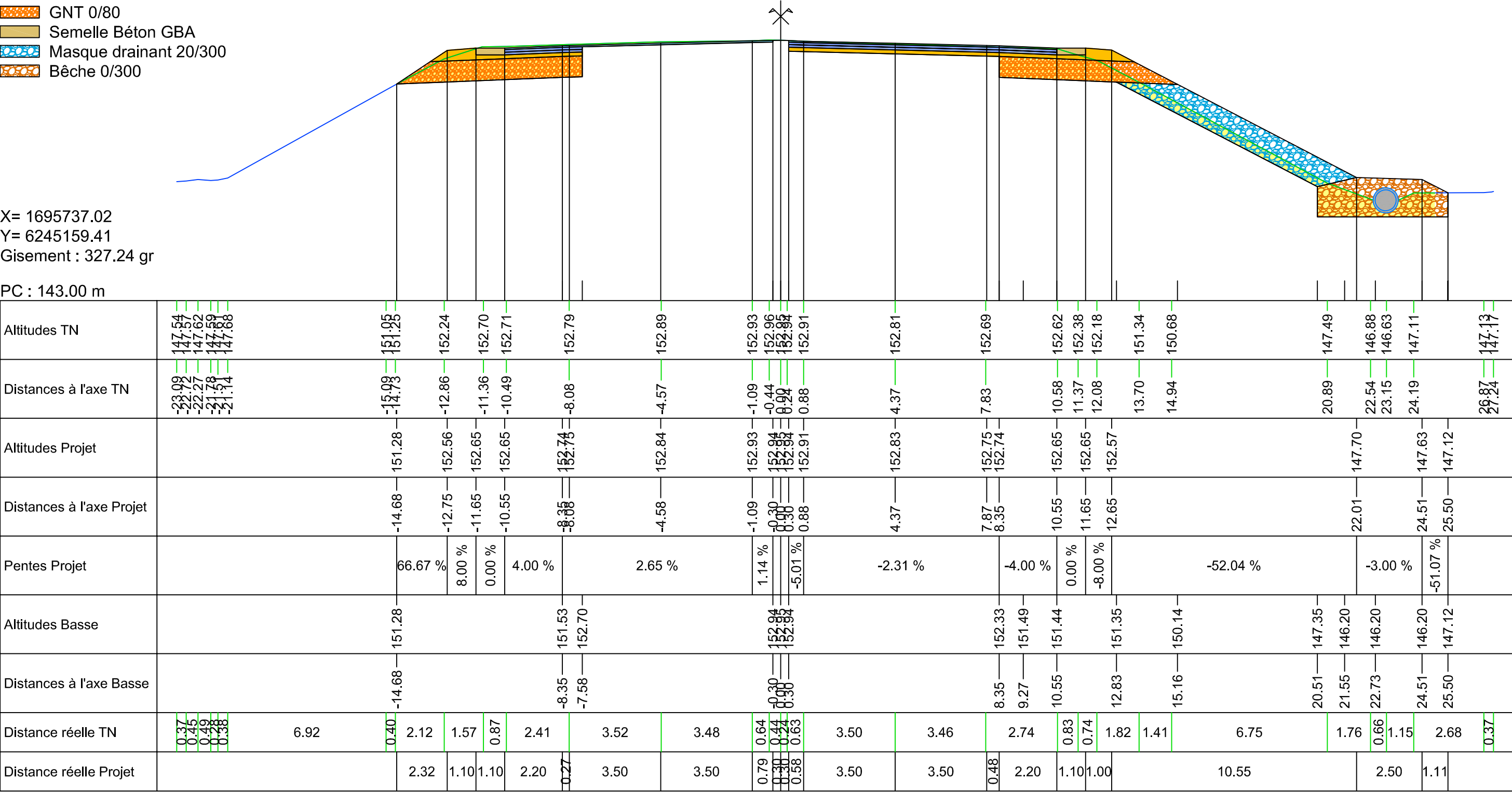
Axe : A77
Profil n°: 05
Abscisse : 80.00 m

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

- Remblai
- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695737.02
Y= 6245159.41
Gisement : 327.24 gr

PC : 143.00 m



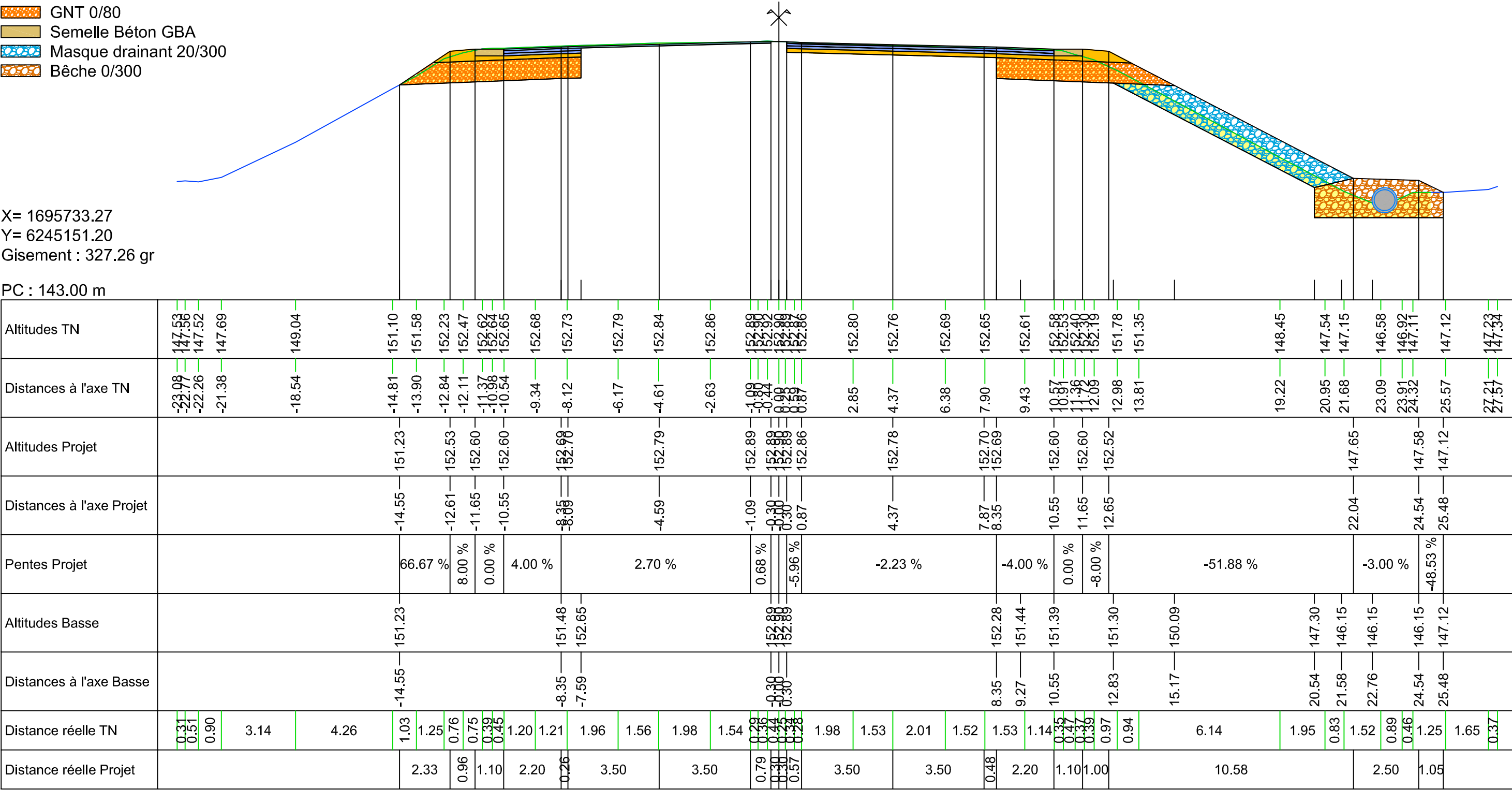
Axe : A77
Profil n°: 05-1
Abscisse : 89.02 m

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

- Remblai
- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695733.27
Y= 6245151.20
Gisement : 327.26 gr

PC : 143.00 m



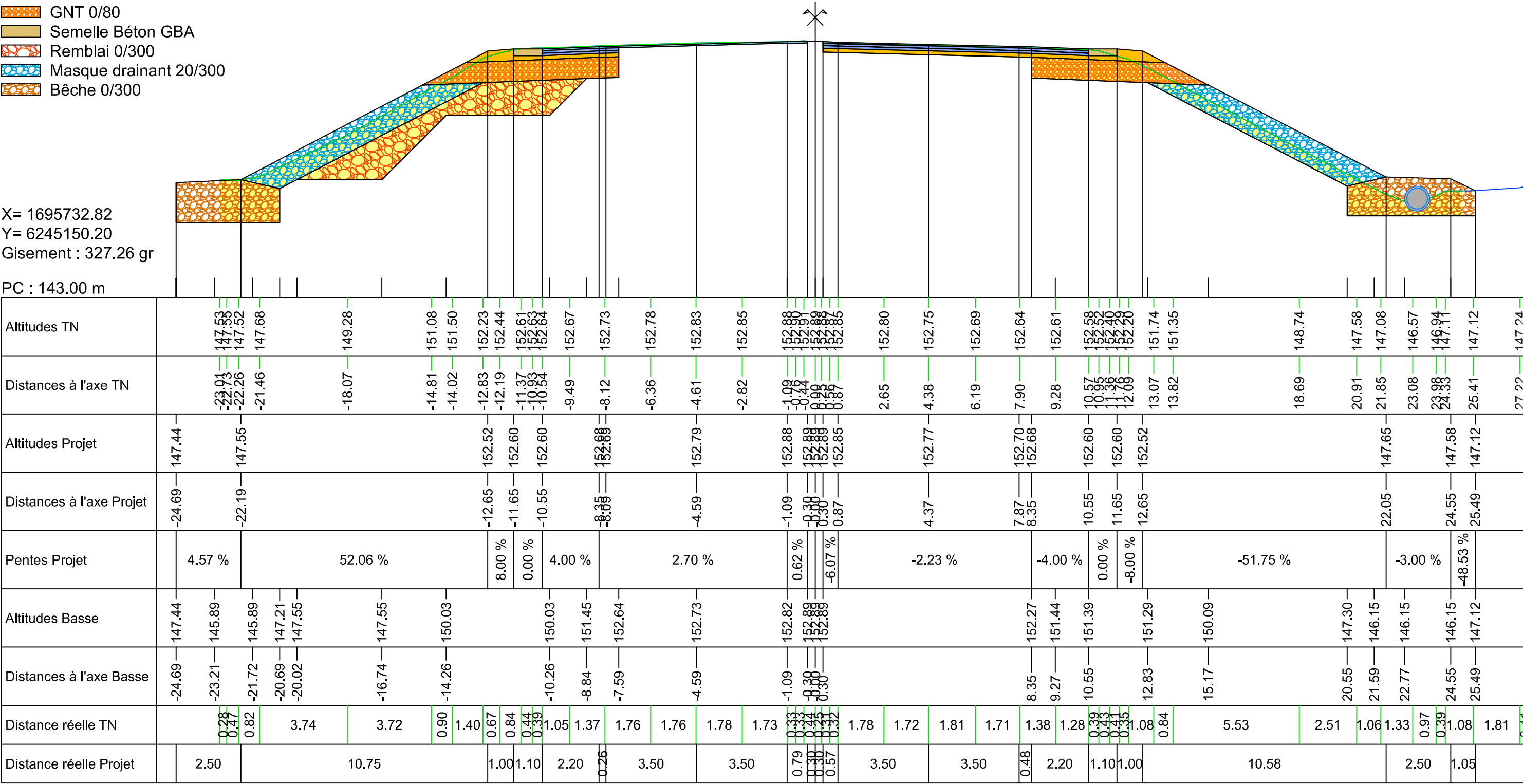
Axe : A77
Profil n°: 05-2
Abscisse : 90.12 m

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

- Remblai
- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695732.82
Y= 6245150.20
Gisement : 327.26 gr

PC : 143.00 m



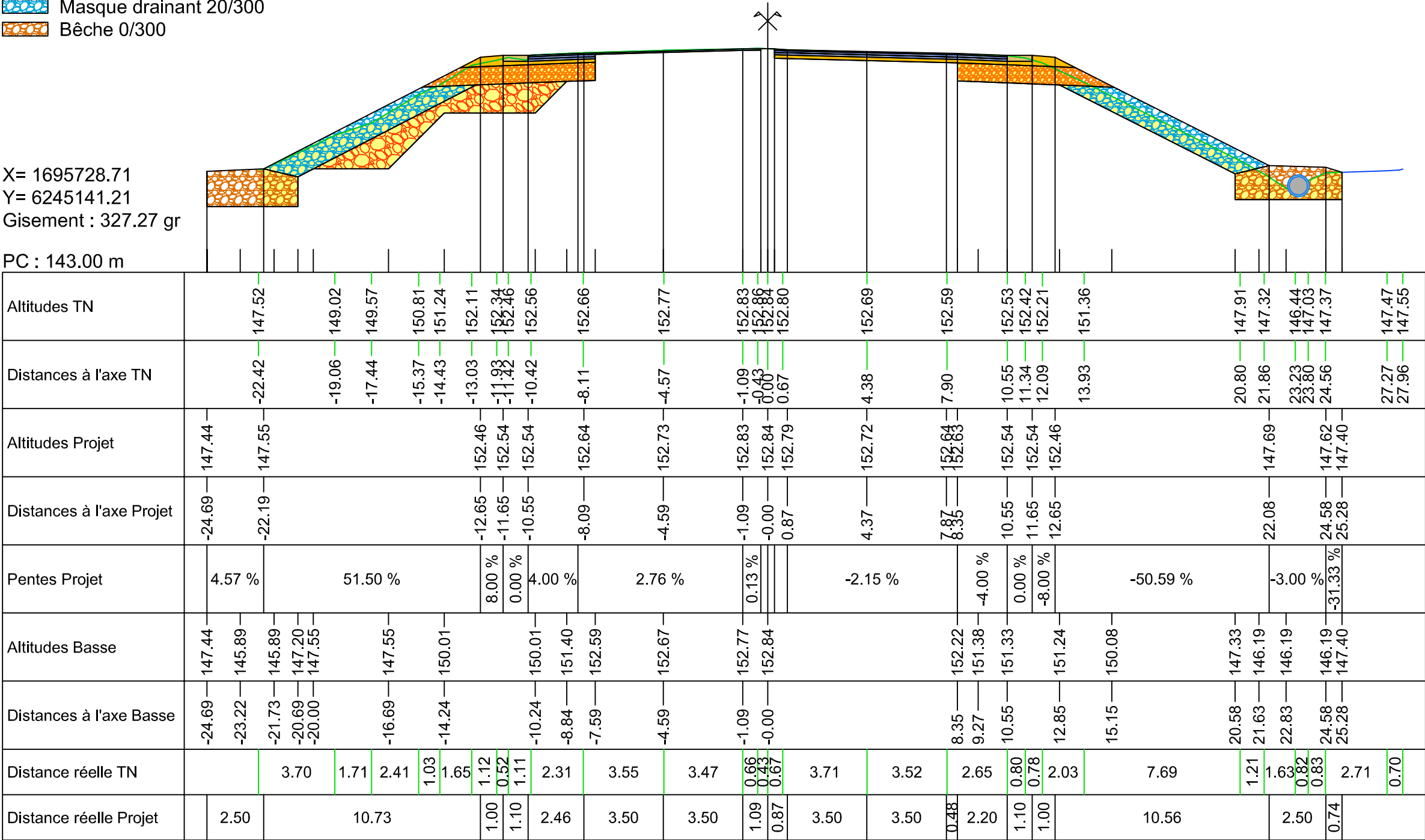
Axe : A77
Profil n°: 06
Abscisse : 100.00 m

Echelle des longueurs : 1/200
Echelle des altitudes : 1/200

- Remblai
- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695728.71
Y= 6245141.21
Gisement : 327.27 gr

PC : 143.00 m



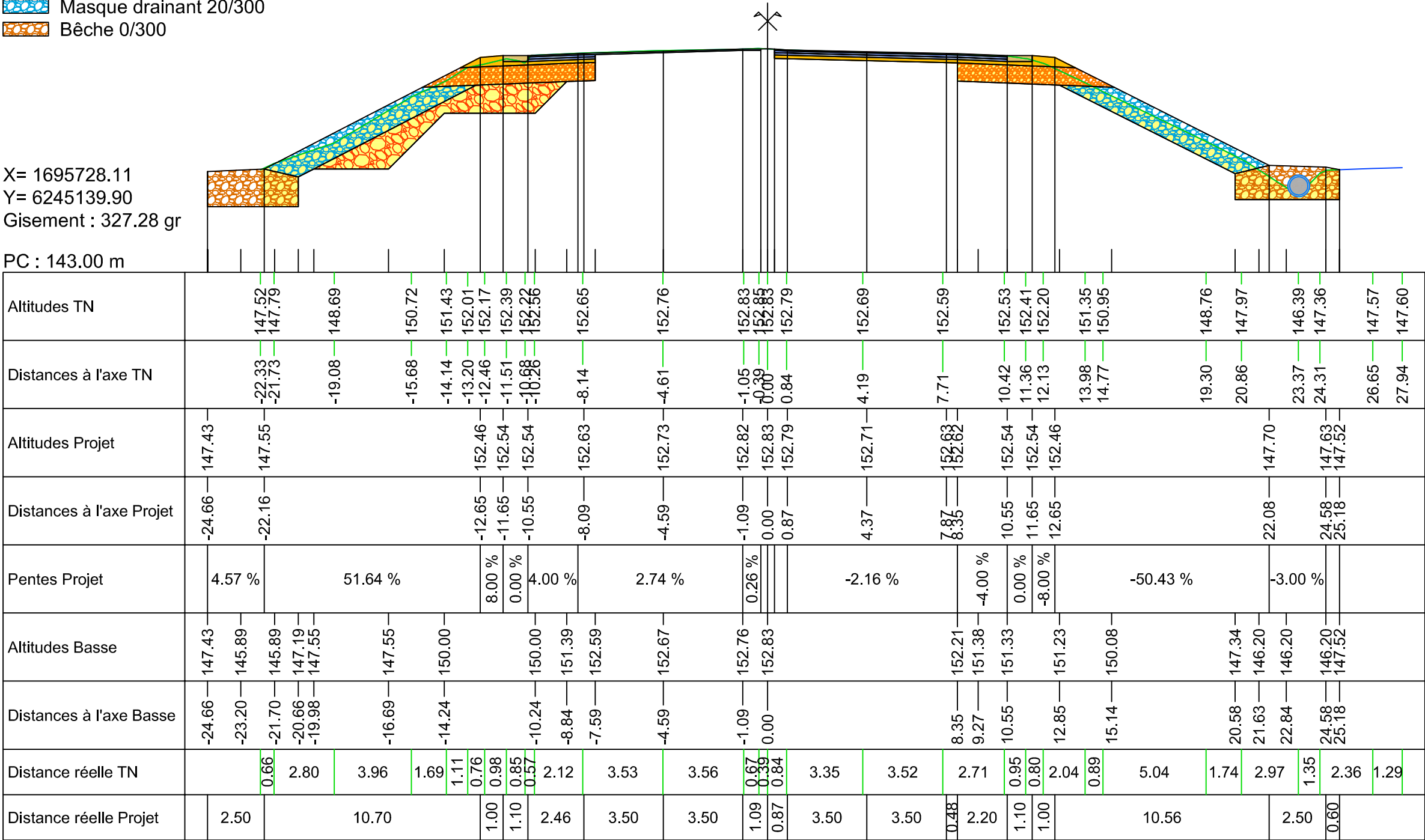
Axe : A77
Profil n°: 06-1
Abscisse : 101.44 m

Echelle des longueurs : 1/200
Echelle des altitudes : 1/200

- Remblai
- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695728.11
Y= 6245139.90
Gisement : 327.28 gr

PC : 143.00 m



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

- X= 1695727.53
Y= 6245138.62
Gisement : 327.28 gr

[illegible]

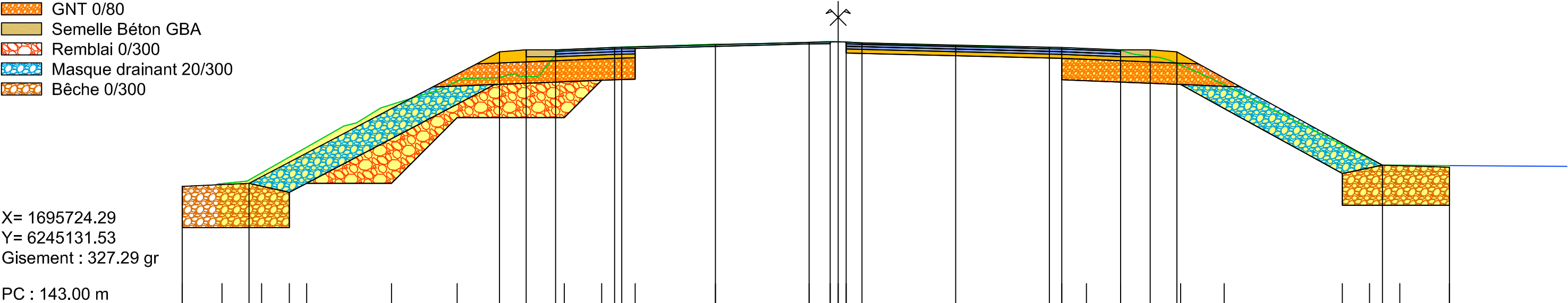
Axe : A77
Profil n°: 06-3
Abscisse : 110.64 m

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

- Remblai
- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695724.29
Y= 6245131.53
Gisement : 327.29 gr

PC : 143.00 m



Altitudes TN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

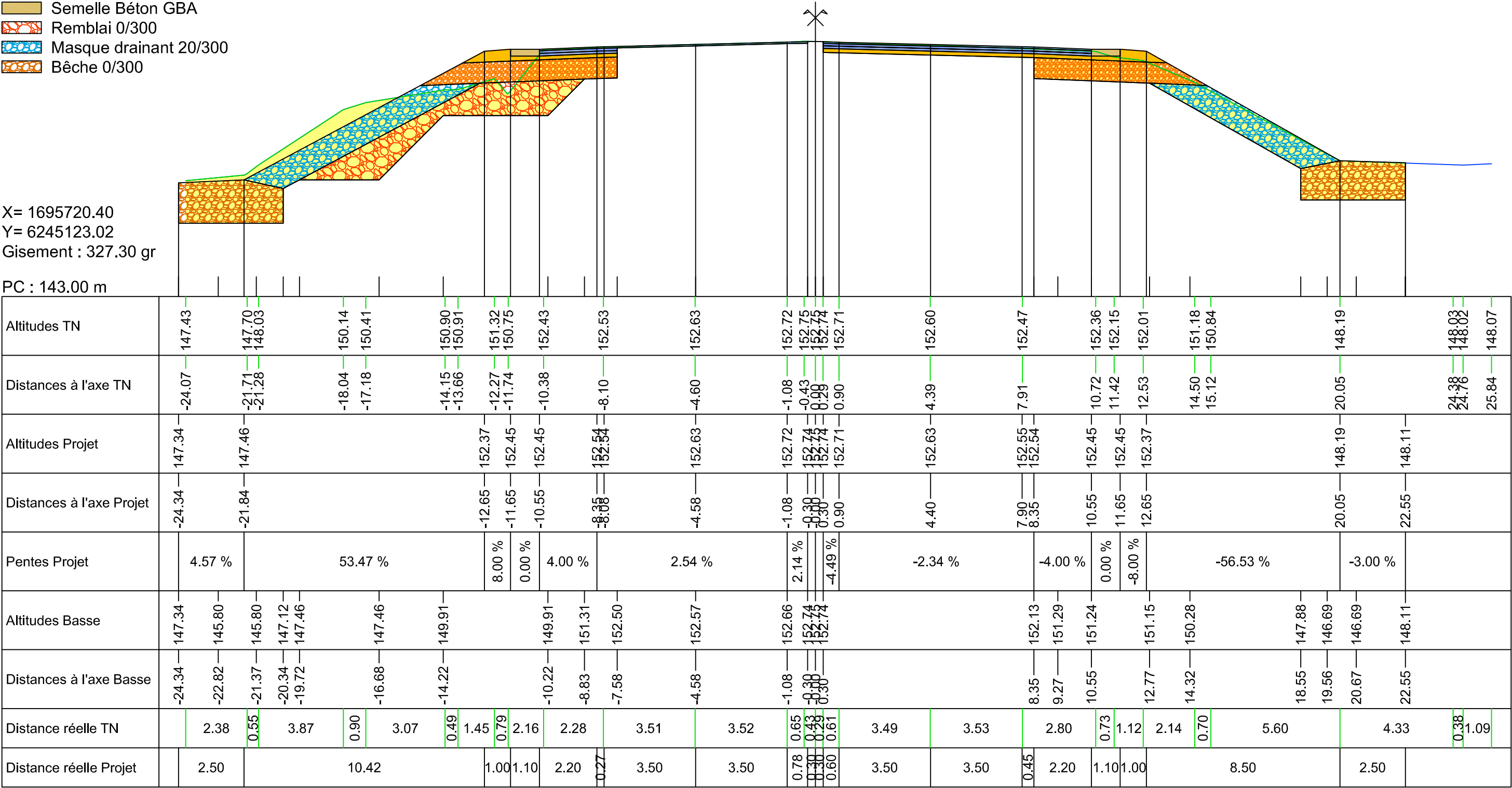
Axe : A77
Profil n°: 07
Abscisse : 120.00 m

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

- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695720.40
Y= 6245123.02
Gisement : 327.30 gr

PC : 143.00 m



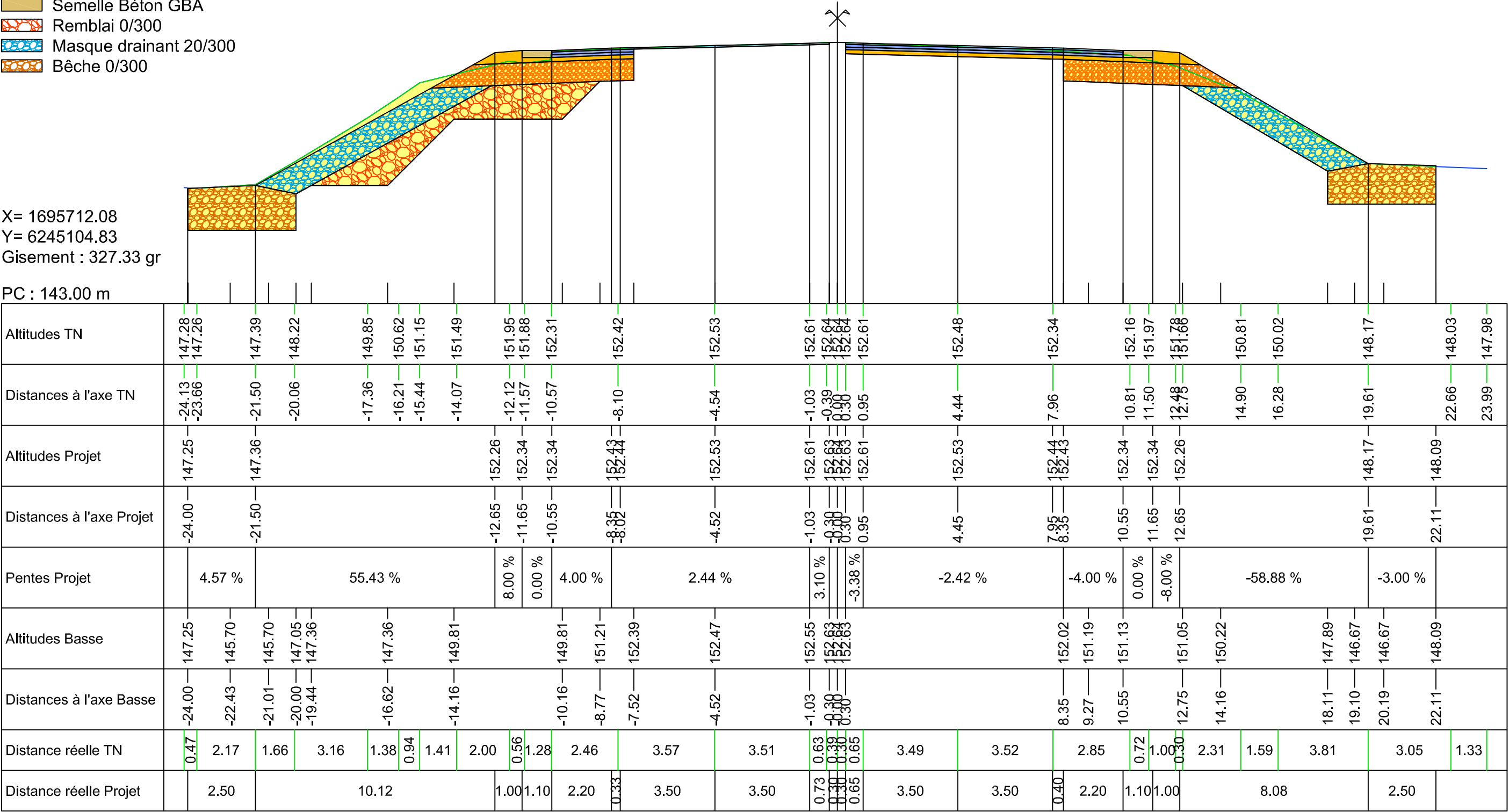
Axe : A77
Profil n°: 08
Abscisse : 140.00 m

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

- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695712.08
Y= 6245104.83
Gisement : 327.33 gr

PC : 143.00 m



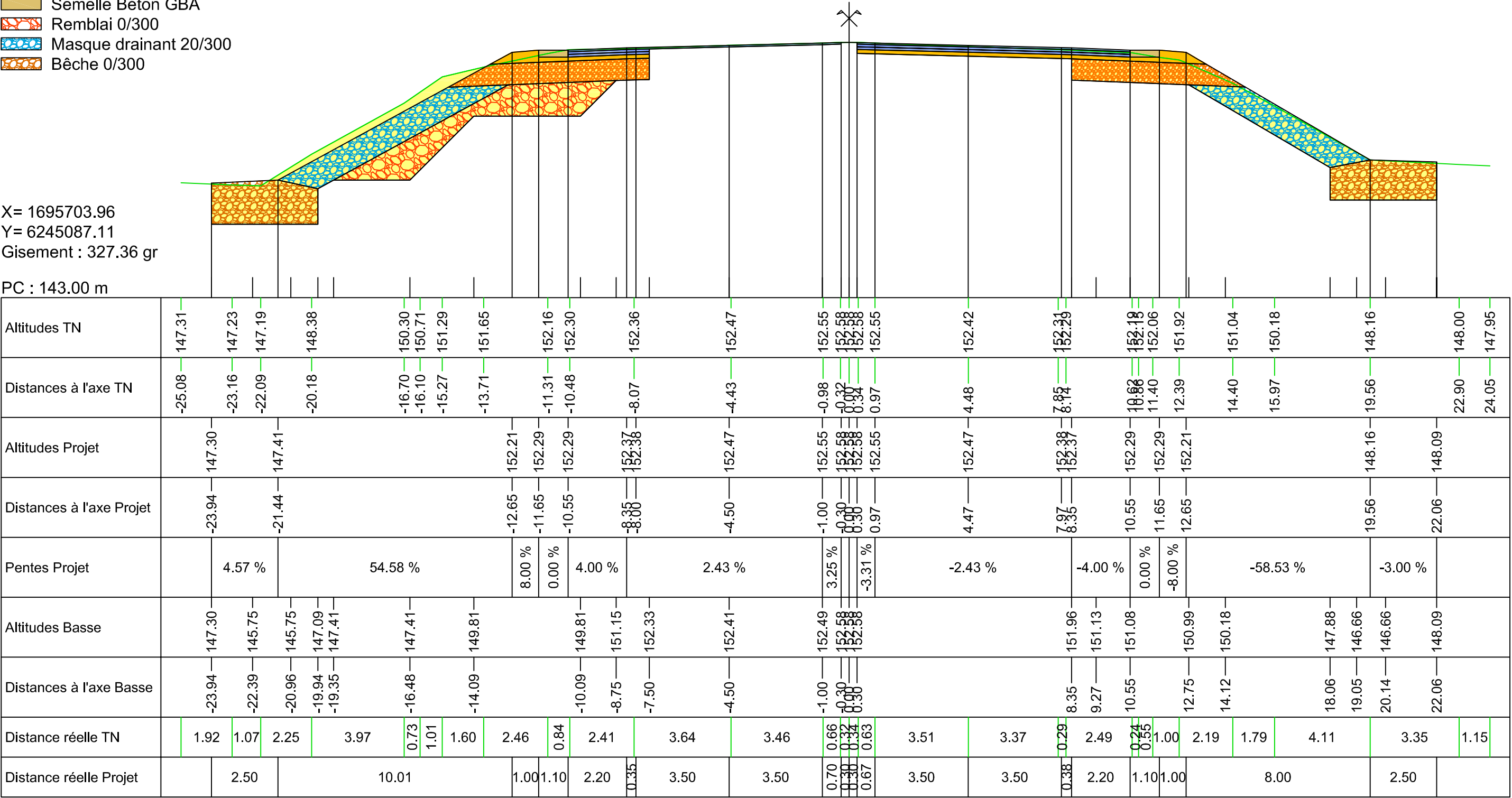
Axe : A77
Profil n°: 08-1
Abscisse : 159.50 m

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

- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695703.96
Y= 6245087.11
Gisement : 327.36 gr

PC : 143.00 m

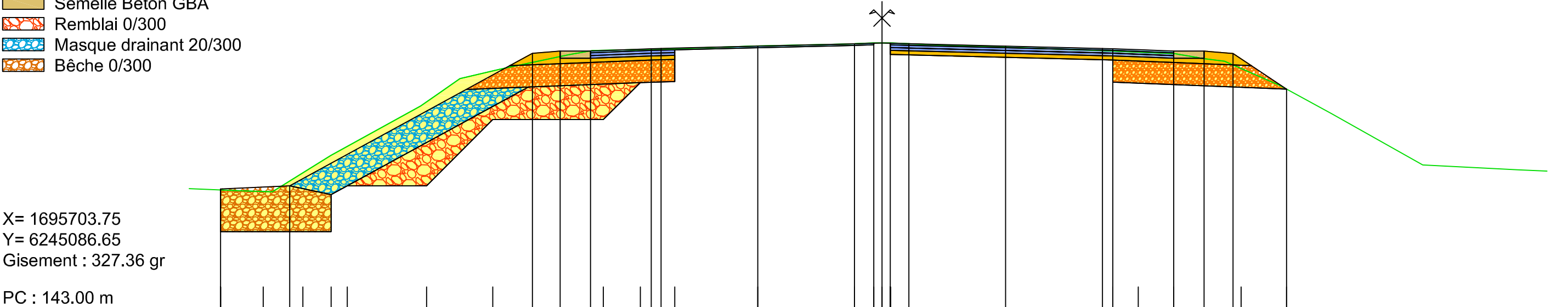


Axe : A77
Profil n°: 09
Abscisse : 160.00 m

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

- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695703.75
Y= 6245086.65
Gisement : 327.36 gr
PC : 143.00 m



Altitudes TN	147.31		147.23		147.19		148.51		150.30		150.69		151.29		151.63		152.16		152.31		152.36		152.47		152.55		152.58		152.58		152.55		152.42		152.30		152.19		152.06		151.87		151.87		151.04		150.02		148.16		147.99		147.95	
Distances à l'axe TN	-25.07		-23.25		-22.06		-19.94		-16.70		-16.14		-15.27		-13.81		-11.31		-10.48		-8.07		-4.52		-0.99		-0.34		-0.34		-0.35		-0.97		4.48		7.94		10.62		11.40		12.39		14.39		16.26		19.56		23.04		24.06	
Altitudes Projet	147.30		147.41		147.41		152.20		152.28		152.28		152.36		152.36		152.47		152.55		152.57		152.57		152.57		152.55		152.55		152.47		152.38		152.28		152.28		152.20		150.91		150.91		150.91		150.91							
Distances à l'axe Projet	-23.94		-21.44		-12.65		-11.65		-10.55		-8.35		-8.00		-4.50		-1.00		-0.30		-0.30		0.97		4.47		7.97		8.35		10.55		11.65		12.70		14.63		16.26		19.56		23.04		24.06									
Pentes Projet	4.57 %		54.55 %		8.00 %		0.00 %		4.00 %		2.43 %		3.25 %		-3.30 %		-2.43 %		4.00 %		0.00 %		-8.00 %		-66.67 %																													
Altitudes Basse	147.30		145.75		145.75		147.41		149.81		151.15		152.33		152.41		152.49		152.57		152.57		151.96		151.13		151.07		150.98		150.91		150.91		150.91		150.91		150.91		150.91		150.91											
Distances à l'axe Basse	-23.94		-22.39		-20.96		-19.94		-19.35		-16.48		-14.08		-10.08		-8.75		-7.50		-4.50		-1.00		-0.30		-0.30		8.35		9.27		10.55		12.99		14.63		16.26		19.56		23.04		24.06									
Distance réelle TN	1.82	1.19	2.49	3.71	0.68	1.05	1.50	2.56	0.85	2.41	3.55	3.53	0.65	0.34	0.35	0.63	3.51	3.46	2.68	0.80	1.00	0.77	1.92	2.13	3.78	3.49	1.02																											
Distance réelle Projet	2.50	10.01	1.00	1.10	2.20	0.35	3.50	3.50	0.70	0.30	0.67	3.50	3.50	0.38	2.20	1.10	1.05	2.32																																				

Axe : A77
Profil n°: 10
Abscisse : 180.00 m

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

- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695695.41
Y= 6245068.47
Gisement : 327.39 gr

PC : 143.00 m

Altitudes TN	147.39	147.35	147.27		150.48	151.14	151.89	152.01	152.18	152.32	152.30	152.41	152.50	152.53	152.53	152.54	152.51	152.39	152.26	152.15	152.04	151.84	151.21	151.08	149.95	148.10	148.02	147.99
Distances à l'axe TN	-23.75	-23.20	-21.38		-15.60	-14.56	-12.82	-12.24	-11.28	-10.46	-8.04	-4.46	-0.98	-0.31	-0.00	0.36	1.00	4.49	7.96	10.59	11.36	12.34	13.83	14.13	16.13	19.52	23.68	24.19
Altitudes Projet	147.35		147.46				152.16	152.24	152.24	152.33	152.33	152.42	152.50	152.53	152.53	152.51	152.42	152.33	152.24	152.24	152.16	150.87						
Distances à l'axe Projet	-23.88		-21.38				-12.65	-11.65	-10.55	-9.35	-7.97	-4.48	-0.98	-0.30	-0.30	1.00	4.49	7.99	10.55	11.65	12.56	14.51						
Pentes Projet	4.57 %			53.77 %			8.00 %	0.00 %	4.00 %			2.37 %		3.90 %	-2.34 %		-2.52 %		-4.00 %	0.00 %	-8.00 %	-66.67 %						
Altitudes Basse	147.35	145.80	145.80	147.13	147.46	149.81		149.81	151.10	152.29		152.36	152.44	152.53	152.53	152.53	151.92	151.08	151.03		150.93	150.87						
Distances à l'axe Basse	-23.88	-22.36	-20.91	-19.88	-19.27	-16.36	-14.01	-10.01	-8.72	-7.47		-4.48	-0.98	-0.30	-0.30	0.36	8.35	9.27	10.55		12.99	14.51						
Distance réelle TN	0.55	1.82		6.61	1.23	1.90	0.59	0.97	0.83	2.42	3.58	3.48	0.67	0.31	0.36	0.64	3.50	3.47	2.63	0.78	1.00	1.61	0.33	2.29	3.86	4.17	0.51	
Distance réelle Projet		2.50		9.91			1.00	1.10	2.20	0.38	3.50	3.50	0.68	0.30	0.30	0.70	3.50	3.50	0.36	2.20	1.10	0.92	2.33					

Axe : A77
Profil n°: 11
Abscisse : 200.00 m

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

- Remblai
- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695687.07
Y= 6245050.30
Gisement : 327.42 gr

PC : 143.00 m

Altitudes TN	147.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--------------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

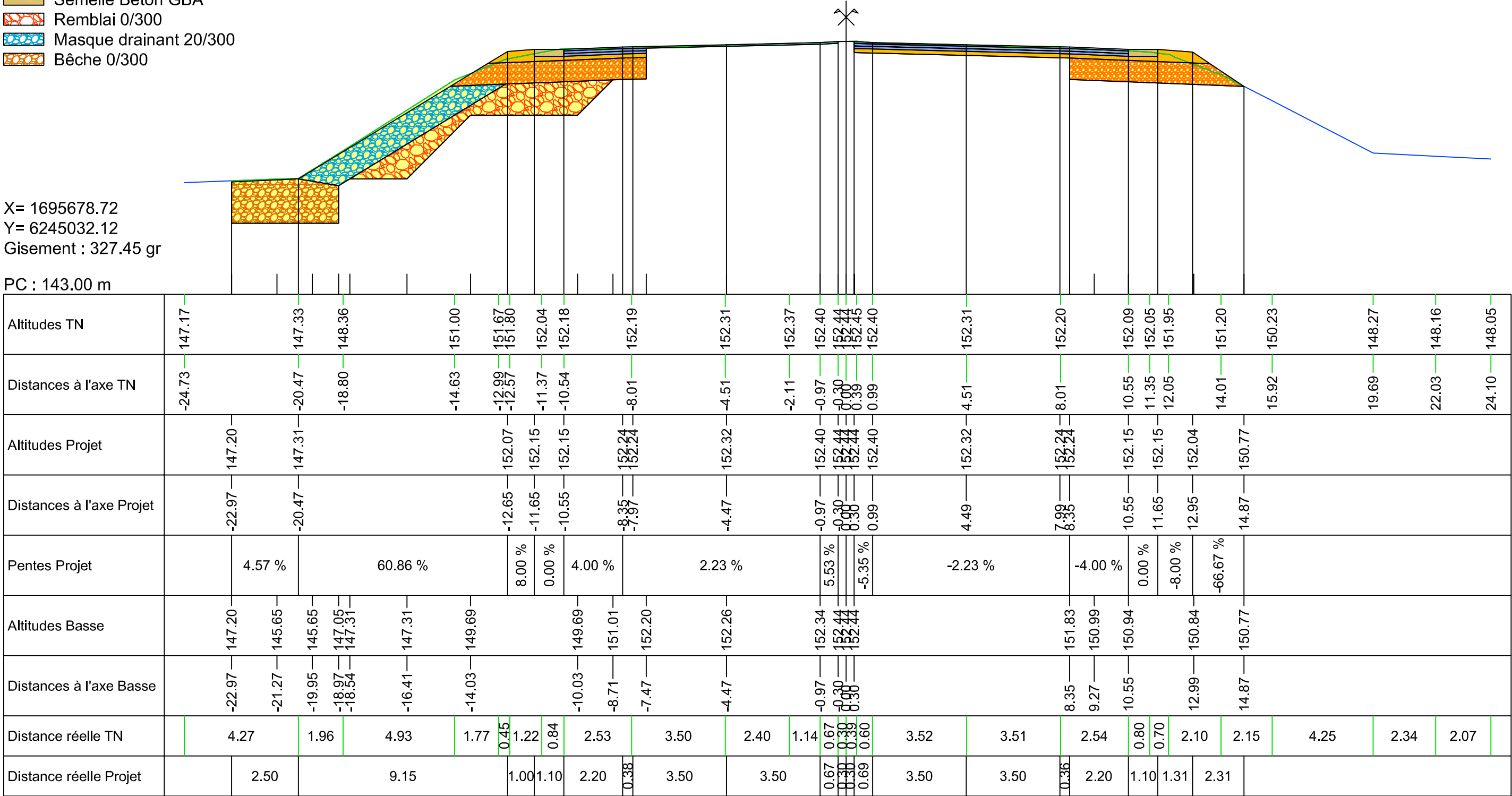
Axe : A77
Profil n°: 12
Abscisse : 220.00 m

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

- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695678.72
Y= 6245032.12
Gisement : 327.45 gr

PC : 143.00 m



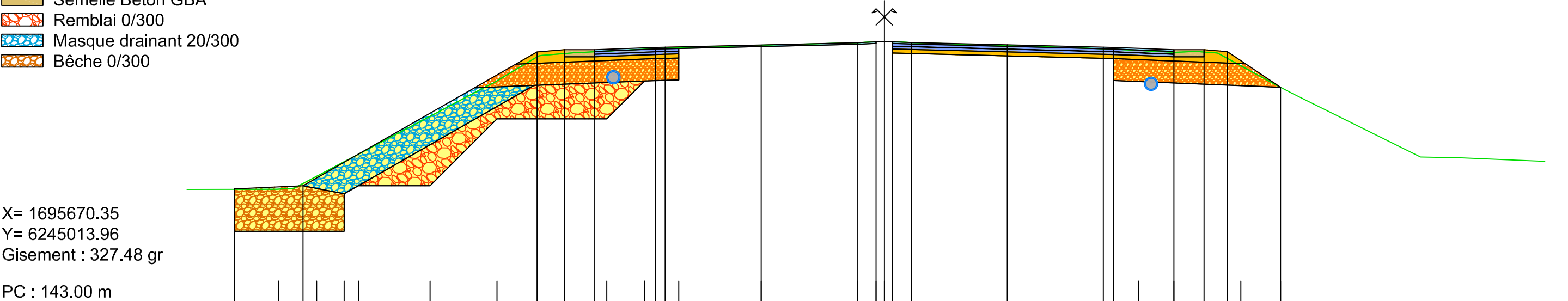
Axe : A77
Profil n°: 13
Abscisse : 240.00 m

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

- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695670.35
Y= 6245013.96
Gisement : 327.48 gr

PC : 143.00 m



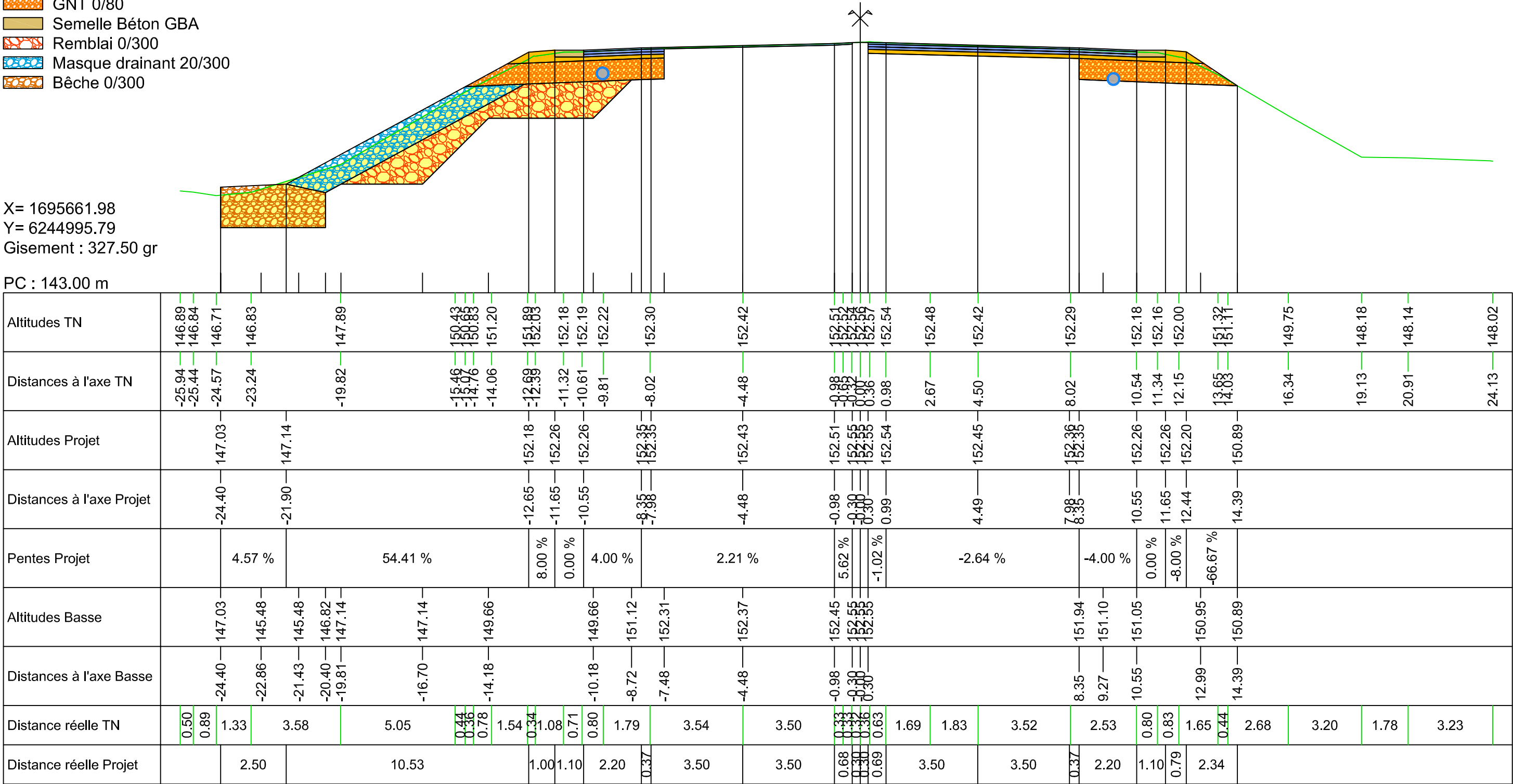
Altitudes TN	147.09		147.10		147.13		149.68		150.97		151.98		152.07		152.11		152.24		152.35		152.44		152.48		152.48		152.45		152.34		152.22		152.09		152.10		152.12		152.06		150.93		150.59		148.28		148.24		148.11	
Distances à l'axe TN	-25.41		-22.13		-21.51		-16.70		-14.25		-12.50		-11.34		-10.57		-7.99		-4.48		-0.98		-0.33		0.00		0.35		0.98		4.46		8.03		10.57		11.34		12.12		14.22		14.88		19.53		21.06		24.06	
Altitudes Projet	147.11		147.23		147.23		147.23		149.67		151.05		152.23		152.30		152.38		152.47		152.47		152.47		151.86		151.02		150.97		150.88		150.82		150.82		150.82		150.82		150.82		150.82		150.82		150.82			
Distances à l'axe Projet	-23.68		-21.18		-21.18		-16.55		-14.11		-10.11		-8.73		-7.49		-0.99		-0.30		-0.30		0.98		4.48		7.98		10.55		11.65		12.49		14.44		14.44		14.44		14.44		14.44		14.44		14.44			
Pentes Projet	4.57 %		57.16 %		57.16 %		57.16 %		57.16 %		8.00 %		0.00 %		4.00 %		2.29 %		2.29 %		2.29 %		4.69 %		-3.37 %		-2.42 %		-4.00 %		0.00 %		-8.00 %		-66.67 %		-66.67 %		-66.67 %		-66.67 %		-66.67 %		-66.67 %		-66.67 %			
Altitudes Basse	147.11		145.57		145.57		146.93		147.23		149.67		151.05		152.23		152.38		152.47		152.47		152.47		151.86		151.02		150.97		150.88		150.82		150.82		150.82		150.82		150.82		150.82		150.82					
Distances à l'axe Basse	-23.68		-22.07		-20.68		-19.68		-16.55		-14.11		-10.11		-8.73		-0.99		-0.30		-0.30		0.98		8.35		9.27		10.55		12.99		14.44		14.44		14.44		14.44		14.44		14.44		14.44					
Distance réelle TN	3.27		0.63		5.44		2.77		2.03		1.16		0.77		2.58		3.52		3.50		3.50		0.66		0.33		0.63		3.48		3.58		2.54		0.35		0.42		0.78		2.39		0.74		5.20		1.52		3.01	
Distance réelle Projet	2.50		9.82		9.82		9.82		1.00		1.10		2.20		0.36		3.50		3.50		3.50		0.69		0.30		0.68		3.50		3.50		0.37		2.20		1.10		0.84		2.34		2.34		2.34		2.34			

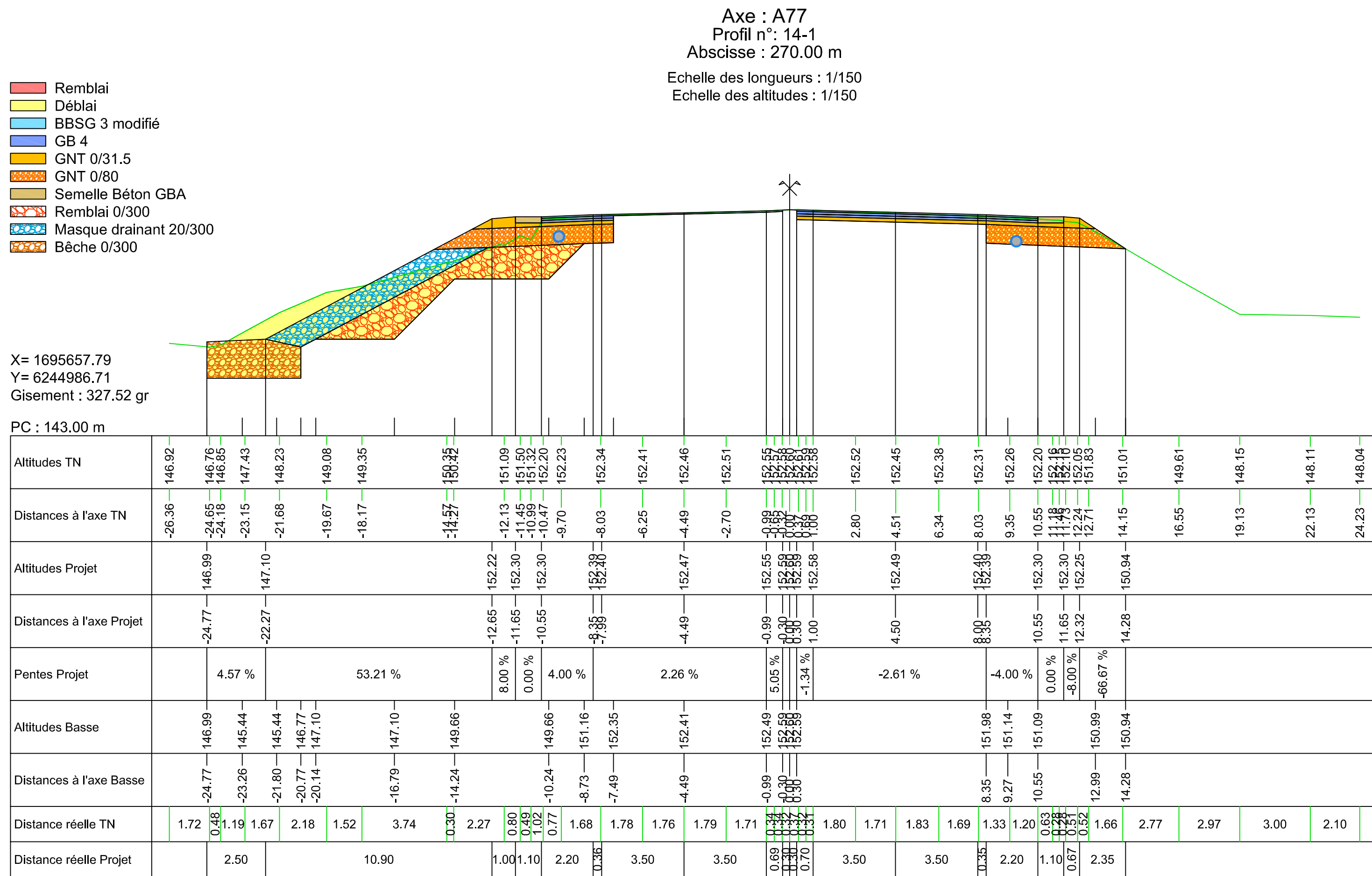
Axe : A77
Profil n°: 14
Abscisse : 260.00 m

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

- Remblai
- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695661.98
Y= 6244995.79
Gisement : 327.50 gr
PC : 143.00 m





Axe : A77
Profil n°: 15
Abscisse : 280.00 m

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

- Remblai
- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA
- Remblai 0/300
- Masque drainant 20/300
- Bêche 0/300

X= 1695653.60
Y= 6244977.63
Gisement : 327.53 gr

PC : 143.00 m

Altitudes TN	146.96 146.92	146.98	148.28	148.94	149.31	149.88 150.06	150.52 150.51	151.15	152.25 152.27	152.39	152.51	152.60	152.63 152.64 152.65	152.62	152.48	152.34	152.25				
Distances à l'axe TN	-26.78 -26.36	-25.24	-22.77	-21.14	-18.02	-15.88 -15.49	-12.91 -12.48	-11.05	-10.35 -10.00	-8.02	-4.46	-1.00	-0.31 0.00 0.38	1.01	4.52	8.03	10.00				
Altitudes Projet		146.95	147.06				152.26	152.34	152.34	152.43 152.44	152.52	152.60	152.63 152.64								
Distances à l'axe Projet		-25.14	-22.64				-12.65	-11.65	-10.55	-8.35 -8.00	-4.50	-1.00	-0.30 0.00								
Pentes Projet		4.57 %	52.08 %				8.00 %	0.00 %	4.00 %	2.31 %				4.45 %							
Altitudes Basse		146.95	145.40	145.40					149.66	151.20	152.39	152.46	152.54	152.63 152.64							
Distances à l'axe Basse		-25.14	-23.66	-22.17	-21.14	-20.47	-16.89	-14.29	-10.29	-8.75	-7.50	-4.50	-1.00	-0.30 0.00							
Distance réelle TN	0.43	1.12	2.79	1.76	3.15	2.29	0.36	2.61	0.45	1.57	1.31	0.35	1.98	3.56	3.46	0.70	0.31 0.30 0.38	0.63	3.51	3.52	1.97
Distance réelle Projet		2.50	11.26					1.00	1.10	2.20	0.35	3.50	3.50	0.70	0.30						

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

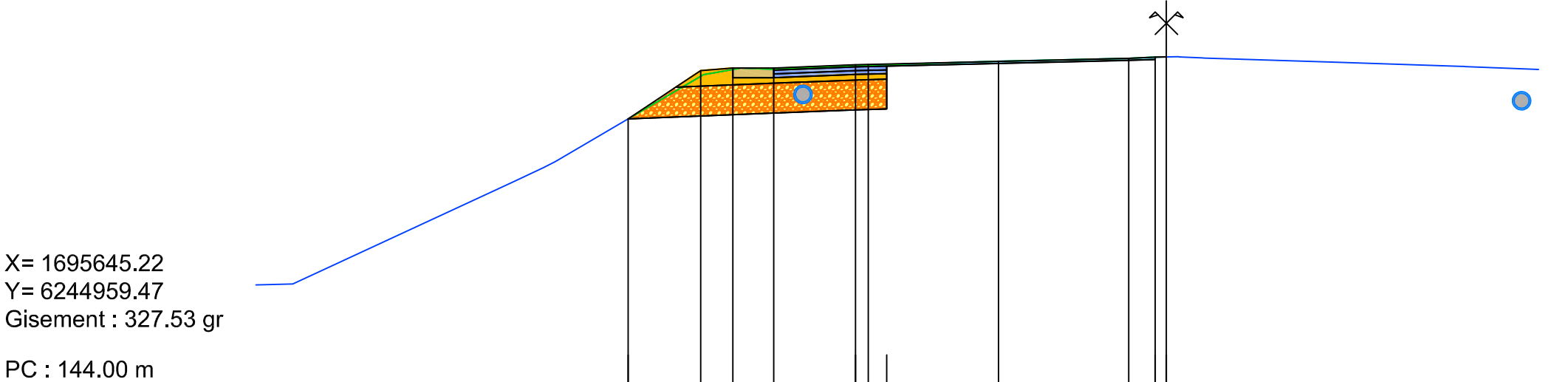
X= 1695645.88
Y= 6244960.90
Gisement : 327.53 gr

[illegible]

Axe : A77
Profil n°: 16
Abscisse : 300.00 m

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

- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA

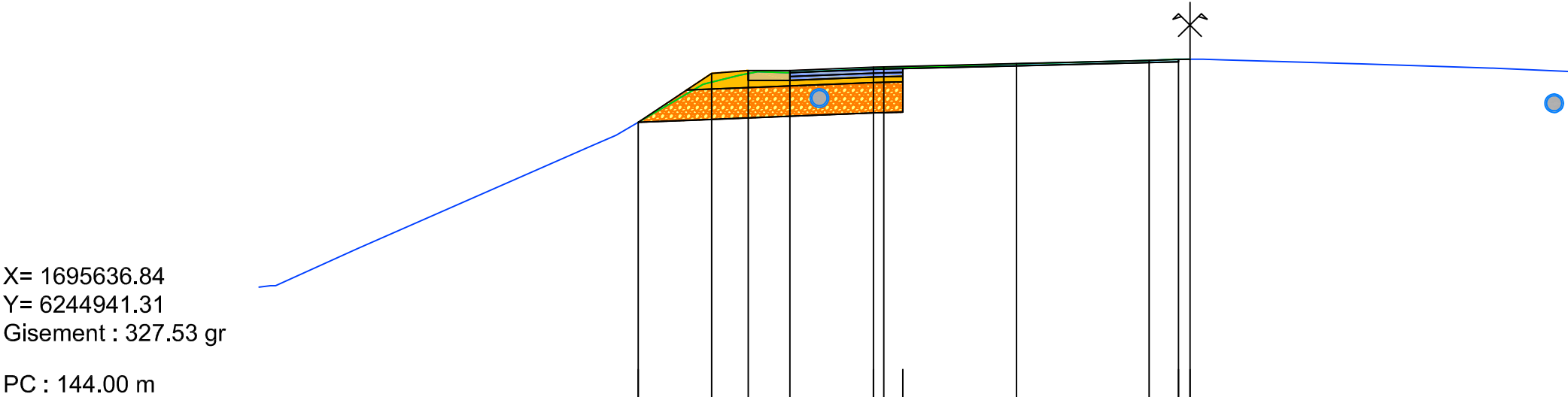


Altitudes TN	146.63	146.66		149.38	149.78	149.97		152.28	152.45	152.43	152.53		152.64		152.72	152.75	152.76	152.73		152.62		152.50	152.42
Distances à l'axe TN	-24.46	-23.47		-17.58	-18.73	-16.38		-12.44	-11.45	-10.57	-8.01		-4.44		-1.01	-0.34	0.00	0.33	0.95	4.48		7.92	10.00
Altitudes Projet							151.09	152.39	152.46	152.46	152.54	152.55	152.64		152.72	152.75	152.75						
Distances à l'axe Projet							-14.46	-12.51	-11.65	-10.55	-8.35	-8.01	-4.51		-1.01	-0.30	0.00						
Pentes Projet							66.67 %	8.00 %	0.00 %	4.00 %			2.37 %		3.80 %								
Altitudes Basse							151.09				151.33	152.50				152.75	152.75						
Distances à l'axe Basse							-14.46				-8.35	-7.51				-0.30	0.00						
Distance réelle TN	0.99	6.49	0.94	0.40	4.57	1.01	0.89	2.56	3.57	3.43	0.66	0.34	0.62	3.53	3.44	2.08							
Distance réelle Projet					2.34	0.87	1.10	2.20	0.34	3.50			3.50		0.71	0.30							

Axe : A77
Profil n°: 17
Abscisse : 320.00 m

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

- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA

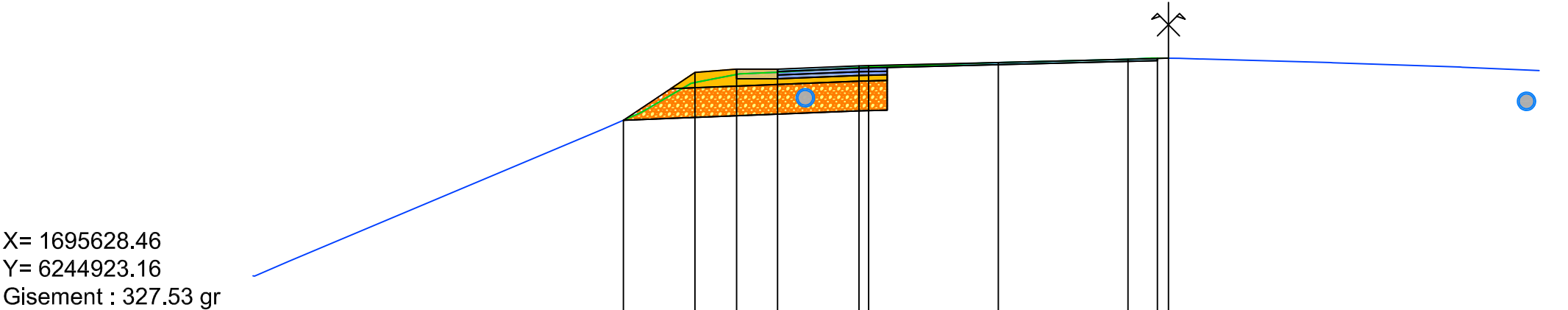


Altitudes TN	146.93	146.96			150.63	150.93		152.28	152.52	152.61	152.58	152.70		152.82		152.91	152.94	152.94	152.84	152.92		152.82		152.71	152.62
Distances à l'axe TN	-24.55	-24.11			-15.84	-15.14		-12.84	-11.86	-11.40	-10.63	-8.06		-4.56		-1.07	-0.41	0.00	0.34	0.91		4.42		7.94	10.00
Altitudes Projet						151.27		152.56	152.64	152.64	152.64	152.73	152.74	152.82		152.91	152.93	152.94	152.94						
Distances à l'axe Projet						-14.55		-12.61	-11.65	-10.55		-8.35	-8.07	-4.58		-1.08	-0.30	-0.00	0.00						
Pentes Projet						66.67 %		8.00 %	0.00 %		4.00 %			2.44 %		3.05 %									
Altitudes Basse						151.27						151.52	152.69			152.93	152.94	152.94	152.94						
Distances à l'axe Basse						-14.55						-8.35	-7.57			-0.30	-0.00	0.00	0.00						
Distance réelle TN	0.44	2.37		6.68	0.77	2.67	1.00	0.47	0.77	2.57		3.51		3.49		0.66	0.41	0.34	0.57		3.51	3.52		2.06	
Distance réelle Projet							2.33	0.97	1.10	2.20	0.28	3.50		3.50		0.78	0.30								

Axe : A77
Profil n°: 18
Abscisse : 340.00 m

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

- Déblai
- BBSG 3 modifié
- GB 4
- GNT 0/31.5
- GNT 0/80
- Semelle Béton GBA



PC : 145.00 m																									
Altitudes TN	147.27	147.67				151.21	151.67	152.46	152.58	152.72	152.75		152.90		153.02		153.11	153.14	153.14	153.12		153.02		152.90	152.80
Distances à l'axe TN	-24.71	-23.73				-15.28	-14.23	-12.88	-12.30	-11.57	-10.63		-8.07		-4.57		-1.08	-0.46	0.00	0.85		4.36		7.88	10.00
Altitudes Projet						151.46		152.75		152.84	152.84		152.93		153.02		153.11	153.13	153.14						
Distances à l'axe Projet						-14.71		-12.78		-11.65	-10.55		-8.35		-4.59		-1.09	-0.30	0.00						
Pentes Projet						66.67 %		8.00 %		0.00 %	4.00 %				2.48 %			2.70 %							
Altitudes Basse						151.46							151.72		152.89			153.13	153.14						
Distances à l'axe Basse						-14.71							-8.35		-7.59			-0.30	0.00						
Distance réelle TN	1.06	9.17				1.14	1.57	0.59	0.75	0.94	2.56		3.51		3.49		0.62	0.46	0.23	0.60		3.51		3.52	2.12
Distance réelle Projet							2.32	1.13	1.10		2.20	0.26	3.50		3.50		0.79	0.30	0.00						

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

- X= 1695626.36
Y= 6244918.62
Gisement : 327.53 gr

[illegible]