

FORÊT DOMANIALE R.T.M. BELLE PLINIER

COMMUNE DE FOURNEAUX

TORRENT DU CHARMAIX

Réfection et confortement de barrages

sur le Charmaix post-crue du 30 juin 2025

Plans Projet du BA15

PLAN MASSE

Echelle : 1/ 100

Maitre d'ouvrage : Etat

Maitre d'oeuvre : Service R.T.M. Savoie

Concepteur	N. GRACZYK
CAO - DAO	O. BAGREAUX

INDICE	VERSION	DATE	LIBELLE
	Ind.1	04/2026	Pemièrè version
	Ind.2	xx/xx/20xx	Libellé2
	Ind.3	xx/xx/20xx	Libellé2
	Ind.4	xx/xx/20xx	Libellé2

REFERENCE	Ref. affaire : Charmaix_Barrages_BA13-BA15.dwg
-----------	--



Office National des Forêts

Service de Restauration des Terrains en Montagne de Savoie

17, rue des diables bleus - CS 92628 - 73026 CHAMBERY Cedex

Tél: 04 79 69 96 05 - Mail: rtm.chambery@onf.fr



VANOISE INGENIERIE

Dominique ROSAZ
8 rue du Bord de l'Arc 73500 VAL CENIS
Tél: 0614191652 Email: d.rosaz@vanoise-ingenierie.fr

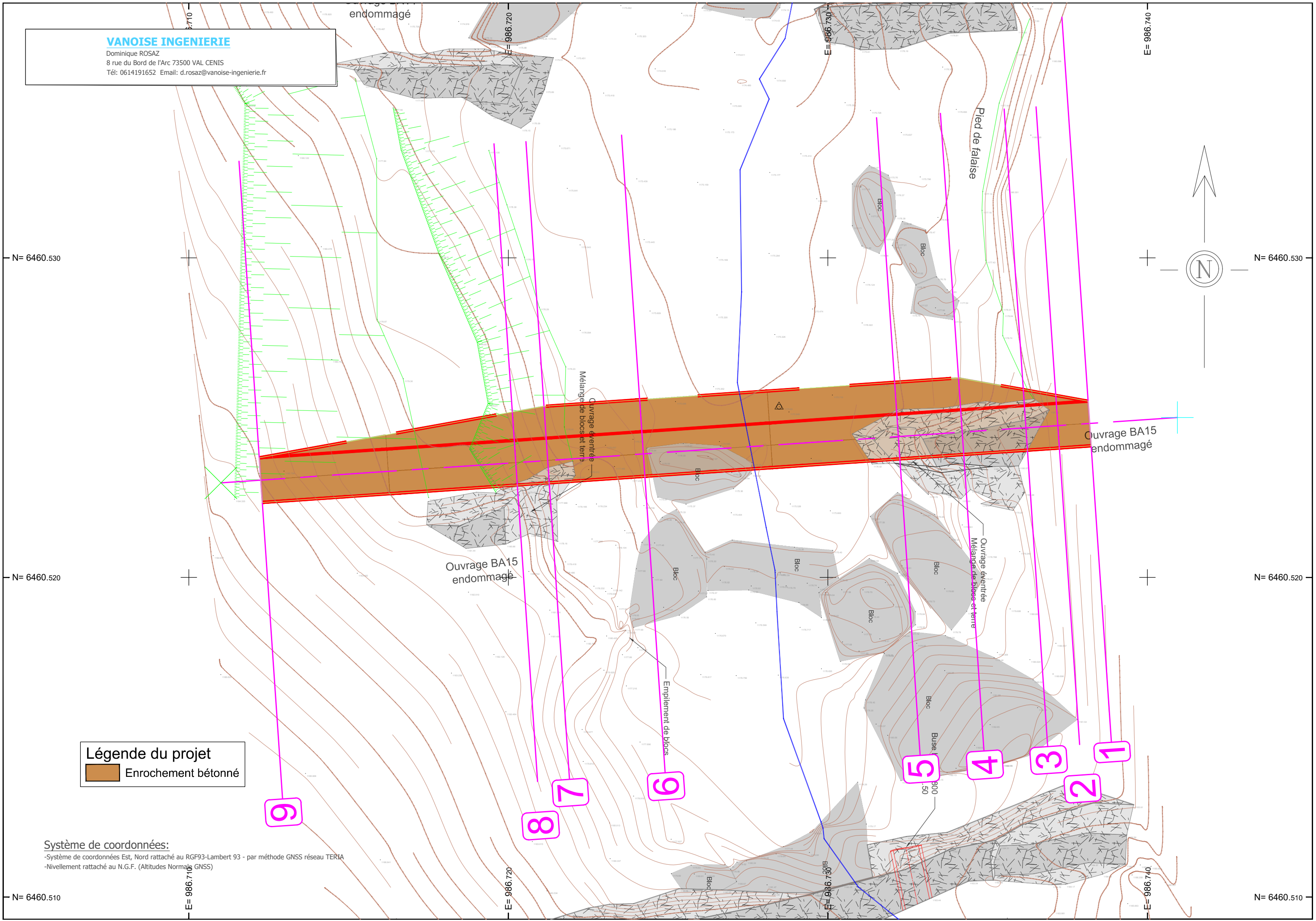


Légende du projet

 Enrochement bétonné

Système de coordonnées:

-Système de coordonnées Est, Nord rattaché au RGF93-Lambert 93 - par méthode GNSS réseau TERIA
-Nivellement rattaché au N.G.F. (Altitudes Normales GNSS)



FORÊT DOMANIALE R.T.M. BELLE PLINIER

COMMUNE DE FOURNEAUX

TORRENT DU CHARMAIX

Réfection et confortement de barrages
sur le Charmaix post-crue du 30 juin 2025

Plans Projet du BA15

PROFIL EN LONG

Axe : Barrage BA 15
Echelle : 1/100

Maitre d'ouvrage : Etat
Maitre d'oeuvre : Service R.T.M. Savoie

Concepteur	N. GRACZYK
CAO - DAO	O. BAGREAUX

INDICE	VERSION	DATE	LIBELLE
	Ind.1	04/2026	Pemière version
	Ind.2	xx/xx/20xx	Libellé2
	Ind.3	xx/xx/20xx	Libellé2
	Ind.4	xx/xx/20xx	Libellé2

REFERENCE	Ref. affaire : Charmaix_Barrages_BA13-BA15.dwg
-----------	--



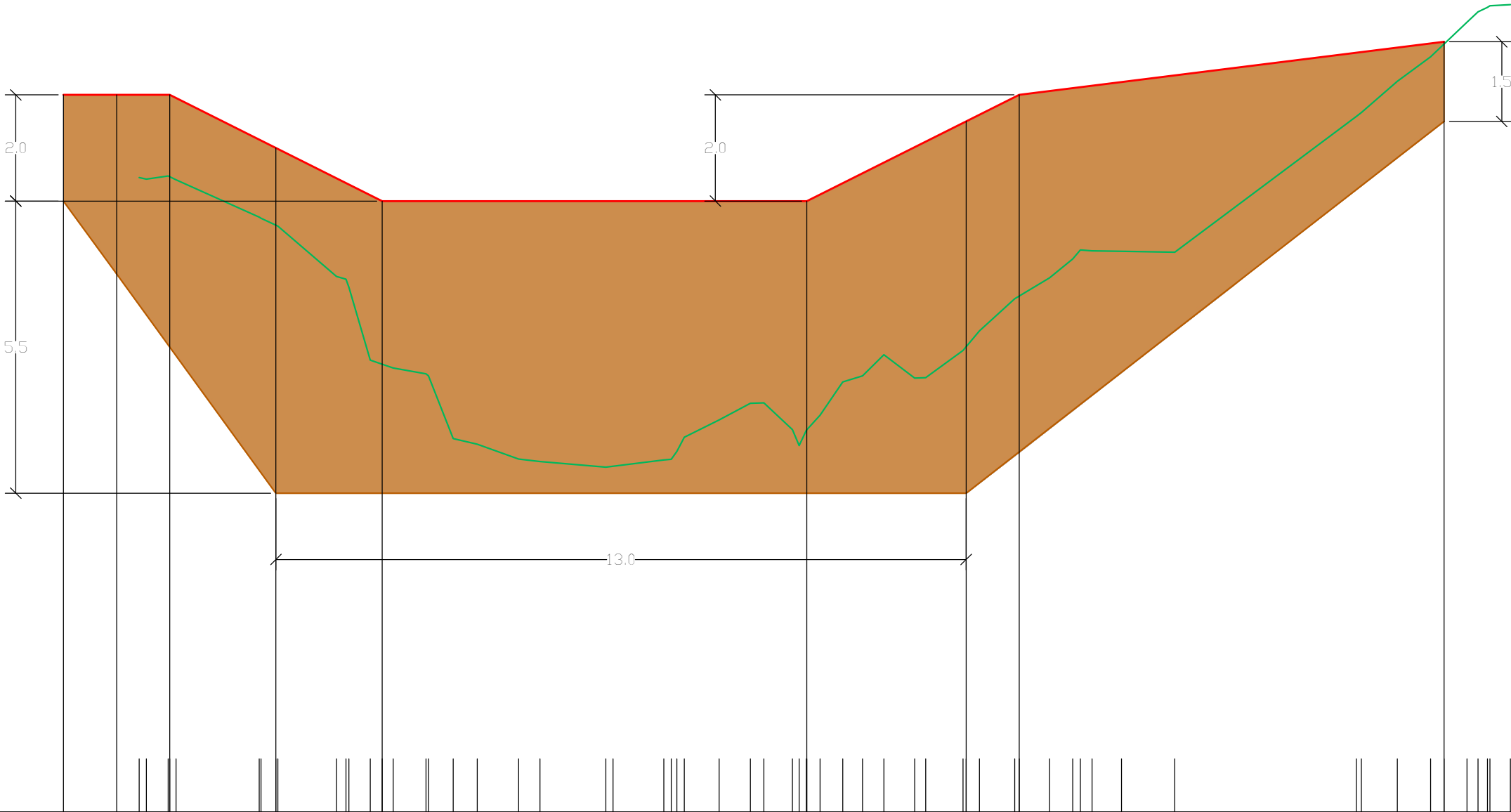
Office National des Forêts
Service de Restauration des Terrains en Montagne de Savoie
17, rue des diables bleus - CS 92628 - 73026 CHAMBERY Cedex
Tél: 04 79 69 96 05 - Mail: rtm.chambery@onf.fr



Axe : Barrage BA15

Echelle en X : 1/100
Echelle en Y : 1/100

Enroch. bétonné



PC : 1169.00 m

N° profils en travers	1		2	3	4		5		6		7		8	9				
Altitudes TN				1180.94	1180.97		1180.20 1180.04		1179.08 1178.88 1177.50 1177.43 1177.36		1177.25 1176.03 1175.92		1175.64 1175.60		1175.49 1175.62 1175.78 1176.38 1176.69 1176.70 1176.20 1176.18 1176.47 1177.10 1177.21 1177.61 1177.17 1177.18		1177.69 1178.06 1178.66 1179.05 1179.41 1179.56 1179.55 1179.54 1182.09 1182.76 1183.22 1183.46 1183.87 1184.06 1184.18 1184.20	
Altitudes Projet	1182.50		1182.50	1182.50		1181.50		1180.50		1180.50		1182.00 1178.00		1182.50		1183.50		
Abcisses	2.75		3.75	4.75		6.75		8.75		16.75		19.75		20.75		28.75		
Distances partielles			1.00	1.00	2.00		2.00		8.00		3.00		1.00	8.00				
Pentes et rampes			RAMPE L = 2.00 m P = 0.0 %		PENTE L = 4.00 m P = -50.0 %		RAMPE L = 8.00 m P = 0.0 %		RAMPE L = 4.00 m P = 50.0 %		RAMPE L = 8.00 m P = 12.5 %							
Alignements et courbes	DROITE L = 30.00 m																	

FORÊT DOMANIALE R.T.M. BELLE PLINIER

COMMUNE DE FOURNEAUX

TORRENT DU CHARMAIX

Réfection et confortement de barrages
sur le Charmaix post-crue du 30 juin 2025

Plans Projet du BA15

PROFILS EN TRAVERS

Axe : Barrage BA 15

Echelle : 1/ 100

Maitre d'ouvrage : Etat

Maitre d'oeuvre : Service R.T.M. Savoie

Concepteur	N. GRACZYK
CAO - DAO	O. BAGREAUX

INDICE	VERSION	DATE	LIBELLE
	Ind.1	04/2026	Pemière version
	Ind.2	xx/xx/20xx	Libellé2
	Ind.3	xx/xx/20xx	Libellé2
	Ind.4	xx/xx/20xx	Libellé2

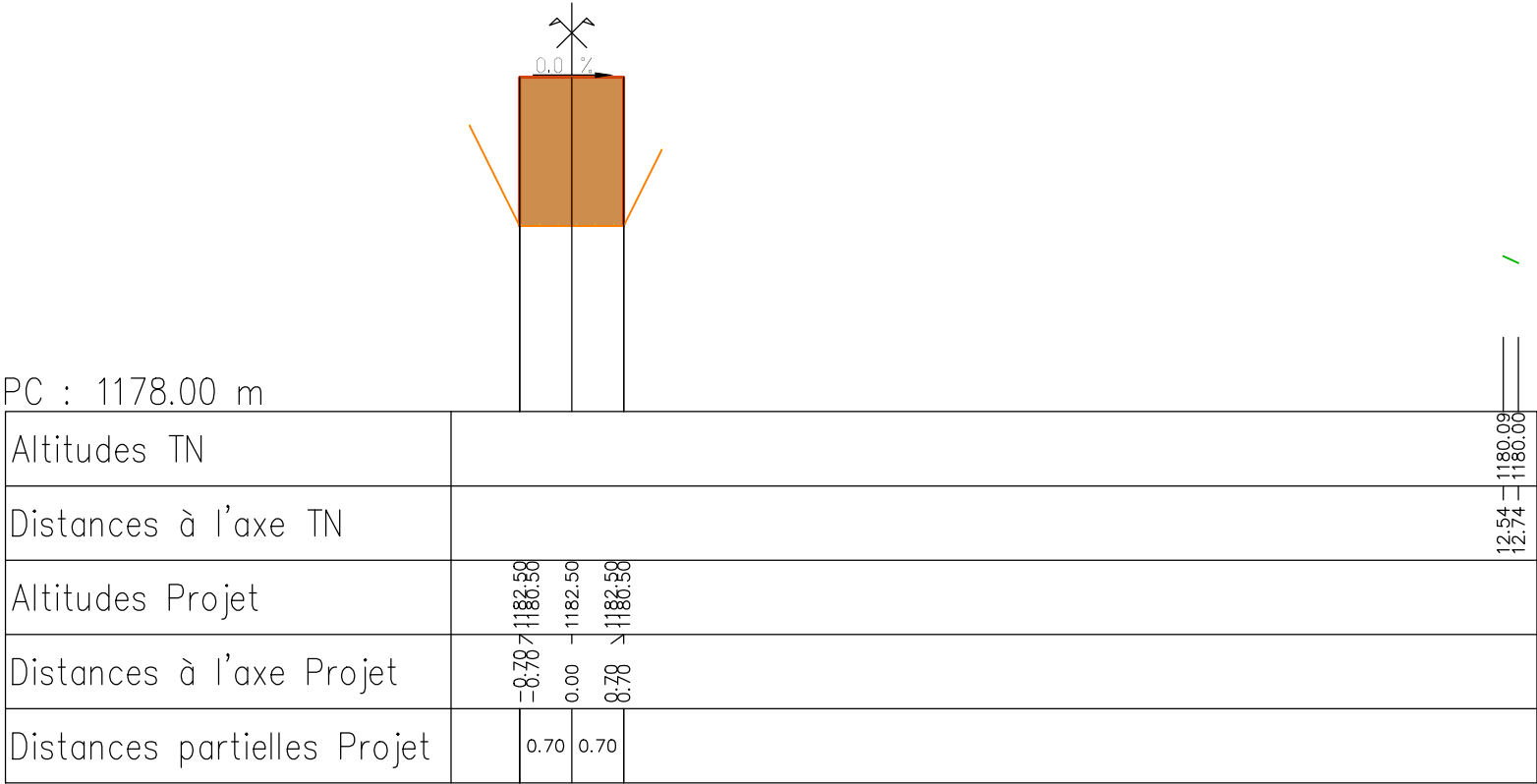
REFERENCE	Ref. affaire : Charmaix_Barrages_BA13-BA15.dwg
-----------	--

Axe : Barrage BA15
Profil n°: 1

Abscisse : 2.75 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

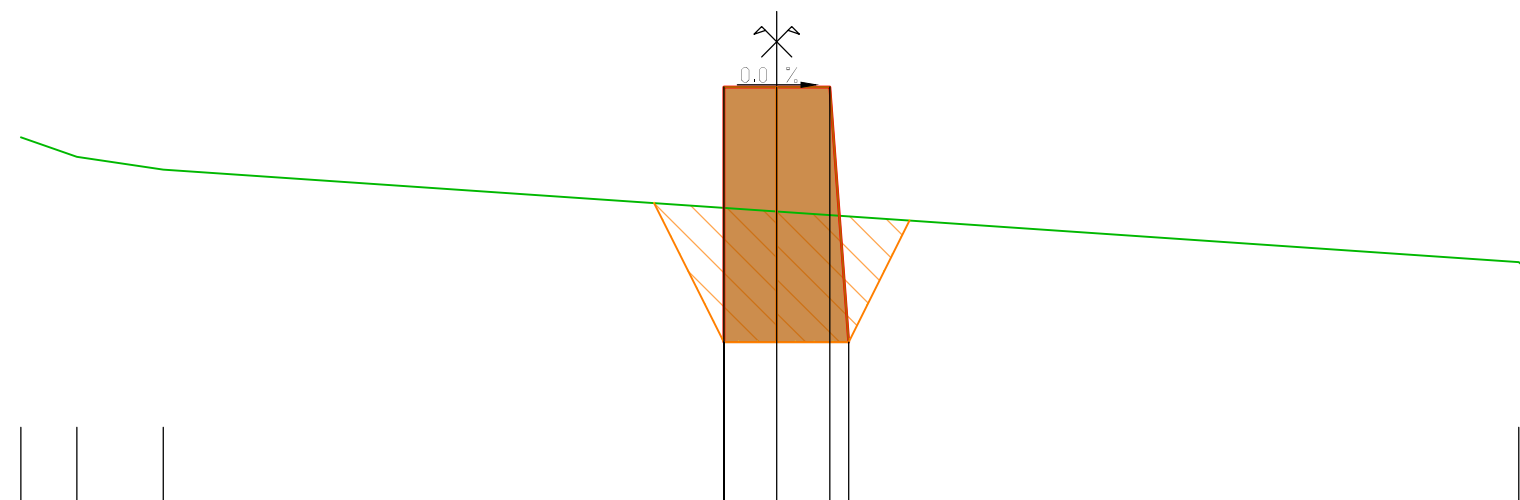
Enrochement bétonné 2.8 m²

- TN
- Projet
- Enrochement bétonné
- Fouille



Abscisse : 3.75 m
 Echelle des longueurs : 1/100
 Echelle des altitudes : 1/100

- TN
- Projet
- Enrochement bétonné
- Fouille



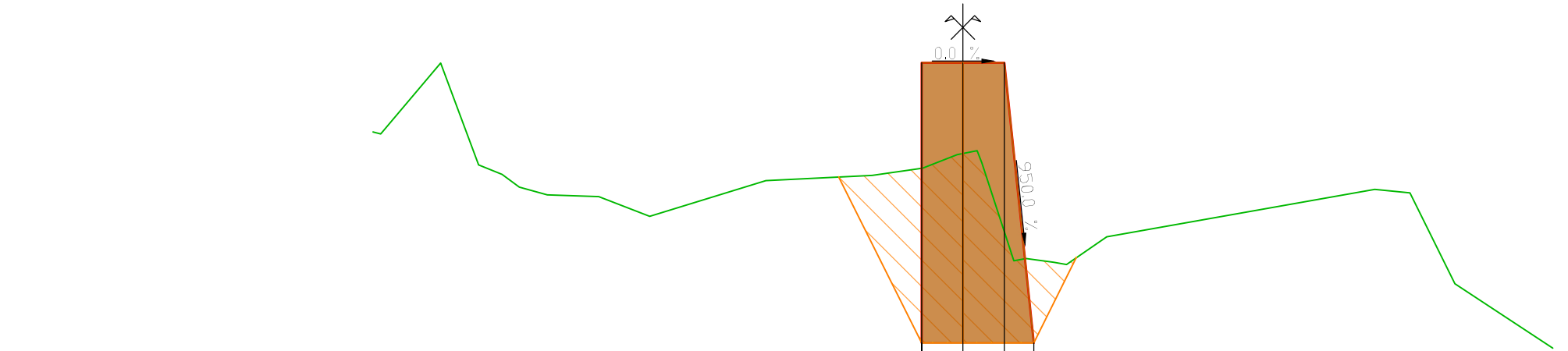
Altitudes TN	1181.84 -10.00	1181.58 -9.26	1181.41 -8.12
Distances à l'axe TN			
Altitudes Projet	-8.78 1182.59	0.00 1182.50	0.70 1182.50
Distances à l'axe Projet			0.95 1179.13
Distances partielles Projet		0.70	0.70

Axe : Barrage BA15
Profil n°: 3

Abscisse : 4.75 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

- Déblai 7.4 m²
- Enrochement bétonné 7.8 m²

- TN
- Projet
- Enrochement bétonné
- Fouille



PC : 1176.00 m

Altitudes TN	-10.00 -1181.33 -9.87 -1181.23	-8.85 -1182.50	-8.21 -1180.77	-7.81 -1180.61	-7.52 -1180.39	-7.04 -1180.26	-6.17 -1180.23	-5.31 -1179.89	-3.34 -1180.50	-1.54 -1180.59	-0.68 -1180.71	-0.10 -1180.94	0.24 -1180.99	0.32 -1180.80	0.86 -1179.14	1.07 -1179.18	1.54 -1179.12	1.75 -1179.08	2.44 -1179.55	6.98 -1180.35	7.58 -1180.30	8.34 -1178.75	10.00 -1177.66
Distances à l'axe TN																							
Altitudes Projet											-8.70 -1182.58	-0.00 -1182.50	0.70 -1182.50	1.20 -1182.50	1.20 -1177.75								
Distances à l'axe Projet																							
Distances partielles Projet											0.70	0.70	0.50										

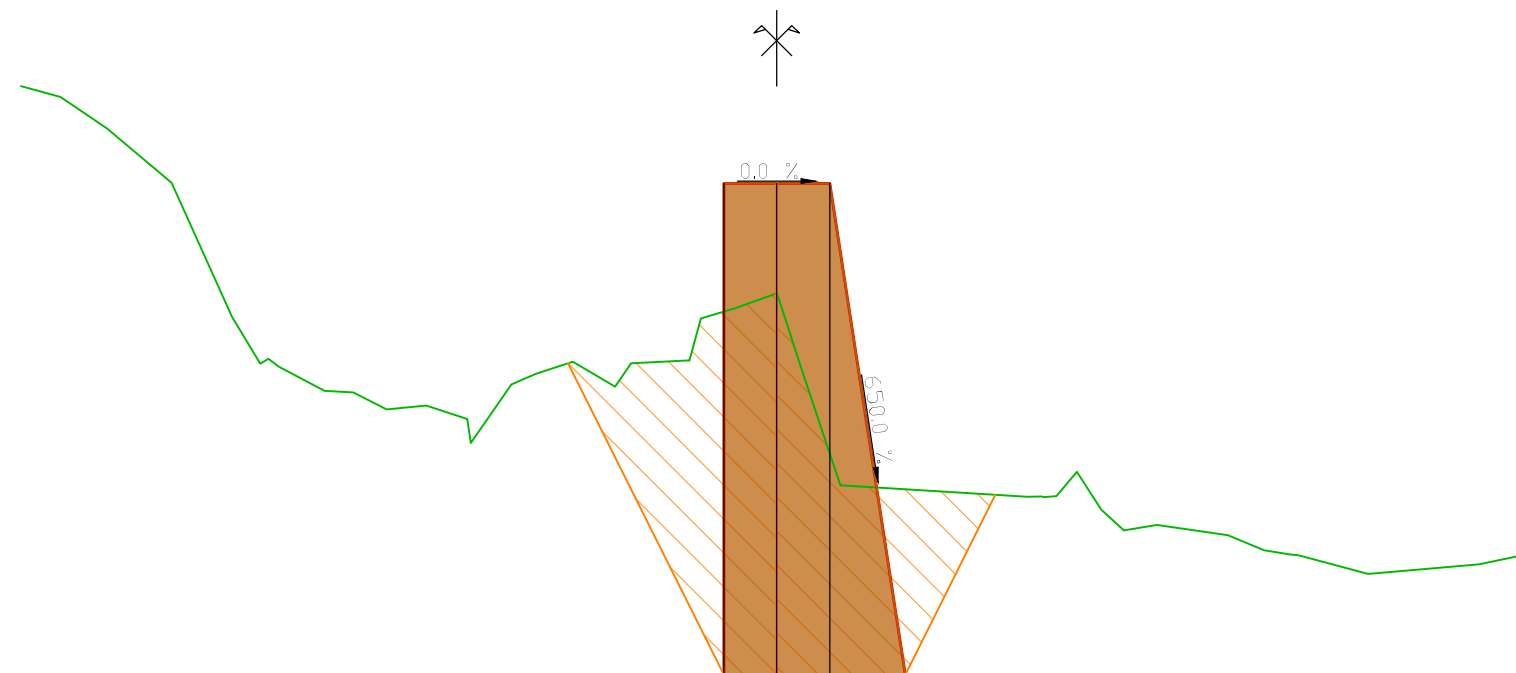
Abscisse : 6.75 m
 Echelle des longueurs : 1/100
 Echelle des altitudes : 1/100

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

 Déblai 14.6 m²
 Enrochement bétonné 12.4 m²

- TN
- Projet
- Enrochement bétonné
- Fouille



PC : 1173.00 m

[illegible]

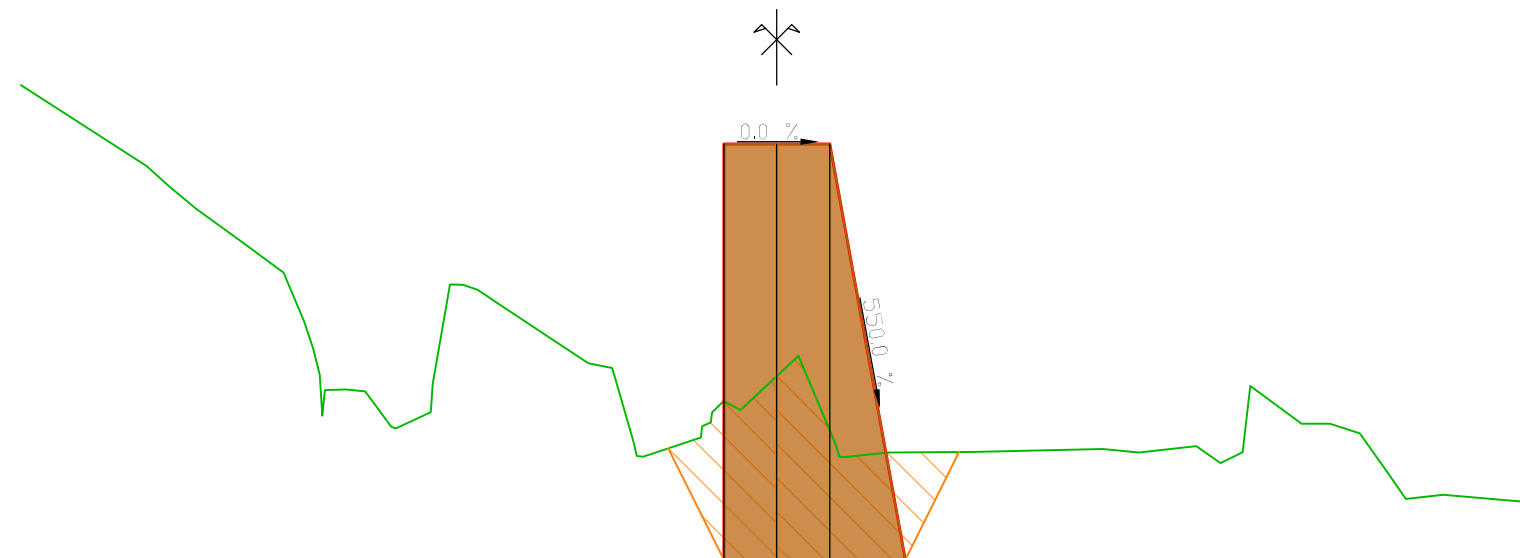
Abscisse : 8.75 m
 Echelle des longueurs : 1/100
 Echelle des altitudes : 1/100

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

 Déblai 5.8 m²
 Enrochement bétonné 10.5 m²

- TN
- Projet
- Enrochement bétonné
- Fouille



PC : 1173.00 m

Altitudes TN	1181.28	1180.21	1179.94	1179.64	1179.20	1178.80	1177.79	1176.45	1175.21	1174.25	1173.25	1172.53	1171.79	1170.95	1169.95	1168.84	1167.57	1166.37	1165.60	1164.82	1163.95	1163.08	1162.21	1161.34	1160.47	1159.60	1158.73	1157.86	1156.99	1156.12	1155.25	1154.38	1153.51	1152.64	1151.77	1150.90	1150.03	1149.16	1148.29	1147.42	1146.55	1145.68	1144.81	1143.94	1143.07	1142.20	1141.33	1140.46	1139.59	1138.72	1137.85	1136.98	1136.11	1135.24	1134.37	1133.50	1132.63	1131.76	1130.89	1130.02	1129.15	1128.28	1127.41	1126.54	1125.67	1124.80	1123.93	1123.06	1122.19	1121.32	1120.45	1119.58	1118.71	1117.84	1116.97	1116.10	1115.23	1114.36	1113.49	1112.62	1111.75	1110.88	1110.01	1109.14	1108.27	1107.40	1106.53	1105.66	1104.79	1103.92	1103.05	1102.18	1101.31	1100.44	1099.57	1098.70	1097.83	1096.96	1096.09	1095.22	1094.35	1093.48	1092.61	1091.74	1090.87	1090.00	1089.13	1088.26	1087.39	1086.52	1085.65	1084.78	1083.91	1083.04	1082.17	1081.30	1080.43	1079.56	1078.69	1077.82	1076.95	1076.08	1075.21	1074.34	1073.47	1072.60	1071.73	1070.86	1070.00	1069.13	1068.26	1067.39	1066.52	1065.65	1064.78	1063.91	1063.04	1062.17	1061.30	1060.43	1059.56	1058.69	1057.82	1056.95	1056.08	1055.21	1054.34	1053.47	1052.60	1051.73	1050.86	1050.00	1049.13	1048.26	1047.39	1046.52	1045.65	1044.78	1043.91	1043.04	1042.17	1041.30	1040.43	1039.56	1038.69	1037.82	1036.95	1036.08	1035.21	1034.34	1033.47	1032.60	1031.73	1030.86	1030.00	1029.13	1028.26	1027.39	1026.52	1025.65	1024.78	1023.91	1023.04	1022.17	1021.30	1020.43	1019.56	1018.69	1017.82	1016.95	1016.08	1015.21	1014.34	1013.47	1012.60	1011.73	1010.86	1010.00	1009.13	1008.26	1007.39	1006.52	1005.65	1004.78	1003.91	1003.04	1002.17	1001.30	1000.43	999.56	998.69	997.82	996.95	996.08	995.21	994.34	993.47	992.60	991.73	990.86	990.00	989.13	988.26	987.39	986.52	985.65	984.78	983.91	983.04	982.17	981.30	980.43	979.56	978.69	977.82	976.95	976.08	975.21	974.34	973.47	972.60	971.73	970.86	970.00	969.13	968.26	967.39	966.52	965.65	964.78	963.91	963.04	962.17	961.30	960.43	959.56	958.69	957.82	956.95	956.08	955.21	954.34	953.47	952.60	951.73	950.86	950.00	949.13	948.26	947.39	946.52	945.65	944.78	943.91	943.04	942.17	941.30	940.43	939.56	938.69	937.82	936.95	936.08	935.21	934.34	933.47	932.60	931.73	930.86	930.00	929.13	928.26	927.39	926.52	925.65	924.78	923.91	923.04	922.17	921.30	920.43	919.56	918.69	917.82	916.95	916.08	915.21	914.34	913.47	912.60	911.73	910.86	910.00	909.13	908.26	907.39	906.52	905.65	904.78	903.91	903.04	902.17	901.30	900.43	899.56	898.69	897.82	896.95	896.08	895.21	894.34	893.47	892.60	891.73	890.86	890.00	889.13	888.26	887.39	886.52	885.65	884.78	883.91	883.04	882.17	881.30	880.43	879.56	878.69	877.82	876.95	876.08</
--------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----------

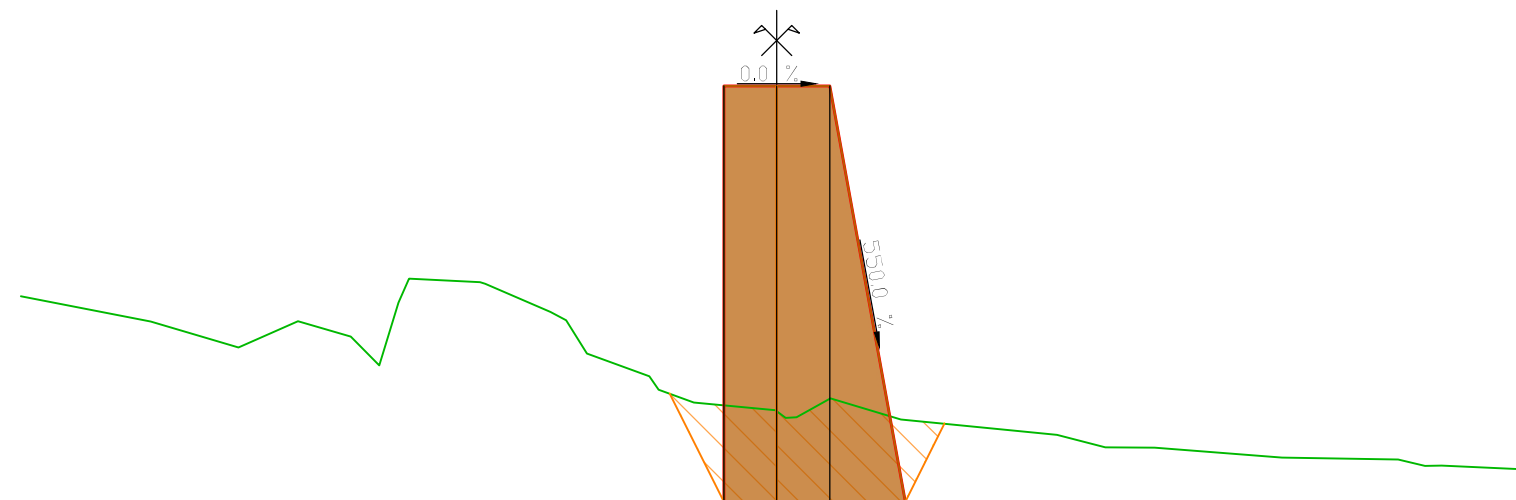
Abscisse : 16.75 m
 Echelle des longueurs : 1/100
 Echelle des altitudes : 1/100

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

 Déblai 3.6 m²
 Enrochement bétonné 10.5 m²

- TN
- Projet
- Enrochement bétonné
- Fouille



PC : 1173.00 m

[illegible]

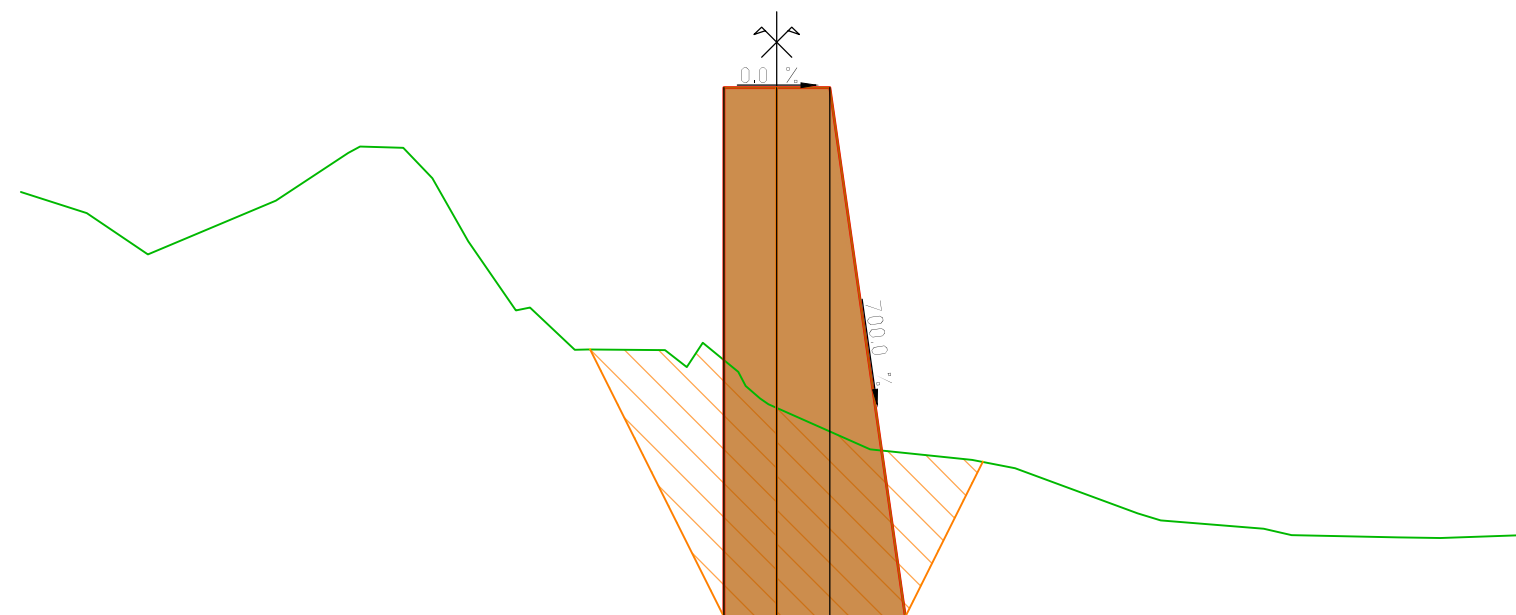
Abscisse : 19.75 m
 Echelle des longueurs : 1/100
 Echelle des altitudes : 1/100

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

 Déblai 10.4 m²
 Enrochement bétonné 13.3 m²

- TN
- Projet
- Enrochement bétonné
- Fosse



PC : 1173.00 m

Altitudes TN	-10.00 -1180.62 -9.13 -1180.34 -8.32 -1179.79 -6.62 -1180.51 -5.87 -1181.33 -4.94 -1181.20 -4.56 -1180.80 -4.08 -1179.96 -3.45 -1179.05 -3.27 -1179.09 -2.67 -1178.53 -2.50 -1178.54 -1.48 -1178.53 -1.19 -1178.30 -0.98 -1178.62 -0.51 -1178.24 -0.44 -1177.89 -0.44 -1177.89 1.24 -1177.22 2.59 -1177.08 3.15 -1176.97 4.77 -1176.37 5.08 -1176.27 6.44 -1176.17 6.81 -1176.08 8.22 -1176.05 8.78 -1176.04 10.00 -1176.08
Distances à l'axe TN	
Altitudes Projet	
Distances à l'axe Projet	
Distances partielles Projet	

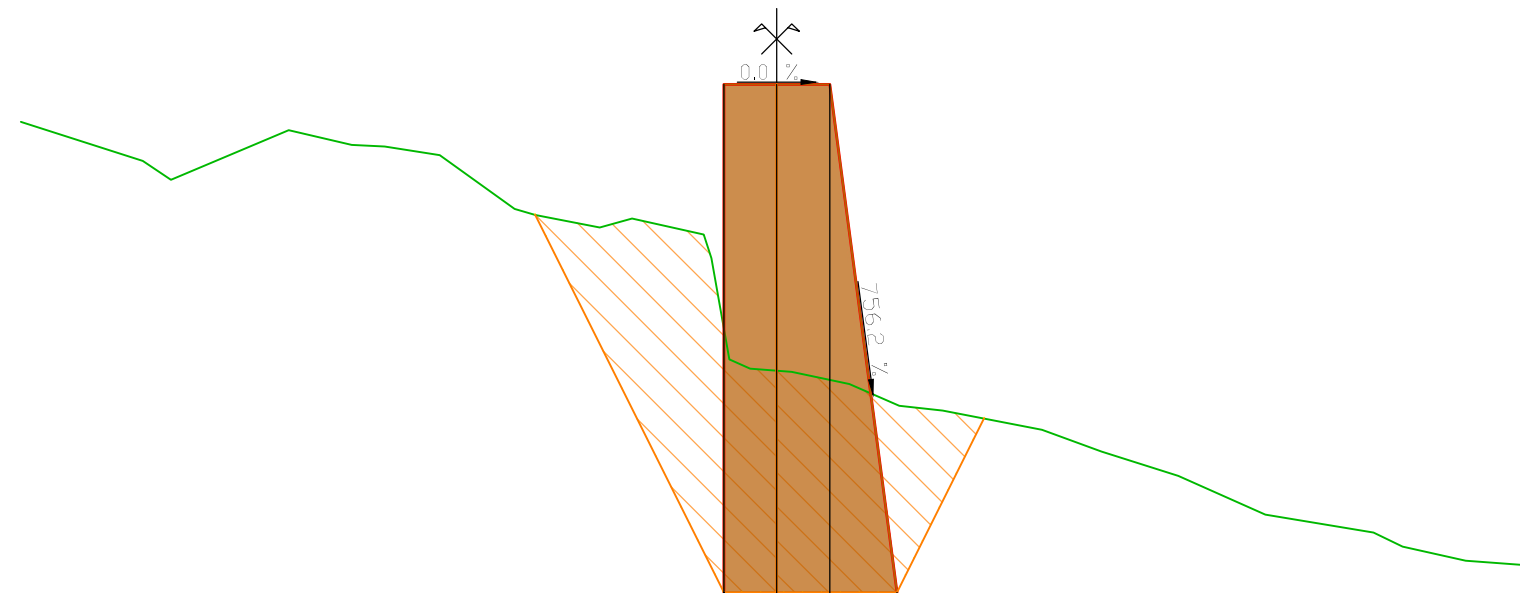
Abscisse : 20.75 m
 Echelle des longueurs : 1/100
 Echelle des altitudes : 1/100

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/100

 Déblai 13.7 m²
 Enrochement bétonné 12.4 m²

- TN
- Projet
- Enrochement bétonné
- Fouille



PC : 1174.00 m

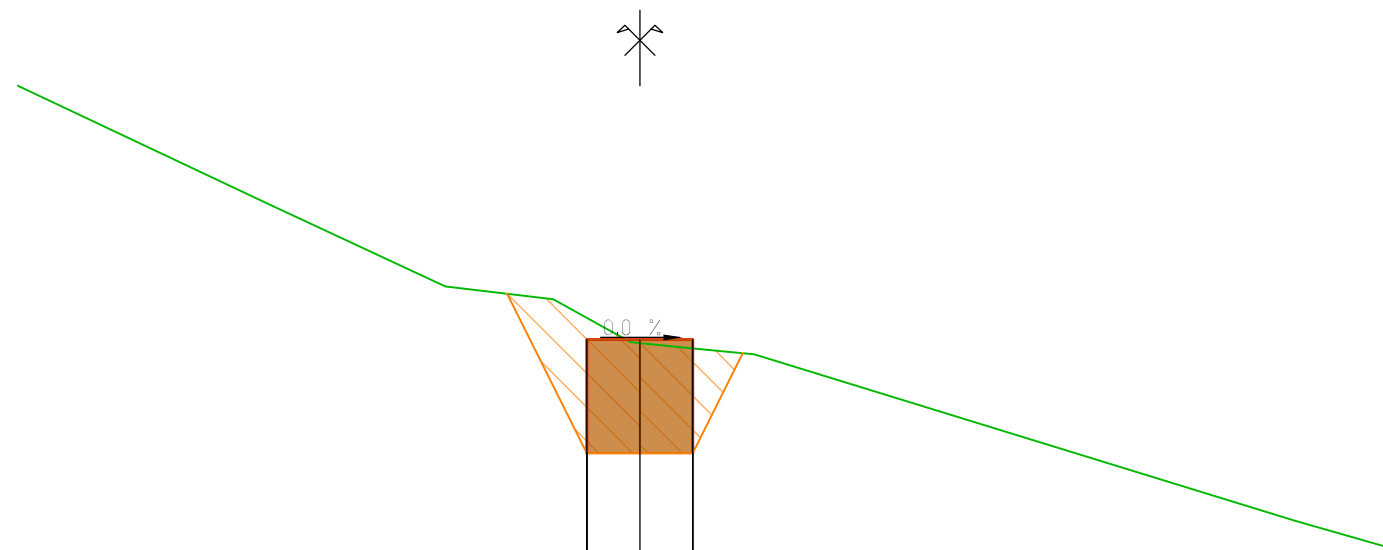
[illegible]

Abscisse : 28.75 m
 Echelle des longueurs : 1/100
 Echelle des altitudes : 1/100

Abscisse : 28.75 m
 Echelle des longueurs : 1/100
 Echelle des altitudes : 1/100

 Déblai 3.6 m²
 Enrochement bétonné 2.1 m²

- TN
- Projet
- Enrochement bétonné
- Fouille



Altitudes TN	1186.86	1185.30	1184.21	1184.04	1183.47	1183.40	1183.31	1181.11	1180.73
Distances à l'axe TN	-8.23	-4.92	-2.57	-1.15	-0.12	0.54	1.51	8.67	10.00
Altitudes Projet									
Distances à l'axe Projet									
Distances partielles Projet									