Département de la SAVOIE

Commune des Allues

Confortement du ruisseau des Frênes

Partie basse ruisseau des Frênes

PLAN DE MASSE
Echelle : 1/150

Restauration des Terrains en Montagne

MAITRE D'OEUVRE

Office National des Forêts
Service R.T.M. Savoie
42 Quai Charles Roissard
73026 CHAMBERY Cedex

Plan topographique établi par:

ALPGEO
Géomètres-Experts Associés
Diagnostics immobiliers
73600 MOUTIERS
Internet : www.alpgeo.fr

Projet établi par : D. JULMLIEN - O. BAGREAUX

Date du levé : mai 2017
Date du projet : juin 2017

Modification

Indice	Date	Nature
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

Projection : Lambert 93 - CC 45 Altitudes Normales NGF - IGN69

Fichier DAO : 1117_Les Allues_Ruiss. des Frênes

ALPGEO
Géomètres-Experts Associés
Diagnostics immobiliers
73600 MOUTIERS
Internet : www.alpgeo.fr

E= 1979.070 E= 1979.085 E= 1979.100 E= 1979.115

N= 4250.715 N= 4250.700 N= 4250.685

1-1 2-1 2-2 3-1 3-2 4 4-1 6 5

AB-116 AB-163 AB-720 AB-1198 AB-1233 AB-990 AB-1093. AB-410 AB-409 AB-408

Terrasse

dégrilleur

Buse

Buse Ø 1000

1445.00

1430.00

Légende

Enroch. sec

Talus

Nota : Les limites parcellaires figurées sur ce plan résultent d'un agrandissement du plan cadastral. L'emplacement de ces limites ainsi que l'appartenance des murs périmétriques sont donnés à titre indicatif et provisoire. Seuls une délimitation et un bornage contradictoire sur les lieux permettront d'arrêter définitivement ces limites.

Département de la SAVOIE

Commune des Allues

Confortement du ruisseau des Frênes

Partie basse ruisseau des Frênes

Profil en long
Echelle : 1/150

Restauration des Terrains en Montagne

MAITRE D'OEUVRE

Office National des Forêts
Service R.T.M. Savoie
42 Quai Charles Roissard
73026 CHAMBERY Cedex

Plan topographique établi par:

ALPGEO
Géomètres-Experts Associés
Diagnostics immobiliers
73600 MOUTIERS
Internet : www.alpgeo.fr

Projet établi par : D. JULMLIEN - O. BAGREAUX

Date du levé : mai 2017
Date du projet : juin 2017

Modification

Indice	Date	Nature
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

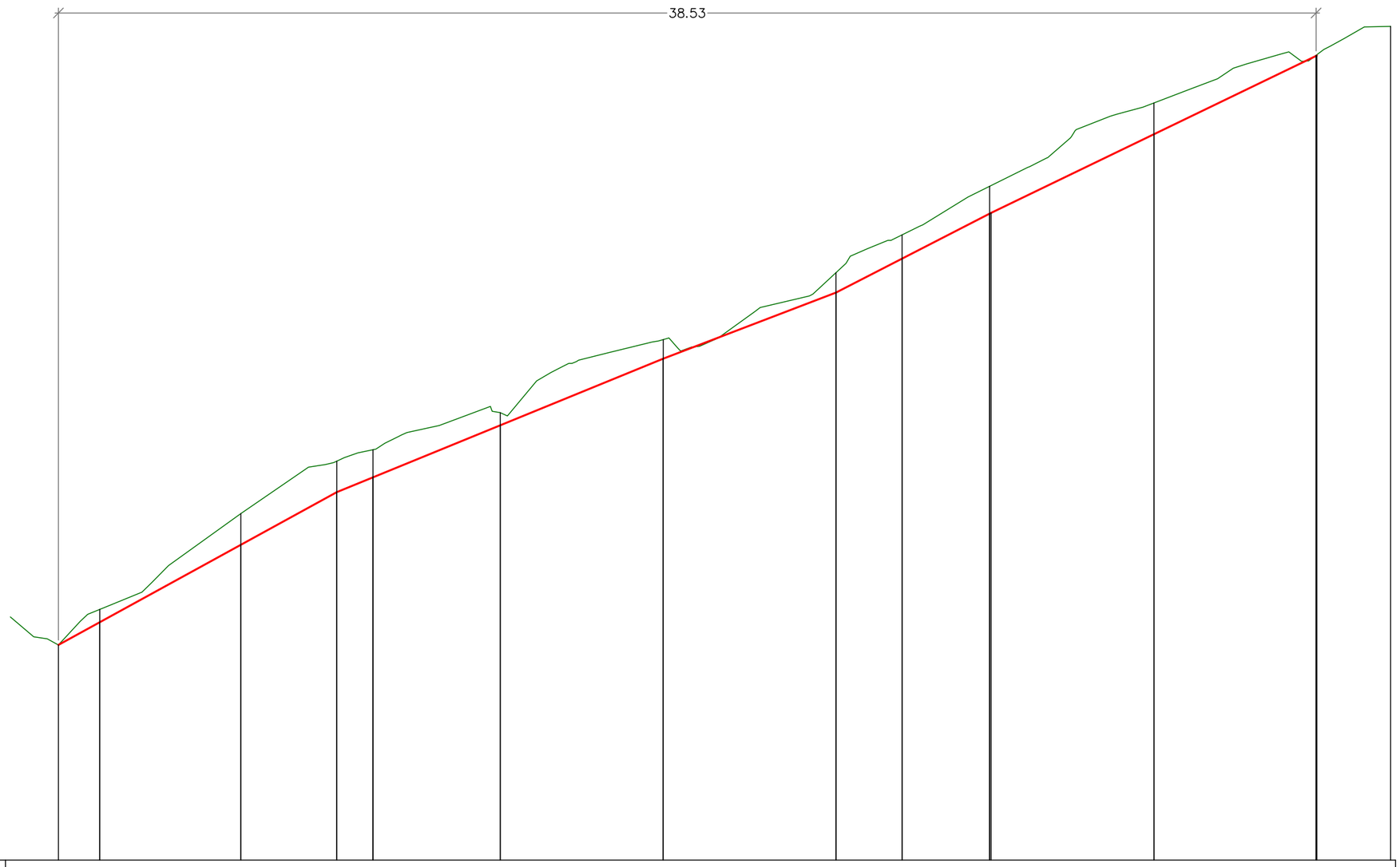
Projection : Lambert 93 - CC 45 Altitudes Normales NGF - IGN69

Fichier DAO : 1117_Les Allues_Ruiss. des Frênes

Profil en long Partie basse ruiss. des Frènes

Echelle en X : 1/150
Echelle en Y : 1/150

Enroch. bétonné



PC : 1418.00 m

Numéro de profils en travers	1	1–1	2	2–1	2–2	3	3–1	3–2	4	4–1	5	6
Altitudes TN	1425.68	1428.62	1430.22	1430.57	1431.71	1433.94	1435.99	1437.15	1438.64	1441.19	1442.65	1443.54
Altitudes Projet	1424.59	1425.29	1427.66	1429.27	1429.72	1431.32	1433.36	1435.38	1436.42	1437.80	1440.23	1442.65
Distances partielles		1.27	4.32	2.94	1.11	3.90	4.99	5.30	2.02	2.68	5.03	4.99
Distances cumulées		1.47	2.74	7.06	10.00	11.11	15.01	20.00	25.29	27.32	30.00	35.03	40.02
Pentes et rampes		RAMPE L = 8.53 m P = 54.9 %			RAMPE L = 10.00 m P = 40.9 %			RAMPE L = 5.30 m P = 38.2 %	RAMPE L = 4.75 m P = 51.4 %		RAMPE L = 9.98 m P = 48.3 %	
Alignements droits et courbes	DROITE L = 1.45 m	DROITE L = 1.57 m	DROITE L = 4.05 m	DROITE L = 3.65 m	DROITE L = 4.29 m	DROITE L = 1.87 m	DROITE L = 1.42 m	DROITE L = 1.84 m	DROITE L = 1.56 m	DROITE L = 1.10 m	DROITE L = 3.46 m	DROITE L = 1.59 m	DROITE L = 3.36 m	DROITE L = 1.30 m	DROITE L = 1.38 m	DROITE L = 2.22 m	DROITE L = 3.01 m	DROITE L = 1.29 m	DROITE L = 1.86 m

Profil dessiné par AutoPISTE

Département de la SAVOIE

Commune des Allues

Confortement du ruisseau des Frênes

Partie basse ruisseau des Frênes

Profils en travers
Echelle : 1/100

Restauration des Terrains en Montagne

MAITRE D'OEUVRE

Office National des Forêts
Service R.T.M. Savoie
42 Quai Charles Roissard
73026 CHAMBERY Cedex

Plan topographique établi par:

ALPGEO
Géomètres-Experts Associés
Diagnostics immobiliers
73600 MOUTIERS
Internet : www.alpgeo.fr

Projet établi par : D. JULMLIEN - O. BAGREAUX

Date du levé : mai 2017
Date du projet : juin 2017

Modification

Indice	Date	Nature
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

Projection : Lambert 93 - CC 45 Altitudes Normales NGF - IGN69

Fichier DAO : 1117_Les Allues_Ruiss. des Frênes

Profil n°: 1

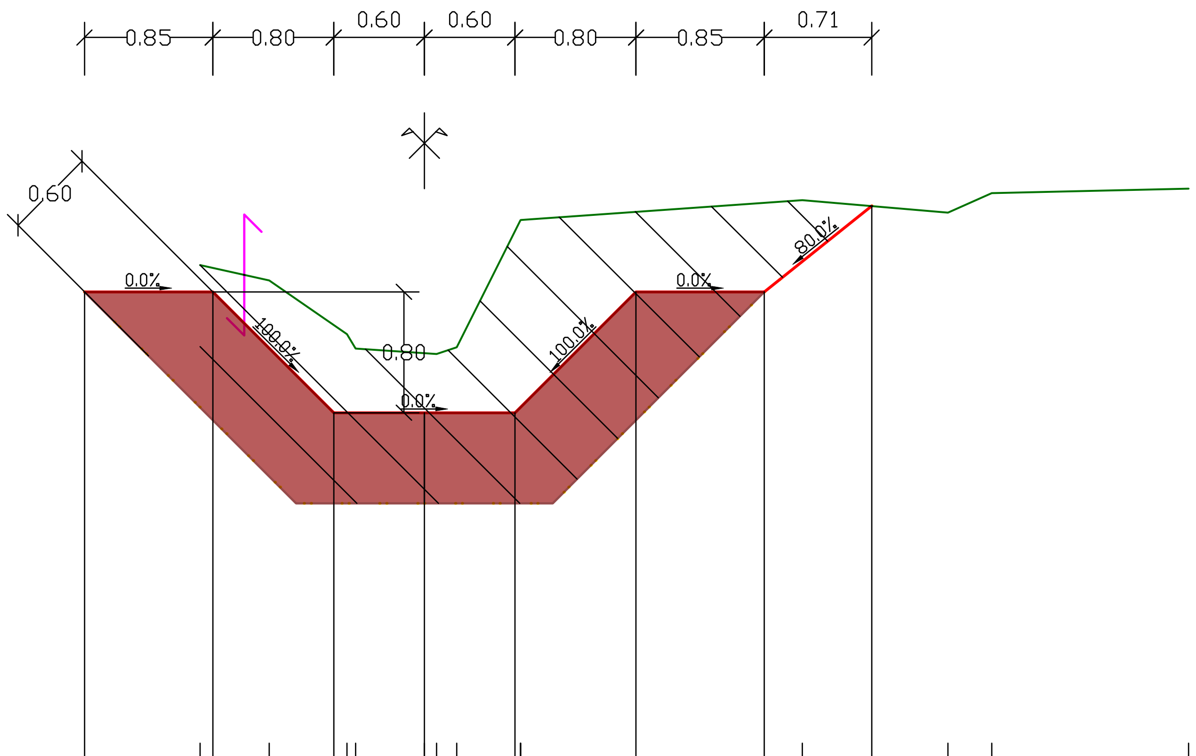
Abscisse : 2.74 m

Echelle des longueurs : 1/50
Echelle des altitudes : 1/50

Profil en long : Partie basse ruiss. des Frènes

Rive droite — Rive gauche

Déblai : 4.9 m²
Enroch. sec : 2.7 m²



PC : 1423.00 m

Altitudes TN	1426.26	1426.16	1425.71	1425.68	1425.67	1425.72	1426.56	1426.69	1426.61	1426.74	1426.77
Distances à l'axe TN	-1.48	-1.03	-0.46	0.00	0.08	0.21	0.63	2.50	3.46	3.75	5.05
Distances partielles TN	0.46	0.57	0.46	0.08	0.13	0.42	1.86	0.96	0.29	1.30	

Altitudes Projet	1426.09	1426.09	1425.29	1425.29	1425.29	1426.09	1426.09	1426.65
Distances à l'axe Projet	-2.25	-1.40	-0.60	-0.00	0.60	1.40	2.25	2.96
Distances partielles Projet	0.85	0.80	0.60	0.60	0.80	0.85	0.71	

Profil dessiné par AutoPISTE

Profil n°: 1-1

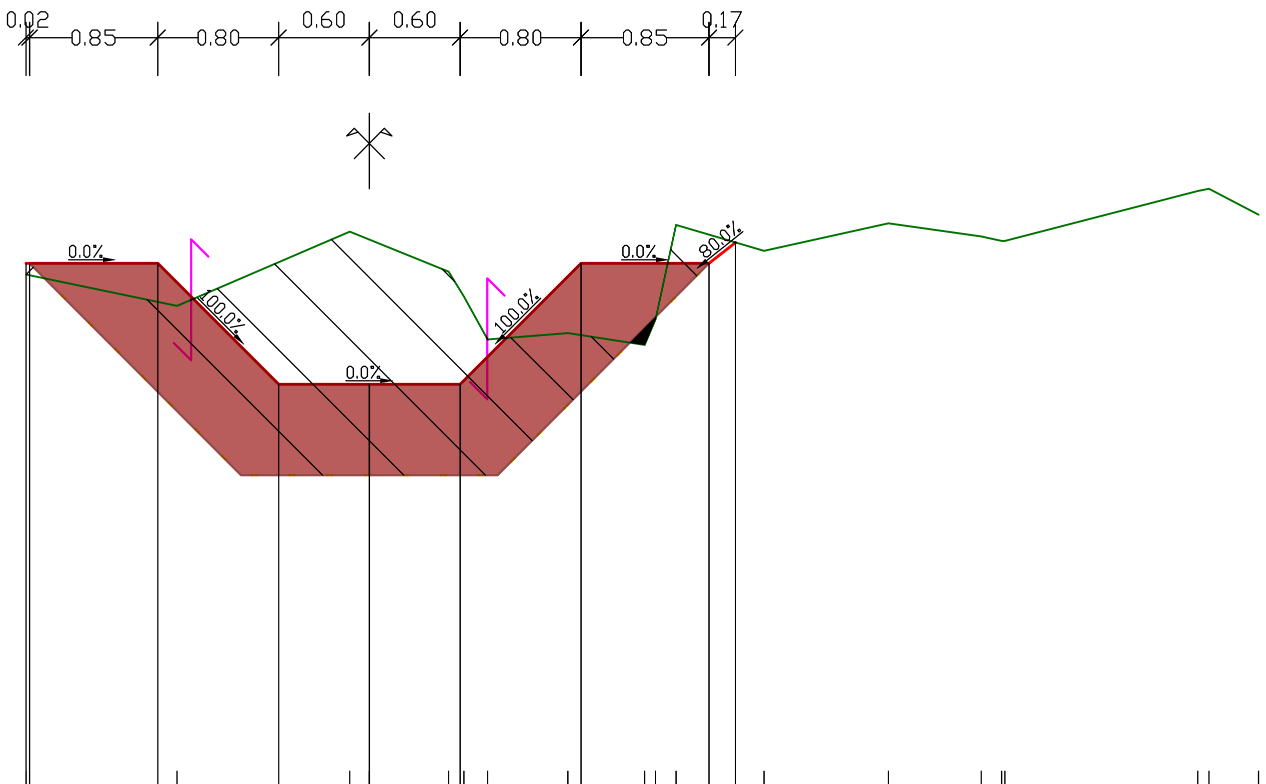
Abscisse : 7.06 m

Echelle des longueurs : 1/50
Echelle des altitudes : 1/50

Profil en long : Partie basse ruiss. des Frènes

Rive droite Rive gauche

Déblai : 3.6 m²
Enroch. sec : 2.7 m²



PC : 1425.00 m

Altitudes TN	1428.38, 1428.18, 1428.67, 1428.62, 1428.40, 1428.24, 1427.96, 1428.00, 1427.92, 1428.71, 1428.54, 1428.72, 1428.64, 1428.61, 1428.94, 1428.78
Distances à l'axe TN	-2.27, -1.27, -0.13, 0.00, 0.53, 0.63, 0.78, 1.31, 1.82, 2.03, 2.61, 3.43, 4.05, 4.18, 5.48, 5.89
Distances partielles TN	1.00, 1.14, 0.13, 0.53, 0.10, 0.16, 0.53, 0.51, 0.21, 0.58, 0.82, 0.61, 0.14, 1.30, 0.40
Altitudes Projet	1428.46, 1428.46, 1427.66, 1427.66, 1427.66, 1428.46, 1428.46, 1428.60
Distances à l'axe Projet	-2.27, -1.40, -0.60, 0.00, 0.60, 1.40, 2.25, 2.42
Distances partielles Projet	0.87, 0.80, 0.60, 0.60, 0.80, 0.85, 0.17

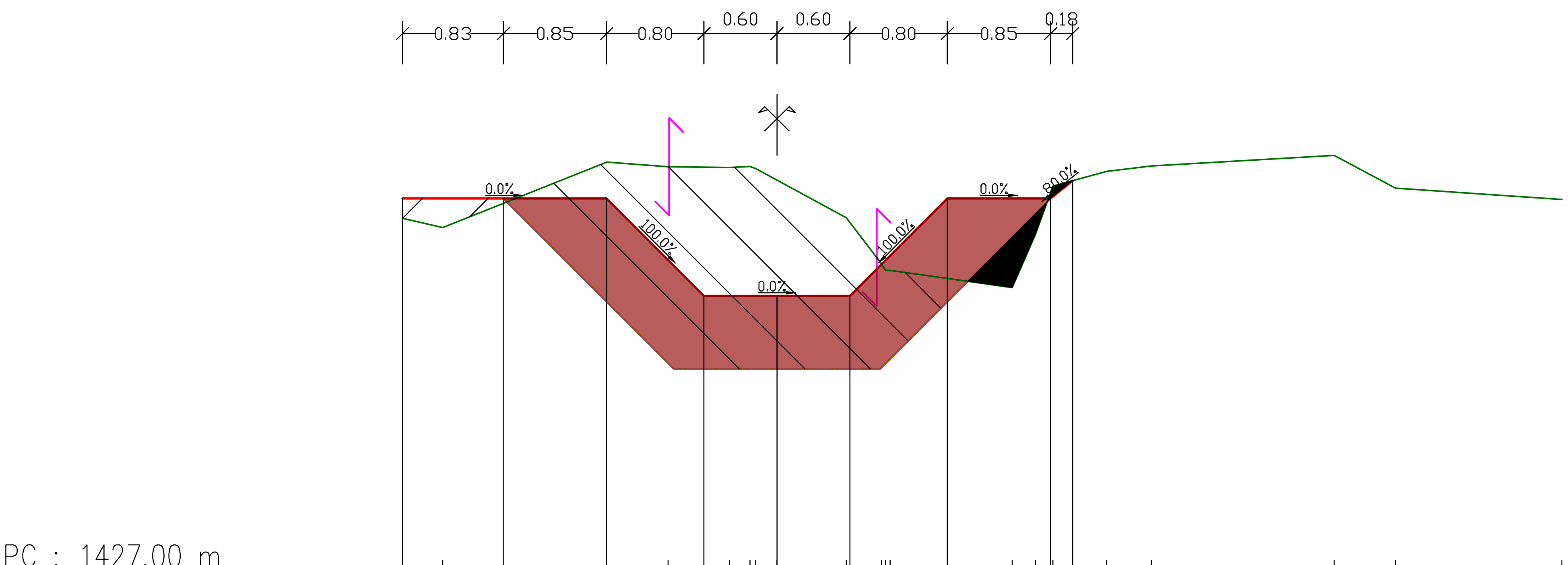
Profil dessiné par AutoPISTE

Profil n°: 2

Abscisse : 10.00 m

Echelle des longueurs : 1/50
Echelle des altitudes : 1/50

Profil en long : Partie basse ruiss. des Frènes



PC : 1427.00 m

Altitudes TN	1429.91, 1429.83, 1430.37, 1430.33, 1430.32, 1430.32, 1430.22, 1429.91, 1429.53, 1429.34, 1429.77, 1430.17, 1430.29, 1430.34, 1430.42, 1430.16, 1430.06
Distances à l'axe TN	-3.08, -2.75, -1.40, -0.89, -0.39, -0.18, 0.00, 0.57, 0.86, 1.93, 2.12, 2.27, 2.71, 3.08, 4.58, 5.08, 6.45
Distances partielles TN	0.33, 1.35, 0.50, 0.50, 0.21, 0.18, 0.57, 0.29, 1.07, 0.19, 0.14, 0.44, 0.37, 1.50, 0.50, 1.37
Altitudes Projet	1430.07, 1430.07, 1430.07, 1429.27, 1429.27, 1429.27, 1430.07, 1430.07, 1430.22
Distances à l'axe Projet	-3.08, -2.25, -1.40, -0.60, 0.00, 0.60, 1.40, 2.25, 2.43
Distances partielles Projet	0.83, 0.85, 0.80, 0.60, 0.60, 0.80, 0.85, 0.18

Profil dessiné par AutoPISTE

Profil n°: 2-1

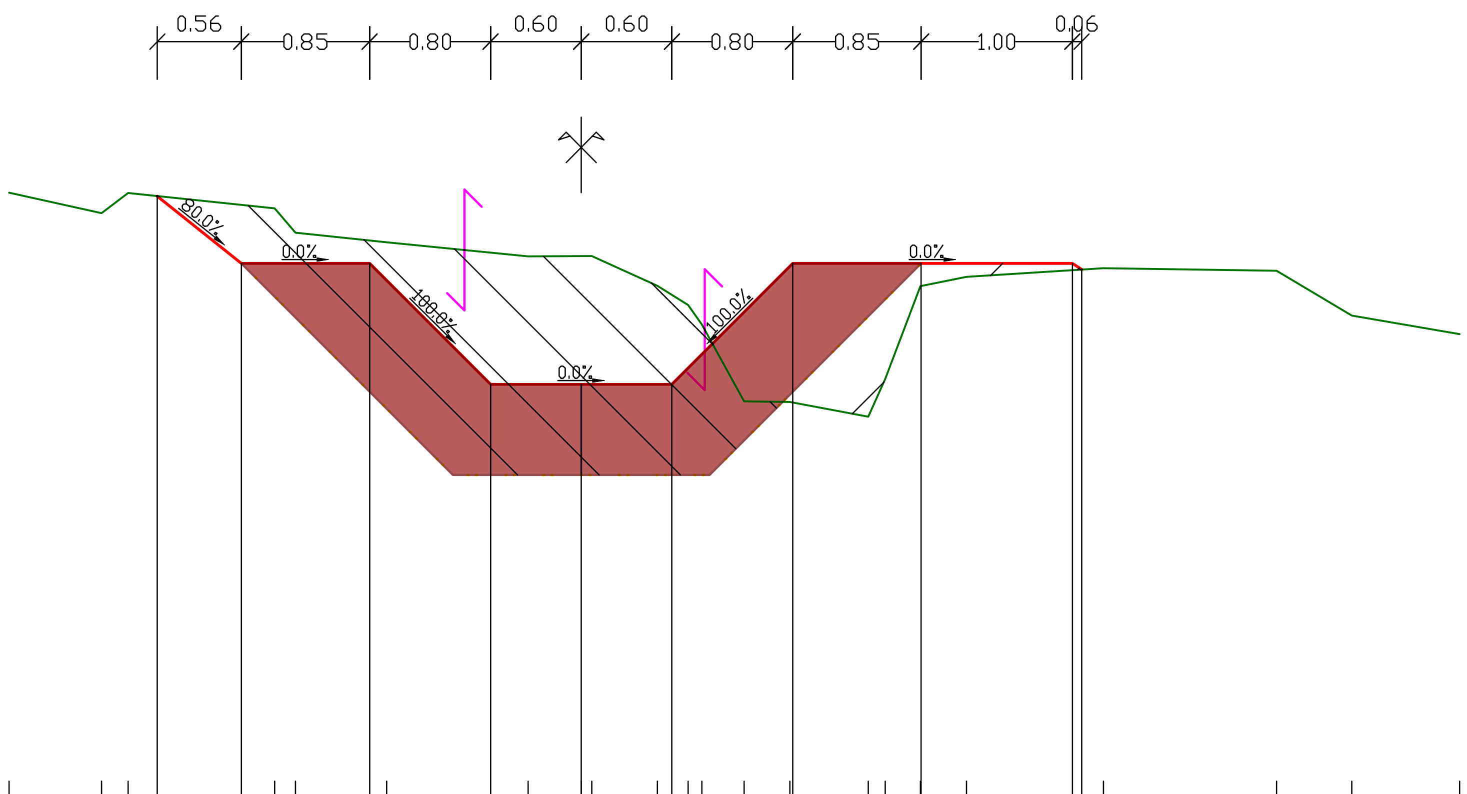
Abscisse : 11.11 m

Echelle des longueurs : 1/50
Echelle des altitudes : 1/50

Profil en long : Partie basse ruiss. des Frènes

Rive droite Rive gauche

Remblai : 0.4 m^2
Déblai : 3.8 m^2
Enroch. sec : 2.7 m^2



PC : 1427.00 m

Altitudes TN	1430.99	1430.86	1430.99	1430.89	1430.73	1430.66	1430.57	1430.57	1430.38	1430.25	1430.12	1429.61	1429.61	1429.51	1429.76	1430.37	1430.43	1430.49	1430.48	1430.18	1430.06
Distances à l'axe TN	-3.79	-3.17	-3.00	-2.03	-1.89	-1.29	-0.35	0.00	0.50	0.71	0.80	1.08	1.38	1.90	2.01	2.24	2.55	3.45	4.60	5.10	5.81
Distances partielles TN	0.61	0.18	0.97	0.14	0.60	0.94	0.35	0.50	0.20	0.09	0.28	0.30	0.52	0.11	0.23	0.30	0.91	1.14	0.50	0.71	
Altitudes Projet	1430.97	1430.52	1430.52	1429.72	1429.72	1429.72	1430.52	1430.52	1430.48												
Distances à l'axe Projet	-2.80	-2.25	-1.40	-0.60	-0.00	0.60	1.40	2.25	3.31												
Distances partielles Projet	0.56	0.85	0.80	0.60	0.60	0.80	0.85	1.06													

Profil dessiné par AutoPISTE

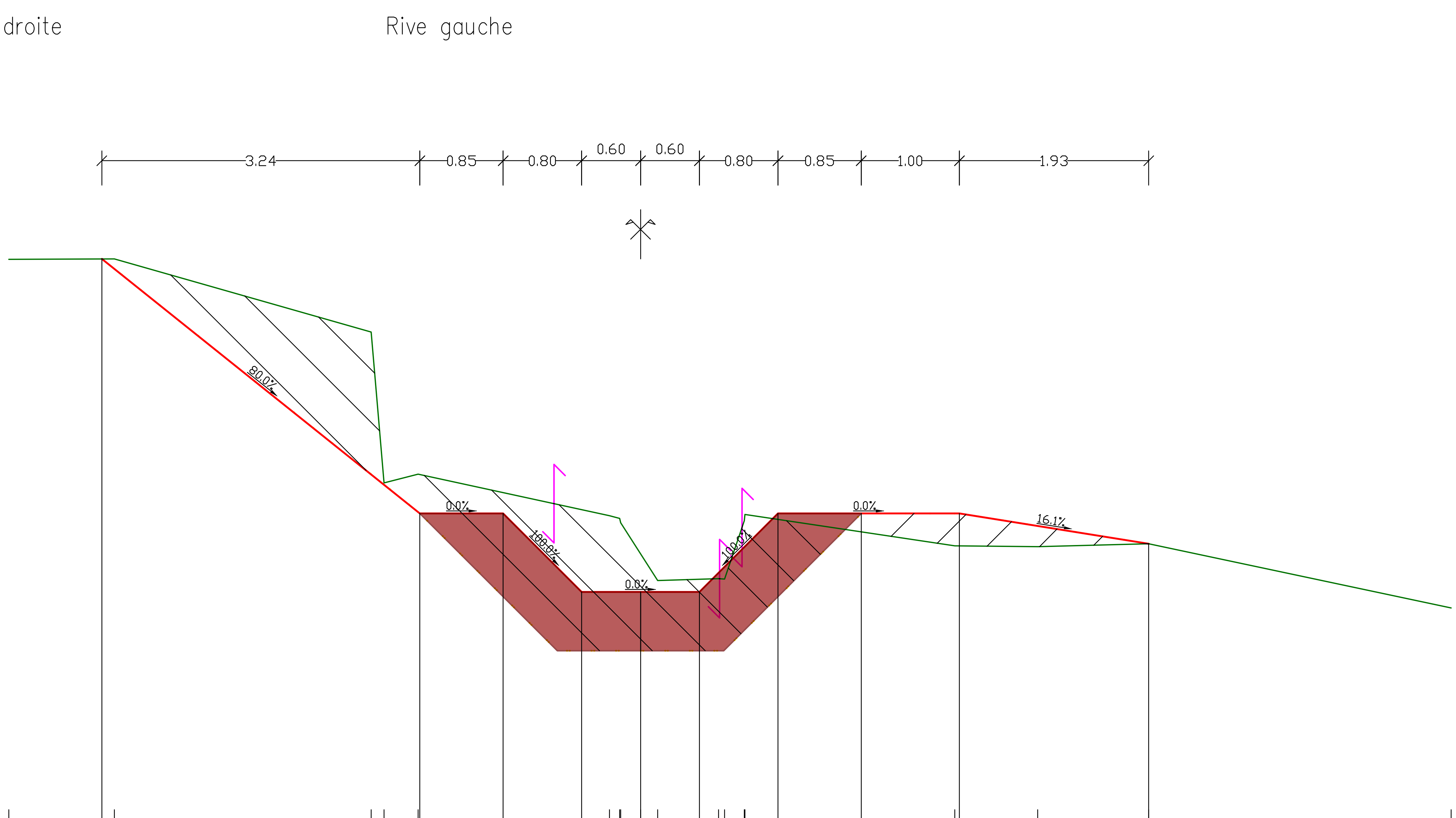
Profil n°: 2-2

Abscisse : 15.01 m

Echelle des longueurs : 1/50
Echelle des altitudes : 1/50

Profil en long : Partie basse ruiss. des Frènes

Remblai : 0.6 m²
Déblai : 6.1 m²
Enroch. sec : 2.7 m²



PC : 1429.00 m

Altitudes TN	1434.71	1434.71	1433.97	1432.43	1432.52	1432.09	1432.02	1431.71	1431.43	1431.45	1432.04	1431.79	1431.78	1431.81	1431.15
Distances à l'axe TN	-6.44	-5.36	-2.74	-2.61	-2.27	-0.32	-0.20	0.00	0.18	0.80	1.06	3.20	4.05	5.18	8.26

Distances partielles TN	1.08	2.62	0.13	0.35	1.95	0.11	0.20	0.18	0.62	0.26	2.15	0.84	1.13	3.08

Altitudes Projet	1434.71	1432.12	1432.12	1431.32	1431.32	1431.32	1432.12	1432.12	1432.12	1431.81
Distances à l'axe Projet	-5.49	-2.25	-1.40	-0.60	0.00	0.60	1.40	2.25	3.25	5.18

Distances partielles Projet	3.24	0.85	0.80	0.60	0.60	0.80	0.85	1.00	1.93

Profil dessiné par AutoPISTE

Profil n°: 3

Abscisse : 20.00 m

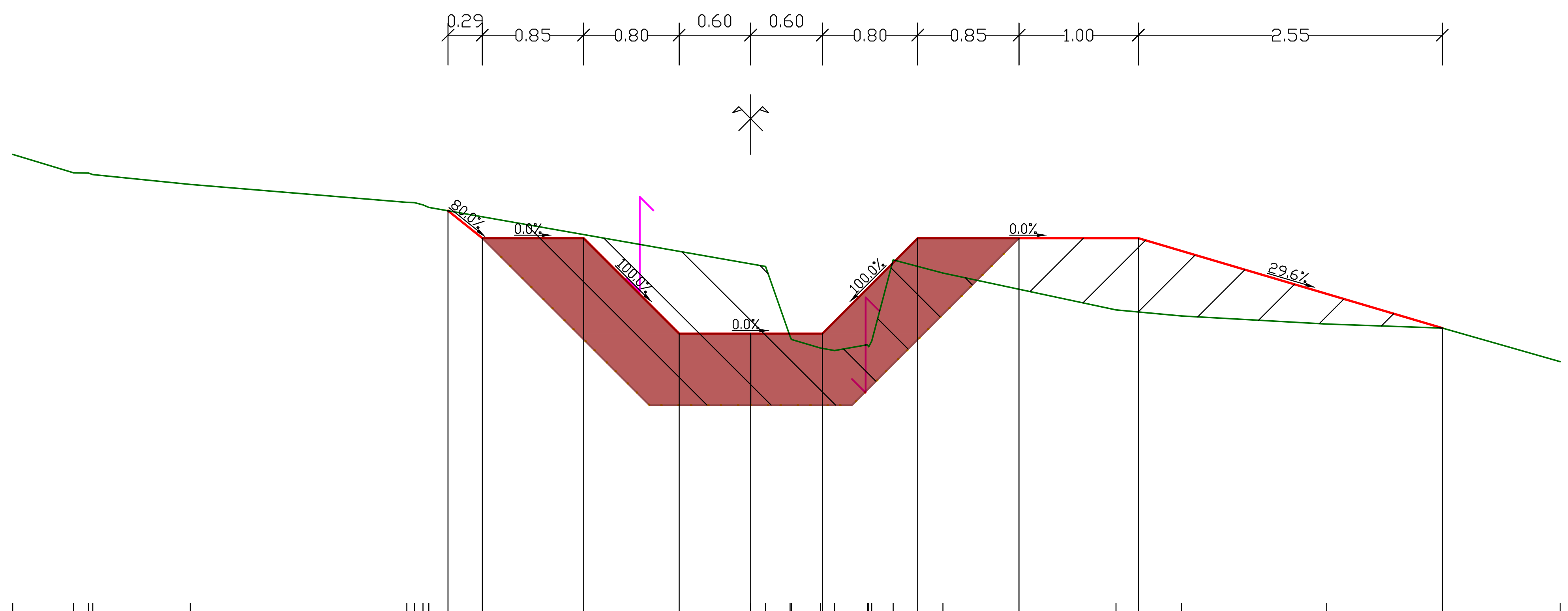
Echelle des longueurs : 1/50
Echelle des altitudes : 1/50

Profil en long : Partie basse ruiss. des Frènes

Rive droite

Rive gauche

Remblai : 1.4 m²
Déblai : 3.2 m²
Enroch. sec : 2.7 m²



PC : 1431.00 m

Altitudes TN	1434.86, 1434.71, 1434.69, 1434.61, 1434.46, 1434.42, 1433.94, 1433.92, 1433.34, 1433.24, 1433.22, 1433.27, 1433.98, 1433.87, 1433.56, 1433.51, 1433.44, 1433.41, 1433.13
Distances à l'axe TN	-6.18, -5.67, -5.51, -4.70, -2.82, -2.70, 0.00, 0.13, 0.33, 0.59, 0.70, 0.98, 1.19, 1.61, 3.06, 3.61, 4.83, 5.80, 6.78
Distances partielles TN	0.51, 0.16, 0.82, 1.88, 0.12, 2.70, 0.13, 0.21, 0.25, 0.12, 0.28, 0.22, 0.42, 1.45, 0.55, 1.22, 0.97, 0.99
Altitudes Projet	1434.39, 1434.16, 1434.16, 1433.36, 1433.36, 1433.36, 1434.16, 1434.16, 1434.16, 1433.41
Distances à l'axe Projet	-2.54, -2.25, -1.40, -0.60, 0.00, 0.60, 1.40, 2.25, 3.25, 5.80
Distances partielles Projet	0.29, 0.85, 0.80, 0.60, 0.60, 0.80, 0.85, 1.00, 2.55

Profil dessiné par AutoPISTE

Profil n°: 3-1

Abscisse : 25.29 m

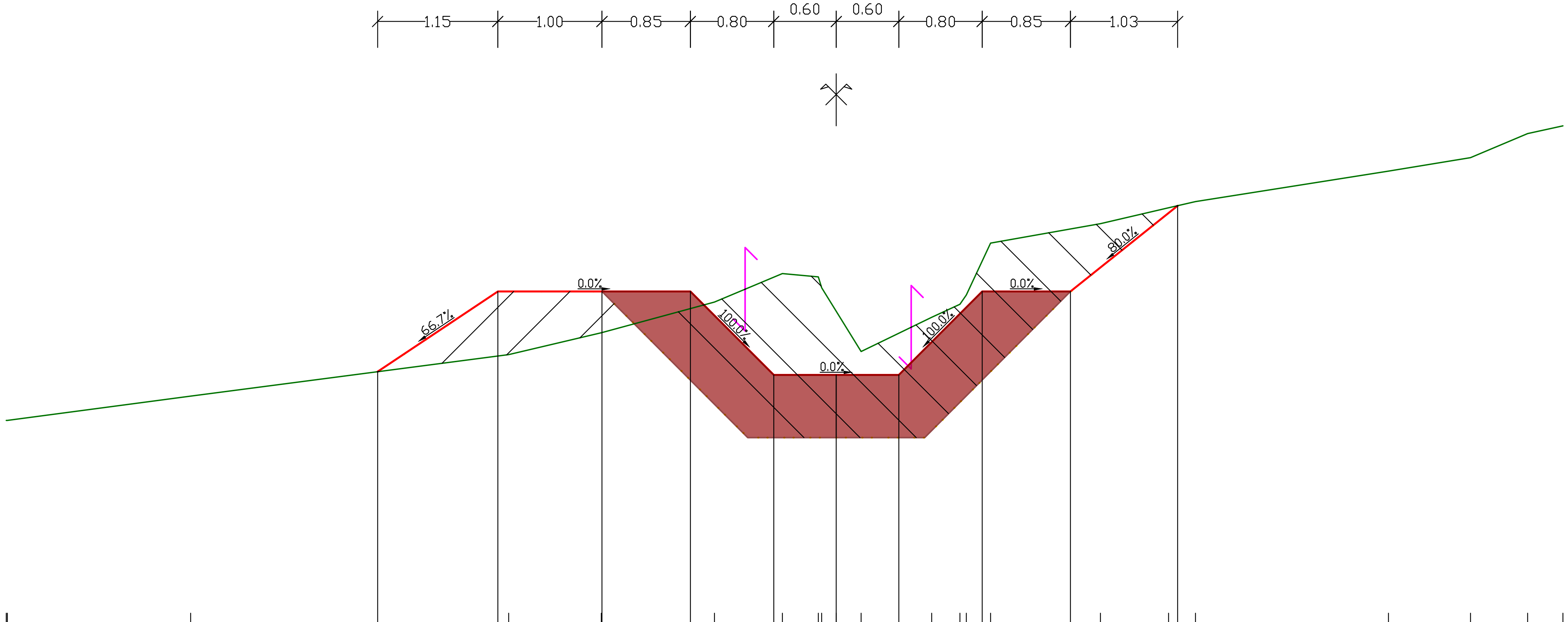
Echelle des longueurs : 1/50
Echelle des altitudes : 1/50

Profil en long : Partie basse ruiss. des Frènes

Rive droite

Rive gauche

Remblai : 0.9 m²
Déblai : 4.5 m²
Enroch. sec : 2.7 m²



PC : 1433.00 m

Altitudes TN	1434.95	1435.18	1435.58	1435.79	1436.08	1436.35	1436.22	1435.99	1435.61	1435.93	1436.06	1436.65	1436.83	1436.98	1437.04	1437.34	1437.47	1437.70	1437.77
Distances à l'axe TN	-7.97	-6.20	-3.14	-2.25	-1.17	-0.52	-0.14	0.00	0.24	0.92	1.19	1.48	2.54	3.19	3.45	5.30	6.09	6.64	6.98
Distances partielles TN	1.77	3.05	0.89	1.09	0.65	0.38	0.14	0.24	0.68	0.27	0.29	1.06	0.65	0.26	1.85	0.79	0.55	0.34	

Altitudes Projet	1435.41	1436.18	1436.18	1436.18	1435.38	1435.38	1435.38	1436.18	1436.18	1437.00
Distances à l'axe Projet	-4.40	-3.25	-2.25	-1.40	-0.60	-0.00	0.60	1.40	2.25	3.28
Distances partielles Projet	1.15	1.00	0.85	0.80	0.60	0.60	0.80	0.85	1.03	

Profil dessiné par AutoPISTE

Profil n°: 3-2

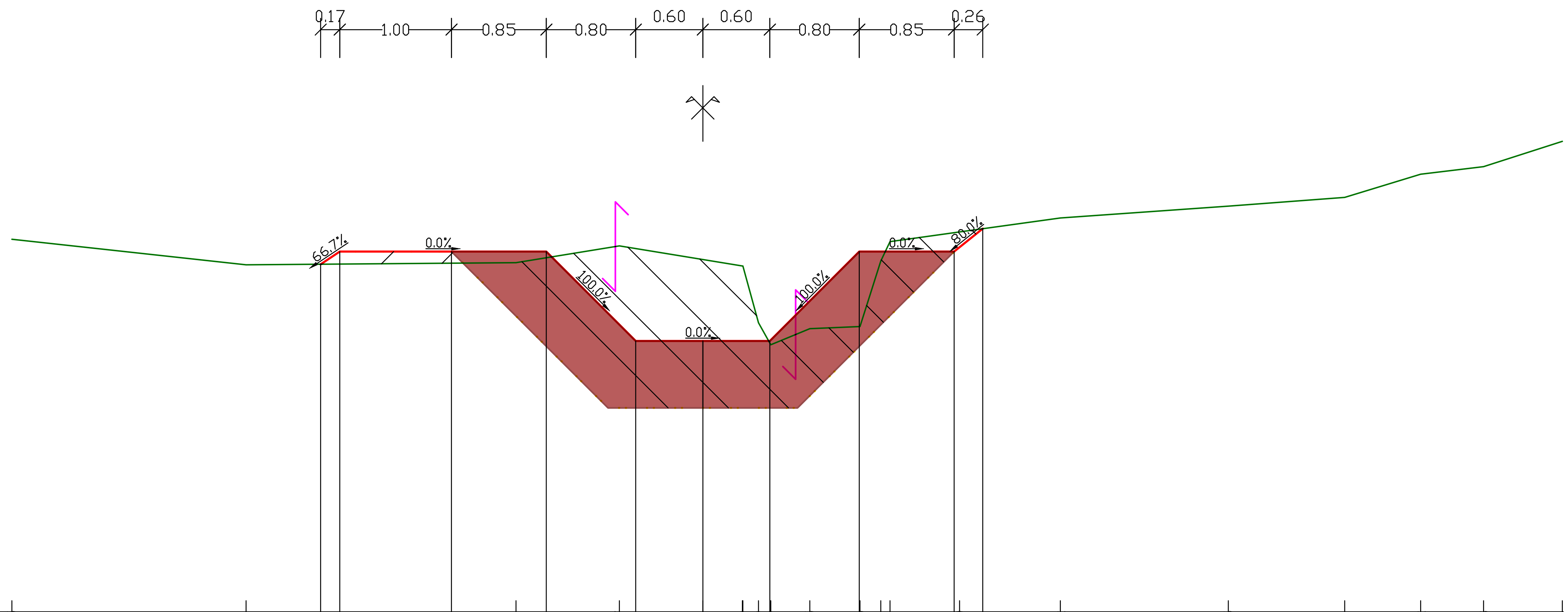
Abscisse : 27.32 m

Echelle des longueurs : 1/50
Echelle des altitudes : 1/50

Profil en long : Partie basse ruiss. des Frènes

Rive droite   Rive gauche

Remblai : 0.1 m²
Déblai : 3.5 m²
Enroch. sec : 2.7 m²



PC : 1434.00 m

Altitudes TN	1437.33	1437.10	1437.12	1437.27	1437.15	1437.09	1436.59	1436.39	1436.53	1436.55	1437.14	1437.31	1437.40	1437.52	1437.63	1437.71	1437.92	1437.98	1438.21
Distances à l'axe TN	-6.18	-4.09	-1.67	-0.75	0.00	0.35	0.50	0.61	0.96	1.41	1.59	1.68	2.30	3.20	4.70	5.74	6.42	6.99	7.69
Distances partielles TN	2.10	2.42	0.93	0.75	0.35	0.14	0.11	0.35	0.45	0.19	0.08	0.62	0.90	1.50	1.04	0.68	0.56	0.71	

Altitudes Projet	1437.11	1437.22	1437.22	1437.22	1436.42	1436.42	1436.42	1437.22	1437.22	1437.43
Distances à l'axe Projet	-3.42	-3.25	-2.25	-1.40	-0.60	-0.00	0.60	1.40	2.25	2.51
Distances partielles Projet	0.17	1.00	0.85	0.80	0.60	0.60	0.80	0.85	0.26	

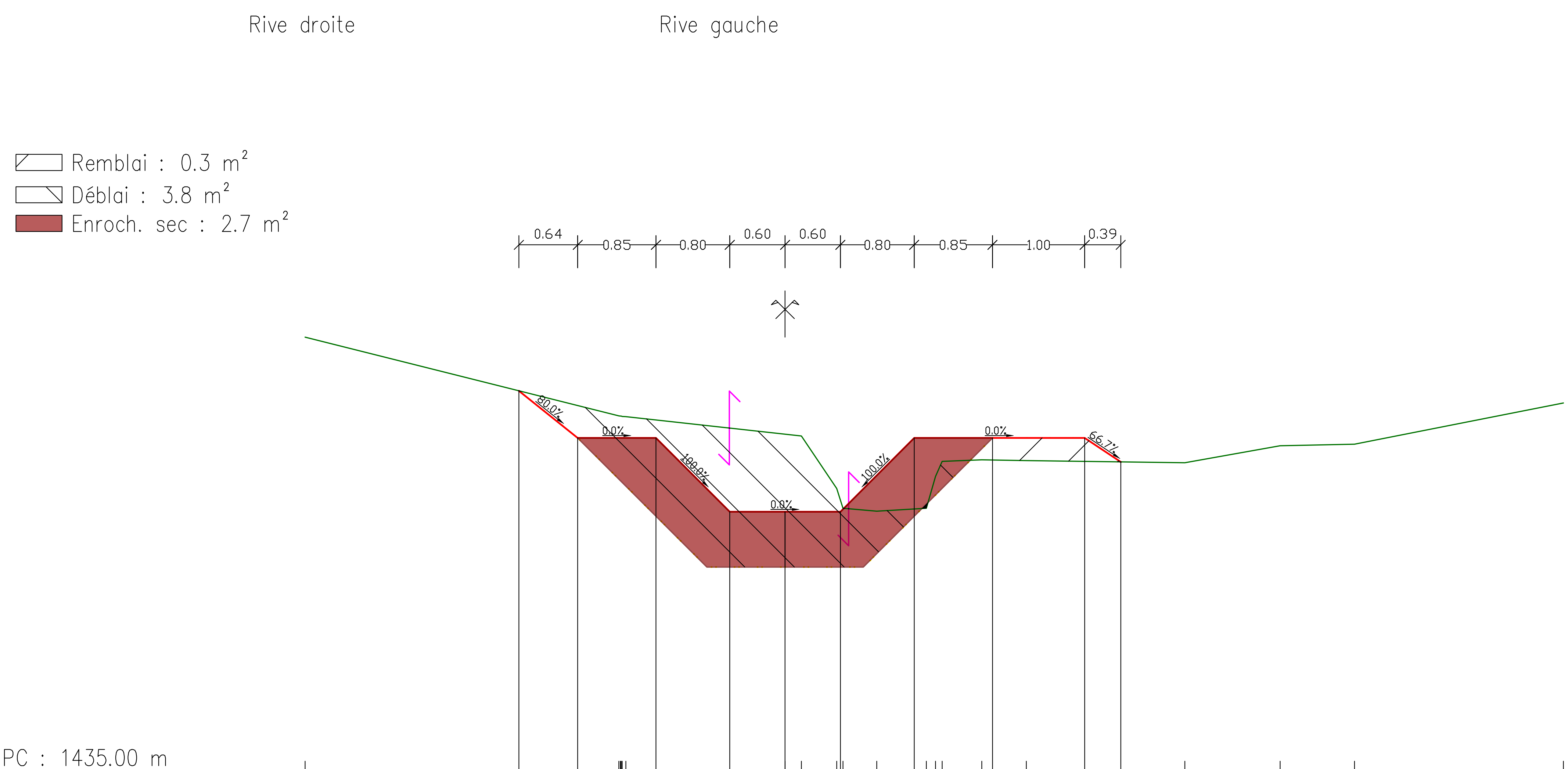
Profil dessiné par AutoPISTE

Profil n°: 4

Abscisse : 30.00 m

Echelle des longueurs : 1/50
Echelle des altitudes : 1/50

Profil en long : Partie basse ruiss. des Frènes



PC : 1435.00 m

Altitudes TN	1439.70	1438.83	1438.64	1438.62	1438.05	1437.81	1437.84	1438.19	1438.37	1438.36	1438.33	1438.52	1438.53	1438.98
Distances à l'axe TN	-5.20	-1.73	0.00	0.18	0.56	0.99	1.53	1.63	2.13	2.62	4.33	5.37	6.17	8.44
Distances partielles TN	3.48	1.73	0.18	0.39	0.43	0.54	0.10	0.50	0.48	1.72	1.03	0.81	2.27	

Altitudes Projet	1439.11	1438.60	1438.60	1437.80	1437.80	1437.80	1438.60	1438.60	1438.60	1438.34
Distances à l'axe Projet	-2.89	-2.25	-1.40	-0.60	0.00	0.60	1.40	2.25	3.25	3.64
Distances partielles Projet	0.64	0.85	0.80	0.60	0.60	0.80	0.85	1.00	0.39	

Profil dessiné par AutoPISTE

Profil n°: 4-1

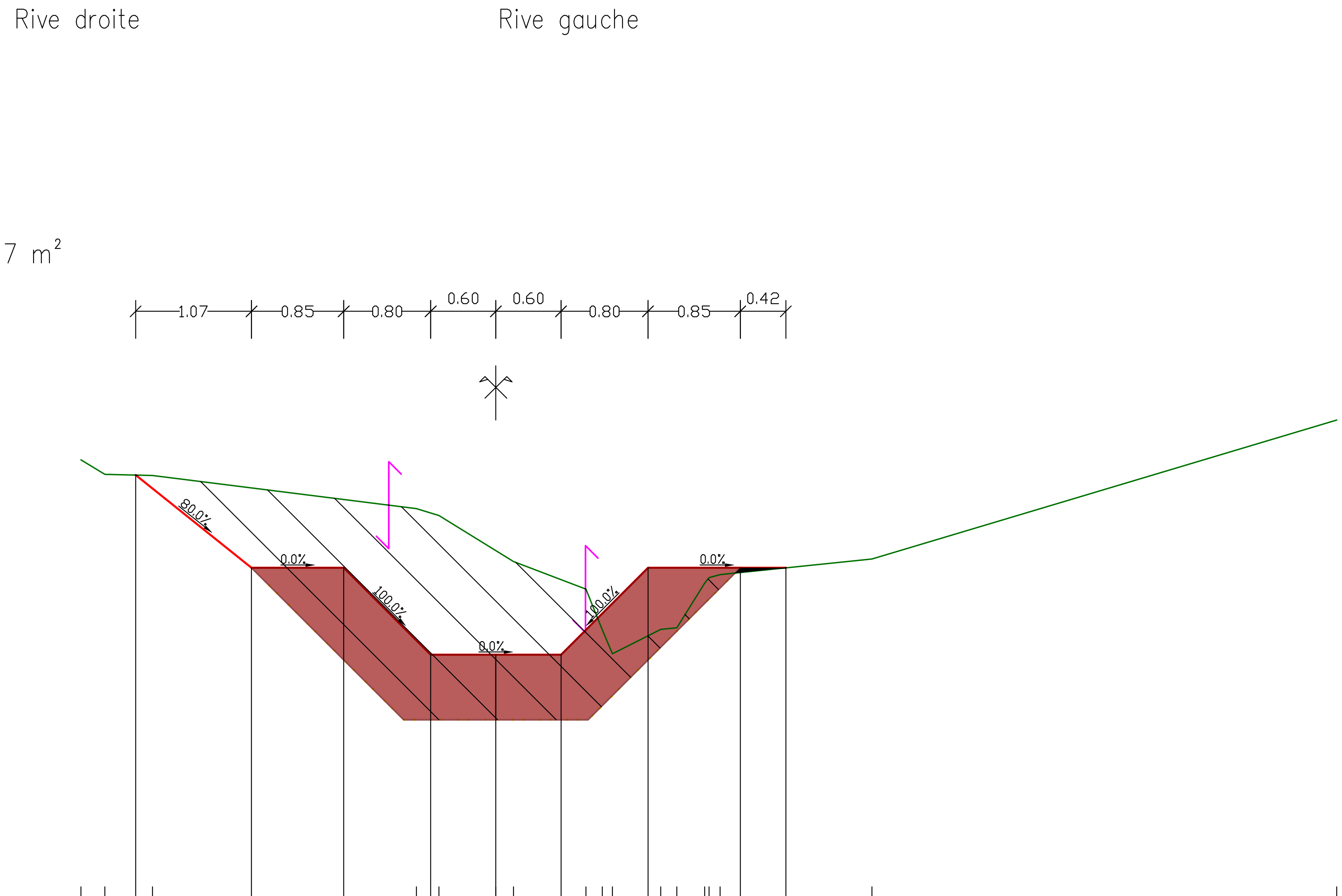
Abscisse : 35.03 m

Echelle des longueurs : 1/50
Echelle des altitudes : 1/50

Profil en long : Partie basse ruiss. des Frènes

Déblai : 5.3 m^2

Enroch. sec : 2.7 m^2



PC : 1438.00 m

Altitudes TN	1442.03	1441.89	1441.88	1441.58	1441.52	1441.19	1441.09	1440.84	1440.46	1440.24	1440.47	1440.48	1440.89	1440.97	1441.12	1442.39
Distances à l'axe TN	-3.82	-3.60	-3.16	-0.73	-0.52	0.00	0.16	0.83	0.98	1.07	1.52	1.66	1.92	2.06	3.46	7.74
Distances partielles TN	0.22	0.44	2.43	0.21	0.52	0.16	0.67	0.15	0.09	0.44	0.15	0.26	0.14	1.40	4.28	
Altitudes Projet	1441.89	1441.03	1441.03	1440.23	1440.23	1440.23	1441.03	1441.03	1441.03							
Distances à l'axe Projet	-3.31	-2.25	-1.40	-0.60	0.00	0.60	1.40	2.25	2.67							
Distances partielles Projet	1.07	0.85	0.80	0.60	0.60	0.80	0.85	0.42								

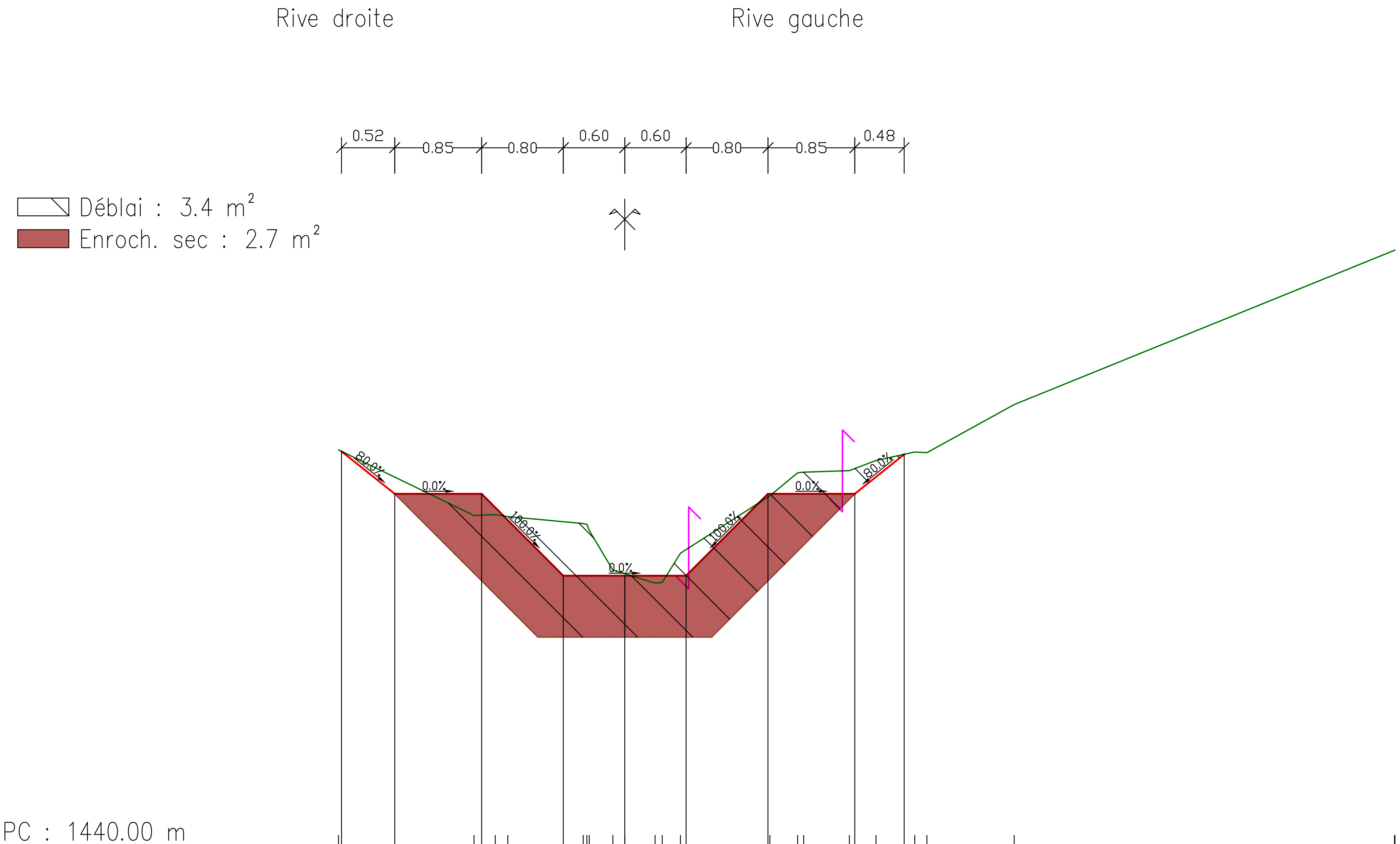
Profil dessiné par AutoPISTE

Profil n°: 5

Abscisse : 40.00 m

Echelle des longueurs : 1/50
Echelle des altitudes : 1/50

Profil en long : Partie basse ruiss. des Frènes



PC : 1440.00 m

Altitudes TN	1443.87, 1443.22, 1443.23, 1443.21, 1443.08, 1442.69, 1442.65, 1442.56, 1442.85, 1443.42, 1443.64, 1443.66, 1443.76, 1443.84, 1443.84, 1444.31, 1445.82
Distances à l'axe TN	-2.80, -1.47, -1.27, -1.14, -0.35, -0.12, 0.00, 0.30, 0.54, 1.42, 1.69, 2.19, 2.45, 2.83, 2.95, 3.81, 7.53
Distances partielles TN	1.33, 0.21, 0.12, 0.80, 0.23, 0.12, 0.30, 0.25, 0.87, 0.27, 0.51, 0.26, 0.38, 0.12, 0.85, 3.72
Altitudes Projet	1443.85, 1443.43, 1443.43, 1442.63, 1442.63, 1442.63, 1443.43, 1443.43, 1443.82
Distances à l'axe Projet	-2.77, -2.25, -1.40, -0.60, -0.00, 0.60, 1.40, 2.25, 2.73
Distances partielles Projet	0.52, 0.85, 0.80, 0.60, 0.60, 0.80, 0.85, 0.48

Profil dessiné par AutoPISTE

Profil n°: 6

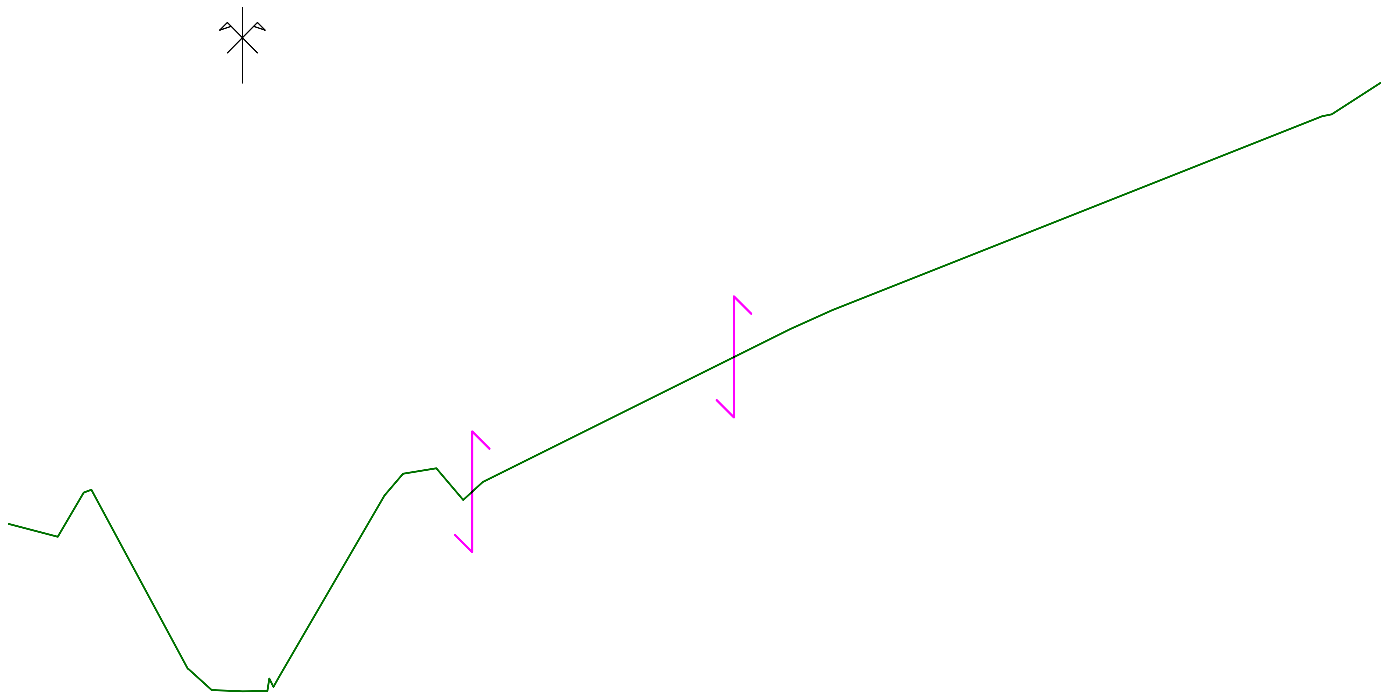
Abscisse : 42.28 m

Echelle des longueurs : 1/50
Echelle des altitudes : 1/50

Profil en long : Partie basse ruiss. des Frènes

Rive droite

Rive gauche



PC : 1442.00 m

Altitudes TN	1444.65	1444.56	1444.87	1443.69	1443.55	1443.54	1443.54	1443.64	1444.83	1444.98	1445.01	1444.80	1444.92	1445.94	1446.06	1447.34	1447.56
Distances à l'axe TN	-1.55	-1.22	-1.00	-0.36	-0.20	-0.00	0.16	0.24	0.94	1.06	1.28	1.46	1.59	3.62	3.90	7.14	7.53
Distances partielles TN		0.32	0.22	0.64	0.16	0.20	0.16	0.08	0.70	0.12	0.22	0.18	0.13	2.03	0.28	3.24	0.38
Altitudes Projet																	
Distances à l'axe Projet																	
Distances partielles Projet																	

Profil dessiné par AutoPISTE