FORÊT DOMANIALE DE BELLE PLINIER

TORRENT L'ARRONDAZ

COMMUNE DE MODANE

Reconstruction des barrages 22, 24, 25, 28, 29 et 30

Barrages 28, 29 et 30

D.C.E.

PLAN MASSE

Echelle : 1/ 200

Maitre d'ouvrage : Etat

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

Concepteur	M. JUPPET
CAO - DAO	O. BAGRÉAUX

INDICE VERSION	DATE	LIBELLE
Ind.1	09/2026	Pemière version
Ind.2	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.3	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.4	xx/xx/20xx	Libellé2

REFERENCE	Ref. affaire : 2026-28_Arrondaz_Reprise_Barrage_21_a_32

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

Office National des Forêts

rtm
restauration des terrains en montagne

VANOISE INGENIERIE

Dominique ROSAZ

8 rue du Bord de l'Arc 73500 VAL CENIS

Tél: 0614191652 Email: d.rosaz@vanoise-ingenierie.fr

PL Barrage 28

PL Barrage 29

PL Barrage 30

PL torrent BA28-BA30

Torrent d'Arrondaz

"Patch de rocher"

bloc

BA27

BA28

BA29

BA30

BA31

BA32

E= 986.840

E= 986.860

E= 986.880

N= 6458.280

N= 6458.260

N= 6458.240

N= 6458.220

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 Normale GNSS)

FORÊT DOMANIALE DE BELLE PLINIER

TORRENT L'ARRONDAZ

COMMUNE DE MODANE

Reconstruction des barrages 22, 24, 25, 28, 29 et 30

Barrages 28, 29 et 30

D.C.E.

PROFIL EN LONG

Axe : Torrent BA28-BA31

Echelle : 1/ 200

Maitre d'ouvrage : Etat

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

Concepteur	M. JUPPET
CAO - DAO	O. BAGRÉAUX

INDICE VERSION	DATE	LIBELLE
Ind.1	09/2026	Pemière version
Ind.2	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.3	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.4	xx/xx/20xx	Libellé2

REFERENCE	Ref. affaire : 2026-28_Arrondaz_Reprise_Barrage_21_a_32

Office National des Forêts
Service de Restauration des Terrains en Montagne de Savoie

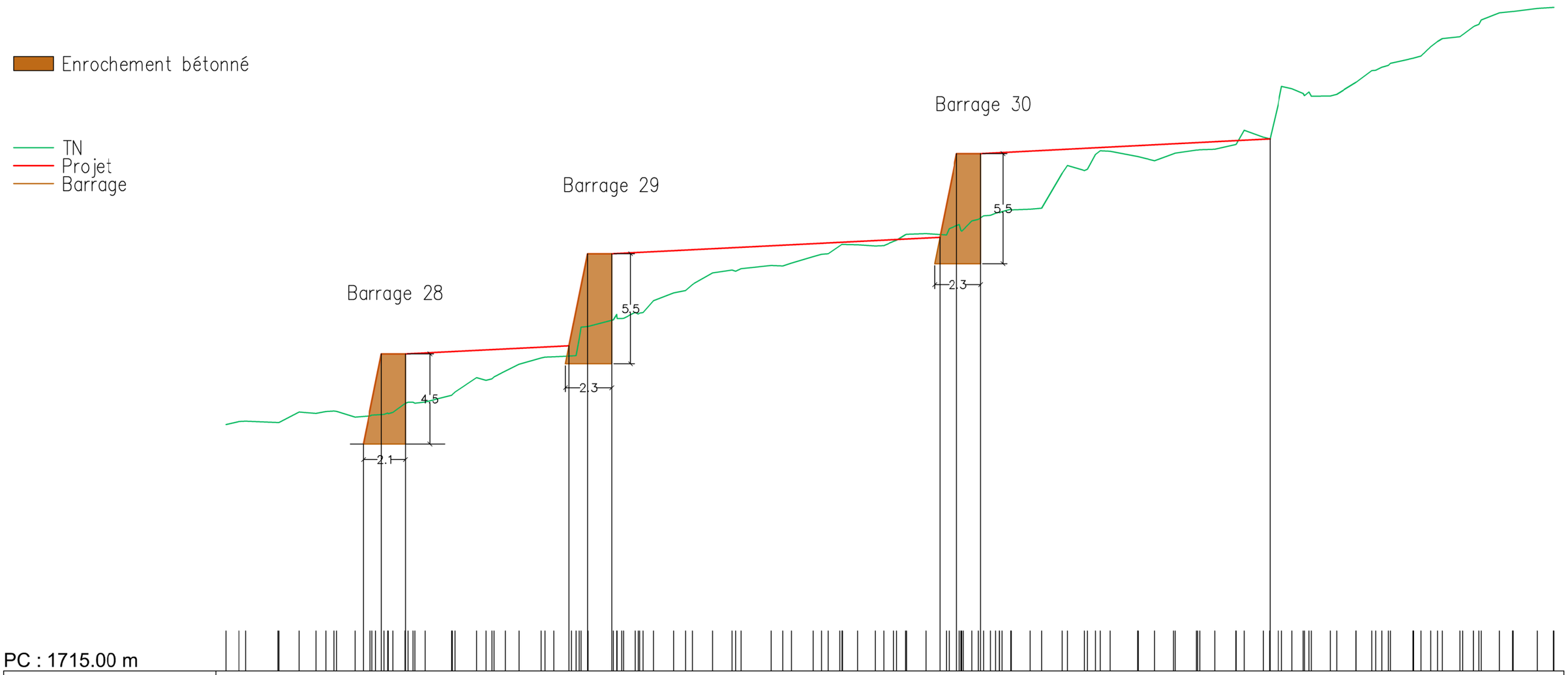
17, rue des diables bleus - CS 92628 - 73026 CHAMBERY Cedex
Tél: 04 79 69 96 05 - Mail: rtm.chambery@onf.fr

Office National des Forêts

rtm
restauration des terrains en montagne

Axe : Torrent BA28-BA30

Echelle en Y : 1/200
Echelle en X : 1/200



PC : 1715.00 m

N° profils en travers	1–1	2	3	3–1	4	5	5–1	6	7	7–1
Altitudes TN	1727.31 1727.47 1727.41 1727.94 1727.87 1727.96 1727.99 1727.69 1727.78 1727.81 1727.92 1728.36 1728.43 1728.44 1728.78 1729.65 1729.52 1729.69 1729.99 1730.32 1730.64 1730.70 1730.73 1731.59 1732.21 1732.52 1732.61 1732.91 1732.91 1733.50 1733.89 1734.01 1734.89 1735.03 1735.10 1735.26 1735.24 1735.38 1735.70 1735.82 1736.25 1736.30 1736.24 1736.25 1736.46 1736.80 1736.85 1736.81 1737.10 1737.25 1737.49 1737.64 1737.77 1737.93 1738.08 1738.07 1738.12 1739.87 1740.00 1740.81 1740.97 1740.71 1740.49 1740.84 1741.03 1741.07 1741.31 1742.02 1741.67 1743.32 1744.10 1743.85 1743.72 1743.73 1744.42 1745.00 1745.17 1745.36 1745.62 1745.73 1746.19 1746.60 1746.69 1747.20 1747.54 1747.89 1747.95 1748.11 1748.16										
Altitudes Projet		1726.34	1730.84	1730.84	1731.25	1735.85	1735.85	1736.67	1740.85	1740.85	1741.59
Abcisses		6.87	7.77	8.97	17.18	18.10	19.30	35.71	36.54	37.74	52.22
Distances partielles		0.90	1.20	8.21	0.92	1.20	16.40	0.84	1.20	14.48	
Pentes et rampes				RAMPE L = 8.21 m P = 5.0 %			RAMPE L = 16.40 m P = 5.0 %			RAMPE L = 14.48 m P = 5.1 %	
Alignements et courbes	DROITE L = 19.79 m						DROITE L = 13.60 m			DROITE L = 33.03 m	

Profil dessiné par AutoPISTE

FORÊT DOMANIALE DE BELLE PLINIER

TORRENT L'ARRONDAZ

COMMUNE DE MODANE

Reconstruction des barrages 22, 24, 25, 28, 29 et 30

Barrage 28

D.C.E.

PROFIL EN LONG

Axe : Barrage 28

Echelle : 1/ 100

Maitre d'ouvrage : Etat

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

Concepteur	M. JUPPET
CAO - DAO	O. BAGRÉAUX

INDICE VERSION	DATE	LIBELLE
Ind.1	09/2026	Pemière version
Ind.2	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.3	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.4	xx/xx/20xx	Libellé2

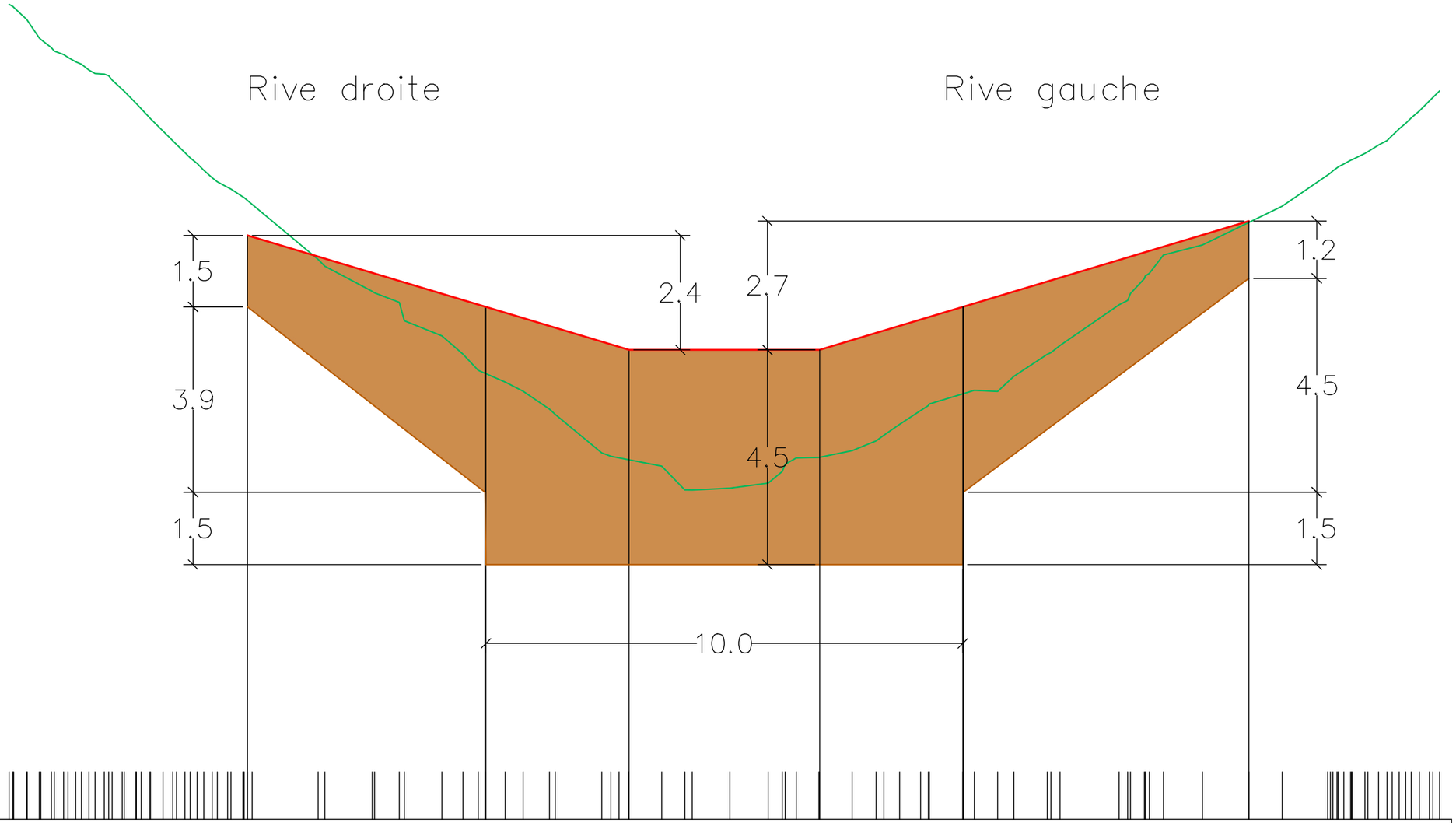
REFERENCE	Ref. affaire : 2026-28_Arrondaz_Reprise_Barrage_21_a_32

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 28

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



Enroch. bétonné

PC : 1721.00 m

N° profils en travers	1	2	3	4	5	6	7	8
Altitudes TN	1733.89	1732.73	1732.05	1731.45	1731.13	1730.75	1730.41	1730.17	1729.97	1729.69	1728.66	1728.54	1728.41	1727.90	1727.94	1728.05	1728.58	1728.59	1728.73	1729.05	1729.28	1729.87	1729.92	1729.99	1729.97	1730.29	1730.78	1730.93	1731.78	1732.14	1732.83	1733.04	1733.51	1733.85
Altitudes Projet	1733.24	1731.74	1730.84	1730.84	1731.74	1733.54
Abcisses	5.00	9.00	13.00	17.00	20.00	26.00
Distances partielles	4.98	0.02	3.00	4.00	3.00	0.01	5.99
Pentes et rampes	PENTE L = 8.00 m P = -30.0 %	RAMPE L = 4.00 m P = 0.0 %	RAMPE L = 9.00 m P = 30.0 %
Alignements et courbes	DROITE L = 30.00 m

Profil dessiné par AutoPISTE

FORÊT DOMANIALE DE BELLE PLINIER

TORRENT L'ARRONDAZ

COMMUNE DE MODANE

Reconstruction des barrages 22, 24, 25, 28, 29 et 30

Barrage 28

D.C.E.

PROFILS EN TRAVERS

Axe : Barrage 28

Echelle : 1/ 100

Maitre d'ouvrage : Etat

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

Concepteur	M. JUPPET
CAO - DAO	O. BAGRÉAUX

INDICE VERSION	DATE	LIBELLE
Ind.1	09/2026	Pemière version
Ind.2	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.3	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.4	xx/xx/20xx	Libellé2

REFERENCE	Ref. affaire : 2026-28_Arrondaz_Reprise_Barrage_21_a_32

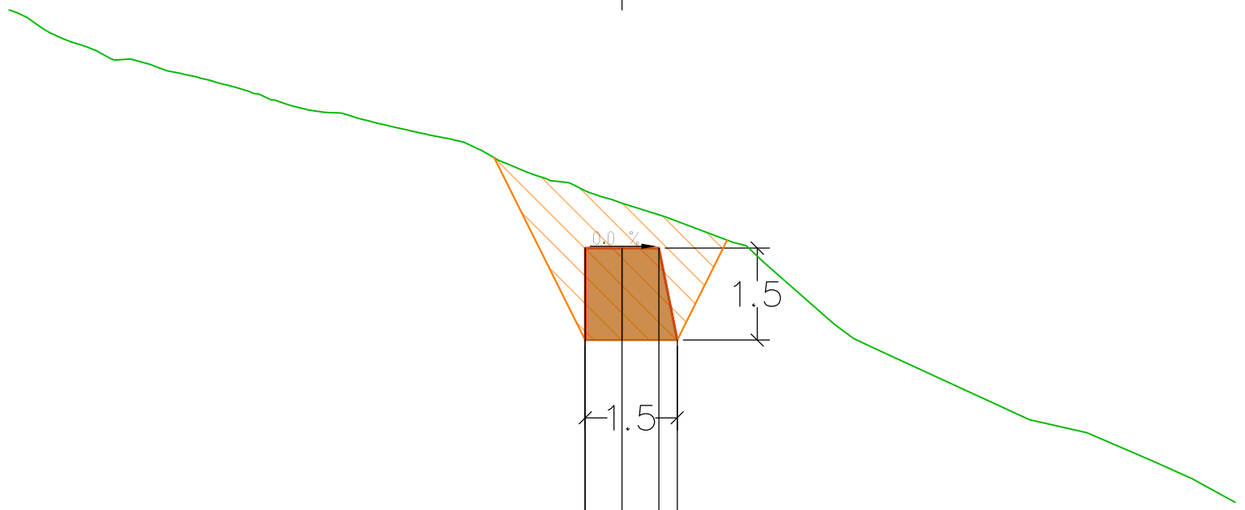
Office National des Forêts
Service de Restauration des Terrains en Montagne de Savoie

17, rue des diables bleus - CS 92628 - 73026 CHAMBERY Cedex
Tél: 04 79 69 96 05 - Mail: rtm.chambery@onf.fr

Axe : Barrage 28
Profil n°: 1

Abscisse : 5.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 5.9 m²
Enrochement bétonné 2.0 m²



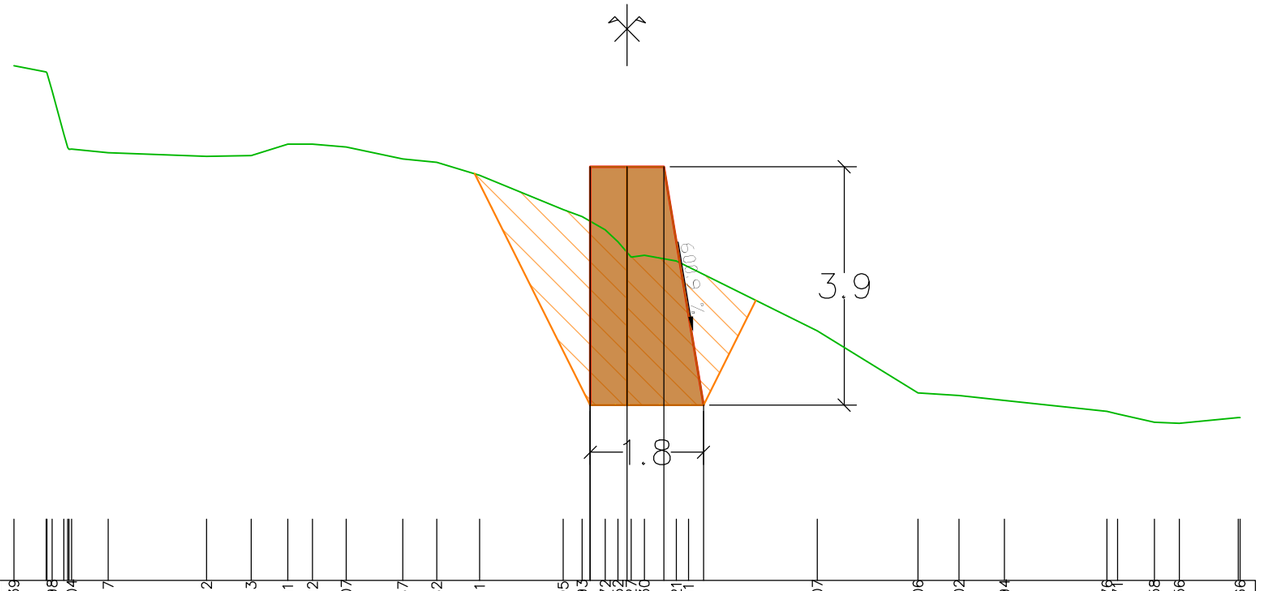
PC : 1725.00 m

| | | |

Axe : Barrage 28
Profil n°: 2

Abscisse : 9.98 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 8.4 m²
Enrochement bétonné 5.9 m²



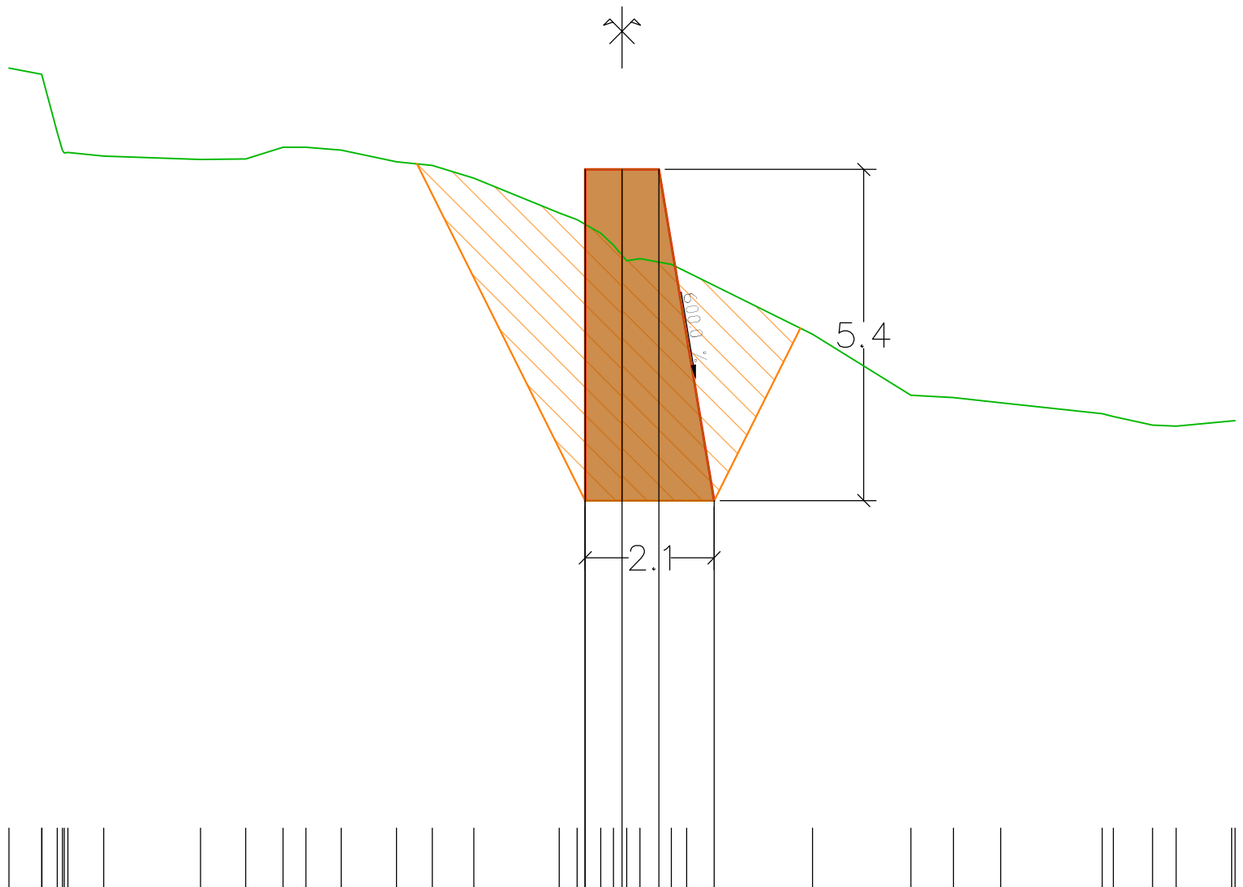
PC : 1725.00 m

| | | |

Axe : Barrage 28
Profil n°: 3

Abscisse : 10.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 17.1 m²
Enrochement bétonné 8.9 m²



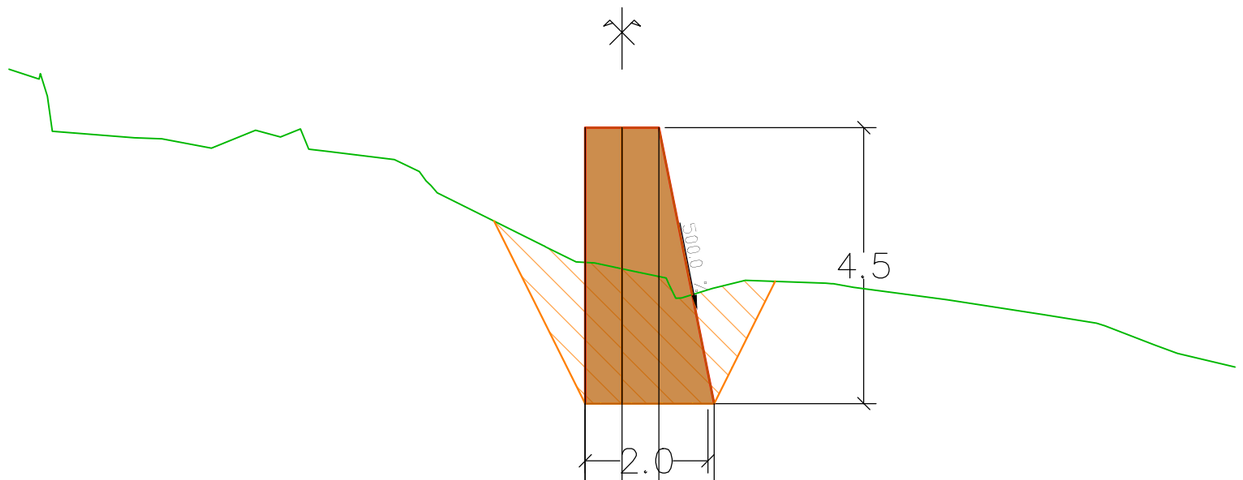
PC : 1720.00 m

| | | |

Axe : Barrage 28
Profil n°: 4

Abscisse : 13.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 6.9 m²
Enrochement bétonné 7.4 m²



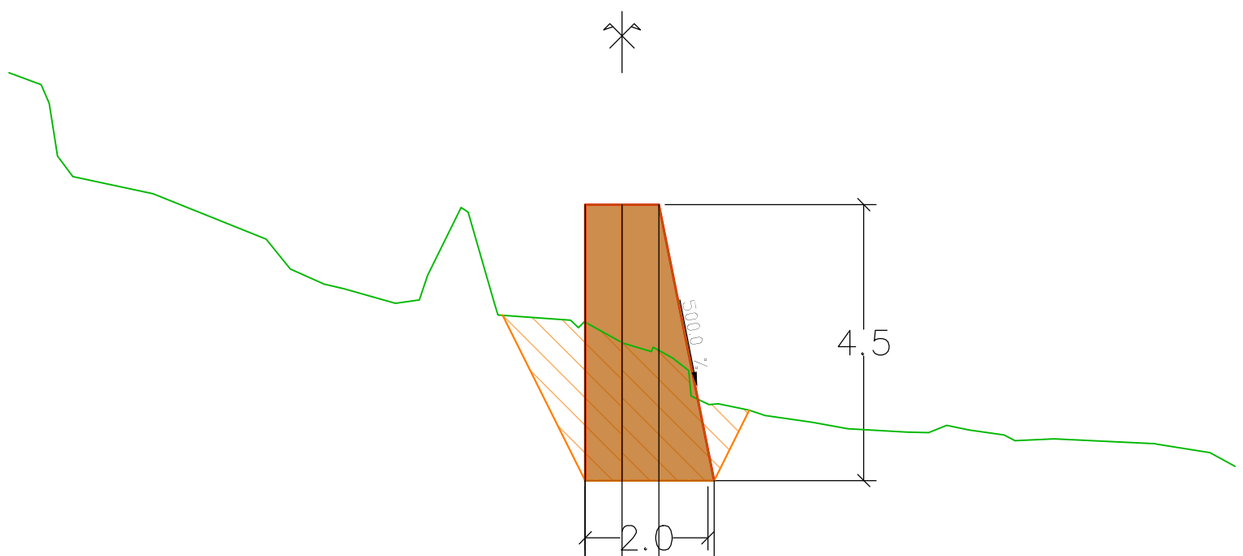
PC : 1720.00 m

| | | |

Axe : Barrage 28
Profil n°: 5

Abscisse : 17.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 6.4 m²
Enrochement bétonné 7.4 m²



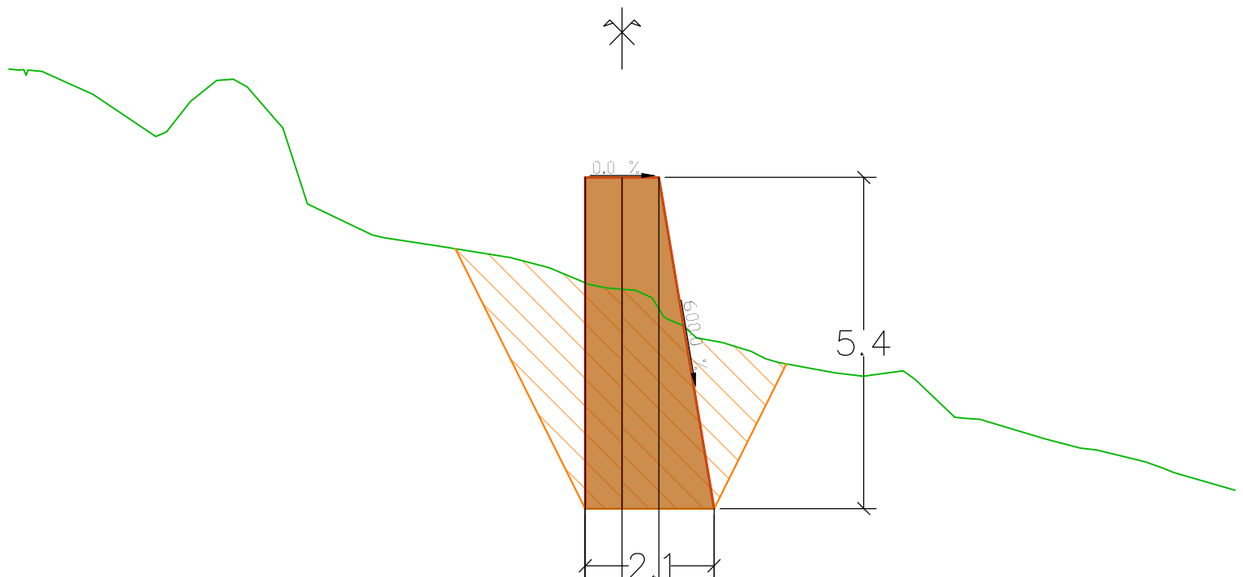
PC : 1720.00 m

| | | |

Axe : Barrage 28
Profil n°: 6

Abscisse : 20.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 12.5 m²
Enrochement bétonné 8.9 m²



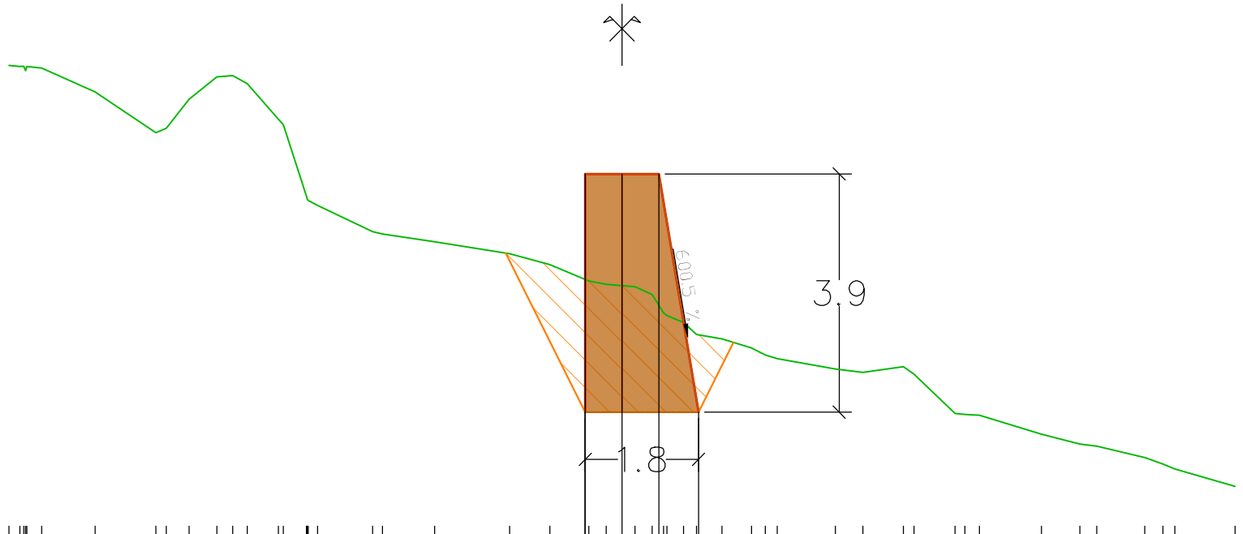
PC : 1720.00 m

| | | |

Axe : Barrage 28
Profil n°: 7

Abscisse : 20.01 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 5.2 m²
Enrochement bétonné 5.9 m²



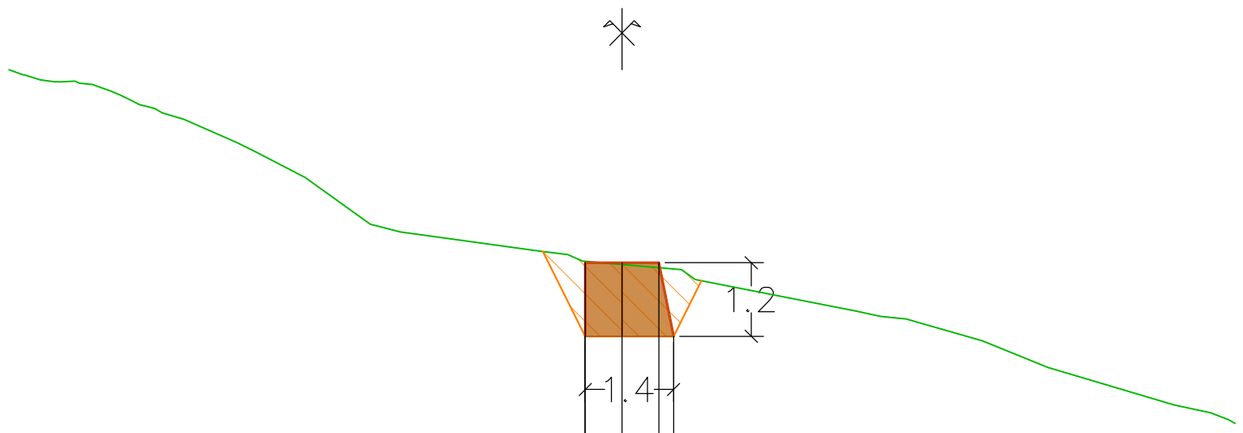
PC : 1725.00 m

| | | |

Axe : Barrage 28
Profil n°: 8

Abscisse : 26.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 2.4 m²
Enrochement bétonné 1.6 m²



PC : 1725.00 m

| | | |

FORÊT DOMANIALE DE BELLE PLINIER

TORRENT L'ARRONDAZ

COMMUNE DE MODANE

Reconstruction des barrages 22, 24, 25, 28, 29 et 30

Barrage 29

D.C.E.

PROFIL EN LONG

Axe : Barrage 29

Echelle : 1/ 100

Maitre d'ouvrage : Etat

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

Concepteur	M. JUPPET
CAO - DAO	O. BAGRÉAUX

INDICE VERSION	DATE	LIBELLE
Ind.1	09/2026	Pemière version
Ind.2	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.3	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.4	xx/xx/20xx	Libellé2

REFERENCE	Ref. affaire : 2026-28_Arrondaz_Reprise_Barrage_21_a_32

Office National des Forêts
Service de Restauration des Terrains en Montagne de Savoie

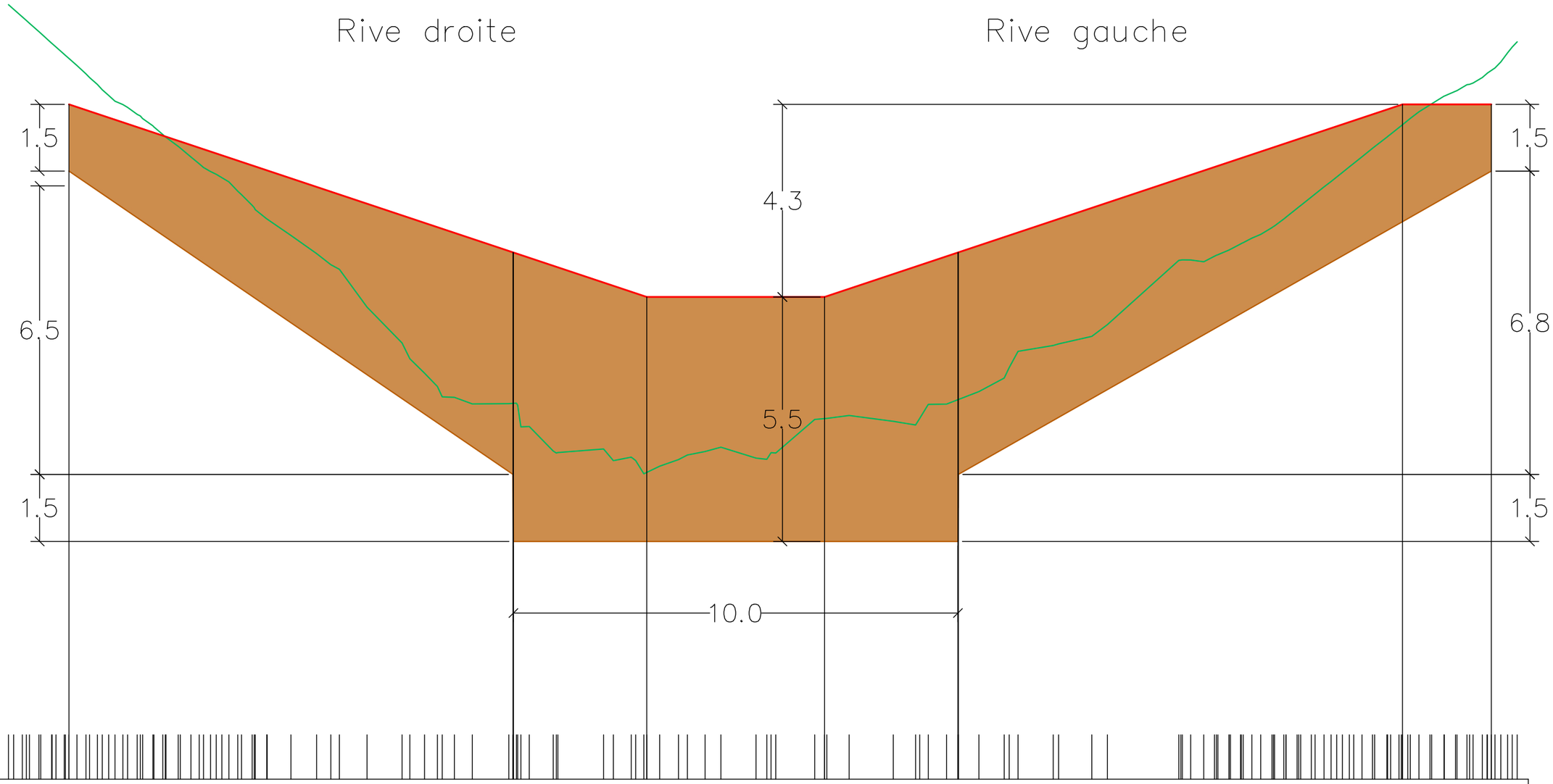
17, rue des diables bleus - CS 92628 - 73026 CHAMBERY Cedex
Tél: 04 79 69 96 05 - Mail: rtm.chambery@onf.fr

Office National des Forêts

rtm
restauration des terrains en montagne

Axe : Barrage 29

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



PC : 1725.00 m

N° profils en travers	1	2	3	4	5	6	8	9
Altitudes TN	1742.43 1742.37 1742.09 1741.78 1741.46 1741.06 1740.93 1740.63 1740.25 1740.19 1739.86 1739.66 1739.44 1739.24 1739.00 1738.80 1738.64 1738.44 1738.22 1738.00 1737.80 1737.60	1737.23	1736.83 1736.58 1736.47	1735.62	1734.82 1734.46 1734.14 1733.80 1733.59 1733.44	1733.45 1733.39 1732.94 1732.38 1732.35	1732.43 1732.17 1732.24 1731.97 1732.04	1732.19 1732.29 1732.37 1732.47	1732.23 1732.26 1732.34	1733.10 1733.11 1733.18	1733.05 1732.92 1733.43 1733.44 1733.54	1733.72	1734.03 1734.26 1734.63	1734.76 1734.79	1734.96 1735.23	1736.05 1736.68 1736.64 1736.78 1736.92 1737.05 1737.17 1737.26 1737.45 1737.64 1737.84 1738.19 1738.31 1738.65 1738.88 1739.01 1739.29 1739.44 1739.63 1739.80 1740.02 1740.20 1740.37 1740.48 1740.63 1740.80 1741.00 1741.31 1741.59	1740.18	1740.18
Altitudes Projet	1740.18	1736.85	1735.85	1735.85	1736.85	1740.18	1740.18
Abcisses	1.36	11.35	14.36	18.36	21.36	31.36	33.36
Distances partielles	9.99	0.01	3.00	4.00	3.00	0.01	9.99	2.00
Pentes et rampes	PENTE L = 13.00 m P = -33.3 %			RAMPE L = 4.00 m P = 0.0 %		RAMPE L = 13.00 m P = 33.3 %		RAMPE L = 2.00 m P = 0.0 %
Alignements et courbes	DROITE L = 33.94 m							

Enroch. bétonné

Profil dessiné par AutoPISTE

FORÊT DOMANIALE DE BELLE PLINIER

TORRENT L'ARRONDAZ

COMMUNE DE MODANE

Reconstruction des barrages 22, 24, 25, 28, 29 et 30

Barrage 29

D.C.E.

PROFILS EN TRAVERS

Axe : Barrage 29

Echelle : 1/ 100

Maitre d'ouvrage : Etat

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

Concepteur	M. JUPPET
CAO - DAO	O. BAGRÉAUX

INDICE VERSION	DATE	LIBELLE
Ind.1	09/2026	Pemière version
Ind.2	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.3	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.4	xx/xx/20xx	Libellé2

REFERENCE	Ref. affaire : 2026-28_Arrondaz_Reprise_Barrage_21_a_32

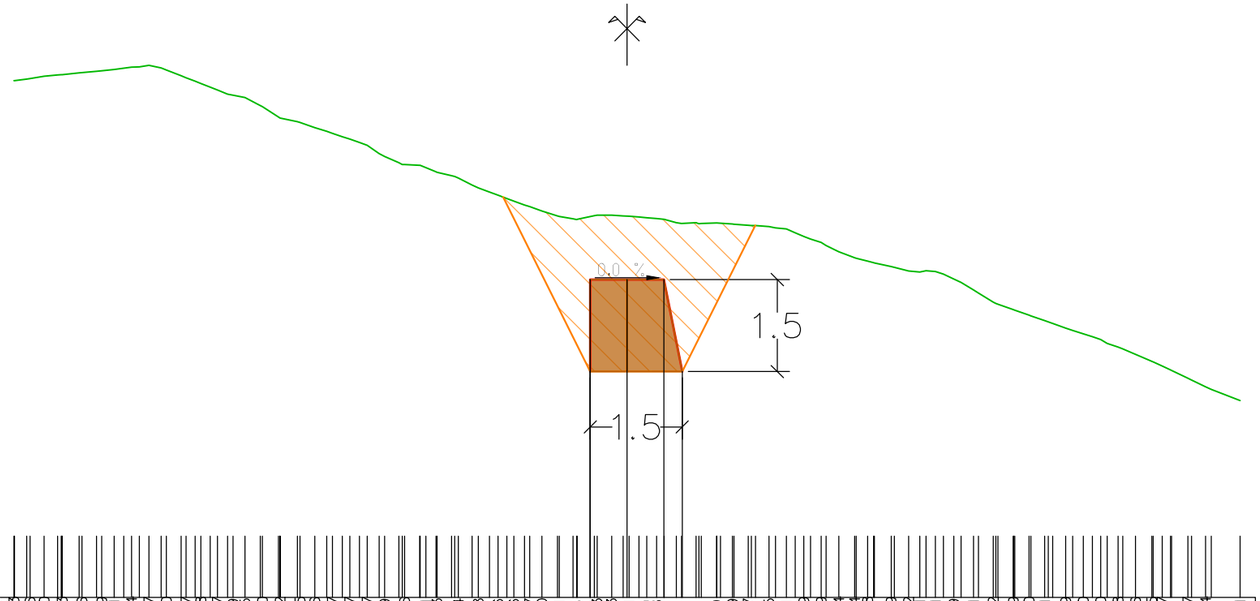
Office National des Forêts
Service de Restauration des Terrains en Montagne de Savoie

17, rue des diables bleus - CS 92628 - 73026 CHAMBERY Cedex
Tél: 04 79 69 96 05 - Mail: rtm.chambery@onf.fr

Axe : Barrage 29
Profil n°: 1

Abscisse : 1.36 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 6.9 m²
Enrochement bétonné 2.0 m²



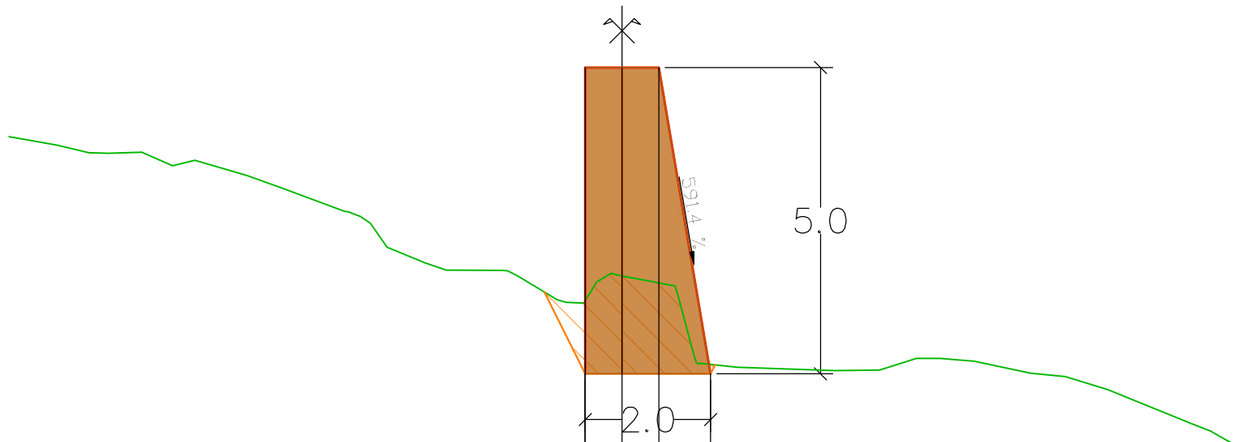
PC : 1735.00 m

| | | |

Axe : Barrage 29
Profil n°: 2

Abscisse : 11.35 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 2.9 m²
Enrochement bétonné 8.1 m²



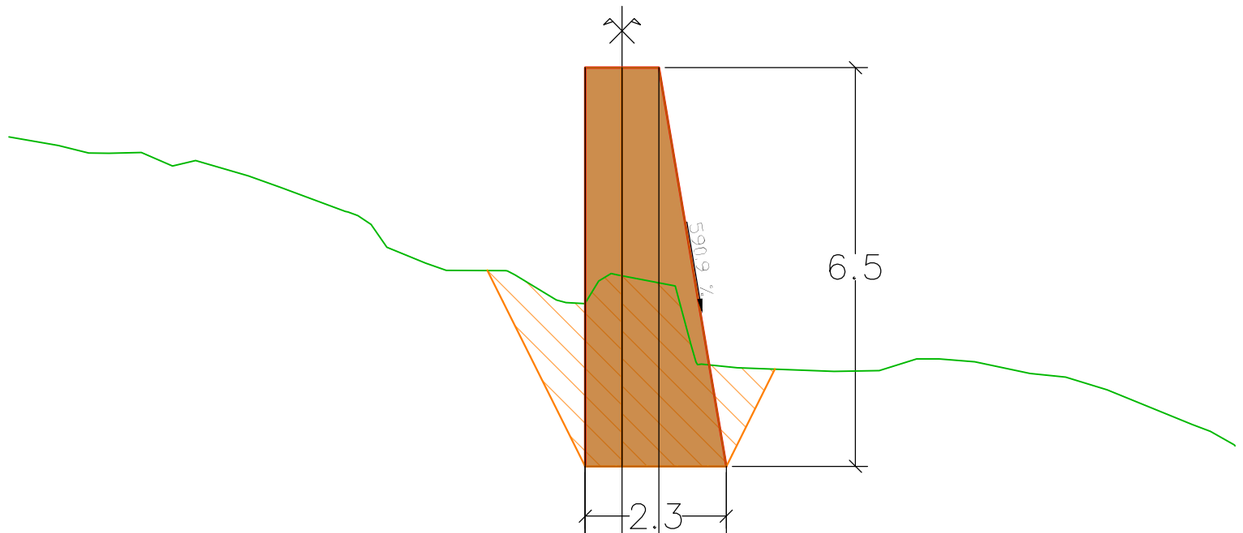
PC : 1725.00 m

| | | |

Axe : Barrage 29
Profil n°: 3

Abscisse : 11.36 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 8.8 m²
Enrochement bétonné 11.4 m²



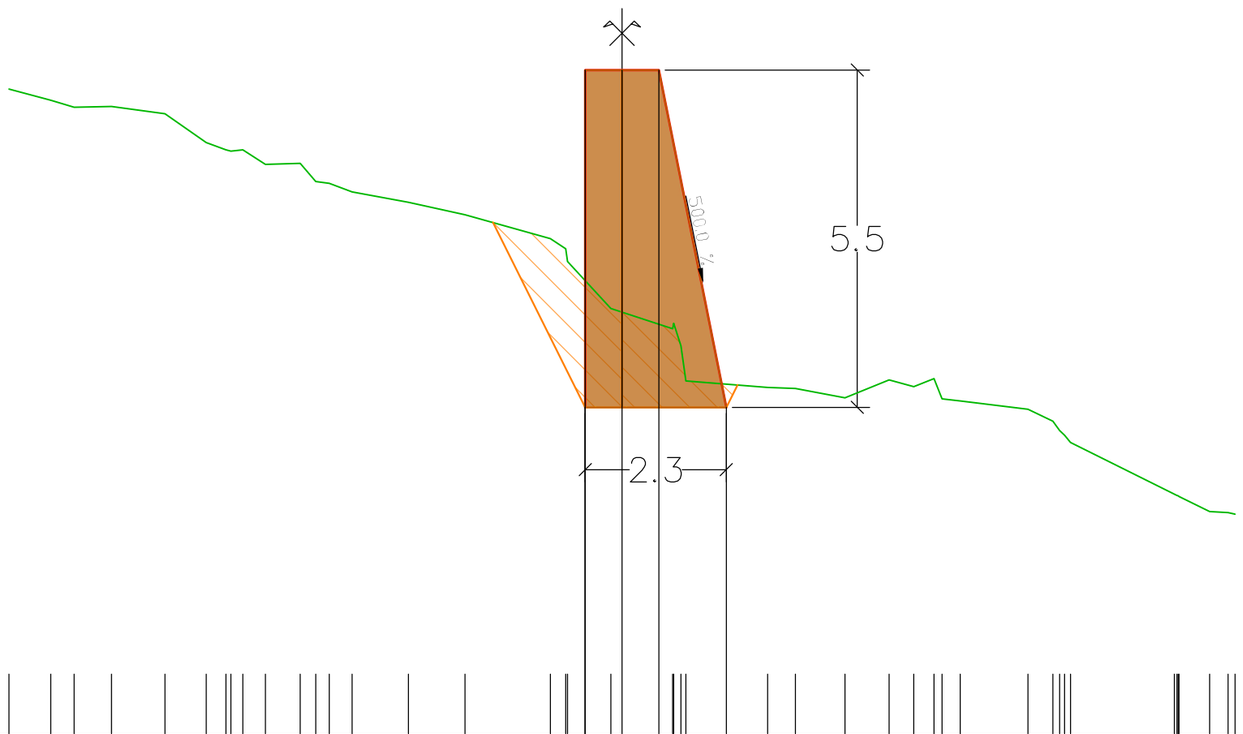
PC : 1725.00 m

| | | |

Axe : Barrage 29
Profil n°: 4

Abscisse : 14.36 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 4.6 m²
Enrochement bétonné 9.6 m²



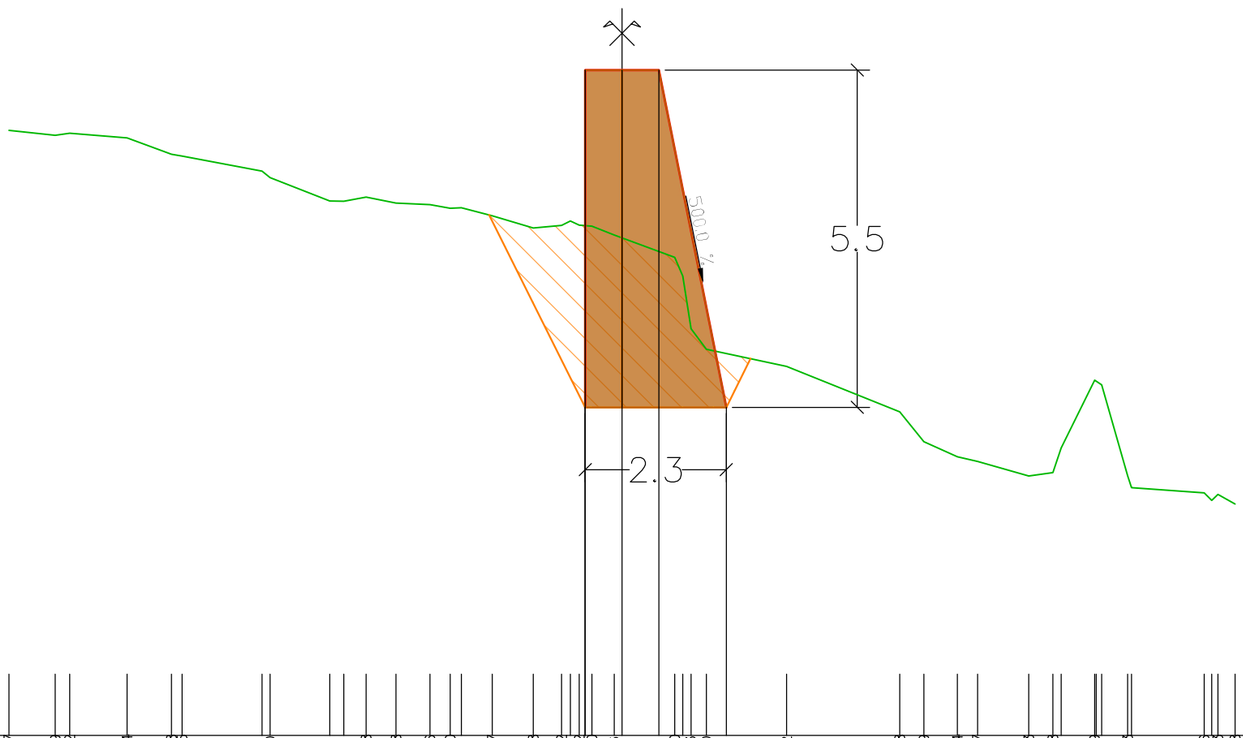
PC : 1725.00 m

| | | |

Axe : Barrage 29
Profil n°: 5

Abscisse : 18.36 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 7.5 m²
Enrochement bétonné 9.6 m²



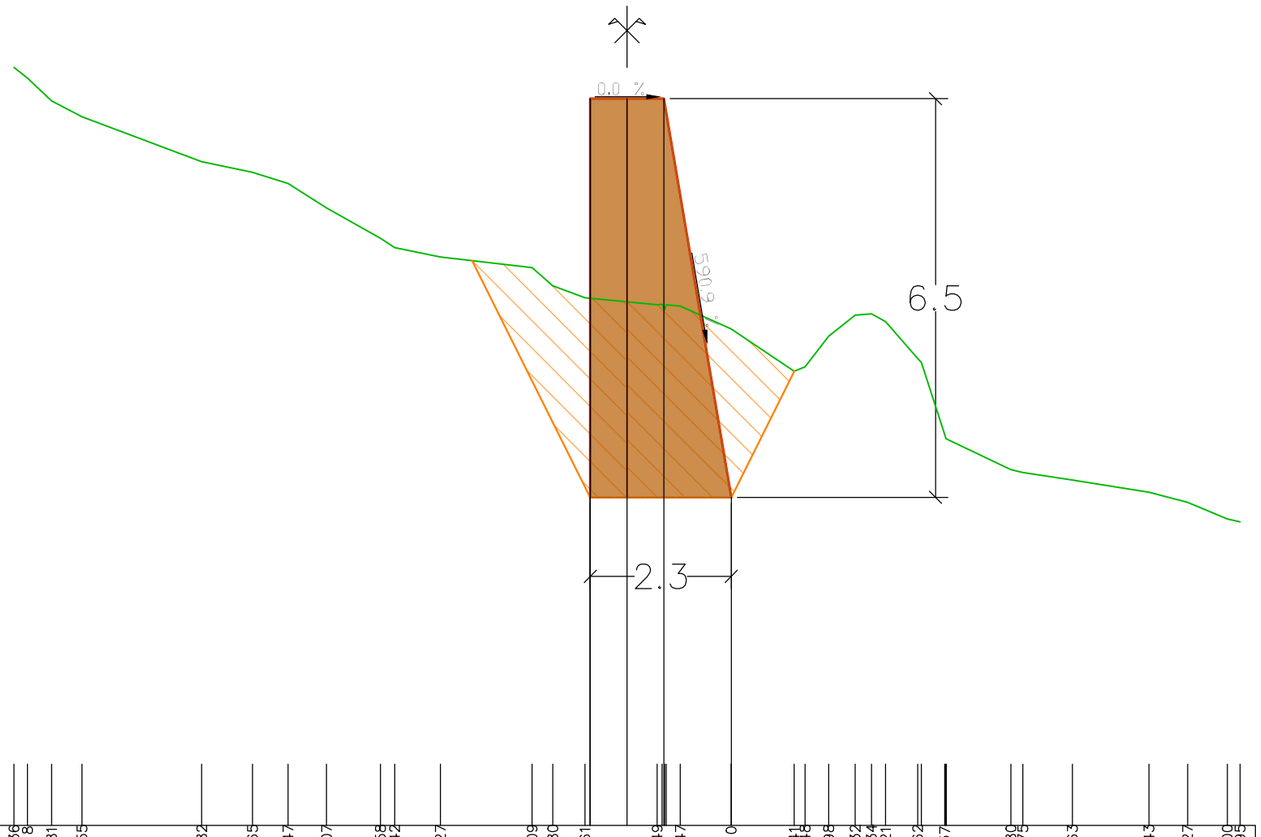
PC : 1725.00 m

| | | |

Axe : Barrage 29
Profil n°: 6

Abscisse : 21.36 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 11.8 m²
Enrochement bétonné 11.4 m²



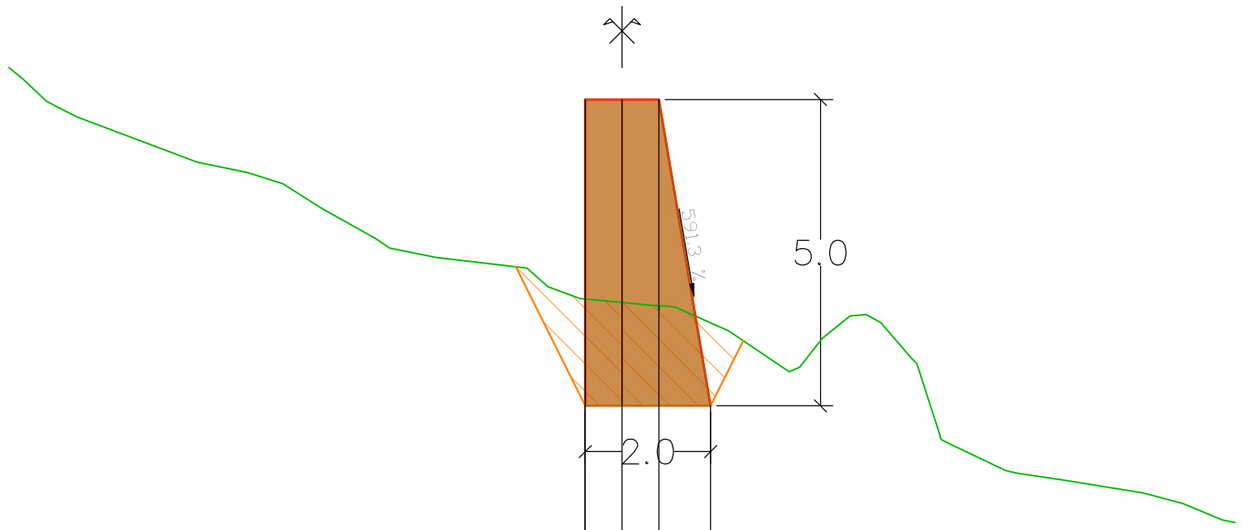
PC : 1725.00 m

| | | |

Axe : Barrage 29
Profil n°: 7

Abscisse : 21.37 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 4.6 m²
Enrochement bétonné 8.1 m²



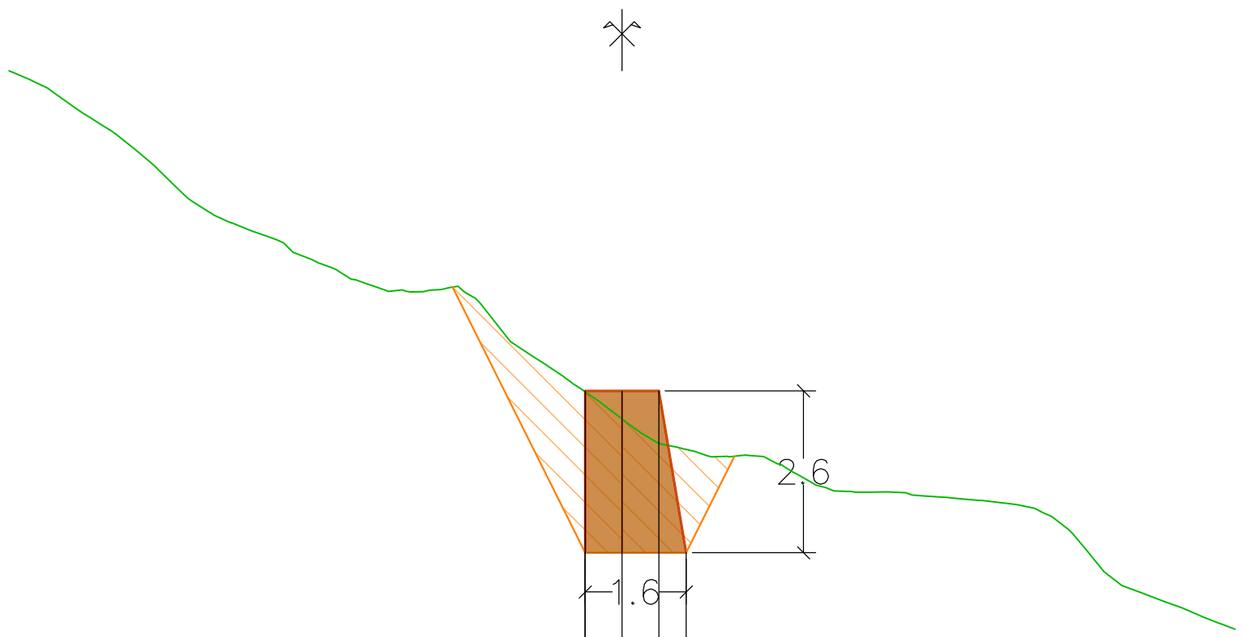
PC : 1725.00 m

| | | |

Axe : Barrage 29
Profil n°: 8

Abscisse : 31.36 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 6.8 m²
Enrochement bétonné 3.8 m²



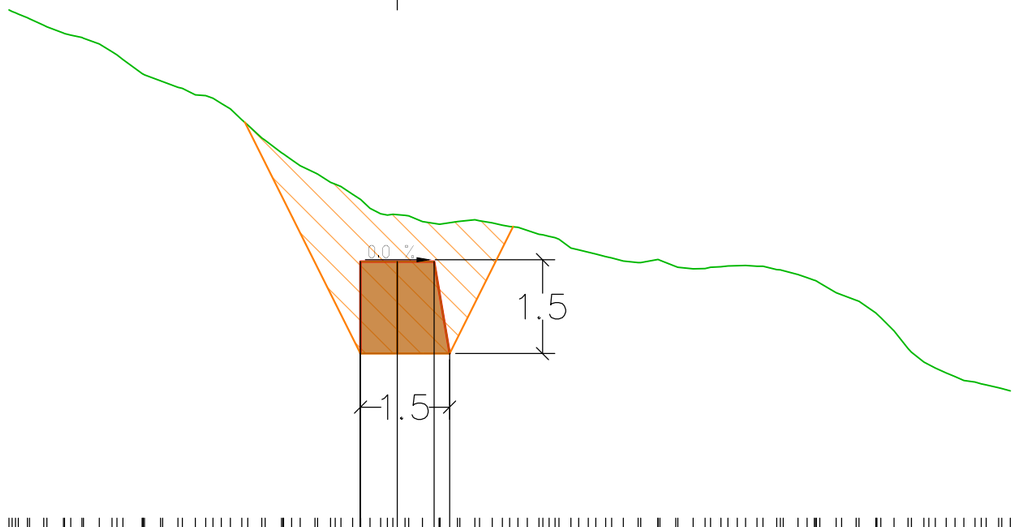
PC : 1730.00 m

| | | |

Axe : Barrage 29
Profil n°: 9

Abscisse : 33.36 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 6.7 m²
Enrochement bétonné 2.0 m²



PC : 1735.00 m

| | | |

FORÊT DOMANIALE DE BELLE PLINIER

TORRENT L'ARRONDAZ

COMMUNE DE MODANE

Reconstruction des barrages 22, 24, 25, 28, 29 et 30

Barrage 30

D.C.E.

PROFIL EN LONG

Axe : Barrage 30

Echelle : 1/ 100

Maitre d'ouvrage : Etat

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

Concepteur	M. JUPPET
CAO - DAO	O. BAGRÉAUX

INDICE VERSION	DATE	LIBELLE
Ind.1	09/2026	Pemière version
Ind.2	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.3	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.4	xx/xx/20xx	Libellé2

REFERENCE	Ref. affaire : 2026-28_Arrondaz_Reprise_Barrage_21_a_32

Office National des Forêts
Service de Restauration des Terrains en Montagne de Savoie

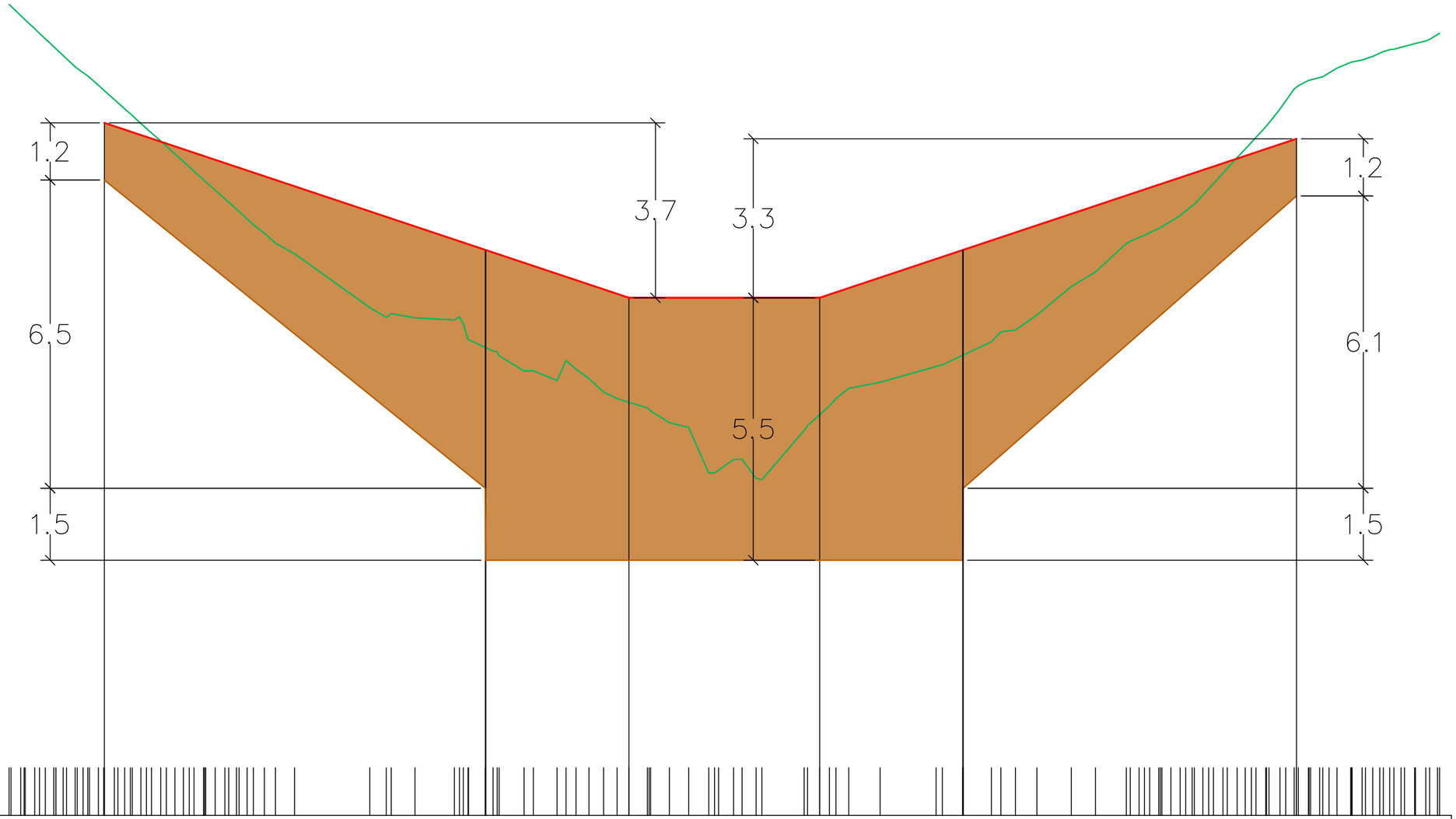
17, rue des diables bleus - CS 92628 - 73026 CHAMBERY Cedex
Tél: 04 79 69 96 05 - Mail: rtm.chambery@onf.fr

Office National des Forêts

rtm
restauration des terrains en montagne

Axe : Barrage 30

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



Enroch. bétonné

PC : 1730.00 m

N° profils en travers	1	2	3	4	5	6	7	8
Altitudes TN	1744.52	1741.85	1740.85	1740.85	1741.85	1744.18		
Altitudes Projet								
Abcisses	2.00	9.99	10.00	13.00	17.00	20.00	20.01	27.00
Distances partielles	7.99		0.01	3.00	4.00	3.00	0.01	6.99
Pentes et rampes	PENTE L = 11.00 m P = -33.3 %			RAMPE L = 4.00 m P = 0.0 %	RAMPE L = 10.00 m P = 33.3 %			
Alignements et courbes	DROITE L = 30.00 m							

Profil dessiné par AutoPISTE

FORÊT DOMANIALE DE BELLE PLINIER

TORRENT L'ARRONDAZ

COMMUNE DE MODANE

Reconstruction des barrages 22, 24, 25, 28, 29 et 30

Barrage 30

D.C.E.

PROFILS EN TRAVERS

Axe : Barrage 30

Echelle : 1/ 100

Maitre d'ouvrage : Etat

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

Concepteur	M. JUPPET
CAO - DAO	O. BAGRÉAUX

INDICE VERSION	DATE	LIBELLE
Ind.1	09/2026	Pemière version
Ind.2	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.3	xx/xx/20xx	Libellé2
Ind.4	xx/xx/20xx	Libellé2

REFERENCE	Ref. affaire : 2026-28_Arrondaz_Reprise_Barrage_21_a_32

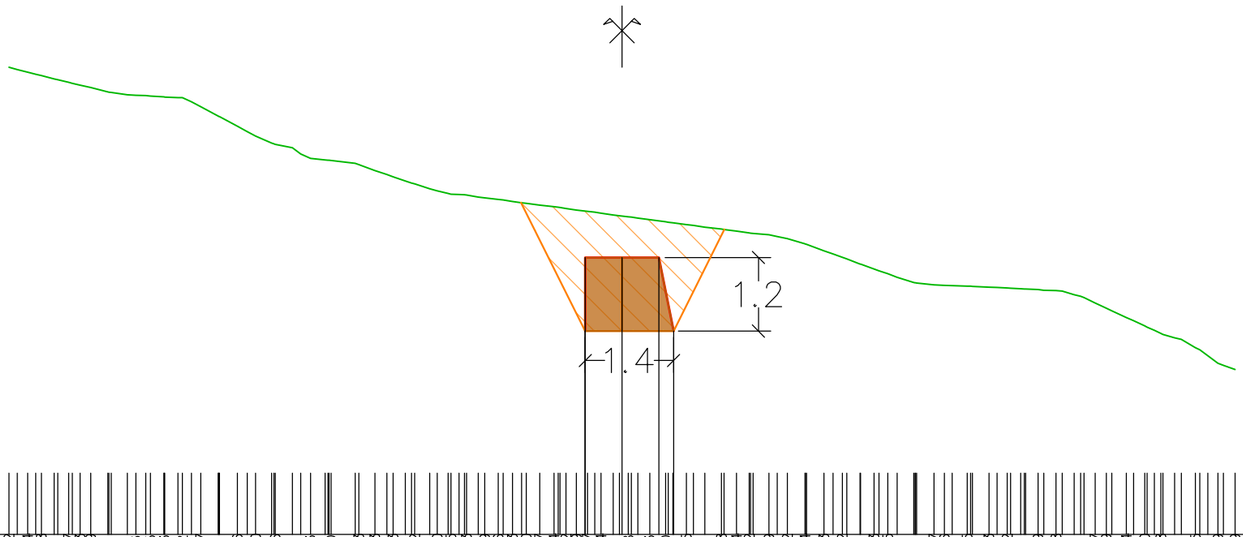
Office National des Forêts
Service de Restauration des Terrains en Montagne de Savoie

17, rue des diables bleus - CS 92628 - 73026 CHAMBERY Cedex
Tél: 04 79 69 96 05 - Mail: rtm.chambery@onf.fr

Axe : Barrage 30
Profil n°: 1

Abscisse : 2.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 4.4 m²
Enrochement bétonné 1.6 m²



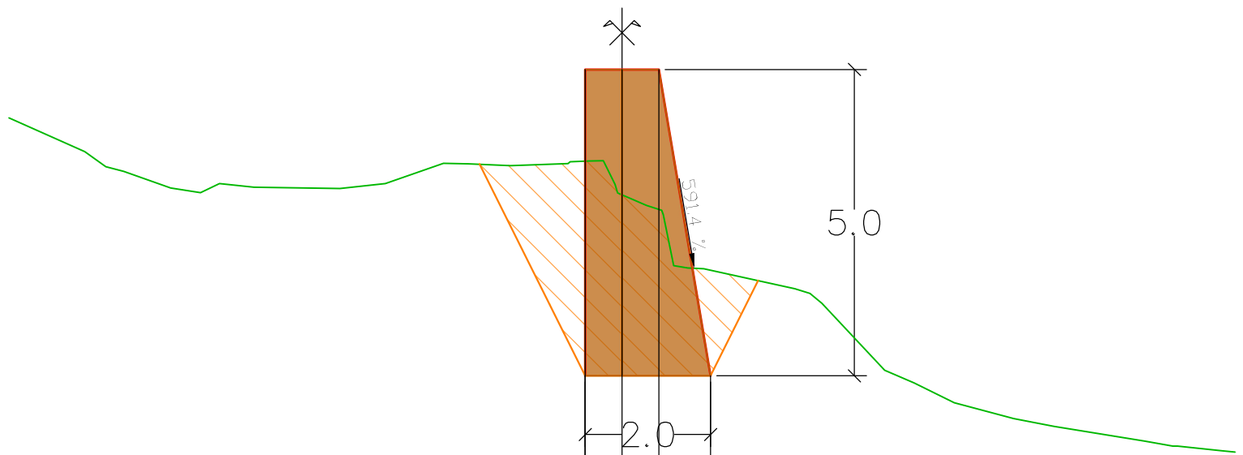
PC : 1740.00 m

| | | |

Axe : Barrage 30
Profil n°: 2

Abscisse : 9.99 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 9.0 m²
Enrochement bétonné 8.1 m²



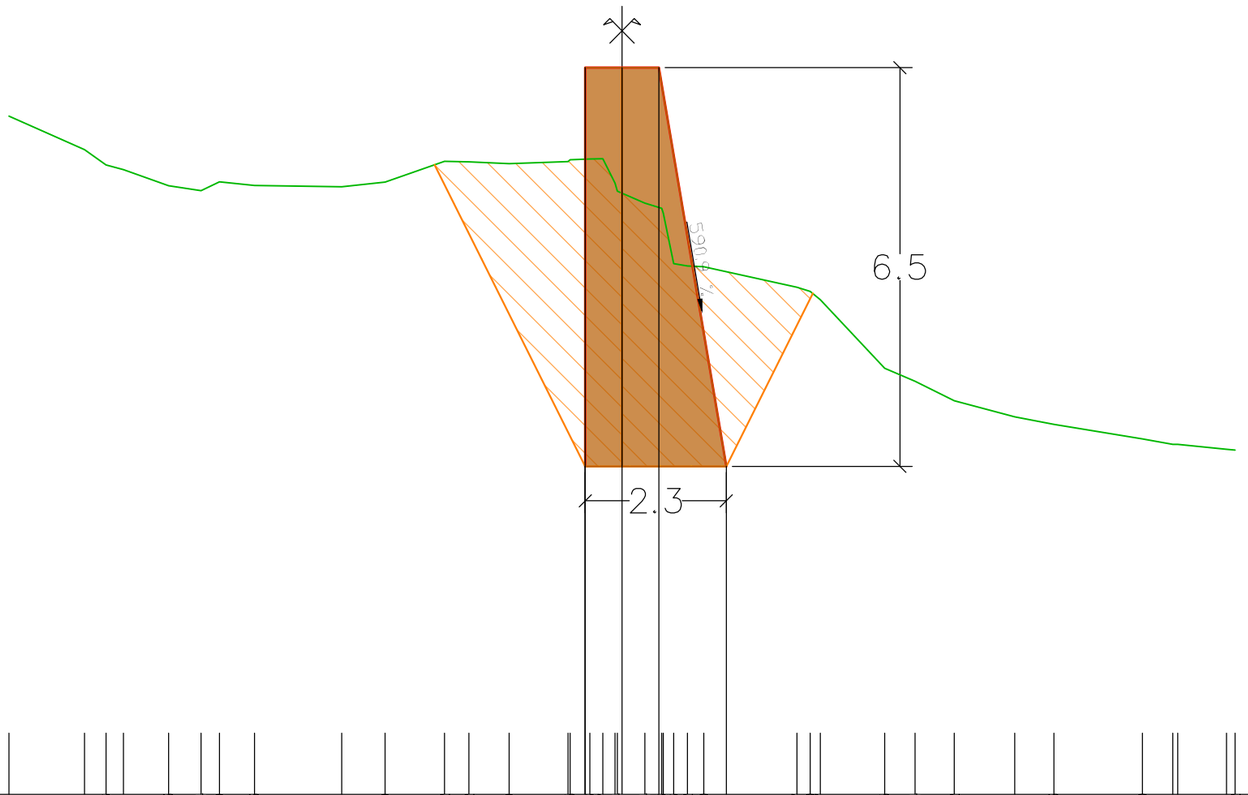
PC : 1730.00 m

| | | |

Axe : Barrage 30
Profil n°: 3

Abscisse : 10.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 17.6 m²
Enrochement bétonné 11.4 m²



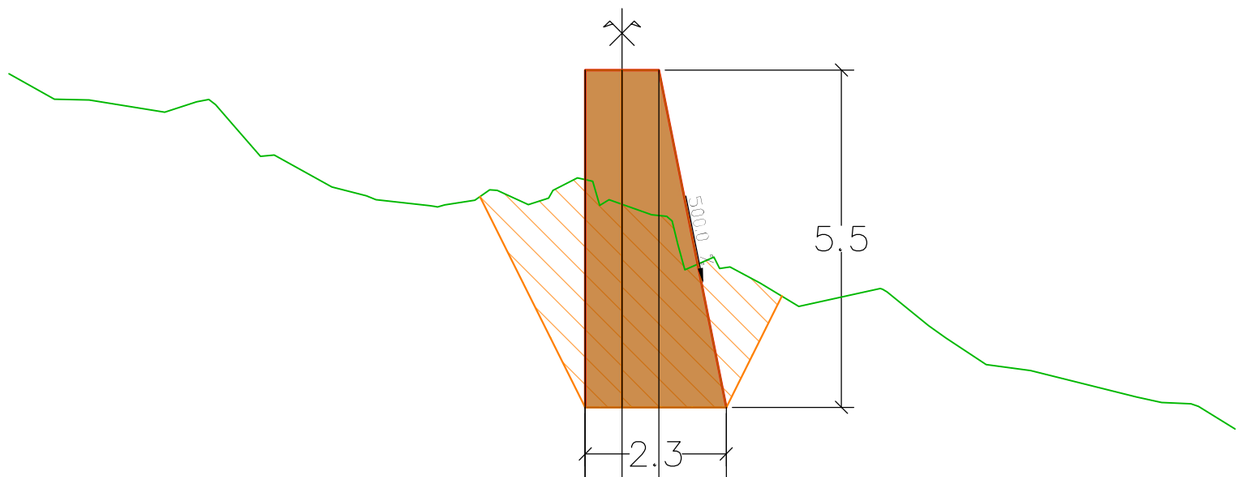
PC : 1730.00 m

| | | |

Axe : Barrage 30
Profil n°: 4

Abscisse : 13.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 10.9 m²
Enrochement bétonné 9.6 m²



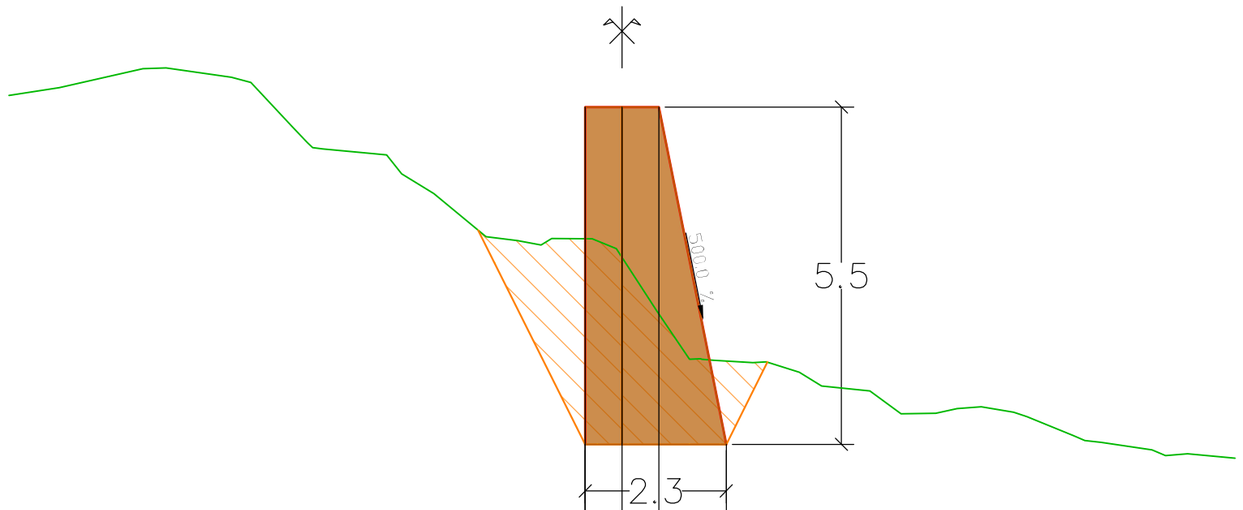
PC : 1730.00 m

| | | |

Axe : Barrage 30
Profil n°: 5

Abscisse : 17.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 8.4 m²
Enrochement bétonné 9.6 m²



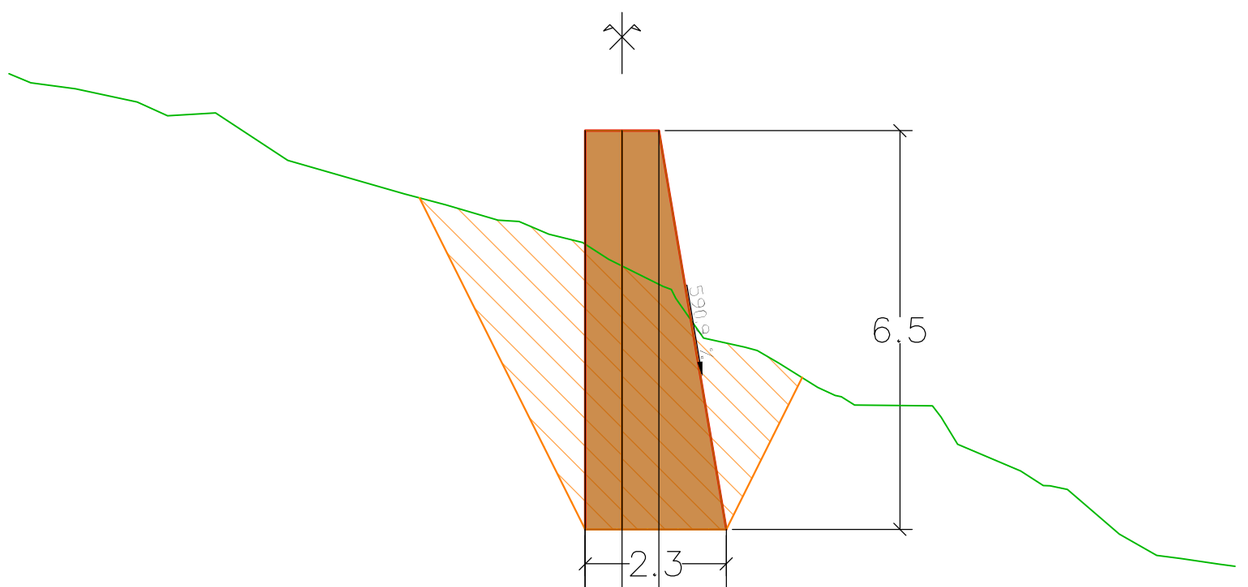
PC : 1730.00 m

| | | |

Axe : Barrage 30
Profil n°: 6

Abscisse : 20.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 17.2 m²
Enrochement bétonné 11.4 m²



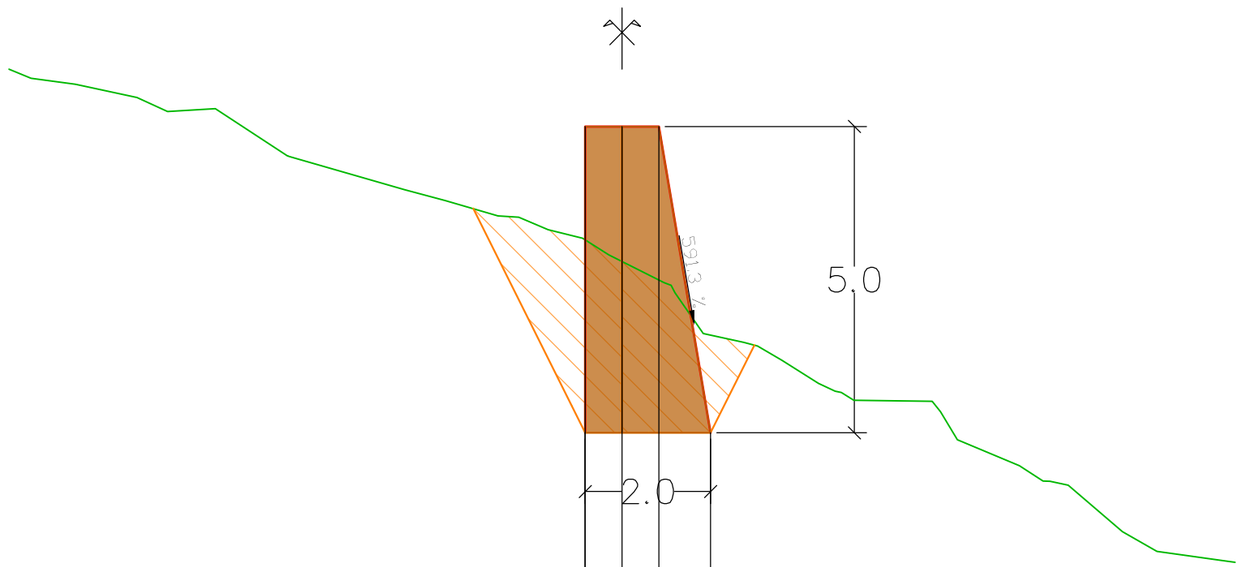
PC : 1730.00 m

| | | |

Axe : Barrage 30
Profil n°: 7

Abscisse : 20.01 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 8.6 m²
Enrochement bétonné 8.1 m²



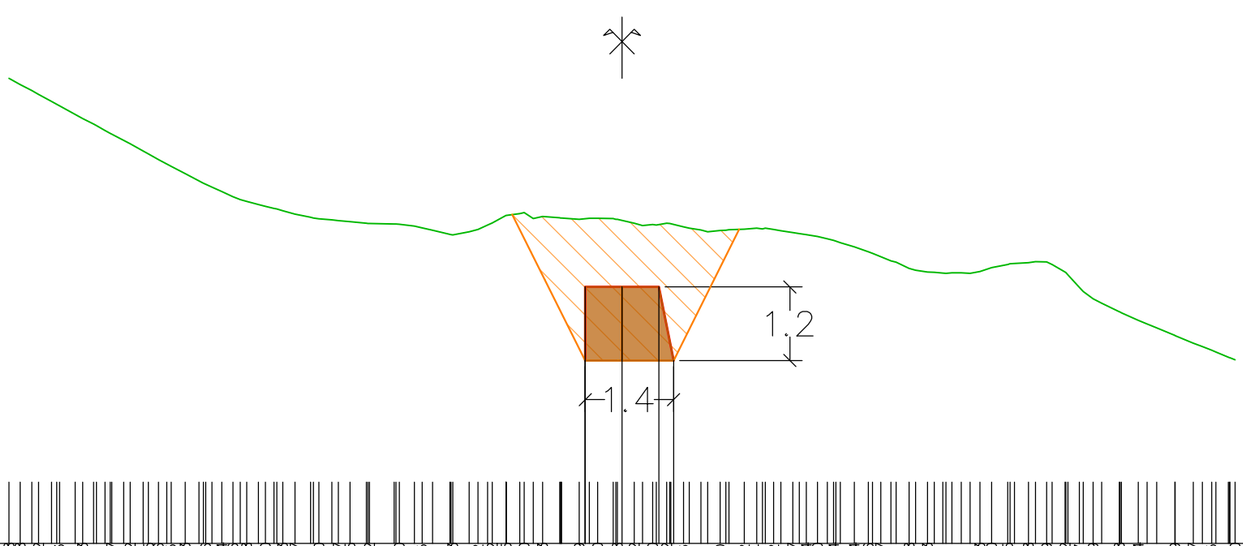
PC : 1730.00 m

| | | |

Axe : Barrage 30
Profil n°: 8

Abscisse : 27.00 m
Echelle des longueurs : 1/100
Echelle des altitudes : 1/100

Déblai 5.8 m²
Enrochement bétonné 1.6 m²



PC : 1740.00 m

| | | |