

Devis détaillé aménagement du cours d'eau		Longueur totale m : 1670			Longueur tronçon m : 400	
		VARIANTE V1 - aval			Tronçon Gisetta	
Interventions	Prix unitaire	Tronçons 1 à 4.2	Unité	Coûts - CHF	Unité	Coûts - CHF
Chantier		336 050			40 100	
Piste de chantier	10 CHF/m ²	2 505 m ²		25 050	455 m ²	4 550
Installation de chantier + stockage + bypass	bloc	1 bloc		50 000	1 bloc	10 000
Pont provisoire	1000 CHF/pce	10 pce		10 000	2 pce	2 000
Route bitume à remettre en état (TR 3 + 4.1+4.2 = 1'100 m)	50 CHF/m ²	4 620 m ²		231 000	371 m ²	18 550
Conduites de déviation eau provisoire(par étape)	bloc	1 bloc		20 000	1 bloc	5 000
Terrassement cours d'eau		692 856			74 774	
Décapage TV, mise en andain	10 CHF/m ³	4 791 m ³		47 913	110 m ³	1 098
Excavation 0-200, dépôt provisoire	15 CHF/m ³	9 424 m ³		141 356	1 000 m ³	15 006
Revalorisation des terres sur place horizon A	15 CHF/m ³	4 791 m ³		71 869	110 m ³	1 647
Revalorisation des terres sur place ou par l'entreprise horizon B	30 CHF/m ³	0 m ³		0	300 m ³	9 004
Evacuation et mise en décharge type A	45 CHF/m ³	7 894 m ³		355 219	400 m ³	18 007
Evacuation et mise en décharge type B (radiers + fond dessableurs)	100 CHF/m ³	765 m ³		76 500	300 m ³	30 012
Terrassement étang 1.3+dessableur 1.3+2.1 + Dessableur Gisetta		174 340			76 180	
Décapage TV, mise en andain (étang)	10 CHF/m ³	200 m ³		2 000	162 m ³	1 620
Excavation 0-200, dépôt provisoire (étang)	15 CHF/m ³	1 504 m ³		22 560	721 m ³	10 820
Excavation 0-200 - suppl. pour dessableur 1.3+2.1	15 CHF/m ³	500 m ³		7 500	m ³	0
Excavation pour caisson (réutilisé 80%)	15 CHF/m ³	450 m ³		6 750	m ³	0
Remodelage TV depuis dépôts, andains	15 CHF/m ³	200 m ³		3 000	162 m ³	2 430
Revalorisation des terres sur place (caissons)	30 CHF/m ³	360 m ³		10 800	0 m ³	0
Evacuation et mise en décharge type A (étang)	45 CHF/m ³	1 594 m ³		71 730	918 m ³	41 310
Evacuation et mise en décharge type B (radier dessableur)	100 CHF/m ³	500 m ³		50 000	200 m ³	20 000
Stabilisation et structure du lit - cours d'eau		573 033			37 298	
Protection érosion berges (ponctuellement) : Fourniture et pose de géotextile coco, 500gr/m ² , maille 30/30mm, yc agrafes (2 à 3 par m ²). Joint par recouvrement de 100cm dans le sens du courant, et recouvrement transversal de 20cm.						
Surface effectivement protégée :						
Enrochements, blocs enfouis berges cours d'eau 40-80l (20% du linéaire hors dessableurs, 2 côtés) *GIS: 100% du linéaire hors dess.	120 CHF/t	246 t		29 541	172 t	20 698
Fascines ancrées en pied de berge (50% du linéaire hors dessableurs, 2 côtés) *GIS: ponctuel	250 CHF/m'	1 570 m'		392 500	20 m'	5 000
Fourniture et pose de mélange naturel gris de type gravière alluviale pour le radier du cours d'eau, y compris réglage et compactage 10/80 mm.	80 CHF/m ³	1 202 m ³		96 192	90 m ³	7 200
Fourniture et pose de grave tout-venant pour les drainages derrière les aménagements (seuils, murs de blocs, etc.) type 0/40	60 CHF/m ³	180 m ³		10 800	60 m ³	3 600
Fourniture et pose de seuils à fonction de points fixes en blocs d'enrochement, - 5-6 blocs de 60-150 litres, 2 rangées en quinconce, - 8 m ² géotextile/bidim à l'amont fixé par blocs et boulets-pierre, grave.	800 CHF/pièce	30 pces		24 000	1 pces	800
Stabilisation et structure du lit - dessableurs 1.3+2.1+GIS		197 392			119 900	
Enrochements, blocs dessableurs 200-300 l	120 CHF/t	10 t		1 200	90 t	10 800
fourniture et pose de caissons (h=1.5 m dont 50 cm sous radier) yc remise en place du sol (sans excavation)	500 CHF/m'	200 m'		100 000		0
Fourniture et pose de mélange naturel gris de type gravière alluviale pour le radier du cours d'eau, y compris réglage et compactage 10/80 mm.	80 CHF/m ³	1 202 m ³		96 192	192 m ³	15 360
Coffrage nouveau chemin agricole RD + chemin accès dessableur	70 CHF/m ³				140 m ³	9 800
Ouvrage BA de retenue des matériaux dessableur Gisetta	300 CHF/m ³				20 m ³	6 030
Enrochements, blocs dessableurs 2-300 l	120 CHF/t				649 t	77 910
Contraintes et mesures spécifiques		28 000			7 500	
Charg/trsp/évacuation longrines	6 CHF/m'	1 000 m'		6 000	650 m'	3 900
Transformation seuil P18 en rampe	3000 CHF/bloc	1 bloc		3 000	bloc	0
Reprise des drains et tête de sortie	600 CHF/pièce	25 pce		15 000	pce	0
Faucardage yc évacuation des déchets	2 CHF/m ²	2 000 m ²		4 000	1 800 m ²	3 600
Plantations - aménagement biologiques		153 637			20 900	
Mottes d'hélophyte (récipération et mise en place)	15 CHF/plant	150 pces		2 250	pces	0
Souche, yc pieux	100 CHF/pièce	10 pce		1 000	pce	0
Mesures Instream (épis)	500 CHF/unité	10 unités		5 000	2 unités	1 000
balivaux 125/150	50 CHF/plant	120 plants		6 000	20 plants	1 000
Boutures de saules	8 CHF/plant	200 plants		1 600	125 plants	1 000
Arbuste, plan racine nue 80/100	14 CHF/plant	1 670 plants		23 380	125 plants	1 750
Structures (tas de bois et tas de pierres)	250 CHF/structure	60 structures		15 030	9 structures	2 250
Protection des plantations (piquets et clôtures)	400 CHF/unité	20 unités		8 000	10 unités	4 000
Ensemencement	2.5 CHF/m ²	16 614 m ²		41 535	1 800 m ²	4 500
Entretien durée garantie 2 ans	1.5 CHF/an/m ²	16 614 m ²		49 842	1 800 m ²	5 400
Sous-total couts de construction		2 155 308			376 651	
Frais annexes		780 983			132 828	
Achat et compensations terrains	7.5 CHF/m ²	3 550 m ²		26 625	m ²	1 000
Divers et imprévus	20%			431 062		75 330
Honoraires et frais	15%			323 296		56 498
TOTAL HT CHF :				fr. 2 936 291	fr. 509 479	
TVA				8.1%	fr. 237 840	
TOTAL TTC CHF :				fr. 3 174 131	fr. 747 319	
				coût au m'	fr. 1 758.26	
				pour une longueur aménagée de [m']	1670	
					fr. 1 273.70	
					400	