

Repérage	Réf.	Aléa Éboulement	V. init, (m3)	V. frag. (m3)	Aléa Propag.	Définition des mesures de protection	quantité	unité	Coût (€/unité)	Montant (€)	Priorité
						Essais de convenance pour les produits de scellement :					
						réalisation d'essais pour la qualification des produits de scellement et la détermination des longueurs de scellement, selon la norme en vigueur, à raison de 1 essai pour le diamètre 25mm. Une longueur de scellement égale à 70 fois le diamètre de la barre a été considérée par défaut pour le dimensionnement des travaux.	5	forfait	1000	5000	1
							1	forfait	1000	1000	2
							1	forfait	1000	1000	3
728 à 842	Planches GP1	perm à mmt	< 0,2	0,001 à 0,1	e/te	Traitement par grillage plaqué-ancré GP1 - débroussaillage préalable - grillage double torsion maille 60x80 fil Ø2,7mm. Protection anti-corrosion par alliage Al-Zn , superficie 1000 m² - amarrage de tête de la nappe sur câbles porteurs AM Ø15,7mm maintenus par 58 ancrages HA Ø25 prof 2m, espacés de 2m environ - placages latéraux de la nappe par câbles AM Ø12mm maintenus par 4 ancrages HA Ø25 prof 1,5m - placage de pied de nappe par câbles AM Ø12mm maintenus par 39 ancrages HA Ø25 prof 1,5m, espacés de 3m environ - placage de la nappe dans les creux par 40 ancrages HA Ø25 prof 1,5m : il a été considéré un placage tous les 25 m². L'implantation ne pourra être faite qu'après débroussaillage.	1000	m²	5	5000	3
							1000	m²	12,5	12500	3
							116	ml	100	11600	3
							6	ml	100	600	3
							58,5	ml	100	5850	3
							60	ml	100	6000	3
842 à 945	Planches GP2	perm à mmt	< 0,5	0,001 à 0,2	e/te	Traitement par grillage plaqué-ancré GP2 - débroussaillage préalable - grillage double torsion maille 60x80 fil Ø2,7mm. Protection anti-corrosion par alliage Al-Zn , superficie 1100 m² - amarrage de tête de la nappe sur câbles porteurs AM Ø15,7mm maintenus par 53 ancrages HA Ø25 prof 2m, espacés de 2m environ - placages latéraux de la nappe par câbles AM Ø12mm maintenus par 6 ancrages HA Ø25 prof 1,5m - placage de pied de nappe par câbles AM Ø12mm maintenus par 35 ancrages HA Ø25 prof 1,5m, espacés de 3m environ - placage de la nappe dans les creux par 55 ancrages HA Ø25 prof 1,5m : il a été considéré un placage tous les 20 m². L'implantation ne pourra être faite qu'après débroussaillage.	1100	m²	5	5500	2
							1100	m²	12,5	13750	2
							106	ml	100	10600	2
							9	ml	100	900	2
							52,5	ml	100	5250	2
							82,5	ml	100	8250	2

Repérage	Réf.	Aléa Éboulement	V. init, (m3)	V. frag. (m3)	Aléa Propag.	Définition des mesures de protection	quantité	unité	Coût (€/unité)	Montant (€)	Priorité
945 à 088	Planches GP3	ect à mmt	< 0,3	0,001 à 0,1	e/te	Traitement par grillage plaqué-ancré GP3					
						- débroussaillage préalable	1300	m²	5	6500	3
						- grillage double torsion maille 60x80 fil Ø2,7mm. Protection anti-corrosion par alliage Al-Zn , superficie 1300 m²	1300	m²	12,5	16250	3
						- amarrage de tête de la nappe sur câbles porteurs AM Ø15,7mm maintenus par 72 ancrages HA Ø25 prof 2m, espacés de 2m environ	144	ml	100	14400	3
						- placages latéraux de la nappe par câbles AM Ø12mm maintenus par 4 ancrages HA Ø25 prof 1,5m	6	ml	100	600	3
						- placage de pied de nappe par câbles AM Ø12mm maintenus par 48 ancrages HA Ø25 prof 1,5m, espacés de 3m environ	72	ml	100	7200	3
						- placage de la nappe dans les creux par 65 ancrages HA Ø25 prof 1,5m : il a été considéré un placage tous les 20 m². L'implantation ne pourra être faite qu'après débroussaillage.	97,5	ml	100	9750	3
088 à 105	Planches GP4	perm à mmt	< 0,5	0,001 à 0,2	e/te	Traitement par grillage plaqué-ancré GP4					
						- débroussaillage préalable	150	m²	5	750	2
						- grillage double torsion maille 60x80 fil Ø2,7mm. Protection anti-corrosion par alliage Al-Zn , superficie 150 m²	150	m²	12,5	1875	2
						- amarrage de tête de la nappe sur câbles porteurs AM Ø15,7mm maintenus par 9 ancrages HA Ø25 prof 2m, espacés de 2m environ	18	ml	100	1800	2
						- placages latéraux de la nappe par câbles AM Ø12mm maintenus par 4 ancrages HA Ø25 prof 1,5m	6	ml	100	600	2
						- placage de pied de nappe par câbles AM Ø12mm maintenus par 6 ancrages HA Ø25 prof 1,5m, espacés de 3m environ	9	ml	100	900	2
						- placage de la nappe dans les creux par 8 ancrages HA Ø25 prof 1,5m : il a été considéré un placage tous les 20 m². L'implantation ne pourra être faite qu'après débroussaillage.	12	ml	100	1200	2

Repérage	Réf.	Aléa Éboulement	V. init, (m3)	V. frag. (m3)	Aléa Propag.	Définition des mesures de protection	quantité	unité	Coût (€/unité)	Montant (€)	Priorité
179 à 200	Planches GP5	perm à mmt	< 0,2	0,001 à 0,1	e/te	Traitement par grillage plaqué-ancré GP5					
						- débroussaillage préalable	150	m²	5	750	3
						- grillage double torsion maille 60x80 fil Ø2,7mm. Protection anti-corrosion par alliage Al-Zn , superficie 150 m²	150	m²	12,5	1875	3
						- amarrage de tête de la nappe sur câbles porteurs AM Ø15,7mm maintenus par 11 ancrages HA Ø25 prof 2m, espacés de 2m environ	22	ml	100	2200	3
						- placages latéraux de la nappe par câbles AM Ø12mm maintenus par 4 ancrages HA Ø25 prof 1,5m	6	ml	100	600	3
						- placage de pied de nappe par câbles AM Ø12mm maintenus par 8 ancrages HA Ø25 prof 1,5m, espacés de 3m environ	12	ml	100	1200	3
						- placage de la nappe dans les creux par 8 ancrages HA Ø25 prof 1,5m : il a été considéré un placage tous les 20 m². L'implantation ne pourra être faite qu'après débroussaillage.	12	ml	100	1200	3

Repérage	Compartiment	Aléa Éboulement	V. init, (m3)	V. frag. (m3)	Aléa Propag.	Définition des mesures de protection	quantité	unité	Coût (€/unité)	Montant (€)	Priorité
842	A					<i>Préconisation de traitement en urgence, Voir note envoyée le 4 novembre 2020</i>					Urgence
100	B					<i>Préconisation de traitement en urgence, Voir note envoyée le 4 novembre 2020</i>					Urgence
843	C	ect	0,1	0,02	e	Purge manuelle	0,5	Jour Équipe	900	450	1
846 à 850	D	emt	2 à 3	0,05	te	Purge manuelle					
865 à 875	E	ect à emt	0,5	0,05	e	Purge manuelle	0,25	Jour Équipe	900	225	1

Repérage	Compartiment	Aléa Éboulement	V. init, (m3)	V. frag. (m3)	Aléa Propag.	Définition des mesures de protection	quantité	unité	Coût (€/unité)	Montant (€)	Priorité
880 à 920	F	e à te, tct à mt	> 20	> 1	te	Purge manuelle	5	Jour Équipe	900	4500	1
						Protection provisoire par écran pare bloc (à préciser)	50	ml	500	25000	1
						Stabilisation des masses par filets plaqués	20	m²	80	1600	2
						Et par ancrages (associés ou non aux filets plaqués)	100	ml	100	10000	2
920 à 930	G	m à te, Ct à mt	50	> 1	te	Stabilisation des masses par filet plaqué et ancrages associés	30	m²	80	2400	1
							63	ml	100	6300	1
948	H	ect	0,5	0,05	e/m	Purge manuelle	0,25	Jour Équipe	900	225	1
960 à 963	I	emt	6	0,5	te	Stabilisation des masses par filet plaqué et ancrages associés	12	m²	80	960	1
							24	ml	100	2400	1
972	J	mmt	0,2	0,05	e	Purge manuelle	0,25	Jour Équipe	900	225	2
974	K	tflt	2	0,5	te	Stabilisation des masses par ancrages - 1 HA Ø25 prof 3m	3	ml	100	300	3
984	L₁	tflt	1	0,1	te	Stabilisation des masses par ancrages - 1 HA Ø25 prof 3m	3	ml	100	300	3
988	L₂	tflt	2	0,2	te	Stabilisation des masses par ancrages - 1 HA Ø25 prof 3m	3	ml	100	300	3
15	M	mmt	2	0,2	te/e	Purge manuelle	0,25	Jour Équipe	900	225	2
24	N	mmt à flt	1	0,05	e/m	Purge manuelle	0,25	Jour Équipe	900	225	3
27	O	mlt	1	0,2	e	Stabilisation des masses par ancrages - 1 HA Ø25 prof 3m	3	ml	100	300	3
29	P	mlt	2	0,5	e	Stabilisation des masses par ancrages - 1 HA Ø25 prof 3m	3	ml	100	300	3

Repérage	Compartiment	Aléa Éboulement	V. init, (m3)	V. frag. (m3)	Aléa Propag.	Définition des mesures de protection	quantité	unité	Coût (€/unité)	Montant (€)	Priorité
44	Q	m/f lt	1	0,5	tf à nulle	Aucun traitement spécifique préconisé					
54 à 56	R	flt	1	0,5	e	Stabilisation des masses par ancrages - 2 HA Ø25 prof 3m	6	ml	100	600	3
66 à 69	S	flt	2	0,5	te/e	Stabilisation des masses par ancrages - 2 HA Ø25 prof 3m	6	ml	100	600	3
90	T	mct	< 0,5	0,1	te	Purge manuelle	0,25	Jour Équipe	900	225	1
92 à 96	U	emt	< 0,2 unitaire	0,2	te	Purge manuelle	0,5	Jour Équipe	900	450	1
110 à 170		mct à mmt	< 0,1 unitaire	0,02	f à tf	Aucun traitement spécifique préconisé					
170 à 190	V	ect à mmt	< 0,1 unitaire	0,05	m	Purge manuelle	1	Jour Équipe	900	900	1
192 à 196	W	mmt à flt	8	0,5	te/e	Stabilisation des masses par filet plaqué et ancrages associés	20 30	m² ml	80 100	1600 3000	3 3
282	X	m/f mt	< 0,5	0,2	e	Purge manuelle	0,5	Jour Équipe	900	450	1
283	Y	m/f mt	< 0,3	0,05	e	Purge manuelle	0,5	Jour Équipe	900	450	1

Commune de Bouillonville

Les coûts indiqués ici ne prennent pas en compte les sujétions spécifiques telles que les protections provisoires, le surcoût pour une réalisation en plusieurs phases, la signalisation, etc.
Ces surcoûts représentent une part non négligeable du prix final.

TRAVAUX DE PRIORITE 1

coût des prestations	49935,00	
installation de chantier	10000,00	
	<u>59935,00</u>	
majoration de l'estimation (environ 10%)	5965,00	
TOTAL P1 (en Euros H.T.)	65900,00	€

TRAVAUX DE PRIORITE 2

coût des prestations	64425,00	
installation de chantier	10000,00	
	<u>74425,00</u>	
majoration de l'estimation (environ 10%)	7475,00	
TOTAL P2 (en Euros H.T.)	81900,00	€

TRAVAUX DE PRIORITE 3

coût des prestations	112600,00	
installation de chantier	10000,00	
	<u>122600,00</u>	
majoration de l'estimation (environ 10%)	12300,00	
TOTAL P3 (en Euros H.T.)	134900,00	€