

Tableau 8.1 Estimation des coûts de restauration

Items	Unités	Quantité	Coût unitaire	Total
Route et accès				
Scarification et reprofilage	m ²	80 000	0.70 \$	56 000 \$
Mise en végétation	m ²	80 000	0.85 \$	68 000 \$
SOUS-TOTAL				124 000 \$
Halde de co-disposition				
Mise en place mort-terrain, terre végétale et profilage	m ³	450 800	5.30 \$	2 389 240 \$
Mise en végétation	m ²	1 127 000	0.85 \$	957 950 \$
SOUS-TOTAL				3 347 190 \$
Haldes à mort-terrain et à terre végétale				
Reprofilage	m ²	339 000	0.50 \$	169 500 \$
Mise en végétation	m ²	339 000	0.85 \$	288 150 \$
SOUS-TOTAL				457 650 \$
Aire d'infrastructures minières (MIA) (bâtiments et infrastructures connexes)				
Bureaux administratifs : démantèlement et disposition	Forfait	1		25 000 \$
Laboratoire de dosage : démantèlement et disposition	Forfait	1		35 000 \$
Vestiaire (dry) : démantèlement et disposition	Forfait	1		42 000 \$
Atelier de réparation : démantèlement et disposition	Forfait	1		50 000 \$
Entrepôt : démantèlement et disposition	Forfait	1		15 000 \$
Garage de maintenance : démantèlement et disposition	Forfait	1		160 000 \$
Bâtiment d'entreposage du minerai	Forfait	1		101 000 \$
Concasseur : démantèlement et disposition	Forfait	1		350 000 \$
Concentrateur : démantèlement et disposition	Forfait	1		2 250 000 \$
Poste d'alimentation en carburant : démantèlement et disposition	Forfait	1		18 200 \$
Mise en place de mort-terrain et de terre végétale (300 mm)	m ³	72 000	5.30 \$	381 600 \$
Mise en végétation	m ²	240 000	0.85 \$	204 000 \$
SOUS-TOTAL				3 631 800 \$
Restauration des bassins de collecte des eaux				
Bassin de collecte #1 (milieu humide)	---	---		
Adoucissement des pentes (4H:1V) sur une hauteur de 3m	m ³	21 996	0.90 \$	19 796 \$
Mise en place de terre végétale (300 mm)	m ³	3 055	5.30 \$	16 192 \$
Matelas anti-érosion (paille)	m ²	10 020	1.25 \$	12 526 \$
Ensemencement	m ²	10 020	0.85 \$	8 517 \$
Plantation à la ligne des eaux	m ²	1 222	55.00 \$	67 210 \$
Plantation d'arbustes	m ²	1 222	4.00 \$	4 888 \$
Bassin de collecte #2 (milieu humide)	---	---		
Adoucissement des pentes (4H:1V) sur une hauteur de 3m	m ³	14 400	0.90 \$	12 960 \$
Mise en place de terre végétale (300 mm)	m ³	2 000	5.30 \$	10 600 \$
Matelas anti-érosion (paille)	m ²	6 560	1.25 \$	8 200 \$
Ensemencement	m ²	6 560	0.85 \$	5 576 \$
Plantation à la ligne des eaux	m ²	800	55.00 \$	44 000 \$
Plantation d'arbustes	m ²	800	4.00 \$	3 200 \$
Bassin de collecte #3 (milieu humide)	---	---		
Adoucissement des pentes (4H:1V) sur une hauteur de 3m	m ³	23 004	0.90 \$	20 704 \$
Mise en place de terre végétale (300 mm)	m ³	3 195	5.30 \$	16 934 \$
Matelas anti-érosion (paille)	m ²	10 480	1.25 \$	13 100 \$
Ensemencement	m ²	10 480	0.85 \$	8 908 \$
Plantation à la ligne des eaux	m ²	1 278	55.00 \$	70 290 \$
Plantation d'arbustes	m ²	1 278	4.00 \$	5 112 \$
Bassin de collecte #4 (milieu humide)	---	---		
Adoucissement des pentes (4H:1V) sur une hauteur de 3m	m ³	14 400	0.90 \$	12 960 \$
Mise en place de terre végétale (300 mm)	m ³	2 000	5.30 \$	10 600 \$
Matelas anti-érosion (paille)	m ²	6 560	1.25 \$	8 200 \$
Ensemencement	m ²	6 560	0.85 \$	5 576 \$
Plantation à la ligne des eaux	m ²	800	55.00 \$	44 000 \$
Plantation d'arbustes	m ²	800	4.00 \$	3 200 \$
Contingence pour gestion des boues	m ³	8 600	11.00 \$	94 600 \$
SOUS-TOTAL				527 847 \$
Restauration des infrastructures de gestion de l'eau				
Construction de l'exutoire de la fosse	---	---		
Excavation du roc de la fosse	Forfait	1		51 519 \$
Excavation du fossé vers le milieu naturel	m ³	825	5.50 \$	4 538 \$
Enrochement du fossé vers le milieu naturel (0-300 mm)	m ³	825	33.00 \$	27 225 \$
Remblayage des fossés de collecte et de dérivation	m ³	25 000	3.75 \$	93 750 \$
Enlever et disposer les ponceaux	Nbr.	10	340 \$	3 400 \$
Usines de traitement de l'eau (usée et potable) incluant pompes et conduites	Forfait	1		40 000 \$
Plateforme des géotubes - mise en place de mort-terrain et de terre végétale (300 mm)	m ³	750	5.30 \$	3 975 \$
Plateforme des géotubes - Mise en végétation	m ²	2 500	0.83 \$	2 075 \$
SOUS-TOTAL				226 482 \$
Sécurisation				
Levée autour de la fosse		2 800	40 \$	112 000 \$
Suivi post-exploitation et post-restauration				
Inspection géotechnique	an	7	10 000 \$	70 000 \$
Qualité des eaux de l'effluent final	an	7	7 000 \$	49 000 \$
Qualité des eaux dans la fosse	an	7	3 000 \$	21 000 \$
Qualité des eaux souterraines	an	7	4 000 \$	28 000 \$
Suivi agronomique	an	4	5 000 \$	20 000 \$
Contingence pour excavation et disposition des sols contaminés	m ³	500	150 \$	75 000 \$
Caractérisation environnementale (boues et sols)	Forfait	1		15 500 \$
SOUS-TOTAL				278 500 \$
SOUS-TOTAL				
				8 705 469 \$
Ingénierie	30%			2 611 641 \$
Contingence	15%			1 305 820 \$
TOTAL				12 622 929 \$