

Méthode forfaitaire détaillée
Tableau récapitulatif

Déchets non évolutifs
Traitement des lixiviats en station d'épuration interne au site

Paramètres généraux		
Tonnage annuel	10 000	t/an
Superficie à exploiter	1	ha
Hauteur d'exploitation	13	m
Périmètre du site	1 140	m
Durée de vie du site	13	ans
Hauteur de casier	5	m
Surface maximum à réaménager	2 000	m ²
Surface maximum à reprendre en cas d'incident	400	m ²

	Première année	Fin d'exploitation
Réaménagement	90 407 €	90 407 €
Suivi à long terme	143 769 €	166 656 €
dont		
:Gestion du suivi	25 261 €	25 261 €
:Gardiennage	4 786 €	4 786 €
:Entretien matériel gestion des eaux	12 577 €	12 577 €
:Traitement des lixiviats non évolutifs	0 €	0 €
:Entretien clôture	16 975 €	16 975 €
:Suppression clôture en fin de vie	15 245 €	15 245 €
:Mise en place d'inclinomètres	6 914 €	13 827 €
:Entretien esthétique	774 €	10 061 €
:Mesures de stabilité	6 382 €	12 763 €
:Relevés topographiques	18 294 €	18 598 €
:Analyses des rejets d'eaux	36 562 €	36 562 €
:Entretien des piézomètres	0 €	0 €
:Analyses des eaux souterraines	0 €	0 €
Gestion des incidents	26 590 €	26 590 €
TOTAL GENERAL	260 767 €	283 654 €

RECAPITULATIF	Première année	Fin d'exploitation
Réaménagement	90 407 €	90 407 €
Suivi	143 769 €	166 656 €
Incident	26 590 €	26 590 €
TOTAL	260 767 €	283 654 €

Ratio en €/t/an pour 1 an	26 €	28 €
Coût rapporté à la tonne	2 €	2 €

Méthode forfaitaire détaillée

Année d'exploitation 1

Déchets non évolutifs - Traitement des lixiviats en station d'épuration interne au site

Paramètres généraux

Tonnage annuel	10 000	t/an
Superficie à exploiter	1,3	ha
Hauteur d'exploitation	13	m
Périmètre du site	1 140	m
Durée de vie	13	ans
Hauteur de casier	5	m
Superficie exploitée	0,1	ha
Superficie restant à exploiter	1,2	ha
Surface maximum à réaménager	2 000	m2
Surface maximum à reprendre en cas d'incident	400	m2
Pas de temps	3	ans

Réaménagement

	Coût	Fréquence		
Campagnes de couvertures	45,20374913 €/m2	1 par an		
TOTAL POSTE REAMENAGEMENT			TOTAL	90 407 €

34,67%

Suivi à long terme

	Coût	Fréquence			
Gestion du suivi	0,132952203 €/t/an	1 par an pour les années 1, 15 et 30	3 989 €		1,53%
	0,106361763 €/t/an	1 par an de 2 à 14 ans	13 827 €		5,30%
	0,053180881 €/t/an	1 par an de 16 à 29 ans	7 445 €		2,86%
Gardiennage	0,015954264 €/t/an	1 par an pour 30 ans	4 786 €		1,84%
Entretien matériel gestion des eaux	0,053180881 €/t/an	1 par an sur 5 ans	12 577 €		4,82%
Traitement des lixiviats non évolutif	13,29522033 €/m3	Traitement sur 5 ans	- €		0,00%
			Sous-total	42 624 €	16,35%
Entretien clôture	10,63617627 €/ml	20 % tous les 4 ans	16 975 €		6,51%
Suppression clôture en fin de vie	26,59044066 €/ml	1 en fin de suivi	15 245 €		5,85%
			Sous-total	32 220 €	12,36%
Mise en place d'inclinomètres	6913,514573 €/unité	1 par ha	nombre	1 € 6913,514573	2,65%
			Sous-total	6 914 €	2,65%
Entretien esthétique	265,9044066 €/ha	1 par an	774 F		0,30%
Mesures de stabilité	212,7235253 €/mesure	1 par inclinomètre/an	6381,705759		2,45%
Relevés topographiques	265,9044066 €/ha	2 par an de 0 à 5 ans	3 049 F		1,17%
	265,9044066 €/ha	1 par an de 6 à 15 ans	6 098 F		2,34%
	265,9044066 €/ha	0,5 par an de 16 à 30 ans	9 147 F		3,51%
			Sous-total	25 449 €	9,76%
Analyses des rejets d'eau	1329,522033 €/unité	2 par an de 1 à 5 ans	13 295 €		5,10%
	1329,522033 €/unité	1 par an de 6 à 15 ans	13 295 €		5,10%
	1329,522033 €/unité	0,5 par an de 16 à 30 ans	9 971 €		
Entretien des piézomètres	531,8088133 €/unité	1 par an par piézomètre sur 15 ans	- €		0,00%
	531,8088133 €/unité	1 par an de 16 à 30 ans	- €		
Analyse des eaux souterraines	2127,235253 €/unité	2 par an par piézomètre de 0 à 5 ans	- €		0,00%
	2127,235253 €/unité	1 par an par piézomètre de 6 à 15 ans	- €		0,00%
	2127,235253 €/unité	0,5 par an par piézomètre de 6 à 15 ans	- €		
			Sous-total	36 562 €	14,02%
			Sous-total paramètres constants	36 562 €	14,02%
			Sous-total paramètres variables	107 207 €	41,11%
TOTAL POSTE SUIVI			TOTAL	143 769 €	55,13%

Gestion des incidents (effondrement de digue)

	Coût	Paramètres		
Reprise partie endommagée	7,977132199 €/m3	2 000 m3		
			Sous-total	15 954 €
Reprise couverture endommagée	26,59044066 €/m2	400 m2		
			Sous-total	10 636 €
TOTAL POSTE INCIDENTS			TOTAL	26 590 €

6,12%

4,08%

10,20%

TOTAL GENERAL GARANTIES FINANCIERES

260 767 €

100,00%

RECAPITULATIF

	Coût	Répartition	Rappels	
Réaménagement	90 407 €	34,67 %	Superficie exploitable	1 ha
Suivi	143 769 €	55,13 %	Durée de vie	13 ans
Incident	26 590 €	10,20 %	Hauteur d'exploitation	13 m
			Tonnage annuel	10 000 t/an
TOTAL GENERAL	260 767 €	dont 61,21 % liés au tonnage annuel		

Ratio : garantie rapportée au tonnage annuel 26 €/t/an

Légende :

- Paramètre variant en fonction du tonnage annuel
- Paramètre variant en fonction du périmètre du site
- Paramètre variant en fonction du tonnage annuel, de la surface et de la hauteur du site
- Paramètre variant en fonction du tonnage annuel et de la surface du site
- Constante

Méthode forfaitaire détaillée

Année d'exploitation 13

Déchets non évolutifs - Traitement des lixiviats en station d'épuration interne au site

Paramètres généraux

Tonnage annuel	10 000	t/an
Superficie à exploiter	1,3	ha
Hauteur d'exploitation	13	m
Périmètre du site	1 140	m
Durée de vie	13	ans
Hauteur de casier	5	m
Superficie exploitée	1,3	ha
Superficie restant à exploiter	0,0	ha
Surface maximum à réaménager	2 000	m2
Surface maximum à reprendre en cas d'incident	400	m2
Pas de temps	3	ans

Réaménagement

	Coût	Fréquence		
Campagnes de couvertures	45,20374913 €/m2	1 par an		
TOTAL POSTE REAMENAGEMENT			TOTAL	90 407 €
				31,87%

Suivi à long terme

	Coût	Fréquence				
Gestion du suivi	0,132952203 €/t/an	1 par an pour les années 1, 15 et 30	3 989 €		1,41%	
	0,106361763 €/t/an	1 par an de 2 à 14 ans	13 827 €		4,87%	
	0,053180881 €/t/an	1 par an de 16 à 29 ans	7 445 €		2,62%	
Gardiennage	0,015954264 €/t/an	1 par an pour 30 ans	4 786 €		1,69%	
Entretien matériel gestion des eaux	0,053180881 €/t/an	1 par an sur 5 ans	12 577 €		4,43%	
Traitement des lixiviats non évolutif	13,29522033 €/m3	Traitement sur 5 ans	- €		0,00%	
			Sous-total	42 624 €	15,03%	
Entretien clôture	10,63617627 €/ml	20 % tous les 4 ans	16 975 €		5,98%	
Suppression clôture en fin de vie	26,59044066 €/ml	1 en fin de suivi	15 245 €		5,37%	
			Sous-total	32 220 €	11,36%	
Mise en place d'inclinomètres	6913,514573 €/unité	1 par ha	nombre	2 €	13827,02915	4,87%
			Sous-total	13 827 €	4,87%	
Entretien esthétique	265,9044066 €/ha	1 par an	10 061 F		3,55%	
Mesures de stabilité	212,7235253 €/mesure	1 par inclinomètre/an	12763,41152		4,50%	
Relevés topographiques	265,9044066 €/ha	2 par an de 0 à 5 ans	3 354 F		1,18%	
	265,9044066 €/ha	1 par an de 6 à 15 ans	6 098 F		2,15%	
	265,9044066 €/ha	0,5 par an de 16 à 30 ans	9 147 F		3,22%	
			Sous-total	41 423 €	14,60%	
Analyses des rejets d'eau	1329,522033 €/unité	2 par an de 1 à 5 ans	13 295 €		4,69%	
	1329,522033 €/unité	1 par an de 6 à 15 ans	13 295 €		4,69%	
	1329,522033 €/unité	0,5 par an de 16 à 30 ans	9 971 €			
Entretien des piézomètres	531,8088133 €/unité	1 par an par piézomètre sur 15 ans	- €		0,00%	
	531,8088133 €/unité	1 par an de 16 à 30 ans	- €			
Analyse des eaux souterraines	2127,235253 €/unité	2 par an par piézomètre de 0 à 5 ans	- €		0,00%	
	2127,235253 €/unité	1 par an par piézomètre de 6 à 15 ans	- €		0,00%	
	2127,235253 €/unité	0,5 par an par piézomètre de 6 à 15 ans	- €			
			Sous-total	36 562 €	12,89%	
			Sous-total paramètres constants	36 562 €	12,89%	
			Sous-total paramètres variables	130 094 €	45,86%	
TOTAL POSTE SUIVI			TOTAL	166 656 €	58,75%	

Gestion des incidents (effondrement de digue)

	Coût	Paramètres		
Reprise partie endommagée	7,977132199 €/m3	2 000 m3		
			Sous-total	15 954 €
Reprise couverture endommagée	26,59044066 €/m2	400 m2		
			Sous-total	10 636 €
TOTAL POSTE INCIDENTS			TOTAL	26 590 €
				9,37%

TOTAL GENERAL GARANTIES FINANCIERES

283 654 €

100,00%

RECAPITULATIF

	Coût	Répartition	Rappels	
Réaménagement	90 407 €	31,87 %	Superficie exploitable	1 ha
Suivi	166 656 €	58,75 %	Durée de vie	13 ans
Incident	26 590 €	9,37 %	Hauteur d'exploitation	13 m
			Tonnage annuel	10 000 t/an
TOTAL GENERAL	283 654 €	dont 56,27 % liés au tonnage annuel		
			Ratio : garantie rapportée au tonnage annuel	28 €/t/an

Légende :

- Paramètre variant en fonction du tonnage annuel
- Paramètre variant en fonction du périmètre du site
- Paramètre variant en fonction du tonnage annuel, de la surface et de la hauteur du site
- Paramètre variant en fonction du tonnage annuel et de la surface du site
- Constante