CALCUL DES GARANTIES FINANCIERES

Méthode forfaitaire détaillée

Lancer le calcul

Déchets évolutifs - STEP interne

Données générales

suite du calcul

Géométrie générale du site

superficie totale à exploiter (site existant et projeté)	7,4	ha
périmètre à clôturer	1562	m
capacité de stockage	700 000	t
hauteur moyenne des casiers	14	m

Exploitation

Casiers de déchets évolutifs

hauteur moyenne des couches d'exploitation	5	m
capacité allouée		t
cadence moyenne des apports	45 000	t/an

Pas de temps pour le provisionnement	3	ans
Fréquence des campagnes de couverture	2	/ an

La durée de vie du site est de **15 ans**

Equipements

Nombre de rejets Air	11	unités
Nombre de piézomètres	5	unités
Nombre de points de rejets Eaux	2	unités

Pluviométrie **702,6 mm/an**

PI **3,14159265**

GUDEBEKE SA
ISDND Château-Gautier

Logiciel : gfintevo

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	**FEUILLE DES COUTS UNITAIRES**							
2								
3	**Déchets évolutifs - traitement des lixiviats en station d'épuration interne**							
4								
5	**Coûts de réaménagement**		**Coût unitaire**		**Coefficient**	**Coût au m2**		
6		Couche drainante biogaz	40,28307	euros/m3	0,2	8,05661449		
7		écran semi perméable	16,11323	euros/m3	1	16,113229		
8		Couche drainante	24,16984	euros/m3	0,5	12,0849217		
9		terre végétale	8,05661	euros/m3	0,5	4,02830725		
10		gestion bioagz	5,37108	euros/m2	1	5,37107633		
11		engazonnement	1,34277	euros/m2	1	1,34276908		
12					**TOTAL**	**46,9969179**	**euros/m2**	
13								
14	**Coûts de suivi**							
15		Entretien esthétique	268,55382	euros/ha				
16		Entretien clôture	10,74215	euros/ml				
17		Suppression clôture	26,85538	euros/ml				
18		Mise en place inclinomètre	268,55382	euros/ml				
19		Mesure de stabilité	214,84305	euros/mesure				
20		Relevés topographiques	268,55382	euros/ha				
21		Traitement des lixiviats 0 - 5 ans	33,56923	euros/m3				
22		Traitement des lixiviats 6 - 15 ans	26,85538	euros/m3				
23		Prélèvement et analyses rejets eaux	1342,76908	euros/unité				
24		Analyse des gaz	1074,21527	euros/unité				
25		Entretien des piézomètres	537,10763	euros/unité				
26		Suivi des piézomètres	2148,43053	euros/unité				
27								
28	**Gestion des accidents**							
29		Reprise digue endommagée	8,05661	euros/m3				
30		Reprise couverture	26,85538	euros/m2				
31								
32	**Logiciel : gfintevo**							

GUDEBEKE SA
ISDND Château-Gautier

Méthode forfaitaire détaillée
Tableau récapitulatif des montants à provisionner

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

Début d'exploitation	Année 1
Fin d'exploitation	Année 15
Fin de la période des garanties financières	Année 45
Pas de temps	3 ans

Etat	Réaménagement	Suivi	Gestion des incidents	TOTAL	Période
exploitation	211 486	1 555 817	120 849	1 888 152	1 - 3
exploitation	211 486	1 588 880	120 849	1 921 216	4 - 6
exploitation	211 486	1 629 768	120 849	1 962 104	7 - 9
exploitation	211 486	1 662 703	120 849	1 995 038	10 - 12
exploitation	211 486	1 705 976	120 849	2 038 311	13 - 15
post-exploitation	211 486	1 279 482	120 849	1 611 817	16 - 18
post-exploitation	0	1 279 482	120 849	1 400 331	19 - 21
post-exploitation	0	852 988	120 849	973 837	22 - 24
post-exploitation	0	852 988	96 679	949 667	25 - 27
post-exploitation	0	852 988	96 679	949 667	28 - 30
post-exploitation	0	835 928	96 679	932 607	31 - 33
post-exploitation	0	784 749	72 510	857 258	34 - 36
post-exploitation	0	733 570	72 510	806 079	37 - 39
post-exploitation	0	682 390	72 510	754 900	40 - 42
post-exploitation	0	631 211	48 340	679 551	43 - 45
					46 - 48
					49 - 51

GUDEBEKE SA
ISDND Château-Gautier

Méthode forfaitaire détaillée
Tableau récapitulatif des montants à provisionner

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

Début d'exploitation	Année 1
Fin d'exploitation	Année 15
Fin de la période des garanties financières	Année 45

Années	Etat	Réaménagement	Suivi	Gestion des incidents	TOTAL
1	exploitation	211 486	1 518 943	120 849	1 851 278
2	exploitation	211 486	1 534 729	120 849	1 867 064
3	exploitation	211 486	1 555 817	120 849	1 888 152
4	exploitation	211 486	1 564 106	120 849	1 896 442
5	exploitation	211 486	1 581 591	120 849	1 913 926
6	exploitation	211 486	1 588 880	120 849	1 921 216
7	exploitation	211 486	1 606 051	120 849	1 938 386
8	exploitation	211 486	1 612 850	120 849	1 945 185
9	exploitation	211 486	1 629 768	120 849	1 962 104
10	exploitation	211 486	1 637 228	120 849	1 969 563
11	exploitation	211 486	1 655 074	120 849	1 987 409
12	exploitation	211 486	1 662 703	120 849	1 995 038
13	exploitation	211 486	1 680 531	120 849	2 012 867
14	exploitation	211 486	1 688 152	120 849	2 020 487
15	exploitation	211 486	1 705 976	120 849	2 038 311
16	post-exploitation	211 486	1 279 482	120 849	1 611 817
17	post-exploitation	0	1 279 482	120 849	1 400 331
18	post-exploitation	0	1 279 482	120 849	1 400 331
19	post-exploitation	0	1 279 482	120 849	1 400 331
20	post-exploitation	0	1 279 482	120 849	1 400 331
21	post-exploitation	0	852 988	120 849	973 837
22	post-exploitation	0	852 988	120 849	973 837
23	post-exploitation	0	852 988	120 849	973 837
24	post-exploitation	0	852 988	120 849	973 837
25	post-exploitation	0	852 988	96 679	949 667
26	post-exploitation	0	852 988	96 679	949 667
27	post-exploitation	0	852 988	96 679	949 667
28	post-exploitation	0	852 988	96 679	949 667
29	post-exploitation	0	852 988	96 679	949 667
30	post-exploitation	0	852 988	96 679	949 667
31	post-exploitation	0	835 928	96 679	932 607
32	post-exploitation	0	818 868	96 679	915 548
33	post-exploitation	0	801 809	96 679	898 488
34	post-exploitation	0	784 749	72 510	857 258
35	post-exploitation	0	767 689	72 510	840 199
36	post-exploitation	0	750 629	72 510	823 139
37	post-exploitation	0	733 570	72 510	806 079
38	post-exploitation	0	716 510	72 510	789 019
39	post-exploitation	0	699 450	72 510	771 960
40	post-exploitation	0	682 390	72 510	754 900
41	post-exploitation	0	665 330	72 510	737 840
42	post-exploitation	0	648 271	72 510	720 780
43	post-exploitation	0	631 211	48 340	679 551
44	post-exploitation	0	614 151	48 340	662 491
45	post-exploitation	0	597 091	48 340	645 431

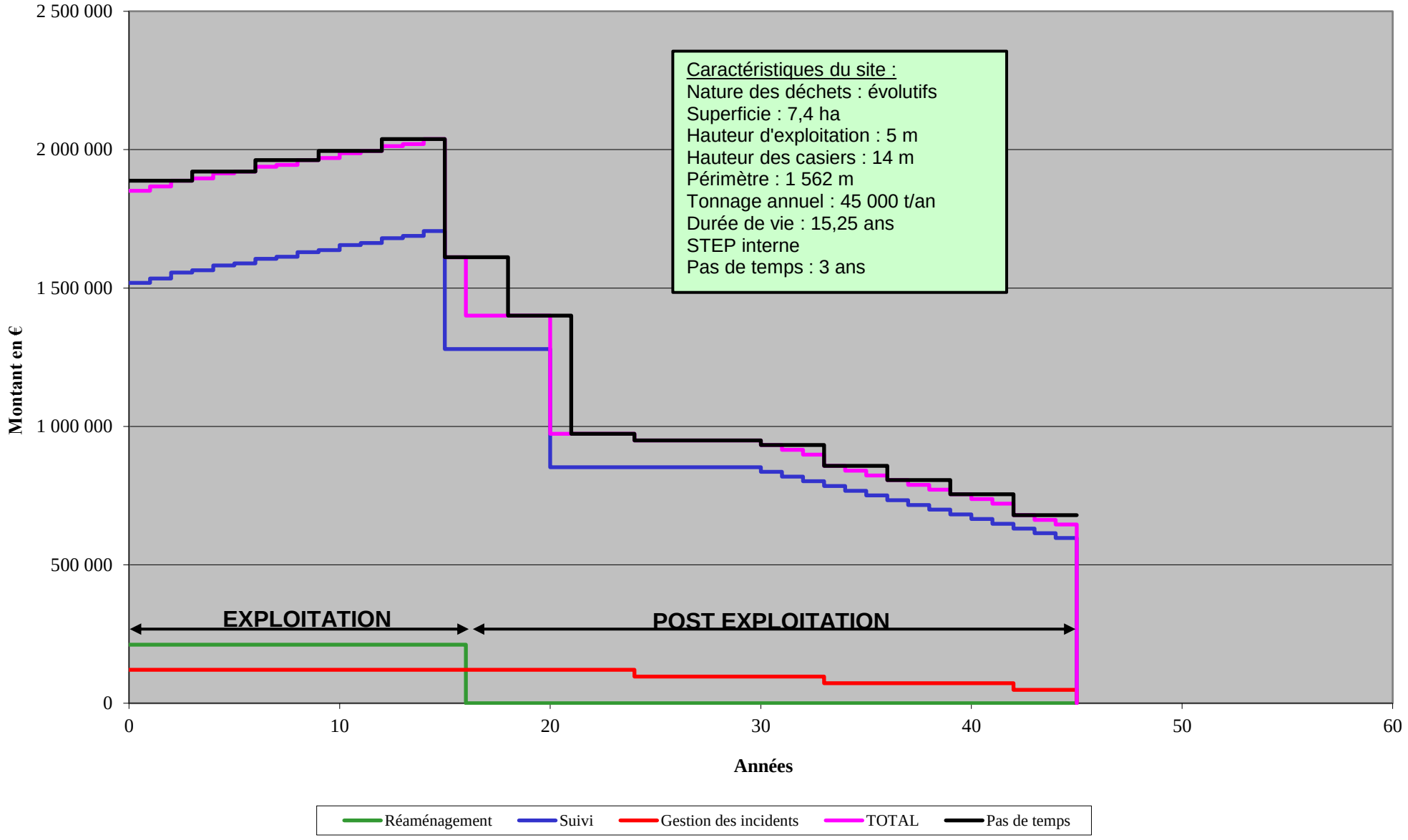
Méthode forfaitaire détaillée
Tableau récapitulatif

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

Paramètres généraux		
Tonnage annuel	45 000	t/an
Superficie totale à exploiter (site actuel et projeté)	7,4	ha
Hauteur moyenne des casiers	14	m
Périmètre du site	1 562	m
Durée de vie du site	15	ans
Hauteur moyenne des couches d'exploitation	5	m
Superficie maximum à réaménager	4 500	m^2
Superficie maximum à reprendre en cas d'incident	1 800	m^2

		Première année	Fin d'exploitation
Réaménagement		211 486,1 €	211 486,1 €
Suivi à long terme		1 518 943,0 €	1 705 975,6 €
dont			
	Gestion du suivi	114 806,8 €	114 806,8 €
	Gardiennage	21 752,9 €	21 752,9 €
	Entretien matériel gestion des eaux	37 731,1 €	37 731,1 €
	Traitement du biogaz	91 469,4 €	91 469,4 €
	Traitement des lixiviats évolutifs	23 163,7 €	46 759,9 €
	Entretien clôture	23 490,9 €	23 490,9 €
	Suppression clôture en fin de vie	15 244,9 €	15 244,9 €
	Mise en place d'inclinomètres	3 759,8 €	30 078,0 €
	Entretien esthétique	3 974,6 €	59 618,9 €
	Mesures de stabilité	6 445,3 €	51 562,3 €
	Relevés topographiques	18 293,9 €	54 650,7 €
	Analyses des rejets d'eaux	73 852,3 €	73 852,3 €
	Analyses des gaz	708 982,1 €	708 982,1 €
	Entretien des piézomètres	80 566,1 €	80 566,1 €
	Analyses des eaux souterraines	295 409,2 €	295 409,2 €
Gestion des incidents		120 849,2 €	120 849,2 €
TOTAL GENERAL		1 851 278,3 €	2 038 311,0 €

RECAPITULATIF	Première année	Fin d'exploitation
Réaménagement	211 486,1 €	211 486,1 €
Suivi	1 518 943,0 €	1 705 975,6 €
Incident	120 849,2 €	120 849,2 €
TOTAL	1 851 278,3 €	2 038 311,0 €

Ratio en €/t/an pour 1 an	41,14 €	45,30 €
Coût rapporté à la tonne	2,64 €	2,91 €

EVOLUTION DU MONTANT DES GARANTIES FINANCIERES EN FONCTION DU TEMPS