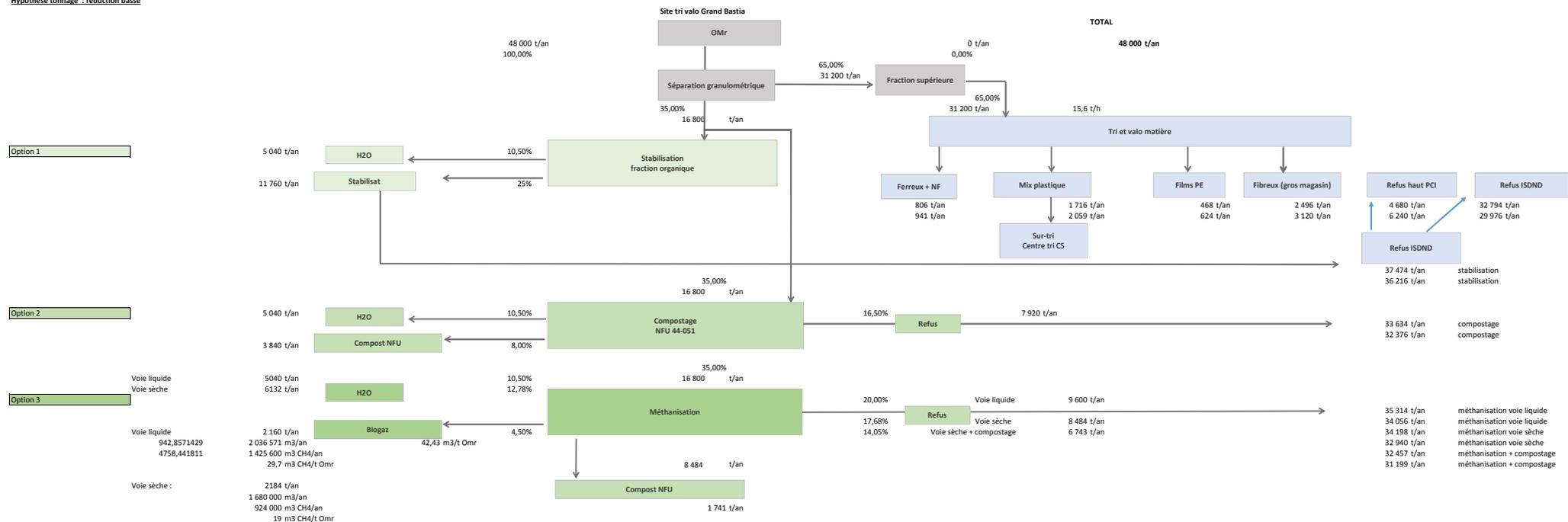


1. Tri-Traitement - Valorisation scénario 1
Hypothèse tonnages : réduction basse



Avec Option 1

Investissement		S	Nb	Coût u	Coût total	Rq	Poste Equipement	Nb	Coût u	Coût total	Rq
Tri GC		1800	1	600	1 080 000		Equipement stabilisation	48 000	60	2 880 000	
Tri VRD		1500	1	110	165 000		39,90 Equipement Tri-valo	1	1 300 000	1 300 000	
Stabilisation			48 000	172	8 256 000		Désodo	1	600 000	600 000	
Stockage saison haute	1000		1	110	110 000		Portes lot	1	60 000	60 000	
Modularité déchets			0,16	9 611 000	1 537 760		Elec/Auto, transfo	1	500 000	500 000	
Divers			0,15	2 892 760	433 914		Chargeuse	4	85 000	340 000	
<i>sous total</i>					11 582 674		Pelle à grappin	1	95 000	95 000	
							Traitement eaux	1	75 000	75 000	
							Divers, transport, montage	0,15	2 970 000	445 500	
							Modularité	0,15	4 780 000	717 000	
							<i>sous total équipement</i>			7 012 500	
TOTAL projet					18 595 174					387,40 e/t	
Frais étude, ICPE					464 879	3%					
Assurances, divers					130 166	0,7%					
TOTAL projet (€ HT)					19 190 220					399,80 e/t	

Subventions	Référence	Taux	Total	Total projet avec sub
Ademe, CG, CR	19 190 220	60%	11 514 132	7 676 088 €
Amortissements	Référence	Durée, taux	Coût	
Amortissement GC-VRD	4 633 070	20 ans, taux 2%	283 343	
Amortissement matériel	2 805 000	7 ans, taux 2%	433 406	
Annuité études et assurance	238 018	7 ans, taux 2%	36 777	
TOTAL	7 676 088		753 526	

Fonctionnement			
Fonctionnement	Quantité	Nb / Pu	Total
Stabilisation	48 000	8,5	408 000
Tri-valo	31 200	7,00	218 400
Divers	626 400	20,0%	125 280
Transport OMr	48 000	0,0	0
Transport refus	37 474	22,0	824 419
ISDND	37 474	100,0	3 747 360
Recette valo	-1	423 312,0	-423 312
Transport valo	3 770	55,0	207 372
Total fonctionnement			5 107 519

Coût global G	5 861 045 €	122,11 €/t
----------------------	--------------------	-------------------

Avec Option 2										
Investissement										
	S	Nb	Coût u	Coût total	Rq	Poste Equipement	Nb	Coût u	Coût total	Rq
Tri GC	1800	1	600	1 080 000		Equipement compostage	48 000	72	3 456 000	
Tri VRD	1500	1	110	165 000		Equipement Tri-valo	1	1 300 000	1 300 000	
Compostage		48 000	300	14 400 000		Désodo	1	850 000	850 000	
Stockage saison haute	1000	1	110	110 000		Portes lot	1	80 000	80 000	
Modularité déchets		0,1	15 755 000	1 575 500		Elec/auto, transfo	1	750 000	750 000	
Divers		0,15	2 930 500	439 575		Chargeuse	4	85 000	340 000	
sous total				17 770 075		Pelle à grappin	1	95 000	95 000	
						Traitement eaux	1	75 000	75 000	
						Divers, transport, montage	0,15	3 490 000	523 500	
						Modularité	0,15	5 606 000	840 900	
						sous total équipement			8 310 400	
TOTAL projet				26 080 475					543,34 e/t	173,13 e/t
Frais étude, ICPE				3%	652 012					
Assurances, divers				0,6%	156 483					
TOTAL projet (€ HT)				26 888 970					560,19 e/t	

Subventions	Référence	Taux	Total	Total projet avec sub
Ademe, CG, CR	26 888 970	60%	16 133 382	10 755 588 €
Amortissements	Référence	Durée, taux	Coût	
Amortissement GC-VRD	7 108 030	20 ans, taux 2%	434 704	
Amortissement matériel	3 324 160	7 ans, taux 2%	513 622	
Annuité études et assurance	323 398	7 ans, taux 2%	49 969	
TOTAL	10 755 588		998 295	

Fonctionnement			
Fonctionnement	Quantité	Nb / Pu	Total
Compostage	48 000	16,0	768 000
Tri-valo	31 200	7,00	218 400
Divers	986 400	20,0%	197 280
Transport OMr	48 000	0,0	0
Transport refus	33 634	22,0	739 939
Transport compostage	3 840	25,0	96 000
ISDND	33 634	100,0	3 363 360
Recette valo	-1	423 312,0	-423 312
Transport valo	5 486	55,0	301 752
Total fonctionnement			5 261 419

Coût global G	6 259 714	€	130,41 €/t
----------------------	------------------	----------	-------------------

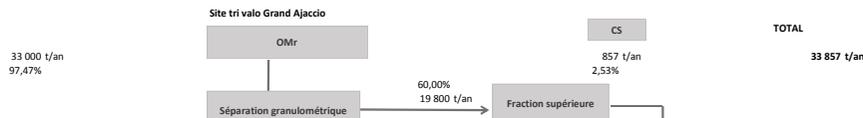
Avec Option 3										
Investissement										
	S	Nb	Coût u	Coût total	Rq	Poste Equipement	Nb	Coût u	Coût total	Rq
Tri GC	1800	1	600	1 080 000						
Tri VRD	1500	1	110	165 000		39,90 Equipement Tri-valo	1	1 300 000	1 300 000	
Tri métha		48 000	410	19 680 000		Equipement tri métha	48 000	200	9 600 000	
Stockage saison haute	1000	1	110	110 000		Divers, transport, montage	0,12	10 900 000	1 308 000	
Modularité déchets		0,1	19 790 000	1 979 000		Modularité	0,05	10 908 000	545 400	
Divers		0,1	23 014 000	2 301 400		sous total équipement			11 453 400	
Rejets				24 070 400					0	
sous total				35 523 800					740,08 e/t	238,61 e/t
TOTAL projet				35 523 800						
Frais étude, ICPE				2%	639 428					
Assurances, divers				0,4%	142 095					
TOTAL projet (€ HT)				36 305 324					756,36 e/t	

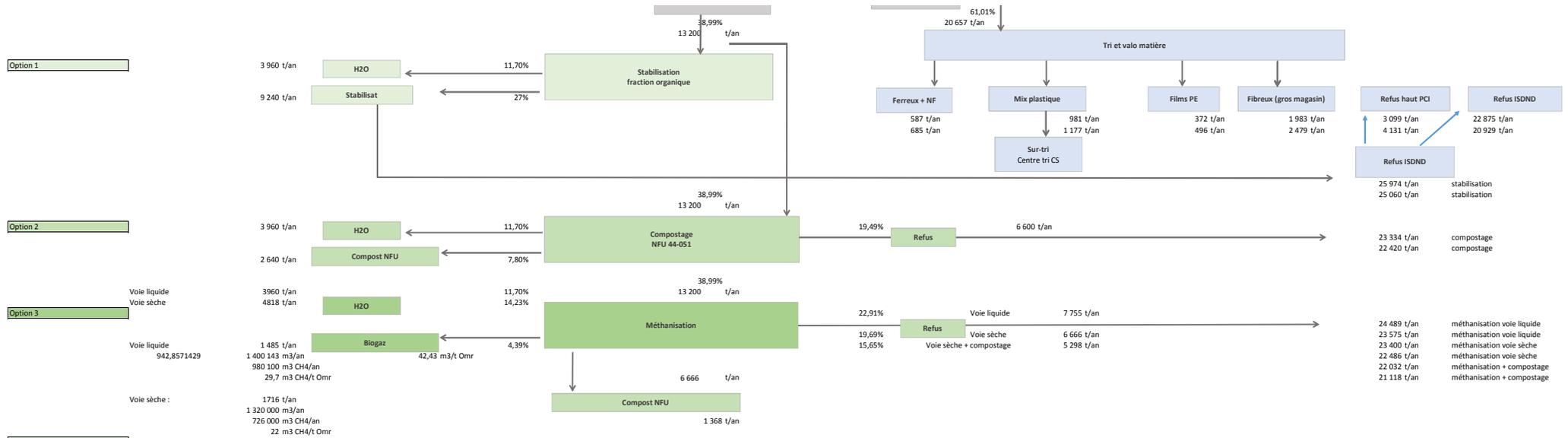
Subventions	Référence	Taux	Total	Total projet avec sub
Ademe, CG, CR	36 305 324	60%	21 783 194	14 522 129 €
Amortissements	Référence	Durée, taux	Coût	
Amortissement GC-VRD	9 628 160	20 ans, taux 2%	588 827	
Amortissement matériel	4 581 360	7 ans, taux 2%	707 875	
Annuité études et assurance	312 609	7 ans, taux 2%	48 302	
TOTAL	14 522 129		1 345 003	

Fonctionnement			
Fonctionnement	Quantité	Nb / Pu	Total
Méthanisation	48 000	20,0	960 000
Tri-valo	31 200	7,00	218 400
Divers	1 178 400	20,0%	235 680
Transport OMr	48 000	0,0	0
Transport refus	32 940	22,0	724 680
Transport compostage	1 741	25,0	43 523
ISDND	32 940	100,0	3 294 000
Recette valo	-1	423 312,0	-423 312
Transport valo	5 486	55,0	301 752
Recette métha	5 183	-150,000	-777 452
Total fonctionnement			4 577 270

Coût global G	5 922 274		123,38 €/t
----------------------	------------------	--	-------------------

1. Tri-Traitement - Valorisation scénario 1
Hypothèse tonnage : réduction basse





Avec Option 1										
Investissement										
	S	Nb	Coût u	Coût total	Rq	Poste Equipement	Nb	Coût u	Coût total	Rq
Tri GC	1300	1	600	780 000		Equipement stabilisation	33 000	72	2 376 000	
Tri VRD	1200	1	110	132 000		44,15 Equipement Tri-valo	1	1 200 000	1 200 000	
Stabilisation		33 000	185	6 105 000		Désodo	1	450 000	450 000	
Stockage saison haute	705,3541667	1	110	77 589		Portes lot	1	60 000	60 000	
Modularité déchets		0,25	7 094 589	1 773 647		Elec/auto, transfo	1	450 000	450 000	
Divers		0,15	2 763 236	414 485		Chargeuse	3	85 000	255 000	
sous total				9 282 722		Pelle à grappin	1	95 000	95 000	
						Traitement eaux	1	65 000	65 000	
						Divers, transport, montage	0,15	2 575 000	386 250	
						Modularité	0,25	4 026 000	1 006 500	
						sous total équipement			6 343 750	
TOTAL projet				15 626 472					461,54 e/t	
Frais étude, ICPE				6%	859 456					
Assurances, divers				1,5%	234 397					
TOTAL projet (€ HT)				16 720 325					493,85 e/t	

Subventions	Référence	Taux	Total	Total projet avec sub
Ademe, CG, CR	16 720 325	60%	10 032 195	6 688 130 €
Amortissements	Référence	Durée, taux	Coût	
Amortissement GC-VRD	3 713 089	20 ans, taux 2%	227 080	
Amortissement matériel	2 537 500	7 ans, taux 2%	392 074	
Annuité études et assurance	437 541	7 ans, taux 2%	67 605	
TOTAL	6 688 130		686 760	

Fonctionnement	Quantité	Nb / Pu	Total
Stabilisation	33 000	12,0	396 000
Tri-valo, avec CS 850 t/an	21 514	10,00	215 140
Divers	611 140	20,0%	122 228
Transport OMr	33 000	0,0	0
Transport refus	25 974	14,0	363 633
ISDND	26 145	100,0	2 614 521
Recette valo	-1	452 191,0	-452 191
Transport valo	4 413	55,0	242 713
Total fonctionnement			3 502 045

Coût global G	4 188 805	€	123,72 €/t
----------------------	------------------	----------	-------------------

Avec Option 2										
Investissement										
	S	Nb	Coût u	Coût total	Rq	Poste Equipement	Nb	Coût u	Coût total	Rq
Tri GC	1300	1	600	780 000		Equipement compostage	33 000	82	2 706 000	
Tri VRD	1200	1	110	132 000		44,15 Equipement Tri-valo	1	1 200 000	1 200 000	
Compostage		33 000	315	10 395 000		Désodo	1	450 000	450 000	
Stockage saison haute	705,3541667	1	110	77 589		Portes lot	1	60 000	60 000	
Modularité déchets		0,13	11 384 589	1 479 997		Elec/auto, transfo	1	550 000	550 000	
Divers		0,15	2 469 586	370 438		Chargeuse	3	85 000	255 000	
sous total				13 235 023		Pelle à grappin	1	95 000	95 000	
						Traitement eaux	1	65 000	65 000	

Divers, transport, montage 0,15 2 675 000 401 250
 Modularité 0,25 4 356 000 1 089 000
 sous total équipement 6 871 250

TOTAL projet 20 106 273 593,86 e/t 202,95 e/t
 Frais étude, ICPE 3% 643 401
 Assurances, divers 1,1% 221 169
TOTAL projet (€ HT) 20 970 843 619,39 e/t

Subventions	Référence	Taux	Total	Total projet avec sub
Ademe, CG, CR	20 970 843	60%	12 582 506	8 388 337 euros 247,76 €/t

Amortissements	Référence	Durée, taux	Coût
Amortissement GC-VRD	5 294 009	20 ans, taux 2%	323 764
Amortissement matériel	2 748 500	7 ans, taux 2%	424 676
Annuité études et assurance	345 828	7 ans, taux 2%	53 435
TOTAL	8 388 337		801 875

Fonctionnement	Quantité	Nb / Pu	Total
Compostage	33 000	19,0	627 000
Tri-valo, avec CS 850 t/an	20 657	10,00	206 570
Divers	833 570	20,0%	166 714
Transport OMr	33 857	0,0	0
Transport refus	23 334	14,0	326 673
Transport compostage	2 640	25,0	66 000
ISDND	23 334	100,0	2 333 381
Recette valo	-1	301 460,7	-301 461
Transport valo	3 923	55,0	215 775
Total fonctionnement			3 640 653

Coût global G 4 442 528 euros 131,21 €/t

Investissement	S	Nb	Coût u	Coût total	Rq	Poste Equipement	Nb	Coût u	Coût total	Rq
Tri GC	1300	1	600	780 000						
Tri VRD	1200	1	110	132 000		44,15 Equipement Tri-valo	1	1 200 000	1 200 000	
Métha		33 000	415	13 695 000		Equipment tri métha	33 000	200	6 600 000	
Stockage saison haute	705,3541667	1	110	77 589		Divers, transport, montage	0,15	7 800 000	1 170 000	
Modularité déchets		0,1	13 772 589	1 377 259		Modularité	0,08	7 770 000	621 600	
Divers		0,1	16 061 848	1 606 185		sous total équipement			8 391 600	
Rejets				16 756 033						
sous total				25 147 633					742,76 e/t	
TOTAL projet				26 002 652					768,01 e/t	247,85 e/t
Frais étude, ICPE				3%	678 986					
Assurances, divers				0,7%	176 033					
TOTAL projet (€ HT)				26 002 652					768,01 e/t	

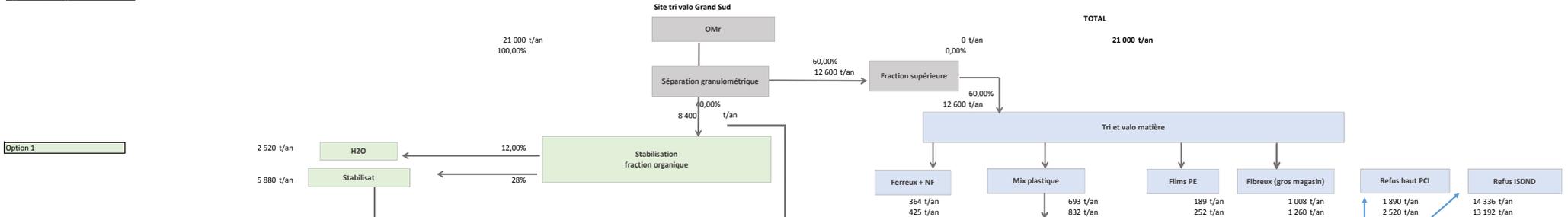
Subventions	Référence	Taux	Total	Total projet avec sub
Ademe, CG, CR	26 002 652	60%	15 601 591	10 401 061 € 307,21 €/t

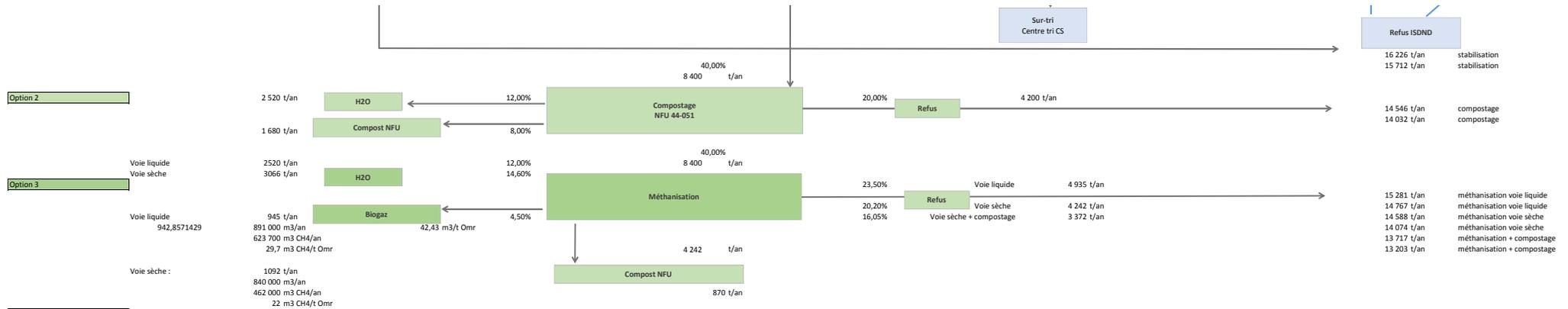
Amortissements	Référence	Durée, taux	Coût
Amortissement GC-VRD	6 702 413	20 ans, taux 2%	409 898
Amortissement matériel	3 356 640	7 ans, taux 2%	518 641
Annuité études et assurance	342 008	7 ans, taux 2%	52 844
TOTAL	10 401 061		981 383

Fonctionnement	Quantité	Nb / Pu	Total
Méthanisation	33 000	21,0	693 000
Tri-valo avec CS	20 657	10,00	206 570
Divers	899 570	20,0%	179 914
Transport OMr	33 857	0,0	0
Transport refus	22 486	14,0	314 804
Transport compostage	1 368	25,0	34 197
ISDND	22 486	100,0	2 248 602
Recette valo	-1	301 460,7	-301 461
Transport valo	3 923	55,0	215 775
Recette métha	3 839	-150,000	-575 805
Total fonctionnement			3 015 596

Coût global G 3 996 979 € 118,05 €/t

1. Tri-Traitement - Valorisation scénario 1
 Hypothèse tonnage : réduction basse





Avec Option 1										
Investissement										
	\$	Nb	Coût u	Coût total	Rq	Poste Equipement	Nb	Coût u	Coût total	Rq
Tri GC	950	1	600	570 000		Equipement stabilisation	21 000	85	1 785 000	
Tri VRD	1200	1	110	132 000		55,71 Equipement Tri-valo	1	950 000	950 000	
Stabilisation		21 000	200	4 200 000		Désodo	1	350 000	350 000	
Stockage saison haute	437,5	1	110	48 125		Portes lot	1	40 000	40 000	
Modularité déchets		0,25	4 950 125	1 237 531		Elec/auto, transfo	1	320 000	320 000	
Divers		0,15	1 987 656	298 148		Chargeuse	2	85 000	170 000	
<i>sous total</i>				6 485 805		Pelle à grappin	1	95 000	95 000	
						Traitement eaux	1	10 000	10 000	
						Divers, transport, montage	0,15	1 935 000	290 250	
						Modularité	0,2	3 085 000	617 000	
						<i>sous total équipement</i>			4 627 250	
TOTAL projet				11 113 055					220,35 e/t	
Frais étude, ICPE			6%	611 218						
Assurances, divers			1,5%	166 696						
TOTAL projet (€ HT)				11 890 969					566,24 e/t	

Subventions	Référence	Taux	Total	Total projet avec sub
Ademe, CG, CR	11 890 969	60%	7 134 581	4 756 387 €
Amortissements		Référence	Durée, taux	Coût
Amortissement GC-VRD	2 594 322	20 ans, taux 2%	158 660	
Amortissement matériel	1 850 900	7 ans, taux 2%	285 986	
Annuité études et assurance	311 166	7 ans, taux 2%	48 079	
TOTAL	4 756 387		492 725	

Fonctionnement			
Fonctionnement	Quantité	Nb / Pu	Total
Stabilisation	21 000	14,0	294 000
Tri-valo	12 600	9,00	113 400
Divers	407 400	20,0%	81 480
Transport Omr	21 000	0,0	0
Transport refus	16 226	26,0	421 972
ISDND	16 226	100,0	1 622 586
Recette valo	-1	174 031,2	-174 031
Transport valo	1 561	55,0	85 863
Total fonctionnement			2 445 170

Coût global G	2 937 895	139,90 €/t
----------------------	------------------	-------------------

Avec Option 2										
Investissement										
	\$	Nb	Coût u	Coût total	Rq	Poste Equipement	Nb	Coût u	Coût total	Rq
Tri GC	950	1	600	570 000		Equipement compostage	21 000	92	1 932 000	
Tri VRD	1200	1	110	132 000		55,71 Equipement Tri-valo	1	950 000	950 000	
Compostage		21 000	330	6 930 000		Désodo	1	350 000	350 000	
Stockage saison haute	437,5	1	110	48 125		Portes lot	1	40 000	40 000	
Modularité déchets		0,15	7 680 125	1 152 019		Elec/auto, transfo	1	320 000	320 000	
Divers		0,15	1 902 144	285 322		Chargeuse	2	85 000	170 000	
<i>sous total</i>				9 117 465		Pelle à grappin	1	95 000	95 000	
						Traitement eaux	1	10 000	10 000	
						Divers, transport, montage	0,15	1 935 000	290 250	
						Modularité	0,2	3 232 000	646 400	
						<i>sous total équipement</i>			4 803 650	
TOTAL projet				13 921 115					228,75 e/t	
Frais étude, ICPE			5%	696 056						
Assurances, divers			1,5%	208 817						
TOTAL projet (€ HT)				14 825 988					706,00 e/t	

Subventions	Référence	Taux	Total	Total projet avec sub
Ademe, CG, CR	14 825 988	60%	8 895 593	5 930 395 €
Amortissements		Référence	Durée, taux	Coût
Amortissement GC-VRD	3 646 986	20 ans, taux 2%	223 038	
Amortissement matériel	1 921 460	7 ans, taux 2%	296 889	

Annuité études et assurance	361 949	7 ans, taux 2%	55 925
TOTAL	5 930 395		575 852

Fonctionnement

Fonctionnement	Quantité	Nb / Pu	Total
Compostage	21 000	20,0	420 000
Tri-valo ,avec CS 850 t/an	12 600	9,00	113 400
Divers	533 400	20,0%	106 680
Transport OMr	21 000	0,0	0
Transport refus	14 546	26,0	378 192
Transport compostage	1 680	25,0	42 000
ISDND	14 546	100,0	1 454 586
Recette valo	-1	174 031,2	-174 031
Transport valo	2 254	55,0	123 978
Total fonctionnement			2 464 805

Coût global G	3 040 657	€	144,79 €/t
---------------	-----------	---	------------

Avec Option 3

Investissement

	S	Nb	Coût u	Coût total	Rq	Poste Equipement	Nb	Coût u	Coût total	Rq
Tri GC	950	1	600	570 000						
Tri VRD	1200	1	110	132 000		55,71 Equipement Tri-valo	1	950 000	950 000	
Tri méthà		21 000	410	8 610 000		Equipement tri méthà	21 000	280	5 880 000	
Stockage saison haute	437,5	1	110	48 125		Divers, transport, montage	0,15	6 830 000	1 024 500	
Modularité déchets		0,12	8 658 125	1 038 975		Modularité	0,08	6 904 500	552 360	
Divers		0,1	10 399 100	1 039 910		<i>sous total equipement</i>			7 456 860	
Rejets										
<i>sous total</i>				10 737 010						
TOTAL projet				18 193 870		866,37 e/t				355,09 e/t
Frais étude, ICPE			4%	636 785						
Assurances, divers			1,0%	181 939						
TOTAL projet (€ HT)				19 012 594		905,36 e/t				

Subventions	Référence	Taux	Total	Total projet avec sub
Ademe, CG, CR	19 012 594	60%	11 407 556	7 605 038 €
				362,14 €/t

Amortissements	Référence	Durée, taux	Coût
Amortissement GC-VRD	4 294 804	20 ans, taux 2%	262 656
Amortissement matériel	2 982 744	7 ans, taux 2%	460 870
Annuité études et assurance	327 490	7 ans, taux 2%	50 601
TOTAL	7 605 038		774 127

Fonctionnement

Fonctionnement	Quantité	Nb / Pu	Total
Méthanisation	21 000	25,0	525 000
Tri-valo	12 600	9,00	113 400
Divers	638 400	20,0%	127 680
Transport OMr	21 000	0,0	0
Transport refus	14 074	26,0	365 913
Transport compostage	870	25,0	21 761
ISDND	14 074	100,0	1 407 357
Recette valo	-1	174 031,2	-174 031
Transport valo	2 254	55,0	123 978
Recette méthà	2 443	-150,000	-366 421
Total fonctionnement			2 144 637

Coût global G	2 918 764	€	138,99 €/t
---------------	-----------	---	------------