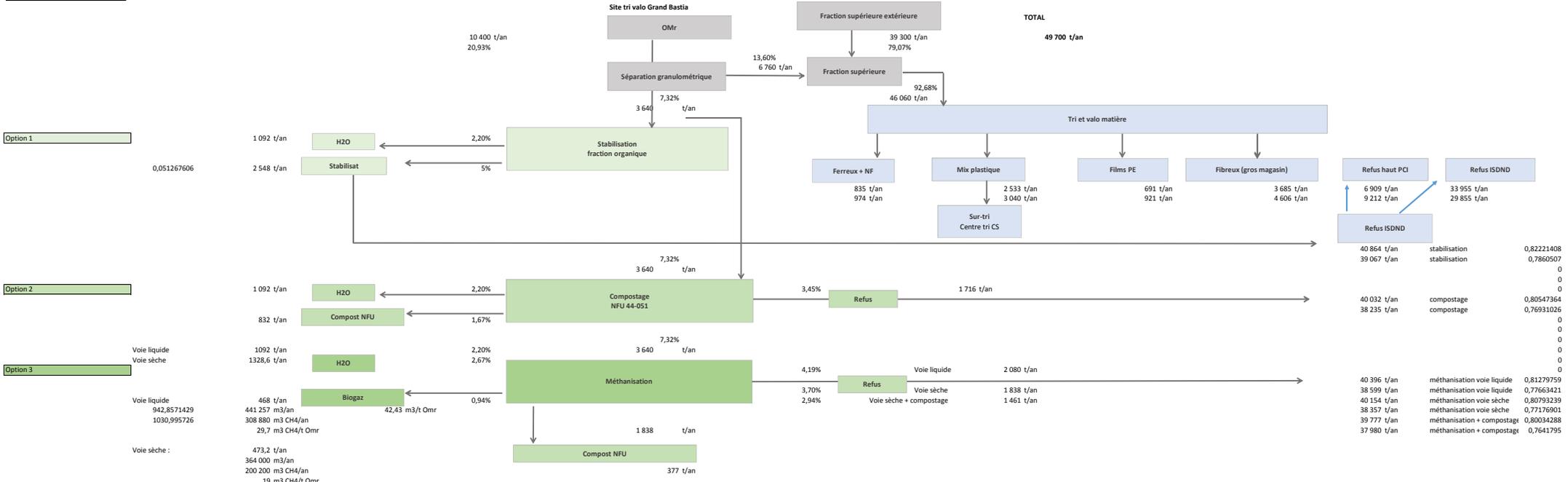


1. Tri-Traitement - Valorisation scénario 3
Hypothèse tonnage : réduction basse



Option 1

1 092 t/an
 2 548 t/an
 0,051267606

Option 2

1 092 t/an
 832 t/an

Option 3

Voie liquide
 Voie sèche
 1 092 t/an
 1328,6 t/an
 468 t/an
 441 257 m³/an
 308 880 m³ CH4/an
 29,7 m³ CH4/t Omr
 42,43 m³/t Omr
 473,2 t/an
 364 000 m³/an
 200 200 m³ CH4/an
 19 m³ CH4/t Omr

Avec Option 1

| Investissement | S | Nb | Coût u | Coût total | Rq |
|-----------------------|-------------|--------|-----------|------------------|----|
| Tri GC | 3000 | 1 | 600 | 1 800 000 | |
| Tri VRD | 2000 | 1 | 110 | 220 000 | |
| Stabilisation | | 10 400 | 202 | 2 100 800 | |
| Stockage saison haute | 1035,416667 | 1 | 110 | 113 896 | |
| Modularité déchets | | 0,15 | 4 234 696 | 635 204 | |
| Divers | | 0,1 | 2 769 100 | 276 910 | |
| sous total | | | | 5 146 810 | |

TOTAL projet 12 450 430 250,51 e/t 146,95 e/t

Frais étude, ICPE 5% 560 269
 Assurances, divers 0,7% 87 153
TOTAL projet (€ HT) 13 097 853 263,54 e/t

| Subventions | Référence | Taux | Total | Total projet avec sub |
|-----------------------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------------|
| Ademe, CG, CR | 13 097 853 | 60% | 7 858 712 | 5 239 141 euros |
| Amortissements | Référence | Durée, taux | Coût | |
| Amortissement GC-VRD | 2 058 724 | 20 ans, taux 2% | 125 905 | |
| Amortissement matériel | 2 921 448 | 7 ans, taux 2% | 451 399 | |
| Annuité études et assurance | 258 969 | 7 ans, taux 2% | 40 014 | |
| TOTAL | 5 239 141 | | 617 317 | |

| Fonctionnement | Quantité | Nb / Pu | Total |
|-----------------------------|----------|-----------|------------------|
| Stabilisation | 10 400 | 16,0 | 166 400 |
| Tri-valo | 46 060 | 6,00 | 276 360 |
| Divers | 442 760 | 20,0% | 292 079 |
| Transport OMr | 10 400 | 0,0 | 0 |
| Transport refus | 40 864 | 14,0 | 572 097 |
| ISDND | 40 864 | 100,0 | 4 086 404 |
| Recette valo | -1 | 596 486,8 | -596 487 |
| Transport valo | 5 211 | 55,0 | 286 586 |
| Total fonctionnement | | | 5 083 439 |

Coût global G 5 700 756 euros 114,70 €/t

Avec Option 2

Investissement

| S | Nb | Coût u | Coût total | Rq | Poste Equipement | Nb | Coût u | Coût total | Rq |
|---|----|--------|------------|----|------------------|----|--------|------------|----|
|---|----|--------|------------|----|------------------|----|--------|------------|----|

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------|-----------|-------------------|------------------------------|--------|-----------|-------------------|--|
| Tri GC | 3000 | 1 | 600 | 1 800 000 | Equipement compostage | 10 400 | 163 | 1 695 200 | |
| Tri VRD | 2000 | 1 | 110 | 220 000 | 43,86 Equipement Tri-valo | 1 | 1 900 000 | 1 900 000 | |
| Compostage | | | 420 | 4 368 000 | Désodo | 1 | 800 000 | 800 000 | |
| Stockage saison haute | 1035,416667 | 1 | 110 | 113 896 | Portes lot | 1 | 70 000 | 70 000 | |
| Modularité déchets | | 0,15 | 6 501 896 | 975 284 | Elec/auto, transfo | 1 | 900 000 | 900 000 | |
| Divers | | 0,1 | 3 109 180 | 310 918 | Chargeuse | 4 | 85 000 | 340 000 | |
| <i>sous total</i> | | | | 7 788 098 | Pelle à grappin | 2 | 95 000 | 190 000 | |
| | | | | | Traitement eaux | 1 | 100 000 | 100 000 | |
| | | | | | Divers, transport, montage | 0,15 | 4 300 000 | 645 000 | |
| | | | | | Modularité | 0,15 | 4 395 200 | 659 280 | |
| | | | | | <i>sous total équipement</i> | | | 7 299 480 | |
| TOTAL projet | | | | 15 087 578 | 303,57 e/t | | | 146,87 e/t | |
| Frais étude, ICPE | | | 4% | 603 503 | | | | | |
| Assurances, divers | | | 0,8% | 120 701 | | | | | |
| TOTAL projet (€ HT) | | | | 15 811 782 | 318,14 e/t | | | | |

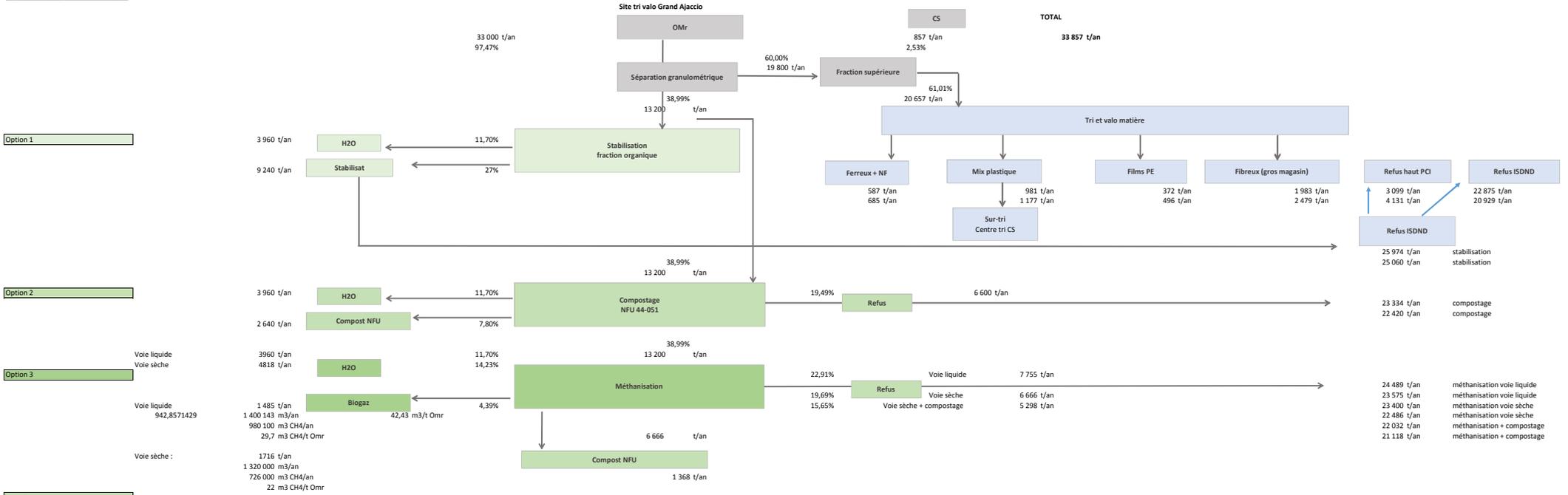
| | | | | |
|-----------------------------|------------------|--------------------|----------------|------------------------------|
| Subventions | Référence | Taux | Total | Total projet avec sub |
| Ademe, CG, CR | 15 811 782 | 60% | 9 487 069 | 6 324 713 euros |
| Amortissements | Référence | Durée, taux | Coût | |
| Amortissement GC-VRD | 3 115 239 | 20 ans, taux 2% | 190 518 | |
| Amortissement matériel | 2 919 792 | 7 ans, taux 2% | 451 143 | |
| Annuité études et assurance | 289 682 | 7 ans, taux 2% | 44 759 | |
| TOTAL | 6 324 713 | | 686 420 | |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| Fonctionnement | Quantité | Nb / Pu | Total |
| Compostage | 10 400 | 38,0 | 395 200 |
| Tri-valo | 46 060 | 6,00 | 276 360 |
| Divers | 671 560 | 20,0% | 341 455 |
| Transport OMr | 49 700 | 0,0 | 0 |
| Transport refus | 40 032 | 14,0 | 560 449 |
| Transport compostage | 832 | 25,0 | 20 800 |
| ISDND | 40 032 | 100,0 | 4 003 204 |
| Recette valo | -1 | 596 486,8 | -596 487 |
| Transport valo | 7 744 | 55,0 | 425 918 |
| Total fonctionnement | | | 5 426 899 |

| | | |
|----------------------|------------------------|-------------------|
| Coût global G | 6 113 319 euros | 123,00 €/t |
|----------------------|------------------------|-------------------|

Avec Option 3 non adapté

1. Tri-Traitement - Valorisation scénario 3
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 |
| <i>sous total</i> | | | | 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 |
| | | | | | <i>sous total équipement</i> | | | 6 343 750 |
| TOTAL projet | | | | 15 626 472 | | | | 461,54 e/t |
| Frais étude, ICPE | | | 6% | 859 456 | | | | 187,37 e/t |
| 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 euros |
| 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

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| 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 euros | 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 | |
| <i>sous total</i> | | | | 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 | |
| | | | | | | <i>sous total équipement</i> | | | 6 872 250 | |
| 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 |
| 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% | 424 576 | |
| Annuité études et assurance | 345 828 | 7 ans, taux 2% | 53 435 | |
| TOTAL | 8 388 337 | | 801 875 | |

Fonctionnement

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| 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 |
|----------------------|------------------------|-------------------|

Avec Option 3

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-----------|---------------|-------------------|-----------|------------------------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| 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 | | Equipement 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 | 7 800 000 | 624 000 | |
| Divers | | 0,15 | 16 061 848 | 2 409 277 | | <i>sous total équipement</i> | | | 8 394 000 | |
| Rejets | | | | | | | | | | |
| <i>sous total</i> | | | | 17 559 125 | | | | | | |
| TOTAL projet | | | | 25 983 125 | | | | | 766,55 e/t | 247,93 e/t |
| Frais étude, ICPE | | | 3% | 700 734 | | | | | | |
| Assurances, divers | | | 0,7% | 181 672 | | | | | | |
| TOTAL projet (€ HT) | | | | 26 835 531 | | | | | 792,61 e/t | |

| Subventions | Référence | Taux | Total | Total projet avec sub | |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------------|------------|
| Ademe, CG, CR | 26 835 531 | 60% | 16 101 319 | 10 734 213 euros | 317,05 €/t |
| Amortissements | | | | | |
| | Référence | Durée, taux | Coût | | |
| Amortissement GC-VRD | 7 023 650 | 20 ans, taux 2% | 429 543 | | |
| Amortissement matériel | 3 357 600 | 7 ans, taux 2% | 518 789 | | |
| Annuité études et assurance | 352 963 | 7 ans, taux 2% | 54 537 | | |
| TOTAL | 10 734 213 | | 1 002 870 | | |

| Fonctionnement | | | |
|-----------------------------|----------|-----------|------------------|
| 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 | 4 018 466 | euros | 118,69 €/t |
|--------------------|------------------|--------------|-------------------|