

La stratégie

L'analyse

La maîtrise

Faisabilité et équilibres financiers du projet de méthanisation

Projet SARL CONTRAY ENERGIE

Commune LA ROCHE CLERMAUT

Cerfrance Val de Loire

5 Rue de la Fourbisserie, 37370 NEUVY LE ROI

D. LIAUTARD, conseiller d'entreprise, référent projets énergie

06-37-39-34-19 // dliautard@valde Loire.cerfrance.fr

Faisabilité économique unité de méthanisation

SARL CONTRAY ENERGIE

Total investissement

6 570 055 €

Hypothèses fonctionnement (données Planet)

Prix gaz (c€/kWh)

11.50 c€

Production (kWh/an)

11 641 034

Année d'exploitation	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Vente de gaz	1 338 253 €	1 351 572 €	1 365 022 €	1 378 607 €	1 392 327 €	1 406 183 €	1 420 178 €	1 434 311 €	1 448 586 €	1 463 002 €	1 477 562 €	1 492 266 €	1 507 118 €	1 522 116 €	1 537 264 €
Vente de CO2	100 000 €	100 995 €	102 000 €	103 015 €	104 041 €	105 076 €	106 122 €	107 178 €	108 245 €	109 322 €	110 410 €	111 509 €	112 618 €	113 739 €	114 871 €
	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Total Produit Brut	1 438 253 €	1 452 567 €	1 467 023 €	1 481 623 €	1 496 368 €	1 511 259 €	1 526 300 €	1 541 489 €	1 556 830 €	1 572 324 €	1 587 972 €	1 603 775 €	1 619 736 €	1 635 855 €	1 652 135 €
Main d'œuvre (2 ETP)	70 000 €	71 260 €	72 543 €	73 848 €	75 178 €	76 531 €	77 908 €	79 311 €	80 738 €	82 192 €	83 671 €	85 177 €	86 710 €	88 271 €	89 860 €
Frais de gestion	5 000 €	5 090 €	5 182 €	5 275 €	5 370 €	5 466 €	5 565 €	5 665 €	5 767 €	5 871 €	5 977 €	6 084 €	6 194 €	6 305 €	6 419 €
Assurances	18 800 €	19 138 €	19 483 €	19 834 €	20 191 €	20 554 €	20 924 €	21 301 €	21 684 €	22 074 €	22 472 €	22 876 €	23 288 €	23 707 €	24 134 €
Suivi biologique	5 500 €	5 599 €	5 700 €	5 802 €	5 907 €	6 013 €	6 121 €	6 232 €	6 344 €	6 458 €	6 574 €	6 692 €	6 813 €	6 936 €	7 060 €
maintenance (broyage, installation, autres)	23 200 €	23 618 €	24 043 €	24 475 €	24 916 €	25 365 €	25 821 €	26 286 €	26 759 €	27 241 €	27 731 €	28 230 €	28 738 €	29 256 €	29 782 €
consommation électrique (broyage, insertion, process)	19 700 €	20 055 €	20 416 €	20 783 €	21 157 €	21 538 €	21 926 €	22 320 €	22 722 €	23 131 €	23 547 €	23 971 €	24 403 €	24 842 €	25 289 €
Approvisionnements	292 500 €	297 765 €	303 125 €	308 581 €	314 135 €	319 790 €	325 546 €	331 406 €	337 371 €	343 444 €	349 626 €	355 919 €	362 326 €	368 848 €	375 487 €
Co-ferments	12 500 €	12 725 €	12 954 €	13 187 €	13 425 €	13 666 €	13 912 €	14 163 €	14 418 €	14 677 €	14 941 €	15 210 €	15 484 €	15 763 €	16 046 €
Transports	16 000 €	16 288 €	16 581 €	16 880 €	17 183 €	17 493 €	17 808 €	18 128 €	18 454 €	18 787 €	19 125 €	19 469 €	19 820 €	20 176 €	20 539 €
Epannage	35 400 €	36 037 €	36 686 €	37 346 €	38 018 €	38 703 €	39 399 €	40 109 €	40 831 €	41 566 €	42 314 €	43 075 €	43 851 €	44 640 €	45 444 €
Chargeur	10 900 €	11 296 €	11 499 €	11 706 €	11 917 €	12 131 €	12 350 €	12 572 €	12 798 €	13 029 €	13 263 €	13 502 €	13 745 €	13 993 €	
Redevance injection	59 000 €	60 062 €	61 143 €	62 244 €	63 364 €	64 505 €	65 666 €	66 848 €	68 051 €	69 276 €	70 523 €	71 792 €	73 085 €	74 400 €	75 739 €
Redevance réseau	3 000 €	3 054 €	3 109 €	3 165 €	3 222 €	3 280 €	3 339 €	3 399 €	3 460 €	3 523 €	3 586 €	3 650 €	3 716 €	3 783 €	3 851 €
Consommation électrique traitement biogaz	47 000 €	47 846 €	48 707 €	49 584 €	50 476 €	51 385 €	52 310 €	53 252 €	54 210 €	55 186 €	56 179 €	57 190 €	58 220 €	59 268 €	60 335 €
Provisions membranes	8 000 €	8 144 €	8 291 €	8 440 €	8 592 €	8 746 €	8 904 €	9 064 €	9 227 €	9 393 €	9 562 €	9 735 €	9 910 €	10 088 €	10 270 €
Maintenance traitement biogaz	40 000 €	40 720 €	41 453 €	42 199 €	42 959 €	43 732 €	44 519 €	45 320 €	46 136 €	46 967 €	47 812 €	48 673 €	49 549 €	50 441 €	51 349 €
Charbon actif	2 500 €	2 545 €	2 591 €	2 637 €	2 685 €	2 733 €	2 782 €	2 833 €	2 884 €	2 935 €	2 988 €	3 042 €	3 097 €	3 153 €	3 209 €
Maintenance installations CO2	15 000 €	15 270 €	15 545 €	15 825 €	16 110 €	16 399 €	16 695 €	16 995 €	17 301 €	17 613 €	17 930 €	18 252 €	18 581 €	18 915 €	19 256 €
Total coût fonctionnement	684 000 €	681 042 €	708 846 €	721 605 €	734 594 €	747 816 €	761 277 €	774 980 €	788 930 €	803 130 €	817 587 €	832 303 €	847 285 €	862 536 €	878 062 €
EBE	754 253 €	771 525 €	758 177 €	760 018 €	761 774 €	763 443 €	765 022 €	766 509 €	767 900 €	769 193 €	770 385 €	771 472 €	772 451 €	773 319 €	774 074 €
Frais financiers ligne 1 méthanisation	8 400 €	6 786 €	5 139 €	3 460 €	1 747 €	0 €	-1 782 €	-3 600 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Frais financier installations CO2	14 350 €	13 280 €	12 189 €	11 076 €	9 940 €	8 782 €	7 601 €	6 396 €	5 167 €	3 913 €	2 635 €	1 330 €	0 €	13 569 €	13 841 €
Frais financiers ligne 2 méthanisation	114 033 €	107 673 €	101 155 €	94 474 €	87 626 €	80 607 €	73 412 €	66 037 €	58 478 €	50 730 €	42 788 €	34 648 €	26 304 €	17 752 €	8 985 €
Frais financiers financement BFR	6 000 €	4 847 €	3 671 €	2 472 €	1 248 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Frais financiers rémunération apports	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €
Amortissement lot 1 méthanisation	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €	84 000 €
Amortissement lot 2 méthanisation	410 004 €	410 004 €	410 004 €	410 004 €	410 004 €	410 004 €	410 004 €	410 004 €	410 004 €	410 004 €	410 004 €	410 004 €	410 004 €	410 004 €	410 004 €
Amortissement installations CO2	59 792 €	59 792 €	59 792 €	59 792 €	59 792 €	59 792 €	59 792 €	59 792 €	59 792 €	59 792 €	59 792 €	59 792 €	59 792 €	59 792 €	59 792 €
Amortissement subvention	46 667 €	46 667 €	46 667 €	46 667 €	46 667 €	46 667 €	46 667 €	46 667 €	46 667 €	46 667 €	46 667 €	46 667 €	46 667 €	46 667 €	46 667 €
Résultat courant	92 342 €	119 810 €	116 894 €	129 408 €	142 084 €	154 926 €	166 663 €	262 548 €	269 127 €	279 421 €	289 833 €	300 365 €	370 810 €	366 662 €	375 911 €
Impôt	20 916 €	28 607 €	27 790 €	31 294 €	34 843 €	38 439 €	41 426 €	68 573 €	70 416 €	73 298 €	76 213 €	79 162 €	98 887 €	97 725 €	100 315 €
Résultat net	71 426 €	91 203 €	89 104 €	98 114 €	107 240 €	116 487 €	124 938 €	193 974 €	198 711 €	206 123 €	213 620 €	221 203 €	271 923 €	268 936 €	275 596 €
Annuités durée 1	89 107 €	89 107 €	89 107 €	89 107 €	89 107 €	89 107 €	89 107 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Annuités CO2	67 847 €	67 847 €	67 847 €	67 847 €	67 847 €	67 847 €	67 847 €	67 847 €	67 847 €	67 847 €	67 847 €	67 847 €	67 847 €	67 847 €	67 847 €
Annuités durée 2	368 401 €	368 401 €	368 401 €	368 401 €	368 401 €	368 401 €	368 401 €	368 401 €	368 401 €	368 401 €	368 401 €	368 401 €	368 401 €	368 401 €	368 401 €
Annuités BFR	63 648 €	63 648 €	63 648 €	63 648 €	63 648 €	63 648 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Frais financier rémunération apports	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €
Disponible net	153 252 €	170 524 €	157 176 €	159 017 €	160 773 €	226 089 €	227 669 €	318 262 €	319 653 €	320 946 €	322 138 €	323 225 €	392 050 €	392 919 €	393 673 €