idesun
INGÉNIERIE • DÉVELOPPEMENT • ÉTUDES

Votre contact
Eric LAGET
Tel : 0033467169104
Email : e.laget@idesun.fr

Étude financière
Autoconsommation

Vos coordonnées
Société Aéroportuaire de Lomé Tokoin (SALT)
Lomé
Togo

Le projet
Option 1 : Centrale au sol sans stockage
Création de la boucle HTA complète

		Année 0	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Année 7	Année 8	Année 9	Année 10	Année 11	Année 12	Année 13	Année 14	Année 15	Année 16	Année 17	Année 18	Année 19	Année 20	Année 21	Année 22	Année 23	Année 24	Année 25
PRODUITS																											
Production (MwhVan)			2739.96	2729.00	2718.08	2707.21	2696.38	2685.60	2674.85	2664.15	2653.50	2642.88	2632.31	2621.78	2611.30	2600.85	2590.45	2580.08	2569.76	2559.49	2549.25	2539.05	2528.89	2518.78	2508.70	2498.67	2488.67
Surplus (MWhVan)			8,78	8,74	8,71	8,67	8,64	8,61	8,57	8,54	8,50	8,47	8,43	8,40	8,37	8,33	8,30	8,27	8,23	8,20	8,17	8,14	8,10	8,07	8,04	8,01	7,97
Production consommée (MWhVan)			2731,18	2720,25	2709,37	2698,53	2687,74	2676,99	2666,28	2655,62	2644,99	2634,41	2623,88	2613,38	2602,93	2592,52	2582,15	2571,82	2561,53	2551,28	2541,08	2530,91	2520,79	2510,71	2500,66	2490,66	2480,70
Tarif vente Tiers investisseur (FCFA/kWh)	0,0 FCFA/kWh		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vente Tiers investisseur (FCFA)			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tarif surplus injecté (FCFA/kWh)	0 FCFA/kWh		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vente du surplus (FCFA)			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tarif approvisionnement réseau (FCFA/kWh)	93,7 FCFA/kWh		93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7
Facture EDF (FCFA)			932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA	932 560 290 FCFA
Facture EDF réduite (FCFA)			676 744 487 FCFA	677 767 750 FCFA	678 786 920 FCFA	679 802 013 FCFA	680 813 047 FCFA	681 820 036 FCFA	682 822 997 FCFA	683 821 946 FCFA	684 816 899 FCFA	685 807 873 FCFA	686 794 882 FCFA	687 777 944 FCFA	688 757 073 FCFA	689 732 286 FCFA	690 703 598 FCFA	691 671 025 FCFA	692 634 582 FCFA	693 594 285 FCFA	694 550 149 FCFA	695 502 189 FCFA	696 450 422 FCFA	697 394 861 FCFA	698 335 523 FCFA	699 272 422 FCFA	700 205 574 FCFA
Economie sur facture EDF (FCFA)			255 815 803 FCFA	254 792 540 FCFA	253 773 370 FCFA	252 758 276 FCFA	251 747 243 FCFA	250 740 254 FCFA	249 737 293 FCFA	248 738 344 FCFA	247 743 391 FCFA	246 752 417 FCFA	245 765 408 FCFA	244 782 346 FCFA	243 803 217 FCFA	242 828 004 FCFA	241 856 692 FCFA	240 889 265 FCFA	239 925 708 FCFA	238 966 005 FCFA	238 010 141 FCFA	237 058 100 FCFA	236 109 868 FCFA	235 165 429 FCFA	234 224 767 FCFA	233 287 868 FCFA	232 354 716 FCFA
CA (FCFA/an)			**255 815 803 FCFA**	**254 792 540 FCFA**	**253 773 370 FCFA**	**252 758 276 FCFA**	**251 747 243 FCFA**	**250 740 254 FCFA**	**249 737 293 FCFA**	**248 738 344 FCFA**	**247 743 391 FCFA**	**246 752 417 FCFA**	**245 765 408 FCFA**	**244 782 346 FCFA**	**243 803 217 FCFA**	**242 828 004 FCFA**	**241 856 692 FCFA**	**240 889 265 FCFA**	**239 925 708 FCFA**	**238 966 005 FCFA**	**238 010 141 FCFA**	**237 058 100 FCFA**	**236 109 868 FCFA**	**235 165 429 FCFA**	**234 224 767 FCFA**	**233 287 868 FCFA**	**232 354 716 FCFA**
CHARGES																											
Maintenance			14 501 700 FCFA	14 864 243 FCFA	15 235 849 FCFA	15 616 745 FCFA	16 007 163 FCFA	16 407 342 FCFA	16 817 526 FCFA	17 237 964 FCFA	17 668 913 FCFA	18 110 636 FCFA	18 563 402 FCFA	19 027 487 FCFA	19 503 174 FCFA	19 990 754 FCFA	20 490 522 FCFA	21 002 786 FCFA	21 527 855 FCFA	22 066 052 FCFA	22 617 703 FCFA	23 183 145 FCFA	23 762 724 FCFA	24 356 792 FCFA	24 965 712 FCFA	25 589 855 FCFA	26 229 601 FCFA
Maintenance batterie																											
Assurance			12 084 750 FCFA	12 386 869 FCFA	12 696 540 FCFA	13 013 954 FCFA	13 339 303 FCFA	13 672 785 FCFA	14 014 605 FCFA	14 364 970 FCFA	14 724 094 FCFA	15 092 197 FCFA	15 469 502 FCFA	15 856 239 FCFA	16 252 645 FCFA	16 658 961 FCFA	17 075 435 FCFA	17 502 321 FCFA	17 939 879 FCFA	18 388 376 FCFA	18 848 086 FCFA	19 319 288 FCFA	19 802 270 FCFA	20 297 327 FCFA	20 804 760 FCFA	21 324 879 FCFA	21 858 001 FCFA
Gestion			4 833 900 FCFA	4 954 748 FCFA	5 078 616 FCFA	5 205 582 FCFA	5 335 721 FCFA	5 469 114 FCFA	5 605 842 FCFA	5 745 988 FCFA	5 889 638 FCFA	6 036 879 FCFA	6 187 801 FCFA	6 342 496 FCFA	6 501 058 FCFA	6 663 585 FCFA	6 830 174 FCFA	7 000 929 FCFA	7 175 952 FCFA	7 355 351 FCFA	7 539 234 FCFA	7 727 715 FCFA	7 920 908 FCFA	8 118 931 FCFA	8 321 904 FCFA	8 529 952 FCFA	8 743 200 FCFA
Total charges			**31 420 350 FCFA**	**32 205 859 FCFA**	**33 011 005 FCFA**	**33 836 280 FCFA**	**34 682 187 FCFA**	**35 549 242 FCFA**	**36 437 973 FCFA**	**37 348 922 FCFA**	**38 282 645 FCFA**	**39 239 712 FCFA**	**40 220 704 FCFA**	**41 226 222 FCFA**	**42 256 878 FCFA**	**43 313 300 FCFA**	**44 396 132 FCFA**	**45 506 035 FCFA**	**46 643 686 FCFA**	**47 809 778 FCFA**	**49 005 023 FCFA**	**50 230 148 FCFA**	**51 485 902 FCFA**	**52 773 050 FCFA**	**54 092 376 FCFA**	**55 444 685 FCFA**	**56 830 802 FCFA**
EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION																											
EBE			224 395 453 FCFA	222 586 681 FCFA	220 762 365 FCFA	218 921 996 FCFA	217 065 056 FCFA	215 191 012 FCFA	213 299 320 FCFA	211 389 422 FCFA	209 460 745 FCFA	207 512 706 FCFA	205 544 703 FCFA	203 556 124 FCFA	201 546 339 FCFA	199 514 704 FCFA	197 460 560 FCFA	195 383 230 FCFA	193 282 022 FCFA	191 156 227 FCFA	189 005 118 FCFA	186 827 952 FCFA	184 623 966 FCFA	182 392 379 FCFA	180 132 391 FCFA	177 843 183 FCFA	175 523 914 FCFA
RESULTAT d'EXPLOITATION												100,00%															
dépenses onduleur théoriques			0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	61 878 007 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	79 209 080 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA
dépenses batteries théoriques			0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA
% amortissement			5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Amortissement			96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	96 088 500 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA
Amortissement onduleurs			0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	12 375 601 FCFA	12 375 601 FCFA	12 375 601 FCFA	12 375 601 FCFA	12 375 601 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	15 841 816 FCFA	15 841 816 FCFA	15 841 816 FCFA	15 841 816 FCFA	15 841 816 FCFA
Amortissement batteries			0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA
Provisions																											
Résultat brut			**128 306 953 FCFA**	**126 498 181 FCFA**	**124 673 865 FCFA**	**122 833 496 FCFA**	**120 976 556 FCFA**	**119 102 512 FCFA**	**117 210 820 FCFA**	**115 300 922 FCFA**	**113 372 245 FCFA**	**111 424 206 FCFA**	**97 080 602 FCFA**	**95 092 023 FCFA**	**93 082 238 FCFA**	**91 050 603 FCFA**	**88 996 458 FCFA**	**99 294 730 FCFA**	**97 193 522 FCFA**	**95 067 727 FCFA**	**92 916 618 FCFA**	**90 739 452 FCFA**	**168 782 150 FCFA**	**166 550 563 FCFA**	**164 290 575 FCFA**	**162 001 367 FCFA**	**159 682 098 FCFA**
REMBOURSEMENT EMPRUNT																											
capital remboursé annuellement			133 706 734 FCFA	142 731 938 FCFA	152 366 344 FCFA	162 651 073 FCFA	173 630 020 FCFA	185 350 046 FCFA	197 861 174 FCFA	211 216 804 FCFA	225 473 938 FCFA	240 693 429 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA
intérêt annuel			123 233 501 FCFA	114 208 297 FCFA	104 573 891 FCFA	94 289 163 FCFA	83 310 215 FCFA	71 590 189 FCFA	59 079 061 FCFA	45 723 431 FCFA	31 466 297 FCFA	16 246 806 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA
Annuité			256 940 235 FCFA	256 940 235 FCFA	256 940 235 FCFA	256 940 235 FCFA	256 940 235 FCFA	256 940 235 FCFA	256 940 235 FCFA	256 940 235 FCFA	256 940 235 FCFA	256 940 235 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA
Capital restant du	2 787 300 FCFA		1 691 974 766 FCFA	1 549 242 828 FCFA	1 396 876 483 FCFA	1 234 225 411 FCFA	1 060 595 391 FCFA	875 245 345 FCFA	677 384 170 FCFA	466 167 367 FCFA	240 693 429 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA	0 FCFA
RESULTAT COURANT																											
Résultat courant			**5 073 452 FCFA**	**12 289 885 FCFA**	**20 099 974 FCFA**	**28 544 333 FCFA**	**37 666 341 FCFA**	**47 512 323 FCFA**	**58 131 760 FCFA**	**69 577 490 FCFA**	**81 905 948 FCFA**	**95 177 399 FCFA**	**97 080 602 FCFA**	**95 092 023 FCFA**	**93 082 238 FCFA**	**91 050 603 FCFA**	**88 996 458 FCFA**	**99 294 730 FCFA**	**97 193 522 FCFA**	**95 067 727 FCFA**	**92 916 618 FCFA**	**90 739 452 FCFA**	**168 782 150 FCFA**	**166 550 563 FCFA**	**164 290 575 FCFA**	**162 001 367 FCFA**	**159 682 098 FCFA**
RESULTAT NET																											
résultat net			**5 073 452 FCFA**	**12 289 885 FCFA**	**20 099 974 FCFA**	**28 544 333 FCFA**	**37 666 341 FCFA**	**47 512 323 FCFA**	**58 131 760 FCFA**	**69 577 490 FCFA**	**81 905 948 FCFA**	**95 177 399 FCFA**	**97 080 602 FCFA**	**95 092 023 FCFA**	**93 082 238 FCFA**	**91 050 603 FCFA**	**88 996 458 FCFA**	**99 294 730 FCFA**	**97 193 522 FCFA**	**95 067 727 FCFA**	**92 916 618 FCFA**	**90 739 452 FCFA**	**168 782 150 FCFA**	**166 550 563 FCFA**	**164 290 575 FCFA**	**162 001 367 FCFA**	**159 682 098 FCFA**
RATIO DE COUVERTURE DU SERVICE DE LA DETTE																											
RCSD			0,87	0,87	0,86	0,85	0,84	0,84	0,83	0,82	0,82	0,81															
FLUX DE TRESORERIE																											
		1 921 770 000 FCFA																									
Flux de trésorerie nets		96 088 500 FCFA	**32 544 782 FCFA**	**34 353 554 FCFA**	**36 177 870 FCFA**	**38 018 239 FCFA**	**39 875 179 FCFA**	**41 748 223 FCFA**	**43 640 915 FCFA**	**45 550 813 FCFA**	**47 479 490 FCFA**	**49 427 530 FCFA**	**205 544 703 FCFA**	**203 556 124 FCFA**	**201 546 339 FCFA**	**199 514 704 FCFA**	**197 460 560 FCFA**	**195 383 230 FCFA**	**193 282 022 FCFA**	**191 156 227 FCFA**	**189 005 118 FCFA**	**186 827 952 FCFA**	**184 623 966 FCFA**	**182 392 379 FCFA**	**180 132 391 FCFA**	**177 843 183 FCFA**	**175 523 914 FCFA**
Trésorerie		96 088 500 FCFA	**128 633 282 FCFA**	**162 986 836 FCFA**	**199 164 706 FCFA**	**237 182 945 FCFA**	**277 058 124 FCFA**	**318 807 347 FCFA**	**362 448 262 FCFA**	**407 999 075 FCFA**	**455 478 565 FCFA**	**504 906 095 FCFA**	**299 361 391 FCFA**	**95 805 267 FCFA**	**105 741 072 FCFA**	**305 255 776 FCFA**	**502 716 335 FCFA**	**698 099 565 FCFA**	**891 381 587 FCFA**	**1 082 537 814 FCFA**	**1 271 542 932 FCFA**	**1 458 370 884 FCFA**	**1 642 994 850 FCFA**	**1 825 387 229 FCFA**	**2 005 519 620 FCFA**	**2 183 362 802 FCFA**	**2 358 886 716 FCFA**
VALEUR ACTUELLE NETTE																											
VAN			1 786 854 525 FCFA	1 684 727 153 FCFA	1 577 386 963 FCFA	1 464 503 165 FCFA	1 345 732 694 FCFA	1 220 719 536 FCFA	1 089 094 029 FCFA	950 472 140 FCFA	804 454 697 FCFA	650 626 603 FCFA	488 556 008 FCFA	331 200 503 FCFA	178 453 567 FCFA	30 211 202 FCFA	113 628 116 FCFA	253 163 504 FCFA	388 491 723 FCFA	519 707 237 FCFA	646 902 263 FCFA	770 166 828 FCFA	889 588 816 FCFA	1 005 254 023 FCFA	1 117 246 201 FCFA	1 225 647 111 FCFA	1 330 536 566 FCFA
TAUX DE RENTABILITE INTERNE																											
TRI Projet			-94,736%	-73,475%	-53,962%	-39,535%	-29,077%	-21,371%	-15,562%	-11,084%	-7,562%	-4,743%	-2,451%	-0,695%	0,688%	1,797%	2,701%	3,447%	4,068%	4,591%	5,033%	5,410%	5,733%	6,011%	6,252%	6,461%	6,644%
DIVIDENDES																											
Dividendes = résultat net			5 073 452 FCFA	12 289 885 FCFA	20 099 974 FCFA	28 544 333 FCFA	37 666 341 FCFA	47 512 323 FCFA	58 131 760 FCFA	69 577 490 FCFA	81 905 948 FCFA	95 177 399 FCFA	97 080 602 FCFA	95 092 023 FCFA	93 082 238 FCFA	91 050 603 FCFA	88 996 458 FCFA	99 294 730 FCFA	97 193 522 FCFA	95 067 727 FCFA	92 916 618 FCFA	90 739 452 FCFA	168 782 150 FCFA	166 550 563 FCFA	164 290 575 FCFA	162 001 367 FCFA	159 682 098 FCFA
report à nouveau			0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA
cumulé			0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA	0,00 FCFA
rentabilité action	72,67%		5,28%	12,79%	20,92%	29,71%	39,20%	49,45%	60,50%	72,41%	85,24%	99,05%	101,03%	98,96%	96,87%	94,76%	92,62%	103,34%	101,15%	98,94%	96,70%	94,43%	175,65%	173,33%	170,98%	168,60%	166,18%

Résultats	
TRI Projet au bout de 25 ans d'exploit	6,64%
Temps de retour (années)	15,0
Bénéfices annuels moyens	88 711 985 FCFA
LCOE (€) sur 25 ans	68,9 FCFA
Economies annuelles moyennes	243 905 059 FCFA
VAN au bout de 25 ans	1 330 536 566 FCFA
Ratio de couverture de la dette moyen (DSR)	0,84