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 3 : Centrale au sol sans stockage
Création de la boucle HTA simple

		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 (MWh/an)			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 (MWh/an)			14,95	14,90	14,84	14,78	14,72	14,66	14,60	14,54	14,48	14,43	14,37	14,31	14,25	14,20	14,14	14,08	14,03	13,97	13,91	13,86	13,80	13,75	13,69	13,64	13,58
Production consommée (MWh/an)			2725,00	2714,10	2703,25	2692,43	2681,66	2670,94	2660,25	2649,61	2639,01	2628,46	2617,94	2607,47	2597,04	2586,65	2576,31	2566,00	2555,74	2545,52	2535,33	2525,19	2515,09	2505,03	2495,01	2485,03	2475,09
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	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**	**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	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**	**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)			882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA	882 840 259 FCFA
Facture EDF réduite (FCFA)			627 602 836 FCFA	628 623 785 FCFA	629 640 651 FCFA	630 653 450 FCFA	631 662 197 FCFA	632 666 909 FCFA	633 667 603 FCFA	634 664 293 FCFA	635 656 997 FCFA	636 645 730 FCFA	637 630 508 FCFA	638 611 347 FCFA	639 588 263 FCFA	640 561 271 FCFA	641 530 387 FCFA	642 495 626 FCFA	643 457 005 FCFA	644 414 538 FCFA	645 368 241 FCFA	646 318 129 FCFA	647 264 217 FCFA	648 206 521 FCFA	649 145 056 FCFA	650 079 837 FCFA	651 010 879 FCFA
Economie sur facture EDF (FCFA)			255 237 423 FCFA	254 216 474 FCFA	253 199 608 FCFA	252 186 809 FCFA	251 178 062 FCFA	250 173 350 FCFA	249 172 657 FCFA	248 175 966 FCFA	247 183 262 FCFA	246 194 529 FCFA	245 209 751 FCFA	244 228 912 FCFA	243 251 996 FCFA	242 278 988 FCFA	241 309 872 FCFA	240 344 633 FCFA	239 383 254 FCFA	238 425 721 FCFA	237 472 018 FCFA	236 522 130 FCFA	235 576 042 FCFA	234 633 738 FCFA	233 695 203 FCFA	232 760 422 FCFA	231 829 380 FCFA
CA (FCFA/an)			**255 237 423 FCFA**	**254 216 474 FCFA**	**253 199 608 FCFA**	**252 186 809 FCFA**	**251 178 062 FCFA**	**250 173 350 FCFA**	**249 172 657 FCFA**	**248 175 966 FCFA**	**247 183 262 FCFA**	**246 194 529 FCFA**	**245 209 751 FCFA**	**244 228 912 FCFA**	**243 251 996 FCFA**	**242 278 988 FCFA**	**241 309 872 FCFA**	**240 344 633 FCFA**	**239 383 254 FCFA**	**238 425 721 FCFA**	**237 472 018 FCFA**	**236 522 130 FCFA**	**235 576 042 FCFA**	**234 633 738 FCFA**	**233 695 203 FCFA**	**232 760 422 FCFA**	**231 829 380 FCFA**
CHARGES																											
Maintenance			14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA	14 501 700 FCFA
Maintenance batterie			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
Assurance			12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA	12 084 750 FCFA
Gestion			4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA	4 833 900 FCFA
Total charges			**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**	**31 420 350 FCFA**
EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION																											
EBE			223 817 073 FCFA	222 796 124 FCFA	221 779 258 FCFA	220 766 459 FCFA	219 757 712 FCFA	218 753 000 FCFA	217 752 307 FCFA	216 755 616 FCFA	215 762 912 FCFA	214 774 179 FCFA	213 789 401 FCFA	212 808 562 FCFA	211 831 646 FCFA	210 858 638 FCFA	209 889 522 FCFA	208 924 283 FCFA	207 962 904 FCFA	207 005 371 FCFA	206 051 668 FCFA	205 101 780 FCFA	204 155 692 FCFA	203 213 388 FCFA	202 274 853 FCFA	201 340 072 FCFA	200 409 030 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			92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 FCFA	92 551 500 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			**131 265 573 FCFA**	**130 244 624 FCFA**	**129 227 758 FCFA**	**128 214 959 FCFA**	**127 206 212 FCFA**	**126 201 500 FCFA**	**125 200 807 FCFA**	**124 204 116 FCFA**	**123 211 412 FCFA**	**122 222 679 FCFA**	**108 862 300 FCFA**	**107 881 461 FCFA**	**106 904 545 FCFA**	**105 931 537 FCFA**	**104 962 421 FCFA**	**116 372 783 FCFA**	**115 411 404 FCFA**	**114 453 871 FCFA**	**113 500 168 FCFA**	**112 550 280 FCFA**	**188 313 876 FCFA**	**187 371 572 FCFA**	**186 433 037 FCFA**	**185 498 256 FCFA**	**184 567 214 FCFA**
REMBOURSEMENT EMPRUNT																											
capital remboursé annuellement			128 785 014 FCFA	137 478 002 FCFA	146 757 767 FCFA	156 663 916 FCFA	167 238 731 FCFA	178 527 345 FCFA	190 577 941 FCFA	203 441 952 FCFA	217 174 284 FCFA	231 833 548 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			118 697 299 FCFA	110 004 310 FCFA	100 724 545 FCFA	90 818 396 FCFA	80 243 582 FCFA	68 954 967 FCFA	56 904 371 FCFA	44 040 360 FCFA	30 308 029 FCFA	15 648 764 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			247 482 312 FCFA	247 482 312 FCFA	247 482 312 FCFA	247 482 312 FCFA	247 482 312 FCFA	247 482 312 FCFA	247 482 312 FCFA	247 482 312 FCFA	247 482 312 FCFA	247 482 312 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	2 684 700 FCFA	1 629 693 486 FCFA	1 492 215 484 FCFA	1 345 457 717 FCFA	1 188 793 801 FCFA	1 021 555 070 FCFA	843 027 725 FCFA	652 449 784 FCFA	449 007 832 FCFA	231 833 548 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
RESULTAT COURANT																											
Résultat courant			**12 568 275 FCFA**	**20 240 313 FCFA**	**28 503 213 FCFA**	**37 396 564 FCFA**	**46 962 631 FCFA**	**57 246 533 FCFA**	**68 296 435 FCFA**	**80 163 756 FCFA**	**92 903 383 FCFA**	**106 573 915 FCFA**	**108 862 300 FCFA**	**107 881 461 FCFA**	**106 904 545 FCFA**	**105 931 537 FCFA**	**104 962 421 FCFA**	**116 372 783 FCFA**	**115 411 404 FCFA**	**114 453 871 FCFA**	**113 500 168 FCFA**	**112 550 280 FCFA**	**188 313 876 FCFA**	**187 371 572 FCFA**	**186 433 037 FCFA**	**185 498 256 FCFA**	**184 567 214 FCFA**
RESULTAT NET																											
résultat net			**12 568 275 FCFA**	**20 240 313 FCFA**	**28 503 213 FCFA**	**37 396 564 FCFA**	**46 962 631 FCFA**	**57 246 533 FCFA**	**68 296 435 FCFA**	**80 163 756 FCFA**	**92 903 383 FCFA**	**106 573 915 FCFA**	**108 862 300 FCFA**	**107 881 461 FCFA**	**106 904 545 FCFA**	**105 931 537 FCFA**	**104 962 421 FCFA**	**116 372 783 FCFA**	**115 411 404 FCFA**	**114 453 871 FCFA**	**113 500 168 FCFA**	**112 550 280 FCFA**	**188 313 876 FCFA**	**187 371 572 FCFA**	**186 433 037 FCFA**	**185 498 256 FCFA**	**184 567 214 FCFA**
RATIO DE COUVERTURE DU SERVICE DE LA DETTE																											
RCSD			0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,87	0,87															
FLUX DE TRESORERIE																											
		1 851 030 000 FCFA																									
Flux de trésorerie nets		**92 551 500 FCFA**	**23 665 239 FCFA**	**24 686 189 FCFA**	**25 703 055 FCFA**	**26 715 853 FCFA**	**27 724 600 FCFA**	**28 729 312 FCFA**	**29 730 006 FCFA**	**30 726 696 FCFA**	**31 719 400 FCFA**	**32 708 133 FCFA**	**213 789 401 FCFA**	**212 808 562 FCFA**	**211 831 646 FCFA**	**210 858 638 FCFA**	**209 889 522 FCFA**	**208 924 283 FCFA**	**207 962 904 FCFA**	**207 005 371 FCFA**	**206 051 668 FCFA**	**205 101 780 FCFA**	**204 155 692 FCFA**	**203 213 388 FCFA**	**202 274 853 FCFA**	**201 340 072 FCFA**	**200 409 030 FCFA**
Trésorerie		**92 551 500 FCFA**	**116 216 739 FCFA**	**140 902 928 FCFA**	**166 605 982 FCFA**	**193 321 835 FCFA**	**221 046 435 FCFA**	**249 775 748 FCFA**	**279 505 754 FCFA**	**310 232 450 FCFA**	**341 951 850 FCFA**	**374 659 984 FCFA**	**160 870 583 FCFA**	**51 937 979 FCFA**	**263 769 625 FCFA**	**474 628 263 FCFA**	**684 517 786 FCFA**	**893 442 068 FCFA**	**1 101 404 973 FCFA**	**1 308 410 344 FCFA**	**1 514 462 012 FCFA**	**1 719 563 793 FCFA**	**1 923 719 484 FCFA**	**2 126 932 872 FCFA**	**2 329 207 725 FCFA**	**2 530 547 797 FCFA**	**2 730 956 827 FCFA**
VALEUR ACTUELLE NETTE																											
VAN			1 713 697 448 FCFA	1 607 411 203 FCFA	1 495 575 361 FCFA	1 377 877 396 FCFA	1 253 992 841 FCFA	1 123 584 639 FCFA	986 302 475 FCFA	841 782 075 FCFA	689 644 477 FCFA	529 495 266 FCFA	360 923 782 FCFA	196 415 842 FCFA	35 873 928 FCFA	120 797 146 FCFA	273 690 290 FCFA	422 896 191 FCFA	568 503 368 FCFA	710 598 222 FCFA	849 265 088 FCFA	984 586 283 FCFA	1 116 642 154 FCFA	1 245 511 126 FCFA	1 371 269 748 FCFA	1 493 992 738 FCFA	1 613 753 023 FCFA
TAUX DE RENTABILITE INTERNE																											
TRI Projet			-94,321%	-72,313%	-52,503%	-38,007%	-27,573%	-19,925%	-14,185%	-9,778%	-6,323%	-3,567%	-1,334%	0,381%	1,733%	2,819%	3,704%	4,434%	5,042%	5,554%	5,987%	6,357%	6,673%	6,946%	7,183%	7,388%	7,568%
DIVIDENDES																											
Dividendes = résultat net			12 568 275 FCFA	20 240 313 FCFA	28 503 213 FCFA	37 396 564 FCFA	46 962 631 FCFA	57 246 533 FCFA	68 296 435 FCFA	80 163 756 FCFA	92 903 383 FCFA	106 573 915 FCFA	108 862 300 FCFA	107 881 461 FCFA	106 904 545 FCFA	105 931 537 FCFA	104 962 421 FCFA	116 372 783 FCFA	115 411 404 FCFA	114 453 871 FCFA	113 500 168 FCFA	112 550 280 FCFA	188 313 876 FCFA	187 371 572 FCFA	186 433 037 FCFA	185 498 256 FCFA	184 567 214 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	89,55%		13,58%	21,87%	30,80%	40,41%	50,74%	61,85%	73,79%	86,62%	100,38%	115,15%	117,62%	116,56%	115,51%	114,46%	113,41%	125,74%	124,70%	123,67%	122,63%	121,61%	203,47%	202,45%	201,44%	200,43%	199,42%

Résultats	
TRI Projet au bout de 25 ans d'exploit	7,57%
Temps de retour (années)	14,0
Bénéfices annuels moyens	103 594 790 FCFA
LCOE (S) sur 25 ans	63,0 FCFA
Economies annuelles moyennes	243 353 608 FCFA
VAN au bout de 25 ans	1 613 753 023 FCFA
Ratio de couverture de la dette moyen (DSR)	0,89