

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	1	Nom du pôle:	DJIDJOZOUN	Population du projet (A1):	5 657	Capacité installée PV:	250 kWc	Coût actualisé :	479.50 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	102 kW	Capacité batteries :	521 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	64 605 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	50 328 400	Compteurs BT :	9 446 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	59 kW	
			Centrale Solaire :	212 707 kWh	77%		Panneaux PV :	398 380 170	Lignes interne BT :	74 857 140		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	288
			Energie PV non produite :	61 312 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>277 312 kWh</b>			Batteries :	68 753 730				PV :	3 127 985			
			Demande	248 050 kWh	89%		Onduleurs:	126 561 960				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 061 835</b>			
			Pertes :	29 262 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>758 327 800</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	73 365 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 510 066	Pointe	67 kW	
			Centrale Solaire :	230 582 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	313
			Energie PV non produite :	43 448 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>303 947 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	13 268 110			
			Demande	279 733 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	3 127 985			
			Pertes :	24 214 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 156 161</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	82 125 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 510 066	Pointe	75 kW	
			Centrale Solaire :	252 780 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	339
			Energie PV non produite :	21 236 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>334 905 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	14 852 360			
			Demande	314 257 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	3 127 985			
			Pertes :	20 648 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 740 411</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	96 294 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 510 066	Pointe	83 kW	
			Centrale Solaire :	274 013 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	365
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>370 307 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	17 414 820			
			Demande	351 848 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	3 127 985			
			Pertes :	18 459 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>34 302 871</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	136 261 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	2 510 066	Pointe	93 kW	
			Centrale Solaire :	274 032 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	393
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>410 293 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	24 642 800			
			Demande	392 751 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	3 127 985			
			Pertes :	17 542 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>41 530 851</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL		Générateur Diesel :		452 650 kWh	73%	Générateur Diesel		50 328 400	Compteurs BT :		12 890 400	Maintenance :		10 040 264	Lignes BT :		62 380 950
5 Années	ENERGIE	Centrale Solaire :		1 244 114 kWh	73%	Panneaux PV :		398 380 170	Lignes interne BT :		74 857 140	Personnel :		37 500 000	Groupe Diesel :		0
		Energie PV non produite :		125 996 kWh		BOS :		0	Bâtiments :		30 000 000	Fonctionnemen		18 750 000	Bâtiments :		22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>		<b>1 696 764 kWh</b>		Batteries :		68 753 730	PV :		15 639 925	Gasoil :		81 861 940	Panneaux PV :		234 598 900
		Demande		1 586 639 kWh	94%	Onduleurs :		126 561 960	<b>Total Investissement :</b>		<b>761 771 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>		<b>163 792 129</b>	Onduleurs :		18 891 081
		Pertes :		110 125 kWh	6%										<b>Total Val. Res. :</b>		<b>382 760 800</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	2	Nom du pôle:	MOWOBANI	Population du projet (A1):	7 573	Capacité installée PV:	325 kWc	Coût actualisé :	479.07 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	132 kW	Capacité batteries :	675 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	79 935 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	64 939 880	Compteurs BT :	11 972 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	73 kW	
			Centrale Solaire :	270 118 kWh	77%		Panneaux PV :	517 723 500	Lignes interne BT :	98 666 660		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	365
			Energie PV non produite :	85 969 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>350 053 kWh</b>			Batteries :	89 048 220	Onduleurs:	164 665 230		Gasoil :	14 456 290			
			Demande	309 518 kWh	88%							PV :	4 065 040			
			Pertes :	40 535 kWh	12%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 771 330</b>			
							<b>Total Investissement :</b>			<b>977 015 500</b>						
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	90 885 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 082 400	O&M	Maintenance :	3 259 562	Pointe	83 kW	
			Centrale Solaire :	291 752 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	398
			Energie PV non produite :	64 367 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>382 637 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 436 610			
			Demande	349 337 kWh	91%							PV :	4 065 040			
			Pertes :	33 300 kWh	9%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>35 011 212</b>			
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 082 400</b>						
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	106 215 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 607 200	O&M	Maintenance :	3 259 562	Pointe	97 kW	
			Centrale Solaire :	328 729 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	447
			Energie PV non produite :	27 361 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>434 944 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	19 209 050			
			Demande	408 163 kWh	94%							PV :	4 065 040			
			Pertes :	26 781 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 783 652</b>			
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 607 200</b>						
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	125 053 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 115 200	O&M	Maintenance :	3 259 562	Pointe	108 kW	
			Centrale Solaire :	356 096 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	481
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>481 149 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	22 615 840			
			Demande	457 146 kWh	95%							PV :	4 065 040			
			Pertes :	24 003 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>45 690 442</b>			
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 115 200</b>						
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	177 102 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 213 600	O&M	Maintenance :	3 259 562	Pointe	120 kW	
			Centrale Solaire :	356 105 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	518
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>533 207 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	32 028 970			
			Demande	510 470 kWh	96%							PV :	4 065 040			
			Pertes :	22 737 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>55 103 572</b>			
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 213 600</b>						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	579 190 kWh	73%	Générateur Diesel :	64 939 880	Compteurs BT :	16 990 400	Maintenance :	13 038 248	Lignes BT :	82 222 220
		Centrale Solaire :	1 602 800 kWh	73%	Panneaux PV :	517 723 500	Lignes interne BT :	98 666 660	Personnel :	43 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	177 698 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	21 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 181 990 kWh</b>		Batteries :	89 048 220	<b>Total Investissement :</b>	<b>982 033 900</b>	PV :	20 325 200	Panneaux PV :	304 878 000
		Demande	2 034 634 kWh	93%	Onduleurs :	164 665 230			Total O&M :	203 360 208	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	147 356 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>491 932 800</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	3	Nom du pôle:	SOWE I	Population du projet (A1):	5 730	Capacité installée PV:	250 kWc	Coût actualisé :	479.50 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	102 kW	Capacité batteries :	521 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	64 605 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	50 328 400	Compteurs BT :	9 446 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	59 kW	
			Centrale Solaire :	212 707 kWh	77%		Panneaux PV :	398 380 170	Lignes interne BT :	74 857 140		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	288
			Energie PV non produite :	61 312 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>277 312 kWh</b>			Batteries :	68 753 730				PV :	3 127 985			
			Demande	248 050 kWh	89%		Onduleurs:	126 561 960				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 061 835</b>			
			Pertes :	29 262 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>758 327 800</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	73 365 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 510 066	Pointe	67 kW	
			Centrale Solaire :	230 582 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	313
			Energie PV non produite :	43 448 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>303 947 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	13 268 110			
			Demande	279 733 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	3 127 985			
			Pertes :	24 214 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 156 161</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	82 125 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 510 066	Pointe	75 kW	
			Centrale Solaire :	252 780 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	339
			Energie PV non produite :	21 236 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>334 905 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	14 852 360			
			Demande	314 257 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	3 127 985			
			Pertes :	20 648 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 740 411</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	96 294 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 510 066	Pointe	83 kW	
			Centrale Solaire :	274 013 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	365
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>370 307 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	17 414 820			
			Demande	351 848 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	3 127 985			
			Pertes :	18 459 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>34 302 871</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	136 261 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	2 510 066	Pointe	93 kW	
			Centrale Solaire :	274 032 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	393
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>410 293 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	24 642 800			
			Demande	392 751 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	3 127 985			
			Pertes :	17 542 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>41 530 851</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	452 650 kWh	73%	Générateur Diesel :	50 328 400	Compteurs BT :	12 890 400	Maintenance :	10 040 264	Lignes BT :	62 380 950
		Centrale Solaire :	1 244 114 kWh	73%	Panneaux PV :	398 380 170	Lignes interne BT :	74 857 140	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	125 996 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 696 764 kWh</b>		Batteries :	68 753 730			PV :	15 639 925	Panneaux PV :	234 598 900
		Demande	1 586 639 kWh	94%	Onduleurs :	126 561 960			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>163 792 129</b>	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	110 125 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>	<b>761 771 800</b>					<b>Total Val. Res. :</b>	<b>382 760 800</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	4	Nom du pôle:	MONSO	Population du projet (A1):	10 520	Capacité installée PV:	421 kWc	Coût actualisé :	470.07 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	171 kW	Capacité batteries :	873 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	107 310 kWh	23%	Générateur Diesel :	83 880 610	Compteurs BT :	16 334 400	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	357 853 kWh	77%	Panneaux PV :	670 949 500	Lignes interne BT :	129 904 800	Personnel :	10 500 000
		Energie PV non produite :	103 636 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	5 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>465 163 kWh</b>		Batteries :	115 224 200	Onduleurs :	213 512 840	Gasoil :	19 407 080
		Demande	415 779 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 259 806 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 425 214</b>	PV :	5 268 134
		Pertes :	49 384 kWh	11%					Pointe	98 kW
									Nb Clients BT :	498
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	121 545 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 443 200	Maintenance :	4 234 869
		Centrale Solaire :	388 571 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	10 500 000
		Energie PV non produite :	72 938 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	5 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>510 116 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs :	0	Gasoil :	21 981 490
		Demande	469 438 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 443 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>47 234 493</b>	PV :	5 268 134
		Pertes :	40 678 kWh	8%					Pointe	111 kW
									Nb Clients BT :	542
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	135 780 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 443 200	Maintenance :	4 234 869
		Centrale Solaire :	426 832 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	10 500 000
		Energie PV non produite :	34 666 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	5 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>562 612 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs :	0	Gasoil :	24 555 900
		Demande	528 020 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 443 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>49 808 903</b>	PV :	5 268 134
		Pertes :	34 592 kWh	6%					Pointe	124 kW
									Nb Clients BT :	586
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	161 495 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 541 600	Maintenance :	4 234 869
		Centrale Solaire :	461 509 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	10 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	5 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>623 004 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs :	0	Gasoil :	29 206 520
		Demande	591 926 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 541 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>54 459 523</b>	PV :	5 268 134
		Pertes :	31 078 kWh	5%					Pointe	139 kW
									Nb Clients BT :	633
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	229 530 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 607 200	Maintenance :	4 234 869
		Centrale Solaire :	461 490 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	10 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	5 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>691 020 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs :	0	Gasoil :	41 510 610
		Demande	661 586 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 607 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>66 763 613</b>	PV :	5 268 134
		Pertes :	29 434 kWh	4%					Pointe	155 kW
									Nb Clients BT :	682

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	755 660 kWh	74%	Générateur Diesel :	83 880 610	Compteurs BT :	22 369 600	Maintenance :	16 939 476	Lignes BT :	108 254 000
		Centrale Solaire :	2 096 255 kWh	74%	Panneaux PV :	670 949 500	Lignes interne BT :	129 904 800	Personnel :	52 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	211 241 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	26 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 851 915 kWh</b>		Batteries :	115 224 200			PV :	26 340 670	Panneaux PV :	395 110 000
		Demande	2 666 749 kWh	94%	Onduleurs :	213 512 840	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 265 841 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>258 691 746</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	185 166 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>632 620 500</b>		



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	5	Nom du pôle:	DOKONDE	Population du projet (A1):	5 136	Capacité installée PV:	230 kWc	Coût actualisé :	483.14 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	95 kW	Capacité batteries :	481 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	60 225 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	46 540 200	Compteurs BT :	8 659 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	55 kW 264
		Centrale Solaire :	195 474 kWh	76%		Panneaux PV :	366 696 450	Lignes interne BT :	68 190 480		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	56 743 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>255 699 kWh</b>			Batteries :	63 426 880	Onduleurs:	116 409 170		Gasoil :	10 891 730		
		Demande	228 640 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>699 922 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 020 942</b>		PV :	2 879 212		
		Pertes :	27 059 kWh	11%										
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	66 795 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	688 800	O&M	Maintenance :	2 310 812	Pointe Nb Clients BT :	61 kW 285
		Centrale Solaire :	213 027 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	39 183 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>279 822 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 079 920		
		Demande	257 753 kWh	92%		<b>Total Investissement :</b>	<b>688 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 519 944</b>		PV :	2 879 212		
		Pertes :	22 069 kWh	8%										
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	75 555 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 310 812	Pointe Nb Clients BT :	69 kW 310
		Centrale Solaire :	232 897 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	19 340 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>308 452 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	13 664 170		
		Demande	289 459 kWh	94%		<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 104 194</b>		PV :	2 879 212		
		Pertes :	18 993 kWh	6%										
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	88 777 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 310 812	Pointe Nb Clients BT :	77 kW 334
		Centrale Solaire :	252 199 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>340 976 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 055 400		
		Demande	323 962 kWh	95%		<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>32 495 424</b>		PV :	2 879 212		
		Pertes :	17 014 kWh	5%										
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	125 414 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 310 812	Pointe Nb Clients BT :	86 kW 358
		Centrale Solaire :	252 210 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>377 624 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	22 681 110		
		Demande	361 486 kWh	96%		<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>39 121 134</b>		PV :	2 879 212		
		Pertes :	16 138 kWh	4%										

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	416 766 kWh	73%	Générateur Diesel :	46 540 200	Compteurs BT :	11 742 400	Maintenance :	9 243 248	Lignes BT :	56 825 400
		Centrale Solaire :	1 145 807 kWh	73%	Panneaux PV :	366 696 450	Lignes interne BT :	68 190 480	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	115 266 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 562 573 kWh</b>		Batteries :	63 426 880			PV :	14 396 060	Panneaux PV :	215 940 900
		Demande	1 461 300 kWh	94%	Onduleurs :	116 409 170	<b>Total Investissement :</b>	<b>703 005 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>155 261 638</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	101 273 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>353 470 900</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	6	Nom du pôle:	GBETO	Population du projet (A1):	4 745	Capacité installée PV:	217 kWc	Coût actualisé :	497.30 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	89 kW	Capacité batteries :	453 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	50 370 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	43 834 200	Compteurs BT :	7 544 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	46 kW	
			Centrale Solaire :	174 279 kWh	78%		Panneaux PV :	345 549 060	Lignes interne BT :	64 000 000		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	230
			Energie PV non produite :	63 386 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>224 649 kWh</b>			Batteries :	59 754 590	Onduleurs:	109 704 710		PV :	2 713 168			
			Demande	194 563 kWh	87%				<b>Total Investissement :</b>	<b>660 386 500</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 822 613</b>			
			Pertes :	30 086 kWh	13%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	56 940 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	2 174 197	Pointe	52 kW	
			Centrale Solaire :	187 071 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	250
			Energie PV non produite :	50 609 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>244 011 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 297 630			
			Demande	219 547 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 184 995</b>			
			Pertes :	24 464 kWh	10%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	71 175 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 312 000	O&M	Maintenance :	2 174 197	Pointe	65 kW	
			Centrale Solaire :	219 585 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	290
			Energie PV non produite :	18 062 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>290 760 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 872 040			
			Demande	272 926 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>1 312 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 759 405</b>			
			Pertes :	17 834 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	83 782 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	721 600	O&M	Maintenance :	2 174 197	Pointe	73 kW	
			Centrale Solaire :	237 677 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	312
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>321 459 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	15 152 030			
			Demande	305 372 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>721 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 289 395</b>			
			Pertes :	16 087 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	118 182 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 174 197	Pointe	81 kW	
			Centrale Solaire :	237 679 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	336
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>355 861 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	21 373 270			
			Demande	340 642 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 510 635</b>			
			Pertes :	15 219 kWh	4%											

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL		Générateur Diesel :		380 449 kWh	74%	Générateur Diesel		43 834 200	Compteurs BT :		11 020 800	Maintenance :		8 696 788	Lignes BT :		53 333 330
5 Années	ENERGIE	Centrale Solaire :		1 056 291 kWh	74%	Panneaux PV :		345 549 060	Lignes interne BT :		64 000 000	Personnel :		33 000 000	Groupe Diesel :		0
		Energie PV non produite :		132 057 kWh		BOS :		0	Bâtiments :		30 000 000	Fonctionnemen		16 500 000	Bâtiments :		22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>		<b>1 436 740 kWh</b>		Batteries :		59 754 590	Onduleurs :		109 704 710	PV :		13 565 840	Panneaux PV :		203 487 600
		Demande		1 333 050 kWh	93%	<b>Total Investissement :</b>		<b>663 863 300</b>	Total O&M :		140 567 043	Total Val. Res. :		334 173 200	Onduleurs :		18 891 081
		Pertes :		103 690 kWh	7%										Total Val. Res. :		334 173 200

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	7	Nom du pôle:	HONTONOU	Population du projet (A1):	2 285	Capacité installée PV:	101 kWc	Coût actualisé :	513.92 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	42 kW	Capacité batteries :	212 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	20 564 120	Compteurs BT :	3 936 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	24 kW	
			Centrale Solaire :	86 102 kWh	77%		Panneaux PV :	161 362 430	Lignes interne BT :	30 857 140		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	120
			Energie PV non produite :	24 911 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>112 382 kWh</b>			Batteries :	27 966 840	Onduleurs:	51 190 720		PV :	1 266 979			
			Demande	100 476 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>325 877 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 769 733</b>			
			Pertes :	11 906 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	27 kW	
			Centrale Solaire :	93 497 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	131
			Energie PV non produite :	17 478 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>123 062 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 266 979			
			Demande	113 304 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 392 143</b>			
			Pertes :	9 758 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 850 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	30 kW	
			Centrale Solaire :	102 724 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	140
			Energie PV non produite :	8 246 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>135 574 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 266 979			
			Demande	127 282 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 986 237</b>			
			Pertes :	8 292 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	39 022 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	110 986 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	151
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>150 008 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 266 979			
			Demande	142 500 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 102 376</b>			
			Pertes :	7 508 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 183 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	38 kW	
			Centrale Solaire :	111 008 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	162
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 191 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 266 979			
			Demande	159 058 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 025 244</b>			
			Pertes :	7 133 kWh	4%											



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	8	Nom du pôle:	DOGBA HE	Population du projet (A1):	4 460	Capacité installée PV:	210 kWc	Coût actualisé :	514.50 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	86 kW	Capacité batteries :	437 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	23%	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	7 248 800	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	168 333 kWh	77%	Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	62 028 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>217 608 kWh</b>		Batteries :	57 737 740	Onduleurs:	106 448 970	Gasoil :	8 911 414
		Demande	188 092 kWh	86%	<b>Total Investissement :</b>	<b>640 489 900</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 541 274</b>	PV :	2 629 860
		Pertes :	29 516 kWh	14%					Pointe	45 kW
									Nb Clients BT :	221
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	23%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	Maintenance :	2 096 419
		Centrale Solaire :	181 184 kWh	77%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	49 168 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>235 934 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	9 901 570
		Demande	212 221 kWh	90%	<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 627 849</b>	PV :	2 629 860
		Pertes :	23 713 kWh	10%					Pointe	50 kW
									Nb Clients BT :	241
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	62 415 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	Maintenance :	2 096 419
		Centrale Solaire :	195 988 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	34 366 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>258 403 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	11 287 790
		Demande	238 533 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 014 069</b>	PV :	2 629 860
		Pertes :	19 870 kWh	8%					Pointe	57 kW
									Nb Clients BT :	260
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	68 985 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	688 800	Maintenance :	2 096 419
		Centrale Solaire :	215 227 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	15 122 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>284 212 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	12 475 980
		Demande	267 207 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>688 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 202 259</b>	PV :	2 629 860
		Pertes :	17 005 kWh	6%					Pointe	63 kW
									Nb Clients BT :	281
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	114 566 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 443 200	Maintenance :	2 096 419
		Centrale Solaire :	230 387 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>344 953 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	20 719 350
		Demande	330 220 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 443 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>34 445 629</b>	PV :	2 629 860
		Pertes :	14 733 kWh	4%					Pointe	78 kW
									Nb Clients BT :	325

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	349 991 kWh	74%	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	10 660 000	Maintenance :	8 385 676	Lignes BT :	51 587 300
		Centrale Solaire :	991 119 kWh	74%	Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	160 684 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 341 110 kWh</b>		Batteries :	57 737 740	<b>Total Investissement :</b>	<b>643 901 100</b>	PV :	13 149 300	Panneaux PV :	197 239 500
		Demande	1 236 273 kWh	92%	Onduleurs :	106 448 970			Total O&M :	129 831 080	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	104 837 kWh	8%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>324 551 300</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	9	Nom du pôle:	SEDJE I	Population du projet (A1):	11 354	Capacité installée PV:	451 kWc	Coût actualisé :	467.95 FCFA/kWh									
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	183 kW	Capacité batteries :	935 kWh											
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	114 975 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	89 833 350	Compteurs BT :	17 548 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	105 kW 535				
		Centrale Solaire :	382 910 kWh	77%		Panneaux PV:	718 511 100	Lignes interne BT:	139 619 000		Personnel :	10 500 000		Fonctionnement	5 250 000			
		Energie PV non produite :	111 281 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Gasoil :	20 793 300		PV :	5 641 577			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>497 885 kWh</b>			Batteries :	123 396 500											
		Demande	444 896 kWh	89%		Onduleurs:	228 645 500											
		Pertes :	52 989 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 347 554 000</b>											
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	129 210 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 541 600	O&M	Maintenance :	4 540 358	Pointe Nb Clients BT :	118 kW 582				
		Centrale Solaire :	416 631 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Fonctionnement	5 250 000			
		Energie PV non produite :	77 596 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Gasoil :	23 367 710		PV :	5 641 577			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>545 841 kWh</b>			Batteries :	0											
		Demande	502 409 kWh	92%		Onduleurs:	0											
		Pertes :	43 432 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 541 600</b>											
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	145 635 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 574 400	O&M	Maintenance :	4 540 358	Pointe Nb Clients BT :	133 kW 630				
		Centrale Solaire :	456 685 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Fonctionnement	5 250 000			
		Energie PV non produite :	37 532 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Gasoil :	26 338 180		PV :	5 641 577			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>602 320 kWh</b>			Batteries :	0											
		Demande	565 217 kWh	94%		Onduleurs:	0											
		Pertes :	37 103 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 574 400</b>											
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	172 831 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 672 800	O&M	Maintenance :	4 540 358	Pointe Nb Clients BT :	149 kW 681				
		Centrale Solaire :	494 224 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Fonctionnement	5 250 000			
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Gasoil :	31 256 590		PV :	5 641 577			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>667 055 kWh</b>			Batteries :	0											
		Demande	633 754 kWh	95%		Onduleurs:	0											
		Pertes :	33 301 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 672 800</b>											
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	245 800 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 705 600	O&M	Maintenance :	4 540 358	Pointe Nb Clients BT :	166 kW 733				
		Centrale Solaire :	494 224 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Fonctionnement	5 250 000			
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Gasoil :	44 453 120		PV :	5 641 577			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>740 024 kWh</b>			Batteries :	0											
		Demande	708 483 kWh	96%		Onduleurs:	0											
		Pertes :	31 541 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 705 600</b>											



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	10	Nom du pôle:	AGUIDAHOUE	Population du projet (A1):	3 199	Capacité installée PV:	147 kWc	Coût actualisé :	499.43 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	61 kW	Capacité batteries :	307 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	38 325 kWh	23%	Générateur Diesel :	29 763 610	Compteurs BT :	5 510 400	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	124 925 kWh	77%	Panneaux PV :	234 021 830	Lignes interne BT :	43 238 100	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	36 049 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>163 250 kWh</b>		Batteries :	40 519 920	Onduleurs:	74 265 650	Gasoil :	6 931 100
		Demande	146 035 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>457 319 500</b>			PV :	1 837 483
		Pertes :	17 215 kWh	11%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 768 583</b>
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 705 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	Maintenance :	1 474 107
		Centrale Solaire :	135 982 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	24 985 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>178 687 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	7 723 225
		Demande	164 597 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>			PV :	1 837 483
		Pertes :	14 090 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 034 815</b>
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	48 180 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	Maintenance :	1 474 107
		Centrale Solaire :	148 718 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	12 243 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>196 898 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 713 382
		Demande	184 804 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>			PV :	1 837 483
		Pertes :	12 094 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 024 972</b>
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	56 682 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	Maintenance :	1 474 107
		Centrale Solaire :	160 951 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>217 633 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	10 250 890
		Demande	206 788 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>			PV :	1 837 483
		Pertes :	10 845 kWh	5%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 562 480</b>
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	80 035 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	Maintenance :	1 474 107
		Centrale Solaire :	160 946 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>240 981 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	14 474 310
		Demande	230 688 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>			PV :	1 837 483
		Pertes :	10 293 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 785 900</b>



# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	11	Nom du pôle:	YARRA BARIBA	Population du projet (A1):	7 818	Capacité installée PV:	332 kWc	Coût actualisé :	479.88 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	135 kW	Capacité batteries :	690 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	82 125 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	66 563 370	Compteurs BT :	12 267 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	75 kW 374
		Centrale Solaire :	275 353 kWh	77%		Panneaux PV:	528 333 000	Lignes interne BT:	100 761 900		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	88 015 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>357 478 kWh</b>			Batteries :	91 062 440	Onduleurs:	167 920 880		Gasoil :	14 852 360		
		Demande	315 989 kWh	88%							PV :	4 148 344		
		Pertes :	41 489 kWh	12%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 250 704</b>		
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	96 360 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 574 400	O&M	Maintenance :	3 337 337	Pointe Nb Clients BT :	88 kW 422
		Centrale Solaire :	306 147 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		
		Energie PV non produite :	57 242 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>402 507 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	17 426 760		
		Demande	370 527 kWh	92%							PV :	4 148 344		
		Pertes :	31 980 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 662 441</b>		
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	108 405 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 115 200	O&M	Maintenance :	3 337 337	Pointe Nb Clients BT :	99 kW 456
		Centrale Solaire :	335 357 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		
		Energie PV non produite :	28 021 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>443 762 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	19 605 110		
		Demande	416 429 kWh	94%							PV :	4 148 344		
		Pertes :	27 333 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>42 840 791</b>		
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	127 529 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 180 800	O&M	Maintenance :	3 337 337	Pointe Nb Clients BT :	110 kW 492
		Centrale Solaire :	363 378 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>490 907 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	23 063 620		
		Demande	466 441 kWh	95%							PV :	4 148 344		
		Pertes :	24 466 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>46 299 301</b>		
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	180 718 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 213 600	O&M	Maintenance :	3 337 337	Pointe Nb Clients BT :	123 kW 529
		Centrale Solaire :	363 397 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>544 115 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	32 682 890		
		Demande	520 892 kWh	96%							PV :	4 148 344		
		Pertes :	23 223 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>55 918 571</b>		

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	595 137 kWh	73%	Générateur Diesel :	66 563 370	Compteurs BT :	17 351 200	Maintenance :	13 349 348	Lignes BT :	83 968 260
		Centrale Solaire :	1 643 632 kWh	73%	Panneaux PV :	528 333 000	Lignes interne BT :	100 761 900	Personnel :	49 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	173 279 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	24 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 238 769 kWh</b>		Batteries :	91 062 440			PV :	20 741 720	Panneaux PV :	311 125 800
		Demande	2 090 278 kWh	93%	Onduleurs :	167 920 880	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 001 992 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>215 971 808</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>501 554 500</b>
	Pertes :	148 491 kWh	7%									

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	12	Nom du pôle:	DIHO II	Population du projet (A1):	4 798	Capacité installée PV:	220 kWc	Coût actualisé :	489.43 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	90 kW	Capacité batteries :	459 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	51 465 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	44 375 400	Compteurs BT :	7 642 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	47 kW 233
		Centrale Solaire :	176 923 kWh	77%		Panneaux PV:	350 817 590	Lignes interne BT:	65 142 860		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	64 385 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>228 388 kWh</b>			Batteries :	60 581 870	Onduleurs:	111 429 050		Gasoil :	9 307 476		
		Demande	197 798 kWh	87%		<b>Total Investissement :</b>	<b>669 989 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 062 012</b>		PV :	2 754 536		
		Pertes :	30 590 kWh	13%										
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	64 605 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 279 200	O&M	Maintenance :	2 204 568	Pointe Nb Clients BT :	59 kW 272
		Centrale Solaire :	203 400 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	37 910 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>268 005 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	11 683 850		
		Demande	246 763 kWh	92%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 279 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 642 954</b>		PV :	2 754 536		
		Pertes :	21 242 kWh	8%										
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	72 270 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	754 400	O&M	Maintenance :	2 204 568	Pointe Nb Clients BT :	66 kW 295
		Centrale Solaire :	222 926 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	18 371 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>295 196 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	13 070 070		
		Demande	277 059 kWh	94%		<b>Total Investissement :</b>	<b>754 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 279 174</b>		PV :	2 754 536		
		Pertes :	18 137 kWh	6%										
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	85 042 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	754 400	O&M	Maintenance :	2 204 568	Pointe Nb Clients BT :	74 kW 318
		Centrale Solaire :	241 324 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>326 366 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	15 379 960		
		Demande	310 020 kWh	95%		<b>Total Investissement :</b>	<b>754 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 589 064</b>		PV :	2 754 536		
		Pertes :	16 346 kWh	5%										
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	119 990 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 204 568	Pointe Nb Clients BT :	82 kW 342
		Centrale Solaire :	241 298 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>361 288 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	21 700 230		
		Demande	345 853 kWh	96%		<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 909 334</b>		PV :	2 754 536		
		Pertes :	15 435 kWh	4%										

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	393 372 kWh	73%	Générateur Diesel :	44 375 400	Compteurs BT :	11 217 600	Maintenance :	8 818 272	Lignes BT :	54 285 720
		Centrale Solaire :	1 085 871 kWh	73%	Panneaux PV :	350 817 590	Lignes interne BT :	65 142 860	Personnel :	34 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	120 666 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	17 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 479 243 kWh</b>		Batteries :	60 581 870	<b>Total Investissement :</b>	<b>673 564 400</b>	PV :	13 772 680	Panneaux PV :	206 590 200
		Demande	1 377 493 kWh	93%	Onduleurs :	111 429 050			Total O&M :	145 482 538	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	101 750 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>339 090 400</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	13	Nom du pôle:	KPANROUN CENTRE	Population du projet (A1):	3 051	Capacité installée PV:	144 kWc	Coût actualisé :	501.48 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	59 kW	Capacité batteries :	301 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	29 222 440	Compteurs BT :	5 379 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	122 281 kWh	77%		Panneaux PV :	228 753 460	Lignes interne BT :	42 476 190		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	164
			Energie PV non produite :	35 034 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 511 kWh</b>			Batteries :	39 693 940	Onduleurs:	72 541 350		PV :	1 796 117			
			Demande	142 800 kWh	90%											
			Pertes :	16 711 kWh	10%											
							<b>Total Investissement :</b>		<b>448 066 600</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 529 185</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 705 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	39 kW	
			Centrale Solaire :	132 189 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	179
			Energie PV non produite :	25 159 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>174 894 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 723 225			
			Demande	160 933 kWh	92%							PV :	1 796 117			
			Pertes :	13 961 kWh	8%											
							<b>Total Investissement :</b>		<b>492 000</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 966 889</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	43 kW	
			Centrale Solaire :	145 431 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	192
			Energie PV non produite :	11 934 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>192 516 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 515 351			
			Demande	180 671 kWh	94%							PV :	1 796 117			
			Pertes :	11 845 kWh	6%											
							<b>Total Investissement :</b>		<b>426 400</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 759 015</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 421 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	48 kW	
			Centrale Solaire :	157 360 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	208
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>212 781 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 022 910			
			Demande	202 140 kWh	95%							PV :	1 796 117			
			Pertes :	10 641 kWh	5%											
							<b>Total Investissement :</b>		<b>524 800</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 266 574</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 227 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	54 kW	
			Centrale Solaire :	157 327 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	223
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>235 554 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 147 350			
			Demande	225 477 kWh	96%							PV :	1 796 117			
			Pertes :	10 077 kWh	4%											
							<b>Total Investissement :</b>		<b>492 000</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 391 014</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	260 668 kWh	73%	Générateur Diesel :	29 222 440	Compteurs BT :	7 314 400	Maintenance :	5 790 188	Lignes BT :	35 396 820
		Centrale Solaire :	714 588 kWh	73%	Panneaux PV :	228 753 460	Lignes interne BT :	42 476 190	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	72 127 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>975 256 kWh</b>		Batteries :	39 693 940	<b>Total Investissement :</b>	<b>450 001 800</b>	PV :	8 980 585	Panneaux PV :	134 708 800
		Demande	912 021 kWh	94%	Onduleurs :	72 541 350			Total O&M :	106 912 677	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	63 235 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>228 876 300</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	14	Nom du pôle:	KPANOUKPADE	Population du projet (A1):	6 106	Capacité installée PV:	263 kWc	Coût actualisé :	476.65 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	107 kW	Capacité batteries :	546 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	67 890 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	52 493 060	Compteurs BT :	9 971 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	62 kW 304
		Centrale Solaire :	223 941 kWh	77%		Panneaux PV :	419 454 820	Lignes interne BT :	79 047 620		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	64 593 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>291 831 kWh</b>			Batteries :	72 068 620	Onduleurs:	133 459 180		Gasoil :	12 277 950		
		Demande	260 991 kWh	89%							PV :	3 293 458		
		Pertes :	30 840 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 821 408</b>		
											<b>Total Investissement :</b>	<b>796 494 500</b>		
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	76 650 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 627 734	Pointe Nb Clients BT :	70 kW 330
		Centrale Solaire :	243 126 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	45 386 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>319 776 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	13 862 200		
		Demande	294 387 kWh	92%							PV :	3 293 458		
		Pertes :	25 389 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 033 392</b>		
											<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>		
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	85 410 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	2 627 734	Pointe Nb Clients BT :	78 kW 358
		Centrale Solaire :	266 967 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	21 517 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>352 377 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	15 446 450		
		Demande	330 789 kWh	94%							PV :	3 293 458		
		Pertes :	21 588 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>32 617 642</b>		
											<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>		
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	101 417 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	885 600	O&M	Maintenance :	2 627 734	Pointe Nb Clients BT :	88 kW 385
		Centrale Solaire :	288 516 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>389 933 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	18 341 350		
		Demande	370 438 kWh	95%							PV :	3 293 458		
		Pertes :	19 495 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>35 512 542</b>		
											<b>Total Investissement :</b>	<b>885 600</b>		
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	143 492 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	984 000	O&M	Maintenance :	2 627 734	Pointe Nb Clients BT :	97 kW 415
		Centrale Solaire :	288 507 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>431 999 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	25 950 580		
		Demande	413 594 kWh	96%							PV :	3 293 458		
		Pertes :	18 405 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>43 121 772</b>		
											<b>Total Investissement :</b>	<b>984 000</b>		

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	474 859 kWh	73%	Générateur Diesel :	52 493 060	Compteurs BT :	13 612 000	Maintenance :	10 510 936	Lignes BT :	65 873 020
		Centrale Solaire :	1 311 057 kWh	73%	Panneaux PV :	419 454 820	Lignes interne BT :	79 047 620	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	131 496 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 785 916 kWh</b>		Batteries :	72 068 620			PV :	16 467 290	Panneaux PV :	247 009 400
		Demande	1 670 199 kWh	94%	Onduleurs :	133 459 180	<b>Total Investissement :</b>	<b>800 135 300</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>169 106 756</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	115 717 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>402 112 000</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	15	Nom du pôle:	FANVI	Population du projet (A1):	1 546	Capacité installée PV:	75 kWc	Coût actualisé :	540.70 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	31 kW	Capacité batteries :	156 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	19 710 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	15 152 600	Compteurs BT :	2 853 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	18 kW		
			Centrale Solaire :	63 634 kWh	76%		Panneaux PV :	119 068 430	Lignes interne BT :	22 476 190		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	87
			Energie PV non produite :	18 278 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>83 344 kWh</b>			Batteries :	20 622 130	Onduleurs:	37 782 150		PV :	934 897				
			Demande	74 595 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>247 955 100</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 249 463</b>				
			Pertes :	8 749 kWh	10%												
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	21 900 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	755 103	Pointe	20 kW		
			Centrale Solaire :	69 231 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	96
			Energie PV non produite :	12 644 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>91 131 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	3 960 628				
			Demande	83 997 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 400 628</b>				
			Pertes :	7 134 kWh	8%												
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	25 185 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	196 800	O&M	Maintenance :	755 103	Pointe	23 kW		
			Centrale Solaire :	75 226 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	102
			Energie PV non produite :	6 644 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>100 411 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 554 723				
			Demande	94 218 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>196 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 994 723</b>				
			Pertes :	6 193 kWh	6%												
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	28 947 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	755 103	Pointe	25 kW		
			Centrale Solaire :	81 917 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	109
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>110 864 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 235 011				
			Demande	105 320 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 675 011</b>				
			Pertes :	5 544 kWh	5%												
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 721 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	755 103	Pointe	28 kW		
			Centrale Solaire :	81 893 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	118
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>122 614 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 364 336				
			Demande	117 371 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 804 336</b>				
			Pertes :	5 243 kWh	4%												



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	16	Nom du pôle:	TOZOUME	Population du projet (A1):	7 354	Capacité installée PV:	319 kWc	Coût actualisé :	481.52 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	130 kW	Capacité batteries :	662 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 840 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	63 857 540	Compteurs BT :	11 742 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	72 kW 358
		Centrale Solaire :	264 173 kWh	77%		Panneaux PV:	507 186 600	Lignes interne BT:	96 571 430		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	84 695 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>343 013 kWh</b>			Batteries :	87 390 620	Onduleurs:	161 216 800		Gasoil :	14 258 260		
		Demande	303 048 kWh	88%							PV :	3 982 307		
		Pertes :	39 965 kWh	12%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 490 567</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>957 965 400</b>					
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	88 695 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	984 000	O&M	Maintenance :	3 200 728	Pointe Nb Clients BT :	81 kW 388
		Centrale Solaire :	285 864 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	62 964 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>374 559 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 040 540		
		Demande	342 011 kWh	91%							PV :	3 982 307		
		Pertes :	32 548 kWh	9%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>34 473 575</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>984 000</b>					
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	99 645 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 082 400	O&M	Maintenance :	3 200 728	Pointe Nb Clients BT :	91 kW 421
		Centrale Solaire :	312 321 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	36 504 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>411 966 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	18 020 860		
		Demande	384 518 kWh	93%							PV :	3 982 307		
		Pertes :	27 448 kWh	7%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>36 453 895</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>1 082 400</b>					
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	122 532 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 640 000	O&M	Maintenance :	3 200 728	Pointe Nb Clients BT :	106 kW 471
		Centrale Solaire :	348 858 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>471 390 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	22 159 900		
		Demande	447 850 kWh	95%							PV :	3 982 307		
		Pertes :	23 540 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 592 935</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>1 640 000</b>					
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	173 486 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 180 800	O&M	Maintenance :	3 200 728	Pointe Nb Clients BT :	118 kW 507
		Centrale Solaire :	348 867 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>522 353 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	31 375 120		
		Demande	500 049 kWh	96%							PV :	3 982 307		
		Pertes :	22 304 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>54 308 155</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>1 180 800</b>					

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	563 198 kWh	73%	Générateur Diesel :	63 857 540	Compteurs BT :	16 629 600	Maintenance :	12 802 912	Lignes BT :	80 476 190
		Centrale Solaire :	1 560 083 kWh	73%	Panneaux PV :	507 186 600	Lignes interne BT :	96 571 430	Personnel :	40 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	184 164 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	20 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 123 281 kWh</b>		Batteries :	87 390 620	<b>Total Investissement :</b>	<b>962 852 600</b>	PV :	19 911 535	Panneaux PV :	298 673 000
		Demande	1 977 476 kWh	93%	Onduleurs :	161 216 800			Total O&M :	195 319 127	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	145 805 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>482 257 600</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	17	Nom du pôle:	VODOME	Population du projet (A1):	2 876	Capacité installée PV:	137 kWc	Coût actualisé :	508.38 FCFA/kWh									
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	56 kW	Capacité batteries :	285 kWh											
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	27 598 950	Compteurs BT :	4 756 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	28 kW			
			Centrale Solaire :	108 920 kWh	78%		Panneaux PV :	218 142 860	Lignes interne BT :	40 380 950		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	145		
			Energie PV non produite :	41 144 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>139 580 kWh</b>			Batteries :	37 674 620	Onduleurs:	69 285 520		PV :	1 712 806					
			Demande	119 887 kWh	86%							<b>Total Investissement :</b>	<b>427 838 900</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 007 686</b>		
			Pertes :	19 693 kWh	14%													
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 515 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	37 kW			
			Centrale Solaire :	126 356 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	169		
			Energie PV non produite :	23 712 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 871 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 712 806					
			Demande	153 607 kWh	92%							<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 159 741</b>		
			Pertes :	13 264 kWh	8%													
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	41 kW			
			Centrale Solaire :	138 748 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	183		
			Energie PV non produite :	11 273 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>183 643 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 712 806					
			Demande	172 405 kWh	94%							<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 201 867</b>		
			Pertes :	11 238 kWh	6%													
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	52 946 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	46 kW			
			Centrale Solaire :	150 022 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	197		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>202 968 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 712 806					
			Demande	192 845 kWh	95%							<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 657 842</b>		
			Pertes :	10 123 kWh	5%													
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	74 611 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	51 kW			
			Centrale Solaire :	150 034 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	212		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>224 645 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 712 806					
			Demande	215 055 kWh	96%							<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 576 009</b>		
			Pertes :	9 590 kWh	4%													



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	18	Nom du pôle:	GOUGNIROU-BARIBA	Population du projet (A1):	3 446	Capacité installée PV:	154 kWc	Coût actualisé :	496.61 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	63 kW	Capacité batteries :	320 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 515 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	30 845 940	Compteurs BT :	5 805 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	37 kW	
			Centrale Solaire :	130 160 kWh	76%		Panneaux PV :	244 559 080	Lignes interne BT :	45 523 810		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	177
			Energie PV non produite :	38 076 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>170 675 kWh</b>			Batteries :	42 174 540	Onduleurs:	77 714 340		PV :	1 920 219			
			Demande	152 506 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>476 623 300</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 247 381</b>			
			Pertes :	18 169 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	41 kW	
			Centrale Solaire :	141 815 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	192
			Energie PV non produite :	26 394 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>186 710 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 119 288			
			Demande	171 923 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 574 353</b>			
			Pertes :	14 787 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	50 370 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	46 kW	
			Centrale Solaire :	155 345 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	207
			Energie PV non produite :	12 861 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>205 715 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 109 445			
			Demande	193 070 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 564 510</b>			
			Pertes :	12 645 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	59 201 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	51 kW	
			Centrale Solaire :	168 190 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	224
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>227 391 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 706 620			
			Demande	216 083 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 161 685</b>			
			Pertes :	11 308 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	83 650 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	57 kW	
			Centrale Solaire :	168 238 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	239
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>251 888 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	15 128 230			
			Demande	241 110 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>27 583 295</b>			
			Pertes :	10 778 kWh	4%											



# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	19	Nom du pôle:	OKEITA	Population du projet (A1):	7 351	Capacité installée PV:	319 kWc	Coût actualisé :	481.52 FCFA/kWh											
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	130 kW	Capacité batteries :	662 kWh													
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 840 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	63 857 540	Compteurs BT :	11 742 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	72 kW 358						
		Centrale Solaire :	264 173 kWh	77%		Panneaux PV:	507 186 600	Lignes interne BT:	96 571 430		Personnel :	7 500 000								
		Energie PV non produite :	84 695 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000								
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>343 013 kWh</b>			Batteries :	87 390 620	Onduleurs:	161 216 800		Gasoil :	14 258 260								
		Demande	303 048 kWh	88%		<b>Total Investissement :</b>	<b>957 965 400</b>	PV :	3 982 307		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 490 567</b>								
		Pertes :	39 965 kWh	12%																
		Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :		88 695 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :			984 000	O&M	Maintenance :	3 200 728	Pointe Nb Clients BT :	81 kW 388
				Centrale Solaire :		285 864 kWh	76%		Panneaux PV:		0	Lignes interne BT:			0		Personnel :	7 500 000		
				Energie PV non produite :		62 964 kWh			BOS		0	Bâtiments :			0		Fonctionnement	3 750 000		
				<b>Total énergie produite:</b>		<b>374 559 kWh</b>			Batteries :		0	Onduleurs:			0		Gasoil :	16 040 540		
Demande	342 011 kWh			91%	<b>Total Investissement :</b>	<b>984 000</b>	PV :		3 982 307	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>34 473 575</b>									
Pertes :	32 548 kWh			9%																
Année 3	ENERGIE			Générateur Diesel :	99 645 kWh	24%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 082 400	O&M	Maintenance :	3 200 728		Pointe Nb Clients BT :	91 kW 421		
				Centrale Solaire :	312 321 kWh	76%			Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000					
				Energie PV non produite :	36 504 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000					
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>411 966 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	18 020 860					
		Demande	384 518 kWh	93%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 082 400</b>		PV :	3 982 307	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>36 453 895</b>									
		Pertes :	27 448 kWh	7%																
		Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	122 532 kWh	26%		Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 640 000		O&M	Maintenance :	3 200 728			Pointe Nb Clients BT :	106 kW 471
				Centrale Solaire :	348 858 kWh	74%			Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0			Personnel :	7 500 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 750 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>471 390 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	22 159 900				
Demande	447 850 kWh			95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 640 000</b>	PV :		3 982 307	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 592 935</b>									
Pertes :	23 540 kWh			5%																
Année 5	ENERGIE			Générateur Diesel :	173 486 kWh	33%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 180 800	O&M		Maintenance :	3 200 728	Pointe Nb Clients BT :	118 kW 507		
				Centrale Solaire :	348 867 kWh	67%			Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0			Personnel :	10 500 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	5 250 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>522 353 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	31 375 120				
		Demande	500 049 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 180 800</b>		PV :	3 982 307	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>54 308 155</b>									
		Pertes :	22 304 kWh	4%																

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	563 198 kWh	73%	Générateur Diesel :	63 857 540	Compteurs BT :	16 629 600	Maintenance :	12 802 912	Lignes BT :	80 476 190
		Centrale Solaire :	1 560 083 kWh	73%	Panneaux PV :	507 186 600	Lignes interne BT :	96 571 430	Personnel :	40 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	184 164 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	20 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 123 281 kWh</b>		Batteries :	87 390 620	<b>Total Investissement :</b>	<b>962 852 600</b>	PV :	19 911 535	Panneaux PV :	298 673 000
		Demande	1 977 476 kWh	93%	Onduleurs :	161 216 800			Total O&M :	195 319 127	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	145 805 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>482 257 600</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	20	Nom du pôle:	AORO-NAGO	Population du projet (A1):	4 420	Capacité installée PV:	187 kWc	Coût actualisé :	486.03 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	76 kW	Capacité batteries :	388 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	48 180 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	37 339 930	Compteurs BT :	7 117 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	44 kW	
			Centrale Solaire :	158 572 kWh	77%		Panneaux PV :	297 389 550	Lignes interne BT :	56 190 480		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	217
			Energie PV non produite :	45 961 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>206 752 kWh</b>			Batteries :	51 175 240				PV :	2 335 031			
			Demande	184 857 kWh	89%		Onduleurs:	94 571 280				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 048 413</b>			
			Pertes :	21 895 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>573 784 100</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	50 kW	
			Centrale Solaire :	171 915 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	237
			Energie PV non produite :	32 635 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>226 665 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 901 570			
			Demande	208 557 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	18 108 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 105 403</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	61 320 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	56 kW	
			Centrale Solaire :	188 540 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	256
			Energie PV non produite :	16 036 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>249 860 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	11 089 760			
			Demande	234 400 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	15 460 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 293 593</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	71 798 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	62 kW	
			Centrale Solaire :	204 551 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	276
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>276 349 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 984 620			
			Demande	262 559 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	13 790 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 188 453</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	101 729 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	69 kW	
			Centrale Solaire :	204 536 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	295
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>306 265 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	18 397 690			
			Demande	293 218 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	13 047 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 601 523</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL													
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	337 777 kWh	73%	Générateur Diesel :	37 339 930		Compteurs BT :	9 676 000	Maintenance :	7 475 208		
		Centrale Solaire :	928 114 kWh	73%	Panneaux PV :	297 389 550		Lignes interne BT :	56 190 480	Personnel :	30 000 000		
		Energie PV non produite :	94 632 kWh		BOS :	0		Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000		
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 265 891 kWh</b>		Batteries :	51 175 240		PV :		Gasoil :	61 087 022		
		Demande	1 183 591 kWh	93%	Onduleurs :	94 571 280		<b>Total O&amp;M :</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	125 237 385		
Pertes :	82 300 kWh	7%	<b>Total Investissement :</b>								<b>Total Val. Res. :</b>	291 738 400	



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	21	Nom du pôle:	HODJA	Population du projet (A1):	3 812	Capacité installée PV:	167 kWc	Coût actualisé :	492.28 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	68 kW	Capacité batteries :	347 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	33 551 770	Compteurs BT :	6 330 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	141 338 kWh	76%		Panneaux PV :	265 705 440	Lignes interne BT :	49 904 760		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	193
			Energie PV non produite :	41 392 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>185 138 kWh</b>			Batteries :	45 846 490	Onduleurs:	84 418 420		PV :	2 086 255			
			Demande	165 446 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>515 757 300</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 007 512</b>			
			Pertes :	19 692 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe	45 kW	
			Centrale Solaire :	153 483 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	209
			Energie PV non produite :	29 249 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>202 758 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 911 414			
			Demande	186 577 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 671 029</b>			
			Pertes :	16 181 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe	50 kW	
			Centrale Solaire :	168 601 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	226
			Energie PV non produite :	14 139 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>223 351 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 901 570			
			Demande	209 602 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 661 185</b>			
			Pertes :	13 749 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	64 281 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe	56 kW	
			Centrale Solaire :	182 737 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	244
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>247 018 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	11 625 290			
			Demande	234 673 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 384 905</b>			
			Pertes :	12 345 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	90 882 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe	62 kW	
			Centrale Solaire :	182 768 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	262
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>273 650 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 436 000			
			Demande	261 953 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 195 615</b>			
			Pertes :	11 697 kWh	4%											



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	22	Nom du pôle:	GOUSSI-KPOTA	Population du projet (A1):	1 795	Capacité installée PV:	85 kWc	Coût actualisé :	528.88	FCFA/kWh						
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	35 kW	Capacité batteries :	178 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	21 900 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	17 317 400	Compteurs BT :	3 280 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	20 kW	
			Centrale Solaire :	72 223 kWh	77%		Panneaux PV :	134 947 720	Lignes interne BT :	25 523 810		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	100
			Energie PV non produite :	20 580 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>94 123 kWh</b>			Batteries :	23 469 180	Onduleurs:	42 762 340		PV :	1 059 577			
			Demande	84 300 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>277 300 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 770 205</b>			
			Pertes :	9 823 kWh	10%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	25 185 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	861 347	Pointe	23 kW	
			Centrale Solaire :	78 037 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	108
			Energie PV non produite :	14 796 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>103 222 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 554 723			
			Demande	94 987 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>		PV :	1 059 577			
			Pertes :	8 235 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 225 647</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	861 347	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	86 181 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	116
			Energie PV non produite :	6 658 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>113 556 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 950 785			
			Demande	106 617 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>		PV :	1 059 577			
			Pertes :	6 939 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 621 709</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 682 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	861 347	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	92 792 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	126
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>125 474 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 910 472			
			Demande	119 262 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>		PV :	1 059 577			
			Pertes :	6 212 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 581 396</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	46 144 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	861 347	Pointe	32 kW	
			Centrale Solaire :	92 804 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	134
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>138 948 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 345 215			
			Demande	133 004 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>		PV :	1 059 577			
			Pertes :	5 944 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 016 139</b>			



# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	23	Nom du pôle:	DON AKADJAMEY	Population du projet (A1):	3 648	Capacité installée PV:	160 kWc	Coût actualisé :	494.83 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	66 kW	Capacité batteries :	335 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	32 469 440	Compteurs BT :	6 068 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	38 kW		
			Centrale Solaire :	136 159 kWh	77%		Panneaux PV :	255 168 300	Lignes interne BT :	47 809 520		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	185
			Energie PV non produite :	39 364 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>177 769 kWh</b>			Batteries :	44 192 200	Onduleurs:	80 969 750		Gasoil :	7 525 194				
			Demande	158 976 kWh	89%							PV :	2 003 520				
			Pertes :	18 793 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 528 714</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>496 677 200</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 614 526	Pointe	43 kW		
			Centrale Solaire :	147 649 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	201
			Energie PV non produite :	27 841 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>194 734 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 515 351				
			Demande	179 250 kWh	92%							PV :	2 003 520				
			Pertes :	15 484 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 133 397</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>524 800</b>								
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	52 560 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 614 526	Pointe	48 kW		
			Centrale Solaire :	161 973 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	217
			Energie PV non produite :	13 521 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>214 533 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 505 508				
			Demande	201 336 kWh	94%							PV :	2 003 520				
			Pertes :	13 197 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 123 554</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>524 800</b>								
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	61 762 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 614 526	Pointe	54 kW		
			Centrale Solaire :	175 498 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	234
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>237 260 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	11 169 610				
			Demande	225 378 kWh	95%							PV :	2 003 520				
			Pertes :	11 882 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 787 656</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>557 600</b>								
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	87 266 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 614 526	Pointe	60 kW		
			Centrale Solaire :	175 530 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	251
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>262 796 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	15 782 080				
			Demande	251 531 kWh	96%							PV :	2 003 520				
			Pertes :	11 265 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 400 126</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>557 600</b>								



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	24	Nom du pôle:	HOUNKEMEY	Population du projet (A1):	3 148	Capacité installée PV:	144 kWc	Coût actualisé :	501.48 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	59 kW	Capacité batteries :	301 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	29 222 440	Compteurs BT :	5 379 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	122 281 kWh	77%		Panneaux PV :	228 753 460	Lignes interne BT :	42 476 190		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	164
			Energie PV non produite :	35 034 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 511 kWh</b>			Batteries :	39 693 940				PV :	1 796 117			
			Demande	142 800 kWh	90%		Onduleurs:	72 541 350				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 529 185</b>			
			Pertes :	16 711 kWh	10%		<b>Total Investissement :</b>	<b>448 066 600</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 705 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	39 kW	
			Centrale Solaire :	132 189 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	179
			Energie PV non produite :	25 159 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>174 894 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 723 225			
			Demande	160 933 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 796 117			
			Pertes :	13 961 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 966 889</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	43 kW	
			Centrale Solaire :	145 431 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	192
			Energie PV non produite :	11 934 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>192 516 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 515 351			
			Demande	180 671 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 796 117			
			Pertes :	11 845 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 759 015</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 421 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	48 kW	
			Centrale Solaire :	157 360 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	208
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>212 781 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	10 022 910			
			Demande	202 140 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 796 117			
			Pertes :	10 641 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 266 574</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 227 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	54 kW	
			Centrale Solaire :	157 327 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	223
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>235 554 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	14 147 350			
			Demande	225 477 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 796 117			
			Pertes :	10 077 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 391 014</b>			





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	25	Nom du pôle:	TOVIGOME	Population du projet (A1):	5 448	Capacité installée PV:	240 kWc	Coût actualisé :	480.85 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	98 kW	Capacité batteries :	499 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	62 415 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	48 163 740	Compteurs BT :	9 020 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	57 kW	
			Centrale Solaire :	204 063 kWh	77%		Panneaux PV :	382 501 570	Lignes interne BT :	71 428 570		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	275
			Energie PV non produite :	59 010 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>266 478 kWh</b>			Batteries :	65 909 870				PV :	3 003 310			
			Demande	238 345 kWh	89%		Onduleurs:	121 581 880				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 541 100</b>			
			Pertes :	28 133 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>728 605 600</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	70 080 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	64 kW	
			Centrale Solaire :	221 777 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	299
			Energie PV non produite :	41 296 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>291 857 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 674 010			
			Demande	268 743 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	3 003 310			
			Pertes :	23 114 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 327 337</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 840 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	72 kW	
			Centrale Solaire :	242 811 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	324
			Energie PV non produite :	20 267 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>321 651 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	14 258 260			
			Demande	301 858 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	3 003 310			
			Pertes :	19 793 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 911 587</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	92 558 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	80 kW	
			Centrale Solaire :	263 084 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	349
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>355 642 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	16 739 140			
			Demande	337 905 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	3 003 310			
			Pertes :	17 737 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 392 467</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	130 837 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	89 kW	
			Centrale Solaire :	263 066 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	375
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>393 903 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	23 661 920			
			Demande	377 118 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	3 003 310			
			Pertes :	16 785 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 315 247</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	434 730 kWh	73%	Générateur Diesel :	48 163 740	Compteurs BT :	12 300 000	Maintenance :	9 600 068	Lignes BT :	59 523 810
		Centrale Solaire :	1 194 801 kWh	73%	Panneaux PV :	382 501 570	Lignes interne BT :	71 428 570	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	120 573 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 629 531 kWh</b>		Batteries :	65 909 870			PV :	15 016 550	Panneaux PV :	225 248 300
		Demande	1 523 969 kWh	94%	Onduleurs :	121 581 880	<b>Total Investissement :</b>	<b>731 885 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>159 487 738</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	105 562 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>368 063 000</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	26	Nom du pôle:	AKPRO HANZOUNME	Population du projet (A1):	7 397	Capacité installée PV:	319 kWc	Coût actualisé :	481.52 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	130 kW	Capacité batteries :	662 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 840 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	63 857 540	Compteurs BT :	11 742 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	72 kW	
			Centrale Solaire :	264 173 kWh	77%		Panneaux PV :	507 186 600	Lignes interne BT :	96 571 430		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	358
			Energie PV non produite :	84 695 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>343 013 kWh</b>			Batteries :	87 390 620	Onduleurs:	161 216 800		PV :	3 982 307			
			Demande	303 048 kWh	88%											
			Pertes :	39 965 kWh	12%		<b>Total Investissement :</b>		<b>957 965 400</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 490 567</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	88 695 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	984 000	O&M	Maintenance :	3 200 728	Pointe	81 kW	
			Centrale Solaire :	285 864 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	388
			Energie PV non produite :	62 964 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>374 559 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 040 540			
			Demande	342 011 kWh	91%							PV :	3 982 307			
			Pertes :	32 548 kWh	9%		<b>Total Investissement :</b>		<b>984 000</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>34 473 575</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	99 645 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 082 400	O&M	Maintenance :	3 200 728	Pointe	91 kW	
			Centrale Solaire :	312 321 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	421
			Energie PV non produite :	36 504 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>411 966 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	18 020 860			
			Demande	384 518 kWh	93%							PV :	3 982 307			
			Pertes :	27 448 kWh	7%		<b>Total Investissement :</b>		<b>1 082 400</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>36 453 895</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	122 532 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 640 000	O&M	Maintenance :	3 200 728	Pointe	106 kW	
			Centrale Solaire :	348 858 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	471
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>471 390 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	22 159 900			
			Demande	447 850 kWh	95%							PV :	3 982 307			
			Pertes :	23 540 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>		<b>1 640 000</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 592 935</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	173 486 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 180 800	O&M	Maintenance :	3 200 728	Pointe	118 kW	
			Centrale Solaire :	348 867 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	507
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>522 353 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	31 375 120			
			Demande	500 049 kWh	96%							PV :	3 982 307			
			Pertes :	22 304 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>		<b>1 180 800</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>54 308 155</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	563 198 kWh	73%	Générateur Diesel :	63 857 540	Compteurs BT :	16 629 600	Maintenance :	12 802 912	Lignes BT :	80 476 190
		Centrale Solaire :	1 560 083 kWh	73%	Panneaux PV :	507 186 600	Lignes interne BT :	96 571 430	Personnel :	40 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	184 164 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	20 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 123 281 kWh</b>		Batteries :	87 390 620	<b>Total Investissement :</b>	<b>962 852 600</b>	PV :	19 911 535	Panneaux PV :	298 673 000
		Demande	1 977 476 kWh	93%	Onduleurs :	161 216 800			Total O&M :	195 319 127	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	145 805 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>482 257 600</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	27	Nom du pôle:	NODI	Population du projet (A1):	3 121	Capacité installée PV:	144 kWc	Coût actualisé :	501.48 FCFA/kWh		
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	59 kW	Capacité batteries :	301 kWh				
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	23%	Générateur Diesel :	29 222 440	Compteurs BT :	5 379 200	Maintenance :	0	
		Centrale Solaire :	122 281 kWh	77%	Panneaux PV :	228 753 460	Lignes interne BT :	42 476 190	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	35 034 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 511 kWh</b>		Batteries :	39 693 940	Onduleurs:	72 541 350	Gasoil :	6 733 068	
		Demande	142 800 kWh	90%	<b>Total Investissement :</b>	<b>448 066 600</b>			PV :	1 796 117	
		Pertes :	16 711 kWh	10%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 529 185</b>	
					Investissements						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 705 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	Maintenance :	1 447 547	
		Centrale Solaire :	132 189 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	25 159 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>174 894 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	7 723 225	
		Demande	160 933 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>			PV :	1 796 117	
		Pertes :	13 961 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 966 889</b>	
					Investissements						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	Maintenance :	1 447 547	
		Centrale Solaire :	145 431 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	11 934 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>192 516 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 515 351	
		Demande	180 671 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>			PV :	1 796 117	
		Pertes :	11 845 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 759 015</b>	
					Investissements						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 421 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	Maintenance :	1 447 547	
		Centrale Solaire :	157 360 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>212 781 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	10 022 910	
		Demande	202 140 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>			PV :	1 796 117	
		Pertes :	10 641 kWh	5%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 266 574</b>	
					Investissements						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 227 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	Maintenance :	1 447 547	
		Centrale Solaire :	157 327 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>235 554 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	14 147 350	
		Demande	225 477 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>			PV :	1 796 117	
		Pertes :	10 077 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 391 014</b>	
					Investissements						



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	28	Nom du pôle:	BOUEROU	Population du projet (A1):	7 723	Capacité installée PV:	329 kWc	Coût actualisé :	478.03 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	134 kW	Capacité batteries :	684 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	81 030 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	66 022 210	Compteurs BT :	12 136 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	74 kW	
			Centrale Solaire :	272 763 kWh	77%		Panneaux PV :	523 064 200	Lignes interne BT :	99 809 520		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	370
			Energie PV non produite :	87 009 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>353 793 kWh</b>			Batteries :	90 234 260	Onduleurs:	166 196 510		Gasoil :	14 654 320			
			Demande	312 754 kWh	88%							PV :	4 106 974			
			Pertes :	41 039 kWh	12%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 011 294</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>987 462 700</b>							
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	95 265 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 541 600	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe		87 kW
			Centrale Solaire :	303 231 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	417
			Energie PV non produite :	56 538 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>398 496 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	17 228 730			
			Demande	366 864 kWh	92%							PV :	4 106 974			
			Pertes :	31 632 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>35 894 577</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>1 541 600</b>							
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	107 310 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 148 000	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe		98 kW
			Centrale Solaire :	332 070 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	452
			Energie PV non produite :	27 712 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>439 380 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	19 407 080			
			Demande	412 296 kWh	94%							PV :	4 106 974			
			Pertes :	27 084 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>42 572 927</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>1 148 000</b>							
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	126 268 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 148 000	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe		109 kW
			Centrale Solaire :	359 786 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	487
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>486 054 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	22 835 680			
			Demande	461 793 kWh	95%							PV :	4 106 974			
			Pertes :	24 261 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>46 001 527</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>1 148 000</b>							
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	178 910 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 213 600	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe		122 kW
			Centrale Solaire :	359 778 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	524
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>538 688 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	32 355 930			
			Demande	515 681 kWh	96%							PV :	4 106 974			
			Pertes :	23 007 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>55 521 777</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>1 213 600</b>							





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	29	Nom du pôle:	OROUKOUARE	Population du projet (A1):	2 922	Capacité installée PV:	137 kWc	Coût actualisé :	508.38 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	56 kW	Capacité batteries :	285 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	27 598 950	Compteurs BT :	4 756 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	108 920 kWh	78%		Panneaux PV:	218 142 860	Lignes interne BT:	40 380 950		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	145
			Energie PV non produite :	41 144 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>139 580 kWh</b>			Batteries :	37 674 620				Gasoil :	5 544 880			
			Demande	119 887 kWh	86%		Onduleurs:	69 285 520				PV :	1 712 806			
			Pertes :	19 693 kWh	14%				<b>Total Investissement :</b>	<b>427 838 900</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 007 686</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 515 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	37 kW	
			Centrale Solaire :	126 356 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	169
			Energie PV non produite :	23 712 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 871 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 327 162			
			Demande	153 607 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	13 264 kWh	8%				<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 159 741</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	41 kW	
			Centrale Solaire :	138 748 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	183
			Energie PV non produite :	11 273 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>183 643 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 119 288			
			Demande	172 405 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	11 238 kWh	6%				<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 201 867</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	52 946 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	46 kW	
			Centrale Solaire :	150 022 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	197
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>202 968 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 575 263			
			Demande	192 845 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	10 123 kWh	5%				<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 657 842</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	74 611 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	51 kW	
			Centrale Solaire :	150 034 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	212
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>224 645 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	13 493 430			
			Demande	215 055 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	9 590 kWh	4%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 576 009</b>			

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	243 627 kWh	73%	Générateur Diesel :	27 598 950	Compteurs BT :	6 953 600	Maintenance :	5 479 092	Lignes BT :	33 650 790
		Centrale Solaire :	674 080 kWh	73%	Panneaux PV :	218 142 860	Lignes interne BT :	40 380 950	Personnel :	27 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	76 129 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	13 500 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>917 707 kWh</b>		Batteries :	37 674 620			PV :	8 564 030	Panneaux PV :	128 460 400
		Demande	853 799 kWh	93%	Onduleurs :	69 285 520			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>98 603 145</b>	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	63 908 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>219 254 000</b>
				<b>Total Investissement :</b>	<b>430 036 500</b>							

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	30	Nom du pôle:	KOUBA	Population du projet (A1):	2 748	Capacité installée PV:	130 kWc	Coût actualisé :	544.32 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	54 kW	Capacité batteries :	273 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	26 516 620	Compteurs BT :	4 460 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	27 kW	
			Centrale Solaire :	102 975 kWh	78%		Panneaux PV :	207 605 970	Lignes interne BT :	38 095 240		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	136
			Energie PV non produite :	39 793 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>132 540 kWh</b>			Batteries :	36 021 500	Onduleurs:	65 836 880		PV :	1 630 072			
			Demande	113 417 kWh	86%				<b>Total Investissement :</b>	<b>408 537 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 726 920</b>			
			Pertes :	19 123 kWh	14%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 850 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	30 kW	
			Centrale Solaire :	110 476 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	149
			Energie PV non produite :	32 317 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>143 326 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 940 942			
			Demande	127 958 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 630 048</b>			
			Pertes :	15 368 kWh	11%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	119 374 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	160
			Energie PV non produite :	23 440 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>156 604 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 733 068			
			Demande	143 814 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 422 174</b>			
			Pertes :	12 790 kWh	8%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	38 kW	
			Centrale Solaire :	130 379 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	172
			Energie PV non produite :	12 408 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>171 989 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 525 194			
			Demande	161 091 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 214 300</b>			
			Pertes :	10 898 kWh	6%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	70 995 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	49 kW	
			Centrale Solaire :	142 796 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	200
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>213 791 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 839 510			
			Demande	204 633 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 778 616</b>			
			Pertes :	9 158 kWh	4%											

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	212 250 kWh	74%	Générateur Diesel :	26 516 620	Compteurs BT :	6 560 000	Maintenance :	5 236 136	Lignes BT :	31 746 030
		Centrale Solaire :	606 000 kWh	74%	Panneaux PV :	207 605 970	Lignes interne BT :	38 095 240	Personnel :	24 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	107 957 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	12 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>818 250 kWh</b>		Batteries :	36 021 500	<b>Total Investissement :</b>	<b>410 636 200</b>	PV :	8 150 360	Panneaux PV :	122 255 400
		Demande	750 913 kWh	92%	Onduleurs :	65 836 880			Total O&M :	87 772 058	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	67 337 kWh	8%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>209 419 900</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	31	Nom du pôle:	HONGON	Population du projet (A1):	2 562	Capacité installée PV:	111 kWc	Coût actualisé :	506.13 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	45 kW	Capacité batteries :	231 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	28 470 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	22 187 440	Compteurs BT :	4 329 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	26 kW	
			Centrale Solaire :	94 691 kWh	77%		Panneaux PV :	177 168 580	Lignes interne BT :	34 285 720		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	132
			Energie PV non produite :	27 177 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>123 161 kWh</b>			Batteries :	30 450 380				Gasoil :	5 148 817			
			Demande	110 181 kWh	89%		Onduleurs:	56 363 810				PV :	1 391 085			
			Pertes :	12 980 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>354 785 500</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 289 902</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 755 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe	29 kW	
			Centrale Solaire :	103 124 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	144
			Energie PV non produite :	18 711 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>134 879 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 742 911			
			Demande	124 294 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 391 085			
			Pertes :	10 585 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 003 414</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	36 135 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe	33 kW	
			Centrale Solaire :	112 693 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	155
			Energie PV non produite :	9 173 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>148 828 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 535 037			
			Demande	139 681 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 391 085			
			Pertes :	9 147 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 795 540</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 802 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe	37 kW	
			Centrale Solaire :	121 871 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	167
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>164 673 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 740 687			
			Demande	156 443 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 391 085			
			Pertes :	8 230 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 001 190</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	60 607 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe	41 kW	
			Centrale Solaire :	121 865 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	180
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>182 472 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	10 960 830			
			Demande	174 691 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 391 085			
			Pertes :	7 781 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 221 333</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	199 769 kWh	74%	Générateur Diesel :	22 187 440	Compteurs BT :	5 904 000	Maintenance :	4 477 672	Lignes BT :	28 571 430
		Centrale Solaire :	554 244 kWh	74%	Panneaux PV :	177 168 580	Lignes interne BT :	34 285 720	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	55 062 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>754 013 kWh</b>		Batteries :	30 450 380			Gasoil :	36 128 282	Panneaux PV :	104 331 400
		Demande	705 290 kWh	94%	Onduleurs :	56 363 810			PV :	6 955 425	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	48 723 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>			<b>356 359 900</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	81 311 379	<b>Total Val. Res. :</b>	183 584 700

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	32	Nom du pôle:	KPAKOU	Population du projet (A1):	2 651	Capacité installée PV:	130 kWc	Coût actualisé :	541.85 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	54 kW	Capacité batteries :	273 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	26 516 620	Compteurs BT :	4 460 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	27 kW	
			Centrale Solaire :	102 975 kWh	78%		Panneaux PV :	207 605 970	Lignes interne BT :	38 095 240		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	136
			Energie PV non produite :	39 793 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>132 540 kWh</b>			Batteries :	36 021 500				PV :	1 630 072			
			Demande	113 417 kWh	86%		Onduleurs:	65 836 880				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 726 920</b>			
			Pertes :	19 123 kWh	14%				<b>Total Investissement :</b>	<b>408 537 000</b>						
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 850 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	30 kW	
			Centrale Solaire :	110 476 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	149
			Energie PV non produite :	32 317 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>143 326 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 940 942			
			Demande	127 958 kWh	89%		Onduleurs:	0				PV :	1 630 072			
			Pertes :	15 368 kWh	11%				<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>						
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	119 374 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	160
			Energie PV non produite :	23 440 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>156 604 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 733 068			
			Demande	143 814 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 630 072			
			Pertes :	12 790 kWh	8%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>						
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	38 kW	
			Centrale Solaire :	130 379 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	172
			Energie PV non produite :	12 408 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>171 989 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 525 194			
			Demande	161 091 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 630 072			
			Pertes :	10 898 kWh	6%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>						
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	70 995 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	49 kW	
			Centrale Solaire :	142 796 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	200
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>213 791 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 839 510			
			Demande	204 633 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 630 072			
			Pertes :	9 158 kWh	4%				<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>						

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	212 250 kWh	74%	Générateur Diesel :	26 516 620	Compteurs BT :	6 560 000	Maintenance :	5 236 136	Lignes BT :	31 746 030
		Centrale Solaire :	606 000 kWh	74%	Panneaux PV :	207 605 970	Lignes interne BT :	38 095 240	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	107 957 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>818 250 kWh</b>		Batteries :	36 021 500	<b>Total Investissement :</b>	<b>410 636 200</b>	PV :	8 150 360	Panneaux PV :	122 255 400
		Demande	750 913 kWh	92%	Onduleurs :	65 836 880			Total O&M :	85 522 058	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	67 337 kWh	8%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>209 419 900</b>



# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	33	Nom du pôle:	MAKROU-GOUROU	Population du projet (A1):	3 716	Capacité installée PV:	164 kWc	Coût actualisé :	493.47 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	67 kW	Capacité batteries :	341 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 705 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	33 010 600	Compteurs BT :	6 199 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	39 kW 189
		Centrale Solaire :	138 749 kWh	76%		Panneaux PV :	260 436 800	Lignes interne BT :	48 761 900		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	40 378 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>181 454 kWh</b>			Batteries :	45 018 950	Onduleurs:	82 694 070		Gasoil :	7 723 225		
		Demande	162 211 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>506 121 500</b>	PV :	2 044 887		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 768 112</b>		
		Pertes :	19 243 kWh	11%										
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	48 180 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 642 990	Pointe Nb Clients BT :	44 kW 205
		Centrale Solaire :	150 567 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	28 544 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>198 747 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 713 382		
		Demande	182 914 kWh	92%		<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>	PV :	2 044 887		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 401 259</b>		
		Pertes :	15 833 kWh	8%										
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	53 655 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 642 990	Pointe Nb Clients BT :	49 kW 222
		Centrale Solaire :	165 315 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	13 830 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>218 970 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 703 539		
		Demande	205 469 kWh	94%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>	PV :	2 044 887		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 391 416</b>		
		Pertes :	13 501 kWh	6%										
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	63 022 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 642 990	Pointe Nb Clients BT :	55 kW 239
		Centrale Solaire :	179 145 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>242 167 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	11 397 540		
		Demande	230 026 kWh	95%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>	PV :	2 044 887		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 085 417</b>		
		Pertes :	12 141 kWh	5%										
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	89 074 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 642 990	Pointe Nb Clients BT :	61 kW 256
		Centrale Solaire :	179 149 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>268 223 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 109 040		
		Demande	256 742 kWh	96%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>	PV :	2 044 887		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 796 917</b>		
		Pertes :	11 481 kWh	4%										

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	296 636 kWh	73%	Générateur Diesel :	33 010 600	Compteurs BT :	8 396 800	Maintenance :	6 571 960	Lignes BT :	40 634 920
		Centrale Solaire :	812 925 kWh	73%	Panneaux PV :	260 436 800	Lignes interne BT :	48 761 900	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	82 753 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 109 561 kWh</b>		Batteries :	45 018 950	<b>Total Investissement :</b>	<b>508 319 100</b>	PV :	10 224 435	Panneaux PV :	153 366 500
		Demande	1 037 362 kWh	93%	Onduleurs :	82 694 070			Total O&M :	115 443 121	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	72 199 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>257 848 500</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	34	Nom du pôle:	SEKOGOUROU	Population du projet (A1):	5 354	Capacité installée PV:	240 kWc	Coût actualisé :	480.85 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	98 kW	Capacité batteries :	499 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	62 415 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	48 163 740	Compteurs BT :	9 020 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	57 kW	
			Centrale Solaire :	204 063 kWh	77%		Panneaux PV :	382 501 570	Lignes interne BT :	71 428 570		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	275
			Energie PV non produite :	59 010 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>266 478 kWh</b>			Batteries :	65 909 870	Onduleurs:	121 581 880		PV :	3 003 310			
			Demande	238 345 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>728 605 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 541 100</b>			
			Pertes :	28 133 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	70 080 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	64 kW	
			Centrale Solaire :	221 777 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	299
			Energie PV non produite :	41 296 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>291 857 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 674 010			
			Demande	268 743 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 327 337</b>			
			Pertes :	23 114 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 840 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	72 kW	
			Centrale Solaire :	242 811 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	324
			Energie PV non produite :	20 267 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>321 651 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 258 260			
			Demande	301 858 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 911 587</b>			
			Pertes :	19 793 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	92 558 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	80 kW	
			Centrale Solaire :	263 084 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	349
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>355 642 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 739 140			
			Demande	337 905 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 392 467</b>			
			Pertes :	17 737 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	130 837 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	89 kW	
			Centrale Solaire :	263 066 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	375
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>393 903 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	23 661 920			
			Demande	377 118 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 315 247</b>			
			Pertes :	16 785 kWh	4%											

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	434 730 kWh	73%	Générateur Diesel :	48 163 740	Compteurs BT :	12 300 000	Maintenance :	9 600 068	Lignes BT :	59 523 810
		Centrale Solaire :	1 194 801 kWh	73%	Panneaux PV :	382 501 570	Lignes interne BT :	71 428 570	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	120 573 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 629 531 kWh</b>		Batteries :	65 909 870			PV :	15 016 550	Panneaux PV :	225 248 300
		Demande	1 523 969 kWh	94%	Onduleurs :	121 581 880	<b>Total Investissement :</b>	<b>731 885 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>159 487 738</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	105 562 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>368 063 000</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	35	Nom du pôle:	GORO BANI	Population du projet (A1):	1 742	Capacité installée PV:	81 kWc	Coût actualisé :	530.95 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	33 kW	Capacité batteries :	169 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	16 235 000	Compteurs BT :	3 148 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	19 kW		
			Centrale Solaire :	69 634 kWh	77%		Panneaux PV:	129 605 880	Lignes interne BT:	24 571 430		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	96
			Energie PV non produite :	19 528 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>90 439 kWh</b>			Batteries :	22 278 060	Onduleurs:	41 230 890		PV :	1 017 635				
			Demande	81 065 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>267 070 100</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 530 232</b>				
			Pertes :	9 374 kWh	10%												
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	22 kW		
			Centrale Solaire :	75 066 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	103
			Energie PV non produite :	14 053 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>99 156 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 356 691				
			Demande	91 324 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>		PV :	1 017 635				
			Pertes :	7 832 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 938 265</b>				
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	24 kW		
			Centrale Solaire :	82 840 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	112
			Energie PV non produite :	6 306 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>109 120 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754				
			Demande	102 484 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>		PV :	1 017 635				
			Pertes :	6 636 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 334 328</b>				
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 466 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	27 kW		
			Centrale Solaire :	89 156 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	120
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>120 622 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 690 729				
			Demande	114 615 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>		PV :	1 017 635				
			Pertes :	6 007 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 272 303</b>				
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 336 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	30 kW		
			Centrale Solaire :	89 131 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	129
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>133 467 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 018 255				
			Demande	127 793 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>		PV :	1 017 635				
			Pertes :	5 674 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 599 829</b>				



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	36	Nom du pôle:	SIKKI II	Population du projet (A1):	2 647	Capacité installée PV:	111 kWc	Coût actualisé :	506.13 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	45 kW	Capacité batteries :	231 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	28 470 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	22 187 440	Compteurs BT :	4 329 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	26 kW 132
		Centrale Solaire :	94 691 kWh	77%		Panneaux PV :	177 168 580	Lignes interne BT :	34 285 720		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	27 177 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>123 161 kWh</b>			Batteries :	30 450 380	Onduleurs:	56 363 810		Gasoil :	5 148 817		
		Demande	110 181 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>354 785 500</b>	PV :	1 391 085		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 289 902</b>		
		Pertes :	12 980 kWh	11%										
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 755 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe Nb Clients BT :	29 kW 144
		Centrale Solaire :	103 124 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	18 711 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>134 879 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 742 911		
		Demande	124 294 kWh	92%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>	PV :	1 391 085		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 003 414</b>		
		Pertes :	10 585 kWh	8%										
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	36 135 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe Nb Clients BT :	33 kW 155
		Centrale Solaire :	112 693 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	9 173 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>148 828 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 535 037		
		Demande	139 681 kWh	94%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>	PV :	1 391 085		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 795 540</b>		
		Pertes :	9 147 kWh	6%										
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 802 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe Nb Clients BT :	37 kW 167
		Centrale Solaire :	121 871 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>164 673 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 740 687		
		Demande	156 443 kWh	95%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>	PV :	1 391 085		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 001 190</b>		
		Pertes :	8 230 kWh	5%										
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	60 607 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe Nb Clients BT :	41 kW 180
		Centrale Solaire :	121 865 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>182 472 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 960 830		
		Demande	174 691 kWh	96%		<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>	PV :	1 391 085		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 221 333</b>		
		Pertes :	7 781 kWh	4%										

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	199 769 kWh	74%	Générateur Diesel :	22 187 440	Compteurs BT :	5 904 000	Maintenance :	4 477 672	Lignes BT :	28 571 430
		Centrale Solaire :	554 244 kWh	74%	Panneaux PV :	177 168 580	Lignes interne BT :	34 285 720	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	55 062 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>754 013 kWh</b>		Batteries :	30 450 380			Gasoil :	36 128 282	Panneaux PV :	104 331 400
		Demande	705 290 kWh	94%	Onduleurs :	56 363 810			PV :	6 955 425	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	48 723 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>			<b>356 359 900</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	81 311 379	<b>Total Val. Res. :</b>	183 584 700



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	37	Nom du pôle:	DIADIA	Population du projet (A1):	3 788	Capacité installée PV:	167 kWc	Coût actualisé :	492.28 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	68 kW	Capacité batteries :	347 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	33 551 770	Compteurs BT :	6 330 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	141 338 kWh	76%		Panneaux PV :	265 705 440	Lignes interne BT :	49 904 760		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	193
			Energie PV non produite :	41 392 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>185 138 kWh</b>			Batteries :	45 846 490	Onduleurs:	84 418 420		PV :	2 086 255			
			Demande	165 446 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>515 757 300</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 007 512</b>			
			Pertes :	19 692 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe	45 kW	
			Centrale Solaire :	153 483 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	209
			Energie PV non produite :	29 249 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>202 758 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 911 414			
			Demande	186 577 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 671 029</b>			
			Pertes :	16 181 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe	50 kW	
			Centrale Solaire :	168 601 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	226
			Energie PV non produite :	14 139 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>223 351 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 901 570			
			Demande	209 602 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 661 185</b>			
			Pertes :	13 749 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	64 281 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe	56 kW	
			Centrale Solaire :	182 737 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	244
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>247 018 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	11 625 290			
			Demande	234 673 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 384 905</b>			
			Pertes :	12 345 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	90 882 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe	62 kW	
			Centrale Solaire :	182 768 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	262
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>273 650 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 436 000			
			Demande	261 953 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 195 615</b>			
			Pertes :	11 697 kWh	4%											



# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	38	Nom du pôle:	BOUKA-GANDO	Population du projet (A1):	7 012	Capacité installée PV:	293 kWc	Coût actualisé :	472.76 FCFA/kWh											
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	119 kW	Capacité batteries :	608 kWh													
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	75 555 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	58 445 890	Compteurs BT :	11 152 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	69 kW 340						
		Centrale Solaire :	248 997 kWh	77%		Panneaux PV:	467 017 400	Lignes interne BT:	88 571 430		Personnel :	7 500 000								
		Energie PV non produite :	72 239 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000								
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>324 552 kWh</b>			Batteries :	80 240 950	Onduleurs:	148 592 110		Gasoil :	13 664 170								
		Demande	290 107 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>884 019 800</b>	PV :	3 666 909		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 581 079</b>								
		Pertes :	34 445 kWh	11%																
		Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :		85 410 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :			984 000	O&M	Maintenance :	2 931 320	Pointe Nb Clients BT :	78 kW 370
				Centrale Solaire :		270 309 kWh	76%		Panneaux PV:		0	Lignes interne BT:			0		Personnel :	7 500 000		
				Energie PV non produite :		50 924 kWh			BOS		0	Bâtiments :			0		Fonctionnement	3 750 000		
				<b>Total énergie produite:</b>		<b>355 719 kWh</b>			Batteries :		0	Onduleurs:			0		Gasoil :	15 446 450		
Demande	327 357 kWh			92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>984 000</b>	PV :		3 666 909	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 294 679</b>									
Pertes :	28 362 kWh			8%																
Année 3	ENERGIE			Générateur Diesel :	95 265 kWh	24%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 016 800	O&M	Maintenance :	2 931 320		Pointe Nb Clients BT :	87 kW 401		
				Centrale Solaire :	296 820 kWh	76%			Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000					
				Energie PV non produite :	24 383 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000					
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>392 085 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	17 228 730					
		Demande	367 986 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 016 800</b>		PV :	3 666 909	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>35 076 959</b>									
		Pertes :	24 099 kWh	6%																
		Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	112 669 kWh	26%		Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 016 800		O&M	Maintenance :	2 931 320			Pointe Nb Clients BT :	97 kW 432
				Centrale Solaire :	321 205 kWh	74%			Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0			Personnel :	7 500 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 750 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>433 874 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	20 376 250				
Demande	412 266 kWh			95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 016 800</b>	PV :		3 666 909	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>38 224 479</b>									
Pertes :	21 608 kWh			5%																
Année 5	ENERGIE			Générateur Diesel :	159 763 kWh	33%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 082 400	O&M		Maintenance :	2 931 320	Pointe Nb Clients BT :	108 kW 465		
				Centrale Solaire :	321 242 kWh	67%			Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0			Personnel :	7 500 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 750 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>481 005 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	28 893 150				
		Demande	460 492 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 082 400</b>		PV :	3 666 909	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>46 741 379</b>									
		Pertes :	20 513 kWh	4%																



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	39	Nom du pôle:	MAREGUITA	Population du projet (A1):	7 584	Capacité installée PV:	325 kWc	Coût actualisé :	479.07 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	132 kW	Capacité batteries :	675 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	79 935 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	64 939 880	Compteurs BT :	11 972 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	73 kW	
			Centrale Solaire :	270 118 kWh	77%		Panneaux PV:	517 723 500	Lignes interne BT:	98 666 660		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	365
			Energie PV non produite :	85 969 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>350 053 kWh</b>			Batteries :	89 048 220				PV :	4 065 040			
			Demande	309 518 kWh	88%		Onduleurs:	164 665 230				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 771 330</b>			
			Pertes :	40 535 kWh	12%		<b>Total Investissement :</b>	<b>977 015 500</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	90 885 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 082 400	O&M	Maintenance :	3 259 562	Pointe	83 kW	
			Centrale Solaire :	291 752 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	398
			Energie PV non produite :	64 367 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>382 637 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	16 436 610			
			Demande	349 337 kWh	91%		Onduleurs:	0				PV :	4 065 040			
			Pertes :	33 300 kWh	9%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 082 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>35 011 212</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	106 215 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 607 200	O&M	Maintenance :	3 259 562	Pointe	97 kW	
			Centrale Solaire :	328 729 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	447
			Energie PV non produite :	27 361 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>434 944 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	19 209 050			
			Demande	408 163 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	4 065 040			
			Pertes :	26 781 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 607 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 783 652</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	125 053 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 115 200	O&M	Maintenance :	3 259 562	Pointe	108 kW	
			Centrale Solaire :	356 096 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	481
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>481 149 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	22 615 840			
			Demande	457 146 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	4 065 040			
			Pertes :	24 003 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 115 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>45 690 442</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	177 102 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 213 600	O&M	Maintenance :	3 259 562	Pointe	120 kW	
			Centrale Solaire :	356 105 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	518
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>533 207 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	32 028 970			
			Demande	510 470 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	4 065 040			
			Pertes :	22 737 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 213 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>55 103 572</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	40	Nom du pôle:	KIDAROUKPEROU	Population du projet (A1):	3 658	Capacité installée PV:	164 kWc	Coût actualisé :	493.47 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	67 kW	Capacité batteries :	341 kWh			
Année		<b>ENERGIE</b>		<b>Investissements</b>		<b>O&amp;M</b>				
1		Générateur Diesel :	42 705 kWh	24%	Générateur Diesel :	33 010 600	Compteurs BT :	6 199 200	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	138 749 kWh	76%	Panneaux PV :	260 436 800	Lignes interne BT :	48 761 900	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	40 378 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>181 454 kWh</b>		Batteries :	45 018 950			Gasoil :	7 723 225
		Demande	162 211 kWh	89%	Onduleurs:	82 694 070			PV :	2 044 887
		Pertes :	19 243 kWh	11%	<b>Total Investissement :</b>	<b>506 121 500</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 768 112</b>
									Pointe	39 kW
									Nb Clients BT :	189
Année		<b>ENERGIE</b>		<b>Investissements</b>		<b>O&amp;M</b>				
2		Générateur Diesel :	48 180 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	Maintenance :	1 642 990
		Centrale Solaire :	150 567 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	28 544 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>198 747 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	8 713 382
		Demande	182 914 kWh	92%	Onduleurs:	0			PV :	2 044 887
		Pertes :	15 833 kWh	8%	<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 401 259</b>
									Pointe	44 kW
									Nb Clients BT :	205
Année		<b>ENERGIE</b>		<b>Investissements</b>		<b>O&amp;M</b>				
3		Générateur Diesel :	53 655 kWh	25%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	Maintenance :	1 642 990
		Centrale Solaire :	165 315 kWh	75%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	13 830 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>218 970 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	9 703 539
		Demande	205 469 kWh	94%	Onduleurs:	0			PV :	2 044 887
		Pertes :	13 501 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 391 416</b>
									Pointe	49 kW
									Nb Clients BT :	222
Année		<b>ENERGIE</b>		<b>Investissements</b>		<b>O&amp;M</b>				
4		Générateur Diesel :	63 022 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	Maintenance :	1 642 990
		Centrale Solaire :	179 145 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>242 167 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	11 397 540
		Demande	230 026 kWh	95%	Onduleurs:	0			PV :	2 044 887
		Pertes :	12 141 kWh	5%	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 085 417</b>
									Pointe	55 kW
									Nb Clients BT :	239
Année		<b>ENERGIE</b>		<b>Investissements</b>		<b>O&amp;M</b>				
5		Générateur Diesel :	89 074 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	Maintenance :	1 642 990
		Centrale Solaire :	179 149 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>268 223 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	16 109 040
		Demande	256 742 kWh	96%	Onduleurs:	0			PV :	2 044 887
		Pertes :	11 481 kWh	4%	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 796 917</b>
									Pointe	61 kW
									Nb Clients BT :	256





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	41	Nom du pôle:	BOA	Population du projet (A1):	10 840	Capacité installée PV:	431 kWc	Coût actualisé :	469.11 FCFA/kWh									
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	174 kW	Capacité batteries :	892 kWh											
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	110 595 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	85 504 080	Compteurs BT :	16 760 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	101 kW			
			Centrale Solaire :	365 676 kWh	77%		Panneaux PV :	686 756 200	Lignes interne BT :	133 142 900		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	511		
			Energie PV non produite :	106 677 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>476 271 kWh</b>			Batteries :	117 714 700	Onduleurs :	218 685 820		PV :	5 392 244					
			Demande	425 485 kWh	89%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 288 564 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>41 143 414</b>
			Pertes :	50 786 kWh	11%													
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	123 735 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 443 200	O&M	Maintenance :	4 324 072	Pointe	113 kW			
			Centrale Solaire :	398 198 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	555		
			Energie PV non produite :	74 173 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>521 933 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	22 377 550					
			Demande	480 428 kWh	92%							PV :	5 392 244					
			Pertes :	41 505 kWh	8%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 443 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>47 843 866</b>
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	139 065 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 508 800	O&M	Maintenance :	4 324 072	Pointe	127 kW			
			Centrale Solaire :	436 747 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	601		
			Energie PV non produite :	35 594 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>575 812 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	25 149 990					
			Demande	540 419 kWh	94%							PV :	5 392 244					
			Pertes :	35 393 kWh	6%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 508 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>50 616 306</b>
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	165 274 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 607 200	O&M	Maintenance :	4 324 072	Pointe	142 kW			
			Centrale Solaire :	472 340 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	650		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>637 614 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	29 889 970					
			Demande	605 868 kWh	95%							PV :	5 392 244					
			Pertes :	31 746 kWh	5%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 607 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>55 356 286</b>
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	234 953 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 607 200	O&M	Maintenance :	4 324 072	Pointe	158 kW			
			Centrale Solaire :	472 346 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	699		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>707 299 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	42 491 420					
			Demande	677 218 kWh	96%							PV :	5 392 244					
			Pertes :	30 081 kWh	4%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 607 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>67 957 736</b>

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	773 622 kWh	73%	Générateur Diesel :	85 504 080	Compteurs BT :	22 927 200	Maintenance :	17 296 288	Lignes BT :	110 952 400
		Centrale Solaire :	2 145 307 kWh	73%	Panneaux PV :	686 756 200	Lignes interne BT :	133 142 900	Personnel :	52 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	216 444 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	26 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 918 929 kWh</b>		Batteries :	117 714 700	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 294 730 400</b>	PV :	26 961 220	Panneaux PV :	404 418 300
		Demande	2 729 418 kWh	94%	Onduleurs :	218 685 820			Total O&M :	262 917 608	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	189 511 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>647 213 600</b>

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	42	Nom du pôle:	BEROUBOUAY OUEST	Population du projet (A1):	5 193	Capacité installée PV:	234 kWc	Coût actualisé :	482.28 FCFA/kWh											
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	96 kW	Capacité batteries :	487 kWh													
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	60 225 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	47 081 400	Compteurs BT :	8 790 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	55 kW 268						
		Centrale Solaire :	198 884 kWh	77%		Panneaux PV :	371 964 060	Lignes interne BT :	69 333 340		Personnel :	7 500 000		Fonctionnement	3 750 000					
		Energie PV non produite :	56 981 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Gasoil :	10 891 730		PV :	2 920 572					
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>259 109 kWh</b>			Batteries :	64 253 950													
		Demande	231 875 kWh	89%		Onduleurs:	118 133 150													
		Pertes :	27 234 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>709 556 300</b>					<b>Total O&amp;M :</b>		<b>25 062 302</b>						
		Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :		67 890 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :		721 600	O&M	Maintenance :	2 341 182	Pointe Nb Clients BT :	62 kW 290	
				Centrale Solaire :		215 943 kWh	76%		Panneaux PV :		0	Lignes interne BT :		0		Personnel :	7 500 000		Fonctionnement	3 750 000
				Energie PV non produite :		39 887 kWh			BOS		0	Bâtiments :		0		Gasoil :	12 277 950		PV :	2 920 572
				<b>Total énergie produite:</b>		<b>283 833 kWh</b>			Batteries :		0									
Demande	261 416 kWh			92%	Onduleurs:	0														
Pertes :	22 417 kWh			8%	<b>Total Investissement :</b>	<b>721 600</b>					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 789 704</b>								
Année 3	ENERGIE			Générateur Diesel :	76 650 kWh	25%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :		2 341 182	Pointe Nb Clients BT :		70 kW 314	
				Centrale Solaire :	236 183 kWh	75%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :		7 500 000			Fonctionnement	3 750 000
				Energie PV non produite :	19 648 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0		Gasoil :		13 862 200			PV :	2 920 572
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>312 833 kWh</b>				Batteries :	0										
		Demande	293 592 kWh	94%	Onduleurs:	0														
		Pertes :	19 241 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 373 954</b>								
		Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	90 038 kWh	26%		Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200		O&M	Maintenance :	2 341 182		Pointe Nb Clients BT :	78 kW 338	
				Centrale Solaire :	255 845 kWh	74%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	7 500 000			Fonctionnement	3 750 000
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Gasoil :	16 283 450			PV :	2 920 572
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>345 883 kWh</b>				Batteries :	0										
Demande	328 610 kWh			95%	Onduleurs:	0														
Pertes :	17 273 kWh			5%	<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>32 795 204</b>								
Année 5	ENERGIE			Générateur Diesel :	127 221 kWh	33%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M		Maintenance :	2 341 182	Pointe Nb Clients BT :		87 kW 364	
				Centrale Solaire :	255 828 kWh	67%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	7 500 000			Fonctionnement	3 750 000
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Gasoil :	23 008 010			PV :	2 920 572
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>383 049 kWh</b>				Batteries :	0										
		Demande	366 696 kWh	96%	Onduleurs:	0														
		Pertes :	16 353 kWh	4%	<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>39 519 764</b>								

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	422 024 kWh	73%	Générateur Diesel :	47 081 400	Compteurs BT :	11 939 200	Maintenance :	9 364 728	Lignes BT :	57 777 780
		Centrale Solaire :	1 162 683 kWh	73%	Panneaux PV :	371 964 060	Lignes interne BT :	69 333 340	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	116 516 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 584 707 kWh</b>		Batteries :	64 253 950			Gasoil :	76 323 340	Panneaux PV :	219 042 900
		Demande	1 482 189 kWh	94%	Onduleurs :	118 133 150			PV :	14 602 860	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	102 518 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>			<b>712 705 100</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	156 540 928	<b>Total Val. Res. :</b>	358 387 300

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	43	Nom du pôle:	GUERRAN-KALI (GBEKOU)	Population du projet (A1):	10 549	Capacité installée PV:	421 kWc	Coût actualisé :	470.07 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	171 kW	Capacité batteries :	873 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	107 310 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	83 880 610	Compteurs BT :	16 334 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	98 kW	
			Centrale Solaire :	357 853 kWh	77%		Panneaux PV :	670 949 500	Lignes interne BT :	129 904 800		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	498
			Energie PV non produite :	103 636 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>465 163 kWh</b>			Batteries :	115 224 200	Onduleurs :	213 512 840		PV :	5 268 134			
			Demande	415 779 kWh	89%											
			Pertes :	49 384 kWh	11%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 259 806 000</b>						
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	121 545 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 443 200	O&M	Maintenance :	4 234 869	Pointe	111 kW	
			Centrale Solaire :	388 571 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	542
			Energie PV non produite :	72 938 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>510 116 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	21 981 490			
			Demande	469 438 kWh	92%							PV :	5 268 134			
			Pertes :	40 678 kWh	8%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 443 200</b>						
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	135 780 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 443 200	O&M	Maintenance :	4 234 869	Pointe	124 kW	
			Centrale Solaire :	426 832 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	586
			Energie PV non produite :	34 666 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>562 612 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	24 555 900			
			Demande	528 020 kWh	94%							PV :	5 268 134			
			Pertes :	34 592 kWh	6%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 443 200</b>						
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	161 495 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 541 600	O&M	Maintenance :	4 234 869	Pointe	139 kW	
			Centrale Solaire :	461 509 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	633
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>623 004 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	29 206 520			
			Demande	591 926 kWh	95%							PV :	5 268 134			
			Pertes :	31 078 kWh	5%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 541 600</b>						
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	229 530 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 607 200	O&M	Maintenance :	4 234 869	Pointe	155 kW	
			Centrale Solaire :	461 490 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	682
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>691 020 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	41 510 610			
			Demande	661 586 kWh	96%							PV :	5 268 134			
			Pertes :	29 434 kWh	4%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 607 200</b>						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	755 660 kWh	74%	Générateur Diesel :	83 880 610	Compteurs BT :	22 369 600	Maintenance :	16 939 476	Lignes BT :	108 254 000
		Centrale Solaire :	2 096 255 kWh	74%	Panneaux PV :	670 949 500	Lignes interne BT :	129 904 800	Personnel :	52 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	211 241 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	26 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 851 915 kWh</b>		Batteries :	115 224 200			PV :	26 340 670	Panneaux PV :	395 110 000
		Demande	2 666 749 kWh	94%	Onduleurs :	213 512 840	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 265 841 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>258 691 746</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	185 166 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>632 620 500</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	44	Nom du pôle:	GOUA	Population du projet (A1):	2 347	Capacité installée PV:	101 kWc	Coût actualisé :	513.92 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	42 kW	Capacité batteries :	212 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	20 564 120	Compteurs BT :	3 936 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	24 kW	
			Centrale Solaire :	86 102 kWh	77%		Panneaux PV :	161 362 430	Lignes interne BT :	30 857 140		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	120
			Energie PV non produite :	24 911 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>112 382 kWh</b>			Batteries :	27 966 840				Gasoil :	4 752 754			
			Demande	100 476 kWh	89%		Onduleurs:	51 190 720				PV :	1 266 979			
			Pertes :	11 906 kWh	11%				<b>Total Investissement :</b>	<b>325 877 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 769 733</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	27 kW	
			Centrale Solaire :	93 497 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	131
			Energie PV non produite :	17 478 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>123 062 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 346 848			
			Demande	113 304 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	9 758 kWh	8%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 392 143</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 850 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	30 kW	
			Centrale Solaire :	102 724 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	140
			Energie PV non produite :	8 246 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>135 574 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 940 942			
			Demande	127 282 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	8 292 kWh	6%				<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 986 237</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	39 022 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	110 986 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	151
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>150 008 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 057 081			
			Demande	142 500 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	7 508 kWh	5%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 102 376</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 183 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	38 kW	
			Centrale Solaire :	111 008 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	162
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 191 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 979 949			
			Demande	159 058 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	7 133 kWh	4%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 025 244</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	182 900 kWh	73%	Générateur Diesel :	20 564 120	Compteurs BT :	5 313 600	Maintenance :	4 113 264	Lignes BT :	25 714 290
		Centrale Solaire :	504 317 kWh	73%	Panneaux PV :	161 362 430	Lignes interne BT :	30 857 140	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	50 634 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>687 217 kWh</b>		Batteries :	27 966 840			PV :	6 334 895	Panneaux PV :	95 023 390
		Demande	642 620 kWh	94%	Onduleurs :	51 190 720			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>77 275 733</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	44 597 kWh	6%					<b>Total Investissement :</b>	<b>327 254 800</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>168 833 000</b>		



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	45	Nom du pôle:	GBESSAKPEROU	Population du projet (A1):	7 594	Capacité installée PV:	325 kWc	Coût actualisé :	479.07 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	132 kW	Capacité batteries :	675 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	79 935 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	64 939 880	Compteurs BT :	11 972 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	73 kW	
			Centrale Solaire :	270 118 kWh	77%		Panneaux PV :	517 723 500	Lignes interne BT :	98 666 660		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	365
			Energie PV non produite :	85 969 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>350 053 kWh</b>			Batteries :	89 048 220				PV :	4 065 040			
			Demande	309 518 kWh	88%		Onduleurs:	164 665 230				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 771 330</b>			
			Pertes :	40 535 kWh	12%		<b>Total Investissement :</b>	<b>977 015 500</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	90 885 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 082 400	O&M	Maintenance :	3 259 562	Pointe	83 kW	
			Centrale Solaire :	291 752 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	398
			Energie PV non produite :	64 367 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>382 637 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	16 436 610			
			Demande	349 337 kWh	91%		Onduleurs:	0				PV :	4 065 040			
			Pertes :	33 300 kWh	9%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 082 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>35 011 212</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	106 215 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 607 200	O&M	Maintenance :	3 259 562	Pointe	97 kW	
			Centrale Solaire :	328 729 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	447
			Energie PV non produite :	27 361 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>434 944 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	19 209 050			
			Demande	408 163 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	4 065 040			
			Pertes :	26 781 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 607 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 783 652</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	125 053 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 115 200	O&M	Maintenance :	3 259 562	Pointe	108 kW	
			Centrale Solaire :	356 096 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	481
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>481 149 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	22 615 840			
			Demande	457 146 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	4 065 040			
			Pertes :	24 003 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 115 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>45 690 442</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	177 102 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 213 600	O&M	Maintenance :	3 259 562	Pointe	120 kW	
			Centrale Solaire :	356 105 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	518
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>533 207 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	32 028 970			
			Demande	510 470 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	4 065 040			
			Pertes :	22 737 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 213 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>55 103 572</b>			

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	579 190 kWh	73%	Générateur Diesel :	64 939 880	Compteurs BT :	16 990 400	Maintenance :	13 038 248	Lignes BT :	82 222 220
		Centrale Solaire :	1 602 800 kWh	73%	Panneaux PV :	517 723 500	Lignes interne BT :	98 666 660	Personnel :	43 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	177 698 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	21 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 181 990 kWh</b>		Batteries :	89 048 220	<b>Total Investissement :</b>	<b>982 033 900</b>	PV :	20 325 200	Panneaux PV :	304 878 000
		Demande	2 034 634 kWh	93%	Onduleurs :	164 665 230			Total O&M :	203 360 208	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	147 356 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>491 932 800</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	46	Nom du pôle:	KOUREI	Population du projet (A1):	11 264	Capacité installée PV:	448 kWc	Coût actualisé :	467.91 FCFA/kWh									
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	180 kW	Capacité batteries :	926 kWh											
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	113 880 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	88 751 030	Compteurs BT :	17 449 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	104 kW			
			Centrale Solaire :	380 320 kWh	77%		Panneaux PV:	713 171 600	Lignes interne BT:	138 476 200		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	532		
			Energie PV non produite :	110 233 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>494 200 kWh</b>			Batteries :	122 216 000	Onduleurs:	227 114 300		PV :	5 599 652					
			Demande	441 660 kWh	89%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 337 179 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>41 944 922</b>
			Pertes :	52 540 kWh	11%													
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	129 210 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 508 800	O&M	Maintenance :	4 491 048	Pointe	118 kW			
			Centrale Solaire :	412 782 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	578		
			Energie PV non produite :	77 733 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>541 992 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	23 367 710					
			Demande	498 745 kWh	92%							PV :	5 599 652					
			Pertes :	43 247 kWh	8%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 508 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>49 208 410</b>
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	144 540 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 574 400	O&M	Maintenance :	4 491 048	Pointe	132 kW			
			Centrale Solaire :	453 344 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	626		
			Energie PV non produite :	37 182 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>597 884 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	26 140 150					
			Demande	561 084 kWh	94%							PV :	5 599 652					
			Pertes :	36 800 kWh	6%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 574 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>51 980 850</b>
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	171 531 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 607 200	O&M	Maintenance :	4 491 048	Pointe	147 kW			
			Centrale Solaire :	490 507 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	675		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>662 038 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	31 021 490					
			Demande	629 106 kWh	95%							PV :	5 599 652					
			Pertes :	32 932 kWh	5%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 607 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>56 862 190</b>
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	243 992 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 705 600	O&M	Maintenance :	4 491 048	Pointe	164 kW			
			Centrale Solaire :	490 550 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	727		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>734 542 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	44 126 160					
			Demande	703 272 kWh	96%							PV :	5 599 652					
			Pertes :	31 270 kWh	4%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 705 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>69 966 860</b>

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	803 153 kWh	73%	Générateur Diesel :	88 751 030	Compteurs BT :	23 845 600	Maintenance :	17 964 192	Lignes BT :	115 396 800
		Centrale Solaire :	2 227 503 kWh	73%	Panneaux PV :	713 171 600	Lignes interne BT :	138 476 200	Personnel :	52 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	225 148 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	26 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>3 030 656 kWh</b>		Batteries :	122 216 000	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 343 575 000</b>	PV :	27 998 260	Panneaux PV :	419 973 900
		Demande	2 833 867 kWh	94%	Onduleurs :	227 114 300			Total O&M :	269 963 232	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	196 789 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>671 427 800</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	47	Nom du pôle:	TEBO	Population du projet (A1):	2 345	Capacité installée PV:	101 kWc	Coût actualisé :	513.92 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	42 kW	Capacité batteries :	212 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	20 564 120	Compteurs BT :	3 936 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	24 kW	
			Centrale Solaire :	86 102 kWh	77%		Panneaux PV :	161 362 430	Lignes interne BT :	30 857 140		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	120
			Energie PV non produite :	24 911 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>112 382 kWh</b>			Batteries :	27 966 840	Onduleurs:	51 190 720		PV :	1 266 979			
			Demande	100 476 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>325 877 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 769 733</b>			
			Pertes :	11 906 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	27 kW	
			Centrale Solaire :	93 497 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	131
			Energie PV non produite :	17 478 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>123 062 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 266 979			
			Demande	113 304 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 392 143</b>			
			Pertes :	9 758 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 850 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	30 kW	
			Centrale Solaire :	102 724 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	140
			Energie PV non produite :	8 246 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>135 574 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 266 979			
			Demande	127 282 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 986 237</b>			
			Pertes :	8 292 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	39 022 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	110 986 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	151
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>150 008 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 266 979			
			Demande	142 500 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 102 376</b>			
			Pertes :	7 508 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 183 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	38 kW	
			Centrale Solaire :	111 008 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	162
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 191 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 266 979			
			Demande	159 058 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 025 244</b>			
			Pertes :	7 133 kWh	4%											

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	182 900 kWh	73%	Générateur Diesel :	20 564 120	Compteurs BT :	5 313 600	Maintenance :	4 113 264	Lignes BT :	25 714 290
		Centrale Solaire :	504 317 kWh	73%	Panneaux PV :	161 362 430	Lignes interne BT :	30 857 140	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	50 634 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>687 217 kWh</b>		Batteries :	27 966 840			PV :	6 334 895	Panneaux PV :	95 023 390
		Demande	642 620 kWh	94%	Onduleurs :	51 190 720			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>77 275 733</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	44 597 kWh	6%					<b>Total Investissement :</b>	<b>327 254 800</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>168 833 000</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	48	Nom du pôle:	GBARI	Population du projet (A1):	3 618	Capacité installée PV:	160 kWc	Coût actualisé :	494.83 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	66 kW	Capacité batteries :	335 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	23%	Générateur Diesel :	32 469 440	Compteurs BT :	6 068 000	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	136 159 kWh	77%	Panneaux PV :	255 168 300	Lignes interne BT :	47 809 520	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	39 364 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>177 769 kWh</b>		Batteries :	44 192 200	Onduleurs:	80 969 750	Gasoil :	7 525 194
		Demande	158 976 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>496 677 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 528 714</b>	PV :	2 003 520
		Pertes :	18 793 kWh	11%					Pointe	38 kW
									Nb Clients BT :	185
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	Maintenance :	1 614 526
		Centrale Solaire :	147 649 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	27 841 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>194 734 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 515 351
		Demande	179 250 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 133 397</b>	PV :	2 003 520
		Pertes :	15 484 kWh	8%					Pointe	43 kW
									Nb Clients BT :	201
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	52 560 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	Maintenance :	1 614 526
		Centrale Solaire :	161 973 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	13 521 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>214 533 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	9 505 508
		Demande	201 336 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 123 554</b>	PV :	2 003 520
		Pertes :	13 197 kWh	6%					Pointe	48 kW
									Nb Clients BT :	217
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	61 762 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	Maintenance :	1 614 526
		Centrale Solaire :	175 498 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>237 260 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	11 169 610
		Demande	225 378 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 787 656</b>	PV :	2 003 520
		Pertes :	11 882 kWh	5%					Pointe	54 kW
									Nb Clients BT :	234
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	87 266 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	Maintenance :	1 614 526
		Centrale Solaire :	175 530 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>262 796 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	15 782 080
		Demande	251 531 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 400 126</b>	PV :	2 003 520
		Pertes :	11 265 kWh	4%					Pointe	60 kW
									Nb Clients BT :	251





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	49	Nom du pôle:	SOUBO	Population du projet (A1):	2 897	Capacité installée PV:	137 kWc	Coût actualisé :	508.38 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	56 kW	Capacité batteries :	285 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	27 598 950	Compteurs BT :	4 756 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	108 920 kWh	78%		Panneaux PV :	218 142 860	Lignes interne BT :	40 380 950		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	145
			Energie PV non produite :	41 144 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>139 580 kWh</b>			Batteries :	37 674 620				Gasoil :	5 544 880			
			Demande	119 887 kWh	86%		Onduleurs:	69 285 520				PV :	1 712 806			
			Pertes :	19 693 kWh	14%		<b>Total Investissement :</b>	<b>427 838 900</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 007 686</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 515 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe		37 kW
			Centrale Solaire :	126 356 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	169
			Energie PV non produite :	23 712 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 871 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 327 162			
			Demande	153 607 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	13 264 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 159 741</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe		41 kW
			Centrale Solaire :	138 748 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	183
			Energie PV non produite :	11 273 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>183 643 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 119 288			
			Demande	172 405 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	11 238 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 201 867</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	52 946 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe		46 kW
			Centrale Solaire :	150 022 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	197
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>202 968 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 575 263			
			Demande	192 845 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	10 123 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 657 842</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	74 611 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe		51 kW
			Centrale Solaire :	150 034 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	212
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>224 645 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	13 493 430			
			Demande	215 055 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	9 590 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 576 009</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	50	Nom du pôle:	TONTAROU	Population du projet (A1):	4 019	Capacité installée PV:	174 kWc	Coût actualisé :	489.65 FCFA/kWh											
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	70 kW	Capacité batteries :	360 kWh													
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	34 634 100	Compteurs BT :	6 592 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	41 kW 201						
		Centrale Solaire :	147 338 kWh	77%		Panneaux PV :	276 243 210	Lignes interne BT :	52 190 480		Personnel :	6 000 000								
		Energie PV non produite :	42 646 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000								
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>192 233 kWh</b>			Batteries :	47 503 710	Onduleurs:	87 867 210		Gasoil :	8 119 288								
		Demande	171 916 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>535 031 500</b>	PV :	2 168 995		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 288 283</b>								
		Pertes :	20 317 kWh	11%																
		Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :		50 370 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :			590 400	O&M	Maintenance :	1 734 098	Pointe Nb Clients BT :	46 kW 219
				Centrale Solaire :		160 248 kWh	76%		Panneaux PV :		0	Lignes interne BT :			0		Personnel :	6 000 000		
				Energie PV non produite :		29 779 kWh			BOS		0	Bâtiments :			0		Fonctionnement	3 000 000		
				<b>Total énergie produite:</b>		<b>210 618 kWh</b>			Batteries :		0	Onduleurs:			0		Gasoil :	9 109 445		
Demande	193 904 kWh			92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>	PV :		2 168 995	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 012 538</b>									
Pertes :	16 714 kWh			8%																
Année 3	ENERGIE			Générateur Diesel :	56 940 kWh	25%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 734 098		Pointe Nb Clients BT :	52 kW 236		
				Centrale Solaire :	175 229 kWh	75%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000					
				Energie PV non produite :	14 758 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>232 169 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 297 630					
		Demande	217 868 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>		PV :	2 168 995	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 200 723</b>									
		Pertes :	14 301 kWh	6%																
		Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	66 802 kWh	26%		Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000		O&M	Maintenance :	1 734 098			Pointe Nb Clients BT :	58 kW 256
				Centrale Solaire :	190 030 kWh	74%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	6 000 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 000 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>256 832 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	12 081 090				
Demande	243 969 kWh			95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>	PV :		2 168 995	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 984 183</b>									
Pertes :	12 863 kWh			5%																
Année 5	ENERGIE			Générateur Diesel :	94 497 kWh	33%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M		Maintenance :	1 734 098	Pointe Nb Clients BT :	64 kW 274		
				Centrale Solaire :	190 006 kWh	67%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	6 000 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 000 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>284 503 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	17 089 920				
		Demande	272 375 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>		PV :	2 168 995	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 993 013</b>									
		Pertes :	12 128 kWh	4%																



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	51	Nom du pôle:	TCHICANDOU	Population du projet (A1):	2 355	Capacité installée PV:	105 kWc	Coût actualisé :	511.60 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	43 kW	Capacité batteries :	218 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	21 105 220	Compteurs BT :	4 100 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	88 691 kWh	76%		Panneaux PV :	166 630 930	Lignes interne BT :	32 190 480		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	125
			Energie PV non produite :	25 924 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>116 066 kWh</b>			Batteries :	28 793 510	Onduleurs :	52 915 050		PV :	1 308 346			
			Demande	103 711 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>335 735 100</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 009 131</b>			
			Pertes :	12 355 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 060 588	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	96 415 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	136
			Energie PV non produite :	18 181 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>127 075 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	5 544 880			
			Demande	116 968 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 663 814</b>			
			Pertes :	10 107 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	33 945 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	1 060 588	Pointe	31 kW	
			Centrale Solaire :	106 065 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	146
			Energie PV non produite :	8 555 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>140 010 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	6 138 974			
			Demande	131 415 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 257 908</b>			
			Pertes :	8 595 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 282 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 060 588	Pointe	35 kW	
			Centrale Solaire :	114 632 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	157
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>154 914 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	7 285 025			
			Demande	147 148 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 403 959</b>			
			Pertes :	7 766 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	56 991 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 060 588	Pointe	39 kW	
			Centrale Solaire :	114 627 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	169
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>171 618 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	10 306 910			
			Demande	164 269 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 425 844</b>			
			Pertes :	7 349 kWh	4%											

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	189 253 kWh	73%	Générateur Diesel :	21 105 220	Compteurs BT :	5 543 200	Maintenance :	4 242 352	Lignes BT :	26 825 400
		Centrale Solaire :	520 430 kWh	73%	Panneaux PV :	166 630 930	Lignes interne BT :	32 190 480	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	52 660 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>709 683 kWh</b>		Batteries :	28 793 510			PV :	6 541 730	Panneaux PV :	98 125 910
		Demande	663 511 kWh	93%	Onduleurs :	52 915 050	<b>Total Investissement :</b>	<b>337 178 300</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>78 760 656</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>173 908 800</b>
Pertes :	46 172 kWh	7%										

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	52	Nom du pôle:	BORO	Population du projet (A1):	6 989	Capacité installée PV:	293 kWc	Coût actualisé :	472.76 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	119 kW	Capacité batteries :	608 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	75 555 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	58 445 890	Compteurs BT :	11 152 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	69 kW 340
		Centrale Solaire :	248 997 kWh	77%		Panneaux PV:	467 017 400	Lignes interne BT:	88 571 430		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	72 239 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>324 552 kWh</b>			Batteries :	80 240 950	Onduleurs:	148 592 110		Gasoil :	13 664 170		
		Demande	290 107 kWh	89%							PV :	3 666 909		
		Pertes :	34 445 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 581 079</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>884 019 800</b>						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	85 410 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	984 000	O&M	Maintenance :	2 931 320	Pointe Nb Clients BT :	78 kW 370
		Centrale Solaire :	270 309 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	50 924 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>355 719 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	15 446 450		
		Demande	327 357 kWh	92%							PV :	3 666 909		
		Pertes :	28 362 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 294 679</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>984 000</b>						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	95 265 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 016 800	O&M	Maintenance :	2 931 320	Pointe Nb Clients BT :	87 kW 401
		Centrale Solaire :	296 820 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	24 383 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>392 085 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	17 228 730		
		Demande	367 986 kWh	94%							PV :	3 666 909		
		Pertes :	24 099 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>35 076 959</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 016 800</b>						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	112 669 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 016 800	O&M	Maintenance :	2 931 320	Pointe Nb Clients BT :	97 kW 432
		Centrale Solaire :	321 205 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>433 874 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	20 376 250		
		Demande	412 266 kWh	95%							PV :	3 666 909		
		Pertes :	21 608 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>38 224 479</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 016 800</b>						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	159 763 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 082 400	O&M	Maintenance :	2 931 320	Pointe Nb Clients BT :	108 kW 465
		Centrale Solaire :	321 242 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>481 005 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	28 893 150		
		Demande	460 492 kWh	96%							PV :	3 666 909		
		Pertes :	20 513 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>46 741 379</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 082 400</b>						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	528 662 kWh	73%	Générateur Diesel :	58 445 890	Compteurs BT :	15 252 000	Maintenance :	11 725 280	Lignes BT :	73 809 520
		Centrale Solaire :	1 458 573 kWh	73%	Panneaux PV :	467 017 400	Lignes interne BT :	88 571 430	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	147 546 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 987 235 kWh</b>		Batteries :	80 240 950			Gasoil :	95 608 750	Panneaux PV :	275 018 100
		Demande	1 858 208 kWh	94%	Onduleurs :	148 592 110			PV :	18 334 545	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	129 027 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>			<b>888 119 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	181 918 575	<b>Total Val. Res. :</b>	445 623 700



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	53	Nom du pôle:	DIGUIDIROU	Population du projet (A1):	4 020	Capacité installée PV:	174 kWc	Coût actualisé :	489.65 FCFA/kWh											
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	70 kW	Capacité batteries :	360 kWh													
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	34 634 100	Compteurs BT :	6 592 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	41 kW 201						
		Centrale Solaire :	147 338 kWh	77%		Panneaux PV :	276 243 210	Lignes interne BT :	52 190 480		Personnel :	6 000 000								
		Energie PV non produite :	42 646 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000								
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>192 233 kWh</b>			Batteries :	47 503 710	Onduleurs:	87 867 210		Gasoil :	8 119 288								
		Demande	171 916 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>535 031 500</b>	PV :	2 168 995		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 288 283</b>								
		Pertes :	20 317 kWh	11%																
		Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :		50 370 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :			590 400	O&M	Maintenance :	1 734 098	Pointe Nb Clients BT :	46 kW 219
				Centrale Solaire :		160 248 kWh	76%		Panneaux PV :		0	Lignes interne BT :			0		Personnel :	6 000 000		
				Energie PV non produite :		29 779 kWh			BOS		0	Bâtiments :			0		Fonctionnement	3 000 000		
				<b>Total énergie produite:</b>		<b>210 618 kWh</b>			Batteries :		0	Onduleurs:			0		Gasoil :	9 109 445		
Demande	193 904 kWh			92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>	PV :		2 168 995	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 012 538</b>									
Pertes :	16 714 kWh			8%																
Année 3	ENERGIE			Générateur Diesel :	56 940 kWh	25%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 734 098		Pointe Nb Clients BT :	52 kW 236		
				Centrale Solaire :	175 229 kWh	75%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000					
				Energie PV non produite :	14 758 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>232 169 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 297 630					
		Demande	217 868 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>		PV :	2 168 995	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 200 723</b>									
		Pertes :	14 301 kWh	6%																
		Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	66 802 kWh	26%		Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000		O&M	Maintenance :	1 734 098			Pointe Nb Clients BT :	58 kW 256
				Centrale Solaire :	190 030 kWh	74%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	6 000 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 000 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>256 832 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	12 081 090				
Demande	243 969 kWh			95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>	PV :		2 168 995	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 984 183</b>									
Pertes :	12 863 kWh			5%																
Année 5	ENERGIE			Générateur Diesel :	94 497 kWh	33%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M		Maintenance :	1 734 098	Pointe Nb Clients BT :	64 kW 274		
				Centrale Solaire :	190 006 kWh	67%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	6 000 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 000 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>284 503 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	17 089 920				
		Demande	272 375 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>		PV :	2 168 995	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 993 013</b>									
		Pertes :	12 128 kWh	4%																



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	54	Nom du pôle:	DIGUIDIROU PEULH	Population du projet (A1):	2 058	Capacité installée PV:	95 kWc	Coût actualisé :	518.20 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	39 kW	Capacité batteries :	197 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	18 940 790	Compteurs BT :	3 673 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	22 kW	
			Centrale Solaire :	80 868 kWh	77%		Panneaux PV :	150 752 220	Lignes interne BT :	28 952 380		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	112
			Energie PV non produite :	22 845 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 958 kWh</b>			Batteries :	25 949 580				PV :	1 183 670			
			Demande	94 006 kWh	90%		Onduleurs:	47 934 960								
			Pertes :	10 952 kWh	10%		<b>Total Investissement :</b>	<b>306 203 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 290 361</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	87 664 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	122
			Energie PV non produite :	16 029 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 039 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	4 950 785			
			Demande	105 978 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 183 670			
			Pertes :	9 061 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 836 907</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	96 096 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	130
			Energie PV non produite :	7 585 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>126 756 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 544 880			
			Demande	119 016 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 183 670			
			Pertes :	7 740 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 431 002</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	36 546 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	32 kW	
			Centrale Solaire :	103 702 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	141
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>140 248 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 609 420			
			Demande	133 205 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 183 670			
			Pertes :	7 043 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 495 542</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	51 568 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	35 kW	
			Centrale Solaire :	103 715 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	152
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>155 283 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 326 030			
			Demande	148 636 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 183 670			
			Pertes :	6 647 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 212 152</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	170 239 kWh	73%	Générateur Diesel :	18 940 790	Compteurs BT :	4 985 600	Maintenance :	3 809 806	Lignes BT :	24 126 980
		Centrale Solaire :	472 045 kWh	73%	Panneaux PV :	150 752 220	Lignes interne BT :	28 952 380	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	46 458 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>642 284 kWh</b>		Batteries :	25 949 580	<b>Total Investissement :</b>	<b>307 515 600</b>	PV :	5 918 350	Panneaux PV :	88 775 270
		Demande	600 841 kWh	94%	Onduleurs :	47 934 960			Total O&M :	74 265 962	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	41 443 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>159 369 700</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	55	Nom du pôle:	SANDILO	Population du projet (A1):	4 235	Capacité installée PV:	180 kWc	Coût actualisé :	488.27 FCFA/kWh											
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	74 kW	Capacité batteries :	375 kWh													
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	36 257 600	Compteurs BT :	6 855 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	43 kW 209						
		Centrale Solaire :	152 572 kWh	76%		Panneaux PV :	286 851 900	Lignes interne BT :	54 095 240		Personnel :	6 000 000								
		Energie PV non produite :	44 707 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000								
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>199 657 kWh</b>			Batteries :	49 518 490	Onduleurs:	91 122 510		Gasoil :	8 515 351								
		Demande	178 387 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>554 700 900</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 767 643</b>		PV :	2 252 292								
		Pertes :	21 270 kWh	11%																
		Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :		52 560 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :			590 400	O&M	Maintenance :	1 809 968	Pointe Nb Clients BT :	48 kW 227
				Centrale Solaire :		166 082 kWh	76%		Panneaux PV :		0	Lignes interne BT :			0		Personnel :	6 000 000		
				Energie PV non produite :		31 226 kWh			BOS		0	Bâtiments :			0		Fonctionnement	3 000 000		
				<b>Total énergie produite:</b>		<b>218 642 kWh</b>			Batteries :		0	Onduleurs:			0		Gasoil :	9 505 508		
Demande	201 231 kWh			92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>		<b>22 567 768</b>	PV :	2 252 292									
Pertes :	17 411 kWh			8%																
Année 3	ENERGIE			Générateur Diesel :	59 130 kWh	25%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 809 968		Pointe Nb Clients BT :	54 kW 246		
				Centrale Solaire :	181 857 kWh	75%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000					
				Energie PV non produite :	15 417 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>240 987 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 693 700					
		Demande	226 134 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 755 960</b>	PV :	2 252 292									
		Pertes :	14 853 kWh	6%																
		Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	69 278 kWh	26%		Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000		O&M	Maintenance :	1 809 968			Pointe Nb Clients BT :	60 kW 266
				Centrale Solaire :	197 313 kWh	74%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	6 000 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 000 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>266 591 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	12 528 950				
Demande	253 264 kWh			95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>		<b>25 591 210</b>	PV :	2 252 292									
Pertes :	13 327 kWh			5%																
Année 5	ENERGIE			Générateur Diesel :	98 113 kWh	33%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M		Maintenance :	1 809 968	Pointe Nb Clients BT :	67 kW 284		
				Centrale Solaire :	197 298 kWh	67%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	6 000 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 000 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>295 411 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	17 743 780				
		Demande	282 796 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 806 040</b>	PV :	2 252 292									
		Pertes :	12 615 kWh	4%																

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	326 166 kWh	73%	Générateur Diesel :	36 257 600	Compteurs BT :	9 315 200	Maintenance :	7 239 872	Lignes BT :	45 079 360
		Centrale Solaire :	895 122 kWh	73%	Panneaux PV :	286 851 900	Lignes interne BT :	54 095 240	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	91 350 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 221 288 kWh</b>		Batteries :	49 518 490			PV :	11 261 460	Panneaux PV :	168 921 900
		Demande	1 141 812 kWh	93%	Onduleurs :	91 122 510	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 160 900</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>122 488 621</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	79 476 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>282 062 500</b>		



# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	411 553 kWh	73%	Générateur Diesel :	45 457 800	Compteurs BT :	11 578 400	Maintenance :	9 053 616	Lignes BT :	56 031 750
		Centrale Solaire :	1 128 717 kWh	73%	Panneaux PV :	361 355 220	Lignes interne BT :	67 238 100	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	114 002 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 540 270 kWh</b>		Batteries :	62 238 100	<b>Total Investissement :</b>	<b>692 745 400</b>	PV :	14 186 370	Panneaux PV :	212 795 600
		Demande	1 440 410 kWh	94%	Onduleurs :	114 877 800			Total O&M :	153 919 516	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	99 860 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>348 766 200</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	57	Nom du pôle:	KORI	Population du projet (A1):	4 198	Capacité installée PV:	180 kWc	Coût actualisé :	488.27 FCFA/kWh				
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	74 kW	Capacité batteries :	375 kWh						
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Générateur Diesel :	36 257 600	Compteurs BT :	6 855 200	Maintenance :	0			
		Centrale Solaire :	152 572 kWh	76%	Panneaux PV :	286 851 900	Lignes interne BT :	54 095 240	Personnel :	6 000 000			
		Energie PV non produite :	44 707 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>199 657 kWh</b>		Batteries :	49 518 490	Onduleurs:	91 122 510	Gasoil :	8 515 351			
		Demande	178 387 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>554 700 900</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 767 643</b>	PV :	2 252 292			
		Pertes :	21 270 kWh	11%									
											Pointe	43 kW	
											Nb Clients BT :	209	
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	52 560 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	Maintenance :	1 809 968			
		Centrale Solaire :	166 082 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000			
		Energie PV non produite :	31 226 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>218 642 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	9 505 508			
		Demande	201 231 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 567 768</b>	PV :	2 252 292			
		Pertes :	17 411 kWh	8%									
												Pointe	48 kW
												Nb Clients BT :	227
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	59 130 kWh	25%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	Maintenance :	1 809 968			
		Centrale Solaire :	181 857 kWh	75%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000			
		Energie PV non produite :	15 417 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>240 987 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	10 693 700			
		Demande	226 134 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 755 960</b>	PV :	2 252 292			
		Pertes :	14 853 kWh	6%									
												Pointe	54 kW
												Nb Clients BT :	246
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	69 278 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	Maintenance :	1 809 968			
		Centrale Solaire :	197 313 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000			
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>266 591 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	12 528 950			
		Demande	253 264 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 591 210</b>	PV :	2 252 292			
		Pertes :	13 327 kWh	5%									
												Pointe	60 kW
												Nb Clients BT :	266
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	98 113 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	Maintenance :	1 809 968			
		Centrale Solaire :	197 298 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000			
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>295 411 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	17 743 780			
		Demande	282 796 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 806 040</b>	PV :	2 252 292			
		Pertes :	12 615 kWh	4%									
												Pointe	67 kW
												Nb Clients BT :	284

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	326 166 kWh	73%	Générateur Diesel :	36 257 600	Compteurs BT :	9 315 200	Maintenance :	7 239 872	Lignes BT :	45 079 360
		Centrale Solaire :	895 122 kWh	73%	Panneaux PV :	286 851 900	Lignes interne BT :	54 095 240	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	91 350 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 221 288 kWh</b>		Batteries :	49 518 490			PV :	11 261 460	Panneaux PV :	168 921 900
		Demande	1 141 812 kWh	93%	Onduleurs :	91 122 510	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 160 900</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>122 488 621</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>282 062 500</b>
	Pertes :	79 476 kWh	7%									

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	58	Nom du pôle:	TEME	Population du projet (A1):	4 565	Capacité installée PV:	214 kWc	Coût actualisé :	506.37 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	88 kW	Capacité batteries :	446 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	50 370 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	43 293 000	Compteurs BT :	7 412 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	46 kW		
			Centrale Solaire :	170 977 kWh	77%		Panneaux PV :	340 280 560	Lignes interne BT :	63 047 620		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	226
			Energie PV non produite :	63 059 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>221 347 kWh</b>			Batteries :	58 927 900	Onduleurs:	107 980 390		Gasoil :	9 109 445				
			Demande	191 327 kWh	86%							PV :	2 671 801				
			Pertes :	30 020 kWh	14%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 781 246</b>				
							<b>Total Investissement :</b>	<b>650 942 300</b>									
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 845 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	2 145 731	Pointe	51 kW		
			Centrale Solaire :	184 155 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	246
			Energie PV non produite :	49 907 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>240 000 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 099 600				
			Demande	215 884 kWh	90%							PV :	2 671 801				
			Pertes :	24 116 kWh	10%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 917 132</b>				
							<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>									
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	63 510 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	2 145 731	Pointe	58 kW		
			Centrale Solaire :	199 329 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	266
			Energie PV non produite :	34 723 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>262 839 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	11 485 820				
			Demande	242 666 kWh	92%							PV :	2 671 801				
			Pertes :	20 173 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 303 352</b>				
							<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>									
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	82 522 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 344 800	O&M	Maintenance :	2 145 731	Pointe	72 kW		
			Centrale Solaire :	234 030 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	307
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>316 552 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 924 090				
			Demande	300 724 kWh	95%							PV :	2 671 801				
			Pertes :	15 828 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 741 622</b>				
							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 344 800</b>									
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	116 374 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 145 731	Pointe	80 kW		
			Centrale Solaire :	234 060 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000			Nb Clients BT :	331
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>350 434 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	21 046 310				
			Demande	335 431 kWh	96%							PV :	2 671 801				
			Pertes :	15 003 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 113 842</b>				
							<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>									

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	368 621 kWh	74%	Générateur Diesel :	43 293 000	Compteurs BT :	10 856 800	Maintenance :	8 582 924	Lignes BT :	52 539 680
		Centrale Solaire :	1 022 551 kWh	74%	Panneaux PV :	340 280 560	Lignes interne BT :	63 047 620	Personnel :	31 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	147 688 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 391 172 kWh</b>		Batteries :	58 927 900			PV :	13 359 005	Panneaux PV :	200 385 100
		Demande	1 286 032 kWh	92%	Onduleurs :	107 980 390			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>135 857 194</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	105 140 kWh	8%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>329 414 900</b>		
					<b>Total Investissement :</b>	<b>654 386 300</b>						

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	59	Nom du pôle:	AGBASSA	Population du projet (A1):	5 147	Capacité installée PV:	230 kWc	Coût actualisé :	483.14 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	95 kW	Capacité batteries :	481 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	60 225 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	46 540 200	Compteurs BT :	8 659 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	55 kW 264
		Centrale Solaire :	195 474 kWh	76%		Panneaux PV :	366 696 450	Lignes interne BT :	68 190 480		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	56 743 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>255 699 kWh</b>			Batteries :	63 426 880	Onduleurs:	116 409 170		Gasoil :	10 891 730		
		Demande	228 640 kWh	89%							PV :	2 879 212		
		Pertes :	27 059 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 020 942</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>699 922 400</b>					
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	66 795 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	688 800	O&M	Maintenance :	2 310 812	Pointe Nb Clients BT :	61 kW 285
		Centrale Solaire :	213 027 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	39 183 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>279 822 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 079 920		
		Demande	257 753 kWh	92%							PV :	2 879 212		
		Pertes :	22 069 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 519 944</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>688 800</b>					
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	75 555 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 310 812	Pointe Nb Clients BT :	69 kW 310
		Centrale Solaire :	232 897 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	19 340 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>308 452 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	13 664 170		
		Demande	289 459 kWh	94%							PV :	2 879 212		
		Pertes :	18 993 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 104 194</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>					
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	88 777 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 310 812	Pointe Nb Clients BT :	77 kW 334
		Centrale Solaire :	252 199 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>340 976 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 055 400		
		Demande	323 962 kWh	95%							PV :	2 879 212		
		Pertes :	17 014 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>32 495 424</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>					
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	125 414 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 310 812	Pointe Nb Clients BT :	86 kW 358
		Centrale Solaire :	252 210 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>377 624 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	22 681 110		
		Demande	361 486 kWh	96%							PV :	2 879 212		
		Pertes :	16 138 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>39 121 134</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>					

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	416 766 kWh	73%	Générateur Diesel :	46 540 200	Compteurs BT :	11 742 400	Maintenance :	9 243 248	Lignes BT :	56 825 400
		Centrale Solaire :	1 145 807 kWh	73%	Panneaux PV :	366 696 450	Lignes interne BT :	68 190 480	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	115 266 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 562 573 kWh</b>		Batteries :	63 426 880			PV :	14 396 060	Panneaux PV :	215 940 900
		Demande	1 461 300 kWh	94%	Onduleurs :	116 409 170	<b>Total Investissement :</b>	<b>703 005 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>155 261 638</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	101 273 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>353 470 900</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	60	Nom du pôle:	ALAFIAROU	Population du projet (A1):	7 400	Capacité installée PV:	319 kWc	Coût actualisé :	481.52 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	130 kW	Capacité batteries :	662 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 840 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	63 857 540	Compteurs BT :	11 742 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	72 kW	
			Centrale Solaire :	264 173 kWh	77%		Panneaux PV :	507 186 600	Lignes interne BT :	96 571 430		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	358
			Energie PV non produite :	84 695 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>343 013 kWh</b>			Batteries :	87 390 620	Onduleurs:	161 216 800		PV :	3 982 307			
			Demande	303 048 kWh	88%											
			Pertes :	39 965 kWh	12%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>957 965 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>				<b>29 490 567</b>
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	88 695 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	984 000	O&M	Maintenance :	3 200 728	Pointe	81 kW	
			Centrale Solaire :	285 864 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	388
			Energie PV non produite :	62 964 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>374 559 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 040 540			
			Demande	342 011 kWh	91%							PV :	3 982 307			
			Pertes :	32 548 kWh	9%							<b>Total O&amp;M :</b>				<b>34 473 575</b>
							<b>Total Investissement :</b>			<b>984 000</b>						
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	99 645 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 082 400	O&M	Maintenance :	3 200 728	Pointe	91 kW	
			Centrale Solaire :	312 321 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	421
			Energie PV non produite :	36 504 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>411 966 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	18 020 860			
			Demande	384 518 kWh	93%							PV :	3 982 307			
			Pertes :	27 448 kWh	7%							<b>Total O&amp;M :</b>				<b>36 453 895</b>
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 082 400</b>						
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	122 532 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 640 000	O&M	Maintenance :	3 200 728	Pointe	106 kW	
			Centrale Solaire :	348 858 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	471
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>471 390 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	22 159 900			
			Demande	447 850 kWh	95%							PV :	3 982 307			
			Pertes :	23 540 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>				<b>40 592 935</b>
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 640 000</b>						
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	173 486 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 180 800	O&M	Maintenance :	3 200 728	Pointe	118 kW	
			Centrale Solaire :	348 867 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	507
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>522 353 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	31 375 120			
			Demande	500 049 kWh	96%							PV :	3 982 307			
			Pertes :	22 304 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>				<b>54 308 155</b>
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 180 800</b>						





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	61	Nom du pôle:	WARI-MARO	Population du projet (A1):	9 093	Capacité installée PV:	375 kWc	Coût actualisé :	474.19 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	152 kW	Capacité batteries :	777 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	96 360 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	74 680 860	Compteurs BT :	14 497 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	88 kW	
			Centrale Solaire :	318 151 kWh	77%		Panneaux PV :	596 970 600	Lignes interne BT :	114 857 100		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	442
			Energie PV non produite :	92 435 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>414 511 kWh</b>			Batteries :	102 550 800	Onduleurs:	189 951 050		Gasoil :	17 426 760			
			Demande	370 487 kWh	89%							PV :	4 687 269			
			Pertes :	44 024 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>			<b>1 123 508 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 864 029</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	108 405 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 213 600	O&M	Maintenance :	3 762 402	Pointe	99 kW	
			Centrale Solaire :	345 874 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	479
			Energie PV non produite :	64 718 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>454 279 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	19 605 110			
			Demande	418 151 kWh	92%							PV :	4 687 269			
			Pertes :	36 128 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>			<b>1 213 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>43 804 781</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	121 545 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 344 800	O&M	Maintenance :	3 762 402	Pointe	111 kW	
			Centrale Solaire :	379 451 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	520
			Energie PV non produite :	31 168 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>500 996 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	21 981 490			
			Demande	470 158 kWh	94%							PV :	4 687 269			
			Pertes :	30 838 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>			<b>1 344 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>46 181 161</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	143 903 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 312 000	O&M	Maintenance :	3 762 402	Pointe	124 kW	
			Centrale Solaire :	410 626 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	560
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>554 529 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	26 025 010			
			Demande	526 859 kWh	95%							PV :	4 687 269			
			Pertes :	27 670 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>			<b>1 312 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>50 224 681</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	204 220 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 410 400	O&M	Maintenance :	3 762 402	Pointe	138 kW	
			Centrale Solaire :	410 607 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	603
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>614 827 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	36 933 240			
			Demande	588 633 kWh	96%							PV :	4 687 269			
			Pertes :	26 194 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>			<b>1 410 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>61 132 911</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	62	Nom du pôle:	KPARI	Population du projet (A1):	10 052	Capacité installée PV:	408 kWc	Coût actualisé :	471.00 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	165 kW	Capacité batteries :	845 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	104 025 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	81 174 820	Compteurs BT :	15 809 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	95 kW 482
		Centrale Solaire :	346 619 kWh	77%		Panneaux PV :	649 802 300	Lignes interne BT :	125 523 800		Personnel :	10 500 000		
		Energie PV non produite :	100 320 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	5 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>450 644 kWh</b>			Batteries :	111 553 000	Onduleurs :	206 808 460		Gasoil :	18 812 980		
		Demande	402 839 kWh	89%							PV :	5 102 091		
		Pertes :	47 805 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>39 665 071</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>1 220 672 000</b>					
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	117 165 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 377 600	O&M	Maintenance :	4 096 357	Pointe Nb Clients BT :	107 kW 524
		Centrale Solaire :	376 850 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		
		Energie PV non produite :	70 082 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>494 015 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	21 189 360		
		Demande	454 785 kWh	92%							PV :	5 102 091		
		Pertes :	39 230 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>46 137 808</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>1 377 600</b>					
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	131 400 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 410 400	O&M	Maintenance :	4 096 357	Pointe Nb Clients BT :	120 kW 567
		Centrale Solaire :	413 576 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		
		Energie PV non produite :	33 388 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>544 976 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	23 763 770		
		Demande	511 488 kWh	94%							PV :	5 102 091		
		Pertes :	33 488 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>48 712 218</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>1 410 400</b>					
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	156 499 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 508 800	O&M	Maintenance :	4 096 357	Pointe Nb Clients BT :	135 kW 613
		Centrale Solaire :	446 933 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>603 432 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	28 302 880		
		Demande	573 335 kWh	95%							PV :	5 102 091		
		Pertes :	30 097 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>53 251 328</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>1 508 800</b>					
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	222 298 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 508 800	O&M	Maintenance :	4 096 357	Pointe Nb Clients BT :	150 kW 659
		Centrale Solaire :	446 960 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>669 258 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	40 202 770		
		Demande	640 742 kWh	96%							PV :	5 102 091		
		Pertes :	28 516 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>65 151 218</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>1 508 800</b>					

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	731 387 kWh	74%	Générateur Diesel :	81 174 820	Compteurs BT :	21 615 200	Maintenance :	16 385 428	Lignes BT :	104 603 200
		Centrale Solaire :	2 030 938 kWh	74%	Panneaux PV :	649 802 300	Lignes interne BT :	125 523 800	Personnel :	52 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	203 789 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	26 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 762 325 kWh</b>		Batteries :	111 553 000	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 226 477 600</b>	PV :	25 510 455	Panneaux PV :	382 656 800
		Demande	2 583 189 kWh	94%	Onduleurs :	206 808 460			Total O&M :	252 917 643	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	179 136 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>613 164 200</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	63	Nom du pôle:	KPASSA	Population du projet (A1):	7 717	Capacité installée PV:	329 kWc	Coût actualisé :	478.03 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	134 kW	Capacité batteries :	684 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	81 030 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	66 022 210	Compteurs BT :	12 136 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	74 kW	
			Centrale Solaire :	272 763 kWh	77%		Panneaux PV :	523 064 200	Lignes interne BT :	99 809 520		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	370
			Energie PV non produite :	87 009 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>353 793 kWh</b>			Batteries :	90 234 260				Gasoil :	14 654 320			
			Demande	312 754 kWh	88%		Onduleurs:	166 196 510				PV :	4 106 974			
			Pertes :	41 039 kWh	12%		<b>Total Investissement :</b>	<b>987 462 700</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 011 294</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	95 265 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 541 600	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe	87 kW	
			Centrale Solaire :	303 231 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	417
			Energie PV non produite :	56 538 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>398 496 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	17 228 730			
			Demande	366 864 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	4 106 974			
			Pertes :	31 632 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 541 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>35 894 577</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	107 310 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 148 000	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe	98 kW	
			Centrale Solaire :	332 070 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	452
			Energie PV non produite :	27 712 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>439 380 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	19 407 080			
			Demande	412 296 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	4 106 974			
			Pertes :	27 084 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 148 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>42 572 927</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	126 268 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 148 000	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe	109 kW	
			Centrale Solaire :	359 786 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	487
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>486 054 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	22 835 680			
			Demande	461 793 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	4 106 974			
			Pertes :	24 261 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 148 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>46 001 527</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	178 910 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 213 600	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe	122 kW	
			Centrale Solaire :	359 778 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	524
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>538 688 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	32 355 930			
			Demande	515 681 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	4 106 974			
			Pertes :	23 007 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 213 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>55 521 777</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	64	Nom du pôle:	ASSODE	Population du projet (A1):	1 621	Capacité installée PV:	78 kWc	Coût actualisé :	535.92 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	32 kW	Capacité batteries :	162 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	3 017 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	19 kW 92
		Centrale Solaire :	66 224 kWh	76%		Panneaux PV:	124 337 020	Lignes interne BT:	23 428 570		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	19 292 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>87 029 kWh</b>			Batteries :	21 449 320	Onduleurs:	39 506 500		Gasoil :	3 762 597		
		Demande	77 830 kWh	89%							PV :	976 264		
		Pertes :	9 199 kWh	11%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>257 432 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	22 995 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	21 kW 99
		Centrale Solaire :	72 149 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	13 348 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>95 144 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 158 660		
		Demande	87 661 kWh	92%							PV :	976 264		
		Pertes :	7 483 kWh	8%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	24 kW 106
		Centrale Solaire :	78 568 kWh	75%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	6 953 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 848 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754		
		Demande	98 351 kWh	94%							PV :	976 264		
		Pertes :	6 497 kWh	6%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 206 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	26 kW 115
		Centrale Solaire :	85 509 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 715 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 462 798		
		Demande	109 967 kWh	95%							PV :	976 264		
		Pertes :	5 748 kWh	5%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 528 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	29 kW 123
		Centrale Solaire :	85 512 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>128 040 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 691 296		
		Demande	122 582 kWh	96%							PV :	976 264		
		Pertes :	5 458 kWh	4%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	142 814 kWh	73%	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	4 034 400	Maintenance :	3 134 275	Lignes BT :	19 523 810
		Centrale Solaire :	387 962 kWh	73%	Panneaux PV :	124 337 020	Lignes interne BT :	23 428 570	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	39 594 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>530 776 kWh</b>		Batteries :	21 449 320			Gasoil :	25 828 105	Panneaux PV :	73 219 820
		Demande	496 391 kWh	94%	Onduleurs :	39 506 500			PV :	4 881 322	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	34 385 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>			<b>258 449 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	67 593 701	<b>Total Val. Res. :</b>	134 996 900



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	65	Nom du pôle:	MADJATOM	Population du projet (A1):	3 551	Capacité installée PV:	160 kWc	Coût actualisé :	494.83	FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	66 kW	Capacité batteries :	335 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	32 469 440	Compteurs BT :	6 068 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	38 kW		
			Centrale Solaire :	136 159 kWh	77%		Panneaux PV :	255 168 300	Lignes interne BT :	47 809 520		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	185
			Energie PV non produite :	39 364 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>177 769 kWh</b>			Batteries :	44 192 200				PV :	2 003 520				
			Demande	158 976 kWh	89%		Onduleurs:	80 969 750									
			Pertes :	18 793 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>496 677 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 528 714</b>				
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 614 526	Pointe	43 kW		
			Centrale Solaire :	147 649 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	201
			Energie PV non produite :	27 841 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>194 734 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 515 351				
			Demande	179 250 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	2 003 520				
			Pertes :	15 484 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 133 397</b>				
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	52 560 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 614 526	Pointe	48 kW		
			Centrale Solaire :	161 973 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	217
			Energie PV non produite :	13 521 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>214 533 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 505 508				
			Demande	201 336 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	2 003 520				
			Pertes :	13 197 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 123 554</b>				
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	61 762 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 614 526	Pointe	54 kW		
			Centrale Solaire :	175 498 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	234
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>237 260 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	11 169 610				
			Demande	225 378 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	2 003 520				
			Pertes :	11 882 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 787 656</b>				
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	87 266 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 614 526	Pointe	60 kW		
			Centrale Solaire :	175 530 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	251
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>262 796 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	15 782 080				
			Demande	251 531 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	2 003 520				
			Pertes :	11 265 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 400 126</b>				

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	290 283 kWh	73%	Générateur Diesel :	32 469 440	Compteurs BT :	8 232 800	Maintenance :	6 458 104	Lignes BT :	39 841 270
		Centrale Solaire :	796 809 kWh	73%	Panneaux PV :	255 168 300	Lignes interne BT :	47 809 520	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	80 726 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 087 092 kWh</b>		Batteries :	44 192 200			Gasoil :	52 497 743	Panneaux PV :	150 264 000
		Demande	1 016 471 kWh	94%	Onduleurs :	80 969 750	<b>Total Investissement :</b>	<b>498 842 000</b>	PV :	10 017 600	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	70 621 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>113 973 447</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>253 090 100</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	66	Nom du pôle:	PASSABIA	Population du projet (A1):	4 915	Capacité installée PV:	224 kWc	Coût actualisé :	482.19 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	91 kW	Capacité batteries :	465 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	58 035 kWh	23%	Générateur Diesel :	44 916 600	Compteurs BT :	8 331 200	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	190 240 kWh	77%	Panneaux PV :	356 086 340	Lignes interne BT :	66 095 240	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	54 680 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>248 275 kWh</b>		Batteries :	61 409 720	Onduleurs:	113 153 420	Gasoil :	10 495 670
		Demande	222 169 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>679 992 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 291 574</b>	PV :	2 795 904
		Pertes :	26 106 kWh	11%						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	65 700 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	721 600	Maintenance :	2 233 034
		Centrale Solaire :	206 316 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	38 615 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>272 016 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	11 881 880
		Demande	250 426 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>721 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 160 818</b>	PV :	2 795 904
		Pertes :	21 590 kWh	8%						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	73 365 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	Maintenance :	2 233 034
		Centrale Solaire :	226 269 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	18 679 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>299 634 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	13 268 110
		Demande	281 193 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 547 048</b>	PV :	2 795 904
		Pertes :	18 441 kWh	6%						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	86 302 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	721 600	Maintenance :	2 233 034
		Centrale Solaire :	244 916 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>331 218 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	15 607 710
		Demande	314 667 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>721 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 886 648</b>	PV :	2 795 904
		Pertes :	16 551 kWh	5%						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	121 798 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	Maintenance :	2 233 034
		Centrale Solaire :	244 917 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>366 715 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	22 027 190
		Demande	351 064 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>38 306 128</b>	PV :	2 795 904
		Pertes :	15 651 kWh	4%						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	405 200 kWh	73%	Générateur Diesel :	44 916 600	Compteurs BT :	11 381 600	Maintenance :	8 932 136	Lignes BT :	55 079 360
		Centrale Solaire :	1 112 658 kWh	73%	Panneaux PV :	356 086 340	Lignes interne BT :	66 095 240	Personnel :	36 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	111 974 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 517 858 kWh</b>		Batteries :	61 409 720			PV :	13 979 520	Panneaux PV :	209 692 800
		Demande	1 419 519 kWh	94%	Onduleurs :	113 153 420			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>150 192 216</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	98 339 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>343 848 900</b>		
					<b>Total Investissement :</b>	<b>683 043 000</b>						

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	67	Nom du pôle:	GNANFOUNOUN	Population du projet (A1):	1 630	Capacité installée PV:	78 kWc	Coût actualisé :	535.92 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	32 kW	Capacité batteries :	162 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	3 017 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	19 kW 92
		Centrale Solaire :	66 224 kWh	76%		Panneaux PV:	124 337 020	Lignes interne BT:	23 428 570		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	19 292 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>87 029 kWh</b>			Batteries :	21 449 320	Onduleurs:	39 506 500		Gasoil :	3 762 597		
		Demande	77 830 kWh	89%							PV :	976 264		
		Pertes :	9 199 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 488 861</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>257 432 800</b>						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	22 995 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	21 kW 99
		Centrale Solaire :	72 149 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	13 348 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>95 144 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 158 660		
		Demande	87 661 kWh	92%							PV :	976 264		
		Pertes :	7 483 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 668 493</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	24 kW 106
		Centrale Solaire :	78 568 kWh	75%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	6 953 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 848 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754		
		Demande	98 351 kWh	94%							PV :	976 264		
		Pertes :	6 497 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 262 587</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 206 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	26 kW 115
		Centrale Solaire :	85 509 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 715 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 462 798		
		Demande	109 967 kWh	95%							PV :	976 264		
		Pertes :	5 748 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 972 631</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 528 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	29 kW 123
		Centrale Solaire :	85 512 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>128 040 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 691 296		
		Demande	122 582 kWh	96%							PV :	976 264		
		Pertes :	5 458 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 201 129</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	142 814 kWh	73%	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	4 034 400	Maintenance :	3 134 275	Lignes BT :	19 523 810
		Centrale Solaire :	387 962 kWh	73%	Panneaux PV :	124 337 020	Lignes interne BT :	23 428 570	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	39 594 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>530 776 kWh</b>		Batteries :	21 449 320			PV :	4 881 322	Panneaux PV :	73 219 820
		Demande	496 391 kWh	94%	Onduleurs :	39 506 500	<b>Total Investissement :</b>	<b>258 449 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>67 593 701</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	34 385 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>134 996 900</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	68	Nom du pôle:	TEBOU	Population du projet (A1):	2 708	Capacité installée PV:	130 kWc	Coût actualisé :	541.85 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	54 kW	Capacité batteries :	273 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	26 516 620	Compteurs BT :	4 460 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	27 kW	
			Centrale Solaire :	102 975 kWh	78%		Panneaux PV :	207 605 970	Lignes interne BT :	38 095 240		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	136
			Energie PV non produite :	39 793 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>132 540 kWh</b>			Batteries :	36 021 500	Onduleurs:	65 836 880		Gasoil :	5 346 848			
			Demande	113 417 kWh	86%							PV :	1 630 072			
			Pertes :	19 123 kWh	14%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 726 920</b>			
							<b>Total Investissement :</b>	<b>408 537 000</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 850 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe		30 kW
			Centrale Solaire :	110 476 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	149
			Energie PV non produite :	32 317 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>143 326 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 940 942			
			Demande	127 958 kWh	89%							PV :	1 630 072			
			Pertes :	15 368 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 630 048</b>			
							<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>								
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe		34 kW
			Centrale Solaire :	119 374 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	160
			Energie PV non produite :	23 440 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>156 604 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 733 068			
			Demande	143 814 kWh	92%							PV :	1 630 072			
			Pertes :	12 790 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 422 174</b>			
							<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>								
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe		38 kW
			Centrale Solaire :	130 379 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	172
			Energie PV non produite :	12 408 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>171 989 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 525 194			
			Demande	161 091 kWh	94%							PV :	1 630 072			
			Pertes :	10 898 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 214 300</b>			
							<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>								
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	70 995 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe		49 kW
			Centrale Solaire :	142 796 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	200
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>213 791 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 839 510			
			Demande	204 633 kWh	96%							PV :	1 630 072			
			Pertes :	9 158 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 528 616</b>			
							<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>								

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	212 250 kWh	74%	Générateur Diesel :	26 516 620	Compteurs BT :	6 560 000	Maintenance :	5 236 136	Lignes BT :	31 746 030
		Centrale Solaire :	606 000 kWh	74%	Panneaux PV :	207 605 970	Lignes interne BT :	38 095 240	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	107 957 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>818 250 kWh</b>		Batteries :	36 021 500	<b>Total Investissement :</b>	<b>410 636 200</b>	PV :	8 150 360	Panneaux PV :	122 255 400
		Demande	750 913 kWh	92%	Onduleurs :	65 836 880			Total O&M :	85 522 058	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	67 337 kWh	8%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>209 419 900</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	69	Nom du pôle:	BIGUINA	Population du projet (A1):	7 858	Capacité installée PV:	335 kWc	Coût actualisé :	476.33 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	136 kW	Capacité batteries :	696 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	86 505 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	67 104 540	Compteurs BT :	12 857 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	79 kW	
			Centrale Solaire :	284 505 kWh	77%		Panneaux PV :	533 601 900	Lignes interne BT :	101 904 800		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	392
			Energie PV non produite :	82 523 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>371 010 kWh</b>			Batteries :	91 890 980				PV :	4 189 713			
			Demande	331 665 kWh	89%		Onduleurs:	169 645 280				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 084 193</b>			
			Pertes :	39 345 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 007 005 000</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	97 455 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 082 400	O&M	Maintenance :	3 367 707	Pointe	89 kW	
			Centrale Solaire :	309 065 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	425
			Energie PV non produite :	57 946 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>406 520 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	17 624 790			
			Demande	374 191 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	4 189 713			
			Pertes :	32 329 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 082 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 932 210</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	109 500 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 180 800	O&M	Maintenance :	3 367 707	Pointe	100 kW	
			Centrale Solaire :	338 698 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	461
			Energie PV non produite :	28 331 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>448 198 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	19 803 140			
			Demande	420 562 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	4 189 713			
			Pertes :	27 636 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 180 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>43 110 560</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	128 788 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 180 800	O&M	Maintenance :	3 367 707	Pointe	111 kW	
			Centrale Solaire :	367 025 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	497
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>495 813 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	23 291 370			
			Demande	471 088 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	4 189 713			
			Pertes :	24 725 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 180 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>46 598 790</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	182 526 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 246 400	O&M	Maintenance :	3 367 707	Pointe	124 kW	
			Centrale Solaire :	367 016 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	535
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>549 542 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	33 009 850			
			Demande	526 103 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	4 189 713			
			Pertes :	23 439 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 246 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>56 317 270</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	604 774 kWh	73%	Générateur Diesel :	67 104 540	Compteurs BT :	17 548 000	Maintenance :	13 470 828	Lignes BT :	84 920 630
		Centrale Solaire :	1 666 309 kWh	73%	Panneaux PV :	533 601 900	Lignes interne BT :	101 904 800	Personnel :	49 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	168 799 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	24 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 271 083 kWh</b>		Batteries :	91 890 980			PV :	20 948 565	Panneaux PV :	314 228 500
		Demande	2 123 609 kWh	94%	Onduleurs :	169 645 280			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>218 043 023</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	147 474 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>506 471 800</b>		
					<b>Total Investissement :</b>	<b>1 011 695 400</b>						

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	70	Nom du pôle:	DOGUE	Population du projet (A1):	5 237	Capacité installée PV:	234 kWc	Coût actualisé :	482.28 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	96 kW	Capacité batteries :	487 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	60 225 kWh	23%	Générateur Diesel :	47 081 400	Compteurs BT :	8 790 400	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	198 884 kWh	77%	Panneaux PV :	371 964 060	Lignes interne BT :	69 333 340	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	56 981 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>259 109 kWh</b>		Batteries :	64 253 950	Onduleurs :	118 133 150	Gasoil :	10 891 730
		Demande	231 875 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>709 556 300</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 062 302</b>	PV :	2 920 572
		Pertes :	27 234 kWh	11%					Pointe	55 kW
									Nb Clients BT :	268
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	67 890 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	721 600	Maintenance :	2 341 182
		Centrale Solaire :	215 943 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	39 887 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>283 833 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs :	0	Gasoil :	12 277 950
		Demande	261 416 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>721 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 789 704</b>	PV :	2 920 572
		Pertes :	22 417 kWh	8%					Pointe	62 kW
									Nb Clients BT :	290
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	76 650 kWh	25%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	Maintenance :	2 341 182
		Centrale Solaire :	236 183 kWh	75%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	19 648 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>312 833 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs :	0	Gasoil :	13 862 200
		Demande	293 592 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 373 954</b>	PV :	2 920 572
		Pertes :	19 241 kWh	6%					Pointe	70 kW
									Nb Clients BT :	314
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	90 038 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	Maintenance :	2 341 182
		Centrale Solaire :	255 845 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>345 883 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs :	0	Gasoil :	16 283 450
		Demande	328 610 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>32 795 204</b>	PV :	2 920 572
		Pertes :	17 273 kWh	5%					Pointe	78 kW
									Nb Clients BT :	338
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	127 221 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	Maintenance :	2 341 182
		Centrale Solaire :	255 828 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>383 049 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs :	0	Gasoil :	23 008 010
		Demande	366 696 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>39 519 764</b>	PV :	2 920 572
		Pertes :	16 353 kWh	4%					Pointe	87 kW
									Nb Clients BT :	364

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	422 024 kWh	73%	Générateur Diesel :	47 081 400	Compteurs BT :	11 939 200	Maintenance :	9 364 728	Lignes BT :	57 777 780
		Centrale Solaire :	1 162 683 kWh	73%	Panneaux PV :	371 964 060	Lignes interne BT :	69 333 340	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	116 516 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 584 707 kWh</b>		Batteries :	64 253 950			PV :	14 602 860	Panneaux PV :	219 042 900
		Demande	1 482 189 kWh	94%	Onduleurs :	118 133 150	<b>Total Investissement :</b>	<b>712 705 100</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>156 540 928</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	102 518 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>358 387 300</b>		

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	71	Nom du pôle:	KIKELE	Population du projet (A1):	5 818	Capacité installée PV:	254 kWc	Coût actualisé :	478.64 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	103 kW	Capacité batteries :	527 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :		65 700 kWh	23%	Générateur Diesel :		50 869 570	Compteurs BT :	9 577 600	Maintenance :	0	Pointe : 60 kW Nb Clients BT : 292	
		Centrale Solaire :		215 297 kWh	77%	Panneaux PV :		403 648 940	Lignes interne BT :	76 000 000	Personnel :	7 500 000		Fonctionnement : 3 750 000 Gasoil : 11 881 880 PV : 3 169 354 <b>Total O&amp;M : 26 301 234</b>
		Energie PV non produite :		62 326 kWh		BOS		0	Bâtiments :	30 000 000				
		<b>Total énergie produite:</b>		<b>280 997 kWh</b>		Batteries :		69 581 790						
		Demande		251 286 kWh	89%	Onduleurs:		128 286 330						
		Pertes :		29 711 kWh	11%	<b>Total Investissement :</b>		<b>767 964 200</b>						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :		73 365 kWh	24%	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :	787 200	Maintenance :	2 540 435	Pointe : 67 kW Nb Clients BT : 316	
		Centrale Solaire :		234 376 kWh	76%	Panneaux PV :		0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000		Fonctionnement : 3 750 000 Gasoil : 13 268 110 PV : 3 169 354 <b>Total O&amp;M : 30 227 899</b>
		Energie PV non produite :		43 273 kWh		BOS		0	Bâtiments :	0				
		<b>Total énergie produite:</b>		<b>307 741 kWh</b>		Batteries :		0						
		Demande		283 397 kWh	92%	Onduleurs:		0						
		Pertes :		24 344 kWh	8%	<b>Total Investissement :</b>		<b>787 200</b>						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :		82 125 kWh	24%	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :	885 600	Maintenance :	2 540 435	Pointe : 75 kW Nb Clients BT : 343	
		Centrale Solaire :		257 053 kWh	76%	Panneaux PV :		0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000		Fonctionnement : 3 750 000 Gasoil : 14 852 360 PV : 3 169 354 <b>Total O&amp;M : 31 812 149</b>
		Energie PV non produite :		20 589 kWh		BOS		0	Bâtiments :	0				
		<b>Total énergie produite:</b>		<b>339 178 kWh</b>		Batteries :		0						
		Demande		318 390 kWh	94%	Onduleurs:		0						
		Pertes :		20 788 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>		<b>885 600</b>						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :		97 553 kWh	26%	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :	852 800	Maintenance :	2 540 435	Pointe : 84 kW Nb Clients BT : 369	
		Centrale Solaire :		277 660 kWh	74%	Panneaux PV :		0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000		Fonctionnement : 3 750 000 Gasoil : 17 642 590 PV : 3 169 354 <b>Total O&amp;M : 34 602 379</b>
		Energie PV non produite :		0 kWh		BOS		0	Bâtiments :	0				
		<b>Total énergie produite:</b>		<b>375 213 kWh</b>		Batteries :		0						
		Demande		356 495 kWh	95%	Onduleurs:		0						
		Pertes :		18 718 kWh	5%	<b>Total Investissement :</b>		<b>852 800</b>						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :		138 068 kWh	33%	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :	984 000	Maintenance :	2 540 435	Pointe : 94 kW Nb Clients BT : 399	
		Centrale Solaire :		277 651 kWh	67%	Panneaux PV :		0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000		Fonctionnement : 3 750 000 Gasoil : 24 969 760 PV : 3 169 354 <b>Total O&amp;M : 41 929 549</b>
		Energie PV non produite :		0 kWh		BOS		0	Bâtiments :	0				
		<b>Total énergie produite:</b>		<b>415 719 kWh</b>		Batteries :		0						
		Demande		397 962 kWh	96%	Onduleurs:		0						
		Pertes :		17 757 kWh	4%	<b>Total Investissement :</b>		<b>984 000</b>						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	456 811 kWh	73%	Générateur Diesel :	50 869 570	Compteurs BT :	13 087 200	Maintenance :	10 161 740	Lignes BT :	63 333 330
		Centrale Solaire :	1 262 037 kWh	73%	Panneaux PV :	403 648 940	Lignes interne BT :	76 000 000	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	126 188 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 718 848 kWh</b>		Batteries :	69 581 790			PV :	15 846 770	Panneaux PV :	237 701 600
		Demande	1 607 530 kWh	94%	Onduleurs :	128 286 330			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>164 873 210</b>	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	111 318 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>						<b>Total Val. Res. :</b>	<b>387 678 100</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	72	Nom du pôle:	BAYAKOU	Population du projet (A1):	4 667	Capacité installée PV:	217 kWc	Coût actualisé :	497.30 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	89 kW	Capacité batteries :	453 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	50 370 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	43 834 200	Compteurs BT :	7 544 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	46 kW 230
		Centrale Solaire :	174 279 kWh	78%		Panneaux PV:	345 549 060	Lignes interne BT:	64 000 000		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	63 386 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>224 649 kWh</b>			Batteries :	59 754 590	Onduleurs:	109 704 710		Gasoil :	9 109 445		
		Demande	194 563 kWh	87%		<b>Total Investissement :</b>	<b>660 386 500</b>	PV :	2 713 168		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 822 613</b>		
		Pertes :	30 086 kWh	13%										
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	56 940 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	2 174 197	Pointe Nb Clients BT :	52 kW 250
		Centrale Solaire :	187 071 kWh	77%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	50 609 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>244 011 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 297 630		
		Demande	219 547 kWh	90%		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>	PV :	2 713 168		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 184 995</b>		
		Pertes :	24 464 kWh	10%										
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	71 175 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 312 000	O&M	Maintenance :	2 174 197	Pointe Nb Clients BT :	65 kW 290
		Centrale Solaire :	219 585 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	18 062 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>290 760 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 872 040		
		Demande	272 926 kWh	94%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 312 000</b>	PV :	2 713 168		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 759 405</b>		
		Pertes :	17 834 kWh	6%										
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	83 782 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	721 600	O&M	Maintenance :	2 174 197	Pointe Nb Clients BT :	73 kW 312
		Centrale Solaire :	237 677 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>321 459 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	15 152 030		
		Demande	305 372 kWh	95%		<b>Total Investissement :</b>	<b>721 600</b>	PV :	2 713 168		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 289 395</b>		
		Pertes :	16 087 kWh	5%										
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	118 182 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 174 197	Pointe Nb Clients BT :	81 kW 336
		Centrale Solaire :	237 679 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>355 861 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	21 373 270		
		Demande	340 642 kWh	96%		<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>	PV :	2 713 168		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 510 635</b>		
		Pertes :	15 219 kWh	4%										

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	380 449 kWh	74%	Générateur Diesel :	43 834 200	Compteurs BT :	11 020 800	Maintenance :	8 696 788	Lignes BT :	53 333 330
		Centrale Solaire :	1 056 291 kWh	74%	Panneaux PV :	345 549 060	Lignes interne BT :	64 000 000	Personnel :	33 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	132 057 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	16 500 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 436 740 kWh</b>		Batteries :	59 754 590	<b>Total Investissement :</b>	<b>663 863 300</b>	PV :	13 565 840	Panneaux PV :	203 487 600
		Demande	1 333 050 kWh	93%	Onduleurs :	109 704 710			Total O&M :	140 567 043	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	103 690 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>334 173 200</b>		



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	73	Nom du pôle:	BANON	Population du projet (A1):	2 465	Capacité installée PV:	108 kWc	Coût actualisé :	508.66 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	44 kW	Capacité batteries :	224 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	21 646 330	Compteurs BT :	4 198 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	25 kW 128
		Centrale Solaire :	92 047 kWh	77%		Panneaux PV :	171 899 580	Lignes interne BT :	33 142 860		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	26 162 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>119 422 kWh</b>			Batteries :	29 621 400	Onduleurs:	54 639 410		Gasoil :	4 950 785		
		Demande	106 946 kWh	90%							PV :	1 349 714		
		Pertes :	12 476 kWh	10%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>345 148 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 755 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe Nb Clients BT :	29 kW 140
		Centrale Solaire :	99 331 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	18 886 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>131 086 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 742 911		
		Demande	120 631 kWh	92%							PV :	1 349 714		
		Pertes :	10 455 kWh	8%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	35 040 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe Nb Clients BT :	32 kW 150
		Centrale Solaire :	109 352 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	8 864 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>144 392 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 337 005		
		Demande	135 548 kWh	94%							PV :	1 349 714		
		Pertes :	8 844 kWh	6%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 541 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe Nb Clients BT :	36 kW 162
		Centrale Solaire :	118 224 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 765 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 512 780		
		Demande	151 795 kWh	95%							PV :	1 349 714		
		Pertes :	7 970 kWh	5%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	58 799 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe Nb Clients BT :	40 kW 174
		Centrale Solaire :	118 246 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>177 045 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 633 870		
		Demande	169 480 kWh	96%							PV :	1 349 714		
		Pertes :	7 565 kWh	4%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	74	Nom du pôle:	OKOTO	Population du projet (A1):	3 173	Capacité installée PV:	147 kWc	Coût actualisé :	499.43 FCFA/kWh											
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	61 kW	Capacité batteries :	307 kWh													
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	38 325 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	29 763 610	Compteurs BT :	5 510 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	35 kW 168						
		Centrale Solaire :	124 925 kWh	77%		Panneaux PV:	234 021 830	Lignes interne BT:	43 238 100		Personnel :	6 000 000								
		Energie PV non produite :	36 049 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000								
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>163 250 kWh</b>			Batteries :	40 519 920	Onduleurs:	74 265 650		Gasoil :	6 931 100								
		Demande	146 035 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>457 319 500</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 768 583</b>		PV :	1 837 483								
		Pertes :	17 215 kWh	11%																
		Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :		42 705 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :			492 000	O&M	Maintenance :	1 474 107	Pointe Nb Clients BT :	39 kW 183
				Centrale Solaire :		135 982 kWh	76%		Panneaux PV:		0	Lignes interne BT:			0		Personnel :	6 000 000		
				Energie PV non produite :		24 985 kWh			BOS		0	Bâtiments :			0		Fonctionnement	3 000 000		
				<b>Total énergie produite:</b>		<b>178 687 kWh</b>			Batteries :		0	Onduleurs:			0		Gasoil :	7 723 225		
Demande	164 597 kWh			92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>		<b>20 034 815</b>	PV :	1 837 483									
Pertes :	14 090 kWh			8%																
Année 3	ENERGIE			Générateur Diesel :	48 180 kWh	24%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 474 107		Pointe Nb Clients BT :	44 kW 197		
				Centrale Solaire :	148 718 kWh	76%			Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000					
				Energie PV non produite :	12 243 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>196 898 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 713 382					
		Demande	184 804 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 024 972</b>	PV :	1 837 483									
		Pertes :	12 094 kWh	6%																
		Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	56 682 kWh	26%		Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800		O&M	Maintenance :	1 474 107			Pointe Nb Clients BT :	49 kW 213
				Centrale Solaire :	160 951 kWh	74%			Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0			Personnel :	6 000 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 000 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>217 633 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	10 250 890				
Demande	206 788 kWh			95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>		<b>22 562 480</b>	PV :	1 837 483									
Pertes :	10 845 kWh			5%																
Année 5	ENERGIE			Générateur Diesel :	80 035 kWh	33%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M		Maintenance :	1 474 107	Pointe Nb Clients BT :	55 kW 227		
				Centrale Solaire :	160 946 kWh	67%			Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0			Personnel :	6 000 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 000 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>240 981 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	14 474 310				
		Demande	230 688 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 785 900</b>	PV :	1 837 483									
		Pertes :	10 293 kWh	4%																

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL	5 Années	ENERGIE	Investissements			O&M			Valeurs résiduelles				
			<u>Générateur Diesel :</u>	265 927 kWh	73%	<u>Générateur Diesel :</u>	29 763 610	<u>Compteurs BT :</u>	7 445 600	<u>Maintenance :</u>	5 896 428	<u>Lignes BT :</u>	36 031 750
			<u>Centrale Solaire :</u>	731 522 kWh	73%	<u>Panneaux PV :</u>	234 021 830	<u>Lignes interne BT :</u>	43 238 100	<u>Personnel :</u>	30 000 000	<u>Groupe Diesel :</u>	0
			<u>Energie PV non produite :</u>	73 276 kWh		<u>BOS :</u>	0	<u>Bâtiments :</u>	30 000 000	<u>Fonctionnemen</u>	15 000 000	<u>Bâtiments :</u>	22 500 000
			<u>Total énergie produite :</u>	997 449 kWh		<u>Batteries :</u>	40 519 920			<u>Gasoil :</u>	48 092 907	<u>Panneaux PV :</u>	137 811 200
			<u>Demande</u>	932 912 kWh	94%	<u>Onduleurs :</u>	74 265 650			<u>PV :</u>	9 187 415	<u>Onduleurs :</u>	18 891 081
			<u>Pertes :</u>	64 537 kWh	6%			<u>Total Investissement :</u>	459 254 700	<u>Total O&amp;M :</u>	108 176 750	<u>Total Val. Res. :</u>	233 475 800

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	75	Nom du pôle:	MALOMI	Population du projet (A1):	2 747	Capacité installée PV:	130 kWc	Coût actualisé :	544.32 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	54 kW	Capacité batteries :	273 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	26 516 620	Compteurs BT :	4 460 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	27 kW	
			Centrale Solaire :	102 975 kWh	78%		Panneaux PV :	207 605 970	Lignes interne BT :	38 095 240		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	136
			Energie PV non produite :	39 793 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>132 540 kWh</b>			Batteries :	36 021 500				PV :	1 630 072			
			Demande	113 417 kWh	86%		Onduleurs:	65 836 880				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 726 920</b>			
			Pertes :	19 123 kWh	14%		<b>Total Investissement :</b>	<b>408 537 000</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 850 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	30 kW	
			Centrale Solaire :	110 476 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	149
			Energie PV non produite :	32 317 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>143 326 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 940 942			
			Demande	127 958 kWh	89%		Onduleurs:	0				PV :	1 630 072			
			Pertes :	15 368 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 630 048</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	119 374 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	160
			Energie PV non produite :	23 440 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>156 604 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 733 068			
			Demande	143 814 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 630 072			
			Pertes :	12 790 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 422 174</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	38 kW	
			Centrale Solaire :	130 379 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	172
			Energie PV non produite :	12 408 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>171 989 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 525 194			
			Demande	161 091 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 630 072			
			Pertes :	10 898 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 214 300</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	70 995 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	49 kW	
			Centrale Solaire :	142 796 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	200
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>213 791 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 839 510			
			Demande	204 633 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 630 072			
			Pertes :	9 158 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 778 616</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	212 250 kWh	74%	Générateur Diesel :	26 516 620	Compteurs BT :	6 560 000	Maintenance :	5 236 136	Lignes BT :	31 746 030
		Centrale Solaire :	606 000 kWh	74%	Panneaux PV :	207 605 970	Lignes interne BT :	38 095 240	Personnel :	24 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	107 957 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	12 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>818 250 kWh</b>		Batteries :	36 021 500			PV :	8 150 360	Panneaux PV :	122 255 400
		Demande	750 913 kWh	92%	Onduleurs :	65 836 880			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>87 772 058</b>	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	67 337 kWh	8%	<b>Total Investissement :</b>	<b>410 636 200</b>					<b>Total Val. Res. :</b>	<b>209 419 900</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	76	Nom du pôle:	GALATA	Population du projet (A1):	2 593	Capacité installée PV:	111 kWc	Coût actualisé :	506.13 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	45 kW	Capacité batteries :	231 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	28 470 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	22 187 440	Compteurs BT :	4 329 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	26 kW	
			Centrale Solaire :	94 691 kWh	77%		Panneaux PV :	177 168 580	Lignes interne BT :	34 285 720		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	132
			Energie PV non produite :	27 177 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>123 161 kWh</b>			Batteries :	30 450 380				Gasoil :	5 148 817			
			Demande	110 181 kWh	89%		Onduleurs:	56 363 810				PV :	1 391 085			
			Pertes :	12 980 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>354 785 500</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 289 902</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 755 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe	29 kW	
			Centrale Solaire :	103 124 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	144
			Energie PV non produite :	18 711 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>134 879 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 742 911			
			Demande	124 294 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 391 085			
			Pertes :	10 585 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 003 414</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	36 135 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe	33 kW	
			Centrale Solaire :	112 693 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	155
			Energie PV non produite :	9 173 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>148 828 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 535 037			
			Demande	139 681 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 391 085			
			Pertes :	9 147 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 795 540</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 802 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe	37 kW	
			Centrale Solaire :	121 871 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	167
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>164 673 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 740 687			
			Demande	156 443 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 391 085			
			Pertes :	8 230 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 001 190</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	60 607 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe	41 kW	
			Centrale Solaire :	121 865 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	180
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>182 472 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	10 960 830			
			Demande	174 691 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 391 085			
			Pertes :	7 781 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 221 333</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	199 769 kWh	74%	Générateur Diesel :	22 187 440	Compteurs BT :	5 904 000	Maintenance :	4 477 672	Lignes BT :	28 571 430
		Centrale Solaire :	554 244 kWh	74%	Panneaux PV :	177 168 580	Lignes interne BT :	34 285 720	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	55 062 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>754 013 kWh</b>		Batteries :	30 450 380			PV :	6 955 425	Panneaux PV :	104 331 400
		Demande	705 290 kWh	94%	Onduleurs :	56 363 810	<b>Total Investissement :</b>	<b>356 359 900</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>81 311 379</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>183 584 700</b>
Pertes :	48 723 kWh	6%										



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	77	Nom du pôle:	OKOUTA-OSSE	Population du projet (A1):	3 164	Capacité installée PV:	147 kWc	Coût actualisé :	499.43 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	61 kW	Capacité batteries :	307 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	38 325 kWh	23%	Générateur Diesel :	29 763 610	Compteurs BT :	5 510 400	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	124 925 kWh	77%	Panneaux PV :	234 021 830	Lignes interne BT :	43 238 100	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	36 049 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>163 250 kWh</b>		Batteries :	40 519 920	Onduleurs:	74 265 650	Gasoil :	6 931 100
		Demande	146 035 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>457 319 500</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 768 583</b>	PV :	1 837 483
		Pertes :	17 215 kWh	11%					Pointe	35 kW
									Nb Clients BT :	168
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 705 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	Maintenance :	1 474 107
		Centrale Solaire :	135 982 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	24 985 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>178 687 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	7 723 225
		Demande	164 597 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 034 815</b>	PV :	1 837 483
		Pertes :	14 090 kWh	8%					Pointe	39 kW
									Nb Clients BT :	183
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	48 180 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	Maintenance :	1 474 107
		Centrale Solaire :	148 718 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	12 243 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>196 898 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 713 382
		Demande	184 804 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 024 972</b>	PV :	1 837 483
		Pertes :	12 094 kWh	6%					Pointe	44 kW
									Nb Clients BT :	197
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	56 682 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	Maintenance :	1 474 107
		Centrale Solaire :	160 951 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>217 633 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	10 250 890
		Demande	206 788 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 562 480</b>	PV :	1 837 483
		Pertes :	10 845 kWh	5%					Pointe	49 kW
									Nb Clients BT :	213
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	80 035 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	Maintenance :	1 474 107
		Centrale Solaire :	160 946 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>240 981 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	14 474 310
		Demande	230 688 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 785 900</b>	PV :	1 837 483
		Pertes :	10 293 kWh	4%					Pointe	55 kW
									Nb Clients BT :	227



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	78	Nom du pôle:	KPAKPAZA	Population du projet (A1):	2 419	Capacité installée PV:	105 kWc	Coût actualisé :	511.60 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	43 kW	Capacité batteries :	218 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	21 105 220	Compteurs BT :	4 100 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	88 691 kWh	76%		Panneaux PV :	166 630 930	Lignes interne BT :	32 190 480		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	125
			Energie PV non produite :	25 924 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>116 066 kWh</b>			Batteries :	28 793 510	Onduleurs:	52 915 050		PV :	1 308 346			
			Demande	103 711 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>335 735 100</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 009 131</b>			
			Pertes :	12 355 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 060 588	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	96 415 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	136
			Energie PV non produite :	18 181 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>127 075 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 544 880			
			Demande	116 968 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 663 814</b>			
			Pertes :	10 107 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	33 945 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	1 060 588	Pointe	31 kW	
			Centrale Solaire :	106 065 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	146
			Energie PV non produite :	8 555 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>140 010 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 138 974			
			Demande	131 415 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 257 908</b>			
			Pertes :	8 595 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 282 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 060 588	Pointe	35 kW	
			Centrale Solaire :	114 632 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	157
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>154 914 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 285 025			
			Demande	147 148 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 403 959</b>			
			Pertes :	7 766 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	56 991 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 060 588	Pointe	39 kW	
			Centrale Solaire :	114 627 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	169
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>171 618 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 306 910			
			Demande	164 269 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 425 844</b>			
			Pertes :	7 349 kWh	4%											



# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	79	Nom du pôle:	RIFFO	Population du projet (A1):	1 594	Capacité installée PV:	78 kWc	Coût actualisé :	535.92 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	32 kW	Capacité batteries :	162 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	3 017 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	19 kW 92
		Centrale Solaire :	66 224 kWh	76%		Panneaux PV:	124 337 020	Lignes interne BT:	23 428 570		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	19 292 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>87 029 kWh</b>			Batteries :	21 449 320	Onduleurs:	39 506 500		Gasoil :	3 762 597		
		Demande	77 830 kWh	89%							PV :	976 264		
		Pertes :	9 199 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 488 861</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>257 432 800</b>						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	22 995 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	21 kW 99
		Centrale Solaire :	72 149 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	13 348 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>95 144 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 158 660		
		Demande	87 661 kWh	92%							PV :	976 264		
		Pertes :	7 483 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 668 493</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	24 kW 106
		Centrale Solaire :	78 568 kWh	75%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	6 953 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 848 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754		
		Demande	98 351 kWh	94%							PV :	976 264		
		Pertes :	6 497 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 262 587</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 206 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	26 kW 115
		Centrale Solaire :	85 509 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 715 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 462 798		
		Demande	109 967 kWh	95%							PV :	976 264		
		Pertes :	5 748 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 972 631</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 528 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	29 kW 123
		Centrale Solaire :	85 512 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>128 040 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 691 296		
		Demande	122 582 kWh	96%							PV :	976 264		
		Pertes :	5 458 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 201 129</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>						



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	80	Nom du pôle:	WLA	Population du projet (A1):	3 338	Capacité installée PV:	150 kWc	Coût actualisé :	497.99 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	62 kW	Capacité batteries :	313 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	39 420 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	30 304 780	Compteurs BT :	5 674 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	36 kW		
			Centrale Solaire :	127 515 kWh	76%		Panneaux PV :	239 290 340	Lignes interne BT :	44 380 950		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	173
			Energie PV non produite :	37 063 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 935 kWh</b>			Batteries :	41 346 810	Onduleurs:	75 989 980		PV :	1 878 850				
			Demande	149 270 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>466 987 300</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 007 981</b>				
			Pertes :	17 665 kWh	11%												
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	40 kW		
			Centrale Solaire :	138 899 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	187
			Energie PV non produite :	25 689 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>182 699 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 921 257				
			Demande	168 260 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 304 584</b>				
			Pertes :	14 439 kWh	8%												
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	45 kW		
			Centrale Solaire :	152 059 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	202
			Energie PV non produite :	12 552 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>201 334 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 911 414				
			Demande	188 937 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 294 741</b>				
			Pertes :	12 397 kWh	6%												
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	57 941 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	50 kW		
			Centrale Solaire :	164 598 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	218
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>222 539 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 478 680				
			Demande	211 435 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 862 007</b>				
			Pertes :	11 104 kWh	5%												
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	81 843 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	56 kW		
			Centrale Solaire :	164 565 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	233
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>246 408 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 801 270				
			Demande	235 899 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>27 184 597</b>				
			Pertes :	10 509 kWh	4%												





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	81	Nom du pôle:	IDADJO	Population du projet (A1):	5 156	Capacité installée PV:	234 kWc	Coût actualisé :	482.28 FCFA/kWh											
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	96 kW	Capacité batteries :	487 kWh													
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	60 225 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	47 081 400	Compteurs BT :	8 790 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	55 kW 268						
		Centrale Solaire :	198 884 kWh	77%		Panneaux PV :	371 964 060	Lignes interne BT :	69 333 340		Personnel :	7 500 000								
		Energie PV non produite :	56 981 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000								
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>259 109 kWh</b>			Batteries :	64 253 950	Onduleurs:	118 133 150		Gasoil :	10 891 730								
		Demande	231 875 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>709 556 300</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 062 302</b>		PV :	2 920 572								
		Pertes :	27 234 kWh	11%																
		Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :		67 890 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :			721 600	O&M	Maintenance :	2 341 182	Pointe Nb Clients BT :	62 kW 290
				Centrale Solaire :		215 943 kWh	76%		Panneaux PV :		0	Lignes interne BT :			0		Personnel :	7 500 000		
				Energie PV non produite :		39 887 kWh			BOS		0	Bâtiments :			0		Fonctionnement	3 750 000		
				<b>Total énergie produite:</b>		<b>283 833 kWh</b>			Batteries :		0	Onduleurs:			0		Gasoil :	12 277 950		
Demande	261 416 kWh			92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>721 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>		<b>28 789 704</b>	PV :	2 920 572									
Pertes :	22 417 kWh			8%																
Année 3	ENERGIE			Générateur Diesel :	76 650 kWh	25%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 341 182		Pointe Nb Clients BT :	70 kW 314		
				Centrale Solaire :	236 183 kWh	75%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000					
				Energie PV non produite :	19 648 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000					
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>312 833 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	13 862 200					
		Demande	293 592 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 373 954</b>	PV :	2 920 572									
		Pertes :	19 241 kWh	6%																
		Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	90 038 kWh	26%		Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200		O&M	Maintenance :	2 341 182			Pointe Nb Clients BT :	78 kW 338
				Centrale Solaire :	255 845 kWh	74%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	7 500 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 750 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>345 883 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	16 283 450				
Demande	328 610 kWh			95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>		<b>32 795 204</b>	PV :	2 920 572									
Pertes :	17 273 kWh			5%																
Année 5	ENERGIE			Générateur Diesel :	127 221 kWh	33%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M		Maintenance :	2 341 182	Pointe Nb Clients BT :	87 kW 364		
				Centrale Solaire :	255 828 kWh	67%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	7 500 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 750 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>383 049 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	23 008 010				
		Demande	366 696 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>39 519 764</b>	PV :	2 920 572									
		Pertes :	16 353 kWh	4%																

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	422 024 kWh	73%	Générateur Diesel :	47 081 400	Compteurs BT :	11 939 200	Maintenance :	9 364 728	Lignes BT :	57 777 780
		Centrale Solaire :	1 162 683 kWh	73%	Panneaux PV :	371 964 060	Lignes interne BT :	69 333 340	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	116 516 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 584 707 kWh</b>		Batteries :	64 253 950			Gasoil :	76 323 340	Panneaux PV :	219 042 900
		Demande	1 482 189 kWh	94%	Onduleurs :	118 133 150			PV :	14 602 860	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	102 518 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>			<b>712 705 100</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	156 540 928	<b>Total Val. Res. :</b>	358 387 300

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	82	Nom du pôle:	YAOUI	Population du projet (A1):	4 411	Capacité installée PV:	187 kWc	Coût actualisé :	486.03 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	76 kW	Capacité batteries :	388 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	48 180 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	37 339 930	Compteurs BT :	7 117 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	44 kW	
			Centrale Solaire :	158 572 kWh	77%		Panneaux PV :	297 389 550	Lignes interne BT :	56 190 480		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	217
			Energie PV non produite :	45 961 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>206 752 kWh</b>			Batteries :	51 175 240				PV :	2 335 031			
			Demande	184 857 kWh	89%		Onduleurs:	94 571 280				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 048 413</b>			
			Pertes :	21 895 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>573 784 100</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	50 kW	
			Centrale Solaire :	171 915 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	237
			Energie PV non produite :	32 635 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>226 665 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 901 570			
			Demande	208 557 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	18 108 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 105 403</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	61 320 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	56 kW	
			Centrale Solaire :	188 540 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	256
			Energie PV non produite :	16 036 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>249 860 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	11 089 760			
			Demande	234 400 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	15 460 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 293 593</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	71 798 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	62 kW	
			Centrale Solaire :	204 551 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	276
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>276 349 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 984 620			
			Demande	262 559 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	13 790 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 188 453</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	101 729 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	69 kW	
			Centrale Solaire :	204 536 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	295
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>306 265 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	18 397 690			
			Demande	293 218 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	13 047 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 601 523</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	83	Nom du pôle:	OKPA	Population du projet (A1):	2 048	Capacité installée PV:	91 kWc	Coût actualisé :	521.89 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	37 kW	Capacité batteries :	190 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	24%	Générateur Diesel :	18 399 680	Compteurs BT :	3 542 400	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	77 458 kWh	76%	Panneaux PV :	145 484 470	Lignes interne BT :	28 000 000	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	22 608 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>101 548 kWh</b>		Batteries :	25 121 420	Onduleurs:	46 210 950	Gasoil :	4 356 691
		Demande	90 771 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>296 758 900</b>			PV :	1 142 309
		Pertes :	10 777 kWh	11%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 249 000</b>
										Pointe
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	923 989
		Centrale Solaire :	84 747 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	15 325 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>111 027 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	4 752 754
		Demande	102 314 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>			PV :	1 142 309
		Pertes :	8 713 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 569 052</b>
										Pointe
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	923 989
		Centrale Solaire :	92 809 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	7 276 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>122 374 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	5 346 848
		Demande	114 883 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>			PV :	1 142 309
		Pertes :	7 491 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 163 146</b>
										Pointe
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	35 286 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	Maintenance :	923 989
		Centrale Solaire :	100 056 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>135 342 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	6 381 426
		Demande	128 557 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>			PV :	1 142 309
		Pertes :	6 785 kWh	5%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 197 724</b>
										Pointe
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 760 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	Maintenance :	923 989
		Centrale Solaire :	100 042 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>149 802 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 999 134
		Demande	143 426 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>			PV :	1 142 309
		Pertes :	6 376 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 815 432</b>
										Pointe



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	84	Nom du pôle:	ATESSE	Population du projet (A1):	1 722	Capacité installée PV:	81 kWc	Coût actualisé :	530.95 FCFA/kWh		
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	33 kW	Capacité batteries :	169 kWh				
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	23%	Générateur Diesel :	16 235 000	Compteurs BT :	3 148 800	Maintenance :	0	
		Centrale Solaire :	69 634 kWh	77%	Panneaux PV :	129 605 880	Lignes interne BT :	24 571 430	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	19 528 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>90 439 kWh</b>		Batteries :	22 278 060	Onduleurs:	41 230 890	Gasoil :	3 762 597	
		Demande	81 065 kWh	90%	<b>Total Investissement :</b>	<b>267 070 100</b>			PV :	1 017 635	
		Pertes :	9 374 kWh	10%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 530 232</b>	
										Pointe	19 kW
										Nb Clients BT :	96
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	Maintenance :	813 939	
		Centrale Solaire :	75 066 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	14 053 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>99 156 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	4 356 691	
		Demande	91 324 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>			PV :	1 017 635	
		Pertes :	7 832 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 938 265</b>	
										Pointe	22 kW
										Nb Clients BT :	103
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	813 939	
		Centrale Solaire :	82 840 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	6 306 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>109 120 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	4 752 754	
		Demande	102 484 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>			PV :	1 017 635	
		Pertes :	6 636 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 334 328</b>	
										Pointe	24 kW
										Nb Clients BT :	112
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 466 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	Maintenance :	813 939	
		Centrale Solaire :	89 156 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>120 622 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	5 690 729	
		Demande	114 615 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>			PV :	1 017 635	
		Pertes :	6 007 kWh	5%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 272 303</b>	
										Pointe	27 kW
										Nb Clients BT :	120
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 336 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	813 939	
		Centrale Solaire :	89 131 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>133 467 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 018 255	
		Demande	127 793 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>			PV :	1 017 635	
		Pertes :	5 674 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 599 829</b>	
										Pointe	30 kW
										Nb Clients BT :	129

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	146 977 kWh	73%	Générateur Diesel :	16 235 000	Compteurs BT :	4 231 200	Maintenance :	3 255 757	Lignes BT :	20 476 190
		Centrale Solaire :	405 827 kWh	73%	Panneaux PV :	129 605 880	Lignes interne BT :	24 571 430	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	39 887 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>552 804 kWh</b>		Batteries :	22 278 060	<b>Total Investissement :</b>	<b>268 152 500</b>	PV :	5 088 175	Panneaux PV :	76 322 590
		Demande	517 281 kWh	94%	Onduleurs :	41 230 890			Total O&M :	68 674 958	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	35 523 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>139 914 200</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	85	Nom du pôle:	GOGORO	Population du projet (A1):	1 868	Capacité installée PV:	88 kWc	Coût actualisé :	525.56 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	36 kW	Capacité batteries :	184 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	22 995 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	17 858 580	Compteurs BT :	3 411 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	21 kW 104
		Centrale Solaire :	74 867 kWh	77%		Panneaux PV:	140 215 860	Lignes interne BT:	26 857 140		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	21 595 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>97 862 kWh</b>			Batteries :	24 294 520	Onduleurs:	44 486 620		Gasoil :	4 158 660		
		Demande	87 535 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>287 124 000</b>	PV :	1 100 942		PV :	1 100 942		
		Pertes :	10 327 kWh	11%				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 009 602</b>					
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	893 622	Pointe Nb Clients BT :	24 kW 113
		Centrale Solaire :	80 954 kWh	75%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	15 500 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>107 234 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754		
		Demande	98 651 kWh	92%		<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>	PV :	1 100 942		PV :	1 100 942		
		Pertes :	8 583 kWh	8%				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 497 318</b>					
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	28 470 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	893 622	Pointe Nb Clients BT :	26 kW 122
		Centrale Solaire :	89 468 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	6 967 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>117 938 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 148 817		
		Demande	110 750 kWh	94%		<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>	PV :	1 100 942		PV :	1 100 942		
		Pertes :	7 188 kWh	6%				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 893 381</b>					
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	33 942 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	893 622	Pointe Nb Clients BT :	29 kW 131
		Centrale Solaire :	96 438 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>130 380 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 138 489		
		Demande	123 910 kWh	95%		<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>	PV :	1 100 942		PV :	1 100 942		
		Pertes :	6 470 kWh	5%				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 883 053</b>					
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 952 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	893 622	Pointe Nb Clients BT :	33 kW 141
		Centrale Solaire :	96 423 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>144 375 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 672 174		
		Demande	138 215 kWh	96%		<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>	PV :	1 100 942		PV :	1 100 942		
		Pertes :	6 160 kWh	4%				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 416 738</b>					

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	159 639 kWh	73%	Générateur Diesel :	17 858 580	Compteurs BT :	4 624 800	Maintenance :	3 574 486	Lignes BT :	22 380 950
		Centrale Solaire :	438 150 kWh	73%	Panneaux PV :	140 215 860	Lignes interne BT :	26 857 140	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	44 062 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>597 789 kWh</b>		Batteries :	24 294 520	<b>Total Investissement :</b>	<b>288 337 600</b>	PV :	5 504 710	Panneaux PV :	82 570 610
		Demande	559 061 kWh	94%	Onduleurs :	44 486 620			Total O&M :	71 700 090	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	38 728 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>149 694 900</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	86	Nom du pôle:	OKOUNFO	Population du projet (A1):	3 406	Capacité installée PV:	154 kWc	Coût actualisé :	496.61 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	63 kW	Capacité batteries :	320 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 515 kWh	24%	Générateur Diesel :	30 845 940	Compteurs BT :	5 805 600	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	130 160 kWh	76%	Panneaux PV :	244 559 080	Lignes interne BT :	45 523 810	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	38 076 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>170 675 kWh</b>		Batteries :	42 174 540	Onduleurs:	77 714 340	Gasoil :	7 327 162
		Demande	152 506 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>476 623 300</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 247 381</b>	PV :	1 920 219
		Pertes :	18 169 kWh	11%					Pointe	37 kW
									Nb Clients BT :	177
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	Maintenance :	1 534 846
		Centrale Solaire :	141 815 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	26 394 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>186 710 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 119 288
		Demande	171 923 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 574 353</b>	PV :	1 920 219
		Pertes :	14 787 kWh	8%					Pointe	41 kW
									Nb Clients BT :	192
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	50 370 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	Maintenance :	1 534 846
		Centrale Solaire :	155 345 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	12 861 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>205 715 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	9 109 445
		Demande	193 070 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 564 510</b>	PV :	1 920 219
		Pertes :	12 645 kWh	6%					Pointe	46 kW
									Nb Clients BT :	207
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	59 201 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	Maintenance :	1 534 846
		Centrale Solaire :	168 190 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>227 391 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	10 706 620
		Demande	216 083 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 161 685</b>	PV :	1 920 219
		Pertes :	11 308 kWh	5%					Pointe	51 kW
									Nb Clients BT :	224
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	83 650 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	Maintenance :	1 534 846
		Centrale Solaire :	168 238 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>251 888 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	15 128 230
		Demande	241 110 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>27 583 295</b>	PV :	1 920 219
		Pertes :	10 778 kWh	4%					Pointe	57 kW
									Nb Clients BT :	239



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	87	Nom du pôle:	DANI	Population du projet (A1):	5 425	Capacité installée PV:	240 kWc	Coût actualisé :	480.85 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	98 kW	Capacité batteries :	499 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	62 415 kWh	23%	Générateur Diesel :	48 163 740	Compteurs BT :	9 020 000	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	204 063 kWh	77%	Panneaux PV :	382 501 570	Lignes interne BT :	71 428 570	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	59 010 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>266 478 kWh</b>		Batteries :	65 909 870	Onduleurs:	121 581 880	Gasoil :	11 287 790
		Demande	238 345 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>728 605 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 541 100</b>	PV :	3 003 310
		Pertes :	28 133 kWh	11%						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	70 080 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	Maintenance :	2 400 017
		Centrale Solaire :	221 777 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	41 296 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>291 857 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	12 674 010
		Demande	268 743 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 327 337</b>	PV :	3 003 310
		Pertes :	23 114 kWh	8%						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 840 kWh	25%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	Maintenance :	2 400 017
		Centrale Solaire :	242 811 kWh	75%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	20 267 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>321 651 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	14 258 260
		Demande	301 858 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 911 587</b>	PV :	3 003 310
		Pertes :	19 793 kWh	6%						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	92 558 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	Maintenance :	2 400 017
		Centrale Solaire :	263 084 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>355 642 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	16 739 140
		Demande	337 905 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 392 467</b>	PV :	3 003 310
		Pertes :	17 737 kWh	5%						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	130 837 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	Maintenance :	2 400 017
		Centrale Solaire :	263 066 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>393 903 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	23 661 920
		Demande	377 118 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 315 247</b>	PV :	3 003 310
		Pertes :	16 785 kWh	4%						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	434 730 kWh	73%	Générateur Diesel :	48 163 740	Compteurs BT :	12 300 000	Maintenance :	9 600 068	Lignes BT :	59 523 810
		Centrale Solaire :	1 194 801 kWh	73%	Panneaux PV :	382 501 570	Lignes interne BT :	71 428 570	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	120 573 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 629 531 kWh</b>		Batteries :	65 909 870			PV :	15 016 550	Panneaux PV :	225 248 300
		Demande	1 523 969 kWh	94%	Onduleurs :	121 581 880			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>159 487 738</b>	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	105 562 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>			<b>731 885 600</b>			<b>Total Val. Res. :</b>	<b>368 063 000</b>
			Investissements				O&M			Valeurs résiduelles		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	88	Nom du pôle:	AFE-ZOUNGO	Population du projet (A1):	7 509	Capacité installée PV:	322 kWc	Coût actualisé :	479.66 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	131 kW	Capacité batteries :	668 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	79 935 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	64 398 710	Compteurs BT :	11 873 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	73 kW 362
		Centrale Solaire :	266 763 kWh	77%		Panneaux PV:	512 454 500	Lignes interne BT:	97 523 810		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	85 701 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>346 698 kWh</b>			Batteries :	88 219 200	Onduleurs:	162 940 830		Gasoil :	14 456 290		
		Demande	306 283 kWh	88%							PV :	4 023 670		
		Pertes :	40 415 kWh	12%										
								<b>Total Investissement :</b>	<b>967 410 700</b>					
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	89 790 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 016 800	O&M	Maintenance :	3 229 193	Pointe Nb Clients BT :	82 kW 393
		Centrale Solaire :	288 835 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	63 665 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>378 625 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 238 580		
		Demande	345 674 kWh	91%							PV :	4 023 670		
		Pertes :	32 951 kWh	9%										
								<b>Total Investissement :</b>	<b>1 016 800</b>					
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	105 120 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 607 200	O&M	Maintenance :	3 229 193	Pointe Nb Clients BT :	96 kW 442
		Centrale Solaire :	325 442 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	27 052 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>430 562 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	19 011 020		
		Demande	404 030 kWh	94%							PV :	4 023 670		
		Pertes :	26 532 kWh	6%										
								<b>Total Investissement :</b>	<b>1 607 200</b>					
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	123 792 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 148 000	O&M	Maintenance :	3 229 193	Pointe Nb Clients BT :	107 kW 477
		Centrale Solaire :	352 449 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>476 241 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	22 387 930		
		Demande	452 498 kWh	95%							PV :	4 023 670		
		Pertes :	23 743 kWh	5%										
								<b>Total Investissement :</b>	<b>1 148 000</b>					
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	175 294 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 148 000	O&M	Maintenance :	3 229 193	Pointe Nb Clients BT :	119 kW 512
		Centrale Solaire :	352 486 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>527 780 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	31 702 020		
		Demande	505 259 kWh	96%							PV :	4 023 670		
		Pertes :	22 521 kWh	4%										
								<b>Total Investissement :</b>	<b>1 148 000</b>					

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	573 931 kWh	73%	Générateur Diesel :	64 398 710	Compteurs BT :	16 793 600	Maintenance :	12 916 772	Lignes BT :	81 269 840
		Centrale Solaire :	1 585 975 kWh	73%	Panneaux PV :	512 454 500	Lignes interne BT :	97 523 810	Personnel :	43 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	176 418 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	21 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 159 906 kWh</b>		Batteries :	88 219 200			PV :	20 118 350	Panneaux PV :	301 775 200
		Demande	2 013 744 kWh	93%	Onduleurs :	162 940 830			Total O&M :	202 080 962	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	146 162 kWh	7%	<b>Total Investissement :</b>		<b>972 330 700</b>				<b>Total Val. Res. :</b>	<b>487 015 500</b>



# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	89	Nom du pôle:	BANIGBE	Population du projet (A1):	1 860	Capacité installée PV:	88 kWc	Coût actualisé :	525.56 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	36 kW	Capacité batteries :	184 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	22 995 kWh	23%	Générateur Diesel :	17 858 580	Compteurs BT :	3 411 200	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	74 867 kWh	77%	Panneaux PV :	140 215 860	Lignes interne BT :	26 857 140	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	21 595 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>97 862 kWh</b>		Batteries :	24 294 520	Onduleurs:	44 486 620	Gasoil :	4 158 660
		Demande	87 535 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>287 124 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 009 602</b>	PV :	1 100 942
		Pertes :	10 327 kWh	11%						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	25%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	893 622
		Centrale Solaire :	80 954 kWh	75%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	15 500 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>107 234 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	4 752 754
		Demande	98 651 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 497 318</b>	PV :	1 100 942
		Pertes :	8 583 kWh	8%						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	28 470 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	893 622
		Centrale Solaire :	89 468 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	6 967 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>117 938 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	5 148 817
		Demande	110 750 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 893 381</b>	PV :	1 100 942
		Pertes :	7 188 kWh	6%						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	33 942 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	893 622
		Centrale Solaire :	96 438 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>130 380 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	6 138 489
		Demande	123 910 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 883 053</b>	PV :	1 100 942
		Pertes :	6 470 kWh	5%						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 952 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	Maintenance :	893 622
		Centrale Solaire :	96 423 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>144 375 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 672 174
		Demande	138 215 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 416 738</b>	PV :	1 100 942
		Pertes :	6 160 kWh	4%						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	159 639 kWh	73%	Générateur Diesel :	17 858 580	Compteurs BT :	4 624 800	Maintenance :	3 574 486	Lignes BT :	22 380 950
		Centrale Solaire :	438 150 kWh	73%	Panneaux PV :	140 215 860	Lignes interne BT :	26 857 140	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	44 062 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>597 789 kWh</b>		Batteries :	24 294 520	<b>Total Investissement :</b>	<b>288 337 600</b>	PV :	5 504 710	Panneaux PV :	82 570 610
		Demande	559 061 kWh	94%	Onduleurs :	44 486 620			Total O&M :	71 700 090	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	38 728 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>149 694 900</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	90	Nom du pôle:	FITA	Population du projet (A1):	3 467	Capacité installée PV:	157 kWc	Coût actualisé :	495.06 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	64 kW	Capacité batteries :	326 kWh			
Année		ÉNERGIE		Investissements		O&M				
1		Générateur Diesel :	40 515 kWh	23%	Générateur Diesel :	31 387 110	Compteurs BT :	5 936 800	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	133 515 kWh	77%	Panneaux PV :	249 826 950	Lignes interne BT :	46 666 670	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	38 314 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>174 030 kWh</b>		Batteries :	43 002 970			Gasoil :	7 327 162
		Demande	155 741 kWh	89%	Onduleurs:	79 438 360			PV :	1 961 581
		Pertes :	18 289 kWh	11%	<b>Total Investissement :</b>	<b>486 258 800</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 288 743</b>
									Pointe	37 kW
									Nb Clients BT :	181
Année		ÉNERGIE		Investissements		O&M				
2		Générateur Diesel :	45 990 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	Maintenance :	1 565 215
		Centrale Solaire :	144 733 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	27 098 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>190 723 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	8 317 319
		Demande	175 587 kWh	92%	Onduleurs:	0			PV :	1 961 581
		Pertes :	15 136 kWh	8%	<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 844 115</b>
									Pointe	42 kW
									Nb Clients BT :	197
Année		ÉNERGIE		Investissements		O&M				
3		Générateur Diesel :	51 465 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	Maintenance :	1 565 215
		Centrale Solaire :	158 687 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	13 170 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>210 152 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	9 307 476
		Demande	197 203 kWh	94%	Onduleurs:	0			PV :	1 961 581
		Pertes :	12 949 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 834 272</b>
									Pointe	47 kW
									Nb Clients BT :	212
Année		ÉNERGIE		Investissements		O&M				
4		Générateur Diesel :	60 546 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	Maintenance :	1 565 215
		Centrale Solaire :	171 862 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>232 408 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	10 949 850
		Demande	220 731 kWh	95%	Onduleurs:	0			PV :	1 961 581
		Pertes :	11 677 kWh	5%	<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 476 646</b>
									Pointe	53 kW
									Nb Clients BT :	228
Année		ÉNERGIE		Investissements		O&M				
5		Générateur Diesel :	85 458 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	Maintenance :	1 565 215
		Centrale Solaire :	171 857 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>257 315 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	15 455 120
		Demande	246 320 kWh	96%	Onduleurs:	0			PV :	1 961 581
		Pertes :	10 995 kWh	4%	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>27 981 916</b>
									Pointe	58 kW
									Nb Clients BT :	245



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	91	Nom du pôle:	ASSIYO	Population du projet (A1):	1 867	Capacité installée PV:	88 kWc	Coût actualisé :	525.56 FCFA/kWh		
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	36 kW	Capacité batteries :	184 kWh				
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	22 995 kWh	23%	Générateur Diesel :	17 858 580	Compteurs BT :	3 411 200	Maintenance :	0	
		Centrale Solaire :	74 867 kWh	77%	Panneaux PV :	140 215 860	Lignes interne BT :	26 857 140	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	21 595 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>97 862 kWh</b>		Batteries :	24 294 520	Onduleurs:	44 486 620	Gasoil :	4 158 660	
		Demande	87 535 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>287 124 000</b>			PV :	1 100 942	
		Pertes :	10 327 kWh	11%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 009 602</b>	
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	25%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	893 622	
		Centrale Solaire :	80 954 kWh	75%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	15 500 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>107 234 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	4 752 754	
		Demande	98 651 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>			PV :	1 100 942	
		Pertes :	8 583 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 497 318</b>	
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	28 470 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	893 622	
		Centrale Solaire :	89 468 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	6 967 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>117 938 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	5 148 817	
		Demande	110 750 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>			PV :	1 100 942	
		Pertes :	7 188 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 893 381</b>	
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	33 942 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	893 622	
		Centrale Solaire :	96 438 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>130 380 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	6 138 489	
		Demande	123 910 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>			PV :	1 100 942	
		Pertes :	6 470 kWh	5%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 883 053</b>	
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 952 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	Maintenance :	893 622	
		Centrale Solaire :	96 423 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>144 375 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 672 174	
		Demande	138 215 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>			PV :	1 100 942	
		Pertes :	6 160 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 416 738</b>	

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	159 639 kWh	73%	Générateur Diesel :	17 858 580	Compteurs BT :	4 624 800	Maintenance :	3 574 486	Lignes BT :	22 380 950
		Centrale Solaire :	438 150 kWh	73%	Panneaux PV :	140 215 860	Lignes interne BT :	26 857 140	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	44 062 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>597 789 kWh</b>		Batteries :	24 294 520	<b>Total Investissement :</b>	<b>288 337 600</b>	PV :	5 504 710	Panneaux PV :	82 570 610
		Demande	559 061 kWh	94%	Onduleurs :	44 486 620			Total O&M :	71 700 090	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	38 728 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>149 694 900</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	92	Nom du pôle:	GBOWELE	Population du projet (A1):	5 532	Capacité installée PV:	244 kWc	Coût actualisé :	480.30 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	99 kW	Capacité batteries :	506 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	63 510 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	48 704 910	Compteurs BT :	9 184 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	58 kW	
			Centrale Solaire :	206 707 kWh	76%		Panneaux PV :	387 770 460	Lignes interne BT :	72 761 900		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	280
			Energie PV non produite :	60 024 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>270 217 kWh</b>			Batteries :	66 738 580	Onduleurs:	123 306 270		Gasoil :	11 485 820			
			Demande	241 580 kWh	89%							PV :	3 044 680			
			Pertes :	28 637 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 780 500</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>738 466 200</b>							
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	71 175 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	754 400	O&M	Maintenance :	2 432 291	Pointe		65 kW
			Centrale Solaire :	224 694 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	303
			Energie PV non produite :	42 001 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>295 869 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 872 040			
			Demande	272 406 kWh	92%							PV :	3 044 680			
			Pertes :	23 463 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 599 011</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>754 400</b>							
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	79 935 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 432 291	Pointe		73 kW
			Centrale Solaire :	246 152 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	329
			Energie PV non produite :	20 576 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>326 087 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 456 290			
			Demande	305 991 kWh	94%							PV :	3 044 680			
			Pertes :	20 096 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 183 261</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>852 800</b>							
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	93 818 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 432 291	Pointe		81 kW
			Centrale Solaire :	266 731 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	354
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>360 549 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 967 060			
			Demande	342 553 kWh	95%							PV :	3 044 680			
			Pertes :	17 996 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 694 031</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>820 000</b>							
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	132 645 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	2 432 291	Pointe		90 kW
			Centrale Solaire :	266 740 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	382
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>399 385 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	23 988 880			
			Demande	382 329 kWh	96%							PV :	3 044 680			
			Pertes :	17 056 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 715 851</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>918 400</b>							





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	93	Nom du pôle:	HOUNKPOGON	Population du projet (A1):	2 151	Capacité installée PV:	98 kWc	Coût actualisé :	515.36 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	40 kW	Capacité batteries :	203 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	25 185 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	19 481 900	Compteurs BT :	3 804 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	23 kW 116
		Centrale Solaire :	83 458 kWh	77%		Panneaux PV :	156 021 340	Lignes interne BT :	30 095 240		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	23 860 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>108 643 kWh</b>			Batteries :	26 779 050	Onduleurs:	49 659 380		Gasoil :	4 554 723		
		Demande	97 241 kWh	90%							PV :	1 225 042		
		Pertes :	11 402 kWh	10%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>315 841 700</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	28 470 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	982 819	Pointe Nb Clients BT :	26 kW 126
		Centrale Solaire :	90 581 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	16 734 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>119 051 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 148 817		
		Demande	109 641 kWh	92%							PV :	1 225 042		
		Pertes :	9 410 kWh	8%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 755 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	982 819	Pointe Nb Clients BT :	29 kW 136
		Centrale Solaire :	99 437 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	7 894 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>131 192 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 742 911		
		Demande	123 149 kWh	94%							PV :	1 225 042		
		Pertes :	8 043 kWh	6%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 806 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	982 819	Pointe Nb Clients BT :	33 kW 147
		Centrale Solaire :	107 295 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>145 101 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 837 288		
		Demande	137 853 kWh	95%							PV :	1 225 042		
		Pertes :	7 248 kWh	5%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	53 375 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	982 819	Pointe Nb Clients BT :	36 kW 158
		Centrale Solaire :	107 334 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>160 709 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 652 989		
		Demande	153 847 kWh	96%							PV :	1 225 042		
		Pertes :	6 862 kWh	4%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	176 591 kWh	73%	Générateur Diesel :	19 481 900	Compteurs BT :	5 182 400	Maintenance :	3 931 276	Lignes BT :	25 079 370
		Centrale Solaire :	488 105 kWh	73%	Panneaux PV :	156 021 340	Lignes interne BT :	30 095 240	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	48 489 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>664 696 kWh</b>		Batteries :	26 779 050	Onduleurs :	49 659 380	Gasoil :	31 936 728	Panneaux PV :	91 878 130
		Demande	621 731 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>		<b>317 219 300</b>	PV :	6 125 210	Onduleurs :	18 891 081	
Pertes :	42 965 kWh	6%				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>75 743 214</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>164 287 200</b>			

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	94	Nom du pôle:	TOZOUNGO	Population du projet (A1):	3 833	Capacité installée PV:	167 kWc	Coût actualisé :	492.28 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	68 kW	Capacité batteries :	347 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	33 551 770	Compteurs BT :	6 330 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	141 338 kWh	76%		Panneaux PV :	265 705 440	Lignes interne BT :	49 904 760		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	193
			Energie PV non produite :	41 392 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>185 138 kWh</b>			Batteries :	45 846 490				PV :	2 086 255			
			Demande	165 446 kWh	89%		Onduleurs:	84 418 420				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 007 512</b>			
			Pertes :	19 692 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>515 757 300</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe	45 kW	
			Centrale Solaire :	153 483 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	209
			Energie PV non produite :	29 249 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>202 758 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 911 414			
			Demande	186 577 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	2 086 255			
			Pertes :	16 181 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 671 029</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe	50 kW	
			Centrale Solaire :	168 601 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	226
			Energie PV non produite :	14 139 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>223 351 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 901 570			
			Demande	209 602 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	2 086 255			
			Pertes :	13 749 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 661 185</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	64 281 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe	56 kW	
			Centrale Solaire :	182 737 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	244
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>247 018 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	11 625 290			
			Demande	234 673 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	2 086 255			
			Pertes :	12 345 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 384 905</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	90 882 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe	62 kW	
			Centrale Solaire :	182 768 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	262
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>273 650 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	16 436 000			
			Demande	261 953 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	2 086 255			
			Pertes :	11 697 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 195 615</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	302 988 kWh	73%	Générateur Diesel :	33 551 770	Compteurs BT :	8 593 600	Maintenance :	6 693 440	Lignes BT :	41 587 300
		Centrale Solaire :	828 927 kWh	73%	Panneaux PV :	265 705 440	Lignes interne BT :	49 904 760	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	84 779 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 131 915 kWh</b>		Batteries :	45 846 490			Gasoil :	54 795 531	Panneaux PV :	156 469 100
		Demande	1 058 251 kWh	93%	Onduleurs :	84 418 420			PV :	10 431 275	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	73 664 kWh	7%	<b>Total Investissement :</b>			<b>518 020 500</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	116 920 246	<b>Total Val. Res. :</b>	262 765 600
			Investissements				O&M			Valeurs résiduelles		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	95	Nom du pôle:	AHICON	Population du projet (A1):	2 506	Capacité installée PV:	108 kWc	Coût actualisé :	508.66 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	44 kW	Capacité batteries :	224 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	21 646 330	Compteurs BT :	4 198 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	92 047 kWh	77%		Panneaux PV :	171 899 580	Lignes interne BT :	33 142 860		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	128
			Energie PV non produite :	26 162 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>119 422 kWh</b>			Batteries :	29 621 400	Onduleurs:	54 639 410		PV :	1 349 714			
			Demande	106 946 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>345 148 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 050 499</b>			
			Pertes :	12 476 kWh	10%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 755 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	29 kW	
			Centrale Solaire :	99 331 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	140
			Energie PV non produite :	18 886 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>131 086 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 742 911			
			Demande	120 631 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		PV :	1 349 714			
			Pertes :	10 455 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 931 675</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	35 040 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	32 kW	
			Centrale Solaire :	109 352 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	150
			Energie PV non produite :	8 864 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>144 392 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 337 005			
			Demande	135 548 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>		PV :	1 349 714			
			Pertes :	8 844 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 525 769</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 541 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	36 kW	
			Centrale Solaire :	118 224 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	162
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 765 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 512 780			
			Demande	151 795 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		PV :	1 349 714			
			Pertes :	7 970 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 701 544</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	58 799 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	118 246 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	174
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>177 045 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 633 870			
			Demande	169 480 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		PV :	1 349 714			
			Pertes :	7 565 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 822 634</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	194 510 kWh	73%	Générateur Diesel :	21 646 330	Compteurs BT :	5 707 200	Maintenance :	4 356 200	Lignes BT :	27 619 050
		Centrale Solaire :	537 200 kWh	73%	Panneaux PV :	171 899 580	Lignes interne BT :	33 142 860	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	53 912 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>731 710 kWh</b>		Batteries :	29 621 400	<b>Total Investissement :</b>	<b>346 656 800</b>	PV :	6 748 570	Panneaux PV :	101 228 600
		Demande	684 400 kWh	94%	Onduleurs :	54 639 410			Total O&M :	80 032 121	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	47 310 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>178 667 300</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	96	Nom du pôle:	AHIZE	Population du projet (A1):	7 102	Capacité installée PV:	309 kWc	Coût actualisé :	483.76 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	125 kW	Capacité batteries :	641 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	76 650 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	61 692 880	Compteurs BT :	11 316 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	70 kW	
			Centrale Solaire :	255 530 kWh	77%		Panneaux PV :	491 308 100	Lignes interne BT :	93 333 340		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	345
			Energie PV non produite :	82 380 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>332 180 kWh</b>			Batteries :	84 547 570				PV :	3 857 634			
			Demande	293 343 kWh	88%		Onduleurs:	156 236 750				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 969 834</b>			
			Pertes :	38 837 kWh	12%		<b>Total Investissement :</b>	<b>928 434 800</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	85 410 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	951 200	O&M	Maintenance :	3 092 584	Pointe	78 kW	
			Centrale Solaire :	277 113 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	374
			Energie PV non produite :	60 823 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>362 523 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	15 446 450			
			Demande	331 020 kWh	91%		Onduleurs:	0				PV :	3 857 634			
			Pertes :	31 503 kWh	9%		<b>Total Investissement :</b>	<b>951 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 646 668</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	96 360 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 082 400	O&M	Maintenance :	3 092 584	Pointe	88 kW	
			Centrale Solaire :	302 406 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	407
			Energie PV non produite :	35 534 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>398 766 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	17 426 760			
			Demande	372 119 kWh	93%		Onduleurs:	0				PV :	3 857 634			
			Pertes :	26 647 kWh	7%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 082 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>35 626 978</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	107 310 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 016 800	O&M	Maintenance :	3 092 584	Pointe	98 kW	
			Centrale Solaire :	333 059 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	438
			Energie PV non produite :	4 862 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>440 369 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	19 407 080			
			Demande	416 914 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	3 857 634			
			Pertes :	23 455 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 016 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 607 298</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	168 063 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 705 600	O&M	Maintenance :	3 092 584	Pointe	114 kW	
			Centrale Solaire :	337 956 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	490
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>506 019 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	30 394 240			
			Demande	484 416 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	3 857 634			
			Pertes :	21 603 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 705 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>48 594 458</b>			





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	97	Nom du pôle:	AKASSA	Population du projet (A1):	2 285	Capacité installée PV:	101 kWc	Coût actualisé :	513.92 FCFA/kWh		
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	42 kW	Capacité batteries :	212 kWh				
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	23%	Générateur Diesel :	20 564 120	Compteurs BT :	3 936 000	Maintenance :	0	
		Centrale Solaire :	86 102 kWh	77%	Panneaux PV :	161 362 430	Lignes interne BT :	30 857 140	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	24 911 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>112 382 kWh</b>		Batteries :	27 966 840			Gasoil :	4 752 754	
		Demande	100 476 kWh	89%	Onduleurs:	51 190 720			PV :	1 266 979	
		Pertes :	11 906 kWh	11%	<b>Total Investissement :</b>	<b>325 877 200</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 769 733</b>	
										Pointe	24 kW
										Nb Clients BT :	120
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	Maintenance :	1 028 316	
		Centrale Solaire :	93 497 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	17 478 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>123 062 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	5 346 848	
		Demande	113 304 kWh	92%	Onduleurs:	0			PV :	1 266 979	
		Pertes :	9 758 kWh	8%	<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 392 143</b>	
										Pointe	27 kW
										Nb Clients BT :	131
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 850 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	1 028 316	
		Centrale Solaire :	102 724 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	8 246 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>135 574 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	5 940 942	
		Demande	127 282 kWh	94%	Onduleurs:	0			PV :	1 266 979	
		Pertes :	8 292 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 986 237</b>	
										Pointe	30 kW
										Nb Clients BT :	140
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	39 022 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	Maintenance :	1 028 316	
		Centrale Solaire :	110 986 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>150 008 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	7 057 081	
		Demande	142 500 kWh	95%	Onduleurs:	0			PV :	1 266 979	
		Pertes :	7 508 kWh	5%	<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 102 376</b>	
										Pointe	34 kW
										Nb Clients BT :	151
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 183 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	Maintenance :	1 028 316	
		Centrale Solaire :	111 008 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 191 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	9 979 949	
		Demande	159 058 kWh	96%	Onduleurs:	0			PV :	1 266 979	
		Pertes :	7 133 kWh	4%	<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 025 244</b>	
										Pointe	38 kW
										Nb Clients BT :	162

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	182 900 kWh	73%	Générateur Diesel :	20 564 120	Compteurs BT :	5 313 600	Maintenance :	4 113 264	Lignes BT :	25 714 290
		Centrale Solaire :	504 317 kWh	73%	Panneaux PV :	161 362 430	Lignes interne BT :	30 857 140	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	50 634 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>687 217 kWh</b>		Batteries :	27 966 840			PV :	6 334 895	Panneaux PV :	95 023 390
		Demande	642 620 kWh	94%	Onduleurs :	51 190 720			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>77 275 733</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	44 597 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>168 833 000</b>		
					<b>Total Investissement :</b>	<b>327 254 800</b>						





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	99	Nom du pôle:	FONKPAME	Population du projet (A1):	3 825	Capacité installée PV:	167 kWc	Coût actualisé :	492.28 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	68 kW	Capacité batteries :	347 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	24%	Générateur Diesel :	33 551 770	Compteurs BT :	6 330 400	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	141 338 kWh	76%	Panneaux PV :	265 705 440	Lignes interne BT :	49 904 760	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	41 392 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>185 138 kWh</b>		Batteries :	45 846 490	Onduleurs:	84 418 420	Gasoil :	7 921 257
		Demande	165 446 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>515 757 300</b>			PV :	2 086 255
		Pertes :	19 692 kWh	11%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 007 512</b>
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	Maintenance :	1 673 360
		Centrale Solaire :	153 483 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	29 249 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>202 758 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 911 414
		Demande	186 577 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>			PV :	2 086 255
		Pertes :	16 181 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 671 029</b>
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	25%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	Maintenance :	1 673 360
		Centrale Solaire :	168 601 kWh	75%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	14 139 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>223 351 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	9 901 570
		Demande	209 602 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>			PV :	2 086 255
		Pertes :	13 749 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 661 185</b>
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	64 281 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	Maintenance :	1 673 360
		Centrale Solaire :	182 737 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>247 018 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	11 625 290
		Demande	234 673 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>			PV :	2 086 255
		Pertes :	12 345 kWh	5%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 384 905</b>
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	90 882 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	Maintenance :	1 673 360
		Centrale Solaire :	182 768 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>273 650 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	16 436 000
		Demande	261 953 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>			PV :	2 086 255
		Pertes :	11 697 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 195 615</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	100	Nom du pôle:	ZOUZONME	Population du projet (A1):	2 099	Capacité installée PV:	95 kWc	Coût actualisé :	518.20 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	39 kW	Capacité batteries :	197 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	18 940 790	Compteurs BT :	3 673 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	22 kW	
			Centrale Solaire :	80 868 kWh	77%		Panneaux PV :	150 752 220	Lignes interne BT :	28 952 380		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	112
			Energie PV non produite :	22 845 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 958 kWh</b>			Batteries :	25 949 580				PV :	1 183 670			
			Demande	94 006 kWh	90%		Onduleurs:	47 934 960								
			Pertes :	10 952 kWh	10%		<b>Total Investissement :</b>	<b>306 203 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 290 361</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	87 664 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	122
			Energie PV non produite :	16 029 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 039 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	4 950 785			
			Demande	105 978 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 183 670			
			Pertes :	9 061 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 836 907</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	96 096 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	130
			Energie PV non produite :	7 585 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>126 756 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 544 880			
			Demande	119 016 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 183 670			
			Pertes :	7 740 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 431 002</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	36 546 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	32 kW	
			Centrale Solaire :	103 702 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	141
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>140 248 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 609 420			
			Demande	133 205 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 183 670			
			Pertes :	7 043 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 495 542</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	51 568 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	35 kW	
			Centrale Solaire :	103 715 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	152
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>155 283 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 326 030			
			Demande	148 636 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 183 670			
			Pertes :	6 647 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 212 152</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	170 239 kWh	73%	Générateur Diesel :	18 940 790	Compteurs BT :	4 985 600	Maintenance :	3 809 806	Lignes BT :	24 126 980
		Centrale Solaire :	472 045 kWh	73%	Panneaux PV :	150 752 220	Lignes interne BT :	28 952 380	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	46 458 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>642 284 kWh</b>		Batteries :	25 949 580			PV :	5 918 350	Panneaux PV :	88 775 270
		Demande	600 841 kWh	94%	Onduleurs :	47 934 960			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>74 265 962</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	41 443 kWh	6%					<b>Total Investissement :</b>	<b>307 515 600</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>159 369 700</b>		



# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	101	Nom du pôle:	ATTOGOUIN	Population du projet (A1):	3 303	Capacité installée PV:	150 kWc	Coût actualisé :	497.99 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	62 kW	Capacité batteries :	313 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	39 420 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	30 304 780	Compteurs BT :	5 674 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	36 kW 173
		Centrale Solaire :	127 515 kWh	76%		Panneaux PV:	239 290 340	Lignes interne BT:	44 380 950		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	37 063 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 935 kWh</b>			Batteries :	41 346 810	Onduleurs:	75 989 980		Gasoil :	7 129 131		
		Demande	149 270 kWh	89%							PV :	1 878 850		
		Pertes :	17 665 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 007 981</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>466 987 300</b>						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe Nb Clients BT :	40 kW 187
		Centrale Solaire :	138 899 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	25 689 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>182 699 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 921 257		
		Demande	168 260 kWh	92%							PV :	1 878 850		
		Pertes :	14 439 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 304 584</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe Nb Clients BT :	45 kW 202
		Centrale Solaire :	152 059 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	12 552 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>201 334 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 911 414		
		Demande	188 937 kWh	94%							PV :	1 878 850		
		Pertes :	12 397 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 294 741</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	57 941 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe Nb Clients BT :	50 kW 218
		Centrale Solaire :	164 598 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>222 539 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 478 680		
		Demande	211 435 kWh	95%							PV :	1 878 850		
		Pertes :	11 104 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 862 007</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	81 843 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe Nb Clients BT :	56 kW 233
		Centrale Solaire :	164 565 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>246 408 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 801 270		
		Demande	235 899 kWh	96%							PV :	1 878 850		
		Pertes :	10 509 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>27 184 597</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>						



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	102	Nom du pôle:	ZOUNZONSA	Population du projet (A1):	4 194	Capacité installée PV:	180 kWc	Coût actualisé :	488.27 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	74 kW	Capacité batteries :	375 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	36 257 600	Compteurs BT :	6 855 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe	43 kW	
			Centrale Solaire :	152 572 kWh	76%		Panneaux PV :	286 851 900	Lignes interne BT :	54 095 240		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	209
			Energie PV non produite :	44 707 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>199 657 kWh</b>			Batteries :	49 518 490	Onduleurs:	91 122 510		PV :	2 252 292			
			Demande	178 387 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>554 700 900</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 767 643</b>			
			Pertes :	21 270 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	52 560 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 809 968	Pointe	48 kW	
			Centrale Solaire :	166 082 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	227
			Energie PV non produite :	31 226 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>218 642 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 505 508			
			Demande	201 231 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 567 768</b>			
			Pertes :	17 411 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	59 130 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 809 968	Pointe	54 kW	
			Centrale Solaire :	181 857 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	246
			Energie PV non produite :	15 417 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>240 987 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 693 700			
			Demande	226 134 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 755 960</b>			
			Pertes :	14 853 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	69 278 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	1 809 968	Pointe	60 kW	
			Centrale Solaire :	197 313 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	266
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>266 591 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 528 950			
			Demande	253 264 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 591 210</b>			
			Pertes :	13 327 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	98 113 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 809 968	Pointe	67 kW	
			Centrale Solaire :	197 298 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	284
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>295 411 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	17 743 780			
			Demande	282 796 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 806 040</b>			
			Pertes :	12 615 kWh	4%											

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	326 166 kWh	73%	Générateur Diesel :	36 257 600	Compteurs BT :	9 315 200	Maintenance :	7 239 872	Lignes BT :	45 079 360
		Centrale Solaire :	895 122 kWh	73%	Panneaux PV :	286 851 900	Lignes interne BT :	54 095 240	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	91 350 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 221 288 kWh</b>		Batteries :	49 518 490	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 160 900</b>	PV :	11 261 460	Panneaux PV :	168 921 900
		Demande	1 141 812 kWh	93%	Onduleurs :	91 122 510			Total O&M :	122 488 621	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	79 476 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>282 062 500</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	103	Nom du pôle:	HOUNGOMEY	Population du projet (A1):	4 542	Capacité installée PV:	210 kWc	Coût actualisé :	516.00 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	86 kW	Capacité batteries :	437 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	23%	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	7 248 800	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	168 333 kWh	77%	Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	62 028 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>217 608 kWh</b>		Batteries :	57 737 740	Onduleurs:	106 448 970	Gasoil :	8 911 414
		Pointe	45 kW						Nb Clients BT :	221
		Demande	188 092 kWh	86%					PV :	2 629 860
		Pertes :	29 516 kWh	14%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 541 274</b>
		<b>Total Investissement :</b>	<b>640 489 900</b>							
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	23%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	Maintenance :	2 096 419
		Centrale Solaire :	181 184 kWh	77%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	49 168 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>235 934 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	9 901 570
		Pointe	50 kW						Nb Clients BT :	241
		Demande	212 221 kWh	90%					PV :	2 629 860
		Pertes :	23 713 kWh	10%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 627 849</b>
		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>							
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	62 415 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	Maintenance :	2 096 419
		Centrale Solaire :	195 988 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	34 366 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>258 403 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	11 287 790
		Pointe	57 kW						Nb Clients BT :	260
		Demande	238 533 kWh	92%					PV :	2 629 860
		Pertes :	19 870 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 014 069</b>
		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>							
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	68 985 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	688 800	Maintenance :	2 096 419
		Centrale Solaire :	215 227 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	15 122 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>284 212 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	12 475 980
		Pointe	63 kW						Nb Clients BT :	281
		Demande	267 207 kWh	94%					PV :	2 629 860
		Pertes :	17 005 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 202 259</b>
		<b>Total Investissement :</b>	<b>688 800</b>							
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	114 566 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 443 200	Maintenance :	2 096 419
		Centrale Solaire :	230 387 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>344 953 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	20 719 350
		Pointe	78 kW						Nb Clients BT :	325
		Demande	330 220 kWh	96%					PV :	2 629 860
		Pertes :	14 733 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>36 695 629</b>
		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 443 200</b>							

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	349 991 kWh	74%	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	10 660 000	Maintenance :	8 385 676	Lignes BT :	51 587 300
		Centrale Solaire :	991 119 kWh	74%	Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760	Personnel :	31 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	160 684 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 341 110 kWh</b>		Batteries :	57 737 740	<b>Total Investissement :</b>	<b>643 901 100</b>	PV :	13 149 300	Panneaux PV :	197 239 500
		Demande	1 236 273 kWh	92%	Onduleurs :	106 448 970			Total O&M :	132 081 080	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	104 837 kWh	8%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>324 551 300</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	104	Nom du pôle:	KODJI DAHO	Population du projet (A1):	2 741	Capacité installée PV:	130 kWc	Coût actualisé :	544.32 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	54 kW	Capacité batteries :	273 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	26 516 620	Compteurs BT :	4 460 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	27 kW	
			Centrale Solaire :	102 975 kWh	78%		Panneaux PV :	207 605 970	Lignes interne BT :	38 095 240		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	136
			Energie PV non produite :	39 793 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>132 540 kWh</b>			Batteries :	36 021 500				PV :	1 630 072			
			Demande	113 417 kWh	86%		Onduleurs:	65 836 880				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 726 920</b>			
			Pertes :	19 123 kWh	14%		<b>Total Investissement :</b>	<b>408 537 000</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 850 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	30 kW	
			Centrale Solaire :	110 476 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	149
			Energie PV non produite :	32 317 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>143 326 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 940 942			
			Demande	127 958 kWh	89%		Onduleurs:	0				PV :	1 630 072			
			Pertes :	15 368 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 630 048</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	119 374 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	160
			Energie PV non produite :	23 440 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>156 604 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 733 068			
			Demande	143 814 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 630 072			
			Pertes :	12 790 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 422 174</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	38 kW	
			Centrale Solaire :	130 379 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	172
			Energie PV non produite :	12 408 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>171 989 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 525 194			
			Demande	161 091 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 630 072			
			Pertes :	10 898 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 214 300</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	70 995 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe	49 kW	
			Centrale Solaire :	142 796 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	200
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>213 791 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 839 510			
			Demande	204 633 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 630 072			
			Pertes :	9 158 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 778 616</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	212 250 kWh	74%	Générateur Diesel :	26 516 620	Compteurs BT :	6 560 000	Maintenance :	5 236 136	Lignes BT :	31 746 030
		Centrale Solaire :	606 000 kWh	74%	Panneaux PV :	207 605 970	Lignes interne BT :	38 095 240	Personnel :	24 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	107 957 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	12 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>818 250 kWh</b>		Batteries :	36 021 500	<b>Total Investissement :</b>	<b>410 636 200</b>	PV :	8 150 360	Panneaux PV :	122 255 400
		Demande	750 913 kWh	92%	Onduleurs :	65 836 880			Total O&M :	87 772 058	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	67 337 kWh	8%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>209 419 900</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	105	Nom du pôle:	DILLI KOCHO	Population du projet (A1):	2 029	Capacité installée PV:	91 kWc	Coût actualisé :	521.89 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	37 kW	Capacité batteries :	190 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	18 399 680	Compteurs BT :	3 542 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	22 kW		
			Centrale Solaire :	77 458 kWh	76%		Panneaux PV:	145 484 470	Lignes interne BT:	28 000 000		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	108
			Energie PV non produite :	22 608 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>101 548 kWh</b>			Batteries :	25 121 420	Onduleurs:	46 210 950		Gasoil :	4 356 691				
			Demande	90 771 kWh	89%							PV :	1 142 309				
			Pertes :	10 777 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 249 000</b>				
			<b>Total Investissement :</b>							<b>296 758 900</b>							
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	923 989	Pointe	24 kW		
			Centrale Solaire :	84 747 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	117
			Energie PV non produite :	15 325 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>111 027 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754				
			Demande	102 314 kWh	92%							PV :	1 142 309				
			Pertes :	8 713 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 569 052</b>				
			<b>Total Investissement :</b>							<b>295 200</b>							
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	923 989	Pointe	27 kW		
			Centrale Solaire :	92 809 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	126
			Energie PV non produite :	7 276 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>122 374 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 346 848				
			Demande	114 883 kWh	94%							PV :	1 142 309				
			Pertes :	7 491 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 163 146</b>				
			<b>Total Investissement :</b>							<b>295 200</b>							
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	35 286 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	923 989	Pointe	31 kW		
			Centrale Solaire :	100 056 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	136
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>135 342 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 381 426				
			Demande	128 557 kWh	95%							PV :	1 142 309				
			Pertes :	6 785 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 197 724</b>				
			<b>Total Investissement :</b>							<b>328 000</b>							
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 760 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	923 989	Pointe	34 kW		
			Centrale Solaire :	100 042 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	147
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>149 802 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 999 134				
			Demande	143 426 kWh	96%							PV :	1 142 309				
			Pertes :	6 376 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 815 432</b>				
			<b>Total Investissement :</b>							<b>360 800</b>							



# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	106	Nom du pôle:	GOUTCHON	Population du projet (A1):	2 824	Capacité installée PV:	134 kWc	Coût actualisé :	519.13 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	55 kW	Capacité batteries :	279 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	27 057 780	Compteurs BT :	4 592 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	28 kW 140
		Centrale Solaire :	105 619 kWh	78%		Panneaux PV :	212 874 340	Lignes interne BT :	39 047 620		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	40 792 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>136 279 kWh</b>			Batteries :	36 847 560	Onduleurs:	67 561 190		Gasoil :	5 544 880		
		Demande	116 652 kWh	86%							PV :	1 671 438		
		Pertes :	19 627 kWh	14%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 966 318</b>		
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	33 945 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 337 499	Pointe Nb Clients BT :	31 kW 153
		Centrale Solaire :	113 393 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	33 022 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>147 338 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 138 974		
		Demande	131 621 kWh	89%							PV :	1 671 438		
		Pertes :	15 717 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 897 911</b>		
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	1 337 499	Pointe Nb Clients BT :	40 kW 178
		Centrale Solaire :	135 462 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	10 964 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>179 262 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 921 257		
		Demande	168 272 kWh	94%							PV :	1 671 438		
		Pertes :	10 990 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 680 194</b>		
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	51 686 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 337 499	Pointe Nb Clients BT :	45 kW 193
		Centrale Solaire :	146 430 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>198 116 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 347 497		
		Demande	188 198 kWh	95%							PV :	1 671 438		
		Pertes :	9 918 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 356 434</b>		
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	72 803 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 337 499	Pointe Nb Clients BT :	50 kW 205
		Centrale Solaire :	146 415 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>219 218 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	13 166 470		
		Demande	209 844 kWh	96%							PV :	1 671 438		
		Pertes :	9 374 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 175 407</b>		



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	107	Nom du pôle:	YOKON	Population du projet (A1):	1 975	Capacité installée PV:	91 kWc	Coût actualisé :	521.89 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	37 kW	Capacité batteries :	190 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	18 399 680	Compteurs BT :	3 542 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	22 kW		
			Centrale Solaire :	77 458 kWh	76%		Panneaux PV :	145 484 470	Lignes interne BT :	28 000 000		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	108
			Energie PV non produite :	22 608 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>101 548 kWh</b>			Batteries :	25 121 420	Onduleurs:	46 210 950		Gasoil :	4 356 691				
			Demande	90 771 kWh	89%							PV :	1 142 309				
			Pertes :	10 777 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 249 000</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>296 758 900</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	923 989	Pointe	24 kW		
			Centrale Solaire :	84 747 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	117
			Energie PV non produite :	15 325 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>111 027 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754				
			Demande	102 314 kWh	92%							PV :	1 142 309				
			Pertes :	8 713 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 569 052</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>295 200</b>								
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	923 989	Pointe	27 kW		
			Centrale Solaire :	92 809 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	126
			Energie PV non produite :	7 276 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>122 374 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 346 848				
			Demande	114 883 kWh	94%							PV :	1 142 309				
			Pertes :	7 491 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 163 146</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>295 200</b>								
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	35 286 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	923 989	Pointe	31 kW		
			Centrale Solaire :	100 056 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	136
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>135 342 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 381 426				
			Demande	128 557 kWh	95%							PV :	1 142 309				
			Pertes :	6 785 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 197 724</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>328 000</b>								
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 760 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	923 989	Pointe	34 kW		
			Centrale Solaire :	100 042 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	147
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>149 802 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 999 134				
			Demande	143 426 kWh	96%							PV :	1 142 309				
			Pertes :	6 376 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 815 432</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>360 800</b>								

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	164 981 kWh	73%	Générateur Diesel :	18 399 680	Compteurs BT :	4 821 600	Maintenance :	3 695 956	Lignes BT :	23 333 330
		Centrale Solaire :	455 112 kWh	73%	Panneaux PV :	145 484 470	Lignes interne BT :	28 000 000	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	45 209 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>620 093 kWh</b>		Batteries :	25 121 420	<b>Total Investissement :</b>	<b>298 038 100</b>	PV :	5 711 545	Panneaux PV :	85 673 160
		Demande	579 951 kWh	94%	Onduleurs :	46 210 950			Total O&M :	72 994 354	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	40 142 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>154 612 000</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	108	Nom du pôle:	GBAFFO	Population du projet (A1):	2 094	Capacité installée PV:	95 kWc	Coût actualisé :	518.20 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	39 kW	Capacité batteries :	197 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	18 940 790	Compteurs BT :	3 673 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	22 kW	
			Centrale Solaire :	80 868 kWh	77%		Panneaux PV :	150 752 220	Lignes interne BT :	28 952 380		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	112
			Energie PV non produite :	22 845 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 958 kWh</b>			Batteries :	25 949 580	Onduleurs:	47 934 960		PV :	1 183 670			
			Demande	94 006 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>306 203 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 290 361</b>			
			Pertes :	10 952 kWh	10%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	87 664 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	122
			Energie PV non produite :	16 029 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 039 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 950 785			
			Demande	105 978 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 836 907</b>			
			Pertes :	9 061 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	96 096 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	130
			Energie PV non produite :	7 585 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>126 756 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 544 880			
			Demande	119 016 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 431 002</b>			
			Pertes :	7 740 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	36 546 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	32 kW	
			Centrale Solaire :	103 702 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	141
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>140 248 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 609 420			
			Demande	133 205 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 495 542</b>			
			Pertes :	7 043 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	51 568 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	35 kW	
			Centrale Solaire :	103 715 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	152
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>155 283 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 326 030			
			Demande	148 636 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 212 152</b>			
			Pertes :	6 647 kWh	4%											

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	170 239 kWh	73%	Générateur Diesel :	18 940 790	Compteurs BT :	4 985 600	Maintenance :	3 809 806	Lignes BT :	24 126 980
		Centrale Solaire :	472 045 kWh	73%	Panneaux PV :	150 752 220	Lignes interne BT :	28 952 380	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	46 458 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>642 284 kWh</b>		Batteries :	25 949 580	<b>Total Investissement :</b>	<b>307 515 600</b>	PV :	5 918 350	Panneaux PV :	88 775 270
		Demande	600 841 kWh	94%	Onduleurs :	47 934 960			Total O&M :	74 265 962	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	41 443 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>159 369 700</b>		



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	109	Nom du pôle:	DEME	Population du projet (A1):	2 116	Capacité installée PV:	95 kWc	Coût actualisé :	518.20 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	39 kW	Capacité batteries :	197 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	18 940 790	Compteurs BT :	3 673 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	22 kW	
			Centrale Solaire :	80 868 kWh	77%		Panneaux PV :	150 752 220	Lignes interne BT :	28 952 380		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	112
			Energie PV non produite :	22 845 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 958 kWh</b>			Batteries :	25 949 580	Onduleurs:	47 934 960		PV :	1 183 670			
			Demande	94 006 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>306 203 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 290 361</b>			
			Pertes :	10 952 kWh	10%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	87 664 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	122
			Energie PV non produite :	16 029 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 039 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 950 785			
			Demande	105 978 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 836 907</b>			
			Pertes :	9 061 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	96 096 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	130
			Energie PV non produite :	7 585 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>126 756 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 544 880			
			Demande	119 016 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 431 002</b>			
			Pertes :	7 740 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	36 546 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	32 kW	
			Centrale Solaire :	103 702 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	141
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>140 248 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 609 420			
			Demande	133 205 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 495 542</b>			
			Pertes :	7 043 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	51 568 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	35 kW	
			Centrale Solaire :	103 715 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	152
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>155 283 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 326 030			
			Demande	148 636 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 212 152</b>			
			Pertes :	6 647 kWh	4%											

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	170 239 kWh	73%	Générateur Diesel :	18 940 790	Compteurs BT :	4 985 600	Maintenance :	3 809 806	Lignes BT :	24 126 980
		Centrale Solaire :	472 045 kWh	73%	Panneaux PV :	150 752 220	Lignes interne BT :	28 952 380	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	46 458 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>642 284 kWh</b>		Batteries :	25 949 580	<b>Total Investissement :</b>	<b>307 515 600</b>	PV :	5 918 350	Panneaux PV :	88 775 270
		Demande	600 841 kWh	94%	Onduleurs :	47 934 960			Total O&M :	74 265 962	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	41 443 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>159 369 700</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	110	Nom du pôle:	HLANHONOU	Population du projet (A1):	1 554	Capacité installée PV:	78 kWc	Coût actualisé :	535.92 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	32 kW	Capacité batteries :	162 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	3 017 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	19 kW 92
		Centrale Solaire :	66 224 kWh	76%		Panneaux PV:	124 337 020	Lignes interne BT:	23 428 570		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	19 292 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>87 029 kWh</b>			Batteries :	21 449 320	Onduleurs:	39 506 500		Gasoil :	3 762 597		
		Demande	77 830 kWh	89%							PV :	976 264		
		Pertes :	9 199 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 488 861</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>257 432 800</b>						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	22 995 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	21 kW 99
		Centrale Solaire :	72 149 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	13 348 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>95 144 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 158 660		
		Demande	87 661 kWh	92%							PV :	976 264		
		Pertes :	7 483 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 668 493</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	24 kW 106
		Centrale Solaire :	78 568 kWh	75%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	6 953 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 848 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754		
		Demande	98 351 kWh	94%							PV :	976 264		
		Pertes :	6 497 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 262 587</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 206 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	26 kW 115
		Centrale Solaire :	85 509 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 715 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 462 798		
		Demande	109 967 kWh	95%							PV :	976 264		
		Pertes :	5 748 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 972 631</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 528 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	29 kW 123
		Centrale Solaire :	85 512 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>128 040 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 691 296		
		Demande	122 582 kWh	96%							PV :	976 264		
		Pertes :	5 458 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 201 129</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	142 814 kWh	73%	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	4 034 400	Maintenance :	3 134 275	Lignes BT :	19 523 810
		Centrale Solaire :	387 962 kWh	73%	Panneaux PV :	124 337 020	Lignes interne BT :	23 428 570	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	39 594 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>530 776 kWh</b>		Batteries :	21 449 320			PV :	4 881 322	Panneaux PV :	73 219 820
		Demande	496 391 kWh	94%	Onduleurs :	39 506 500			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>67 593 701</b>	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	34 385 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>		<b>258 449 600</b>				<b>Total Val. Res. :</b>	<b>134 996 900</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	111	Nom du pôle:	LAGBAVE	Population du projet (A1):	5 268	Capacité installée PV:	237 kWc	Coût actualisé :	481.60 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	97 kW	Capacité batteries :	493 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	61 320 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	47 622 580	Compteurs BT :	8 888 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	56 kW 271
		Centrale Solaire :	201 474 kWh	77%		Panneaux PV :	377 232 800	Lignes interne BT :	70 476 190		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	57 996 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>262 794 kWh</b>			Batteries :	65 081 660	Onduleurs:	119 857 510		Gasoil :	11 089 760		
		Demande	235 110 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>719 159 500</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 301 701</b>		PV :	2 961 941		
		Pertes :	27 684 kWh	11%										
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	68 985 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 371 552	Pointe Nb Clients BT :	63 kW 295
		Centrale Solaire :	218 861 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	40 591 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>287 846 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 475 980		
		Demande	265 080 kWh	92%		<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 059 473</b>		PV :	2 961 941		
		Pertes :	22 766 kWh	8%										
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	77 745 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 371 552	Pointe Nb Clients BT :	71 kW 319
		Centrale Solaire :	239 525 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	19 958 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>317 270 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 060 230		
		Demande	297 725 kWh	94%		<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 643 723</b>		PV :	2 961 941		
		Pertes :	19 545 kWh	6%										
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	91 298 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 371 552	Pointe Nb Clients BT :	79 kW 344
		Centrale Solaire :	259 492 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>350 790 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 511 390		
		Demande	333 258 kWh	95%		<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 094 883</b>		PV :	2 961 941		
		Pertes :	17 532 kWh	5%										
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	129 029 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 371 552	Pointe Nb Clients BT :	88 kW 370
		Centrale Solaire :	259 447 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>388 476 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	23 334 970		
		Demande	371 907 kWh	96%		<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>39 918 463</b>		PV :	2 961 941		
		Pertes :	16 569 kWh	4%										

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	428 377 kWh	73%	Générateur Diesel :	47 622 580	Compteurs BT :	12 136 000	Maintenance :	9 486 208	Lignes BT :	58 730 160
		Centrale Solaire :	1 178 799 kWh	73%	Panneaux PV :	377 232 800	Lignes interne BT :	70 476 190	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	118 544 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 607 176 kWh</b>		Batteries :	65 081 660	<b>Total Investissement :</b>	<b>722 406 700</b>	PV :	14 809 705	Panneaux PV :	222 145 600
		Demande	1 503 080 kWh	94%	Onduleurs :	119 857 510			Total O&M :	158 018 243	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	104 096 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>363 304 500</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	112	Nom du pôle:	WAKPE	Population du projet (A1):	5 503	Capacité installée PV:	244 kWc	Coût actualisé :	480.30 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	99 kW	Capacité batteries :	506 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	63 510 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	48 704 910	Compteurs BT :	9 184 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	58 kW	
			Centrale Solaire :	206 707 kWh	76%		Panneaux PV :	387 770 460	Lignes interne BT :	72 761 900		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	280
			Energie PV non produite :	60 024 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>270 217 kWh</b>			Batteries :	66 738 580	Onduleurs:	123 306 270		Gasoil :	11 485 820			
			Demande	241 580 kWh	89%							PV :	3 044 680			
			Pertes :	28 637 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 780 500</b>			
									<b>Total Investissement :</b>	<b>738 466 200</b>						
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	71 175 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	754 400	O&M	Maintenance :	2 432 291	Pointe	65 kW	
			Centrale Solaire :	224 694 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	303
			Energie PV non produite :	42 001 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>295 869 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 872 040			
			Demande	272 406 kWh	92%							PV :	3 044 680			
			Pertes :	23 463 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 599 011</b>			
									<b>Total Investissement :</b>	<b>754 400</b>						
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	79 935 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 432 291	Pointe	73 kW	
			Centrale Solaire :	246 152 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	329
			Energie PV non produite :	20 576 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>326 087 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 456 290			
			Demande	305 991 kWh	94%							PV :	3 044 680			
			Pertes :	20 096 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 183 261</b>			
									<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>						
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	93 818 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 432 291	Pointe	81 kW	
			Centrale Solaire :	266 731 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	354
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>360 549 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 967 060			
			Demande	342 553 kWh	95%							PV :	3 044 680			
			Pertes :	17 996 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 694 031</b>			
									<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>						
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	132 645 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	2 432 291	Pointe	90 kW	
			Centrale Solaire :	266 740 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	382
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>399 385 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	23 988 880			
			Demande	382 329 kWh	96%							PV :	3 044 680			
			Pertes :	17 056 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 715 851</b>			
									<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	441 083 kWh	73%	Générateur Diesel :	48 704 910	Compteurs BT :	12 529 600	Maintenance :	9 729 164	Lignes BT :	60 634 920
		Centrale Solaire :	1 211 024 kWh	73%	Panneaux PV :	387 770 460	Lignes interne BT :	72 761 900	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	122 601 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 652 107 kWh</b>		Batteries :	66 738 580	<b>Total Investissement :</b>	<b>741 811 800</b>	PV :	15 223 400	Panneaux PV :	228 351 000
		Demande	1 544 859 kWh	94%	Onduleurs :	123 306 270			Total O&M :	160 972 654	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	107 248 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>373 139 100</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	113	Nom du pôle:	HEDJANAWA	Population du projet (A1):	3 100	Capacité installée PV:	144 kWc	Coût actualisé :	501.48 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	59 kW	Capacité batteries :	301 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	29 222 440	Compteurs BT :	5 379 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	122 281 kWh	77%		Panneaux PV:	228 753 460	Lignes interne BT:	42 476 190		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	164
			Energie PV non produite :	35 034 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 511 kWh</b>			Batteries :	39 693 940	Onduleurs:	72 541 350		Gasoil :	6 733 068			
			Demande	142 800 kWh	90%							PV :	1 796 117			
			Pertes :	16 711 kWh	10%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 529 185</b>			
							<b>Total Investissement :</b>	<b>448 066 600</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 705 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	39 kW	
			Centrale Solaire :	132 189 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	179
			Energie PV non produite :	25 159 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>174 894 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 723 225			
			Demande	160 933 kWh	92%							PV :	1 796 117			
			Pertes :	13 961 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 966 889</b>			
							<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>								
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	43 kW	
			Centrale Solaire :	145 431 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	192
			Energie PV non produite :	11 934 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>192 516 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 515 351			
			Demande	180 671 kWh	94%							PV :	1 796 117			
			Pertes :	11 845 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 759 015</b>			
							<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>								
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 421 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	48 kW	
			Centrale Solaire :	157 360 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	208
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>212 781 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 022 910			
			Demande	202 140 kWh	95%							PV :	1 796 117			
			Pertes :	10 641 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 266 574</b>			
							<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>								
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 227 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	54 kW	
			Centrale Solaire :	157 327 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	223
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>235 554 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 147 350			
			Demande	225 477 kWh	96%							PV :	1 796 117			
			Pertes :	10 077 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 391 014</b>			
							<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>								

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	260 668 kWh	73%	Générateur Diesel :	29 222 440	Compteurs BT :	7 314 400	Maintenance :	5 790 188	Lignes BT :	35 396 820
		Centrale Solaire :	714 588 kWh	73%	Panneaux PV :	228 753 460	Lignes interne BT :	42 476 190	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	72 127 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>975 256 kWh</b>		Batteries :	39 693 940	<b>Total Investissement :</b>	<b>450 001 800</b>	PV :	8 980 585	Panneaux PV :	134 708 800
		Demande	912 021 kWh	94%	Onduleurs :	72 541 350			Total O&M :	106 912 677	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	63 235 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>228 876 300</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	114	Nom du pôle:	HOUNGBAME	Population du projet (A1):	4 673	Capacité installée PV:	217 kWc	Coût actualisé :	497.30 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	89 kW	Capacité batteries :	453 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	50 370 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	43 834 200	Compteurs BT :	7 544 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	46 kW	
			Centrale Solaire :	174 279 kWh	78%		Panneaux PV:	345 549 060	Lignes interne BT:	64 000 000		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	230
			Energie PV non produite :	63 386 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>224 649 kWh</b>			Batteries :	59 754 590	Onduleurs:	109 704 710		PV :	2 713 168			
			Demande	194 563 kWh	87%				<b>Total Investissement :</b>	<b>660 386 500</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 822 613</b>			
			Pertes :	30 086 kWh	13%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	56 940 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	2 174 197	Pointe	52 kW	
			Centrale Solaire :	187 071 kWh	77%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	250
			Energie PV non produite :	50 609 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>244 011 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 297 630			
			Demande	219 547 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 184 995</b>			
			Pertes :	24 464 kWh	10%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	71 175 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 312 000	O&M	Maintenance :	2 174 197	Pointe	65 kW	
			Centrale Solaire :	219 585 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	290
			Energie PV non produite :	18 062 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>290 760 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 872 040			
			Demande	272 926 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>1 312 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 759 405</b>			
			Pertes :	17 834 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	83 782 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	721 600	O&M	Maintenance :	2 174 197	Pointe	73 kW	
			Centrale Solaire :	237 677 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	312
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>321 459 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	15 152 030			
			Demande	305 372 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>721 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 289 395</b>			
			Pertes :	16 087 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	118 182 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 174 197	Pointe	81 kW	
			Centrale Solaire :	237 679 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	336
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>355 861 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	21 373 270			
			Demande	340 642 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 510 635</b>			
			Pertes :	15 219 kWh	4%											



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	115	Nom du pôle:	AKOUEGBADJA	Population du projet (A1):	3 372	Capacité installée PV:	154 kWc	Coût actualisé :	496.61 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	63 kW	Capacité batteries :	320 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 515 kWh	24%	Générateur Diesel :	30 845 940	Compteurs BT :	5 805 600	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	130 160 kWh	76%	Panneaux PV :	244 559 080	Lignes interne BT :	45 523 810	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	38 076 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>170 675 kWh</b>		Batteries :	42 174 540	Onduleurs:	77 714 340	Gasoil :	7 327 162
		Demande	152 506 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>476 623 300</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 247 381</b>	PV :	1 920 219
		Pertes :	18 169 kWh	11%					Pointe	37 kW
									Nb Clients BT :	177
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	Maintenance :	1 534 846
		Centrale Solaire :	141 815 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	26 394 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>186 710 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 119 288
		Demande	171 923 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 574 353</b>	PV :	1 920 219
		Pertes :	14 787 kWh	8%					Pointe	41 kW
									Nb Clients BT :	192
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	50 370 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	Maintenance :	1 534 846
		Centrale Solaire :	155 345 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	12 861 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>205 715 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	9 109 445
		Demande	193 070 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 564 510</b>	PV :	1 920 219
		Pertes :	12 645 kWh	6%					Pointe	46 kW
									Nb Clients BT :	207
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	59 201 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	Maintenance :	1 534 846
		Centrale Solaire :	168 190 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>227 391 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	10 706 620
		Demande	216 083 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 161 685</b>	PV :	1 920 219
		Pertes :	11 308 kWh	5%					Pointe	51 kW
									Nb Clients BT :	224
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	83 650 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	Maintenance :	1 534 846
		Centrale Solaire :	168 238 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>251 888 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	15 128 230
		Demande	241 110 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>27 583 295</b>	PV :	1 920 219
		Pertes :	10 778 kWh	4%					Pointe	57 kW
									Nb Clients BT :	239

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	278 631 kWh	73%	Générateur Diesel :	30 845 940	Compteurs BT :	7 839 200	Maintenance :	6 139 384	Lignes BT :	37 936 510
		Centrale Solaire :	763 748 kWh	73%	Panneaux PV :	244 559 080	Lignes interne BT :	45 523 810	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	77 331 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 042 379 kWh</b>		Batteries :	42 174 540	<b>Total Investissement :</b>	<b>478 656 900</b>	PV :	9 601 095	Panneaux PV :	144 016 400
		Demande	974 692 kWh	94%	Onduleurs :	77 714 340			Total O&M :	111 131 224	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	67 687 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>243 310 100</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	116	Nom du pôle:	ZOUNZONKANME	Population du projet (A1):	2 525	Capacité installée PV:	108 kWc	Coût actualisé :	508.66 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	44 kW	Capacité batteries :	224 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	21 646 330	Compteurs BT :	4 198 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	92 047 kWh	77%		Panneaux PV :	171 899 580	Lignes interne BT :	33 142 860		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	128
			Energie PV non produite :	26 162 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>119 422 kWh</b>			Batteries :	29 621 400				PV :	1 349 714			
			Demande	106 946 kWh	90%		Onduleurs:	54 639 410				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 050 499</b>			
			Pertes :	12 476 kWh	10%		<b>Total Investissement :</b>	<b>345 148 000</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 755 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	29 kW	
			Centrale Solaire :	99 331 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	140
			Energie PV non produite :	18 886 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>131 086 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 742 911			
			Demande	120 631 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 349 714			
			Pertes :	10 455 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 931 675</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	35 040 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	32 kW	
			Centrale Solaire :	109 352 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	150
			Energie PV non produite :	8 864 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>144 392 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 337 005			
			Demande	135 548 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 349 714			
			Pertes :	8 844 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 525 769</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 541 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	36 kW	
			Centrale Solaire :	118 224 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	162
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 765 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 512 780			
			Demande	151 795 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 349 714			
			Pertes :	7 970 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 701 544</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	58 799 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	118 246 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	174
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>177 045 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	10 633 870			
			Demande	169 480 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 349 714			
			Pertes :	7 565 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 822 634</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	194 510 kWh	73%	Générateur Diesel :	21 646 330	Compteurs BT :	5 707 200	Maintenance :	4 356 200	Lignes BT :	27 619 050
		Centrale Solaire :	537 200 kWh	73%	Panneaux PV :	171 899 580	Lignes interne BT :	33 142 860	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	53 912 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>731 710 kWh</b>		Batteries :	29 621 400	<b>Total Investissement :</b>	<b>346 656 800</b>	PV :	6 748 570	Panneaux PV :	101 228 600
		Demande	684 400 kWh	94%	Onduleurs :	54 639 410			Total O&M :	80 032 121	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	47 310 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>178 667 300</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	117	Nom du pôle:	ADOUKANDJI	Population du projet (A1):	6 463	Capacité installée PV:	277 kWc	Coût actualisé :	474.87 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	112 kW	Capacité batteries :	574 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	71 175 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	55 198 890	Compteurs BT :	10 496 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	65 kW	
			Centrale Solaire :	235 120 kWh	77%		Panneaux PV :	440 602 060	Lignes interne BT :	83 428 570		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	320
			Energie PV non produite :	67 909 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>306 295 kWh</b>			Batteries :	75 740 070	Onduleurs:	140 163 610		Gasoil :	12 872 040			
			Demande	273 932 kWh	89%							PV :	3 459 502			
			Pertes :	32 363 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>			<b>835 629 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>27 581 542</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	79 935 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	951 200	O&M	Maintenance :	2 766 247	Pointe	73 kW	
			Centrale Solaire :	255 669 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	349
			Energie PV non produite :	47 364 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>335 604 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 456 290			
			Demande	309 040 kWh	92%							PV :	3 459 502			
			Pertes :	26 564 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>			<b>951 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 932 039</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	89 790 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	2 766 247	Pointe	82 kW	
			Centrale Solaire :	280 278 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	377
			Energie PV non produite :	22 796 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>370 068 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 238 580			
			Demande	347 321 kWh	94%							PV :	3 459 502			
			Pertes :	22 747 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>			<b>918 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 714 329</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	106 414 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	984 000	O&M	Maintenance :	2 766 247	Pointe	92 kW	
			Centrale Solaire :	303 038 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	407
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>409 452 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	19 244 950			
			Demande	389 029 kWh	95%							PV :	3 459 502			
			Pertes :	20 423 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>			<b>984 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>36 720 699</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	150 723 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 016 800	O&M	Maintenance :	2 766 247	Pointe	102 kW	
			Centrale Solaire :	303 038 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	438
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>453 761 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	27 258 410			
			Demande	434 438 kWh	96%							PV :	3 459 502			
			Pertes :	19 323 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>			<b>1 016 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>44 734 159</b>			

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	498 037 kWh	73%	Générateur Diesel :	55 198 890	Compteurs BT :	14 366 400	Maintenance :	11 064 988	Lignes BT :	69 523 810
		Centrale Solaire :	1 377 143 kWh	73%	Panneaux PV :	440 602 060	Lignes interne BT :	83 428 570	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	138 068 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 875 180 kWh</b>		Batteries :	75 740 070			Gasoil :	90 070 270	Panneaux PV :	259 462 600
		Demande	1 753 760 kWh	94%	Onduleurs :	140 163 610			PV :	17 297 510	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	121 420 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>174 682 768</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>421 568 200</b>		
					<b>Total Investissement :</b>	<b>839 499 600</b>						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	118	Nom du pôle:	ADJAGLIMEY	Population du projet (A1):	4 914	Capacité installée PV:	224 kWc	Coût actualisé :	482.19 FCFA/kWh											
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	91 kW	Capacité batteries :	465 kWh													
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	58 035 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	44 916 600	Compteurs BT :	8 331 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	53 kW 254						
		Centrale Solaire :	190 240 kWh	77%		Panneaux PV :	356 086 340	Lignes interne BT :	66 095 240		Personnel :	6 000 000								
		Energie PV non produite :	54 680 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000								
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>248 275 kWh</b>			Batteries :	61 409 720	Onduleurs:	113 153 420		Gasoil :	10 495 670								
		Demande	222 169 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>679 992 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 291 574</b>		PV :	2 795 904								
		Pertes :	26 106 kWh	11%																
		Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :		65 700 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :			721 600	O&M	Maintenance :	2 233 034	Pointe Nb Clients BT :	60 kW 276
				Centrale Solaire :		206 316 kWh	76%		Panneaux PV :		0	Lignes interne BT :			0		Personnel :	7 500 000		
				Energie PV non produite :		38 615 kWh			BOS		0	Bâtiments :			0		Fonctionnement	3 750 000		
				<b>Total énergie produite:</b>		<b>272 016 kWh</b>			Batteries :		0	Onduleurs:			0		Gasoil :	11 881 880		
Demande	250 426 kWh			92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>721 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>		<b>28 160 818</b>	PV :	2 795 904									
Pertes :	21 590 kWh			8%																
Année 3	ENERGIE			Générateur Diesel :	73 365 kWh	24%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 233 034		Pointe Nb Clients BT :	67 kW 300		
				Centrale Solaire :	226 269 kWh	76%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000					
				Energie PV non produite :	18 679 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000					
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>299 634 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	13 268 110					
		Demande	281 193 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 547 048</b>	PV :	2 795 904									
		Pertes :	18 441 kWh	6%																
		Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	86 302 kWh	26%		Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	721 600		O&M	Maintenance :	2 233 034			Pointe Nb Clients BT :	75 kW 322
				Centrale Solaire :	244 916 kWh	74%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	7 500 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 750 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>331 218 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	15 607 710				
Demande	314 667 kWh			95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>721 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>		<b>31 886 648</b>	PV :	2 795 904									
Pertes :	16 551 kWh			5%																
Année 5	ENERGIE			Générateur Diesel :	121 798 kWh	33%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M		Maintenance :	2 233 034	Pointe Nb Clients BT :	83 kW 347		
				Centrale Solaire :	244 917 kWh	67%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	7 500 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 750 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>366 715 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	22 027 190				
		Demande	351 064 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>38 306 128</b>	PV :	2 795 904									
		Pertes :	15 651 kWh	4%																



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	119	Nom du pôle:	SOHOUNOHOUE	Population du projet (A1):	3 263	Capacité installée PV:	150 kWc	Coût actualisé :	497.99 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	62 kW	Capacité batteries :	313 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	39 420 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	30 304 780	Compteurs BT :	5 674 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	36 kW	
			Centrale Solaire :	127 515 kWh	76%		Panneaux PV:	239 290 340	Lignes interne BT:	44 380 950		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	173
			Energie PV non produite :	37 063 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 935 kWh</b>			Batteries :	41 346 810	Onduleurs:	75 989 980		PV :	1 878 850			
			Demande	149 270 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>466 987 300</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 007 981</b>			
			Pertes :	17 665 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	138 899 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	187
			Energie PV non produite :	25 689 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>182 699 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 921 257			
			Demande	168 260 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 304 584</b>			
			Pertes :	14 439 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	45 kW	
			Centrale Solaire :	152 059 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	202
			Energie PV non produite :	12 552 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>201 334 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 911 414			
			Demande	188 937 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 294 741</b>			
			Pertes :	12 397 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	57 941 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	50 kW	
			Centrale Solaire :	164 598 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	218
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>222 539 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 478 680			
			Demande	211 435 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 862 007</b>			
			Pertes :	11 104 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	81 843 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	56 kW	
			Centrale Solaire :	164 565 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	233
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>246 408 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 801 270			
			Demande	235 899 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>27 184 597</b>			
			Pertes :	10 509 kWh	4%											



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	120	Nom du pôle:	ZONMONDJI	Population du projet (A1):	2 454	Capacité installée PV:	108 kWc	Coût actualisé :	508.66 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	44 kW	Capacité batteries :	224 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	21 646 330	Compteurs BT :	4 198 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	92 047 kWh	77%		Panneaux PV :	171 899 580	Lignes interne BT :	33 142 860		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	128
			Energie PV non produite :	26 162 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>119 422 kWh</b>			Batteries :	29 621 400	Onduleurs:	54 639 410		PV :	1 349 714			
			Demande	106 946 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>345 148 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 050 499</b>			
			Pertes :	12 476 kWh	10%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 755 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	29 kW	
			Centrale Solaire :	99 331 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	140
			Energie PV non produite :	18 886 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>131 086 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 742 911			
			Demande	120 631 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		PV :	1 349 714			
			Pertes :	10 455 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 931 675</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	35 040 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	32 kW	
			Centrale Solaire :	109 352 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	150
			Energie PV non produite :	8 864 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>144 392 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 337 005			
			Demande	135 548 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>		PV :	1 349 714			
			Pertes :	8 844 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 525 769</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 541 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	36 kW	
			Centrale Solaire :	118 224 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	162
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 765 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 512 780			
			Demande	151 795 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		PV :	1 349 714			
			Pertes :	7 970 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 701 544</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	58 799 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	118 246 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	174
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>177 045 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 633 870			
			Demande	169 480 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		PV :	1 349 714			
			Pertes :	7 565 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 822 634</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	194 510 kWh	73%	Générateur Diesel :	21 646 330	Compteurs BT :	5 707 200	Maintenance :	4 356 200	Lignes BT :	27 619 050
		Centrale Solaire :	537 200 kWh	73%	Panneaux PV :	171 899 580	Lignes interne BT :	33 142 860	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	53 912 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>731 710 kWh</b>		Batteries :	29 621 400	<b>Total Investissement :</b>	<b>346 656 800</b>	PV :	6 748 570	Panneaux PV :	101 228 600
		Demande	684 400 kWh	94%	Onduleurs :	54 639 410			Total O&M :	80 032 121	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	47 310 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>178 667 300</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	121	Nom du pôle:	DOUMAHOU	Population du projet (A1):	4 148	Capacité installée PV:	177 kWc	Coût actualisé :	489.41 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	73 kW	Capacité batteries :	369 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	45 990 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	35 716 430	Compteurs BT :	6 724 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	42 kW	
			Centrale Solaire :	149 983 kWh	77%		Panneaux PV :	281 584 290	Lignes interne BT :	53 142 860		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	205
			Energie PV non produite :	43 694 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>195 973 kWh</b>			Batteries :	48 691 220				PV :	2 210 932			
			Demande	175 152 kWh	89%		Onduleurs:	89 398 540				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 528 251</b>			
			Pertes :	20 821 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>545 257 300</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	51 465 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 781 504	Pointe	47 kW	
			Centrale Solaire :	163 164 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	223
			Energie PV non produite :	30 523 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>214 629 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 307 476			
			Demande	197 567 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	2 210 932			
			Pertes :	17 062 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 299 912</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	58 035 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 781 504	Pointe	53 kW	
			Centrale Solaire :	178 571 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	241
			Energie PV non produite :	15 109 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>236 606 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	10 495 670			
			Demande	222 001 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	2 210 932			
			Pertes :	14 605 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 488 106</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	68 017 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 781 504	Pointe	59 kW	
			Centrale Solaire :	193 666 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	260
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>261 683 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 300 900			
			Demande	248 616 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	2 210 932			
			Pertes :	13 067 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 293 336</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	96 305 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 781 504	Pointe	66 kW	
			Centrale Solaire :	193 680 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	279
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>289 985 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	17 416 880			
			Demande	277 586 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	2 210 932			
			Pertes :	12 399 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 409 316</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Années	ENERGIE	Production			Investissements			O&M			Valeurs résiduelles		
		Produit (kWh)	Proportion (%)	Non produit (kWh)	Composant	Montant (FCFA)	Composant	Montant (FCFA)	Composant	Montant (FCFA)	Composant	Montant (FCFA)	
5	TOTAL	Générateur Diesel :	73%	319 812 kWh	Générateur Diesel :	35 716 430	Compteurs BT :	9 151 200	Maintenance :	7 126 016	Lignes BT :	44 285 720	
		Centrale Solaire :	73%	879 064 kWh	Panneaux PV :	281 584 290	Lignes interne BT :	53 142 860	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0	
		Energie PV non produite :		89 326 kWh	BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen :	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000	
		<b>Total énergie produite :</b>		<b>1 198 876 kWh</b>	Batteries :	48 691 220	<b>Total Investissement :</b>	<b>547 684 500</b>	PV :	11 054 660	Panneaux PV :	165 819 900	
		Demande	93%	1 120 922 kWh	Onduleurs :	89 398 540	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>121 018 921</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>277 304 800</b>	Onduleurs :	18 891 081	
		Pertes :	7%	77 954 kWh									

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	122	Nom du pôle:	KPODAHA 2	Population du projet (A1):	4 611	Capacité installée PV:	214 kWc	Coût actualisé :	506.37 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	88 kW	Capacité batteries :	446 kWh			
Année		<b>ENERGIE</b>		<b>Investissements</b>		<b>O&amp;M</b>				
1		Générateur Diesel :	50 370 kWh	23%	Générateur Diesel :	43 293 000	Compteurs BT :	7 412 800	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	170 977 kWh	77%	Panneaux PV :	340 280 560	Lignes interne BT :	63 047 620	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	63 059 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>221 347 kWh</b>		Batteries :	58 927 900	Onduleurs:	107 980 390	Gasoil :	9 109 445
		Demande	191 327 kWh	86%	<b>Total Investissement :</b>	<b>650 942 300</b>			PV :	2 671 801
		Pertes :	30 020 kWh	14%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 781 246</b>
									Pointe	46 kW
									Nb Clients BT :	226
Année		<b>ENERGIE</b>		<b>Investissements</b>		<b>O&amp;M</b>				
2		Générateur Diesel :	55 845 kWh	23%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	Maintenance :	2 145 731
		Centrale Solaire :	184 155 kWh	77%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	49 907 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>240 000 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	10 099 600
		Demande	215 884 kWh	90%	<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>			PV :	2 671 801
		Pertes :	24 116 kWh	10%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 917 132</b>
									Pointe	51 kW
									Nb Clients BT :	246
Année		<b>ENERGIE</b>		<b>Investissements</b>		<b>O&amp;M</b>				
3		Générateur Diesel :	63 510 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	Maintenance :	2 145 731
		Centrale Solaire :	199 329 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	34 723 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>262 839 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	11 485 820
		Demande	242 666 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>			PV :	2 671 801
		Pertes :	20 173 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 303 352</b>
									Pointe	58 kW
									Nb Clients BT :	266
Année		<b>ENERGIE</b>		<b>Investissements</b>		<b>O&amp;M</b>				
4		Générateur Diesel :	82 522 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 344 800	Maintenance :	2 145 731
		Centrale Solaire :	234 030 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>316 552 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	14 924 090
		Demande	300 724 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 344 800</b>			PV :	2 671 801
		Pertes :	15 828 kWh	5%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 741 622</b>
									Pointe	72 kW
									Nb Clients BT :	307
Année		<b>ENERGIE</b>		<b>Investissements</b>		<b>O&amp;M</b>				
5		Générateur Diesel :	116 374 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	Maintenance :	2 145 731
		Centrale Solaire :	234 060 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	7 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 750 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>350 434 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	21 046 310
		Demande	335 431 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>			PV :	2 671 801
		Pertes :	15 003 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 113 842</b>
									Pointe	80 kW
									Nb Clients BT :	331



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	123	Nom du pôle:	ZOHOUDJI	Population du projet (A1):	1 663	Capacité installée PV:	81 kWc	Coût actualisé :	530.95 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	33 kW	Capacité batteries :	169 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	16 235 000	Compteurs BT :	3 148 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	19 kW		
			Centrale Solaire :	69 634 kWh	77%		Panneaux PV:	129 605 880	Lignes interne BT:	24 571 430		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	96
			Energie PV non produite :	19 528 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>90 439 kWh</b>			Batteries :	22 278 060				PV :	1 017 635				
			Demande	81 065 kWh	90%		Onduleurs:	41 230 890				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 530 232</b>				
			Pertes :	9 374 kWh	10%		<b>Total Investissement :</b>	<b>267 070 100</b>									
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	22 kW		
			Centrale Solaire :	75 066 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	103
			Energie PV non produite :	14 053 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>99 156 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	4 356 691				
			Demande	91 324 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 017 635				
			Pertes :	7 832 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 938 265</b>				
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	24 kW		
			Centrale Solaire :	82 840 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	112
			Energie PV non produite :	6 306 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>109 120 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	4 752 754				
			Demande	102 484 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 017 635				
			Pertes :	6 636 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 334 328</b>				
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 466 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	27 kW		
			Centrale Solaire :	89 156 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	120
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>120 622 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 690 729				
			Demande	114 615 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 017 635				
			Pertes :	6 007 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 272 303</b>				
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 336 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	30 kW		
			Centrale Solaire :	89 131 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	129
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>133 467 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 018 255				
			Demande	127 793 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 017 635				
			Pertes :	5 674 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 599 829</b>				

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	146 977 kWh	73%	Générateur Diesel :	16 235 000	Compteurs BT :	4 231 200	Maintenance :	3 255 757	Lignes BT :	20 476 190
		Centrale Solaire :	405 827 kWh	73%	Panneaux PV :	129 605 880	Lignes interne BT :	24 571 430	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	39 887 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>552 804 kWh</b>		Batteries :	22 278 060	<b>Total Investissement :</b>	<b>268 152 500</b>	PV :	5 088 175	Panneaux PV :	76 322 590
		Demande	517 281 kWh	94%	Onduleurs :	41 230 890			Total O&M :	68 674 958	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	35 523 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>139 914 200</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	124	Nom du pôle:	HOUNSA	Population du projet (A1):	1 742	Capacité installée PV:	81 kWc	Coût actualisé :	530.95 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	33 kW	Capacité batteries :	169 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	16 235 000	Compteurs BT :	3 148 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	19 kW		
			Centrale Solaire :	69 634 kWh	77%		Panneaux PV:	129 605 880	Lignes interne BT:	24 571 430		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	96
			Energie PV non produite :	19 528 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>90 439 kWh</b>			Batteries :	22 278 060	Onduleurs:	41 230 890		Gasoil :	3 762 597				
			Demande	81 065 kWh	90%							PV :	1 017 635				
			Pertes :	9 374 kWh	10%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 530 232</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>267 070 100</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	22 kW		
			Centrale Solaire :	75 066 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	103
			Energie PV non produite :	14 053 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>99 156 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 356 691				
			Demande	91 324 kWh	92%							PV :	1 017 635				
			Pertes :	7 832 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 938 265</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>229 600</b>								
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	24 kW		
			Centrale Solaire :	82 840 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	112
			Energie PV non produite :	6 306 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>109 120 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754				
			Demande	102 484 kWh	94%							PV :	1 017 635				
			Pertes :	6 636 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 334 328</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>295 200</b>								
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 466 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	27 kW		
			Centrale Solaire :	89 156 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	120
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>120 622 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 690 729				
			Demande	114 615 kWh	95%							PV :	1 017 635				
			Pertes :	6 007 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 272 303</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>262 400</b>								
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 336 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	30 kW		
			Centrale Solaire :	89 131 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	129
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>133 467 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 018 255				
			Demande	127 793 kWh	96%							PV :	1 017 635				
			Pertes :	5 674 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 599 829</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>295 200</b>								

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	146 977 kWh	73%	Générateur Diesel :	16 235 000	Compteurs BT :	4 231 200	Maintenance :	3 255 757	Lignes BT :	20 476 190
		Centrale Solaire :	405 827 kWh	73%	Panneaux PV :	129 605 880	Lignes interne BT :	24 571 430	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	39 887 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>552 804 kWh</b>		Batteries :	22 278 060	<b>Total Investissement :</b>	<b>268 152 500</b>	PV :	5 088 175	Panneaux PV :	76 322 590
		Demande	517 281 kWh	94%	Onduleurs :	41 230 890			Total O&M :	68 674 958	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	35 523 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>139 914 200</b>		



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	125	Nom du pôle:	DANSIHOUÉ	Population du projet (A1):	2 410	Capacité installée PV:	105 kWc	Coût actualisé :	511.60 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	43 kW	Capacité batteries :	218 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	21 105 220	Compteurs BT :	4 100 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	88 691 kWh	76%		Panneaux PV :	166 630 930	Lignes interne BT :	32 190 480		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	125
			Energie PV non produite :	25 924 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>116 066 kWh</b>			Batteries :	28 793 510				Gasoil :	4 950 785			
			Demande	103 711 kWh	89%		Onduleurs:	52 915 050				PV :	1 308 346			
			Pertes :	12 355 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>335 735 100</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 009 131</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 060 588	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	96 415 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	136
			Energie PV non produite :	18 181 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>127 075 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 544 880			
			Demande	116 968 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 308 346			
			Pertes :	10 107 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 663 814</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	33 945 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	1 060 588	Pointe	31 kW	
			Centrale Solaire :	106 065 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	146
			Energie PV non produite :	8 555 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>140 010 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 138 974			
			Demande	131 415 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 308 346			
			Pertes :	8 595 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 257 908</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 282 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 060 588	Pointe	35 kW	
			Centrale Solaire :	114 632 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	157
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>154 914 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 285 025			
			Demande	147 148 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 308 346			
			Pertes :	7 766 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 403 959</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	56 991 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 060 588	Pointe	39 kW	
			Centrale Solaire :	114 627 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	169
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>171 618 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	10 306 910			
			Demande	164 269 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 308 346			
			Pertes :	7 349 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 425 844</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	126	Nom du pôle:	DJONDJIZOUME	Population du projet (A1):	2 124	Capacité installée PV:	95 kWc	Coût actualisé :	518.20 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	39 kW	Capacité batteries :	197 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	18 940 790	Compteurs BT :	3 673 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	22 kW	
			Centrale Solaire :	80 868 kWh	77%		Panneaux PV:	150 752 220	Lignes interne BT:	28 952 380		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	112
			Energie PV non produite :	22 845 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 958 kWh</b>			Batteries :	25 949 580				PV :	1 183 670			
			Demande	94 006 kWh	90%		Onduleurs:	47 934 960				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 290 361</b>			
			Pertes :	10 952 kWh	10%		<b>Total Investissement :</b>	<b>306 203 600</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	87 664 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	122
			Energie PV non produite :	16 029 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 039 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	4 950 785			
			Demande	105 978 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 183 670			
			Pertes :	9 061 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 836 907</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	96 096 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	130
			Energie PV non produite :	7 585 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>126 756 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 544 880			
			Demande	119 016 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 183 670			
			Pertes :	7 740 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 431 002</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	36 546 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	32 kW	
			Centrale Solaire :	103 702 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	141
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>140 248 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 609 420			
			Demande	133 205 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 183 670			
			Pertes :	7 043 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 495 542</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	51 568 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	35 kW	
			Centrale Solaire :	103 715 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	152
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>155 283 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 326 030			
			Demande	148 636 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 183 670			
			Pertes :	6 647 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 212 152</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	170 239 kWh	73%	Générateur Diesel :	18 940 790	Compteurs BT :	4 985 600	Maintenance :	3 809 806	Lignes BT :	24 126 980
		Centrale Solaire :	472 045 kWh	73%	Panneaux PV :	150 752 220	Lignes interne BT :	28 952 380	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	46 458 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>642 284 kWh</b>		Batteries :	25 949 580			PV :	5 918 350	Panneaux PV :	88 775 270
		Demande	600 841 kWh	94%	Onduleurs :	47 934 960			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>74 265 962</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	41 443 kWh	6%					<b>Total Investissement :</b>	<b>307 515 600</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>159 369 700</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	127	Nom du pôle:	YONOUHOUE	Population du projet (A1):	1 519	Capacité installée PV:	75 kWc	Coût actualisé :	540.70 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	31 kW	Capacité batteries :	156 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	19 710 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	15 152 600	Compteurs BT :	2 853 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	18 kW		
			Centrale Solaire :	63 634 kWh	76%		Panneaux PV :	119 068 430	Lignes interne BT :	22 476 190		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	87
			Energie PV non produite :	18 278 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>83 344 kWh</b>			Batteries :	20 622 130	Onduleurs :	37 782 150		Gasoil :	3 564 566				
			Demande	74 595 kWh	90%							PV :	934 897				
			Pertes :	8 749 kWh	10%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 249 463</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>247 955 100</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	21 900 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	755 103	Pointe	20 kW		
			Centrale Solaire :	69 231 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	96
			Energie PV non produite :	12 644 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>91 131 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	3 960 628				
			Demande	83 997 kWh	92%							PV :	934 897				
			Pertes :	7 134 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 400 628</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>295 200</b>								
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	25 185 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	196 800	O&M	Maintenance :	755 103	Pointe	23 kW		
			Centrale Solaire :	75 226 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	102
			Energie PV non produite :	6 644 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>100 411 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	4 554 723				
			Demande	94 218 kWh	94%							PV :	934 897				
			Pertes :	6 193 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 994 723</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>196 800</b>								
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	28 947 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	755 103	Pointe	25 kW		
			Centrale Solaire :	81 917 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	109
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>110 864 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	5 235 011				
			Demande	105 320 kWh	95%							PV :	934 897				
			Pertes :	5 544 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 675 011</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>229 600</b>								
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 721 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	755 103	Pointe	28 kW		
			Centrale Solaire :	81 893 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	118
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>122 614 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	7 364 336				
			Demande	117 371 kWh	96%							PV :	934 897				
			Pertes :	5 243 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 804 336</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>295 200</b>								



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	128	Nom du pôle:	TCHANTCHANKPO	Population du projet (A1):	1 633	Capacité installée PV:	78 kWc	Coût actualisé :	535.92 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	32 kW	Capacité batteries :	162 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	3 017 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	19 kW 92
		Centrale Solaire :	66 224 kWh	76%		Panneaux PV:	124 337 020	Lignes interne BT:	23 428 570		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	19 292 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>87 029 kWh</b>			Batteries :	21 449 320	Onduleurs:	39 506 500		Gasoil :	3 762 597		
		Demande	77 830 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>257 432 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 488 861</b>		PV :	976 264		
		Pertes :	9 199 kWh	11%										
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	22 995 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	21 kW 99
		Centrale Solaire :	72 149 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	13 348 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>95 144 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 158 660		
		Demande	87 661 kWh	92%		<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 668 493</b>		PV :	976 264		
		Pertes :	7 483 kWh	8%										
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	24 kW 106
		Centrale Solaire :	78 568 kWh	75%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	6 953 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 848 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754		
		Demande	98 351 kWh	94%		<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 262 587</b>		PV :	976 264		
		Pertes :	6 497 kWh	6%										
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 206 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	26 kW 115
		Centrale Solaire :	85 509 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 715 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 462 798		
		Demande	109 967 kWh	95%		<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 972 631</b>		PV :	976 264		
		Pertes :	5 748 kWh	5%										
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 528 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	29 kW 123
		Centrale Solaire :	85 512 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>128 040 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 691 296		
		Demande	122 582 kWh	96%		<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 201 129</b>		PV :	976 264		
		Pertes :	5 458 kWh	4%										

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	142 814 kWh	73%	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	4 034 400	Maintenance :	3 134 275	Lignes BT :	19 523 810
		Centrale Solaire :	387 962 kWh	73%	Panneaux PV :	124 337 020	Lignes interne BT :	23 428 570	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	39 594 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>530 776 kWh</b>		Batteries :	21 449 320			PV :	4 881 322	Panneaux PV :	73 219 820
		Demande	496 391 kWh	94%	Onduleurs :	39 506 500			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>67 593 701</b>	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	34 385 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>	<b>258 449 600</b>					<b>Total Val. Res. :</b>	<b>134 996 900</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	129	Nom du pôle:	MAIBOUI	Population du projet (A1):	3 416	Capacité installée PV:	154 kWc	Coût actualisé :	496.61 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	63 kW	Capacité batteries :	320 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 515 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	30 845 940	Compteurs BT :	5 805 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	37 kW	
			Centrale Solaire :	130 160 kWh	76%		Panneaux PV:	244 559 080	Lignes interne BT:	45 523 810		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	177
			Energie PV non produite :	38 076 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>170 675 kWh</b>			Batteries :	42 174 540				PV :	1 920 219			
			Demande	152 506 kWh	89%		Onduleurs:	77 714 340				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 247 381</b>			
			Pertes :	18 169 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>476 623 300</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	41 kW	
			Centrale Solaire :	141 815 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	192
			Energie PV non produite :	26 394 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>186 710 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 119 288			
			Demande	171 923 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 920 219			
			Pertes :	14 787 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 574 353</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	50 370 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	46 kW	
			Centrale Solaire :	155 345 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	207
			Energie PV non produite :	12 861 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>205 715 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 109 445			
			Demande	193 070 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 920 219			
			Pertes :	12 645 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 564 510</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	59 201 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	51 kW	
			Centrale Solaire :	168 190 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	224
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>227 391 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	10 706 620			
			Demande	216 083 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 920 219			
			Pertes :	11 308 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 161 685</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	83 650 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	57 kW	
			Centrale Solaire :	168 238 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	239
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>251 888 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	15 128 230			
			Demande	241 110 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 920 219			
			Pertes :	10 778 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>27 583 295</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	130	Nom du pôle:	HONVE COME	Population du projet (A1):	1 884	Capacité installée PV:	88 kWc	Coût actualisé :	525.56 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	36 kW	Capacité batteries :	184 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	22 995 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	17 858 580	Compteurs BT :	3 411 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe	21 kW	
			Centrale Solaire :	74 867 kWh	77%		Panneaux PV :	140 215 860	Lignes interne BT :	26 857 140		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	104
			Energie PV non produite :	21 595 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>97 862 kWh</b>			Batteries :	24 294 520				PV :	1 100 942			
			Demande	87 535 kWh	89%		Onduleurs:	44 486 620				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 009 602</b>			
			Pertes :	10 327 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>287 124 000</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	893 622	Pointe	24 kW	
			Centrale Solaire :	80 954 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	113
			Energie PV non produite :	15 500 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>107 234 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	4 752 754			
			Demande	98 651 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 100 942			
			Pertes :	8 583 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 497 318</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	28 470 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	893 622	Pointe	26 kW	
			Centrale Solaire :	89 468 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	122
			Energie PV non produite :	6 967 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>117 938 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 148 817			
			Demande	110 750 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 100 942			
			Pertes :	7 188 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 893 381</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	33 942 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	893 622	Pointe	29 kW	
			Centrale Solaire :	96 438 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	131
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>130 380 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 138 489			
			Demande	123 910 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 100 942			
			Pertes :	6 470 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 883 053</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 952 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	893 622	Pointe	33 kW	
			Centrale Solaire :	96 423 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	141
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>144 375 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 672 174			
			Demande	138 215 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 100 942			
			Pertes :	6 160 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 416 738</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	159 639 kWh	73%	Générateur Diesel :	17 858 580	Compteurs BT :	4 624 800	Maintenance :	3 574 486	Lignes BT :	22 380 950
		Centrale Solaire :	438 150 kWh	73%	Panneaux PV :	140 215 860	Lignes interne BT :	26 857 140	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	44 062 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>597 789 kWh</b>		Batteries :	24 294 520	<b>Total Investissement :</b>	<b>288 337 600</b>	PV :	5 504 710	Panneaux PV :	82 570 610
		Demande	559 061 kWh	94%	Onduleurs :	44 486 620			Total O&M :	71 700 090	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	38 728 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>149 694 900</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	131	Nom du pôle:	GBEDJEWIN	Population du projet (A1):	2 083	Capacité installée PV:	95 kWc	Coût actualisé :	518.20 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	39 kW	Capacité batteries :	197 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	23%	Générateur Diesel :	18 940 790	Compteurs BT :	3 673 600	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	80 868 kWh	77%	Panneaux PV :	150 752 220	Lignes interne BT :	28 952 380	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	22 845 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 958 kWh</b>		Batteries :	25 949 580	Onduleurs:	47 934 960	Gasoil :	4 356 691
		Demande	94 006 kWh	90%	<b>Total Investissement :</b>	<b>306 203 600</b>			PV :	1 183 670
		Pertes :	10 952 kWh	10%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 290 361</b>
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	Maintenance :	952 452
		Centrale Solaire :	87 664 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	16 029 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 039 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	4 950 785
		Demande	105 978 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>			PV :	1 183 670
		Pertes :	9 061 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 836 907</b>
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	Maintenance :	952 452
		Centrale Solaire :	96 096 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	7 585 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>126 756 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	5 544 880
		Demande	119 016 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>			PV :	1 183 670
		Pertes :	7 740 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 431 002</b>
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	36 546 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	Maintenance :	952 452
		Centrale Solaire :	103 702 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>140 248 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	6 609 420
		Demande	133 205 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>			PV :	1 183 670
		Pertes :	7 043 kWh	5%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 495 542</b>
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	51 568 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	Maintenance :	952 452
		Centrale Solaire :	103 715 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>155 283 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	9 326 030
		Demande	148 636 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>			PV :	1 183 670
		Pertes :	6 647 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 212 152</b>

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	170 239 kWh	73%	Générateur Diesel :	18 940 790	Compteurs BT :	4 985 600	Maintenance :	3 809 806	Lignes BT :	24 126 980
		Centrale Solaire :	472 045 kWh	73%	Panneaux PV :	150 752 220	Lignes interne BT :	28 952 380	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	46 458 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>642 284 kWh</b>		Batteries :	25 949 580	<b>Total Investissement :</b>	<b>307 515 600</b>	PV :	5 918 350	Panneaux PV :	88 775 270
		Demande	600 841 kWh	94%	Onduleurs :	47 934 960			Total O&M :	74 265 962	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	41 443 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>159 369 700</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	132	Nom du pôle:	AGBANOU	Population du projet (A1):	1 846	Capacité installée PV:	85 kWc	Coût actualisé :	528.88	FCFA/kWh						
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	35 kW	Capacité batteries :	178 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	21 900 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	17 317 400	Compteurs BT :	3 280 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	20 kW	
			Centrale Solaire :	72 223 kWh	77%		Panneaux PV :	134 947 720	Lignes interne BT :	25 523 810		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	100
			Energie PV non produite :	20 580 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>94 123 kWh</b>			Batteries :	23 469 180	Onduleurs:	42 762 340		PV :	1 059 577			
			Demande	84 300 kWh	90%											
			Pertes :	9 823 kWh	10%											
							<b>Total Investissement :</b>		<b>277 300 400</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 770 205</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	25 185 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	861 347	Pointe	23 kW	
			Centrale Solaire :	78 037 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	108
			Energie PV non produite :	14 796 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>103 222 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 554 723			
			Demande	94 987 kWh	92%							PV :	1 059 577			
			Pertes :	8 235 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 225 647</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>262 400</b>							
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	861 347	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	86 181 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	116
			Energie PV non produite :	6 658 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>113 556 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 950 785			
			Demande	106 617 kWh	94%							PV :	1 059 577			
			Pertes :	6 939 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 621 709</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>262 400</b>							
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 682 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	861 347	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	92 792 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	126
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>125 474 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 910 472			
			Demande	119 262 kWh	95%							PV :	1 059 577			
			Pertes :	6 212 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 581 396</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>328 000</b>							
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	46 144 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	861 347	Pointe	32 kW	
			Centrale Solaire :	92 804 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	134
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>138 948 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 345 215			
			Demande	133 004 kWh	96%							PV :	1 059 577			
			Pertes :	5 944 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 016 139</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>262 400</b>							





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	133	Nom du pôle:	WADON	Population du projet (A1):	2 479	Capacité installée PV:	108 kWc	Coût actualisé :	508.66 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	44 kW	Capacité batteries :	224 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	21 646 330	Compteurs BT :	4 198 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	92 047 kWh	77%		Panneaux PV :	171 899 580	Lignes interne BT :	33 142 860		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	128
			Energie PV non produite :	26 162 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>119 422 kWh</b>			Batteries :	29 621 400	Onduleurs:	54 639 410		PV :	1 349 714			
			Demande	106 946 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>345 148 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 050 499</b>			
			Pertes :	12 476 kWh	10%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 755 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	29 kW	
			Centrale Solaire :	99 331 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	140
			Energie PV non produite :	18 886 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>131 086 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 742 911			
			Demande	120 631 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		PV :	1 349 714			
			Pertes :	10 455 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 931 675</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	35 040 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	32 kW	
			Centrale Solaire :	109 352 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	150
			Energie PV non produite :	8 864 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>144 392 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 337 005			
			Demande	135 548 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>		PV :	1 349 714			
			Pertes :	8 844 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 525 769</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 541 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	36 kW	
			Centrale Solaire :	118 224 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	162
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 765 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 512 780			
			Demande	151 795 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		PV :	1 349 714			
			Pertes :	7 970 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 701 544</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	58 799 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	118 246 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	174
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>177 045 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 633 870			
			Demande	169 480 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		PV :	1 349 714			
			Pertes :	7 565 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 822 634</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	194 510 kWh	73%	Générateur Diesel :	21 646 330	Compteurs BT :	5 707 200	Maintenance :	4 356 200	Lignes BT :	27 619 050
		Centrale Solaire :	537 200 kWh	73%	Panneaux PV :	171 899 580	Lignes interne BT :	33 142 860	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	53 912 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>731 710 kWh</b>		Batteries :	29 621 400	<b>Total Investissement :</b>	<b>346 656 800</b>	PV :	6 748 570	Panneaux PV :	101 228 600
		Demande	684 400 kWh	94%	Onduleurs :	54 639 410			Total O&M :	80 032 121	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	47 310 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>178 667 300</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	134	Nom du pôle:	HETIN	Population du projet (A1):	2 221	Capacité installée PV:	98 kWc	Coût actualisé :	515.36 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	40 kW	Capacité batteries :	203 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	25 185 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	19 481 900	Compteurs BT :	3 804 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	23 kW	
			Centrale Solaire :	83 458 kWh	77%		Panneaux PV :	156 021 340	Lignes interne BT :	30 095 240		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	116
			Energie PV non produite :	23 860 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>108 643 kWh</b>			Batteries :	26 779 050				Gasoil :	4 554 723			
			Demande	97 241 kWh	90%		Onduleurs:	49 659 380				PV :	1 225 042			
			Pertes :	11 402 kWh	10%		<b>Total Investissement :</b>	<b>315 841 700</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 529 765</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	28 470 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	982 819	Pointe	26 kW	
			Centrale Solaire :	90 581 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	126
			Energie PV non produite :	16 734 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>119 051 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 148 817			
			Demande	109 641 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 225 042			
			Pertes :	9 410 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 106 678</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 755 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	982 819	Pointe	29 kW	
			Centrale Solaire :	99 437 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	136
			Energie PV non produite :	7 894 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>131 192 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 742 911			
			Demande	123 149 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 225 042			
			Pertes :	8 043 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 700 772</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 806 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	982 819	Pointe	33 kW	
			Centrale Solaire :	107 295 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	147
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>145 101 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 837 288			
			Demande	137 853 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 225 042			
			Pertes :	7 248 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 795 149</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	53 375 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	982 819	Pointe	36 kW	
			Centrale Solaire :	107 334 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	158
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>160 709 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 652 989			
			Demande	153 847 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 225 042			
			Pertes :	6 862 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 610 850</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	135	Nom du pôle:	SATRE	Population du projet (A1):	2 116	Capacité installée PV:	95 kWc	Coût actualisé :	518.20 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	39 kW	Capacité batteries :	197 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	18 940 790	Compteurs BT :	3 673 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	22 kW	
			Centrale Solaire :	80 868 kWh	77%		Panneaux PV :	150 752 220	Lignes interne BT :	28 952 380		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	112
			Energie PV non produite :	22 845 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 958 kWh</b>			Batteries :	25 949 580	Onduleurs:	47 934 960		PV :	1 183 670			
			Demande	94 006 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>306 203 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 290 361</b>			
			Pertes :	10 952 kWh	10%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	87 664 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	122
			Energie PV non produite :	16 029 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 039 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 950 785			
			Demande	105 978 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 836 907</b>			
			Pertes :	9 061 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	96 096 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	130
			Energie PV non produite :	7 585 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>126 756 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 544 880			
			Demande	119 016 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 431 002</b>			
			Pertes :	7 740 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	36 546 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	32 kW	
			Centrale Solaire :	103 702 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	141
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>140 248 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 609 420			
			Demande	133 205 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 495 542</b>			
			Pertes :	7 043 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	51 568 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	952 452	Pointe	35 kW	
			Centrale Solaire :	103 715 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	152
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>155 283 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 326 030			
			Demande	148 636 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 212 152</b>			
			Pertes :	6 647 kWh	4%											



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	136	Nom du pôle:	AYIDOHOUE	Population du projet (A1):	2 019	Capacité installée PV:	91 kWc	Coût actualisé :	521.89 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	37 kW	Capacité batteries :	190 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	18 399 680	Compteurs BT :	3 542 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	22 kW 108
		Centrale Solaire :	77 458 kWh	76%		Panneaux PV:	145 484 470	Lignes interne BT:	28 000 000		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	22 608 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>101 548 kWh</b>			Batteries :	25 121 420	Onduleurs:	46 210 950		Gasoil :	4 356 691		
		Demande	90 771 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>296 758 900</b>	PV :	1 142 309		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 249 000</b>		
		Pertes :	10 777 kWh	11%										
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	923 989	Pointe Nb Clients BT :	24 kW 117
		Centrale Solaire :	84 747 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	15 325 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>111 027 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754		
		Demande	102 314 kWh	92%		<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>	PV :	1 142 309		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 569 052</b>		
		Pertes :	8 713 kWh	8%										
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	923 989	Pointe Nb Clients BT :	27 kW 126
		Centrale Solaire :	92 809 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	7 276 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>122 374 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 346 848		
		Demande	114 883 kWh	94%		<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>	PV :	1 142 309		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 163 146</b>		
		Pertes :	7 491 kWh	6%										
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	35 286 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	923 989	Pointe Nb Clients BT :	31 kW 136
		Centrale Solaire :	100 056 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>135 342 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 381 426		
		Demande	128 557 kWh	95%		<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>	PV :	1 142 309		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 197 724</b>		
		Pertes :	6 785 kWh	5%										
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 760 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	923 989	Pointe Nb Clients BT :	34 kW 147
		Centrale Solaire :	100 042 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>149 802 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 999 134		
		Demande	143 426 kWh	96%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>	PV :	1 142 309		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 815 432</b>		
		Pertes :	6 376 kWh	4%										





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	137	Nom du pôle:	YEVI	Population du projet (A1):	1 973	Capacité installée PV:	91 kWc	Coût actualisé :	521.89 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	37 kW	Capacité batteries :	190 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	24%	Générateur Diesel :	18 399 680	Compteurs BT :	3 542 400	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	77 458 kWh	76%	Panneaux PV :	145 484 470	Lignes interne BT :	28 000 000	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	22 608 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>101 548 kWh</b>		Batteries :	25 121 420	Onduleurs:	46 210 950	Gasoil :	4 356 691
		Demande	90 771 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>296 758 900</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 249 000</b>	PV :	1 142 309
		Pertes :	10 777 kWh	11%					Pointe	22 kW
									Nb Clients BT :	108
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	923 989
		Centrale Solaire :	84 747 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	15 325 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>111 027 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	4 752 754
		Demande	102 314 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 569 052</b>	PV :	1 142 309
		Pertes :	8 713 kWh	8%					Pointe	24 kW
									Nb Clients BT :	117
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	923 989
		Centrale Solaire :	92 809 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	7 276 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>122 374 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	5 346 848
		Demande	114 883 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 163 146</b>	PV :	1 142 309
		Pertes :	7 491 kWh	6%					Pointe	27 kW
									Nb Clients BT :	126
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	35 286 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	Maintenance :	923 989
		Centrale Solaire :	100 056 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>135 342 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	6 381 426
		Demande	128 557 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 197 724</b>	PV :	1 142 309
		Pertes :	6 785 kWh	5%					Pointe	31 kW
									Nb Clients BT :	136
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 760 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	Maintenance :	923 989
		Centrale Solaire :	100 042 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>149 802 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 999 134
		Demande	143 426 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 815 432</b>	PV :	1 142 309
		Pertes :	6 376 kWh	4%					Pointe	34 kW
									Nb Clients BT :	147



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	138	Nom du pôle:	DOMEGBO	Population du projet (A1):	6 331	Capacité installée PV:	270 kWc	Coût actualisé :	476.14 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	110 kW	Capacité batteries :	561 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	70 080 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	54 116 560	Compteurs BT :	10 233 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	64 kW	
			Centrale Solaire :	229 174 kWh	77%		Panneaux PV :	430 064 160	Lignes interne BT :	81 142 860		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	312
			Energie PV non produite :	66 656 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>299 254 kWh</b>			Batteries :	74 082 050	Onduleurs :	136 714 800		PV :	3 376 760			
			Demande	267 461 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>816 354 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>27 300 770</b>			
			Pertes :	31 793 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 840 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	885 600	O&M	Maintenance :	2 705 508	Pointe	72 kW	
			Centrale Solaire :	248 959 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	339
			Energie PV non produite :	46 834 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>327 799 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	14 258 260			
			Demande	301 713 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>885 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 590 528</b>			
			Pertes :	26 086 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	87 600 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	2 705 508	Pointe	80 kW	
			Centrale Solaire :	273 650 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	367
			Energie PV non produite :	22 177 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>361 250 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	15 842 510			
			Demande	339 055 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 174 778</b>			
			Pertes :	22 195 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	103 893 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	984 000	O&M	Maintenance :	2 705 508	Pointe	90 kW	
			Centrale Solaire :	295 799 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	397
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>399 692 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	18 789 130			
			Demande	379 733 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>984 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>36 121 398</b>			
			Pertes :	19 959 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	147 108 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	951 200	O&M	Maintenance :	2 705 508	Pointe	100 kW	
			Centrale Solaire :	295 800 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	426
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>442 908 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	26 604 500			
			Demande	424 016 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>951 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>43 936 768</b>			
			Pertes :	18 892 kWh	4%											

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	487 521 kWh	73%	Générateur Diesel :	54 116 560	Compteurs BT :	13 972 800	Maintenance :	10 822 032	Lignes BT :	67 619 050
		Centrale Solaire :	1 343 382 kWh	73%	Panneaux PV :	430 064 160	Lignes interne BT :	81 142 860	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	135 667 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 830 903 kWh</b>		Batteries :	74 082 050	<b>Total Investissement :</b>	<b>820 093 200</b>	PV :	16 883 800	Panneaux PV :	253 257 000
		Demande	1 711 978 kWh	94%	Onduleurs :	136 714 800			Total O&M :	172 124 242	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	118 925 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>411 733 500</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	139	Nom du pôle:	YEKON DO	Population du projet (A1):	2 784	Capacité installée PV:	134 kWc	Coût actualisé :	516.62 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	55 kW	Capacité batteries :	279 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	27 057 780	Compteurs BT :	4 592 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	105 619 kWh	78%		Panneaux PV :	212 874 340	Lignes interne BT :	39 047 620		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	140
			Energie PV non produite :	40 792 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>136 279 kWh</b>			Batteries :	36 847 560				Gasoil :	5 544 880			
			Demande	116 652 kWh	86%		Onduleurs:	67 561 190				PV :	1 671 438			
			Pertes :	19 627 kWh	14%		<b>Total Investissement :</b>	<b>417 980 500</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 966 318</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	33 945 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 337 499	Pointe	31 kW	
			Centrale Solaire :	113 393 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	153
			Energie PV non produite :	33 022 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>147 338 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 138 974			
			Demande	131 621 kWh	89%		Onduleurs:	0				PV :	1 671 438			
			Pertes :	15 717 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 897 911</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	1 337 499	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	135 462 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	178
			Energie PV non produite :	10 964 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>179 262 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 921 257			
			Demande	168 272 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 671 438			
			Pertes :	10 990 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 680 194</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	51 686 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 337 499	Pointe	45 kW	
			Centrale Solaire :	146 430 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	193
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>198 116 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 347 497			
			Demande	188 198 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 671 438			
			Pertes :	9 918 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 106 434</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	72 803 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 337 499	Pointe	50 kW	
			Centrale Solaire :	146 415 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	205
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>219 218 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	13 166 470			
			Demande	209 844 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 671 438			
			Pertes :	9 374 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 175 407</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	232 894 kWh	74%	Générateur Diesel :	27 057 780	Compteurs BT :	6 724 000	Maintenance :	5 349 996	Lignes BT :	32 539 680
		Centrale Solaire :	647 319 kWh	74%	Panneaux PV :	212 874 340	Lignes interne BT :	39 047 620	Personnel :	24 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	84 777 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	12 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>880 213 kWh</b>		Batteries :	36 847 560	<b>Total Investissement :</b>	<b>420 112 500</b>	PV :	8 357 190	Panneaux PV :	125 357 800
		Demande	814 587 kWh	93%	Onduleurs :	67 561 190			Total O&M :	91 826 264	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	65 626 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>214 178 100</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	140	Nom du pôle:	AGOMAHAN	Population du projet (A1):	2 718	Capacité installée PV:	130 kWc	Coût actualisé :	544.32 FCFA/kWh											
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	54 kW	Capacité batteries :	273 kWh													
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	26 516 620	Compteurs BT :	4 460 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	27 kW 136						
		Centrale Solaire :	102 975 kWh	78%		Panneaux PV :	207 605 970	Lignes interne BT :	38 095 240		Personnel :	4 500 000								
		Energie PV non produite :	39 793 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000								
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>132 540 kWh</b>			Batteries :	36 021 500	Onduleurs:	65 836 880		Gasoil :	5 346 848								
		Demande	113 417 kWh	86%		<b>Total Investissement :</b>	<b>408 537 000</b>	PV :	1 630 072		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 726 920</b>								
		Pertes :	19 123 kWh	14%																
		Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :		32 850 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :			426 400	O&M	Maintenance :	1 309 034	Pointe Nb Clients BT :	30 kW 149
				Centrale Solaire :		110 476 kWh	77%		Panneaux PV :		0	Lignes interne BT :			0		Personnel :	4 500 000		
				Energie PV non produite :		32 317 kWh			BOS		0	Bâtiments :			0		Fonctionnement	2 250 000		
				<b>Total énergie produite:</b>		<b>143 326 kWh</b>			Batteries :		0	Onduleurs:			0		Gasoil :	5 940 942		
Demande	127 958 kWh			89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>	PV :		1 630 072	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 630 048</b>									
Pertes :	15 368 kWh			11%																
Année 3	ENERGIE			Générateur Diesel :	37 230 kWh	24%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 309 034		Pointe Nb Clients BT :	34 kW 160		
				Centrale Solaire :	119 374 kWh	76%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000					
				Energie PV non produite :	23 440 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000					
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>156 604 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	6 733 068					
		Demande	143 814 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		PV :	1 630 072	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 422 174</b>									
		Pertes :	12 790 kWh	8%																
		Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	24%		Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600		O&M	Maintenance :	1 309 034			Pointe Nb Clients BT :	38 kW 172
				Centrale Solaire :	130 379 kWh	76%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	4 500 000				
				Energie PV non produite :	12 408 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	2 250 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>171 989 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	7 525 194				
Demande	161 091 kWh			94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>	PV :		1 630 072	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 214 300</b>									
Pertes :	10 898 kWh			6%																
Année 5	ENERGIE			Générateur Diesel :	70 995 kWh	33%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M		Maintenance :	1 309 034	Pointe Nb Clients BT :	49 kW 200		
				Centrale Solaire :	142 796 kWh	67%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	6 000 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 000 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>213 791 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	12 839 510				
		Demande	204 633 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>		PV :	1 630 072	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 778 616</b>									
		Pertes :	9 158 kWh	4%																





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	141	Nom du pôle:	ALLANKPON	Population du projet (A1):	2 502	Capacité installée PV:	108 kWc	Coût actualisé :	508.66 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	44 kW	Capacité batteries :	224 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	23%	Générateur Diesel :	21 646 330	Compteurs BT :	4 198 400	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	92 047 kWh	77%	Panneaux PV :	171 899 580	Lignes interne BT :	33 142 860	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	26 162 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>119 422 kWh</b>		Batteries :	29 621 400	Onduleurs:	54 639 410	Gasoil :	4 950 785
		Demande	106 946 kWh	90%	<b>Total Investissement :</b>	<b>345 148 000</b>			PV :	1 349 714
		Pertes :	12 476 kWh	10%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 050 499</b>
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 755 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	Maintenance :	1 089 050
		Centrale Solaire :	99 331 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	18 886 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>131 086 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	5 742 911
		Demande	120 631 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>			PV :	1 349 714
		Pertes :	10 455 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 931 675</b>
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	35 040 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	Maintenance :	1 089 050
		Centrale Solaire :	109 352 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	8 864 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>144 392 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	6 337 005
		Demande	135 548 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>			PV :	1 349 714
		Pertes :	8 844 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 525 769</b>
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 541 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	Maintenance :	1 089 050
		Centrale Solaire :	118 224 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 765 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	7 512 780
		Demande	151 795 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>			PV :	1 349 714
		Pertes :	7 970 kWh	5%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 701 544</b>
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	58 799 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	Maintenance :	1 089 050
		Centrale Solaire :	118 246 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>177 045 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	10 633 870
		Demande	169 480 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>			PV :	1 349 714
		Pertes :	7 565 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 822 634</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	142	Nom du pôle:	IGBA	Population du projet (A1):	4 418	Capacité installée PV:	187 kWc	Coût actualisé :	486.03 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	76 kW	Capacité batteries :	388 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	48 180 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	37 339 930	Compteurs BT :	7 117 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	44 kW	
			Centrale Solaire :	158 572 kWh	77%		Panneaux PV :	297 389 550	Lignes interne BT :	56 190 480		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	217
			Energie PV non produite :	45 961 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>206 752 kWh</b>			Batteries :	51 175 240				PV :	2 335 031			
			Demande	184 857 kWh	89%		Onduleurs:	94 571 280				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 048 413</b>			
			Pertes :	21 895 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>573 784 100</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	50 kW	
			Centrale Solaire :	171 915 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	237
			Energie PV non produite :	32 635 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>226 665 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 901 570			
			Demande	208 557 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	18 108 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 105 403</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	61 320 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	56 kW	
			Centrale Solaire :	188 540 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	256
			Energie PV non produite :	16 036 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>249 860 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	11 089 760			
			Demande	234 400 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	15 460 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 293 593</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	71 798 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	62 kW	
			Centrale Solaire :	204 551 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	276
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>276 349 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 984 620			
			Demande	262 559 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	13 790 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 188 453</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	101 729 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	69 kW	
			Centrale Solaire :	204 536 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	295
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>306 265 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	18 397 690			
			Demande	293 218 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	13 047 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 601 523</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	143	Nom du pôle:	GBEKANDJI II	Population du projet (A1):	2 280	Capacité installée PV:	101 kWc	Coût actualisé :	513.92 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	42 kW	Capacité batteries :	212 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	20 564 120	Compteurs BT :	3 936 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	24 kW	
			Centrale Solaire :	86 102 kWh	77%		Panneaux PV :	161 362 430	Lignes interne BT :	30 857 140		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	120
			Energie PV non produite :	24 911 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>112 382 kWh</b>			Batteries :	27 966 840				PV :	1 266 979			
			Demande	100 476 kWh	89%		Onduleurs:	51 190 720				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 769 733</b>			
			Pertes :	11 906 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>325 877 200</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	27 kW	
			Centrale Solaire :	93 497 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	131
			Energie PV non produite :	17 478 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>123 062 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 346 848			
			Demande	113 304 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	9 758 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 392 143</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 850 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	30 kW	
			Centrale Solaire :	102 724 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	140
			Energie PV non produite :	8 246 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>135 574 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 940 942			
			Demande	127 282 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	8 292 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 986 237</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	39 022 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	110 986 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	151
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>150 008 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 057 081			
			Demande	142 500 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	7 508 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 102 376</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 183 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	38 kW	
			Centrale Solaire :	111 008 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	162
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 191 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 979 949			
			Demande	159 058 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	7 133 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 025 244</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	182 900 kWh	73%	Générateur Diesel :	20 564 120	Compteurs BT :	5 313 600	Maintenance :	4 113 264	Lignes BT :	25 714 290
		Centrale Solaire :	504 317 kWh	73%	Panneaux PV :	161 362 430	Lignes interne BT :	30 857 140	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	50 634 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>687 217 kWh</b>		Batteries :	27 966 840			Gasoil :	33 077 574	Panneaux PV :	95 023 390
		Demande	642 620 kWh	94%	Onduleurs :	51 190 720			PV :	6 334 895	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	44 597 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>			<b>327 254 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	77 275 733	<b>Total Val. Res. :</b>	168 833 000

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	144	Nom du pôle:	GOGBO	Population du projet (A1):	4 488	Capacité installée PV:	210 kWc	Coût actualisé :	514.50 FCFA/kWh		
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	86 kW	Capacité batteries :	437 kWh				
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	23%	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	7 248 800	Maintenance :	0	
		Centrale Solaire :	168 333 kWh	77%	Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	62 028 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>217 608 kWh</b>		Batteries :	57 737 740	Onduleurs:	106 448 970	Gasoil :	8 911 414	
		Demande	188 092 kWh	86%	<b>Total Investissement :</b>	<b>640 489 900</b>			PV :	2 629 860	
		Pertes :	29 516 kWh	14%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 541 274</b>	
					Investissements						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	23%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	Maintenance :	2 096 419	
		Centrale Solaire :	181 184 kWh	77%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	49 168 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>235 934 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	9 901 570	
		Demande	212 221 kWh	90%	<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>			PV :	2 629 860	
		Pertes :	23 713 kWh	10%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 627 849</b>	
					Investissements						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	62 415 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	Maintenance :	2 096 419	
		Centrale Solaire :	195 988 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	34 366 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>258 403 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	11 287 790	
		Demande	238 533 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>			PV :	2 629 860	
		Pertes :	19 870 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 014 069</b>	
					Investissements						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	68 985 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	688 800	Maintenance :	2 096 419	
		Centrale Solaire :	215 227 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	15 122 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>284 212 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	12 475 980	
		Demande	267 207 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>688 800</b>			PV :	2 629 860	
		Pertes :	17 005 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 202 259</b>	
					Investissements						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	114 566 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 443 200	Maintenance :	2 096 419	
		Centrale Solaire :	230 387 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>344 953 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	20 719 350	
		Demande	330 220 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 443 200</b>			PV :	2 629 860	
		Pertes :	14 733 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>34 445 629</b>	
					Investissements						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	349 991 kWh	74%	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	10 660 000	Maintenance :	8 385 676	Lignes BT :	51 587 300
		Centrale Solaire :	991 119 kWh	74%	Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	160 684 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 341 110 kWh</b>		Batteries :	57 737 740	<b>Total Investissement :</b>	<b>643 901 100</b>	PV :	13 149 300	Panneaux PV :	197 239 500
		Demande	1 236 273 kWh	92%	Onduleurs :	106 448 970			Total O&M :	129 831 080	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	104 837 kWh	8%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>324 551 300</b>		



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	145	Nom du pôle:	AGONDOZOUN	Population du projet (A1):	5 420	Capacité installée PV:	240 kWc	Coût actualisé :	480.85 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	98 kW	Capacité batteries :	499 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	62 415 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	48 163 740	Compteurs BT :	9 020 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	57 kW	
			Centrale Solaire :	204 063 kWh	77%		Panneaux PV :	382 501 570	Lignes interne BT :	71 428 570		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	275
			Energie PV non produite :	59 010 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>266 478 kWh</b>			Batteries :	65 909 870				PV :	3 003 310			
			Demande	238 345 kWh	89%		Onduleurs:	121 581 880				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 541 100</b>			
			Pertes :	28 133 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>728 605 600</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	70 080 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	64 kW	
			Centrale Solaire :	221 777 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	299
			Energie PV non produite :	41 296 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>291 857 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 674 010			
			Demande	268 743 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	3 003 310			
			Pertes :	23 114 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 327 337</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 840 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	72 kW	
			Centrale Solaire :	242 811 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	324
			Energie PV non produite :	20 267 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>321 651 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	14 258 260			
			Demande	301 858 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	3 003 310			
			Pertes :	19 793 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 911 587</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	92 558 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	80 kW	
			Centrale Solaire :	263 084 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	349
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>355 642 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	16 739 140			
			Demande	337 905 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	3 003 310			
			Pertes :	17 737 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 392 467</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	130 837 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	89 kW	
			Centrale Solaire :	263 066 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	375
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>393 903 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	23 661 920			
			Demande	377 118 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	3 003 310			
			Pertes :	16 785 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 315 247</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	434 730 kWh	73%	Générateur Diesel :	48 163 740	Compteurs BT :	12 300 000	Maintenance :	9 600 068	Lignes BT :	59 523 810
		Centrale Solaire :	1 194 801 kWh	73%	Panneaux PV :	382 501 570	Lignes interne BT :	71 428 570	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	120 573 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 629 531 kWh</b>		Batteries :	65 909 870			PV :	15 016 550	Panneaux PV :	225 248 300
		Demande	1 523 969 kWh	94%	Onduleurs :	121 581 880	<b>Total Investissement :</b>	<b>731 885 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>159 487 738</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	105 562 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>368 063 000</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	146	Nom du pôle:	HOUNGON DJINON	Population du projet (A1):	1 713	Capacité installée PV:	81 kWc	Coût actualisé :	530.95 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	33 kW	Capacité batteries :	169 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	16 235 000	Compteurs BT :	3 148 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	19 kW 96
		Centrale Solaire :	69 634 kWh	77%		Panneaux PV:	129 605 880	Lignes interne BT:	24 571 430		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	19 528 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>90 439 kWh</b>			Batteries :	22 278 060	Onduleurs:	41 230 890		Gasoil :	3 762 597		
		Demande	81 065 kWh	90%							PV :	1 017 635		
		Pertes :	9 374 kWh	10%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 530 232</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>267 070 100</b>						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe Nb Clients BT :	22 kW 103
		Centrale Solaire :	75 066 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	14 053 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>99 156 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 356 691		
		Demande	91 324 kWh	92%							PV :	1 017 635		
		Pertes :	7 832 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 938 265</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe Nb Clients BT :	24 kW 112
		Centrale Solaire :	82 840 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	6 306 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>109 120 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754		
		Demande	102 484 kWh	94%							PV :	1 017 635		
		Pertes :	6 636 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 334 328</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 466 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe Nb Clients BT :	27 kW 120
		Centrale Solaire :	89 156 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>120 622 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 690 729		
		Demande	114 615 kWh	95%							PV :	1 017 635		
		Pertes :	6 007 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 272 303</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 336 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe Nb Clients BT :	30 kW 129
		Centrale Solaire :	89 131 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>133 467 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 018 255		
		Demande	127 793 kWh	96%							PV :	1 017 635		
		Pertes :	5 674 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 599 829</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	146 977 kWh	73%	Générateur Diesel :	16 235 000	Compteurs BT :	4 231 200	Maintenance :	3 255 757	Lignes BT :	20 476 190
		Centrale Solaire :	405 827 kWh	73%	Panneaux PV :	129 605 880	Lignes interne BT :	24 571 430	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	39 887 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>552 804 kWh</b>		Batteries :	22 278 060	<b>Total Investissement :</b>	<b>268 152 500</b>	PV :	5 088 175	Panneaux PV :	76 322 590
		Demande	517 281 kWh	94%	Onduleurs :	41 230 890			Total O&M :	68 674 958	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	35 523 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>139 914 200</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	147	Nom du pôle:	TOKPO	Population du projet (A1):	3 025	Capacité installée PV:	140 kWc	Coût actualisé :	503.34 FCFA/kWh									
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	58 kW	Capacité batteries :	294 kWh											
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	28 681 280	Compteurs BT :	5 248 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	34 kW			
			Centrale Solaire :	118 926 kWh	76%		Panneaux PV :	223 485 330	Lignes interne BT :	41 333 330		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	160		
			Energie PV non produite :	34 796 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>156 156 kWh</b>			Batteries :	38 868 940	Onduleurs:	70 817 090		PV :	1 754 753					
			Demande	139 565 kWh	89%							<b>Total Investissement :</b>	<b>438 434 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 487 821</b>		
			Pertes :	16 591 kWh	11%													
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	38 kW			
			Centrale Solaire :	129 272 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	173		
			Energie PV non produite :	24 456 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>170 882 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 525 194		PV :	1 754 753		
			Demande	157 270 kWh	92%							<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 697 125</b>		
			Pertes :	13 612 kWh	8%													
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	45 990 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	42 kW			
			Centrale Solaire :	142 090 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	187		
			Energie PV non produite :	11 625 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>188 080 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 317 319		PV :	1 754 753		
			Demande	176 538 kWh	94%							<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 489 250</b>		
			Pertes :	11 542 kWh	6%													
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 161 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	47 kW			
			Centrale Solaire :	153 713 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	203		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>207 874 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 795 090		PV :	1 754 753		
			Demande	197 493 kWh	95%							<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 967 021</b>		
			Pertes :	10 381 kWh	5%													
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	76 419 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	53 kW			
			Centrale Solaire :	153 708 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	217		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>230 127 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	13 820 390		PV :	1 754 753		
			Demande	220 266 kWh	96%							<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 992 321</b>		
			Pertes :	9 861 kWh	4%													



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	148	Nom du pôle:	KPOGON	Population du projet (A1):	4 579	Capacité installée PV:	214 kWc	Coût actualisé :	506.37 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	88 kW	Capacité batteries :	446 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	50 370 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	43 293 000	Compteurs BT :	7 412 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	46 kW		
			Centrale Solaire :	170 977 kWh	77%		Panneaux PV :	340 280 560	Lignes interne BT :	63 047 620		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	226
			Energie PV non produite :	63 059 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>221 347 kWh</b>			Batteries :	58 927 900	Onduleurs:	107 980 390		PV :	2 671 801				
			Demande	191 327 kWh	86%				<b>Total Investissement :</b>	<b>650 942 300</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 781 246</b>				
			Pertes :	30 020 kWh	14%												
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 845 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	2 145 731	Pointe	51 kW		
			Centrale Solaire :	184 155 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	246
			Energie PV non produite :	49 907 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>240 000 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 099 600				
			Demande	215 884 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 917 132</b>				
			Pertes :	24 116 kWh	10%												
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	63 510 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	2 145 731	Pointe	58 kW		
			Centrale Solaire :	199 329 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	266
			Energie PV non produite :	34 723 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>262 839 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	11 485 820				
			Demande	242 666 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 303 352</b>				
			Pertes :	20 173 kWh	8%												
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	82 522 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 344 800	O&M	Maintenance :	2 145 731	Pointe	72 kW		
			Centrale Solaire :	234 030 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	307
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>316 552 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 924 090				
			Demande	300 724 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>1 344 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 741 622</b>				
			Pertes :	15 828 kWh	5%												
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	116 374 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 145 731	Pointe	80 kW		
			Centrale Solaire :	234 060 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000			Nb Clients BT :	331
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>350 434 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	21 046 310				
			Demande	335 431 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 113 842</b>				
			Pertes :	15 003 kWh	4%												





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	149	Nom du pôle:	AKADJA	Population du projet (A1):	5 796	Capacité installée PV:	254 kWc	Coût actualisé :	478.64 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	103 kW	Capacité batteries :	527 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	65 700 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	50 869 570	Compteurs BT :	9 577 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	60 kW 292
		Centrale Solaire :	215 297 kWh	77%		Panneaux PV:	403 648 940	Lignes interne BT:	76 000 000		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	62 326 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>280 997 kWh</b>			Batteries :	69 581 790	Onduleurs:	128 286 330		Gasoil :	11 881 880		
		Demande	251 286 kWh	89%							PV :	3 169 354		
		Pertes :	29 711 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 301 234</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>767 964 200</b>					
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	73 365 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 540 435	Pointe Nb Clients BT :	67 kW 316
		Centrale Solaire :	234 376 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	43 273 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>307 741 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	13 268 110		
		Demande	283 397 kWh	92%							PV :	3 169 354		
		Pertes :	24 344 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 227 899</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>					
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	82 125 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	885 600	O&M	Maintenance :	2 540 435	Pointe Nb Clients BT :	75 kW 343
		Centrale Solaire :	257 053 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	20 589 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>339 178 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 852 360		
		Demande	318 390 kWh	94%							PV :	3 169 354		
		Pertes :	20 788 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 812 149</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>885 600</b>					
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	97 553 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 540 435	Pointe Nb Clients BT :	84 kW 369
		Centrale Solaire :	277 660 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>375 213 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	17 642 590		
		Demande	356 495 kWh	95%							PV :	3 169 354		
		Pertes :	18 718 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>34 602 379</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>					
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	138 068 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	984 000	O&M	Maintenance :	2 540 435	Pointe Nb Clients BT :	94 kW 399
		Centrale Solaire :	277 651 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>415 719 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	24 969 760		
		Demande	397 962 kWh	96%							PV :	3 169 354		
		Pertes :	17 757 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>41 929 549</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>984 000</b>					

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	456 811 kWh	73%	Générateur Diesel :	50 869 570	Compteurs BT :	13 087 200	Maintenance :	10 161 740	Lignes BT :	63 333 330
		Centrale Solaire :	1 262 037 kWh	73%	Panneaux PV :	403 648 940	Lignes interne BT :	76 000 000	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	126 188 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 718 848 kWh</b>		Batteries :	69 581 790			PV :	15 846 770	Panneaux PV :	237 701 600
		Demande	1 607 530 kWh	94%	Onduleurs :	128 286 330	<b>Total Investissement :</b>	<b>771 473 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>164 873 210</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>387 678 100</b>
Pertes :	111 318 kWh	6%										

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	150	Nom du pôle:	DOKE	Population du projet (A1):	5 377	Capacité installée PV:	240 kWc	Coût actualisé :	480.85 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	98 kW	Capacité batteries :	499 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	62 415 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	48 163 740	Compteurs BT :	9 020 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	57 kW	
			Centrale Solaire :	204 063 kWh	77%		Panneaux PV :	382 501 570	Lignes interne BT :	71 428 570		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	275
			Energie PV non produite :	59 010 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>266 478 kWh</b>			Batteries :	65 909 870	Onduleurs:	121 581 880		Gasoil :	11 287 790			
			Demande	238 345 kWh	89%							PV :	3 003 310			
			Pertes :	28 133 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>		<b>728 605 600</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 541 100</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	70 080 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	64 kW	
			Centrale Solaire :	221 777 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	299
			Energie PV non produite :	41 296 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>291 857 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 674 010			
			Demande	268 743 kWh	92%							PV :	3 003 310			
			Pertes :	23 114 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>		<b>787 200</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 327 337</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 840 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	72 kW	
			Centrale Solaire :	242 811 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	324
			Energie PV non produite :	20 267 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>321 651 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 258 260			
			Demande	301 858 kWh	94%							PV :	3 003 310			
			Pertes :	19 793 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>		<b>820 000</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 911 587</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	92 558 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	80 kW	
			Centrale Solaire :	263 084 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	349
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>355 642 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 739 140			
			Demande	337 905 kWh	95%							PV :	3 003 310			
			Pertes :	17 737 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>		<b>820 000</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 392 467</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	130 837 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 400 017	Pointe	89 kW	
			Centrale Solaire :	263 066 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	375
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>393 903 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	23 661 920			
			Demande	377 118 kWh	96%							PV :	3 003 310			
			Pertes :	16 785 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>		<b>852 800</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 315 247</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	434 730 kWh	73%	Générateur Diesel :	48 163 740	Compteurs BT :	12 300 000	Maintenance :	9 600 068	Lignes BT :	59 523 810
		Centrale Solaire :	1 194 801 kWh	73%	Panneaux PV :	382 501 570	Lignes interne BT :	71 428 570	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	120 573 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 629 531 kWh</b>		Batteries :	65 909 870			PV :	15 016 550	Panneaux PV :	225 248 300
		Demande	1 523 969 kWh	94%	Onduleurs :	121 581 880	<b>Total Investissement :</b>	<b>731 885 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>159 487 738</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	105 562 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>368 063 000</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	151	Nom du pôle:	ITA SOUMBA	Population du projet (A1):	1 592	Capacité installée PV:	78 kWc	Coût actualisé :	535.92 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	32 kW	Capacité batteries :	162 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	3 017 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	19 kW 92
		Centrale Solaire :	66 224 kWh	76%		Panneaux PV:	124 337 020	Lignes interne BT:	23 428 570		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	19 292 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>87 029 kWh</b>			Batteries :	21 449 320	Onduleurs:	39 506 500		Gasoil :	3 762 597		
		Demande	77 830 kWh	89%							PV :	976 264		
		Pertes :	9 199 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 488 861</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>257 432 800</b>						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	22 995 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	21 kW 99
		Centrale Solaire :	72 149 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	13 348 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>95 144 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 158 660		
		Demande	87 661 kWh	92%							PV :	976 264		
		Pertes :	7 483 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 668 493</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	24 kW 106
		Centrale Solaire :	78 568 kWh	75%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	6 953 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 848 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754		
		Demande	98 351 kWh	94%							PV :	976 264		
		Pertes :	6 497 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 262 587</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 206 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	26 kW 115
		Centrale Solaire :	85 509 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 715 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 462 798		
		Demande	109 967 kWh	95%							PV :	976 264		
		Pertes :	5 748 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 972 631</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 528 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	29 kW 123
		Centrale Solaire :	85 512 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>128 040 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 691 296		
		Demande	122 582 kWh	96%							PV :	976 264		
		Pertes :	5 458 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 201 129</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	142 814 kWh	73%	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	4 034 400	Maintenance :	3 134 275	Lignes BT :	19 523 810
		Centrale Solaire :	387 962 kWh	73%	Panneaux PV :	124 337 020	Lignes interne BT :	23 428 570	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	39 594 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>530 776 kWh</b>		Batteries :	21 449 320			PV :	4 881 322	Panneaux PV :	73 219 820
		Demande	496 391 kWh	94%	Onduleurs :	39 506 500			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>67 593 701</b>	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	34 385 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>		<b>258 449 600</b>				<b>Total Val. Res. :</b>	<b>134 996 900</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	152	Nom du pôle:	HOUMBO DJEDJE	Population du projet (A1):	3 138	Capacité installée PV:	144 kWc	Coût actualisé :	501.48 FCFA/kWh									
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	59 kW	Capacité batteries :	301 kWh											
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	29 222 440	Compteurs BT :	5 379 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe	34 kW			
			Centrale Solaire :	122 281 kWh	77%		Panneaux PV :	228 753 460	Lignes interne BT :	42 476 190		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	164		
			Energie PV non produite :	35 034 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 511 kWh</b>			Batteries :	39 693 940	Onduleurs:	72 541 350		PV :	1 796 117					
			Demande	142 800 kWh	90%							<b>Total Investissement :</b>	<b>448 066 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 529 185</b>		
			Pertes :	16 711 kWh	10%													
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 705 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	39 kW			
			Centrale Solaire :	132 189 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	179		
			Energie PV non produite :	25 159 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>174 894 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 723 225					
			Demande	160 933 kWh	92%							PV :	1 796 117					
			Pertes :	13 961 kWh	8%							<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 966 889</b>		
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	43 kW			
			Centrale Solaire :	145 431 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	192		
			Energie PV non produite :	11 934 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>192 516 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 515 351					
			Demande	180 671 kWh	94%							PV :	1 796 117					
			Pertes :	11 845 kWh	6%							<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 759 015</b>		
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 421 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	48 kW			
			Centrale Solaire :	157 360 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	208		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>212 781 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 022 910					
			Demande	202 140 kWh	95%							PV :	1 796 117					
			Pertes :	10 641 kWh	5%							<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 266 574</b>		
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 227 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	54 kW			
			Centrale Solaire :	157 327 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	223		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>235 554 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 147 350					
			Demande	225 477 kWh	96%							PV :	1 796 117					
			Pertes :	10 077 kWh	4%							<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 391 014</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	260 668 kWh	73%	Générateur Diesel :	29 222 440	Compteurs BT :	7 314 400	Maintenance :	5 790 188	Lignes BT :	35 396 820
		Centrale Solaire :	714 588 kWh	73%	Panneaux PV :	228 753 460	Lignes interne BT :	42 476 190	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	72 127 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>975 256 kWh</b>		Batteries :	39 693 940	<b>Total Investissement :</b>	<b>450 001 800</b>	PV :	8 980 585	Panneaux PV :	134 708 800
		Demande	912 021 kWh	94%	Onduleurs :	72 541 350			Total O&M :	106 912 677	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	63 235 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>228 876 300</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	153	Nom du pôle:	AKPECHI	Population du projet (A1):	3 982	Capacité installée PV:	174 kWc	Coût actualisé :	489.65 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	70 kW	Capacité batteries :	360 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	34 634 100	Compteurs BT :	6 592 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	41 kW 201
		Centrale Solaire :	147 338 kWh	77%		Panneaux PV :	276 243 210	Lignes interne BT :	52 190 480		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	42 646 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>192 233 kWh</b>			Batteries :	47 503 710	Onduleurs:	87 867 210		PV :	2 168 995		
		Demande	171 916 kWh	89%		<b>Total Investissement :</b>	<b>535 031 500</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 288 283</b>					
		Pertes :	20 317 kWh	11%										
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	50 370 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 734 098	Pointe Nb Clients BT :	46 kW 219
		Centrale Solaire :	160 248 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	29 779 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>210 618 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 109 445		
		Demande	193 904 kWh	92%		<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 012 538</b>					
		Pertes :	16 714 kWh	8%										
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	56 940 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 734 098	Pointe Nb Clients BT :	52 kW 236
		Centrale Solaire :	175 229 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	14 758 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>232 169 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 297 630		
		Demande	217 868 kWh	94%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 200 723</b>					
		Pertes :	14 301 kWh	6%										
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	66 802 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	1 734 098	Pointe Nb Clients BT :	58 kW 256
		Centrale Solaire :	190 030 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>256 832 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 081 090		
		Demande	243 969 kWh	95%		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 984 183</b>					
		Pertes :	12 863 kWh	5%										
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	94 497 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 734 098	Pointe Nb Clients BT :	64 kW 274
		Centrale Solaire :	190 006 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>284 503 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	17 089 920		
		Demande	272 375 kWh	96%		<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 993 013</b>					
		Pertes :	12 128 kWh	4%										



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	154	Nom du pôle:	ASSA IDI OTCHE	Population du projet (A1):	1 685	Capacité installée PV:	81 kWc	Coût actualisé :	530.95 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	33 kW	Capacité batteries :	169 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	16 235 000	Compteurs BT :	3 148 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	19 kW		
			Centrale Solaire :	69 634 kWh	77%		Panneaux PV:	129 605 880	Lignes interne BT:	24 571 430		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	96
			Energie PV non produite :	19 528 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>90 439 kWh</b>			Batteries :	22 278 060	Onduleurs:	41 230 890		PV :	1 017 635				
			Demande	81 065 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>267 070 100</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 530 232</b>				
			Pertes :	9 374 kWh	10%												
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	22 kW		
			Centrale Solaire :	75 066 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	103
			Energie PV non produite :	14 053 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>99 156 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 356 691				
			Demande	91 324 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 938 265</b>				
			Pertes :	7 832 kWh	8%												
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	24 kW		
			Centrale Solaire :	82 840 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	112
			Energie PV non produite :	6 306 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>109 120 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754				
			Demande	102 484 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 334 328</b>				
			Pertes :	6 636 kWh	6%												
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 466 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	27 kW		
			Centrale Solaire :	89 156 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	120
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>120 622 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 690 729				
			Demande	114 615 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 272 303</b>				
			Pertes :	6 007 kWh	5%												
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 336 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	30 kW		
			Centrale Solaire :	89 131 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	129
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>133 467 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 018 255				
			Demande	127 793 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 599 829</b>				
			Pertes :	5 674 kWh	4%												

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	146 977 kWh	73%	Générateur Diesel :	16 235 000	Compteurs BT :	4 231 200	Maintenance :	3 255 757	Lignes BT :	20 476 190
		Centrale Solaire :	405 827 kWh	73%	Panneaux PV :	129 605 880	Lignes interne BT :	24 571 430	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	39 887 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>552 804 kWh</b>		Batteries :	22 278 060	<b>Total Investissement :</b>	<b>268 152 500</b>	PV :	5 088 175	Panneaux PV :	76 322 590
		Demande	517 281 kWh	94%	Onduleurs :	41 230 890			Total O&M :	68 674 958	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	35 523 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>139 914 200</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	155	Nom du pôle:	KOBEDJO	Population du projet (A1):	2 279	Capacité installée PV:	101 kWc	Coût actualisé :	513.92 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	42 kW	Capacité batteries :	212 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	20 564 120	Compteurs BT :	3 936 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	24 kW	
			Centrale Solaire :	86 102 kWh	77%		Panneaux PV :	161 362 430	Lignes interne BT :	30 857 140		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	120
			Energie PV non produite :	24 911 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>112 382 kWh</b>			Batteries :	27 966 840				PV :	1 266 979			
			Demande	100 476 kWh	89%		Onduleurs:	51 190 720				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 769 733</b>			
			Pertes :	11 906 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>325 877 200</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	27 kW	
			Centrale Solaire :	93 497 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	131
			Energie PV non produite :	17 478 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>123 062 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 346 848			
			Demande	113 304 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	9 758 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 392 143</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 850 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	30 kW	
			Centrale Solaire :	102 724 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	140
			Energie PV non produite :	8 246 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>135 574 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 940 942			
			Demande	127 282 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	8 292 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 986 237</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	39 022 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	110 986 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	151
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>150 008 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 057 081			
			Demande	142 500 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	7 508 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 102 376</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 183 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	38 kW	
			Centrale Solaire :	111 008 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	162
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 191 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 979 949			
			Demande	159 058 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	7 133 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 025 244</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	156	Nom du pôle:	ITA BOLARINWA	Population du projet (A1):	7 164	Capacité installée PV:	312 kWc	Coût actualisé :	483.63 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	128 kW	Capacité batteries :	650 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	76 650 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	62 775 210	Compteurs BT :	11 480 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	70 kW	
			Centrale Solaire :	258 940 kWh	77%		Panneaux PV :	496 649 100	Lignes interne BT :	94 476 190		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	350
			Energie PV non produite :	82 683 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>335 590 kWh</b>			Batteries :	85 734 410	Onduleurs:	157 768 050		PV :	3 899 569			
			Demande	296 578 kWh	88%											
			Pertes :	39 012 kWh	12%		<b>Total Investissement :</b>		<b>938 882 900</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 011 769</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	86 505 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	984 000	O&M	Maintenance :	3 141 894	Pointe	79 kW	
			Centrale Solaire :	280 030 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	380
			Energie PV non produite :	61 562 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>366 535 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	15 644 480			
			Demande	334 684 kWh	91%							PV :	3 899 569			
			Pertes :	31 851 kWh	9%		<b>Total Investissement :</b>		<b>984 000</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 935 943</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	97 455 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 016 800	O&M	Maintenance :	3 141 894	Pointe	89 kW	
			Centrale Solaire :	305 693 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	411
			Energie PV non produite :	35 885 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>403 148 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	17 624 790			
			Demande	376 252 kWh	93%							PV :	3 899 569			
			Pertes :	26 896 kWh	7%		<b>Total Investissement :</b>		<b>1 016 800</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>35 916 253</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	108 405 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 049 600	O&M	Maintenance :	3 141 894	Pointe	99 kW	
			Centrale Solaire :	336 871 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	443
			Energie PV non produite :	4 742 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>445 276 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	19 605 110			
			Demande	421 562 kWh	95%							PV :	3 899 569			
			Pertes :	23 714 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>		<b>1 049 600</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 896 573</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	169 871 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 738 400	O&M	Maintenance :	3 141 894	Pointe	116 kW	
			Centrale Solaire :	341 630 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	496
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>511 501 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	30 721 200			
			Demande	489 627 kWh	96%							PV :	3 899 569			
			Pertes :	21 874 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>		<b>1 738 400</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>49 012 663</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	538 886 kWh	74%	Générateur Diesel :	62 775 210	Compteurs BT :	16 268 800	Maintenance :	12 567 576	Lignes BT :	78 730 160
		Centrale Solaire :	1 523 164 kWh	74%	Panneaux PV :	496 649 100	Lignes interne BT :	94 476 190	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	184 872 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 062 050 kWh</b>		Batteries :	85 734 410	<b>Total Investissement :</b>	<b>943 671 700</b>	PV :	19 497 845	Panneaux PV :	292 467 600
		Demande	1 918 703 kWh	93%	Onduleurs :	157 768 050			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>185 773 201</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	143 347 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>472 581 900</b>		



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	157	Nom du pôle:	HOUEDAME	Population du projet (A1):	4 359	Capacité installée PV:	187 kWc	Coût actualisé :	486.03 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	76 kW	Capacité batteries :	388 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	48 180 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	37 339 930	Compteurs BT :	7 117 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	44 kW	
			Centrale Solaire :	158 572 kWh	77%		Panneaux PV :	297 389 550	Lignes interne BT :	56 190 480		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	217
			Energie PV non produite :	45 961 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>206 752 kWh</b>			Batteries :	51 175 240				PV :	2 335 031			
			Demande	184 857 kWh	89%		Onduleurs:	94 571 280				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 048 413</b>			
			Pertes :	21 895 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>573 784 100</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	50 kW	
			Centrale Solaire :	171 915 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	237
			Energie PV non produite :	32 635 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>226 665 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 901 570			
			Demande	208 557 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	18 108 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 105 403</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	61 320 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	56 kW	
			Centrale Solaire :	188 540 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	256
			Energie PV non produite :	16 036 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>249 860 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	11 089 760			
			Demande	234 400 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	15 460 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 293 593</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	71 798 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	62 kW	
			Centrale Solaire :	204 551 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	276
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>276 349 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 984 620			
			Demande	262 559 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	13 790 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 188 453</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	101 729 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	69 kW	
			Centrale Solaire :	204 536 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	295
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>306 265 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	18 397 690			
			Demande	293 218 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	13 047 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 601 523</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	158	Nom du pôle:	KOKOROKONHOUN	Population du projet (A1):	3 030	Capacité installée PV:	140 kWc	Coût actualisé :	503.34 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	58 kW	Capacité batteries :	294 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	28 681 280	Compteurs BT :	5 248 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	118 926 kWh	76%		Panneaux PV:	223 485 330	Lignes interne BT:	41 333 330		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	160
			Energie PV non produite :	34 796 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>156 156 kWh</b>			Batteries :	38 868 940	Onduleurs:	70 817 090		PV :	1 754 753			
			Demande	139 565 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>438 434 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 487 821</b>			
			Pertes :	16 591 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	38 kW	
			Centrale Solaire :	129 272 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	173
			Energie PV non produite :	24 456 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>170 882 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 525 194			
			Demande	157 270 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 697 125</b>			
			Pertes :	13 612 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	45 990 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	42 kW	
			Centrale Solaire :	142 090 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	187
			Energie PV non produite :	11 625 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>188 080 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 317 319			
			Demande	176 538 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 489 250</b>			
			Pertes :	11 542 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 161 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	47 kW	
			Centrale Solaire :	153 713 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	203
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>207 874 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 795 090			
			Demande	197 493 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 967 021</b>			
			Pertes :	10 381 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	76 419 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	53 kW	
			Centrale Solaire :	153 708 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	217
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>230 127 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	13 820 390			
			Demande	220 266 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 992 321</b>			
			Pertes :	9 861 kWh	4%											

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	255 410 kWh	73%	Générateur Diesel :	28 681 280	Compteurs BT :	7 117 600	Maintenance :	5 668 712	Lignes BT :	34 444 440
		Centrale Solaire :	697 709 kWh	73%	Panneaux PV :	223 485 330	Lignes interne BT :	41 333 330	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	70 876 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>953 119 kWh</b>		Batteries :	38 868 940	<b>Total Investissement :</b>	<b>440 303 600</b>	PV :	8 773 765	Panneaux PV :	131 606 400
		Demande	891 132 kWh	93%	Onduleurs :	70 817 090			Total O&M :	105 633 538	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	61 987 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>223 959 400</b>

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	159	Nom du pôle:	OLOGO	Population du projet (A1):	3 594	Capacité installée PV:	160 kWc	Coût actualisé :	494.83 FCFA/kWh		
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	66 kW	Capacité batteries :	335 kWh				
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	23%	Générateur Diesel :	32 469 440	Compteurs BT :	6 068 000	Maintenance :	0	
		Centrale Solaire :	136 159 kWh	77%	Panneaux PV :	255 168 300	Lignes interne BT :	47 809 520	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	39 364 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>177 769 kWh</b>		Batteries :	44 192 200	Onduleurs:	80 969 750	Gasoil :	7 525 194	
		Demande	158 976 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>496 677 200</b>			PV :	2 003 520	
		Pertes :	18 793 kWh	11%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 528 714</b>	
										Pointe	38 kW
										Nb Clients BT :	185
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	Maintenance :	1 614 526	
		Centrale Solaire :	147 649 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	27 841 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>194 734 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 515 351	
		Demande	179 250 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>			PV :	2 003 520	
		Pertes :	15 484 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 133 397</b>	
										Pointe	43 kW
										Nb Clients BT :	201
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	52 560 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	Maintenance :	1 614 526	
		Centrale Solaire :	161 973 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	13 521 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>214 533 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	9 505 508	
		Demande	201 336 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>			PV :	2 003 520	
		Pertes :	13 197 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 123 554</b>	
										Pointe	48 kW
										Nb Clients BT :	217
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	61 762 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	Maintenance :	1 614 526	
		Centrale Solaire :	175 498 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>237 260 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	11 169 610	
		Demande	225 378 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>			PV :	2 003 520	
		Pertes :	11 882 kWh	5%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 787 656</b>	
										Pointe	54 kW
										Nb Clients BT :	234
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	87 266 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	Maintenance :	1 614 526	
		Centrale Solaire :	175 530 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>262 796 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	15 782 080	
		Demande	251 531 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>			PV :	2 003 520	
		Pertes :	11 265 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 400 126</b>	
										Pointe	60 kW
										Nb Clients BT :	251

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	290 283 kWh	73%	Générateur Diesel :	32 469 440	Compteurs BT :	8 232 800	Maintenance :	6 458 104	Lignes BT :	39 841 270
		Centrale Solaire :	796 809 kWh	73%	Panneaux PV :	255 168 300	Lignes interne BT :	47 809 520	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	80 726 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 087 092 kWh</b>		Batteries :	44 192 200			PV :	10 017 600	Panneaux PV :	150 264 000
		Demande	1 016 471 kWh	94%	Onduleurs :	80 969 750	<b>Total Investissement :</b>	<b>498 842 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>113 973 447</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>253 090 100</b>
	Pertes :	70 621 kWh	6%									

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	160	Nom du pôle:	ABADAGO	Population du projet (A1):	5 941	Capacité installée PV:	257 kWc	Coût actualisé :	477.90 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	105 kW	Capacité batteries :	533 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	66 795 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	51 410 740	Compteurs BT :	9 708 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	61 kW	
			Centrale Solaire :	217 941 kWh	77%		Panneaux PV :	408 917 820	Lignes interne BT :	76 761 900		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	296
			Energie PV non produite :	63 340 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>284 736 kWh</b>			Batteries :	70 410 320	Onduleurs:	130 010 730		PV :	3 210 724			
			Demande	254 521 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>777 220 300</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 540 644</b>			
			Pertes :	30 215 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	74 460 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 566 995	Pointe	68 kW	
			Centrale Solaire :	237 292 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	321
			Energie PV non produite :	43 978 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>311 752 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	3 210 724			
			Demande	287 060 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 493 859</b>			
			Pertes :	24 692 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	83 220 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	885 600	O&M	Maintenance :	2 566 995	Pointe	76 kW	
			Centrale Solaire :	260 339 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	348
			Energie PV non produite :	20 898 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>343 559 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	3 210 724			
			Demande	322 523 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>885 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>32 078 109</b>			
			Pertes :	21 036 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	98 814 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	885 600	O&M	Maintenance :	2 566 995	Pointe	85 kW	
			Centrale Solaire :	281 252 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	375
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>380 066 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	3 210 724			
			Demande	361 143 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>885 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>34 898 239</b>			
			Pertes :	18 923 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	139 876 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	2 566 995	Pointe	95 kW	
			Centrale Solaire :	281 270 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	403
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>421 146 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	3 210 724			
			Demande	403 173 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>42 324 439</b>			
			Pertes :	17 973 kWh	4%											

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	463 165 kWh	73%	Générateur Diesel :	51 410 740	Compteurs BT :	13 218 400	Maintenance :	10 267 980	Lignes BT :	63 968 250
		Centrale Solaire :	1 278 094 kWh	73%	Panneaux PV :	408 917 820	Lignes interne BT :	76 761 900	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	128 216 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 741 259 kWh</b>		Batteries :	70 410 320			PV :	16 053 620	Panneaux PV :	240 804 300
		Demande	1 628 420 kWh	94%	Onduleurs :	130 010 730			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>166 335 290</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	112 839 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>392 277 900</b>		
				<b>Total Investissement :</b>		<b>780 729 900</b>						



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	161	Nom du pôle:	DOGO	Population du projet (A1):	3 060	Capacité installée PV:	144 kWc	Coût actualisé :	501.48 FCFA/kWh		
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	59 kW	Capacité batteries :	301 kWh				
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	23%	Générateur Diesel :	29 222 440	Compteurs BT :	5 379 200	Maintenance :	0	
		Centrale Solaire :	122 281 kWh	77%	Panneaux PV :	228 753 460	Lignes interne BT :	42 476 190	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	35 034 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 511 kWh</b>		Batteries :	39 693 940	Onduleurs:	72 541 350	Gasoil :	6 733 068	
		Demande	142 800 kWh	90%	<b>Total Investissement :</b>	<b>448 066 600</b>			PV :	1 796 117	
		Pertes :	16 711 kWh	10%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 529 185</b>	
					Investissements						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 705 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	Maintenance :	1 447 547	
		Centrale Solaire :	132 189 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	25 159 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>174 894 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	7 723 225	
		Demande	160 933 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>			PV :	1 796 117	
		Pertes :	13 961 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 966 889</b>	
					Investissements						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	Maintenance :	1 447 547	
		Centrale Solaire :	145 431 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	11 934 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>192 516 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	8 515 351	
		Demande	180 671 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>			PV :	1 796 117	
		Pertes :	11 845 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 759 015</b>	
					Investissements						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 421 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	Maintenance :	1 447 547	
		Centrale Solaire :	157 360 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>212 781 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	10 022 910	
		Demande	202 140 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>			PV :	1 796 117	
		Pertes :	10 641 kWh	5%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 266 574</b>	
					Investissements						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 227 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	Maintenance :	1 447 547	
		Centrale Solaire :	157 327 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>235 554 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	14 147 350	
		Demande	225 477 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>			PV :	1 796 117	
		Pertes :	10 077 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 391 014</b>	
					Investissements						



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	162	Nom du pôle:	OBA TEDO	Population du projet (A1):	1 522	Capacité installée PV:	75 kWc	Coût actualisé :	540.70 FCFA/kWh		
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	31 kW	Capacité batteries :	156 kWh				
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	19 710 kWh	24%	Générateur Diesel :	15 152 600	Compteurs BT :	2 853 600	Maintenance :	0	
		Centrale Solaire :	63 634 kWh	76%	Panneaux PV :	119 068 430	Lignes interne BT :	22 476 190	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	18 278 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>83 344 kWh</b>		Batteries :	20 622 130	Onduleurs:	37 782 150	Gasoil :	3 564 566	
		Demande	74 595 kWh	90%	<b>Total Investissement :</b>	<b>247 955 100</b>			PV :	934 897	
		Pertes :	8 749 kWh	10%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 249 463</b>	
					Investissements						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	21 900 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	755 103	
		Centrale Solaire :	69 231 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	12 644 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>91 131 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	3 960 628	
		Demande	83 997 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>			PV :	934 897	
		Pertes :	7 134 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 400 628</b>	
					Investissements						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	25 185 kWh	25%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	196 800	Maintenance :	755 103	
		Centrale Solaire :	75 226 kWh	75%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	6 644 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>100 411 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	4 554 723	
		Demande	94 218 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>196 800</b>			PV :	934 897	
		Pertes :	6 193 kWh	6%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 994 723</b>	
					Investissements						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	28 947 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	Maintenance :	755 103	
		Centrale Solaire :	81 917 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>110 864 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	5 235 011	
		Demande	105 320 kWh	95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>			PV :	934 897	
		Pertes :	5 544 kWh	5%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 675 011</b>	
					Investissements						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 721 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	Maintenance :	755 103	
		Centrale Solaire :	81 893 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>122 614 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	7 364 336	
		Demande	117 371 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>			PV :	934 897	
		Pertes :	5 243 kWh	4%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 804 336</b>	
					Investissements						



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	163	Nom du pôle:	MOWODANI	Population du projet (A1):	8 300	Capacité installée PV:	348 kWc	Coût actualisé :	477.29 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	142 kW	Capacité batteries :	724 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	89 790 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	69 810 370	Compteurs BT :	13 382 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	82 kW	
			Centrale Solaire :	295 739 kWh	77%		Panneaux PV :	554 748 200	Lignes interne BT :	106 285 700		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	408
			Energie PV non produite :	85 838 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>385 529 kWh</b>			Batteries :	95 562 700	Onduleurs:	176 349 340		PV :	4 355 750			
			Demande	344 606 kWh	89%											
			Pertes :	40 923 kWh	11%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 046 139 000</b>						
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	100 740 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 148 000	O&M	Maintenance :	3 506 220	Pointe	92 kW	
			Centrale Solaire :	321 663 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	443
			Energie PV non produite :	59 923 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>422 403 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	18 218 890			
			Demande	388 844 kWh	92%							PV :	4 355 750			
			Pertes :	33 559 kWh	8%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 148 000</b>						
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	112 785 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 213 600	O&M	Maintenance :	3 506 220	Pointe	103 kW	
			Centrale Solaire :	352 885 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	480
			Energie PV non produite :	28 653 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>465 670 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	20 397 230			
			Demande	437 094 kWh	94%							PV :	4 355 750			
			Pertes :	28 576 kWh	6%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 213 600</b>						
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	133 868 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 246 400	O&M	Maintenance :	3 506 220	Pointe	116 kW	
			Centrale Solaire :	381 572 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	518
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>515 440 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	24 210 170			
			Demande	489 679 kWh	95%							PV :	4 355 750			
			Pertes :	25 761 kWh	5%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 246 400</b>						
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	189 757 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 312 000	O&M	Maintenance :	3 506 220	Pointe	129 kW	
			Centrale Solaire :	381 546 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	558
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>571 303 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	34 317 630			
			Demande	546 946 kWh	96%							PV :	4 355 750			
			Pertes :	24 357 kWh	4%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 312 000</b>						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	626 940 kWh	73%	Générateur Diesel :	69 810 370	Compteurs BT :	18 302 400	Maintenance :	14 024 880	Lignes BT :	88 571 430
		Centrale Solaire :	1 733 405 kWh	73%	Panneaux PV :	554 748 200	Lignes interne BT :	106 285 700	Personnel :	52 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	174 414 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	26 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 360 345 kWh</b>		Batteries :	95 562 700			PV :	21 778 750	Panneaux PV :	326 681 200
		Demande	2 207 169 kWh	94%	Onduleurs :	176 349 340	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 051 059 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>227 936 130</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	153 176 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>525 927 300</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	164	Nom du pôle:	OMOU	Population du projet (A1):	4 448	Capacité installée PV:	187 kWc	Coût actualisé :	486.03 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	76 kW	Capacité batteries :	388 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	48 180 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	37 339 930	Compteurs BT :	7 117 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	44 kW	
			Centrale Solaire :	158 572 kWh	77%		Panneaux PV :	297 389 550	Lignes interne BT :	56 190 480		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	217
			Energie PV non produite :	45 961 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>206 752 kWh</b>			Batteries :	51 175 240				PV :	2 335 031			
			Demande	184 857 kWh	89%		Onduleurs:	94 571 280				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 048 413</b>			
			Pertes :	21 895 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>573 784 100</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	50 kW	
			Centrale Solaire :	171 915 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	237
			Energie PV non produite :	32 635 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>226 665 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 901 570			
			Demande	208 557 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	18 108 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 105 403</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	61 320 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	56 kW	
			Centrale Solaire :	188 540 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	256
			Energie PV non produite :	16 036 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>249 860 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	11 089 760			
			Demande	234 400 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	15 460 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 293 593</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	71 798 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	62 kW	
			Centrale Solaire :	204 551 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	276
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>276 349 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 984 620			
			Demande	262 559 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	13 790 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 188 453</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	101 729 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 868 802	Pointe	69 kW	
			Centrale Solaire :	204 536 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	295
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>306 265 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	18 397 690			
			Demande	293 218 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	2 335 031			
			Pertes :	13 047 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 601 523</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL	5 Années	ENERGIE	Investissements			O&M			Valeurs résiduelles				
			<u>Générateur Diesel :</u>	337 777 kWh	73%	<u>Générateur Diesel :</u>	37 339 930	<u>Compteurs BT :</u>	9 676 000	<u>Maintenance :</u>	7 475 208	<u>Lignes BT :</u>	46 825 400
			<u>Centrale Solaire :</u>	928 114 kWh	73%	<u>Panneaux PV :</u>	297 389 550	<u>Lignes interne BT :</u>	56 190 480	<u>Personnel :</u>	30 000 000	<u>Groupe Diesel :</u>	0
			<u>Energie PV non produite :</u>	94 632 kWh		<u>BOS :</u>	0	<u>Bâtiments :</u>	30 000 000	<u>Fonctionnemen</u>	15 000 000	<u>Bâtiments :</u>	22 500 000
			<u>Total énergie produite :</u>	1 265 891 kWh		<u>Batteries :</u>	51 175 240			<u>Gasoil :</u>	61 087 022	<u>Panneaux PV :</u>	175 127 300
			<u>Demande</u>	1 183 591 kWh	93%	<u>Onduleurs :</u>	94 571 280			<u>PV :</u>	11 675 155	<u>Onduleurs :</u>	18 891 081
			<u>Pertes :</u>	82 300 kWh	7%			<u>Total Investissement :</u>	576 342 500	<u>Total O&amp;M :</u>	125 237 385	<u>Total Val. Res. :</u>	291 738 400



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	165	Nom du pôle:	GBANAGO	Population du projet (A1):	3 283	Capacité installée PV:	150 kWc	Coût actualisé :	497.99 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	62 kW	Capacité batteries :	313 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	39 420 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	30 304 780	Compteurs BT :	5 674 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	36 kW		
			Centrale Solaire :	127 515 kWh	76%		Panneaux PV:	239 290 340	Lignes interne BT:	44 380 950		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	173
			Energie PV non produite :	37 063 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 935 kWh</b>			Batteries :	41 346 810	Onduleurs:	75 989 980		PV :	1 878 850				
			Demande	149 270 kWh	89%												
			Pertes :	17 665 kWh	11%												
							<b>Total Investissement :</b>			<b>466 987 300</b>		<b>Total O&amp;M :</b>					<b>18 007 981</b>
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	40 kW		
			Centrale Solaire :	138 899 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	187
			Energie PV non produite :	25 689 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>182 699 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 921 257				
			Demande	168 260 kWh	92%							PV :	1 878 850				
			Pertes :	14 439 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>					<b>20 304 584</b>
							<b>Total Investissement :</b>			<b>459 200</b>							
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	45 kW		
			Centrale Solaire :	152 059 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	202
			Energie PV non produite :	12 552 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>201 334 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 911 414				
			Demande	188 937 kWh	94%							PV :	1 878 850				
			Pertes :	12 397 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>					<b>21 294 741</b>
							<b>Total Investissement :</b>			<b>492 000</b>							
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	57 941 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	50 kW		
			Centrale Solaire :	164 598 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	218
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>222 539 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 478 680				
			Demande	211 435 kWh	95%							PV :	1 878 850				
			Pertes :	11 104 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>					<b>22 862 007</b>
							<b>Total Investissement :</b>			<b>524 800</b>							
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	81 843 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	56 kW		
			Centrale Solaire :	164 565 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	233
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>246 408 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 801 270				
			Demande	235 899 kWh	96%							PV :	1 878 850				
			Pertes :	10 509 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>					<b>27 184 597</b>
							<b>Total Investissement :</b>			<b>492 000</b>							



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	166	Nom du pôle:	FOUNOUGO A	Population du projet (A1):	11 420	Capacité installée PV:	451 kWc	Coût actualisé :	467.95 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	183 kW	Capacité batteries :	935 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	114 975 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	89 833 350	Compteurs BT :	17 548 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	105 kW	
			Centrale Solaire :	382 910 kWh	77%		Panneaux PV :	718 511 100	Lignes interne BT :	139 619 000		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	535
			Energie PV non produite :	111 281 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>497 885 kWh</b>			Batteries :	123 396 500	Onduleurs:	228 645 500		Gasoil :	20 793 300			
			Demande	444 896 kWh	89%							PV :	5 641 577			
			Pertes :	52 989 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>42 184 877</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>1 347 554 000</b>							
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	129 210 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 541 600	O&M	Maintenance :	4 540 358	Pointe	118 kW	
			Centrale Solaire :	416 631 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	582
			Energie PV non produite :	77 596 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>545 841 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	23 367 710			
			Demande	502 409 kWh	92%							PV :	5 641 577			
			Pertes :	43 432 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>49 299 645</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>1 541 600</b>							
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	145 635 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 574 400	O&M	Maintenance :	4 540 358	Pointe	133 kW	
			Centrale Solaire :	456 685 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	630
			Energie PV non produite :	37 532 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>602 320 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	26 338 180			
			Demande	565 217 kWh	94%							PV :	5 641 577			
			Pertes :	37 103 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>52 270 115</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>1 574 400</b>							
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	172 831 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 672 800	O&M	Maintenance :	4 540 358	Pointe	149 kW	
			Centrale Solaire :	494 224 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	681
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>667 055 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	31 256 590			
			Demande	633 754 kWh	95%							PV :	5 641 577			
			Pertes :	33 301 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>57 188 525</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>1 672 800</b>							
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	245 800 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 705 600	O&M	Maintenance :	4 540 358	Pointe	166 kW	
			Centrale Solaire :	494 224 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	733
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>740 024 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	44 453 120			
			Demande	708 483 kWh	96%							PV :	5 641 577			
			Pertes :	31 541 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>70 385 055</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>1 705 600</b>							

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	808 451 kWh	74%	Générateur Diesel :	89 833 350	Compteurs BT :	24 042 400	Maintenance :	18 161 432	Lignes BT :	116 349 200
		Centrale Solaire :	2 244 674 kWh	74%	Panneaux PV :	718 511 100	Lignes interne BT :	139 619 000	Personnel :	52 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	226 410 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	26 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>3 053 125 kWh</b>		Batteries :	123 396 500	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 354 048 400</b>	PV :	28 207 885	Panneaux PV :	423 118 200
		Demande	2 854 759 kWh	94%	Onduleurs :	228 645 500			Total O&M :	271 328 217	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	198 366 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>676 290 200</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	167	Nom du pôle:	IGRIGGOU	Population du projet (A1):	8 187	Capacité installée PV:	345 kWc	Coût actualisé :	477.22 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	140 kW	Capacité batteries :	715 kWh										
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	88 695 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	68 728 030	Compteurs BT :	13 251 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	81 kW 404			
		Centrale Solaire :	293 095 kWh	77%		Panneaux PV:	549 408 900	Lignes interne BT:	105 142 900		Personnel :	10 500 000		Fonctionnement	5 250 000		
		Energie PV non produite :	84 789 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Gasoil :	16 040 540		PV :	4 313 826		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>381 790 kWh</b>			Batteries :	94 378 610										
		Demande	341 371 kWh	89%		Onduleurs:	174 818 510										
		Pertes :	40 419 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 035 728 000</b>										
												<b>Total O&amp;M :</b>		<b>36 104 366</b>			
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	99 645 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 148 000	O&M	Maintenance :	3 456 910	Pointe Nb Clients BT :	91 kW 439			
		Centrale Solaire :	318 691 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Fonctionnement	5 250 000		
		Energie PV non produite :	59 181 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Gasoil :	18 020 860		PV :	4 313 826		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>418 336 kWh</b>			Batteries :	0										
		Demande	385 181 kWh	92%		Onduleurs:	0										
		Pertes :	33 155 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 148 000</b>										
												<b>Total O&amp;M :</b>		<b>41 541 596</b>			
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	111 690 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 213 600	O&M	Maintenance :	3 456 910	Pointe Nb Clients BT :	102 kW 476			
		Centrale Solaire :	349 598 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Fonctionnement	5 250 000		
		Energie PV non produite :	28 303 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Gasoil :	20 199 200		PV :	4 313 826		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>461 288 kWh</b>			Batteries :	0										
		Demande	432 961 kWh	94%		Onduleurs:	0										
		Pertes :	28 327 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 213 600</b>										
												<b>Total O&amp;M :</b>		<b>43 719 936</b>			
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	132 568 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 180 800	O&M	Maintenance :	3 456 910	Pointe Nb Clients BT :	114 kW 512			
		Centrale Solaire :	377 911 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Fonctionnement	5 250 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Gasoil :	23 974 950		PV :	4 313 826		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>510 479 kWh</b>			Batteries :	0										
		Demande	485 031 kWh	95%		Onduleurs:	0										
		Pertes :	25 448 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 180 800</b>										
												<b>Total O&amp;M :</b>		<b>47 495 686</b>			
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	187 949 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 312 000	O&M	Maintenance :	3 456 910	Pointe Nb Clients BT :	127 kW 552			
		Centrale Solaire :	377 873 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Fonctionnement	5 250 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Gasoil :	33 990 730		PV :	4 313 826		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>565 822 kWh</b>			Batteries :	0										
		Demande	541 736 kWh	96%		Onduleurs:	0										
		Pertes :	24 086 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 312 000</b>										
												<b>Total O&amp;M :</b>		<b>57 511 466</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	620 547 kWh	73%	Générateur Diesel :	68 728 030	Compteurs BT :	18 105 600	Maintenance :	13 827 640	Lignes BT :	87 619 050
		Centrale Solaire :	1 717 168 kWh	73%	Panneaux PV :	549 408 900	Lignes interne BT :	105 142 900	Personnel :	52 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	172 273 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	26 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 337 715 kWh</b>		Batteries :	94 378 610			PV :	21 569 130	Panneaux PV :	323 537 000
		Demande	2 186 280 kWh	94%	Onduleurs :	174 818 510	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 040 582 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>226 373 050</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	151 435 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>521 065 300</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	168	Nom du pôle:	KANDEROU	Population du projet (A1):	6 820	Capacité installée PV:	287 kWc	Coût actualisé :	473.74 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	117 kW	Capacité batteries :	595 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	73 365 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	57 363 560	Compteurs BT :	10 922 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	67 kW	
			Centrale Solaire :	243 764 kWh	77%		Panneaux PV :	456 479 400	Lignes interne BT :	86 476 190		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	333
			Energie PV non produite :	70 210 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>317 129 kWh</b>			Batteries :	78 582 470	Onduleurs:	145 143 280		PV :	3 584 167			
			Demande	283 637 kWh	89%											
			Pertes :	33 492 kWh	11%											
							<b>Total Investissement :</b>		<b>864 967 400</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 102 277</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	83 220 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	951 200	O&M	Maintenance :	2 872 486	Pointe	76 kW	
			Centrale Solaire :	264 475 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	362
			Energie PV non produite :	49 515 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>347 695 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	15 050 390			
			Demande	320 030 kWh	92%							PV :	3 584 167			
			Pertes :	27 665 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>32 757 043</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>951 200</b>							
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	93 075 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	951 200	O&M	Maintenance :	2 872 486	Pointe	85 kW	
			Centrale Solaire :	290 192 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	391
			Energie PV non produite :	23 764 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>383 267 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 832 670			
			Demande	359 720 kWh	94%							PV :	3 584 167			
			Pertes :	23 547 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>34 539 323</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>951 200</b>							
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	110 149 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 016 800	O&M	Maintenance :	2 872 486	Pointe	95 kW	
			Centrale Solaire :	313 966 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	422
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>424 115 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	19 920 590			
			Demande	402 971 kWh	95%							PV :	3 584 167			
			Pertes :	21 144 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 627 243</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>1 016 800</b>							
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	156 147 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 049 600	O&M	Maintenance :	2 872 486	Pointe	106 kW	
			Centrale Solaire :	313 949 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	454
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>470 096 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	28 239 230			
			Demande	450 070 kWh	96%							PV :	3 584 167			
			Pertes :	20 026 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>45 945 883</b>			
							<b>Total Investissement :</b>		<b>1 049 600</b>							





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	169	Nom du pôle:	BOUHANROU	Population du projet (A1):	3 335	Capacité installée PV:	150 kWc	Coût actualisé :	497.99 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	62 kW	Capacité batteries :	313 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	39 420 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	30 304 780	Compteurs BT :	5 674 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	36 kW		
			Centrale Solaire :	127 515 kWh	76%		Panneaux PV:	239 290 340	Lignes interne BT:	44 380 950		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	173
			Energie PV non produite :	37 063 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 935 kWh</b>			Batteries :	41 346 810	Onduleurs:	75 989 980		PV :	1 878 850				
			Demande	149 270 kWh	89%												
			Pertes :	17 665 kWh	11%												
							<b>Total Investissement :</b>			<b>466 987 300</b>							<b>Total O&amp;M :</b>
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	40 kW		
			Centrale Solaire :	138 899 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	187
			Energie PV non produite :	25 689 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>182 699 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 921 257				
			Demande	168 260 kWh	92%							PV :	1 878 850				
			Pertes :	14 439 kWh	8%												
							<b>Total Investissement :</b>			<b>459 200</b>							<b>Total O&amp;M :</b>
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	45 kW		
			Centrale Solaire :	152 059 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	202
			Energie PV non produite :	12 552 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>201 334 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 911 414				
			Demande	188 937 kWh	94%							PV :	1 878 850				
			Pertes :	12 397 kWh	6%												
							<b>Total Investissement :</b>			<b>492 000</b>							<b>Total O&amp;M :</b>
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	57 941 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	50 kW		
			Centrale Solaire :	164 598 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	218
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>222 539 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 478 680				
			Demande	211 435 kWh	95%							PV :	1 878 850				
			Pertes :	11 104 kWh	5%												
							<b>Total Investissement :</b>			<b>524 800</b>							<b>Total O&amp;M :</b>
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	81 843 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 504 477	Pointe	56 kW		
			Centrale Solaire :	164 565 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	233
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>246 408 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 801 270				
			Demande	235 899 kWh	96%							PV :	1 878 850				
			Pertes :	10 509 kWh	4%												
							<b>Total Investissement :</b>			<b>492 000</b>							<b>Total O&amp;M :</b>

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	272 279 kWh	73%	Générateur Diesel :	30 304 780	Compteurs BT :	7 642 400	Maintenance :	6 017 908	Lignes BT :	36 984 130
		Centrale Solaire :	747 636 kWh	73%	Panneaux PV :	239 290 340	Lignes interne BT :	44 380 950	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	75 304 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 019 915 kWh</b>		Batteries :	41 346 810			PV :	9 394 250	Panneaux PV :	140 913 800
		Demande	953 801 kWh	94%	Onduleurs :	75 989 980	<b>Total Investissement :</b>	<b>468 955 300</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>109 653 910</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>238 392 900</b>
Pertes :	66 114 kWh	6%										

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	170	Nom du pôle:	GOMPAROU B	Population du projet (A1):	2 908	Capacité installée PV:	137 kWc	Coût actualisé :	508.38 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	56 kW	Capacité batteries :	285 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	27 598 950	Compteurs BT :	4 756 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	108 920 kWh	78%		Panneaux PV :	218 142 860	Lignes interne BT :	40 380 950		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	145
			Energie PV non produite :	41 144 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>139 580 kWh</b>			Batteries :	37 674 620				PV :	1 712 806			
			Demande	119 887 kWh	86%		Onduleurs:	69 285 520				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 007 686</b>			
			Pertes :	19 693 kWh	14%		<b>Total Investissement :</b>	<b>427 838 900</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 515 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	37 kW	
			Centrale Solaire :	126 356 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	169
			Energie PV non produite :	23 712 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 871 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 327 162			
			Demande	153 607 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	13 264 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 159 741</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	41 kW	
			Centrale Solaire :	138 748 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	183
			Energie PV non produite :	11 273 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>183 643 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 119 288			
			Demande	172 405 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	11 238 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 201 867</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	52 946 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	46 kW	
			Centrale Solaire :	150 022 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	197
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>202 968 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 575 263			
			Demande	192 845 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	10 123 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 657 842</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	74 611 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	51 kW	
			Centrale Solaire :	150 034 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	212
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>224 645 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	13 493 430			
			Demande	215 055 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	9 590 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 576 009</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	171	Nom du pôle:	GBENIKI	Population du projet (A1):	3 858	Capacité installée PV:	170 kWc	Coût actualisé :	490.73 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	69 kW	Capacité batteries :	354 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	34 092 940	Compteurs BT :	6 461 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	144 748 kWh	77%		Panneaux PV :	270 974 310	Lignes interne BT :	51 047 620		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	197
			Energie PV non produite :	41 631 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>188 548 kWh</b>			Batteries :	46 674 760				PV :	2 127 625			
			Demande	168 681 kWh	89%		Onduleurs:	86 142 810				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 048 882</b>			
			Pertes :	19 867 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>525 394 000</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 703 729	Pointe	45 kW	
			Centrale Solaire :	157 330 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	214
			Energie PV non produite :	29 075 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>206 605 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 911 414			
			Demande	190 240 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	2 127 625			
			Pertes :	16 365 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 742 768</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 845 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 703 729	Pointe	51 kW	
			Centrale Solaire :	171 943 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	231
			Energie PV non produite :	14 448 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>227 788 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	10 099 600			
			Demande	213 735 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	2 127 625			
			Pertes :	14 053 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 930 954</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	65 541 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 703 729	Pointe	57 kW	
			Centrale Solaire :	186 383 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	250
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>251 924 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	11 853 200			
			Demande	239 321 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	2 127 625			
			Pertes :	12 603 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 684 554</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	92 690 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 703 729	Pointe	63 kW	
			Centrale Solaire :	186 387 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	268
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>279 077 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	16 762 960			
			Demande	267 164 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	2 127 625			
			Pertes :	11 913 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 594 314</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	307 151 kWh	73%	Générateur Diesel :	34 092 940	Compteurs BT :	8 790 400	Maintenance :	6 814 916	Lignes BT :	42 539 680
		Centrale Solaire :	846 791 kWh	73%	Panneaux PV :	270 974 310	Lignes interne BT :	51 047 620	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	85 155 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 153 942 kWh</b>		Batteries :	46 674 760			PV :	10 638 125	Panneaux PV :	159 571 800
		Demande	1 079 141 kWh	94%	Onduleurs :	86 142 810	<b>Total Investissement :</b>	<b>527 722 800</b>	Total O&M :	118 001 472	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	74 801 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>267 682 900</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	172	Nom du pôle:	KARIGUI	Population du projet (A1):	7 655	Capacité installée PV:	329 kWc	Coût actualisé :	478.03 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	134 kW	Capacité batteries :	684 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	81 030 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	66 022 210	Compteurs BT :	12 136 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	74 kW	
			Centrale Solaire :	272 763 kWh	77%		Panneaux PV :	523 064 200	Lignes interne BT :	99 809 520		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	370
			Energie PV non produite :	87 009 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>353 793 kWh</b>			Batteries :	90 234 260	Onduleurs :	166 196 510		Gasoil :	14 654 320			
			Demande	312 754 kWh	88%		<b>Total Investissement :</b>	<b>987 462 700</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 011 294</b>		PV :	4 106 974			
			Pertes :	41 039 kWh	12%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	95 265 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 541 600	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe		87 kW
			Centrale Solaire :	303 231 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	417
			Energie PV non produite :	56 538 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>398 496 kWh</b>			Batteries :	0	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 541 600</b>		Gasoil :	17 228 730			
			Demande	366 864 kWh	92%		Onduleurs :	0	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>35 894 577</b>		PV :	4 106 974			
			Pertes :	31 632 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	107 310 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 148 000	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe		98 kW
			Centrale Solaire :	332 070 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	452
			Energie PV non produite :	27 712 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>439 380 kWh</b>			Batteries :	0	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 148 000</b>		Gasoil :	19 407 080			
			Demande	412 296 kWh	94%		Onduleurs :	0	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>42 572 927</b>		PV :	4 106 974			
			Pertes :	27 084 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	126 268 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 148 000	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe		109 kW
			Centrale Solaire :	359 786 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	487
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>486 054 kWh</b>			Batteries :	0	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 148 000</b>		Gasoil :	22 835 680			
			Demande	461 793 kWh	95%		Onduleurs :	0	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>46 001 527</b>		PV :	4 106 974			
			Pertes :	24 261 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	178 910 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 213 600	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe		122 kW
			Centrale Solaire :	359 778 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	524
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>538 688 kWh</b>			Batteries :	0	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 213 600</b>		Gasoil :	32 355 930			
			Demande	515 681 kWh	96%		Onduleurs :	0	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>55 521 777</b>		PV :	4 106 974			
			Pertes :	23 007 kWh	4%											





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	173	Nom du pôle:	GAROU II	Population du projet (A1):	9 542	Capacité installée PV:	388 kWc	Coût actualisé :	472.94 FCFA/kWh									
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	157 kW	Capacité batteries :	805 kWh											
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	99 645 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	77 386 690	Compteurs BT :	15 022 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	91 kW			
			Centrale Solaire :	329 386 kWh	77%		Panneaux PV:	618 117 800	Lignes interne BT:	119 047 600		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	458		
			Energie PV non produite :	95 751 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>429 031 kWh</b>			Batteries :	106 222 200	Onduleurs:	196 655 530		Gasoil :	18 020 860					
			Demande	383 428 kWh	89%							PV :	4 853 312					
			Pertes :	45 603 kWh	11%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 162 452 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>38 624 172</b>
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	111 690 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 279 200	O&M	Maintenance :	3 899 010	Pointe	102 kW			
			Centrale Solaire :	358 473 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	497		
			Energie PV non produite :	66 695 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>470 163 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	20 199 200					
			Demande	432 805 kWh	92%							PV :	4 853 312					
			Pertes :	37 358 kWh	8%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 279 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>44 701 522</b>
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	125 925 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 344 800	O&M	Maintenance :	3 899 010	Pointe	115 kW			
			Centrale Solaire :	392 707 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	538		
			Energie PV non produite :	32 447 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>518 632 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	22 773 610					
			Demande	486 690 kWh	94%							PV :	4 853 312					
			Pertes :	31 942 kWh	6%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 344 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>47 275 932</b>
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	148 900 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 443 200	O&M	Maintenance :	3 899 010	Pointe	128 kW			
			Centrale Solaire :	425 147 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	582		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>574 047 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	26 928 660					
			Demande	545 450 kWh	95%							PV :	4 853 312					
			Pertes :	28 597 kWh	5%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 443 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>51 430 982</b>
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	211 451 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 410 400	O&M	Maintenance :	3 899 010	Pointe	143 kW			
			Centrale Solaire :	425 137 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	625		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>636 588 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	38 241 080					
			Demande	609 477 kWh	96%							PV :	4 853 312					
			Pertes :	27 111 kWh	4%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 410 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>62 743 402</b>

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	697 611 kWh	73%	Générateur Diesel :	77 386 690	Compteurs BT :	20 500 000	Maintenance :	15 596 040	Lignes BT :	99 206 350
		Centrale Solaire :	1 930 850 kWh	73%	Panneaux PV :	618 117 800	Lignes interne BT :	119 047 600	Personnel :	52 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	194 893 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	26 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 628 461 kWh</b>		Batteries :	106 222 200			PV :	24 266 560	Panneaux PV :	363 998 400
		Demande	2 457 850 kWh	94%	Onduleurs :	196 655 530			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>244 776 010</b>	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	170 611 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>						<b>Total Val. Res. :</b>	<b>584 032 500</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	174	Nom du pôle:	GAROU TEDJI	Population du projet (A1):	7 709	Capacité installée PV:	329 kWc	Coût actualisé :	478.03 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	134 kW	Capacité batteries :	684 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	81 030 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	66 022 210	Compteurs BT :	12 136 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	74 kW	
			Centrale Solaire :	272 763 kWh	77%		Panneaux PV :	523 064 200	Lignes interne BT :	99 809 520		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	370
			Energie PV non produite :	87 009 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>353 793 kWh</b>			Batteries :	90 234 260				PV :	4 106 974			
			Demande	312 754 kWh	88%		Onduleurs:	166 196 510								
			Pertes :	41 039 kWh	12%		<b>Total Investissement :</b>	<b>987 462 700</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 011 294</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	95 265 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 541 600	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe	87 kW	
			Centrale Solaire :	303 231 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	417
			Energie PV non produite :	56 538 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>398 496 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	17 228 730			
			Demande	366 864 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	4 106 974			
			Pertes :	31 632 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 541 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>35 894 577</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	107 310 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 148 000	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe	98 kW	
			Centrale Solaire :	332 070 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	452
			Energie PV non produite :	27 712 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>439 380 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	19 407 080			
			Demande	412 296 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	4 106 974			
			Pertes :	27 084 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 148 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>42 572 927</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	126 268 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 148 000	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe	109 kW	
			Centrale Solaire :	359 786 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	487
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>486 054 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	22 835 680			
			Demande	461 793 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	4 106 974			
			Pertes :	24 261 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 148 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>46 001 527</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	178 910 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 213 600	O&M	Maintenance :	3 308 873	Pointe	122 kW	
			Centrale Solaire :	359 778 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	524
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>538 688 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	32 355 930			
			Demande	515 681 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	4 106 974			
			Pertes :	23 007 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 213 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>55 521 777</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	588 783 kWh	73%	Générateur Diesel :	66 022 210	Compteurs BT :	17 187 200	Maintenance :	13 235 492	Lignes BT :	83 174 600
		Centrale Solaire :	1 627 628 kWh	73%	Panneaux PV :	523 064 200	Lignes interne BT :	99 809 520	Personnel :	46 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	171 258 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	23 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 216 411 kWh</b>		Batteries :	90 234 260			Gasoil :	106 481 740	Panneaux PV :	308 023 100
		Demande	2 069 388 kWh	93%	Onduleurs :	166 196 510			PV :	20 534 870	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	147 023 kWh	7%	<b>Total Investissement :</b>			<b>992 513 900</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	210 002 102	<b>Total Val. Res. :</b>	496 795 900

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	175	Nom du pôle:	GOUN-GOUN	Population du projet (A1):	9 046	Capacité installée PV:	372 kWc	Coût actualisé :	474.55 FCFA/kWh									
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	151 kW	Capacité batteries :	771 kWh											
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	95 265 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	74 139 690	Compteurs BT :	14 366 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	87 kW			
			Centrale Solaire :	315 562 kWh	77%		Panneaux PV:	591 701 500	Lignes interne BT:	113 714 300		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	438		
			Energie PV non produite :	91 421 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>410 827 kWh</b>			Batteries :	101 721 300	Onduleurs:	188 226 620		Gasoil :	17 228 730					
			Demande	367 252 kWh	89%							PV :	4 645 897					
			Pertes :	43 575 kWh	11%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 113 870 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 624 627</b>
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	107 310 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 180 800	O&M	Maintenance :	3 732 032	Pointe	98 kW			
			Centrale Solaire :	342 957 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	474		
			Energie PV non produite :	64 014 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>450 267 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	19 407 080					
			Demande	414 488 kWh	92%							PV :	4 645 897					
			Pertes :	35 779 kWh	8%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 180 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>43 535 009</b>
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	120 450 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 312 000	O&M	Maintenance :	3 732 032	Pointe	110 kW			
			Centrale Solaire :	376 110 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	514		
			Energie PV non produite :	30 859 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>496 560 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	21 783 450					
			Demande	466 025 kWh	94%							PV :	4 645 897					
			Pertes :	30 535 kWh	6%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 312 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>45 911 379</b>
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	142 644 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 344 800	O&M	Maintenance :	3 732 032	Pointe	123 kW			
			Centrale Solaire :	406 979 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	555		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>549 623 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	25 797 280					
			Demande	522 212 kWh	95%							PV :	4 645 897					
			Pertes :	27 411 kWh	5%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 344 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>49 925 209</b>
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	202 412 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 377 600	O&M	Maintenance :	3 732 032	Pointe	137 kW			
			Centrale Solaire :	406 988 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	10 500 000		Nb Clients BT :	597		
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	5 250 000					
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>609 400 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	36 606 280					
			Demande	583 422 kWh	96%							PV :	4 645 897					
			Pertes :	25 978 kWh	4%							<b>Total Investissement :</b>	<b>1 377 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>60 734 209</b>

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	668 081 kWh	73%	Générateur Diesel :	74 139 690	Compteurs BT :	19 581 600	Maintenance :	14 928 128	Lignes BT :	94 761 900
		Centrale Solaire :	1 848 596 kWh	73%	Panneaux PV :	591 701 500	Lignes interne BT :	113 714 300	Personnel :	52 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	186 293 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	26 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>2 516 677 kWh</b>		Batteries :	101 721 300			PV :	23 229 485	Panneaux PV :	348 442 300
		Demande	2 353 399 kWh	94%	Onduleurs :	188 226 620	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 119 085 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>237 730 433</b>	Onduleurs :	18 891 081
	Pertes :	163 278 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>559 817 500</b>	

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	176	Nom du pôle:	MOLLA CENTRE	Population du projet (A1):	4 930	Capacité installée PV:	224 kWc	Coût actualisé :	482.19 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	91 kW	Capacité batteries :	465 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	58 035 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	44 916 600	Compteurs BT :	8 331 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	53 kW 254
		Centrale Solaire :	190 240 kWh	77%		Panneaux PV:	356 086 340	Lignes interne BT:	66 095 240		Personnel :	6 000 000		
		Energie PV non produite :	54 680 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>248 275 kWh</b>			Batteries :	61 409 720	Onduleurs:	113 153 420		Gasoil :	10 495 670		
		Demande	222 169 kWh	89%							PV :	2 795 904		
		Pertes :	26 106 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 291 574</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>679 992 600</b>						
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	65 700 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	721 600	O&M	Maintenance :	2 233 034	Pointe Nb Clients BT :	60 kW 276
		Centrale Solaire :	206 316 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	38 615 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>272 016 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	11 881 880		
		Demande	250 426 kWh	92%							PV :	2 795 904		
		Pertes :	21 590 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>28 160 818</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>721 600</b>						
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	73 365 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 233 034	Pointe Nb Clients BT :	67 kW 300
		Centrale Solaire :	226 269 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	18 679 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>299 634 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	13 268 110		
		Demande	281 193 kWh	94%							PV :	2 795 904		
		Pertes :	18 441 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 547 048</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>						
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	86 302 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	721 600	O&M	Maintenance :	2 233 034	Pointe Nb Clients BT :	75 kW 322
		Centrale Solaire :	244 916 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>331 218 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	15 607 710		
		Demande	314 667 kWh	95%							PV :	2 795 904		
		Pertes :	16 551 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 886 648</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>721 600</b>						
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	121 798 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 233 034	Pointe Nb Clients BT :	83 kW 347
		Centrale Solaire :	244 917 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>366 715 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	22 027 190		
		Demande	351 064 kWh	96%							PV :	2 795 904		
		Pertes :	15 651 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>38 306 128</b>		
							<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>						

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL													
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	405 200 kWh	73%	Générateur Diesel :	44 916 600	Compteurs BT :	11 381 600	Maintenance :	8 932 136	Lignes BT :	55 079 360	
		Centrale Solaire :	1 112 658 kWh	73%	Panneaux PV :	356 086 340	Lignes interne BT :	66 095 240	Personnel :	36 000 000	Groupe Diesel :	0	
		Energie PV non produite :	111 974 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 000 000	Bâtiments :	22 500 000	
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 517 858 kWh</b>		Batteries :	61 409 720	PV :	13 979 520	Gasoil :	73 280 560	Panneaux PV :	209 692 800	
		Demande	1 419 519 kWh	94%	Onduleurs :	113 153 420	<b>Total Investissement :</b>	<b>683 043 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>150 192 216</b>	Onduleurs :	18 891 081	
		Pertes :	98 339 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>343 848 900</b>	



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	177	Nom du pôle:	KOUTE	Population du projet (A1):	4 461	Capacité installée PV:	210 kWc	Coût actualisé :	514.50 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	86 kW	Capacité batteries :	437 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	7 248 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	45 kW	
			Centrale Solaire :	168 333 kWh	77%		Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	221
			Energie PV non produite :	62 028 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>217 608 kWh</b>			Batteries :	57 737 740	Onduleurs:	106 448 970		PV :	2 629 860			
			Demande	188 092 kWh	86%											
			Pertes :	29 516 kWh	14%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>640 489 900</b>			<b>Total O&amp;M :</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	2 096 419	Pointe	50 kW	
			Centrale Solaire :	181 184 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	241
			Energie PV non produite :	49 168 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>235 934 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 901 570			
			Demande	212 221 kWh	90%							PV :	2 629 860			
			Pertes :	23 713 kWh	10%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>656 000</b>			<b>Total O&amp;M :</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	62 415 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	2 096 419	Pointe	57 kW	
			Centrale Solaire :	195 988 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	260
			Energie PV non produite :	34 366 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>258 403 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	11 287 790			
			Demande	238 533 kWh	92%							PV :	2 629 860			
			Pertes :	19 870 kWh	8%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>623 200</b>			<b>Total O&amp;M :</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	68 985 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	688 800	O&M	Maintenance :	2 096 419	Pointe	63 kW	
			Centrale Solaire :	215 227 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	281
			Energie PV non produite :	15 122 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>284 212 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	12 475 980			
			Demande	267 207 kWh	94%							PV :	2 629 860			
			Pertes :	17 005 kWh	6%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>688 800</b>			<b>Total O&amp;M :</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	114 566 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 443 200	O&M	Maintenance :	2 096 419	Pointe	78 kW	
			Centrale Solaire :	230 387 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	325
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>344 953 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	20 719 350			
			Demande	330 220 kWh	96%							PV :	2 629 860			
			Pertes :	14 733 kWh	4%											
							<b>Total Investissement :</b>			<b>1 443 200</b>			<b>Total O&amp;M :</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	349 991 kWh	74%	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	10 660 000	Maintenance :	8 385 676	Lignes BT :	51 587 300
		Centrale Solaire :	991 119 kWh	74%	Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	160 684 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 341 110 kWh</b>		Batteries :	57 737 740	<b>Total Investissement :</b>	<b>643 901 100</b>	PV :	13 149 300	Panneaux PV :	197 239 500
		Demande	1 236 273 kWh	92%	Onduleurs :	106 448 970			Total O&M :	129 831 080	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	104 837 kWh	8%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>324 551 300</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	178	Nom du pôle:	THYA	Population du projet (A1):	6 459	Capacité installée PV:	277 kWc	Coût actualisé :	474.87 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	112 kW	Capacité batteries :	574 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	71 175 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	55 198 890	Compteurs BT :	10 496 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	65 kW		
			Centrale Solaire :	235 120 kWh	77%		Panneaux PV :	440 602 060	Lignes interne BT :	83 428 570		Personnel :	7 500 000			Nb Clients BT :	320
			Energie PV non produite :	67 909 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>306 295 kWh</b>			Batteries :	75 740 070	Onduleurs:	140 163 610		Gasoil :	12 872 040				
			Demande	273 932 kWh	89%							PV :	3 459 502				
			Pertes :	32 363 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>835 629 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>27 581 542</b>							
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	79 935 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	951 200	O&M	Maintenance :	2 766 247	Pointe	73 kW		
			Centrale Solaire :	255 669 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000			Nb Clients BT :	349
			Energie PV non produite :	47 364 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>335 604 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 456 290				
			Demande	309 040 kWh	92%							PV :	3 459 502				
			Pertes :	26 564 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>951 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 932 039</b>							
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	89 790 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	2 766 247	Pointe	82 kW		
			Centrale Solaire :	280 278 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000			Nb Clients BT :	377
			Energie PV non produite :	22 796 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>370 068 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 238 580				
			Demande	347 321 kWh	94%							PV :	3 459 502				
			Pertes :	22 747 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 714 329</b>							
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	106 414 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	984 000	O&M	Maintenance :	2 766 247	Pointe	92 kW		
			Centrale Solaire :	303 038 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000			Nb Clients BT :	407
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>409 452 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	19 244 950				
			Demande	389 029 kWh	95%							PV :	3 459 502				
			Pertes :	20 423 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>984 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>36 720 699</b>							
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	150 723 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 016 800	O&M	Maintenance :	2 766 247	Pointe	102 kW		
			Centrale Solaire :	303 038 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000			Nb Clients BT :	438
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>453 761 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	27 258 410				
			Demande	434 438 kWh	96%							PV :	3 459 502				
			Pertes :	19 323 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 016 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>44 734 159</b>							



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	179	Nom du pôle:	BADOU	Population du projet (A1):	4 650	Capacité installée PV:	214 kWc	Coût actualisé :	507.96 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	88 kW	Capacité batteries :	446 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	50 370 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	43 293 000	Compteurs BT :	7 412 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	46 kW	
			Centrale Solaire :	170 977 kWh	77%		Panneaux PV :	340 280 560	Lignes interne BT :	63 047 620		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	226
			Energie PV non produite :	63 059 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>221 347 kWh</b>			Batteries :	58 927 900	Onduleurs:	107 980 390		PV :	2 671 801			
			Demande	191 327 kWh	86%				<b>Total Investissement :</b>	<b>650 942 300</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 781 246</b>			
			Pertes :	30 020 kWh	14%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 845 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	2 145 731	Pointe	51 kW	
			Centrale Solaire :	184 155 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	246
			Energie PV non produite :	49 907 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>240 000 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 099 600			
			Demande	215 884 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 917 132</b>			
			Pertes :	24 116 kWh	10%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	63 510 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	2 145 731	Pointe	58 kW	
			Centrale Solaire :	199 329 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	266
			Energie PV non produite :	34 723 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>262 839 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	11 485 820			
			Demande	242 666 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 303 352</b>			
			Pertes :	20 173 kWh	8%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	82 522 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 344 800	O&M	Maintenance :	2 145 731	Pointe	72 kW	
			Centrale Solaire :	234 030 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	307
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>316 552 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 924 090			
			Demande	300 724 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>1 344 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 991 622</b>			
			Pertes :	15 828 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	116 374 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	2 145 731	Pointe	80 kW	
			Centrale Solaire :	234 060 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	331
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>350 434 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	21 046 310			
			Demande	335 431 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>37 113 842</b>			
			Pertes :	15 003 kWh	4%											

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	368 621 kWh	74%	Générateur Diesel :	43 293 000	Compteurs BT :	10 856 800	Maintenance :	8 582 924	Lignes BT :	52 539 680
		Centrale Solaire :	1 022 551 kWh	74%	Panneaux PV :	340 280 560	Lignes interne BT :	63 047 620	Personnel :	33 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	147 688 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	16 500 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 391 172 kWh</b>		Batteries :	58 927 900			Gasoil :	66 665 265	Panneaux PV :	200 385 100
		Demande	1 286 032 kWh	92%	Onduleurs :	107 980 390			PV :	13 359 005	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	105 140 kWh	8%					<b>Total O&amp;M :</b>	<b>138 107 194</b>	<b>Total Val. Res. :</b>	<b>329 414 900</b>		
					<b>Total Investissement :</b>	<b>654 386 300</b>						

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	180	Nom du pôle:	DOUGOU (ILOUGOU)	Population du projet (A1):	4 546	Capacité installée PV:	210 kWc	Coût actualisé :	516.00 FCFA/kWh											
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	86 kW	Capacité batteries :	437 kWh													
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	7 248 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	45 kW 221						
		Centrale Solaire :	168 333 kWh	77%		Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760		Personnel :	6 000 000								
		Energie PV non produite :	62 028 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000								
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>217 608 kWh</b>			Batteries :	57 737 740	Onduleurs:	106 448 970		Gasoil :	8 911 414								
		Demande	188 092 kWh	86%		<b>Total Investissement :</b>	<b>640 489 900</b>	PV :	2 629 860		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 541 274</b>								
		Pertes :	29 516 kWh	14%																
		Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :		54 750 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :			656 000	O&M	Maintenance :	2 096 419	Pointe Nb Clients BT :	50 kW 241
				Centrale Solaire :		181 184 kWh	77%		Panneaux PV :		0	Lignes interne BT :			0		Personnel :	6 000 000		
				Energie PV non produite :		49 168 kWh			BOS		0	Bâtiments :			0		Fonctionnement	3 000 000		
				<b>Total énergie produite:</b>		<b>235 934 kWh</b>			Batteries :		0	Onduleurs:			0		Gasoil :	9 901 570		
Demande	212 221 kWh			90%	<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>	PV :		2 629 860	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 627 849</b>									
Pertes :	23 713 kWh			10%																
Année 3	ENERGIE			Générateur Diesel :	62 415 kWh	24%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	2 096 419		Pointe Nb Clients BT :	57 kW 260		
				Centrale Solaire :	195 988 kWh	76%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000					
				Energie PV non produite :	34 366 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000					
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>258 403 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	11 287 790					
		Demande	238 533 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>		PV :	2 629 860	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 014 069</b>									
		Pertes :	19 870 kWh	8%																
		Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	68 985 kWh	24%		Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	688 800		O&M	Maintenance :	2 096 419			Pointe Nb Clients BT :	63 kW 281
				Centrale Solaire :	215 227 kWh	76%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	6 000 000				
				Energie PV non produite :	15 122 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 000 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>284 212 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	12 475 980				
Demande	267 207 kWh			94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>688 800</b>	PV :		2 629 860	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 202 259</b>									
Pertes :	17 005 kWh			6%																
Année 5	ENERGIE			Générateur Diesel :	114 566 kWh	33%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 443 200	O&M		Maintenance :	2 096 419	Pointe Nb Clients BT :	78 kW 325		
				Centrale Solaire :	230 387 kWh	67%			Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0			Personnel :	7 500 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 750 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>344 953 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	20 719 350				
		Demande	330 220 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 443 200</b>		PV :	2 629 860	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>36 695 629</b>									
		Pertes :	14 733 kWh	4%																

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	349 991 kWh	74%	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	10 660 000	Maintenance :	8 385 676	Lignes BT :	51 587 300
		Centrale Solaire :	991 119 kWh	74%	Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760	Personnel :	31 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	160 684 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 341 110 kWh</b>		Batteries :	57 737 740	<b>Total Investissement :</b>	<b>643 901 100</b>	PV :	13 149 300	Panneaux PV :	197 239 500
		Demande	1 236 273 kWh	92%	Onduleurs :	106 448 970			Total O&M :	132 081 080	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	104 837 kWh	8%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>324 551 300</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	181	Nom du pôle:	OUESSENE BARIBA	Population du projet (A1):	4 464	Capacité installée PV:	210 kWc	Coût actualisé :	514.50 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	86 kW	Capacité batteries :	437 kWh			
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	23%	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	7 248 800	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	168 333 kWh	77%	Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	62 028 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>217 608 kWh</b>		Batteries :	57 737 740	Onduleurs:	106 448 970	Gasoil :	8 911 414
		Demande	188 092 kWh	86%	<b>Total Investissement :</b>	<b>640 489 900</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 541 274</b>	PV :	2 629 860
		Pertes :	29 516 kWh	14%					Pointe	45 kW
									Nb Clients BT :	221
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	23%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	Maintenance :	2 096 419
		Centrale Solaire :	181 184 kWh	77%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	49 168 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>235 934 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	9 901 570
		Demande	212 221 kWh	90%	<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 627 849</b>	PV :	2 629 860
		Pertes :	23 713 kWh	10%					Pointe	50 kW
									Nb Clients BT :	241
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	62 415 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	Maintenance :	2 096 419
		Centrale Solaire :	195 988 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	34 366 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>258 403 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	11 287 790
		Demande	238 533 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 014 069</b>	PV :	2 629 860
		Pertes :	19 870 kWh	8%					Pointe	57 kW
									Nb Clients BT :	260
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	68 985 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	688 800	Maintenance :	2 096 419
		Centrale Solaire :	215 227 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	15 122 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>284 212 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	12 475 980
		Demande	267 207 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>688 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 202 259</b>	PV :	2 629 860
		Pertes :	17 005 kWh	6%					Pointe	63 kW
									Nb Clients BT :	281
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	114 566 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 443 200	Maintenance :	2 096 419
		Centrale Solaire :	230 387 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>344 953 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	20 719 350
		Demande	330 220 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 443 200</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>34 445 629</b>	PV :	2 629 860
		Pertes :	14 733 kWh	4%					Pointe	78 kW
									Nb Clients BT :	325

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	349 991 kWh	74%	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	10 660 000	Maintenance :	8 385 676	Lignes BT :	51 587 300
		Centrale Solaire :	991 119 kWh	74%	Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	160 684 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 341 110 kWh</b>		Batteries :	57 737 740	<b>Total Investissement :</b>	<b>643 901 100</b>	PV :	13 149 300	Panneaux PV :	197 239 500
		Demande	1 236 273 kWh	92%	Onduleurs :	106 448 970			Total O&M :	129 831 080	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	104 837 kWh	8%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>324 551 300</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	182	Nom du pôle:	CORONCORE	Population du projet (A1):	2 470	Capacité installée PV:	108 kWc	Coût actualisé :	508.66 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	44 kW	Capacité batteries :	224 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	27 375 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	21 646 330	Compteurs BT :	4 198 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe	25 kW	
			Centrale Solaire :	92 047 kWh	77%		Panneaux PV :	171 899 580	Lignes interne BT :	33 142 860		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	128
			Energie PV non produite :	26 162 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>119 422 kWh</b>			Batteries :	29 621 400				Gasoil :	4 950 785			
			Demande	106 946 kWh	90%		Onduleurs:	54 639 410				PV :	1 349 714			
			Pertes :	12 476 kWh	10%				<b>Total Investissement :</b>	<b>345 148 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 050 499</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 755 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	29 kW	
			Centrale Solaire :	99 331 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	140
			Energie PV non produite :	18 886 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>131 086 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 742 911			
			Demande	120 631 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 349 714			
			Pertes :	10 455 kWh	8%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 931 675</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	35 040 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	328 000	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	32 kW	
			Centrale Solaire :	109 352 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	150
			Energie PV non produite :	8 864 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>144 392 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 337 005			
			Demande	135 548 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 349 714			
			Pertes :	8 844 kWh	6%				<b>Total Investissement :</b>	<b>328 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 525 769</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 541 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	36 kW	
			Centrale Solaire :	118 224 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	162
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 765 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 512 780			
			Demande	151 795 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 349 714			
			Pertes :	7 970 kWh	5%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 701 544</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	58 799 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 089 050	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	118 246 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	174
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>177 045 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	10 633 870			
			Demande	169 480 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 349 714			
			Pertes :	7 565 kWh	4%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 822 634</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	194 510 kWh	73%	Générateur Diesel :	21 646 330	Compteurs BT :	5 707 200	Maintenance :	4 356 200	Lignes BT :	27 619 050
		Centrale Solaire :	537 200 kWh	73%	Panneaux PV :	171 899 580	Lignes interne BT :	33 142 860	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	53 912 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>731 710 kWh</b>		Batteries :	29 621 400	<b>Total Investissement :</b>	<b>346 656 800</b>	PV :	6 748 570	Panneaux PV :	101 228 600
		Demande	684 400 kWh	94%	Onduleurs :	54 639 410			Total O&M :	80 032 121	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	47 310 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>178 667 300</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	183	Nom du pôle:	GANDO-BAKA	Population du projet (A1):	1 707	Capacité installée PV:	81 kWc	Coût actualisé :	530.95 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	33 kW	Capacité batteries :	169 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	16 235 000	Compteurs BT :	3 148 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	19 kW		
			Centrale Solaire :	69 634 kWh	77%		Panneaux PV :	129 605 880	Lignes interne BT :	24 571 430		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	96
			Energie PV non produite :	19 528 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>90 439 kWh</b>			Batteries :	22 278 060	Onduleurs :	41 230 890		Gasoil :	3 762 597				
			Demande	81 065 kWh	90%							PV :	1 017 635				
			Pertes :	9 374 kWh	10%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 530 232</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>267 070 100</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	22 kW		
			Centrale Solaire :	75 066 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	103
			Energie PV non produite :	14 053 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>99 156 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	4 356 691				
			Demande	91 324 kWh	92%							PV :	1 017 635				
			Pertes :	7 832 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 938 265</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>229 600</b>								
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	24 kW		
			Centrale Solaire :	82 840 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	112
			Energie PV non produite :	6 306 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>109 120 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	4 752 754				
			Demande	102 484 kWh	94%							PV :	1 017 635				
			Pertes :	6 636 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 334 328</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>295 200</b>								
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 466 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	27 kW		
			Centrale Solaire :	89 156 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	120
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>120 622 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	5 690 729				
			Demande	114 615 kWh	95%							PV :	1 017 635				
			Pertes :	6 007 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 272 303</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>262 400</b>								
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 336 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe	30 kW		
			Centrale Solaire :	89 131 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	129
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>133 467 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs :	0		Gasoil :	8 018 255				
			Demande	127 793 kWh	96%							PV :	1 017 635				
			Pertes :	5 674 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 599 829</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>295 200</b>								



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	184	Nom du pôle:	SOKONGOUROU	Population du projet (A1):	4 110	Capacité installée PV:	177 kWc	Coût actualisé :	489.41 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	73 kW	Capacité batteries :	369 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	45 990 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	35 716 430	Compteurs BT :	6 724 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	42 kW	
			Centrale Solaire :	149 983 kWh	77%		Panneaux PV :	281 584 290	Lignes interne BT :	53 142 860		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	205
			Energie PV non produite :	43 694 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>195 973 kWh</b>			Batteries :	48 691 220				PV :	2 210 932			
			Demande	175 152 kWh	89%		Onduleurs:	89 398 540				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 528 251</b>			
			Pertes :	20 821 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>545 257 300</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	51 465 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 781 504	Pointe	47 kW	
			Centrale Solaire :	163 164 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	223
			Energie PV non produite :	30 523 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>214 629 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 307 476			
			Demande	197 567 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	2 210 932			
			Pertes :	17 062 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 299 912</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	58 035 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 781 504	Pointe	53 kW	
			Centrale Solaire :	178 571 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	241
			Energie PV non produite :	15 109 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>236 606 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	10 495 670			
			Demande	222 001 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	2 210 932			
			Pertes :	14 605 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 488 106</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	68 017 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 781 504	Pointe	59 kW	
			Centrale Solaire :	193 666 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	260
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>261 683 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 300 900			
			Demande	248 616 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	2 210 932			
			Pertes :	13 067 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 293 336</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	96 305 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 781 504	Pointe	66 kW	
			Centrale Solaire :	193 680 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	279
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>289 985 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	17 416 880			
			Demande	277 586 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	2 210 932			
			Pertes :	12 399 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 409 316</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	319 812 kWh	73%	Générateur Diesel :	35 716 430	Compteurs BT :	9 151 200	Maintenance :	7 126 016	Lignes BT :	44 285 720
		Centrale Solaire :	879 064 kWh	73%	Panneaux PV :	281 584 290	Lignes interne BT :	53 142 860	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	89 326 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 198 876 kWh</b>		Batteries :	48 691 220	<b>Total Investissement :</b>	<b>547 684 500</b>	PV :	11 054 660	Panneaux PV :	165 819 900
		Demande	1 120 922 kWh	93%	Onduleurs :	89 398 540			Total O&M :	121 018 921	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	77 954 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>277 304 800</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	185	Nom du pôle:	DIMANSOURI	Population du projet (A1):	1 701	Capacité installée PV:	81 kWc	Coût actualisé :	530.95 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	33 kW	Capacité batteries :	169 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	16 235 000	Compteurs BT :	3 148 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	19 kW 96
		Centrale Solaire :	69 634 kWh	77%		Panneaux PV:	129 605 880	Lignes interne BT:	24 571 430		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	19 528 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>90 439 kWh</b>			Batteries :	22 278 060	Onduleurs:	41 230 890		Gasoil :	3 762 597		
		Demande	81 065 kWh	90%							PV :	1 017 635		
		Pertes :	9 374 kWh	10%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 530 232</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>267 070 100</b>					
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	24 090 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe Nb Clients BT :	22 kW 103
		Centrale Solaire :	75 066 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	14 053 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>99 156 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 356 691		
		Demande	91 324 kWh	92%							PV :	1 017 635		
		Pertes :	7 832 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 938 265</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>					
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe Nb Clients BT :	24 kW 112
		Centrale Solaire :	82 840 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	6 306 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>109 120 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754		
		Demande	102 484 kWh	94%							PV :	1 017 635		
		Pertes :	6 636 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 334 328</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>					
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 466 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe Nb Clients BT :	27 kW 120
		Centrale Solaire :	89 156 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>120 622 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 690 729		
		Demande	114 615 kWh	95%							PV :	1 017 635		
		Pertes :	6 007 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 272 303</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>					
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 336 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	813 939	Pointe Nb Clients BT :	30 kW 129
		Centrale Solaire :	89 131 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>133 467 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 018 255		
		Demande	127 793 kWh	96%							PV :	1 017 635		
		Pertes :	5 674 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 599 829</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>					



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	186	Nom du pôle:	BORI	Population du projet (A1):	7 175	Capacité installée PV:	312 kWc	Coût actualisé :	483.63 FCFA/kWh											
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	128 kW	Capacité batteries :	650 kWh													
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	76 650 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	62 775 210	Compteurs BT :	11 480 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	70 kW 350						
		Centrale Solaire :	258 940 kWh	77%		Panneaux PV:	496 649 100	Lignes interne BT:	94 476 190		Personnel :	7 500 000								
		Energie PV non produite :	82 683 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000								
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>335 590 kWh</b>			Batteries :	85 734 410	Onduleurs:	157 768 050		Gasoil :	13 862 200								
		Demande	296 578 kWh	88%		<b>Total Investissement :</b>	<b>938 882 900</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 011 769</b>		PV :	3 899 569								
		Pertes :	39 012 kWh	12%																
		Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :		86 505 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :		0	Compteurs BT :			984 000	O&M	Maintenance :	3 141 894	Pointe Nb Clients BT :	79 kW 380
				Centrale Solaire :		280 030 kWh	76%		Panneaux PV:		0	Lignes interne BT:			0		Personnel :	7 500 000		
				Energie PV non produite :		61 562 kWh			BOS		0	Bâtiments :			0		Fonctionnement	3 750 000		
				<b>Total énergie produite:</b>		<b>366 535 kWh</b>			Batteries :		0	Onduleurs:			0		Gasoil :	15 644 480		
Demande	334 684 kWh			91%	<b>Total Investissement :</b>	<b>984 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>		<b>33 935 943</b>	PV :	3 899 569									
Pertes :	31 851 kWh			9%																
Année 3	ENERGIE			Générateur Diesel :	97 455 kWh	24%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 016 800	O&M	Maintenance :	3 141 894		Pointe Nb Clients BT :	89 kW 411		
				Centrale Solaire :	305 693 kWh	76%			Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000					
				Energie PV non produite :	35 885 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000					
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>403 148 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	17 624 790					
		Demande	376 252 kWh	93%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 016 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>35 916 253</b>	PV :	3 899 569									
		Pertes :	26 896 kWh	7%																
		Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	108 405 kWh	24%		Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 049 600		O&M	Maintenance :	3 141 894			Pointe Nb Clients BT :	99 kW 443
				Centrale Solaire :	336 871 kWh	76%			Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0			Personnel :	7 500 000				
				Energie PV non produite :	4 742 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 750 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>445 276 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	19 605 110				
Demande	421 562 kWh			95%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 049 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>		<b>37 896 573</b>	PV :	3 899 569									
Pertes :	23 714 kWh			5%																
Année 5	ENERGIE			Générateur Diesel :	169 871 kWh	33%	Investissements		Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 738 400	O&M		Maintenance :	3 141 894	Pointe Nb Clients BT :	116 kW 496		
				Centrale Solaire :	341 630 kWh	67%			Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0			Personnel :	7 500 000				
				Energie PV non produite :	0 kWh				BOS	0	Bâtiments :	0			Fonctionnement	3 750 000				
				<b>Total énergie produite:</b>	<b>511 501 kWh</b>				Batteries :	0	Onduleurs:	0			Gasoil :	30 721 200				
		Demande	489 627 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>1 738 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>49 012 663</b>	PV :	3 899 569									
		Pertes :	21 874 kWh	4%																



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	187	Nom du pôle:	KIKA II	Population du projet (A1):	3 136	Capacité installée PV:	144 kWc	Coût actualisé :	501.48 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	59 kW	Capacité batteries :	301 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	29 222 440	Compteurs BT :	5 379 200	O&M	Maintenance :	0	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	122 281 kWh	77%		Panneaux PV :	228 753 460	Lignes interne BT :	42 476 190		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	164
			Energie PV non produite :	35 034 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>159 511 kWh</b>			Batteries :	39 693 940	Onduleurs:	72 541 350		PV :	1 796 117			
			Demande	142 800 kWh	90%				<b>Total Investissement :</b>	<b>448 066 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 529 185</b>			
			Pertes :	16 711 kWh	10%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 705 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	39 kW	
			Centrale Solaire :	132 189 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	179
			Energie PV non produite :	25 159 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>174 894 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 723 225			
			Demande	160 933 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 966 889</b>			
			Pertes :	13 961 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	43 kW	
			Centrale Solaire :	145 431 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	192
			Energie PV non produite :	11 934 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>192 516 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 515 351			
			Demande	180 671 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 759 015</b>			
			Pertes :	11 845 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 421 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	48 kW	
			Centrale Solaire :	157 360 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	208
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>212 781 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 022 910			
			Demande	202 140 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 266 574</b>			
			Pertes :	10 641 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	78 227 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 447 547	Pointe	54 kW	
			Centrale Solaire :	157 327 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	223
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>235 554 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 147 350			
			Demande	225 477 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 391 014</b>			
			Pertes :	10 077 kWh	4%											



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	188	Nom du pôle:	ITCHOCOBO	Population du projet (A1):	4 544	Capacité installée PV:	210 kWc	Coût actualisé :	516.00 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	86 kW	Capacité batteries :	437 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	7 248 800	O&M	Maintenance :	0	Pointe	45 kW	
			Centrale Solaire :	168 333 kWh	77%		Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	221
			Energie PV non produite :	62 028 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>217 608 kWh</b>			Batteries :	57 737 740				PV :	2 629 860			
			Demande	188 092 kWh	86%		Onduleurs:	106 448 970				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 541 274</b>			
			Pertes :	29 516 kWh	14%		<b>Total Investissement :</b>	<b>640 489 900</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	O&M	Maintenance :	2 096 419	Pointe	50 kW	
			Centrale Solaire :	181 184 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	241
			Energie PV non produite :	49 168 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>235 934 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 901 570			
			Demande	212 221 kWh	90%		Onduleurs:	0				PV :	2 629 860			
			Pertes :	23 713 kWh	10%		<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 627 849</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	62 415 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	2 096 419	Pointe	57 kW	
			Centrale Solaire :	195 988 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	260
			Energie PV non produite :	34 366 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>258 403 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	11 287 790			
			Demande	238 533 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	2 629 860			
			Pertes :	19 870 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 014 069</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	68 985 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	688 800	O&M	Maintenance :	2 096 419	Pointe	63 kW	
			Centrale Solaire :	215 227 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	281
			Energie PV non produite :	15 122 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>284 212 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 475 980			
			Demande	267 207 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	2 629 860			
			Pertes :	17 005 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>688 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 202 259</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	114 566 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	1 443 200	O&M	Maintenance :	2 096 419	Pointe	78 kW	
			Centrale Solaire :	230 387 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	325
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>344 953 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	20 719 350			
			Demande	330 220 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	2 629 860			
			Pertes :	14 733 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>1 443 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>36 695 629</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	349 991 kWh	74%	Générateur Diesel :	42 210 600	Compteurs BT :	10 660 000	Maintenance :	8 385 676	Lignes BT :	51 587 300
		Centrale Solaire :	991 119 kWh	74%	Panneaux PV :	334 938 970	Lignes interne BT :	61 904 760	Personnel :	31 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	160 684 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 341 110 kWh</b>		Batteries :	57 737 740	<b>Total Investissement :</b>	<b>643 901 100</b>	PV :	13 149 300	Panneaux PV :	197 239 500
		Demande	1 236 273 kWh	92%	Onduleurs :	106 448 970			Total O&M :	132 081 080	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	104 837 kWh	8%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>324 551 300</b>



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	189	Nom du pôle:	LAHOTAN	Population du projet (A1):	3 949	Capacité installée PV:	170 kWc	Coût actualisé :	490.73 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	69 kW	Capacité batteries :	354 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	34 092 940	Compteurs BT :	6 461 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	144 748 kWh	77%		Panneaux PV :	270 974 310	Lignes interne BT :	51 047 620		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	197
			Energie PV non produite :	41 631 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>188 548 kWh</b>			Batteries :	46 674 760				PV :	2 127 625			
			Demande	168 681 kWh	89%		Onduleurs:	86 142 810				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 048 882</b>			
			Pertes :	19 867 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>525 394 000</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 703 729	Pointe	45 kW	
			Centrale Solaire :	157 330 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	214
			Energie PV non produite :	29 075 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>206 605 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 911 414			
			Demande	190 240 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	2 127 625			
			Pertes :	16 365 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 742 768</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 845 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 703 729	Pointe	51 kW	
			Centrale Solaire :	171 943 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	231
			Energie PV non produite :	14 448 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>227 788 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	10 099 600			
			Demande	213 735 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	2 127 625			
			Pertes :	14 053 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 930 954</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	65 541 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 703 729	Pointe	57 kW	
			Centrale Solaire :	186 383 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	250
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>251 924 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	11 853 200			
			Demande	239 321 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	2 127 625			
			Pertes :	12 603 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 684 554</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	92 690 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 703 729	Pointe	63 kW	
			Centrale Solaire :	186 387 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	268
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>279 077 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	16 762 960			
			Demande	267 164 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	2 127 625			
			Pertes :	11 913 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 594 314</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	190	Nom du pôle:	KPAKPAME	Population du projet (A1):	3 815	Capacité installée PV:	167 kWc	Coût actualisé :	492.28 FCFA/kWh						
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	68 kW	Capacité batteries :	347 kWh								
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	33 551 770	Compteurs BT :	6 330 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	40 kW 193	
		Centrale Solaire :	141 338 kWh	76%		Panneaux PV :	265 705 440	Lignes interne BT :	49 904 760		Personnel :	6 000 000			
		Energie PV non produite :	41 392 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>185 138 kWh</b>			Batteries :	45 846 490	Onduleurs:	84 418 420		Gasoil :	7 921 257			
		Demande	165 446 kWh	89%					PV :		2 086 255				
		Pertes :	19 692 kWh	11%					<b>Total Investissement :</b>		<b>515 757 300</b>	<b>Total O&amp;M :</b>			<b>19 007 512</b>
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe Nb Clients BT :	45 kW 209	
		Centrale Solaire :	153 483 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			
		Energie PV non produite :	29 249 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>202 758 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 911 414			
		Demande	186 577 kWh	92%					<b>Total Investissement :</b>		<b>524 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>			<b>21 671 029</b>
		Pertes :	16 181 kWh	8%											
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 750 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe Nb Clients BT :	50 kW 226	
		Centrale Solaire :	168 601 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			
		Energie PV non produite :	14 139 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>223 351 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 901 570			
		Demande	209 602 kWh	94%					<b>Total Investissement :</b>		<b>557 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>			<b>22 661 185</b>
		Pertes :	13 749 kWh	6%											
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	64 281 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe Nb Clients BT :	56 kW 244	
		Centrale Solaire :	182 737 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>247 018 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	11 625 290			
		Demande	234 673 kWh	95%					<b>Total Investissement :</b>		<b>590 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>			<b>24 384 905</b>
		Pertes :	12 345 kWh	5%											
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	90 882 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 673 360	Pointe Nb Clients BT :	62 kW 262	
		Centrale Solaire :	182 768 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>273 650 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	16 436 000			
		Demande	261 953 kWh	96%					<b>Total Investissement :</b>		<b>590 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>			<b>29 195 615</b>
		Pertes :	11 697 kWh	4%											



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	191	Nom du pôle:	SEBIOHOUE	Population du projet (A1):	3 381	Capacité installée PV:	154 kWc	Coût actualisé :	496.61 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	63 kW	Capacité batteries :	320 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 515 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	30 845 940	Compteurs BT :	5 805 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	37 kW	
			Centrale Solaire :	130 160 kWh	76%		Panneaux PV:	244 559 080	Lignes interne BT:	45 523 810		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	177
			Energie PV non produite :	38 076 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>170 675 kWh</b>			Batteries :	42 174 540	Onduleurs:	77 714 340		PV :	1 920 219			
			Demande	152 506 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>476 623 300</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 247 381</b>			
			Pertes :	18 169 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	41 kW	
			Centrale Solaire :	141 815 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	192
			Energie PV non produite :	26 394 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>186 710 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 920 219			
			Demande	171 923 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 574 353</b>			
			Pertes :	14 787 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	50 370 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	46 kW	
			Centrale Solaire :	155 345 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	207
			Energie PV non produite :	12 861 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>205 715 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 920 219			
			Demande	193 070 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 564 510</b>			
			Pertes :	12 645 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	59 201 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	51 kW	
			Centrale Solaire :	168 190 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	224
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>227 391 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 920 219			
			Demande	216 083 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 161 685</b>			
			Pertes :	11 308 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	83 650 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	57 kW	
			Centrale Solaire :	168 238 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	239
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>251 888 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		PV :	1 920 219			
			Demande	241 110 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>27 583 295</b>			
			Pertes :	10 778 kWh	4%											

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	278 631 kWh	73%	Générateur Diesel :	30 845 940	Compteurs BT :	7 839 200	Maintenance :	6 139 384	Lignes BT :	37 936 510
		Centrale Solaire :	763 748 kWh	73%	Panneaux PV :	244 559 080	Lignes interne BT :	45 523 810	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	77 331 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 042 379 kWh</b>		Batteries :	42 174 540	<b>Total Investissement :</b>	<b>478 656 900</b>	PV :	9 601 095	Panneaux PV :	144 016 400
		Demande	974 692 kWh	94%	Onduleurs :	77 714 340			Total O&M :	111 131 224	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	67 687 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>243 310 100</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	192	Nom du pôle:	ADJAHA	Population du projet (A1):	1 577	Capacité installée PV:	78 kWc	Coût actualisé :	535.92 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	32 kW	Capacité batteries :	162 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	3 017 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	19 kW 92
		Centrale Solaire :	66 224 kWh	76%		Panneaux PV:	124 337 020	Lignes interne BT:	23 428 570		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	19 292 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>87 029 kWh</b>			Batteries :	21 449 320	Onduleurs:	39 506 500		Gasoil :	3 762 597		
		Demande	77 830 kWh	89%							PV :	976 264		
		Pertes :	9 199 kWh	11%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>257 432 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	22 995 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	21 kW 99
		Centrale Solaire :	72 149 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	13 348 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>95 144 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 158 660		
		Demande	87 661 kWh	92%							PV :	976 264		
		Pertes :	7 483 kWh	8%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	24 kW 106
		Centrale Solaire :	78 568 kWh	75%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	6 953 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 848 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754		
		Demande	98 351 kWh	94%							PV :	976 264		
		Pertes :	6 497 kWh	6%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 206 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	26 kW 115
		Centrale Solaire :	85 509 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 715 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 462 798		
		Demande	109 967 kWh	95%							PV :	976 264		
		Pertes :	5 748 kWh	5%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 528 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe Nb Clients BT :	29 kW 123
		Centrale Solaire :	85 512 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>128 040 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 691 296		
		Demande	122 582 kWh	96%							PV :	976 264		
		Pertes :	5 458 kWh	4%										
							<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>		





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	193	Nom du pôle:	KODE AKPO	Population du projet (A1):	1 569	Capacité installée PV:	78 kWc	Coût actualisé :	535.92 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	32 kW	Capacité batteries :	162 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	20 805 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	3 017 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	19 kW		
			Centrale Solaire :	66 224 kWh	76%		Panneaux PV:	124 337 020	Lignes interne BT:	23 428 570		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	92
			Energie PV non produite :	19 292 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>87 029 kWh</b>			Batteries :	21 449 320	Onduleurs:	39 506 500		PV :	976 264				
			Demande	77 830 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>257 432 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>11 488 861</b>				
			Pertes :	9 199 kWh	11%												
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	22 995 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe	21 kW		
			Centrale Solaire :	72 149 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	99
			Energie PV non produite :	13 348 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>95 144 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 158 660				
			Demande	87 661 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 668 493</b>				
			Pertes :	7 483 kWh	8%												
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	229 600	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe	24 kW		
			Centrale Solaire :	78 568 kWh	75%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	106
			Energie PV non produite :	6 953 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>104 848 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	4 752 754				
			Demande	98 351 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>229 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 262 587</b>				
			Pertes :	6 497 kWh	6%												
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 206 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe	26 kW		
			Centrale Solaire :	85 509 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	115
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>115 715 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	5 462 798				
			Demande	109 967 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 972 631</b>				
			Pertes :	5 748 kWh	5%												
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 528 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	262 400	O&M	Maintenance :	783 569	Pointe	29 kW		
			Centrale Solaire :	85 512 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000			Nb Clients BT :	123
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>128 040 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 691 296				
			Demande	122 582 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>262 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 201 129</b>				
			Pertes :	5 458 kWh	4%												

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	142 814 kWh	73%	Générateur Diesel :	15 693 800	Compteurs BT :	4 034 400	Maintenance :	3 134 275	Lignes BT :	19 523 810
		Centrale Solaire :	387 962 kWh	73%	Panneaux PV :	124 337 020	Lignes interne BT :	23 428 570	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	39 594 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>530 776 kWh</b>		Batteries :	21 449 320			Gasoil :	25 828 105	Panneaux PV :	73 219 820
		Demande	496 391 kWh	94%	Onduleurs :	39 506 500			PV :	4 881 322	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	34 385 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>			<b>258 449 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	67 593 701	<b>Total Val. Res. :</b>	134 996 900

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	194	Nom du pôle:	HOUINSA	Population du projet (A1):	2 253	Capacité installée PV:	101 kWc	Coût actualisé :	513.92 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	42 kW	Capacité batteries :	212 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	26 280 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	20 564 120	Compteurs BT :	3 936 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	24 kW	
			Centrale Solaire :	86 102 kWh	77%		Panneaux PV:	161 362 430	Lignes interne BT:	30 857 140		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	120
			Energie PV non produite :	24 911 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>112 382 kWh</b>			Batteries :	27 966 840				Gasoil :	4 752 754			
			Demande	100 476 kWh	89%		Onduleurs:	51 190 720				PV :	1 266 979			
			Pertes :	11 906 kWh	11%				<b>Total Investissement :</b>	<b>325 877 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>12 769 733</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	27 kW	
			Centrale Solaire :	93 497 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	131
			Energie PV non produite :	17 478 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>123 062 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 346 848			
			Demande	113 304 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	9 758 kWh	8%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 392 143</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 850 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	295 200	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	30 kW	
			Centrale Solaire :	102 724 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	140
			Energie PV non produite :	8 246 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>135 574 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 940 942			
			Demande	127 282 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	8 292 kWh	6%				<b>Total Investissement :</b>	<b>295 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 986 237</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	39 022 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	110 986 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	151
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>150 008 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 057 081			
			Demande	142 500 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	7 508 kWh	5%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 102 376</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 183 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 028 316	Pointe	38 kW	
			Centrale Solaire :	111 008 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	162
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 191 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 979 949			
			Demande	159 058 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 266 979			
			Pertes :	7 133 kWh	4%				<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 025 244</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	195	Nom du pôle:	OUNET B	Population du projet (A1):	5 692	Capacité installée PV:	250 kWc	Coût actualisé :	479.50 FCFA/kWh					
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	102 kW	Capacité batteries :	521 kWh							
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	64 605 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	50 328 400	Compteurs BT :	9 446 400	O&M	Maintenance :	0	Pointe Nb Clients BT :	59 kW 288
		Centrale Solaire :	212 707 kWh	77%		Panneaux PV:	398 380 170	Lignes interne BT:	74 857 140		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	61 312 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>277 312 kWh</b>			Batteries :	68 753 730	Onduleurs:	126 561 960		Gasoil :	11 683 850		
		Demande	248 050 kWh	89%							PV :	3 127 985		
		Pertes :	29 262 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>26 061 835</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>758 327 800</b>					
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	73 365 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 510 066	Pointe Nb Clients BT :	67 kW 313
		Centrale Solaire :	230 582 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	43 448 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>303 947 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	13 268 110		
		Demande	279 733 kWh	92%							PV :	3 127 985		
		Pertes :	24 214 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 156 161</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>					
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	82 125 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 510 066	Pointe Nb Clients BT :	75 kW 339
		Centrale Solaire :	252 780 kWh	75%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	21 236 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>334 905 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	14 852 360		
		Demande	314 257 kWh	94%							PV :	3 127 985		
		Pertes :	20 648 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 740 411</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>					
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	96 294 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 510 066	Pointe Nb Clients BT :	83 kW 365
		Centrale Solaire :	274 013 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>370 307 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	17 414 820		
		Demande	351 848 kWh	95%							PV :	3 127 985		
		Pertes :	18 459 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>34 302 871</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>					
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	136 261 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	2 510 066	Pointe Nb Clients BT :	93 kW 393
		Centrale Solaire :	274 032 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	7 500 000		
		Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000		
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>410 293 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	24 642 800		
		Demande	392 751 kWh	96%							PV :	3 127 985		
		Pertes :	17 542 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>41 530 851</b>		
								<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>					

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	452 650 kWh	73%	Générateur Diesel :	50 328 400	Compteurs BT :	12 890 400	Maintenance :	10 040 264	Lignes BT :	62 380 950
		Centrale Solaire :	1 244 114 kWh	73%	Panneaux PV :	398 380 170	Lignes interne BT :	74 857 140	Personnel :	37 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	125 996 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	18 750 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 696 764 kWh</b>		Batteries :	68 753 730			PV :	15 639 925	Panneaux PV :	234 598 900
		Demande	1 586 639 kWh	94%	Onduleurs :	126 561 960	<b>Total Investissement :</b>	<b>761 771 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>163 792 129</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	110 125 kWh	6%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>382 760 800</b>		

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	196	Nom du pôle:	KASSAKOU	Population du projet (A1):	5 480	Capacité installée PV:	244 kWc	Coût actualisé :	480.30 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	99 kW	Capacité batteries :	506 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	63 510 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	48 704 910	Compteurs BT :	9 184 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	58 kW	
			Centrale Solaire :	206 707 kWh	76%		Panneaux PV :	387 770 460	Lignes interne BT :	72 761 900		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	280
			Energie PV non produite :	60 024 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>270 217 kWh</b>			Batteries :	66 738 580				Gasoil :	11 485 820			
			Demande	241 580 kWh	89%		Onduleurs:	123 306 270				PV :	3 044 680			
			Pertes :	28 637 kWh	11%				<b>Total Investissement :</b>	<b>738 466 200</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 780 500</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	71 175 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	754 400	O&M	Maintenance :	2 432 291	Pointe	65 kW	
			Centrale Solaire :	224 694 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	303
			Energie PV non produite :	42 001 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>295 869 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	12 872 040			
			Demande	272 406 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	3 044 680			
			Pertes :	23 463 kWh	8%				<b>Total Investissement :</b>	<b>754 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 599 011</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	79 935 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	852 800	O&M	Maintenance :	2 432 291	Pointe	73 kW	
			Centrale Solaire :	246 152 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	329
			Energie PV non produite :	20 576 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>326 087 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	14 456 290			
			Demande	305 991 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	3 044 680			
			Pertes :	20 096 kWh	6%				<b>Total Investissement :</b>	<b>852 800</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>31 183 261</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	93 818 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	2 432 291	Pointe	81 kW	
			Centrale Solaire :	266 731 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	354
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>360 549 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	16 967 060			
			Demande	342 553 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	3 044 680			
			Pertes :	17 996 kWh	5%				<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>33 694 031</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	132 645 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	O&M	Maintenance :	2 432 291	Pointe	90 kW	
			Centrale Solaire :	266 740 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	7 500 000		Nb Clients BT :	382
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 750 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>399 385 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	23 988 880			
			Demande	382 329 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	3 044 680			
			Pertes :	17 056 kWh	4%				<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>40 715 851</b>			





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	197	Nom du pôle:	COTIAKOU	Population du projet (A1):	3 394	Capacité installée PV:	154 kWc	Coût actualisé :	496.61 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	63 kW	Capacité batteries :	320 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 515 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	30 845 940	Compteurs BT :	5 805 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	37 kW	
			Centrale Solaire :	130 160 kWh	76%		Panneaux PV:	244 559 080	Lignes interne BT:	45 523 810		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	177
			Energie PV non produite :	38 076 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>170 675 kWh</b>			Batteries :	42 174 540	Onduleurs:	77 714 340		PV :	1 920 219			
			Demande	152 506 kWh	89%				<b>Total Investissement :</b>	<b>476 623 300</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>18 247 381</b>			
			Pertes :	18 169 kWh	11%											
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	41 kW	
			Centrale Solaire :	141 815 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	192
			Energie PV non produite :	26 394 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>186 710 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 119 288			
			Demande	171 923 kWh	92%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 574 353</b>			
			Pertes :	14 787 kWh	8%											
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	50 370 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	46 kW	
			Centrale Solaire :	155 345 kWh	76%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	207
			Energie PV non produite :	12 861 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>205 715 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 109 445			
			Demande	193 070 kWh	94%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 564 510</b>			
			Pertes :	12 645 kWh	6%											
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	59 201 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	51 kW	
			Centrale Solaire :	168 190 kWh	74%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	224
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>227 391 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	10 706 620			
			Demande	216 083 kWh	95%				<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 161 685</b>			
			Pertes :	11 308 kWh	5%											
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	83 650 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 534 846	Pointe	57 kW	
			Centrale Solaire :	168 238 kWh	67%		Panneaux PV:	0	Lignes interne BT:	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	239
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>251 888 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	15 128 230			
			Demande	241 110 kWh	96%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>27 583 295</b>			
			Pertes :	10 778 kWh	4%											



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	198	Nom du pôle:	N'DAHONTA	Population du projet (A1):	2 954	Capacité installée PV:	140 kWc	Coût actualisé :	500.30 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	58 kW	Capacité batteries :	294 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	28 681 280	Compteurs BT :	5 248 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	34 kW	
			Centrale Solaire :	118 926 kWh	76%		Panneaux PV :	223 485 330	Lignes interne BT :	41 333 330		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	160
			Energie PV non produite :	34 796 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>156 156 kWh</b>			Batteries :	38 868 940				PV :	1 754 753			
			Demande	139 565 kWh	89%		Onduleurs:	70 817 090				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 237 821</b>			
			Pertes :	16 591 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>438 434 000</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	38 kW	
			Centrale Solaire :	129 272 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	173
			Energie PV non produite :	24 456 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>170 882 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 525 194			
			Demande	157 270 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 754 753			
			Pertes :	13 612 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 697 125</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	45 990 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	42 kW	
			Centrale Solaire :	142 090 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	187
			Energie PV non produite :	11 625 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>188 080 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 317 319			
			Demande	176 538 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 754 753			
			Pertes :	11 542 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 489 250</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 161 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	47 kW	
			Centrale Solaire :	153 713 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	203
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>207 874 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 795 090			
			Demande	197 493 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 754 753			
			Pertes :	10 381 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>524 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 967 021</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	76 419 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	53 kW	
			Centrale Solaire :	153 708 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	217
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>230 127 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	13 820 390			
			Demande	220 266 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 754 753			
			Pertes :	9 861 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 992 321</b>			

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	255 410 kWh	73%	Générateur Diesel :	28 681 280	Compteurs BT :	7 117 600	Maintenance :	5 668 712	Lignes BT :	34 444 440
		Centrale Solaire :	697 709 kWh	73%	Panneaux PV :	223 485 330	Lignes interne BT :	41 333 330	Personnel :	28 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	70 876 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	14 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>953 119 kWh</b>		Batteries :	38 868 940	<b>Total Investissement :</b>	<b>440 303 600</b>	PV :	8 773 765	Panneaux PV :	131 606 400
		Demande	891 132 kWh	93%	Onduleurs :	70 817 090			Total O&M :	103 383 538	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	61 987 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>223 959 400</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	199	Nom du pôle:	SEHOGAN	Population du projet (A1):	2 811	Capacité installée PV:	134 kWc	Coût actualisé :	519.13 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	55 kW	Capacité batteries :	279 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	27 057 780	Compteurs BT :	4 592 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	105 619 kWh	78%		Panneaux PV :	212 874 340	Lignes interne BT :	39 047 620		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	140
			Energie PV non produite :	40 792 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>136 279 kWh</b>			Batteries :	36 847 560				Gasoil :	5 544 880			
			Demande	116 652 kWh	86%		Onduleurs:	67 561 190				PV :	1 671 438			
			Pertes :	19 627 kWh	14%				<b>Total Investissement :</b>	<b>417 980 500</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 966 318</b>			
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	33 945 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 337 499	Pointe	31 kW	
			Centrale Solaire :	113 393 kWh	77%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	153
			Energie PV non produite :	33 022 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>147 338 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 138 974			
			Demande	131 621 kWh	89%		Onduleurs:	0				PV :	1 671 438			
			Pertes :	15 717 kWh	11%				<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 897 911</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	820 000	O&M	Maintenance :	1 337 499	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	135 462 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	178
			Energie PV non produite :	10 964 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>179 262 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 921 257			
			Demande	168 272 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 671 438			
			Pertes :	10 990 kWh	6%				<b>Total Investissement :</b>	<b>820 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 680 194</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	51 686 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 337 499	Pointe	45 kW	
			Centrale Solaire :	146 430 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	193
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>198 116 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 347 497			
			Demande	188 198 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 671 438			
			Pertes :	9 918 kWh	5%				<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 356 434</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	72 803 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 337 499	Pointe	50 kW	
			Centrale Solaire :	146 415 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	205
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>219 218 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	13 166 470			
			Demande	209 844 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 671 438			
			Pertes :	9 374 kWh	4%				<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>		<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 175 407</b>			



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	200	Nom du pôle:	KPOTA	Population du projet (A1):	4 214	Capacité installée PV:	180 kWc	Coût actualisé :	488.27 FCFA/kWh	
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	74 kW	Capacité batteries :	375 kWh			
Année		ÉNERGIE		Investissements		O&M				
1		Générateur Diesel :	47 085 kWh	24%	Générateur Diesel :	36 257 600	Compteurs BT :	6 855 200	Maintenance :	0
		Centrale Solaire :	152 572 kWh	76%	Panneaux PV :	286 851 900	Lignes interne BT :	54 095 240	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	44 707 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>199 657 kWh</b>		Batteries :	49 518 490			Gasoil :	8 515 351
		Demande	178 387 kWh	89%	Onduleurs:	91 122 510			PV :	2 252 292
		Pertes :	21 270 kWh	11%	<b>Total Investissement :</b>	<b>554 700 900</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 767 643</b>
									Pointe	43 kW
									Nb Clients BT :	209
Année		ÉNERGIE		Investissements		O&M				
2		Générateur Diesel :	52 560 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	Maintenance :	1 809 968
		Centrale Solaire :	166 082 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	31 226 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>218 642 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	9 505 508
		Demande	201 231 kWh	92%	Onduleurs:	0			PV :	2 252 292
		Pertes :	17 411 kWh	8%	<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 567 768</b>
									Pointe	48 kW
									Nb Clients BT :	227
Année		ÉNERGIE		Investissements		O&M				
3		Générateur Diesel :	59 130 kWh	25%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	Maintenance :	1 809 968
		Centrale Solaire :	181 857 kWh	75%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	15 417 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>240 987 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	10 693 700
		Demande	226 134 kWh	94%	Onduleurs:	0			PV :	2 252 292
		Pertes :	14 853 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>23 755 960</b>
									Pointe	54 kW
									Nb Clients BT :	246
Année		ÉNERGIE		Investissements		O&M				
4		Générateur Diesel :	69 278 kWh	26%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	656 000	Maintenance :	1 809 968
		Centrale Solaire :	197 313 kWh	74%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>266 591 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	12 528 950
		Demande	253 264 kWh	95%	Onduleurs:	0			PV :	2 252 292
		Pertes :	13 327 kWh	5%	<b>Total Investissement :</b>	<b>656 000</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 591 210</b>
									Pointe	60 kW
									Nb Clients BT :	266
Année		ÉNERGIE		Investissements		O&M				
5		Générateur Diesel :	98 113 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	Maintenance :	1 809 968
		Centrale Solaire :	197 298 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	6 000 000
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	3 000 000
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>295 411 kWh</b>		Batteries :	0			Gasoil :	17 743 780
		Demande	282 796 kWh	96%	Onduleurs:	0			PV :	2 252 292
		Pertes :	12 615 kWh	4%	<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>30 806 040</b>
									Pointe	67 kW
									Nb Clients BT :	284

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	326 166 kWh	73%	Générateur Diesel :	36 257 600	Compteurs BT :	9 315 200	Maintenance :	7 239 872	Lignes BT :	45 079 360
		Centrale Solaire :	895 122 kWh	73%	Panneaux PV :	286 851 900	Lignes interne BT :	54 095 240	Personnel :	30 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	91 350 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	15 000 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>1 221 288 kWh</b>		Batteries :	49 518 490			PV :	11 261 460	Panneaux PV :	168 921 900
		Demande	1 141 812 kWh	93%	Onduleurs :	91 122 510	<b>Total Investissement :</b>	<b>557 160 900</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>122 488 621</b>	Onduleurs :	18 891 081
Pertes :	79 476 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>282 062 500</b>		



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	201	Nom du pôle:	AHOUANLEKO	Population du projet (A1):	2 664	Capacité installée PV:	130 kWc	Coût actualisé :	541.85 FCFA/kWh		
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	54 kW	Capacité batteries :	273 kWh				
Année 1	ENERGIE	Générateur Diesel :	29 565 kWh	22%	Générateur Diesel :	26 516 620	Compteurs BT :	4 460 800	Maintenance :	0	
		Centrale Solaire :	102 975 kWh	78%	Panneaux PV :	207 605 970	Lignes interne BT :	38 095 240	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	39 793 kWh		BOS	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>132 540 kWh</b>		Batteries :	36 021 500	Onduleurs:	65 836 880	Gasoil :	5 346 848	
		Demande	113 417 kWh	86%	<b>Total Investissement :</b>	<b>408 537 000</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 726 920</b>	PV :	1 630 072	
		Pertes :	19 123 kWh	14%							
											Pointe
										Nb Clients BT :	136
Année 2	ENERGIE	Générateur Diesel :	32 850 kWh	23%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	Maintenance :	1 309 034	
		Centrale Solaire :	110 476 kWh	77%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	32 317 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>143 326 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	5 940 942	
		Demande	127 958 kWh	89%	<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 630 048</b>	PV :	1 630 072	
		Pertes :	15 368 kWh	11%							
										Nb Clients BT :	149
Année 3	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	Maintenance :	1 309 034	
		Centrale Solaire :	119 374 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	23 440 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>156 604 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	6 733 068	
		Demande	143 814 kWh	92%	<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>16 422 174</b>	PV :	1 630 072	
		Pertes :	12 790 kWh	8%							
										Nb Clients BT :	160
Année 4	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	24%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	Maintenance :	1 309 034	
		Centrale Solaire :	130 379 kWh	76%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	12 408 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>171 989 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	7 525 194	
		Demande	161 091 kWh	94%	<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 214 300</b>	PV :	1 630 072	
		Pertes :	10 898 kWh	6%							
										Nb Clients BT :	172
Année 5	ENERGIE	Générateur Diesel :	70 995 kWh	33%	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	918 400	Maintenance :	1 309 034	
		Centrale Solaire :	142 796 kWh	67%	Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0	Personnel :	4 500 000	
		Energie PV non produite :	0 kWh		BOS	0	Bâtiments :	0	Fonctionnement	2 250 000	
		<b>Total énergie produite:</b>	<b>213 791 kWh</b>		Batteries :	0	Onduleurs:	0	Gasoil :	12 839 510	
		Demande	204 633 kWh	96%	<b>Total Investissement :</b>	<b>918 400</b>	<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 528 616</b>	PV :	1 630 072	
		Pertes :	9 158 kWh	4%							
										Nb Clients BT :	200

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	212 250 kWh	74%	Générateur Diesel :	26 516 620	Compteurs BT :	6 560 000	Maintenance :	5 236 136	Lignes BT :	31 746 030
		Centrale Solaire :	606 000 kWh	74%	Panneaux PV :	207 605 970	Lignes interne BT :	38 095 240	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	107 957 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>818 250 kWh</b>		Batteries :	36 021 500	<b>Total Investissement :</b>	<b>410 636 200</b>	PV :	8 150 360	Panneaux PV :	122 255 400
		Demande	750 913 kWh	92%	Onduleurs :	65 836 880			Total O&M :	85 522 058	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	67 337 kWh	8%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>209 419 900</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	202	Nom du pôle:	KPODJI	Population du projet (A1):	3 019	Capacité installée PV:	140 kWc	Coût actualisé :	503.34 FCFA/kWh								
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	58 kW	Capacité batteries :	294 kWh										
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	37 230 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	28 681 280	Compteurs BT :	5 248 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	34 kW		
			Centrale Solaire :	118 926 kWh	76%		Panneaux PV :	223 485 330	Lignes interne BT :	41 333 330		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	160
			Energie PV non produite :	34 796 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>156 156 kWh</b>			Batteries :	38 868 940	Onduleurs:	70 817 090		Gasoil :	6 733 068				
			Demande	139 565 kWh	89%							PV :	1 754 753				
			Pertes :	16 591 kWh	11%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 487 821</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>438 434 000</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	41 610 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	38 kW		
			Centrale Solaire :	129 272 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	173
			Energie PV non produite :	24 456 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>170 882 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	7 525 194				
			Demande	157 270 kWh	92%							PV :	1 754 753				
			Pertes :	13 612 kWh	8%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 697 125</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>426 400</b>								
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	45 990 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	42 kW		
			Centrale Solaire :	142 090 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	187
			Energie PV non produite :	11 625 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>188 080 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	8 317 319				
			Demande	176 538 kWh	94%							PV :	1 754 753				
			Pertes :	11 542 kWh	6%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 489 250</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>459 200</b>								
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	54 161 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	524 800	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	47 kW		
			Centrale Solaire :	153 713 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	203
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>207 874 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	9 795 090				
			Demande	197 493 kWh	95%							PV :	1 754 753				
			Pertes :	10 381 kWh	5%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 967 021</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>524 800</b>								
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	76 419 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 417 178	Pointe	53 kW		
			Centrale Solaire :	153 708 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000			Nb Clients BT :	217
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000				
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>230 127 kWh</b>			Batteries :	0	Onduleurs:	0		Gasoil :	13 820 390				
			Demande	220 266 kWh	96%							PV :	1 754 753				
			Pertes :	9 861 kWh	4%							<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 992 321</b>				
							<b>Total Investissement :</b>		<b>459 200</b>								



## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	203	Nom du pôle:	AOUANKANME	Population du projet (A1):	2 904	Capacité installée PV:	137 kWc	Coût actualisé :	508.38 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	56 kW	Capacité batteries :	285 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	30 660 kWh	22%	Investissements	Générateur Diesel :	27 598 950	Compteurs BT :	4 756 000	O&M	Maintenance :	0	Pointe	28 kW	
			Centrale Solaire :	108 920 kWh	78%		Panneaux PV :	218 142 860	Lignes interne BT :	40 380 950		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	145
			Energie PV non produite :	41 144 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>139 580 kWh</b>			Batteries :	37 674 620				PV :	1 712 806			
			Demande	119 887 kWh	86%		Onduleurs:	69 285 520				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>14 007 686</b>			
			Pertes :	19 693 kWh	14%		<b>Total Investissement :</b>	<b>427 838 900</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	40 515 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	787 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	37 kW	
			Centrale Solaire :	126 356 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	169
			Energie PV non produite :	23 712 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>166 871 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 327 162			
			Demande	153 607 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	13 264 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>787 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 159 741</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	44 895 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	41 kW	
			Centrale Solaire :	138 748 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	183
			Energie PV non produite :	11 273 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>183 643 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 119 288			
			Demande	172 405 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	11 238 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 201 867</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	52 946 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	459 200	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	46 kW	
			Centrale Solaire :	150 022 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	197
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>202 968 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	9 575 263			
			Demande	192 845 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	10 123 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>459 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 657 842</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	74 611 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	492 000	O&M	Maintenance :	1 369 773	Pointe	51 kW	
			Centrale Solaire :	150 034 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	212
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>224 645 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	13 493 430			
			Demande	215 055 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 712 806			
			Pertes :	9 590 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>492 000</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>25 576 009</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	243 627 kWh	73%	Générateur Diesel :	27 598 950	Compteurs BT :	6 953 600	Maintenance :	5 479 092	Lignes BT :	33 650 790
		Centrale Solaire :	674 080 kWh	73%	Panneaux PV :	218 142 860	Lignes interne BT :	40 380 950	Personnel :	27 000 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	76 129 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	13 500 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>917 707 kWh</b>		Batteries :	37 674 620	<b>Total Investissement :</b>	<b>430 036 500</b>	PV :	8 564 030	Panneaux PV :	128 460 400
		Demande	853 799 kWh	93%	Onduleurs :	69 285 520			Total O&M :	98 603 145	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	63 908 kWh	7%							<b>Total Val. Res. :</b>	<b>219 254 000</b>

## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	204	Nom du pôle:	SOKOMEY	Population du projet (A1):	3 946	Capacité installée PV:	170 kWc	Coût actualisé :	490.73 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	69 kW	Capacité batteries :	354 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	43 800 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	34 092 940	Compteurs BT :	6 461 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	40 kW	
			Centrale Solaire :	144 748 kWh	77%		Panneaux PV :	270 974 310	Lignes interne BT :	51 047 620		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	197
			Energie PV non produite :	41 631 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>188 548 kWh</b>			Batteries :	46 674 760				PV :	2 127 625			
			Demande	168 681 kWh	89%		Onduleurs:	86 142 810				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>19 048 882</b>			
			Pertes :	19 867 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>525 394 000</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	49 275 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 703 729	Pointe	45 kW	
			Centrale Solaire :	157 330 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	214
			Energie PV non produite :	29 075 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>206 605 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	8 911 414			
			Demande	190 240 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	2 127 625			
			Pertes :	16 365 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>21 742 768</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	55 845 kWh	25%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	557 600	O&M	Maintenance :	1 703 729	Pointe	51 kW	
			Centrale Solaire :	171 943 kWh	75%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	231
			Energie PV non produite :	14 448 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>227 788 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	10 099 600			
			Demande	213 735 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	2 127 625			
			Pertes :	14 053 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>557 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>22 930 954</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	65 541 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	623 200	O&M	Maintenance :	1 703 729	Pointe	57 kW	
			Centrale Solaire :	186 383 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	250
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>251 924 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	11 853 200			
			Demande	239 321 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	2 127 625			
			Pertes :	12 603 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>623 200</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>24 684 554</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	92 690 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	590 400	O&M	Maintenance :	1 703 729	Pointe	63 kW	
			Centrale Solaire :	186 387 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	6 000 000		Nb Clients BT :	268
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	3 000 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>279 077 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	16 762 960			
			Demande	267 164 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	2 127 625			
			Pertes :	11 913 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>590 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>29 594 314</b>			





## Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

Project #	205	Nom du pôle:	ZOUZOUVOU	Population du projet (A1):	2 600	Capacité installée PV:	111 kWc	Coût actualisé :	506.13 FCFA/kWh							
		Zone:	BENIN	Groupe Diesel :	45 kW	Capacité batteries :	231 kWh									
Année	1	ENERGIE	Générateur Diesel :	28 470 kWh	23%	Investissements	Générateur Diesel :	22 187 440	Compteurs BT :	4 329 600	O&M	Maintenance :	0	Pointe	26 kW	
			Centrale Solaire :	94 691 kWh	77%		Panneaux PV :	177 168 580	Lignes interne BT :	34 285 720		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	132
			Energie PV non produite :	27 177 kWh			BOS	0	Bâtiments :	30 000 000		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>123 161 kWh</b>			Batteries :	30 450 380				PV :	1 391 085			
			Demande	110 181 kWh	89%		Onduleurs:	56 363 810				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>13 289 902</b>			
			Pertes :	12 980 kWh	11%		<b>Total Investissement :</b>	<b>354 785 500</b>								
Année	2	ENERGIE	Générateur Diesel :	31 755 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe	29 kW	
			Centrale Solaire :	103 124 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	144
			Energie PV non produite :	18 711 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>134 879 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	5 742 911			
			Demande	124 294 kWh	92%		Onduleurs:	0				PV :	1 391 085			
			Pertes :	10 585 kWh	8%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 003 414</b>			
Année	3	ENERGIE	Générateur Diesel :	36 135 kWh	24%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	360 800	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe	33 kW	
			Centrale Solaire :	112 693 kWh	76%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	155
			Energie PV non produite :	9 173 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>148 828 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	6 535 037			
			Demande	139 681 kWh	94%		Onduleurs:	0				PV :	1 391 085			
			Pertes :	9 147 kWh	6%		<b>Total Investissement :</b>	<b>360 800</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>15 795 540</b>			
Année	4	ENERGIE	Générateur Diesel :	42 802 kWh	26%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	393 600	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe	37 kW	
			Centrale Solaire :	121 871 kWh	74%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	167
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>164 673 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	7 740 687			
			Demande	156 443 kWh	95%		Onduleurs:	0				PV :	1 391 085			
			Pertes :	8 230 kWh	5%		<b>Total Investissement :</b>	<b>393 600</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>17 001 190</b>			
Année	5	ENERGIE	Générateur Diesel :	60 607 kWh	33%	Investissements	Générateur Diesel :	0	Compteurs BT :	426 400	O&M	Maintenance :	1 119 418	Pointe	41 kW	
			Centrale Solaire :	121 865 kWh	67%		Panneaux PV :	0	Lignes interne BT :	0		Personnel :	4 500 000		Nb Clients BT :	180
			Energie PV non produite :	0 kWh			BOS	0	Bâtiments :	0		Fonctionnement	2 250 000			
			<b>Total énergie produite:</b>	<b>182 472 kWh</b>			Batteries :	0				Gasoil :	10 960 830			
			Demande	174 691 kWh	96%		Onduleurs:	0				PV :	1 391 085			
			Pertes :	7 781 kWh	4%		<b>Total Investissement :</b>	<b>426 400</b>				<b>Total O&amp;M :</b>	<b>20 221 333</b>			

# Rapport détaillé des projets Solaires



Devise : FCFA

Mode : Isolated

TOTAL												
5 Années	ENERGIE	Générateur Diesel :	199 769 kWh	74%	Générateur Diesel :	22 187 440	Compteurs BT :	5 904 000	Maintenance :	4 477 672	Lignes BT :	28 571 430
		Centrale Solaire :	554 244 kWh	74%	Panneaux PV :	177 168 580	Lignes interne BT :	34 285 720	Personnel :	22 500 000	Groupe Diesel :	0
		Energie PV non produite :	55 062 kWh		BOS :	0	Bâtiments :	30 000 000	Fonctionnemen	11 250 000	Bâtiments :	22 500 000
		<b>Total énergie produite :</b>	<b>754 013 kWh</b>		Batteries :	30 450 380			PV :	6 955 425	Panneaux PV :	104 331 400
		Demande	705 290 kWh	94%	Onduleurs :	56 363 810			<b>Total O&amp;M :</b>	<b>81 311 379</b>	Onduleurs :	18 891 081
		Pertes :	48 723 kWh	6%	<b>Total Investissement :</b>	<b>356 359 900</b>					<b>Total Val. Res. :</b>	<b>183 584 700</b>