#### IMPROVES-RE

#### RESULTAT DES ENQUETES DE TERRAIN

PAYS: BURKINA FASO

	DEMANDE		Classe		TAILLE MOYENNE DES MENAGES	
NOIL	DOMESTIQUE	1	2	3	"électriques" (Concessions)	
ENTA	Facture cible (FCFA/mois)	2500	5000	10000	10	
SEGMENTATION	Ampérage potentiel	1A	3A	5 A	Taux de croissance de la pop	
	Poids relatif (*)	72,5%	24,7%	2,8%	2,37%	
	Eclairage extérieur	1,7	1,0	2,8	Puissance nominale	
ý	Eclairage intérieur	2,1	3,0	5,4	(W)	
AE NT	Eclairage (total)	3,7	4,0	8,2	20	LBC
I PEN	Téléviseur couleur	31,8%	63,6%	60,0%	80	
EOU	Radio branchée	118,6%	175,0%	200,0%	10	
Ω 20	Radio cassette	77,5%	165,9%	260,0%	20	
DI FFUSI ON D'EQUI PEMENTS	Magnétoscope, VO	2,3%	4,5%	20,0%	200	
710	Ventilateur	25,0%	33,0%	225,0%	100	
	Réfrigérateur	16,7%	22,2%	50,0%	150	
	Fer à repasser	0,0%	0,0%	25,0%	800	

		INFF	RASTRUCTURES	ET ACTIVITES (	(nombre recensés) - N	OYENNE SUR	L'ECHANTILLO	ON			
Catégorie	Moulin	Vente à emporter	Boutique	Ecole	Lycée. Collège	Centre de Santé	Clinique privée, Hôpital	Lieu de culte	Activ touris	Activ artisanales	ASSO
A: 0 - 1000 hab	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4,0	2,0	1,0	3,0
B: 1000 - 2000 hab	3,0	0,0	3,0	1,0	0,0	1,0	0,0	3,0	2,0	0,0	2,0
C: 2000 - 5000 hab	6,0	0,0	13,6	2,5	0,5	1,4	0,0	4,8	1,8	4,5	12,0
D: > 5000 hab	11,0	0,0	120,0	13,0	2,0	3,0	0,0	20,0	1,0	4,0	45,0

<sup>(\*)</sup> sur le total des ménages

						TAILLES (	CARACTERIS	STIQUES DE	VILLAGES
						Cas A	Cas B	Cas C	Cas D
					nombre d'habitants	500	1500	3500	10000
					nombre de ménages	50	150	350	1000
Classe	Factures mensuelles potentielles FCFA/mois	Poids	% de branchement année 1		Ampérage potentiel	nombre th	-	clients par ée 1	classe en
Classe 1	2500	72,5%	50%	$\Rightarrow$	1A	18	54	127	363
Classe 2	5000	24,7%	70%	$\Rightarrow$	3A	9	26	61	173
Classe 3	10000	2,8%	95%	<b>→</b>	5A	1	4	9	27
						28	84	197	562

# 1. DIAGRAMME HORAIRE INDICATIF D'UTILISATION DE L'ELECTRICITE DANS L'HABITAT (en Watts) données foisonnées à l'échelle de la localité électrifiée et ramenée à 1 client unitaire moyen

2,0

4,7

13,5

total habitat CAS B

total habitat CAS C

total habitat CAS D

	tranches horaires	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	TOTAL
	Client																									kWh/mo
éclairage	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	75	75	0	0	0	0	0	0	11,3
éclairage	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	80	80	80	0	0	0	0	0	0	12,2
éclairage	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	163	163	163	163	163	55	55	55	55	55	55	39,9
téléviseur couleur	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	4,6
téléviseur couleur	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	51	0	0	0	0	0	0	9,3
éléviseur couleur	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	48	48	48	48	0	0	0	0	0	0	8,8
radio branchée	1A	12	12					12	12	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8
radio branchée	3A	18	18					18	18	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,7
radio branchée	5A	20	20					20	20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0
radio cassette	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
radio cassette	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0
adio cassette	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6
nagnétoscope, VCD	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1
nagnétoscope, VCD	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3
nagnétoscope, VCD	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2
entilateur	1A	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8
ventilateur	3A	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0
ventilateur	5A	0	0	0	0	0	0	0	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,8
réfrigérateur	1A	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6,1
éfrigérateur	3A	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	8,1
éfrigérateur	5A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	18,3
er à repasser	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
er à repasser	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
fer à repasser	5A	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5
total client habitat 1A		20	20	8	8	8	8	20	45	8	8	24	8	34	120	113	108	108	108	8	8	8	8	8	8	25,2
otal client habitat 3A		29	29	11	11	11	11	29	62	11	11	44	11	62	159	151	142	142	142	11	11	11	11	11	11	34,
otal client habitat profil	5A	45	45	25	25	25	75	45	270	25	25	77	25	236	256	276	236	236	236	80	80	80	80	80	80	81,
																				Moyenr	ne ponde	érée (kW	h/mois)			29,1
																				Capacit	é moyer	nne à pay	er (FCF	A/kWh)		114,
charge de l'hab	itat rapportée aux 4	tailles c	<u>aracté</u>	ristia	ues c	le villa	ages																			
				_		_																				

12,0 2,0

4,4 11,7 11,2 10,5 10,5 10,5 1,1

5,6 5,6 6,9 13,5 34,2 5,6 5,6 18,3 5,6 29,2 78,0 74,4 70,1 70,1 70,1 7,1 7,1 7,1 7,1 7,1 7,1 7,1

6,4 2,0 10,2 27,3 26,0 24,5 24,5 24,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5

1,1

1,1 1,1 1,1 1,1

2 591

6 046

21/06/2006

### 1. DIAGRAMME HORAIRE INDICATIF D'UTILISATION DE L'ELECTRICITE DANS L'HABITAT (en Watts)

données foisonnées à l'échelle de la localité électrifiée et ramenée à 1 client unitaire moyen

	tranches horaires	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	TOTAUX
	Client		. •		0.0	10 11		12.10			10 10			10 10	10 20				-0				<u> </u>			kWh/mois
éclairage	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,5
éclairage	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,9
éclairage	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	163	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,9
téléviseur couleur	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,3
téléviseur couleur	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,6
téléviseur couleur	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,4
radio branchée	1A	0	0	0	0	0		12	12	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1
radio branchée	3A	0	0	0	0	0		18	18	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6
radio branchée	5A	0	0	0	0	0		20	20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8
radio cassette	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
radio cassette	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0
radio cassette	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6
magnétoscope, VCD	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1
magnétoscope, VCD	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3
magnétoscope, VCD	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2
ventilateur	1A	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8
ventilateur	3A	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0
ventilateur	5A	0	0	0	0	0	0	0	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,8
réfrigérateur	1A	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5
réfrigérateur	3A	0	0	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,4
réfrigérateur	5A	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,6
fer à repasser	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
fer à repasser	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
fer à repasser	5A	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5
total client habitat 1A		0	0	0	0	0	8	20	45	8	8	24	8	34	120	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,8
total client habitat 3A		0	0	0	0	0	11	29	62	11	11	44	11	62	159	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,8
total client habitat profi	15A	0	0	0	0	0	25	95	270	25	25	77	25	236	256	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39,9
																				Moyenr	ne ponde	erée (kW	h/mois)			13,8

Capacité moyenne à payer (FCFA/kWh)

13,8 240,3

### charge de l'habitat rapportée aux 4 tailles caractéristiques de villages

total habitat CAS A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,7	1,7	0,3	0,3	0,9	0,3	1,5	3,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	413
total habitat CAS B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	2,2	5,1	8,0	0,8	2,8	0,8	4,4	11,7	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 238
total habitat CAS C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,2	12,0	2,0	2,0	6,4	2,0	10,2	27,3	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 889
total habitat CAS D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	14,8	34,2	5,6	5,6	18,3	5,6	29,2	78,0	74,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 256

# 1. DIAGRAMME HORAIRE INDICATIF D'UTILISATION DE L'ELECTRICITE DANS L'HABITAT (en Watts) données foisonnées à l'échelle de la localité électrifiée et ramenée à 1 client unitaire moyen

	tranches horaires	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	тотаих
	Client	0-1	1-0	0.0	3-10	10-11	11-12	12-10	10-14	14-15	10-10	10-17	17-10	10-13	13-20	20-21	21-22	22-23	25-24	0-1			0.4	7.0	3-0	kWh/mois
f alaisa sa		0	0	0					0	0	_	0	0	0	75	75	0	0	0	0	0	0	0	0		7
éclairage éclairage	1A 3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,5 4,9
•	ŀ	0	0	-	0	0	0	0		-							0		-		0				0	-
éclairage téléviseur couleur	5A 1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163 25	163 25	163 25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,9
téléviseur couleur	1A 3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25 51	25 51	25 51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,3
téléviseur couleur	5A 5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,6 4,4
radio branchée	3A 1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4
radio branchée	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4
radio branchée	5A 5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
radio cassette	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
radio cassette	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0
radio cassette	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6
magnétoscope, VCD	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1
magnétoscope, VCD	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3
magnétoscope, VCD	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2
ventilateur	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
ventilateur	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
ventilateur	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
réfrigérateur	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,3
réfrigérateur	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7
réfrigérateur	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,8
fer à repasser	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
fer à repasser	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
fer à repasser	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5
total client habitat 1A	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	8	34	120	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,1
total client habitat 3A		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	11	62	159	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,0
total client habitat prof	il 5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	75	236	256	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,0
																				Moyenr	ne pondé	érée (kWI	h/mois)			10,6
																				Capacit	é moyer	nne à pay	er (FCF	A/kWh)		314,1

charge de l'habitat rapportée aux 4 tailles caractéristiques de village
---

total habitat CAS A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,3	1,5	3,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	315
total habitat CAS B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	1,0	4,4	11,7	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	944
total habitat CAS C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	2,4	10,2	27,3	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 203
total habitat CAS D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	6,9	29,2	78,0	74,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6 294

#### 2. DIAGRAMME HORAIRE INDICATIF DE LA CHARGE DES INFRASTRUCTURES ET ACTIVITES (en W)

tranches horaires	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	TOTAUX (kWh/mois)
pompage (AEP) - 1000 habitants	500	500	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	500	500	500	500	500	152
éclairage public - 1000 habitants	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	87
bâtiments administratifs - 1000 habitants	50	50	50	100	100	100	100	100	100	0	0	0	25	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	40
mécanicien, soudeur, menuisier, etc 1000 habita	0	0	500	800	800	800	800	500	500	800	800	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210
moulin	0	2000	2000	2000	2000	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304
bars, boutiques avec froid	75	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	75	75	75	75	75	93
divers commerces, services marchands	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	50	50	0	0	0	0	0	0	32
écoles	50	50	50	100	100	100	0	0	100	100	100	100	25	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	43
lycées, collèges	100	100	100	200	200	200	0	0	200	200	200	200	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	87
centres de santé	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50	50	50	50	56
hôpitaux, cliniques	100	100	100	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100	100	100	113
lieux de culte	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	0	0	0	0	0	0	47
Activités touristiques	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	50	50	0	0	0	0	0	0	32
Artisanat	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	50	50	0	0	0	0	0	0	32
Associations	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18

# charge des infrastructures et activités rapportée aux 4 tailles de villages

total infrastr activités CAS A	0,6	4,7	5,0	5,6	5,4	5,4	1,3	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,0	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1 292	
total infrastr activités CAS B	1,1	7,3	8,1	9,0	8,2	8,2	2,1	1,7	1,8	2,1	2,1	1,8	1,3	1,5	1,5	1,4	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2 084	
total infrastr activités CAS C	2,4	15,4	17,2	19,5	17,7	17,7	5,4	4,3	4,7	5,4	5,4	4,7	3,8	4,4	4,4	3,8	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4 846	
total infrastr activités CAS D	7.5	35.8	40.8	48.5	43.5	43.5	19.8	16.8	18.5	20.5	20.5	18.5	19.0	20.9	20.9	18.7	11.3	11.3	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	14 905	

#### 2. DIAGRAMME HORAIRE INDICATIF DE LA CHARGE DES INFRASTRUCTURES ET ACTIVITES (en W)

tranches horaires	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	TOTAUX (kWh/mois)
pompage (AEP) - 1000 habitants	0	0	0	0	0	500	500	500	500	500	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106
éclairage public - 1000 habitants	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	250	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
bâtiments administratifs - 1000 habitants	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	25	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
mécanicien, soudeur, menuisier, etc 1000 habita	0	0	0	0	0	800	800	500	500	800	800	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146
moulin	0	0	0	0	0	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
bars, boutiques avec froid	0	0	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
divers commerces, services marchands	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
écoles	0	0	0	0	0	100	0	0	100	100	100	100	25	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
lycées, collèges	0	0	0	0	0	200	0	0	200	200	200	200	50	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
centres de santé	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
hôpitaux, cliniques	0	0	0	0	0	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
lieux de culte	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Activités touristiques	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Artisanat	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Associations	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15

# charge des infrastructures et activités rapportée aux 4 tailles de villages

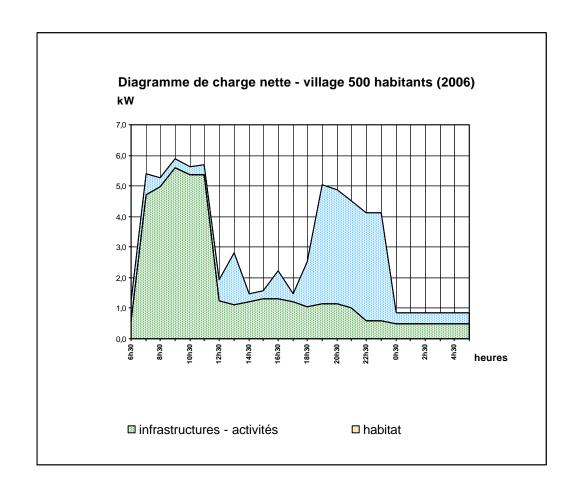
total infrastr activités CAS A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	1,5	1,4	1,5	1,6	1,6	1,5	1,1	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	541	
total infrastr activités CAS B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	2,9	2,4	2,5	2,8	2,8	2,5	1,3	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	884	
total infrastr activités CAS C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	7,1	6,1	6,4	7,1	7,1	6,4	3,8	4,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 199	
total infrastr activités CAS D	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.5	24.8	21.8	23.5	25.5	25.5	23.5	19.0	20.9	20.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7 722	

#### 2. DIAGRAMME HORAIRE INDICATIF DE LA CHARGE DES INFRASTRUCTURES ET ACTIVITES (en W)

tranches horaires	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	TOTAUX (kWh/mois)
pompage (AEP) - 1000 habitants	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
éclairage public - 1000 habitants	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	250	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
bâtiments administratifs - 1000 habitants	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
mécanicien, soudeur, menuisier, etc 1000 habita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
moulin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bars, boutiques avec froid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
divers commerces, services marchands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
écoles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	25	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
lycées, collèges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	200	50	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
centres de santé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
hôpitaux, cliniques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	200	200	200	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
lieux de culte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Activités touristiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Artisanat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Associations	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8

# charge des infrastructures et activités rapportée aux 4 tailles de villages

total infrastr activités CAS A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,5	1,3	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	201	
total infrastr activités CAS B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	313	
total infrastr activités CAS C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	6,4	5,6	4,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	849	
total infraetr - activitée CAS D	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	23.5	24.0	20.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3 /01	



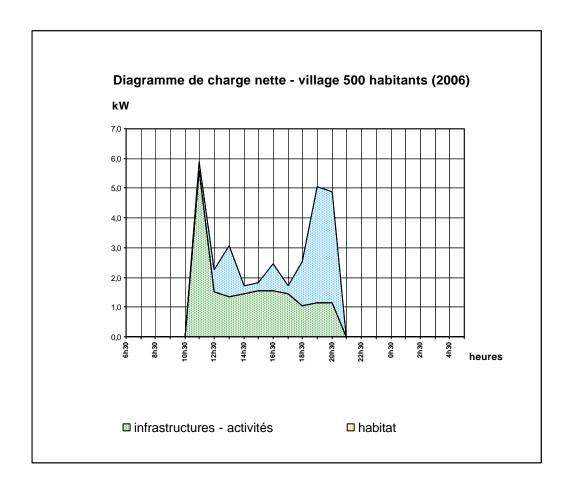
Cas A (village 500 habitants) - hypothèse de répartition de la charge en service continu grille aggrégée 2006

<u>unité : kW</u>		

unite : KW																									nette	par
heures	6h30	7h30	8h30	9h30	10h30	11h30	12h30	13h30	14h30	15h30	16h30	17h30	18h30	19h30	20h30	21h30	22h30	23h30	0h30	1h30	2h30	3h30	4h30	5h30	MWh	%
habitat	2,0	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	1,7	0,3	0,3	6,0	0,3	1,5	3,9	3,7	3,5	3,5	3,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	10	40%
infrastructures - activités	9'0	4,7	2,0	2,6	5,4	5,4	1,3	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,0	9,0	9,0	0,5	0,5	0,5	0,5	9,0	0,5	16	60%
puissance appelée nette	1,2	5,4	5,3	5,9	9,6	2,7	1,9	2,8	1,5	1,6	2,2	1,5	2,5	2,0	4,9	4,5	4,1	4,1	6,0	6,0	6,0	6,0	6'0	6,0		

puiss. appelée tête résea $\ 1 \ 6 \ 6 \ 6 \ 6 \ 6 \ 2 \ 3 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 3 \ 5 \ 5 \ 5 \ 4 \ 4 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1$ 

énergie vendue totale par an en MWh	26	100%
pertes réseau	7%	
énergie livrée au réseau par an en MWh	28	
puissance moyenne tête réseau en kW	3	_'
facteur de charge	61%	

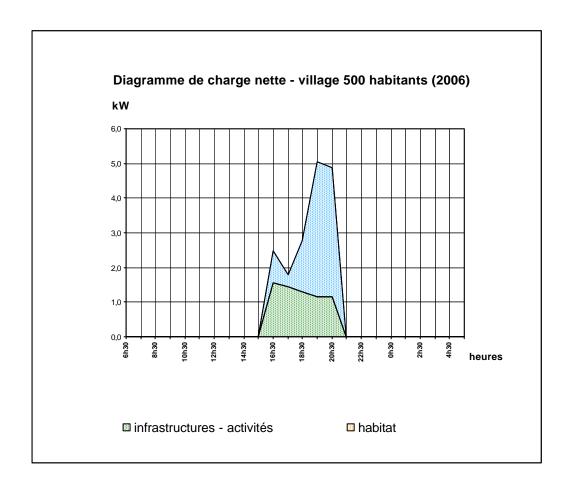


Cas A (village 500 habitants) - hypothèse de répartition de la charge - scénario 10h grille aggrégée 2006

<u>unité : kW</u>																									ener nette	_
heures	6h30	7h30	8h30	9h30	10h30	11h30	12h30	13h30	14h30	15h30	16h30	17h30	18h30	19h30	20h30	21h30	22h30	23h30	0h30	1h30	2h30	3h30	4h30	5h30	MWh	%
habitat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,7	1,7	0,3	0,3	6,0	0,3	1,5	3,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	40%
infrastructures - activités	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	1,5	1,4	1,5	1,6	1,6	1,5	1,1	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	60%
puissance appelée nette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	2,2	3,1	1,7	1,8	2,5	1,7	2,5	2,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

puiss. appelée tête réseat 0 0 0 0 0 6 2 3 2 2 3 5 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0

énergie vendue totale par an en MWh26100%pertes réseau7%énergie livrée au réseau par an en MWh28puissance moyenne tête réseau en kW3facteur de charge61%



Cas A (village 500 habitants) - hypothèse de répartition de la charge - scénario 5h grille aggrégée 2006

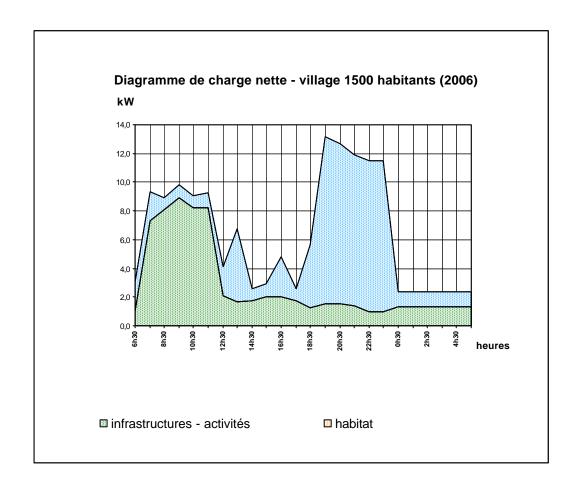
unite : kw																									nette	par
heures	0E49	7h30	0E48	9h30	10h30	11h30	12h30	13h30	14h30	15h30	16h30	17h30	18h30	19h30	20h30	21h30	22h30	23h30	0640	1h30	2h30	3430	4h30	5h30	MWh	%
habitat	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6'0	0,3	1,5	3,9	3,7	0'0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	10	40%
infrastructures - activités	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,5	1,3	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	60%

puiss. appelée tête réseau 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 2 3 5 5 0 0 0 0 0 0 0 0

énergie vendue totale par an en MWh	26	100%
pertes réseau	7%	
énergie livrée au réseau par an en MWh	28	
puissance moyenne tête réseau en kW	3	_
facteur de charge	61%	

unité : kW

puissance appelée nette



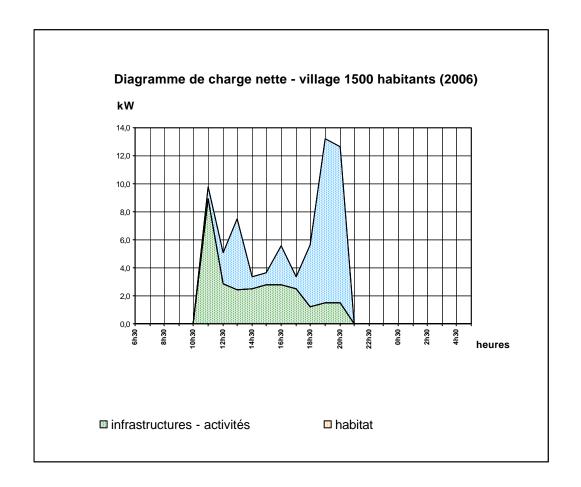
Cas B (village 1500 habitants) - hypothèse de répartition de la charge en service continu grille aggrégée 2006

unité : kW

																									éner nette p	_
heures	6h30	7h30	0E48	0E46	10h30	11h30	12h30	13h30	14h30	15h30	16h30	17h30	18h30	19h30	20430	21h30	22h30	23h30	0P30	1h30	2h30	0£4£	4h30	5h30	MWh	%
habitat	2,0	2,0	8'0	8'0	8,0	1,0	2,0	5,1	8'0	8'0	2,8	8,0	4,4	11,7	11,2	10,5	10,5	10,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	31	55%
infrastructures - activités	1,1	7,3	8,1	0,6	8,2	8,2	2,1	1,7	1,8	2,1	2,1	1,8	1,3	1,5	1,5	1,4	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	25	45%
puissance appelée nette	3,1	6,3	8,9	8'6	0,6	9,2	4,1	8,9	2,6	2,9	4,8	2,6	9,5	13,2	12,7	11,9	11,5	11,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		

puiss. appelée tête réseal 3 10 10 11 10 10 4 7 3 3 5 3 6 14 14 13 12 12 3 3 3 3 3 3

énergie vendue totale par an en MWh	56	100%
pertes réseau	7%	
énergie livrée au réseau par an en MWh	60	
puissance moyenne tête réseau en kW	7	_
facteur de charge	51%	

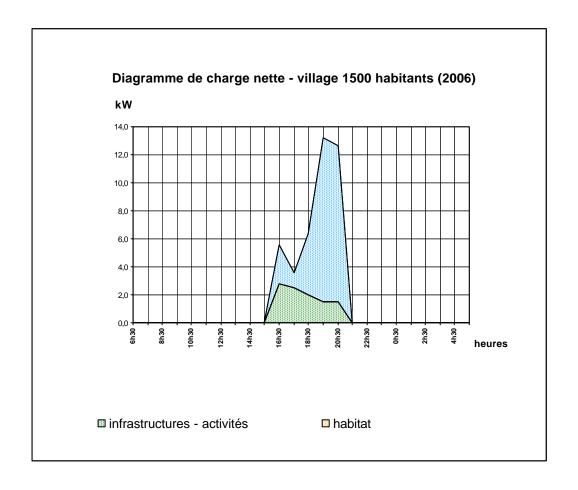


Cas B (village 1500 habitants) - hypothèse de répartition de la charge - scénario 10h grille aggrégée 2006

unité : kW

																									éner nette p	_
heures	6h30	7h30	0E48	0E46	10h30	11h30	12h30	13h30	14h30	15h30	16h30	17h30	18h30	19h30	20430	21h30	22h30	23h30	0h30	1h30	2h30	0£4£	4h30	5h30	MWh	%
habitat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,2	5,1	0,8	8'0	2,8	0,8	4,4	11,7	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	55%
infrastructures - activités	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,9	2,4	2,5	2,8	2,8	2,5	1,3	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	25	45%
puissance appelée nette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	5,1	7,5	3,3	3,6	9,5	3,3	9,5	13,2	12,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

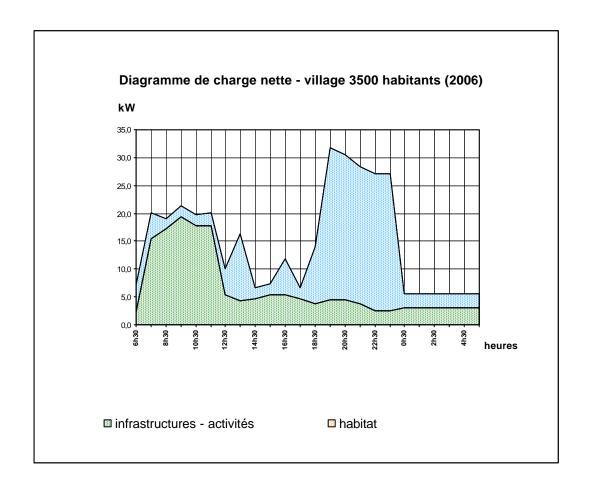
énergie vendue totale par an en MWh	56	100%
pertes réseau	7%	
énergie livrée au réseau par an en MWh	60	
puissance moyenne tête réseau en kW	7	-
facteur de charge	51%	



Cas B (village 1500 habitants) - hypothèse de répartition de la charge - scénario 5h grille aggrégée 2006

																									éner nette p	_
heures	6h30	7h30	0E48	0646	10h30	11h30	12h30	13h30	14h30	15h30	16h30	17h30	18h30	19h30	20430	21h30	22h30	23h30	0h30	1h30	2h30	3h30	4h30	5h30	MWh	%
habitat	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	2,8	1,0	4,4	11,7	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	55%
infrastructures - activités	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	45%
puissance appelée nette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	3,5	6,4	13,2	12,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

énergie vendue totale par an en MWh	56	100%
pertes réseau	7%	
énergie livrée au réseau par an en MWh	60	
puissance moyenne tête réseau en kW	7	
facteur de charge	51%	

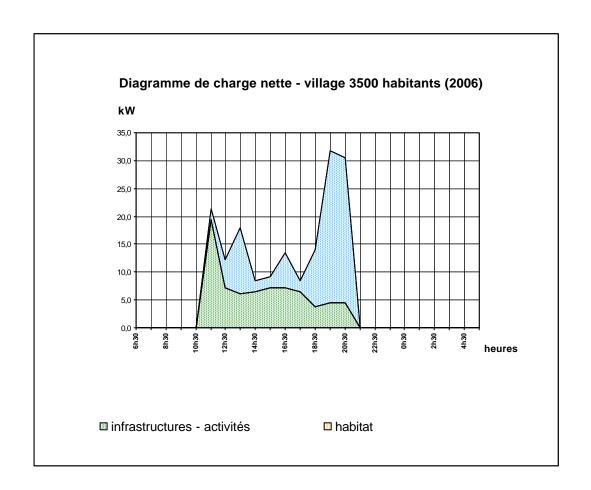


Cas C (village 3500 habitants) - hypothèse de répartition de la charge en service continu grille aggrégée 2006

																									nette	par
heures	6h30	7h30	0E48	0646	10h30	11h30	12h30	13h30	14h30	15h30	16h30	17h30	18h30	19h30	20430	21h30	22h30	23h30	0640	1h30	2h30	оече	4h30	5h30	MWh	%
habitat	4,7	4,7	2,0	2,0	2,0	2,4	4,7	12,0	2,0	2,0	6,4	2,0	10,2	27,3	26,0	24,5	24,5	24,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	73	56%
infrastructures - activités	2,4	15,4	17,2	19,5	17,7	17,7	5,4	4,3	4,7	5,4	5,4	4,7	3,8	4,4	4,4	3,8	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	58	44%
puissance appelée nette	7,1	20,1	19,1	21,4	19,7	20,1	10,1	16,3	9,9	7,3	11,8	9,9	14,0	31,7	30,5	28,4	27,1	27,1	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5		

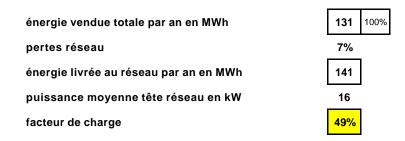
puiss. appelée tête réseau 8 22 21 23 21 22 11 18 7 8 13 7 15 34 33 30 29 29 6 6 6 6 6 6

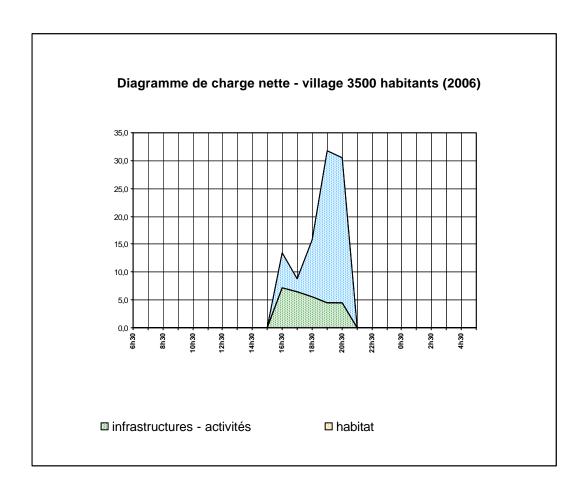
énergie vendue totale par an en MWh	131	100%
pertes réseau	7%	
énergie livrée au réseau par an en MWh	141	
puissance moyenne tête réseau en kW	16	_
facteur de charge	49%	



Cas C (village 3500 habitants) - hypothèse de répartition de la charge - scénario 10h grille aggrégée 2006

																									nette	par
heures	6h30	7h30	0£48	0E46	10h30	11h30	12h30	13h30	14h30	15h30	16h30	17h30	18h30	19h30	20430	21h30	22h30	23h30	0h30	1h30	2h30	3h30	4h30	5h30	MWh	%
habitat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,2	12,0	2,0	2,0	6,4	2,0	10,2	27,3	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73	56%
infrastructures - activités	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	7,1	6,1	6,4	7,1	7,1	6,4	3,8	4,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58	44%
puissance appelée nette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	12,3	18,0	8,4	9,1	13,5	8,4	14,0	31,7	30,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

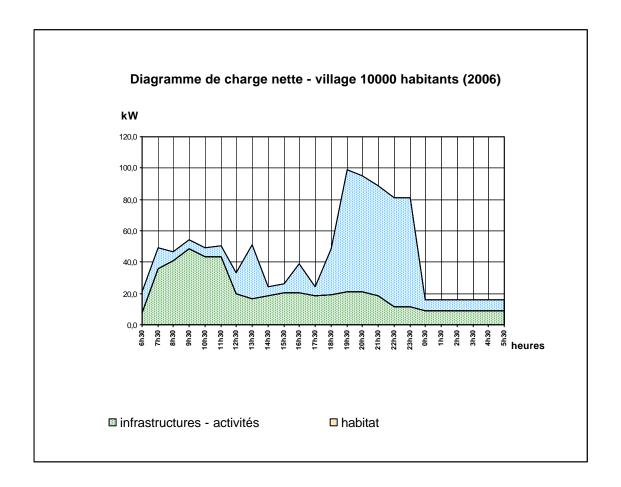




Cas C (village 3500 habitants) - hypothèse de répartition de la charge - scénario 5h grille aggrégée 2006

																									nette	par
heures	6h30	2h30	0E48	0£46	10h30	11h30	12h30	13h30	14h30	15h30	16h30	17h30	18h30	19h30	20h30	21h30	22h30	23h30	0P30	1h30	2h30	3h30	4h30	5h30	MWh	%
habitat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	6,4	2,4	10,2	27,3	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73	56%
infrastructures - activités	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	6,4	9,5	4,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58	44%
puissance appelée nette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	8,8	15,8	31,7	30,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

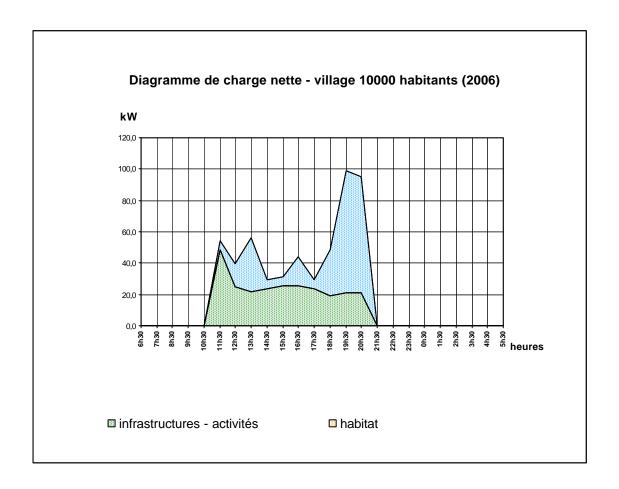




Cas D (village 10000 habitants) - hypothèse de répartition de la charge en service continu grille aggrégée 2006

																									nette	par
heures	6h30	7h30	8h30	0646	10h30	11h30	12h30	13h30	14h30	15h30	16h30	17h30	18h30	19h30	20430	21h30	22h30	23h30	0E40	1130	2h30	3h30	4h30	2h30	MWh	%
habitat	13,5	13,5	5,6	9'9	5,6	6,9	13,5	34,2	9,5	9,5	18,3	5,6	267	0,87	74,4	1,07	1,07	70,1	7,1	7,1	1,1	7,1	7,1	7,1	207	54%
infrastructures - activités	7,5	35,8	40,8	48,5	43,5	43,5	19,8	16,8	18,5	20,5	20,5	18,5	19,0	20,9	20,9	18,7	11,3	11,3	0,6	0'6	0'6	0,6	0,6	0,6	179	46%
puissance appelée nette	21,0	49,2	46,4	54,1	49,1	50,4	33,3	51,0	24,1	26,1	38'8	24,1	48,2	6'86	62,3	88'8	81,4	81,4	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1		

énergie vendue totale par an en MWh386100%pertes réseau7%énergie livrée au réseau par an en MWh415puissance moyenne tête réseau en kW47facteur de charge46%



Cas D (village 10000 habitants) - hypothèse de répartition de la charge - scénario 10h grille aggrégée 2006

																									nette	par	
heures	0E49	0£4Z	8h30	0E46	10h30	11h30	12h30	13h30	14h30	15h30	16h30	17h30	18h30	19h30	20h30	21h30	22h30	23h30	0h30	1h30	2h30	3h30	4h30	5h30	MWh	%	
habitat	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	14,8	34,2	9,5	9,5	18,3	5,6	29,2	0,87	74,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	207	54%	
infrastructures - activités	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	48,5	24,8	21,8	23,5	25,5	25,5	23,5	19,0	20,9	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	179	46%	
puissance appelée nette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,1	9,68	0,93	29,1	31,1	43,8	29,1	48,2	6'86	62,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			•

énergie vendue totale par an en MWh

pertes réseau

7%

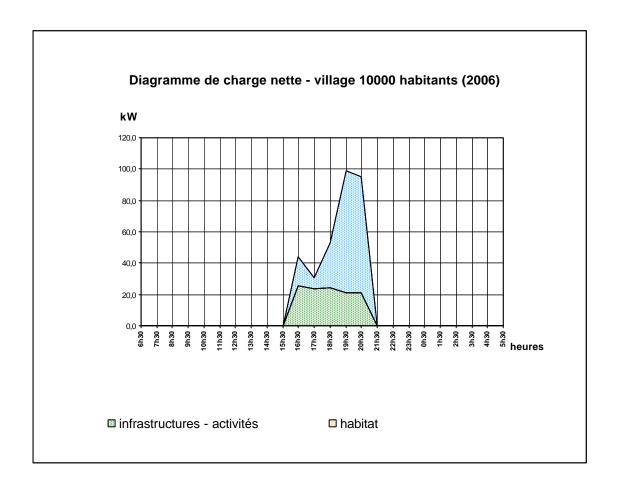
énergie livrée au réseau par an en MWh

puissance moyenne tête réseau en kW

47

facteur de charge

enernie



Cas D (village 10000 habitants) - hypothèse de répartition de la charge - scénario 5h grille aggrégée 2006

																									nette	par	
heures	0E49	0£4Z	0E48	0646	10h30	11h30	12h30	13h30	14h30	15h30	16h30	17h30	18h30	19h30	20430	21h30	22h30	23h30	0h30	1h30	2h30	оече	4h30	2h30	MWh	%	
habitat	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	6,9	267	0,87	74,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	207	54%	
infrastructures - activités	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	23,5	24,0	20,9	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	179	46%	
puissance appelée nette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,8	30,4	53,2	6'86	62,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			•

énergie vendue totale par an en MWh

pertes réseau

7%

énergie livrée au réseau par an en MWh

puissance moyenne tête réseau en kW

47

facteur de charge

enernie

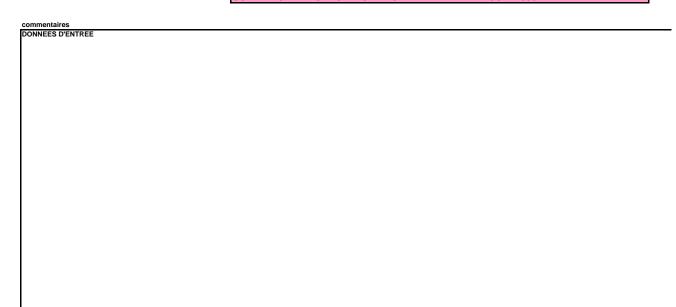
Infrastructures et Activités	Echelle POP	Echelle POP	Mvvn/an		Nbre petits cons.
Localité de type 1	0	1000	15,5	3	11
Localité de type 2	1000	2000	25,0	4	11
Localité de type 3	2000	5000	58,1	7	40
Localite de type 4	5000		1/8.9	14	205

MODELISATION DE LA CHARGE
IMPROVES-RE
BURKINA FASO

SCENARIO 24 HEURES DE SERVICE

IED - JUIN 2006

Population (2006)	40000
Percentage of Households Belonging to Class 1	73%
Percentage of Households Belonging to Class 2	25%
Percentage of Households Belonging to Class 3	3%
% of Households Belonging to Class 1 (Yr20)	50%
% of Households Belonging to Class 2 (Yr20)	35%
% of Households Belonging to Class 3 (Yr20)	15%
Household consumption Class 1 (kWh/month)	25,2
Household consumption Class 2 (kWh/month)	34,5
Household consumption Class 3 (kWh/month)	81,1
Household consumption class 1 (kWh/yr)	302,9
Household consumption class 2 (kWh/yr)	414,1
Household consumption class 3 (kWh/yr)	972,8
Consumption Growth rate first 10 yrs of HH's (Class 1)	0,00%
Consumption Growth rate first 10 yrs of HH's (Class 2)	1,00%
Consumption Growth rate first 10 yrs of HH's (Class 3)	2,00%
Small Consumers (% of HH consumption)	50%
Load Factor on number of hours service provided	49%
Population growth	2,37%
Number of People per Household	10
Connection Rate Year 1 (Class 1)	50%
Connection Rate Maximum (Class 1)	75%
Connection Rate Year 1 (Class 2)	70%
Connection Rate Maximum (Class 2)	90%
Connection Rate Year 1 (Class 3)	95%
Connection Rate Maximum (Class 3)	100%
Connection Growth Rate to yr 20 (Class 1)	5%
Connection Growth Rate to yr 15 (Class 2)	2%
Connection Growth Rate to yr 15 (Class 3)	1%
System Losses	7%
Consumption Growth rate of Infrastructures et Activités	2,98%
Customers connecting at half of year one	50%



VEX.   1											YEARS										$\neg$
Secondary   Seco	YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9			12	13	14	15	16	17	18	19	20
Secretaries Name   1985   19	Population	40000	40948	41918	42912	43929	44970	46036	47127	48244	49387	50558	51756	52982	54238	55524	56840	58187	59566	60977	62423
Corresson Familia Case 2 976 777 778 20 278 779 770 800 872 487 895 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870	Households Total		4095	4192	4291	4393	4497	4604	4713	4824	4939	5056		5298	5424	5552	5684	5819	5957	6098	6242
Corresson Familia Case 2 976 777 778 20 278 779 770 800 872 487 895 870 870 870 870 870 870 870 870 870 870	Connection Rate Class 1	50%	52%	55%	57%	60%	63%	66%	69%	72%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
Correction File Control (Case 2) 99, 699 99, 699 990 990 990 990 990 990 990 990 990											84%										90%
Processing of Novambrids II Cless 1	Connection Rate Class 3		96%		98%		100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Processing of Households (Cleas 2 97 89 89 89 99 27 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	Percentage of Households in Class 1	65%	64%	63%	63%	62%	61%	60%	59%	59%	58%	57%	56%	56%	55%	54%		52%	52%	51%	50%
Fixed Part Service (1962)   150   15			25%								30%									34%	35%
Figure   Properties   Propert																					15%
Total Pulser   Part	Ü																		3072		3121
Trial Florantipolical Cisas 3																					2185
**Moundaign Communical in Class 1																					936
Secure   Security   Security   Secure   Security   Sec																					2341
Sougheld Connected in Class 3																					1966
**************************************																					936
HI Consumption Class 3 (AVM/month/sh)  2																					
HH Consumption Clarge 2 (WiNfromorthish)   18										25				25					25		25
HH-Consequed Fine S (NW)month/hh)  81										27				20					20		20
Average Consumption per HIP (WWHenthight) 37 37 38 38 38 18 30 38 38 30 48 48 48 41 41 41 47 47 49 49 48 48 48 41 41 41 47 47 49 49 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48										3/				38					38		
Total Connected Hrifs (SP)		-								95				97					97		97
Hirls conceined aircon provisory 97 9 327			-	-						10											5040
New household Connection per year	` '	2372																			
Household Consumption (WW)  529 1182 1297 1293 1388 1444 1530 1689 1500 1910 1507 120 202 229 229 224 223 220 240 224 222 220 220 240 224 222 220 220		0																			
CSA Consumption Growth  1.00																					
Infrastructures et Activités (Consommation)   0																					
Infrastructures of Activitée - calcul 1  O O O O O O O O O O O O O O O O O O		1,00	1,03	1,06	1,09	1,12	1,16	1,19	1,23	1,26	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Infrastructures of Activités - calcul 2																					
Infrastructures et Activités - calcul 3  FALX FALX FALX FALX FALX FALX FALX FAL		-,-	-,-	-,-	-,-	-7-	- 7 -	-,-	0,0	0,0	-7-	-,-	- 7-	-,-	- 7-	-,-	0,0	-,,-	-,-	-,-	0,0
Infrastructures of Activités - calcul 4 Infrastructures of Activités - calcul 5		FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités - calcul 6 (17   17   17   17   17   17   17   17		FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrisstructures et Activités - calcul 7 Infrastructures et Activités (NWIN) Infrastructures et Activi		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrisstructures et Activitées fonction de la taille de la localité Infrastructures et Activitées fonction de la taille de la localité Infrastructures et Activitées fonction de la taille de la localité Infrastructures et Activitées (MWh) Infrastructures et Activitées (Normania de la taille de la localité Infrastructures et Activitées (Normania de la taille de la localité Infrastructures et Activitées (Normania de la taille de la localité Infrastructures et Activitées (Normania de la taille de la localité Infrastructures et Activitées (Normania de la taille de la localité Infrastructures et Activitées (Normania de la taille de la localité Infrastructures et Activitées calcul 3 Infrastructures et Activitées calcul 4 Infrastructures et Activitées calcul 5 Infrastructures et Activitées (Normania Calvitées calcul 5 Infrastructures et Activitées (Normania Calvitées calcul 5 Infrastructures et Activitées (Normania Calvitées) Infrastructures et Activitées (Normania																					
Infrastructures et Activitées (MWh)																					179
Total Consumption (MWh)  704 1305 1386 1472 1564 1662 1762 1867 1979 2002 2166 2243 2322 2402 2473 2546 2624 2703 2784 286			-7-																		178,9
Including System Losses (MWh) Gos consommanteurs (Nombre)	` '		-,-				- , -							-7-	- 7-	- 7-	-7-	-7-			
Gros consommateurs (Nombre)    Paux   Faux																					
Infrastructures et Activités - calcul 1		753	1396	1483	1575	1674	1779	1886	1998	2117	2239	2317	2399	2485	2570	2647	2726	2808	2892	2979	3068
Infrastructures et Activités - calcul 2	Gros consommateurs (Nombre)																				
Infrastructures et Activités - calcul 3		-10	-10	-10	-,-	-,-			0,0	-,-	-,-	-1-	-,-	-1-			-,-	-,-	-,-	-,-	0,0
Infrastructures et Activités - calcul 4  FAUX FAUX FAUX FAUX FAUX FAUX FAUX FAU		FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités - calcul 6 VRAI VRAI VRAI VRAI VRAI VRAI VRAI VRAI		FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 7 14 14 14 15 15 15 16 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité  14.0  14.4  14.8  15.3  15.7  16.2  16.7  17.7  18.2		VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI		VRAI		VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI							
Infrastructures et Activités (Nibre gross consom.)  14,0  14		14		15	15	16			17	18		.0	18	18	18	.0	18	18	18		18
Petits consommateurs (Nombre)  Infrastructures et Activités - calcul 1  Infrastructures et Activités - calcul 2  Infrastructures et Activités - calcul 3  Infrastructures et Activités - calcul 4  Infrastructures et Activités - calcul 4  Infrastructures et Activités - calcul 5  Infrastructures et Activités - calcul 5  Infrastructures et Activités - calcul 4  Infrastructures et Activités - calcul 5  Infrastructures et Activités - calcul 6  Infrastructures et Activités - calcul 6  Infrastructures et Activités - calcul 6  Infrastructures et Activités - calcul 7  Infrastructures et Activités - calcul 7  Infrastructures et Activités - calcul 6  Infrastructures et Activités - calcul 6  Infrastructures et Activités - calcul 6  Infrastructures et Activités - calcul 7  Infrastructures et Activités - calcul 6  Infrastructures et Activités - calcul 7  Infrastructures et Activités - calcul 8  Infrastructures et Activités - calcul 9  Infras																					
Infrastructures et Activités - calcul 1 11,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		14,0	14,4	14,8	15,3	15,7	16,2	16,7	17,2	17,7	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
Infrastructures et Activités - calcul 2 FAUX FAUX FAUX FAUX FAUX FAUX FAUX FAUX																					
Infrastructures et Activités - calcul 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		,.	0,0	0,0	0,0	-,-	-,-	0,0	0,0	0,0		-,-	-,-	0,0	-,-	0,0	0,0	0,0	-,-	0,0	0,0
Infrastructures et Activités - calcul 4 FAUX FAUX FAUX FAUX FAUX FAUX FAUX FAUX	Infrastructures et Activités - calcul 2	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités - calcul 6 FAUX VRAI VRAI VRAI VRAI VRAI VRAI VRAI VRAI		FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 7 0 211 217 224 231 237 244 252 259 267 267 267 267 267 267 267 267 267 267		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités (notion de la taille de la localité 11,0 211,1 217,4 223,9 230,6 237,4 244,5 251,8 259,3 267,0 26		FAUX							VRAI												
Infrastructures et Activités (Nbre petits consom.) 11,0 211,1 217,4 223,9 230,6 237,4 244,5 251,8 259,3 267,0 267,		0																			267
Peak (kW)         394         730         775         824         875         930         986         1045         1107         1171         1212         1255         1300         1344         1384         1426         1468         1512         1558         160           Consumption (kWh)         753049         1395902         1482539         1574977         1673583         1778749         1885612         1998076         2117420         2238529         2317355         2399481         2485053         2569617         2646631         2725960         2801629         2978508         3067777           High capacity consumers         14         14         15         15         16         16         17         17         18			,																		267,0
Consumption (kWh) 753049 1395902 1482539 1574977 1673583 1778749 1885612 1998076 2117420 2238529 2317355 2399481 2485053 2569617 2646631 2725960 2807670 2891829 2978508 3067777 High capacity consumers 14 14 15 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	` . ,																				267,0
High capacity consumers 14 14 15 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18																					1604
	Consumption (kWh)	753049	1395902	1482539	1574977	1673583	1778749	1885612	1998076	2117420	2238529	2317355	2399481	2485053	2569617	2646631	2725960	2807670	2891829	2978508	3067778
Low Capa consumers   2383   2729   2889   3059   3237   3425   3619   3822   4036   4244   4370   4502   4638   4771   4887   5005   5127   5252   5379   551																		18			18
	Low Capa consumers	2383	2729	2889	3059	3237	3425	3619	3822	4036	4244	4370	4502	4638	4771	4887	5005	5127	5252	5379	5511

Infrastructures et Activités	Echelle POP	Echelle POP	II/VVn/an		Nbre petits cons.
Localité de type 1	0	1000	6,5	3	11
Localité de type 2	1000	2000	10,6	4	11
Localité de type 3	2000	5000	26,4	7	40
Localite de type 4	5000		92.7	14	205

Population (2006)	40000
Percentage of Households Belonging to Class 1	73%
Percentage of Households Belonging to Class 2	25%
Percentage of Households Belonging to Class 3	3%
% of Households Belonging to Class 1 (Yr20)	50%
% of Households Belonging to Class 2 (Yr20)	35%
% of Households Belonging to Class 3 (Yr20)	15%
Household consumption Class 1 (kWh/month)	11,8
Household consumption Class 2 (kWh/month)	16,8
Household consumption Class 3 (kWh/month)	39,9
Household consumption class 1 (kWh/yr)	142,2
Household consumption class 2 (kWh/yr)	201,3
Household consumption class 3 (kWh/yr)	478,5
Consumption Growth rate first 10 yrs of HH's (Class 1)	0,00%
Consumption Growth rate first 10 yrs of HH's (Class 2)	1,00%
Consumption Growth rate first 10 yrs of HH's (Class 3)	2,00%
Small Consumers (% of HH consumption)	50%
Load Factor on number of hours service provided	49%
Population growth	2,37%
Number of People per Household	10
Connection Rate Year 1 (Class 1)	50%
Connection Rate Maximum (Class 1)	75%
Connection Rate Year 1 (Class 2)	70%
Connection Rate Maximum (Class 2)	90%
Connection Rate Year 1 (Class 3)	95%
Connection Rate Maximum (Class 3)	100%
Connection Growth Rate to yr 20 (Class 1)	5%
Connection Growth Rate to yr 15 (Class 2)	2%
Connection Growth Rate to yr 15 (Class 3)	1%
System Losses	7%
Consumption Growth rate of CSA	2,98%
Customers connecting at half of year one	50%

Commentaires
DONNEES D'ENTREE

										YEARS										$\overline{}$
YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Population	40000	40948	41918	42912	43929	44970	46036	47127	48244	49387	50558	51756	52982	54238	55524	56840	58187	59566	60977	
Households Total	4000	4095	4192	4291	4393	4497	4604	4713	4824	4939	5056	5176	5298	5424	5552	5684	5819	5957	6098	6242
Connection Rate Class 1	50%	52%	55%	57%	60%	63%	66%	69%	72%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
Connection Rate Class 1  Connection Rate Class 2				74%							75% 85%				90%				90%	90%
	70%	71%	73%		76%	77%	79%	80%	82%	84%		87%	89%	90%		90%	90%	90%		
Connection Rate Class 3	95%	96%	97%	98%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Percentage of Households in Class 1	65%	64%	63%	63%	62%	61%	60%	59%	59%	58%	57%	56%	56%	55%	54%	53%	52%	52%	51%	50%
Percentage of Households in Class 2	25%	25%	26%	26%	27%	27%	28%	28%	29%	30%	30%	31%	31%	32%	32%	33%	33%	34%	34%	35%
Percentage of Households in Class 3	10%	10%	11%	11%	11%	11%	12%	12%	12%	12%	13%	13%	13%	13%	14%	14%	14%	14%	15%	15%
Total Households in Class 1	2600	2629	2659	2688	2717	2746	2774	2803	2831	2859	2887	2915	2942	2969	2995	3021	3047	3072	3097	3121
Total Households in Class 2	988	1034	1081	1130	1180	1233	1287	1343	1401	1461	1523	1587	1653	1722	1793	1866	1942	2020	2101	2185
Total Households in Class 3	400	420	441	463	486	509	533	558	584	611	639	667	697	728	760	793	827	862	899	
Households Connected in Class 1	1300	1376	1457	1542	1632	1727	1827	1933	2044	2144	2165	2186	2206	2227	2247	2266	2285	2304	2323	2341
Households Connected in Class 2	692	738	787	839	894	953	1014	1080	1149	1222	1299	1381	1468	1550	1614	1680	1748	1818	1891	1966
Households Connected in Class 3	380	403	428	453	480	508	533	558	584		639	667	697	728	760		827	862	899	
										611						793				
% of Total HH connected	59%	61%	64%	66%	68%	71%	73%	76%	78%	81%	81%	82%	83%	83%	83%	83%	84%	84%	84%	84%
HH Consumption Class 1 (kWh/month/hh)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	
HH Consumption Class 2 (kWh/month/hh)	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
HH Consumption Class 3 (kWh/month/hh)	40	41	41	42	43	44	45	46	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Average Consumption per HH (kWh/month/hh)	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	21	21
Total Connected HH's (SP)	2372	2518	2672	2835	3007	3188	3375	3571	3777	3977	4103	4235	4371	4504	4620	4738	4860	4985	5112	5243
HH's connected since previous yr	0	2372	2518	2672	2835	3007	3188	3375	3571	3777	3977	4103	4235	4371	4504	4620	4738	4860	4985	5112
New household Connection per year	2372	146	154	163	172	181	187	196	206	200	126	131	137	133	116	119	122	125	128	
. ,																				
Household Consumption (MWh)	253	543	582	623	668	716	764		868	923	959	997	1036	1074	1109	1145	1183	1221	1260	
CSA Consumption Growth	1,00	1,03	1,06	1,09	1,12	1,16	1,19	1,23	1,26	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Infrastructures et Activités (Consommation)																				
Infrastructures et Activités - calcul 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Infrastructures et Activités - calcul 2	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités - calcul 4	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités - calcul 6	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI
Infrastructures et Activités - calcul 7	93	93	93	93	03	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93		93	93	93	
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	92.7	92,7	92,7	92.7	92,7	92,7	92,7	92.7	92,7	92.7	92,7	92,7	92.7	92.7	92,7	92.7	92,7	92.7	92.7	92.7
Infrastructures et Activités (MWh)	92,7	92,7		- ,						- ,			- ,	- '		92,7		92,7		92,7
			92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7		92,7		92,7	
Total Consumption (MWh)	346	635	674	716	761	808	856	907	961	1016	1052	1089	1128	1167	1202	1238	1275	1314	1353	1394
Including System Losses (MWh)	370	680	722	766	814	865	916	971	1028	1087	1125	1165	1207	1248	1286	1325	1364	1406	1448	1491
Gros consommateurs (Nombre)																				
Infrastructures et Activités - calcul 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Infrastructures et Activités - calcul 2	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités - calcul 4	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 5	0	0	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités - calcul 6	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI
Infrastructures et Activités - calcul 7	44	1/	16	15	16	16	47	17	19	1.0	10	10	10	18	VIVAI 18	10	10	10	V IVAI	10
Infrastructures et Activités l'oction de la taille de la localité	14.0	14.4	14,8	15,3	15,7	16,2	16,7	17,2	17,7	18.2	18,2	18.2	18.2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
Infrastructures et Activités (Nbre gros consom.)	14,0 14,0	14,4	14,8	15,3 15,3	15,7	16,2	16,7	17,2	17,7	18,2	18,2	18,2 18,2	18,2	18,2	18,2	18,2 18,2	18,2	18,2	18,2	
	14,0	14,4	14,8	10,3	15,7	10,2	16,7	17,2	17,7	16,2	18,2	16,2	18,2	18,2	18,2	16,2	18,2	18,2	18,2	16,2
Petits consommateurs (Nombre)			ļļ.					ļ								ļ				
Infrastructures et Activités - calcul 1	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Infrastructures et Activités - calcul 2	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités - calcul 4	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités - calcul 6	FAUX	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI
Infrastructures et Activités - calcul 7	n	211	217	224	231	237	244	252	259	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	11,0	211,1	217,4	223,9	230,6	237,4	244,5	251,8	259,3	267,0	267,0	267,0	267,0	267,0	267,0	267,0	267,0	267,0	267,0	267,0
Infrastructures et Activités (Nbre petits consom.)	11,0	211,1	217,4	223,9	230,6	237,4	244,5	251,8	259,3	267,0	267,0	267,0	267,0	267,0	267,0	267,0	267,0	267,0	267,0	
Peak (kW)	193	355	377	401	426	452	479	508	538	568	589	610	631	653	673	693	714	735	757	780
Consumption (kWh)	369796	679678	721557	766246	813924	864780	916420		1028431	1087034	1125438	1165454	1207154	1248373			1364486	1405548	1447846	
High capacity consumers	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	18	18	18	18	18		18	18	18	
Low Capa consumers	2383	2729	2889	3059	3237	3425	3619	3822	4036	4244	4370	4502	4638	4771	4887	5005	5127	5252	5379	5511

Infrastructures et Activités	Echelle POP	Echelle POP	ivivvn/an	5	Nbre petits cons.
Localité de type 1	0	1000	2,4	3	11
Localité de type 2	1000	2000	3,8	4	11
Localité de type 3	2000		10,2	7	40
Localite de type 4	5000		07.7	1/1	205

MODELISATION DE LA CHARGE

IMPROVES-RE
BURKINA FASO

SCENARIO 5 HEURES DE SERVICE IED - JUIN 2006

Population (2006)	40000
Percentage of Households Belonging to Class 1	73%
Percentage of Households Belonging to Class 2	259
Percentage of Households Belonging to Class 3	39
% of Households Belonging to Class 1 (Yr20)	50%
% of Households Belonging to Class 2 (Yr20)	35%
% of Households Belonging to Class 3 (Yr20)	15%
Household consumption Class 1 (kWh/month)	9,
Household consumption Class 2 (kWh/month)	13,0
Household consumption Class 3 (kWh/month)	28,0
Household consumption class 1 (kWh/yr)	109,2
Household consumption class 2 (kWh/yr)	156,2
Household consumption class 3 (kWh/yr)	336,2
Consumption Growth rate first 10 yrs of HH's (Class 1)	0,00%
Consumption Growth rate first 10 yrs of HH's (Class 2)	1,00%
Consumption Growth rate first 10 yrs of HH's (Class 3)	2,00%
Small Consumers (% of HH consumption)	50%
Load Factor on number of hours service provided	499
Population growth	2,379
Number of People per Household	10
Connection Rate Year 1 (Class 1)	50%
Connection Rate Maximum (Class 1)	75%
Connection Rate Year 1 (Class 2)	70%
Connection Rate Maximum (Class 2)	90%
Connection Rate Year 1 (Class 3)	95%
Connection Rate Maximum (Class 3)	100%
Connection Growth Rate to yr 20 (Class 1)	59
Connection Growth Rate to yr 15 (Class 2)	29
Connection Growth Rate to yr 15 (Class 3)	19
System Losses	79
Consumption Growth rate of CSA	2,98%
Customers connecting at half of year one	50%

	SCENARIO S HEURES DE SERVICE	IED - JUIN 2000	
	<del></del>	-	
ommentaires			
ONNEES D'ENTREE			

YEAR	- 1									YEARS										
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Population	40000	40948	41918	42912	43929	44970	46036	47127	48244	49387	50558	51756	52982	54238	55524	56840	58187	59566	60977	62423
Households Total	4000	4095	4192	4291	4393	4497	4604	4713	4824	4939	5056	5176	5298	5424	5552	5684	5819	5957	6098	6242
Connection Rate Class 1	50%	52%	55%	57%	60%	63%	66%	69%	72%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
Connection Rate Class 2	70%	71%	73%	74%	76%	77%	79%	80%	82%	84%	85%	87%	89%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Connection Rate Class 3	95%	96%	97%	98%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Percentage of Households in Class 1	65%	64%	63%	63%	62%	61%	60%	59%	59%	58%	57%	56%	56%	55%	54%	53%	52%	52%	51%	50%
Percentage of Households in Class 2	25%	25%	26%	26%	27%	27%	28%	28%	29%	30%	30%	31%	31%	32%	32%	33%	33%	34%	34%	35%
Percentage of Households in Class 3	10%	10%	11%	11%	11%	11%	12%	12%	12%	12%	13%	13%	13%	13%	14%	14%	14%	14%	15%	15%
Total Households in Class 1	2600	2629	2659	2688	2717	2746	2774	2803	2831	2859	2887	2915	2942	2969	2995	3021	3047	3072	3097	3121
Total Households in Class 2	988	1034	1081	1130	1180	1233	1287	1343	1401	1461	1523	1587	1653	1722	1793	1866	1942	2020	2101	2185
Total Households in Class 3	400	420	441	463	486	509	533	558	584	611	639	667	697	728	760	793	827	862	899	936
Households Connected in Class 1	1300	1376	1457	1542	1632	1727	1827	1933	2044	2144	2165	2186	2206	2227	2247	2266	2285	2304	2323	2341
Households Connected in Class 2	692	738	787	839	894	953	1014	1080	1149	1222	1299	1381	1468	1550	1614	1680	1748	1818	1891	1966
Households Connected in Class 3	380	403	428	453	480	508	533	558	584	611	639	667	697	728	760	793	827	862	899	936
% of Total HH connected	59%	61%	64%	66%	68%	71%	73%	76%	78%	81%	81%	82%	83%	83%	83%	83%	84%	84%	84%	84%
HH Consumption Class 1 (kWh/month/hh)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
HH Consumption Class 2 (kWh/month/hh)	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
HH Consumption Class 3 (kWh/month/hh)	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Average Consumption per HH (kWh/month/hh)	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Total Connected HH's (SP)	2372	2518	2672	2835	3007	3188	3375	3571	3777	3977	4103	4235	4371	4504	4620	4738	4860	4985	5112	5243
HH's connected since previous yr	0	2372	2518	2672	2835	3007	3188	3375	3571	3777	3977	4103	4235	4371	4504	4620	4738	4860	4985	5112
New household Connection per year	2372	146	154	163	172	181	187	196	206	200	126	131	137	133	116	119	122	125	128	131
Household Consumption (MWh)	189	405	434	465	498	534	570	607	648	688	715	743	772	800	826	853	880	909	938	968
CSA Consumption Growth	1,00	1,03	1,06	1,09	1,12	1,16	1,19	1,23	1,26	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Infrastructures et Activités (Consommation)																				
Infrastructures et Activités - calcul 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Infrastructures et Activités - calcul 2	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités - calcul 4	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités - calcul 6	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI
Infrastructures et Activités - calcul 7	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7
Infrastructures et Activités (MWh)	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7
Total Consumption (MWh)	282 <b>301</b>	498 <b>532</b>	527	558 <b>597</b>	591	626	662	700	740	781	808	835	864	893	919 <b>983</b>	946	973	1001	1030 1102	1060
Including System Losses (MWh)	301	532	564	597	632	670	709	749	792	836	864	894	925	955	983	1012	1041	1071	1102	1135
Gros consommateurs (Nombre)															0.0	0.0				
Infrastructures et Activités - calcul 1 Infrastructures et Activités - calcul 2	0,0 FAUX	0,0 FAUX	0,0 FAUX	0,0 FAUX	0,0 FAUX	0,0 FAUX	0,0 FAUX	0,0 FAUX	0,0 FAUX	0,0 FAUX	0,0 FAUX	0,0 FAUX	0,0 FAUX	0,0 FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	0,0 FAUX	0,0 FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 2	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 4	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 5	1707	1707	1 AUX	1 707	1 707	1707	1 707	1707	1 707	1707	1707	1707	1 707	1707	1 707	1707	1 707	1 707	1 707	1707
Infrastructures et Activités - calcul 6	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI
Infrastructures et Activités - calcul 7	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	14,0	14,0	14,0	14,0	14.0	14.0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14.0	14,0	14,0	14,0	14,0	14.0	14.0	14,0
Infrastructures et Activités (Nbre gros consom.)	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Petits consommateurs (Nombre)		·													·					
Infrastructures et Activités - calcul 1	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Infrastructures et Activités - calcul 2	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités - calcul 4	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX	FAUX
Infrastructures et Activités - calcul 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et Activités - calcul 6	FAUX	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI
Infrastructures et Activités - calcul 7	0	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	11,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0
Infrastructures et Activités (Nbre petits consom.)	11,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0	205,0
Peak (kW)	158	278	295	312	331	350	371	392	414	437	452	467	484	500	514	529	544	560	577	593
Consumption (kWh)	301224	532474	563609	596828	632261	670050	708520	749026	792016	835646	864173	893907	924902	955479	983167	1011686	1041061	1071316		1134566
High capacity consumers	14	14	14	14	14	14 3393	14	14	14 3982	14 4182	14 4308	14 4440	14 4576	14 4709	14 4825	14 4943	14 5065	14 5190	14 5317	14 5448
Low Capa consumers	2383	2723	2877	3040	3212		3580	3776												