

IMPROVES-RE
 RESULTAT DES ENQUETES DE TERRAIN
 PAYS: CAMEROUN

SEGMENTATION	DEMANDE DOMESTIQUE	Classe			TAILLE MOYENNE DES MENAGES "électriques" (Concessions)
		1	2	3	
	Facture cible (FCFA / mois)	2000	4500	10000	7
	Ampérage potentiel	1A	3A	5A	Taux de croissance de la pop
	Poids relatif (*)	73,3 %	23,3 %	3,4 %	2,82 %
DIFFUSION D'EQUIPEMENTS	Eclairage extérieur	0,3	0,6	1,0	Puissance nominale (W)
	Eclairage intérieur	3,2	4,1	5,5	
	Eclairage (total)	3,5	4,7	6,5	20
	Téléviseur couleur	25,0 %	78,6 %	100,0 %	80
	Radio branchée	79,5 %	50,0 %	50,0 %	10
	Radio cassette	29,5 %	64,3 %	50,0 %	20
	Magnétoscope, VC	13,6 %	28,6 %	100,0 %	200
	Ventilateur	22,7 %	28,6 %	100,0 %	100
	Réfrigérateur	0,0 %	21,4 %	50,0 %	150
	Fer à repasser	13,6 %	85,7 %	50,0 %	800

LBC

INFRASTRUCTURES ET ACTIVITES (nombre recensés) - MOYENNE SUR L'ECHANTILLON											
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	0,5	5,0	1,0	2,5	0,5	0,5	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0
B: 1000 - 2000 hab	1,7	5,3	4,3	1,3	0,7	0,7	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0
C: 2000 - 5000 hab	2,0	8,8	9,0	2,5	1,1	0,3	0,4	6,5	0,0	0,0	0,0
D: > 5000 hab	2,0	8,8	9,0	2,5	1,1	0,3	0,4	6,5	0,0	0,0	0,0

(*) sur le total des clients

				TAILLES CARACTERISTIQUES DE VILLAGES				
					Cas A	Cas B	Cas C	Cas D
				nombre d'habitants	700	1400	3500	7000
				nombre de ménages	100	200	500	1000
Classe	Factures mensuelles potentielles FCFA/mois	Poids	% de branchement année 1	Ampérage potentiel	nombre théorique de clients par classe en année 1			
Classe 1	2000	73,3%	50%	1A	37	73	183	367
Classe 2	4500	23,3%	70%	3A	16	33	82	163
Classe 3	10000	3,4%	95%	5A	3	6	16	32
					56	112	281	562

GRILLE DE PUISSANCE ET D'ENERGIE SPECIFIQUES - année de référence 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																										kWh/mois
éclairage	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	70	70	70	0	0	0	0	0	0	10,6
éclairage	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	94	94	94	94	0	0	0	0	0	0	14,3
éclairage	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	130	130	130	130	130	20	20	20	20	20	20	27,4
téléviseur couleur	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	3,7
téléviseur couleur	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	63	63	63	63	63	0	0	0	0	0	0	11,5
téléviseur couleur	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	80	80	80	80	0	0	0	0	0	0	14,6
radio branchée	1A	8	8				8	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2
radio branchée	3A	5	5				5	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8
radio branchée	5A	5	5				5	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8
radio cassette	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2
radio cassette	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4
radio cassette	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3
magnéscope, VCD	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8
magnéscope, VCD	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7
magnéscope, VCD	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,1
ventilateur	1A	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7
ventilateur	3A	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9
ventilateur	5A	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0
réfrigérateur	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
réfrigérateur	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	7,8
réfrigérateur	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
fer à repasser	1A	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8
fer à repasser	3A	0	0	0	0	0	171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,2
fer à repasser	5A	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0
total client habitat 1A		8	8	0	0	0	27	8	31	0	0	6	0	20	98	117	90	90	90	0	0	0	0	0	0	18,0
total client habitat 3A		16	16	11	11	11	182	16	44	11	11	24	11	74	173	225	168	168	168	11	11	11	11	11	11	42,6
total client habitat profil 5A		30	30	25	25	25	125	30	130	25	25	35	25	235	240	435	235	235	235	45	45	45	45	45	45	73,5
		Moyenne pondérée (kWh/mois)																								25,6
		Capacité moyenne à payer (FCFA/kWh)																								111,4

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

total habitat CAS A	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	4,4	0,6	2,3	0,3	0,3	0,7	0,3	2,7	7,2	9,4	6,8	6,8	6,8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1 592
total habitat CAS B	1,3	1,3	0,5	0,5	0,5	8,7	1,3	4,5	0,5	0,5	1,4	0,5	5,4	14,4	18,7	13,6	13,6	13,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	3 185
total habitat CAS C	3,2	3,2	1,3	1,3	1,3	21,9	3,2	11,3	1,3	1,3	3,6	1,3	13,5	35,9	46,8	34,0	34,0	34,0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	7 962
total habitat CAS D	6,4	6,4	2,6	2,6	2,6	43,7	6,4	22,7	2,6	2,6	7,1	2,6	26,9	71,8	93,7	67,9	67,9	67,9	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	15 925

GRILLE DE PUISSANCE ET D'ENERGIE SPECIFIQUES - année de référence 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																										kWh/mois
éclairage	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,3
éclairage	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,7
éclairage	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	130	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,9
téléviseur couleur	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8
téléviseur couleur	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	63	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,7
téléviseur couleur	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,3
radio branchée	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2
radio branchée	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2
radio branchée	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2
radio cassette	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2
radio cassette	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4
radio cassette	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3
magnétoscope, VCD	1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8
magnétoscope, VCD	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7
magnétoscope, VCD	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,1
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
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	1,6
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	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8
fer à repasser	3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,2
fer à repasser	5A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0
total client habitat 1A		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	27	20	98	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,2
total client habitat 3A		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	182	74	173	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,6
total client habitat profil 5A		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	125	235	240	435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32,5
Moyenne pondérée (kWh/mois)																										11,9
Capacité moyenne à payer (FCFA/kWh)																										240,2

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	4,4	2,7	7,2	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	740
total habitat CAS B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	8,7	5,4	14,4	18,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 480
total habitat CAS C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	21,9	13,5	35,9	46,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 700
total habitat CAS D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	43,7	26,9	71,8	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 400

GRILLE DE PUISSANCE ET D'ENERGIE SPECIFIQUES - année de référence 2006

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	125	250	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 habitants	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	1,1	2,3	2,6	3,5	3,1	3,1	1,8	1,6	1,9	2,1	2,1	1,9	1,4	1,6	1,6	1,6	1,4	1,4	1,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1 312
total infrastr. - activités CAS B	1,6	5,3	6,0	7,1	6,4	6,4	2,8	2,4	2,7	3,0	3,0	2,7	2,1	2,4	2,4	2,4	1,9	1,9	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2 215
total infrastr. - activités CAS C	3,2	7,9	9,6	11,9	10,1	10,1	5,7	4,6	5,1	5,8	5,8	5,1	3,6	4,3	4,3	4,3	3,4	3,4	4,4	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3 990
total infrastr. - activités CAS D	5,1	9,8	13,3	16,8	13,3	13,3	8,8	6,7	7,2	8,6	8,6	7,2	4,1	5,3	5,3	5,3	4,5	4,5	7,2	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	5 704

GRILLE DE PUISSANCE ET D'ENERGIE SPECIFIQUES - année de référence 2006

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 habitants	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	3,5	2,1	1,9	2,3	2,4	2,4	2,3	1,4	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	653
total infrastr. - activités CAS B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	3,5	3,1	3,4	3,7	3,7	3,4	2,1	2,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 056
total infrastr. - activités CAS C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	7,4	6,4	6,8	7,5	7,5	6,8	3,6	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 023
total infrastr. - activités CAS D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	12,3	10,2	10,7	12,1	12,1	10,7	4,1	5,3	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 029

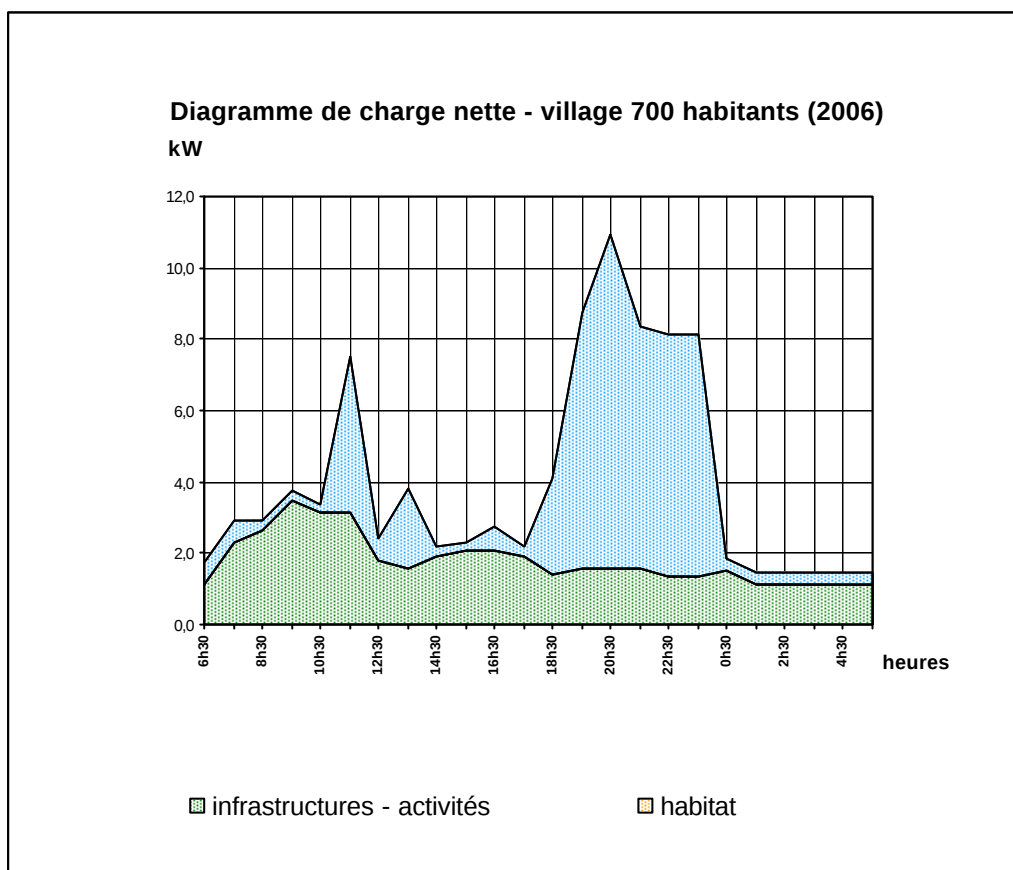
GRILLE DE PUISSANCE ET D'ENERGIE SPECIFIQUES - année de référence 2006

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 habitants	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	2,4	2,3	1,7	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	292
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	3,7	3,4	2,8	2,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	442
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	7,5	6,8	5,4	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	859
total infrastr. - activités CAS D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	10,7	7,6	5,3	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 247



Cas A (village 700 habitants) - hypothèse de répartition de la charge en service continu
grille agrégée 2006

unité : kW

heures	énergie nette par an	
	MWh	%
6h30	0,6	
7h30	0,6	
8h30	0,3	
9h30	0,3	
10h30	0,3	
11h30	4,4	
12h30	0,6	
13h30	2,3	
14h30	0,3	
15h30	0,3	
16h30	0,7	
17h30	0,3	
18h30	2,7	
19h30	7,2	
20h30	9,4	
21h30	6,8	
22h30	6,8	
23h30	6,8	
0h30	0,3	
1h30	0,3	
2h30	0,3	
3h30	0,3	
4h30	0,3	
5h30	0,3	
habitat	19	55%
infrastructures - activités	16	45%
puissance appelée nette		
1,8		
2,9		
2,9		
3,7		
3,4		
7,5		
2,4		
3,8		
2,2		
2,3		
2,8		
2,2		
4,1		
8,8		
11,0		
8,4		
8,2		
8,2		
1,8		
1,5		
1,5		
1,5		
1,5		
1,5		
1,5		

puiss. appelée tête réseau 2 3 3 4 4 8 3 4 2 2 3 2 4 9 12 9 9 9 2 2 2 2 2 2

énergie vendue totale par an en MWh

35 100%

pertes réseau

7%

énergie livrée au réseau par an en MWh

37

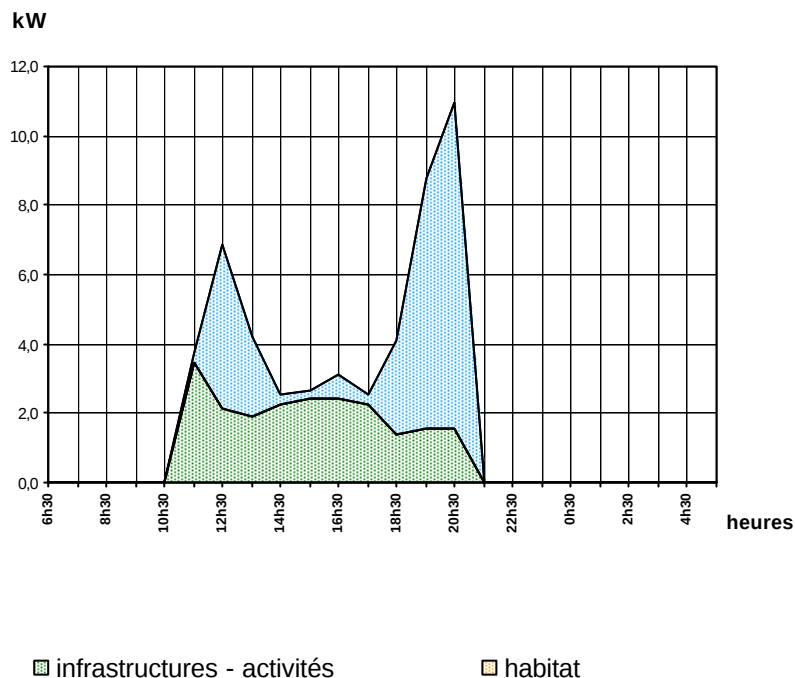
puissance moyenne tête réseau en kW

4

facteur de charge

36%

Diagramme de charge nette - village 700 habitants (2006)



Cas A (village 700 habitants) - hypothèse de répartition de la charge - scénario 10h grille agrégée 2006

unité : kW

unité : Kw

																									energie nette par an		
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	%	
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	4,8	2,3	0,3	0,3	0,7	0,3	2,7	7,2	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19	55%
infrastructures - activités	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	2,1	1,9	2,3	2,4	2,4	2,3	1,4	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16	45%
puissance appelée nette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	6,9	4,2	2,5	2,7	3,1	2,5	4,1	8,8	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

puiss. appelée tête réseau 0 0 0 0 0 4 7 5 3 3 3 3 3 4 9 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0

énergie vendue totale par an en MWh

35 100%

pertes réseau

7%

énergie livrée au réseau par an en MWh

37

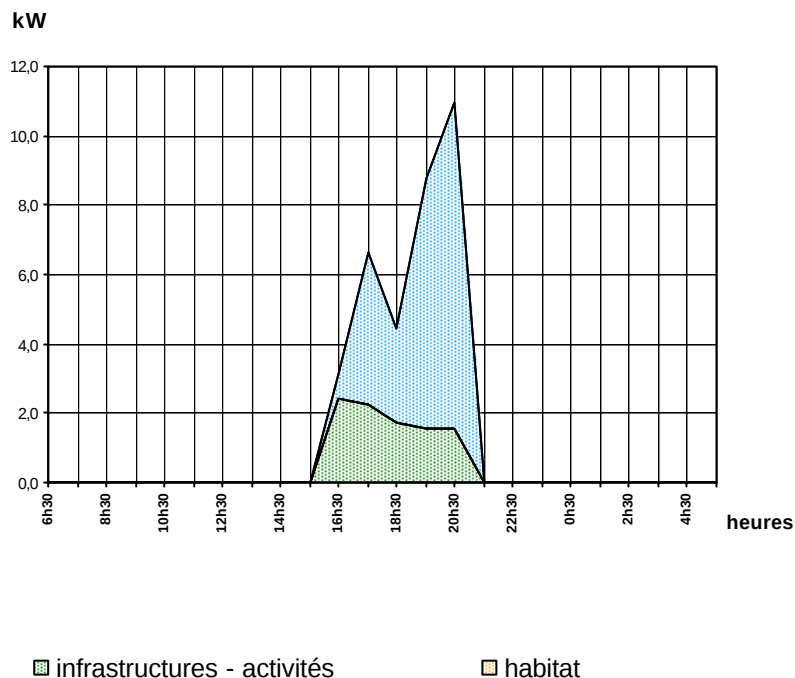
puissance moyenne tête réseau en kW

4

facteur de charge

36%

Diagramme de charge nette - village 700 habitants (2006)



Cas A (village 700 habitants) - hypothèse de répartition de la charge - scénario 5h
grille agrégée 2006

unité : kW

heures	énergie nette par an	
	MWh	%
6h30	0,0	
7h30	0,0	
8h30	0,0	
9h30	0,0	
10h30	0,0	
11h30	0,0	
12h30	0,0	
13h30	0,0	
14h30	0,0	
15h30	0,0	
16h30	0,7	
17h30	4,4	
18h30	2,7	
19h30	7,2	
20h30	9,4	
21h30	0,0	
22h30	0,0	
23h30	0,0	
0h30	0,0	
1h30	0,0	
2h30	0,0	
3h30	0,0	
4h30	0,0	
5h30	0,0	
habitat	19	55%
infrastructures - activités	16	45%
puissance appelée nette		

puiss. appelée tête réseau 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 7 5 9 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

énergie vendue totale par an en MWh

35 100%

pertes réseau

7%

énergie livrée au réseau par an en MWh

37

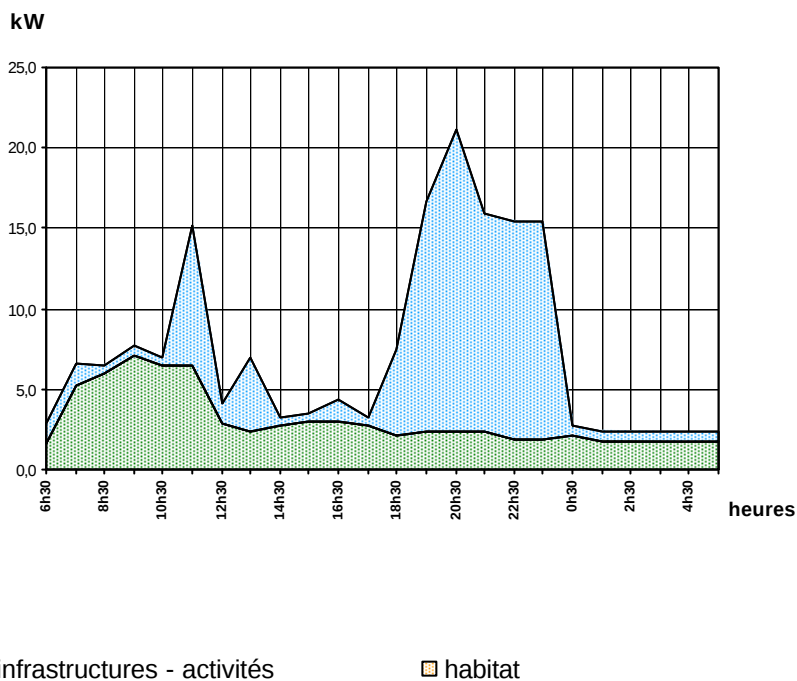
puissance moyenne tête réseau en kW

4

facteur de charge

36%

Diagramme de charge nette - village 1400 habitants (2006)



Cas B (village 1400 habitants) - hypothèse de répartition de la charge en service continu
grille agrégée 2006

unité : kW

unité : Kw

																									énergie nette par an			
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		1.3	1.3	0.5	0.5	0.5	8.7	1.3	4.5	0.5	0.5	1.4	0.5	5.4	14.4	18.7	13.6	13.6	13.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	38	59%
infrastructures - activités		1.6	5.3	6.0	7.1	6.4	6.4	2.8	2.4	2.7	3.0	3.0	2.7	2.1	2.4	2.4	2.4	1.9	1.9	2.1	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	27	41%
puissance appelée nette		2.9	6.6	6.5	7.7	7.0	15.2	4.1	7.0	3.2	3.5	4.4	3.2	7.5	16.7	21.1	15.9	15.4	15.4	2.7	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3		

puiss. appelée tête réseau 3 7 7 8 7 16 4 7 3 4 5 3 8 18 23 17 17 17 3 3 3 3 3 3 3

énergie vendue totale par an en MWh

65

100%

pertes réseau

7%

énergie livrée au réseau par an en MWh

70

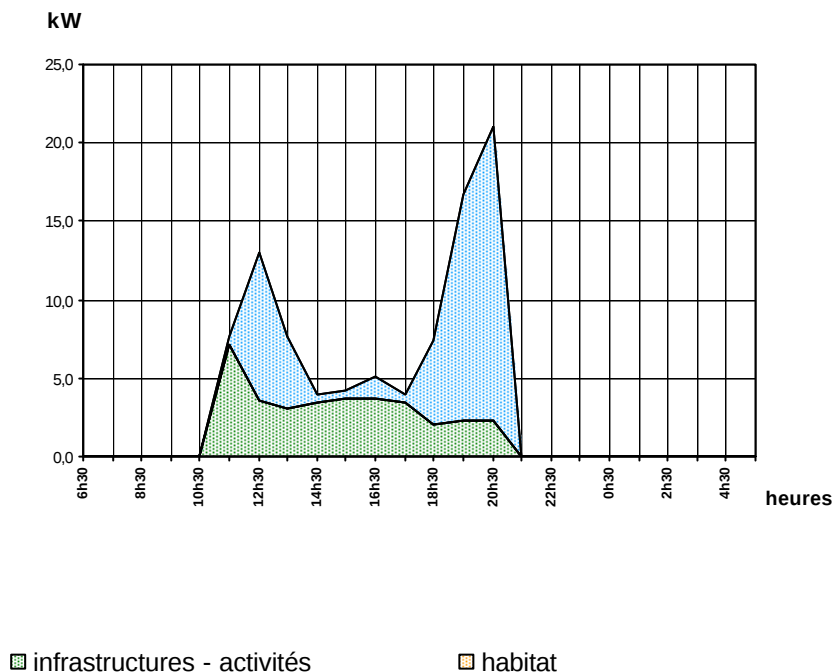
puissance moyenne tête réseau en kW

8

facteur de charge

35%

Diagramme de charge nette - village 1400 habitants (2006)



Cas B (village 1400 habitants) - hypothèse de répartition de la charge - scénario 10h grille agrégée 2006

unité : kW

heures											énergie nette par an	
	6h30	7h30	8h30	9h30	10h30	11h30	12h30	13h30	14h30	15h30	MWh	%
habitat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	9,5	4,5	0,5	0,5	38	59%
infrastructures - activités	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	3,5	3,1	3,4	3,7	27	41%
puissance appelée nette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	13,1	7,7	3,9	4,2		

puiss. appelée tête réseau 0 0 0 0 0 8 14 8 4 4 5 4 8 18 23 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

énergie vendue totale par an en MWh

65

100%

pertes réseau

7%

énergie livrée au réseau par an en MWh

70

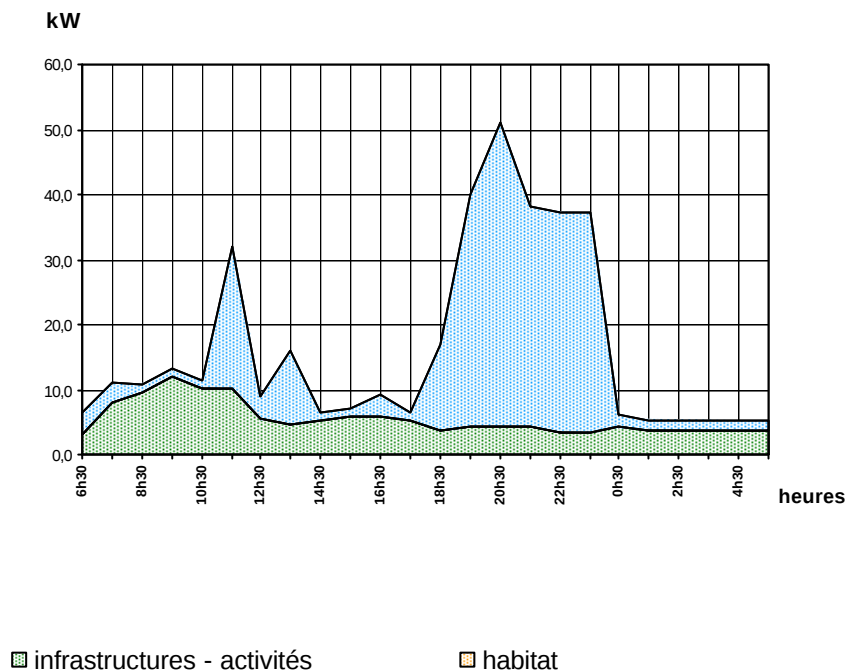
puissance moyenne tête réseau en kW

8

facteur de charge

35%

Diagramme de charge nette - village 3500 habitants (2006)



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

unité : kW

unité : Kw

																										energie nette par an	
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	3,2	3,2	1,3	1,3	1,3	21,9	3,2	11,3	1,3	1,3	3,6	1,3	13,5	35,9	46,8	34,0	34,0	34,0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	96	67%
infrastructures - activités	3,2	7,9	9,6	11,9	10,1	10,1	5,7	4,6	5,1	5,8	5,8	5,1	3,6	4,3	4,3	4,3	3,4	3,4	3,4	4,4	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	48	33%
puissance appelée nette	6,4	11,1	10,9	13,2	11,4	32,0	8,9	15,9	6,4	7,1	9,4	6,4	17,1	40,1	51,1	38,2	37,4	37,4	6,0	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3		

puiss. appelée tête réseau 7 12 12 14 12 34 10 17 7 8 10 7 18 43 55 41 40 40 6 6 6 6 6 6 6

énergie vendue totale par an en MWh

143 100%

pertes réseau

7%

énergie livrée au réseau par an en MWh

154

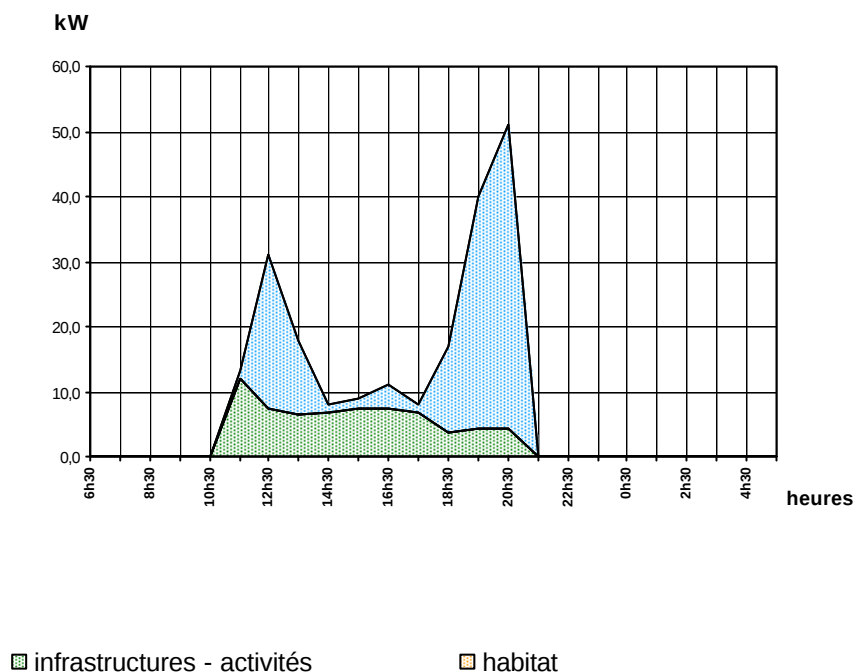
puissance moyenne tête réseau en kW

18

facteur de charge

32%

Diagramme de charge nette - village 3500 habitants (2006)



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

unité : kW

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	énergie nette par an	
																									MWh	%
habitat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	23,8	11,3	1,3	1,3	3,6	1,3	13,5	35,9	46,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96	67%
infrastructures - activités	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	7,4	6,4	6,8	7,5	7,5	6,8	3,6	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48	33%
puissance appelée nette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	31,2	17,7	8,1	8,8	11,1	8,1	17,1	40,1	51,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

puiss. appelée tête réseau 0 0 0 0 0 14 34 19 9 9 12 9 18 43 55 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

énergie vendue totale par an en MWh

143 100%

pertes réseau

7%

énergie livrée au réseau par an en MWh

154

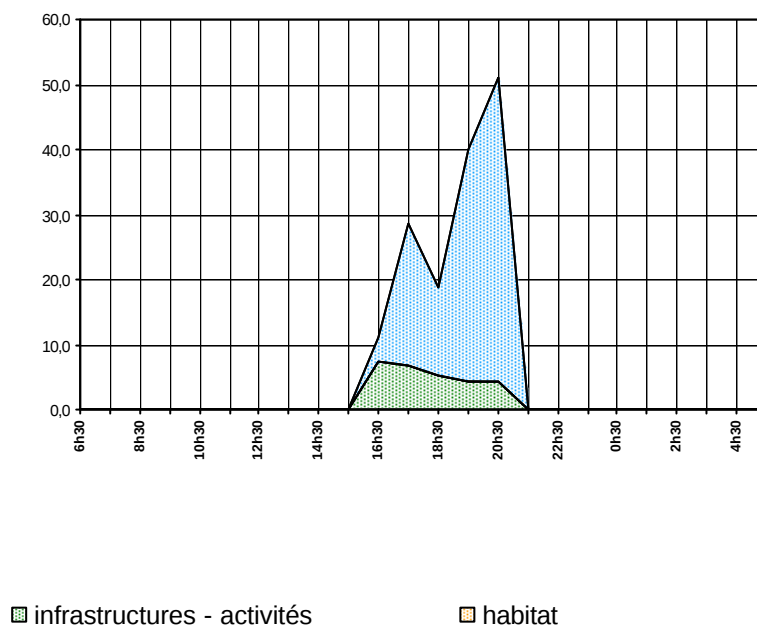
puissance moyenne tête réseau en kW

18

facteur de charge

32%

Diagramme de charge nette - village 3500 habitants (2006)



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

unité : kW

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	énergie nette par an	
																									MWh	%
habitat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	21,9	13,5	35,9	46,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96	67%
infrastructures - activités	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	6,8	5,4	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48	33%
puissance appelée nette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	28,7	18,8	40,1	51,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

puiss. appelée tête réseau 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 12 31 20 43 55 0 0 0 0 0 0 0 0 0

énergie vendue totale par an en MWh

143 100%

pertes réseau

7%

énergie livrée au réseau par an en MWh

154

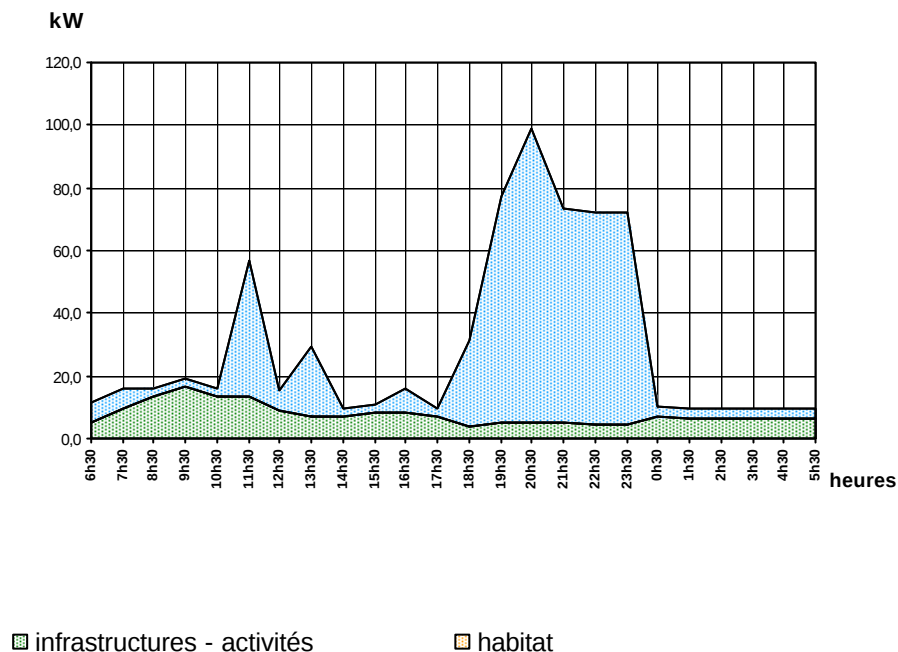
puissance moyenne tête réseau en kW

18

facteur de charge

32%

Diagramme de charge nette - village 7000 habitants (2006)



Cas D (village 7000 habitants) - hypothèse de répartition de la charge en service continu
grille agrégée 2006

unité : kW

heures																									energie nette par an	
	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	6,4	6,4	2,6	2,6	2,6	43,7	6,4	22,7	2,6	2,6	7,1	2,6	26,9	71,8	93,7	67,9	67,9	67,9	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	191	74%
infrastructures - activités	5,1	9,8	13,3	16,8	13,3	13,3	8,8	6,7	7,2	8,6	8,6	7,2	4,1	5,3	5,3	5,3	4,5	4,5	7,2	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	68	26%
puissance appelée nette	11,6	16,2	15,8	19,3	15,8	57,0	15,3	29,4	9,7	11,1	15,7	9,7	31,1	77,1	99,0	73,2	72,4	72,4	10,4	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7		

puiss. appelée tête réseau 12 17 17 21 17 61 16 32 10 12 17 10 33 83 ## 79 78 78 11 10 10 10 10 10

énergie vendue totale par an en MWh

260 100%

pertes réseau

7%

énergie livrée au réseau par an en MWh

279

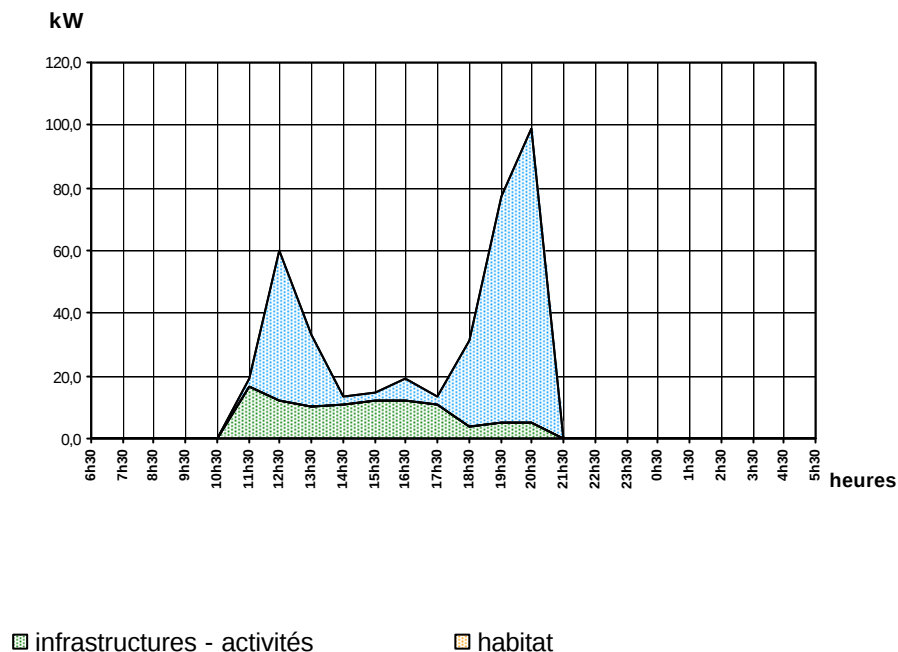
puissance moyenne tête réseau en kW

32

facteur de charge

30%

Diagramme de charge nette - village 7000 habitants (2006)



Cas D (village 7000 habitants) - hypothèse de répartition de la charge - scénario 10h
grille agrégée 2006

unité : kW

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	energie nette par an	
																									MWh	%
habitat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	47,6	22,7	2,6	2,6	7,1	2,6	26,9	71,8	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	191	74%
infrastructures - activités	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	12,3	10,2	10,7	12,1	12,1	10,7	4,1	5,3	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68	26%
puissance appelée nette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3	59,9	32,9	13,2	14,6	19,2	13,2	31,1	77,1	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

puiss. appelée tête réseau 0 0 0 0 0 21 64 35 14 16 21 14 33 83 ## 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

énergie vendue totale par an en MWh

260 100%

pertes réseau

7%

énergie livrée au réseau par an en MWh

279

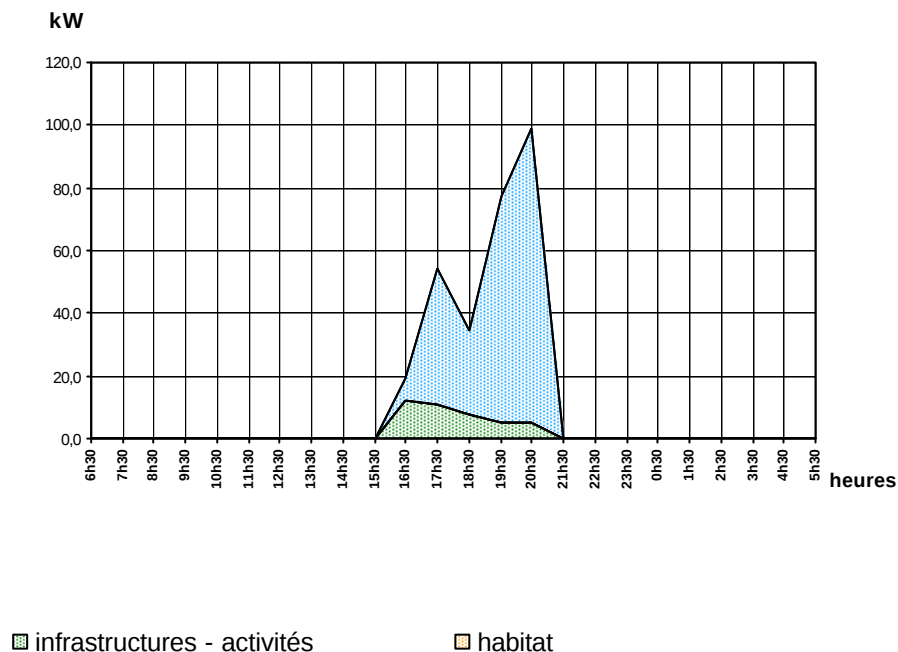
puissance moyenne tête réseau en kW

32

facteur de charge

30%

Diagramme de charge nette - village 7000 habitants (2006)



Cas D (village 7000 habitants) - hypothèse de répartition de la charge - scénario 5h
grille agrégée 2006

unité : kW

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	energie nette par an	
																									MWh	%
habitat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	43,7	26,9	71,8	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	191	74%
infrastructures - activités	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	10,7	7,6	5,3	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68	26%
puissance appelée nette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2	54,4	34,6	77,1	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

puiss. appelée tête réseau 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 21 59 37 83 ## 0 0 0 0 0 0 0 0 0

énergie vendue totale par an en MWh

260 100%

pertes réseau

7%

énergie livrée au réseau par an en MWh

279

puissance moyenne tête réseau en kW

32

facteur de charge

30%

Infrastructures et Activités	Echelle POP	Echelle POP	MWh/an	Nbre gds consom.	Nbre petits cons.
Localité de type 1	0	1000	15,7	6	7
Localité de type 2	1000	2000	26,6	8	11
Localité de type 3	2000	5000	47,9	11	19
Localité de type 4	5000		68,4	11	19

MODELISATION DE LA CHARGE
IMPROVES-RE
CAMEROUN

A

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	23%
Percentage of Households Belonging to Class 3	3%
% of Houseolds Belonging to Class 1 (Yr20)	50%
% of Houseolds Belonging to Class 2 (Yr20)	35%
% of Houseolds Belonging to Class 3 (Yr20)	15%
Household consumption Class 1 (kWh/month)	18.0
Household consumption Class 2 (kWh/month)	42.6
Household consumption Class 3 (kWh/month)	73.5
Household consumption class 1 (kWh/yr)	216.4
Household consumption class 2 (kWh/yr)	510.7
Household consumption class 3 (kWh/yr)	881.5
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	32%
Population growth	2.82%
Number of People per Household	7
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%

YEAR	YEARS																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Population	40000	41128	42288	43480	44706	45967	47263	48596	49967	51376	52825	54314	55846	57421	59040	60705	62417	64177	65987	67848
Households Total	5714	5875	6041	6211	6387	6567	6752	6942	7138	7339	7546	7759	7978	8203	8434	8672	8917	9168	9427	9693
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%	55%	54%	53%	52%	52%	51%	50%	
Percentage of Households in Class 2	23%	24%	25%	25%	26%	26%	27%	28%	28%	29%	29%	30%	31%	31%	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%	14%	14%	14%	14%	15%	15%	
Total Households in Class 1	3714	3773	3831	3890	3950	4009	4069	4129	4189	4249	4309	4370	4430	4490	4550	4610	4670	4729	4789	4848
Total Households in Class 2	1331	1405	1482	1562	1645	1732	1823	1917	2015	2117	2223	2333	2448	2568	2692	2822	2956	3096	3241	3392
Total Households in Class 3	571	603	636	670	706	743	782	822	864	908	953	1001	1050	1101	1154	1210	1267	1327	1389	1454
Households Connected in Class 1	1857	1975	2100	2233	2373	2522	2680	2847	3024	3187	3232	3277	3322	3368	3413	3457	3502	3547	3591	3635
Households Connected in Class 2	932	1003	1079	1160	1247	1339	1437	1541	1652	1771	1897	2031	2174	2311	2423	2539	2661	2786	2917	3053
Households Connected in Class 3	543	579	616	656	698	742	782	822	864	908	953	1001	1050	1101	1154	1210	1267	1327	1389	1454
% of Total HH connected	58%	61%	63%	65%	68%	70%	73%	75%	78%	80%	81%	81%	82%	83%	83%	83%	84%	84%	84%	84%
HH Consumption Class 1 (kWh/month/hh)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
HH Consumption Class 2 (kWh/month/hh)	43	43	43	44	44	45	45	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
HH Consumption Class 3 (kWh/month/hh)	73	75	76	78	80	81	83	84	86	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Average Consumption per HH (kWh/month/hh)	34	34	35	35	36	36	36	37	37	37	38	38	39	39	40	40	40	41	41	41
Total Connected HH's (SP)	3332	3557	3796	4049	4318	4603	4899	5211	5541	5865	6082	6309	6546	6780	6990	7206	7430	7660	7897	8142
HH's connected since previous yr	0	3332	3557	3796	4049	4318	4603	4899	5211	5541	5865	6082	6309	6546	6780	6990	7206	7430	7660	7897
New household Connection per year	3332	225	239	253	269	285	296	312	330	324	217	227	237	234	210	217	223	230	237	245
Household Consumption (MWh)	678	1465	1582	1707	1842	1987	2135	2293	2461	2635	2763	2898	3038	3180	3308	3441	3579	3722	3870	4024
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	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4
Infrastructures et Activités (MWh)	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4
Total Consumption (MWh)	747	1534	1650	1776	1910	2055	2204	2361	2529	2704	2832	2966	3108	3248	3376	3509	3647	3790	3939	4092
Including System Losses (MWh)	799	1641	1766	1900	2044	2199	2358	2526	2706	2893	3030	3174	3325	3475	3613	3755	3903	4056	4214	4379
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	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	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	11.4	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
Infrastructures et Activités (Nbre gros consom.)	11.4	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8
Petits 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	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	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.8	23.5	24.2	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9
Infrastructures et Activités (Nbre petits consom.)	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.8	23.5	24.2	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9
Peak (kW)	638	1311	1411	1518	1633	1757	1884	2019	2162	2311	2421	2536	2657	2777	2886	3000	3118	3240	3367	3498
Consumption (kWh)	798948	1640990	1765950	1900142	2044212	2198854	2357793	2526349	2706418	2892897	3029914	3173838	3325031	3475391	3612723	3755095	3902683	4055666	4214232	4378575
High capacity consumers	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Low Capa consumers	3351	3577	3816	4070	4339	4625	4921	5234	5565	5890	6107	6334	6571	6805	7015	7231	7455	7685	7922	8167

Infrastructures et Activités	Echelle POP	Echelle POP	MWh/an	Nbre gds consom.	Nbre petits cons.
Localité de type 1	0	1000	7,8	6	7
Localité de type 2	1000	2000	12,7	8	11
Localité de type 3	2000	5000	24,3	11	19
Localité de type 4	5000		36,4	11	19

MODELISATION DE LA CHARGE
IMPROVES-RE
CAMEROUN

SCENARIO 10 HEURES DE SERVICE

IED - JUIN 2006

B

Population (2006)	40000
Percentage of Households Belonging to Class 1	73%
Percentage of Households Belonging to Class 2	23%
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)	9,3
Household consumption Class 2 (kWh/month)	23,4
Household consumption Class 3 (kWh/month)	39,7
Household consumption class 1 (kWh/yr)	112,1
Household consumption class 2 (kWh/yr)	280,6
Household consumption class 3 (kWh/yr)	476,3
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	32%
Population growth	2,82%
Number of People per Household	7
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%

	YEARS																			
YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Population	40000	41128	42288	43480	44706	45967	47263	48596	49967	51376	52825	54314	55846	57421	59040	60705	62417	64177	65987	67848
Households Total	5714	5875	6041	6211	6387	6567	6752	6942	7138	7339	7546	7759	7978	8203	8434	8672	8917	9168	9427	9693
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	23%	24%	25%	25%	26%	26%	27%	28%	28%	29%	29%	30%	31%	31%	32%	33%	34%	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	3714	3773	3831	3890	3950	4009	4069	4129	4189	4249	4309	4370	4430	4490	4550	4610	4670	4729	4788	4846
Total Households in Class 2	1331	1405	1482	1562	1645	1732	1823	1917	2015	2117	2223	2333	2448	2568	2692	2822	2956	3096	3241	3392
Total Households in Class 3	571	603	636	670	706	743	782	822	864	908	953	1001	1050	1101	1154	1210	1267	1327	1389	1454
Households Connected in Class 1	1857	1975	2100	2233	2373	2522	2680	2847	3024	3187	3232	3277	3322	3368	3413	3457	3502	3547	3591	3635
Households Connected in Class 2	932	1003	1079	1160	1247	1339	1437	1541	1652	1771	1897	2031	2174	2311	2423	2539	2661	2786	2917	3053
Households Connected in Class 3	543	579	616	656	698	742	782	822	864	908	953	1001	1050	1101	1154	1210	1267	1327	1389	1454
% of Total HH connected	58%	61%	63%	65%	68%	70%	73%	75%	78%	80%	81%	81%	82%	83%	83%	83%	83%	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)	23	24	24	24	24	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
HH Consumption Class 3 (kWh/month/hh)	40	40	41	42	43	44	45	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Average Consumption per HH (kWh/month/hh)	18	18	19	19	19	19	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	22	22	22	22
Total Connected HH's (SP)	3332	3557	3796	4049	4318	4603	4899	5211	5541	5865	6082	6309	6546	6780	6990	7206	7430	7660	7897	8142
HH's connected since previous yr	0	3332	3557	3796	4049	4318	4603	4899	5211	5541	5865	6082	6309	6546	6780	6990	7206	7430	7660	7897
New household Connection per year	3332	225	239	253	269	285	296	312	330	324	217	227	237	234	210	217	223	230	237	245
Household Consumption (MWh)	364	787	850	917	990	1068	1148	1233	1323	1417	1487	1560	1637	1713	1783	1855	1930	2008	2088	2172
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 (Consummation)																				
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	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Infrastructures et Activités (MWh)	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Total Consumption (MWh)	400	823	886	954	1026	1104	1184	1269	1360	1454	1523	1596	1673	1750	1819	1892	1967	2044	2125	2208
Including System Losses (MWh)	428	881	948	1020	1098	1181	1267	1358	1455	1555	1630	1708	1790	1872	1947	2024	2104	2187	2273	2363
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	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	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	11,4	11,7	12,1	12,4	12,8	13,2	13,6	14,0	14,4	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
Infrastructures et Activités (Nbre gros consom.)	11,4	11,7	12,1	12,4	12,8	13,2	13,6	14,0	14,4	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
Petits 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	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	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	19,1	19,7	20,3	20,9	21,5	22,1	22,8	23,5	24,2	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9
Infrastructures et Activités (Nbre petits consom.)	19,1	19,7	20,3	20,9	21,5	22,1	22,8	23,5	24,2	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9
Peak (kW)	342	704	757	815	877	944	1012	1085	1162	1243	1302	1365	1430	1496	1555	1617	1681	1748	1816	1888
Consumption (kWh)	428489	880730	948033	1020318	1097937	1181262	1266904	1357738	1454790	1555434	1629916	1708173	1790404	1872157	1946734	2024059	2104228	2187340	2273497	2362805
High capacity consumers	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Low Capa consumers	3351	3577	3816	4070	4339	4625	4921	5234	5565	5890	6107	6334	6571	6805	7015	7231	7455	7685	7922	8167

Infrastructures et Activités	Echelle POP	Echelle POP	MWh/an	Nbre gds consom.	Nbre petits cons.
Localité de type 1	0	1000	3.6	6	7
Localité de type 2	1000	2000	5.3	8	11
Localité de type 3	2000	5000	10.3	11	19
Localité de type 4	5000		36.4	11	19

MODELISATION DE LA CHARGE	C
IMPROVES-RE CAMEROUN	
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	23%
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)	8.2
Household consumption Class 2 (kWh/month)	20.6
Household consumption Class 3 (kWh/month)	32.5
Household consumption class 1 (kWh/yr)	98.0
Household consumption class 2 (kWh/yr)	246.9
Household consumption class 3 (kWh/yr)	390.6
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	32%
Population growth	2.82%
Number of People per Household	7
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%

YEAR	YEARS																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Population	40000	41128	42288	43480	44706	45967	47263	48596	49967	51376	52825	54314	55846	57421	59040	60705	62417	64177	65987	67848
Households Total	5714	5875	6041	6211	6387	6567	6752	6942	7138	7339	7546	7759	7978	8203	8434	8672	8917	9168	9427	9693
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%	54%	53%	52%	52%	52%	51%	50%
Percentage of Households in Class 2	23%	24%	25%	25%	26%	26%	27%	28%	28%	29%	29%	30%	31%	31%	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%	14%	14%	14%	14%	14%	15%	15%
Total Households in Class 1	3714	3773	3831	3890	3950	4009	4069	4129	4189	4249	4309	4370	4430	4490	4550	4610	4670	4729	4788	4846
Total Households in Class 2	1331	1405	1482	1562	1645	1732	1823	1917	2015	2117	2223	2333	2448	2568	2692	2822	2956	3096	3241	3392
Total Households in Class 3	571	603	636	670	706	743	782	822	864	908	953	1001	1050	1101	1154	1210	1267	1327	1389	1454
Households Connected in Class 1	1857	1975	2100	2233	2373	2522	2680	2847	3024	3187	3232	3277	3322	3368	3413	3457	3502	3547	3591	3635
Households Connected in Class 2	932	1003	1079	1160	1247	1339	1437	1541	1652	1771	1897	2031	2174	2311	2423	2539	2661	2786	2917	3053
Households Connected in Class 3	543	579	616	656	698	742	782	822	864	908	953	1001	1050	1101	1154	1210	1267	1327	1389	1454
% of Total HH connected	58%	61%	63%	65%	68%	70%	73%	75%	78%	80%	81%	81%	82%	83%	83%	83%	83%	84%	84%	84%
HH Consumption Class 1 (kWh/month/hh)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
HH Consumption Class 2 (kWh/month/hh)	21	21	21	21	21	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
HH Consumption Class 3 (kWh/month/hh)	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Average Consumption per HH (kWh/month/hh)	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	19	19	19	19
Total Connected HH's (SP)	3332	3557	3796	4049	4318	4603	4899	5211	5541	5865	6082	6309	6546	6780	6990	7206	7430	7660	7897	8142
HH's connected since previous yr	0	3332	3557	3796	4049	4318	4603	4899	5211	5541	5865	6082	6309	6546	6780	6990	7206	7430	7660	7897
New household Connection per year	3332	225	239	253	269	285	296	312	330	324	217	227	237	234	210	217	223	230	237	245
Household Consumption (MWh)	312	674	728	786	848	914	983	1056	1134	1214	1274	1337	1403	1468	1527	1589	1653	1719	1788	1859
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	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Infrastructures et Activités (MWh)	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Total Consumption (MWh)	348	711	764	822	884	951	1019	1092	1170	1251	1310	1373	1439	1504	1564	1625	1689	1756	1824	1896
Including System Losses (MWh)	373	760	818	880	946	1017	1091	1169	1252	1338	1402	1469	1540	1610	1673	1739	1808	1879	1952	2028
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	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	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
Infrastructures et Activités (Nbre gros consom.)	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
Petits 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	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	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Infrastructures et Activités fonction de la taille de la localité	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
Infrastructures et Activités (Nbre petits consom.)	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
Peak (kW)	298	607	653	703	756	813	872	934	1000	1069	1120	1174	1230	1286	1337	1390	1444	1501	1560	1621
Consumption (kWh)	372796	760299	817881	879720	946116	1017389	1090772	1168637	1251840	1338081	1401935	1469045	1539582	1609626	1673279	1739273	1807689	1878611	1952127	2028326
High capacity consumers	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Low Capa consumers	3351	3576	3815	4068	4337	4622	4918	5230	5560	5885	6101	6328	6565	6799	7009	7226	7449	7679	7916	8161