

CONCLUSION

PUISSANCE TOTAL DU PROJET :

PUISSANCE TOTAL (KVA)	28,28
-----------------------	-------

PUISSANCE TOTAL DU PROJET (KVA)	28,28
---------------------------------	-------

FACTEUR D'EXTENSION (RESERVE DE 20%)	1,20
--------------------------------------	------

PUISSANCE TOTAL DU PROJET AVEC RESERVE DE 20 % (KVA)	33,93
--	-------

Compteurs BT	Nombre	Puissance (kVA)	Calibre (A)	Nb de fils
	1	20 ≤ P < 40	30	4

TABLEAU DES CALIBRES DES COMPTEURS

Puissance (kVA)	Calibre du Compteur (A)	Nombre de fils
1,25	5	2
2,2 ≤ P < 3,3	10	2
3,3 ≤ P < 4,4	15	2
4,4 ≤ P < 6,6	20	2
6,6 ≤ P < 13,2	30	2
10	15	4
13,2 ≤ P < 20	20	4
20 ≤ P < 40	30	4
40 ≤ P < 60	60	4
60	90	4

Tableau électrique : TE

HYPOTHESES DE CALCUL :

Facteur de puissance permanent	0,86
--------------------------------	------

Type de charge	Facteur d'utilisation maximale	Facteur de simultanéité en fonction de l'utilisation	Facteur de simultanéité pour armoire de distribution	Coefficient de foisonnement total du tableau
Eclairage	1	1	0,7	0,70
Prise de courant	1	0,1		0,07
Courant faible	1	1		0,70
Chauffage et conditionnement d'air	1	1		0,70
Force motrice moteur	1	0,75		0,53

NOTE DE CALCUL :

Désignations	Puissance unitaire (KW)	Quantité	Puissance totale P en (KW)	Puissance totale S en (KVA)	Coefficient de foisonnement	Puissance totale foisonnée S en (KVA)
ECLAIRAGE						
Point lumineux LED	0,040	60	2,40	2,79	0,70	1,95
Bloc autonome éclairage securite	0,010	1	0,01	0,01	0,70	0,01
PRISES DE COURANT						
Prise de courant 2x16A+T	3,027	31	93,84	109,12	0,07	7,64
Prise de courant 2x20A+T	3,784	2	7,57	8,80	0,07	0,62
Prise de courant 4x20A+T	11,321	2	22,64	26,33	0,07	1,84
EQUIPEMENT CUISINE (prise de courant)						
Cuisinière	2,000	1	2,00	2,33	0,70	1,63
Four	2,500	1	2,50	2,91	0,70	2,03
Réfrigérateur	0,300	1	0,30	0,35	0,70	0,24
Hotte cuisine	0,200	1	0,20	0,23	0,53	0,12
ATTENTES ELECTRIQUES						
Climatisation / Chauffage	1,200	4	4,80	5,58	0,70	3,91
Chauffe-eau	1,200	1	1,20	1,40	0,70	0,98
Ventilateur de gaine VMC	0,150	2	0,30	0,35	0,53	0,18
Seche main	2,000	1	2,00	2,33	0,53	1,22
Fosse de relevage	3,000	1	3,00	3,49	0,53	1,83
Gradateur éclairage scénique	3,000	1	3,00	3,49	0,70	2,44
Rack équipement courant faible	2,000	1	2,00	2,33	0,70	1,63

Puissance totale du tableau en kVA

28,28