

PRE-BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

Tension en Monophasé :	230	Puissance en kVA	999,36
Tension en Triphasé :	400	Tarif Vert	

Appareils	Nombre	P unitaire (W)	Tension	Facteur de puissance	I calculé (A)	P active (VA)
B - Bâtiment d'attractions (env. 2350 m²)						
LUMINAIRES	120	100	MONO	1	52,2	12 000,0
PC 16 A + N(estimatif)	20	500	MONO	0,9	48,3	11 111,1
L'arpège	1	50 000	TRI	1	72,2	50 000,0
Fantôme de l'opéra 1	1	16 000	TRI	1	23,1	16 000,0
Fantôme de l'opéra 2	1	16 000	TRI	1	23,1	16 000,0
Au cœur de l'orchestre	1	100 000	TRI	1	144,3	100 000,0
Climatisation (2000m ²)	1	66 000	TRI	0,9	105,8	73 333,3
Facteur de simultanéité :					0,85	
Sous-total		B - Bâtiment d'attractions (env. 2350 m²)			398,7	236 678
F - Bâtiment CHATEAU (R-1 = 900m² / RDC=160m² / R+1+2+3=440m²)						
Cuisines R-1 (900 m ²)	1	120 000	TRI	0,9	192,5	133 333,3
Restaurant RDC	1	55 280	TRI	0,9	88,7	61 422,2
Hôtel R+1 / R+2 / R+3	1	49 520	TRI	0,9	79,4	55 022,2
Clim compris						
Facteur de simultanéité :					0,70	
Sous-total		Bâtiment CHATEAU			252,4	174 844
C - Bâtiment d'attractions (attraction env. 2400 m²)						
LUMINAIRES	40	100	MONO	1	17,4	4 000,0
PC 16 A + N(estimatif)	20	500	MONO	0,9	48,3	11 111,1
Show system	1	73 500	TRI	0,9	117,9	81 666,7
Ride System	1	131 600	TRI	0,9	211,1	146 222,2
Climatisation (2000m ²)	1	77 220	TRI	0,9	123,8	85 800,0
Facteur de simultanéité :					0,85	
Sous-total		C - Bâtiment d'attractions (attraction env. 2400 m²)			440,7	279 480
D - Bâtiment d'attractions (env. 1300 m²)						
LUM-030	60	100	MONO	1	26,1	6 000,0
PC 16 A + N(estimatif)	20	500	MONO	0,9	48,3	11 111,1
Concert impossible	1	60 000	TRI	0,9	96,2	66 666,7
Grand hall d'entrée	1	20 000	TRI	0,9	32,1	22 222,2
Locaux annexes	1	10 000	TRI	0,9	16,0	11 111,1
Climatisation (1200m ²)	1	39 600	TRI	0,9	63,5	44 000,0
Facteur de simultanéité :					0,85	
Sous-total		D - Bâtiment d'attractions (env. 1300 m²)			239,9	136 944
3 - Aire de jeux (env. 1200 m²)						
Eclairage	20	400	MONO	1	34,8	8 000,0
PC 16 A + N(estimatif)	10	500	MONO	0,9	24,2	5 555,6
Cabanon gauffres etc	1	10 000	TRI	0,9	16,0	11 111,1
Divers	1	5 000	TRI	0,9	8,0	5 555,6
Facteur de simultanéité :					0,65	
Sous-total		3 - Aire de jeux (env. 1200 m²)			53,9	19 644
A - Bâtiment d'entrée (Boutique Accueil env. 330m² - Café 53m²)						
Eclairage	16	56	MONO	1	3,9	896,0
PC 16 A + N(estimatif)	1	21	MONO	0,9	0,1	23,3
Accueil / Boutique	1	20 000	TRI	0,9	32,1	22 222,2
Café	1	10 000	TRI	0,9	16,0	11 111,1
Adm / Locaux personnel	1	20 000	TRI	0,9	32,1	22 222,2
Equipement technique VDI + Onduleur	1	20 000	TRI	0,9	32,1	22 222,2
Climatisation (550m ²)	1	18 150	TRI	0,9	29,1	20 166,7
Facteur de simultanéité :					0,65	
Sous-total		A - Bâtiment d'entrée (Boutique Accueil env. 330m² - Café 53m²)			94,5	64 261

PRE-BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

Tension en Monophasé :	230
Tension en Triphasé :	400

Puissance en kVA	999,36
Tarif Vert	

Appareils	Nombre	P unitaire (W)	Tension	Facteur de puissance	I calculé (A)	P active (VA)
2 - Placette pour manèges démontables						
Eclairage extérieur	10	100	MONO	1	4,3	1 000,0
PC 16 A + N(estimatif)	5	500	MONO	0,9	12,1	2 777,8
Manège 1	1	40 000	TRI	0,9	64,2	44 444,4
Manège 2	1	15 000	TRI	0,9	24,1	16 666,7
Manège 3	1	23 000	TRI	0,9	36,9	25 555,6
Facteur de simultanéité :					0,85	
Sous-total		2 - Placette pour manèges démontables			120,3	76 878
1 - Placette pour kiosque à musique (env. 250-300m²)						
Eclairage extérieur	5	100	MONO	1	2,2	500,0
PC 16 A + N(estimatif)	10	500	MONO	0,9	24,2	5 555,6
Facteur de simultanéité :					0,65	
Sous-total		1 - Placette pour kiosque à musique (env. 250-300m²)			17,1	3 936
E - Ecuries (RDC env. 200m² Restauration) (R+1 env. 290m² Attraction)						
Eclairage extérieur	5	100	MONO	1	2,2	500,0
PC 16 A + N(estimatif)	10	500	MONO	0,9	24,2	5 555,6
RDC Restauration	1	30 000	MONO	0,9	144,9	33 333,3
R+1 Attraction Labyrinthe	1	30 000	MONO	0,9	144,9	33 333,3
Climatisation	1	16 170	MONO	0,9	78,1	17 966,7
Facteur de simultanéité :					0,65	
Sous-total		E - Ecuries (RDC env. 200m² Restauration) (R+1 env. 290m²)			256,3	58 948
Zone évènementielle						
Eclairage extérieur	1	3 600	MONO	1	15,7	3 600,0
PC 16 A + N(estimatif)	20	500	MONO	0,9	48,3	11 111,1
Eclairage spectacle	1	115 000	TRI	1	166,0	115 000,0
Son spectacle	1	70 000	TRI	0,9	112,3	77 777,8
Facteur de simultanéité :					0,10	
Sous-total		Zone évènementielle (env. 3500m²)			34,2	20 749
6 - Amphithéâtre vert (env. 1350m²)						
Eclairage extérieur	20	400	MONO	1	34,8	8 000,0
PC 16 A + N(estimatif)	10	500	MONO	0,9	24,2	5 555,6
Facteur de simultanéité :					0,65	
Sous-total		6 - Amphithéâtre vert (env. 1350m²)			38,3	8 811
G - CHAPELLE (env. 33,5m²)						
Eclairage	2	100	MONO	1	0,9	200,0
PC 16 A + N(estimatif)	2	500	MONO	0,9	4,8	1 111,1
Facteur de simultanéité :					0,65	
Sous-total		G - CHAPELLE (env. 33,5m²)			3,7	852
5 - Aire de jeux (env. 900 m²)						
Eclairage	10	400	MONO	1	17,4	4 000,0
PC 16 A + N(estimatif)	5	500	MONO	0,9	12,1	2 777,8
Trampolines	1	5 000	TRI	0,9	8,0	5 555,6
Facteur de simultanéité :					0,65	
Sous-total		5 - Aire de jeux (env. 900 m²)			24,4	8 017

PRE-BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

Tension en Monophasé :	230	Puissance en kVA	999,36
Tension en Triphasé :	400	Tarif Vert	

Appareils	Nombre	P unitaire (W)	Tension	Facteur de puissance	I calculé (A)	P active (VA)
4 - POTAGER MUSICAL (env. 1000 m²)						
Eclairage	15	400	MONO	0,9	29,0	6 666,7
PC 16 A + N(estimatif)	5	500	MONO	0,9	12,1	2 777,8
Divers technique	1	5 000	TRI	0,9	8,0	5 555,6
Facteur de simultanéité :					0,65	
Sous-total		4 - POTAGER MUSICAL (env. 1000 m²)			31,9	9 750
7 - Aire de jeux (env. 65 m²)						
Eclairage	4	100	MONO	1	1,7	400,0
PC 16 A + N(estimatif)	4	500	MONO	0,9	9,7	2 222,2
Divers technique	1	5 000	TRI	0,9	8,0	5 555,6
Facteur de simultanéité :					0,65	
Sous-total		7 - Aire de jeux (env. 65 m²)			12,6	5 316
8 - Espace de repos (env. 100 m²)						
Eclairage	8	100	MONO	1	3,5	800,0
PC 16 A + N(estimatif)	8	500	MONO	0,9	19,3	4 444,4
Divers technique	1	5 000	TRI	0,9	8,0	5 555,6
Facteur de simultanéité :					0,65	
Sous-total		8 - Espace de repos (env. 100 m²)			20,0	7 020
Groupe : Alimentations Techniques / Divers						
Miroir d'eau	1	15 000	TRI	0,9	24,1	16 666,7
Mini Golf	1	3 000	TRI	0,9	4,8	3 333,3
Manoir	1	3 000	TRI	0,9	4,8	3 333,3
Hameau de la porte	1	5 000	TRI	0,9	8,0	5 555,6
Eclairage du site	1	6500	TRI	1	9,4	6 500,0
Eclairage parking	1	8000	TRI	1	11,5	8 000,0
Bornes électriques et camping car	1	30000	TRI	0,9	48,1	33 333,3
Borne "Camion foodtruc"	3	5000	TRI	0,9	24,1	16 666,7
Station de relevage	2	5000	TRI	0,9	16,0	11 111,1
Station d'épuration	1	10000	TRI	0,9	16,0	11 111,1
Facteur de simultanéité :					0,55	
Sous-total		Groupe : Alimentations Techniques / Divers			91,8	63 586
TOTAL PUISSANCE (VA)						1 175 715
Facteur de simultanéité sur la globalité du site						0,85
TOTAL PUISSANCE (VA) après foisonnement						999 358
(A)						1 442,4