

BOULEVARD ROBESPIERRE – SENTE DE LA
PAIX – PARIS -France

CONSTRUCTION DE 3 IMMEUBLES DE LOGEMENT, UN HOTEL ET PARC DE STATIONNEMENTS

MAITRISE D'OUVRAGE:

SCCV POINTE ROBESPIERRE
40 Bld Henri Sellier 92150 SURESENS
97300 - CAYENNE
Mail : akera@akera.fr

ARCHITECTE:

MNP VACHER
198 Bld Saint-Denis 92400
COURBEVOIE
Mail:
p-vacher@mnpvacher.com

BET FLUIDES:

HK-CONSULTING
01 Block Immeuble Rubis-
Les berges de Lac2-1053, Tunis, Tunisie
Tél: 00216 71.791.373
Mail: contact@hk-tc.com

BET ELECTRICITE :

HK - CONSULTING
01 Block Immeuble Rubis
Les Berges de Lac 2-
1053, Tunis, Tunisie
Tél: 00216 71.791.373
Mail: contact@hk-tc

BUREAU DE CONTRÔLE

QUALICONSULT
16 Rue Danton 94270 Le
KREMELIN BICETRE
Mail: x.bleuse@cabinetbleuse.fr

GEOMETRE :

QUALIGEO EXPERT
57 Boulevard
Robespierre 78300
POISSY
Mail: f.mignot@qualigeo-expert.com

Échelle :

Format : A4

BILAN DE PUISSANCE ET BESOINS ENERGETIQUES LOGEMENTS

B.P.E					
E					
D					
C					
B					
A					
0	MAI 2022	Première diffusion	R.B	H.B.N	
Indice	Date	Libellé	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par

Emetteur	Phase	Lot	EMETEUR /ENTITE	TYPE	ZONE	Numéro	Indice
	EXE	ELEC	HK	NDC	TZ	01	0
Date : MAI 2022							

BILAN DE PUISSANCES
ROBESPIERRE BATIMENTS A,B,C
LOGEMENTS

ARMOIRE		Bâtiment	NIVEAU	Equipements	N / S	Quantité	Puissance Unitaire (W)	Puissance Totale (W)	KU	KS	Puissance Active (W)		
			Alimenté Depuis : TR Privé										
Désignation : TABLEAU GENERALE S.G (TSG)													
TSG	Bât 1	T1	Eclairage Repère A	N	1	33,4	33,4	1	1	33,4			
			Eclairage Repère B	N	3	14,8	44,4	1	1	44,4			
			PC 2*10/16A+T	N	11	250	2750	0,8	0,63	1386			
			PC 32A	N	1	700	700	0,8	1	560			
			PC LL	N	1	350	350	0,8	1	280			
			ALIM SS	N	1	500	500	1	1	500			
			ALIM VR	N	3	500	1500	1	1	1500			
			PUISSANCE Totale Normale (N) en (W)										4303,8
			Puissance Totale Secours (S) en (W)										0
			Puissance Totale Normale (N) + Secours (S) en (kW)										4,3038
		T2	Eclairage Repère A	N	1	33,4	33,4	1	1	33,4			
			Eclairage Repère B	N	5	14,8	74	1	1	74			
			PC 2*10/16A+T	N	20	250	5000	0,8	0,49	1960			
			PC 32A	N	1	700	700	0,8	1	560			
			PC LL	N	1	350	350	0,8	1	280			
			PC LV	N	1	350	350	0,8	1	280			
			PC F	N	1	350	350	0,8	1	280			
			PC H	N	1	350	350	0,8	1	280			
			ALIM SS	N	1	500	500	1	1	500			
			ALIM VR	N	3	500	1500	1	1	1500			
		PUISSANCE Totale Normale (N) en (W)										5747,4	
		Puissance Totale Secours (S) en (W)										0	
		Puissance Totale Normale (N) + Secours (S) en (kW)										5,7474	
		T3	Eclairage Repère A	N	1	33,4	33,4	1	1	33,4			
			Eclairage Repère B	N	7	14,8	103,6	1	1	103,6			
			Eclairage Repère D	N	1	30	30	1	1	30			
			PC 2*10/16A+T	N	23	250	5750	0,8	0,49	2254			
			PC 32A	N	1	700	700	0,8	1	560			
			PC LL	N	1	350	350	0,8	1	280			
			PC LV	N	1	350	350	0,8	1	280			
			PC F	N	1	350	350	0,8	1	280			
			PC H	N	1	350	350	0,8	1	280			
			PC R	N	1	350	350	0,8	1	280			
		ALIM SS	N	1	500	500	1	1	500				
		ALIM VR	N	4	500	2000	1	1	2000				
		PUISSANCE Totale Normale (N) en (W)										6881	
		Puissance Totale Secours (S) en (W)										0	
		Puissance Totale Normale (N) + Secours (S) en (kW)										6,881	
		T4	Eclairage Repère A	N	1	33,4	33,4	1	1	33,4			
			Eclairage Repère B	N	10	14,8	148	1	1	148			
			PC 2*10/16A+T	N	32	250	8000	0,8	0,44	2816			
			PC 32A	N	1	700	700	0,8	1	560			
			PC LL	N	1	350	350	0,8	1	280			
			PC LV	N	1	350	350	0,8	1	280			
			PC F	N	1	350	350	0,8	1	280			
PC H	N		1	350	350	0,8	1	280					
PC R	N		1	350	350	0,8	1	280					
ALIM SS	N		1	500	500	1	1	500					
ALIM VR	N	7	500	3500	1	1	3500						
PUISSANCE Totale Normale (N) en (W)										8957,4			
Puissance Totale Secours (S) en (W)										0			
Puissance Totale Normale (N) + Secours (S) en (kW)										8,9574			
T5	Eclairage Repère A	N	1	33,4	33,4	1	1	33,4					
	Eclairage Repère B	N	12	14,8	177,6	1	1	177,6					
	PC 2*10/16A+T	N	36	250	9000	0,8	0,42	3024					
	PC 32A	N	1	700	700	0,8	1	560					
	PC LL	N	1	350	350	0,8	1	280					
	PC LV	N	1	350	350	0,8	1	280					
	PC F	N	1	350	350	0,8	1	280					
	PC H	N	1	350	350	0,8	1	280					
	PC R	N	1	350	350	0,8	1	280					
	ALIM SS	N	1	500	500	1	1	500					
ALIM VR	N	7	500	3500	1	1	3500						
PUISSANCE Totale Normale (N) en (W)										9195			
Puissance Totale Secours (S) en (W)										0			
Puissance Totale Normale (N) + Secours (S) en (kW)										9,195			

BILAN DE PUISSANCES
ROBESPIERRE BATIMENTS A,B,C
LOGEMENTS

RECAPITULATIF											
Désignation Armoire				Puissance Active en KW	Coeff a	Coeff b	Coeff c	Cos ϕ	Câble	Calibre	Puissance KVA
NIVEAU	Bâtiment	GTL	Quantité								
	Bâtiment A	T1	1	4,3038	0,49	1,2	1	0,8			3,16
		T2	9	5,7474	0,49	1,2	1	0,8			38,02
		T3	4	6,881	0,49	1,2	1	0,8			20,23
		T4	4	8,9574	0,49	1,2	1	0,8			26,33
		T5	2	9,195	0,49	1,2	1	0,8			13,52
	Bâtiment B	T1	5	4,3038	0,44	1,2	1	0,8			14,20
		T2	11	5,7474	0,44	1,2	1	0,8			41,73
		T3	11	6,881	0,44	1,2	1	0,8			49,96
		T4	6	8,9574	0,44	1,2	1	0,8			35,47
		T5	1	9,195	0,44	1,2	1	0,8			6,07
	Bâtiment C	T1	4	4,3038	0,49	1,2	1	0,8			12,65
		T2	7	5,7474	0,49	1,2	1	0,8			29,57
		T3	8	6,881	0,49	1,2	1	0,8			40,46
		T4	2	8,9574	0,49	1,2	1	0,8			13,17
		T5	1	9,195	0,49	1,2	1	0,8			6,76
Puissance Apparente Totale en kVA											351,30

<i>Coeff a</i>	<i>Coefficient de foisonnement</i>
<i>Coeff b</i>	<i>Coefficient de réserve</i>
<i>Coeff c</i>	<i>Coefficient de température</i>

BILAN DE PUISSANCES
ROBESPIERRE BATIMENTS A,B,C
SERVICES GENERAUX

Désignation : TABLEAU GENERALE S.G (TSG)			Alimenté Depuis : TR Privé								
ARMOIRE	Bâtiment	NIVEAU	Equipements	N / S	Quantité	Puissance Unitaire (W)	Puissance Totale (W)	KU	KS	Puissance Active (W)	
TSG	A,B,C	SS2	Eclairage Repère A	N	48	33,4	1603,2	1	1	1603,2	
			Eclairage Repère D	N	6	30	180	1	1	180	
		SS1	Eclairage Repère A	N	48	33,4	1603,2	1	1	1603,2	
			Eclairage Repère D	N	6	30	180	1	1	180	
			ALIMENTATION Porte Automatique	N	2	1500	3000	1	1	3000	
			ALIMENTATION Transmetteur Telephonique	N	1	500	500	1	1	500	
			ALIMENTATION Désenfumage parc stationnement	N	1	1000	1000	1	1	1000	
			PC 2*10/16A+T	N	11	250	2750	1	0,6	1650	
		PUISSANCE Totale Normale (N) en (W)									9716,4
		Puissance Totale Secours (S) en (W)									0
		Puissance Totale Normale (N) + Secours (S) en (kW)									9,7164
TSG	Bât A	R00	Eclairage Repère A	N	5	33,4	167	1	1	167	
			Eclairage Repère B	N	8	14,8	118,4	1	1	118,4	
			Eclairage Repère D	N	4	30	120	1	1	120	
			Eclairage Repère E	N	18	27	486	1	1	486	
			Eclairage Repère C-SLV	N	5	28	140	1	1	140	
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200	
		R01	Eclairage Repère D	N	6	30	180	1	1	180	
			Eclairage Repère C-SLV	N	4	28	112	1	1	112	
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200	
		R02	Eclairage Repère D	N	6	30	180	1	1	180	
			Eclairage Repère C-SLV	N	4	28	112	1	1	112	
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200	
		R03	Eclairage Repère D	N	6	30	180	1	1	180	
			Eclairage Repère C-SLV	N	4	28	112	1	1	112	
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200	
		R04	Eclairage Repère D	N	6	30	180	1	1	180	
			Eclairage Repère C-SLV	N	4	28	112	1	1	112	
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200	
		R05	Eclairage Repère D	N	7	30	210	1	1	210	
			Eclairage Repère C-SLV	N	3	28	84	1	1	84	
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200	
		ALIM ASCENSEUR Cage A			N	1	8000	8000	0,75	1	6000
		PUISSANCE Totale Normale (N) en (W)									9693,4
		Puissance Totale Secours (S) en (W)									0
		Puissance Totale Normale (N) + Secours (S) en (kW)									9,6934

BILAN DE PUISSANCES
ROBESPIERRE BATIMENTS A,B,C
SERVICES GENERAUX

ARMOIRE	Bâtiment	NIVEAU	Equipements	N / S	Quantité	Puissance Unitaire (W)	Puissance Totale (W)	KU	KS	Puissance Active (W)		
TSG	Bât B	R00	Eclairage Repère A	N	8	33,4	267,2	1	1	267,2		
			Eclairage Repère B	N	7	14,8	103,6	1	1	103,6		
			Eclairage Repère C-SLV	N	4	28	112	1	1	112		
			Eclairage Repère D	N	3	30	90	1	1	90		
			Eclairage Repère E-Variante	N	12	36	432	1	1	432		
		PC 2*10/16A+T	N	3	250	750	0,8	1	600			
		R01	Eclairage Repère D	N	9	30	270	1	1	270		
			Eclairage Repère C-SLV	N	6	28	168	1	1	168		
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200		
		R02	Eclairage Repère D	N	9	30	270	1	1	270		
			Eclairage Repère C-SLV	N	6	28	168	1	1	168		
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200		
		R03	Eclairage Repère D	N	7	30	210	1	1	210		
			Eclairage Repère C-SLV	N	6	28	168	1	1	168		
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200		
		R04	Eclairage Repère D	N	9	30	270	1	1	270		
			Eclairage Repère C-SLV	N	6	28	168	1	1	168		
			PC 2*10/16A+T	N	22	250	5500	0,8	0,49	2156		
		R05	Eclairage Repère D	N	9	30	270	1	1	270		
			Eclairage Repère C-SLV	N	6	28	168	1	1	168		
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200		
		R06	Eclairage Repère D	N	5	30	150	1	1	150		
			Eclairage Repère C-SLV	N	3	28	84	1	1	84		
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200		
			ALIM ASCENSEUR Cage B	N	1	8000	8000	0,75	1	6000		
			PUISSANCE Totale Normale (N) en (W)									13124,8
			Puissance Totale Secours (S) en (W)									0
	Puissance Totale Normale (N) + Secours (S) en (kW)									13,1248		
ARMOIRE	Bâtiment	NIVEAU	Equipements	N / S	Quantité	Puissance Unitaire (W)	Puissance Totale (W)	KU	KS	Puissance Active (W)		
TSG	Bât C	R00	Eclairage Repère A	N	4	33,4	133,6	1	1	133,6		
			Eclairage Repère B	N	9	14,8	133,2	1	1	133,2		
			Eclairage Repère C-SLV	N	4	28	112	1	1	112		
			Eclairage Repère D	N	4	30	120	1	1	120		
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200		
		R01	Eclairage Repère D	N	6	30	180	1	1	180		
			Eclairage Repère C-SLV	N	5	28	140	1	1	140		
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200		
		R02	Eclairage Repère A	N	6	30	180	1	1	180		
			Eclairage Repère C-SLV	N	5	28	140	1	1	140		
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200		
		R03	Eclairage Repère A	N	4	30	120	1	1	120		
			Eclairage Repère C-SLV	N	6	28	168	1	1	168		
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	0,8	160		
		R04	Eclairage Repère A	N	6	30	180	1	1	180		
			Eclairage Repère C-SLV	N	3	28	84	1	1	84		
			PC 2*10/16A+T	N	22	250	5500	0,8	0,49	2156		
		R05	Eclairage Repère A	N	5	30	150	1	1	150		
			Eclairage Repère C-SLV	N	2	28	56	1	1	56		
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200		
		R06	Eclairage Repère A	N	4	30	120	1	1	120		
			Eclairage Repère C-SLV	N	2	28	56	1	1	56		
			PC 2*10/16A+T	N	1	250	250	0,8	1	200		
			ALIM ASCENSEUR Cage C	N	1	8000	8000	0,75	1	6000		
			PUISSANCE Totale Normale (N) en (W)									11388,8
			Puissance Totale Secours (S) en (W)									0
			Puissance Totale Normale (N) + Secours (S) en (kW)									11,3888

BILAN DE PUISSANCES
 ROBESPIERRE BATIMENTS A,B,C
 SERVICES GENERAUX

RECAPITULATIF															
Désignation Armoire				Puissance Active	Coeff a	Coeff b	Coeff c	Cos Ø	Puissance KVA						
NIVEAU	Bâtiment	GTL	Quantité												
SS	ABC	TSG	1	9,7164	0,8	1,2	1	0,8	11,66						
TN	A	TSG	1	9,6934	0,8	1,2	1	0,8	11,63						
	B	TSG	1	13,1248	0,8	1,2	1	0,8	15,75						
	C	TSG	1	11,3888	0,8	1,2	1	0,8	13,67						
Puissance Apparente Totale en kVA									52,71						
<table border="1"> <tr> <td>Coeff a</td> <td>Coefficient de foisonnement</td> </tr> <tr> <td>Coeff b</td> <td>Coefficient de réserve</td> </tr> <tr> <td>Coeff c</td> <td>Coefficient de température</td> </tr> </table>					Coeff a	Coefficient de foisonnement	Coeff b	Coefficient de réserve	Coeff c	Coefficient de température					
Coeff a	Coefficient de foisonnement														
Coeff b	Coefficient de réserve														
Coeff c	Coefficient de température														