

CEREMA CENTRE-EST

25 Av. François Mitterrand
69500 - Bron

Maîtrise d'ouvrage :

Architecte :

Bureau d'études fluides :

CEREMA CENTRE-EST
25 AV. F. Mitterrand
69500 - BRON



CEBATEC
270 Av. des Frères Lumière
69730 - GENAY



Bureau d'études structure :

Economie de la construction :

Bureau de contrôle :

Bureau d'études VRD :

Bureau d'études thermique :

Bureau d'études acoustique :

Emetteur :

270 avenue des Frères Lumière
69730 GENAY
Tél: 04.78.28.46.50



LOT N°01

BILAN DE PUISSANCES

CODE AFFAIRE : 200

Echelle : SANS

FOND DE PLAN ARCHITECTE : RDC_TOITURE_COUPES_05 06 2023

DATE INDICE EN COURS : /

PHASE

EMETTEUR

LOT

ZONE

NIVEAU

TYPE

NUMERO

INDICE

PRO

PGO

ELE

TTZ

TTN

NDC

200

A

<div>CEBATEC</div> <div>INGÉNIERIE</div>		CEREMA BRON		BILAN DE PUISSANCES								
		AGBT										
Localisation	Repère	Dénomination	Qté	P.Unitaire	Unité	P.Totale KW	Cos Phi	P.Totale KVA	Ku Utilisation	Ks Simultanéité	P.Foisonnée Pf=Pt*Ku*Ks kVA	NORMAL
		Eclairages										KVA
		Eclairages Exterieurs	1	2,000	kW	2,000	0,90	2,222	1,00	0,50	1,111	1,111
		Forces										
		Divers Forces Bat AGBT	1	2,000	kW	2,000	0,70	2,857	0,80	0,50	1,143	1,143
		Armoires										
		BAT ABD	1	268,176	kVA	244,162	0,91	268,176	1,00	0,70	187,723	187,723
		BAT M	1	95,114	kVA	67,030	0,70	95,114	1,00	0,70	66,580	66,580
		BAT F	1	25,543	kVA	18,286	0,72	25,543	1,00	0,70	17,880	17,880
		BAT EG	1	34,257	kVA	24,712	0,72	34,257	1,00	0,70	23,980	23,980
		BAT 3	1	561,195	kVA	435,926	0,78	561,195	1,00	0,70	392,837	392,837
RDC	TOTAL	AGBT				794,12	0,80	989,37	1,00	0,70	691,25	691,25

Kf Foisonnement global											0,70
Puissance totale foisonnée											484 kVA
Réserve Globale de :											30%
Puissance totale foisonnée avec réserve											629 kVA
Ampérage par phase											909,02 A

<div>CEBATEC</div> <div>INGÉNIERIE</div>		CEREMA BRON		BILAN DE PUISSANCES								
		BAT ABD										
Localisation	Repère	Dénomination	Qté	P.Unitaire	Unité	P.Totale KW	Cos Phi	P.Totale KVA	Ku Utilisation	Ks Simultanéité	P.Foisonnée Pf=Pt*Ku*Ks kVA	NORMAL
		Eclairages										KVA
		Eclairages Bat ABD	1	5,000	kW	5,000	0,90	5,556	1,00	0,90	5,000	5,000
		Prises de courant										
		Prises de courant Bat ABD	1	8,000	kW	8,000	0,75	10,667	1,00	0,80	8,533	8,533
		Forces										
		Borne IRVE	17	22,000	kW	374,000	1,00	374,000	1,00	0,50	187,000	187,000
		Divers Forces Bat ABD	1	100,000	kW	100,000	0,70	142,857	0,80	0,50	57,143	57,143
		Armoires										
		BAT I	1	5,000	kVA	4,000	0,80	5,000	1,00	0,70	3,500	3,500
		BAT J	1	5,000	kVA	4,000	0,80	5,000	1,00	0,70	3,500	3,500
		BAT Q	1	5,000	kVA	4,000	0,80	5,000	1,00	0,70	3,500	3,500
RDC	TOTAL	BAT ABD				499,00	0,91	548,08	0,96	0,51	268,18	268,18

Kf Foisonnement global		0,70
Puissance totale foisonnée		188 kVA
Réserve Globale de :	20%	38 kVA
Puissance totale foisonnée avec réserve		225 kVA
Ampérage par phase		325,53 A

<div>CEBATEC</div> <div>●●●INGÉNIERIE</div>		CEREMA BRON		BILAN DE PUISSANCES								
		BAT M										
Localisation	Repère	Dénomination	Qté	P.Unitaire	Unité	P.Totale KW	Cos Phi	P.Totale KVA	Ku Utilisation	Ks Simultanéité	P.Foisonnée Pf=Pt*Ku*Ks kVA	NORMAL
		Eclairages										KVA
		Eclairages Bat M	1	3,000	kW	3,000	0,90	3,333	1,00	0,90	3,000	3,000
		Prises de courant										
		Prises de courant Bat M	1	6,000	kW	6,000	0,75	8,000	1,00	0,80	6,400	6,400
		Forces										
		Divers Forces Bat M	1	150,000	kW	150,000	0,70	214,286	0,80	0,50	85,714	85,714
RDC	TOTAL	BAT M				159,00	0,70	225,62	0,81	0,52	95,11	95,11

Kf Foisonnement global		0,70
Puissance totale foisonnée		67 kVA
Réserve Globale de :	20%	13 kVA
Puissance totale foisonnée avec réserve		80 kVA
Ampérage par phase		115,46 A

<div>C E B A T E C</div> <div>● ● ● INGÉNIERIE</div>		CEREMA BRON		BILAN DE PUISSANCES								
		BAT F										
Localisation	Repère	Dénomination	Qté	P.Unitaire	Unité	P.Totale KW	Cos Phi	P.Totale KVA	Ku Utilisation	Ks Simultanéité	P.Foisonnée Pf=Pt*Ku*Ks kVA	NORMAL
		Eclairages										KVA
		Eclairages Bat F	1	2,000	kW	2,000	0,90	2,222	1,00	0,90	2,000	2,000
		Prises de courant										
		Prises de courant Bat F	1	6,000	kW	6,000	0,75	8,000	1,00	0,80	6,400	6,400
		Forces										
		Divers Forces Bat F	1	30,000	kW	30,000	0,70	42,857	0,80	0,50	17,143	17,143
RDC	TOTAL	BAT F				38,00	0,72	53,08	0,84	0,57	25,54	25,54

Kf Foisonnement global		0,70
Puissance totale foisonnée		18 kVA
Réserve Globale de :	20%	4 kVA
Puissance totale foisonnée avec réserve		21 kVA
Ampérage par phase		31,01 A

<div>CEBATEC</div> <div>●●●INGÉNIERIE</div>		CEREMA BRON		BILAN DE PUISSANCES								
		BAT EG										
Localisation	Repère	Dénomination	Qté	P.Unitaire	Unité	P.Totale KW	Cos Phi	P.Totale KVA	Ku Utilisation	Ks Simultanéité	P.Foisonnée Pf=Pt*Ku*Ks kVA	NORMAL
												KVA
		Eclairages										
		Eclairages Bat EG	1	5,000	kW	5,000	0,90	5,556	1,00	0,90	5,000	5,000
		Prises de courant										
		Prises de courant Bat EG	1	6,000	kW	6,000	0,75	8,000	1,00	0,80	6,400	6,400
		Forces										
		Divers Forces Bat EG	1	40,000	kW	40,000	0,70	57,143	0,80	0,50	22,857	22,857
RDC	TOTAL	BAT EG				51,00	0,72	70,70	0,84	0,57	34,26	34,26

Kf Foisonnement global		0,70
Puissance totale foisonnée		24 kVA
Réserve Globale de :	20%	5 kVA
Puissance totale foisonnée avec réserve		29 kVA
Ampérage par phase		41,58 A

<div>CEBATEC</div> <div>●●●INGÉNIERIE</div>		CEREMA BRON		BILAN DE PUISSANCES								
		BAT 3										
Localisation	Repère	Dénomination	Qté	P.Unitaire	Unité	P.Totale KW	Cos Phi	P.Totale KVA	Ku Utilisation	Ks Simultanéité	P.Foisonnée Pf=Pt*Ku*Ks kVA	NORMAL
		Eclairages										KVA
		Eclairages Bat 3	1	6,000	kW	6,000	0,90	6,667	1,00	0,90	6,000	6,000
		Prises de courant										
		Prises de courant Bat 3	1	10,000	kW	10,000	0,75	13,333	1,00	0,80	10,667	10,667
		Forces										
		Chauffage PAC	1	250,000	kW	250,000	0,80	312,500	1,00	1,00	312,500	312,500
		Ascenseurs Bat 1234	1	25,000	kW	25,000	0,70	35,714	0,80	0,50	14,286	14,286
		Divers Forces Bat 1234	1	100,000	kW	100,000	0,70	142,857	0,80	0,50	57,143	57,143
		Armoires										
		BAT K	1	5,000	kVA	4,000	0,80	5,000	1,00	0,70	3,500	3,500
		TD LOCAL REPRO	1	3,000	kVA	2,400	0,80	3,000	1,00	0,70	2,100	2,100
		REFECTOIRE	1	150,000	kVA	120,000	0,80	150,000	1,00	0,70	105,000	105,000
		TD LABO DU NOIR	1	70,000	kVA	56,000	0,80	70,000	1,00	0,50	35,000	35,000
		TD SALLE BETON	1	30,000	kVA	24,000	0,80	30,000	1,00	0,50	15,000	15,000
RDC	TOTAL	BAT 3				597,40	0,78	769,07	0,96	0,76	561,20	561,20

Kf Foisonnement global		0,70
Puissance totale foisonnée		393 kVA
Réserve Globale de :	20%	79 kVA
Puissance totale foisonnée avec réserve		471 kVA
Ampérage par phase		681,22 A