SOCOTEC

TRAVAUX DE RENOVATION ET D'ESPACES TERTIAIRES BATIMENT A DU SNIA

TGBT

LOT : *ELEC* **Document n° :** *BP01* **DATE :** *08/09/2025*

ETD ND 001 A - BILAN DE PUISSANCE

	Désignation	Quantité	Puissance unitaire Active	Puissance totale Active	Facteur d'utilisation Ku	Puissance d'utilisation	Facteur de simultanéité Ks	Facteur d'extension	Puissance d'utilisation TRI	Puissance d'utilisation MONO	
			kW	kW	Coef.	kW	Coef.		kW	kW	
ECLAIRAGE											
	Luminaire TYPE 1 - 600x600	25	0,036	0,90	1,00	0,90	0,75			0,68	
	Luminaire TYPE 2 - Downlight	59	0,007	0,41	1,00	0,41	0,75			0,31	
	Luminaire TYPE 3 - Réglette étanche	3	0,052	0,16	1,00	0,16	0,30			0,05	
	Luminaire TYPE 4 - Projecteur extérieur	4	0,050	0,20	1,00	0,20	0,30			0,06	
	Luminaire TYPE 5 - Applique lavabo	6	0,020	0,12	1,00	0,12	0,30			0,04	
	Luminaire TYPE 6 - Dalle LED 1200x200	28	0,039	1,09	1,00	1,09	0,75			0,82	
	Sous-Total ECLAIRAGE			2,88		2,88			1,12		
PRISES DE COURANTS											
	Prise de courant étanche	4	0,30	1,20	0,75	0,90	0,25			0,23	
	Prise de courant ménage	35	0,30	10,50	0,75	7,88	0,25			1,97	
	Prise de courant blanches	140	0,30	42,00	0,75	31,50	0,50			15,75	
	Prise de courant dédié informatique	106	0,30	31,80	0,75	23,85	0,50			11,93	
	Prise de courant dédié dédié bornes wi-fi	16	0,30	4,80	1,00	4,80	1,00			4,80	
	Sous-Total PRISES DE COURANTS			90,30		68,93			20,02		
ALIMENTATIONS GENERALES											
	Alimentation baie générale	1	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00			5,00	
	Alimentation alarme incendie	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			1,00	
	Alimentation centrale intrusion	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			1,00	
	Alimentation centrale contrôle d'accès	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			1,00	
	Alimentation CallBox	6	0,75	4,50	0,75	3,38	0,50			1,69	
	Sous-Total ALIMENTATIONS GENERALES			12,50		11,38			5,59		
ALIMENTATIONS CVC											
	Alimentation Ballon ECS	3	1,40	4,20	1,00	4,20	1,00			0,00	
	Alimentation VMC	3	1,00	3,00	1,00	3,00	1,00			3,00	
	Alimentation PAC	1	3,40	3,40	1,00	3,40	1,00		3,40		
	Alimentation CTA	1	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00		2,00		
	Alimentation Cassettes	4	0,75	3,00	1,00	3,00	1,00			3,00	
	Sous-Total			15,60		15,60			8,86		

		Foisonnement général armoire	1
Puissance total sans foisonnement	***121,28***	*Total besoin (kW)*	*35,60*
		Coefficent de réserve *20%*	7,12
		Total puissance (kW)	**42,72**

puissance estimée pas de données précises pour chaque PC ou alim

HYPOTHESES
* PUISSANCE 1 PC 10/16A 2P+T = 350W
* COEFFICIENT FONCTIONNEMENT ECLAIRGE 1
* COEFFICIENT FONCTIONNEMENT PC 0,15
* COEFFICIENT FONCTIONNEMENT AUTRE 0,75
* COEFFICIENT FOISONEMENT CHAUFFAGE 1 / ASCENSEUR 1
* COEFFICIENT RESERVE 1,2

Total (kVA) **53**

Puissance totale secourue: ***0 kW***

Tension réseau : **400 V** *53,75 kVA*

Puissance totale : **43 kW** **Soit une intensité de :** **70 A**

INFORMATION	230 V	mono	P=UI cos(ph)
(ZONE NON IM	400 V	tri	P=racine(3)*UI cos(ph)

tarif bleu de 3kVA à 36kVA en mono ou tri
tarif jaune de 36kVA à 250kVA
tarif vert supérieur à 250kVA