Projet:	BILAN DE PUISSANCES TGBT Bat.68	Document:	Phase:	Date:		Indice:
AN26004 - Réhabilitation du bâtiment 68		**NDC01**	**DCE**	**31/07/2026**		**0**

Bilan de puissance électrique : Estimation de la puissance maximale pouvant être appelée par l'installation. Cette estimation permet de dimensionner le réseau électrique (Transformateur, Disjoncteur Général, TGBT, Onduleur, groupe électrogène, ...)	Qté	P(W) Unitaire	Cos Phi	P(W) Totale avant foisonnement	Ku coef. D'utilisation	Ks coef. Simultanéité			Puissances totales foisonnée (W)		
						Journée			Calcul de puissance max pour les Périodes		
						Réveil	Journée	Soirée	Réveil	Journée	Soirée
Puissances sur installations créées											
Eclairages :									**17954**	**9522**	**21030**
Locaux S/Sol (en m²)	882	5	0,90	4 410	1	1	1	1	4410	4410	4410
Luminaire type 1 (600x600 bureaux)	72	28	0,90	2 016	1		1			2016	
Luminaire type 2 (plafonnier dortoirs)	198	26	0,90	5 148	1	1		1	5148		5148
Luminaire type 3 (applique tête de lit dortoirs)	267	9	0,90	2 403	1	0,75		0,75	1802		1802
Luminaire type 4 (applique sanitaires hôtel)	21	9	0,90	189	1	1		1	189		189
Luminaire type 5 (réglette lavabo)	63	15	0,90	945	1	1		1	945		945
Luminaire type 6 (downlight sanitaires, douches, circulations) hors sous-sol	243	16	0,90	3 888	1	1	0,5	1	3888	1944	3888
Luminaire type 7 (étanche locaux techniques et lavabos)	48	35	0,90	1 680	1	0,75	0,5	0,75	1260	840	1260
Luminaire type 8 (hublots escaliers intérieurs)	24	26	0,90	624	1	0,5	0,5	1	312	312	624
Luminaire type 9 (hublot éclairage extérieur)	11	20	0,90	220	1			1			220
Luminaire type 10 (projecteur extérieur)	24	106	0,90	2 544	1			1			2544
Prises de courant :									**18650**	**12410**	**35010**
Locaux S/Sol (en m²)	882	7	0,86	6 174	0,86	1	1	1	5310	5310	5310
Dans les dortoirs pour un stagiaire (267 stagiaires maximum):											
Puissance moyene d'équipement branché sur prise	267	200	0,86	53 400	1	0,1		0,5	5340		26700
Appareils branchés sur PC mono d'usage général et ménage	5	2 000	0,86	10 000	1	0,5	0,5		5000	5000	
Appareils branchés sur PC utilisateur dans les locaux lavabos	120	100	0,86	12 000	1	0,25		0,25	3000		3000
Appareils raccordés sur Postes de travail dans un bureau	3	300	0,86	900	1		1			900	
Appareils raccordés sur Postes de travail en salle de formation	3	400	0,86	1 200	1		1			1200	
Alims forces (buanderie, ascenseurs, lot cuisiniste...) :									**42900**	**2400**	**42900**
Machines à laver dans les buanderies	9	3 000	0,86	27 000	1	0,75		0,75	20250		20250
Sèche-linge dans les buanderies	9	3 000	0,86	27 000	1	0,75		0,75	20250		20250
AES (DAS incendie)	1	2 000	0,90	2 000	1						
Centrale SSI (puissance Marché)	1	500	0,90	500	1	1	1	1	500	500	500
Equipements CFA (WIFI, contrôle d'accès…)	1	1 000	0,86	1 000	1	1	1	1	1000	1000	1000
Baies VDI	3	300	0,86	900	1	1	1	1	900	900	900
Equipements du lot CVC											
Plomberie (ECS...) :										**50000**	
Secours électrique ECS (résistances) en cas de panne gaz	2	25 000	1,00	50 000	1		1			50000	
Chaud (convecteurs, chaufferie...) :									**11250**	**11250**	**11250**
Armoire chaufferie (pompes…)	1	15 000	0,86	15 000	1	0,75	0,75	0,75	11250	11250	11250
Froid (groupe froid, UE) :											
Désenfumage :											
Traitement d'air :									**17550**	**17550**	**1800**
VMC chambres	1	600	0,86	600	1	1	1	1	600	600	600
VMC dortoirs	2	600	0,86	1 200	1	1	1	1	1200	1200	1200
CTA avec résistances de chauffe (salles de cours uniquement en préchauffage)	3	7 000	0,90	21 000	1	0,75	0,75		15750	15750	
Divers :									**10000**	**5000**	**10000**
Estimation des besoins existants de la partie Hôtel (21 chbrs, 1 buanderie, communs)	1	10 000	0,86	10 000	1	1	0,5	1	10000	5000	10000
Récapitulatif des tableaux divisionnaires foisonnés											
Total puissances actives foisonnées par périodes annuelles (W)									118 304	108 132	121 990

Puissance apparente de la période la plus défavorable à prendre en compte (*)	**140 665 VA**
Pour une puissance active de	121 990 W
Avec une intensité nominale de	204 A
Avec un facteur de puissance de	0,87