

MARCHÉ GLOBAL DE CONCEPTION - REALISATION POUR L'EXTENSION DU CENTRE HOSPITALIER DU FRANCOIS ET LA CONSTRUCTION D'UN LOGIPOLE INTER-SITE SUR LE NOUVEAU SITE DU CENTRE HOSPITALIER DU SAINT-ESPRIT



**BILAN DE PUISSANCE NORMAL ET**

**PRO**

# Informations qualité

## Contrôle qualité

N° Affaire : BASE49201

Nom du projet : Construction d'un logipole sur le nouveau site du Centre Hospitalier du Saint-Esprit

Version	Date	Rédigé par	Visé par :
Version 1	Avril 2024	Romain PENNES	Hâmina HENRY

## Destinataires

Envoyé à :		
Nom	Organisme	Envoyé le :
COMABAT		

Copie à :		
Nom	Organisme	Envoyé le :

BILAN DE PUISSANCE NORMAL/REMPLACEMENT/ONDULE Logipôle Saint Esprit							
LOCAL	PUISSANCE SPECIFIQUE				P. totale , kVA	ondulé kVA	TGBT N/R en kVA
	Qté	P. unité, kVA	Coeff d'utilis.	Puiss, kVA			
<b>Eclairage et PC / FM</b>							
- éclairage espace stationnement	1	2,000	0,8	1,60			1,60
- éclairage extérieurs (façades)	22	0,050	0,8	0,88			0,88
<b>Niveau bas</b>							
- éclairage type 01 (encastré 600x600 LED) bureaux	23	0,031	0,8	0,57			0,57
- éclairage type 02 (hublot LED saillie avec détecteur) escaliers, m	5	0,021	0,8	0,08			0,08
- éclairage type 03 (downlight LED encastré) circulations, détente	49	0,024	0,8	0,94			0,94
- éclairage type 04 (tubulaire LED) magasins, stockages, cuisines	59	0,033	0,8	1,56			1,56
- éclairage type 05 (downlight LED) vestiaires, sanitaires	14	0,020	0,8	0,22			0,22
- éclairage type 06 (spot TBT) douches	0	0,006	0,8	0,00			0,00
- éclairage type 07 (projecteur extérieur) façades extérieures	16	0,050	0,8	0,64			0,64
- attente éclairage enseigne	1	0,050	1,0	0,05			0,05
- PC normales 2P+T	30	0,150	0,4	1,80			1,80
- PC normales 2P+T étanches	24	0,150	0,4	1,44			1,44
- PC ondulées 2P+T	14	0,150	0,5	1,05		1,05	
- Poste de travail PT1 : 3PCN + 2PCO + 2 RJ45	8	0,750	0,5	3,00		1,20	1,80
- Poste de travail PT2 : 2PCN + 1 RJ45	2	0,300	0,5	0,30			0,30
- Baie VDI	1	0,7	1,00	0,70		0,70	
- Système Sécurité Incendie	1	0,3	1,00	0,30			0,30
- Système contrôle d'accès	1	0,3	1,00	0,30		0,30	
- Système interphonie / vidéophonie	1	0,5	1,00	0,50		0,50	
<b>Niveau haut</b>							
- éclairage type 01 (encastré 600x600 LED) bureaux	30	0,032	0,8	0,77			0,77
- éclairage type 02 (hublot LED saillie avec détecteur) escaliers, m	3	0,021	0,8	0,05			0,05
- éclairage type 03 (downlight LED encastré) circulations, détente	47	0,024	0,8	0,90			0,90
- éclairage type 04 (tubulaire LED) magasins, stockages, cuisines	59	0,033	0,8	1,56			1,56
- éclairage type 05 (downlight LED) vestiaires, sanitaires	9	0,020	0,8	0,14			0,14
- éclairage type 06 (spot TBT) douches	1	0,006	0,8	0,00			0,00
- éclairage type 07 (projecteur extérieur) façades extérieures	6	0,050	0,8	0,24			0,24
- PC normales 2P+T	43	0,150	0,4	2,58			2,58
- PC normales 2P+T étanches	53	0,150	0,4	3,18			3,18
- PC ondulées 2P+T	8	0,150	0,5	0,60		0,60	
- Poste de travail PT1 : 3PCN + 2PCO + 2 RJ45	22	0,750	0,5	8,25		3,30	4,95
- Poste de travail PT2 : 2PCN + 1 RJ45	5	0,300	0,5	0,75			0,75
<b>Niveau toiture</b>							
- éclairage type 01 (encastré 600x600 LED) bureaux	0	0,032	0,8	0,00			0,00
- éclairage type 02 (hublot LED saillie avec détecteur) escaliers, m	2	0,021	0,8	0,03			0,03
- éclairage type 03 (downlight LED encastré) circulations, détente	8	0,024	0,8	0,15			0,15
- éclairage type 04 (tubulaire LED) magasins, stockages, cuisines	2	0,033	0,8	0,05			0,05
- éclairage type 05 (downlight LED) vestiaires, sanitaires	0	0,020	0,8	0,00			0,00
- éclairage type 06 (spot TBT) douches	0	0,006	0,8	0,00			0,00
- éclairage type 07 (projecteur extérieur) façades extérieures	0	0,050	0,8	0,00			0,00
- PC normales 2P+T	2	0,150	0,4	0,12			0,12
- PC normales 2P+T étanches	2	0,150	0,4	0,12			0,12
- PC ondulées 2P+T	0	0,150	0,5	0,00		0,00	
- Poste de travail PT1 : 3PCN + 2PCO + 2 RJ45	0	0,750	0,5	0,00		0,00	0,00
- Poste de travail PT2 : 2PCN + 1 RJ45	0	0,300	0,5	0,00			0,00
<b>Sous Total ECL - PC / FM</b>				<b>35,44</b>	<b>35,44</b>	<b>7,65</b>	<b>27,79</b>
<b>Alimentations Diverses</b>							
Alimentation borne recharge rapide véhicule électrique	1	22,000	0,70	15,40			15,40
Alimentation sèches mains niveau bas	4	2,000	0,50	4,00			4,00
Alimentation sèches mains niveau haut	2	2,000	0,50	2,00			2,00
Alimentation compacteur	1	5,000	0,50	2,50			2,50
Alimentation portail et portillon	2	1,000	0,50	1,00			1,00
Alimentation porte automatique attente pharmacie	1	0,750	0,70	0,53			0,53
Alimentation porte sectionnelle garage	1	1,000	0,50	0,50			0,50
Alimentation portes sectionnelles quai cour basse	4	1,000	0,50	2,00			2,00
Alimentation portes sectionnelles quai cour haute	4	1,000	0,50	2,00			2,00
Alimentation balance de réception cour basse	1	0,300	0,50	0,15			0,15
Alimentation plaque salle de détente	1	3,200	0,50	1,60			1,60
Alimentation plateforme élévatrice	1	3,000	0,50	1,50			1,50
<b>SOUS TOTAL Divers, kVA</b>				<b>33,18</b>	<b>33,18</b>	<b>0,00</b>	<b>33,18</b>
<b>Alimentations Cuisine</b>							
Alimentation Groupe froid pour chambre froide positive et locaux réfrigérés + condenseur à air intégré	4	11,800	0,80	37,76			37,76
Alimentation Groupe froid pour chambre froide négative et locaux réfrigérés + condenseur à air intégré	1	6,000	0,80	4,80			4,80
Alimentation personne enfermée pour l'ensemble des chambres froides	3	1,000	0,80	2,40			2,40
Alimentation Balance de réception	2	0,100	0,70	0,14			0,14
Alimentation destructeur d'insecte	16	0,100	0,70	1,12			1,12
Alimentation épilieuse 25kg	1	1,300	0,70	0,91			0,91
Alimentation ouvre-boîtes électrique	1	0,400	0,70	0,28			0,28
Alimentation armoire froide positive	1	1,200	0,70	0,84			0,84
Alimentation trancheur à viande	1	0,400	0,70	0,28			0,28
Alimentation cutter 20 litres	1	5,200	0,70	3,64			3,64
Alimentation coupe légumes	1	1,300	0,70	0,91			0,91
Alimentation batteur mélangeur	1	2,400	0,70	1,68			1,68
Alimentation blixeur 20L	1	5,200	0,70	3,64			3,64
Alimentation thermofilmeuse	1	3,500	0,70	2,45			2,45
Alimentation plaque feu vifs 4 foyers	1	2,000	0,70	1,40			1,40
Alimentation sauteuse basculante	2	34,100	0,70	47,74			47,74
Alimentation marmite basculante	1	38,000	0,70	26,60			26,60
Alimentation plancha	1	16,500	0,70	11,55			11,55
Alimentation four mixte	1	46,000	0,70	32,20			32,20
Alimentation four mixte récupéré	1	44,000	0,70	30,80			30,80
Alimentation friteuse	1	29,500	0,70	20,65			20,65
Alimentation groupe froid cellule de refroidissement	2	20,000	0,70	28,00			28,00
Alimentation armoire froide positive 1300L	1	1,000	0,70	0,70			0,70

LOCAL	PUISSANCE SPECIFIQUE				P. totale , kVA	ondulé kVA	TGBT N/R en kVA
	Qté	P. unité, kVA	Coeff d'utilis.	Puiss, kVA			
Alimentation armoire froide positive 650L	2	0,600	0,70	0,84			0,84
Alimentation mixer portatif	1	1,000	0,70	0,70			0,70
Alimentation enregistreur de température	1	2,000	0,70	1,40			1,40
Alimentation operculeuse automatique	1	11,800	0,70	8,26			8,26
Alimentation cellule de refroidissement 80kg	1	14,400	0,70	10,08			10,08
Alimentation cellule de refroidissement 320kg	1	42,500	0,70	29,75			29,75
Alimentation lave batterie	2	20,000	0,70	28,00			28,00
Alimentation four micro ondes	1	1,200	0,50	0,60			0,60
Alimentation armoire froide positive 410L	1	1,000	0,70	0,70			0,70
PC normales 2P+T - 32A mono	1	6,000	0,5	3,00			3,00
PC normales 3P+T - 16A tétra	4	6,000	0,5	12,00			12,00
<b>SOUS TOTAL Cuisine, kVA</b>				<b>355,82</b>	<b>355,82</b>	<b>0,00</b>	<b>355,82</b>
<b>Genie climatique</b>							
Groupe Froid	1	25	0,80	20,00			20,00
Cassette clim	23	0,08	0,70	1,29			1,29
Ventilo-convecteur	2	0,08	0,70	0,11			0,11
VMC	1	0,08	0,70	0,06			0,06
Multisplit clim locaux DASRI / DAOM	2	1,8	1,00	3,60		3,60	
CTA AN	1	3	0,60	1,80			1,80
CTA COMP.	1	6	0,60	3,60			3,60
Hotte extraction toiture	5	0,8	0,80	3,20			3,20
<b>SOUS TOTAL CVC, kVA</b>				<b>33,66</b>	<b>33,66</b>	<b>3,60</b>	<b>30,06</b>
<b>Plomberie</b>							
ECS	1	27	0,40	10,80			10,80
<b>SOUS TOTAL Plomberie, kVA</b>				<b>10,80</b>	<b>10,80</b>	<b>0</b>	<b>10,80</b>
<b>Appareils élévateurs</b>							
Ascenseur 1000kg	2	7,5	0,50	7,50			7,50
<b>SOUS TOTAL Appareils élévateurs, kVA</b>				<b>7,50</b>	<b>7,50</b>	<b>0</b>	<b>7,50</b>
<b>PUISSANCE TOTALE, kVA</b>					<b>476</b>	<b>11,25</b>	<b>465</b>
<b>Coefficient de Foissonnement</b>					<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>
<b>PUISSANCE TOTALE avec le coeff. de foisonnement, kVA</b>					<b>333</b>	<b>7,88</b>	<b>326</b>
<b>PUISSANCE TOTALE normale / remplacement avec 30% de réserves, kVA</b>					<b>434</b>		<b>423</b>
<b>PUISSANCE TOTALE réseau ondulé kVA avec réserve de 30 %</b>						<b>10,24</b>	
<b>Equipement reseau basse tension toutes catégories, un transformateur de 630 kVA pour un besoin de 434 kVA y compris 30% de réserve.</b>							
<b>Equipement reseau sur réseau ondulé. Un onduleur de 15 kVA, pour un besoin de 11kVA y compris 30% de réserve.</b>							
						<b>ondulé kVA</b>	<b>TGBT N/R kVA</b>
<b>Puiss. Sur réseau BT</b>					<b>433,52</b>	10,24	423,28
<b>Puiss. Onduleur</b>					<b>10,24</b>	10,24	