

Base aérienne 125, travaux d'adaptation capacitaire de l'escale
aérienne (HM91)



MAITRISE D'OUVRAGE	SERVICE D'INFRASTRUCTURE DE LA DÉFENSE SUD EST 8 Route du camp d'aviation, 13800 ISTRES	06 40 77 18 20	Nicolas ARFEUILLERE nicolas.arfeuillere@intradef.gouv.fr
ARCHITECTE MANDATAIRE	NICOLAS TOURY.SA 4-10 rue Léon Paulet, 13008 MARSEILLE	04 91 47 32 56 06 25 04 91 46	Nicolas TOURY nt@ntsa.archi Hana SAMET hs@ntsa.archi
BET TCE	BETOM INGÉNIERIE Immeuble le Nobel, 770 Rue Alfred Nobel, 34 000 Montpellier	04 67 50 83 61 06 58 53 42 94	Nicolas PASTRE n.pastre@betom.fr
CONTROLEUR TECHNIQUE	SOCOTEC 160 RUE LAWRENCE DURRELL BP 51206 84911 AVIGNON CEDEX 9	06 18 81 03 85	Justine CAUMARTIN justine.caumartin@socotec.com
COORDONNATEUR SPS	En attente de désignation		
COORDONNATEUR OPC	En attente de désignation		
TITRE	OBSERVATION	INDICE	DATE
		0	02/2026
PHASE	NOM DU DOCUMENT	ECHELLE	N° DOCUMENT
DCE	Bilan de puissance ELEC (version avec nouveau GEM)	SANS	EL103

BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE HM91

SOLUTION AVEC UN DEUXIEME GEM DE 54kVA EN PLUS DE L'ACTUEL

REMPLACEMENT DE L'ACTUEL ALIMENTATION "SECOURUE" HM91 (PASSAGE D'UNE DEUXIEME LIAISON)

Travaux induits : reprise de l'AGBT Y21 (interrupteur, JdB et autres) + disj "S" HM91 + câble "S" AGBT Y21 - TGBT HM91.

Prévoir le contrôle du cheminement avec le VRD afin de valider les travaux à réaliser (diamètre des fourreaux, réserve, etc.).

Prévoir la coupure de l'AGBT Y21 et l'impact sur les autres bâtiments.

TGBT Normal (équipements non secourus)	110,33
--	---------------

Puissance "N" Actuelle	110,00
---------------------------	---------------

TGBT Secouru (équipements secourus ou ondulés)	97,62
--	--------------

Puissance "S" Actuelle (GEM)	54,00
---------------------------------	--------------

Puissance globale foisonnée "Normal et Secouru"	Puissance (kVA) Globale HM91	207,95
--	---	---------------

La répartition "Normal / Secouru" est à valider. Dans cette solution, seul le départ "S" serait à remplacer (protection et câble AGBT Y21 - TGBT HM91 à changer) avec le rajout d'un deuxième GEM identique au premier afin de pouvoir les coupler en parallèle.

Dans cette solution, les installations DIRISI / PRODEF, automates et Sureté sont secourues ainsi qu'une partie des équipements Tertiaires & Process (fonctionnement possible du hangar en mode dégradé).

Il ne sera pas prévu de réserve sur l'alimentation "N" afin de ne pas toucher à la liaison existante.

L'ajout d'une deuxième liaison "S" permettra une réserve au TGBT HM91 "S" de 10% .

BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

DESIGNATION	NBR	S installée (kVA)	P installée (kW)	S installée TOTAL (kVA)	P installée TOTAL (kW)	COS φ	KS	KU	S UTIL (kVA)	P UTIL (kW)	Q UTIL (kVAR)	TNG φ	OBSERVATIONS	KF	TOTAL P (kW) Global	TOTAL Q (kVAR) Global	TOTAL S (kVA) Global	I (A) Global	COS φ Global
TGBT N																			
JdB NORMAL - DEPARTS TETRA														0,80	97,41	51,81	110,33	159,24	0,88
TDN 0.1	1,00	71,72	62,59	71,72	62,59	0,87	1,00	1,00	71,72	62,59	35,03	0,56							
TDN 0.2	1,00	23,42	21,06	23,42	21,06	0,90	1,00	1,00	23,42	21,06	10,24	0,49							
TDN 1.1	1,00	16,98	15,48	16,98	15,48	0,91	1,00	1,00	16,98	15,48	6,97	0,45							
Groupe Froid	1	17,44	15,00	17,44	15,00	0,86	1,00	0,70	12,21	10,50	6,23	0,59							
Coffret Coupure chaufferie	1	11,63	10,00	11,63	10,00	0,86	1,00	0,70	8,14	7,00	4,15	0,59							
JdB NORMAL - DEPARTS MONO																			
ECLAIRAGE																			
Circuit d'éclairage projecteurs extérieurs	20	0,16	0,15	3,26	3,00	0,92	1,00	1,00	3,26	3,00	1,28	0,43							
Circuit d'éclairage appliques portes	11	0,03	0,03	0,36	0,33	0,92	1,00	1,00	0,36	0,33	0,14	0,43							
PRISES DE COURANTS																			
Circuit PC mono 2P+T 16A		0,16	0,15	0,00	0,00	0,93	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,40							
FORCES DIVERSES																			
Circuits divers	2	1,08	1,00	2,15	2,00	0,93	1,00	0,90	1,94	1,80	0,71	0,40							

RESERVE

0,00%

Puissance (kW)

97,41

Puissance (kW)

97,41

Puissance (kVA)

110,33

Puissance (kVA)

110,33

Transformateur existant de 400 kVA, avec un départ "Normal" de " __ " (A) :

Disj Actuel :

160

Intensité (Amp)

159,24

La répartition "Normal / Secouru" est à valider.

BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

DESIGNATION	NBR	S installée (kVA)	P installée (kW)	S installée TOTAL (kVA)	P installée TOTAL (kW)	COS φ	KS	KU	S UTIL (kVA)	P UTIL (kW)	Q UTIL (kVAR)	TNG φ	OBSERVATIONS	KF	TOTAL P (kW) Global	TOTAL Q (kVAR) Global	TOTAL S (kVA) Global	I (A) Global	COS φ Global
TGBT S																			
JdB SECOURU - DEPARTS TETRA														0,80	80,03	38,35	88,75	128,10	0,90
TDS 0.1	1,00	38,10	33,73	38,10	33,73	0,89	1,00	1,00	38,10	33,73	17,72	0,53							
TDS 0.2	1,00	32,96	29,18	32,96	29,18	0,89	1,00	1,00	32,96	29,18	15,33	0,53							
TDS 1.1	1,00	21,14	19,58	21,14	19,58	0,93	1,00	1,00	21,14	19,58	7,95	0,41							
AE Gestion Sous-Station	1	2,15	2,00	2,15	2,00	0,93	1,00	0,90	1,94	1,80	0,71	0,40							
Armoire MTBA DIRISI	1	10,75	10,00	10,75	10,00	0,93	1,00	0,90	9,68	9,00	3,56	0,40							
JdB SECOURU - DEPARTS MONO																			
ECLAIRAGE																			
Circuit d'éclairage		0,00		0,00	0,00	0,92	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,43							
PRISES DE COURANTS																			
Circuit PCS mono 2P+T 16A	0	0,16	0,15	0,00	0,00	0,93	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,40							
FORCES DIVERSES																			
Centrale SSI	1	1,61	1,50	1,61	1,50	0,93	1,00	0,90	1,45	1,35	0,53	0,40							
Asservissement SSI	1	1,08	1,00	1,08	1,00	0,93	1,00	0,90	0,97	0,90	0,36	0,40							
Baie Sureté VS PRODEF	1	3,23	3,00	3,23	3,00	0,93	1,00	0,90	2,90	2,70	1,07	0,40							
Circuits divers	2	1,08	1,00	2,15	2,00	0,93	1,00	0,90	1,94	1,80	0,71	0,40							

RESERVE

10,00%

Puissance (kW)

80,03

Puissance (kW)

88,04

Puissance (kVA)

88,75

Puissance (kVA)

97,62

Groupe Electrogène existant de 54 kVA, avec un départ "Secouru" de " __ " (A) :

Disj Actuel :

77

Intensité (Amp)

140,91

Ce bilan de puissance sera à affiner en phase EXE avec les puissances réelles afin de valider si le GE pourra reprendre ces équipements "à sécurir".

La répartition "Normal / Secouru" est à valider. En fonction du résultat, le départ "S" serait à remplacer par un 250A ainsi que le GEM qui devrait passer à 200kVA (AGBT Y21 : interrupteur, JdB, protection et câble "S" HM91 à changer).

BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

DESIGNATION	NBR	S installée (kVA)	P installée (kW)	S installée TOTAL (kVA)	P installée TOTAL (kW)	COS φ	KS	KU	S UTIL (kVA)	P UTIL (kW)	Q UTIL (kVAR)	TNG φ	OBSERVATIONS	KF	TOTAL P (kW) Global	TOTAL Q (kVAR) Global	TOTAL S (kVA) Global	I (A) Global	COS φ Global
TDN 0.1																			
JdB NORMAL - DEPARTS TETRA														0,80	62,59	35,03	71,72	103,53	0,87
Circuit 3 coffrets CPC	3	13,44	12,50	40,32	37,50	0,93	0,80	0,30	9,68	9,00	3,56	0,40							
Prise Recharge engins Elec	4	25,58	22,00	102,33	88,00	0,86	1,00	0,70	71,63	61,60	36,55	0,59							
JdB NORMAL - DEPARTS MONO																			
ECLAIRAGE																			
Circuit d'éclairage spots	40	0,01	0,01	0,43	0,40	0,92	1,00	1,00	0,43	0,40	0,17	0,43							
Circuit d'éclairage déco VIP	6	0,02	0,02	0,13	0,12	0,92	1,00	1,00	0,13	0,12	0,05	0,43							
Circuit d'éclairage réglettes	22	0,04	0,04	0,96	0,88	0,92	1,00	1,00	0,96	0,88	0,37	0,43							
Circuit d'éclairage armatures l	8	0,11	0,10	0,87	0,80	0,92	1,00	1,00	0,87	0,80	0,34	0,43							
PRISES DE COURANTS																			
Circuit PC mono 2P+T 16A	29	0,16	0,15	4,68	4,35	0,93	1,00	0,50	2,34	2,18	0,86	0,40							
Circuit PC mono E1 (1PCN + 3PCO)	1	0,16	0,15	0,16	0,15	0,93	1,00	0,50	0,08	0,08	0,03	0,40							
Circuit PC mono E2 (S : 1PCN + 3PCO)	0	0,16	0,15	0,00	0,00	0,93	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,40							
FORCES DIVERSES																			
Sèches-mains	3	2,33	2,00	6,98	6,00	0,86	1,00	0,30	2,09	1,80	1,07	0,59							
Cassette VC salon VIP	1	0,17	0,15	0,17	0,15	0,86	1,00	0,70	0,12	0,11	0,06	0,59							
Ampli antenne TV	2	0,11	0,10	0,22	0,20	0,93	1,00	0,90	0,19	0,18	0,07	0,40							
Balanee 5T	1	2,33	2,00	2,33	2,00	0,86	1,00	0,40	0,93	0,80	0,47	0,59							
Porte coulissante 2V stockage engins	1	1,16	1,00	1,16	1,00	0,86	1,00	0,30	0,35	0,30	0,18	0,59							

RESERVE		20,00%	Puissance (kW)	62,59	Puissance (kVA)	71,72	Intensité (Amp)		124,23
			Puissance (kW)	75,11	Puissance (kVA)	86,07			

BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

DESIGNATION	NBR	S installée (kVA)	P installée (kW)	S installée TOTAL (kVA)	P installée TOTAL (kW)	COS φ	KS	KU	S UTIL (kVA)	P UTIL (kW)	Q UTIL (kVAR)	TNG φ	OBSERVATIONS	KF	TOTAL P (kW) Global	TOTAL Q (kVAR) Global	TOTAL S (kVA) Global	I (A) Global	COS φ Global
TDS 0.1																			
JdB SECOURU - DEPARTS TETRA														0,80	28,11	14,77	31,75	45,83	0,89
TDO 0.1	1	8,85	8,24	8,85	8,24	0,93	1,00	1,00	8,85	8,24	3,25	0,40							
Prise Recharge engins Elec	1	25,58	22,00	25,58	22,00	0,86	1,00	0,70	17,91	15,40	9,14	0,59							
Rideau côté Pistes	1	4,65	4,00	4,65	4,00	0,86	1,00	0,30	1,40	1,20	0,71	0,59							
Rideau + grille côté base	2	4,65	4,00	9,30	8,00	0,86	1,00	0,30	2,79	2,40	1,42	0,59							
JdB SECOURU - DEPARTS MONO																			
ECLAIRAGE																			
Circuit d'éclairage armatures 2	7	0,11	0,10	0,76	0,70	0,92	1,00	1,00	0,76	0,70	0,30	0,43							
PRISES DE COURANTS																			
Circuit PCS mono 2P+T 16A	8	0,16	0,15	1,29	1,20	0,93	1,00	0,50	0,65	0,60	0,24	0,40							
FORCES DIVERSES																			
Split UE PRODEF	1	2,33	2,00	2,33	2,00	0,86	1,00	0,70	1,63	1,40	0,83	0,59							
Split UI PRODEF	1	0,12	0,10	0,12	0,10	0,86	1,00	0,70	0,08	0,07	0,04	0,59							
Split UE DIRISI	1	2,33	2,00	2,33	2,00	0,86	1,00	0,70	1,63	1,40	0,83	0,59							
Split UI DIRISI	1	0,12	0,10	0,12	0,10	0,86	1,00	0,70	0,08	0,07	0,04	0,59							
Circuit Sureté CA	1	1,08	1,00	1,08	1,00	0,93	1,00	0,90	0,97	0,90	0,36	0,40							
Circuit Sureté IA	1	0,54	0,50	0,54	0,50	0,93	1,00	0,90	0,48	0,45	0,18	0,40							
Circuit Sureté Vidéophonie	1	0,54	0,50	0,54	0,50	0,93	1,00	0,90	0,48	0,45	0,18	0,40							
Equipements source sono	1	0,43	0,40	0,43	0,40	0,93	1,00	0,90	0,39	0,36	0,14	0,40							
Circuit Sureté verrouillage CA	2	0,27	0,25	0,54	0,50	0,93	1,00	0,90	0,48	0,45	0,18	0,40							
Balance 7T	1	2,33	2,00	2,33	2,00	0,86	1,00	0,40	0,93	0,80	0,47	0,59							
Porte coulissante 1V local armement	1	0,58	0,50	0,58	0,50	0,86	1,00	0,50	0,29	0,25	0,15	0,59							

Puissance
(kW)

28,11

Puissance
(kVA)

31,75

RESERVE

20,00%

Puissance
(kW)

33,73

Puissance
(kVA)

38,10

Intensité
(Amp)

55,00

BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

DESIGNATION	NBR	S installée (kVA)	P installée (kW)	S installée TOTAL (kVA)	P installée TOTAL (kW)	COS φ	KS	KU	S UTIL (kVA)	P UTIL (kW)	Q UTIL (kVAR)	TNG φ	OBSERVATIONS	KF	TOTAL P (kW) Global	TOTAL Q (kVAR) Global	TOTAL S (kVA) Global	I (A) Global	COS φ Global
TDO 0.1																			
JdB ONDULÉ - DEPARTS TETRA														0,90	8,24	3,25	8,85	12,78	0,93
		0,00		0,00	0,00	0,93	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,40							
JdB ONDULÉ - DEPARTS MONO																			
PRISES DE COURANTS																			
Circuit PCO mono 2P+T 16A	0	0,16	0,15	0,00	0,00	0,93	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,40							
Circuit PC mono E1 (1PCN + 3PCO)	1	0,32	0,30	0,32	0,30	0,93	1,00	0,50	0,16	0,15	0,06	0,40							
Circuit PC mono E2 (S : 1PCN + 3PCO)	0	0,32	0,30	0,00	0,00	0,93	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,40							
FORCES DIVERSES																			
Circuit GTC	1	2,15	2,00	2,15	2,00	0,93	1,00	0,90	1,94	1,80	0,71	0,40							
Baies CFA	2	4,30	4,00	8,60	8,00	0,93	1,00	0,90	7,74	7,20	2,85	0,40							

Puissance
(kW)

8,24

Puissance
(kVA)

8,85

RESERVE

20,00%

Puissance
(kW)

9,88

Puissance
(kVA)

10,63

Intensité
(Amp)

15,34

1

onduleur (s) de 15 kVA, réserve comprise, sans redondance.

BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

DESIGNATION	NBR	S installée (kVA)	P installée (kW)	S installée TOTAL (kVA)	P installée TOTAL (kW)	COS φ	KS	KU	S UTIL (kVA)	P UTIL (kW)	Q UTIL (kVAR)	TNG φ	OBSERVATIONS	KF	TOTAL P (kW) Global	TOTAL Q (kVAR) Global	TOTAL S (kVA) Global	I (A) Global	COS φ Global
TDN 0.2																			
JdB NORMAL - DEPARTS TETRA														0,80	21,06	10,24	23,42	33,80	0,90
Circuit 2 coffrets CPC	2	13,44	12,50	26,88	25,00	0,93	0,80	0,30	6,45	6,00	2,37	0,40							
Palettiseur simple 2	1	8,72	7,50	8,72	7,50	0,86	0,90	0,70	5,49	4,73	2,80	0,59							
Rideau côté Pistes	1	4,65	4,00	4,65	4,00	0,86	1,00	0,30	1,40	1,20	0,71	0,59							
Rideau + grille côté base	2	4,65	4,00	9,30	8,00	0,86	0,90	0,30	2,51	2,16	1,28	0,59							
JdB NORMAL - DEPARTS MONO																			
ECLAIRAGE																			
Circuit d'éclairage réglettes Hangar 1	17	0,04	0,04	0,74	0,68	0,92	1,00	1,00	0,74	0,68	0,29	0,43							
Circuit d'éclairage réglettes Préau	36	0,04	0,04	1,57	1,44	0,92	1,00	1,00	1,57	1,44	0,61	0,43							
Circuit d'éclairage armatures 1	8	0,11	0,10	0,87	0,80	0,92	1,00	1,00	0,87	0,80	0,34	0,43							
Circuit d'éclairage plafonnier 60x60	14	0,33	0,30	4,57	4,20	0,92	1,00	1,00	4,57	4,20	1,79	0,43							
PRISES DE COURANTS																			
Circuit PC mono 2P+T 16A	15	0,16	0,15	2,42	2,25	0,93	1,00	0,50	1,21	1,13	0,44	0,40							
Circuit PC mono E1 (1PCN + 3PCO)	14	0,16	0,15	2,26	2,10	0,93	1,00	0,50	1,13	1,05	0,41	0,40							
Circuit PC mono E2 (S : 1PCN + 3PCO)	0	0,16	0,15	0,00	0,00	0,93	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,40							
FORCES DIVERSES																			
Split UE Bureaux RdC	1	4,65	4,00	4,65	4,00	0,86	1,00	0,70	3,26	2,80	1,66	0,59							
Split UI Bureau RdC accueil fret	1	0,12	0,10	0,12	0,10	0,86	1,00	0,70	0,08	0,07	0,04	0,59							
Split UI Bureau RdC Chef hangar	1	0,12	0,10	0,12	0,10	0,86	1,00	0,70	0,08	0,07	0,04	0,59							

Puissance (kW) 21,06

Puissance (kVA) 23,42

RESERVE 20,00%

Puissance (kW) 25,27

Puissance (kVA) 28,10

Intensité (Amp) 40,56

BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

DESIGNATION	NBR	S installée (kVA)	P installée (kW)	S installée TOTAL (kVA)	P installée TOTAL (kW)	COS φ	KS	KU	S UTIL (kVA)	P UTIL (kW)	Q UTIL (kVAR)	TNG φ	OBSERVATIONS	KF	TOTAL P (kW) Global	TOTAL Q (kVAR) Global	TOTAL S (kVA) Global	I (A) Global	COS φ Global
TDS 0.2																			
JdB SECOURU - DEPARTS TETRA														0,80	24,32	12,77	27,47	39,65	0,89
TD0 0.1	1	7,26	6,75	7,26	6,75	0,93	1,00	1,00	7,26	6,75	2,67	0,40							
2 Rideaux ZFS côté piste	2	3,49	3,00	6,98	6,00	0,86	1,00	0,30	2,09	1,80	1,07	0,59							
3 Rideaux ZFS côté base	3	3,49	3,00	10,47	9,00	0,86	1,00	0,30	3,14	2,70	1,60	0,59							
Palettiseur double	1	17,44	15,00	17,44	15,00	0,86	1,00	0,70	12,21	10,50	6,23	0,59							
Palettiseur simple 1	1	8,72	7,50	8,72	7,50	0,86	0,90	0,70	5,49	4,73	2,80	0,59							
JdB SECOURU - DEPARTS MONO																			
ECLAIRAGE																			
Circuit d'éclairage réglettes Hangar 2	18	0,04	0,04	0,78	0,72	0,92	1,00	1,00	0,78	0,72	0,31	0,43							
Circuit d'éclairage armatures 2	8	0,11	0,10	0,87	0,80	0,92	1,00	1,00	0,87	0,80	0,34	0,43							
PRISES DE COURANTS																			
Circuit PCS mono 2P+T 16A	8	0,16	0,15	1,29	1,20	0,93	1,00	0,50	0,65	0,60	0,24	0,40							
FORCES DIVERSES																			
Circuit Sureté CA	1	1,08	1,00	1,08	1,00	0,93	1,00	0,90	0,97	0,90	0,36	0,40							
Circuit Sureté IA	1	0,54	0,50	0,54	0,50	0,93	1,00	0,90	0,48	0,45	0,18	0,40							
Circuit Sureté verrouillage CA	2	0,27	0,25	0,54	0,50	0,93	1,00	0,90	0,48	0,45	0,18	0,40							

RESERVE	20,00%
---------	--------

Puissance (kW)	24,32
-------------------	-------

Puissance (kVA)	27,47
--------------------	-------

Puissance (kW)	29,18
-------------------	-------

Puissance (kVA)	32,96
--------------------	-------

Intensité (Amp)	47,57
--------------------	-------

BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

DESIGNATION	NBR	S installée (kVA)	P installée (kW)	S installée TOTAL (kVA)	P installée TOTAL (kW)	COS φ	KS	KU	S UTIL (kVA)	P UTIL (kW)	Q UTIL (kVAR)	TNG φ	OBSERVATIONS	KF	TOTAL P (kW) Global	TOTAL Q (kVAR) Global	TOTAL S (kVA) Global	I (A) Global	COS φ Global
TDO 0.2																			
JdB ONDULÉ - DEPARTS TETRA														0,90	6,75	2,67	7,26	10,48	0,93
		0,00		0,00	0,00	0,93	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,40							
JdB ONDULÉ - DEPARTS MONO																			
PRISES DE COURANTS																			
Circuit PCO mono 2P+T 16A	0	0,16	0,15	0,00	0,00	0,93	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,40							
Circuit PC mono E1 (1PCN + 3PCO)	14	0,32	0,30	4,52	4,20	0,93	1,00	0,50	2,26	2,10	0,83	0,40							
Circuit PC mono E2 (S : 1PCN + 3PCO)	0	0,32	0,30	0,00	0,00	0,93	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,40							
FORCES DIVERSES																			
Circuit GTC	1	2,15	2,00	2,15	2,00	0,93	1,00	0,90	1,94	1,80	0,71	0,40							
Equipements CFA	1	4,30	4,00	4,30	4,00	0,93	1,00	0,90	3,87	3,60	1,42	0,40							

RESERVE

20,00%

Puissance (kW)

6,75

Puissance (kW)

8,10

Puissance (kVA)

7,26

Puissance (kVA)

8,71

Intensité (Amp)

12,57

1

onduleur (s) de 15 kVA, réserve comprise, sans redondance.

BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

DESIGNATION	NBR	S installée (kVA)	P installée (kW)	S installée TOTAL (kVA)	P installée TOTAL (kW)	COS φ	KS	KU	S UTIL (kVA)	P UTIL (kW)	Q UTIL (kVAR)	TNG φ	OBSERVATIONS	KF	TOTAL P (kW) Global	TOTAL Q (kVAR) Global	TOTAL S (kVA) Global	I (A) Global	COS φ Global
TDN 1.1																			
JdB NORMAL - DEPARTS TETRA														0,80	15,48	6,97	16,98	24,51	0,91
CTA R+1	1	6,98	6,00	6,98	6,00	0,86	1,00	0,70	4,88	4,20	2,49	0,59							
Coffret CTA bureaux	1	2,15	2,00	2,15	2,00	0,93	1,00	0,90	1,94	1,80	0,71	0,40							
JdB NORMAL - DEPARTS MONO																			
ECLAIRAGE																			
Circuit d'éclairage spots	42	0,01	0,01	0,46	0,42	0,92	1,00	1,00	0,46	0,42	0,18	0,43							
Circuit d'éclairage plafonnier 60x60 1	23	0,33	0,30	7,50	6,90	0,92	1,00	1,00	7,50	6,90	2,94	0,43							
Circuit d'éclairage réglettes	1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,92	1,00	1,00	0,04	0,04	0,02	0,43							
PRISES DE COURANTS																			
Circuit PC mono 2P+T 16A	25	0,16	0,15	4,03	3,75	0,93	1,00	0,50	2,02	1,88	0,74	0,40							
Circuit PC mono E1 (1PCN + 3PCO)	24	0,16	0,15	3,87	3,60	0,93	1,00	0,50	1,94	1,80	0,71	0,40							
FORCES DIVERSES																			
Sèches-mains	2	2,15	2,00	4,30	4,00	0,93	1,00	0,30	1,29	1,20	0,47	0,40							
VMC sanitaires	2	0,16	0,15	0,32	0,30	0,93	1,00	0,70	0,23	0,21	0,08	0,40							
Cassette VC bureaux	13	0,11	0,10	1,40	1,30	0,93	1,00	0,70	0,98	0,91	0,36	0,40							

RESERVE	20,00%
---------	--------

Puissance (kW)	15,48
-------------------	-------

Puissance (kVA)	16,98
--------------------	-------

Puissance (kW)	18,58
-------------------	-------

Puissance (kVA)	20,37
--------------------	-------

Intensité (Amp)	29,41
--------------------	-------

BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

DESIGNATION	NBR	S installée (kVA)	P installée (kW)	S installée TOTAL (kVA)	P installée TOTAL (kW)	COS φ	KS	KU	S UTIL (kVA)	P UTIL (kW)	Q UTIL (kVAR)	TNG φ	OBSERVATIONS	KF	TOTAL P (kW) Global	TOTAL Q (kVAR) Global	TOTAL S (kVA) Global	I (A) Global	COS φ Global
TDS 1.1																			
JdB SECOURU - DEPARTS TETRA														0,80	16,32	6,63	17,61	25,42	0,93
TDO 1.1	1	8,71	8,10	8,71	8,10	0,93	1,00	1,00	8,71	8,10	3,20	0,40							
JdB SECOURU - DEPARTS MONO																			
ECLAIRAGE																			
Circuit d'éclairage plafonnier 60x60 2	24	0,33	0,30	7,83	7,20	0,92	1,00	1,00	7,83	7,20	3,07	0,43							
PRISES DE COURANTS																			
Circuit PCS mono 2P+T 16A	8	0,16	0,15	1,29	1,20	0,93	1,00	0,50	0,65	0,60	0,24	0,40							
Circuit PC mono E1 (1PCN + 3PCO)	11	0,16	0,15	1,77	1,65	0,93	1,00	0,50	0,89	0,83	0,33	0,40							
Circuit PC mono E2 (S : 1PCN + 3PCO)	1	0,16	0,15	0,16	0,15	0,93	1,00	0,50	0,08	0,08	0,03	0,40							
FORCES DIVERSES																			
Circuit Sureté CA	1	1,08	1,00	1,08	1,00	0,93	1,00	0,90	0,97	0,90	0,36	0,40							
Circuit Sureté IA	1	0,54	0,50	0,54	0,50	0,93	1,00	0,90	0,48	0,45	0,18	0,40							
Circuit CFA salle des Opérations	1	2,15	2,00	2,15	2,00	0,93	1,00	0,90	1,94	1,80	0,71	0,40							
Circuit Sureté verrouillage CA	2	0,27	0,25	0,54	0,50	0,93	1,00	0,90	0,48	0,45	0,18	0,40							

		Puissance (kW)	16,32			Puissance (kVA)	17,61		
RESERVE	20,00%	Puissance (kW)	19,58			Puissance (kVA)	21,14	Intensité (Amp)	30,51

BILAN DE PUISSANCE ELECTRIQUE

DESIGNATION	NBR	S installée (kVA)	P installée (kW)	S installée TOTAL (kVA)	P installée TOTAL (kW)	COS φ	KS	KU	S UTIL (kVA)	P UTIL (kW)	Q UTIL (kVAR)	TNG φ	OBSERVATIONS	KF	TOTAL P (kW) Global	TOTAL Q (kVAR) Global	TOTAL S (kVA) Global	I (A) Global	COS φ Global
TDO 0.2																			
JdB ONDULÉ - DEPARTS TETRA														0,90	8,10	3,20	8,71	12,57	0,93
		0,00		0,00	0,00	0,93	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,40							
JdB ONDULÉ - DEPARTS MONO																			
PRISES DE COURANTS																			
Circuit PCO mono 2P+T 16A	0	0,16	0,15	0,00	0,00	0,93	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,40							
Circuit PC mono E1 (1PCN + 3PCO)	35	0,32	0,30	11,29	10,50	0,93	1,00	0,50	5,65	5,25	2,07	0,40							
Circuit PC mono E2 (S : 1PCN + 3PCO)	1	0,32	0,30	0,32	0,30	0,93	1,00	0,50	0,16	0,15	0,06	0,40							
FORCES DIVERSES																			
Circuit GTC	1	2,15	2,00	2,15	2,00	0,93	1,00	0,90	1,94	1,80	0,71	0,40							
Equipements CFA	1	2,15	2,00	2,15	2,00	0,93	1,00	0,90	1,94	1,80	0,71	0,40							

RESERVE

20,00%

Puissance (kW)

8,10

Puissance (kVA)

8,71

Puissance (kW)

9,72

Puissance (kVA)

10,45

Intensité (Amp)

15,09

1

onduleur (s) de 15 kVA, réserve comprise, sans redondance.