

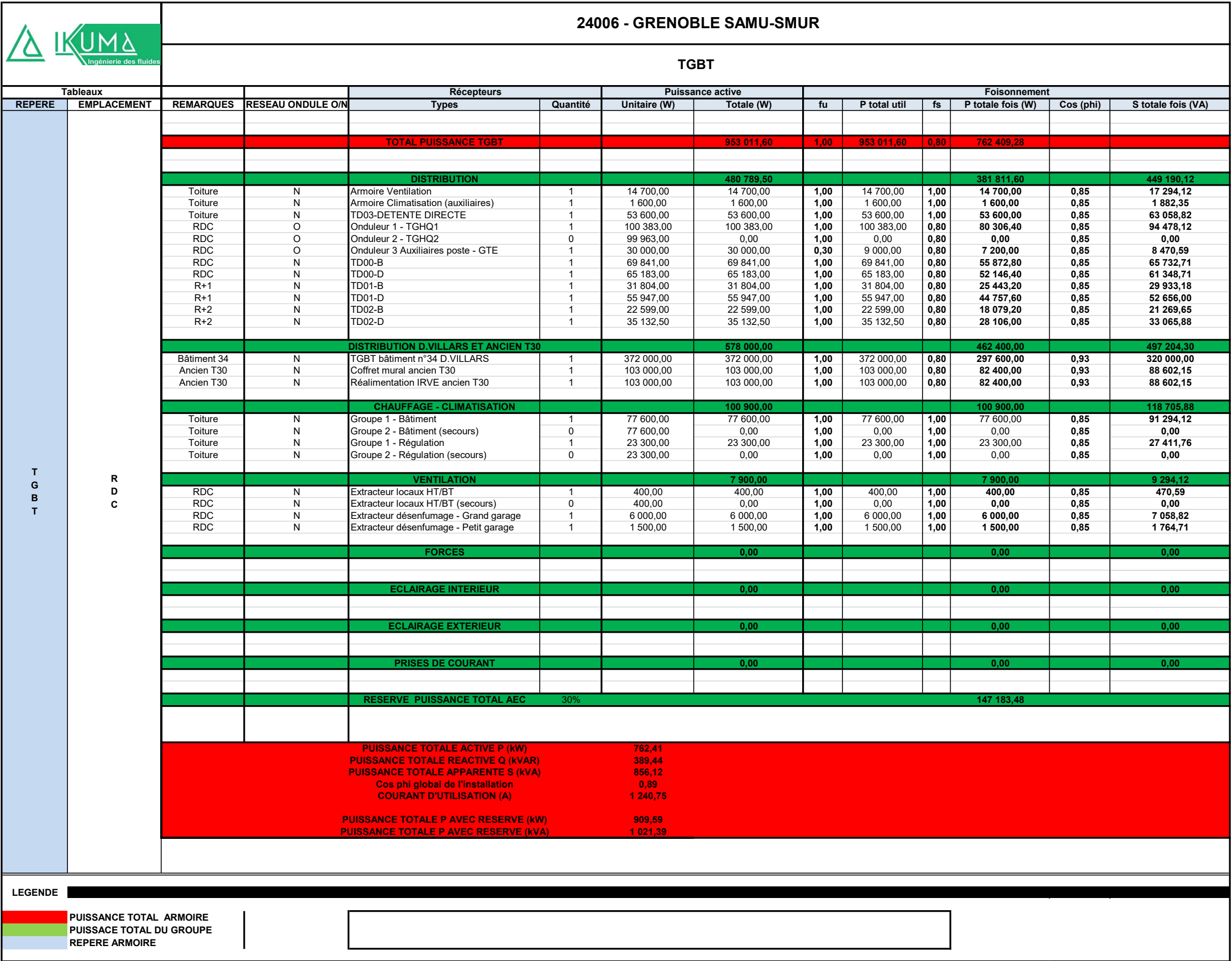


Construction du nouveau bâtiment SAMU / SMUR du
CHU Grenoble Alpes

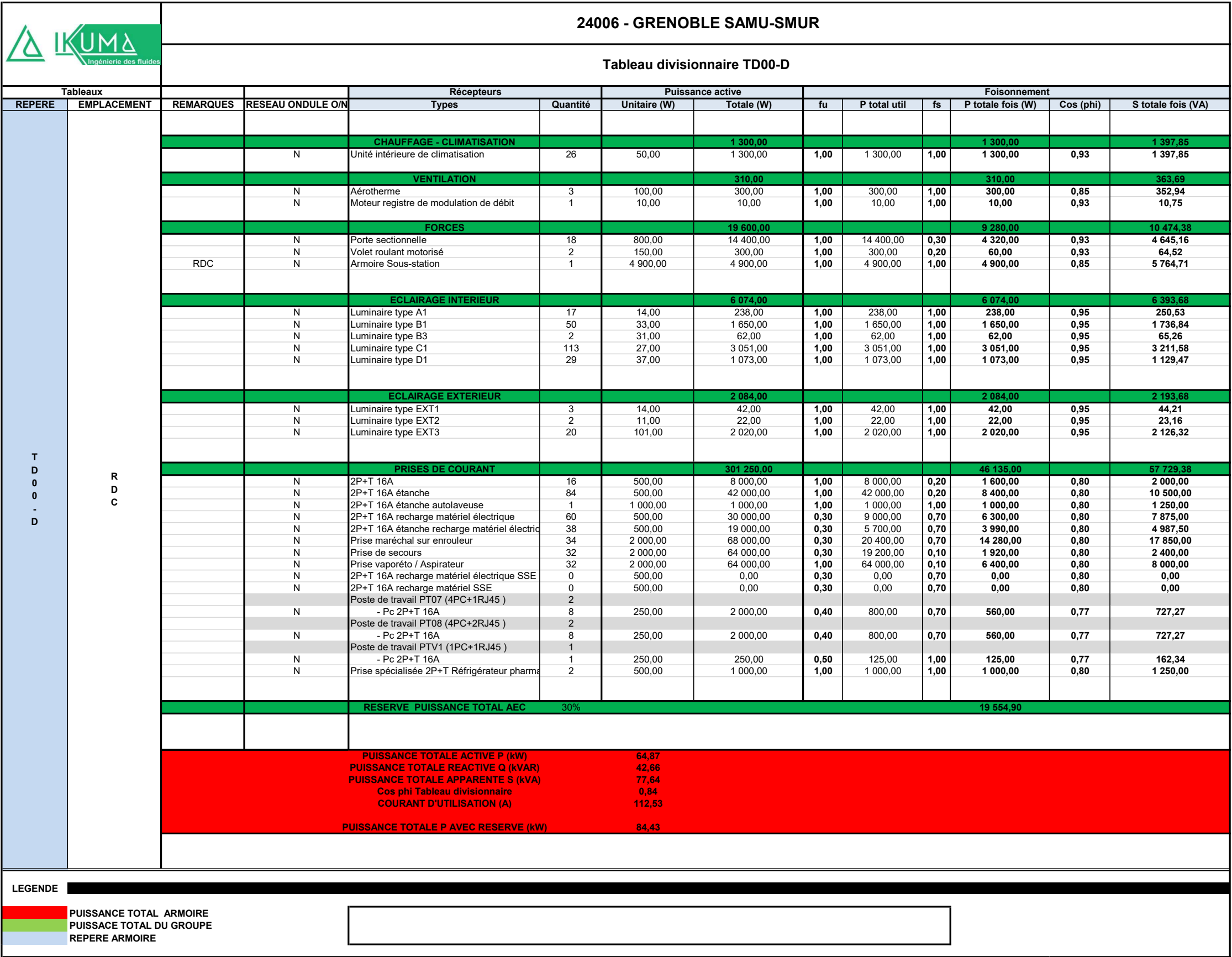
DCE

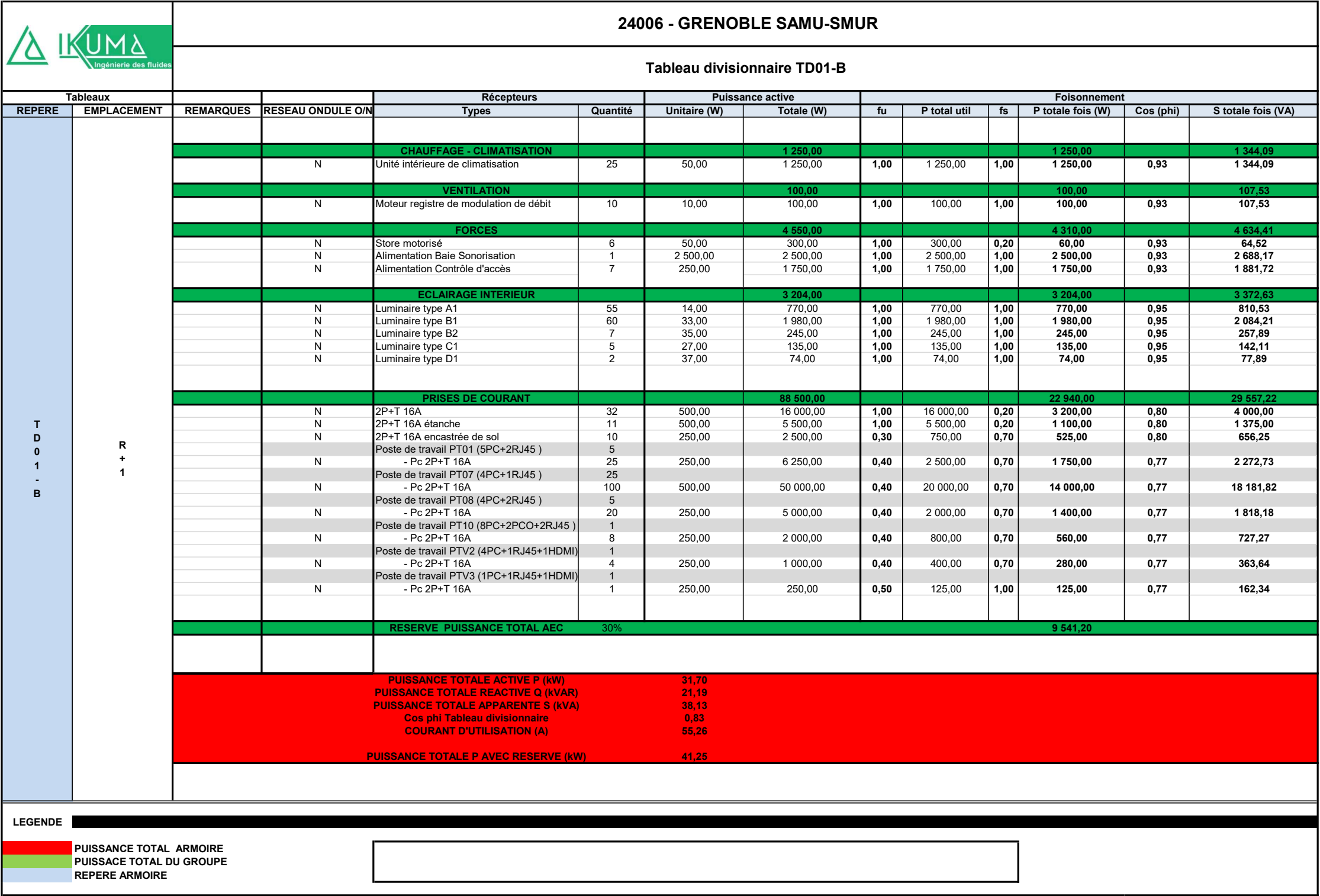
Bilan de puissance Electrique

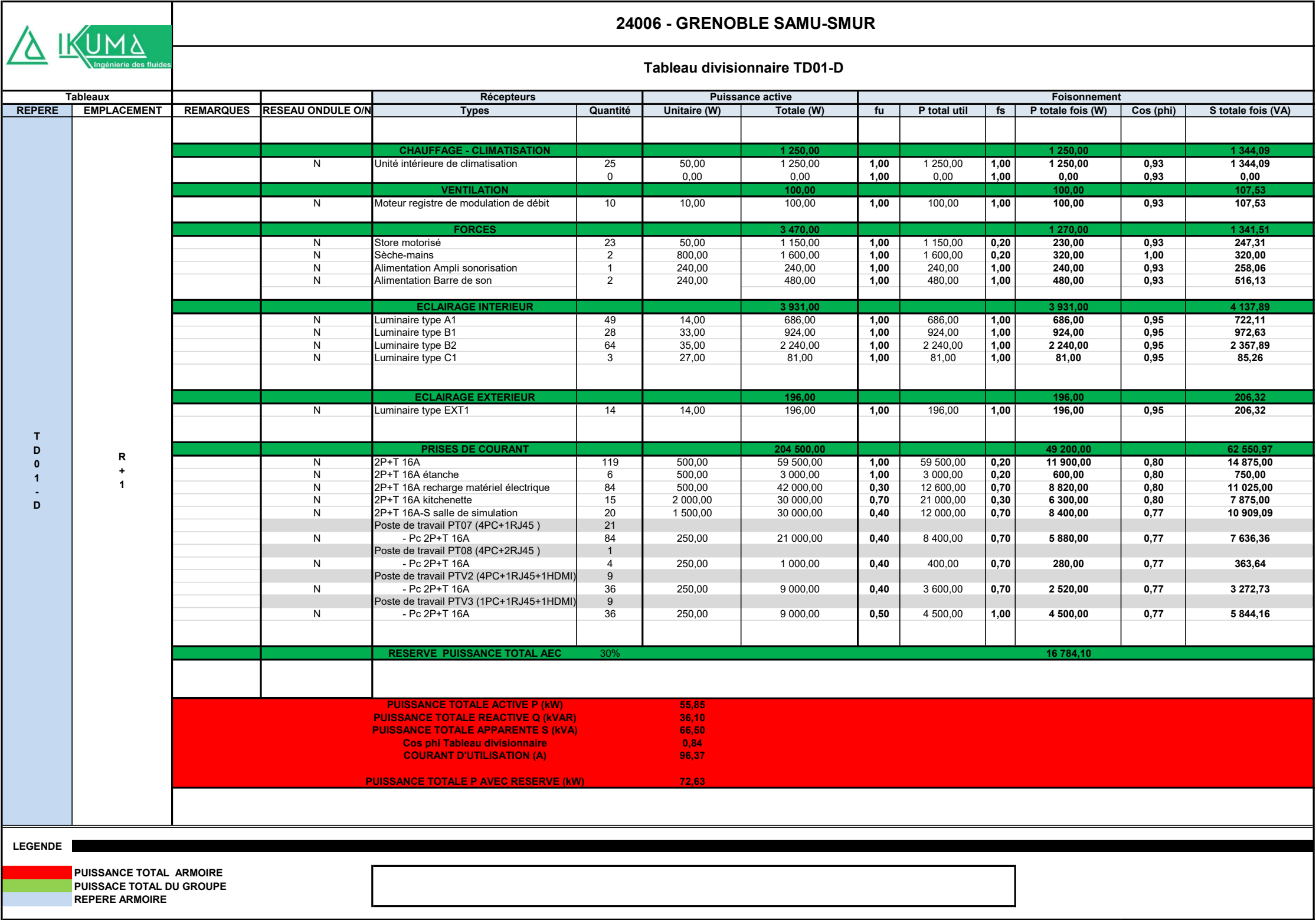
MAITRE D'OUVRAGE :		Etablissement support du GHT Alpes Dauphiné : Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes CS 10217 38 043 GRENOBLE Cedex 09	
ARCHITECTE		A26	
MANDATAIRE :		165 bis avenue de Vaugirard, 75015 PARIS	
BUREAU D'ETUDES :		BETREC IG	
STRUCTURE / FLUIDES / VRD		4 avenue Doyen Louis Weil, 38000 GRENOBLE	
QEB / ECONOMIE TCE			
ACOUSTICIEN :		SALTO	
		3 Chemin du Pré Carré, 38240 MEYLAN	
ERGONOME :		ERGO ZEN	
		23 rue Molière, 69006 LYON	
PAYSAGISTE :		ATELIER ANNE GARDONI	
		60 rue des deux amants, 69009 LYON	
ING. HYDRAULIQUE :		HYDROSOL	
		295 chemin de la Grande Liquine, 34400 LUNEL	
OPC :		DUO REALISATIONS	
		64 route de Paris, 73100 BRISON ST INNOCENT	
BUREAU DE CONTROLE :		SOCOTEC	
		1 rue du Docteur Pascal ZA du Rondeau, 38434 ECHIROLLES	
CSPS :		BUREAU VERITAS	
		Zi De La Grande Ile Techniparc, 395 Rue du Dr Marmonnier, 38190 Villard-Bonnot	
PHASE :	DCE	EMETTEUR : IKUMA	DOCUMENT N°
DATE	18/05/2026	N° de LOT : 20	PE17
AFFAIRE :	24006		INDICE : 0

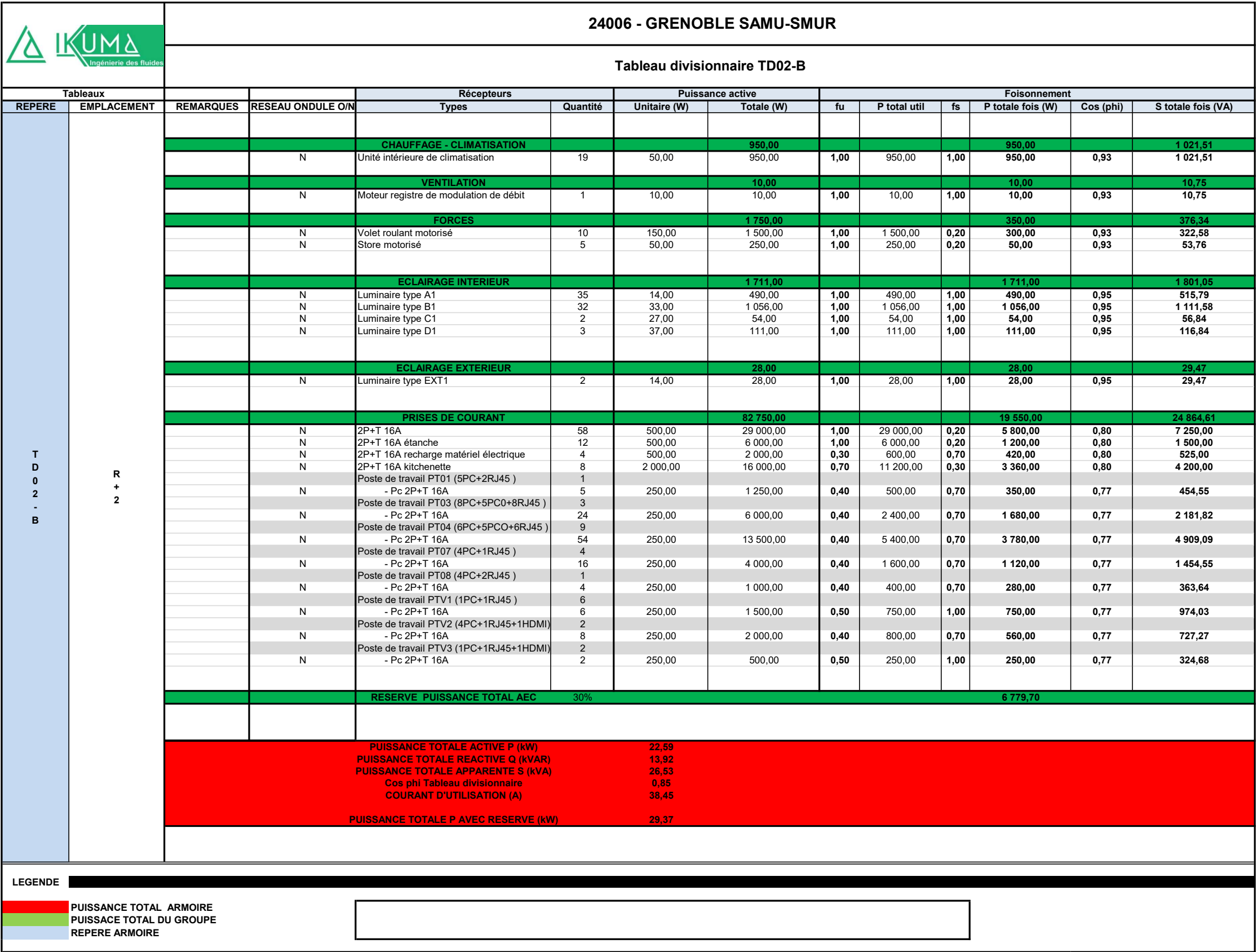


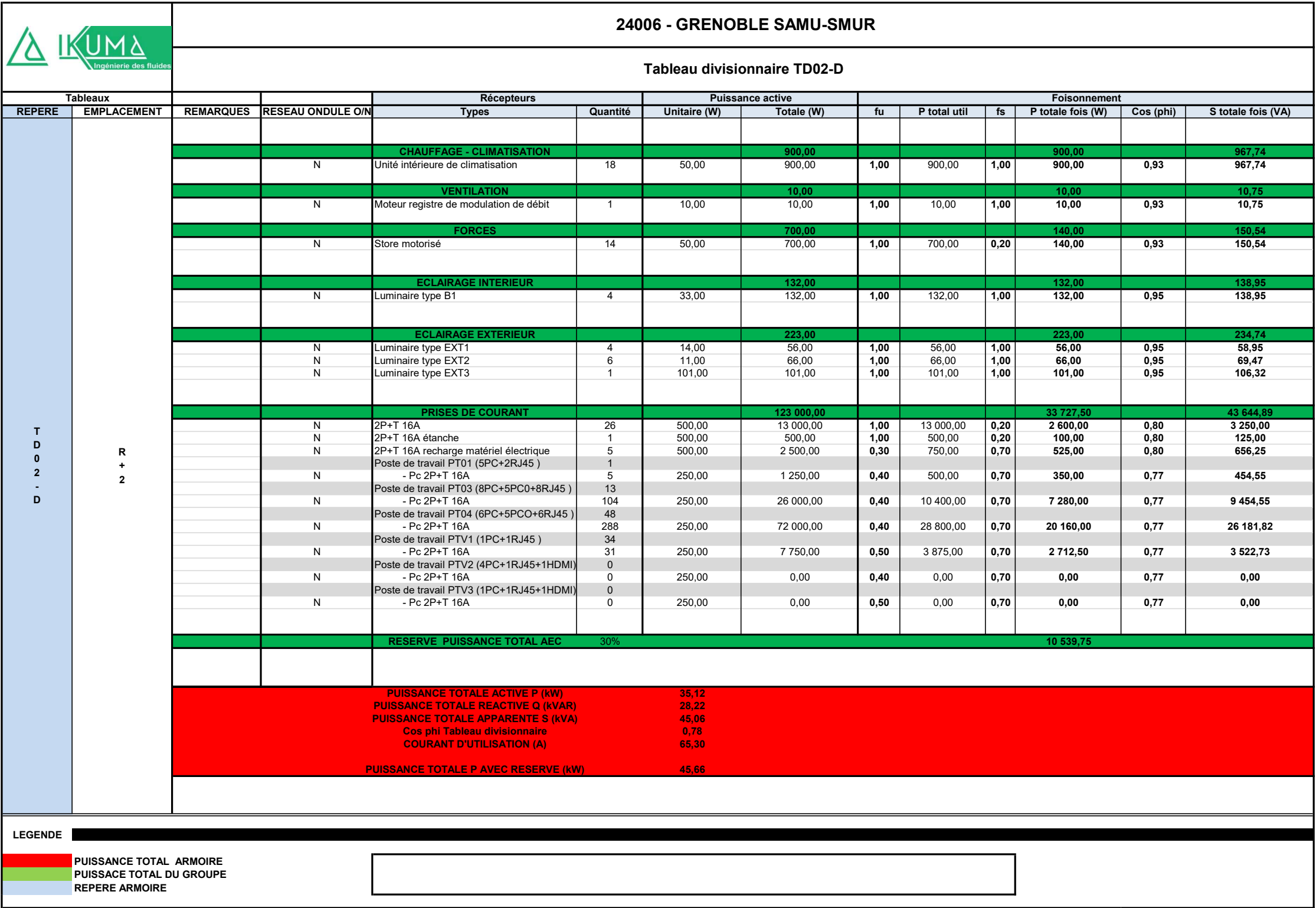
		24006 - GRENOBLE SAMU-SMUR													
		Tableau divisionnaire TD00-B													
Tableaux				Récepteurs		Puissance active		Foisonnement							
REPERE	EMPLACEMENT	REMARQUES	RESEAU ONDULE O/N	Types	Quantité	Unitaire (W)	Totale (W)	fu	P total util	fs	P totale fois (W)	Cos (phi)	S totale fois (VA)		
T D 0 0 - B	R D C														
				CHAUFFAGE - CLIMATISATION			1 250,00				1 250,00		1 344,09		
			N	Unité intérieure de climatisation	25	50,00	1 250,00	1,00	1 250,00	1,00	1 250,00	0,93	1 344,09		
				VENTILATION			10,00				10,00		10,75		
			N	Moteur registre de modulation de débit	1	10,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	0,93	10,75		
				FORCES			21 700,00				15 880,00		17 075,27		
			N	Barrière levante parking	4	500,00	2 000,00	1,00	2 000,00	0,30	600,00	0,93	645,16		
			N	Volet roulant motorisé	5	150,00	750,00	1,00	750,00	0,20	150,00	0,93	161,29		
			N	Store motorisé	3	50,00	150,00	1,00	150,00	0,20	30,00	0,93	32,26		
			N	Alimentation Baie SSI	1	2 500,00	2 500,00	1,00	2 500,00	1,00	2 500,00	0,93	2 688,17		
			N	Ascenseur 1	1	7 400,00	7 400,00	1,00	7 400,00	0,75	5 550,00	0,93	5 967,74		
			N	Ascenseur 2	1	7 400,00	7 400,00	1,00	7 400,00	0,75	5 550,00	0,93	5 967,74		
			N	Eclairage extérieur	1	1 500,00	1 500,00	1,00	1 500,00	1,00	1 500,00	0,93	1 612,90		
				ECLAIRAGE INTERIEUR			2 906,00				2 906,00		3 058,95		
			N	Luminaire type A1	82	14,00	1 148,00	1,00	1 148,00	1,00	1 148,00	0,95	1 208,42		
			N	Luminaire type B1	43	33,00	1 419,00	1,00	1 419,00	1,00	1 419,00	0,95	1 493,68		
			N	Luminaire type B2	4	35,00	140,00	1,00	140,00	1,00	140,00	0,95	147,37		
			N	Luminaire type C1	6	27,00	162,00	1,00	162,00	1,00	162,00	0,95	170,53		
			N	Luminaire type D1	1	37,00	37,00	1,00	37,00	1,00	37,00	0,95	38,95		
				ECLAIRAGE EXTERIEUR			850,00				850,00		894,74		
			N	Luminaire type EXT1	3	14,00	42,00	1,00	42,00	1,00	42,00	0,95	44,21		
			N	Luminaire type EXT3	8	101,00	808,00	1,00	808,00	1,00	808,00	0,95	850,53		
				PRISES DE COURANT			97 600,00				48 945,00		61 452,52		
			N	2P+T 16A	53	500,00	26 500,00	1,00	26 500,00	0,20	5 300,00	0,80	6 625,00		
			N	2P+T 16A étanche	16	500,00	8 000,00	1,00	8 000,00	0,20	1 600,00	0,80	2 000,00		
			N	2P+T 16A recharge matériel électrique	22	250,00	5 500,00	0,30	1 650,00	0,70	1 155,00	0,80	1 443,75		
			N	2P+T 16A kitchenette	8	250,00	2 000,00	0,70	1 400,00	0,30	420,00	0,80	525,00		
				Poste de travail PT02 (6PC+2RJ45)	1										
			N	- Pc 2P+T 16A	6	250,00	1 500,00	0,40	600,00	0,70	420,00	0,77	545,45		
				Poste de travail PT07 (4PC+1RJ45)	12										
			N	- Pc 2P+T 16A	48	250,00	12 000,00	0,40	4 800,00	0,70	3 360,00	0,77	4 363,64		
				Poste de travail PT08 (4PC+2RJ45)	1										
			N	- Pc 2P+T 16A	4	250,00	1 000,00	0,40	400,00	0,70	280,00	0,77	363,64		
				Poste de travail PT09 (6PC+2PCO+2RJ45)	3										
			N	- Pc 2P+T 16A	18	250,00	4 500,00	0,40	1 800,00	0,70	1 260,00	0,77	1 636,36		
				Poste de travail PTV1 (1PC+1RJ45)	2										
			N	- Pc 2P+T 16A	2	250,00	500,00	0,50	250,00	1,00	250,00	0,77	324,68		
			N	Prise spécialisée 2P+T	1	2 000,00	2 000,00	0,70	1 400,00	1,00	1 400,00	0,80	1 750,00		
			N	Prise spécialisée 2P+T	1	2 000,00	2 000,00	0,70	1 400,00	1,00	1 400,00	0,80	1 750,00		
			N	Prise spécialisée 3P+T lave-linge	1	18 000,00	18 000,00	1,00	18 000,00	1,00	18 000,00	0,80	22 500,00		
			N	Prise spécialisée 3P+T sèche-linge	1	14 100,00	14 100,00	1,00	14 100,00	1,00	14 100,00	0,80	17 625,00		
				RESERVE PUISSANCE TOTAL AEC	30%						20 952,30				
				PUISSANCE TOTALE ACTIVE P (kW)		69,83									
				PUISSANCE TOTALE REACTIVE Q (kVAR)		44,24									
				PUISSANCE TOTALE APPARENTE S (kVA)		82,67									
				Cos phi Tableau divisionnaire		0,84									
				COURANT D'UTILISATION (A)		119,81									
				PUISSANCE TOTALE P AVEC RESERVE (kW)		90,78									
LEGENDE															
</															











		24006 - GRENOBLE SAMU-SMUR													
		Tableau divisionnaire TD03-DETENTE DIRECTE													
Tableaux				Récepteurs		Puissance active		Foissonnement							
REPERE	EMPLACEMENT	REMARQUES	RESEAU ONDULE O/N	Types	Quantité	Unitaire (W)	Totale (W)	fu	P total util	fs	P totale fois (W)	Cos (phi)	S totale fois (VA)		
T D 0 3 - D E T E N T E D I R E C T E	L o c a l t e c h n i q u e														
				CHAUFFAGE - CLIMATISATION			53 600,00				53 600,00		63 058,82		
		N	Groupe 1 - Déchets	1	2 000,00	2 000,00	1,00	2 000,00	1,00	2 000,00	0,85	2 352,94			
		N	Groupe 2 - déchets (secours)	0	2 000,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,85	0,00			
		N	Groupe 1 - Local info R+2 - 30m²	1	8 300,00	8 300,00	1,00	8 300,00	1,00	8 300,00	0,85	9 764,71			
		N	Groupe 2 - Local info R+2 - 30m² (secours)	0	8 300,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,85	0,00			
		N	Groupe 1 - Local info R+2 - 35m²	1	8 300,00	8 300,00	1,00	8 300,00	1,00	8 300,00	0,85	9 764,71			
		N	Groupe 2 - Local info R+2 - 35m² (secours)	0	8 300,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,85	0,00			
		N	Groupe 1 - DRV 21kW	1	21 000,00	21 000,00	1,00	21 000,00	1,00	21 000,00	0,85	24 705,88			
		N	Groupe 2 - DRV 21kW (secours)	0	21 000,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,85	0,00			
		N	Groupe 1 - Locaux HT/BT	1	14 000,00	14 000,00	1,00	14 000,00	1,00	14 000,00	0,85	16 470,59			
		N	Groupe 2 - Locaux HT/BT (secours)	0	14 000,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,85	0,00			
				RESERVE PUISSANCE TOTAL AEC	30%	16 080,00									
						PUISSANCE TOTALE ACTIVE P (kW)	53,60								
						PUISSANCE TOTALE REACTIVE Q (kVAR)	33,22								
				PUISSANCE TOTALE APPARENTE S (kVA)	63,06										
				Cos phi Tableau divisionnaire	0,85										
				COURANT D'UTILISATION (A)	91,39										
				PUISSANCE TOTALE P AVEC RESERVE (kW)	69,68										
LEGENDE															
	PUISSANCE TOTAL ARMOIRE														
	PUISSACE TOTAL DU GROUPE														
	REPERE ARMOIRE														

IKUMA

Ingénierie des fluides

24006 - GRENOBLE SAMU-SMUR

TGHQ1

Tableaux				Récepteurs		Puissance active		Foisonnement							
REPÈRE	EMPLACEMENT	REMARQUES	RESEAU ONDULE O/N	Types	Quantité	Unitaire (W)	Totale (W)	fu	P total util	fs	P totale fois (W)	Cos (phi)	S totale fois (VA)		
T G H Q 1	R D C														
				TOTAL PUISSANCE TGHQ1			100 383,00	1,00	100 383,00	1,00	100 383,00				
				DISTRIBUTION			99 963,00				99 963,00		99 963,00		
		R+1	O	TDHQ01-C	1	7 490,00	7 490,00	1,00	7 490,00	1,00	7 490,00	1,00	7 490,00		
		R+1	O	TDHQ01-Local VDI 1/2	1	9 081,00	9 081,00	1,00	9 081,00	1,00	9 081,00	1,00	9 081,00		
		R+2	O	TDHQ02-A	1	5 160,00	5 160,00	1,00	5 160,00	1,00	5 160,00	1,00	5 160,00		
		R+2	O	TDHQ02-C	1	24 070,00	24 070,00	1,00	24 070,00	1,00	24 070,00	1,00	24 070,00		
		R+2	O	TDHQ02-LT1 1/2	1	27 081,00	27 081,00	1,00	27 081,00	1,00	27 081,00	1,00	27 081,00		
		R+2	O	TDHQ02-LT2 1/2	1	27 081,00	27 081,00	1,00	27 081,00	1,00	27 081,00	1,00	27 081,00		
				PRISES DE COURANT			1 500,00				420,00		545,45		
			O	Poste de travail PT09 (6PC+2PCO+2RJ45) - Pc 2P+T 16A ondulée	3 6		250,00	1 500,00	0,40	600,00	0,70	420,00	0,77	545,45	
				RESERVE PUISSANCE TOTAL AEC	30%	30 114,90									
		PUISSANCE TOTALE ACTIVE P (kW)						100,38							
		PUISSANCE TOTALE REACTIVE Q (kVAR)						0,35							
		PUISSANCE TOTALE APPARENTE S (kVA)						100,38							
Cos phi global de l'installation						1,00									
COURANT D'UTILISATION (A)						145,48									
PUISSANCE TOTALE P AVEC RESERVE (kW)						130,50									

LEGENDE

PUISSANCE TOTAL ARMOIRE

PUISSACE TOTAL DU GROUPE

REPÈRE ARMOIRE

[illegible]

		24006 - GRENOBLE SAMU-SMUR												
Tableau divisionnaire TDHQ01-C														
Tableaux				Récepteurs		Puissance active		Foisonnement						
REPERE	EMPLACEMENT	REMARQUES	RESEAU ONDULE O/N	Types	Quantité	Unitaire (W)	Totale (W)	fu	P total util	fs	P totale fois (W)	Cos (phi)	S totale fois (VA)	
T D H Q 0 1 - C	R + 1													
				PRISES DE COURANT			26 750,00				7 490,00		9 727,27	
			O	2P+T 16A-S ondulée salle de simulation	20	1 250,00	25 000,00	0,40	10 000,00	0,70	7 000,00	0,77	9 090,91	
			O	2P+T 16A-S ondulée régie de pilotage audio	1	1 250,00	1 250,00	0,40	500,00	0,70	350,00	0,77	454,55	
				Poste de travail PT10 (8PC+2PCO+2RJ45)	1									
			O	- Pc 2P+T 16A ondulée	2	250,00	500,00	0,40	200,00	0,70	140,00	0,77	181,82	
				RESERVE PUISSANCE TOTAL AEC	30%	2 247,00								
		PUISSANCE TOTALE ACTIVE P (kW)						7,49						
		PUISSANCE TOTALE REACTIVE Q (kVAR)						6,21						
PUISSANCE TOTALE APPARENTE S (kVA)						9,73								
Cos phi Tableau divisionnaire						0,77								
COURANT D'UTILISATION (A)						14,10								
PUISSANCE TOTALE P AVEC RESERVE (kW)						9,74								
LEGENDE														

