

RÉHABILITATION ADY STEG 3ÈME ÉTAGE

8 rue Maria Hélène Vieira da Silva
75014 PARIS

MAITRE D'OUVRAGE

DIRECTION DU SIÈGE AP-HP
55 boulevard Diderot - CS 22305
75610 PARIS CEDEX 112



ARCHITECTE

LEA ARCHITECTES
8 chemin des Groux de la Selle
78750 MAREIL-MARLY
Tél. : 01 39 73 00 47



BET TCE

KALYA INGENIERIE
164ter, Rue d'Aguesseau
92100 BOULOGNE-BILLANCOURT
Tél: 01 46 05 02 64 / Mail: contact@kalya-ing.com



BILAN DE PUISSANCE ESTIMATIF COURANTS FORTS
TABLEAUX DIVISIONNAIRES "NORMAL" ET "ONDULÉ"

D				
C				
B				
A				
0	26/09/2025	Première émission DCE	D.THOREL	-
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	Établi	Vérifié

ENTREPRISE

LIBELLÉ DU LOT : ÉLECTRICITÉ COURANTS FORTS ET FAIBLES

N°04

Lot

KAL ING

Émetteur

DCE

Phase

BILAN PUISSANCE


Type


R+3


Bâtiment

0

IND

<div><div>RÉHABILITATION ADY STEG 3ÈME ÉTAGE 8 rue Maria Hélène Vieira da Silva 75014 PARIS</div></div>				BILAN DE PUISSANCE ESTIMATIF TABLEAU DIVISIONNAIRE Normal Ouest				Indice : 0 Date : 26/09/2025					
RÉCAPITULATIF RACCORDEMENT À PUISSANCE SURVEILLÉE TD-NORMAL OUEST						INTENSITÉ	PUISSANCE ACTIVE INSTALLÉE	PUISSANCE APPARENTE INSTALLÉE	FACTEUR DE PUISSANCE cos Φ		PUISSANCE ACTIVE FOISONNÉE	PUISSANCE APPARENTE FOISONNÉE	
Niveau	Utilisation	Tension	Qté		A	KW	KVA	0,86			KW	KVA	
	TD-N OUEST	Tri 400V+N+T	1		54,23	49,06	57,18				32,25	37,53	
						Réserve pour extension:					30%	11,26	
INTENSITÉ DE DIMENSIONNEMENT ARMOIRE TD-N OUEST :						70,51		PUISSANCE DE DIMENSIONNEMENT ARMOIRE TD-N OUEST :					48,79
P				PUISSANCE INSTALLÉE UNITAIRE			PUISSANCE ACTIVE INSTALLÉE	PUISSANCE APPARENTE INSTALLÉE	COEF. D'UTILISATION Ku	PUISSANCE ACTIVE FOISONNÉE	PUISSANCE APPARENTE FOISONNÉE		
NIVEAU	DÉSIGNATION	TENSION	QUANTITÉ	W	COS PHI	VA	KW	KVA		KW	KVA		
ÉCLAIRAGES INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR													
	LUMINAIRE TYPE 1 - Spot LED	Mono 230V + T	35	10,00	0,92	10,87	0,35	0,38	1,00	0,35	0,38		
	LUMINAIRE TYPE 2 - Downlight LED	Mono 230V + T	5	25,00	0,92	27,17	0,13	0,14	1,00	0,13	0,14		
	LUMINAIRE TYPE 3 - Downlight LED gradable DALI	Mono 230V + T	43	23,00	0,92	25,00	0,99	1,08	1,00	0,99	1,08		
	LUMINAIRE TYPE 4 - Pavé LED 600x600	Mono 230V + T	0	24,00	0,92	26,09	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00		
	LUMINAIRE TYPE 5 - Pavé LED 600x600 gradable DALI	Mono 230V + T	44	24,00	0,92	26,09	1,06	1,15	1,00	1,06	1,15		
	LUMINAIRE TYPE 6 - Hublot LED à détection	Mono 230V + T	0	24,00	0,92	26,09	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00		
	LUMINAIRE TYPE 7 - Hublot LED asymétrique à détection	Mono 230V + T	6	24,00	0,92	26,09	0,14	0,16	1,00	0,14	0,16		
	BLOCS SECOURS	Mono 230V + T	23	4,00	0,92	4,35	0,09	0,10	1,00	0,09	0,10		
Sous-total										2,76	3,00		
									Coefficient de simultanéité Ks				
Sous-total éclairage intérieur:									0,95	2,62	2,85		
PRISES DE COURANT ET POSTES DE TRAVAIL													
	Prise de courant banalisée	Mono 230V + T	38	200,00	0,85	235,29	7,60	8,94	0,80	6,08	7,15		
	Prise dédiée pour micro-onde	Mono 230V + T	2	250,00	0,85	294,12	0,50	0,59	0,80	0,40	0,47		
	Prise dédiée pour frigo	Mono 230V + T	2	250,00	0,85	294,12	0,50	0,59	0,80	0,40	0,47		
	Prise dédiée pour fontaine à eau	Mono 230V + T	1	250,00	0,85	294,12	0,25	0,29	0,80	0,20	0,24		
	Postes de travail - PT3 (3 PC + 2 RJ45)	Mono 230V + T	56	400,00	0,85	470,59	22,40	26,35	0,80	17,92	21,08		
	Postes de travail - PT4 (2 PC + 1 PC 2xUSB-C + 2 RJ45)	Mono 230V + T	14	400,00	0,85	470,59	5,60	6,59	0,80	4,48	5,27		
	Postes de travail - PT5 (1 PC + 2 PCo + 2 RJ45 + 1 HDMI)	Mono 230V + T	4	300,00	0,85	352,94	1,20	1,41	0,80	0,96	1,13		
CONCEPT ONE	Postes de travail - PT6 (2 PC + 1 RJ45) pour écran TV	Mono 230V + T	3	350,00	0,85	411,76	1,05	1,24	0,80	0,84	0,99		
CONCEPT ONE	Postes de travail - PT7 (4 PC + 4 RJ45)	Mono 230V + T	2	500,00	0,85	588,24	1,00	1,18	0,80	0,80	0,94		
	Postes de travail - PVP (1 PC + 1 RJ45 + 1 HDMI)	Mono 230V + T	4	300,00	0,85	352,94	1,20	1,41	0,80	0,96	1,13		
Sous-total										33,04	38,87		
									Coefficient de simultanéité Ks				
Sous-total Prises de courant et postes de travail:									0,80	26,43	31,10		
ALIMENTATIONS LOT CVC / PLOMBERIE													
	Cassettes de climatisation	Mono 230V + T	22	100,00	0,90	111,11	2,20	2,44	0,80	1,76	1,96		
Sous-total										1,76	1,96		
									Coefficient de simultanéité Ks				
Sous-total Alimentations lot CVC/PloMBERIE:									0,85	1,50	1,66		
ALIMENTATIONS FORCE DIVERS													
	Sèche-main électrique 800W	Mono 230V + T	1	800,00	1,00	800,00	0,80	0,80	0,70	0,56	0,56		
Sous-total										0,56	0,56		
									Coefficient de simultanéité Ks				
Sous-total Alimentations force divers:									0,75	0,42	0,42		
ALIMENTATIONS DIVERSES CFA													
	Estimation équipements CONCEPT-ONE	Mono 230V + T	1	2 000,00	0,85	2352,94	2,00	2,35	0,80	1,60	1,88		
Sous-total										1,60	1,88		
									Coefficient de simultanéité Ks				
Sous-total Alimentation divers CFA:									0,80	1,28	1,51		
							PUISSANCE ACTIVE INSTALLÉE	PUISSANCE APPARENTE INSTALLÉE		PUISSANCE ACTIVE FOISONNÉE	PUISSANCE APPARENTE FOISONNÉE		
							KW	KVA		KW	KVA		
TOTAL GÉNÉRAL							49,06	57,18		32,25	37,53		

				RÉHABILITATION ADY STEG 3ÈME ÉTAGE 8 rue Maria Hélène Vieira da Silva 75014 PARIS				BILAN DE PUISSANCE ESTIMATIF TABLEAU DIVISIONNAIRE Normal Est				Indice : 0 Date : 26/09/2025	
RÉCAPITULATIF PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR LE TD-NORMAL EST					INTENSITÉ	PUISSANCE ACTIVE INSTALLÉE	PUISSANCE APPARENTE INSTALLÉE	FACTEUR DE PUISSANCE cos Φ		PUISSANCE ACTIVE FOISONNÉE	PUISSANCE APPARENTE FOISONNÉE		
Niveau	Utilisation	Tension	Qté		A	KW	KVA	0,86		KW	KVA		
	TD-N EST	Tri 400V+N+T	1		25,26	22,12	25,82			15,07	17,48		
					Réserve pour extension:					30%	5,24		
INTENSITÉ DE DIMENSIONNEMENT ARMOIRE TD-N EST :					32,84	PUISSANCE DE DIMENSIONNEMENT ARMOIRE TD-N EST :				22,72			
P				PUISSANCE INSTALLÉE UNITAIRE			PUISSANCE ACTIVE INSTALLÉE	PUISSANCE APPARENTE INSTALLÉE	COEF. D'UTILISATION Ku	PUISSANCE ACTIVE FOISONNÉE	PUISSANCE APPARENTE FOISONNÉE		
NIVEAU	DÉSIGNATION	TENSION	QUANTITÉ	W	COS PHI	VA	KW	KVA		KW	KVA		
ÉCLAIRAGES INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR													
	LUMINAIRE TYPE 1 - Spot LED	Mono 230V + T	4	10,00	0,92	10,87	0,04	0,04	1,00	0,04	0,04		
	LUMINAIRE TYPE 2 - Downlight LED	Mono 230V + T	9	25,00	0,92	27,17	0,23	0,24	1,00	0,23	0,24		
	LUMINAIRE TYPE 3 - Downlight LED gradable DALI	Mono 230V + T	13	23,00	0,92	25,00	0,30	0,33	1,00	0,30	0,33		
	LUMINAIRE TYPE 4 - Pavé LED 600x600	Mono 230V + T	6	24,00	0,92	26,09	0,14	0,16	1,00	0,14	0,16		
	LUMINAIRE TYPE 5 - Pavé LED 600x600 gradable DALI	Mono 230V + T	24	24,00	0,92	26,09	0,58	0,63	1,00	0,58	0,63		
	LUMINAIRE TYPE 6 - Hublot LED à détection	Mono 230V + T	1	24,00	0,92	26,09	0,02	0,03	1,00	0,02	0,03		
	LUMINAIRE TYPE 7 - Hublot LED asymétrique à détection	Mono 230V + T	3	24,00	0,92	26,09	0,07	0,08	1,00	0,07	0,08		
	BLOCS SECOURS	Mono 230V + T	11	4,00	0,92	4,35	0,04	0,05	1,00	0,04	0,05		
Sous-total										1,42	1,55		
									Coefficient de simultanéité Ks				
Sous-total éclairage intérieur et extérieur :									0,95	1,35	1,47		
PRISES DE COURANT ET POSTES DE TRAVAIL													
	Prise de courant banalisée	Mono 230V + T	27	200,00	0,85	235,29	5,40	6,35	0,80	4,32	5,08		
	Prise dédiée pour micro-onde	Mono 230V + T	1	200,00	0,85	235,29	0,20	0,24	0,80	0,16	0,19		
	Prise dédiée pour frigo	Mono 230V + T	1	200,00	0,85	235,29	0,20	0,24	0,80	0,16	0,19		
	Prise dédiée pour fontaine à eau	Mono 230V + T	1	200,00	0,85	235,29	0,20	0,24	0,80	0,16	0,19		
	Prise dédiée pour distributeur de boissons	Mono 230V + T	0	200,00	0,85	235,29	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00		
	Postes de travail - PT1 (1 PC + 2 PCo + 1 RJ45)	Mono 230V + T	10	300,00	0,85	352,94	3,00	3,53	0,80	2,40	2,82		
	Postes de travail - PT2 (3 PC + 2 PCo + 2 RJ45)	Mono 230V + T	17	400,00	0,85	470,59	6,80	8,00	0,80	5,44	6,40		
	Postes de travail - PT3 (3 PC + 2 RJ45)	Mono 230V + T	6	400,00	0,85	470,59	2,40	2,82	0,80	1,92	2,26		
	Postes de travail - PT5 (1 PC + 2 PCo + 2 RJ45 + 1 HDMI)	Mono 230V + T	2	300,00	0,85	352,94	0,60	0,71	0,80	0,48	0,56		
	Postes de travail - PVP (1 PC + 1 RJ45 + 1 HDMI)	Mono 230V + T	2	300,00	0,85	352,94	0,60	0,71	0,80	0,48	0,56		
Sous-total										15,52	18,26		
									Coefficient de simultanéité Ks				
Sous-total Prises de courant et postes de travail :									0,80	12,42	14,61		
ALIMENTATIONS LOT CVC / PLOMBERIE													
	Cassettes de climatisation	Mono 230V + T	13	100,00	0,90	111,11	1,30	1,44	0,80	1,04	1,16		
Sous-total										1,04	1,16		
									Coefficient de simultanéité Ks				
Sous-total Alimentations lot CVC/PloMBERie :									0,85	0,88	0,98		
ALIMENTATIONS FORCE DIVERS													
	Sèche-main électrique 800W	Mono 230V + T	1	800,00	1,00	800,00	0,80	0,80	0,70	0,56	0,56		
Sous-total										0,56	0,56		
									Coefficient de simultanéité Ks				
Sous-total Alimentations force divers:									0,75	0,42	0,42		
							PUISSANCE ACTIVE INSTALLÉE	PUISSANCE APPARENTE INSTALLÉE		PUISSANCE ACTIVE FOISONNÉE	PUISSANCE APPARENTE FOISONNÉE		
							KW	KVA		KW	KVA		
TOTAL GÉNÉRAL							22,12	25,82		15,07	17,48		

				RÉHABILITATION ADY STEG 3ÈME ÉTAGE 8 rue Maria Hélène Vieira da Silva 75014 PARIS				BILAN DE PUISSANCE ESTIMATIF TABLEAU DIVISIONNAIRE Ondulé				Indice : 0 Date : 26/09/2025	
RÉCAPITULATIF PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR LE TD-ONDULÉ						INTENSITÉ	PUISSANCE ACTIVE INSTALLÉE	PUISSANCE APPARENTE INSTALLÉE	FACTEUR DE PUISSANCE cos Φ		PUISSANCE ACTIVE FOISONNÉE	PUISSANCE APPARENTE FOISONNÉE	
Niveau	Utilisation		Tension	Qté		A	KW	KVA	0,85		KW	KVA	
	TD-ONDULÉ		Tri 400V+N+T	1		45,70	36,05	42,41			26,88	31,62	
						Réséve pour extension:					30%	9,49	
INTENSITÉ DE DIMENSIONNEMENT ARMOIRE TD-O :						59,41	PUISSANCE DE DIMENSIONNEMENT ARMOIRE TD-O :					41,11	
P				PUISSANCE INSTALLÉE UNITAIRE			PUISSANCE ACTIVE INSTALLÉE	PUISSANCE APPARENTE INSTALLÉE	COEF. D'UTILISATION Ku	PUISSANCE ACTIVE FOISONNÉE	PUISSANCE APPARENTE FOISONNÉE		
NIVEAU	DÉSIGNATION		TENSION	QUANTITÉ	W	COS PHI	VA	KW	KVA		KW	KVA	
PRISES DE COURANT ET POSTES DE TRAVAIL													
	Postes de travail - PT1 (1 PC + 2 PCo + 1 RJ45)		Mono 230V + T	13	350,00	0,85	411,76	4,55	5,35	0,80	3,64	4,28	
	Postes de travail - PT2 (3 PC + 2 PCo + 2 RJ45)		Mono 230V + T	17	350,00	0,85	411,76	5,95	7,00	0,80	4,76	5,60	
	Postes de travail - PT5 (1 PC + 2 PCo + 2 RJ45 + 1 HDMI)		Mono 230V + T	5	350,00	0,85	411,76	1,75	2,06	0,80	1,40	1,65	
Sous-total											9,80	11,53	
									Coefficient de simultanéité Ks				
Sous-total Prises de courant et postes de travail :									0,80	7,84	9,22		
ALIMENTATIONS DIVERSES CFA													
	Baie informatique		Mono 230V + T	1	3 000,00	0,85	3529,41	3,00	3,53	1,00	3,00	3,53	
CONCEPT ONE	Baie informatique salle modulable		Mono 230V + T	2	3 000,00	0,85	3529,41	6,00	7,06	1,00	6,00	7,06	
CONCEPT ONE	Baie informatique salles de simulation		Mono 230V + T	3	3 500,00	0,85	4117,65	10,50	12,35	1,00	10,50	12,35	
	Alarme technique		Mono 230V + T	1	500,00	0,85	588,24	0,50	0,59	1,00	0,50	0,59	
	Système SSI		Mono 230V + T	1	500,00	0,85	588,24	0,50	0,59	1,00	0,50	0,59	
	Système de contrôle d'accès		Mono 230V + T	1	800,00	0,85	941,18	0,80	0,94	1,00	0,80	0,94	
	Système d'interphonie EAS		Mono 230V + T	1	500,00	0,85	588,24	0,50	0,59	1,00	0,50	0,59	
	Estimation sonorisations CONCEPT-ONE		Mono 230V + T	1	2 000,00	0,85	2352,94	2,00	2,35	1,00	2,00	2,35	
Sous-total											23,80	28,00	
									Coefficient de simultanéité Ks				
Sous-total Alimentation divers CFA :									0,80	19,04	22,40		
							PUISSANCE ACTIVE INSTALLÉE	PUISSANCE APPARENTE INSTALLÉE		PUISSANCE ACTIVE FOISONNÉE	PUISSANCE APPARENTE FOISONNÉE		
							KW	KVA		KW	KVA		
TOTAL GÉNÉRAL							36,05	42,41		26,88	31,62		