

Emetteur du Document :

TD2I
20, Bis Rue Voltaire Pin
27120 - AIGLEVILLE
Tél: 06 10 62 05 24
societetd2i@gmail.com
www.td2i.fr



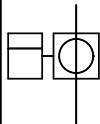
Remplacement du TGBT

FRAZZY
Saint Aquilin de Pacy
Lieu Dit Le Buisson de May
27120 - PACY SUR EURE

0		EVD	Création document
---	--	-----	-------------------

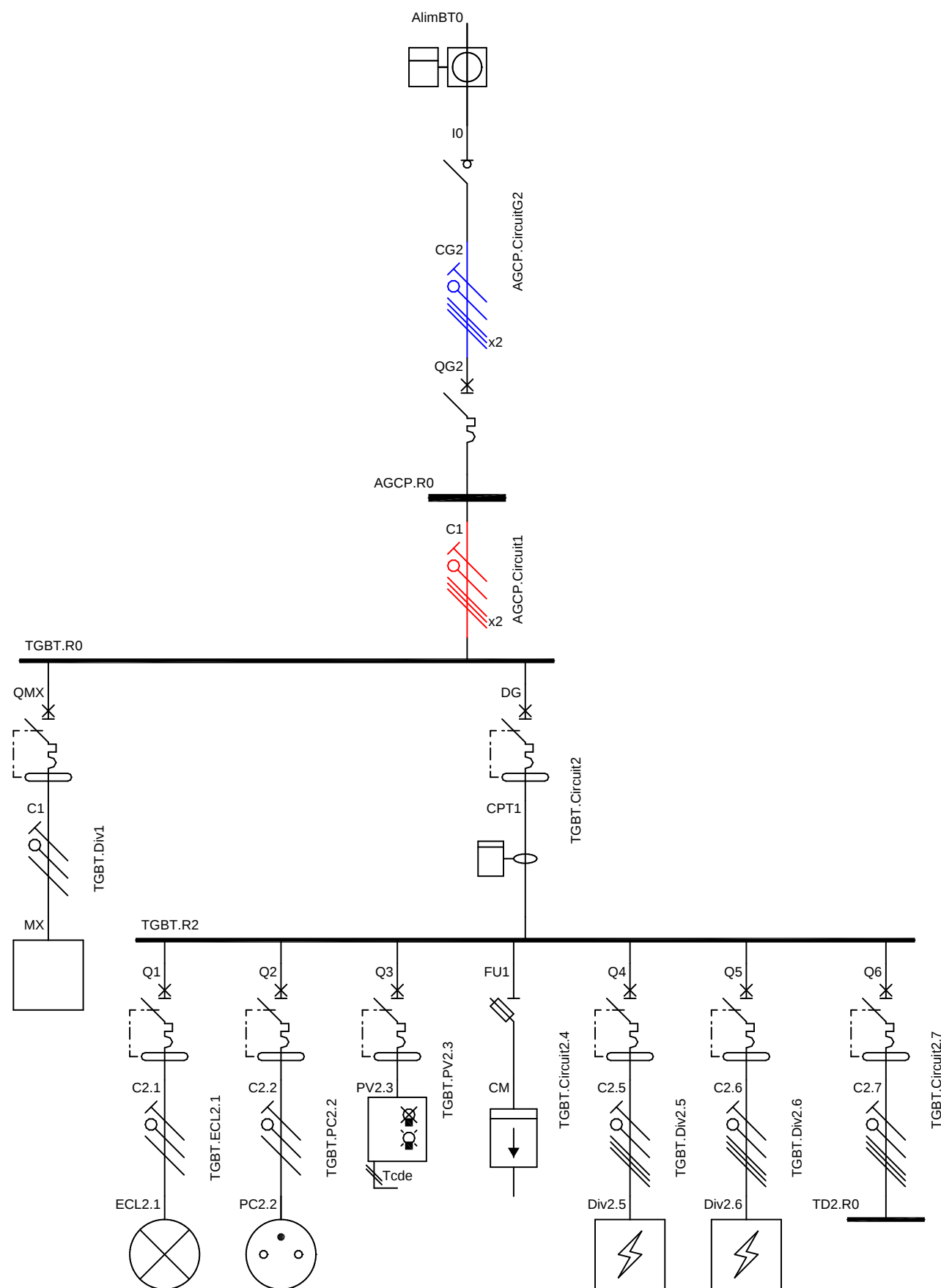
Licence n° 523342111		Notes de calcul.			
Remplacement du TGBT					
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029				
Rév. : 0	Création le 29/05/2026	 LISe 2026.3.2	référéncé par 	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)	

Fiche Sources	1
Schéma unifilaire général	2
Schéma unifilaire détaillé ENEDIS Alimentation Puissance Surveillée	3
Schéma unifilaire détaillé AGCP Disjoncteur Abonné existant	4
Schéma unifilaire détaillé TGBT Tableau Général Basse Tension	5
Schéma unifilaire détaillé TD2 Bâtiment Bureaux (Projet de Démolition)	6
Note de calcul unifilaire ENEDIS Alimentation Puissance Surveillée	7
Note de calcul unifilaire AGCP Disjoncteur Abonné existant	8
Note de calcul unifilaire TGBT Tableau Général Basse Tension	9
Note de calcul unifilaire TD2 Bâtiment Bureaux (Projet de Démolition)	11
Notes de calcul synthétiques : ENEDIS Alimentation Puissance Surveillée	12
Notes de calcul synthétiques : AGCP Disjoncteur Abonné existant	13
Notes de calcul synthétiques : TGBT Tableau Général Basse Tension	14
Notes de calcul synthétiques : TD2 Bâtiment Bureaux (Projet de Démolition)	17
Anomalies / messages	18



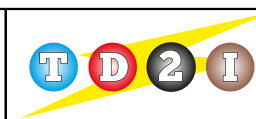
ENEDIS.AlimBT0	Alimentation BT type EDF			
Type de branchement :	Chute de tension Alim : 0 %	Tension entre phases : 400 V	240 kVA	TT
Source : 1000 kVA, Triangle-Etoile, 6% (type huile P>=800kVA, type sec)				
Liaison amont L1 6 m Monoconducteurs jointifs Aluminium PR-EPR Ph : 4 x 240 mm ² Ne : 4 x 240 mm ² Liaison amont L2 15 m Multiconducteur avec PE Aluminium PR-EPR Ph : 1 x 240 mm ² Ne : 1 x 240 mm ² Liaison amont L3 40 m 45 m Multiconducteur, PE séparé Aluminium PR-EPR Ph : 1 x 240 mm ² Ne : 1 x 240 mm ² Liaison amont L4 0 m Multiconducteur avec PE Aluminium PR-EPR Ph : 1 x 240 mm ² Ne : 1 x 240 mm ²				
				Ik3 max=14.1kA

AGCP.R0	Jeu de barres principal du TGBT			
Puissance Installée : 123.63 kW	Cos Phi global : 0.8		I:Autorisé : 360 A	
Consommation Puissance totale : 121.5 kW Cos Phi calc. : 0.8 : : :	Ib max foisonné : 223 A	k Simul. : 1	:	
	Ib max PH1 : 223 A	k Ext. : 1	DU totale (type A) : 0.01 %	
	Ib max PH2 : 217.7 A	S Puis. moteurs asynchrones : 0 kVA	Courts-circuits	
	Ib max PH3 : 216.6 A		Ik3 max : 13.934 kA	
	Ib max final : 223 A		Ik2 max : 12.067 kA	
			Ik1 max : 9.733 kA	
			Ik2 min : 8.904 kA	
			Ik1 min : 6.804 kA	
			:	



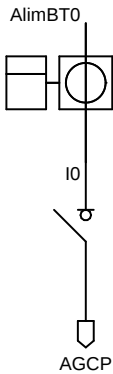
Remplacement du TGBT		
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029	
Rév. : 0	Création le 29/05/2026	

Schéma unifilaire général



Licence n° 523342111		
2026.3.2	référéncé par	
NF C 15-100 (2025-)	; FD C15-500 (2025)	
		2/18

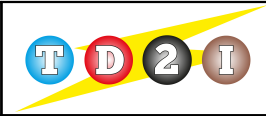
TT	230.94 V / 400 V
	Ik3 max=14.1kA



Repère	AGCP.CircuitG2
Conducteurs	
Sections	
Longueur	
Puissance	123.63 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT	
Désignation	INV400 4P

Remplacement du TGBT		
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029	
Rév. : 0		Création le 29/05/2026

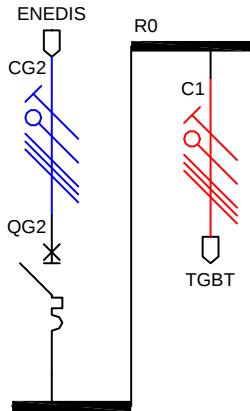
Schéma unifilaire détaillé ENEDIS
Alimentation Puissance Surveillée



Licence n° 523342111		
ise 2026.3.2	référéncé par	ELI ST 2025
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)		3/18

TT	230.94 V / 400 V
	Ik3 max=14kA Ik1 max=9.8kA

*Hors catalogue

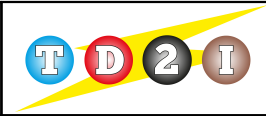


Voir message de justification
en fin de document

Repère		CircuitG2	Circuit1
Conducteurs		U 1000 R2V	U 1000 AR2V
Sections		4×(2×(1×240)) + 1G25	4×(2×(1×240)) + 1G35
Longueur		2 m	30 m
Puissance		123.63 kW	123.63 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT	Désignation		
		Disj Compact C500 D400 4P400A*	

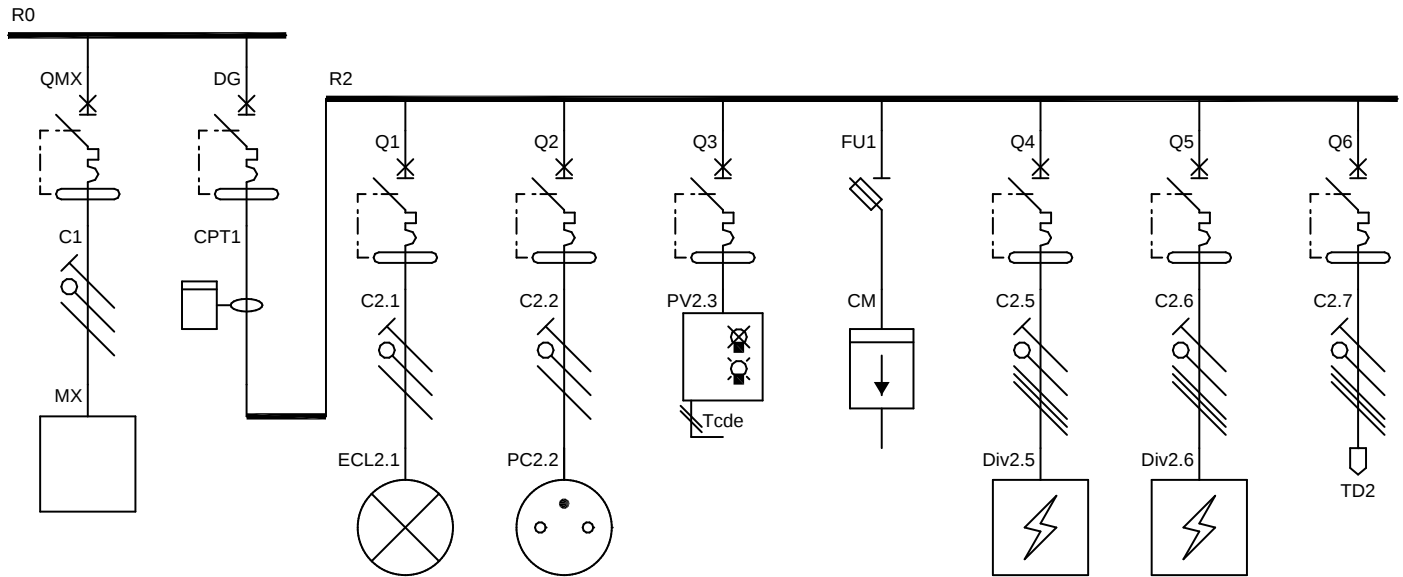
Remplacement du TGBT		
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029	
Rév. : 0		Création le 29/05/2026

Schéma unifilaire détaillé AGCP
Disjoncteur Abonné existant



Licence n° 523342111		
2026.3.2	référéncé par	ELI 2025
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)		4/18

TT	230.94 V / 400 V
	Ik3 max=12.5kA Ik1 max=8.4kA



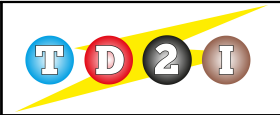
Repère	Div1	Circuit2	ECL2.1	PC2.2	PV2.3	Circuit2.4	Div2.5	Div2.6	Circuit2.7
Conducteurs	U 1000 R2V		U 1000 R2V	U 1000 R2V			U 1000 R2V	U 1000 R2V	U 1000 R2V
Sections	3G1.5		3G1.5	3G2.5			5G10	5G25	5G50
Longueur	2 m		8 m	8 m			50 m	20 m	60 m
Puissance	0.01 kW	123.63 kW	0.25 kW	1.2 kW	0 kW	0 kW	25 kW	30 kW	65 kW
COUPURE / SECTIONNEMENT	Désignation								
	iC60N 2P 10A CjBD AC 300mA								
	PROTECTION MX								
	Disj NSX400F ML 4.3 400 A 4P								
	GENERAL ARMOIRE								
	iC60N 2P 10A CjBD AC 300mA								
	ECLAIRAGE POSTE								
	iD140N 1P+N 16A CjITG40 AC 25A 30mA 1P+N								
	PC POSTE								
	iD140N 1P+N 10A CjITG40 AC 25A 30mA 1P+N								
	TELECOMMANDE BAES OV459800								
	STI 3P+N - 25lgG 2 A								
	ALIMENTATION CENTRALE DE MESURE								
	iC60N 4P 63A CjBD AC 300mA								
	ALIMENTATION ?								
	iC60N 4P 63A CjBD AC 300mA								
	ALIMENTATION TD ATELIER ET TD GARDIEN								
	Disj NSX160F ML 4.2 160 A 4P								
	ALIM ANCIEN BATIMENT								

TT	230.94 V / 400 V
Ik3 max=6.2kA Ik1 max=3.4kA	

COUPURE / SECTIONNEMENT	Repère
	Conducteurs
	Sections
	Longueur
	Puissance
Désignation	

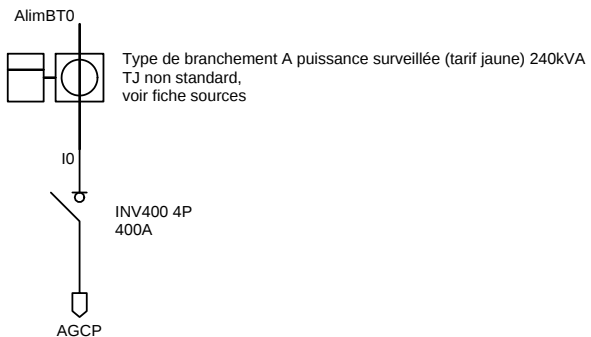
Remplacement du TGBT		
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029	
Rév. : 0		Création le 29/05/2026

Schéma unifilaire détaillé TD2	
Bâtiment Bureaux (Projet de Démolition)	



Licence n° 523342111		
Norme 2026.3.2	référéncé par	ELI ST 2025
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)		6/18

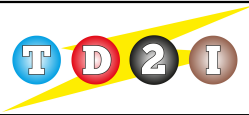
TT	230.94 V / 400 V
	Ik3 max=14.1kA



CIRCUIT			Circuit conforme		
Désignation			AGCP.CircuitG2		
Puissance		Ib	123.63 kW	223 A	
NE chargé		Cos Phi	Non	0.8	
Répartition					
Harmoniques			Non défini		
Amont			(AlimBT0)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	14.025 k	9.822 k	
Aval			(I0)		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	14.025 k	12.146 k	9.822 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	8.962 k	6.864 k	
DU totale (B)		DU totale (A)		0 %	

Remplacement du TGBT		
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029	
Rév. : 0	Création le 29/05/2026	

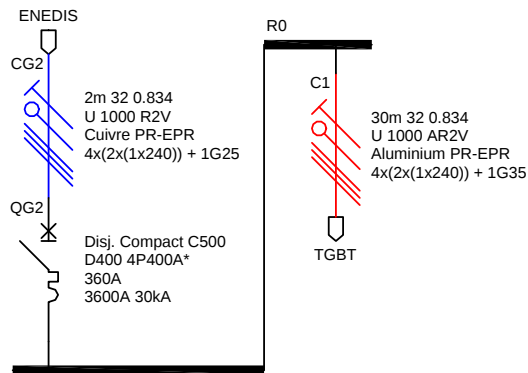
Note de calcul unifilaire ENEDIS
Alimentation Puissance Surveillée



Licence n° 523342111		
ise 2026.3.2	référéncé par	ELI ST 2025
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)		7/18

230.94 V / 400 V
TT
Ik3 max=14kA Ik1 max=9.8kA

*Hors catalogue



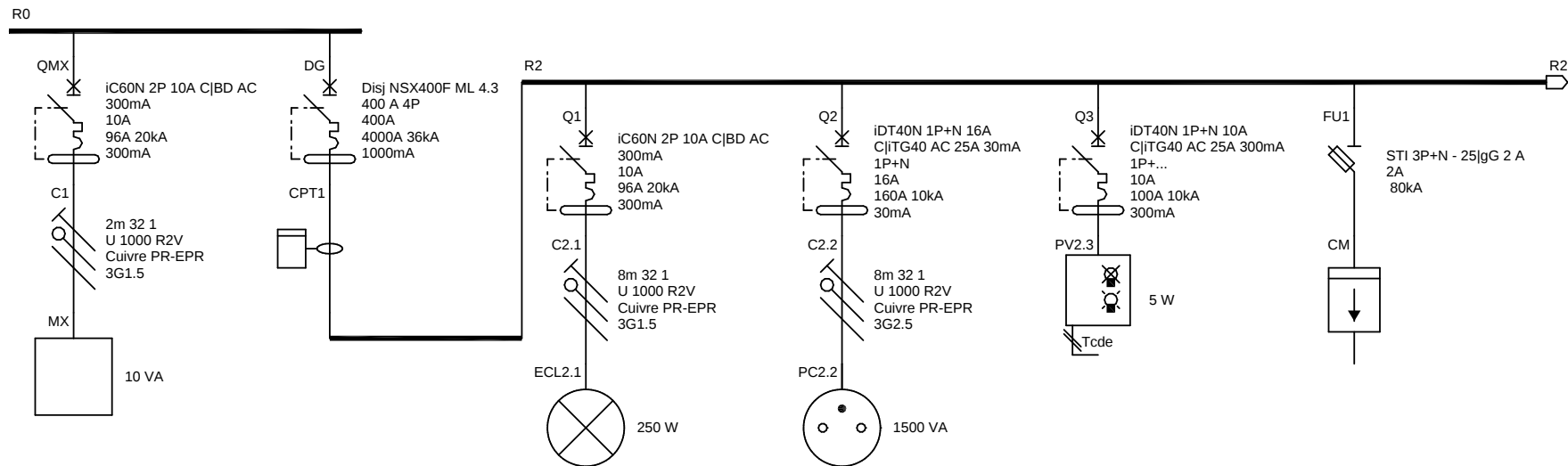
CIRCUIT			Circuit conforme			Non conformité(s) justifiée(s)		
Désignation			CircuitG2			Circuit1		
Puissance	Ib		123.63 kW	223 A		123.63 kW	223 A	
NE chargé	Cos Phi		Non	0.8		Non	0.8	
Répartition								
Harmoniques			Non défini			15 % < TH 3 33 %		
Amont			(CG2)			(C1)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	14.025 k	9.822 k		13.934 k	9.733 k	
Aval			(QG2)			(C1)		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	13.934 k	12.067 k	9.733 kA	12.454 k	10.785 k	8.309 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	8.897 k	6.795 k		7.091 k	5.041 k	
DU totale (B)		DU totale (A)	0.01 %			0.27 %		

Remplacement du TGBT		
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029	
Rév. : 0	Création le 29/05/2026	

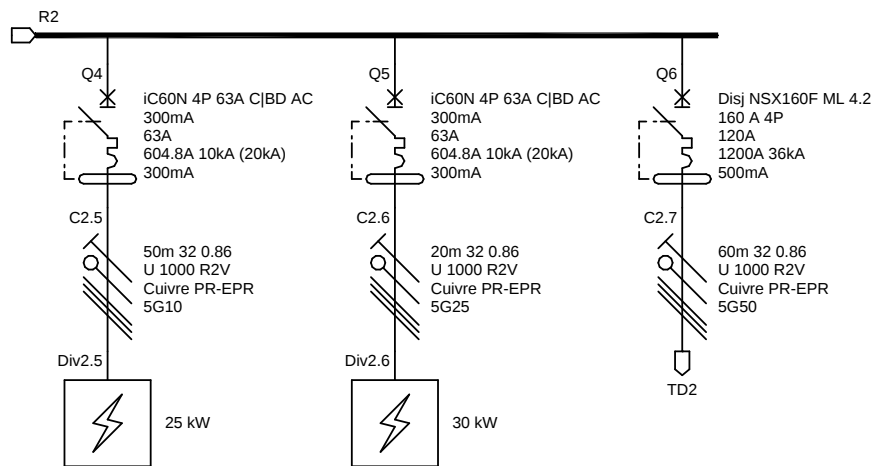
Note de calcul unifilaire AGCP
Disjoncteur Abonné existant



Licence n° 523342111		
2026.3.2	référéncé par	ELI 2025
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)		8/18



			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme					
CIRCUIT			Div1			Circuit2			ECL2.1			PC2.2			PV2.3			Circuit2.4		
Désignation			PROTECTION MX			GENERAL ARMOIRE			ECLAIRAGE POSTE			PC POSTE			TELECOMMANDE BAES OV459800			ALIMENTATION CENTRALE DE MESURE		
Puissance	Ib		0.01 kW	0 A		123.63 kW	223 A		0.25 kW	1.2 A		1.2 kW	6.5 A		0 kW	0 A		0 kW	0 A	
NE chargé	Cos Phi			0.8		Non	0.8			0.9			0.8			0.8		Non	0.8	
Répartition			PH3-N						PH2-N			PH1-N			PH3-N					
Harmoniques						15 % < TH 3 33 %												15 % < TH 3 33 %		
Amont			(QMX)			(DG)			(Q1)			(Q2)			(Q3)			(FU1)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		8.309 k		12.454 k	8.309 k			8.309 k			8.309 k			8.309 k		12.454 k	8.309 k	
Aval			(MX)			(CPT1)			(ECL2.1)			(PC2.2)			(PV2.3)			(CM)		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max			3.439 kA	12.454 k	10.785 k	8.309 kA			1.156 kA			1.796 kA			8.309 kA	12.454 k	10.785 k	8.309 kA
Ik2 min	Ik1 min	If		2.22 kA		7.9 kA	5.793 k			0.739 k			1.15 kA			5.793 k		7.9 kA	5.793 k	
DU totale (B)		DU totale (A)		0.27 %			0.27 %			0.39 %			0.62 %			0.27 %			0.27 %	



CIRCUIT			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme		
Désignation			Div2.5			Div2.6			Circuit2.7		
Puissance			25 kW			30 kW			65 kW		
NE chargé			Non			Non			Non		
Cos Phi			0.8			0.8			0.8		
Répartition											
Harmoniques			15 % < TH 3 33 %			15 % < TH 3 33 %			15 % < TH 3 33 %		
Amont			(Q4)			(Q5)			(Q6)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	12.454 k	8.309 k		12.454 k	8.309 k		12.454 k	8.309 k	
Aval			(Div2.5)			(Div2.6)			(C2.7)		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max	2.381 k	2.062 k	1.22 kA	7.838 k	6.788 k	4.486 kA	6.141 k	5.318 k	3.394 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	1.329 k	0.781 k		4.618 k	2.949 k		3.585 k	2.229 k	
DU totale (B)		DU totale (A)	2.18 %			0.65 %			1.64 %		

TT	230.94 V / 400 V
	Ik3 max=6.2kA Ik1 max=3.4kA

CIRCUIT		
Désignation		
Puissance	Ib	
NE chargé	Cos Phi	
Répartition		
Harmoniques		
Amont		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max
Aval		
Ik3 max	Ik2 max	Ik1 max
Ik2 min	Ik1 min	If
DU totale (B)		DU totale (A)

Remplacement du TGBT		
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029	
Rév. : 0		Création le 29/05/2026

Note de calcul unifilaire TD2	
Bâtiment Bureaux (Projet de Démolition)	



Licence n° 523342111		
Norme 2026.3.2	référéncé par	ELI ST 2025
NF C 15-100 (2025- ; FD C15-500 2025)		11/18

TABLEAU ENEDIS		Alimentation Puissance Surveillée	
SLT	TT	Amont	
U/ 3 / Un	230.94 V / 400 V		
Ik3 max=14.1kA		DU tot. (type B / A)	/ 0 %

Voir en fin de section pour :

		Circuit conforme	
CIRCUIT		AGCP.CircuitG2	
Type de circuit		Circuit source (Alim. BT)	
Origine		AlimBT0	
Désignation			
Type départ	Ib	3P+N+PE	223 A
NE chargé	Cos Phi	Non	0.8
Harmoniques		Non défini	
SOURCE		AlimBT0	
			240 kVA
		A puissance surveillée (tarif jaun	
BILAN DE PUISSANCE		AGCP.R0	
Consommation			
k Simul	k Util.	k Ext.	1 1
I dém. / I	Ib max		223 A
DU dém.	Cos Phi dém.		
SECTIONNEMENT		I0	
Type Interrupteur		Coupure visible	
Désignation interrupteur		INV400 4P	
Calibre	Différentiel	400 A (400 A)	
Association			
COUPURE			
Type protection			
Désignation protection			
Calibre	Polarité		
Différentiel	Tempo		
Ith	Ith NE		
Img	Tempo		
PdC / 1P	Association / 1P	/	/
Sélectivité			
CABLE			
Type câble Modèle CP			
Mode pose	k Cor		
Conducteurs	InC		
Âme	Isolant		
Sections			
Iz Phase	S min Phase		()
Iz Neutre	S min Neutre		
DU locale	Longueur		
DU totale (B)	DU totale (A)		
Ik max Amont	Ik min Aval	(AlimBT0 / QG2)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	14.025 kA 9.822 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	8.897 kA 6.795 kA
TEMPS MAX K²S²			
Phase	Neutre	PE	
	L max		
t max Contacts indirects			

Licence n° 523342111		Notes de calcul synthétiques : ENEDIS Alimentation Puissance Surveillée		
Remplacement du TGBT				
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029			
Rév. : 0	Création le 29/05/2026	 2026.3.2	référéncé par  NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)	12/18

TABLEAU AGCP		Disjoncteur Abonné existant	
SLT	TT	Amont	
U/ 3 / Un	230.94 V / 400 V	I Autorisé	360 A
Ik3 max=14kA Ik1 max=9.8kA		DU tot. (type B / A)	/ 0.01 %
S Puis. moteurs asynchrones 0 kVA			

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT			Circuit conforme		Non conformité(s) justifiée(s)	
Type de circuit			CircuitG2		Circuit1	
Origine			Circuit source (Alim. BT)		Circuit de distribution (Tableau)	
Désignation			ENEDIS.AlimBT0		R0	
Type départ	Ib		3P+N+PE	223 A	3P+N+PE	223 A
NE chargé	Cos Phi		Non	0.8	Non	0.8
Harmoniques			Non défini		15 % < TH 3 33 %	
SOURCE			AlimBT0			
			240 kVA			
			A puissance surveillée (tarif jaun			
BILAN DE PUISSANCE			R0		TGBT.R0	
Consommation						
k Simul	k Util.	k Ext.	1	1	1	1
I dém. / I	Ib max		223 A		223 A	
DU dém.	Cos Phi dém.					
SECTIONNEMENT						
Type Interrupteur						
Désignation interrupteur						
Calibre	Différentiel		()		()	
Association						
COUPURE			QG2			
Type protection			Autre disj.			
Désignation protection *Hors catalogue			Disj. Compact C500 D400 4P400A*			
Calibre	Polarité		4P			
Différentiel	Tempo					
Ith	Ith NE		360 A			
Img	Tempo		3600 A 0.02 s			
PdC / 1P	Association / 1P		30 kA / /		/ /	
Sélectivité						
CABLE			CG2		C1	
Type câble Modèle CP			Monoconducteurs jointifs		Monoconducteurs jointifs	
Mode pose	k Cor		32	0.834	32	0.834
Conducteurs	InC		U 1000 R2V		U 1000 AR2V	
Âme	Isolant		Cuivre PR-EPR		Aluminium PR-EPR	
Sections			4×(2×(1×240)) + 1G25		4×(2×(1×240)) + 1G35	
Iz Phase	S min Phase		1057.8 A	49.9 mm² (49.9)	820.9 A	70.4 mm² (70.4)
Iz Neutre	S min Neutre		1057.8 A	49.9 mm²	820.9 A	70.4 mm²
DU locale	Longueur		0.01 % 2 m		0.26 % 30 m	
DU totale (B)	DU totale (A)		0.01 %		0.27 %	
Ik max Amont Ik min Aval			(AlimBT0 / QG2)		(C1 / R0)	
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	14.025 kA	9.822 kA	13.934 kA	9.733 kA
Ik2 min	Ik1 min	If	8.897 kA	6.795 kA	7.9 kA	5.793 kA
TEMPS MAX K²S²						
Phase	Neutre	PE			2.566 s	5.259 s
L max					15 m	
t max Contacts indirects			5 s		5 s	

Licence n° 523342111		Notes de calcul synthétiques : AGCP Disjoncteur Abonné existant		
Remplacement du TGBT				
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029			
Rév. : 0	Création le 29/05/2026	 Lise 2026.3.2	référéncé par  NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)	13/18

TABLEAU TGBT		Tableau Général Basse Tension	
SLT	TT	Amont	AGCP.Circuit1
U/ 3 / Un	230.94 V / 400 V	I Autorisé	360 A
Ik3 max=12.5kA Ik1 max=8.4kA		DU tot. (type B / A)	/ 0.27 %

Voir en fin de section pour :

			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme			Circuit conforme		
CIRCUIT			Div1			Circuit2			ECL2.1			PC2.2		
Type de circuit			Circuit consommateur (Divers)			Circuit de distribution (Sous jeu			Circuit consommateur (Eclairage			Circuit consommateur (Socle(s)		
Origine			R0			R0			R2			R2		
Désignation			PROTECTION MX			GENERAL ARMOIRE			ECLAIRAGE POSTE			PC POSTE		
Type départ		Ib	P+N+PE		0 A	3P+N+PE		223 A	P+N+PE		1.2 A	P+N+PE		6.5 A
NE chargé		Cos Phi		0.8		Non		0.8		0.9			0.8	
Harmoniques						15 % < TH 3 33 %								
SOURCE														
BILAN DE PUISSANCE			MX			R2			ECL2.1			PC2.2		
Consommation			10 VA						250 W			1500 VA		
k Simul	k Util.	k Ext.	1	1		1		1	1					
I dém. / I	Ib max		1	0 A			223 A		1	1.2 A			6.5 A	
DU dém.		Cos Phi dém.												
SECTIONNEMENT														
Type Interrupteur														
Désignation interrupteur														
Calibre		Différentiel	0			0			0			0		
Association														
COUPURE			QMX			DG			Q1			Q2		
Type protection			C / Img standard			Autre disj.			C / Img standard			C / Img standard		
Désignation protection			iC60N 2P 10A C BD AC 300mA			Disj NSX400F ML 4.3 400 A 4P			iC60N 2P 10A C BD AC 300mA			iDT40N 1P+N 16A C ITG40 AC 25A 30mA 1P+N		
Calibre		Polarité				400 A		4P						
Différentiel		Tempo	300 mA		Instantané	1000 mA		60 ms	300 mA		Instantané	30 mA		Instantané
Ith		Ith NE	10 A			400 A			10 A			16 A		
Img		Tempo	96 A		0.02 s	4000 A		0,02 s	96 A		0.02 s	160 A		0.02 s
PdC / 1P		Association / 1P	20 kA /		/	36 kA /		/	20 kA /		/	10 kA /		/
Sélectivité			Non calculée			Non calculée			Totale			Totale		
CABLE			C1						C2.1			C2.2		
Type câble Modèle CP			Multiconducteur avec PE						Multiconducteur avec PE			Multiconducteur avec PE		
Mode pose		k Cor	32		1				32		1	32		1
Conducteurs		InC	U 1000 R2V						U 1000 R2V			U 1000 R2V		
Âme		Isolant	Cuivre		PR-EPR				Cuivre		PR-EPR	Cuivre		PR-EPR
Sections			3G1.5						3G1.5			3G2.5		
Iz Phase		S min Phase	26 A		1.5 mm² (1.5)			()	26 A		1.5 mm² (1.5)	36 A		1.5 mm² (1.5)
Iz Neutre		S min Neutre	26 A		1.5 mm²				26 A		1.5 mm²	36 A		1.5 mm²
DU locale		Longueur	0 %		2 m				0.12 %		8 m	0.34 %		8 m
DU totale (B)		DU totale (A)			0.27 %						0.39 %			0.62 %
Ik max Amont		Ik min Aval	(QMX / MX)			(DG / R2)			(Q1 / ECL2.1)			(Q2 / PC2.2)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		8.309 kA		12.454 kA	8.309 kA			8.309 kA			8.309 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If		2.22 kA		7.9 kA	5.793 kA			0.739 kA			1.15 kA	
TEMPS MAX K²S²														
Phase	Neutre	PE	0.001 s	0.001 s					0.001 s	0.001 s		0.002 s	0.002 s	
		L max			68 m						68 m			67 m
t max Contacts indirects			0.2 s						0.2 s			0.2 s		

Licence n° 523342111			Notes de calcul synthétiques : TGBT Tableau Général Basse Tension				
Remplacement du TGBT							
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029						
Rév. : 0		Création le 29/05/2026	 Lise 2026.3.2	référéncé par  ELIE BT 2025	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)	14/18	

TABLEAU TGBT	Tableau Général Basse Tension		
SLT	TT	Amont	AGCP.Circuit1
U/ 3 / Un	230.94 V / 400 V	I Autorisé	360 A
Ik3 max=12.5kA Ik1 max=8.4kA		DU tot. (type B / A)	/ 0.27 %

Voir en fin de section pour :

			Circuit conforme		Circuit conforme		Circuit conforme			Circuit conforme		
CIRCUIT			PV2.3		Circuit2.4		Div2.5			Div2.6		
Type de circuit			Circuit consommateur (Télécom		Circuit de distribution (Non termi		Circuit consommateur (Divers)			Circuit consommateur (Divers)		
Origine			R2		R2		R2			R2		
Désignation			TELECOMMANDE BAES OV459800		ALIMENTATION CENTRALE DE MESURE		ALIMENTATION ?			ALIMENTATION TD ATELIER ET TD GARDIEN		
Type départ	Ib		P+N+PE	0 A	3P+N+PE	0 A	3P+N+PE	45.1 A		3P+N+PE	54.1 A	
NE chargé	Cos Phi			0.8	Non	0.8	Non	0.8		Non	0.8	
Harmoniques					15 % < TH 3 33 %		15 % < TH 3 33 %			15 % < TH 3 33 %		
SOURCE												
BILAN DE PUISSANCE			PV2.3		CM		Div2.5			Div2.6		
Consommation			5 W				25 kW			30 kW		
k Simul	k Util.	k Ext.					1	1		1	1	
I dém. / I	Ib max			0 A			1	45.1 A		1	54.1 A	
DU dém.	Cos Phi dém.											
SECTIONNEMENT												
Type Interrupteur												
Désignation interrupteur												
Calibre	Différentiel		0		0		0			0		
Association												
COUPURE			Q3		FU1		Q4			Q5		
Type protection			C / lmg standard		gG		C / lmg standard			C / lmg standard		
Désignation protection			iDT40N 1P+N 10A C ITG40 AC 25A 300mA 1P+...		STI 3P+N - 25 gG 2 A		iC60N 4P 63A C BD AC 300mA			iC60N 4P 63A C BD AC 300mA		
Calibre	Polarité				2 A	4P 3d						
Différentiel	Tempo		300 mA	Instantané			300 mA	Instantané		300 mA	Instantané	
Ith	Ith NE		10 A				63 A			63 A		
lmg	Tempo		100 A	0.02 s			604.8 A	0.02 s		604.8 A	0.02 s	
PdC / 1P	Association / 1P		10 kA /	/	80 kA /	/	10 kA /	20 kA /		10 kA /	20 kA /	
Sélectivité			Totale		Non calculée		Totale			Totale		
CABLE							C2.5			C2.6		
Type câble Modèle CP							Multiconducteur avec PE			Multiconducteur avec PE		
Mode pose	k Cor						32	0.86		32	0.86	
Conducteurs	InC						U 1000 R2V			U 1000 R2V		
Âme	Isolant						Cuivre	PR-EPR		Cuivre	PR-EPR	
Sections							5G10			5G25		
Iz Phase	S min Phase			()		()	64.5 A	9.7 mm² (9)		109.2 A	9.7 mm² (9)	
Iz Neutre	S min Neutre						64.5 A	9.7 mm²		109.2 A	9.7 mm²	
DU locale	Longueur						1.91 %	50 m		0.38 %	20 m	
DU totale (B)	DU totale (A)							2.18 %			0.65 %	
Ik max Amont	Ik min Aval		(Q3 / PV2.3)		(FU1 / CM)		(Q4 / Div2.5)			(Q5 / Div2.6)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max		8.309 kA	12.454 kA	8.309 kA	12.454 kA	8.309 kA		12.454 kA	8.309 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If		5.793 kA	7.9 kA	5.793 kA	1.329 kA	0.781 kA		4.618 kA	2.949 kA	
TEMPS MAX K²S²												
Phase	Neutre	PE					0.012 s	0.028 s		0.077 s	0.172 s	
		L max							66 m			165 m
t max Contacts indirects							0.2 s			0.2 s		

Licence n° 523342111		Notes de calcul synthétiques : TGBT Tableau Général Basse Tension				
Remplacement du TGBT						
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029					
Rév. : 0		Création le 29/05/2026		référéncé par 	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)	15/18

TABLEAU TGBT		Tableau Général Basse Tension	
SLT	TT	Amont	AGCP.Circuit1
U/ 3 / Un	230.94 V / 400 V	I Autorisé	360 A
Ik3 max=12.5kA Ik1 max=8.4kA		DU tot. (type B / A)	/ 0.27 %

Voir en fin de section pour :

			Circuit conforme		
CIRCUIT			Circuit2.7		
Type de circuit			Circuit de distribution (Tableau)		
Origine			R2		
Désignation			ALIM ANCIEN BATIMENT		
Type départ	Ib		3P+N+PE	117.3 A	
NE chargé	Cos Phi		Non	0.8	
Harmoniques			15 % < TH 3 33 %		
SOURCE					
BILAN DE PUISSANCE			TD2.R0		
Consommation					
k Simul	k Util.	k Ext.	1		1
I dém. / I	Ib max			117.3 A	
DU dém.	Cos Phi dém.				
SECTIONNEMENT					
Type Interrupteur					
Désignation interrupteur					
Calibre	Différentiel		()		
Association					
COUPURE			Q6		
Type protection			Autre disj.		
Désignation protection			Disj NSX160F ML 4.2 160 A 4P		
Calibre	Polarité		160 A	4P	
Différentiel	Tempo		500 mA	Instantané	
Ith	Ith NE		120 A		
Img	Tempo		1200 A	0,02 s	
PdC / 1P	Association / 1P		36 kA /	/	
Sélectivité			Totale		
CABLE			C2.7		
Type câble Modèle CP			Multiconducteur avec PE		
Mode pose	k Cor		32	0.86	
Conducteurs		InC	U 1000 R2V		
Âme	Isolant		Cuivre	PR-EPR	
Sections			5G50		
Iz Phase	S min Phase		165.1 A	29 mm² (26.9)	
Iz Neutre	S min Neutre		165.1 A	29 mm²	
DU locale	Longueur		1.36 %	60 m	
DU totale (B)	DU totale (A)			1.64 %	
Ik max Amont Ik min Aval			(Q6 / R0)		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max	12.454 kA	8.309 kA	
Ik2 min	Ik1 min	If	3.585 kA	2.229 kA	
TEMPS MAX K²S²					
Phase	Neutre	PE	7.46 s	7.46 s	
		L max			124 m
t max Contacts indirects			5 s		

Licence n° 523342111	
Remplacement du TGBT	
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029
Rév. : 0	Création le 29/05/2026

Notes de calcul synthétiques : TGBT
Tableau Général Basse Tension



TABLEAU TD2		Bâtiment Bureaux (Projet de Démolition)	
SLT	TT	Amont	TGBT.Circuit2.7
U/ 3 / Un	230.94 V / 400 V	I Autorisé	120 A
Ik3 max=6.2kA Ik1 max=3.4kA		DU tot. (type B / A)	/ 1.64 %

Voir en fin de section pour :

CIRCUIT		
Type de circuit		
Origine		
Désignation		
Type départ	Ib	
NE chargé	Cos Phi	
Harmoniques		
SOURCE		
BILAN DE PUISSANCE		
Consommation		
k Simul	k Util.	k Ext.
I dém. / I	Ib max	
DU dém.	Cos Phi dém.	
SECTIONNEMENT		
Type Interrupteur		
Désignation interrupteur		
Calibre	Différentiel	
Association		
COUPURE		
Type protection		
Désignation protection		
Calibre	Polarité	
Différentiel	Tempo	
Ith	Ith NE	
Img	Tempo	
PdC / 1P	Association / 1P	
Sélectivité		
CABLE		
Type câble		
Modèle CP		
Mode pose	k Cor	
Conducteurs	InC	
Âme	Isolant	
Sections		
Iz Phase	S min Phase	
Iz Neutre	S min Neutre	
DU locale	Longueur	
DU totale (B)	DU totale (A)	
Ik max Amont Ik min Aval		
Ik3/2 max	Ik1 max	Ief max
Ik2 min	Ik1 min	If
TEMPS MAX K²S²		
Phase	Neutre	PE
		L max
t max Contacts indirects		

ENEDIS : Alimentation Puissance Surveillée

Aucune anomalie. :

AGCP : Disjoncteur Abonné existant

C1 : Protection différentielle (DDR) manquante ou mal réglée.

Dispositif de protection différentiel obligatoire en schéma TT à l'origine de l'installation, à moins que la partie d'installation comprise entre l'origine et le ou les dispositifs satisfasse à la mesure de protection par emploi de matériel de la classe II ou par isolation équivalente (NF C 15-100 §531.2.4.2).

Cette partie de l'installation est existante et de classe II par emploi de câbles U1000 AR2V sous fourreaux

CG2 : Câbles en parallèle protégés par l'amont.

Les courants de défaut et de courts-circuits minis sont calculés pour l'hypothèse d'un seul conducteur en défaut, valable dans le cas d'une seule protection en amont (ou de protections en amont par conducteur couplées entre elles).

Canalisations existantes

C1 : Câbles en parallèle protégés par l'amont.

Les courants de défaut et de courts-circuits minis sont calculés pour l'hypothèse d'un seul conducteur en défaut, valable dans le cas d'une seule protection en amont (ou de protections en amont par conducteur couplées entre elles).

Canalisation existante

TGBT : Tableau Général Basse Tension

Aucune anomalie. :

TD2 : Bâtiment Bureaux (Projet de Démolition)

Aucune anomalie. :

Autres anomalies et messages :

Aucune anomalie. :

Licence n° 523342111		Anomalies / messages			
Remplacement du TGBT					
Imprimé le 22/06/2026	Réf. : 26.005.029				
Rév. : 0	Création le 29/05/2026	 2026.3.2	référéncé par 	NF C 15-100 (2025- FD C15-500 2025)	18/18