

# NOTES DE CALCUL SIMPLIFIEES

CHANTIER

Indice	Date	Objet	Dessiné	Vérifié	Approuvé
A	08/07/2014				

## ETUDE

**Société** RSE BUREAU ETUDES BT  
**Responsable** Mr.Constantin REVENCO  
**Adresse** 53 RUE JEAN BONAL



**Code Postal** 92250  
**Ville** LA GARENNE COLOMBES  
**Tél** 06.29.35.22.68  
**Courriel** etudes@rse92.fr

## CLIENT

**Société**  
**Responsable**  
**Adresse**

**Code Postal**  
**Ville**  
**Tél**  
**Courriel**

## CONTROLE

**Société**  
**Responsable**  
**Adresse**

**Code Postal**  
**Ville**  
**Tél**  
**Courriel**

Indice : A	Avancement	APD (Avant Projet Détaillé)
Date : 08/07/2014	Poste :	16
Avis Technique 15L-601	<b>AFFAIRE:</b>	AFF:642014
	<b>PLAN:</b>	
		Folio 1 / 12

Révision

A

RESEAU

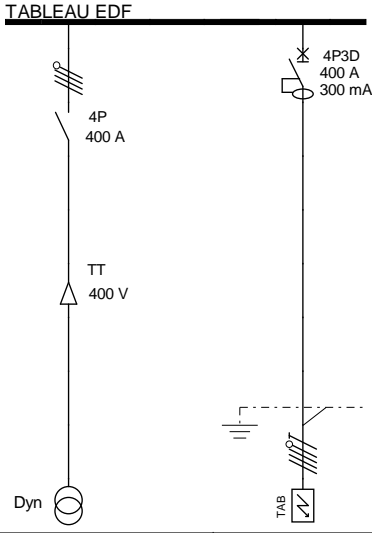
Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	SOURCE
Amont	
Secours	
Repère	TABLEAU EDF

Désignation  
INTERRUPTEUR EDF NFC 14-100

I installée	Normal	Secours
I Totale	360,85 A	
Ik3 max	288,70 A	
Ik1 max	20062 A	
ΔU max	17070 A	
	0,41 %	



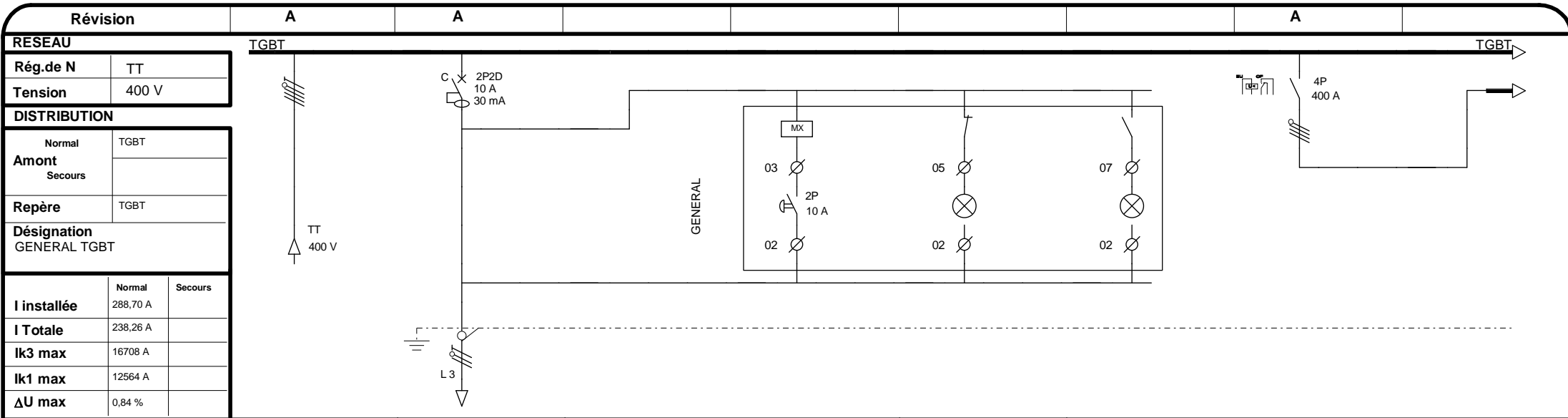
CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble	SOURCE /	TGBT / TGBT											
	Repère Récepteur	TABLEAU EDF	TGBT											
	Désignation	INTERRUPTEUR EDF NFC 14-100	DISJONCTEUR GENERAL TGBT NFC 15-100											
	Nb	1	1											
	Consommation	1000KVA	160KW											
	Alimentation	Normal	Normal											
LIAISON	JdB Amont													
	Câble	3X(1x240)	3X(1x150)											
	Neutre	1x240	1x150											
	PE/PEN	Séparé	1x50											
	IB	Iz	360,85 A	288,70 A	317,86 A									
	Ik3 Max	Ik2 Min	20062 A	15446 A	16708 A	12559 A								
Ik1 Min	If	14932 A	10579 A	A										
	Sélectivité sur Ik			Non calc										
PROT.	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Icu Disjoncteur Vérifié	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protection	INV400	NSX400F	Vigi MB										
	Calibre	Ir	400 A	400 A	289 A									
		Irn / Istd		0 A	2890 A									
	Tempo	Irmg max.		20 ms	9617 A									
	IΔn	IΔt	0 ms	300 mA	0 ms									
	inst Off.	Li	Tempo I inst.	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	4800 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I²t On/Off.		I²t Off	I²t Off										
	Thermique Aval		Sur circuit	Sur circuit										
Critères de Calcul		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	
Affectation des phases		123	123											




NOTES DE CALCUL SIMPLIFIEES  
Unif. Protections 8 circuits TABLEAU EDF

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	08/07/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601	
AFFAIRE:	AFF:642014
PLAN:	
Folio	2/12



<b>REVISION</b>		A		A		A		A							
<b>RESEAU</b>		TGBT		TGBT		TGBT		TGBT							
Rep. de N	TT														
Tension	400 V														
<b>DISTRIBUTION</b>		TGBT		TGBT		TGBT		TGBT							
Normal	TGBT														
Amont															
Secours															
Repère	TGBT														
<b>Désignation</b>		GENERAL TGBT		GENERAL TGBT		GENERAL TGBT		GENERAL TGBT							
<b>GENERAL TGBT</b>															
I installée	Normal 288,70 A	Secours													
I Totale	238,26 A														
Ik3 max	16708 A														
Ik1 max	12564 A														
ΔU max	0,84 %														
<b>CIRCUIT</b>	Rep. Circuit / Câble	TGBT / TGBT	TGBT-D1 /			BOBINE MX /	ARRET /	MARCHE /	TGBT-I1 /	SJB_1 /					
	Repère Récepteur	TGBT							SJB_1						
	Désignation	GENERAL TGBT	PROTECTION BOBINE MX						GENERAL TGBT NFC 15-100						
	Nb	Consommation	1	160kW	1	10A	0		0		1	250A	0		
<b>LIAISON</b>	Alimentation	Normal	Normal						Normal						
	JdB Amont														
	Câble	3X(1x150)	3G1,5												
	Neutre	Séparé	1x150												
	PE/PEN		1x50												
	IB	Iz	288,70 A	317,86 A	10,00 A	19,00 A					250,00 A				
	Ik3 Max	Ik2 Min	16708 A	12559 A							16708 A	12559 A			
Ik1 Min	If	10579 A	A	4716 A	A					10579 A					
Sélectivité sur Ik				Totale						Non calc					
<b>PROT.</b>	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Icu Disjoncteur Vérifié	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Protection		iC60H	Vigi iC60							NSX400NA				
	Calibre	Ir		10 A							400 A				
		Im / Isd			96 A							0 A			
	Tempo	IrMg max.													
	IΔn	IΔt		30 mA	0 ms							0 ms			
	inst Off.	Li	Tempo I inst.	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms
	I²t On/Off.			I²t Off		I²t Off		I²t Off		I²t Off		I²t Off		I²t Off	
	Thermique Aval		Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	En amont	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	
Critères de Calcul		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		
Affectation des phases		123	3							123					

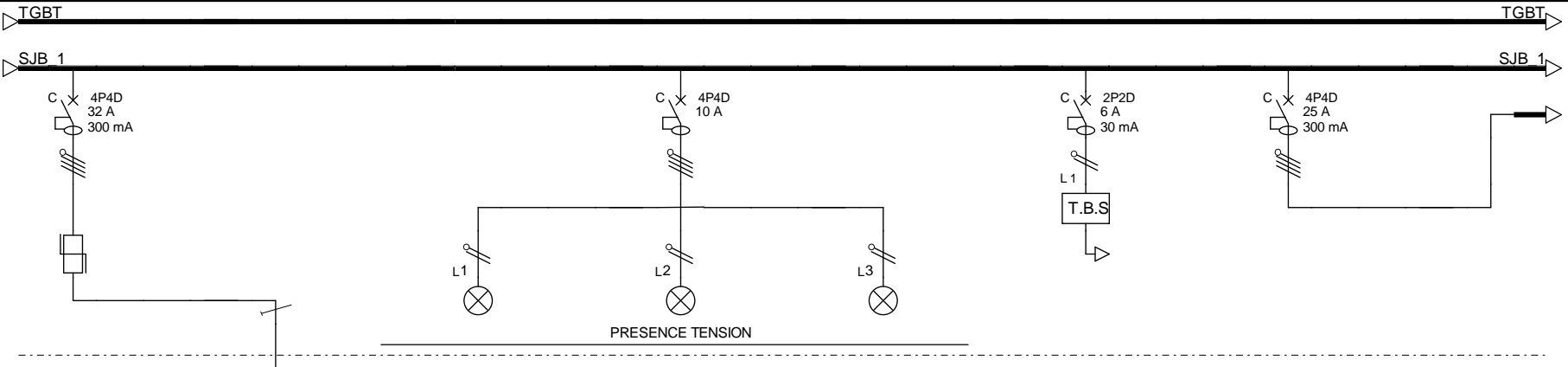
 <p><b>RSE</b> Realisation Schema Electrique Bureau Etudes BT</p>	<p>NOTES DE CALCUL SIMPLIFIEES</p> <p>Unif. Protections 8 circuits TGBT</p>	<p>A</p> <p>Ind.</p> <p>MODIFICATIONS</p>		<p><b>Avis Technique 15L-601</b></p> <p><b>AFFAIRE:</b> AFF:642014</p> <p><b>PLAN:</b></p>	<p>Folio</p> <p>3 / 12</p>
		<p>Date : 08/07/2014</p> <p>Norme : C1510002</p>			

RESEAU	
Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Normal	TGBT
Amont	
Secours	
Repère	TGBT

Désignation  
GENERAL TGBT

I installée	Normal	Secours
I Totale	288,70 A	
Ik3 max	238,26 A	
Ik1 max	16708 A	
ΔU max	12564 A	
	0,84 %	



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble	TGBT-D2 /	PR1 /	PH1 /	PH2 / PH2	PH3 /	TGBT-D3 / TD1DIV001	TGBT-D4 /	SJB_2 /		
	Repère Récepteur						TD1DIV001	SJB_2			
	Désignation	Parafoudre					Télécommande bloc de Sécurité	GENERAL ECLAIRAGE			
LIAISON	Nb	1	0	0	1	0	1	1	0		
	Consommation	32A					6A	25A			
	Alimentation	Normal					Normal	Normal			
	JdB Amont	SJB_1	SJB_1	SJB_1	SJB_1	SJB_1	SJB_1	SJB_1	SJB_1		
	Câble	4x16					2x1,5				
	Neutre	Séparé									
	PE/PEN										
PROT.	IB	Iz	32,00 A	30,55 A			6,00 A	8,25 A	25,00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	7462 A	4843 A					16708 A	12559 A	
	Ik1 Min	If	3025 A				696 A		10579 A		
	Sélectivité sur Ik	Totale					Totale	Totale			
	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Icu Disjoncteur Vérifié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protection	IC60L	Vigi IC60				IC60N	Vigi IC60	IC60L	Vigi IC60	
	Calibre	Ir	32 A			10 A		6 A	25 A		
	Tempo	I <sub>m</sub> / I <sub>sd</sub>		307,2 A					57,6 A	240 A	
	I <sub>Δn</sub>	I <sub>Δt</sub>	300 mA	0 ms				30 mA	0 ms	300 mA	0 ms
inst Off.	Li	Tempo I inst.	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms
I <sub>Δt</sub> On/Off.	I <sub>2t</sub> Off	I <sub>2t</sub> Off	I <sub>2t</sub> Off	I <sub>2t</sub> Off	I <sub>2t</sub> Off	I <sub>2t</sub> Off	I <sub>2t</sub> Off	I <sub>2t</sub> Off	I <sub>2t</sub> Off		
Thermique Aval	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit		
Critères de Calcul	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		
Affectation des phases	123						1	123			



NOTES DE CALCUL SIMPLIFIEES

Unif. Protections 8 circuits TGBT

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	08/07/2014
Norme :	C1510002

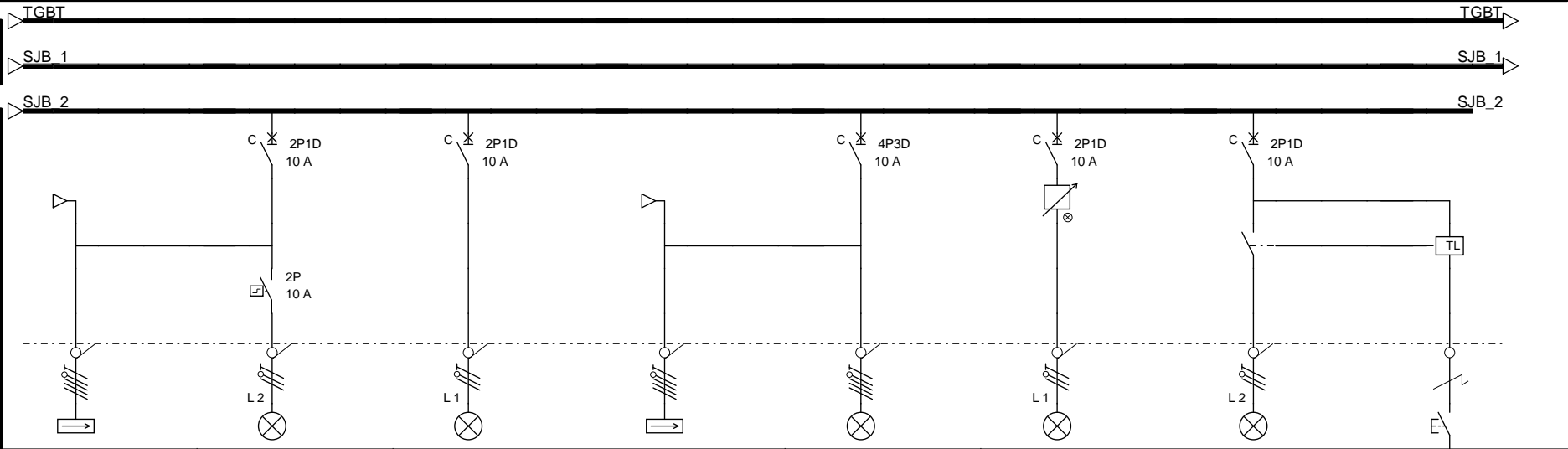
Avis Technique 15L-601	
AFFAIRE:	AFF:642014
PLAN:	
Folio	4 / 12

Révision		A	A	A	A	A
----------	--	---	---	---	---	---

RESEAU	
Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION	
Normal	TGBT
Amont	
Secours	
Repère	TGBT
Désignation GENERAL TGBT	

I installée	Normal	Secours
	288,70 A	
I Totale	238,26 A	
Ik3 max	16708 A	
Ik1 max	12564 A	
ΔU max	0,84 %	



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble	BS1 / BS1	TGBT-D5 / TD1ECL001	TGBT-D6 / TD1ECL005	BS2 / BS2	TGBT-D7 / TD1ECL002	TGBT-D8 / TD1ECL003	TGBT-D9 / TD1ECL004	BP / BP
	Repère Récepteur		TD1ECL001	TD1ECL005		TD1ECL002	TD1ECL003	TD1ECL004	
LIAISON	Désignation	BAES	ECLAIRAGE SALLE 1	ECLAIRAGE SALLE 2	BAES	ECLAIRAGE SALLE 3	ECLAIRAGE SALLE 4	ECLAIRAGE SALLE 5	Télérupteur + BP
	Nb / Consommation	2 / 8W	2 / 4*58W	4 / 4*58W	2 / 8W	2 / 4*58W	4 / 4*58W	4 / 4*58W	2 /
PROT.	Alimentation		Normal	Normal		Normal	Normal	Normal	
	JdB Amont	SJB_2	SJB_2	SJB_2	SJB_2	SJB_2	SJB_2	SJB_2	SJB_2
	Câble	5G1,5	5G1,5	3G1,5	5G1,5	5G1,5	3G1,5	3G1,5	2X1,5
	Neutre PE/PEN	Séparé							
	IB		2,50 A / 19,00 A	5,01 A / 19,00 A		0,83 A / 16,50 A	5,01 A / 19,00 A	5,01 A / 19,00 A	
	Ik3 Max / Ik2 Min		356 A / A	696 A / A		356 A / A	696 A / A	471 A / A	
Ik1 Min	If								
Sélectivité sur Ik		I<0,20kA	I<0,20kA		I<0,20kA	I<0,20kA	I<0,20kA		
PROT.	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. / Icu Disjoncteur Vérifié	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Protection		DT40	DT40		DT40	DT40	DT40	
	Calibre	Ir	10 A	10 A		10 A	10 A	10 A	
	Tempo	Im / lsd		100 A	100 A		100 A	100 A	100 A
	IΔn	IΔt		0 ms	0 ms		0 ms	0 ms	0 ms
	inst Off.	Li / Tempo I inst.	<input type="checkbox"/> 0 A / 0 ms	<input type="checkbox"/> 0 A / 0 ms	<input type="checkbox"/> 0 A / 0 ms	<input type="checkbox"/> 0 A / 0 ms	<input type="checkbox"/> 0 A / 0 ms	<input type="checkbox"/> 0 A / 0 ms	<input type="checkbox"/> 0 A / 0 ms
	IΔt On/Off.		I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off
	Thermique Aval		Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit
Critères de Calcul		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>
Affectation des phases		2	1		123	1	2		



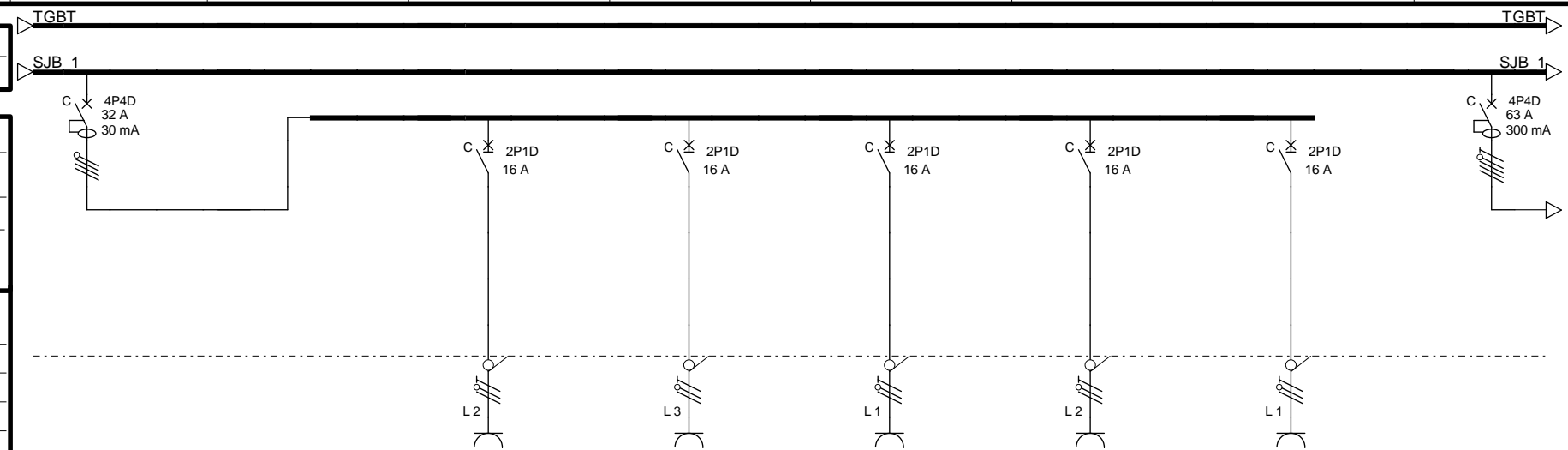
NOTES DE CALCUL SIMPLIFIEES

Unif. Protections 8 circuits TGBT

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	08/07/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601	
AFFAIRE:	AFF:642014
PLAN:	
Folio	5 / 12

Révision		A	A	A	A	A	A	A	A								
<b>RESEAU</b>		TGBT															
Rég.de N	TT	SJB 1															
Tension	400 V	TGBT															
<b>DISTRIBUTION</b>		TGBT															
Normal	TGBT	TGBT															
Amont		TGBT															
Secours		TGBT															
Repère	TGBT	TGBT															
<b>Désignation</b>		GENERAL TGBT															
I installée	Normal	Secours															
	288,70 A																
I Totale	238,26 A																
Ik3 max	16708 A																
Ik1 max	12564 A																
ΔU max	0,84 %																
<b>CIRCUIT</b>	Rep. Circuit / Câble	TGBT-D10 /	SJB_3 /	TGBT-D11 /	TGBT-D12 /	TGBT-D13 /	TGBT-D14 /	TGBT-D15 /	TGBT-D16 /								
	Repère Récepteur	SJB_3							SJB_4								
<b>LIAISON</b>	Désignation	GENERAL PC		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	GENERAL CHAUFFAGE								
	Nb	1	0	1	1	1	1	1	1								
<b>PROT.</b>	Consommation	32A		2*10A	2*16A	2*16A	2*16A	2*16A	63A								
	Alimentation	Normal		Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal								
	JdB Amont	SJB_1	SJB_1	SJB_3	SJB_3	SJB_3	SJB_3	SJB_3	SJB_1								
	Câble			3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5									
	Neutre	Séparé															
	PE/PEN																
	IB	Iz	32,00 A		10,00 A	26,12 A	16,00 A	26,12 A	16,00 A	26,12 A	16,00 A	26,12 A	16,00 A	26,12 A	63,00 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	16708 A	12559 A											16708 A	12559 A	
	Ik1 Min	If	10579 A		1125 A	A	770 A	A	770 A	A	770 A	A	770 A	A	10579 A	A	
	Sélectivité sur Ik	Totale			Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Totale							
Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Icu Disjoncteur Vérifié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Protection	IC60L	Vigi IC60		DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	NG125N	Vigi NG125 si		
Calibre	Ir	32 A		16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	63 A			
	Im / I <sub>sd</sub>		307,2 A			160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A		604,8 A		
Tempo	I <sub>r</sub> Mg max.																
IΔn	IΔt	30 mA	0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms	300 mA	0 ms		
inst Off.	Li	Tempo I inst.	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms
I <sub>t</sub> On/Off.	I <sub>2t</sub> Off			I <sub>2t</sub> Off		I <sub>2t</sub> Off		I <sub>2t</sub> Off		I <sub>2t</sub> Off		I <sub>2t</sub> Off		I <sub>2t</sub> Off			
Thermique Aval	Sur circuit			Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit		Sur circuit			
Critères de Calcul	IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC	
Affectation des phases	123			2		3		1		2		1		123			



NOTES DE CALCUL SIMPLIFIEES

Unif. Protections 8 circuits TGBT

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AFF:642014

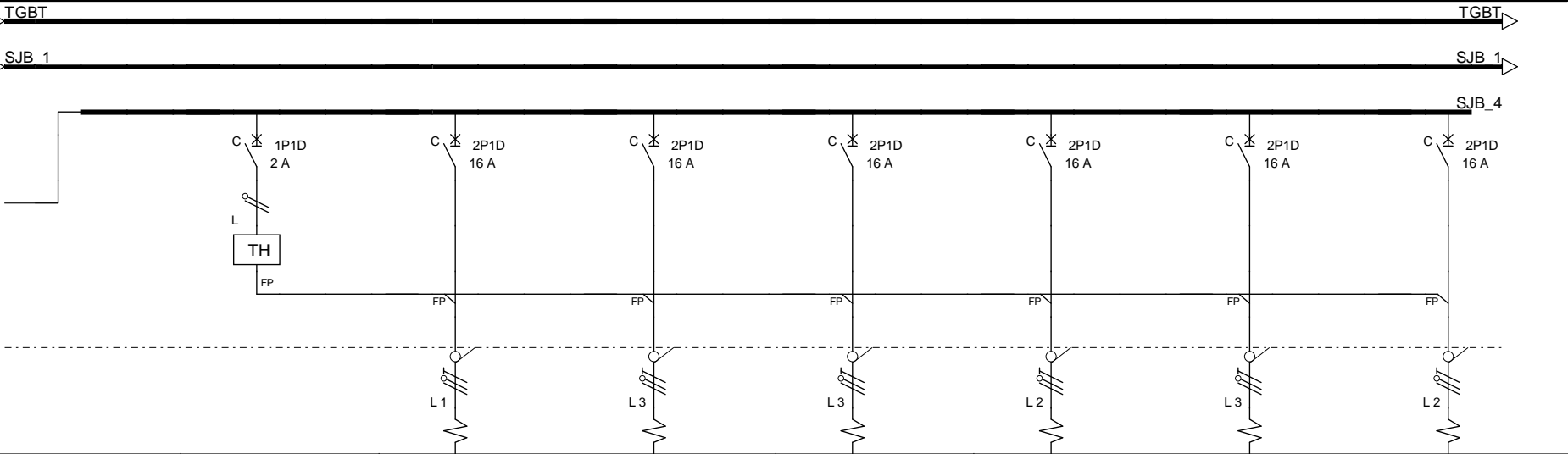
PLAN:

Folio  
6 / 12

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	08/07/2014
Norme :	C1510002

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	400 V

<b>DISTRIBUTION</b>		
Normal	TGBT	
Amont	Secours	
Repère	TGBT	
Désignation GENERAL TGBT		
I installée	Normal	Secours
I Totale	238,26 A	
Ik3 max	16708 A	
Ik1 max	12564 A	
ΔU max	0,84 %	



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble	SJB_4 /	CH / CH	TGBT-D17 /	TGBT-D18 /	TGBT-D19 /	TGBT-D20 /	TGBT-D21 /	TGBT-D22 /	
	Repère Récepteur			Commande chauffage par thermostat et fil pilote	CHAUFFAGE SALLE	CHAUFFAGE SALLE	CHAUFFAGE SALLE	CHAUFFAGE SALLE	CHAUFFAGE SALLE	CHAUFFAGE SALLE
Désignation										
Nb	Consommation	0	0	1 16A	1 16A	1 16A	1 16A	1 16A	1 16A	
Alimentation			Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	
LIAISON	JdB Amont	SJB_1	SJB_4	SJB_4	SJB_4	SJB_4	SJB_4	SJB_4	SJB_4	
	Câble		2x1,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	
	Neutre	Séparé								
	PE/PEN									
	IB	Iz			16,00 A 26,12 A	16,00 A 26,12 A	16,00 A 26,12 A	16,00 A 26,12 A	16,00 A 26,12 A	16,00 A 26,12 A
	Ik3 Max	Ik2 Min			585 A A	585 A A	585 A A	585 A A	585 A A	585 A A
Ik1 Min	If									
Sélectivité sur Ik				Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	
PROT.	Disp. de Vérif. Contrainte Therm. Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Protection				DT40	DT40	DT40	DT40	DT40	DT40
	Calibre	Ir		2 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
		Im / I <sub>sd</sub>			160 A	160 A	160 A	160 A	160 A	160 A
	Tempo	I <sub>r</sub> Mg max.								
	IΔn	IΔt			0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms
	inst Off.	Li	Tempo I inst.	<input type="checkbox"/> 0 A 0 ms	<input type="checkbox"/> 0 A 0 ms	<input type="checkbox"/> 0 A 0 ms	<input type="checkbox"/> 0 A 0 ms	<input type="checkbox"/> 0 A 0 ms	<input type="checkbox"/> 0 A 0 ms	<input type="checkbox"/> 0 A 0 ms
	I <sub>pt</sub> On/Off.			I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off	I2t Off
	Thermique Aval			Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit	Sur circuit
	Critères de Calcul				IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Affectation des phases				1	3	3	2	3	2	



**NOTES DE CALCUL SIMPLIFIEES**

Unif. Protections 8 circuits TGBT

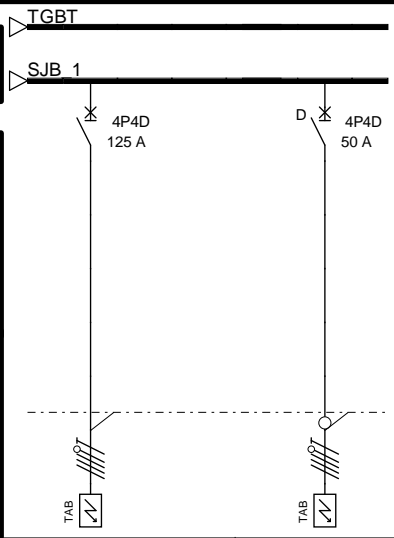
A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	08/07/2014
Norme :	C1510002

<b>Avis Technique 15L-601</b>	
AFFAIRE: AFF:642014	Folio
PLAN:	7 / 12

<b>RESEAU</b>	
Rég.de N	TT
Tension	400 V

<b>DISTRIBUTION</b>	
Normal	TGBT
Amont	
Secours	
Repère	TGBT
Désignation GENERAL TGBT	

I installée	Normal	Secours
	288,70 A	
I Totale	238,26 A	
Ik3 max	16708 A	
Ik1 max	12564 A	
ΔU max	0,84 %	



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble		TD1 / TD1TD001		TD2 / TD1TD001												
	Repère Récepteur		TD1		TD2												
			TD 1ER ETG		TD CLIM												
	Nb	Consommation	1	70kVA	1	25kW											
	Alimentation		Normal		Normal												
LIAISON	JdB Amont		SJB_1		SJB_1												
	Câble		5G50		5G10												
	Neutre PE/PEN		Séparé														
	IB	Iz	101,00 A	138,11 A	45,10 A	53,80 A											
	Ik3 Max	Ik2 Min	9572 A	6482 A	5415 A	3432 A											
	Ik1 Min	If	4270 A	A	2077 A	A											
	Sélectivité sur Ik		Totale		Totale												
PROT.	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Icu Disjoncteur Vérifié		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Protection		NG160N		NG125L												
	Calibre	Ir	125 A	125 A	50 A												
		Irn / Isd	1250 A		700 A												
	Tempo	Irmg max.	3558 A														
	IΔn	IΔt	0 ms		0 ms												
	inst Off.	Li	Tempo I inst.	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	I²t On/Off.		I²t Off		I²t Off												
	Thermique Aval		Sur circuit		Sur circuit												
Critères de Calcul		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	
Affectation des phases		123		123													



NOTES DE CALCUL SIMPLIFIEES

Unif. Protections 8 circuits TGBT

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	08/07/2014
Norme :	C1510002

<b>Avis Technique 15L-601</b>	
AFFAIRE:	AFF:642014
PLAN:	
Folio	8 / 12



Révision **A**

**RESEAU**

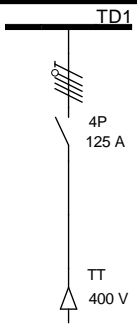
Rég.de N	TT
Tension	400 V

**DISTRIBUTION**

Normal	TD1
Amont	
Secours	
Repère	TD1

Désignation  
GENERAL ARMOIRE 1ER ETG

	Normal	Secours
I installée	101,00 A	
I Totale	0,00 A	
Ik3 max	9572 A	
Ik1 max	5662 A	
ΔU max	1,53 %	



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble		TD1 / TD1TD001														
	Repère Récepteur		TD1														
	Désignation		GENERAL ARMOIRE 1ER ETG														
	Nb	Consommation	1	70kVA													
	Alimentation		Normal														
LIAISON	JdB Amont		SJB_1														
	Câble		5G50														
	Neutre	Séparé															
	PE/PEN																
	IB	Iz	101,00 A	138,11 A													
	Ik3 Max	Ik2 Min	9572 A	6482 A													
	Ik1 Min	If	4270 A	A													
PROT.	Sélectivité sur Ik																
	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Icu Disjoncteur Vérifié		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protection		INS125														
	Calibre	Ir	125 A														
		I <sub>m</sub> / I <sub>sd</sub>		0 A													
	Tempo	I <sub>r</sub> Mg max.															
	IΔn	IΔt		0 ms													
	inst Off.	Li	Tempo I inst.	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	I <sub>Δ</sub> On/Off.		I2t Off														
Thermique Aval		Sur circuit															
Critères de Calcul		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>															
Affectation des phases		123															



NOTES DE CALCUL SIMPLIFIEES

Unif. Protections 8 circuits TD1

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	08/07/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601	
AFFAIRE:	AFF:642014
PLAN:	
Folio	9 / 12

Révision **A**

RESEAU

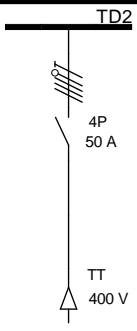
Rég.de N	TT
Tension	400 V

DISTRIBUTION

Normal	TD2
Amont	
Secours	
Repère	TD2

Désignation  
GENERAL ARMOIRE CLIM

	Normal	Secours
I installée	45,10 A	
I Totale	0,00 A	
Ik3 max	5415 A	
Ik1 max	2887 A	
ΔU max	1,60 %	



CIRCUIT	Rep. Circuit / Câble	TD2 / TD1TD001											
	Repère Récepteur	TD2											
	Désignation	GENERAL ARMOIRE CLIM											
	Nb	Consommation	1	25KW									

LIAISON	JdB Amont	SJB_1											
	Câble	5G10											
	Neutre	Séparé											
	PE/PEN												
	IB	Iz	45,10 A	53,80 A									
	Ik3 Max	Ik2 Min	5415 A	3432 A									

PROT.	Disp. de Vérif. Contrainte Therm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Icu Disjoncteur Vérifié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protection	INF6 63 14x51												
	Calibre	Ir	50 A											
		I <sub>m</sub> / I <sub>sd</sub>		0 A										
	Tempo	I <sub>r</sub> Mg max.												
	IΔn	IΔt		0 ms										
	inst Off.	Li	Tempo I inst.	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I <sub>Δ</sub> t On/Off.	I2t Off												
	Thermique Aval	Sur circuit												

Affectation des phases	123												
------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



NOTES DE CALCUL SIMPLIFIEES

Unif. Protections 8 circuits TD2

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	08/07/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601	
AFFAIRE:	AFF:642014
PLAN:	
Folio	10 / 12

Repère	Désignation	Somme IB	Coef. Foison.	Cos.Phi.	KxS. IB	I Autorise	I Disponible	Disponible
SOURCE								
TABLEAU EDF	INTERRUPTEUR EDF NFC 14-100	93,6 A	1,00	0,91	93,6 A	1443 A	1350 A	93,52 %
TGBT	GENERAL TGBT	93,6 A	1,00	0,91	93,6 A	289 A	195 A	67,58 %
TD1	GENERAL ARMOIRE 1ER ETG	0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	101 A	101 A	100,00 %
TD2	GENERAL ARMOIRE CLIM	0,0 A	1,00	0,00	0,0 A	45 A	45 A	100,00 %



NOTES DE CALCUL SIMPLIFIEES

Bilan de puissance

A	
Ind.	MODIFICATIONS
Date :	08/07/2014
Norme :	C1510002

Avis Technique 15L-601

AFFAIRE: AFF:642014

PLAN:

Folio

11 / 12