GRILLE TARIFAIRE

Notre proposition pour une Note de Calcul BT - PREMIUM

Proposition Financière

V1

2025/08/31

Ref: QV-AG_AHO0103_V1 [FR]

Auteur: WBA



Release date/ Date	Revision/ Indice	Authors/ Auteurs	Approval/ Validation	Description
2025/08/31	V1	WBA	WBA	Première édition

Partie A. Contexte et présentation du projet	2
Partie B. Présentation de QUATRE-VINGTS Engineering	3
Partie C. Planning prévisionnel	4
Partie D. Contenu de notre prestation	4
D.1. Périmètre de la prestation	4
D.2. Phase préliminaire - Kick-off Meeting	4
D.3. Phase préliminaire - Visite du site	5
D.4. Note de calcul d'exécution BT (x1 document)	6
D.5. Rapport de non-conformité	8
D.6. Debriefing Meeting	8
D.7. OPTION #1 - Analyse du réseau électrique pendant 24h	8
D.8. Divers	9
Partie E. Montant de notre prestation et modalités de paiement	10
E.1. Montants	10
E.2. Modalités de paiement	10
E.3. RIB	10
Partie F. Conditions Générales de Vente	11
Partie G. Cadre de signature pour accord de commande	12

© 2025 QUATRE-VINGTS Engineering. Tous droits réservés. Ce document et son contenu ne peuvent être reproduits, distribués ou divulgués sans l'autorisation préalable écrite de QUATRE-VINGTS Engineering.

Partie A. Contexte et présentation du projet

Ce document est un proposition financière "type" téléchargé sur le site http://www.quatrevingts.fr/ Le document s'adresse aux entreprises clients enregistrés de QUATREVINGTS Engineering.

La présente proposition nécessite d'être retournée, signée et complétée selon la procédure détaillée ci-après. Le début de la mission débutera à réception de l'acompte.

Une note de calcul se limite à une source :

- ✓ De type abonnement C5 ou C4 ;
- ✓ De type transformateur et/ou de type groupe électrogène.

Il appartiendra au client de vérifier que la note de calcul générée est bien conforme aux existants et aux réalisations.



Partie B. Présentation de QUATRE-VINGTS Engineering

QUATRE-VINGTS Ingénierie est une société d'ingénierie et de conseil technique Française.

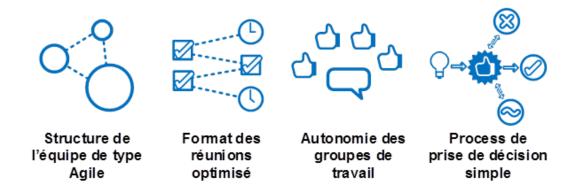
Nous assurons:

- la réalisation des études de conception MOEC et le suivi de chantier MOEX
- la réalisation des documents d'exécution pour les entreprises d'installation

Nous sommes experts en conception de réseaux et de systèmes électriques Courants-forts, Haute-Tension, Courants-faibles et GTB appliqués aux bâtiments de type :

Industries Stations de charge IRVE datacenter

Nous abordons les problématiques avec des solutions simples, pragmatiques et exploitables. Nous nous concentrons sur des solutions globales multitechniques coordonnées.



Notre plateforme logiciel & matériel :

Project Management:

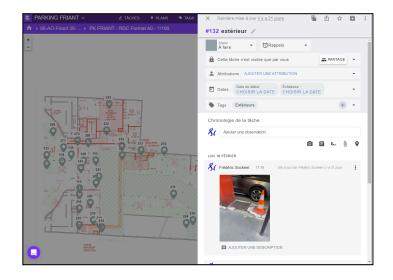
✓ Utilisation du logiciel IN



NOTION.

Sur site:

- Nos relevés sur site sont réalisés avec tablette iPad, rapport établis sous logiciel BULLDOZAIR.
- \checkmark Nous contrôlons les consommations, harmoniques et $cos(\phi)$ avec enregistreur Chauvin Arnoux CA 8336.





Conception : Nous disposons des licences et des compétences pour une utilisation intensive des logiciels suivants :

- ✓ ELEC CALC 2024.2;
- ✓ CANECO ONE 2025 (suite CANECO HT, CANECO BT ... etc.);
- ☑ REVIT (REVIT 2026; REVIT 2025 & REVIT 2018);
- ✓ AUTOCAD (Autocad 2026 et rétro-compatible) ;
- ✓ Dialux EVO 5.11.

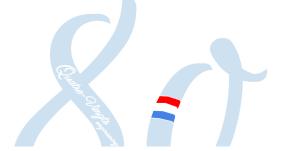






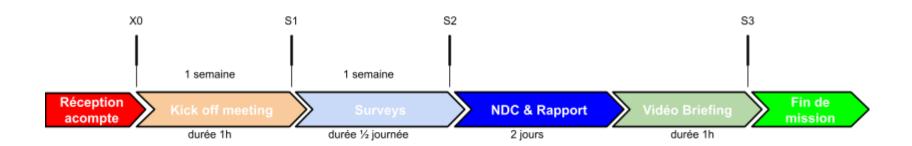






Partie C. Planning prévisionnel

Le calendrier et donné à titre indicatif sur la base sur notre expérience :



Le planning sera mis à jour lors du kick-off meeting en fonction des engagements et les délais annoncés à pouvoir fournir les éléments nécessaires à la réalisation de la note de calcul.

Partie D. Contenu de notre prestation

D.1. Périmètre de la prestation

Notre mission concerne la production d'une note de calcul BT (Basse Tension).

Le périmètre technique est le suivant :

Électricité CFO.

Nous avons prévu un maximum de 2 indices pour le document.

Les documents sont transmis au format informatique (N'est_pas compris dans notre offre l'impression et diffusion des documents en version papier).

Notre réponse ne prévoit pas les éléments et missions tels que bureau de contrôle, système CFA, système CVC, réseaux et systèmes sanitaires (plomberie), appareils élévateurs, VRD, les études de structures, les études CEM, descriptifs de maçonneries, descriptifs d'éléments de serrurerie et de menuiserie, relevés techniques dynamiques, mesures avec appareils, relevés de géomètre et d'altimétrie, études acoustiques, études aérauliques, diagnostics et avis techniques autres que ceux décrits dans l'offre.

D.2. Phase préliminaire - Kick-off Meeting

Nous mission comprend:

- ✓ Transmission par email du planning et de la procédure de réalisation de notre mission ;
- ✓ Transmission d'une invitation par email à participer à la visio ;
- Animation d'un Kick-off meeting sous forme d'une visioconférence Google Meet ;
- Production et tenue de la liste des données d'entrée reçues et manquantes (si besoin);



D.3. Phase préliminaire - Visite du site

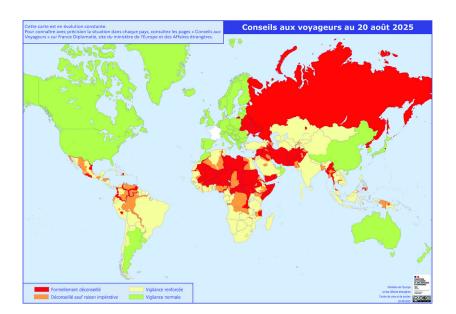
Nous mission comprend:

- ✓ Une visite des installations sur le site en France Métropolitaine ;
 Pour les sites en dehors de la France métropolitaine, la visite sera réalisée par Vidéo.
 Le client devra donc mettre à disposition un technicien équipé d'un matériel permettant de réaliser les relevés
- ✓ Production et tenue de la liste des données d'entrée relevées et manquantes (si besoin) ;
- Production d'un rapport de visite (sous la forme d'un email).

Nous avons estimé à une ½ journée que nous estimons nécessaire pour réaliser l'ensemble des relevés ainsi que le transport.

Nous avons compris dans notre offre les frais de bouche et de déplacement.

Pour les projets et déplacements en dehors de la métropole, nous vous invitons à nous contacter pour un devis personnalisé.



Notre champ d'action géographique couvre l'ensemble des DOM/TOM et les pays de l'Union européenne.

Nous pouvons également envisager des déplacements dans les zones du monde jugées acceptables (zones verte et jaune), selon les critères définis par le gouvernement français (cf. carte disponible sur le site officiel du gouvernement - https://www.diplomatie.gouv.fr/fr/conseils-aux-voyageurs/).

Il est habituel pour nous d'ajouter aux montants stipulés dans le présent document, une enveloppe couvrant les dépenses de déplacement et d'hébergement, sur la base des critères suivants :

- ✓ Nuits d'hôtel 4 étoiles ;
- ✓ Train (1^{re} classe) et/ou avion (classe Business);
- Les déplacements locaux en voiture restent à la charge du client
- Supplément éventuel pour les assurances complémentaires nécessaires



D.4. Note de calcul d'exécution BT (x1 document)

Notre offre comprend :
✓ La production d'une note de calcul BT (Basse Tension)
Choix du logiciel de calcul (cocher le logiciel souhaité - le choix définitif se fera lors du kick-off) :
☐ ELEC CALC (par défaut) ☐ CANECO BT
La note de calcul est exhaustive sur la base de nos relevés et sera constituée de :
✓ Une source (sur lcc et ΔU);✓ Les appareils de coupure :
 Disjoncteurs (marque / modèle / réglages / calibre); Contacteurs (type / calibre).
De la note de calcul sera généré le fichier PDF constitué de :
 ✓ Une note de conformité justifiant les choix des disjoncteurs et des câbles ; ✓ Les schémas électriques unifilaires des disjoncteurs calculés ; ✓ Une note de sélectivité ; ✓ Le carnet de câble des liaisons sur la base des longueurs estimées.

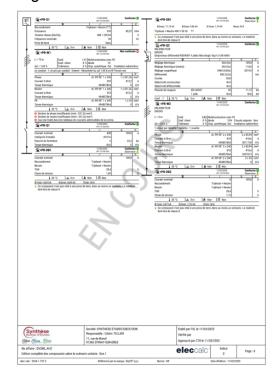
Dans le cas de nouvelles installations, le document permettra de valider les sections des câbles et des disjoncteurs à mettre en œuvre.

Concernant les installations existantes, les calculs pourraient déterminer d'éventuelles non-conformités des existants en amont des nouvelles protections.

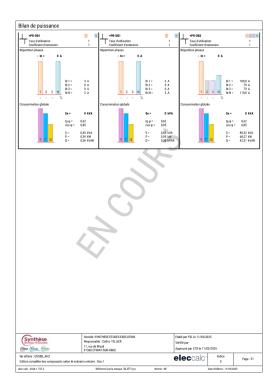


Modèles des présentations utilisées dans le rendu :

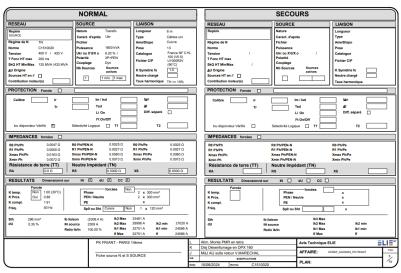
Logiciel ELEC CALC:





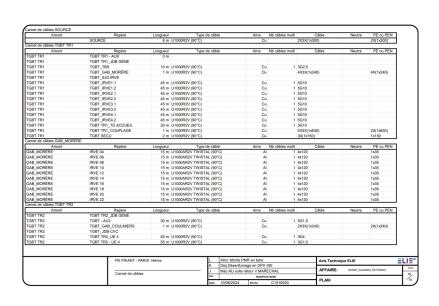


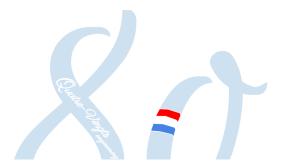
CANECO BT:



	Révision		TGBT TE		C		G					D		G		D			
ESEA	J		IGBI			$\overline{}$		$\overline{}$	_	_	$\overline{}$		$\overline{}$		$\overline{}$		$\overline{}$	100	T TRI
ég.de	N Th		1		2000 A												TOP	T TR1 SJB	OÉNÉ.
ension	40	0 V	1		90A		2500 Å	MX AU		Г.							100	THE GOD	OLINE)
	BUTION		, 1		- 1		- 4	-				ocecc x		MOX.3P90 A		мх 200 х			
			, ≸	à			*					707		MO9000 A		AU RVE		Г	>
nont	emai 500						L									44			
	cours		1													***			
siana	tion															L			
BT TR	1			TN										- 1					
			IΔ	400 V								T.B.S							
			I																
	Norma																		
stall																			
otale		16 A	ı																
max	33481	A	I		+ 1							#		*					
max	32751	A	I		*							LI		•					
max	0.35 1		Dyn (C	9	Ÿ.									Ÿ					
_	_		sounce	/	TGRTTRI - AUX		108T TRI _208-08	wi	TGRTTE	sa ch	d	TG87_T85		TGRT, GAR, MORE	*	TG8T_SUD INVE		SB IM	
- 1	Repère Circu	rt .																	
- 1	Repère Câble											TORT_THE		TCRT_GAR_MORER					
- 1	Repère Réce	nteur	TOST TRI		TGBT TR1 - AUX		108F1R1_5J8_66	vč				TODT_TES		GAB_MORERE		9J9_RVE			
				Moveda et mesures		Jeu de barre plosine	Jeu de barre général 1001 1911				Tebécommende de bi	tic de necoure	Caine à barres afirs.	Domes IRVE - site	Sous ing de barres I	t/s	_		
	Désignation											Caine à barres alirs. Burnes IRVE - côté Flue Morère		<u> </u>					
. 1	Nb Cons	ommation		900KVA	1 50VA 1						0 1		VA	1 2000A		1 400A		0	
_	Alimentation JdB Amont		Normal		Normal		Normal				Normal TGBT TR1_S		Normal TGBT TR1 S	- advad	Normal TGBT TR1 :		TGBT TR1_SJB_GÉNÉ		
- 1	Type		U1000R2V (90°C)					_			U1000R2V (90	C) Ece	U1000R2V (90	C) CENE	TGBT TR1	SJB_GENE	TGBT TR	SJB_GENE
- 1	Pose	Ame	13	Cu	13		13					13 Q.		13 Cu		13			
- 1	Longueur	L.Max prot.	6 m		0 m	131 m (CI)			0 m			10 m	131 m (CI)	1 m	81 m (Cl)			0 m	
	AU Totale Câble		0.35 % 2X3X/1x30	0)	0.35%		0.35 %		_			0.38 % 3G2.5		0.38 % 4X3X(1x240)		0.35 %		_	
- 1	Neutre	_	2838(1830	0)	_							302,5		4838(18240)		_		_	
- 1	PEIPEN	Séparé	2X(1x300)											4X(1x240)					
. 1	Taux d'Harmo		TH <= 159		TH <= 15%		TH <= 15%							TH <= 15%		TH <= 15%			
	IS Max	lz lk2 Min	2309.40 A 33481 A	21020 A	0.07 A 33481 A	21063 A	2309.40 A 33481 A	21064 A	_	_		0.43 A	26.12 A	2000.00 A 33371 A	2100.00 A 16790 A	400.00 A 33481 A	21064 A	_	+
	k1 Min	If and	24586 A	24586 A	24699 A	24699 A	24699 A	24699 A	-			1080 A	1080 A	17062 A	16386 A	24698 A	24698 A	_	+
	Sélectivité	1-		12.2001	Non calc	1	Non calc	1				Totale		Totale		Totale	1		
	Protection						DMX* 2500 8	ONA MDA						DMX* 2500 5	OVA MD4	DPX*630 36	k & Magneton		
- 1	lou t	Dist. Verifié	l		DX ³ 36kA	п	LCD LSI	OUNTY				DX ^o 25kA			OK MP4		MAMAGRESS-		
- 1	Calibre	lr .			10 A		2500 A	2309.4 A				10 A		2000 A	2000 A	400 A	400 A	_	_
. 1		lm / lsd				84 A		19149 A					84 A		10513 A		4000 A		
		lm/led max.	Prof Base				200 ms	19149 A				Prot Base		200 ms	14896 A		17553 A		
: 1	Cont. Ind.	Δt	Prot Base		Prot Base		Prot Base	_	_			Prot Base	_	Prot Base		Prot Base		-	_
	CO1	A ¹		1						1					_			_	
				PK	FRIANT - PA	IRIS 14ème			L		Monte PMI				Avis To	chnique ELI	E		ELI
				I _					K			ge en DPX 16			AFFAII	DE- OS	EP AG00003 P	V EDMANT	Fe
				Uni	f. Exploitant	8 circuits TG8	BT TR1		J Int.	MáJ	AU suite ret	our V.MARE			AFFAII	·		n r rossett I	- 6
Unif. Exploitant 8 circuits TGBT TR1												MODIFICAT			PLAN:				4
									Detec		6/2024	Norme:	C1510020						

RESEAU								Norma		Se	ours				
Réguée N TN							Totale	5048	16 A			FIC	HE I	DΕ	
	\rightarrow						Linstallée	2309		+					
Tension		400 V	00 V				-		+		CAI	CH	1 3	C	
DISTRIBU	UTION						I Dispo	-4395				٠,		- 0	_
Arout V Arout S	- 1	BOUPICE					Ikā max	33461	A	Т					
Espire	_	CAT THE					a U	0.35		-					
	_								cuit conf	_	=		cuit cor		
CIRCUIT				Circ	uit conf	orme		Cir	cuit conf	orme		Cir	cuit cor	forme	
				N X	DU X	a [X 00 X	N I	eu 🗵	CI	E 00 I	N X	00 🗷	CI	E 01
Amont				TOST THE				TORT TRU		_		TOST TRI		-	
Repare				TGST_GAS_M	netec			TGST_SJD F	ve			TGRT_RVE1	1		
JdS Amont				TOST TRI SU				TGST TR1_S				5.8 RV6			
Style	\rightarrow	D.origine	_	Cone Préf.	, oure	_		Jeu Barres	- Carre			Overs		_	
Contenu	\rightarrow	# U Varia		3P+PEN	_	_		3P+N+PE	_	_		DIVERS DEVINUES		-	
Disignation	_	AD 100		Gaine & borres o	de Saran S	NE - 484 I	to Marin	Sous ieu de ba	ou Pris			Airo, borne 18	VE 81 - works	- CONTRACTOR	_
_						PR - UUM								100 000	
INFOS CA	ABLES	/ RECI	EPTEUR	GARINO	RÉRE			S.B. R				TORT	RVE1.1		
No Conso	KFel	is U	eu gle.	1 20	00A	1		1 4	00A	1		1 2	20V	1	
JdS Avel			Réx.				0	SJB_IRVE			D				F
Cos	KU		UL	0.8	1			0.8	1			0.8	1		
Cos o Dáns.	1	DIN	≜ U Dám.			т.				Т,		0.8	1.00		1.96%
•		Vimentati	on	1.00	Normal			1.00	Normal			1.00	Normal		
Polarba Rácepi	n Ty	rpe		SPHPEN				3P+N				3P+N			
CABLE	-			T087 O	NA MORÈRE							TORT	EVE1.1		
						_						_			
Type	_			U1000R2V (90*				-				U1000R2V (9			
Mode de pose		Pó		13	Cu	_	Uni Treffe	13		_	MUNUM	14	Ou	_	MUSUN
Long. 1se	r Rácep.	LI		1m	_		i (O)	\vdash				45 m			n (00)
	AU Circu		Totale	8%	0.081		0.38%	-	0%		0.35%	8%	1.81		1.86 %
KT* Kpres		mp Fs	K Cumul	1.00 (30°C) 0.8			0.88	1.00 (30°C)			1.00	100 (30°C) 0.			00 0.
PROTEC	TION			Disp. de) X los Disjon	Verif. Tenue a	ux OC.		Disp. de	Vérif. Tenue a noteur Vérifié	BEX OC.		Disp. de	Vorif. Tenue	aux OC.	
					cleur Verifie								onclour Wirls		
Туре		Prot. CI		Disj. Ouvert		Politica	ie.	Day Beller	noure	PHES	se	Disjonet, C		D130	sA.
RESULTA	ATS FC	ORC.													
forcé 🕟	No	$\overline{}$	Phase	forcé 🕟	4	240		T		1		I			ne'
						+	-	forcé 🗌	1		l mer	forcé 🗌	1		
	Nb		Neutre		_			force	1	12	2 mar/	force 📋	- 1	10	ne'
Taxa Massa	Nb		PEPEN	THE I	4		me*		1	12	and,		1	10	mn*
Taux Harrs.	Nb			TH == 151		240		TH sa ti	1 1 1 1 1 1 1	36	ann' mor' Non	TH sa ti	1 1	10	mm ²
Taux Harrs.	Nb			TH == 151 DNOT 2500 500		240	me*		1 1 1 1 1 1 1	36	ann' mor' Non		1 1	10	mn*
	Nb					240	me*	TH sa ti	1 1 1 1 1 1 1	36	ann' mor' Non	TH sa ti	1 1	10	mn*
Protection	Nb	hargi	PEPEN			246 SI 3P90	me*	TH sa ti	1 1 1 1 1 1 1	12 36 orn. 4P4	ann' mor' Non	TH sa ti	1 1	10	mn*
Protection	No NO	harge	PEPEN	DNOC 2500 SO	L AMP4 LCD I	246 SI 3P90	ner* Non	TH == 11	1 1 No A Magnitio-Th	12 36 orn. 4P4	D soor Non	TH see to DX*296A DM	1 1	10	out" Out
Protection Calibre K/Calibre	NO NO	harga lini	PEPEN	2000 A	2000	246 SI 3P90	Non 10513 A	TH 44 10 DPN 630 300 400 A	1 1 No A Magnitio-Th	12 36 orn. 4P4	D soor Non	TH 44 () DX*29A DX 40 A	1 1	10	out Out
Protection Calibre KICalibre Déclancheur	NO NO	harga Ind	PEPEN	2000 A 1 Electrorique	2000 10 a	240 SI 3P00	Non 10513 A	TH <= 11 DPN* 630 3G 400 A 1 Standard (C)	1 1 No A Magnitio-Th	12 36 orn. 4P4	D soor Non	TH vs ti DX*2S8A D8 40 A 1 Standard (C)	1 1	10	oun ^a Out 336 A
Protection Calibre K/Calibre Dictancheur Therm. Avail	No N CO	harga lini	PEPEN	2000 A	2000	240 SI 3P00	Non 10513 A	TH 44 10 DPN 630 300 400 A	1 1 No A Magnitio-Th	12 36 orn. 4P4	D soor Non	TH 44 () DX*29A DX 40 A	1 1	10	out Out
Protection Calibre KICalibre Déclancheur	No N CO	harga Ind	PEPEN	2000 A 1 Electrorique	2000 10 a	240 SI 3P00	Non 10513 A	TH <= 11 DPN* 630 3G 400 A 1 Standard (C)	1 1 No A Magnitio-Th	12 36 orn. 4P4	D soor Non	TH vs ti DX*2S8A D8 40 A 1 Standard (C)	1 1	10	oun ^a Out 336 A
Protection Calibre K/Calibre Dictancheur Therm. Avail	No N CO	harps	PEPEN	2000 A 1 Electrorique	2000 10 a	240 SI 3P00	Non 10513 A	TH <= 11 DPN* 630 3G 400 A 1 Standard (C)	1 1 No A Magnitio-Th	12 36 orn. 4P4	D soor Non	TH vs ti DX*2S8A D8 40 A 1 Standard (C)	1 1	10	oun ^a Out 336 A
Protection Calibre KCalibre Diclancheur Thorn. Avail RESULT/	Ir Tr Li off Li ATS	harps	PEPEN IbdiN Fus.	2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4XXX(1x240) FORC	2000 10 a	240 SI 3P00	10513 A 200 ma	TH <= 11 DPN* 630 3G 400 A 1 Standard (C)	1 1 No A Magnitio-Th	12 36 orn. 4P4	2 mon? rmn* Non D	TH six to DX*256A DX 40 A 1 Standard (C) Star direct	1 1	10	own* Oul 336 A 30 mA 0 ms
Protection Calibre KCalibre Diclancheur Thorn. Avail RESULTA	Ir Tr Li off Li ATS	harge line	PEPEN IbdiN Fus.	2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4XXX(1x240)	2000 10 a	240 SI 3F90	10513 A 200 ma 43(1):24(1) 2.8	TH on 11 DPN* 630 300 400 A 1 Standard (C) Sur sinust	1 1 No A Magnitio-Th	12 36 sern. 4P4	2 mon? rmn* Non D	TH 44 ST DIC 258A DR 40 A 1 Standard (C) Sur circuit	1 1	10	onn ² Oul 336 A 30 mA 0 ms
Protection Calibre KCalibre Diclancheur Therm. Avail RESULTA Cable Critics	Ir Tr Li off Li ATS	herge lost	PEPEN IndiN Fus. Iempo je	2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4XXX(1x240) FORC	2000 10 a	58 3F90 A 2000.0	10513 A 200 ma 43(15240) 2 A	TH ex 1) DPM 630 366 400 A 1 Standard (C) Stur simust	1 1 No A Magnitio-Th	12 36 sern. 4P4	anni ^a neri ^a Non D	TH ex to DIC 256A Did 40 A 1 Standard (C) Star dirout	1 1	10	men* Out 336 A 30 mA 0 ma
Protection Calibre K/Calibre Diciancheur Therm. Avail RESULT/ Câble Crities 5 Th.	No N O	herge lend	PEPEN	2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4X35(1x240) FORC 221,144 mm*	2000 10 a	240 SI 3P30 A 2000.0	10513 A 200 ma 43(15240) 2 A	TH == 1) DPX* 630 306 450 A 1 Standard (C) Shir direct NN1 128.676 mm*	1 1 No A Magnitio-Th	12 36 erm. 404	anni ^a neri ^a Non D	TH ex to DIC 256A Did 40 A 1 Standard (C) Star dirout	1 1	10 10 0	men* Out 336 A 30 mA 0 ma
Protection Calibre KCGalibre Déclaroheur Thans. Avail RESULT/ Câte Crisses 8 Th. In / lind Max. Sáloctóvás	No O	harpi leni	PEPEN	2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4X39(1x240) FORC 221,144 mm*	2000 10 a	240 SI 3P30 A 2000.0 2190.0	10513 A 200 ma 43(15240) 2 A	TH 44 15 100 200 200 200 200 200 200 200 200 200	1 1 No A Magnitio-Th	12 36 erm. 494	anni ^a neri ^a Non D	TH six 15 DIY 250A Del 40 A 1 Standard (C) Sixr circuit 10.345 mm²	1 1	29.49 39.19 33.54	men* Out 336 A 30 mA 0 ma
Protection Celibre KCelibre Coldencheur Therm. Avail RESULTJ Cities 5 Th. In 1 Ind Max Sélectivas INFOS IK	No O	harps Indiana	PEPEN bdiN Fus. impo jo p PEPEN	2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4X35(1x340) FCRC 221,144 mm* 14990 A Totale	2000 10 a	240 SI 3P00 A 2000.0 2100.0 33.5 M	16013 A 16013 A 200 ma 430(15240) 3 A 1 / 33.4 bA	TH == 15 DIPC* 630 36 450 A 1 Standard (C) Siur direct 128.678 mm² Trotale	1 1 No A Magneto-Th	12 36 arm. 474 400.00 50 arm. 50 arm.	3 mm ² mm ² Non 0 0 4000 A	TH 44 15 DN*258A DN 40 A 1 Standard (C) Star clease 8010 INE 10.345 min*	1 1 10% CType F 4P4	29.49 39.19 33.5% Arec	336 A 306 A 0 ma A A A / 2.91
Protection Calibre K/Calibre Diclancheur Therm, Avail RESULT/ Catele S Th. In / Ind Mex Sélectivits INFOS IK Icu/ Icon	No O	harge In AmiAv Association TECTIC	PEPEN Indit Fus. Impo In	2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4X39(1x240) FORC 221,144 mm*	2000 10 a	240 SI 3P00 A 2000.0 2100.0 33.5 M	10513 A 200 ma 43(15240) 2 A	TH 44 15 100 200 200 200 200 200 200 200 200 200	1 1 No A Magnitio-Th	12 36 arm. 474 400.00 50 arm. 50 arm.	anni ^a neri ^a Non D	TH six 15 DIY 250A Del 40 A 1 Standard (C) Sixr circuit 10.345 mm²	1 1	29.49 39.19 33.5% Arec	men* Out 336 A 30 mA 0 ma
Protection Calibre KOCalibre Declarocheur Theres, Avai RESULT/ Cable Critise 5 Th. In / Ind Mes Selectives INFOS IK Icu / Icu	No O	harps line line line line line line line line	PEPEN Indit Pus. Impo In In In In In In In In In I	CRIST 2500 SOI 2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4X30(1x340) FORIC 221.144 mer 14895 A Totale	2000 10 a	2400 A A 2000 D A 335 M Sans	10013 A 10013 A 200 ms 43(1):24(5) 3.A	TH == 15 TH	1 1 No A Magneto-Th	12 25 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	3 men	TH == 15 DN*256A Del 40 A 1 Strandard (C) Sur circuit Hall 10.345 ever? Fenct.	1 1 10% CType F 4P4	29.49 39.19 33.5k Arec	200 A 20 MA A A / 2.94
Protection Calibre KCalibre College Dictioncheur Thann, Avail RESULT/ Câtele Critises S Th. In I Tod Max Solectives INFOS IK Icu I Iom Truss, Prot.	No N CO	Initial Initia Initial Initial Initial Initial Initial Initial Initial Initial	PEPEN bdfN Fus. impo je	2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4X35(1x340) FCRC 221,144 mm* 14990 A Totale	2000 10 a	240 SI 3P00 A 2000.0 2100.0 33.5 M	10013 A 10013 A 200 ms 43(1):24(5) 3.A	TH == 15 DIPC* 630 36 400 A 1 Standard (C) Siur direct 128.678 mm² Trotale	1 1 No A Magneto-Th	12 25 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	3 mm ² mm ² Non 0 0 4000 A	TH 44 15 DN*258A DN 40 A 1 Sizedard (C)	1 1 10% CType F 4P4	29.49 39.19 33.5k Arec	336 A 306 A 0 ma A A A / 2.91
Protection Calibre KCalibre KCalibre Diclancheur Thann, Anal RESULT/ Câtale Criticie S Th. In J Ind Mas Sélectives INFOS IK Icu J Icon Icu Unipolaire Traus, Prot. Contacteur Contacteur	No N CO	harps line line line line line line line line	PEPEN bdfN Fus. impo je	CRIO* 2500 500 2000 A 1 Dischorique Sur circuit 4X35(1x340) FORC 221.144 mm* 14896 A 7 train 50 NA	2000 10 a	2400 A A 2000 D A 335 M Sans	10013 A 10013 A 200 ms 43(1):24(5) 3.A	TH said 10 DPN* 630 300 A 10 DPN* 630 300 A 1 DRN* 630 A 1 DRN* 640 A 1 TOTAL 12 DRN* 64	1 1 No A Magneto-Th	12 25 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	3 men	TH said to DN*259A Del DN*259A Del 40 A 1 5 Standard (C) 5 Standard (C) 15 Standard (C) 15 Standard (C) 5 Stand	1 1 10% CType F 4P4	29.49 39.19 33.5k Arec	200 A 20 MA A A / 2.94
Protection Cellbre K/Cellbre Deldancheur Thann. Avail RESULTJ Cellde Celldre 8 Th. In 1 Ind Mes Solicctives INFOS IK Icu I Iom Icu Unipolaire Thomas Contacteur Contacteur Contacteur Contacteur Contacteur Contacteur Contacteur Contacteur	No N CI III III III III III III III III II	Initial Initia Initial Initial Initial Initial Initial Initial Initial Initial	PEPEN bdfN Fus. impo je	CRIST 2500 SOI 2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4X30(1x340) FORIC 221.144 mer 14895 A Totale	2000 10 a	2400 A A 2000 D A 335 M Sans	10013 A 10013 A 200 ms 43(1):24(5) 3.A	TH == 15 TH	1 1 No A Magneto-Th	12 25 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	3 men	TH == 15 DN*256A Del 40 A 1 Strandard (C) Sur circuit Hall 10.345 ever? Fenct.	1 1 10% CType F 4P4	29.49 39.19 33.5k Arec	200 A 20 MA A A / 2.94
Protection Calibre KCalibre College Dictioncheur Thann, Avail RESULT/ Câtele Critises S Th. In I Tod Max Solectives INFOS IK Icu I Iom Truss, Prot.	No N CI III III III III III III III III II	Initial Initia Initial Initial Initial Initial Initial Initial Initial Initial	PEPEN bdfN Fus. impo je	CRIO* 2500 500 2000 A 1 Dischorique Sur circuit 4X35(1x340) FORC 221.144 mm* 14896 A 7 train 50 NA	2000 10 a	2400 A A 2000 D A 335 M Sans	10013 A 10013 A 200 ms 43(1):24(5) 3.A	TH said 10 DPN* 630 300 A 10 DPN* 630 300 A 1 DRN* 630 A 1 DRN* 640 A 1 TOTAL 12 DRN* 64	1 1 No A Magneto-Th	12 25 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	3 men	TH said to DN*259A Del DN*259A Del 40 A 1 5 Standard (C) 5 Standard (C) 15 Standard (C) 15 Standard (C) 5 Stand	1 1 10% CType F 4P4	29.49 39.19 33.5k Arec	200 A 20 MA A A / 2.94
Protection Cellbre K/Cellbre K/Cellbre Deldanchaur Thann. Avail RESULT/ CBble Critise 8 Th. In 1 Ind Mes Solicctives INFOS IK Icu I Iom Icu Unipolaire Thomas Contactour Contactour SELECTI	No N O N O N O N O N O N O N O N O N O N	Indiana Indian	PEPEN Indition Fus. Impo In If In In In In In In In In	CRIO* 2500 500 2000 A 1 Dischorique Sur circuit 4X35(1x340) FORC 221.144 mm* 14896 A 7 train 50 NA	2000 10 a	2400 A A 2000 D A 335 M Sans	10013 A 10013 A 200 ms 43(1):24(5) 3.A	TH said 10 DPN* 630 300 A 10 DPN* 630 300 A 1 DRN* 630 A 1 DRN* 640 A 1 TOTAL 12 DRN* 64	1 1 No A Magneto-Th	12 25 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	3 men	TH said to DN*259A Del DN*259A Del 40 A 1 5 Standard (C) Siur dissuit 50 S010 INN 10 S010 TNN 25 SA 25	1 1 10% CType F 4P4	29.49 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	200 A 20 MA A A / 2.94
Protection Celibre KrCelibre Coldibre Coldibre Coldibre RESULT/ Cibbs Coldibre Selectives In Flod Max Selectives INFOS IK Cou I loom Condition Trans. Prot. Conditionar Selectives Selectives Conditionar Selectives Selectives Limits	No N O	Indiana Indian	PEFEN PEFEN On On ON Is	DRIC* 2500 500 2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4X35(1x340) FORC 221.144 see* 14806 A 7 train 50 NA 5000 ess 1921fr1 dug	2000 10 a	2465 A A 2000 D A A A 2000 D A A A A A A A A A A A A A A A A A	10013 A 200 ms 432(1)240) A 3A 3	TH 444 15 DPN* 630 300 A 1 Standard (C) Stan	1 1 No A Magneto-Th	15 36 36 40 400 00 44 400 00 44 400 00 44 400 00	3 man ² movin ² Note: 0 D 4000 A 4000 A	TH sai to DX 259A Dd 40 A 1 1 500 Standard (C) Standard (1 1 10% CType F 4P4	36.49 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	300 A 300 A 300 A A A A A / 2.94
Protection Celibre KCelibre KCelibre KCelibre KCelibre RESULT/ Cable Celler S Th. In Ind Mes Saliectives Key Ilom Kou Unipolaire There Tonacher Constructor SELECTI Limits	No N O N O N O N O N O N O N O N O N O N	Indiana Indian	PEFEN PEFEN On On ON Is	Debt* 2500 500 2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4XXS(1x340) FORC 221.544 mm* 14896 A Totale 500 MA [g21frt dug Avec Avec	2000 10 a	2400 A A 2000 D A 335 M Sans	10013 A 200 ms 432(1)240) A 3A 3	731 cs 13 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	1 1 No A Magneto-Th	12 25 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	3 man ² movin ² Note: 0 D 4000 A 4000 A	Thi sai 52 MA Del Dis 28 MA Del 40 M. 40 M. 41 f. 50 model (C) Sur clease 50 10 INIT 10 345 mm? Fenot. 25 MA 192 WH. desi Marie Aveo	1 1 10% CType F 4P4	29.49 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	300 A 300 A 300 A A A A A / 2.94
Protection Calibre KCalibre KCalibre KCalibre Collane Therm. Avai RESULT/ Calibre Collane S Th. In Flad Max Solective B INFOS IN Icu Unipolaire Trass. Prot. Construction Construction SELECTI Limits Selective Ingel	No N CO N	bindings Till Is a like to the total total total total total to the total to	PEFEN PEFEN On On ON Is	DRIC* 2500 500 2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4X35(1x340) FORC 221.144 see* 14806 A 7 train 50 NA 5000 ess 1921fr1 dug	2000 10 a	2465 A A 2000 D A A A 2000 D A A A A A A A A A A A A A A A A A	10013 A 200 ms 432(1)240) A 3A 3	TH 444 15 DPN* 630 300 A 1 Standard (C) Stan	1 1 No A Magneto-Th	15 36 36 40 400 00 44 400 00 44 400 00 44 400 00	3 man ² movin ² Note: 0 D 4000 A 4000 A	TH sai to DX 259A Dd 40 A 1 1 500 Standard (C) Standard (1 1 10% CType F 4P4	36.49 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	300 A 300 A 300 A A A A A / 2.94
Protection Calibre KCelibre KCelibre Coldanchur Thans. Anal RESULT. Calda S Th. In Ind Mas Salectivas INFOS IK Keu I Rom Lou Unipolative Thans. Poc. Condenteur Construction SELECTI Linelse Thansique Selectivits logi Thansique	No N CO N	Indiana Indian	PEFEN PEFEN On On ON Is	Debt* 2500 500 2000 A 1 Electrorique Sur circuit 4XXS(1x340) FORC 221.544 mm* 14896 A Totale 500 MA [g21frt dug Avec Avec	2000 10 a	2465 A A 2000 D A A A 2000 D A A A A A A A A A A A A A A A A A	10013 A 200 ms 432(1)240) A 3A 3	731 cs 13 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	1 1 No A Magneto-Th	15 36 36 40 400 00 44 400 00 44 400 00 44 400 00	3 man ² movin ² Note: 0 D 4000 A 4000 A	Thi sai 52 MA Del Dis 28 MA Del 40 M. 40 M. 41 f. 5 Standard (C) Siar clinial 10 July 19 July	1 1 10% CType F 4P4	36.49 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	300 A 300 A 300 A A A A A / 2.94
Protection Calibre K/Calibre M/Calibre M/Calibre M/Calibre Declancheur Thann. Avail RESULT/ Calibre S Th. In I fed Mes Selectives INFOS IK Keal Rom Icu Unipolaire Trass. Prot. Constantes Constantes Constantes Thannique Selectives Thannique Selectives I M/Calibre Selectives Thannique Selectives I M/Calibre Thannique Selectives IXI IXI EXTRE	No N G	Instruction of the second of t	PEPEN Indian Fus. Indian Fus.	DNOT 2500 500 2000 A 1 Dectrorique Sur circuit 4XXX(1x340) FORC 221 1456 Amri 1456 Amri 5000 ma Avec	2006 2006 15 a 1500	245 Si 3P00 A A 2000,00 A A 2000,00 A Sans i Sans i	10013 A 200 ma 2	TH === 15 DPC 430 300 400 A 400 A 1 1 Standard (C) Sor direct 17503 A Totals 22 res 152191.dug	1 1 1 1 N N N N N N N N N N N N N N N N	152 36 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 see* See* See* See See See See See See Se	TH 44-15 DX*259A Od 40 A 51 Standard (C) Star disout 10.345 ear 10.345 ear 2 ma 152*874 desi	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 40 40 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	300 A 300 A 300 A A A A A / 2.94
Protection Collibre Collibre Collibre Collibre Collibre RESULT/ Cibbs Them. Area S Th. In I field Mes. Salectivits INFOS IK Ecu 1 ioon Incollibre Trans. Prod. Condection Condection SELECTI Limits Themmique Selectivits ingil	No N CO N	Indiana Indian	PEPEN This impo is a final period in the pe	2000 A	2000 10 a	245 Si 3P00 A A 2000,00 A A 2000,00 A Sans i Sans i	10013 A 200 ms 42(1)24(2) A 3 A 44(1)24(2) A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A	TH 44 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 1 N N N N N N N N N N N N N N N N N	133 58 6 54 A	3 sand more sand sand sand sand sand sand sand sand	TH 44 15 D17 259 A D1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	36.49 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	236 A 20 NA A A A A 2 2 9 1 1 1 A
Protection Collibre Collibre Collibre Collibre Collibre RESULT/ Cibbs Them. Area S Th. In I field Mes. Salectivits INFOS IK Ecu 1 ioon Incollibre Trans. Prod. Condection Condection SELECTI Limits Themmique Selectivits ingil	No N G	Indiana Indian	PEPEN Indian Fus. Indian Fus.	DNOT 2500 500 2000 A 1 Dectrorique Sur circuit 4XXX(1x340) FORC 221 1456 Amri 1456 Amri 5000 ma Avec	2006 2006 15 a 1500	2400 A A 2000 D A A A 2000 D A A A A A A A A A A A A A A A A A	10013 A 200 ma 2	TH === 15 DPC 430 300 400 A 400 A 1 1 Standard (C) Sor direct 17503 A Totals 22 res 152191.dug	1 1 1 1 N N N N N N N N N N N N N N N N	133 58 6 54 A	3 see* See* See* See See See See See See Se	TH 44-15 DX*259A Od 40 A 51 Standard (C) Star disout 10.345 ear 10.345 ear 2 ma 152*874 desi	1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 40 40 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	300 A 300 A 300 A A A A / 2.94
Protection Celibre CCelibre CCelibre CCelibre CCelibre College RESULTA CIBRE 8 TN. 101 Find Max Selectives INFOS IK Real Rom INFOS IK Contaction Consequence Conse	No N G	Indiana Indian	PEPEN This impo is a final period in the pe	CRIENT 2500 500 2000 A 1 1 Chickronispie Sier cleant 4XXE(1,1200) 221,144 mon* 14890 A 7 Trickle 50 NA 5000 ms 6000 ms 6490 32371 A 28900.5 A	50 MA 50 MA 50 MA 50 MA 50 MA 50 MA	2400 A A 2000 D A 200	10013 A 200 ms 42(1)24(2) A 3 A 44(1)24(2) A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A	TH 44 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 1 N N N N N N N N N N N N N N N N N	123 266 277 40°4 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	3 out 7 out	TH 44 15 D17 259A D4 40 A 1 50 modern (C) 5 Ma 50 m	1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	200 A 200 A 200 A A A A / 2.94 KH MA 200 A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Protection Collibre Collibre Collibre Collibre Collibre RESULT/ Cibbs Them. Area S Th. In I field Mes. Salectivits INFOS IK Ecu 1 ioon Incollibre Trans. Prod. Condection Condection SELECTI Limits Themmique Selectivits ingil	No N G	Indiana Indian	PEPEN Index Fus.	2000 A 1 Electrorispa Bur circuit 4XSX(1x340) FDRC 500 NA 5000 NA	50 AA	2400.0 A A 2000.0 A A A 2000.0 A A A A A A A A A A A A A A A A A	10015 A 200 ms 4AY(12400) SA A 3A 4AA 5D AA 5D A	TH 44 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 1 N N N N N N N N N N N N N N N N N	123 266 274 400.00 A Axis 3 Ax	2 south	TH == 10 TH	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	236 A 20 nA 0 ns 1140 A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Protection Collibre Collibre Collibre Collibre Collibre RESULT/ Cibbs Them. Area S Th. In I field Mes. Salectivits INFOS IK Ecu 1 ioon Incollibre Trans. Prod. Condection Condection SELECTI Limits Themmique Selectivits ingil	No N G	Indiana Indian	PEPEN Index Fus.	Celer 2500 500 2000 A 1 Clickronispe Sir clickrig Sir	50 AA 1570 AA	2400.0 P 2700 P 2700 P 2700.0	1908 A 2009 A 20	TH 44 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 1 N N N N N N N N N N N N N N N N N	123 266 274 400.00 A Axis 3 Ax	3 out 7 out	TH == 10 TH	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	200 A 200 A 200 A A A A / 2.5 Y A 1 A 1 A 1 A 2 A 1 A 1 A 1 A 2 A 1 A 1
Protection Collibre Collibre Collibre Collibre Collibre RESULT/ Cibbs Them. Area S Th. In I field Mes. Salectivits INFOS IK Ecu 1 ioon Incollibre Trans. Prod. Condection Condection SELECTI Limits Themmique Selectivits ingil	No N G	Indiana Indian	PEPEN This Property of the Control	2000 A 1 Electrorispa Bur circuit 4XSX(1x340) FDRC 500 NA 5000 NA	50 AA 1570 AA	2400 A 2000 D A 2000	10013 A 10013 A 10013 A 10013 A 100 ms 44X(1)24(0) 10 A	TH 44 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 7 No. 200 A Magnetio-This Add Add Add Add Add Add Add Add Add Ad	12 36 67 47 4 A A A A A A A A A A A A A A A A A	2000 A	TH 4 to 10 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	200 A 200 A 200 A A A A / 2.5 Y A 1 A 1 A 1 A 2 A 1 A 1 A 1 A 2 A 1 A 1
Protection Collibre Collibre Collibre Collibre Collibre RESULT/ Cibbs Them. Area S Th. In I field Mes. Salectivits INFOS IK Ecu 1 ioon Incollibre Trans. Prod. Condection Condection SELECTI Limits Themmique Selectivits ingil	No N G	Indiana Indian	PEPEN Index Fus.	Description	50 AA 1570 AA	2400 A 2000 A 20	1000 A A 1000 A A A A A A A A A A A A A	TH 44 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 7 No. 200 A Magnetio-This Add Add Add Add Add Add Add Add Add Ad	123 266 274 400.00 A Axis 3 Ax	2000 A	TH == 10 TH	1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	200 A 200 A 200 A A A A A / 2.9 S A A A A A / 2.9 S A A A A A A A / 2.9 S A A A A A A A A A A A A A A A A A A





D.5. Rapport de non-conformité

Nous mission comprend:

✓ La production d'un rapport listant les non conformités et apportant du contexte sur le risque Le rapport est produit sous la forme d'un Google Slide d'un maximum 15 pages. Le rapport sera transmis sous forme de PDF.

D.6. Debriefing Meeting

Nous mission comprend:

- Transmission d'une invitation par email à participer à la visio ;
- Animation d'une debriefing sous forme d'une visioconférence Google Meet ; La réunion permettra de balayer les non-conformité

D.7. OPTION #1 - Analyse du réseau électrique pendant 24h

Notre mission se décompose en 2 phases :

- ✓ Une 1^{ère} phase de mesure ;
- ✓ Une 2nd phase de rédaction du rapport.

La phase 1 comprend :

✓ La mise en œuvre d'un analyseur de réseau sur le TGBT directement en amont de la source "Normal" (ou à défaut au plus proche de celle-ci).



La fourniture de l'analyseur de réseau, la rédaction de la procédure de mise en œuvre, le paramétrage et la mise en service de l'équipement est à la charge de QUATRE-VINGTS Engineering.

La mise en place, et la dépose des TC de mesure de courant, nécessite la mise hors tension des installations et donc de l'ensemble du site.

Cette mise hors tension est à la charge du client.

La mise en place des TC est réalisée par QUATREVINGTS.

La remise sous tension est à la charge du client sous la supervision de QUATREVINGTS.

Dans le cas où la mise hors tension n'est pas envisageable, alors la mise en place des TC est à la charge du client sous la supervision de QUATREVINGTS.



L'opération de mise hors tension est à réaliser 2 fois :

- Lors de la journée de pose des équipements de mesure ;
- Lors de la journée de dépose des équipements de mesure.

Notre offre comprend :

 \checkmark Mesures des puissances, du facteur de puissance $cos(\phi)$ et des harmoniques sur une période de 24h.

Phase 2 : Analyse & production des documents suivants :

- Un rapport d'analyse des mesures du réseau électrique ;
- ✓ Éventuellement des propositions d'amélioration/mise en conformité des installations existantes.

D.8. Divers

Les dossiers, pièces écrites et pièces graphiques, transmis seront en version PDF. Les fichiers sources des notes de calcul seront transmis sur demande.



Partie E. Montant de notre prestation et modalités de paiement

E.1. Montants

La mission décrite ci-avant a été valorisée sur la base du planning prévisionnel détaillé précédemment.

	Expert	Expert tech.		n doc.	Licenses	Montant	TTC	
	/ jour	nb.	P.U.	nb.	/ Divers	HT	20%	
- Kick-off Meeting			150 €	1		150.00 €	180.00€	
- Visite de relevés	950 €	1			150 €	1 100.00 €	1 320.00 €	
- Notes de calcul CANECO BT			880€	1	450 €	1 330.00 €	1 596.00 €	
- Rapport de non-conformité			350 €	1		350.00 €	420.00 €	
- Debriefing Meeting			150 €	1		150.00 €	180.00€	
TOTAL						2 930.00 €	3 516.00 €	
- OPTION #1 - Enregistreur 24h	950 €	1	350 €	1	680€	1 980.00 €	2 376.00 €	

Montant global de la mission – Réalisation d'une note de calcul pour QUATRE-VINGTS Engineering :

□ Sans Option :
 2 930,00 €/HT soit 3 526,00 €/TTC.
 □ Avec Option :
 4 910,00 €/HT soit 5 892,00 €/TTC.

Les prix sont fermes et non révisables sur la base du respect du planning détaillé au chapitre §C.

Notre offre est valable 3 mois et ce à partir de la date d'indice du document.

E.2. Modalités de paiement

Le début de la prestation sera initié après réception de l'acompte correspondant à 50% de la commande (par virement - RIB ci-dessous joint), soit :

un acompte de 1758,00 €/TTC pour la formule sans option,
 un acompte de 2946,00 €/TTC pour la formule avec option.

Une facture sera établie sous 48h à réception de la somme sur le compte.

Les factures suivantes seront établies à l'avancement, lors de la remise des documents et à chaque prestation réalisée, pour un paiement à 15 jours.

La TVA applicable est celle en vigueur à la date de la facturation.

E.3. RIB

Compte à créditer :

QUATRE-VINGTS Engineering

BNP PARIBAS

RIB: 30004 - 02186 - 00010196114 - 76 - BNP PARIBAS MONTIGNY VIL.NOU (02186)

IBAN: FR76 3000 4021 8600 0101 9611 476

BIC: BNPAFRPPXXX

Notre proposition pour une Note de Calcul BT - PREMIUM





Partie F. Conditions Générales de Vente

Les Conditions Générales de Vente (ci-après nommées sous la terminaison CGV) des prestations décrites ci-après, détaillent les droits et obligations de 2 parties, QUATRE-VINGTS Engineering et son Client, dans le cadre de la mission mentionnée dans la présente proposition d'honoraires.

Toute commande, même partielle, implique pour devenir ferme et définitive, l'adhésion entière et sans réserve du Client aux présentes CGV, qu'il déclare avoir lues, comprises et acceptées. Aucune condition particulière ou générale d'achat ne peut prévaloir sur les présentes CGV, sauf accord écrit des deux parties.

01 / Devis et validité de la commande

Chaque commande est associée à un devis ou une étude établie par QUATRE-VINGTS Engineering sur la base des informations communiquées par le Client et indiquant le détail de la prestation à effectuer et les conditions de réglianties.

Pour confirmer sa commande de manière ferme et définitive, le Client doit retourner à QUATRE-VINGTS Engineering, par le moyen de sa convenance, le devis incluant les présentes CGV, dûment signé avec la mention « Bon pour accord », et le cachet commercial apposé.

Sauf précision particulière dans l'offre, un acompte de 30 % est prévu à la signature du devis ou à l'émission du bon de commande, celui-ci est soumis au taux de TVA en vigueur et est récupéré dès 60 % d'avancement de la Mission.

A défaut de la réception de l'acceptation du devis incluant les CGV et du règlement effectif correspondant à l'acompte, QUATRE-VINGTS Engineering ne s'engage pas à commencer sa prestation quels que soient les impératifs de délais contractuels et ne pourra être recherché en responsabilité pour retard.

02 / Prix

Les prix appliqués sont ceux en vigueur au jour de la prise de commande. Ils sont exprimés hors taxes, en euros et sont soumis à la TVA en vigueur lors de l'émission de la facture.

Nos prestations sont négociées forfaitairement et n'incluent aucun décalage ou suspension de notre mission

Le caractère forfaitaire est remis en cause dans les cas de sujétions techniques imprévues, cas de force majeur et imprévisions (aléas), et bien évidemment en cas de demande, partielle ou globale, du client, de modification du programme, de reprises d'études, de modifications du coût des travaux.

03 / Modalités de règlement

QUATRE-VINGTS Engineering établit une facture mensuelle correspondant à l'avancement de sa mission, le solde de sa mission est facturé lors de la réception de l'ouvrage (dans le cas de mission de Maîtrise d'Œuvre ou de travaux) ou remise de livrables d'études (dans les cas de missions d'ingénierie).

Le paiement s'effectue par chèque ou virement à l'ordre de QUATRE-VINGTS Engineering.

Si non spécifié dans la proposition d'honoraires, les conditions de règlement par défaut sont basées sur le respect d'un délai maximal de paiement de 45 jours fin de mois à la date d'émission de la facture.

Les Prestations demeurent la pleine et entière propriété de QUATRE-VINGTS Engineering jusqu'à encaissement complet et définitif du prix. En cas de défaut de paiement par l'acheteur de tout ou partie du prix convenu, QUATRE-VINGTS Engineering se réserve un droit de propriété sur les produits et/ou prestations vendus.

Un paiement au sens du présent article est définit, non pas par la remise d'un effet de commerce ou d'un chèque, mais par son règlement plein et entier à l'échéance convenue.

04 / Exécution des commandes et délais de livraisons

QUATRE-VINGTS Engineering s'engage à accomplir avec le plus grand soin et conformément au devis accepté les prestations commandées, et à proposer les délais les plus adaptés à la demande du Client.

La livraison ou la réception est réalisée à la date définie lors de la réunion d'enclenchement entre le Client et QUATRE-VINGTS Engineering, sauf accord contraire ou retard du Client.

Les délais de livraison sont indicatifs, leur dépassement ne pourra pas donner lieu, au profit du Client, à allocation de dommages et intérêts, seules des pénalités pour retard pourront être acceptées si elles ont été prévues initialement mais celles-ci seront dans tous les cas libératoires et plafonnées à 5 % du montant de la commande.

Le Client s'engage à mettre à la disposition de QUATRE-VINGTS Engineering tous les éléments nécessaires à l'exécution de la prestation définie. Tout retard ou omission de sa part pourra entraîner une révision de la date de livraison.

05 | Pénalités de retard et Contestations

Tout paiement non effectué à la date d'échéance prévue sur la facture entraîne, après mise en demeure, le règlement d'une indemnité forfaitaire de 40 € selon les conditions légales en vigueur, ainsi qu'un taux d'intérêt des pénalités de retard dissuasif de 12 % par an, et tous les frais éventuels de rejet de paiement demeurent à la charge exclusive du Client .

L'ensemble des frais et coûts de procédure, mise en demeure, honoraires exposés à l'occasion d'une procédure ou pré-contentieux en vue d'obliger au paiement, sont à la charge du débiteur qui s'y oblige.

Sur la facture adressée au Client seront distingués le prix des prestations non soumises à TVA et le prix des prestations annexes soumises à la TVA au taux en viqueur.

Toute contestation concernant la facturation ne pourra être prise en compte que dans les 7 jours ouvrables suivant la date d'envoi de la facture. En cas de désaccord sur une partie du montant de la facture, le Client s'engage en tout état de cause, à régler sans délai le montant non contesté de celle-ci.

06 / Réclamation

Toute réclamation quelle qu'en soit la nature, ne pourra être opposable à QUATRE-VINGTS Engineering que sous réserve qu'elle soit effectuée par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai qui ne saurait excéder 8 jours calendaires après la survenance du fait ayant généré la réclamation.

07 / Résiliation

En cas de non-respect par l'une ou l'autre des parties de l'une de ses obligations, l'autre partie pourra résilier de plein droit la commande par lettre recommandée avec avis de réception, demeurée infructueuse pendant un délai de 20 (vingt) jours calendaires à compter de sa réception et ce, sans préjudice des dommages et intérêts qui pourraient être par ailleurs réclamés.

En cas de résiliation de la relation contractuelle par le Client en cours de période contractuelle, non justifiée par un manquement grave (retard excessif, non réponse à une mise en demeure, erreurs ou malfaçons sans équivoque) de QUATRE-VINGTS Engineering à l'une de ses obligations prévues dans la commande ou en cas de résiliation du contrat par QUATRE-VINGTS Engineering pour faute du Client, le Client sera tenu de régler à QUATRE-VINGTS Engineering une indemnité équivalente à la rémunération qui aurait dû être perçue par QUATRE-VINGTS Engineering jusqu'à la fin théorique du contrat.

Le contrat est conclu intuitu personae.

08 / Annulation de la commande

En cas d'annulation d'une commande en cours de réalisation par le Client, quelle qu'en soit la nature, ce dernier s'engage à régler la totalité de la prestation déjà effectuée.

L'annulation devra être confirmée par écrit à QUATRE-VINGTS Engineering par le Client au plus tard dans les 20 jours calendaires à compter de la réception de celle-ci sous quelque forme que ce soit. Par voie de conséquence, la prestation réalisée en totalité ou en partie par QUATRE-VINGTS Engineering devra être payée, et QUATRE-VINGTS Engineering sera indemnisé par le Client de toutes annulations de commande auprès de fournisseurs et sous-traitants.

09 / Confidentialité

QUATRE-VINGTS Engineering s'engage à respecter strictement la confidentialité de toutes les informations, documents, données ou concepts dont elles pourraient avoir connaissance avant, pendant ou après la réalisation de sa prestation, ainsi que du contenu des travaux commandés et réalisés.

La responsabilité de QUATRE-VINGTS Engineering ne peut être engagée en raison d'une interception ou d'un détournement des informations lors du transfert de données, notamment par Internet. Par conséquent, il appartient au Client, lors de la commande, d'informer QUATRE-VINGTS Engineering des moyens de transfert qu'il souhaite voir mis en œuvre afin de garantir la confidentialité de toute information à caractère sensible.

10 / Responsabilités et cas de force majeure

QUATRE-VINGTS Engineering s'engage à exécuter les prestations avec tout le soin en usage dans sa profession et selon les règles de l'art.

Chacune des parties déclare être assurée, notamment en Responsabilité Civile Professionnelle, auprès d'une compagnie notoirement solvable et maintenir à jour toutes les polices d'assurances nécessaires. il est rappelé ici, l'obligation de souscrire une police de type Dommage-Ouvrage avec volet Tous Risques Chantier pour les ouvrages de type bâtiment.

A compter de la réception de l'Ouvrage ou de remise des études par QUATRE-VINGTS Engineering, le Client sera responsable de l'utilisation, de l'exploitation et de la diffusion du contenu qui est présenté. il décharge en conséquence QUATRE-VINGTS Engineering de toute responsabilité et le garantit contre tout recours susceptible d'être intenté à son encontre, de ce fait ou en raison de toute perte de bénéfices ou trouble commercial.

QUATRE-VINGTS Engineering se réserve le droit de refuser toutes prestations dont les intentions seraient contraires à l'honnêteté ou à la morale.

La responsabilité de QUATRE-VINGTS Engineering ne pourra pas être recherchée si la non-exécution ou le retard dans l'exécution de l'une de ses obligations décrites dans les présentes CGV découle d'un cas de force majeure. À ce titre, la force majeure s'entend de tout événement imprévisible, irrésistible et extérieur, au sens de l'article 1148 du Code civil.

11 / Droit applicable et juridiction compétente

Les différends qui viendraient à se produire à propos de la validité, l'interprétation, l'exécution ou la cessation du présent contrat (incluant les CGV), seront soumis avant tout jugement, à la médiation.

Les parties s'engagent à participer au moins à une réunion de médiation en y déléguant une personne ayant pouvoir de décision.

A défaut de médiation conclue, le différend; est soumis au droit français et sera porté devant le Tribunal de Commerce de VERSAILLES.



Partie G. Cadre de signature pour accord de commande

Accord sur les termes du contrat entre :

QUATRE-VINGTS Engineering

21, rue du petit pont - 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX

Tél: +33 6 95 50 77 06 - contact@quatrevingts.fr - http://www.quatrevingts.fr/

N° SIRET: 84107182200016 - N° TVA FR 68 841 071 822

S.A.S.U. au capital de 1000€ - R.C.S. Versailles B 841 071 822 - APE 7112B

Représenté par monsieur Frédéric SOCKEEL En qualité de président de QUATRE-VINGTS ENGINEERING

Le 31/08/2025

Contact:

+33 6 95 50 77 06

frederic.sockeel@quatrevingts.fr

□ +	•	
\Box		

La société :			
Adresse:			
Contrat signé :	le	à	
par monsieur/madame :			
En qualité de :			

Notre proposition pour une Note de Calcul BT - PREMIUM

Date prévisionnel de transmission de l'acompte :



Ref: QV-AG_AHO0103_V1 [FR]