

RAPPORT DE VÉRIFICATION



UNIVERSITE DE BREST
3 RUE MATTHIEU GALLOU
29200 BREST

Installations électriques

Vérification initiale - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-14 du Code du Travail.

Présence d'observation(s) : Non

Ce rapport traite de la protection des Travailleurs.

Adresse d'intervention :
BREST - RESTRUCTURATION DU BATIMENT G -
UFR SCIENCES ET TECHNIQUES
3 RUE MATTHIEU GALLOU
29200 BREST

Mission réalisée du 16/06/2025 au 17/06/2025

Périodicite : 12 mois / Prochaine vérification : 06/26

Références SOCOTEC :

N° du rapport : 16800/IE/25/150

Date du rapport : 29/07/2025

N° d'affaire : 211116800000024/11000

N° intervention : 16800250700000000077



Aucune observation

12.09 - RI_644856

Construction Brest

Pôle Construction Bretagne Occidentale - ZAC de Kergaradec III - 180 rue de Kérervern - 29806 BREST CEDEX 9

Tél. : 02.98.41.44.94 - Fax : 02.98.02.17.10

SOCOTEC Construction - S.A.S. au capital de 9.116.700 euros - 834 157 513 RCS Versailles - APE 7120B - n° tva intracommunautaire : FR09 834157513

Siège social : Immeuble Mirabeau - 5, place des Frères Montgolfier- CS 20732 - Guyancourt - 78182 SAINT-

Vérificateur : LA PERSONNE LAURENT
Nombre de pages : 54



Accréditation SOCOTEC Construction
n° 3-1592
Liste des implantations et portée
disponibles sur www.cofrac.fr

SOMMAIRE

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	3
0.1 GÉNÉRALITÉS	3
0.2 ÉLÉMENTS D'INFORMATION MIS À LA DISPOSITION DU VÉRIFICATEUR	3
0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS	5
0.4 LIMITE DE LA PRESTATION	5
I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES	6
II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES	7
II.1 DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS	7
II.2 ALIMENTATIONS - TENSIONS ET NATURE DES COURANTS	8
II.3 CLASSEMENT DES LOCAUX : LOCAUX ET LIEUX DE TRAVAIL SPECIAUX (R. 4215-11 du Code du Travail) - INFLUENCES EXTERNES	8
III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES	10
IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS	19
IV.0 RÉFÉRENCES DES APPAREILS DE MESURAGE	19
IV.1 ETENDUE ET MÉTHODOLOGIE DES MESURAGES ET CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS	19
IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT	22
IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE	22
IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS	23
IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT	42

Important :

Sauf avis contraire du Chef d'établissement, dûment notifié à l'agence SOCOTEC qui a émis le présent rapport, dans un délai de deux mois maximum à compter de la date d'envoi indiquée en page de garde, le contenu du présent rapport est considéré comme définitivement validé.

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

0.1 GÉNÉRALITÉS

Type de l'établissement : Etablissement recevant du public de 5ème catégorie.

Activité principale : Université.

Délimitation de la vérification : La vérification a porté sur l'ensemble de l'établissement.

Durée d'intervention : 2 jours

Organisation de la surveillance des installations électriques : Personne chargée de prendre toutes les dispositions utiles : Mr COROLLEUR (Conducteur de travaux UBO).

Compte rendu de fin de visite : Non effectué.

Registre : Fourni et ouvert par l'organisme vérificateur. Il sera visé après chaque vérification périodique réglementaire. Ce document doit être tenu à la disposition des services officiels.

Accompagnateur : Vérificateur accompagné partiellement par Electricien CEGELEC

0.2 ELÉMENTS D'INFORMATION MIS À LA DISPOSITION DU VÉRIFICATEUR

Les éléments d'information du dossier technique nécessaires à la réalisation de notre mission sont les suivants :

- Schémas unifilaires des installations électriques

Référence	Date	Remarque
ELEC-CEG-SYN-01-C Synoptique	13/05/2025	Fourni
TGBT	29/11/2022	Fourni
BATIMENT G - TABLEAU DIVISIONNAIRE 1ER ETAGE		Fourni
BATIMENT G - TABLEAU DIVISIONNAIRE 2ER ETAGE		Fourni
BATIMENT G - TABLEAU DIVISIONNAIRE 3ER ETAGE		Fourni
BATIMENT G - TABLEAU DIVISIONNAIRE SOUS-SOL		Fourni
Tableau secondaire G002		Fourni
Tableau secondaire G006		Fourni
Tableau Secondaire G007		Fourni
Tableau secondaire G008		Fourni
Tableau secondaire G009		Fourni
Tableau Secondaire G010		Fourni
Tableau secondaire G011		Fourni
Tableau secondaire G012		Fourni
Tableau Secondaire G013		Fourni
Tableau secondaire G015		Fourni
Tableau secondaire G017		Fourni

Tableau secondaire G019		Fourni
Tableau secondaire G023		Fourni
Tableau Secondaire G102		Fourni
Tableau Secondaire G103		Fourni
Tableau Secondaire G106		Fourni
Tableau Secondaire G109		Fourni
Tableau Secondaire G113		Fourni
Tableau Secondaire G115		Fourni
Tableau Secondaire G116		Fourni
Tableau Secondaire G117		Fourni
Tableau Secondaire G120		Fourni
Tableau Secondaire G124		Fourni
Tableau Secondaire G128		Fourni
Tableau Secondaire G132		Fourni
Tableau Secondaire G134		Fourni
Tableau Secondaire G201		Fourni
Tableau Secondaire G206		Fourni
Tableau Secondaire G208		Fourni
Tableau Secondaire G211		Fourni
Tableau Secondaire G212		Fourni
Tableau Secondaire G215		Fourni
Tableau Secondaire G218		Fourni
Tableau Secondaire G222		Fourni
Tableau Secondaire G223		Fourni
Tableau Secondaire G226		Fourni
Tableau Secondaire G230		Fourni
Tableau Secondaire G234		Fourni
Tableau Secondaire G236		Fourni
Tableau Secondaire G301		Fourni
Tableau Secondaire G302		Fourni
Tableau Secondaire G303		Fourni
Tableau Secondaire G304		Fourni
Tableau Secondaire G305		Fourni
Tableau Secondaire G308		Fourni
Tableau Secondaire G310		Fourni
Tableau Secondaire G311		Fourni
Tableau Secondaire G315		Fourni

Tableau Secondaire G316		Fourni
Tableau Secondaire G317		Fourni
Tableau Secondaire G320		Fourni
Tableau Secondaire G320		Fourni

- Notes de calcul justifiant du dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection

Référence	Date	Remarque
NDC caneco	10/06/2025	Fourni

- Autres plans ou documents non joints au rapport

Référence	Date	Remarque
ELEC-CEG-CFA-02-C Plan CFA RDC	13/05/2025	Fourni
ELEC-CEG-CFA-03-C Plan CFA R+1	13/05/2025	Fourni
ELEC-CEG-CFA-04-C Plan CFA R+2	13/05/2025	Fourni
ELEC-CEG-CFA-05-C Plan CFA R+3	13/05/2025	Fourni
ELEC-CEG-CFO-01-C Plan CFA R-1	13/05/2025	Fourni
ELEC-CEG-CFO-02-C Plan CFA RDC	13/05/2025	Fourni
ELEC-CEG-CFO-03-C Plan CFA R+1	13/05/2025	Fourni
ELEC-CEG-CFO-04-C Plan CFA R+2	13/05/2025	Fourni
ELEC-CEG-CFO-05-C Plan CFA R+3	13/05/2025	Fourni
ELEC-CEG-ECL-01-C Plan éclairage R-1	13/05/2025	Fourni
ELEC-CEG-ECL-02-C Plan éclairage RDC	13/05/2025	Fourni
ELEC-CEG-ECL-03-C Plan éclairage R+1	13/05/2025	Fourni
ELEC-CEG-ECL-04-C Plan éclairage R+2	13/05/2025	Fourni
ELEC-CEG-ECL-05-C Plan éclairage R+3	13/05/2025	Fourni
Carnet de matériels	13/05/2025	Fourni
Essais, fiches d'autocontrôle	13/05/2025	Fourni

0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS

Sans objet.

0.4 LIMITE DE LA PRESTATION

Sans objet.

I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES

Ce chapitre contient toutes les observations relatives aux non-conformités aux textes réglementaires applicables. Chaque observation est numérotée et suivie de la référence de l'article du texte ayant motivé l'observation. Chaque observation est rédigée sous forme d'une constatation de non-conformité accompagnée d'une préconisation claire des modifications à effectuer pour y remédier. Toutefois, d'autres solutions peuvent exister, le choix de la solution finale relevant de la responsabilité du chef d'établissement. Lorsqu'il est fait mention de plusieurs références normatives se reporter au chapitre III pour déterminer la norme applicable.

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà si gnalée	Suite don née
	<u>Observations relatives aux installations basse Tension</u> <i>Ce rapport ne comporte aucune observation concernant les installations Basse Tension.</i>		

II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES

II.1 DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS

II.1-1 COMPOSITION DE L'ÉTABLISSEMENT : NOMBRE ET DÉSIGNATION DES BÂTIMENTS

L'établissement se compose de bureaux, de laboratoires, de salles de reunion et de locaux techniques, le tout sur 4 niveaux.

La liste détaillée des locaux figure au chapitre IV.5.

II.1-2 SCHÉMA DE PRINCIPE

Schéma joint en annexe (1 page) et complété par les éléments du chapitre IV.4.

II.1-3 COMPOSITION DES INSTALLATIONS HAUTE TENSION

Sans objet.

II.1-4 DISTRIBUTION BT

La distribution est réalisée à l'aide de câbles U1000 R2V posés sur des chemins de câbles ou fixés aux parois (dans les faux plafonds) ou passés sous conduits encastrés (pour la descente vers l'appareillage).

Pour le détail de la distribution, se reporter aux pages de mesures du chapitre IV.4 éventuellement complétées par le schéma synoptique.

II.1-5 CONSTITUTION DU RÉSEAU DE TERRE ET NATURE DES PRISES DE TERRE : STRUCTURE DU RÉSEAU DE TERRE ET DU RÉSEAU DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

Désignation	Localisation	Constitution des prises de terre
Prise de terre des masses B.T.	TGBT	Boucle en fond de fouille

Les conducteurs de protection sont incorporés aux canalisations d'alimentation des appareils.

Une liaison équipotentielle principale est réalisée entre les éléments susceptibles de propager un potentiel extérieur et le conducteur principal de protection.

II.1-6 INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

L'effectif est indiqué dans le dossier technique (voir chapitre 0.2). L'effectif global est inférieur à 165 personnes. L'effectif public est inférieur à 46 personnes.

Dans cet établissement, une installation fixe d'éclairage de sécurité assurant le balisage est obligatoire.

Dans cet établissement, l'éclairage de sécurité réalisé assure le balisage des issues.

L'éclairage de sécurité est réalisé à l'aide de blocs autonomes à diodes électroluminescentes (L.E.D), tous équipés de test automatique. La mise à l'état de repos des blocs autonomes est réalisée à partir d'un point central (TGBT).

II.2 ALIMENTATIONS - TENSIONS ET NATURE DES COURANTS

A - Source externe

Le branchement est souterrain.

L'alimentation de l'établissement est assurée à partir d'un réseau BT privé.

Les caractéristiques principales du branchement ou de la source sont les suivantes : puissance = 380 kVA, tension = 230/400 V.

Origine de l'installation vérifiée : bornes aval du disjoncteur général.

Situation du dispositif de coupure et de sectionnement : TGBT - bâtiment E.

B - Source interne

Sans objet.

C - Tensions normales d'utilisation

Source	Installations concernées	Tension (V)	CA/CC (1)	Nbre phases	Neutre distribué	Schéma (2)	F (Hz)
Réseau BT	Ensemble des installations	230/400 (BT)	CA	3	Oui	TT	50
Transfo BT/TBT	Eclairage	12 (TBT)	CA	1	Non	TBTS	50

(1) **CA** Courant Alternatif - **CC** Courant Continu

(2) Schéma des liaisons à la terre : **TN** = mise au neutre; **TT** = neutre directement relié à la terre; **IT** = neutre isolé ou relié à la terre par une impédance limitant le courant de défaut; **IND** = régime de neutre indéterminé ou, mode de protection contre les contacts indirects sans coupure de l'alimentation : **TBTS** - **TBTP** = Installation à très basse tension de sécurité ou de protection; **SEPA** = Séparation de circuits

II.3 CLASSEMENT DES LOCAUX : LOCAUX ET LIEUX DE TRAVAIL SPECIAUX (R. 4215-11 du Code du Travail) - INFLUENCES EXTERNES

CODIFICATION DES INFLUENCES EXTERNES - DEGRES DE PROTECTION

RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DU CORPS HUMAIN	PRÉSENCE DE SUBSTANCES CORROSIVES OU POLLUANTES	NATURE DES MATIÈRES TRAITÉES OU ENTREPOSÉES
BB1 : Conditions sèches ou humides	AF1 : Négligeable	BE1 : Risques négligeables
BB2 : Conditions mouillées	AF2 : Agents d'origine atmosphérique	BE2 : Risques d'incendie
BB3 : Conditions immergées	AF3 : Intermittente ou accidentelle	BE3 : Risques d'explosion
PRÉSENCE DE CORPS SOLIDES SUSCEPTIBLES DE PENETREER DANS LE MATERIEL	AF4 : Permanente	BE4 : Risques de contamination
AE1 : Négligeable IP 2X		
AE2 : Petits objets (2.5 mm) IP 3X	PRÉSENCE DE LIQUIDES SUSCEPTIBLES DE PENETREER DANS LE MATERIEL	RISQUE DE CHOCS MECANIQUES
AE3 : Très petits objets IP 4X	AD1 : Négligeable IP X0	Degré de protection
AE4 : Poussière IP 5 X (protégé)	AD2 : Chutes de gouttes d'eau IP X1 ou X2	AG1 : Faibles (0.2 J) IK 02
		AG2 : Moyens (2 J) IK 07
PROTECTION CONTRE L'ACCES AUX PARTIES DANGEREUSES	AD3 : Aspersions d'eau IP X3	AG3 : Importants (5 J) IK 08
Non protégé IP 0X	AD4 : Projections d'eau IP X4	AG4 : Très importants (20 J) IK 10
A : Avec le dos de la main IP 1X ou IP XXA	AD5 : Jets d'eau IP X5	
B : Avec un doigt IP 2X ou IP XXB	AD6 : Paquets d'eau IP X6	
C : Avec un outil IP 3X ou IP XXC	AD7 : Immersion IP X7	
D : Avec un fil IP 4X ou IP XXD	AD8 : Submersion IP X8	

En l'absence d'indication fournie lors de son intervention, le vérificateur s'est référé au guide UTE C 15-103 (Influences externes) pour déterminer le classement des locaux sauf pour le risque d'explosion (classe d'influence externe BE3) dont le classement est sous la responsabilité du chef d'établissement (art. R 4227-52 du code du travail). Le Chef d'Etablissement devra valider le classement des locaux ci-dessous et les influences externes correspondantes; sauf avis contraire de sa part, les influences externes précisées ci-dessous sont applicables à l'établissement.

II.3-1 LIEUX DE TRAVAIL SPÉCIAUX (R. 4215-11 DU CODE DU TRAVAIL) OU POUR LESQUELS LA NORME NF C 15-100 PRÉSCRIT DES PRÉCAUTIONS SPÉCIALES

Les influences externes autres que celles indiquées ci-dessous sont considérées comme étant normales et sont celles figurant en II.3-2.

Désignation	Article du Code du Travail	Influences externes	IP minimum	IK minimum
Installation extérieure		AE2-AD4-AG2	34	07
Dépôt, réserve	R.4215-12	AG3-BE2	20	08

II.3-2 AUTRES LOCAUX ET EMPLACEMENTS

- Ils présentent les classes d'influences externes énumérées ci-dessous :

Température	AA4 ou AA5
Présence d'eau	AD1
Présence de corps solides	AE1
Présence de substances corrosives ou polluantes	AF1
Chocs mécaniques	AG1
Vibrations	AH1
Résistance électrique du corps humain	BB1
Contacts avec le potentiel de la terre	BC1, BC2 ou BC3
Nature des matières traitées ou entreposées	BE1

La liste détaillée des locaux et emplacements concernés est reproduite au chapitre IV.5.

III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES

Ce chapitre définit en détail les examens effectués par le vérificateur, en référence aux textes réglementaires applicables.

Les constatations du vérificateur permettent, pour chaque prescription, de déterminer si la prescription est, ou non, sans objet pour les installations vérifiées et si celles-ci sont, ou non, conformes. En cas de non-conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I sous le numéro figurant au droit de la prescription.

Seuls sont inclus dans le présent rapport les sous-chapitres ci-dessous marqués d'un X, les autres étant sans objet pour l'installation examinée.

- .. III-H Vérification des installations Haute Tension par référence au Code du Travail
 - Références .. Norme NF 13-100 (2001)
 - .. Norme NF 13-100 (2015)
 - .. Norme NF 13-200
- p III-B Vérification des installations Basse Tension par référence au Code du Travail
 - Références p Norme NF 15-100
 - .. Norme NF 15-150-1
 - .. Norme NF EN 50107-1
 - .. Norme NF 17-200
- .. III-D Vérification des locaux, emplacements et installations mobiles à risques particuliers de choc électrique
- p III-S Vérification des éclairages de sécurité
- .. III-F Locaux à usage médical
 - Référence .. Norme NF 15-211 (2006)
 - .. Norme NF 15-211 (2017)
- .. III Installations temporaires (installation de chantier)

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
III-B-0 DISPOSITIONS RELATIVE A LA VERIFICATION		
R4226.5	Condition de vérification:	
	- accès aux composants des armoires et tableaux	conforme
	- coupure et essais	conforme
III-B-1 DISPOSITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS		
R.4215-11 NF C 15-100 § 512	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de la tension.	conforme
R.4215-11 R.4226-7	Adaptation du matériel, y compris les canalisations, aux influences externes. (Degrés IP et IK).	
NF C 15-100 § 512	Matériels électriques et influences externes	conforme
NF C 15-100 § 522	Canalisations et influences externes	conforme
	LOCAUX ET EMBLEMENTS SPECIAUX	
NF C 15-100 § 701	Adaptation du matériel aux volumes des salles d'eau	sans objet
NF C 15-100 § 702	Adaptation du matériel aux volumes des piscines et autres bassins	sans objet
NF C 15-100 § 703	Adaptation du matériel aux volumes des saunas	sans objet
NF C 15-100 § 704	Adaptation du matériel des installations de chantier	cf III-temporaire si la rubrique est concernée
NF C 15-100 § 705	Adaptation du matériel des installations agricoles	sans objet
NF C 15-100 § 706	Adaptation du matériel des enceintes conductrices exigües	sans objet
NF C 15-100 § 708	Adaptation du matériel aux installations des parcs et caravanes	sans objet
NF C 15-100 § 709	Adaptation du matériel aux marinas	sans objet
NF C 15-100 § 711	Adaptation du matériel aux installations temporaires de structures, baraques, stands dans les champs de foire, des marchés, des parcs de loisirs, des cirques et des lieux d'exposition ou de spectacle	sans objet
R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	Fixation et état mécanique apparent des matériels.	conforme
R.4215-16 NF C 15-100 § 511	Conformité des matériels : Matériels ayant une fonction de sécurité conformes à une norme française, ou à une spécification technique européenne équivalente.	conforme
R.4215-11 NF C 15-100 § 722-511 et 722-55	INSTALLATION IRVE-Point de connexion Conformité aux normes produits	sans objet
R.4215-16 NF C 15-100 § 722-511	INSTALLATION IRVE : Borne de charge Conforme série de norme NF EN 61851 ou si réalisées conforme aux articles 534 et des 558.1 à 558.5 de la NFC 15-100 sauf mode 3 ou 4 conformité exclusive à la	sans objet

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
	serie de norme NF EN 61851.	
R.4215-9	Mise en oeuvre des canalisations.	
NF C 15-100 § 521	Mode de pose des canalisations.	conforme
NF C 15-100 § 527	Choix et mise en oeuvre pour limiter la propagation du feu	conforme
NF C 15-100 § 528	Voisinage avec d'autres canalisations: - canalisations electriques - canalisations non elecriques	conforme
NF C 15-100 § 529	Règles particulières aux différents mode de pose	conforme
R.4515-10 NF C 15-100 § 514	Identification du cheminement des canalisations enterrées : - relevé du tracé des canalisations enterrées.	sans objet
R.4215-3 NF C 15-100 § 612	Isolement (voir le résultat des mesures d'isolement en IV-4 et IV-5).	conforme
R.4215-10 NF C 15-100 § 514	Identification des circuits et des appareillages : Identification des circuits et des matériels (étiquettes, pertinence de l'identification, schémas ...).	conforme
R.4215-10 NF C 15-100 § 514	Identification des conducteurs isolés : - conducteurs PE ou PEN (double coloration vert-jaune ; utilisation exclusive) - conducteurs neutres.	conforme
R.4215-7	Séparation des sources d'énergie.	
NF C 15-100 § 462	Sectionnement à l'origine de l'installation et de chaque circuit (ou groupement de circuits pouvant être associés) : - ensemble des conducteurs actifs (à l'exception du PEN).	conforme
NF C 15-100 § 536	Aptitude au sectionnement du dispositif eu égard à la tension de l'installation: - dispositif conforme aux normes produits - dispositif respectant une distance d'isolement après ouverture.	conforme
R.4215-8 NF C 15-100 § 463 & 536	Coupure d'urgence : Pour tout circuit terminal ou ensemble de circuits terminaux (coupure omnipolaire, dispositif, aisément reconnaissable, facilement et rapidement accessible, .),.	conforme
	LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE	sans objet
R.4215-4 NF C 15-100 § 528	VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS Séparation des canalisations BT vis-à-vis de la HT.	conforme
	INSTALLATION D'ECLAIRAGE DE SECURITE	Voir III-S ci-après si la rubrique est concernée

III-B-2 MATERIELS AMOVIBLES

R.4226-12 R.4226-7 Arrêté du 20 décembre 2011	Matériels amovibles : condition de raccordement et d'utilisation	
Art. 2	Tension d'alimentation des appareils amovibles, semi-fixes ou portatifs à main.	conforme
Art. 3	Choix du matériel en fonction des influences externes (degrés IP et IK).	conforme
Art. 4 & 5 NF C 15-100 § 559	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs : - câbles renfermant tous les conducteurs y compris le conducteur de protection	conforme

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
& 555	- gaine appropriée, - protection contre les efforts mécaniques sur les connexions.	
Art. 6 NF C 15-100 § 555	Réunion ou séparation prise de courant > 32A hors charge.	sans objet
Art. 7 NF C 15-100 § 706	Travaux à l'intérieur d'enceintes conductrices exiguës, effectués à l'aide de matériels portatifs à main : - emploi de TBTS ou TBTP, ou - protection par séparation électrique des circuits, assortie d'exigences supplémentaires - lampes baladeuses alimentées en TBTS ou TBTP (exclusivement).	sans objet

III-B-3 PROTECTION CONTRE LES CHOCES ELECTRIQUES

	A-PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS	
R.4215-3 R.4226-7	MISE HORS DE PORTEE PAR ELOIGNEMENT	
NF C 15-100 § 529	Conducteurs nus hors d'atteinte (traversé de cours, voisinage bâtiments).	sans objet
NF C 15-100 § 411 An. B2	Distance parties actives accessibles	sans objet
R.4215-3 R.4226-7	MISE HORS DE PORTEE PAR BARRIERES OU ENVELOPPES	
NF C 15-100 § 411 An. A2	Efficacité permanente des barrières ou enveloppes, Degré de protection minimal IP 2X ou IP XXB.	conforme
R.4215-3 R.4226-7	MISE HORS DE PORTEE PAR OBSTACLES	
NF C 15-100 § 411 An. B1	Efficacité permanente des obstacles. mesure applicable aux locaux de services électriques réservés aux personnes qualifiées	conforme
R.4215-3	MISE HORS DE PORTEE PAR ISOLATION	
NF C 15-100 § 411 An. A1	Enveloppe isolante des conducteurs fixes et des appareillages (état, adaptation à la tension et aux influences externes).	conforme
	PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS DE CHOC ELECTRIQUE	sans objet
	B-PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS	
	B1-PRISES DE TERRE, CONDUCTEURS DE PROTECTION ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES	
R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 542	Constitution prise de terre (boucle à fond de fouille ou disposition équivalente) : - absence de risques de dégradation - connexions entre prises de terre et conducteurs de protection.	conforme
R.4215-3 & 4 NF C 15-100 § 411, 442 & 542	Resistance de la prise de terre, appropriée : - la protection contre les risques de contacts indirects - la protection contre les surtensions, en cas de défaut d'isolement avec une installation à haute tension. (voir le résultat des mesures en IV-3)	conforme
R.4215-3 R.4226-7	Conducteurs de protection et conducteur de terre :	
NF C 15-100 § 543	- nature, section, risques de dégradation, absence d'éléments intercalés en série dans ces conducteurs - connexion individuelle des conducteurs de protection.	conforme
NF C 15-100 § 411	- liaison des masses au conducteur de protection.	conforme

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
NF C 15-100 § 543	- continuité (voir le résultat des mesures en IV-4 et IV-5).	conforme
R.4215-3 NF C 15-100 § 411 & 544	Liaison équipotentielle principale : - section et condition de mise en oeuvre.	conforme
	B2-MESURES DE PROTECTION EN BT PAR COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION	
R.4215-3 NF C 15-100 § 415, 544	Liaison équipotentielle supplémentaire : - éléments à relier - réalisation.	sans objet
	Locaux et emplacements spéciaux	
NF C 15-100 § 701	Salles d'eau: - protection par DDR HS - LES (voir rubrique liaison équipotentielle supplémentaire)	sans objet
NF C 15-100 § 702	Piscines et autres bassins: - protection par DDR HS - LES (voir rubrique liaison équipotentielle supplémentaire)	sans objet
R.4215-3 R.4226-7	Protection par dispositif différentiel résiduel :	
NF C 15-100 § 531	Règles générales : - type, seuil, installations - essai (voir chapitre IV-4).	conforme
NF C 15-100 § 411 & 415	Protection complémentaire par DDR HS : - circuits prises de courant au plus égale à 32A - autres situations (AD4, installations temporaires, influences externes "sévères", protection complémentaire contre les contacts directs).	conforme
NF C 15-100 § 722-411	INSTALLATION IRVE - Protection complémentaires contacts directs Points de connexions AC protégés par DDR 30mA:	sans objet
R.4215-3	DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA TN	sans objet
R.4215-3	DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA TT	
NF C15-100 § 411, 531 & 612	Coupure au 1er défaut : - par dispositifs sensibles au courant de défaut (dispositifs à courant différentiel résiduel : DDR) (voir le résultat de la vérification des dispositifs DR en IV-4).	conforme
NF C15-100 § 411	Raccordement des masses à une prise de terre, par des conducteurs de protection (PE). Interconnexion des masses en aval d'un même dispositif DR. Continuité PE (cf. ci-dessus).	conforme
R.4215-3	DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA IT	sans objet
	B3-MESURES DE PROTECTION SANS COUPURE AUTOMATIQUE	
R.4215.3 NF C 15-100 § 411	INSTALLATIONS EN TRES BASSE TENSION TBTF : Mise en oeuvre d'un schéma des liaisons à la terre approprié, et raccordement des masses à un conducteur de protection.	sans objet
R.4215-3	PROTECTION PAR DOUBLE ISOLATION OU ISOLATION RENFORCEE	
NF C 15-100 § 412	Emploi de matériels de la classe II ou équivalent. Canalisations : câbles équivalent à la classe II, mise en oeuvre. Ensembles d'appareillages: matériels de classe II, installés de sorte à ne pas nuire à	conforme

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
	l'efficacité de la protection. Conducteur présent PE dans l'installation fixe.	
R.4215-3 R.4215-4	PROTECTION PAR SEPARATION ELECTRIQUE DES CIRCUITS	
NF C15-100 § 413	Protection par séparation électrique : - alimentation d'un seul appareil - alimentation par transformateur de séparation [norme NF EN 61-558-4 (C 52-558-2-4) ou NF EN 60-742 (C52-742)] ou par source de degré de sécurité équivalent - circuit secondaire de faible étendue et relié en aucun point à la terre ou à d'autres circuits - nature et mise en oeuvre des canalisations du circuit séparé - absence de liaison des masses du circuit séparé avec un conducteur PE.	sans objet
R.4215-3.1	INSTALLATIONS A TRES BASSE TENSION TBTS ET TBTP	
NF C 15-100 § 414	TBTS ou TBTP : - alimentation par transformateur conforme à la norme NF EN 61558-2-6 (C 52-558-2-6) ou NF EN 60-742 (C 52-742) ou par source de degré de sécurité équivalent - isolation ou séparation des conducteurs vis-à-vis des conducteurs d'autres installations - isolation ou séparation des parties actives vis-à-vis des parties actives d'autres installations. TBTS : - parties actives non reliées à la terre ou à des conducteurs de protection d'autres installations.	sans objet
	B4-INSTALLATIONS A COURANT CONTINU	
R.4215-3 NF C 15-100 § 312.4	Protection par mise à la terre des masses	Cf.B1 ci-avant si la rubrique est concernée
R.4215-3 NF C 15-100 § 411	Protection par coupure automatique de l'alimentation - respect des règles concernant les schémas - règles spécifiques aux réseaux continus	sans objet
III-B-4 PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE		
R.4215-5 R.4226-7	Elévation de température, brûlures, mise en oeuvre des matériels :	
NF C 15-100 § 421, 422, 423 & 559	- mise en oeuvre du matériel eu égard au danger d'incendie pour les matériaux voisins - échauffement anormaux du matériel électrique et des canalisations - dissipation normale de la chaleur dégagée.	conforme
R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 434, 435 & 535	Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités.	conforme
R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 526	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion.	conforme
R.4215-6	Protection contre les surintensités et section des canalisations fixes :	
NF C 15-100 § 430 à 433, 524	Protection contre les surcharges : - par disjoncteur - par fusible.	conforme
NF C 15-100 § 434 & 533	Protection contre les courts-circuits : - canalisations correctement protégées contre les courts-circuits.	conforme
NF C 15-100 § 523	Section et courants admissibles.	conforme
NF C 15-100 § 722-533	INSTALLATION IRVE: Protection surintensités Protection individuelle pour chaque point de connexion	sans objet

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
	MODALITES PRATIQUES	
R.4215-6 NF C 15-100 § 421	Matériels susceptibles de produire des arcs ou étincelles.	conforme
R.4215-6 & R 4215-12 NF C 15-100 § 536	Dispositions interdisant la manoeuvre en charge des sectionneurs. (Pour les PC de courant assigné supérieurs à 32A voir les dispositions de III-B2 matériel amovible).	conforme
R.4215-6 NF C 15-100 § 533	Pouvoirs de coupure des dispositifs de protection.	conforme
R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 421	Prévention des risques d'incendie dans les installations : - où il est fait usage de diélectriques liquides inflammables en quantité supérieure à 25 l en classe 01 ou K1, 50 l en classe K2 ou K3. - où sont utilisés des transformateurs de type "secs".	conforme
R.4215-12	Locaux ou emplacements présentant des dangers d'incendie.	
NF C 15-100 § 422	Prescriptions spécifiques pour les installations électriques des locaux et emplacements à risques d'incendie : - installations électriques limitées - canalisations non noyées non propagatrice de la flamme (catégorie C2 pour les câbles) - traversées de canalisations électriques étrangères - situation des dispositifs de protection des canalisations contre les surcharges et contre les courts-circuits - protection des circuits par DDR au plus égal à 300 mA en schémas TT et TN - conducteurs PEN interdits - protection des moteurs contre les températures excessives.	sans objet
R.4215-12	Locaux ou emplacements à risques d'explosion.	
NF C 15-100 § 424	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux ou emplacements à risques d'explosion : - installations électriques limitées - Matériel enveloppe IP5X en atmosphères explosives gazeuses en cas de présence de poussières non combustible - courant admissible réduit dans les conducteurs - canalisations non propagatrice de la flamme (catégorie C2 pour les câbles) - obturation des caniveaux, conduits, fourreaux etc, et traversées de parois - choix des canalisations - protection à l'origine contre les surcharges et courts-circuits les circuits alimentant de tels emplacements - protection des circuits par DDR au plus égal à 300 mA en schémas TT et TN - conducteurs PEN interdits - liaisons équipotentielles - dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux - machine tournante et transformateur : protection contre les surcharges et courts-circuits.	sans objet
III-B-5 REGLES POUR LES INSTALLATIONS EXTERIEURES (R.4215-14 et R.4215-15)		
	INSTALLATIONS EXTERIEURES	sans objet
	- Liaison équipotentielle entre les réseaux de terre des deux masses	conforme
	- Ou alimentation par transfo de séparation pour le socle de prise de charge	conforme
	- En monophasé type A ou F	conforme
	- En polyphasé type B ou type A + DD CDC de 6mA	conforme

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
	Points de connexion mixte ac-dc DDR 30 mA sur circuit ac	conforme
	- Par coupure automatique voir III B5-2 protection chocs électrique	
	Par séparation de circuit : - transformateur conforme NF EN 61558 2-4 - limité à un seul circuit IRVE - Source non relié à la terre avec séparation simple	sans objet
III-B-6 REGLES POUR LES INSTALLATIONS ENSEIGNES LUMINEUSES		
	INSTALLATION D'ENSEIGNE LUMINEUSE	sans objet

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

III-S INSTALLATION D'ECLAIRAGE DE SECURITE (R.4215-17 et R.4226-13 et arrêté du 14 décembre 2011)

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
III-S1 ECLAIRAGE DE SECURITE		
Arrêté du 14 décembre 2011	Installation d'éclairage de sécurité.	
Art. 1	Application des règles ERP pour les locaux accessibles au public et locaux tels que cantines, restaurants, salle de conférence, salle de réunion si elles sont plus contraignantes que celles du Code du Travail.	conforme
Art. 2	Installation fixe d'éclairage de sécurité.	Pour mémoire
Art. 5	Eclairage d'évacuation : balisage, reconnaissance des obstacles, indication des changements de direction, signalisation des issues.	conforme
Art. 6	Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique : 5 lm/m², obligatoire dans les locaux recevant plus de 100 personnes avec une densité supérieure à 1 personne par 10m².	sans objet
Art. 8	Eclairage de sécurité alimenté par source centrale (batterie d'accumulateur) :	sans objet
Art. 9	Eclairage de sécurité par blocs autonomes : - conformité à la NF EN 60598-2-22 et série NF C 71-800, - adapté aux risques de température ambiante élevée et zones à risque d'explosion, - type de blocs et flux lumineux (blocs avec dispositif SATI conforme à NFC 71-820) - mise à l'état de repos - branchement des dérivations d'alimentation. - nombres de blocs principaux : - par local, pour l'éclairage d'ambiance ou anti-panique (≥ 2) - par parcours, pour l'éclairage d'évacuation (≥ 2).	conforme
Art. 10	Eclairage de sécurité à l'état de veille en exploitation et mis à l'état de repos ou à l'arrêt lorsque l'éclairage normal est mis hors tension.	Pour mémoire
Art. 11	Maintenance et entretien : - état de fonctionnement.	conforme
Art. 12	Lampes de rechange de l'éclairage de sécurité.	Pour mémoire

(1) Les articles entre parenthèses concernent l'édition 2015 de la NF C 13-100 (2) En cas de non conformité, l'observation correspondante est explicitée au chapitre I.

IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS

Ce chapitre comporte l'étendue, les méthodologies des mesurages et le résultat des différentes mesures effectuées sur les différents composants de l'installation électrique.

Si pour des raisons d'impossibilité matérielle (impossibilité de mise hors tension, inaccessibilité, etc) des vérifications n'ont pu être effectuées, les éléments concernés sont repérés dans la colonne Observations des tableaux du chapitre IV par les indications suivantes : "NVI" non vérifié pour cause d'inaccessibilité, "NVE" non vérifié pour cause d'exploitation.

IV.0 RÉFÉRENCES DES APPAREILS DE MESURAGE

Les appareils de mesure listés ci-dessous sont ceux en dotation du collaborateur et leur utilisation est en fonction des caractéristiques de l'installation.

	Désignation
Isolement :	MDI MEGGER MFT1835
Résistance de prise de terre :	MDT MEGGER MFT1835
Résistance de boucle de défaut :	ODB MEGGER MFT1835
Continuité des circuits de protection :	ODC DIMCEE CF200
Dispositif à courant différentiel résiduel :	TDD MEGGER MFT1835
Contrôleur permanent d'isolement (CPI) :	BCM BOITE CPI MANUELLE DIMCEE

Lorsque dans les tableaux IV.4 et IV.5 du présent chapitre, un résultat ne satisfait pas aux critères définis au chapitre IV.1-3 ci-après, il est affecté du signe * et la non-conformité correspondante est explicitée au chapitre I par l'observation portant le numéro indiqué au droit dudit résultat.

Un composant de l'installation peut faire l'objet d'une observation même lorsque les résultats des mesures et essais qui lui sont associés sont satisfaisants. Dans ce cas, l'observation porte sur des prescriptions autres que celles visées par le présent chapitre et elle est explicitée au chapitre I.

IV.1 ETENDUE ET MÉTHODOLOGIE DES MESURAGES ET CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

IV.1-1 ETENDUE DES MESURES

Dans le cadre de la vérification, il a été procédé conformément au paragraphe 2 de l'annexe I et au paragraphe 2.6 de l'annexe II de l'arrêté du 26 décembre 2011 aux mesures suivantes :

- * Résistance d'isolement des circuits BT sur :
 - les appareils portatifs à main et mobiles de classe I,
 - les matériels fixes et semi-fixes de classe I dont la mise à la terre est inexistante ou défectueuse,
 - les circuits dont le dispositif différentiel est défectueux ou absent.
- * Continuité de mise à la terre de la totalité des appareils, prises de courant et appareils d'éclairages fixes pour une vérification initiale ou sur demande de l'inspection du travail et avec un échantillonnage pour les vérifications périodiques correspondant :
 - à la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux et de la totalité des prises de courant accessibles dans les autres locaux,
 - au tiers des appareils d'éclairages fixes,
 - à la totalité des autres masses.
- * Continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution.
- * Essais de tous les dispositifs à courant différentiel résiduel existants.
- * Résistance de la ou des prises de terre. Dans le cas où la prise de terre est constituée par un réseau maillé équipotentiel (dont l'étendue rend la mesure non significative), la valeur de la continuité du circuit de protection correspondant est indiquée dans le tableau des prises de terre du chapitre IV.3.
- * Contrôle de fonctionnement des contrôleurs permanent d'isolement existants.

IV.1-2 MÉTHODOLOGIE DES MESURAGES

La méthodologie repose sur les dispositions des chapitres 61 et 62 de la Norme NF C 15-100.

Mesure de la résistance d'isolement en basse tension

La mesure est effectuée entre chaque conducteur actif et la terre sous une tension adaptée à la tension assignée du circuit.

Mesure de la résistance de continuité des conducteurs de protection, des liaisons équipotentielle et de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution.

La mesure est effectuée entre chaque masse concernée et le point le plus proche de la liaison équipotentielle principale ; en général, ce point est constitué par le distributeur de terre du tableau de distribution correspondant.

Pour la mesure des liaisons entre chaque niveau de la distribution et le niveau suivant : la mesure est effectuée entre chaque bornier de terre d'un tableau de distribution d'un niveau et le bornier de terre du tableau du niveau suivant. En cas d'impossibilité, il sera procédé à une vérification visuelle des connexions.

Le courant de mesure est de 200 mA au maximum sous une tension inférieure à 24 V.

Essai de fonctionnement des dispositifs à courant différentiel résiduel

Il est effectué selon l'une des 2 méthodes suivantes :

Méthode 1 (Annexe B du titre 6 de la NF C 15-100) : en raccordant l'appareil de mesure en aval du dispositif, entre une phase et un conducteur de protection relié à la terre (méthode du défaut "réel")

ou

Méthode 2 (Annexe B du titre 6 de la NF C 15-100) : en raccordant l'appareil de mesure entre un conducteur actif en amont et un autre conducteur actif en aval (essai amont / aval ou méthode de défaut "fictif"). Le courant de déclenchement est mesuré en réduisant progressivement la valeur de la résistance variable incorporée à l'appareil de mesure (seule la méthode 2 est utilisable dans les installations réalisées en schéma IT).

Mesure de la résistance des prises de terre

Elle est effectuée selon l'une des quatre méthodes suivantes :

Méthode n°1 (2 piquets)

La mesure requiert la création de 2 prises de terre auxiliaires : l'une permet d'injecter le courant de mesure, l'autre est utilisée pour la mesure de la chute de tension engendrée par ce courant.

La prise de terre auxiliaire n° 1, servant à l'injection de courant, est placée à une distance suffisante de la prise de terre à vérifier pour que leurs zones d'influence ne se chevauchent pas (si possible, une trentaine de mètres). La prise de terre auxiliaire n°2 est placée approximativement à mi-distance des autres prises de terre.

Afin de vérifier l'exactitude de la valeur de résistance directement affichée par l'appareil, deux autres mesures sont effectuées en déplaçant la prise n°2 d'environ 6 m de part et d'autre de la position initiale.

Si les 3 mesures sont concordantes (écarts inférieurs à 20%) la valeur retenue est la valeur moyenne.

Si les mesures ne sont pas concordantes, une nouvelle série de mesures est réalisée en éloignant la prise de terre n°1.

Méthode n°2 (mesure avec un piquet)

Cette mesure est basée sur le même principe que celle avec deux piquets.

Elle n'est utilisable qu'en schéma TT, la prise de terre de la source servant de prise n° 1.

Méthode n°3 (sans piquet)

Cette mesure s'effectue par enserrage du câble relié à la prise de terre avec une ou plusieurs pinces ampèremétriques : l'une injecte une tension, tandis que l'autre mesure le courant qui passe effectivement.

Cette mesure ne s'applique qu'aux prises de terre montées en parallèle, ceci afin de permettre le bouclage du courant.

Méthode n°4 (mesure de résistance de la boucle de défaut : utilisable en schéma TT)

La mesure est réalisée à l'aide d'un appareil de mesure adapté.

Essai des contrôleurs permanents d'isolement (CPI)

L'essai est réalisé au moyen d'un jeu de résistances destinées à provoquer le déclenchement de la signalisation et à vérifier la validité de l'affichage numérique lorsque le CPI en est équipé.

IV.1-3 CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

Mesures d'isolement

Les mesures d'isolement réalisées pour les installations du domaine BT entre conducteurs actifs et terre, sont comparées aux valeurs définies à l'article 612.3 de la norme NF C 15-100.

La mesure d'isolement est jugée satisfaisante si la valeur mesurée est supérieure aux valeurs suivantes :

- 0,5 M Ohm (sous 500 Volts) en BT < 500 Volts
- 1 M Ohm (sous 1 000 Volts) en BT > 500 Volts

Mesures de continuité des conducteurs de protection, des liaisons équipotentielle et de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution

Le résultat des mesures est comparé aux valeurs données par les références précisées ci-dessous :

a) Lors des vérifications initiales ou sur demande de l'Inspection du Travail

- Pour les installations du domaine BT :
paragraphe D 6.2 du guide UTE C 15-105 dans le cas des installations en schéma TN ou IT en l'absence de note de calcul, la résistance des conducteurs de protection est calculée puis comparée aux valeurs du tableau DC du paragraphe D.6.1 du guide UTE C 15-105
paragraphe D 6.3 du guide UTE C 15-105 dans le cas des installations en schéma TT.
- Pour les installations des domaines HTA et HTB :
section 413 et 613 de la norme NF C 13-100
parties 412 et 615 de la norme NF C 13-200.
La vérification s'effectue par un examen visuel, en cas de doute, une mesure complémentaire est réalisée.

b) Lors des vérifications périodiques :

- Pour les installations du domaine BT :
paragraphe D 6.3 du guide UTE C 15-105 quel que soit le schéma des liaisons à la terre.
- Pour les installations des domaines HTA et HTB :
section 613 de la norme NF C 13-100
parties 412 et 615 de la norme NF C 13-200.
La vérification s'effectue par un examen visuel, en cas de doute, une mesure complémentaire est réalisée.

Mesures des résistances de prises de terre et de boucle de défaut

Le résultat des mesures est comparé aux valeurs données par :

- les articles 411 et 442 de la norme NF C 15-100,
- l'annexe 4.1 du chapitre 41 de la norme NF C 13-100,
- l'article 412 de la norme NF C 13-200.

En schéma TT, la mesure est jugée satisfaisante, si la valeur mesurée est inférieure aux valeurs suivantes :

- 50 Ω pour un dispositif différentiel 1 A,
- 100 Ω pour un dispositif différentiel 500 mA,
- 166 Ω pour un dispositif différentiel 300 mA.

Essais des dispositifs DR

I_{dn} étant le courant assigné de déclenchement différentiel, il est vérifié que le courant différentiel résiduel provoquant le déclenchement du dispositif est compris entre $I_{dn}/2$ et I_{dn} .

Essais des CPI

Les essais, réalisés par référence au document UTE C 63-080, comportent :

- le fonctionnement du dispositif d'essai incorporé,
- le fonctionnement de la signalisation optique incorporée,
- l'existence et le fonctionnement de la signalisation reportée,
- le fonctionnement de l'affichage numérique pour les CPI qui en sont équipés.

IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT

Sans objet.

IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE

Désignation	Localisation de la borne principale de terre	Valeur précédente	Valeur relevée	Barrette (état)	Mode de mesure	Obs. n°
Prise de terre des masses B.T.	TGBT		1	Fermée	Boucle	

IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS (BT)

Ces listes regroupent les mesures d'isolement des tableaux, canalisations et récepteurs (d'autres composants associés à ceux-ci peuvent également être mentionnés pour faciliter leur identification et leur localisation en particulier s'ils sont affectés d'une non conformité), la vérification de la présence, la mesure de la continuité des conducteurs de protection, les essais des dispositifs DR, l'examen du réglage des dispositifs de protection au regard des sections de conducteurs, et l'examen du pouvoir de coupure des dispositifs de protection.

La valeur du courant de court-circuit maximal dans le cas d'un tableau de distribution, ou le pouvoir de coupure d'un dispositif de protection est indiqué entre parenthèse à la suite de la désignation du composant. Le pouvoir de coupure d'un dispositif de protection tient compte des caractéristiques de l'appareil et de son éventuelle association avec le dispositif situé immédiatement en amont. Le pouvoir de coupure indiqué du dispositif est celui correspondant à sa tension d'utilisation ; de ce fait la valeur indiquée peut être inférieure à la valeur du courant de court circuit maximal, sans pour autant qu'une observation soit formulée (par exemple dans le cas d'un départ monophasé).

Eu égard aux caractéristiques des matériels électriques, il n'est pas indiqué de pouvoir de coupure du matériel lorsque la valeur du courant de court circuit maximal est égale ou inférieure à 3 kA.

Si une valeur est portée au droit du titre d'un tableau dans la colonne " PE ", elle indique la mesure de la continuité entre ce dernier et sa référence située en amont.

Nota : Lorsque le résultat d'une mesure n'est pas satisfaisant, il est affecté du signe * et la non-conformité correspondante est explicitée au chapitre I par l'observation portant le numéro indiqué au droit du résultat.

Un composant de l'installation électrique peut faire l'objet d'une observation même lorsque les résultats des mesures et essais qui lui sont associés sont satisfaisants ; dans ce cas l'observation porte sur des prescriptions autres; elle est explicitée au chapitre I.

Vérification des tableaux et canalisations (page n°1)

La vérification a porté sur la protection contre les surintensités, le fonctionnement des dispositifs DR, la présence d'un conducteur de protection associé à la canalisation d'alimentation de tout circuit, la continuité des circuits de protection et l'isolement.

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
TGBT - BATIMENT E (Ik = 21 kA)								<2		
Bâtiment G (PE 1X120mm²) (PdC = 36 kA)	4X2X300	1015	4DD	630	1000		S			
UBO BATIMENT G										
RDC										
TGBT RDC (Ik = 13,1 kA)								<2		
Q1 (PdC = 10 kA)	3X1,5	17	1DDN	10	300		S			
Disjoncteur général (PdC = 20 kA)			4D	630						
Q10 (PdC = 20 kA)	5G35	105	4D	100		S				
Q11 (PdC = 20 kA)	5G35	105	4D	100		S				
Q12 (PdC = 16 kA)	4X1X95+1X35	173	4D	160		S				
Q13 (PdC = 16 kA)	4X1X95+1X35	173	4D	160		S				
Q14 (PdC = 16 kA)	4X1X95+1X35	173	4D	160		S				
Q15 (PdC = 25 kA)	4X1X185+1X3	267	4D	250						
Q16 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	2DD	10	300		S			
Q17 (PdC = 15 kA)	5G4	28	4DD	20	30		S			
Q18 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Q20 (PdC = 15 kA)	3G1,5	17	4DD	10	300		S			
Q20.1 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q20.2 (PdC = 20° kA)	5G1,5	15	3DN	10						
Q21 (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	300		S			
Q22 (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	300		S			
Q30 (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	2DD	10	300		S			
Q31 (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	2DD	10	300		S			
Q40 (PdC = 15 kA)	/	/	4DD	25	300		S			
Q40.1 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q40.2 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q40.3 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q40.4 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q41 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Q41.1 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Q50.1 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q50.2 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G002 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4D	63	300		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation

Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.

(2) Valeur en ms ou S pour sélectif

(3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant

(4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°2)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10			S			
Q02 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q03 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q16 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q17 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q18 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q19 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Tableau secondaire G006 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	63	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q02 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q03 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q04 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q05 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q06 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q07 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q08 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q09 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q16 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q17 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q18 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q19 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q021 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°3)

			Protection		Dispositif DR					
Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
Q22 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S	V		
Q23 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Tableau secondaire G007 (Ik = 6 kA)										
DG (PdC = 20° kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Tableau secondaire G008 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	63	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	2X1,5	17	1DN	2						
Q02 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q03 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q04 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q05 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q06 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q07 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q08 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q09 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q16 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q17 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q18 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q19 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q21 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q22 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q23 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q24 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q25 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q26 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°4)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Q27 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q28 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q29 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q30 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Tableau secondaire G009 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G010 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G011 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	63	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q02 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q03 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q04 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q05 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q06 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q07 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q08 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q09 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q16 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q17 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q18 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q19 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°5)

			Protection		Dispositif DR					
Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
Tableau secondaire G012 (Ik = 6 kA)										
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	32	300		S	V		
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q21 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Tableau secondaire G013 (Ik = 6 kA)										
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S	V		
Q01 (PdC = 20° kA)	2X1,5	17	1DN	10						
Q02 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G015 (Ik = 6 kA)										
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	63	300		S	V		
Q01 (PdC = 20° kA)	2X1,5	17	1DN	2						
Q02 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q16 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q17 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q18 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q19 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q21 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q22 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q23 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G017 (Ik = 6 kA)										
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	63	300		S	V		
Q01 (PdC = 20° kA)	2X1,5	17	1DN	2						
Q02 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q03 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°6)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q16 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q17 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q18 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q19 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q21 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q22 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q23 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Tableau secondaire G019 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	40	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	2X1,5	17	1DN	2						
Q02 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G023 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	40	300		S			
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
SOUS-SOL										
Tableau divisionnaire sous-sol (Ik = 12,6 kA)								V		
QG (PdC = 20° kA)	///		4D	160						
Q02 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Q10 (PdC = 20° kA)	5G4	28	4DD	25	300		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	5G2,5	21	4DD	20	300		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G1,5	10	1DDN	10	300		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°7)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	16	30		S			
Q16 (PdC = 20° kA)	5G25		4D	80						
Q21 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10	300		S			
Q22 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10	300		S			
Q23 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10	300		S			
Q30 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q31 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
Q40 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10	300		S			
Q41 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10	300		S			
Q42 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16	30		S			
R+1										
Tableau divisionnaire 1ER Etage (Ik = 12,6 kA)										
QG (PdC = 36 kA)			4D	160					V	
Q10 (PdC = 20° kA)	5G35		4DD	100	1000		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	5G35		4DD	100	1000		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G4	32	1DDN	25	300		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	XXX		3DDN	20	300		S			
Q21 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q22 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q23 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q24 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10	300		S			
Q25 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10	300		S			
Tableau secondaire G102 (Ik = 6 kA)										
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S		V	
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (DISPO) (PdC = 20° kA)			1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G103 (Ik = 6 kA)										
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S		V	
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G106 (Ik = 6 kA)										
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S		V	

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°8)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G109 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G113 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	63	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q02 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q03 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q04 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q05 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q06 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q07 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q08 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q09 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q16 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q17 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q18 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q19 (PdC = 20° kA)	5G6	36	1DDN	32	30		S			
Tableau secondaire G115 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°9)

			Protection		Dispositif DR					
Désignation - Emplacement	Section	Iz	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
	(mm²)	(A)								
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S	V		
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G116 (Ik = 6 kA)										
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G117 (Ik = 6 kA)									V	
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	63	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q02 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S			
Q16 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q17 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q18 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G120 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G124 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G128 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)			4DD	25	300		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°10)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G132 (Ik = 6 kA)										
DG (PdC = 10 kA)			4DD	25	300		S		V	
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (Dispo) (PdC = 20° kA)			1DDN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G134 (Ik = 6 kA)										
DG (PdC = 10 kA)	///		4DD	40	300		S		V	
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q16 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
R+2										
Tableau divisionnaire 2E Etage (Ik = 12,6 kA)										
QG (PdC = 36 kA)			4D	160					V	
Q10 (PdC = 20° kA)	5G35	105	4DD	100	1000		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	5G35	105	4DD	100	1000		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	/	/	3DDN	20	300		S			
Q21 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q22 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q23 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q24 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10	300		S			
Q25 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10	300		S			
Tableau secondaire G211 (Ik = 6 kA)										
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S		V	
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°11)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G201 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G206 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G208 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 20° kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1?5		1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G212 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)			4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G215 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)			4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (Dispo) (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G218 (Ik = 6 kA)								V		

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°12)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
DG (PdC = 10 kA)			4DD							
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q16 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q17 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q18 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G222 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q21 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G223 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	32	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G226 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G230 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G234 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°13)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G236 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	32	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G1,5	24	1DDN	16	30		S			
R+3										
Tableau divisionnaire 3E Etage (Ik = 11 kA)								V		
IG			4I	250						
Q10 (PdC = 20° kA)	5G35		4DD	100	1000		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	4X95+1X50		4DD	250	1000		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G4	32	1DDN	25	300		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	300		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q16 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	3DDN	20	300		S			
Q21 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q22 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q23 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q24 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Q25 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Q26 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Tableau secondaire G301 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	63	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q02 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q03 (PdC = 20° kA)	5G2,5	21	1DDN	16	30		S			
Q04 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q05 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q06 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°14)

			Protection		Dispositif DR						
Désignation - Emplacement	Section	Iz	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°	
	(mm²)	(A)									
Q07 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	16	30		S	V			
Q08 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q09 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q14 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	16	30		S				
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q16 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q17 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q18 (PdC = 20° kA)	5G6	36	1DDN	32	30		S				
Q19 (PdC = 20° kA)	5G6	36	1DDN	32	30		S				
Q20 (PdC = 20° kA)	5G6	36	1DDN	32	30		S				
Tableau secondaire G302 (Ik = 6 kA)											
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	63	300		S				
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10							
Q02 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q03 (PdC = 20° kA)	5G10		1DDN	40	30		S				
Q04 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q05 (dispo) (PdC = 20° kA)			1DDN	16	30		S				
Q06 (dispo) (PdC = 20° kA)			1DDN	16	30		S				
Q07 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S				
Q08 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	16	30		S				
Q09 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q16 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q17 (dispo) (PdC = 20° kA)			1DDN	16	30		S				
Tableau secondaire G303 (Ik = 6 kA)								V			
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	63	300		S				
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10							
Q02 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°15)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Q03 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q04 (PdC = 20° kA)	3G6	41	1DDN	32	30		S			
Q05 (PdC = 20° kA)	5G1,5	15	4DD	10	30		S			
Q06 (PdC = 20° kA)	5G2,5	21	4DD	16	30		S			
Q07 (PdC = 20° kA)	5G1,5	15	4DD	10	30		S			
Q08 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q21 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q22 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G305 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	63	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q02 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q03 (dispo) (PdC = 20° kA)			1DDN	10	30		S			
Q04 (dispo) (PdC = 20° kA)			1DDN	10	30		S			
Q05 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Q06 (PdC = 20° kA)	5G2,5	21	3DDN	16	30		S			
Q07 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Q08 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q09 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Q10 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q21 (PdC = 20° kA)	5G6	36	3DDN	16	30		S			
Q22 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q23 (PdC = 20° kA)	5G6	36	3DDN	32	30		S			
Q24 (PdC = 20° kA)	5G6	36	3DDN	32	30		S			
Q25 (PdC = 20° kA)	5G6	36	3DDN	32	30		S			
Q26 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°16)

			Protection		Dispositif DR						
Désignation - Emplacement	Section	Iz	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°	
	(mm²)	(A)									
Q27 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S	V			
Q28 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q30 (PdC = 20° kA)	5G1,5	15	3DN	10							
Q31 (PdC = 20° kA)	5G1,5	15	3DN	10							
Tableau secondaire G308 (Ik = 6 kA)											
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	63	300		S				
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10							
Q02 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S				
Q03 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S				
Q04 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S				
Q05 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S				
Q06 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S				
Q07 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S				
Q08 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S				
Q09 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S				
Q10 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S				
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q12 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S				
Q13 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S				
Q14 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S				
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q21 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S				
Q22 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S				
Q23 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S				
Q24 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S				
Q25 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q26 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q27 (PdC = 20° kA)	3G1,5	24	1DDN	16	30		S				
Q28 (dispo) (PdC = 20° kA)			1DDN	16	30		S				
Q29 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q30 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q31 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q32 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q33 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Q34 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S				
Tableau secondaire G310 (Ik = 6 kA)										V	

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°17)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G311 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G315 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G316 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q20 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G317 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	63	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q02 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Q03 (PdC = 20° kA)	5G4	28	4DD	20	30		S			
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S			
Q16 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S			
Q17 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S			
Q18 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S			
Q19 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°18)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Q20 (PdC = 20° kA)	5G6	36	4DD	32	30		S			
Q21 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q22 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q23 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q24 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q25 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q26 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q27 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q28 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G320 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Tableau secondaire G322 (Ik = 6 kA)								V		
DG (PdC = 10 kA)	////		4DD	25	300		S			
Q01 (PdC = 20° kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Q10 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q11 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q12 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q13 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q14 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Q15 (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT

Ces listes regroupent les mesures d'isolement des récepteurs, la vérification de la présence et la mesure de la continuité des conducteurs de protection sur les récepteurs, les appareils d'éclairage et les prises de courant (à l'exception bien entendu des appareils de classe II); de plus d'autres composants associés à ceux-ci peuvent également être mentionnées pour faciliter leur identification et leur localisation, en particulier, s'ils sont affectés d'une non-conformité. Elles regroupent également, le cas échéant, l'examen du réglage des dispositifs de protection eu égard à l'intensité nominale du récepteur, l'examen des conditions de mise en oeuvre, du matériel et de l'adéquation du degré de protection avec les influences externes du local ou de l'emplacement où le composant est installé.

L'absence d'indication de classe d'isolation pour un matériel donné signifie que le dit matériel est de classe I.

Nota : Lorsque le résultat d'une mesure n'est pas satisfaisant, il est affecté du signe * et la non-conformité correspondante est explicitée au chapitre I par l'observation portant le numéro indiqué au droit du résultat.

Un composant de l'installation électrique peut faire l'objet d'une observation même lorsque les résultats des mesures et des essais qui lui sont associés sont satisfaisants ; dans ce cas l'observation porte sur des prescriptions autres; elle est explicitée au chapitre I.

L'absence d'indication dans la colonne continuité signifie que les résultats de mesure de continuité de mise à la terre sont conformes.

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°1)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	CI (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
NIVEAU -1											
Galerie technique							1	1			
B.A.E.S				II	4	4					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					5	0					
Local CTA							1	1			
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					1	0					
CTA	1	D									
Local											
Appareil(s) d'éclairage de classe I					1	0					
Distribution local							1	1			
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					2	0					
Local compresse'air							1	1			
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					2	0					
Sous station							1	1			
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					2	0					
Pompe CTA (I = 1,22A)	2	D	1,3								
Pompe réseau Est (I = 1,41A)	1	D	1,45								
Pompe réseau Ouest (I = 1,41A)	1	D	1,45								
Caillouthèque											
Appareil(s) d'éclairage de classe I					2	0					
Paillasse + machine											
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					
Caillouthèque											
Appareil(s) d'éclairage de classe I					5	0					
Local fluide extérieur							1	1			
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					1	0					
Escalier											
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					3	0					

(1) C : Contacteur
DC : Discontacteur
VAR : Variateur
D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne
I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible
AD : Fusible AD
aM : Fusible aM
F : Fusible gl, gF ou gG
RT : Relais Thermique
SF : Sectionneur-Fusibles
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°2)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
REZ DE CHAUSSEE											
G0P0 - Sas							2	2			
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	2	2					
G0P1 - Circulation							2	2			
B.A.E.S				II	5	5					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	17	17					
Ascenseur	1	D									
G0002 - Salle projet réseaux info							95	95			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	12	12					
Baie informatique	1	DN	16								
G004 Sanitaires F											
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	10	10					
G001 - stokage électronique							3	3			
Appareil(s) d'éclairage de classe I					3	3					
G003 - copieur							3	3			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					
G005 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G007 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	5	5					
G009 - atelier							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G011 - projet réseau							96	96			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	12	12					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					2	2					
G013 - atelier électronique							13	13			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G015 - projet électronique							107	107			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	15	15					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					3	3					
G017 - projet électronique							56	56			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	12	12					

(1) **C** : Contacteur
DC : Discontacteur
VAR : Variateur

D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne

I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible

AD : Fusible AD
aM : Fusible aM
F : Fusible gl, gF ou gG
RT : Relais Thermique

SF : Sectionneur-Fusibles
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation
Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".
CE : identifie une machine portant le marquage CE
(2) Classe d'isolation du matériel

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°3)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
Appareil(s) d'éclairage de classe I					2	2					
G019 - projet électronique							33	33			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G021 - salle de travail							14	14			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G023 - salle de travail							13	13			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G014 - sanitaires H											
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G014 - baie info							1	1			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					
Baie informatique	1	DN	16								
G010 - local entretien							1	1			
Appareil(s) d'éclairage de classe I					1	0					
BEC	1	DN	16								
G008 - projet électronique							155	155			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	16	16					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					3	3					
G006 - projet électronique							107	107			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	16	16					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					3	3					
G0P2 ESCALIER											
B.A.E.S				II	9	9					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					17	0					
G0P4 ESCALIER											
B.A.E.S				II	6	6					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					9	0					
R+1											
G1P1 - Circulation							1	1			
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	3	3					
G102 - copieur							3	3			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					

(1) **C** : Contacteur
DC : Discontacteur
VAR : Variateur

D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne

I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible

AD : Fusible AD
aM : Fusible aM
F : Fusible gl, gF ou gG
RT : Relais Thermique

SF : Sectionneur-Fusibles
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°4)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
G104 - bureau équipe PS Appareil(s) d'éclairage de classe II	1	DN	16	II	6	6	11	11			
G106 - bureau équipe PS Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6	11	11			
Baie informatique											
G108 - bureau Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6	11	11			
G110 - bureau Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	5	5	11	11			
G1P3 - Circulation B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	2	2					
G101 - salle Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					
G103 - local technique Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	3	3	9	9			
G105 - salle son Appareil(s) d'éclairage de classe II							13	13			
G1P4 - Circulation B.A.E.S				II	4	4	3	3			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	11	11					
G107 - bureau Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6	11	11			
G109 - bureau Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6	11	11			
G111 - bureau Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6	11	11			
G113 - expérimentation Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	14	14	45	45			
Baie informatique											
G115 - bureau Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6	11	11			
G130 - sanitaires F B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	7	7					

(1) **C** : Contacteur
DC : Discontacteur
VAR : Variateur
D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne
I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible
AD : Fusible AD
aM : Fusible aM
F : Fusible gl, gF ou gG
RT : Relais Thermique
SF : Sectionneur-Fusibles
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°5)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
G128 - entretien											
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G126 - sanitaires F											
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	5	5					
G124 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G122 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G120 - stockage							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G118 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	5	5					
G116 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	5	5					
G114 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G112 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	7	7					
G1P6 - circulation							3	3			
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	3	3					
G117 - Cybersécurité							27	27			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	15	15					
Baie informatique	1	DN	16								
G119 - bureau							6	6			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G121 - bureau							6	6			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G009 - atelier							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G136 - bureau							12	12			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					

(1) **C** : Contacteur
DC : Discontacteur
VAR : Variateur

D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne

I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible

AD : Fusible AD
aM : Fusible aM
F : Fusible gl, gF ou gG
RT : Relais Thermique

SF : Sectionneur-Fusibles
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°6)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
G134 - bureau	1	PC		II	4	4	12	12			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G132 - baie info							2	2			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
Baie informatique											
G011 - projet réseau							96	96			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
Appareil(s) d'éclairage de classe I											
G013 - atelier électronique							13	13			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G015 - projet électronique							107	107			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
Appareil(s) d'éclairage de classe I											
G017 - projet électronique							56	56			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
Appareil(s) d'éclairage de classe I											
G019 - projet électronique	1	DN	16	II	4	4	33	33			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G021 - salle de travail							14	14			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G023 - salle de travail							13	13			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G014 - sanitaires H											
B.A.E.S											
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G010 - local entretien							1	1			
Appareil(s) d'éclairage de classe I											
BEC											
G008 - projet électronique							155	155			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
Appareil(s) d'éclairage de classe I											
G006 - projet électronique	1	DN	16	II	16	16	107	107			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
Appareil(s) d'éclairage de classe I											

(1) **C** : Contacteur
DC : Discontacteur
VAR : Variateur
D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne
I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible
AD : Fusible AD
aM : Fusible aM
F : Fusible gl, gF ou gG
RT : Relais Thermique
SF : Sectionneur-Fusibles
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation
Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".
CE : identifie une machine portant le marquage CE
(2) Classe d'isolation du matériel

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°7)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
R+2											
G2P3 - Circulation							1	1			
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	3	3					
G205 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G203 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G201 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G202 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G204 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G206 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G208 - copieur							5	5			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					
G210 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G208 - LRM							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G2P1 - Circulation							2	2			
B.A.E.S				II	3	3					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	9	9					
G207 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G209 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	5	5					
G211 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G213 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G215 - bureau							11	11			

(1) **C** : Contacteur
DC : Discontacteur
VAR : Variateur

D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne

I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible

AD : Fusible AD
aM : Fusible aM
F : Fusible gl, gF ou gG
RT : Relais Thermique

SF : Sectionneur-Fusibles
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°8)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
Appareil(s) d'éclairage de classe II	1	PC		II	6	6					
G217 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G219 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G221 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G228 - sanitaires H											
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	5	5					
G230 - local entretien LRM							1	1			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					
G232 - sanitaires H											
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	9	9					
G226 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G224 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G222 - info							2	2			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					
Baie informatique											
G220 - bureau							21	21			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	5	5					
G218 - bureau							21	21			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	5	5					
G216 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	3	3					
G214 - bureau							21	21			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	5	5					
R+3											
G3P3 - Circulation							1	1			
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	2	2					
G303 - pressage							14	14			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					

(1) **C** : Contacteur
DC : Discontacteur
VAR : Variateur
D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne
I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible
AD : Fusible AD
aM : Fusible aM
F : Fusible gl, gF ou gG
RT : Relais Thermique
SF : Sectionneur-Fusibles
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation
Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".
CE : identifie une machine portant le marquage CE
(2) Classe d'isolation du matériel

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°9)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
G301 - chimie	2	D		II	7	7	14	14			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
Sorbonne											
G301B - stockage	2	D									
Appareil(s) d'éclairage de classe I							1	0			
G302 - laboratoire	2	D		II	12	12	37	37			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G302 - bureau	2	D		II	4	4	11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G3P1 - Circulation	2	D					2	2			
B.A.E.S											
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G305 - impression	1	D		II	4	4	29	29			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
Sorbonne											
G307 - bureau	1	D		II	6	6	11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G309 - bureau	1	D		II	6	6	11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G311 - bureau	1	D		II	6	6	11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G313 - bureau	1	D		II	6	6	11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G315 - bureau	1	D		II	3	3	11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G318 - sanitaires F	1	D		II	1	1					
B.A.E.S											
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G316 - local entretien	1	D					11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe I											
G314 - sanitaires H	1	D		II	1	1					
B.A.E.S											
Appareil(s) d'éclairage de classe II											
G312 - bureau	1	D					11	11			

(1) **C** : Contacteur
DC : Discontacteur
VAR : Variateur
D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne
I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible
AD : Fusible AD
aM : Fusible aM
F : Fusible gl, gF ou gG
RT : Relais Thermique
SF : Sectionneur-Fusibles
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation
Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".
CE : identifie une machine portant le marquage CE
(2) Classe d'isolation du matériel

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°10)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	4	4					
G310 - bureau							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G308 - sas 1											
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					
G308a - sas 2											
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	1	1					
G308d - LRI							11	11			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	6	6					
G308c - laboratoire							15	15			
Appareil(s) d'éclairage de classe I					6	6					
G308b - laboratoire							19	19			
Appareil(s) d'éclairage de classe II				II	8	8					
Local R+4											
B.A.E.S				II	1	1					
Appareil(s) d'éclairage de classe I					2	0					

(1) **C** : Contacteur
DC : Discontacteur
VAR : Variateur
D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne
I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible
AD : Fusible AD
aM : Fusible aM
F : Fusible gl, gF ou gG
RT : Relais Thermique
SF : Sectionneur-Fusibles
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

A

TGBT RDC

B

Tableau secondaire G002

Tableau secondaire G006

Tableau secondaire G007

Tableau secondaire G008

Tableau secondaire G009

Tableau secondaire G010

Vers folio 2/2

C



Synoptique de distribution

BREST - RESTRUCTURATION DU BATIMENT
G - UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Affaire : 211116800000024/11000

Date

Mission réalisée du
16/06/2025 au 17/06/2025

Référence du rapport : 16800/IE/25/150

Auteur

LA PERSONNE LAURENT

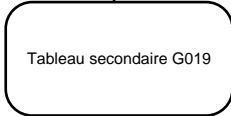
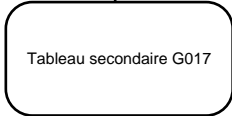
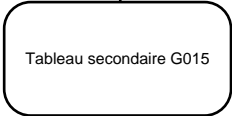
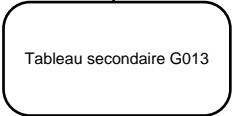
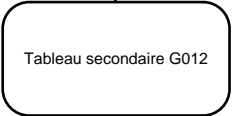
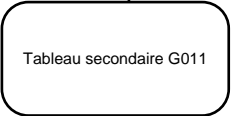
1/2

A

Folio 1/2

B

C



Synoptique de distribution

BREST - RESTRUCTURATION DU BATIMENT
G - UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Affaire : 211116800000024/11000

Date

Mission réalisée du
16/06/2025 au 17/06/2025

Référence du rapport : 16800/IE/25/150

Auteur

LA PERSONNE LAURENT

2/2