

RAPPORT DE VÉRIFICATION



CENTRE REGIONAL DES OEUVRES ET DE UNIVERSITAIRES
SCOLAIRES N
135 BD DE L EUROPE
76100 ROUEN

Installations électriques

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

Présence d'observation(s) : Oui

Ce rapport traite de la protection des Travailleurs.

Adresse d'intervention :
CROUS BATIMENT E HEROUVILLE SAINT CLAIR
AVENUE DE LA GRANDE CAVÉE
BP54
14202 HEROUVILLE ST CLAIR CEDEX

Mission réalisée du 21/05/2024 au 22/05/2024

Périodicite : 12 mois / Prochaine vérification : 05/25

Références SOCOTEC :

N° du rapport : 92640/24/4288

Date du rapport : 22/05/2024

N° d'affaire : 240492640000029/1000

N° intervention : 92640240500000000634



Présence d'observation(s)



12.08 - RI_589901

Agence Equipements Caen

Pôle Equipements Picardie-Normandie - 267 Rue Marie Curie - CS 30030 - 14201 HEROUVILLE
ST CLAIR CEDEX

Tél. : 02 31 46 24 28 - Fax : 02.31.94.84.26

SOCOTEC Equipements - Societe par Actions simplifiée au capital de 8.285.270 euros - 834 096 695 RCS
Versailles

Siege social : Immeuble Mirabeau - place des frères Montgolfier - Guyancourt - CS 20732 - 78182 Saint-Quentin-

Vérificateur : LAMY Florian

Nombre de pages : 47



Accréditation SOCOTEC Equipements
n° 3-1593
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 | 4 |
| 0.4 LIMITE DE LA PRESTATION | 4 |
| I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES | 5 |
| II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES | 15 |
| II.1 DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS | 15 |
| II.2 ALIMENTATIONS - TENSIONS ET NATURE DES COURANTS | 16 |
| II.3 CLASSEMENT DES LOCAUX : LOCAUX ET LIEUX DE TRAVAIL SPECIAUX (R. 4215-11 du Code du Travail) - INFLUENCES EXTERNES | 17 |
| III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES | 18 |
| IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS | 28 |
| IV.0 RÉFÉRENCES DES APPAREILS DE MESURAGE | 28 |
| IV.1 ETENDUE ET MÉTHODOLOGIE DES MESURAGES ET CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS | 28 |
| IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT | 31 |
| IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE | 31 |
| IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS | 32 |
| 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 :

Se référer au R.V.R.A.T (Rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux) pour la conformité de l'installation électrique au titre du "Règlement de sécurité".

Activité principale : Hébergement et prestation de service.

Délimitation de la vérification : La vérification a porté sur le bâtiment E.

Durée d'intervention : 2 jours

Organisation de la surveillance des installations électriques : Assurée par le personnel de l'établissement.

Compte rendu de fin de visite : Effectué verbalement à MR DAOULAS (Technicien CROUS).

Registre : Visé par le vérificateur.

Accompagnateur : Vérificateur accompagné par MR DAOULAS (Technicien CROUS)

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 :

- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes hors risque d'explosion

- Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre et des canalisations électriques enterrées
Non fourni

- Cahier des prescriptions techniques ayant permis à la réalisation des installations
Non fourni

- Schémas unifilaires des installations électriques

| Référence | Date | Remarque |
|---|------------|----------|
| ARMOIRE TGBT / 22-2-002-300 IND C | 26/01/2024 | Fourni |
| ARMOIRE TGS / 22-2-002-306 IND B | 26/01/2024 | Fourni |
| Armoire TD.01 RDC / 22-2-002-301 IND C | 26/01/2024 | Fourni |
| Armoire TD.02 Niveau R+1 / 22-2-002-302 IND C | 26/01/2024 | Fourni |
| Armoire TD.03 Niveau R+2 / 22-2-002-303 IND C | 26/01/2024 | Fourni |
| Armoire TD.04 Niveau R+3 / 22-2-002-304 IND C | 26/01/2024 | Fourni |
| Armoire TD.05 Niveau R+4 / 22-2-002-305 IND C | 26/01/2024 | Fourni |

- Carnets de câbles
Non fourni

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

En l'absence de note de calculs, les valeurs des courants de court-circuit et des intensités admissibles dans les canalisations mentionnées au chapitre IV-4 du présent rapport résultent des estimations et des relevés effectués par le vérificateur.

- Documents listant l'effectif maximal des locaux pour lesquels un éclairage de sécurité est nécessaire

Non fourni

La liste des locaux dont l'effectif nécessite un éclairage de sécurité résulte des indications relevées sur place par le vérificateur. Elle devra être validée par le chef d'établissement.

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 signalée | Suite donnée |
|---|--|---|--------------|
| Observations relatives aux installations basse Tension | | | |
| <u>OBSERVATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL</u> | | | |
| Plan des canalisations enterrées | | | |
| 1 | Absence de plan du tracé des canalisations enterrées. <i>A établir et à joindre au dossier technique.</i> | R.4215-9 R.4515-10 NF C 15-100 § 514 | |
| 2 | Absence de plan du tracé des canalisations enterrées. <i>A établir et à joindre au dossier technique.</i> | R.4215-9 R.4515-10 NF C 17-200 § 514-2 | |
| <u>OBSERVATIONS SUR LES TABLEAUX</u> | | | |
| ETABLISSEMENT | | | |
| SOUS SOL ETABLISSEMENT LOCAL ELECTRIQUE | | | |
| TGBT (SOUS SOL) (IK1:9,5 / IK2:12,4) | | | |
| 3 | Obturbateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i> | R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2 | |
| |  | | |
| - Q1 DPX3160 | | | |
| 4 | Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A régler en fonction de l'intensité admissible de la canalisation X0,8 (IZ estimé suivant mode de pose à 34A Maximum) ou reprendre le mode de pose ou fournir la note de calcul.</i> | R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524 | |
| |  | | |
| - Q5 Parafoudre | | | |
| 5 | Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau.</i> | R.4215-6 NF C 15-100 § 533 | |

| Obs. n° | Observations (Protection des Travailleurs) | Déjà signalée | Suite donnée |
|---------|--|-------------------------------|--------------|
| |  | | |
| 6 | <p>- Q7 TD01 RDC</p> <p>Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau de IK: 14,3kA ou ajouter un disjoncteur général de type legrand en effectuant une filiation renforcée ou fournir une note de calcul complémentaire.</i></p>  | R.4215-6 NF C 15-100 § 533 | |
| 7 | <p>- Q8 TD02 R+1</p> <p>Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau de IK: 14,3kA ou ajouter un disjoncteur général de type legrand en effectuant une filiation renforcée ou fournir une note de calcul complémentaire.</i></p>  | R.4215-6 NF C 15-100 § 533 | |
| 8 | <p>- Q9 TD03 R+2</p> <p>Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau de IK: 14,3kA ou ajouter un disjoncteur général de type legrand en effectuant une filiation renforcée ou fournir une note de calcul complémentaire.</i></p>  | R.4215-6 NF C 15-100 § 533 | |
| 9 | <p>- Q10 TD04 R+3</p> <p>Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau .</i></p> | R.4215-6 NF C 15-100 § 533 | |

| Obs. n° | Observations (Protection des Travailleurs) | Déjà signalée | Suite donnée |
|---------|--|-------------------------------|--------------|
| |  | | |
| 10 | <p>- Q11 TD05 R+4</p> <p>Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau de IK: 14,3kA ou ajouter un disjoncteur général de type legrand en effectuant une filiation renforcée ou fournir une note de calcul complémentaire.</i></p> | R.4215-6 NF C 15-100 § 533 | |
| |  | | |
| 11 | <p>- Q12 Ascenseur</p> <p>Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau de IK: 14,3kA ou ajouter un disjoncteur général de type legrand en effectuant une filiation renforcée ou fournir une note de calcul complémentaire.</i></p> | R.4215-6 NF C 15-100 § 533 | |
| |  | | |
| 12 | <p>- Q9 Alim logement du RDC</p> <p>Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau de IK1: 9,5kA ou ajouter un disjoncteur général de type legrand en effectuant une filiation renforcée ou fournir une note de calcul complémentaire.</i></p> | R.4215-6 NF C 15-100 § 533 | |
| |  | | |
| 13 | <p>- Q14 TD Laverie</p> <p>Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau de IK: 14,3kA ou ajouter un disjoncteur général de type legrand en effectuant une filiation renforcée ou fournir une note de calcul complémentaire.</i></p> | R.4215-6 NF C 15-100 § 533 | |




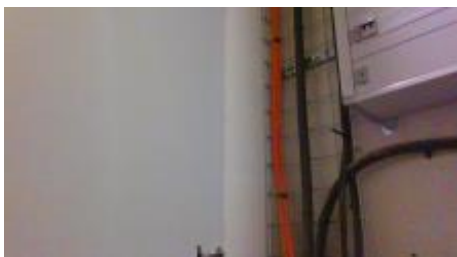
| Obs. n° | Observations (Protection des Travailleurs) | Déjà signalée | Suite donnée |
|---------|--|---|--------------|
| |  | | |
| 14 | <p>- Q46 PC Seche linge</p> <p>Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau de IK1: 9,5kA ou ajouter un disjoncteur général de type legrand en effectuant une filiation renforcée ou fournir une note de calcul complémentaire.</i></p>  | R.4215-6 NF C 15-100 § 533 | |
| 15 | <p>- Q43 Alim sous station</p> <p>Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau de IK: 14,3kA ou ajouter un disjoncteur général de type legrand en effectuant une filiation renforcée ou fournir une note de calcul complémentaire.</i></p>  | R.4215-6 NF C 15-100 § 533 | |
| 16 | <p>RDC (LOCAL REPOS)</p> <p>TD01 RDC (IK1:8,5 / IK2:8,4)</p> <p>Obturbateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i></p>  | R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2 | |
| 17 | <p>RDC (LAVERIE)</p> <p>TD LAVERIE (IK1:2,9 / IK2:4,7)</p> <p>Obturbateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i></p>  | R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2 | |




| Obs. n° | Observations (Protection des Travailleurs) | Déjà signalée | Suite donnée |
|---------|--|---|--------------|
| 18 |  <p>ETAGE 1 TD02 ETAGE 1 (IK1:5,1 / IK2:7,9)</p> <p>Obturbateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i></p> | R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2 | |
| 19 |  <p>ETAGE 2</p> <p>Obturbateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i></p> | R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2 | |
| 20 |  <p>ETAGE 4 TD05 ETAGE 4 (IK1:4,8 / IK2:7,5)</p> <p>Obturbateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i></p> | R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2 | |
| 21 |  <p><u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCÉPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u></p> <p>BATIMENT E RDC COTE SALLE DE TRAVAIL / LAVERIE SALLE D'ACTIVITE 1 - BAES/BAEH</p> <p>Assurer une fixation complémentaire de type filin de sécurité sur les appareillages</p> | R.4215-11 | |

| Obs. n° | Observations (Protection des Travailleurs) | Déjà signalée | Suite donnée |
|---------|---|--|--------------|
| | supérieurs à 200g. <i>A assurer.</i>  | R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530 | |
| 22 | Mettre en place un BAES. <i>A remplacer.</i>  | Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11 | |
| 23 | - Boite en faux plafond coté porte d'entrée Couvercle absent. <i>A remettre en place.</i>  | R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2 | |
| | SALLE D'ACTIVITE 2 | | |
| | - BAES/BAEH | | |
| 24 | Assurer une fixation complémentaire de type filin de sécurité sur les appareillages supérieurs à 200g. <i>A assurer.</i>  | R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530 | |
| 25 | Mettre en place un BAES. <i>A remplacer.</i> | Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11 | |

| Obs. n° | Observations (Protection des Travailleurs) | Déjà signalée | Suite donnée |
|---------|--|---|--------------|
| 26 |  <p>- Boîte en faux plafond coté porte d'entrée</p> <p>Couvercle absent. <i>A remettre en place.</i></p> | R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2 | |
| 27 |  <p>RDC</p> <p>SALLE DETENTE</p> <p>- Prise de courant cuisine x 2</p> <p>Matériel inadapté aux conditions d'influences externes de l'emplacement où il est installé. <i>A remplacer par un matériel étanche ou à déplacer.</i></p> | R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512 | |
| 28 |  <p>SOUS SOL</p> <p>LOCAL ELECTRIQUE</p> <p>Eclairage de sécurité du local absent ou incomplet. <i>Mettre en place un Bloc Autonome Portable d'Intervention (BAPI).</i></p> | R.4215-13 NF C 15-100 § 781 | |
| 29 |  <p>- Goulotte métallique x3 avec câble CR1 Classe I</p> <p>Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i></p> | R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 | |

| Obs. n° | Observations (Protection des Travailleurs) | Déjà signalée | Suite donnée |
|---------|--|--|--------------|
| |  <p>CIRCULATION RESERVE VERS ESCALIER</p> <p>- Circulation face porte 6 CTA</p> | | |
| 30 | <p>Ajouter un éclairage d'évacuation (acheminement complexe). <i>A ajouter.</i></p> | Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 5 | |
| |  <p>ETAGE 1</p> <p>CIRCULATION ETAGE 1</p> <p>- B.A.E.S/BAEH</p> | | |
| 31 | <p>Défaut de fonctionnement des BAES/BAEH , passage au BAES lors d'une coupure secteur, à établir lors d'une coupure secteur + Alarme incendie par exemple ou justifier de l'installation . <i>Réaliser la mise en oeuvre des BAES/BAEH selon les installations des locaux à sommeil ou réaliser une installation de type BAES standard.</i></p> | Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 5 | |
| |  <p>- Goulotte métallique avec câble CR1 Classe I</p> | | |
| 32 | <p>Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i></p> | R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 | |
| |  <p>ETAGE 2</p> <p>CIRCULATION ETAGE 2</p> <p>- B.A.E.S/BAEH</p> | | |
| 33 | <p>Défaut de fonctionnement des BAES/BAEH , passage au BAES lors d'une coupure secteur, à établir lors d'une coupure secteur + Alarme incendie par exemple ou justifier de</p> | Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 5 | |

| Obs. n° | Observations (Protection des Travailleurs) | Déjà signalée | Suite donnée |
|---------|---|--|--------------|
| | <p>l'installation . Réaliser la mise en oeuvre des BAES/BAEH selon les installations des locaux à sommeil ou réaliser une installation de type BAES standard.</p>  | | |
| 34 | <p>- Goulotte métallique avec câble CR1 Classe I</p> <p>Absence de continuité du circuit de protection. A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</p>  <p>ETAGE 3</p> <p>CIRCULATION ETAGE 3</p> <p>- B.A.E.S/BAEH</p> | <p>R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411</p> | |
| 35 | <p>Défaut de fonctionnement des BAES/BAEH , passage au BAES lors d'une coupure secteur, à établir lors d'une coupure secteur + Alarme incendie par exemple ou justifier de l'installation . Réaliser la mise en oeuvre des BAES/BAEH selon les installations des locaux à sommeil ou réaliser une installation de type BAES standard.</p>  | <p>Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 5</p> | |
| 36 | <p>- Goulotte métallique avec câble CR1 Classe I</p> <p>Absence de continuité du circuit de protection. A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</p>  <p>ETAGE 4</p> <p>CIRCULATION ETAGE 4</p> <p>- B.A.E.S/BAEH</p> | <p>R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411</p> | |

| Obs. n° | Observations (Protection des Travailleurs) | Déjà signalée | Suite donnée |
|---------|---|--|--------------|
| 37 | <p>Défaut de fonctionnement des BAES/BAEH , passage au BAES lors d'une coupure secteur, à établir lors d'une coupure secteur + Alarme incendie par exemple ou justifier de l'installation . <i>Réaliser la mise en oeuvre des BAES/BAEH selon les installations des locaux à sommeil ou réaliser une installation de type BAES standard.</i></p>  <p>- Goulotte métallique avec câble CR1 Classe I</p> | Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 5 | |
| 38 | <p>Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i></p>  <p>ESCALIER SECOURS VIDE SANITAIRE</p> <p>- B.A.E.S</p> | R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 | |
| 39 | <p>Flèche du pictogramme à remettre dans le bon sens de direction d'évacuation. <i>A remettre en place.</i></p>  | Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 5 | |

II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES

II.1 DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS

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

Etablissement sur 6 niveaux composé de circulation , laverie , salle d'activité, sanitaires , douche , locaux techniques et cuisine accessible aux résidents.

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 chemin de câbles, fixés aux parois ou passés dans les vides de la construction.

Les protections sont regroupées dans plusieurs armoires de l'installation.

Un TGBT et un TGS sont installés dans un local électriques en sous sol et considérés comme tel.

Les pouvoirs de coupure sont estimés et repris dans les documentations techniques accessibles lors de notre vérification.

Les alimentations de 2 VMC, des systèmes de sécurité incendie et des moteurs de désenfumage des circulations de l'établissement sont issues directement du tableau principal et réalisée en câbles résistants au feu (CR1).

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. | IND | IND |

Le conducteur principal de protection est raccordé sur la prise de terre des services généraux du bâtiment.

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

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

Compte tenu de l'effectif, les locaux concernés sont les suivants :

- Circulation Escalier Locaux divers

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).

Précisions : L'installation n'étant pas soumise aux éclairages de sécurité de type BAES BAEH mais étant présent sur l'établissement , nous avons considéré l'utilisation et le fonctionnement de ce type d'installation.

II.2 ALIMENTATIONS - TENSIONS ET NATURE DES COURANTS

A - Source externe

Le branchement est souterrain.

L'alimentation de l'établissement est assurée à partir du réseau BT du distributeur d'énergie.

Les caractéristiques principales du branchement ou de la source sont les suivantes : puissance = 108 kVA, tension = 230/400 V.

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

Situation du dispositif de coupure et de sectionnement : Extérieur droite de l'établissement.

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 |

(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 BB1 : Conditions sèches ou humides BB2 : Conditions mouillées BB3 : Conditions immergées PRÉSENCE DE CORPS SOLIDES SUSCEPTIBLES DE PENETRER DANS LE MATERIEL AE1 : Négligeable IP 2X AE2 : Petits objets (2.5 mm) IP 3X AE3 : Très petits objets IP 4X AE4 : Poussière IP 5 X (protégé) IP 6X (étanche) PROTECTION CONTRE L'ACCES AUX PARTIES DANGEREUSES Non protégé IP 0X A : Avec le dos de la main IP 1X ou IP XXA B : Avec un doigt IP 2X ou IP XXB C : Avec un outil IP 3X ou IP XXC D : Avec un fil IP 4X ou IP XXD | PRÉSENCE DE SUBSTANCES CORROSIVES OU POLLUANTES AF1 : Négligeable AF2 : Agents d'origine atmosphérique AF3 : Intermittente ou accidentelle AF4 : Permanente PRÉSENCE DE LIQUIDES SUSCEPTIBLES DE PENETRER DANS LE MATERIEL AD1 : Négligeable IP X0 AD2 : Chutes de gouttes d'eau IP X1 ou X2 AD3 : Aspersion d'eau IP X3 AD4 : Projections d'eau IP X4 AD5 : Jets d'eau IP X5 AD6 : Paquets d'eau IP X6 AD7 : Immersion IP X7 AD8 : Submersion IP X8 | NATURE DES MATIÈRES TRAITÉES OU ENTREPOSÉES BE1 : Risques négligeables BE2 : Risques d'incendie BE3 : Risques d'explosion BE4 : Risques de contamination RISQUE DE CHOCS MECANIQUES Degré de protection AG1 : Faibles (0.2 J) IK 02 AG2 : Moyens (2 J) IK 07 AG3 : Importants (5 J) IK 08 AG4 : Très importants (20 J) IK 10 |
|--|---|--|

Le classement des locaux ci-dessous et les influences externes correspondantes, ont été déterminées à partir des éléments fournis par le Chef d'établissement au vérificateur lors de son intervention.

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 min imum | IK min imum |
|--------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| Salle de WC à cuvette | | AD2-AG2 | 21 | 07 |
| Salle d'eau | | BB3 | | |
| Volume 0 | | AD7 | 27 | 02 |
| Volumes 1, 2 +jets horizontaux | | AD5 | 25 | 02 |
| Volumes 1, 2 ou caché | | AD4 | 24 | 02 |
| Installation extérieure | | AE2-AD4-AG2 | 34 | 07 |

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
 - p 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-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 | non conforme obs. n° 27 |
| NF C 15-100 § 522 | Canalisations et influences externes | conforme |
| | LOCAUX ET EMBLEMES SPECIAUX | |
| NF C 15-100 § 701 | Adaptation du matériel aux volumes des salles d'eau | conforme |
| 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 |
| 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. | non conforme obs. n° 21 et 24 |
| 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.4215-9 | 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 électriques - canalisations non électriques | 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. | non conforme obs. n° 1 |

(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) |
|--|--|-----------------------------------|
| 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 | |
| R.4215-13 NF C 15-100 § 781 | Conditionnement-ventilation. | conforme |
| R.4226-9 NF C 15-100 § 781 | Portes - conditions d'ouverture et de fermeture. | conforme |
| R.4215-13 NF C 15-100 § 781 | Eclairage de sécurité. | non conforme obs. n° 28 |
| R.4226-9 NF C 15-100 § 781 | Affichage et inscriptions. | conforme |
| 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 |

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 & 555 | Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs : - câbles renfermant tous les conducteurs y compris le conducteur de protection - gaine appropriée, - protection contre les efforts mécaniques sur les connexions. | conforme |
| 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 | 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) |
|--|--|---|
| | - lampes baladeuses alimentées en TBTS ou TBTP (exclusivement). | |
| III-B-3 PROTECTION CONTRE LES CHOCS 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 | conforme |
| 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. | non conforme obs. n° 23, 26, 3, 16, 17, 18, 19 et 20 |
| 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. | non conforme obs. n° 29, 32, 34, 36 et 38 |
| 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 |

(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) |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | 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. | conforme |
| | Locaux et emplacements spéciaux | |
| NF C 15-100 § 701 | Salles d'eau: - protection par DDR HS - LES (voir rubrique liaison équipotentielle supplémentaire) | conforme |
| 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 |
| R.4215-3 | DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA TN | sans objet |
| R.4215-3 | DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA TT | sans objet |
| 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 l'efficacité de la protection. Conducteur présent PE dans l'installation fixe. | conforme |
| 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) | 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) |
|--|--|---|
| | 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. | |
| | 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 |
| 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 | conforme |
| 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 anormal 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. | non conforme obs. n° 4 |
| 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 |
| | 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). | sans objet |
| R.4215-6 NF C 15-100 § 533 | Pouvoirs de coupure des dispositifs de protection. | non conforme obs. n° 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 et 15 |
| 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". | 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) |
|---|--|-----------------------------------|
| 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 : <ul style="list-style-type: none"> - 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 : <ul style="list-style-type: none"> - 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 équipotentielle - 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 | |
| | III-B-5-1 DISPOSITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS | |
| R.4215-11 NF C 17-200 § 512 | Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de la tension | conforme |
| R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 | Fixation et état mécanique apparent des matériels | conforme |
| R.4215-11 R.4226-7 NF C 17-200 § 512-3 | Adaptation du matériel, y compris les canalisations, aux influences externes (Degrés IP et IK) | conforme |
| R.4215-16 NF C 17-200 § 511 | Conformité des matériels: Matériels ayant une fonction de sécurité conformes à une norme française, ou à une spécification technique européenne équivalente | conforme |
| R.4215-9 | MISE EN OEUVRE DES CANALISATIONS | |
| NF C 17-200 § 520 | Conformité des cables et conducteurs | conforme |
| NF C 17-200 § 521 | Adéquation et adaptation des différents modes de pose | conforme |
| NF C 17-200 § 528 | Voisinages avec d'autres canalisations | 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 17-200 § 529 | Règles particulières pose enterrée, aérienne | conforme |
| R.4515-10 NF C 17-200 § 514-2 | Identification du cheminement des canalisations enterrées: - relevé du tracé des canalisations enterrées IDENTIFICATION DES CIRCUITS ET APPAREILLAGES | non conforme obs. n° 2 |
| R.4215-10 NF C 17-200 § 514-2 | Identification des circuits et des matériels (étiquettes, pertinence de l'identification, schémas...) | conforme |
| R.4215-10 NF C 17-200 § 514-2 | Identification des conducteurs isolés: - conducteurs PE ou PEN (double coloration vert-jaune; utilisation exclusive) - conducteurs neutres | conforme |
| R.4215-7 | SEPARATION DES SOURCES D'ENERGIES | |
| NF C 17-200 § 536-1 | 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 17-200 § 536-2 | Aptitude au sectionnement du dispositif eu égard à la tension de l'installation: - dispositif conforme aux normes produits, | conforme |
| R.4215-8 NF C 17-200 § 536-3 | Coupure d'urgence: Pour tout circuit terminal ou ensemble de circuits terminaux (coupure omnipolaire, dispositif aisément reconnaissable, facilement et rapidement accessible). | conforme |
| | III-B-5-2 PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES | |
| R.4215-3 R.4226-7 | Protection contre les contacts directs | |
| NF C 17-200 § 512-3 | Mesure de protection par isolation des parties actives ou enveloppes pour le matériel électrique | conforme |
| NF C 17-200 § 512-3 | Coffrets ou armoires électriques: - protection contacts directs assurée lorsque la porte est ouverte, par construction ou par installation (IP2X ou IPXXB minimum) | conforme |
| R.4215-3 R.4226-7 | Protection contre les contacts indirects | |
| NF C 17-200 § 542 | Mise à la terre des masses, conducteurs de protection (section, continuité) | conforme |
| NF C 17-200 § 531 | Schéma TN: dispositif de protection approprié | sans objet |
| NF C 17-200 § 531 | Schéma TT: emploi de dispositifs DDR adaptés | conforme |
| NF C 17-200 § 531 | Protection complémentaire contacts directs par DDR haute sensibilité | conforme |
| NF C 17-200 § 531 | Mesure de protection par TBTS | sans objet |
| NF C 17-200 § 531 | Protection par double isolation ou isolation renforcée | conforme |
| | III-B-5-3 PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINES ELECTRIQUES | |
| R.4215-5 R.4226-7 | Elévation de température, brûlures, mise en oeuvre des matériels | |

(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 17-200 § 512-4 | Echauffements anormaux de matériel électrique | conforme |
| NF C 17-200 § 523 | Echauffements canalisations | conforme |
| R4215-6 NF C 17-200 § 533 | Protection contre les surcharges: - par disjoncteurs - par fusibles | conforme |
| NF C 17-200 § 533 | Protection contre les court-circuits - canalisations correctement protégées contre les court-circuits | conforme |
| NF C 17-200 § 524 | Section des conducteurs | conforme |
| 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. | sans objet |
| 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. | non conforme obs. n° 30, 31, 33, 35, 37 et 39 |
| 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. | non conforme obs. n° 22 et 25 |
| 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 : | Megger MFT 1835 |
| Résistance de prise de terre : | Megger MFT 1835 |
| Résistance de boucle de défaut : | Megger MFT 1835 |
| Continuité des circuits de protection : | Megger MFT 1835 |
| Dispositif à courant différentiel résiduel : | Megger MFT 1835 |
| Contrôleur permanent d'isolement (CPI) : | BCM Atauce |

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 équipotentiels 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. | IND | | 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.

| | | | Protection | | Dispositif DR | | | | | | | | |
|---|---------|-----|------------|----------------------|---------------|-------|-------|------------|------|------|--|--|---|
| Désignation - Emplacement | Section | Iz | Type | Calibre | Io | Tempo | Essai | PE | Isol | Obs | | | |
| | (mm²) | (A) | (1) | ou réglage (A) | | (2) | (3) | (4) () | (M) | . n° | | | |
| ETABLISSEMENT | | | | | | | | | | | | | |
| EXTERIEUR | | | | | | | | | | | | | |
| DISJONCTEUR GENERAL DE BRANCHEMENT (Ik = 20 kA) | | | | | | | | | | | | | |
| Disjoncteur général NS160N Merlin gerin (PdC = 36 kA) | 4X300 | 370 | 4DD | 160 | 3000 | 150 | S | V | | | | | |
| SOUS SOL ETABLISSEMENT LOCAL ELECTRIQUE | | | | | | | | | | | | | |
| TGBT (SOUS SOL) (IK1:9,5 / IK2:12,4) (Ik = 14,3 kA) | | | | | | | | | | | | | |
| Q1 DPX3160 (PdC = 16 kA) | 5G6 | 34 | 4DD | 40 | 1000 | 1000 | S | | | | | | 3 |
| Q2 MX (PdC = 10 kA) | 3G1,5 | 17 | 2DD | 10 | 30 | | S | | | | | | 4 |
| Interrupteur général | | | 4I | 200 | | | | | | | | | |
| Q5 Parafoudre (PdC = 10 kA) | | | 4D | 63 | | | | | | | | | 5 |
| F3 Présence tension (PdC = 120 kA) | | | 3FN | 2 | | | | | | | | | |
| Q15 Commande (PdC = 10 kA) | 2X1,5 | 17 | 2DD | 6 | 30 | | S | | | | | | |
| Q6 PC Maintenance (PdC = 10 kA) | 3X2,5 | 24 | 2DD | 10 | 30 | | S | | | | | | |
| Q7 TD01 RDC (PdC = 10 kA) | 5G50 | 120 | 4D | 63 | | | | | | 6 | | | |
| Q8 TD02 R+1 (PdC = 10 kA) | 5G50 | 120 | 4D | 63 | | | | | | 7 | | | |
| Q9 TD03 R+2 (PdC = 10 kA) | 5G50 | 120 | 4D | 63 | | | | | | 8 | | | |
| Q10 TD04 R+3 (PdC = 10 kA) | 5G50 | 120 | 4D | 63 | | | | | | 9 | | | |
| Q11 TD05 R+4 (PdC = 10 kA) | 5G50 | 120 | 4D | 63 | | | | | | 10 | | | |
| Q12 Ascenseur (PdC = 10 kA) | 5G4 | 28 | 4DD | 20 | 300 | | S | | | 11 | | | |
| Q9 Alim logement du RDC (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 32 | | | | | | 12 | | | |
| Q14 TD Laverie (PdC = 10 kA) | 5G16 | 82 | 4DD | 63 | | | | | | 13 | | | |
| Q16 Ecl sous sol (PdC = 10 kA) | 3G1,5 | 17 | 2DD | 10 | 300 | | S | | | | | | |
| Q17 Ecl non public (PdC = 10 kA) | / | / | 2DD | 25 | 300 | | S | | | | | | |
| Q18 Ecl stock (PdC = 10° kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | | | | |
| Q19 Ecl locaux tech (PdC = 10° kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | | | | |
| Q20 Ecl linge sale (PdC = 10° kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | | | | |
| Q21 Ecl public (PdC = 10 kA) | / | / | 2DD | 25 | 300 | | S | | | | | | |
| Q22 Ecl sal 2 (PdC = 10° kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | | | | |
| Q23 Ecl sal 3 (PdC = 10° kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | | | | |
| Q24 Ecl ext (PdC = 10 kA) | / | / | 2DD | 25 | 300 | | S | | | | | | |
| Q25 Ecl facade (PdC = 10° kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | | | | |
| Q26 Ecl local velo (PdC = 10° kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | | | | |
| Q27 PC non public (PdC = 10 kA) | / | / | 2DD | 40 | 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

Affaire n° : 240492640000029/1000 / N° du rapport : 92640/24/4288

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

Lieu de vérification : HEROUVILLE ST CLAIR CEDEX

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) | | | |
| Q28 (PdC = 10° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q29 (PdC = 10° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q30 (PdC = 10° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q31 PC Locaux public (PdC = 10 kA) | / | / | 2DD | 40 | 30 | | S | | | |
| Q32 (PdC = 10° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q33 (PdC = 10° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q34 PC Locaux public (PdC = 10 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 20 | 30 | | S | | | |
| Q46 PC Seche linge (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 20 | 30 | | S | | | 14 |
| Q35 Baie info (PdC = 10 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 16 | 30 | | S | | | |
| Q36 Alarme technique RDC (PdC = 10 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 16 | 30 | | S | | | |
| Q37 Video rdc (PdC = 10 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 16 | 30 | | S | | | |
| Q38 TV (PdC = 10 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 16 | 30 | | S | | | |
| Q39 Ctrl d'accès (PdC = 10 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 16 | 30 | | S | | | |
| Q40 VR (PdC = 10 kA) | 3G1,5 | 17 | 2DD | 10 | 30 | | S | | | |
| Q41 CTA (PdC = 10 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 16 | 30 | | S | | | |
| Q42 Extracteur VMC (PdC = 10 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 16 | 30 | | S | | | |
| Q43 Alim sous station (PdC = 10 kA) | 5G2,5 | 21 | 4DD | 16 | 300 | | S | | | 15 |
| Q44 Alim registres / Sonde TH (PdC = 10 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 16 | 30 | | S | | | |
| Q45 Alim seche mains sanitaires (PdC = 10 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 16 | 30 | | S | | | |
| ARMOIRE TGS (Sous sol) (IK1:5,9 / IK2:5,1) (Ik = 5,9 kA) | | | | | | | | 0.5 | | |
| Interrupteur général | | | 4I | 40 | | | | | | |
| F1 Présence tension (PdC = 120 kA) | | | 3FN | 2 | | | | | | |
| Q2 DES 1 (PdC = 25 kA) | 4G2,5 | 21 | 3DD | 4 | 300 | | S | | | |
| Q3 DES 2 (PdC = 25 kA) | 4G2,5 | 21 | 3DD | 4 | 300 | | S | | | |
| Q4 VMC (PdC = 25 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 6,3 | 300 | | S | | | |
| Q5 VMC (PdC = 25 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 6,3 | 300 | | S | | | |
| Q6 VMC (PdC = 25 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 6,3 | 300 | | S | | | |
| Q7 VMC (PdC = 25 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 6,3 | 300 | | S | | | |
| Q8 AES SSI (PdC = 10 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 16 | 30 | | S | | | |
| Q9 SSI (PdC = 10 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 16 | 30 | | S | | | |
| Q10 DAC SSI (PdC = 10 kA) | 3G2,5 | 24 | 2DD | 16 | 30 | | S | | | |
| RDC (LOCAL REPOS) | | | | | | | | | | |
| TD01 RDC (IK1:8,5 / IK2:8,4) (Ik = 10 kA) | | | | | | | | V | | 16 |
| Interrupteur général | | | 4I | 63 | | | | | | |
| Q2 PC Maintenance (PdC = 25° kA) | 3X2,5 | 24 | 1DDN | 10 | 30 | | S | | | |
| F1 Présence tension (PdC = 120 kA) | | | 3FN | 2 | | | | | | |

(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)

| 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) | | | |
| Q3 Ecl hall (PdC = 25° kA) | 3G1,5 | 17 | 1DDN | 10 | 300 | | S | | | |
| Q4 Ecl locaux non public (PdC = 25° kA) | / | / | 1DDN | 25 | 300 | | S | | | |
| Q5 Ecl (PdC = 25° kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q6 Ecl (PdC = 25° kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q7 Ecl Vestiaire / Douche (PdC = 25° kA) | 3G1,5 | 17 | 1DDN | 10 | 30 | | S | | | |
| Q8 Ecl dépôt (PdC = 25° kA) | 3G1,5 | 17 | 1DDN | 10 | 300 | | S | | | |
| Q9 PC Locaux non public (PdC = 25° kA) | / | / | 1DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| Q10 PC (PdC = 25° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q11 PC (PdC = 25° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q12 PC (PdC = 25° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q13 PC Locaux non public 2 (PdC = 25° kA) | / | / | 1DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| Q13 PC Frigo (PdC = 25° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q14 PC LV (PdC = 25° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 20 | | | | | | |
| Q16 PC Hall d'entrée (PdC = 25° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| Q17 Libre (PdC = 25° kA) | | | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| Q19 Lave linge (PdC = 25° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 20 | 30 | | S | | | |
| Q20 Séche linge (PdC = 25° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 20 | 30 | | S | | | |
| Q18 Alim VMC (PdC = 25° kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| RDC (LAVERIE) | | | | | | | | | | |
| TD LAVERIE (IK1:2,9 / IK2:4,7) (Ik = 5,4 kA) | | | | | | | | V | | 17 |
| Coupure (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 6 | | | | | | |
| Coupure général | | | 4I | 63 | | | | | | |
| Séche linge (PdC = 10 kA) | 5G6 | 36 | 3DDN | 32 | 30 | | S | | | |
| General PC Ecl (PdC = 10 kA) | / | / | 3DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| LL2 (PdC = 10 kA) | 5G2,5 | 21 | 3DN | 20 | | | | | | |
| LL1 (PdC = 10 kA) | 5G2,5 | 21 | 3DN | 20 | | | | | | |
| Centrale (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Distributeur (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| PC1 (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| PC LT (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| PC2 (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| ECL LT (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Ecl laverie (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| libre (PdC = 6 kA) | | | 1DN | 10 | | | | | | |
| ETAGE 1 | | | | | | | | | | |
| TD02 ETAGE 1 (IK1:5,1 / IK2:7,9) (Ik = 9,1 kA) | | | | | | | | V | | 18 |
| Interrupteur général | | | 4I | 63 | | | | | | |

(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) | | | |
| Q2 PC Maintenance (PdC = 6 kA) | 3X2,5 | 24 | 1DDN | 10 | 30 | | S | | | |
| F1 Présence tension (PdC = 120 kA) | | | 3FN | 2 | | | | | | |
| Q3 Protec commande (PdC = 6 kA) | 2X1,5 | 17 | 1DDN | 6 | 30 | | S | | | |
| Q4 Ecl public (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 25 | 300 | | S | | | |
| Q5 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q6 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q7 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q8 Ecl public (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 25 | 300 | | S | | | |
| Q9 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q10 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q12 Ecl cuisine (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 10 | 300 | | S | | | |
| Q13 Ecl non public (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 10 | 300 | | S | | | |
| Q14 Général PC (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| Q15 PC (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q16 PC (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q17 Général PC Locaux public (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| Q18 PC (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q19 PC (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q20 PC Non public (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| Q21 Général PC Locaux public (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| Q22 PC Hotte (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q23 PC Hotte (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q24 Général PC Locaux public (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| KM1 Contacteur plaque | / | / | 2C | 40 | | | | | | |
| Q25 PC Plaque (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 20 | | | | | | |
| Q26 PC Plaque (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 20 | | | | | | |
| Q27 Général PC Locaux public (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| KM2 Contacteur plaque | / | / | 2C | 40 | | | | | | |
| Q28 PC Plaque (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 20 | | | | | | |
| Q29 PC Plaque (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 20 | | | | | | |
| Q30 Libre (PdC = 6 kA) | | | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| Q31 Alim cuisine (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DDN | 10 | 30 | | S | | | |
| Q32 CH101 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q33 CH102 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q34 CH103 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q35 CH104 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q36 CH105 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |

(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)

| 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) | | | |
| Q37 CH106 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q38 CH107 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q39 CH108 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q40 CH109 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q41 CH110 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q42 CH111 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q43 CH112 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q44 CH113 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q45 CH114 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q46 CH115 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q47 CH116 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q48 CH117 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q49 CH118 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q50 CH119 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q51 CH120 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q52 CH121 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q53 CH122 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q54 CH123 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q55 CH124 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q56 CH125 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q57 CH126 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q58 CH127 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q59 CH128 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q60 CH129 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q61 CH130 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q62 CH131 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q63 CH132 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q64 CH133 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q65 CH134 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| ETAGE 2 | | | | | | | | | | 19 |
| TD03 ETAGE 2 (IK1:4,8 / IK2:7,5) (Ik = 8,6 kA) | | | | | | | | | | |
| Interrupteur général | | | 4I | 63 | | | | | | |
| Q2 PC Maintenance (PdC = 6 kA) | 3X2,5 | 24 | 1DDN | 10 | 30 | | S | | | |
| F1 Présence tension (PdC = 120 kA) | | | 3FN | 2 | | | | | | |
| Q3 Protec commande (PdC = 6 kA) | 2X1,5 | 17 | 1DDN | 6 | 30 | | S | | | |
| Q4 Ecl public (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 25 | 300 | | S | | | |
| Q5 Ecl (PdC = 6 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°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) | | | |
| Q6 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q7 Ecl public (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 25 | 300 | | S | | | |
| Q8 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q9 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q10 Ecl cuisine (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 10 | 300 | | S | | | |
| Q11 Ecl menage (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 10 | 300 | | S | | | |
| Q12 PC Locaux public 3 (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| Q13 PC (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q14 PC (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q15 General PC Locaux public 4 (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| Q16 PC (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q17 PC (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q18 PC Local menage (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| Q19 PC Locaux public 5 (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| Q20 PC Hotte (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q21 PC Hotte (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q22 Général PC Locaux public 6 (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| KM1 Contacteur plaque | / | / | 2C | 40 | | | | | | |
| Q23 PC Plaque (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 20 | | | | | | |
| Q24 PC Plaque (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 20 | | | | | | |
| Q25 Général PC Locaux public 7 (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| KM2 Contacteur plaque | / | / | 2C | 40 | | | | | | |
| Q26 PC Plaque (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 20 | | | | | | |
| Q27 PC Plaque (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 20 | | | | | | |
| Q28 Libre (PdC = 6 kA) | | | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| Q21 Alim cuisine 1/2 (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DDN | 10 | 30 | | S | | | |
| Q30 CH201 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q32 CH203 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q33 CH204 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q34 CH205 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q35 CH206 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q36 CH207 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q37 CH208 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q38 CH209 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q39 CH210 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q40 CH211 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q41 CH212 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |

(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) | | | |
| Q42 CH213 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q43 CH214 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q44 CH215 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q45 CH216 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q46 CH217 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q47 CH218 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q48 CH219 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q49 CH220 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q50 CH221 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q51 CH222 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q52 CH223 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q53 CH224 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q54 CH225 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q55 CH226 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q56 CH227 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q57 CH228 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q58 CH229 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q59 CH230 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q60 CH231 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q61 CH232 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q62 CH233 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q63 CH234 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| ETAGE 3 | | | | | | | | | | |
| TD04 ETAGE 3 (IK1:4,8 / IK2:7,5) (Ik = 8,6 kA) | | | | | | | | | | |
| Interrupteur général | | | 4I | 63 | | | | | | |
| Q2 PC Maintenance (PdC = 6 kA) | 3X2,5 | 24 | 1DDN | 10 | 30 | | S | | | |
| F1 Présence tension (PdC = 120 kA) | | | 3FN | 2 | | | | | | |
| Q3 Protec commande (PdC = 6 kA) | 2X1,5 | 17 | 1DDN | 6 | 30 | | S | | | |
| Q4 Ecl public (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 25 | 300 | | S | | | |
| Q5 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q6 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q7 Ecl public (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 25 | 300 | | S | | | |
| Q8 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q9 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q10 Ecl cuisine (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 10 | 300 | | S | | | |
| Q11 Ecl menage (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 10 | 300 | | S | | | |
| Q12 PC Locaux public 3 (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 40 | 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°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) | | | |
| Q13 PC (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q14 PC (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 16 | | | | | | |
| Q15 PC Cuisine (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| Q16 PC Local menage (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| Q17 PC Hottes (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| Q18 Général PC Locaux public 2 (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 40 | 30 | | S | | | |
| KM1 Contacteur plaque | / | / | 2C | 40 | | | | | | |
| Q19 PC Plaque (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 20 | | | | | | |
| Q20 PC Plaque (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DN | 20 | | | | | | |
| Q21 Libre (PdC = 6 kA) | | | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| Q22 Alim cuisine 1/2 (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DDN | 10 | 30 | | S | | | |
| Q23 CH301 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q24 CH302 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q25 CH303 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q26 CH304 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q27 CH305 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q28 CH306 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q29 CH307 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q30 CH308 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q31 CH309 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q32 CH310 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q33 CH311 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q34 CH312 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q35 CH313 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q36 CH314 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q37 CH315 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q38 CH316 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q39 CH317 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q40 CH318 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q41 CH319 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q42 CH320 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q43 CH321 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q44 CH322 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q45 CH323 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q46 CH324 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q47 CH325 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |
| Q48 CH326 (PdC = 6 kA) | 3G6 | 41 | 1DN | 25 | | | | | | |

(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 | Calibre | Io | Tempo | Essai | PE | Isol | Obs |
| | (mm²) | (A) | (1) | ou réglage (A) | | (2) | (3) | (4) () | (M) | . n° |
| ETAGE 4 | | | | | | | | | | |
| TD05 ETAGE 4 (IK1:4,8 / IK2:7,5) (Ik = 8,6 kA) | | | | | | | | V | | 20 |
| Interrupteur général | | | 4I | 63 | | | | | | |
| Q2 PC Maintenance (PdC = 6 kA) | 3X2,5 | 24 | 1DDN | 10 | 30 | | S | | | |
| F1 Présence tension (PdC = 120 kA) | | | 3FN | 2 | | | | | | |
| Q3 Protec commande (PdC = 6 kA) | 2X1,5 | 17 | 1DDN | 6 | 30 | | S | | | |
| Q4 Ecl public (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 25 | 300 | | S | | | |
| Q5 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q6 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q7 Ecl public 2 (PdC = 6 kA) | / | / | 1DDN | 25 | 300 | | S | | | |
| Q8 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q9 Ecl (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DN | 10 | | | | | | |
| Q10 Ecl Local menage (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DDN | 10 | 300 | | S | | | |
| Q11 PC Circulation 1/2 (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| Q12 PC Local ménage (PdC = 6 kA) | 3G2,5 | 24 | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| Q13 Libre (PdC = 6 kA) | | | 1DDN | 16 | 30 | | S | | | |
| Q14 CA Ascenseur (PdC = 6 kA) | 3G1,5 | 17 | 1DDN | 10 | 30 | | S | | | |
| Q15 CH401 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q16 CH402 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q17 CH403 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q18 CH404 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q19 CH405 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q20 CH406 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q21 CH407 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q22 CH408 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q23 CH409 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q24 CH410 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q25 CH411 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q26 CH412 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q27 CH413 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q28 CH414 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q29 CH415 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q30 CH416 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q31 CH417 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q32 CH418 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q33 CH419 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |
| Q34 CH420 (PdC = 6 kA) | 3G10 | 55 | 1DN | 40 | | | | | | |

(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 | | | |
| BATIMENT E | | | | | | | | | | | |
| EXTERIEUR | | | | | | | | | | | |
| EXTERIEUR | | | | | | | | | | | |
| Mat d'éclairage | 1 | D | | | 2 | 2 | | | | | |
| LOCAL VELO | | | | | 8 | 8 | | | | | |
| RDC COTE SALLE DE TRAVAIL / LAVERIE | | | | | | | | | | | |
| SALLE D'ACTIVITE 1 | | | | | 6 | 6 | 4 | 4 | | | |
| BAES/BAEH | 1 | | | II | | | | | | | 21, 22 |
| Boite en faux plafond coté porte d'entrée | 1 | | | | | | | | | | 23 |
| SALLE D'ACTIVITE 2 | | | | | 6 | 6 | 5 | 5 | | | |
| BAES/BAEH | 1 | | | II | | | | | | | 24, 25 |
| Boite en faux plafond coté porte d'entrée | 1 | | | | | | | | | | 26 |
| SAS SANITAIRE | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| B.A.E.S | 1 | | | II | | | | | | | |
| SANITAIRE | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| ACCES RESERVE | | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | | | |
| B.A.E.S | 1 | | | II | | | | | | | |
| LOCAL TECH LAVERIE | | | | | 1 | 1 | 4 | 4 | | | |
| Lave linge | 2 | PC | | | | | | | | | |
| Sèche linge | 1 | PC | | | | | | | | | |
| LAVERIE | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | | | |
| RDC | | | | | | | | | | | |
| ENTREE | | | | | 6 | 6 | 1 | 1 | | | |
| BAES/BAEH | 2 | | | II | | | | | | | |
| ARU GENERAL | 1 | D | | | | | | | | | |
| ARU VMC | 1 | D | | | | | | | | | |
| SAS ASCENSEUR | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| B.A.E.S | 1 | | | II | | | | | | | |
| ESCALIER PRINCIPAL | | | | | 10 | 10 | | | | | |
| BAES/BAEH | 9 | | | II | | | | | | | |
| ACCES RESERVE (COTE ESCALIER) | | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | | | |
| B.A.E.S | 1 | | | II | | | | | | | |
| Extracteur | 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°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 | | | |
| ENTREE / CIRCULATION BASE DE VIE | | | | | | | | | | | |
| B.A.E.S | 1 | | | II | 3 | 3 | 1 | 1 | | | |
| SALLE DETENTE | | | | | | | | | | | |
| Réfrigérateur | 1 | PC | | | 6 | 6 | 12 | 12 | | | |
| Prise de courant cuisine x 2 | 1 | | | | | | | | | | 27 |
| Micro-onde | 2 | PC | | | | | | | | | |
| Cafetière | 2 | PC | | | | | | | | | |
| Lave vaisselle | 1 | PC | | | | | | | | | |
| ENTRETIEN | | | | | | | | | | | |
| Lave linge | 1 | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | | | |
| VESTIAIRE | | | | | | | | | | | |
| B.A.E.S | 1 | | | II | 4 | 4 | 2 | 2 | | | |
| SANITAIRE DROITE | | | | | | | | | | | |
| SANITAIRE GAUCHE | | | | | | | | | | | |
| DOUCHE | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| ESCALIER | | | | | | | | | | | |
| ACCES RESERVE (SAS) | | | | | | | | | | | |
| B.A.E.S | 1 | | | II | 1 | 1 | | | | | |
| RESERVE | | | | | | | | | | | |
| Extracteur | 1 | D | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| SOUS SOL | | | | | | | | | | | |
| ESCALIER | | | | | | | | | | | |
| B.A.E.S | 2 | | | II | 2 | 2 | | | | | |
| LOCAL POUBELLE | | | | | | | | | | | |
| B.A.E.S | 2 | | | II | 3 | 3 | 1 | 1 | | | |
| LOCAL ELECTRIQUE | | | | | | | | | | | |
| B.A.E.S | 1 | | | II | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 28 |
| Baie informatique | 1 | 2DD | 16 | | | | 27 | 27 | | | |
| DAC | 1 | 2DD | 16 | II | | | | | | | |
| Goulotte métallique x3 avec cable CR1 Classe I | 1 | | | | | | | | >2 | | 29 |
| CIRCULATION RESERVE VERS ASCENSEUR | | | | | | | | | | | |
| B.A.E.S | 2 | | | II | 8 | 8 | 3 | 3 | | | |
| PORTE 4 MENAGE | | | | | | | | | | | |
| PORTE 3 PRODUITS | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | 1 | 1 | 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°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 | | | |
| PORTE 2 PRODUITS | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| PORTE 1 LINGE SALE | | | | | 1 | 1 | 3 | 3 | | | |
| Lave vaisselle | 1 | PC | | | | | | | | | |
| Lave linge | 1 | PC | | | | | | | | | |
| CIRCULATION RESERVE VERS ESCALIER | | | | | 4 | 4 | 1 | 1 | | | |
| Circulation face porte 6 CTA | 1 | | | | | | | | | | 30 |
| B.A.E.S | 1 | | | II | | | | | | | |
| PORTE 5 STOCKAGE 2 | | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | | | |
| PORTE 6 CTA | | | | | 3 | 3 | 1 | 1 | | | |
| CTA | 1 | 2DD | 16 | | | | | | | | |
| ETAGE 1 | | | | | | | | | | | |
| CIRCULATION ETAGE 1 | | | | | 27 | 27 | 4 | 4 | | | |
| B.A.E.S/BAEH | 7 | | | II | | | | | | | 31 |
| Goulotte métallique avec cable CR1 Classe I | 1 | | | | | | | | >2 | | 32 |
| CUISINE 1 ETAGE 1 | | | | | 7 | 7 | 6 | 6 | | | |
| Hottes | 2 | PC | | | | | | | | | |
| Plaques de cuissons | 2 | 1DN | 20 | | | | | | | | |
| Micro-onde | 2 | PC | | | | | | | | | |
| RESERVE ETAGE 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| CUISINE 2 ETAGE 1 | | | | | 6 | 6 | 5 | 5 | | | |
| Hottes | 1 | PC | | | | | | | | | |
| Plaques de cuissons | 2 | 1DN | 20 | | | | | | | | |
| Micro-onde | 1 | PC | | | | | | | | | |
| ETAGE 2 | | | | | | | | | | | |
| CIRCULATION ETAGE 2 | | | | | 27 | 27 | 4 | 4 | | | |
| B.A.E.S/BAEH | 7 | | | | | | | | | | 33 |
| Goulotte métallique avec cable CR1 Classe I | 1 | | | | | | | | >2 | | 34 |
| CUISINE 1 ETAGE 2 | | | | | 7 | 7 | 6 | 6 | | | |
| Hottes | 2 | PC | | | | | | | | | |
| Plaques de cuissons | 2 | 1DN | 20 | | | | | | | | |
| Micro-onde | 2 | PC | | | | | | | | | |
| RESERVE ETAGE 2 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| CUISINE 2 ETAGE 2 | | | | | 6 | 6 | 5 | 5 | | | |
| Hottes | 1 | PC | | | | | | | | | |

(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 | | | |
| Plaques de cuissons | 2 | 1DN | 20 | | | | | | | | |
| Micro-onde | 2 | PC | | | | | | | | | |
| ETAGE 3 | | | | | | | | | | | |
| CIRCULATION ETAGE 3 | | | | | 27 | 27 | 4 | 4 | | | |
| B.A.E.S/BAEH | 7 | | | | | | | | | | 35 |
| Goulotte métallique avec cable CR1 Classe I | 1 | | | | | | | | >2 | | 36 |
| CUISINE 1 ETAGE 3 | | | | | 7 | 7 | 6 | 6 | | | |
| Hottes | 2 | PC | | | | | | | | | |
| Plaques de cuissons | 2 | 1DN | 20 | | | | | | | | |
| Micro-onde | 2 | PC | | | | | | | | | |
| RESERVE ETAGE 3 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| ETAGE 4 | | | | | | | | | | | |
| CIRCULATION ETAGE 4 | | | | | 25 | 25 | 5 | 5 | | | |
| B.A.E.S/BAEH | 6 | | | | | | | | | | 37 |
| Goulotte métallique avec cable CR1 Classe I | 1 | | | | | | | | >2 | | 38 |
| RESERVE ETAGE 4 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| TERRASSE | | | | | | | | | | | |
| EXTERIEUR TERRASSE TOITURE | | | | | | | | | | | |
| Tourelle | 2 | 3DD | 4 | | | | | | | | |
| VMC | 2 | 2DD | 6,3 | | | | | | | | |
| VMC | 1 | 1DDN | 10 | | | | | | | | |
| ESCALIER SECOURS | | | | | | | | | | | |
| ESCALIER SECOURS | | | | | 10 | 10 | | | | | |
| B.A.E.S/BAEH | 9 | | | | | | | | | | |
| VIDE SANITAIRE | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| B.A.E.S | 1 | | | II | | | | | | | 39 |

(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".

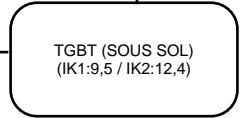
CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

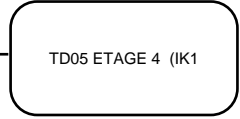
A



B



C



Synoptique de distribution

CROUS BATIMENT E HEROUVILLE SAINT CLAIR

Affaire : 240492640000029/1000

Date

Mission réalisée du
21/05/2024 au 22/05/2024

Référence du rapport : 92640/24/4288

Auteur

LAMY Florian