

RAPPORT DE VÉRIFICATION



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

Installations électriques

Vérification périodique - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-16 du Code du Travail.

Présence d'observation(s) : Oui

Ce rapport est en deux parties. La première partie constitue le rapport de vérification au titre de la protection des Travailleurs, la deuxième partie (page 43) constitue le rapport de VERIFICATION REGLEMENTAIRE EN EXPLOITATION (RVRE) au titre du règlement de sécurité concernant les Etablissements Recevant du Public

Adresse d'intervention :
RESTAURANT UNIVERSITAIRE PORTE OCEANE
3 RUE DEMIDOF
76600 LE HAVRE

Mission réalisée le 13/06/2024

Date de vérification précédente : 13/06/23
Périodicite : 12 mois / Prochaine vérification : 06/25

Références SOCOTEC :

N° du rapport : 92860/24/3163

Date du rapport : 16/06/2024

N° d'affaire : 220392970000031/3000

N° intervention : 92970240400000001158



Présence d'observation(s)

12.08 - LE_11661

Equipements Le Havre

Pôle Eqts Picardie-Normandie - 97 Rue Francois Jacob - Bât. D - NULL - 76230 ISNEAUVILLE

Tél. : 02 32 19 61 20

Email : clients.eqts.picardie-normandie@socotec.com

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 : FRIBOULET Cyril

Nombre de pages : 52



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	7
II.1 DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS	7
II.2 ALIMENTATIONS - TENSIONS ET NATURE DES COURANTS	8
II.3 CLASSEMENT DES LOCAUX : LOCAUX ET LIEUX DE TRAVAIL SPECIAUX (R. 4215-11 du Code du Travail) - INFLUENCES EXTERNES	9
III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES	11
IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS	19
IV.0 RÉFÉRENCES DES APPAREILS DE MESURAGE	19
IV.1 ETENDUE ET MÉTHODOLOGIE DES MESURAGES ET CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS	19
IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT	22
IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE	22
IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS	23
IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT	32

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.

(En l'absence de certains éléments de dossier à fournir au vérificateur, d'impossibilité de mise hors tension ou d'inaccessibilité à certaines installations, le chef d'établissement est considéré comme n'ayant pas fait procéder à la totalité d'une vérification dont le contenu est fixé réglementairement).

L'absence de moyen d'accès n'a pas permis de procéder à la vérification de la continuité de la mise à la terre de certains appareils d'éclairage. Nous attirons votre attention sur la nécessité de vérifier leur continuité en cas d'intervention au voisinage ou sur ces appareils (Voir chapitre 0.4).

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

0.1 GÉNÉRALITÉS

Type de l'établissement : Etablissement recevant du public de 2ème catégorie de type N.

Activité principale : Restaurant universitaire.

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

Durée d'intervention : 3/4 journée

Date de la précédente vérification : 13/06/2023

Organisation de la surveillance des installations électriques : Personne chargée de prendre toutes les dispositions utiles : Mr GLAVIEUX (DIRECTEUR ADJOINT).

Compte rendu de fin de visite : Effectué verbalement à Mme HOMERY (SECRETAIRE).

Registre : Visé par le vérificateur.

Accompagnateur : Vérificateur accompagné partiellement par Mme HOMERY (SECRETAIRE)

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

Non fourni

Le classement des locaux résulte d'une proposition établie par le vérificateur lors de la première intervention ; en l'absence d'avis contraire, il est considéré comme validé par le chef d'établissement.

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

Non fourni

- Schémas unifilaires des installations électriques

Non fourni

La composition des tableaux et des canalisations mentionnés au chapitre IV-4 du présent rapport résulte des relevés effectués par le vérificateur lors de son intervention.

- 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.

- Rapport de vérification initiale ou périodique conduite comme une initiale

Non fourni

- Rapport de référence dit "quadriennal"

Référence	Date	Remarque
Rapport SOCOTEC : 9286/10/878	03/05/2010	Fourni
Rapport SOCOTEC : 92970/23/4646	14/06/2023	Fourni

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

Non fourni

La liste des installations de sécurité ainsi que l'effectif maximal des locaux résultent des indications relevées sur place par le vérificateur lors de la première intervention. Ils sont considérés comme validés par le chef d'établissement.

0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS

Néant

0.4 LIMITE DE LA PRESTATION

En l'absence d'autorisation de coupure totale des installations électriques par le chef d'établissement ou son représentant, et en l'absence d'accompagnement pour la réalisation de la mission, l'ouverture des plastrons des armoires électriques n'a pas été réalisée. En conséquence, les essais des dispositifs différentiels à courant résiduels ainsi que l'examen visuel de l'intérieur des armoires électriques n'ont pas été effectués.

Les éléments suivants n'ont pu être vérifiés pour des raisons d'exploitation :



- Essais des dispositifs différentielle (*Coupure non autorisées car en production , vu avec le chef de la cuisine*)

Les éléments suivants n'ont pu être vérifiés pour des raisons d'inaccessibilité :

- Appareil d'éclairage au 1er étage : - zone de distribution - les 3 salles de restauration (*Aucun moyen d'accès en sécurité mis à disposition.*)

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
	<p>Observations relatives aux installations basse Tension</p> <p><u>OBSERVATIONS SUR LES TABLEAUX</u></p> <p>REZ DE CHAUSSEE</p> <p>CIRCULATION 05</p> <p>TD cafétéria (Ik1: 1,42kA)</p> <p>- départ : grill sur PC</p> <p>1 Absence de protection différentielle haute sensibilité (30 mA) sur le circuit alimentant des prises de courant. <i>A assurer.</i> R4215-3 NF C 15-100 § 411 & 415</p>  <p>1ER ETAGE</p> <p>CIRCULATION 1,5</p> <p>2 Protection contre les contacts directs non assurée. <i>Cable à mettre dans une boîte de jonction.</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 17-200 § 512-3</p>  <p><u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCÉPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u></p> <p>REZ-DE-CHAUSSEE</p> <p>Circulation 04</p> <p>3 Composant détérioré. <i>A remplacer (manque capot)</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530</p>	X	



II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES

II.1 DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS

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

L'établissement se compose :

de bureaux, d'un hall d'accueil, d'une cafeteria, de chambres froides et réserves au rez-de-chaussée, d'une cuisine, d'une laverie, d'un local préparation, d'un local légumerie, d'une zone de distribution grillades et plats du jour au niveau 1,

d'une chaufferie, d'un local CTA, d'un local extracteur désenfumage au niveau 2.

Le bâtiment comporte 3 niveaux, sur une surface au sol de 1900 m².

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

II.1-2 SCHÉMA DE PRINCIPE

Pas de schéma joint en annexe.

II.1-3 COMPOSITION DES INSTALLATIONS HAUTE TENSION

Sans objet.

II.1-4 DISTRIBUTION BT

La distribution est réalisée à l'aide de câbles U1000R2V posés sur des chemins de câbles ou fixés aux parois (dans les faux plafonds) ou passés sous conduits encastrés (pour la descente vers l'appareillage). Les protections sont regroupées dans des tableaux répartis dans l'établissement (voir chapitre IV.4 ci-après). Le TGBT est situé dans le local de comptage, au rez-de-chaussée du bâtiment, avec accès par l'extérieur.

La chaufferie est située au niveau 2 sur terrasse, avec accès par l'extérieur.

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.	local TGBT	Boucle en fond de fouille

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.

II.1-6 INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

L'effectif a été communiqué par le chef d'établissement. L'effectif global est égal à 735 personnes. L'effectif public est égal à 715 personnes.

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

Dans cet établissement, l'éclairage de sécurité réalisé assure le balisage des issues et l'éclairage d'ambiance de certains locaux (salles restaurant, Hall d'accueil, cafétéria, zone de distribution).

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

II.2 ALIMENTATIONS - TENSIONS ET NATURE DES COURANTS

A - Source externe

Le branchement est souterrain.

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

Les caractéristiques principales du branchement ou de la source sont les suivantes : puissance = 228 kVA, tension = 230/400 V.

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

Situation du dispositif de coupure et de sectionnement : Local de comptage.

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
--	---	--

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

II.3-1 LIEUX DE TRAVAIL SPÉCIAUX (R. 4215-11 DU CODE DU TRAVAIL) OU POUR LESQUELS LA NORME NF C 15-100 PRESCRIT 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
Sanitaires collectifs		AD3-AG2	23	07
Laverie ou buanderie		AD4-AG2	24	07
Chambre froide				
Local poubelles, réceptacle des vide-ordures (dans ERP)	R. 4215-12	AD5-AG2-BE2	25	07
Salle d'eau		AD2/AD4-BB3	21/24	02
Archives	R. 4215-12	BE2	20	02
Hall Cuisine E6				
Laverie F1, F2, F3, F4				
Chaufferie gaz	R. 4215-12	AD2-AG2-AF3-BE2	21	07
Installation extérieure		AE2-AD4/5-AG2	34/35	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
 - .. 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° 4
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	sans objet
NF C 15-100 § 702	Adaptation du matériel aux volumes des piscines et autres bassins	sans objet
NF C 15-100 § 703	Adaptation du matériel aux volumes des saunas	sans objet
NF C 15-100 § 704	Adaptation du matériel des installations de chantier	cf III-temporaire
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° 3
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.	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)
R.4215-3 NF C 15-100 § 612	Isolement (voir le résultat des mesures d'isolement en IV-4 et IV-5).	conforme
R.4215-10 NF C 15-100 § 514	Identification des circuits et des appareillages : Identification des circuits et des matériels (étiquettes, pertinence de l'identification, schémas ...).	conforme
R.4215-10 NF C 15-100 § 514	Identification des conducteurs isolés : - conducteurs PE ou PEN (double coloration vert-jaune ; utilisation exclusive) - conducteurs neutres.	conforme
R.4215-7	Séparation des sources d'énergie.	
NF C 15-100 § 462	Sectionnement à l'origine de l'installation et de chaque circuit (ou groupement de circuits pouvant être associés) : - ensemble des conducteurs actifs (à l'exception du PEN).	conforme
NF C 15-100 § 536	Aptitude au sectionnement du dispositif eu égard à la tension de l'installation: - dispositif conforme aux normes produits - dispositif respectant une distance d'isolement après ouverture.	conforme
R.4215-8 NF C 15-100 § 463 & 536	Coupure d'urgence : Pour tout circuit terminal ou ensemble de circuits terminaux (coupure omnipolaire, dispositif, aisément reconnaissable, facilement et rapidement accessible, .),.	conforme
	LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE	sans objet
R.4215-4 NF C 15-100 § 528	VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS Séparation des canalisations BT vis-à-vis de la HT.	sans objet
	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 - lampes baladeuses alimentées en TBTS ou TBTP (exclusivement).	sans objet

III-B-3 PROTECTION CONTRE LES CHOCES ELECTRIQUES

	A-PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS	
R.4215-3 R.4226-7	MISE HORS DE PORTEE PAR ELOIGNEMENT	
NF C 15-100 § 529	Conducteurs nus hors d'atteinte (traversé de cours, voisinage bâtiments).	conforme

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

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
NF C 15-100 § 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.	conforme
R.4215-3 R.4226-7	MISE HORS DE PORTEE PAR OBSTACLES	
NF C 15-100 § 411 An. B1	Efficacité permanente des obstacles. mesure applicable aux locaux de services électriques réservés aux personnes qualifiées	conforme
R.4215-3	MISE HORS DE PORTEE PAR ISOLATION	
NF C 15-100 § 411 An. A1	Enveloppe isolante des conducteurs fixes et des appareillages (état, adaptation à la tension et aux influences externes).	conforme
	PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS DE CHOC ELECTRIQUE	sans objet
	B-PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS	
	B1-PRISES DE TERRE, CONDUCTEURS DE PROTECTION ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES	
R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 542	Constitution prise de terre (boucle à fond de fouille ou disposition équivalente) : - absence de risques de dégradation - connexions entre prises de terre et conducteurs de protection.	conforme
R.4215-3 & 4 NF C 15-100 § 411, 442 & 542	Resistance de la prise de terre, appropriée : - la protection contre les risques de contacts indirects - la protection contre les surtensions, en cas de défaut d'isolement avec une installation à haute tension. (voir le résultat des mesures en IV-3)	conforme
R.4215-3 R.4226-7	Conducteurs de protection et conducteur de terre :	
NF C 15-100 § 543	- nature, section, risques de dégradation, absence d'éléments intercalés en série dans ces conducteurs - connexion individuelle des conducteurs de protection.	conforme
NF C 15-100 § 411	- liaison des masses au conducteur de protection.	conforme
NF C 15-100 § 543	- continuité (voir le résultat des mesures en IV-4 et IV-5).	conforme
R.4215-3 NF C 15-100 § 411 & 544	Liaison équipotentielle principale : - section et condition de mise en oeuvre.	conforme
	B2-MESURES DE PROTECTION EN BT PAR COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION	
R.4215-3 NF C 15-100 § 415, 544	Liaison équipotentielle supplémentaire : - éléments à relier - réalisation.	conforme
	Locaux et emplacements spéciaux	
NF C 15-100 § 701	Salles d'eau: - protection par DDR HS - LES (voir rubrique liaison équipotentielle supplémentaire)	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)
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).	non conforme obs. n° 1
R.4215-3	DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA TN	sans objet
R.4215-3	DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA TT	
NF C15-100 § 411, 531 & 612	Coupure au 1er défaut : - par dispositifs sensibles au courant de défaut (dispositifs à courant différentiel résiduel : DDR) (voir le résultat de la vérification des dispositifs DR en IV-4).	conforme
NF C15-100 § 411	Raccordement des masses à une prise de terre, par des conducteurs de protection (PE). Interconnexion des masses en aval d'un même dispositif DR. Continuité PE (cf. ci-dessus).	conforme
R.4215-3	DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA IT	sans objet
	B3-MESURES DE PROTECTION SANS COUPURE AUTOMATIQUE	
R.4215.3 NF C 15-100 § 411	INSTALLATIONS EN TRES BASSE TENSION TBTF : Mise en oeuvre d'un schéma des liaisons à la terre approprié, et raccordement des masses à un conducteur de protection.	sans objet
R.4215-3	PROTECTION PAR DOUBLE ISOLATION OU ISOLATION RENFORCEE	
NF C 15-100 § 412	Emploi de matériels de la classe II ou équivalent. Canalisations : câbles équivalent à la classe II, mise en oeuvre. Ensembles d'appareillages : matériels de classe II, installés de sorte à ne pas nuire à 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) 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.	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)
	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.	conforme
NF C 15-100 § 434 & 533	Protection contre les courts-circuits : - canalisations correctement protégées contre les courts-circuits.	conforme
NF C 15-100 § 523	Section et courants admissibles.	conforme
	MODALITES PRATIQUES	
R.4215-6 NF C 15-100 § 421	Matériels susceptibles de produire des arcs ou étincelles.	sans objet
R.4215-6 & R 4215-12 NF C 15-100 § 536	Dispositions interdisant la manoeuvre en charge des sectionneurs. (Pour les PC de courant assigné supérieurs à 32A voir les dispositions de III-B2 matériel amovible).	conforme
R.4215-6 NF C 15-100 § 533	Pouvoirs de coupure des dispositifs de protection.	conforme
R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 421	Prévention des risques d'incendie dans les installations : - où il est fait usage de diélectriques liquides inflammables en quantité supérieure à 25 l en classe 01 ou K1, 50 l en classe K2 ou K3. - où sont utilisés des transformateurs de type "secs".	sans objet
R.4215-12	Locaux ou emplacements présentant des dangers d'incendie.	
NF C 15-100 § 422	Prescriptions spécifiques pour les installations électriques des locaux et emplacements à risques d'incendie : - installations électriques limitées - canalisations non noyées non propagatrice de la flamme (catégorie C2 pour les câbles)	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)
	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
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	sans objet
III-B-6 REGLES POUR LES INSTALLATIONS ENSEIGNES LUMINEUSES		
	INSTALLATION D'ENSEIGNE LUMINEUSE	sans objet

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

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

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
III-S1 ECLAIRAGE DE SECURITE		
Arrêté du 14 décembre 2011	Installation d'éclairage de sécurité.	
Art. 1	Application des règles ERP pour les locaux accessibles au public et locaux tels que cantines, restaurants, salle de conférence, salle de réunion si elles sont plus contraignantes que celles du Code du Travail.	conforme
Art. 2	Installation fixe d'éclairage de sécurité.	Pour mémoire
Art. 5	Eclairage d'évacuation : balisage, reconnaissance des obstacles, indication des changements de direction, signalisation des issues.	conforme
Art. 6	Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique : 5 lm/m², obligatoire dans les locaux recevant plus de 100 personnes avec une densité supérieure à 1 personne par 10m².	conforme
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° 5
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
Résistance de prise de terre :	MEGGER
Résistance de boucle de défaut :	MEGGER
Continuité des circuits de protection :	MEGGER
Dispositif à courant différentiel résiduel :	MEGGER
Contrôleur permanent d'isolement (CPI) :	

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.	local TGBT	1	1,5	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 (mm²)	Iz (A)	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
REZ DE CHAUSSEE										
LOCAL DE COMPTAGE										
Général EDF	1X185²PH+N+		4I	400						
TGS (Ik = 10 kA)										
2 départs désenfumage terrasse (PdC = 25 kA)	4G2,5	21	3DD	16	300		NVE	0,1		
Ascenseur Handicapés (PdC = 25 kA)	5G4	28	4DD	25	300		NVE			
Alim SSI (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		NVE			
Coffret AES désenfumage (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	300		NVE			
TGBT (Ik1:5kA) (Ik = 10 kA)										
Protection AU (PdC = 25 kA)	2X1,5	17	4DD	2	300		NVE	0,1		
Général tableau (PdC = 36 kA)	JDB		4DD	400	3000	0,5	NVE			
Protection TBS (PdC = 25 kA)	2X1,5	17	1DDN	6	300		NVE			
Compteur MW2 (PdC = 10 kA)	4X1,5	15	4DD	10	30		NVE			
Général 1 éclairage (PdC = 10 kA)	/	/	4DD	25	30		NVE			
5 circuits éclairage (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Ecl. extérieur (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		NVE			
Ecl. extérieur + Aire livraison (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DDN	10	300		NVE			
PC local technique (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
PC réserve/garage (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
2 sèche-mains (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DDN	10	30		NVE			
Optimiseur (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Tableau préparation RdC (PdC = 10 kA)	5G16	100	4DD	63	30		NVE			
Tableau cafétériat (PdC = 25 kA)	5G16	100	4DD	125	1000	0,3	NVE			
Tableau Administration RdC (PdC = 10 kA)	5G10	75	4DD	50	1000		NVE			
Tableau cuisine 1er ETAGE (PdC = 36 kA)	4X1X300	621	4DD	400	1000	0,5	NVE			
Tableau restaurant 1er ETAGE (PdC = 10 kA)	5G6	54	4DD	40	1000		NVE			
Tableau laverie 1er ETAGE (PdC = 36 kA)	4X1X95	298	4DD	250	1000	0,3	NVE			
Tableau terrasse (PdC = 10 kA)	3G16	100	2DD	32	1000		NVE			
CVC terrasse (PdC = 10 kA)	(5G6)X2	108	4DD	50	300		NVE			
Chaudière terrasse (PdC = 10 kA)	5G10	75	4DD	32	30		NVE			
Adoucisseur (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	1DDN	6	300		NVE			
Ascenseur propre (PdC = 15 kA)	5G4	28	4DD	16	300		NVE			
Compresseur ch. froide (libre) (PdC = 10 kA)			4DD	6	300		NVE			
Extraction terrasse (PdC = 10 kA)	5G4	28	4DD	16	300		NVE			

(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

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

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

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

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

(2) Valeur en ms ou S pour sélectif

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

(4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°2)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Coffret intrusion (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	1DDN	6	30		NVE			
Autocom (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		NVE			
Enseigne lumineuse (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		NVE			
Ascenseur sale (PdC = 15 kA)	5G4	28	4DD	16	300		NVE			
CT enseigne (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
CIRCULATION 04										
TD préparation (Ik1: 1,58kA) (Ik = 3,15 kA)										
Présence tension (PdC = 6 kA)	2X1,5	17	1DDN	2	300		NVE	0,1		
Général tableau	/	/	4I	63						
Général éclairage rez-de-chaussée (PdC = 6 kA)	/	/	4DD	25	300		NVE			
5 départs éclairage (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Bascule (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
2 départs destructeur d'insectes (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Transpalette (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Général 1 divers (PdC = 6 kA)	/	/	4DD	32	300		NVE			
3 départs chambres froides (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	10						
CF Expédition (PdC = 15 kA)	3G2,5	24	2D	10						
Général 2 divers (PdC = 6 kA)	/	/	4DD	32	300		NVE			
Chambre froide viandes (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	10						
Chambre froide surgelés (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	20						
Local déchets (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	10						
Local compresseurs (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	10						
Centrale vapeur (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	2DD	16	30		NVE			
Compacteur (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4DD	20	300		NVE			
Général 3 divers (PdC = 6 kA)	/	/	4DD	32	30		NVE			
4 départs divers (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	10						
2 départs PC (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Sèche-linge (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	2DD	16	30		NVE			
Lave linge (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	2DD	16	30		NVE			
CIRCULATION 05										
TD cafétéria (Ik1: 1,42kA) (Ik = 2,84 kA)										
Présence tension (PdC = 6 kA)	2X1,5	17	1DDN	2	300		NVE	0,1		
Général tableau	/	/	4I	100						
Général 1 éclairage (PdC = 6 kA)	/	/	1DDN	32	300		NVE			
3 départs éclairage (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général 2 éclairage (PdC = 6 kA)	/	/	1DDN	32	300		NVE			
4 départs éclairage (PdC = 4,5 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°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)			
Général 3 éclairage (PdC = 6 kA)	/	/	1DDN	32	300		NVE			
3 départs éclairage (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
3 Départ PC (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Machine à café sur PC (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4DD	16	30		NVE			
départ : grill sur PC (PdC = 6 kA)	5G4	28	4DD	25	300		NVE			1
Départ PC Alim salamdre (PdC = 6 kA)	5G4	28	4DD	25	30		NVE			
Vitrine préparation froide + PC sur vitrine (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Meuble arrière (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	300		NVE			
Général 2 divers (PdC = 6 kA)	/	/	4DD	32	30		NVE			
2 départs: sèche-mains (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	10						
2 départs: vitrines préparation froide (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC cafeteria (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC distribution (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC caisse (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Départ Fontaine à eau extérieur (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Lave-tasses (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4DD	16	300		NVE			
Lave-vaisselle (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4DD	16	300		NVE			
PC bar (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
BUREAU SEC H4										
TD administration (Ik = 2,5 kA)								0,1		
Présence tension (PdC = 6 kA)	2X1,5	17	1DDN	2	300		NVE			
Général tableau	/	/	4I	63						
Général 1 éclairage public (PdC = 6 kA)	/	/	1DDN	25	300		NVE			
2 départs éclairage (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général 2 éclairage public (PdC = 6 kA)	/	/	1DDN	25	300		NVE			
2 départs éclairage (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général 3 éclairage (PdC = 6 kA)	/	/	4DD	25	300		NVE			
5 départs éclairage (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général 1 PC + divers (PdC = 6 kA)	/	/	4DD	32	30		NVE			
3 départs PC (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	10						
PC local serveur (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Départ PC ordi hall (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	10						
PC hall d'accueil (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Gestion des cartes (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		NVE			
Rideau air chaud (PdC = 6 kA)	3G4	32	1DDN	32	300		NVE			
Afficheur (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		NVE			

(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° : 220392970000031/3000 / N° du rapport : 92860/24/3163

Nature de la mission : Vérification périodique - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-16 du Code du Travail.

Lieu de vérification : LE HAVRE

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)			
Alarmes techniques (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		NVE			
Général 2 PC + divers (PdC = 6 kA)	/	/	1DDN	32	300		NVE			
3 départs sèche-mains (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	10						
1ER ETAGE										
CIRCULATION 1,5										
TD cuisine (Ik1: 4,24kA) (Ik = 8,48 kA)										
Présence tension (PdC = 10 kA)	2X1,5	17	1DDN	2	300		NVE	0,1		2
Général tableau	/	/	4I	400						
Circuits commande (PdC = 4,5 kA)	2X1,5	17	1DN	10						
Général 1 éclairage (PdC = 6 kA)	/	/	4DD	25	300		NVE			
5 départs éclairage (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général 2 éclairage (PdC = 10 kA)	/	/	4DD	32	300		NVE			
4 départs éclairage (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
1 départ éclairage (PdC = 10 kA)	5G1,5	15	4D	10						
1 départ éclairage pizza (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	10						
Général 1 PC + divers (PdC = 12,5 kA)			4DD	80	300		NVE			
1 départ PC (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
1 départ PC (PdC = 4,5 kA)	3G4	32	1DDN	16	30		NVE			
Bain-marie (PdC = 4,5 kA)	3G6	41	1DDN	25	30		NVE			
2 départs: allumage friteuse (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Armoire à chariot (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Bain-marie (PdC = 10 kA)	5G4	28	4D	20						
2 départs: vitrine réfrigérée (PdC = 4,5 kA)	3G6	41	1DN	25						
Départ allumage friteuse (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Chauffe-frites (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Table chaude (PdC = 10 kA)	5G4	28	4D	16						
Désinsectiseur (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Départ Four frima (PdC = 10 kA)	/	/	4DD	40	30		NVE			
Départ VCC (PdC = 10 kA)	/	/	4DD	40	30		NVE			
Général 4 divers (PdC = 12,5 kA)			4DD	100	300		NVE			
Armoire à chariot (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	10						
Meuble pizza (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	10						
Four pizza (PdC = 10 kA)	5G10	108	4D	40						
Cuiseur pâtes (PdC = 10 kA)	5G4	28	4D	20						
2 départs: vitrine réfrigérées (PdC = 4,5 kA)	3G10	75	1DN	25						
Bain-marie (PdC = 10 kA)	5G4	28	4D	16						
PC pizza (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			

(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° : 220392970000031/3000 / N° du rapport : 92860/24/3163

Nature de la mission : Vérification périodique - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-16 du Code du Travail.

Lieu de vérification : LE HAVRE

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)			
Bain-marie (PdC = 10 kA)	5G6	36	4D	20						
Bain-marie (PdC = 4,5 kA)	3G10	75	1DDN	25	30		NVE			
Désinsectiseur (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Général 7 divers (PdC = 12,5 kA)	/	/	4DD	80	300		NVE			
Allumage friteuse (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Chauffe-frites (PdC = 10 kA)	5G1,5	15	4D	10						
Armoire à chariot (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Bain-marie (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	20						
2 départs : vitrines réfrigérées (PdC = 4,5 kA)	3G4	32	1DN	25						
2 départs : bain-marie (PdC = 4,5 kA)	3G4	32	1DDN	25	30		NVE			
Bain-marie (PdC = 10 kA)	5G6	36	4D	32						
PC plats du jour (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Désinsectiseur (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Départ TV escalier	/	/	2ID	40	30		NVE			
Libre x3 (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Général 10 PC + divers (PdC = 10 kA)	/	/	4DD	32	30		NVE			
5 départs PC (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Général 11 Divers (PdC = 10 kA)			4DD	32	30		NVE			
3 départs PC (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
1 départ PC (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Général 12 Divers (PdC = 10 kA)	/	/	4DD	32	30		NVE			
3 départs PC (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
2 départs batteur sur PC (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Four Frima (PdC = 12,5 kA)	5G25	101	4DD	80	300		NVE			
Sauteuse VCC FRIMA (PdC = 10 kA)	5G16	80	4DD	63	300		NVE			
Général 13 Divers (PdC = 10 kA)	/	/	4DD	40	30		NVE			
3 départs PC (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
2 départs : alim caisses (PdC = 4,5 kA)	3G6	41	1DN	25						
Départ mixte convotherm (PdC = 6 kA)	5G1,5	15	4DD	10	300		NVE			
Général 14 Divers (PdC = 10 kA)	/	/	4DD	50	300		NVE			
Mini armoire à chariot (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	20						
2 départs : meubles à boissons (PdC = 4,5 kA)	3G4	32	1DN	16						
Préparations froides (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Allumage four (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Allumage marmite (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Allumage feux vifs (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ I vario	/	/	4DD	50	30		NVE			

(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)			
Général 15 Divers (PdC = 10 kA)			4DD	32	300		NVE			
3 départs : meubles réfrigérés (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Cellules de refroidissement (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	10						
CF de jour (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	10						
Général 16 Divers (PdC = 10 kA)			4DD	32	30		NVE			
5 départs PC (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
1 départ PC (PdC = 4,5 kA)	3G4	32	1DN	16						
2 départs : distributeur boissons (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
TD restaurant (Ik1: 1,17kA) (Ik = 2,35 kA)								0,1		
Présence tension (PdC = 6 kA)	2X1,5	17	1DDN	2	300		NVE			
Général tableau	/	/	4I	63						
Général 1 éclairage (PdC = 6 kA)	/	/	4DD	25	300		NVE			
6 départs éclairage (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général 2 éclairage (PdC = 6 kA)			4DD	25	300		NVE			
6 départs éclairage (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général 3 éclairage (PdC = 6 kA)			4DD	25	300		NVE			
2 départs éclairage (PdC = 10 kA)	5G1,5	15	4D	10						
1 départ éclairage (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général 4 éclairage (PdC = 6 kA)			4DD	25	300		NVE			
2 départs éclairage (PdC = 10 kA)	5G1,5	15	4D	10						
Général 5 éclairage (PdC = 6 kA)			4DD	25	300		NVE			
1 départ éclairage (PdC = 10 kA)	5G1,5	15	4D	10						
1 départ éclairage (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
6 départs PC (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Portillon (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	10	300		NVE			
Général 3 divers (PdC = 6 kA)			4DD	25	300		NVE			
4 départs sèche-mains (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	10						
Général 4 divers (PdC = 6 kA)			4DD	32	30		NVE			
6 départs PC (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
LAVERIE										
TD laverie (Ik1: 3,29kA) (Ik = 6,57 kA)								0,1		
Présence tension (PdC = 6 kA)			1DDN	2	300		NVE			
Général tableau			4I	250						
Eclairage laverie (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	300		NVE			
Circuits de commande (PdC = 4,5 kA)	2X1,5	17	1DN	10						
Général 1 divers (PdC = 6 kA)	/	/	4DD	32	300		NVE			
Convoyeur de dépose (PdC = 10 kA)	5G1,5	15	4D	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°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)			
Extracteur à couverts (PdC = 10 kA)	5G1,5	15	4D	10						
Local broyeur (PdC = 10 kA)	5G4	28	4D	10						
Lave-batterie (PdC = 10 kA)	5G6	36	4DD	40	300		NVE			
Ecopulpeur (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	4DD	20	300		NVE			
Machine à laver (PdC = 25 kA)	5G50	179	4DD	128	300		NVE			
Lave-plateaux (PdC = 12,5 kA)	5G25	119	4DD	80	300		NVE			
PC laverie (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
TERRASSE										
SAS ACCÈS										
TD terrasse (Ik = 1,3 kA)										
Présence tension (PdC = 6 kA)	2X1,5	17	1DDN	2	300		NVE	0,1		
Général tableau			2ID	40	300		NVE			
2 départs: éclairage locaux techniques (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
PC local technique (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			
Coffret coupure chaufferie										
Force chaufferie (PdC = 10 kA)	5G4	28	4D	20				0,1		
Eclairage chaufferie (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	2D	10						
LOCAL TRAITEMENT D'AIR										
TD CVC										
Général tableau			4I	160				0,1		
Présence tension (PdC = 100 kA)	2X1,5	17	1FN	10						
Primaire transfo 160 VA (PdC = 100 kA)	2X1,5	17	1FN	2						
Secondaire transfo 160 VA (PdC = 100 kA)	2X1,5	17	1FN	6						
Extraction PC D1	4G1,5	15	3D	3,5						
Extraction GV D3	4G1,5	15	3D	8,3						
Soufflage D4	4G1,5	15	3D	4,9						
Pompe récup. D5	4G1,5	15	3D	0,5						
Insufflation D41	4G1,5	15	3D	2						
Extraction PC D6	4G1,5	15	3D	2,3						
Extraction GV D8	4G1,5	15	3D	4,6						
Soufflage D9	4G1,5	15	3D	10						
Pompe récup D10	4G1,5	15	3D	0,42						
Extraction D11	4G1,5	15	3D	9						
Soufflage D12	4G1,5	15	3D	10						
Pompe récup D13	4G1,5	15	3D	0,42						
Reprise laverie D14	4G1,5	15	3D	5						

(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)			
VMC D15	4G1,5	15	3D	2,5						

(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			
REZ-DE-CHAUSSÉE											
Sas d'entrée					8	8					
BAES d'évacuation				II	2	2					
Hall d'accueil forum							2	2			
Appareils d'éclairage encastrés					28	28					
BAES d'évacuation				II	3	3					
BAES anti- panique				II	4	4					
Afficheur	1	D									
Bornes à cartes	2	D									
Ascenseur	1	D									
Escalier zone distribution											
Prise de courant	1										
Appareils d'éclairage encastrés					6	6					
Projecteurs muraux					5	2					
Appareils d'éclairage marches					4	4					
BAES d'évacuation				II	1	1					
2 locaux sanitaires					6	6					
sèche-mains	2	D									
Local ménage I2					3	3	1	1			
BAES d'évacuation				II	1	1					
Boitier d'alarme incendie	1	D									
Cafétéria					39	39	3	3			
BAES d'évacuation				II	5	5					
BAES anti panique				II	6	6					
Micro-ondes	2	PC									
Fontaine à eau	1	PC									
Cafétéria bar					4	4	6	6			
Prise de courant tri							3	3			
Hotte aspiration	1	D									
Caisse	2										
Machine à moulin le grain	1	PC									
Onduleur ETN	1										
Table et vitrine froide	2	PC									
Table et vitrine chaude	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°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			
Chaque-assiette	1	PC									
Local ménage B7				II	1	1	2	2			
Local sanitaires HO2					3	3					
sèche-mains	1	D			6	6					
Local sanitaires FO2											
sèche-mains	1	D									
Circulation 05					1	1					
BAES d'évacuation				II	1	1					
Réserve B2					2	2					
Galerie sanitaire O2F					2	2					
BAES d'évacuation				II	1	1					
Circulation 04					12	12	8	8			3
BAES d'évacuation				II	5	5					
Bascule	1										
Désinsecteur	1	PC									
Balance	1										
Ascenseur	1	D									
Monte-charge	1	D									
Coffret congélateur											
Compresseurs	2	3D	6,3								
Condenseur 1	1	3D	4								
Condenseur 2	1	3D	2,5								
Cordon chauffant (30 mA)	1	3DD	10								
Résistance dégivrage	1	4D	10								
Laverie					1	1	3	3			
Chargeur de batterie (non branché)	1										
nettoyeur de sol	2	PC									
Liquide G5					1	1					
Epicerie sèche G4					2	2	1	1			
Produit jetable G8					2	2					
Produit sec G6					2	2	1	1			
Congélateur	1	PC									
Petit matériel G10					2	2					
Chambre froide VOIE 05					2	2					4

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

D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne

I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible

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

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

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

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

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

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

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

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°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			
Groupe froid	2	3D	4								
Chambre froide VOIE 04					2	2					
Groupe froid	1	3D	4								
Chambre froide VOIE 03					1	1					
Groupe froid	1	3D	6								
Chambre froide VOIE 02					1	1					
Groupe froid	1	3D	2,5								
Sanitaires G3					2	2					
sèche-mains	1	D									
Sas local Poubelles					1	1					
BAES d'évacuation				II	1	1					
Local Poubelles					2	2	2	2			
Désinsectiseur	1	PC									
Compacteur à déchets	1	D									
BAES d'évacuation				II	1	1					
KARCHER	1	PC									
Bureau H2					2	2	4	4			
Prise de courant	1										
Micro-ordinateur	1	PC									
Photocopieur	1										
Coffret alarme incendie	1	D									
Circulation 02					4	4	2	2			
BAES d'évacuation				II	2	2					
Linge propre I4					1	1					
Sas E1					1	1					
BAES d'évacuation				II	1	1					
Linge sale I3					1	1					
Vestiaire H J5					5	5					
sèche-mains	1	D									
Vestiaires F J4					7	7					
sèche-mains	1	D									
Produits entretien 1					2	2					
BAES d'évacuation				II	1	1					
Circulation 03					5	5	1	1			

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

D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne

I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible

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

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

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

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

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

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

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

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

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

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
Prise de courant	3										
BAES d'évacuation				II	3	3					
Atelier					4	4	2	2			
BAES d'évacuation				II	1	1					
Galerie sanitaire HO1							1	1			
Garage					6	6	2	2			
Bureau					6	6	3	3			
Micro ordinateur	1	PC									
BAES d'évacuation				II	1	1					
Circulation bureaux					4	4	2	2			
BAES d'évacuation				II	2	2					
Archives H6					2	2	6	6			
B.A.E.S	1										
Lampe de bureau	1			II							
Ensemble bureautique	1										
Sanitaires					1	1					
sèche-mains	1	D									
Directeur H1					3	3	4	4			
Micro ordinateur	1	PC									
Lampe de bureau	1	PC		II							
Imprimante	1	PC									
Secrétariat H4					2	2	3	3			
Micro-ordinateur	1	PC									
Photocopieuse	1										
Tableau SSI	1										
Calculatrice	1	PC									
Monnaie A3					1	1	3	3			
Micro ordinateur	1	PC									
Plastifieuse	1										
Lecteur CB	1										
NIVEAU 1											
Zone de distribution							3	3			
Appareils d'éclairage encastrés					23	0					
Appareils d'éclairage fluos					14	0					

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

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

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

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

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

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

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

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

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
BAES d'évacuation				II	4	4					
BAES d'anti panique				II	4	4					
BAES d'anti panique	1										5
Meubles chauds	2										
Prises de courant sur meubles chauds							6	6			
Caisses enregistreuses	2	PC									
prolongateur caisse	1										
Lecteurs de cartes	2	PC									
Zone plats du jour					5	5	3	3			
Spots au-dessus du comptoir					10	10					
Bain-marie	2	D									
Meubles chauds	2	D									
Prises de courant sur bain-marie							2	2			
Bain-marie ZANUSSI	1	D									
Meuble froid ACTIF	1	D									
Hotte	1	D									
Eclairage sur hotte					1	1					
Désinsectiseur	1	PC									
Spots côté zone distribution					5	5					
Zone Cuisine d 'ailleurs					3	3	5	5			
Spots au-dessus du comptoir					8	8					
Meubles chauds	2	D									
Bain-marie	1	D									
Meuble vitro-céramique	1	D									
Meuble froid ACTIF	1	D									
Meuble froid ZANUSSI	1	PC									
Meuble froid GAMKO	1	D									
Meuble froid FOSTER	1	D									
Meuble FRYMASTER	1	D									
Four à pizza GRAIN	1	D									
Hotte	1	D									
Eclairage sur hotte					1	1					
Désinsectiseur	1	PC									
Zone grillades					5	5	6	6			

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

D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne

I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible

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

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

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

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

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

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

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

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

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

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
Spots au-dessus du comptoir					9	9					
Meuble chaud	2	D									
Bain-marie	1	D									
Meuble vitro-céramique	1	D									
Meuble friteuse	1	D									
Meuble grill	1	D									
Meuble froid ACTIF	1	D									
Meuble froid ZANUSSI	1	D									
Hotte	1	D									
Appareils d'éclairage sur hotte					2	2					
Désinsectiseur	1	PC									
Local Ménage					1	1	1	1			
Aspirateur	1	PC									
Hall Cuisine E6					6	6	8	8			
Meuble chaud	1										
Meuble froid	1	D									
Meuble froid	2										
Meuble froid	1	D									
Robot coupe	1	PC									
Plaque chauffante	1										
Stérilisateur à couteaux	1	PC									
Bain-marie	1	D									
Four	1	D									
Four	1	D									
Hotte	1	D									
Eclairage sur hotte					4	4					
Balance	1										
BAES d'évacuation				II	1	1					
Salle à manger Personnel					6	2	2				
Appareils d'éclairage encastrés					9						
Projecteurs muraux					6						
BAES ambiance				II	2	2					
3 salles à manger							20	20			
Appareils d'éclairage encastrés					109	109					

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

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

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

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

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

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

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

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

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
Projecteurs muraux					24	24					
BAES d'évacuation				II	10	10					
BAES d'anti panique				II	12	12					
Micro ondes	2	PC									
Fontaine	2	PC									
Machine à café	1	PC									
Convoyeur plateaux	1	D									
Local menage C9					1	1					
4 sanitaires					8	8					
sèche-mains	4	D									
Escalier côté Cafétéria					4	4					
BAES d'évacuation				II	3	3					
Escalier n° 3					3	3					
BAES d'évacuation				II	2	2					
Escalier n° 6					5	5					
BAES d'évacuation				II	4	4					
Circulation 1.5					17	17	4	4			
BAES d'évacuation				II	5	5					
Ascenseur	1	D									
Préparation froide E4/Pâtisserie E5					8	8	16	16			
Prise de courant tri							3	3			
BAES d'évacuation				II	2	2					
Trancheuse	2										
Balance	1										
Radio	1										
Stérilisateur à couteaux	1	PC									
Hâchoir	1										
Malaxeur	2										
Réfrigérateur	2										
Chambre positive	1	D	6								
DITO TRS	1	PC									
DITO K55 (non vu)	1	PC									
DITO rouleuse à pâtes (non vu)	1	PC									
MANITOWOC (non vu)	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°8)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
KENKELMAN (MARLIN 52)	1	PC									
Chambre ACTIF	1	PC									
Climatiseur	1	3DC	9,5								
Laverie F1, F2, F3, F4					10	10	3	3			
BAES d'évacuation				II	1	1					
1 bouton d'arrêt d'urgence "laverie"											
Lave-vaisselle COMENDA	3	D									
Coffret convoyeur											
Inter général		4I	32A								
F1	1	2aM	1a								
F2	1	1FN	2a								
Technicord n° 1	1	3DC	2,5								
Technicord n° 2	1	3DC	2,5								
Technicord Extracteur	1	3DC	0,63								
T1 (63 VA) 24 v (I = 2,5AA)	1	FN	2a								
Broyeur déchets					2	2	1	1			
Broyeur COMENDA	1	D									
BAES d'évacuation				II	1	1					
Climatiseur	1	D									
Circulation 1.6					2	2					
BAES d'évacuation				II	1	1					
Ascenseur	1	D									
Sanitaires					2	2					
Légumerie E2/déboitage E2					7	7	8	8			
Stérilisateurs à couteaux	1	PC									
Balance SOEHNLE	1	PC									
DITO EL 40	1	PC									
Salle à manger J2					5	5	4	4			
Micro ondes	1	PC									
Cafetière	1	PC									
Machine HENKELMAN non branché)	1										
Bureau H3					2	2	3	3			
Ordinateur	1	PC									
Imprimante	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°9)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
Fax	1	PC									
Lampe de bureau	1	PC		II							
NIVEAU 2											
Sas accès terrasse					1	1					
BAES d'évacuation				II	1	1					
Local extracteur désenfumage					2	2	1	1			
Caisson extracteur	1	D									
BAES d'évacuation				II	1	1					
Terrasse					2	2					
BAES d'évacuation				II	1	1					
Local CTA					4	4	1	1			
CTA 01 cuisson	1										
VE 01 cuisson (I = 1,67A)	1										
CTA 02 cafeteria	1										
CTA 03 salle à manger	1										
BAES d'évacuation	1			II							
Cable orange + domino	1										
EXTÉRIEUR					9	9					
Enseigne néon					1	1					
Boitier coupure pompier	1										
Local groupe froid					2	2	1	1			
Extracteur (I = 1,6A)	1	3DC	1,6								
Groupe froid	9	D									
BAES d'évacuation				II	1	1					
Local adoucisseur					1	1	1	1			
Adoucisseur Exowaters	1	D									
BAES d'évacuation				II	1	1					
Sas TGBT					1	1					
BAES d'évacuation				II	1	1					
Local baie de brassage					1	1	8	8			
BAES d'évacuation				II	1	1					
Baie de brassage	1	PC									
Local TGBT					1	1	1	1			
BAES d'évacuation				II	1	1					

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

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

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

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

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

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

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

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

		Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.				
Désignation - Emplacement	Nb	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	CI (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées	Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
BAPI	1			II							

(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



Vérificateur : FRIBOULET Cyril	
Qualité : vérificateur confirmé	
Dossier : 220392970000031/3000	
Rapport N° : 92860/24/3163	Date d'envoi du rapport : 16/06/2024

Equipements Le Havre
Pôle Eqts Picardie-Normandie
97 Rue Francois Jacob - Bât. D
NULL
76230 ISNEAUVILLE
Tél. : 02 32 19 61 20
Email : clients.eqts.picardie-

Classement : Etablissement recevant du public de 2ème catégorie de type N.
Activité principale : Restaurant universitaire.

Effectif : L'effectif a été communiqué par le chef d'établissement. L'effectif global est égal à 735 personnes. L'effectif public est égal à 715 personnes.

Nom et adresse du client : CENTRE REGIONAL DES OEUVRES ET DE UNIVERSITAIRES SCOLAIRES N
135 BD DE L EUROPE
76100 ROUEN

**Règlement de sécurité pour les Etablissements
Recevant du Public**

**RAPPORT DE VERIFICATION REGLEMENTAIRE EN
EXPLOITATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES**

RESTAURANT UNIVERSITAIRE PORTE OCEANE
3 RUE DEMIDOF
76600 LE HAVRE

Date de vérification : le 13/06/2024

SOMMAIRE

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS	45
I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX ANOMALIES CONSTATEES	46
II. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT ET DES INSTALLATIONS VERIFIEES	47
III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS	48

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 ET ADMINISTRATIFS

Type de vérification : vérification réglementaire en exploitation - Vérification effectuée en application du règlement de sécurité concernant les établissements recevant du public.

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

Registre : Visé par le vérificateur.

Renseignements complémentaires : Le classement de l'établissement est mentionné sur le Procès Verbal de la Commission de sécurité.

Dossier technique :

Les éléments d'informations du dossier technique de l'établissement mis à notre disposition pour réaliser notre mission sont les suivants :

- Prescriptions notifiées à la suite de visites de contrôle de la Commission de Sécurité.

Non fourni

Limite d'intervention générale :

Le rapport en exploitation RVRE ne vise que les articles listés à l'article EL19 §3 du règlement de sécurité des ERP figurant dans le chapitre III Vérification des installations.

Les non-conformités relatives à la conception réalisation figurent soit dans le rapport après travaux RVRAT ou dans le rapport évaluant la conformité, répertorié au chapitre 0 dans les éléments d'information du dossier technique. La vérification en exploitation RVRE n'a pas pour objet de lever les éventuelles non-conformités y figurant.

Nota : Cette limite ne s'applique pas pour les établissements de type PS et CTS qui ne sont pas assujettis aux articles EL et EC du règlement de sécurité incendie dans les ERP

Limite de la prestation

Sans objet.

I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX ANOMALIES CONSTATEES

Ce chapitre contient toutes les observations relatives à la réglementation des Etablissement Recevant du Public. Chaque observation est numérotée. Chaque observation est rédigée sous forme d'une constatation de l'anomalie 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.

Les éventuelles observations relatives à la protection des travailleurs figurent dans la première partie du rapport (page n°5).

Obs. n°	Observations (Réglementation ERP)	Déjà si gnalée	Suite don née
	<p><u>Observations relatives au règlement de sécurité pour les Etablissements Recevant du Public</u></p> <p><i>Ce rapport ne comporte aucune observation concernant ce règlement</i></p>		

II. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT ET DES INSTALLATIONS VERIFIEES

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

L'établissement se compose :

de bureaux, d'un hall d'accueil, d'une cafeteria, de chambres froides et réserves au rez-de-chaussée, d'une cuisine, d'une laverie, d'un local préparation, d'un local légumerie, d'une zone de distribution grillades et plats du jour au niveau 1,

d'une chaufferie, d'un local CTA, d'un local extracteur désenfumage au niveau 2.

Le bâtiment comporte 3 niveaux, sur une surface au sol de 1900 m².

II.2 COMPOSITION DE LA DISTRIBUTION BASSE TENSION ET HAUTE TENSION

La distribution est réalisée à l'aide de câbles U1000R2V posés sur des chemins de câbles ou fixés aux parois (dans les faux plafonds) ou passés sous conduits encastrés (pour la descente vers l'appareillage). Les protections sont regroupées dans des tableaux répartis dans l'établissement (voir chapitre IV.4 ci-après). Le TGBT est situé dans le local de comptage, au rez-de-chaussée du bâtiment, avec accès par l'extérieur.

La chaufferie est située au niveau 2 sur terrasse, avec accès par l'extérieur.

II.3 INSTALLATION ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ

A - Eclairage de sécurité

Dans cet établissement, l'éclairage de sécurité réalisé assure le balisage des issues et l'éclairage d'ambiance de certains locaux (salles restaurant, Hall d'accueil, cafétéria, zone de distribution).

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

B - Autres installations de sécurité

D'après les renseignements relevés sur place par le vérificateur (à valider par le chef d'établissement), il existe dans l'établissement des installations électriques de sécurité, autres que d'éclairage : ascenseur pour handicapés, installation de désenfumage.

II.4 HISTORIQUE DES PRINCIPALES MODIFICATIONS

Néant.

III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS

Ce chapitre définit en détail les examens effectués par le vérificateur.

III-P-ERP-VRE [1° à 4° catégorie]		
Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
Généralités		
ENSEMBLE DE L'INSTALLATION		
ARTICLE GE 7 Conditions d'application		
GE 7	Dossier technique et administratif	satisfaisant
ARTICLE GE 8 Type de vérification et adéquation		
GE 8	Dossier d'entretien et de maintenance des installations électriques	satisfaisant
GE 8	Adéquation (de façon générale) de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement	satisfaisant
ARTICLE EL4 Règles générales		
EL4 §4	Adéquation de l'installation d'éclairage de sécurité, dans les locaux à sommeil en l'absence de source de remplacement : - B.A.E.S et B.A.E.H - ou autonomie de la source centrale portée à 6 heures	sans objet
ARTICLE EL5 Locaux de service électrique		
	Les sources normale, de remplacement ou de sécurité sont situées dans un local de service électrique; obligatoirement dans le cas : - d'un poste haute tension - d'un groupe électrogène de remplacement (éventuellement) - d'un groupe électrogène de sécurité (A.E.S) - d'une batterie d'accumulateurs et les dispositifs associés - d'un T.G.B.T comportant des alimentations d'installations de sécurité à l'aide de circuits "sélectivement protégés" - d'un T.G.S alimentant des installations de sécurité par A.E.S - d'autres équipements (si cela est exigé)	satisfaisant
EL 5 §1	Accès réservé au personnel compétent, chargé de l'exploitation	satisfaisant
EL 5 §4	Présence de moyens d'extinction adaptés aux risques électriques	satisfaisant
EL 5 §5	Eclairage de sécurité à l'aide de d'une installation fixe et de B.A.P.I	satisfaisant
ARTICLE EL8 Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)		
EL8 §3	Maintien des conditions de ventilation	sans objet
ARTICLE EL10 Canalisations des installations "normal-remplacement"		
EL 10 §4	Obturation des passages de câbles	satisfaisant
ARTICLE EL11 Appareillages et appareils d'utilisation		
EL 11 §3	Enseignes et tubes lumineux à décharge : dispositif de coupure, en une seule manoeuvre, déblocage du dispositif, nature des enveloppes	satisfaisant

(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-P-ERP-VRE [1° à 4° catégorie]

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
EL 11 §4	Conditions d'accessibilité aux organes de commande et de protection (accès possible, mais réservé au seul personnel d'exploitation)	satisfaisant
EL 11 §7	Prises de courant en nombre suffisant et correctement disposées.	satisfaisant
EL 11 §7	Fiches multiples (interdiction d'emploi)	satisfaisant

ARTICLE EL15 Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité

EL 15 §3	Report des signalisations au poste de sécurité ou en un emplacement approprié des dispositifs de charge de batteries d'accumulateurs alimentant des installations de sécurité	sans objet
----------	---	------------

ARTICLE EL17 Signalisations

EL 17	Report des signalisations au poste de sécurité ou en un emplacement approprié des dispositifs de signalisation (CPI) équipant les installations de sécurité	satisfaisant
-------	---	--------------

ARTICLE EL18 Maintenance, exploitation

EL 18 §1	Etat général d'entretien des canalisations d'alimentation en énergie des équipements de sécurité	satisfaisant
EL 18 §1	Entretien et maintenance des matériels	satisfaisant
EL 18 §1	Etat général d'entretien des canalisations d'alimentation des circuits d'éclairage de sécurité	satisfaisant
EL 18 §3	Etat général d'entretien des appareils d'éclairage de sécurité (installation à poste fixe, indépendance vis-à-vis de l'éclairage normal)	satisfaisant
EL 18 §3	Bon fonctionnement des appareils assurant l'éclairage de sécurité (B.A.E.S ou alimenté par source centrale)	satisfaisant
EL 18 §2	Présence physique d'une personne qualifiée pendant la présence du public pour, conformément aux consignes données, assurer l'exploitation et l'entretien quotidien	satisfaisant
EL 18 §1	Maintenance du matériel (contrat non obligatoire, obligation de résultat) Dans le cas d'une AES : réalisation des essais obligatoires (traçabilité des essais réalisés et de leurs résultats)	satisfaisant
EL 18 §4	En cas de source de sécurité : - maintenance des matériels (justification de la réalisation des opérations de maintenance, par exemple par la tenue d'un cahier de maintenance)	satisfaisant

ARTICLE EC 5 Appareils d'éclairage

EC 5 §3	Présence d'appareils d'éclairage mobiles	satisfaisant
---------	--	--------------

ARTICLE EC 6 Règles de conception et d'installation

EC 6 §5	Présence d'un éclairage normal disposé à poste fixe dans les locaux et dégagements ouverts au public	satisfaisant
EC 6 §6	Utilisation de lampes à décharge nécessitant un allumage d'une durée inférieure à 15 secondes	satisfaisant

ARTICLE EC 7 Conception générale

EC 7	Fonctionnement de l'éclairage de sécurité en cas de disparition de l'éclairage normal/remplacement	satisfaisant
------	--	--------------

ARTICLE EC 9 Éclairage d'évacuation

(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-P-ERP-VRE [1° à 4° catégorie]

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
EC 9 §1	Efficacité des appareils d'éclairage de sécurité : - signalétique d'évacuation	satisfaisant
ARTICLE EC 13 Maintenance et entretien		
EC 13	Maintenance de l'éclairage de sécurité - stocks de lampe de rechange - consignation des interventions dans le registre de sécurité	satisfaisant
ARTICLE EC 14 Exploitation		
EC 14 §3	Essais périodiques incombant à l'exploitant : - une fois par mois : fonctionnement (pour les locaux à sommeil le fonctionnement doit inclure le déclenchement de l'alarme incendie) - une fois tous les six mois : autonomie d'une heure - cas particuliers des BAES équipé de SATI (traçabilité et résultat des essais sur le registre de sécurité)	satisfaisant

(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.

A

TGS

B

TGBT (Ik1:5kA)

TD préparation (Ik1: 1,58kA)

TD cafétéria (Ik1: 1,42kA)

TD administration

TD cuisine (Ik1: 4,24kA)

TD restaurant (Ik1: 1,17kA)

Vers folio 2/2

C



Synoptique de distribution

Affaire : 220392970000031/3000

Référence du rapport : 92860/24/3163

RESTAURANT UNIVERSITAIRE PORTE OCEANE

Date

13/06/2024

Auteur

FRIBOULET Cyril

1/2

A

Folio 1/2

B

TD laverie (Ik1: 3,29kA)

Coffret coupure chaufferie

TD CVC

C



Synoptique de distribution

Affaire : 220392970000031/3000

Référence du rapport : 92860/24/3163

RESTAURANT UNIVERSITAIRE PORTE OCEANE

Date

13/06/2024

Auteur

FRIBOULET Cyril

2/2