

RAPPORT DE VÉRIFICATION



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

Installations électriques

Vérification périodique (rapport de référence dit "quadriennal") - 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 53) constitue le rapport de VERIFICATION REGLEMENTAIRE EN EXPLOITATION (RVRE) au titre du règlement de sécurité concernant les Etablissements Recevant du Public

Adresse d'intervention :
RESIDENCES ANDRE BRETON + FLORA
TRISTAN + GREMILLON
FLORA TRISTAN - ANDRE BRETON -
GREMILLON - LCR - PARKING & CIRCULATION
EXT
Avenue de la Grande Cavée
14202 HEROUVILLE ST CLAIR CEDEX

Mission réalisée du 02/04/2024 au 05/04/2024

Date de vérification précédente : 07/04/23
Périodicite : 12 mois / Prochaine vérification : 04/25

Références SOCOTEC :

N° du rapport : 92640/24/8941

Date du rapport : 30/10/2024

N° d'affaire : 220392640000029/2000

N° intervention : 92640240300000000186



Présence d'observation(s)

Références Client :

Site : FLORA TRISTAN - ANDRE BRETON -
GREMILLON - LCR - PARKING &
CIRCULATION EXT

12.08 - RI_465170

Agence Equipements Caen

Pôle Equipements Picardie-Normandie - 267 Rue Marie Curie - CS 30030 - 14200 HEROUVILLE
ST CLAIR CEDEX

Tél. : 02 31 46 24 28

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

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

Vérificateur : LAMY Florian

Nombre de pages : 62



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	8
II.1 DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS	8
II.2 ALIMENTATIONS - TENSIONS ET NATURE DES COURANTS	9
II.3 CLASSEMENT DES LOCAUX : LOCAUX ET LIEUX DE TRAVAIL SPECIAUX (R. 4215-11 du Code du Travail) - INFLUENCES EXTERNES	10
III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES	12
IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS	22
IV.0 RÉFÉRENCES DES APPAREILS DE MESURAGE	22
IV.1 ETENDUE ET MÉTHODOLOGIE DES MESURAGES ET CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS	22
IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT	25
IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE	25
IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS	26
IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT	45

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).

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

0.1 GÉNÉRALITÉS

Type de l'établissement : Etablissement recevant du public de 4ème catégorie de type L, X.

Activité principale : Residence hebergement.

Délimitation de la vérification : La vérification a porté sur 5 batiments Flora Tristan, partie LCR ERP 4eme catégorie dans batiment 1 Flora Tristan, partie commune et locaux techniques.

5 batiment Andre Breton, partie commune et locaux techniques.

5 batiment Gremillon, partie commune et locaux techniques.

Des candelabres sur circulation exterieur et parking.

La chaufferie est hors mission.

Batiment E refait en totalité , doit faire l'objet d'une vérification initiale (2024)

Batiment D en travaux lors de notre vérification.

Durée d'intervention : 4 jours

Date de la précédente vérification : 07/04/2023

Organisation de la surveillance des installations électriques : Assurée par le service entretien de l'établissement.
Personne chargée de prendre toutes les dispositions utiles : MR PASQUET (Responsable).

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

Registre : Visé par le vérificateur.

Accompagnateur : Vérificateur accompagné par MR DAOULAS (Electricien)

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

Référence	Date	Remarque
PLAN DES LOCAUX (INTERVENTION ET EVACUATION)		Fourni
PLAN GENERAL DES BATIMENTS		Fourni

- Classification des zones figurant dans le document relatif à la protection contre les risques d'explosion (DRPCE)

Non fourni

Le document D.R.P.C.E devant être fourni par le chef d'établissement est absent ou incomplet suivant les indications de celui-ci en ce qui concerne le zonage et le référencement du matériel implanté dans les dites zones. La vérification a consisté à un examen visuel concernant l'état de conservation du matériel.

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

Référence	Date	Remarque
CANALISATION ENTERREE COTE FLORA TRISTAN	2021	Incomplet
CANALISATION ENTERREE GREMILLON ET ANDRE BRETON		Non fourni

- Schémas unifilaires des installations électriques

Référence	Date	Remarque
Lafosse		Incomplet
Bat C NIV 1 SG1 / 95022	04/06/1997	Fourni

- Carnets de câbles

Non fourni

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

Non fourni

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

- Rapport de vérification initiale ou périodique conduite comme une initiale

Non fourni

- Rapport de référence dit "quadriennal"

Non fourni

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

Non fourni

La liste des locaux dont l'effectif nécessite un éclairage de sécurité résulte des indications relevées sur place par le vérificateur lors de la première intervention. Elle est considérée comme validée par le chef d'établissement.

- Autres plans ou documents non joints au rapport

Référence	Date	Remarque
Rapport diagnostique FLORA TRISTAN / BUREAU VERITAS	01/11/2020	Fourni

Les rapports de vérification initiale, quadriennale et périodiques sont à nous fournir par le chef d'établissement. Ces documents sont nécessaires pour réaliser la vérification périodique conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. En l'absence de ces derniers, la vérification n'est pas exhaustive et le rapport est incomplet. Nous nous tenons à votre disposition pour réaliser la vérification périodique conduite comme initiale dans le cadre d'une mission complémentaire.

0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS

Néant

0.4 LIMITE DE LA PRESTATION

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

- Test différentiel Batiment E (*En travaux*)
- Test disjoncteur général FLORA Tristan (*En zone travaux / Défaut d'isolement*)

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
	<u>Observations relatives aux installations basse Tension</u>		
	<u>OBSERVATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL</u>		
	Canalisations enterrées de l'ensemble de l'établissement		
1	Absence de plan du tracé des canalisations enterrées. <i>A établir et à joindre au dossier technique.</i> R.4215-9 R.4515-10 NF C 15-100 § 514	X	
2	Absence de plan du tracé des canalisations enterrées. <i>A établir et à joindre au dossier technique.</i> R.4215-9 R.4515-10 NF C 17-200 § 514-2	X	
	<u>OBSERVATIONS SUR LES PRISES DE TERRE</u>		
	- Prise de terre des masses B.T. (Coffret extérieur alimentation général Batiment B)		
3	Résistance de la prise de terre trop élevée compte tenu des caractéristiques de l'installation. <i>Ramener sa résistance à une valeur inférieure à 50ohms, par exemple en ajoutant des piquets de terre.</i> R.4215-3 & 4 NF C 15-100 § 411, 442 & 542	X	
	<u>OBSERVATIONS SUR LES TABLEAUX</u>		
	EXTERIEUR FLORA TRISTAN		
	COFFRET PROCHE BATIMENT 5		
	COFFRET CANDELABRE EXTERIEUR		
4	Installer un dispositif différentiel en tête d'installation du coffret d'alimentation des candélabres extérieurs (voir auprès du distributeur d'énergie). <i>A installer.</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 17-200 § 531	X	
	- Cable d'alimentation coffret Candelaire 2		
5	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation.</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	X	
	COFFRET PROCHE CHAUFFERIE		
	DISJONCTEUR DE BRANCHEMENT		
	- Disjoncteur général		
6	Présence d'un défaut d'isolement. <i>A éliminer (valeur minimale 500 000 ohms).</i> R.4215-3 NF C 15-100 § 612	X	
	BATIMENT 1 FLORA TRISTAN		
	ETAGE 1		
	TD1 technique		
	- Départ PC dans petit coffret étanche		
7	Dispositif inadapté aux installations à puissance surveillée . <i>A remplacer par un dispositif adapté.</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 533		
	EXTERIEUR (CHAUFFERIE)		
	CHAUFFERIE		
	ARMOIRE CHAUFFERIE		
8	Installer un dispositif 300 mA pour l'alimentation de la chaufferie (local BE2). R.4215-12 NF C 15-100 § 422	X	
	EXTERIEUR BATIMENT B (COMPTAGE A/B)		

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	ARMOIRE X 2 COMPTAGE DEPART A/B		
	ARMOIRE COMPTAGE A		
9	Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	X
	- Départ PC x 2		
10	Absence de protection différentielle haute sensibilité (30 mA) sur le circuit alimentant des prises de courant. <i>A assurer.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 & 415	X
	ARMOIRE COMPTAGE BAT 6/7/8/9/10		
	Coffret Candelabre 2		
11	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>Reprendre l'intégralité du coffret candelabre 2 (Fournir un schéma de l'installation).</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	X
	<u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCEPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u>		
	BATIMENT 1 FLORA TRISTAN		
	EXTERIEUR		
	- Eclairage extérieur porte d'entrée		
12	Composant détérioré. <i>A remplacer.</i>	R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X
	ETAGE 1		
	- Colonne d'eau partie commune		
13	Absence de liaison équipotentielle supplémentaire. <i>A établir.</i>	R.4215-3 NF C 15-100 § 415, 544	X
	ETAGE 2		
	- B.A.E.H Sortie escalier		
14	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X
	- Colonne d'eau partie commune		
15	Absence de liaison équipotentielle supplémentaire. <i>A établir.</i>	R.4215-3 NF C 15-100 § 415, 544	X
	ETAGE 3		
	- Colonne d'eau partie commune		
16	Absence de liaison équipotentielle supplémentaire. <i>A établir.</i>	R.4215-3 NF C 15-100 § 415, 544	X
	BATIMENT 2 FLORA TRISTAN		
	ETAGE 2		
	- B.A.E.H Circulation Chambre 208		
17	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X
	ETAGE 3		
	- B.A.E.H Chambre 309		
18	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X
	BATIMENT 4 FLORA TRISTAN		
	ETAGE 2		
	- B.A.E.H Chambre 208		
19	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X
	LOCAL MENAGE		
	- Goulotte métallique sous baie info		
20	Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 §	X

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	411		
	ETAGE 3		
	- B.A.E.H Chambre 309		
21	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X
	BATIMENT 5 FLORA TRISTAN		
	ETAGE 1		
	- LES Canalisations eau		
22	Absence de liaison équipotentielle supplémentaire. <i>A établir.</i>	R.4215-3 NF C 15-100 § 415, 544	X
	LCR		
	SOUS SOL		
	SALLE DE TELE		
	- 2 Prises au fond, à droite		
23	Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms (oxydation sur broche de terre).</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	X
	SAS Vers lingerie		
	- B.A.E.S		
24	Fixation non assurée. <i>A refixer.</i>	R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X
	RDC		
	HALL		
	- B.A.E.S		
25	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X
	LOCAL ELECTRIQUE		
	- B.A.E.S		
26	Passage à l'état de repos ou à l'état de veille inversé. <i>Modifier le cablage de la télécommande.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9	X
27	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X
	BATIMENT 6		
	SOUS SOL		
	MENUISERIE		
28	Absence d'éclairage de sécurité d'évacuation. <i>Assurer l'éclairage de sécurité d'évacuation par une installation fixe permettant d'accéder à l'extérieur par l'éclairage des cheminements, des sorties, de la signalisation de sécurité, des obstacles et des indications de changement de direction.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 5	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

Etablissement composé de 15 batiments d'hebergement privé , d'un ERP de 4ème catégorie et d'un parking avec circulation piétonne extérieur.

Les batiments sont sur plusieurs niveaux.

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 U1000 R2V posés sur chemin de câbles, fixés aux parois ou passés dans les vides de la construction.

Les établissements et installations sont alimentés par 5 tarifs surveillées (tarif jaune) et 1 tarif limité (tarif bleu) pour les candelabres extérieurs.

Chaufferie hors mission .

L'alimentation de l'établissement est réalisée à l'aide d'un comptage à puissance surveillée, la puissance du transformateur d'alimentation ainsi que les caractéristiques du câble d'alimentation étant inconnus, les valeurs de l'lk3 au point de livraison sont estimées conformément aux dispositions de la NF C 14-100.

Nous avons constaté différent dispositifs inadaptés au courant de court circuit des armoires de l'installation (dispositif antérieur). Nous avons constaté que l'ensemble des départs d'alimentation ne sont pas correctement protégées (Départ André Breton et Flora Tristan).

Nous vous recommandons d'effectuer des vérifications de conformité et ou des notes de calcul sur l'installation.

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

Les prises de terre de l'établissement ne sont pas interconnectées entre elles.

Désignation	Localisation	Constitution des prises de terre
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 1	NC
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 2	NC
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 3	NC
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 4	NC

Désignation	Localisation	Constitution des prises de terre
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 5	NC
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 6	NC
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 7	NC
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 8	NC
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 9	NC
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 10	NC
Prise de terre des masses B.T.	Batiment A	NC
Prise de terre des masses B.T.	Batiment B	NC
Prise de terre des masses B.T.	Coffret extérieur alimentation général Batiment B	NC
Prise de terre des masses B.T.	Batiment C	NC
Prise de terre des masses B.T.	Batiment D	NC

Les conducteurs de protection sont incorporés aux canalisations d'alimentation des appareils.
Une liaison équipotentielle principale est réalisée entre les éléments susceptibles de propager un potentiel extérieur et le conducteur principal de protection.

II.1-6 INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

L'effectif a été communiqué par le chef d'établissement. L'effectif global est inférieur à 1400 personnes.

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

Dans cet établissement, l'éclairage de sécurité réalisé assure le balisage des issues.
L'éclairage de sécurité est réalisé à l'aide de blocs autonomes à incandescence et à diodes électroluminescentes (L.E.D), tous équipés de test automatique. La mise à l'état de repos des blocs autonomes est réalisée à partir d'un point central (Armoire général LCR Bureau Accueil).

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 = 1200 kVA, tension = 230/400 V.

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

Situation du dispositif de coupure et de sectionnement : Coffret extérieur : Batiment B D 5.

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 PENETREER 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 PENETREER DANS LE MATERIEL AD1 : Négligeable IP X0 AD2 : Chutes de gouttes d'eau IP X1 ou X2 AD3 : Aspersions d'eau IP X3 AD4 : Projections d'eau IP X4 AD5 : Jets d'eau IP X5 AD6 : Paquets d'eau IP X6 AD7 : Immersion IP X7 AD8 : Submersion IP X8	NATURE DES MATIÈRES TRAITÉES OU ENTREPOSÉES BE1 : Risques négligeables BE2 : Risques d'incendie BE3 : Risques d'explosion BE4 : Risques de contamination RISQUE DE CHOCS MECANIQUES Degré de protection AG1 : Faibles (0.2 J) IK 02 AG2 : Moyens (2 J) IK 07 AG3 : Importants (5 J) IK 08 AG4 : Très importants (20 J) IK 10
---	---	--

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

II.3-1 LIEUX DE TRAVAIL SPÉCIAUX (R. 4215-11 DU CODE DU TRAVAIL) OU POUR LESQUELS LA NORME NF C 15-100 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
Salle d'eau		BB3		
Volume 0		AD7	27	02
Volume 1		AD4	24	02
Volume 2		AD3	23	02
Volume 3		AD2	21	02
Installation extérieure		AE2-AD4-AG2	34	07
Salle de sport		AG2	20	07
Salle de WC à cuvette		AD2-AG2	21	07
Atelier menuiserie	R.4215-12	AE4-AG3-BE2	50/60	08

II.3-2 AUTRES LOCAUX ET EMPLACEMENTS

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

Température	AA4 ou AA5
Présence d'eau	AD1
Présence de corps solides	AE1
Présence de substances corrosives ou polluantes	AF1
Chocs mécaniques	AG1

Vibrations	AH1
Résistance électrique du corps humain	BB1
Contacts avec le potentiel de la terre	BC1, BC2 ou BC3
Nature des matières traitées ou entreposées	BE1

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

III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES

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

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

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

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

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
III-B-1 DISPOSITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS		
R.4215-11 NF C 15-100 § 512	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de la tension.	conforme
R.4215-11 R.4226-7	Adaptation du matériel, y compris les canalisations, aux influences externes. (Degrés IP et IK).	
NF C 15-100 § 512	Matériels électriques et influences externes	conforme
NF C 15-100 § 522	Canalisations et influences externes	conforme
	LOCAUX ET EMBLEMES SPECIAUX	
NF C 15-100 § 701	Adaptation du matériel aux volumes des salles d'eau	conforme
NF C 15-100 § 702	Adaptation du matériel aux volumes des piscines et autres bassins	sans objet
NF C 15-100 § 703	Adaptation du matériel aux volumes des saunas	sans objet
NF C 15-100 § 704	Adaptation du matériel des installations de chantier	cf III-temporaire
NF C 15-100 § 705	Adaptation du matériel des installations agricoles	sans objet
NF C 15-100 § 706	Adaptation du matériel des enceintes conductrices exigües	sans objet
NF C 15-100 § 708	Adaptation du matériel aux installations des parcs et caravanes	sans objet
NF C 15-100 § 709	Adaptation du matériel aux marinas	sans objet
NF C 15-100 § 711	Adaptation du matériel aux installations temporaires de structures, baraques, stands dans les champs de foire, des marchés, des parcs de loisirs, des cirques et des lieux d'exposition ou de spectacle	sans objet
R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	Fixation et état mécanique apparent des matériels.	non conforme obs. n° 12 et 24
R.4215-16 NF C 15-100 § 511	Conformité des matériels : Matériels ayant une fonction de sécurité conformes à une norme française, ou à une spécification technique européenne équivalente.	conforme
R.4215-9	Mise en oeuvre des canalisations.	
NF C 15-100 § 521	Mode de pose des canalisations.	conforme
NF C 15-100 § 527	Choix et mise en oeuvre pour limiter la propagation du feu	conforme
NF C 15-100 § 528	Voisinage avec d'autres canalisations: - canalisations électriques - canalisations non électriques	conforme
NF C 15-100 § 529	Règles particulières aux différents mode de pose	conforme
R.4515-10 NF C 15-100 § 514	Identification du cheminement des canalisations enterrées : - relevé du tracé des canalisations enterrées.	non conforme obs. n° 1

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

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
R.4215-3 NF C 15-100 § 612	Isolement (voir le résultat des mesures d'isolement en IV-4 et IV-5).	non conforme obs. n° 6
R.4215-10 NF C 15-100 § 514	Identification des circuits et des appareillages : Identification des circuits et des matériels (étiquettes, pertinence de l'identification, schémas ...).	conforme
R.4215-10 NF C 15-100 § 514	Identification des conducteurs isolés : - conducteurs PE ou PEN (double coloration vert-jaune ; utilisation exclusive) - conducteurs neutres.	conforme
R.4215-7	Séparation des sources d'énergie.	
NF C 15-100 § 462	Sectionnement à l'origine de l'installation et de chaque circuit (ou groupement de circuits pouvant être associés) : - ensemble des conducteurs actifs (à l'exception du PEN).	conforme
NF C 15-100 § 536	Aptitude au sectionnement du dispositif eu égard à la tension de l'installation: - dispositif conforme aux normes produits - dispositif respectant une distance d'isolement après ouverture.	conforme
R.4215-8 NF C 15-100 § 463 & 536	Coupure d'urgence : Pour tout circuit terminal ou ensemble de circuits terminaux (coupure omnipolaire, dispositif, aisément reconnaissable, facilement et rapidement accessible, .),.	conforme
	LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE	
R.4215-13 NF C 15-100 § 781	Conditionnement-ventilation.	conforme
R.4226-9 NF C 15-100 § 781	Portes - conditions d'ouverture et de fermeture.	conforme
R.4215-13 NF C 15-100 § 781	Eclairage de sécurité.	conforme
R.4226-9 NF C 15-100 § 781	Affichage et inscriptions.	conforme
R.4215-4 NF C 15-100 § 528	VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS Séparation des canalisations BT vis-à-vis de la HT.	conforme
	INSTALLATION D'ECLAIRAGE DE SECURITE	Voir III-S ci-après

III-B-2 MATERIELS AMOVIBLES

R.4226-12 R.4226-7 Arrêté du 20 décembre 2011	Matériels amovibles : condition de raccordement et d'utilisation	
Art. 2	Tension d'alimentation des appareils amovibles, semi-fixes ou portatifs à main.	conforme
Art. 3	Choix du matériel en fonction des influences externes (degrés IP et IK).	conforme
Art. 4 & 5 NF C 15-100 § 559 & 555	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs : - câbles renfermant tous les conducteurs y compris le conducteur de protection - gaine appropriée, - protection contre les efforts mécaniques sur les connexions.	conforme
Art. 6 NF C 15-100 § 555	Réunion ou séparation prise de courant > 32A hors charge.	sans objet
Art. 7 NF C 15-100 § 706	Travaux à l'intérieur d'enceintes conductrices exiguës, effectués à l'aide de matériels portatifs à main : - emploi de TBTS ou TBTP, ou - protection par séparation électrique des circuits, assortie d'exigences supplémentaires	sans objet

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

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
	- lampes baladeuses alimentées en TBTS ou TBTP (exclusivement).	
III-B-3 PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES		
	A-PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS	
R.4215-3 R.4226-7	MISE HORS DE PORTEE PAR ELOIGNEMENT	
NF C 15-100 § 529	Conducteurs nus hors d'atteinte (traversé de cours, voisinage bâtiments).	sans objet
NF C 15-100 § 411 An. B2	Distance parties actives accessibles	sans objet
R.4215-3 R.4226-7	MISE HORS DE PORTEE PAR BARRIERES OU ENVELOPPES	
NF C 15-100 § 411 An. A2	Efficacité permanente des barrières ou enveloppes, Degré de protection minimal IP 2X ou IP XXB.	conforme
R.4215-3 R.4226-7	MISE HORS DE PORTEE PAR OBSTACLES	
NF C 15-100 § 411 An. B1	Efficacité permanente des obstacles. mesure applicable aux locaux de services électriques réservés aux personnes qualifiées	conforme
R.4215-3	MISE HORS DE PORTEE PAR ISOLATION	
NF C 15-100 § 411 An. A1	Enveloppe isolante des conducteurs fixes et des appareillages (état, adaptation à la tension et aux influences externes).	conforme
	PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS DE CHOC ELECTRIQUE	sans objet
	B-PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS	
	B1-PRISES DE TERRE, CONDUCTEURS DE PROTECTION ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES	
R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 542	Constitution prise de terre (boucle à fond de fouille ou disposition équivalente) : - absence de risques de dégradation - connexions entre prises de terre et conducteurs de protection.	conforme
R.4215-3 & 4 NF C 15-100 § 411, 442 & 542	Resistance de la prise de terre, appropriée : - la protection contre les risques de contacts indirects - la protection contre les surtensions, en cas de défaut d'isolement avec une installation à haute tension. (voir le résultat des mesures en IV-3)	non conforme obs. n° 3
R.4215-3 R.4226-7	Conducteurs de protection et conducteur de terre :	
NF C 15-100 § 543	- nature, section, risques de dégradation, absence d'éléments intercalés en série dans ces conducteurs - connexion individuelle des conducteurs de protection.	conforme
NF C 15-100 § 411	- liaison des masses au conducteur de protection.	non conforme obs. n° 9, 20 et 23
NF C 15-100 § 543	- continuité (voir le résultat des mesures en IV-4 et IV-5).	conforme
R.4215-3 NF C 15-100 § 411 & 544	Liaison équipotentielle principale : - section et condition de mise en oeuvre.	conforme

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

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
	B2-MESURES DE PROTECTION EN BT PAR COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION	
R.4215-3 NF C 15-100 § 415, 544	Liaison équipotentielle supplémentaire : - éléments à relier - réalisation.	non conforme obs. n° 13, 15, 16 et 22
	Locaux et emplacements spéciaux	
NF C 15-100 § 701	Salles d'eau: - protection par DDR HS - LES (voir rubrique liaison équipotentielle supplémentaire)	conforme
NF C 15-100 § 702	Piscines et autres bassins: - protection par DDR HS - LES (voir rubrique liaison équipotentielle supplémentaire)	sans objet
R.4215-3 R.4226-7	Protection par dispositif différentiel résiduel :	
NF C 15-100 § 531	Règles générales : - type, seuil, installations - essai (voir chapitre IV-4).	conforme
NF C 15-100 § 411 & 415	Protection complémentaire par DDR HS : - circuits prises de courant au plus égale à 32A - autres situations (AD4, installations temporaires, influences externes "sévères", protection complémentaire contre les contacts directs).	non conforme obs. n° 10
R.4215-3	DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA TN	sans objet
R.4215-3	DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA TT	sans objet
R.4215-3	DISPOSITIONS SPECIALES AUX INSTALLATIONS EN SCHEMA IT	sans objet
	B3-MESURES DE PROTECTION SANS COUPURE AUTOMATIQUE	
R.4215.3 NF C 15-100 § 411	INSTALLATIONS EN TRES BASSE TENSION TBTF : Mise en oeuvre d'un schéma des liaisons à la terre approprié, et raccordement des masses à un conducteur de protection.	sans objet
R.4215-3	PROTECTION PAR DOUBLE ISOLATION OU ISOLATION RENFORCEE	
NF C 15-100 § 412	Emploi de matériels de la classe II ou équivalent. Canalisations : câbles équivalent à la classe II, mise en oeuvre. Ensembles d'appareillages: matériels de classe II, installés de sorte à ne pas nuire à l'efficacité de la protection. Conducteur présent PE dans l'installation fixe.	conforme
R.4215-3 R.4215-4	PROTECTION PAR SEPARATION ELECTRIQUE DES CIRCUITS	
NF C15-100 § 413	Protection par séparation électrique : - alimentation d'un seul appareil - alimentation par transformateur de séparation [norme NF EN 61-558-4 (C 52-558-2-4) ou NF EN 60-742 (C52-742)] ou par source de degré de sécurité équivalent - circuit secondaire de faible étendue et relié en aucun point à la terre ou à d'autres circuits - nature et mise en oeuvre des canalisations du circuit séparé - absence de liaison des masses du circuit séparé avec un conducteur PE.	sans objet
R.4215-3.1	INSTALLATIONS A TRES BASSE TENSION TBTS ET TBTP	
NF C 15-100 § 414	TBTS ou TBTP : - alimentation par transformateur conforme à la norme NF EN 61558-2-6 (C 52-558-2-6)	sans objet

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

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
	ou NF EN 60-742 (C 52-742) ou par source de degré de sécurité équivalent - isolation ou séparation des conducteurs vis-à-vis des conducteurs d'autres installations - isolation ou séparation des parties actives vis-à-vis des parties actives d'autres installations. TBTS : - parties actives non reliées à la terre ou à des conducteurs de protection d'autres installations.	
	B4-INSTALLATIONS A COURANT CONTINU	
R.4215-3 NF C 15-100 § 312.4	Protection par mise à la terre des masses	Cf.B1 ci-avant
R.4215-3 NF C 15-100 § 411	Protection par coupure automatique de l'alimentation - respect des règles concernant les schémas - règles spécifiques aux réseaux continus	sans objet
III-B-4 PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE		
R.4215-5 R.4226-7	Elévation de température, brûlures, mise en oeuvre des matériels :	
NF C 15-100 § 421, 422, 423 & 559	- mise en oeuvre du matériel eu égard au danger d'incendie pour les matériaux voisins - échauffement anormaux du matériel électrique et des canalisations - dissipation normale de la chaleur dégagée.	conforme
R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 434, 435 & 535	Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités.	conforme
R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 526	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion.	conforme
R.4215-6	Protection contre les surintensités et section des canalisations fixes :	
NF C 15-100 § 430 à 433, 524	Protection contre les surcharges : - par disjoncteur - par fusible.	non conforme obs. n° 5 et 11
NF C 15-100 § 434 & 533	Protection contre les courts-circuits : - canalisations correctement protégées contre les courts-circuits.	conforme
NF C 15-100 § 523	Section et courants admissibles.	conforme
	MODALITES PRATIQUES	
R.4215-6 NF C 15-100 § 421	Matériels susceptibles de produire des arcs ou étincelles.	conforme
R.4215-6 & R 4215-12 NF C 15-100 § 536	Dispositions interdisant la manoeuvre en charge des sectionneurs. (Pour les PC de courant assigné supérieurs à 32A voir les dispositions de III-B2 matériel amovible).	conforme
R.4215-6 NF C 15-100 § 533	Pouvoirs de coupure des dispositifs de protection.	non conforme obs. n° 7
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.	

(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 § 422	Prescriptions spécifiques pour les installations électriques des locaux et emplacements à risques d'incendie : <ul style="list-style-type: none"> - installations électriques limitées - canalisations non noyées non propagatrice de la flamme (catégorie C2 pour les câbles) - traversées de canalisations électriques étrangères - situation des dispositifs de protection des canalisations contre les surcharges et contre les courts-circuits - protection des circuits par DDR au plus égal à 300 mA en schémas TT et TN - conducteurs PEN interdits - protection des moteurs contre les températures excessives. 	non conforme obs. n° 8
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 équipotentielles - dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux - machine tournante et transformateur : protection contre les surcharges et courts-circuits. 	sans objet
III-B-5 REGLES POUR LES INSTALLATIONS EXTERIEURES (R.4215-14 et R.4215-15)		
	INSTALLATIONS EXTERIEURES	
	III-B-5-1 DISPOSITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS	
R.4215-11 NF C 17-200 § 512	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de la tension	conforme
R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7	Fixation et état mécanique apparent des matériels	conforme
R.4215-11 R.4226-7 NF C 17-200 § 512-3	Adaptation du matériel, y compris les canalisations, aux influences externes (Degrés IP et IK)	conforme
R.4215-16 NF C 17-200 § 511	Conformité des matériels: Matériels ayant une fonction de sécurité conformes à une norme française, ou à une spécification technique européenne équivalente	conforme
R.4215-9	MISE EN OEUVRE DES CANALISATIONS	
NF C 17-200 § 520	Conformité des cables et conducteurs	conforme
NF C 17-200 § 521	Adéquation et adaptation des différents modes de pose	conforme
NF C 17-200 § 528	Voisinages avec d'autres canalisations	conforme
NF C 17-200 § 529	Règles particulières pose enterrée, aérienne	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.4515-10 NF C 17-200 § 514-2	Identification du cheminement des canalisations enterrées: - relevé du tracé des canalisations enterrées IDENTIFICATION DES CIRCUITS ET APPAREILLAGES	non conforme obs. n° 2
R.4215-10 NF C 17-200 § 514-2	Identification des circuits et des matériels (étiquettes, pertinence de l'identification, schémas...)	conforme
R.4215-10 NF C 17-200 § 514-2	Identification des conducteurs isolés: - conducteurs PE ou PEN (double coloration vert-jaune; utilisation exclusive) - conducteurs neutres	conforme
R.4215-7	SEPARATION DES SOURCES D'ENERGIES	
NF C 17-200 § 536-1	Sectionnement à l'origine de l'installation et de chaque circuit (ou groupement de circuits pouvant être associés) - ensemble des conducteurs actifs (à l'exception du PEN)	conforme
NF C 17-200 § 536-2	Aptitude au sectionnement du dispositif eu égard à la tension de l'installation: - dispositif conforme aux normes produits,	conforme
R.4215-8 NF C 17-200 § 536-3	Coupure d'urgence: Pour tout circuit terminal ou ensemble de circuits terminaux (coupure omnipolaire, dispositif aisément reconnaissable, facilement et rapidement accessible).	conforme
	III-B-5-2 PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES	
R.4215-3 R.4226-7	Protection contre les contacts directs	
NF C 17-200 § 512-3	Mesure de protection par isolation des parties actives ou enveloppes pour le matériel électrique	conforme
NF C 17-200 § 512-3	Coffrets ou armoires électriques: - protection contacts directs assurée lorsque la porte est ouverte, par construction ou par installation (IP2X ou IPXXB minimum)	conforme
R.4215-3 R.4226-7	Protection contre les contacts indirects	
NF C 17-200 § 542	Mise à la terre des masses, conducteurs de protection (section, continuité)	conforme
NF C 17-200 § 531	Schéma TN: dispositif de protection approprié	conforme
NF C 17-200 § 531	Schéma TT: emploi de dispositifs DDR adaptés	non conforme obs. n° 4
NF C 17-200 § 531	Protection complémentaire contacts directs par DDR haute sensibilité	conforme
NF C 17-200 § 531	Mesure de protection par TBTS	conforme
NF C 17-200 § 531	Protection par double isolation ou isolation renforcée	conforme
	III-B-5-3 PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINES ELECTRIQUES	
R.4215-5 R.4226-7	Elévation de température, brûlures, mise en oeuvre des matériels	
NF C 17-200 § 512-4	Echauffements anormaux de matériel électrique	conforme

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

III B - INSTALLATIONS BASSE TENSION

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
NF C 17-200 § 523	Echauffements canalisations	conforme
R4215-6 NF C 17-200 § 533	Protection contre les surcharges: - par disjoncteurs - par fusibles	conforme
NF C 17-200 § 533	Protection contre les court-circuits - canalisations correctement protégées contre les court-circuits	conforme
NF C 17-200 § 524	Section des conducteurs	conforme

III-B-6 REGLES POUR LES INSTALLATIONS ENSEIGNES LUMINEUSES

	INSTALLATION D'ENSEIGNE LUMINEUSE	sans objet
--	-----------------------------------	------------

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

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

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
III-S1 ECLAIRAGE DE SECURITE		
Arrêté du 14 décembre 2011	Installation d'éclairage de sécurité.	
Art. 1	Application des règles ERP pour les locaux accessibles au public et locaux tels que cantines, restaurants, salle de conférence, salle de réunion si elles sont plus contraignantes que celles du Code du Travail.	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.	non conforme obs. n° 28
Art. 6	Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique : 5 lm/m², obligatoire dans les locaux recevant plus de 100 personnes avec une densité supérieure à 1 personne par 10m².	sans objet
Art. 8	Eclairage de sécurité alimenté par source centrale (batterie d'accumulateur) :	sans objet
Art. 9	Eclairage de sécurité par blocs autonomes : - conformité à la NF EN 60598-2-22 et série NF C 71-800, - adapté aux risques de température ambiante élevée et zones à risque d'explosion, - type de blocs et flux lumineux (blocs avec dispositif SATI conforme à NFC 71-820) - mise à l'état de repos - branchement des dérivations d'alimentation. - nombres de blocs principaux : - par local, pour l'éclairage d'ambiance ou anti-panique (≥ 2) - par parcours, pour l'éclairage d'évacuation (≥ 2).	non conforme obs. n° 26
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° 14, 17, 18, 19, 21, 25 et 27
Art. 12	Lampes de rechange de l'éclairage de sécurité.	Pour mémoire

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

IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS

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

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

IV.0 RÉFÉRENCES DES APPAREILS DE MESURAGE

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

	Désignation
Isolement :	Megger MFT 1835
Résistance de prise de terre :	Megger MFT 1835
Résistance de boucle de défaut :	Megger MFT 1835
Continuité des circuits de protection :	Megger MFT 1835
Dispositif à courant différentiel résiduel :	Megger MFT 1835
Contrôleur permanent d'isolement (CPI) :	BCM Atauce

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

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

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

IV.1-1 ETENDUE DES MESURES

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

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

IV.1-2 MÉTHODOLOGIE DES MESURAGES

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

Mesure de la résistance d'isolement en basse tension

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

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

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

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

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

Essai de fonctionnement des dispositifs à courant différentiel résiduel

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

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

ou

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

Mesure de la résistance des prises de terre

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

Méthode n°1 (2 piquets)

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

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

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

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

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

Méthode n°2 (mesure avec un piquet)

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

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

Méthode n°3 (sans piquet)

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

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

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

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

Essai des contrôleurs permanents d'isolement (CPI)

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

IV.1-3 CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

Mesures d'isolement

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

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

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

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

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

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

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

b) Lors des vérifications périodiques :

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

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

Le résultat des mesures est comparé aux valeurs données par :

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

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

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

Essais des dispositifs DR

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

Essais des CPI

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

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

IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT

Sans objet.

IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE

Désignation	Localisation de la borne principale de terre	Valeur précédente	Valeur relevée	Barrette (état)	Mode de mesure	Obs. n°
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 1	0,79	0,82	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 2	0,32	0,3	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 3	1,22	1,27	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 4	3,43	3,11	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 5	11	10	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 6	21	21	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 7	1,2	1	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 8	3,7	3,8	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 9	5	4,8	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses B.T.	Batiment 10	5,1	5,1	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses B.T.	Batiment A	6,32	6,4	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses B.T.	Batiment B	7	7	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses B.T.	Coffret extérieur alimentation général Batiment B	221	221	Fermée	Boucle	3
Prise de terre des masses B.T.	Batiment C	31	31	Fermée	Boucle	
Prise de terre des masses B.T.	Batiment D	5,1	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.

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
CROUS HEROUVILLE	/	/	/	/						
EXTERIEUR FLORA TRISTAN										
COFFRET PROCHE BATIMENT 5										
COFFRET CANDELABRE EXTERIEUR										4
Interrupteur général			2I	63						
Cable d'alimentation coffret Candelabre 2	5G6	36								5
COFFRET PROCHE CHAUFFERIE										
DISJONCTEUR DE BRANCHEMENT										
Disjoncteur général	4X95	245	4DD	380	10000	150			>0.5*	6
BATIMENT 1 FLORA TRISTAN										
RDC										
Coffret général										
Disjoncteur général Batiment A (PdC = 10 kA)	4G25	96	4DD	80	300	S	S			
ETAGE 1										
TD1 technique								0.5		
Interrupteur général	/	/	4I	32						
VMC (PdC = 10° kA)	5G1,5	15	4DD	10	300		S			
PC Locaux	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Protec ecl (PdC = 10° kA)	/	/	4DD	10	300		S			
Eclairage x 4	3G1,5	17	1FN	10						
Alarme incendie	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Ecl locaux service	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Ecl ext	3G1,5	17	1FN	10						
Sortie poche	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Lumiere poubelle	3G1,5	17	1DN	10						
Départ PC dans petit coffret étanche	3G2,5	24	1DN	16						7
TD1 Appartement								0,5		
General chambre etage 1	/	/	4DD	63	300		S			
Départs chambres x8	3G6	41	1DN	32						
ETAGE 2										
TD2 Appartement								0.5		
General chambre etage 2	/	/	4DD	63	300		S			
Départs chambres x10	3G6	41	1DN	32						
ETAGE 3										

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

Vérification des tableaux et canalisations (page n°2)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
TD3 Appartement								0.5		
General chambre etage 3	/	/	4DD	63	300		S			
Départs chambres x12	3G6	41	1DN	32						
BATIMENT 2 FLORA TRISTAN										
EXTERIEUR										
Coffret général										
Disjoncteur général Batiment A (PdC = 10 kA)	4G25	96	4DD	80	300	S	S			
ETAGE 1										
TD1 technique										
Interrupteur général	/	/	4I	32				0.5		
VMC (PdC = 10° kA)	5G1,5	15	4DD	10	300		S			
PC Locaux	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Protec ecl (PdC = 10° kA)	/	/	4DD	10	300		S			
Eclairage x 4	3G1,5	17	1FN	10						
Alarme incendie	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Ecl locaux service	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
WIFIRST	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Extinction auto	3G1,5	17	1DN	10						
TD1 Appartement										
General chambre etage 1	/	/	4DD	63	300		S	0,5		
Départs chambres x14	3G6	41	1DN	32						
ETAGE 2										
TD2 Appartement										
General chambre etage 2	/	/	4DD	63	300		S	0.5		
Départs chambres x14	3G6	41	1DN	32						
ETAGE 3										
TD3 Appartement										
General chambre etage 3	/	/	4DD	63	300		S	0.5		
Départs chambres x14	3G6	41	1DN	32						
General TV	/	/	2ID	40	30		S			
TV	3G2,5	24	1DN	16						
BATIMENT 3 FLORA TRISTAN										
RDC										
Coffret général										
Disjoncteur général Batiment A (PdC = 10 kA)	4G25	96	4DD	80	300	S	S			
ETAGE 1										
TD1 technique										
								0.5		

(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
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)			
Interrupteur général	/	/	4I	32						
VMC (PdC = 10° kA)	5G1,5	15	4DD	10	300		S			
PC Locaux	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Protec ecl (PdC = 10° kA)	/	/	4DD	10	300		S			
Eclairage x 3	3G1,5	17	1FN	10						
Eclairage circulation	3G1,5	17	1FN	10						
Alarme incendie	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Ecl locaux service	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
WIFIRST	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Extinction auto	3G1,5	17	1DN	10						
TD1 Appartement								0,5		
General chambre etage 1	/	/	4DD	63	300		S			
Départs chambres x12	3G6	41	1DN	32						
ETAGE 2										
TD2 Appartement								0,5		
General chambre etage 2	/	/	4DD	63	300		S			
Départs chambres x12	3G6	41	1DN	32						
ETAGE 3										
TD3 Appartement								0,5		
General chambre etage 3	/	/	4DD	63	300		S			
Départs chambres x12	3G6	41	1DN	32						
BATIMENT 4 FLORA TRISTAN										
EXTERIEUR										
Coffret général										
Disjoncteur général Batiment A (PdC = 10 kA)	4G25	96	4DD	80	300	S	S			
ETAGE 1										
TD1 technique								0,5		
Interrupteur général	/	/	4I	32						
VMC (PdC = 10° kA)	5G1,5	15	4DD	10	300		S			
PC Locaux	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Protec ecl (PdC = 10° kA)	/	/	4DD	10	300		S			
Eclairage x 4	3G1,5	17	1FN	10						
Alarme incendie	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Ecl locaux service	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
PC Local 2eme	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Extinction auto	3G1,5	17	1DN	10						
TD1 Appartement								0,5		

(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°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)			
General chambre etage 1	/	/	4DD	63	300		S			
Baie video	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Départs chambres x16	3G6	41	1DN	32						
ETAGE 2										
TD2 Appartement										
General chambre etage 2	/	/	4DD	63	300		S	0.5		
Départs chambres x16	3G6	41	1DN	32						
WIFIRST	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
ETAGE 3										
TD3 Appartement										
General chambre etage 3	/	/	4DD	63	300		S	0.5		
Départs chambres x16	3G6	41	1DN	32						
BATIMENT 5 FLORA TRISTAN										
EXTERIEUR										
Coffret général										
Disjoncteur général Batiment A (PdC = 10 kA)	4G25	96	4DD	80	300	S	S			
ETAGE 1										
TD1 tehrique										
Interrupteur général	/	/	4I	32				0.5		
VMC (PdC = 6 kA)	5G1,5	15	3DN	10	300		S			
PC Locaux	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Protec ecl (PdC = 10° kA)	/	/	4DD	10	300		S			
Eclairage x 4	3G1,5	17	1FN	10						
Alarme incendie	3G1,5	17	1DDN	10	300		S			
Ecl locaux service	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Ecl extérieur	/	/	1DDN	10	30		S			
Inter	3G1,5	17	2I	20						
TD1 Appartement										
General chambre etage 1	/	/	4DD	63	300		S	0,5		
WIFIRST	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Départs chambres x11	3G6	41	1DN	32						
ETAGE 2										
TD2 Appartement										
General chambre etage 2	/	/	4DD	63	300		S	0.5		
Départs chambres x11	3G6	41	1DN	32						
ETAGE 3										
TD3 Appartement										
								0.5		

(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

Affaire n° : 220392640000029/2000 / N° du rapport : 92640/24/8941

Nature de la mission : Vérification périodique (rapport de référence dit "quadriennal") - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-16 du Code du Travail.

Lieu de vérification : HEROUVILLE ST CLAIR CEDEX

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)			
General chambre etage 3	/	/	4DD	63	300		S			
Départs chambres x11	3G6	41	1DN	32						
Général TV	/	/	2ID	40	30		S			
TV	3G2,5	24	1DN	16						
EXTERIEUR (CHAUFFERIE)										
CHAUFFERIE										
ARMOIRE CHAUFFERIE										
Interrupteur général	/	/	4I	32				V		8
Primaire transfo	3G1,5	17	2D	3						
Commande signalisation	3G1,5	17	1DN	6						
Regul	3G1,5	17	1DN	4						
Regul 220	3G1,5	17	1DN	10						
PC armoire + pompe	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
Traitement d'eau	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			
POT A BOUE	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Chaudiere 1	3G2,5	24	2D	10						
Chaudiere 2	3G2,5	24	2D	10						
Q2.1	3X2,5	24	3D	0,45						
Q2.2	3X2,5	24	3D	0,45						
Q3.1	3X2,5	24	3D	1,4						
Pompe primaire	3X2,5	24	3D	1						
Q3.3	3X2,5	24	3D	5						
Q3.4	3X2,5	24	3D	5						
Q4.1	3X2,5	24	3D	1,4						
Q4.2	3X2,5	24	3D	1,1						
BATIMENT LCR										
RDC										
ARMOIRE ELECTRIQUE LCR (IK3:9,2kA / IK1:5,3kA (Ik = 9,2 kA)										
Disjoncteur général (PdC = 36 kA)	/	/	4DD	125	1000	150	S	V		
Interrupteur général	/	/	4I	125						
Protec MX (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	2						
General non public (PdC = 10 kA)	/	/	4D	32						
PC Cuisine (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	2DD	20	30		S			
PC 3 et Cuisine (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	2DD	16	30		S			
Alarmes (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	2DD	10	30		S			
Ecl locl edf / cuisine (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	2DD	10	300		S			

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
 F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
 Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

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

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

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

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

(2) Valeur en ms ou S pour sélectif

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

(4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°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)			
Alim videophone (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Alim ventilo convecteur (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4DD	10	300		S			
Général SL (PdC = 10 kA)	/	/	4DD	63	30		S			
Seche linge 1 (PdC = 10 kA)	5G6	36	4D	32						
Général laverie LL (PdC = 10 kA)	/	/	4DD	100	30		S			
PC (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	15						
SL2 (PdC = 10 kA)	5G6	36	4D	32						
LL1 (PdC = 10° kA)	5G2,5	21	4D	20						
LL2 (PdC = 10° kA)	5G2,5	21	4D	20						
LL3 (PdC = 10° kA)	5G2,5	21	4D	20						
LL4 (PdC = 10° kA)	5G2,5	21	4D	20						
LL5 (PdC = 10° kA)	5G2,5	21	4D	20						
Général PC Public (PdC = 10 kA)	/	/	4DD	32	30		S			
PC 1/3/ACCUEIL (PdC = 10° kA)	5G2,5	21	4D	16						
PC TV (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC PING PONG (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC Circulation (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC1/2/3/Salle de travail (PdC = 10° kA)	5G2,5	21	4D	16						
PC1/2/INFO (PdC = 10° kA)	5G2,5	21	4D	16						
Salle polyvalente (PdC = 10° kA)	5G2,5	21	4D	16						
Baie video (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Général Eclairage 2 (PdC = 10 kA)	/	/	4DD	20	300		S			
5 départ éclairage (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Général Eclairage 1 (PdC = 10 kA)	/	/	4DD	32	300		S			
11 Départs éclairage (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
VMC Salle de sport (PdC = 4,5 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
EXTERIEUR BATIMENT B (COMPTAGE A/B)										
ARMOIRE X 2 COMPTAGE DEPART A/B										
ARMOIRE COMPTAGE A										
Disjoncteur général (AB)	4X150	419	4DD	400	3000	150	S	>2		9
Batiment A (PdC = 35 kA)	4X95	284	4D	128						
Batiment B (PdC = 35 kA)	4X95	284	4D	128						
Départ PC x 2	3G2,5	24	2DD	20	300		S			10
ARMOIRE COMPTAGE BAT 6/7/8/9/10										
GENERAL ANDRE BRETON										
Disjoncteur général ANDRE BRETON 6/7/8/9/10 (Ik = 45 kA)										

(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)			
Répartiteur départ BAT 10	3X150+1X120	315								
Répartiteur départ BAT 9	4X50AL	167								
Répartiteur départ BAT 6/7/8/9/10	4X240AL	409								
Coffret Candelabre 2										11
BATIMENT A										
SOUS SOL										
ARMOIRE TGBT BAT A										
Interrupteur général										
RDC										
ARMOIRE SG1										
Interrupteur général										
COFFRET CUISINE 1										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
COFFRET CUISINE 2										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
ARMOIRE SG2										
Interrupteur général										
NIV 1										
ARMOIRE SG1										
Interrupteur général										
COFFRET CUISINE 1										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						

(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)

			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°
COFFRET CUISINE 2										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
ARMOIRE SG2										
Interrupteur général										
NIV 2										
ARMOIRE SG1										
Interrupteur général										
COFFRET CUISINE 1										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
COFFRET CUISINE 2										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
ARMOIRE SG2										
Interrupteur général										
NIV 3										
ARMOIRE SG1										
Interrupteur général										
COFFRET CUISINE 1										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						

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

Vérification des tableaux et canalisations (page n°9)

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)			
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
ARMOIRE SG2										
Interrupteur général										
BATIMENT B										
SOUS SOL										
ARMOIRE TGBT BAT B										
Interrupteur général										
LOCAL EAU CHAUDE SANITAIRE SOUS SOL										
ARMOIRE EAU CHAUDE SANITAIRE										
Interrupteur général	/	/								
RDC										
ARMOIRE SG1										
Interrupteur général	/	/								
COFFRET CUISINE 1										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
COFFRET CUISINE 2										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
ARMOIRE SG2										
Interrupteur général										
NIV 1										
ARMOIRE SG1										
Interrupteur général										
COFFRET CUISINE 1										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						

(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°10)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
COFFRET CUISINE 2										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
ARMOIRE SG2										
Interrupteur général										
NIV 2										
ARMOIRE SG1										
Interrupteur général										
COFFRET CUISINE 1										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
COFFRET CUISINE 2										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
ARMOIRE SG2										
Interrupteur général										
NIV 3										
ARMOIRE SG1										
Interrupteur général										
COFFRET CUISINE 1										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			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
 La lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
 la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
 (2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => **S** : Satisfaisant - **NS** : Non satisfaisant (4) Examen visuel => **V**

Vérification des tableaux et canalisations (page n°11)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
ARMOIRE SG2										
Interrupteur général										
EXTERIEUR BATIMENT C										
ARMOIRE COMPTAGE BATIMENT C/D										
DEPART GENERAL C										
Disjoncteur général BAT C			4DD	160						
Disjoncteur général BAT C			4DD	125	1000	60	S			
Disjoncteur général BAT D			4DD	100	3000	60	S			
BATIMENT C										
SOUS SOL										
TGBT BAT C										
Interrupteur général	/	/								
Départ bureaux PC (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DDN	20	30		S			
TABLEAU SG1 RDC BAT 1								0.5		
Interrupteur général			4I	160						
Ecl (PdC = 10 kA)			4DD	32	30		S			
Départ ecl (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ecl (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ecl (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ecl (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ecl (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ecl (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
TD Cuisine (PdC = 10 kA)			4DD	50	300		S			
Général PC			4DD	32	30		S			
PC (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Logement (PdC = 10 kA)			4DD	63	300		S			
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
ARMOIRE EAU CHAUDE SANITAIRE										
Général	/	/								
TD ATELIER										

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

Vérification des tableaux et canalisations (page n°12)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Interrupteur général (PdC = 5 kA)	/	/	4DD	32	30		S			
Ecl atelier (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			
Perceuse (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
PC Atelier (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
PC Atelier (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
Touret (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
PC Baie Auto (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						
TD SALLE DE PAUSE										
RDC										
COFFRET CUISINE 1										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl (PdC = 3 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte (PdC = 3 kA)			1DN	10						
PC Cuisine (PdC = 3 kA)	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle (PdC = 3 kA)	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques (PdC = 10 kA)	5G2,5	21	4D	20						
NIV 1										
ARMOIRE SG1 NIV 1										
Interrupteur général			4I	160						
Ecl (PdC = 10 kA)			4DD	32	30		S			
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
WIFI (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	2						
Force (PdC = 10 kA)			4DD	63	30		S			
TD Cuisine 1 (PdC = 5 kA)	5G10	63	4D	40						
TD Cuisine 2 (PdC = 5 kA)	5G10	63	4D	40						
PC Circulation (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	2DD	16	30		S			
Logement (PdC = 10 kA)			4DD	63	300		S			
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						

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

Vérification des tableaux et canalisations (page n°13)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
COFFRET CUISINE 1										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
COFFRET CUISINE 2										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
NIV 2										
ARMOIRE SG1 NIV 2										
Interrupteur général			4I	160						
Ecl (PdC = 10 kA)			4DD	32	30		S			
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						

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

Vérification des tableaux et canalisations (page n°14)

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)			
WIFI (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	2						
Force (PdC = 10 kA)			4DD	63	30		S			
TD Cuisine 1 (PdC = 5 kA)	5G10	63	4D	40						
TD Cuisine 2 (PdC = 5 kA)	5G10	63	4D	40						
PC Circulation (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	2DD	16	30		S			
Logement (PdC = 10 kA)			4DD	63	300		S			
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
COFFRET CUISINE 1 NIV 2										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
COFFRET CUISINE 2 NIV 2										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
NIV 3										
ARMOIRE SG1 NIV 3										
Interrupteur général			4I	160						
Ecl (PdC = 10 kA)			4DD	32	30		S			
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						

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

Vérification des tableaux et canalisations (page n°15)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
Départ ECL (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	10						
WIFI (PdC = 6 kA)	3G1,5	17	1DN	2						
Force (PdC = 10 kA)			4DD	63	30		S			
TD Cuisine 1 (PdC = 5 kA)	5G10	63	4D	40						
TD Cuisine 2 (PdC = 5 kA)	5G10	63	4D	40						
PC Circulation (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	2DD	16	30		S			
Logement (PdC = 10 kA)			4DD	63	300		S			
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
Chambre (PdC = 5 kA)	5G2,5	21	4D	16						
COFFRET CUISINE 1 NIV 3										
Interrupteur général	/	/	4ID	40	30		S			
Ecl	3G1,5	17	1DN	10						
Hotte			1DN	10						
PC Cuisine	3G2,5	24	1DN	20						
PC Salle	3G2,5	24	1DN	20						
Plaques	5G2,5	21	4D	20						
EXTERIEUR BATIMENT E VERS CHAUFFERIE										
COMPTAGE BATIMENT E										
ARMOIRE GENERAL COMPTAGE										
Disjoncteur général										

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

Vérification des tableaux et canalisations (page n°16)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
GENERAL ANDRE BRETON BAT 6/7/8/9/10 EXTERIEUR										
BATIMENT B										
COMPTAGE										
ARMOIRE COMPTAGE										
Disjoncteur général			4DD	400	1000	60	S			
BATIMENT 6										
RDC										
ARMOIRE RDC										
Interrupteur général										
NIV 1										
ARMOIRE NIV 1										
Interrupteur général										
SOUS SOL										
COFFRET MENUISERIE										
Interrupteur général										
NIV 2										
ARMOIRE NIV 2										
Interrupteur général										
NIV 3										
ARMOIRE NIV 3										
Interrupteur général										
BATIMENT 7										
RDC										
ARMOIRE RDC										
Interrupteur général										
NIV 1										
ARMOIRE NIV 1										
Interrupteur général										
NIV 2										
ARMOIRE NIV 2										
Interrupteur général										
NIV 3										
ARMOIRE NIV 3										
Interrupteur général										
BATIMENT 8										
RDC										
ARMOIRE RDC										

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

Vérification des tableaux et canalisations (page n°17)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Interrupteur général										
NIV 1										
ARMOIRE NIV 1										
Interrupteur général										
NIV 2										
ARMOIRE NIV 2										
Interrupteur général										
NIV 3										
ARMOIRE NIV 3										
Interrupteur général										
BATIMENT 9										
RDC										
ARMOIRE RDC										
Départ ventouse										
Interrupteur général										
NIV 1										
ARMOIRE NIV 1										
Wifirst										
Interrupteur général										
NIV 2										
ARMOIRE NIV 2										
Interrupteur général										
NIV 3										
ARMOIRE NIV 3										
Interrupteur général										
BATIMENT 10										
RDC										
ARMOIRE RDC										
Interrupteur général										
NIV 1										
ARMOIRE NIV 1										
Départ wifirst										
Interrupteur général										
NIV 2										
ARMOIRE NIV 2										
Interrupteur général										
NIV 3										

(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° : 220392640000029/2000 / N° du rapport : 92640/24/8941

Nature de la mission : Vérification périodique (rapport de référence dit "quadriennal") - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-16 du Code du Travail.

Lieu de vérification : HEROUVILLE ST CLAIR CEDEX

Vérification des tableaux et canalisations (page n°18)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
ARMOIRE NIV 3										
Interrupteur général										
BATIMENT 6										
RDC										
ARMOIRE RDC										
Interrupteur général										
NIV 1										
ARMOIRE NIV 1										
Interrupteur général										
NIV 2										
ARMOIRE NIV 2										
Interrupteur général										
NIV 3										
ARMOIRE NIV 3										
Interrupteur général										

(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)

		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 antes	Vérif iées	Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
BATIMENT 1 FLORA TRISTAN											
EXTERIEUR											
Eclairage extérieur porte d'entrée	1										12
LOCAL POUBELLE											
B.A.E.S	1			II	1	1	1	1			
DAD	1			II							
ESCALIER/RDC											
B.A.E.H	1			II	8	8					
ETAGE 1											
B.A.E.H	2			II	5	5					
Colonne d'eau partie commune	1										13
LOCAL MENAGE											
					1	1	1	1			
ETAGE 2											
B.A.E.H Circulation	1			II	5	5					
B.A.E.H Sortie escalier	1			II							14
Colonne d'eau partie commune	1										15
LOCAL MENAGE											
					2	2	1	1			
SDB LOCAL MENAGE											
LES	1				1	1					
ETAGE 3											
Colonne d'eau partie commune	1				5	5					16
B.A.E.H	2			II							
LOCAL TECHNIQUE VMC											
VMC	2				1	1	1	1			
VMC	1	DM									
BATIMENT 2 FLORA TRISTAN											
EXTERIEUR											
Eclairage extérieur porte d'entrée	1										
LOCAL POUBELLE											
B.A.E.S	1			II	1	1	1	1			
DAD	1			II							
ESCALIER/RDC											
B.A.E.H	1			II	8	8					
ETAGE 1											
					9	9					

(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			
B.A.E.H	3			II							
Colonne d'eau partie commune	1										
LOCAL MENAGE					1	1	1	1			
LOCAL VESTIAIRE					2	2	1	1			
ETAGE 2					9	9					
B.A.E.H Circulation	3			II							
B.A.E.H Circulation Chambre 208	1			II							17
LOCAL MENAGE					2	2	3	3			
ETAGE 3					9	9					
B.A.E.H	3			II							
B.A.E.H Chambre 309	1			II							18
LOCAL TECHNIQUE VMC					1	1	1	1			
VMC	1	DM									
LOCAL MENAGE					1	1	1	1			
BATIMENT 3 FLORA TRISTAN											
EXTERIEUR											
Eclairage exterieur porte d'entrée	1										
LOCAL POUBELLE					1	1	1	1			
B.A.E.S	1			II							
DAD	1			II							
ESCALIER/RDC					8	8					
B.A.E.H	1			II							
ETAGE 1					10	10					
B.A.E.H	2			II							
LOCAL VESTIAIRE/MENAGE					4	4	1	1			
Baie informatique	1						8	8			
ETAGE 2					10	10					
B.A.E.H Circulation	3			II							
LOCAL MENAGE					2	2	1	1			
ETAGE 3					10	10					
B.A.E.H	3			II							
LOCAL TECHNIQUE VMC					2	2	1	1			
VMC	1	DM									
BATIMENT 4 FLORA TRISTAN											

(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			
EXTERIEUR											
Eclairage extérieur porte d'entrée	1										
LOCAL POUBELLE					1	1	1	1			
B.A.E.S	1			II							
DAD	1			II							
ESCALIER/RDC					8	8					
B.A.E.H	1			II							
ETAGE 1					8	8					
B.A.E.H	2			II							
LOCAL VESTIAIRE/MENAGE					4	4	2	2			
Baie informatique	1						8	8			
ETAGE 2					8	8					
B.A.E.H Circulation	2			II							
B.A.E.H Chambre 208	1			II							19
LOCAL MENAGE					2	2	3	3			
Machine à laver	1	PC									
Goulotte métallique sous baie info	1								>2		20
Baie informatique	1	1DDN	16				8	8			
ETAGE 3					10	10					
B.A.E.H	2			II							
B.A.E.H Chambre 309	1			II							21
LOCAL TECHNIQUE VMC					2	2	1	1			
VMC (I = 2,8A)	1	DM	2,5								
BATIMENT 5 FLORA TRISTAN											
EXTERIEUR											
Eclairage extérieur porte d'entrée	1										
LOCAL POUBELLE					1	1	1	1			
B.A.E.S	1			II							
DAD	1			II							
ESCALIER/RDC					8	8					
B.A.E.H	5			II							
ETAGE 1					10	10					
B.A.E.H	3			II							
LES Canalisations eau	1										22

(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			
LOCAL MENAGE					2	2	1	1			
Baie informatique	1						8	8			
ETAGE 2					10	10					
B.A.E.H Circulation	2			II							
LOCAL MENAGE/VESTIAIRE					3	3	1	1			
ETAGE 3					10	10					
B.A.E.H	2			II							
LOCAL TECHNIQUE VMC					2	2	1	1			
VMC	1	DM									
EXTERIEUR					30	30					
EXTERIEUR											
CIRCULATION / PARKING											
RDC											
CHAUFFERIE					4	4	3	3			
Eclairage coté chaudiere verrine	1										
B.A.E.S	2			II							
Chaudiere 500KW	1	2D	10								
Pompe de recyclage	6	3D									
Coffret detecteur d'encrassement	1										
LCR											
SOUS SOL											
HALL					13	13	4	4			
B.A.E.S	1			II							
SALLE DE TELE					19	19	18	18			
2 Prises au fond, à droite	2								>2		23
Ecran	1	PC									
B.A.E.S	2			II							
SAS vers salle de detente / musique					1	1					
B.A.E.S	1			II							
Salle de detente					12	12	6	6			
B.A.E.S	2			II							
B.A.E.S AMBIANCE	2			II							
Micro-onde	1	PC									
Sanitaire salle de detente					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°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			
Réserve					2	2					
B.A.E.S	1			II							
Sanitaire privé					6	6					
Salle de Fitnessse					9	9	4	4			
B.A.E.S	1			II							
B.A.E.S AMBIANCE	2			II							
Sanitaire Fitnessse					1	1					
Salle de ping pong					10	10	4	4			
B.A.E.S	1			II							
B.A.E.S AMBIANCE	2			II							
SAS Vers lingerie					1	1					
B.A.E.S	1			II							24
Lingerie					2	2	3	3			
B.A.E.S	1			II							
Lave linge/seche linge	7	4D	20								
RDC											
HALL											
B.A.E.S	2			II							25
B.A.E.S AMBIANCE	2			II							
Ordinateur	4										
Ecran	4	PC									
Imprimante	2	PC									
Distributeur	1	PC									
SSI	1	D									
SALLE DE PAUSE					1	1	2	2			
Micro-onde	1	PC									
Machine à café	1	PC									
Réfrigérateur	1										
SANITAIRE					1	1					
LOCAL ELECTRIQUE					1	1	1	1			
BAPI	1	PC									
BAIE INFO	1	D									
B.A.E.S	1			II							26, 27

(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			
ETAGE 1											
HALL											
B.A.E.S	1			II	7	7	18	18			
EXTERIEUR											
EXTERIEUR					1	1					
BATIMENT 6											
SOUS SOL											
MENUISERIE											
Machines (CE)	2				11	11	6	6			28
BATIMENT 7/7BIS											
RDC											
HALL											
BATIMENT 8											
RDC											
HALL											
BATIMENT 9											
RDC											
HALL											
BATIMENT 10											
RDC											
HALL											
BATIMENT A											
B.A.E.S/B.A.E.H	1										
SOUS SOL											
CIRCULATION											
BATIMENT B											
SOUS SOL											
CIRCULATION											
BATIMENT C											
SOUS SOL											
CIRCULATION											
BATIMENT D (EN TRAVAUX)											
BATIMENT E (EN TRAVAUX)											

(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 : LAMY Florian	
Qualité : vérificateur confirmé	
Dossier : 220392640000029/2000	
Rapport N° : 92640/24/8941	Date d'envoi du rapport : 30/10/2024

Agence Equipements Caen
Pôle Equipements Picardie-Normandie
267 Rue Marie Curie
CS 30030
14200 HEROUVILLE ST CLAIR CEDEX
Tél. : 02 31 46 24 28

Classement : Etablissement recevant du public de 4ème catégorie de type L, X.
Activité principale : Residence hebergement.

Effectif : L'effectif a été communiqué par le chef d'établissement. L'effectif global est inférieur à 1400 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**

RESIDENCES ANDRE BRETON + FLORA TRISTAN +
GREMILLON
FLORA TRISTAN - ANDRE BRETON - GREMILLON -
LCR - PARKING & CIRCULATION EXT
Avenue de la Grande Cavée
14202 HEROUVILLE ST CLAIR CEDEX

Date de vérification : du 02/04/2024 au 05/04/2024

SOMMAIRE

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS	55
I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX ANOMALIES CONSTATEES	56
II. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT ET DES INSTALLATIONS VERIFIEES	57
III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS	58

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 5 bâtiments Flora Tristan, partie LCR ERP 4ème catégorie dans bâtiment 1 Flora Tristan, partie commune et locaux techniques.

5 bâtiment Andre Breton, partie commune et locaux techniques.

5 bâtiment Gremillon, partie commune et locaux techniques.

Des candélabres sur circulation extérieure et parking.

La chaufferie est hors mission.

Bâtiment E refait en totalité, doit faire l'objet d'une vérification initiale (2024)

Bâtiment D en travaux lors de notre vérification.

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 :

- Notice de sécurité établie lors de travaux de construction ou d'aménagements.

Non fourni

- Rapport de Vérifications Réglementaires Après Travaux ou dernier rapport évaluant la conformité.

Non fourni

- Plans et renseignements de détail concernant les installations techniques.

Non fourni

- Prescriptions particulières imposées par le permis de construire ou l'autorisation de travaux.

Non fourni

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

Référence	Date	Remarque
PV COMMISSION DE SECURITE / ERP N°E 327 00025 000	02/04/2020	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 signalée	Suite donnée
	<p><u>Observations relatives au règlement de sécurité pour les Etablissements Recevant du Public</u></p> <p><u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCEPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u></p> <p>LCR</p> <p>RDC</p> <p>HALL</p> <p>- B.A.E.S</p>		
29	<p>Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i></p>	EL 18 §3	X

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

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

Etablissement composé de 15 batiments d'hebergement privé , d'un ERP de 4ème catégorie et d'un parking avec circulation piétonne extérieur.
Les batiments sont sur plusieurs niveaux.

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

La distribution est réalisée à l'aide de câbles U1000 R2V posés sur chemin de câbles, fixés aux parois ou passés dans les vides de la construction.

Les établissements et installations sont alimentés par 5 tarifs surveillées (tarif jaune) et 1 tarif limité (tarif bleu) pour les candelabres extérieurs.

Chaufferie hors mission .

L'alimentation de l'établissement est réalisée à l'aide d'un comptage à puissance surveillée, la puissance du transformateur d'alimentation ainsi que les caractéristiques du câble d'alimentation étant inconnus, les valeurs de l'Ik3 au point de livraison sont estimées conformément aux dispositions de la NF C 14-100.

Nous avons constaté différent dispositifs inadaptés au courant de court circuit des armoires de l'installation (dispositif antérieur). Nous avons constaté que l'ensemble des départs d'alimentation ne sont pas correctement protégées (Départ André Breton et Flora Tristan).

Nous vous recommandons d'effectuer des vérifications de conformité et ou des notes de calcul sur l'installation.

II.3 INSTALLATION ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ

A - Eclairage de sécurité

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

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

B - Autres installations de sécurité

Néant.

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	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-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	sans objet
-------	---	------------

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)	non satisfaisant obs. n° 29
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	sans objet
---------	--	------------

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	sans objet

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)	non vérifié

(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.

CE TRACE EST NOTRE PROPRIETE, IL NE PEUT PAS ETRE UTILISE SANS NOTRE AUTORISATION

A

CROUS HEROUVILLE

B

COFFRET CANDELABRE
EXTERIEUR

DISJONCTEUR DE
BRANCHEMENT

Coffret général

TD1 technique

TD1 Appartement

TD2 Appartement

Vers folio 2/2

C



Synoptique de distribution

Affaire : 220392640000029/2000

Référence du rapport : 92640/24/8941

RESIDENCES ANDRE BRETON +
FLORA TRISTAN + GREMILLON

Date

Mission réalisée du
02/04/2024 au 05/04/2024

Auteur

LAMY Florian

1/2

A

Folio 1/2

B

C

TD3 Appartement

Coffret général

TD1 tehnique

TD1 Appartement

TD2 Appartement

TD3 Appartement



Synoptique de distribution

RESIDENCES ANDRE BRETON +
FLORA TRISTAN + GREMILLON

Affaire : 220392640000029/2000

Date

Mission réalisée du
02/04/2024 au 05/04/2024

Référence du rapport : 92640/24/8941

Auteur

LAMY Florian

2/2