

# RAPPORT DE VÉRIFICATION



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

## Installations électriques

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

Présence d'observation(s) : Oui

Ce rapport traite de la protection des Travailleurs.

**Adresse d'intervention :**  
**CAMPUS 1 - BATIMENTS**  
**23 AVENUE DE BRUXELLES**  
**14070 CAEN**

**Mission réalisée du 15/01/2024 au 19/01/2024**

Date de vérification précédente : 07/11/23  
Périodicite : 12 mois / Prochaine vérification : 01/25

Références SOCOTEC :

**N° du rapport : 92640/24/450**

**Date du rapport : 19/01/2024**

N° d'affaire : 220392640000031/3000

N° intervention : 92640240100000000045



Présence d'observation(s)

12.08 - RI\_558311

### Agence Equipements Caen

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

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

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

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

Vérificateur : LAMY Florian

Nombre de pages : 21



Accréditation SOCOTEC Equipements  
n° 3-1593  
Liste des implantations et portée  
disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## SOMMAIRE

<b>0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX</b>	<b>3</b>
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
<b>I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES</b>	<b>5</b>
<b>II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES</b>	<b>13</b>
Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-après.	
<b>III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES</b>	<b>13</b>
Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-après.	
<b>IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS</b>	<b>13</b>
IV.1 CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS	14
IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT	14
IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE	15
IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS	16
IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT	20

### 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

**Activité principale :** Batiment d'herbergement CROUS.

**Délimitation de la vérification :** La vérification a porté sur les parties communes et locaux techniques des batiment A, B, C, D, E, F, G, H, I et inter + poste HT RU A et RU B.

- chaufferie hors prestation

- Hors locaux vélo extérieur (x2) et Atelier technique batiment G (nouveau 2022).

**Durée d'intervention :** 4,5 jours

**Date de la précédente vérification :** 07/11/2023

**Organisation de la surveillance des installations électriques :** Personne chargée de prendre toutes les dispositions utiles : MME DESLANDES (Directrice).

**Compte rendu de fin de visite :** Effectué verbalement à MR DELATOUR (Responsable sécurité).

**Registre :** Visé par le vérificateur.

**Renseignements complémentaires :** Nous avons constaté une installation triphasé et biphasé utilisées dans certains batiments (exemple batiment G) , les protections situées dans les armoires ne sont pas suffisantes pour les installations présentes .

Nous vous conseillons d'effectuer une vérification de conformité ou un diagnostique de votre installation triphasé / biphasé.

**Accompagnateur :** Vérificateur accompagné par MR DELATOUR (Responsable sécurité)

### 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
Plans d'évacuation et/ou d'intervention des batiments		Fourni

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

Référence	Date	Remarque
PLAN SPIE / 3260.01/01	03/01/2002	Fourni

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

**Non fourni**

- Schémas unifilaires des installations électriques

Référence	Date	Remarque
SCHEMA BATIMENT A / 3260.01/07 REV B	04/01/2002	Fourni
SCHEMA BATIMENT A / TDE0 ETAGE 1		Incomplet

- 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**

- Rapports de vérifications périodiques

Référence	Date	Remarque
Bureau Véritas Périodique Batiments	01/01/2022	Fourni
Bureau Véritas Périodique Poste Haute Tension	29/07/2021	Fourni
Rapport SOCOTEC : 92640/23/8712	13/11/2023	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.

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

Année	Modifications de structure et travaux réalisés
2022	2 Locaux vélo extérieur
2022	Atelier sous sol Batiment G

### 0.4 LIMITE DE LA PRESTATION

La vérification des cellules haute tension, faute de personnel accompagnant habilité à la manoeuvre, s'est limitée à un examen visuel extérieur.

# 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.

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	<b><u>Observations relatives aux installations Haute Tension</u></b>		
	<b><u>OBSERVATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL</u></b>		
	<b>Plan des canalisations enterrées</b>		
1	Absence de plan du tracé des canalisations enterrées. <i>A établir et à joindre au dossier technique.</i> R.4215-10 NF C 13-200 § 514	X	
	<b>Synoptique HT et consigne de manœuvre avec interrupteur à clef Batiment E</b>		
2	Mettre à jour les consignes de manoeuvre , les synoptiques HT et les inter-verrouillage à clefs. <i>A réaliser pour le poste HT Batiment E.</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 13-100 § 461, 462 & 463, (464 & 711 & 741) NF C 13-200 § 464	X	
3	Remettre en état les dispositifs de verrouillage à clef entre le disjoncteur général du bâtiment E , les cellules HT et les verrouillages des têtes de cables HT du transformateur. <i>A remettre en état.</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 13-100 § 461, 462 & 463, (464 & 711 & 741) NF C 13-200 § 464		
	<b><u>OBSERVATIONS SUR LA DISTRIBUTION HT</u></b>		
	<b>I2 BIGOT (POSTE RU B)</b>		
	<b>I3 TRANSFO</b>		
4	Calibre des fusibles HT inadapté. <i>A remplacer par un modèle adapté aux caractéristiques du transformateur.</i> R.4215-6 NF C 13-100 § 432 & 433, (422) NF C 13-200 § 422, 431 & 432	X	
	<b><u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCÉPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u></b>		
	<b>POSTE HT RU A</b>		
	<b>RDC</b>		
	<b>POSTE HT RU A</b>		
	- Transformateur RU A		
5	Système de verrouillage des têtes de cables HT du transformateur incorrect. Installer des rondelles sur les têtes de cables HT du transformateur pour éviter un retrait sous tension . <i>Verrouillage des têtes de cable à réaliser.</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 13-100 § 461, 462 & 463, (464 & 711 & 741) NF C 13-200 § 464		
6	Température 1 avec voyant du DGPT inexistant. <i>A installer.</i> R.4215-6 NF C 13-100 § 432 & 433, (422) NF C 13-200 § 422, 431 & 432		
	<b>BATIMENT E</b>		
	<b>SOUS SOL</b>		

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	<b>POSTE HAUTE TENSION</b> - Transformateur Batiment E 7      Température 1 avec voyant du DGPT inexistant. <i>A installer.</i> R.4215-6 NF C 13-100 § 432 & 433, (422) NF C 13-200 § 422, 431 & 432		
	<b><u>Observations relatives aux installations basse Tension</u></b> <b><u>OBSERVATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL</u></b> <b>Plan des canalisations enterrées</b> 8      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	
	<b>Ensembles des BAEH dans les établissements .</b> 9      Remplacer les BAEH par des BAES pour un flux lumineux plus important suivant le code du travail (45 lumen sur 1 heure d'autonomie). <i>A remplacer.</i> Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X	
	<b><u>OBSERVATIONS SUR LES PRISES DE TERRE</u></b> - <b>Prise de terre des masses du poste, du neutre et des masses B.T. (POSTE BATIMENT E)</b> 10      Résistance de la prise de terre trop élevée compte tenu des caractéristiques de l'installation. <i>Ramener sa résistance à une valeur inférieure à 1 ohms, par exemple en ajoutant des piquets de terre.</i> R.4215-3 & 4 NF C 15-100 § 411, 442 & 542	X	
	<b><u>OBSERVATIONS SUR LES TABLEAUX</u></b> <b>POSTE RU B</b> <b>RDC</b> <b>Coffret éclairage extérieur</b> 11      Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation d'alimentation du coffret éclairage extérieur.</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	X	
	- Départ 54 à 69 bis 12      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	
	13      Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau .</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 533	X	
	- Non identifier 14      Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i> R.4215-10 NF C 15-100 § 514	X	
	<b>POSTE RU A</b> <b>RDC</b> <b>TGBT POSTE RU A ( BAT C / A / INTER)</b> - Protec transfo compteur 15      Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau .</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 533	X	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	<b>BATIMENT A</b> <b>RDC</b> <b>ARMOIRE TDE0</b> - Non identifier 16 Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i> R.4215-10 NF C 15-100 § 514  <b>COFFRET CUISINE DROITE</b> 17 Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i> R.4215-10 NF C 15-100 § 514  <b>BATIMENT F</b> <b>SOUS SOL</b> <b>TGBT</b> - Alim armoire RDC 18 Composant détérioré. <i>Mécanisme défectueux avec le déclenchement du différentiel, remplacer votre dispositif</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530  - Baie info 19 Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524  - Local syndical 20 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  <b>Armoire N°2</b> - PC Formation 21 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  - Volet formation 22 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  <b>RDC</b> <b>ARMOIRE RDC</b> 23 Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif (ensemble des disjoncteurs monophasés à remplacer ou protection à adapter).</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524  - Séche linge 24 Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation (20A max).</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524  - Lave linge 25 Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524		

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation (20A max).		
	<b>ETAGE 1</b>		
	<b>ARMOIRE CUISINE</b>		
26	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	
	<b>ETAGE 2</b>		
	<b>ARMOIRE CUISINE</b>		
27	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
	<b>ETAGE 3</b>		
	<b>ARMOIRE CUISINE</b>		
28	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
	<b>ETAGE 4</b>		
	<b>ARMOIRE CUISINE</b>		
29	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
	<b>BATIMENT G</b>		
	<b>RDC</b>		
	<b>COFFRET CUISINE (FACE 006)</b>		
30	Bornier de terre : raccordement multiples de conducteurs de protection. <i>A modifier de manière à ce qu'une intervention sur un des conducteurs n'affecte pas la connexion des autres conducteurs (par exemple en utilisant un bornier de terre permettant de raccorder chaque conducteur individuellement).</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 543	
	- Ecl cuisine douche		
31	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
	- LAVERIE		
32	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	
	- Commande detecteur plaque		
33	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
	- Ecl ext		
34	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
	<b>ETAGE 1</b>		
35	Bornier de terre : raccordement multiples de conducteurs de protection. <i>A modifier de manière à ce qu'une intervention sur un des conducteurs n'affecte pas la connexion des</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 §	



Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	autres conducteurs (par exemple en utilisant un bornier de terre permettant de raccorder chaque conducteur individuellement). 543		
	<b>COFFRET CUISINE NORD (FACE 116)</b>		
	- Plaque chauffante (Hager)		
36	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524		
	<b>COFFRET CUISINE SUD (FACE 103)</b>		
37	Bornier de terre : raccordement multiples de conducteurs de protection. <i>A modifier de manière à ce qu'une intervention sur un des conducteurs n'affecte pas la connexion des autres conducteurs (par exemple en utilisant un bornier de terre permettant de raccorder chaque conducteur individuellement).</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 543		
	- Plaque chauffante (Hager)		
38	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif et alimenter directement la plaque sans l'intermédiaire d'une prise de courant ou installer un dispositif 20A maximum.</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524		
	- Commande plaque (Hager)		
39	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524		
	- PC 15A (Hager)		
40	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524		
	- PC Couloir (Hager)		
41	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524		
	<b>ETAGE 2</b>		
	<b>COFFRET CUISINE NORD (FACE 216)</b>		
42	Bornier de terre : raccordement multiples de conducteurs de protection. <i>A modifier de manière à ce qu'une intervention sur un des conducteurs n'affecte pas la connexion des autres conducteurs (par exemple en utilisant un bornier de terre permettant de raccorder chaque conducteur individuellement).</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 543		
	- Plaque chauffante (Hager)		
43	Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524		
	- PC 15A (Hager)		
44	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		
	<b>COFFRET CUISINE SUD (FACE 203)</b>		
45	Bornier de terre : raccordement multiples de conducteurs de protection. <i>A modifier de manière à ce qu'une intervention sur un des conducteurs n'affecte pas la connexion des autres conducteurs (par exemple en utilisant un bornier de terre permettant de raccorder</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 543		

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	chaque conducteur individuellement).		
46	- Plaque chauffante (Hager) Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif et alimenter directement la plaque sans l'intermédiaire d'une prise de courant ou installer un dispositif 20A maximum.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
47	- Commande plaque (Hager) Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
48	- PC 15A (Hager) Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
49	- PC Couloir (Hager) Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
<b>ETAGE 3</b>			
<b>COFFRET CUISINE NORD (FACE 316)</b>			
50	- PC Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
<b>COFFRET CUISINE SUD (FACE 303)</b>			
51	- Plaque chauffante (Hager) Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif et alimenter directement la plaque sans l'intermédiaire d'une prise de courant ou installer un dispositif 20A maximum.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
52	- Commande plaque (Hager) Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
53	- PC (Hager) Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
54	- PC Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
<b>ETAGE 3</b>			
<b>COFFRET CUISINE SUD (FACE 403)</b>			
55	- Plaque chauffante (Hager) Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	<i>calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif et alimenter directement la plaque sans l'intermédiaire d'une prise de courant ou installer un dispositif 20A maximum.</i>		
56	- Commande plaque (Hager) Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
57	- PC (Hager) Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
58	- PC Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
59	- VMC Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré en fonction de l'intensité admissible de la canalisation du 2ème conducteur actif.</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524	
	<b>BATIMENT H</b> <b>SOUS SOL</b> <b>COFFRET ATELIER CEGELEC</b>		
60	- QI2.1 Inter diff Traces d'échauffement constatées. <i>Remplacer les matériels et canalisations détériorés conducteur neutre.</i>	R.4215-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 421, 422, 423 & 559	
	<b>ETAGE 2</b> <b>COFFRET BAT H / TD-N2</b>		
61	- Contacteur Hager ES 220 Couloir Bruit important du contacteur constaté et connexion à reprendre. <i>A remplacer.</i>	R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X
	<b><u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCÉPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u></b>		
	<b>BATIMENT A</b>		
62	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer ou sous sol.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	
	<b>RDC BAT A</b> <b>SAS SANITAIRE DROITE</b>		
63	Blocs autonomes déposés. <i>A remettre en place.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	
	<b>ETAGE 3 BAT A</b> <b>CUISINE DROITE</b>		
64	- Plaque de cuisson Pénétration défectueuse du câble dans la fiche. <i>A refaire de manière à éviter les flexions nuisibles aux isolants et les efforts de torsion ou de traction sur les connexions.</i>	R.4226-12 R.4226-7 Arrêté du 20 décembre	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	2011 Art. 4 & 5 NF C 15-100 § 559 & 555		
	<b>BATIMENT C</b>		
	<b>2 EME ETAGE</b>		
	<b>CUISINE COMMUNE</b>		
	- Goulotte de protection		
65	Absence de couvercle sur la goulotte comportant des câbles. <i>A mettre en place.</i>	R.4215-9 NF C 15-100 § 529	X
	<b>BATIMENT G</b>		
	<b>RDC</b>		
	<b>LOCAL ENTRETIEN</b>		
	- Interrupteur d'éclairage		
66	Fixation non assurée. <i>A refixer.</i>	R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X
	<b>ETAGE 1</b>		
	<b>CIRCULATION NORD</b>		
	- B.A.E.S Escalier chambre 117		
67	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	
	<b>ETAGE 4</b>		
	<b>CIRCULATION NORD</b>		
	- B.A.E.S Escalier chambre 416		
68	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	
	<b>ESCALIER NORD</b>		
	- B.A.E.H		
69	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	

## II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES

Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-avant.

## III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES

Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-avant.

## IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS

Dans les tableaux IV.2, IV.4 et IV.5 du présent chapitre, seules les parties d'installation n'ayant pas satisfait aux prescriptions réglementaires sont répertoriées. Elles sont affectées du signe \* si elles n'ont pas satisfait aux critères d'appréciation définis ci-après 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.

Les listes du chapitre IV.4 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 et la mesure de la continuité des conducteurs 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.

Les listes du chapitre IV.5 regroupent les mesures d'isolement des récepteurs, et 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 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.

## IV.1 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

- 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  $\Omega$  pour un dispositif différentiel 1 A,
- 100  $\Omega$  pour un dispositif différentiel 500 mA,
- 166  $\Omega$  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 du poste, du neutre et des masses B.T. (interconnectées)	POSTE A	1	1	Fermée	Piquets	
Prise de terre des masses du poste, du neutre et des masses B.T. (interconnectées)	POSTE B	1	1	Fermée	Piquets	
Prise de terre des masses du poste, du neutre et des masses B.T.	POSTE BATIMENT E	170	166	Fermée	Piquets	10

## IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS

### IV.4-1 VÉRIFICATION DES INSTALLATIONS HT

La vérification a porté sur la protection des circuits (câbles et récepteurs), existence de protection contre les surintensités et défaut de terre. Les valeurs indiquées tiennent compte des rapports de transformation des TC ou TI.

Seuls sont répertoriés dans ce chapitre les circuits, tableaux ou appareillages faisant l'objet d'une observation explicitée au chapitre I du présent rapport.

Désignation - Emplacement	Canalisations		Protection contre les surintensités				Protection homopolaire		Obs. n°
	Section (mm²)	Iz (A)	Type (1)	Calibre ou seuil (A)	TC (2)	T (s)	Io (A)	T (s)	
<b>POSTE RU A</b>									
<b>POSTE RU B</b>									
<b>I3 TRANSFO</b>			3IF	63					4
<b>POSTE BATIMENT E</b>									

(1) F : Fusible - D : Disjoncteur

(2) Rapport de transformation associé

**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.

V : examen visuel

I > 1er seuil de déclenchement  
I >> 2ème seuil de déclenchement



## IV.4-2 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS (BT)

Seuls sont répertoriés dans ce chapitre les circuits, tableaux ou appareillages faisant l'objet d'une observation explicitée au chapitre I du présent rapport.

### Vérification des tableaux et canalisations (page n°1)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ( )	Isol (M)	Obs . n°
<b>POSTE RU B</b>										
<b>RDC</b>										
<b>Coffret éclairage extérieur</b>										
Depart 54 à 69 bis (PdC = 10 kA)	5G6/5G10	36	4DD	40	300		S			11
Non identifier (PdC = 20 kA)	/	/	4DD	32	30		S			12, 13 14
<b>POSTE RU A</b>										
<b>RDC</b>										
<b>TGBT POSTE RU A ( BAT C / A / INTER)</b>										
Protec transfo compteur (PdC = 6 kA)	/	/	1DN	2						15
<b>BATIMENT A</b>										
<b>RDC</b>										
<b>ARMOIRE TDE0</b>										
Non identifier	3G1,5	17	1DN	10						16
<b>COFFRET CUISINE DROITE</b>										17
<b>BATIMENT F</b>										
<b>SOUS SOL</b>										
<b>TGBT</b>										
Alim armoire RDC (PdC = 25 kA)			3DD	112,5	1000	1000	S			18
Baie info (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			19
Local syndical	3G2,5	24	2ID	40	30		S			20
<b>Armoire N°2</b>										
PC Formation	3G2,5	24	1DN	16						21
Volet formation	3G1,5	17	1DN	10						22
<b>RDC</b>										
<b>ARMOIRE RDC</b>										23
Sèche linge	3G2,5	24	1DN	25						24
Lave linge	3G2,5	24	1DN	25						25
<b>ETAGE 1</b>										
<b>ARMOIRE CUISINE</b>										26
<b>ETAGE 2</b>										
<b>ARMOIRE CUISINE</b>										27
<b>ETAGE 3</b>										

(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)			
<b>ARMOIRE CUISINE</b>										28
<b>ETAGE 4</b>										
<b>ARMOIRE CUISINE</b>										29
<b>BATIMENT G</b>										
<b>RDC</b>										
<b>COFFRET CUISINE (FACE 006)</b>										30
Ecl cuisine douche	3G1,5	17	1DDN	10	30		S			31
LAVERIE	3G6	41	2D	40						32
Commande detecteur plaque	2X1,5	17	1DN	2						33
Ecl ext	3G1,5	17	1DN	10						34
<b>ETAGE 1</b>										35
<b>COFFRET CUISINE NORD (FACE 116)</b>										
Plaque chauffante (Hager)	3G2,5	24	1DN	20						36
<b>COFFRET CUISINE SUD (FACE 103)</b>										37
Plaque chauffante (Hager)	3G6	41	1DN	32						38
Commande plaque (Hager)	2X1,5	17	1DN	6						39
PC 15A (Hager)	3G2,5	24	1DN	16						40
PC Couloir (Hager)	3G2,5	24	1DN	16						41
<b>ETAGE 2</b>										
<b>COFFRET CUISINE NORD (FACE 216)</b>										42
Plaque chauffante (Hager)	3G2,5	24	1DN	20						43
PC 15A (Hager)	3G2,5	24	1DN	16						44
<b>COFFRET CUISINE SUD (FACE 203)</b>										45
Plaque chauffante (Hager)	3G6	41	1DN	32						46
Commande plaque (Hager)	2X1,5	17	1DN	6						47
PC 15A (Hager)	3G2,5	24	1DN	16						48
PC Couloir (Hager)	3G2,5	24	1DN	16						49
<b>ETAGE 3</b>										
<b>COFFRET CUISINE NORD (FACE 316)</b>										
PC	3G2,5	24	1DN	16						50
<b>COFFRET CUISINE SUD (FACE 303)</b>										
Plaque chauffante (Hager)	3G6	41	1DN	32						51
Commande plaque (Hager)	2X1,5	17	1DN	6						52
PC (Hager)	3G2,5	24	1DN	16						53
PC	3G2,5	24	1DN	16						54
<b>ETAGE 3</b>										
<b>COFFRET CUISINE SUD (FACE 403)</b>										

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

## Vérification des tableaux et canalisations (page n°3)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ( )	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
Plaque chauffante (Hager)	3G6	41	1DN	32						55
Commande plaque (Hager)	2X1,5	17	1DN	6						56
PC (Hager)	3G2,5	24	1DN	16						57
PC	3G2,5	24	1DN	16						58
VMC	3G2,5	24	1DN	16						59
<b>BATIMENT H</b>										
<b>SOUS SOL</b>										
<b>COFFRET ATELIER CEGELEC</b>										
QI2.1 Inter diff			4ID	40	30		S			60
<b>ETAGE 2</b>										
<b>COFFRET BAT H / TD-N2</b>										
Contacteur Hager ES 220 Couloir	3G1,5	17	2C	20						61

(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

Seuls sont répertoriés dans ce chapitre les récepteurs faisant l'objet d'une observation explicitée au chapitre I du présent rapport. L'absence d'indication dans la colonne continuité signifie que les résultats de mesure de continuité de mise à la terre sont conformes.

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

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ( )	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	CI (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
<b>POSTE HT RU A</b>											
<b>RDC</b>											
<b>POSTE HT RU A</b>					1	1	1	1			
Transformateur RU A	1										5, 6
<b>BATIMENT A</b>											62
<b>RDC BAT A</b>											
<b>SAS SANITAIRE DROITE</b>					2	2					63
<b>ETAGE 3 BAT A</b>											
<b>CUISINE DROITE</b>					3	3	5	5			
Plaque de cuisson	1	PC									64
<b>BATIMENT C</b>											
<b>2 EME ETAGE</b>											
<b>CUISINE COMMUNE</b>											
Goulotte de protection	1										65
<b>BATIMENT E</b>											
<b>SOUS SOL</b>											
<b>POSTE HAUTE TENSION</b>											
Transformateur Batiment E	1										7
<b>BATIMENT G</b>											
<b>RDC</b>											
<b>LOCAL ENTRETIEN</b>											
Interrupteur d'éclairage	1										66
<b>ETAGE 1</b>											
<b>CIRCULATION NORD</b>											
B.A.E.S Escalier chambre 117	1										67
<b>ETAGE 4</b>											
<b>CIRCULATION NORD</b>											
B.A.E.S Escalier chambre 416	1										68
<b>ESCALIER NORD</b>											

(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

