

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 :
RESIDENCE CASIMIR DELAVIGNE
41 A 47 RUE CASIMIR DELAVIGNE
76600 LE HAVRE

Mission réalisée le 20/09/2024

Date de vérification précédente : 22/09/23
Périodicite : 12 mois / Prochaine vérification : 09/25

Références SOCOTEC :

N° du rapport : 92860/24/5379

Date du rapport : 23/09/2024

N° d'affaire : 220392970000031/15000

N° intervention : 92970240700000000583



Présence d'observation(s)

12.08 - RI_487647

Equipements Le Havre

SOCOTEC EQUIPEMENTS - Rue François Jacob - 76230 ISNEAUVILLE
Tél. : 02 32 19 61 20 - Fax : 02.32.19.61.15

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 : LEFEVRE Vincent
Nombre de pages : 14



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	3
0.4 LIMITE DE LA PRESTATION	4
I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES	5
II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES	9
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.	
III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES	9
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.	
IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS	9
IV.1 CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS	10
IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT	10
IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE	10
IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS	11
IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT	12

Important :

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

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

0.1 GÉNÉRALITÉS

Délimitation de la vérification : La vérification a porté sur les circulations et les parties communes.

Durée d'intervention : 1/4 journée

Date de la précédente vérification : 22/09/2023

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

Compte rendu de fin de visite : Effectué verbalement à GREGORY DESQUILBET (technicien de maintenance).

Registre : Non présenté - A nous adresser pour régularisation.

Accompagnateur : Vérificateur accompagné par GREGORY DESQUILBET (technicien de maintenance)

0.2 ELÉMENTS D'INFORMATION MIS À LA DISPOSITION DU VÉRIFICATEUR

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

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

Non fourni

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

- Schémas unifilaires des installations électriques

Non fourni

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

- Rapport de référence dit "quadriennal"

Non fourni

- Rapports de vérifications périodiques

Référence	Date	Remarque
Rapport SOCOTEC : 92970/22/6820	06/10/2022	Fourni
Rapport SOCOTEC : 92860/23/5118	24/09/2023	Fourni

0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS

Année	Modifications de structure et travaux réalisés
2024	GREGORY DESQUILBET (technicien de maintenance), nous a déclaré qu'aucune modification de l'installation électrique n'a été entreprise depuis la dernière vérification réglementaire.


0.4 LIMITE DE LA PRESTATION

Sans objet.


I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES

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

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
<u>Observations relatives aux installations basse Tension</u>			
<u>OBSERVATIONS SUR LES TABLEAUX</u>			
BATIMENT A			
RDC BATIMENT A			
COFFRET GAINÉ TECHNIQUE			
- départ disponible (pc)			
1	Identification erronée. <i>A rectifier.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
2	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	
LAVERIE RDC			
COFFRET LAVERIE			
3	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
- NI			
4	Le courant assigné de l'interrupteur est insuffisant. <i>A remplacer par un interrupteur de calibre au moins égal à 63A et de sensibilité 30mA.</i>	R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 434, 435 & 535	X
- NI			
5	Le courant assigné de l'interrupteur est insuffisant. <i>A remplacer par un interrupteur de calibre au moins égal à 63A et de sensibilité 30mA.</i>	R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 434, 435 & 535	X
- NI			
6	Le courant assigné de l'interrupteur est insuffisant. <i>A remplacer par un interrupteur de calibre au moins égal à 63A et de sensibilité 30mA.</i>	R.4215-6 R.4226-7 NF C 15-100 § 434, 435 & 535	X
BATIMENT B			
RDC BATIMENT B			
COFFRET CIRCULATION			
7	Présence de poussières en quantité excessive. <i>A nettoyer.</i>	R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512	X
8	Obturateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	X

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
			
9	<p>- Départ ECL</p> <p>Identification erronée. <i>Prise de courant repris sur ce départ à rectifier.</i></p>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
			
10	<p>Absence de protection différentielle haute sensibilité (30 mA) sur le circuit alimentant des prises de courant. <i>A assurer.</i></p>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 & 415	
	<p>- départ ECL</p>		
11	<p>Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i></p>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	X
	<p>RDC BATIMENT C</p> <p>COMPTAGE</p> <p>- GENERAL</p>		
12	<p>Absence de dispositif (s) de mise à l'état de repos de l'ensemble des blocs autonomes. <i>A installer.</i></p>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9	
	<p>COFFRET CIRCULATION</p>		
13	<p>Présence de poussières en quantité excessive. <i>A nettoyer.</i></p>	R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512	X
			
14	<p>Obturbateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i></p>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	X

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
15	 <p>- Départ PC</p> <p>Absence de protection différentielle haute sensibilité (30 mA) sur le circuit alimentant des prises de courant. <i>A assurer.</i></p>  <p>SERVICE CULTURELLE RDC SERVICE CULTURE COFFRET RDC</p>		
16	<p>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></p> 	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 & 415	
17	<p>Dispositif de télécommande de mise à l'état de repos des BAES défectueux. <i>A remplacer.</i></p>  <p>1ER ETAGE SERVICE CULTURE COFFRET ETAGE - GENERAL ECLAIRAGE</p>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	
18	<p>Dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) défectueux <i>A remplacer</i></p>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 531	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà si gnalée	Suite don née
	 <p><u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCEPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u></p> <p>BATIMENT SERVICE CULTURE</p> <p>RDC SERVICE CULTURE</p> <p>- 5 APPAREILS D'ECLAIRAGE (4 DANS LA GRANDE SALLE ET UN DANS LE BUREAU)</p>		
19	<p>Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i></p> <p>R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411</p>	X	

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

Essais des dispositifs DR

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

Essais des CPI

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

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

IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT

Sans objet.

IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE

Désignation	Localisation de la borne principale de terre	Valeur précédente	Valeur relevée	Barrette (état)	Mode de mesure	Obs. n°
Prise de terre des masses B.T.	TGBT	0,79	42,7	Fermée	Boucle	

IV.4 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°
BATIMENT A										
RDC BATIMENT A										
COFFRET GAINÉ TECHNIQUE (Ik = 10 kA)								<2		
départ disponible (pc)	3G1,5	17	1DN	10						1, 2
LAVERIE RDC										
COFFRET LAVERIE (Ik = 6 kA)								<2		3
NI	/	/	2ID	40	30		S			4
NI	/	/	2ID	40	30		S			5
NI	/	/	2ID	40	30		S			6
BATIMENT B										
RDC BATIMENT B										
COFFRET CIRCULATION (Ik = 6 kA)								<2		7, 8
Départ ECL	3G2,5	24	1DN	10						9, 10
départ ECL	3G2,5	24	1DN	10						11
RDC BATIMENT C										
COMPTAGE								<2		
GENERAL	/	/	3DDN	10	500		S			12
COFFRET CIRCULATION (Ik = 6 kA)								<2		13, 14
Départ PC			1DN	15						15
SERVICE CULTURELLE										
RDC SERVICE CULTURE										
COFFRET RDC (Ik = 6 kA)								<2		16, 17
1ER ETAGE SERVICE CULTURE										
COFFRET ETAGE								<2		
GENERAL ECLAIRAGE	/	/	1DDN	25	30		NS		>0.5	18

(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			
BATIMENT SERVICE CULTURE RDC SERVICE CULTURE 5 APPAREILS D'ECLAIRAGE (4 DANS LA GRANDE SALLE ET UN DANS LE BUREAU)	1				8	8	36	36	>2		19

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

D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne

I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible

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

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

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

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

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

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

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

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

A

COFFRET COMPTAGE

B

COFFRET GAINÉ
TECHNIQUE

COFFRET LAVERIE

COFFRET
MACHINE À LAVER

COMPTAGE

COFFRET CIRCULATION

COMPTAGE

Vers folio 2/2

C



Synoptique de distribution

Affaire : 220392970000031/15000

Référence du rapport : 92860/24/5379

RESIDENCE CASIMIR DELAVIGNE

Date

20/09/2024

Auteur

LEFEVRE Vincent

1/2

A

Folio 1/2

B

COFFRET CIRCULATION

COFFRET COMPTAGE

COFFRET RDC

COFFRET ETAGE

C



Synoptique de distribution

RESIDENCE CASIMIR DELAVIGNE

Affaire : 220392970000031/15000

Date

20/09/2024

Référence du rapport : 92860/24/5379

Auteur

LEFEVRE Vincent

2/2