



RAPPORT DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

CODE DU TRAVAIL (Article R4226-16 du Code du Travail)



HOTEL CONSULAIRE
8 10 12 Boulevard du Roi René
49100 ANGERS

4 Bâtiments jointifs 8-10-12 boulevard du Roi René4 Bâtimen

Date d'émission 13/8/2024

Diffusion

Vérificateur EMILIE BONNIER

Le processus d'élaboration du rapport garantit la validation de son contenu

SOMMAIRE

1.	RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS	3
1.1.	VERIFICATEUR(S).....	3
1.1.1.	BONNIER.....	3
2.	LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NONCONFORMITES CONSTATEES	4
3.	VERIFICATION DES INSTALLATIONS – MESURES ET ESSAIS	9
3.1.	Signification des abréviations	9
3.2.	Méthodologie et étendue des essais et mesurages	10
3.3.	Critères d'interprétation des essais et mesurages.....	10
3.4.	APPAREILS DE MESURE UTILISES	12
3.4.1.	BONNIER.....	12
3.5.	Tableaux et circuits de distribution	12
3.6.	Circuits terminaux : Récepteurs – Appareils d'éclairage – Prises de courant	17
3.7.	Mesure de la résistance des prises de terre.....	22
3.8.	Vérification des Contrôleurs Permanents d'Isolément.....	22

1. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Téléphone de l'établissement	Non communiqué
Nom employeur	CCI du Maine et Loire
Activité principale	Activités des organisations patronales et consulaires
Domaine de tension	BT
Etendue de la vérification	Vérification des installations électriques (visibles et accessibles) à l'exception des locaux, circuits, récepteurs et appareils d'utilisation identifiés "NI-" dans la suite du présent rapport

L'employeur est tenu de faire faire procéder à la vérification des installations non examinées et à la réalisation des essais non effectués dans le cadre de la présente vérification et à la vérification des circuits, locaux, récepteurs et appareils d'utilisation identifiés NI dans la suite du présent rapport

Personne chargée de la surveillance des installations	Non communiqué
Personne ayant accompagné le vérificateur	Non accompagné
Personne à qui est fait le compte-rendu de fin de visite - Qualité	M.GUILLET Technicien de maintenance
Nature de la vérification périodique	Périodique N2
Rapport de vérification initial ou périodique complet	QUALICONSLT
Référence	CDT-10000-0-2
Année	2023
Date précédente vérification	25/08/2023
Date de fin de vérification	12/08/2024
Durée de la vérification	1/2 journée
Registre de contrôle	Visé lors de notre visite
Modification de structure, extensions ou nouvelles affectations des locaux	Pas de modification signalées ou constatées

1.1. VERIFICATEUR(S)

1.1.1. **BONNIER**

Nom	Bonnier
Prénom	Emilien

2. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NONCONFORMITES CONSTATEES

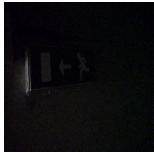
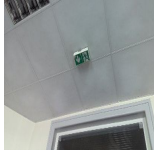
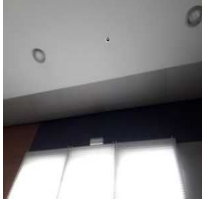
* « A » (ancienne) : observations relatives aux non-conformités relevées lors des vérifications précédentes

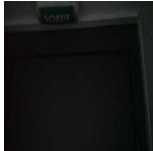
* « N » (nouvelle) : observations relatives aux non-conformités relevées lors de la présente vérification

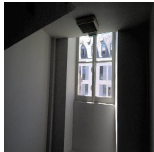
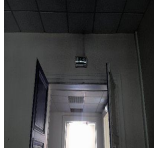
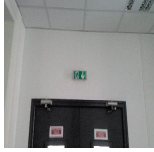
* Numérotation continue (NC1, NC2, ...NCn) faisant référence à l'article correspondant du décret et le cas échéant à l'arrêté d'application.

Arrêtés d'application en fonction de la date de mise en service de l'installation, voir détail au chapitre 4

Obs n°	Article Décret Arrêté	Art. Norme	OBSERVATIONS	Suite donnée A ou N
NC1	R4226-5	NFC 15-100/63	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - SOUS-SOL BATIMENT 8 - LOCAL TGBT : 1 Eclairage La grille de défilement est démontée ou absente sur l'appareil d'éclairage. La remettre en place. 	A
NC2	R4226-5	NFC 15-100/63	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - SOUS-SOL BATIMENT 8 - ESCALIER CHAUFFERIE : 1 Eclairage Matériel détérioré. Remplacer ou réparer ce matériel. 	A
NC3	R4215-3-2 R4215-4	NFC 15-100/411	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - SOUS-SOL BATIMENT 8 - ESCALIER VERS RDC COTE SALLE PORTE DES INDES Le circuit n'est pas protégé par un dispositif différentiel instantané. Protéger ce circuit par dispositif différentiel résiduel de courant assigné d'au plus 0,03 A instantané. 	N
NC4	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - SOUS-SOL BATIMENT 8 - CIRCULATION VERS BÂTIMENT 12 Non fonctionnement du dispositif de mise au repos centralisé. Remettre en état de fonctionnement ce dispositif ou le remplacer. 	A
NC5	R4226-5	NFC 15-100/63	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - SOUS-SOL BATIMENT 10-12 - SANITAIRES ET ANNEXES : 1 Eclairage Absence de verrine sur l'appareil d'éclairage, ce qui modifie ses caractéristiques. Remettre en place ou remplacer celle-ci. 	A
			HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - SOUS-SOL BATIMENT 10-12 - PASSERELLE SOUTERRAINE : 3 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	

Obs n°	Article Décret Arrêté	Art. Norme	OBSERVATIONS		Suite donnée A ou N
NC6	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité.		N
NC7	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - SOUS-SOL BATIMENT 10-12 - RANGEMENTS/SAS ASCENSEUR : 1 Eclairage BAES n°67 côté sas ascenseur Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité.		A
NC8	R4215-3-2 R4215-4	NFC 15-100/411 _ 415 _ 531	Circuit de prise de courant non protégé par dispositif différentiel résiduel de courant assigné au plus égal à 30 mA. Protéger ce circuit par dispositif différentiel résiduel de courant assigné d'au plus 30 mA.		N
NC9	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - REZ-DE-CHAUSSEE BATIMENT 8 - ESCALIER MARBRE : 1 Eclairage BAES CENTRAL L'éclairage de sécurité ne fonctionne pas. Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité.		A
NC10	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - REZ-DE-CHAUSSEE BATIMENT 8 - ENSEMBLE BUREAUX/SALLES RDC : 1 Eclairage Baes salle du fond Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité.		N
NC11	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - REZ-DE-CHAUSSEE BATIMENT 8 - ENSEMBLE BUREAUX/SALLES RDC : 1 Eclairage Baes hall d'accueil Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité.		N
NC12	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - 1ER ETAGE BATIMENT 8 - SALLE DU CONSEIL : 1 Eclairage BAES ambiance côté boulevard du Roi René L'éclairage de sécurité ne fonctionne pas. Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité.		A

Obs n°	Article Décret Arrêté	Art. Norme	OBSERVATIONS	Suite donnée A ou N
NC13	R4215-10	NFC 15-100/514	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - 1ER ETAGE BATIMENT 8 - LOCAL REGIE - TD REGIE : Circuit non identifié Absence de repérage du circuit. Identifier et repérer le circuit. 	A
NC14	R4215-11	NFC 15-100/512 _ 559	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - 2EME ETAGE BATIMENT 8 - BUREAUX/CUISINE : 5 Eclairage Points lumineux équipés de douilles à bout de fil inadapté aux influences externes. A remplacer par des appareils d'éclairage adaptés aux risques auxquels ils peuvent être soumis (IP mini 21, IK mini 02) 	A
NC15	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - 1ER ETAGE BATIMENT B (8) - ENSEMBLE BUREAUX : 1 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité. 	A
NC16	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - RDC BATIMENT 10-12 - CIRCULATION : 1 Eclairage BAES N°11 Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité. 	A
NC17	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - RDC BATIMENT 10-12 - CIRCULATION : 1 Eclairage BAES N°9 Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité. 	A
NC18	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - RDC BATIMENT 10-12 - CIRCULATION : 1 Eclairage BAES N°12 Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité. 	N
			HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - RDC BATIMENT 10-12 - CIRCULATION : 1 Eclairage BAES N°13	

Obs n°	Article Décret Arrêté	Art. Norme	OBSERVATIONS		Suite donnée A ou N
NC19	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité.		N
NC20	R4226-5	NFC 15-100/63	La fixation du ou des appareils d'éclairage est défaillante. Fixer correctement ce matériel.		N
NC21	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité.		N
NC22	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité.		N
NC23	R4226-5	NFC 15-100/63	La grille de défilement est démontée ou absente sur l'appareil d'éclairage. La remettre en place.		A
NC24	R4215-3-2 R4215-4	NFC 15-100/612	Les essais du dispositifs à courant différentiel résiduel (DR) ne sont pas satisfaisants. Remplacer ce dispositif par un autre ayant les mêmes caractéristiques		N
NC25	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	L'éclairage de sécurité ne fonctionne pas. Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité.		A
			HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - RDC BATIMENT 10-12 - ENSEMBLE BUREAUX : 31 Eclairage		
			HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - RDC BATIMENT 10-12 - ENSEMBLE BUREAUX : 1 Eclairage Baes 5		
			HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - 1ER ETAGE BATIMENT 10-12 - CIRCULATION : 4 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage		
			HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - 1ER ETAGE BATIMENT 10-12 - ENSEMBLE BUREAUX : 41 Eclairage		
			HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - 3 EME ETAGE BATIMENT 10-12 - PLACARD ELECTRIQUE CIRCULATION - TABLEAU : Général Eclairage		
			HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - 3 EME ETAGE BATIMENT 10-12 - ESCALIER BATIMENT 10-12 : 2 Eclairage BAES n°13/23/24		
			HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - 3 EME ETAGE BATIMENT 10-12 - ENSEMBLE BUREAUX : 1 Eclairage		

Obs n°	Article Décret Arrêté	Art. Norme	OBSERVATIONS		Suite donnée A ou N
NC26	R4226-5	NFC 15-100/63	La fixation du ou des appareils d'éclairage est défectueuse. Fixer correctement ce matériel.		A
NC27	R4226-5	A 14/12/2011 / 11	HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - 3 EME ETAGE BATIMENT 10-12 - ENSEMBLE BUREAUX : 1 Eclairage Baes 28 Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité.		N

3. VERIFICATION DES INSTALLATIONS – MESURES ET ESSAIS

Généralités

La vérification des installations électriques concerne la protection des personnes au travail vis-à-vis des risques d'électrisation et de brûlures dues aux installations électriques à l'exclusion de tout autre objectif, tel que la protection contre la foudre, le fonctionnement et la sélectivité des installations électriques, la protection des biens et de l'environnement.

- Dans les tableaux de mesures et essais (5.5 et 5.6), seuls sont indiqués les résultats qui ne satisfont pas aux exigences réglementaires définies au chapitre 5.3 (critères), ceux-ci font l'objet d'observations détaillées au chapitre II (Récapitulation détaillée des observations).

- La valeur d'isolement des matériels mobiles et portatifs à main présentés, des matériels fixes et semi fixes dont la mise à la terre est inexistante ou défectueuse et des circuits pour lesquels le fonctionnement des dispositifs de protection contre les contacts indirects est défectueux ou absent doit être indiquée.

- Les matériels électriques répondant aux normes et directives européennes les concernant concrétisé par un marquage officiel (Exemple : marquage CE) leur apporte une présomption de conformité. Les examens sont alors limités à leur adaptation aux conditions d'usage et leur état apparent sans autre vérification.

- Une observation ne portant pas sur les résultats des mesures et essais peut néanmoins apparaître dans les chapitres 5.5 et 5.6. sous réserve de ne pas alourdir l'exploitation du rapport. Dans ce cas, elle est explicitée au chapitre 2 (Récapitulation détaillée des observations).

- La valeur des résistances des prises de terre sera systématiquement indiquée, quelle que soit la vérification

- Pour les vérifications périodiques, outre les résultats des mesurages et essais faisant apparaître une non-conformité avec l'observation correspondante, les nouveaux circuits et récepteurs seront détaillés.

- Pour la description complète des tableaux et circuits de distribution, il conviendra de se reporter au rapport de vérification initiale ou de première visite menée comme une initiale.

- Une mise à jour complète des rapports sera effectuée tous les quatre ans.

- Vérifications périodique de la continuité de mise à la terre par échantillonnage : cet échantillonnage est effectué par local ou groupe de locaux et clairement identifié (la totalité des PC des locaux de bureaux doit être vérifiée au bout de deux vérifications et la totalité des appareils d'éclairage fixes doit être vérifiée au bout de trois vérifications).

La continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de distribution sera réalisée par examen visuel et indiquée lors des vérifications initiales, sauf en cas de doute, une mesure sera réalisée selon le chapitre 5.2..

Prévention des risques d'explosion : l'employeur doit :

- procéder à l'évaluation des risques spécifiques créés ou susceptibles d'être créés par des atmosphères explosives dans son ou ses établissements (article R.4227-46, 47, 48 du Code du Travail); et s'il ya lieu établir le Document Relatif à la Protection contre les Explosions « DRPE » (article R.4227-53 du Code du Travail) et prendre les mesures techniques et organisationnelles appropriées.

3.1. Signification des abréviations

SF : Sectionneur fusibles	Db : Disjoncteur courbe B	Dbr : Disjoncteur de branchement	Rmt : Relais magnéto thermique
ID : Interrupteur Différentiel	Dd : Disjoncteur courbe d	Dm : Disjoncteur moteur	Rm : Relais magnétique
IF : Interrupteur fusibles	Dz : Disjoncteur courbe Z	C : Contacteur	Rt : Relais thermique
DI : Disjoncteur courbe L	Dk : Disjoncteur courbe K	CD: Discontacteur	I : Interrupteur
D : Disjoncteur d'usage général	Dma : Disjoncteur courbe MA	FU : Fusibles suivi du type (gl, gG, gF, aM, aD)	P.C : Raccordement par prise de courant
Dc : Disjoncteur courbe C	Du : Disjoncteur courbe U	S : Sectionneur	P.I : Protection interne
nature de la canalisation : caractéristiques détaillées conducteurs et câbles isolés selon Tableau 52A de la NFC 15100..			
NIE : Non inspecté pour cause d'exploitation ; NIH : Non inspecté pour cause de hauteur sans moyen d'accès ; NIC : Non inspecté par faute d'accompagnement ou de démontage ; NIA : Non inspecté pour faute d'accessibilité NIF : Non inspecté local fermé ; (Si l'emplacement est non accessible, les éléments s'y rapportant, y compris les observations sont laissées pour mémoire) ; NM : Valeur Non Mesurable ou hors capacité de l'appareil de mesure			
Cont.: Continuité (**): absence de continuité, valeur non mesurable). ; Temp. : Temporisation; Isol. : Isolement			

3.2. Méthodologie et étendue des essais et mesurages

La méthodologie des essais et mesurages est définie aux chapitres 6.1 et 6.2 de la norme NF C15100.

Mesure de la résistance des prises de terre – Mesure réalisée lors de chaque vérification

Afin de pouvoir mesurer la prise de terre T, il est nécessaire de créer deux prises de terre auxiliaires (T1 et T2). L'une, T1, est utilisée pour injecter le courant de mesure, l'autre, T2, pour mesurer la chute de tension engendrée par ce courant.

La prise de terre T1 est placée à une distance suffisante de T, telle que les surfaces d'influences de ces 2 prises de terre ne se chevauchent pas (environ une trentaine de mètres).

La prise de terre T2 est placée approximativement à mi-distance des prises de terre T et T1.

L'exactitude de la valeur de résistance affichée par l'appareil est vérifiée en effectuant deux autres mesures (déplacement de la prise de terre T2 d'environ 6m de part et d'autre de la position initiale).

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

Dans le cas contraire, une nouvelle série de mesures est réalisée en éloignant la prise de terre T1.

Mesure de la résistance de la boucle de défaut – Mesure de prise de terre en milieu urbain ou vérification des conditions de déclenchement en schéma TN.

Cette mesure est réalisée à la même fréquence que la fréquence nominale du circuit par la méthode des chutes de tension engendrées dans une résistance de charge variable alimentée par la tension du circuit à contrôler.

Mesure de la résistance de continuité de mise à la terre - Lors de chaque vérification, mesure de tous les matériels fixes (hors appareils d'éclairage et PC) et amovibles y compris les prolongateurs et accessoires. Lors de chaque vérification initiale, mesure de la totalité des appareils d'éclairage fixes et des PC accessibles. Lors de chaque vérification périodique mesure du tiers des appareils d'éclairage, de la moitié des PC accessibles des bureaux et de la totalité des PC accessibles des autres locaux.

La continuité des circuits de terre en HT et des liaisons entre chaque niveau de la distribution BT et le niveau suivant est vérifié par examen visuel des connexions. En cas de doute ou lorsque l'examen visuel n'est pas réalisable en HT, une mesure doit être réalisée avec un courant d'au moins 2A.

Cette mesure est effectuée entre toute masse et le point le plus proche de la liaison équipotentielle principale (généralement constitué par le collecteur de terre situé dans l'armoire de distribution correspondant).

Pour la distribution, si une mesure est nécessaire, celle-ci est réalisée entre chaque niveau de la distribution BT et le niveau suivant, par exemple entre le TGBT et les tableaux divisionnaires puis les tableaux divisionnaires et les tableaux terminaux. La continuité peut être mesurée entre le tableau considéré et le point le plus proche de la liaison équipotentielle principale.

Cette mesure effectuée sous une tension comprise entre 4 et 24 volts avec un courant de préférence d'au moins 0,2 A.

Essai de fonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel (D.R) – Essai de tous les dispositifs, réalisée lors de chaque vérification

Il est utilisé l'une des méthodes suivantes :

- Méthode 1 (dite du défaut réel) :

L'appareil de mesure est raccordé en aval du dispositif DR, entre un conducteur de phase et un conducteur de protection relié à la prise de terre. Le courant de déclenchement est mesuré en réduisant la valeur de la résistance variable R incorporée à l'appareil de mesure.

- Méthode 2 (dite du défaut fictif) :

L'appareil de mesure est raccordé entre un conducteur actif en amont et un autre conducteur actif en aval. Le courant de déclenchement est mesuré en réduisant progressivement la valeur de la résistance variable R incorporée à l'appareil de mesure.

- Il est à signaler que seule la méthode 2 est utilisable en schéma IT.

Cet essai réel peut être complété par un essai du bouton test.

Essai des contrôleurs permanents d'isolement (CPI) - Essai de tous les dispositifs, réalisé lors de chaque vérification

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

Cet essai ne peut être réalisé que si l'installation ne semble pas en défaut. A cet effet, il convient de vérifier l'état d'isolement de l'installation en effectuant une mesure de tension Phase-Terre.

Si la tension mesurée entre le conducteur et la terre est proche de 0V, il existe un défaut d'isolement franc. Dans le cas où cette tension est proche de U_o tension simple, l'installation ne semblerait pas en défaut (sauf si défaut sur le conducteur neutre).

Pour des raisons de sécurité, l'appareil est inséré entre le conducteur neutre, s'il est distribué, sinon un conducteur de phase et la terre, en aval d'un dispositif de protection de calibre inférieur ou égal à 10A.

Mesure d'isolement des canalisations, récepteurs et appareils d'éclairage BT - Mesure réalisée lors de chaque vérification (hors matériel de Classe 2 ou de Classe 3), pour tous les matériels portatifs à main et mobiles présentés (Appareil mis à disposition par le chef d'établissement mais non raccordé à une source d'énergie), pour les matériels fixes et semi fixe dont la mise à la terre est inexistante ou défectueuse et des circuits pour lesquels le fonctionnement des dispositifs de protection contre les contacts indirects est défectueux.

Cette mesure est effectuée entre chaque conducteur actif et la terre sous tension d'essai définie au tableau 61A de la NFC 15-100

3.3. Critères d'interprétation des essais et mesurages

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

Le résultat de ces mesures est comparé aux valeurs données par :

- les sections 411 et 442 de la norme NF C15100
- la section 412 de la norme NFC 13100 en vigueur
- la section 412 de la norme NF C13200 en vigueur

Mesure de la résistance de continuité des conducteurs de protection (mises à la terre)

Le résultat de ces mesures a été comparé aux valeurs données par :

Installations des domaines BT : Guide UTE C15 105

1) Schémas TT (§D.6.3)

. Quelle que soit la nature de la vérification : $R < 2 \text{ ohms}$

2) Schémas TN et IT (§D.6.1 et §D.6.2)

. Pour une vérification initiale, en l'absence de notes de calculs justificatives : valeurs à comparer à celles du tableau DC du §D 6.1.(courant de mesure d'au moins 200 mA)

. Dans les autres cas : $R < 2 \text{ ohms}$

- Installations des domaines HTA et HTB

. Sections 412 et partie 6 de la norme NFC 13.100 en vigueur et 412 et 615 de la norme NFC 13.200.

Essai de fonctionnement des dispositifs DR

Cet essai consiste à vérifier que le courant différentiel résiduel provoquant le déclenchement du dispositif est bien compris entre $I_{dn}/2$ et I_{dn} . (avec I_{dn} = courant assigné de déclenchement du dispositif DR).

Essai de fonctionnement des CPI

Essai consiste à vérifier le :

- Fonctionnement du dispositif d'essai incorporé
- Fonctionnement de la signalisation incorporée
- Existence et fonctionnement du report de signalisation
- Fonctionnement de l'affichage numérique le cas échéant.

Dans le cas où l'installation serait en défaut, nous pouvons conclure :

- a) Au bon fonctionnement du CPI et de la signalisation
Si l'alarme est actionnée et le voyant du CPI est allumé
- b) Au mauvais fonctionnement
Si l'alarme n'est pas actionnée et le voyant du CPI est allumé
Si l'alarme n'est pas actionnée et le voyant du CPI est éteint
Si l'alarme fonctionne et le voyant du CPI est éteint

Mesure d'isolement des canalisations, récepteurs et appareils d'éclairage

Les résultats des mesures d'isolement sont comparés aux valeurs définies au chapitre 612.3 de la norme NF C15100 (tableau 61A).

Tension nominale du circuit (v)	Tension d'essai en courant continu (v)	Résistance d'isolement (MOhms)
TBTS et TBTP	250	$\geq 0,25$
Inférieure ou égale à 500 V, à l'exception des cas ci-dessus	500	$\geq 0,5$
Supérieure à 500 V	1000	$\geq 1,0$

3.4. APPAREILS DE MESURE UTILISES

3.4.1. BONNIER

Mesure de la résistance de la prise de terre - Marque et type	METRIX MX435D
Mesure de la résistance de la boucle de défaut - Marque et type	METRIX MX435D
Mesure de la résistance de la continuité des circuits de protection - Marque et type	DIMCE CF200
Essai de fonctionnement des dispositifs différentiels a courant résiduel - Marque et type	PONTALIER PM-3-BS
Essai de fonctionnement des Contrôleurs permanent d'isolement - Marque et type	PONTALIER PM-3-BS
Mesure d'isolement des canalisations et récepteurs - Marque et type	PONTALIER PM-3-BS

3.5. Tableaux et circuits de distribution

Etendue de la Vérification : protection contre les surintensités ; présence d'un conducteur de protection pour tout circuit ; fonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel ; continuité des circuits de protection ; isolement des circuits.

(1) Iz : Courant admissible dans la canalisation (à l'exception des circuits de section 1,5 ou 2,5 mm²) ;

(2) Voir chapitre 3.1 pour la signification des abréviations utilisées ;

(3) f : pouvoir de coupure obtenue par filiation. Dans le cas où l'intensité de court-circuit est de 3kA, les pouvoirs de coupure des dispositifs de protection étant a minima par construction supérieurs ou égaux à l'Ik présumé, de ce fait la colonne Pdc n'est pas renseignée car étant non significatif au sens de l'arrêté du 26/12/2011 ;

(4) L'absence d'indication dans la colonne essai d'un dispositif différentiel (Colonne If) signifie le bon fonctionnement de celui-ci

(5) Conducteurs et câbles isolés

(6) L'indication « G » dans la colonne section précise que le conducteur de protection est intégré au câble multiconducteur (ex : 3G6mm2)

TABLEAUX Emplacement et désignation	Nature ⁵	Section (mm2) ⁶	Iz ¹ (A)	Type ²	Calibre (A)	PdC ³ (KA)	Idn (A)	Temp ⁴ (s)	If (A)	Isol (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°
HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE												
SOUS-SOL BATIMENT 8												
LOCAL TGBT												
TGBT												
Ik3 (KA) = 8												
DISJONCTEUR GENERAL	Interne			D	3x160+N/2	36	1	150ms	NIE			
Bâtiment 8 BIS	R2V	5G25	110	D	4X100	25						
Armoire conférence	R2V	5G25	110	D	4X80	25	1	60 ms	NIE			
7	R2V	5G16	81	Du	4X32	8	0,3		NIE			
ONDULEUR SALLE INFO ETAGE	R2V	3G16	81	Dd	2x63	10	0,3		NIE			
APPAREIL BOISSONS	R2V	3G2,5		Du	2X15	6	0,03		NIE			
9	R2V	4G2,5		Du	3X15	8	0,3		NIE			
10	R2V	5G4	28	Du	4X20	8	0,3		NIE			
12	R2V	4X35	135	Du	4X25	8	0,3		NIE			
13	R2V	5G16	81	Du	4X32	8	0,3		NIE			
14	R2V	5G16	81	Du	4X32	8	0,3		NIE			
15	R2V	3G2,5		Du	2X15	6	0,3		NIE			
16	R2V	4X25	110	Du	4X70	8	0,3		NIE			
ONDULEUR	R2V	3G2,5		Dc	2X16	10	0,03		NIE			
17	R2V	5G2,5		Du	4x15	8	0,3		NIE			
18	R2V	3G2,5		Du	2X10	6	0,3					
CONCIERGERIE	R2V	3G6	41	Dc	2X32	10						
20	R2V	5G10	63	Du	4X20	8	0,3					
21	R2V	5G6	41	Du	4X32	8	0,3		NIE			
20	LIBRE			Du	4X20	8	0,3					
Q30	R2V	3G6	41	Du	2X32	10	0,3		NIE			
Q31	R2V	3G2,5		Du	2X15	6	0,3		NIE			
Q24	R2V	3G6	41	Du	2X32	10	0,3		NIE			
Q26	R2V	3G1,5		Du	2X10	6	0,3		NIE			
Q27	R2V	3G1,5		Du	2X10	6	0,3		NIE			

TABLEAUX Emplacement et désignation	Nature ⁵	Section (mm ²) ⁶	Iz ¹ (A)	Type ²	Calibre (A)	PdC ³ (KA)	Idn (A)	Temp ⁴ (s)	If (A)	Isol (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°
Général divers	Interne			Du	4x15	f10	0,3		NIE			
8 Circuits	R2V	3G2,5		FugG	Non visible	100						
SALLE DE REUNION	R2V	5G6	41	Dc	4X40	10	1		NIE			
CHARGEUR VL	R2V	5G10	63	Dd	4X40	10	0,3		NIE			
Alarme	R2V	3G1,5		Dc	10+N	7,5	0,03		NIE			
Q28	R2V	3G2,5		Du	2X20	6	0,3		NIE			
Tableau de chantier (coupé)	R2V	5G6	40	Dc	3X32+N	f10						
Onduleur	R2V	3G6	41	Dc	2X32	10	0,3		NIE			
11	R2V	3G1,5		Dc	2X10	6	0,03		NIE			
Inter Général borne de recharge	Interne			I	4X40		0,03		NIE			
Borne de recharge	R2V	5G6	40	Dc	4X40	10						
SALLE DE PAUSE												
COFFRET SALLE DE PAUSE											2	
Ik3 (KA) = 5												
Général	Interne			Dc	4X32	10						
Climatiseur	R2V	3G2,5		Dc	20+N	6	0,03		NIE			
INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL PC	Interne			ID	2X40		0,03		NIE			
INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL PC	Interne			ID	2X40		0,03		NIE			
ESCALIER CHAUFFERIE												
TABLEAU SALON DE RÉCEPTION											2	
Ik3 (KA) = 6												
Général	Interne			I	4X40							
Prises de courant	R2V	3G2,5		Dc	2X16	10	0,03		NIE			
2 Eclairages	R2V	3G1,5		Dc	2X10	10	0,3		NIE			
1 Eclairages	R2V	3G1,5		Dc	2X10	10	0,03		NIE			
1 Climatisation	R2V	3G6	40	Dd	2X32	10	0,3		NIE			
1 K7 Maître	R2V	3G2,5		Dc	2X16	10	0,3		NIE			
ESCALIER VERS RDC COTE SALLE PORTE DES INDES												
TABLEAU 15 ET 11											2	NC3
Ik3 (KA) = 6												
Général TABLEAU AB	Interne			I	4X40							
Circuits éclairages	R2V	3G1,5		FugG	10+N	100						
Circuits prises	R2V	3G1,5		FugG	16+N	100						
1 Eclairages	R2V	3G1,5		Dc	2X10	10	0,3		NIE			
1 Sèche mains	R2V	3G2,5		Dc	2X16	10	0,3		NIE			
Général TABLEAU BC	Interne			I	4X40							
INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL PC	Interne			ID	4X40		0,03		NIE			
CUISINE												
INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL FORCE	Interne			ID	4X40		0,3		NIE			
CUISINE												
Circuit	R2V	3G2,5		Dd	2X16	10						
2 Circuit	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6						
5 Circuit	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
2 Circuit	R2V	5G2,5		Dc	3X16+N	6						
1 Circuit	R2V	5G2,5		Dc	3X20+N	6						
CIRCULATION VERS BÂTIMENT 12												
TABLEAU 13											2	NC4
Ik3 (KA) = 6												
Général	Interne			I	4X63							
Prises de courant	R2V	5G2,5		Dc	3X16+N	6	0,03		NIE			
1 Général Eclairage	Interne			Dc	3X10+N	6	0,3					
6 Circuits	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6						
1 Voyant	R2V	3G1,5		Dc	2+N	6						
2 Prises de courant	R2V	3G2,5		Dc	2X16	10	0,03		NIE			
2 Sèche mains	R2V	3G2,5		Dc	2X16	10	0,03		NIE			
1 Alim salle de pause	R2V	5G4	28	Dc	3X25+N	6	0,03		NIE			
COFFRET COTE ARCHIVES											2	
Ik3 (KA) = 6												
DISJONCTEUR GENERAL	Interne			Dc	4X25	10	0,03		NIE			
3 Circuits éclairages	R2V	3G1,5		FugG	10+N	10						
2 Circuits prises	R2V	3G2,5		FugG	16+N	10						
Pompe de relevage	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6	0,3		NIE			
SAS DEVANT PORTE ACCES 10-12 (LOCAL TGBT)												
TABLEAU 5											2	
Ik3 (KA) = 5												
Général	Interne			I	4X32							
1 Alim coffret éclairage escalier côté cuisine	R2V	5G4	28	Dc	3X25+N	6	0,3		NIE			
1 Eclairage	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6	0,3		NIE			
1 Libre				Dc	10+N	6	0,3		NIE			
1 Télé pristyle	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6	0,3		NIE			
1 Prises de courant	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6	0,03		NIE			
Général Eclairage	Interne			Dc	4X16	10	0,03		NIE			

TABLEAUX Emplacement et désignation	Nature ⁵	Section (mm2) ⁶	Iz ¹ (A)	Type ²	Calibre (A)	PdC ³ (KA)	Idn (A)	Temp ⁴ (s)	If (A)	Isol (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°
3 Circuits éclairages SOUS-SOL BATIMENT 10-12 SOUS STATION CHAUFFAGE <u>TABLEAU 14</u> Ik3 (KA) = 3 DISJONCTEUR GENERAL	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6					2	
1 Eclairage	Interne			D	3x60+N	6	0,3		NIE			
1 Sous-station	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6	0,03		NIE			
1 Général PC	R2V	5G6	40	Du	4X20	6	0,3		NIE			
3 Circuits prises	Interne			Dc	4X25	10	0,03		NIE			
1 Général Eclairage	A05VVU	3X2,5		FugG	16+N	100						
4 Circuits éclairages	Interne			Du	4X15	10	0,3		NIE			
1 Général ascenseur	A05VVU	3X1,5		FugG	10+N	100						
MACHINERIE ASCENSEUR <u>TABLEAU 14</u> Ik3 (KA) = 3 PC/Eclairage	R2V	5G6	41	Du	4X32	10					2	
MACHINERIE ASCENSEUR <u>TABLEAU 14</u> Ik3 (KA) = <6 DISJONCTEUR GENERAL	Interne			Dc	10+N	6	0,03		NIE			
1 Sous-station	Interne			D	3x60+N	6	0,3		NIE			
1 Chauffe eau	R2V	5G6	40	Dc	3X20+N	6	0,03		NIE			
1 Général PC	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6	0,03		NIE			
3 Circuits prises	Interne			Dc	4X40	10	0,03		NIE			
1 Circuit	R2V	3G2,5		FugG	16+N	100						
1 Sèche mains	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6						
1 Sèche mains	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
Général Eclairage	R2V	3G2,5		Du	15+N	6						
6 Circuits éclairages	Interne			Dc	4X20	10	0,03					
REZ-DE-CHAUSSEE BATIMENT 8 BUREAU SSI <u>COFFRET 13</u> Ik3 (KA) = 6 INTERRUPTEUR GENERAL	R2V	3G1,5		FugG	10+N	100						
1 Prises de courant	Interne			ID	4X25		0,3		NIE			
7 Circuits éclairages	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6	0,03		NIE			
6 Circuits	R2V	3G1,5		Dc	16+N	3						
BUREAU SECRETARIAT DIRECTION <u>COFFRET</u> Ik3 (KA) = 6 Général	R2V	3G2,5		FugG	16+N	100					2	
1 Général Eclairage	Interne			I	4X32							
6 Circuits éclairages	Interne			Du	4x15	6	0,3					
1 Télécommande BAES	R2V	3G1,5		FugG	10+N	100						
1 Général PC	Interne			FugG	10+N	100						
3 Circuits prises	Interne			ID	4X40		0,03		NIE			
2 Circuits prises	R2V	3G2,5		FugG	16+N	100						
1 Rideau métallique	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
GARAGE LOCAL POUBELLES <u>COFFRET</u> Ik3 (KA) = <3 Général	R2V	5G2,5		Du	4X10	6	0,3		NIE			
1 Eclairage	Interne			Du	2X10	6						
1 Prises de courant	R2V	3G1,5		FugG	10+N	100					2	NC8
1ER ETAGE BATIMENT 8 SAS ENTRE SALLES 10 ET CONSEIL <u>COFFRET 10</u> Ik3 (KA) = 5,3 INTERRUPTEUR GENERAL	R2V	3G2,5		FugG	16+N	100						
1 Prises de courant	Interne			Du	2X10	6						
1 Eclairage	R2V	3G1,5		Dc	16+N	6	0,03		NIE			
1 Eclairage	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6	0,03					
1 VMC	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6						
1 Sèche mains	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6						
1 Sèche mains	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6	0,03		NIE			
1 Eclairage	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6	0,03		NIE			
1 Eclairage	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6	0,03					
1 Libre	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6	0,03					
1 Libre	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6	0,03		NIE			
CIRCULATION BUREAUX <u>COFFRET</u> Ik3 (KA) = 2,2	R2V	3G1,5		Dc	16+N	6	0,03		NIE			
				Dc	16+N	6	0,03		NIE			
				Dc	16+N	6	0,03				2	

TABLEAUX Emplacement et désignation	Nature ⁵	Section (mm2) ⁶	Iz ¹ (A)	Type ²	Calibre (A)	PdC ³ (KA)	Idn (A)	Temp ⁴ (s)	If (A)	Isol (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°
1 Général	Interne			Du	4X32	6	0,3		NIE			
1 Climatiseur	R2V	3G2,5		Dd	2X16	10	0,3		NIE			
1 Climatiseur	R2V	3G2,5		Dc	2X16	10	0,03		NIE			
LOCAL REGIE												
TD REGIE												
Ik3 (KA) = 6											2	
Général	Interne			I	4x125							
Général PC	Interne			ID	4X25		0,03		NIE			
3 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
1 Convecteur	R2V	3G1,5		Dc	2X10	10						
Arrêt d'urgence	R2V	3G1,5		Dc	10+N	3	0,03		NIE			
Voyant sous tension	R2V	3G1,5		FugG	2+N	100						
Général Divers	Interne			ID	4X25		0,03		NIE			
Eclairage	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6						
2 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
Circuit non identifié	R2V	3G2,5		Dc	2X20	15	0,03		NIE			NC13
ARMOIRE DE PUISSANCE	R2V	5G6	40	Dc	4X32	10						
Général Eclairage	Interne			ID	4X40		0,3					
4 Circuits éclairages	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
2 Circuits éclairages	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6						
Général ALIM	Interne			Dc	4X32	10	0,3		NIE			
2 Circuits	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6						
3 Circuits	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
2 Compresseur	R2V	5G4	28	Dd	4X25	10						
ARMOIRE GRADATEURS											2	
Ik3 (KA) = 6												
INTERRUPTEUR GENERAL	Interne			I	4x125							
DG1 Général gradateurs 1	Interne			Dc	4X63	10	0,3		NIE			
12 Circuits	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6						
DG2 Général gradateurs 2	Interne			Dc	4X63	10	0,3		NIE			
12 Circuits	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6						
2EME ETAGE BATIMENT 8												
CIRCULATION BUREAUX												
COFFRET 13											2	
Ik3 (KA) = <3												
1 Prises de courant	Interne			Dc	2X16	6	0,03		NIE			
Circuits prises	A05VVU	3X2,5		FugG	16+N	100						
1 Eclairage	Interne			Dc	2X10	6	0,3					
Circuits éclairages	A05VVU	3X1,5		FugG	10+N	100						
1 Eclairage/PC	Interne			Dc	32+N	6	0,03		NIE			
RDC BATIMENT B/C (8)												
HALL BATIMENT B												
TABLEAU											2	
Ik3 (KA) = 6												
Général	Interne			I	4X63							
Général Eclairage	Interne			Du	4X20	6	0,3					
11 Circuits éclairages	R2V	3G1,5		FugG	10+N	100						
Général PC	Interne			Dc	4X25	10	0,03		NIE			
6 Circuits prises	R2V	3G2,5		FugG	16+N	100						
INTERPHONE	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6	0,03		NIE			
ALIMENTATION FICHIER	R2V	5G2,5		Du	4x15	6	0,3		NIE			
1 Pc FICHIER	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6	0,03		NIE			
1 Pc accueil	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6	0,03		NIE			
Tableau étage	R2V	5G6	41	Du	4X32	8						
Tableau COMBLE	R2V	5G2,5		Du	4X15	8						
1ER ETAGE BATIMENT B (8)												
BUREAU DIDIER REVEAU												
TABLEAU											2	
Ik3 (KA) = <3												
Général	Interne			I	4X32							
Général	Interne			Du	4X32	6	0,3		NIE			
5 Circuits éclairages	R2V	3G1,5		FugG	10+N	100						
5 Circuits prises	R2V	3G2,5		FugG	16+N	100						
2EME ETAGE BATIMENT B (8)												
CIRCULATION												
TABLEAU											2	
Ik3 (KA) = <3												
Général	Interne			I	4X20							
Général Eclairage/PC	Interne			Du	4x15	6	0,3		NIE			
6 Circuits éclairages	R2V	3G1,5		FugG	10+N	100						
3 Circuits prises	R2V	3G2,5		FugG	16+N	100						
3 Circuits prises	R2V	3G2,5		Du	2x15	6	0,3		NIE			
3 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6	0,03		NIE			

TABLEAUX Emplacement et désignation	Nature ⁵	Section (mm2) ⁶	Iz ¹ (A)	Type ²	Calibre (A)	PdC ³ (KA)	Idn (A)	Temp ⁴ (s)	If (A)	Isol (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°
RDC BATIMENT 10-12												
CIRCULATION												
<u>TABLEAU</u>											2	
<u>Ik3 (KA) = 5</u>												
Général	Interne			I	4X63							
Général PC	Interne			ID	4X63		0,03		NIE			
6 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
Ascenseur	R2V	5G1,5		Dc	3X10+N	6						
GENERAL PC INFO	Interne			Dc	4X25	10	0,03		NIE			
5 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
1 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6	0,03		NIE			
Général Eclairage	Interne			ID	4X63		0,3					
14 Circuits éclairages	R2V	3G1,5		FugG	10+N	100						
1 DISJONCTEUR SOUS-SOL	Interne			Dc	4X25	6						
1 INTERRUPTEUR SOUS-SOL	Interne			ID	4X25		0,03		NIE			
3 Circuits éclairages	R2V	3G1,5		FugG	10+N	100						
4 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
1 Autocom	R2V	3G2,5		Dc	2X20	10	0,03		NIE			
1 Général portail	Interne			ID	2X40		0,03		NIE			
1 Portail	R2V	3G1,5		Dc	10+N	3						
1 Portail	R2V	3G1,5		Dc	10+N	3						
1 Eclairage	R2V	3G1,5		Dc	10+N	3						
1 Général sanitaires	Interne			Dc	2X40	6	0,3		NIE			
1 VMC	R2V	3G1,5		Dc	10+N	3						
3 Circuits	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
COFFRET COTE SALLE DE REUNION											2	
<u>Ik3 (KA) = 5</u>												
Général	Interne			I	4X63							
Général Eclairage	Interne			Du	4X10	6	0,3					
6 Circuits éclairages	R2V	3G1,5		FugG	10+N	100						
Général PC	Interne			Dc	4X25	10	0,03		NIE			
5 Circuits prises	R2V	3G2,5		FugG	16+N	100						
1ER ETAGE BATIMENT 10-12												
CIRCULATION												
<u>TABLEAU</u>											2	
<u>Ik3 (KA) = 5</u>												
Général	Interne			I	4X32							
Général PC	Interne			Dc	4X25	10	0,03		NIE			
4 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
GENERAL PC INFO	Interne			Dc	4X25	10	0,03		NIE			
4 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
Général Eclairage	Interne			Dc	4X10	6	0,3					
3 Circuits éclairages	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6						
6 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6	0,03		NIE			
2EME ETAGE BATIMENT 10-12												
CIRCULATION												
<u>TABLEAU</u>											2	
<u>Ik3 (KA) = 4,5</u>												
Général	Interne			I	4X63							
Général Eclairage	Interne			ID	4X63		0,3					
12 Circuits éclairages	R2V	3G1,5		FugG	10+N	100						
Général PC	Interne			ID	4X63		0,03		NIE			
4 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
Général PC	Interne			Dc	4X25	10	0,03		NIE			
4 Circuits prises	R2V	3G2,5		FugG	16+N	100						
4 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
<u>TABLEAU</u>											2	
<u>Ik3 (KA) = 4,5</u>												
Général	Interne			I	4X63							
Général Eclairage	Interne			Du	4X10	6	0,3					
5 Circuits éclairages	R2V	3G1,5		FugG	10+N	100						
Général Eclairage	Interne			Dc	4X25	10	0,03		NIE			
6 Circuits prises	R2V	3G2,5		FugG	16+N	100						
1 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6	0,03		NIE			
3 EME ETAGE BATIMENT 10-12												
PLACARD ELECTRIQUE CIRCULATION												
<u>TABLEAU</u>											2	
<u>Ik3 (KA) = 4</u>												
Général	Interne			I	4x125							
Général PC	Interne			Dc	4X25	10	0,03		NIE			
5 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
GENERAL PC INFO	Interne			Dc	4X25	10	0,03		NIE			
5 Circuits prises	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						

TABLEAUX Emplacement et désignation	Nature ⁵	Section (mm ²) ⁶	Iz ¹ (A)	Type ²	Calibre (A)	PdC ³ (KA)	Idn (A)	Temp ⁴ (s)	If (A)	Isol (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°
Général Eclairage	Interne			Du	4X10		0,3					NC24
2 Circuits éclairages	R2V	3G1,5		FugG	10+N	100						
Général PC	Interne			Dc	4X25	10	0,03		NIE			
4 Circuits prises	R2V	3G2,5		FugG	16+N	100						
PROTECTION GENERAL PC INFO	Interne			FugG	Non visible	100						
GENERAL PC INFO	R2V	5G2,5		ID	4X25		0,3		NIE			
GENERAL CLIMATISATION	Interne			ID	4X40		0,3		NIE			
4 PROTECTION CLIMATISATION (pas de fusibles)	R2V	5G2,5		FugG								

3.6. Circuits terminaux : Récepteurs – Appareils d'éclairage – Prises de courant

Etendue de la Vérification : protection contre les surintensités ; continuité des circuits de protection ; isolement des récepteurs et appareils d'éclairage.

CI2 : Classe 2 ; CI3 : Classe 3 (TBTS ou TBTP) ; Vérif. : Vérifiés

CE : du marquage CE est mentionnée dans la colonne « Emplacement et désignation » pour les équipements de travail concernés

Voir chapitre 5.1 pour la signification des autres abréviations utilisées.

Si l'emplacement est non accessible, les éléments s'y rapportant, y compris les observations sont laissés pour mémoire

Emplacement et désignation	Quantité	Vérif.	Section (mm ²)	In (A)	Type	Calibre (A)	Isol. (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°	Année.
HOTEL CONSULAIRE 8-10-12										
BOULEVARD DU ROI RENE										
SOUS-SOL BATIMENT 8										
LOCAL TGBT										
1 Eclairage	1	1							NC1	2022
Serveur informatique	1									
Onduleur	3									
SALLE DE PAUSE										
4 Eclairage	4	4								
1 Eclairage Bloc autonome	1	1						CI 2		
d'éclairage de sécurité de balisage										
14 Prise(s) de courant	14	14								
Réfrigérateur	1				PC					
Micro ondes	2				PC					
ESCALIER CHAUFFERIE										
1 Eclairage	1	1							NC2	
ESCALIER VERS RDC COTE										
SALLE PORTE DES INDES										
2 Eclairage	2	2								
1 Eclairage Bloc autonome	1	1						CI 2		
d'éclairage de sécurité de balisage										
1 Prise(s) de courant	1	1								
4 Eclairage	4	4						TBT		
Sèche mains	1							CI 2		
CIRCULATION VERS										
BÂTIMENT 12										
3 Eclairage	3	3								
2 Eclairage	2	2						CI 2		
2 Eclairage Bloc autonome	2	2						CI 2		
d'éclairage de sécurité de balisage										
1 Prise(s) de courant	1	1								
1 Eclairage Bloc autonome	1	1						CI 2		
d'éclairage de sécurité de balisage										

Emplacement et désignation	Quantité	Vérif.	Section (mm2)	In (A)	Type	Calibre (A)	Isol. (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°	Année.
Baie informatique	1									
SAS DEVANT PORTE ACCES 10-12 (LOCAL TGBT)										
2 Eclairage	2	2								
1 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	1	1						CI 2		
1 Prise(s) de courant	1	1								
Chauffe eau	1			NIA						
CHAUFFERIE										
3 Eclairage	3	3						CI 2		
2 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	2	2						CI 2		
Chaudière 400KW	2									
Circulateur <1KW (CE)					Dm					
BUREAU										
1 Eclairage	1	1								
8 Prise(s) de courant	8	8								
Poste informatique	1				PC					
Réfrigérateur	1				PC					
LOCAL ARCHIVES 1 ET 2										
5 Eclairage	5	5						NIC		
3 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation	3									
1 Prise(s) de courant	1	1								
LOCAL ARCHIVES 3										
7 Eclairage	7	7						CI 2		
3 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	3	3						CI 2		
1 Prise(s) de courant	1	1								
STOCKAGES										
5 Eclairage	5	5								
4 Prise(s) de courant	4	4								
SANITAIRES										
12 Eclairage	12	12						TBT		
Sèche mains	2							CI 2		
SOUS-SOL BATIMENT 10-12										
SOUS STATION CHAUFFAGE										
1 Eclairage	1	1						CI 2		
Circulateur	1				PI					
MACHINERIE ASCENSEUR SANITAIRES ET ANNEXES										
1 Eclairage	1								NC5	
1 Eclairage	1	1						CI 2		
2 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	2	2						CI 2		
16 Eclairage	16	16								
2 Prise(s) de courant	2	2								
Ascenseur	1			NIA						
PASSERELLE SOUTERRAINE										
2 Eclairage	2	2						CI 2		

Emplacement et désignation	Quantité	Vérif.	Section (mm2)	In (A)	Type	Calibre (A)	Isol. (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°	Année.
3 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage RANGEMENTS/SAS ASCENSEUR	3	3						CI 2	NC6	
8 Eclairage	8	8						CI 2		
4 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	4	4						CI 2		
2 Prise(s) de courant	2	2								
1 Eclairage BAES n°67 côté sas ascenseur REZ-DE-CHAUSSEE BATIMENT 8 BUREAU SSI	1								NC7	
1 Eclairage	1	1								
3 Eclairage	3	0						NIA		
5 Prise(s) de courant	5	5								
Poste informatique	1				PC					
SSI	1							NIC		
BUREAU SECRETARIAT DIRECTION GARAGE LOCAL POUBELLES ESCALIER MARBRE										
1 Eclairage BAES CENTRAL ENSEMBLE BUREAUX/SALLES RDC	1								NC9	
34 Eclairage	34	34								
42 Eclairage	42	42						CI 3		
10 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	10	10						CI 2		
62 Prise(s) de courant	62	62								
Postes informatiques					PC					
Imprimante	2				PC					
1 Eclairage Baes salle du fond	1								NC10	
1 Eclairage Baes hall d'accueil CUISINE	1								NC11	
2 Eclairage	2	0						NIC		
5 Prise(s) de courant	5	5								
Four	1				PC					
Réfrigérateur	1				PC					
Lave vaisselle	1				PC					
Chauffe plat	1				PC					
1ER ETAGE BATIMENT 8 SAS ENTRE SALLES 10 ET CONSEIL										
1 Eclairage	1	1								
2 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage CIRCULATION BUREAUX	2	2						CI 2		
5 Eclairage	5	5								
3 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	3	3						CI 2		

Emplacement et désignation	Quantité	Vérif.	Section (mm2)	In (A)	Type	Calibre (A)	Isol. (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°	Année.
2 Prise(s) de courant	2	2								
Photocopieur	1				PC					
SALLE DE REUNION 10										
9 Eclairage	9	9								
2 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	2	2						CI 2		
6 Prise(s) de courant	6	6								
SALLE DU CONSEIL										
1 Eclairage BAES ambiance côté boulevard du Roi René	1								NC12	
41 Eclairage	41							NIH		
26 Prise(s) de courant	26	26								
4 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	4	4						CI 2		
4 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'ambiance	4	4						CI 2		
LOCAL REGIE										
1 Eclairage	1	1								
1 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	1	1						CI 2		
1 Prise(s) de courant	1	1								
ENSEMBLE BUREAUX										
21 Eclairage	21	21								
28 Prise(s) de courant	28	28								
Postes informatiques					PC					
Imprimante	2				PC					
SANITAIRES										
12 Eclairage	12	12						TBT		
Sèche mains	1							CI 2		
2EME ETAGE BATIMENT 8										
CIRCULATION BUREAUX										
BUREAUX/CUISINE										
5 Eclairage	5	0							NC14	
6 Eclairage	6	6								
22 Prise(s) de courant	22	22								
Postes informatiques					PC					
Four					PC					
Réfrigérateur					PC					
Plaques électriques					PC					
Cafetière					PC					
RDC BATIMENT B/C (8)										
HALL BATIMENT B										
ENSEMBLE BUREAUX										
21 Eclairage	21	21								
36 Prise(s) de courant	36	36								
Postes informatiques					PC					
Imprimante	2				PC					
1 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	1	1						CI 2		
1ER ETAGE BATIMENT B (8)										

Emplacement et désignation	Quantité	Vérif.	Section (mm2)	In (A)	Type	Calibre (A)	Isol. (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°	Année.
BUREAU DIDIER REVEAU										
ENSEMBLE BUREAUX										
29 Eclairage	29	29								
31 Prise(s) de courant	31	31								
Postes informatiques					PC					
Imprimante	2				PC					
5 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	5	5						CI 2		
1 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	1	1						CI 2	NC15	
2EME ETAGE BATIMENT B (8)										
CIRCULATION										
6 Eclairage	6	6								
4 Eclairage Blocs autonomes d'éclairage sécurité (BAES)	4	4						CI 2		
2 Prise(s) de courant	2	2								
ENSEMBLE BUREAUX										
15 Eclairage	15	15								
25 Prise(s) de courant	25	25								
Postes informatiques					PC					
Imprimante	2				PC					
Photocopieur	1				PC					
2 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	2	2						CI 2		
RDC BATIMENT 10-12										
CIRCULATION										
15 Eclairage	15	15								
7 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	7	7						CI 2		
1 Eclairage BAES N°11	1								NC16	
1 Eclairage BAES N°9	1								NC17	
6 Prise(s) de courant	6	6								
Photocopieur	2				PC					
1 Eclairage BAES N°12	1								NC18	
1 Eclairage BAES N°13	1								NC19	
ENSEMBLE BUREAUX										
31 Eclairage	31	31							NC20	
36 Prise(s) de courant	36	36								
Postes informatiques					PC					
Imprimante	2				PC					
Photocopieur	1				PC					
1 Eclairage Baes 5	1								NC21	
1ER ETAGE BATIMENT 10-12										
CIRCULATION										
15 Eclairage	15	15								
4 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	4	4						CI 2	NC22	
6 Prise(s) de courant	6	6								
Photocopieur	2				PC					
ENSEMBLE BUREAUX										

Emplacement et désignation	Quantité	Vérif.	Section (mm2)	In (A)	Type	Calibre (A)	Isol. (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°	Année.
41 Eclairage	41	41							NC23	
52 Prise(s) de courant	52	52								
Postes informatiques					PC					
Imprimante	2				PC					
Photocopieur	1				PC					
2EME ETAGE BATIMENT 10-12										
CIRCULATION										
15 Eclairage	15	15								
3 Eclairage Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage	3	3						CI 2		
6 Prise(s) de courant	6	6								
Photocopieur	2				PC					
ENSEMBLE BUREAUX										
46 Eclairage	46	46								
61 Prise(s) de courant	61	61								
Postes informatiques					PC					
Imprimante	2				PC					
Photocopieur	1				PC					
3 EME ETAGE BATIMENT 10-12										
PLACARD ELECTRIQUE										
CIRCULATION										
ESCALIER BATIMENT 10-12										
2 Eclairage BAES n°13/23/24	2								NC25	
10 Eclairage	10									
ENSEMBLE BUREAUX										
42 Eclairage	42	42								
56 Prise(s) de courant	56	56								
Postes informatiques					PC					
Imprimante	2				PC					
Photocopieur	1				PC					
1 Eclairage	1								NC26	
1 Eclairage Baes 28	1								NC27	

3.7. Mesure de la résistance des prises de terre

PRISE DE TERRE DES MASSES BT (RA)				
EMPLACEMENT - DESIGNATION	Mesure effectuée	Valeur relevée (Ohms)	Valeur précédente (Ohms)	Obs N°
HOTEL CONSULAIRE 8-10-12 BOULEVARD DU ROI RENE - SOUS-SOL BATIMENT 8 - LOCAL TGBT - Impédance de la boucle de défaut Prise de terre des masses BT (RA)	Mesure de l'impédance de boucle	36 Ω	34 Ω	
Satisfaisante				

NIC : Non inspecté par faute d’accompagnement ou de démontage, NIE : Non inspecté pour cause d’exploitation

3.8. Vérification des Contrôleurs Permanents d’Isolement
SANS OBJET