



CCIT 04
60 Boulevard Gassendi
04000 DIGNE LES BAINS

OBJET DU RAPPORT :

RAPPORT DE VÉRIFICATION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

REFERENCE AU CODE DU TRAVAIL :

**Vérification réalisée en application du décret n° 2010-1016 en date du
30 août 2010 et de ses arrêtés d'application**

NATURE DE LA VÉRIFICATION :

Périodique (Art. R.4226-16) - VP 1

ANNÉE : 2024

DÉSIGNATION DE L'ÉTABLISSEMENT OU DE L'INSTALLATION VÉRIFIÉE

Ensemble de l'établissement

CCIT 04

60 Boulevard Gassendi

04000 DIGNE LES BAINS

Sommaire

Renseignements généraux concernant l'établissement et la vérification opérée3

Liste récapitulative des observations relatives aux non-conformités constatées6

Résultats des mesurages et essais8

Liste des locaux récepteurs et armoires10

Renseignements généraux concernant l'établissement et la vérification opérée

Renseignements administratifs

Désignation de l'établissement ou de l'installation vérifiée : CCIT 04
60 Boulevard Gassendi
04000 DIGNE LES BAINS

Activité principale : CHAMBRE DE COMMERCE

Délimitation de la vérification : Ensemble de l'établissement

Domaine(s) de tension : Basse Tension

Nature de la vérification réalisée : Périodique (Art. R.4226-16)

Dates et durée d'intervention sur le site

Début : 20 novembre 2024

Fin : 20 novembre 2024

Durée : 1 jour(s)

Date d'envoi du rapport : 26 novembre 2024

Personne ou organisme accrédité : ARGOS
Chemin des chênes verts
04700 ORAISON

Nom(s) du (des) vérificateur(s) : THOMAS RIZZO

Nom et qualité de la personne ou de l'entité chargée de la surveillance des installations (membre du personnel chargé de prendre toutes les dispositions utiles, le cas échéant) : Monsieur MARGOT (Président)

Nom et qualité de la personne ayant accompagné le vérificateur : Monsieur PROFFIT (Responsable)
Type d'accompagnement : partiel

Nom et qualité de la personne (chef d'établissement ou son représentant) à qui a été fait le compte rendu de fin de visite :
Monsieur PROFFIT (Responsable)
Type de compte rendu : oral

Existence et visa du registre prévu à l'article R. 4226-19 du code du travail : existant et visé

Pièces jointes :

Ce rapport est accompagné des pièces suivantes : Un rapport ERP, Un compte rendu d'assurance Q18

Référence de la vérification initiale :
Non fourni

Date de la précédente vérification :
Le 17/11/2023

Limites d'intervention

- La traçabilité des récepteurs sur lesquels les mesures de continuité du circuit de protection n'ont pu être réalisées, pour cause d'inaccessibilité, ou pour cause de masse inaccessible par construction (par exemple récepteur avec masse isolante ou boîtier d'amorçage de luminaire implanté dans le plafond ou sous/plafond), est enregistrée dans notre "LISTE DES LOCAUX ET RECEPTEURS", et disponible sur demande.

Nota :

Nous attirons l'attention du chef d'établissement sur les points suivants :

**Pour tous les appareils d'éclairage, sur lesquels la vérification de mesure de continuité de mise à la terre n'a pu être procédée, il conviendra avant toute intervention ultérieure sur ces appareils ou dans leur voisinage, de faire procéder à cette vérification.*

**Dans le cas des rapports périodiques simplifiés, pour consulter la liste détaillée, il convient de se reporter au dernier rapport périodique quadriennale ou bien de nous adresser une demande nous vous ferons parvenir le rapport périodique sous sa forme détaillée.*

**En présence de limite d'intervention le législateur indique, qu'en pareil cas, le chef d'établissement est considéré comme n'ayant pas fait procéder, à défaut d'y avoir procédé lui-même, à une vérification dont le contenu est fixé réglementairement.*

Changements importants constatés ou déclarés depuis la précédente vérification

Structure de l'établissement :

Sans changement

Extension des installations ou nouvelle affectation de locaux :

Sans changement

Autres modifications :

Sans changement

Éléments d'information nécessaires à la réalisation des vérifications électriques permanentes

N°	Éléments fournis par le chef d'établissement	État
1	Plans des locaux, avec indications des locaux à risque particuliers d'influences externes, particulièrement risque d'incendie et risque d'explosion et, dans ce dernier cas, représentation des différentes zones ;	Non fourni
2	Plan de masse à l'échelle des installations avec implantations des prises de terre et des canalisations électriques enterrées ;	Non fourni
3	Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations ;	Non fourni
4	Schémas unifilaires des installations électriques, accompagnés si nécessaire d'un synoptique montrant l'articulation des différents tableaux ;	Non fourni
5	Carnets de câbles ;	Non fourni
6	Notes de calculs justifiant du dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection ;	Non fourni
7	- Rapport de vérification initiale ;	Non fourni
	- Rapports de vérifications périodiques postérieurs aux rapports initiaux ;	Fourni
8	Déclarations CE de conformité et notices d'instructions des matériels installés dans les locaux ou emplacements à risque d'explosion	Non fourni
9	Effectif maximal des différents locaux dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité ;	Non fourni
10	Copie des attestations de conformité établies en application du décret n° 72-1120 du 14 décembre 1972 ;	Non fourni

Dispositions à adopter si les éléments d'information n°1, 4, 7, 8, et 9 sont manquants ou incomplets dans le cadre d'une vérification périodique d'une installation ancienne :	
Doc. n°1 :	Le classement des locaux est proposé par le vérificateur selon le guide UTE C 15-103, et validé par le chef d'établissement (sauf avis contraire), avec indication le cas échéant par famille de locaux, des conditions d'influences externes et des degrés minimaux de protection des matériels. Le « Document Relatif à la Protection Contre les Explosions » (qui concerne les emplacements à risques d'explosion et leur classification en zones) est établi et mise à jour par le chef d'établissement. Rappel : Ce document doit être remis au vérificateur dans le cas de présence de zones à risques d'explosion (BE3).
Doc. n°4 :	Le schéma est réalisé par le vérificateur sous forme d'un schéma unifilaire ou d'une liste associée à un synoptique.
Doc. n°7 :	En l'absence d'un des éléments, la vérification périodique est effectuée comme une vérification initiale.
Doc. n°8 :	Si cet élément manque ou est incomplet et si les indications contenues dans le marquage des matériels sont insuffisantes pour procéder à une vérification satisfaisante, le vérificateur l'indique dans le rapport.
Doc. n°9 :	le vérificateur établit la liste des locaux dont l'effectif justifie un éclairage de sécurité d'ambiance et/ou d'évacuation.

Liste récapitulative des observations relatives aux non-conformités constatées

Non-conformités HT

Sans objet, aucune installation HT déclarée.

Non-conformités BT

N° d' observation	Référence article (Code du Travail Arrêté d'application, § norme)	Localisation - Récepteur, armoire ou tableau électrique - Libellé des observations suivi des préconisations (les préconisations proposées ne sont pas exhaustives, le choix de celles-ci relevant du chef d'établissement)	Observation déjà signalée
		CCIT - DIGNE LES BAINS	
1	R.4226-12 A. 20/12/2011 § 4,5,6NFC 15100 555.1 et 559	Présence de prolongateurs d'enrouleurs et multiprises en nombre très important. Adapter les installations fixes pour limiter leur usage.	<input type="checkbox"/>
2	R.4226-13 A. 14/12/2011 § 11	La télécommande de mise au repos des BAES ne commande pas l'intégralité de l'installation (BAES chaufferie, BAES local serveur, BAES salle de réunion (x1 côté jardin), BAES R+3 (x1) et BAES R+4). La réparer.	<input type="checkbox"/>
		REZ-DE-CHAUSSEE	
		HALL D'ENTREE + ACCUEIL	
		BLOC AUTONOME D'ÉVACUATION 45 lms	
3	R.4226-13 Arrêté du 14/12/2011 § 11	Le bloc d'éclairage de sécurité (autonome) au dessus du local informatique ne fonctionne plus, le remplacer ou le faire réviser.	<input type="checkbox"/>
		LOCAL SERVEUR	
		TD INFO COTE FENETRE	
4	R.4215-10 NFC 15100 § 514.1 et 514.2	Repérage des circuits incomplet ou absent. Assurer le repérage de manière pérenne (étiquette).	<input type="checkbox"/>
		TD INFO COTE PORTE (EXTENSION)	
5	R.4215-10 NFC 15100 § 514.1 et 514.2	Repérage des circuits incomplet ou absent. Assurer le repérage de manière pérenne (étiquette).	<input type="checkbox"/>
		BUREAU 105	
		PRISES DE COURANT	
6	R.4226-7 NFC 15100 § 411.3.1.2	Le (Les) socle(s) de prise de courant n'assure(nt) pas la continuité du circuit de protection (valeur mesurée : l'infini), vérifier le serrage ou la présence du conducteur vert/jaune.	<input type="checkbox"/>
		ESCALIER RDC / R+1	
		MONTE PERSONNE	
7	R.4226-7 NFC 15100 § 411.3.1.2	La masse métallique accessible n'est pas reliée au circuit de protection (valeur mesurée : l'infini). Vérifier la présence ou le serrage du conducteur vert/jaune.	<input type="checkbox"/>

N° d' observation	Référence article (Code du Travail Arrêté d'application, § norme)	Localisation - Récepteur, armoire ou tableau électrique - Libellé des observations suivi des préconisations (les préconisations proposées ne sont pas exhaustives, le choix de celles-ci relevant du chef d'établissement)	Observation déjà signalée
		3 EME ETAGE	
		LOCAL ARCHIVES	
		TD R+3 LOCAL ARCHIVE	
8	R.4215-6 NFC 15100 § 43 et 533	L'interrupteur différentiel 25A 30mA peut être traversé par un courant supérieur à son calibre. Les protections contre les surintensités amont et aval sont de calibre trop élevé. Le remplacer par un disjoncteur différentiel de calibre adapté C25 30mA ou par un interrupteur différentiel 63A 30mA.	<input type="checkbox"/>
		4 EME ETAGE	
		BUREAU 502	
		PRISES DE COURANT	
9	R.4226-7	Refixer la prise de courant face au bureau.	<input type="checkbox"/>
		LOCAL ARCHIVE	
		TD R + 4	
10	R.4215-6 NFC 15100 § 43 et 533	L'interrupteur différentiel 40A 30mA peut être traversé par un courant supérieur à son calibre. Les protections contre les surintensités amont et aval sont de calibre trop élevé. Le remplacer par un disjoncteur différentiel de calibre adapté C40 30mA ou par un interrupteur différentiel 63A 30mA.	<input type="checkbox"/>

Résultats des mesurages et essais

Légende pour l'ensemble des feuilles résultats des mesurages et essais:
Unités : mA : Milliampères / A : Ampères / kA : Kilo Ampères / mΩ : Milli ohms / Ω : Ohms / kΩ : Kilo-ohms / MΩ : Mégohms / mV : Millivolts / V : Volts / kV : Kilo Volts
Abréviations : C : contacteur / D : disjoncteur / I : interrupteur / DD : Disjoncteur Différentiel / ID : Interrupteur Différentiel / DS : Disjoncteur avec Séparation / DDS : Disjoncteur Différentiel avec Séparation / IDS : Interrupteur Différentiel avec Séparation / DM : Disjoncteur Moteur / DC : Disjoncteur Contacteur (intégral) / S : sectionneur / RHO : Relais Homopolaire / F : fusible / FaD : Fusibles accompagnement disjoncteurs / FaM : fusibles accompagnement moteur / FgG-Fgl-FgC-FgL-FgF : Fusible distribution / Rm : relais magnétique / Rmt : relais magnétothermique / RT : relais thermique / Pte : protection thermique électronique / PC : signifie récepteur raccordé sur socle de prise de courant / Ips : Ipsotermie / Cu : Cuivre / Al : Aluminium / PdT : prise de terre / TBTS (IIIS) : Très Basse Tension de Sécurité / TBTP (IIIP) : Très Basse Tension de Protection / NM : Non mesuré ou masse inaccessible / B : Bon / M : Mauvais / SdeC : Séparation de circuit / Il : signifie valeur intensité du récepteur illisible ou inaccessible / IN : Intensité Nominale / SF : Sectionneur Fusible / ISF : Interrupteur Sectionneur Fusible / INVC : Inverseur Contacteur / INVD : Inverseur Disjoncteur.
Pour les essais et mesures un symbole « / » dans une case signifie que l'obtention d'une valeur est impossible pour cet élément

Généralités

Mesure des résistances de prise de terre

Les mesures de résistance de prise de terre sont réalisées lors de chaque vérification à l'aide d'un telluromètre.
La méthode de mesure est celle des deux prises de terre auxiliaires ou, la mesure de l'impédance de la boucle de défaut, cette mesure donne une valeur par excès.

- En schéma des liaisons à la terre de type TT :
La valeur de la résistance de prise de terre mesurée doit être $R \leq \frac{U_l}{I_{\Delta n}}$ (avec U_l : tension limite conventionnelle ; $I_{\Delta n}$: sensibilité du différentiel principal)
La mesure de l'impédance de boucle peut être utilisée, en ville notamment où les piquets des prises de terre auxiliaires ne peuvent être installés.
- En schéma des liaisons à la terre de type TN et/ou IT :
La valeur de la résistance mesurée doit inférieure ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (§542 NF C 15 100, §412.3 NF C13 100, §412.3 NF C 13 200, et §542 NF C17200).
Le principe de la mesure de l'impédance de boucle ne peut pas être utilisé pour ces deux types de schéma.

Continuité des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles en BT

La mesure de continuité de mise à la terre est réalisée lors de chaque vérification à l'aide d'un ohmmètre :

- Sur tous les appareils fixes, tous les appareils amovibles y compris les prolongateurs et accessoires présentés.
- Sur la totalité des appareils d'éclairage et des prises de courant lors des visites initiales.
- Sur le tiers des appareils d'éclairage fixes, la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux, et la totalité des prises de courant dans les autres locaux lors des vérifications périodiques.
- Entre chaque niveau de la distribution et le niveau suivant, (vérification visuelle des connexions en cas d'impossibilité).

Cette mesure est effectuée sous une tension à vide comprise entre 4 et 24 V et avec un courant d'au moins 0.2 A en référence à la norme NFC 15 100 § 612.6.4.1
La continuité est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105 § D6.

Fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement

Les essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement seront réalisés à chaque vérification dans les installations fonctionnant en régime IT (neutre isolé de la terre). L'essai est réalisé par création d'un défaut d'isolement réel sur l'installation, à l'aide d'une résistance.
Cet essai permet également de s'assurer du bon fonctionnement du dispositif de signalisation et de son report éventuel.

Mesures d'isolement

Les mesures d'isolement sont réalisées sur : tous les appareils amovibles présentés non raccordés, les appareils fixes dont les mises à la terre sont défectueuses ou inexistantes, et sur les circuits protégés par des dispositifs différentiels défectueux ou sur les circuits pour lesquels les dispositifs différentiels nécessaires sont absents :
Les mesures sont réalisées selon le § 612.3 de la NF C 15100 et les résultats sont comparés au tableau 61A du même paragraphe.

Essais des dispositifs différentiels résiduels

L'essai des dispositifs différentiels résiduels est réalisé lors de chaque vérification.
L'essai est réalisé par création d'un défaut réel entre phase et terre en aval du dispositif différentiel résiduel ou entre un conducteur actif amont et un conducteur actif aval du dispositif différentiel résiduel selon la méthode de la NF C 15100 partie 6 annexe B.
Les résultats sont satisfaisants si la valeur de déclenchement est comprise entre l'intensité assignée du dispositif différentiel résiduel et la moitié de cette valeur.

Appareils de mesurage

Vérificateur(s) : THOMAS RIZZO	Marque et type des appareils :
- Mesurage des continuités	SEFRAM
- Telluromètre / Mesureur de prise de terre	SEFRAM
- Contrôle des différentiels	SEFRAM
- Mégohmmètre	SEFRAM
- Contrôle des CPI (si réseau IT)	

Mesure résistance de Prise de Terre

Emplacement de la barrette de mesure ou à défaut l'armoire au niveau de laquelle a été réalisée la mesure : CCIT - DIGNE LES BAINS

Mesure réalisée : Barrette Fermée : Oui
Barrette Ouverte (avec mise hors tension préalable de l'installation) : Non

Mesure de boucle : Oui Mesure avec piquets : Non

Nota :
« Nous vous rappelons que dans le cas d'une prise de terre non réalisée par ceinturage à fond de fouille ou par une disposition équivalente (voir précision chapitre « description des installation »), si pour des raisons techniques et/ou de sécurité, la mesure n'a pu être réalisée barrette ouverte, alors nous ne pouvons pas avoir la garantie que la valeur mesurée et indiquée dans le rapport ne résulte pas d'une prise de terre de fait. »

Nom	Type de prise de terre	Valeur (Ohm)	Conclusion	Numéro Observation
Prise de terre	Masses BT	3 Ω	Satisfaisant	

Liste des locaux récepteurs et armoires

Légende pour l'ensemble des feuilles locaux récepteurs:
Unités : mA : Milliampères / A : Ampères / kA : Kilo Ampères / mΩ : Milli ohms / Ω : Ohms / kΩ : Kilo-ohms / MΩ : Mégohms / mV : Millivolts / V : Volts / kV : Kilo Volts
Abréviations : C :contacteur / D: disjoncteur / I interrupteur / DD : Disjoncteur Différentiel / ID : Interrupteur Différentiel / DS : Disjoncteur avec Séparation / DDS : Disjoncteur Différentiel avec Séparation / IDS : Interrupteur Différentiel avec Séparation / DM : Disjoncteur Moteur / DC : Disjoncteur Contacteur (intégral) / S: sectionneur / RHO : Relais Homopolaire / F: fusible / FaD: Fusibles accompagnement disjoncteurs / FaM: fusibles accompagnement moteur / FgG-FgI-FgC-FgL-FgF: Fusible distribution / Rm: relais magnétique / Rmt: relais magnétothermique / RT: relais thermique / Pte: protection thermique électronique / PC : signifie récepteur raccordé sur socle de prise de courant / Ips : Ipsotermie / Cu : Cuivre / Al : Aluminium / PdT : prise de terre / TBTS (IHS) : Très Basse Tension de Sécurité / TBTP (IHP) : Très Basse Tension de Protection / NM : Non mesuré / P1 : Sans objet Protection intrinsèque (masse inaccessible par construction) / IN : Intensité Nominale / SF : Sectionneur Fusible / ISF : Interrupteur Sectionneur Fusible / INVC : Inverseur Contacteur / INVD : Inverseur Disjoncteur.
* signifie que le récepteur est un sous-récepteur du 1^{er} récepteur précédent rencontré signalé sans astérisque (cas d'un ensemble machine).
/il : signifie valeur intensité du récepteur illisible ou inaccessible / inacc. : signifie dispositif de protection du récepteur illisible, indéterminé ou inaccessible.

Liste locaux récepteurs

Résultat continuité (B : bon, M : mauvais - valeur, NM : non mesuré)	Année de vérification (pour les socles de prise de courant et les appareils d' éclairage)	DESCRIPTION LOCAUX RECEPTEURS			Classe d' isolement II ou III (TBTS/TBTP) Ou séparation de circuit ou Protection intrinsèque	INTENSITE : en Ampère (A)	Type et calibre / réglage de la protection surintensité en Ampère (A) ou type de raccordement Marquage conformité « CE »	Numéro Observation	Valeur isolement (MΩ)
		NOMBRE INSTALLE (pour éclairage)	NOMBRE ACCESSIBLE (pour prise de courant)	NOMBRE VERIFIES (pour les appareils d' éclairage et les prises de courant)					
								1 2	
		3						3	
								4 5	
M _∞	2024	7	7					6	20
M _∞		1					CE	7	20
								8	
B		4	4					9	
								10	

