



| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>CODE DU TRAVAIL</p> <p>(Article R4226-16 du Code du travail)</p> <p>RAPPORT DE VERIFICATION</p> <p>PERIODIQUE DES INSTALLATIONS</p> <p>ELECTRIQUES</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|------------------------------------|
| ETABLISSEMENT |
| BÂTIMENT PRINCIPAL |
| D439 |
| 51120 MONDEMENT MONTGIVROUX |



Date d'émission : 16/08/2022

Diffusion : BÂTIMENT PRINCIPAL

Vérificateur : Romain VARNIER

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

SOMMAIRE

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1 – RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS..... | 2 |
| 2 – LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON-CONFORMITES CONSTATEES..... | 3 |
| 3 – VERIFICATION DES INSTALLATIONS – MESURES ET ESSAIS..... | 4 |
| 3-1 Signification des abréviations | 4 |
| 3-2 Appareils de mesure utilisés | 5 |
| 3-3 Tableaux et circuits de distribution | 6 |
| 3-4 Circuits terminaux : Récepteurs – Appareils d'éclairage – Prises de courant | 7 |
| 3-5 Mesure de la résistance des prises de terre | 8 |
| 3-6 Vérification des Contrôleurs Permanents d'Isollement | 8 |

1 – RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etablissement | BÂTIMENT PRINCIPAL |
| Adresse : | D439 51120 MONDEMENT MONTGIVROUX |
| Téléphone | Non communiqué |
| Employeur ou Maître d'ouvrage | DRFIP Grand Est |
| Activité principale | Ancienne caserne militaire |
| 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 Vérification effectuée malgré l'absence de courant électrique. Vu avec M. Gonin. - 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 - Aucune coupure autorisée et aucun essai réalisés sur les circuits correspondants Non communiqué par l'employeur |
| Personne chargée de la surveillance des installations (nom et qualité lorsqu'il est connu) | M. Gonin |
| Personne qualifiée mise à disposition par l'employeur ayant accompagné le vérificateur (nom et qualité) | Conducteur de travaux |
| Personne (employeur ou son représentant désigné) a qui est fait le compte rendu de fin de visite | M. Gonin |
| Nature de la vérification | Conducteur de travaux |
| Nom du ou des vérificateurs | Périodique N1 Romain VARNIER |
| Référence du rapport de vérification initiale ou périodique complet | Non communiqué |
| Date de la précédente vérification | Non communiqué |
| Date et durée de la vérification | 01/08/2022; 1/2 journée |
| Registre de contrôle de l'employeur | Non présenté |
| Modification de structure, extension ou nouvelle affectation des locaux | Pas de modification signalées ou constatées |

2 – LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON-CONFORMITES 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

| Obs. n° | Article Décret / Arrêté | Art. Norme | OBSERVATIONS | Suite donnée (A ou N) |
|---------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| NC1 | R4215-3-1 | NFC 15-100/41 – A2-1 | Bâtiment principal 041 - Rez-de-chaussée - Ensemble du bâtiment Présence de dispositifs de connexions accessibles. Enfermer ces dispositifs de connexion dans une boîte de connexions. | N |
| NC2 | R4215-11 | NFC 15-100/512 _ 522 | La protection mécanique des conducteurs posés sous goulotte ou moulure n'est pas assurée sur l'ensemble de leur parcours. Mettre en place les accessoires (joint de jonction, angles, ...) permettant d'assurer la protection mécanique de ces conducteurs. | N |
| NC3 | R4226-5 | A14/12/2011 /9.2 | éclairage(s) BAES d'évacuation L'éclairage de sécurité ne fonctionne pas. Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité. | N |
| NC4 | R4215-11 | NFC 15-100/ C 15-103/ | éclairage(s) Eclairage de l'ensemble de l'établissement Absence de verrine sur l'appareil d'éclairage, ce qui modifie ses caractéristiques. Remettre en place ou remplacer celle-ci. | N |
| NC5 | R4226-5;R4215-11 | NFC 15-100/559 | éclairage(s) Eclairage de l'ensemble de l'établissement La fixation du ou des appareils d'éclairage est défectueuse. Fixer correctement ce matériel. | N |
| NC6 | R4215-6 | NFC 15-100/611 | prise(s) de courant Cache de prise déposé. Y remédier. | N |

3 – VERIFICATION DES INSTALLATIONS – MESURES ET ESSAIS

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 (3.3 et 3.4), seuls sont indiqués les résultats qui ne satisfont pas aux exigences réglementaires, ceux-ci font l'objet d'observations détaillées au chapitre 2 (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 concrétisés 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.

- Lorsqu'il n'a pas été procédé à la vérification de la continuité de la mise à la terre de certains appareils d'éclairage (soit placés sous enveloppe fermée et non rendus accessibles, soit placés en hauteur), en cas d'intervention ultérieure sur ces appareils d'éclairage ou dans leur voisinage (pour les appareils en hauteur), il devra préalablement être procédé à cette vérification.

- Une observation ne portant pas sur les résultats des mesures et essais peut néanmoins apparaître dans les chapitres 3.3 et 3.4. 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.

- 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.

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

- Vérifications périodiques, vérification 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

Prévention des risques d'explosion : le chef d'établissement 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 y a 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 Appareils de mesure utilisés

Dotation du (des) Vérificateur(s) selon Enregistrements Qualité

Mesure de la prise de terre :

METRIX MX 435D

Mesure de résistance de la boucle de défaut :

Sans objet pour cette vérification

Mesure de la résistance de continuité des circuits de protection :

METRIX MX 435D

Essai de fonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel :

PONTA MESURE PM-3-BS

Essai de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement :

Sans objet pour cette vérification

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

METRIX MX 435D

3-3 Tableaux et circuits de distribution

(Nouveaux, non inspectés ou faisant apparaître une non conformité pour l'étendue de la vérification)

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 (KA) ³ | Idn (A) | Temp (s) | If ⁴ (A) | Isol (MΩ) | Cont (Ω) | Obs N° |
|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|--------------------------|------------|-------------|---------------------|--------------|----------|--------|
| | | | | | | | | | | | | |

3-4 Circuits terminaux : Récepteurs – Appareils d'éclairage – Prises de courant

(Nouveaux, non inspectés ou faisant apparaître une non conformité pour l'étendue de la vérification)

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 3.1 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 (mm2) | In (A) | Type | Calibre (A) | Isol. (MΩ) | Cont (Ω) | Obs N° | Année. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|--------|------|-------------|------------|----------|------------------------------------------|--------|
| BÂTIMENT PRINCIPAL 041 REZ-DE-CHAUSSEE ENSEMBLE DU BÂTIMENT Eclairage BAES d'évacuation Eclairage Eclairage de l'ensemble de l'établissement Prise(s) de courant | | | | | | | | CI 2 | NC1 à NC2 NC3 NC4 à NC5 NC6 | |

3-5 Mesure de la résistance des prises de terre

| PRISE DE TERRE | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------|
| EMPLACEMENT - DESIGNATION | Mesure effectuée | Valeur relevée (Ohms) | Valeur précédente (Ohms) | Obs N° |
| Bâtiment principal 041 - Rez-de-chaussée - Ensemble du bâtiment | Barrette ouverte | SO | SO | |
| Prise de terre des masses BT (RA) | Barrette fermée | SO | SO | |
| | Mesure avec piquets | | | |
| valeurs satisfaisantes | | | | |

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

3-6 Vérification des Contrôleurs Permanents d'Isolement

SANS OBJET