

**BUREAU VERITAS SA**

PAPEETE

Immeuble Petropol - 2ème étage

Zone Papeava - Fare Ute

Boîte Postale 58

98713 PAPEETE POLYNESIE FRANCAISE

Téléphone : 00 689 54 57 57

Mail : marvin.trannoy@bureauveritas.com

**A l'attention de M. MARI NICOLAS**

## Rapport de vérification électricité visite initiale

CASERNE VAIAMI PAPEETE

**Intervention du 11/10/2024 ( 0.5 jour )****Coordonnées du site :****Nom du site :** CASERNE VAIAMI PAPEETE**Lieu d'intervention :**

BRIGADE VAIAMI

98714 PAPEETE

**Référence du rapport :** 334560507.1.R**Rédigé le :** 16/10/2024**Par :** Marvin TRANNOY

Ce document a été validé par son auteur

**Activité de l'établissement :** Caserne de gendarmerie

|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Préambule.....</b>                                                                            | <b>4</b>  |
| Rappel des obligations de l'employeur.....                                                       | 4         |
| Actions à mener.....                                                                             | 4         |
| <b>Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....</b>                      | <b>5</b>  |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE .....                                                                     | 5         |
| <b>Informations générales.....</b>                                                               | <b>9</b>  |
| Personne chargée de la surveillance de l'installation.....                                       | 9         |
| Installations vérifiées.....                                                                     | 9         |
| Modifications apportées aux installations.....                                                   | 9         |
| <b>Vérification relative à la protection des travailleurs.....</b>                               | <b>10</b> |
| Information documentaire.....                                                                    | 10        |
| Textes de référence.....                                                                         | 10        |
| Modalités de vérification.....                                                                   | 10        |
| Registre de sécurité.....                                                                        | 10        |
| Condition de mise hors tension.....                                                              | 10        |
| <b>Eclairage de sécurité.....</b>                                                                | <b>11</b> |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE .....                                                                     | 11        |
| <b>Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....</b>            | <b>12</b> |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE .....                                                                     | 12        |
| <b>Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....</b>                             | <b>13</b> |
| Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....                       | 13        |
| <b>Installations Basse et Très Basse Tension.....</b>                                            | <b>14</b> |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE .....                                                                     | 14        |
| Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....                                           | 14        |
| Sources Basse et Très Basse Tension.....                                                         | 14        |
| Circuits Basse et Très Basse Tension.....                                                        | 14        |
| Constitution du circuit de protection.....                                                       | 14        |
| Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)..... | 14        |
| Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....                                              | 14        |
| <b>Résultats des mesures et essais.....</b>                                                      | <b>17</b> |
| Conditions de mesure.....                                                                        | 17        |
| Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....                        | 17        |
| Appareils de mesure utilisés.....                                                                | 18        |
| Prises de terre.....                                                                             | 18        |
| Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....                 | 18        |
| Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....                       | 19        |
| Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....                     | 20        |
| <b>Avis sur articles.....</b>                                                                    | <b>21</b> |
| <b>Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....</b>                                | <b>26</b> |
| <b>VERIFICATION RELATIVE AUX ETABLISSEMENTS DE 5ème CATEGORIE.....</b>                           | <b>27</b> |
| .....                                                                                            | 28        |

**OBSERVATIONS RELATIVES AUX ERP5.....28**

**Informations générales.....29**

    Textes de référence.....29

    Modalités de vérification.....29

    Registre de sécurité.....29

    Classement de l'établissement.....29

    Effectif maximum du public admissible.....29

    Description sommaire de l'établissement.....29

    Historique des principales modifications.....29

**Installations de sécurité.....30**

    ECLAIRAGE DE SECURITE.....30

    CASERNE VAIAMI PAPEETE .....30

    Circuits de sécurité autres que l'éclairage.....30

**Avis sur articles (ERP5).....31**

# Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

## Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;
- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;
- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

## Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification. La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

| Pictogrammes                  |   |   |        |
|-------------------------------|---|---|--------|
| Critères                      |   |   |        |
| ✓ Sans observation            | ✓ | ✓ | ✗      |
| ✓ 100% des coupures réalisées | ✓ | ✗ | ✗ ou ✓ |
| ✓ 100 % des points vérifiés   |   |   |        |
| ✓ 100 % des locaux vérifiés   |   |   |        |

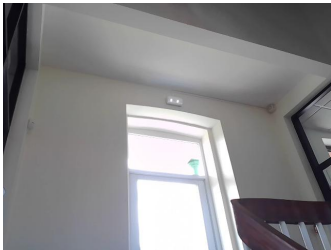
Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Périmètre vérifié dans le rapport | CASERNE VAIAMI PAPEETE

CASERNE VAIAMI PAPEETE

Installations Basse et Très Basse Tension

| Point vérifié         | N°                                    | Observation(s)                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eclairage de securite | 1                                     | Équiper l'établissement d'une installation fixe supplémentaire d'éclairage de sécurité (absence de b.a.e.s. dans certaines zones du bâtiments : rez de chaussée et au premier étage). |
| Code Obs. :           | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :                                                                                                                                                                           |
| MT/111024/091414/0    | 11/10/2024 <b>NOUVEAU</b>             | CDT R.4215-17 Arrêté A.14/12/2011 art 1                                                                                                                                               |
| Eclairage de securite | 2                                     | Apposer le pictogramme sur l'appareil d'éclairage de sécurité situé au premier étage.                                                                                                 |
| Code Obs. :           | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :                                                                                                                                                                           |
| MT/111024/092045/0    | 11/10/2024 <b>NOUVEAU</b>             | CDT R.4215-17 Arrêté A.14/12/2011 art 5                                                                                                                                               |



CASERNE VAIAMI PAPEETE

↳ Extérieur

| Point vérifié                    | N°                                    | Observation(s)                             |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Locaux et recepteurs electriques | 3                                     | Fixer les dispositifs dans la logette EDT. |
| Code Obs. :                      | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :                                |
| MT/111024/095727/0               | 11/10/2024 <b>NOUVEAU</b>             | CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530          |

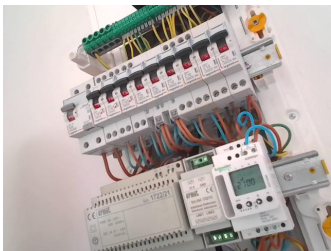


CASERNE VAIAMI PAPEETE

↳ Extérieur

↳ Salle de formation

| Point vérifié                    | N°                                    | Observation(s)                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Armoire salle de formation       |                                       |                                                                            |
| Coffrets et armoires electriques | 4                                     | Repérer le conducteur de phase par une autre couleur que la couleur bleue. |
| Code Obs. :                      | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :                                                                |
| MT/111024/094322/0               | 11/10/2024 <b>NOUVEAU</b>             | CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.3                                        |



Liste récapitulative  
des observations issues de la  
vérification

CASERNE VAIAMI PAPEETE

↳ Extérieur

↳ Salle d'eau (sanitaires et douche)

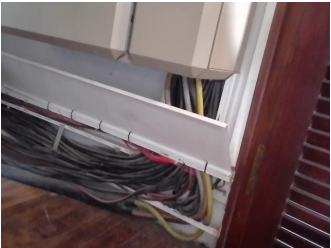
| Point vérifié                    | N°                                    | Observation(s)                                                                                |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Locaux et recepteurs electriques | 5                                     | Installer en dehors du volume 1 de la salle d'eau le matériel suivant : appareil d'éclairage. |
| Code Obs. :                      | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :                                                                                   |
| MT/111024/100153/0               | 11/10/2024 NOUVEAU                    | CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.701                                                              |



CASERNE VAIAMI PAPEETE

↳ Rez-de-chaussée

| Point vérifié                    | N°                                    | Observation(s)                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Locaux et recepteurs electriques | 6                                     | Remettre en état la goulotte sous le tableau électrique général. |
| Code Obs. :                      | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :                                                      |
| MT/111024/112335/0               | 11/10/2024 NOUVEAU                    | CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522                            |



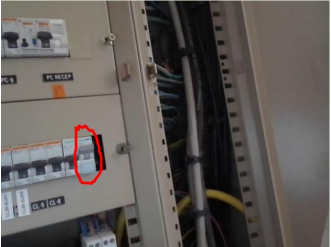
TGBT : Intrusion

|                    |                                       |                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositifs bt     | 7                                     | Remplacer la canalisation 0,75mm² en amont des départs par un modèle de section minimale 2,5 mm². |
| Code Obs. :        | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :                                                                                       |
| MT/111024/103114/0 | 11/10/2024 NOUVEAU                    | CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.523                                                                  |



TGBT : Non repéré

|                    |                                       |                                                                                                          |
|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositifs bt     | 8                                     | Calibrer à 20 A le dispositif de protection contre les surintensités du circuit ou augmenter la section. |
| Code Obs. :        | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :                                                                                              |
| MT/111024/103725/1 | 11/10/2024 NOUVEAU                    | CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533                                                                     |



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

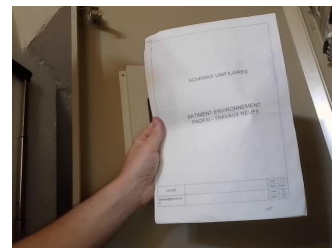


| Point vérifié | N° | Observation(s) |
|---------------|----|----------------|
|---------------|----|----------------|

## TGBT

- Coffrets et armoires electriques 9 **Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.**
- Indiquer sur le schéma les sections et le pouvoir de coupure pour avis.**

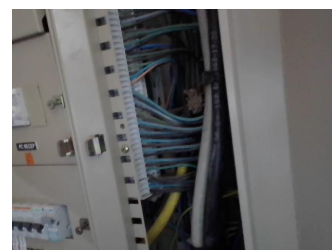
Code Obs. : MT/111024/101910/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 11/10/2024 **NOUVEAU** Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## TGBT

- Coffrets et armoires electriques 10 **Repérer le conducteur de phase par la une couleur autre que la couleur bleue (réservée pour le neutre) dans l'ensemble de l'établissement.**

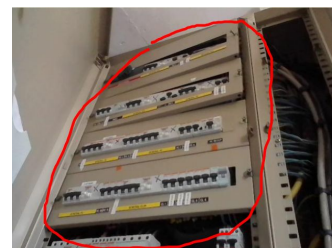
Code Obs. : MT/111024/104121/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 11/10/2024 **NOUVEAU** Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.3



## TGBT

- Coffrets et armoires electriques 11 **Relier au conducteur de protection la masse métallique de la partie de droite de l'armoire électrique générale.**

Code Obs. : MT/111024/102206/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 11/10/2024 **NOUVEAU** Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3



## TGBT

- Coffrets et armoires electriques 12 **Remplacer les dispositifs de protection contre les surintensités monophasés, par un modèle de type biphasé sur l'ensemble du TGBT ainsi que pour l'armoire électrique située dans la salle de formation.**

Code Obs. : MT/111024/102020/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 11/10/2024 **NOUVEAU** Art. Réf. : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533



## CASERNE VAIAMI PAPEETE

↳ 2ème étage

↳ Office



| Point vérifié | N° | Observation(s) |
|---------------|----|----------------|
|---------------|----|----------------|

- Locaux et recepteurs electriques 13 **Supprimer le prolongateur sous le réfrigérateur au deuxième étage qui n'a pas la puissance adaptée (3000 w max déroulé).**

Code Obs. : MT/111024/112531/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 11/10/2024 **NOUVEAU** Art. Réf. : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



## Liste récapitulative des observations issues de la vérification

**Nota :** Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

## Informations générales

### Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. Mari

### Installations vérifiées

**Installations vérifiées** : Ensemble des installations accessibles et présentées

**Origine de l'installation vérifiée** : Local comptage Basse Tension

**Nota** : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

### Modifications apportées aux installations

Sans objet

# Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

## Information documentaire

| Présence des documents dans le dossier technique du client                                             |             | Avis       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| <b>Dossier Technique</b>                                                                               |             |            |
| <b>ERP</b> : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques |             |            |
| Document RVRAT                                                                                         | Référence : | Sans Objet |

## Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

### CASERNE VAIAMI PAPEETE

#### Arrêtés :

- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles

#### Normes :

- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

## Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. Richard, Technicien

A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :

M. Richard, Technicien

## Registre de sécurité

Sans objet dans le cadre de la vérification

## Condition de mise hors tension

### En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

CASERNE VAIAMI PAPEETE

Numéro(s) d'observation (\*) : 1 / 2

| Localisation           | Effectif maximal       | Fonction              | Type d'éclairage de sécurité | Cde de mise au repos | Présence coffret anti-panique | Type Luminaire                             | Type canalisation (1) | N° d'obs (*) |
|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| CASERNE VAIAMI PAPEETE | Supérieur ou égal à 10 | Evacuation (balisage) | Bloc autonome                | Oui                  |                               | Diode électroluminescente équipé d'un SATI | C2                    |              |

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

# Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

## CASERNE VAIAMI PAPEETE

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.  
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement  
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

| Type de locaux                            | AE | AD | AG | IP<br>Mini<br>(2) | IK<br>Mini<br>(2) | BE | Autres (3) | Adaptation<br>Matériels et<br>Canalisations (1) | N°<br>d'obs<br>(*) |
|-------------------------------------------|----|----|----|-------------------|-------------------|----|------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| Cuisines < 20 kW                          | 1  | 1  | 1  | 20                | 02                | 1  | AF 1       | B                                               |                    |
| Salles de réunions                        | 1  | 1  | 1  | 20                | 02                | 1  | AF 1       | B                                               |                    |
| Bureaux                                   | 1  | 1  | 1  | 20                | 02                | 1  | AF 1       | B                                               |                    |
| Salles de WC à cuvettes<br>(à l'anglaise) | 1  | 2  | 2  | 21                | 07                | 1  | AF 1       | B                                               |                    |
| Jardins                                   | 1  | 5  | 2  | 25                | 07                | 1  | AF 1       | B                                               |                    |

- (1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes  
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.  
(2) IP : Indice de protection  
IK : Indice de choc mécanique  
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

| PRESENCE DE CORPS SOLIDES |                                 | PRESENCE D'EAU                   |                          |     |            | CHOCS MECANIQUES |                 |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----|------------|------------------|-----------------|
| AE1                       | Négligeable                     | AD1                              | Négligeable              | AD5 | Jets       | AG1              | Faibles         |
| AE2                       | Petits objets >=2,5 mm          | AD2                              | Gouttes                  | AD6 | Paquets    | AG2              | Moyens          |
| AE3                       | Très petits objets (1 à 2,5 mm) | AD3                              | Aspersion                | AD7 | Immersion  | AG3              | Importants      |
| AE4                       | Poussières                      | AD4                              | Projection               | AD8 | Submersion | AG4              | Très importants |
| COMPETENCE DES PERSONNES  |                                 | MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES |                          |     |            |                  |                 |
| BA1                       | Ordinaire                       | BE1                              | Négligeables             |     |            |                  |                 |
| BA2                       | Enfants                         | BE2                              | Risques d'incendie       |     |            |                  |                 |
| BA3                       | Handicapés                      | BE3                              | Risques d'explosion      |     |            |                  |                 |
| BA4                       | Personnes averties              | BE4                              | Risques de contamination |     |            |                  |                 |
| BA5                       | Personnes qualifiées            |                                  |                          |     |            |                  |                 |
| CORROSION                 |                                 | VIBRATIONS                       |                          |     |            |                  |                 |
| AF1                       | Négligeable                     | AH1                              | Faible                   |     |            |                  |                 |
| AF2                       | Atmosphérique                   | AH2                              | Moyennes                 |     |            |                  |                 |
| AF3                       | Intermittente ou accidentelle   | AH3                              | Importantes              |     |            |                  |                 |
| AF4                       | Permanente                      |                                  |                          |     |            |                  |                 |

# Caractéristiques des installations électriques vérifiées

## Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max: Intensité de court-circuit maximum PdC: Pouvoir de coupure

### TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

| Type   | Disjoncteur          | Disjoncteur débrochable | Disjoncteur double sectionnement | Disjoncteur simple sectionnement | Disjoncteur débrochable simple sectionnement | Sectionneur | Interrupteur-sectionneur         | Combiné interrupteur-fusibles  | Interrupteur-fusibles associés |
|--------|----------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Repère | D                    | DB                      | DdS                              | DsS                              | DBsS                                         | S           | IS                               | CIF                            | IF                             |
| Type   | Sectionneur-fusibles | Fusible                 | Contacteur-fusibles              | Contacteur                       | Transformateur de puissance intégré HT/BT    | Comptage    | Transformateur de potentiel (TP) | Transformateur de courant (TC) |                                |
| Repère | SF                   | F                       | CtF                              | Ct                               | TR                                           | CPT         | TP                               | TC                             |                                |

### PROTECTION DES CIRCUITS HT

| Type   | Fusible                 | Maximum de courant phase | Maximum de courant terre (homopolaire) | Directionnel de courant phase | Directionnel de courant homopolaire | Surcharge par images thermiques | Surcharge par sondes thermiques | Surcharge par Thermostat | Maximum de tension résiduelle |
|--------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Repère | Fu                      | 50-51                    | 50N-50G<br>51N-51G                     | 67                            | 67N                                 | 49                              | 49T                             | 26                       | 59N                           |
| Type   | Détection gaz, pression | Différentielle           |                                        |                               |                                     |                                 |                                 |                          |                               |
| Repère | 63                      | 87                       |                                        |                               |                                     |                                 |                                 |                          |                               |

### TYPE DE LIAISONS HT

| Type   | Jeu de barres | Liaison jeu de barre par double dérivation | Liaison jeu de barre par coupure d'artère | Liaison jeu de barre par simple dérivation | Liaison transformateur | Liaison unité fonctionnelle | Liaison récepteur |
|--------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Repère | JB            | JBDD                                       | JBCA                                      | JBSD                                       | LT                     | LUF                         | LR                |

### MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

| Nature          | Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés | Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes | Caniveaux fermés | Lignes aériennes | Canalisations enterrées |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| PVC             | 1                                                                            | 2                                                                                         | 3                | 5                | 6                       |
| PR / EPR        | 10                                                                           | 20                                                                                        | 30               | 50               | 60                      |
| Papier imprégné | 31                                                                           | 32                                                                                        | 33               | 35               | 36                      |
| PE              | 41                                                                           | 42                                                                                        | 43               | 44               | 45                      |
| Conducteur nu   | -                                                                            | -                                                                                         | -                | 55               | -                       |

### PROTECTION DES CANALISATIONS BT

| DISPOSITIF DE PROTECTION | FUSIBLES     |                   |                    | DISCONTACTEURS |           |                   | DISJONCTEURS  |              |                         |   |   |   |   |    |   |   |                      |             |
|--------------------------|--------------|-------------------|--------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------|--------------|-------------------------|---|---|---|---|----|---|---|----------------------|-------------|
| Type                     | Rechargeable | calibré ordinaire | Cartouche HPC      | Magnétique     | Thermique | Magnéto-thermique | Usage général | Disj. moteur | Courbe de déclenchement |   |   |   |   |    |   |   | Disj. de branchement | Indéterminé |
|                          |              |                   |                    |                |           |                   |               |              | L                       | U | B | C | D | MA | K | Z |                      |             |
| Repère                   | FR           | F                 | gl, gF, gG, aM, AD | Rm             | Rt        | Rmt               | UG            | DM           | L                       | U | B | C | D | MA | K | Z | BR                   | Ind         |

### \*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

| DISPOSITIF | INTERRUPTEUR | INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL | SECTIONNEUR | CONTACTEUR |
|------------|--------------|---------------------------|-------------|------------|
| Repère     | I            | ID                        | S           | Ct         |

### TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

|                  | Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes | Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes | Caniveaux | Sur isolateurs | Lignes aériennes | Canalisations enterrées |
|------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|----------------|------------------|-------------------------|
| Caoutchouc PVC   | 1                                               | 2                                                 | 3         | 4              | 5                | 6                       |
| PR / PRC         | 10                                              | 20                                                | 30        | 40             | 50               | 60                      |
| Résistant au feu | 21                                              | 22                                                | 23        | 24             | 25               | 26                      |
| Isolant minéral  | 11                                              | 12                                                | 13        | 14             | 15               | 16                      |

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.

CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.

RES : Réserve (circuit non câblé).

# Installations Basse et Très Basse Tension

## CASERNE VAIAMI PAPEETE

### Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 100A, Branchement BT à puissance surveillée  
Alimentation en souterrain

### Sources Basse et Très Basse Tension

**EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL :**  
CASERNE VAIAMI PAPEETE > Rez-de-chaussée

| Identification et caractéristiques principales des sources BT                                                                                     | Protections particulières | Circuits secondaires                                                                                      | N° d'obs. (*) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Autotransformateur "Autotransformateur" (Source normale)<br>Le Cosinus<br>N°H588171204001<br>50 kVA<br>230 V CA - Is : 125A<br>Raccordée à : TGBT | -Th                       | Schéma de liaison à la terre : TT<br>Type de liaison en aval : Non communiqué<br>150mm <sup>2</sup><br>Cu |               |

### Circuits Basse et Très Basse Tension

| Installation(s) concernée(s)  | Désignation ou nature de la source | Domaine de tension (1) | Tension (V)<br>Nature du courant (2) | Schéma de mise à la terre (3) | N° d'obs (*) |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| <b>CASERNE VAIAMI PAPEETE</b> |                                    |                        |                                      |                               |              |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE        | Réseau normal : force et éclairage | BT                     | 127/230 CA                           | TT                            |              |

- (1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle,**  
**TBT : U ≤ 50V en CA, U ≤ 120V en CC,**  
**BT : 50 < U ≤ 1000V en courant alternatif et 120 < U ≤ 1500V en courant continu.**
- (2) **CA : Courant Alternatif CC : Courant Continu.**
- (3) **TT : Neutre direct à la terre TN (TNC/TNS), TNC ou TNS : Mise au neutre des masses IT : Neutre isolé ou impédant.**

### Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation  
Présence de liaisons équipotentielle :  
-principale des éléments métalliques de la construction

### Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

### Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

| Emplacement et désignation du circuit (Nombre)          | Commande / Sectionnement / Protection surintensités |                            |              |                                                             |                       |       |                  | Commentaires | N° d'obs (*)        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------------------|--------------|---------------------|
|                                                         | Type et calibre (A) (4)                             | Nb pôles coupés / protégés | PdC (kA) (3) | Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1) | Nature / Mode de pose | K (2) | A calibrer à (A) |              |                     |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE                                  |                                                     |                            |              |                                                             |                       |       |                  |              |                     |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE > Extérieur                      |                                                     |                            |              |                                                             |                       |       |                  |              |                     |
| COMPTAGE :<br>Ik3max = 10.0 kA                          |                                                     |                            |              |                                                             |                       |       |                  |              |                     |
| ..Interrupteur général(1)                               | I 100                                               | 4 / 0                      |              | 25 , Cu<br>, 3N                                             | CI                    |       |                  |              |                     |
| ...Disjoncteur(1)                                       | UG 100/<br>700                                      | 4 / 4                      | 36           | 25 , Cu<br>, 3N                                             | CI                    |       |                  |              |                     |
| ....Disjoncteur Général(1)                              | UG 160                                              | 4 / 4                      | 36           | 16 , Cu<br>, 3N                                             | 60                    |       |                  |              |                     |
| .....Général Ecl. Ext.(1)                               | BR 30                                               | 2 / 1                      |              | 6 , Cu<br>, 1N                                              | CI                    |       |                  |              |                     |
| .....Interrupteur général(1)                            | 40                                                  | 2 / 0                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1N                                            | CI                    |       |                  |              |                     |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE > Extérieur > Salle de formation |                                                     |                            |              |                                                             |                       |       |                  |              |                     |
| Armoire salle de formation :                            |                                                     |                            |              |                                                             |                       |       |                  |              | 4                   |
| ..Interrupteur général(1)                               | ID 63                                               | 2 / 0                      |              | 10<br>2                                                     | CI                    |       |                  |              |                     |
| ..Clim(2)                                               | C 16                                                | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |                     |
| ..Baie info.(1)                                         | C 16                                                | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |                     |
| ..Départs prises de courants(2)                         | C 20                                                | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |                     |
| ..Départs éclairages(2)                                 | C 10                                                | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |                     |
| ...Départ portail(1)                                    | C 10                                                | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |                     |
| ...Départ enseigne(1)                                   | C 10                                                | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |                     |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE > Rez-de-chaussée                |                                                     |                            |              |                                                             |                       |       |                  |              |                     |
| TGBT :<br>Ik3max = 8.0 kA                               | Nom : TGBT<br>Date : 02/03/2003                     |                            |              |                                                             |                       |       |                  |              | 9 / 12 /<br>10 / 11 |
| ..Interrupteur général(1)                               | ID 125                                              | 3 / 3                      |              | Jdb<br>3                                                    | CI                    |       |                  |              |                     |
| ...Général Ecl.(1)                                      | C 20                                                | 3 / 3                      | 10           | 2,5 , Cu<br>, 3                                             | CI                    |       |                  |              |                     |
| ....EI 1(1)                                             | C 10                                                | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |                     |
| ....Ecl RDC(1)                                          | C 10                                                | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |                     |
| ...Baie étage(1)                                        | C 16                                                | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |                     |
| ..Général Ecl.(1)                                       | C 20                                                | 3 / 3                      | 10           | 2,5 , Cu<br>, 3                                             | CI                    |       |                  |              |                     |
| ...Départs éclairages(3)                                | C 10                                                | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |                     |
| ....Intrusion(1)                                        | C 10                                                | 2 / 1                      |              | 0,75 , Cu<br>, 2T                                           | 20                    |       |                  |              | 7                   |
| ....Ecl. Ext.(1)                                        | C 10                                                | 2 / 1                      |              | 0,75 , Cu<br>, 2T                                           | 60                    |       |                  |              |                     |
| ...Général Ecl.(1)                                      | C 20                                                | 3 / 3                      | 10           | 2,5 , Cu<br>, 3                                             | CI                    |       |                  |              |                     |
| ...Départs éclairages(1)                                | C 10                                                | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |                     |
| ...Départs Réserves(2)                                  | C 10                                                | 2 / 1                      |              | 2T                                                          | RES                   |       |                  |              |                     |
| ..Général PC(1)                                         | C 20                                                | 3 / 3                      | 10           | 2,5 , Cu<br>, 3                                             | CI                    |       |                  |              |                     |

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

| Emplacement et désignation du circuit (Nombre) | Commande / Sectionnement / Protection surintensités |                            |              |                                                             |                       |       |                  | Commentaires | N° d'obs (*) |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------------------|--------------|--------------|
|                                                | Type et calibre (A) (4)                             | Nb pôles coupés / protégés | PdC (kA) (3) | Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1) | Nature / Mode de pose | K (2) | A calibrer à (A) |              |              |
| ...Départs prises de courants(3)               | C 16                                                | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Général PC(1)                                | C 20                                                | 3 / 3                      | 10           | 2,5 , Cu<br>, 3                                             | CI                    |       |                  |              |              |
| ...Départs prises de courants(3)               | C 16                                                | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Général PC(1)                                | C 20                                                | 3 / 3                      | 10           | 2,5 , Cu<br>, 3                                             | CI                    |       |                  |              |              |
| ...Départs prises de courants(3)               | C 16                                                | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |              |
| ..PC Récep.(1)                                 | C 16                                                | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Général PC(1)                                | C 20                                                | 3 / 3                      | 10           | 2,5 , Cu<br>, 3                                             | CI                    |       |                  |              |              |
| ...Départs prises de courants(3)               | C 16                                                | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Général Clim.(1)                             | C 50                                                | 3 / 3                      | 10           | 10 , Cu<br>, 3                                              | CI                    |       |                  |              |              |
| ...Départs Clim.(6)                            | C 25                                                | 2 / 1                      |              | 4 , Cu<br>, 2T                                              | 20                    |       |                  |              |              |
| ...Non repéré(1)                               | C 16                                                | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |              |
| ...Non repéré(1)                               | C 32                                                | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       | 20               |              | 8            |
| ..Général Clim.(1)                             | C 40                                                | 3 / 3                      | 10           | 10 , Cu<br>, 3                                              | CI                    |       |                  |              |              |
| ...SSI(1)                                      | C 16                                                | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 2T                                            | 20                    |       |                  |              |              |
| ...Départs Clim.(3)                            | C 25                                                | 2 / 1                      |              | 4 , Cu<br>, 2T                                              | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Non repéré(1)                                | C 40                                                | 3 / 3                      | 10           | 6 , Cu<br>, 3T                                              | 20                    |       |                  |              |              |

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).

(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.

(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.

(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

# Résultats des mesures et essais

## Conditions de mesure

### MESURES D'ISOLEMENT

Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

### VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

### VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

### ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS

La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre  $0,5 \Delta n$  et  $\Delta n$ . ( $\Delta n$  : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un \* dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

### MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")

Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

### MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesurée  $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n : sensibilité du différentiel principal). Cette méthode donne un résultat par excès.

- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

### MESURE DU SOL ANTISTATIQUE

La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.

Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

## Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

### PRISE DE TERRE

| Nature de la prise de terre | Ceinturage à fond de fouille | Ensemble de prises de terre interconnectées | Piquet de terre | Nature indéterminée |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Repère                      | FF                           | EI                                          | PT              | IND                 |

| Méthode de mesure | Par résistance de boucle | Par telluromètre |
|-------------------|--------------------------|------------------|
| Repère            | RB                       | T                |

| Code mesure | Barrette ouverte | Barrette fermée | Ensemble interconnecté |
|-------------|------------------|-----------------|------------------------|
| Repère      | A                | B               | C                      |

### RECEPTEURS ELECTRIQUES :

PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

## Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **Megger mt 1835**

Mesure de l'isolement : **Megger mt 1835**

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielle : **Megger mt 1835**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Megger mt 1835**

Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**

Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

## Prises de terre

| Emplacement et désignation                         | Résistance de prise de terre |                       |                       |                 | Commentaires | N° d'obs (*) |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|--------------|--------------|
|                                                    | Nature prise de terre (1)    | Méthode de mesure (1) | Valeur mesurée (Ohms) | Code mesure (1) |              |              |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE                             |                              |                       |                       |                 |              |              |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE                             |                              |                       |                       |                 |              |              |
| Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS) | IND                          | T                     | 10                    | C               |              |              |

(1) Consulter la liste des abréviations

## Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

| Emplacement et désignation du dispositif                | Dispositifs différentiels |            |           | Isolement (MOhms) | N° d'obs (*) |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-----------|-------------------|--------------|
|                                                         | Seuil réglage (mA)        | Tempo (ms) | Fonct (1) |                   |              |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE                                  |                           |            |           |                   |              |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE > Extérieur                      |                           |            |           |                   |              |
| COMPTAGE                                                |                           |            |           |                   |              |
| Disjoncteur Général                                     | 1000                      |            | 1         |                   |              |
| Interrupteur général                                    | 300                       |            | 1         |                   |              |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE > Extérieur > Salle de formation |                           |            |           |                   |              |
| Armoire salle de formation                              |                           |            |           |                   |              |
| Interrupteur général                                    | 30                        |            | 1         |                   |              |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE > Rez-de-chaussée                |                           |            |           |                   |              |
| TGBT                                                    |                           |            |           |                   |              |
| Général Ecl.                                            | 300                       |            | 1         |                   |              |
| EI 1                                                    | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Général Ecl.                                            | 300                       |            | 1         |                   |              |
| Général Ecl.                                            | 300                       |            | 1         |                   |              |
| Général PC                                              | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Général PC                                              | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Général PC                                              | 30                        |            | 1         |                   |              |
| PC Récep.                                               | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Général PC                                              | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Général Clim.                                           | 300                       |            | 1         |                   |              |
| Général Clim.                                           | 300                       |            | 1         |                   |              |

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.

La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement

L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 18/31

rapport n° : 334560507.1.R

en date du 16/10/2024

# Résultats des mesures et essais

| Emplacement et désignation du dispositif | Dispositifs différentiels |            |           | Isolement (MOhms) | N° d'obs (*) |
|------------------------------------------|---------------------------|------------|-----------|-------------------|--------------|
|                                          | Seuil réglage (mA)        | Tempo (ms) | Fonct (1) |                   |              |

## Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

| RECEPTEURS                                                              |       | Protection          |                     | Nombre                 |                   |               |          |                    |  | Continuité du conducteur de protection (1) | Isolemen t (MOhm) | Commentaire s | N° d'obs (*) |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------|----------|--------------------|--|--------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------|
| Emplacement / Désignation                                               | I (A) | Type et calibre (A) | P.C. Vérif./ acces. | A.E. Vérif./ exist (2) | Appareil amovible | Autres Récept | Machin e | Eclairage sécurité |  |                                            |                   |               |              |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE                                                  |       |                     |                     |                        |                   |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE > Extérieur                                      |       |                     |                     |                        |                   |               |          |                    |  |                                            |                   |               | 3            |
| Points lumineux                                                         |       |                     |                     | 6/6                    |                   |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| Logette EDT                                                             |       |                     |                     |                        |                   | 1             |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE > Extérieur > Salle de formation                 |       |                     |                     |                        |                   |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| Prise de courant                                                        |       |                     | 54/54               |                        |                   |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| Point lumineux                                                          |       |                     |                     | 8/8                    |                   |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| Ordinateurs                                                             |       |                     |                     |                        | 21                |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| Moniteurs                                                               |       |                     |                     |                        | 21                |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| Imprimante                                                              |       |                     |                     |                        | 1                 |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| Micro-onde                                                              |       |                     |                     |                        | 1                 |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| Biaé info.                                                              |       |                     |                     |                        |                   | 1             |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| TD électrique                                                           |       |                     |                     |                        |                   | 1             |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE > Extérieur > Salle d'eau (sanitaires et douche) |       |                     |                     |                        |                   |               |          |                    |  |                                            |                   |               | 5            |
| Point lumineux                                                          |       |                     |                     | 3                      |                   |               |          |                    |  |                                            | Classe II         |               |              |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE > Rez-de-chaussée > Bureaux / circulation        |       |                     |                     |                        |                   |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| Prise de courant                                                        |       |                     | 36/36               |                        |                   |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| Point lumineux                                                          |       |                     |                     | 7/7                    |                   |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| Eclairage de sécurité                                                   |       |                     |                     |                        |                   |               |          | 1                  |  |                                            |                   |               |              |
| Matériels informatiques                                                 |       |                     |                     |                        | 10                |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| CASERNE VAIAMI PAPEETE > Rez-de-chaussée > Escalier central             |       |                     |                     |                        |                   |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| Point lumineux                                                          |       |                     |                     | 2/2                    |                   |               |          |                    |  |                                            |                   |               |              |
| Eclairage de sécurité                                                   |       |                     |                     |                        |                   |               |          | 2                  |  |                                            |                   |               |              |

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 19/31

rapport n° : 334560507.1.R

en date du 16/10/2024

## Résultats des mesures et essais

| RECEPTEURS                                                    |       | Protection          | Nombre              |                        |                   |               |         |                    | Continuité du conducteur de protection (1) | Isolement (MOhm) | Commentaires | N° d'obs (*) |
|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------|---------|--------------------|--------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|
| Emplacement / Désignation                                     | I (A) | Type et calibre (A) | P.C. Vérif./ acces. | A.E. Vérif./ exist (2) | Appareil amovible | Autres Récept | Machine | Eclairage sécurité |                                            |                  |              |              |
| <b>CASERNE VAIAMI PAPEETE &gt; 1er étage &gt; Bureaux</b>     |       |                     |                     |                        |                   |               |         |                    |                                            |                  |              |              |
| Points lumineux                                               |       |                     |                     | 7/7                    |                   |               |         |                    |                                            |                  |              |              |
| Prises de courant                                             |       |                     | 26/26               |                        |                   |               |         |                    |                                            |                  |              |              |
| Matériels informatiques                                       |       |                     |                     |                        | 14                |               |         |                    |                                            |                  |              |              |
| Climatiseur                                                   |       |                     |                     |                        |                   | 4             |         |                    |                                            |                  |              |              |
| <b>CASERNE VAIAMI PAPEETE &gt; 2ème étage &gt; Office</b>     |       |                     |                     |                        |                   |               |         |                    |                                            |                  |              | 13           |
| Points lumineux                                               |       |                     |                     | 13/13                  |                   |               |         |                    |                                            |                  |              |              |
| Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation            |       |                     |                     |                        |                   |               |         | 2                  |                                            |                  |              |              |
| T.V.                                                          |       |                     |                     |                        | 1                 |               |         |                    |                                            |                  |              |              |
| Climatiseur                                                   |       |                     |                     |                        |                   | 1             |         |                    |                                            |                  |              |              |
| Micro-onde                                                    |       |                     |                     |                        | 1                 |               |         |                    |                                            |                  |              |              |
| Réfrigérateur                                                 |       |                     |                     |                        | 1                 |               |         |                    |                                            |                  |              |              |
| Prises de courant                                             |       |                     | 13/13               |                        |                   |               |         |                    |                                            |                  |              |              |
| <b>CASERNE VAIAMI PAPEETE &gt; 2ème étage &gt; Vestiaires</b> |       |                     |                     |                        |                   |               |         |                    |                                            |                  |              |              |
| Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation            |       |                     |                     |                        |                   |               |         | 1                  |                                            |                  |              |              |
| Points lumineux                                               |       |                     |                     | 2/2                    |                   |               |         |                    |                                            |                  |              |              |

(1) La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.

(2) Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.

## Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

| Désignation                      | R.max 2 Ohms | Justifications        | N° d'obs (*) |
|----------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>CASERNE VAIAMI PAPEETE</b>    |              |                       |              |
| COMPTAGE- Départ                 |              | Vérification visuelle |              |
| Armoire salle de formation- TGBT |              | Vérification visuelle |              |
| TGBT- COMPTAGE                   |              | Vérification visuelle |              |

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.

L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

## Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

**C** : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

| Articles                                                                                                       | Libellé                                                                                                                                                                                 | Arrêté              | Référentiel Normatif    | Avis      | N° d'obs. (*) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------|---------------|
| <b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                     |                         |           |               |
| CDT R.4215-17                                                                                                  | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.                                                                                                                                   | A.14/12/2011 art 1  |                         | <b>NC</b> | <b>1</b>      |
| CDT R.4215-17                                                                                                  | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome                                                                                                                  | A.14/12/2011 art 9  |                         | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4215-17                                                                                                  | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation                                                                                                                       | A.14/12/2011 art 5  |                         | <b>NC</b> | <b>2</b>      |
| CDT R.4215-17                                                                                                  | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée                                                                                                | A.14/12/2011 art 8  |                         | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-17                                                                                                  | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe                                                                                                | A.14/12/2011 art 2  |                         | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4215-17                                                                                                  | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique                                                                                                          | A.14/12/2011 art 6  |                         | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4226-13                                                                                                  | Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité                                                                                                                           | A.14/12/2011 art 11 |                         | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4226-13                                                                                                  | Présence de lampes de rechange                                                                                                                                                          | A.14/12/2011 art 12 |                         | <b>SO</b> |               |
| <b>DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES</b>                              |                                                                                                                                                                                         |                     |                         |           |               |
| CDT R.4226-12                                                                                                  | Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection | A.20/12/2011 art 5  | NF C 15-100 Art. 559    | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4226-12                                                                                                  | Tension d'alimentation des appareils amovibles                                                                                                                                          | A.20/12/2011 art 2  |                         | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4226-12                                                                                                  | Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection                                                                                         | A.20/12/2011 art 5  | NF C 15-100 Art. 543    | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4226-12                                                                                                  | Choix du matériel en fonction des influences externes                                                                                                                                   | A.20/12/2011 art 3  | NF C 15-100 Art. 512    | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4226-12                                                                                                  | Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs                                                                                                         | A.20/12/2011 art 4  | NF C 15-100 Art. 559    | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4226-12                                                                                                  | Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A                                                                                                                           | A.20/12/2011 art 6  | NF C 15-100 Art. 555    | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4226-12                                                                                                  | Enceintes conductrices exigües                                                                                                                                                          | A.20/12/2011 art 7  | NF C 15-100 Art. 706    | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4226-12                                                                                                  | Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection                                                                                         | A.20/12/2011 art 5  | NF C 15-100 Art. 555    | <b>C</b>  |               |
| <b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION</b> |                                                                                                                                                                                         |                     |                         |           |               |
| CDT R.4215-12                                                                                                  | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit                                                        |                     | NF C 15-100 Art. 424.11 | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-12                                                                                                  | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs                                 |                     | NF C 15-100 Art. 424.4  | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-12                                                                                                  | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs                                         |                     | NF C 15-100 Art. 424.15 | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-12                                                                                                  | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X                                                      |                     | NF C 15-100 Art. 424.3  | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-12                                                                                                  | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des                                                                                                                             |                     | NF C 15-100             | <b>SO</b> |               |

| Articles                                                                                                      | Libellé                                                                                                                                                                              | Arrêté | Référentiel Normatif          | Avis | N° d'obs. (*)   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|------|-----------------|
|                                                                                                               | locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3                                                                                          |        | Art. 424.6                    |      |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux    |        | NF C 15-100 Art. 424.13       | SO   |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples                                                    |        | NF C 15-100 Art. 424.14       | SO   |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries                                       |        | NF C 15-100 Art. 554          | SO   |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois |        | NF C 15-100 Art. 424.7        | SO   |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN                         |        | NF C 15-100 Art. 424.10       | SO   |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)                  |        | NF C 15-100 Art. 424.5        | SO   |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits                     |        | NF C 15-100 Art. 424.9        | SO   |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées                                          |        | NF C 15-100 Art. 424.1        | SO   |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations                                                     |        | NF C 15-100 Art. 424.8        | SO   |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles                                                   |        | NF C 15-100 Art. 424.12       | SO   |                 |
| <b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE</b> |                                                                                                                                                                                      |        |                               |      |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)       |        | NF C 15-100 Art. 421-422.1.4  | C    |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs                                                       |        | NF C 15-100 Art. 421-422.1.13 | C    |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit                                                     |        | NF C 15-100 Art. 421-422.1.8  | SO   |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection                                      |        | NF C 15-100 Art. 421-422.1.6  | C    |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes                                           |        | NF C 15-100 Art. 421-422.1.5  | C    |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN                                            |        | NF C 15-100 Art. 421-422.1.7  | SO   |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées                                            |        | NF C 15-100 Art. 421-422.1.1  | C    |                 |
| CDT R.4215-12                                                                                                 | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales                                                       |        | NF C 15-100 Art. 421-422      | C    |                 |
| <b>SECTIONS DES CANALISATIONS</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                      |        |                               |      |                 |
| CDT R.4215-6                                                                                                  | Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs                                                                                                          |        | NF C 15-100 Art. 523          | NC   | 12 / 8 / 7 / 13 |

| Articles                                                           | Libellé                                                                                                                                                                                                                | Arrêté | Référentiel Normatif     | Avis | N° d'obs. (*)   |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|------|-----------------|
| <b>DISPOSITIFS DE CONNEXION</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                        |        |                          |      |                 |
| CDT R.4215-6                                                       | Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion                                                                                                                                                                   |        | NF C 15-100 Art. 526-559 | NC   | 12 / 8 / 7 / 13 |
| CDT R.4215-6                                                       | Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations                                                                                                                        |        | NF C 15-100 Art. 559     | C    |                 |
| <b>USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC</b> |                                                                                                                                                                                                                        |        |                          |      |                 |
| CDT R.4215-6                                                       | Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec                                                                                     |        | NF C 15-100 Art. 421     | SO   |                 |
| <b>RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE</b>                       |                                                                                                                                                                                                                        |        |                          |      |                 |
| CDT R.4215-5                                                       | Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.                                                                                                                                                 |        | NF C 15-100 Art. 423-559 | C    |                 |
| CDT R.4215-6                                                       | Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A                                                                                                                     |        | NF C 15-100 Art. 536     | SO   |                 |
| <b>PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES</b>                         |                                                                                                                                                                                                                        |        |                          |      |                 |
| CDT R.4215-6                                                       | Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits |        | NF C 15-100 Art. 435     | C    |                 |
| CDT R.4215-6                                                       | Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits |        | NF C 15-100 Art. 533-536 | C    |                 |
| CDT R.4215-6                                                       | Protection des installations contre les surintensités                                                                                                                                                                  |        | NF C 15-100 Art. 430-533 | NC   | 12 / 8 / 7 / 13 |
| CDT R.4215-6                                                       | Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités                                                                                                |        | NF C 15-100 Art. 524-535 | C    |                 |
| <b>DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMBLEMES SPECIAUX</b>            |                                                                                                                                                                                                                        |        |                          |      |                 |
| CDT R.4215-3                                                       | Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins                                                                                                                                  |        | NF C 15-100 Art. 702     | SO   |                 |
| CDT R.4215-3                                                       | Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche                                                                                                                |        | NF C 15-100 Art. 701     | NC   | 11 / 5          |
| <b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS</b>                    |                                                                                                                                                                                                                        |        |                          |      |                 |
| CDT R.4215-3                                                       | Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée                                                                                                                                  |        | NF C 15-100 Art. 412     | C    |                 |
| CDT R.4215-3                                                       | Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection                                                                                                            |        | NF C 15-100 Art. 543     | C    |                 |
| CDT R.4215-3                                                       | Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur                                                                                                                                            |        | NF C 15-100 Art. 552     | SO   |                 |
| CDT R.4215-3                                                       | Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT                                                                                                             |        | NF C 15-100 Art. 411.6   | SO   |                 |
| CDT R.4215-3                                                       | Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation                                                                                                                          |        | NF C 15-100 Art. 411.3   | NC   | 11 / 5          |
| CDT R.4215-3                                                       | Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.                                                                                                                   |        | NF C 15-100 Art. 545     | SO   |                 |
| CDT R.4215-3                                                       | Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)                                                                                                   |        | NF C 15-100 Art. 414     | SO   |                 |
| CDT R.4215-3                                                       | Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques                                                                                                                        |        | NF C 15-100 Art. 612     | C    |                 |
| CDT R.4215-3                                                       | Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.                                                                                                                                 |        | NF C 15-100 Art. 542     | C    |                 |
| CDT R.4215-3                                                       | Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage                                                                                                    |        | NF C 15-100 Art. 558     | C    |                 |
| CDT R.4215-3                                                       | Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs                                                                                                                                 |        | NF C 15-100 Art. 431     | C    |                 |

| Articles                                                               | Libellé                                                                                                                                               | Arrêté | Référentiel Normatif     | Avis | N° d'obs. (*) |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|------|---------------|
| CDT R.4215-3                                                           | Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire                                                        |        | NF C 15-100 Art. 415     | SO   |               |
| CDT R.4215-3                                                           | Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel                                            |        | NF C 15-100 Art. 531     | C    |               |
| CDT R.4215-3                                                           | Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle                              |        | NF C 15-100 Art. 544     | C    |               |
| CDT R.4215-4                                                           | Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT                                                                                              |        | NF C 15-100 Art. 534     | SO   |               |
| CDT R.4215-4                                                           | Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre                                                                |        | NF C 15-100 Art. 442     | SO   |               |
| <b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS</b>                          |                                                                                                                                                       |        |                          |      |               |
| CDT R.4215-3                                                           | Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs                                                |        | NF C 15-100 Art. 411.2   | C    |               |
| CDT R.4215-3                                                           | Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants                                                                |        | NF C 15-100 Art. 559.5   | SO   |               |
| CDT R.4215-3                                                           | Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique                                                                            |        | NF C 15-100 Art. 413     | SO   |               |
| CDT R.4215-3                                                           | Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique                              |        | NF C 15-100 Art. 781     | SO   |               |
| CDT R.4215-3                                                           | Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement                                                               |        | NF C 15-100 Art. 410     | C    |               |
| CDT R.4226-5-R.4226-7                                                  | Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement |        | NF C 15-100 Art. 612.6   | C    |               |
| CDT R.4226-5-R.4226-7                                                  | Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations                                                             |        | NF C 15-100 Art. 612.3   | C    |               |
| <b>VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS</b> |                                                                                                                                                       |        |                          |      |               |
| CDT R.4215-4                                                           | Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents                                          |        | NF C 15-100 Art. 528     | C    |               |
| <b>LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE</b>                    |                                                                                                                                                       |        |                          |      |               |
| CDT R.4215-13                                                          | Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation                                                                          |        | NF C 15-100 Art. 781.5.3 | SO   |               |
| CDT R.4215-13                                                          | Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages                                                       |        | NF C 15-100 Art. 781.4   | SO   |               |
| CDT R.4215-13                                                          | Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité                                                                                   |        | NF C 15-100 Art. 781.5.4 | SO   |               |
| CDT R.4226-9                                                           | Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture                                       |        | NF C 15-100 Art. 781.3   | SO   |               |
| <b>SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE</b>                              |                                                                                                                                                       |        |                          |      |               |
| CDT R.4215-7                                                           | Sectionnement                                                                                                                                         |        | NF C 15-100 Art. 462-536 | C    |               |
| CDT R.4215-7                                                           | Sectionnement groupe électrogène                                                                                                                      |        | NF C 15-100 Art. 551     | C    |               |
| CDT R.4215-7                                                           | Sectionnement. Division des installations                                                                                                             |        | NF C 15-100 Art. 314     | C    |               |
| CDT R.4215-8                                                           | Coupure d'urgence                                                                                                                                     |        | NF C 15-100 Art. 463-536 | C    |               |
| <b>IDENTIFICATION</b>                                                  |                                                                                                                                                       |        |                          |      |               |
| CDT R.4215-10                                                          | Identification du cheminement des canalisations enterrées                                                                                             |        | NF C 15-100 Art. 514.2   | SO   |               |
| CDT R.4215-10                                                          | Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation                                                                   |        | NF C 15-100 Art. 514.1   | NC   | 4 / 9 / 10    |
| CDT R.4215-10                                                          | Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)                                                                                                          |        | NF C 15-100              | NC   | 4 / 9 /       |

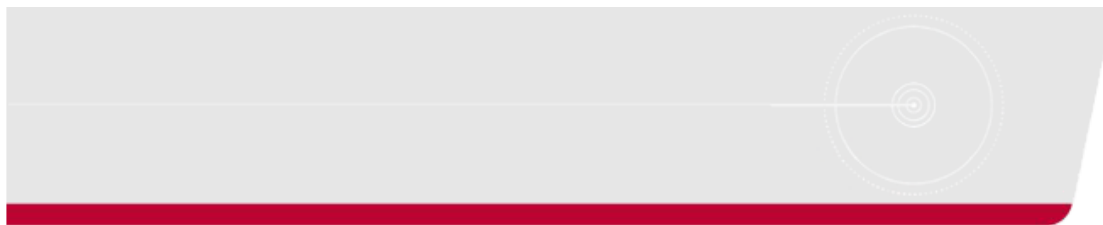
## Avis sur articles

| Articles                                                       | Libellé                                                                                                                                | Arrêté | Référentiel Normatif       | Avis | N° d'obs. (*) |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|------|---------------|
|                                                                |                                                                                                                                        |        | Art. 514.3                 |      | 10            |
| <b>CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE</b> |                                                                                                                                        |        |                            |      |               |
| CDT R.4215-16                                                  | Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité                                                                     |        | NF C 15-100 Art. 511       | C    |               |
| CDT R.4226-5-R.4226-7                                          | Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations                                               |        | NF C 15-100 Art. 521- 529  | C    |               |
| CDT R.4226-5-R.4226-7                                          | Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel) |        | NF C 15-100 Art. 512.2-522 | C    |               |
| <b>FIXATION, MODE DE POSE</b>                                  |                                                                                                                                        |        |                            |      |               |
| CDT R.4215-11                                                  | Fixation et état mécanique apparent des luminaires                                                                                     |        | NF C 15-100 Art. 559       | C    |               |
| CDT R.4215-11                                                  | Fixation et état mécanique apparent des matériels                                                                                      |        | NF C 15-100 Art. 530       | NC   | 3 / 6         |
| CDT R.4215-9                                                   | Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique                                                        |        | NF C 15-100 Art. 528       | C    |               |
| CDT R.4215-9                                                   | Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)                                              |        | NF C 15-100 Art. 527       | C    |               |
| CDT R.4215-9                                                   | Mode de pose des canalisations                                                                                                         |        | NF C 15-100 Art. 521- 529  | C    |               |
| <b>CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES</b>                        |                                                                                                                                        |        |                            |      |               |
| CDT R.4215-11                                                  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles                                        |        | NF C 15-100 Art. 705       | SO   |               |
| CDT R.4215-11                                                  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins                                      |        | NF C 15-100 Art. 702       | SO   |               |
| CDT R.4215-11                                                  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche                    |        | NF C 15-100 Art. 701       | C    |               |
| CDT R.4215-11                                                  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.                                                                         |        | NF C 15-100 Art. 512-522   | NC   | 3 / 6         |
| CDT R.4215-11                                                  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).                                           |        | NF C 15-100 Art. 708-709   | SO   |               |
| CDT R.4215-11                                                  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)                                             |        | NF C 15-100 Art. 704       | SO   |               |
| CDT R.4215-11                                                  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.                                                         |        | NF C 15-100 Art. 703       | SO   |               |
| CDT R.4226-5-R.4226-7                                          | Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage                                                            |        | NF C 15-100 Art. 512-522   | C    |               |
| <b>CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE</b>                            |                                                                                                                                        |        |                            |      |               |
| CDT R.4215-11                                                  | Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.                                                 |        | NF C 15-100 Art. 512-555   | C    |               |

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

CASERNE VAIAMI PAPEETE





## **VERIFICATION RELATIVE AUX ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC DE 5ème CATEGORIE**

### **CASERNE VAIAMI PAPEETE**

**Référence du rapport : 334560507.1.R**

**Rédigé le : 16/10/2024**

Ce document a été validé par son auteur

**Nota :** Le présent rapport prend en compte les dispositions relatives aux établissements recevant du public au regard du règlement de sécurité. Ce document ne saurait en aucun cas se substituer en tout ou partie à notre rapport de vérification réglementaire établi au titre de la protection des travailleurs.

**Activité de l'établissement :** Caserne de gendarmerie

Périmètre vérifié dans le rapport | CASERNE VAIAMI PAPEETE

## CASERNE VAIAMI PAPEETE

### OBSERVATIONS RELATIVES AUX ERP5



Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

## Informations générales

**Nota :** Notre vérification relative au code de la construction et de l'habitation ne porte que sur les exigences réglementaires concernant les installations électriques et d'éclairage. S'agissant des installations de sécurité, seul l'éclairage de sécurité fait l'objet d'un avis.

### Textes de référence

ARRETE DU 22/06/90 modifié - ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC de 5ème Catégorie.

### Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :  
M. Richard, Technicien  
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :  
M. Richard, Technicien

### Registre de sécurité

Sans objet dans le cadre de la vérification

Tenue du registre :

### Classement de l'établissement

#### CASERNE VAIAMI PAPEETE

Le classement est indiqué par le chef d'établissement

| Désignation            | Activité de type | Catégorie |
|------------------------|------------------|-----------|
| CASERNE VAIAMI PAPEETE |                  | 5         |

| TYPES | NATURE                           | TYPES | NATURE                          |
|-------|----------------------------------|-------|---------------------------------|
| PE    | Petits établissements.           | PU    | Petits établissements de soins  |
| PO    | Petits établissements hôteliers. | PX    | Petits établissements sportifs. |

| CATEGORIE        | EFFECTIF                                                                            |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 <sup>ème</sup> | Effectif inférieur au seuil d'assujettissement propre à chaque type d'exploitation. |

### Effectif maximum du public admissible

Effectif maximum du public admissible : 10

### Description sommaire de l'établissement

#### **CASERNE VAIAMI PAPEETE**

Description bâtiment :

Activité :

### Historique des principales modifications

#### **CASERNE VAIAMI PAPEETE**

ECLAIRAGE DE SECURITE

CASERNE VAIAMI PAPEETE

| Localisation           | Effectif maximal       | Fonction              | Type d'éclairage de sécurité | Cde de mise au repos | Présence coffret anti-panique | Type Luminaire                             | Type canalisation (1) | N° d'obs (*) |
|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| CASERNE VAIAMI PAPEETE | Supérieur ou égal à 10 | Evacuation (balisage) | Bloc autonome                | Oui                  |                               | Diode électroluminescente équipé d'un SATI | C2                    |              |

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Circuits de sécurité autres que l'éclairage

CASERNE VAIAMI PAPEETE

## Avis sur articles (ERP5)

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

ARRETE DU 22/06/1990 modifié – REGLEMENT DE SECURITE – DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DE 5ème CATEGORIE.

**S** : Satisfaisant **NS** : Non Satisfaisant **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

| Articles                                                                                      | Libellé                                                                                                                                                                               | Avis      | N° d'obs. (*) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| <b>REGLE COMPLEMENTAIRE POUR LES ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX RESERVES AU SOMMEIL</b> |                                                                                                                                                                                       |           |               |
| PE36                                                                                          | Choix du type d'éclairage de sécurité                                                                                                                                                 | <b>SO</b> |               |
| <b>REGLE GENERALE A TOUS LES ERP DU 2ème GROUPE</b>                                           |                                                                                                                                                                                       |           |               |
| PE24.1                                                                                        | Conformité aux normes ; câbles C2 ; fiches multiples interdites ; canalisations mobiles ne doivent pas faire obstacles à la circulation.                                              | <b>S</b>  |               |
| PE24.2                                                                                        | Installation d'éclairage de sécurité d'évacuation dans les escaliers protégés, les circulations de plus de 10 m et les salles de surface à 100 m2.                                    | <b>SO</b> |               |
| PE24.3                                                                                        | les locaux présentant des risques d'incendie à l'exception de ceux renfermant du matériel électrique doivent respecter les conditions d'influence externe BE2 de la norme NF C 15-100 | <b>SO</b> |               |