

RAPPORT DE VÉRIFICATION



EIFFAGE CONSTRUCTION BRETAGNE
40 BD DE LA TOUR D AUVERGNE
35000 RENNES

Installations électriques

Vérification périodique - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-16 du Code du Travail.

Présence d'observation(s) : Non

Ce rapport est en deux parties. La première partie constitue le rapport de vérification au titre de la protection des Travailleurs, la deuxième partie (page 10) constitue le rapport de VERIFICATION REGLEMENTAIRE EN EXPLOITATION (RVRE) au titre du règlement de sécurité concernant les Etablissements Recevant du Public

Adresse d'intervention :
POLE NUMERIQUE BREST BOUGUEN PN2B
CAMPUS NUMERIQUE PN2B
CAMPUS BREST BOUGUEN
3 RUE DES ARCHIVES
29200 BREST

Mission réalisée le 12/07/2022

Date de vérification précédente : 23/07/21
Périodicité : 12 mois / Prochaine vérification : 07/23

Références SOCOTEC :

N° du rapport : 92310/22/8037

Date du rapport : 18/07/2022

N° d'affaire : 201238400000006/4000

N° intervention : 38400220600000002997



Aucune observation

Références Client :

Site : CAMPUS NUMERIQUE PN2B

12.08 - RI_160378

Équipements Brest

Pole Equipements Bretagne - ZAC de Kergaradec III - 180 rue de Kérvern - 29806 BREST
CEDEX 9

Tél. : 02 98 41 37 90 - Fax : 02.98.41.37.91

SOCOTEC Equipements - Société par Actions simplifiée au capital de 8.500.100 euros - 834 096 695 RCS
Versailles

Siege social : Immeuble Mirabeau - 5 place des Freres Montgolfier - Guyancourt - CS 20732 - 78182 Saint-Quentin-

Vérificateur : LAFORGE KILLIAN

Nombre de pages : 17



Accréditation n° : 3-1593
Liste des implantations
et portée disponibles
sur www.cofrac.fr

SOMMAIRE

| | |
|--|----------|
| 0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX | 3 |
| 0.1 GÉNÉRALITÉS | 3 |
| 0.2 ÉLÉMENTS D'INFORMATION MIS À LA DISPOSITION DU VÉRIFICATEUR | 3 |
| 0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS | 4 |
| 0.4 LIMITE DE LA PRESTATION | 4 |
| I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES | 5 |
| II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES | 6 |
| Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-après. | |
| III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES | 6 |
| Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-après. | |
| IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS | 6 |
| IV.1 CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS | 7 |
| IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT | 7 |
| IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE | 7 |
| IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS | 8 |
| IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT | 9 |

Important :

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

(En l'absence de certains éléments de dossier à fournir au vérificateur, d'impossibilité de mise hors tension ou d'inaccessibilité à certaines installations, le chef d'établissement est considéré comme n'ayant pas fait procéder à la totalité d'une vérification dont le contenu est fixé réglementairement).

L'absence de moyen d'accès n'a pas permis de procéder à la vérification de la continuité de la mise à la terre de certains appareils d'éclairage. Nous attirons votre attention sur la nécessité de vérifier leur continuité en cas d'intervention au voisinage ou sur ces appareils (Voir chapitre 0.4).

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

0.1 GÉNÉRALITÉS

Type de l'établissement : Etablissement recevant du public de 3ème catégorie de type R.

Activité principale : Etablissement d'enseignement.

Délimitation de la vérification : La vérification a porté sur l'ensemble de l'établissement.

Durée d'intervention : 1/2 journée

Date de la précédente vérification : 23/07/2021

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

Compte rendu de fin de visite : Effectué verbalement à Mr. QUEINNEC (Technicien Eiffage).

Registre : Visé par le vérificateur.

Renseignements complémentaires : Pour les coupures électriques: voir avec les services d'Orange pour le protocole de mise à l'arrêt des baies serveurs / informatiques. (car salles connectées)

Accompagnateur : Vérificateur accompagné par Mr. QUEINNEC (Technicien Eiffage)

0.2 ÉLÉMENTS D'INFORMATION MIS À LA DISPOSITION DU VÉRIFICATEUR

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

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

| Référence | Date | Remarque |
|---|------------|----------|
| Plan de distribution éclairage et éclairage de sécurité (RDC, R+1, R+2) | 19/11/2015 | Fourni |
| Plan de distribution prises de courants & alimentation (RDC, R+1, R+2) | 19/11/2015 | Fourni |

- Cahier des prescriptions techniques ayant permis à la réalisation des installations

| Référence | Date | Remarque |
|--|---------|----------|
| CCTP EGIS Batiment Centre ouest - Atelier M. REMON | 03/2014 | Fourni |

- Schémas unifilaires des installations électriques

| Référence | Date | Remarque |
|-------------------------------------|------------|----------|
| Armoire TGBT RDC / N°311.622 | 26/11/2014 | Fourni |
| Coffret TS01 TELE-AMPHITEATRE / 611 | 26/11/2014 | Fourni |
| Coffret TS02 RDC / 612 | 26/11/2014 | Fourni |
| Armoire TD-02 / 603 | 26/11/2014 | Fourni |
| Armoire TD-03 / 604 | 26/11/2014 | Fourni |
| Coffret TS03 NIVEAU 2 / 613 | 26/11/2014 | Fourni |
| Coffret TS04 NIVEAU 2 / 614 | 26/11/2014 | Fourni |
| Armoire Ventilation / N°5209 | 10/06/2015 | Fourni |
| Armoire Chauffage / N°5208 | 15/06/2015 | Fourni |

- Carnets de câbles

| Référence | Date | Remarque |
|---|---------|----------|
| CF note de calcul + Schémas électriques Eiffage | 11/2015 | Fourni |

- Notes de calcul justifiant du dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection

| Référence | Date | Remarque |
|-----------------------------|------------|----------|
| NOTE DE CALCUL BT - EIFFAGE | 20/11/2015 | Fourni |

- Rapport de vérification initiale ou périodique conduite comme une initiale

| Référence | Date | Remarque |
|-----------------------------------|------------|----------|
| Rapport SOCOTEC : 9231/IE/16/1964 | 03/05/2016 | Fourni |

- Rapports de vérifications périodiques

| Référence | Date | Remarque |
|---------------------------------|------------|----------|
| Rapport SOCOTEC : 92310/16/1873 | 02/08/2016 | Fourni |
| Rapport SOCOTEC : 92310/17/5795 | 19/07/2017 | Fourni |
| Rapport SOCOTEC : 92310/18/5455 | 19/07/2018 | Fourni |
| Rapport SOCOTEC : 92310/19/5262 | 23/07/2019 | Fourni |
| Rapport SOCOTEC : 92310/20/8977 | 10/11/2020 | Fourni |
| Rapport SOCOTEC : 92310/21/7012 | 26/07/2021 | Fourni |

0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS

| Année | Modifications de structure et travaux réalisés |
|-------|---|
| 2022 | Mr. QUEINNEC (Technicien Eiffage), nous a déclaré qu'aucune modification de l'installation électrique n'a été entreprise depuis la dernière vérification réglementaire. |

0.4 LIMITE DE LA PRESTATION

Les éléments suivants n'ont pu être vérifiés pour des raisons d'exploitation :

- Essai partiel des dispositifs différentiels (*Absence d'accord de coupure générale sur les salles orange*)

Les équipements ou locaux repérés par le sigle NVI dans les tableaux du chapitre IV n'ont pu être vérifiés pour des raisons d'inaccessibilité. Il en est de même des éléments suivants :

- Appareils d'éclairages situés à plus de trois mètres de hauteur (*Absence de moyen d'accès sécurisé*)
- Quelques salles (*Occupé lors de l'intervention*)

La vérification des cellules haute tension, faute de personnel accompagnant habilité à la manoeuvre, s'est limitée à un examen visuel extérieur.

I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES

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

| Obs. n° | Observations (Protection des Travailleurs) | Déjà si gnalée | Suite don née |
|------------|--|-------------------|---------------------|
| | <u>Observations relatives aux installations basse Tension</u> <i>Ce rapport ne comporte aucune observation concernant les installations Basse Tension.</i> | | |

II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES

Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-avant.

III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES

Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-avant.

IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS

Dans les tableaux IV.2, IV.4 et IV.5 du présent chapitre, seules les parties d'installation n'ayant pas satisfait aux prescriptions réglementaires sont répertoriées. Elles sont affectées du signe * si elles n'ont pas satisfait aux critères d'appréciation définis ci-après et la non-conformité correspondante est explicitée au chapitre I par l'observation portant le numéro indiqué au droit dudit résultat.

Un composant de l'installation peut faire l'objet d'une observation même lorsque les résultats des mesures et essais qui lui sont associés sont satisfaisants. Dans ce cas, l'observation porte sur des prescriptions autres que celles visées par le présent chapitre et elle est explicitée au chapitre I.

Les listes du chapitre IV.4 regroupent les mesures d'isolement des tableaux, canalisations et récepteurs (d'autres composants associés à ceux-ci peuvent également être mentionnés pour faciliter leur identification et leur localisation en particulier s'ils sont affectés d'une non conformité), la vérification de la présence et la mesure de la continuité des conducteurs de protection.

La valeur du courant de court-circuit maximal dans le cas d'un tableau de distribution, ou le pouvoir de coupure d'un dispositif de protection est indiqué entre parenthèse à la suite de la désignation du composant. Le pouvoir de coupure d'un dispositif de protection tient compte des caractéristiques de l'appareil et de son éventuelle association avec le dispositif situé immédiatement en amont. Le pouvoir de coupure indiqué du dispositif est celui correspondant à sa tension d'utilisation; de ce fait la valeur indiquée peut être inférieure à la valeur du courant de court circuit maximal, sans pour autant qu'une observation soit formulée (par exemple dans le cas d'un départ monophasé).

Eu égard aux caractéristiques des matériels électriques, il n'est pas indiqué de pouvoir de coupure du matériel lorsque la valeur du courant de court circuit maximal est égale ou inférieure à 3 kA.

Les listes du chapitre IV.5 regroupent les mesures d'isolement des récepteurs, et la vérification de la présence et la mesure de la continuité des conducteurs de protection sur les récepteurs, les appareils d'éclairage et les prises de courant (à l'exception bien entendu des appareils de classe II); de plus d'autres composants associés à ceux-ci peuvent également être mentionnées pour faciliter leur identification et leur localisation, en particulier, s'ils sont affectés d'une non-conformité. Elles regroupent également, le cas échéant, l'examen du réglage des dispositifs de protection eu égard à l'intensité nominale du récepteur, l'examen des conditions de mise en oeuvre du matériel et de l'adéquation du degré de protection avec les influences externes du local ou emplacement où le composant est installé.

L'absence d'indication de classe d'isolation pour un matériel donné signifie que le dit matériel est de classe I.

IV.1 CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

Mesures d'isolement

Les mesures d'isolement réalisées pour les installations du domaine BT entre conducteurs actifs et terre, sont comparées aux valeurs définies à l'article 612.3 de la norme NF C 15-100.

La mesure d'isolement est jugée satisfaisante si la valeur mesurée est supérieure aux valeurs suivantes :

- 0,5 M Ohm (sous 500 Volts) en BT < 500 Volts
- 1 M Ohm (sous 1 000 Volts) en BT > 500 Volts

Mesures de continuité des conducteurs de protection, des liaisons équipotentielles et de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution

- Pour les installations du domaine BT :
paragraphe D 6.3 du guide UTE C 15-105 quel que soit le schéma des liaisons à la terre.
- Pour les installations des domaines HTA et HTB :
section 613 de la norme NF C 13-100
parties 412 et 615 de la norme NF C 13-200.
La vérification s'effectue par un examen visuel, en cas de doute, une mesure complémentaire est réalisée.

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

Le résultat des mesures est comparé aux valeurs données par :

- les articles 411 et 442 de la norme NF C 15-100,
- l'annexe 4.1 du chapitre 41 de la norme NF C 13-100,
- l'article 412 de la norme NF C 13-200.

En schéma TT, la mesure est jugée satisfaisante, si la valeur mesurée est inférieure aux valeurs suivantes :

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

Essais des dispositifs DR

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

Essais des CPI

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

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

IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT

Sans objet.

IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE

| Désignation | Localisation de la borne principale de terre | Valeur précédente | Valeur relevée | Barrette (état) | Mode de mesure | Obs. n° |
|--------------------------------|--|-------------------|----------------|-----------------|----------------|---------|
| Prise de terre des masses B.T. | TGBT | 13 | 7 | Fermée | Boucle | |

IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS (BT)

Seuls sont répertoriés dans ce chapitre les circuits, tableaux ou appareillages faisant l'objet d'une observation explicitée au chapitre I du présent rapport.

Vérification des tableaux et canalisations (page n°1)

| Désignation - Emplacement | Section (mm²) | Iz (A) | Protection | | Dispositif DR | | | PE (4) () | Isol (M) | Obs . n° |
|---------------------------|------------------|-----------|-------------|---------------------------------|----------------|--------------|--------------|------------------|-------------|-------------|
| | | | Type (1) | Calibre ou réglage (A) | I _o | Tempo (2) | Essai (3) | | | |

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
 F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteu DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant * : Pdc par filiation
 Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

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

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

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

Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.

(2) Valeur en ms ou S pour sélectif

(3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant

(4) Examen visuel => V

IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT

Seuls sont répertoriés dans ce chapitre les récepteurs faisant l'objet d'une observation explicitée au chapitre I du présent rapport. L'absence d'indication dans la colonne continuité signifie que les résultats de mesure de continuité de mise à la terre sont conformes.

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°1)

| Désignation - Emplacement | Nb | Protection (ou mode de raccordement) | | | Appareils d'éclairage | | Prises élec. | | Conti nuité () | Isol (M) | Obs. n° |
|--|----|---|------------------------------|-----------|--------------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------|------------|
| | | Type (1) | Calibre ou réglage (A) | Cl (2) | Exist ants | Vér ifiés | Exist ants | Vérif iées | | | |
| (1) C : Contacteur DC : Discontacteur | | | | | | | | | | | |
| D : Disjoncteur DD : Disjoncteur Différentiel PI : Protection Interne | | | | | | | | | | | |
| I : Interrupteur ID : Interrupteur différentiel IF : Interrupteur Fusible | | | | | | | | | | | |
| AD : Fusible AD aM : Fusible aM F : Fusible gl, gF ou gG RT : Relais Thermique | | | | | | | | | | | |
| SF : Sectionneur-Fusibles PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé) BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité | | | | | | | | | | | |

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

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

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

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

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

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel



Vérificateur : LAFORGE KILLIAN

Qualité : vérificateur confirmé

Dossier : 201238400000006/4000

Rapport N° : 92310/22/8037

Date d'envoi du rapport : 18/07/2022

Équipements Brest
Pole Equipements Bretagne
ZAC de Kergaradec III
180 rue de Kérervern
29806 BREST CEDEX 9
Tél. : 02 98 41 37 90
Fax : 02.98.41.37.91

Classement : Etablissement recevant du public de 3ème catégorie de type R.
Activité principale : Etablissement d'enseignement.

Effectif : L'effectif est indiqué dans le dossier technique (voir chapitre 0.2). L'effectif global est inférieur à 632 personnes. L'effectif public est égal à 605 personnes.

Nom et adresse du client : EIFFAGE CONSTRUCTION BRETAGNE
40 BD DE LA TOUR D AUVERGNE
35000 RENNES

**Règlement de sécurité pour les Etablissements
Recevant du Public**

**RAPPORT DE VERIFICATION REGLEMENTAIRE EN
EXPLOITATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES**

POLE NUMERIQUE BREST BOUGUEN PN2B
CAMPUS NUMERIQUE PN2B
CAMPUS BREST BOUGUEN
3 RUE DES ARCHIVES
29200 BREST

Date de vérification : le 12/07/2022



Accréditation n° : 3-1593
Liste des implantations
et portée disponibles
sur www.cofrac.fr

SOMMAIRE

| | |
|---|----|
| 0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS | 12 |
| I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX ANOMALIES CONSTATEES | 13 |
| II. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT ET DES INSTALLATIONS VERIFIEES | 14 |
| III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS | 15 |

Important :

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

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Type de vérification : vérification réglementaire en exploitation - Vérification effectuée en application du règlement de sécurité concernant les établissements recevant du public.

Délimitation de la vérification : La vérification a porté sur l'ensemble de l'établissement.

Registre : Visé par le vérificateur.

Renseignements complémentaires : Pour les coupures électriques: voir avec les services d'Orange pour le protocole de mise à l'arrêt des baies serveurs / informatiques. (car salles connectées)

Le classement de l'établissement est mentionné sur le Procès Verbal de la Commission de sécurité.

Dossier technique :

Les éléments d'informations du dossier technique de l'établissement mis à notre disposition pour réaliser notre mission sont les suivants :

- Rapport de Vérifications Réglementaires Après Travaux ou dernier rapport évaluant la conformité.

| Référence | Date | Remarque |
|---------------|---------|----------|
| RVRAT SOCOTEC | 12/2015 | Fourni |

Limite d'intervention générale :

Le rapport en exploitation RVRE ne vise que les articles listés à l'article EL19 §3 du règlement de sécurité des ERP figurant dans le chapitre III Vérification des installations.

Les non-conformités relatives à la conception réalisation figurent soit dans le rapport après travaux RVRAT ou dans le rapport évaluant la conformité, répertorié au chapitre 0 dans les éléments d'information du dossier technique. La vérification en exploitation RVRE n'a pas pour objet de lever les éventuelles non-conformités y figurant.

Nota : Cette limite ne s'applique pas pour les établissements de type PS et CTS qui ne sont pas assujettis aux articles EL et EC du règlement de sécurité incendie dans les ERP

Limite de la prestation

Sans objet.

I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX ANOMALIES CONSTATEES

Ce chapitre contient toutes les observations relatives à la réglementation des Etablissement Recevant du Public. Chaque observation est numérotée. Chaque observation est rédigée sous forme d'une constatation de l'anomalie accompagnée d'une préconisation claire des modifications à effectuer pour y remédier. Toutefois, d'autres solutions peuvent exister, le choix de la solution finale relevant de la responsabilité du chef d'établissement.

Les éventuelles observations relatives à la protection des travailleurs figurent dans la première partie du rapport (page n°5).

| Obs. n° | Observations (Réglementation ERP) | Déjà si gnalée | Suite don née |
|------------|--|-------------------|---------------------|
| | <u>Observations relatives au règlement de sécurité pour les Etablissements Recevant du Public</u> <i>Ce rapport ne comporte aucune observation concernant ce règlement</i> | | |

II. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT ET DES INSTALLATIONS VERIFIEES

II.1 COMPOSITION DE L'ÉTABLISSEMENT : NOMBRE ET DÉSIGNATION DES BÂTIMENTS

L'établissement est établi sur 3 niveaux et comprend des salles de travail, bureaux, amphithéâtre et locaux techniques

II.2 COMPOSITION DE LA DISTRIBUTION BASSE TENSION ET HAUTE TENSION

La distribution est réalisée à l'aide de câbles U1000 R2V posés sur chemin de câbles, fixés aux parois ou passés dans les vides de la construction.

II.3 INSTALLATION ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ

A - Eclairage de sécurité

Dans cet établissement, l'éclairage de sécurité réalisé assure le balisage des issues et l'éclairage d'ambiance de certains locaux (salles réunion).

L'éclairage de sécurité est réalisé à l'aide de blocs autonomes à diodes électroluminescentes (L.E.D), tous équipés de test automatique. La mise à l'état de repos des blocs autonomes est réalisée à partir d'un point central (TD RDC).

B - Autres installations de sécurité

Néant.

II.4 HISTORIQUE DES PRINCIPALES MODIFICATIONS

Néant.

III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS

Ce chapitre définit en détail les examens effectués par le vérificateur.

| III-P-ERP-VRE [1° à 4° catégorie] | | |
|---|--|-----------------------------------|
| Référence du règlement (1) | Objet de la vérification | Constatations du vérificateur (2) |
| Généralités | | |
| ENSEMBLE DE L'INSTALLATION | | |
| ARTICLE GE 7 Conditions d'application | | |
| GE 7 | Dossier technique et administratif | satisfaisant |
| ARTICLE GE 8 Type de vérification et adéquation | | |
| GE 8 | Dossier d'entretien et de maintenance des installations électriques | satisfaisant |
| GE 8 | Adéquation (de façon générale) de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement | satisfaisant |
| ARTICLE EL4 Règles générales | | |
| EL4 §4 | Adéquation de l'installation d'éclairage de sécurité, dans les locaux à sommeil en l'absence de source de remplacement : - B.A.E.S et B.A.E.H - ou autonomie de la source centrale portée à 6 heures | satisfaisant |
| ARTICLE EL5 Locaux de service électrique | | |
| | Les sources normale, de remplacement ou de sécurité sont situées dans un local de service électrique; obligatoirement dans le cas : - d'un poste haute tension - d'un groupe électrogène de remplacement (éventuellement) - d'un groupe électrogène de sécurité (A.E.S) - d'une batterie d'accumulateurs et les dispositifs associés - d'un T.G.B.T comportant des alimentations d'installations de sécurité à l'aide de circuits "sélectivement protégés" - d'un T.G.S alimentant des installations de sécurité par A.E.S - d'autres équipements (si cela est exigé) | satisfaisant |
| EL 5 §1 | Accès réservé au personnel compétent, chargé de l'exploitation | satisfaisant |
| EL 5 §4 | Pésence de moyens d'extinction adaptés aux risques électriques | satisfaisant |
| EL 5 §5 | Eclairage de sécurité à l'aide de d'une installation fixe et de B.A.P.I | satisfaisant |
| ARTICLE EL8 Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs) | | |
| EL8 §3 | Maintien des conditions de ventilation | satisfaisant |
| ARTICLE EL10 Canalisations des installations "normal-remplacement" | | |
| EL 10 §4 | Obturation des passages de câbles | satisfaisant |
| ARTICLE EL11 Appareillages et appareils d'utilisation | | |
| EL 11 §3 | Enseignes et tubes lumineux à décharge : dispositif de coupure, en une seule manoeuvre, déblocage du dispositif, nature des enveloppes | satisfaisant |

| III-P-ERP-VRE [1° à 4° catégorie] | | |
|---|--|--|
| Référence du règlement (1) | Objet de la vérification | Constatations du vérificateur (2) |
| EL 11 §4 | Conditions d'accessibilité aux organes de commande et de protection (accès possible, mais réservé au seul personnel d'exploitation) | satisfaisant |
| EL 11 §7 | Prises de courant en nombre suffisant et correctement disposées. | satisfaisant |
| EL 11 §7 | Fiches multiples (interdiction d'emploi) | satisfaisant |
| ARTICLE EL15 Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité | | |
| EL 15 §3 | Report des signalisations au poste de sécurité ou en un emplacement approprié des dispositifs de charge de batteries d'accumulateurs alimentant des installations de sécurité | satisfaisant |
| ARTICLE EL17 Signalisations | | |
| EL 17 | Report des signalisations au poste de sécurité ou en un emplacement approprié des dispositifs de signalisation (CPI) équipant les installations de sécurité | satisfaisant |
| ARTICLE EL18 Maintenance, exploitation | | |
| EL 18 §1 | Etat général d'entretien des canalisations d'alimentation en énergie des équipements de sécurité | satisfaisant |
| EL 18 §1 | Entretien et maintenance des matériels | satisfaisant |
| EL 18 §1 | Etat général d'entretien des canalisations d'alimentation des circuits d'éclairage de sécurité | satisfaisant |
| EL 18 §3 | Etat général d'entretien des appareils d'éclairage de sécurité (installation à poste fixe, indépendance vis-à-vis de l'éclairage normal) | satisfaisant |
| EL 18 §3 | Bon fonctionnement des appareils assurant l'éclairage de sécurité (B.A.E.S ou alimenté par source centrale) | satisfaisant |
| EL 18 §2 | Présence physique d'une personne qualifiée pendant la présence du public pour, conformément aux consignes données, assurer l'exploitation et l'entretien quotidien | satisfaisant |
| EL 18 §1 | Maintenance du matériel (contrat non obligatoire, obligation de résultat) Dans le cas d'une AES : réalisation des essais obligatoires (traçabilité des essais réalisés et de leurs résultats) | satisfaisant |
| EL 18 §4 | En cas de source de sécurité : - maintenance des matériels (justification de la réalisation des opérations de maintenance, par exemple par la tenue d'un cahier de maintenance) | satisfaisant |
| ARTICLE EC 5 Appareils d'éclairage | | |
| EC 5 §3 | Présence d'appareils d'éclairage mobiles | satisfaisant |
| ARTICLE EC 6 Règles de conception et d'installation | | |
| EC 6 §5 | Présence d'un éclairage normal disposé à poste fixe dans les locaux et dégagements ouverts au public | satisfaisant |
| EC 6 §6 | Utilisation de lampes à décharge nécessitant un allumage d'une durée inférieure à 15 secondes | satisfaisant |
| ARTICLE EC 7 Conception générale | | |
| EC 7 | Fonctionnement de l'éclairage de sécurité en cas de disparition de l'éclairage normal/remplacement | satisfaisant |
| ARTICLE EC 9 Éclairage d'évacuation | | |

III-P-ERP-VRE [1° à 4° catégorie]

| Référence du règlement (1) | Objet de la vérification | Constatations du vérificateur (2) |
|---|--|-----------------------------------|
| EC 9 §1 | Efficacité des appareils d'éclairage de sécurité : - signalétique d'évacuation | satisfaisant |
| ARTICLE EC 13 Maintenance et entretien | | |
| EC 13 | Maintenance de l'éclairage de sécurité - stocks de lampe de rechange - consignation des interventions dans le registre de sécurité | satisfaisant |
| ARTICLE EC 14 Exploitation | | |
| EC 14 §3 | Essais périodiques incombant à l'exploitant : - une fois par mois : fonctionnement (pour les locaux à sommeil le fonctionnement doit inclure le déclenchement de l'alarme incendie) - une fois tous les six mois : autonomie d'une heure - cas particuliers des BAES équipé de SATI (traçabilité et résultat des essais sur le registre de sécurité) | satisfaisant |



Équipements Brest
Pole Equipements Bretagne
ZAC de Kergaradec III
180 rue de Kérervern
29806 BREST CEDEX 9
Tél. : 02 98 41 37 90
Fax : 02.98.41.37.91

Dossier : 201238400000006/4000

Le présent document est un extrait des observations mentionnées dans le rapport d'inspection des installations électriques n° 92310/22/8037.

Ce document, destiné à faciliter l'exploitation du rapport précité, ne se substitue pas à ce dernier.

Nous avons classé les observations selon deux critères :

- la priorité de la mise en conformité
- la rubrique réglementaire la caractérisant.

Vous trouverez sur la page suivante les représentations graphiques de ces classements.

Pour ce qui concerne la priorité d'intervention, il s'agit d'une priorité théorique proposée par SOCOTEC. Il appartient au chef d'établissement de l'adapter en fonction des risques particuliers liés à l'exploitation des installations.

**EXTRAIT DU RAPPORT D'INSPECTION DES
INSTALLATIONS ELECTRIQUES
N° 92310/22/8037**

POLE NUMERIQUE BREST BOUGUEN PN2B
CAMPUS NUMERIQUE PN2B
CAMPUS BREST BOUGUEN
3 RUE DES ARCHIVES
29200 BREST

Date de vérification : 12/07/2022

Vérificateur : LAFORGE KILLIAN

Répartition par priorités

| Priorité | Nombre |
|----------|--------|
|----------|--------|

Répartition par rubriques d'observation

| Rubrique d'observation | Nombre |
|------------------------|--------|
|------------------------|--------|

| N° Obs. | Rubrique (2) | Priorité (1) | Observations | Suite donnée | Date de mise en conformité |
|--|---|-----------------|-------------------------|--------------|--|
| 1 - Les priorités sont classées de 1 à 3, dans l'ordre d'urgence décroissant | | | | | |
| 2 - Codes des rubriques : | | | | | |
| | C.D. Contacts directs | | C.I. Contacts indirects | | D.I. Dangers d'incendie d'origine électrique |
| | I.S. Installations d'éclairage de sécurité des locaux électriques | | D.E. Danger d'explosion | | G. Conditions générales |

