

## Bureau Veritas Exploitation SAS

LE PONTET  
Centre d'Affaires le Laser  
ZA Fontvert  
84130 LE PONTET France  
Téléphone : 04 90 03 99 80  
Mail : jonathan.gauthier@bureauveritas.com

## A l'attention de SFR DISTRIBUTION

SFR DISTRIBUTION  
124 BLD DE VERDUN  
BATIMENT LE PROLOGUE  
92411 COURBEVOIE CEDEX

Rapport mis à disposition sur le site BVLink  
<https://bvlink.bureauveritas.com/>

Copie à **MAINTENANCE**

# RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES



**Intervention du 24/10/2022** ( 0.2 jour )

**Coordonnées du site** : 1183  
**Nom du site** : SFD  
**Latitude** : 4.874  
**Longitude** : 43.9793

**Lieu d'intervention** :  
ESPACE SFR - MAGASIN N°1183  
ZAC SAINT TRONQUET  
84130 LE PONTET

**Numéro d'affaire** : 7895312  
**Référence du rapport** : 7895312/319.14.1.R  
**Rédigé le** : 24/10/2022  
**Par** : Jonathan GAUTHIER  
Ce document a été validé par son auteur

**Activité de l'établissement** : Vente de téléphone

**Date de la précédente vérification** : 21/10/2021

**Accréditation Cofrac n° 3-1335, inspection**  
Liste des sites accrédités et portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

La vérification relative aux ERP 5ème catégorie, traitée dans le paragraphe "Vérification relative aux établissements recevant du public de 5ème catégorie " n'est pas couverte par l'accréditation

|  |           |
|--|-----------|
| <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>  |
| ESPACE SFR - CELLULE 03 (LE PONTET).....   | 5         |
| <b>Informations générales.....</b>   | <b>6</b>  |
| Rapport des précédentes vérifications.....   | 6         |
| Personne chargée de la surveillance de l'installation.....                                       | 6         |
| Installations vérifiées.....   | 6         |
| Eléments de l'installation non vérifiables.....  | 6         |
| Modifications apportées aux installations.....   | 6         |
| <b>Vérification relative à la protection des travailleurs.....</b>                               | <b>7</b>  |
| Information documentaire.....  | 7         |
| Textes de référence.....   | 7         |
| Modalités de vérification.....   | 7         |
| Registre de sécurité.....  | 7         |
| Condition de mise hors tension.....  | 8         |
| <b>Eclairage de sécurité.....</b>  | <b>9</b>  |
| ESPACE SFR - CELLULE 03 (LE PONTET).....   | 9         |
| <b>Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....</b>            | <b>10</b> |
| ESPACE SFR - CELLULE 03 (LE PONTET).....   | 10        |
| <b>Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....</b>                             | <b>11</b> |
| Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....                       | 11        |
| <b>Installations Basse et Très Basse Tension.....</b>  | <b>12</b> |
| ESPACE SFR - CELLULE 03 (LE PONTET).....   | 12        |
| Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....   | 12        |
| Circuits Basse et Très Basse Tension.....  | 12        |
| Constitution du circuit de protection.....   | 12        |
| Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)..... | 12        |
| Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....  | 12        |
| <b>Résultats des mesures et essais.....</b>  | <b>15</b> |
| Conditions de mesure.....  | 15        |
| Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....                        | 15        |
| Appareils de mesure utilisés.....  | 16        |
| Prises de terre.....   | 16        |
| Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....                 | 16        |
| Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....                       | 17        |
| Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....                     | 19        |
| <b>Avis sur articles.....</b>  | <b>20</b> |
| <b>Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....</b>                                | <b>25</b> |
| <b>Information complémentaire à l'attention du client.....</b>                                   | <b>26</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>VERIFICATION RELATIVE AUX ETABLISSEMENTS DE 5ème CATEGORIE.....</b> | <b>27</b> |
| .....  | 28        |
| <b>OBSERVATIONS RELATIVES AUX ERP5.....</b>                            | <b>28</b> |
| <b>Informations générales.....</b>                                     | <b>29</b> |
| 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        |
| <b>Installations de sécurité.....</b>                                  | <b>30</b> |
| ECLAIRAGE DE SECURITE.....   | 30        |
| ESPACE SFR - CELLULE 03 (LE PONTET).....                               | 30        |
| Circuits de sécurité autres que l'éclairage.....                       | 30        |
| <b>Avis sur articles (ERP5).....</b>                                   | <b>31</b> |

# 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<br>✓ 100 % des points vérifiés<br>✓ 100 % des locaux vérifiés | ✓   | ✗  | x ou ✓  |

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.

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | SFD

## ESPACE SFR - CELLULE 03 (LE PONTET)

### Installations Basse et Très Basse Tension

| Point vérifié         | N°                                    | Observation(s)  |
|-----------------------|---------------------------------------|---|
| Eclairage de securite | 1                                     | <b>Assurer le fonctionnement de la télécommande des BAES de l'espace non public</b> |
| Code Obs. :           | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :   |
| LN/171120/093612/0    | 17/11/2020                            | CDT R.4215-17 Arrêté A.14/12/2011 art 8   |

Vous pouvez souscrire à l'option  
Data View



|                       |                                       |   |
|-----------------------|---------------------------------------|---|
| Eclairage de securite | 2                                     | <b>Remettre en état la télécommande des BAES de la surface de vente qui est cassée.</b> |
| Code Obs. :           | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :   |
| LN/171120/093656/0    | 17/11/2020                            | CDT R.4215-17 Arrêté A.14/12/2011 art 8   |

#### ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT

##### ↳ COULOIR (issue de secours)

| Point vérifié                                    | N°                                    | Observation(s)  |
|--|---------------------------------------|---|
| <b>Eclairage de sécurité</b>                     |                                       |   |
| Recepteurs / points lumineux / prises de courant | 3                                     | <b>Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité d'ambiance qui se trouve dans le couloir côté salle de pause.</b> |
| Code Obs. :                                      | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :   |
| JG/241022/093958/0                               | 24/10/2022 <b>NOUVEAU</b>             | CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11  |

#### ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT

##### ↳ COULOIR (issue de secours)

##### ↳ BUREAU COMMUN

##### ↳ RESERVE TELEPHONE

| Point vérifié                                    | N°                                    | Observation(s)   |
|--|---------------------------------------|--|
| <b>Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité</b>     |                                       |  |
| Recepteurs / points lumineux / prises de courant | 4                                     | <b>Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité.</b> |
| Code Obs. :                                      | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :  |
| JG/241022/093738/0                               | 24/10/2022 <b>NOUVEAU</b>             | CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11                           |

**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

## Rapport des précédentes vérifications

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Rapport de la précédente vérification périodique</b>   | : Présenté           |
| Ref ou N° du rapport  | : 7895312/319.13.1.P |
| <b>Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale</b> | : Non Présenté       |
| <b>Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans</b>   | : Présenté           |
| Ref ou N° du rapport  | : 1595790/319.10.1.R |

Les rapports de vérification initiale ou quadriennale ainsi que les rapports périodiques antérieurs sont nécessaires à la réalisation des vérifications périodiques, ils sont à fournir par le chef d'établissement tel que défini dans l'arrêté du 26/12/2011. Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de notre vérification sera limitée et peut conduire à des conclusions erronées. Bureau Veritas est à la disposition du chef d'établissement afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

## Personne chargée de la surveillance de l'installation

Mme. ARLETTI, RESPONSABLE

## Installations vérifiées

**Installations vérifiées** : Les installations accessibles et présentées.

**Nota** : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

**Nota** : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

**Origine de l'installation vérifiée** : Disjoncteur général Basse Tension

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

## Elements de l'installation non vérifiables

### **ESPACE SFR - CELLULE 03>LE PONTET**

#### **ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > HALL DE VENTE**

**RÉCEPTEURS** : *Point lumineux*

Hors de portée (>3m)

#### **ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR**

**RÉCEPTEURS** : *Enseignes HT*

Hors de portée (>3m)

## Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

# 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

| Documents   |             | Avis         |
|---|-------------|--------------|
| <b>Dossier Technique</b>  |             |              |
| 1- Plans des locaux (listes des Influences externes, zonage**)  |             | Non Présenté |
| 2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre                      |             | Non Présenté |
| 3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations                       |             | Non Présenté |
| 4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)                                |             | Présenté     |
| 5 - Carnets de câbles   |             | Présenté     |
| 6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection              |             | Non Présenté |
| 9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité |             | Sans objet   |
| 10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)         |             | Non Présenté |
| <b>DRPE</b>   |             |              |
| Plan de zonage DRPE   | Référence : | Sans Objet   |
| <b>ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques</b>      |             |              |
| Document RVRAT  | Référence : | Non Présenté |

\*\*Si un DRPE existe s'y reporter,

## 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"

## ESPACE SFR - CELLULE 03

### Arrêtés :

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

### Normes :

- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension
- NF C 15-150-1 : enseignes à basse tension et alimentation à basse tension des enseignes à haute tension

## Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Mme. ARLETTI, RESPONSABLE

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

Mme. ARLETTI, RESPONSABLE

## Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

# Vérification relative à la protection des travailleurs

## Condition de mise hors tension

### En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

## ESPACE SFR - CELLULE 03 (LE PONTET)

Numéro(s) d'observation (\*) : 2 / 1

| 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 (*) |
|-----------------------------|------------------|------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|-----------------------|--------------|
| ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT |                  | Evacuation | Bloc autonome                | Oui                  |                               | Diode électroluminescente équipé d'un SA-TI<br>- Incandescence  | C2                    |              |
| ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT |                  | Ambiance   | Bloc autonome                | Oui                  |                               | Diode électroluminescente équipé d'un SA-TI<br>- Fluorescence de type non permanent équipé d'un SA-TI | 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

## ESPACE SFR - CELLULE 03 (LE PONTET)

Nous avons retenu des hypothèses de classement en fonction des renseignements qui nous ont été communiqués et à partir desquelles notre visite a été effectuée. Sauf avis contraire du chef d'établissement, ces hypothèses de classement sont considérées comm

Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

| Type de locaux | AE | AD | AG | IP Mini (2) | IK Mini (2) | BE | Autres (3) | Adaptation Matériels et Canalisations (1) | N° d'obs (*) |
|----------------|----|----|----|-------------|-------------|----|------------|---|--------------|
| LOCAUX SECS    | 1  | 1  | 1  | 20          | 2           |    |            | B   |              |
| SANITAIRE      | 1  | 2  | 1  | 21          | 2           |    |            | B   |              |
| EXTERIEUR      | 2  | 4  | 2  | 34          | 7           |    |            | 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 MECANQUES |                 |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----|------------|-----------------|-----------------|
| 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                      |                                  |                          |     |            |                 |                 |

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

# 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  |              |                         |   |   |   |   |    |                      |             |    |     |
|--------------------------|--------------|-------------------|--------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------|--------------|-------------------------|---|---|---|---|----|----------------------|-------------|----|-----|
|                          | Rechargeable | calibré ordinaire | Cartouche HPC      | Magnétique     | Thermique | Magnéto-thermique | Usage général | Disj. moteur | Courbe de déclenchement |   |   |   |   |    | Disj. de branchement | Indéterminé |    |     |
| 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

## ESPACE SFR - CELLULE 03 (LE PONTET)

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

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 160A, Branchement BT à puissance surveillée  
Alimentation en souterrain

### Circuits Basse et Très Basse Tension

| Installation(s) concernée(s)       | Désignation ou nature de la source | Domaine de tension (1) | Tension (V) Nature du courant (2) | Schéma de mise à la terre (3) | N° d'obs (*) |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------|
| <b>ESPACE SFR - CELLULE 03</b>     |                                    |                        |                                   |                               |              |
| INSTALLATION BT FORCE ET ECLAIRAGE | RESEAU EDF BT                      | BT                     | 230/400 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 Le circuit de protection est constitué par des conducteurs de protection incorporés aux canalisations dans toute l'installation.

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations d'eau réalisée dès pénétration dans le bâtiment

### 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* »

| 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) |              |              |
| <b>ESPACE SFR - CELLULE 03</b>   |   |                            |              |   |                       |       |                  |              |              |
| <b>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT &gt; COULOIR (issue de secours) &gt; BUREAU COMMUN &gt; LOCAL TECHNIQUE</b> |   |                            |              |   |                       |       |                  |              |              |
| <b>TGBT :<br/>Ik3max = 5.0 kA</b>  | Nom : ESPACE SFR LE PONTET<br>Référence du Schéma : SCHEMA UNIFILAIRE TGBT<br>Indice : E<br>Date : 29/09/2006 |                            |              |   |                       |       |                  |              |              |
| .GENERAL(1)  | C 100   | 4 / 4                      | 25           | 35 , Cu<br>, 3N   | Cl                    |       |                  |              |              |

(\*) 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) |              |              |
| ..Bobine MX(1)                                 | C 2   | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Commande 1 TGBT(1)                           | C 6   | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Commande 2 TGBT(1)                           | C 6   | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Alarme intrusion(2)                          | C 10  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Climatisation surface de vente(1)            | C 32  | 4 / 3                      | 15           | 10 , Cu<br>, 3NT  | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Enseigne(1)                                  | C 20  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Rideau métallique(1)                         | C 16  | 4 / 3                      | 10           | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..PC ménage(1)                                 | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Enseigne(1)                                  | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..VMC(1)                                       | C 6   | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..GENERAL DIVERS 1(1)                          | C 25  | 4 / 3                      | 10           | 10 , Cu<br>, 3N   | Cl                    |       |                  |              |              |
| ...PC BIBLIO(5)                                | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...PC MENAGE VENTE(1)                          | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...PC SAV IMPRIMANTE(1)                        | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...PC MEUBLE VITRINE(1)                        | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..CHAUFFE EAU(1)                               | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Général NON PUBLIC(1)                        | C 32  | 4 / 3                      | 10           | 10 , Cu<br>, 3N   | Cl                    |       |                  |              |              |
| ...PC SONO(1)                                  | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...PC GOULOTTE(2)                              | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...PC BAIE(2)                                  | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...ECL RESERVE(1)                              | C 10  | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...ALARME INCENDIE(1)                          | C 10  | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Général DIVERS 2(1)                          | C 32  | 4 / 3                      | 15           | 10 , Cu<br>, 3N   | Cl                    |       |                  |              |              |
| ...PC CAISSE RAPIDE(1)                         | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...PC MARQUEUR(2)                              | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...PC CONSTRUCTEUR(3)                          | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...PC ECRAN(1)                                 | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...PC ACCESSOIRES(1)                           | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...PC POSTE SAV(1)                             | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..PC ECL BAPI(1)                               | C 10  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..GENERAL ECL VENTE 1(1)                       | C 32  | 4 / 3                      | 15           | 10 , Cu<br>, 3N   | Cl                    |       |                  |              |              |
| ...Eclairage VENTE(5)                          | C 10  | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...Eclairage MOBILIER(4)                       | C 10  | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |

(\*) 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) |              |              |
| ...ECL MEUBLE VITRINE(1)   | C 10  | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..GENERAL DIVERS 3(1)  | C 20  | 4 / 3                      | 10           | 10 , Cu<br>, 3N   | CI                    |       |                  |              |              |
| ...PC POSTE PMR(1)   | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...PC POSTE VS(3)  | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...PC TABLE(2)   | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ...PC POSTE CENTRAL(2)   | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..RIDEAU AIR CHAUD(1)  | C 32  | 4 / 3                      | 15           | 6 , Cu<br>, 3NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Rideau(1)  | C 10  | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..Porte auto(1)  | C 10  | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..PC(1)  | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..CLIM 2(1)  | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..CLIM 3(1)  | C 16  | 2 / 1                      |              | 2,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| ..ECL VITRINE(1)   | C 10  | 2 / 1                      |              | 1,5 , Cu<br>, 1NT   | 20                    |       |                  |              |              |
| <b>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT &gt; EXTERIEUR &gt; LOCAL COMPTAGE(local tape a l'oeil)</b> |   |                            |              |   |                       |       |                  |              |              |
| <b>COMPTAGE :</b><br><b>Ik3max = 20.0 kA</b>   |   |                            |              |   |                       |       |                  |              |              |
| ..GENERAL EDF(1)   | NS400 160   | 4 / 4                      |              | 35 , Cu<br>, 3NT  | 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 CONTINUITÉ 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.

## Abréviation, 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 |
|-----------------------------|------------------------------|---|-----------------|
| Repère                      | FF                           | EI  | PT              |

| 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 MFT 1835**

Mesure de l'isolement : **Sans objet**

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **MEGGER MFT 1835**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **MEGGER MFT 1835**

Mesure des impédances de boucle : **MEGGER MFT 1835**

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) |              |              |
| <b>ESPACE SFR - CELLULE 03(LE PONTET)</b> |                              |                       |                       |                 |              |              |
| <b><u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT</u></b> |                              |                       |                       |                 |              |              |
| Terre des masses BT                       | EI                           | RB                    | 2                     | 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) |                   |              |
| <b>ESPACE SFR - CELLULE 03(LE PONTET)</b>   |                           |            |           |                   |              |
| <b><u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT &gt; COULOIR (issue de secours) &gt; BUREAU COMMUN &gt; LOCAL TECHNIQUE</u></b> |                           |            |           |                   |              |
| <b>TGBT</b>   |                           |            |           |                   |              |
| Bobine MX   | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Commande 1 TGBT   | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Commande 2 TGBT   | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Alarme intrusion  | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Climatisation surface de vente  | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Enseigne  | 300                       |            | 1         |                   |              |
| Rideau métallique   | 300                       |            | 1         |                   |              |
| PC ménage   | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Enseigne  | 30                        |            | 1         |                   |              |
| VMC   | 30                        |            | 1         |                   |              |
| GENERAL DIVERS 1  | 30                        |            | 1         |                   |              |
| CHAUFFE EAU   | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Général NON PUBLIC  | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Général DIVERS 2  | 30                        |            | 1         |                   |              |
| PC ECL BAPI   | 30                        |            | 1         |                   |              |
| GENERAL ECL VENTE 1   | 30                        |            | 1         |                   |              |
| GENERAL DIVERS 3  | 30                        |            | 1         |                   |              |
| RIDEAU AIR CHAUD  | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Rideau  | 30                        |            | 1         |                   |              |
| Porte auto  | 30                        |            | 1         |                   |              |

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

# Résultats des mesures et essais

| Emplacement et désignation du dispositif   | Dispositifs différentiels |            |           | Isolement (MΩ) | N° d'obs (*) |
|--|---------------------------|------------|-----------|----------------|--------------|
|  | Seuil réglage (mA)        | Tempo (ms) | Fonct (1) |                |              |
| PC   | 30                        |            | 1         |                |              |
| CLIM 2   | 300                       |            | 1         |                |              |
| CLIM 3   | 300                       |            | 1         |                |              |
| ECL VITRINE  | 30                        |            | 1         |                |              |
| <b>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT &gt; EXTERIEUR &gt; LOCAL COMPTAGE(local tape a l'oeil)</b> |                           |            |           |                |              |
| <b>COMPTAGE</b>  |                           |            |           |                |              |
| GENERAL EDF  | 1000                      | 320        | 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

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

| RECEPTEURS   |       | Protection          |                     | Nombre                 |                   |               |         | Eclairage sécurité | Continuité du conducteur de protection (1) | Isolement (MΩ) | 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 |                    |  |                |                                       |              |
| <b>ESPACE SFR - CELLULE 03(LE PONTET)</b>                          |       |                     |                     |                        |                   |               |         |                    |  |                |                                       |              |
| <b>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT &gt; EXTERIEUR</b>                  |       |                     |                     |                        |                   |               |         |                    |  |                |                                       |              |
| Enseignes HT   |       |                     |                     | 0/2                    |                   |               |         |                    |  |                | Non vérifiable : Hors de portée (>3m) |              |
| <b>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT &gt; HALL DE VENDE</b>              |       |                     |                     |                        |                   |               |         |                    |  |                |                                       |              |
| PC   |       |                     | 123/123             |                        |                   |               |         |                    |  |                |                                       |              |
| Rideau métallique  |       | C 16                |                     |                        |                   | 1             |         |                    |  |                |                                       |              |
| Caisses informatiques  |       |                     |                     |                        |                   | 6             |         |                    |  |                |                                       |              |
| Imprimantes fax  |       |                     |                     |                        |                   | 2             |         |                    |  |                |                                       |              |
| Ecrans plasma  |       |                     |                     |                        |                   | 6             |         |                    |  |                |                                       |              |
| Tables de démonstration  |       |                     |                     |                        |                   | 3             |         |                    |  |                |                                       |              |
| Distributeur d'eau réfrigérée                                      |       |                     |                     |                        |                   | 1             |         |                    |  |                |                                       |              |
| Point lumineux   |       |                     |                     | 0/72                   |                   |               |         |                    |  |                | Non vérifiable : Hors de portée (>3m) |              |
| Eclairage de sécurité  |       |                     |                     |                        |                   |               |         | 4                  |  |                |                                       |              |
| <b>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT &gt; COULOIR (issue de secours)</b> |       |                     |                     |                        |                   |               |         |                    |  |                |                                       |              |
| PC   |       |                     | 1/1                 |                        |                   |               |         |                    |  |                |                                       |              |
| Point lumineux   |       |                     |                     | 3/3                    |                   |               |         |                    |  |                |                                       |              |
| Eclairage de sécurité  |       |                     |                     |                        |                   |               |         | 6                  |  |                |                                       | 3            |

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

# Résultats des mesures et essais

| RECEPTEURS  |       | Protection          |                     | Nombre                 |                   |               |         | Eclairage sécurité | Continuité du conducteur de protection (1) | Isolement (MΩ) | 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 |                    |  |                |              |              |
| <b><u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT &gt; COULOIR (issue de secours) &gt; BUREAU COMMUN</u></b>                              |       |                     |                     |                        |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| Prise de courant  |       |                     | 12/12               |                        |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| Point lumineux  |       |                     |                     | 6/6 (2018)             |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| Evaporateur   |       |                     |                     |                        |                   | 1             |         |                    |  |                |              |              |
| Serveur informatique  |       |                     |                     |                        |                   | 1             |         |                    |  |                |              |              |
| Ordinateur  |       |                     |                     |                        |                   | 1             |         |                    |  |                |              |              |
| Imprimante  |       |                     |                     |                        |                   | 1             |         |                    |  |                |              |              |
| BAES cl II  |       |                     |                     |                        |                   |               |         | 1                  |  |                |              |              |
| <b><u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT &gt; COULOIR (issue de secours) &gt; BUREAU COMMUN &gt; SANITAIRES / VESTIAIRES</u></b> |       |                     |                     |                        |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| PC  |       |                     | 1/1                 |                        |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| 3 PL  |       |                     |                     | 3/3                    |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| BAES cl II  |       |                     |                     |                        |                   |               |         | 1                  |  | Classe II      |              |              |
| <b><u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT &gt; COULOIR (issue de secours) &gt; BUREAU COMMUN &gt; LOCAL TECHNIQUE</u></b>         |       |                     |                     |                        |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| PC  |       |                     | 1/1                 |                        |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| 2 PL  |       |                     |                     | 2/2                    |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| BAES cl II  |       |                     |                     |                        |                   |               |         | 1                  |  | Classe II      |              |              |
| Baie de brassage  |       |                     | 20/20               |                        |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| <b><u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT &gt; COULOIR (issue de secours) &gt; BUREAU COMMUN &gt; BUREAU DR</u></b>               |       |                     |                     |                        |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| Prise de courant  |       |                     | 4/4                 |                        |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| Point lumineux  |       |                     |                     | 2/2                    |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| Recepteurs de bureau  |       |                     |                     |                        | 1                 |               |         |                    |  |                |              |              |
| <b><u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT &gt; COULOIR (issue de secours) &gt; BUREAU COMMUN &gt; SALLE DE PAUSE</u></b>          |       |                     |                     |                        |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| PC  |       |                     | 8/8                 |                        |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| Eclairage de sécurité   |       |                     |                     |                        |                   |               |         | 3                  |  |                |              |              |
| Autre recepteurs  |       |                     |                     |                        | 3                 |               |         |                    |  |                |              |              |

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

# Résultats des mesures et essais

| RECEPTEURS   |       | Protection          |                     | Nombre                 |                   |               |         | Eclairage sécurité | Continuité du conducteur de protection (1) | Isolement (MΩ) | 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 |                    |  |                |              |              |
| Point lumineux   |       |                     |                     | 9/9                    |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| <b>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT &gt; COULOIR (issue de secours) &gt; BUREAU COMMUN &gt; RESERVE TELEPHONE</b> |       |                     |                     |                        |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| Point lumineux   |       |                     |                     | 3/3 (2018)             |                   |               |         |                    |  |                |              |              |
| Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité  |       |                     |                     |                        |                   |               |         | 1                  |  |                | 4            |              |

(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>ESPACE SFR - CELLULE 03</b> |              |                       |              |
| TGBT- PRISE DE TERRE           |              | Vérification visuelle |              |
| COMPTAGE- Prise de terre       |              | 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 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.   | A.14/12/2011 art 1  |                         | <b>C</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>NC</b> | <b>2 / 1</b>  |
| CDT R.4215-17  | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome  | A.14/12/2011 art 9  |                         | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-17  | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique  | A.14/12/2011 art 6  |                         | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4215-17  | Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation   | A.14/12/2011 art 5  |                         | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4226-13  | Présence de lampes de rechange  | A.14/12/2011 art 12 |                         | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4226-13  | Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité   | A.14/12/2011 art 11 |                         | <b>NC</b> | <b>3 / 4</b>  |
| <b>DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES</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  | 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  | 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. 555    | <b>C</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 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  | 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>  |               |
| <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. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3                                 |                     | NF C 15-100 Art. 424.6  | <b>SO</b> |               |
| 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 | <b>SO</b> |               |
| 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  | <b>SO</b> |               |
| 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  | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-12  | Prescriptions spécifiques aux installations électriques des   |                     | NF C 15-100             | <b>SO</b> |               |

# Avis sur articles

| Articles  | Libellé  | Arrêté | Référentiel Normatif          | Avis      | N° d'obs. (*) |
|---|--|--------|-------------------------------|-----------|---------------|
|   | locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles   |        | Art. 424.12                   |           |               |
| 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        | <b>SO</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. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN                         |        | NF C 15-100 Art. 424.10       | <b>SO</b> |               |
| 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        | <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. Installations électriques limitées  |        | NF C 15-100 Art. 424.1        | <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 locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples  |        | NF C 15-100 Art. 424.14       | <b>SO</b> |               |
| 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          | <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> |               |
| <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. Situation des dispositifs de protection                                      |        | NF C 15-100 Art. 421-422.1.6  | <b>SO</b> |               |
| 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  | <b>SO</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  | <b>SO</b> |               |
| 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 | <b>SO</b> |               |
| 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  | <b>SO</b> |               |
| 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  | <b>SO</b> |               |
| 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      | <b>SO</b> |               |
| 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  | <b>SO</b> |               |
| <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          | <b>C</b>  |               |

# Avis sur articles

| 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. Connexion des appareils aux installations  |        | NF C 15-100 Art. 559     | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4215-6   | Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion   |        | NF C 15-100 Art. 526-559 | <b>C</b>  |               |
| <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     | <b>SO</b> |               |
| <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 | <b>C</b>  |               |
| 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     | <b>C</b>  |               |
| <b>PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES</b>                         |  |        |                          |           |               |
| CDT R.4215-6   | Protection des installations contre les surintensités  |        | NF C 15-100 Art. 430-533 | <b>C</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     | <b>C</b>  |               |
| 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 | <b>C</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. 533-536 | <b>SO</b> |               |
| <b>DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS 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     | <b>SO</b> |               |
| 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     | <b>SO</b> |               |
| <b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS</b>                    |  |        |                          |           |               |
| 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     | <b>C</b>  |               |
| 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     | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-3   | Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur  |        | NF C 15-100 Art. 552     | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-3   | Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire   |        | NF C 15-100 Art. 415     | <b>SO</b> |               |
| 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   | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-3   | Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection  |        | NF C 15-100 Art. 543     | <b>C</b>  |               |
| 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     | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-3   | Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.   |        | NF C 15-100 Art. 542     | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4215-3   | Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée  |        | NF C 15-100 Art. 412     | <b>C</b>  |               |
| 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     | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4215-3   | Mesure de protection contre les défauts d'isolement.   |        | NF C 15-100              | <b>C</b>  |               |

# Avis sur articles

| Articles   | Libellé   | Arrêté | Référentiel Normatif        | Avis | N° d'obs. (*) |
|--|---|--------|-----------------------------|------|---------------|
|  | Protection des conducteurs actifs   |        | Art. 431                    |      |               |
| CDT R.4215-3   | Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation   |        | NF C 15-100<br>Art. 411.3   | SO   |               |
| CDT R.4215-3   | Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel  |        | NF C 15-100<br>Art. 531     | C    |               |
| CDT R.4215-3   | Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques   |        | NF C 15-100<br>Art. 612     | C    |               |
| CDT R.4215-4   | Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre  |        | NF C 15-100<br>Art. 442     | SO   |               |
| CDT R.4215-4   | Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT  |        | NF C 15-100<br>Art. 534     | SO   |               |
| <b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS</b>                          |   |        |                             |      |               |
| CDT R.4215-3   | Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants  |        | NF C 15-100<br>Art. 559.5   | C    |               |
| CDT R.4215-3   | Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique  |        | NF C 15-100<br>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<br>Art. 781     | SO   |               |
| CDT R.4215-3   | Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs  |        | NF C 15-100<br>Art. 411.2   | C    |               |
| CDT R.4215-3   | Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement   |        | NF C 15-100<br>Art. 410     | C    |               |
| CDT R.4226-5-<br>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<br>Art. 612.6   | C    |               |
| CDT R.4226-5-<br>R.4226-7  | Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations   |        | NF C 15-100<br>Art. 612.3   | SO   |               |
| <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<br>Art. 528     | SO   |               |
| <b>LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE</b>                    |   |        |                             |      |               |
| CDT R.4215-13  | Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité   |        | NF C 15-100<br>Art. 781.5.4 | SO   |               |
| CDT R.4215-13  | Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation  |        | NF C 15-100<br>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<br>Art. 781.4   | 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<br>Art. 781.3   | SO   |               |
| <b>SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE</b>                              |   |        |                             |      |               |
| CDT R.4215-7   | Sectionnement   |        | NF C 15-100<br>Art. 462-536 | C    |               |
| CDT R.4215-7   | Sectionnement groupe électrogène  |        | NF C 15-100<br>Art. 551     | SO   |               |
| CDT R.4215-7   | Sectionnement. Division des installations   |        | NF C 15-100<br>Art. 314     | C    |               |
| CDT R.4215-8   | Coupure d'urgence   |        | NF C 15-100<br>Art. 463-536 | C    |               |
| CDT R.4215-8   | Coupure d'urgence   |        | NF C 15-150-1<br>Art. 3     | C    |               |
| <b>IDENTIFICATION</b>  |   |        |                             |      |               |
| CDT R.4215-10  | Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)  |        | NF C 15-100<br>Art. 514.3   | C    |               |
| CDT R.4215-10  | Identification du cheminement des canalisations enterrées   |        | NF C 15-100                 | SO   |               |

# Avis sur articles

| Articles   | Libellé  | Arrêté | Référentiel Normatif          | Avis      | N° d'obs. (*) |
|--|--|--------|-------------------------------|-----------|---------------|
|  |  |        | Art. 514.2                    |           |               |
| CDT R.4215-10  | Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation  |        | NF C 15-100<br>Art. 514.1     | <b>SO</b> |               |
| <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<br>Art. 511       | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4226-5-R.4226-7  | Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations   |        | NF C 15-100<br>Art. 521- 529  | <b>C</b>  |               |
| 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<br>Art. 512.2-522 | <b>C</b>  |               |
| <b>FIXATION, MODE DE POSE</b>                                  |  |        |                               |           |               |
| CDT R.4215-11  | Fixation et état mécanique apparent des matériels  |        | NF C 15-100<br>Art. 530       | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4215-11  | Fixation et état mécanique apparent des luminaires   |        | NF C 15-100<br>Art. 559       | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4215-9   | Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique  |        | NF C 15-100<br>Art. 528       | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4215-9   | Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)  |        | NF C 15-100<br>Art. 527       | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4215-9   | Mode de pose des canalisations   |        | NF C 15-100<br>Art. 521- 529  | <b>C</b>  |               |
| <b>CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES</b>                        |  |        |                               |           |               |
| CDT R.4215-11  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins                                      |        | NF C 15-100<br>Art. 702       | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-11  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).   |        | NF C 15-100<br>Art. 708-709   | <b>SO</b> |               |
| 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<br>Art. 701       | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-11  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.   |        | NF C 15-150-1<br>Art. 4       | <b>C</b>  |               |
| CDT R.4215-11  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.   |        | NF C 15-100<br>Art. 512-522   | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-11  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles  |        | NF C 15-100<br>Art. 705       | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-11  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)   |        | NF C 15-100<br>Art. 704       | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4215-11  | Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.   |        | NF C 15-100<br>Art. 703       | <b>SO</b> |               |
| CDT R.4226-5-R.4226-7  | Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage  |        | NF C 15-100<br>Art. 512-522   | <b>C</b>  |               |
| <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<br>Art. 512-555   | <b>C</b>  |               |

# Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

## ESPACE SFR - CELLULE 03

COMPTAGE  
Ik3 max :20.0

TGBT  
Ik3 max :5.0

## Information complémentaire à l'attention du client

### ESPACE SFR - CELLULE 03

#### LE PONTET

Local : **ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL COMPTAGE(local tape a l'oeil)**

La vérification du local comptage situé à tape a l'oeil est hors mission.

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

**Numéro d'affaire : 7895312**  
**Référence du rapport : 7895312/319.14.1.R**  
**Rédigé le : 24/10/2022**

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** : Vente de téléphone

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | SFD

## ESPACE SFR - CELLULE 03 (LE PONTET)

### OBSERVATIONS RELATIVES AUX ERP5

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT

#### ↳ COULOIR (issue de secours)

| Point vérifié                                    | N°                                    | Observation(s)  |
|--|---------------------------------------|---|
| <b>Eclairage de sécurité</b>                     |                                       |   |
| Recepteurs / points lumineux / prises de courant | 1                                     | <b>Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité d'ambiance qui se trouve dans le couloir côté salle de pause.</b> |
| Code Obs. :                                      | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :   |
| JG/241022/093958/0                               | 24/10/2022 <b>NOUVEAU</b>             | PE24.2  |

Vous pouvez souscrire à l'option  
Data View



Aucune image  
disponible

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT

#### ↳ COULOIR (issue de secours)

#### ↳ BUREAU COMMUN

#### ↳ RESERVE TELEPHONE

| Point vérifié                                    | N°                                    | Observation(s)   |
|--|---------------------------------------|--|
| <b>Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité</b>     |                                       |  |
| Recepteurs / points lumineux / prises de courant | 2                                     | <b>Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité.</b> |
| Code Obs. :                                      | Date de 1 <sup>er</sup> signalement : | Art. Réf. :  |
| JG/241022/093738/0                               | 24/10/2022 <b>NOUVEAU</b>             | PE24.2   |

## 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 :

Mme. ARLETTI, RESPONSABLE

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

Mme. ARLETTI, RESPONSABLE

### Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Tenue du registre : Mise à jour

### Classement de l'établissement

#### **ESPACE SFR - CELLULE 03 (LE PONTET)**

Le classement est indiqué par le chef d'établissement

| Désignation             | Activité de type | Catégorie |
|-------------------------|------------------|-----------|
| ESPACE SFR - CELLULE 03 |                  | 5         |

| TYPES | NATURE                           |
|-------|----------------------------------|
| PE    | Petits établissements.           |
| PO    | Petits établissements hôteliers. |

| TYPES | NATURE                          |
|-------|---------------------------------|
| PU    | Petits établissements de soins  |
| 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 : 100

### Description sommaire de l'établissement

#### **ESPACE SFR - CELLULE 03**

Description bâtiment : établissement en rdc

Activité : vente de téléphonie mobile et internet

### Historique des principales modifications

#### **ESPACE SFR - CELLULE 03**

aucune

# Installations de sécurité

## ECLAIRAGE DE SECURITE

### ESPACE SFR - CELLULE 03 (LE PONTET)

| 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 (*) |
|-----------------------------|------------------|------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|-----------------------|--------------|
| ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT |                  | Evacuation | Bloc autonome                | Oui                  |                               | Diode électroluminescente équipé d'un SA-TI<br>- Incandescence  | C2                    |              |
| ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT |                  | Ambiance   | Bloc autonome                | Oui                  |                               | Diode électroluminescente équipé d'un SA-TI<br>- Fluorescence de type non permanent équipé d'un SA-TI | 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

### ESPACE SFR - CELLULE 03 (LE PONTET)

Alarme incendie

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

## 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>NS</b> | 1 / 2         |
| 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> |               |