



## TOTAL MARKETING FRANCE

562 AV DU PARC DE L ILE  
92029 NANTERRE CEDEX

### RAPPORT DE VERIFICATION

Installations électriques  
Code du travail

Code prestation : EL0001

Rapport N° : R0704068-001-1

Lieu d'intervention :

SARL DISCARETZ RELAIS REZE  
RUE DE LA BAUCHE THIRAUD ROCADE SUD  
44400 REZE



Date d'intervention : du 04/05/2016 au 04/05/2016

Date d'expédition : 17/05/2016



Nantes

5 rue de la Johardière  
CS 20289

44803 SAINT HERBLAIN CEDEX

Tél : 0240388000 - Fax : 0240920852

**RAPPORT DE VERIFICATION**  
**Installations électriques**  
**Code du travail**

Code prestation : EL0001

Date d'expédition : 17/05/2016

**- R0704068-001-1**

Liste des destinataires :

- TOTAL MARKETING FRANCE  
562 AV DU PARC DE L ILE  
92029 NANTERRE CEDEX

Envoi par : Courrier

**Nantes**

5 rue de la Johardière

CS 20289

44803 SAINT HERBLAIN CEDEX

Tél : 02-40-38-80-00 - Fax : 02-40-92-08-52

**TOTAL MARKETING FRANCE**

562 AV DU PARC DE L ILE

92000 NANTERRE

**VERIFICATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES**

(Code du travail : Art R.4226-16)

Rapport de vérification périodique quadriennal

Lieu d'intervention : **SARL DISCARETZ RELAIS REZE**  
RUE DE LA BAUCHE THIRAUD ROCADE SUD  
44400 REZE  
Réf. lieu : 400235091/NF 042579

Période d'intervention : du 04/05/2016 au 04/05/2016

Intervenant (s) : **FRANCK PETIT**

Pièce(s) jointe(s) :

- Rapport de vérification dans un établissement recevant du public
- Déclaration Domaine Q18

Accréditation Cofrac  
n° 3-0902 Inspection, liste des sites accrédités  
et portée disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## 1 - OBJECTIF

Les vérifications en application des articles ci-dessus ont pour but de rechercher les points où les installations électriques s'écartent des dispositions fixées par les articles R. 4215-3 à 17 et R. 4226-5 à 13 Code du Travail, des arrêtés pris pour leurs applications et des normes concernées (dans la limite des prescriptions visant la sécurité des personnes vis-à-vis des risques électriques). Elles sont conduites selon la méthodologie définie par l'arrêté du 26/12/2011.

Les vérifications initiales (R. 4226-14) ou suite à modification de structure visent à donner un avis sur la conformité de la conception / réalisation des installations électriques neuves ou modifiées, alors que les vérifications périodiques (R. 4226-16) visent à s'assurer du maintien en état de conformité des installations existantes et non modifiées (Cf §6).

La vérification sur demande de l'Inspection du Travail (R. 4722-26) est identique à l'initiale, mais porte sur une installation existante.

Les vérifications d'installations temporaires (R. 4226-21) sont effectuées à la demande du Chef d'établissement (dénommé "Employeur" dans le Code du travail) et ne sont pas incluses dans aucun des types de vérifications précisées ci-dessus.

Ces différents types de vérifications concernent la protection des personnes au travail vis-à-vis des risques d'électrification et de brûlures dues aux installations électriques, à l'exclusion de tout autre objectif, par exemple :

- sûreté de fonctionnement et sélectivité des installations électriques
- protection contre la foudre, etc.
- voire des objectifs visés par d'autres réglementations :
- protection du public contre les risques d'incendie et de panique
- protection des biens et de l'environnement
- conformité des produits, etc.

L'attention est également attirée sur le fait que certaines installations ou équipements peuvent être assujettis à d'autres textes et doivent faire l'objet de vérifications spécifiques; il en est ainsi, par exemple :

- des équipements de travail (protection vis à vis des risques mécaniques)
- des appareils de levage, de manutention ou de transport par câbles
- des installations émettrices de rayonnements (protection vis-à-vis des risques dus aux rayonnements ionisants et non ionisants)
- des installations de protection ou de détection des risques d'incendie et d'explosion (protection vis à vis de la protection des biens et du public)
- des installations d'alarme, de transmission de données, de comptage
- des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)

## 2 - ETENDUE ET LIMITES

Conformément à l'arrêté du 26/12/2011 fixant l'objet et l'étendue des vérifications, celles-ci portent sur la matérialité physique des installations électriques, c'est-à-dire l'ensemble des matériels électriques présentés lors de la vérification et mis en œuvre dans l'établissement, tels que matériels de production, transformation, transport, distribution, ou utilisation.

Le respect de la normalisation des matériels, notamment lorsqu'il est concrétisé par un marquage officiel, leurs apporte une présomption de conformité. En conséquence, les examens sont limités à leurs adaptations aux conditions d'usage et à leurs états apparents.

Par ailleurs, les installations électriques étant examinées en tenant compte des contraintes d'exploitation et de sécurité propres à chaque établissement, la vérification peut être limitée dans certains cas à leurs seuls états apparents.

De plus, Apave ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir signalé les défauts sur des appareils non présentés, parties d'installations inaccessibles, renseignements erronés, etc.

**Sont exclus du champ de la vérification :**

- les dispositions administratives, organisationnelles et sécuritaires relatives à l'information et à la formation du personnel chargé de l'exploitation courante, des travaux ou interventions,
- les dispositions administratives relatives aux documents à tenir à la disposition des autorités publiques,
- l'examen des matériels électriques en présentation ou en démonstration et destinés à la vente,
- les matériels en stock, en réserve, signalés comme n'étant plus mis en œuvre.

## 3 - ORGANISATION DE LA VERIFICATION

Afin d'assurer l'ensemble des investigations imposées par l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit organiser la vérification avec l'intervenant Apave dès le début de visite, en particulier :

- signaler les parties d'installations nouvelles ou ayant fait l'objet de modifications de structure, pour lesquelles une vérification initiale a été faite (Cf. §6)
- donner les moyens d'accès aux locaux et équipements (ouverture d'armoires électriques, appareils en hauteur, etc.)
- ainsi qu'une autorisation d'accès aux locaux de service électrique (cf NFC18 510 art 11.4.2)
- faire assurer les mises hors tension des installations permettant les mesurages et essais, puis les remises sous tension.
- fournir les pièces du dossier technique des installations électriques définies par l'arrêté du 20/04/2012, en particulier :
  - les notes de calculs justifiant du dimensionnement et de la protection
  - les schémas complets et à jour
  - les rapports de vérification initiale, suite à modification de structure, périodique annuel et quadriennal précédents,
  - le plan de classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes, notamment à risque d'incendie et d'explosion ; à défaut le classement de l'intervenant Apave ne constitue qu'une proposition, à valider par le Chef d'établissement.
- Pour les zones avec atmosphères explosives (ATEX) :
  - le 'document relatif à la prévention contre les explosions (DRPCE)' prévu aux articles R.4227-50 et 52 du code du travail
  - le rapport de sécurité des installations électriques, en application de l'arrêté du 8/07/2003.

## 4- CONDUITE DE LA VERIFICATION

Lorsque l'insuffisance de la mise à disposition des moyens ci-dessus ne permet pas d'exécuter complètement la vérification, mention en est faite dans le rapport Apave.

Il appartient alors au Chef d'Etablissement de prendre à sa charge dans les plus brefs délais l'organisation des compléments. A défaut, la vérification pourrait être considérée comme une vérification non réglementaire.

Concernant la continuité à la terre des appareils d'éclairage qui n'aurait pu être mesurée lors des vérifications, l'attention du chef d'établissement doit être attirée sur le fait qu'en cas d'intervention ultérieure sur ces appareils d'éclairage ou dans leur voisinage, il devra préalablement procéder ou faire procéder à cette vérification (Arr. du 26/12/2011-Annexe II, Art 1).

## 5 - RAPPORTS

Les rapports établis conséquemment aux différents types de vérifications répondent aux prescriptions définies par l'arrêté du 26/12/2011.

Ainsi, le rapport périodique annuel est limité aux informations à caractères administratifs ainsi qu'aux seules non-conformités constatées, alors que le rapport périodique quadriennal contient toutes les informations imposées.

Les non-conformités sont référencées aux articles du Code du travail, et le cas échéant à l'arrêté d'application concerné et/ou la norme d'installation définie par l'arrêté du 19/04/2012, dans sa dernière version.

Lorsque la version de la norme applicable à l'installation est antérieure à sa dernière version, il conviendra de se reporter à l'article homologue.

## 6 - MODIFICATIONS DE STRUCTURE

Conformément à l'article R. 4226-6 du Code du travail, les modifications de structure(1) doivent donner lieu à une vérification initiale effectuée par un organisme accrédité, lors de leur mise en service.

Ainsi, les parties d'installations rencontrées en vérification périodique qui entrent dans ce cadre, ne font pas l'objet d'une telle vérification 'de conformité' ; elles sont signalées à l'Etablissement à qui il revient de faire réaliser cette vérification.

(1) Modification de la puissance de court-circuit, du schéma des liaisons à la terre, Modification/Ajout de circuits de distribution, Création/Réaménagement d'installations

## 7 - SURVEILLANCE ET MAINTENANCE

La vérification des installations électriques ne constitue qu'un des éléments concourant à la protection des travailleurs contre les dangers des courants électriques ; aussi, et conformément à l'article R. 4226-7 du Code du travail, le chef d'établissement doit mettre en place une organisation de la surveillance des installations électriques chargée de détecter en permanence d'éventuelles déficiences pouvant apparaître entre deux vérifications.

Les déficiences relevées dans le cadre des vérifications et de la surveillance doivent être levées dans les plus brefs délais.

## 8 - INSTALLATIONS TEMPORAIRES

Les installations temporaires établies le cas échéant entre deux vérifications périodiques, doivent faire l'objet d'une vérification spécifique (Cf Art. R. 4226-21) dans les conditions définies par les arrêtés des 22/12/2011 et 26/12/2011.

## 9 - INTERVENTIONS D'ENTREPRISES EXTERIEURES

Conformément aux dispositions des articles R.4511-5 à R.4511-8 du Code du travail, des dispositions de sécurité particulières parfaitement définies doivent être prises par les responsables des entreprises concernées pour toute intervention sur ou à proximité des installations électriques.

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. RENSEIGNEMENTS GENERAUX DE L'ETABLISSEMENT                                   | 4  |
| I.1 Renseignements généraux concernant la vérification                          | 4  |
| I.2 Renseignements complémentaires relatifs à la vérification                   | 5  |
| - Documents nécessaires à la vérification                                       | 5  |
| - Limite(s) d'intervention                                                      | 5  |
| I.3 Changements importants depuis la précédente vérification                    | 5  |
| II. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS                                       | 6  |
| - Observations relatives aux installations du domaine Basse Tension             | 6  |
| III. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS                             | 7  |
| III.1 Structure de l'établissement                                              | 7  |
| Nombre de bâtiments/affectation                                                 | 7  |
| III.2 Structure des installations                                               | 7  |
| - Désignation des Réseaux                                                       | 7  |
| - Prises de terre, conducteurs de protection, circuits d'interconnexion         | 7  |
| III.3 Installations de Sécurité                                                 | 8  |
| Eclairage de sécurité                                                           | 8  |
| III.4 Classement des locaux à risques                                           | 8  |
| IV EXAMEN DES PRESCRIPTIONS APPLICABLES                                         | 9  |
| NORMES APPLICABLES                                                              | 9  |
| V. RESULTATS DES MESURAGES ET ESSAIS                                            | 12 |
| V.1 Etendue, Méthodologie des mesurages - Critères d'appréciation des Mesurages | 12 |
| V.2 Appareils de mesurage et d'essais utilisés                                  | 13 |
| V.3 Résultats                                                                   | 13 |
| - Prises de terre                                                               | 13 |
| - Dispositifs différentiels à courant résiduel                                  | 13 |
| - Examen des circuits terminaux                                                 | 14 |
| VI ANNEXE                                                                       | 15 |

**I.1 Renseignements généraux concernant la vérification**

Etablissement vérifié : **SARL DISCARETZ RELAIS REZE**  
**RUE DE LA BAUCHE THIRAUD ROCADE SUD**  
**44400 REZE**  
N° Etab **4183044** N° Mission **15551526-210**

Installation(s) vérifiée(s) : **Ensemble de l'établissement**

Activité principale : **Raffinage du pétrole**

**Vérification**

Nature : **Périodique**  
Périodicité réglementaire : **Annuelle**  
Dates : **Du 04/05/2016 au 04/05/2016**  
Durée (jours) : **0.5**  
Date précédente : **Sans objet**

Accompagnement réglementaire : **Total**

Vérificateur(s) : **Mr FRANCK PETIT**  
Nantes



Surveillance des installations :  
Registre de contrôle : **n'a pas été présenté**

## I.2 Renseignements complémentaires relatifs à la vérification

### - Documents nécessaires à la vérification

| Descriptif Document                                                                                             | Fourni | Incomplet | Non Fourni | Sans Objet |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------|
| Plan des locaux avec indication des locaux à risques particulier d'influences externes (Incendie et Explosion). |        |           | ✓          |            |
| Schémas unifilaires des installations électriques                                                               |        |           | ✓          |            |
| Rapport de vérification initiale                                                                                |        |           | ✓          |            |
| Rapports des vérifications périodiques antérieures                                                              | ✓      |           |            |            |
| Déclaration CE de conformité et notices des matériels installés dans les emplacements à risque d'explosion      |        |           | ✓          |            |
| Liste des installations de sécurité et effectif maximal des locaux ou bâtiments                                 |        |           | ✓          |            |
| Eléments de traçabilité des essais réglementaires                                                               |        |           | ✓          |            |

### - Limite(s) d'intervention

#### Limite(s) d'intervention générale(s)

Aucune

#### Limite(s) d'intervention particulière(s)

Aucune

## I.3 Changements importants depuis la précédente vérification

Il nous a été déclaré l'absence de modifications de structure, d'extension d'installation ou d'affectation des locaux.

### - Observations relatives aux installations du domaine Basse Tension

Le symbole x dans la colonne Réc. (Récurrence) signifie que l'observation a déjà été signalée lors de la vérification antérieure.

| N°<br>Obs                                           | Références<br>réglementaires   | Réc. | Non-conformité - Préconisation                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STATION TOTAL - Boutique</b>                     |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Observation(s) local</b>                         |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                                                   | R. 4215-04<br>NF C15-100 : 524 |      | « bon fonctionnement du dispositif de coupure générale des installations électriques de distribution de carburant la commande est située en un endroit facilement Accessible a tout moment au responsable de l'exploitation de l'installation, comme prévu à l'article 2.7 de l'arrêté du 15 avril 2010 » |
| <b>STATION TOTAL - sanitaire + locaux technique</b> |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Observation(s) local</b>                         |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2                                                   | R. 4215-03<br>NF C15-100 : 411 |      | Plastron absent ou déposé (risque de contact direct au niveau de l'appareillage) sur plastron interrupteur sanitaire<br>A remettre d'urgence                                                                                                                                                              |
| <b>Tableau croissanterie</b>                        |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pc box</b>                                       |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3                                                   | R. 4215-03<br>NF C15-100 : 415 |      | Absence de protection complémentaire par dispositif différentiel à haute sensibilité<br>Installer un DDR de seuil 30mA                                                                                                                                                                                    |
| <b>sèche mains</b>                                  |                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4                                                   | R. 4215-03<br>NF C15-100 : 411 |      | Continuité à la terre inexistante de la masse sur 2 Appareils<br>S'assurer que le conducteur de protection n'est pas coupé, le cas échéant, remplacer le câble par un modèle équivalent                                                                                                                   |

## III.1 Structure de l'établissement

### Nombre de bâtiments/affectation

L'établissement ne présente pas de structure particulière à déclarer.

## III.2 Structure des installations

### - Désignation des Réseaux

| Désignation                  | Domaine de tension | Origine       | Puissance installée (kVA) |
|------------------------------|--------------------|---------------|---------------------------|
| <b>alimentation générale</b> | <b>BT</b>          | <b>Public</b> |                           |

Localisation de rattachement : **STATION TOTAL - vestiaire**

Distribution BT: **Tri + N**

Schéma Liaison Terre BT: **TT**

Tension BT: **230 / 400 V**

Dispositif Coupure BT:

### - Prises de terre, conducteurs de protection, circuits d'interconnexion

Désignation : **alimentation générale**

Conducteur Protection : **Incorporés aux câbles**

Interconnexion: **Interconnexion des terres**

| Prise de terre | Localisation              | Constitution      | Nature | Section (mm²) |
|----------------|---------------------------|-------------------|--------|---------------|
| Masse BT       | STATION TOTAL - vestiaire | A fond de fouille | Cuivre | 25            |

### III.3 Installations de Sécurité

#### Eclairage de sécurité

##### Eclairage de sécurité installé pour l'ensemble de l'établissement et éventuellement par locaux

|                             | Effectif | Balisage |                 |               | Ambiance |            |
|-----------------------------|----------|----------|-----------------|---------------|----------|------------|
|                             |          | Imposé   | Réalisé         | Mise au repos | Imposé   | Réalisé    |
| Ensemble de l'établissement | 2        | Oui      | Blocs autonomes | Oui           | Non      | Sans Objet |

### III.4 Classement des locaux à risques

Il ne nous a pas été indiqué de locaux à risques particuliers ou présentant des influences externes particulières.

#### CODIFICATION DES INFLUENCES EXTERNES - INDICES ET DEGRES DE PROTECTION

| <b>PENETRATION DE CORPS SOLIDES</b>                                                                                                                                                                                                                    | <b>SUBSTANCES CORROSIVES OU POLLUANTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES</b>                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AE1 : Négligeable<br>AE2 : Petits objets (2,5 mm)<br>AE3 : Très petits objets<br>AE4 : Poussière<br><br><b>ACCES AUX PARTIES DANGEREUSES</b><br>Non protégé<br>A : Avec le dos de la main<br>B : Avec un doigt<br>C : Avec un outil<br>D : Avec un fil | AF1 : Négligeable<br>AF2 : Agents d'origine atmosphérique<br>AF3 : Intermittente ou accidentelle<br>AF4 : Permanente<br><br><b>PENETRATION DE LIQUIDES</b><br>AD1 : Négligeable<br>AD2 : Chutes de gouttes d'eau<br>AD3 : Aspersion d'eau<br>AD4 : Projections d'eau<br>AD5 : Jets d'eau<br>AD6 : Paquets d'eau<br>AD7 : Immersion<br>AD8 : Submersion | BE1 : Risques négligeables<br>BE2 : Risques d'incendie<br>BE3 : Risques d'explosion<br>BE4 : Risques de contamination<br><br><b>RISQUES DE CHOCS MECANIQUES</b><br>AG1 : Faibles (0,225 J)<br>AG2 : Moyens (2 J)<br>AG3 : Importants (6 J)<br>AG4 : Très importants (20 J) |
| IP 0X ou 1 ou 2<br>IP 3X<br>IP 4X<br>IP 5X (Protégé)<br>IP 6X (Etanche)                                                                                                                                                                                | IP X0<br>IP X1<br>IP X2 ou 3<br>IP X4<br>IP X5<br>IP X6<br>IP X7<br>IP X8                                                                                                                                                                                                                                                                              | IK 02<br>IK 07<br>IK 08<br>IK 10                                                                                                                                                                                                                                           |

**IP** : Indice de protection contre la pénétration de corps solides ou l'accès aux parties dangereuses

**IK** : Degré de protection contre les risques de chocs mécaniques

## NORMES APPLICABLES

☐ NF C13-100   
 ☐ NF C13-200   
 ☒ NF C15-100   
 ☐ NF C15-150   
 ☐ NF C15-211   
 ☐ NF C17-200

| Article Code du Travail | Libellé item                                                                                                                                       | Norme          | Arrêté            |    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----|
| R. 4215-01              | <b>Obligations générales du Maître d'Ouvrage</b>                                                                                                   |                |                   |    |
|                         | <i>Règles générales de conception et réalisation</i>                                                                                               |                |                   |    |
| R. 4215-02              | <b>Dossier technique</b>                                                                                                                           |                |                   |    |
|                         | <i>Mise à disposition des différents éléments</i>                                                                                                  |                | 20/04/12 - Art. 2 |    |
| R. 4215-03              | <b>Inaccessibilité des parties actives et absence de tension dangereuse en cas de défaut d'isolement</b>                                           |                |                   | NC |
|                         | <i>Protection contre les contacts directs</i>                                                                                                      | NF C15-100-411 |                   | NC |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-529 |                   | C  |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-781 |                   | C  |
|                         | <i>Protection contre les contacts indirects</i>                                                                                                    | NF C15-100-411 |                   | NC |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-612 |                   | C  |
|                         | <i>Isolement des circuits</i>                                                                                                                      | NF C15-100-612 |                   | C  |
|                         | <i>Protection par double isolation ou isolation renforcée</i>                                                                                      | NF C15-100-412 |                   | C  |
|                         | <i>Mesure de protection par séparation électrique</i>                                                                                              | NF C15-100-413 |                   | SO |
|                         | <i>Protection par TBT (TBTS / TBTP)</i>                                                                                                            | NF C15-100-414 |                   | SO |
|                         | <i>Dispositions complémentaires (LES + DDR)</i>                                                                                                    | NF C15-100-415 |                   | NC |
|                         | <i>Dispositifs de protection contre les courants de défaut</i>                                                                                     | NF C15-100-531 |                   | C  |
|                         | <i>Conducteurs de protection et d'équipotentialité</i>                                                                                             | NF C15-100-543 |                   | C  |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-544 |                   | C  |
|                         | <i>Prise de terre</i>                                                                                                                              | NF C15-100-542 |                   | C  |
|                         | <i>Salles d'eau</i>                                                                                                                                | NF C15-100-701 |                   | SO |
|                         | <i>Piscines, Bassins</i>                                                                                                                           | NF C15-100-702 |                   | SO |
| R. 4215-04              | <b>Absence de tension dangereuse du fait du voisinage avec une installation de domaine de tension supérieur ou du fait d'un défaut d'isolement</b> |                |                   | NC |
|                         | <i>Voisinage avec d'autres canalisations électriques</i>                                                                                           | NF C15-100-442 |                   | C  |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-524 |                   | NC |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-528 |                   | C  |
|                         | <i>Limiteur de surtension</i>                                                                                                                      | NF C15-100-534 |                   | SO |
| R. 4215-05              | <b>Risques liés à l'élévation normale de température des matériels</b>                                                                             |                |                   |    |
|                         | <i>Echauffements</i>                                                                                                                               | NF C15-100-421 |                   | C  |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-422 |                   | C  |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-423 |                   | C  |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-512 |                   | C  |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-559 |                   | C  |
| R. 4215-06              | <b>Caractéristiques du matériel vis à vis des surintensités / Prévention du risque incendie</b>                                                    |                |                   |    |
|                         | <i>Diélectrique inflammable</i>                                                                                                                    | NF C15-100-421 |                   | SO |
|                         | <i>Protection contre les arcs électriques</i>                                                                                                      | NF C15-100-421 |                   | C  |
|                         | <i>Protection des canalisations contre les surintensités</i>                                                                                       | NF C15-100-430 |                   | C  |
|                         | <i>Caractéristiques des matériels vis à vis des effets mécaniques et thermiques produit par les surintensités</i>                                  | NF C15-100-431 |                   | C  |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-432 |                   | C  |
|                         | <i>Protection des canalisations contre les surintensités</i>                                                                                       | NF C15-100-433 |                   | C  |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-434 |                   | C  |
|                         | <i>Caractéristiques des matériels vis à vis des effets mécaniques et thermiques produit par les surintensités</i>                                  | NF C15-100-435 |                   | C  |
|                         | <i>Protection des canalisations contre les surintensités</i>                                                                                       | NF C15-100-523 |                   | C  |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-524 |                   | C  |
|                         | <i>Choix et mise en oeuvre des connexions</i>                                                                                                      | NF C15-100-526 |                   | C  |
|                         | <i>Caractéristiques des matériels vis à vis des effets mécaniques et thermiques produit par les surintensités</i>                                  | NF C15-100-512 |                   | C  |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-533 |                   | C  |
|                         |                                                                                                                                                    | NF C15-100-535 |                   | C  |
|                         | <i>Non manœuvre en charge des sectionneurs, Prise de courant BT &gt; = 32A</i>                                                                     | NF C15-100-536 |                   | C  |

| Article Code<br>du Travail | Libellé item                                                                                          | Norme          | Arrêté           |    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----|
|                            |                                                                                                       | NF C15-100-555 |                  | C  |
| <b>R. 4215-07</b>          | <b>Sectionnement des installations</b>                                                                |                |                  |    |
|                            | <i>Dispositif de sectionnement / Manoeuvre</i>                                                        | NF C15-100-462 |                  | C  |
|                            |                                                                                                       | NF C15-100-536 |                  | C  |
| <b>R. 4215-08</b>          | <b>Coupure d'urgence des circuits</b>                                                                 |                |                  |    |
|                            | <i>Coupure d'urgence</i>                                                                              | NF C15-100-463 |                  | C  |
| <b>R. 4215-09</b>          | <b>Mise en oeuvre des canalisations</b>                                                               |                |                  |    |
|                            | <i>Mode de pose des canalisations</i>                                                                 | NF C15-100-521 |                  | C  |
|                            |                                                                                                       | NF C15-100-527 |                  | C  |
|                            |                                                                                                       | NF C15-100-528 |                  | C  |
|                            |                                                                                                       | NF C15-100-529 |                  | C  |
| <b>R. 4215-10</b>          | <b>Identification des circuits et appareillages</b>                                                   |                |                  |    |
|                            | <i>- des installations BT</i>                                                                         | NF C15-100-514 |                  | C  |
| <b>R. 4215-11</b>          | <b>Choix du matériel en fonction de la tension et conditions d'environnement</b>                      |                |                  |    |
|                            | <i>Adaptation des matériels à la tension</i>                                                          | NF C15-100-512 |                  | C  |
|                            | <i>Adaptation du matériel aux influences externes</i>                                                 | NF C15-100-512 |                  | C  |
|                            | <i>Installation du matériel</i>                                                                       | NF C15-100-530 |                  | C  |
|                            |                                                                                                       | NF C15-100-555 |                  | C  |
|                            |                                                                                                       | NF C15-100-559 |                  | C  |
|                            | <i>Emplacements à risques particuliers d'influences externes</i>                                      |                |                  |    |
|                            | <i>- Salles d'eau</i>                                                                                 | NF C15-100-701 |                  | SO |
|                            | <i>- Piscines, bassins</i>                                                                            | NF C15-100-702 |                  | SO |
|                            | <i>- Saunas</i>                                                                                       | NF C15-100-703 |                  | SO |
|                            | <i>- Installations de chantier</i>                                                                    | NF C15-100-704 |                  | SO |
|                            | <i>- Etablissements agricoles</i>                                                                     | NF C15-100-705 |                  | SO |
|                            | <i>- Enceintes conductrices exigües</i>                                                               | NF C15-100-706 |                  | SO |
|                            | <i>- Parcs de caravanes</i>                                                                           | NF C15-100-708 |                  | SO |
|                            | <i>- Marinas</i>                                                                                      | NF C15-100-709 |                  | SO |
|                            | <i>- Installations temporaires</i>                                                                    | NF C15-100-711 |                  | SO |
|                            | <i>- Unités mobiles ou transportables</i>                                                             | NF C15-100-717 |                  | SO |
| <b>R. 4215-12</b>          | <b>Mise en oeuvre des installations vis à vis du risque d'incendie et/ou explosion</b>                |                |                  |    |
|                            | <i>Emplacements à risques d'incendie</i>                                                              | NF C15-100-422 |                  | SO |
|                            | <i>Emplacements à risque d'explosion</i>                                                              | NF C15-100-424 |                  | SO |
| <b>R. 4215-13</b>          | <b>Locaux ou emplacements de service électrique</b>                                                   |                |                  |    |
|                            | <i>Protection contre les contacts directs</i>                                                         | NF C15-100-781 |                  | SO |
|                            | <i>Dispositions constructives / Ventilation</i>                                                       | NF C15-100-781 |                  | SO |
|                            | <i>Dispositions constructives / Ouverture des portes</i>                                              | NF C15-100-781 |                  | SO |
|                            | <i>Eclairage de sécurité</i>                                                                          | NF C15-100-781 |                  | SO |
|                            | <i>Matériel d'exploitation et de sécurité</i>                                                         | NF C15-100-781 |                  | SO |
|                            | <i>Moyens d'extinction</i>                                                                            | NF C15-100-781 |                  | SO |
| <b>R. 4215-14</b>          | <b>Normes applicables</b>                                                                             |                |                  |    |
| <b>R. 4215-15</b>          | <b>Conformité des installations aux articles R4215-3 à R4215-13 si respect des normes applicables</b> |                |                  | PM |
|                            | <i>- aux installations BT intérieures</i>                                                             |                |                  | PM |
| <b>R. 4215-16</b>          | <b>Conformité des matériels électriques aux normes NF ou CE</b>                                       |                |                  |    |
|                            | <i>Conformité aux normes des matériels BT</i>                                                         | NF C15-100-511 |                  | C  |
| <b>R. 4215-17</b>          | <b>Eclairage de sécurité</b>                                                                          |                |                  | C  |
|                            | <i>Application du règlement ERP si plus contraignant</i>                                              |                | 14/12/11 - Art 1 | SO |
|                            | <i>Obligation d'une Installation fixe (si applicable)</i>                                             |                | 14/12/11 - Art 2 | PM |
|                            | <i>Effectif de l'établissement (Mode calcul)</i>                                                      |                | 14/12/11 - Art 3 | PM |
|                            | <i>Fonctions de l'éclairage sécurité</i>                                                              |                | 14/12/11 - Art 4 | PM |
|                            | <i>Mise en oeuvre de l'Eclairage d'évacuation ( sauf dérogation)</i>                                  |                | 14/12/11 - Art 5 | C  |
|                            | <i>Mise en oeuvre de l'Eclairage d'ambiance ou anti-panique</i>                                       |                | 14/12/11 - Art 6 | SO |
|                            | <i>Type autorisé (Source centrale ou Bloc autonome)</i>                                               |                | 14/12/11 - Art 7 | PM |
|                            | <i>Eclairage alimenté par source centrale</i>                                                         |                | 14/12/11 - Art 8 | SO |
|                            | <i>Eclairage réalisé par BAES</i>                                                                     |                | 14/12/11 - Art 9 | SO |
| <b>R. 4226-01</b>          | <b>Utilisation des installations</b>                                                                  |                |                  | PM |
| <b>R. 4226-07</b>          | <b>Surveillance et maintenance des installations</b>                                                  |                |                  |    |
|                            | <i>Etat général des installations</i>                                                                 | NF C15-100-63  |                  | C  |
| <b>R. 4226-09</b>          | <b>Locaux réservés à la production, conversion, distribution d'électricité</b>                        |                |                  |    |
|                            | <i>Affichages et inscriptions</i>                                                                     | NF C15-100-781 |                  | SO |
|                            | <i>Portes, conditions d'ouverture et fermeture</i>                                                    | NF C15-100-781 |                  | SO |

| Article Code<br>du Travail | Libellé item                                                                                         | Norme          | Arrêté            |    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----|
| <b>R. 4226-10</b>          | <b>Locaux présentant des risques particuliers de choc électrique</b>                                 |                |                   |    |
|                            | <i>Anesthésie électrique</i>                                                                         |                | 26/02/1993        | SO |
|                            | <i>Barrière à poissons</i>                                                                           |                | 17/03/1993        | SO |
|                            | <i>Pêche à l'électricité</i>                                                                         |                | 02/02/1989        | SO |
|                            | <i>Galvanoplastie, Electrophorèse, Electrolyse, Fours à arc :</i>                                    |                | 15/12/2011        |    |
|                            | - <i>Tensions limites - Prévention du contact direct</i>                                             |                | 15/12/11 - Art 1  | SO |
|                            | - <i>Prévention en cas d'inapplicabilité de l'art. 1</i>                                             |                | 15/12/11 - Art 2  | SO |
|                            | <i>Laboratoires et plates-formes d'essais :</i>                                                      |                | 16/12/2011        |    |
|                            | - <i>Accès et délimitation</i>                                                                       |                | 16/12/11 - Art 2  | SO |
|                            | - <i>Repérage des points d'alimentation</i>                                                          |                | 16/12/11 - Art 3  | SO |
|                            | - <i>Dispositions vis-à-vis du contact direct</i>                                                    |                | 16/12/11 - Art 4  | SO |
|                            | - <i>Dispositions vis-à-vis du contact indirect</i>                                                  |                | 16/12/11 - Art 5  | SO |
|                            | - <i>Dispositif de coupure d'urgence</i>                                                             |                | 16/12/11 - Art 6  | SO |
|                            | - <i>Prévention du risque après remise sous tension</i>                                              |                | 16/12/11 - Art 7  | SO |
|                            | - <i>Essais hors laboratoires et plate-formes</i>                                                    |                | 16/12/11 - Art 8  | SO |
| <b>R. 4226-11</b>          | <b>Installations de soudage électrique :</b>                                                         |                | 19/12/2011        | SO |
|                            | <i>Tension d'alimentation, tension de contact, isolation, conducteur de retour, connecteurs</i>      |                | 19/12/11 - Art 2  | SO |
|                            | <i>Porte-électrodes, torches ou pistolets</i>                                                        |                | 19/12/11 - Art 3  | SO |
|                            | <i>Soudage à l'intérieur d'une enceinte conductrice exigüe</i>                                       |                | 19/12/11 - Art 4  | SO |
|                            | <i>Soudage sur des chantiers spécialisés de construction</i>                                         |                | 19/12/11 - Art 5  | SO |
| <b>R. 4226-12</b>          | <b>Utilisation et raccordement des appareils amovibles</b>                                           |                | 20/12/2011        |    |
|                            | <i>Limitation de la tension d'alimentation ou Indice de protection adapté</i>                        |                | 20/12/11 - Art 2  | C  |
|                            | <i>Adaptation aux influences externes</i>                                                            |                | 20/12/11 - Art 3  | C  |
|                            | <i>Canalisations souples d'alimentation</i>                                                          |                | 20/12/11 - Art 4  | C  |
|                            | <i>Prises de courant, prolongateurs et connecteurs</i>                                               |                | 20/12/11 - Art 5  | C  |
|                            | <i>Raccordement hors charge des prises de courant, prolongateurs et connecteurs &gt; 32 ampères.</i> |                | 20/12/11 - Art 6  | SO |
|                            | <i>Utilisation des appareils portatifs à main dans les enceintes conductrices exigües</i>            |                | 20/12/11 - Art 7  | SO |
|                            |                                                                                                      | NF C15-100-706 | 20/12/11 - Art 7  | SO |
| <b>R. 4226-13</b>          | <b>Maintenance de l'éclairage sécurité</b>                                                           |                | 14/12/2011        |    |
|                            | <i>Dispositif de mise à l'état de repos</i>                                                          |                | 14/12/11 - Art 9  | C  |
|                            | <i>Mise à l'état de veille, de repos, d'arrêt</i>                                                    |                | 14/12/11 - Art 10 | C  |
|                            | <i>Essais réglementaires de l'employeur</i>                                                          |                | 14/12/11 - Art 11 | C  |
|                            | <i>Lampes de rechange</i>                                                                            |                | 14/12/11 - Art 12 | C  |
| <b>R. 4226-18</b>          | <b>Exclusion (limites d'intervention)</b>                                                            |                | 26/12/2011        |    |

**C** : Conforme - **NC** : Non Conforme - **SO** : Sans Objet - **PM** : Pour Mémoire

## V.1 Etendue, Méthodologie des mesurages - Critères d'appréciation des Mesurages

### Préambule

Les mesures/essais à effectuer sont définis selon le type de vérification (Initiale, à la demande de l'Inspection du Travail, Périodique, Temporaire), lorsque possible en fonction des conditions rencontrées sur le site et de la mise à disposition des installations.

Les méthodologies de mesurage utilisées et les valeurs limites sont celles décrites dans les normes d'installation rendues applicables par l'arrêté du 19/04/2012 (notamment NF C15-100 et guide UTE C15-105, NF C13-100, NF C13-200, NF C17-200)

### Résistance des Prises de terre

- Etendue** : La mesure de la résistance de la prise de terre est effectuée pour tous les types de vérification.
- Méthodologie** : Ces mesures sont effectuées soit par la méthode des 2 terres auxiliaires, soit par la méthode de boucle, soit toute autre méthode appropriée. Dans tous les cas la mesure est effectuée barrette fermée, ainsi que barrette ouverte si nécessaire et si possible.
- Valeurs limites**

| Id (A)      | Utp (kV) | Masses HT + Neutre<br>BT + Masses BT | Masses HT +<br>Neutre BT | Masses HT    | Neutre BT | Masses HT +<br>Masses BT | Masses BT      |
|-------------|----------|--------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------|--------------------------|----------------|
| 40/300/1000 | 2        | Sans objet                           | 26/3/1                   | 30 / 5 / 1   | 26/3/1    | - / 5 / -                | 50 / I delta n |
|             | 4        |                                      |                          | 30 / 12 / 3  |           | - / 12 / -               |                |
|             | 10       |                                      |                          | 30 / 30 / 10 |           | - / 30 / -               |                |

Utp : tension de tenue des masses du poste - Id : courant de défaut à la terre du réseau HT de distribution publique

Les valeurs limites des prises de terre de poste autre que distribution publique sont définies en tenant compte du courant de réglage des protections HT

- Unité des valeurs** : ohms

### Continuité des conducteurs de protection

- Etendue** : Les mesures de continuité sont effectuées :
  - Quel que soit le type de vérification, comme suit :
    - Liaisons entre chaque niveau de la distribution et le niveau suivant (remplacé par un examen visuel en cas d'impossibilité)
    - Tous les matériels fixes et amovibles de classe I, y compris prolongateurs et accessoires
  - Lors de chaque vérification initiale et sur demande de l'Inspection du Travail, de la totalité des appareils d'éclairage et des prises de courant accessibles.
  - Lors de chaque vérification périodique, de la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux et la totalité dans les autres locaux, et du tiers des appareils d'éclairage fixes.

Dans ces cas, les valeurs 'NV/NI' (Nombre d'appareils vérifiés / Nombre d'appareils installés) permettent d'assurer la traçabilité.

- Méthodologie** : La vérification est effectuée à l'aide d'un milliohmètre ou d'un ohmmètre.
- Valeurs limites**

|                                                                  | En Basse Tension                      | En Haute Tension                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Vérification initiale et à la demande de l'Inspection du Travail | Tableau DC et DD du guide UTE C15-105 | UL/Id, UL : tension limite de sécurité<br>Id : courant maximal de défaut à la terre |
| Vérification périodique                                          | 2 ohms                                | 2 ohms à défaut de prescription normative                                           |

Restitution au Ch. V.3 'Examen des circuits terminaux' : **M** : Continuité non satisfaisante, **B** : Continuité satisfaisante

- Unité des valeurs** : milli-ohm ou ohm

### Isolement des Circuits et Matériels BT

- Etendue** : Quel que soit le type de vérification, les mesures d'isolement sont effectuées sur tous les appareils amovibles présentés, les matériels fixes dont la mise à la terre est défectueuse, ainsi que les circuits pour lesquels le fonctionnement des dispositifs à courant différentiel résiduel est défectueux, à l'exception des matériels alimentés en TBTS ou TBTP, de classe II, ainsi que les circuits et matériels HT.
- Méthodologie** : La mesure d'isolement est effectuée entre conducteur actif et masse (ou terre) à l'aide d'un ohmmètre approprié suivant le domaine de tension.
- Valeurs limites** : 0,5 Mégohm pour U > 500V (NF C15-100 ou NF C17-200) pour les câbles chauffants noyés dans les parois, 0,25 Mégohm pour U ≤ 230V, 0,40 Mégohm pour U > 230V
- Unité des valeurs** : Mégohm

### Essai du (des) Contrôleur(s) Permanent d'isolement (CPI)

- Etendue** : L'essai du CPI est effectué quel que soit le type de vérification pour les installations à neutre isolé ou impédant à l'exclusion des réseaux HT.
- Méthodologie** : Essai avec une résistance calibrée, complété par la vérification de l'efficacité de la signalisation et de son report.
- Valeurs limites** : Cohérence de l'indication du CPI avec la valeur de la résistance calibrée; Bon fonctionnement de la signalisation et de son report
- Unité des valeurs** : kOhm

### Essais des Dispositifs Différentiels Résiduels (DDR)

- Etendue** : L'essai des DDR est effectué sur tous les appareils installés quel que soit le type de vérification à l'exclusion des réseaux HT.
- Méthodologie** : L'essai des DDR est réalisé par création soit d'un défaut réel sur l'installation, soit d'un défaut amont-aval.
- Valeurs limites** : Satisfaisants si la valeur de déclenchement est comprise entre la valeur assignée (I n) et la moitié de la valeur assignée (I Delta n/2). **B** : Bon fonctionnement, **M** : Fonctionnement incorrect, **NE** : Non essayé
- Unité des valeurs** : mA.

### Signification des abréviations utilisées

|                                       |                                             |                                             |                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>C</b> Contacteur                   | <b>I</b> Interrupteur                       | <b>PI</b> Protection Intégrée               | <b>RT</b> Relais Thermique    |
| <b>Dj</b> Disjoncteur                 | <b>IDR</b> Interrupteur Différentiel        | <b>PSNE</b> Protection Surcharge non exigée | <b>S</b> Sectionneur          |
| <b>DDA</b> Dispo. de Déconnexion Auto | <b>IF</b> Interrupteur fusible              | <b>RD</b> Relais différentiel               | <b>SF</b> Sectionneur fusible |
| <b>DDR</b> Disjoncteur Différentiel   | <b>INV</b> Inverseur                        | <b>RE</b> Relais Electronique               |                               |
| <b>DC</b> Discontacteur               | <b>IS</b> Interrupteur sectionneur          | <b>RM</b> Relais Magnétique                 |                               |
| <b>Fu</b> Fusibles                    | <b>ISF</b> Interrupteur sectionneur fusible | <b>RMT</b> Relais Magnétothermique          |                               |

**Xa/b** a pôles coupés, b pôles protégés

**Vérification des récepteurs** : **ND** : Non Déterminée.

## V.2 Appareils de mesure et d'essais utilisés

| Continuité/isolément, masses et circuits | Essais des DDR         | Tests des CPI | Mesures des prises de terre | Continuité de précision (si requis) |
|------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| CHAUVIN ARNOUX ISOVOC                    | PONTARLIER Pontamesure |               | LEM-NORMA HANDY GEO         |                                     |

## V.3 Résultats

### - Prises de terre

| Localisation              | Désignation | Conditions de mesure / Barrette | Valeur ( $\Omega$ ) |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---------------------|
| STATION TOTAL - vestiaire | Masse BT    | Ensemble interconnecté          | 12                  |

### - Dispositifs différentiels à courant résiduel

| Quantité                                     | Désignation circuit     | Type de dispositif | Réglage |          | Déclenchement | Isolement (MΩ) |
|----------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|----------|---------------|----------------|
|                                              |                         |                    | IΔn(mA) | Tempo(s) |               |                |
| STATION TOTAL - sanitaire + locaux technique |                         |                    |         |          |               |                |
| ➤ Tableau croissanterie                      |                         |                    |         |          |               |                |
| 1                                            | general croissanterie   | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | chambre froide          | DDR                | 300     |          | B             |                |
| 1                                            | machine à café1         | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | machine à café2         | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | Pc écran                | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | Pc box                  | DDR                | 300     |          | B             |                |
| 1                                            | TLS                     | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | TLS amont               | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | TLS aval                | IDR                | 30      |          | B             |                |
| STATION TOTAL - vestiaire                    |                         |                    |         |          |               |                |
| ➤ TGBT                                       |                         |                    |         |          |               |                |
| 1                                            | Aspirateur 1            | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | Aspirateur2             | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | Baie technique          | DDR                | 300     |          | B             |                |
| 1                                            | lavage .                | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | general lumière         | DDR                | 300     |          | B             |                |
| 1                                            | general Pc              | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | console                 | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | alimentation GPL        | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | sonnette                | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | alim baie               | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | climatisation sanitaire | DDR                | 300     |          | B             |                |
| 1                                            | vitrine boissons        | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | BAC refrigerants        | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | chambre froide          | DDR                | 300     |          | B             |                |
| 1                                            | Primaire onduleur       | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | secondaire onduleur     | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | general                 | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | Prises bureau           | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | compresseur             | DDR                | 300     |          | B             |                |
| 1                                            | Dispo                   | DDR                | 300     |          | B             |                |
| 1                                            | general éclairage       | DDR                | 300     |          | B             |                |
| 1                                            | TOTEM                   | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | general Pc secours      | DDR                | 30      |          | B             |                |
| 1                                            | general Force           | DDR                | 300     |          | B             |                |

|                                                                                   |                                              |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | <b>V - RESULTATS DES MESURAGES ET ESSAIS</b> | Réf : 0704068-001-1<br>Date : 17/05/2016 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|

## - Examen des circuits terminaux

| Nbre<br>NV / NI                                                 | Désignation                                 | CI               | Marque                                                                                                                 | Numéro | In<br>(A) | Protection surintensités |                |                | Cont. | Isol.<br>(M.Ω) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------------------|----------------|----------------|-------|----------------|
|                                                                 |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           | Type                     | Calibre<br>(A) | Réglage<br>(A) |       |                |
| STATION TOTAL - Boutique                                        |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                |       |                |
| 50 /50                                                          | Appareil(s) d'éclairage (2016)              |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 1 /1                                                            | Appareil(s) d'éclairage de sécurité         |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 8 /8                                                            | Prise(s) de courant (2016)                  |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 4                                                               | Ensemble Bureautique                        |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 9                                                               |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| STATION TOTAL - sanitaire + locaux technique                    |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                |       |                |
| 13 /13                                                          | Appareil(s) d'éclairage (2016)              |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 1 /1                                                            | Appareil(s) d'éclairage de sécurité         |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 3 /3                                                            | Prise(s) de courant (2016)                  |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 4                                                               | sèche mains                                 |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | M     |                |
|                                                                 | N° Obs : 4                                  | R. 4215-03       | Continuité à la terre inexistante de la masse sur 2 Appareils                                                          |        |           |                          |                |                |       |                |
|                                                                 |                                             | NF C15-100 : 411 | S'assurer que le conducteur de protection n'est pas coupé, le cas échéant, remplacer le câble par un modèle équivalent |        |           |                          |                |                |       |                |
| 1                                                               | Baie info                                   |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 2                                                               |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| STATION TOTAL - Reserve                                         |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                |       |                |
| 7 /7                                                            | Appareil(s) d'éclairage masse inac          |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                |       |                |
| 1 /1                                                            | Appareil(s) d'éclairage de sécurité         |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 6 /6                                                            | Prise(s) de courant (2016)                  |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 1                                                               | Convecteur                                  |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 5                                                               |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| STATION TOTAL - vestiaire                                       |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                |       |                |
| 3 /3                                                            | Appareil(s) d'éclairage (2016)              |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 4 /4                                                            | Prise(s) de courant (2016)                  |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 3                                                               |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| STATION TOTAL - extérieur                                       |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                |       |                |
| 3 /3                                                            | Appareil(s) d'éclairage (2016)              |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 4 /4                                                            | Prise(s) de courant (2016)                  |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 3                                                               |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| STATION TOTAL - extérieur - Piste carburant                     |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                |       |                |
| 11 /11                                                          | Appareil(s) d'éclairage (lampadaire) (2016) |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 17 /17                                                          | Appareil(s) d'éclairage (2016)              |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 1 /1                                                            | Prise(s) de courant (2016)                  |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 8                                                               | groupe clim                                 |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 1                                                               | gonflage                                    |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 2                                                               | Aspirateur                                  |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 1                                                               | lavage Rouleaux                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 1                                                               | TOTEM.                                      |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 1                                                               | Piste 1/2                                   |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 1                                                               | Piste 3/4                                   |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 1                                                               | Piste 5/6                                   |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 1                                                               | Piste 7/8                                   |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 1                                                               | Piste GPL                                   |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| STATION TOTAL - extérieur - local lavage HP + locaux Techniques |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                |       |                |
| 5 /5                                                            | Appareil(s) d'éclairage (2016)              |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 2 /2                                                            | Prise(s) de courant (2016)                  |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |
| 2                                                               |                                             |                  |                                                                                                                        |        |           |                          |                |                | B     |                |

|                                                                                   |                    |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|
|  | <b>VI - ANNEXE</b> | Réf : 0704068-001-1<br>Date : 17/05/2016 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|

**Sans objet**



## TOTAL MARKETING FRANCE

562 AV DU PARC DE L ILE  
92029 NANTERRE CEDEX

### RAPPORT DE VERIFICATION

Installations électriques  
Règlement de sécurité ERP

Code prestation : EL0001

Rapport N° : R0704068-001-1

Lieu d'intervention :

SARL DISCARETZ RELAIS REZE  
RUE DE LA BAUCHE THIRAUD ROCADE SUD  
44400 REZE



Date d'intervention : du 04/05/2016 au 04/05/2016

Date d'expédition : 17/05/2016



Nantes

5 rue de la Johardière  
CS 20289

44803 SAINT HERBLAIN CEDEX

Tél : 0240388000 - Fax : 0240920852

**RAPPORT DE VERIFICATION**  
**Installations électriques**  
**Règlement de sécurité ERP**

Code prestation : EL0001

Date d'expédition : 17/05/2016

**- R0704068-001-1**

Liste des destinataires :

- TOTAL MARKETING FRANCE  
562 AV DU PARC DE L ILE  
92029 NANTERRE CEDEX

Envoi par : Courrier

**Nantes**

5 rue de la Johardière

CS 20289

44803 SAINT HERBLAIN CEDEX

Tél : 02-40-38-80-00 - Fax : 02-40-92-08-52

**TOTAL MARKETING FRANCE**

562 AV DU PARC DE L ILE

92000 NANTERRE

**RAPPORT DE VERIFICATION  
DANS UN ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC  
INSTALLATIONS ELECTRIQUES ET ECLAIRAGES****Vérification en cours d'exploitation**

Lieu d'intervention : **SARL DISCARETZ RELAIS REZE**  
RUE DE LA BAUCHE THIRAUD ROCADE SUD  
44400 REZE  
Réf. lieu : 400235091/NF 042579

Période d'intervention : du 04/05/2016 au 04/05/2016

Intervenant (s) : **FRANCK PETIT**

Accréditation Cofrac  
n° 3-0902 Inspection, liste des sites accrédités  
et portée disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  | <b>RAPPEL SUR L'OBJECTIF DES<br/>VERIFICATIONS EFFECTUEES DANS LE<br/>CADRE DES ARTICLES<br/>R 123-43 ET/OU R 122-16 DU CODE DE LA<br/>CONSTRUCTION ET DE L'HABITATION</b> | Réf : 0704068-001-1<br><br>Date : 17/05/2016 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

## **OBJECTIFS**

Les vérifications périodiques dans les établissements en exploitation sont effectuées en application des arrêtés du 28 mars 2007 et 24 septembre 2009. Ces vérifications ont pour objet d'informer l'exploitant de l'état des installations par rapport au seul risque d'incendie.

Ainsi, nous attirons l'attention des chefs d'établissement sur le fait que tout ou parties d'installations ou systèmes assujettis à d'autres textes applicables doivent faire, par ailleurs, l'objet de vérifications spécifiques ou complémentaires. Il en est ainsi, par exemple :

- des installations électriques pour ce qui concerne la protection des travailleurs contre les dangers des courants électriques ;
- de certaines machines et appareils (protection vis à vis des risques mécaniques) ;
- d'installations émettrices de rayonnements (protection vis à vis des risques dus aux rayonnements ionisants et non ionisants) ;
- des appareils de levage, de manutention ou de transport par câbles ; des installations de détection, d'extinction d'incendie, de ventilation et de désenfumage ;
- des installations d'alarme, de transmission de données, de comptage ;
- des installations jouant un rôle vis à vis de la protection de l'environnement ;
- des installations visées par les dispositions relatives aux économies d'énergie ;
- des installations génératrices d'électricité statique ou de protection contre les décharges atmosphériques et les surtensions ;
- ...

## **ETENDUE ET LIMITES DE LA VERIFICATION**

Conformément aux arrêtés précités, les vérifications périodiques en exploitation portent sur :

- l'existence des moyens nécessaires à l'entretien et à la maintenance des installations ;
- l'état d'entretien et de maintenance des installations et appareils d'utilisation ;
- l'existence des relevés 1des essais incombant à l'exploitant le maintien en état des installations d'éclairage normal et de sécurité ;
- le bon état apparent de l'éventuel système de protection des structures contre la foudre.

En respect des conditions prévues à l'article EL 19 le contenu des rapports des vérifications en cours d'exploitation (Arrêtés du 04/07/2007 et 24/09/2009) concerne les articles suivants à condition qu'il soient applicables à l'établissement : EL 4, §4 ; EL 5, §1, 4 et 5 ; EL 8, §3 ; EL 10, §4 ; EL 11, §3, 4 et 7 ; EL 15, §3 ; EL 17 et EL 18 ; EC 5, §5 ; EC 6, §5 et 6 ; EC 7 ; EC 9, §1 ; EC 13 et EC 14, §3.

Ainsi sont exclus du champ de la vérification :

- l'examen de la conformité des installations dans les établissements neufs ou ayant fait l'objet de travaux qui doit faire l'objet d'un rapport de vérification réglementaire après travaux (VRAT) ;
- **Remarque** : les observations relatives à la conception des installations subsistant d'un rapport de vérification antérieure et/ou d'un rapport de vérification après travaux ne sont pas traitées dans le cadre d'un rapport de vérification périodique en exploitation. Celles-ci doivent faire l'objet soit d'une demande de levée de réserves à l'initiative de l'exploitant, soit d'une Mise en demeure à la demande d'une commission de sécurité.
- l'examen des matériels d'utilisation d'énergie électrique autres que les appareils d'éclairage et de leur fonctionnement ;
- l'examen des matériels électriques en présentation ou en démonstration et destinés à la vente ;

De plus, pour les E.R.P., la vérification est limitée aux locaux accessibles au public et aux locaux non accessibles au public pour lesquels des dispositions particulières sont demandées dans le Règlement de Sécurité.

Du fait que les installations sont examinées en tenant compte des contraintes d'exploitation et de sécurité propres à chaque établissement et indiquées en début de vérification au personnel chargé de la vérification, celle-ci est limitée dans certains cas à l'état apparent des installations.

En outre, la conformité de l'installation aux normes françaises homologuées est vérifiée par rapport aux seules dispositions relatives au risque d'incendie . Les normes prises en référence sont celles en vigueur au moment de la réalisation de l'installation.

## **ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES**

La vérification des installations électriques ne constitue qu'un des éléments concourant à la protection des personnes contre les risques d'incendie et de panique dans les E.R.P. et/ou I.G.H. Ainsi, les propriétaires et exploitants doivent mettre en place une organisation permettant de maintenir et d'entretenir les installations en conformité avec la réglementation (cf. règlement de sécurité - Code de la construction et de l'habitation ).

C'est dans ce cadre que les dispositions doivent être prises afin de remédier, sans attendre la prochaine vérification, aux déficiences nouvelles qui peuvent se manifester entre deux vérifications.

## **INTERVENTIONS D'ENTREPRISES EXTÉRIEURES**

Il est rappelé que conformément aux dispositions des articles R.4515-5 et R.4515-8 du Code du travail, des dispositions de sécurité particulières et parfaitement définies doivent être prises par les responsables des entreprises concernées pour toute intervention de maintenance, réglage, nettoyage sur ou à proximité des installations électriques. En effet, une installation bien que déclarée conforme en phase d'exploitation peut lors d'opérations, par exemple d'entretien, nécessiter des précautions spéciales du fait de la présence à proximité de pièces nues sous tension (cas des locaux réservés aux électriciens et dans lesquels la réglementation n'interdit pas la présence de pièces nues sous tension).

|                                                                                                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>I. RENSEIGNEMENTS GENERAUX DE L'ETABLISSEMENT.....</b>                                           | <b>4</b>     |
| I.1 Renseignements principaux.....                                                                  | 4            |
| I.2 Renseignements complémentaires relatifs à la vérification.....                                  | 5            |
| I.3 Description sommaire de l'établissement et des installations vérifiées.....                     | 6            |
| I.4 Modifications/Extensions portées à notre connaissance depuis les précédentes vérifications..... | 6            |
| <br><b>II - RESULTATS DES VERIFICATIONS.....</b>                                                    | <br><b>7</b> |
| II.1 Avis du vérificateur (selon critères Art. GE10 et EL19§3).....                                 | 7            |
| II.2 Liste récapitulative des observations.....                                                     | 7            |

**I.1 Renseignements principaux**

Propriétaire / Exploitant : **TOTAL MARKETING FRANCE**

Etablissement vérifié : **SARL DISCARETZ RELAIS REZE**  
**RUE DE LA BAUCHE THIRAUD ROCADE SUD**  
**44400 REZE**  
N° Etab **4183044** N° Mission **15551526-210**

Installation(s) vérifiée(s) : **Ensemble de l'établissement**  
*Restriction(s) contractuelle(s)* **Aucune**

Activité principale de l'établissement : **Raffinage du pétrole**

Effectif du public admissible : **10**  
Classement de l'établissement Type/Catégorie : **PE 5**

Classement de locaux particuliers : **Sans objet**

Vérification  
Nature : **Vérification en cours d'exploitation**  
Périodicité réglementaire : **Annuelle**  
Dates : **Du 04/05/2016 au 04/05/2016**  
Durée (jours) : **0.5**  
Date précédente : **Sans objet**

Accompagnement réglementaire : **Total**

Vérificateur(s) : **Mr FRANCK PETIT**  
Nantes 

Registre de sécurité ERP : **n'a pas été présenté**

## I.2 Renseignements complémentaires relatifs à la vérification

### Objectif de la vérification

Les vérifications ont pour objet de s'assurer :

- de l'existence des moyens nécessaires à l'entretien et à la maintenance des installations et équipements
- de l'état d'entretien et de maintenance des installations
- du bon fonctionnement des installations de sécurité
- de l'adéquation des installations avec les conditions d'exploitation de l'établissement

### Références réglementaires

Code de la Construction et de l'Habitation : articles R.123-1 à R.123-55

- ERP du 1er groupe, Livre II, Titre I :
  - Ch. VII : Installations électriques (Art. EL)
  - Ch. VIII : Eclairage (Art. EC)

*Nota : Sont exclues les dispositions d'ordre électrique figurant dans les articles AS, CO, CH, DF, GC, MS*

- ERP du 2ème groupe, Livre III, relatif aux seules dispositions électriques
- ERP "spéciaux", Livre IV, relatif aux seules dispositions électriques

### Nature et étendue des vérifications

En application des arrêtés du 28 mars 2007 et du 24 septembre 2009, les vérifications en exploitation ne prennent pas en compte l'examen des modifications d'installations, celles-ci devant être validées dans le cadre d'une vérification après travaux (VRAT). Les non-conformités relatives à la conception/réalisation figurent soit dans le rapport VRAT, soit dans le rapport de vérification périodique millésime 2007 pour les installations réalisées avant la parution de l'arrêté du 28/03/2007.

### Documents nécessaires à la vérification

| Descriptif Document                                                                     | Fourni | Incomplet | Non Fourni | Sans Objet |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------|
| Notice de sécurité                                                                      |        |           | ✓          |            |
| Plans et renseignements de détail concernant les installations techniques,              |        |           | ✓          |            |
| Prescriptions imposées par le permis de construire ou l'autorisation de travaux         |        |           | ✓          |            |
| Historique des principales modifications                                                |        |           | ✓          |            |
| Prescriptions notifiées à la suite des visites de contrôle de la Commission de sécurité |        |           | ✓          |            |
| Documents afférents à l'entretien et à la maintenance                                   |        |           | ✓          |            |
| Rapport(s) de Vérification Réglementaire après Travaux (VRAT)                           |        |           | ✓          |            |
| Rapport(s) de Vérification Réglementaire en Exploitation précédent(s)                   | ✓      |           |            |            |

### Limites d'intervention générales

Aucune

### Limites d'intervention particulières

Aucune

### I.3 Description sommaire de l'établissement et des installations vérifiées

#### Structure de l'établissement

L'établissement ne présente pas de structure particulière à déclarer.

#### Structure des installations

##### Désignation des Réseaux

| Désignation           | Localisation de rattachement | Domaine de tension |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|
| alimentation générale | STATION TOTAL - vestiaire    | BT                 |

##### Eclairage de sécurité

|                             | Effectif |     | Balisage |                 |               | Ambiance |            |
|-----------------------------|----------|-----|----------|-----------------|---------------|----------|------------|
|                             | ERT      | ERP | Imposé   | Réalisé         | Mise au repos | Imposé   | Réalisé    |
| Ensemble de l'établissement | 2        | 10  | Oui      | Blocs autonomes | Oui           | Non      | Sans Objet |

### I.4 Modifications/Extensions portées à notre connaissance depuis les précédentes vérifications

Il nous a été déclaré l'absence de modification de structure, d'extension d'installation ou d'affectation des locaux.

**II.1 Avis du vérificateur (selon critères Art. GE10 et EL19§3)**

| OBJET DE LA VERIFICATION                                                                        | AVIS DU VERIFICATEUR | OBSERVATION |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| Existence des moyens nécessaires à l'entretien et à la maintenance des installations            | Satisfaisant         |             |
| Entretien et maintenance des installations                                                      | Satisfaisant         |             |
| Fonctionnement des installations de sécurité (y compris relevé essais à charge de l'exploitant) | Satisfaisant         |             |
| Adéquation de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement              | Satisfaisant         |             |
| Etat apparent des installations extérieures de protection contre la foudre                      | Satisfaisant         |             |

**II.2 Liste récapitulative des observations**

Aucune non-conformité n'a été identifiée lors de cette vérification et ce, dans le périmètre des limites d'intervention.