

**Arrêté n°1868 du 13 juillet 1989**  
***fixant le modèle du rapport des vérifications électriques prévu à l'article 54 de la délibération relative aux mesures particulières de protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre de courants électriques***

Historique :

*Cré(e) par : Arrêté n° 1868 du 13 juillet 1989 fixant le modèle du rapport des vérifications électriques prévu à l'article 54 de la délibération relative aux mesures particulières de protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre de courants électriques JONC du 13 septembre 1989 page 2068*

**Article 1**

Les résultats de la vérification prévue à l'article 54 de la délibération relative aux mesures particulières de protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques font l'objet d'un rapport établi suivant le cadre de l'annexe jointe au présente arrêté.

## ANNEXE

### RAPPORT DE VERIFICATIONS INSTALLATIONS ELECTRIQUES

#### COMPOSITION DU RAPPORT

| Chapitres | Objet des chapitres   |
|-----------|---|
| I         | Caractéristiques et description sommaire des installations.<br><br>I-4. Note concernant la protection des travailleurs contre les dangers de mise sous tension accidentelle des masses.   |
| II        | Vérification des installations: constatations du vérificateur.  |
| III       | Mesures et essais (isolements des lignes, tableaux et récepteurs, résistance des prises de terre, continuité des circuits de protection, essai des contrôleurs permanents d'isolement, ou dispositifs de protection à courant différentiel résiduel). |
| IV        | Observations  |

#### REMARQUE IMPORTANTE

Pour prendre connaissance des observations éventuelles consécutives à la vérification, le lecteur pourra se reporter directement à la dernière partie du rapport (chapitre IV).

#### NOTE A L'USAGE DES LECTEURS

Les articles auxquels il est fait référence dans ce rapport, sont ceux de la délibération relative aux mesures particulières de protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques.

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| ORGANISME<br>DE<br>VERIFICATIONS | Adresse :   |
|                                  | Téléphone : |
| Nom du vérificateur :            |             |
| Dossier                          | Année       |
| Rapport N°                       | Date :      |

RAPPORT DE VERIFICATION DES  
INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Type de l'établissement :

Nom et adresse du propriétaire :  
(s'ils diffèrent de ceux de l'établissement)

|  |   |
|--|---|
| NOM et adresse de<br>L'Etablissement : |   |
| Date de la<br>Vérification             |   |
| Type de vérification :                 | Vérification effectuée en application<br>de : |
|  |   |

Personne chargée de la surveillance  
des installations (art. 47) :

Personne ayant accompagné le vérificateur :

Registre :

Renseignements complémentaires éventuels :

## I – CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS

### I – 1 TENSION ET NATURE DU COURANT

#### I – II - Sources de courant

alimentation par le distributeur en (  HT  DT  KVA  
 (  Volts  Phases  
 (

Groupe Electrogène ( Nombre :   KVA  
 (  Volts  Phases  
 (

Autres sources :

#### I – 12 – Tensions normales d'utilisation

|                                       |
|---------------------------------------|
| Courant alternatif                    |
| Courant continu                       |
| Autres tensions ou natures de courant |

| Volts | Phases | Neutre du compensateur | Installation |
|-------|--------|------------------------|--------------|
|       |        |                        |              |

#### I – 2 – ODDEUX ET LIEUX DE TRAVAIL SPECIAUX (art. 22 à 28, 43 et 44) de la délibération ou pour lesquels le norme UF C 15-100 PRESCRIT DES PRECAUTIONS SPECIALES

| Désignation des locaux ou emplacements | Article de la délibération | Risques spéciaux | Degré IP correspondant |
|--|----------------------------|------------------|------------------------|
|  |                            |                  |                        |

|            |      |
|------------|------|
| Rapport N° | Page |
|------------|------|

I – 3 – DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS (1)

I – 31 – Composition de l’Etablissement :

I – 32 – Origine des installations :

I – 33 – Distribution :

(1) Les détails sur la composition des installations ayant une importance en ce qui concerne la sécurité, sont mentionnés dans les parties II et III du présent rapport.

|   |   |
|---|---|
|  | Trois conducteurs + conducteur neutre             |
|  | Discontacteur                                     |
|  | Contacteur  |
|  | Combiné Disjoncteur fusible                       |
|   | Disjoncteur avec fusible                          |
|    | Interrupteur sectionneur avec fusible incorporé   |
|    | Interrupteur                                      |
|    | Sectionneur avec fusible incorporé                |
|    | Sectionneur                                       |
|     | Coupe circuit à fusible (par abréviation fusible) |

Symboles élémentaires

|  |             |
|--|-------------|
| BRANCHEMENT                                |             |
| <input type="checkbox"/> Réseau B.T.       | V           |
| <input type="checkbox"/> Bornes Postes )   | )           |
| <input type="checkbox"/> Poste simplifié ) | Réseau H.T. |
| )  | KV          |
| <input type="checkbox"/> Comptage H.T )    | )           |

**I – 4 NOTE CONCERNANT LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS CONTRE LES DANGERS DE MISE SOUS TENSION ACCIDENTELLE DES MASSES (Section IV de la délibération)**

Note établie conformément à l'article 55 de la délibération

|   |                        |                        |                   |                        |
|---|------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| <b>INSTALLATION CONCERNE</b>  |                        |                        |                   |                        |
| <b>REGIME DU NEUTRE</b>   | Nature du courant      | Tension (volts)        | Fréquence (hertz) | Distribution du neutre |
|   |                        |                        |                   |                        |
| <b>DISPOSITIONS PRISES</b>  |                        |                        |                   |                        |
| Régime des masses du poste (éventuellement)   | Branchement            | Masses d'utilisation   |                   |                        |
|   |                        | Interconnexions        | Mises à la terre  |                        |
| NEUTRE NON RELIE DIRECTEMENT A LA TERRE (art. 31 ou 32 de la délibération)  |                        |                        |                   |                        |
| Dispositifs de signalisation du 1 <sup>er</sup> défaut (voir résultats des vérifications en III-6)  |                        |                        |                   |                        |
| Type  | Surveillance du Neutre | Limiteur de surtension | Impédance         |                        |
|   |                        |                        |                   |                        |
| NEUTRE RELIE DIRECTEMENT A LA TERRE (art. 33 ou 39 de la délibération)  |                        |                        |                   |                        |
| Dispositifs de coupure au 1 <sup>er</sup> défaut (voir résultats des vérifications en III-6)  |                        |                        |                   |                        |
| Nature  | Type-Emplacement       | Sensibilité            | Temporisation     |                        |
|   |                        |                        |                   |                        |
| DIPOSITIONS SPECIALES (art. 37, 38 ou 39 de la délibération)  |                        |                        |                   |                        |
| <b>NOTA : Les observations éventuelles concernant les présentes dispositions se trouvent avec les résultats des vérifications en III-6 ou au chapitre IV.</b> |                        |                        |                   |                        |

## II – VERIFICATION DES INSTALLATIONS

Seuls sont inclus dans le présent rapport les sous-chapitres ci-dessous marqués d'une X, les autres étant sans objet pour l'installation examinée.

- I – H Vérification des installations Haute Tension
- II – B Vérification des installations Basse Tension
- II – D vérification des installations ou locaux visés par les articles 22 à 28 de la délibération.
  - II – DA Locaux réservés à la production, la conversion et la distribution (art. 22 et 23)
  - II – DB Laboratoires et plates-formes d'essais (art. 22 et 24)
  - II – DC Soudage électrique à l'arc (art. 25)
  - II – DD Galvanoplastie (art. 26)
  - II – DE Electrolyse et fours électriques (art.27)
  - II – DF Anesthésie électrique précédant l'abattage des animaux (art. 28)
- II – S Vérification des installations de sécurité
- II – P Vérification des dispositions spéciales prescrites par le Règlement de Sécurité pour les ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC
- II – G Vérification des dispositions spéciales prescrites par le Règlement de Sécurité pour les IMMEUBLES DE GRANDE HAUTEUR

Nota :

- 1 – Si pour l'ensemble des points traités par un paragraphe du rapport (délimité matériellement par deux lignes horizontales), le résultat de la vérification est satisfaisant pour l'ensemble de l'installation, il est placé une X dans l'avant dernière colonne « Résultats satisfaisants »
- 2 – Si l'installation, ou une partie de l'installation, appelle une observation sur un des points traités dans un paragraphe du rapport, un repère numérique est inscrit dans la dernière colonne  
 Cette observation est explicitée à la fin du rapport dans la partie IV sous le même repère numérique  
 Pour tous les autres points traités par le paragraphe concerné et les autres parties de l'installation, la vérification ne donne pas lieu à observation
- 3 – l'absence d'indication dans les deux colonnes signifie que les points traités dans le paragraphe considéré ne concernant pas l'installation examinée.

## II –B – VERIFICATION DES INSTALLATIONS BASSE TENSION 1

| Référ.<br>du chapitre<br>(Art. de la<br>délibération) | OBJET DE LA VERIFICATION  | CONSTATIONS<br>DU VERIFICATEUR  | Observations               |  |  |
|---|---|---|----------------------------|--|--|
|   |   | REALISATION   | Résultats<br>satisfaisants |  |  |
| <b>II – B 1 Disposition générales</b>                 |   |   |                            |  |  |
| II – B 1.1<br>(art 4, 5 et 45)                        | Qualité de l'installation en général et de son entretien, par référ. Aux règles de l'art  |   |                            |  |  |
|   | Adaptation du matériel et des canalisations<br>- à la tension de service<br>-aux influences externes  |   |                            |  |  |
|   | Dans le cas d'installation comportant des lignes aériennes, protection contre la foudre dans les zones particulièrement exposées aux effets de celle-ci | - Pas de lignes aériennes dans l'installation..... <input type="checkbox"/><br>- Région considérée comme non particulièrement aux effets de la foudre..... <input type="checkbox"/><br>la protection est nécessaire..... <input type="checkbox"/><br>(voir détails de réalisation en II-B-5)  |                            |  |  |
| II-B. 1.2<br>(art. 6)                                 | Identification des circuits et des appareils  | par (étiquettes..... <input type="checkbox"/><br>(schéma dans les tableaux..... <input type="checkbox"/>  |                            |  |  |
|   | Identification des conducteurs de protection  | par (coloration continue vert (jaune des conducteurs isolés..... <input type="checkbox"/><br>(repère vert-jaune (aux extrémités..... <input type="checkbox"/>   |                            |  |  |
| II.B.1.3<br>(art. 7)                                  | Utilisation de la TBTS (parties d'installation concernées, Cf.1.12)   | - Pas d'utilisation de la TBTS<br>- Utilisation de la TBTS (transformateur de alimenté (sécurité..... <input type="checkbox"/><br>par (générateur (piles..... <input type="checkbox"/><br>(particulier..(batteries..... <input type="checkbox"/><br>(convertisseur à enroulements séparés..... <input type="checkbox"/><br>- Isolement par rapport aux autres installations |                            |  |  |
| II-B 1.4  | Limitation des classes de tension pour certains - appareil portatifs à main   | - Pas d'appareils portatifs à main lors de la vérification..... <input type="checkbox"/>  |                            |  |  |
|   | - Précautions sur lieux de travail spécialement conducteurs, ou autres causes nuisibles   | - Absences de tels locaux..... <input type="checkbox"/><br>- Appareils appropriés..... <input type="checkbox"/><br>- Appareils alimentés en TBTS..... <input type="checkbox"/>  |                            |  |  |
|   | -Travaux à l'intérieur d'enceintes très conductrices  | - Absence de tel locaux très conductrices, effectués par le personnel de l'établissement..... <input type="checkbox"/>  |                            |  |  |

## II – B VERIFICATION DES INSTALLATIONS BASSE TENSION 2

| Référ.<br>du chapitre<br>(Art. de la délibération)             | OBJET DE LA VERIFICATION  | CONSTATATIONS Observations<br>DU VERIFICATEUR  | Résultats<br>Satisfactions | Observations |
|--|---|--|----------------------------|--------------|
|  |   | REALISATION  |                            |              |
| II-B. 1.5.<br>(art. 9)<br>(P E N excepté)                      | § 1 Séparation des sources d'énergie et coupure de courant sur tous les conducteurs actifs (P E N excepté)<br><br>Séparation simultanée à l'origine de l'installation   | - Installation alimentée en haute tension (voir II H. 1.5)..... <input type="checkbox"/>   |                            |              |
|  |   | - Installation alimentée en basse tension<br>séparation réalisée par<br>. le disjoncteur de<br>branchement ..... <input type="checkbox"/><br>. interrupteur général..... <input type="checkbox"/><br>. autres moyens (voir en<br>II.B.5)..... <input type="checkbox"/> |                            |              |
|  | Séparation simultanée pour les départs protégés par disjoncteurs  | - Pas de circuit concerné..... <input type="checkbox"/>  |                            |              |
|  | Séparation simultanée pour les départs protégés par fusibles $I_n > 64 A$ .   | - Pas de circuit concerné..... <input type="checkbox"/><br>(. Sectionneur-fusibles..... <input type="checkbox"/><br>par (. Interrupteur ou sectionneur<br>..... <input type="checkbox"/><br>(. Autres moyens (voir en II.B.5<br>..... <input type="checkbox"/>         |                            |              |
|  | § 2 Coupure en une seule manœuvre de tous les conducteurs actifs aboutissant à un récepteur autre que ceux visés au § 3 ci-après, (un dispositif peut commander plusieurs appareils)  | (Interrupteur..... <input type="checkbox"/><br>par (. Disjoncteur..... <input type="checkbox"/><br>(. Contacteur..... <input type="checkbox"/>   |                            |              |
|  | Reconnaissance aisée du dispositif  |  |                            |              |
|  | Atteinte facile et rapide par le personnel préposé à la conduite des appareils  | - Coupure omnipolaire (y compris $p_c \leq 16 A$ )..... <input type="checkbox"/>   |                            |              |
|  | Récepteurs monophasés sous une tension $\leq 250 V$ . et dont la puissance n'excède pas : 1000 W situés dans des lieux de travail isolants<br>Présence en amont de dispositif facilement et rapidement accessible, à coupure omnipolaire simultanée | - Coupure unipolaire..... <input type="checkbox"/><br>- et en amont coupure omnipolaire par en =<br>- interrupteur..... <input type="checkbox"/><br>- disjoncteur ..... <input type="checkbox"/>   |                            |              |
| Interrupteur de commande des machines outils portatives à main | - Pas d'appareil portatif à main lors de la vérification ..... <input type="checkbox"/>   |  |                            |              |

## II – B VERIFICATION DES INSTALLATIONS BASSE TENSION 3

| Référ.<br>du chapitre<br>(Art. de la délibération)                  | OBJET DE LA VERIFICATION  | CONSTATATIONS DU VERIFICATEUR   | Observations |
|---|---|---|--------------|
|   |   | Résultats<br>Satisfactions  |              |
|   |   | REALISATION   |              |
| <b>II – B.2 PROTECTION CONTRE LES DANGERS DIRECTS DE LA TENSION</b> |   |   |              |
|   | NOTA : Le chapitre II-B-2 ci-dessous ne concerne pas les parties de l'installation pour lesquelles ont été utilisées les dérogations aux articles 22 à 28 de la délibération  | -Il n'en existe pas dans l'installation..... <input type="checkbox"/><br>- Il en existe dans l'installation, le résultat des vérifications figure dans la partie II-D du présent rapport..... <input type="checkbox"/>  |              |
| II – B.2.1<br>(art. 16)   | Mise hors de portée des conducteurs et des pièces conductrices sous tension   |   |              |
| II – B.2.1.1<br>(art. 16 et 17)                                     | Mise hors de portée par éloignement   | - Sans objet pour l'installation..... <input type="checkbox"/><br>-Concerne<br>. des lignes aériennes en conducteurs nus (sauf lignes de contact II-B.2.3 ci-après)..... <input type="checkbox"/><br>. d'autres conducteurs (voir détails en II-B.5)..... <input type="checkbox"/><br>. autres moyens (voir en II.B.5)..... <input type="checkbox"/>  |              |
| II – B.2.1.2<br>(art. 16 et 18)<br>NF C 15 100 412.2                | Mise hors de portée au moyens d'obstacles   | - Conducteurs et pièces conductrices nus enfermés dans des coffrets, tableaux ou armoires :<br>· fermant à clé ou cadénassés..... <input type="checkbox"/><br>· dont l'ouverture de la porte provoque la mise hors tension..... <input type="checkbox"/><br>· dont l'ouverture n'est possible qu'à l'aide d'un outil..... <input type="checkbox"/><br>· Canalisations préfabriquées ou conducteurs nus accessibles à l'aide d'un outil..... <input type="checkbox"/><br>· Autres dispositions (voir détails en II-B.5.)..... <input type="checkbox"/> |              |
| II-B.2.1.3<br>(art.16 et 19)  | Mise hors de portée par isolation   |   |              |
|   | § 1 Enveloppe isolante des conducteurs fixes et des appareillages (état, adaptation à la tension et aux influences externes)  |   |              |
|   | § 2 Canalisation de raccordement des appareils amovibles :<br>- câbles renfermant tous les conducteurs y compris le conducteur de protection<br>- gaine appropriée<br>- protection contre les efforts mécaniques sur les connexions | - Pas d'appareils amovibles dans l'installation lors de la vérification..... <input type="checkbox"/>   |              |
|   | § 3 Canalisation enterrées, plan de tracé des canalisations   | - Pas de canalisation enterrée dans l'installation..... <input type="checkbox"/>  |              |

## II – B VERIFICATION DES INSTALLATIONS BASSE TENSION 4

| Référ.<br>du chapitre<br>(Art. de la délibération)                    | OBJET DE LA VERIFICATION   | CONSTATATIONS Observations<br>DU VERIFICATEUR   |               |
|---|--|---|---------------|
|   |  | Résultats   | Satisfactions |
|   |  | REALISATION   |               |
| II-B. 2.2.<br>(art. 20)   | § 1 Culot et douilles, prises de courant, prolongateur, connecteurs<br>Culots et douille, possibilité de contact fortuit (prescriptions spéciales concernant les douilles à vis)   | . Pas de douilles à vis dans l'installation..... <input type="checkbox"/>   |               |
|   | § 2 Inaccessibilité des pièces nues sous tension des prises de courant, prolongateurs et connecteurs.  |   |               |
|   | § 3 et § 5 Raccordement des canalisations souples aux canalisations fixes :<br>- Nbre de contacts<br>- Utilisation de tensions différentes<br>- Réunion ou séparation des constituants sans danger   |   |               |
|   | § 4 Prolongateurs employés à l'extérieur   | - Pas d'emploi de prolongateurs à l'extérieur ..... <input type="checkbox"/>  |               |
|   | Lignes de contact (chariots de pont roulant, pont roulant...) accessibles aux travailleurs :<br>- tension de service $\leq 1100$<br>> ou 1600 V =<br>- protection du poste de travail par écran ou garde corps,<br>- coupure par appareil verrouillage en position d'ouverture de tous les conducteurs actifs. | - Pas de ligne de contact accessible aux travailleurs..... <input type="checkbox"/>   |               |
| <b>II – B . PROTECTION CONTRE LES DANGERS INDIRECTS DE LA TENSION</b> |  |   |               |
|   | Prises de terre (cf.1.4)<br>(Constitution absence de risques de dégradations<br>-Connexion entre prises de terre et conducteurs de protection)<br>-Prises de terre des masses d'utilisation D.T  | -L'installation comporte :<br>· une seule prise de terre ou plusieurs prises de terre toutes interconnectées entre elles..... <input type="checkbox"/><br>· commune(s) avec celle(s) de l'installation H.T<br>(dans ce cas, voir II.H.3.1..... <input type="checkbox"/><br>· une ou plusieurs prises de terre qui ne sont pas interconnectées avec toutes les autres..... <input type="checkbox"/><br>· Barrettes de sectionnement (démontables seulement à l'aide d'un outil) ou borne de mesure..... <input type="checkbox"/> |               |
|   | - Autres prises de terre distincte de telles masses (en dehors des installations D.T éventuellement)   | - Il n'en existe pas dans l'installation..... <input type="checkbox"/><br>- Il en existe dans l'installation pour réservoirs..... <input type="checkbox"/><br>paratonnerre..... <input type="checkbox"/><br>mesure (électronique ou autre) ..... <input type="checkbox"/><br>autre (voir détail en II-B.5) ..... <input type="checkbox"/>   |               |
|   | -Résistance des prises de terre  | Voir résultats des mesures en III-4   |               |

## II – B VERIFICATION DES INSTALLATIONS BASSE TENSION 5

| Référ.<br>du chapitre<br>(Art. de la délibération) | OBJET DE LA VERIFICATION   | CONSTATATIONS Observations<br>DU VERIFICATEUR   | Résultats<br>Satisfactions |
|--|--|---|----------------------------|
|  |  | REALISATION   |                            |
| II – B.3.2<br>(art. 11, 12, 13, et 30)             | Mise à terre et conducteurs de protection  | - Liaison équipotentielle principale dans chaque bâtiment   |                            |
|  | - Mise à la terre de toutes les masses et interconnexions des masses simultanément accessibles | - Mise à la terre des masses des appareils, d'utilisation, voir III-2 et 3<br>- Mise à la terre des autres masses   |                            |
|  | - Conducteurs de terre et de protection  | - Nature, section, risques de dégradations, absence d'éléments intercalés en série dans ces conducteurs<br>- Continuité : voir CH. III  |                            |
|  | - Cas de prises de terre électriquement distinctes   | - Sans objet (voir II-B.3.1.) ..... <input type="checkbox"/><br>- Isolation (si nécessaire) des conducteurs de terre ou de protection, par rapport aux parois ou entre eux..... <input type="checkbox"/>  |                            |
| II-B.3.3<br>(art. 31, 32, et 34)                   | Dispositions spéciales aux installations en schéma IT  | - L'installation n'est pas en schéma IT..... <input type="checkbox"/><br><br>- Seule une partie de l'installation est en schéma IT (voir détails en II-B.5.) ..... <input type="checkbox"/>   |                            |
|  | - Contrôle permanent de l'isolement  | - Caractéristiques : voir 1-4.<br>- Vérifications : voir III-6.   |                            |
|  | - Signalisation de défaut  | - Par voyant lumineux :<br>· dans le poste de transformation.... <input type="checkbox"/><br>· reportée :<br>- dans un local de surveillance..... <input type="checkbox"/><br>- l'extérieur..... <input type="checkbox"/><br>- par signal sonore :<br>· dans le poste de transformation..... <input type="checkbox"/><br>· reportée :<br>- dans un local de surveillance..... <input type="checkbox"/><br>- l'extérieur..... <input type="checkbox"/> |                            |
|  | - Coupure en cas de 2 défauts simultanés<br>- Cas des masses interconnectées                   | - Pour les ensembles de masses interconnectées la coupure en cas de 2 défauts simultanés est assurée par : les appareils de protection contre les surcharges et les courts-circuits..... <input type="checkbox"/><br>des dispositifs DR associés à des disjoncteurs..... <input type="checkbox"/>   |                            |

|  |                                       |   |  |
|--|---------------------------------------|---|--|
|  | <p>Cas des masses interconnectées</p> | <p>- Il n'existe pas de masses non interconnectées.....<input type="checkbox"/></p> <p>- Pour les ensembles non interconnectés de masse, la coupure en cas de 2 défaut simultanés est assurée par des dispositifs DR associés à des disjoncteurs, en amont de chaque ensemble de masses .....<input type="checkbox"/></p> |  |
|--|---------------------------------------|---|--|

## II – B VERIFICATION DES INSTALLATIONS BASSE TENSION 6

| Référ.<br>du chapitre<br>(Art. de la délibération)                  | OBJET DE LA VERIFICATION   | CONSTATATIONS DU VERIFICATEUR   | Observations  |
|---|--|---|---------------|
|   |  | Résultats   | Satisfactions |
|   |  | REALISATION   |               |
| <b>II – B.2 PROTECTION CONTRE LES DANGERS DIRECTS DE LA TENSION</b> |  |   |               |
| II – B.3.3<br>(suite)<br>(art. 31, 32 et 34)                        | Dispositions spéciales aux installations en schéma IT (suite)<br>- Protection des conducteurs de neutre lorsqu'il est distribué  | Le neutre n'est pas distribué<br>- par relais sur le pôle neutre des disjoncteurs<br>- par fusible à percussion entraînant une coupure omnipolaire du circuit<br>- par dispositif différentiel associé à un disjoncteur en amont d'un ensemble de circuits terminaux (de deux sections voisines au plus)  |               |
| II – B.3.4<br>(art. 33 et 35)                                       | Dispositions spéciales aux installations en schéma IT<br>- Coupure au premier défaut assurée par dispositifs DR  | - L'installation n'est pas en schéma IT..... <input type="checkbox"/><br><br>- Caractéristiques, voir I-4 et III-6<br>- Vérification, voir III-6  |               |
|   | - Interconnexion des masses en aval d'un même dispositif   |   |               |
| II – B.3.5<br>(art.39)  | Dispositions spéciales aux installations en schéma TN<br>-Coupure au premier défaut  | - L'installation n'est pas en schéma TN..... <input type="checkbox"/><br>- La coupure au premier défaut est assurée par :<br>. les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits (disjoncteurs, coupe-circuits à fusible) ..... <input type="checkbox"/><br>. des dispositifs DR associés à des appareils de coupure..... <input type="checkbox"/> |               |
|   | - Parties en schéma TNA<br>Absence de dispositif de coupure ou de sectionnement sur les conducteurs PEN<br>Section des conducteurs<br>PEN ≥ 10mm <sup>2</sup> cu. Ou 16,2mm <sup>2</sup> alu.<br>Conducteur de protection et conducteur neutre, séparés dans les canalisations mobiles, et dans les récepteurs<br>Absence de circuit TNA en aval de circuits TNB | - Aucune partie de l'installation n'est en schéma TNA..... <input type="checkbox"/>   |               |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| <b>II – B.3.6.</b><br><b>(art. 40)</b> | <b>Installations a courant continu</b>                  | - Pas d'installations à courant continu..... <input type="checkbox"/><br>- La tension de ces installations est $\leq 50$ V..... <input type="checkbox"/><br>- L'installation est entièrement de la classe II ou réalisée avec une isolation supplémentaire..... <input type="checkbox"/> |  |  |
| <b>§ 1</b>                             | - Dispositions relatives aux masses isolées de la terre | - Il n'existe pas de masses isolées de la terre ..... <input type="checkbox"/><br>- Il est fait application de la dérogation de l'article 40 § 3 (voir ci-après) .... <input type="checkbox"/>   |  |  |

## II – B VERIFICATION DES INSTALLATIONS BASSE TENSION 7

| Réf.<br>du chapitre<br>(Art. de la délibération) | OBJET DE LA VERIFICATION  | CONSTATATIONS DU VERIFICATEUR   | Observations |
|--|---|---|--------------|
|  |   | Résultats<br>Satisfactions  |              |
|  |   | REALISATION   |              |
| II-B.3.6<br>(art.40)<br>suite                    | § 2<br>Installation à courant continu (suite)<br>- Dispositions relatives aux masses non isolées de la terre<br>· dispositifs contrôlant en permanence l'installation | - Toutes les masses sont isolées de la terre..... <input type="checkbox"/><br>· coupure du 1 <sup>er</sup> défaut<br>· signalisation du 1 <sup>er</sup> défaut et coupure au 2 <sup>e</sup> défaut<br>réalisées(s) par<br>· CPI et réseau isolé de la terre<br>· relais de terre et point milieu relié à la terre<br>· protection contre les surcharges et un pôle à la terre<br>fonctionnement pour une tension de défaut<br>· ≤ 50 volts..... <input type="checkbox"/><br>· > 50 volts, mais protection par liaisons équipotentielles..... <input type="checkbox"/> |              |
|  | · masses mises intentionnellement à la terre et utilisation d'un dispositif automatique de coupure : limitation du courant de défaut par résistance                   | - Pas de masse mise intentionnellement à la terre..... <input type="checkbox"/>   |              |
|  | § 3<br>- Cas où il est dérogé aux § 1 et 2 ci dessus :  | Isolement des travailleurs assuré :<br>- par un équipement individuel efficace..... <input type="checkbox"/><br>- par la disposition et l'aménagement des postes de travail..... <input type="checkbox"/>   |              |
|  | §4<br>- Lors de la coupure, non apparition de tension dangereuse sur les éléments en contact avec les travailleurs  |   |              |
| II – B.3.7<br>(art. 38)                          | Protection par séparation des circuits  | - Pas de mesure de protection par séparation de sécurité des circuits..... <input type="checkbox"/><br>- Utilisation de transformateurs à enroulements séparés..... <input type="checkbox"/><br>- Utilisation d'autres moyens (voir II-B5)..... <input type="checkbox"/>  |              |
| II-B.3.8<br>(art.29 à 39)                        | Machines dangereuses<br>- Protection contre les dangers indirects de la tension et les mises en marche intempestives  | - Pas de machine dangereuse dans l'installation lors de la vérification..... <input type="checkbox"/>   |              |

## II – B VERIFICATION DES INSTALLATIONS BASSE TENSION 8

| Référ.<br>du chapitre<br>(Art. de la délibération)                                     | OBJET DE LA VERIFICATION   | CONSTATATIONS Observations<br>DU VERIFICATEUR   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | Résultats<br>Satisfactions  |  |  |
|  |  | REALISATION   |  |  |
| <b>II – B.4. PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE</b> |  |   |  |  |
| II-B.4.1<br>(art.41)   | Réalisation des installations<br>- Echauffement du matériel électrique et des canalisations (non nuisible à l'isolation, ni au voisinage).<br>Dissipation normale de la chaleur dégagée. | - Pas d'échauffements anormaux ni d'obstacles à la dissipation normale de la chaleur constatés.                           |  |  |
|  | - Raccordements des canalisations entre-elles et avec les appareils, faciles à vérifier  |   |  |  |
|  | Protection des canalisations fixes contre les surcharges et les courts-circuits (y compris le neutre lorsque cela est nécessaire)  | (voir également III-1 ci-après)   |  |  |
|  | - Protection des circuits des machines et appareils exposés à des surcharges   | (voir également III-2 ci-après)   |  |  |
|  | - Conditions d'utilisation des appareils   |   |  |  |
|  | - Subdivision des installations permettant de limiter les effets des perturbations dues aux courts-circuits et de permettre la localisation des défauts d'isolement                      |   |  |  |
| II-B.4.2   | Qualité des appareils de coupure et de protection  |   |  |  |
| § 1  | - Appareils destinés à interrompre ou à établir des courants, capables de le faire sans effets nuisibles   |   |  |  |
| § 2  | - Appareils de protection contre les surcharges et les courts-circuits, pouvoir de coupure, calibrage et réglage   | (voir également III-1 et III-2 ci-après)  |  |  |
| § 3  | - Appareils contenant plus de 25 litre de diélectrique combustible liquide par cuve, bac, réservoir, ou groupe de tels récipients communicants (s'il en existe voir détails en II-B.5)   | - Il n'en existe pas dans l'installation..... <input type="checkbox"/><br>- Conforme aux prescriptions de la délibération |  |  |

|                                    |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| <b>II-B.4.3</b><br><b>(art.43)</b> | <b>Locaux présentant des risques d'incendie</b>  | - Il n'existe dans l'établissement aucun local présentant des risques particuliers d'incendie..... <input type="checkbox"/><br>- Les locaux présentant des risques d'incendies sont indiqués en 1.2. ci dessus..... <input type="checkbox"/> |  |
| § 1                                | - Appareils et canalisations protégés contre les contacts accidentels avec les matières inflammables |  |  |

## II – B VERIFICATION DES INSTALLATIONS BASSE TENSION 9

| Réf.<br>du chapitre<br>(Art. de la délibération) | OBJET DE LA VERIFICATION   | CONSTATATIONS DU VERIFICATEUR  | Observations               |
|--|--|--|----------------------------|
|  |  | REALISATION  | Résultats<br>Satisfactions |
| II-B.4.3<br>(art.43)<br>suite<br><br>§ 2         | Locaux présentant des risques d'incendie (suite)   |  |                            |
|  | - Appareils et canalisations étrangers à l'exploitation des locaux   | - Il n'existe dans ces locaux no appareils ni canalisation étranger à ces locaux..... <input type="checkbox"/>   |                            |
|  | - Conducteurs nus ou pièces conductrices nues destinés à être mis sous tension   | - Il n'en existe pas dans ces locaux qui ne soit protégé..... <input type="checkbox"/>   |                            |
|  | - Canalisations non propagatrices de la flamme, protégées contre les détériorations mécaniques ou chimiques  |  |                            |
|  | - Matériel dont le fonctionnement provoque les arcs, des étincelles, ou l'incandescence d'élément, inclus dans des enveloppes appropriées  | - Il n'en existe pas dans ces locaux..... <input type="checkbox"/>   |                            |
| II – B.4.4<br>(art. 44)                          | Zones présentant des risques d'explosion   | - Le Chef d'établissement n'a pas signalé la présence de tels locaux..... <input type="checkbox"/><br>- Les zones présentant des risques d'explosion sont indiquées en 1.2 ci-dessus..... <input type="checkbox"/>                       |                            |
| § 1<br>2 et 4                                    | - Installations réduites au strict nécessaire, réalisées de façon à ne pas être une cause possible d'inflammation des atmosphères ou matières explosives existantes, répondant aux prescriptions de l'article 43 (voir II-B.4.3 ci-dessus) | - Eléments spécialement conçus (matériel antidéflagrant) ..... <input type="checkbox"/><br>- Eléments pourvus, lors de leur installation, d'une enveloppe de sûreté les isolant de l'atmosphère de la zone..... <input type="checkbox"/> |                            |
| § 3  | - Canalisations électriques aussi courtes que possible, avec revêtement ou conduit étanche des gaz, protégés contre les effets mécaniques et les agents chimiques  |  |                            |
|  | - Canalisations sous conduit ne mettant pas en communication les volumes contenus dans les appareils ou machines qu'elles relie  | - Absence de telles canalisations..... <input type="checkbox"/>  |                            |

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| § 5 | <b>Salles d'accumulateurs ou d'électrolyse</b><br>- Salles suffisamment ventilées<br>- Lampes d'éclairage munies d'une enveloppe étanche | - Il n'existe pas de salle d'accumulateurs dans l'établissement..... <input type="checkbox"/><br>- Il n'existe pas de salle d'électrolyse dans l'établissement..... <input type="checkbox"/> |  |
|-----|--|--|--|

**II-DA VERIFICATION DES INSTALLATIONS VISEES PAR LES ART.22 ET 23 DE L'ARRETE LOCAUX ET EMBLEMENS RESERVES A LA PRODUCTION, LA CONVERSION ET LA DISTRIBUTION BASSE TENSION**

| Réf. du chapitre (Art. de la délibération) | OBJET DE LA VERIFICATION  | CONSTATATIONS Observations DU VERIFICATEUR   | Résultats Satisfactions | REALISATION |
|--|---|--|-------------------------|-------------|
|  |   |  |                         |             |
|  | NOTA : La présente partie II-DA ne concerne que les locaux ou emplacements où il est dérogé aux articles 16 à 19 de la délib. relatifs à la protection contre les dangers directs de la tension. Les installations HT soumises aux prescriptions des articles 22 et 23 précités sont traitées au chapitre II-H.2. |  |                         |             |
| II-DA.1 (art.22)                           | Locaux et emplacements réservés aux électriciens<br>- Délimitation des locaux ou emplacements<br>- Accès réservé aux personnes désignées ou qualifiées<br>- Abords des pièces nues sous-tension   | Les locaux réservés aux électriciens sont indiqués en 1-2<br>- Locaux entièrement clos, avec portes munies :<br>de pancarte interdisant l'accès..... <input type="checkbox"/><br>de serrure à ..... <input type="checkbox"/><br>- Emplacements délimités clos (tels qu'armoires, tableaux de distribution) muni de portes fermant à clé..... <input type="checkbox"/><br>- Aisance de mouvement et de déplacement des travailleurs..... <input type="checkbox"/> |                         |             |
| II-DA.2 (art.23)                           | § 1 Locaux et emplacements réservés à la production, la conversion et la distribution<br>- Ces locaux doivent répondre aux prescriptions de l'art. 22 (cf. II-DA.1 ci-dessus) (art.17)  | Ces locaux sont indiqués en 1.2.   |                         |             |
|  | § 2 - Protection par éloignement<br>Pièces nues surplombant un passage de service, hauteur au-dessus du sol ou plancher   | - Il n'en existe pas qui ne soit protégés ..... <input type="checkbox"/>   |                         |             |
|  | § 3 - Protection par obstacles (cf.art.18)<br>Dimensions des écrans ou grillages<br>Distances entre pièces nues sous tension et écran ou grillages<br>Largeur des passages  | - Sans objet, la protection est assurée suivant § 4 ci-dessus..... <input type="checkbox"/>  |                         |             |
|  | § 4 - Pièces nues sous tension, non protégées suivant § 3 ci-dessus<br>hauteur et largeur des passages<br>sol ou plancher isolant devant les poignées de manoeuvres   | - Pas de telles pièces qui ne soient protégées suivant § 3 ci-dessus..... <input type="checkbox"/><br>- Utilisation de transformateurs à enroulements séparés..... <input type="checkbox"/><br>- Utilisation d'autres moyens (voir II-B5)..... <input type="checkbox"/>  |                         |             |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  | - Cas des batteries d'accumulateurs de tension > 150 volts | - Pas de batterie > 150 volts..... <input type="checkbox"/> |  |  |
|--|--|---|--|--|

## III – 2 VERIFICATION DES RECEPTEURS AUTRE QUE CEUX D'ECLAIRAGE

Isolement – Protection – Continuité des circuits de protection

Isolements mesurés avec un mégohmmètre 500 volts

| Désignation | Isolement |     | Protection |           | Obs | Interc<br>onnex<br>ion<br>des<br>masse<br>s (1) | Observations | N° |
|-------------|-----------|-----|------------|-----------|-----|---|--------------|----|
|             | M R       | Obs | Type       | Calibre A |     |   |              |    |
|             |           |     |            |           |     |   |              |    |

(1) Les + dans ces colonnes indiquent les prescriptions non respectées

(2) F : fusible gl ou similaire, aM : Fusible aM, D : disjoncteur, PC : raccordement par prise de courant

## III – 3 VERIFICATION DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE ET DES PRISES DE COURANT

Continuité des circuits de protection (isolement : cf III-1)

| Local ou emplacement | Appareils<br>d'éclairage<br><br>Existants<br>Examinés (1) | Prises<br>de<br>courant | Observations | N° |
|----------------------|---|-------------------------|--------------|----|
|                      |   |                         |              |    |

(1) Lors d'une vérification initiale, il est procédé à la vérification de la totalité de appareils d'éclairage accessibles.

## III – RESISTANCE DES PRISES DE TERRE

Appareil de mesure utilisé :

| Désignation | Valeur (ohms) | Observations | N° |
|-------------|---------------|--------------|----|
|             |               |              |    |

## III – 5 CONTINUITÉ DES CIRCUITS DE TERRE ET DE PROTECTION

La continuité de circuits de terre et de protection a été vérifiée à l'aide des appareils suivants :

Les observations concernant la continuité sont indiquées en III-I, III-2 et III-3 ci-dessus, et explicitées, s'il y a lieu, au chapitre IV ci-après à la rubrique « Protection contre les dangers indirects de la tension », aux numéros correspondants.

 III – 6 PROTECTION CONTRE LES RISQUES DE CONTACTS INDIRECTS  
 VERIFICATION DES DISPOSITIFS SPECIALEMENT PREVUS

## CONTROLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT

| Désignation | Moments de visite | Seuil affiche (Mégohms) |     | Etat de fonctionnement |     | Valeur d'isolement de l'installation (Mégohms) |     | Observations<br>N° |
|-------------|-------------------|-------------------------|-----|------------------------|-----|--|-----|--------------------|
|             |                   | Début                   | Fin | Début                  | Fin | Début  | Fin |                    |
|             |                   |                         |     |                        |     |  |     |                    |

III – 6 PROTECTION CONTRE LES RISQUES DE CONTACTS INDIRECTS  
 VERIFICATION DES DISPOSITIFS SPECIALEMENT PREVUS (suite)

DISPOSITIFS « DR » ( A COURANT DIFFERENTIEL RESIDUEL)

| Désignation | Caractéristiques  |                     | Fonctionnement (1) |               |                   | Observations |
|-------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------|-------------------|--------------|
|             | Seuil I Δ n (Amp) | Temporisation (sec) | Bouton d'essai (1) | Essai 1 (Amp) | Essai 2 (Amp) (2) | N°           |
|             |                   |                     |                    |               |                   |              |

(1) SO = sans objet ; S = satisfaisant ; NS = non satisfaisant ; D = défectueux

(2) Dans le cas où le premier essai est satisfait ( $I_f \leq 1 \Delta n$ ), il n'est pas procédé au 2° essai)

## IV – OBSERVATIONS CONCERNANT LES INSTALLATIONS

|  | Références du chapitre II Art. de la délibération | OBSERVATIONS | Partie des installations concernée |
|--|---|--------------|------------------------------------|
|  |   |              |                                    |