

# GRUT PDIE

**Guide administratif et technique  
à l'intention  
des instances de contrôle et des installateurs**

Complément aux :

1. PDIE CH
2. DP particulières des exploitants de réseau

Edition décembre 2019

---

Seule la version française informatique fait foi !

---

# Guide administratif et technique à l'intention des instances de contrôle et des installateurs

---

## Introduction

---

La répartition des tâches provoquée par l'Ordonnance fédérale OIBT du 7 novembre 2001 oblige les différents acteurs à repenser l'organisation de leur travail respectif.

En ce qui concerne les exploitants de réseaux que nous représentons, nos diverses réflexions nous ont amenés à redéfinir notre rôle et nos attentes.

Si nous sommes persuadés, qu'à trop réglementer nous paralysons le système, nous savons également qu'en laissant le soin à chacun de décider des limites d'application de certaines règles mal définies, nous laissons l'incohérence et l'injustice s'installer.

Il est également nécessaire de rappeler que les organes de contrôle indépendants ont dorénavant le pouvoir d'interpréter les normes et prescriptions et d'en fixer les limites d'application. Si, dans la majorité des cas, pour les installations neuves, cela ne pose pas de problèmes majeurs, il n'en va pas de même pour les extensions d'installations et pour l'appréciation de l'état des anciennes installations.

C'est pour cette raison que nous avons abordé un certain nombre de cas de figure pratiques qui, pour la plupart, sont connus pour avoir déjà posé des problèmes d'application.

Pour conclure, la pratique démontre qu'en cas de doutes, il est conseillé de s'adresser à l'exploitant de réseau. Afin d'éviter des questions tous azimuts et des réponses en désaccord avec d'autres instances de contrôle, nous avons donné un cadre aux interprétations les plus sujettes à caution.

Ce guide a également pour but de simplifier les applications pratiques de l'OIBT.

Ce guide est réparti en sept chapitres non exhaustifs :

1. Informations et références – page 3
2. Les questions administratives – page 4
3. Catalogue des extensions d'installations – page 9
4. Procédures de contrôle périodique – page 11
5. Catalogue des contrôles périodiques " remarques générales, dérogation " – page 12
6. Installations schéma III – périodicités à indiquer sur le RS lors d'un contrôle final / périodique – page 16
7. Liste des " PDIE " des périodicités – page 23

---

# Chapitre 1

## Informations et références pratiques

---

### Adresses

#### Exploitant de réseau

- Entreprise dont la raison sociale et l'adresse figurent sur la facture d'énergie électrique de l'installation considérée et / ou la facture d'acheminement de l'installation considérée.

#### Instance de surveillance et de recours

- Siège : ESTI – Luppmenstrasse 1 – 8320 FEHRALTORF
- Succursale : ESTI Romandie – Route de la Pâla 100 – 1630 BULLE

### Installations et contrôles (en particulier les documents suivants)

#### Equipotentialité

- Normes SEV 4022 et 4113
- Feuille info 2047 Electrosuisse
- Guide pratique, principe de mise à terre de l'installation (PDIE édition 2000)

#### Divers

- Installation correcte des clôtures électriques - Service de prévention des accidents dans l'agriculture (SPAA)
- Normes et directives de l'Association des Etablissements Cantonaux d'Assurance Incendie (AEAI)

#### Périodicité des contrôles

- Annexe OIBT
- Feuille info 2011 Electrosuisse

#### Internet

- Sites internet des exploitants de réseau membres du groupe GRUT PDIE, à savoir : Groupe E, Viteos, Romande Energie, SI Nyon, SIL, SIE SA, Sierre Energie, SIG et BKW

---

## Chapitre 2

### Questions administratives

---

Ce chapitre traite essentiellement du mouvement des formulaires et documents entre l'exploitant de réseau, le propriétaire ou son représentant, l'installateur de l'organe de contrôle.

Les trois grilles suivantes précisent ce fonctionnement selon la périodicité considérée. Nous vous en rappelons brièvement les principes :

- 1<sup>ère</sup> grille  
Périodicité 20 ans : l'installateur procède au contrôle final et établit le Rapport de Sécurité (RS)
- 2<sup>ème</sup> grille  
Périodicité 1 – 3 – 5 – 10 ans : après le contrôle final, un contrôle de réception doit être réalisé par un organe de contrôle indépendant de l'installateur
- 3<sup>ème</sup> grille  
A l'occasion d'un changement de propriétaire, la date du dernier RS ne doit pas excéder 5 ans

### **Remarques**

#### **Devoir d'annonce :**

Les installations comportant plusieurs périodicités peuvent être traitées de façon unique (sauf dispositions particulières), soit : 1x avis d'installation (AI), 1x rapport de sécurité (RS) et 1x protocole de mesures (PM). Il en est de même pour les installations dont une partie serait soumise à un organisme de contrôle accrédité.

#### **Rôle du propriétaire :**

Il appartient au propriétaire de choisir les installateurs et les organes de contrôle autorisés. Seul l'exploitant de réseau lui est imposé. Il doit recevoir et conserver l'original du RS, du PM et la documentation technique.

#### **Rôle de l'installateur :**

Ce dernier est soumis au devoir d'annonce décrit dans l'OIBT, la NIBT et les PDIE. Il est tenu de transmettre le RS au propriétaire et invité d'en adresser une copie à l'exploitant de réseau.

#### **Rôle de l'organe de contrôle :**

En principe, son interlocuteur est le propriétaire de l'installation. Toutefois, en cas de doute d'application de normes ou de prescriptions, il peut se renseigner auprès de l'exploitant de réseau. Il est tenu de transmettre le RS au propriétaire et invité d'en adresser une copie à l'exploitant de réseau.

## Chapitre 2

### OIBT 2002 Installation dont la périodicité est de 20 ans (habitation)

Cette procédure a pour but de simplifier la transmission de documents entre les différentes parties

| Qui (responsabilité)  | Fait quoi   | Quand   | A qui   | Tâches de l'exploitant de réseau  |
|---|---|---|---|---|
| Installateur autorisé   | Dépose un AI, éventuellement une demande de raccordement                    | Avant le début des travaux selon PDIE CH art. 2.4   | A l'exploitant de réseau  | Vérifie les données du AI et enregistre l'échéance de fin de travaux  |
| Le responsable technique et le personnel de l'installateur autorisé | Vérifie le travail  | Pendant les travaux. Première vérification avant la mise en service et consignation des mesures (art. 24 al.1 OIBT) | Interne à l'installateur autorisé                                 |   |
| Personne du métier ou conseiller en sécurité                        | Effectue le contrôle final propre à l'entreprise, établit le RS et le PM    | Avant la remise de l'installation au propriétaire (art. 24 al.2 OIBT)   |   |   |
| Installateur autorisé   | Dépose les formalités selon l'OIBT : RS et PM                               | A la fin des travaux  | Au propriétaire ou à son représentant. A l'exploitant de réseau   | Supprime l'échéance de fin de travaux. Vérifie sporadiquement l'exactitude du RS (terrain). Enregistre la périodicité |
| Exploitant de réseau  | Réclame un RS périodique  | Avant l'échéance de la périodicité  | Au propriétaire ou à son représentant                             |   |
| Propriétaire ou son représentant                                    | Mandate un organe de contrôle <u>indépendant</u> de l'installateur habituel | De suite après la demande de l'exploitant de réseau   | A l'organe de contrôle indépendant                                |   |
| Organe de contrôle indépendant                                      | Effectue le contrôle périodique, établit et fournit le RS                   | Lorsque l'installation a été jugée conforme dans le délai imparti par l'exploitant de réseau                        | Au propriétaire ou à son représentant et à l'exploitant de réseau | Vérifie sporadiquement l'exactitude du RS (terrain). Enregistre la périodicité  |

P  
é  
r  
i  
o  
d  
i  
q  
u  
e

## Chapitre 2

### OIBT 2002 Installation dont la périodicité est de 1 – 3 – 5 - 10 ans

Cette procédure a pour but de simplifier la transmission de documents entre les différentes parties

| Qui (responsabilité)   | Fait quoi  | Quand   | A qui  | Tâches de l'exploitant de réseau   |
|--|--|---|--|--|
| Installateur autorisé  | Dépose un AI, éventuellement une demande de raccordement   | Avant le début des travaux selon PDIE CH art. 2.4   | A l'exploitant de réseau   | Vérifie les données du AI et enregistre l'échéance   |
| Personnel de l'installateur autorisé                               | Vérifie le travail   | Pendant les travaux. Première vérification avant la mise en service et consignation des mesures (art. 24 al.1 OIBT) | Interne à l'installateur autorisé  |  |
| Personne du métier ou contrôleur / chef monteur                    | Effectue le contrôle final propre à l'entreprise et établit le RS et le PM   | Avant la remise de l'installation au propriétaire ou à son représentant (art. 24 al.1 OIBT)                         | Au propriétaire ou à son représentant et à l'exploitant de réseau                                      |  |
| Installateur autorisé  | Dépose les formalités selon l'OIBT. Annonce la fin des travaux : RS et PM  | A la fin des travaux  | Au propriétaire ou à son représentant et à l'exploitant de réseau                                      | Supprime l'échéance de fin de travaux. Vérifie l'exactitude du RS. Enregistre la périodicité sur le registre |
| Exploitant de réseau   | Réclame les documents relatifs au contrôle de réception (CDR)  | Le contrôle doit être réclamé de suite, au plus tard 6 mois après la réception du contrôle final                    | Au propriétaire ou à son représentant  |  |
| Propriétaire ou son représentant                                   | Mandate un organe de contrôle <u>indépendant ou organisme d'inspection accrédité</u> de l'installateur pour l'exécution du CDR | Dans les 6 mois   |  |  |
| Organe de contrôle indépendant ou organisme d'inspection accrédité | Contrôle de réception, complète le rapport ou établit un nouveau rapport   | Max. 6 mois après la remise de l'installation au propriétaire   | Au propriétaire ou à son représentant et à l'exploitant de réseau ou à l'IF selon l'art. 35 OIBT al. 3 | Vérifie sporadiquement l'exactitude du RS (terrain). Enregistre la périodicité                               |

## Chapitre 2

### OIBT 2002 Installation dont la périodicité est de 1 – 3 – 5 - 10 ans (suite et fin)

Cette procédure a pour but de simplifier la transmission de documents entre les différentes parties

|  | Qui (responsabilité)   | Fait quoi   | Quand  | A qui   | Tâches de l'exploitant de réseau  |
|--|--|---|--|---|---|
| P<br>é<br>r<br>i<br>o<br>d<br>i<br>q<br>u<br>e | Exploitant de réseau   | Réclame un RS (périodique)  | 6 mois avant l'échéance de la périodicité              | Au propriétaire ou à son représentant                             |   |
|  | Propriétaire ou son représentant                                   | Mandate un organe de contrôle <u>indépendant ou organisme d'inspection accrédité</u> de l'installateur habituel | De suite après la demande de l'exploitant de réseau    | A l'organe de contrôle  |   |
|  | Organe de contrôle indépendant ou organisme d'inspection accrédité | Effectue le contrôle périodique, établit et fournit le rapport de sécurité                                      | Max. 6 mois après la demande de l'exploitant de réseau | Au propriétaire ou à son représentant et à l'exploitant de réseau | Vérifie sporadiquement l'exactitude du rapport de sécurité (terrain). Enregistre la périodicité |

## Chapitre 2

### Changement de propriétaire

#### OIBT 2002 Installation dont la périodicité est de 20 ans (habitation) ou 10 ans

Cette procédure a pour but de simplifier la transmission de documents entre les différentes parties

| Qui (responsabilité)  | Fait quoi  | Quand   | A qui   | Tâches de l'exploitant de réseau  |
|---|--|---|---|---|
| Propriétaire ou son représentant                                      | Vend son bien immobilier   | Après entente avec l'acheteur   | A l'acquéreur   | Renseigne le propriétaire quant à ses obligations   |
| Le nouveau propriétaire ou son représentant                           | Vérifie si les installations électriques ont fait l'objet d'un contrôle dans les 5 années précédentes (sinon voir ci-dessus) | Selon entente lors de la vente  | Auprès de l'exploitant de réseau ou de l'ancien propriétaire              |   |
| Exploitant de réseau  | Réclame un RS  | Lorsqu'il constate un changement de propriétaire et qu'aucun contrôle n'a eu lieu dans les derniers 5 ans | Au nouveau propriétaire ou à son représentant                             |   |
| Nouveau propriétaire ou son représentant (ou défini lors de la vente) | Mandate un organe de contrôle <u>indépendant ou organisme d'inspection accrédité</u> de l'installateur                       | De suite après la demande de l'exploitant de réseau   | A l'organe de contrôle  |   |
| Organe de contrôle indépendant ou organisme d'inspection accrédité    | Effectue le contrôle périodique, établit et fournit le RS  | De suite après la demande du propriétaire   | Au nouveau propriétaire ou à son représentant et à l'exploitant de réseau | Enregistre la périodicité sur le registre. Vérifie sporadiquement l'exactitude du RS (sur site) |



---

## Chapitre 3

### Les extensions d'installations

---

Il est important de connaître les limites d'acceptation d'anciennes normes et prescriptions pour réaliser certaines extensions d'installations. Il en est ainsi pour déterminer à quel moment un système de protection doit être remis à niveau.

Nous constatons également que certains matériaux ont atteint leur limite de vieillissement et qu'il s'agit d'en décider l'échange.

Les exploitants de réseau romands estiment que, dans un domaine aussi controversé, il y a lieu de fixer les minima d'application afin d'éviter que les installateurs et les organes de contrôle ne s'engagent dans des discussions interminables.

Dans certains cas, il y a également lieu de se référer au chapitre 4 de ce guide qui traite des contrôles périodiques.

Le tableau ci-après n'est pas exhaustif.

Les décisions décrites doivent être appliquées. En cas de doute, l'installateur peut s'en référer à l'exploitant de réseau concerné.

## Chapitre 3

### Application des NIBT et PDIE aux extensions d'installations

| Description des installations existantes   | Description des extensions   | Décisions  | Argumentations ou remarques  |
|--|--|--|--|
| Ensemble d'appareillage posé trop haut > 2 m   | Nouveau coupe-surintensité   | Le nouveau coupe-surintensité sera installé à une hauteur correspondant aux NIBT                                 | Cela implique une réflexion quant à l'éventuel déplacement de l'ensemble d'appareillage existant, qui, à plus ou moins long terme devra bien être déplacé  |
| Tableau de comptage installé dans une partie privée<br>Partie non privée = local qui est accessible à plusieurs usagers, par exemple : services généraux ou communs, parking, etc. | Extension exigeant une intervention sur le coupe-surintensité d'abonné, le compteur ou son câblage | L'installation de comptage doit être sortie de la partie privée sauf dérogation écrite de l'exploitant de réseau | Dérogation : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Coût prohibitif</li> <li>➤ Difficulté considérable de trouver un emplacement (fréquemment dans les villas). Voir conditions particulières</li> </ul> |
| Ligne réalisée en fil coton ou caoutchouc  | Extension à partir d'une canalisation existante  | Obligation de changer tous les fils et les anciennes boîtes de dérivation, depuis le coupe-surintensité          | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Il est à relever que les anciennes installations sont souvent protégées par des fusibles de valeur trop élevée</li> <li>➤ Voir chapitre 5.1</li> </ul>            |
| Installation dépourvue de la mise à terre du neutre et / ou de l'équipotentialité  | Extension d'une certaine importance payée par le propriétaire de la ligne générale                 | Application de la NIBT en vigueur<br>Liaisons équipotentielle obligatoires                                       |  |

---

## Chapitre 4

### Unification des procédures de contrôle périodique des installations

---

#### 1. Exercice du contrôle périodique

##### 1.1 But

Le contrôle périodique a pour but de maintenir le niveau de sécurité pour les personnes et les choses dans les installations existantes.

##### 1.2 Etendue du contrôle

La périodicité de chaque installation ou partie d'installation doit être vérifiée et adaptée par l'organe de contrôle (voir chapitre 6).

Le contrôle périodique est basé uniquement sur la conformité des installations par rapport aux règles techniques reconnues au moment de l'exécution de l'installation, l'organe de contrôle n'ayant pas à juger de la conception ou de la bien-facture des installations.

En plus du contrôle visuel, toutes les mesures de protection et leurs dispositifs de sécurité seront obligatoirement vérifiés.

Les cordons prolongateurs ainsi que les récepteurs transportables (fer à repasser, sèche-cheveux, etc.), visibles ou présentés spontanément, seront vérifiés.

#### 2. Contenu du rapport de contrôle périodique à l'intention du propriétaire

##### 2.1 Termes généraux

Afin d'éviter tout malentendu, les installations présentant des défauts feront l'objet d'un rapport exhaustif mentionnant précisément chaque défaut.

**Remarque** : le catalogue suivant permet de prendre les décisions qui conviennent.

## Chapitre 5

### Catalogue des contrôles périodiques Remarques générales, délai

#### Application des NIBT et PDIE à l'occasion de contrôles périodiques

| A. Décisions, choix du matériel et des accessoires ou mode d'installation  | Objets concernés  | Argumentations et remarques  |
|--|---|--|
| 1. Installations qui sont considérées comme vétustes et qui peuvent être tolérées pour autant que la sécurité des personnes et des choses puisse être assurée sur le long terme (par ex. 20 ans pour une habitation) | 1. Les installations sur poulies<br>2. Les installations sous moulures en bois<br>3. Les installations en isolation GS ou coton | 3. En présence de conducteurs à isolation " coton ", les critères suivants doivent être respectés au moment du contrôle :<br><br>a) Ces installations sont en bon état<br>b) Ces circuits sont assurés par des fusibles / disjoncteurs en rapport avec la section des conducteurs<br>c) L'isolation n'est pas endommagée et ne s'effrite pas<br>d) Les couleurs des fils sont clairement reconnaissables<br><br><b>Si l'installation ne répond pas à un de ces critères, les conducteurs devront être remplacés</b> (si disjoncteurs inappropriés, ceux-ci peuvent être remplacés. Par contre, les fusibles n'offrent pas de garanties suffisantes contre la récurrence) |
| 2. Installations qui seront modifiées ou adaptées  | 1. Conducteurs à isolation quelconque de 1 mm <sup>2</sup> protégés par un fusible de 10 A                                      | 1. Les conducteurs seront correctement assurés. S'il y a risque de récurrence, faire choisir entre l'échange des conducteurs ou la pose d'un disjoncteur de 8 A  |

## Chapitre 5

### Catalogue des contrôles périodiques (suite)

#### Remarques générales, délai

| A. Décisions, choix du matériel et des accessoires ou mode d'installation  | Objets concernés   | Argumentations et remarques   |
|--|--|---|
| <p>3. Accessoires d'installations qui sont considérés comme vétustes et qui doivent être supprimés ou échangés</p>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Les interrupteurs rotatifs à axe non isolé</li> <li>2. Les prises 2 pôles et 2 pôles à fusible incorporé non jumelées avec une prise permettant l'emploi d'un appareil muni d'une fiche type 12</li> <li>3. Prise type 14 ne permettant pas le branchement d'une fiche type 12</li> <li>4. Prises types 5</li> <li>5. Les coupe-circuits de types AEG, GARDY, à broches, etc.</li> <li>6. Les boîtes de jonction dont la borne du conducteur PEN n'est pas assurée contre les desserrages intempestifs</li> <li>7. Les douilles métalliques</li> <li>8. Les bouchons prises</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1-2 Toutes ces installations ont plus de 50 ans. Elles ont été réalisées avec du matériel 110 volts !</li> <li>2. Les prises 2 pôles incitent au bricolage (contact de protection de la fiche supprimé)</li> <li>3. Ce type de prise empêche une utilisation de fiche standard</li> <li>4. Les fiches n'existent plus</li> <li>5. Les fusibles et les pièces de rechange n'existent plus ou sont difficilement disponibles, d'où incitation au bricolage</li> <li>6. Les serrages sont souvent défectueux, d'où mise en danger par interruption du conducteur PEN</li> <li>7. Seules celles pourvues d'une double isolation sont autorisées</li> <li>8. Ils sont interdits depuis le 01.01.1976</li> </ol> |
| <p>4. Les installations (matériel + canalisations et accessoires) qui ne sont pas en conformité doivent être adaptées aux conditions locales ou supprimées</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mise à la terre du neutre non réalisée</li> <li>2. Equipotentialité non réalisée</li> </ol>  | <p>Les PIE l'exigent depuis 1972</p> <p>Sur demande, l'exploitant de réseau peut délivrer une dérogation si :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Les conditions locales sont favorables (courant de court-circuit suffisant)</li> <li>➤ Si périodicité de 20 ans et sans protection contre la foudre, statu quo</li> <li>➤ Si la périodicité est &lt; 20 ans ou qu'une protection contre la foudre est installée, l'équipotentialité sera réalisée</li> </ul>   |

## Chapitre 5

### Catalogue des contrôles périodiques (suite)

Remarques générales, délai

| A. Décisions, choix du matériel et des accessoires ou mode d'installation   | Objets concernés   | Argumentations et remarques   |
|---|--|---|
| 4. Les installations (matériel + canalisations et accessoires) qui ne sont pas en conformité doivent être adaptées aux conditions locales ou supprimées (suite) | 3. <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Prise extérieure matériel type sec</li> <li>a) Prise salle de bains ou extérieure dépourvue de DDR</li> <li>a) Sauna ou piscine privée</li> <li>b) Sauna ou piscine professionnel / public</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Appliquer la règle " IP ". L'installation d'un " DDR " est recommandée</li> <li>b) Mise à niveau des installations selon NIBT</li> </ul>  |
|   | 4. Absence d'un boîtier difficilement combustible dans un évidement en bois  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Il est à relever que l'IF avait momentanément autorisé ce type de montage pour les accessoires " moulés " (contacts avec bornes enfichables)</li> <li>➤ Ces installations présentent un réel danger d'incendie justifiant une application rétroactive de la norme</li> </ul> |
|   | 5. Ensembles d'appareillage ouverts en direction de parties combustibles   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ces installations doivent être séparées par un matériau difficilement combustible</li> </ul>   |
|   | 6. Ensembles d'appareillage installés trop haut  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ne pas dénoncer jusqu'à la prochaine installation. Jouit d'une situation acquise (voir catalogue extensions d'installations chapitre 3)</li> </ul>   |
|   | 7. Luminaire installé dans un local avec sol conducteur dont les conducteurs ne sont pas protégés  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ces luminaires sont souvent dans des buanderies, cages d'escaliers, voire à l'extérieur. D'autre part ils sont vieux</li> </ul>  |

## Chapitre 5

### Catalogue des contrôles périodiques (suite et fin)

#### Remarques générales, délai

| A. Décisions, choix du matériel et des accessoires ou mode d'installation  | Objets concernés   | Argumentations et remarques  |
|--|--|--|
| 4. Les installations (matériel + canalisations et accessoires) qui ne sont pas en conformité doivent être adaptées aux conditions locales ou supprimées (suite et fin) | 8. Luminaire fluorescent dont les parties métalliques ne sont pas mises au neutre  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mise au neutre exigée s'il y a des éléments conducteurs reliés à l'équipotentialité à proximité des luminaires (voir NIBT 4.1.3.3 emplacements non conducteurs)</li> </ul>                    |
|  | 9. Chauffe-eau placé dans une écurie, étable   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ces appareils doivent être sortis du local</li> </ul>   |
|  | 10. Prises ou récepteurs placés à moins d'un mètre dans un <u>garage professionnel, non professionnel</u> ou un local d'exposition de voitures | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ne sont plus considérés dans la zone 2 EX</li> </ul>  |
|  | 11. Installation de clôture électrique   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Exigences selon SPAA et NIBT 7.05</li> </ul>  |
|  | 12. Accessibilité au transformateur d'éclairage 12V + signalisation de l'emplacement   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Application à la lettre de la NIBT 5.1.3.1.1 et de l'info Electrosuisse 2013 en vigueur</li> </ul>  |
|  | 13. Vérification des cordons prolongateurs et des appareils mobiles  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cette vérification est obligatoire pour le matériel visible ou montré spontanément</li> </ul>   |
|  | 14. Exigence du schéma des ensembles d'appareillage  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pour les installations compliquées, il sera affiché NIBT 5.1.4.5</li> <li>➤ Pour les nouvelles installations (01.01.2002), il fait partie du dossier du propriétaire (OIBT art. 5)</li> </ul> |

---

## Chapitre 6

### Installations schéma III

### Périodicités à indiquer sur le RS lors d'un contrôle final

---

#### Principe de base pour un contrôle final :

- En cas de travaux, si on réalimente à travers la nouvelle installation réalisée une installation restée en schéma III, la périodicité à indiquer sur le RS est celle de 5 ans

Ci-après, divers exemples d'installations et périodicités à inscrire sur le RS lors d'un contrôle final :

#### Exemple N°1

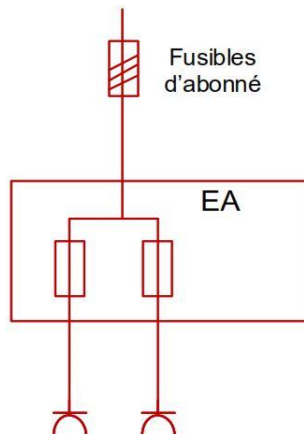


Schéma III

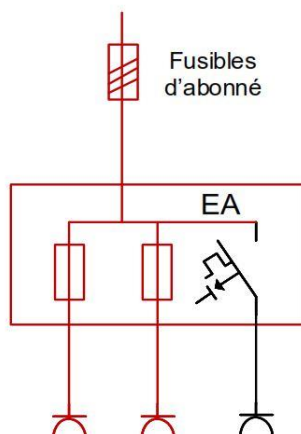


TN-S

Avant travaux



Après travaux



Formalités à déposer

RS final à déposer avec la périodicité de 20 ans

**Travaux effectués :**  
**Installation d'un nouveau circuit**



## Exemple N°2

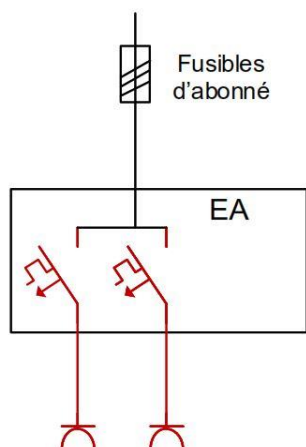


Schéma III

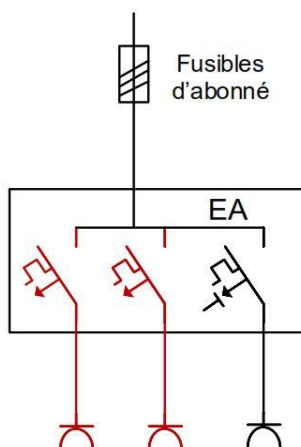


TN-S

Avant travaux



Après travaux



Formalités à déposer

RS final à déposer avec la périodicité de 20 ans

**Travaux effectués :**  
**Installation d'un nouveau circuit**

## Exemple N°3

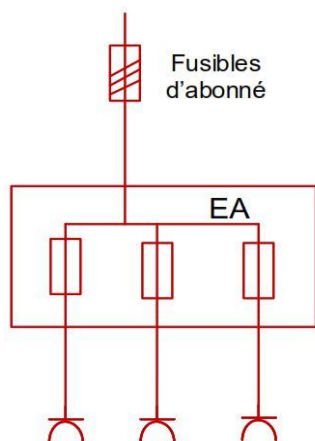


Schéma III

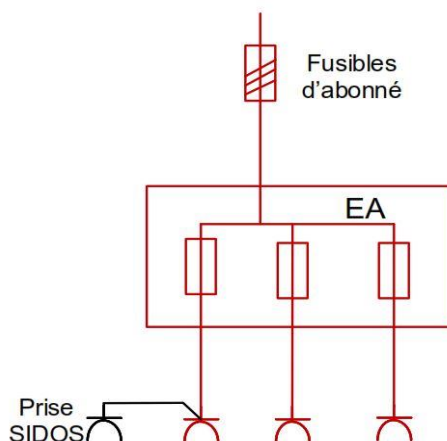


TN-S

Avant travaux



Après travaux



Formalités à déposer

RS final à déposer avec la périodicité de 20 ans – si installation de moins de 4h (petite installation) première vérification suffisante

**Travaux effectués :**  
**Ajout d'une prise sur circuit existant**

## Exemple N°4

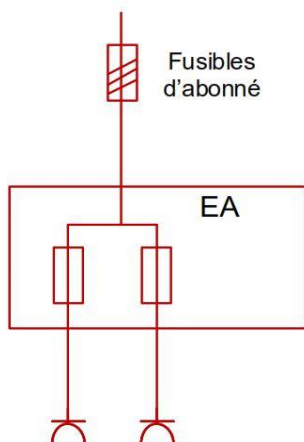


Schéma III

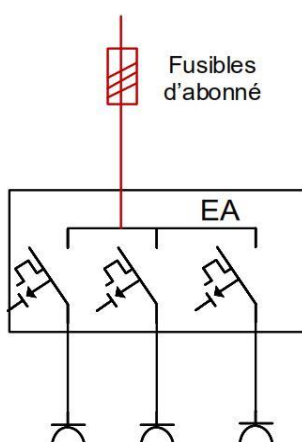


TN-S

Avant travaux



Après travaux



Formalités à déposer

RS final à déposer avec la périodicité de 20 ans

**Travaux effectués :**  
**Rénovation de l'ensemble de**  
**l'installation sans la ligne d'abonné**

## Exemple N°5

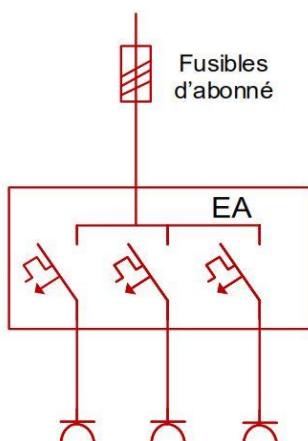


Schéma III

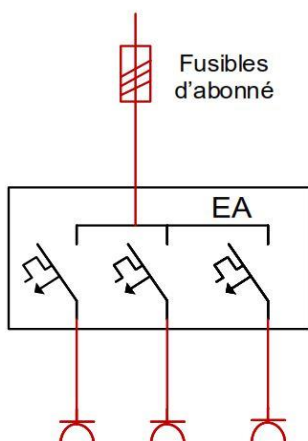


TN-S

Avant travaux



Après travaux



Formalités à déposer

RS final à déposer avec la périodicité de 5 ans, un CDR devra être fait par la suite

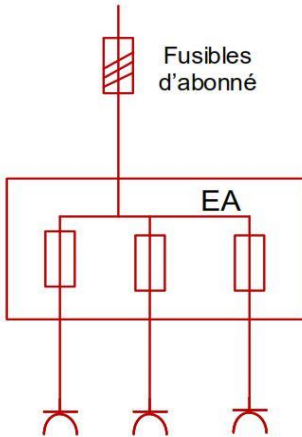
**Travaux effectués :**  
**Remplacement de l'ensemble**  
**d'appareillage sans la modification**  
**du reste de l'installation**

## Exemple N°6

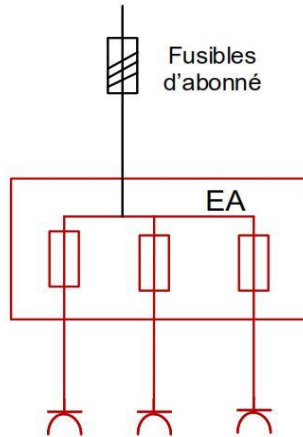
■ Schéma III

■ TN-S

Avant travaux



Après travaux



Formalités à déposer

RS final à déposer avec la périodicité de 5 ans, un CDR devra être fait par la suite

**Travaux effectués :**  
**Rénovation de la ligne d'abonné**

## Chapitre 6

### Installations schéma III

#### Périodicités à indiquer sur le RS lors d'un contrôle périodique

##### Principe de base pour un contrôle périodique :

- Conformément à l'OIBT, s'il y a une partie d'installation en schéma III, la périodicité à appliquer est de 5 ans pour cette partie d'installation
- Si, sur cette même installation il y a un circuit complet en TN-S / schéma I, la périodicité de 20 ans doit aussi être mentionnée sur le RS

Ci-après, divers exemples d'installations et périodicités à inscrire sur le RS lors d'un contrôle périodique :

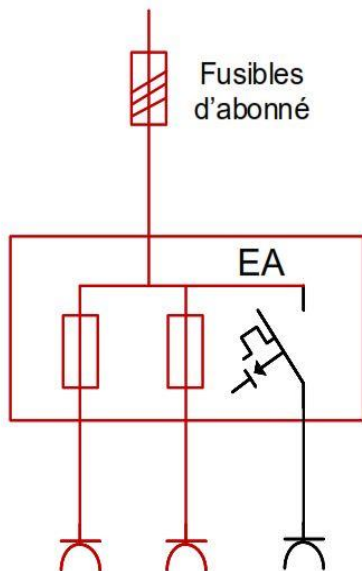
##### Exemple N°1



Schéma III



TN-S



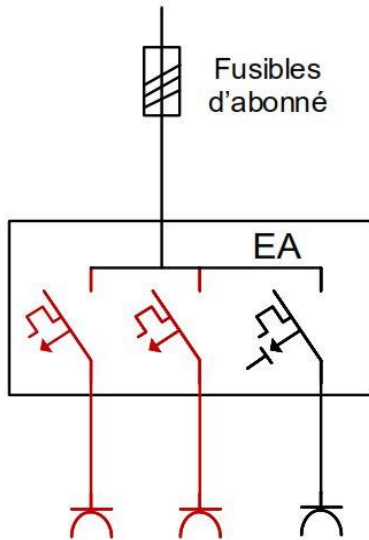
Formalités à déposer

RS périodique à déposer  
avec les périodicités de 5  
et 20 ans

## Exemple N°2

■ Schéma III

■ TN-S



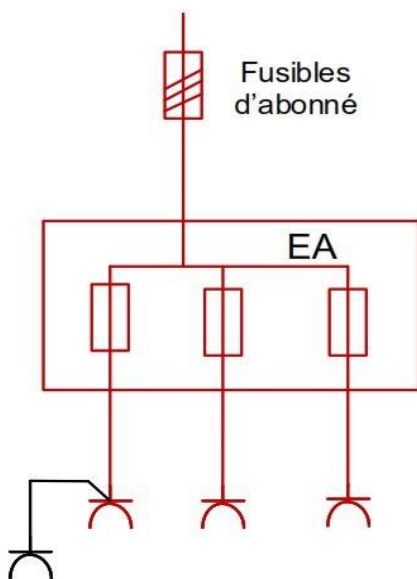
Formalités à déposer

RS périodique à déposer  
avec les périodicités de 5  
et 20 ans

## Exemple N°3

■ Schéma III

■ TN-S



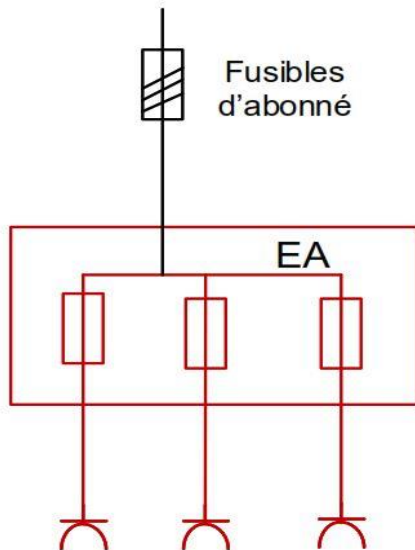
Formalités à déposer

RS périodique à déposer  
avec la périodicité de 5 ans

### Exemple N°4

■ Schéma III

■ TN-S



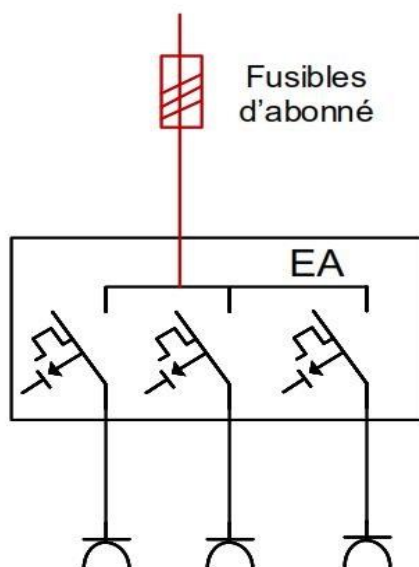
Formalités à déposer

RS périodique à déposer  
avec la périodicité de 5 ans

### Exemple N°5

■ Schéma III

■ TN-S



Formalités à déposer

RS périodique à déposer  
avec les périodicités de 5  
et 20 ans

## Chapitre 7

### Liste PDIE des périodicités

Périodicité des contrôles périodiques (aide à l'application, l'OIBT fait foi)

|  | Emplacements – installations électriques  | Période de contrôle |       |       |                |        |
|--|---|---------------------|-------|-------|----------------|--------|
|  |   | 1 an                | 3 ans | 5 ans | 10 ans         | 20 ans |
| <b>Locaux à affectation médicale</b>         |   |                     |       |       |                |        |
| 1.1.3  | Locaux à affectation médicale du groupe 2   | A                   |       |       |                |        |
| 1.3.6  | Locaux à affectation médicale du groupe 1 situés dans les cliniques   |                     |       | A     |                |        |
| 2.3.4  | Locaux à affectation médicale du groupe 0   |                     |       | B     |                |        |
| 2.3.4  | Locaux à affectation médicale du groupe 1 tels que salle de massages, d'examen ou de traitement, des locaux de physiothérapie, hydrothérapie et cabinets dentaires situés en dehors des cliniques |                     |       | B     |                |        |
| <b>Zones EX</b>                              |   |                     |       |       |                |        |
| 1.2  | Zones de protection contre les explosions 0 et 20 ainsi que 1 et 21 définies par la SUVA  |                     | A     |       |                |        |
| 1.3.3  | Dépôts de carburants situés dans les zones de protection contre les explosions 2 et 22 définies par la SUVA   |                     |       | A     |                |        |
| 2.2  | Zone de protection contre les explosions 0 et 20 ainsi que 1 et 21 définies par la SUVA des ateliers de réparation de véhicules et des stations-services  |                     | B     |       |                |        |
| 2.2  | Zone de protection contre les explosions 2 et 22 définies par la SUVA   |                     | B     |       |                |        |
| <b>Locaux et installations militaires</b>    |   |                     |       |       |                |        |
| 1.1.2  | Ouvrages de munitions et des dépôts de carburants militaires classifiés   | A                   |       |       |                |        |
| 1.3.2  | Ouvrages, bâtiments et installations militaires classifiés  |                     |       | A     |                |        |
| 2.3.8  | Casernes  |                     |       | B     |                |        |
| 2.4.7  | Arsenaux  |                     |       |       | B              |        |
| 2.4.7  | Stands de tir   |                     |       |       | B              |        |
| <b>Chantiers et marchés</b>                  |   |                     |       |       |                |        |
| 2.1  | Chantiers de construction   | B                   |       |       |                |        |
| 2.1  | Chantiers navals  | B                   |       |       |                |        |
| 2.1  | Marchés   | B                   |       |       |                |        |
| 2.1  | Manèges et marchés forains  | B                   |       |       |                |        |
| <b>Constructions de la Protection Civile</b> |   |                     |       |       |                |        |
| 1.4.1  | Constructions de la protection civile équipées de leur propre génératrice ou protégées IEMN   |                     |       |       | A              |        |
| 2.4.9  | Ouvrages PC sans protection IEMN et sans IPE  |                     |       |       | B              |        |
| <b>Routes nationales</b>                     |   |                     |       |       |                |        |
| 1.3.1  | Routes nationales de 1 <sup>ère</sup> et de 2 <sup>ème</sup> classe déterminantes pour la sécurité du trafic et la sécurité d'exploitation  |                     |       | A     |                |        |
| 2.4.12                                       | Aires de repos  |                     |       |       | B              |        |
| 2.4.12                                       | Autres installations non déterminantes pour la sécurité du trafic et la sécurité d'exploitation   |                     |       |       | B              |        |
| <b>Bateaux et caravanes</b>                  |   |                     |       |       |                |        |
| 1.4.2  | Bateaux destinés au transport commercial de personnes ou de marchandises  |                     |       |       | A <sup>1</sup> |        |
| 2.4.10                                       | Bateaux de plaisance  |                     |       |       | B <sup>1</sup> |        |
| 2.4.10                                       | Bateaux de sport  |                     |       |       | B <sup>1</sup> |        |
|  | Caravanes   |                     |       |       | B <sup>1</sup> |        |
|  | Camping-car   |                     |       |       | B <sup>1</sup> |        |
| <b>Chemins de fer</b>                        |   |                     |       |       |                |        |
| 1.3.4  | Exploitation ferroviaire telle que tunnels, ateliers et installations de lavage   |                     |       | A     |                |        |
| 1.4.4  | Exploitation ferroviaire autres que mentionnées au point 1.3.4  |                     |       |       | A              |        |
| <b>Antennes de télécommunications</b>        |   |                     |       |       |                |        |
| 1.3.7  | Antennes de télécommunications sur pylônes HT   |                     |       | A     |                |        |
| 2.4.13                                       | Antennes de télécommunications isolées  |                     |       |       | B              |        |
| 2.4.13                                       | Antennes de télécommunications intégrées dans un bâtiment   |                     |       |       | B              |        |

| <b>Installations diverses</b>                     |  |                            |              |              |               |               |
|---|--|----------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1.1.1   | Installations de transport par conduites soumises à la surveillance de la Confédération  | A                          |              |              |               |               |
|   | <b>Emplacements – installations électriques</b>  | <b>Période de contrôle</b> |              |              |               |               |
|   |  | <b>1 an</b>                | <b>3 ans</b> | <b>5 ans</b> | <b>10 ans</b> | <b>20 ans</b> |
| 1.1.5   | Mines  | A                          |              |              |               |               |
| 1.4.3   | Installations à haute tension alimentées par des installations BT sauf installations d'éclairage au néon et installations à rayons X |                            |              |              | A             |               |
| 2.4.11  | Installations alimentées par une IPE en îlot (OIBT art. 36, al. 2 – gérées par l'ESTI)   |                            |              |              | A             |               |
| <b>2.3.1 Scénique</b>                             |  |                            |              |              |               |               |
|   | Scènes de théâtres   |                            |              | B            |               |               |
| <b>2.3.2 Exposées à des substances corrosives</b> |  |                            |              |              |               |               |
|   | Porcheries   |                            |              | B            |               |               |
|   | Fromageries (fabrication et caves)   |                            |              | B            |               |               |
|   | Stations d'épuration et de traitement des eaux usées   |                            |              | B            |               |               |
|   | Stations de pompage des eaux usées   |                            |              | B            |               |               |
|   | Installations viticoles, pressoirs et caves  |                            |              | B            |               |               |
|   | Ateliers de chromage, galvanoplastie   |                            |              | B            |               |               |
|   | Locaux d'accumulateurs   |                            |              | B            |               |               |
| <b>2.3.3</b>                                      | <b>Stations de recharge de véhicules électriques situés sur l'espace public</b>  |                            |              | B            |               |               |
| <b>2.3.5 Ouvrages souterrains</b>                 |  |                            |              |              |               |               |
|   | Cavernes   |                            |              | B            |               |               |
|   | Tunnels  |                            |              | B            |               |               |
| <b>2.3.6 Locaux industriels et commerciaux</b>    |  |                            |              |              |               |               |
|   | Grandes usines   |                            |              | B            |               |               |
|   | Cimenteries  |                            |              | B            |               |               |
|   | Fonderies  |                            |              | B            |               |               |
|   | Data centers   |                            |              | B            |               |               |
|   | Entrepôts frigorifiques (stockage uniquement)  |                            |              |              | B             |               |
|   | Congélateurs communaux   |                            |              |              | B             |               |
| <b>2.3.7 Laboratoires ou locaux d'essais</b>      |  |                            |              |              |               |               |
|   | Industriels  |                            |              | B            |               |               |
|   | Commerciaux  |                            |              | B            |               |               |
|   | Artisanats   |                            |              | B            |               |               |
|   | Scolaires  |                            |              | B            |               |               |
| <b>2.3.8</b>                                      | <b>Locaux destinés à accueillir un grand nombre de personnes</b>   |                            |              |              |               |               |
|   | Grands magasins d'une surface de vente > à 1'200 m <sup>2</sup>  |                            |              | B            |               |               |
|   | Centres de bricolage d'une surface de vente > à 1'200 m <sup>2</sup>   |                            |              | B            |               |               |
|   | Théâtres   |                            |              | B            |               |               |
|   | Cinémas  |                            |              | B            |               |               |
|   | Halles d'expositions   |                            |              | B            |               |               |
|   | Dancings   |                            |              | B            |               |               |
|   | Hôtels   |                            |              | B            |               |               |
|   | Auberges   |                            |              | B            |               |               |
|   | Pensions   |                            |              | B            |               |               |
|   | Centres de vacances  |                            |              | B            |               |               |
|   | Maisons pour personnes âgées   |                            |              | B            |               |               |
|   | EMS  |                            |              | B            |               |               |
|   | Garderies  |                            |              | B            |               |               |
|   | Hôpitaux   |                            |              | B            |               |               |
|   | Casernes de pompiers   |                            |              | B            |               |               |
|   | Établissements scolaires   |                            |              | B            |               |               |
|   | Hautes écoles  |                            |              | B            |               |               |
|   | Patinoires   |                            |              | B            |               |               |
|   | Piscines publiques   |                            |              | B            |               |               |
|   | Centres sportifs   |                            |              | B            |               |               |
|   | Saunas, spas publics   |                            |              | B            |               |               |
|   | Fitness  |                            |              | B            |               |               |
|   | Prisons  |                            |              | B            |               |               |
|   | Asiles   |                            |              | B            |               |               |
|   | Salles polyvalentes et de concerts   |                            |              | B            |               |               |
|   | Bibliothèques  |                            |              | B            |               |               |
|   | Gares routières  |                            |              | B            |               |               |



|  | Emplacements – installations électriques                  | Période de contrôle |       |       |        |        |
|--|---|---------------------|-------|-------|--------|--------|
|  |   | 1 an                | 3 ans | 5 ans | 10 ans | 20 ans |
|  | Locaux des entreprises de transport par câble             |                     |       | B     |        |        |
|  | Parkings ouverts au public                                |                     |       | B     |        |        |
|  | Musées  |                     |       | B     |        |        |
| <b>2.3.9 Petites entreprises de restauration avec surface de vente &lt; que 1'200 m<sup>2</sup> et pouvant accueillir 300 personnes au maximum</b> |   |                     |       |       |        |        |
|  | Bistrotts   |                     |       | B     |        |        |
|  | Cafés   |                     |       | B     |        |        |
|  | Take away   |                     |       | B     |        |        |
|  | Bars  |                     |       | B     |        |        |
|  | Restaurants   |                     |       | B     |        |        |
|  | Cafétérias  |                     |       | B     |        |        |
|  | Buvettes  |                     |       | B     |        |        |
| <b>2.3.10 Terrains de camping et ports de plaisance</b>  |   |                     |       |       |        |        |
|  | Equipements portuaires de plaisance                       |                     |       | B     |        |        |
|  | Places de camping   |                     |       | B     |        |        |
| <b>2.3.11</b>  | <b>Installations avec mise au neutre selon schéma III</b> |                     |       | B     |        |        |
| <b>2.4.1 Locaux humides à usage commercial</b>   |   |                     |       |       |        |        |
|  | Abattoirs   |                     |       |       | B      |        |
|  | Boucheries  |                     |       |       | B      |        |
|  | Salons lavoirs  |                     |       |       | B      |        |
|  | Laiteries   |                     |       |       | B      |        |
|  | Locaux de coulage   |                     |       |       | B      |        |
|  | Distilleries  |                     |       |       | B      |        |
|  | Piscicultures   |                     |       |       | B      |        |
|  | Stations de lavage  |                     |       |       | B      |        |
|  | Stations de pompage d'eau potable                         |                     |       |       | B      |        |
|  | Réservoirs d'eau potable                                  |                     |       |       | B      |        |
|  | Terrains de sports  |                     |       |       | B      |        |
|  | Jardins zoologiques                                       |                     |       |       | B      |        |
|  | Gravières   |                     |       |       | B      |        |
|  | Carrières   |                     |       |       | B      |        |
|  | Déchetterie   |                     |       |       | B      |        |
| <b>2.4.2 Locaux à usage commercial présentant un danger d'incendie</b>   |   |                     |       |       |        |        |
|  | Menuiseries   |                     |       |       | B      |        |
|  | Scieries  |                     |       |       | B      |        |
|  | Boulangeries (laboratoire)                                |                     |       |       | B      |        |
|  | Moulins   |                     |       |       | B      |        |
|  | Silos à grains  |                     |       |       | B      |        |
| <b>2.4.3 Ateliers commerciaux</b>  |   |                     |       |       |        |        |
|  | Serrureries   |                     |       |       | B      |        |
|  | Forges  |                     |       |       | B      |        |
|  | Sanitaires  |                     |       |       | B      |        |
|  | Dépôts  |                     |       |       | B      |        |
|  | Ateliers de réparation de véhicules                       |                     |       |       | B      |        |
|  | Entrepôts   |                     |       |       | B      |        |
|  | Ports francs  |                     |       |       | B      |        |
|  | Instituts de soins corporels                              |                     |       |       | B      |        |
| <b>2.4.4 Locaux de vente (pas soumis à 2.3.8 et à 2.3.9)</b>   |   |                     |       |       |        |        |
|  | Drogueries  |                     |       |       | B      |        |
|  | Pharmacies  |                     |       |       | B      |        |
|  | Librairies  |                     |       |       | B      |        |
|  | Kiosques  |                     |       |       | B      |        |
| <b>2.4.5 Immeubles de bureaux</b>  |   |                     |       |       |        |        |
|  | Bâtiments administratifs                                  |                     |       |       | B      |        |
|  | Communs d'immeubles (bâtiments administratifs)            |                     |       |       | B      |        |
|  | Banques   |                     |       |       | B      |        |
|  | Assurances  |                     |       |       | B      |        |
|  | Offices de poste  |                     |       |       | B      |        |
|  | Postes de police  |                     |       |       | B      |        |
| <b>2.4.6 Eglises – Lieux de culte</b>  |   |                     |       |       |        |        |
|  | Eglises   |                     |       |       | B      |        |
|  | Abbayes   |                     |       |       | B      |        |
|  | Couvents  |                     |       |       | B      |        |

|  | Emplacements – installations électriques                            | Période de contrôle |       |       |                |        |
|--|---|---------------------|-------|-------|----------------|--------|
|  |   | 1 an                | 3 ans | 5 ans | 10 ans         | 20 ans |
|  | Salles de réunions  |                     |       |       | B              |        |
|  | Synagogues  |                     |       |       | B              |        |
|  | Funérariums   |                     |       |       | B              |        |
| <b>2.4.8 Exploitations agricoles</b>                 |   |                     |       |       |                |        |
|  | Hangars   |                     |       |       | B              |        |
|  | Granges   |                     |       |       | B              |        |
|  | Manèges   |                     |       |       | B              |        |
|  | Serres  |                     |       |       | B              |        |
|  | Fermes  |                     |       |       | B              |        |
|  | Etables   |                     |       |       | B              |        |
|  | Ecuries   |                     |       |       | B              |        |
|  | Elevages animalier  |                     |       |       | B              |        |
|  | Exploitations viticoles (hors zones corrosives)                     |                     |       |       | B              |        |
|  | Exploitations horticoles  |                     |       |       | B              |        |
| <b>Mobilier urbain</b>                               |   |                     |       |       |                |        |
|  | Panneaux publicitaires  |                     |       |       | B              |        |
|  | Armoires télé-réseau  |                     |       |       | B              |        |
|  | Abri de transports publics  |                     |       |       | B              |        |
|  | Distributeurs de titres de transport                                |                     |       |       | B              |        |
|  | Horodateurs   |                     |       |       | B              |        |
|  | Cabines téléphoniques   |                     |       |       | B              |        |
|  | Radars  |                     |       |       | B              |        |
|  | Signalisations routières  |                     |       |       | B              |        |
| <b>Divers</b>  |   |                     |       |       |                |        |
|  | Installations d'enneigement artificiel                              |                     |       | B     |                |        |
|  | Ouvrages artistiques (éclairage)                                    |                     |       |       | B              |        |
|  | Locaux pour services de secours (pompiers, ambulances)              |                     |       |       | B              |        |
|  | Edicules publics  |                     |       |       | B              |        |
|  | Toilettes publiques   |                     |       |       | B              |        |
| <b>Habitations et locaux intégrés</b>                |   |                     |       |       |                |        |
|  | Villas  |                     |       |       |                | B      |
|  | Appartements  |                     |       |       |                | B      |
|  | Garages   |                     |       |       |                | B      |
|  | Box privés  |                     |       |       |                | B      |
|  | Piscines  |                     |       |       |                | B      |
|  | Jacuzzis  |                     |       |       |                | B      |
|  | Saunas  |                     |       |       |                | B      |
|  | Services généraux d'immeubles                                       |                     |       |       |                | B      |
| <b>4 Installations de production d'énergie</b>       |   |                     |       |       |                |        |
|  | Installations de production d'énergie (avec mise en parallèle)      |                     |       |       | B <sup>2</sup> |        |
|  | Installations de production d'énergie (sans mise en parallèle)      |                     |       |       | B <sup>3</sup> |        |
| <b>Suivi des titulaires d'autorisations limitées</b> |   |                     |       |       |                |        |
|  | Autorisations limitées à l'intérieur de l'entreprise (OIBT art. 13) | A                   |       |       |                |        |
|  | Autorisations limitées installations spéciales (OIBT art. 14)       |                     |       | A     |                |        |
|  | Autorisations limitées de raccordement (OIBT art.15)                |                     |       | A     |                |        |

#### Légende

**A** Contrôle par un organisme d'inspection accrédité selon OIBT

**B** Contrôle par un organe de contrôle indépendant selon OIBT

<sup>1</sup> **RS** à transmettre au service cantonal compétent

<sup>2</sup> **Soumis à la même périodicité de contrôle que les installations électriques de l'objet auxquelles l'installation est raccordée**

<sup>3</sup> **Soumis à la même périodicité de contrôle que les installations électriques de l'objet auxquelles l'installation est raccordée – RS à transmettre à l'ESTI**