



INSTALLATION DE PROTECTION CONTRE LA Foudre

Carnet de bord



Raison sociale:
Désignation de l'établissement:
Adresse de l'établissement:
Adresse du siège social:

Ce carnet de bord est la trace de l'historique de l'installation de protection foudre et doit être tenu à jour sous la responsabilité du Chef d'Etablissement.
Il doit rester à la disposition des Agents des Pouvoirs Publics chargés du contrôle de l'Etablissement.
Il ne doit pas sortir de l'Etablissement ni être détruit lorsqu'il est remplacé par un autre carnet de bord.

Nature de l'activité:
Activités soumises à réglementation:
Classement de l'établissement:

Date	Régime	Référence
	Autorisation	

Inspection du Travail:

DREAL:

Personne responsable de la surveillance des installations:

INTRODUCTION

La société a fait réaliser une **étude du risque de protection contre le risque foudre** suivant l'arrêté du 4 Octobre 2010, modifié 19 Juillet 2011.

Au-delà de l'installation des dispositifs de protection, il est important de **vérifier et de maintenir** ces dispositifs et si besoin de le faire **évoluer**.

Ce dossier est destiné à **suivre la vie** du dispositif dans son ensemble. Il comprend:

- ✕ Le carnet de bord qui permet de suivre les principales étapes de vie,
- ✕ La description du dispositif installé,
- ✕ Les notices de vérifications des différents types de protection,
- ✕ La fiche de contrôle pré-renseignée.

Du fait de sa situation d'Installation Classée pour la Protection de l'Environnement soumise à autorisation préalable pour les rubriques citées dans l'arrêté du 19 Juillet 2011, la **périodicité et l'étendue** des contrôles sont les suivants:

Visite initiale	complète, dans les 6 mois suivant l'installation
Visite après impact	visuelle dans le mois suivant l'impact
Visite simple	visuelle, tous les ans
Visite complète	complète, tous les 2 ans

Ces contrôles sont réalisés par un **organisme qualifié**.

Les mesures de **prévention organisationnelles** sont les suivantes:

En cas d'orage (tonnerre prévu, vu ou entendu):

- ne pas accéder en toiture,
- ne pas se tenir à moins de 3m d'une descente de foudre et prise de terre



65, rue de la Fontaine 69220 CORCELLES en BEAUJOLAIS 09 82 50 70 90 / 06 07 25 73 20

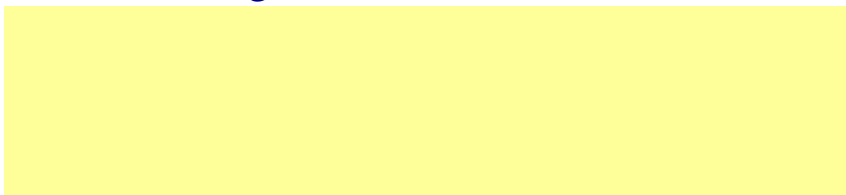
Ce dossier a été initié par:

Marc PAWLIEZ

Qualifoudre
INERIS
N° 0923104783050

Ce document a été édité le:

HISTORIQUE DE L'INSTALLATION



DEFINITION DES BESOINS DE PROTECTION

Date	Intitulé du rapport	Société	Nom du rédacteur et qualification
	Analyse du risque Foudre suivant NF EN 62305-2	ALTUSIA	Marc PAWLIEZ (0923104783050)

ETUDE TECHNIQUE DES PROTECTIONS

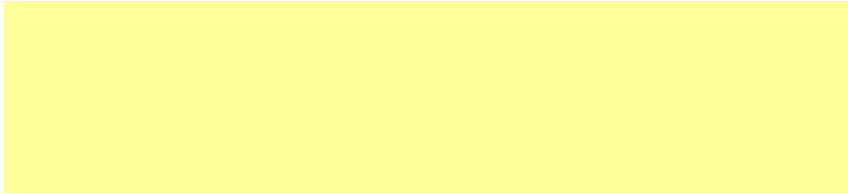
Date	Intitulé du rapport	Société	Nom du rédacteur et qualification
	Etude technique des moyens de protection	ALTUSIA	Marc PAWLIEZ (0923104783050)

NOTICE DE VERIFICATION ET DE MAINTENANCE

Date	Intitulé du rapport	Société	Nom du rédacteur et qualification
	Notices prévisionnelles de vérification	ALTUSIA	Marc PAWLIEZ (0923104783050)

INSTALLATION DES PROTECTIONS

Date	Intitulé du rapport	Société	Nom du rédacteur et qualification

HISTORIQUE DES VERIFICATIONS

Date	Type vérif.	Conclusion de conformité	Société	Nom du rédacteur et qualification

HISTORIQUE DES IMPACTS DE Foudre



Date	Dégats apparents et expertisés	Date de vérification	Date de remise en état



DESCRIPTIF DE L'INSTALLATION DE PROTECTION CONTRE LA Foudre

Notice de vérification

N° XN-PDA-STD 10/12/13

PROTECTION PAR PDA

Modèle:

1. Description de l'équipement à vérifier:

Cela concerne

2. Document de référence:

Norme d'installation: NFC 17-102

3. Matériel nécessaire pour la vérification:

Outillage général du professionnel

Ohm-mètre

Mesureur de terre suivant méthode 3 ou 4 Poles, ou boucle de terre

4. Compétences particulières pour la vérification:

Habilitation pour la vérification des dispositifs de protection contre la foudre (QUALIFOUDRE ou FCC) niveau complexe

5. Mode opératoire de vérification:

Examen visuel:

- Vérifier que les caractéristiques correspondent à celles définies dans l'étude technique
- Vérifier le bon état de la pointe, sa fixation et son support
- Vérifier la section et nature du conducteur de descente de la pointe au sol
- Vérifier le cheminement de tous les conducteurs de descente et le serrage des dispositifs de fixation
- Vérifier la présence des liaisons équipotentielle des 2 groupes de citernes extérieures, de la cuve d'azote et de l'abri à fûts et containers
- Vérifier le raccordement de la descente à la prise de terre
- Reporter les résultats dans la fiche de vérification correspondante

Examen complet (en supplément):

- Vérifier l'absence de corrosion
- Mesurer la continuité des liaisons équipotentielles
- Mesurer la résistance de terre des 2 prises de terre de chaque PDA
- Vérifier le fonctionnement du dispositif d'amorçage

6. Critère de conformité:

- Caractéristiques conforme à la norme de référence
- Pointes et conducteurs en bon état
- Cheminement suivant les règles de l'art
- Fonctionnement du dispositif d'amorçage
- Présence et/ou continuité des liaisons équipotentielles
- Absence de corrosion
- Résistance de terre inférieure à 10 Ohms (séparateur ouvert)

Notice de vérification

PROTECTION PAR POINTES SIMPLES

N° XN-PS-STD 10/12/13

Cela concerne les pointes simples protégeant

1. Description de l'équipement à vérifier:

Suivant plan EIPF en vigueur:

2. Document de référence:

Norme d'installation: NF EN 62305-3

3. Matériel nécessaire pour la vérification:

Outillage général du professionnel

Ohm-mètre

Mesureur de terre suivant méthode 3 ou 4 Poles, ou boucle de terre

4. Compétences particulières pour la vérification:

Habilitation pour la vérification des dispositifs de protection contre la foudre (QUALIFOUDRE ou FCC) niveau complexe

5. Mode opératoire de vérification:

Examen visuel:

- Vérifier que les caractéristiques correspondent à celles définies dans l'étude technique
- Vérifier le bon état des pointes, leur fixation et support
- Vérifier la section et nature des conducteurs de descente
- Vérifier le cheminement de tous les conducteurs de descente et le serrage des dispositifs de fixation et de liaison
- Vérifier le raccordement des descentes aux prises de terre
- Reporter les résultats dans la fiche de vérification correspondante

Examen complet (en supplément):

- Vérifier l'absence de corrosion
- Mesurer la résistance de terre des prises de terre
- Mesurer la continuité des conducteurs naturels utilisés

6. Critère de conformité:

- Caractéristiques conforme à la norme de référence
- Pointes et conducteurs en bon état
- Cheminement suivant les règles de l'art
- Absence de corrosion
- Résistance de terre idéalement inférieure à 10 Ohms (séparateur ouvert)

Notice de vérification

DISPOSITIF DE CAPTURE PAR CAGE MAILLEE

N° XN-CM-STD 10/12/13

Modèle: suivant plan IEPF

1. Description de l'équipement à vérifier:

Cage maillée de maille environ réalisée en périphérie et liaison intermédiaire reliant tous les conduits d'extraction

2. Document de référence:

NF EN 62305-3; NF EN 50164-2

3. Matériel nécessaire pour la vérification:

Outillage général du professionnel

Ohm-mètre

Mesureur de terre suivant méthode 3 ou 4 Poles

4. Compétences particulières pour la vérification:

Habilitation électrique et habilitation pour la vérification des dispositifs de protection contre la foudre (QUALIFOUDRE ou FCC) niveau complexe

5. Mode opératoire de vérification:

- Vérifier que les caractéristiques correspondent à celles définies dans l'étude technique
 - Vérifier la section et nature des conducteurs du maillage
 - Vérifier la liaison (serrage et continuité) de tous les conducteurs de capture et de liaison
 - Vérifier la continuité électrique des parties de conducteur non visible (sous bardage)
 - Reporter les résultats dans la fiche de vérification correspondante
- Examen visuel:
- Vérifier l'absence de corrosion
 -
 -
- Examen complet (en supplément):

6. Critère de conformité:

- Caractéristiques conforme à la norme de référence
- Conducteurs en bon état
- Cheminement suivant les règles de l'art
- Absence de corrosion
- Résistance de terre idéalement inférieure à 10 Ohms

Notice de vérification

N° XN-EN-STD 10/12/13

ELEMENTS NATURELS D'IEPF

Modèle: suivant plan IEPF

1. Description de l'équipement à vérifier:

2. Document de référence:

NF EN 62305-3; NF EN 50164-2

3. Matériel nécessaire pour la vérification:

Outillage général du professionnel

Ohm-mètre

Mesureur de terre suivant méthode 3 ou 4 Poles

4. Compétences particulières pour la vérification:

Habilitation électrique et habilitation pour la vérification des dispositifs de protection contre la foudre (QUALIFOUDRE ou FCC) niveau complexe

5. Mode opératoire de vérification:

- Vérifier que les caractéristiques correspondent à celles définies dans l'étude technique
 - Vérifier la section et nature des conducteurs du maillage
 - Vérifier la liaison (serrage et continuité) de tous les conducteurs de capture et de liaison
 - Vérifier la continuité électrique des parties de conducteur non visible (sous bardage)
 - Reporter les résultats dans la fiche de vérification correspondante
- Examen visuel:
- Vérifier l'absence de corrosion
 -
 -
- Examen complet (en supplément):

6. Critère de conformité:

- Caractéristiques conforme à la norme de référence
- Conducteurs en bon état
- Cheminement suivant les règles de l'art
- Absence de corrosion
- Résistance de terre idéalement inférieure à 10 Ohms

Notice de vérification

N° XN-PF-STD 10/12/13

PARAFOUDRE de PUISSANCE ou COMMUNICATION

Modèle:

1. Description de l'équipement à vérifier:

Parafoudre de type 1, 2 ou 3 destiné à protéger une structure ou un équipement sensible

2. Document de référence:

Norme produits: NF EN 61643

Norme d'installation: NF EN 62305-4 et Guide UTE C15-443

3. Matériel nécessaire pour la vérification:

Pas de matériel particulier, hormis outillage général du professionnel

4. Compétences particulières pour la vérification:

Habilitation électrique et habilitation pour la vérification des dispositifs de protection contre la foudre (QUALIFOUDRE ou FCC) niveau complexe

5. Mode opératoire de vérification:

Examen visuel:

- Vérifier que les caractéristiques correspondent à celles définies dans l'étude technique
- Vérifier que la longueur et la section des conducteurs amont et aval sont satisfaisants
- Vérifier le bon état du coffret ou de l'armoire et le raccordement effectif à la terre
- Vérifier que tous pôles protégés et l'indicateur indique un parafoudre en état
- Vérifier que le déconnecteur est actif
- Reporter ces résultats dans la fiche de contrôle correspondante

Examen complet (en supplément):

- Identique

6. Critère de conformité:

- Caractéristiques du parafoudre conforme à spécification
- Bon état général des composants et câbles de la protection
- Cablage parafoudre et déconnecteur conforme aux règles de l'art
- Déconnecteur actif
- Tous pôles protégés et indicateurs d'état du parafoudre OK

Rapport de vérification

Dispositif de Protection contre la Foudre

Client

Site

Date:
 Vérificateur: Marc PAWLIEZ
 Entreprise: ALTUSIA
 Qualification: QUALIFOUDRE
 n° 0923104783050

Type de vérification

Initiale	<input type="checkbox"/>
Visuelle périodique	<input type="checkbox"/>
Visuelle après impact	<input type="checkbox"/>
Complète	<input type="checkbox"/>

Date et indice de révision du document:



ALTUSIA Conseil 65, rue de la Fontaine 69220 CORCELLES en BEAUJOLAIS 09 82 50 70 90 / 06 07 25 73 20

Points particuliers à vérifier:

Notices de vérification XN-PDA-STD 10/12/13, XN-PS-STD 10/12/13, XN-CM-STD 10/12/13, XN-EN-STD 10/12/13, XN-PF-STD 10/12/13

Remarques:

Conclusion générale:

Visa du vérificateur:

Le dispositif de protection contre la foudre est-il conforme aux prescriptions réglementaires de l'arrêté du 4 Octobre 2010 révisé et à l'étude technique?

OUI

NON

RESULTATS DES VERIFICATIONS

N° de remarque
OK/NCR/NCE/SO/OBS

OK = conforme NCR = non-conforme à la réglementation NCE = non-conforme à l'étude SO = sans objet OBS = simple observation

PARATONNERRE A DISPOSITIF D'AMORCAGE

- Caractéristiques conformes à la norme de référence
- Pointes et conducteurs en bon état
- Cheminement suivant les règles de l'art
- Fonctionnement du dispositif d'amorçage
- Présence et/ou continuité des liaisons équipotentielles
- Absence de corrosion
- Résistance de terre inférieure à 10 Ohms (séparateur ouvert)

PARATONNERRE A POINTE SIMPLE

- Caractéristiques conformes à la norme de référence
- Pointes et conducteurs en bon état
- Cheminement suivant les règles de l'art
- Absence de corrosion
- Résistance de terre idéalement inférieure à 10 Ohms (séparateur ouvert)

CAGE MAILLEE

- Caractéristiques conformes à la norme de référence
- Conducteurs en bon état
- Cheminement suivant les règles de l'art
- Absence de corrosion
- Résistance de terre inférieure à 10 Ohms

ELEMENTS NATURELS DE L'IEPF

- Caractéristiques conformes à la norme de référence
- Conducteurs en bon état
- Cheminement suivant les règles de l'art
- Absence de corrosion
- Résistance de terre idéalement inférieure à 10 Ohms

PARAFOUDRE

- Caractéristiques du parafoudre conformes à spécification
- Bon état général des composants et câbles de la protection
- Cablage parafoudre et deconnecteur conforme aux règles de l'art
- Déconnecteur actif
- Tous pôles protégés et indicateurs d'état du parafoudre OK

Appareils de mesures de terre utilisés et résultats:

Date:

Temps:

Contrôleur de terre: CHAUVIN ARNOUX CA 6471

Certificat d'étalonnage:

Mesure de boucle de terre: CHAUVIN ARNOUX CA 6412

Certificat d'étalonnage: 23/05/2011

Méthode	Point de mesure	Résultat	Commentaire