

**Entreprise:****Site:****Date:**

## DESCRIPTION DE L'INSTALLATION :

Le dispositif de protection répond aux **besoins** suivants:

L'installation extérieure de protection foudre est **constituée des éléments** suivants:

- Pour la structure ...
  - Pointes simples
  - Paratonnerres à dispositif d'amorçage
  - Éléments naturels de capture et descente
  - Cage maillée
  - Liaisons à un ceinturage en fond de fouilles
  - Prises de terre spécifique
  - Compteurs de coups de foudre

Le **plan** de cette IEPF est le suivant:

La **nomenclature des parafoudres** est la suivante:

Leur **localisation** est précisée ci-dessous:

Le dispositif se complète des **éléments particuliers** suivants:

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

- Signalisation de danger au pied de chaque descente,
- Signalisation de la restriction d'accès en toiture en cas d'orage,

**NORMES EN VIGUEUR :**

Applicable?

EN 62305-3 : 2006 Installation extérieure de protection foudre	
EN 62305-4 : 2006 Installation des parafoudres	
NFC 17-102 : 2011 Paratonnerres à dispositif d'amorçage	
EN 62561-1 : 2017 Composants de connexion	
EN 62561-2 : 2018 Conducteurs et électrodes de terre	
EN 62561-3 : 2016 Eclateurs d'isolement	
EN 62561-4 : 2017 Fixation des conducteurs	
EN 62561-5 : 2017 Regards de visite et étanchéité	
EN 62561-6 : 2018 Compteurs de coups de foudre	
EN 62651-7 : Enrichisseur de terre	
EN 62561-8 : à venir Systèmes isolés	
EN 61643-11 : 2014 Prescriptions parafoudres BT	
EN 61643-12 : 2008 Choix et installation parafoudres BT	
EN 61643-21 : 2001 Prescriptions parafoudres de signaux	
EN 61643-12 : 2015 Choix et installation parafoudres de signaux	

**OUTILLAGE NECESSAIRE A LA VERIFICATION ET UTILISE:**

Désignation	Oui?
Petit outillage du vérificateur	X
Telluromètre	X (VI et VC)
Pince de mesure de terre	
Vérificateur d'absence de tension	X (VI et VC)
Boitier de test de fonctionnement de PDA	X (VI et VC)
Milliohmètre	

**CARACTERISTIQUES PARTICULIERES A VERIFIER:**

Au pied du paratonnerre:	Distance de séparation (en mètre)

## MODES OPERATOIRES DE VERIFICATION :

OK = conforme  
 NCR = non-conforme à la réglementation et/ou aux normes  
 NCE = non-conforme à l'Etude Technique Foudre

OBS = observation d'action ne mettant pas en cause la conformité  
 INF = simple information  
 NA = non applicable

**Statut**  
 OK / NCR / NCE  
 OBS / INF / NA

	Application				
	VI	VS	VC	Vi	
<b>PARATONNERRE A DISPOSITIF D'AMORCAGE</b>					
•• Caractéristiques conformes à la norme et l'étude foudre (position, hauteur, +2m)	X	X	X		
•• Avance à l'amorçage conforme à l'étude	X		X		
•• PDA et composants conformes aux normes applicables	X		X		
•• Nombre de descentes conforme (au moins 2 à l'origine)	X	X	X	X	
•• Pointe et supports en bon état	X	X	X	X	
•• Fonctionnement du dispositif d'amorçage	X		X	X	
•• Section et nature des conducteurs de descente satisfaisants	X	X	X		
•• Cheminement, fixation et protections suivant les règles de l'art	X	X	X	X	
•• Connecteurs serrés et continuité assurée	X	X	X	X	
•• Respect de la distance de séparation ou mesures compensatoires	X	X	X	X	
•• Ecrans de câbles en bon état	X	X	X	X	
•• Absence de corrosion	X	X	X	X	
•• Etat du compteur de coups de foudre satisfaisant	X	X	X	X	
•• Présence et visibilité de la signalisation de danger	X	X	X	X	
•• Raccordement des prises de terre SPF et bâtiment	X		X		
•• Résistance des liaisons masquées inférieures à 0,1 Ohm	X		X		
•• Résistances de terre inférieures à 10 Ohm (séparateur ouvert) et stables	X		X		

<b>PARATONNERRE A POINTE SIMPLE</b>					
•• Caractéristiques conformes aux normes et à l'étude foudre (position, hauteur)	X	X	X		
•• Conformité des composants hors sol	X		X		
•• Pointe et supports en bon état	X	X	X	X	
•• Section et nature des conducteurs de descente satisfaisants	X	X	X		
•• Cheminement, fixation et protections suivant les règles de l'art	X	X	X	X	
•• Connecteurs serrés et continuité assurée	X	X	X	X	
•• Respect de la distance de séparation ou mesures compensatoires	X	X	X	X	
•• Ecrans de câbles en bon état	X	X	X	X	
•• Absence de corrosion	X	X	X	X	
•• Etat du compteur de coups de foudre satisfaisant	X	X	X	X	
•• Présence et visibilité de la signalisation de danger	X	X	X	X	
•• Résistance des liaisons masquées inférieures à 0,2 Ohm	X		X		
•• Raccordement des prises de terre SPF et bâtiment	X		X		
•• Résistances de terre idéalement < 10 Ohm et stables dans le temps	X		X		

<b>CAGE MAILLEE</b>					
•• Caractéristiques conformes aux normes et à l'étude foudre (position, maille)	X	X	X		
•• Conformité des composants hors sol	X		X		
•• Pointes de choc et supports en bon état	X	X	X	X	
•• Section et nature des conducteurs de descente satisfaisants	X	X	X		
•• Cheminement, fixation et protections suivant les règles de l'art	X	X	X	X	
•• Connecteurs serrés et continuité assurée	X	X	X	X	
•• Respect de la distance de séparation ou mesures compensatoires	X	X	X	X	
•• Ecrans de câbles en bon état	X	X	X	X	
•• Absence de corrosion	X	X	X	X	
•• Etat du compteur de coups de foudre satisfaisant	X	X	X	X	
•• Présence et visibilité de la signalisation de danger	X	X	X	X	
•• Résistance des liaisons masquées inférieures à 0,2 Ohm	X		X		
•• Raccordement des prises de terre SPF et bâtiment	X		X		
•• Résistances de terre idéalement < 10 Ohm et stables dans le temps	X		X		

### ELEMENTS NATURELS DE L'IEPF

•• Présence et caractéristiques conformes aux normes et à l'étude foudre	X	X	X		
•• Liaison aux éléments non naturels ajoutés en bon état	X	X	X	X	
•• Absence de corrosion	X	X	X	X	
•• Respect de la distance de séparation ou mesures compensatoires	X	X	X	X	
•• Ecrans de câbles en bon état	X	X	X	X	
•• Etat du compteur de coups de foudre satisfaisant	X	X	X	X	
•• Présence et visibilité de la signalisation de danger	X	X	X	X	
•• Résistance des liaisons masquées inférieures à 0,2 Ohm	X		X		
•• Raccordement des prises de terre SPF et bâtiment	X		X		
•• Résistances de terre idéalement < 10 Ohm et stables dans le temps	X		X		

### LIAISONS EQUIPOTENTIELLES AUTRES

•• Présence, section et continuité satisfaisantes (extérieures)	X	X	X	X	
•• Présence, section et continuité satisfaisantes (intérieures)	X	X	X	X	

### PARAFONDRE DE TYPE 1

•• Caractéristiques du parafoudre conformes à la spécification	X		X		
•• Conformité du parafoudre aux normes applicables	X		X		
•• Calibre déconnecteur externe adapté aux normes ou prescription du fabricant	X		X		
•• Respect de la règle des 50 cm et absence de boucle	X		X		
•• Section des conducteurs et raccordement satisfaisants	X		X		
•• Bon état armoire ou coffret et liaison effective de terre	X	X	X		
•• Déconnecteur actif	X	X	X	X	
•• Tous pôles protégés (indicateurs d'état du parafoudre)	X	X	X	X	

### PARAFONDRE DE TYPE 2

•• Caractéristiques du parafoudre conformes à spécification	X		X		
•• Conformité du parafoudre aux normes applicables	X		X		
•• Calibre déconnecteur externe adapté aux normes ou prescription du fabricant	X		X		
•• Respect de la règle des 50 cm et absence de boucle	X		X		
•• Distance filaire entre équipement et son parafoudre inférieure à 10 m	X		X		
•• Section des conducteurs et raccordement	X		X		
•• Bon état armoire ou coffret et liaison effective de terre	X	X	X		
•• Déconnecteur actif	X	X	X	X	
•• Tous pôles protégés (indicateurs d'état du parafoudre)	X	X	X	X	

### PARAFONDRE COURANTS FAIBLES

•• Caractéristiques du parafoudre conformes à spécification et parafoudre adapté	X		X		
•• Conformité du parafoudre aux normes applicables	X		X		
•• Câblage satisfaisant	X		X		
•• Mise à la terre existante	X	X	X		
•• Bon état coffret ou support	X	X	X	X	
•• Tous pôles protégés (fonctionnement signal)	X	X	X	X	

### MESURES DE PROTECTION DES PERSONNES

•• Mesures organisationnelles complémentaires	X		X		
---	---	--	---	--	--