

**VILLE DE BISCHOFFSHEIM**  
A l'attention de MME LORENTZ  
  
1 RUE DES ECOLES  
  
67870 BISCHOFFSHEIM

**Objet : Rapport d'intervention N° 00781533**

Références **EGLISE CATHOLIQUE**

N° de site	10132	N° de Client	C0013826
N° de cde	0	N° contrat	0

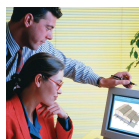
Douai, le 02/09/2025



**Protection  
Foudre**



**Conseil**



**Etudes**



**Contrôles  
Maintenance**

Madame, Monsieur,

Suite à la visite de notre technicien, nous vous prions de trouver ci-joint le rapport de vérification de vos installations de protection foudre du site en référence :

**EGLISE CATHOLIQUE**

67870 BISCHOFFSHEIM

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire relative à ce contrôle périodique réglementaire.

Notez que dans le cas où ce rapport conclut à la nécessité de travaux de remise en conformité, nous transmettons tous les éléments nécessaires à votre agence régionale du Groupe INDELEC, qui vous adressera un devis estimatif et reprendra contact avec vous dans ce cadre.

Nous vous prions de croire, Madame, Monsieur, à l'expression de nos sentiments distingués.

Le Directeur  
Thierry KAZMIERSKI



## NORMES ET REGLEMENTS

Nous avons procédé à la vérification de l'installation de protection contre la foudre de manière à s'assurer de sa conformité en référence aux normes et règlements suivants (documents cochés) :

- ☐ Norme NF C 17-102 de septembre 2011 (Systèmes de protection contre la foudre à Dispositif d'Amorçage)
- ☐ Norme NF C 17-102 de juillet 1995 (Protection des structures et des zones ouvertes contre la foudre par paratonnerre à dispositif d'amorçage) (norme annulée)
- ☐ Norme NF EN 62305-3 de décembre 2012 (Protection contre la foudre - Partie 3)
- ☐ Norme NF C 17-100 de décembre 1997 (Protection des structures contre la foudre) (Norme annulée depuis le 1 février 2009)
- ☐ Norme NF C 15-100 de décembre 2002 (Installation électrique basse tension)
- ☐ Arrêté du 04/10/2010 modifié par l'arrêté du 28/02/2022. Protection contre la foudre des installations soumises à autorisation au titre de la législation des installations classées
- ☐ Pour les établissements recevant du public (ERP), la périodicité annuelle est définie selon l'arrêté ministériel du 19 novembre 2001, paru au Journal Officiel du 07 février 2002 applicable dès le 07 avril 2002

Nous avons également contrôlé la présence de parafoudres, rendue obligatoire à l'arrivée électrique générale de tout bâtiment pourvu de paratonnerre depuis mai 2003 par application de la norme NF C 15-100

### Limites des prestations :

Notre vérification consiste à contrôler l'état de conservation et de fonctionnement de l'installation de protection foudre existante

- . La conception générale de la protection foudre du site ne fait pas l'objet de ce rapport. Elle doit faire l'objet d'une étude approfondie s'appuyant sur une analyse du risque foudre (ARF) du site
- . La conformité du câblage des parafoudres n'est pas prise en compte dans notre prestation. Celle-ci se limite à constater la présence et le bon état de fonctionnement oculaire des parafoudres primaires de type 1 et de leur organe de coupure externe.
- . La vérification des parafoudres secondaires n'est pas comprise dans notre prestation.

### A fournir obligatoirement au technicien lors d'une vérification visuelle ou complète pour une industrie classée :

- ☐ Notice de vérification et de maintenance
- ☐ Plan d'implantation des protections
- ☐ Carnet de bord

## NATURE DE LA VERIFICATION

### - Vérification Complète :

- . de la pointe (examen oculaire, test à distance selon modèle, devis en sus pour vérification des parties actives de la tête PDA),
- . du conducteur de descente (cheminement et continuité électrique),
- . du joint de contrôle (vérification et nettoyage),
- . de la gaine de protection basse,
- . du respect des distances de sécurité et / ou présence des liaisons équipotentiellles,
- . des fixations mécaniques des différents éléments de l'installation,
- . de l'équipotentialité des terres paratonnerres avec la terre du réseau électrique du bâtiment,
- . qu'aucune extension ou modification de la structure protégée (ou de son voisinage direct) n'impose la mise en place de dispositions complémentaires de protection,
- . de la présence de parafoudres de type 1 au tableau électrique général.

### Réalisation :

#### - Mesure de la résistance des prises de terre avec tellurohmètre :

- . ouverture du joint de contrôle intercalé sur le conducteur de descente à environ 2 mètres du sol,
- . désolidarisation de l'ensemble gaine/conducteur de la structure sur laquelle elle est fixée, si celle-ci est conductrice,
- . séparation, au niveau du regard de visite, du conducteur méplat de la prise de terre du paratonnerre et du conducteur de terre en cuivre nu du réseau électrique du bâtiment,
- . mise en oeuvre de la méthode de mesure de la résistance (voir ci-dessous),
- . remontage de l'ensemble.

#### - Méthode de mesure de la résistance :

Celle-ci s'effectue avec un appareil de mesure conforme à la norme de sécurité NF EN 61010-1 de 1993, relative aux instruments de mesures électroniques et permet :

- . la mesure de résistance des prises de terre
- . la mesure de continuité

La mesure de la valeur ohmique de la prise de terre isolée des autres circuits est réalisée à l'aide de deux autres prises de terre auxiliaires.

C'est une mesure différentielle entre deux points :

- . la source de tension (1er piquet de terre Z situé à une distance d de la prise de terre à mesurer),
- . la mesure de tension (2ème piquet Y situé à 62 % de d).

La chute de tension entre ces deux points indique la résistance de terre à mesurer (x).

#### - Vérification Visuelle : S'assurer que

- . la conception est conforme aux normes,
- . le système de protection foudre est en bon état,
- . les connexions sont serrées et les conducteurs et bornes présentent une continuité, aucune partie n'est affaiblie par la corrosion, particulièrement au niveau du sol, les connexions visibles de terre sont intactes (opérationnelles),
- . tous les conducteurs visibles et les composants du système sont fixés et protégés contre les chocs et à leur juste place,
- . aucune extension ou modification de la structure protégée n'impose de protection complémentaire,
- . aucun dommage du système de protection, des parafoudres et des fusibles n'est relevé,
- . l'équipotentialité a été réalisée correctement pour de nouveaux services intérieurs à la structure depuis la dernière inspection et les essais de continuité ont été effectués, les conducteurs et connexions d'équipotentialité à l'intérieur de la structure sont en place et intacts,
- . les distances de séparations sont maintenues,
- . les parafoudres de type 1 sont présents au tableau électrique général,
- . l'inspection et les essais des conducteurs et des bornes d'équipotentialité, des écrans, du cheminement des câbles ont été contrôlés et testés.

**Rapport de vérification de l'installation de protection contre la foudre N°**

**00781533**

Visite du	02/09/2025	Technicien	DELAS	Interlocuteur	Mme goettelmann
-----------	------------	------------	-------	---------------	-----------------

**Concernant l'installation extérieure de protection foudre (IEPF) :**

**Installation/Bâtiment : EGLISE CATHOLIQUE**

**L'installation paratonnerre existante n'est pas en bon état de fonctionnement et nécessite une remise en conformité aux normes actuelles :**

**OBSERVATIONS MAJEURES :**

- La norme en vigueur prévoit une valeur de prise de terre inférieure à 10 ohms (Terre Nef et type A2).

**OBSERVATIONS MINEURES :**

- Le joint de contrôle ne porte pas les mentions obligatoires « paratonnerre » et le symbole de la terre électrique (Terre type A2 ).

- Absence de gaine de protection basse (Terre type A2 ).

**Concernant l'installation intérieure de protection foudre (IIPF) :**

- Présence de parafoudres de type 1 conformes à l'origine de l'installation électrique (tgbt).

Appareil de mesure utilisé pour cette vérification : MEGGER DET3TD/090909/4207 certifié par LIRI LAB le 03/03/2025,  
n° de constat LIRI-CVE-03032025-A, Date de fin de validité 03/03/2026. (Erreur Maximale Tolérée =+2.5% de la lecture)

Identifiant	EQUIPEMENT														
00041965 POINTE	<b>POINTE CAPTRICE</b> PREVECTRON S6.60 Observations : PREVECTRON S6.60 <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Valeurs relevées pour l'équipement</th></tr> <tr> <td>Dispositif de capture</td><td>Pointe PDA</td></tr> <tr> <td>Pointe autotestable</td><td>Non</td></tr> <tr> <td>Etat du dispositif de capture</td><td>Conforme</td></tr> <tr> <td>Mât</td><td>Sans objet</td></tr> <tr> <td>Haubanage</td><td>Sans objet</td></tr> <tr> <td>Support</td><td>Conforme</td></tr> </table>	Valeurs relevées pour l'équipement		Dispositif de capture	Pointe PDA	Pointe autotestable	Non	Etat du dispositif de capture	Conforme	Mât	Sans objet	Haubanage	Sans objet	Support	Conforme
Valeurs relevées pour l'équipement															
Dispositif de capture	Pointe PDA														
Pointe autotestable	Non														
Etat du dispositif de capture	Conforme														
Mât	Sans objet														
Haubanage	Sans objet														
Support	Conforme														
00041966 POINTE	<b>POINTE CAPTRICE</b> POINTE INERTE Observations : POINTE INERTE <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Valeurs relevées pour l'équipement</th></tr> <tr> <td>Dispositif de capture</td><td>Pointe simple</td></tr> <tr> <td>Pointe autotestable</td><td>Non</td></tr> <tr> <td>Etat du dispositif de capture</td><td>Conforme</td></tr> <tr> <td>Mât</td><td>Conforme</td></tr> <tr> <td>Haubanage</td><td>Sans objet</td></tr> </table>	Valeurs relevées pour l'équipement		Dispositif de capture	Pointe simple	Pointe autotestable	Non	Etat du dispositif de capture	Conforme	Mât	Conforme	Haubanage	Sans objet		
Valeurs relevées pour l'équipement															
Dispositif de capture	Pointe simple														
Pointe autotestable	Non														
Etat du dispositif de capture	Conforme														
Mât	Conforme														
Haubanage	Sans objet														

Support Conforme

301817  
TERRE

**PRISE DE TERRE**  
TERRE LIGNE TYPE A2  
Observations : TERRE TYPE A2

**Valeurs relevées pour l'équipement**

Nature du sol	Sec
Mesure de terre circuit fermé (ohms)	42
Mesure de terre circuit ouvert (ohms)	42.4
Rupture en partie haute	Non
Equipotentialité terres para./élec.	Conforme
Equipotentialité terres para/para	Sans objet
Regard de visite	Conforme
Etrier de terre	Conforme
Gaine	Sans objet
Joint	Non conforme
Conducteur	Rond normalise
Etat du conducteur	Conforme
Masses métalliques à raccorder	sans objet
Masses métalliques raccordées	sans objet

00041962  
TERRE

**PRISE DE TERRE**  
TERRE CLOCHER  
Observations : TERRE CLOCHER

**Valeurs relevées pour l'équipement**

Nature du sol	Sec
Mesure de terre circuit fermé (ohms)	3.82
Mesure de terre circuit ouvert (ohms)	9.26
Rupture en partie haute	Non
Equipotentialité terres para./élec.	Conforme
Equipotentialité terres para/para	Sans objet
Regard de visite	Conforme
Etrier de terre	Conforme
Gaine	Conforme
Joint	Conforme
Conducteur	Meplat normalis
Etat du conducteur	Conforme
Masses métalliques à raccorder	sans objet
Masses métalliques raccordées	sans objet

00041963  
TERRE

**PRISE DE TERRE**  
TERRE NEF  
Observations : TERRE NEF

**Valeurs relevées pour l'équipement**

Nature du sol	Sec
Mesure de terre circuit fermé (ohms)	42
Mesure de terre circuit ouvert (ohms)	42.1
Rupture en partie haute	Non
Equipotentialité terres para./élec.	Conforme
Equipotentialité terres para/para	Sans objet
Regard de visite	Conforme
Etrier de terre	Sans objet

<i>Gaine</i>	Conforme
<i>Joint</i>	Conforme
<i>Conducteur</i>	Rond normalise
<i>Etat du conducteur</i>	Conforme
<i>Masses métalliques à raccorder</i>	sans objet
<i>Masses métalliques raccordées</i>	descente d'eau pluviale + gouttière

00041964  
PARAF

**PROTECTION PARAFOUDRE**

1 DGV400/4 - 1 DGT400/4  
Observations : 1 DGV400/4 - 1 DGT400/4

**Valeurs relevées pour l'équipement**

<i>Parafoudres</i>	Existants
<i>Etat des parafoudres</i>	En fonction
<i>Déconnecteurs associés</i>	Existants
<i>Conformité des parafoudres</i>	Conformes

301818  
PARAF

**PROTECTION PARAFOUDRE**

TYPE 2 -20 A- TETRA - DGX 255S  
Observations : TYPE 2 -20 A- TETRA - DGX 255S

**Valeurs relevées pour l'équipement**

<i>Parafoudres</i>	Existants
<i>Etat des parafoudres</i>	En fonction
<i>Déconnecteurs associés</i>	Existants
<i>Conformité des parafoudres</i>	Conformes



### QUESTIONNAIRE SATISFACTION

Nous vous remercions de bien vouloir nous donner votre avis sur le contrôle de l'installation de protection foudre que nous venons de réaliser pour vous, en nous retournant ce questionnaire après avoir coché les cases reflétant votre opinion

	Très bon	Bon	Insuffisant
<b>1°) <u>Notre proposition commerciale</u></b>			
<input type="checkbox"/> sa rapidité			
<input type="checkbox"/> sa qualité de présentation			
<input type="checkbox"/> sa clarté			
<b>2°) <u>Nos délais d'intervention</u></b>			
<input type="checkbox"/> contrôle du site			
<input type="checkbox"/> remise du rapport de vérification			
<b>3°) <u>La réalisation de la mission</u></b>			
<input type="checkbox"/> présentation de notre technicien			
<input type="checkbox"/> respect de vos exigences			
<input type="checkbox"/> explications sur le déroulement de l'intervention			
<input type="checkbox"/> qualité du rapport de vérification			

Vos appréciations ou suggestions :

---

---

---

---

---

---

Site	EGLISE CATHOLIQUE BISCHOFFSHEIM	Client	VILLE DE BISCHOFFSHEIM 67870 BISCHOFFSHEIM
Visite du	02/09/2025	Technicien	DELAS
		Interlocuteur	Mme goettelmann