



RAPPORT DE VÉRIFICATION

Vérification complète foudre Installations vérifiées

Les installations vérifiées sont listées au chapitre 1.2 du présent rapport

N° de rapport : 134229452-002 - 1
Date : 10/06/2025

Lieu d'intervention :
H3
1 AVENUE JEAN POULHES
31059 TOULOUSE CEDEX 9

Destinataire(s) rapport :
Mr SAURIAC Nicolas

Date(s) d'intervention :
Le 10/06/2025
Intervenant(s) :
BEURIER-DAGOIS Sarah

Accompagnant(s) :
M MONTER Maxime



OBSERVATION(S)

Synthèse des observations et réserves

Avis sur l'état de conservation

La notice de vérification et de maintenance ne nous a pas été présentée.

Avis	Observation
------	-------------

Réserve générale



En l'absence de documentation de type notice de vérification et de maintenance, notre contrôle se limite aux installations existantes et accessibles sans démontage.
Notre mission concerne uniquement les paratonnerres ainsi que leurs descentes.

CHAUFFERIE - CENTRALE ELECTRIQUE

➤ Conducteur de descente

Numéro d'ordre : 7247



Sur les quatre cheminées, en partie basse, le conducteur de descente n'est plus attaché.

Reprendre la fixation du conducteur de descente en méplat afin de le plaquer contre le conduit de la cheminée

Numéro d'ordre : 9178



En bas des cheminées, quelques fixations sur plots du conducteur de toiture sont détachées.

Reprendre ces fixations.



Avec observation récurrente



Avec nouvelle observation



Avis suspendu



Sans Observation

Sommaire

1. Mission	4
1.1 Contexte	4
1.2 Objet	4
1.3 Objectif	4
1.4 Référentiels	5
1.5 Limites d'intervention	5
1.6 Documents fournis	5
1.7 Appareils de mesures utilisés	5
1.8 Carnet de Bord	5
1.9 Renseignements complémentaires	5
2. Principales caractéristiques du site	6
2.1 Activité de l'établissement	6
2.2 Modifications ou extensions du site	6
2.3 Moyens matériels pour les vérifications	6
2.4 Mesures de prévention	6
3. Critères de vérifications	7
4. Détails des protections	8
5. Annexes	10

1. Mission

1.1 Contexte

La présente mission fait suite à notre contrat N° T240200402

1.2 Objet

La mission porte sur le(s) bâtiment(s) et structure(s) suivant(s) :

- CHAUFFERIE - CENTRALE ELECTRIQUE

1.3 Objectif

La vérification a pour objet de s'assurer que :

- le Système de Protection Foudre (SPF) est en conformité aux normes qui lui sont applicables à sa conception
- tous les composants sur SPF sont en état selon les critères des vérifications définis au chapitre 3

La vérification est visuelle (VVF) ou complète (VCF) selon l'alternance définit soit :

- par le donneur d'ordre
- par les normes applicables au SPF

La vérification complète (VCF) comprend en plus de la vérification visuelle (VVF) :

- des mesures sur les parties non visibles
- des essais de fonctionnement de certains composants

1.4 Référentiels

Cette mission est effectuée en référence aux textes réglementaires et normatifs suivants :

- NF C17-102 (septembre 2011) – Protection contre la foudre - Systèmes de protection contre la foudre à dispositif d'amorçage.
- Guide UTE C 15-443 – Protection des installations électriques basse tension contre les surtensions d'origine atmosphérique – Choix des parafoudres

1.5 Limites d'intervention

Uniquement le contrôle des PDA et de leurs descentes sont concernés par le présent contrat.

1.6 Documents fournis

Type	Origine	Référence	Date
Etude technique de protection foudre	APAVE	10775364-001-1	28/01/2020
Analyse du Risque Foudre	APAVE	1030085-001-2	31/10/2019

1.7 Appareils de mesures utilisés

Appareil	Marque – Type
Mesureur de continuité	ELECTRO JP - WHEEL E
Pince de terre	MEGGER - DET14C

1.8 Carnet de Bord

Le carnet de bord ne nous a pas été présenté.

1.9 Renseignements complémentaires

Aucun renseignement complémentaire.

2. Principales caractéristiques du site

2.1 Activité de l'établissement

Centre hospitalier

2.2 Modifications ou extensions du site

Aucune modification ou extension ne nous a été signalée par vos services.

2.3 Moyens matériels pour les vérifications

Vérification	Visuelle	Complète
Installation extérieure de protection foudre / SPF et installation intérieure de protection foudre / SMPI		
Echelle	✓	✓
Escalier	✓	✓
Vérification depuis le sol	✓	✓

2.4 Mesures de prévention

Aucune mesure de prévention préconisée.

3. Critères de vérifications

Critères	Visite	
	Visuelle	Complète
Liaisons équipotentielle extérieures		
Etat	✓	✓
Section des conducteurs	✓	✓
Mise en oeuvre	✓	✓
Prise de terre		
Valeur satisfaisante		✓
Variation significative de la résistance des prises de terre		✓
Absence de corrosion	✓	✓
Etat des conducteurs et des connexions	✓	✓
Conducteur de descente		
Mise en œuvre	✓	✓
Etat du conducteur et des fixations	✓	✓
Absence de corrosion	✓	✓
Etat du compteur d'impact ou validité de la télérelève	✓	✓
Dispositifs de capture		
Etat / Fixation correct	✓	✓
Matériaux / Dimensions conformes	✓	✓
Absence de corrosion	✓	✓
Test du PDA	✓	✓
Distance de séparation		
Maintient des distances de séparation	✓	✓
Interconnexions des éléments proches	✓	✓

4. Détails des protections

4.1 CHAUFFERIE - CENTRALE ELECTRIQUE

Niveau de protection foudre			
Extérieur	Non déterminé	Service de puissance	Non déterminé
		Service de communication	Non déterminé

Type	Avis	N° Ordre
Dispositifs de capture		
Emplacement :	C	
➤ Caractéristiques : Type de tige : Franklin Quantité: 4 Longueur de la tige : 0.8 m Hauteur de la pointe suffisante : Oui Liaison des haubans conducteurs aux conducteurs de descente : Sans objet Etat apparent : Satisfaisant		
Conducteur de descente		
Emplacement :	NC	7247 9178
➤ Caractéristiques : Nombre de descentes : 2 Nature des conducteurs : Aluminium ou alliage d'aluminium Forme : Rond Origine(s) de la descente : Bâtiment - CSGE1 - Paratonnerre à tige simple - Deux pointes simples placées au sommet des cheminées, disposées à 180°C Implantation : Conducteurs disposées sur des façades différentes Dimensions : Diamètre : 8 mm Raccordement : Par serrage sur pièces de raccordement appropriées Tracé : Correct, absence de remontée et de coude brusque Fixations : Réalisées sur la base de 3 fixations au mètre		
➤ Compteur d'impact : Compteur Valeur : 0		
Liaisons équipotentielles extérieures		
Emplacement :	C	
2 x Chemins câble Acrotère 2 x support néostar Pare soleil Gaine Bardage métallique		
➤ Caractéristiques : 8mm² pour les chemins de câble et l'acrotère 60 mm² pour le reste		
Prise de terre		

Type	Avis	N° Ordre
Emplacement :	C	
➤ Caractéristiques : Type : Inconnu Implantation : Au bout de chaque descente Hauteur des bornes : 2 m		
➤ Désignation : Mesure coté bureaux	Valeur seule (Ω) : 4.13	Valeur interconnectée (Ω) : 1
➤ Désignation : Mesure côté dalkia	Valeur seule (Ω) : 7.21	Valeur interconnectée (Ω) : 1

Significations des abréviations utilisées			
C : Conforme	NC : Non conforme	AS : Avis suspendu	ND : Non déterminé
I_{imp} : Courant de choc foudre (10/350 μ s)	U_{wAC} : Tension alternative permanente assigné (50/60 Hz)	U_{r imp} : Tension assignée de choc d'amorçage	

5. Annexes

Aucune annexe jointe dans ce rapport.