



RAPPORT DE VÉRIFICATION

Vérification complète foudre Installations vérifiées

Les installations vérifiées sont listées au chapitre 1.2 du présent rapport

N° de rapport : 134229457-002 - 1
Date : 04/06/2025

Lieu d'intervention :
LARREY
24 chemin de pouvourville

31059 TOULOUSE CEDEX 9

Destinataire(s) rapport :
Mr SAURIAC Nicolas

Date(s) d'intervention :
Le 02/06/2025

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.



Des documents ne nous ont pas été présenté (Carnet de bord, ETF).
A (faire) réaliser suivant les dispositions de l'arrêté du 04-10-2010 modifié.
à la disposition de l'administration.

LARREY

➤ Prise de terre

Numéro d'ordre : 9594



Mesure de la prise de terre de descente impossible au niveau de la prise de terre 3, le regard est rempli de terre.

Entretenir le regard afin de pouvoir réaliser les mesures nécessaires.

➤ Liaisons équipotentielles extérieures

Caisson d'air 1er accès
Antenne filaire via éclateur
Chemin de câble
Support balise via éclateur
Crinoline
2 x Antenne rateau via éclateur
Paraboles via éclateur
2 x Caisson extracteur 2ème accès
2 x Chemin de câble 2ème accès

Numéro d'ordre : 6544



Suite à la nouvelle étude foudre présentée 22/06/22, une liaison équipotentielle est demandée sur canalisation gaz et conduites de froid niveau - 3.

Réaliser cette liaison suivant les préconisations de l'ETF en page 4. (pour mémoire de rapport DEKKRA 2023)



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° T241677602

1.2 Objet

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

- LARREY

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
Analyse du Risque Foudre	APAVE	11448922-001-1	24/08/2020

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		
Escalier	✓	✓
Vérification depuis le sol	✓	✓
Echelle	✓	✓

2.4 Mesures de prévention

Aucune mesure de prévention préconisée.

3. Critères de vérifications

Critères	Visite	
	Visuelle	Complète
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	✓	✓
Liaisons équipotentielle extérieures		
Section des conducteurs	✓	✓
Mise en oeuvre	✓	✓
Etat	✓	✓
Prise de terre		
Valeur satisfaisante		✓
Absence de corrosion	✓	✓
Etat des conducteurs et des connexions	✓	✓
Variation significative de la résistance des prises de terre		✓
Distance de séparation		
Maintient des distances de séparation	✓	✓
Interconnexions des éléments proches	✓	✓
Dispositifs de capture		
Matériaux / Dimensions conformes	✓	✓
Absence de corrosion	✓	✓
Test du PDA	✓	✓
Etat / Fixation correct	✓	✓

4. Détails des protections

4.1 LARREY

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

Type	Avis	N° Ordre
Prise de terre		
Emplacement :	NC	9594

➤ **Caractéristiques :**

Quantité : 3
Type : Inconnu
Implantation : Au droit de chaque descente
Source des informations : Plan d'implantation APAVE 10838810-001-1 de 2019
Emplacement des bornes de mesure : Sur chaque descente
Hauteur des bornes : 2 m

➤ Désignation :	Prise de terre 1 Est arrière algéco	Valeur seule (Ω) :	11	Valeur interconnectée (Ω) :	1
➤ Désignation :	Prise de terre 2 patio restaurant	Valeur seule (Ω) :	8	Valeur interconnectée (Ω) :	1
➤ Désignation :	Prise de terre 3 côté ambulance	Valeur seule (Ω) :		Valeur interconnectée (Ω) :	

Dispositifs de capture	
Emplacement :	C

➤ **Caractéristiques :**

Nombre de paratonnerres : 2
Marque : FRANKLIN
Repère : 1D11C01 et 1D11431
Rp : 79 m
Hauteur du mât support : 8 m
Hauteur de la pointe au dessus du plan à protéger : 5 m
Hauteur de la pointe suffisante au dessus du plan : Oui

Liaisons équipotentiellles extérieures	
Emplacement :	NC 6544
Caisson d'air 1er accès Antenne filaire via éclateur Chemin de câble Support balise via éclateur Crinoline 2 x Antenne rateau via éclateur Paraboles via éclateur 2 x Caisson extracteur 2ème accès 2 x Chemin de câble 2ème accès	

Type	Avis	N° Ordre
------	------	----------

➤ **Caractéristiques :**

Conducteur de descente

Emplacement : **C**

➤ **Caractéristiques :**

Nombre de descentes : 3
 Nature des conducteurs : Cuivre ou cuivre étamé
 Forme : Ruban
 Origine(s) de la descente : Bâtiment - HÔPITAL LARREY - PDA
 Implantation : Conducteurs disposées sur des façades différentes
 Dimensions : L x e : 30 X 2 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 (arrière algéco) **Valeur :** 0

➤ **Compteur d'impact :** Compteur côté ambulance **Valeur :** 0

Significations des abréviations utilisées			
C : Conforme	NC : Non conforme	AS : Avis suspendu	ND : Non déterminé
I_{imp} : Courant de choc foudre (10/350 µs)	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.