



RAPPORT DE VÉRIFICATION

Vérification complète foudre Installations vérifiées

Les installations vérifiées sont listées au chapitre 1.2 du présent rapport

N° de rapport : 134311032-002 - 1
Date : 17/07/2025

Lieu d'intervention :
PSYCHIATRIE
330 AVENUE DE GRANDE
BRETAGNE

31059 TOULOUSE CEDEX 9

Destinataire(s) rapport :
Mr SAURIAC Nicolas

Date(s) d'intervention :
Le 17/07/2025

Intervenant(s) :
BEURIER-DAGOIS Sarah

Accompagnant(s) :
M TORAL



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



Aucun document ne nous a été présenté (Carnet de bord, DOE, ARF, ETF).
A (faire) réaliser suivant les dispositions de l'arrêté du 04-10-2010 modifié.
à la disposition de l'administration.



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.

PSYCHIATRIE

➤ Prise de terre



Mesure de terre non réalisable, interconnexion des terres sous une grille dans des regards.
Ouverture impossible.

➤ Conducteur de descente



Numéro d'ordre : 333

Certaines fixation ne sont plus efficaces.

Quelques fixations du conducteur de toiture sur plot et ruban alu sont à reprendre.



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° T241677565

1.2 Objet

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

- PSYCHIATRIE

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

Aucune limite lors de notre mission.

1.6 Documents fournis

Aucun document ne nous a été communiqué.

1.7 Appareils de mesures utilisés

Aucun appareil de mesures utilisé.

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

4. Détails des protections

4.1 PSYCHIATRIE

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

Type	Avis	N° Ordre
Liaisons équipotentielles extérieures		
Emplacement : Toiture : Chemin de câble Toiture : Extracteur VEX 02 Toiture : 2 x garde du corps Toiture : Extracteur VEX 04	C	

➤ **Caractéristiques :**

Dispositifs de capture		
Emplacement :	C	

➤ **Caractéristiques :**

Marque : FRANKLIN
 Type : active 1D 60µs
 Repère : 1D11495 Rp : 79 m
 Hauteur du mât support : 5 m
 Hauteur de la pointe au dessus du plan à protéger : 3 m
 Hauteur de la pointe suffisante au dessus du plan : Oui
 Etat des fixations et supports : Satisfaisant

Prise de terre		
Emplacement :	AS	

➤ **Caractéristiques :**

Type : Inconnu
 Implantation : Au droit de chaque descente
 Emplacement des bornes de mesure : Sur chaque descente
 Hauteur des bornes : 2 m
 Etat des connexions visibles : Satisfaisant

Conducteur de descente		
Emplacement :	NC	333

➤ **Caractéristiques :**

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

Nombre de descentes : 2
 Nature des conducteurs : Cuivre ou cuivre étamé
 Forme : Ruban
 Origine(s) de la descente : Bâtiment - Bâtiment PSYCHIATRIE - 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
 Etat visuel des conducteurs, fixations et liaisons : Satisfaisante

➤ **Compteur d'impact :** FRANKLIN **Valeur :** 1

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.