



RAPPORT DE VÉRIFICATION

Vérification complète foudre Installations vérifiées

Les installations vérifiées sont listées au chapitre 1.2 du présent rapport

N° de rapport : 134311033-002 - 1
Date : 17/08/2025

Lieu d'intervention :
URM
PLACE DU DOCTEUR BAYLAC

31059 TOULOUSE CEDEX 9

Destinataire(s) rapport :
Mr SAURIAC Nicolas

Date(s) d'intervention :
Le 06/08/2025

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



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.



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.



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

URM

➤ Conducteur de descente

Numéro d'ordre : 8318



Au niveau des gardes corps plus épais, les fixations sont à revoir.

Reprendre les fixations afin d'assurer une meilleure liaison car le garde-corps sert à mutualiser les PDA.

➤ Liaisons équipotentielle extérieures

Capot d'aération des cheminées, chemins de câbles et caissons VMC
Menuiseries métalliques
Garde du corps
Rambarde 1er niveau
Bac acier
Descente côté Ducoing : Caillebotis du 4 étage

Numéro d'ordre : 676



PDA côté Delafoy (proche de l'escalier), bac acier n'est pas raccordé par un conducteur d'équipotentialité au conducteur de toiture cheminant à proximité.

Faire cette liaison d'équipotentialité

Numéro d'ordre : 9426



Absence de la liaison d'équipotentialité sur le caillebotis car la descente passe à proximité.
A mettre en place avec du matériel adapté au niveau des deux descentes



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° T241677562

1.2 Objet

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

- URM

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

Appareil	Marque – Type
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		
Vérification depuis le sol	✓	✓
Escalier	✓	✓
Echelle	✓	✓

2.4 Mesures de prévention

Aucune mesure de prévention préconisée.

3. Critères de vérifications

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

4. Détails des protections

4.1 URM

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 :**

Nombre de paratonnerres : 4
 Marque : FRANKLIN
 Type : ACTIVE 1D 60µs
 Rp : 79 m
 Hauteur du mât support : 3 m
 Hauteur de la pointe au dessus du plan à protéger : 5 m
 Hauteur de la pointe suffisante au dessus du plan : Oui
 Etat des fixations et supports : Satisfaisant

Conducteur de descente		
Emplacement :	NC	8318

➤ **Caractéristiques :**

Nombre de descentes : 4
 Nature des conducteurs : Cuivre ou cuivre étamé
 Forme : Rond
 Origine(s) de la descente : Bâtiment - Bâtiment URM - PDA - Sur trépied
 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
 Etat visuel des conducteurs, fixations et liaisons : Satisfaisante

➤ Compteur d'impact :	Toiture Compteur PDA côté Leriche	Valeur :	0
➤ Compteur d'impact :	Compteur toiture	Valeur :	0
➤ Compteur d'impact :	Toiture Compteur PDA côté Delafoy	Valeur :	0

Prise de terre		
Emplacement :	C	

➤ **Caractéristiques :**

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

Quantité : 2
 Type : Type B
 Implantation : Au droit de chaque descente
 Constitution : + type A
 Boucle à fond de fouille (ceinturage)
 Source des informations : Synoptique des terres DOE 0 ETD CFO -- PL 22683A
 Emplacement des bornes de mesure : Sur chaque descente
 Hauteur des bornes : 2 m
 Etat des connexions visibles : Satisfaisant

➤ Désignation :	Prise de terre côté urgence	Valeur seule (Ω) :	Valeur interconnectée (Ω) :	1
➤ Désignation :	Prise de terre réanimation 0.8 PM	Valeur seule (Ω) :	Valeur interconnectée (Ω) :	1

Liaisons équipotentielles extérieures

Emplacement :	Capot d'aération des cheminées, chemins de câbles et caissons VMC Menuiseries métalliques Garde du corps Rambarde 1er niveau Bac acier Descente côté Ducoing : Caillebotis du 4 étage	NC	676 9426
----------------------	--	-----------	---------------------------

➤ **Caractéristiques :**

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.