



VERIFICATIONS DES PROTECTIONS CONTRE LA FOUDRE

Dossier :
2504971P0000069

Rapport :
971P0254560

Date : 29 / 08 / 25

Page : 1/ 8

SOCOTEC EQUIPEMENTS AGENCE GRENOBLE

1 Rue Docteur Pascal – CS 50289 – 38434 Echirolles
Tél. : 04 76 22 34 45 - E-mail : Eqts.grenoble@socotec.com

Vérification des protections contre la Foudre

BATIMENT GEM LABS

51 RUE DES BERGES – 38000 GRENOBLE
Tél. : 062719813
E-mail : sylvain.tur@grenoble-em.com

Rédigé par : J. VALLIER

Qualité : Technicien

Date de l'intervention : 29/08/2025

Accompagnateur sur site : ABDYOU

Rapport VF - Version 3.

SOCOTEC Equipements - Société par actions simplifiée au capital de 100 euros - 834 096 497 RCS Versailles - Siège social : Mirabeau - 5, place des Frères Montgolfier CS 20732 0 - Guyancourt - 78182 St-Quentin-en-Yvelines Cedex - FRANCE - www.socotec.fr

SOMMAIRE

1 / Objet de la mission

2 / Type de vérification

3 / Matériels de mesure utilisés

4 / Méthodologie de vérification

5 / Documents fournis

6 / Résultats des examens

7 / Synthèse

7.1 / Parties d'installation n'ayant pu être vérifiées

7.2 / Liste des anomalies ou non conformités

8 / Conclusions

9 / Recommandation



VERIFICATIONS DES PROTECTIONS CONTRE LA FOUDRE

Dossier :
2504971P0000069

Rapport :
971P0254560

Date : 29 / 08 / 25

Page : 3/ 8

1 / Object de la mission

A la demande du client EIFFAGE SERVICES, SOCOTEC a procédé à une vérification des protections contre la foudre sur le site : *GEM LABS à Grenoble (38)*.

2 / Type de vérification

La vérification est une vérification Périodique Visuelle.

Le contexte réglementaire est : Arrêté du 25 juin 1980

3 / Matériels de mesure utilisée

Dans le cadre de notre mission, nous avons utilisé le matériel de mesures suivant :

Mesure de prise de terre : Appareil (MEGGER MFT1835 N° 4.40.052)

Mesure de continuité : Appareil (MEGGER MFT1835 N° 4.40.052)

4/ Méthodologie de vérification

La vérification est réalisée en référence à la norme indiquée dans la fiche de vérification de la structure (voir chap. 6).

5 / Documents fournis

EXAMEN DES DOCUMENTS FOURNIS PAR L'EXPLOITANT N° / indice / date / échelle	F	NF	SO	Commentaire
Analyse du risque Foudre		X		
Etude technique		X		
Plans d'exécution ou de recollement		X		
Spécifications et fiches techniques des matériels mis en place		X		
Notice de vérification et maintenance		X		
Carnet de bord de l'installation		X		
Procès verbal d'installation		X		
Rapport de vérification Initiale		X		
Rapport de vérification Périodique Antérieure	X			Rapport SOCOTEC n° 971P0246516 (Complet)
Autres documents				

F = Fourni / NF = Non fourni / SO = Sans objet

6 / Résultats des examens

Structure ou bâtiment visé par la vérification :

Type de protection constituant le Système de Protection Foudre (SPF) : 1 Pointe avec PDA fixée sur un mât d'environ 6m et d'un conducteur de descente en façade de type Ruban plat cuivre

Norme de référence pour le SPF : Norme NF C 17-100 et NF C 17-102

Type de vérification			Légende : C = Conforme NC = Non Conforme SO = Sans Objet NV = Non Vérifié →	Etat	Constat	Recommandation
Point vérifié						
Initiale	Complète	Visuelle	Aucun dommage relatif à la foudre n'est relevé	C	Pour Info. Index du Compteur de coups de Foudre à 0.	
			Le SPF est en bon état	C		
			Les conducteurs et les bornes du SPF ne présentent aucune connexion desserrée ni aucune rupture fortuite	C		
			Aucune partie du réseau n'est affaiblie par la corrosion, particulièrement au niveau du sol	C		
			Toutes les connexions de terre visibles sont intactes (fonctionnellement opérationnelles)	C		
			Tous les conducteurs et composants visibles du réseau sont fixés aux surfaces de montage et les composants de protection mécanique sont intacts (fonctionnellement opérationnels) et au bon emplacement,	C		
			Aucune extension ou modification de la structure protégée n'impose de protection complémentaire	C		
			Aucun dommage du SPF ou des parafoudres, ni aucune défaillance des fusibles de protection des parafoudres ne sont constatés,	C		
			Une équipotentialité correcte a été réalisée pour les nouveaux services ou ajouts éventuels apportés à l'intérieur de la structure depuis la dernière inspection et dans la mesure où des essais de continuité ont été effectués pour ces nouveaux ajouts	C		

Type de vérification	Légende : C = Conforme NC = Non Conforme SO = Sans Objet NV = Non Vérifié →		Etat	Constat	Recommandation
	Point vérifié				
Mesures	Parafoudres en bon état		C		
	Fusibles / Disjoncteurs de protection parafoudres en état		C		
	Les conducteurs et connexions d'équipotentialité à l'intérieur de la structure sont en place et intacts (fonctionnellement opérationnels)		C		
	Les distances de séparation sont maintenues,		C		
	Les conducteurs et les bornes d'équipotentialité, les écrans, le cheminement des câbles et les parafoudres ont été vérifiés et soumis à l'essai		C		
	Bon fonctionnement du PDA		SO		
	Continuité électrique des parties du SPF non visibles		C		
	La réalisation d'essais de résistance de terre du réseau de prises de terre		C		
	Prise de terre 1	Regard de visite en pied de Façade Valeur (borne fermée) : 1,7 Ohms en mode mesure Boucle	C		
	Prise de terre 2	Valeur (borne ouverte) : Valeur (borne fermée) :			
	Prise de terre 3	Valeur (borne ouverte) : Valeur (borne fermée) :			

Type de vérification	Légende : C = Conforme NC = Non Conforme SO = Sans Objet NV = Non Vérifié →		Etat	Constat	Recommandation
	Point vérifié				
Documentaire	Prise de terre 4	Valeur (borne ouverte) : Valeur (borne fermée) :			
	Parafoudres mis en œuvre correctement		SO		
	L'équipotentialité de la prise de terre du SPF avec celle du bâtiment		SO		
	Le SPF en place est conforme à la conception de l'étude technique (ET)		SO		
	Le dossier d'exécution est complet		SO		
	La conception est conforme à la norme de référence		SO		
	La notice de vérification est complète		SO		
	Les composants sont conformes aux normes Produits qui s'y rapportent (série NF EN 62561)		SO		
	Le PDA est conforme à la norme NF C 17-102		SO		
	le PDA se trouve à au moins 2 m au-dessus de tout objet situé dans la zone protégée		SO		



VERIFICATIONS DES PROTECTIONS CONTRE LA FOUDRE

Dossier :
2504971P0000069

Rapport :
971P0254560

Date : 29 / 08 / 25

Page : 8/ 8

Type de vérification			Légende : C = Conforme NC = Non Conforme SO = Sans Objet NV = Non Vérifié →	Etat	Constat	Recommandation
			Point vérifié			
			Le PDA a les caractéristiques indiquées dans le dossier d'exécution	SO		

7 / Synthèse

7.1 / Parties d'installation n'ayant pu être vérifiées

- Nature des prises de Terre au pied des descentes.

7.2 / Liste des anomalies ou non conformités

- Sans Objet.

8 / Conclusion

- Sans Objet.

9 / Recommandation

- Sans Objet.