**COMAFRANC** 

20 Rue Albert CAMUS BP 30259 90005 BELFORT



## **ETUDE TECHNIQUE FOUDRE**

en référence à l'

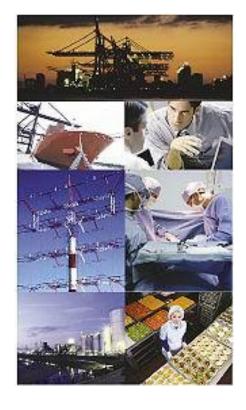
arrêté du 4 octobre 2010 modifié

Notice de vérification et de maintenance

Mission n°: 2070062-1

effectuée le 13 juillet 2020

Installation : COMAFRANC LOGISTIQUE Aéroparc de FONTAINE







Rapport n° :2070062-1 Date : 13/07/2020 Page : 2/12

Coordonnées agence **AGENCE DE STRASBOURG** 2 rue de l'Electricité

67550 Vendenheim

Tél.: 03.88.20.02.53 - Fax: 03.88.81.81.15

COMAFRANC 20 Rue Albert CAMUS BP 30259 90 005 BELFORT

Date d'intervention : 13 juillet 2020

## ETUDE TECHNIQUE FOUDRE

en référence à l'arrêté du 4 octobre 2010 modifié

## NOTICE DE VERIFICATION ET DE MAINTENANCE

**CODE PRESTATION: XXXX** 

Adresse(s) d'expédition : ex COMAFRANC Belfort

Intervenant:

M. ROTH

Accompagné par :

Rendu compte à :

**Signature** 

Validation électronique

## Pièces jointes :

- Cahier des charges
- Carnet de bord

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le seul rapport faisant foi est le rapport envoyé par **APAVE** 



Rapport n° :2070062-1 Date : 13/07/2020 Page : 3/12

## **SOMMAIRE**

1	SYNTHESE DE NOS OBSERVATIONS	4
2	MISSION	5
2.1	Contexte	5
2.2	Objet	5
2.3	Objectif	5
2.4	Référentiels	6
2.5	Limites d'intervention	6
2.6	Documents fournis	6
2.7	Appareils de mesures utilisés	6
3	PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DU SITE (Rappel)	7
3.1	Activité de l'établissement	
3.2	Modifications ou extensions du site	7
3.3	Moyens matériels pour les vérifications	7
3.4	Contenu des vérifications	8
3.5	Mesures de prévention	8
4	DETAIL DES PROTECTIONS	9
4.1	Ensemble de l'établissement	9
5	ANNEXES	12
5 1	Plans	12



Rapport n° :2070062-1 Date : 13/07/2020 Page : 4/12

## 1 SYNTHESE DE NOS OBSERVATIONS

N° (*)	LIBELLE		
1	Liaisons équipotentielles intérieures		
2	Installation de parafoudres		

(\*) Voir paragraphe 4 « Détail des protections »

<u>Nota</u>: La forme du rapport est commune à la vérification visuelle, la vérification complète, et la notice de vérification et de maintenance. Seules les parties du rapport relatives à l'une des 3 prestations sont complétées.



Rapport n° :2070062-1 Date : 13/07/2020 Page : 5/12

#### 2 MISSION

#### 2.1 Contexte

La présente mission fait suite à notre proposition N° 2020691 du 09/07/2020, acceptée par votre commande

2.2 Objet

La mission porte :

sur l'ensemble du site

Une Etude Technique Foudre est composées de trois documents qui sont indissociables :

- Un cahier des charges
- Une notice de maintenance de et vérification
- Un carnet de bord

## 2.3 Objectif

### Rappel de l'arrêté du 4 octobre 2010 modifié :

« Art. 21. – L'installation des protections fait l'objet d'une vérification complète par un organisme compétent, distinct de l'installateur, au plus tard six mois après leur installation.

Une vérification visuelle est réalisée annuellement par un organisme compétent.

L'état des dispositifs de protection contre la foudre des installations fait l'objet d'une vérification complète tous les deux ans par un organisme compétent.

Toutes ces vérifications sont décrites dans une notice de vérification et de maintenance et sont réalisées conformément à la norme NF EN 62305-3, version de décembre 2006.

Les agressions de la foudre sur le site sont enregistrées. En cas de coup de foudre enregistré, une vérification visuelle des dispositifs de protection concernés est réalisée, dans un délai maximum d'un mois, par un organisme compétent.

Si l'une de ces vérifications fait apparaître la nécessité d'une remise en état, celle-ci est réalisée dans un délai maximum d'un mois.

Art. 22. – L'exploitant tient en permanence à disposition de l'inspection des installations classées l'analyse du risque foudre, l'étude technique, la notice de vérification et de maintenance, le carnet de bord et les rapports de vérifications. »

### Rappel de la circulaire du 24 avril 2008 :

« Toutes les vérifications sont réalisées conformément à la notice de vérification et maintenance. Les vérifications n'ont pas pour objet de statuer sur la pertinence de l'analyse du risque foudre ou de l'étude technique.

Les résultats des vérifications sont consignés dans un rapport. Les précédents rapports de vérification sont tenus à disposition du vérificateur.

Tous les événements survenus dans l'installation de protection foudre (modification, vérification, coup de foudre, opération de maintenance) sont consignés dans le carnet de bord. Les enregistrements des agressions de la foudre sont datés et si possible localisés sur le site.

Les enregistrements peuvent être réalisés à l'aide d'un compteur de coup de foudre (ce dernier doit alors être conforme au guide UTE C 17-106 « Guide pratique – Compteurs de coups de foudre ») ou par un système de détection d'orage. »



Rapport n° :2070062-1 Date : 13/07/2020 Page : 6/12

#### 2.4 Référentiels

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

- NF EN 62305-3 Dommages physiques sur les structures et risques humains
- NF EN 62305-4 Réseaux de puissance et de communication dans les structures
- NF C17-102 (septembre 2011) Protection contre la foudre Systèmes de protection contre la foudre à dispositif d'amorçage.

### 2.5 Limites d'intervention

 Notre prestation ne comprend pas les essais spécifiques des protections tels que proposés par certains constructeurs.

#### 2.6 Documents fournis

	Origine	Référence	Date
	APAVE	2070062	11/07/2020
☐ Cahier des charges	APAVE	2070062-1	13/07/2020
	LCR	0.0.2	30/06/2020

### 2.7 Appareils de mesures utilisés

Sans objet

	Marque - Type
Mesureur de continuité	
Tellurohmmètre	



Rapport n° :2070062-1 Date : 13/07/2020 Page : 7/12

- 3 PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DU SITE (RAPPEL)
- 3.1 Activité de l'établissement

Plate forme logistique

- 3.2 Modifications ou extensions du site
- 3.3 Moyens matériels pour les vérifications

Installation extérieure de protection foudre / SPF et installation intérieure de protection foudre / SMPI

Vérifications visuelles :	Vérifications complètes :	
∀érification depuis le sol	∀érification depuis le sol	



Rapport n° :2070062-1 Date : 13/07/2020 Page : 8/12

#### 3.4 Contenu des vérifications

## Installation intérieure de protection foudre / SMPI

Vérifications visuelles :	Vérifications complètes :
□ Bouton de test	Bouton de test     Bout
Dispositifs de déconnexion (fusibles /	
disjoncteurs)	disjoncteurs) avec test des fusibles
Autre : Liaisons équipotentielles intérieures	Autre : Liaisons équipotentielles intérieures

### 3.5 Mesures de prévention

- - > Interdiction d'accès et de déplacement en toiture en période orageuse.



Rapport n° :2070062-1 Date : 13/07/2020 Page : 9/12

- 4 DETAIL DES PROTECTIONS
- 4.1 ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT
- 4.1.1 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

## Liaisons équipotentielles et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	AVIS
Ecrans des câbles <u>SANS OBJET</u>				
Liaisons équipotentielles intérieures -canalisations métalliques entrantes	Continuités Connexions Absence de corrosion	X	X	1

C: Conforme NC: Non conforme AS: Avis suspendu



Rapport n° :2070062-1 Date : 13/07/2020 Page : 10/12

## Parafoudres sur les services de puissance :

**Rappel** : Les parafoudres installés sur la distribution Basse tension doivent être protégés selon les recommandations du constructeur et supporter les courants de court-circuit présumés

Leur installation doit respecter les règles du guide UTE C 15 443

Les parafoudres de type 2 installés en aval des parafoudres de type 1 ou type 1 combinés type 2 doivent être coordonnés avec ces derniers.

Les parafoudres devront respecter la norme d'essais EN 61 643.11 édition 2011. Les certificats d'essais seront à fournir par l'installateur

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	AVIS
Parafoudres de type 1 EMPLACEMENT	Règle des 50 cm	Х	Х	2
EMPLACEMENT	Dispositif de déconnexion Indicateurs visuel			
CARACTERISTIQUES				
Parafoudres de type 2		X	Х	2
EMPLACEMENT	Règle des 50 cm Dispositif de déconnexion Indicateurs visuel			
CARACTERISTIQUES				
Parafoudres de type 3				
Non requis				

C: Conforme NC: Non conforme AS: Avis suspendu



Rapport n° :2070062-1 Date : 13/07/2020 Page : 11/12

## Parafoudres sur les services de communication :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	AVIS
Parafoudres télécommunication EMPLACEMENT	Mise en œuvre Indicateurs visuels Système de déconnexion	X	X	2
CARACTERISTIQUES				

C: Conforme NC: Non conforme AS: Avis suspendu



Rapport n° :2070062-1 Date : 13/07/2020 Page : 12/12

## 5 ANNEXES

5.1 Plan

