

APAVE SUDEUROPE SAS

Hotel consulaire
40 Allée A Juin
BP 60226 CEDEX
81104 CASTRES

Tél. : Tél Agence
Fax : Fax Agence

ECOLE DES MINES D'ALBI CARMAUX

Route de Teillet
Campus Jarlard

81000 ALBI

Date d'intervention : 21 Décembre 2020

**VERIFICATION D'INSTALLATIONS DE 4
PARATONNERRES
BATIMENT ECOLE**

Effectuée d'après : NORME NFC 17 102

RELATION PRINCIPALE N° : 6746701

RAPPORT N° : 11626797-001-1

INTERVENANT : Stéphane BOUSQUET

DOMAINE D'ACTIVITE DE L'ETABLISSEMENT : ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

SURVEILLANCE DES INSTALLATIONS assurée par Monsieur Bernard LIEGE

Lors de la vérification : ☒ nous étions accompagnés par Monsieur Thierry LOPES
☐ nous n'étions pas accompagnés.

Nous avons rendu compte de nos principales constatations à Monsieur Bernard LIEGE

Ce rapport est accompagné des pièces suivantes :

– Néant

Ce rapport a été établi en 2 exemplaire(s) et expédié comme suit :

ECOLE DES MINES D'ALBI CARMAUX

Route de Teillet
Campus Jarlard
81013 ALBI CEDEX 9

Le Chargé de Mission

Stéphane BOUSQUET
Intervenant Activité Électricité

1. GENERALITES - SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS

1.1. Mission

1.1.1 - Origines

Votre commande contrat A533475178/13.

1.1.2 - Définition de la mission

1.1.2.1. Base de vérifications :

La vérification a été effectuée en référence aux textes suivants :

- NF C 17 102

1.1.2.2. Documents fournis

- Néant.

1.1.2.3. Limites de l'intervention

Sont exclus de l'intervention, la vérification de la protection des installations contre les surtensions d'origine atmosphérique transmises par les réseaux de distribution ou induites dans leur structure lors de l'écoulement du courant de foudre ainsi que l'efficacité de l'installation du paratonnerre par la méthode dite de la sphère fictive.

1.2. Conclusions

Nous fournir un dossier technique de l'installation (caractéristiques, plan d'implantation, etc...).

Remettre en place les fixations sur toute la longueur des méplats.

Nous avons constaté une interconnexion des prises de terre de la zone N°18 et 16 , par contre la prise de terre N°12 n'est pas interconnectée avec la prise de terre principale du bâtiment et revoir la continuité avec la prise de terre N°14 qui est de 9 ohms.

L'ensemble des prises de terre doivent être interconnecté avec la prise de terre générale de l'établissement.

2. RESULTATS DE LA VÉRIFICATION

2.1. Identification

Paratonnerre type PDA sur toiture zone 12.

2.2. Type - Constructeur

SAINTE ELME sur mât de 3 mètres.

2.3. Bâtiment ou construction support

Sur toiture zone 12 au point haut avec descente rubans méplats 30x2 mm.

2.4. Construction (s) protégée(s)

Bâtiments école côté zone 12.

2.5. Observations

A notre connaissance, l'établissement n'est pas un site classé.

2.5.1 - Dispositions générales :

Il manque un plan de réalisation de la prise de terre : A fournir.

2.5.2 - Dispositifs capteurs :

Absence de dossier : A fournir.

2.5.3 - Conducteurs :

Remettre en place les fixations sur l'ensemble de la descente.

2.5.4 - Prise de terre :

La prise de terre N°12 n'est pas interconnectée avec la prise de terre générale de l'établissement , d'autre-part sur les précédentes vérification la prise N°12 était interconnectée avec la prise de terre N°14 alors que actuellement nous avons une valeur de 9 Ohms de

2.5.5 - Dispositions particulières :

Sans objet.

2.6. Mesures

Prise de terre zone 12 : 5.5 ohms

3. RESULTATS DE LA VÉRIFICATION

3.1. Identification

Paratonnerre type PDA sur toiture zone 18.

3.2. Type - Constructeur

SAINTE ELME sur mât de 3 mètres.

3.3. Bâtiment ou construction support

Sur toiture zone 18 au point haut avec descente rubans méplats 30x2 mm.

3.4. Construction (s) protégée(s)

Bâtiments école côté zone 18.

3.5. Observations

A notre connaissance, l'établissement n'est pas un site classé.

2.5.1 - Dispositions générales :

Il manque un plan de réalisation de la prise de terre : A fournir.

2.5.2 - Dispositifs capteurs :

Absence de dossier : A fournir.

2.5.3 - Conducteurs :

Sans observation.

2.5.4 - Prise de terre :

Sans observation – Interconnectée avec la descente de la zone 16.

2.5.5 - Dispositions particulières :

Sans objet.

3.6. Mesures

Prise de terre zone 18 : 0,15 ohms – sans observation.

4. RESULTATS DE LA VÉRIFICATION

4.1. Identification

Paratonnerre type PDA sur toiture zone 14.

4.2. Type - Constructeur

SAINTE ELME sur mât de 3 mètres.

4.3. Bâtiment ou construction support

Sur toiture zone 14 au point haut avec descente rubans méplats 30x2 mm.

4.4. Construction (s) protégée(s)

Bâtiments école côté zone 14.

4.5. Observations

A notre connaissance, l'établissement n'est pas un site classé.

2.5.1 - Dispositions générales :

Il manque un plan de réalisation de la prise de terre : A fournir.

2.5.2 - Dispositifs capteurs :

Absence de dossier : A fournir.

2.5.3 - Conducteurs :

Sans observation.

2.5.4 - Prise de terre :

Valeur de continuité avec la prise de terre Zone N°12. :9 ohms

2.5.5 - Dispositions particulières :

Sans objet.

4.6. Mesures

Prise de terre zone 14 : 0,4 ohms – sans observation.

5. RESULTATS DE LA VÉRIFICATION

5.1. Identification

Paratonnerre type PDA sur toiture zone 16.

5.2. Type - Constructeur

SAINTE ELME sur mât de 3 mètres.

5.3. Bâtiment ou construction support

Sur toiture zone 16 au point haut avec descente rubans méplats 30x2 mm.

5.4. Construction (s) protégée(s)

Bâtiments école côté zone 16.

5.5. Observations

A notre connaissance, l'établissement n'est pas un site classé.

2.5.1 - Dispositions générales :

Il manque un plan de réalisation de la prise de terre : A fournir.

2.5.2 - Dispositifs capteurs :

Absence de dossier : A fournir.

2.5.3 - Conducteurs :

Sans observation.

2.5.4 - Prise de terre :

Sans observation – Interconnectée avec la descente de la zone 18.

2.5.5 - Dispositions particulières :

Sans objet.

5.6. Mesures

Prise de terre zone 16 : 0, 3 ohms – sans observation.