

Bureau Veritas Exploitation SAS

LA CHAPELLE ST URSIN
ZAC de l'orchidée
Batiment Jupiter
Avenue Louis Billant
18570 LA CHAPELLE SAINT URSIN France
Téléphone : 02 48 23 05 89
Mail : jean-michel.luquet@fr.bureauveritas.com

A l'attention de Mme DAVID AURELIE

STEARINERIE DUBOIS FILS
SCOURY
1 ROUTE DE CREUSE
36300 CIRON

Vérification complète des installations de protection foudre

SITE 2



Intervention du 21/12/2018

Coordonnées du site :

Nom du site : STEARINERIE DUBOIS FILS
Latitude : 1.2875
Longitude : 46.6371

Lieu d'intervention :

SCOURY
SITE 2
36600 CIRON

Numéro d'affaire : 1938004

Référence du rapport : 1938004/7.1.1.R

Rédigé le : 21/12/2018

Par : Jean-Michel LUQUET

Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 3 structures

PREAMBULE

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de(s) structure(s) décrite(s) ci-après.

Ce rapport comprend la liste des textes pris en référence, la liste récapitulative des observations et une fiche par structure dans laquelle sont mentionnés : l'identifiant de la structure, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre ainsi que le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

RAPPEL DES PRINCIPES D'INTERVENTION

La vérification a été réalisée en référence aux textes réglementaires et normatifs listés.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

ACTIONS A MENER

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **le client doit prendre en compte ces avis et, le cas échéant, remédier aux écarts ou défauts constatés lors de la vérification.**

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.



LES ECARTS Potentiels de la vérification d'un équipement			
Absence d'actions à entreprendre	100% Points vérifiés	100% Des équipements vérifiés	Pictogramme du rapport
OUI	OUI	OUI	
OUI	NON	OUI	
OUI ou NON		NON	
NON	OUI ou NON		

En complément, chacune des Fiches « équipement » du rapport de vérification comporte un avis général qui a pour objectif de décrire par une phrase courte l'une des 6 conclusions possibles de la vérification rappelé dans le tableau ci-après.

Avis général	Signification
Satisfaisant.	<i>Satisfaisant.</i>
Vérification partielle.	<i>Certains points n'ont pas pu être vérifiés.</i>
Non satisfaisant.	<i>Non satisfaisant : les vérifications ont fait apparaître les défauts ou anomalies mentionnés dans le récapitulatif des « actions à entreprendre » auxquelles il y a lieu de remédier.</i>
Équipement/installation non présenté(e).	<i>Non vérifié. Équipement/installation non présenté(e) : les éventuelles actions à entreprendre constatées lors de notre précédente vérification sont reconduites dans le présent rapport.</i>
Équipement/installation non disponible.	<i>Non vérifié. Équipement/installation non disponible : les éventuelles actions à entreprendre constatées lors de notre précédente vérification sont reconduites dans le présent rapport.</i>
Équipement/installation en panne.	<i>Non vérifié. Équipement/installation en panne : les éventuelles actions à entreprendre constatées lors de notre précédente vérification sont reconduites dans le présent rapport.</i>

Le pictogramme comme l'avis général, sont des aides appréciables à la consultation mais ne peuvent se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

REFERENCES REGLEMENTAIRES ET NORMATIVES

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">- Arrêté du 4 octobre 2010, modifié par l'arrêté du 19 juillet 2011 relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à Autorisation et la circulaire d'application du 24 avril 2008. | <ul style="list-style-type: none">- Norme NFC 17-102 « Protection des structures et des zones ouvertes contre la foudre par paratonnerre à dispositif d'amorçage ».- Norme NF EN 62305-1 « Protection contre la foudre-partie 1 : principes généraux ».- Norme NF EN 62305-3 « Protection contre la foudre-partie 3 : dommages physiques sur les structures et risques humains ».- Norme NF EN 62305-4 « Protection contre la foudre-partie 4 : réseaux de puissance et de communication dans les structures ».- Norme NFC 15-100 « Installations électriques à basse tension - Chapitre 44 : protection contre les surtensions ».- Guides UTE C 15-443 « Protection des installations électriques basse tension contre les surtensions d'origine atmosphérique - Choix et installation des parafoudres ». |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PERSONNE(S) RENCONTREE(S)

Notre interlocuteur a été accueilli par : MME DAVID AURELIE.

ELEMENT(S) OBJET(S) DU PRESENT RAPPORT

<i>Quantité</i>	<i>Element(s)</i>
3	STRUCTURE

Périmètre vérifié dans le rapport | STEARINERIE DUBOIS FILS

ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

GENERALITES



N° interne : STEARINERIE DUBOIS FILS
Localisation : SITE 2

Avis Général Satisfaisant.

Fiche N° 1 : STRUCTURE

N° interne : BATIMENT CHAUFFERIE
Localisation : SITE 2

Avis Général Non satisfaisant.

Point vérifié Actions à entreprendre

3.3.5- Mise en oeuvre

Réaliser un câblage des deux parafoudres dans les règles de l'art, l'interrupteur général de l'armoire devant être raccordé en amont du dispositif de séparation du parafoudre.



Date de 1^{ère} apparition :

21/12/2018

Code Obs. :

JL/211218/174255/0

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



Aucune image
disponible

5.2- Indication des
compteurs

Remettre en état de fonctionnement le compteur.



Date de 1^{ère} apparition :

21/12/2018

Code Obs. :

JL/201218/185947/0



Fiche N° 2 : STRUCTURE

N° interne : BATIMENT PRODUCTION ALIMENTAIRE
Localisation : SITE 2

Avis Général Satisfaisant.

Fiche N° 3 : STRUCTURE

N° interne : BATIMENT STOCKAGE/EXPEDITION
Localisation : SITE 2

Avis Général Non satisfaisant.

Point vérifié

Actions à entreprendre

5.2- Indication des
compteurs

Remettre en état de fonctionnement le compteur.

NOUVEAU

Date de 1^{ère} apparition :

21/12/2018

Code Obs. :

JL/201218/185749/0



ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

	GENERALITES	Identification : STEARINERIE DUBOIS FILS
	Localisation : SITE 2	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance		

CARACTERISTIQUES

Nature de la vérification:	Vérification complète en vue d'examiner la conformité des installations de protection contre la foudre.		
Services communs à l'ensemble du site:	Eau Gaz Electricité	Autres services communs à l'ensemble du site:	Téléphonie
Modifications apportées depuis la précédente visite:	Sans objet, première visite	Description des modifications réalisées:	Sans objet

Matériels de mesure utilisés

Mesure de résistance de prises de terre:	Telluromètre Pince de terre		
------------------------------------------	----------------------------------------	--	--

DOCUMENTS

Analyse du risque foudre

Référence	Date
APAVE N°17 601 BGS 04068 00 N	4/03/2017

Etude technique

Référence	Date
APAVE N°17 601 BGS 04068 00 N	4/03/2017

AVIS GENERAL

Satisfaisant.

	GENERALITES	Identification : STEARINERIE DUBOIS FILS
	Localisation : SITE 2	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance		

LISTE DES POINTS APPLICABLES

L'ensemble des points que nous avons examiné lors de notre intervention est listé ci-après. Ces points sont jugés satisfaisants, sauf avis contraire mentionné plus haut aux paragraphes des constats ou à celui des points non vérifiés.

Compte tenu des caractéristiques particulières de la structure, seules les rubriques spécifiques à celle-ci sont prises en compte lors de l'édition du rapport. La numérotation des opérations de contrôle peut donc apparaître discontinue : les rubriques manquantes étant sans objet pour l'installation ou la structure concernée.

0 DOCUMENTS	0.2 Etude technique
0.1 Analyse du risque foudre	0.3 Suivi des actions suite à un impact foudre
1 MESURES CONFORMES AUX PRESCRIPTIONS DE L'ETUDE TECHNIQUE	

Fiche N° 1	STRUCTURE	Identification : BATIMENT CHAUFFERIE
	Localisation : SITE 2	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance		

CARACTERISTIQUES

Principales dimensions

L (m):	13	l (m):	12
h (m):	7	h max (m):	12

Constitution

Structure:	métallique	Parois:	en bardage métallique simple peau
Toiture:	Bac acier		

Niveau de protection définis par l'analyse du risque foudre

Structure:	BATIMENT CHAUFFERIE	Niveau de protection (Effets directs):	Non requis
Niveau de protection (Effets indirects):	NP4		

INSTALLATION EXTÉRIEURE DE PROTECTION (IEPF)

Respect des distances de séparation entre masses métalliques

Désignation	Distance de séparation par rapport au conducteur de descente ou de toiture (m)
Structure métallique	-

Valeur calculée par Bureau Veritas selon la norme applicable (NF EN 62305-3 ou NFC 17-102)

Dispositifs de capture

Description des dispositifs de capture

Tige simple

Nombre	Hauteur/Toit (m)
1	5

Conducteurs de descente

Description

Conducteurs de descente

Nbre	Type/Matériau	Dimensions	Présence de joints de contrôle (borne de mesure)
1	Cuivre étamé	30x2mm	Oui
	Structure métallique de la cheminée		

Fiche N° 1	STRUCTURE	Identification : BATIMENT CHAUFFERIE
	Localisation : SITE 2	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance		

INSTALLATION INTERIEURE DE PROTECTION

Caractéristiques des parafoudres mis en oeuvre

Localisation/ Marque réf. Parafoudre	Type (I,II,III)	Uc (V)	Up (kV)	In (kA)	Iimp (kA)	Tenue aux court-circuits (kA)	Protection	Marque/réfé- rence Protection	Calibre
Armoire intérieure chaufferie - Ik3<20kA - SOULE CBP15-400	I, II	440	1,4	5	15	25	Fusibles	LEGRAND	gG50
Armoire extérieure chaufferie - Ik3<20kA - SOULE CBP15-400	I, II	440	1,2	5	15	25	Fusibles	LEGRAND	gG50

MESURES / ESSAIS

Indication des compteurs

Compteur implanté sur la descente	Indication
Descente	Non visible

Valeur des prises de terre

Localisation	Constitution	Valeur mesurée (ohm)	Type de mesure
Prise de terre foudre	Electrodes verticales	5	Barrette ouverte
Prise de terre foudre	Electrodes verticales	4,5	Barrette fermée

AVIS GENERAL

Non satisfaisant.

ACTIONS A ENTREPRENDRE

3.3.5 Mise en oeuvre

Code OBS : JL/211218/174255/0

Réaliser un câblage des deux parafoudres dans les règles de l'art, l'interrupteur général de l'armoire devant être raccordé en amont du dispositif de séparation du parafoudre.

5.2 Indication des compteurs

Code OBS : JL/201218/185947/0

Remettre en état de fonctionnement le compteur.

Fiche N° 1	STRUCTURE	Identification : BATIMENT CHAUFFERIE
	Localisation : SITE 2	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance		

Fiche N° 1	STRUCTURE	Identification : BATIMENT CHAUFFERIE
	Localisation : SITE 2	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance		

LISTE DES POINTS APPLICABLES

L'ensemble des points que nous avons examiné lors de notre intervention est listé ci-après. Ces points sont jugés satisfaisants, sauf avis contraire mentionné plus haut aux paragraphes des constats ou à celui des points non vérifiés.

Compte tenu des caractéristiques particulières de la structure, seules les rubriques spécifiques à celle-ci sont prises en compte lors de l'édition du rapport. La numérotation des opérations de contrôle peut donc apparaître discontinue : les rubriques manquantes étant sans objet pour l'installation ou la structure concernée.

2 INSTALLATION EXTÉRIEURE DE PROTECTION (IEPF)	
<ul style="list-style-type: none"> 2.1 Respect des distances de séparation entre masses métalliques 2.2 Respect des distances de séparation avec les matériaux inflammables 2.3 Dispositifs de capture <ul style="list-style-type: none"> 2.3.1 Etat 2.3.2 Matériaux / dimensions 2.3.3 Fixation 2.3.4 Hauteur du paratonnerre par rapport à la zone protégée 2.4 Conducteurs de descente <ul style="list-style-type: none"> 2.4.1 Matériaux/dimensions 2.4.4 Mise en oeuvre 2.4.5 Etat du conducteur 2.4.6 Fixations 2.4.7 Présence d'un joint de contrôle 2.4.8 Interconnexion des masses métalliques extérieures 2.5 Compteurs <ul style="list-style-type: none"> 2.5.1 Conformité à la norme 2.5.2 Hauteur d'implantation/Accessibilité/Etat apparent 2.6 Prise de terre <ul style="list-style-type: none"> 2.6.1 Matériaux/dimensions 2.6.2 Mise en oeuvre 2.6.3 Point d'interconnexion accessible et en bon état 2.6.4 Interconnexion des prises de terre 	<ul style="list-style-type: none"> 3.1 Liaisons équipotentielles de foudre entre les structures métalliques <ul style="list-style-type: none"> 3.1.1 Section des conducteurs 3.1.2 Mise en oeuvre 3.1.3 Etat 3.1.4 Equipotentialité par parafoudre 3.1.5 Caractéristiques des parafoudres implantés sur les joints isolants des canalisations de gaz ou d'eau 3.2 Equipotentialité de foudre des éléments conducteurs provenant de l'extérieur <ul style="list-style-type: none"> 3.2.1 Section des conducteurs 3.2.2 Mise en oeuvre 3.2.3 Etat 3.2.4 Equipotentialité par parafoudre 3.3 Parafoudres <ul style="list-style-type: none"> 3.3.1 Présence de parafoudre 3.3.2 Parafoudre visible et accessible 3.3.3 Conformité à la norme EN 61643 3.3.4 Caractéristiques 3.3.5 Mise en oeuvre 3.3.6 Etat
3 INSTALLATION INTERIEURE DE PROTECTION	
	4 MESURES DE PROTECTION CONTRE LES LESIONS D ETRES HUMAINS EN RAISON DE TENSION DE CONTACT ET DE PAS
	<ul style="list-style-type: none"> 4.1 Mesures de protection contre les tensions de contact 4.2 Mesures de protection contre les tensions de pas
	5 MESURES / ESSAIS
	<ul style="list-style-type: none"> 5.2 Indication des compteurs 5.3 Valeur des prises de terre

Fiche N° 2	STRUCTURE	Identification : BATIMENT PRODUCTION ALIMENTAIRE
	Localisation : SITE 2	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance		

CARACTERISTIQUES

Principales dimensions

L (m):	26	l (m):	22
h (m):	9		

Constitution

Structure:	métallique	Parois:	en bardage métallique simple peau
Toiture:	Bac acier		

Niveau de protection définis par l'analyse du risque foudre

Structure:	BATIMENT PRODUCTION ALIMENTAIRE	Niveau de protection (Effets directs):	NP4, protégé par le PDA du bâtiment réception
Niveau de protection (Effets indirects):	NP4		

INSTALLATION EXTÉRIEURE DE PROTECTION (IEPF)

Respect des distances de séparation entre masses métalliques

Désignation	Distance de séparation par rapport au conducteur de descente ou de toiture (m)
Structure métallique	-

Valeur calculée par Bureau Veritas selon la norme applicable (NF EN 62305-3 ou NFC 17-102)

Dispositifs de capture

Description des dispositifs de capture

Composants naturels constitués par:	Structure métallique du bâtiment (zones non couvertes par le PDA)
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Conducteurs de descente

Description

Conducteurs de descente

Nbre	Type/Matériau	Dimensions	Présence de joints de contrôle (borne de mesure)
	Structure métallique du bâtiment		

Fiche N° 2	STRUCTURE	Identification : BATIMENT PRODUCTION ALIMENTAIRE
	Localisation : SITE 2	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance		

INSTALLATION INTERIEURE DE PROTECTION

Caractéristiques des parafoudres mis en oeuvre

Localisation/ Marque réf. Parafoudre	Type (I,II,III)	Uc (V)	Up (kV)	In (kA)	Iimp (kA)	Tenue aux court-circuits (kA)	Protection	Marque/référence Protection	Calibre
Armoire process général local technique 1er étage - Ik3<20kA - DEHNBLO C DBM 1 CI 440 FM	I	440	2,5	25	35	25	Intégrée		

AVIS GENERAL
Satisfaisant.

Fiche N° 2	STRUCTURE	Identification : BATIMENT PRODUCTION ALIMENTAIRE
	Localisation : SITE 2	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance		

LISTE DES POINTS APPLICABLES

L'ensemble des points que nous avons examiné lors de notre intervention est listé ci-après. Ces points sont jugés satisfaisants, sauf avis contraire mentionné plus haut aux paragraphes des constats ou à celui des points non vérifiés.

Compte tenu des caractéristiques particulières de la structure, seules les rubriques spécifiques à celle-ci sont prises en compte lors de l'édition du rapport. La numérotation des opérations de contrôle peut donc apparaître discontinue : les rubriques manquantes étant sans objet pour l'installation ou la structure concernée.

2 INSTALLATION EXTÉRIEURE DE PROTECTION (IEPF)	3.2.1 Section des conducteurs
2.1 Respect des distances de séparation entre masses métalliques	3.2.2 Mise en oeuvre
2.2 Respect des distances de séparation avec les matériaux inflammables	3.2.3 Etat
2.4 Conducteurs de descente	3.3 Parafoudres
2.4.1 Matériaux/dimensions	3.3.1 Présence de parafoudre
3 INSTALLATION INTERIEURE DE PROTECTION	3.3.2 Parafoudre visible et accessible
3.1 Liaisons équipotentielles de foudre entre les structures métalliques	3.3.3 Conformité à la norme EN 61643
3.1.1 Section des conducteurs	3.3.4 Caractéristiques
3.1.2 Mise en oeuvre	3.3.5 Mise en oeuvre
3.1.3 Etat	3.3.6 Etat
3.1.4 Equipotentialité par parafoudre	4 MESURES DE PROTECTION CONTRE LES LESIONS D ETRES HUMAINS EN RAISON DE TENSION DE CONTACT ET DE PAS
3.2 Equipotentialité de foudre des éléments conducteurs provenant de l'extérieur	4.1 Mesures de protection contre les tensions de contact
	4.2 Mesures de protection contre les tensions de pas

Fiche N° 3	STRUCTURE	Identification : STOCKAGE/EXPEDITION	BATIMENT
	Localisation : SITE 2		
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance			

CARACTERISTIQUES

Principales dimensions

L (m):	95	l (m):	55
h (m):	11		

Constitution

Structure:	métallique	Parois:	en bardage métallique simple peau
Toiture:	Bac acier		

Niveau de protection définis par l'analyse du risque foudre

Structure:	BATIMENT STOCKAGE ET EXPEDITION	Niveau de protection (Effets directs):	NP4
Niveau de protection (Effets indirects):	NP4		

INSTALLATION EXTÉRIEURE DE PROTECTION (IEPF)

Respect des distances de séparation entre masses métalliques

Désignation	Distance de séparation par rapport au conducteur de descente ou de toiture (m)
Structure métallique	-

Valeur calculée par Bureau Veritas selon la norme applicable (NF EN 62305-3 ou NFC 17-102)

Dispositifs de capture

Description des dispositifs de capture

Paratonnerre à dispositif d'amorçage:

Nbre	Marque	Type	Hauteur/toit (m)	Avance à l'amorçage (µs)	Rayon de protection (m)
1	INDELEC	PREVECTRON 2	5	60	64,2

Composants naturels constitués par:	Structure métallique du bâtiment (zones non couvertes par le PDA)		
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--	--

Conducteurs de descente

Description

Fiche N° 3	STRUCTURE	Identification : STOCKAGE/EXPEDITION	BATIMENT
	Localisation : SITE 2		
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance			

Conducteurs de descente

Nbre	Type/Matériau	Dimensions	Présence de joints de contrôle (borne de mesure)
1	Cuivre étamé	30x2mm	Oui
	Structure métallique du bâtiment		

INSTALLATION INTERIEURE DE PROTECTION

Caractéristiques des parafoudres mis en oeuvre

Localisation/ Marque réf. Parafoudre	Type (I,II,III)	Uc (V)	Up (kV)	In (kA)	Iimp (kA)	Tenue aux court-circuits (kA)	Protection	Marque/référence Protection	Calibre
Coffret départ Roof top local technique - Ik3<10kA - DEHNGUA RD DGMOD 1 CI 440 FM	II	440	1,5	5		25	Intégrée		
Coffret TD2 local technique - Ik3=3kA - DEHNGUA RD DGMOD 1 CI 440 FM	II	440	1,5	5		25	Intégrée		
Coffret de distribution local sprinklage - Ik3<20kA - DEHNGUA RD DGMOD 1 CI 440 FM	II	440	1,5	5		25	Intégrée		
Centrale incendie CERBIRUS hall bureaux - Ik1<5kA - DEHNGUA RD DGMOD 1 CI 440 FM	III	440	1,5	5		25	Intégrée		
Coffret CTA et groupe froid - Ik3<20kA - DEHNGUA RD DGMOD 1	II	440	1,5	5		25	Intégrée		

Fiche N° 3	STRUCTURE	Identification : STOCKAGE/EXPEDITION	BATIMENT
	Localisation : SITE 2		
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance			

Localisation/ Marque réf. Parafoudre	Type (I,II,III)	Uc (V)	Up (kV)	In (kA)	Iimp (kA)	Tenue aux court-circuits (kA)	Protection	Marque/référence Protection	Calibre
CI 440 FM									
TGBT poste de transformation - Ik3=23kA - DEHNBLO C DBM 1CI 440FM	I	440	2,5	25	35	25	Intégrée		
TGBT zone de stockage nord - Ik3<20kA - DEHNBLO C DBM 1CI 440FM	I	440	2,5	25	35	25	Intégrée		
Centrale incendie BALTIC 512 hall bureaux - Ik1<5kA - DEHNGUA RD DGMOD 1 CI 440 FM	III	440	1,5	5		25	Intégrée		

MESURES / ESSAIS

Indication des compteurs

Compteur implanté sur la descente	Indication
descente	Non visible

Valeur des prises de terre

Localisation	Constitution	Valeur mesurée (ohm)	Type de mesure
Prise de terre foudre	Electrodes verticales	5,5	Barrette ouverte
Prise de terre foudre	Electrodes verticales	1,2	Barrette fermée

AVIS GENERAL

Non satisfaisant.

ACTIONS A ENTREPRENDRE

5.2 Indication des compteurs

Fiche N° 3	STRUCTURE	Identification : STOCKAGE/EXPEDITION	BATIMENT
	Localisation : SITE 2		
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance			

ACTIONS A ENTREPRENDRE
Code OBS : JL/201218/185749/0 Remettre en état de fonctionnement le compteur.

Fiche N° 3	STRUCTURE	Identification : STOCKAGE/EXPEDITION	BATIMENT
	Localisation : SITE 2		
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance			

LISTE DES POINTS APPLICABLES

L'ensemble des points que nous avons examiné lors de notre intervention est listé ci-après. Ces points sont jugés satisfaisants, sauf avis contraire mentionné plus haut aux paragraphes des constats ou à celui des points non vérifiés.

Compte tenu des caractéristiques particulières de la structure, seules les rubriques spécifiques à celle-ci sont prises en compte lors de l'édition du rapport. La numérotation des opérations de contrôle peut donc apparaître discontinue : les rubriques manquantes étant sans objet pour l'installation ou la structure concernée.

2 INSTALLATION EXTÉRIEURE DE PROTECTION (IEPF)	
<ul style="list-style-type: none"> 2.1 Respect des distances de séparation entre masses métalliques 2.2 Respect des distances de séparation avec les matériaux inflammables 2.3 Dispositifs de capture <ul style="list-style-type: none"> 2.3.1 Etat 2.3.2 Matériaux / dimensions 2.3.3 Fixation 2.3.4 Hauteur du paratonnerre par rapport à la zone protégée 2.4 Conducteurs de descente <ul style="list-style-type: none"> 2.4.1 Matériaux/dimensions 2.4.4 Mise en oeuvre 2.4.5 Etat du conducteur 2.4.6 Fixations 2.4.7 Présence d'un joint de contrôle 2.4.8 Interconnexion des masses métalliques extérieures 2.5 Compteurs <ul style="list-style-type: none"> 2.5.1 Conformité à la norme 2.5.2 Hauteur d'implantation/Accessibilité/Etat apparent 2.6 Prise de terre <ul style="list-style-type: none"> 2.6.1 Matériaux/dimensions 2.6.2 Mise en oeuvre 2.6.3 Point d'interconnexion accessible et en bon état 2.6.4 Interconnexion des prises de terre 	<ul style="list-style-type: none"> 3.1 Liaisons équipotentielles de foudre entre les structures métalliques <ul style="list-style-type: none"> 3.1.1 Section des conducteurs 3.1.2 Mise en oeuvre 3.1.3 Etat 3.1.4 Equipotentialité par parafoudre 3.1.5 Caractéristiques des parafoudres implantés sur les joints isolants des canalisations de gaz ou d'eau 3.2 Equipotentialité de foudre des éléments conducteurs provenant de l'extérieur <ul style="list-style-type: none"> 3.2.1 Section des conducteurs 3.2.2 Mise en oeuvre 3.2.3 Etat 3.2.4 Equipotentialité par parafoudre 3.3 Parafoudres <ul style="list-style-type: none"> 3.3.1 Présence de parafoudre 3.3.2 Parafoudre visible et accessible 3.3.3 Conformité à la norme EN 61643 3.3.4 Caractéristiques 3.3.5 Mise en oeuvre 3.3.6 Etat
	4 MESURES DE PROTECTION CONTRE LES LESIONS D ETRES HUMAINS EN RAISON DE TENSION DE CONTACT ET DE PAS
	<ul style="list-style-type: none"> 4.1 Mesures de protection contre les tensions de contact 4.2 Mesures de protection contre les tensions de pas
	5 MESURES / ESSAIS
3 INSTALLATION INTERIEURE DE PROTECTION	<ul style="list-style-type: none"> 5.2 Indication des compteurs 5.3 Valeur des prises de terre

Fiche N° 3	STRUCTURE	Identification : STOCKAGE/EXPEDITION	BATIMENT
	Localisation : SITE 2		
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Service maintenance			

REMARQUES CLIENTS
3 - INSTALLATION INTERIEURE DE PROTECTION > 3.3 - Parafoudres > 3.3.4 - Caractéristiques
- DEHNGUARD DGMOD 1 CI 440 FM : Up=2kV sous In=15kA Up=1,5kV sous In=5kA