

Bureau Veritas Exploitation SAS

MONTIGNY LE BRETONNEUX
Immeuble 'Le Florestan'
2 bd Vauban
MONTIGNY- LE- BRETONNEUX
78067 ST-QUENTIN-EN-YVELINES Cedex France
Téléphone : 01 39 44 69 00
Mail : yacine.chennouf@fr.bureauveritas.com

A l'attention de M. MARTIN FRANCK

OUEST OM ENERGIE
CHAUFFERIE DE CARRIERES SUR SEINE
2 RUE DE L'UNION
78420 CARRIERES SUR SEINE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
<https://bvlink.bureauveritas.com/>

Vérification visuelle des installations de protection foudre

- Chaufferie de Carrières Sur Seine



Intervention du 06/11/2017

Coordonnées du site :

Nom du site : OUEST OM ENERGIE
Latitude : 2.1614
Longitude : 48.9083

Lieu d'intervention :

CHAUFFERIE DE CARRIERES SUR SEINE
2 RUE DE L'UNION
78420 CARRIERES SUR SEINE

Numéro d'affaire : 1939855

Référence du rapport : 1939855/3.7.1.R

Rédigé le : 04/12/2017

Par : Yacine CHENNOUF

Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 structure

PREAMBULE

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

Ce rapport comprend une fiche par structure dans laquelle sont mentionnés la réglementation appliquée, l'identifiant de la structure, les caractéristiques techniques essentielles, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

RAPPELS SUR LES OBLIGATIONS DU CHEF D'ETABLISSEMENT

Le chef d'établissement prend les mesures générales administratives et techniques, notamment en matière d'organisation du travail et de conditions de travail, nécessaires pour assurer la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles.

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 : M. KRIT.

ELEMENT(S) OBJET(S) DU PRESENT RAPPORT

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

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport / OUEST OM ENERGIE

GENERALITES



N° interne : OUEST OM

Localisation : 2 RUE DE L'UNION / 78420 CARRIERES SUR
SEINE

Avis Général

Le contrôle réalisé en application des textes et des normes cités en référence n'a pas fait apparaître d'écart avec la réglementation.

Fiche N° 1 : STRUCTURE



N° interne : OUEST OM ENERGIE CHAUFFERIE

Localisation : 2 RUE DE L'UNION / 78420 CARRIERES SUR
SEINE

Avis Général

La vérification visuelle des dispositifs participant à la protection contre les effets de la foudre n'a pas fait apparaître d'écart avec la réglementation.

	GENERALITES	Identification : OUEST OM
	Localisation : 2 RUE DE L'UNION / 78420 CARRIERES SUR SEINE	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. KRIT		

CARACTERISTIQUES

Nature de la vérification:	Vérification visuelle en vue d'examiner le maintien en état des installations de protection contre la foudre. Elle ne porte pas sur la conformité des installations.	Description sommaire de l'établissement:	Etablissement soumis à la législation des installations classées.
Services communs à l'ensemble du site:	Eau Gaz Electricité	Autres services communs à l'ensemble du site:	Télécommunication
Modifications apportées depuis la précédente visite:	Reprise des prises de terre pour avoir une valeur inférieure à 10 ohms		

DOCUMENTS

Analyse du risque foudre

Référence	Date
2581426/1/1	26/04/2013

Etude technique

Référence	Date
BCM BRIEZ	10/02/2014

Présence des rapports de vérification précédents

Référence du rapport de vérification complète:	1939855/3/5	Date:	02/02/2016
Référence du rapport de vérification visuelle:	1939855/3/4	Date:	02/01/2015

	GENERALITES	Identification :	OUEST OM
	Localisation : 2 RUE DE L'UNION / 78420 CARRIERES SUR SEINE		
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. KRIT			

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	0.3 Suivi des actions suite à un impact foudre
0.1 Analyse du risque foudre	0.4 Présence des rapports de vérification précédents
0.2 Etude technique	1 MESURES CONFORMES AUX PRESCRIPTIONS DE L ETUDE TECHNIQUE

Fiche N° 1	STRUCTURE	Identification : OUEST OM ENERGIE CHAUFFERIE
	Localisation : 2 RUE DE L'UNION / 78420 CARRIERES SUR SEINE	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. KRIT		

CARACTERISTIQUES

Principales dimensions

L (m):	20,5	l (m):	17,75
h (m):	8	h max (m):	40

Constitution

Structure:	métallique	Parois:	Métallique et maçonneries pour la cheminée
Toiture:	métallique double peau		

Niveau de protection définis par l'analyse du risque foudre

Structure:	OUEST OM ENERGIE	Niveau de protection (Effets directs):	I
Niveau de protection (Effets indirects):	I		

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)
maximale	2,4

	Valeur donnée dans l'étude technique
--	--------------------------------------

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 S6.60	2	60	47,8

Conducteurs de descente

Description

Conducteurs de descente

Nbre	Type/Matériau	Dimensions	Présence de joints de contrôle (borne de mesure)
2	Méplat/Cuivre	30x2mm	Oui

Fiche N° 1	STRUCTURE	Identification : OUEST OM ENERGIE CHAUFFERIE
	Localisation : 2 RUE DE L'UNION / 78420 CARRIERES SUR SEINE	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. KRIT		

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
TGBT USINE INCINERATION INDELEC type DGV 400/4	I	400	1,5	20	15	25	Fusibles		gG 100A
ARMOIRE OPACIMETRE centrale incendie LEGRAN 039 54	II	275	1,2	10	/	10			Protection intégrée

MESURES / ESSAIS

Indication des compteurs

Compteur implanté sur la descente	Indication
descente côté dépotage	0

Fiche N° 1	STRUCTURE	Identification : OUEST OM ENERGIE CHAUFFERIE
	Localisation : 2 RUE DE L'UNION / 78420 CARRIERES SUR SEINE	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. KRIT		

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 discontinuë : les rubriques manquantes étant sans objet pour l'installation ou la structure concernée.

2 INSTALLATION EXTÉRIEURE DE PROTECTION (IEPF)	2.6.4 Interconnexion des prises de terre
2.1 Respect des distances de séparation entre masses métalliques	3 INSTALLATION INTERIEURE DE PROTECTION
2.2 Respect des distances de séparation avec les matériaux inflammables	3.1 Liaisons équipotentielles de foudre entre les structures métalliques
2.3 Dispositifs de capture	3.1.1 Section des conducteurs
2.3.1 Etat	3.1.2 Mise en oeuvre
2.3.2 Matériaux / dimensions	3.1.3 Etat
2.3.3 Fixation	3.2 Equipotentialité de foudre des éléments conducteurs provenant de l'extérieur
2.3.4 Hauteur du paratonnerre par rapport à la zone protégée	3.2.1 Section des conducteurs
2.4 Conducteurs de descente	3.2.2 Mise en oeuvre
2.4.1 Matériaux/dimensions	3.2.3 Etat
2.4.2 Distances entre conducteurs de descente	3.3 Parafoudres
2.4.4 Mise en oeuvre	3.3.1 Présence de parafoudre
2.4.5 Etat du conducteur	3.3.2 Parafoudre visible et accessible
2.4.6 Fixations	3.3.3 Conformité à la norme EN 61643
2.4.7 Présence d'un joint de contrôle	3.3.4 Caractéristiques
2.5 Compteurs	3.3.5 Mise en oeuvre
2.5.1 Conformité à la norme	3.3.6 Etat
2.5.2 Hauteur d'implantation/Accessibilité/Etat apparent	4 MESURES DE PROTECTION CONTRE LES LESIONS D ETRES HUMAINS EN RAISON DE TENSION DE CONTACT ET DE PAS
2.6 Prise de terre	4.1 Mesures de protection contre les tensions de contact
2.6.1 Matériaux/dimensions	4.2 Mesures de protection contre les tensions de pas
2.6.2 Mise en oeuvre	5 MESURES / ESSAIS
2.6.3 Point d'interconnexion accessible et en bon état	5.2 Indication des compteurs

Fiche N° 1	STRUCTURE	Identification : OUEST OM ENERGIE CHAUFFERIE
	Localisation : 2 RUE DE L'UNION / 78420 CARRIERES SUR SEINE	
Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. KRIT		

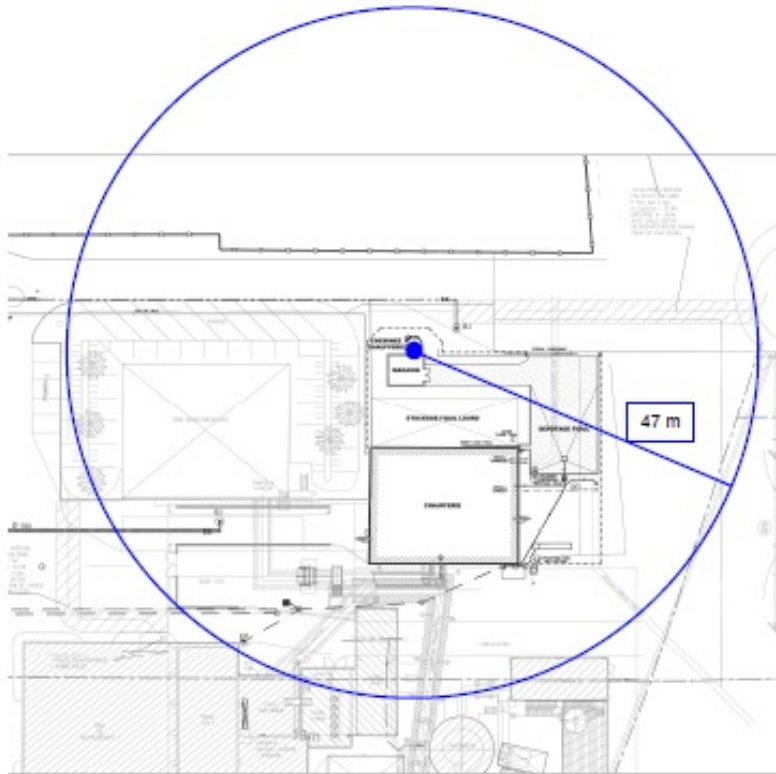
REMARQUES CLIENTS

3 - INSTALLATION INTERIEURE DE PROTECTION > 3.3 - Parafoudres > 3.3.1 - Présence de parafoudre

Le parafoudre au TGBT de l'usine d'incinération est hors prestation.

3 - INSTALLATION INTERIEURE DE PROTECTION > 3.3 - Parafoudres > 3.3.5 - Mise en oeuvre

Dans l'étude technique BCM mentionne que la longueur de câblage des parafoudres est supérieure au 50cm réglementaire, mais que cela reste acceptable.



CARACTERISTIQUES
Fiche n°2-STRUCTURE-OUEST OM ENERGIE CHAUFFERIE
2 RUE DE L'UNION / 78420 CARRIERES SUR SEINE