



SAVERGLASS
3, Place de la gare
BP1

60960 FEUQUIERES

A l'attention de Monsieur Thuin

ETUDE TECHNIQUE Foudre

en référence à l'

arrêté du 4 octobre 2010 modifié

Notice de vérification et de maintenance

Mission n° : 11243275

effectuée le(s) 16 novembre 2011

Installation : Ensemble du site



Apave – 191 rue de Vaugirard – 75738 Paris Cedex 15 – RCS Paris 527 573 141

Filiales opérationnelles :

Apave Alsacienne SAS – RCS 301 770 446 ; CETE Apave Nord-Ouest – RCS 419 671 425
Apave Parisienne SAS – RCS 393 168 273 ; Apave Sudeurope SAS – RCS 518 720 925



Agence de Beauvais
172, Avenue Marcel Dassault
60000 BEAUVAIS

Tél. : 03 44 45 28 36
Fax. : 03 44 45 65 24

SAVERGLASS
3, Place de la gare
BP1
60960 FEUQUIERES

Date d'intervention : 16 novembre 2011

ETUDE TECHNIQUE Foudre

en référence à l'arrêté du 4 octobre 2010 modifié

NOTICE DE VERIFICATION ET DE MAINTENANCE

- Notice de vérification et de maintenance
- Vérification visuelle
- Vérification complète
- Première vérification complète

Adresse(s) d'expédition :

1 ex SAVERGLASS
3, Place de la gare
BP1
60960 FEUQUIERES
A l'attention de Mr THUIN

Intervenant :
Mr MELLER



Accompagné par :
Mr LACOMBE
Rendu compte à :
Mr LACOMBE

Pièces jointes :

/

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

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	7
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	Stockage produits finis P, Q et R	9
4.2	Stockage produits finis S	12
4.3	Stockage produits finis T	15
4.4	Bâtiments SAVERDEC (K et L)	18
4.5	Bâtiment stockage emballages (J).....	22
4.6	Bâtiment fours (A et D)	25
4.7	Services généraux	28
4.8	Composition.....	33
4.9	Cuves oxygène locaux sociaux.....	37
4.10	Cuves fioul.....	40
4.11	Citerne de gaz propane SAVERDEC.....	44
4.12	Maintenance incendie.....	47
4.13	Atelier moulerie.....	50
4.14	Standard téléphonique.....	53

1 SYNTHÈSE DE NOS OBSERVATIONS

N°(*)	LIBELLE

(*) Voir paragraphe 4 « Détail des protections »

2 MISSION

2.1 Contexte

La présente mission fait suite à notre proposition N°11243275 du 20/04/2011.

2.2 Objet

La mission porte sur l'ensemble du site.

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. »

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

- Les protections existantes sur les bâtiments et structures pour lesquels aucune protection n'est requise dans l'Analyse du Risque Foudre sont vérifiées conformément aux normes en vigueur à la date d'installation de ces équipements.
- Notre prestation ne comprend pas les essais spécifiques des protections tels que proposés par certains constructeurs.

2.6 Documents fournis

	Origine	Date	Révision
<input checked="" type="checkbox"/> Plan d'implantation des protections existantes	Saverglass		
<input checked="" type="checkbox"/> Etude technique de protection foudre (Analyse de Risque Foudre) (*)	Apave	11/2010	1
<input type="checkbox"/> Notice de vérification et de maintenance			
<input checked="" type="checkbox"/> Plan de masse	Saverglass		
<input type="checkbox"/> Procédures d'exploitation			

(*) L'Analyse de Risque Foudre reprend la vérification des protections existantes.

2.7 Appareils de mesures utilisés

- Sans objet
- Cf ci-après

	Marque - Type
Mesureur de continuité	
Tellurohmmètre	

3 PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DU SITE (RAPPEL)

3.1 Activité de l'établissement

Industrie du verre.

3.2 Modifications ou extensions du site

- Aucune modification ne nous a été signalée par vos services

3.3 Moyens matériels pour les vérifications

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

Vérifications visuelles :	Vérifications complètes :
<input checked="" type="checkbox"/> Vérification depuis le sol <input checked="" type="checkbox"/> Escalier <input checked="" type="checkbox"/> Jumelles <input type="checkbox"/> Echelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input type="checkbox"/> Autre :	<input checked="" type="checkbox"/> Vérification depuis le sol <input checked="" type="checkbox"/> Escalier <input checked="" type="checkbox"/> Jumelles <input type="checkbox"/> Echelle <input type="checkbox"/> Nacelle <input checked="" type="checkbox"/> Tellurohmmètre <input checked="" type="checkbox"/> Mesureur de continuité <input checked="" type="checkbox"/> Contrôleur d'isolement <input type="checkbox"/> Valise de test constructeur <input type="checkbox"/> Autre :

3.4 Contenu des vérifications




Installation extérieure de protection foudre / SPF

Vérifications visuelles :	Vérifications complètes :
<input checked="" type="checkbox"/> Dispositifs de capture <input checked="" type="checkbox"/> Conducteurs de descentes <input checked="" type="checkbox"/> Liaisons équipotentielles <input checked="" type="checkbox"/> Prises de terre <input type="checkbox"/> Autre :	<input checked="" type="checkbox"/> Dispositifs de capture <input checked="" type="checkbox"/> Conducteurs de descentes <input checked="" type="checkbox"/> Prises de terre <input checked="" type="checkbox"/> Mesure des prises de terre <input checked="" type="checkbox"/> Mesure des continuités <input type="checkbox"/> Autre :

Installation intérieure de protection foudre / SMPI

Vérifications visuelles :	Vérifications complètes :
<input checked="" type="checkbox"/> Indicateurs visuels des parafoudres <input checked="" type="checkbox"/> Bouton de test <input checked="" type="checkbox"/> Dispositifs de déconnexion (fusibles / disjoncteurs) <input type="checkbox"/> Autre :	<input checked="" type="checkbox"/> Indicateurs visuels des parafoudres <input checked="" type="checkbox"/> Bouton de test <input checked="" type="checkbox"/> Dispositifs de déconnexion (fusibles / disjoncteurs) avec test des fusibles <input type="checkbox"/> Autre :

3.5 Mesures de prévention

- Aucune mesure de prévention préconisée
- Matériel de détection d'orage
- Service d'alerte d'activité orageuse
- Arrêt de l'exploitation en période orageuse
- Autre :
 -  *Interdire l'accès aux points hauts*
 -  *Interdire le dépotage de produits ayant un point éclair inférieur à 55°C*
 -  *Mettre en place une procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord*

4 DETAIL DES PROTECTIONS

4.1 Stockage produits finis P, Q et R

4.1.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
Dispositif de capture : <i>Composants naturels : Structures métalliques de la charpente recouvertes d'un bac acier.</i>	<i>Absence de dommage sur la couverture en bardage</i>	X	X	
Conducteurs de descente <i>Composants naturels : IPN de la structure en charpente métallique (un IPN tous les 10m) avec couverture en bardage métallique.</i>	<i>Absence de dommage sur la couverture en bardage</i>	X	X	
Prise de terre <i>Fond de fouille de type B avec remontées en cuivre nu 29mm². Remontées accessibles raccordées au bas des piliers métalliques</i>	<i>Connexions intactes et serrées</i> <i>Valeur de terre < 10Ω</i> <i>- Terre générale</i> <input type="text"/>	X	X X	
Enregistrement des agressions de la foudre <i>Relevé annuel et après chaque orage, des compteurs selon le mode opératoire M INF MAI GEN 41 Révision 1, utilisation du relevé F SGL 420.</i> <i>Procédures de contrôle des installations de sécurité après orage : Procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord, relevé des compteurs de foudre et de l'état des parafoudres.</i>	<i>Procédures à jour</i> <i>Carnet de bord à jour</i>	X X	X X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Liaisons équipotentielle extérieures</u> <i>Par construction et via le réseau de terre du site</i>	SO			
<u>Distances de séparation</u> <i>Sans objet, SPF non isolé</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.1.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielle et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Ecrans des câbles</u> <i>Câble R02V</i> <i>Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre</i>	<i>Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie</i>	X	X	
<u>Liaisons équipotentielles intérieures</u> <i>Réseau équipotentiel intérieur</i>	<i>SO (voir rapport de vérification périodique des installations électriques)</i>			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Parafoudres de type 1 :</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres de type 2 :</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<u>Parafoudres de type 3 :</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres télécommunication :</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres instrumentation :</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres centrale incendie :</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.2 Stockage produits finis S

4.2.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<p>Dispositif de capture : Composants naturels : Structures métalliques de la charpente recouvertes d'un bac acier.</p>	Absence de dommage sur la couverture en bardage	X	X	
<p>Conducteurs de descente Composants naturels : IPN de la structure en charpente métallique (un IPN tous les 10m) avec couverture en bardage métallique.</p>	Absence de dommage sur la couverture en bardage	X	X	
<p>Prise de terre Fond de fouille de type B avec remontées en cuivre nu 29mm². Remontées accessibles raccordées au bas des piliers métalliques</p>	<p>Connexions intactes et serrées</p> <p>Valeur de terre < 10Ω - Terre générale <input type="text"/></p>	X	X X	
<p>Enregistrement des agressions de la foudre Relevé annuel et après chaque orage, des compteurs selon le mode opératoire M INF MAI GEN 41 Révision 1, utilisation du relevé F SGL 420.</p> <p>Procédures de contrôle des installations de sécurité après orage : Procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord, relevé des compteurs de foudre et de l'état des parafoudres.</p>	<p>Procédures à jour</p> <p>Carnet de bord à jour</p>	X X	X X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Liaisons équipotentielle extérieures</u> <i>Par construction et via le réseau de terre du site</i>	SO			
<u>Distances de séparation</u> <i>Sans objet, SPF non isolé</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.2.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielle et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Ecrans des câbles</u> <i>Câble R02V</i> <i>Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre</i>	<i>Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie</i>	X	X	
<u>Liaisons équipotentielles intérieures</u> <i>Réseau équipotentiel intérieur</i>	<i>SO (voir rapport de vérification périodique des installations électriques)</i>			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Parafoudres de type 1:</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres de type 2:</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<u>Parafoudres de type 3</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres télécommunication</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres instrumentation</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres centrale incendie</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.3 Stockage produits finis T

4.3.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<p>Dispositif de capture : Composants naturels : Structures métalliques de la charpente recouvertes d'un bac acier.</p>	Absence de dommage sur la couverture en bardage	X	X	
<p>Conducteurs de descente Composants naturels : IPN de la structure en charpente métallique (un IPN tous les 10m) avec couverture en bardage métallique.</p>	Absence de dommage sur la couverture en bardage	X	X	
<p>Prise de terre Fond de fouille de type B avec remontées en cuivre nu 29mm². Remontées accessibles raccordées au bas des piliers métalliques</p>	<p>Connexions intactes et serrées</p> <p>Valeur de terre < 10Ω - Terre générale <input type="text"/></p>	X	X X	
<p>Enregistrement des agressions de la foudre Relevé annuel et après chaque orage, des compteurs selon le mode opératoire M INF MAI GEN 41 Révision 1, utilisation du relevé F SGL 420.</p> <p>Procédures de contrôle des installations de sécurité après orage : Procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord, relevé des compteurs de foudre et de l'état des parafoudres.</p>	<p>Procédures à jour</p> <p>Carnet de bord à jour</p>	X X	X X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Liaisons équipotentielle extérieures</u> <i>Par construction et via le réseau de terre du site</i>	SO			
<u>Distances de séparation</u> <i>Sans objet, SPF non isolé</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.3.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielle et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Ecrans des câbles</u> <i>Câble R02V</i> <i>Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre</i>	<i>Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie</i>	X	X	
<u>Liaisons équipotentielles intérieures</u> <i>Réseau équipotentiel intérieur</i>	<i>SO (voir rapport de vérification périodique des installations électriques)</i>			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Parafoudres de type 1:</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres de type 2:</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<u>Parafoudres de type 3</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres télécommunication</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres instrumentation</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres centrale incendie</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			


C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.4 Bâtiments SAVERDEC (K et L)

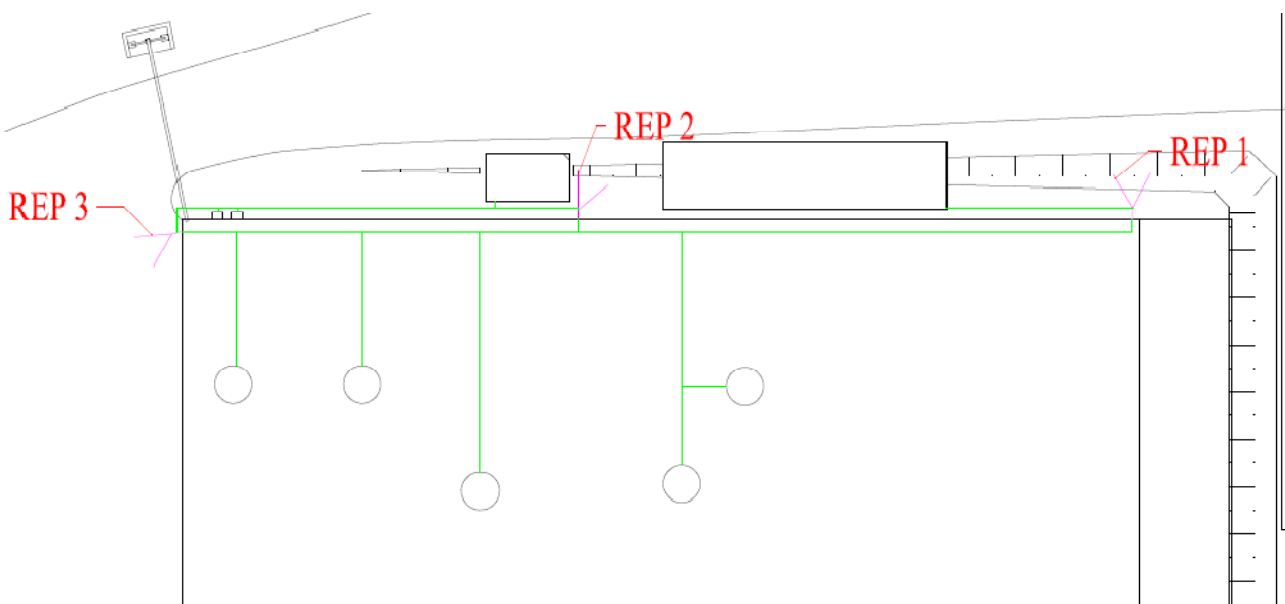
4.4.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<p>Dispositif de capture : Composants naturels : Structures métalliques de la charpente recouvertes d'un bac acier.</p>	Absence de dommage sur la couverture en bardage	X	X	
<p>Conducteurs de descente Composants naturels : IPN de la structure en charpente métallique (un IPN tous les 10m) avec couverture en bardage métallique.</p> <p>3 descentes en méplat de 30xmm² cuivre pour la mise à la terre des 3 cheminées</p>	Absence de dommage sur la couverture en bardage	X	X	
	Contrôle visuel de la fixation des descentes	X	X	
	Contrôle visuel de l'absence de corrosion	X	X	
	Connexions intactes et serrées	X	X	
<p>Prise de terre Fond de fouille de type B avec remontées en cuivre nu 29mm². Remontées accessibles raccordées au bas des piliers métalliques</p> <p>Un puits de terre de type patte d'oie pour chacune des 3 descentes</p>	Connexions intactes et serrées	X	X	
	Valeur de terre < 10Ω - Terre générale <input type="text"/>		X	
	Connexions intactes et serrées	X	X	
	Valeur de terre < 10Ω - Terre descente 1 <input type="text"/>		X	
	- Terre descente 2 <input type="text"/>		X	
	- Terre descente 3 <input type="text"/>		X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<p><u>Enregistrement des agressions de la foudre</u></p> <p><i>Un compteur sur la descente repérée 2</i></p> <p><i>Relevé annuel et après chaque orage, des compteurs selon le mode opératoire M INF MAI GEN 41 Révision 1, utilisation du relevé F SGL 420.</i></p> <p><i>Procédures de contrôle des installations de sécurité après orage : Procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord, relevé des compteurs de foudre et de l'état des parafoudres.</i></p>		X	X	
	<p>Valeur compteur descente 2 <input type="text"/></p>	X	X	
	<p><i>Procédures à jour</i></p> <p><i>Carnet de bord à jour</i></p>	X	X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser



Localisation des descentes

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<p><u>Liaisons équipotentielle</u> <u>extérieures</u> <i>Par construction et via le réseau de terre du site</i></p> <p><i>Terre des descentes Interconnectée avec terre du bâtiment</i></p>	<p>Valeur d'interconnexion < 10Ω</p> <p>- Mesure entre terre <input type="text"/> descentes et bâtiment</p> <p>- Mesure entre terre <input type="text"/> du poste incendie et bâtiment</p>		<p>X</p> <p>X</p>	
<p><u>Distances de séparation</u> <i>Sans objet, SPF non isolé</i></p>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.4.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielle et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<p><u>Ecrans des câbles</u> <i>Câble R02V</i> <i>Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre</i></p>	<p>Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie</p>	X	X	
<p><u>Liaisons équipotentielle</u> <u>intérieures</u> <i>Réseau équipotentiel intérieur</i></p>	<p>SO (voir rapport de vérification périodique des installations électriques)</p>			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
Parafoudres de type 1: <i>NON REQUIS</i>	SO			
Parafoudres de type 2: <i>Parafoudres sur l'alimentation du groupe électrogène (non installés lors de notre intervention)</i>	<i>Dispositif de déconnexion enclenché</i>	X	X	
	<i>Voyant mécanique de fin de vie non activé</i>	X	X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
Parafoudres de type 3 <i>NON REQUIS</i>	SO			
Parafoudres télécommunication <i>NON REQUIS</i>	SO			
Parafoudres instrumentation <i>NON REQUIS</i>	SO			
Parafoudres centrale incendie <i>Parafoudres sur l'alimentation de la centrale de détection gaz (non installés lors de notre intervention)</i>	<i>Dispositif de déconnexion enclenché</i>	X	X	
	<i>Voyant mécanique de fin de vie non activé</i>	X	X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.5 Bâtiment stockage emballages (J)

4.5.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
Dispositif de capture : Composants naturels : Structures métalliques de la charpente recouvertes d'un bac acier.	Absence de dommage sur la couverture en bardage	X	X	
Conducteurs de descente Composants naturels : IPN de la structure en charpente métallique (un IPN tous les 10m) avec couverture en bardage métallique.	Absence de dommage sur la couverture en bardage	X	X	
Prise de terre Fond de fouille de type B avec remontées en cuivre nu 29mm². Remontées accessibles raccordées au bas des piliers métalliques	Connexions intactes et serrées Valeur de terre < 10Ω - Terre générale <input type="text"/>	X	X X	
Enregistrement des agressions de la foudre Relevé annuel et après chaque orage, des compteurs selon le mode opératoire M INF MAI GEN 41 Révision 1, utilisation du relevé F SGL 420. Procédures de contrôle des installations de sécurité après orage : Procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord, relevé des compteurs de foudre et de l'état des parafoudres.	Procédures à jour Carnet de bord à jour	X X	X X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Liaisons équipotentielle extérieures</u> <i>Par construction et via le réseau de terre du site</i>	SO			
<u>Distances de séparation</u> <i>Sans objet, SPF non isolé</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.5.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielle et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Ecrans des câbles</u> <i>Câble R02V</i> <i>Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre</i>	<i>Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie</i>	X	X	
<u>Liaisons équipotentielles intérieures</u> <i>Réseau équipotentiel intérieur</i>	<i>SO (voir rapport de vérification périodique des installations électriques)</i>			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Parafoudres de type 1:</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres de type 2:</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<u>Parafoudres de type 3</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres télécommunication</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres instrumentation</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres centrale incendie</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.6 Bâtiment fours (A et D)

4.6.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<p>Dispositif de capture : Composants naturels : Structures métalliques de la charpente recouvertes d'un bac acier.</p>	Absence de dommage sur la couverture en bardage	X	X	
<p>Conducteurs de descente Composants naturels : IPN de la structure en charpente métallique (un IPN tous les 10m) avec couverture en bardage métallique.</p>	Absence de dommage sur la couverture en bardage	X	X	
<p>Prise de terre Fond de fouille de type B avec remontées en cuivre nu 29mm². Remontées accessibles raccordées au bas des piliers métalliques</p>	Connexions intactes et serrées Valeur de terre < 10Ω - Terre générale <input type="text"/>	X	X X	
<p>Enregistrement des agressions de la foudre Relevé annuel et après chaque orage, des compteurs selon le mode opératoire M INF MAI GEN 41 Révision 1, utilisation du relevé F SGL 420. Procédures de contrôle des installations de sécurité après orage : Procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord, relevé des compteurs de foudre et de l'état des parafoudres.</p>	Procédures à jour Carnet de bord à jour	X X	X X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Liaisons équipotentielles extérieures</u> <i>Par construction et via le réseau de terre du site</i>	SO			
<u>Distances de séparation</u> <i>Sans objet, SPF non isolé</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.6.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielles et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Ecrans des câbles</u> <i>Câble R02V</i> <i>Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre</i>	<i>Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie</i>	X	X	
<u>Liaisons équipotentielles intérieures</u> <i>Réseau équipotentiel intérieur</i>	<i>SO (voir rapport de vérification périodique des installations électriques)</i>			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Parafoudres de type 1:</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres de type 2:</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<u>Parafoudres de type 3</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres télécommunication</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres instrumentation</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres centrale incendie</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.7 Services généraux

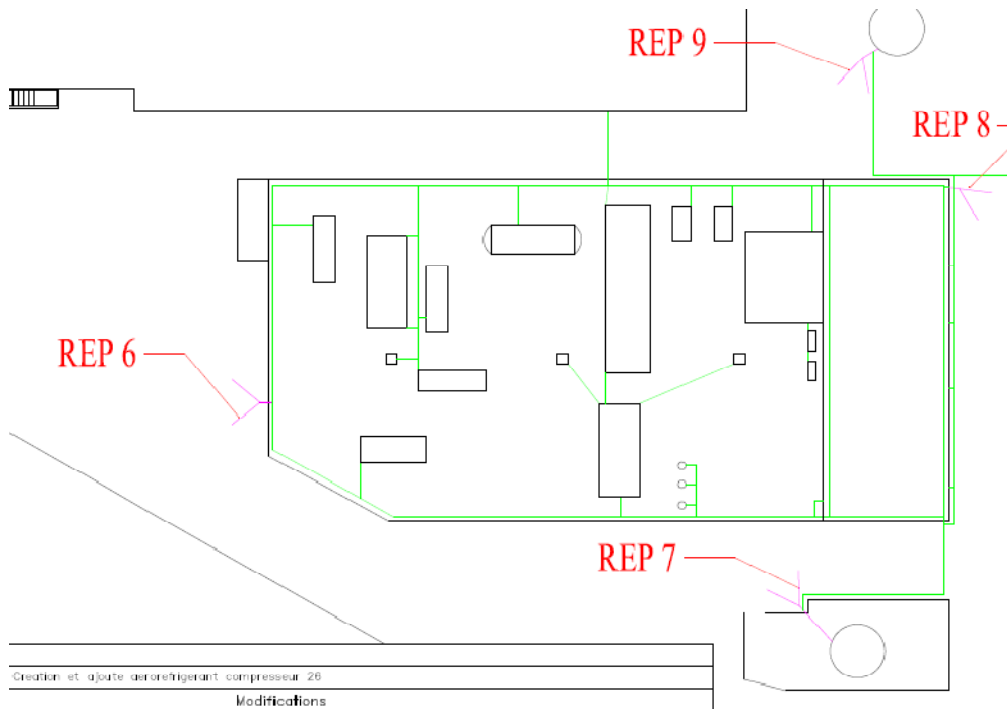
4.7.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<p>Dispositif de capture : <i>Composants naturels :</i> <i>Structures métalliques des équipements situés en terrasse et ceinturage par ruban 30x2mm² cuivre nu.</i></p> <p><i>3 pointes inertes au niveau de chacune des deux cheminées.</i></p>	<i>Contrôle visuel de la fixation du ceinturage et des descentes</i>	X	X	
	<i>Contrôle visuel de l'absence de corrosion</i>	X	X	
	<i>Connexions intactes et serrées</i>	X	X	
	<i>Absence de corrosion</i>	X	X	
	<i>Contrôle visuel de la présence des 3 pointes inertes sur chaque cheminée</i>	X	X	
<p>Conducteurs de descente <i>Descentes en méplat de 30xmm² cuivre</i> <i>Descentes repérées 6, 7, 8 et 9</i></p>	<i>Contrôle visuel de la fixation des descentes</i>	X	X	
	<i>Contrôle visuel de l'absence de corrosion</i>	X	X	
	<i>Connexions intactes et serrées</i>	X	X	
	<i>Absence de corrosion</i>	X	X	
<p>Prise de terre <i>Un puits de terre de type patte d'oie pour chacune des 4 descentes</i></p>	<i>Connexions intactes et serrées</i>	X	X	
	<i>Valeur de terre < 10Ω</i> <i>- Terre générale</i> <input type="text"/>		X	
	<i>Connexions intactes et serrées</i>	X	X	
	<i>Valeur de terre < 10Ω</i> <i>- Terre descente 6</i> <input type="text"/>		X	
	<i>- Terre descente 7</i> <input type="text"/>		X	
	<i>- Terre descente 8</i> <input type="text"/>		X	
	<i>- Terre descente 9</i> <input type="text"/>		X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Enregistrement des agressions de la foudre</u>				
<i>Un compteur sur les descentes repérées 7 et 9</i>	Valeur compteur descente 7 <input type="text"/>	X	X	
	Valeur compteur descente 9 <input type="text"/>	X	X	
<i>Relevé annuel et après chaque orage, des compteurs selon le mode opératoire M INF MAI GEN 41 Révision 1, utilisation du relevé F SGL 420.</i>	<i>Procédures à jour</i>	X	X	
	<i>Carnet de bord à jour</i>	X	X	
<i>Procédures de contrôle des installations de sécurité après orage : Procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord, relevé des compteurs de foudre et de l'état des parafoudres.</i>				

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser



Localisation des descentes et des puits de terre

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<p><u>Liaisons équipotentielle</u> <u>extérieures</u> <i>Par construction et via le réseau de terre du site</i></p> <p><i>Terre des descentes Interconnectée avec terre du bâtiment</i></p>	<p>Valeur d'interconnexion < 10Ω - Mesure entre terre <input type="text"/> descentes et bâtiment</p>		X	
<p><u>Distances de séparation</u> <i>Sans objet, SPF non isolé</i></p>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

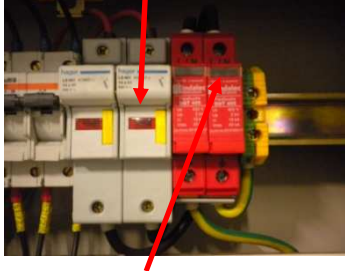
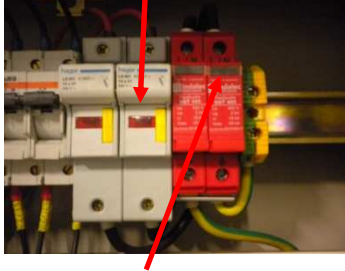
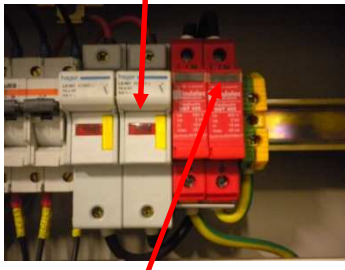
4.7.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielle et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<p><u>Ecrans des câbles</u> <i>Câble R02V</i> <i>Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre</i></p>	<p>Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie</p>	X	X	
<p><u>Liaisons équipotentielle</u> <u>intérieures</u> <i>Réseau équipotentiel intérieur</i></p>	<p>SO (voir rapport de vérification périodique des installations électriques)</p>			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
Parafoudres de type 1: NON REQUIS	SO			
Parafoudres de type 2: Parafoudres armoire groupe 300kVA : Parafoudres INDELEC type DGT 400. Type 2. Up: 2kV In: 15kA (8/20µs) Imax: 40kA	Dispositif de déconnexion (fusibles) en service 	X	X	
	Voyant mécanique de fin de vie non activé X	X	X	
	Parafoudres coffret auxiliaire 220V groupe GE03 450kVA : Parafoudres INDELEC type DGT 400. Type 2. Up: 2kV In: 15kA (8/20µs) Imax: 40kA	Dispositif de déconnexion (fusibles) en service 		
	Voyant mécanique de fin de vie non activé X	X	X	
Parafoudres armoire TGE : Parafoudres INDELEC type DGT 400. Type 2. Up: 2kV In: 15kA (8/20µs) Imax: 40kA	Dispositif de déconnexion (fusibles) en service 			
	Voyant mécanique de fin de vie non activé X	X	X	



Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<u>Parafoudres de type 3</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres télécommunication</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres instrumentation</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres centrale incendie</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.8 Composition

4.8.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<p><u>Dispositif de capture :</u> Paratonnerre à dispositif ionisant d'amorçage de marque HELITA fixé sur un mât au niveau du silo</p> 	<p><i>Contrôle visuel de l'état de la pointe : Aucun dommage sur la pointe</i></p> <p><i>Contrôle visuel de l'état du mât support de pointe : le mât est vertical</i></p> <p><i>Contrôle visuel de l'état de la pointe : Aucun dommage sur la pointe</i></p> <p><i>Contrôle visuel de l'état du mât support de pointe : le mât est vertical</i></p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	
<p><u>Conducteurs de descente</u> Descentes en méplat de 30xmm² cuivre Descentes non repérée</p>  <p>Seconde descente réalisée de fait par les structures métalliques des charpentes</p>	<p><i>Contrôle visuel de la fixation de la descente</i></p> <p><i>Contrôle visuel de l'absence de corrosion</i></p> <p><i>Connexions intactes et serrées</i></p> <p><i>Absence de corrosion</i></p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	

C : Conforme **NC** : Non conforme
 réaliser

SO : Sans Objet

AS : Avis suspendu

Autres : Travaux à

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<p>Prise de terre <i>Un puits de terre de type patte d'oie pour la descente</i></p>	<p><i>Connexions intactes et serrées</i></p> <p><i>Valeur de terre < 10Ω</i> - Terre connectée <input type="text"/></p> <p>- Terre déconnectée <input type="text"/></p>	X	X X X	
<p>Enregistrement des agressions de la foudre <i>Un compteur sur la descente composition (compteur non installé lors de notre intervention)</i></p> <p><i>Relevé annuel et après chaque orage, des compteurs selon le mode opératoire M INF MAI GEN 41 Révision 1, utilisation du relevé F SGL 420.</i></p> <p><i>Procédures de contrôle des installations de sécurité après orage : Procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord, relevé des compteurs de foudre et de l'état des parafoudres.</i></p>	<p><i>Valeur compteur composition</i> <input type="text"/></p> <p><i>Procédures à jour</i></p> <p><i>Carnet de bord à jour</i></p>	X X X	X X X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<p>Liaisons équipotentielles extérieures <i>Par construction et via le réseau de terre du site</i></p> <p><i>Terre descente Interconnectée avec terre du bâtiment</i></p>	<p><i>Valeur d'interconnexion < 10Ω</i> - Mesure entre terre descente et bâtiment <input type="text"/></p>		X	
<p>Distances de séparation <i>Sans objet, SPF non isolé</i></p>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

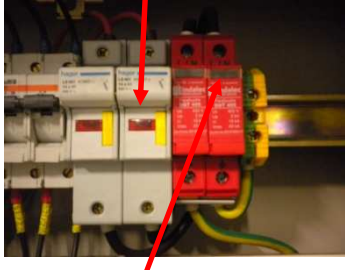
4.8.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielles et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Ecrans des câbles</u> <i>Câble R02V</i> <i>Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre</i>	<i>Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie</i>	X	X	
<u>Liaisons équipotentielles intérieures</u> <i>Réseau équipotentiel intérieur</i>	<i>SO (voir rapport de vérification périodique des installations électriques)</i>			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Parafoudres de type 1:</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres de type 2:</u> <i>Parafoudres armoire groupe sous sol :</i> <i>Parafoudres INDELEC type DGT 400.</i> <i>Type 2.</i> <i>Up: 2kV</i> <i>In: 15kA (8/20µs)</i> <i>Imax: 40kA</i>	<i>Dispositif de déconnexion (fusibles) en service</i>  <i>Voyant mécanique de fin de vie non activé</i>	X	X	
		X	X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<u>Parafoudres de type 3</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres télécommunication</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres instrumentation</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres centrale incendie</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.9 Cuves oxygène locaux sociaux

4.9.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
Dispositif de capture : <i>Composants naturels : Structures métalliques des cuves (épaisseur >5mm).</i>	SO			
Conducteurs de descente <i>Composants naturels : Structures métalliques des cuves (épaisseur >5mm).</i>	SO	X	X	
Prise de terre <i>Piquets de terre</i>	<i>Connexions intactes et serrées</i> <i>Valeur de terre < 10Ω</i> <i>- Terre générale</i> <input type="text"/>	X	X X	
Enregistrement des agressions de la foudre <i>Relevé annuel et après chaque orage, des compteurs selon le mode opératoire M INF MAI GEN 41 Révision 1, utilisation du relevé F SGL 420.</i> <i>Procédures de contrôle des installations de sécurité après orage : Procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord, relevé des compteurs de foudre et de l'état des parafoudres.</i>	<i>Procédures à jour</i> <i>Carnet de bord à jour</i>	X X	X X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Liaisons équipotentielles extérieures</u> <i>Par construction et via le réseau de terre du site et méplat de 30x2mm²</i>	SO			
<u>Distances de séparation</u> <i>Sans objet, SPF non isolé</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.9.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielles et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Ecrans des câbles</u> <i>Câble R02V</i> <i>Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre</i>	<i>Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie</i>	X	X	
<u>Liaisons équipotentielles intérieures</u> SO	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Parafoudres de type 1:</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres de type 2:</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<u>Parafoudres de type 3</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres télécommunication</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres instrumentation</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres centrale incendie</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.10 Cuves fioul

4.10.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
Dispositif de capture : <i>Composants naturels :</i> <i>Structures métalliques des cuves (épaisseur >5mm).</i>	SO			
Conducteurs de descente <i>Composants naturels :</i> <i>Structures métalliques des cuves (épaisseur >5mm).</i>	SO	X	X	
Prise de terre <i>Puits de terre de type patte d'oie</i>	<i>Connexions intactes et serrées</i> <i>Valeur de terre < 10Ω</i> <i>- Terre côté cuve 200m³ <input type="text"/></i> <i>- Terre côté cuve 400m³ <input type="text"/></i>	X	X X X	
Enregistrement des agressions de la foudre <i>Relevé annuel et après chaque orage, des compteurs selon le mode opératoire M INF MAI GEN 41 Révision 1, utilisation du relevé F SGL 420.</i> <i>Procédures de contrôle des installations de sécurité après orage : Procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord, relevé des compteurs de foudre et de l'état des parafoudres.</i>	<i>Procédures à jour</i> <i>Carnet de bord à jour</i>	X X	X X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Liaisons équipotentielles extérieures</u> <i>Par construction et via le réseau de terre du site et méplat de 30x2mm²</i>	<i>Valeur de terre < 10Ω</i> <i>- interconnexion</i> <input type="text"/> <i>avec terre site</i>		X	
<u>Distances de séparation</u> <i>Sans objet, SPF non isolé</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

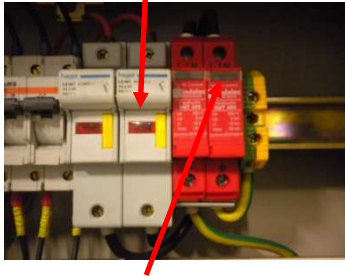
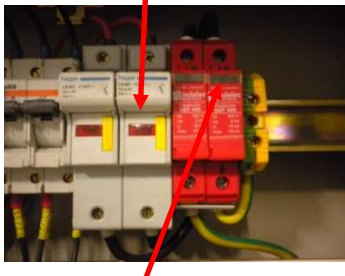
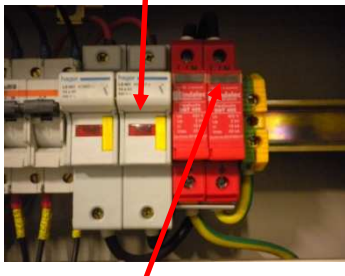
4.10.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielles et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Ecrans des câbles</u> <i>Câble R02V</i> <i>Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre</i>	<i>Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie</i>	X	X	
<u>Liaisons équipotentielles intérieures</u> SO	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
Parafoudres de type 1: NON REQUIS	SO			
Parafoudres de type 2: Coffret réchauffeur cuve 200m³ : Parafoudres INDELEC type DGT 400. Type 2. Up: 2kV In: 15kA (8/20µs) Imax: 40kA Coffret réchauffeur cuve 400m³ : Parafoudres INDELEC type DGT 400. Type 2. Up: 2kV In: 15kA (8/20µs) Imax: 40kA	Dispositif de déconnexion (fusibles) en service 	X	X	
	Voyant mécanique de fin de vie non activé Dispositif de déconnexion (fusibles) en service 	X	X	
	Dispositif de déconnexion (fusibles) en service 	X	X	
	Voyant mécanique de fin de vie non activé	X	X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<u>Parafoudres de type 3</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres télécommunication</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres instrumentation</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres centrale incendie</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.11 Citerne de gaz propane SAVERDEC

4.11.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
Dispositif de capture : <i>Composants naturels : Structures métalliques des cuves (épaisseur >5mm).</i>	SO			
Conducteurs de descente <i>Composants naturels : Structures métalliques des cuves (épaisseur >5mm).</i>	SO	X	X	
Prise de terre <i>4 prises de terre interconnectées</i>	<i>Connexions intactes et serrées</i> <i>Valeur de terre < 10Ω</i> <i>- Ensemble interconnecté <input type="text"/></i>	X	X X	
Enregistrement des agressions de la foudre <i>Relevé annuel et après chaque orage, des compteurs selon le mode opératoire M INF MAI GEN 41 Révision 1, utilisation du relevé F SGL 420.</i> <i>Procédures de contrôle des installations de sécurité après orage : Procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord, relevé des compteurs de foudre et de l'état des parafoudres.</i>	<i>Procédures à jour</i> <i>Carnet de bord à jour</i>	X X	X X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Liaisons équipotentielle</u> <u>extérieures</u> <i>Par construction et via le réseau de terre du site et méplat de 30x2mm²</i>	<i>Valeur de terre < 10Ω</i> <i>- interconnexion</i> <input type="text"/> <i>avec terre site</i>		X	
<u>Distances de séparation</u> <i>Sans objet, SPF non isolé</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

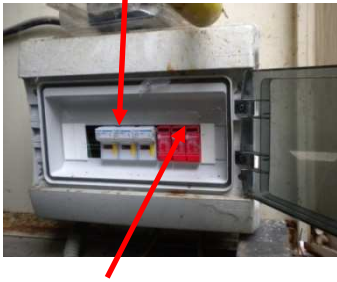
4.11.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielle et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Ecrans des câbles</u> <i>Câble R02V</i> <i>Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre</i>	<i>Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie</i>	X	X	
<u>Liaisons équipotentielle</u> <u>intérieures</u> SO	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
Parafoudres de type 1: <i>NON REQUIS</i>	SO			
Parafoudres de type 2: Coffret alimentation : Parafoudres INDELEC type DGT 400. Type 2. Up: 2kV In: 15kA (8/20µs) Imax: 40kA	Dispositif de déconnexion (fusibles) en service 	X	X	
	Voyant mécanique de fin de vie non activé	X	X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
Parafoudres de type 3 <i>NON REQUIS</i>	SO			
Parafoudres télécommunication <i>NON REQUIS</i>	SO			
Parafoudres instrumentation <i>NON REQUIS</i>	SO			
Parafoudres centrale incendie <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.12 Maintenance incendie

4.12.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<p>Dispositif de capture : Composants naturels : Structures métalliques de la charpente recouvertes d'un bac acier.</p>	Absence de dommage sur la couverture en bardage	X	X	
<p>Conducteurs de descente Composants naturels : IPN de la structure en charpente métallique (un IPN tous les 10m) avec couverture en bardage métallique.</p>	Absence de dommage sur la couverture en bardage	X	X	
<p>Prise de terre Fond de fouille de type B avec remontées en cuivre nu 29mm². Remontées accessibles raccordées au bas des piliers métalliques</p>	Connexions intactes et serrées Valeur de terre < 10Ω - Terre générale <input type="text"/>	X	X X	
<p>Enregistrement des agressions de la foudre Relevé annuel et après chaque orage, des compteurs selon le mode opératoire M INF MAI GEN 41 Révision 1, utilisation du relevé F SGL 420. Procédures de contrôle des installations de sécurité après orage : Procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord, relevé des compteurs de foudre et de l'état des parafoudres.</p>	Procédures à jour Carnet de bord à jour	X X	X X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Liaisons équipotentielle extérieures</u> <i>Par construction et via le réseau de terre du site</i>	SO			
<u>Distances de séparation</u> <i>Sans objet, SPF non isolé</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

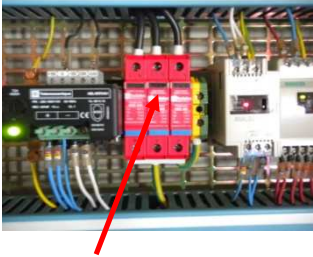
4.12.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielle et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Ecrans des câbles</u> <i>Câble R02V</i> <i>Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre</i>	<i>Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie</i>	X	X	
<u>Liaisons équipotentielle intérieures</u> <i>Réseau équipotentiel intérieur</i>	<i>SO (voir rapport de vérification périodique des installations électriques)</i>			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Parafoudres de type 1 :</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres de type 2 :</u> Coffret local : <i>Parafoudres INDELEC type DGX 400. Type 2. Up: 1,6kV In: 5kA (8/20µs) Imax: 10kA</i>	 <i>Voyant mécanique de fin de vie non activé</i>	X		

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Parafoudres de type 3 :</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres télécommunication :</u> <i>Citel BP1</i>	<i>Voir état des parafoudres</i>	X		
<u>Parafoudres instrumentation :</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres centrale incendie :</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.13 Atelier moulerie

4.13.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<p>Dispositif de capture : <i>Composants naturels : Structures métalliques de la charpente recouvertes d'un bac acier.</i></p>	<p><i>Absence de dommage sur la couverture en bardage</i></p>	X	X	
<p>Conducteurs de descente <i>Composants naturels : IPN de la structure en charpente métallique (un IPN tous les 10m) avec couverture en bardage métallique.</i></p>	<p><i>Absence de dommage sur la couverture en bardage</i></p>	X	X	
<p>Prise de terre <i>Fond de fouille de type B avec remontées en cuivre nu 29mm². Remontées accessibles raccordées au bas des piliers métalliques</i></p>	<p><i>Connexions intactes et serrées</i></p> <p><i>Valeur de terre < 10Ω</i> - Terre générale <input type="text"/></p>	X	X X	
<p>Enregistrement des agressions de la foudre <i>Relevé annuel et après chaque orage, des compteurs selon le mode opératoire M INF MAI GEN 41 Révision 1, utilisation du relevé F SGL 420.</i></p> <p><i>Procédures de contrôle des installations de sécurité après orage : Procédure d'enregistrement manuel des agressions foudre avec consignation dans le carnet de bord, relevé des compteurs de foudre et de l'état des parafoudres.</i></p>	<p><i>Procédures à jour</i></p> <p><i>Carnet de bord à jour</i></p>	X X	X X	

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Liaisons équipotentielle extérieures</u> <i>Par construction et via le réseau de terre du site</i>	SO			
<u>Distances de séparation</u> <i>Sans objet, SPF non isolé</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.13.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielle et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Ecrans des câbles</u> <i>Câble R02V</i> <i>Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre</i>	<i>Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie</i>	X	X	
<u>Liaisons équipotentielles intérieures</u> <i>Réseau équipotentiel intérieur</i>	<i>SO (voir rapport de vérification périodique des installations électriques)</i>			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Parafoudres de type 1:</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres de type 2:</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<u>Parafoudres de type 3</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres télécommunication</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres instrumentation</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres centrale incendie</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

4.14 Standard téléphonique

4.14.1 Installation extérieure de protection foudre / SPF

Non requis

4.14.2 Installation intérieure de protection foudre / parafoudres

Liaisons équipotentielles et blindages :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Ecrans des câbles</u> Câble R02V Les écrans des câbles de téléphonie sont raccordés à la terre	Vérification raccordement à la terre aux extrémités des écrans des câbles de téléphonie	X	X	
<u>Liaisons équipotentielles intérieures</u> Réseau équipotentiel intérieur	SO (voir rapport de vérification périodique des installations électriques)			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de puissance :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N°Obs.
<u>Parafoudres de type 1 :</u> NON REQUIS	SO			
<u>Parafoudres de type 2 :</u> NON REQUIS	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser

Parafoudres sur les services de communication et EIPS :

Description	Critères	Visite visuelle	Visite complète	N° Obs.
<u>Parafoudres de type 3 :</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres télécommunication :</u> <i>Citel E280</i>	<i>Voir état des parafoudres</i>	X		
<u>Parafoudres instrumentation :</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			
<u>Parafoudres centrale incendie :</u> <i>NON REQUIS</i>	SO			

C : Conforme **NC** : Non conforme **SO** : Sans Objet **AS** : Avis suspendu **Autres** : Travaux à réaliser