

Bureau Veritas Exploitation SAS

BOIS GUILLAUME
Technoparc des Bocquets
110 allée Robert Lemasson
76235 BOIS-GUILLAUME France
Téléphone : 02 35 59 46 00
Mail : thibault.lacrosse@fr.bureauveritas.com

A l'attention de Monsieur VLC Guillaume

METROPOLE ROUEN NORMANDIE
14 BIS AVENUE PASTEUR
IMMEUBLE NORDWICH HOUSE
CS 50589
76006 ROUEN CEDEX

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

Rapport de vérification électricité visite ponctuelle

Centre d'Information et d'Orientation (CIO) - Elbeuf sur Seine



Intervention du 27/12/2017 (0.5 jour)

Coordonnées du site :

Nom du site : CIO CENTRE D'INFORMATION ET
Latitude : 1.00942
Longitude : 49.28901

Lieu d'intervention :

D'ORIENTATION
23 BIS RUE JEAN JAURES
76500 ELBEUF

Numéro d'affaire : 2284259

Référence du rapport : 2284259/274.1.1.R

Rédigé le : 27/12/2017

Par : Thibault LACROSSE

Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Bureaux

Date de la précédente vérification : 12/05/2015

Sommaire

LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS ISSUES DE LA VERIFICATION.....	4
CIO ELBEUF (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine).....	4
INFORMATIONS GENERALES.....	6
RAPPORT DES PRECEDENTES VERIFICATIONS.....	6
PERSONNE CHARGEE DE LA SURVEILLANCE DE L'INSTALLATION.....	6
INSTALLATIONS VERIFIEES.....	6
ELEMENTS DE L'INSTALLATION NON VERIFIES.....	6
MODIFICATIONS APORTEES AUX INSTALLATIONS.....	6
VERIFICATION RELATIVE A LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS.....	8
INFORMATION DOCUMENTAIRE.....	8
TEXTES DE REFERENCE.....	8
MODALITES DE VERIFICATION.....	8
REGISTRE DE SECURITE.....	8
CONDITION DE MISE HORS TENSION.....	9
ECLAIRAGE DE SECURITE.....	10
CIO ELBEUF (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine).....	10
CLASSEMENT DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS en fonction des influences externes.....	11
CIO ELBEUF (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine).....	11
CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES VERIFIEES.....	12
ABREVIATION, SIGLES ET REPERES UTILISES DANS LES TABLEAUX DE RELEVES.....	12
INSTALLATIONS BASSE ET TRES BASSE TENSION.....	13
CIO ELBEUF (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine).....	13
ORIGINE DE LA SOURCE D'ALIMENTATION BASSE TENSION.....	13
CIRCUITS BASSE ET TRES BASSE TENSION.....	13
CONSTITUTION DU CIRCUIT DE PROTECTION.....	13
LISTE DES SCHEMAS CARACTERISANT LES INSTALLATIONS BASSE TENSION (HORS ARMOIRES ET COFFRETS).....	13
COFFRETS ET ARMOIRES ELECTRIQUES BASSE TENSION.....	13
RESULTATS DES MESURES ET ESSAIS.....	15
CONDITIONS DE MESURE.....	15
ABREVIATION, SIGLES ET REPERES UTILISES DANS LES TABLEAUX DE MESURES.....	15
APPAREILS DE MESURES UTILISES.....	15
PRISES DE TERRE.....	15
ESSAIS DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS ET MESURES D'ISOLEMENT DES CIRCUITS BT.....	16
DISPOSITIFS DIFFERENTIELS NON INCLUS DANS UNE ARMOIRE OU UN COFFRET.....	16
CONTINUITE DE MISE A LA TERRE ET ISOLEMENT DES RECEPTEURS ELECTRIQUES.....	16
RESISTANCE DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES ET DES CONDUCTEURS DE PROTECTION – IMPEDANCES DE BOUCLE.....	20
CONTINUITE DES CIRCUITS DE PROTECTION ENTRE LES NIVEAUX DE DISTRIBUTION.....	20

AVIS SUR ARTICLES.....	21
SYNOPTIQUE DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE BASSE TENSION.....	26
VERIFICATION RELATIVE AUX ETABLISSEMENTS DE 5ème CATEGORIE.....	27
.....	28
OBSERVATIONS RELATIVES AUX ERP5.....	28
INFORMATIONS GENERALES.....	29
TEXTES DE REFERENCE.....	29
MODALITES DE VERIFICATION.....	29
REGISTRE DE SECURITE.....	29
CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT.....	29
EFFECTIF MAXIMUM DU PUBLIC ADMISSIBLE.....	29
DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT.....	29
HISTORIQUE DES PRINCIPALES MODIFICATIONS.....	29
INSTALLATIONS DE SECURITE.....	29
ECLAIRAGE DE SECURITE.....	30
CIO ELBEUF (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine).....	30
CIRCUITS DE SECURITE AUTRES QUE L'ECLAIRAGE.....	30
AVIS SUR ARTICLES (ERP5).....	31

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | CIO CENTRE D'INFORMATION ET

CIO ELBEUF (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine)

INSTALLATIONS BASSE ET TRES BASSE TENSION

C.I.O


Point vérifié	N°	Observation(s)
Evacuation		
Eclairage de securite : 1 caracteristiques		Remettre en état de fonctionnement le dispositif de mise à l'état de repos de l'éclairage de sécurité.
		
Date de 1 ^{er} signalement : 27/12/2017		Art. Réf. : CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11
Code Obs. : TL/271217/103007/0		

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



Aucune image
disponible

Evacuation

Eclairage de securite : 2 caracteristiques		Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité au sous-sol et dans le hall central.
		
Date de 1 ^{er} signalement : 27/12/2017		Art. Réf. : CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11
Code Obs. : TL/271217/103026/0		

C.I.O

↳ Rez-de-chaussée

↳ **Hall central**


Point vérifié	N°	Observation(s)
Ambiance		
Eclairage de securite : 3 caracteristiques		Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité.
		
Date de 1 ^{er} signalement : 27/12/2017		Art. Réf. : CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11
Code Obs. : TL/271217/103117/0		

C.I.O

↳ Rez-de-chaussée

↳ Couloir locaux du personnel / escalier

↳ **Salle de repas**

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	4	Remettre en état la pénétration des câbles dans le boîtier sous le meuble de cuisine.
		
Date de 1 ^{er} signalement : 27/12/2017		Art. Réf. : CDT R.4226-12 Arrêté A.20/12/2011 art 4 NF C 15-100 Art.559
Code Obs. : TL/271217/103204/0		

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

Coffret salle de repas : Circuit non identifié (PC tranche 2)

Dispositifs bt **5** **Identifier le dispositif de protection non repéré.**



Date de 1^{er} signalement :

27/12/2017

Code Obs. :

TL/271217/102837/0

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

Nota : Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

INFORMATIONS GENERALES

RAPPORT DES PRECEDENTES VERIFICATIONS

Rapport de la précédente vérification périodique : Présenté
Ref ou N° du rapport : 2284259/156.3.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale : Présenté
Ref ou N° du rapport : 2287231/29.1.1.R
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans : Sans Objet

PERSONNE CHARGEE DE LA SURVEILLANCE DE L'INSTALLATION

Monsieur VLC Guillaume, Responsable Patrimoine

INSTALLATIONS VERIFIEES

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Origine de l'installation vérifiée : A partir du comptage Basse Tension

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

ELEMENTS DE L'INSTALLATION NON VERIFIES

LISTE DES ELEMENTS DE L'INSTALLATION NON VERIFIES

C.I.O >23 bis rue Jean Jaurès > Elbeuf sur Seine

C.I.O > Sous-sol > Couloir réserve escalier de secours > Local archives 1

RÉCEPTEURS : *Point lumineux*

Masse métallique inaccessible sans démontage.

C.I.O > Sous-sol > Couloir réserve escalier de secours > Local archives 2 (ancien coffre)

RÉCEPTEURS : *Point lumineux*

Masse métallique inaccessible sans démontage.

C.I.O > Sous-sol > Couloir réserve escalier de secours

RÉCEPTEURS : *Point lumineux*

Masse métallique inaccessible sans démontage.

C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall entrée et sas entrée > Sous sol (accès par Bureau)

Hors prestation

C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall entrée et sas entrée

RÉCEPTEURS : *Point lumineux*

Hors de portée (>3m)

MODIFICATIONS APPORTEES AUX INSTALLATIONS

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Aucune modification signalée

VERIFICATION RELATIVE A LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

INFORMATION DOCUMENTAIRE

Documents		Avis
Dossier Technique		
1- Plans des locaux (listes des Influences externes, zonage*)		Non Présenté
2 - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre et des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Non Présenté
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Non Présenté
5 - Carnets de câbles		Non Présenté
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Sans objet
8 - Déclaration CE de conformité et notice d'instruction des matériels dans les zones ATEX		Sans objet
9- Liste des installations de sécurité et effectif max des différents locaux où bâtiments		Non Présenté
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72		Non Présenté
DRPE		
Document DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

*Si un DRPE existe s'y reporter,

TEXTES DE REFERENCE

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

CIO ELBEUF

Arrêtés :

- Appareils amovibles
- Eclairage de sécurité

Normes :

- NF C 15-100

MODALITES DE VERIFICATION

Nous avons été accompagnés partiellement par :
Monsieur RIBERPRAY Thierry, Agent de maîtrise
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
Monsieur VLC Guillaume, Responsable Patrimoine

REGISTRE DE SECURITE

Visé à l'issue de la vérification

CONDITION DE MISE HORS TENSION

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

ECLAIRAGE DE SECURITE

CIO ELBEUF (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine)

Localisation	Effectif maximal	Type d'éclairage	Constitution				N° d'obs (*)
			Cde de mise au repos	Blocs autonomes du type	Appareils éclairage alimenté par :	Type canalisation (1)	
C.I.O		Evacuation	Oui	Diode électroluminescente, Incandescent		C2	1 / 2
C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall central	Inférieur ou égal 80	Ambiance	Oui	Diode électroluminescente, Fluo non permanent		C2	3

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propageur de l'incendie, C2 : Non propageur de la flamme.

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

CLASSEMENT DES LOCAUX ET EMBLACEMENTS en fonction des influences externes

CIO ELBEUF (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.

Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef établissement

Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

N°
d'obs
(*)

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Local archives / Rangement	1	1	1	20	2	2	BA 1 / AH 1 / AF 2	B	
Sanitaires	1	2	1	20	2	1	BA 1 / AH 1 / AF 2	B	
Extérieur	2	5	2	35	7	1	BA 1 / AH 1 / AF 2	B	
Local comptage régie municipale / TGBT	1	1	2	20	7	2	BA 4 / AH 1 / AF 2	B	
Chaufferie	1	2	2	21	7	2	BA 4 / AH 1 / AF 3	B	
Salle de repas	1	1	1	20	2	1	BA 1 / AH 1 / AF 2	B	
Bureaux , salle de réunion, salle de documentation	1	1	1	20	2	1	BA 1 / AH 1 / AF 2	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.

(2) IP : Indice de protection

IK : Indice de choc mécanique

(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANQUES	
AE1	Négligeable	AD1	Négligeable	AD5	Jets	AG1	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	AD2	Gouttes	AD6	Paquets	AG2	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	AD3	Aspersion	AD7	Immersion	AG3	Importants
AE4	Poussières	AD4	Projection	AD8	Submersion	AG4	Très importants
COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES					
BA1	Ordinaire	BE1	Négligeables				
BA2	Enfants	BE2	Risques d'incendie				
BA3	Handicapés	BE3	Risques d'explosion				
BA4	Personnes averties	BE4	Risques de contamination				
BA5	Personnes qualifiées						
CORROSION		VIBRATIONS					
AF1	Négligeable	AH1	Faible				
AF2	Atmosphérique	AH2	Moyennes				
AF3	Intermittente ou accidentelle	AH3	Importantes				
AF4	Permanente						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES VERIFIEES

ABREVIATION, SIGLES ET REPERES UTILISES DANS LES TABLEAUX DE RELEVES

Icc Max: Intensité de court-circuit maximum

PdC: Pouvoir de coupure

PROTECTION ET COMMANDE DES CANALISATIONS HT

Type	Disjoncteur	Fusible	Interupteur Interupteur secondaire	Sectionneur	Relais à maximum d'intensité (1er seuil)	Relais à maximum d'intensité (2 ème seuil)	Relais homopolaire
Repère	D	F	I	S	MaxI1	MaxI2	H

TYPE DE CANALISATIONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison transformateur	Liaison groupe	Liaison récepteur	Liaison en simple dérivation (antenne)	Liaison en double dérivation (double antenne)	Liaison en coupure d'artère (boucle)
Repère	JB	LT	LG	LR	SD	DD	B

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS										
Type	Rechar geable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magné- tique	Thermi que	Magnéto- thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de
									L	U	B	C	D	MA	K	Z	branchement
Repère	FR	F	gl, gF, gG, aM, AD	Rm	Rt	Rmt	UG	DM	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR

*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	I	ID	S	Ct

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.

CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.

INSTALLATIONS BASSE ET TRES BASSE TENSION

CIO ELBEUF (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine)

ORIGINE DE LA SOURCE D'ALIMENTATION BASSE TENSION

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 30A,
Alimentation en souterrain

CIRCUITS BASSE ET TRES BASSE TENSION

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
CIO Elbeuf					
Distribution force et éclairage	Réseau public BT de distribution	BT	400 / 230 CA	TT	

- (1) **TBTS** : Très Basse Tension de Sécurité, **TBTP** : Très Basse Tension de Protection, **TBTF** : Très Basse Tension Fonctionnelle,
TBT : U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,
BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.
- (2) **CA** : Courant Alternatif **CC** : Courant Continu.
- (3) **TT** : Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS)**, **TNC ou TNS** : Mise au neutre des masses **IT** : Neutre isolé ou impédant.

CONSTITUTION DU CIRCUIT DE PROTECTION

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielle :

Sans Objet

N° d'obs (*)

LISTE DES SCHEMAS CARACTERISANT LES INSTALLATIONS BASSE TENSION (HORS ARMOIRES ET COFFRETS)

Aucun schéma présenté

COFFRETS ET ARMOIRES ELECTRIQUES BASSE TENSION

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
CIO Elbeuf									
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Couloir locaux du personnel / escalier > Salle de repas</u>									
Coffret salle de repas : Ik3max = 3.0 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Général(1)	I 20	4 / 0		4x , Cu , 3N	CI				
..Table de cuisson + PC sous plan de travail (1)	L 15	2 / 1		3x2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC goulotte sous plan de travail(1)	L 15	2 / 1		3x2,5 , Cu , 1NT	10				
..Circuit non identifié (PC tranche 2)(1)	L 15	2 / 1		3x2,5 , Cu , 1NT	10				5
..En Réserve(1)	L 15	2 / 1		4x					
..PC tableau électrique(1)	L 15	2 / 1		3x2,5 , Cu , 1NT	10				
..Chauffe eau(1)	U 15	2 / 1		3x2,5 , Cu , 1NT	10				

C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall entrée et sas entrée > Local TGBT (accès par Bureau)

Branchement régie municipale : Ik3max = 3.0 kA									
..Disjoncteur de branchement régie municipale (1)	BR 30	4 / 3	3	4x10 , Cu , 3N	10				
TGBT : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	I 63	4 / 0		4x , Cu , 3N	CI				
..ID1 général éclairage D1.1 à D1.6(1)	ID 40	4 / 0		4x , Cu , 3N	CI				
...6 départs éclairage D1.1 à D1.6(6)	C 10	2 / 1		3x1,5 , Cu , 1NT	20				
..ID2 général éclairage D2.1 à D2.6(1)	ID 40	4 / 0		4x , Cu , 3N	CI				
...6 départs éclairage D2.1 à D2.6(6)	C 10	2 / 1		3x1,5 , Cu , 1NT	20				
..ID3 général Prises de courant D3.1 à D3.11 (1)	ID 40	4 / 0		4x , Cu , 3N	CI				
...11 départs prises de courant D3.1 à D3.11 (11)	C 16	2 / 1		3x2,5 , Cu , 1NT	20				
..Porte automatique(1)	C 10	2 / 1		3x1,5 , Cu , 1NT	20				
..ID4 général divers D4.1 à D4.9(1)	ID 40	4 / 0		4x , Cu , 3N	CI				
...3 départs divers D4.1, D4.2, circuit non identifié(3)	C 16	2 / 1		3x2,5 , Cu , 1NT	20				
...4 départs divers D4.3, D4.4, D4.7, D4.8(4)	C 10	2 / 1		3x1,5 , Cu , 1NT	20				
...D4.5 protection télécommande VMC(1)	gG 2	2 / 1		3x1,5 , Cu , 1NT	20				
...D4.9 chaufferie cuisine(1)	C 20	4 / 3	6	5x2,5 , Cu , 3NT	20				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).

(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.

RESULTATS DES MESURES ET ESSAIS

CONDITIONS DE MESURE

MESURES D'ISOLEMENT

Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS

La vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA CONTINUITÉ ET DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

La vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS

La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre $0,5 \Delta n$ et Δn . (Δn : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval.

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")

Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesurée $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n : sensibilité du différentiel principal). Cette méthode donne un résultat par excès.

- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE

La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.

Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

ABREVIATION, SIGLES ET REPERES UTILISES DANS LES TABLEAUX DE MESURES

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Non communiqué	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	
Repère	NC	FF	EI	PT	A (Autre)

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :

PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

APPAREILS DE MESURES UTILISES

Mesure de la résistance de prises de terre : **LCB 2000 (MEGGER)**

Mesure de l'isolement : **Sans objet**

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **BMM 501 (MEGGER)**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Ponta-mesure (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**

Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**

Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

PRISES DE TERRE

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
CIO Elbeuf(23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine)						
C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall entrée et sas entrée > Local TGBT (accès par Bureau)						
Terre des masses BT	NC	RB	3	C		

(1) Consulter la liste des abréviations

ESSAIS DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS ET MESURES D'ISOLEMENT DES CIRCUITS BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
CIO Elbeuf(23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine)					
C.I.O > Rez-de-chaussée > Couloir locaux du personnel / escalier > Salle de repas					
Coffret salle de repas					
Table de cuisson + PC sous plan de travail	30		1		
PC goulotte sous plan de travail	30		1		
Circuit non identifié (PC tranche 2)	30		1		5
En Réserve	30		1		
PC tableau électrique	30		1		
C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall entrée et sas entrée > Local TGBT (accès par Bureau)					
Branchement régie municipale					
Disjoncteur de branchement régie municipale	500		1		
TGBT					
ID1 général éclairage D1.1 à D1.6	30		1		
ID2 général éclairage D2.1 à D2.6	30		1		
ID3 général Prises de courant D3.1 à D3.11	30		1		
Porte automatique	30		1		
ID4 général divers D4.1 à D4.9	30		1		
D4.9 chaufferie cuisine	30		1		

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.

La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement

L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

DISPOSITIFS DIFFERENTIELS NON INCLUS DANS UNE ARMOIRE OU UN COFFRET

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
CIO Elbeuf(23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine)					
C.I.O > Cours intérieur (jardin) > Chaufferie C.I.O					
Chaudière	30		1		

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.

La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement

L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

CONTINUITE DE MISE A LA TERRE ET ISOLEMENT DES RECEPTEURS ELECTRIQUES

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ accès	A.E. Vérif./ exist	Récept. de bureau	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
CIO Elbeuf(23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine)												
<u>C.I.O > Extérieur entrée</u>												
Monte personne à mobilité réduite						1						
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall entrée et sas entrée</u>												
Point lumineux				0/2							Non vérifié : Hors de portée (>3m)	
Prise de courant			1/1									
Porte automatique						1						
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall entrée et sas entrée > Bureau (à droite)</u>												
Point lumineux				3/3								
Prise de courant			3/3									
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall entrée et sas entrée > Local TGBT (accès par Bureau)</u>												
Point lumineux				1/1							Classe II	
TGBT						1						
Disjoncteur de branchement régie municipale						1						
Alarme incendie						1						
Coffret élévateur de personne						1						
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall entrée et sas entrée > Bureau (à gauche)</u>												
Point lumineux				4/4								
Prise de courant			4/4									
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall central</u>												
Point lumineux				17/20								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage								2			Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'ambiance anti-panique								2			Classe II	
Prise de courant			3/3									
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall central > Espace bureau (à gauche)</u>												
Point lumineux				3/3								
Prise de courant			12/12									
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall central > Espace bureau (au fond)</u>												
Point lumineux				8/8								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolément (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ accès	A.E. Vérif./ exist	Récept. de bureau	Autres Récept	Machin e	Eclairag e sécurité				
Prise de courant			7/7									
PABX Alcatel						1						
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall central > Sanitaire personne à mobilité réduite</u>												
Point lumineux				2/2								
Applique lavabo				1/1							Classe II	
Prise de courant			1/1									
Chauffe-eau électrique						1						
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall central > Bureau 1 (au fond à droite)</u>												
Point lumineux				2/2								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage								1			Classe II	
Prise de courant			3/3									
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall central > Bureau 2 (au fond à droite)</u>												
Point lumineux				2/2								
Prise de courant			3/3									
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall central > Bureau 3 (à droite)</u>												
Point lumineux				2/2								
Prise de courant			3/3									
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall central > Bureau 4 (à droite)</u>												
Point lumineux				2/2								
Prise de courant			3/3									
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Couloir locaux du personnel / escalier</u>												
Point lumineux				6/6								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage								3			Classe II	
Prise de courant			2/2									
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Couloir locaux du personnel / escalier > Salle de repas</u>												4
Point lumineux				1/1								
Prise de courant			5/5									
Chauffe-eau électrique						1						
Plaque de cuisson						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ accès	A.E. Vérif./ exist	Récept. de bureau	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Coffret électrique						1						
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Couloir locaux du personnel / escalier > Sanitaires</u>												
Point lumineux				3/3							Classe II	
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Couloir locaux du personnel / escalier > Bureau</u>												
Point lumineux				3/3								
Prise de courant			5/5									
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Couloir locaux du personnel / escalier > Local ménage</u>												
Point lumineux				1/1								
Prise de courant			1/1									
<u>C.I.O > Rez-de-chaussée > Couloir locaux du personnel / escalier > Salle de réunion</u>												
Point lumineux				2/2								
Prise de courant			5/5									
<u>C.I.O > Sous-sol > Escalier d'accès sous sol</u>												
Point lumineux				1/1								
<u>C.I.O > Sous-sol > Salle de réunion</u>												
Point lumineux				8/8								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité de balisage								2			Classe II	
Prise de courant			4/4									
<u>C.I.O > Sous-sol > Couloir réserve escalier de secours</u>												
Point lumineux				0/3							Non vérifié : Masse métallique inaccessible sans démontage.	
Point lumineux				1/1								
<u>C.I.O > Sous-sol > Couloir réserve escalier de secours > Local archives 1</u>												
Point lumineux				0/1							Non vérifié : Masse métallique inaccessible sans démontage.	
<u>C.I.O > Sous-sol > Couloir réserve escalier de secours > Local archives 2 (ancien coffre)</u>												
Point lumineux				0/2							Non vérifié : Masse métallique inaccessible sans démontage.	
<u>C.I.O > Cours intérieur (jardin)</u>												
Coffret de coupure extérieur chaufferie						1					Classe II	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ accès	A.E. Vérif./ exist	Récept. de bureau	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<u>C.I.O > Cours intérieur (jardin) > Chaufferie C.I.O</u>												
Point lumineux				1/1							Classe II	
Prise de courant 24 volts			1/1								Classe II	
Chaudière		C 16(A)				1						
Pompe de circulation						1						

(1) La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse,

RESISTANCE DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES ET DES CONDUCTEURS DE PROTECTION – IMPEDANCES DE BOUCLE

Emplacement et Désignation	Type et calibre de la Protection (A)	Liaisons équipotentiellees et conducteurs de protection		Impédances de boucle		Valeur mesurée incorrecte		N° d'obs (*)
		R max. (m.Ohms)	R mesurées (m.Ohms)	Zs (m. Ohms)	Id (A)	(1)	Commentaires	
CIO Elbeuf (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine)								
C.I.O > Rez-de-chaussée > Couloir locaux du personnel / escalier > Salle de repas								
Coffret cuisine	L	2000	1000					
C.I.O > Cours intérieur (jardin)								
Coffret de coupure extérieure chaufferie	C	2000	1500					

(1) Une croix placée dans cette colonne indique que la valeur mesurée est incorrecte par rapport aux valeurs imposées du guide UTE 15-105

CONTINUITE DES CIRCUITS DE PROTECTION ENTRE LES NIVEAUX DE DISTRIBUTION

Désignation	Continuité des circuits de protection entre niveaux		Valeur mesurée incorrecte (1)	Justifications	N° d'obs (*)
	R.max (mOhms)	R.mesurée (mOhms)			
CIO ELBEUF					
Coffret salle de repas- TGBT	2000	1000			
TGBT- Prise de terre principale	2000	1000			

(1) : Une croix de cette colonne indique que la valeur mesurée est incorrecte par rapport aux valeurs indiquées dans le guide UTE 15-105.

AVIS SUR ARTICLES

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifié

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		C	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		NC	1 / 2 / 3
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		C	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	C	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	NC	4
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exigües	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	SO	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		C	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	SO	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	C	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	C	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8-424.14	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion		NF C 15-100 Art. 554	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	SO	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisations non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des matériels		NF C 15-100 Art. 424.2-424.3	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	SO	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	SO	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	C	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	C	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	SO	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	C	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-6	Non manœuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	SO	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	C	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	C	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 544	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par		NF C 15-100	SO	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		Art. 781		
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	SO	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	SO	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	SO	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	SO	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	SO	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-8	Coupeure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	C	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	SO	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	C	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	NC	5
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	C	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des		NF C 15-100	C	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 24/31

rapport n° : 2284259/274.1.1.R

en date du 27/12/2017

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	canalisations non électrique		Art. 528		
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	C	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	C	

SYNOPTIQUE DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE BASSE TENSION

CIO Elbeuf





**VERIFICATION RELATIVE AUX ETABLISSEMENTS
RECEVANT DU PUBLIC DE 5ème CATEGORIE**

**Centre d'Information et d'Orientation (CIO) - Elbeuf
sur Seine**

Nota : Le présent rapport prend en compte les dispositions relatives aux établissements recevant du public au regard du règlement de sécurité. Ce document ne saurait en aucun cas se substituer en tout ou partie à notre rapport de vérification réglementaire établi au titre de la protection des travailleurs.

Activité de l'établissement : Bureaux

Rapport n°: 2284259/274.1.1.R

Date du rapport : 27/12/2017

Ce document a été validé par son auteur.

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | CIO CENTRE D'INFORMATION ET

CIO ELBEUF (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine)

OBSERVATIONS RELATIVES AUX ERP5

C.I.O

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

Evacuation

Eclairage de securite : 1
caracteristiques

**Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité
au sous-sol et dans le hall central.**



Date de 1^{er} signalement : 27/12/2017
Code Obs. : TL/271217/103026/0
Art. Réf. : PE24.2

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



C.I.O

↳ Rez-de-chaussée

↳ **Hall central**

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

Ambiance

Eclairage de securite : 2
caracteristiques

Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité.



Date de 1^{er} signalement : 27/12/2017
Code Obs. : TL/271217/103117/0
Art. Réf. : PE24.2

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

INFORMATIONS GENERALES

Nota : Notre vérification relative au code de la construction et de l'habitation ne porte que sur les exigences réglementaires concernant les installations électriques et d'éclairage. S'agissant des installations de sécurité, seul l'éclairage de sécurité fait l'objet d'un avis.

TEXTES DE REFERENCE

ARRETE DU 22/06/90 modifié - ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC de 5ème Catégorie.

MODALITES DE VERIFICATION

Nous avons été accompagnés partiellement par :
Monsieur RIBERPRAY Thierry, Agent de maîtrise
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
Monsieur VLC Guillaume, Responsable Patrimoine

REGISTRE DE SECURITE

Visé à l'issue de la vérification

Tenue du registre : Mise à jour

CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

CIO ELBEUF (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine)

Le classement est indiqué par le chef d'établissement

Désignation	Activité de type	Catégorie
CIO Elbeuf		5

TYPES	NATURE	TYPES	NATURE
PE	Petits établissements.	PU	Petits établissements de soins
PO	Petits établissements hôteliers.	PX	Petits établissements sportifs.

CATEGORIE	EFFECTIF
5 ^{ème}	Effectif inférieur au seuil d'assujettissement propre à chaque type d'exploitation.

EFFECTIF MAXIMUM DU PUBLIC ADMISSIBLE

Effectif maximum du public admissible : 80

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT

CIO ELBEUF

Description bâtiment : Sous sol : chaufferie, réserves, salle de réunion.

Rez de chaussée : bureaux, salle de consultation, sanitaires, salle de repos.

Activité : Bureaux

HISTORIQUE DES PRINCIPALES MODIFICATIONS

CIO ELBEUF

Néant

INSTALLATIONS DE SECURITE

ECLAIRAGE DE SECURITE

CIO ELBEUF (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine)

Localisation	Effectif maximal	Type d'éclairage	Constitution				N° d'obs (*)
			Cde de mise au repos	Blocs autonomes du type	Appareils éclairage alimenté par :	Type canalisation (1)	
C.I.O		Evacuation	Oui	Diode électroluminescente, Incandescent		C2	1 / 2
C.I.O > Rez-de-chaussée > Hall central	Inférieur ou égal 80	Ambiance	Oui	Diode électroluminescente, Fluo non permanent		C2	3

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

CIRCUITS DE SECURITE AUTRES QUE L'ECLAIRAGE

CIO ELBEUF (23 bis rue Jean Jaurès / Elbeuf sur Seine)

Alarme incendie

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

AVIS SUR ARTICLES (ERP5)

ARRETE DU 22/06/1990 modifié – REGLEMENT DE SECURITE – DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DE 5ème CATEGORIE.

S : Satisfaisant **NS** : Non Satisfaisant **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifié

Articles	Libellé	Avis	N° d'obs. (*)
REGLE COMPLEMENTAIRE POUR LES ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX RESERVES AU SOMMEIL			
PE36	Choix du type d'éclairage de sécurité	SO	
REGLE GENERALE A TOUS LES ERP DU 2ème GROUPE			
PE24.1	Conformité aux normes ; câbles C2 ; fiches multiples interdites ; canalisations mobiles ne doivent pas faire obstacles à la circulation.	S	
PE24.2	Installation d'éclairage de sécurité d'évacuation dans les escaliers protégés, les circulations de plus de 10 m et les salles de surface à 100 m2.	NS	1 / 2
PE24.3	les locaux présentant des risques d'incendie à l'exception de ceux renfermant du matériel électrique doivent respecter les conditions d'influence externe BE2 de la norme NF C 15-100	SO	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations