

**Bureau Veritas Exploitation SAS**

STRASBOURG  
4 rue du Parc  
Oberhausbergen  
67088 STRASBOURG Cedex 2 France  
Téléphone : 03 88 56 84 84  
Mail : eric.ruder@bureauveritas.com

**A l'attention de M. KIENTZI Marcel**

Communauté de Commune de ROSHEIM  
86B, PLACE DE LA RÉPUBLIQUE  
67560 ROSHEIM

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

Copie à UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS

# RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

UGAP - Maison de l'Enfance de Rosheim



**Intervention du 21/10/2025 ( 0.5 jour )**

**Coordonnées du site :**  
**Nom du site :** MAISON DE L ENFANCE  
**Latitude :** 48.4984  
**Longitude :** 7.4785



**Lieu d'intervention :** MAISON DE L ENFANCE  
1 place de l ancienne gar  
67560 ROSHEIM

**Numéro d'affaire :** 8173056  
**Référence du rapport :** 8173056/40.4.1.R  
**Rédigé le :** 21/10/2025  
**Par :** Eric RUDER  
Ce document a été validé par son auteur

**Activité de l'établissement :** Garderie / Maison d'enfants

**Date de la précédente vérification :** 28/08/2024

**Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection**  
Liste des sites accrédités et portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

<b>Préambule.....</b>	<b>3</b>
Rappel des obligations de l'employeur.....	3
Actions à mener.....	3
<b>Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....</b>	<b>5</b>
COM. COM. ROSHEIM - MAISON DE L'ENFANCE (1, place de l'ancienne gare / 67560 ROSHEIM).....	5
COM. COM. ROSHEIM - MAISON DE L'ENFANCE (1, place de l'ancienne gare / 67560 ROSHEIM).....	5
<b>Informations générales.....</b>	<b>6</b>
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	6
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	6
Installations vérifiées.....	6
Elements de l'installation non vérifiables.....	6
Modifications apportées aux installations.....	6
<b>Vérification relative à la protection des travailleurs.....</b>	<b>7</b>
Information documentaire.....	7
Textes de référence.....	7
Modalités de vérification.....	7
Registre de sécurité.....	8
Condition de mise hors tension.....	8
<b>Eclairage de sécurité.....</b>	<b>9</b>
COM. COM. ROSHEIM - MAISON DE L'ENFANCE (1, place de l'ancienne gare / 67560 ROSHEIM).....	9
<b>Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....</b>	<b>10</b>
COM. COM. ROSHEIM - MAISON DE L'ENFANCE (1, place de l'ancienne gare / 67560 ROSHEIM).....	10
<b>Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....</b>	<b>11</b>
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	11
<b>Installations Basse et Très Basse Tension.....</b>	<b>12</b>
COM. COM. ROSHEIM - MAISON DE L'ENFANCE (1, place de l'ancienne gare / 67560 ROSHEIM).....	12
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	12
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	12
Constitution du circuit de protection.....	12
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	12
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	12
<b>Résultats des mesures et essais.....</b>	<b>16</b>
Conditions de mesure.....	16
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	16
Appareils de mesure utilisés.....	16
Prises de terre.....	17
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	17
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	18
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	22
<b>Avis sur articles.....</b>	<b>24</b>
<b>Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....</b>	<b>31</b>

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

## Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques basse tension (BT) et, le cas échéant, être présent lors des coupures haute tension (HT) que vous (employeur) organisez avec du personnel qualifié et autorisé pour réaliser les procédures de mise hors tension des installations en HT.

L'objectif des coupures est d'effectuer les essais et mesures nécessaires pour vérifier la protection des personnes contre les risques électriques. Un manquement à vos obligations réglementaires sera signalé dans le rapport de vérification sous forme d'une observation conformément aux prescriptions du document Question/Réponse de la Direction Générale du Travail (DGT).

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence BT du type télécommandées,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- si nécessaire, l'isolement des circuits BT.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et indispensable pour la réalisation de la vérification, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

Les informations concernées sont :

- l'ensemble des documents du dossier technique définie dans l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011 et rappelé dans le chapitre « Information documentaire » du présent rapport ;
- pour la réalisation des vérifications périodiques annuelle, les rapports mentionnés ci-après.
  - Par ordre de priorité : le rapport de vérification initiale de l'installation ou un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » réalisé depuis moins de quatre ans ;
  - Le rapport périodique de l'année antérieure pour les installations existantes depuis plus d'un an.
- En l'absence des rapports antérieurs nécessaire pour la réalisation de la vérification périodique annuelle, la vérification périodique doit être conduite comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;
- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;
- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents, ...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

## Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.




## Préambule

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

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

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

Critères	Pictogrammes		
			
✓ Sans observation ✓ 100 % des coupures basse tension réalisées	✓	✓	✗
✓ 100% des points vérifiés ✓ 100% des locaux vérifiés	✓	✗	x ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | MAISON DE L'ENFANCE

**COM. COM. ROSHEIM - MAISON DE L'ENFANCE (1, place de l'ancienne gare / 67560 ROSHEIM)**

## Conditions de mise Hors Tension en Basse Tension

Point vérifié	N°	Observation(s)
Conditions de mise hors tension	1	<b>Organiser la planification avec Bureau Veritas de l'intervention complémentaire permettant la mise hors tension totale de votre installation électrique afin de finaliser la vérification par la réalisation des essais et des mesures nécessaires pour évaluer la sécurité des personnes.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
ER/211025/081331/1	21/10/2025 <b>NOUVEAU</b>	CDT R.4226-5 NF C 15-100-1 Art.6.1

Vous pouvez souscrire à l'option  
Data View



Aucune image  
disponible

**COM. COM. ROSHEIM - MAISON DE L'ENFANCE (1, place de l'ancienne gare / 67560 ROSHEIM)**

## Installations Basse et Très Basse Tension

Maison de l'enfance

↳ Rez-de-chaussée

↳ **Accueil/circulation**

Point vérifié	N°	Observation(s)
<b>TD1 Rez-de-chaussée</b>		
Coffrets et armoires électriques	2	<b>Remettre en état de fonctionnement le dispositif de mise à l'état de repos de l'éclairage de sécurité.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
JD/110923/102638/0	11/09/2023	CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11

Vous pouvez souscrire à l'option  
Data View



Aucune image  
disponible

**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.

## Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8173056/40.3.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8173056/40.2.1.R

## Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. KIENTZI Marcel, Agent technique

## Installations vérifiées

**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.

**Nota** : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

**Origine de l'installation vérifiée** : Local comptage Basse Tension (Tarif jaune 160A/ 400V)

**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 vérifiables

**COM. COM. ROSHEIM - Maison de l'enfance>1, place de l'ancienne gare > 67560 ROSHEIM**

**Maison de l'enfance > Rez-de-chaussée > Accueil/circulation : COFFRET VENTILATION**

**DISPOSITIF BT : F1**

Coupure non autorisée

**Maison de l'enfance**

**CARACTÉRISTIQUES - ECLAIRAGE DE SÉCURITÉ : Evacuation (balisage)**

Eclairage de sécurité non vérifié en l'absence d'autorisation de mise hors tension des installations concernées

## Modifications apportées aux installations

Sans objet

# Vérification relative à 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

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.

En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
<b>Dossier Technique</b>		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3a - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
<b>DRPE</b>		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Absent
<b>ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques</b>		
Document RVRAT	Référence :	Absent

\*\*Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les points 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

## Textes de référence

"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"

## COM. COM. ROSHEIM - MAISON DE L'ENFANCE

### Arrêtés :

- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles

### Normes :

- NF C 15-100-1 : installation électrique à basse tension

## Modalités de vérification



## Vérification relative à la protection des travailleurs

Nous n'avons pas été accompagnés

### Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

### Condition de mise hors tension

#### En Basse Tension :

Votre représentant sur le site ne nous a pas permis d'effectuer la mise hors tension des installations en basse tension. De ce fait, les essais et mesures nécessaires pour évaluer la sécurité des personnes n'ont pas été réalisés. Bureau Veritas est à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Le client ou son représentant nous a autorisés à réaliser le démontage et le remontage des plastrons des armoires et coffrets.

Le client ou son représentant ne nous a pas autorisés à tester le(s) dispositif(s) de coupure d'urgence électrique Basse Tension agissant par télécommande.

Les dispositifs de coupure d'urgence objets de nos essais sont les dispositifs à action télécommandée prévus pour couper, en cas d'apparition d'un danger inattendu (chocs électriques, incendie ou explosion), l'alimentation électrique de circuits ou de groupes de circuits, de manière à satisfaire aux exigences réglementaires.

Les dispositifs de coupure d'urgence ne doivent pas être confondus avec les dispositifs d'arrêt d'urgence prescrits par la réglementation pour certains équipements de travail (Fonctionnement d'urgence destiné à arrêter un processus ou un mouvement devenu dangereux).

Dans le cadre de nos vérifications réglementaires nous n'avons pas à essayer les dispositifs assurant la seule fonction d'arrêt d'urgence. Toutefois, un dispositif d'arrêt d'urgence peut être utilisé comme dispositif de coupure d'urgence s'il satisfait à toutes les conditions correspondant à cette fonction.



## COM. COM. ROSHEIM - MAISON DE L'ENFANCE (1, place de l'ancienne gare / 67560 ROSHEIM)

Localisation	Effectif maximal	Fonction	Type d'éclairage de sécurité	Cde de mise au repos	Présence coffret anti-panique	Type Luminaire	Type canalisation (1)	N° d'obs (*)
Maison de l'enfance	Inférieur ou égal 108	Evacuation (balisage)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente - Incandescence	C2	
Maison de l'enfance	Inférieur ou égal 108	Anti-panique (Ambiance)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Fluorescence de type permanent	C2	

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

# Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

## COM. COM. ROSHEIM - MAISON DE L'ENFANCE (1, place de l'ancienne gare / 67560 ROSHEIM)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.  
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement  
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Bureaux	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Grandes cuisines > 20 kW (h < 1,1m)	2	5	3	25	08	2	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Ets d'enseignements : dortoirs	1	1	2	20	08	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Chaudières gaz	1	2	2	21	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 3	B	
Grandes cuisines > 20 kW (1,1m < h < 2m)	2	4	2	24	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 1	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 15-100-1.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU		CHOCS MECANQUES	
AE1	Négligeable	AD1	Négligeable	AG1	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	AD2	Gouttes	AG2	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	AD3	Aspersion	AG3	Importants
AE4	Poussière légère	AD4	Projection	AG4	Très importants
AE5	Poussière moyenne	AD5	Jets		
AE6	Poussière importante				
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				

Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. La vérification des installations électriques de ces locaux ou emplacements est réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements.

Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :

chaufferie.

# Caractéristiques des installations électriques vérifiées

## Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

**IK Max:** Intensité de court-circuit maximum **PdC:** Pouvoir de coupure

### TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	D	DB	DdS	DsS	DBsS	S	IS	CIF	IF
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	SF	F	CtF	Ct	TR	CPT	TP	TC	

### PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle	Détection gaz, pression	Différentielle
Repère	Fu	50-51	50N-50G 51N-51G	67	67N	49	49T	26	59N	63	87

### TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	JB	JBDD	JBCA	JBSD	LT	LUF	LR

### 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		
Type	Rechargeable	Calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnétothermique
Repère	FR	F	gl, gF, gG, aM, AD, gPV	Rm	Rt	Rmt

DISPOSITIF DE PROTECTION	DISJONCTEURS												
Type	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé	Démarrreur / Variateur
			L	U	B	C	D	MA	K	Z			
Repère	UG	DM	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind	DV

### \*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR	SYSTEME DE TRANSFERT STATIQUE
Repère	I	ID	S	Ct	STS

### 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.

**RES :** Réserve (circuit non câblé).

# Installations Basse et Très Basse Tension

COM. COM. ROSHEIM - MAISON DE L'ENFANCE (1, place de l'ancienne gare / 67560 ROSHEIM)

## Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 160A, Branchement BT à puissance surveillée  
Alimentation en souterrain

## Circuits Basse et Très 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 (*)
<b>COM. COM. ROSHEIM - Maison de l'enfance</b>					
Force et éclairage	Réseau public BT	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 :

-principale de l'ensemble des canalisations de fluide réalisée dès pénétration dans le bâtiment

## Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets)

Sans objet

## Coffrets et armoires électriques 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) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)				
COM. COM. ROSHEIM - Maison de l'enfance											
Maison de l'enfance > 1er étage > Circulation / Palier											
TD2 Etage :	Nom : TD2 Indice : 1 Date : 23/12/2003										
.QD1 Arret urgence(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10	0,8					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..IG1(1)	I 40	4 / 0		Cu , 3N	CI	0,8			
..QD2 Eclairage(1)	C 25	4 / 3	4,5	Cu , 3N	CI	0,8			
...Q20 à Q25(6)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..QD3 Eclairage(1)	C 25	4 / 3	4,5	Cu , 3N	CI	0,8			
...Q30 à Q35(6)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..QD4 Eclairage(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI	0,8			
...Q40 Q41(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..QD5 Prises(1)	C 40	4 / 3	4,5	Cu , 3N	CI	0,8			
...Q50 à Q56(7)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Q57(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
...CLIM(1)	D 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..QD6 Stores(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10	0,8			
..QD7 Informatique(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10	0,8			

## Maison de l'enfance > Rez-de-chaussée > Accueil/circulation

<b>TD1 Rez-de-chaussée :</b>	Nom : TD1 Indice : 1 Date : 23/12/2003								<b>2</b>
..QD1 Arret urgence(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..IG1(1)	I 63	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..QD2 Eclairage(1)	C 25	4 / 3	6 f	Cu , 3N	CI				
...Q20 à Q25(6)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..QD11 Ventil(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..QD3 Eclairage(1)	C 25	4 / 3	6 f	Cu , 3N	CI				
...Q30 à Q35(6)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..QD4 Eclairage(1)	C 25	4 / 3	6 f	Cu , 3N	CI				
...Q40 à Q44(5)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..QD5 Eclairage extérieur(1)	C 25	4 / 3	6 f	Cu , 3N	CI				
...Q50(1)	C 3	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
...Q51 à Q57(7)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..QD6 Prises(1)	C 25	4 / 3	6 f	Cu , 3N	CI				
...Q60 à Q67(8)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..QD7 Informatique(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..QD8 Incendie(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..QD9 chargeur batterie(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..QD10 Interphone(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu	10				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..QD11 NOUVEL VENTILATION(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..QD12 VOLET ROULANT(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..QD13 LUMIERE(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..QD14 PRISES(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
<b>COFFRET VENTILATION :</b>									
..Interrupteur général(1)	I 20	2 / 0		Cu , 1N	CI				
..Q1 Q2(2)	Rmt 0,8	3 / 3		1,5 , Cu , 2NT	10				
..Q3(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..Q4(1)	C 6	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..F1(1)	F	2 / 1		Cu , 1N	CI			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
<b>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Cuisine</b>									
<b>TD Cuisine :</b>	Nom : Tableau cuisine Indice : 1 Date : 23/12/2003								
..QD1 Arrêt urgence(1)	C 6	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10	0,8			
..Principal(1)	I 100	4 / 0		Cu , 3N	CI	0,8			
..QD2 Eclairage(1)	C 25	4 / 3	4,5	Cu , 3N	CI	0,8			
..QD3 Prises(1)	C 32	4 / 3	4,5	Cu , 3N	CI	0,8			
..QD4 Lave linge(1)	C 40	4 / 3	4,5	Cu , 3N	CI	0,8			
..QD5 libre(1)	C 20	2 / 1			RES				
..QD6 Cuisine(1)	C 32	4 / 3	4,5	Cu , 3N	CI	0,8			
...Q60 Armoire négative(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
...Q61 Armoire positive(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
...Q62 Armoire positive(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
...Q63 Cellule refroidissement(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..QD7 Cuisine(1)	C 63	4 / 4	4,5	Cu , 3N	CI	0,8			
...Q70(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
...Q71(1)	C 10	4 / 3	6	1,5 , Cu , 3NT	10	0,8			
...Q72(1)	C 32	4 / 3	6	6 , Cu , 3NT	10	0,8			
...Q73(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	10	0,8			
...Q74(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10	0,8			
..QD8 Seche linge(1)	C 25	4 / 4	4,5	6 , Cu , 3N	10	0,8			
..QD9 Seche linge(1)	C 25	4 / 4	4,5	6 , Cu	10	0,8			

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 14/31

rapport n° : 8173056/40.4.1.R

en date du 21/10/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 3N					
<b>Maison de l'enfance &gt; Sous/sol &gt; Circulation &gt; Local TGBT</b>									
<b>TGBT :</b>	Nom : TGBT Indice : 1 Date : 23/12/2003								
..IG1(1)	I 160	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..QD1 DISJONCTEUR GENERAL(1)	UG 160/1250	4 / 3	36	Cu , 3N	CI				
..QD4 Cuisine(1)	C 80	4 / 4	25	25 , Cu , 3NT	10				
..QD5 Rez-de-chaussée(1)	C 40	4 / 4	6	10 , Cu , 3NT	10				
..QD6 TD 1er(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3NT	10				
..QD7 Ascenseur(1)	D 20	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	10				
..QD8 chaufferie(1)	C 20	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	10				
..QD9 Eclairage(1)	C 25	2 / 1	4,5	Cu , 1N	CI				
...Q90 Q91(2)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
..QD10 Prises(1)	C 40	2 / 1	4,5	Cu , 1N	CI				
...Q100 Q101(2)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
..QD12 Baie info(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
..QD11 Ventilation(1)	D 40	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...Q110(1)	D 20	4 / 3	6	2,5 3NT	10				
...Q112(1)	D 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..CLIM LOCAL POUBELLES(1)	D 20	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..QD114 Extracteur local boubelle(1)	P 25	3 / 3	6	Cu , 3T	10				
..QD2 Arret urgence(1)	C 6	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
..QD3 Hotte(1)	MA 16	3 / 3	25	2,5 , Cu , 3T	10				

(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.

(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.

(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

## 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 ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, 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 ou égale à 2 Ohms.

### VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

### ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS

La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 In et In. (In : 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.

Les dispositifs différentiels résiduels dont l'intensité assignée est supérieure à 1000 mA, sont testés mécaniquement par une action sur le bouton test du dispositif.

### 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 15-100-1, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

## Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

### PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

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 mesure utilisés

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations



# Résultats des mesures et essais

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9660**

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

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielle : **Wheel-E**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9660**

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

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

## Prises de terre

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)		
COM. COM. ROSHEIM - Maison de l'enfance(1, place de l'ancienne gare / 67560 ROSHEIM)						
Maison de l'enfance > Sous/sol > Circulation > Chaufferie						
Terre des masses BT	NC	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

## Essais des dispositifs différentiels 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)		
COM. COM. ROSHEIM - Maison de l'enfance(1, place de l'ancienne gare / 67560 ROSHEIM)					
Maison de l'enfance > 1er étage > Circulation / Palier					
TD2 Etage					
QD1 Arrêt urgence	300				
QD2 Eclairage	300				
QD3 Eclairage	300				
QD4 Eclairage	30				
QD5 Prises	30				
QD6 Stores	30				
QD7 Informatique	30				
Maison de l'enfance > Rez-de-chaussée > Accueil/circulation					
TD1 Rez-de-chaussée					
QD1 Arrêt urgence	300				
QD2 Eclairage	300				
QD11 Ventil	30				
QD3 Eclairage	300				
QD4 Eclairage	300				
QD5 Eclairage extérieur	300				
QD6 Prises	30				
QD7 Informatique	30				
QD8 Incendie	30				
QD9 chargeur batterie	30				
QD10 Interphone	30				
QD11 NOUVEL VENTILATION	30				
QD12 VOLET ROULANT	30				
QD13 LUMIERE	300				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 17/31

rapport n° : 8173056/40.4.1.R

en date du 21/10/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
QD14 PRISES	30				
<b>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Cuisine</b>					
<b>TD Cuisine</b>					
QD1 Arrêt urgence	300				
QD2 Eclairage	300				
QD3 Prises	30				
QD4 Lave linge	30				
QD5 libre	300				
QD6 Cuisine	30				
QD7 Cuisine	300				
QD8 Seche linge	300				
QD9 Seche linge	300				
<b>Maison de l'enfance &gt; Sous/sol &gt; Circulation &gt; Local TGBT</b>					
<b>TGBT</b>					
QD1 DISJONCTEUR GENERAL	3000	150			
QD4 Cuisine	1000				
QD5 Rez-de-chaussée	1000				
QD6 TD 1er	1000				
QD7 Ascenseur	300				
QD8 chaufferie	300				
QD9 Eclairage	300				
QD10 Prises	30				
QD12 Baie info	30				
QD11 Ventilation	300				
CLIM LOCAL POUBELLES	30				
QD2 Arrêt urgence	300				
QD3 Hotte	300				

(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

## Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>COM. COM. ROSHEIM - Maison de l'enfance(1, place de l'ancienne gare / 67560 ROSHEIM)</b>												
<b>Maison de l'enfance &gt; Sous/sol &gt; Circulation</b>												
Point lumineux				3 (2018)								
Eclairage de sécurité								2				
<b>Maison de l'enfance &gt; Sous/sol &gt; Circulation &gt; Local TGBT</b>												
Prise de courant			1/1									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 18/31

rapport n° : 8173056/40.4.1.R  
 en date du 21/10/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Point lumineux				0/1 ( 2022 )								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1				
Autre recepteurs						2						
<b><u>Maison de l'enfance &gt; Sous/sol &gt; Circulation &gt; Chauffage</u></b>												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				1/3								
Chaudière							1					
Eclairage de sécurité								1				
Pompe relevage						8						
<b><u>Maison de l'enfance &gt; Sous/sol &gt; Circulation &gt; Local CVC</u></b>												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				1/2								
CTA							1					
Eclairage de sécurité								1				
Autre recepteurs						2						
<b><u>Maison de l'enfance &gt; Sous/sol &gt; Circulation &gt; Archives</u></b>												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				1/2								
<b><u>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Accueil/circulation</u></b>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				12							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								3			Classe II	
Autre recepteurs						2						
<b><u>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Bureau sous/directrice</u></b>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				1/1 ( 2019 )								
Eclairage de sécurité								1				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Recepteurs de bureau					2							
Autre recepteurs						1						
<b>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Cuisine</b>												
Prise de courant			8/8									
Point lumineux				4							Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2				
Autre recepteurs						10						
<b>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Cuisine &gt; Local poubelle</b>												
Point lumineux				1 ( 2018 )								
<b>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Cuisine &gt; Vestiaire cuisine</b>												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				1/1 ( 2019 )								
<b>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Cuisine &gt; WC Cuisine (x2)</b>												
Point lumineux				2/2 ( 2019 )								
<b>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Sas entrée</b>												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				2/6 ( 2019 )								
Eclairage de sécurité								2				
Recepteurs de bureau					1							
Autre recepteurs						1						
<b>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Les Filous Salle de jeux 1</b>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				9							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
<b>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Les Filous Salle de jeux 1 &gt; Dortoir</b>												
Points lumineux				7								
Prises de courant			2/2									
<b>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Salle de jeux 2</b>												

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				4/4 ( 2019 )								
Autre recepteurs						1						
<b><u>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Local change</u></b>												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				4							Classe II	
<b><u>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; SECTION OUISTITI</u></b>												
Points lumineux				11 ( 2023 )								
Prises de courant			2/2									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
<b><u>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; SECTION OUISTITI &gt; Nouveau dortoir</u></b>												
Points lumineux				8 ( 2023 )								
Prises de courant			3/3									
Volet roulant						2						
<b><u>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; LES CANAILLOUS</u></b>												
Points lumineux				12 ( 2023 )								
Prises de courant			1/1									
Micro-onde					1							
Volet roulant						7						
<b><u>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Local rangement</u></b>												
Points lumineux				1								
Prises de courant			1/1									
<b><u>Maison de l'enfance &gt; Rez-de-chaussée &gt; Local propreté</u></b>												
Points lumineux				4							Classe II	
Prises de courant			1/1									
<b><u>Maison de l'enfance &gt; 1er étage &gt; Circulation / Palier</u></b>												
Point lumineux				2							Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								3			Classe II	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 21/31

rapport n° : 8173056/40.4.1.R

en date du 21/10/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩ)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Autre recepteurs						1						
<b><u>Maison de l'enfance &gt; 1er étage &gt; Circulation / Palier &gt; Salle de réunion</u></b>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				2/2 ( 2019 )								
Recepteurs de bureau					1							
<b><u>Maison de l'enfance &gt; 1er étage &gt; Circulation / Palier &gt; Dortoirs (x2)</u></b>												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				2/2 ( 2019 )								
Eclairage de sécurité								2				
<b><u>Maison de l'enfance &gt; 1er étage &gt; Circulation / Palier &gt; Salle de jeux LE P'TIT ABR!</u></b>												
Prise de courant			5/5									
Point lumineux				7/7 ( 2019 )								
Eclairage de sécurité								1				
Autre recepteurs						1						
<b><u>Maison de l'enfance &gt; 1er étage &gt; Circulation / Palier &gt; Terasse</u></b>												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				6/6 ( 2019 )								
<b><u>Maison de l'enfance &gt; 1er étage &gt; Circulation / Palier &gt; Vestiaires (x2)</u></b>												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				2/2 ( 2019 )								
<b><u>Maison de l'enfance &gt; 1er étage &gt; Circulation / Palier &gt; Bureau</u></b>												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				1/1 ( 2019 )								
Recepteurs de bureau					1							
Autre recepteurs						1						

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

(2) Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.

(3) Protection et appareillage

## Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 22/31

rapport n° : 8173056/40.4.1.R

en date du 21/10/2025

## Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
<b>COM. COM. ROSHEIM - MAISON DE L'ENFANCE</b>			
TD2 Etage- TGBT		Vérification visuelle	
TD1 Rez-de-chaussée- TGBT		Vérification visuelle	<b>2</b>
COFFRET VENTILATION- TGBT		Vérification visuelle	
TD Cuisine- TGBT		Vérification visuelle	
TGBT- Terre des masses BT		Vérification visuelle	

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.  
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

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

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
<b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE</b>					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par installation fixe.	A.14/12/2011 art 1 - art 2		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		<b>SO</b>	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité. (Résultat des opérations de maintenance mentionnés sur le registre prévu à l'article R 4226-19 - Présence notice descriptive des conditions de maintenance et de fonctionnement et les caractéristiques des pièces de rechange.)	A.14/12/2011 art 11		<b>NC</b>	<b>2</b>
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES</b>					
CDT R.4226-12	Choix et mise en oeuvre des canalisations souples	A.20/12/2011 art 4		<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Mise en oeuvre du raccordement de la canalisation souple avec la canalisation fixe.	A.20/12/2011 art 5		<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils portatifs à mains et appareils amovibles (Max 500 V AC ou 750 V DC pour portatif ou enveloppe IP3X ou IPXXC)	A.20/12/2011 art 2		<b>C</b>	
<b>LOCAUX OU EMBLEMES CONSTRUIES AVEC DES MATERIAUX COMBUSTIBLES (CA2)</b>					
CDT R.4215-12	Mise en oeuvre des matériels, des canalisations et des luminaires dans les bâtiment en bois (Condition CA2).		NF C 15-100-1 Art. 422.4	<b>SO</b>	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMBLEMES A RISQUE D'EXPLOSION</b>					
CDT R.4215-12	Installations électriques limitées à celles nécessaires à l'exploitation - Alimentation par circuits spécifiques.		NF C 15-100-1 Art. 424.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Canalisations souples AG4.		NF C 15-100-1 Art. 424.15	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux ; obturation aux traversées de parois.		NF C 15-100-1 Art. 424.7	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Réduction du courant admissible dans les conducteurs (Tableau 42.3).		NF C 15-100-1 Art. 424.4	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Cas des atmosphères explosives gazeuses avec poussières non combustibles - Indice de protection IP6X minimum.		NF C 15-100-1 Art. 424.3	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Protection des circuits terminaux, alimentant ou traversant les locaux ou emplacement BE3, contre les défauts d'isolement (DDR d'au plus 300 mA en schéma TT et TN ; IT avec CPI et instruction).		NF C 15-100-1 Art. 424.11	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Choix et mise en oeuvre des canalisations en fonction des autres influences externes - Protection mécanique - Section minimale de 16 mm² des conducteurs en aluminium.		NF C 15-100-1 Art. 424.8	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Protection contre les surintensités des machines tournantes et transformateurs -Protection des moteurs triphasés contre la perte d'une phase.		NF C 15-100-1 Art. 424.16	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs nus.		NF C 15-100-1	<b>SO</b>	



Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
			Art. 424.6		
CDT R.4215-12	Existence d'un dispositifs de coupure d'urgence à l'extérieur du local ou emplacement, en dehors de ceux prévus dans la zone dangereuse.		NF C 15-100-1 Art. 424.14	SO	
CDT R.4215-12	Canalisations et conduits non-propagateur de la flamme - Conduits : conforme tableau 52.4.		NF C 15-100-1 Art. 424.5	SO	
CDT R.4215-12	Liaisons équipotentielles entre masses et les éléments conducteurs étrangers aux installations électriques.		NF C 15-100-1 Art. 424.13	SO	
CDT R.4215-12	Protection contre les surintensités à l'origine des circuits alimentant ces emplacements. (Les dispositifs de protection à réenclenchement automatique ne sont pas autorisés)		NF C 15-100-1 Art. 424.10	SO	
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs PEN.		NF C 15-100-1 Art. 424.12	SO	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE</b>					
CDT R.4215-12	Circuits alimentés en TBTS et TBTP protection par enveloppes IP2X ou IPXXB ou par isolation.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.11	SO	
CDT R.4215-12	Protection des moteurs contre les échauffements excessifs par des dispositifs sensibles à la température ou moteur du type à limitation thermique.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.7	C	
CDT R.4215-12	Installations limitées à celles nécessaires à l'exploitation.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.0	C	
CDT R.4215-12	Conducteurs nus interdits.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.5	SO	
CDT R.4215-12	Protection des circuits terminaux, alimentant ou traversant les locaux ou emplacement BE2, contre les défauts d'isolement (DDR d'au plus 300 mA en schéma TT et TN ; IT avec CPI et instruction) hors canalisations préfabriquées ou câbles à isolant minéral.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.9 - 532.2	C	
CDT R.4215-12	Implantation des appareils de protection, de commande et de sectionnement en dehors des locaux BE2 sauf si implantés dans une enveloppe adaptée (IP4X minimum ou IP5X si poussières ou IP6X si poussières conductrices) (pour installations TBT voir 422.3.11).		NF C 15-100-1 Art. 422.3.4	SO	
CDT R.4215-12	Type de luminaires. (IP4X minimum ou IP5X si poussières ou IP6X si poussières conductrices, température de surface limitée et distance minimal)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.2	SO	
CDT R.4215-12	Traversées de canalisations électriques étrangères. (Câbles et conducteurs satisfaisants aux caractéristiques de non-propagation de la flamme, connexions dans enveloppe résistante au feu, canalisations préfabriquées autorisées si conforme à NF EN 61439-6)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.6	C	
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs PEN sauf pour canalisation traversante (sous conditions).		NF C 15-100-1 Art. 422.3.12	SO	
CDT R.4215-12	Implantations des luminaires par rapport aux matériaux combustibles. (Absence de marquage interdisant un montage sur surface inflammables)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.1	SO	
CDT R.4215-12	Choix et mise en oeuvre des appareils de chauffage.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.8	SO	
CDT R.4215-12	Dispositifs de protection contre les surintensités des canalisations qui alimentent ou traversent les locaux sont implantés en amont du local et à l'origine du circuit concerné. Les circuits interne au local sont protégés contre les surintensités à l'origine du circuit.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.10	C	
<b>DISPOSITIFS DE CONNEXION</b>					
CDT R.4215-6	Connexions entre canalisations et matériels (autre que luminaires) ou entre canalisations elles-mêmes.		NF C 15-100-1 Art. 526	C	
CDT R.4215-6	Connexion des luminaires aux canalisations fixes.		NF C 15-100-1 Art. 559.5.1	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-6	Dispositions prises contre la manoeuvre en charge des prises de courant assignées supérieures à 32A.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.4	SO	
<b>RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE</b>					
CDT R.4215-12	Règles générales de protection contre l'incendie provoqué par un matériel électrique. (Mise en oeuvre des matériels au regard du danger d'incendie pour les matériaux voisins)		NF C 15-100-1 Art. 421.2 - 421.3 - 421.4	C	
CDT R.4215-5	Protection contre les risques de brûlures du fait de l'élévation normale de température des matériels électriques. (Températures maximales en service normal des parties accessibles des matériels électriques - Cas particulier pour les influences externes BA2 et BA3)		NF C 15-100-1 Art. 423	C	
CDT R.4215-6	Protection contre les effets thermiques des luminaires. (Choix et mise en oeuvre des luminaires - Ventilation convenable de l'espace recevant la partie arrière des luminaires encastrés)		NF C 15-100-1 Art. 559.4	SO	
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage, dans un même local, de plus de 25 litre de diélectrique liquide inflammable utilisé dans les matériels BT.		NF C 15-100-1 Art. 421.5	SO	
<b>PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES</b>					
CDT R.4215-6	Choix des interrupteurs et des contacteurs afin de supporter les effets produit par les surintensités. (protection d'accompagnement des contacteurs, des interrupteurs, des télérupteurs, des matériels de connexion de transfert)		NF C 15-100-1 Art. 536.4.2.2 - 536.4.2.3 - 536.4.3	C	
CDT R.4215-6	Sections minimale des conducteurs actifs. (Phases - neutre - prise en compte des harmoniques)		NF C 15-100-1 Art. 524 - 431.2.3	C	
CDT R.4215-6	Choix des dispositifs de protection afin de supporter les effets produit par les surintensités. (Pouvoir de coupure - pouvoir de coupure sous 1 pôle en TN et IT - renforcement du pouvoir de coupure par filiation - association des dispositifs différentiels avec les protections surintensités)		NF C 15-100-1 Art. 533.3 - 536.4.2.1 - 536.4.2.4 - 536.4.3	C	
CDT R.4215-6	Protection du conducteur neutre en schéma IT. (Protection surintensités et coupure de tous les conducteurs actifs - Protection par différentiel d'un ensemble de circuits terminaux suivants les conditions requises)		NF C 15-100-1 Art. 431.2.2	SO	
CDT R.4215-6	Protection des conducteurs des canalisations fixes contre les surcharges et les courts-circuits.		NF C 15-100-1 Art. 4-43 - 523 - 533	C	
CDT R.4215-6	Protection contre les surcharges des moteurs alimentés par variateur de vitesse.		NF C 15-100-1 Art. 553.2.5	SO	
<b>PROTECTION PAR LIAISON EQUIPOTENTIELLE SUPPLEMENTAIRE</b>					
CDT R.4215-3	Liaison équipotentielle supplémentaire si les conditions de protection par coupure automatique de l'alimentation ne peuvent pas être respectées.		NF C 15-100-1 Art. 415.2 - 544.2	SO	
<b>MESURE DE PROTECTION PAR SEPARATION ELECTRIQUE</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection par séparation électrique. (Source d'alimentation - mise en oeuvre)		NF C 15-100-1 Art. 413	SO	
<b>MESURE DE PROTECTION PAR ISOLATION DOUBLE OU RENFORCEE</b>					
CDT R.4215-3	Ensemble d'appareillages (armoires et coffrets). (Réalisation d'un ensemble de niveau d'isolation double ou renforcée)		NF C 15-100-1 Art. 558.3.2.2.2	C	
CDT R.4215-3	Matériels électriques et canalisations de classe II. (Présence marquage classe II ; Isolation supplémentaire ou isolation renforcée mise en oeuvre lors de l'installation ; Câbles considérés de classe II (Tableau 52.1A) ; Conducteurs isolés sous goulottes ou conduits isolants ; obligation d'un conducteur PE dans les circuits alimentant des matériels de classe II)		NF C 15-100-1 Art. 412	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
<b>MESURES DE PROTECTION PARTICULIERE A CERTAINS EQUIPEMENTS</b>					
CDT R.4215-3	Systèmes de transfert statique (STS) - Mise en oeuvre d'un schéma de liaison à la terre en aval d'un STS.		NF C 15-100-1 Art. 553.4.1.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Stands de luminaires pour présentation à la vente dans magasin - protection par TBTS ou DDR 30 mA.		NF C 15-100-1 Art. 559.8	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Alimentation Sans Interruption (ASI) - Protection contre les chocs électriques en aval d'une ASI.		NF C 15-100-1 Art. 553.3.2	<b>SO</b>	
<b>PROTECTION PAR COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION</b>					
CDT R.4215-3	Essai de fonctionnement des dispositifs de protection à courant différentiel-résiduel.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.7.1	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Autotransformateurs - protection par DDR de moyenne sensibilité en amont ou en aval de l'autotransformateur.		NF C 15-100-1 Art. 552	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Essai du Contrôleurs permanents d'isolement et de la signalisation.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.10	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Point de l'alimentation mis à la terre et masses reliées à la même prise de terre. (conjoncteur de neutre en cas de source multiple et perte de la référence du neutre à la terre)		NF C 15-100-1 Art. 411.4	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Contrôleurs permanents d'isolement. (Obligation de l'installation d'un CPI - Choix et mise en oeuvre -signalisation)		NF C 15-100-1 Art. 411.6	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Circuits TNC interdits en aval de circuits TNS.		NF C 15-100-1 Art. 411.4	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Valeurs de la résistance des prises de terre des masses BT (RA). (Cas des schémas de liaison à la terre du type ITS ou ITN)		NF C 15-100-1 Art. 411.6.2 - 6.4.3.7.2	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit assurée par des protections contre les surintensités.		NF C 15-100-1 Art. 411.6 - 411.3.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Dispositions applicables aux conducteurs de protection. (Toutes les masses reliées à un conducteur de protection - Masses simultanément accessibles reliées à la même prise de terre - Présence conducteur de protection dans chaque circuit - Section - Types - Conservation de la continuité)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.1.1 - 543	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit assuré par dispositifs de protection contre les surintensités.		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.4.5	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Interconnexion des masses en aval d'un même DDR		NF C 15-100-1 Art. 411.5.1	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut assurée, dans le temps prescrit, par DDR - Emplacements et choix des DDR.		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.5 - 531.3	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit assurée par des DDR. (cas des masses non interconnectées ou groupe de masses : protection obligatoire par DDR)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.6 - 531.3	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Valeurs de la résistance des prises de terre des masses BT (RA).		NF C 15-100-1 Art. 411.5.3 - 6.4.3.7.2	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle.		NF C 15-100-1 Art. 544	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Conducteur PEN. (Sections minimales 10mm² en cu et 16 mm² en alu - Isolé (sauf canalisations préfabriquées) - Absence de dispositifs de coupure et de sectionnement sur les conducteurs PEN - PEN interdit pour les canalisations mobiles)		NF C 15-100-1 Art. 411.4 - 543.4	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Liaison équipotentielle principale. (Eléments à relier : canalisations métalliques, éléments métalliques de construction, conducteur principal de protection, canalisation entrante dans partie privative)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.1.2 - 544.1	<b>C</b>	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit par dispositifs différentiels résiduels en TN-S.		NF C 15-100-1 Art. 411.4.5 - 531.3	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de la continuité des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles principales et supplémentaires.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.2	C	
CDT R.4215-3	Réalisation des prises de terres et conducteurs de terre.		NF C 15-100-1 Art. 542	C	
CDT R.4215-4	Limiteurs de surtension. (Caractéristiques du limiteur, Installation, Liaison à la terre)		NF C 15-100-1 Art. 442.2.6.2 - 534.2	SO	
<b>INSTALLATIONS TRES BASSE TENSION</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100-1 Art. 414	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection pour TBTF (Très basse tension fonctionnelle)		NF C 15-100-1 Art. 411.7	SO	
<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation des parties actives.		NF C 15-100-1 Art. 4-41 - Annexe 41A.1	C	
CDT R.4215-3	Mise hors de portée par éloignement des conducteurs nus des lignes aériennes extérieures.		NF C 15-100-1 Art. 529.6.3	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par barrières ou enveloppes. (Barrières ou enveloppes : présence et efficacité (IP2x mini ou IP xxB - Ouverture - Signalisation)		NF C 15-100-1 Art. 4-41 - Annexe 41A.2	C	
CDT R.4215-3	Obturbateurs sur socle de prise de courant = 32A.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.8	SO	
CDT R.4215-3	Protection complémentaire par DDR 30 mA des circuits de prise de courant. (PC = 32A ; PC dans emplacements AD4)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.3 - 415	C	
<b>CONDITIONS DE LA MISE HORS TENSION TOTALE DES INSTALLATIONS BASSE TENSION</b>					
CDT R.4226-5	Réalisation des essais et des mesures lors des mises hors tension BT.		NF C 15-100-1 Art. 6.1	NC	1
<b>SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE</b>					
CDT R.4215-7	Sectionnement. (Séparation des conducteurs actifs à l'origine de chaque circuit à l'exception du conducteur PEN - Choix du dispositif - règle pour multisource)		NF C 15-100-1 Art. 461 - 462 - 537 - Annexe 53A	C	
CDT R.4215-7	Dispositif général de sectionnement et de coupure en charge à l'intérieur ou à proximité de tout ensemble d'appareillage autres que ceux conformes à une norme spécifique. (Armoires et coffrets électriques)		NF C 15-100-1 Art. 558.1	C	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence. (Coupure omnipolaire - Choix du dispositif)		NF C 15-100-1 Art. 461 - 465 - 537 - Annexe 53A	C	
<b>IDENTIFICATION</b>					
CDT R.4215-10	Identification des canalisations, des circuits, et de l'appareillage - Repérage des conducteurs isolés.		NF C 15-100-1 Art. 514	SO	
CDT R.4215-10	Plan de relevé des canalisations enterrées.		NF C 15-100-1 Art. 514.2	SO	
<b>CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES</b>					
CDT R.4215-11	Adaptation des canalisations aux conditions d'influences externes. (Tableau 52.3A, 52.3B, 52.4, 52.5 et 52.6)		NF C 15-100-1 Art. 522	C	
CDT R.4215-11	Degrés de protection des socles de prise de courant installés dans les sols.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.10	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100-1	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes. (Degrés IP - IK des matériels)		Art. 512.2		
<b>CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE</b>					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de la tension. (Matériels électriques et canalisations adaptés à la valeur de la tension nominale - Matériel connecté entre phase et neutre en IT isolé pour la tension entre phases - prise de courant Modèles distincts et non interchangeables si usage de tensions ou de courants de natures différentes)		NF C 15-100-1 Art. 512.1.1 - 555.1.5	<b>C</b>	
CDT R.4215-16	Conformité des matériels ayant une fonction de protection contre les surintensités, de protection contre les chocs électriques, une fonction de sectionnement. (Conformité aux normes des disjoncteurs, dispositifs différentiels, fusibles, relais thermiques, sectionneurs, interrupteur/sectionneurs, etc.)		NF C 15-100-1 Art. 511	<b>C</b>	
CDT R.4215-4	Voisinage avec d'autres canalisations électriques des domaines TBT, BT et HT.		NF C 15-100-1 Art. 528.1	<b>C</b>	
CDT R.4215-9	Voisinage des canalisations électriques avec des canalisations non-électriques.		NF C 15-100-1 Art. 528.3 - 528.2	<b>C</b>	
CDT R.4215-9	Choix et mode de pose des canalisations électriques. (Tableau 52.2 - canalisation préfabriquée - coupleur d'installation - Circuits en c.a et enveloppe ferromagnétique - Plusieurs circuits dans un conduit ou dans un seul câble - composition des circuits - Règles particulières aux différents modes de pose)		NF C 15-100-1 Art. 521 - 529	<b>C</b>	
<b>BATTERIE D'ACCUMULATEURS</b>					
CDT R.4215-13	Implantation des batteries d'accumulateurs. (Local de service électrique ou armoire fermée à clé ou tout autre local si C.U = 1000)		NF C 15-100-1 Art. 570.2.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-13	Connexions des batteries. (Tension maximale accessible de 120 V, ou isolation, ou enveloppe)		NF C 15-100-1 Art. 570.3.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-13	Mise en oeuvre d'un plancher isolant lorsque la tension nominale des batteries est supérieure à 150 V.		NF C 15-100-1 Art. 570.2.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-13	Ventilation du local comportant des batteries d'accumulateurs.		NF C 15-100-1 Art. 570.2.3 - 570.2.4	<b>SO</b>	
<b>GENERATEURS D'ENERGIE ELECTRIQUE</b>					
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes mobiles - Alimentation d'installations fixes. (Inverseur de source ; Coupure dans le temps prescrit assuré par dispositifs de protection contre les surintensités ou mise en oeuvre de DDR.)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.3.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes mobiles - Alimentation d'installations temporaires. (Interconnexion par conducteur de protection des masses du groupe avec les masses d'utilisation sauf si ensemble des matériels alimentés sont de classe II ; Protection par DDR de 30 mA .)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.3.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes portables - Alimentation d'installations temporaires. (Interconnexion par conducteur de protection des masses du groupe avec les masses d'utilisation sauf si ensemble des matériels alimentés sont de classe II ; Protection par DDR de 30 mA .)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.2.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Source de remplacement : Mise en oeuvre d'un schéma de mise à la terre d'un point de l'alimentation du générateur d'énergie lors du fonctionnement isolé du réseau public.		NF C 15-100-1 Art. 551.4.3.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes portables - Alimentation d'installations fixes. (Inverseur de source ; Mise à la terre du point neutre ; protection par DDR de 30 mA ; isolation classe 2 en amont du DDR .)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.2.2.2	<b>SO</b>	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-3	Convertisseur statique : Mise en oeuvre d'un DDR de type B si absence d'isolation galvanique et d'installation aval non équivalente à la classe II ou respect des prescriptions du fabricant.		NF C 15-100-1 Art. 551.4.3.3.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-7	Source de remplacement au réseau public de distribution : Dispositions de sectionnement/inversion interdisant le fonctionnement en parallèle avec le réseau public. (Verrouillage & inverseur de source)		NF C 15-100-1 Art. 551.6	<b>SO</b>	
CDT R.4215-7	Convertisseur statique : Dispositif de sectionnement installé en amont et en aval du convertisseur. (Sauf si intégré dans le convertisseur)		NF C 15-100-1 Art. 551.4.3.3.3	<b>SO</b>	
<b>MAINTIEN EN ETAT DES INSTALLATIONS</b>					
CDT R.4226-5	Disposition générale concernant l'entretien de l'installation - Accessibilité, état des armoires électriques		NF C 15-100-1 Art. 6.6	<b>C</b>	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100-1 Art. 559	<b>C</b>	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Mesure d'isolement des circuits ou des équipements si nécessaire		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.3	<b>SO</b>	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Fixation et état apparent des canalisations électriques		NF C 15-100-1 Art. 521 - 529	<b>C</b>	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Fixations et état mécanique apparent des matériels.		NF C 15-100-1 Art. 512 - 530.5	<b>C</b>	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Dépoussiérage des installations		NF C 15-100-1 Art. 421.2	<b>C</b>	

## Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

COM. COM. ROSHEIM - Maison de l'enfance

