

Bureau Veritas Exploitation SAS

CHARTRES
Bâtiment 23 - Cité de l'Innovationt
3 Rue Auguste RODIN
28630 LE COUDRAY France
Téléphone : 02 37 36 63 21
Mail : sebastien.lairaudat@bureauveritas.com

A l'attention de Mme GIROUX LAUREEN

SFR DISTRIBUTION
124 BLD DE VERDUN
BATIMENT LE PROLOGUE
92411 COURBEVOIE CEDEX

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

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

SFR - BARJOUVILLE



Intervention du 07/06/2022 (0.5 jour)

Coordonnées du site : 5599
Nom du site : BARJOUVILLE ESPACE SFR
Latitude : 1.4694
Longitude : 48.4155

Lieu d'intervention :
ZAC DE LA TORCHE
28630 BARJOUVILLE

Numéro d'affaire : 7895312
Référence du rapport : 7895312/382.5.1.R
Rédigé le : 07/06/2022
Par : Sébastien LAIRAUDAT
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Magasin

Date de la précédente vérification : 08/07/2021

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

La vérification relative aux ERP 5ème catégorie, traitée dans le paragraphe "Vérification relative aux établissements recevant du public de 5ème catégorie " n'est pas couverte par l'accréditation

Préambule.....	4
Rappel des obligations de l'employeur.....	4
Actions à mener.....	4
Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....	5
SFR BARJOUVILLE	5
Informations générales.....	7
Rapport des précédentes vérifications.....	7
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	7
Installations vérifiées.....	7
Elements de l'installation non vérifiables.....	7
Modifications apportées aux installations.....	7
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	8
Information documentaire.....	8
Textes de référence.....	8
Modalités de vérification.....	8
Registre de sécurité.....	8
Condition de mise hors tension.....	9
Eclairage de sécurité.....	10
SFR BARJOUVILLE	10
Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....	11
SFR BARJOUVILLE	11
Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....	12
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	12
Installations Basse et Très Basse Tension.....	13
SFR BARJOUVILLE	13
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	13
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	13
Constitution du circuit de protection.....	13
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets).....	13
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	13
Résultats des mesures et essais.....	17
Conditions de mesure.....	17
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	17
Appareils de mesure utilisés.....	18
Prises de terre.....	18
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	18
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	19
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	22
Avis sur articles.....	23
Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....	28
Information complémentaire à l'attention du client.....	29

VERIFICATION RELATIVE AUX ETABLISSEMENTS DE 5ème CATEGORIE.....	30
.....	31
OBSERVATIONS RELATIVES AUX ERP5.....	31
Informations générales.....	32
Textes de référence.....	32
Modalités de vérification.....	32
Registre de sécurité.....	32
Classement de l'établissement.....	32
Effectif maximum du public admissible.....	32
Description sommaire de l'établissement.....	32
Historique des principales modifications.....	32
Installations de sécurité.....	33
ECLAIRAGE DE SECURITE.....	33
SFR BARJOUVILLE	33
Circuits de sécurité autres que l'éclairage.....	33
Avis sur articles (ERP5).....	34

Préambule

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.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

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. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

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.

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.

Pictogrammes			
Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures 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 | BARJOUVILLE ESPACE SFR

SFR BARJOUVILLE

Installations Basse et Très Basse Tension

SFR BARJOUVILLE

↳ REZ DE CHAUSSEE

↳ LOCAL TGBT ET PERMANENT

Point vérifié	N°	Observation(s)
TGBT : Général 2		
Dispositifs bt	1	Protéger l'interrupteur différentiel ID100/30mA contre les surcharges en le remplaçant par exemple par un disjoncteur différentiel de calibre C100/30mA suite à l'augmentation de puissance du tarif bleu vers le tarif jaune .
Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
SL/070622/104105/0	07/06/2022 NOUVEAU	CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



Aucune image
disponible

SFR BARJOUVILLE

↳ EXTERIEUR

Point vérifié	N°	Observation(s)
Groupe de climatisation		
Recepteurs / points lumineux / prises de courant	2	Installer un dispositif de coupure à proximité de chaque groupe de climatisation .
Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
DL/190721/144922/0	08/07/2021	CDT R.4215-8 NF C 15-100 Art.463-536

SFR BARJOUVILLE

↳ EXTERIEUR

↳ BORDURE DE RUE

Point vérifié	N°	Observation(s)
COMPTAGE		
Coffrets et armoires électriques	3	Raccorder au conducteur de protection le support métallique sur lequel est fivé le disjoncteur général abonné .
Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
SL/070622/095701/0	07/06/2022 NOUVEAU	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3
COMPTAGE		
Coffrets et armoires électriques	4	Protéger la canalisation contre les surcharges à 146 Ampères maximum suite au changement de puissance de tarif bleu à tarif jaune .
Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
SL/070622/100602/0	07/06/2022 NOUVEAU	CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

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 générales

Rapport des précédentes vérifications

Rapport de la précédente vérification périodique	: Sans objet
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Présenté
Ref ou N° du rapport	: 105590011/2/1
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Sans Objet

Les rapports de vérification initiale ou quadriennale ainsi que les rapports périodiques antérieurs sont nécessaires à la réalisation des vérifications périodiques, ils sont à fournir par le chef d'établissement tel que défini dans l'arrêté du 26/12/2011. Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de notre vérification sera limitée et peut conduire à des conclusions erronées. Bureau Veritas est à la disposition du chef d'établissement afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

GIROUX, Responsable

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 : Aux bornes aval de l'interrupteur-sectionneur à coupure visible d'un comptage à puissance surveillée situé dans la logette sur le parking à l'entrée du magasin .

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

SFR BARJOUVILLE

SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > RESERVE

RÉCEPTEURS : *Point lumineux étanche*

Masse inaccessible sans démontage

Modifications apportées aux installations

Augmentation de la puissance souscrite de tarif bleu à tarif jaune .

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

Documents		Avis
Dossier Technique		
1- Plans des locaux (listes des Influences externes, zonage**)		Non Présenté
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Présenté
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Présenté
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		Non Présenté
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Non Présenté
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Non Présenté
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Non Présenté

**Si un DRPE existe s'y reporter,

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"

SFR BARJOUVILLE

Arrêtés :

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

Normes :

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

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

GIROUX, Responsable

A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :

GIROUX, Responsable

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Vérification relative à la protection des travailleurs

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

SFR BARJOUVILLE

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 (*)
SFR BARJOUVILLE	Inférieur ou égal à 50	Evacuation (balisage)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente	C2	
SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > MAGASIN	Inférieur ou égal à 50	Anti-panique (Ambiance)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente	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

SFR BARJOUVILLE

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 (*)
Réserves (ERP 5)	1	1	2	20	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Rue, cours, jardins et autres emplacements extérieurs (0 < h = 2,50 m)	2	4	4	34	10	1	AF 2	B	
Locaux de vente boutiques centre commercial	1	1	1	20	02	1	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.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU			CHOCS MECANIQUES		
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

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
Repère	Fu	50-51	50N-50G 51N-51G	67	67N	49	49T	26	59N
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	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			DISJONCTEURS											
	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement						Disj. de branchement	Indéterminé		
Repère	FR	F	gl, gF, gG, aM, AD	Rm	Rt	Rmt	UG	DM	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

*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.

RES : Réserve (circuit non câblé).

Installations Basse et Très Basse Tension

SFR BARJOUVILLE

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 240A, 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 (*)
SFR BARJOUVILLE					
Force motrice et éclairage du magasin	Depuis le réseau de distribution public	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 distribués à partir des armoires divisionnaires

Présence de liaisons équipotentielles :

-Canalisation en PE.

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

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)		
SFR BARJOUVILLE									
SFR BARJOUVILLE > EXTERIEUR > BORDURE DE RUE									
COMPTAGE : Ik3max = 12.0 kA									4 / 3
..Coupure visible(1)	I 400	4 / 0		Cu , 3N	Cl	0,8			
..Général distributeur(1)	UG 240	4 / 3	36	4X35 , Cu , 3N	60	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)		
SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > LOCAL TGBT ET PERMANENT									
TGBT : Ik3max = 6.0 kA	Nom : TGBT Référence du Schéma : 619 17 3C 3 001 00 Indice : 0 Date : 01/01/2017								
..Disjoncteur de branchement de proximité(1)	UG 130	4 / 3	36	Cu , 3N	Cl	0,8			
...Arrêt d'urgence Mx1 (DX3)(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	Cl	0,8			
...Arrêt d'urgence Mx1 (DX3)(1)	C 6	2 / 1		2X1.5 , Cu , 1N	20	0,8			
..Arrêt d'urgence Mx2 (DX3)(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	Cl	0,8			
...Arrêt d'urgence Mx2 (DX3)(1)	C 6	2 / 1		2X1.5 , Cu , 1N	20	0,8			
..Général TGBT (DPX160)(1)	UG 160	4 / 4	16	Cu , 3N	Cl	0,8			
...Protection parafoudre(1)	gG 40	3 / 3	100	Cu , 3	Cl	0,8			
...Général 1(1)	ID 25	2 / 0		Cu , 1N	Cl	0,8			
....Ballon d'eau chaude (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Cde et horloge ballon d'eau chaude (Dx3)(1)	C 6	2 / 1		2X1.5 , Cu , 1N	1	0,8			
...Général 2(1)	ID 100	4 / 0		Cu , 3N	Cl	0,8			1
....Rideau d'air chaud (Dx3)(1)	D 32	4 / 4	10	5X6 , Cu , 3NT	20	0,8			
....Rideau d'air chaud 2 (Dx3)(1)	D 32	4 / 4	10	5X6 , Cu , 3NT	20	0,8			
....EU VRF (Dx3)(1)	D 16	4 / 4	10	5X2.5 , Cu , 3NT	20	0,8			
....Split bureau (DNX3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Split cassette (DNX3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Split vente (DNX3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Convecteur (DNX3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Convecteur 2 (DNX3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...Général 3 éclairage(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	Cl	0,8			
....Eclairage magasin 1 (Dx3)(1)	C 10	2 / 1		3X1.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Eclairage magasin 2 (Dx3)(1)	C 10	2 / 1		3X1.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Eclairage magasin 4 (Dx3)(1)	C 10	2 / 1		3X1.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Eclairage magasin 6 (Dx3)(1)	C 10	2 / 1		3X1.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Eclairage magasin mobilier 8 (Dx3)(1)	C 10	2 / 1		3X1.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Eclairage magasin mobilier 9 (Dx3)(1)	C 10	2 / 1		3X1.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Eclairage magasin 10 (Dx3)(1)	C 10	2 / 1		3X1.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Eclairage magasin 11 (Dx3)(1)	C 10	2 / 1		3X1.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Eclairage magasin 3 et BAES 1 (Dx3)(1)	C 10	2 / 1		5X1.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Contacteur éclairage magasin 3 et BAES 1(1)	Ct 25	2 / 0		3X1.5 , Cu , 1NT	20	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)		
...Eclairage magasin 5 et BAES 2 (Dx3)(1)	C 10	2 / 1		5X1.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Contacteur éclairage magasin 5 et BAES 2(1)	Ct 25	2 / 0		3X1.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...Général 4 éclairage EC 12 et secours 03(1)	ID 25	2 / 0		Cu , 1N	Cl	0,8			
...Eclairage back office et secours (Dx3)(1)	C 10	2 / 1		3X1.5+5X1.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...Général 5 enseigne(1)	ID 25	2 / 0		Cu , 1N	Cl	0,8			
...Eclairage enseigne (Dx3)(1)	C 10	2 / 1		Cu , 1N	Cl	0,8			
....Contacteur enseigne(1)	Ct 25	2 / 0		3X1.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...Général 6 équipement(1)	ID 63	4 / 0		Cu , 3N	Cl	0,8			
....Pc table EC01 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc table EC02 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc table EC03 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc table EC04 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc table EC05 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc table EC06 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc table EC07 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc table EC08 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc table EC09 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...Général 7 équipement(1)	ID 63	4 / 0		Cu , 3N	Cl	0,8			
....Pc pmr EQ10 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc EQ11 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc imprimante EQ12 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc écran EQ13 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc sav EQ14 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Poste VS EQ15 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Poste VS EQ16 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Bibliothèque EQ17 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Bibliothèque EQ18 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...Télécommande baes (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	Cl	0,8			
....Télécommande baes (Dx3)(1)	C 6	2 / 1		2X1.5 , Cu , 1N	1	0,8			
...Général 8 équipement(1)	ID 63	4 / 0		Cu , 3N	Cl	0,8			
....Pc biblio. EQ19 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc biblio EQ20 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc constructeur EQ21 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	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)		
....Pc constructeur EQ22 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc constructeur EQ23 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc accessoire EQ24 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Poste VS EQ25 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Poste VS EQ26 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...Général 9 équipement(1)	ID 63	4 / 0		Cu , 3N	Cl	0,8			
....Pc back office EQ27 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc back office EQ28 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc back office EQ29 (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Alarme (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Ampli (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc salle réunion (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc 2 réserve , rideau (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Pc onduleur (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Départ rideau métallique (Dx3)(1)	C 10	4 / 4	10	5X2.5 , Cu , 3NT	20	0,8			
...Interrupteur général(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	Cl	0,8			
....Départ prise de courant (Dx3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Départ prise de courant réserve (DX3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....Départ prise de courant machine à café, micro onde , frigo (DBX3)(1)	C 16	2 / 1		3X2.5 , Cu , 1NT	20	0,8			

(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.

Résultats 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 CONTINUITÉ 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 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 $0,5 \Delta n$ 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. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

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.

Abréviation, 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
Repère	FF	EI	PT

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)

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **Ponta-ohms (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**

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

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielle : **Megger MIT 405**

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

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)		
SFR BARJOUVILLE						
<u>SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > LOCAL TGBT ET PERMANENT</u>						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	EI	RB	2	B		
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	EI	RB	2	A		

(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)		
SFR BARJOUVILLE					
<u>SFR BARJOUVILLE > EXTERIEUR > BORDURE DE RUE</u>					
COMPTAGE					
Général distributeur	300		1		
<u>SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > LOCAL TGBT ET PERMANENT</u>					
TGBT					
Disjoncteur de branchement de proximité	300		1		
Arrêt d'urgence Mx1 (DX3)	30		1		
Arrêt d'urgence Mx2 (DX3)	30		1		
Général TGBT (DPX160)	30		1		
Général 1	30		1		
Général 2	30		1		1
Général 3 éclairage	30		1		
Général 4 éclairage EC 12 et secours 03	30		1		
Général 5 enseigne	30		1		
Général 6 équipement	30		1		
Général 7 équipement	30		1		
Télécommande baes (Dx3)	30		1		
Général 8 équipement	30		1		
Général 9 équipement	30		1		
Interrupteur général	30		1		

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

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		

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		Protection		Nombre				Eclairage sécurité	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					
SFR BARJOUVILLE												
<u>SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > LOCAL TGBT ET PERMANENT</u>												
Point lumineux				1							Classe II	
Prise de courant			4/4									
Baie info						1						
-Prise de courant baie info			24/24									
Bloc de sécurité								1			Classe II	
Onduleur						1						
Coffret						2						
<u>SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > SALLE DE PAUSE</u>												
Point lumineux				2							Classe II	
Prise de courant			12/12									
Photocopieuse					1							
Ensemble informatique					3							
Cafetière					1							
Bouilloire					1							
Four à micro onde					1							
Bloc de sécurité								1			Classe II	
Climatiseur						1						
<u>SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > SAS PARTIE NON PUBLIC</u>												
Point lumineux				1							Classe II	
Prise de courant			1/1									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection		Nombre				Eclairage sécurité	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					
Bloc de sécurité								1			Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > RESERVE												
Point lumineux étanche				0/4							Non vérifiable : Masse inaccessible sans démontage	
Prise de courant			1/1									
Caméra						1						
Bloc de sécurité								1			Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > SALLE REUNION												
Point lumineux				2							Classe II	
Prise de courant centrale			4/4									
Prise de courant			3/3									
Climatiseur						1						
Bloc de sécurité								1			Classe II	
SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > MAGASIN												
Point lumineux côté vitrine				9							Classe II	
Ecran						8						
Point lumineux				62							Classe II	
Point lumineux suspension				1							Classe III (TBTS/TBTP)	
Climatiseur						3						
Rideau métallique						3						
Rideau d'air chaud						2						
Prise de courant magasin			5/5									
Prise de courant coque			5/5									
Prise de courant centrale meuble téléphone			48/48									
Prise de courant centrale			18/18									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection		Nombre				Eclairage sécurité	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					
<i>meuble fond</i>												
<i>Prise de courant centrale meuble fond sur prolongateur</i>			36/36									
<i>Point lumineux centrale meuble téléphone</i>				2						Classe III (TBTS/TBTP)		
<i>Point lumineux centrale meuble conseiller</i>				10						Classe III (TBTS/TBTP)		
<i>Point lumineux centrale meuble présentoir vitrine</i>				1						Classe III (TBTS/TBTP)		
<i>Point lumineux centrale meuble présentoir coque</i>				4						Classe III (TBTS/TBTP)		
<i>Prise de courant meuble conseiller</i>			30/30									
<i>Enseigne</i>						1						
<i>Bloc de sécurité</i>								1		Classe II		
<i>Bloc de sécurité d'ambiance</i>								2		Classe II		
<i>Alarme incendie</i>						1				Classe II		
<i>Arrêt d'urgence clim</i>						1						
<i>Arrêt d'urgence général</i>						1						
<i>Prise de courant sol vendeur</i>			6/6									
SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > RESERVE DROITE COTE MAGASIN												
<i>Point lumineux</i>				3/3 (2021)								
<i>Bloc de sécurité</i>						1				Classe II		
<i>Rideau métallique</i>						1						
SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > SANITAIRE												
<i>Point lumineux</i>				3						Classe II		
<i>Prise de courant</i>			1/1									
<i>Bloc de sécurité</i>								1		Classe II		
<i>Chauffe-eau électrique</i>						1						
<i>Convecteur</i>						1				Classe II		
SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > VESTIAIRE												
<i>Point lumineux</i>				1						Classe II		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection		Nombre				Eclairage sécurité	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					
Prise de courant			1/1									
Bloc de sécurité								1			Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
SFR BARJOUVILLE > EXTERIEUR												
Enseigne						1						
Coupure pompier						1						
Groupe de climatisation						6					2	
Point lumineux sur bardage				2/2 (2021)								

(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.

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
SFR BARJOUVILLE			
COMPTAGE- Absence de terre tarif bleu		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.

Avis sur articles

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. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
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.	A.14/12/2011 art 1		C	
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 alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		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.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		C	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		C	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
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	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	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	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	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	
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	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	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. 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. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	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		NF C 15-100	SO	

Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		Art. 424.8		
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. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	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. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 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	
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. Canalisation 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. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	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	C	
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	C	
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	C	
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	C	
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	C	
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	C	
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	
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	

Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
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	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre 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	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	NC	4 / 1
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	
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	
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 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. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	SO	
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 isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	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 contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	C	
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	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	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. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très		NF C 15-100	C	

Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		Art. 414		
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 coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	NC	3
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.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
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 isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	SO	
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 complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	SO	
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. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	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	
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. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	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.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. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
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.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	NC	2
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	C	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	C	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100	C	

Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
			Art. 514.2		
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. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	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	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	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 dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	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 (parc de caravanes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	SO	
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 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.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 électrique Basse Tension

SFR BARJOUVILLE

COMPTAGE
Ik3 max :12.0

TGBT
Ik3 max :6.0

Information complémentaire à l'attention du client

SFR BARJOUVILLE

SFR BARJOUVILLE > EXTERIEUR > BORDURE DE RUE

Armoire : COMPTAGE

En absence de note de calcul et pour les besoins de la vérification nous avons estimé le courant de court circuit au niveau du comptage tarif jaune à IK3 : 12kA

Hypothèses d'après la NFC14100 :

Transformateur de 1000 kVA UCC :6%

Câble Aluminium de section 240 mm²

La longueur du câble depuis le transformateur de quartier a été estimée à 80 Mètres .

SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > LOCAL TGBT ET PERMANENT

Armoire : TGBT

Dispositif BT :Général TGBT (DPX160)

Sélectivité à réaliser

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

SFR - BARJOUVILLE

Numéro d'affaire : 7895312

Référence du rapport : 7895312/382.5.1.R

Rédigé le : 07/06/2022

Ce document a été validé par son auteur

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 : Magasin

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | BARJOUVILLE ESPACE SFR

SFR BARJOUVILLE

OBSERVATIONS RELATIVES AUX ERP5



Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Informations générales

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 référence

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

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :
GIROUX, Responsable
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
GIROUX, Responsable

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Tenue du registre : Mise à jour

Classement de l'établissement

SFR BARJOUVILLE

Aucun

Désignation	Activité de type	Catégorie
SFR BARJOUVILLE		5

TYPES	NATURE
PE	Petits établissements.
PO	Petits établissements hôteliers.

TYPES	NATURE
PU	Petits établissements de soins
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 : 50

Description sommaire de l'établissement

SFR BARJOUVILLE

Description bâtiment : Bâtiment en simple rez de chaussée composé d'une surface de vente + bureaux + vestiaires sanitaires + salle de repos .

Activité : Vente de téléphones

Historique des principales modifications

SFR BARJOUVILLE

Installations de sécurité

ECLAIRAGE DE SECURITE

SFR BARJOUVILLE

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 (*)
SFR BARJOUVILLE	Inférieur ou égal à 50	Evacuation (balisage)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente	C2	
SFR BARJOUVILLE > REZ DE CHAUSSEE > MAGASIN	Inférieur ou égal à 50	Anti-panique (Ambiance)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente	C2	

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

Circuits de sécurité autres que l'éclairage

SFR BARJOUVILLE

Alarme incendie

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Avis sur articles (ERP5)

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.

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 Vérifiable

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.	S	
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	S	