

**BP AIRE DES CHAMPS D'AMOUR
A20
AIRE DES CHAMPS D'AMOUR
36150 MEUNET SUR VATAN
Réf. client : 31743**

RAPPORT DE VERIFICATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

En application du décret 2010-1016 du 30 Août 2010 relatif aux obligations de
l'employeur pour l'utilisation d'installations électriques des lieux de travail (4ème partie -
Livre 2 - Titre 2 - Chapitre 6 du code du travail)

Arrêté du 26 décembre 2011 relatif au processus de vérifications des installations
électriques et contenu des rapports

EL01/2025-175/ERT/v2.13

Année 2025



Date d'intervention : du 24/01/2025

Date d'envoi du rapport : 10/02/25

Comporte 44 pages



Accréditation
cofrac n° 3-049
Portée disponible
sur
www.cofrac.fr

Nom de l'inspecteur : **Vincent METAYER - Responsable Technique**

Date de la visite : **du 24/01/2025**

Personne chargée de la surveillance : **Mme PETIT Responsable**

Personne chargée d'accompagner : **Mme GROSBOS Adjoint**

Personne ayant reçu le compte rendu : **Compte-rendu non demandé**

Activité de l'établissement : **Station service**

Durée de l'intervention : **1 heure 30 minutes**

Date de la précédente visite : **19/10/2023**

NATURE DE LA VERIFICATION

Nature de la vérification : **Périodique annuelle en phase d'exploitation**

Modification de structure : **Aucune**

Historique de l'installation : **Non renseigné**

REGISTRE DE SECURITE

Visé à l'issue de la vérification

NOM ET SIGNATURE DE L'APPROBATEUR DU RAPPORT

Vincent METAYER - Responsable
Technique



SOMMAIRE

Définition du contrôle	2
Sommaire	3
Renseignements généraux	6
Caractéristiques générales des installations basse tension	8
Méthodologie	31
Synoptique des armoires électriques	35
Application du décret basse tension	37

RESULTAT DE LA VERIFICATION

**BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR**

**A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR**

36150 MEUNET SUR VATAN

A chaque numéro d'observation correspond un numéro d'article réglementaire. Ceux-ci sont énoncés dans nos pages "Application du décret" et indiquent les différentes prescriptions à respecter.			
N° Obs	Article	Enumération des observations	Suite donnée à l'obs depuis précéd. visite
Installations Basse et très basse Tension			
Armoire - TGBT - Circulation - Rez-de-chaussée - Station - Comptage 1 - Départ			
1	Article R 4215-10_40 Décret Inst_BT	(NF C 15-100 / 514.1) (3-C) Dispositif non identifié - A réaliser de façon sûre et durable sur le départ a droite du cash 360	Aucune
Armoire - Kiosque - Circulation - Rez-de-chaussée - Station - Comptage 1			
2	Article R 4215-10_40 Décret Inst_BT	(NF C 15-100 / 514.1) (3-C) Dispositif non identifié - A réaliser de façon sûre et durable sur l'ensemble du tableau	Aucune
Armoire - TD Baie - Circulation - Rez-de-chaussée - Station - Comptage 1			
3	Article R 4215-8_36 Décret Inst_BT	(NF C 15-100 / 461-463-536) (1-A) L'accès encombré de l'armoire ne permet pas une coupure rapide des installations - Libérer l'accès	
Armoire - TD Baie - Circulation - Rez-de-chaussée - Station - Comptage 1 - Départ container			
4	Article R 4215-10_41 Décret Inst_BT	(NF C 15-100 / 514.3) (2-A) Conducteur vert et jaune utilisé en conducteur actif - A remplacer par un conducteur de couleur conventionnelle	Aucune
Armoire - TD Baie - Circulation - Rez-de-chaussée - Station - Comptage 1 - Départ PC camion frigo			
5	Article R 4215-3_14 Décret Inst_BT	(NF C 15-100 / 411-415) (1-A) Protection différentielle non adaptée - Mettre en place une protection différentielle 30 mA pour le circuit alimentant des prises de courant	Aucune
Armoire - Comptage - Extérieur - Rez-de-chaussée - Station - Comptage 1			
6	Article R 4215-11_46 Décret Inst_BT	(NF C 15-100 / 530) (2-B) Matériel dégradé - A réparer ou remplacer la porte de l'armoire	Aucune

RESULTAT DE LA VERIFICATION

**BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR**

**A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR**

36150 MEUNET SUR VATAN

A chaque numéro d'observation correspond un numéro d'article réglementaire. Ceux-ci sont énoncés dans nos pages "Application du décret" et indiquent les différentes prescriptions à respecter.			
N° Obs	Article	Enumération des observations	Suite donnée à l'obs depuis précéd. visite
Installations Basse et très basse Tension			
Récepteurs - Station - Comptage 1 - Piste - Liaison équipotentiel events			
7	Article R 4215-3_10 Décret Inst_BT	(NF C 15-100 / 411-544) (1-A) Absence de liaison équipotentielle principale - Réaliser la mise à la terre de ces éléments	Aucune
Récepteurs - Station - Comptage 1 - Piste - Liaison équipotentiel bouches			
8	Article R 4215-3_10 Décret Inst_BT	(NF C 15-100 / 411-544) (1-A) Absence de liaison équipotentielle principale - Réaliser la mise à la terre de ces éléments (Bouches de la trappe de droite)	Aucune
Récepteurs - Station - Comptage 1 - Local machine à café - Eclairage			
9	Article R 4215-11_44 Décret Inst_BT	(NF C 15-100 / 512-522) (2-B) Luminaire sans vasque - Remettre en place la vasque	Aucune
Récepteurs - Station - Comptage 1 - Couloir réserve - Bloc d'évacuation			
10	Article R 4215-17_61 Décret Inst_BT	(A. 14/12/2011 art.9) (2-A) Le bloc autonome d'éclairage de sécurité n'est pas alimenté depuis le dispositif de protection terminal - Raccorder le bloc devant les vestiaires entre l'aval de la protection et l'amont de la commande du circuit d'éclairage du local concerné	
11	Article R 4226-13_80 Décret Inst_BT	(A. 14/12/2011 art.11) (1-A) Bloc autonome d'éclairage de sécurité défectueux - Réparer ou remplacer les 2 blocs	Aucune
Récepteurs - Station - Comptage 1 - Réserve - Bloc d'évacuation			
12	Article R 4215-17_61 Décret Inst_BT	(A. 14/12/2011 art.9) (2-A) Le bloc autonome d'éclairage de sécurité n'est pas alimenté depuis le dispositif de protection terminal - Raccorder le bloc à l'entrée entre l'aval de la protection et l'amont de la commande du circuit d'éclairage du local concerné	

Les éléments d'informations fournis par le chef d'établissement (comme prévu à l'article 6 et annexe III de l'arrêté du 26/12/2011) et nécessaires à la réalisation des vérifications doivent être tenus à disposition dans un dossier technique. Les éléments manquants ou non mis à jour sont signalés dans le tableau dans la page "caractéristiques générales de l'installation".

Il est rappelé au chef d'établissement qu'avant intervention sur ou au voisinage d'appareil non vérifié faute d'accès, il devra procéder ou faire procéder à cette vérification.

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

DESCRIPTION DES LIEUX/ DELIMITATIONS DE LA VERIFICATION

Nom	Niveaux	Activités	Locaux	Non vérifié
Station	1	Aire de distribution - Boutique - Parking		

Installations non vérifiées, détaillées dans les chapitres tableaux électriques et circuits terminaux :

- Récepteur non accessible (hauteur supérieure à 4.5 mètres)
- Récepteur en enveloppe isolante non démontable faute de moyen d'accès

EFFECTIF DES LOCAUX

Désignation	Nombre de personnes	Obs
Station	13	

Il est rappelé que l'effectif doit nous être communiqué par le chef d'établissement. Faute d'information de celui-ci, l'effectif est estimé par nos soins.

CLASSEMENT DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS

En fonction des risques externes (NF c 15-103)

Nous avons déterminé les classements des locaux en fonction des renseignements qui nous ont été communiqués.

Sauf avis contraire du chef d'établissement, ce classement sera validé.

Locaux et emplacements	AE	AD	AG	BE	BC	IP	IK	Obs
Local technique	2	2	2	1	3	31	07	
Réserve	1	1	3	1	3	20	08	
Aire de distribution extérieure	1	4	2	3	3	24	08	
Bureaux	1	1	1	1	3	20	02	
Surface de vente	1	1	3	1	2	20	08	
Sanitaires	1	2	2	1	3	21	07	
Extérieur	2	4	2	1	3	34	07	
Local poubelles	1	5	2	2	3	25	07	

Corps solides

AE1 : négligeable
AE2 : petits objets
< 2,5mm
AE3 : très petits objets
< 1mm
AE4 : poussière

Eau

AD1 (HO) : négligeable
AD2 (H1) : gouttes
AD3 (H2) : aspersion
AD4 (H3) : projection
AD5 (H4) : jets
AD6 : paquets
AD7 : immersion
AD8 : submersion

Chocs

AG1 : faibles
AG2 : moyens
AG3 : importants
AG4 : très importants

Contacts

BC1 : nuls
BC2 : faibles
BC3 : fréquents
BC4 : continus

Matières

BE1 : négligeables
BE2 : risques d'incendie
BE3 (1) : risques d'explosion
BE4 : risques de contamination

(1) Il est rappelé que la classification des locaux en zone BE3 doit être établie par le chef d'établissement (R4227-52)

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

ELEMENTS D'INFORMATION

Eléments à fournir par le responsable	Eléments présents dans le dossier technique
1-Plan des locaux avec indication des locaux à risque particulier (BE2-BE3) *si absent voir Méthodologie Dossier Technique	Présent : zones et locaux précisés sur plan
2-Le plan de masse à l'échelle représentant les prises de terre et les canalisations enterrées	Présent
3-Le cahier des prescriptions techniques pour la réalisation des installations	Non présenté
4-Le schéma unifilaire des installations *si absent voir Méthodologie Dossier Technique	Absent
5-Les carnets de câbles	Non présenté
6-Les notes de calcul	Non présenté
7-Rapport de vérification initiale et périodique précédent *si absent voir Méthodologie Dossier Technique	Rapport visite initiale : Non présenté Rapport visite périodique : Présent 01 Contrôle - EL10/2023-335 25/10/2023 Autre rapport : Sans objet
8-Déclaration CE et notices des matériels des zones BE3 *si absent voir Méthodologie Dossier Technique	Sans objet
9-Liste des installations de sécurité et l'effectif des locaux *si absent voir Méthodologie Dossier Technique	Liste des installations de sécurité : Non présenté Liste des effectifs des locaux : Non présenté
10-Copie des attestations de conformité en application du décret 72-1120 du 14/12/72 (Consuel)	Non présenté

CARACTERISTIQUES GENERALES DES INSTALLATIONS

ALIMENTATION - SOURCES D'ENERGIE

Réseau de distribution		Puissance ou intensité du réglage	Nature du courant	Obs
Réseau public de distribution B.T.		108kVA	Triphasé + Neutre 50 Hertz	
Sources auxiliaires	Puissance	Localisation		Nature
Groupe électrogène B.T.	100kVA			Triphasé + Neutre 50 Hertz

Origine de l'installation contrôlée : AGCP

UTILISATION

Désignation des circuits	Tension (V)	Schéma	Coupure automatique		Obs
			1er défaut	2ème défaut	
Groupe électrogène B.T.	400-230	TNS R	Assurées par DR		
Puissance et lumière	400-230	TT	Assurées par DR		

DOMAINES DE TENSION

Domaine	Courant alternatif	Courant Continu
TBT (très basse tension)	U < 50V	U < 120V
BT (basse tension)	50V < U < 1000V	120V < U < 1500V
HTA (haute tension A)	1000V < U < 50000V	1500V < U < 75000V
HTB (haute tension B)	U > 50000V	U > 75000V

SCHEMAS DES LIAISONS A LA TERRE

1ère lettre	2ème lettre
Mise à la terre du neutre	Mise à la terre des masses BT
T : relié à la terre	T : relié à la terre
I : isolé ou impédant	N : relié au neutre

3ème lettre attachée
Distribution BT du neutre et la terre
C : confondu
S : séparé

3ème ou 4ème lettre non attachée
Mise à la terre des masses HT
S : séparé du neutre
N : relié au neutre
R : toutes masses reliées (BT-HT-neutre)

ESSAI DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT (CPI)

Néant

Type	Seuil de réglage (kohms)	Isolement lu (kohms)	Fonctionnement	Report de signalisation		Localisation	Obs
				Emplacement	Essai		

CARACTERISTIQUES GENERALES DES INSTALLATIONS

RESISTANCE DES PRISES DE TERRE

Désignation	Emplacement	Nature	Valeurs mesurées en ohms Année de la vérification		Barrette	Obs
			2025	2023		
Terre masses BT	Reserve	fond de fouille	8	13	Barrette fermée	

Mesure réalisée par :

Méthode de boucle

Circuit de protection :

Conducteurs de protection incorporés aux canalisations dans toute l'installation

Liaison équipotentielle principale :

liaison de terre réalisée par cuivre nu 35 mm²

INSTALLATIONS DE SECURITE

Eclairage de sécurité existant :

Eclairage d'évacuation assuré par blocs autonomes dans les issues et dégagements

Eclairage de sécurité requis :

Eclairage d'évacuation assuré par blocs autonomes dans les issues et dégagements

Circuit de sécurité :

Sans objet

Nous avons vérifié l'existence d'un dispositif de mise au repos

AFFICHAGE / CONSIGNES

Nous avons vérifié l'existence :

Néant

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)	
A1 - Rez-de-chaussée / Circulation / * TGBT *										
Général armoire				I.40	250					
Départ armoire GPL	1U 1000 R2V5G6	E	0,8	CD.44	32	10	300/0	BON		
Général clim				DD.44	60	10	300/0	BON		
Départ clim	1U 1000 R2V3G2,5	E		D.21	25	6				
Départ clim	1U 1000 R2V3G2,5	E		D.21	25	6				
Départ clim	1U 1000 R2V3G2,5	E		D.21	25	6				
Départ clim	1U 1000 R2V3G2,5	E		D.21	25	6				
Départ clim	1U 1000 R2V3G2,5	E		D.21	25	6				
Départ clim	1U 1000 R2V3G2,5	E		D.21	20	6				
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0	BON		
Départ frigo	1U 1000 R2V5G2,5	E		D.44	16	10				
Départ ILOT	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6				
Départ onduleur	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0	NTE		
Départ retour onduleur	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0	NTE		
Protection				C.21	6	6				
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0	NTE		
Départ atente				C.21	6	6				

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			(MΩ) Isolement	N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)		
Départ fu				C.21	6	6					
Départ coffret	1U 1000 R2V3G1,5	E		CD.21	10	6	30/0		NTE		
Départ attente				C.21	6	6					
Départ PC	1U 1000 R2V3G1,5	E		CD.21	10	6	30/0		NTE		
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	10	6	30/0		NTE		
Départ porte	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	6	6					
Départ verou	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	6	6					
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0		NTE		
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0		NTE		
Départ	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					1
Départ camera	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	6	6					
Départ euro data	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	6	6					
Départ euro data	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	6	6					
Départ baie	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	6	6					
Départ onduleur	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ retour onduleur	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0		NTE		
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0		NTE		
Départ Pgondol	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0		NTE		

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)	(MΩ) Isolement
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0	NTE		
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0	NTE		
Départ PC	1U 1000 R2V3G1,5	E		CD.21	10	6	30/0	NTE		
Général distribution				CD.44	63	10	300/0	NTE		
Protection						100				
Départ distributeur	1U 1000 R2V5G2,5	D		C.44	16	10				
Départ calculateur	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	6	6				
Départ distributeur	1U 1000 R2V5G2,5	D		C.44	16	10				
Départ calculateur	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	6	6				
Départ distributeur	1U 1000 R2V5G2,5	D		C.44	16	10				
Départ calculateur	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	6	6				
Départ distributeur	1U 1000 R2V5G2,5	D		C.44	16	10				
Départ calculateur	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	6	6				
Départ distributeur	1U 1000 R2V5G2,5	D		C.44	16	10				
Départ calculateur	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	6	6				
Départ distributeur	1U 1000 R2V5G2,5	D		C.44	16	10				
Départ calculateur	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	6	6				
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0	NTE		

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			(MΩ) Isolement	N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)		
Général force				CD.44	63	10	300/0		NTE		
Protection						100					
Départ Clim	1U 1000 R2V5G2,5	E		C.44	20	10					
Départ Clim	1U 1000 R2V5G2,5	E		C.44	20	10					
Départ station	1U 1000 R2V5G4	E	0,8	C.44	25	10					
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0		NTE		
Départ kiosque	1U 1000 R2V5G4	E	0,8	C.44	25	10					
Départ automate	1U 1000 R2V31,5	E		C.21	10	6					
Départ ballon	1U 1000 AR2V52,5	E		C.44	20	10					
Départ détecteur	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ pneumatique	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ rideau	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ rideau	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0		NTE		
Départ totem	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ	1U 1000 R2V5G2,5	E		C.43	16	6					
Général ECL Piste				CD.44	63	10	300/0		NTE		
Protection						100					

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			Isolement (MΩ)	N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)		
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V5G2,5	D		C.44	16	10					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL auvent	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	25	6					

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			Isolement (MΩ)	N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)		
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V5G1,5	D		C.44	10	10					
Départ ECL	1U 1000 R2V5G1,5	D		C.44	10	10					
Départ ECL atente				C.21	10	6					
Départ ECL atente				C.21	10	6					
Départ ECL atente				C.21	10	6					
Départ ECL atente				C.21	10	6					
Départ ECL atente				C.21	10	6					
Départ ECL atente				C.21	10	6					

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			Isolement (MΩ)	N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)		
Général ECL abord				CD.44	63	10	300/0		NTE		
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V5G6	D	0,8	C.44	32	10					
Départ ECL	1U 1000 R2V5G2,5	D		C.44	16	10					
Départ ECL	1U 1000 R2V5G2,5	D		C.44	16	10					
Départ ECL	1U 1000 R2V5G2,5	D		C.44	20	10					
Départ ECL	1U 1000 R2V5G2,5	D		C.44	20	10					
Départ ECL	1U 1000 R2V5G16	D	0,8	C.44	63	10					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Général sonde				UD.21	10	4,5	300/0		NTE		
Protection						100					
Départ borne	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ sonde	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	2	6					
Départ alarme	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			(MΩ) Isolement	N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)		
Départ clim	1U 1000 R2V3G6	E	0,8	DD.22	25	6	30/0	BON			
Départ clim	1U 1000 R2V3G6	E	0,8	DD.22	25	6	30/0	BON			
Général ECL				CD.22	32	10	30/0	BON			
Protection				C.21	2	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G2,5	D		C.21	16	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	D		C.21	10	6					
Général force				CD.44	63	10	300/0	NTE			
Protection						100					
Départ Chaufferie	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0	NTE			
Départ surpreur	1U 1000 R2V5G4	E	0,8	D.44	25	10					
Départ meuble froid	1U 1000 R2V5G2,5	E		C.44	16	10					
Départ meuble froid	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ meuble froid	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ froid	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ seiche main	1U 1000 R2V3G2,5	E		U.21	20	6					

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			(MΩ) Isolement	N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)		
Départ vitrine	1U 1000 R2V5G2,5	E		D.44	16	10					
Départ vitrine	1U 1000 R2V5G1,5	E		D.44	10	10					
Départ sas	1U 1000 R2V5G2,5	E		C.44	16	10					
Départ repas	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ vmc	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ seiche main	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	20	6					
Départ seiche main	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	20	6					
Départ seche main	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	20	6					
Départ pneumatique	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ seiche main	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ vmc	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ incendie	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ cathodique	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ jauge	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ separateur	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Général force				CD.44	63	10	30/0		NTE		
Départ machine a café	1U 1000 R2V5G10	E	0,8	D.44	40	10					
Départ hall	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			Isolement (MΩ)	N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)		
Départ bureau	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ télé	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ minitel	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ bureau	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ chauffe biberon	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	20	6					
Départ seiche cheveux	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ caisse	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ rasoir	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ bac	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ PC	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	20	6					
Départ repos	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ extérieur	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ PC	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ separateur	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)	
Départ armoire baie	1U 1000 R2V5G6	E	0,8	CD.44	32	10	30/0	NTE		
Départ CF	1U 1000 R2V5G4	E	0,8	C.44	25	10				
Départ coffret	1U 1000 R2V3G6	E	0,8	C.22	32	10	30/0	NTE		
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	20	6				
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6				
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6				
Général ECL bâtiment				CD.44	63	10	300/0	BON		
Protection						100				
Départ ECL	1U 1000 R2V5G1,5	E		C.44	10	10				
Protection						100				
Départ ECL	1U 1000 R2V5G1,5	E		C.44	10	10				
Départ ECL	1U 1000 R2V5G1,5	E		C.44	10	10				
Protection						100				
Départ ECL	1U 1000 R2V5G1,5	E		C.44	10	10				
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		CD.21	10	6	30/0	BON		
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		CD.21	10	6	30/0	BON		
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		CD.21	10	6	30/0	BON		
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6				

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			(MΩ) Isolement	N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)		
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ ECL	1U 1000 R2V5G1,5	E		C.44	10	10					
Protection						100					
Départ RAP	1U 1000 R2V3G1,5	E		CD.21	10	6	30/0	BON			
Départ RAP	1U 1000 R2V3G1,5	E		CD.21	10	6	30/0	BON			

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)	(MΩ) Isolement
Départ RAP	1U 1000 R2V3G1,5	E		CD.21	10	6	30/0		BON	
Départ RAP	1U 1000 R2V3G1,5	E		CD.21	10	6	30/0		BON	
Départ RAP	1U 1000 R2V3G1,5	E		CD.21	10	6	30/0		BON	
Départ RAP	1U 1000 R2V3G1,5	E		CD.21	10	6	30/0		BON	
Départ caméra	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6				
A2 - Rez-de-chaussée / Circulation / * TDsécurité *										
Départ armoire GPL	1U 1000 R2V5G2,5	B		C.44	20	10				
Général sécurité				CD.22	16	10	30/0		NTE	
Départ télécommande	1U 1000 R2V3G1,5	B		C.22	6	10				
Départ détection	1U 1000 R2V3G1,5	B		C.22	6	10				
A3 - Rez-de-chaussée / Circulation / * TD GPL *										
Général				ID.40	25		30/0		BON	
Protection				gG.22	4	100				
Protection				gG.22	6	100				
Protection pompe	1U 1000 R2V4G2,5	D		DM.33	6	100				
Protection				gG.22	10	100				
Protection				gG.22	16	100				
Protection				gG.22	2	100				

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)	
A4 - Rez-de-chaussée / Extérieur / * Comptage *										6
Départ armoire	1U 1000 R2V4G70	D	0,8	diD.360.44	180	36	1000/60	NTE		
A5 - Rez-de-chaussée / Circulation / * Kiosque *										2
Départ TPE	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0	NTE		
Général armoire				ID.40	25	10	30/0	NTE		
Départ	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6				
Départ	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6				
Départ	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6				
Départ	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6				
Départ	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6				
Départ	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6				
Départ	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6				
Départ	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6				
Départ	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6				
A6 - Rez-de-chaussée / Circulation / * TD Baie *										3
Général armoire				I.40	63					
Général force				CD.44	40	10	30/0	BON		
Protection voyant				gG.21	2	100				

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			(MΩ) Isolement	N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)		
Protection bobine				gG.21	2	100					
Départ pont	1U 1000 R2V5G1,5	C		C.44	10	10					
Départ container	1U 1000 R2V3G6	C	0,8	C.43	32	6					4
Départ démonte pneu	1U 1000 R2V3G4	C	0,8	RT.33	2,5	100					
Départ aérotherme	1U 1000 R2V5G2,5	C		C.44	16	10					
Départ petit forestier	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ petitgonfleur	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ libre				C.21	10	6					
Départ équilibruse	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					
Départ adouciseur	1U 1000 R2V3G2,5	E		C.21	16	6					
Départ PC camion frigo	1U 1000 R2V5G2,5	E		CD.43	20	6	300/0		BON		5
Départ PC	1U 1000 R2V4G2,5	E		CD.33	10	10	300/0		BON		
Départ PC	1U 1000 R2V4G2,5	E		CD.33	10	10	300/0		BON		
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0		BON		
Départ PC	1U 1000 R2V3G2,5	E		CD.21	16	6	30/0		BON		
Départ compresseur	1U 1000 R2V4G2,5	E		C.33	16	10					
Général ECL				CD.44	25	10	300/0		BON		
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6					

TABLEAUX ELECTRIQUES

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Circuits vérifiés			Protection surintensité			Dispositif différentiel			N° Obs
	Canalisation Nombre Conducteur Section en mm ²	Mode pose	Coefficient	Protection	Calibre (A)	PdC (kA)	Sensibilité (mA)	Temporisation (ms)	Seuil de fonct. (mA)	(MΩ) Isolement
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6				
Départ ECL	1U 1000 R2V3G1,5	E		C.21	10	6				
Départ PC	1U 1000 R2V5G2,5	E		CD.43	16	6	30/0	BON		

CIRCUITS TERMINAUX - VERIFICATION

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Caract. (A)	protection surintensités type calibre (A)	Nombre				Dispositif différentiel		résistance continuité terre à améliorer ou à réaliser (Ω)	(MΩ) isolement	N° Obs
	classe d'isolement / intensité nominale		récepteurs	PC accessibles	appareils éclairage existants	appareils vérifiés corrects	sensibilité (mA) temporisation (ms)	seuil de fonct. (mA)			
Kiosque											
Eclairage	1/inacc.	D/10			7	0					
Prises accessibles		D/16		23		23					
Caisse enregistreuse	1	PC/16	2			2					
Poste informatique	1	PC/16	2			2					
Paiement carte bleu	1	PC/16	2			2					
Climatiseur	1/inacc.	INV/	2			2					
Piste											
Eclairage distributeur	1/inacc.	D/10			16	0					
Eclairage Piste	1/inacc.	D/10			7	0					
Distributeur carburants	1/Atex	D/10	9			9					
Liaison équipotentiel events	/Atex		0			0					7
Liaison équipotentiel bouches	/Atex		1			1					8
Arrêt d'urgence électrique	2/	D/100	1			0					
Totem	1	D/10	1			1					
Borne de conflage	1	D/20	1			1					
Boutique											
Eclairage canalis	2	D/10			5	5					
Bloc d'ambiance	2	D/10	2			2					
Prises accessibles		D/16		12		12					

CIRCUITS TERMINAUX - VERIFICATION

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Caract. (A)	protection surintensités type calibre (A)	Nombre				Dispositif différentiel		résistance continuité terre à améliorer ou à réaliser (Ω)	(M Ω) isolement	N° Obs
	classe d'isolement / intensité nominale		récepteurs	PC accessibles	appareils éclairage existants	appareils vérifiés corrects	sensibilité (mA) temporisation (ms)	seuil de fonct. (mA)			
Caisse enregistreuse	1	PC/16	2			2					
Poste informatique	1	PC/16	2			2					
Paiment carte bleu	1	PC/16	2			2					
Meuble froid	1	D/16	5			5					
Congélateur	1	D/16	5			5					
Machine a glace	1	D/16	5			5					
Arrêt d'urgence électrique	2/inacc.		2			2					
Hall											
Eclairage	1	D/10			39	39					
Prises accessibles		D/16		3		3					
Micro-onde	1	PC/16	2			2					
Bloc d'évacuation	2	D/10	5			5					
Bloc d'ambiance	2	D/10	3			3					
Distributeur de boisson	1	D/16	10			10					
Cafetière	1	D/16	2			2					
Local ménage											
Eclairage	1	D/10			1	1					
Prises accessibles		D/16		1		1					
Auto laveuse	1	PC/16	2			2					
Local machine à café											

CIRCUITS TERMINAUX - VERIFICATION

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Caract. (A)	protection surintensités type calibre (A)	Nombre				Dispositif différentiel		résistance continuité terre à améliorer ou à réaliser (Ω)	(MΩ) isolement	N° Obs
	classe d'isolement / intensité nominale		récepteurs	PC accessibles	appareils éclairage existants	appareils vérifiés corrects	sensibilité (mA) temporisation (ms)	seuil de fonct. (mA)			
Eclairage	2/	D/10			1	1					9
Prises accessibles		D/16		0		0					
Sanitaire H											
Eclairage	1	D/10			6	6					
Eclairage	2	D/10			5	5					
Bloc d'évacuation	2	D/10	1			1					
Sèche mains	1	D/20	2			2					
Change bébé											
Eclairage	1	D/10			1	1					
Bloc d'évacuation	2	D/10	1			1					
Prises accessibles		D/16		1		1					
Sanitaire F											
Eclairage	1	D/10			6	6					
Bloc d'évacuation	2	D/10	1			1					
Eclairage	2	D/10			6	6					
Sèche mains	1	D/20	2			2					
Douche											
Eclairage	1	D/10			4	4					
Couloir réserve											
Eclairage	1	D/10			3	3					

CIRCUITS TERMINAUX - VERIFICATION

BP AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS
D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Caract. (A)	protection surintensités type calibre (A)	Nombre				Dispositif différentiel		résistance continuité terre à améliorer ou à réaliser (Ω)	(MΩ) isolement	N° Obs
	classe d'isolement / intensité nominale		récepteurs	PC accessibles	appareils éclairage existants	appareils vérifiés corrects	sensibilité (mA) temporisation (ms)	seuil de fonct. (mA)			
Bloc d'évacuation	2	D/10	2			2					10/11
Prises accessibles		D/16		1		1					
Micro-onde	1	PC/16	1			1					
Détecteur de fuite	2	D/6	9			9					
Meuble froid	1	D/16	1			1					
Vestiaire F.											
Eclairage	1	D/10			2	2					
Bloc d'évacuation	2	D/10	1			1					
Eclairage	2	D/10			2	2					
Vestiaire H.											
Eclairage	1	D/10			2	2					
Bloc d'évacuation	2	D/10	1			1					
Eclairage	2	D/10			2	2					
Lieu de vie											
Eclairage	1	D/10			1	1					
Bloc d'évacuation	2	D/10	1			1					
Prises accessibles		D/16		1		1					
Micro-onde	1	PC/16	1			1					
Bouilloire	1	PC/16	1			1					
Cafetière	1	PC/16	1			1					

CIRCUITS TERMINAUX - VERIFICATION

BP AIRE DES CHAMPS

D'AMOUR

A20 AIRE DES CHAMPS

D'AMOUR

36150 MEUNET SUR VATAN

Désignation du circuit	Caract. (A)	protection surintensités type calibre (A)	Nombre				Dispositif différentiel		résistance continuité terre à améliorer ou à réaliser (Ω)	(MΩ) isolement	N° Obs
	classe d'isolement / intensité nominale		récepteurs	PC accessibles	appareils éclairage existants	appareils vérifiés corrects	sensibilité (mA) temporisation (ms)	seuil de fonct. (mA)			
Réfrigérateur	1	PC/16	1			1					
Bureau											
Eclairage	1	D/10			4	4					
Prises accessibles		D/16		16		16					
Poste informatique	1	PC/16	3			3					
Imprimante	1	PC/16	2			2					
Bloc d'évacuation	2	D/10	1			1					
Réserve											
Eclairage	1/inacc.	D/10			7	0					
Bloc d'évacuation	2	D/10	2			2					12
Chambre froide	1	D/16	1			1					
Baie											
Eclairage	1/inacc.	D/10			6	0					
Prises accessibles		D/16		1		1					
Arrêt d'urgence électrique	2	F/2	1			1					
Compresseur	1/inv.	D/16	1			1					
Adoucisseur	1/inv.	D/16	1			1					

MATERIEL/SYMBOLES UTILISES - MODE DE POSE - PROTECTIONS - ABREVIATIONS

MATERIEL UTILISE / MESURES

Mesures d'isolements de canalisations :	MFT 1835 MEGGER N°102407415 Vérification du 21/09/2023
Mesures de résistances des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles :	MFT 1835 MEGGER N°102407415 Vérification du 21/09/2023
Mesures de résistance de prise de terre ou de boucle :	MFT 1835 MEGGER N°102407415 Vérification du 21/09/2023
Essais des dispositifs différentiels :	MFT 1835 MEGGER N°102407415 Vérification du 21/09/2023
Essais des contrôleurs permanents d'isolements :	Sans Objet




ABREVIATIONS


Abréviations des canalisations :

1er chiffre : nombre de circuits
1er série de lettres et chiffres : tension maximale d'utilisation
2ème série de lettres : type d'isolant et bourrage
3ème série de chiffres séparée d'une lettre :
 1er chiffre : nombre de conducteurs dans le circuit
 Lettre : G = dont un conducteur de protection
 X = sans conducteur de protection
 2ème chiffre : section des conducteurs

Abréviations unités :

m : mètre
cm : centimètre
mm : millimètre
mm² : millimètre carré
m² : mètre carré
H ou h : heure
min : minute
s : seconde
kg : kilogramme
n : newton
A ou a : ampère
V ou v : volt
Hz ou hz : hertz
Ra : résistance de terre
Re : résistance conducteur de protection
k : kilo
M : méga
W : watt

 : conducteur de phase
 : conducteur de neutre
 : conducteur de protection

 : Emplacement prise de terre

Abréviations :

pc ou PC : prise de courant
inacc : inaccessible
NI ou non indi : non indiqué
CPI : conducteur permanent d'isolement
CI 2 : classe 2
TBTS : très basse tension de sécurité
TBTP : très basse tension de protection
TBTF : très basse tension fonctionnelle
MI : matière isolante
EI : enveloppe isolante
hdp : hors de portée
IP : indice de protection
Ik : indice de protection concernant les chocs mécaniques
Caa : continuité armoire amont
NTA : non testé faute d'autorisation
NTE : non testé faute d'exploitation
VJ : vert jaune
CA : conducteur actif
PE : conducteur de protection
DR : dispositif de protection différentiel
INV : invisible
SLT : schéma de liaison à la terre
KL : gaine préfabriquée
BAES : Bloc autonome d'éclairage de sécurité
BAPI : Bloc autonome portatif d'intervention
AGCP : Appareil Général de commande et de protection
CI : Câblage interne
NV : Non vérifié
NM : Non mesurable
VI : Continuité entre niveaux de distribution vérifiée visuellement
* : non relié à la terre

ABREVIATIONS

Abréviations protections :

B : disjoncteur courbe B
 BD : disjoncteur courbe B différentiel
 C : disjoncteur courbe C
 CD : disjoncteur courbe C différentiel
 D : disjoncteur courbe D
 DD : disjoncteur courbe D différentiel
 U : disjoncteur courbe U
 UD : disjoncteur courbe U différentiel
 F : disjoncteur type F
 FD : disjoncteur type F différentiel
 MA : disjoncteur courbe MA
 MAD : disjoncteur courbe MA différentiel
 Z : disjoncteur courbe Z
 ZD : disjoncteur courbe Z différentiel
 K : disjoncteur courbe K
 KD : disjoncteur courbe K différentiel
 L : disjoncteur de courbe L
 LD : disjoncteur de courbe L différentiel
 di suivi
 d'un chiffre: disjoncteur industriel et réglage
 magnétique
 diD suivi disjoncteur industriel différentiel
 d'un chiffre: et réglage magnétique
 di1/2N suivi disjoncteur industriel protection 1/2 neutre
 d'un chiffre: et réglage magnétique
 di1/2ND suivi disjoncteur industriel différentiel protection
 d'un chiffre: 1/2 neutre et réglage magnétique
 db : disjoncteur de branchement
 dbD : disjoncteur de branchement différentiel

aM ou AM : fusible accompagnement moteur
 gG ou gg : fusible de type gG
 gF ou gf : fusible de type gF
 Gl ou gi : fusible de type gl
 I : interrupteur
 rt ou RT : relais thermique
 ct ou CT : contacteur
 tl ou TL : télérupteur
 IS : interrupteur sectionneur
 ID : interrupteur différentiel
 GE : générateur thermique
 OND : onduleur
 PRF : parafoudre
 DM : disjoncteur moteur
 TRF : transformateur
 S : sectionneur
 LS : limiteur de surtension
 IF : interrupteur fusible
 SF : sectionneur fusible
 INV : inverseur
 1er chiffre : nombre de pôles coupés
 2ème chiffre : nombre de pôles protégés
 FI : Filiation vérifiée

Abréviations conformités :

C : conforme
 NC : non conforme
 SO : sans objet
 PM : pour mémoire

Haute tension :

Diélectrique Mode de refroidissement
 AN : air naturel AN : air naturel
 ON : huile naturelle AD : air dirigé
 GN : gaz naturel AF : air forcé
 S : solide
 W : eau
 L : Askarel

MODE DE POSE

	N° références
Conducteurs sous conduits apparents ou encastrés ou sous goulottes	B
Câbles mono ou multi -conducteurs dans conduits ou fourreaux encastrés	B
Câbles dans conduits apparents	C
Câbles dans les vides de construction ou dans les faux plafonds	C
Câbles mono ou multi-conducteurs enterrés	D
Câbles multiconducteurs sur chemins de câbles	E
Câbles monoconducteurs sur chemins de câbles	F

METHODOLOGIE

MESURE DES RESISTANCES D'ISOLEMENT EN BASSE TENSION

* La résistance d'isolement des circuits et matériels basse tension est mesurée entre les conducteurs actifs et la terre sous une tension d'essai spécifiée de 500 volts en courant continu. Les mesures d'isolement réalisées pour les installations des domaines BTA et BTB sont comparées aux valeurs définies à l'article 612.3 de la norme NF C15-100.

* La mesure est effectuée lors de chaque vérification (sauf pour les matériels alimentés en TBTS ou TBTP et ceux de classe II) :

- sur les circuits pour lesquels le fonctionnement des dispositifs de protection à courant différentiel résiduel a été constaté défectueux ou manquant.
- sur les matériels fixes dont la mise à la terre est inexistante ou défectueuse
- sur tous les appareils portatifs à mains et mobiles présentés

ESSAI DES DISPOSITIFS A COURANT DIFFERENTIEL RESIDUEL

Les dispositifs différentiels sont essayés soit par création d'un défaut réel sur l'installation lorsque le schéma, les conditions d'exploitation et le maintien de la sécurité des personnes le permettent, soit par un essai aval/amont dans le cas contraire.

- Le système différentiel est considéré comme défectueux si celui-ci déclenche hors de la plage comprise entre $I_{dn}/2$ et I_{dn} . (I_{dn} : sensibilité affichée du système différentiel)

ESSAI DES CONTROLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT (CPI)

Les contrôleurs permanents d'isolement sont essayés au bouton "test" et par création d'un défaut réel sur l'installation pour autant qu'il n'en existe pas déjà un. La valeur de résistance pour laquelle la signalisation est obtenue est comparée au seuil indiqué sur le matériel en tenant compte de l'influence sur l'essai de la résistance d'isolement global de l'installation. Les essais portent aussi sur l'existence et le fonctionnement de la signalisation incorporée et reportée.

MESURE DE RESISTANCE DES PRISES DE TERRE

La mesure de la résistance des prises de terre est réalisée lorsque la configuration des lieux permet des mesures significatives par la méthode des deux terres auxiliaires.

Dans le cas d'une installation alimentée par un branchement BT cette mesure peut être remplacée par celle de la résistance de la boucle "neutre - terre" (NFC 15100 § 612.6.2)

Les résultats des mesures sont comparés aux valeurs données par :

- les sections 411 et 442 de la norme NF C15-100,
- l'annexe 4.1 du chapitre 41 de la norme NF C 13-100 (2001) et section 412.3 de la norme NF C 13-100 (2015),
- la section 412 de la norme NF C 13-200

METHODOLOGIE (suite)

MESURE DES RESISTANCES DE CONTINUITE

La mise à la terre des masses est vérifiée par une mesure de la résistance de continuité R_c entre la masse et le point le plus proche de l'équipotentialité principale.

- Visite initiale :

Une mesure de résistance de continuité du conducteur de protection entre les différents niveaux de l'installation est effectuée. Les mesures de continuité concernent les masses de tous les appareils fixes ou amovibles, toutes les prises de courant accessibles lors de la vérification.

- Visite périodique :

Les mesures de continuité concernent les masses de la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureau (en mentionnant sur le rapport, les parties vérifiées ou non vérifiées pour qu'au bout de deux vérifications, la totalité des prises de courant soient vérifiées) au moment de la vérification, et de la totalité des prises de courant également accessibles dans les autres locaux, et du tiers des appareils d'éclairage fixes (en mentionnant sur le rapport, les parties vérifiées ou non vérifiées pour qu'au bout de trois vérifications, la totalité des appareils d'éclairage fixes soient vérifiés).

Dans les installations à basse tension alimentées par un réseau triphasé 400 volts en schéma TT la valeur maximale est de 2 ohms. Il en est de même lors des vérifications périodique en schéma TN et IT ainsi qu'en vérification initiale lorsque les conditions de protection contre les contacts indirects ont pu être vérifiées par examen des notes de calculs.

En l'absence de notes de calculs lors d'une vérification initiale :

Domaine BTA et BTB:

- les valeurs mesurées sont comparées aux valeurs maximales du paragraphe D 6.2 du guide UTE C 15-105.

dans le cas des installations en schéma TN ou IT.

- les valeurs mesurées sont comparées aux valeurs maximales du paragraphe D 6.3 du guide UTE C 15-105.

Domaine HTA et HTB:

- les valeurs mesurées sont comparées aux valeurs maximales de la section 413 et 613 de la norme NF C 13-100 (2001) et section 412.3 et 615 de la norme NF C 13-100 (2015). De la section 412 de la norme NF C 13-200.

En l'absence de notes de calculs lors d'une vérification périodique :

Domaine BTA et BTB:

- les valeurs mesurées sont comparées aux valeurs maximales du paragraphe D 6.3 du guide UTE C 15-105 dans tous les schéma de liaisons à la terre.

Domaine HTA et HTB:

- les valeurs mesurées sont comparées aux valeurs maximales de la section 613 de la norme NF C 13-100 (2001) et section 412.3 et 615 de la norme NF C 13-100 (2015). De la section 412 de la norme NF C 13-200

METHODOLOGIE DOSSIER TECHNIQUE

Elément 1 : "Plan des locaux"

Si cet élément est absent : le classement des locaux est indiqué dans le tableau "classement des locaux et emplacement" en indiquant que ce classement a été proposé par "nous mêmes" faute d'élément communiqué par le chef d'établissement.

Elément 4 : "Schéma unifilaire de l'installation"

Si cet élément est absent : le schéma unifilaire de l'installation peut-être obtenu à la fin du rapport.

Elément 7 : "rapport visite initiale ou visite périodique postérieure"

Si cet élément est absent : le rapport 01 CONTROLE comporte tous les éléments de la visite initiale.

Elément 8 : "Matériel installé en zone BE3"

Si cet élément manque ou est incomplet et si les indications contenues dans le marquage des matériels sont insuffisantes, ces éléments sont reportés sur le rapport (page observation).

Elément 9 : "Installation de sécurité et effectif maximal des bâtiments"

Si cet élément manque l'effectif des bâtiments est indiqué dans un tableau "effectif bâtiment" et dans la rubrique "éclairage de sécurité" la liste des installations de sécurité existant. Ces éléments sont validés par le chef d'établissement.

SYNOPTIQUE DES ARMOIRES ELECTRIQUES

Le renforcement de pouvoir de coupure des dispositifs par filiation a été vérifié.

Comptage

Station - cpt 1
Rez-de-chaussée -
Extérieur
Ik3 : 8 ; CAA : .

TGBT

Station
Rez-de-chaussée -
Circulation
Ik3 : 5 ; CAA : 0,2

TDsécurité

Station
Rez-de-chaussée -
Circulation
Ik3 : <3 ; CAA : 0,2

TD GPL

Station
Rez-de-chaussée -
Circulation
Ik3 : <3 ; CAA : 0,2

Kiosque

Station
Rez-de-chaussée -
Circulation
Ik3 : <3 ; CAA : 0,2

SYNOPTIQUE DES ARMOIRES ELECTRIQUES

Le renforcement de pouvoir de coupure des dispositifs par filiation a été vérifié.

TD Baie

Station
Rez-de-chaussée -
Circulation
Ik3 : <3 ; CAA : 0,2

Examen des dispositions réglementaires par référence au code du travail et des normes aux installations à basse tension

INSTALLATIONS BASSE TENSION

Article	Intitulés	Référentiels normatifs/Arrêtés	Avis	observation
	OBLIGATION DU MAITRE D'OUVRAGE			
R 4215-1	Le maître d'ouvrage conçoit et réalise les installations électriques des lieux de travail de telle façon qu'ils soient conformes afin de prévenir les risques de choc électrique, de brûlure et les risques d'incendie ou d'explosion	NF C 15-100 §131	PM	
	DOSSIER TECHNIQUE			
R 4215-2	Le maître d'ouvrage établit et transmet le dossier technique de l'installation électrique	NF C 15-100 §610	C	
	PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES: CONTACTS DIRECTS			
R 4215-3	Mise hors de portée par éloignement	NF C 15-100 §41 Annexe B2	SO	
R 4215-3	Obstacles, enveloppes	NF C 15-100 §41 Annexe A2-B1	C	
R 4215-3	Isolation	NF C 15-100 §41 Annexe A1	C	
R 4215-3	Mesure de protection dans le local de service électrique	NF C 15-100 §781	SO	
	PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES: CONTACTS INDIRECTS			
	Prises de terre, conducteurs de protection, liaisons équipotentielles			
R 4215-3	Constitution des prises de terre: fond de fouille ou disposition équivalente	NF C 15-100 §542	C	
	Valeur de la prise de terre adaptée:			
R 4215-3	A la protection contre les contacts indirects	NF C 15-100 §411-542	C	
	Conducteurs de protection, liaison des masses			
R 4215-3	Raccordement individuel des conducteurs de protection Nature, section, absence de dégradation et mise à la terre des masses (continuité)	NF C 15-100 §411-543	C	
R 4215-3	Liaison équipotentielle principale: section et condition de mise en œuvre	NF C 15-100 §411-544	NC	7/8
	Mesure de protection en BT par coupure automatique de l'alimentation			
R 4215-3	Liaisons équipotentielles supplémentaires	NF C 15-100 §415-544	C	
R 4215-3	Liaisons équipotentielles supplémentaires (§701: salles d'eau - §702: Piscine - Bassins- §705: emplacement avec des animaux)	NF C 15-100 §701-702-705	C	
	Protection par dispositif différentiel résiduel			
R 4215-3	Condition générale, choix des dispositifs, essai	NF C 15-100 §531-612	C	

Examen des dispositions réglementaires par référence au code du travail et des normes aux installations à basse tension

INSTALLATIONS BASSE TENSION

Article	Intitulés	Référentiels normatifs/Arrêtés	Avis	observation
R 4215-3	Protection complémentaire par DDR Prise de courant au plus égale à 32A, installations temporaires, influences externes sévères, AD4, Volume	NF C 15-100 §411-415-701	NC	5
	Schéma TN			
R 4215-3	Neutre et masses reliés à la même prise de terre Coupure au premier défaut dans le temps prescrit Absence de dispositif de coupure et de sectionnement sur les conducteurs PEN Conducteurs PEN isolés et réalisés de manière à éviter tout risque de rupture Conducteur PE à proximité des conducteurs actifs Protection différentielle ou magnétique adaptée sur les circuits	NF C 15-100 §411.4-543.4-612	SO	
	Schéma TT			
R 4215-3	Présence d'une protection différentielle au général de l'établissement, ou installation dans du matériel de classe II Coupure au premier défaut par dispositifs différentiels à courant résiduel Interconnexion des masses en aval d'un même DDR	NF C 15-100 §411.5-531-612	C	
	Schéma IT			
R 4215-3	Contrôleur permanents d'isolement - Signalisation Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit Limiteur de surtension Conducteurs PE à proximité des conducteurs actifs Protection du conducteur neutre	NF C 15-100 §411.6-431-537-612	SO	
	Mesure de protection sans coupure automatique de l'alimentation			
R 4215-3	Très basse tension fonctionnelle TBTF	NF C 15-100 §411.7	SO	
R 4215-3	Isolation double ou renforcée: - Matériel de classe II - Repéré par le double carré - Canalisation équivalente à la classe II - Matériel non relié au circuit de protection mais conducteur de protection tout au long du parcours	NF C 15-100 §412	C	
R 4215-3	Protection par séparation: - Alimentation d'un seul appareil - Source de séparation conforme à la NF EN 61558-2-5 (C 52-558-2-4) - Aucune connexion au conducteur principal de protection - Mise en œuvre	NF C 15-100 §413	SO	
R 4215-3	TBTS ou TBTP: - Source d'alimentation conforme à la NF EN 61558-2-6 (C 52-558-2-6) ou source de degré de sécurité équivalent - Isolation ou séparation des conducteurs par rapport aux conducteurs d'autres installations - Masses non reliées à la terre	NF C 15-100 §414	C	
R 4215-3	Isolement des installations BT	NF C 15-100 §612.3	C	

Examen des dispositions réglementaires par référence au code du travail et des normes aux installations à basse tension

INSTALLATIONS BASSE TENSION

Article	Intitulés	Référentiels normatifs/Arrêtés	Avis	observation
	PROTECTION VIS A VIS DES INSTALLATIONS D'UN DOMAINE DE TENSION SUPERIEUR			
R 4215-4	Voisinage entre installations de domaines de tension différents	NF C 15-100 §528	SO	
R 4215-4	A la protection contre les surtensions des matériels BT en cas de défaut d'isolement avec une installation haute tension	NF C 15-100 §442	SO	
R 4215-4	Protection contre les surtensions en schéma IT	NF C 15-100 §534	SO	
	PROTECTION CONTRE LES RISQUES DE BRULURES, D'INCENDIE ET D'EXPLOSION			
R 4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure	NF C 15-100 §421-422-423-559	C	
	PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES			
R 4215-6	Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités	NF C 15-100 §434-435-535	C	
R 4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion	NF C 15-100 §526-559	C	
R 4215-6	Protection contre les surcharges	NF C 15-100 §430 à 433-523-524	C	
R 4215-6	Protection contre les courts-circuits	NF C 15-100 §434-533	C	
R 4215-6	Matériels susceptibles de produire des arcs ou étincelles	NF C 15-100 §421.3	SO	
R 4215-6	Non manœuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32A	NF C 15-100 §536	SO	
R 4215-6	Pouvoirs de coupure	NF C 15-100 §533	C	
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 §421	SO	
	SECTIONNEMENT			
R 4215-7	Dispositif de sectionnement/Manœuvre	NF C 15-100 §461-462-536	C	
	COUPURE D'URGENCE			
R 4215-8	Dispositif de coupure d'urgence agissant sur l'ensemble des pôles, facilement et rapidement accessible	NF C 15-100 §461-463-536	NC	3
	MODE DE POSE DES CANALISATIONS			
R 4215-9	Mode de pose des canalisations	NF C 15-100 §521	C	
R 4215-9	Mode de pose des canalisations - Obturation des percements	NF C 15-100 §527.2	C	
R 4215-9	Mode de pose des canalisations - Voisinage avec d'autres canalisations	NF C 15-100 §528	C	
	IDENTIFICATION - REPERAGE			

Examen des dispositions réglementaires par référence au code du travail et des normes aux installations à basse tension

INSTALLATIONS BASSE TENSION

Article	Intitulés	Référentiels normatifs/Arrêtés	Avis	observation
R 4215-10	Identification des circuits et des appareillages - Adéquation, schémas/ réalisation	NF C 15-100 §514.1	NC	1/2
R 4215-10	Repérage des conducteurs (Neutre, PE et PEN)	NF C 15-100 §514.3	NC	4
R 4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées	NF C 15-100 §514.2	C	
	CHOIX ET MISE EN ŒUVRE DES MATERIELS			
R 4215-11	Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension	NF C 15-100 §512	C	
R 4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes	NF C 15-100 §512-522	NC	9
R 4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes - Emplacements spéciaux: §701: Baignoire ou douche, §702: Piscines et autres bassins, §703: Saunas, §704: Installations de chantier, §705: Etablissements Agricoles, §706: Enceintes cinductrices exiguës, §708: Parc de caravanes, §709: Marinas, §711: Chapiteaux, Stands, §717: Unités mobiles ou transportables	NF C 15-100 §701 à 709 et 711-717	SO	
R 4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels	NF C 15-100 §530	NC	6
	PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX OU EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE			
R 4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risques d'incendie	NF C 15-100 §422	C	
	PRESCRIPTIONS SPECIFICQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX OU EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION			
R 4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion	NF C 15-100 §424	C	
	LOCAUX DE SERVICE ELECTRIQUE			
R 4215-13	Condition - Ventilation	NF C 15-100 §781.5.3	C	
R 4215-13	Eclairage de sécurité	NF C 15-100 §781.5.4	C	
R 4215-13	Distances minimales à respecter dans les passages	NF C 15-100 §781.4	C	
	REFERENCES DES NORMES HOMOLOGUEES			
R 4215-14	Les références des normes d'installation homologuées, applicables aux installations électriques, sont publiées au Journal officiel de la République française par arrêté des ministres chargés du travail, de l'agriculture et de la construction.		C	
	RAPPEL REGLEMENTAIRE			

Examen des dispositions réglementaires par référence au code du travail et des normes aux installations à basse tension

INSTALLATIONS BASSE TENSION

Article	Intitulés	Référentiels normatifs/Arrêtés	Avis	observation
R 4215-15	Installations électriques réalisées conformément aux dispositions des normes d'installation mentionnées à l'article R4214-14 et de leur guide d'application, sont réputées satisfaire aux prescriptions du présent chapitre		C	
	RAPPEL REGLEMENTAIRE			
R 4215-16	Conformité des matériels BT ayant une fonction de sécurité conformes à une norme française, ou à une spécification technique européenne équivalente	NF C 15-100 §511	C	
	DISPOSITION PARTICULIERES APPLICABLES AUX INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE FIXES PAR ARRETE DU 14/12/2011			
R 4215-17	Article 1: Application des dispositifs les plus sévères pour les établissements recevant du public	Art.1 du 14/12/2011	C	
R 4215-17	Article 2: Eclairage de sécurité réalisé par une installation fixe	Art.2 du 14/12/2011	C	
R 4215-17	Article 5: Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	Art.5 du 14/12/2011	C	
R 4215-17	Article 6: Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou d'antipanique	Art.6 du 14/12/2011	C	
R 4215-17	Article 7: Source centrale ou blocs autonomes, avec 1h d'autonomie minimum	Art.7 du 14/12/2011	SO	
R 4215-17	Article 8: Conception de l'éclairage de sécurité par source centrale	Art.8 du 14/12/2011	C	
R 4215-17	Article 9: Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes:	Art.9 du 14/12/2011	NC	10/12
	DISPOSITIONS GENERALES			
R 4226-5	Installations électriques réalisées conformément aux dispositions des normes d'installation mentionnées à l'article R4215-3 à R4215-13 et de leur guide d'application, sont réputées satisfaire aux prescriptions du présent chapitre		C	
R 4226-6	Réalisation d'installation électrique nouvelle, modification et adjonction sont exécutées conformément aux dispositions des articles R4215-3 à R4215-17. L'employeur complète le et met à jour le dossier technique selon R4215-2		PM	
R 4226-7	Mesure de surveillance et opérations de maintenance		C	
	DISPOSITIONS PARTICULIERES A CERTAINS LOCAUX OU EMPLACEMENTS			
R 4226-8	Intervention dans les locaux ou emplacements où des atmosphères explosives peuvent se présenter. L'employeur doit respecter les dispositions des articles R4227-42 à R4227-54)		C	

Examen des dispositions réglementaires par référence au code du travail et des normes aux installations à basse tension

INSTALLATIONS BASSE TENSION

Article	Intitulés	Référentiels normatifs/Arrêtés	Avis	observation
R 4226-9	Locaux de production, conversion ou distribution d'électricité: Prescription pour la protection contre les contacts directs dans les locaux à risques particuliers de choc électrique Signalisation et matérialisation des locaux Condition d'ouverture et de fermeture	NF C 15-100 §781	SO	
	LOCAUX OU EMPLACEMENTS COMPORTANT DES PARTIES ACTIVES ACCESSIBLES DANGEREUSES			
R 4226-10	Four à Arc, Galvanoplastie: Art.1 Limitation de la tension d'alimentation et de la tension de contact Art.2 Mesure compensatrices en cas de non respect de l'article 1	A.15/12/11	SO	
R 4226-10	Laboratoires et plates-formes d'essais: Art.2 Règles d'accès - Instruction de sécurité - Délimitation et signalisation des emplacements Art.3 Repérage des points d'alimentation et signalisation de la présence tension Art.4 Prévention des risques de contact direct Art.5 Protection contre les risques de contact indirect pendant les essais Art.6 Dispositif de coupure d'urgence Art.7 Interdiction de remise sous tension automatique Art. 8 Essais des matériels hors de l'enceinte de la plate-forme	A.16/12/11	SO	
R 4226-10	Anesthésie ou électrocution des animaux d'élevage	A.26/02/93	SO	
R 4226-10	Pêche à l'électricité	A.02/02/89	SO	
R 4226-10	Barrière à poisson	A.17/03/93	SO	
	INSTALLATION DE SOUDAGE ELECTRIQUE			
R 4226-11	Article 1: Installations TBTS - TBTP: respect des seuls 3° et4) de l'article 4 Article 2: Prescriptions pour la prévention des risques de contact direct Article 3: Prescriptions spécifiques aux matériels tenus à la main Article 4: Travaux effectués à l'intérieur d'une enceinte conductrice exigüe Article 5: Prescriptions spécifiques aux chantiers spécialisés de construction	A.19/12/11	SO	
	APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES			
R 4226-12	Article 2: Tension d'alimentation des appareils portatifs à main	Art.2 du 20/12/2011	C	
R 4226-12	Article 3: Choix des appareils en fonction des influences externes	Art.3 du 20/12/2011	C	
R 4226-12	Article 4: Raccordement des appareils amovibles et parties mobiles d'appareils en câble souple. Choix de la canalisation en fonction des risques liés à l'utilisation. Absence d'effort sur les connexions	Art.4 du 20/12/2011 NF C 15-100 §559	C	
R 4226-12	Article 5: Raccordement des canalisations amovibles assurant la mise à la terre avant les circuits actifs. Non accessibilité des parties actives d'un prolongateur lors du brochage ou débrogage	Art.5 du 20/12/2011 NF C 15-100 §555-559	C	
R 4226-12	Article 6: Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	Art.6 du 20/12/2011 NF C 15-100 §555	SO	

Examen des dispositions réglementaires par référence au code du travail et des normes aux installations à basse tension

INSTALLATIONS BASSE TENSION

Article	Intitulés	Référentiels normatifs/Arrêtés	Avis	observation
R 4226-12	Article 7: Enceintes conductrices exigües	Art.7 du 20/12/2011 NF C 15-100 §706	SO	
	MAINTENANCE DE L'ECLAIRAGE DE SECURITE			
R 4226-13	Article 10: Eclairage de sécurité en veille pendant l'exploitation, et mis à l'état de repos lorsque l'éclairage normal est mis volontairement hors tension	Art.10 du 14/12/2011	C	
R 4226-13	Article 11: Maintenance et entretien	Art.11 du 14/12/2011	NC	11
R 4226-13	Article 12: Présence de lampes de rechange	Art.12 du 14/12/2011	C	
	VERIFICATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES			
R 4226-14	Réalisation de la vérification initiale des installations électriques lors de leur mise en service et après modification de structure		PM	
R 4226-15	Vérification initiale réalisé par un organisme accrédité		PM	
R 4226-16	Réalisation de vérifications périodiques des installations électriques		PM	
R 4226-17	Vérifications périodiques réalisées par un organisme accrédité ou personne de l'entreprise compétente au regard des critères fixés par arrêté ministériel		PM	
R 4226-18	Modalité et périodicité des vérifications fixées par l'arrêtés du 26/12/2011		PM	
R 4226-19	Rapports de vérifications et justificatif de travaux à joindre à un registre		PM	
R 4226-20	Le registre prévu à l'article R4226-19 et lesrapports de vérification peuvent être conservés dans les conditions de l'article L.8113-6		PM	
	ENSEIGNES LUMINEUSES			
R 4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs	NF C 15-150-2 §7	C	
R 4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects	NF C 15-150-2 §8	C	
R 4215-3	Enseigne et tubes lumineux à décharge: transformateur conforme à la norme EN 61050	NF C 15-150-2 §9	C	
R 4215-3	Enseigne et tubes lumineux à décharge: Dispositif de protection contre les défauts d'isolement et contre l'ouverture du secondaire	NF C 15-150-2 §10	C	
R 4215-6	Choix et mise en œuvre des dispositifs de connexion	NF C 15-150-2 §15	C	
R 4215-7	Sectionnement	NF C 15-150-1 §3	C	
R 4215-8	Coupure d'urgence	NF C 15-150-1 §3	C	
R 4215-9	Mode de pose des canalisations	NF C 15-150-2 §14	C	
R 4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels	NF C 15-150-2 §4	C	
R 4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes	NF C 15-150-1 §4	C	
R 4215-16	Conformité des matériels BT ayant une fonction de sécurité	NF C 15-150-1 §4	SO	

Examen des dispositions réglementaires par référence au code du travail et des normes aux installations à basse tension

INSTALLATIONS BASSE TENSION

Article	Intitulés	Référentiels normatifs/Arrêtés	Avis	observation
	INSTALLATION D'ECLAIRAGE EXTERIEUR			
R 4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques	NF C 17-200 §531	C	
R 4215-3	Mise à la terre, conducteur de protection et d'équipotentialité	NF C 17-200 §5.54	C	
R 4215-3	Protection contre les chocs électriques: Bassins et fontaines sèches	NF C 17-200 §7-702	SO	
R 4215-3	Protection contre les chocs électriques: Coffret Permanent de Prise de courant	NF C 17-200 §7-711	SO	
R 4215-3	Protection contre les chocs électriques: Installations d'alimentation de véhicules électriques ou hybrides rechargeables	NF C 17-200 §7-722	SO	
R 4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure	NF C 17-200 §512.4	C	
R 4215-6	Protection contre les surintensités - Courts-circuits - Section des conducteurs	NF C 17-200 §524-533	C	
R 4215-7	Sectionnement	NF C 17-200 §536	C	
R 4215-8	Coupure d'urgence	NF C 17-200 §536.3	C	
R 4215-9	Mode de pose des canalisations	NF C 17-200 §521	C	
R 4215-10	Identification et repérage des circuits et des appareillages	NF C 17-200 §514	C	
R 4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes	NF C 17-200 §512	C	
R 4215-16	Conformité des matériels BT ayant une fonction de sécurité	NF C 17-200 §551	C	
	LOCAUX A USAGE MEDICAL			
R 4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques	NF C 15-211 §41	SO	
R 4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risques d'incendie	NF C 15-211 §42	SO	
R 4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion	NF C 15-211 §512.2	SO	