



RAPPORT DE VÉRIFICATION

Vérification des installations électriques

(Code du travail : Art R.4226-16)
Rapport de vérification périodique

Pièce(s) jointe(s) :
Rapport de vérification dans un établissement recevant du public

N° de rapport : 134250246-002-1 - ERT
Date : 13/10/2025



Accréditation n°3-2016
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr

Lieu d'intervention :
BÂTIMENT PINEL-JEAN DE
VEYER
PLACE LANGE
31059 TOULOUSE 09

Référence Client : 52977

Date(s) d'intervention :
Du 25/09/2025 au 25/09/2025

Intervenant(s) :
YANN VIVIEN



OBSERVATION(S)

Ce rapport comporte 56 pages - Version modèle rapport Electricité_ERT_6.22.2

Liste récapitulative des observations

Observations relatives aux installations du domaine Basse Tension

Localisation		Non-conformité - Préconisation (P)
N° Obs	Références réglementaires	

Ensemble des installations électriques contrôlées



R. 4226-05

Les coupures et essais des dispositifs différentiels basse tension n'ont pas été autorisés par l'exploitant, de fait la vérification réglementaire n'est pas exhaustive comme rappelé dans la note DGT QR de mars 2024.

(P) Les dispositifs différentiels à courant résiduel (DDR) repérés 'NE' dans le paragraphe RESULTATS DES MESURAGES ET ESSAIS du rapport n'ont pas été essayés.
Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire "coupure décalée" après l'établissement d'un plan de coupure.

ENSEMBLE DES PAVILONS :

➤ Observation(s) local


R. 4215-10
NF C15-100_Ed2002 : 514

Mettre à disposition les schémas électriques précisant les pouvoir de coupure au niveau de chaque armoire électrique

PAVILLON JEAN DE VEYER : - NIV 0 : - Circulation

➤ Observation(s) local



R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

Boite(s) de raccordement ouverte(s)
(P) Remettre en place le(s) couvercle(s)



➤ coffret en fer

sur plusieurs portes fusibles

4
nouvelle
observation

R. 4215-06
NF C15-100_Ed2002 : 526

Le raccordement sur la connexion dépasse les 2 conducteurs par serrages et de même section et de même nature
(P) Installer un collecteur pour leurs raccordements



5
nouvelle
observation

R. 4215-10
NF C15-100_Ed2002 : 514

Couleur conventionnelle non respectée du(des) conducteur(s) de phase
(P) La couleur bleue étant réservée au conducteur de neutre, baguer le câble aux deux extrémités dans une autre couleur

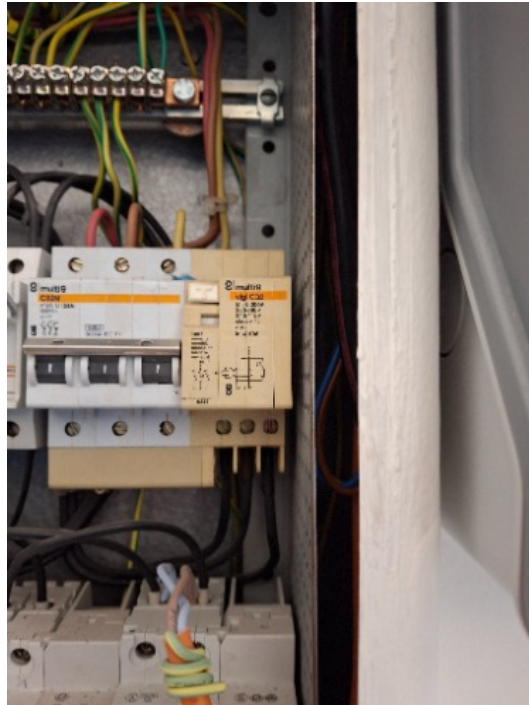


- Non identifiée

6
nouvelle
observation

R. 4215-10
NF C15-100_Ed2002 : 514

Absence d'identification du circuit
(P) A remettre à niveau



➤ BAES réf: JO1

7

R. 4226-13 Arrêté du Arr.14-12-2011-art 11

Dysfonctionnement de l'éclairage de sécurité
(P) A remettre en état



PAVILLON JEAN DE VEYER : - NIV 1 : - Escalier & Circulations

➤ **COFFRET FUSIBLE 002**

8

R. 4215-10
NF C15-100_Ed2002 : 514

Absence d'identification du circuit
(P) A remettre à niveau



➤ Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité

9

R. 4226-13 Arrêté du Arr.14-12-
2011-art 11

Dysfonctionnement de l'éclairage de sécurité
(P) A remettre en état



PAVILLON JEAN DE VEYER : - NIV 1 : - Bureau psychologue 2

➤ **Coffret de 6 prises**

10

R. 4215-11
NF C15-100_Ed2002 : 530

Fixation défectueuse
(P) A refixer durablement



➤ **Bandeau de trois prises de courant sous le coffret "JUNIOR"**

PC marqué d'une croix sur coffret 6 prises

11

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse
(P) Vérifier la connexion du conducteur de protection dans l'appareil ou à l'origine du câble



PAVILLON PINEL : - REZ-DE-CHAUSSEE: - Gaine technique électricité (J03)

➤ **TRANSFORMATEUR D'ISOLEMENT**

12

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse
(P) Vérifier la connexion du conducteur de protection dans l'appareil



➤ ARMOIRE GAINÉ TECHNIQUE J03

13

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

Orifices laissant accessibles des parties actives
(P) A obturer ou remettre en place rapidement les obturateurs



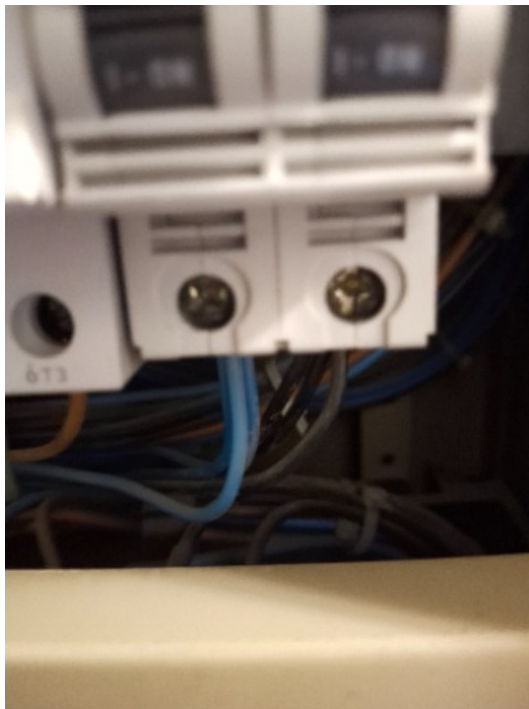
plusieurs alimentations de disjoncteurs



R. 4215-06
NF C15-100_Ed2002 : 526

Serrage mal assuré de(s) connexion(s) de(s) conducteur(s) souple
(s)

(P) Poser un (des) embout(s) de serrage



PAVILLON JARRICE : - NIV 0 : - Circulations

➤ Prise(s) de courant

En entrant a gauche

15

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

Détérioré (e)
(P) A remplacer ou à réparer



PAVILLON JARRICE : - NIV 0 : - Salle de réunion (J05)

➤ **Appareil éclairage de sécurité**

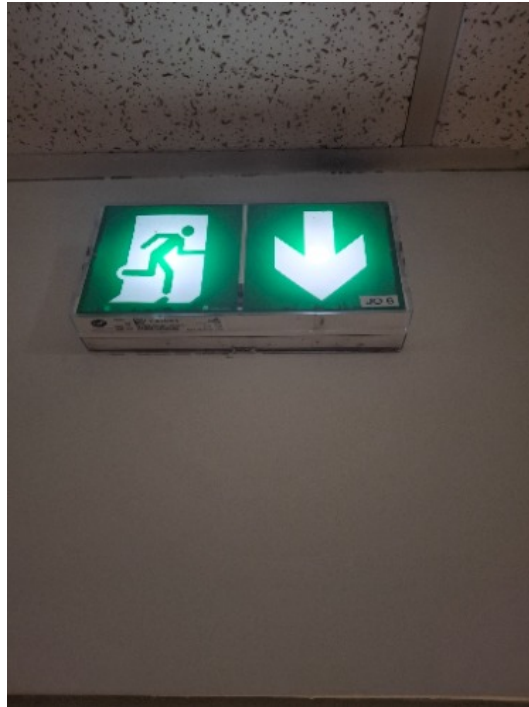
bloc JO 6



R. 4215-17
Arrêté du Arr.14-12-2011-art 9

Appareil d'éclairage de sécurité type SATI indiquant une défaillance (LED orange fixe : batterie défectueuse, LED orange clignotante : autre(s) défaut(s))

(P) A remettre en état ou remplacer



PAVILLON JARRICE : - NIV 0 : - Entrée

➤ Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité

bloc JO9



R. 4215-17
Arrêté du Arr.14-12-2011-art 5

L'éclairage de sécurité d'évacuation n'est pas conforme
(P) La signalétique étant absente sur ou près des appareils d'éclairage de sécurité d'évacuation, l'apposer pour assurer un balisage correct vers les sorties



PAVILLON JARRICE : - NIV 0 : - Circulations entrée (TD 4)

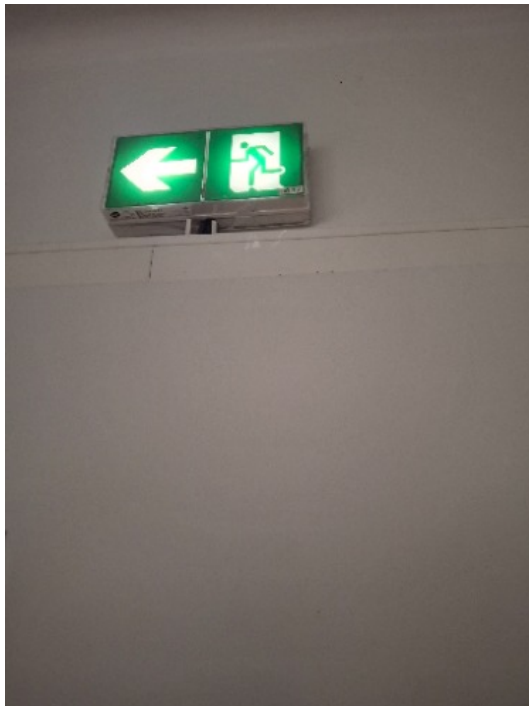
➤ Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité

bloc JO 10



R. 4215-17
Arrêté du Arr.14-12-2011-art 5

L'éclairage de sécurité d'évacuation n'est pas conforme
(P) La signalétique étant absente sur ou près des appareils d'éclairage de sécurité d'évacuation, l'apposer pour assurer un balisage correct vers les sorties



➤ Appareil éclairage de sécurité

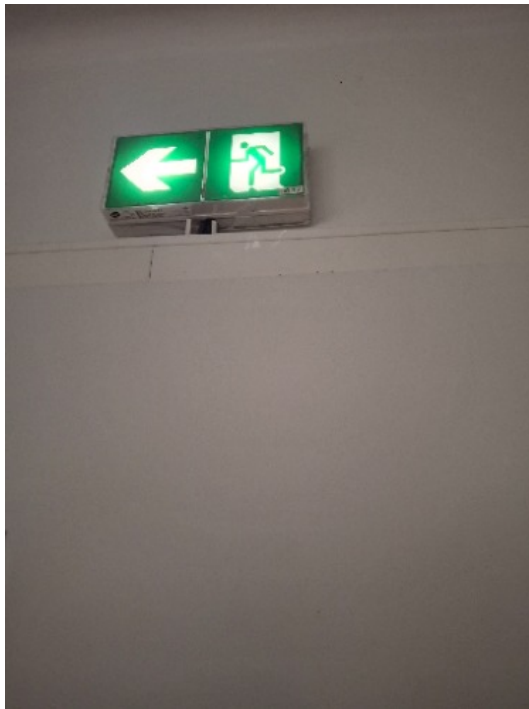
bloc JO11



R. 4215-17
Arrêté du Arr.14-12-2011-art 9

Appareil d'éclairage de sécurité type SATI indiquant une défaillance
(LED orange fixe : batterie défectueuse, LED orange clignotante :
autre(s) défaut(s))

(P) A remettre en état ou remplacer



PAVILLON JARRICE : - NIV 0 : - Circulations du fond (TD 5)

➤ Appareil éclairage de sécurité

bloc JO 13



R. 4215-17
Arrêté du Arr.14-12-2011-art 9

Appareil d'éclairage de sécurité type SATI indiquant une défaillance (LED orange fixe : batterie défectueuse, LED orange clignotante : autre(s) défaut(s))

(P) A remettre en état ou remplacer



PAVILLON JARRICE : - NIV 0 : - Salle de jeux

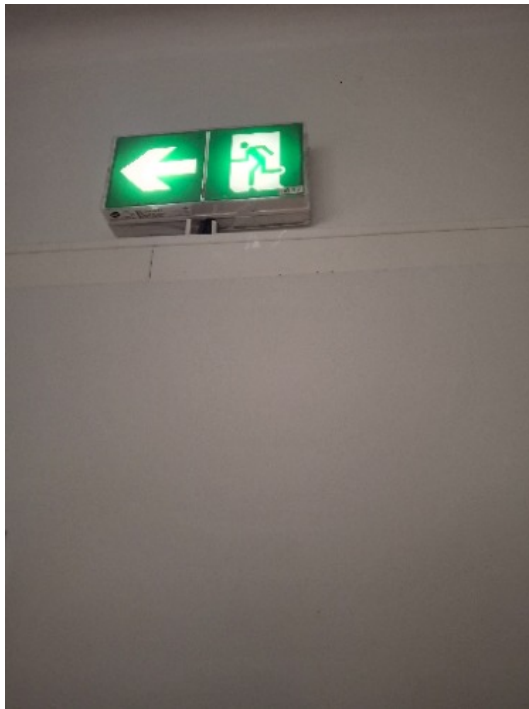
➤ BAES réf JO17



R. 4215-17
Arrêté du Arr.14-12-2011-art 9

Appareil d'éclairage de sécurité type SATI indiquant une défaillance
(LED orange fixe : batterie défectueuse, LED orange clignotante :
autre(s) défaut(s))

(P) A remettre en état ou remplacer



PAVILLON JARRICE : - NIV 0 : - Couloir vers sortie de secours

➤ Appareil(s) d'éclairage

22

R. 4215-11
NF C15-100_Ed2002 : 512

Verrine (ou vasque) cassée
(P) A remplacer



PAVILLON JARRICE : - NIV 0 : - Réserve

➤ Observation(s) local

au dessus de l'interrupteur télémechanic

nouvelle
23
observation

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

Les connexions sont sous tension et accessibles au toucher
(P) A placer sous boîtier de degré IP adapté ou isolation IP2x mini

Interrupteur telemecanic

nouvelle
24
observation

R. 4226-07
NF C15-100_Ed2002 : 63

Fixation non satisfaisante
(P) A refixer durablement

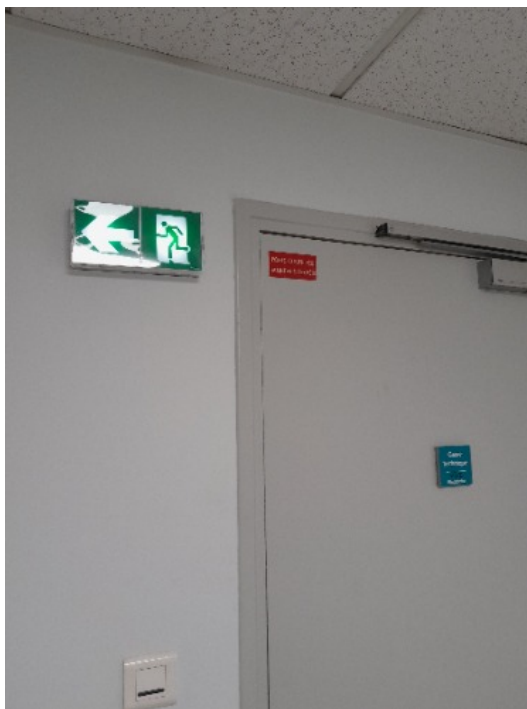
PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Escalier général

➤ BAES palier 1er étage

25

R. 4226-13 Arrêté du Arr.14-12-2011-art 11

Dysfonctionnement de l'éclairage de sécurité
(P) **A remettre en état**



PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Sanitaires

➤ Appareil(s) d'éclairage

26

R. 4215-11
NF C15-100_Ed2002 : 512

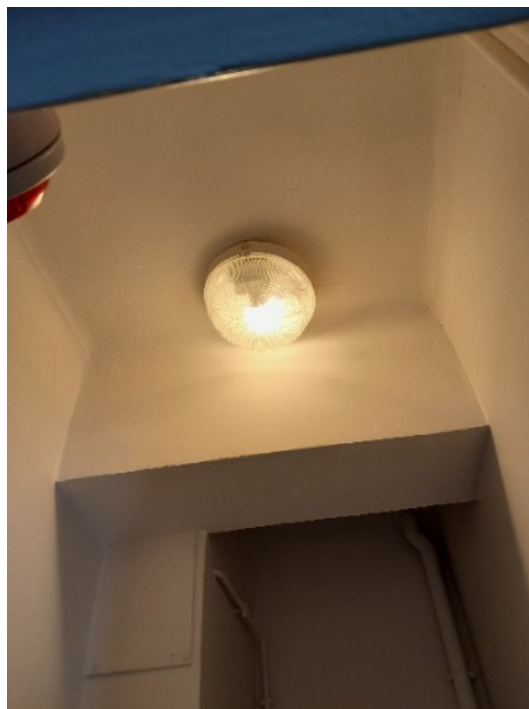
Verrine (ou vasque) absente
(P) A remettre en place



27

R. 4215-11
NF C15-100_Ed2002 : 530

Fixation défectueuse
(P) A refixer durablement



PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Bureau stéphanie larrey

➤ Bloc de 6 prises de courant

28

R. 4215-11
NF C15-100_Ed2002 : 530

Fixation défectueuse
(P) A refixer durablement



PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Circulations

➤ TD B1

29

R. 4215-10
NF C15-100_Ed2002 : 514

Absence d'identification du circuit
(P) A remettre à niveau



➤ TD C1

30

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 415

Les circuits prise de courant modifiés récemment ne sont pas protégé par dispositif différentiel résiduel (DDR) à haute sensibilité
(P) Installer des DDR (seuil de déclenchement assigné 30 mA)

➤ TD C2

- Non identifiée

31

R. 4215-10
NF C15-100_Ed2002 : 514

Identification incorrecte de l'appareillage
(P) A remettre à jour ou compléter

➤ TD B4

32

R. 4226-07
NF C15-100_Ed2002 : 63

Installation électrique vétuste et non conforme aux exigences de sécurité définies par le Code du travail (Présence de fusibles à tabatières).
(P) Remplacer les fusibles à tabatière par des disjoncteurs.

➤ BAES réf J1 4

33

R. 4215-17
Arrêté du Arr.14-12-2011-art 4

Un appareil d'éclairage de sécurité ne fonctionnant pas en l'absence du réseau "normal"

(P) Faire réviser ce bloc autonome ou le remplacer



PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Orthophoniste

➤ Prise de courant marqué d'une croix

Sur mur gauche

34

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse
(P) Vérifier la connexion du conducteur de protection dans l'appareil ou à l'origine du câble



PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Sas escalier de secours

➤ **Appareil(s) d'éclairage masse inac**

35

R. 4215-11
NF C15-100_Ed2002 : 512

Verrine (ou vasque) cassée
(P) A remplacer



PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Bureau psychomotricienne

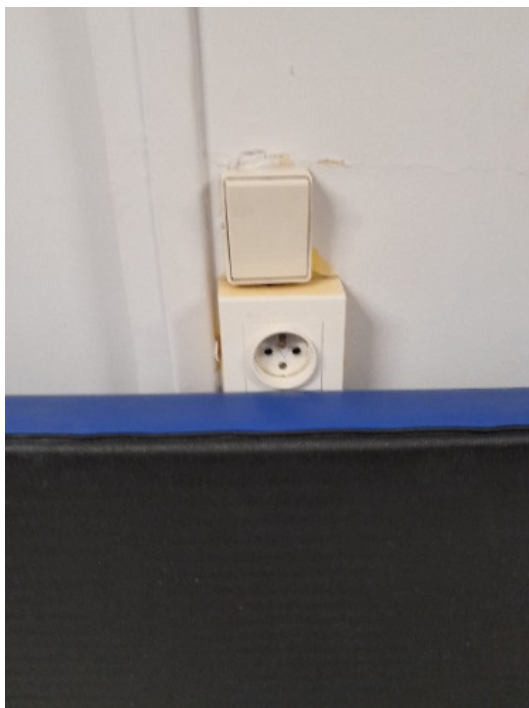
➤ **Prise de courant marqué d'une croix**

Sous interrupteur

36

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse
(P) Vérifier la connexion du conducteur de protection dans l'appareil ou à l'origine du câble



PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Office

➤ Réfrigérateur

37

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

Continuité défectueuse (supérieure à 2 ohms) du conducteur de protection

(P) Vérifier les connexions, rétablir la continuité de terre



PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Réfectoire

➤ TD D2

38

R. 4215-10
NF C15-100_Ed2002 : 514

Couleur conventionnelle non respectée du(des) conducteur(s)
neutre

**(P) L'utilisation du conducteur de couleur bleu clair étant
interdit en conducteur de protection, remplacer le câble par un
modèle normalisé.**

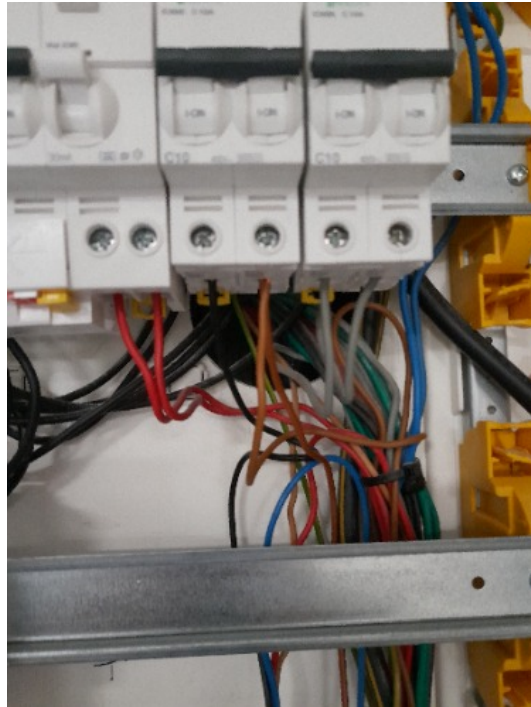


39

R. 4215-10
NF C15-100_Ed2002 : 514

Couleur conventionnelle non respectée du(des) conducteur(s) neutre

(P) Baguer le câble utilisé comme conducteur neutre en bleu clair aux deux extrémités.



40

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

Orifices laissant accessibles des parties actives

(P) A obturer ou remettre en place rapidement les obturateurs



41

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

La porte de l'armoire électrique n'est pas verrouillée
(P) Faire refermer les portes par les personnes habilitées



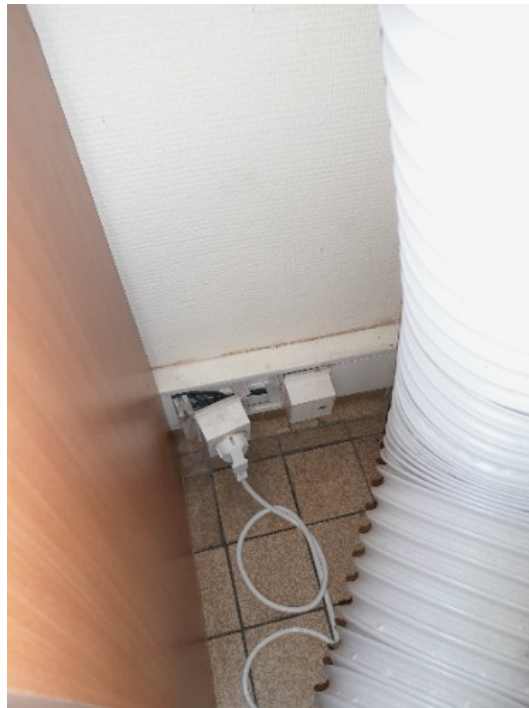
PAVILLON JARRICE : - NIV 2 : - Bureau médical 1

- Prise de courant sous fenêtre

42

R. 4215-11
NF C15-100_Ed2002 : 530

Fixation défectueuse
(P) A refixer durablement



PAVILLON JARRICE : - NIV 2 : - Bureau Infirmière

➤ **Prise(s) de courant**



R. 4215-11
NF C15-100_Ed2002 : 530

Fixation défectueuse
(P) A refixer durablement



PAVILLON JARRICE : - NIV 2 : - Evaluation II

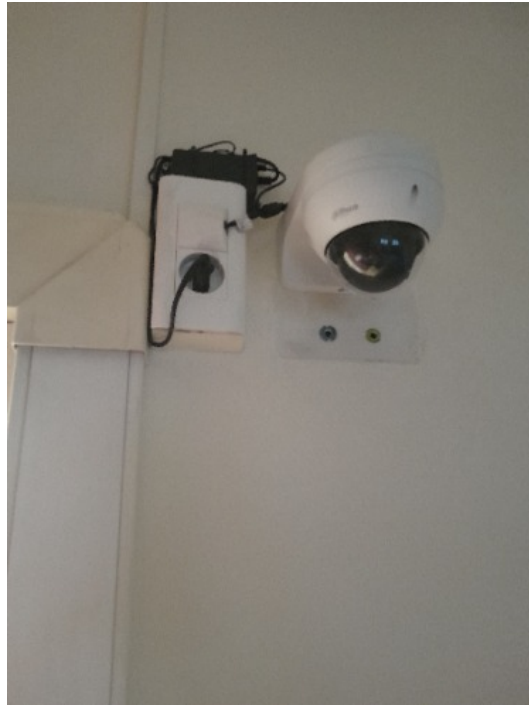
➤ **Pour caméra**

44

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

Continuité à la terre inexistante et masse sous tension supérieure à 50 Volts

(P) Rétablir la continuité de terre de toute urgence



PAVILLON JARRICE : - NIV 2 : - Salle polyvalente

- **Prise de courant sur goulotte**

45

R. 4215-11
NF C15-100_Ed2002 : 530

Fixation défectueuse
(P) A refixer durablement



PAVILLON JARRICE : - NIV 2 : - Privé

➤ **Prise(s) de courant**

46

R. 4226-07
NF C15-100_Ed2002 : 63

Fixation non satisfaisante
(P) A refixer durablement



PAVILLON JARRICE : - NIV 2 : - Bureau médical 2

➤ Prise(s) de courant

Ensemble des prises

47

R. 4215-11
NF C15-100_Ed2002 : 530

Fixation défectueuse
(P) A refixer durablement



PAVILLON JARRICE : - NIV 2 : - Salle du fond

➤ **TD 2.3**

48

R. 4215-11
NF C15-100_Ed2002 : 512

Obturbateurs absents sur les plastrons d'armoires
(P) Mettre en place des obturbateurs rapidement



49

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

Câble(s) inutilisé(s), extrémité(s) nue(s) hors tension
(P) A supprimer d'urgence ou placer les extrémités sous boîte de jonction IP2x



50

R. 4215-03
NF C15-100_Ed2002 : 411

La porte de l'armoire électrique n'est pas verrouillée
(P) Faire refermer les portes par les personnes habilitées



➤ Appareil éclairage de sécurité au plafond

51

R. 4226-13 Arrêté du Arr.14-12-
2011-art 11

Dysfonctionnement de l'éclairage de sécurité
(P) A remettre en état





Numéro d'observation récurrente



Nouvelle observation

(P) : Préconisation

Sommaire

1. Renseignements généraux de l'établissement	42
1.1 Renseignements principaux	42
1.2 Renseignements complémentaires relatifs à la vérification	43
Documents nécessaires à la vérification	43
Limite(s) d'intervention	43
1.3 Changements importants depuis la précédente vérification	45
2. Caractéristiques principales des installations	46
2.1 Structure de l'établissement	46
Nombre de bâtiments / affectation	46
3. Examen des prescriptions applicables	47
4. Résultats des mesurages et essais	48
4.1 Appareils de mesure et d'essais utilisés	48
4.2 Résultats	48
Prises de terre	48
Continuités entre tableaux de la distribution	48
Contrôleur(s) permanent(s) d'isolement	48
Dispositifs différentiels à courant résiduel	48
Examen des circuits terminaux	51
5. Résultats des autres vérifications	52
Liste des observations des circuits sans différentiel	52
Liste des observations des tableaux	52
6. Annexes	53
Liste des plans et schémas des installations	53
Etendue, méthodologie et critères d'appréciation des mesurages	
Rappels sur les vérifications d'installations électriques	55

1. Renseignements généraux de l'établissement

1.1 Renseignements principaux

Etablissement vérifié :	BÂTIMENT PINEL-JEAN DE VEYER PLACE LANGE 31059 TOULOUSE 09 N° Etab : A54136514 N° Mission : C24049962M0150
Installation(s) vérifiée(s) :	LA GRAVE - BATIMENTS D1 & D2 / PAVILLONS VEYER & PINEL & JARRICE
Activité principale :	ACTIVITÉS HOSPITALIÈRES
Vérification :	
• Nature :	Périodique
• Périodicité réglementaire :	Annuelle
• Dates :	Du 25/09/2025 au 25/09/2025
• Durée (jours) :	0.5
• Date précédente :	07/10/2024
Accompagnement réglementaire :	Total
• Accompagnateur :	M. Ismael Mouhssim (agent technique)
Vérificateur(s) :	M. YANN VIVIEN MIDI PYRENEES
Surveillance des installations :	M. Nicolas Sauriac (responsable technique)
Registre de contrôle :	n'a pas été présenté
Compte-rendu de fin de visite à :	M. Ismael Mouhssim (agent technique)

1.2 Renseignements complémentaires relatifs à la vérification

Documents nécessaires à la vérification

Descriptif Document	Fourni	Incomplet	Non Fourni	Sans Objet
Plan des locaux avec indication des locaux à risques particulier d'influences externes .			✓	
Schémas unifilaires des installations électriques		✓		
Rapport de vérification initiale			✓	
Rapports des vérifications périodiques antérieures	✓			
Déclaration CE de conformité et notices des matériels installés dans les emplacements à risque d'explosion				✓
Liste des installations de sécurité et effectif maximal des locaux ou bâtiments			✓	
Eléments de traçabilité des essais réglementaires			✓	

Limite(s) d'intervention

- Limite(s) d'intervention générale(s)
- Limite(s) d'intervention particulière(s)

Ensemble des installations électriques contrôlées

La continuité à la terre du (des) récepteur(s) noté hauteur inaccessible au paragraphe Examen des circuits terminaux n'a pu être vérifiée.

(P) Faire réaliser les compléments nécessaires

PAVILLON JEAN DE VEYER :

Le plan des locaux avec indication des locaux à risques particulier d'influences externes, bien que prévu au contrat, ne nous a pas été transmis ou est incomplet, ce qui n'a pas permis de mener complètement à bien notre mission.

(P) En l'absence d'éléments, nous avons proposé un classement des locaux en application du guide UTE C 15 103 à l'exception des locaux présentant un risque d'explosion.

Nous communiquer le plan en cas de désaccord.

En l'absence de schémas complets et d'identifications suffisantes des circuits des tableaux ou coffrets, nous n'avons pu réaliser de synoptique correcte de l'installation

(P) Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire

PAVILLON JEAN DE VEYER : - NIV 0 : - Circulation

- COFFRET REZ-DE-CHAUSSEE PLAFOND

Local, installation, ou équipement inaccessible au moment de notre passage, installations non vérifiées
(P) Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire.

PAVILLON JEAN DE VEYER : - NIV 1 : - Bureau psychologue 2

- **Bandeau de trois prises de courant sous le coffret "JUNIOR"**

La mesure d'isolement n'a pas été réalisée sans accès possible aux connexions.
(P) Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire.

PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Circulations

- **TD C1**

Local, installation, ou équipement inaccessible au moment de notre passage, installations non vérifiées
(P) Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire.

Les limites d'intervention (accès et/ou mise hors tension et/ou documents non fournis) conduisent à maintenir les non-conformités millésimées antérieurement à la date de visite
(P) Nous sommes à votre disposition pour définir les modalités contractuelles de ces compléments de vérifications; à cet effet, nous vous proposons de prendre contact avec votre Agence APAVE (Cf. coordonnée en page de couverture)

- **TD B4**

Local, installation, ou équipement inaccessible au moment de notre passage, installations non vérifiées
(P) Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire.

Les limites d'intervention (accès et/ou mise hors tension et/ou documents non fournis) conduisent à maintenir les non-conformités millésimées antérieurement à la date de visite
(P) Nous sommes à votre disposition pour définir les modalités contractuelles de ces compléments de vérifications; à cet effet, nous vous proposons de prendre contact avec votre Agence APAVE (Cf. coordonnée en page de couverture)

PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Orthophoniste

- **Prise de courant marqué d'une croix**

La mesure d'isolement n'a pas été réalisée sans accès possible aux connexions.
(P) Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire.

PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Bureau psychomotricienne

- **Prise de courant marqué d'une croix**

La mesure d'isolement n'a pas été réalisée sans accès possible aux connexions.
(P) Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire.

PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Office

- **Réfrigérateur**

La mesure d'isolement n'a pas été réalisée sans accès possible aux connexions.

(P) Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire.

PAVILLON JARRICE : - NIV 2 : - Evaluation II

➤ Pour caméra

La mesure d'isolement n'a pas été réalisée sans accès possible aux connexions.

(P) Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire.

PAVILLON JARRICE : - NIV 2 : - Orthophoniste-2

Local occupé au moment de notre passage (non vérifié)

(P) Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire.

PAVILLON JARRICE : - NIV 2 : - Circulations

➤ 5 COFFRETS CIRCULATIONS

Local, installation, ou équipement inaccessible au moment de notre passage, installations non vérifiées

(P) Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire.

1.3 Changements importants depuis la précédente vérification

Il nous a été déclaré l'absence de modifications de structure, d'extension d'installation ou d'affectation des locaux.

2. Caractéristiques principales des installations

2.1 Structure de l'établissement

Nombre de bâtiments / affectation

1. PAVILLON JEAN DE VEYER

Pour les autres caractéristiques se reporter soit au rapport de vérification initiale, soit au précédent rapport quadriennal de vérification

Liste des observations des Sources

Localisation - Désignation	N° Obs
PAVILLON PINEL : - REZ-DE-CHAUSSEE: - Gaine technique électricité (J03)	
➤ TRANSFORMATEUR D'ISOLEMENT	12

3. Examen des prescriptions applicables

Se reporter soit au rapport de vérification initiale, soit au précédent rapport quadriennal de vérification

4. Résultats des mesurages et essais

4.1 Appareils de mesure et d'essais utilisés

Continuité/isolément, masses et circuits	Essais des DDR	Tests des CPI	Mesures des prises de terre	Continuité de précision (si requis)
ELECTRO-P JP WHEEL-E	MEGGER MFT 1835		MEGGER MFT 1835	

4.2 Résultats

Prises de terre

Localisation	Désignation	Conditions de mesure / Barrette	Valeur (Ω)
ENSEMBLE DES PAVILONS :	TERRE BATIMENTS	Ensemble interconnecté	1

Continuités entre tableaux de la distribution

Localisation	Désignation Tableau	Origine Mesure	Valeur ($m\Omega$)
PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Gaine technique (J2-5)	ARMOIRE GENERALE PREMIER ETAGE	MASSES BATIMENT	600

Contrôleur(s) permanent(s) d'isolement

Localisation	Source	Contrôleur permanent d'isolement (CPI)			
		Marque Type	Réglage ($k\Omega$)	Essai ($k\Omega$)	Report
ENSEMBLE DES PAVILONS :	RESEAU INTERNE HOPITAL LA GRAVE				

Dispositifs différentiels à courant résiduel

Quantité	Désignation circuit	Type de dispositif	Réglage		Essai	Isolement (MΩ)	N° Obs
			IΔ _n (mA)	Tempo (s)			
PAVILLON JEAN DE VEYER : - NIV 0 : - Circulation							
➤ coffret baes							
1	baes	DDR	30	Inst	NE		
➤ coffret en fer							

Quantité	Désignation circuit	Type de dispositif	Réglage		Essai	Isolement (MΩ)	N° Obs
			IΔ _n (mA)	Tempo (s)			
1	Non identifiée	DDR	300	Inst	NE		6
2	Prise de courant	DDR	30	Inst	NE		
➤ COFFRET REZ-DE-CHAUSSEE PLAFOND							
1	Non identifié	DDR	300		NE		
1	Prises	DDR	30		NE		
1	Prises	DDR	30		NE		
PAVILLON JEAN DE VEYER : - NIV 1 : - Bureau psychologue 2							
➤ COFFRET BUREAU 003							
3	Départs	DDR	30		NE		
PAVILLON PINEL : - REZ-DE-CHAUSSEE: - Sous-station n° 11 (J02)							
➤ COFFRET SOUS-STATION N°11							
1	PC sous-station - 2x16 A	DDR	30		NE		
PAVILLON PINEL : - REZ-DE-CHAUSSEE: - Gaine technique électricité (J03)							
➤ ARMOIRE GAINE TECHNIQUE J03							
1	Prise de courant	DDR	30	Inst	NE		
1	Prise de courant	DDR	30	Inst	NE		
1	Porte auto	DDR	30	Inst	NE		
1	Non identifiée	DDR	30	Inst	NE		
PAVILLON JARRICE : - NIV 0 : - Circulations							
➤ TD1							
6	Départs	DDR	30		NE		
1	Cumulus	DDR	30	Inst	NE		
➤ TD2							
5	Départs	DDR	30		NE		
➤ TD3							
5	Départs	DDR	30		NE		
PAVILLON JARRICE : - NIV 0 : - Circulations entrée (TD 4)							
➤ COFFRET TD 4							
4	Départs	DDR	30		NE		
PAVILLON JARRICE : - NIV 0 : - Circulations du fond (TD 5)							
➤ Coffret TD 5							
3	Départs	DDR	30		NE		
1	Cumulus	DDR	30	Inst	NE		
PAVILLON JARRICE : - NIV 0 : - Cuisine							
➤ COFFRET CUISINE							
1	Général	IDR	30	Inst	NE		
1	Cumulus	DDR	30	Inst	NE		

Quantité	Désignation circuit	Type de dispositif	Réglage		Essai	Isolement (MΩ)	N° Obs
			IΔ _n (mA)	Tempo (s)			
PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Circulations							
➤ TD B2							
6	Départs	DDR	30		NE		
1	Cumulus	DDR	30	Inst	NE		
➤ TD C2							
1	Lave vaisselle	DDR	30		NE		
2	Non identifiée	DDR	30	Inst	NE		31
1	Cumulus	DDR	30	Inst	NE		
1	Départs	DDR	30		NE		
PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Réfectoire							
➤ TD D2							
2	Prises	DDR	30		NE		
1	Eclairage	DDR	30		NE		
PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Gaine technique (J2-5)							
➤ ARMOIRE GENERALE PREMIER ETAGE							
2	Départ	DDR	30		NE		
PAVILLON JARRICE : - NIV 2 : - Gaine technique (J2-5)							
➤ ARMOIRE 3EME ETAGE							
2	Cumulud	DDR	30	Inst	NE		
2	Prise de courant	DDR	30	Inst	NE		
PAVILLON JARRICE : - NIV 2 : - Machinerie ascenseur							
➤ Armoire ascenseur							
1	JFIBS	DDR	30	Inst	NE		
1	JFIL	DDR	30	Inst	NE		

Significations des abréviations utilisées			
DDR : Disjoncteur Différentiel	IDR : Interrupteur Différentiel	RD : Relais différentiel	I_{Δn} : Intensité différentielle
B : Bon fonctionnement du différentiel < = à 1A ou bon fonctionnement mécanique du différentiel > à 1A	M : Fonctionnement incorrect du différentiel < = à 1A ou fonctionnement incorrect mécanique du différentiel > à 1A	NE : Fonctionnement du différentiel < = à 1A ou fonctionnement mécanique du différentiel > à 1A non essayé	Tempo : Temporisation

Examen des circuits terminaux

Quantité	Désignation	CI*	Marque	Numéro	In (A)	Protection surintensités			Continuité Isolément (MΩ)	N° Obs
						Type	Calibre (A)	Réglage (A)		
PAVILLON JARRICE : - NIV 0 : - Couloir vers sortie de secours										
1	Appareil(s) d'éclairage MIPI									22
PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Sanitaires										
3	Appareil(s) d'éclairage MIPI									26 27
PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Sas escalier de secours										
1	Appareil(s) d'éclairage masse inac MIPI									35

* En absence de renseignement classe 1

Significations des abréviations utilisées			
CI : Classe	In : Intensité nominale	B : Continuité satisfaisante	M : Continuité non satisfaisante
Dj : Disjoncteur	DDR : Disjoncteur Différentiel	IDR : Interrupteur Différentiel	I : Interrupteur
Fu : Fusibles	RE : Relais Electronique	PI : Protection Intégrée	PSNE : Protection Surcharge non exigée
RT : Relais Thermique	RM : Relais Magnétique	RMT : Relais Magnétothermique	ND : Non déterminé
MIPI : Masse Inaccessible Protection Intrinsèque – sans objet	NM : Non mesuré		

5. Résultats des autres vérifications

Liste des observations des circuits sans différentiel

Aucune non-conformité n'a été constatée

Liste des observations des tableaux

Localisation - Désignation	N° Obs
PAVILLON JEAN DE VEYER : - NIV 0 : - Circulation	
➤ coffret en fer	4 5
PAVILLON JEAN DE VEYER : - NIV 1 : - Escalier & Circulations	
➤ COFFRET FUSIBLE 002	8
PAVILLON PINEL : - REZ-DE-CHAUSSEE: - Gaine technique électricité (J03)	
➤ ARMOIRE GAINE TECHNIQUE J03	13 14
PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Circulations	
➤ TD B1	29
➤ TD C1	30
➤ TD B4	32
PAVILLON JARRICE : - NIV 1 : - Réfectoire	
➤ TD D2	38 39 40 41
PAVILLON JARRICE : - NIV 2 : - Salle du fond	
➤ TD 2.3	48 49 50

6. Annexes

Liste des plans et schémas des installations

Référence	Désignation	Origine	Date MAJ Schéma
	SCHEMAS NON FOURNIS	Entreprise	

Etendue, méthodologie et critères d'appréciation des mesurages

Préambule

Les mesures / essais à effectuer sont définis selon le type de vérification (Initiale, à la demande de l'Inspection du Travail, Périodique, Temporaire), lorsque possible en fonction des conditions rencontrées sur le site et de la mise à disposition des installations.

Les méthodologies de mesurage utilisées et les valeurs limites sont celles décrites dans les normes d'installation rendues applicables par l'arrêté du 19/04/2012 (notamment série NF C15-100, NF C 15-150-1, NF EN 50107-1, NF C 15-211, NF C13-100, NF C13-200, NF C17-200).

Résistance des Prises de terre

- **Etendue** : La mesure de la résistance de la prise de terre est effectuée pour tous les types de vérification.
- **Méthodologie** : Ces mesures sont effectuées soit par la méthode des 2 terres auxiliaires, soit par la méthode de boucle, soit toute autre méthode appropriée. Dans tous les cas la mesure est effectuée barrette fermée, ainsi que barrette ouverte si nécessaire et si possible.
- **Valeurs limites**

Type de réseau	Valeur Id (A) HT	Valeur maximum prise de terre				Masses BT TT (Ohm)
		TNR – ITR (Ohm)	TTS (Ohm)			
			U _{tp} = 2 kV	U _{tp} = 4 kV	U _{tp} = 10 kV	
Aéro-souterrain	40	26	30	30	30	50 / I Delta n
	150	6	10	24	30	
	300	3	5	12	30	
Souterrain	1000	1	1	3	10	

Pour la NF C 13 200, en règle générale, une valeur de prise de terre inférieure ou égale à 1 ohm est présumée satisfaire à cette exigence.

U_{tp} : tension de tenue des masses du poste - Id : courant de défaut à la terre du réseau HT de distribution publique

Continuité des conducteurs de protection

- **Etendue** : Les mesures de continuité sont effectuées :
 - Quelque soit le type de vérification, comme suit :
 - Liaisons entre chaque niveau de la distribution et le niveau suivant (remplacé par un examen visuel en cas d'impossibilité).
 - Tous les matériels fixes et amovibles de classe I, y compris prolongateurs et accessoires présentés.
 - Lors de chaque vérification initiale et sur demande de l'Inspection du Travail, de la totalité des appareils d'éclairage et prises de courant accessibles.
 - Lors de chaque vérification périodique, de la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux (ou locaux ayant des influences externes assimilées), la totalité dans les autres locaux, et du tiers des appareils d'éclairage fixes accessibles depuis le sol.
- **Méthodologie** : La vérification est effectuée à l'aide d'un milliohmètre, d'un ohmmètre ou visuellement.
- **Valeurs limites**
 - **En basse tension** : La valeur de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de distribution doit être systématiquement indiquée lors des vérifications initiales. Les valeurs de continuité des conducteurs de protection aboutissant aux différents matériels doivent être comparées à celles préconisées dans le paragraphe D.6.2 ou D.6.3 du guide UTE C 15-105; toutefois, lors des vérifications initiales ou sur demande de l'inspection du travail réalisées en schéma TN ou IT, en l'absence de notes de calculs justificatives dans le dossier technique, les valeurs sont à comparer à celles du tableau DC du paragraphe D.6.1 du guide UTE C 15-105.
 - **En haute tension** : En cas de doute, ou lorsque l'examen visuel n'est pas réalisable, une mesure de continuité doit être effectuée; entre deux points simultanément accessibles. La résistance mesurée doit être au plus égale à 200 mΩ.
- **Unité des valeurs** : milli-ohm ou ohm.
- **Sur les prises de courant sans millésime est réalisée tous les ans.**
- **Sur les appareils d'éclairage ou prises de courant avec millésime est réalisée à la date du millésime.**

Isolement des Circuits et Matériels BT

- **Etendue** : Quelque soit le type de vérification, les mesures d'isolement sont effectuées sur tous les appareils portatifs à main et mobiles présentés, les matériels fixes et semi-fixes dont la mise à la terre est inexistante ou défectueuse, ainsi que les circuits pour lesquels le fonctionnement des dispositifs à courant différentiel résiduel est défectueux ou absent, à l'exception des matériels alimentés en TBTS ou TBTP, de classe II.
- **Méthodologie** : La mesure d'isolement est effectuée entre conducteur actif et masse (ou terre) à l'aide d'un ohmmètre approprié suivant le domaine de tension.
- **Valeurs limites** : 0,5 Mégohm pour U > 500V (NF C15-100 ou NF C17-200), pour les câbles chauffants noyés dans les parois, 0,25 Mégohm pour U ≤ 230V, 0,40 Mégohm pour U > 230V.
- **Unité des valeurs** : Mégohm

Essai du (des) Contrôleur(s) Permanent d'isolement (CPI)

- **Etendue** : L'essai du CPI (sauf si présence d'un défaut) est effectué quel que soit le type de vérification pour les installations à neutre isolé ou impédant à l'exclusion des réseaux HT.
- **Méthodologie** : Essai avec une résistance calibrée, complété par la vérification de l'efficacité de la signalisation et de son report.
- **Valeurs limites** : Cohérence de l'indication du CPI avec la valeur de la résistance calibrée; bon fonctionnement de la signalisation et de son report
- **Unité des valeurs** : kOhm

Essais des Dispositifs Différentiels Résiduels (DDR)

- **Etendue** : L'essai des DDR est effectué sur tous les appareils installés quel que soit le type de vérification à l'exclusion des réseaux HT et les DDR > à 1A. Cet essai est réalisé si l'établissement l'autorise et le rend possible.
- **Méthodologie** : L'essai des DDR est réalisé par création d'un défaut réel sur l'installation ou d'un défaut amont-aval (méthode 1 ou 2 de l'annexe 6B du titre 6 de la NFC15-100-1).
- **Valeurs limites** : Essais satisfaisants si la valeur de déclenchement est comprise entre la valeur assignée (I delta n) et la moitié de la valeur assignée (I Delta n/2).
- **Unité des valeurs** : mA
- Pour les DDR > à 1A seul un test de fonctionnement mécanique par le bouton test est réalisé.

Rappels sur les vérifications d'installations électriques en application des articles R. 4226-14, R. 4226-16, R. 4226-21 et R. 4722-26 du code du travail

1. OBJECTIF

Les vérifications en application des articles ci-dessus ont pour but de rechercher les points où les installations électriques s'écartent des dispositions fixées par :

- les articles R. 4215-3 à 17 et R. 4226-5 à 13 Code du Travail,
- le décret mines et carrières décret n° 2020-1529 du 7 décembre 2020 fixant certains compléments et adaptations du code du travail spécifiques aux mines et carrières en matière d'électricité,
- les arrêtés pris pour leurs applications et des normes concernées (dans la limite des prescriptions visant la sécurité des personnes vis-à-vis des risques électriques).

Elles sont conduites selon la méthodologie définie par l'arrêté du 26/12/2011.

Les vérifications initiales (R. 4226-14) ou suite à modification de structure visent à donner un avis sur la conformité de la conception / réalisation des installations électriques neuves ou modifiées, alors que les vérifications périodiques (R. 4226-16) visent à s'assurer du maintien en état de conformité des installations existantes et non modifiées (cf §6).

La vérification sur demande de l'Inspection du Travail (R. 4722-26) est identique à l'initiale, mais porte sur une installation existante.

Les vérifications d'installations temporaires (R. 4226-21) sont effectuées à la demande du Chef d'établissement (dénommé « Employeur » dans le Code du travail) et ne sont pas incluses dans aucun des types de vérifications précisées ci-dessus sauf en VDT (R4722-26).

Ces différents types de vérifications concernent la protection des personnes au travail vis-à-vis des risques d'électrisation et de brûlures dues aux installations électriques, à l'exclusion de tout autre objectif, par exemple :

- sûreté de fonctionnement et sélectivité des installations électriques,
- protection contre la foudre, etc,
- voire des objectifs visés par d'autres réglementations :
 - protection du public contre les risques d'incendie et de panique
 - protection des biens et de l'environnement
 - conformité des produits, etc.

L'attention est également attirée sur le fait que certaines installations ou équipements peuvent être assujettis à d'autres textes et doivent faire l'objet de vérifications spécifiques; il en est ainsi, par exemple :

- des équipements de travail (protection vis à vis des risques mécaniques),
- des appareils de levage, de manutention ou de transport par câbles,
- des installations émettrices de rayonnements (protection vis-à-vis des risques dus aux rayonnements ionisants et non ionisants),
- des installations de protection ou de détection des risques d'incendie et d'explosion (protection vis à vis de la protection des biens et du public),
- des installations d'alarme, de transmission de données, de comptage,
- des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE).

2. ETENDUE ET LIMITES

Conformément à l'arrêté du 26/12/2011 fixant l'objet et l'étendue des vérifications, celles-ci portent sur la matérialité physique des installations électriques, c'est-à-dire l'ensemble des matériels électriques présentés lors de la vérification et mis en œuvre dans l'établissement, tels que matériels de production, transformation, transport, distribution, ou utilisation.

Le respect de la normalisation des matériels, notamment lorsqu'il est concrétisé par un marquage officiel, leurs apporte une présomption de conformité. En conséquence, les examens sont limités à leurs adaptations aux conditions d'usage et à leurs états apparents.

La vérification d'un équipement de travail porte sur les points suivants :

- adaptation de l'équipement de travail aux caractéristiques de l'installation fixe d'alimentation, en ce qui concerne le schéma des mises à la terre et le courant de court-circuit présumé au point d'installation,
- adaptation des différentes enveloppes et des câbles aux conditions d'influences externes,
- protection contre les contacts directs,
- protection contre les contacts indirects en cas de défaut d'isolement sur les masses accessibles,
- protection contre les surintensités de la canalisation fixe alimentant la machine.

La vérification ne concerne pas la protection contre les surintensités des circuits internes ni la protection des moteurs contre les échauffements anormaux des équipements de travail soumis à des règles de conception lors de leur première mise sur le marché.

Par ailleurs, les installations électriques étant examinées en tenant compte des contraintes d'exploitation et de sécurité propres à chaque établissement, la vérification peut être limitée dans certains cas à leurs seuls états apparents.

De plus, Apave ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir signalé les défauts sur des appareils non présentés, parties d'installations inaccessibles, renseignements erronés, etc.

Sont exclus du champ de la vérification :

- les dispositions administratives, organisationnelles et sécuritaires relatives à l'information et à la formation du personnel chargé de l'exploitation courante, des travaux ou interventions,
- les dispositions administratives relatives aux documents à tenir à la disposition des autorités publiques,
- l'examen des matériels électriques en présentation ou en démonstration et destinés à la vente,
- les matériels en stock, en réserve, signalés comme n'étant plus mis en œuvre.

3. ORGANISATION DE LA VERIFICATION

Afin d'assurer l'ensemble des investigations imposées par l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit organiser la vérification avec l'intervenant Apave dès le début de visite, en particulier :

- signaler les parties d'installations nouvelles ou ayant fait l'objet de modifications de structure, pour lesquelles une vérification initiale a été faite (cf. §6),
- donner les moyens d'accès aux locaux et équipements (ouverture d'armoires électriques, appareils en hauteur, etc.),
- ainsi qu'une autorisation d'accès aux locaux de service électrique (cf NF C18 510 art 11.4.2),
- faire assurer les mises hors tension des installations permettant les mesurages et essais, puis les remises sous tension,
- fournir les pièces du dossier technique des installations électriques définies par l'arrêté du 20/04/2012, en particulier :
 - les notes de calculs justifiant du dimensionnement et de la protection,
 - les schémas complets et à jour,
 - les rapports de vérification initiale, suite à modification de structure, périodique annuel et quadriennal précédents,
 - le plan de classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes, notamment à risque d'incendie et d'explosion, à défaut le

N° DE RAPPORT : 134250246-002-1 - ERT

classement de l'intervenant Apave ne constitue qu'une proposition, à valider par le Chef d'établissement.

Indication, le cas échéant par famille de locaux, des conditions d'influences externes et des degrés minimaux de protection des matériels.

Les emplacements à risques d'explosion et leur classification en zones figurent dans « le document relatif à la protection contre les explosions (DRPCE) » établi et mis à jour par le chef d'établissement, il n'est pas du ressort du vérificateur de proposer un tel classement.

Si nécessaire, une limite d'intervention est portée dans le rapport à ce sujet indiquant que le DRPCE n'a pas été réalisé ou fourni par le chef d'établissement et qu'une analyse permettant sa rédaction doit être menée.

- Pour les zones avec atmosphères explosives (ATEX) :
 - le document relatif à la prévention contre les explosions (DRPCE), prévu aux articles R.4227-50 et 52 du code du travail,
 - le rapport de sécurité des installations électriques, en application de l'arrêté du 8/07/2003.
- Note DGT mars 2024 :
 - Dépose et repose des plastrons des armoires basse tension :
La dépose et repose des plastrons est à réaliser par une personne habilitée de l'établissement ou missionnée pour le faire par le client. Si ce n'est pas réalisé, l'intervenant APAVE procède à la dépose et repose des plastrons sauf refus du client. Cette intervention pourra faire l'objet d'une facturation complémentaire. En cas de refus ou de risque pour l'intervenant APAVE, cela fera l'objet d'une observation et l'acte technique ne sera pas réalisé.
 - Essais des dispositifs différentiels :
L'essai des dispositifs différentiels est à réaliser pendant la vérification réglementaire. Si ces essais ne sont pas autorisés, Apave propose une coupure décalée. En cas de refus, l'absence d'essais fera l'objet d'une observation dans le rapport et un plan de coupure sera à réaliser par le client pour les prochaines vérifications.
 - Essais des dispositifs de coupure d'urgence des armoires de distribution basse tension :
L'essai des systèmes télécommandés des coupures d'urgence des armoires de distribution basse tension est à réaliser pendant la vérification réglementaire. Si ces essais ne sont pas autorisés, Apave propose une coupure décalée. En cas de refus, l'absence d'essais fera l'objet d'une observation dans le rapport et un plan de coupure sera à réaliser par le client pour les prochaines vérifications.
 - Coupure décalées :
En cas de coupure décalée ce rapport fera l'objet d'un rapport en complète et remplace.

4. CONDUITE DE LA VERIFICATION

Lorsque l'insuffisance de la mise à disposition des moyens ci-dessus ne permet pas d'exécuter complètement la vérification, mention en est faite dans le rapport Apave.

Il appartient alors au Chef d'Etablissement de prendre à sa charge dans les plus brefs délais l'organisation des compléments.

A défaut, la vérification pourrait être considérée comme une vérification non réglementaire.

Concernant la continuité à la terre des appareils d'éclairage qui n'aurait pu être mesurée lors des vérifications, l'attention du chef d'établissement doit être attirée sur le fait qu'en cas d'intervention ultérieure sur ces appareils d'éclairage ou dans leur voisinage, il devra préalablement procéder ou faire procéder à cette vérification (Arr. du 26/12/2011-Annexe II, Art 1).

5. RAPPORTS

Les rapports établis conséquemment aux différents types de vérifications répondent aux prescriptions définies par l'arrêté du 26/12/2011.

Ainsi, le rapport périodique annuel est limité aux informations à caractères administratifs ainsi qu'aux seules non-conformités constatées, alors que le rapport périodique quadriennal contient toutes les informations imposées.

Les observations sont référencées aux articles du Code du travail, et le cas échéant à l'arrêté d'application concerné et/ou la norme d'installation définie par l'arrêté du 19/04/2012, dans sa dernière version.

Lorsque la version de la norme applicable à l'installation est antérieure à cette dernière version, les opérations qui permettent de lever les observations sont à réaliser dans le cadre de cette norme antérieure sauf si l'ampleur des travaux les soumet à une visite initiale électrique qui sera réalisée en référence à la dernière version de la norme concernée.

Le rapport réglementaire de vérification des installations électriques est destiné à l'employeur, lorsque le contractant (Facility Manager par exemple), n'est pas l'employeur, l'original du livrable doit lui être adressé.

Sauf avis contraire du Chef d'établissement, dûment notifié à l'agence APAVE qui a émis le présent rapport, dans un délai de deux mois maximum à compter de la date d'envoi, le contenu du présent est considéré comme définitivement validé.

6. MODIFICATIONS DE STRUCTURE

Conformément à l'article R. 4226-6 du Code du travail, les modifications de structure⁽¹⁾ doivent donner lieu à une vérification initiale effectuée par un organisme accrédité, lors de leur mise en service.

Ainsi, les parties d'installations rencontrées en vérification périodique qui entrent dans ce cadre, ne font pas l'objet d'une telle vérification 'de conformité', elles sont signalées à l'Etablissement à qui il revient de faire réaliser cette vérification.

⁽¹⁾ Modification de la puissance de court-circuit, du schéma des liaisons à la terre, modification/ajout de circuits de distribution, création/réaménagement d'installations

7. SURVEILLANCE ET MAINTENANCE

La vérification des installations électriques ne constitue qu'un des éléments concourant à la protection des travailleurs contre les dangers des courants électriques ; aussi, et conformément à l'article R. 4226-7 du Code du travail, le chef d'établissement doit mettre en place une organisation de la surveillance des installations électriques chargée de détecter en permanence d'éventuelles déficiences pouvant apparaître entre deux vérifications.

Les déficiences relevées dans le cadre des vérifications et de la surveillance doivent être levées dans les plus brefs délais.

8. INSTALLATIONS TEMPORAIRES

Les installations temporaires établies le cas échéant entre deux vérifications périodiques, doivent faire l'objet d'une vérification spécifique (cf Art. R. 4226-21) dans les conditions définies par les arrêtés des 22/12/2011 et 26/12/2011.

9. INTERVENTIONS D'ENTREPRISES EXTERIEURES

Conformément aux dispositions des articles R.4511-5 à R.4511-8 du Code du travail, des dispositions de sécurité particulières parfaitement définies doivent être prises par les responsables des entreprises concernées pour toute intervention sur ou à proximité des installations électriques.