



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
Déclaration Domaine Q18

N° de rapport : A31945328-004-1 - ERT
Date : 11/12/2025



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

Lieu d'intervention :
CENTRE HOSPITALIER
33 RUE GAMBETTA
80800 CORBIE

Date(s) d'intervention :
Du 18/03/2025 au 23/10/2025

Intervenant(s) :
BRUNO JAKUBOWSKI



OBSERVATION(S)


Ce rapport comporte 32 pages - Version modèle rapport Electricité_ERT_6.22.3

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	<p>Les coupures et essais des dispositifs différentiels basse tension n'ont pas été autorisés en totalité par l'exploitant, de fait la vérification réglementaire n'est pas exhaustive comme rappelé dans la note DGT QR de mars 2024.</p> <p>(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.</p> <p>Nous sommes à votre disposition pour réaliser une mission complémentaire "coupure décalée" après l'établissement d'un plan de coupure.</p>

1 SOUS-SOL - 1.7 SALLE DOTATION HABIT

- Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité - LEGRAND

	R. 4226-13	Dysfonctionnement de l'éclairage de sécurité (P) A remettre en état
	Arrêté du 14/12/2011-11	


1 SOUS-SOL - 1.8 RESERVE CARTON FACE LAVERIE

- Appareil(s) d'éclairage

Interrupteur cassé, a remplacer coté couloir

	R. 4226-07	Equipement en mauvais état (P) Le réparer ou le remplacer
	NF C15-100 : 66	


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

	R. 4215-17	Appareil d'éclairage de sécurité ne fonctionnant pas en l'absence du réseau "normal" (P) Faire réviser le(s) bloc(s) autonome(s) ou le(s) remplacer
	Arrêté du 14/12/2011-9	

1 SOUS-SOL - 1.9 RESERVE MAGASIN

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

Deux blocs d'évacuation inutile au milieu du local à déposer

	R. 4215-17	L'éclairage de sécurité d'évacuation n'est pas conforme (P) A repositionner suivant le nouveau plan d'évacuation défini suite au réaménagement de l'installation
	Arrêté du 14/12/2011-5	

1 SOUS-SOL - 1.11 RESERVE COTE COCQUELICOT

➤ **Appareil éclairage de sécurité**

6	R. 4215-17 Arrêté du 14/12/2011-9	Appareil d'éclairage de sécurité ne fonctionnant pas en l'absence du réseau "normal" (P) Faire réviser le(s) bloc(s) autonome(s) ou le(s) remplacer
---	--------------------------------------	---

1 SOUS-SOL - 1.13 RESERVE FAUTEUILS

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

Ne pas fixer un appareil sur la tuyauterie mais à la structure du bâtiment

7	R. 4215-11 NF C15-100 : 530	Fixation défectueuse (P) A refixer durablement
---	--------------------------------	--


1 SOUS-SOL - 1.14 VESTIAIRE HOMMES

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

8	R. 4215-17 Arrêté du 14/12/2011-9	Appareil d'éclairage de sécurité ne fonctionnant pas en l'absence du réseau "normal" (P) Faire réviser le(s) bloc(s) autonome(s) ou le(s) remplacer
---	--------------------------------------	---

1 SOUS-SOL - 1.15 LOCAL MENAGE COTE VESTIAIRES F

➤ **COFFRET EX DIALYSE**


	R. 4215-11 NF C15-100 : 522	Obturbateurs absents sur les presses étoupes non utilisés sur l'armoire / coffret (P) A mettre en place
---	--------------------------------	---

• DEPART C60N C10 ECL RESERVE DIALYSE

ECL LOCAL MENAGE ET VESTIAIRE F.

10	R. 4215-10 NF C15-100 : 514	Identification incorrecte de l'appareillage (P) A remettre à jour ou compléter
----	--------------------------------	--

• En attente DT40 C16

	R. 4215-06 NF C15-100 : 526	Serrage mal assuré de(s) connexion(s) de(s) conducteur(s) souple(s) (P) Poser un (des) embout(s) de serrage
---	--------------------------------	---

1 SOUS-SOL - VESTIAIRE FEMMES WC DOUCHE

➤ **Appareil(s) d'éclairage de sécurité**

12	R. 4215-17 Arrêté du 14/12/2011-5	L'éclairage de sécurité d'évacuation n'est pas conforme (P) Installer un éclairage d'évacuation supplémentaire pour signaler le cheminement .
----	--------------------------------------	---

1 SOUS-SOL - 1.21 CHARIOTS COQUELICOT

➤ Tableautin réserve COCQUELICOT

13	R. 4215-11 NF C15-100 : 522	Obturbateurs absents sur les plastrons d'armoires (P) A mettre en place
----	--------------------------------	---

1 SOUS-SOL - 1.24 BUREAU MAGASINIER

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

BAES HS a supprimer pas obligatoire ici

14	R. 4215-17 Arrêté du 14/12/2011-9	Appareil d'éclairage de sécurité ne fonctionnant pas en l'absence du réseau "normal" (P) Faire réviser le(s) bloc(s) autonome(s) ou le(s) remplacer
----	--------------------------------------	---

➤ Micro-ordinateur

Multiprise en série, modifier en limitant a une par socle de prise fixe

15	R. 4215-09 NF C15-100 : 521	Le mode de pose de la canalisation n'est pas admis (P) Respecter les dispositions prévues par la norme NF C 15 100
----	--------------------------------	--

1 SOUS-SOL - 1.27 COULOIR

➤ TABLEAU SOUS-SOL

- Disjoncteur C60N C32 Non identifié

16	R. 4215-10 NF C15-100 : 514	Identification incorrecte de l'appareillage (P) A remettre à jour ou compléter
----	--------------------------------	--

➤ App. d'éclairage

Bouton poussoir cassée coté nettoyage désinfection

17	R. 4226-07 NF C15-100 : 66	Equipement en mauvais état (P) Le réparer ou le remplacer
----	-------------------------------	---

2 EXTERIEUR - 2.1 LOCAL POSTE DE TRANSFORMATION

➤ Distribution Climatisation

18	R. 4215-03 NF C15-100 : 411	Absence de contrôleur permanent d'isolement (CPI) (P) A mettre en place
----	--------------------------------	---

➤ Distribution désenfumage 16KVA

19	R. 4215-06 NF C15-100 : 533	La protection de surcharge du secondaire du transformateur n'est pas correctement assurée (P) Mettre en place une protection au plus à la valeur nominale du courant secondaire.
----	--------------------------------	--

➤ Distribution PC Chariots

Réaliser un schéma TN au secondaire du transformateur

20

R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Absence de contrôleur permanent d'isolement (CPI)
(P) A mettre en place

➤ FORCE MOTRICE ET ECLAIRAGE MEROT SODEX

A l'extérieur du local

nouvelle
21
observation

R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Non fonctionnement du report de défaut d'isolement du CPI (voyant ou avertisseur sonore)
(P) A remettre en état ou remplacer

➤ T.G.B.T (V120) ARC EN CIEL 3x230V

nouvelle
22
observation

R. 4215-06
NF C15-100 : 526

Serrage mal assuré de(s) connexion(s) de(s) conducteur(s) souple(s)
(P) Poser un (des) embout(s) de serrage

➤ Coffret IRVE 400V+N

Le régime de neutre au secondaire du transformateur n'est pas établi; soit faire un TN ou surveillé par CPI

23

R. 4215-03
NF C15-100 : 531

Le schéma des liaisons à la terre de l'équipement de travail n'est pas compatible avec celui de l'installation d'alimentation
(P) Le modifier en conséquence, en s'assurant en outre de la compatibilité des caractéristiques sécuritaires et fonctionnelles de l'appareillage de contrôle/commande

2 EXTERIEUR - 2.2 CHAUFFERIE

➤ Observation(s) local

Support du transformateur de sécurité Legrand à raccorder a la terre

24

R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Continuité à la terre inexistante de la masse
(P) A relier au circuit de protection par un conducteur de coloration vert-jaune et de section égale à la section des conducteurs actifs de l'alimentation

LEP débranché sur les tuyaux gaz, a rebrancher

25

R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Absence d'interconnexion des conduits métalliques (eau, air comprimé, etc.) au circuit principal de protection
(P) A réaliser par conducteur de section 6mm² minimum

➤ Prise(s) de courant

PC coté porte sans continuité de terre

26

R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Continuité défectueuse (supérieure à 2 ohms) du conducteur de protection
(P) Vérifier les connexions, rétablir la continuité du PE

3 REZ-DE-CHAUSSEE

➤ Appareil éclairage sanitaire du hall

27

R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Continuité défectueuse (supérieure à 2 ohms) du conducteur de protection
(P) Vérifier les connexions, rétablir la continuité de terre

3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.1 SALON DES FAMILLES

➤ Prise(s) de courant 20A

Enjoliveur à refixer

28

R. 4215-11
NF C15-100 : 530

Fixation défectueuse
(P) A refixer durablement

3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.2 SALLE DE PANSEMENTS AVEC RECEVEUR DE DOUCHE

➤ Fauteuil sur PC

29

R. 4215-11
NF C15-100 : 701

L'appareil d'utilisation n'est pas installé selon le(s) critère(s) du volume considéré de la salle d'eau
(P) Etant placé en volume "2", le remplacer par un appareil de classe II et le protéger par un Dispositif Différentiel à courant Résiduel de sensibilité 30 mA.

En volume 2 le matériel doit avoir un IP24 minimum

30

R. 4215-11
NF C15-100 : 522

Matériel inadapté aux influences externes
(P) A remplacer par modèle adapté aux influences externes

3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.8 RESERVE PHARMACIE (sous alarme)

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

31

R. 4215-17
Arrêté du 14/12/2011-9

Appareil d'éclairage de sécurité ne fonctionnant pas en l'absence du réseau "normal"
(P) Faire réviser le(s) bloc(s) autonome(s) ou le(s) remplacer

3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.9 BUREAUX 1 ET 2

➤ Prise(s) de courant

bureau coté pharmacie

32

R. 4215-06
NF C15-100 : 555

Présence de socles multiprises en série
(P) Un nombre approprié de socles de prises de courant doit être installé afin de répondre aux besoins des utilisateurs en toute sécurité, et de limiter l'emploi de socles multiprises.

3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.11 PHARMACIE

➤ Local préparatoire (en face côté sanitaire)

- Appareil éclairage de sécurité

Un BAES du SAS



R. 4226-13
Arrêté du 14/12/2011-11

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

➤ **Prise(s) de courant**

Multiprise en série, installer des prises fixes supplémentaires



R. 4215-09
NF C15-100 : 521

Le mode de pose de la canalisation n'est pas admis
(P) Respecter les dispositions prévues par la norme NF C 15 100

3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.12 RESERVE PHARMA COTE SDR

➤ **Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité d'évacuation - LEGRAND**



R. 4226-13
Arrêté du 14/12/2011-11

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

3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.13 CAFETERIA

➤ **TABLEAU DIVISIONNAIRE R.D.C**

Sectionneur fusible n°36



R. 4226-07
NF C15-100 : 66

Fixation non satisfaisante
(P) A refixer durablement

• **Clim salon de coiffure (pansements)**



R. 4215-10
NF C15-100 : 514

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

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

Un BAES couloir vers plonge



R. 4226-13
Arrêté du 14/12/2011-11

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

Un BAES sur pilier face à la plonge



R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Câble(s) avec connexions accessibles non IP2x (dominos, connecteurs type borne automatique, etc...)
(P) A placer sous boîtier de degré IP adapté à l'environnement (mini IP2x)

Refaire l'alimentation d'un BAES sur le pilier face à la plonge, conducteurs apparents



R. 4215-09
NF C15-100 : 521

Le mode de pose de la canalisation n'est pas admis
(P) Respecter les dispositions prévues par la norme NF C15-100

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

Deux BAES



R. 4226-13
Arrêté du 14/12/2011-11

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

3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.19 COULOIR

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

Pour un BAES



R. 4226-13
Arrêté du 14/12/2011-11

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

➤ Appareil éclairage de sécurité coté bureaux médicaux

pour un BAES



R. 4226-13
Arrêté du 14/12/2011-11

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

➤ Appareil éclairage de sécurité coté pharmacie

Deux BAES



R. 4226-13
Arrêté du 14/12/2011-11

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

4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE. - 4.1 QUATORZE CHAMBRES SIMPLES (101 A 107 - 116 A 122)

➤ Appareil(s) d'éclairage

Armoire de toilettes en mauvais état chambre 111



R. 4215-11
NF C15-100 : 522

Verrine (ou vasque) cassée
(P) A remplacer

➤ Lit sur PC

Lit chambre 103



R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Continuité défectueuse (supérieure à 2 ohms) du conducteur de protection
(P) Vérifier les connexions, rétablir la continuité de terre

4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE. - 4.2 DIX CHAMBRES DOUBLES (108 A 115 - 125/126)

➤ Volet roulant

Boîtier de commande chambre 115



R. 4215-03
NF C15-100 : 411

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

4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE. - 4.4 COULOIR

➤ TABLEAU 1ER ETAGE (CH 123)

De nombreux sectionneurs fusibles ne sont pas fixés au rail

48

R. 4226-07
NF C15-100 : 66

Equipement en mauvais état
(P) Le réparer ou le remplacer

➤ App. d'éclairage (veilleuses)

face à la chambre 109

49

R. 4215-11
NF C15-100 : 522

Verrine (ou vasque) cassée
(P) A remplacer

4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE. - 4.6 SALLE DE SOINS

➤ Centrale incendie

Centrale de droite sans continuité de terre

50

R. 4215-03
NF C15-100 : 411

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

4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE. - 4.10 SALLE DE BAINS

➤ Observation(s) local

Boucher un trou à la boîte de raccordement au pied de la douche

 51

R. 4215-11
NF C15-100 : 522

Matériel inadapté aux influences externes
(P) A remplacer par modèle adapté aux influences externes

4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE - 4.4 COULOIR - OFFICE

➤ Appareil(s) d'éclairage

Dominos apparent au plafond au dessus de l'évier, a enfermer dans une boîte

52

R. 4226-07
NF C15-100 : 66

Equipement en mauvais état
(P) Le réparer ou le remplacer

5 DEUXIEME ETAGE JADE. - 5.1 14 CHAMBRES SIMPLES (201 A 207 - 216 A 222)

➤ App. d'éclairage (veilleuses)

53

R. 4215-11
NF C15-100 : 522

Verrine (ou vasque) absente pour 1 veilleuse chambre 206
(P) A remettre en place

CHAMBRE 201 sans verrine

54

R. 4215-11
NF C15-100 : 522

Verrine (ou vasque) cassée
(P) A remplacer

Verrine absente Chambre 216

55

R. 4215-11
NF C15-100 : 522

Verrine (ou vasque) cassée
(P) A remplacer

chambre 204

56

R. 4215-11
NF C15-100 : 522

Verrine (ou vasque) cassée
(P) A remplacer

5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.2 DIX CHAMBRES DOUBLES (208 A 215 - 225/226)

➤ Volet roulant

Boîtier de commande chambre 212 a remplacer

57

R. 4226-07
NF C15-100 : 66

Equipement en mauvais état
(P) Le réparer ou le remplacer

➤ Lit sur PC

Lit chambre 215 coté couloir

58

R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Continuité défectueuse (supérieure à 2 ohms) du conducteur de protection
(P) Vérifier les connexions, rétablir la continuité de terre

5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.3 2 CHAMBRES TRIPLES (223/224)

➤ App. d'éclairage (veilleuses)

Chambre 224

59

R. 4215-11
NF C15-100 : 522

Verrine (ou vasque) cassée
(P) A remplacer

5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.4 COULOIR ET SALLE A MANGER


➤ TABLEAU 2EME ETAGE (CH 223)

Certains sectionneurs fusibles ne sont pas fixés au rail

60

R. 4226-07
NF C15-100 : 66

Equipement en mauvais état
(P) Le réparer ou le remplacer

 61 R. 4215-06
NF C15-100 : 526 Serrage mal assuré de(s) connexion(s) de(s) conducteur(s) souple(s)
(P) Poser un (des) embout(s) de serrage

➤ App. d'éclairage (veilleuses)

Une veilleuse cassée face à la chambre 217

62

R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Détérioré pour 1 veilleuse en face de la Chambre 222
(P) A remplacer ou à réparer

Verrine à refixer mur vers SDB

63	R. 4215-11 NF C15-100 : 522	Verrine (ou vasque) cassée (P) A remplacer
----	--------------------------------	--

➤ Prise(s) de courant 400V Chariot

PC CHARIOT devant office a refixer

64	R. 4215-03 NF C15-100 : 411	Déterioré (e) (P) A remplacer ou à réparer
----	--------------------------------	---

➤ Prise de courant triphasée mur aumonerie

65	R. 4215-03 NF C15-100 : 411	Déterioré (e) (P) A remplacer ou à réparer
----	--------------------------------	---

➤ Réfrigérateur (pc)

Deux réfrigérateurs devant l'office sans continuité de terre

66	R. 4215-03 NF C15-100 : 411	Continuité défectueuse (supérieure à 2 ohms) du conducteur de protection (P) Vérifier les connexions, rétablir la continuité du PE
----	--------------------------------	--

5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.4 COULOIR ET SALLE A MANGER - 5.4.1 OFFICE

➤ App. d'éclairage

Dominos apparents ancienne horloge a enfermer dans une boîte

67	R. 4215-03 NF C15-100 : 411	Câble inutilisé, extrémité nue hors tension (P) A supprimer d'urgence ou placer les extrémités sous boîte de jonction IP2x
----	--------------------------------	--

5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.8 WC PRIVE / DOUCHE


➤ Observation(s) local

Éclairage classe 1 en volume 2 de la douche , a déposer . Remplacer par un classe 2

68	R. 4215-11 NF C15-100 : 701	L'appareil d'utilisation n'est pas installé selon le(s) critère(s) du volume considéré de la salle d'eau (P) Etant de classe II et placé en volume "2", le protéger par un Dispositif Différentiel à courant Résiduel de sensibilité 30 mA.
----	--------------------------------	---

5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.9 DETENTE PERSONNEL

➤ Prise de courant multiprise coté fenetre

	R. 4215-03 NF C15-100 : 411	Continuité défectueuse (supérieure à 2 ohms) du conducteur de protection (P) Vérifier les connexions, rétablir la continuité de terre
---	--------------------------------	---

5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.10 SALLE DE BAINS

➤ Observation(s) local

Boucher un trou à la boîte de raccordement au pied de la douche

70
nouvelle observation

R. 4215-11
NF C15-100 : 522

Matériel inadapté aux influences externes
(P) A remplacer par modèle adapté aux influences externes

6 TROISIEME ETAGE OPALINE - 6.1 QUATORZE CHAMBRES SIMPLES (301 A 307 - 316 A 322)

➤ App. d'éclairage

71

R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Détérioré pour 1 veilleuse Chambres 305 / 317 / 319
(P) A remplacer ou à réparer

6 TROISIEME ETAGE OPALINE - 6.2 DIX CHAMBRES DOUBLES (308 A 315 - 325/326)

➤ Récepteur VEN sur PC CH312

72
nouvelle observation

R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Câble d'alimentation détérioré
(P) A remplacer

6 TROISIEME ETAGE OPALINE - 6.4 COULOIR

➤ TABLEAU 3EME ETAGE

73
nouvelle observation

R. 4215-10
NF C15-100 : 514

Identification incomplète des circuits de l'armoire électrique
(P) Etablir pour toute installation électrique, les schémas, diagrammes ou tableaux conformes aux normes.

74
nouvelle observation

R. 4215-06
NF C15-100 : 526

Serrage mal assuré de(s) connexion(s) de(s) conducteur(s) souple(s)
(P) Poser un (des) embout(s) de serrage

6 TROISIEME ETAGE OPALINE - 6.8 RESERVE COUCHES (OFFICE)

➤ Prise de courant 400V

75
nouvelle observation

R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Continuité défectueuse (supérieure à 2 ohms) du conducteur de protection
(P) Vérifier les connexions, rétablir la continuité de terre

➤ Réchauffeur sur PC

76
nouvelle observation

R. 4215-03
NF C15-100 : 411

Continuité défectueuse (supérieure à 2 ohms) du conducteur de protection
(P) Vérifier les connexions, rétablir la continuité de terre

6 TROISIEME ETAGE OPALINE - 6.9 DETENTE PERSONNEL

➤ Prise(s) de courant

PC coté porte

77

R. 4215-11
NF C15-100 : 530Fixation défectueuse
(P) A refixer durablement

x

Numéro d'observation récurrente

nouvelle
x
observation

Nouvelle observation

(P) : Préconisation

Sommaire

1. Renseignements généraux de l'établissement	15
1.1 Renseignements principaux	15
1.2 Renseignements complémentaires relatifs à la vérification	16
Documents nécessaires à la vérification	16
Limite(s) d'intervention	16
1.3 Changements importants depuis la précédente vérification	17
2. Caractéristiques principales des installations	19
2.1 Structure de l'établissement	19
Nombre de bâtiments / affectation	19
3. Examen des prescriptions applicables	20
4. Résultats des mesurages et essais	21
4.1 Appareils de mesure et d'essais utilisés	21
4.2 Résultats	21
Prises de terre	21
Continuités entre tableaux de la distribution	21
Contrôleur(s) permanent(s) d'isolement	21
Dispositifs différentiels à courant résiduel	21
Examen des circuits terminaux	25
5. Résultats des autres vérifications	29
Liste des observations des circuits sans différentiel	29
Liste des observations des tableaux	29
6. Annexes	30
Etendue, méthodologie et critères d'appréciation des mesurages	
Rappels sur les vérifications d'installations électriques	31

1. Renseignements généraux de l'établissement

1.1 Renseignements principaux

Etablissement vérifié :	CENTRE HOSPITALIER 33 RUE GAMBETTA 80800 CORBIE N° Etab : A3104485001 N° Mission : 20193909-010
Installation(s) vérifiée(s) :	BATIMENT ARC EN CIEL
Activité principale :	Activités hospitalières
Vérification : <ul style="list-style-type: none">• Nature :• Périodicité réglementaire :• Dates :• Durée (jours) :• Date précédente :	Périodique Annuelle Du 18/03/2025 au 23/10/2025 6 30/10/2024
Accompagnement réglementaire : <ul style="list-style-type: none">• Accompagnateur :	Partiel M. Jacky SOBRAL, Electricien
Vérificateur(s) :	M. BRUNO JAKUBOWSKI AMIENS
Surveillance des installations :	Mme Murielle MASCREZ-PIOLA, Directeur
Registre de contrôle :	a été présenté et signé
Compte-rendu de fin de visite à :	M. SOBRAL, Electricien

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)**

L'ensemble des locaux: machineries ascenseurs, terrasse; fermées à clé au moment de notre passage, installations non vérifiées.

Faire réaliser les compléments nécessaires. Le service OPALINE au 3e étage ayant été modification de structure devra faire l'objet d'une vérification initiale, hors mission périodique.

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

Bâtiment ARC EN CIEL

A votre demande pour des raisons d'exploitation, l'examen hors tension des cellules HT n'a pas été effectué
(P) Les compléments peuvent être effectués lors de l'arrêt technique. Nous sommes à votre disposition pour définir les modalités contractuelles de ces compléments de vérifications

1 SOUS-SOL - 1.27 COULOIR

- **TABLEAU SOUS-SOL**

A votre demande et pour des raisons d'exploitation , les installations d'éclairage de sécurité n'ont pas été vérifiées

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

2 EXTERIEUR - 2.1 LOCAL POSTE DE TRANSFORMATION

- **TRANSFORMATEUR 160 kVA ALSTOM**

Ecrans des cellules non déposés, la vérification se limite au partie visible via le petit hublot

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

- **Coffret IRVE 400V+N**

Il existe des installations électriques qui ont fait l'objet de modification et le rapport de visite initiale suite à modification de structure, bien que prévu au contrat, ne nous a pas été transmis ce qui n'a pas permis de mener complètement à bien notre mission .

(P) En l'absence de ces éléments, notre vérification n'a pas porté sur les installations électriques liées à la création ou réaménagement de locaux. Nous fournir les éléments manquants. A défaut, nous sommes à votre disposition pour réaliser une visite de conformité.

3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.13 CAFETERIA

➤ TABLEAU DIVISIONNAIRE R.D.C

A votre demande et pour des raisons d'exploitation , les installations d'éclairage de sécurité n'ont pas été vérifiées

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

4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE. - 4.4 COULOIR

➤ TABLEAU 1ER ETAGE (CH 123)

A votre demande et pour des raisons d'exploitation , les installations d'éclairage de sécurité n'ont pas été vérifiées

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

5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.4 COULOIR ET SALLE A MANGER

➤ TABLEAU 2EME ETAGE (CH 223)

A votre demande et pour des raisons d'exploitation , les installations d'éclairage de sécurité n'ont pas été vérifiées

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

6 TROISIEME ETAGE OPALINE

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)

Le rapport de visite initiale suite à modification de structure, bien que prévu au contrat, ne nous a pas été transmis ce qui n'a pas permis de mener complètement à bien notre mission .

(P) Nous fournir les éléments manquants. A défaut, nous sommes à votre disposition pour réaliser une visite de conformité

7 TERRASSE

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. BATIMENT ARC EN CIEL

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
2 EXTERIEUR - 2.1 LOCAL POSTE DE TRANSFORMATION	
➤ Distribution Climatisation	18
➤ Distribution désenfumage 16KVA	19
➤ Distribution PC Chariots	20
➤ FORCE MOTRICE ET ECLAIRAGE MEROT SODEX	21

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)
MEGGER MIT 405	PONTARLIER Pontamesure		MEGGER LRCD 220	

4.2 Résultats

Prises de terre

Localisation	Désignation	Conditions de mesure / Barrette	Valeur (Ω)
1 SOUS-SOL - 1.1 LOCAL GROUPE	Ensemble interconnecté des masses BTA	Ensemble interconnecté	1

Continuités entre tableaux de la distribution

Localisation	Désignation Tableau	Origine Mesure	Valeur ($m\Omega$)
2 EXTERIEUR - 2.1 LOCAL POSTE DE TRANSFORMATION	Coffret IRVE 400V+N	masses HTA et BTA	inférieur à 2000

Contrôleur(s) permanent(s) d'isolement

Localisation	Source	Contrôleur permanent d'isolement (CPI)			
		Marque Type	Réglage ($k\Omega$)	Essai ($k\Omega$)	Report
1 SOUS-SOL - 1.1 LOCAL GROUPE	ALTERNATEUR 165 kVA	SCHNEIDER IM9	100		Pas de report
1 SOUS-SOL - 1.1 LOCAL GROUPE	SECOURS				
2 EXTERIEUR - 2.1 LOCAL POSTE DE TRANSFORMATION	Distribution désenfumage 16KVA	MERLIN GERLIN EM9	100	< 100 Kohms	
2 EXTERIEUR - 2.1 LOCAL POSTE DE TRANSFORMATION	TRANSFORMAT EUR 160 kVA ALSTOM				
2 EXTERIEUR - 2.1 LOCAL POSTE DE TRANSFORMATION	FORCE MOTRICE ET ECLAIRAGE MEROT SODEX	AG GARDY	2		

Dispositifs différentiels à courant résiduel

Quantité	Désignation circuit	Type de dispositif	Réglage		Essai	Isolement (MΩ)	N° Obs
			IΔ _n (mA)	Tempo (s)			
1 SOUS-SOL - 1.15 LOCAL MENAGE COTE VESTIAIRES F							
➤ COFFRET EX DIALYSE							
8	DEPARTS C60N C20 En réserve HS	DDR	30		NE		
1	OSMOSEUR (libre)	DDR	30		B		
1	DEPART C60N C10 ECL RESERVE DIALYSE	DDR	300		B		10
1	ECL MURAL	DDR	300		B		
1	GENERAL PC	DDR	30		NE		
1	En attente DT40 C16	DDR	30	Inst	B		11
1 SOUS-SOL - 1.27 COULOIR							
➤ TABLEAU SOUS-SOL							
1	Circuit PC lingerie /KITCHENETTE	DDR	30	0	B		
1	Circuit PC lingerie	DDR	30	0	B		
1	Alimentation chargeur	DDR	30	0	B		
1	Général prises LAVERIE	DDR	30		NE		
1	VMC	DDR	30		B		
1	GENERAL PC SECHE LINGE	DDR	30		NE		
1	ALIM SECHE LINGE	DDR	30		B		
1	GENERAL PC FUSIBLE	DDR	30		NE		
2 EXTERIEUR - 2.1 LOCAL POSTE DE TRANSFORMATION							
➤ T.G.B.T (V120) ARC EN CIEL 3x230V							
1	Général éclairage / PC poste	DDR	300		B		
1	PC Chariot 4	DDR	30		B		
➤ TABLEAU DESENFUMAGE							
1	Tourelle 1	DDR	300		B		
1	Tourelle 2	DDR	300		B		
1	Tourelle 3	DDR	300		B		
1	Tourelle 4	DDR	300		B		
2	Départs clim 1/2	DDR	300		B		
➤ Tableau chariots							
1	PC chariot 1	DDR	30		B		
1	PC chariot 2	DDR	30		B		
1	PC chariot 3	DDR	30		B		
➤ Coffret IRVE 400V+N							
1	Contrôleur borne 1 (Q2)	DDR	30		B		

Quantité	Désignation circuit	Type de dispositif	Réglage		Essai	Isolement (MΩ)	N° Obs
			I _{Δn} (mA)	Tempo (s)			
1	Contrôleur borne 2 (Q3)	DDR	30		B		
1	Borne 1 (Q4)	DDR	30		B		
1	Borne 1 (Q5)	DDR	30		B		
1	Borne 2 (Q6)	DDR	30		B		
1	Borne 2 (Q7)	DDR	30		B		
2 EXTERIEUR - 2.2 CHAUFFERIE							
➤ TABLEAU CHAUFFERIE							
1	Circuit commande adoucisseur	DDR	30		B		
1	Transformateur isolement	DDR	30		NE		
3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.13 CAFETERIA							
➤ TABLEAU DIVISIONNAIRE R.D.C							
1	Machine à laver HS	DDR	300	0	NE		
1	PRESENTOIR SELF	DDR	30	0	B		
1	Four HS	DDR	30	0	NE		
1	Informatique	DDR	30	0	NE		
1	Volets roulant	DDR	300	0	B		
1	FOUR OFFICE	DDR	300	Inst	B		
1	PC cafétéria téléviseur	DDR	30		B		
1	Salle alzheimer éclairage	DDR	300	0	B		
1	Prises salle alzheimer	DDR	30	0	NE		
1	Climatisation plonge	DDR	30	0	B		
1	Vidéo pharmacie	DDR	30	0	NE		
1	Horloge (écl. extérieur)	DDR	30	0	B		
1	Clim salon de coiffure (pansements)	DDR	30		B		37
➤ TABLEAU LATERAL PC 380							
3	PC CHARIOT ETAGE 1/2/3/RDC	DDR	30		B		
1	LAVERIE	DDR	300		B		
1	PC CHARIOT RDC	DDR	30		B		
1	ALIM TRI 220V	DDR	30		NE		
1	PC Mat SDR 1	DDR	30	Inst	B		
4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE. - 4.4 COULOIR							
➤ TABLEAU 1ER ETAGE (CH 123)							
1	Baignoire via TRS	DDR	30	0	NE		
2	2 systèmes incendie SDI et CMSI	DDR	30	0	NE		
4	Volets roulants	DDR	30	0	B		
1	LAVE BASSIN	DDR	30	0	B		

Quantité	Désignation circuit	Type de dispositif	Réglage		Essai	Isolement (MΩ)	N° Obs
			I _{Δn} (mA)	Tempo (s)			
1	Appel malade	DDR	30		NE		
1	GENERAL PC	DDR	30	0	NE		
4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE - 4.4 COULOIR - OFFICE							
➤ TABLEAU OFFICE							
1	Départ chariot	DDR	30	Inst	B		
1	PC Frigo	DDR	30	Inst	B		
5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.4 COULOIR ET SALLE A MANGER							
➤ TABLEAU 2EME ETAGE (CH 223)							
1	Baignoire via TRS	DDR	30	0	B		
1	4 Alimentations volets	DDR	30		B		
1	LAVE BASSIN	DDR	30		B		
1	GENERAL PC	DDR	30		NE		
5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.4 COULOIR ET SALLE A MANGER - 5.4.1 OFFICE							
➤ TABLEAUTIN OFFICE							
1	DEPART PC CHARIOT	DDR	30		B		
1	DEPART PC	DDR	30		B		
6 TROISIEME ETAGE OPALINE - 6.4 COULOIR							
➤ TABLEAU 3EME ETAGE							
1	BAIGNOIRE via TRS HS	DDR	30		NE		
2	Départs volets	DDR	30	Inst	B		
1	LAVE BASSIN	DDR	30		B		
1	PC CHARIOTS	DDR	30		B		
2	Départs volets	DDR	30	Inst	B		
1	ALIM VGIS	DDR	30		NE		
1	GENERAL PC SALLE A MANGER	DDR	30		NE		
3	Départs pc 2025	DDR	30	Inst	NE		
1	GENERAL PC	DDR	30		NE		
7 TERRASSE - 7.1 MACHINERIE 1							
➤ TABLEAU ASCENSEUR							
1	2 ascenseurs LANDIS	DDR	30	0	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)		
1 SOUS-SOL - 1.7 SALLE DOTATION HABIT										
1	Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité	2	LEGRAND							2
1 SOUS-SOL - 1.8 RESERVE CARTON FACE LAVERIE										
4	Appareil(s) d'éclairage	2								3
1	Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité	2								4
1 SOUS-SOL - 1.9 RESERVE MAGASIN										
3	Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité	2								5
1 SOUS-SOL - 1.11 RESERVE COTE COCQUELICOT										
1	Appareil éclairage de sécurité	2								6
1 SOUS-SOL - 1.13 RESERVE FAUTEUILS										
2	Appareil(s) d'éclairage masse inac MIPI									7
1 SOUS-SOL - 1.14 VESTIAIRE HOMMES										
1	Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité	2								8
1 SOUS-SOL - VESTIAIRE FEMMES WC DOUCHE										
1	Appareil(s) d'éclairage de sécurité	2								12
1 SOUS-SOL - 1.24 BUREAU MAGASINIER										
1	Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité	2	LEGRAND							14
2	Micro-ordinateur								B	15
1 SOUS-SOL - 1.27 COULOIR										
12	App. d'éclairage	2								17
2 EXTERIEUR - 2.2 CHAUFFERIE										24 25
3	Prise(s) de courant								M NM	26

Quantité	Désignation	CI*	Marque	Numéro	In (A)	Protection surintensités			Continuité Isolément (MΩ)	N° Obs
						Type	Calibre (A)	Réglage (A)		
3 REZ-DE-CHAUSSEE										
2	Appareil éclairage sanitaire du hall (2024)								M NM	27
3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.1 SALON DES FAMILLES										
1	Prise(s) de courant 20A								B	28
3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.2 SALLE DE PANSEMENTS AVEC RECEVEUR DE DOUCHE										
1	Fauteuil sur PC								B	29 30
3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.8 RESERVE PHARMACIE (sous alarme)										
1	Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité	2	LEGRAND							31
3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.9 BUREAUX 1 ET 2										
7	Prise(s) de courant								B	32
3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.11 PHARMACIE										
➤ Local préparatoire (en face côté sanitaire)										
3	Appareil éclairage de sécurité	2								33
4	Prise(s) de courant								B	34
3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.12 RESERVE PHARMA COTE SDR										
1	Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité d'évacuation	2	LEGRAND							35
3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.13 CAFETERIA										
8	Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité d'évacuation	2								38 39 40
5	Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité d'ambiance	2								41
3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.19 COULOIR										
3	Bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité hall	2								42
3	Appareil éclairage de sécurité coté bureaux médicaux	2								43
3	Appareil éclairage de sécurité coté pharmacie	2								44

Quantité	Désignation	CI*	Marque	Numéro	In (A)	Protection surintensités			Continuité Isolément (MΩ)	N° Obs
						Type	Calibre (A)	Réglage (A)		
4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE. - 4.1 QUATORZE CHAMBRES SIMPLES (101 A 107 - 116 A 122)										
20	Appareil(s) d'éclairage	2								45
1	Lit sur PC								M NM	46
4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE. - 4.2 DIX CHAMBRES DOUBLES (108 A 115 - 125/126)										
10	Volet roulant								B	47
4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE. - 4.4 COULOIR										
7	App. d'éclairage (veilleuses)(2024)								B	49
4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE. - 4.6 SALLE DE SOINS										
2	Centrale incendie								M NM	50
4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE - 4.4 COULOIR - OFFICE										
1	Appareil(s) d'éclairage	2								52
5 DEUXIEME ETAGE JADE. - 5.1 14 CHAMBRES SIMPLES (201 A 207 - 216 A 222)										
14	App. d'éclairage (veilleuses)(2023)								B	53 54 55 56
5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.2 DIX CHAMBRES DOUBLES (208 A 215 - 225/226)										
10	Volet roulant								B	57
2	Lit sur PC								M > 0.5	58
5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.3 2 CHAMBRES TRIPLES (223/224)										
2	App. d'éclairage (veilleuses)(2023)								B	59
5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.4 COULOIR ET SALLE A MANGER										
7	App. d'éclairage (veilleuses)(2023)								B	62 63
1	Prise(s) de courant 400V Chariot								B	64
1	Prise de courant triphasée mur aumonerie								B	65
2	Réfrigérateur (pc)								M NM	66
5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.4 COULOIR ET SALLE A MANGER - 5.4.1 OFFICE										
1	App. d'éclairage	2								67

Quantité	Désignation	Cl*	Marque	Numéro	In (A)	Protection surintensités			Continuité Isolément (MΩ)	N° Obs
						Type	Calibre (A)	Réglage (A)		
5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.9 DETENTE PERSONNEL										
1	Prise de courant multiprise coté fenetre								M NM	69
6 TROISIEME ETAGE OPALINE - 6.1 QUATORZE CHAMBRES SIMPLES (301 A 307 - 316 A 322)										
14	App. d'éclairage(2023)								B	71
6 TROISIEME ETAGE OPALINE - 6.2 DIX CHAMBRES DOUBLES (308 A 315 - 325/326)										
1	Récepteur VEN sur PC CH312	2								72
6 TROISIEME ETAGE OPALINE - 6.8 RESERVE COUCHES (OFFICE)										
1	Prise de courant 400V								M NM	75
1	Réchauffeur sur PC								M NM	76
6 TROISIEME ETAGE OPALINE - 6.9 DETENTE PERSONNEL										
2	Prise(s) de courant								B	77

* En absence de renseignement classe 1

Significations des abréviations utilisées			
Cl : 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

Localisation - Désignation	N° Obs
1 SOUS-SOL - 1.27 COULOIR	
➤ TABLEAU SOUS-SOL	
Disjoncteur C60N C32 Non identifié	16

Liste des observations des tableaux

Localisation - Désignation	N° Obs
1 SOUS-SOL - 1.15 LOCAL MENAGE COTE VESTIAIRES F	
➤ COFFRET EX DIALYSE	9
1 SOUS-SOL - 1.21 CHARIOTS COQUELICOT	
➤ Tableautin réserve COCQUELICOT	13
2 EXTERIEUR - 2.1 LOCAL POSTE DE TRANSFORMATION	
➤ T.G.B.T (V120) ARC EN CIEL 3x230V	22
➤ Coffret IRVE 400V+N	23
3 REZ-DE-CHAUSSEE - 3.13 CAFETERIA	
➤ TABLEAU DIVISIONNAIRE R.D.C	36
4 PREMIER ETAGE AMÉTHYSE. - 4.4 COULOIR	
➤ TABLEAU 1ER ETAGE (CH 123)	48
5 DEUXIEME ETAGE JADE - 5.4 COULOIR ET SALLE A MANGER	
➤ TABLEAU 2EME ETAGE (CH 223)	60
	61
6 TROISIEME ETAGE OPALINE - 6.4 COULOIR	
➤ TABLEAU 3EME ETAGE	73
	74

6. Annexes

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'électrification 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

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.